

中 / 国 / 儿 / 童 / 成 / 长 / 必 / 读 / 系 / 列

# 世界之最

SHI JIE ZHI ZUI



上卷



下卷

创世卓越 荣誉出品  
Trust Joy Trust Quality

北京出版社出版集团 北京电子音像出版社 出版

北京创世卓越文化有限公司 制作

ISBN 7-900401-09-1

E-BOOK  
电子书



中国儿童成长必读系列

少儿注音彩图版

# 世界之最



大千世界 精彩纷呈 叹为观止

看了才知道，世界多奇妙！

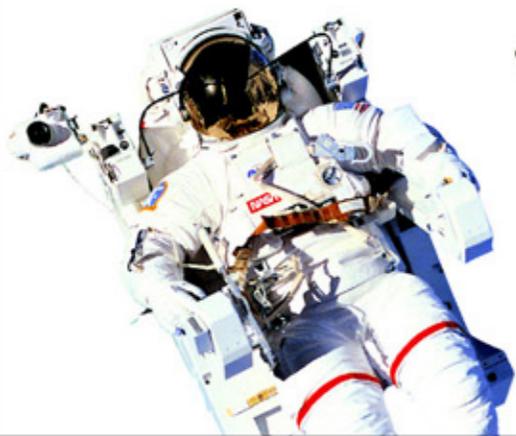
现在就带给你最具震撼力的世界之最！

丰富多彩的大千世界无奇不有，光怪陆离的世间万象实在超乎想象，令人惊叹！

这里有奇幻莫测的自然界：最大的河流在哪里？最深的山洞有多深？什么动物的牙齿最多？……诸多不可思议的自然现象充分体现着造物的神奇，让人拍案叫绝；

这里有无与伦比的人类成就：最长的汽车有多长？最早征服珠穆朗玛峰的人是谁？古今中外作品最多的画家是哪一位？……种种让人眼界大开的文明成果体现了人类伟大的创造力！

引人入胜的各种世界之最，将天地间最匪夷所思的神奇之处全面、立体地展现在孩子眼前，为他们打开了一扇多姿多彩的世界之窗，鼓励他们去探索世界，创造未来！



世界之最

「上卷」



荣誉推荐

林春雷 / 世界儿童基金会

陈勉 / 中国儿童教育研究所

少儿注音彩图版

# 世界之最



总策划 / 邢涛 [上卷]  
主编 / 纪江红

总策划·邢涛  
主编·纪江红

北京出版集团  
北京少年儿童出版社

北京出版集团  
北京少年儿童出版社





少儿注音彩图版

中国儿童成长必读系列

# 世界之最

[上卷]

■ 总策划 / 邢涛 ■ 主编 / 纪江红



北京出版社 出版集团  
北京少年儿童出版社

推荐序

TUI JIAN XU



## 送给童年的珍贵好礼

世界儿童基金会 林春雷

童年是人生旅途的起点。对孩子的一生来说,最重要的莫过于通过阅读、教育培养起终身学习的兴趣与思考解决问题的能力。儿童心理学研究成果表明,5~8岁是儿童一生中记忆力最佳的时期。在这个年龄段,他们的好奇心和理解力始终处于兴奋状态。所有美好、新奇的事物、大千世界的种种现象都会影响到他们的思维能力、审美能力、判断能力等等。因此,在孩子认知能力、理解能力初步萌芽的阶段给他们一套优秀的读物,兼具知识性与趣味性,既启迪智慧又滋养心灵,是每一位父母发自内心的强烈愿望。

“中国儿童成长必读系列”根据儿童心理与认知力的成长与发展特点,结合发达国家最前沿的教育研究成果,通过大量的实践案例总结归纳出最适合儿童吸收的知识内容,以先进新颖的体例形式、栩栩如生的实景照片和直观易懂的原理解剖图等丰富的材料,从各个角度有效地帮助孩子建立形象思维和逻辑思维能力,帮助他们初步形成独立分析问题、解决问题的习惯,为孩子一生的成功发展打下优质的基础。



审定序

SHEN DING XU

## 让孩子享受获取知识的快乐

中国儿童教育研究所 陈勉

作为儿童读物,最难的是既要内容准确可靠,因为错误的内容可能会贻害他们一生;又要形式生动有趣,因为枯燥单调的灌输必遭孩子远离,消化不良的盲目学习给孩子带来的是更大的伤害。这个时代的孩子需要的是快乐学习、健康吸收、良性发展。



这一套“中国儿童成长必读系列”丛书定位明确,以初步具备阅读能力而知识基础尚未搭建起来的幼童为阅读对象,内容既包括了孩子们最好奇、最有兴趣了解的宇宙奥秘、动物世界、历史文明等各类科学知识,又有塑造孩子健全人格、培养孩子良好品德的小故事和中外经典,自然科学、人文科学的主要领域均有涉及。在完整、全面的知识结构内,编者以新观点、新材料、新成果为编撰标准,力求提供最好的精神营养给我们的孩子们,旨在为这些未来社会的主人打开一扇扇看世界的窗子,打造一艘艘即将扬帆远航知识海洋的船只。就儿童读物而言,能做到体例创新、内容严谨、形式生动是不易的。这套书在这几方面可谓下足了工夫,父母和孩子们在阅读时应不难发现编撰者及出版者花下的心血。

优质的读物是经得起时间检验的。本套书的编撰队伍具有多年编写、出版少儿读物的宝贵经验,他们对孩子的爱心和了解是全书质量最可靠的保障。





## 前言 QIAN YAN

你知道吗？目前观测到的最亮的恒星比太阳亮 26 倍，地球上最活跃的火山几分钟就喷发一次，世界上脚最多的动物有 700 多只脚，世界上生长最慢的树 100 年才长高 30 厘米……这些“世界之最”蕴含着宇宙天地间的无穷奥秘；截至目前最贵的衣服每套价值 900 万美元，最大的篮子里能装得下树，最能睡的人竟然睡了 70 多年……这些“世界之最”展示着人类创造奇迹的无穷力量；最早的克隆羊出现在哪个国家？发明阿拉伯数字的是阿拉伯人吗？最早的电话是谁发明的？……这些“世界之最”体现着飞速发展的科学技术，激发起人们探索世界的好奇心和求知欲。

每一个“世界之最”或揭示出宇宙的无穷奥秘，或彰显出大自然的奇异景致，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，长期以来一直是人们喜闻乐道、常谈不衰的话题，为此，我们采集最新的数据，编撰了这部适合儿童阅读的彩图注音版《世界之最》。

全书以知识性、科学性、趣味性为出发点，划分为“宇宙之最”、“地球之最”、“生物之最”、“人体之最”、“人类社会之最”、“体育之最”、“艺术之最”、“建筑之最”、“交通之最”、“军事之最”和“科技之最”十一章。书中所列“之最”极具代表性，注重使用最新的数据资料，并搜集了大量的新奇图片，必能让小读者大开眼界。



## 01 | 第一章 宇宙之最

- 10 天文研究之最
- 12 天文仪器之最
- 14 恒星之最
- 18 行星之最
- 22 卫星之最



## 02 | 第二章 地球之最

- 26 海洋之最
- 28 高原、平原和盆地之最
- 32 山脉和火山之最
- 36 河流之最
- 40 湖泊之最
- 42 瀑布之最
- 46 峡谷和洞穴之最



- 50 沙漠、岛屿和半岛之最
- 52 能源矿藏之最
- 54 人与环境之最
- 58 环境保护之最
- 60 气象与气候之最
- 64 冰雪之最

## 03 | 第三章 生物之最

- 68 低等动物之最
- 72 昆虫之最
- 76 鱼类和两栖类之最
- 80 爬行动物之最
- 82 鸟类之最
- 84 哺乳动物之最
- 88 宠物与家畜之最
- 90 恐龙之最

- 92 农作物之最
- 94 瓜果蔬菜之最
- 96 树木形态之最
- 98 树木习性之最
- 100 树木功用之最
- 102 花之最
- 104 叶子和种子之最
- 106 草之最
- 108 竹子之最

## 04 | 第四章 人体之最

- 112 奇异的人体
- 114 人体极限
- 116 生命之最
- 118 饮食之最



## 05 | 第五章 人类社会之最

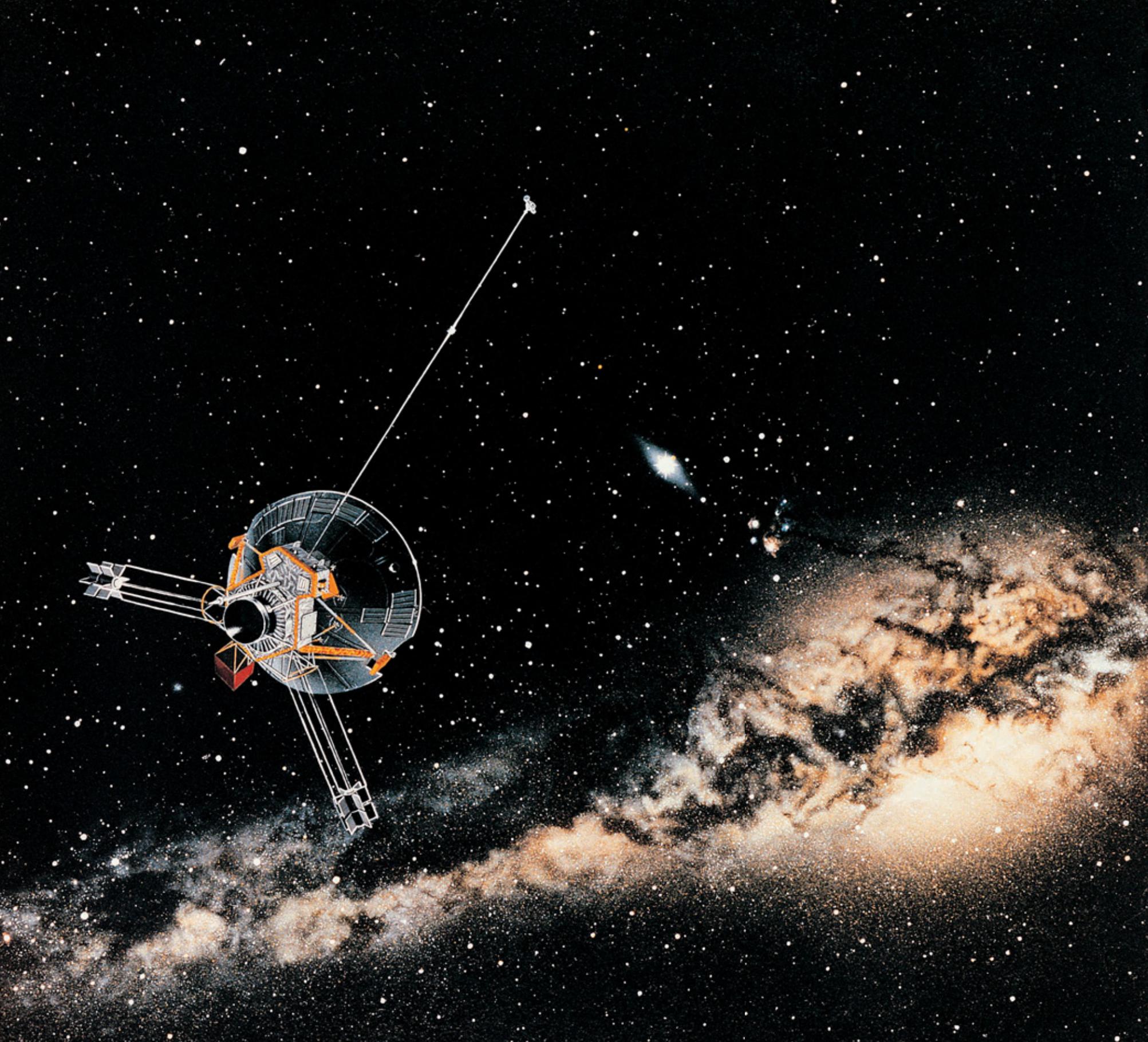
- 122 国家之最
- 124 法律之最
- 126 货币之最
- 128 物价之最
- 130 玩具之最
- 132 日用品之最
- 134 探险之最
- 136 考古之最
- 138 灾难之最
- 140 旅游和旅行之最
- 142 奇闻之最

# 01 | 第一章

## 宇宙之最

YU ZHOU ZHI ZUI

随着对宇宙认识的不断提高,人类渐渐发现宇宙是一个无边无际的空间,它由星系、恒星、行星、卫星以及遍布太空的无数其他天体构成。你知道世界上最早的日食记录、最早关于哈雷彗星的记录出现在何时?第一架天文望远镜是谁发明的?人类目前发现的最亮的恒星是哪一颗?……虽然人类目前发现的这些宇宙之最会在将来被更新的发现所代替,但它们仍有被人们了解认识的意义和价值。



# tiān wén yán jiū zhī zuì 天文研究之最

tiān wén xué zhǔ yào yán jiū tiān tǐ de fēn bù yùn dòng wèi zhì zhuàng  
天文学主要研究天体的分布、运动、位置、状  
tài jié gòu zǔ chéng xìng zhì yǐ jí qǐ yuán hé yǎn huà tā zài rén lèi  
态、结构、组成、性质以及起源和演化。它在人类  
zǎo qī de wén míng shǐ zhōng jù yǒu fēi cháng zhòng yào de dì wèi gǔ dài de  
早期的文明史中具有非常重要的地位。古代的  
tiān wén xué jiā tōng guò guān cè tài yáng yuè qiú hé xīng xing děng tiān xiàng lái  
天文学家通过观测太阳、月球和星星等天象，来

què dìng shí jiān fāng xiàng hé lì fǎ  
确定时间、方向和历法，  
ér zhōng guó zé shì shì jiè shàng gǔ dài  
而中国则是世界上古代  
tiān xiàng jì lù zuì duō hé zuì xì tǒng de  
天象记录最多和最系统的  
guó jiā  
国家。

## shì jiè shàng zuì zǎo de hā léi huì xīng jì lù 世界上最早的哈雷彗星记录

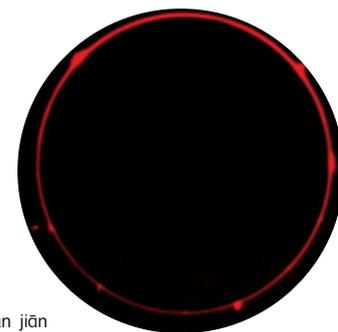
shì jiè shàng guān yú hā léi huì xīng de zuì zǎo  
世界上关于哈雷彗星的最早  
jì lù chū xiàn yú zhōng guó mù qián bèi shì jiè gōng  
记录出现于中国。目前被世界公  
rèn de shì shǐ jì qín shǐ huáng běn jì zhōng guān  
认的是《史记·秦始皇本纪》中关  
yú hā léi huì xīng de jì lù hòu lái fā xiàn 《淮  
nán zǐ bīng lüè xùn zhōng duì hā léi huì xīng de jì  
南子·兵略训》中对哈雷彗星的记  
lù bǐ shǐ jì hái yào zǎo duō nián  
录比《史记》还要早400多年。



哈雷彗星

## shì jiè shàng zuì zǎo de rì shí jì lù 世界上最早的日食记录

shì jiè shàng zuì zǎo de rì shí jì lù jiàn yú zhōng guó shāng dài de  
世界上最早的日食记录见于中国商代的  
jiǎ gǔ wén zhè xiē jiǎ gǔ wén chū tǔ yú hé nán ān yáng yīn xū shàng  
甲骨文。这些甲骨文出土于河南安阳殷墟，上  
miàn xiáng shí de jì zǎi le gōng yuán qián nián yuè rì zài tián jiān  
面翔实地记载了公元前1217年5月26日，在田间  
láo zuò de rén men kàn dào rì shí de quán guò chéng cǐ hòu zhōng guó bǎo chí le duì rì shí jì lù de  
劳作的人们看到日食的全过程。此后，中国保持了对日食记录的  
lián xù xìng  
连续性。



日食

## zuì zǎo de liú xīng yǔ jì lù 最早的流星雨记录

shì jiè shàng zuì zǎo de guān yú liú xīng yǔ de  
世界上最早的关于流星雨的  
jì zǎi chū xiàn yú zhōng guó zhú shū jì nián tǒng  
记载出现于中国。《竹书纪年统  
jiān yī shū zhōng jì zǎi zhe dì guǐ shí wǔ nián  
笺》一书中记载着：“帝癸十五年，  
yè zhōng xīng yǔn rú yǔ zhè duàn huà jiǎng shù de jiù shì fā shēng zài zhōng guó shāng cháo shí qī de yī cì  
夜中星陨如雨。”这段话讲述的就是发生在中国商朝时期的一次  
zhuàng guān de liú xīng yǔ  
壮观的流星雨。

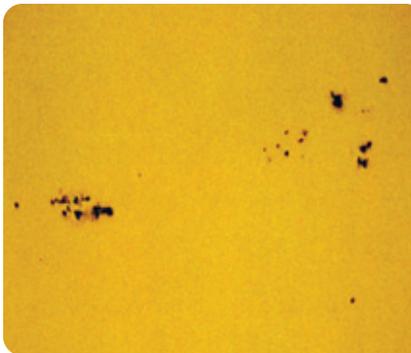


狮子座流星雨

## zuì zǎo de tài yáng hēi zǐ jì lù 最早的太阳黑子记录

shì jiè shàng guān yú tài yáng hēi zǐ de zuì zǎo jì lù  
世界上关于太阳黑子的最早记录  
chū xiàn yú zhōng guó hàn shū wǔ xíng zhì zhōng jì zǎi  
出现于中国。《汉书·五行志》中记载  
zhe hé píng yuán nián sān yuè yǐ wèi rì chū huáng  
着：“河平元年……三月乙未，日出黄，  
yǒu hēi qì dà rú qián jū rì zhōng yāng zhè duàn huà jiǎng  
有黑气大如钱，居日中央。”这段话讲  
shù de jiù shì gōng yuán nián de tài yáng hēi zǐ huó dòng  
述的就是公元28年的太阳黑子活动。

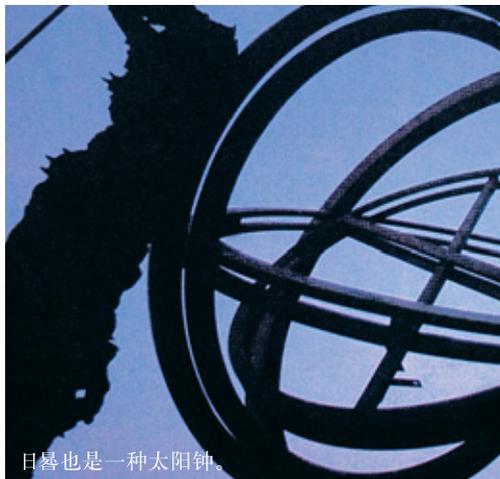
太阳黑子



# tiān wén yí qì zhī zuì 天文仪器之最

zǎo zài shì jì yǐ qián zhōng guó gǔ dài tiān wén xué jiā jiù néng zhì zuò  
早在16世纪以前，中国古代天文学家就能制作  
chū hěn duō jīng qiǎo de tiān wén yí qì lái guān chá tiān xiàng 17 shì jì , jiā lì  
出很多精巧的天文仪器来观察天象。17世纪，伽利  
lüè fā míng de tiān wén wàng yuǎn jìng shǐ rén lèi de shì yě wú xiàn kuò dà  
略发明的天文望远镜，使人类的视野无限扩大。  
suí zhe kē jì de fā zhǎn rén lèi de shì yě yǐ jīng kuò dà dào hé wài xīng  
随着科技的发展，人类的视野已经扩大到河外星  
xì shè diàn wàng yuǎn jìng hé kōng jiān wàng yuǎn jìng de xiāng jì dàn shēng shǐ tiān  
系。射电望远镜和空间望远镜的相继诞生，使天

wén guān cè jù bèi le kōng qián de tàn cè  
文观测具备了空前的探测  
néng lì hé jīng què dù cóng ér gěi tiān  
能力和精确度，从而给天  
wén xué dài lái le jù dà de fēi yuè  
文学带来了巨大的飞跃。



日晷也是一种太阳钟。

## zuì dà de tài yáng zhōng 最大的太阳钟

### ào gǔ sī dū tài yáng zhōng ——奥古斯都太阳钟

ào gǔ sī dū tài yáng zhōng jiàn zào yú gōng yuán qián nián yóu jù dà de dǐ zuò hé yī gēn chù lì  
奥古斯都太阳钟建造于公元前9年，由巨大的底座和一根矗立  
yú dǐ zuò zhōng yāng de huá biǎo zǔ chéng shì shì jiè shàng zuì dà de tài yáng zhōng qí dǐ zuò shàng kè zhe  
于底座中央的华表组成，是世界上最大的太阳钟。其底座上刻着  
shí chen yòng lái zuò zhōng miàn huá biǎo shì yī gēn huā gāng yán shí zhù gāo yuē 20 mǐ yòng lái chōng dāng  
时辰，用来做钟面；华表是一根花岗岩石柱，高约20米，用来充当  
zhōng de zhǐ zhēn suí zhe tài yáng zài tiān kōng zhōng de yí dòng huá biǎo huì zài zhōng miàn de bù tóng wèi zhi  
钟的指针。随着太阳在天空中的移动，华表会在钟面的不同位置  
shàng tóu yǐng yǐ biǎo shì bù tóng de shí chen  
上投影，以表示不同的时辰。



浑天仪

## shì jiè shàng dì yī tái yòng shuǐ lì tuī dòng de dà xíng 世界上第一台用水力推动的大型 tiān wén yí qì hún tiān yí 天文仪器——浑天仪

hún tiān yí shì zhōng guó dōng hàn shí qī de kē xué jiā tiān wén  
浑天仪是中国东汉时期的科学家、天文  
xué jiā zhāng héng fā míng de hún tiān yí de zhǔ tǐ shì yī ge kōng xīn  
学家张衡发明的。浑天仪的主体是一个空心  
tóng qiú dài biǎo tiān qiú shàng miàn bù mǎn xīng chén qiú de yī bàn yǐn mò  
铜球，代表天球，上面布满星辰。球的一半隐没

zài dì píng quān xià miàn líng yī bàn xiǎn lù zài dì píng quān shàng miàn jiù xiàng rén men kàn dào de tiān qióng yī  
在地平圈下面，另一半显露在地平圈上面，就像人们看到的天穹一  
yàng yí qì kào lòu hú liú shuǐ de lì liàng tuī dòng chí lún xì dài dòng tóng qiú huǎn màn yùn zhuǎn yī tiān  
样。仪器靠漏壶流水的力量推动齿轮系，带动铜球缓慢运转，一天  
xuán zhuǎn yī zhōu  
旋转一周。

## shì jiè shàng zuì zǎo de tiān wén tái chú xíng yīng gé lán de jù shí zhèn 世界上最早的天文台雏形——英格兰的巨石阵

yīng gé lán jù shí zhèn wèi yú wēi ěr tè jùn de suǒ ěr zī bó lǐ dà píng yuán shàng shì shǐ qián shí  
英格兰巨石阵位于威尔特郡的索尔兹伯里大平原上，是史前时  
dài de shén miào yí zhǐ dà yuē jiàn yú gōng yuán qián nián nián qián nián zhī jiān jù shí zhèn de  
代的神庙遗址，大约建于公元前4000年~前2000年之间。巨石阵的  
zhǔ zhóu xiàn hé xià zhì rì chū shēng de tài yáng chǔ yú tóng yī tiáo zhí xiàn shàng jù kē xué jiā tuī cè zhè  
主轴线和夏至日初升的太阳处于同一条直线上。据科学家推测，这  
xiē shí tou jiàn zhù shì yuǎn gǔ rén  
些石头建筑是远古人

巨石阵

lèi wèi le guān cè tiān  
类为了观测天  
xiàng ér jiàn zào de  
象而建造的，  
chēng de shàng shì zuì  
称得上是最  
zǎo de tiān wén tái  
早的天文台  
chú xíng le  
雏形了。



# héng xīng zhī zuì 恒星之最

wǒ men zài dì qiú shàng yáo wàng  
我们在地球上遥望

yè kōng shí kàn dào zuì duō de biàn  
夜空时，看到最多的便是恒星。恒星实际上都是发光的球状高温气体。一般来说，恒星的

tǐ jī hé zhì liàng dōu bǐ jiào dà tā men tōng cháng cún zài yú xīng xì zhī zhōng měi ge xīng xì dōu bāo hán xǔ duō zhǒng lèi bù tóng de héng xīng gǔ dài de tiān wén xué jiā rèn wéi héng xīng zài xīng kōng de wèi zhi shì gù dìng de suǒ yǐ gěi tā qǐ míng wéi héng xīng 它起名为“恒星”。



恒星和星际物质



夜空中的天狼星 A

## zuì liàng de héng xīng — tiān láng xīng A 最亮的恒星——天狼星 A

tiān láng xīng yě jiào zuò dà quǎn zuò zhǔ xīng wèi yú dà quǎn zuò shì rén men yè wǎn yòng ròu yǎn néng gòu kàn de jiàn de 天狼星 A 也叫作大犬座主星，位于大犬座，是人们夜晚用肉眼能够看得见的。它是一颗恒星中最亮的一颗。天狼星的绝对亮度是太阳的 26 倍，在北半球的

dōng jì tā huì zài suì mò de wǔ yè li chū xiàn zài zhèng nán fāng de tiān kōng zhōng 冬季，它会在岁末的午夜出现在正南方的天空中。

## lí tài yáng xì zuì jìn de héng xīng — bǐ lín xīng 离太阳系最近的恒星——比邻星

bǐ lín xīng wèi yú bàn rén mǎ zuò  
比邻星位于半人马座，

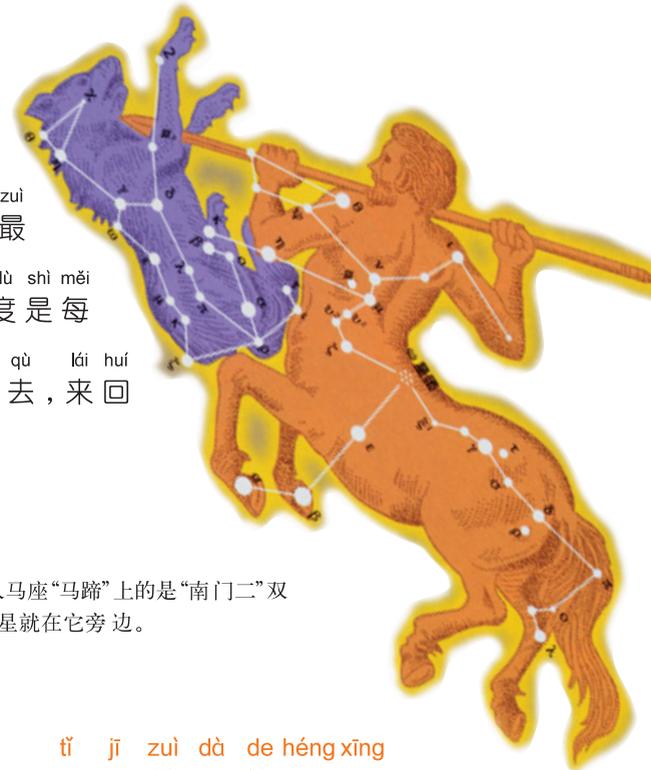
jù lí tài yáng guāng nián shì jù lí tài yáng  
距离太阳 4.22 光年，是距离太阳

xì zuì jìn de yī kē héng xīng qì jīn wéi zhǐ zuì  
系最近的一颗恒星。迄今为止，最

kuài de yǔ zhòu fēi chuán lǚ xíng zhě hào de sù dù shì měi  
快的宇宙飞船“旅行者”号的速度是每

xiǎo shí wàn qiān mǐ jí shǐ tā dào bǐ lín xīng qù lái huí  
小时 5.2 万千米，即使它到比邻星去，来回

yī cì yě děi wàn nián  
一次也得 17 万年。



位于半人马座“马蹄”上的是“南门二”双星，比邻星就在它旁边。

## tǐ jī zuì dà de héng xīng 体积最大的恒星

jù bào dào měi guó tiān wén xué jiā 2005 nián 1  
据报道，美国天文学家 2005 年 1

yuè fā xiàn le sān kē chéng hóng sè qiè shí fēn míng liàng de  
月发现了三颗呈红色且十分明亮的

héng xīng zhè sān kē héng xīng de zhí jīng dōu chāo guò  
恒星，这三颗恒星的直径都超过 10

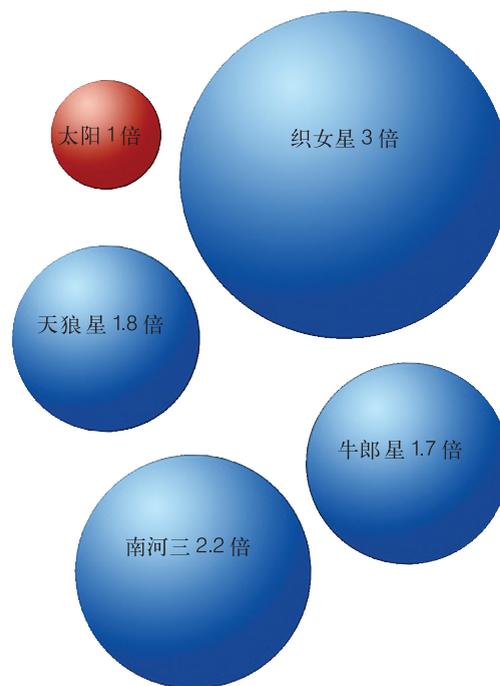
yì qiān mǐ zhōu cháng wéi tài yáng zhōu cháng de 1500  
亿千米，周长为太阳周长的 1500

bèi zhào zhè ge shù jù kě yǐ kàn chū zhè shì rén lèi  
倍。照这个数据可以看出，这是人类

mù qián guān cè dào de tǐ jī zuì dà de héng xīng rú  
目前观测到的体积最大的恒星。如

guǒ zhè sān kē héng xīng qǔ dài tài yáng de wèi zhi de huà  
果这三颗恒星取代太阳的位置的话，

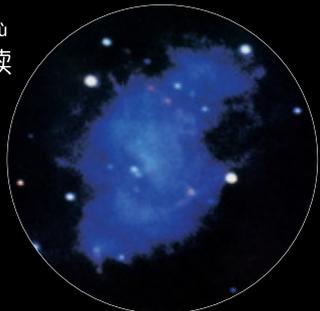
nà me tā men de rè liàng zú yǐ tūn mò dì qiú  
那么它们的热量足以“吞没”地球。



部分恒星与太阳的体积对比

zui liang de chao xin xing — jin niu zuo  
**最亮的超新星——金牛座**

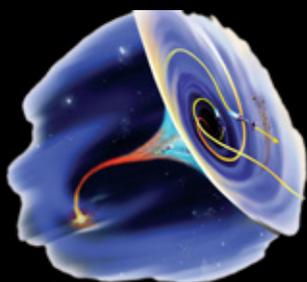
qì jīn wéi zhǐ zui liang de chao xin xing shì zhōng guó nián guān cè dào de jin niu zuo chao xin xing  
 迄今为止，最亮的超新星是中国1054年观测到的金牛座超新星，  
 tā yòu bèi chēng wéi zhōng guó xin xing zhè kē chao xin xing zài bào fā shí shí fēn míng liang zài bái tiān  
 它又被称为“中国新星”。这颗超新星在爆发时十分明亮，在白天  
 rén men dōu néng kàn dào tā fā chū de yào yǎn de guāng máng ér qiě tā chí xù  
 人们都能看到它发出的耀眼的光芒，而且它持续  
 de shí jiān cháng dá tiān zhī jiǔ  
 的时间长达23天之久。



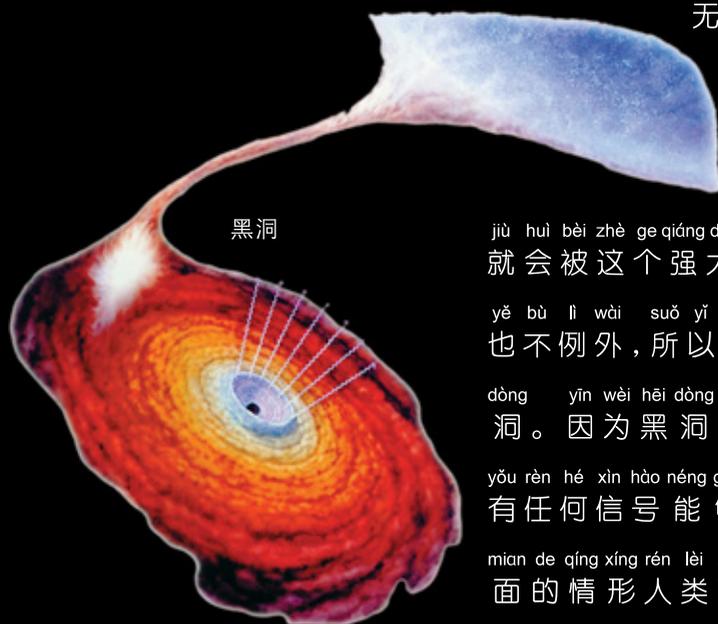
金牛座的蟹状星云是1054年超新星爆发后的残骸。

yǐn lì zui qiáng de héng xing — hēi dòng  
**引力最强的恒星——黑洞**

dāng yī xiē dà de héng xing rán shāo jìn le de shí hou tā men  
 当一些大的恒星燃烧尽了的时候，它们  
 jiù huì zì xíng tā xiàn qí suǒ yǒu zǔ chéng bù fēn huì jù liǎn chéng  
 就会自行塌陷，其所有组成部分会聚敛成  
 yī ge diǎn zhè xiē diǎn de tǐ jī qū xiàng yú líng ér mì dù biàn de  
 一个点，这些点的体积趋向于零而密度变得  
 wú qióng dà yóu yú jù yǒu qiáng dà de xī  
 无穷大，由于具有强大的吸  
 yǐn lì wù tǐ zhǐ yào jìn rù lí zhè  
 引力，物体只要进入离这  
 ge diǎn yī dìng jù lí de fàn wéi nèi  
 个点一定距离的范围内，  
 jiù huì bèi zhè ge qiáng dà de yǐn lì xī shōu diào lián guāng xiàn  
 就会被这个强大的引力吸收掉，连光线  
 yě bù lì wài suǒ yǐ kē xué jiā gěi zhè ge diǎn qǐ míng jiào hēi  
 也不例外，所以科学家给这个点起名叫黑  
 dòng yīn wèi hēi dòng de yǐn lì rú cǐ jù dà suǒ yǐ méi  
 洞。因为黑洞的引力如此巨大，所以没  
 yǒu rèn hé xìn hào néng gòu cóng zhè ge fàn wéi nèi chuán chū lǐ  
 有任何信号能够从这个范围内传出，里  
 mian de qíng xíng rén lèi zhì jīn wú fǎ zhī dào  
 面的情形人类至今无法知道。



黑洞吞吐物质示意图

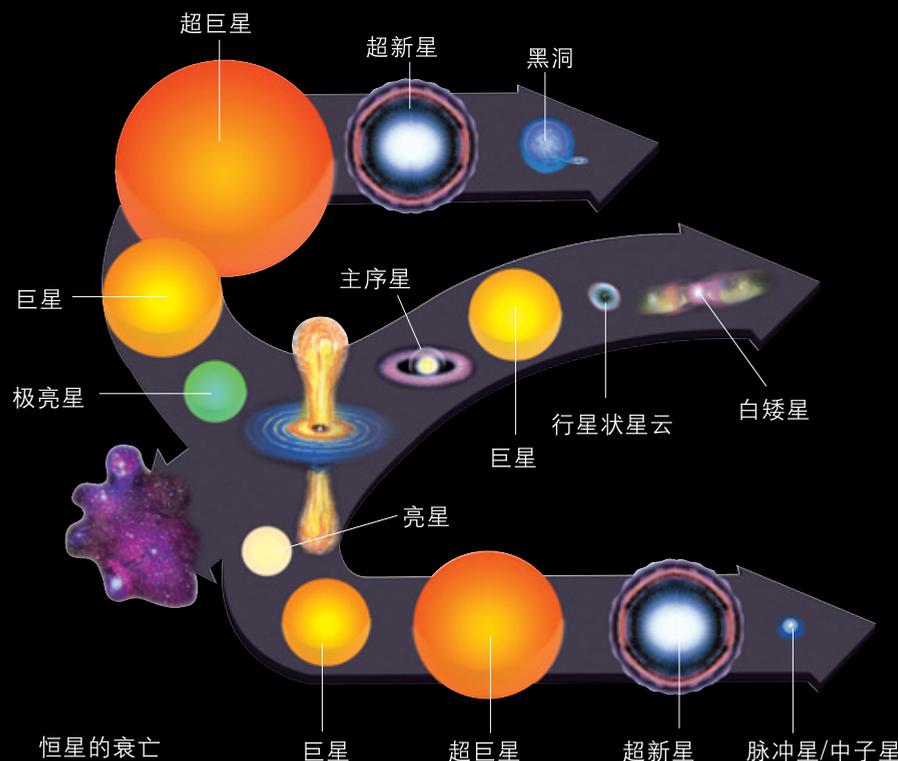


黑洞

zui gǔ lǎo de héng xing — bái ǎi xing  
**最古老的恒星——白矮星**

bái ǎi xing shì jiā ná dà tiān wén xué jiā lì yòng hā  
 白矮星是加拿大天文学家利用哈  
 bó tài kōng wàng yuǎn jìng zài yín hé xì nèi guān cè dào de  
 勃太空望远镜在银河系内观测到的  
 zui gǔ lǎo de héng xing zhè xiē tiān wén xué jiā tōng guò  
 最古老的恒星。这些天文学家通过  
 guān cè tuī suàn bái ǎi xing de nián líng yuē yì suì  
 观测，推算白矮星的年龄约127亿岁，  
 ér yǔ zhòu de nián líng cái yì suì zuǒ yòu héng xing  
 而宇宙的年龄才130亿岁左右。恒星  
 zài rán shāo guò chéng zhōng nèi bù wù zhì zhú jiàn hào jìn  
 在燃烧过程中内部物质逐渐耗尽，  
 dào le yī dìng shí jiān kāi shǐ tān tā tǐ jī jiǎn xiǎo tóng shí wēn dù xià jiàng guāng huī biàn de yuè lái yuè  
 到了一定时间开始坍塌，体积减小，同时温度下降，光辉变得越来  
 àn dàn kē xué jiā jiù shì gēn jù bái ǎi xing lěng què de sù dù lái tuī suàn chū tā de nián líng de  
 黯淡。科学家就是根据白矮星冷却的速度来推算出它的年龄的。

cháng jiàn de xing tǐ liàng dù pái háng bǎng 常见的星体亮度排行榜	
xing tǐ 星体	shì xing deng zhi 视星等值
tài yáng 太阳	-26.7
yuè qiú (mǎn yuè) 月球(满月)	-13
jīn xing (zui liang shí) 金星(最亮时)	-4.6
zhī nǚ xing 织女星	0.03
niú láng xing 牛郎星	0.77
běi jí xing 北极星	2.0

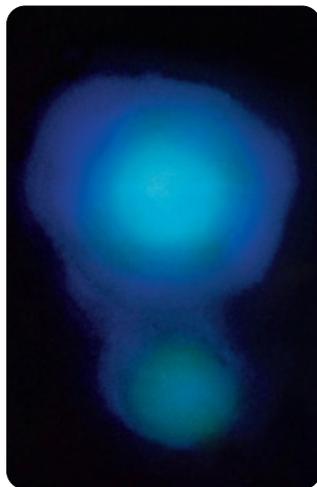


恒星的衰亡

# xíng xīng zhī zuì 行星之最

xíng xīng shì wéi rào héng xīng yùn xíng dàn shì zì jǐ bù fā guāng de tiān  
行星是围绕恒星运行，但是自己不发光的天  
tǐ dì qiú jiù shì tài yáng de xíng xīng zhī yī zài tài yáng de zhōu wéi gòng  
体。地球就是太阳的行星之一。在太阳的周围共  
yǒu jiǔ dà xíng xīng tā men shì shuǐ xīng jīn xīng  
有九大行星，它们是水星、金星、  
dì qiú huǒ xīng mù xīng tǔ xīng tiān wáng xīng  
地球、火星、木星、土星、天王星、  
hǎi wáng xīng hé míng wáng xīng jiǔ dà xíng xīng yǐ tuǒ  
海王星和冥王星。九大行星以椭  
yuán xíng guǐ dào huán rào tài yáng bù tíng de yùn zhuǎn  
圆形轨道环绕太阳不停地运转。

冥王星和它的卫星



## zuì xiǎo zuì lěng de xíng xīng míng wáng xīng ■ 最小、最冷的行星——冥王星

mù qián rén lèi suǒ zhī de yín hé xì zhōng zuì xiǎo zuì lěng de xíng xīng shì wèi yú tài yáng xì de míng  
目前，人类所知的银河系中最小、最冷的行星是位于太阳系的冥  
wáng xīng tā biǎo miàn de wēn dù zài zhī jiān kē xué jiā zài nián gōng bù  
王星。它表面的温度在-240°C ~ -210°C 之间。科学家在1978年公布，  
míng wáng xīng de zhí jìng yuē wéi  
冥王星的直径约为2340  
qiān mǐ tā shì yín hé xì zhōng zuì  
千米，它是银河系中最  
xiǎo zuì lěng de xíng xīng tā jù  
小、最冷的行星，它距  
tài yáng de píng jūn jù lí yuē wéi  
太阳的平均距离约为59  
yì qiān mǐ  
亿千米。

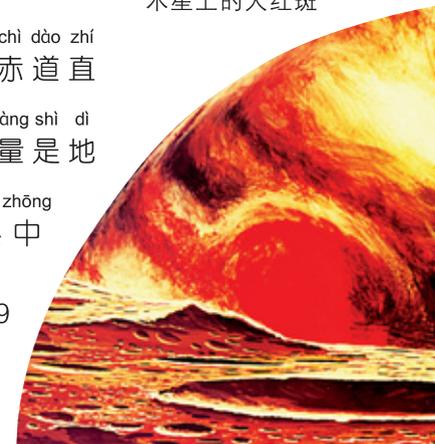


太空中冰冷幽暗的冥王星

## zuì dà zuì kuài de xíng xīng mù xīng ■ 最大、最快的行星——木星

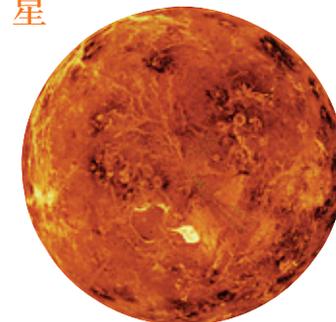
mù xīng shì yín hé xì de jiǔ dà xíng xīng zhī yī qí chì dào zhí  
木星是银河系的九大行星之一，其赤道直  
jìng yuē wéi yì qiān mǐ shì dì qiú de bèi zhì liàng shì dì  
径约为0.142亿千米，是地球的1320倍，质量是地  
qiú de bèi shì xiàn zài rén men suǒ zhī de yín hé xì zhōng  
球的317.89倍，是现在人们所知的银河系中  
tǐ jī zuì dà de xíng xīng tā zì zhuǎn yì zhōu zhǐ xū yào  
体积最大的行星。它自转一周只需要9  
xiǎo shí fēn miǎo yě shì jiǔ dà xíng xīng zhōng zhuǎn de  
小时50分30秒，也是九大行星中 转得  
zuì kuài de xíng xīng  
最快的行星。

木星上的大红斑



## ròu yǎn néng kàn dào de zuì liàng de xíng xīng jīn xīng ■ 肉眼能看到的最亮的行星——金星

jīn xīng shì jù lí tài yáng dì èr jìn de xíng xīng shì yòng ròu yǎn  
金星是距离太阳第二近的行星，是用肉眼  
suǒ néng kàn dào de zuì míng liàng de xíng xīng měi tiān zǎo shàng tā zǒng  
所能看到的最明亮的行星。每天早上，它总  
shì dì yī gè cóng dōng fāng shēng qǐ suǒ yǐ rén men yòu jiào tā qǐ  
是第一个从东方升起，所以人们又叫它“启  
míng xīng jīn xīng jù lí dì qiú hěn jìn tā de dà xiǎo zhì liàng  
明星”。金星距离地球很近，它的大小、质量  
yǔ dì qiú xiāng sì ér biǎo miàn de gāo wēn kě dá  
与地球相似，而表面的高温可达480°C。



金星是距离地球最近的行星。

## jù dì qiú zuì jìn de xíng xīng jīn xīng ■ 距地球最近的行星——金星

jīn xīng tōng cháng yùn xíng yú dì qiú guǐ dào nèi tā yǔ dì  
金星通常运行于地球轨道内，它与地  
qiú xiāng jù jǐn yì qiān mǐ shì rén lèi yǐ jīng tàn cè dào  
球相距仅0.414亿千米，是人类已经探测到  
de jù lí dì qiú zuì jìn de xíng xīng  
的距离地球最近的行星。

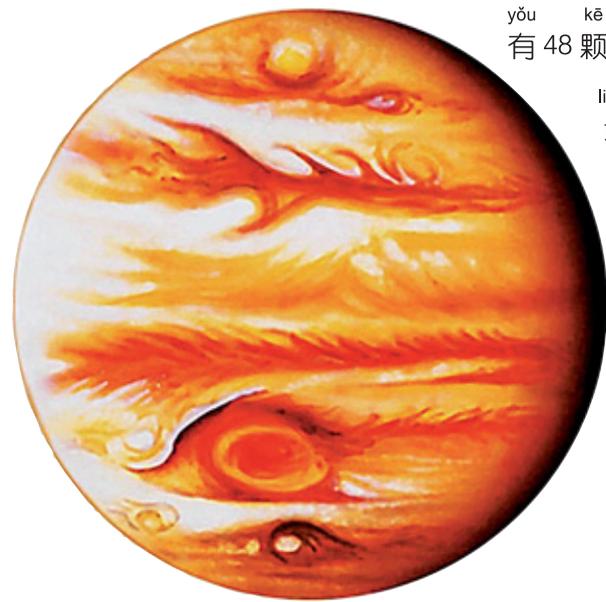


明亮的月亮和金星

wèi xīng zuì duō de xíng xīng mù xīng

■ 卫星最多的行星——木星

zài wéi rào tài yáng yùn xíng de jiǔ dà xíng xīng zhōng chú le jīn xīng hé shuǐ xīng qí tā de xíng xīng dōu  
在围绕太阳运行的九大行星中，除了金星和水星，其他的行星都  
yǒu yǐ zhī de zì rán wèi xīng qí zhōng wèi xīng zuì duō de xíng xīng shì mù xīng qí jīn wéi zhǐ mù xīng yǒng  
有已知的自然卫星，其中卫星最多的行星是木星。迄今为止，木星拥  
yǒu 48 wēi xīng qí tā xíng xīng yǐ zhī de wèi xīng shù  
有48颗卫星。其他行星已知的卫星数



木星全景

liàng shì tǔ xīng kē tiān wáng xīng kē  
量是：土星30颗，天王星21颗，

hǎi wáng xīng kē huǒ xīng kē míng  
海王星11颗，火星2颗，冥

wáng xīng hé dì qiú dōu zhǐ yǒu 1 kē  
王星和地球都只有1颗。

zuì zǎo bèi jì suàn chū lái de xíng xīng  
■ 最早被计算出来的行星

xīng hǎi wáng xīng  
星——海王星

zài hǎi wáng xīng fā xiàn zhī qián rén  
在海王星发现之前，人

men fā xiàn tiān wáng xīng zǒng shì piān lí yù dìng de guǐ dào 1845 nián yīng guó jiàn qiáo dà xué de yà dāng sī  
们发现天王星总是偏离预定的轨道。1845年，英国剑桥大学的亚当斯

dì yī ge tōng guò shù xué jì suàn què dìng chū le hǎi wáng xīng de wèi zhì dàn shì zhè ge jié guǒ zài dāng  
第一个通过数学计算确定出了海王星的位置。但是，这个结果在当

shí bìng méi yǒu bèi rén men jiē shòu dào le 1846 nián fǎ guó tiān wén  
时并没有被人们接受。到了1846年，法国天文

xué jiā lè wēi yē yě tōng guò shù xué jì suàn dé chū le tóng yàng  
学家勒威耶也通过数学计算得出了同样

de jié lùn tā lì kè ràng tiān wén tái de gōng zuò rén yuán jìn xíng  
的结论，他立刻让天文台的工作人员进行

guān cè guǒ rán zài tā suǒ jì suàn chū de wèi zhì fā xiàn le yī  
观测，果然在他所计算出的位置发现了一

kē xíng xīng zhè jiù shì hòu lái de hǎi wáng xīng  
颗行星，这就是后来的海王星。



海王星

zuì měi lì de xíng xīng tǔ xīng

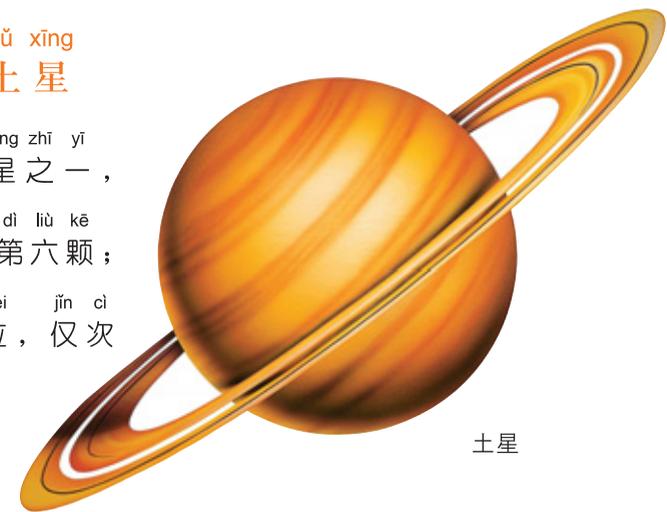
■ 最美丽的行星——土星

tǔ xīng shì tài yáng xì jiǔ dà xíng xīng zhī yī  
土星是太阳系九大行星之一，  
àn lí tài yáng yóu jìn jí yuǎn de cì xù shì dì liù kē  
按离太阳由近及远的次序是第六颗；  
àn tǐ jī hé zhì liàng dōu pái zài dì èr wèi jīn cì  
按体积和质量都排在第二位，仅次

yú mù xīng cóng wǎng yuǎn jìng li kàn  
于木星。从望远镜里看

qù tǔ xīng hǎo xiàng shì yī dǐng piào liang  
去，土星好像是一顶漂亮

de zhē yáng mào piāo xíng zài máng máng yǔ zhòu zhōng tā nà dàn huáng sè de jú zǐ xíng zhuàng de xīng tǐ sì  
的遮阳帽飘行在茫茫宇宙中。它那淡黄色的、橘子形状的星体四  
zhōu piāo fú zhe xuàn làn duō zī de cǎi yún yāo bù chán rào zhe guāng cǎi duó mù de guāng huán kě suàn shì tài  
周飘浮着绚烂多姿的彩云，腰部缠绕着光彩夺目的光环，可算是太  
yáng xì zhōng zuì měi lì de xíng xīng le  
阳系中最美丽的行星了。



土星

zhòu yè wēn chā zuì dà de xíng xīng shuǐ xīng

■ 昼夜温差最大的行星——水星

shuǐ xīng yīn wèi méi yǒu dà qì de tiáo jié jù lí tài yáng yòu fēi cháng  
水星因为没有大气的调节，距离太阳又非常



水星的表面形貌

jìn suǒ yǐ  
近，所以

zài tài yáng de hōng kǎo xià xiàng yáng miàn  
在太阳的烘烤下，向阳面

de wēn dù zuì gāo shí kě dá 430℃  
的温度最高时可达430℃，

dàn bèi yáng miàn de yè jiān wēn dù kě jiàng  
但背阳面的夜间温度可降

dào shì biǎo miàn wēn chā zuì dà  
到-160℃，是表面温差最大

de xíng xīng zhè zhēn shì yī ge chù yú  
的行星，这真是一个处于

huǒ hé bīng zhī jiān de shì jiè  
火和冰之间的世界。

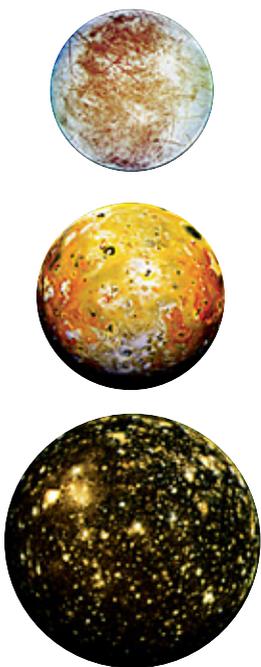
jiǔ dà xíng xīng yǔ tài yáng de píng jūn jù lí jí qí zhí jìng  
九大行星与太阳的平均距离及其直径

xīng xīng	yǔ tài yáng de píng jūn jù lí yì qiān mǐ	chì dào zhí jìng qiān mǐ
行星	与太阳的平均距离(亿千米)	赤道直径(千米)
shuǐ xīng	0.579	4878
shuǐ xīng	0.579	4878
jīn xīng	1.082	12104
jīn xīng	1.082	12104
dì qiú	1.496	12756
dì qiú	1.496	12756
huǒ xīng	2.279	6794
huǒ xīng	2.279	6794
mù xīng	7.784	142800
mù xīng	7.784	142800
tǔ xīng	14.270	120000
tǔ xīng	14.270	120000
tiān wáng xīng	28.710	508000
tiān wáng xīng	28.710	508000
hǎi wáng xīng	44.971	50220
hǎi wáng xīng	44.971	50220
míng wáng xīng	59.135	2340
míng wáng xīng	59.135	2340

# wèi xīng zhī zuì 卫星之最

wèi xīng shì zhǐ zài wéi rào xíng xīng de guǐ dào shàng yùn xíng de tiān tǐ zài tài yáng xì li chú shuǐ xīng hé jīn xīng wài qí tā xíng xīng dōu yǒu tiān rán wèi xīng wèi xīng běn shēn bù fā guāng kào fǎn shè tài yáng de guāng huī ér fā liàng chú yuè qiú wài qí tā wèi xīng dōu hěn nán yòng ròu yǎn kàn dào

卫星是指在围绕行星的轨道上运行的天体。在太阳系里，除水星和金星外，其他行星都有天然卫星。卫星本身不发光，靠反射太阳的光辉而发亮，除月球外，其他卫星都很难用肉眼看到。



## tài yáng xì zhōng zuì dà de wèi xīng mù wèi sān 太阳系中最大的卫星——木卫三

tài yáng xì zhōng gòng yǒu duō kē wèi xīng qí zhōng zuì dà de shì mù xīng de wèi xīng mù wèi sān tā de zhí jīng wéi qiān mǐ bǐ shuǐ xīng de zhí jīng hái dà tā de zhì liàng shì yuè qiú de bèi bìng qiě yǒu zì jǐ de cí chǎng

太阳系中共有60多颗卫星，其中最大的是木星卫星木卫三。它的直径为5262千米，比水星的直径还大。它的质量是月球的2倍，并且有自己的磁场。



木星最明亮的4颗卫星，其中最大的是木卫三。

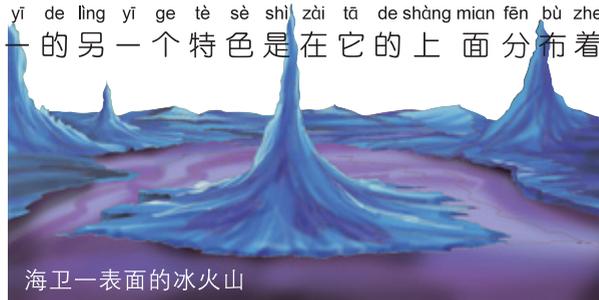
## zuì qí tè de wèi xīng hǎi wèi yī 最奇特的卫星——海卫一

hǎi wèi yī shì yī kē guǐ dào nì xíng de dà wèi xīng qí tā guǐ dào de nì xíng wèi xīng zhí jīng dōu bù jí hǎi wèi yī de shí fēn zhī yī hǎi wèi yī de líng yí ge tè sè shì zài tā de shàng miàn fēn bù zhe

海卫一是一颗轨道逆行的大卫星。其他轨道的逆行卫星直径都不及海卫一的十分之一。海卫一的另一个特色是在它的上面分布着

bīng huǒ shān zhè xiē bīng huǒ shān de pēn fā wù dà duō shì cóng dì biǎo xià yǒng chū de yè tài dàn qì huī chén hé jiǎ wán de hùn hé wù

冰火山。这些冰火山的喷发物大多是从地表下涌出的液态氮气、灰尘和甲烷的混合物。

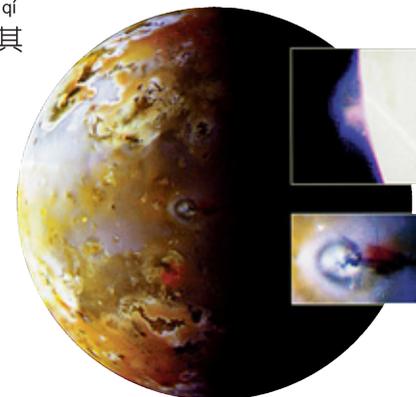


海卫一表面的冰火山

## zuì rè de wèi xīng mù wèi yī 最热的卫星——木卫一

mù wèi yī shì huǒ shān huó dòng zuì pín fán de wèi xīng yě shì tài yáng xì zhōng chú tài yáng zhī wài zuì chì rè de xīng tǐ mù wèi yī zhǐ bǐ yuè qiú lüè dà yí diǎn qí wù zhì zǔ chéng gèng jìn jìn lèi dì xíng xīng tā de biǎo miàn yǒu shù bǎi ge huǒ shān kǒu huǒ shān huó dòng jí wéi jù liè mù wèi yī biǎo miàn de píng jūn wēn dù yuē wéi -143℃ zuì rè de dì fāng wēn dù gāo dá 1610℃

木卫一是火山活动最频繁的卫星，也是太阳系中除太阳之外最炽热的星体。木卫一只比月球略大一点，其物质组成更接近类地行星，它的表面有数百个火山口，火山活动极为剧烈。木卫一表面的平均温度约为-143℃，最热的地方温度高达1610℃。



木卫一和它上面的火山

mù xīng de wèi xīng 木星的卫星					
wèi xīng 卫星	jù lí qiān mǐ 距离(千米)	bàn jīng qiān mǐ 半径(千米)	zhì liàng qiān kè 质量(千克)	fā xiàn zhě 发现者	fā xiàn rì qī nián 发现日期(年)
mù wèi yī 木卫一	422000	1815	8.94e <sup>22</sup>	jià lì lüè 伽利略	1610
mù wèi èr 木卫二	671000	1569	4.80e <sup>22</sup>	jià lì lüè 伽利略	1610
mù wèi sān 木卫三	1070000	2631	1.48e <sup>23</sup>	jià lì lüè 伽利略	1610
mù wèi sì 木卫四	1883000	2400	1.08e <sup>23</sup>	jià lì lüè 伽利略	1610
mù wèi wǔ 木卫五	181000	98	7.17e <sup>18</sup>	Barnard	1892
mù wèi liù 木卫六	11480000	93	9.56e <sup>18</sup>	Perrine	1904
mù wèi qī 木卫七	11737000	38	7.77e <sup>17</sup>	Perrine	1905
mù wèi bā 木卫八	23500000	25	1.91e <sup>17</sup>	Melotte	1908
mù wèi jiǔ 木卫九	23700000	18	7.77e <sup>16</sup>	Nicholson	1914
mù wèi shí 木卫十	11720000	18	7.77e <sup>16</sup>	Nicholson	1938
mù wèi shí yī 木卫十一	22600000	20	9.56e <sup>16</sup>	Nicholson	1938
mù wèi shí èr 木卫十二	21200000	15	3.82e <sup>16</sup>	Nicholson	1951
mù wèi shí sān 木卫十三	11094000	8	5.68e <sup>15</sup>	Kowal	1974
mù wèi shí sì 木卫十四	222000	50	7.77e <sup>17</sup>	Synnott	1979
mù wèi shí wǔ 木卫十五	129000	10	1.91e <sup>16</sup>	Jewitt	1979
mù wèi shí liù 木卫十六	128000	20	9.56e <sup>16</sup>	Synnott	1979

02 | 第二章

地球之最

DI QIU ZHI ZUI

地球是人类共同的家园，这个美丽的家园在无尽的岁月轮回中，发生了沧海桑田的巨变。最古老的海是什么海？最高的高原和最大的平原坐落在哪里？最高的山有多高？最长的山脉有多长？流量最大的河在哪里？最大的沙漠是什么沙漠？哪个地方是天然钻石的最大产地？……所有这些地球上存在的世界之最都值得我们去认识 and 了解，同时，也需要我们爱护地球环境，美化我们的地球家园。



# hǎi yáng zhī zuì 海洋之最

hǎi yáng shì dì qiú shàng guǎng dà ér lián xù de xián shuǐ shuǐ tǐ rú guǒ  
海洋是地球上广大而连续的咸水水体，如果  
jiāng dì qiú shàng suǒ yǒu de hǎi yáng pīn zài yì qǐ qí miàn jī zhàn dì qiú biǎo  
将地球上所有的海洋拼在一起，其面积占地球表  
miàn jī de dì qiú shàng de hǎi yáng xiāng hù gōu tōng gòu chéng yì ge  
面积的70%。地球上的海洋相互沟通，构成一个  
zhěng tǐ rén men àn hǎi yáng de tè diǎn hé fēn bù qū yù bǎ hǎi yáng fēn  
整体。人们按海洋的特点和分布区域，把海洋分  
wéi tài píng yáng dà xī yáng yìn dù yáng hé běi bīng yáng  
为太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de hǎi dì zhōng hǎi ■ 世界上最古老的海——地中海

dì zhōng hǎi wèi yú ōu yà fēi sān dà zhōu zhī jiān zài dì zhì shǐ shàng tā bǐ dà xī yáng de  
地中海位于欧、亚、非三大洲之间。在地质史上，它比大西洋的  
zī gé hái lǎo dà yuē zài wàn nián yǐ qián gǔ dì zhōng hǎi shì yì ge liáo kuò de tè tí sī  
“资格”还老。大约在6500万年以前，古地中海是一个辽阔的特提斯  
hǎi hòu lái běi miàn de ōu yà bǎn kuài yǔ nán miàn de yìn dù bǎn kuài de yùn dòng shǐ tā tuì suō chéng xiàn  
海。后来，北面的欧亚板块与南面的印度板块的运动使它退缩成现  
zài de dì zhōng hǎi  
在的地中海。

地中海沿岸的港口城市



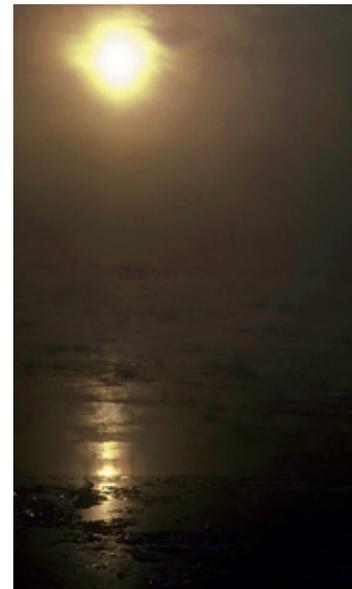
波罗的海

## shì jiè shàng hán yán dù zuì dī de hǎi ■ 世界上含盐度最低的海——波罗的海

bō luó dì hǎi wèi yú ōu zhōu běi bù qí zhōng sān  
波罗的海位于欧洲北部，其中三  
miàn bèi dà lù bāo wéi zhe tā shǔ yú dà xī yáng hǎi yù  
面被大陆包围着。它属于大西洋海域，  
shì shì jiè shàng hán yán dù zuì dī de hǎi bō luó dì hǎi de nián zhēng fā shuǐ liàng xiǎo yú nián jiàng shuǐ  
是世界上含盐度最低的海。波罗的海的年蒸发水量小于年降水  
liàng píng jūn měi kè hǎi shuǐ de hán yán liàng wéi kè jī hū tóng dàn shuǐ chà bù duō  
量，平均每1000克海水的含盐量为6克，几乎同淡水差不多。

## shuǐ shēng shēng wù zuì shǎo de hǎi hēi hǎi ■ 水生生物最少的海——黑海

hēi hǎi wèi yú ōu zhōu dōng nán bù qí hán yán dù suī rán jiào  
黑海位于欧洲东南部，其含盐度虽然较  
dī píng jūn hán yán dù xiǎo yú dàn zài shuǐ shēn  
低（平均含盐度小于22‰），但在水深155~310  
mǐ de hǎi yù lì shēng wù jī hū jué jì yuán yīn shì hǎi shuǐ shòu  
米的海域里，生物几乎绝迹。原因是海水受  
dào le liú huà qīng de wū rǎn ér qiě hǎi shuǐ liú sù màn shàng xià céng  
到了硫化氢的污染，而且海水流速慢，上下层  
duì liú yùn dòng ruò zào chéng hǎi shuǐ zhōng quē fá yǎng qì bù lì yú  
对流运动弱，造成海水中缺乏氧气，不利于  
shuǐ shēng shēng wù shēng cún  
水生生物生存。



死气沉沉的黑海

## shì jiè shàng zuì xián de hǎi hóng hǎi ■ 世界上最咸的海——红海

zài yà zhōu de ā lā bó bàn dǎo xī cè yǔ fēi zhōu dà lù zhī jiān yǒu yì piàn xiá cháng de hǎi yù  
在亚洲的阿拉伯半岛西侧与非洲大陆之间，有一片狭长的海域  
jiào hóng hǎi hóng hǎi zhōng píng jūn kè hǎi shuǐ de hán yán liàng wéi duō kè yóu yú hǎi shuǐ hán yán  
叫红海。红海中平均1000克海水的含盐量为40多克。由于海水含盐  
liàng tài gāo mì dù jiào dà suǒ yǐ piāo fú néng lì hěn qiáng rén tǎng zài shuǐ miàn shàng bù róng yì chén dǐ  
量太高，密度较大，所以漂浮能力很强，人躺在水面上不容易沉底。

# gāo yuán píng yuán hé pén dì zhī zuì 高原、平原和盆地之最

gāo dà guǎng kuò de gāo yuán yī mǎ píng chuān de píng yuán huán shān chū xiàn de pén dì zhè xiē cóng gāo dào dī de qǐ fú dì xíng gòu chéng le qiān zī bǎi tài de dì biǎo xíng tài gāo yuán kě fēn wéi shān jiān gāo yuán shān lù gāo yuán dà lù gāo yuán děng píng yuán kě fēn wéi duī jī píng yuán hé bō shí píng yuán pén dì kě fēn wéi qīn shí pén dì hé gòu zào pén dì liǎng dà lèi tā men fēn bù zài dì qiú shàng de gè gè guó jiā dì qiào yùn dòng shǐ tā men bù duàn biàn qiān yě yóu cǐ zào jiù le xǔ duō shì jiè zhī zuì

高大广阔的高原、一马平川的平原、环山出现的盆地，这些从高到低的起伏地形构成了千姿百态的地表形态。高原可分为山间高原、山麓高原、大陆高原等。平原可分为堆积平原和剥蚀平原。盆地可分为侵蚀盆地和构造盆地两大类。它们分布在地球上的各个国家，地壳运动使它们不断变迁，也由此造就了许多世界之最。

## shì jiè shàng miàn jī zuì dà de fēng jī gāo yuán huáng tǔ gāo yuán 世界上面积最大的风积高原——黄土高原

huáng tǔ gāo yuán zhǔ yào fēn bù zài zhōng guó zhōng xī bù de shān xī shǎn xī nèi méng gǔ hé nán gān sù qīng hǎi děng shěng jìng nèi shì shì jiè shàng miàn jī zuì dà huáng tǔ chén jī zuì hòu de fēng jī gāo yuán

黄土高原主要分布在中国中西部的山西、陕西、内蒙古、河南、甘肃、青海等省境内，是世界上面积最大、黄土沉积最厚的风积高



陕北的黄土高原

yuán jù jīn wàn nián qián de yà bīng qī fā yuán yú xī bó lì yà de dōng jì fēng jiāng zhōng yà měng gǔ gāo yuán hé xīn jiāng běi bù děng dì gē bì shā mò zhōng de dà liàng fēn shā dài dào zhè lǐ bìng zhú jiàn duī jī qǐ lái xíng chéng le xiàn zài de huáng tǔ gāo yuán

原。距今250万年前的亚冰期，发源于西伯利亚的冬季风将中亚、蒙古高原和新疆北部等地戈壁沙漠中的大量粉沙带到这里，并逐渐堆积起来形成了现在的黄土高原。

## shì jiè shàng hǎi bá zuì gāo de gāo yuán qīng zàng gāo yuán 世界上海拔最高的高原——青藏高原

wèi yú zhōng guó xī nán biān jìng de qīng zàng gāo yuán shì shì jiè shàng zuì nián qīng qiè hǎi bá zuì gāo de gāo yuán tā

位于中国西南边境的青藏高原，是世界上最新轻且海拔最高的高原。它

de píng jūn gāo dù zài mǐ yǐ shàng zài shàng miàn chù lì zhe zuò hǎi bá chāo guò mǐ de shān fēng zài jù jīn liǎng yì nián qián zhè lǐ yuán shì yī piàn wāng yáng dà hǎi suí zhe dì qiào de jù liè yùn dòng hǎi miàn zhú jiàn suō xiǎo le dào le wàn nián qián zài xī mǎ lǎ yǎ zào shān yùn dòng zhōng qīng zàng gāo yuán hé tā shàng miàn de shān mài dà fú dù lóng qǐ chéng wéi shì jiè shàng zuì gāo de gāo yuán

的平均高度在4000米以上，在上面矗立着11座海拔超过8000米的山峰。在距今两亿年前，这里原是一片汪洋大海，随着地壳的剧烈运动，海面逐渐缩小了，到了3000万年前，在喜马拉雅造山运动中，青藏高原和它上面的山脉大幅度隆起，成为世界上最高的高原。

shì jiè gāo yuán miàn jī pái háng bǎng 世界高原面积排行榜		
gāo yuán 高原	miàn jī wàn píng fāng qīn mǐ 面积(万平方千米)	píng jūn hǎi bá mǐ 平均海拔(米)
bā xī gāo yuán 巴西高原	500	600 ~ 900
qīng zàng gāo yuán 青藏高原	250	4000 以上
āi sài é bǐ yà gāo yuán 埃塞俄比亚高原	80	2000 ~ 2500
yún guì gāo yuán 云贵高原	50	1000
huáng tǔ gāo yuán 黄土高原	40	1000 ~ 2000

de píng jūn gāo dù zài mǐ yǐ shàng zài shàng miàn chù lì zhe zuò hǎi bá chāo guò mǐ de shān fēng zài jù jīn liǎng yì nián qián zhè lǐ yuán shì yī piàn wāng yáng dà hǎi suí zhe dì qiào de jù liè yùn dòng hǎi miàn zhú jiàn suō xiǎo le dào le wàn nián qián zài xī mǎ lǎ yǎ zào shān yùn dòng zhōng qīng zàng gāo yuán hé tā shàng miàn de shān mài dà fú dù lóng qǐ chéng wéi shì jiè shàng zuì gāo de gāo yuán

的平均高度在4000米以上，在上面矗立着11座海拔超过8000米的山峰。在距今两亿年前，这里原是一片汪洋大海，随着地壳的剧烈运动，海面逐渐缩小了，到了3000万年前，在喜马拉雅造山运动中，青藏高原和它上面的山脉大幅度隆起，成为世界上最高的高原。

青藏高原上的民居





# shān mài hé huǒ shān zhī zuì 山脉和火山之最

shān shì lù dì shàng yī zhǒng lóng qǐ de dì mào tā jù yǒu jiào dà de  
山是陆地上一种隆起的地貌。它具有较大的  
gāo dù hé pō dù yī bān zài hǎi bá mǐ yǐ shàng shān mài shì duì yī  
高度和坡度，一般在海拔500米以上。山脉是对一  
zǔ shān dì de tǒng chēng tā men chéng mài luò zhuàng yán zhe yī dìng de fāng xiàng  
组山地的统称，它们呈脉络状，沿着一定的方向  
yǒu guī lǜ de fēn bù lián xù de duō tiáo shān mài kě yǐ zǔ chéng páng dà de  
有规律地分布。连续的多条山脉可以组成庞大的

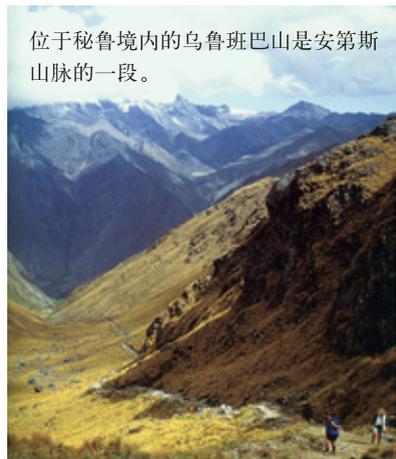


珠穆朗玛峰

shān xì huǒ shān yě shì shān de  
山系。火山也是山的  
yī zhǒng shì dì qiú nèi bù chì  
一种，是地球内部炽  
rè de yán jiāng pēn chū dì biǎo ér  
热的岩浆喷出地表而  
xíng chéng de duī jī tǐ  
形成的堆积体。

## zuì gāo de shān fēng zhū mù lǎng mǎ fēng 最高的山峰——珠穆朗玛峰

zhū mù lǎng mǎ fēng de yán céng hǎi bá shì mǐ shì shì  
珠穆朗玛峰的岩层海拔是8844.43米，是世  
jiè shàng zuì gāo de shān fēng wèi yú zhōng guó yǔ ní bó ěr wáng guó jiāo  
界上最高的山峰，位于中国与尼泊尔王国交  
jiè chù de xǐ mǎ lǎ yǎ shān mài zhōng duàn nián yuè rì  
界处的喜马拉雅山脉中段。1953年5月29日，  
yīng guó liǎng míng tàn xiǎn duì yuán shǒu cì cóng nán pō dēng dǐng chéng gōng  
英国两名探险队员首次从南坡登顶成功。  
nián yuè rì zhōng guó dēng shān duì shǒu cì cóng běi pō dēng dǐng  
1960年5月25日，中国登山队首次从北坡登顶  
chéng gōng  
成功。



位于秘鲁境内的乌鲁班巴山是安第斯山脉的一段。

## shì jiè shàng zuì cháng de shān mài 世界上最长的山脉

### ān dì sī shān mài ——安第斯山脉

shì jiè shàng zuì cháng de shān mài shì měi zhōu de ān dì sī  
世界上最长的山脉是美洲的安第斯  
shān mài tā nán běi mián yán qiān mǐ bēi qǐ tè lì ní dá  
山脉，它南北绵延9000千米，北起特立尼达  
dǎo nán zhì huǒ dì dǎo zhàn dì miàn jī yuē yǒu wàn píng fāng  
岛，南至火地岛，占地面积约有180万平方  
qiān mǐ tā de cháng dù jī hū shì xǐ mǎ lǎ yǎ shān mài de sān  
千米，它的长度几乎是喜马拉雅山脉的三

bèi bàn ān dì sī shān mài shǔ kē dí lè lā shān xì shì nián qīng de zhě zhòu shān mài shān shì gāo jùn ér  
倍半。安第斯山脉属科迪勒拉山系，是年轻的褶皱山脉，山势高峻而  
dǒu qiào hǎi bá gāo dù dà dōu zài mǐ yǐ shàng  
陡峭，海拔高度大都在3000米以上。

## shì jiè shàng zuì měi lì de huǒ shān fù shì shān 世界上最美丽的火山——富士山

fù shì shān wèi yú rì běn běn zhōu dǎo de zhōng nán bù hǎi bá mǐ shì  
富士山位于日本本州岛的中南部，海拔3776米，是  
rì běn zuì gāo de shān fēng fù shì shān zhěng gè shān tǐ chéng yuán zhuàng yī yǎn wàng  
日本最高的山峰。富士山整个山体呈圆锥状，一眼望

喷发着的火山



富士山

qù jiù xiàng yī  
去，就像一

bǎ xuán kōng dǎo guà de shàn zi shān fēng  
把悬空倒挂的扇子。山峰  
gāo sǒng rù yún shān diān bèi bái xuě fù  
高耸入云，山巅被白雪覆  
gài shān xià shù mù cuì lǜ shǐ dé zhěng  
盖，山下树木翠绿，使得整  
gè shān qū fēng jǐng xiǎn de gé wài piào liang  
个山区风景显得格外漂亮，  
shì shì jiè gōng rèn de zuì yōu měi de  
是世界公认的最优美的  
huǒ shān  
火山。

zui huó yuè de huǒshān yī sà ěr kē huǒshān  
**■ 最活跃的火山——伊萨尔科火山**

zài quán shì jiè duō zuò huó huǒ shān zhōng wèi yú zhōng měi zhōu sà ěr wǎ duō de yī sà ěr kē  
 在全世界500多座活火山中，位于中美洲萨尔瓦多的伊萨尔科  
 huǒshān shì zui huó yuè de huǒshān tā zì cóng niánshǒu cì pēn fā yǐ hòu duō nián lái yī zhí wèi  
 火山是最活跃的火山。它自从1770年首次喷发以后，200多年来一直未  
 duàn měi cì pēn fā jiān gé fēn zhōng pēn chū de dà  
 断，每次喷发间隔2~10分钟，喷出的大  
 liàng zhēng qì róng yán hé huǒshān huī kě gāo dá 300 mǐ yóu  
 量蒸气、熔岩和火山灰可高达300米。由  
 yú zhè yī tè xìng yī sà ěr kē huǒ shān chéng le háng hǎi de  
 于这一特性，伊萨尔科火山成了航海的  
 chuán yuán men dú tè de tiān rán xìn hào tǎ tā men cóng hěn  
 船员们独特的天然信号塔，他们从很  
 yuǎn de dì fāng jiù néng jiàn dào tā  
 远的地方就能见到它。



火山爆发时涌出的熔岩流

火山喷发时产生的熔岩喷泉及绵长的岩浆河。



bào fā zui měng liè de huǒshān  
**■ 爆发最猛烈的火山**

kā lā kā tuō huǒ shān  
**—— 喀拉喀托火山**

kā lā kā tuō huǒ shān wèi yú yìn dù ní xī  
 喀拉喀托火山位于印度尼西  
 yà shì shì jiè shàng bào fā zui měng liè de huǒshān  
 亚，是世界上爆发最猛烈的火山。  
 nián yuè huǒ shān bào fā shí yuǎn zài qiān  
 1883年5月火山爆发时，远在3620千  
 mǐ zhī wài de ào dà lì yà nán bù hé xī bù dōu  
 米之外的澳大利亚南部和西部都  
 néng tīng dào lóng long de jù xiǎng huǒshān bào fā yīn  
 能听到隆隆的巨响。火山爆发引  
 fā hǎi xiào hǎi làng zuì gāo dá 37 mǐ zào chéng sān  
 发海啸，海浪最高达37米，造成三  
 wàn liù qiān yú rén sǐ wáng shì rén lèi lì shǐ yǒu jì  
 万六千余人死亡，是人类历史有记  
 zǎi yǐ lái zuì qiáng liè de yī cì huǒshān bào fā  
 载以来最强烈的一次火山爆发。

zui zhù míng de huǒshān  
**■ 最著名的火山**

wéi sū wēi huǒshān  
**—— 维苏威火山**

wéi sū wēi huǒ shān wèi yú yì dà  
 维苏威火山位于意大  
 lì nán bù nà bù lè sī wǎn dōng àn  
 利南部那不勒斯湾东岸。  
 tā shì shì jiè zui zhù míng de huó huǒ  
 它是世界最著名的活火  
 shān yě shì ōu zhōu dà lù wéi yī de  
 山，也是欧洲大陆唯一的  
 huó huǒ shān shǐ wéi sū wēi huǒ shān wén míng yú shì de shì gōng yuán nián de yī cì dà pēn fā zhè cì  
 活火山。使维苏威火山闻名于世的是公元79年的一次大喷发，这次  
 pēn fā shǐ fù jìn de hè kù lán ní mǔ hé páng bèi chéng cóng dì miàn shàng xiāo shī le  
 喷发使附近的赫库兰尼姆和庞贝城从地面上消失了。



维苏威火山

pēn fā cì shù zuì duō de huǒshān  
**■ 喷发次数最多的火山**

āi tè nà huó huǒshān  
**—— 埃特纳活火山**

āi tè nà huǒ shān wèi yú yì dà lì xī  
 埃特纳火山位于意大利西  
 xī lí dǎo dōng àn hǎi bá mǐ shì ōu  
 西里岛东岸，海拔3200米，是欧  
 zhōu zuì gāo de huó huǒshān miàn jī píng  
 洲最高的活火山。面积1600平  
 fāng mǐ jī zuò zhōu cháng yuē qiān mǐ  
 方米，基座周长约150千米。250  
 wàn nián qián jiù yǐ jīng shì huó huǒ shān huó dòng zhōng xīn  
 万年前就已经是活火山，活动中心



埃特纳火山喷出的白色烟雾

shì jiè zhǔ yào shān mài de hǎi bá pái háng bǎng 世界主要山脉的海拔排行榜		
shān mài 山脉	píng jūn hǎi bá 平均海拔(米)	cháng dù 长度(千米)
kūn lún shān mài 昆仑山脉	5000 ~ 6000	2500
ā ěr bēi sī shān mài 阿尔卑斯山脉	3000	1200
luò jī shān mài 落基山脉	2000 ~ 3000	4800
tài xíng shān mài 太行山脉	1500 ~ 2000	700
dà xíng ān líng 大兴安岭	1000 ~ 1500	1120
wū lǎ ěr shān mài 乌拉尔山脉	500 ~ 1200	2000 以上

bù zhǐ yī chù lì shǐ jì lù de dà pēn fā fā shēng  
 不止一处。历史记录的大喷发发生  
 zài gōng yuán qián nián jì lù de pēn fā cì shù zhì  
 在公元前475年，记录的喷发次数至  
 jīn yǐ dá cì zui měng liè de pēn fā shì zài  
 今已达210次。最猛烈的喷发是在1669  
 nián yuè zhì yuè pēn chū róng yán dá yì duō lì fāng mǐ  
 年3月至7月，喷出熔岩达8亿多立方米。

# hé liú zhī zuì 河流之最

hé liú shì yī zhǒng tiān rán de shuǐ dào tā men de yuán tóu tōng cháng  
河流是一种天然的水道。它们的源头通常  
zài shān lǐ xià yǔ huò róng xuě shí xíng chéng de shuǐ yán zhe dǒu qiào de shān pō  
在山里。下雨或融雪时形成的水沿着陡峭的山坡  
xiàng xià liú zài shān gǔ lǐ huì hé chéng hé liú dà duō shù hé liú zuì hòu  
向下流，在山谷里汇合成河流。大多数河流最后  
dōu huì liú rù hǎi yáng  
都会流入海洋。

## shì jiè shàng liú liàng zuì dà de hé 世界上流量最大的河 yà mǎ sūn hé ——亚马孙河

wèi yú nán měi zhōu de yà mǎ sūn hé  
位于南美洲的亚马孙河  
fā yuán yú bì lǚ zuì zhōng liú rù dà xī  
发源于秘鲁，最终流入大西  
yáng qí shuǐ liú liàng yuē zhàn dì qiú biǎo miàn  
洋，其水流量约占地球表面  
jīng liú liàng de gòng yǒu wàn tiáo yǐ  
径流量的1/5，共有1.5万条以  
shàng de hé liú zhù rù yà mǎ sūn hé qí  
上的河流注入亚马孙河，其  
zhōng yǒu tiáo dōu bǐ liú jīng ōu zhōu de lái  
中有17条都比流经欧洲的莱  
yīn hé cháng suī rán yà mǎ sūn hé de cháng  
茵河长。虽然亚马孙河的长  
dù bù jí ní luó hé dàn qí shuǐ liú liàng què  
度不及尼罗河，但其水流量却  
shì ní luó hé de bèi  
是尼罗河的50倍。

丛林中蜿蜒的亚马孙河

shì jiè zhǔ yào cháng hé pái háng bǎng 世界主要长河排行榜		
míng chēng 名称	suǒ shǔ dà zhōu 所属大洲	cháng dù qiān mǐ 长度(千米)
ní luó hé 尼罗河	fēi zhōu 非洲	6671
yà mǎ sūn hé 亚马孙河	nán měi zhōu 南美洲	6480
cháng jiāng 长江	yà zhōu 亚洲	6380
mì xī xī bǐ hé 密西西比河	běi měi zhōu 北美洲	6262
huáng hé 黄河	yà zhōu 亚洲	5464
è bì é ěr qí sī hé 鄂毕—额尔齐斯河	yà zhōu 亚洲	5410
gāng guǒ hé 刚果河	fēi zhōu 非洲	4640
lán cāng jiāng méi gōng hé 澜沧江—湄公河	yà zhōu 亚洲	4500
hēi lóng jiāng 黑龙江	yà zhōu 亚洲	4370
duō nǎo hé 多瑙河	ōu zhōu 欧洲	2850
héng hé 恒河	yà zhōu 亚洲	2510
lái yīn hé 莱茵河	ōu zhōu 欧洲	1320



## shì jiè shàng zuì cháng de nèi lù hé fú ěr jiā hé 世界上最长的内陆河——伏尔加河

fú ěr jiā hé fā yuán yú dōng ōu zhǔ yào liú jīng dōng ōu píng yuán xī bù de wǎ ěr dài qiū líng  
伏尔加河发源于东欧，主要流经东欧平原西部的瓦尔代丘陵，  
zuì hòu zhù rù lǐ hǎi quán cháng qiān mǐ huì jí le yuē wàn tiáo zhī liú liú yù miàn jī wàn  
最后注入里海，全长3530千米，汇集了约15万条支流，流域面积136万  
píng fāng qiān mǐ shì ōu zhōu zuì dà de hé yě shì shì jiè shàng zuì cháng de nèi lù hé fú ěr jiā  
平方千米，是欧洲最大的河，也是世界上最长的内陆河。伏尔加  
hé liú yù shì é luó sī mǐn zú  
河流域是俄罗斯民族  
wén huà de fā xiáng dì é luó  
文化的发祥地，俄罗  
sī rén qīn qiè de jiāng qí chēng wéi  
斯人亲切地将其称为  
“mǔ qīn hé”  
“母亲河”。



列宾的油画——《伏尔加河上的纤夫》

## shì jiè shàng liú jīng guó jiā zuì duō de hé duō nǎo hé 世界上流经国家最多的河——多瑙河

ōu zhōu de duō nǎo hé shì shì jiè shàng liú jīng guó jiā zuì duō de hé tā fā yuán yú dé guó zì xī  
欧洲的多瑙河是世界上流经国家最多的河。它发源于德国，自西  
xiàng dōng liú jīng ào dì lì jié kè sī luò fá kè xiōng yá lì kè luó dì yà sāi ěr wéi yà hé hēi  
向东流经奥地利、捷克、斯洛伐克、匈牙利、克罗地亚、塞尔维亚和黑  
shān bǎo jiā lì yà luó mǎ ní yà wū kè lán hòu liú rù hēi hǎi quán cháng qiān mǐ  
山、保加利亚、罗马尼亚、乌克兰后，流入黑海，全长2850千米。



穿过布达佩斯城区的多瑙河

尼罗河畔的神庙



### zuì cháng de hé ní luó hé ■ 最长的河——尼罗河

fēi zhōu de ní luó hé fā yuán yú fēi zhōu  
非洲的尼罗河发源于非洲  
de bù lóng dí zhù rù dōng fēi gāo yuán shàng jù  
的布隆迪，注入东非高原上巨  
dà de wéi duō lì yà hú hòu cóng hú de běi kǒu  
大的维多利亚湖后，从湖的北口  
liú chū tú jīng wú gān dá sū dān hé āi jí  
流出，途经乌干达、苏丹和埃及，

zuì hòu liú rù dì zhōng hǎi quán cháng qiān mǐ shì shì jiè shàng zuì cháng de hé  
最后流入地中海，全长6671千米，是世界上最长的河。

### hǎi bá zuì gāo de cháng hé yǎ lǔ zàng bù jiāng ■ 海拔最高的长河——雅鲁藏布江

yǎ lǔ zàng bù jiāng fā yuán yú xǐ mǎ lā yǎ shān zì xī xiàng dōng bēn liú yú hào chēng shì jiè wū  
雅鲁藏布江发源于喜马拉雅山，自西向东奔流于号称“世界屋  
jǐ de qīng zàng gāo yuán nán bù zuì hòu yú bā xī kǎ fù jìn liú chū guó jìng gǎi chēng bù lā mǎ pǔ tè  
脊”的青藏高原南部，最后于巴昔卡附近流出国境，改称布拉马普特  
lā hé jīng yìn dù mèng jiā lā guó zhù rù mèng jiā lā wān yǎ lǔ zàng bù jiāng zài gǔ dài zàng wén wén xiàn  
拉河，经印度、孟加拉国注入孟加拉湾。雅鲁藏布江在古代藏文文献

雅鲁藏布江



zhōng bèi chēng wéi yāng qià bù  
中被称为“央恰布

zàng bù yì wéi cóng zuì  
藏布”，意为“从最

gāo dǐng fēng shàng liú xià lái  
高顶峰上流下来

de shuǐ tā de hé chuáng  
的水”，它的河床

hǎi bá píng jūn zài mǐ  
海拔平均在3000米

yǐ shàng shì shì jiè shàng hǎi  
以上，是世界上海

bá zuì gāo de hé  
拔最高的河。

### hán shā liàng zuì gāo de hé huáng hé ■ 含沙量最高的河——黄河

zhōng guó de  
中国的

huáng hé fā yuán yú qīng  
黄河发源于青

zàng gāo yuán de bā yán  
藏高原的巴颜

kā lā shān liú jīng  
喀拉山，流经

qīng hǎi sì chuān gān  
青海、四川、甘

sù nèi méng gǔ děng  
肃、内蒙古等

jiǔ ge shěng qū chéng  
九个省区，呈

jǐ zì xíng zài shāndōng zhù rù bó hǎi jù tǒng  
“几”字形，在山东注入渤海。据统

ji mù qián píng jūn měi lì fāng mǐ hé shuǐ de hán shā liàng  
计，目前平均每立方米河水的含沙量

gāo dá 35 qiān kè nián píng jūn shū shā liàng yì dūn  
高达35千克，年平均输沙量16亿吨，

yū jī xià yóu hé chuáng yì dūn shì shì jiè shàng hán shā  
淤积下游河床4亿吨，是世界上含沙

liàng zuì duō de hé liú  
量最多的河流。

### dì lǐ wèi zhì zuì gāo de hé liú ■ 地理位置最高的河流

#### chǔ mǎ ěr hé —— 楚玛尔河

shì jiè shàng dì lǐ wèi zhì zuì gāo de hé liú shì cháng jiāng shàng yóu tōng tiān hé zhī liú chǔ mǎ ěr hé  
世界上地理位置最高的河流是长江上游通天河支流楚玛尔河，

zhěng gè hé chuáng dōu zài qīng hǎi gāo yuán shàng tōng guò hǎi bá mǐ hé dǐ de gāo dù wéi tài shān  
整个河床都在青海高原上通过，海拔4600米，河底的高度为泰山

gāo dù de 3 bèi  
高度的3倍。



黄河

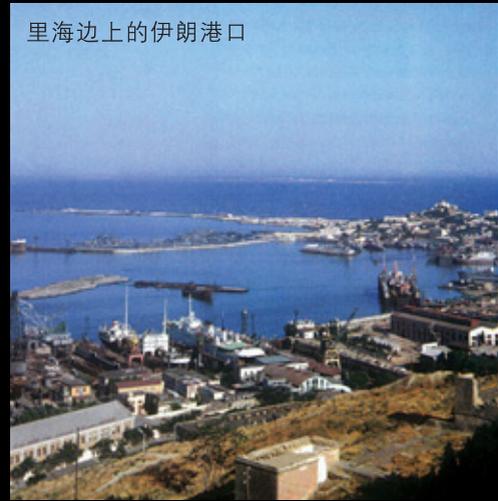
黄河洪水挟带大量泥沙进入下游平原地区后，泥沙迅速沉积，主流则在漫流区游荡，人们必须筑堤防洪。



# hú pō zhī zuì 湖泊之最

hú shì bèi lù dì bāo wéi de dà piàn jī shuǐ hú pō shì hú de zǒng  
湖是被陆地包围的大片积水，湖泊是湖的总  
chēng hú pō xíng chéng de yuán yīn yǒu hěn duō zhǒng jiào dà de hú pō shì yóu  
称。湖泊形成的原因有很多种，较大的湖泊是由

yú bīng chuān yùn dòng hé dì qiào yùn dòng  
于冰川运动和地壳运动  
zào chéng de chú cǐ yǐ wài hé liú  
造成的。除此以外，河流  
gǎi dào yǔ sǐ huǒ shān kǒu jī shuǐ yě shì  
改道与死火山口积水也是  
hú pō xíng chéng de zhǔ yào yuán yīn hú  
湖泊形成的主要原因。湖  
pō yīn wéi xíng chéng yuán yīn bù tóng ér  
泊因为形成原因不同而  
xíng tài gè yì gè jù tè sè  
形态各异，各具特色。



里海边的伊朗港口

## miàn jī zuì dà de hú lǐ hǎi ■ 面积最大的湖——里海

lǐ hǎi shì wèi yú ōu yà dà lù zhī jiān de yī ge  
里海是位于欧亚大陆之间的一个  
nèi lù hú nán miàn hé xī nán miàn bèi shān mài suǒ huán  
内陆湖，南面和西南面被山脉所环  
bào qí tā jǐ miàn shì dī píng de píng yuán hé dī dì lǐ  
抱，其他几面是低平的平原和低地。里  
hǎi zhàn quán shì jiè hú pō zǒng miàn jī de shì shì jiè  
海占全世界湖泊总面积的14%，是世界  
shàng miàn jī zuì dà de hú tā de miàn jī bǐ běi měi de  
上面积最大的湖。它的面积比北美的  
wǔ dà hú de miàn jī zǒng hé hái dà  
五大湖的面积总和还大。



的的喀喀湖

## shì jiè shàng zuì gāo de dàn shuǐ hú ■ 世界上最高的淡水湖 dí dì kā kā hú —— 的的喀喀湖

zài nán měi zhōu de bì lǚ hé bō lì wéi yà biān jìng  
在南美洲的秘鲁和玻利维亚边境  
shàng de ān dì sī shān mài zhōng yǒu yī ge míng wéi dí  
上的安第斯山脉中，有一个名为的  
dí kā kā hú de hú bó hú miàn hǎi bá wéi mǐ  
的喀喀湖的湖泊，湖面海拔为3810米，  
shì shì jiè shàng zuì gāo de dàn shuǐ hú dí dì kā kā  
是世界上最高的淡水湖。的的喀喀  
hú quán cháng wéi qiān mǐ zuì kuān chù dá qiān mǐ  
湖全长为195千米，最宽处达100千米，  
hú shuǐ zǒng miàn jī yuē wéi píng fāng qiān mǐ  
湖水总面积约为8830平方千米。

## shì jiè shàng zuì xián de hú sǐ hǎi ■ 世界上最咸的湖——死海

wèi yú bā lè sī tǎn yǐ sè liè hé yuē dàn jiāo  
位于巴勒斯坦、以色列和约旦交  
jiè chù de sǐ hǎi qí shí bìng bù shì zhēn zhèng de hǎi  
界处的死海其实并不是真正的海，  
ér shì yī ge nèi lù hú tā shì shì jiè shàng zuì xián de  
而是一个内陆湖。它是世界上最咸的  
hú hán yán dù chà bù duō shì yī bān hǎi shuǐ de  
湖，含盐度差不多是一般海水的7~10  
bèi yóu yú hán yán dù gāo fú lì yě dà rén kě yǐ tǎng zài hú shuǐ shàng ér bù huì chén xià qù  
倍。由于含盐度高，浮力也大，人可以躺在湖水上而不会沉下去。



人躺在死海上不会沉下去。

## shì jiè shàng zuì shēn de dàn shuǐ hú bèi jiā ěr hú ■ 世界上最深的淡水湖——贝加尔湖

bèi jiā ěr hú wèi yú é luó sī dōng xī bó lì yà píng yuán nán bù shì ōu yà dà lù zuì dà de  
贝加尔湖位于俄罗斯东西伯利亚平原南部，是欧亚大陆最大的  
dàn shuǐ hú tā de zuì dà shēn dù wéi mǐ jù shuō tā mù qián hái zài bù duàn de jiā shēn  
淡水湖。它的最大深度为1620米，据说，它目前还在不断地加深。

# pù bù zhī zuì 瀑布之最

pù bù shì hé liú huò xī liú zhōng de chuí zhí luò shuǐ duō jiàn yú hé liú shàng yóu cháng cháng zài yán chuáng zhī lèi de jiān yìng yán shí dài shàng xíng chéng shuǐ liú chōng shuā shān yán zhì dì jiào ruǎn de yán shí shòu dào yán zhòng

瀑布是河流或溪流中的垂直落水，多见于河流上游，常常在岩床之类的坚硬岩石带上形成。水流冲刷山岩，质地较软的岩石受到严重



安赫尔瀑布

qīn shí bù duàn bō luò chōng zǒu ér zhì dì jiào yìng de yán shí dǐ kàng shuǐ liú qīn shí de néng lì jiào qiáng shòu sǔn jiào shǎo zhè yàng nián fù yī nián jiān yìng de yán shí jiù zhú jiàn tū chū zài hé chuáng zhī shàng shǐ hé chuáng biàn de gāo dī xuán shū jiù xíng chéng le pù bù

侵蚀，不断剥落冲走，而质地较硬的岩石，抵抗水流侵蚀的能力较强，受损较少。这样年复一年，坚硬的岩石就逐渐突出在河床之上，使河床变得高低悬殊，就形成了瀑布。

## shì jiè shàng luò chā zuì dà de pù bù 世界上落差最大的瀑布

### ān hè ěr pù bù ——安赫尔瀑布

wèi yú wēi nèi ruì lā dōng nán bù qiū lóng hé shàng de ān hè ěr pù bù shuǐ liàng suī rán bù shì hěn dà dàn zǒng luò chā què yǒu 979 mǐ zhè tiáo pù bù cáng zài mào mì de rè dài yǔ lín zhōng kuān yuē 150 mǐ fēn liǎng jí cóng gāo shān qiào bì líng kōng chuí xià shān gǔ hōng míng fēi cháng zhuàng guān

位于委内瑞拉东南部丘陵河上的安赫尔瀑布，水量虽然不是很大，但总落差却有979米。这条瀑布藏在茂密的热带雨林中，宽约150米，分两级从高山峭壁凌空垂下，山谷轰鸣，非常壮观。



基桑加尼瀑布的一段

## shì jiè shàng zuì kuān de pù bù ■ 世界上最宽的瀑布 yī guā sū pù bù ——伊瓜苏瀑布

yī guā sū pù bù wèi yú ā gēn tíng hé bā xī liǎng guó biān jiè gāi pù bù wéi mǎ tí xíng gāo 82 mǐ kuān 4 qīn mǐ shì běi měi zhōu ní yà jiā lā pù bù kuān dù de bèi 4

伊瓜苏瀑布位于阿根廷和巴西两国边界。该瀑布为马蹄形，高82米，宽4千米，是北美洲尼亚加拉瀑布宽度的4倍。



伊瓜苏瀑布

## shì jiè shàng zuì jié jìng de pù bù ■ 世界上最洁净的瀑布——九寨沟瀑布

jiǔ zhài gōu pù bù wèi yú zhōng guó sì chuān shěng xī běi jiǔ zhài gōu fēng jǐng qū nèi pù bù zhǔ yào yóu zhēn zhū tān pù bù nuò rì lǎng pù bù shù zhèng pù bù hé xióng māo hǎi pù bù zǔ chéng pù bù líng kōng ér xià yín huā sì jiàn chún jìng de shuǐ tǐ lìng rén xīn zuì

九寨沟瀑布位于中国四川省西北九寨沟风景区内，瀑布主要由珍珠滩瀑布、诺日朗瀑布、树正瀑布和熊猫海瀑布组成。瀑布凌空而下，银花四溅，纯净的水体令人心醉。



九寨沟树正瀑布

## zuì cháng de pù bù ■ 最长的瀑布——基桑加尼瀑布

jī sāng jiā ní pù bù wèi yú fēi zhōu gāng guǒ hé de shàng yóu hé zhōng yóu jiāo jiè chù zhā yī ěr wū běn dù hé jī sāng jiā ní liǎng hé gǎng jiān cháng yuē 100 qīn mǐ de hé duàn shàng shì shì jiè shàng zuì cháng de pù bù tā shì yóu xǔ duō pù bù zǔ chéng de pù bù qún pù bù qún fēn bù zài 100 qīn mǐ de hé dào shàng kuà yuè chì dào hé shuǐ bēn téng zhí xià shí fēn zhuàng guān

基桑加尼瀑布位于非洲刚果河的上游和 中游交界处，扎伊尔乌本杜和基桑加尼两河港间长约100千米的河段上，是最长的瀑布。它是由许多瀑布组成的瀑布群，瀑布群分布在100千米的河道上，跨越赤道，河水奔腾直下，十分壮观。

zui zhù míng de pù bù ní yà jiā lā pù bù  
■ 最著名的瀑布——尼亚加拉瀑布

ní yà jiā lā pù bù héng kuà měi guó hé jiā ná dà liǎng guó shì shì jiè shàng zuì zhù míng de pù bù  
尼亚加拉瀑布横跨美国和加拿大两国，是世界上最著名的瀑布，  
měi nián lái cǐ cān guān de yóu kè fēi cháng duō pù bù bèi ní yà jiā lā hé zhōng de gāo tè dǎo fēn gé  
每年来此参观的游客非常多。瀑布被尼亚加拉河中的高特岛分隔  
chéng hūn shā xíng yǔ mǎ tí xíng liǎng bù fēn měi nián yuè fèn pù bù shuǐ liàng zuì dà xiōng yǒng  
成婚纱形与马蹄形两部分。每年7~9月份，瀑布水量最大，汹涌  
péng pài de shuǐ liú jiàn qǐ duō mǐ gāo de làng huā hé shuǐ qì fēi cháng zhuàng guān  
澎湃的水流溅起100多米高的浪花和水汽，非常壮观。



人造瀑布

shì jiè shàng zuì dà de rén zào pù bù  
■ 世界上最大的人造瀑布

lí jiāng jiǔ tiān yín hé rén zào  
—— 漓江“九天银河”人造

pù bù  
瀑布

zhōng guó guǎng xī shěng guì lín shì lí jiāng dà pù bù  
中国广西省桂林市漓江大瀑布  
fàn diàn de rén zào pù bù jiǔ tiān yín hé shì shì jiè shàng  
饭店的人造瀑布“九天银河”是世界上  
zuì dà de rén zào pù bù pù bù wèi yú guì lín shì zhōng  
最大的人造瀑布。瀑布位于桂林市中

xīn guǎng chǎng nán cè shàng bù kuān  
心广场南侧，上部宽72  
mǐ xià bù kuān mǐ shuǐ liú yóu  
米，下部宽75米，水流由45

mǐ gāo de wū dǐng yán dù de hú xíng  
米高的屋顶沿83度的弧形  
bō lí mù qiáng liú xiè dào fàn diàn èr lóu  
玻璃幕墙流泻到饭店二楼

mǐ gāo chù de shuǐ chí hòu zài diē  
5.6米高处的水池后，再跌  
rù dì miàn shuǐ chí měi xiǎo shí liú liàng  
入地面水池，每小时流量

dá lì fāng mǐ  
达2560立方米。



shēng yīn zuì dà de pù bù  
■ 声音最大的瀑布

wéi duō lì yà pù bù  
—— 维多利亚瀑布

wéi duō lì yà pù bù wèi yú fēi  
维多利亚瀑布位于非  
zhōu jīn bā bù wéi de zàn bǐ xī hé  
洲津巴布韦的赞比西河  
shàng suī rán luò chā zhǐ yǒu mǐ  
上，虽然落差只有108米，  
dàn tā fā chū de shēng yīn què zài jǐ  
但它发出的声音却在几

qiān mǐ yǐ wài dōu néng tīng dào dāng dì rén chēng tā wéi pī lì zhī wù  
千米以外都能听到，当地人称它为“霹雳之雾”。

zuì dà de pù bù huáng guǒ shù pù bù  
■ 最大的瀑布——黄果树瀑布

zhōng guó guì zhōu shěng jìng nèi de huáng guǒ shù dà pù bù gāo  
中国贵州省境内的黄果树大瀑布高  
mǐ kuān mǐ zhōu wéi fēn bù zhe xióng qí xiǎn xiù fēng  
77.8米，宽101米，周围分布着雄、奇、险、秀风

gé gè yì de dà xiǎo ge pù bù xíng chéng yī ge páng dà de pù bù jiā zú bèi píng wéi shì jiè shàng  
格各异的大小18个瀑布，形成一个庞大的瀑布“家族”，被评为世界上



维多利亚瀑布



黄果树瀑布近影，飞水如练。

zuì dà de pù bù qún liè rù jí ní sī shì jiè jì lù  
最大的瀑布群，列入吉尼斯世界记录。

huáng guǒ shù dà pù bù shì huáng guǒ shù pù bù qún zhōng zuì wéi  
黄果树大瀑布是黄果树瀑布群中最为

zhuàng guān de pù bù shì shì jiè shàng wéi yī kě yǐ cóng  
壮观的瀑布，是世界上唯一可以从  
shàng xià qián hòu zuǒ yòu liù ge fāng wèi guān shǎng de  
上、下、前、后、左、右六个方位观赏的

pù bù yě shì shì jiè shàng yǒu shuǐ lián dòng zì rán guān tōng  
瀑布，也是世界上有水帘洞自然贯通

qiě néng cóng dòng nèi wài tīng guān mō de pù bù  
且能从洞内外听、观、摸的瀑布。

黄果树瀑布

pù bù luò chā pái háng bǎng 瀑布落差排行榜		
pù bù 瀑布	wèi zhì 位置	luò chā mǐ 落差(米)
ān hè ěr pù bù 安赫尔瀑布	wēi nèi nuì lǎ 委内瑞拉	979
tú gài lā pù bù 图盖拉瀑布	fēi zhōu 非洲	947
wū dì jiā dé pù bù 乌蒂加德瀑布	nuó wēi 挪威	800
méng gài fū sēn pù bù 蒙盖夫森瀑布	nuó wēi 挪威	774
yuē sāi mì tí pù bù 约塞密提瀑布	měi guó 美国	739
dōng mò duō lā pù bù 东莫多拉瀑布	nuó wēi 挪威	656

# xiá gǔ hé dòng xué zhī zuì 峡谷和洞穴之最

xiá gǔ shì gè zhǒng zì rán lì gòng tóng zuò yòng yú dì qiú biǎo miàn ér xíng chéng de yī zhǒng dì mào gǔ dì xiá zhǎi ér yōu shēn liǎng pō dǒu qiào héng pō miàn cháng chéng zì xíng gǔ dì méi yǒu shuǐ liú chuān guò de xiá gǔ chēng wéi liè gǔ dòng xué zé shì yán shí zài shuǐ de róng shí zuò yòng yǔ nèi dòng lì dì zhì zuò yòng xià xíng chéng de tā de xíng chéng xū yào qiān wàn nián de shí jiān

峡谷是各种自然力共同作用于地球表面而形成的一种地貌，谷地狭窄而幽深，两坡陡峭，横剖面常呈“V”字形。谷地没有水流穿过的峡谷称为裂谷。洞穴则是岩石在水的溶蚀作用与内动力地质作用下形成的，它的形成需要千万年的时间。



怒江大峡谷

## shì jiè shàng zuì cháng de dà xiá gǔ ■ 世界上最长的大峡谷——怒江大峡谷

nù jiāng dà xiá gǔ wèi yú zhōng guó qīng zàng gāo yuán dōng bù quán cháng 600 duō qiān mǐ bǐ měi guó kē luó lā duō dà xiá gǔ hái yào cháng xiá gǔ shēn dù zài 2000 mǐ yǐ shàng zuì shēn chù shēn dá 4000~5000 mǐ xiá gǔ nèi yá bì lín xún shuǐ shēng nù hǒu shēng zhèn shān gǔ nù jiāng dà xiá gǔ yīn ér dé míng

怒江大峡谷位于中国青藏高原东部，全长600多千米，比美国科罗拉多大峡谷还要长。峡谷深度在2000米以上，最深处深达4000~5000米。峡谷内，崖壁嶙峋，水声怒吼，声震山

谷，怒江大峡谷因而得名。

## shì jiè shàng zuì dà de liè gǔ dài ■ 世界上最大的裂谷带——东非大裂谷

fēi zhōu dōng bù de gāo yuán shàng yǒu yī tiáo duàn liè shēn xiàn de liè gǔ dài dōng fēi dà liè gǔ tā shì shì jiè shàng zuì dà de liè gǔ dài dōng fēi dà liè gǔ zǒng cháng dù chāo guò 6500 qīan mǐ xiāng

非洲东部的高原上有一条断裂深陷的裂谷带——东非大裂谷，它是世界上最大的裂谷带。东非大裂谷总长度超过6500千米，相



东非大裂谷的地貌

dāng yú dì qiú zhōu cháng de 1/6 bèi rén men chēng wéi dì qiú shàng de zuì dà shāng bā liè gǔ gǔ bì dǒu qiào fù jìn yǒu hěn duō sǐ huǒ shān hé huó huǒ shān shì dì zhèn duō fā qū

当于地球周长的1/6，被人们称为“地球上的最大伤疤”。裂谷谷壁陡峭，附近有很多死火山和活火山，是地震多发区。

## shì jiè zuì dà de róng dòng ■ 世界最大的溶洞——腾龙洞

téng lóng dòng wèi yú zhōng guó hú běi shěng lì chuān shì fù jìn yóu hàn dòng hé shuǐ dòng liǎng dà dòng xué zǔ chéng téng

腾龙洞位于中国湖北省利川市附近，由旱洞和水洞两大洞穴组成。腾

lóng dòng dòng kǒu gāo 74 mǐ kuān 64 mǐ zhǔ dòng yǐ tàn míng cháng 52.8 qīan mǐ dòng xué zǒng miàn jī 156 píng fāng qīan mǐ shì shì jiè shàng zuì dà de róng dòng qí zhǔ dòng qián duàn píng tǎn kuān kě róng 15 wǎn kǎ chē bìng jià qí qū píng jūn gāo dù wéi 60 mǐ dòng zhōng yǒu shān shān zhōng yǒu dòng zhǔ dòng zhī dòng xiāng tōng hàn dòng shuǐ dòng xiāng lián dòng zhōng shí huī yán dì mào fā yù wán hǎo shí zhù shí sǔn shí

龙洞洞口高74米，宽64米，主洞已探明长52.8千米，洞穴总面积156平方千米，是世界上最大的溶洞。其主洞前段平坦，宽可容15辆卡车并驾齐驱，平均高度为60米。洞中有山，山中有洞，主洞支洞相通，旱洞水洞相连。洞中石灰岩地貌发育完好，石柱、石笋、石



腾龙洞内景

huā shí màn shí rén shí hóu děng qí guān suí chù kě jiàn dòng zhōng duō àn liú shí yǐn shí xiàn shí jí shí huǎn bìng cháng yǒu yú xiā yóu yì wéi qí tā róng dòng suǒ hǎn jiàn

花、石幔、石人、石猴等奇观随处可见。洞中多暗流，时隐时现，时急时缓，并常有鱼虾游弋，为其他溶洞所罕见。



从高空俯瞰雅鲁藏布江大峡谷。

zuì dà zuì shēn de xiá gǔ  
■ 最大、最深的峡谷

yǎ lǔ zàng bù jiāng dà xiá gǔ  
——雅鲁藏布江大峡谷

yǎ lǔ zàng bù jiāng dà xiá gǔ wèi yú yǎ lǔ zàng bù  
雅鲁藏布江大峡谷位于雅鲁藏布

jiāng dà guǎi wān chù de nán jiā bā wǎ fēng fù jìn quán  
江大拐弯处的南迦巴瓦峰附近，全

cháng qiān mǐ píng jūn shēn dù mǐ zuǒ yòu zuì  
长496千米，平均深度5000米左右，最

shēn chù dá mǐ dà xiá gǔ lǐ yǒu shàng qiān zhǒng zhēn xī de dòng zhí wù hào chēng shì tiān rán de  
深处达5382米。大峡谷里有上千种珍稀的动植物，号称是“天然的

dòng zhí wù bó wù guǎn zuì wéi qí tè de shì tā zài dōng xī mǎ lǎ yǎ shān mài wěi duān yóu dōng xī zǒu  
动植物博物馆”。最为奇特的是它在东喜马拉雅山脉尾端由东西走

xiàng tū rán nán zhé zhù rù yìn dù yáng xíng chéng shì jiè shàng zuì wéi qí tè de mǎ tí xíng de dà guǎi wān  
向突然南折，注入印度洋，形成世界上最为奇特的马蹄形的大拐弯。

zuì cháng de dòng xué měng mā dòng  
■ 最长的洞穴——猛犸洞

měng mā dòng wèi yú měi guó kěn tǎ jī zhōu zǒng cháng dù chāo guò  
猛犸洞位于美国肯塔基州，总长度超过240

shì jiè zhǔ yào dòng xué cháng dù pái háng bǎng 世界主要洞穴长度排行榜			
dòng xué 洞穴	wèi zhì 位置	cháng dù 长度(千米)	qián mí 排名
měng mā dòng 猛犸洞	měi guó 美国	240	1
ào pǔ qí mǐ sī qí qí sī kǎ yà dòng 奥普奇米斯基奇卡娅洞	wū kè lán 乌克兰	200	2
zhēn bǎo dòng 珍宝洞	měi guó 美国	170	3
huò luò hè dòng 霍洛赫洞	ruì shì 瑞士	168	4
liè chǔ jī yē dòng 列斯基耶洞	měi guó 美国	143	5
sāi bēn hāng sī tè huò gān dòng 塞奔杭斯特-霍湓洞	ruì shì 瑞士	135	6
fēng dòng 风洞	měi guó 美国	126	7
yú rén líng dòng xué xì tǒng 渔人岭洞穴系统	měi guó 美国	125	8
ào zé nà yà dòng 奥泽娜娅洞	wū kè lán 乌克兰	111	9
guā ài ěr jié ní hè dòng 瓜爱尔杰尼赫洞	mǎ lái xī yà 马来西亚	109	10

qiān mǐ tā yóu  
千米。它由255

tiáo dì xià tōng dào zǔ  
条地下通道组

chéng gòng fēn céng  
成，共分5层，

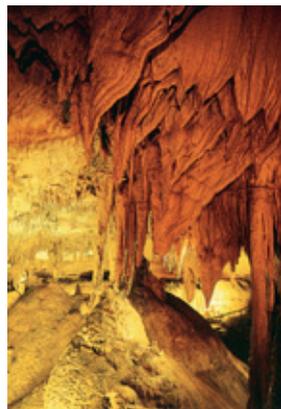
shàng xià zuǒ yòu jūn kě  
上下左右均可

lián tōng xíng chéng yí ge qū zhé yōu shēn pū shuò mí  
连通，形成一个曲折幽深、扑朔迷

lí de dì xià mí gōng měng mā dòng zhōng yǒu zuò  
离的地下迷宫。猛犸洞中有77座

dì xià dà tīng qí zhōng zuì gāo de yī zuò kě róng shù  
地下大厅，其中最高的一座可容数

qiān rén chēng wéi qiú zhǎng diàn  
千人，称为“酋长殿”。



猛犸洞内景

zuì shēn de shān dòng bèi ěr nà dòng  
■ 最深的山洞——贝尔纳洞

shì jiè shàng zuì shēn de shān dòng shì ā ěr bēi sī shān zhōng de bèi ěr nà dòng tā shēn rù dì biǎo  
世界上最深的山洞是阿尔卑斯山中的贝尔纳洞。它深入地表

duō mǐ shān dòng de jié gòu hěn fù zá dòng  
1500多米。山洞的结构很复杂，洞

xué tōng dào jīng guò de dì fāng yǒu hǎo jǐ chù jī shuǐ de  
穴通道经过的地方有好几处积水的

shuǐ kēng rén men jiào tā shuǐ lián dòng nián  
水坑，人们叫它“水帘洞”。1982年，

fǎ guó kē xué jiā céng jīng xiān hòu xià qián jīng guò sān  
法国科学家曾经先后下潜，经过三

ge shuǐ lián dòng dào dá mǐ de shēn chù  
个“水帘洞”，到达1490米的深处。



贝尔纳洞深处

zuì zhù míng de xiá gǔ kē luó lā duō dà xiá gǔ  
■ 最著名的峡谷——科罗拉多大峡谷

kē luó lā duō dà xiá gǔ wèi yú měi guó yà lì sāng nà zhōu xī běi bù de kǎi bā bù gāo yuán shàng  
科罗拉多大峡谷位于美国亚利桑那州西北部的凯巴布高原上，

zǒng miàn jī píng fāng qiān mǐ tā shì lián hé guó jiào kē wén zǔ zhī xuǎn wéi shòu bǎo hù de tiān rán  
总面积2724.7平方千米。它是联合国教科文组织选为受保护的天然

yí chǎn zhī yī dà xiá gǔ shān shí duō wéi hóng sè cóng gǔ dǐ dào dǐng bù fēn bù zhe cóng hán wǔ jì dào  
遗产之一。大峡谷山石多为红色，从谷底到顶部分布着从寒武纪到

xīn shēng dài gè gè shí qī de yán  
新生代各个时期的岩

céng céng cǐ qīng xī sè diào gè  
层，层次清晰，色调各

yì bìng qiě hán yǒu gè gè dì zhì  
异，并且含有各个地质

nián dài de dài biǎo xìng shēng wù huà  
年代的代表性生物化

shí yòu bèi chēng wéi huó de  
石，又被称为“活的

dì zhì shǐ jiào kē shū  
地质史教科书”。



科罗拉多大峡谷

# shā mò dǎo yǔ hé bàn dǎo zhī zuì 沙漠、岛屿和半岛之最

dǎo yǔ zhǐ hǎi yáng huò jiāng hé hú pō zhōng bèi shuǐ huán  
岛屿指海洋或江河湖泊中被水环  
rào miàn jī bǐ dà lù xiǎo de lù dì yǒu de lù dì sān miàn  
绕、面积比大陆小的陆地。有的陆地三面  
huán shuǐ yī miàn yǔ dà lù xiāng lián zhè yàng de lù dì jiào zuò  
环水，一面与大陆相连，这样的陆地叫作  
bàn dǎo yǒu de dǎo yǔ shì dì qiào yùn dòng xíng chéng yǒu de  
半岛。有的岛屿是地壳运动形成，有的  
shì yóu ní shā huò shān hú chóng yí tǐ duī jī xíng chéng de shā  
是由泥沙或珊瑚虫遗体堆积形成的。沙  
mò zé shì dì biǎo dà miàn jī de liú shā duī jī ér xíng chéng de  
漠则是地表大面积的流沙堆积而形成的  
yī zhǒng dì mào zhè zhǒng dì mào zhǔ yào yóu yú yán shí de fēng huà ér xíng chéng  
一种地貌，这种地貌主要由于岩石的风化而形成。  
shā mò dì qū qì hòu yán rè gān hàn shǎo yǔ zhòu yè wēn chà jiào dà  
沙漠地区气候炎热、干旱少雨、昼夜温差较大。

## shì jiè shàng zuì dà de bàn dǎo ā lā bó bàn dǎo 世界上最大的半岛——阿拉伯半岛

ā lā bó bàn dǎo wèi yú yà zhōu de xī nán bù shì shì jiè shàng zuì dà de bàn dǎo qí miàn jī  
阿拉伯半岛位于亚洲的西南部，是世界上最大的半岛。其面积



阿拉伯半岛地貌

yuē yǒu wàn píng fāng qiān mǐ jiāng jìn  
约有300万平方千米，将近  
ge zhōng guó nà me dà bàn dǎo  
1/3个中国那么大。半岛  
shàng de dà bù fēn dì qū shì rè dài  
上的大部分地区是热带  
shā mò qì hòu yán rè gān zào nián  
沙漠，气候炎热干燥，年  
jiàng shuǐ liàng bù zú háo mǐ  
降水量不足200毫米。



格陵兰岛有 4/5 的土地位于北极圈内。

## shì jiè shàng zuì dà de dǎo yǔ gé líng lán dǎo 世界上最大的岛屿——格陵兰岛

gé líng lán dǎo wèi yú běi měi zhōu dōng běi bù zài běi bīng yáng hé dà xī yáng jiāo jiè chù miàn jī  
格陵兰岛位于北美洲东北部，在北冰洋和大西洋交界处，面积

wéi wàn píng fāng qiān mǐ xiāng dāng yú běi  
为217.5万平方千米，相当于北  
ōu miàn jī de zǒng hé shì shì jiè dì yī dà  
欧面积的总和，是世界第一大  
dǎo gé líng lán dǎo yǒu de miàn jī zài běi  
岛。格陵兰岛有4/5的面积在北  
jí quān nèi dǎo shàng dào chù shì bīng chuān  
极圈内，岛上到处是冰川，84%

de dì miàn bèi hòu hòu de bīng céng  
的地面被厚厚的冰层

fù gài yī piàn yín bái dǎo  
覆盖，一片银白。岛

shàng sì jì qì hòu yán hán jīng  
上四季气候严寒，经

cháng yǒu lǐn liè de fēng bào  
常有凛冽的风暴。



撒哈拉沙漠

## shì jiè shàng zuì dà de shā mò sā hā lā shā mò 世界上最大的沙漠——撒哈拉沙漠

sā hā lā shā mò miàn jī yǒu duō wàn píng fāng qiān mǐ shì shì jiè shàng zuì dà de shā mò tā  
撒哈拉沙漠面积有800多万平方千米，是世界上最大的沙漠。它

xī qǐ dà xī yáng dōng àn dōng dào hóng hǎi zhī bīn héng kuà ge guó jiā yuē zhàn fēi zhōu zǒng miàn jī  
西起大西洋东岸，东到红海之滨，横跨11个国家，约占非洲总面积

de shā mò lǐ xià jì bái tiān zuì gāo wēn dù chāo guò 38℃ yè jiān zé jiàng dào bīng diǎn yǐ xià  
的1/4。沙漠里夏季白天最高温度超过38℃，夜间则降到冰点以下。

## shì jiè shàng zuì dà de shā dǎo chóng míng dǎo 世界上最大的沙岛——崇明岛

zhōng guó shàng hǎi de chóng míng dǎo wèi yú cháng  
中国上海的崇明岛位于长

jiāng rù hǎi kǒu dōng xī cháng qiān mǐ nán běi kuān  
江入海口，东西长76千米，南北宽

qiān mǐ xíng sì chūncán quán dǎo miàn jī  
13~18千米，形似春蚕，全岛面积1200

duō píng fāng qiān mǐ shì shì jiè shàng zuì dà de shā dǎo  
多平方千米，是世界上最大的沙岛。



崇明岛上的湿地

# néng yuán kuàng cáng zhī zuì 能源矿藏之最

néng yuán shì zhī yī qiè néng tí gōng néng liàng de zī yuán bāo kuò néng tí  
能源是指一切能提供能量的资源，包括能提  
gōng néng liàng de wù zhì zī yuán rú méi shí yóu tiān rán qì děng yě bāo  
供能量的物质资源，如煤、石油、天然气等，也包  
kuò néng tí gōng néng liàng de wù zhì yùn dòng xíng shì rú liú dòng de shuǐ hé fēng  
括能提供能量的物质运动形式，如流动的水和风  
děng kuàng cáng shì mái cáng yú dì qiào zhōng huò bào lù yú dì biǎo kě bèi rén  
等。矿藏是埋藏于地壳中或暴露于地表可被人  
lèi kāi fā lì yòng de kuàng wù de zǒng chēng shì rén lèi shè huì zuì zhǔ yào de  
类开发利用的矿物的总称，是人类社会最主要的  
wù zhì shēng chǎn zī liào lái yuán zhī yī  
物质生产资料来源之一。

## shì jiè shàng zuì dà de lù shàng yóu tián jiā wò yóu tián ■ 世界上最大的陆上油田——加沃油田

jiā wò yóu tián wèi yú shā tè ā lā bó de dōng bù bō sī wān hǎi àn cháng qiān mǐ kuān  
加沃油田位于沙特阿拉伯的东部波斯湾海岸，长240千米，宽35

qiān mǐ shì shì jiè shàng zuì dà de  
千米，是世界上最大的

lù shàng yóu tián gāi yóu tián zài  
陆上油田。该油田在

nián bèi shā tè ā měi shí yóu  
1948年被沙特阿美石油

gōng sī fā xiàn bìng kāi fā gū jì  
公司发现并开发，估计

qí zuì dà cǎi yóu liàng yuē wéi  
其最大采油量约为820

yì tǒng yuē hé yì dān  
亿桶（约合115亿吨）。



陆上油田



钻井台

## zuì zhòng de shí yóu zuàn jǐng píng tái ■ 最重的石油钻井平台 pān bō zuàn jǐng píng tái —— 潘波钻井平台

pān bō zuàn jǐng píng tái wèi yú bā xī lǐ yuē rè  
潘波钻井平台位于巴西里约热  
nèi lú fù jìn de kǎn pǔ sī pén dì shàng zhòng wàn  
内卢附近的坎普斯盆地上，重2.4万  
dūn zhàn dì píng fāng mǐ shì shì jiè shàng zuì  
吨，占地3900平方米，是世界上最  
zhòng de shí yóu zuàn jǐng píng tái gāi píng tái yú  
重的石油钻井平台。该平台于20

shì jì nián dài kāi shǐ qǐ yòng  
世纪70年代开始启用。



天然气田

## zuì dà de tiān rán qì tián ■ 最大的天然气田

### wū lián gē yī lěng níng tiān rán qì tián —— 乌连戈伊冷凝天然气田

é luó sī xī bó lì yà de wū lián gē yī lěng níng tiān rán qì tián yú nián bèi fā xiàn gū jì zǒng  
俄罗斯西伯利亚的乌连戈伊冷凝天然气田于1966年被发现，估计总

chǔ liàng wéi yì lì fāng mǐ shì xiàn zài shì jiè shàng zuì dà de tiān rán qì tián gāi tiān rán qì tián mù  
储量为80,000亿立方米，是现在世界上最大的天然气田。该天然气田目

qián de chǎn liàng wéi é luó sī tiān rán qì zǒng chǎn liàng de  
前的产量为俄罗斯天然气总产量的1/3。

## zuì dà de tiān rán zuàn shí chǎn dì ■ 最大的天然钻石产地

### ào dà lì yà —— 澳大利亚

ào dà lì yà de tiān rán zuàn shí chǎn liàng wéi yì  
澳大利亚的天然钻石产量为0.374亿

kè lā zhàn shì jiè zuàn shí zǒng chǎn liàng de shì shì jiè  
克拉，占世界钻石总产量的34%，是世界

shàng zuì dà de tiān rán zuàn shí chǎn dì  
上最大的天然钻石产地。

加工后的钻石可以制成昂贵的首饰。



# rén yǔ huán jìng zhī zuì 人与环境之最

zì rán huán jìng shì huán rào zhe rén men zhōu wéi de gè zhǒng zì rán yīn sù  
自然环境是环绕着人们周围的各种自然因素  
de zǒng hé rú dà qì shuǐ zhí wù dòng wù tǔ rǎng yán shí kuàng wù  
的总和，如大气、水、植物、动物、土壤、岩石矿物、  
tài yáng fú shè dēng zhè xiē shì rén lèi lài yǐ shēng cún de wù zhì jī chǔ  
太阳辐射等。这些是人类赖以生存的物质基础。  
rén lèi shì zì rán de chǎn wù ér rén lèi de huó dòng yòu yǐng xiǎng zhe zì rán  
人类是自然的产物，而人类的活动又影响着自然  
huán jìng dāng rén men duì huán jìng zào chéng pò huài shí jiù dǎo zhì le wū rǎn  
环境。当人们对环境造成破坏时，就导致了污染。  
gōng chǎng nóng chǎng qì chē yǐ zhì fáng wū jiàn zhù suǒ chǎn shēng de huà xué wù  
工厂、农场、汽车以至房屋建筑所产生的化学物  
zhì hé fèi wù huì duì huán jìng zào chéng shí fēn yán zhòng de wū rǎn  
质和废物会对环境造成十分严重的污染。

## shì jiè shàng wū rǎn zuì yán zhòng de shǒu dū chéng shì — mò xī gē ■ 世界上污染最严重的首都城市——墨西哥

mò xī gē chéng shì shì jiè shàng wū rǎn zuì yán zhòng de dà chéng shì zhī yī yě shì wū rǎn zuì yán  
墨西哥城是世界上污染最严重的大城市之一，也是污染最严  
zhòng de shǒu dū chéng shì chéng shì lǐ zuì yán zhòng de wū rǎn  
重的首都城市。城市里最严重的污染  
wù bāo kuò èr yǎng huà liú xuán fú kē lì wù yī yǎng huà  
物包括二氧化硫、悬浮颗粒物、一氧化  
tàn chòu yǎng yǐ jí zhōng dù piān shàng de qiān hé èr yǎng huà  
碳、臭氧以及中度偏上的铅和二氧化  
dàn mò xī gē chéng de wěi dù qì hòu hé wèi zhì shì zào  
氮。墨西哥城的纬度、气候和位置是造  
chéng wū rǎn de zhǔ yào yuán yīn yīn wèi pái fàng wù bèi sì zhōu  
成污染的主要原因，因为排放物被四周  
de gāo shān kùn zhù wú fǎ sǎn kāi  
的高山困住无法散开。

墨西哥城的污染严重。



shì jiè huán jìng wū rǎn shì jiàn 世界环境污染事件			
shí jiān 时间	shì jiàn 事件	guó jiā 国家	sǐ wáng rén shù rén 死亡人数(人)
1930 nián 1930年	mǎ sī hé gǔ yān wù shì jiàn 马斯河谷烟雾事件	bǐ lì shí 比利时	60 duō 多
1943 nián 1943年	luò shān jī guāng huà xué yān wù shì jiàn 洛杉矶光化学烟雾事件	měi guó 美国	400 duō 多
1948 nián 1948年	duō nuò lā yān wù shì jiàn 多诺拉烟雾事件	měi guó 美国	17
1952 nián 1952年	lún dūn yān wù shì jiàn 伦敦烟雾事件	yīng guó 英国	3500 ~ 4000
1953 ~ 1956 nián 1953 ~ 1956年	shuǐ yǔ bìng shì jiàn 水俣病事件	rì běn 日本	1004
1955 ~ 1972 nián 1955 ~ 1972年	gǔ tòng bìng shì jiàn 骨痛病事件	rì běn 日本	bù xiǎng 不详
1968 nián 1968年	mǐ kāng yóu shì jiàn 米糠油事件	rì běn 日本	bù xiǎng 不详
1984 nián 1984年	bó pǎ ěr shì jiàn 博帕尔事件	yìn dù 印度	jìn 近 20000
1986 nián 1986年	qiè ěr nuò bèi lì hé xiè lòu shì jiàn 切尔诺贝利核泄漏事件	sū lián 苏联	31
1986 nián 1986年	jù dú wù wū rǎn lái yīn hé shì jiàn 剧毒物污染莱茵河事件	ruì shì 瑞士	bù xiǎng 不详

## shì jiè shàng zuì dà guī mó de sēn lín cǎi fá ■ 世界上最大规模的森林采伐

shì jiè shàng zuì dà guī mó de sēn lín cǎi fá shì bā  
世界上最大规模的森林采伐是巴  
xī zài 1990 ~ 2000 nián jiān de sēn lín cǎi fá zài  
西在 1990 ~ 2000 年间的森林采伐。在  
zhè nián jiān bā xī měi nián píng jūn cǎi fá sēn lín  
这 10 年间，巴西每年平均采伐森林 22264  
píng fāng qiān mǐ jī hū dēng yú sà ěr wǎ duō de guó tǔ  
平方千米，几乎等于萨尔瓦多的国土  
miàn jī 1994 ~ 1995 nián bā xī de sēn lín cǎi fá  
面积。1994 ~ 1995 年，巴西的森林采伐  
lǜ bǐ yǐ qián zēng jiā le jìn yī bèi měi nián yuē wéi  
率比以前增加了近一倍，每年约为  
píng fāng qiān mǐ shì sēn lín cǎi fá lǜ zēng zhǎng  
29000 平方千米，是森林采伐率增长  
de zuì gāo jì lù  
的最高记录。

森林采伐



## zui yan zhòng de shí yóu xiè lòu shì jiàn — mò xī gē wān de shí yóu xiè lòu ■ 最严重的石油泄漏事件——墨西哥湾的石油泄漏

nián yuè rì zài mò xī gē wān de kǎn pèi qiè wān nèi yóu yú zuān tàn shè bèi de yī chù  
1979年6月3日，在墨西哥湾的坎佩切湾内，由于钻探设备的一处  
bào liè dǎo zhì le shí yóu xiè lòu xiè lòu de shí yóu pēn yǒng rù hǎi suí zhe cháo xī piāo liú màn yán  
爆裂，导致了石油泄漏。泄漏的石油喷涌入海，随着潮汐漂流，蔓延

dào hǎi shàng de fú yóu cháng dá  
到海上的浮油长达

qiān mǐ zhè shì shì jiè shàng  
640千米，这是世界上

zui yan zhòng de yī cì shí yóu xiè  
最严重的一次石油泄

lòu shì jiàn xǔ duō yú lèi hé  
漏事件。许多鱼类和

shuǐ niǎo dōu yīn cǐ ér sǐ wáng  
水鸟都因此而死亡。



清理被污染的海滩

## shì jiè shàng zuì yan zhòng de hé fǎn yìng duī shì gù ■ 世界上最严重的核反应堆事故

### sū lián de qiè ěr nuò bèi lì hé shì gù —— 苏联的切尔诺贝利核事故

nián yuè rì líng chén wèi yú wū kè lán jìng nèi  
1986年4月26日凌晨，位于乌克兰境内

de qiè ěr nuò bèi lì hào fǎn yìng duī shī qù kòng zhì bìng fā shēng bào  
的切尔诺贝利4号反应堆失去控制并发生爆

zhà fǎn yìng duī jī fáng de jiàn zhù zāo dào huǐ huài tóng shí fā shēng  
炸，反应堆机房的建筑遭到毁坏，同时发生

le huǒ zāi fǎn yìng duī nèi de fàng shè wù zhì dà liàng wài xiè zhōu  
了火灾，反应堆内的放射物质大量外泄，周

wéi huán jìng zāo dào yán zhòng wū rǎn zào chéng hé diàn shǐ shàng qì  
围环境遭到严重污染，造成核电史上迄

jīn wéi zhǐ zuì yan zhòng de shì gù dāng shí gòng zào chéng rén  
今为止最严重的事故。当时共造成31人

sǐ wáng shì gù zhōng zhì mìng de fàng shè yún xiàng xī zài ōu zhōu kuò  
死亡，事故中致命的放射云向西在欧洲扩

sàn zhì shǐ duō wàn rén shòu dào le hé fú shè  
散，致使170多万人受到了核辐射。



切尔诺贝利核电站

## shì jiè shàng zuì yan zhòng de shí yóu wū rǎn ■ 世界上最严重的石油污染

zài nián de hǎi wān zhàn zhēng zhōng yī lǎ kè  
在1991年的海湾战争中，伊拉克

zài kē wēi tè de liàn yóu chǎng xiàng bō sī wān qīng dào le zǒng  
在科威特的炼油厂向波斯湾倾倒了总

liàng wéi yì shēng de shí yóu qí shù liàng bǐ āi kè  
量为9.08亿升的石油，其数量比“埃克

sēn wò dé hào yóu lún xiè lòu de shí yóu duō duō  
森·沃德”号油轮泄漏的石油多20多

bèi zào chéng le fēi cháng yán zhòng de huán jìng wū rǎn  
倍，造成了非常严重的环境污染。

cǐ wài yī lǎ kè jūn duì hái diǎn rán le 600 kǒu yóu jǐng  
此外，伊拉克军队还点燃了600口油井，

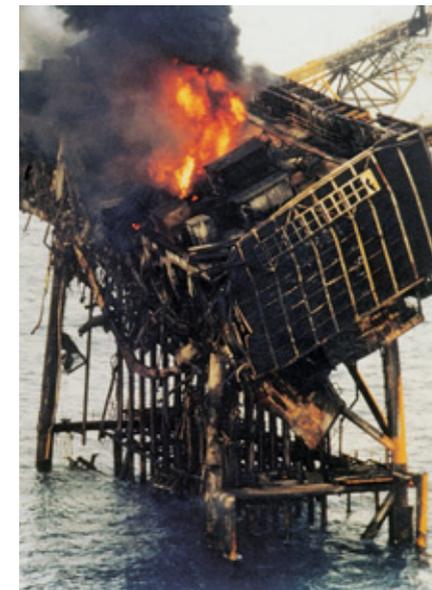
gǔn gǔn de hēi sè yān yún jiāng yān huī yī zhí dài dào le yuǎn  
滚滚的黑色烟云将烟灰一直带到了远

fāng de xǐ mǎ lā yǎ shān zhàn zhēng zhōng rén  
方的喜马拉雅山。战争中，人

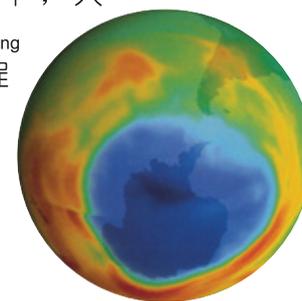
wéi zào chéng de huán jìng wū rǎn qí chéng  
为造成的环境污染，其程

dù yào píng shí de huán jìng wū rǎn yán  
度要平时的环境污染严

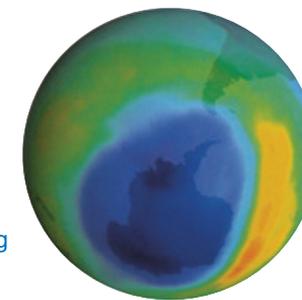
zhòng xǔ duō bèi  
重许多倍。



燃烧的油井



南极上空的臭氧空洞



## shì jiè shàng zuì dà de chòu yǎng céng kōng dòng ■ 世界上最大的臭氧层空洞

### nán jí shàng kōng de chòu yǎng céng kōng dòng —— 南极上空的臭氧层空洞

qì jīn wéi zhǐ shì jiè shàng zuì dà de chòu yǎng céng kōng dòng wèi yú nán jí shàng kōng nián  
迄今为止，世界上最大的臭氧层空洞位于南极上空。2000年

yuè wèi yú měi guó mǎ lǐ lán zhōu de guó jiā háng kōng háng tiān jú gē dá dé tài kōng fēi xíng zhōng xīn  
9月，位于美国马里兰州的国家航空航天局戈达德太空飞行中心

de kē xué jiā cè dé nán jí shàng kōng chòu yǎng céng de miàn jī yǐ duō dá wàn píng fāng qīān mǐ zhè  
的科学家测得南极上空臭氧层的面积已多达280万平方千米，这

ge miàn jī xiāng dāng yú ge měi guó dà lù de miàn jī  
个面积相当于3个美国大陆的面积。

# 环境 保护 之 最

rèn hé wùzhǒng de cún zài fā zhǎn dōu xū yào yī ge dà huán jìng suí  
任何物种的存在、发展都需要一个大环境。随  
zhe rén lèi huó dòng de kuò zhāng dì qiú shàng de yě shēng huán jìng biàn de yuè lái  
随着人类活动的扩张，地球上的野生环境变得越来  
yuè shǎo dà dà pò huài le shēng wù quān de píng héng shǐ de xǔ duō zhēn xī  
越少，大大破坏了生物圈的平衡，使得许多珍稀  
de dòng wù bīn lín miè jué wèi le huán gěi dì qiú shàng suǒ yǒu shēng mìng yī  
的动物濒临灭绝。为了还给地球上所有生命一  
ge měi hǎo de jiā yuán rén lèi cǎi qǔ le yī xì liè huán bǎo cuò shī rú kāi  
个美好的家园，人类采取了一系列环保措施，如开  
zhǎn zhí shù zào lín gōng chéng jiàn lì zì rán bǎo hù qū děng  
展植树造林工程，建立自然保护区等。

蓝金刚鹦鹉



## shì jiè shàng zuì xī yǒu de niǎo lèi zhī yī ■ 世界上最稀有的鸟类之一

### lán jīn gāng yīng wǔ —— 蓝金刚鹦鹉

lán jīn gāng yīng wǔ zhǔ yào shēng huó zài  
蓝金刚鹦鹉主要生活在

sēn lín biān yuán lín dì hé yǒu gāo dà tǐng bá  
森林边缘、林地和有高大挺拔

shù lín de bàn huāng yě kōng kuàng dì dài tā  
树林的半荒野空旷地带，它

men yǐ shù shàng de yě guǒ wéi shí suī rán tā  
们以树上的野果为食。虽然它

men shì zhōng měi zhōu rén men shú zhī de niǎo  
们是中美洲人们熟知的鸟

lèi zhī yī dàn xiàn zài tā men yǐ shù hǎn jiàn niǎo  
类之一，但现在它们已属罕见鸟

lèi 。 2000 nián lán jīn gāng yīng wǔ bèi dìng wéi bīn wēi  
类。2000年，蓝金刚鹦鹉被定为濒危

dòng wù yīn wèi tā men yǐ jiē jìn miè jué  
动物，因为它们已接近灭绝。



金竹狐猴

## zuì bīn wēi de líng zhǎng lèi dòng wù zhī yī ■ 最濒危的灵长类动物之一

### jīn zhú hú hóu —— 金竹狐猴

rén men zài nián fā xiàn le jīn zhú hú hóu zhè  
人们在1985年发现了金竹狐猴这

yī zhǒng qún dàn mù qián jīn yǒu bù dào 1000 zhī 。 zhè  
一种群，但目前仅有不到1000只。这

zhǒng yě shēng hú hóu shēng huó zài mǎ dá jiā sī jiā dōng  
种野生狐猴生活在马达加斯加东

bù de yǔ lín zhōng zhè xiē jīn zhú hú hóu zhǔ yào yǐ zhú yè wéi shí yóu yú huǐ lín kāi huāng zào chéng  
部的雨林中。这些金竹狐猴主要以竹叶为食。由于毁林开荒造成

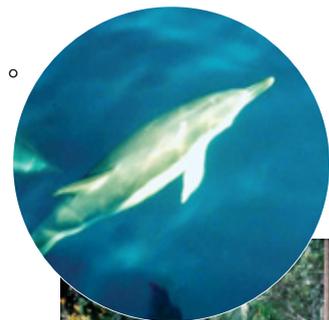
dà piàn zhú lín bèi huǐ shǐ tā men de shēng huó shòu dào yán zhòng wēi xié  
大片竹林被毁，使它们的生活受到严重威胁。

## shì jiè shàng zuì xī yǒu de shuǐ shēng dòng wù zhī yī ■ 世界上最稀有的水生动物之一 —— 白鳍豚

mù qián quán shì jiè jīn yǒu jǐ shí zhī bái qí tún le 。  
目前，全世界仅有几十只白鳍豚了。

yóu yú yú yè jìng zhēng huán jìng wū rǎn qī xī dì bèi pò  
由于渔业竞争、环境污染、栖息地被破

huài děng yuán yīn bái qí tún de shù liàng hái zài xià jiàng  
坏等原因，白鳍豚的数量还在下降。



珍贵稀有的白鳍豚

## zuì dà de rè dài yǔ lín bǎo hù qū ■ 最大的热带雨林保护区

### tú mù kù mǎ kè rè dài yǔ lín gōng yuán —— 图穆库马克热带雨林公园

bā xī de tú mù kù mǎ kè rè dài yǔ lín gōng yuán jiàn  
巴西的图穆库马克热带雨林公园建

yú nián yuè zhàn dì miàn jī píng fāng qiān mǐ  
于2002年8月，占地面积38867平方千米，

shì shì jiè shàng zuì dà de rè dài yǔ lín zì rán bǎo hù qū 。  
是世界上最大的热带雨林自然保护区。

bǎo hù qū nèi yǒu xǔ duō zhǒng bīn wēi de dòng wù hé zhí wù  
保护区内有许多种濒危的动物和植物。



热带雨林保护区

# qì xiàng yǔ qì hòu zhī zuì 气象与气候之最

qì xiàng zhǐ dì qiú dà qì zhōng gè zhǒng wù lǐ zhuàng tài hé wù lǐ xiàn xiàng de zǒngchēng bāo kuò lěng nuǎn gān shī fēng yún yǔ xuě shuāng wù léi diàn děng qì hòu zhǐ mǒu yī dì qū duō nián jiān dà qì de yī bān zhuàng tài tā shì duō nián jiān gè zhǒng tiān qì guò chéng de zōng hé biǎo xiàn gè zhǒng qì xiàng yào sù de tǒng jì shì biǎo shù qì hòu tè zhēng de jī běn yī jù qì hòu de tè zhēng jīng cháng yòng duō nián guān cè de qì xiàng yào sù de píng jūn zhí jí duān zhí hé biàn huà zhí lái miáo shù

气象指地球大气中各种物理状态和物理现象的总称，包括冷、暖、干、湿、风、云、雨、雪、霜、雾、雷、电等。气候指某一地区多年间大气的一般状态。它是多年间各种天气过程的综合表现。各种气象要素的统计是表述气候特征的基本依据，气候的特征经常用多年观测的气象要素的平

## xiǎo shí nèi de zuì dà jiàng shuǐ 24小时内的最大降水

mù qián yǒu jì zǎi de xiǎo shí nèi de zuì dà jiàng shuǐ chū xiàn zài yìn dù yáng de liú ní wāng dǎo nián yuè zhì rì dǎo shang hǎi dǎo 1952 nián 3 yuè 15 zhì 16 rì dǎo shang hǎi dǎo bá mǐ de xī lā ào dì qū xiǎo shí nèi de zuì dà jiàng shuǐ liàng wéi háo mǐ xiāng dāng yú měi píng fāng mǐ dūn fēi cháng jīng rén

目前有记载的24小时内的最大降水出现在印度洋的留尼汪岛。1952年3月15至16日，岛上海拔1200米的锡拉奥地区24小时内的最大降水量为1870毫米，相当于每平方米1.87吨，非常惊人。

强降雨



lóng juǎn fēng děng jí yī lǎn biǎo 龙卷风等级一览表			
dēng jí 等级	gū jì fēng sù (mǐ / miǎo) 估计风速(米/秒)	pò huài chéng dù 破坏程度	xiàn xiàng 现象
F0	<33	qīng dù pò huài 轻度破坏	sǔn huài yān cōng guā duàn shù zhī děng 损坏烟囱，刮断树枝等。
F1	33 ~ 50	zhōng dù pò huài 中度破坏	xiān qǐ wū dǐng zhuǎn wǎ xíng shǐ de qì chē bèi gāi lù miàn 掀起屋顶砖瓦，行驶的汽车被刮离路面。
F2	51 ~ 70	jiào yán zhòng de pò huài 较严重的破坏	guā zǒu wū dǐng xiān fān huǒ chē chē xiāng lián gēn bá qǐ dà shù 刮走屋顶，掀翻火车车厢，连根拔起大树。
F3	71 ~ 92	yán zhòng pò huài 严重破坏	xiān fān huǒ chē zhòng xíng qì chē bèi juǎn lí dì miàn bìng bèi pāo qǐ 掀翻火车，重型汽车被卷离地面并被抛起。
F4	93 ~ 116	huǐ miè xíng pò huài 毁灭性破坏	jiān gù de fáng wū bèi guā zǒu kōng zhōng dà de wù jiàn héng fēi 坚固的房屋被刮走，空中大的物件横飞。
F5	117 ~ 142	jí dù pò huài 极度破坏	qì chē dà xiǎo de wù jiàn zài kōng zhōng héng fēi guò 100 mǐ 汽车大小的物件在空中横飞超过100米。

## zuì jù pò huài lì de zì rán fēng bào 最具破坏力的自然风暴 —— 龙卷风

lóng juǎn fēng shì zuì jù pò huài lì de zì rán fēng bào  
龙卷风是最具破坏力的自然风暴。

dāng jī yǔ yún dǐ bù chū xiàn xià chuí de lòu dòu zhuàng yún shí  
当积雨云底部出现下垂的漏斗状云时，



龙卷风的漏斗云

tā de zhōng xīn fù jìn biàn chǎn shēng qiáng liè de shàng shēng qì liú kě bǎ shù mù qì chē tiě lù lún  
它的中心附近便产生强烈的上升气流，可把树木、汽车、铁路、轮船及建筑物抛起、掀翻，甚至摧毁。美国在过去二十年中，每年约有113人因龙卷风而死。此外，龙卷风对建筑的破坏也相当严重，经常是毁灭性的。在强烈龙卷风的袭击下，房子屋顶会像滑翔翼一样飞起来。一旦屋顶被卷走后，房子的其他部分也会跟着崩解。因此，应加固建筑，减少损失。

### tiān kōng zhōng kě jiàn de zuì gāo de dà qì xiàn xiàng — jí guāng

## ■ 天空中可见的最高的大气现象——极光

jí guāng zài gāo wēi dù de yè kōng zhōng jīng cháng néng jiàn dào , tā shì yóu lái zì tài yáng de dài diàn lì zǐ hé shàng céng dà qì xiāng hù zuò yòng de jié guǒ 。 zài dài diàn lì zǐ de zuò yòng xià , gè zhǒng bù tóng qì tǐ suǒ fā de guāng yě bù tóng , yīn cǐ jí guāng fēi cháng piào liang 。 zuì dī de jí guāng fā shēng zài hǎi bá qiān mǐ de dì fang , ér zuì gāo de jí guāng kě fā shēng zài hǎi bá qiān mǐ de gāo kōng , shì tiān kōng zhōng zuì gāo de kě jiàn dà qì xiàn xiàng 。



炎热的马萨瓦

### shì jiè shàng píng jūn qì wēn zuì gāo de dì fang — āi sāi é bǐ yà de mǎ sà wǎ

## ■ 世界上平均气温最高的地方——埃塞俄比亚的马萨瓦

āi sāi é bǐ yà de mǎ sà wǎ shì shì jiè shàng píng jūn qì wēn zuì gāo de dì fang 。 gāi dì qū yuè fèn píng jūn qì wēn zài 26℃ zuǒ yòu , 7 yuè fèn píng jūn qì wēn wéi 35℃ , quán nián píng jūn qì wēn wéi 30.2℃ , jī hū tiān tiān dōu shì shèng xià 。

### shì jiè shàng zuì dà de wēn chā

## ■ 世界上最大的温差

jù jì zǎi , shì jiè shàng zuì dà de wēn chā chū xiàn zài é luó sī dōng bù de xī bó lì yà jí dì dì qū 。 wéi ěr huò yáng sī kè shān mài de wēn dù cóng -68℃ biàn huà dào 37℃ , gòng biàn huà le 105℃ 。



俄罗斯的西伯利亚极地地区是世界上温差最大的地方。



美丽的极光

ér yī tiān nèi chū xiàn de zuì dà wēn chā zé fā shēng zài měi guó méng dà ná zhōu de bó lǎng níng zhè ge dì qū yī tiān zhōng de qì wēn cóng 7℃ xià jiàng dào -49℃ , zuì dà wēn chā dá dào 56℃ 。

### zuì zhòng de bīng báo

## ■ 最重的冰雹

mù qián yǒu jì zǎi de zuì zhòng de bīng báo chū xiàn zài mèng jiā lā guó 。 jù bào dào , fā shēng zài 1986 nián yuè 4 yuè 14 rì de yī cì bīng báo xí jī zhōng , yǒu yī kē bīng báo zhòng dá qiān kè 。 zhè cì bīng báo dǎo zhì mèng jiā lā guó de gāo pà jiā ní dì qū rén sǎng shēng 92 rén 。



被冰雹袭击的玉米地

### shì jiè shàng jiàng yǔ liàng zuì duō de dì fang — qǐ lā péng qí

## ■ 世界上降雨量最多的地方——乞拉朋齐

yìn dù dōng běi bù de qǐ lā péng qí shì shì jiè shàng jiàng yǔ liàng zuì duō de dì fang 。 gāi dì jìn 40 nián de píng jūn jiàng yǔ liàng wéi 10818 háo mǐ ; 1960 nián yuè 8 yuè zhì 1961 nián yuè 7 yuè , chū xiàn le 26461.2 háo mǐ de zuì gāo jì lù 。



雨水过多造成的水灾

# bīng xuě zhī zuì 冰雪之最

xuě shì yóu wēi xiǎo de bīng de jié jīng tǐ zhān zài yī qǐ gòu chéng de  
 雪是由微小的冰的结晶体粘在一起构成的，  
 zài wēn dù hěn dī shí yóu kōng qì zhōng de shuǐ zhēng qì jié bīng xíng chéng zài fēi  
 在温度很低时由空气中的水蒸气结冰形成。在非  
 cháng hán lěng de dì qū jiàng luò dào dì miàn de bīng xuě  
 常寒冷的地区，降落到地面的冰雪  
 jīng guò jǐ yā hé chóng xīn jié jīng jiù chéng wéi jù yǒu  
 经过挤压和重新结晶，就成为具有  
 kě sù xìng de bīng chuān bīng bīng chuān bīng zài yā lì  
 可塑性的冰川冰。冰川冰在压力  
 hé zhòng lì de yǐng xiǎng xià huì yán zhe dì biǎo huǎn màn  
 和重力的影响下，会沿着地表缓慢  
 yùn dòng xíng chéng bīng chuān  
 运动，形成冰川。



雪花是美丽的六角形晶体。

## shì jiè shàng zuì cháng zuì dà de bīng chuān lán bó tè bīng chuān 世界上最长最大的冰川——兰伯特冰川

nán jí zhōu yǒu zhòng duō de bīng chuān qí zhōng lán bó tè bīng chuān shì shì jiè shàng zuì dà zuì cháng  
 南极洲有众多的冰川，其中，兰伯特冰川是世界上最大最长  
 de bīng chuān zhè tiáo bīng chuān chōng tián zài yī tiáo cháng qiān mǐ kuān qiān mǐ zuì dà shēn dù wéi  
 的冰川。这条冰川充填在一条长400千米、宽64千米、最大深度为  
 mǐ de jù dà duàn xiàn gǔ dì zhōng tā yǐ píng jūn měi nián mǐ de sù dù liú zhù rù hǎi zhōng  
 2500米的巨大断陷谷地中，它以平均每年350米的速度流入海中。



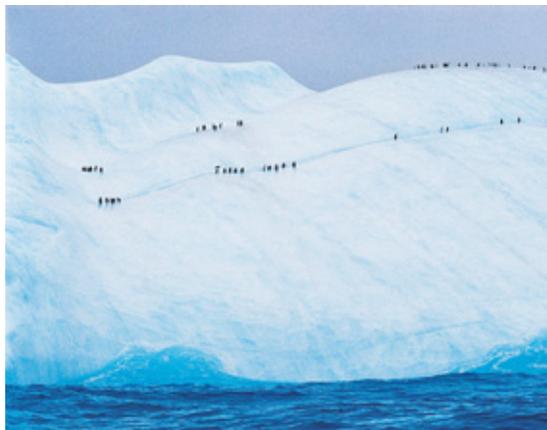
巨大的冰山

## zuì dà de bīng shān hào bīng shān 最大的冰山——C19A号冰山

mù qián shì jiè zuì dà de bīng shān wèi yú nán jí fǎ guó jī dì fù jìn  
 目前世界最大的冰山位于南极法国基地附近，  
 miàn jī wéi píng fāng qiān mǐ dài hào wéi hào ér lì shǐ shàng zuì  
 面积为5659平方千米，代号为C19A号。而历史上最  
 dà de bīng shān dài hào wéi miàn jī wéi píng fāng qiān mǐ xiāng dāng yú  
 大的冰山代号为B15，面积为11000平方千米，相当于



冰山峭壁



巨大的冰川

wén lái de guó tǔ miàn  
 文莱的国土面

jī tā zài nián yuè zāo dào wēi lì qiáng  
 积。它在2003年10月遭到威力强

dà de bào fēng yǔ xí jī rú jīn yǐ duàn liè wéi  
 大的暴风雨袭击，如今已断裂为

liǎng bù fēn  
 两部分。

## zuì dà de xuě huā 最大的雪花

mù qián yǐ zhī de shì jiè shàng zuì dà de xuě huā  
 目前已知的世界上最大的雪花  
 chū xiàn zài měi guó nián yuè rì měi guó  
 出现在美国。1887年1月28日，美国  
 méng dà ná zhōu jī ào bǎo de yī wèi nóng chǎng zhǔ mǎ  
 蒙大拿州基奥堡的一位农场主马

xuě huā jīng tǐ  
 雪花晶体



tè kǎ lǐ màn guān  
 特·卡里曼观

cè dào yī ge kuān  
 测到一个宽38

lí mǐ hòu lí mǐ de xuě huā hòu lái tā zài tiān qì huí gù  
 厘米、厚20厘米的雪花。后来他在《天气回顾》

yuè kān shàng miáo shù gāi xuě huā bǐ nǎi guō hái dà  
 月刊上描述该雪花“比奶锅还大”。

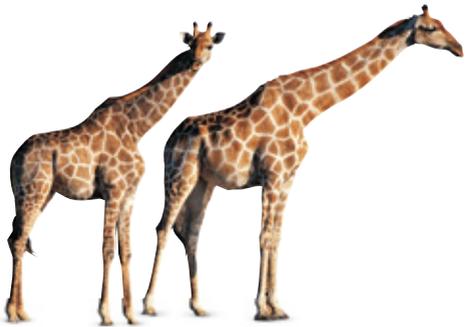
shì jiè bīng chuān miàn jī pái háng bǎng 世界冰川面积排行榜	
wèi zhì 位置	bīng chuān miàn jī píng fāng qiān mǐ 冰川面积(平方千米)
nán jí 南极	13000000
gé líng lán 格陵兰	1802000
jiā ná dà jí dì qún dǎo 加拿大极地群岛	155000
sī pǐ cǐ běi ěr qún dǎo 斯匹茨卑尔群岛	58000
à lǎ sī jiā 阿拉斯加	52000
ān dì sī shān mài 安第斯山脉	25000
xīn dì dǎo 新地岛	24300
běi dì qún dǎo 北地群岛	17470
fǎ lán shì yuē sè fū dì qún dǎo 法兰士约瑟夫地群岛	13703
bīng dǎo 冰岛	11790

# 03 | 第三章

## 生物之最

SHENG WU ZHI ZUI

生物界的所有生物都是人类的朋友，这些“朋友”在千百万年的进化过程中创造了许多千奇百怪的世界之最。你知道世界上最长的昆虫有多长？最长寿的动物能活多少岁？最聪明的动物是什么动物？耳朵最长的狗拥有多长的耳朵？哪种动物的牙齿最多？世界上最古老的农作物是小麦吗？最大的花有多大？最高的树有多高？……在本章里，这些生物界的世界之最，都将给你带来意想不到的阅读快乐。



# dī děng dòng wù zhī zuì 低等动物之最

zài dòng wù xué zhōng yī bān jiāng shēn tǐ gòu zào bǐ jiào jiǎn dān zǔ zhī  
在动物学中，一般将身体构造比较简单、组织

jī qì guān fēn huà bù míng xiǎn wú jǐ zhuī de dòng wù jiào dī děng dòng wù dì  
及器官分化不明显、无脊椎的动物叫低等动物。地

qiú shàng yǐ shàng de wù zhǒng shǔ yú dī děng dòng wù hěn duō dī děng dòng  
球上90%以上的物种属于低等动物。很多低等动

wù shēn tǐ róu ruǎn kào wài ké lái bǎo hù zì jǐ dī děng dòng wù bāo kuò  
物身体柔软，靠外壳来保护自己。低等动物包括

hǎi mián dòng wù qiāng cháng dòng wù ruǎn tǐ dòng wù jí pí dòng wù kūn chóng  
海绵动物、腔肠动物、软体动物、棘皮动物、昆虫

děng ge zuǒ yòu de dòng wù mén qí zhōng chú le kūn chóng mén yǐ wài de  
等20个左右的动物门。其中除了昆虫门以外的

gè mén dòng wù zhōng dà duō shù dōu shēng huó zài hǎi yáng zhōng  
各门动物中，大多数都生活在海洋中。

水母



## shì jiè shàng zuì dà de shuǐ mǔ 世界上最大的水母

### běi jí xiá shuǐ mǔ ——北极霞水母

shēng huó zài dà xī yáng hé běi bīng yáng lǐ de běi jí  
生活在大西洋和北冰洋里的北极

xiá shuǐ mǔ shì shì jiè shàng zuì dà de shuǐ mǔ tā men  
霞水母，是世界上最大的水母。它们

de shēn tǐ xiàng hóng hè sè huò huáng sè de jiàng luò sǎn  
的身体像红褐色或黄色的降落伞，

sǎn gài zhí jìng kě dá 2.5 mǐ sǎn gài biān yuán shēn chū  
伞盖直径可达2.5米，伞盖边缘伸出8

zǔ gòng zhī chù shǒu měi zǔ chù shǒu shēn cháng hòu yǒu  
组共1200只触手，每组触手伸长后有

duō mǐ  
40多米。

## shì jiè shàng zuì dī děng de duō xì bāo dòng wù 世界上最低等的多细胞动物——海绵动物

hǎi mián dòng wù yòu jiào duō kǒng dòng wù shì zuì dī děng de duō xì bāo dòng  
海绵动物又叫多孔动物，是最低等的多细胞动

wù hǎi mián xíng zhuàng duō zhōng duō yàng yǒu biǎn de yuán  
物。海绵形状多种多样，有扁的、圆

de guǎn zhuàng de děng duō zhōng xíng zhuàng tā men de shēn  
的、管状的等多种形状。它们的身

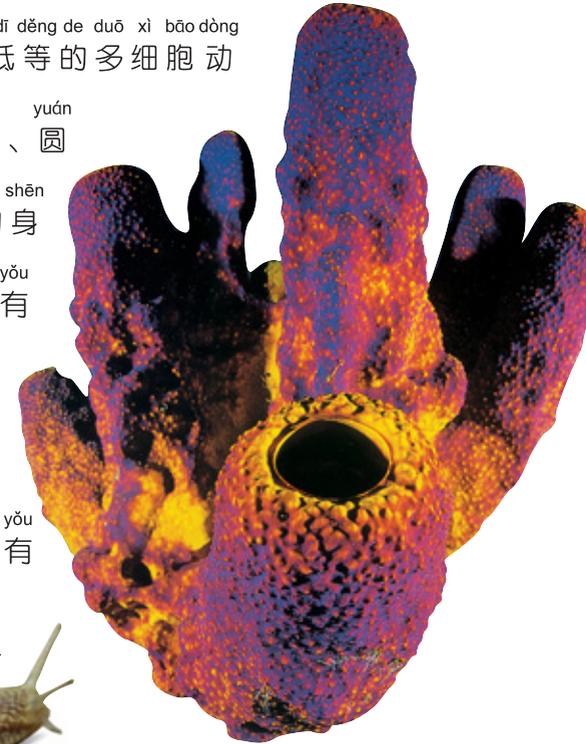
tǐ gòu zào fēi cháng jiǎn dān zǔ zhī jī tǐ sōng sǎn méi yǒu  
体构造非常简单，组织肌体松散，没有

xiāo huà xì tǒng yě méi yǒu míng xiǎn de shén jīng xì tǒng  
消化系统，也没有明显的神经系统。

zuì dà de hǎi mián qún shēng huó zài ān dì liè sī hǎi  
最大的海绵群生活在安的列斯海

zhōng qí xíng zhuàng rú tóng yī ge kōng xīn huā píng gāo yǒu  
中，其形状如同一个空心花瓶，高有

mǐ zhí jìng yuē 90 mǐ  
1米，直径约90米。



海绵

## shì jiè shàng yá chǐ zuì duō de dòng wù 世界上牙齿最多的动物——蜗牛

wō niú sù míng shān tián luó shì fù zú lèi ruǎn tǐ dòng wù tōng cháng yǒu liǎng duì chù jiǎo yī  
蜗牛俗名“山田螺”，是腹足类软体动物。通常有两对触角，一

duì jiào cháng yī duì jiào duǎn wō niú néng chī  
对较长，一对较短。蜗牛能吃

jiān yìng de shí wù yīn wèi tā men de kǒu qiāng  
坚硬的食物，因为它们的口腔

lǐ yǒu pái zhěng qí de jiǎo zhì yá chǐ měi  
里有135排整齐的角质牙齿，每

pái kē zǒng gòng yǒu kē yá chǐ  
排105颗，总共有14175颗牙齿，

chēng de shàng shì shì jiè shàng yá chǐ zuì duō de  
称得上是世界上牙齿最多的

dòng wù le  
动物了。



蜗牛

dī děng dòng wù zhǒng lèi shù liàng pái háng bǎng 低等动物种类数量排行榜			
dòng wù 动物	suǒ shǔ mén 所属门	suǒ shǔ gāng 所属纲	zhǒng lèi 种类
zhī zhū 蜘蛛	jié zhī dòng wù mén 节肢动物门	zhū xíng gāng 蛛形纲	73000 zhǒng 种
wō niú 蜗牛	ruǎn tǐ dòng wù mén 软体动物门	fù zú gāng 腹足纲	35000 zhǒng 种
huī chóng 蛔虫	yuán xíng dòng wù mén 圆形动物门	xiàn chóng gāng 线虫纲	20000 zhǒng 种
mǎ lù 马陆	jié zhī dòng wù mén 节肢动物门	bèi zú gāng 倍足纲	10000 zhǒng 种
hǎi mián 海绵	duō kǒng dòng wù mén 多孔动物门	hǎi mián gāng 海绵纲	9000 zhǒng 种
wú gōng 蜈蚣	jié zhī dòng wù mén 节肢动物门	chún zú gāng 唇足纲	2500 zhǒng 种
hǎi xīng 海星	jí pí dòng wù mén 棘皮动物门	hǎi xīng gāng 海星纲	1500 zhǒng 种

shì jiè shàng zuì cháng jiàn de rú chóng qiū yǐn  
■ 世界上最常见的蠕虫——蚯蚓

qiū yǐn shì shì jiè shàng zuì cháng jiàn de rú chóng zài dì qiú shàng gè zhǒng  
蚯蚓是世界上最常见的蠕虫。在地球上，各种

qiū yǐn de shù liàng zhàn le zhěng gè dòng wù zǒng shù de rú guǒ tiáo jiàn liáng hǎo de huà měi píng fāng  
蚯蚓的数量占了整个动物总数的80%。如果条件良好的话，每平方  
mǐ de tǔ dì zhōng kě néng cáng yǒu tiáo qiū yǐn qiū yǐn kě yǐ shēn rù tǔ xià hǎo jǐ mǐ měi wàn  
米的土地中，可能藏有250条蚯蚓。蚯蚓可以深入土下好几米。每1万  
píng fāng mǐ de tǔ dì zhōng yuē yǒu dūn zhòng de qiū yǐn tā men kě yǐ yǎng huó zhōng bié de dòng wù  
平方米的土地中约有2吨重的蚯蚓，它们可以养活200种别的动物。



蚯蚓



捕鸟蛛

shì jiè shàng zuì dà de zhī zhū bǔ niǎo zhū  
■ 世界上最大的蜘蛛——捕鸟蛛

bǔ niǎo zhū shēng huó zài nán měi zhōu tā men zài shù lín zhōng  
捕鸟蛛生活在南美洲，它们在树林中

zhī wǎng yǐ nà xiē zì tóu luó wǎng de niǎo lèi wéi shí bǔ niǎo  
织网，以那些自投罗网的鸟类为食。捕鸟  
zhū yī bān yǒu bā zhǎng nà me dà tǐ biǎo duō máo yǒu zhī xiǎo  
蛛一般有巴掌那么大，体表多毛，有8只小  
yǎn quán bù zhǎng zài bèi jiǎ de qián bù yǒu de bǔ niǎo zhū yě  
眼，全部长在背甲的前部。有的捕鸟蛛也  
huì bǔ shí yī xiē qí tā xiǎo xíng de jǐ zhuī dòng wù rú qīng wā  
会捕食一些其他小型的脊椎动物，如青蛙  
huò lǎo shǔ  
或老鼠。

shì jiè shàng zuì dú de zhī zhū  
■ 世界上最毒的蜘蛛

shēng huó zài yà mǎ sūn hé liú yù sēn lín hé zhǎo zé dì lǐ de yī zhǒng hēi guǎ fu zhū yě jiào  
生活在亚马孙河流域森林和沼泽地里的一种“黑寡妇”蛛，也叫

bān zhū shì shì jiè shàng zuì dú de zhī zhū tā shēn pī hēi sè jiā yǒu shǎo liàng huī huáng sè de gāng  
“斑蛛”，是世界上最毒的蜘蛛。它身披黑色夹有少量灰黄色的刚  
máo dài yǒu rén zì xíng chóng dié bān wén bù zú cháng ér cū zhuàng shàn yú bēn zǒu shàng è nèi zhǎng yǒu  
毛，带有人字形重迭斑纹，步足长而粗壮，善于奔走，上颌内长有  
dú xiàn tā xǐ huan zài fáng wū dǐng de yīn bì jiǎo luò lì zhī wǎng rén men hěn nán kàn de jiàn tā  
毒腺。它喜欢在房屋顶的隐蔽角落里织网，人们很难看得见它。

shì jiè shàng zuì cháng de ruǎn tǐ dòng wù qiāng wū zéi  
■ 世界上最长的软体动物——枪乌贼

qiāng wū zéi yě jiào yóu yú shēng huó zài lí àn bù yuǎn de hǎi qū lǐ  
枪乌贼也叫鱿鱼，生活在离岸不远的海区里，

shì shì jiè shàng zuì cháng de ruǎn tǐ dòng wù qiāng wū zéi de tóu hé qū gàn dōu  
是世界上长的软体动物。枪乌贼的头和躯干都  
hěn xiá cháng yóu qí shì qū gàn bù mò duān hěn jiǎn xíng zhuàng hěn xiàng  
很狭长，尤其是躯干部，末端很尖，形状很像  
biāo qiāng de qiāng tóu yǐ zhī zuì dà de qiāng wū zéi yǒu mǐ cháng  
标枪的枪头。已知最大的枪乌贼有17米长，  
chù shǒu cháng dá mǐ zhè zhǒng dòng wù hěn shàn yú yóu yǒng  
触手长达13米。这种动物很善于游泳，  
tā men liú xiàn xíng de shēn tǐ kě yǐ jiǎn shǎo shuǐ de zǔ lì  
它们流线型的身体可以减少水的阻力，

qiāng wū zéi kào pēn shuǐ de fǎn zuò  
枪乌贼靠喷水的反作

yòng lì shǐ shēn tǐ qián jìn shí sù kě  
用力使身体前进，时速可

dá qiān mǐ yù dào wēi xiǎn shí tā  
达50千米。遇到危险时，它

men huì fàng chū yī gǔ wū hēi de mò zhī mí huò dí  
们会放出一股乌黑的墨汁，迷惑敌

rén de shì xiàn hòu xùn sù táo pǎo  
人的视线后迅速逃跑。



枪乌贼

千足虫

shì jiè shàng zú zuì duō de dòng wù qiān zú chóng  
■ 世界上足最多的动物——千足虫

qiān zú chóng yòu chēng mǎ lù shì yī zhǒng lù shēng jié gǒu dòng  
千足虫又称马陆，是一种陆生节肢动

wù tā men tǐ xíng chéng yuán tǒng xíng huò cháng biǎn xíng qū gàn yóu  
物。它们体形呈圆筒形或长扁形，躯干由

xǔ duō tǐ jié gòu chéng měi jié yǒu liǎng duì zú zài běi měi bā nǎ mǎ shān  
许多体节构成，每节有两对足。在北美巴拿马山

gǔ lǐ yǒu yī zhǒng dà mǎ lù quán shēn yǒu jié měi jié yǒu liǎng duì zú jiā qǐ lái gòng yǒu zhī  
谷里有一种大马陆，全身有175节，每节有两对足，加起来共有700只

zú kě yǐ shuō shì shì jiè shàng zú zuì duō de dòng wù le  
足，可以说是世界上足最多的动物了。



# kūn chóng zhī zuì 昆虫之最

shēng huó zài dì qiú shàng de dòng wù zhǒng lèi yuē yǒu wàn zhǒng zhī  
生活在地球上的动物种类约有150万种之  
duō ér qí zhōng de sì fēn zhī sān shì kūn chóng lèi kūn chóng zǎo zài yì  
多，而其中的四分之三是昆虫类。昆虫早在5亿  
nián qián jiù yǐ chū xiàn zài dì qiú shàng cóng hán lěng de gāo shān dào rè dài de  
年前就已出现在地球上，从寒冷的高山到热带的  
yǔ lín jī hū gè zhǒng qī xī dì dōu yǒu tā men shēng huó de zōng jì kūn  
雨林，几乎各种栖息地都有它们生活的踪迹。昆  
chóng bāo kuò jiǎ chóng hú dié mǎ yǐ hé mì fēng děng suǒ yǒu de kūn chóng  
虫包括甲虫、蝴蝶、蚂蚁和蜜蜂等。所有的昆虫

shēn tǐ dōu fēn wéi tóu xiōng fù sān bù  
身体都分为头、胸、腹三部  
fēn yī bān dōu zhǎng yǒu yǎn jīng chù  
分，一般都长有眼睛、触  
jiǎo chì bǎng hé yìng ké rán ér  
角、翅膀和硬壳。然而，  
tā men què xíng tài gè yì yǒu  
它们却形态各异，有  
zhe gè zì de tè diǎn hé xí xìng  
着各自的特点和习性。

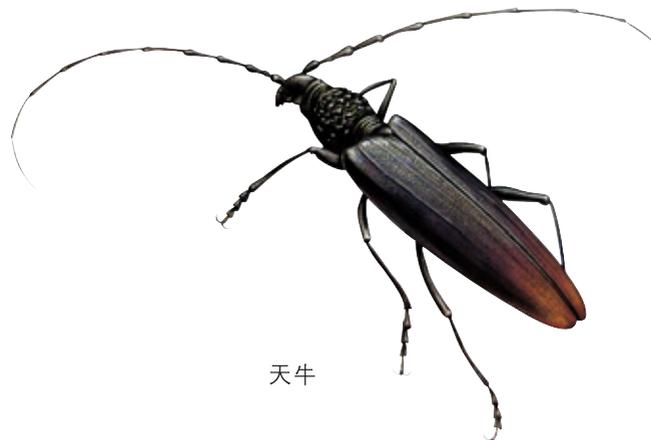
竹节虫

## shì jiè shàng zuì cháng de kūn chóng zhú jié chóng ■ 世界上最长的昆虫——竹节虫

dì qiú shàng de zhú jié chóng yǒu shàng qiān zhǒng tā men dà bù fēn shēng huó zài dōng yà de rè dài sēn  
地球上的竹节虫有上千种，它们大部分生活在东亚的热带森  
lín lǐ qí zhōng zuì cháng de zhú jié chóng tǐ cháng chāo guò lí mǐ shì shì jiè shàng zuì cháng de kūn  
林里，其中最长的竹节虫体长超过30厘米，是世界上最长的昆  
chóng zhú jié chóng tǐ sè duō wéi lǜ sè huò hè sè kàn shàng qù fēi cháng xiàng xiǎo shù zhī yě yǒu de  
虫。竹节虫体色多为绿色或褐色，看上去非常像小树枝，也有的  
xiàng shù yè tā men tōng guò zhè yàng de wěi zhuāng lái bǎo hù zì jǐ  
像树叶，它们通过这样的伪装来保护自己。

## shì jiè shàng zuì dà de jiǎ chóng dà yá tiān niú ■ 世界上最大的甲虫——大牙天牛

dà yá tiān niú shì shì jiè shàng zuì dà de jiǎ chóng tā men shēn cháng lí mǐ dà yá tiān niú  
大牙天牛是世界上最大的甲虫。它们身长18厘米。大牙天牛  
de jiǎo cháng è shì zhuān wèi qiē gē shù zhī suǒ shè jì de dāng tā yòng ruì lì de jiǎo gōu zhù zhī tiáo hòu  
的角(长颚)是专为切割树枝所设计的，当它用锐利的角钩住枝条后，  
jiù rào zhe shù zhī zuò dù de xuán zhuǎn zhí zhì bǎ shù zhī jù duàn wéi zhǐ  
就绕着树枝作360度的旋转，直至把树枝锯断为止。



天牛

kūn chóng de fēi xíng sù dù pái háng bǎng  
昆虫的飞行速度排行榜

kūn chóng 昆虫	mǐ miào shàn chì cǐ shù 每秒扇翅次数	fēi xíng sù dù qiān mǐ xiǎo shí 飞行速度(千米/小时)
qīng tíng 蜻蜓	25 ~ 40	25 ~ 55
tiān é 天蛾	50 ~ 90	18 ~ 50
fěn dié 粉蝶	8 ~ 12	7 ~ 14
jīn guī zǐ 金龟子	50	11
mì fēng 蜜蜂	225	7 ~ 11
jiā yǐng 家蝇	200	7
wén zǐ 蚊子	600	1 ~ 2

## shì jiè shàng zhù cháo zuì jīng qiǎo de kūn chóng mì fēng ■ 世界上筑巢最精巧的昆虫——蜜蜂

mì fēng de cháo xué yě jiào zuò fēng fáng shì yóu yī xiē zhèng wù jiǎ xíng zǔ chéng de dǐ bù yòng ge  
蜜蜂的巢穴也叫作蜂房，是由一些正六边形组成的，底部用3个  
quán děng de líng xíng pīn jiē láo gù wú bǐ fēng fáng hái fēn wéi chǔ cún shí wù de kōng jiān hé fū huà yòu  
全等的菱形拼接，牢固无比。蜂房还分为储存食物的空间和孵化幼  
fēng de kōng jiān jiàn hǎo de fēng fáng  
蜂的空间。建好的蜂房  
zhǐ yǒu kè zhòng què kě yǐ róng nà  
只有40克重，却可以容纳  
zhī mì fēng kě wèi shì jiè shàng  
2000只蜜蜂，可谓世界上  
zuì jīng qiǎo de cháo le  
最精巧的巢了。



蜜蜂和蜂巢

shì jiè shàng fēi xíng néng lì zuì qiáng de kūn chóng huáng chóng  
**■ 世界上飞行能力最强的昆虫——蝗虫**

huáng chóng shì zhí chì mù de kūn chóng tā men tóu bù jiào xiǎo xiàng  
 蝗虫是直翅目的昆虫。它们头部较小，向  
 qián tū chū shàng miàn yǒu yī duì sī zhuàng chù jiǎo kǒu bù yǒu yī duì dà  
 前突出，上面有一对丝状触角，口部有一对大  
 è xiōng bù yǒu sān duì zú hé liǎng duì chì bǎng huáng chóng qún měi tiān néng  
 颚，胸部有三对足和两对翅膀。蝗虫群每天能  
 gòu lián xù fēi xíng jìn ge xiǎo shí fēi xíng dà yuē qiān mǐ de lù chéng  
 够连续飞行近10个小时，飞行大约200千米的路程，



蝗虫

rú guǒ píng jiè fēng lì yuè yáng kuà hǎi dōu bù zài huà xià  
 如果凭借风力，越洋跨海都不在话下。

duì rén lèi wēi hài zuì dà de kūn chóng wén zi  
**■ 对人类危害最大的昆虫——蚊子**

wén zi shì shuāng chì mù kūn chóng shǔ yú wén kē shēn tǐ xì cháng ér kǒu bù yǒu jiǎn cì shì duì  
 蚊子是双翅目昆虫，属于蚊科，身体细长而口部有尖刺，是对  
 rén lèi wēi hài zuì dà de kūn chóng xiōng wén zhī xī zhí wù zhī yè ér cí wén tè bié ài xī rén hé dòng  
 人类危害最大的昆虫。雄蚊只吸植物汁液，而雌蚊特别爱吸人和动  
 wù de xiě wén zi shì chuán bō nùè jī huáng rè bìng děng de méi jiè jù yǒu guān zī liào tǒng jì tā men  
 物的血。蚊子是传播疟疾、黄热病等的媒介，据有关资料统计，它们  
 zài yī nián nèi céng shǐ duō wàn rén sǐ yú tā men chuán bō de jí bìng  
 在一年内曾使300多万人死于它们传播的疾病。



蚊子

shì jiè shàng lì qì zuì dà de kūn chóng mǎ yǐ  
**■ 世界上力气最大的昆虫——蚂蚁**

ruò yǔ zì shēn tǐ zhòng xiāng bǐ mǎ yǐ shì lì qì zuì dà de kūn  
 若与自身体重相比，蚂蚁是力气最大的昆  
 chóng yīn wèi tā kě yǐ zhī chēng huò tuō zǒu chāo guò zì jǐ tǐ zhòng duō bèi de wù tǐ kē xué  
 虫，因为它可以支撑或拖走超过自己体重300多倍的物体。科学  
 jiā fā xiàn mǎ yǐ zhī tǐ shàng de gǔ tóu zhǎng zài jī ròu wài miàn tā de jī ròu xiān wéi lì hán yǒu  
 家发现，蚂蚁肢体上的骨头长在肌肉外面，它的肌肉纤维里含有  
 tè shū de méi hé jī sù dàn bái shāo jiā huó dòng jiù néng shì fàng chū jù dà de néng liàng ér qiě jī  
 特殊的酶和激素蛋白，稍加活动就能释放出巨大的能量，而且几  
 hū méi yǒu xiāo hào zhè shì qí tā dòng wù suǒ  
 乎没有消耗，这是其他动物所  
 bù néng xiāng bǐ de  
 不能相比的。

shì jiè shàng yǎn jīng zuì duō de kūn chóng qīng tíng  
**■ 世界上眼睛最多的昆虫——蜻蜓**

shēng wù xué jiā lì yòng xiàn dài gāo kē jì yǐ qūān chá dé zhī qīng tíng de měi zhī fù yǎn jīng yóu  
 生物学家利用现代高科技仪器观察得知，蜻蜓的每只复眼竟由  
 wàn ge yǎn jīng tǐ zǔ chéng kě chēng de shàng shì yǎn jīng zuì duō de kūn chóng qīng tíng de fù yǎn nèi shàng  
 28万个眼晶体组成，可称得上是眼睛最多的昆虫。蜻蜓的复眼内上  
 bàn bù de xiǎo yǎn zhuān kàn yuǎn chù de wù tǐ xià bàn bù de xiǎo yǎn zhuān kàn jìn chù de dōng xī chú  
 半部的小眼，专看远处的物体；下半部的小眼，专看近处的东西。除  
 le fù yǎn wài qīng tíng de tóu shàng hái zhǎng yǒu sān zhī dān yǎn zhuān mén fù zé zhēn chá qián fāng de  
 了复眼外，蜻蜓的头上还长有三只单眼，专门负责“侦察”前方的  
 dí qíng  
 “敌情”。



蜻蜓

蚂蚁

# yú lèi hé liǎng qī lèi zhī zuì 鱼类和两栖类之最

yú lèi zài hǎi yáng zhōng yǐ shēng huó le jìn yì nián tā  
鱼类在海洋中已生活了近5亿年。它

men yōng yǒu wán quán shì yú shuǐ zhōng shēng huó de píng huá lín piàn  
们拥有完全适于水中生活的平滑鳞片

hé liú xiàn xíng shēn tǐ jī hū néng shēng huó zài rèn hé yǒu shuǐ de dì fāng  
和流线型身体，几乎能生活在任何有水的地方。

dà duō shù yú lèi dōu jù yǒu qì qiú zhuàng de biào kě ràng tā men wéi chí piāo  
大多数鱼类都具有气球状的鳔，可让它们维持漂

fú liǎng qī dòng wù bǐ yú jìn huà de gèng gāo jí zhǔ yào bāo kuò wā lèi  
浮。两栖动物比鱼进化得更高级，主要包括蛙类、

chán chú shuǐ xī hé róng yuán děng duō shù liǎng qī dòng wù shēng mìng qián qī  
蟾蜍、水蜥和蝶螈等。多数两栖动物生命前期

shēng huó zài shuǐ zhōng xiàng yú yī yàng yòng ǐ hū xī chéng nián hòu shēng huó  
生活在水中，像鱼一样用鳃呼吸；成年后生活

zài lù shàng yòng fèi hū xī chǎn luǎn shí zài fǎn huí shuǐ zhōng  
在陆上，用肺呼吸，产卵时再返回水中。

海马



## shì jiè shàng wài xíng zuì qí tè de yú hǎi mǎ 世界上外形最奇特的鱼——海马

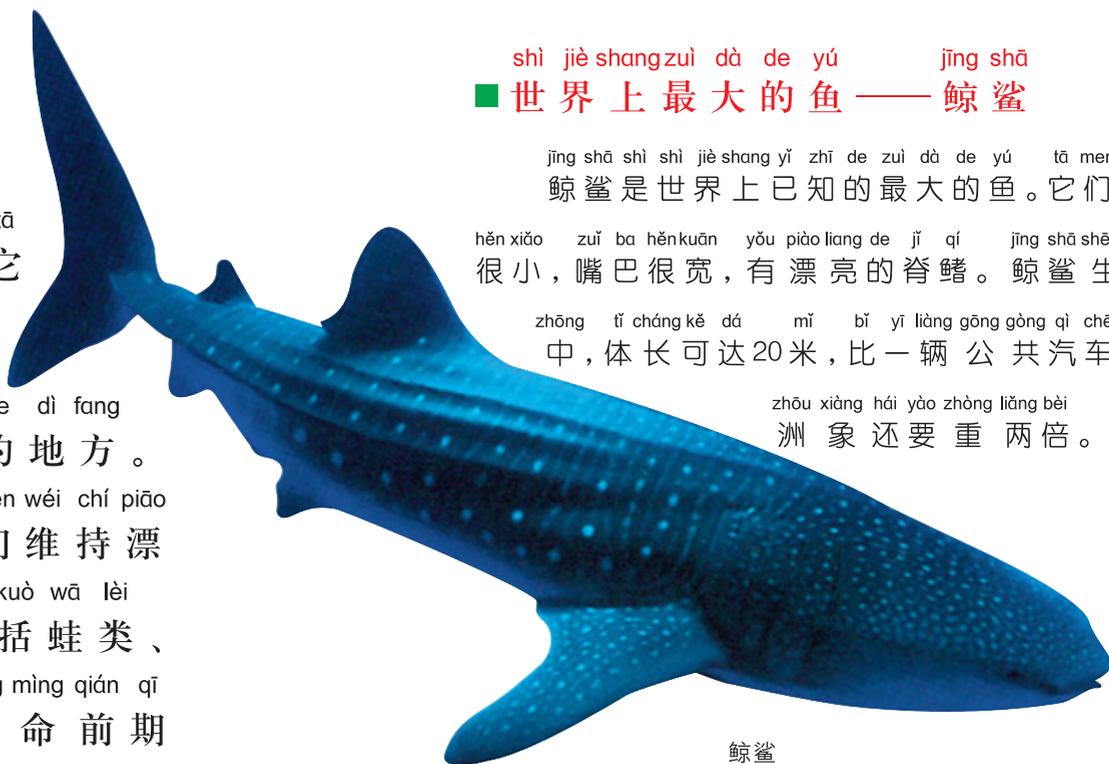
hǎi mǎ shì wài xíng zuì qí tè de yú tā men kàn shàng qù yī diǎn dōu  
海马是外形最奇特的鱼，它们看上去一点都不

bù xiàng yú lèi chú le guǎn zi zhuàng de zuǐ ba zhěng gè tóu bù jiù xiàng yī  
像鱼类，除了管子状的嘴巴，整个头部就像一

zhī mǎ tóu suǒ yǐ dé míng hǎi mǎ hǎi mǎ shēn shàng méi yǒu fù qí hé wěi qí què yǒu  
只马头，所以得名海马。海马身上没有腹鳍和尾鳍，却有

yī gēn xì cháng líng huó de wěi ba kě yǐ shǐ shēn tǐ suí yì gù dìng zài mǒu chù huò zài shuǐ zhōng zhí lì  
一根细长灵活的尾巴，可以使身体随意固定在某处，或在水中直立

qián jìn  
前进。



鲸鲨

## shì jiè shàng zuì dà de yú jīng shā 世界上最大的鱼——鲸鲨

jīng shā shì shì jiè shàng yǐ zhī de zuì dà de yú tā men zhǎng zhe kuān kuān de tóu liǎng zhǐ yǎn jīng  
鲸鲨是世界上已知的最大的鱼。它们长着宽宽的头，两只眼睛

hěn xiǎo zuǐ ba hěn kuān yǒu piào liang de jǐ qí jīng shā shēng huó zài rè dài hǎi yáng de bù tóng qū yù  
很小，嘴巴很宽，有漂亮的脊鳍。鲸鲨生活在热带海洋的不同区域

zhōng tǐ cháng kě dá mǐ bǐ yī liàng gōng gòng qì chē hái yào cháng tǐ zhòng dá dùn bǐ fēi  
中，体长可达20米，比一辆公共汽车还要长，体重达15吨，比非

zhōu xiàng hái yào zhòng liǎng bèi  
洲象还要重两倍。

### yú lèi yóu yǒng sù dù pái háng bǎng 鱼类游泳速度排行榜

yú míng 鱼名	shí sù qiān mǐ shí 时速(千米/时)
qí yú 旗鱼	125
jiàn yú 箭鱼	120
fēi yú 飞鱼	65
shā yú 鲨鱼	40
jīn qiāng yú 金枪鱼	30 ~ 40

## shì jiè shàng yóu de zuì kuài de yú qí yú 世界上游得最快的鱼——旗鱼

qí yú biàn bù yú shì jiè gè dà hǎi yáng shì gōng rèn de yóu dé zuì kuài de yú tā men de shēn  
旗鱼遍布于世界各大海洋，是公认的游得最快的鱼。它们的身

tǐ yòu piǎn yòu cháng tǐ cháng yī bān zài mǐ zuǒ yòu biǎo pí qīng hè sè shàng miàn yǒu huī bái sè de yuán  
体又扁又长，体长一般在3米左右，表皮青褐色，上面有灰白色的圆

bān tǐ zhòng yuē qiān kè qí yú duǎn jù lí nèi de  
斑，体重约60千克。旗鱼短距离内的

yóu yǒng shí sù kě dá qiān  
游泳时速可达125千

mǐ miǎo nèi kě yóu wán mǐ  
米，3秒内可游完90米，

shì yī bān yú lèi yóu yǒng sù dù de liǎng  
是一般鱼类游泳速度的两

bèi bǐ lún chuán de sù dù kuài sān sì bèi  
倍，比轮船的速度快三四倍。



## shì jiè shàng fēi de zuì yuǎn de yú fēi yú ■ 世界上飞得最远的鱼——飞鱼

yǒu de yú kě yǐ zài shuǐ miàn shàng fēi xiáng qí zhōng fēi de zuì yuǎn de yào suàn fēi  
有的鱼可以在水面上飞翔，其中飞得最远的要算飞

yú fēi yú tǐ cháng lí mǐ jìn hū yuán xíng xiōng qí tè  
鱼。飞鱼体长20厘米，近乎圆形，胸鳍特

bié fā dá yī zhí zhǎng dào wěi bù xiàng niǎo de chì bǎng wěi  
别发达，一直长到尾部，像鸟的翅膀，尾

qí hěn dà yǒu zhù yú fēi xiáng yǒu rén zài rè dài dà xī  
鳍很大，有助于飞翔。有人在热带大西

yáng guān cè bìng jì lù xià de fēi yú fēi xíng jì lù shì gāo dù mǐ jù lí duō mǐ  
洋观测并记录下的飞鱼飞行记录是：高度11米，距离1000多米。



飞鱼

## shì jiè shàng fàng diàn néng lì zuì qiáng de yú diàn mǎn ■ 世界上放电能力最强的鱼——电鳗

shēng huó zài nán měi zhōu yà mǎ sūn hé hé guī yà nà hé de diàn mǎn shì fàng diàn néng lì zuì qiáng  
生活在南美洲亚马孙河和圭亚那河的电鳗，是放电能力最强

de yú tā men xì cháng de shēn tǐ yī bān zài mǐ zuǒ yòu tǐ biǎo guāng huá wú lín méi yǒu bèi qí  
的鱼。它们细长的身体一般在2米左右，体表光滑无鳞，没有背鳍

hé wěi qí wěi bù hěn cháng lǐ miàn yǒu qiáng lì fā diàn qì guān fàng diàn shí de zuì  
和尾鳍。尾部很长，里面有强力发电器官，放电时的最

gāo diàn yā kě dá fú bèi chēng wéi shuǐ zhōng de  
高电压可达800伏，被称为“水中的

gāo yā diàn xiàn  
高压电线”。



电鳗

## shì jiè shàng zuì lǎn de yú yìn yú ■ 世界上最懒的鱼——鲟鱼

yìn yú tǐ xíng cháng jìn sì yuán tǒng xíng tóu bù yǒu yī ge yóu bèi qí zhuǎn huà ér chéng de xī pán  
鲟鱼体形长，近似圆筒形，头部有一个由背鳍转化而成的吸盘，

hěn xiàng yī ge yìn zhāng tā kào zhè ge xī pán xī fù dào jīng shā huò chuán zhī shàng bù fèi yī diǎn lì  
很像一个印章。它靠这个吸盘吸附到鲸、鲨或船只上，不费一点儿

吸附在鲨鱼身上的鲟鱼



qì jiù néng yuǎn shè chóng yáng yīn cǐ bèi rén men chēng wéi shì  
气就能远涉重洋，因此被人们称为世

jiè shàng zuì lǎn de yú yìn yú zhǔ yào fēn bù zài tài píng yáng  
界上最懒的鱼。鲟鱼主要分布在太平洋、

yìn dù yáng dà xī yáng zhōng de wēn dài qū  
印度洋、大西洋中的温带区。

## shì jiè shàng chǎn luǎn zuì duō de yú fān chē yú ■ 世界上产卵最多的鱼——翻车鱼

fān chē yú zhǎng de hěn qí tè shēn tǐ duǎn duǎn  
翻车鱼长得很奇特，身体短短

de biǎn biǎn de tóu hěn xiǎo méi yǒu fù qí bèi qí  
的、扁扁的，头很小，没有腹鳍，背鳍

hé tún qí shì jiǎn dāo zhuàng de wěi qí yǐ jīng tuì huà  
和臀鳍是尖刀状的，尾鳍已经退化，

kàn shàng qu xiàng méi yǒu wěi ba tā men de gè tóu r  
看上去像没有尾巴。它们的个头儿

hěn dà zuì dà de cháng mǐ tǐ zhòng yī bān zài  
很大，最大的长3~5米，体重一般在

qiān kè zhè zhǒng yú jù yǒu qiáng dà de  
1500~3500千克。这种鱼具有强大的

shēng zhí néng lì yī bān yú lèi de chǎn luǎn liàng shì jǐ  
生殖能力，一般鱼类的产卵量是几

bǎi wàn lì ér tā men yī cì què kě chǎn luǎn yì lì shì shì jiè shàng chǎn luǎn zuì duō de yú yīn wèi  
百万粒，而它们一次却可产卵3亿粒，是世界上产卵最多的鱼。因为

fān chē yú de luǎn róng yì bèi bié de yú lèi tūn shí suǒ yǐ tā men shí jì chéng huó shù liàng hěn shǎo  
翻车鱼的卵容易被别的鱼类吞食，所以它们实际成活数量很少。



翻车鱼

## shì jiè shàng zuì dà de liǎng qī dòng wù dà ní ■ 世界上最大的两栖动物——大鲵

dà ní bǐ wā lèi chán lèi děng qí tā  
大鲵比蛙类、蟾类等其他

liǎng qī lèi dòng wù dà hǎo jǐ bèi shì shì jiè  
两栖类动物大好几倍，是世界

shàng zuì dà de liǎng qī dòng wù zài yǐ jīng  
上最大的两栖动物。在已经

fā xiàn de zhōng guó dà ní zhōng zuì cháng de chà  
发现的中国大鲵中，最长的差

bù duō yǒu liǎng mǐ cháng dà ní de tóu bù hé shēn tǐ yòu kuān  
不多有两米长。大鲵的头部和身体又宽

yòu biǎn quán shēn guāng huá shī rùn zài shuǐ zhōng kàn shàng qu hēi yóu yóu de yīn wèi tā men jiào de shēng  
又扁，全身光滑湿润，在水中看上去黑油油的。因为它们叫的声

yīn tè bié xiàng xiǎo hái suǒ yǐ yòu bèi chēng wéi wá wa yú  
音特别像小孩，所以又被称为“娃娃鱼”。



大鲵

# pá xíng dòng wù zhī zuì 爬行动物之最

pá xíng dòng wù shì zuì zǎo shì yìng gān zào lù dì shēng huó de jǐ zhuī dòng wù  
爬行动物是最早适应干燥陆地生活的脊椎动物。它们是进化十分成功的一类动物，大约有6000种。生活在陆地上的爬行动物在进化中获得了干燥、多鳞且具有水密性的皮肤，从而解决了身体失水的问题。它们的卵由坚韧的卵壳保护着，这使产在干燥陆地上的卵可以存活下来。

## zuì dà de pá xíng dòng wù 最大的爬行动物 ——咸水鳄

xián shuǐ è shì è yú de yī  
咸水鳄是鳄鱼的一

zhǒng wài xíng xiàng xī yī yī bān tǐ cháng mǐ tóu bù biǎn píng zhǔ yào shēng huó  
种，外形像蜥蜴，一般体长4~5米，头部扁平，主要生活在温暖湿润的海滨。巨型咸水鳄吃小袋鼠、猫、狗、猪等，有时候还吃人，是一种危险的动物。人类迄今捕捉到的最长的咸水鳄有8米多长。



鳄鱼



蟒蛇

## shì jiè shàng zuì cháng de shé mǎng shé ■世界上最长的蛇——蟒蛇

mù qián shì jiè shàng suǒ zhī de zuì cháng de shé shì zài  
目前世界上所知的最长的蛇，是在

yìn dù ní xī yà xī bù sū mén dá là dǎo de yuán shǐ sēn lín bǔ huò dào de  
印度尼西亚西部苏门答腊岛的原始森林捕获到的

yī tiáo mǎng shé tā shēn cháng mǐ tǐ zhòng qiān kè xiōng měng yì cháng shí liàng jīng rén yī cì néng gòu tūn xià yī tóu yáng  
一条蟒蛇。它身长14.85米，体重447千克，凶猛异常，食量惊人，一次能够吞下一头羊。

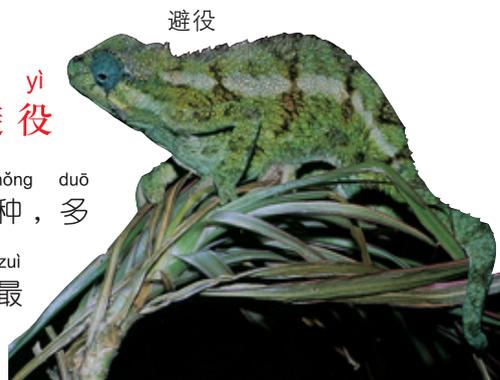
## shì jiè shàng zuì huì biàn sè de xī yì bì yì ■世界上最会变色的蜥蜴——避役

bì yì sù chēng biàn sè lóng shì pá xíng dòng wù de yī zhǒng duō  
避役俗称变色龙，是爬行动物的一种，多

shēng huó zài rè dài yǔ lín hé dà cǎo yuán dì qū bì yì shì zuì  
生活在热带雨林和大草原地区。避役是最

huì biàn sè de xī yì yóu yú tā men de pí fū lì yǒu duō zhǒng  
会变色的蜥蜴，由于它们的皮肤里有多种

sè sù shòu shén jīng xì tǒng kòng zhì dāng wài jiè huán jìng gǎi biàn bǐ rú guāng xiàn wēn dù gǎi biàn huò zhě shòu dào jīng xià shí bì yì huì biàn chéng yǔ huán jìng xiāng xié tiáo de lǜ sè huáng sè huò shēn zōng sè yǐ cǐ lái bǎo hù zì jǐ  
色素，受神经系统控制。当外界环境改变，比如光线、温度改变或者受到惊吓时，避役会变成与环境相协调的绿色、黄色或深棕色，以此来保护自己。



避役

## shì jiè shàng dú xìng zuì qiáng de shé hǎi shé ■世界上毒性最强的蛇——海蛇

hǎi shé shēng huó zài hǎi yáng zhōng tā hé lù dì shàng de yǎn jìng shé yǒu  
海蛇生活在海洋中，它和陆地上的眼镜蛇有

zhe mì qiè de qīn yuán guān xì hǎi shé de dú xìng shì qīng huà wù de bèi shì yī zhǒng  
着密切的亲缘关系。海蛇的毒性是氰化物的80倍，是一种

shén jīng dú sù tā de dú xìng fā zuò qián yǒu dà yuē ge xiǎo shí de qián fú qī huàn zhě zhòng dú hòu rú guǒ qiǎng jiù bù jí shí zuì zhōng huì sǐ yú xīn zàng shuāi jié  
神经毒素，它的毒性发作前有大约4个小时的潜伏期。患者中毒后如果抢救不及时，最终会死于心脏衰竭。



海蛇

# niǎo lèi zhī zuì 鸟类之最

niǎo lèi shì wēn xuè dòng wù zuì zǎo chū xiàn yú yì nián qián de zhū  
鸟类是温血动物，最早出现于1.4亿年前的侏  
luó jì yóu pá xíng dòng wù jìn huà ér lái niǎo shì dà zì rán zhōng shì yìng  
罗纪，由爬行动物进化而来。鸟是大自然中适应  
néng lì zuì qiáng de dòng wù zhī yī tā men biàn bù quán shì jiè cóng zuì hán  
能力最强的动物之一。它们遍布全世界，从最寒  
lěng de jí dì bīng yuán dào zuì yán rè de shā mò dào chù  
冷的极地冰原到最炎热的沙漠，到处  
dōu yǒu niǎo lèi cún zài niǎo lèi shēng huó zài kōng zhōng  
都有鸟类存在。鸟类生活在空中、  
dì miàn shuǐ shàng tā men hái néng fēi dào yáo yuǎn de  
地面、水上，它们还能飞到遥远的  
dì fāng mì shí  
地方觅食。



## shì jiè shàng chū xiàn zuì zǎo de niǎo shǐ zǔ niǎo 世界上出现最早的鸟——始祖鸟

shǐ zǔ niǎo shì dì qiú shàng chū xiàn zuì zǎo de niǎo shì xiàn dài niǎo lèi de zǔ xiān  
始祖鸟是地球上出现最早的鸟，是现代鸟类的祖先。

tā men shēng huó zài jù jīn yì nián qián de rè dài shā mò jí rè dài dǎo yǔ shàng shǐ  
始祖鸟它们生活在距今1.4亿年前的热带沙漠及热带岛屿上。始

zǔ niǎo de xíng tǐ yǔ wū yā chà bù duō yóu gǔ pá xíng dòng wù jìn huà ér lái  
祖鸟的形体与乌鸦差不多，由古爬行动物进化而来。

## shì jiè shàng xíng tǐ zuì xiǎo de niǎo fēng niǎo 世界上形体最小的鸟——蜂鸟

lā dīng měi zhōu de fēng niǎo shì shì jiè shàng tǐ xíng zuì xiǎo de niǎo zuì xiǎo de  
拉丁美洲的蜂鸟是世界上形体最小的鸟，最小的

fēng niǎo shēng huó zài gǔ bā tā men bǐ huáng fēng hái xiǎo tā men xià de dàn zhǐ yǒu huáng dòu nà me dà  
蜂鸟生活在古巴。它们比黄蜂还小，它们下的蛋只有黄豆那么大。

fēng niǎo hái shì shì jiè shàng měi miǎo zhōng zhèn dòng chì bǎng cì shù zuì duō de niǎo  
蜂鸟还是世界上每秒钟振动翅膀次数最多的鸟。



蜂鸟

## shì jiè shàng zuì nài hán de niǎo qǐ é 世界上最耐寒的鸟——企鹅

qǐ é zhǔ yào shēng huó zài nán jí zhōu shì suǒ yǒu niǎo  
企鹅主要生活在南极洲，是所有鸟

lèi zhōng zuì néng shì yìng kù hán tiān qì de niǎo qǐ é quán  
类中最能适应酷寒天气的鸟。企鹅全

shēn pàng hū hū de zǒu lù yáo yáo huàng huàng xiàng chuān zhe  
身胖乎乎的，走路摇摇晃晃，像穿着

yàn wěi fú de shēn shì tā men quán shēn zhǎng zhe chóng dié de xì xiǎo de bù hán yóu de yǔ máo yǔ  
燕尾服的绅士。它们全身长着重叠的、细小的、不含油的羽毛，羽

máo xià miàn hái yǒu róu ruǎn de róng máo zài jiā shàng pí xià hái yǒu yī céng hòu hòu de zhī fáng zhè xiē dōu shǐ  
毛下面还有柔软的绒毛，再加上皮下还有一层厚厚的脂肪，这些都使

de qǐ é de kàng hán néng lì fēi cháng qiáng  
得企鹅的抗寒能力非常强。



企鹅

## shì jiè shàng xiàn cún zuì dà de niǎo tuó niǎo 世界上现存最大的鸟——鸵鸟

fēi zhōu tuó niǎo shēng huó zài guǎng kuò de fēi zhōu shā mò hé cǎo yuán shàng zuì gāo kě dá 3 mǐ zuǒ  
非洲鸵鸟生活在广阔的非洲沙漠和草原上，最高可达3米左

yòu zuì zhòng de yǒu qiān kè shì shì jiè shàng xiàn cún de zuì dà de niǎo yī zhī tuó niǎo dàn yǒu  
右，最重的有156千克，是世界上现存的最大的鸟。一只鸵鸟蛋有1.5

qiān kè zhòng zhè yě shì dāng jīn shì jiè shàng zuì dà de niǎo dàn yīn wèi tuó niǎo tài zhòng le suǒ yǐ tā  
千克重，这也是当今世界上最大的鸟蛋。因为鸵鸟太重了，所以它

men yǐ jīng bù huì fēi xíng dàn shì què shàn yú bēn pǎo tā men bēn pǎo de sù dù hé gōng lù shàng de qì chē  
们已经不会飞行，但是却善于奔跑，它们奔跑的速度和公路上的汽车

chà bù duō kuài  
差不多快。



鸵鸟

# bǔ rǔ dòng wù zhī zuì 哺乳动物之最

bǔ rǔ dòng wù de shì yìng néng lì fēi cháng qiáng cóng lù dì dào hǎi yáng cóng rè dài dào hán dài dì qiú shàng de gè gè dì fang dōu shēng huó zhe bǔ rǔ dòng wù bāo kuò lù dì shàng hé hǎi yáng li zuì dà de bǔ rǔ dòng wù — dà xiàng hé jīng yě bāo kuò pǎo de zuì kuài de liè bào bó zi zuì cháng de cháng jǐng lù yǐ jí qí tā de yī xiē dú jù tè sè de dòng wù 。 suī rán tā men gè jù tè sè dàn suǒ yǒu de bǔ rǔ dòng wù dōu yǒu yī ge xiāng tóng diǎn tā men dōu yòng rǔ zhī lái bǔ yù yòu zǐ 。  
哺乳动物的适应能力非常强，从陆地到海洋，从热带到寒带，地球上的各个地方都生活着哺乳动物，包括陆地上和海洋里最大的哺乳动物——大象和鲸，也包括跑得最快的猎豹、脖子最长的长颈鹿以及其他的一些独具特色的动物。虽然它们各具特色，但所有的哺乳动物都有一个相同点：它们都用乳汁来哺育幼仔。

## shì jiè shàng zuì yuán shǐ de bǔ rǔ dòng wù — yā zuǐ shòu ■ 世界上最原始的哺乳动物——鸭嘴兽

yā zuǐ shòu chū xiàn zài yì qiān wàn nián qián shì dì qiú shàng xiàn cún zuì yuán shǐ zuì dī děng de bǔ rǔ dòng wù tā yě shì wéi yī yī zhǒng shēng dàn hòu fū huà yòu zǐ de bǔ rǔ dòng wù 。 yā zuǐ shòu shēng huó zài shuǐ li shì cóng niǎo lèi dào bǔ rǔ lèi zhī jiān jìn huà de guò dù lèi xíng zài xué shù yán jiū shàng yǒu shí fēn zhòng yào de jià zhí 。  
鸭嘴兽出现在1亿8千万年前，是地球上现存最原始、最低等的哺乳动物。它也是唯一一种生蛋后孵化幼仔的哺乳动物。鸭嘴兽生活在水里，是从鸟类到哺乳类之间进化的过渡类型，在学术研究上有十分重要的价值。



鸭嘴兽

dòng wù bēn pǎo sù dù pái háng bǎng 动物奔跑速度排行榜	
míng chēng 名称	bēn pǎo sù dù qiān mǐ xiǎo shí 奔跑速度(千米/小时)
jié bào 猎豹	100
dèng líng 瞪羚	80
shī zi 狮子	80
bān mǎ 斑马	70
běi měi yě tù 北美野兔	70

## lù dì shàng zuì dà de bǔ rǔ dòng wù — fēi zhōu xiàng ■ 陆地上最大的哺乳动物——非洲象

fēi zhōu xiàng shì lù dì shàng zuì dà de bǔ rǔ dòng wù 。 rén men céng fā xiàn yī zhī fēi zhōu gōng xiàng jiān gāo yuē mǐ zuǒ yòu tǐ zhòng kě dá 6~7 tǒn shì yǒu jì zǎi de zuì dà de fēi zhōu xiàng tōng cháng qíng kuàng xià shēng huó zài cǎo yuán shàng de fēi zhōu xiàng zhòng yuē 6 tǒn ér shēng huó zài sēn lín li de fēi zhōu xiàng zé xiǎo yī xiē 。 xióng fēi zhōu xiàng de dà yá yuē yǒu 3 mǐ duō cháng 100 qiān kè zhòng 。  
非洲象是陆地上最大的哺乳动物。人们曾发现一只非洲公象，肩高约3.5米左右，体重可达6~7吨，是有记载的最大的非洲象。通常情况下，生活在草原上的非洲象重约6吨，而生活在森林里的非洲象则小一些。雄非洲象的大牙约有3米多长，100千克重。

## shì jiè shàng tǐ xíng zuì dà de hǔ — dōng běi hǔ ■ 世界上体形最大的虎——东北虎

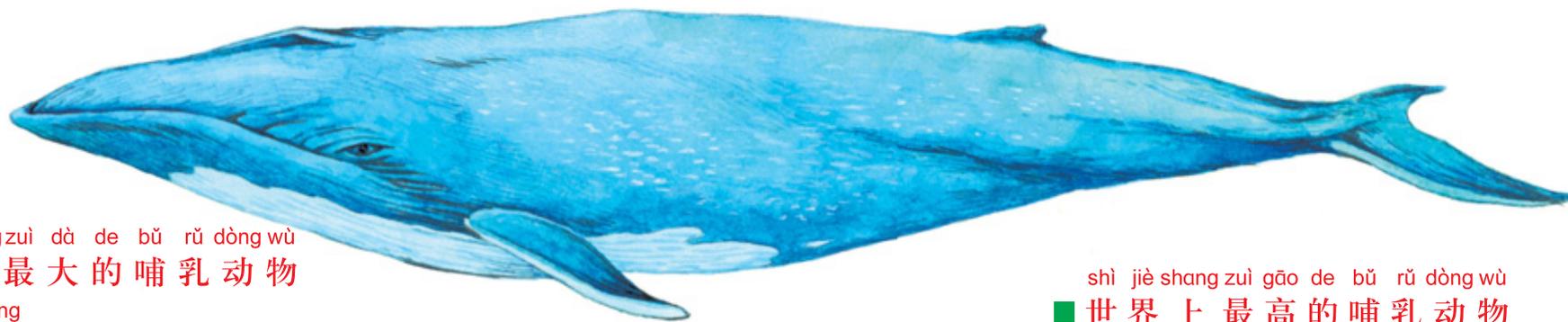
dōng běi hǔ shì shì jiè shàng tǐ xíng zuì dà de hǔ tā men zhǔ yào fēn bù zài zhōng guó dōng běi de xiǎo xīng ān líng cháng bái shān qū yǐ jí é luó sī de xī bó lì yà dì qū dōng běi hǔ tǐ pò xióng jiàn xíng dòng mǐn jié shēn gāo mǐ yǐ shàng shēn tǐ zuì cháng kě dá 3 mǐ tǐ zhòng kě dá 350 duō qiān kè 。  
东北虎是世界上体形最大的虎，它们主要分布在中国东北的小兴安岭、长白山区以及俄罗斯的西伯利亚地区。东北虎体魄雄健，行动敏捷，身高1米以上，身体最长可达3米，体重可达350多千克。



东北虎

非洲象

蓝鲸



shì jiè shàng zuì dà de bǔ rǔ dòng wù  
■ 世界上最大的哺乳动物

lán jīng  
—— 蓝鲸

lán jīng shēng huó zài dà yáng zhōng shì mù qián shì jiè shàng zuì dà de bǔ rǔ dòng wù lán jīng gāng chū shēng de shí hou jiù yǐ jīng yǒu mǐ cháng le chéng nián lán jīng de tǐ cháng yuē wéi mǐ tǐ zhòng yuē wéi dān shì fēi zhōu dà xiàng tǐ zhòng de 30 bèi zuǒ yòu lán jīng de shé tou yǒu mǐ duō hòu bǐ yī tóu dà xiàng hái zhòng shàng miàn kě yǐ zhàn 50 gè rén lán jīng de xīn zàng yǒu yī liàng xiǎo qì chē nà me dà lán jīng de wài xíng hěn xiàng yú tā zài hǎi miàn shàng chū xiàn de shí hou jiù xiàng yī zuò hēi sè de xiǎo shān

shì jiè shàng pǎo de zuì kuài de bǔ rǔ dòng wù liè bào  
■ 世界上跑得最快的哺乳动物 —— 猎豹

liè bào zhǔ yào shēng huó zài fēi zhōu dà cǎo yuán shàng shì dòng wù jiè de duǎn pǎo guān jūn liè bào de shí liang jiào shǎo ér bǔ shí cì shù jiào duō suǒ yǐ fù qiāng jiào xiǎo qū gàn bù fēn de tán xìng jiào hǎo néng zhí jiē cān yǔ bēn pǎo tā bēn pǎo shí de shùn jiān zuì dà sù dù kě dá dào měi xiǎo shí 100 qī lǐ mǐ dàn shì tā zhǐ néng yǐ zhè zhǒng sù dù gāo sù bēn pǎo yuē 500 mǐ de jù lí



猎豹

距离。

shì jiè shàng zuì gāo de bǔ rǔ dòng wù  
■ 世界上最高的哺乳动物

cháng jǐng lù  
—— 长颈鹿

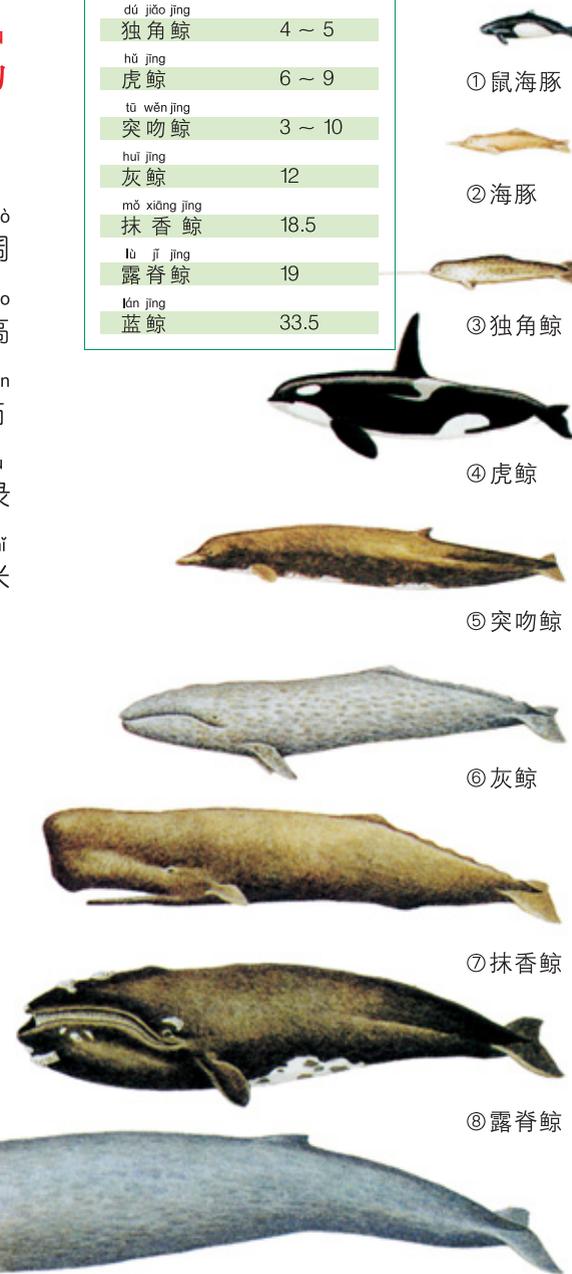
cháng jǐng lù shēng huó zài gān hàn ér kāi kuò de xī shù cǎo yuán dì dài shì shì jiè shàng zuì gāo de bǔ rǔ dòng wù gāng chū shēng de cháng jǐng lù zhàn qǐ lái jiù yǐ yǒu 1.8 mǐ gāo le yǒu jì lù de zuì gāo de cháng jǐng lù yǒu 6 mǐ duō gāo



长颈鹿

jīng lèi de shēn tǐ cháng dù  
鲸类的身体长度

míng chēng 名称	cháng dù 长度(米)
shǔ hǎi tún 鼠海豚	1 ~ 1.2
hǎi tún 海豚	1.5
dú jiǎo jīng 独角鲸	4 ~ 5
hǔ jīng 虎鲸	6 ~ 9
tū wēn jīng 突吻鲸	3 ~ 10
huī jīng 灰鲸	12
mǒ xiāng jīng 抹香鲸	18.5
lù jǐ jīng 露脊鲸	19
lán jīng 蓝鲸	33.5



① 鼠海豚

② 海豚

③ 独角鲸

④ 虎鲸

⑤ 突吻鲸

⑥ 灰鲸

⑦ 抹香鲸

⑧ 露脊鲸

⑨ 蓝鲸

鲸类的身体长度的比较

# 宠 物 与 家 畜 之 最

chǒng wù zhǐ jiā tíng huàn yǎng de shòu rén xǐ ài de xiǎo dòng wù rú  
宠物指家庭豢养的受人喜爱的小动物，如  
māo gǒu tù jīn yú děng zài màn cháng de suì yuè li chǒng wù chéng wéi  
猫、狗、兔、金鱼等。在漫长的岁月里，宠物成为  
rén lèi wú sī de péng you hé bàn lǚ jiā chù shì rén men sì yǎng de néng  
人类无私的朋友和伴侣。家畜是人们饲养的，能  
wèi rén lèi tí gōng ròu pí máo hái néng yùn  
为人类提供肉、皮毛，还能运  
zài zhòng wù de yī lèi dòng wù yóu yú zhè xiē  
载重物的一类动物。由于这些  
dòng wù zài shēng huó zhōng suǒ qǐ de zuò yòng yǐ  
动物在生活中所起的作用，已  
chéng wéi rén lèi zhōng shí de huǒ bàn  
成为人类忠实的伙伴。



大丹狗

## shì jiè shàng zuì gāo de gǒu dà dān gǒu ■ 世界上最高的狗——大丹狗

dà dān gǒu yuán chǎn yú dān mài hòu zài dé guó gǎi liáng zhè zhǒng gǒu de shēn gāo yī bān zài lǐ  
大丹狗原产于丹麦，后在德国改良。这种狗的身高一般在76厘  
mǐ yǐ shàng shì liáng hǎo de kǎn shǒu hé hù wèi quǎn yīng guó yī zhī míng jiào shā mǔ gé lǐ tè dān  
米以上，是良好的看守和护卫犬。英国一只名叫“沙姆格里特·丹  
zhā sī de dà dān gǒu jiān gāo lí mǐ shì qì jīn wéi zhǐ shì jiè shàng yǒu jì zǎi de zuì gāo de gǒu  
扎斯”的大丹狗，肩高105.41厘米，是迄今为止世界上有记载的最高的狗。

巨型金鱼



## shì jiè shàng zuì cháng de jīn yú ■ 世界上最长的金鱼

xiāng gǎng shuǐ zú xié huì huì zhǎng chén zhèn xīng yǔ dì dì chén  
香港水族协会会长陈镇兴与弟弟陈  
zhèn píng yǎng chū yī tiáo cháng dá lí mǐ de hóng shī tóu jīn  
镇平养出一条长达37.2厘米的红狮头金  
yú shì qì jīn wéi zhǐ zuì cháng de jīn yú  
鱼，是迄今为止最长的金鱼。

## shì jiè shàng ěr duo zuì cháng de gǒu ■ 世界上耳朵最长的狗

mù qián shì jiè shàng ěr duo zuì cháng de gǒu shì wèi yú yīng guó xī sū sāi kè sī jùn yī zhī āi jiǎo  
目前，世界上耳朵最长的狗是位于英国西苏塞克斯郡一只矮脚  
de xiǎo liè quǎn jiào jié fú lǐ sī tā gè zi xiǎo xiǎo de ěr duo què cháng dá lí mǐ měi  
的小猎犬，叫“杰弗里斯”。它个子小小的，耳朵却长达29.2厘米。每  
dāng tā de ěr duo shù qǐ lái de shí hou kàn shàng qu jiù xiàng  
当它的耳朵竖起来的时候，看上去就像  
bō yīn 747 fēi jī de jī yì bǎo xiǎn gōng sī wèi zhè duì ěr duo  
波音747飞机的机翼。保险公司为这对耳朵  
kāi chū le gāo dá wàn měi yuán de bǎo é  
开出了高达47万美元的保额。



耳朵最长的狗

## shì jiè shàng zuì lǎo de chǒng wù yīng wǔ ■ 世界上最老的宠物鹦鹉

mù qián shì jiè shàng zuì lǎo de chǒng wù yīng wǔ shì yīng guó zhù míng qián shǒu xiāng qī jī ěr yǎng de  
目前，世界上最老的宠物鹦鹉是英国著名前首相丘吉尔养的  
yīng wǔ chá lì chá lì zài nián bèi qī jī ěr mǎi xià péi  
鹦鹉“查利”。查利在1937年被邱吉尔买下，陪  
bàn le qī jī ěr nián zhí dào tā shì shì xiàn zài chá lì yǐ jīng  
伴了邱吉尔28年，直到他逝世。现在查利已经  
yǒu suì de gāo líng le ér pǔ tōng de yě shēng yīng wǔ duō bàn zhǐ  
有104岁的高龄了，而普通的野生鹦鹉多半只  
néng huó dào suì zuǒ yòu  
能活到40岁左右。



野生鹦鹉



袖珍的猫

## shì jiè shàng zuì xiǎo de māo ■ 世界上最小的猫

měi guó ài dá hōu zhōu bó yī xī chéng de ān jié lì nà yuē  
美国爱达荷州博伊西城的安杰利那·约  
hàn sī dùn xiǎo jiě suǒ yǎng de yī zhī míng jiào āi bó ní āi shì  
翰斯顿小姐所养的一只名叫“埃博尼·埃市  
hā ní de tài guó zá zhǒng māo zài nián yuè tā chū shēng ge yuè hòu tǐ zhòng zhǐ yǒu qiān  
哈尼”的泰国杂种猫，在1984年2月它出生23个月 after，体重只有0.79千  
kè shì shì jiè shàng zuì xiǎo de māo  
克，是世界上最小的猫。

# kǒng lóng zhī zuì 恐龙之最

dà yuē zài yì nián qián de sān dié jì hòu qī dì qiú shàng  
大约在2.1亿年前的三叠纪后期，地球上  
chū xiàn le yì qún qí tè de dòng wù kǒng lóng tā men  
出现了一群奇特的动物——恐龙。它们  
chēng bà dì qiú shēng cún le jìn yì nián zhī jiǔ zuì  
称霸地球，生存了近1.5亿年之久，最  
hòu zài bái è jì hòu qī què miè jué le jīn tiān wǒ men  
后在白垩纪后期却灭绝了。今天我们  
suǒ zhī yǒu guān kǒng lóng de yī qiè dōu shì tōng  
所知有关恐龙的一切，都是通  
guò kǒng lóng huà shí dé lái de xiàn zài kē xué  
过恐龙化石得来的。现在，科学  
jiā men réng rán duì kǒng lóng zhè ge wù zhǒng jìn xíng zhe bù  
家们仍然对恐龙这个物种进行着不  
xiè de yán jiū  
懈的研究。

## tǐ xíng zuì dà de kǒng lóng dì zhèn lóng ■ 体形最大的恐龙——地震龙

dào mù qián wéi zhǐ zài suǒ yǒu fā xiàn de kǒng lóng huà shí zhōng  
到目前为止，在所有发现的恐龙化石中，

tǐ xíng zuì dà de kǒng lóng shì dì zhèn lóng kē xué jiā gēn jù 1985  
体形最大的恐龙是地震龙。科学家根据1985

nián fā xiàn de yī fù bù wán zhěng de gǔ gé huà shí lái tuī cè zhè  
年发现的一副不完整的骨骼化石来推测，这

zhī dì zhèn lóng dà yuē yǒu mǐ cháng tǐ zhòng yuē wéi 130 tǒn 。 xiǎng xiǎng  
只地震龙大约有42米长，体重约为130吨。想想

kàn yī zhī tǐ jī xiàng wǎng qiú chǎng zhàn qǐ lái yǒu hǎo jǐ céng lóu gāo de jù lóng  
看，一只体积像网球场、站起来有好几层楼高的巨龙，

zǒu qǐ lù lái kěn dìng huì jīng tiān dòng dì suǒ yǐ rén men gěi tā qǔ míng wéi dì zhèn lóng  
走起路来肯定会“惊天动地”，所以人们给它取名为“地震龙”。



地震龙



## zuì cōng míng de kǒng lóng shāng chǐ lóng ■ 最聪明的恐龙——伤齿龙

mù qián rén men rèn wéi zuì cōng míng de kǒng lóng shì shāng chǐ lóng shāng chǐ  
目前人们认为，最聪明的恐龙是伤齿龙。伤齿

lóng yīn qí jiǎn ruì de yá chǐ ér dé míng jiù shēn tǐ hé dà nǎo de bǐ lì lái  
龙因其尖锐的牙齿而得名，就身体和大脑的比例来

kàn shāng chǐ lóng de dà nǎo shì zuì dà de ér qiě tā men de gǎn jué qì guān yě fēi cháng  
看，伤齿龙的大脑是最大的，而且它们的感觉器官也非常

fā dá jù tuī cè shāng chǐ lóng de zhì shāng gāo dá 5.3。  
发达。据推测，伤齿龙的智商高达5.3。



伤齿龙

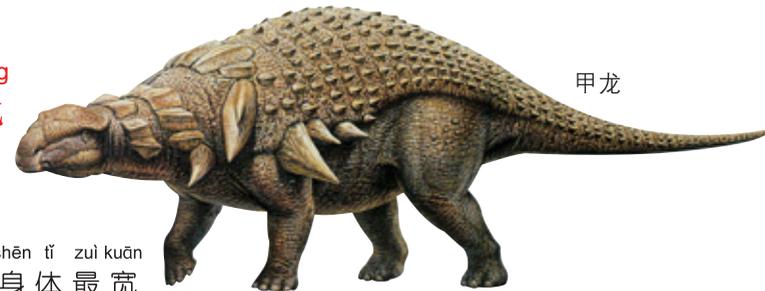
## shēn tǐ zuì kuān de kǒng lóng jiǎ lóng ■ 身体最宽的恐龙——甲龙

jiǎ lóng shì mù qián yǐ zhī de shēn tǐ zuì kuān  
甲龙是目前已知的身体最宽

de kǒng lóng tā men tǐ cháng bù chāo guò 10 mǐ tǐ kuān kě dá 5 mǐ jiǎ lóng de wěi ba zhí zhí de  
的恐龙。它们体长不超过10米，体宽可达5米。甲龙的尾巴直直的，

shàng miàn zhǎng yǒu qiáng zhuàng yǒu lì de jī ròu wěi bù de gǔ chuí huī dòng shí kě chǎn  
上面长有强壮有力的肌肉，尾部的骨锤挥动时可产

shēng jù dà de lì liàng shì zhòng yào de zì wèi wǔ qì  
生巨大的力量，是重要的自卫武器。



甲龙

## zuì lì hai de kǒng lóng yì tè lóng hé bào lóng ■ 最厉害的恐龙——异特龙和暴龙

yì tè lóng  
异特龙

gēn jù fā xiàn de kǒng lóng huà shí tuī cè zài  
根据发现的恐龙化石推测：在

zhū luó jì wǎn qī zuì lì hai de kǒng lóng shì yì tè  
侏罗纪晚期，最厉害的恐龙是异特

lóng ér zài bái è jì wǎn qī zé yǐ bào lóng zuì wéi lì  
龙；而在白垩纪晚期，则以暴龙最为厉

hài zhè liǎng zhǒng kǒng lóng de yá chǐ dōu hěn fēng lì  
害。这两种恐龙的牙齿都很锋利；

zhǐ zhuǎ qiáng jiàn ér ruì lì kě yǐ qīng yì cì chuān cǎo shí xìng kǒng lóng de pí fū  
趾爪强健而锐利，可以轻易刺穿草食性恐龙的皮肤。

# nóng zuò wù zhī zuì 农作物之最

nóng zuò wù zhǐ nóng yè shàng zāi zhòng de gè zhǒng zhí wù bāo kuò liáng  
农作物指农业上栽种的各种植物，包括粮  
shí mián huā yóu liào má lèi táng liào chá shù huā huì yě shēng zhēn  
食、棉花、油料、麻类、糖料、茶树、花卉（野生珍  
guì huā huì chú wài sāng shù yān cǎo zhōng yào cái cǎo lèi lǜ féi shí  
贵花卉除外）、桑树、烟草、中药材、草类、绿肥、食  
yòng jūn děng zuò wù yǐ jí xiàng jiāo děng rè dài zuò wù nóng zuò wù jì shì rén  
用菌等作物以及橡胶等热带作物。农作物既是人  
lèi de yī shí zhī yuán yě yǔ rén men de rì cháng shēng huó hé gōng nóng yè  
类的衣食之源，也与人们的日常生活和工农业  
shēng chǎn xī xī xiāng guān  
生产息息相关。

花生



## shì jiè shàng jiē guǒ xí xìng zuì qí tè de zhí wù ■ 世界上结果习性最奇特的植物 ——花生

shì jiè shàng jiē guǒ xí xìng zuì qí tè de zhí wù  
世界上结果习性最奇特的植物  
shì huā shēng lù dì shàng de qí tā zhí wù jī hū dōu  
是花生。陆地上的其他植物，几乎都  
zài dì shàng kāi huā dì shàng jiē guǒ ér huā shēng zé  
在地上开花、地上结果，而花生则  
shì zài dì shàng kāi huā dì xià jiē guǒ suǒ yǐ rén men yòu jiào  
是在地上开花，地下结果，所以人们又叫  
tā luò huā shēng ér qiě huā shēng yī dìng yào zài hēi àn  
它“落花生”。而且，花生一定要在黑暗

de huán jìng lǐ tā de guǒ shí cái néng zhǎng dà rú guǒ bào lù zài yǒu guāng de kōng qì zhōng tā jiù bù  
的环境里，它的果实才能长大。如果暴露在有光的空气中，它就不  
huì jiē guǒ  
会结果。

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de nóng zuò wù wǎn dòu ■ 世界上最古老的农作物——豌豆

wǎn dòu de zhòng zhí jù jīn yǐ yǒu wàn nián de lì shǐ shì shì  
豌豆的种植距今已有1.1万年的历史，是世  
jiè shàng zuì gǔ lǎo de nóng zuò wù wǎn dòu yuán chǎn yú  
界上最古老的农作物。豌豆原产于  
ōu zhōu nán bù dì zhōng hǎi yán àn yǐ jí xī yà dì  
欧洲南部、地中海沿岸以及西亚地  
qū shì pān téng zhí wù de yī zhǒng  
区，是攀藤植物的一种。



豌豆

## xiān wéi pǐn zhì zuì hǎo ■ 纤维品质最好 de zhí wù zhù má 的植物——苧麻



苧麻是制造降落伞的材料。

zhù má de xiān wéi xì bāo tè bié cháng zuì cháng néng dá dào lí mǐ jiān  
苧麻的纤维细胞特别长，最长能达到62厘米，坚  
rèn ér fù yǒu guāng zé rǎn sè hòu bù róng yì tuì sè zhù má xiān wéi de qiáng dù  
韧而富有光泽，染色后不容易褪色。苧麻纤维的强度  
zuì dà kàng zhāng lì yào bǐ mián huā gāo bèi kě yǐ zuò fēi jī yì bù hé  
最大，抗张力要比棉花高8~9倍，可以做飞机翼部和

jiàng luò sǎn de yuán liào yǐ jí zhì zào fān bù má shéng shǒu liú dàn lǎ xiàn děng gè zhǒng shéng suǒ  
降落伞的原料以及制造帆布、麻绳、手榴弹拉线等各种绳索。

## shì jiè shàng zuì nài hàn de nóng zuò wù sù ■ 世界上最耐旱的农作物——粟

sù yòu míng xiǎo mǐ gǔ dài jiào hé zhōng guó běi fāng tōng chēng  
粟又名小米，古代叫禾。中国北方通称  
gǔ zi qù ké hòu jiào xiǎo mǐ sù xìng xǐ wēn nuǎn shì yìng xìng qiáng  
谷子，去壳后叫小米。粟性喜温暖，适应性强。  
nóng yàn zhǐ yǒu qīng shān gān sǐ zhú wèi jiàn dì lǐ hàn sǐ sù  
农谚“只有青山干死竹，未见地里旱死粟”，  
粟



粟

chōng fēn shuō míng sù de kàng hàn néng lì chāo qún ér qiě tā bù dàn nài gān hàn pín jí yě bù pà suān  
充分说明粟的抗旱能力超群，而且它不但耐干旱、贫瘠，也不怕酸  
jiǎn de tǔ rǎng huán jìng  
碱的土壤环境。

# guā guǒ shū cài zhī zuì 瓜果蔬菜之最

guā guǒ shū cài shì rén men de zhòng yào shí  
瓜果蔬菜是人们的重要食  
wù guā guǒ bù jǐn xiāng tián kě kǒu hái néng tí  
物。瓜果不仅香甜可口，还能提  
gōng rén tǐ suǒ bì xū de pú táo táng guǒ táng  
供人体所必需的葡萄糖、果糖、  
wéi shēng sù hé kuàng wù zhì shū cài chú le hán  
维生素和矿物质。蔬菜除了含  
yǒu fēng fù de wéi shēng sù hé kuàng wù zhì wài hái  
有丰富的维生素和矿物质外，还  
hán yǒu fēng fù de xiān wéi sù néng gòu cù jìn shí wù  
含有丰富的纤维素，能够促进食物  
xiāo huà tā men dōu shì rén men shēng huó zhōng bù  
消化。它们都是人们生活中不  
kě quē shǎo de yíng yǎng shí pǐn  
可缺少的营养食品。

## hán wéi shēng sù zuì duō de shū cài 含维生素C最多的蔬菜

là jiāo  
——辣椒

wéi shēng sù shì wéi chí shēng mìng huó dòng de zhòng yào wù zhì qín  
维生素C是维持生命活动的重要物质，芹  
cài jiè cài gān lán là jiāo děng duō zhǒng shū cài zhōng dōu hán yǒu wéi  
菜、芥菜、甘蓝、辣椒等多种蔬菜中都含有维  
shēng sù qí zhōng wéi shēng sù hán liàng zuì duō de shū cài shì là jiāo  
生素C，其中维生素C含量最多的蔬菜是辣椒。

měi kè là jiāo zhōng wéi shēng sù de hán liàng gāo dá háo kè cǐ wài là jiāo hái hán yǒu fēng  
每100克辣椒中维生素C的含量高达198毫克。此外，辣椒还含有丰  
fù de wéi shēng sù hú luó bo sù hé kuàng wù zhì jù yǒu hěn gāo de yíng yǎng jià zhí  
富的维生素B、胡萝卜素和矿物质，具有很高的营养价值。



各种各样的辣椒

## shì jiè shàng zuì dà de yáng cōng 世界上最大的洋葱

shì jiè shàng zuì dà de yáng cōng chǎn yú běi fēi ā ěr  
世界上最大的洋葱产于北非阿尔  
jí lì yà pǔ tōng de yáng cōng zhòng liàng bù huì chāo guò  
及利亚。普通的洋葱重量不会超过

qiān kè ér ā ěr jí lì yà yáng cōng jìng rán zhòng dá  
0.25千克，而阿尔及利亚洋葱竟然重达

qiān kè zhè shì yīn wèi nà lǐ de qì hòu yǔ tǔ rǎng tiáo  
2千克。这是因为那里的气候与土壤条

jiàn tè bié shì yí yáng cōng de shēng zhǎng yáng cōng jù yǒu yī liáo de zuò yòng duì rén tǐ jiàn kāng yǒu hěn  
件特别适宜洋葱的生长。洋葱具有医疗的作用，对人体健康有很  
dà hǎo chù  
大好处。



洋葱中含有许多有益人体的营养成分。

## hán rè liàng zuì dī de shū cài huáng gua 含热量最低的蔬菜——黄瓜

shì jiè shàng hán rè liàng zuì dī de shí pǐn shì huáng gua měi  
世界上含热量最低的食品是黄瓜，每

kè huáng gua zhōng zhǐ hán yǒu qiān kǎ de rè liàng cǐ wài huáng gua zhōng hái hán yǒu yī zhǒng kě yǐ  
100克黄瓜中只含有16千卡的热量。此外，黄瓜中还含有一种可以  
yì zhì táng lèi zhuǎn huà chéng zhī fáng de wù zhì yǐ jí duō zhǒng wéi shēng sù dàn bái zhì hé wēi liàng yuán  
抑制糖类转化成脂肪的物质，以及多种维生素、蛋白质和微量元  
sù jù yǒu bǔ xuè kāi wèi zēng jìn shí yù jiǎn féi shòu shēn de zuò yòng  
素，具有补血开胃、增进食欲、减肥瘦身的作用。



黄瓜



南瓜

## shì jiè shàng zuì dà de nán guā 世界上最大的南瓜

nián yuè zài měi guó mǎ sà zhū sāi zhōu de tuō bō  
2002年10月，在美国马萨诸塞州的托波

sī fēi ěr dé bó lǎn huì shàng zhǎn chū le yī ge tè dà nán guā  
斯菲尔德博览会上展出了一个特大南瓜，

zhòng dá qiān kè shì mù qián shì jiè shàng fā xiàn de zuì dà  
重达606.7千克，是目前世界上发现的最大

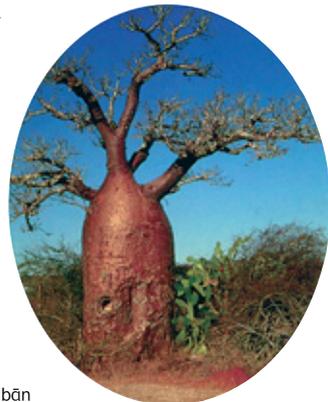
de nán guā  
的南瓜。

# shù mù xíng tài zhī zuì 树木形态之最

shù mù shì lù dì zhí wù zhōng zuì gāo zuì dà de shēng tài lèi qún

树木是陆地植物中最高、最大的生态类群。

tā men bù jǐn néng jìng huà kōng qì měi huà huán jìng hái néng wèi rén lèi tí  
它们不仅能净化空气、美化环境，还能对人类提  
gōng mù cái zài zhè xiē xíng tài gè yì de shù mù zhōng yǒu zuì gāo de ào  
供木材。在这些形态各异的树木中，有最高的澳  
zhōu xìng rén ān shù shù gàn zuì cū de bō bā bù shù  
洲杏仁桉树、树干最粗的波巴布树  
děng deng  
等等。



波巴布树

zuì cū de shù bō bā bù shù

## ■ 最粗的树——波巴布树

bō bā bù shù zǒng shì xǐ huān zhǎng cū ér hěn shǎo xiàng shàng zhǎng  
波巴布树总是喜欢长粗，而很少向上长

gāo tā men de shù gàn zhōu cháng kě yǐ chāo guò 50 mǐ ér shù gāo yī bān  
高。它们的树干周长可以超过50米，而树高一般

bù chāo guò 10 mǐ shù zhī hěn xì xiǎo zhǐ zhǎng zài shù gàn dǐng shàng yè zi xiàng shǒu zhǎng yīn wèi hóu  
不超过10米。树枝很细小，只长在树干顶上，叶子像手掌。因为猴

zi tè bié ài chī zhè zhǒng shù jiē de guǒ shí suǒ yǐ tā men yě bèi  
子特别爱吃这种树结的果实，所以它们也被

jiào zuò hóu miàn bāo shù  
叫作“猴面包树”。



高耸的桉树

## zuì gāo de shù ào zhōu xìng rén ān shù ■ 最高的树——澳洲杏仁桉树

ào zhōu xìng rén ān shù yī bān gāo dá 100 mǐ qí zhōng zuì gāo  
澳洲杏仁桉树一般高达100米，其中最高

de yī kē gāo dá 156 mǐ yǒu 50 céng lóu nà me gāo zài rén lèi  
的一棵高达156米，有50层楼那么高。在人类

yǐ jīng cè liáng guò de shù mù zhōng tā shì zuì gāo de yī kē  
已经测量过的树木中，它是最高的一棵。

## yè zi zuì cháng de shù cháng yè yē zi shù ■ 叶子最长的树——长叶椰子树

shēng zhǎng zài rè dài de cháng yè yē zi shù shì qī  
生长在热带的长叶椰子树是迄

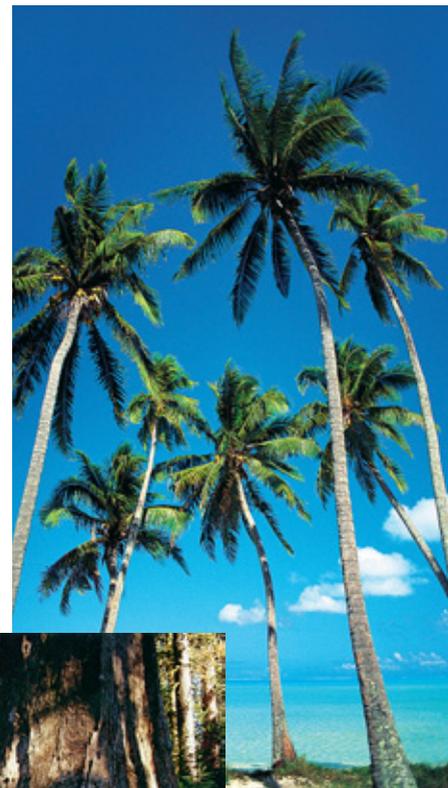
jīn suǒ zhī dào de yè zi zuì cháng de shù tā de yī piàn  
今所知道的叶子最长的树。它的一片

yè zi yǒu 27 mǐ cháng shù qǐ lái yǒu 7 céng lóu fáng nà me  
叶子有27米长，竖起来有7层楼房那么

gāo ér shēng zhǎng zài nán měi zhōu yà mǎ sūn zōng lú de  
高。而生长在南美洲亚马孙棕榈的

yè zi zhǐ jiē jìn 25 mǐ wǒ men suǒ shú xī de yù mǐ de  
叶子只接近25米，我们所熟悉的玉米的

yè zi zhǐ yǒu dà yuē 1 mǐ de cháng dù  
叶子，只有大约1米的长度。



椰子树

## tǐ jī zuì dà de shù ■ 体积最大的树

měi guó jiā lì fú ní  
——美国加利福尼亚  
yà jù shān  
亚巨杉

jù shān yòu jiào měi zhōu hóng shān  
巨杉又叫美洲红杉，

yī bān gāo 100 mǐ zuǒ yòu zhǎng de yòu  
一般高100米左右，长得又



“世界爷”

gāo yòu pàng suī rán tā méi yǒu ào zhōu xìng rén ān shù dàn shì yào bǐ tā cū de duō jù shān de shòu  
高又胖。虽然它没有澳洲杏仁桉高，但是要比它粗得多。巨杉的寿

mìng hěn cháng yī bān néng huó liǎng sān qiān nián suǒ yǐ jù shān yòu bèi rén men chēng wéi shì jiè yé  
命很长，一般能活两千年，所以，巨杉又被人们称为“世界爷”。

shì jiè shàng zuì dà de yī kē jù shān shēng zhǎng zài měi guó jiā lì fú ní yà shù gàn yǒu 142 mǐ gāo  
世界上最大的一棵巨杉生长在美国加利福尼亚，树干有142米高，

zhí jìng yǒu 12 mǐ shù gàn zhōu cháng wéi 37 mǐ xū yào èr shí lái ge chéng nián rén cái néng bào zhù tā  
直径有12米，树干周长为37米，需要二十来个成年人才能抱住它。

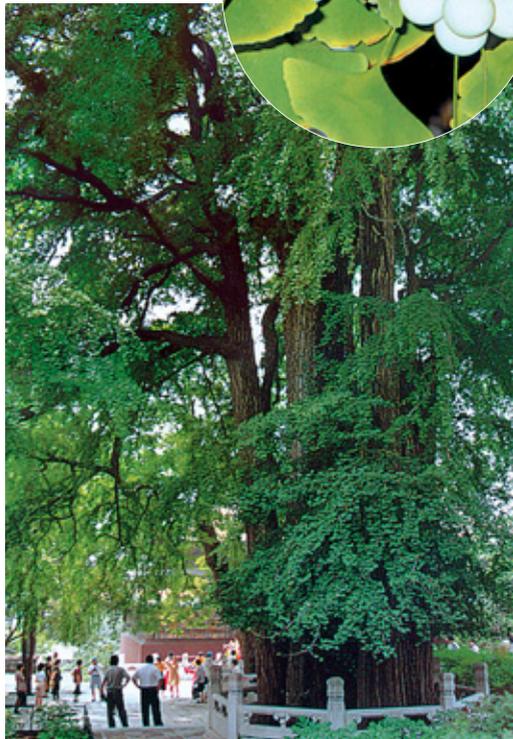
rén men cóng shù gàn xià bù kāi le yī ge dòng kě yǐ tōng guò qì chē jí shǐ bǎ shù jù dǎo yǐ hòu rén  
人们从树干下部开了一个洞，可以通过汽车。即使把树锯倒以后，人

men yě yào yòng cháng tī zi cái néng pá dào shù gàn shàng qù  
们也要用长梯子才能爬到树干上去。

# shù mù xí xìng zhī zuì 树木习性之最

suǒ yǒu de shù dōu yǒu gòng tóng diǎn rú duō nián shēng de shù néng gòu huó  
所有的树都有共同点，如多年生的树能够活  
hěn cháng de shí jiān ér qiě yòng zhǒng zi fán zhí yóu yú shì yìng xìng qiáng  
很长的时间，而且用种子繁殖。由于适应性强，  
shù néng gòu zài bù tóng de huán jìng xià shēng zhǎng yě yīn cǐ xíng chéng le qí dú  
树能够在不同的环境下生长，也因此形成了其独  
tè de shēng huó xí xìng rú yǒu de shù zhǒng fēi cháng gǔ lǎo yǒu de shù zhǒng  
特的生活习性。如有的树种非常古老，有的树种  
hán yǒu jù dú yǒu de shù zhǒng bù pà yán jiǎn hé shuǐ yān dǎng  
含有剧毒，有的树种不怕盐碱和水淹等。

银杏树



银杏树的果实

## zuì gǔ lǎo de shù zhǒng yín xìng shù ■ 最古老的树种——银杏树

shì jiè shàng zuì gǔ lǎo ér qiě zuì zhēn guì de  
世界上最古老而且最珍贵的  
shù zhǒng shì yín xìng shù zǎo zài yì nián qián  
树种是银杏树。早在 2.7 亿年前，  
yín xìng jiù zài dì qiú shàng chū xiàn le zài yì  
银杏就在地球上出现了。在 1.7 亿  
nián qián yín xìng shù biàn bù shì jiè gè dì zài bīng  
年前，银杏树遍布世界各地。在冰  
chuān yùn dòng shí qī jué dà bù fēn yín xìng shù miè  
川运动时期，绝大部分银杏树灭  
jué le zhǐ zài zhōng guó bù fēn dì qū bǎo cún xià  
绝了，只在中国部分地区保存下  
lái yī diǎn diǎn liú chuán dào xiàn zài yǐ chéng wéi  
来一点点，流传到现在，已成为  
xī shì zhī bǎo  
稀世之宝。

## shì jiè shàng zuì nài yán jiǎn de shù hóng shù ■ 世界上最耐盐碱的树——红树

shì jiè shàng zuì nài yán jiǎn de shù shì shēng zhǎng zài dōng nán yà fēi zhōu děng rè dài hǎi àn ní tān  
世界上最耐盐碱的树是生长在东南亚、非洲等热带海岸泥滩  
shàng de hóng shù zhǎng cháo de shí hou hóng shù yǒu yī dà jié yān mò zài shuǐ zhōng tuì cháo de shí hou  
上的红树。涨潮的时候，红树有一大截淹没在水中；退潮的时候，  
hóng shù de gēn cái cóng yū ní zhōng lù chū lái hóng shù cháng cháng  
红树的根才从淤泥中露出来。红树常常  
zhǎng chéng mào mì de chéng piàn de hǎi shàng sēn lín hóng shù lín  
长成茂密的成片的海上森林，红树林  
néng jīng shòu cháo xī jìn pào hé yán jiǎn ní dì de huán jìng jù yǒu  
能经受潮汐浸泡和盐碱泥地的环境，具有  
fáng fēng gù dī de zuò yòng  
防风固堤的作用。



红树

## shì jiè shàng zuì dú de shù jiàn dú shù ■ 世界上最毒的树——箭毒树

jiàn dú shù shēng zhǎng zài dōng nán yà rè dài yǔ lín lǐ hé zhōng guó de xī shuāng bǎn nà dì qū  
箭毒树生长在东南亚热带雨林里和中国的西双版纳地区，  
yòu míng jiàn xuè fēng hóu shù shì shì jiè shàng  
又名“见血封喉树”，是世界上  
zuì dú de shù jiàn dú shù tōng cháng yǒu duō  
最毒的树。箭毒树通常有 30 多  
mǐ gāo shù pí hé shù yè zhōng yǒu yī zhǒng rǔ  
米高，树皮和树叶中有一种乳  
bái sè de zhī yè zhè zhǒng zhī yè lǐ miàn hán  
白色的汁液。这种汁液里面含  
yǒu jù dú huì shǐ rén shī míng huò yīn xīn zàng má  
有剧毒，会使人失明或因心脏麻  
bì ér sǐ rú guǒ rén huò dòng wù bèi tú yǒu  
痹而死。如果人或动物被涂有  
qí zhī yè de lì qì cì shāng jiù huì dāng chǎng  
其汁液的利器刺伤，就会当场  
sǐ wáng  
死亡。  
jiàn dú shù  
箭毒树



# shù mù gōng yòng zhī zuì 树木功用之最

shù mù zài rén lèi shēng huó  
树木在人类生活  
zhōng de yòng tú suí chù kě jiàn  
中的用途随处可见。  
bù tóng zhǒng lèi de shù mù jù yǒu  
不同种类的树木具有  
bù tóng de yòng tú zuì cháng jiàn de  
不同的用途，最常见的  
jiù shì néng wèi rén lèi tí gōng mù  
就是能为人类提供木



光棍树

cái yòng yǐ jiàn zhù zào zhǐ zhì zào jiā jù děng jīng jì lín mù hái néng  
材，用以建筑、造纸、制造家具等。经济林木还能  
wèi rén lèi tí gōng tiān rán xiàng jiāo yóu liào sōng xiāng zhāng nǎo yào wù děng  
为人类提供天然橡胶、油料、松香、樟脑、药物等  
jīng jì chǎn pǐn cǐ wài chéng piàn de shù mù hái jù yǒu fáng fēng gù shā bǎo  
经济产品。此外，成片的树木还具有防风固沙、保  
chí shuǐ tǔ tiáo jié qì hòu hán yǎng shuǐ yuán gé lí zào yīn de zuò yòng  
持水土、调节气候、涵养水源、隔离噪音的作用。



油棕

## shì jiè shàng hán yóu liàng zuì gāo de shù ■ 世界上含油量最高的树

### yóu zōng ——油棕

yóu zōng yuán chǎn yú fēi zhōu xī bù yǒu shì jiè yóu wáng zhī chēng  
油棕原产于非洲西部，有“世界油王”之称，

shì shì jiè shàng hán yóu liàng zuì gāo de shù yī bān měi mù yóu zōng kě chǎn  
是世界上含油量最高的树。一般每亩油棕可产

yóu qiān kè zuì gāo shí kè dá qiān kè xiāng dāng yú yī mǔ dà dòu chǎn yóu liàng de bèi qí  
油200千克，最高时可达400千克，相当于一亩大豆产油量的10倍。其

zhǔ chǎn pǐn zōng yóu shì yī zhǒng zhòng yào de shí yòng yóu hé gōng yè yuán liào  
主产品棕油是一种重要的食用油和工业原料。



纺锤树

## shì jiè shàng zuì néng zhù shuǐ de shù fǎng chuí shù ■ 世界上最能贮水的树——纺锤树

shì jiè shàng zhù shuǐ běn lǐng zuì dà de shù shì nán měi zhōu bā xī gāo yuán  
世界上贮水本领最大的树是南美洲巴西高原  
shàng de fǎng chuí shù fǎng chuí shù de shù gàn liǎng tóu xì zhōng jiān cū xiàng  
上的纺锤树。纺锤树的树干两头细中间粗，像  
yī ge dà fǎng chuí zuì cū de dì fāng zhí jìng yuē yǒu mǐ yǒu huǒ chē suì  
一个大纺锤。最粗的地方直径约有5米，有火车隧  
dào nà me kuān shù gāo yuē mǐ yǒu bā jiǔ céng lóu nà me gāo yī  
道那么宽。树高约30米，有八九层楼那么高。一  
kē fǎng chuí shù kě yǐ zhù cún liǎng dūn duō shuǐ zhè xiē shuǐ xiāng dāng yú yī ge  
棵纺锤树可以贮存两吨多水，这些水相当于一个  
sì kǒu zhī jiā bàn nián de yǐn shuǐ liàng  
四口之家半年的饮水量。

## hán táng liàng zuì gāo de shù táng qì shù ■ 含糖量最高的树——糖槭树

shì jiè shàng hán táng liàng zuì gāo de shù shì yuán chǎn yú běi měi zhōu de táng qì shù táng qì shù yòu  
世界上含糖量最高的树是原产于北美洲的糖槭树。糖槭树又  
míng táng fēng shù zhè zhǒng shù gāo yuē mǐ zhí jìng yuē wéi lí mǐ shù líng kě dá  
名糖枫树，这种树高约40米，直径约为40~100厘米，树龄可达500  
nián táng qì shù de rǔ bái sè zhī yè jīng guò jiā  
年。糖槭树的乳白色汁液经过加  
gōng hòu kě yǐ zhì chéng qì táng yī kē nián de  
工后可以制成槭糖。一棵15年的  
táng qì shù měi nián kě yǐ chǎn táng qiān kè zuǒ  
糖槭树，每年可以产糖3千克左  
yòu néng lián xù chǎn táng nián yǒu de dá  
右，能连续产糖50年，有的达100  
nián yǐ shàng táng qì shù de zhī yè yíng yǎng jià zhí  
年以上。糖槭树的汁液营养价值  
hěn gāo kě yǐ hé mì táng xiāng pèi měi shì zī bǔ  
很高，可以和蜜糖相媲美，是滋补  
de jiā pǐn  
的佳品。



加拿大的枫树大多是糖槭树。

# 花之最

xiǎn huā zhí wù yōng yǒu zhēn zhèng de huā zhè xiē měi lì de huā duǒ bù jǐn néng chuán shòu huā fěn chǎn shēng zhǒng zǐ shǐ zhí wù jìn xíng fán zhí hái néng wèi wǒ men zhuāng bàn chū wǔ cǎi bīn fēn de shì jiè zài zhè ge měi lì de huā de shì jiè zhōng yǒu pǐn zhǒng zuì duō de yuè jì huā zuì bù pà lěng de xuě lián huā děng gè shì gè yàng kān chēng shì jiè zhī zuì de huā

显花植物拥有真正的花，这些美丽的花朵不仅能传授花粉、产生种子使植物进行繁殖，还能为我们装扮出五彩缤纷的世界。在这个美丽的花的世界中，有品种最多的月季花，最不怕冷的雪莲花等各式各样堪称世界之最的花。

## 世界上颜色和品种最多的花——月季花

quán shì jiè yǒu shàng wàn zhǒng yuè jì huā tā men de yán sè duō zhǒng duō yàng yǒu hóng sè chéng sè huáng sè zǐ sè hái yǒu hùn sè xiāng biān yǐ jí hǎn jiàn de lán sè hé kā fēi sè děng shì shì jiè yán sè hé pǐn zhǒng zuì duō de huā

全世界有上万种月季花，它们的颜色多种多样，有红色、橙色、黄色、紫色，还有混色、镶边以及罕见的蓝色和咖啡色等，是世界颜色和品种最多的花。



月季花

## 花朵最大的花——大王花

dà wáng huā shì shì jiè shàng huā duǒ zuì dà de huā dà wáng huā yī shēng zhǐ kāi yī duǒ huā huā de zuì dà zhí jìng kě dá 1.4 mǐ huā bàn yǒu 5 piàn yòu dà yòu hòu měi piàn cháng yuē 30 lí mǐ zhěng gè huā guān chéng xiān hóng sè shàng miàn yǒu yī xiē bái bān zhěng gè huā zhòng dá 3 qiān kè

大王花是世界上花朵最大的花。大王花一生只开一朵花，花的最大直径可达1.4米；花瓣有5片，又大又厚，每片长约30厘米；整个花冠呈鲜红色，上面有一些白斑；整个花重达3千克。



大王花

## 世界上最毒的花——罂粟花

罂粟花



shì jiè shàng zuì dú de huā shì yīng sù huā suī rán tā de dú xìng bù shì hěn dà bìng bù huì ràng rén yī jiē chù tā jiù mǎ shàng yǒu shēng mìng wēi xiǎn dàn shì zài shì jiè shàng chéng qiān shàng wàn zhǒng yǒu dú zhí wù zhōng tā què míng qì zuì dà yīn wèi tā men wèi chéng shú guǒ shí de guǒ pí zhōng hán yǒu yī zhǒng yǔ zhòng bù tóng de rǔ zhī kě yǐ yòng lái zhì chéng yā piàn hé hǎi luò yīn děng dú pǐn rén cháng qī fú shí de huà jiù huì duì shēn tǐ zào chéng yán zhòng sǔn hài suǒ yǐ chéng wéi rén lèi shè huì de gōng dí yīng sù huā biàn yě chéng le zuì dú de huā

世界上最毒的花是罂粟花，虽然它的毒性不是很大，并不会让人一接触它就马上有生命危险，但是在世界上成千上万种有毒植物中它却名气最大。因为它们未成熟果实的果皮中含有一种与众不同的乳汁，可以用来制成鸦片和海洛因等毒品，人长期服食的话就会对身体造成严重损害，所以成为人类社会的“公敌”。罂粟花便也成了最毒的花。

## 世界上最不怕冷的花——雪莲花

shì jiè shàng zuì bù pà lěng de huā jiù shì xuě lián huā zhè zhǒng huā jí shǐ zài -50℃ hǎi bá 5000 mǐ de gāo shān shàng yě néng shèng kāi ér qiě kāi huā qī cháng dá qī bā ge yuè xuě lián de yè zǐ hěn mì jiù xiàng bái sè de cháng mián máo bái tiān lì yú xī rè wǎn shàng lì yú bǎo nuǎn zhí zhū nèi de zhī yè hán táng liàng hěn gāo jù yǒu fáng dòng de zuò yòng

世界上最不怕冷的花就是雪莲花。这种花即使在-50℃、海拔5000米的高山上，也能盛开，而且开花期长达七八个月。雪莲的叶子很密，就像白色的长棉毛，白天利于吸热，晚上利于保暖；植株内的汁液含糖量很高，具有防冻的作用。



雪莲花

# yè zi hé zhǒng zi zhī zuì 叶子和种子之最

zhí wù de yè zi néng jìn xíng guāng hé zuò yòng wèi zhí wù zhì zào yǎng  
植物的叶子能进行光合作用，为植物制造养  
fèn shì zhí wù de yíng yǎng qì guān yè zi tōng cháng dōu yóu biǎo pí yè  
分，是植物的营养器官。叶子通常都由表皮、叶  
ròu hé yè mài sān bù fēn zǔ chéng gè gè bù fēn zhí xíng zì jǐ tè yǒu de  
肉和叶脉三部分组成，各个部分执行自己特有的  
gōng néng ér bù tóng zhí wù de zhǒng zi qí xíng zhuàng hé dà xiǎo yě qiān  
功能。而不同植物的种子，其形状和大小也千  
chā wàn bié  
差万别。



王莲的叶子

## zuì dà de yuán yè wáng lián de yè zi 最大的圆叶——王莲的叶子

shì jiè shàng zuì dà de yuán yè shì yuán chǎn yú nán  
世界上最大的圆叶是原产于南

měi zhōu de wáng lián de yè zi yī bān de lián yè zhí jìng wéi lí mǐ ér wáng lián de yè zi  
美洲的王莲的叶子。一般的莲叶直径为60~70厘米，而王莲的叶子  
zhí jìng wéi lí mǐ zuì dà de jìng yǒu lí mǐ wáng lián yè zi de fú lì dà de jīng  
直径为200~300厘米，最大的竟有400厘米。王莲叶子的浮力大得惊  
rén yè miàn fù zhòng kě dá qiān kè  
人，叶面负重可达40~70千克。

## shì jiè shàng zuì cháng shòu de yè zi bǎi suì lán de yè zi 世界上最长寿的叶子——百岁兰的叶子

bǎi suì lán shēng zhǎng yú fēi zhōu gān hàn pín jí de shā mò dì qū zhǎng zhe liǎng piàn yǒng bù diào líng  
百岁兰生长于非洲干旱贫瘠的沙漠地区，长着两片永不凋零

de dài zhuàng yè zi yè zi pú fú zài dì kuān yuē lí mǐ cháng yuē mǐ zuì  
的带状叶子。叶子匍匐在地，宽约30厘米，长约3米，最

cháng kě dá mǐ yè piàn de shòu mìng  
长可达7米。叶片的寿命

cháng dá bǎi nián yǐ shàng  
长达百年以上。



百岁兰的叶子

## shì jiè shàng zuì xiǎo de yè zi wén zhú de yè zi 世界上最小的叶子——文竹的叶子



文竹

wén zhú shì yī zhǒng cháng jiàn de guān shǎng zhí wù qí shí tā  
文竹是一种常见的观赏植物，其实它

bìng bù shì zhēn de zhú zi ér shì yī zhǒng duō nián shēng téng běn  
并不是真的竹子，而是一种多年生藤本

zhí wù yīn qí zhī gàn yǒu jié xiàng zhú zi yí yàng suǒ yǐ bèi  
植物，因其枝干有节，像竹子一样，所以被

chēng wéi wén zhú wén zhú hái cháng cháng bèi yòng lái dāng zuò xīn  
称为“文竹”。文竹还常常被用来当作新

niáng pěng huā shí de chèn dǐ yīn cǐ yòu yǒu xīn niáng cǎo de bié  
娘捧花时的衬底，因此又有“新娘草”的别

chēng wén zhú yuán chǎn yú nán fēi xiàn zài hěn duō guó jiā dōu yǒu zāi  
称。文竹原产于南非，现在很多国家都有栽

zhòng wén zhú de fēn zhī yòu duō yòu xì tōng cháng rén men rèn wéi wén  
种，文竹的分枝又多又细，通常人们认为文

zhú de yè zi de bù fēn shí jì shàng shì wén zhú de jīng gàn hé zhī tiáo wén zhú zhēn zhèng de yè zi yǐ  
竹的叶子的部分实际上是文竹的茎干和枝条。文竹真正的叶子已

jīng tuì huà wéi bái sè de lín piàn yào yòng fàng dà jìng cái néng kàn qīng chu  
经退化为白色的鳞片，要用放大镜才能看清楚。

## shì jiè shàng zuì cháng shòu de zhǒng zi zhōng guó gǔ lián de zhǒng zi 世界上最长寿的种子——中国古莲的种子

dà duō shù zhí wù de zhǒng zi de shòu mìng  
大多数植物的种子的寿命

bù chāo guò nián ér nián zài liáo níng shěng  
不超过15年，而1951年在辽宁省

dì xià ní tàn céng zhōng fā xiàn de gǔ lián de  
地下泥炭层中发现的古莲的

zhǒng zi shòu mìng dá duō nián nián  
种子寿命达1000多年。1953年，

běi jīng zhí wù yuán zāi zhòng le zhè zhǒng gǔ lián  
北京植物园栽种了这种古莲

zǐ dào le nián de xià tiān zhè zhū gǔ  
子，到了1955年的夏天，这株古

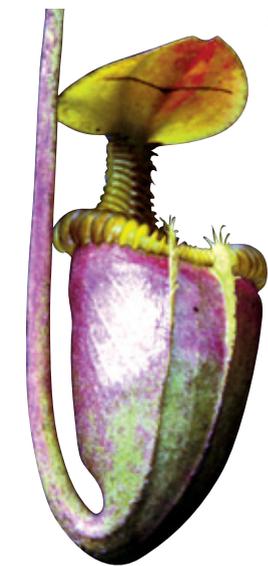
lián jiù kāi chū le fēn hóng sè de hé huā  
莲就开出了粉红色的荷花。



中国古莲子开出的荷花

# cǎo zhī zuì 草之最

cǎo shì zhǐ jīng nèi mù zhì bù fā dá mù zhì huà xì bāo jiào shǎo  
草是指茎内木质部分不发达，木质化细胞较少  
de zhí wù cǎo de zhí zhū yī bān bǐ jiào āi xiǎo jīng gàn bǐ jiào róu ruǎn  
的植物。草的植株一般比较矮小，茎干比较柔软。  
cǎo biàn bù shì jiè de gè gè jiǎo luò shǐ rén lèi shēng cún de huán jìng biàn de  
草遍布世界的各个角落，使人类生存的环境变得



猪笼草

shēng jī bó bó zài zhǒng lèi zhòng duō de cǎo zhōng yǒu  
生机勃勃。在种类众多的草中，有  
wén yuè qǐ wǔ de tiào wǔ cǎo gǎn jué líng mǐn de máo  
“闻乐起舞”的跳舞草、感觉灵敏的毛  
zhān tái hái yǒu shì jiè shàng zuì jīng qiǎo de shí cháng zhí  
毡苔，还有世界上最精巧的食虫植  
wù zhū lóng cǎo děng deng  
物猪笼草等等。

## shì jiè shàng zuì jīng qiǎo de shí cháng zhí wù zhū lóng cǎo ■ 世界上最精巧的食虫植物——猪笼草

yà mǎ lái xī yà yìn dù dōng bù yǐ jí zhōng guó de hǎi nán dǎo  
亚、马来西亚、印度东部以及中国的海南岛、

xī shuāng bǎn nà děng dì shì shì jiè shàng zuì jīng qiǎo zuì fù zá de  
西双版纳等地，是世界上最精巧、最复杂的

shí cháng zhí wù zhū lóng cǎo de bǔ shí gōng jù shì tā de yè zi  
食虫植物。猪笼草的捕食工具是它的叶子。

yè zi fēn wéi yè bīng yè shēn hé juǎn xū sān bù fēn juǎn xū de dǐng  
叶子分为叶柄、叶身和卷须三部分。卷须的顶

bù shēng yǒu yī ge xiàng píng zi yī yàng de náng píng zi kǒu shàng yǒu  
部生有一个像瓶子一样的囊，瓶子口上有

yī ge néng kāi hé de gài zi píng nèi yǒu xī yǐn chóng zi de yè tǐ  
一个能开合的盖子，瓶内有吸引虫子的液体。

zhū lóng cǎo zhǔ yào fēn bù zài ào dà lì  
猪笼草主要分布在澳大利



毛毡苔

## shì jiè shàng zuì huì wén yuè qǐ wǔ de cǎo tiào wǔ cǎo ■ 世界上最会“闻乐起舞”的草——跳舞草

tiào wǔ cǎo yuán chǎn yú zhōng guó yún nán shěng yòu míng qíng  
跳舞草原产于中国云南省，又名情  
rén cǎo tā de chù jué tè bié líng mǐn shēng bō jiù néng zhèn dòng  
人草。它的触觉特别灵敏，声波就能震动  
tā nà xiàng zhú yè yī yàng de yè zi dāng yīn yuè xiǎng qǐ shí  
它那像竹叶一样的叶子。当音乐响起时，  
tiào wǔ cǎo de yè zi jiù huì suí yīn yuè gāo dī kuài màn de xuán lǜ  
跳舞草的叶子就会随音乐高低快慢的旋律  
ér shàng xià tiào dòng piān piān qǐ wǔ yīn yuè tíng zhǐ shí tā  
而上下跳动，翩翩起舞。音乐停止时，它  
yě jiù lì kè tíng zhǐ tiào wǔ shì rén men gōng rèn de zuì huì wén  
也就立刻停止跳舞，是人们公认的最会“闻  
yuè qǐ wǔ de cǎo  
乐起舞”的草。



结荚的跳舞草

## shì jiè shàng gǎn jué zuì líng mǐn de cǎo máo zhān tái ■ 世界上感觉最灵敏的草——毛毡苔

máo zhān tái yě jiào rì lù cǎo zhǔ yào shēng zhǎng zài rè dài hé wēn dài dì qū qí zhōng shù ào  
毛毡苔也叫日露草，主要生长在热带和温带地区，其中数澳  
zhōu shēng zhǎng de máo zhān tái zuì duō máo zhān tái shì yī zhǒng shí cháng zhí wù tā de yè piàn shàng  
洲生长的毛毡苔最多。毛毡苔是一种食虫植物，它的叶片上

zhǎng mǎn le zǐ sè de xiàn máo néng fēn mì xiǎng tián de nián yè  
长满了紫色的腺毛，能分泌香甜的黏液。

tā jiù shì kào zhè xiē nián yè lái yòu huò tān chī de xiǎo chóng máo  
它就是靠这些黏液来诱惑贪吃的小虫。毛

zhān tái de gǎn jué tè bié líng mǐn yǒu rén bǎ yī duàn cháng háo  
毡苔的感觉特别灵敏，有人把一段长11毫

mǐ de xì tóu fa sī fàng zài tā de yè zi shàng yè zi biàn néng  
米的细头发丝放在它的叶子上，叶子便能

mǎ shàng juǎn qū qǐ lái bǎ tóu fa àn zhù zuì lìng rén jīng qí  
马上卷曲起来，把头发按住。最令人惊奇

de shì yè piàn shèn zhì néng gǎn jué dào 0.000003 háo kè de tàn  
的是，叶片甚至能感觉到0.000003毫克的碳

suān ān de cì jī  
酸氨的刺激！

# zhú zi zhī zuì 竹子之最

zhú zi shì shì jiè shàng zuì jiān rèn de hé běn kē zhí wù zhǔ yào shēng  
竹子是世界上最坚韧的禾本科植物，主要生  
zhǎng zài yà zhōu yà mǎ sūn sēn lín hé ān dì sī shān mài zhōng zhú zi yǒu  
长在亚洲、亚马孙森林和安第斯山脉中。竹子有  
mù zhì huà de dì xià jīng jīng gàn shàng yǒu míng xiǎn de jié jié jiān zhōng  
木质化的地下茎，茎干上有明显的节，节间中  
kōng zhú zi de zhǒng lèi zá duō ér qiě yòng tú guǎng fàn kě yòng  
空。竹子的种类杂多，而且用途广泛，可用  
lái jiàn zhù zào zhǐ guān shǎng děng  
来建筑、造纸、观赏等。



沙罗竹花篮

## jié jiān zuì cháng de zhú zi shā luó zhú 节间最长的竹子——沙罗竹

shā luó zhú shì yī zhǒng dà xíng de cóng shēng zhú lèi gāo mǐ zhí  
沙罗竹是一种大型的丛生竹类，高9~12米，直  
jīng lí mǐ zuǒ yòu cháng yuán xíng de yè zi chéng pī zhēn zhuàng shā luó zhú zhú  
径8厘米左右，长圆形的叶子呈披针状。沙罗竹竹  
jié jiān cháng dù kě dá lí mǐ shì jié jiān zuì cháng de zhú zi  
节间长度可达60~80厘米，是节间最长的竹子。



毛竹

## zhǎng de zuì kuài de zhú zi máo zhú 长得最快的竹子——毛竹

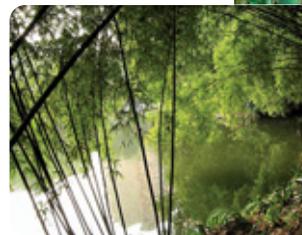
máo zhú yě jiào nán zhú zhǔ yào fēn bù zài zhōng guó  
毛竹也叫楠竹，主要分布在中国  
cháng jiāng yǐ nán dì qū máo zhú cóng chū sǔn dào zhú zi  
长江以南地区。毛竹从出笋到竹子  
zhǎng chéng zhǐ yào liǎng ge yuè de shí jiān jiù gāo dá  
长成，只要两个月的时间，就高达20  
mǐ dà yuē yǒu liù qī céng lóu fáng nà me gāo shēng zhǎng  
米，大约有六七层楼房那么高。生长  
gāo fēng qī máo zhú yī zhòu yè néng zhǎng gāo mǐ  
高峰期，毛竹一昼夜能长高1米。

## zāi péi zuì guǎng de zhú zi cí zhú 栽培最广的竹子——慈竹

cí zhú zhú gān gāo mǐ zhí jìng lí  
慈竹竹竿高5~10米，直径4~8厘  
mǐ měi jié cháng kě dá lí mǐ zhú bì hěn báo zhú  
米，每节长可达60厘米，竹壁很薄，竹  
zhì róu ruǎn cái zhì jiǎo qīng yòng cí zhú pī chéng de zhú  
质柔软，材质较轻，用慈竹劈成的竹  
tiáo kě yǐ yòng lái zuò fēng zheng shàng de zhí gān cí  
条可以用来制作风筝上的直杆。慈  
zhú de shēng mìng lì jí wán qiáng jiā qián wū hòu zhǐ yào  
竹的生命力极顽强，家前屋后只要  
yǒu kōng dì zāi xià de cí zhú dōu néng chéng huó bìng fán  
有空地，栽下的慈竹都能成活并繁  
zhí chéng mào mì de yī cóng yīn  
殖成茂密的一丛，因  
cǐ tā chéng wéi shì jiè shàng zāi  
此，它成为世界上栽  
péi zuì guǎng de zhú zi  
培最广的竹子。



慈竹



竹子

## yè zi zuì dà de zhú zi tiě zhú 叶子最大的竹子——铁竹

shì jiè shàng yè zi zuì dà de zhú zi shì tiě zhú yīn qí zhú cái jiān yìng rú tiě suǒ yǐ rén men  
世界上叶子最大的竹子是铁竹，因其竹材坚硬如铁，所以人们  
gěi tā qǔ míng wéi tiě zhú tiě zhú de yè zi yī bān cháng yuē lí mǐ kuān lí mǐ zuǒ  
给它取名为铁竹。铁竹的叶子一般长约35~60厘米，宽10厘米左



yòu zuì dà de yè zi cháng dá lí mǐ  
右，最大的叶子长达60厘米，  
kuān dá lí mǐ dāng dì jū mín cháng  
宽达20厘米，当地居民常  
bǎ tiě zhú jù dà de yè zi dāng zuò gài  
把铁竹巨大的叶子当作盖  
fáng zi de wǎ piàn lái yòng  
房子的瓦片来用。

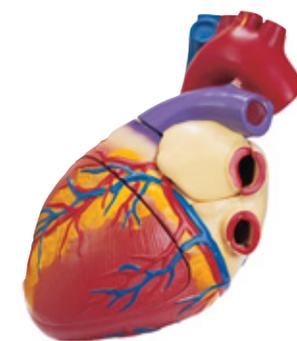
竹棚

## 04 | 第四章

# 人体之最

REN TI ZHI ZUI

身体是每个人与生俱来的，虽然我们每个人都很熟悉自己的身体，但就在这个我们自认为很熟悉的身体内却也存在着许多令人意想不到的世界之最。你知道人体内最小的骨骼是哪一块？面积最大的器官是哪个器官？最多的细胞是什么细胞？世界上最高的人有多高？最长寿的人活了多少年？人体所能突破的极限有哪些？……在本章里，你将会看到令你大开眼界的人体之最。



# qí yì de rén tǐ 奇异的人体

rén lèi de shēn tǐ shì yóu shù shí yì ge wēi xiǎo de xì bāo zǔ chéng de  
人类的身体是由数十亿个微小的细胞组成的，  
zhǒng lèi xiāng tóng de xì bāo huì jù zài yì qǐ xíng chéng zǔ zhī zǔ zhī yòu  
种类相同的细胞汇聚在一起形成组织，组织又  
zǔ hé chéng qì guān duō gè qì guān hé zǔ zhī zài yì ge xì tǒng zhōng xié  
组合成器官，多个器官和组织在一个系统中协  
tóng gōng zuò cái néng wán chéng rén tǐ suǒ xū de tè dìng de gōng néng zài  
同工作，才能完成人体所需的特定的功能。在  
shì jì shí yǒu rén duì rén tǐ jìn xíng le dì yī cì jīng què jiě pōu  
16世纪时，有人对人体进行了第一次精确解剖，  
cóng nà yǐ hòu rén men jiù kāi shǐ yì bù bù shēn rù de liǎo jiě zì jǐ qí  
从那以后，人们就开始一步步深入地了解自己奇  
yì de shēn tǐ fā xiàn shēn tǐ zhōng zuì dà de xì bāo zuì xiǎo de gǔ gé  
异的身体，发现身体中最大的细胞、最小的骨骼  
yǐ jí rén tǐ nèi zuì duō de xì bāo děng xǔ duō yǔ rén tǐ yǒu guān de kē  
以及人体内最多的细胞等许多与人体有关的科  
xué zhī shì  
学知识。



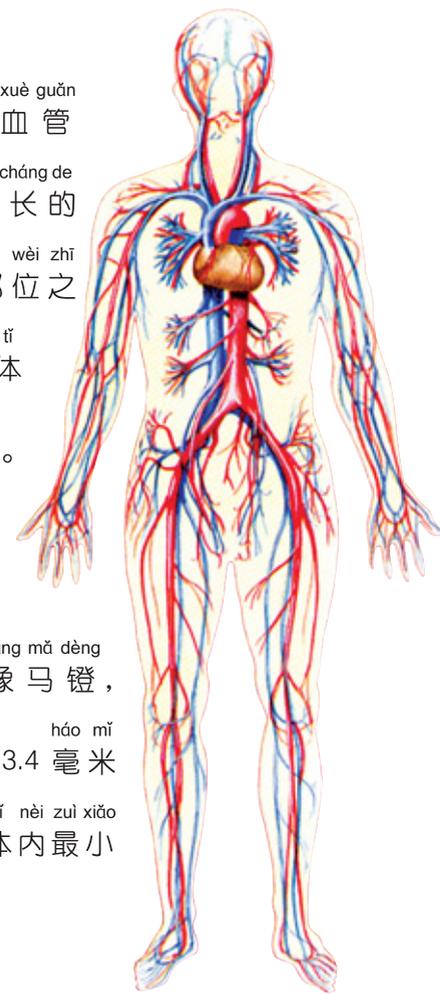
红细胞

## rén tǐ nèi zuì duō de xì bāo hóng xì bāo 人体内最多的细胞——红细胞

rén tǐ zhōng zuì duō de xì bāo shì xuè yè zhōng de hóng xì bāo rén  
人体中最多的细胞是血液中的红细胞。人  
tǐ dà yuē yǒu yì ge hóng xì bāo píng jūn měi shēng xuè yè zhōng jiù  
体大约有300亿个红细胞，平均每升血液中就  
yǒu ge hóng xì bāo yóu gǔ suǐ chǎn shēng qí zhǔ yào gōng néng shì  
有 $5 \times 10^{12}$ 个。红细胞由骨髓产生，其主要功能是  
yùn sòng yǎng dào shēn tǐ de gè gè bù wèi xuè hóng dàn bái shì hěn hǎo de xié yǎng wù tā de xié yǎng  
运送氧到身体的各个部位。血红蛋白是很好的携氧物，它的携氧  
liàng xiāng dāng yú xuè jiāng xié yǎng liàng de bèi  
量相当于血浆携氧量的60倍。

## rén tǐ zuì cháng de guǎn dào xuè guǎn 人体最长的管道——血管

yóu dòng mài jìng mài hé máo xì xuè guǎn gòng tóng gòu chéng de xuè guǎn  
由动脉、静脉和毛细血管共同构成的血管  
wǎng luò de zǒng cháng dù chāo guò wàn qiān mǐ shì rén tǐ nèi zuì cháng de  
网络的总长度超过10万千米，是人体内最长的  
guǎn dào zhè ge xuè guǎn wǎng shǐ xuè yè zài xīn zàng hé shēn tǐ gè bù wèi zhī  
管道。这个血管网使血液在心脏和身体各部位之  
jiān xún huán liú dòng dòng mài bǎ xuè yè cóng xīn zàng shū sòng dào shēn tǐ  
间循环流动。动脉把血液从心脏输送到身体  
gè bù fēn jìng mài bǎ xuè yè cóng shēn tǐ gè bù fēn sòng huí xīn zàng  
各部分，静脉把血液从身体各部分送回心脏。



人体内的血管分布

## rén tǐ nèi zuì xiǎo de gǔ gé dòng gǔ 人体内最小的骨骼——镫骨

dòng gǔ shì rén ěr de sān ge tīng xiǎo gǔ zhī yī xíng zhuàng xiàng mǎ dòng  
镫骨是人耳的三个听小骨之一，形状像马镫，  
wèi yú gǔ mó hòu miàn de zhōng ěr qiāng nèi dòng gǔ zhǐ yǒu háo mǐ  
位于鼓膜后面的中耳腔内。镫骨只有2.6~3.4毫米  
cháng shì rén tǐ nèi zuì xiǎo  
长，是人体内最小  
de gǔ gé  
的骨骼。



镫骨是位于耳朵内部形状像镫一样的骨骼。

## rén tǐ miàn jī zuì dà de qì guān pí fū 人体面积最大的器官——皮肤

pí fū fù gài zài rén tǐ biǎo miàn bāo kuò biǎo pí zhēn pí pí xià zǔ zhī yǐ jí fù shǔ de máo  
皮肤覆盖在人体表面，包括表皮、真皮、皮下组织以及附属的毛



皮肤是人身体上最大的器官。

fā chéng nián rén de pí fū zhǎn kāi miàn  
发。成年人的皮肤展开面  
jī jiē jìn píng fāng mǐ zhòng liàng yuē  
积接近2平方米，重量约  
wéi rén tǐ zhòng de 1/20。  
为人体重的1/20。



# shēng mìng zhī zuì 生命之最

rén de shēng mìng qǐ yuán yú dān xì bāo zhè ge xì bāo shòu jīng hòu  
 人的生命起源于单细胞，这个细胞受精后，  
 jīng guò yī cì yī cì de fēn liè fā yù chéng wéi yī ge xīn de wán zhěng dú  
 经过一次又一次的分裂，发育成为一个新的完整独  
 lì de shēng mìng gè tǐ zhè ge gè tǐ zài jīng guò shí jǐ nián de fā yù  
 立的生命个体。这个个体再经过十几年的发育，  
 cái néng chéng wéi yī ge chéng shú de rén zài shì jiè shàng shù bù jìn de shēng  
 才能成为一个成熟的人。在世界上数不尽的生  
 mìng gè tǐ zhōng yóu yú yí chuán jī yīn shēng zhǎng huán jìng děng gè zhǒng bù  
 命个体中，由于遗传基因、生长环境等各种不  
 tóng de yīn sù zào chéng měi ge gè tǐ yǔ zhōng bù tóng de tè diǎn cóng ér  
 同的因素，造成每个个体与众不同的特点，从而  
 chǎn shēng hé chuàng zào le shǔ bù shèng shǔ de shēng mìng zhī zuì  
 产生和创造了数不胜数的生命之最。

## shì jiè shàng zuì zhòng hé zuì qīng de rén nǎo ■ 世界上最重和最轻的人脑

qì jīn wéi zhǐ shì jiè shàng yǒu jì lù de zuì zhòng de rén nǎo  
 迄今为止，世界上有记录的最重的人脑  
 shì shì jì é guó zuò jiā tú gé niè fū de dà nǎo tā de dà nǎo  
 是19世纪俄国作家屠格涅夫的大脑，他的大脑  
 zhòng dá kè ér xiàn dài rén de dà nǎo zhòng liàng yī bān zhǐ zài  
 重达2014克，而现代人的大脑重量一般只在  
 kè zhī jiān shì jiè shàng zuì qīng de rén nǎo shì  
 1200~1500克之间。世界上最轻的人脑是  
 nián yīng guó lún dūn huáng jiā xué yuàn céng bào dào guò de yī  
 1976年英国伦敦皇家学院曾报道过的一  
 míng fù nǚ de dà nǎo nǎo zhòng jǐn yǒu kè  
 名妇女的大脑，脑重仅有1034克。



大脑是人体的“总指挥部”。



## shì jiè shàng zuì zhòng de yīng ér ■ 世界上最重的婴儿

qì jīn wéi zhǐ shì jiè shàng zuì zhòng de yīng ér chū xiàn zài měi guó nián  
 迄今为止，世界上最重的婴儿出现在美国。1939年  
 yuè měi guó yī wèi míng jiào ài fēi gé mǔ de nǚ zǐ fēn miǎn le yī míng tǐ zhòng dá  
 5月，美国一位名叫爱菲格姆的女子分娩了一名体重达  
 qiān kè de nǚ yīng zhè ge nǚ yīng xiǎo shí hòu biàn sǐ wáng le chéng huó de  
 13.28千克的女婴。这个女婴2小时后便死亡了。成活的  
 zuì zhòng de yīng ér shì tǔ ěr qí sà gé mǔ de yī ge nǚ yīng chū shēng shí de tǐ  
 最重的婴儿是土耳其萨格姆的一个女婴，出生时的体  
 zhòng dá qiān kè  
 重达11千克。

## shì jiè shàng zuì gāo de rén ■ 世界上最高的人

mù qián shì jiè shàng huó zhe de zuì gāo de rén shì tū ní sī de lā dé hú ní  
 目前世界上活着的最高的的人是突尼斯的拉德胡尼  
 kè shā ěr bǐ bó nián yuè rì cè dé tā de shēn gāo wéi  
 克·沙尔比伯。1994年4月22日，测得他的身高为2.359  
 mǐ lì shǐ shàng yǒu jì lù de zuì gāo de rén shì měi guó de luó bó tè wǎ dé  
 米。历史上有记录的最高的人是美国的罗伯特·瓦德  
 lú nián yuè rì tā zuì hòu yī cì cè liáng de shēn gāo wéi mǐ  
 卢，1940年6月27日，他最后一次测量的身高为2.72米。

拉德胡尼克·沙尔比伯

## shì jiè shàng zuì zhòng de mó tè tài lè ■ 世界上最重的模特——泰勒

měi guó mó tè tài lè zài shì jì nián dài zǎo qī zuì gāo tǐ zhòng dá dào  
 美国模特泰勒在20世纪90年代早期最高体重达到  
 le qiān kè dàn tā de mó tè shēng yá fēi cháng chéng gōng tā yǎn guo diàn  
 了326.14千克，但她的模特生涯非常成功，她演过电  
 yǐng pāi guo guǎng gào zhào piàn hái chū xiàn zài míng xìn piàn shàng dāng tǐ zhòng yǐng  
 影，拍过广告，照片还出现在明信片上。当体重影  
 xiǎng dào tā de jiàn kāng shí tā kāi shǐ jiǎn féi bìng jiǎn diào le qiān kè  
 响到她的健康时，她开始减肥，并减掉了81.65千克。



泰勒

# yǐn shí zhī zuì 饮食之最

sú huà shuō mǐn yǐ shí wéi tiān yǐn shí shì rén lèi shēng cún de jī  
俗话说“民以食为天”，饮食是人类生存的基本保障。从古代起，人类就在不断地制作各种各样的饮食，以满足人们日益精致的生活需要。如今，饮食已逐步发展成一种源远流长的文化。饮食中的世界之最更是不胜枚举。

## shì jiè shàng zuì zǎo de jiǔ 世界上最早的酒

nián zhōng wài kǎo gǔ zhuān jiā zài duì hé nán jiā hú  
1999年，中外考古专家在对河南贾湖遗址发掘出土的数千年前的陶器进行残留物分析时发现，陶器碎片上留有一些沉淀物。专家进行化验分析后，证明陶器中存放过以稻米、蜂蜜和水果为原料调和加工而成的饮料——“千年美酒”。这一发现将中国的造酒历史推到了9000年前，“千年美酒”也成为世界上迄今为止所发现的最早的酒。

中国古代的盛酒器具



## zuì zǎo de jiǎo zi 最早的饺子

nián zài shān dōng shěng téng zhōu fā xiàn de chūn qiū zhōng wǎn  
1978年，在山东省滕州发现的春秋中期薛国故城遗址里，出土了一套青铜礼器，里面整齐整齐摆放着一些呈三角形、内包有屑状馅料的食物。经考察，此为当时的饺子和馄饨，距今已有2500年的历史。这是世界上迄今为止所发现的最早的饺子。



世界上最早的饺子是中国人做出来的。

## zuì zǎo de zòng zi tǒng zòng 最早的粽子——筒粽



端午节的特色食品——粽子

tǒng zòng zuì chū chǎn shēng yú zhōng guó zhàn guó shí qī shì shì  
筒粽最初产生于中国战国时期，是世界上最早的粽子。中国人民有吃粽子的习俗，相传是为了纪念战国时期楚国的爱国

shī rén qū yuán qū yuán tóu mì luó jiāng hòu bǎi xìng dān xīn tā de shī tǐ huì bèi yú xiā tūn shí yú shì  
诗人屈原。屈原投汨罗江后，百姓担心他的尸体被鱼虾吞食，于是把米装到竹筒里，再投到江里喂鱼虾，这就是最初的筒粽。

## zuì dà de shèng dàn dàn gāo 最大的圣诞蛋糕

shì jiè shàng zuì dà de shèng dàn dàn gāo dàn shēng zài tài guó  
世界上最大的圣诞蛋糕诞生在泰国。  
nián yuè rì mǎn gǔ de mò qiū lì fàn diàn zhǎn shì le  
1997年12月25日，曼谷的墨丘利饭店展示了一块重达2300千克的蛋糕，花费了210千克面粉、300千克糖、120千克黄油和594只鸡蛋。

圣诞节时不仅能吃到蛋糕，还能收到很多礼物。



05 | 第五章

# 人类社会之最

REN LEI SHE HUI ZHI ZUI

人类社会存在着各种各样的社会现象,如国家、政治、经济、法律以及人类社会中的奇闻等等,你知道面积最大的国家和面积最小的国家分别是哪个国家?最古老的法典是谁制定的?世界上第一部成文宪法是什么?最古老的货币出现在何时?最早的纸币出现在哪个国家?最贵的轿车的值多少钱?最早征服珠穆朗玛峰的人是谁?人类最大的灾难是什么?……本章罗列了人类社会中存在的诸多方面的世界之最,你将会浏览到人类社会你未必知道的许多事情。



# guó jiā zhī zuì 国家之最

shì jiè de qī dà zhōu zhōng chú le nán jí zhōu yǐ wài  
世界的七大洲中，除了南极洲以外，  
dōu yǒu guó jiā fēn bù shì jiè shàng gòng yǒu duō ge guó  
都有国家分布。世界上共有200多个国家  
jiā hé dì qū zhè xiē guó jiā de miàn jī rén kǒu zì rán  
家和地区，这些国家的面积、人口、自然  
huán jìng zhèng zhì zhì dù děng gè yǒu bù tóng qí zhōng guó  
环境、政治制度等各有不同。其中，国  
tǔ miàn jī zuì dà de guó jiā shì é luó sī tā de guó tǔ  
土面积最大的国家是俄罗斯，它的国土  
miàn jī bǐ shì jiè shàng guó tǔ miàn jī zuì xiǎo de guó jiā fàn dì  
面积比世界上国土面积最小的国家梵蒂  
gāng de guó tǔ miàn jī dà duō wàn bèi  
冈的国土面积大3860多万倍。

## guó tǔ miàn jī zuì xiǎo de guó jiā fàn dì gāng ■ 国土面积最小的国家——梵蒂冈

fàn dì gāng wèi yú yì dà lì shǒu dū luó mǎ xī běi jiǎo chéng sān jiǎo xíng de gāo dì shàng dì chǔ tái  
梵蒂冈位于意大利首都罗马西北角呈三角形的高地上，地处台  
bó hé yòu àn yǐ sì zhōu chéng qiáng wéi guó jiè guó tǔ miàn jī píng fāng qiān mǐ rén kǒu  
伯河右岸，以四周城墙为国界，国土面积0.44平方千米，人口1380



梵蒂冈的圣彼得广场

rén cháng zhù rén kǒu jǐn  
人，常住人口仅540  
rén fàn dì gāng shì luó mǎ tiān  
人。梵蒂冈是罗马天  
zhǔ jiào de jiào tíng suǒ zài dì  
主教教廷所在地，  
yě shì quán qiú yì tiān zhǔ jiào  
也是全球7亿天主教  
tú de jīng shén shèng dì  
徒的精神圣地。



位于俄罗斯首都莫斯科的克里姆林宫

## shì jiè shàng guó tǔ miàn jī zuì dà de guó jiā ■ 世界上国土面积最大的国家 é luó sī —— 俄罗斯

é luó sī dì kuà ōu yà liǎng zhōu xī bīn bō luó dì hǎi  
俄罗斯地跨欧亚两洲，西濒波罗的海，  
dōng lín tài píng yáng běi kào běi bīng yáng líng tǔ bāo kuò ōu zhōu  
东临太平洋，北靠北冰洋。领土包括欧洲  
dōng bù hé yà zhōu běi bù de dà bù fēn dì qū zǒng miàn jī  
东部和亚洲北部的大部分地区，总面积1700  
duō wàn píng fāng qiān mǐ yuē zhàn shì jiè lù dì zǒng miàn jī de  
多万平方千米，约占世界陆地总面积的  
shì shì jiè shàng guó tǔ miàn jī zuì dà de guó jiā cóng  
11%，是世界上国土面积最大的国家。从

guó tǔ miàn jī pái háng bǎng 国土面积排行榜	
guó jiā 国家	guó tǔ miàn jī píng fāng qiān mǐ 国土面积(平方千米)
é luó sī 俄罗斯	duō wàn 1700 多万
jiā ná dà 加拿大	duō wàn 990 多万
zhōng guó 中国	duō wàn 960 多万
měi guó 美国	duō wàn 930 多万
bā xī 巴西	duō wàn 850 多万
ào dà lì yá 澳大利亚	duō wàn 768 多万
yìn dù 印度	jìn wàn 近 300 万
ā gē n lǐ n g 阿根廷	jìn wàn 近 280 万

é luó sī xī duān dào dōng duān cháng dá wàn duō qiān mǐ zuò huǒ chē chuān yuè é luó sī quán jìng yào  
俄罗斯西端到东端长达1万多千米，坐火车穿越俄罗斯全境，要  
ge zhòu yè de shí jiān cái néng zǒu wán tā de zhǔ tǐ mín zú shì é luó sī zú zhàn zǒng rén kǒu  
7个昼夜的时间才能走完。它的主体民族是俄罗斯族，占总人口80%  
yǐ shàng jìng nèi hái yǒu dà dà xiǎo xiǎo de mín zú duō ge  
以上，境内还有大大小小的民族100多个。

# fǎ lǜ zhī zuì 法律之最

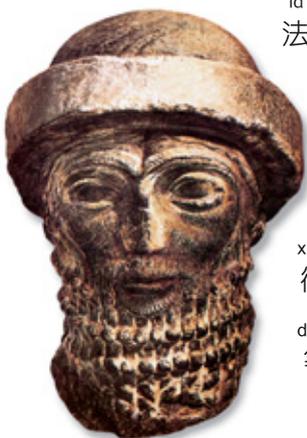
guó jiā shì jiē jí tǒng zhì de gōng jù wèi le shǐ zhè ge gōng jù gèng hǎo de zhí xíng qí zhí néng tǒng zhì jiē jí biàn zhì dìng le xiāng guān de fǎ lǜ zhèng cè fǎ lǜ shì yòng lái bǎo hù shēng huó zài gè gè guó jiā de gōng mín de hé fǎ quán yì de wǔ qì zǎo zài nián qián gǔ bā bǐ lún guó wáng jiù bān fā le rén lèi lì shǐ shàng zuì zǎo de fǎ diǎn cǐ hòu gè gè guó jiā de fǎ lǜ xiāng jì chū tái bù duàn wán shàn jiàn quán

国家是阶级统治的工具，为了使这个工具更好地执行其职能，统治阶级便制定了相关的法律政策。法律是用来保护生活在各个国家的公民的合法权益的武器。早在3800年前，古巴比伦国王就颁布了人类历史上最早的法典，此后，各个国家的法律相继出台，不断完善健全。

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de fǎ diǎn hàn mó lā bǐ fǎ diǎn ■ 世界上最古老的法典——《汉谟拉比法典》

hàn mó lā bǐ fǎ diǎn shì yóu gǔ bā bǐ lún guó wáng hàn mó lā bǐ bān fā de jù jīn yǐ yǒu duō nián de lì shǐ shì shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de fǎ diǎn

《汉谟拉比法典》是由古巴比伦国王汉谟拉比颁布的，距今已有3800多年的历史，是世界上最早的法典。



古巴比伦国王汉谟拉比

fǎ diǎn fǎ diǎn fēn wéi xù yán zhèng wén hé jié lùn

法典分为序言、正文和结论

sān bù fēn nèi róng bǐ jiào guǎng fàn shè jí cái

三部分，内容比较广泛，涉及财

chǎn zhài wù hūn yīn jì chéng qīn fàn rén shēn

产、债务、婚姻、继承、侵犯人身

xíng wéi děng fāng miàn hái guī dìng le zì yóu rén hé nú lì dì wèi de bù píng

行为等方面，还规定了自由人和奴隶地位的不平

děng fǎn yǐng le zǎo qī nú lì zhì de tè diǎn

等，反映了早期奴隶制的特点。



刻有《汉谟拉比法典》的石碑

## shì jiè shàng zuì zǎo de yī bù chéng wén xiàn fǎ měi lì jiān hé zhòng guó xiàn fǎ ■ 世界上最早的一部成文宪法——《美利坚合众国宪法》

nián měi guó dú lì zhàn zhēng jié shù 1783 nián měi guó dú lì zhàn zhēng jié shù

1783年，美国独立战争结束后，建立了联邦国家。

hòu jiàn lì le lián bāng guó jiā wèi le gǒng gù

后，建立了联邦国家。为了巩固

tǒng zhì nián yuè gè lián bāng dài biǎo kāi shǐ tǎo lùn zhì dìng xiàn fǎ cǎo àn nián zhèng shì xuān

统治，1787年5月，各联邦代表开始讨论制定宪法草案，1789年正式宣

bù zhè yī xiàn fǎ wéi měi lì jiān hé zhòng guó xiàn fǎ gāi xiàn fǎ què dìng le sān quán fēn lì de guǎn

布这一宪法为《美利坚合众国宪法》。该宪法确定了三权分立的管

lǐ xíng shì yǐng xiǎng shēn yuǎn

理形式，影响深远。



华盛顿及各联邦代表讨论宪法草案。

## lì shǐ shàng róng nà rén shù zuì duō de jiān yù ■ 历史上容纳人数最多的监狱——南密歇根州立监狱

lì shǐ shàng yǒu jì lù zī liào dé yǐ bǎo liú

历史上有记录(资料得以保留

de guó jiā de róng nà rén shù zuì duō de jiān yù shì

的国家)、容纳人数最多的监狱是

měi guó nán mì xiē gēn zhōu lì jiān yù zhè suǒ jiān yù

美国南密歇根州立监狱，这所监狱

zuì duō céng róng nà guò rén xiàn zài nà lǐ

最多曾容纳过6500人。现在，那里

yǐ jīng bù néng zài róng nà zhè me duō rén le mù

已经不能再容纳这么多人了。目

qián róng nà rén shù zuì duō de jiān yù shì měi guó jiā lì

前容纳人数最多的监狱是美国加利

fú ní yà shèng kūn tíng zhōu lì jiān yù nián

福尼亚圣昆廷州立监狱。2003年1

yuè zhè lǐ tóng shí róng nà le míng fàn rén

月，这里同时容纳了5967名犯人。



历史上著名的巴士底狱



法庭内部

# 货币之最

huò bì shì huò wù mǎi mài zhōng bèi rèn wéi yǔ huò wù děng zhí de jiāo huàn  
 货币是货物买卖中 被认为与货物等值的交换  
 wù bāo kuò yìng bì hé zhǐ chāo zǎo qī de huò bì duō yòng jīn shǔ zhì chéng  
 物，包括硬币和纸钞。早期的货币多用金属制成，  
 gōng yuán qián shì jì biàn chū xiàn le zuì zǎo de zhù zào jīn shǔ huò bì  
 公元前11世纪，便出现了最早的铸造金属货币。

## 最早的金属货币——铲币

gōng yuán qián shì jì zhōng guó de zhōu cháo zhì zào le  
 公元前11世纪，中国的周朝制造了

shì jiè shàng zuì zǎo de jīn shǔ yìng bì chǎn bì chǎn  
 世界上最早的金属硬币——铲币。铲

bì yóu gǔ dài nóng jù yǎn biàn ér chéng xíng zhuàng xiàng xiàn  
 币由古代农具演变而成，形状像现

zài de chǎn suǒ yǐ jiào chǎn bì xiàn zài yǒu bù shǎo jīn  
 在的铲，所以叫铲币。现在有不少金

róng jī gòu hái bǎ tā yòng zài huī jì shàng xiàng zhēng zhe cái fù  
 融机构还把它用在徽记上，象征着财富。



铲币

## 世界上最大的铸币——嘉靖通宝

zài zhōng guó yún nán shěng nián yuè rì de qū jìng bào shàng yǒu  
 在中国云南省1997年10月21日的《曲靖报》上，有

yī piān bào dào shuō huì zé jiā jìng tōng bǎo xì fāng kǒng yuán qián zhí jìng lǐ  
 一篇报道说：“会泽嘉靖通宝系方孔圆钱，直径57.8厘

mǐ yǒu nèi wài kuò wài kuò kuān lí mǐ hòu lí mǐ bì zhòng qiān kè bǐ zhī qián shì  
 米，有内、外廓，外廓宽3.5厘米，厚3.7厘米，币重41.5千克。”比之前世

jiè gōng rèn de zuì dà zhù zào bì tài píng tiān guó dà huā qián hái yào dà xǔ duō yóu cǐ kě jiàn huì  
 界公认的最大铸造币——太平天国大花钱还要大许多。由此可见，会

zé de jiā jìng tōng bǎo kě yǐ chēng de shàng shì jiè shàng zuì dà de zhù bì  
 泽的嘉靖通宝可以称得上是世界上最大的铸币。



嘉靖通宝



北宋交子

## 世界上最早的纸币——交子

jiāo zǐ chū xiàn zài zhōng guó de běi sòng shí qī dāng  
 交子出现在中国的北宋时期。当

shí zhōng guó de shāng pǐn jīng jì yǒu le hěn dà de fā zhǎn  
 时，中国的商品经济有了很大的发展，

liú tōng zhōng xū yào hěn duō huò bì dàn nà shí sì chuān dì  
 流通中需要很多货币，但那时四川地

qū de tiě qián tài zhòng yīn cǐ fāng biàn shǐ yòng de jiāo zǐ  
 区的铁钱太重，因此方便使用的交子

chū xiàn le hòu lái zhèng fǔ shè lì le zhuān mén jī gòu  
 出现了。后来政府设立了专门机构，

pài guān yuán guǎn lǐ jiāo zǐ de yìn shuā  
 派官员管理交子的印刷。

## 世界上流通最广的货币——美元

měi yuán shì shì jiè shàng liú tōng zuì guǎng de huò bì shì jiè shàng gè gè guó jiā méi yǒu jiàn guò mǎi  
 美元是世界上流通最广的货币。世界上各个国家没有见过美

yuán de rén yǐ jīng hěn shǎo yǒu mǎi yuán cún kuǎn de jiā tíng zài quán shì jiè lái shuō yě bù shì ge xiǎo shù  
 元的人已经很少，有美元存款的家庭在全世界来说也不是个小数

zì yóu yú mǎi yuán shì shì jiè shàng shǎo shù jǐ zhǒng yìng tōng huò zhī yī gè guó wèi le bǎo zhèng  
 字。由于美元是世界上少数几种“硬通货”之一，各国为了保证

suí shí kě cóng guó wài jìn kǒu zì jǐ suǒ xū yào de dōng xī bù dé bù bǎo cún wài huì cún kuǎn cóng ér  
 随时可从国外进口自己所需要的东西，不得不保存外汇存款，从而

měi yuán jiù chéng le shì jiè shàng liú tōng liàng zuì dà de huò bì  
 美元就成了世界上流通量最大的货币。

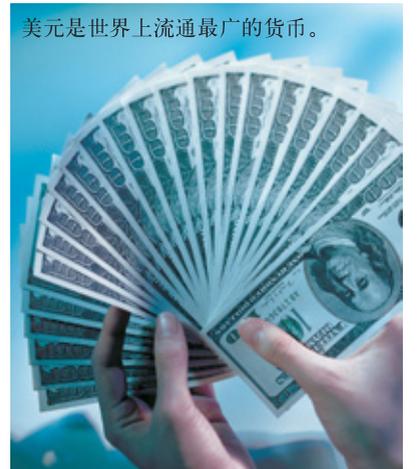
jù zī liào xiǎn shì nián zài měi guó fā xíng yī mǎi  
 据资料显示，1993年在美国发行3500亿美

yuán tōng huò dāng zhōng yǒu yī mǎi yuán zài fēi měi guó jiā  
 元通货当中，有2350亿美元在非美国家

liú tōng dān dān zài é luó sī jiù liú tōng zhe yī líng yǒu  
 流通：单单在俄罗斯就流通着200亿，另有

yī zài ā gēn tíng bō lán zhèng fǔ zé gū jì yǒu  
 50~70亿在阿根廷，波兰政府则估计有50

yī zài qí guó nèi liú tōng  
 亿在其国内流通。



美元是世界上流通最广的货币。

# wù jià zhī zuì 物价之最

zài yī ge chōng mǎn shāng pǐn de shì jiè li wǒ men měi tiān kě néng dōu  
在一个充满商品的世界里，我们每天可能都  
huì jìn xíng gè zhǒng xiāo fèi suǒ yǒu de shāng pǐn dōu yǒu tè dìng de jià gé  
会进行各种消费，所有的商品都有特定的价格，  
dàn nǐ yǒu méi yǒu jiàn guò jià zhí wàn měi yuán de yī fu nǐ zhī dào zuì  
但你有没有见过价值900万美元的衣服？你知道最  
áng guì de bā bǐ wá wa zhí duō shao qián ma xià miàn wǒ men jiù lái kàn yī  
昂贵的芭比娃娃值多少钱吗？下面我们就来看一  
xià zhè xiē yì xiǎng bù dào de wù jià zhī zuì ba  
下这些意想不到的物价之最吧！

## zuì áng guì de jiào chē — lǎo sī lái sī yōu líng 5 最昂贵的轿车——劳斯莱斯幽灵5

nián yuè rì zài měi guó niǔ yuē shì de pāi  
1985年6月29日，在美国纽约市的拍  
mài háng yī liàng nián kuǎn de lǎo sī lái sī yōu líng yī  
卖行，一辆1965年款的劳斯莱斯幽灵5以



wàn měi yuán shòu chū tā de mǎi zhǔ shì jiā ná dà wēn gē huá nián shì bó  
222.9万美元售出，它的买主是加拿大温哥华1986年世博

劳斯莱斯汽车

huì de zhǔ xí jí mǔ pà dì tā de yuán zhǔ rén shì zhù míng gē xīng yuē hàn liè nóng  
会的主席吉姆·帕蒂，它的原主人是著名歌星约翰·列侬。

## shì jiè shàng zuì áng guì de yī fu — yǔ háng fú 世界上最昂贵的衣服——宇航服

yǔ háng fú shì yǔ háng yuán jìn rù tài kōng shí suǒ chuān de yī fu  
宇航服是宇航员进入太空时所穿的衣服，  
yóu céng bù tóng cái liào de hé chéng xiān wéi zhì chéng yǔ háng fú zhì zuò suǒ  
由15层不同材料的合成纤维制成。宇航服制作所  
xuǎn yòng de cái liào dōu bǐ jiào tè shū bǐ jiào áng guì jù yǒu guān jì lù xiǎn  
选用的材料都比较特殊、比较昂贵。据有关记录显  
shì měi guó yǔ háng yuán de yǔ háng fú měi tào jià zhí wàn měi yuán  
示，美国宇航员的宇航服每套价值900万美元。



宇航员在太空中必须穿着特制的宇航服。



最昂贵的芭比娃娃

## shì jiè shàng zuì áng guì de bā bǐ wá wa 世界上最昂贵的芭比娃娃

nián yuè rì rì běn de yī ge zuàn shí  
2002年4月23日，日本的一个钻石  
zhōng xīn wèi jì niàn chéng lì zhōu nián tè bié zhì zuò le  
中心为纪念成立35周年，特别制作了  
yī ge jià zhí wàn měi yuán de bā bǐ wá wa zhè ge  
一个价值770万美元的芭比娃娃。这个

bā bǐ wá wa shēn gāo lí mǐ chuān zhe yī jiàn xiāng yǒu kē zuàn shí gòng  
芭比娃娃身高25厘米，穿着一件镶有881颗钻石（共

ji kè lā de lǐ fú zhè ge bā bǐ wá wa bǐ nián wèi jì niàn bā bǐ wá wa tuī chū  
计51.433克拉）的礼服。这个芭比娃娃比1999年为纪念芭比娃娃推出40  
zhōu nián shí zhì zuò de bā bǐ wá wa yòng de zuàn shí duō bèi shì mù qián zuì áng guì de bā bǐ wá wa  
周年时制作的芭比娃娃用的钻石多2倍，是目前最昂贵的芭比娃娃。

## shì jiè shàng zuì áng guì de shèng dàn kǎ 世界上最昂贵的圣诞卡

nián yuè rì yīng guó wēi ěr tè jùn de lóu wéi zī pāi mài háng yǐ wàn měi yuán pāi  
2001年11月24日，英国威尔特郡的菱维兹拍卖行以2.8158万美元拍  
mài chū le yī zhāng shèng dàn hè kǎ zhè zhāng hè kǎ cháng wéi lí mǐ kuān wéi lí mǐ shì lún dūn  
卖出了一张圣诞贺卡。这张贺卡长为13厘米，宽为8厘米，是伦敦  
huà jiā yuē hàn kè ěr huò sī lì shǒu gōng huì zhì de kǎ piàn miáo shù le huò sī lì yī jiā xiǎng yòng  
画家约翰·克尔·霍斯利手工绘制的，卡片描述了霍斯利一家享用

shèng dàn jié dà cān de qíng jǐng  
圣诞节大餐的情景。

zhè zhāng kǎ zài nián yóu hēng  
这张卡在1843年由亨

lì kè ěr jué shì sòng gěi tā  
利·科尔爵士送给他

zǔ mǔ yīn zhè zhāng hè kǎ bèi  
祖母，因这张贺卡被

rèn wéi shì shì jiè shàng dì yī zhāng  
认为是世界上第一张

hè kǎ suǒ yǐ cái huì mài chū rú  
贺卡，所以才会卖出如

cǐ tiān jià  
此天价。



充满着祝福的圣诞卡

# wán jù zhī zuì 玩具之最

wán jù bù jǐn shì ér tóng de zhuān lì yě shì dà rén men bǎi wán bù yàn de wù pǐn tā men bù jǐn kě yǐ shǐ wǒ men de shēng huó chōng mǎn lè qù hái kě yǐ qǐ dào yì zhì jiàn shēn dēng duō zhǒng xiào guǒ rú jīn wǒ men de shēng huó zhōng chōng mǎn zhe míng mù fán duō yàng shì xīn qí de gè shì wán jù rú sù dù zuì kuài de yáo kòng chē jǐn yǒu háo mǐ gāo de tài dí xióng děng jù liǎo jiě chéng rén wán jù de zhǒng lèi zhǔ yào fēn wéi yì zhì xíng jiǎn yā xíng tóng xīn xíng gǎo xiào xíng děng yī xiē yǒu zhēn cáng jià zhí hé xū yào zhì lì cān yǔ de fù zá yì zhì xíng de wán jù yóu qí shì yī



无线电遥控车模

## shì jiè shàng sù dù zuì kuài de wú xiàn diàn yáo kòng chē mó xíng ■ 世界上速度最快的无线电遥控车模型

qì jīn wéi zhǐ wú xiàn diàn yáo kòng chē mó xíng néng dá dào de zuì dà shí sù wéi qiān mǐ qì jīn wéi zhǐ wú xiàn diàn yáo kòng chē mó xíng néng dá dào de zuì dà shí sù wéi 178.63 千米。 zhè ge jì lù shì nián yuè rì zài měi guó jiā zhōu ōu wén dài ěr sài dào chuàng zào de zhè ge qì chē mó xíng shì yóu lián hé diàn zǐ gōng sī de kè lì fū lái tè zhì zuò hé cāo zuò de 这个记录是2001年1月13日在美国加州欧文戴尔赛道创造的。这个汽车模型是由联合电子公司的克利夫·莱特制作和操作的。

xiē kě jiān zuò zhuāng shì pǐn de jīng diǎn shè jì hěn shòu qīng nián rén de qīng lài 些可兼作装饰品的经典设计，很受年轻人的青睐。



可爱的泰迪熊

## shì jiè shàng zuì xiǎo de shǒu gōng zhì zuò de tài dí xióng ■ 世界上最小的手工制作的泰迪熊

nián yuè rì zài rì běn jìng gāng de fù shì yī wèi míng 2001年7月31日，在日本静冈的富士，一位名 jiào tián suì jīn gāng de rén yòng shǒu gōng zhì zuò le yī zhī gāo jǐn háo mǐ de tài dí xióng zhè zhī wán jù xióng yóu ge zhǔ yào bù fēn zǔ chéng yóu kě huó dòng de guān jié jiāng zhè bù fēn lián jiē qǐ lái 叫田穗今冈的人用手工制做了一只高仅6毫米的泰迪熊。这只玩具熊由6个主要部分组成，由可活动的关节将这6部分连接起来。

## shì jiè shàng zuì dà de fēng zheng ■ 世界上最大的风筝

nián yuè rì yī zhī yǐ kē wēi tè guó qí wéi tú 2005年2月15日，一只以科威特国旗为图 àn de jù dà fēng zheng zài kē wēi tè de shǒu dū kē wēi tè shì zhōng xīn de qí zhì guǎng chǎng shēng qǐ zhè zhī fēng zheng cháng mǐ kuān mǐ zài tiān kōng de zǒng tǐ jī dá lì fāng mǐ dǎ pò le cǐ qián lì fāng mǐ de shì jiè jì lù 案的巨大风筝在科威特的首都科威特市中心的旗帜广场升起。这只风筝长42米，宽25米，在天空的总体积达950立方米，打破了此前633立方米的世界纪录。

世界上最大的风筝



## shì jiè shàng zuì cháng de huá bǎn ■ 世界上最长的滑板

nián měi 2002年，美 guó de lài ēn nuò ěr zhì chéng 国的赖恩·诺尔制成 le yī zhī cháng dá mǐ de zuì cháng huá bǎn bìng gěi tā qǐ míng wéi chāo jí mǎ lù chōng làng zhě yuè rì lài ēn nuò ěr yòng zhè zhī huá bǎn zài jiā lì fú ní yà zhōu de xīn yuè chéng huá xíng le 1.1 千米。 le yī zhī cháng dá mǐ de zuì cháng huá bǎn bìng gěi tā qǐ míng wéi chāo jí mǎ lù chōng làng zhě yuè rì lài ēn nuò ěr yòng zhè zhī huá bǎn zài jiā lì fú ní yà zhōu de xīn yuè chéng huá xíng le 1.1 千米。 长达6米的滑板 了一只长达6.17米的最长滑 板，并给它起名为“超级马路冲浪者”。5月16日，赖恩·诺尔用这只 滑板在加利福尼亚州的新月城滑行了1.1千米。



长达6米的滑板

# rì yòng pǐn zhī zuì 日用品之最

rì yòng pǐn shì wǒ men měi ge rén shēng huó zhōng bù kě quē shǎo de wù pǐn dàn jiù zài zhè xiē sī kōng jiàn guàn de wù pǐn zhōng yě chū xiàn le bù shǎo shì jiè zhī zuì rú shì jiè shàng zuì dà de mù zhì yī jià zuì dà de yán chǔ hé yán bō zuì dà de hù fū shuāng píng yǐ jí zuì dà de lán zi děng gè shì gè yàng shǐ wǒ men wéi zhī jīng chà de rì yòng

日用品是我们每个人生活中不可缺少的物品，但就在这些司空见惯的物品中，也出现了不少世界之最，如世界上最大的木制衣架、最大的研杵和研钵、最大的护肤霜瓶以及最大的篮子等各式各样使我们为之惊诧的日用品之最。

木制衣架



## shì jiè shàng zuì dà de mù zhì yī jià 世界上最大的木制衣架

shì jiè shàng zuì dà de mù zhì yī jià shì wèi yīng guó de HL · 拉塞尔有限公司加工生产的。这个衣架是用松木制成的实心衣架，其挂钩是用钢制成。衣架长 5.51 米，高 2.5 米，宽 0.42 米，重 721 千克，是迄今为止最大的木制衣架。

世界上最大的篮子



## shì jiè shàng zuì dà de yán chǔ hé yán bō 世界上最大的研杵和研钵

shì jiè shàng yǒu jì lù de zuì dà de yán chǔ hé yán bō shì bō duō lí gè de nèi fū tā lì · mǎ ěr duō nà duō zhì zuò de zhè ge yán bō gāo 3.14 mǐ bō kǒu zhí jìng 1.82 mǐ zhòng 1.8 吨，是用一棵红木雕刻而成的。研杵长 3.6 米，直径 60 厘米，重约 360 千克。马尔多纳多用了 4 个多月才完成这项工程。

研杵和研钵



## shì jiè shàng zuì dà de hù fū shuāng píng 世界上最大的护肤霜瓶

nián yuè rì zài xī là de yǎ diǎn zhǎn chū 2001 年 12 月 15 日，在希腊的雅典展出了由贝勒斯朵夫·海勒斯制造的最大的护肤霜瓶。这个瓶子的直径达 2 米，高 53 厘米，瓶子内可以装下 1124.49 升妮维雅护肤霜。

最大的护肤霜瓶



## shì jiè shàng zuì dà de lán zi 世界上最大的篮子

wèi le zhī chí bō lán wén huà zhōng xīn de gōng zuò nián yuè rì 为了支持波兰文化中心的工作，2000 年 8 月 28 日至 30 日，在波兰的诺威托梅西尔，人们用手工编织了世界上最大的篮子。这只篮子长 17.29 米，宽 9.48 米，高 7.71 米，它既可以用来装花，也可以用来装树。

# tàn xiǎn zhī zuì 探险之最

jīn tiān rén men duì shì jiè shàng zuì yáo yuǎn de jiǎo luò yě dōu yǒu suǒ  
今天，人们对世界上最遥远的角落也都有所

liǎo jiě dàn shì zài qiān bǎi nián qián rén men hái dōu bù zhī dào zì jǐ guó  
了解。但是在千百年前，人们还都不知道自己国

jiā yǐ wài de rèn hé shì qing zhí dào shì jì zhōng guó de háng hǎi jiā  
家以外的任何事情。直到15世纪，中国的航海家

zhèng hé cái kāi shǐ le zhēn zhèng de tàn  
郑和才开始了真正的探

xiǎn cǐ hòu yòu yǒu xǔ duō yǒng gǎn  
险。此后，又有许多勇敢

de rén jìn xíng le huán qiú háng xíng  
的人进行了环球航行、

héng dù dà xī yáng kǎo chá nán jí  
横渡大西洋、考察南极、

pān dēng zhū mù lǎng mǎ fēng děng gè  
攀登珠穆朗玛峰等各

zhǒng tàn xiǎn huó dòng  
种探险活动。



郑和下西洋时所用的船的模式

## shì jiè shàng zuì zǎo de háng hǎi jiā zhèng hé 世界上最早的航海家——郑和

zhōng guó míng cháo chū qī zhèng shì tài píng shèng shì dāng shí zhōng guó de zào chuán gōng yì hé háng hǎi  
中国明朝初期正是太平盛世，当时中国的造船工艺和航海

jì shù zài shì jiè shàng míng liè qián máo zhèng hé zài nián zhī jiān suǒ lǐng páng dà de chuán  
技术在这个世界上名列前茅。郑和在1405~1433年之间率领庞大的船

duì chū shǐ xī yáng yán tú dào dá guò yà zhōu hé fēi zhōu de duō ge guó jiā hé dì qū zuì yuǎn céng  
队出使西洋，沿途到达过亚洲和非洲的30多个国家和地区，最远曾

dào dá fēi zhōu dōng hǎi àn hé hóng hǎi hǎi kǒu  
到达非洲东海岸和红海海口。

## zuì xiān dào dá nán jí zhōu de rén 最先到达南极洲的人



罗阿尔·阿蒙森在南极冰原。

nián yuè rì yī zhī yóu luó ā ěr ā méng sēn  
1911年12月14日，一支由罗阿尔·阿蒙森

shuài lǐng de yóu míng nuó wēi rén zǔ chéng de xiǎo fēn duì cóng nán jí  
率领的由5名挪威人组成的小分队，从南极

zhōu wēi ěr shì hǎi wān chū fā chéng zuò gǒu lā xuě qiāo lì shí  
洲威尔士海灣出发，乘坐狗拉雪橇，历时53

tiān hòu dào dá nán jí zhōu chéng wéi zuì zǎo dào dá nán jí zhōu de rén  
天后，到达南极洲，成为最早到达南极洲的人。

## shì jiè shàng zuì zǎo shí xiàn huán qiú háng xíng de rén mài zhé lún 世界上最早实现环球航行的人——麦哲伦

nián zài xī bān yá wáng shì de zhī chí xià pú táo yá háng hǎi jiā mài zhé lún shuài lǐng chuán duì  
1519年，在西班牙王室的支持下，葡萄牙航海家麦哲伦率领船队

cóng xī bān yá chū fā xiàng xī háng xíng jīng guò dà xī yáng tài píng yáng hé yìn dù yáng zài nián  
从西班牙出发，向西航行，经过大西洋、太平洋和印度洋，在1522年

yòu huí dào le xī bān yá shǒu cì wán chéng le huán qiú háng xíng  
又回到了西班牙，首次完成了环球航行。

dàn mài zhé lún běn rén bù xìng zài háng xíng tú zhōng qù shì  
但麦哲伦本人不幸在航行途中去世。



麦哲伦

## zuì zǎo dēng shàng zhū fēng de rén 最早登上珠峰的人

zhū mù lǎng mǎ fēng wèi yú zhōng guó hé ní bó ěr liǎng guó biān jiè  
珠穆朗玛峰位于中国和尼泊尔两国边界，

hǎi bá mǐ shì shì jiè dì yī gāo fēng nián yuè  
海拔8844.43米，是世界第一高峰。1953年5月29

rì shàng wǔ shí fēn xīn xī lán dēng shān jiā āi dé méng xī lā  
日上午11时30分，新西兰登山家埃德蒙·希拉

lǐ hé ní bó ěr dēng shān jiā dān zēng nuò ěr gài cóng shān fēng de nán  
里和尼泊尔登山家丹增·诺尔盖从山峰的南

pō dēng shàng le dǐng fēng shí xiàn le rén lèi dēng shàng dì qiú zhī diǎn de  
坡登上了顶峰，实现了人类登上地球之巅的

mèng xiǎng  
梦想。



攀登珠峰

# kǎo gǔ zhī zuì 考古之最

rén lèi de lì shǐ hé wén míng suí zhe shí jiān de liú shì hé dì qiào  
人类的历史和文明，随着时间的流逝和地壳  
de yùn dòng ér bèi suì yuè chén fēng dàn zài kǎo gǔ xué jiā xì zhì de kān chá  
的运动而被岁月尘封，但在考古学家细致的勘察  
hé yán jǐn kē xué de kǎo zhèng xià fā xiàn le shì jiè shàng zuì zǎo shǐ yòng gōng jù  
和严谨科学的考证下，发现了世界上最早使用工  
jù de gǔ yuán zuì dà de qīng tóng qì zuì dà de kǎo gǔ huó dòng děng suǒ  
具的古猿、最大的青铜器、最大的考古活动等。所  
yǒu zhè xiē kǎo gǔ fā xiàn dōu duì yìn zhèng shǐ jí jiē shì gǔ dài shè huì zhēn  
有这些考古发现都对印证史籍、揭示古代社会真  
shí miàn mào zuò chū le jù dà gòng xiàn  
实面貌做出了巨大贡献。

## shì jiè shàng zuì zǎo shǐ yòng gōng jù de gǔ yuán là mǎ gǔ yuán ■ 世界上最早使用工具的古猿——腊玛古猿



腊玛古猿的发掘现场

là mǎ gǔ yuán shēng huó zài jù jīn dà yuē 800  
腊玛古猿生活在距今大约 800  
wàn wàn nián qián shì zǎo qī de rén lèi zǔ  
万~1400 万年前，是早期的人类祖  
xiān nián zhè zhǒng gǔ yuán de huà shí shǒu xiān zài  
先。1932 年，这种古猿的化石首先在  
yìn dù bèi fā xiàn kǎo gǔ xué jiā jīng guò yán jiū zhǐ  
印度被发现。考古学家经过研究指  
chū là mǎ gǔ yuán shì rén lèi cóng yuán lèi zhōng fēn huà  
出，腊玛古猿是人类从猿类中分化  
chū lái de dì yī jiē duàn tā men yǐ jīng xué huì le zài  
出来的第一阶段，它们已经学会了在  
cǎo dì shàng zhí lì xíng zǒu bìng dǒng de shǐ yòng mù bàng  
草地上直立行走，并懂得使用木棒  
děng tiān rán gōng jù  
等天然工具。

## shì jiè shàng zuì dà de qīng tóng qì sī mǔ wù dà fāng dǐng ■ 世界上最大的青铜器——司母戊大方鼎



司母戊大方鼎

nián hé nán shěng ān yáng cūn de cūn mín wú  
1939 年，河南省安阳村的村民无  
yì zhōng fā xiàn le zhè zhī dà dǐng tā de xíng zhuàng wéi  
意中发现了这只大鼎，它的形状为  
cháng fāng xíng quán shēn gāo lí mǐ zǒng zhòng liàng dá  
长方形，全身高 133 厘米，总重量达  
qiān kè shì shì jiè shàng mù qián suǒ fā xiàn de zuì dà  
875 千克，是目前所发现的最大  
de qīng tóng qì dà fāng dǐng zào xíng gǔ pǔ qì shì xióng  
的青铜器。大方鼎造型古朴，气势雄  
wēi wén shì jīng měi jué lún tā shì zhōng guó shāng cháo de  
伟，纹饰精美绝伦。它是中国商朝的  
shāng wáng wèi jì sì tā de mǔ qīn ér zhù zào de  
商王为祭祀他的母亲而铸造的。

## shì jiè shàng guī mó zuì dà de kǎo gǔ huó dòng sān xiá wén wù kǎo gǔ ■ 世界上规模最大的考古活动——三峡文物考古

sān xiá wén wù kǎo gǔ shì quán shì jiè guī mó zuì dà de kǎo gǔ huó dòng zhōng guó yǐ shàng yǒu kǎo  
三峡文物考古是全世界规模最大的考古活动。中国 2/3 以上有考  
gǔ zī gé de wén wù dān wèi yún jí sān xiá wàn yú míng kǎo gǔ gōng zuò zhě yú míng kǎo gǔ zhuān  
古资格的文物单位云集三峡，2 万余名考古工作者，1000 余名考古专  
jiā yú zhī lái zì quán guó gè dì  
家，80 余支来自全国各地的  
de kǎo gǔ duì wu xíng chéng le shì  
的考古队伍，形成了世  
jiè shàng rén shù zuì duō de kǎo gǔ dà  
界上人数最多的考古大  
jūn zài zhè tiáo cháng qiān mǐ de  
军。在这条长 632 千米的  
xiá jiāng dì dài tā men zhǎn kāi le dāng  
峡江地带，他们展开了当  
jīn shì jiè shàng guī mó zuì dà de wén  
今世界上规模最大的文  
wù kǎo gǔ dà qiǎng jiù  
物考古大抢救。

壮观的长江三峡拥有大量的古代文物。



# zāi nàn zhī zuì 灾难之最

yǒu shǐ yǐ lái rén lèi shè huì fā shēng guo wú shù cì zāi nàn qí zhōng  
有史以来，人类社会发生过无数次灾难，其中  
yǒu rén lèi suǒ bù néng zuǒ yòu de zì rán zāi hài ér yǒu de zé shì rén lèi zì  
有人类所不能左右的自然灾害，而有的则是人类自  
jǐ zào chéng de zāi nàn rú kōng nàn kǒng bù xí jī děng rén lèi zhǐ yǒu bǎo  
己造成的灾难，如空难、恐怖袭击等。人类只有保  
hù huán jìng ài wù dì qiú jiā yuán zuì zhōng cái néng bǎo hù zì jǐ  
护环境、爱护地球家园，最终才能保护自己。

## zuì yán zhòng de yī cì shuǐ zāi nián huáng hé fàn làn 最严重的一次水灾——1887年 黄河泛滥

nián chūn jì hé nán shěng zāo shòu bào yǔ xí jī huáng hé shuǐ wèi jí jù shàng zhǎng zài liú jīng  
1887年春季，河南省遭受暴雨袭击，黄河水位急剧上涨，在流经

zhèng zhōu de zhuǎn wān chù jué kǒu jǐ miǎo zhōng jiù wéi zhù  
郑州的转弯处决口，几秒钟就围住  
le zhèng zhōu chéng yán tú tūn mò le duō ge cūn zhuāng hé  
了郑州城，沿途吞没了600多个村庄和  
chéng zhèn hóng fēng dào dá kāi fēng hòu yān mò le kāi fēng yǐ  
城镇。洪峰到达开封后，淹没了开封以  
dōng de duō ge cūn zhuāng  
东的1500多个村庄。



汹涌的黄河水

## zuì dà de yī cì lóng juǎn fēng nián měi guó qiáng lóng juǎn fēng 最大的一次龙卷风——1925年美国强龙卷风

nián yuè rì měi guó chū xiàn le yī cì qiáng lóng juǎn  
1925年3月18日，美国出现了一次强龙卷  
fēng tā de yùn dòng shí sù wéi qiān mǐ héng chuān guò ge zhōu  
风，它的运动时速为96.6千米，横穿过3个州，  
xíng chéng dá qiān mǐ zào chéng rén sǐ wáng duō rén shòu  
行程达354千米，造成689人死亡，1900多人受  
shāng zhè shì mù qián yǒu jì lù de zuì dà de yī cì lóng juǎn fēng  
伤。这是目前有记录的最大的一次龙卷风。



龙卷风

## shì jiè shàng zuì dà de dì zhèn nián zhì lì dà dì zhèn 世界上最大的地震——1960年智利大地震



地震后引发的海啸，冲毁了无数家园。

nián yuè rì shí fēn nán měi  
1960年5月22日19时11分，南美  
de zhì lì fā shēng le jí de dà dì zhèn shì yǒu  
的智利发生了8.9级的大地震，是有  
lì shǐ jì zǎi de zuì dà de yī cì dì zhèn dì zhèn  
历史记载的最大的一次地震。地震  
zào chéng yán zhòng de hòu guǒ zhèn zhōng qū jǐ shí wàn  
造成严重的后果：震中区几十万

fáng wū dǎo tā ruì ní hè hú qū yǐn qǐ cì dà huá pō huá pō ní shí tián rù ruì ní hè hú hòu shǐ  
房屋倒塌；瑞尼赫湖区引起3次大滑坡；滑坡泥石流填入瑞尼赫湖后，使  
dé hú shuǐ shàng zhǎng màn guò dī bà yān mò le wǎ ěr dé wéi yà chéng shǐ wàn rén wú jiā kě guī  
得湖水上漲，漫过堤坝，淹没了瓦尔德维亚城，使100万人无家可归；  
dì zhèn yǐn qǐ de hǎi xiào chōng zǒu duō suǒ zhù zhái yān mò liǎng wàn duō mǔ liáng tián  
地震引起的海啸，冲走1000多所住宅，淹没两万多亩良田。

## zuì yán zhòng de yī cì kǒng bù xí jī kǒng bù xí jī 最严重的一次恐怖袭击——9·11恐怖袭击

nián yuè rì kǒng bù fēn zǐ jié chí le jià měi guó kè jī zhǎn kāi kǒng bù xí jī  
2001年9月11日，恐怖分子劫持了4架美国客机，展开恐怖袭击。

měi guó dōng bù shí jiān dāng tiān shàng wǔ shí fēn qí zhōng jià fēi jī lù xù zhuàng shàng shì mào dà  
美国东部时间当天上午8时45分，其中2架飞机陆续撞上世贸大

lóu yǔ shì mào dà lóu tóng guī yú jìn dì jià  
楼，与世贸大楼同归于尽，第3架  
zhuàng jī le wǔ jiǎo dà lóu dì jià zhuì  
撞击了五角大楼，第4架坠  
huǐ zài zhè cì kǒng bù xí jī zhōng yuē  
毁。在这次恐怖袭击中，约  
yú rén sàng shēng zào chéng dì yī cì  
5000余人丧生，造成第一次



9·11恐怖袭击

měi guó háng kōng quán miàn jìn zhǐ mǐn háng jī fēi  
美国航空全面禁止民航机飞  
xíng chéng wéi yǒu shǐ yǐ lái zuì yán zhòng de yī cì  
行，成为有史以来最严重的一次  
kǒng bù xí jī  
恐怖袭击。



恐怖分子——本·拉登

# lǚ yóu hé lǚ xíng zhī zuì 旅游和旅行之最

dāng rén lèi rèn shi dào zì jǐ de shēng cún zhī dì zhǐ  
当人类认识到自己的生存之地只  
shì yǔ zhòu zhōng wēi bù zú dào de yī ge dì fang de shí  
是宇宙中微不足道的一个地方的时  
hou biàn kāi shǐ shì tú néng zǒu dào gèng yuǎn de dì fang  
候，便开始试图能够走到更远的地方  
qù kàn yī kàn wài mian de shì jiè wèi le shùn yìng zhè  
去看一看外面的世界。为了顺应这  
yī cháo liú de fā zhǎn shì jiè gè dì de lǚ yóu yè  
一潮流的发展，世界各地的旅游业  
yě zhú jiàn fā zhǎn qǐ lái jù tǒng jì lǚ yóu yè  
也逐渐发展起来，据统计，旅游业  
shōu rù zuì gāo de guó jiā chuàng xià nián shōu rù  
收入最高的国家创下年收入

duō yì měi yuán de jì lù  
700多亿美元的记录，

lǚ yóu yè de fā zhǎn guī mó yóu cǐ kě jiàn yī bān shèn zhì yǐ jīng yǒu  
旅游业的发展规模由此可见一斑。甚至，已经有  
rén shí xiàn le tài kōng lǚ xíng de mèng xiǎng zài běn jié nǐ jiāng liǎo jiě dào  
人实现了太空旅行的梦想。在本节，你将了解到  
rén lèi zài lǚ yóu hé lǚ xíng zhōng chuàng xià de shì jiè zhī zuì  
人类在旅游和旅行中创下的世界之最。

## zuì dà de lǚ yóu xiāo fèi guó měi guó 最大的旅游消费国——美国

jù tǒng jì zī liào xiǎn shì nián měi guó rén huā fèi le yì měi yuán qù hǎi wài dù jiǎ zhè  
据统计资料显示，2001年美国入花费了589亿美元去海外度假。这  
yī jì lù bǐ gāi nián dù dé guó de lǚ yóu xiāo fèi yì měi yuán gāo chū yì měi yuán bǐ yīng guó de  
一记录比该年度德国的旅游消费(459亿美元)高出130亿美元，比英国的  
lǚ yóu xiāo fèi yì měi yuán gāo chū yì měi yuán chuàng xià le guó jiā lǚ yóu xiāo fèi de zuì gāo jì lù  
旅游消费(369亿美元)高出220亿美元，创下了国家旅游消费的最高记录。

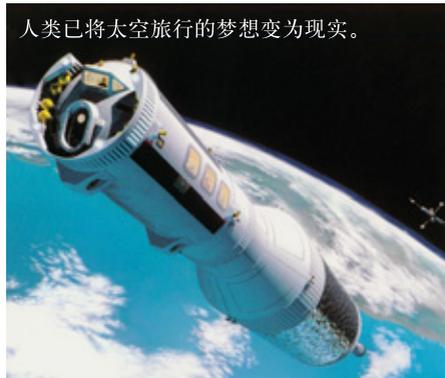
美国的自由女神像



## zuì áng guì de yī cì gè rén lǚ xíng 最昂贵的一次个人旅行

gè rén fèi yòng zuì gāo de yī cì lǚ xíng shì yī cì  
个人费用最高的一次旅行是一次  
áo yóu tài kōng de lǚ xíng lǚ xíng zhě shì měi guó shāng rén  
遨游太空的旅行。旅行者是美国商人  
dān ní sī tí tuō hé nán fēi jù tóu mǎ kè shā  
丹尼斯·提托和南非IT巨头马克·沙  
tè ěr wò sī tā men měi rén fù gěi é luó sī lǚ xíng  
特尔沃斯，他们每人付给俄罗斯旅行  
fèi yòng wàn měi yuán jìn xíng le yī cì tài kōng lǚ xíng  
费用2000万美元，进行了一次太空旅行。

人类已将太空旅行的梦想变为现实。



## shì jiè shàng zuì shòu huān yíng de lǚ yóu shèng dì fǎ guó 世界上最受欢迎的旅游胜地——法国

jù zī liào xiǎn shì nián dào fǎ guó lǚ yóu de guó jì yóu kè dá wàn rén zhàn gāi nián  
据资料显示，2001年到法国旅游的国际游客达7650万人，占该年  
dù quán shì jiè yóu kè zǒng shù de zhè bǐ gāi nián dù dào xī bān yá lǚ yóu de guó jì yóu kè  
度全世界游客总数的11%。这比该年度到西班牙旅游的国际游客(4950  
wàn rén duō chū wàn rén bǐ dào měi guó lǚ yóu de guó jì yóu kè wàn rén duō chū wàn  
万人)多出2700万人，比到美国旅游的国际游客(4550万人)多出3100万，  
fǎ guó chéng wéi shì jiè shàng zuì shòu huān yíng de lǚ yóu shèng dì  
法国成为世界上最受欢迎的旅游胜地。

法国的凡尔赛宫是世界著名的观光景点。



# 奇闻之最

sú huà shuō dà qiān shì jiè wú qí bù yǒu zài běn jié nèi róng li  
 俗话说，大千世界，无奇不有。在本节内容里，  
 wǒ men jiāng xiàng nín jiè shào yī xiē rén lèi shè huì zhōng de qí wén rú nǚ rén  
 我们将向您介绍一些人类社会中的奇闻，如女人  
 zuì duō de cūn luò yǐ jí bó zi zuì cháng de mín zú děng  
 最多的村落以及脖子最长的民族等。

## 女人最多的村落——炎陵女儿国

zhè ge shén qí de cūn luò wèi yú hǎi bá duō mǐ de  
 这个神奇的村落位于海拔1500多米的  
 zhōng guó hú nán yán líng zī xīng hé guì dōng xiàn jiāo jiè de qún  
 中国湖南炎陵、资兴和桂东县交界的群  
 shān jiān gāi cūn xiàn yǒu de cūn mín zhōng yǒu wéi nǚ xìng  
 山间，该村现有的村民中有90%为女性，  
 lìng wài de nán xìng jū mín yě shì cóng wài dì jìn cūn de shàng  
 另外10%的男性居民也是从外地进村的上  
 mén nǚ xu  
 门女婿。

湖南炎陵的女儿国以瑶族人为主。



## 脖子最长的民族——缅甸的卡亚尼族



卡亚尼族妇女

miǎn diàn de kǎ yà ní zú fù nǚ rèn wéi bó zi cháng jiù shì měi tā  
 缅甸的卡亚尼族妇女认为脖子长就是美，她  
 men cóng suì kāi shǐ jiù zài bó zi shàng dài yī gēn zhí jìng wéi lí mǐ de  
 们从5岁开始就在脖子上戴一根直径为15厘米的  
 huáng tóng quān bìng suí zhe nián líng de zēng jiā dìng qī jiā quān yuè lái yuè  
 黄铜圈，并随着年龄的增加定期加圈。越来越  
 duō de tóng quān shǐ tā men de jǐ zhuī gǔ shòu dào de yā lì yuè lái yuè dà  
 多的铜圈使她们的脊椎骨受到的压力越来越大，  
 suǒ gǔ hé lèi gǔ bèi yā xià lái bó zi jiù jiàn jiàn lǎ cháng le  
 锁骨和肋骨被压下来，脖子就渐渐拉长了。

## 世界上顶物最重的人

shì jiè shàng yǒu xiē dì qū de rén yǒu bǎ zhòng wù fàng zài tóu shàng dǐng zhe  
 世界上有些地区的人有把重物放在头上顶着  
 zǒu de xí guàn suǒ yǐ tā men néng gòu dǐng zhe qiān kè yǐ shàng de zhòng wù zǒu  
 走的习惯，所以他们能够顶着10千克以上的重物走  
 shàng hěn yuǎn de lù chéng dàn shì méi yǒu zhè zhǒng xí guàn de yīng guó rén yuē  
 上很远的路程。但是，没有这种习惯的英国人约  
 hàn āi wén sī què néng dǐng qǐ jiāng jìn qiān kè de zhòng wù chéng wéi shì jiè  
 翰·埃文斯却能顶起将近200千克的重物，成为世界  
 shàng néng dǐng qǐ zuì zhòng wù pǐn de rén nián yuè rì zài yīng guó lún dūn guǎng bō diàn shì gōng  
 上能顶起最重物品的人。1997年12月24日，在英国伦敦广播电视公  
 sī de yī ge jié mù shàng yuē hàn āi wén sī dāng chǎng tóu dǐng kuài biāo zhǔn jiàn zhù yòng zhuān gòng jì  
 司的一个节目上，约翰·埃文斯当场头顶101块标准建筑用砖共计  
 qiān kè dá mǎo zhōng zhī jiǔ líng guān zhòng jīng qí bù yǐ  
 188.7千克达10秒钟之久，令观众惊奇不已。



普通人只能顶十几千克的東西。

## 地球最北端的人种——爱斯基摩人

ài sī jī mó rén shēng huó zài dì qiú zuì běi duān de gé líng lán  
 爱斯基摩人生活在地球最北端的格陵兰  
 dǎo shàng shì shì dài dài yǐ shòu liè wéi shēng zhǔ yào liè shí hǎi bào  
 岛上，世代代以狩猎为生。主要猎食海豹、  
 yú xùn lù děng tā men zhù zài zì jǐ jiàn zào de bīng wū li yīn  
 鱼、驯鹿等。他们住在自己建造的冰屋里，因  
 wèi bīng shì rè de bù liáng dǎo tǐ néng hěn hǎo de gē rè jiā shàng bīng  
 为冰是热的不良导体，能很好地隔热，加上冰  
 wū méi yǒu chuāng zi mén kǒu guà zhe shòu pí mén lián kě yǐ jiǎn shǎo wū nèi wài kōng qì de duì liú  
 屋没有窗子，门口挂着兽皮门帘，可以减少屋内外空气的对流。



现代爱斯基摩人

奇闻集萃		
奇闻	人物	所创纪录
拔枪速度最快的枪手	鲍勃·芒登(美国)	曾在2.12秒内开枪10次。
在树上生活时间最长的人	邦卡斯(印尼)	从1970~1991年一直在树上生活。
同时驯狮最多的人	克拉特·贝蒂(美国)	同时驯养过40多只狮虎兽(由狮子和老虎混种而产下的动物)。
最高雅的民族	约鲁巴人	用音乐作为手段进行交流。



中国儿童成长必读系列

少儿注音彩图版

# 世界之最



大千世界 精彩纷呈 叹为观止

看了才知道，世界多奇妙！

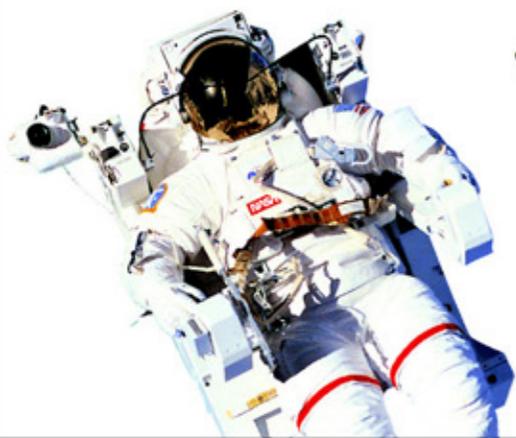
现在就带给你最具震撼力的世界之最！

丰富多彩的大千世界无奇不有，光怪陆离的世间万象实在超乎想象，令人惊叹！

这里有奇幻莫测的自然界：最大的河流在哪里？最深的山洞有多深？什么动物的牙齿最多？……诸多不可思议的自然现象充分体现着造物的神奇，让人拍案叫绝；

这里有无与伦比的人类成就：最长的汽车有多长？最早征服珠穆朗玛峰的人是谁？古今中外作品最多的画家是哪一位？……种种让人眼界大开的文明成果体现了人类伟大的创造力！

引人入胜的各种世界之最，将天地间最匪夷所思的神奇之处全面、立体地展现在孩子眼前，为他们打开了一扇多姿多彩的世界之窗，鼓励他们去探索世界，创造未来！



## 世界之最

「下卷」



总策划·邢涛  
主编·纪江红

北京出版集团  
北京少年儿童出版社

荣誉推荐

林春雷 / 世界儿童基金会

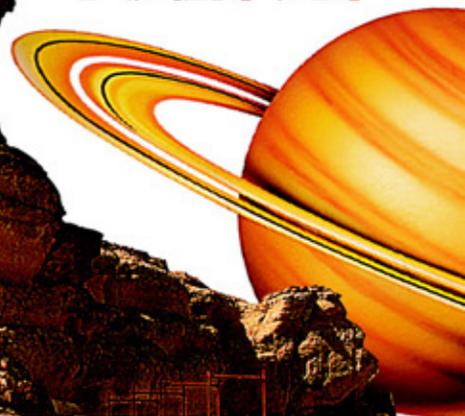
陈勉 / 中国儿童教育研究所

少儿注音彩图版

# 世界之最



总策划 / 邢涛  
主编 / 纪江红 「下卷」



北京出版集团  
北京少年儿童出版社



少儿注音彩图版

中国儿童成长必读系列

# 世界之最

[下卷]

■ 总策划 / 邢涛 ■ 主编 / 纪江红



## 06 | 第六章 体育之最

ào yùn huì zhī zuì  
150 奥运会之最

zú qiú hé lán qiú zhī zuì  
152 足球和篮球之最

qí tā qiú lèi yùn dòng zhī zuì  
154 其他球类运动之最

shuǐ shàng yùn dòng zhī zuì  
156 水上运动之最

tián jìng yùn dòng zhī zuì  
158 田径运动之最

## 07 | 第七章 艺术之最

wén xué zuò pǐn zhī zuì  
162 文学作品之最

wén xué jiā zhī zuì  
166 文学家之最

yǔ yán wén zì zhī zuì  
168 语言文字之最

huì huà zhī zuì  
170 绘画之最

diāo sù zhī zuì  
172 雕塑之最

yīn yuè zuò pǐn zhī zuì  
176 音乐作品之最

yīn yuè jiā zhī zuì  
178 音乐家之最

yuè qì zhī zuì  
180 乐器之最



yì shù tuán duì zhī zuì  
182 艺术团队之最

bào zhǐ zá zhì zhī zuì  
184 报纸杂志之最

tú shū zhī zuì  
186 图书之最

yǐng shì zhī zuì  
188 影视之最

shōu cáng zhī zuì  
192 收藏之最

bó wù guǎn zhī zuì  
194 博物馆之最

## 08 | 第八章 建筑之最

sì miào hé jiào táng zhī zuì  
198 寺庙和教堂之最

gōng diàn líng mù hé jì niàn bēi zhī zuì  
200 宫殿、陵墓和纪念碑之最

tǎ hé chéng qiáng zhī zuì  
204 塔和城墙之最

jù xíng jiàn zhù hé gōng chéng zhī zuì  
206 巨型建筑和工程之最



## 09 | 第九章 交通之最

zì xíng chē hé mó tuō chē zhī zuì  
210 自行车和摩托车之最

qì chē hé gōng lù zhī zuì  
212 汽车和公路之最

huǒ chē yǔ tiě lù zhī zuì  
216 火车与铁路之最

kōng zhōng jiāo tōng zhī zuì  
220 空中交通之最

shuǐ lù jiāo tōng zhī zuì  
224 水路交通之最

qiáo liáng zhī zuì  
228 桥梁之最

## 10 | 第十章 军事之最

qīng wǔ qì zhī zuì  
232 轻武器之最

jiàn tǐng zhī zuì  
234 舰艇之最

zhuāng jiǎ chē zhī zuì  
238 装甲车之最

huǒ pào zhī zuì  
240 火炮之最

jūn yòng fēi jī zhī zuì  
242 军用飞机之最

fēi cháng guī wǔ qì zhī zuì  
244 非常规武器之最

zhàn zhēng zhī zuì  
246 战争之最



## 11 | 第十一章 科技之最

wù lǐ zhī zuì  
252 物理之最

huà xué zhī zuì  
254 化学之最

shù xué zhī zuì  
256 数学之最

yī xué zhī zuì  
260 医学之最

yī liáo zhī zuì  
262 医疗之最

shēng wù jì shù zhī zuì  
264 生物技术之最

háng kōng zhī zuì  
266 航空之最

háng tiān zhī zuì  
270 航天之最

jiā yòng diàn qì zhī zuì  
274 家用电器之最

yú lè chǎn pǐn zhī zuì  
276 娱乐产品之最

jì suàn jī zhī zuì  
280 计算机之最

tōng xìn zhī zuì  
282 通信之最

fā míng zhī zuì  
286 发明之最

# 06 | 第六章

## 体育之最

TI YU ZHI ZUI

体育运动是人类增强体质的最佳途径。从古代开始，人们就进行着各种各样的体育运动。在这些原始体育运动项目的基础上，一代又一代的人健全和发展了现代的体育运动，使之成为当今社会中人们比较热衷的一种活动。追溯体育运动发展史，你将知道最早的奥运会是在哪一年举办的，最早的篮球赛是谁设计的，最早的乒乓球赛是怎样产生的，哪项球类运动是最难的等一系列人类创造的体育之最。



# 奥运会之最

ào lín pǐ kè yùndòng huì qǐ yuán yú gǔ xī là yīn jǔ bàn dì diǎn  
 奥林匹克运动会起源于古希腊，因举办地点  
 zài ào lín pǐ yà ér dé míng dì yī jiè gǔ dài ào yùn huì yú gōng yuán qián  
 在奥林匹亚而得名。第一届古代奥运会于公元前  
 nián jǔ xíng hòu lái yīn luó mǎ huáng dì dí ào duō xī xìn fèng jī dū  
 776 年举行。后来因罗马皇帝狄奥多西信奉基督  
 jiào jìn zhǐ yī qiè yì jiào huó dòng fèi zhǐ le yùn dòng huì nián fǎ  
 教，禁止一切异教活动，废止了运动会。1888 年，法  
 guó rén pí āi ěr dé gù bài dàn chàng yì huī fù ào lín pǐ kè yùn dòng  
 国人皮埃尔·德·顾拜旦倡议恢复奥林匹克运动  
 huì bìng jī jí chóu cuò yú nián zài xī là de yǎ diǎn jǔ bàn le dì  
 会，并积极筹措，于 1896 年在希腊的雅典举办了第  
 yī jiè xiàn dài ào yùn huì  
 一届现代奥运会。

## 最早的奥林匹克运动会——古希腊奥林匹亚竞技

gōng yuán qián nián yuè rì shì jiè shàng dì yī cì ào lín pǐ kè yùn dòng huì zài xī là de  
 公元前 776 年 7 月 20 日，世界上第一次奥林匹克运动会在希腊的  
 ào lín pǐ yà jǔ xíng ào lín pǐ kè yùn dòng huì yuán míng ào lín pǐ yà jìng jì bù yǔn xǔ nǚ rén cān jiā bǐ  
 奥林匹亚举行。奥林匹克运动会原名奥林匹亚竞技，不允许女人参加。比

sài zhōng huò shèng zhě suǒ dé de jiǎng pǐn jiù shì yòng  
 赛中获胜者所得的奖品就是用  
 gǎn lǎn shù zhī yè biān chéng de huán guān lián xù sān  
 橄榄树枝叶编成的环冠，连续三  
 cì huò shèng de yùn dòng yuán néng huò dé yóu diāo sù  
 次获胜的运动员能获得由雕塑  
 jiā wèi tā men sù zào de yī zuò diāo xiàng  
 家为他们塑造的一座雕像。

1896 年举办的第一届现代雅典奥运会时所使用的场馆



## 最早的冬季奥林匹克运动会

nián yuè rì zài fǎ guó shā mò ní jǔ xíng  
 1924 年 1 月 25 日，在法国沙莫尼举行

le shǒu cì dōng jì ào yùn huì xī yǐn le wú shù lǚ rén yǔ bīng  
 了首次冬季奥运会，吸引了无数旅人与冰

xuě ài hào zhě zǎo fǎng zhè cì ào yùn huì de bǐ sài xiàng mù yǒu huá  
 雪爱好者造访。这次奥运会的比赛项目有滑

xuě shè jī xuě qiāo bīng qiú duǎn xuě qiāo tiào tái huá xuě hé  
 雪、射击、雪橇、冰球、短雪橇、跳台滑雪和

huá bīng xiàn dài ào lín pǐ kè yùn dòng huì yǐ bāo kuò yī xiē dōng  
 滑冰。现代奥林匹克运动会已包括一些冬

jì jìng sài xiàng mù dàn dān dú jǔ xíng dōng jì ào yùn huì zhè hái  
 季竞赛项目，但单独举行冬季奥运会这还

shì shì jiè shàng de dì yī cì  
 是世界上的第一次。

冬季奥运会比赛项目——滑雪



lǐ jiè ào yùn huì yī lǎn biǎo  
 历届奥运会一览表

jiè bié	jǔ bàn shí jiān	míng chēng	jiè bié	jǔ bàn shí jiān	míng chēng
dì 1 jiè	1896 nián	yǎ diǎn ào yùn huì	dì 17 jiè	1960 nián	luó mǎ ào yùn huì
dì 2 jiè	1900 nián	bā lí ào yùn huì	dì 18 jiè	1964 nián	dōng jīng ào yùn huì
dì 3 jiè	1904 nián	shèng lù sī ào yùn huì	dì 19 jiè	1968 nián	mò xī gē chéng ào yùn huì
dì 4 jiè	1908 nián	lún dūn ào yùn huì	dì 20 jiè	1972 nián	mù ní hēi ào yùn huì
dì 5 jiè	1912 nián	sī dé gē ěr mó ào yùn huì	dì 21 jiè	1976 nián	méng tè lì ěr ào yùn huì
dì 7 jiè	1920 nián	ān tè wèi pǔ ào yùn huì	dì 22 jiè	1980 nián	mò sī kē ào yùn huì
dì 8 jiè	1924 nián	bā lí ào yùn huì	dì 23 jiè	1984 nián	luò shān jī ào yùn huì
dì 9 jiè	1928 nián	ā mǔ sī tè dān ào yùn huì	dì 24 jiè	1988 nián	hàn chéng ào yùn huì
dì 10 jiè	1932 nián	luò shān jī ào yùn huì	dì 25 jiè	1992 nián	bā sāi luó nà ào yùn huì
dì 11 jiè	1936 nián	bēi lín ào yùn huì	dì 26 jiè	1996 nián	yà tè lǎn dà ào yùn huì
dì 14 jiè	1948 nián	lún dūn ào yùn huì	dì 27 jiè	2000 nián	xī ní ào yùn huì
dì 15 jiè	1952 nián	hè ěr xīn jī ào yùn huì	dì 28 jiè	2004 nián	yǎ diǎn ào yùn huì
dì 16 jiè	1956 nián	mò ěr běn ào yùn huì			

注：第 6 届、第 12 届、第 13 届奥运会因战争而中断。

# zú qiú hé lán qiú zhī zuì 足球和篮球之最

zài liǎng qiān duō nián qián shì jiè shàng zuì zǎo de zú qiú yùndòng cù  
在两千多年前，世界上最早的足球运动——蹴鞠便已经登上人类历史的舞台，此后经过一系列的传播和发展，足球现已成为备受人们关注和喜爱的一项运动。篮球是在十九世纪中后期走进了人们生活的，这项运动的发源地在美国。如今，它为世界创造了许多NBA明星。

## shì jiè shàng zuì zǎo de zú qiú yùndòng cù jū 世界上最早的足球运动——蹴鞠

jù jì zǎi liǎng qiān duō nián yǐ qián zhōng guó jiù yǒu le zú qiú yóu xì dāng shí de zú qiú shì  
据记载，两千多年以前，中国就有了足球游戏，当时的足球是用草或毛发制成，叫作“鞠”，这种游戏叫作“蹴鞠”。到了唐代，蹴鞠有了新的

chū xiàn le chōng qì de qiú zhè zhǒng qiú yóu  
鞠有了新的发展，出现了充气的球，这种球由裘皮和由动物的膀胱做成的球胆构成，然后又出现了带网的球门。2001年3月，国际足联正

shì rèn dìng zú qiú yùndòng  
式认定足球运动

fā yuán yú zhōng guó  
发源于中国。



古代瓷枕上的蹴鞠图案



足球赛



世界杯足球赛的奖杯——大力神杯

## zuì zǎo de shì jiè zú qiú jīn biāo sài shì jiè bēi 最早的世界足球锦标赛(世界杯)

### nián shì jiè zú qiú jīn biāo sài ——1930年世界足球锦标赛

nián yuè rì dì yī jiè shì jiè zú qiú jīn biāo sài zài wū lā guī shǒu  
1930年7月13日，第一届世界足球锦标赛在乌拉圭首都蒙得维的亚举行。当时，共有13个国家参加了比赛，国际足联把13个队分成4个小组，获得小组第一

dū méng dé wéi dì yà jǔ xíng dāng shí gòng yǒu ge guó jiā cān jiā le bǐ sài guó  
名的球队有权进入半决赛，半决赛和决赛采取淘汰制。

jié zú lián bǎ ge duì fēn chéng ge xiǎo zǔ huò dé xiǎo zǔ dì yī  
乔丹

míng de qiú duì yǒu quán jìn rù bàn jué sài bàn jué sài hé jué  
乔丹

sài cǎi qǔ táo tài zhì  
乔丹

乔丹



激烈的篮球比赛

## shì jiè shàng zuì zǎo de lán qiú sài nián lán qiú sài 世界上最早的篮球赛——1891年篮球赛

nián měi guó chūn tián shì guó jì jī dū jiào qīng nián huì xùn liàn xué xiào  
1891年，美国春田市国际基督教青年会训练学校的体育教师詹姆士·奈史密斯博士设计了按投掷的准确性来计分和决定胜负的一种游戏，并于当年11月中旬进行了一次世界上最早的篮球比赛。他把两个桃篮作为投掷目标，分别钉在离地3.05米高的柱子上，双方队员(每队9人)分别站在球场两端，裁判鸣笛后将球抛入球场中间，双方队员同时入场内抢球并通过互相传递，将球投入篮中得分。这项运动现已发展为令全世界无数篮球迷狂热的一项运动。

de tǐ yù jiào shī zhān mǔ shì nài shǐ mì sī bó shì shè jì le àn tóu zhì de zhǔn què  
性来计分和决定胜负的一种游戏，并于当年11月中旬进行了一次世界上最早的篮球比赛。他把两个桃篮作为投掷

xìng lái jì fēn hé jué dìng shèng fù de yī zhǒng yóu xì bìng yú dāng nián yuè zhōng xún jìn  
行了

xíng le yī cì shì jiè shàng zuì zǎo de lán qiú bǐ sài tā bǎ liǎng ge táo lán zuò wéi tóu zhì  
目标，分别钉在离地3.05米高的柱子上，双方

mù biāo fēn bié dìng zài lí dì mǐ gāo de zhù zi shàng shuāng fāng  
队员(每队9人)分别站在球场两端，裁判鸣

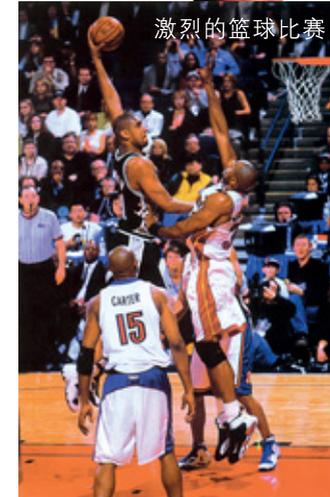
duì yuán měi duì rén fēn bié zhàn zài qiú chǎng liǎng duān cái pàn míng  
笛后将球抛入球场中间，双方队员同时进

dí hòu jiāng qiú pāo rù qiú chǎng zhōng jiān shuāng fāng duì yuán tóng shí jìn  
入场内抢球并通过互相传递，将球投入篮中

rù chǎng nèi qiǎng qiú bìng tōng guò hù xiāng chuán dì jiāng qiú tóu rù lán zhōng  
得分。这项运动现已发展为令全世界无数篮

dé fēn zhè xiàng yùndòng xiān yǐ fā zhǎn wéi lìng quán shì jiè wú shù lán  
球迷狂热的一项运动。

qiú mí kuáng rè de yī xiàng yùndòng  
球迷狂热的一项运动。



# 其他球类运动之最

chú zú qiú hé lán qiú wài qí tā de qiú lèi yùn dòng yě shēn shòu rén men de xǐ ài rú ping pāng qiú gāo ěr fū qiú wǎng qiú bàng qiú bǎn qiú děng zài běn jié li wǒ men jiāng liǎo shì jiè shàng zuì zǎo de ping pāng qiú yùn dòng zuì nán de bàng qiú yùn dòng huò dé gǎn lǎn qiú guān jūn cì shù zuì duō de guó jiā děng gè lèi qiú lèi yùn dòng de shì jiè zhī zuì

除足球和篮球外，其他的球类运动也深受人们的喜爱，如乒乓球、高尔夫球、网球、棒球、板球等。在本节里，我们将了解到世界上最早的乒乓球运动、最难的棒球运动、获得橄榄球冠军次数最多的国家等各类球类运动的世界之最。

## 世界上最早的乒乓球运动

jù jì zǎi ping pāng qiú yùn dòng qǐ yuán yú shì jì hòu qī dāng shí yīng guó lún dūn de liǎng ge guì zú qīng nián zài yī ge fáng jiān li yǐn jiǔ yòng cān chī wán hòu qí zhōng yǒu yī ge rén cóng dì bǎn shàng jiǎn qǐ yī ge jiǔ píng shàng de ruǎn mù sāi zi hé lìng yī ge guì zú qīng nián yòng xuě jiā hé gài duì dǎ zhè yǐn qǐ le zài chǎng qīng nián men de xìng qù hěn kuài zhè xiàng bèi chēng wéi ping pāng qiú de shí máo yùn dòng

据记载，乒乓球运动起源于19世纪后期。当时，英国伦敦的两个贵族青年在一个房间里饮酒用餐，吃完后，其中有一个人从地板上拣起一个酒瓶上的软木塞子，和另一个贵族青年用雪茄盒盖对打，这引起了在场青年们的兴趣。很快，这项被称为乒乓球的时髦运动

chéng wéi shàng liú shè huì yú lè huó dòng de nèi róng nián yīng guó shǒu xiān chéng lì le ping pāng qiú lián hé huì tóng nián yuè zài lún dūn hái jǐng xíng le ping pāng qiú lián sài hòu lái ping pāng qiú yùn dòng kuò zhǎn dào quán shì jiè

成为上流社会娱乐活动的内容。1900年，英国首先成立了乒乓球联合会，同年12月在伦敦还举行了乒乓球联赛，后来乒乓球运动扩展到全世界。



乒乓球运动



橄榄球运动

## 获国际橄榄球锦标赛冠军次数最多的国家——英国

yīng guó zài nián jǔ bàn de guó jì gǎn lǎn qiú

英国在1884~2000年举办的国际橄榄球

jīn biāo sài shàng gòng huò dé cì guān jūn chéng wéi huò dé guó

锦标赛上，共获得23次冠军，成为获得国

jì gǎn lǎn qiú jīn biāo sài guān jūn cì shù zuì duō de guó jiā

际橄榄球锦标赛冠军次数最多的国家。

## 最早的马球运动俱乐部——卡夏尔俱乐部

mǎ qiú shì yī xiàng qí zài mǎ shàng chí zhàng jī qiú de tǐ yù yùn dòng shì jiè shàng zuì zǎo de mǎ qiú

马球是一项骑在马上持杖击球的体育运动，世界上最早的马球

jù lè bù shì nián zài yìn dù ā sà mǔ jiàn lì de kǎ xià ěr jù lè bù yīng guó zhī mín zhě zài yìn dù fā xiàn le mǎ qiú bìng yú nián jiāng zhè xiàng yùn dòng yǐn rù yīng guó hěn kuài shòu dào dà zhòng huān yíng

俱乐部是1859年在印度阿萨姆建立的卡夏尔俱乐部。英国殖民者在印度发现了马球并于1869年将这项运动引入英国，很快受到大众欢迎。

马球运动



## 最难的球类运动——棒球运动

bàng qiú shì suǒ yǒu yùn dòng zhōng zuì nán de yī zhǒng bǐ sài zhōng

棒球是所有运动中最难的一种。比赛中，

rú guǒ yī ge tóu shǒu yǐ měi xiǎo shí qiān mǐ de sù dù tóu chū

如果一个投手以每小时150~160千米的速度投出

yī ge qiú shí cóng tā kāi shǐ zuò dòng zuò dào rēng

一个球时，从他开始做动作到扔

chū qiú xū yào miǎo qiú dào dá jī qiú shǒu de

出球需要0.1秒，球到达击球手的

shí jiān zhǐ xū yào miǎo dàn jī qiú shǒu bì xū

时间只需要0.3秒，但击球手必须

yào zài miǎo de shí jiān li pàn duàn qiú fēi lái de

要在0.15秒的时间里判断球飞来的

fāng xiàng kě jiàn nán dù zhī dà

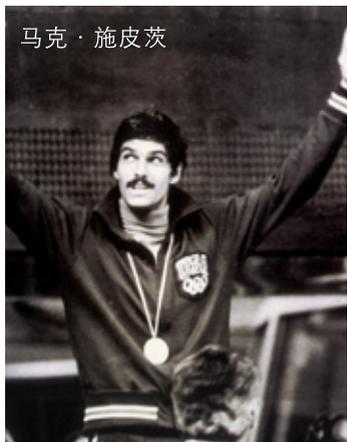
方向，可见难度之大。



棒球是一项很难的球类运动。

# shuǐ shàng yùn dòng zhī zuì 水上运动之最

shuǐ shàng yùn dòng kě yǐ zài yóu yǒng chí lí jǔ xíng yě kě yǐ zài  
水上运动可以在游泳池里举行，也可以在  
jiāng hé hú hǎi shàng jìn xíng yóu yǒng hé fān chuán děng shuǐ shàng yùn dòng yī  
江河湖海上进行。游泳和帆船等水上运动依  
kào de shì jī ròu de lì liàng ér fān chuán hé chōng làng zé shì yī kào rén  
靠的是肌肉的力量，而帆船和冲浪则是依靠人  
qù jià yù fēng hé làng de lì liàng zài běn jié  
去驾驭风和浪的力量。在本节  
li wǒ men jiāng kàn dào xǔ duō shuǐ shàng de shì  
里，我们将看到许多水上的世  
jiè zhī zuì  
界之最。



马克·施皮茨

## huò ào yùn huì yóu yǒng jīn pái zuì duō de nán xuǎn shǒu ■ 获奥运会游泳金牌最多的男选手 mǎ kè shī pí cí —— 马克·施皮茨

měi guó yóu yǒng míng xīng mǎ kè shī pí cí gòng  
美国游泳明星马克·施皮茨共  
huò dé méi ào yùn huì jīn pái chéng wéi shì jiè shàng huò  
获得9枚奥运会金牌，成为世界上获  
ào yùn yóu yǒng jīn pái zuì duō de nán xuǎn shǒu tā fēn bié  
奥运游泳金牌最多的男选手。他分别  
huò dé nián dì jiè ào yùn huì mǐ hé  
获得：1968年第19届奥运会4×100米和  
mǐ zì yóu yǒng jīn pái nián dì jiè ào  
4×200米自由泳金牌；1972年第20届奥  
yùn huì mǐ hé mǐ zì yóu yǒng jīn pái mǐ  
运会100米和200米自由泳金牌、100米  
hé mǐ dié yǒng jīn pái mǐ hé mǐ  
和200米蝶泳金牌、4×100米和4×200米  
zì yóu yǒng jīn pái yǐ jí mǐ hùn hé yǒng jīn pái  
自由泳金牌以及4×100米混合泳金牌。



## zuì cháng de hé liú chōng làng sài jì lù ■ 最长的河流冲浪赛纪录——9100米

nián yuè rì yīng guó de dà wèi láo  
1996年8月29日，英国的大卫·劳  
sēn chuàng zào le hé liú chōng làng sài de zuì gāo jì lù  
森创造了河流冲浪赛的最高纪录——  
mǐ bǐ sài shì zài yīng guó de sāi wén hé shàng jìn  
9100米。比赛是在英国的塞文河上进  
xíng de dāng shí dà wèi láo sēn zài fēng chē shān dào mài  
行的，当时，大卫·劳森在风车山到迈  
sī mó wēi ěr zhī jiān jià chōng làng bǎn chōng làng  
斯摩威尔之间驾冲浪板冲浪。



河流冲浪

## sài chéng zuì cháng de kuài tǐng bǐ sài wàng dài huán qiú tiǎo zhàn sài ■ 赛程最长的快艇比赛——旺代环球挑战赛

dì yī cì wàng dài huán qiú tiǎo zhàn sài zài nián yuè rì jǔ xíng bǐ sài de qǐ diǎn hé zhōng  
第一次旺代环球挑战赛在1989年11月26日举行，比赛的起点和终  
diǎn dōu shì fǎ guó de lái sà bù lè duō luò nè  
点都是法国的莱萨布勒多洛讷，  
kuài tǐng bǐ sài  
快艇比赛  
bǐ sài háng chéng wéi qiān mǐ zhōng jiān  
比赛航程为41652千米，中间  
bù dé tíng duàn  
不得停断。



航程帆船赛

## mǐ háng chéng fān chuán sài de zuì kuài sù dù ■ 200米航程帆船赛的最快速度 miǎo ——31.55秒

zài nián xiōng yá lì sāi gé dé jǔ xíng de shì jiè háng  
在1998年匈牙利塞格德举行的世界航  
chéng fān chuán guān jūn sài shàng sì míng xiōng yá lì xuǎn shǒu yǐ  
程帆船冠军赛上，四名匈牙利选手以  
měi xiǎo shí qiān mǐ de sù dù chuàng zào le mǐ háng chéng  
每小时23.1千米的速度创造了200米航程  
fān chuán sài de zuì kuài jì lù miǎo  
帆船赛的最快纪录——31.55秒。

# tián jìng yùn dòng zhī zuì 田径运动之最

tián jìng bāo kuò tián sài hé jìng sài liǎng zhǒng lèi xíng tián sài shì tián jìng  
田径包括田赛和径赛两 种类型。田赛是田径  
yùn dòng zhōng tiào yuǎn hé tóu zhì xiàng mù de tǒng chēng jìng sài shì zài pǎo dào  
运动中跳远和投掷项目的统称。径赛是在跑道  
hé gōng lù shàng jǔ xíng de tián jìng yùn dòng xiàng mù bāo kuò jìng zǒu hé sài pǎo  
和公路上举行的田径运动项目，包括竞走和赛跑。  
zài běn jié nèi róng li wǒ men jiāng  
在本节内容里，我们将  
jiè shào tián jìng yùn dòng shǐ shàng de shì  
介绍田径运动史上的世  
jiè zhī zuì  
界之最。

## zù zǎo de jìng zǒu bǐ sài 最早的竞走比赛

yǒu jì zǎi de shì jiè shàng zù zǎo de jìng  
有记载的世界上最早的竞

zǒu bǐ sài shì nián zài yīng guó jǔ xíng de jìng zǒu bǐ sài yīng guó shì shì jiè shàng zù zǎo bǎ jìng zǒu  
走比赛是 1867 年在英国举行的竞走比赛。英国是世界上最早把竞走  
liè wéi zhèng shì bǐ sài xiàng mù de guó jiā yóu yú jìng zǒu duì chǎng dì shè shī yǐ jí yùn dòng yuán de  
列为正式比赛项目的国家。由于竞走对场地、设施以及运动员的  
zhuān yè yāo qiú bù hěn kē kè suǒ yǐ bǐ sài yī jīng jǔ bàn jiù xī yǐn le hěn duō rén cān jiā  
专业要求不很苛刻，所以，比赛一经举办就吸引了很多人参加。

## shì jiè shàng zù zǎo de tiào gāo bǐ sài 世界上最早的跳高比赛

nián yīng guó niú jīn dà xué jǔ xíng le dà xué shēng  
1851 年，英国牛津大学举行了大学 生  
yùn dòng huì shǒu cì zài yùn dòng huì shàng shè lì le tiào gāo  
运动会，首次在运动会上设立了跳高  
xiàng mù zhèng shì chū xiàn dān jiǎo qǐ tiào de fāng fǎ  
项目，正式出现单脚起跳的方法。



英国的竞走比赛



跳高比赛

## zù zǎo cǎi yòng dūn jù shì qǐ pǎo de rén xī xī lǐ 最早采用蹲踞式起跑的人——西西里

nián měi guó zhù míng de tián jìng jiào liàn mò ěr fēi zù zǎo fā míng le dūn jù shì qǐ pǎo bǎn  
1887 年，美国著名的田径教练墨尔本菲最早发明了蹲踞式起跑板，  
tóng nián měi guó rén xī xī lǐ zài yē lǔ dà xué de yī cì bǐ sài zhōng shǒu cì cǎi yòng zhè zhǒng qǐ pǎo fāng  
同年，美国人西西里在耶鲁大学的一次比赛中首次采用这种起跑方  
shì dāng shí bié de yùn dòng yuán dōu shì zhàn zhe de zhǐ yǒu xī xī lǐ yī rén dūn zài  
式。当时别的运动员都是站着的，只有西西里一人蹲在  
dì shàng rén men duì tā de zhè zhǒng jǔ dòng shí fēn kùn huò  
地上，人们对他的这种举动十分困惑，  
hòu lái cái míng bái tā cǎi yòng de shì yī  
后来才明白他采用的是一  
zhǒng xīn de qǐ pǎo zī shì  
种新的起跑姿势。



蹲踞式起跑

## yī tiān zhī nèi chuàng zào tián jìng shì jiè jì lù zuì duō de rén 一天之内 创造田径世界纪录最多的人

### jié xī ōu wén sī ——杰西·欧文斯

nián yuè rì zài měi guó mì xiē gēn zhōu de ān ā bó měi guó hēi rén yùn dòng yuán jié  
1935 年 5 月 25 日，在美国密歇根州的安阿伯，美国黑人运动员杰  
xī ōu wén sī zài fēn zhōng nèi chuàng zào le xiàng shì jiè jì lù dāng tiān xià wǔ diǎn fēn zhì  
西·欧文斯在 45 分钟内创造了 6 项世界纪录。当天下午 3 点 15 分至  
diǎn zhōng zhī jiān tā lián xù dǎ pò le mǐ mǐ mǐ mǐ kuà lán jiē lì hé tiào  
4 点钟之间，他连续打破了 100 米、200 米、220 米、220 米跨栏、接力和跳  
yuǎn de shì jiè jì lù chéng wéi shì jiè shàng zài yī tiān zhī nèi chuàng zào tián jìng shì jiè jì lù zuì duō de  
远的世界纪录，成为世界上在一天之内创造田径世界纪录最多的  
rén qí zhōng mǐ de tiào yuǎn jì lù bǎo  
人。其中 8.13 米的跳远纪录保  
chí dá 25 年之 久。为了纪念他对  
shì jiè tǐ yù yùn dòng de gòng xiàn měi guó tǐ  
世界体育运动的贡献，美国体  
yù jī gòu yǐ tā de míng zì shè lì le jié  
育机构以他的名字设立了“杰  
xī ōu wén sī jiǎng  
西·欧文斯奖”。



跨栏比赛

## 07 | 第七章

# 艺术之最

YI SHU ZHI ZUI

艺术是随着社会的进步而发展起来的,主要包括音乐、绘画和文学等方面的内容。你知道世界上最早的史诗是哪一部史诗? 最长的史诗又是哪一部? 人物最多的小说是谁创作的? 世界上最古老的画种是哪一种? 作品最多的画家是谁? 最大的石刻坐佛有多大? 最小的乐器是什么? 最大的乐器又是什么? ……所有这些内容,你将在本章中尽情领略。



# wén xué zuò pǐn zhī zuì 文学作品之最

wén xué zuò wéi yī zhǒng biǎo dá zuò zhě sī xiǎng gǎn qíng fǎn yǐng shè huì  
文学作为一种表达作者思想感情、反映社会

shēng huó de yǔ yán yì shù zài shì jiè gè dì dōu yǒu zhe yǒu jiǔ de lì shǐ  
生活的语言艺术，在世界各地都有着悠久的历史。

dāng rén lèi jìn rù wén míng shè huì yǐ hòu jiù kāi shǐ le shī gē shǐ shī  
当人类进入文明社会以后，就开始了诗歌、史诗

děng wén xué zuò pǐn de chuàng zuò zài gōng yuán qián shì jì shì jiè shàng  
等文学作品的创作。在公元前6世纪，世界上

zuì zǎo qiè zuì zhù míng de yù yán jí yī suǒ yù yán jiù wèn shì le hòu  
最早且最著名的寓言集《伊索寓言》就问世了，后

lái zhú jiàn chū xiàn le xiǎo shuō sǎn wén xì jù děng wén xué tǐ cái  
来逐渐出现了小说、散文、戏剧等文学体裁。

## zuì zǎo de shī gē zǒng jí ■ 最早的诗歌总集

### shī jīng ——《诗经》

《诗经》书影



shī jīng gòng piān fēn wéi fēng yǎ sòng sān  
《诗经》共305篇，分为风、雅、颂三

bù fēn qí zhōng jué dà bù fēn shì xī zhōu dào chūn qiū shí qī de shī gē dōu yīn yīn yuè ér dé míng  
部分，其中绝大部分是西周到春秋时期的诗歌，都因音乐而得名。

fēng shì dì fāng diào yǒu guó fēng gòng piān duō shì zhū hóu gè guó mín jiān de tǔ fēng gē yáo  
“风”是地方调，有15国风，共160篇，多是诸侯各国民间的土风歌谣。

yǎ gòng piān duō shì guì zú suǒ zuò yuè zhāng sòng gòng piān shì zōng miào jì sì de yuè  
“雅”共105篇，多是贵族所作乐章。“颂”共40篇，是宗庙祭祀的乐

gē shī jīng bù jǐn shì wǒ guó zuì zǎo de shī gē zǒng jí yě shì shì jiè shàng zuì zǎo de shī gē zǒng jí  
歌。《诗经》不仅是我国最早的诗歌总集，也是世界上最早的诗歌总

jí shī piān yǐ sì yán wéi zhǔ yùn yòng fù bǐ xīng shǒu fǎ yǔ yán pǔ sù yōu měi yǒu hěn gāo  
集。诗篇以四言为主，运用赋、比、兴手法，语言朴素优美，有很高

de yì shù chéng jiù  
的艺术成就。

## shì jiè shàng zuì cháng de shǐ shī ■ 世界上最长的史诗

### gé sà ěr wáng zhuàn ——《格萨尔王传》

gé sà ěr wáng zhuàn shì zhōng guó zàng zú de cháng piān xù  
《格萨尔王传》是中国藏族的长篇叙

shì shī tā yǐ mǐn jiān shuō chàng xíng shì lái gē sòng yīng xióng gé sà  
事诗，它以民间说唱形式来歌颂英雄格萨

ěr nèi róng fēng fù duō cǎi shì yán jiū xī zàng lì shǐ de yī bù bǎi  
尔，内容丰富多彩，是研究西藏历史的一部百

kē quán shū tā de chuàng zuò nián dài jí yán jiū zhě shàng wú dìng  
科全书。它的创作年代及研究者尚无定

lùn dàn nèi róng zhì shǎo yǒu bù bǎo hán duō wàn shī háng  
论，但内容至少有120部，包含100多万诗行，



《格萨尔王传》书影

gòng jì duō wàn zì jǐn zàng zú zuì zhù míng de shuō chàng yì rén zhā bā lǎo rén nián qù shì qián  
共计2000多万字。仅藏族最著名的说唱艺人扎巴老人1986年去世前

liú xià de nèi róng jiù yǒu bù yú wàn zì zhè jiù xiāng dāng yú hé mǎ shǐ shī de bèi  
留下的内容就有25部，600余万字，这就相当于《荷马史诗》的25倍！

## shì jiè shàng zuì zǎo de yù yán jí ■ 世界上最早的寓言集——《伊索寓言》

### yī suǒ yù yán ——《伊索寓言》

yī suǒ yù yán dà yuē chū xiàn zài gōng yuán qián  
《伊索寓言》大约出现在公元前

shì jì bèi rèn wéi shì shì jiè shàng zuì zǎo de yù yán  
6世纪，被认为是世界上最早的寓言

jí qí zhōng zhù míng de zuò pǐn yǒu láng hé xiǎo yáng  
集。其中著名的作品有《狼和小羊》、

shī zi hé yě lú wū guī hé tù zǐ děng zhè  
《狮子和野驴》、《乌龟和兔子》等。这

běn yù yán jí yǐ shēng dòng de gù shì gào su rén men yǒu  
本寓言集以生动的故事告诉人们友

qíng zhì huì shàn liáng chéng shí dèng pǐn zhì shì duō me kě  
情、智慧、善良、诚实等品质是多么可

guì hái gào jiè rén men yào xiǎo xīn shàng le huài rén de dāng  
贵，还告诫人们要小心上了坏人的当。



《乌龟和兔子》是《伊索寓言》中的著名故事。



记载有神话传说的苏美尔泥板书

jīng guò xué zhě men yuē bàn gè shì jì de fā juézhěng lǐ dào shì jì nián dài qí ní bǎn yǐ jī běn  
经过学者们约半个世纪的发掘整理，到20世纪20年代，其泥板已基本

fù yuán fān yì hé zhù shì yě jī běn wán chéng  
复原，翻译和注释也基本完成。

## zuì zǎo de shǐ shī jí ěr jiā měi shì ■ 最早的史诗——《吉尔伽美什》

jī ěr jiā měi shì zài sū měi ěr chéng bāng shí dài  
《吉尔伽美什》在苏美尔城邦时代

yuē gōng yuán qián nián zuǒ yòu jiù yǐ jīng liú xíng dào  
(约公元前3000年左右)就已经流行，到

gǔ bā bǐ lún shí qī biān jí chéng shū quán shī gòng yú  
古巴比伦时期编辑成书，全诗共3000余

háng yòng xiē xíng wén zì fēn bié kè zài kuài ní bǎn shàng shì  
行，用楔形文字分别刻在12块泥板上，是

shì jiè shàng zuì zǎo de shǐ shī zhè bù shǐ shī de zhǔ yào bù  
世界上最早的史诗。这部史诗的主要部

fēn zài shì jì zhōng yè cóng yà shù gǔ dū ní ní wēi chū tǔ  
分在19世纪中叶从亚述古都尼尼微出土，

## zuì gǔ lǎo de xì qǔ jù běn zhāng xié zhuàng yuán ■ 最古老的戏曲剧本——《张协状元》

zhāng xié zhuàng yuán shì zhōng guó nán sòng zǎo qī de jù běn jù jīn dà yuē nián zhī jiǔ shì  
《张协状元》是中国南宋早期的剧本，距今大约800年之久，是

zhōng guó yě shì shì jiè shàng qī jīn suǒ fā xiàn de zuì zǎo bǎo cún zuì wán zhěng de gǔ dài xì qǔ jù běn  
中国也是世界上迄今所发现的最早、保存最完整的古代戏曲剧本。

zhāng xié zhuàng yuán cán cún zhe cóng shuō  
《张协状元》残存着从说

chàng guò dù dào xì wén de hén jì yǐ jìn  
唱过渡到戏文的痕迹，已进

rù yóu yǎn yuán bàn yǎn jué sè de xì jù xìng  
入由演员扮演角色的戏剧性

yǎn chū jiē duàn xiǎn xiàn chū le zhōng guó xì  
演出阶段，显现出了中国戏

qǔ wén huà de jī běn tè zhēng gù ér bèi  
曲文化的基本特征，故而被

yù wéi xì qǔ huó huà shí  
誉为“戏曲活化石”。



zì xiǎo shuō li gòng xù shù le sì cháo tiān huáng de gù shì  
字。小说里共叙述了四朝天皇的故事，

zhǔ yào miáo xiě zhǔ rén gōng yuán shì gōng zǐ hé tā píng shēng  
主要描写主人公源氏公子和他平生

yù dào de nǚ xìng fǎn yǐng le dāng shí rì běn gōng tíng guì zú  
遇到的女性，反映了当时日本宫廷贵族

de shēng huó sī xiǎng zhé shè chū rì běn dāng shí de shè huì  
的生活、思想，折射出日本当时的社会

xiàn shí shì rì běn zhōng gǔ wù yǔ wén xué de diǎn fàn  
现实，是日本中古物语文学的典范。

《源氏物语》的屏风画

## rén wù zuì duō de xiǎo shuō ■ 人物最多的小说——

### shuǐ hǔ zhuàn 《水浒传》

shuǐ hǔ zhuàn shì zhōng guó zhù míng de  
《水浒传》是中国著名的

cháng piān zhāng huí tǐ xiǎo shuō chéng shū yú  
长篇章回体小说，成书于

yuán mò míng chū shì zhōng guó gǔ diǎn sì dà  
元末明初，是中国古典四大

míng zhù zhī yī jù tǒng jì quán shū zhōng de rén wù yǒu míng yǒu xìng de yǒu rén yǒu míng wú xìng  
名著之一。据统计，全书中的人物有名有姓的有577人，有名无姓

de yǒu rén wú míng yǒu xìng de yǒu rén shù zhōng tí dào dàn méi yǒu chū chǎng de yǒu rén gòng  
的有9人，无名有姓的有99人，书中提到但没有出场的有102人，共

jì rén chāo guò zhōng wài rèn hé yī bù xiǎo shuō zhōng tí dào de rén shù shì shì jiè shàng rén wù  
计787人，超过中外任何一部小说中提到的人数，是世界上人物

zuì duō de xiǎo shuō  
最多的小说。

## zuì zǎo de cháng piān xiǎo shuō yuán shì wù yǔ ■ 最早的长篇小说——《源氏物语》

rì běn píng ān shí dài de nǚ zuò jiā zǐ shì bù suǒ xiě de yuán shì wù yǔ dà yuē chéng shū yú  
日本平安时代的女作家紫式部所写的《源氏物语》大约成书于

nián jiān shì shì jiè shàng zuì zǎo de cháng piān xiǎo shuō quán shū gòng juǎn jìn bǎi wàn  
1001~1008年间，是世界上最早的长篇小说。全书共54卷，近百万

zì xiǎo shuō li gòng xù shù le sì cháo tiān huáng de gù shì  
字。小说里共叙述了四朝天皇的故事，

zhǔ yào miáo xiě zhǔ rén gōng yuán shì gōng zǐ hé tā píng shēng  
主要描写主人公源氏公子和他平生

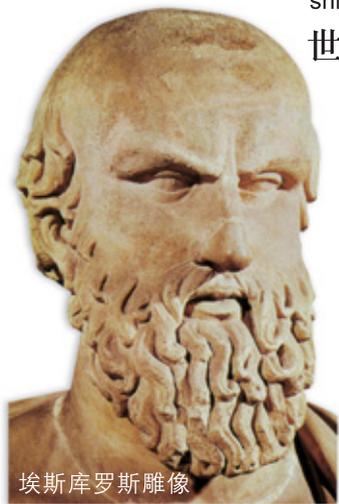
yù dào de nǚ xìng fǎn yǐng le dāng shí rì běn gōng tíng guì zú  
遇到的女性，反映了当时日本宫廷贵族

de shēng huó sī xiǎng zhé shè chū rì běn dāng shí de shè huì  
的生活、思想，折射出日本当时的社会

xiàn shí shì rì běn zhōng gǔ wù yǔ wén xué de diǎn fàn  
现实，是日本中古物语文学的典范。

# wén xué jiā zhī zuì 文学家之最

shì jiè gè guó de wén xué jiā píng jiè tā men de cōng míng cái zhì hé jiān  
世界各国的文学家凭借他们的聪明才智和艰  
xīn chuàng zuò fèng xiàn gěi rén lèi wú shù de jīng shén cái fù yóu yú wén xué  
辛创作，奉献给人类无数的精神财富。由于文学  
jiā men suǒ chǔ lì shǐ nián dài jí shēng huó bèi jǐng de bù tóng tā men zài gè  
家们所处历史年代及生活背景的不同，他们在各  
zì de chuàng zuò fāng miàn yě zuò chū le bù tóng de gòng xiàn rú āi sī kù luó  
自的创作方面也做出了不同的贡献，如埃斯库罗  
sī shì shì jiè shàng zuì zǎo de bēi jù zuò jiā ér ā lǐ sī tuō fēn zé shì  
斯是世界上最早的悲剧作家；而阿里斯托芬则是  
shì jiè shàng zuì zǎo de xǐ jù zuò jiā shì jiè shàng zuì  
世界上最早的喜剧作家；世界上最  
zǎo biān xiě jì zhuàn tǐ tōng shǐ de wén xué jiā shì zhōng  
早编写纪传体通史的文学家是中  
guó xī hàn shí qī de sī mǎ qiān  
国西汉时期的司马迁。



埃斯库罗斯雕像

## shì jiè shàng zuì zǎo de bēi jù zuò jiā 世界上最早的悲剧作家

āi sī kù luó sī  
——埃斯库罗斯

āi sī kù luó sī chū shēng zài yǎ diǎn shì gǔ xī là sān dà bēi jù shī rén zhī yī tóng shí tā  
埃斯库罗斯出生在雅典，是古希腊三大悲剧诗人之一，同时，他  
yě shì shì jiè shàng zuì zǎo de bēi jù zuò jiā xiāng chuán āi sī kù luó sī chuàng zuò le 70 bù bēi jù  
也是世界上最早的悲剧作家。相传埃斯库罗斯创作了70部悲剧，  
qí zhōng zuì zhù míng de zuò pǐn shì bèi fù de pǔ luó mǐ xiū sī cǐ wài āi sī kù luó sī shǒu cì  
其中最著名的作品是《被缚的普罗米修斯》。此外，埃斯库罗斯首次  
dǎ pò dāng shí de yǎn chū gé jú wán chéng le cóng jí tǐ gē wǔ xiàng xì jù de fēi yuè bèi chēng wéi bēi  
打破当时的演出格局，完成了从集体歌舞向戏剧的飞跃，被称为“悲  
jù zhī fù  
剧之父”。

## shì jiè shàng zuì zǎo biān xiě jì zhuàn tǐ tōng shǐ de 世界上最早编写纪传体通史的 wén xué jiā sī mǎ qiān 文学家——司马迁

shǐ jì shì shì jiè shàng zuì zǎo de yī bù jì zhuàn tǐ lì shǐ  
《史记》是世界上最早的一部纪传体历史  
zhu zuò tā de zuò zhě sī mǎ qiān yě shì shì jiè shàng zuì zǎo biān xiě  
著作，它的作者司马迁也是世界上最早编写  
jì zhuàn tǐ tōng shǐ de wén xué jiā sī mǎ qiān shēng huó zài zhōng guó  
纪传体通史的文学家。司马迁生活在中国  
de xī hàn nián jiān cóng xiǎo bó lǎn qún shū suì shí kāi shǐ yóu lì  
的西汉年间，从小博览群书，20岁时开始游历  
zǔ guó gè dì hòu lái tā zuò le tài shǐ lìng yǒu jī huì yuè dú dà liàng de shǐ liào wèi biān xiě shǐ jì  
祖国各地，后来他做了太史令，有机会阅读大量的史料，为编写《史记》  
dǎ xià le jī chǔ  
打下了基础。



司马迁

## shì jiè shàng zuì zǎo de xǐ jù zuò jiā ā lǐ sī tuō fēn 世界上最早的喜剧作家——阿里斯托芬

ā lǐ sī tuō fēn yú gōng yuán qián nián nián shēng huó zài yǎ diǎn shì shì jiè shàng  
阿里斯托芬于公元前448年~前380年生活在雅典，是世界上  
zuì zǎo de xǐ jù zuò jiā tā duì ōu zhōu de xǐ jù fā zhǎn chǎn shēng le shēn yuǎn de yǐng xiǎng tā de  
最早的喜剧作家。他对欧洲的喜剧发展产生了深远的影响。他的  
dài biǎo zuò yǒu ā kǎ nài rén hé  
代表作有《阿卡奈人》和  
niǎo tā chuàng zuò de xǐ jù dà  
《鸟》。他创作的喜剧大  
duō qǔ cái yú yǎ diǎn de shè huì shēng  
多取材于雅典的社会生  
huó qí xíng shì zì yóu bēn fàng xiǎng  
活，其形式自由奔放，想  
xiàng lì fēng fù shàn yú yùn yòng kuā  
象力丰富，善于运用夸  
zhāng de shǒu fǎ huāng dàn de qíng jié hé  
张的手法、荒诞的情节和  
kǒu yǔ huà de huī xié yǔ yán  
口语化的诙谐语言。

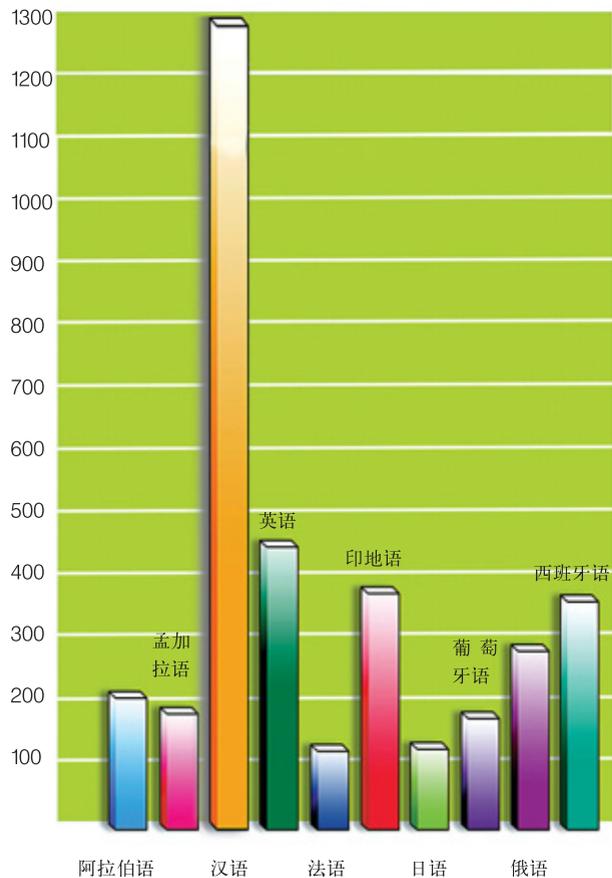


阿里斯托芬的喜剧场景

# yǔ yán wén zì zhī zuì 语言文字之最

rén lèi shè huì zhōng cún zài xǔ duō zhōng yǔ yán qí zhōng shǐ yòng zuì guǎng  
人类社会中存在许多种语言，其中使用最广泛的是英语，使用人数最多的则是汉语。语言的作用是传达思想、提出问题、创作故事和诗歌以及解释各种事物。文字是人类将思想、语言等记录下来的一种符号。它从古老的楔形文字、甲骨文逐渐发展、演变为今天的文字。

讲该语言的人数(百万)



世界语言使用人数示意图

## shǐ yòng rén shù zuì duō de yǔ yán hàn yǔ 使用人数最多的语言——汉语

zài quán shì jiè suǒ yǒu de yǔ yán  
在全世界所有的语言中，汉语是使用人数最多的语言。据统计，全球以汉语为母语的人大约有13亿左右，几乎占世界人口总数的1/4，是使用人数最多的语言。

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de wén zì xiē xíng wén zì 世界上最古老的文字——楔形文字

xiē xíng wén zì dà yuē xíng chéng yú gōng yuán qián nián zuǒ yòu shì shēng  
楔形文字大约形成于公元前4000年左右，是生活在美索不达米亚的苏美尔人创造的。这种文字是在图画文字的基础上形成的，最初刻在石头上，后来则是用黏土制作成半干泥板作为书写材料，用木棍、兽骨等作笔，写好后烘干，成为泥板文书。



楔形文字

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de zì mǔ wén zì féi ní jī zì mǔ 世界上最古老的字母文字——腓尼基字母

gōng yuán qián shì jì zài xù lì yà yán àn shēng huó de féi ní jī rén chuàng zào le zì mǔ biǎo  
公元前15世纪，在叙利亚沿岸生活的腓尼基人创造了字母表，这是迄今为止世界上最早的字母文字。腓尼基人将数千个不同的文字图案简化成短小而方便的22个字母，这就是腓尼基字母。腓尼基字母传入希腊后产生了希腊字母，成为欧洲各种字母的共同来源。



腓尼基字母

## shǐ yòng zuì guǎng fàn de yǔ yán yīng yǔ 使用最广泛的语言——英语

yīng yǔ shì shǐ yòng zuì guǎng fàn de yǔ yán shì jiè  
英语是使用最广泛的语言。世界上以英语为国语的有英国、美国、爱尔兰、澳大利亚等12个国家和地区，将英语作为官方或半官方语言的国家有33个，世界上的报刊有70%使用英文。

英语是世界上使用最广泛的语言。



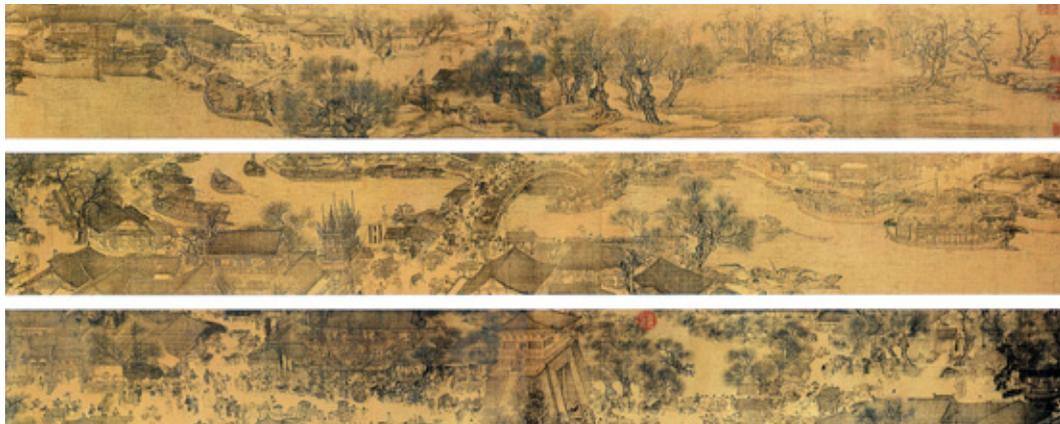
# huì huà zhī zuì 绘画之最

huì huà shì rén lèi zuì zhòng yào de yì shù yǔ yán zhī yī wú lùn shì zài  
绘画是人类最重要的艺术语言之一。无论是在  
dōng fāng hái shì zài xī fāng fán shì yǒu rén de dì fāng jiù yǒu huì huà xiāng  
东方，还是在西方，凡是有人的地方，就有绘画相  
bàn ér shēng shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de huì huà shì liǎng wàn duō nián qián huì zhuàn  
伴而生。世界上最古老的绘画是两万多年前绘制  
zài shí bì shàng de suí zhe rén lèi de jìn bù huì huà de biǎo xiàn fāng fǎ yuè  
在石壁上的。随着人类的进步，绘画的表现方法越  
lái yuè duō huì huà gōng jù yán liào hé huì huà jì fǎ dōu zài bù duàn gǎi jìn  
来越多，绘画工具、颜料和绘画技法都在不断改进。

## shì jiè shàng guī mó zuì dà de gǔ dài fēng sú huà — qīng míng shàng hé tú 世界上规模最大的古代风俗画——《清明上河图》

qīng míng shàng hé tú shì zhōng guó běi sòng huà jiā zhāng zé duān de zuò pǐn cǐ huà gāo 22.5  
《清明上河图》是中国北宋画家张择端的作品。此画高22.5厘  
mǐ cháng 525 lí mǐ huà zhōng miáo huì le qīng míng shí jié běi sòng jīng chéng biàn liáng jí biàn hé liáng àn  
米，长525厘米，画中描绘了清明时节，北宋京城汴梁及汴河两岸  
de fán huá jǐng xiàng hé zì rán fēng guāng cǐ huà shì shì jiè shàng guī mó zuì dà de gǔ dài fēng sú huà xiān  
的繁华景象和自然风光。此画是世界上规模最大的古代风俗画，现  
shōu cáng zài běi jīng gù gōng bó wù yuàn  
收藏在北京故宫博物院。

《清明上河图》



## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de huà zhǒng — zhōng guó huà 世界上最古老的画种——中国画

zhōng guó huà shì shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de huà zhǒng zǎo zài zhōng  
中国画是世界上最古老的画种。早在中  
guó de chūn qiū zhàn guó shí qī zhè yī huà zhǒng jiù yǐ xíng chéng guó huà  
国的春秋战国时期，这一画种就已形成。国画  
yǒu hěn duō yì shù shàng de fēn kē yǐ huà fú de xíng shì lái fēn zhǔ yào  
有很多艺术上的分科，以画幅的形式来分主要  
yǒu píng zhàng juǎn zhóu shàn miàn bì huà děng duì yú yī fú chuán tǒng  
有屏幛、卷轴、扇面、壁画等。对于一幅传统  
de guó huà lái shuō hái yào bǎ shī shū huà yìn jié hé qǐ lái gǔ  
的国画来说，还要把诗、书、画、印结合起来。古  
rén liú chuán zhì jīn de xǔ duō guó huà dōu shì zhōng huá mín zú nǎi zhì shì jiè  
人流传至今的许多国画都是中华民族乃至世界  
yì shù de bǎo guì cái fù  
艺术的宝贵财富。



《孟蜀宫妓图》

## shì jiè shàng zuì míng guì de xiào xiàng huà — méng nà lì shā 世界上最名贵的肖像画——《蒙娜丽莎》

míng huà méng nà lì shā shì yì dà lì wén yì fù xíng shí qī zuì jié chū de huà jiā zhī yī  
名画《蒙娜丽莎》是意大利文艺复兴时期最杰出的画家之一——  
dá fēn qí chuàng zuò de méng nà lì shā dài biǎo le dá fēn qí de zuì gāo yì shù chéng jiù zhè  
达·芬奇创作的，《蒙娜丽莎》代表了达·芬奇的最高艺术成就。这  
fú huà xiān zài bǎo cún zài fǎ guó de lú fú gōng bó wù guǎn nèi  
幅画现在保存在法国的卢浮宫博物馆内。  
nián zhè fú huà bèi dào zài shì jiè shàng yǐn qǐ xuān rán  
1911年，这幅画被盗，在世界上引起轩然  
dà bō yóu cǐ kě jiàn tā bù kě gū liàng de jià zhí hòu lái  
大波，由此可见它不可估量的价值。后来  
gāi huà zài lú fú gōng bó wù guǎn jǐ jīng zhōu zhé de sōu xún xià  
该画在卢浮宫博物馆几经周折的搜寻下，  
zhōng yú huí dào le guǎn zhōng lú fú gōng bó wù guǎn zuì jìn xuān  
终于回到了馆中。卢浮宫博物馆最近宣  
bù jiāng yào wèi méng nà lì shā dān dú kāi pì yī ge zhǎn  
布，将要为《蒙娜丽莎》单独开辟一个展  
shì yǐ mǎn zú cān guān zhě de xū yào  
室，以满足参观者的需要。



世界名画——《蒙娜丽莎》

# diāo sù zhī zuì 雕塑之最

chuán tǒng de diāo sù yī bān shì zhǐ diāo kè diāo xiàng hé sù zào sù xiàng

传统的雕塑一般是指雕刻雕像和塑造塑像。

diāo kè shì cóng yìng zhì cái liào rú shí tóu jīn shǔ huò mù tóu zhōng zāo qù

雕刻是从硬质材料，如石头、金属或木头中凿去

duō yú de bù fēn ér zuò chéng diāo xiàng de guò chéng sù zào shì zhǐ lì yòng

多余的部分而做成雕像的过程。塑造是指利用

zhū rú nián tǔ shú shí gāo hé là zhè lèi kě sù xìng qiáng de cái liào zhú bù

诸如黏土、熟石膏和蜡这类可塑性强的材料逐步

chéng xíng de sù zào guò chéng zǎo zài liǎng wàn nián qián de jiù shí qì shí dài

成型的塑造过程。早在两万年前的旧石器时代，

shì jiè shàng jiù chū xiàn le zuì zǎo de diāo xiàng cǐ hòu suí zhe rén men diāo sù

世界上就出现了最早的雕像，此后，随着人们雕塑

shuǐ píng de tí gāo chū xiàn le xǔ duō wén míng shì jiè de diāo sù zuò pǐn

水平的提高，出现了许多闻名世界的雕塑作品。

shì jiè shàng zuì zǎo de diāo xiàng wēi lún dào ěr fū de wéi nà sī diāo xiàng

## 世界上最早的雕像——威伦道尔夫的维纳斯雕像



威伦道尔夫的维纳斯雕像

wēi lún dào ěr fū de wéi nà sī diāo xiàng dà yuē shì liǎng wàn nián

qián jiù shí qì shí dài de diāo sù zuò pǐn shì shì jiè shàng zuì zǎo de

diāo xiàng zhè lèi diāo xiàng de tè diǎn shì luǒ tǐ ǎi pàng rǔ dà

ér xià chuí fù bù jí tún bù tū chū biǎo xiàn le gǔ dài rén men xī

wàng fán zhí duō chǎn rén dīng xīng wàng de sī xiǎng zài luó mǎ shén huà

zhōng wéi nà sī nǚ shén zhǎng guǎn zhe rén lèi de ài qíng hūn yīn hé shēng

yù yǐ jí yī qiè dòng zhí wù de shēng zhǎng hé fán zhí suǒ yǐ zhè

xiē diāo xiàng jiù bèi chēng zuò wéi nà sī diāo xiàng le

些雕像就被称作“维纳斯雕像”了。

shì jiè shàng zuì liú xíng de diāo kè zuò pǐn

## 世界上最流行的雕刻作品

mǐ luò de ā fú luò dì tè

### ——《米洛的阿芙洛狄特》

mǐ luò de ā fú luò dì tè jiù shì wǒ men shú xī de duàn bì wéi nà sī

xiàng tā shì shì jì chū yī wèi míng jiào wò gāo sī de nóng mǐn zài ài qín hǎi nán bù

de mǐ luò sī dǎo de shān dòng zhōng fā xiàn de tā de chū xiàn hōng dòng le zhěng gè

ōu zhōu yì shù jiè cháng qī yǐ lái mǐ luò de ā fú luò dì tè yī zhí shì shì

jiè shàng zuì liú xíng de diāo kè zuò pǐn hěn duō rén dōu zài mó fǎng tā jìn xíng diāo kè

shì jiè shàng zuì dà de shí kè zuò fó

## 世界上最大的石刻坐佛

lè shān dà fó

### ——乐山大佛

lè shān dà fó zuò luò zài zhōng guó sì chuān shěng mǐn jiāng nán àn líng yún

乐山大佛坐落在中国四川省岷江南岸凌云



乐山大佛

shān de yá bì shàng shì shì

jiè shàng zuì dà de shí kè zuò fó fó xiàng gāo

mǐ qí tóu dǐng shàng de tóu fa gòng yǒu

ge luó jì měi ge luó jì jiān dōu kě yǐ fàng xià yī

zhāng dà yuán zhuō dà fó jiān kuān mǐ ěr duo

cháng mǐ ěr duo li kě yǐ zuān jìn liǎng ge rén

fó xiàng de jiǎo bèi kuān mǐ kě yǐ wéi zuò

duō rén

多人。



断臂维纳斯像

zuì dà de jīn shǔ diāo xiàng zì yóu nǚ shén xiàng

## 最大的金属雕像——自由女神像

zì yóu nǚ shén xiàng chù lì zài měi guó niǔ yuē gǎng kǒu zǒng gāo dù mǐ yóu fǎ guó diāo sù jiā

自由女神像矗立在美国纽约港口，总高度93米，由法国雕塑家

bā tuō ěr dí chuàng zuò shì shì jiè shàng zuì dà de jīn shǔ diāo xiàng zì yóu nǚ shén shēn chuān gǔ shì cháng

巴托尔迪创作，是世界上最大的金属雕像。自由女神身穿古式长

páo tóu dài qī chā guān zuǒ shǒu bào zhe kè yǒu měi guó dú lì rì zì yàng de shū bǎn yòu

袍，头戴七叉冠，左手抱着刻有“美国独立日”字样的书板，右

shǒu gāo qíng xiàng zhēng zì yóu zhī guāng de jù dà huǒ jù jiǎo xià cán liú zhe bèi zhēng duàn de tiě

手高擎象征自由之光的巨大火炬，脚下残留着被挣断的铁

suǒ yī zhí yǐ lái zhè zuò jīn shǔ diāo xiàng bèi rèn wéi shì měi guó de xiàng zhēng

锁。一直以来，这座金属雕像被认为是美国的象征。

fó xiàng zuì duō de dì fang

## 佛像最多的地方

yún gāng shí kū

## ——云冈石窟

yún gāng shí kū zuò luò yú zhōng

云冈石窟坐落于中

guó shān xī shěng dà tóng shì xī qiān mǐ

国山西省大同市西15千米

chù dòng xué qún chéng dōng xī zǒu xiàng

处，洞穴群成东西走向，

mián yán qiān mǐ gòng yǒu fó dòng

绵延1千米，共有佛洞53

ge jù tǒng jì quán kū gè dòng nèi dà dà xiǎo xiǎo de fó xiàng duō dá 5.1

个。据统计，全窟各洞内大大小小的佛像多达5.1

wàn ge shì shì jiè shàng fó xiàng zuì duō de dì fang zhè xiē hóng wěi de yì

万个，是世界上佛像最多的地方。这些宏伟的艺

shù zuò pǐn jī běn shàng dōu shì zhōng guó běi wèi shí qī de chǎn wù jù jīn

术作品基本上都是中国北魏时期的产物，距今

yǐ yǒu duō nián de lì shǐ

已有1500多年的历史。



云冈石窟



自由女神像

zuì dà de tóng fó qiáng bā fó

## 最大的铜佛——强巴佛

zài zhōng guó xī zàng rì kā zé de zhā shén lún bù sì nèi yǒu

在中国西藏日喀则的扎什伦布寺内有

yī zūn jīn guāng shǎn shǎn de qiáng bā fó zhè zuò fó xiàng shì nián

一尊金光闪闪的强巴佛，这座佛像是1914年

zài jiǔ shì bān chán de zhǔ chí xià zhù zào de xiàng zǒng gāo mǐ

在九世班禅的主持下铸造的，像总高26.2米，

jiān kuān mǐ jiān shàng kě fàng yī liàng kǎ chē miàn kuān yuē mǐ

肩宽11.5米，肩上可放一辆卡车，面宽约4米，

ěr cháng mǐ shǒu xīn li kě fàng xià liǎng zhāng pīng pāng qiú tái

耳长2.2米，手心里可放下两张乒乓球台，

shì shì jiè shàng zuì dà de tóng fó

是世界上最大的铜佛。



扎什伦布寺内的强巴佛

zuì gǔ lǎo de dà xíng diāo xiàng shī shēn rén miàn xiàng

## 最古老的大型雕像——狮身人面像

wèi yú hā fú lā jīn zì tǎ qián miàn de shī shēn rén miàn xiàng shì hā fú lā jīn zì tǎ jù dà de shǒu

位于哈扶拉金字塔前面的狮身人面像是哈扶拉金字塔巨大的守

hù shén qì jīn wéi zhǐ yǐ yǒu duō nián de lì shǐ

护神，迄今为止已有4600多年的历史，

kān chēng shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de diāo xiàng zhè zūn

堪称世界上最古老的雕像。这尊

shī shēn rén miàn xiàng yóu yī zhěng kuài jù xíng yán shí

狮身人面像由一整块巨型岩石

diāo zhì ér chéng shí xiàng shēn cháng yuē mǐ

雕制而成，石像身长约73米，

gāo mǐ liǎn kuān mǐ jù shuō zhè zūn diāo

高21米，脸宽5米。据说这尊雕

xiàng de miàn róng shì àn zhào fǎ lǎo hā

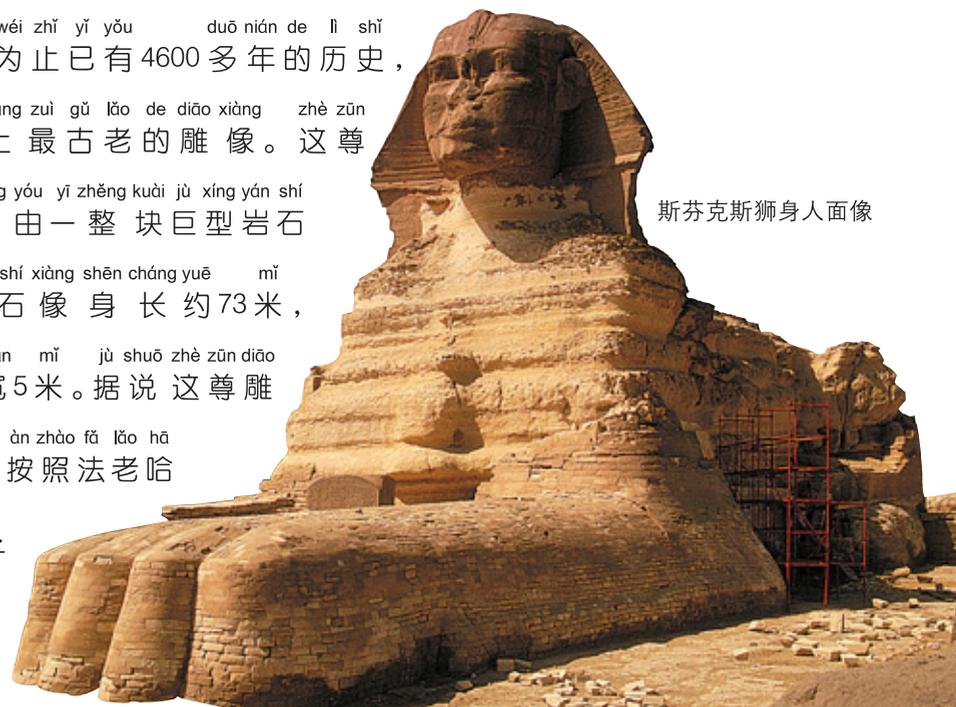
像的面容是按照法老哈

fú lā de yàng zi

扶拉的样子

diāo chéng de

雕成的。



斯芬克斯狮身人面像

# yīn yuè zuò pǐn zhī zuì 音乐作品之最

yīn fú shì yīn yuè de qǐ diǎn yīn yuè jiā bǎ gè zhǒng yīn fú zǔ chéng  
音符是音乐的起点，音乐家把各种音符组成

guī lǜ yuè ěr de xíng shì biàn xíng chéng le shì jiè shàng duō zhǒng duō yàng de  
规律、悦耳的形式，便形成了世界上多种多样的

yīn yuè xíng shì rú xì qǔ gē jù děng cǐ wài àn zhào yīn yuè de lèi  
音乐形式，如戏曲、歌剧等。此外，按照音乐的类

xíng yòu kě jiāng yīn yuè fēn wéi gǔ diǎn yīn yuè mín zú yīn yuè liú xíng yīn  
型，又可将音乐分为古典音乐、民族音乐、流行音

yuè děng dāng rén men bǎ zhè xiē yīn yuè cǎi qǔ yǎn zòu huò gē chàng de xíng shì  
乐等。当人们把这些音乐采取演奏或歌唱的形式

biǎo xiàn chū lái de shí hou biàn xíng chéng le yīn yuè zuò pǐn  
表现出来的时候，便形成了音乐作品。



汉代戏俑

## shì jiè shàng zuì zǎo de xì qǔ ■ 世界上最早的戏曲

### jiǎo dǐ bǎi xì —— 角抵百戏

jiǎo dǐ bǎi xì bù jǐn shì shì jiè shàng zuì zǎo de xì qǔ yě shì zhōng  
角抵百戏不仅是世界上最早的戏曲，也是中

guó gǔ dài de wén huà yì shù tǐ yù de zōng hé biǎo xiàn xíng shì xī hàn  
国古代的文化、艺术、体育的综合表现形式。西汉

zhōng yè yǐ hòu jiǎo dǐ bǎi xì shí fēn shèng xíng yě shì  
中叶以后，角抵百戏十分盛行，也是

zài zhè ge shí hou jiǎo dǐ bǎi xì kāi shǐ yòng yú zhāo dài  
在这个时候，角抵百戏开始用于招待

wài bīn dà dà cù jìn le zhōng guó gè mín zú zhī jiān  
外宾，大大促进了中国各民族之间

yǐ jí zhōng guó yǔ wài guó zhī jiān de wén huà yì shù  
以及中国与外国之间的文化、艺术

hé tǐ yù de jiāo liú  
和体育的交流。

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de guó gē wēi lián fán ná sāo ■ 世界上最古老的国歌——《威廉·凡·拿骚》

hé lán de guó gē wēi lián fán ná sāo shì shì jiè shàng zuì  
荷兰的国歌《威廉·凡·拿骚》是世界上最

gǔ lǎo de guó gē zhè shǒu gē de gē cí chuàng zuò yú nián qián hòu  
古老的国歌。这首歌的歌词创作于1568年前后，

qǔ diào chǎn shēng yú nián zhī qián gē cí hé qǔ diào de zuò zhě jūn wú  
曲调产生于1572年之前，歌词和曲调的作者均无

kě kǎo zhèng jù shuō zhè shǒu gē lái yuán yú qún zhòng zhōng liú chuán de yī shǒu míng wéi qǐ gài de  
可考证。据说，这首歌来源于群众中流传的一首名为《乞丐》的

gē jì hé lán guó gē zhī hòu gè guó xiāng jì chǎn shēng le fēng gé gè yì de guó gē  
歌。继荷兰国歌之后，各国相继产生了风格各异的国歌。

荷兰国旗的颜色与国歌有密切关系。

## shì jiè shàng yǎn chū shí jiān zuì cháng de bā lěi wǔ jù ■ 世界上演出时间最长的芭蕾舞剧

### shuì měi rén —— 《睡美人》

shuì měi rén shì yóu é luó sī zuò qǔ jiā chái kě fū sī jī chuàng zuò de nián chūn xià zhī  
《睡美人》是由俄罗斯作曲家柴可夫斯基创作的。1889年春夏之

jiāo zhù míng de é jí fǎ yì bā lěi wǔ biān wǔ dà shī mǎ miǎn sī pí jì bó wán chéng le yī bù ài  
交，著名的俄籍法裔芭蕾舞编舞大师马缪斯·皮季伯完成了一部爱



qíng zhàn shèng sǐ wáng de wǔ jù běn shuì měi rén  
情战胜死亡的舞剧本《睡美人》，

tā yāo qǐng chái kě fū sī jī wèi zhè bù sān mù wǔ  
他邀请柴可夫斯基为这部三幕五

chǎng de bā lěi wǔ jù zuò qǔ chái kě fū sī jī  
场的芭蕾舞剧作曲，柴可夫斯基

zài tiān nèi jiù wán chéng le shuì měi rén gāng qín  
在42天内就完成了《睡美人》钢琴

pǔ zài yǎn chū zhōng gāi wǔ jù yǎn zòu shí  
谱。在演出中，该舞剧演奏时

jiān cháng dá ge duō xiǎo shí huò dé le jù dà  
间长达5个多小时，获得了巨大

chéng gōng  
成功。

舞台上的芭蕾舞演员

# yīn yuè jiā zhī zuì 音乐家之最

rén lèi cóng yuán shǐ shè huì kāi shǐ jiù yǒu le yīn yuè suí zhe yīn yuè  
人类从原始社会开始就有了音乐，随着音乐  
jiā de bù duàn nǔ lì hé kāi tuò chuàng xīn yīn yuè zài rén lèi lì shǐ fā zhǎn  
家的不断努力和开拓创新，音乐在人类历史发展  
de gè gè shí qī dōu qǔ dé le xǔ duō de huī huáng chéng guǒ rú bèi duō  
的各个时期都取得了许多的辉煌成果。如贝多  
fēn zài gǔ diǎn yīn yuè de jī chǔ shàng kāi chuàng le làng màn zhǔ yì yīn yuè  
芬在古典音乐的基础上开创了浪漫主义音乐，  
chéng wéi shì jiè shàng zuì wěi dà de yīn yuè jiā  
成为世界上最伟大的音乐家。

## zuì zǎo chuàng jiàn ōu zhōu gǔ diǎn yīn yuè de yīn yuè jiā ■ 最早 创建欧洲古典音乐的音乐家 yuē hàn sài bā sī dì ān bā hè —— 约翰·塞巴斯蒂安·巴赫

yuē hàn sài bā sī dì ān bā hè yú nián chū shēng  
约翰·塞巴斯蒂安·巴赫于1685年出生  
zài ài sēn nà hè chéng de yī ge zhù míng yīn yuè shì jiā hòu lái  
在爱森那赫城的一个著名音乐世家，后来  
chéng wéi dé guó zuì wěi dà de gǔ diǎn zuò qǔ jiā zhī yī bā hè  
成为德国最伟大的古典作曲家之一。巴赫  
de zuò pǐn yǐ fù diào shǒu fǎ wéi zhǔ gòu sī yán mì fù yú zhé lǐ  
的作品以复调手法为主，构思严密，富于哲理  
xìng hé luó jí xìng bìng zài dé guó mín zú yīn yuè de jī chǔ shàng jí  
性和逻辑性，并在德国民族音乐的基础上，集  
shì jì yǐ lái ní dé lán yì dà lì hé fǎ guó děng guó yīn yuè zhī  
16世纪以来尼德兰、意大利和法国等国音乐之  
dà chéng dá dào le bā luò kè yīn yuè fā zhǎn de dǐng fēng bèi yù  
大成，达到了巴洛克音乐发展的顶峰，被誉  
wéi ōu zhōu gǔ diǎn yīn yuè de bí zǔ xī fāng yīn yuè zhī fù  
为“欧洲古典音乐的鼻祖”、“西方音乐之父”  
hé bù kě chāo yuè de dà shī  
和“不可超越的大师”。

巴赫纪念像



## shì jiè shàng zuì wěi dà de zuò qǔ jiā bèi duō fēn ■ 世界上最伟大的作曲家——贝多芬

bèi duō fēn shì dé guó zuò qǔ jiā nián cóng shī yú mò zhā tè jié  
贝多芬是德国作曲家，1787年从师于莫扎特，结  
jiāo le xǔ duō yīn yuè míng jiā cóng cǐ zài yì shù shàng huò dé le jù dà fēi  
交了许多音乐名家，从此在艺术上获得了巨大飞  
yuè chéng wéi wéi yē nà gǔ diǎn yuè pài de dài biǎo rén wù hé 19 shì jì làng mǎn  
跃，成为维也纳古典乐派的代表人物和19世纪浪漫  
yuè pài de kāi shān zhī fù qí zhù míng zuò pǐn yǒu mìng yùn jiāo xiǎng  
乐派的“开山之父”。其著名作品有《命运交响  
qǔ yīng xióng jiāo xiǎng qǔ děng tā duì tóng shí dài jí yǐ hòu de ōu  
曲》、《英雄交响曲》等。他对同时代及以后的欧  
zhōu yì shù fā zhǎn qǐ dào le jué dìng xìng zuò yòng bèi rèn wéi shì shì jiè shàng  
洲艺术发展起到了决定性作用，被认为是世界上  
zuì wěi dà de zuò qǔ jiā  
“最伟大的作曲家”。

贝多芬



## zuì zhù míng de shén tóng zuò qǔ jiā mò zhā tè ■ 最著名的神童作曲家——莫扎特



莫扎特被誉为“音乐神童”。

mò zhā tè shì ào dì lì zhù míng de zuò qǔ jiā tā cóng hěn xiǎo de  
莫扎特是奥地利著名的作曲家，他从很小的  
shí hou jiù xiǎn lù chū chāo rén de yīn yuè cái huá suí shí mò zhā tè  
时候就显露出超人的音乐才华。5岁时，莫扎特  
jiù tán de yī shǒu liú lì de gāng qín suí shí mò zhā tè jiù xiě le 3  
就弹得一手流利的钢琴；8岁时，莫扎特就写了3  
shǒu jiāo xiǎng yuè hé jǐ shǒu zòu míng  
首交响乐和几首奏鸣  
qǔ suí shí mò zhā tè  
曲；12岁时，莫扎特  
wéi wéi yē nà gē jù yuàn xiě le gē jù jiǎ shǒu gū niang  
为维也纳歌剧院写了歌剧《假傻姑娘》；  
suí shí mò zhā tè wéi yì dà lì mǐ lán gē jù yuàn xiě  
14岁时，莫扎特为意大利米兰歌剧院写  
le gē jù bìng qīn zì zhǐ huī yǎn chū lián yǎn chǎng  
了歌剧，并亲自指挥演出，连演20场，  
chǎng chǎng bào mǎn  
场场爆满。

少年时代的  
莫扎特



# yuè qì zhī zuì 乐器之最

yuè qì shì kě yǐ fā chū yuè yīn gōng yǎn zòu yīn yuè shǐ yòng de qì  
乐器是可以发出乐音、供演奏音乐使用的器  
jù tā men dōu tōng guò zhèn dòng lái fā shēng dà yuē zài xīn shí qì shí  
具。它们都通过振动来发声。大约在新石器时  
dài shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de yuè qì gǔ shào jiù chū xiàn le cǐ hòu  
代，世界上最古老的乐器——骨哨就出现了。此后，  
suí zhe rén men de xū yào gè zhǒng gè yàng de yuè qì biàn yìng yùn ér shēng le  
随着人们的需要，各种各样的乐器便应运而生了，  
rú shì jiè shàng zuì zǎo de biān zhōng zuì pǔ jí de jí tā zuì dà de guǎn  
如世界上最早的编钟、最普及的吉他、最大的管  
fēng qín děng  
风琴等。

## shì jiè shàng zuì pǔ jí de yuè qì jí tā ■ 世界上最普及的乐器——吉他

正在演奏  
吉他的人

jí tā shì gǔ lǎo de tán bō yuè qì yòu jiào  
吉他是古老的弹拨乐器，又叫

liù xián qín zuì zǎo chū xiàn zài shì jì de  
“六弦琴”，最早出现在16世纪的

xī bān yá shì jì jìn rù zuì chū de xīng shèng shí qī shì jì  
西班牙，18世纪进入最初的兴盛时期。19世纪

yǐ hòu suí zhe jí tā jì pǔ fǎ de gǎi jìn jí tā yǎn zòu jì shù gèng jiā  
以后，随着吉他记谱法的改进，吉他演奏技术更加

chéng shú bìng qiě zhú jiàn cóng gōng tíng chuán rù mǐn jiān yóu yú jí tā zài  
成熟，并且逐渐从宫廷传入民间，由于吉他在

zào xíng jié gòu děng fāng miàn zhú jiàn qū yú kē xué huà hé lǐ huà  
造型、结构等方面逐渐趋于科学化、合理化，

suǒ yǐ jí tā hěn kuài chéng wéi dāng jīn shì jiè shàng zuì pǔ jí de yuè  
所以，吉他很快成为当今世界上最普及的乐

qì xǔ duō zhù míng zuò qǔ jiā wéi jí tā xiě le dà liàng de zuò pǐn  
器，许多著名作曲家为吉他写了大量的作品。



骨哨

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de yuè qì ■ 世界上最古老的乐器

### gǔ shào —— 骨哨

gǔ shào shì zài zhōng guó zhè jiāng shěng yú háng de hé mǔ dù yí zhǐ zhōng bèi  
骨哨是在中国浙江省余杭的河姆渡遗址中被

fā xiàn de jù kǎo zhèng zhè zhǒng yuè qì dà yuē chū xiàn zài xīn shí qì shí dài shì mù qián  
发现的，据考证，这种乐器大约出现在新石器时代，是目前

shì jiè shàng yǒu jù kě chá de zuì gǔ lǎo de yuè qì gǔ shào yòng niǎo lèi qín lèi de zhī gǔ zhōng duàn  
世界上有据可查的最古老的乐器。骨哨用鸟类、禽类的肢骨中段

zhì chéng cháng lí mǐ bù děng zhí jìng yuē wéi lí mǐ zhōng jiān lòu kōng shào qì lüè yǒu gū dù  
制成，长6~10厘米不等，直径约为1厘米，中间镂空，哨器略有弧度。

## zuì gǔ lǎo de dà xíng yuè qì biān zhōng ■ 最古老的大型乐器——编钟

编钟



zài zhōng guó zhàn guó zǎo qī de zēng hóu yǐ mù zhōng fā jué  
在中国战国早期的曾侯乙墓中发掘

chū de biān zhōng shì mù qián fā xiàn de zuì gǔ lǎo qiě bǎo cún zuì wán hǎo de dà xíng yuè qì gāi yuè qì chū  
出的编钟是目前发现的最古老且保存最完好的大型乐器，该乐器出

tǔ shí yǐ zài dì xià mái cáng le duō nián zhè tào biān zhōng wéi qīng tóng zhù zào shè jì jīng qiǎo  
土时已在地下埋藏了2400多年。这套编钟为青铜铸造，设计精巧，

yīn zhì chún zhèng néng yǎn zòu gǔ jīn gè zhǒng yuè qǔ quán tào biān zhōng gòng jiàn zhòng duō qiān kè  
音质纯正，能演奏古今各种乐曲。全套编钟共65件，重2500多千克。

## shì jiè shàng zuì dà de yuè qì guǎn fēng qín ■ 世界上最大的乐器——管风琴

xiàn cún yú měi guó dà xī yáng chéng de yī ge lǐ táng li de  
现存于美国大西洋城的一个礼堂里的

yī jià jiàn yú nián de guǎn fēng qín shì shì jiè shàng zuì dà  
一架建于1930年的管风琴，是世界上最大

de yuè qì gāi qín yǒu zhǐ cóng lí mǐ de  
的乐器。该琴有33112支从0.48~1950厘米的

yīn chéng guǎn ge yīn shuān kòng zhì ge yīn sè qū hé 7  
音程管、1477个音栓控制、19个音色区和7

pái jiàn pán  
排键盘。

塞维利亚大教堂管风琴



# yì shù tuán duì zhī zuì 艺术团队之最

yīn yuè de yǎn yì xū yào gè zhǒng yuè qì hé jīng tōng yuè lǐ zhī shi de  
音乐的演绎需要各种乐器和精通乐理知识的  
yīn yuè jiā men gòng tóng pèi hé gè lèi yì shù tuán duì de chū xiàn jiāng yīn yuè  
音乐家们共同配合，各类艺术团队的出现将音乐  
yǎn yì de gèng jiā chū sè shì jiè shàng zuì zǎo de xián yuè sì chóng zòu yuè duì  
演绎得更加出色。世界上最早的弦乐四重奏乐队  
shì wèi le ràng yīn yuè gèng fù yǒu biǎo xiàn lì ér zǔ chéng de jiǎ ké chóng yuè  
是为了让音乐更富有表现力而组成的。甲壳虫乐  
duì chéng lì hòu chàng piàn hěn kuài chàng xiāo yī  
队成立后，唱片很快畅销一  
kōng chéng wéi fēng mǐ quán qiú de liú xíng yuè duì  
空，成为风靡全球的流行乐队。

海顿(穿红衣者)组建了世界上最早的弦乐四重奏乐队。



## shì jiè shàng zuì zǎo de xián yuè sì chóng 世界上最早的弦乐四重 zòu yuè duì 奏乐队

jīn tiān xián yuè sì chóng zòu bèi rèn wéi shì zuì gāo yǎ  
今天，弦乐四重奏被认为是最高雅、  
zuì fù yú biǎo xiàn lì de yī zhǒng yīn yuè xíng shì nián  
最富于表现力的一种音乐形式。1775年，  
suì de ào dì lì zuò qǔ jiā hǎi dùn shòu pìn yú féng bèi gé  
23岁的奥地利作曲家海顿受聘于冯贝格  
bó jué tā bǎ liǎng zhī xiǎo tí qín fēn wéi liǎng ge shēng bù  
伯爵，他把两只小提琴分为两个声部，  
ràng zhōng tí qín chōng dāng nèi shēng bù shǐ hé shēng xiào guǒ  
让中提琴充当内声部，使和声效果  
gèng wéi fēng fù bìng yòng dà tí qín tì dài dà jiàn qín lái  
更为丰富，并用大提琴替代大键琴来  
yǎn zòu dī yīn bù yú shì shì jiè shàng dì yī ge xián yuè  
演奏低音部，于是，世界上第一个弦乐  
sì chóng zòu yuè tuán chéng lì le  
四重奏乐团成立了。



## shì jiè shàng chàng piàn zuì chàng xiāo de yuè duì 世界上唱片最畅销的乐队——甲壳虫乐队

jiǎ ké chóng yuè duì shì nián yóu yuē hàn liè nóng bǎo luó mài kǎ tè ní qiáo zhì hā  
甲壳虫乐队是1960年由约翰·列侬、保罗·麦卡特尼、乔治·哈  
lǐ sēn hé lín gē sī dá zǔ chéng de yī ge yuè duì nián yuè gāi yuè duì fā xíng le dì yī  
里森和林戈·斯达组成的一个乐队。1962年9月，该乐队发行了第一  
zhāng chàng piàn nián dì yī jì dù yuè duì de chàng piàn xiāo liàng biàn gāo dá měi guó chàng piàn zǒng  
张唱片。1964年第一季度，乐队的唱片销量便高达美国唱片总  
xiāo liàng de cǐ hòu gāi yuè duì de chàng  
销量的60%。此后，该乐队的唱  
piàn xiāo liàng cì dēng shàng měi guó pái háng bǎng  
片销量20次登上美国排行榜  
shǒu wèi cì dēng shàng yīng guó pái háng bǎng  
首位，17次登上英国排行榜  
shǒu wèi chéng wéi shì jiè shàng chàng piàn zuì chàng  
首位，成为世界上唱片最畅  
xiāo de yuè duì  
销的乐队。



甲壳虫乐队

## shì jiè shàng zuì zhù míng de huà jù tuán 世界上最著名的话剧团

### yīng guó huáng jiā shā shì bǐ yà huà jù tuán ——英国皇家莎士比亚话剧团

yīng guó huáng jiā shā shì bǐ yà huà jù tuán shì shì jiè shàng zuì  
英国皇家莎士比亚话剧团是世界上最  
zhù míng de huà jù tuán tā yī zhí shì gōng rèn de shā shì bǐ yà zhù  
著名的话剧团，它一直是公认的莎士比亚著  
zuò jí qí tā gǔ diǎn xì jù zuò pǐn zuì quán wēi de yǎn yì zhě jù  
作及其他古典戏剧作品最权威的演绎者，剧  
tuán dìng qī zài ōu zhōu měi zhōu yà zhōu hé ào zhōu jìn xíng xún huí yǎn  
团定期在欧洲、美洲、亚洲和澳洲进行巡回演  
chū tā men yǐ qí jié chū de yì shù chéng jiù hé yī liú de biǎo yǎn  
出，他们以其杰出的艺术成就和一流的表演  
yíng dé le guǎng fàn de guó jì shēng yù chéng wéi shì jiè shàng zuì zhù  
赢得了广泛的国际声誉，成为世界上最著  
míng de huà jù tuán  
名的话剧团。

# bào zhǐ zá zhì zhī zuì 报纸杂志之最

mù qián bào zhǐ hé zá zhì yǐ zuò wéi yī zhǒng biàn lì de wén huà kuài cān biàn bù shì jiè gè gè guó jiā hé dì qū jì duō nián qián zhōng guó chū xiàn de shì jiè shàng zuǎo de bào zhǐ dǐ bào hòu bào zhǐ yǐ qí dú tè de yōu shì zài shì jiè gè dì zhú bù fā zhǎn qǐ lái rú jīn zhōng guó chéng wéi zuì dà de bào zhǐ xiāo fèi guó ér fā xíng liàng zuì dà de xīn wén zhōu kān shì shí dài zhōu kān

目前，报纸和杂志已作为一种便利的文化快餐，遍布世界各个国家和地区。继2000多年前中国出现的最早的报纸——邸报后，报纸以其独特的优势在世界各地逐步发展起来。如今，中国成为最大的报纸消费国，而发行量最大的新闻周刊是《时代》周刊。

## shì jiè shàng zuǎo kān dēng tiān qì yù bào de bào zhǐ 世界上最早刊登天气预报的报纸 tài wù shì bào ——《泰晤士报》



正在读报的人

nián yuè rì  
1975年4月1日，  
lún dūn de tài wù shì bào  
伦敦的《泰晤士报》  
shàng kān dēng le yī zé tiān qì yù  
上刊登了一则天气预报，  
bào chéng wéi shì jiè shàng dì yī fèn  
报，成为世界上第一份  
kān dēng tiān qì yù bào de bào zhǐ yóu yú  
刊登天气预报的报纸。由于  
shòu dāng shí tiān qì tàn cè jì shù de xiàn zhì zǎo qī de tiān qì yù bào wǎng wǎng shǐ yòng yì sī mó hu de  
受当时天气探测技术的限制，早期的天气预报往往使用意思模糊的  
cí yǔ rú qíng shí duō yún ǒu yǒu zhèn yǔ dēng suī rán zhǐ yǒu jiǎn duǎn de jǐ ge zì dàn réng rán  
词语，如“晴时多云，偶有阵雨”等。虽然只有简短的几个字，但仍然  
yǐn qǐ lún dūn rén jí dà de xìng qù  
引起伦敦人极大的兴趣。



据史料仿制的古代邸报

## shì jiè shàng zuǎo de bào zhǐ dǐ bào 世界上最早的报纸——邸报

zǎo zài xī hàn shí qī zhōng guó jiù chū xiàn le shì jiè shàng zuǎo de bào zhǐ dǐ bào qí zhǔ yào nèi róng wéi huáng dì de yù zhǐ zhào shū dà chén de zòu yì dēng guān fāng wén shū hé jīng chéng jìn lái fā shēng de zhòng dà shì jiàn zuì chū zhè xiē nèi róng xiě zài zhú jiǎn shàng huò juǎn bó shàng cóng táng dài kāi shǐ dǐ bào kāi shǐ shǐ yòng zhǐ zhāng bìng qiě cǎi yòng diào bǎn yìn shuā le

早在西汉时期，中国就出现了世界上最早的报纸——邸报，其主要内容为皇帝的御旨、诏书、大臣的奏议等官方文书和京城近

来发生的重大事件。最初，这些内容写在竹简上或绢帛上。从唐代开始，邸报开始使用纸张，并且采用雕版印刷了。

## shì jiè shàng zuǎo de bào zhǐ xiāo fèi guó zhōng guó 世界上最大的报纸消费国——中国

jù shì jiè bào yè bó lǎn huì gōng bù de shù zì zhōng guó shì mù qián shì jiè shàng zuǎo de bào zhǐ xiāo fèi guó jù tǒng jì zhōng guó bào zhǐ de rì fā xíng liàng dá dào wàn fèn yě jiù shì shuō zhōng guó bào zhǐ de rì xiāo fèi liàng yě dà yuē shì wàn fèn

据世界报业博览会公布的数字，中国是目前世界上最大的报纸消费国。据统计，中国报纸的日发行量达到8200万份，也就是说中国报纸的日消费量也大约是8200万份。

## fā xíng liàng zuǎo de xīn wén zhōu kān shí dài zhōu kān 发行量最大的新闻周刊——《时代》周刊

měi guó shí dài zhōu kān shì shì jiè shàng fā xíng liàng zuǎo de xīn wén zhōu kān yě shì měi guó zuǎo de guó jì xìng shì zhōu kān zhè ge kān wù shì 1923 nián yuè yóu bù lǐ dùn hā dùn hé hēng lì lǔ sī yī qǐ chuàng bàn de xiàn zài shí dài zhōu kān yǐ fā zhǎn chéng wéi fā xíng liàng zuǎo de xīn wén zhōu kān

美国《时代》周刊是世界上发行量最大的新闻周刊，也是美国最具权威的国际性时事周刊。这个刊物是1923年3月由布里顿·哈顿和亨利·鲁斯一起创办的。现在，《时代》周刊已发展成为发行量最大的新闻周刊。

美国《时代》周刊的一期封面



# tú shū zhī zuì 图书之最

shū jí shì rén lèi jìn bù de jiē tī cóng gǔ zhì jīn shū jí zuò wéi  
书籍是人类进步的阶梯，从古至今，书籍作为

zhòng yào de wén huà chuán bō gōng jù chuán chéng hé jì zǎi zhe rén lèi jǐ qiān nián  
重要的文化传播工具传承和记载着人类几千年的

de wén míng shū jí de lèi xíng hěn duō cóng zhì zuò cái liào shàng lái kàn  
文明。书籍的类型很多，从制作材料上来看，

yǒu kè zài zhú zi hé mù tóu shàng de shū yě yǒu kè zài shí tóu shàng de shū  
有刻在竹子和木头上的书，也有刻在石头上的书，

hái yǒu xiě zài zhǐ shàng hé yìn zài zhǐ shàng de shū shì jiè shàng zuì zǎo de  
还有写在纸上和印在纸上的书。世界上最早的

zhǐ xiě shū jiù chū xiàn zài zhōng guó de jìn cháo  
纸写书就出现在中国的晋朝。

## shì jiè shàng zuì dà de cóng shū sì kù quán shū 世界上最大的一部丛书——《四库全书》

sì kù quán shū shì shì jiè shàng zuì dà de yī bù cóng shū zhè bù cóng shū yú qīng dài qián lóng sān shí  
四库全书是世界上最大的一部丛书。这部丛书于清代乾隆三十

qī nián gōng yuán nián kāi shǐ zuǎn xiū yóu jì yún lù xī xióng děng sì qiān yú rén biān xiě jīng shí  
七年(公元1772年)开始纂修，由纪昀、陆锡熊等四千余人编写，经十

nián shí jiǎn cái biān zuǎn chéng gōng shū zhōng gòng shōu tú shū zhǒng juàn yuē yì zǐ  
年时间才编纂成功。书中共收图书3503种，79337卷，约9.77亿字。

yīn qí fēn jīng shǐ zǐ jí sì  
因其分经、史、子、集四

bù gù míng sì kù quán shū  
部，故名《四库全书》。

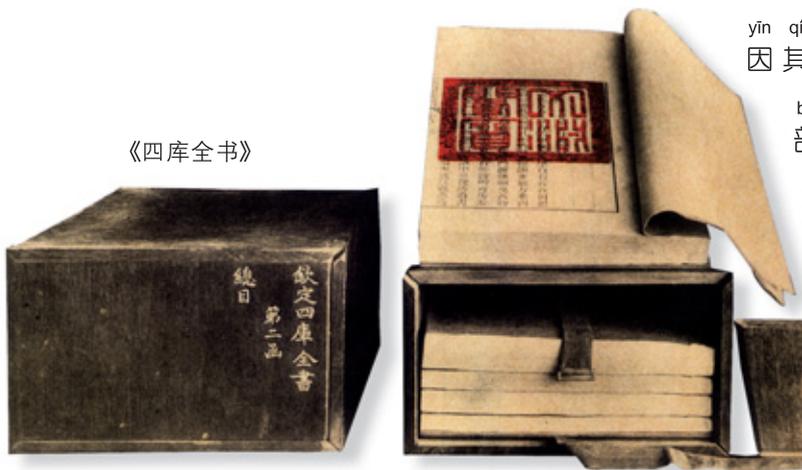
zhè bù shū de nèi róng hěn  
这部书的内容很

guǎng fàn duì zhěng lǐ  
广泛，对整理、

bǎo cún gǔ dài wén xiàn yǒu  
保存古代文献有

hěn dà de zuò yòng  
很大的作用。

《四库全书》



## shì jiè shàng zuì zǎo yǒu míng què rì qī jì zǎi de yìn shuā wù jīn gāng jīng 世界上最早有明确日期记载的印刷物——《金刚经》

jīn gāng jīng shì zhōng guó táng  
《金刚经》是中国唐

dài de diāo bǎn yìn shuā zuò pǐn jù jīn yǐ  
代的雕版印刷作品，距今已

yǒu duō nián de lì shǐ jīn gāng  
有1130多年的历史。《金刚

jīng juàn mò yǒu xián tōng jiǔ nián sì yuè  
经》卷末有“咸通九年四月

shí wǔ rì wáng wéi èr qīn jìng zào pǔ shī  
十五日王为二亲敬造普施”



雕版印刷品

de tí jì shì shì jiè shàng zuì zǎo yǒu míng què rì qī jì zǎi de yìn shuā wù  
的题记，是世界上最早有明确日期记载的印刷物。

## shì jiè shàng zuì zǎo de bǎi kē quán shū yǒng lè dà diǎn 世界上最早的百科全书——《永乐大典》

yǒng lè dà diǎn shì míng cháo yǒng lè nián jiān wán chéng de yī bù bǎi kē quán  
《永乐大典》是明朝永乐年间完成的一部百科全

shū shū zhōng shōu lù le shàng zì xiān qín xià zhì míng cháo de gǔ shū yuē qī bā  
书，书中收录了上自先秦，下至明朝的古书约七八

qiān zhǒng quán shū gòng juàn yì wàn zì shì mù qián shì jiè shàng zuì dà  
千种，全书共22877卷，3.7亿万字，是目前世界上最大、

zuì zǎo de bǎi kē quán shū  
最早的百科全书。



《永乐大典》书影

## shì jiè shàng zuì dà de cí diǎn niú jīn yīng yǔ cí diǎn 世界上最大的词典——《牛津英语词典》

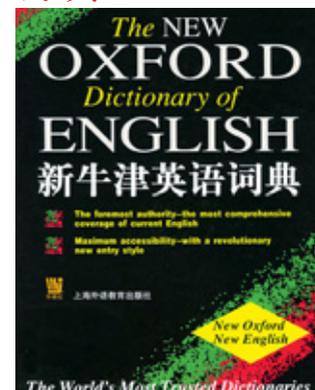
niú jīn yīng yǔ cí diǎn yuán míng wéi àn lì shǐ yuán zé biān  
《牛津英语词典》原名为《按历史原则编

zuǎn de xīn yīng yǔ cí diǎn hòu gǎi míng wéi niú jīn yīng yǔ cí diǎn  
纂的新英语词典》，后改名为《牛津英语词典》，

gāi cí diǎn zhōng bāo kuò ge cí tiáo hé jìn wàn tiáo shí lì  
该词典中包括414825个词条和近200万条实例，

shì shì jiè shàng zuì dà de cí diǎn  
是世界上最大的词典。

《新牛津英语词典》(中文版)书影



# yǐng shì zhī zuì 影视之最

shì jì mò shì jì chū suí zhe shì jiè shàng dì yī tái diàn yǐng jī  
19世纪末20世纪初，随着世界上第一台电影机  
hé diàn shì jī de dàn shēng yǐng shì shí dài biàn kāi shǐ le diàn yǐng hé diàn  
和电视机的诞生，影视时代便开始了。电影和电  
shì bù jǐn fēng fù le rén men de yè yú shēng huó hái jì lù hé fǎn yǐng le  
视不仅丰富了人们的业余生活，还记录和反映了  
rén lèi shè huì gè gè shí dài de wén huà chuán tǒng jí shè huì bèi jǐng cù jìn  
人类社会各个时代的文化传统及社会背景，促进  
le rén lèi wén huà shì yè jí jīng jì de fā zhǎn  
了人类文化事业及经济的发展。

## shì jiè shàng zuì zǎo de yǐng piàn gōng chǎng dà mén ■ 世界上最早的影片——《工厂大门》

nián yuè rì zài fǎ guó bā lí běn guó gōng yè tí chàng xié huì shàng fàng yǐng le shì  
1895年3月22日，在法国巴黎“本国工业提倡协会”上，放映了世  
jiè shàng dì yī bù diàn yǐng piàn gōng chǎng dà mén yǐng piàn yǐ shè zài fǎ guó lí áng de lú mǐ āi ěr  
界上第一部电影片《工厂大门》。影片以设在法国里昂的卢米埃尔  
xiōng dì zì jǐ jiā de gōng chǎng wéi bèi jǐng pāi shè gōng rén xià bān de chǎng jǐng suī rán zhǐ shì wú shēng  
兄弟自己家的工厂为背景，拍摄工人下班的场景。虽然只是无声  
de hēi bái piàn dàn yǐng piàn réng rán shòu dào rén men de rè liè huān yíng  
的黑白片，但影片仍然受到人们的热烈欢迎。



观众在津津有味地看着卢米埃尔早期拍摄的短片。

## zuì zǎo de yǒu shēng yǐng piàn jué shì gē wáng ■ 最早的有声影片——《爵士歌王》

zài shì jì mò qī diàn yǐng dàn shēng yǐ hòu de hěn cháng yī duàn shí jiān nèi diàn yǐng zhǐ yǒu huà  
在19世纪末期电影诞生以后的很长一段时间内，电影只有画  
miàn méi yǒu shēng yīn nián měi guó zhù míng de huá nà xiōng  
面，没有声音。1927年，美国著名的华纳兄  
dì zhì piàn gōng sī tuī chū le lì shǐ shàng dì yī bù yǒu shēng  
弟制片公司推出了历史上第一部有声  
diàn yǐng jué shì gē wáng yǐng piàn xù shù le yī wèi  
电影——《爵士歌王》，影片叙述了一位  
pín qióng de yóu tài gē shǒu chéng zhǎng wéi jué shì gē wáng de  
贫穷的犹太歌手成长为爵士歌王的  
jīng lì shí xiàn le diàn yǐng shǐ shàng cóng wú shēng dào yǒu  
经历，实现了电影史上从无声到有  
shēng de yī cì gé mìng  
声的一次革命。



拍摄早期有声影片时，导演向演员讲解声音传送的情况。

## shǐ yòng qún zhòng yǎn yuán zuì duō de diàn yǐng gān dì ■ 使用群众演员最多的电影——《甘地》

nián yóu yīng guó dǎo yǎn lǐ chá dé ā téng bó lè zhí dǎo de yǐng piàn gān dì shǐ yòng  
1982年，由英国导演理查德·阿滕伯勒执导的影片《甘地》使用  
le wàn qún zhòng yǎn yuán cān jiā le yǐng piàn zhōng gān dì zàng lǐ chǎng miàn de pāi shè chéng wéi shì jiè  
了30万群众演员参加了影片中甘地葬礼场面的拍摄，成为世界

shàng shǐ yòng qún zhòng yǎn yuán zuì duō de yī  
上使用群众演员最多的一  
bù diàn yǐng  
部电影。

### zuì zǎo huò ào sī kǎ diàn yǐng jiǎng de shí bù yǐng piàn 最早获奥斯卡电影奖的十部影片

jiè bié 届别	piàn míng 片名
dì 1 jiè (1927 ~ 1928) 第1届(1927 ~ 1928)	yì 《翼》
dì 2 jiè (1928 ~ 1929) 第2届(1928 ~ 1929)	hóng líng mì shǐ 《红伶秘史》
dì 3 jiè (1929 ~ 1930) 第3届(1929 ~ 1930)	xī xiàn wú zhàn shì 《西线无战事》
dì 4 jiè (1930 ~ 1931) 第4届(1930 ~ 1931)	zhuàng zhì qiān qiū 《壮志千秋》
dì 5 jiè (1931 ~ 1932) 第5届(1931 ~ 1932)	dà fàn diàn 《大饭店》
dì 6 jiè (1932 ~ 1933) 第6届(1932 ~ 1933)	luàn shì chūn qiū 《乱世春秋》
dì 7 jiè (1933 ~ 1934) 第7届(1933 ~ 1934)	yí yè fēng liú 《一夜风流》
dì 8 jiè (1934 ~ 1935) 第8届(1934 ~ 1935)	pǎn jiàn tuó xuè jì 《叛舰喋血记》
dì 9 jiè (1935 ~ 1936) 第9届(1935 ~ 1936)	gē wǔ dà wáng qí gé fēi 《歌舞大王齐格飞》
dì 10 jiè (1936 ~ 1937) 第10届(1936 ~ 1937)	zuǒ lā zhuàn 《左拉传》

影片《甘地》  
中，印度人民  
为甘地送葬  
的壮观场面。



zui zǎo de dòng huà diàn yǐng      bái xuě gōng zhǔ  
■ 最早的动画电影——《白雪公主》

nián měi guó dí sī ní gōng sī tuī chū le gēn jù gé lín tóng huà gǎi biān de dòng huà diàn yǐng  
1937年美国迪斯尼公司推出了根据《格林童话》改编的动画电影

bái xuě gōng zhǔ jīng guò wò tè dí sī ní lì shí nián hào zī  
《白雪公主》。经过沃特·迪斯尼历时4年、耗资150

wàn měi yuán de jiān kǔ nǚ lì zhōng yú zhì zuò chū zhè bù shì jiè shàng zui zǎo  
万美元的艰苦努力，终于制作出这部世界上最早

de dòng huà diàn yǐng yě shì shì jiè shàng dì yī bù cǎi sè dòng huà diàn yǐng  
的动画电影，也是世界上第一部彩色动画电影。

wèi cǐ gāi yǐng piàn huò dé le dì 11 jiè ào sī kǎ tè bié jīn xiàng jiǎng  
为此，该影片获得了第11届奥斯卡特别金像奖、

ào sī kǎ tè bié chéng jiù jiǎng děng duō zhǒng jiǎng xiàng  
奥斯卡特别成就奖等多种奖项。



最早的动画电影——《白雪公主》

zui zǎo huò ào sī kǎ zui jiā yǐng piàn jiǎng de cǎi sè yǐng piàn  
■ 最早获奥斯卡最佳影片奖的彩色影片——《乱世佳人》

shì jiè shàng dì yī bù huò dé ào sī kǎ zui jiā yǐng piàn jiǎng de cǎi sè yǐng piàn shì luàn shì jiā rén  
世界上第一部获得奥斯卡最佳影片奖的彩色影片是《乱世佳人》。

zhè bù yǐng piàn yú nián yóu měi guó sài ěr zī ní kè guó jì diàn yǐng gōng sī chū pǐn bèi yù wéi diàn  
这部影片于1939年由美国塞尔兹尼克国际电影公司出品，被誉为电

yǐng shǐ shàng zui jīng diǎn de zuò pǐn zhī yī gāi piàn shì gēn jù měi guó nǚ zuò jiā mǎ gé lì tè mǐ qiè  
影史上最经典的作品之一。该片是根据美国女作家玛格丽特·米切



影片《乱世佳人》剧照

ěr de xiǎo shuō piāo gǎi biān de yǐng piàn  
尔的小说《飘》改编的，影

piàn hào zī duō wàn měi yuán lì  
片耗资400多万美元，历

shí sān nián bàn yíng dé le dāng nián dì  
时三年半，赢得了当年第

jiè ào sī kǎ zui jiā yǐng piàn zui  
11届奥斯卡最佳影片、最

jiā dǎo yǎn zui jiā nǚ yǎn yuán děng  
佳导演、最佳女演员等8

xiàng dà jiǎng  
项大奖。

shì jiè shàng zui zǎo de guó jì diàn yǐng jié      wēi ní sī guó jì diàn yǐng jié  
■ 世界上最早的国际电影节——威尼斯国际电影节

wēi ní sī guó jì diàn yǐng jié shì nián zài yì dà lì zhù míng  
威尼斯国际电影节是1932年在意大利著名

chéng shì wēi ní sī chuàng bàn de guó jì diàn yǐng jié tā shì shì jiè  
城市威尼斯创办的国际电影节，它是世界

shàng lì shǐ zui yōu jiǔ de guó jì diàn yǐng jié bèi yù wéi guó jì  
上历史最悠久的国际电影节，被誉为“国际

diàn yǐng jié zhī fù cóng shì jì nián dài kāi shǐ diàn yǐng  
电影节之父”。从20世纪50年代开始，电影

jié jìn rù tā de xīng shèng shí qī zhōng guó de dà hóng dēng long gāo gāo guà yáng guāng càn làn  
节进入它的兴盛时期。中国的《大红灯笼高高挂》、《阳光灿烂

de rì zi dēng yōu xiù yǐng piàn dōu zài gāi diàn yǐng jié shàng huò guò dà jiǎng xiàn zài wēi ní sī diàn yǐng  
的日子》等优秀影片都在该电影节上获过大奖。现在威尼斯电影

jié yǐ chéng wéi shì jiè shàng zui zhòng yào de diàn yǐng jié zhī yī  
节已成为世界上最重要的电影节之一。



威尼斯国际电影节的金狮奖奖杯

piào fáng shōu rù zui gāo de yǐng piàn  
■ 票房收入最高的影片——《泰坦尼克号》

diàn yǐng shǐ shàng piào fáng zǒng shōu rù zui gāo de yǐng piàn shì  
电影史上票房总收入最高的影片是

měi guó diàn yǐng tài tǎn ní kè hào gāi yǐng piàn hào zī liǎng yì  
美国电影《泰坦尼克号》，该影片耗资两亿

duō měi yuán shì dāng shí chéng běn zui gāo de diàn yǐng yǐng piàn  
多美元，是当时成本最高的电影。影片

gōng yǐng hòu lì kè dé dào rú cháo bān de hǎo píng cóng  
公映后，立刻得到如潮般的好评。从1997

nián yuè rì dào nián yuè gāi piàn zài quán qiú de piào  
年12月19日到1999年5月，该片在全球的票

fáng zǒng shōu rù dá yì měi yuán chéng wéi zui mài zuò de yǐng piàn cǐ wài zhè bù yǐng piàn huò dé le  
房总收入达18亿美元，成为最卖座的影片。此外，这部影片获得了

nián ào sī kǎ zui jiā yǐng piàn zui jiā dǎo yǎn zui jiā yīn xiào děng xiàng dà jiǎng yě shì diàn yǐng lì  
1998年奥斯卡最佳影片、最佳导演、最佳音效等11项大奖，也是电影历

shǐ shàng huò ào sī kǎ jiǎng xiàng zui duō de yǐng piàn zhī yī  
史上获奥斯卡奖项最多的影片之一。



《泰坦尼克号》海报

# shōu cáng zhī zuì 收藏之最

shōu cáng zì gǔ yǐ lái jiù shì rén men bǐ jiào rè zhōng de huó dòng zhèng shì yīn wèi yǒu rén cóng shì zhè xiàng huó dòng yī xiē zhēn guì de wén wù cái dé yǐ tuǒ shàn bǎo cún qǐ lái chéng wéi hòu rén xīn shǎng wén wù yán jiū lì shǐ de yī jù rú jīn cóng shì shōu cáng huó dòng de rén yǔ rì jù zēng shōu cáng de wù pǐn yě yīng yǒu jìn yǒu wǔ huā bā mén yǒu rén yě yīn cǐ chuàng zào le shì jiè zhī zuì 世界之最。

## shōu cáng shì jiè shàng zuì guì de dì tú de rén 收藏世界上最贵的地图的人

yī wèi yóu kè zài bā lí de jiù huò tān shàng huā le 2 měi yuán mǎi le yī zhāng jiù bā lí dì tú lì 一位游客在巴黎的旧货摊上花了2美元买了一张旧巴黎地图，历史学家琼斯花4美元把它买过来，研究后确认这张地图印于1671年，现在世界上仅存4张。其中1张存放在法国国家档案馆，另1张保存



zài lún dūn huáng jiā xué huì hái yǒu 在伦敦皇家学会，还有 zhāng chén liè zài yīng guó bó wù 1 张陈列在英国博物馆。据权威机构估价， zhè zhāng dì tú de jià zhí zhì shǎo 这张地图的价值至少 shì wàn měi yuán 是1000万美元。

普通巴黎地图

## zuì zǎo de suàn pán shōu cáng jiā 最早的算盘收藏家

zhōng guó fā míng suàn pán yǐ yǒu duō nián de lì shǐ le 中国发明算盘已有3000多年的历史了， zhōng guó shàng hǎi de chén bǎo dìng shì shì jiè shàng zuì zǎo kāi shǐ shōu cáng 中国上海的陈宝定是世界上最早开始收藏 suàn pán de rén nián chén bǎo dìng chéng lì le zhōng guó dì yī jiā 算盘的人。1981年，陈宝定成立了中国第一家 suàn jù chén liè shì gōng rén cān guān “算具陈列室”供人参观。



陈宝定收藏的算盘

## shōu cáng wēi shì jì zuì duō de rén 收藏威士忌最多的人

yì dà lì de ài dé huá jí ā kē ēn shōu cáng le 5520 píng 意大利的爱德华·吉阿科恩收藏了5520瓶 wēi shì jì shì shōu cáng wēi shì jì zuì duō de rén tā shōu cáng de zhè 威士忌，是收藏威士忌最多的人。他收藏的这 xiē wēi shì jì dōu shì wèi kāi fēng de yuán zhuāng jiǔ qí zhōng yǒu zhēn guì 些威士忌都是未开封的原装酒，其中有珍贵 de bō páng wēi shì jì hé ài ěr lán wēi shì jì 的波旁威士忌和爱尔兰威士忌。



爱德华·吉阿科恩收藏了5520瓶威士忌。

## shì jiè shàng shōu cáng bā bǐ wá wa zuì duō de rén 世界上收藏芭比娃娃最多的人

zài shì jì nián dài měi guó rén lù sī hàn dé lè shè jì le xīn xíng de bā bǐ wá wa shòu 在20世纪50年代，美国人露丝·汉德勒设计了新型的芭比娃娃，受 dào rén men de xǐ ài yīng guó yī wèi míng jiào tuō ní mǎ dì ěr de rén jiù shōu jí le 1125 ge bù tóng 到人们的喜爱。英国一位名叫托尼·马蒂尔的人就收集了1125个不同 zhǒng lèi de bā bǐ wá wa yuē zhàn bā bǐ wá 种类的芭比娃娃，约占芭比娃



wa tóu fàng shì chǎng zhǒng shù de yī 娃投放市场种数的一 bàn chéng wéi shì jiè shàng shōu cáng 半，成为世界上收藏 bā bǐ wá wa zuì duō de rén 芭比娃娃最多的人。

# bó wù guǎn zhī zuì 博物馆之最

cóng gǔ zhì jīn shì jiè gè dì jiàn chéng le xǔ duō gè jù tè sè de bó wù guǎn qí zhōng yǒu shì jiè shàng zuì dà de lì shǐ bó wù guǎn shì jiè shàng zuì dà de měi shù bó wù guǎn děng gè guǎn nèi suǒ cáng de wù pǐn huì jù le gè wén huà lǐng yù de jīng cuì shì rén lèi yǒu jiǔ lì shǐ hé càn làn wén míng de jí zhōng tǐ xiàn

从古至今，世界各地建成了许多各具特色的博物馆，其中有世界上最大的历史博物馆、世界上最大的美术博物馆等，各馆内所藏的物品汇聚了各文化领域的精粹，是人类悠久历史和灿烂文明的集中体现。

## shì jiè shàng zuì dà de lì shǐ bó wù guǎn dà yīng bó wù guǎn ■ 世界上最大的历史博物馆——大英博物馆

dà yīng bó wù guǎn jiàn lì yú shì jì zhōng yè nián zhèng shì duì wài kāi fàng guǎn nèi yǒu ruò gān ge chén liè guǎn zhǔ yào bāo kuò yìng bì yǔ jì niàn bì guǎn āi jí wén wù guǎn xī là yǔ luó mǎ wén wù guǎn dōng fāng wén wù guǎn děng zài guǎn zhōng chén liè zhe zhòng duō de zhēn guì wén wù shì shì jiè shàng zuì dà de lì shǐ bó wù guǎn

大英博物馆建立于18世纪中叶，1759年正式对外开放。馆内有若干个陈列馆，主要包括硬币与纪念币馆、埃及文物馆、希腊与罗马文物馆、东方文物馆等。在馆中，陈列着众多的珍贵文物，是世界上最大的历史博物馆。



收藏在大英博物馆内的瓶画——《贝列突袭西蒂斯》

## zuì dà de měi shù bó wù guǎn lú fú gōng měi shù guǎn ■ 最大的美术博物馆——卢浮宫美术馆

lú fú gōng měi shù guǎn wèi yú fǎ guó bā lí shì zhōng xīn de sài nà hé běi àn zuì chū tā shì huáng gōng de chéng bǎo nián zài cǐ chéng lì le yì shù zhōng yāng bó wù guǎn guǎn zhōng zǒng cáng pǐn dá wàn jiàn bāo kuò wàn jiàn měi shù zuò pǐn

卢浮宫美术馆位于法国巴黎市中心的塞纳河北岸。最初，它是皇宫的城堡，1793年在此成立了“艺术中央博物馆”。馆中总藏品达400万件，包括20万件美术作品。



卢浮宫外景

## zuì dà de dì xià bó wù guǎn ■ 最大的地下博物馆

### páng bèi gǔ chéng —— 庞贝古城

yì dà lì de páng bèi gǔ chéng bèi gōng rèn wéi shì jiè shàng zuì dà de dì xià bó wù guǎn gōng yuán nián yuè rì wéi sū wēi huǒ shān tū

意大利的庞贝古城被公认为世界上最大的地下博物馆。公元79年8月24日，维苏威火山突



庞贝古城遗址

rán bào fā shān xià de páng bèi chéng chà nà jiān bèi quán bù mái mò zhí dào shì jì cái bèi rén men fā xiàn zhěng zhěng yǎn mái le duō nián yóu yú zài yǎn mái qián páng bèi chéng shì luó mǎ de shāng yè zhōng xīn yīn cǐ bèi fā xiàn de yí jì duì yán jiū gǔ luó mǎ lì shǐ yǒu zhe jí qí zhòng yào de jià zhí

然爆发，山下的庞贝城刹那间被全部埋没，直到18世纪才被人们发现，整整掩埋了1600多年。由于在掩埋前庞贝城是罗马的商业中心，因此，被发现的遗迹对研究古罗马历史有着极其重要的价值。

## zuì dà de yǔn shí bó wù guǎn jí lín yǔn shí bó wù guǎn ■ 最大的陨石博物馆——吉林陨石博物馆

nián yuè rì xià wǔ shí zuǒ yòu zài jí lín shì jiāo qū jiàng luò le yì chǎng shì jiè zuì dà de yǔn shí yǔ jiàng luò xià lái de yǔn shí de zǒng zhòng liàng dá 2700 qiān kè jí lín yǔn shí bó wù guǎn jiù shì zài cǐ jī chǔ shàng jiàn lì qǐ lái de guǎn nèi shōu cáng yǒu yǔn shí biāo běn 138 kuài suì kuài yú kuài zǒng zhòng qiān kè cǐ wài bó wù guǎn hái bǎo cún le shí jǐ ge guó jiā zèng sòng de gè lèi yǔn shí biāo běn

1976年3月8日下午3时左右，在吉林市郊区降落了一场世界最大的陨石雨，降落下来的陨石的总重量达2700千克，吉林陨石博物馆就是在此基础上建立起来的。馆内收藏有陨石标本138块，碎块3000余块，总重2616千克。此外，博物馆还保存了十几个国家赠送的各类陨石标本。



燃烧的陨石



吉林陨石博物馆里收藏着许多落入地球的陨石。

08 | 第八章

建筑之最

JIAN ZHU ZHI ZUI

从原始社会起，人类就开始建造各式各样的建筑，以满足人们日益增长的生活需要和社会需求。你知道最大的寺庙建筑群在哪个国家？最大的天主教堂是哪个教堂？规模最大的宫殿坐落在哪里？最大的陵墓是哪个陵墓？最高的纪念碑是哪个纪念碑？最长的城墙长多少米？最高的办公大楼是哪座？最大的礼堂有多大？……在本章里，关于人类有史以来建造的建筑之最应有尽有，将让你对人类在建筑方面取得的成果叹为观止。



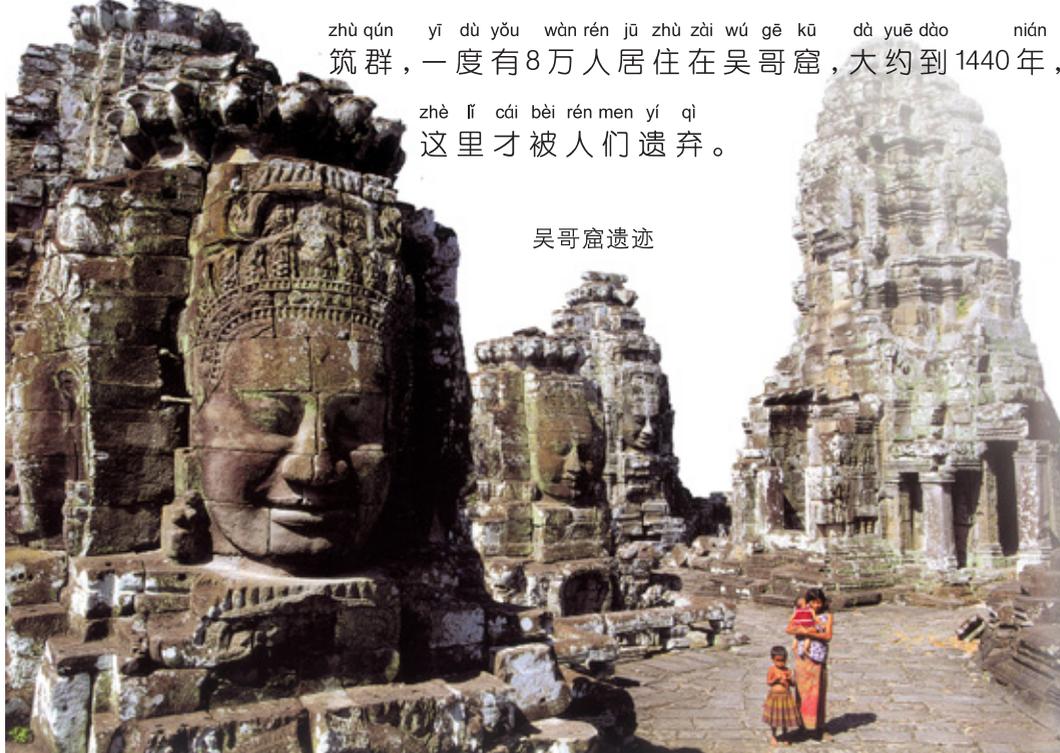
# sì miào hé jiào táng zhī zuì 寺庙和教堂之最

zì cóng rén lèi jiàn zào le sì miào hé jiào táng yǐ lái tā men biàn yǐ  
自从人类建造了寺庙和教堂以来，它们便以  
qí jiān gù dūn hòu láo bù kě pò de xíng xiàng xiǎn shì le fó fǎ de jīng  
其坚固、敦厚、牢不可破的形象显示了佛法的精  
shēn hé jiào huì de quán wēi xiàng rén men xiǎn shì zhe zōng jiào wén huà de yuán  
深和教会的权威。向人们显示着宗教文化的源  
yuǎn liú cháng yǐ jí tā de shén mì sè cǎi  
远流长，以及它的神秘色彩。

## shì jiè shàng zuì dà de sì miào chéng wú gē kū ■ 世界上最大的寺庙城——吴哥窟

wú gē kū zuò luò zài jiǎn pǔ zhài wú gē tā jiàn zào yú nián shì gāo mián dì guó de  
吴哥窟坐落在柬埔寨吴哥，它建造于1113~1150年，是高棉帝国的  
tǒng zhì zhě chǔ bá mó èr shì guó wáng de gōng diàn yě shì shì jiè shàng zuì dà zuì fù zá de zōng jiào jiàn  
统治者褚跋摩二世国王的宫殿，也是世界上最大、最复杂的宗教建  
zhù qún yī dù yǒu wàn rén jū zhù zài wú gē kū dà yuē dào 1440 nián  
筑群，一度有8万人居住在吴哥窟，大约到1440年，  
zhè lǐ cái bèi rén men yí qì  
这里才被人们遗弃。

吴哥窟遗迹



## shì jiè shàng guī mó zuì dà de shén miào qún kǎ ěr nài kè shén miào qún ■ 世界上规模最大的神庙群——卡尔奈克神庙群

kǎ ěr nài kè shén miào qún wèi yú ní luó hé shàng  
卡尔奈克神庙群位于尼罗河上  
yóu de lú kè suǒ gǔ chéng zhěng gè jiàn zhù qún bāo kuò dà  
游的卢克索古城，整个建筑群包括大  
xiǎo yú zuò shén diàn zhàn dì miàn jī dá duō wàn píng  
小20余座神殿，占地面积达30多万平  
fāng mǐ shì shì jiè shàng guī mó zuì dà de shén miào qún  
方米，是世界上规模最大的神庙群。



环绕着阿蒙神庙的狮身羊首雕像

kǎ ěr nài kè shén miào qún de zhǔ tǐ jiàn zhù wéi gòng fèng tài yáng shén de ā méng shén miào ā méng shén miào  
卡尔奈克神庙群的主体建筑为供奉太阳神的阿蒙神庙，阿蒙神庙  
shǐ jiàn yú duō nián qián de gǔ ā jī shí qī hòu bù duàn kuò jiàn mù qián shén miào zhàn dì miàn jī  
始建于3000多年前的古埃及时期，后不断扩建。目前，神庙占地面积  
yuē wéi wàn píng fāng mǐ chāo guò bàn ge mǎn hā dùn chéng qū  
约为18万平方米，超过半个曼哈顿城区。

## shì jiè shàng zuì dà de tiān zhǔ jiào jiào táng shèng bǐ dé jiào táng ■ 世界上最大的天主教堂——圣彼得教堂

shèng bǐ dé jiào táng wèi yú fàn dì gāng shèng bǐ dé guǎng chǎng tā yǐ yē sū shí èr mén tú shǒu  
圣彼得教堂位于梵蒂冈圣彼得广场，它以耶稣十二门徒首  
lǐng shèng bǐ dé de míng zì míng míng shì ōu zhōu tiān zhǔ jiào zuì zhù míng de zōng jiào shèng dì yě shì shì  
领圣彼得的名字命名，是欧洲天主教最著名的宗教圣地，也是世  
jiè shàng zuì dà de tiān zhǔ jiào táng gāi jiào táng cóng shì jì zhōng qī kāi shǐ xiū jiàn lì shí  
界上最大的天主教堂。该教堂从15世纪中期开始修建，历时170  
duō nián cái jùn gōng zhěng  
多年才竣工。整  
zuò jiào táng zhàn dì miàn jī  
座教堂占地面积  
dá wàn duō píng fāng  
达1.5万多平方  
mǐ kě tóng shí róng nà  
米，可同时容纳  
wàn duō rén  
5万多人。



圣彼得教堂

# gōng diàn líng mù hé jì niàn bēi zhī zuì 宫殿、陵墓和纪念碑之最

gōng diàn shì tǒng zhì zhě de shē huá zhī wū lì shǐ shàng yǒu hěn duō  
宫殿是统治者的奢华之屋，历史上有很多  
tǒng zhì zhě bù dàn shēng qián jū zhù zài háo huá de gōng diàn li jiù lián tā men  
统治者不但生前居住在豪华的宫殿里，就连他们  
sǐ hòu de líng mù dōu jiàn zào de měi lún měi huàn yǐ biàn ràng shì shì dài dài  
死后的陵墓都建造得美轮美奂，以便让世世代代  
de rén men dōu lái jì niàn tā men cǐ wài jì niàn bēi yě shì rén men jì  
的人们都来纪念他们。此外，纪念碑也是人们纪  
niàn mǒu rén huò mǒu jiàn shì de yī zhǒng jiàn zhù xíng shì  
念某人或某件事的一种建筑形式。

## shì jiè shàng guī mó zuì dà de gǔ dài gōng diàn gù gōng 世界上规模最大的古代宫殿——故宫

gù gōng wèi yú běi jīng shì zhōng xīn yòu chēng zǐ jìn chéng céng jīng shì míng qīng liǎng dài de huáng gōng  
故宫位于北京市中心，又称紫禁城，曾经是明清两代的皇宫，  
zhì jīn yǐ yǒu duō nián de lì shǐ le tā zhàn dì miàn jī wàn píng fāng mǐ qí zhōng jiàn zhù miàn jī  
至今已有600多年的历史了。它占地面积72万平方米，其中建筑面积  
wàn píng fāng mǐ gòng yǒu gè shì diàn yǔ duō jiān shì shì jiè shàng bǎo cún zuì wán zhěng de gǔ huáng  
15万平方米，共有各式殿宇9000多间，是世界上保存最完整的古皇  
gōng jiàn zhù qún yě shì shì jiè shàng guī mó zuì dà de gǔ dài gōng diàn gù gōng guī mó hào dà bù jú yán  
宫建筑群，也是世界上规模最大的古代宫殿。故宫规模宏大、布局严  
jǐn shì zhōng guó gǔ dài jiàn zhù wén huà yì shù de jīng huá nián lián hé guó jiào kē wén zǔ zhī  
谨，是中国古代建筑、文化、艺术的精华。1987年，联合国教科文组织  
jiāng tā liè wéi shì jiè wén huà yí chǎn  
将它列为世界文化遗产。

故宫远景



## shì jiè shàng zuì dà de líng mù qín shǐ huáng líng 世界上最大的陵墓——秦始皇陵



气势磅礴的兵马俑

qín shǐ huáng líng wèi yú zhōng guó shǎn xī shěng lín tóng xiàn dōng  
秦始皇陵位于中国陕西省临潼县东，  
zǒng miàn jī dá 57 píng fāng qiān mǐ shì shì jiè shàng zuì dà de líng  
总面积达57平方千米，是世界上最大的陵  
mù qín shǐ huáng líng de guī mó hào dà qì shì xióng wēi qí dōng  
墓。秦始皇陵的规模宏大，气势雄伟，其东  
miàn 1500 mǐ chù shì dà xíng de bīng mǎ yǒng kēng xī miàn shì chē mǎ  
面1500米处是大型的兵马俑坑，西面是车马  
péi zàng kēng jí dà pī xíng tú de mù dì jù jì zǎi mù nèi yǒu dà liàng de zhū bǎo yù qì wèi fáng dào  
陪葬坑及大批刑徒的墓地。据记载，墓内有大量的珠宝玉器，为防盗  
mù lí miàn shè yǒu duō chù àn qì hé jī guān  
墓，里面设有四处暗器和机关。

## shì jiè shàng zuì gāo de jì niàn bēi xī jìn zhī mén 世界上最高的纪念碑——“西进之门”

xī jìn zhī mén shì měi guó shèng lù yì  
“西进之门”是美国圣路易  
sī shì de xiàng zhēng qí gāo dù wéi 190 mǐ shì  
斯市的象征，其高度为190米，是  
shì jiè shàng zuì gāo de jì niàn bēi zhè ge jì niàn  
世界上最高的纪念碑。这个纪念  
bēi shì wèi le jì niàn měi guó xī bù dà kāi fā 200  
碑是为了纪念美国西部大开发200  
zhōu nián ér jiàn lì de gōng chéng yú nián jùn  
周年而建立的，工程于1964年竣  
gōng zhè zuò gōng mén wéi gāng gǔ zhī jià wài biǎo  
工。这座拱门为钢骨支架，外表  
yòng bù xiù gāng bǎn hàn chéng zài gōng mén de jī  
用不锈钢板焊成。在拱门的基  
zuò chù yǒu liǎng ge jù chǎng hé yī ge bó wù guǎn  
座处有两个剧场和一个博物馆，  
bó wù guǎn nèi shōu cáng zhe guān yú tuò huāng zhě de  
博物馆内收藏着关于拓荒者的  
zī liào tú piàn hé shí wù  
资料、图片和实物。

美国的“西进之门”



hǎi bá zuì gāo de gōng diàn      bù dá lā gōng

## ■ 海拔最高的宫殿——布达拉宫

bù dá lā gōng zuò luò zài zhōng guó xī zàng lǎ sà shì xī běi fāng de bù dá lā shān shàng hǎi bá 3700

duō mǐ shì shì jiè shàng hǎi bá zuì gāo de yī zuò jí gōng diàn chéng bǎo hé sì yuàn yú yī tǐ de hóng wěi jiàn

zhù bù dá lā gōng zhàn dì miàn jī wàn píng fāng mǐ diàn nèi dà xiǎo fāng jiān gòng yú jiān fēn wéi

hóng gōng hé bái gōng liǎng ge bù fēn zhěng gè bù dá lā gōng yī shān ér jiàn líng tǎ jīn bì huī huáng qì shì

xióng wěi shì zàng zú gǔ jiàn zhù yì shù de jīng huá bèi yù wéi shì jiè wū jǐ shàng de yī kē míng zhū

雄伟，是藏族古建筑艺术的精华，被誉为“世界屋脊上的一颗明珠”。

zuì dà de huáng jiā mù dì      guó wáng gǔ

## ■ 最大的皇家墓地——国王谷

zài āi jí ní luó hé xī àn de yī tiáo shān gǔ zhōng jí zhōng

le xǔ duō gǔ āi jí guó wáng hé wáng shì chéng yuán de líng mù zhè jiù

shì zhù míng de guó wáng gǔ zhè lǐ mái zàng zhe gǔ āi jí dì shí qī

wáng cháo dào dì èr shí wáng cháo qī jiān de wèi fǎ lǎo shì shì jiè

shàng zuì dà de huáng jiā mù dì guó wáng gǔ zhōng zuì dà de yī zuò

fén mù shì dì shí jiǔ wáng cháo fǎ lǎo shā tí yī shì zhī mù zhè zuò mù cóng rù kǒu dào zuì hòu de mù shì

shuǐ píng jù lí mí chuí zhí xià jiàng de jù lí shì mí qí háo huá chéng dù lìng rén nán yǐ xiǎng xiàng

水平距离210米，垂直下降的距离是45米，其豪华程度令人难以想象。



这是埋藏于国王谷的国王图坦卡蒙的黄金面具。

布达拉宫

zuì zhù míng de mù sī lín líng mù

## ■ 最著名的穆斯林陵墓

tài jī líng  
——泰姬陵

yìn dù běi bù zhù míng de mù sī lín líng

mù tài jī líng shì shì jì mò wò ér wáng

cháo de dì wǔ wèi huáng dì shā jiǎ hàn wèi jì

niàn ài qī tài jī mǎ hā ěr ér jiàn zào de líng mù bāo

kuò zhǔ tǐ zhǔ tǐ sì zhōu de sì ge yī sī lán jiào sì yuàn

jiān tǎ liǎng cè gè yī ge hóng shā shí qīng zhēn sì yǐ jí

mǐ kuān de gōng yuán lǜ huà chǎng dì hé zhōng yāng dà shuǐ chí

shì shì jiè gōng rèn de wán měi wú xiá de yī sī lán jiàn zhù yì shù de dài biǎo

zuì gāo de biāo zhì xìng zhù zǐ      tú lā zhēn yuán zhù

## ■ 最高的标志性柱子——图拉真圆柱

tú lā zhēn yuán zhù wèi yú gǔ luó mǎ tú lā zhēn jí shì shì luó mǎ yuán shǒu tú lā zhēn wèi jì niàn

dá qì yà zhàn zhēng de shèng lì gē sòng dì guó zhàn gōng xuān yáng wǔ lì quán wēi ér xiū jiàn de yī zuò dà

lǐ shí jì niàn bēi zhè zuò yuán zhù gāo dá mǐ zhěng ge zhù

zǐ lián tóng zhù dǐng shàng de lì xiàng zǒng gāo dù wéi mǐ

shì shì jiè shàng zuì gāo de biāo zhì xìng zhù zǐ zhù dǐng shàng de lì

xiàng yuán běn shì tú lā zhēn de qīng tóng xiàng bù guò zài shì jì

yǐ bèi huàn xià dài zhī yǐ jī dū jiào chuán shuō de shèng bǐ dé xiàng



泰姬陵

### shì jiè zhù míng gōng diàn yī lǎn biǎo 世界著名宫殿一览表

míng chēng 名称	suǒ shǔ guó jiā 所属国家
sāi ěr wéi yà de ā ěr kǎ sà ěr gōng 塞尔维亚的阿尔卡萨尔宫	xī bān yá 西班牙
wēi ní sī de shǒu líng fǔ 威尼斯的首领府	yì dà lì 意大利
fó luó lún sà de bì dì gōng 佛罗伦萨的毕蒂宫	yì dà lì 意大利
lún dūn de bái jīn hàn gōng 伦敦的白金汉宫	yīng guó 英国
bā lí de lú fú gōng 巴黎的卢浮宫	fǎ guó 法国
shèng bǐ dé bǎo de dōng gōng 圣彼得堡的冬宫	é luó sī 俄罗斯

罗马圆柱广场



# tǎ hé chéng qiáng zhī zuì 塔和城墙之最

rén lèi jiàn zào de tǎ yǒu hěn duō zhōng yòng tú rú jīn zì tǎ shì zuò  
人类建造的塔有很多种用途，如金字塔是作  
wéi líng mù lái shǐ yòng de āi fēi ěr tiě tǎ shì wèi le jì niàn fǎ guó dà  
为陵墓来使用的，埃菲尔铁塔是为了纪念法国大  
gé mìng ér jiàn zào de děng deng ér rén lèi xiū jiàn chéng qiáng de zhǔ yào mù  
革命而建造的，等等。而人类修建城墙的主要目  
dì shì wèi le fáng yù wài dí shì jiè shàng zuì cháng de chéng qiáng shì zhōng guó  
的是为了防御外敌，世界上最长的城墙是中国  
de cháng chéng chéng qiáng yán xiàn yǒu xǔ duō wàng tái bèi yòng lái jìn xíng jūn  
的长城，城墙沿线有许多望台，被用来进行军  
shì huó dòng bìng zuò wéi fáng yù zhèn dì  
事活动，并作为防御阵地。

## shì jiè shàng zuì zǎo de gāng tiě jié gòu gāo tǎ — āi fēi ěr tiě tǎ ■ 世界上最早的钢铁结构高塔——埃菲尔铁塔

nián fǎ guó zhèng fǔ wèi jì niàn fǎ guó dà gé mìng zhōu nián zài bā lí sài nà hé pàn  
1889年，法国政府为纪念法国大革命100周年，在巴黎塞纳河畔  
de zhàn shén guǎng chǎng shàng xīng jiàn le āi fēi ěr tiě  
的战神广场上兴建了埃菲尔铁  
tǎ tǎ chú le 4 ge gōng mén yòng gāng jīn shuǐ ní jiàn  
塔。塔除了4个拱门用钢筋水泥建  
zào wài qí yú bù fēn quán bù dōu yòng gāng tiě gòu chéng  
造外，其余部分全部都用钢铁构  
shì shì jiè shàng zuì zǎo de gāng tiě jié gòu de gāo tǎ  
成，是世界上最早的钢铁结构的高塔。  
zhè zuò tǎ gāo 320 mǐ jiàn yǒu 3 ge píng tái měi ge  
这座塔高320米，建有3个平台，每个  
píng tái shàng dōu shè yǒu jiǔ bā hé fàn guǎn gōng yóu kè  
平台上都设有酒吧和饭馆，供游客  
xiǎo qì rú jīn āi fēi ěr tiě tǎ yǐ chéng wéi bā  
小憩。如今，埃菲尔铁塔已成为巴  
lí yǒu míng de biāo zhì xíng jiàn zhù zhī yī  
黎有名的标志性建筑之一。



埃菲尔铁塔

## shì jiè shàng zuì dà de jīn zì tǎ — hū fū jīn zì tǎ ■ 世界上最大的金字塔——胡夫金字塔

hū fū jīn zì tǎ sǒng lì zài āi jí de ní luó hé  
胡夫金字塔矗立在埃及的尼罗河  
àn biān shì shì jiè shàng zuì dà de jīn zì tǎ jīn zì  
岸边，是世界上最大的金字塔。金字  
tǎ yuán xiān de gāo dù wéi 146.9 mǐ dǐ biān cháng dù wéi  
塔原先的高度为146.9米，底边长度为  
230 mǐ yóu 250 wàn duō kuài shí kuài qì chéng píng jūn měi  
230米，由250多万块石块砌成，平均每  
kuài zhòng 2.5 tǒn zuǒ yòu jīn tiān de hū fū jīn zì tǎ zài fēng huà zuò yòng xià gāo dù jīn wéi 138 mǐ  
块重2.5吨左右。今天的胡夫金字塔在风化作用下，高度仅为138米，  
dǐ biān cháng dù yě zhǐ shèng 220 mǐ le dàn tā yī rán shì rén lèi lì shǐ shàng zuì wěi dà de jiàn zhù gōng  
底边长度也只剩220米了，但它仍然是人类历史上最伟大的建筑工  
chéng zhī yī  
程之一。



胡夫金字塔

## shì jiè shàng zuì cháng de chéng qiáng — cháng chéng ■ 世界上最长的城墙——长城

cháng chéng cóng zhōng guó xī běi de jiā yù guān pán xuán xiàng dōng zhí dá yā lù jiāng pàn quán cháng  
长城从中国西北的嘉峪关盘旋向东，直达鸭绿江畔，全长  
63500 qī mi shì shì jiè shàng zuì cháng de chéng qiáng zǎo zài zhàn guó shí dài yān guó hé zhào guó jiù yǐ  
63500千米，是最长的城墙。早在战国时代，燕国和赵国就已  
kāi shǐ xiū zhù cháng chéng qín shǐ huáng tǒng yī tiān xià hòu wèi fáng yù běi fāng xiōng nú de rù qīn jiāng xiān  
开始修筑长城。秦始皇统一天下后，为防御北方匈奴的入侵，将先  
qián yǐ yǒu de chéng qiáng lián jiē  
前已有的城墙连接  
chéng yī ge wán zhěng de fáng yù  
成一个完整的防御  
xì tǒng cǐ hòu jīng guò duō  
系统。此后，经过20多  
ge cháo dài de bù duàn xiū zhù cháng  
个朝代的不断修筑，长  
chéng xíng chéng le jīn tiān zhè yàng  
城形成了今天这样  
xióng wěi de guī mó  
雄伟的规模。



长城

# jù xíng jiàn zhù yǔ gōng chéng zhī zuì 巨型建筑与工程之最

rén lèi shè huì fā zhǎn zhì jīn shì jiè gè guó de jiàn zhù wù biàn jí  
人类社会的发展至今，世界各国的建筑物遍及  
dì qiú de měi yī ge jiǎo luò rén men jī hū měi tiān dōu zài jiàn zào xīn de  
地球的每一个角落，人们几乎每天都在建造新的  
jiàn zhù wù zuó tiān de jiàn zhù jì lù yě xǔ zài jīn tiān jiù bèi shuā xīn  
建筑物，昨天的建筑纪录也许在今天就被刷新。

## shì jiè shàng zuì dà de xíng zhèng jiàn zhù wǔ jiǎo dà lóu ■ 世界上最大的行政建筑——五角大楼

wǔ jiǎo dà lóu shì měi guó guó fáng bù suǒ zài dì cóng kōng  
五角大楼是美国国防部所在地。从空  
zhōng fǔ kàn zhè zuò jiàn zhù chéng zhèng wǔ biān xíng gù mìng míng  
中俯瞰，这座建筑成正五边形，故命名  
wǔ jiǎo dà lóu tā zhàn dì miàn jī wàn píng fāng mǐ  
“五角大楼”。它占地面积235.9万平方米，  
shì shì jiè shàng zuì dà de xíng zhèng jiàn zhù  
是世界上最大的行政建筑。



修建中的五角大楼

## shì jiè shàng zuì dà de huì táng shì jiàn zhù zhōng guó rén mín dà huì táng ■ 世界上最大的会堂式建筑——中国人民大会堂

zhōng guó de rén mín dà huì táng chuàng zào le yī ge jiàn zhù shǐ shàng de qí jì tā shì shì jiè shàng  
中国的人民大会堂创造了一个建筑史上的奇迹，它是世界上  
zuì dà de huì táng shì jiàn zhù tā yú nián yuè dǐ pò tǔ nián yuè jùn gōng cóng shè jì  
最大的会堂式建筑。它于1958年10月底破土，1959年8月竣工，从设计  
dào jiàn chéng lì shí jīn yī nián jiàn zhù miàn jī dá wàn píng fāng mǐ  
到建成历时仅一年。建筑面积达17.18万平方米。

人民大会堂



## zuì dà de shū diàn fú yī ěr shū diàn ■ 最大的书店——福依尔书店

yīng guó lún dūn de fú yī ěr shū diàn yú nián kāi  
英国伦敦的福依尔书店于1904年开  
shǐ yíng yè zhàn dì miàn jī yuē yǒu wàn píng fāng mǐ shì shì  
始营业，占地面积约有10万平方米，是世  
jiè shàng zuì dà de shū diàn mù qián shū diàn nèi yǒu zhí gōng  
界上最大的书店。目前书店内有职工  
duō rén píng jūn měi tiān jiē dài gù kè wàn rén cì měi  
400多人，平均每天接待顾客1万人次，每



书店内景

nián shòu chū de shū jí yǒu wàn cè zhī duō xiàn zài fú yī ěr shū diàn yīn qí guī mó zhī dà ér chéng  
年售出的书籍有600万册之多。现在，福依尔书店因其规模之大而成  
wéi lún dūn yī chù zhù míng de cān guān chǎng suǒ céng jīng jiē dài guò hěn duō shì jiè míng rén  
为伦敦一处著名的参观场所，曾经接待过很多世界名人。

## zuì dà de shì nèi tǐ yù chǎng xīn ào ěr liáng chāo jí tǐ yù chǎng ■ 最大的室内体育场——新奥尔良超级体育场

shì jiè shàng zuì dà de shì nèi tǐ yù chǎng shì měi guó lù yì sī ān nà zhōu xīn ào ěr liáng shì de  
世界上最大的室内体育场是美国路易斯安那州新奥尔良市的  
chāo jí tǐ yù chǎng tā zhàn dì miàn jī dá duō píng fāng mǐ gāo mǐ yú nián  
超级体育场，它占地面积达52000多平方米，高83.2米，于1975年5  
yuè jiàn chéng hào zī wàn měi yuán gāi tǐ yù chǎng nèi shè yǒu rén de zuò wèi zuì duō  
月建成，耗资17300万美元。该体育场内设有97365人的座位，最多

kě róng nà rén tóng  
可容纳76791人同

新奥尔良超级体育场

shí guān kàn zú qiú sài  
时观看足球赛。

chǎng nèi diào zhuāng yǒu tái  
场内吊装有6台

yīng cùn lí  
312英寸(792.48厘

mǐ de diàn shì jī yòng  
米)的电视机，用

lái chóng bō bǐ sài de jīng  
来重播比赛的精

cǎi jìng tóu  
彩镜头。



# 09 | 第九章

## 交通之最

JIAO TONG ZHI ZUI

交通是随着人类生活的需要和科学技术的进步逐渐发展起来的,到目前为止,交通主要分为陆地交通、水上交通和空中交通三大类。你知道最早的自行车是什么样子的吗?最小的摩托车有多小?最长的汽车有多长?最长的公路在哪个国家?最早的地铁于哪年建成?最大的机场有多大?最长的人工运河有多长?最大的游船有多大?最长的吊桥是哪个国家修建的?……在本章里,收集了交通发展中最早及最新的资料,你将从中把握住整个人类交通发展史的脉络。



# zì xíng chē hé mó tuō chē zhī zuì 自行车和摩托车之最

zì xíng chē shì yī zhǒng liǎng lún jiāo tōng gōng jù tā wú xū rán liào jǐn  
自行车是一种 两轮交通工具，它无需燃料，仅  
kào rén lì dài dòng jiǎo tà bǎn chǎn shēng dòng lì cāo zòng líng huó shì yī zhǒng  
靠人力带动脚踏板产生动力，操纵灵活，是一种  
biàn lì qiè wú wū rǎn de gāo xiào néng de jiāo tōng gōng jù mó tuō chē jiù shì  
便利且无污染的高效能的交通工具。摩托车就是  
zài zì xíng chē de jī chǔ shàng zēng jiā le jī dòng shè bèi shǐ zhè zhǒng liǎng lún  
在自行车的基础上，增加了机动设备，使这种 两轮  
de jiāo tōng gōng jù de xíng shǐ sù dù dà dà tí gāo cóng shì jì mò dàn  
的交通工具的行驶速度大大提高。从 18 世纪末诞  
shēng dì yī liàng zì xíng chē zhì jīn zì xíng chē hé mó tuō chē yǐ chéng wéi rén  
生第一辆自行车至今，自行车和摩托车已成为人  
men shǐ yòng de zuì jiǎn dān zuì shí yòng de jiāo tōng gōng jù  
们使用的最简单、最实用的交通工具。

## shì jiè shàng zuì zǎo de zì xíng chē 世界上最早的自行车

shì jì mò fǎ guó rén xī fū lā  
18 世纪末，法国人西夫拉

kè fā míng le shì jiè shàng dì yī liàng zì xíng  
克发明了世界上第一辆自行

chē zhè liàng zì xíng chē shì mù zhì de  
车。这辆自行车是木制的，

qí jié gòu bǐ jiào jiǎn dān jì méi yǒu qū  
其结构比较简单，既没有驱

dòng zhuāng zhì yě méi yǒu zhuǎn xiàng zhuāng zhì  
动装置，也没有转向装置，

qí chē rén kào shuāng jiǎo yòng lì dēng dì qián xíng gǎi biàn fāng xiàng shí yě zhǐ néng xià chē bān dòng chē zi  
骑车人靠 双脚用力蹬地前行，改变方向时也只能下车搬动车子。

jí shǐ zhè yàng dāng xī fū lā kè qí zhe zhè liàng zì xíng chē dào gōng yuán dōu fēng shí zài chǎng de rén yě  
即使这样，当西夫拉克骑着这辆自行车到公园兜风时，在场的人也

dōu pō wéi jīng yì hé zàn tàn  
都颇为惊异和赞叹。



这是早期设计的没有脚踏板的自行车。

## shì jiè shàng zuì dà de sān lún zì xíng chē 世界上最大的三轮自行车

nián yuè měi guó mì xiē gēn zhōu āi sī kǎ bā nà shì bèi dé nuò  
1998 年 7 月，美国密歇根州埃斯卡巴纳市贝德诺

kè shè qū xué yuàn de míng xué shēng shè jì zhì zào le yī liàng sān lún zì xíng  
克社区学院的 16 名学生，设计制造了一辆三轮自行

chē gāi chē qián lún zhí jìng wéi mǐ hòu lún zhí jìng wéi mǐ chē shēn  
车，该车前轮直径为 4.67 米，后轮直径为 2.23 米，车身

gāo mǐ shì shì jiè shàng zuì dà de sān lún zì xíng chē  
高 7.13 米，是世界上最大的三轮自行车。

## shì jiè shàng zuì gāo de zì xíng chē 世界上最高的自行车

nián yuè rì zài jiā ná dà de wēn ní bó hú tè ruì kòu  
2004 年 6 月 26 日，在加拿大的温尼伯湖，特瑞·寇

tè ēn qí zhe tā zì zhì de zì xíng chē biǎo yǎn zhè liàng zì xíng chē gāo  
特恩骑着他自己制的自行车表演。这辆自行车高 5.5

mǐ dǎ pò le shì jiè jí ní sī jì lù chéng wéi shì jiè shàng zuì gāo de yī liàng  
米，打破了世界吉尼斯记录，成为世界上最高的一辆

zì xíng chē  
自行车。

## shì jiè shàng zuì xiǎo de mó tuō chē 世界上最小的摩托车

yīng guó dà màn chè sī tè jùn jìn bù gōng chéng gōng sī de xī  
英国大曼彻斯特郡进步工程公司的西

méng dì mǔ bó lì hé kè lì fū wēi lián mǔ sī gòng tóng shè jì  
蒙·蒂姆伯利和克利夫·威廉姆斯共同设计

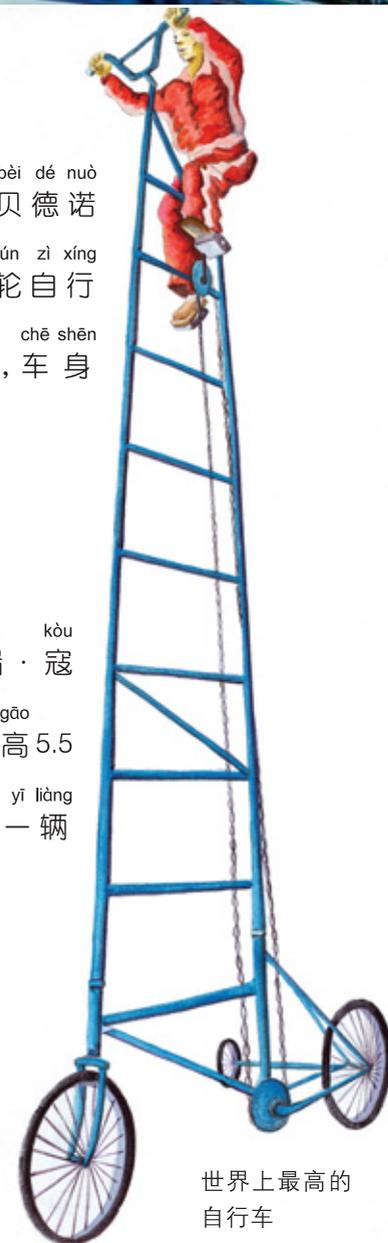
zhì zào le yī liàng mó tuō chē chē shēn cháng  
制造了一辆摩托车，车身高

lí mǐ chē zuò gāo lí mǐ qián lún  
10.8 厘米，车座高 9.5 厘米，前轮

zhí jìng wéi lí mǐ hòu lún zhí jìng wéi  
直径为 1.9 厘米，后轮直径为 2.4

lí mǐ zhè shì yǒu jì lù de shì jiè shàng zuì  
厘米，这是有记录的世界最

xiǎo de mó tuō chē  
小的摩托车。



世界上最高的自行车



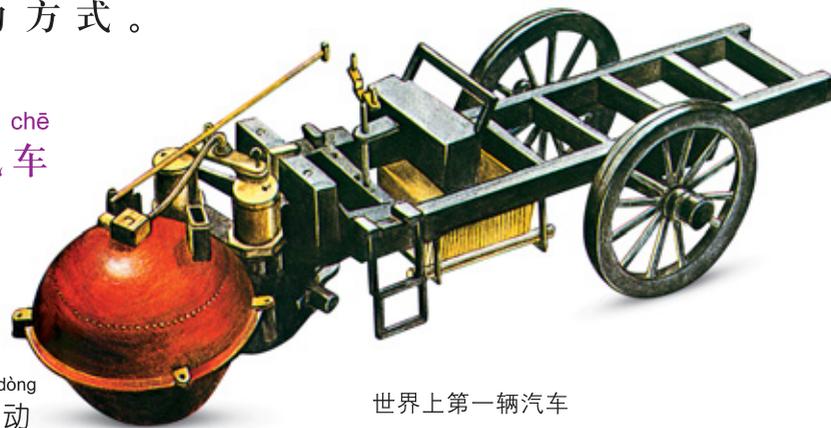
小型摩托车

# qì chē hé gōng lù zhī zuì 汽车和公路之最

gōng lù shì lián jiē chéng shì xiāng cūn hé gōng kuàng jī dì zhī jiān jù bèi  
公路是连接城市、乡村和工矿基地之间具备  
yī dìng jì shù biāo zhǔn hé shè shī de dào lù qí yòng tú shì gòng qì chē xíng  
一定技术标准和设施的**道路**，其用途是供汽车行  
shǐ qì chē cóng fā míng zhì jīn suī rán zhǐ yǒu duǎn duǎn duō nián de lì shǐ  
驶。汽车从发明至今虽然只有短短100多年的历史，  
dàn què yǐ biàn chéng gāo xiào lǜ de jiāo tōng gōng jù dà dà de gǎi biàn le wǒ  
但却已变成**高效率**的交通工具，大大地改变了我  
men de shēng huó jí huó dòng fāng shì  
们的生活及活动方式。

## shì jiè shàng zuì zǎo de qì chē 世界上最早的汽车

nián dé guó rén kǎ  
1886年，德国人卡  
ěr běn cí zài yī liàng sān lún  
尔·本茨在一辆三轮



世界上第一辆汽车

chē shàng zhuāng le yī tái qì yóu fā dòng  
车上装了一台汽油发动

jī zǔ chéng le yī liàng jī dòng chē zhè shì shì jiè shàng dì yī liàng qì chē chē de zuò wèi yǒu diǎn xiàng  
机，组成了一辆机动车。这是世界上第一辆汽车。车的座位有点像  
mǎ chē shàng de zuò wèi jià shǐ yuán děi kào zhuàn dòng duò bǐng lái kòng zhì fāng xiàng  
马车上的座位，驾驶员得靠转动舵柄来控制方向。

## shì jiè shàng zuì xiǎo de qì chē líng qiǎo qì chē 世界上最小的汽车——“灵巧”汽车

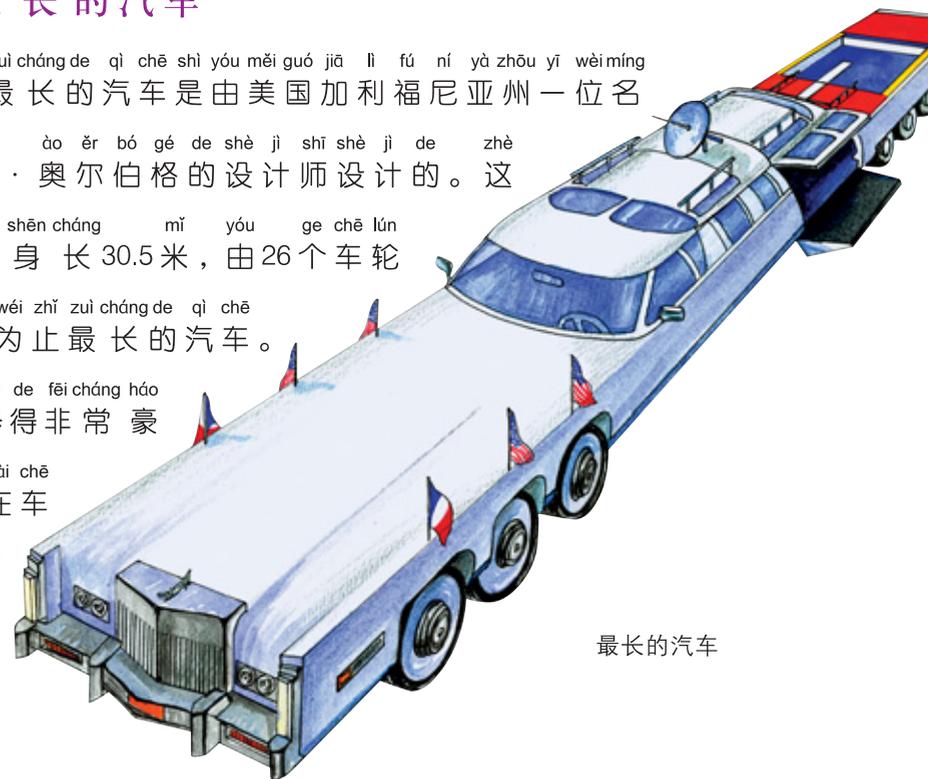
líng qiǎo qì chē shì dé guó dài mǔ lè běn chí gōng sī  
“灵巧”汽车是德国戴姆勒·奔驰公司  
shēng chǎn de chǎn pǐn tā jiù xiàng ér tóng wán de yóu xì diàn chē  
生产的产品，它就像儿童玩的游戏电车  
yī yàng shì shì jiè shàng zuì xiǎo de qì chē  
一样，是世界上最小的汽车。



小巧的环保汽车

## shì jiè shàng zuì cháng de qì chē 世界上最长的汽车

shì jiè shàng zuì cháng de qì chē shì yóu měi guó jiā lì fú ní yà zhōu yī wèi míng  
世界上最长的汽车是由美国加利福尼亚州一位名  
jiào bó bān kè shì jié ào ěr bó gé de shè jì shī shè jì de zhè  
叫伯班克市杰·奥尔伯格的设计师设计的。这  
liàng chāo jí jiào chē chē shēn cháng mǐ yóu ge chē lún  
辆超级轿车车身长30.5米，由26个车轮  
zhī chēng shì mù qián wéi zhǐ zuì cháng de qì chē  
支撑，是目前为止最长的汽车。  
chē de nèi bù zhuāng xiū de fēi cháng háo  
车的内部装修得非常豪  
huá rén men kě yǐ zài chē  
华，人们可以在车  
shàng jìn xíng duō zhǒng  
上进行多种  
xiū xián huó dòng  
休闲活动。



最长的汽车

## xíng shǐ lǐ chéng zuì cháng de qì chē běn chí xíng qì chē 行驶里程最长的汽车——奔驰“180D型”汽车

qì chē suǒ néng xíng shǐ de zuì dà lǐ chéng shì jiǎn yàn qì chē zhì liàng de zhòng yào biāo zhǔn zhī  
汽车所能行驶的最大里程是检验汽车质量的重要标准之  
yī nián yuè yī liàng nián shēng chǎn de méi sài dé sī běn chí xíng chē chuàng  
一。1978年8月，一辆1957年生产的梅赛德斯·奔驰180D型车创  
zào le shì jiè shàng xíng shǐ lǐ chéng de jì  
造了世界上行驶里程的记  
lù wàn qiān mǐ ér yī bān  
录——90.6879万千米，而一般  
qì chē zài xíng shǐ wàn wàn qiān mǐ  
汽车在行驶60万~70万千米  
hòu jiù bào fèi le zhè liàng chē shì yóu dé  
后就报废了。这辆车是由德  
guó zhù míng de dài mǔ lè běn chí qì chē  
国著名的戴姆勒·奔驰汽车  
zhì zào gōng sī shēng chǎn de  
制造公司生产的。

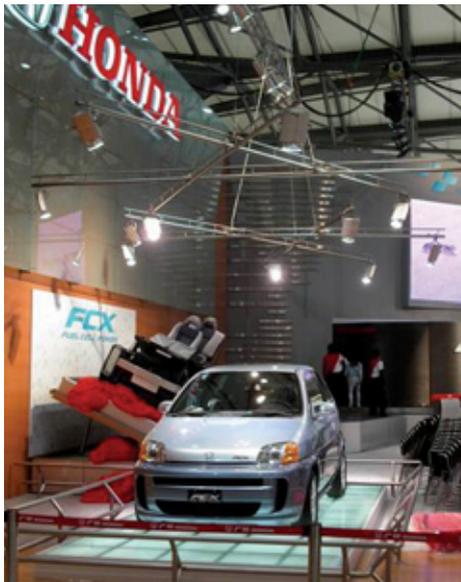


行驶里程最长的汽车

### shì jiè shàng zuì jié yóu de qì chē ■ 世界上最节油的汽车

nián rì běn běn tián gōng sī de yī ge qì chē kē yán xiǎo zǔ chuàng zào le qì chē jié yóu de jì lù tā men yán zhì le yī liàng jīn zhòng qiān kè de xiǎo qì chē bìng zài shàng miàn zhuāng le yī tái pái qì liàng zhǐ yǒu 0.043 shēng de dān gāng fā dòng jī shí yàn shí zhè liàng xiǎo qì chē xíng shǐ qiān mǐ de lù chéng jīn yòng le 1 shēng qì yóu ruò shì yī liàng pǔ tōng de jiā yòng xíng xiǎo jiào chē shēng qì yóu qì chē zuì duō yě zhǐ néng xíng shǐ 12~14 qiān mǐ

1994年，日本本田公司的一个汽车科研小组，创造了汽车节油的纪录。他们研制了一辆仅重28千克的小汽车，并在上面装了一台排气量只有0.043升的单缸发动机。实验时，这辆小汽车行驶3000千米的路程仅用了1升汽油。若是一辆普通的家用型小轿车，1升汽油汽车最多也只能行驶12~14千米。



本田公司生产的汽车

### shì jiè shàng dān yī guó jiā nèi zuì cháng de gōng lù ■ 世界上单一国家内最长的公路

é luó sī jìng nèi de yī tiáo gōng lù cóng mò sī kāi shǐ héng yuè é luó sī ōu lù dì dài chuān guò wū lǎ ěr shān jí xī bó lì yà zhōng bù yī wàng wú jì de sēn lín qū zài yán shēn dào bèi jiā ěr hú nán àn

俄罗斯境内的一条公路从莫斯科开始，横越俄罗斯欧陆地带，穿过乌拉尔山及西伯利亚中部一望无际的森林区，再延伸到贝加尔湖南岸



俄罗斯拥有世界上单一国家内最长的公路。

jí zhōng é biān jiè dǐ dá bīn lín rì běn hǎi de hǎi shēn wǎi quán cháng duō qiān mǐ shì quán qiú zài dān yī guó jiā nèi zuì cháng de yī tiáo gōng lù

及中俄边界，抵达濒临日本海的海参崴，全长8500多千米，是全球在单一国家内最长的一条公路。

### shì jiè shàng zuì zǎo de gāo sù gōng lù qín zhí dào ■ 世界上最早的高速公路——秦直道

qín shǐ huáng tūn bìng liù guó tǒng yī huá xià zhī hòu xiū jiàn le yī tiáo lèi sì jīn tiān de gāo sù gōng lù qín zhí dào shǎn běi sù chēng huáng shàng lù zhè tiáo lù shì qín shǐ huáng yú gōng yuán qián 212 nián qián nián míng méng tián jiān xiū de yī tiáo zhòng yào jūn shì yào dào shì yǒu jì lù de shì jiè shàng zuì zǎo de yī tiáo gāo sù gōng lù

秦始皇吞并六国，统一华夏之后，修建了一条类似今天的高速公路——秦直道，陕北俗称“皇上路”。这条路是秦始皇于公元前212年~前210年命蒙恬监修的一条重要军事要道，是有记录的世界最早的一条高速公路。

### shì jiè shàng hǎi bá zuì gāo de gōng lù xīn zàng gōng lù ■ 世界上海拔最高的公路——新藏公路

xīn zàng gōng lù shǐ yú xīn jiāng xī nán bù de yè chéng xiàn xiàng nán jīng kù dì má zhā hóng liǔ tān jiè shān dà bǎn zhì xī zàng ā lǐ dì qū de gá ěr quán cháng qiān mǐ gōng lù quán xiàn wǎn yán zài kūn lún shān mài ge xuě shān dà bǎn shàng hǎi bá mǐ yǐ shàng de lù duàn yǒu qiān mǐ hǎi bá

新藏公路始于新疆西南部的叶城县，向南经库地、麻扎、红柳滩、界山大坂，至西藏阿里地区的噶尔，全长1535千米。公路全线蜿蜒在昆仑山脉10个雪山大坂上，海拔4000米以上的路段有915千米，海拔

mǐ yǐ shàng de xiàn lù 5000 mǐ yǐ shàng de xiàn lù cháng 130 qiān mǐ shì shì jiè shàng hǎi bá zuì gāo de gōng lù

5000米以上的线路长130千米，是世界上海拔最高的公路。

yán tú duō jīng miǎo wú rén jì de huāng dì jiā zhī qì hòu è liè kōng qì xī bó xíng chéng shí fēn xīn kǔ cǐ xiàn lù yù dōng chūn liǎng jì dà xuě fēng shān jiù wú fǎ tōng xíng

沿途多经渺无人迹的荒地，加之气候恶劣，空气稀薄，行程十分辛苦。此线路遇冬春两季大雪封山，就无法通行。

gāo sù gōng lù zhī zuì 高速公路之最	
xiàng mù 项目	míng chēng 名称
zuì zǎo xiū jiàn gāo sù gōng lù de guó jiā 最早修建高速公路的国家	dé guó (1933 nián) 德国(1933年)
yōng yǒu gāo sù gōng lù zuì duō de guó jiā 拥有高速公路最多的国家	měi guó 美国
mù qián shì jiè shàng zuì cháng de gāo sù gōng lù 目前世界上最长的高速公路	niǔ yuē - luò shān jī xiàn quán cháng qiān mǐ 纽约-洛杉矶线(全长4556千米)



海拔最高的公路上布满了积雪。

# huǒ chē hé tiě lù zhī zuì 火车和铁路之最

nián qián dāng zài yǒu zhòng wù de chē liàng duō cì zhǎn guò tóng yī  
5000年前，当载有重物的车辆多次辗过同一  
tiáo tǔ lù shí huì zài lù miàn shàng zào chéng shēn gōu cóng ér yǐng xiǎng jiāo tōng  
条土路时，会在路面上造成深沟，从而影响交通。  
hòu lái rén men zài dào lù de shēn gōu chù pū yǐ shí tou mù bǎn qíng kuàng  
后来，人们在道路的深沟处铺以石头、木板，情况  
jiù yǒu le yī xiē gǎi biàn shì jì mò rén men yòng tiě bǎn zhì chéng guǐ dào  
就有了一些改变。18世纪末，人们用铁板制成轨道，

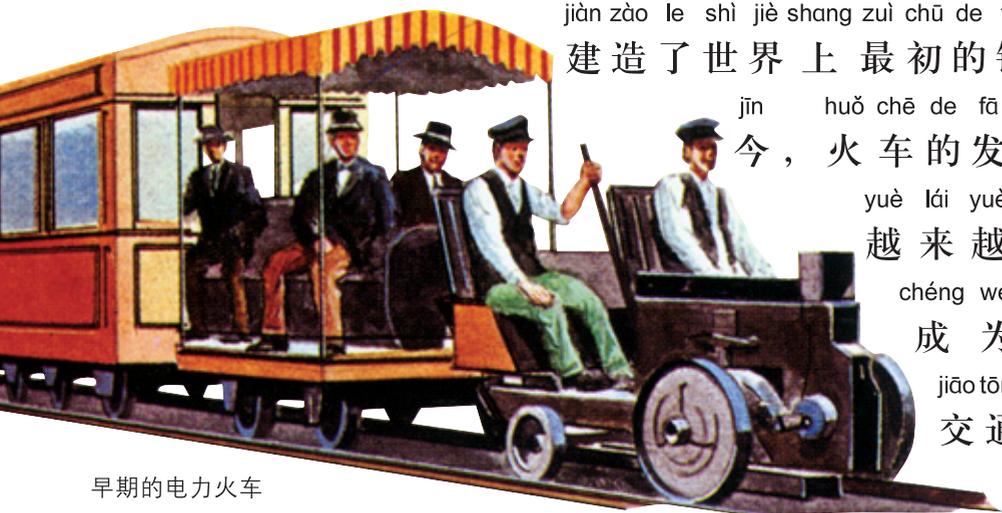
jiàn zào le shì jiè shàng zuì chū de tiě lù rú  
建造了世界上最初的铁路。如

jīn huǒ chē de fā zhǎn sù dù  
今，火车的发展速度

yuè lái yuè kuài yǐ  
越来越快，已

chéng wéi zhòng yào  
成为重要

jiāo tōng gōng jù  
交通工具。



早期的电力火车

## shì jiè shàng zuì zǎo de diàn dòng huǒ chē xī mén zǐ jī chē ■世界上最早的电动火车——“西门子”机车

nián yuè rì bó lín de gōng yè bó lǎn huì shàng zhǎn chū le shì jiè shàng dì yī tái yóu  
1879年5月31日，柏林的工业博览会上展出了世界上第一台由

wài bù gòng diàn de diàn lì jī chē xī mén zǐ jī chē zhè tái jī chē de zhòng liàng zhǐ yǒu qiān  
外部供电的电力机车——“西门子”机车。这台机车的重量只有954千

gǎm chē shàng zhuāng yǒu mǎ lì de diàn dòng jī yóu yú jī chē chē shēn xiǎo méi yǒu jià shǐ tái cāo  
克，车上装有3马力的电动机。由于机车车身小，没有驾驶台，操

zòng gān hé shā chē dōu zhuāng zài kào qián lún de dì fāng suǒ yǐ sī jī zhǐ hǎo qí zài chē tóu shàng jià shǐ  
纵杆和刹车都装在靠前轮的地方，所以司机只好骑在车头上驾驶。

xiàn zài zhè liàng diàn lì jī chē chén liè zài mù ní hēi dé yì zhì kē jì bó wù guǎn nèi  
现在，这辆电力机车陈列在慕尼黑德意志科技博物馆内。



法国高速列车

## sù dù zuì kuài de kè yòng huǒ chē fǎ guó gāo sù liè chē ■速度最快的客用火车——法国高速列车

fǎ guó de gāo sù liè chē shì mù qián shì jiè shàng pǎo de zuì kuài de  
法国的高速列车是目前世界上跑得最快的

kè yòng huǒ chē tā jiè zhù liú xiàn xíng de chē shēn hé qiáng dà de fā dòng jī měi xiǎo shí de xíng shǐ sù dù  
客用火车，它借助流线型的车身和强大的发动机，每小时的行驶速度

kě chāo guò qiān mǐ zhè liàng liè chē de chē lún ān zhuāng zài zhuǎn xiàng jià shàng jiè zhù zhè zhǒng tè shū  
可超过300千米。这辆列车的车轮安装在转向架上，借助这种特殊

de dǐ zuò liè chē kě yǐ zǒu qū xiàn guǐ dào  
的底座，列车可以走曲线轨道。

## shì jiè shàng zuì zǎo de huǒ chē ■世界上最早的火车

nián wǎ tè gǎi liáng de  
1781年瓦特改良的

zhēng qì jī wèn shì yǐ hòu yīng guó  
蒸汽机问世以后，英国

rén lǐ chá dé tè lǐ wéi xī  
人理查德·特里维西



史蒂芬孙制造的火车

kè jīng guò duō nián de tàn suǒ yán jiū zhōng yú zài nián zhì zào le yī tái dān yī qì gāng hé yī ge  
克经过多年的探索、研究，终于在1804年制造了一台单一汽缸和一个

dà fēi lún de zhēng qì jī chē zhè liàng jī chē kě qiān yǐn liàng chē xiāng néng yǐ měi xiǎo shí qiān mǐ de  
大飞轮的蒸汽机车，这辆机车可牵引5辆车厢，能以每小时8千米的

sù dù xíng shǐ zhè shì zài guǐ dào shàng xíng shǐ de zuì zǎo de jī chē yīn wèi dāng shí shǐ yòng méi tàn huò  
速度行驶，这是在轨道上行驶的最早的机车。因为当时使用煤炭或

mù chái zuò rán liào suǒ yǐ rén men jiù bǎ tā jiào zuò huǒ chē  
木柴做燃料，所以人们就把它叫作“火车”。

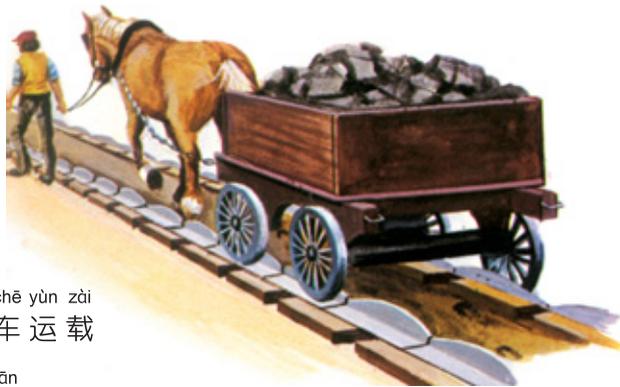
### shì jiè shàng zuì zǎo de yíng yè tiě lù ■ 世界上最早的营业铁路

nián yīng guó sī tuō kè dùn yǔ dá lín  
1825年，英国斯托克顿与达林

dùn zhī jiān kāi shè le shì jiè shàng dì yī tiáo yíng yè  
顿之间开设了世界上第一条营业

tiě lù shǐ dì fēn sūn zhì zào de yùn dòng hào huǒ chē yùn zài  
铁路，史蒂芬孙制造的“运动号”火车运载

lǚ kè yǐ měi xiǎo shí qiān mǐ de sù dù xíng shǐ qí jiān  
旅客以每小时24千米的速度行驶其间。



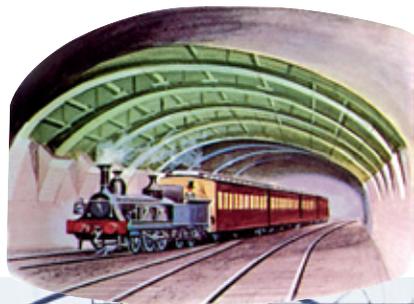
早期营业的铁路

### shì jiè shàng zuì zǎo de dì tiě lún dūn dì tiě ■ 世界上最早的地铁——伦敦地铁

lún dūn dì tiě yú nián jiàn chéng shì shì jiè shàng zuì zǎo de dì tiě zhè tiáo tiě dào quán cháng  
伦敦地铁于1863年建成，是世界上最早的地铁。这条铁道全长

zhǐ yǒu qiān mǐ cóng tí chū jiàn zào fāng àn dào tōng guò zhèng fǔ shěn hé zài dào jiàn zào chéng gōng yī gòng  
只有6千米，从提出建造方案到通过政府审核，再到建造成功，一共

huā le nián shí jiān jiàn chéng hòu de dì tiě chéng le lún dūn dāng shí zhòng yào de yùn shū xì tǒng  
花了20年时间。建成后的地铁成了伦敦当时重要的运输系统。



伦敦地铁是世界上最早的地铁。

### shì jiè shàng zuì cháng de tiě lù ■ 世界上最长的铁路

shì jiè shàng zuì cháng de tiě  
世界上最长的铁

lù shì yī tiáo kuà guó tiě lù  
路是一条跨国铁路，

tā xī qǐ é luó sī de shǒu dū  
它西起俄罗斯的首都

mò sī kē dōng dào rì běn hǎi  
莫斯科，东到日本海

wān de huò dé kǎ gǎng kǒu quán  
湾的霍德卡港口，全

cháng qiān mǐ  
长9400千米。



世界上最长的铁路长9400千米。

### shì jiè shàng zuì fāng biàn de dì tiě mò sī kē dì tiě ■ 世界上最方便的地铁——莫斯科地铁

mò sī kē de dì tiě kě yǐ suàn de shàng shì  
莫斯科的地铁可以算得上是

shì jiè shàng zuì fāng biàn de dì tiě le tā yùn yíng  
世界上最方便的地铁了。它运营

shí jiān cháng fā chē pín fán xíng chē xùn sù shì mò  
时间长，发车频繁，行车迅速，是莫

sī kē shì shì mín shàng xià bān zuì wéi kě kào de jiāo  
斯科市市民上下班最为可靠的交

tōng gōng jù yóu yú jiàn zào shí shè jì hé lǐ zài  
通工具。由于建造时设计合理，在

zhè lǐ huàn chéng yī tàng dì tiě zhǐ xū yào fēn zhōng  
这里换乘一趟地铁只需要1分钟。

nǐ zhǐ xū yào huā měi fēn jiù kě yǐ chéng zuò yī  
你只需要花1美分，就可以乘坐一

tàng shì jiè shàng zuì fāng biàn de dì tiě le  
趟世界上最方便的地铁了。



方便的现代地铁

### shì jiè shàng dì yī tiáo zhuān gòng huǒ chē xíng shǐ de tiě lù ■ 世界上第一条专供火车行驶的铁路

nián dāng yīng guó màn ché sī tè zhì lì wù pǔ jiān de tiě lù pū chéng hòu  
1829年，当英国曼彻斯特至利物浦间的铁路铺成后，

wèi le jué dìng cǎi yòng huǒ chē hái shì mǎ chē rén men jǔ xíng le yī cì  
为了决定采用火车还是马车，人们举行了一次

huǒ chē hé mǎ chē de bǐ sài shǐ dì fēn sūn de ér zǐ gǎi  
火车和马车的比赛。史蒂芬孙的儿子改

jìn de huǒ jiàn hào huǒ chē yǐ kuài yú mǎ chē liǎng bèi  
进的“火箭号”火车以快于马车两倍

yǐ shàng de sù dù huò shèng yú shì zhè tiáo tiě lù jiù  
以上的速度获胜。于是这条铁路就

cǎi yòng huǒ chē chéng wéi dì yī tiáo zhuān gòng huǒ  
采用火车，成为第一条专供火

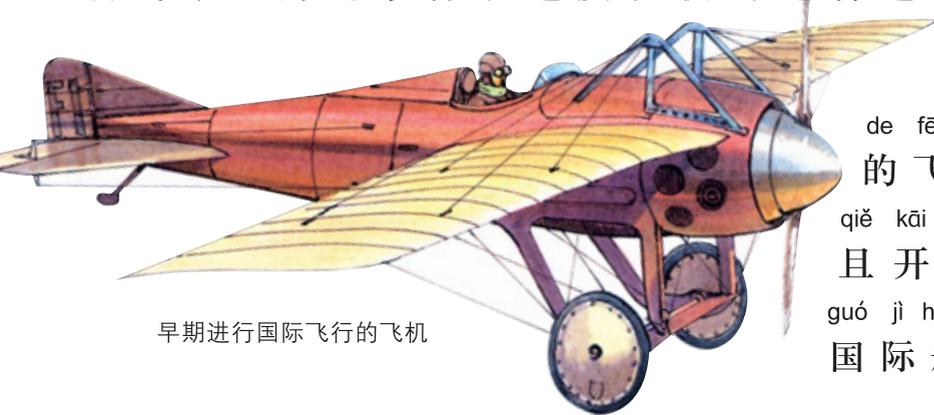
chē xíng shǐ de tiě lù  
车行驶的铁路。



行驶在曼彻斯特至利物浦之间的火车

# kōng zhōng jiāo tōng zhī zuì 空中交通之最

kōng zhōng jiāo tōng yùn shū shì yī zhǒng nián qīng de xiān dài huà yùn shū fāng shì  
空中交通是一种年轻的现代化运输方式，它产生至今不到100年。它是随着人们对运输速度要求的不断提高和世界科学技术、特别是空气动力学的不断发展而发展起来的。空中交通的特点是速度快，可跨越各种天然障碍，但是运费较高。随着科技的发展，空中交通发展得越来越快，如今，已出现了行驶速度很快的超音速客机，也建

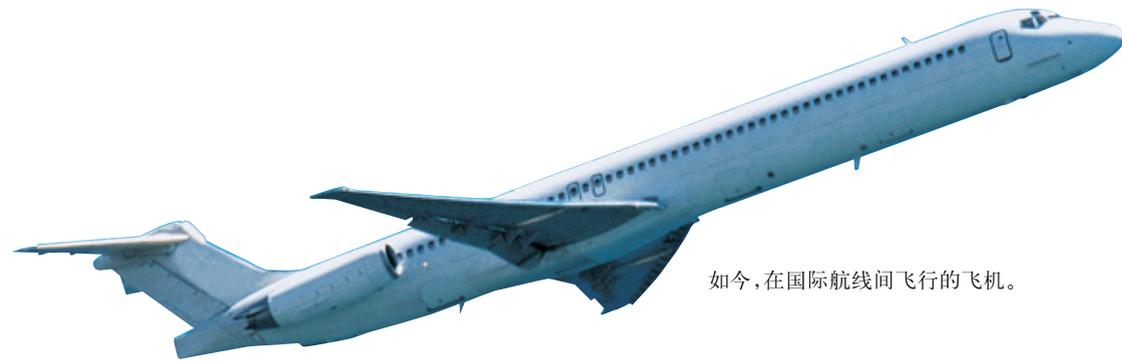


早期进行国际飞行的飞机

## shì jiè shàng zuì zǎo de guó jì fēi xíng ■ 世界上最早的国际飞行

nián yuè rì yī míng jiào luó lǎng jiā luó sī de fǎ guó fēi xíng yuán jià shǐ zhe fēi jī  
1913年11月29日，一名叫罗朗·加罗斯的法国飞行员驾驶着飞机  
chuān yuè dì zhōng hǎi cóng fǎ guó fēi dào fēi zhōu dì yī cì shí xiàn le fēi jī de guó jì fēi xíng cǐ  
穿越地中海，从法国飞到非洲，第一次实现了飞机的国际飞行。此  
hòu rén men dà dǎn de jìn xíng le kāi pì guó jì háng xiàn de cháng shì  
后，人们大胆地进行了开辟国际航线的尝试。

chéng le zuì dà  
de fēi jī chǎng bìng  
的飞机场，并  
qiě kāi tōng le zhū duō  
且开通了诸多  
guó jì háng xiàn děng  
国际航线等。



如今，在国际航线间飞行的飞机。

## shì jiè shàng zuì zǎo de guó jì háng xiàn — bā lí zhì lún dūn de háng xiàn ■ 世界上最早的国际航线——巴黎至伦敦的航线

nián yuè rì shì jiè shàng zuì zǎo de guó jì háng xiàn zhōng yú dàn shēng le zhè tiáo háng  
1919年2月8日，世界上最早的国际航线终于诞生了。这条航  
xiàn de qǐ fēi diǎn hé zhuó lù diǎn fēn bié shì fǎ guó de bā lí hé yīng guó de lún dūn zuò wéi dì yī tiáo  
线的起飞点和着陆点分别是法国的巴黎和英国的伦敦。作为第一条  
chéng gōng kāi pì de guó jì háng xiàn tā wèi jīn hòu fēi jī de shāng yè huà yùn yíng zuò chū le zhòng yào de  
成功开辟的国际航线，它为今后飞机的商业化运营做出了重要的  
gòng xiàn rú jīn quán qiú gè dà chéng shì dōu kāi pì le guó jì háng xiàn shǐ guó yǔ guó zhī jiān de jiāo  
贡献。如今，全球各大城市都开辟了国际航线，使国与国之间的交  
liú gèng biàn jié  
流更便捷。

## shì jiè shàng zuì zǎo de kōng fú yuán ■ 世界上最早的空服员 —— 杰克·山德森和艾伦·秋姬

yīng guó de jié kè shān dé sēn shì shì jiè shàng dì yī  
英国的杰克·山德森是世界上第一  
wèi nán xìng kōng fú yuán tā zài yīng guó dài mǔ lè háng kōng  
位男性空服员，他在英国戴姆勒航空  
gōng sī fú wù nián tā zài yī cì kōng nàn zhōng xùn  
公司服务。1923年，他在一次空难中殉  
zhí shì jiè shàng dì yī wèi nǚ xìng kōng fú yuán shì měi guó de  
职。世界上第一位女性空服员是美国的  
ài lún qiū jī tā yú nián yuè kāi shǐ zài měi guó lián  
艾伦·秋姬，她于1930年5月开始在美国联  
hé háng kōng gōng sī gōng zuò  
合航空公司工作。



艾伦·秋姬

杰克·山德森

### shì jiè shàng zuì zǎo de chāo yīn sù kè jī xié hé hào kè jī ■ 世界上最早的超音速客机——“协和”号客机

shì jiè shàng dì yī jià chāo yīn sù kè jī shì xié hé  
世界上第一架超音速客机是“协和”

hào kè jī tā shì yóu yīng fǎ liǎng guó de háng tài shì yè  
号客机，它是由英、法两国的航太事业

fā zhǎn xiǎo zǔ yán zhì kāi fā chéng gōng de zài  
发展小组研制开发成功的，在1969

nián yuè rì jìn xíng shì fēi xié hé hào kè jī néng zài  
年3月2日进行试飞。“协和”号客机能载

zhe míng lǚ kè yǐ píng jūn měi xiǎo shí qiān  
着128名旅客以平均每小时2125千

mǐ de sù dù fēi xíng qí háng kōng gāo dù shì  
米的速度飞行，其航空高度是

qiān mǐ jū gè zhǒng kè jī zhī shǒu  
1.83千米，居各种客机之首。



“协和”号超音速客机

### shì jiè shàng zuì fán máng de jī chǎng ào hēi ěr jī chǎng ■ 世界上最繁忙的机场——奥黑尔机场

ào hēi ěr jī chǎng zuò luò zài měi guó de zhī jiā gē shì shì shì jiè shàng zuì fán máng de jī chǎng  
奥黑尔机场坐落在美国的芝加哥市，是世界上最繁忙的机场。

yóu yú zhī jiā gē shì měi guó zuì dà de gōng yè chéng shì shì jiè qiáng qǐ yè zhōng yǒu jiā gōng sī de  
由于芝加哥是美国最大的工业城市，世界500强企业中有15家公司的



繁忙的国际机场

zǒng bù shè zài zhè lǐ  
总部设在这里。

tóng shí zhī jiā gē shì lián  
同时，芝加哥是连

jiē měi guó dōng xī bù de  
接美国东西部的

jiāo tōng shū niǔ suǒ yǐ  
交通枢纽，所以，

zhè lǐ píng jūn měi fēn  
这里平均每3分

zhōng jiù yǒu yī jià fēi jī  
钟就有一架飞机

qǐ fēi huò jiàng luò  
起飞或降落。

### shì jiè shàng zuì dà de kuān tǐ kè jī kōng zhōng kè chē A380 ■ 世界上最大的宽体客机——“空中客车A380”

mù qián shì jiè shàng zuì dà de kè jī shì chāo dà xíng kè jī tā shì yóu kōng  
目前世界上最大的客机是A380超大型客机，它是由空

zhōng kè jī gōng sī yǔ gè dà háng kōng gōng sī jī chǎng hé shì háng dāng jú mì qiè hé zuò  
中客机公司与各大航空公司、机场和适航当局密切合作

ér gòng tóng yán zhì de qí yì zhǎn wéi mǐ cháng wéi mǐ gāo wéi mǐ yǔ  
而共同研制的，其翼展为79.8米，长为73米，高为24.1米。与

dāng jīn zuì dà de bō yīn kè jī xiāng bǐ kōng kè de kè háng miàn jī dà chū bō  
当今最大的波音747客机相比，空客A380的客航面积大出波

yīn kè jī yǐ shàng  
音747客机40%以上。

飞机驾驶舱内部



### shì jiè shàng miàn jī zuì dà de jī chǎng ■ 世界上面积最大的机场

#### jí dá guó jì jī chǎng —— 吉达国际机场

wèi yú shā tè ā lā bó hóng hǎi zhī bīn de jí dá guó jì jī chǎng shì mù qián shì jiè shàng miàn jī zuì  
位于沙特阿拉伯红海之滨的吉达国际机场是目前世界上面积最

dà de jī chǎng jí dá guó jì jī chǎng  
大的机场。吉达国际机场

yú nián zhèng shì dòng gōng zǒng tóu  
于1975年正式动工，总投

zī yuē wéi yì měi yuán zhàn dì miàn  
资约为45亿美元，占地面

jī dá píng fāng qiān mǐ bǐ yuán lái  
积达103平方千米，比原来

shì jiè shàng zuì dà de měi guó dá lā sī  
世界上最大的美国达拉斯

guó jì jī chǎng de zhàn dì miàn jī dà liǎng bèi  
国际机场的占地面积大两倍。



飞机降落在机场。

# shuǐ lù jiāo tōng zhī zuì 水路交通之最

shuǐ lù jiāo tōng yùn shū shì yī zhǒng lì shǐ yǒu jiǔ de yùn shū fāng shì  
水路交通运输是一种历史悠久的运输方式，  
dāng rén lèi zài dì qiú shàng chū xiàn hòu wèi le shēng huó xū yào bì xū jìn xíng  
当人类在地球上出现后，为了生活需要必须进行  
shè shuǐ bǔ yú děng huó dòng yīn cǐ biàn chuàng zào le zuì yuán shǐ de néng  
涉水、捕鱼等活动，因此便创造了最原始的，能  
fú zài shuǐ shàng bìng néng yùn zài wù pǐn de shuǐ shàng jiāo tōng gōng jù  
浮在水上，并能运载物品的水上交通工具。此  
hòu shuǐ shàng jiāo tōng gōng jù biàn zhú bù yǎn jìn  
后，水上交通工具便逐步演进。

## shì jiè shàng zuì cháng de rén gōng yùn hé jīng háng dà yùn hé ■ 世界上最长的人工运河——京杭大运河

zhōng guó de jīng háng dà yùn hé běi qǐ běi jīng nán zhì háng zhōu quán  
中国的京杭大运河北起北京，南至杭州，全  
cháng qiān mǐ shì shì jiè shàng zuì cháng de rén gōng yùn hé qí kāi záo  
长1782千米，是世界上最长的人工运河。其开凿  
jīng guò le sān ge lì shǐ jiē duàn gōng yuán qián nián wú wáng fū chāi shǒu  
经过了三个历史阶段：公元前486年，吴王夫差首  
cì zài yáng zhōu kāi wā hán gōu gōu tōng le cháng jiāng hé huái hé dào le shì jì  
次在扬州开挖邗沟，沟通了长江和淮河；到了7世纪  
de suí yáng dì shí qī hé shì jì de yuán dài rén men yòu xiān hòu jìn xíng le liǎng  
的隋炀帝时期和13世纪的元代，人们又先后进行了两

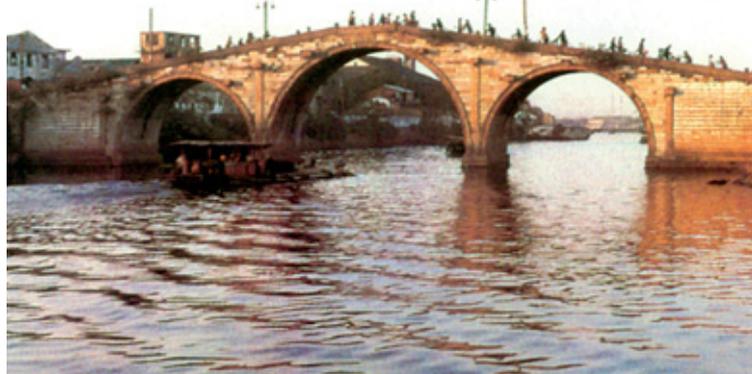
cì dà guī mó de kāi záo gōng  
次大规模的开凿工

chéng jiàn chéng le zhè tiáo gōu  
程，建成了这条沟

tōng zhōng guó nán běi cáo yùn  
通中国南北漕运

de dà dòng mài  
的大动脉。

京杭大运河



隋运河图

## shì jiè shàng zuì dà de shuǐ zhá shì yùn hé bā ná mǎ yùn hé ■ 世界上最大的水闸式运河——巴拿马运河

shì jiè zuì dà de shuǐ zhá shì yùn hé shì lián jiē dà xī yáng hé tài píng yáng de bā ná mǎ yùn hé zhè  
世界最大的水闸式运河是连接大西洋和太平洋的巴拿马运河，这  
tiáo yùn hé wèi yú nán měi zhōu bā ná mǎ gòng hé guó jìng nèi quán cháng qiān mǐ zuì kuān chù wéi  
条运河位于南美洲巴拿马共和国境内，全长91.3千米，最宽处为304  
mǐ yóu yú tā lián jiē de jǐ ge dà yáng shuǐ wèi xiāng chà tài dà rén men zài yùn hé shàng jiàn zào le 6  
米。由于它连接的几个大洋水位相差太大，人们在运河上建造了6  
zuò chuán zhá  
座船闸。

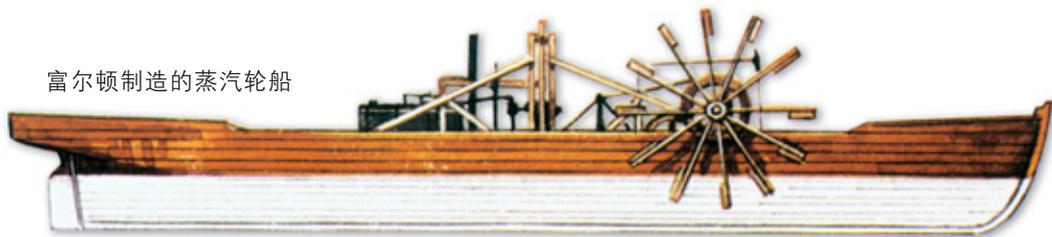
## shì jiè shàng zuì biàn lì de yùn hé sū yī shì yùn hé ■ 世界上最便利的运河——苏伊士运河

sū yī shì yùn hé wèi yú āi jí jìng nèi shì lián tōng ōu yà fēi sān dà zhōu de zhǔ yào guó jì hǎi yùn  
苏伊士运河位于埃及境内，是连通欧亚非三大洲的主要国际海运  
háng dào lián jiē hóng hǎi yǔ dì zhōng hǎi shǐ dà xī yáng dì zhōng hǎi yǔ yìn dù yáng lián jiē qǐ lái dà  
航道，连接红海与地中海，使大西洋、地中海与印度洋联结起来，大  
dà suǒ duǎn le dōng xī fāng háng chéng  
大缩短了东西方航程。



巴拿马运河

富尔顿制造的蒸汽轮船



## ■ 最早的蒸汽轮船——“克莱蒙脱”号蒸汽轮船

kè lái méng tuō hào zhēng qì lún chuán shì měi guó rén fù ěr dùn zhì zào de shì jiè shàng dì yī sōu  
“克莱蒙脱”号蒸汽轮船是美国人富尔顿制造的世界第一艘  
shì háng chéng gōng de zhēng qì lún chuán yǐ qián yǒu rén shì zhì guò zhēng qì dòng lì chuán dàn méi yǒu chéng  
试航成功的蒸汽轮船。以前，有人试制过蒸汽动力船，但没有成  
gōng fù ěr dùn yán jiū qián rén shī bài de yuán yīn lì zhì yào zhì zào chéng gōng yī sōu zhēng qì dòng lì  
功。富尔顿研究前人失败的原因，立志要制造成功一艘蒸汽动力  
chuán jīng guò shí jǐ nián de jiān kǔ nǚ lì zhōng yú zài nián tā zhì zào de kè lái méng tuō  
船。经过十几年的艰苦努力，终于在1807年，他制造的“克莱蒙脱”  
hào zài niǔ yuē de hā dé xùn hé xià shuǐ le háng sù dá měi xiǎo shí qiān mǐ zhǐ hòu tā jì xù gǎi jìn  
号在纽约的哈得逊河下水了，航速达每小时4千米。之后，他继续改进，  
shǐ zhè sōu lún chuán de háng sù dá dào měi xiǎo shí qiān mǐ fù ěr dùn huò dé le shǒu cì chéng gōng  
使这艘轮船的航速达到每小时6~8千米。富尔顿获得了首次成功。

货船在海中航行。



## ■ 世界上最大的货船——“海盗雅雷”号货船

hǎi dào yǎ léi hào huò chuán de zài zhòng liàng  
“海盗雅雷”号货船的载重量  
wéi dūn chí shuǐ shēn wéi mǐ cháng  
为56.4763吨，吃水深为24.61米，长  
mǐ shì shì jiè shàng zuì dà de huò chuán gāi  
458.45米，是世界上最大的货船。该  
chuán de héng liáng zài liǎng yī zhàn zhēng zhōng chà yī diǎn bèi  
船的横梁在两伊战争中差一点被  
wán quán huǐ huài hòu lái ā lián qiú hé xīn jiā pō gòng  
完全毁坏，后来，阿联酋和新加坡共  
hào fèi wàn měi yuán cái bǎ tā xiū hǎo  
耗费6000万美元才把它修好。

## ■ 世界上第一艘横渡大西洋的汽船——“西里亚斯”号汽船

xī lǐ yà sī hào qì chuán  
“西里亚斯”号汽船  
shì shì jiè shàng dì yī sōu kào zhēng qì jī  
是世界上第一艘靠蒸汽机  
de dòng lì héng dù dà xī yáng de qì  
的动力横渡大西洋的汽  
chuán nián xī lǐ yà sī  
船。1838年，“西里亚斯”  
hào qì chuán yǐ měi xiǎo shí qiān mǐ de  
号汽船以每小时17千米的  
sù dù wán chéng le héng dù dà xī yáng  
速度，完成了横渡大西洋  
de zhuàng jǔ  
的壮举。



“西里亚斯”号汽船

hào qì chuán yǐ měi xiǎo shí qiān mǐ de  
号汽船以每小时17千米的  
sù dù wán chéng le héng dù dà xī yáng  
速度，完成了横渡大西洋  
de zhuàng jǔ  
的壮举。



豪华游船模型

## ■ 世界上最大的游船——“玛丽皇后”2号

xiàn zài shì jiè shàng zuì dà de yóu chuán shì yú nián yuè wán gōng de mǎ lì huáng hòu hào  
现在世界上最大的游船是于2003年8月完工的“玛丽皇后”2号，  
tóng shí tā yě shì yǒu shǐ yǐ lái zuì háo huá de yóu chuán qí cháng dù shì ge zú qiú chǎng de cháng dù zhī  
同时它也是有史以来最豪华的游船，其长度是4个足球场的长度之  
hé gāo dù xiāng dāng yú yī zuò 23 céng de dà lóu mǎ lì huáng hòu hào yú nián tóu rù shǐ yòng  
和，高度相当于一座23层的大楼。“玛丽皇后”2号于2004年投入使用。

# qiáo liáng zhī zuì 桥梁之最

qiáoliáng shì jià zài hé miàn shàng bǎ liǎng àn jiē tōng de jiàn zhù wù zài  
桥梁是架在河面上把两岸接通的建筑物。在  
gǔ dài luó mǎ rén zài hé liú shàng xiū jiàn le cháng cháng de mù zhì qiáo liáng  
古代，罗马人在河流上修建了长长的木制桥梁，  
yǐ biàn rén men cóng shuǐ shàng tōng xíng hòu lái suí zhe gè zhǒng jiàn zhù cái liào  
以便人们从水上通行。后来，随着各种建筑材料  
de fā míng chū xiàn le gè zhǒng cái liào jiàn  
的发明，出现了各种材料建  
chéng de qiáo qí zhōng bāo kuò shì jiè shàng  
成的桥，其中包括世界上  
zuì cháng de diào qiáo kuà dù zuì dà de  
最长的吊桥、跨度最大的  
gǒng qiáo děng gè jù tè sè de qiáo  
拱桥等各具特色的桥。

xié lā qiáo cháng dù pái háng bǎng 斜拉桥长度排行榜		
míng chēng 名称	guó jiā 国家	cháng dù (mǐ) 长度(米)
duō duō luó dà qiáo 多多罗大桥	rì běn 日本	890
nuò màn dī dà qiáo 诺曼底大桥	fǎ guó 法国	856
qióng zhōu mǐn jiāng dà qiáo 琼州闽江大桥	zhōng guó 中国	605
yáng pǔ dà qiáo 杨浦大桥	zhōng guó 中国	602
míng gǎng zhōng yāng dà qiáo 名港中央大桥	rì běn 日本	590

## shì jiè shàng kuà dù zuì dà de gǒng qiáo 世界上跨度最大的拱桥——卢浦大桥

shì jiè shàng zuì dà de gǒng qiáo shì wèi yú zhōng guó shàng hǎi de lú pǔ dà qiáo lú pǔ dà qiáo de  
世界上最大的拱桥是位于中国上海的卢浦大桥。卢浦大桥的  
zhǔ qiáo shì yóu gāng jié gòu de yuán liào xiàn chǎng hàn jiē ér chéng de zhǔn què de hú dù ràng tā yōng yǒu wán  
主桥是由钢结构的原料现场焊接而成的，准确的弧度让它拥有完  
měi de liú xiàn zào xíng zhè zuò  
美的流线造型。这座  
qiáo de kuà dù dà mǐ  
桥的跨度达550米，  
bǐ cǐ qián shì jiè shàng kuà dù  
比此前世界上跨度  
dì yī de měi guó xī fú jí ní  
第一的美国西弗吉尼  
yà gāng jié gòu gǒng qiáo hái cháng  
亚钢结构拱桥还长  
mǐ  
32米。



卢浦大桥

## kuà jìng zuì dà de xié lā qiáo 跨径最大的斜拉桥——多多罗大桥

nián rì běn jiàn chéng le shì jiè shàng kuà jìng zuì  
1999年，日本建成了世界上跨径最  
dà de xié lā qiáo duō duō luó dà qiáo zhè zuò qiáo yóu  
大的斜拉桥——多多罗大桥。这座桥由  
tǎ zhù lǎn suǒ zhǔ liáng qiáo dūn děng zǔ chéng zhǔ kuà kuà  
塔柱、缆索、主梁、桥墩等组成，主跨跨  
jìng wéi mǐ quán qiáo gòng shè dào xié lā suǒ měi  
径为890米。全桥共设168道斜拉索，每  
gēn xié lā suǒ yóu gēn zhí jìng wéi háo mǐ de dù xīn gāng sī zǔ chéng  
根斜拉索由168~394根直径为7毫米的镀锌钢丝组成。

斜拉桥上固定缆索的塔柱



## zuì cháng de diào qiáo 最长的吊桥——明石海峡大桥

shì jiè shàng zuì cháng de diào qiáo shì nián jùn gōng de rì běn míng  
世界上最长的吊桥是1998年竣工的日本明  
shí hǎi xiá dà qiáo tā quán cháng mǐ zhǔ qiáo dūn kuà dù wéi  
石海峡大桥，它全长3911米，主桥墩跨度为1991  
mǐ qí xīn yǐng de zào qiáo fāng shì hé xīn shì de qiáo liáng cái liào shǐ tā  
米。其新颖的造桥方式和新式的桥梁材料使它  
chéng gōng de dī yù le wú shù cì jù fēng de xí jī bìng qiě zài bǎn shén dà dì zhèn zhōng ān rán wú yàng  
成功地抵御了无数次飓风的袭击，并且在阪神大地震中安然无恙。

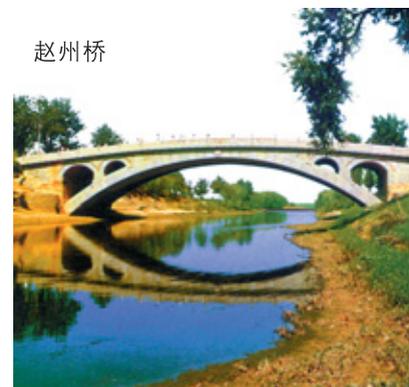


明石海峡大桥

## zuì gǔ lǎo de shí gǒng qiáo 最古老的石拱桥——赵州桥

zhào zhōu qiáo yuán míng ān jì qiáo jiàn yú suí yáng dì dà  
赵州桥原名安济桥，建于隋炀帝大  
yè nián jiān gōng yuán nián zhì jīn yǐ yǒu  
业年间（公元595~605年），至今已有1400  
nián de lì shǐ shì dāng jīn shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de shí gǒng  
年的历史，是当今世界上最古老的石拱  
qiáo shí gǒng qiáo shì yòng shí kuài pīn qì chéng wān qū de gǒng zuò  
桥。石拱桥是用石块拼砌成弯曲的拱作  
wéi qiáo shēn shì shí gǒng qiáo jié gòu zhōng zuì xiān jìn de yī zhǒng  
为桥身，是石拱桥结构中最先进的一种。

赵州桥



世界之最

# 10 | 第十章

## 军事之最

JUN SHI ZHI ZUI

世界战争史证明一个这样的命题：军事力量与战争装备是与国家兴亡、民族盛衰息息相关的。你知道世界上最早的手枪出现在什么时候，是由谁发明的？导弹、原子弹、氢弹以及生化武器谁的威力最大？目前世界上最大的航空母舰是哪一艘？飞机于哪一年应用于军事上？参与人数最多的战争是哪一次战争？……战争正随着军事武器的发展创造了一个个世界之最，本章中你将一睹世界军事发展过程中的一些重要篇章。



# 轻武器之最

qīng wǔ qì yòu chēng qīng bīng qì shì kě yóu dān bīng xiǎo zǔ  
 轻武器又称轻兵器，是可由单兵、小组  
 xié dài xíng zǒu shǐ yòng de qiāng xiè děng wǔ qì de tǒng chēng shì jì  
 携带行走使用的枪械等武器的统称。18世纪  
 chū rén men zài shǐ yòng huǒ yào de guò chéng zhōng tū fā líng gǎn  
 初，人们在使用火药的过程中，突发灵感，  
 fā míng le zuì zǎo de qiāng xiè zhī hòu suí zhe qiāng xiè zhì zào jì  
 发明了最早的枪械。之后，随着枪械制造技  
 shù de bù duàn tí gāo chū xiàn le zuì zǎo de hòu zhuāng qiāng zuì  
 术的不断提高，出现了最早的后装枪、最  
 zǎo de zuǒ lún shǒu qiāng yǐ jí fā shè jīn shǔ zǐ dàn de bù qiāng  
 早的左轮手枪以及发射金属子弹的步枪  
 děng yī xì liè de qiāng xiè  
 等一系列的枪械。



卡宾枪

## shì jiè shàng zuì zǎo de hòu zhuāng qiāng

### ■ 世界上最早的后装枪

zǎo qī de qiāng dōu shì cóng qiāng kǒu zhuāng tián dàn yào cǎo zuò hěn bù  
 早期的枪都是从枪口装填弹药，操作很不

fāng biàn nián pǔ lǔ shì jūn xiè  
 方便。1835年，普鲁士军械

gōng rén féng dé léi zé fā míng le shì jiè shàng dì yī zhī hòu zhuāng  
 工人冯·德雷泽发明了世界上第一支后装

qiāng bǎn dòng zhè zhī qiāng de bǎn jī jiù huì yǒu yī gēn cháng zhuàng  
 枪。扳动这支枪的扳机，就会有一根长撞

zhēn cóng dàn yào tǒng de dǐ bù chuān guò chā rù zhà yào cì chuān  
 针从弹药筒的底部穿过，插入炸药，刺穿

léi guǎn yǐn fā zhà yào bào zhà bìng jiāng dàn wán fā shè chū qù  
 雷管，引发炸药爆炸，并将弹丸发射出去。



后装枪局部

## shì jiè shàng zuì zǎo de zuǒ lún shǒu qiāng

### ■ 世界上最早的左轮手枪

nián měi guó rén kē ěr tè gǎi jìn le zuì chū de  
 1835年，美国人S·柯尔特改进了最初的

zhuàn lún shǒu qiāng bìng qǔ dé le měi guó zhuān lì zhè zhī qiāng bèi  
 转轮手枪，并取得了美国专利。这支枪被

rèn wéi shì dì yī zhī zhēn zhèng chéng gōng bìng dé dào guǎng fàn yòng de  
 认为是第一支真正成功并得到广泛应用的

zhuàn lún shǒu qiāng yóu yú qí zhuāng dàn shí zhuàn lún cóng zuǒ  
 转轮手枪。由于其装弹时转轮从左

cè bǎi chū gù yòu chēng zuò  
 侧摆出，故又称作

zuǒ lún shǒu qiāng  
 “左轮手枪”。

柯尔特左轮手枪



美国史密斯·韦森36轻轮手枪



毛瑟步枪



## shì jiè shàng dì yī zhī fā shè jīn shǔ wài ké zǐ dàn de bù qiāng

### ■ 世界上第一支发射金属外壳子弹的步枪

nián pǔ lǔ shì wáng guó de máo sè xiōng dì yán zhì chéng gōng le shì  
 1871年，普鲁士王国的毛瑟兄弟研制成功了世

jiè shàng dì yī zhī fā shè jīn shǔ wài ké zǐ dàn de bù qiāng bìng yòng tā lái zhuāng  
 界上第一支发射金属外壳子弹的步枪，并用它来装

bèi jūn duì zhè shì yī zhǒng cǎi yòng jīn shǔ dàn ké qiāng dàn de jī bǐng shì bù  
 备军队。这是一种采用金属弹壳枪弹的机柄式步

qiāng qí kǒu jìng wéi háo mǐ yǒu  
 枪，其口径为11毫米，有

luó xuán táng xiàn fā shè dìng zhuāng  
 螺旋膛线，发射定装

shì qiāng dàn yóu shè shǒu cǎo zòng qiāng  
 式枪弹，由射手操纵枪

jī jī bǐng shí xiàn kāi suǒ tuì ké  
 机机柄，实现开锁、退壳、

zhuāng dàn hé bì suǒ  
 装弹和闭锁。



各式各样的枪

# 舰艇之最

舰艇是在海上进行攻防作战和提供勤务保障的军用舰船，也是各国海军的主要装备。它主要用于海上攻击，保护海上交通线，参加登陆作战以及完成海上运输、修理、救生等任务。舰艇的种类很多，它们是战争中争夺制海权不可缺少的重要武器。

## 世界上最早参加水下作战的潜艇——“海龟”号潜艇

世界上最早参加水下作战的潜艇是

由美国人布什内尔设计的“海龟”号潜

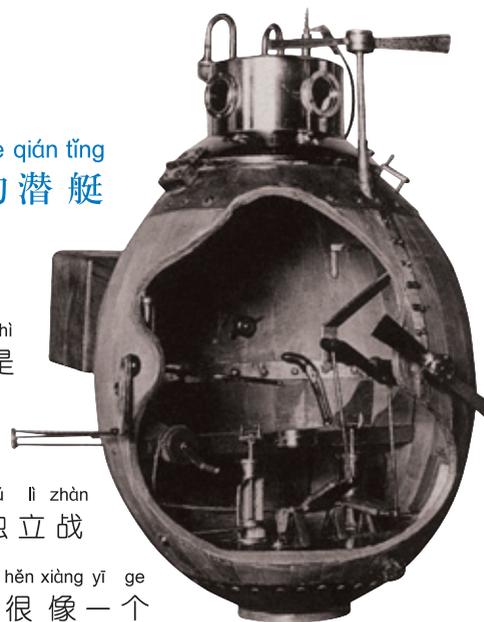
艇。这艘潜艇于1776年参加了美国独立战

争。它由橡木制成，高约2米，形状很像一个

尖头向下的大鹅蛋。艇上安有两根通气管，通

气管通过浮筏在艇体上浮时自动打开；在艇体下潜时自动关闭，以

进行换气。



“海龟”号潜艇

## 第一艘核动力潜艇——“鹦鹉螺”号核动力潜艇

1954年1月，世界上第一艘核动力潜艇“鹦鹉螺”号在美国建成

下水。其主要技术性能为：

水下排水量4040吨，长97.4

米，宽8.4米，吃水6.7米。核

潜艇与常规动力潜艇相

比，发动机功率和水下航

速都大大提高。更重要的

是，核潜艇水下续航时间和距离几乎不受限制。



美国制造的攻击型核潜艇

## 寿命最短的航空母舰——“信浓”号航空母舰

第二次世界大战时，交战中最大的一艘航空母舰是日本海军

驾驶的超级战舰“信浓”号，1942年6月，这艘航空母舰在第一次出航

中便遭到灭顶之灾——被盟军击毁，因此它可以称得上是世界上

寿命最短的航空母舰了。

“信浓”号航空母舰



### shì jiè shàng dūn wèi zuì dà de qián tǐng ■ 世界上吨位最大的潜艇

#### tái fēng jí dàn dào dǎo dàn hé qián tǐng —— 台风级弹道导弹核潜艇



台风级弹道导弹核潜艇

tái fēng jí dàn dào dǎo dàn hé qián tǐng shì é  
台风级弹道导弹核潜艇是俄  
luó sī hǎi jī hé wēi shè de zhǔ lì yě shì qì jīn  
罗斯海基核威慑的主力，也是迄今  
wéi zhǐ shì jiè shàng dūn wèi zuì dà de qián tǐng bèi bù  
为止世界上吨位最大的潜艇，被布  
zhì zài běi fāng jiàn duì shǒu tǐng tái fēng hào yú  
置在北方舰队。首艇“台风”号于  
nián dòng gōng nián xià shuǐ nián fú  
1977年动工，1980年下水，1982年服

yì gāi tǐng cháng mǐ kuān mǐ chí shuǐ mǐ shuǐ miàn pái shuǐ liàng wéi dūn  
役。该艇长171.5米、宽24.6米，吃水13米，水面排水量为21500吨。

### shì jiè shàng dì yī zhǒng yǐn shēn hù wèi jiàn ■ 世界上第一种隐身护卫舰——“拉斐特”级护卫舰

shì jiè shàng dì yī zhǒng yǐn shēn hù wèi jiàn shì fǎ guó shēng chǎn zhì zào de lā fēi tè jí hù wèi jiàn  
世界上第一种隐身护卫舰是法国生产制造的“拉斐特”级护卫  
jiàn zhè sōu jiàn yú nián dòng gōng nián yuè fú yì qí mǎn zài pái shuǐ liàng wéi dūn  
舰。这艘舰于1990年动工，1996年3月服役。其满载排水量为3600吨，  
cháng mǐ kuān mǐ shàng miàn pèi bèi le duō zhǒng diàn zǐ shè bèi bìng qiě cǎi yòng le léi dá  
长124.2米，宽15.4米。上面配备了多种电子设备，并且采用了雷达

bō yǐn shēn jì shù hé hóng wài  
波隐身技术和红外  
yì zhì cí fú shè kòng zhì  
抑制、磁辐射控制  
děng xiān jìn jì shù jí dà de  
等先进技术，极大地  
jiàng dī le jiàn chuán bèi fā xiàn  
降低了舰船被发现  
de gāi lǜ  
的概率。

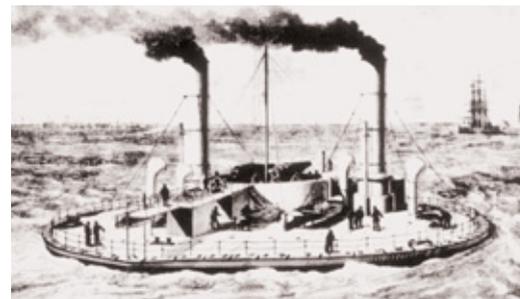


“拉斐特”级隐形护卫舰

### shì jiè shàng dì yī sōu tiě jiǎ jiàn ■ 世界上第一艘铁甲舰

#### yǒng shì hào tiě jiǎ zhēng qì dòng lì zhàn jiàn —— “勇士”号铁甲蒸汽动力战舰

nián yīng guó hǎi jūn kāi shǐ jiàn zào yǒng shì hào tiě jiǎ zhēng qì dòng lì zhàn jiàn gāi jiàn yú  
1859年，英国海军开始建造“勇士”号铁甲蒸汽动力战舰，该舰于  
nián jiàn chéng bìng xià shuǐ shì shì jiè shàng dì  
1860年建成并下水，是世界上第  
yī sōu tiě jiǎ jiàn rú guǒ jī fān bìng yòng zhè  
一艘铁甲舰。如果机帆并用，这  
sōu tiě jiǎ jiàn de zuì gāo háng sù kě dá jié  
艘铁甲舰的最高航速可达17节，  
shì dāng shí sù dù zuì kuài de zhàn jiàn  
是当时速度最快的战舰。



铁甲舰

### shì jiè shàng zuì xiān jìn de hé dòng lì háng kōng mǔ jiàn ■ 世界上最先进的核动力航空母舰

#### ní mǐ zī jí háng kōng mǔ jiàn —— “尼米兹”级航空母舰

ní mǐ zī jí háng kōng mǔ jiàn shì shì jiè shàng pái shuǐ liàng zuì dà jiàn zài jī zuì duō xiàn dài  
“尼米兹”级航空母舰是世界上排水量最大、舰载机最多、现代  
huà chéng dù zuì gāo zuò zhàn néng lì zuì qiáng de háng kōng mǔ jiàn mù qián měi guó hǎi jūn yōng yǒu sōu  
化程度最高、作战能力最强的航空母舰。目前，美国海军拥有9艘  
ní mǐ zī jí háng kōng mǔ jiàn zài yì  
“尼米兹”级航空母舰在役。



“尼米兹”级航空母舰



# huǒ pào zhī zuì 火炮之最

gōng yuán shì jì zhōng guó fā míng de huǒ yào diàn dìng le huǒ pào fā  
公元10世纪，中国发明的火药奠定了火炮发  
míng hé fā zhǎn de jī chǔ shǐ de huǒ pào dēng shàng le rén lèi de jūn shì wǔ  
明和发展的基础，使得火炮登上了人类的军事舞  
tái dào mù qián wéi zhǐ huǒ pào de zhǒng lèi hé shù liàng yǐ shǔ bù shèng shǔ  
台。到目前为止，火炮的种类和数量已数不胜数，  
rén men tōng cháng àn zhào yòng tú jiāng qí fēn wéi dì  
人们通常按照用途将其分为地  
miàn yā zhì huǒ pào gāo shè pào fǎn tǎn kè huǒ pào  
面压制火炮、高射炮、反坦克火炮、  
tǎn kè pào háng kōng pào jiàn pào hé hǎi àn pào děng  
坦克炮、航空炮、舰炮和海岸炮等。

## shì jiè shàng zuì zǎo de zì xíng huǒ pào ■ 世界上最早的自行火炮

zì xíng huǒ pào shì gù dìng zài chē liàng dǐ pán shàng zì shēn néng gòu zhuǎn yí de huǒ pào  
自行火炮是固定在车辆底盘上，自身能够转移的火炮。1914  
nián é guó zhì zào chū shì jiè shàng dì yī mén ān zhuāng zài kǎ chē dǐ pán shàng de bù xū wài lì qiān yǐn  
年，俄国制造出世界上第一门安装在卡车底盘上的不需外力牵引

ér zì xíng yùn dòng de háo mǐ zì xíng huǒ pào zì xíng huǒ pào  
而自行运动的76毫米自行火炮。自行火炮

jù yǒu jí hǎo de yuè yě néng lì néng xié tóng tǎn kè hé  
具有极好的越野能力，能协同坦克和

jī xiè huà bù  
机械化部

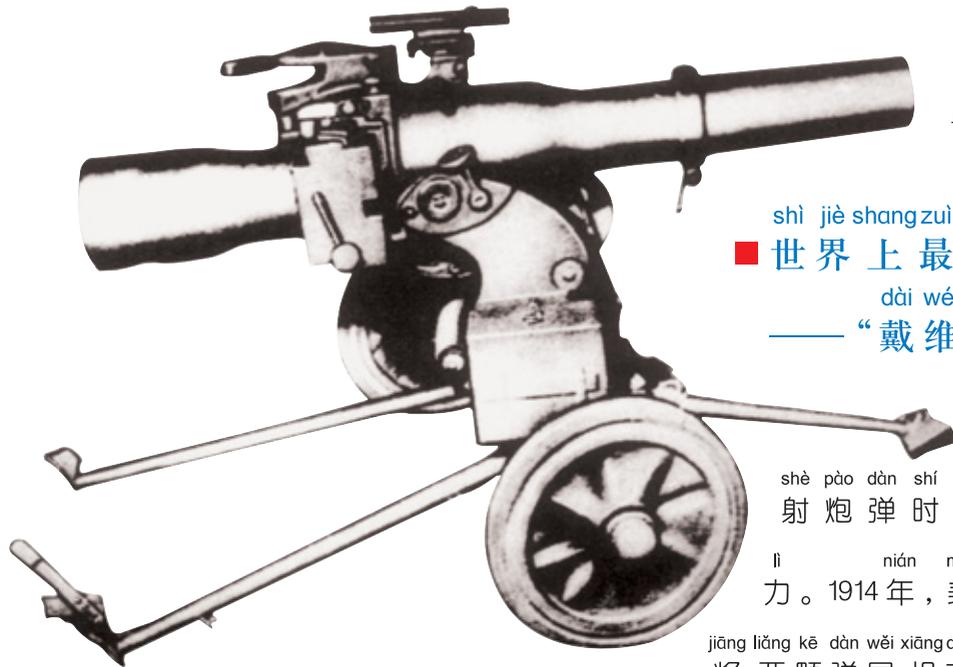
duì gāo sù jī  
队高速机

dòng zuò zhàn  
动作战。

zhuān bèi zhuān yòng  
装备着火炮  
的战车



法国“突击队员”  
60毫米狙击  
炮



早期的无坐力炮

## shì jiè shàng zuì zǎo de wú zuò lì pào ■ 世界上最早的无坐力炮 dài wéi sī pào ——“戴维斯”炮

yī bān huǒ pào zài fā  
一般火炮在发

shè pào dàn shí huì chǎn shēng jù dà de hòu zuò  
射炮弹时会产生巨大的后坐  
lì nián měi guó hǎi jūn shǎo xiào dài wéi sī  
力。1914年，美国海军少校戴维斯

jiāng liǎng kē dàn wěi xiāng duì de dàn wán fàng zài yī gē liǎng  
将两颗弹尾相对的弹丸放在一根两

duān kāi kǒu de pào guǎn nèi fā shè shè jī shí xiàng qián shè chū de shì zhēn dàn tóu líng yī kē hòu pāo de  
端开口的炮管内发射，射击时，向前射出的是真弹头，另一颗后抛的  
shì jiǎ dàn wán shǐ qí zuò yòng lì xiāng hù dǐ xiāo cóng ér shǐ pào bù fā shēng hòu zuò zhì zào chū le shì  
是假弹丸，使其作用力相互抵销，从而使炮不发生 后坐，制造出了世  
jiè shàng dì yī mén wú zuò lì pào dài wéi sī pào shǐ huǒ pào fā shè pào dàn hòu bù zài hòu tuì  
界上第一门无坐力炮——“戴维斯”炮，使火炮发射炮弹后不再后退。

## shì jiè shàng zuì gǔ lǎo de huǒ pào ■ 世界上最古老的火炮

### zhǎn kǒu tóng chòng —— 盏口铜銃

shì jiè shàng xiàn cún zuì zǎo de huǒ pào shì zhōng guó de zhǎn kǒu tóng chòng rén  
世界上现存最早的火炮是中国的盏口铜銃（人

men jiāng zǎo qī de huá táng pào chēng zuò huǒ chòng tā zhù zào yú nián zhè zūn huǒ chòng  
们将早期的滑膛炮称作火銃），它铸造于1332年。这尊火銃

yóu shēn guǎn hé yào shì liǎng bù fēn zǔ chéng chòng kǒu zhí jìng wéi háo mǐ quán cháng háo mǐ zhòng  
由身管和药室两部分组成，銃口直径为105毫米，全长353毫米，重

qiān kè shì huǒ pào de chū shǐ yuán xíng hòu lái rén men zài huǒ chòng de jī chǔ shàng yòu zhì zào  
6.94千克，是火炮的初始原型。后来，人们在火銃的基础上又制造

le huá táng pào  
了滑膛炮。



盏口铜銃

# jūn yòng fēi jī zhī zuì 军用飞机之最

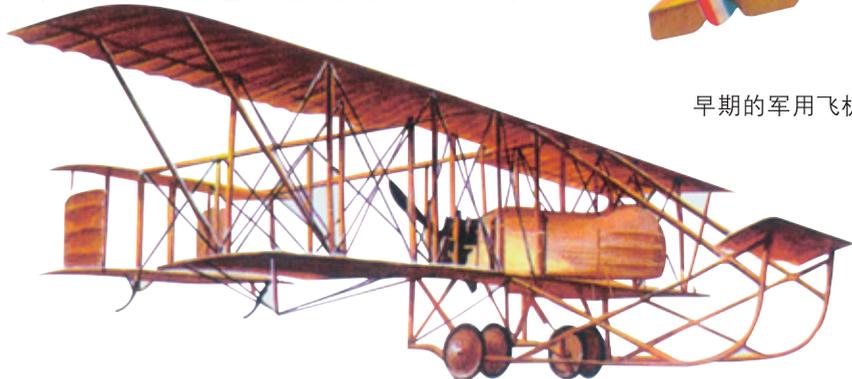
zài lái tè xiōng dì zhì zào de fēi jī wèn shì zhī hòu měi guó lù jūn yú  
在莱特兄弟制造的飞机问世之后，美国陆军于  
nián gòu mǎi le yī jià lái tè xíng fēi jī jiāng qí gǎi zhuāng hòu yòng  
1909年购买了一架“莱特”A型飞机，将其改装后用  
yú zhàn chǎng zhēn chá kāi chuàng le jūn yòng fēi jī de xīn jì yuán cǐ hòu  
于战场侦察，开创了军用飞机的新纪元。此后，  
xíng xíng sè sè de jūn yòng fēi jī biàn chū xiàn zài rén lèi jūn shì fā zhǎn shǐ shàng  
形形色色的军用飞机便出现在人类军事发展史上，  
rú zhàn dòu jī gōng jī jī hōng zhà jī zhēn chá jī jūn yòng zhí shēng jī  
如战斗机、攻击机、轰炸机、侦察机、军用直升机、  
jūn yòng yùn shū jī kōng zhōng jiā yóu jī děng  
军用运输机、空中加油机等。

## shì jiè shàng zuì zǎo de jūn yòng fēi jī 世界上最早的军用飞机

nián yuè rì měi guó lù jūn gòu mǎi le yī jià lái tè xíng fēi jī bìng jiāng qí zhuāng  
1909年7月30日，美国陆军购买了一架“莱特”A型飞机，并将其装  
bèi chéng shì jiè shàng dì yī jià jūn yòng fēi jī zhè jià fēi jī shàng zhuāng yǒu yī tái  
备成世界上第一架军用飞机。这架飞机上装有一台  
mǎ lì de fā dòng jī tā de zuì dà shí sù kě yǐ dá dào 68  
30马力的发动机，它的最大时速可以达到68  
qiān mǐ měi guó yòng tā lái cān yǔ zhàn chǎng zhēn chá  
千米。美国用它来参与战场侦察。



早期的军用飞机



## shì jiè shàng zuì zǎo de gōng jī jī 世界上最早的攻击机

dì yī cì shì jiè dà zhàn bào fā hòu  
第一次世界大战爆发后，  
yīng fǎ kōng jūn zài yī cì kōng zhàn zhōng shǒu  
英、法空军在一次空战中，首  
cì yòng fēi jī zhí xíng duì dé guó dì miàn bù duì de  
次用飞机执行对德国地面部队的



早期的攻击机

yā zhì hé gōng jī rèn wù zhè yī zuò fǎ shǐ dé jūn shòu dào qǐ fā nián yī zhǒng yóu dé guó róng  
压制和攻击任务。这一做法使德军受到启发，1918年，一种由德国容  
kè fēi jī zhì zào chǎng shēng chǎn de jūn yòng fēi jī zhèng shì tóu rù shǐ yòng zhè zhǒng fēi jī shàng xié dài zhe  
克飞机制造厂生产的军用飞机正式投入使用，这种飞机上携带着  
shǒu liú dàn hé zhà dàn zhuān mén duì dì miàn mù biāo jìn xíng hōng zhà zhè yì wèi zhe gōng jī jī de dàn shēng  
手榴弹和炸弹，专门对地面目标进行轰炸。这意味着攻击机的诞生。

## shì jiè shàng shǒu pī jù yǒu shǐ yòng jià zhí de yù jǐng jī 世界上首批具有使用价值的预警机

### gēn zōng zhě shì jiàn zài yù jǐng jī ——“E-1B跟踪者”式舰载预警机

美国“E-1B跟踪者”预警机



shì jì nián dài  
20世纪50年代，

měi guó bù duàn gǎi jìn yù jǐng jī  
美国不断改进预警

jī xīn jī xíng yú nián yuè rì shì fēi  
机，新机型于1958年3月3日试飞

德国战斗机



chéng gōng zhèng shì dìng míng wéi gēn zōng zhě shì jiàn  
成功，正式定名为“E-1B跟踪者”式舰

zài yù jǐng jī zhè shì shì jiè shàng dì yī pī jù yǒu shǐ yòng  
载预警机，这是世界上第一批具有使用

jià zhí de yù jǐng jī zhǔ yào yòng yú sōu suǒ jiān shì kōng  
价值的预警机，主要用于搜索、监视空

zhōng huò hǎi shàng mù biāo děng  
中或海上目标等。



# zhàn zhēng zhī zuì 战争之最

zhàn zhēng shì rén lèi de yī zhǒng fù miàn de shè huì xiàn xiàng shì bàn suí  
战争是人类的一种负面的社会现象，是伴随  
zhe rén lèi lì shǐ de fā zhǎn ér zī shēng hé mǎn yán qǐ lái de zài dì qiú shàng  
着人类历史的发展而滋生和蔓延起来的。在地球上，  
suí rén lèi wén míng de fā zhǎn zhàn zhēng cǐ qǐ bǐ fú guī mó huò dà huò xiǎo  
随人类文明的发展，战争此起彼伏，规模或大或小，  
shí jiān huò cháng huò duǎn pín fán qiè miǎn yán bù duàn de zhàn zhēng gěi rén lèi shè  
时间或长或短。频繁且绵延不断的战争给人类社  
huì dài lái shēn kè de yǐng xiǎng  
会带来深刻的影响。

## shì jiè shàng guī mó zuì dà de kōng zhàn dà bù liè diǎn kōng zhàn 世界上规模最大的空战——大不列颠空战

nián yuè xī tè lè jué dìng gōng zhàn yīng guó běn tǔ duì qí zhǎn kāi le guī mó zuì dà  
1940年6月，希特勒决定攻占英国本土，对其展开了规模最大  
de kōng zhàn dà bù liè diǎn kōng zhàn kōng zhàn zhōng dé guó sǔn shī le jià fēi jī hé  
的空战——大不列颠空战。空战中，德国损失了2676架飞机和



míng yǐ shàng de fēi  
6000名以上的飞  
xíng rén yuán yīng guó zé  
行人员，英国则  
sǔn shī le jià fēi jī  
损失了915架飞机  
hé míng fēi xíng yuán  
和440名飞行员。  
dé guó zài kōng zhàn zhōng sǔn  
德国在空战中损  
shī cǎn zhòng zhǐ hǎo gǎi biàn  
失惨重，只好改变  
jìn gōng cè lüè  
进攻策略。  
空战引起火灾。

## shì jiè shàng lì shí zuì cháng de zhàn zhēng 世界上历时最长的战争

### yīng fǎ bǎi nián zhàn zhēng ——英法“百年战争”

英法“百年战争”  
战场情景

lì shǐ shàng lì shí zuì cháng de  
历史上历时最长的  
zhàn zhēng shì yīng fǎ liǎng guó zài fǎ  
战争是英法两国在法  
guó tǔ dì shàng jìn xíng de yī  
国土地上进行的一  
cháng kuàng rì chí jiǔ de zhàn  
场旷日持久的战  
zhēng zhè cháng zhàn zhēng cóng  
争。这场战争从  
nián bào fā dào  
1337年爆发，到1453  
nián jié shù qián hòu yán xù  
年结束，前后延续



le duō nián lì shǐ shàng chēng wéi bǎi nián zhàn zhēng zhè cháng zhàn zhēng zuì chū shì yóu fǎ guó wáng  
了100多年，历史上称为“百年战争”。这场战争最初是由法国王  
wèi jì chéng wèn tí yǐn qǐ de tóng shí yě shì wèi le zhēng duó fǎ guó jìng nèi fù shù de fó lán dé ěr hé  
位继承问题引起的，同时也是为了争夺法国境内富庶的佛兰德尔和  
ā jī tǎn dì qū zuì zhōng fǎ jūn yú nián yuè rì pò shǐ yīng jūn zài bō ěr duō tóu xiáng  
阿基坦地区。最终法军于1453年10月19日迫使英军在波尔多投降。

## shì jiè shàng guī mó zuì dà de zhàn zhēng dì èr cì shì jiè dà zhàn 世界上规模最大的战争——第二次世界大战

nián dé guó yì dà lì rì  
1939~1945年，德国、意大利、日  
běn děng fǎ xī sī guó jiā fā dòng le yī cháng guī mó  
本等法西斯国家发动了一场规模  
kōng qián de zhàn zhēng xiān hòu yǒu ge guó jiā hé  
空前的战争，先后有61个国家和  
dì qū yì yǐ shàng de rén kǒu bèi juǎn rù zhè  
地区、20亿以上的人口被卷入这  
cháng zhàn zhēng  
场战争。



世界大战的战争场面

### zui zǎo shǐ yòng dēng lù jiàn tǐng de dà guī mó dù hǎi dēng lù zhàn yì ■ 最早使用 登陆舰艇的大规模渡海登陆战役 běi fēi dēng lù zhàn yì —— 北非登陆战役

nián xià měi yīng wèi jī kuì fēi zhōu de dé yì lián jūn  
1942年夏，美英为击溃非洲的德意联军，  
duó qǔ běi fēi zhàn lüè yào dì shí shī le dài hào wéi huǒ jù de  
夺取北非战略要地，实施了代号为“火炬”的  
dēng lù zhàn yì zhàn yì zhōng shǐ yòng le sōu dēng lù jiàn tǐng  
登陆战役。战役中使用了650艘登陆舰艇，  
shì zhàn zhēng shǐ shàng dì yī cì shǐ yòng dēng lù jiàn tǐng yóu jiàn  
是战争史上第一次使用登陆舰艇“由舰  
dào àn de dà guī mó dù hǎi dēng lù zhàn yì zài zhàn yì zǔ zhī  
到岸”的大规模渡海登陆战役，在战役组织、  
zhuāng bèi shǐ yòng dēng fāng miàn wèi zhī hòu de xī xī lí dǎo hé nuò  
装备使用等方面为之后的西西里岛和诺  
màn dǐ dēng lù zhàn yì tí gōng le jīng yàn  
曼底等登陆战役提供了经验。



北非登陆战的进攻场景

### shì jiè shàng guī mó zuì dà de dēng lù zhàn ■ 世界上规模最大的登陆战——诺曼底登陆战 nuò màn dǐ dēng lù zhàn

lì shǐ shàng guī mó zuì dà de dēng lù zhàn shì měi yīng fǎ sān guó méng jūn zài fǎ guó nuò màn dǐ  
历史上规模最大的登陆战是美、英、法三国盟军在法国诺曼底  
fā qǐ de nuò màn dǐ dēng lù zhàn  
发起的诺曼底登陆战。1944  
nián yuè rì líng chén shí fēn méng  
年6月6日凌晨2时30分，盟  
jūn zài fǎ guó nuò màn dǐ dà jǔ dēng lù  
军在法国诺曼底大举登陆。  
jìn guǎn dé jūn jìn xíng le wán qiáng de dǐ  
尽管德军进行了顽强的抵  
kàng dàn méng jūn hái shì qǔ dé le zhàn  
抗，但盟军还是取得了战  
yì de zuì hòu shèng lì chéng gōng de kāi  
役的最后胜利，成功地开  
pì le dì èr zhàn chǎng  
辟了第二战场。



诺曼底登陆

### zui zǎo de dú qì zhàn ■ 最早的毒气战

### yī pǔ léi dú qì zhàn —— 伊普雷毒气战

shì jiè shàng zuì zǎo de dú qì zhàn  
世界上最早的毒气战  
shì fā shēng zài dì yī cì shì jiè dà zhàn  
是发生在第一次世界大战  
qī jiān de yī pǔ léi dú qì zhàn  
期间的伊普雷毒气战。1915  
nián yuè dé jūn dú qì shī fàng tuán  
年3月，德军毒气施放团  
lì yòng yè jiān jiē jìn yīng jūn hé fǎ  
利用夜间接近英军和法  
jūn de zhèn dì bù xià zǒng zhòng liàng  
军的阵地，布下总重量  
yuē wéi dūn de ge lǜ qì gāng píng yuè rì dé jūn jiè zhù fēng lì jiāng dú qì shī fàng dào  
约为180吨的6000个氯气钢瓶。4月22日，德军借助风力将毒气施放到  
yīng fǎ lián jūn zhèn dì zuì zhōng dé jūn bù fèi yī qiāng yī dàn biàn zhàn lǐng le zhèn dì  
英法联军阵地，最终，德军不费一枪一弹便占领了阵地。



因在战争中受毒气侵害而失明的军人。



戴防毒面具进行演习的军人

### guī mó zuì dà de tǎn kè zhàn kù yáng sī kè píng yuán shàng de tǎn kè zhàn ■ 规模最大的坦克战——库扬斯克平原上的坦克战

nián yuè rì dé jūn hé sū jūn zài kù yáng sī kè píng yuán shàng zhǎn kāi le yī chǎng yǒu  
1943年7月12日，德军和苏军在库扬斯克平原上展开了一场有  
shǐ yǐ lái guī mó zuì dà de tǎn kè zhàn sū jūn de liàng tǎn kè hé dé jūn de liàng tǎn kè zài zhàn  
史以来规模最大的坦克战，苏军的850辆坦克和德军的700辆坦克在战  
chǎng shàng zhǎn kāi jī liè de zhàn dòu  
场上展开激烈的战斗。  
zuì zhōng zài tiān hēi de shí hòu dé jūn  
最终在天黑的时候，德军  
diū xià duō liàng tǎn kè hé zì xíng  
丢下400多辆坦克和自行  
huǒ pào bài xià zhèn qù  
火炮败下阵去。



现代坦克战

# 11 | 第十一章

## 科技之最

KE JI ZHI ZUI

科技文明的脚步不断向前，而且已由漫步逐渐加速为快跑。你知道世界上最硬的物质是什么？哪位科学家最早发现了镭？谁创立了最早的护士学校？最早的试管婴儿出现在哪个国家？最早的超音速客机是哪架客机？最早发明火箭的是哪个国家？最早的国际空间站是哪国制造的？最早的电视出现在什么时候？通信和计算机领域里有什么样的世界之最？……本章所列举的科技之最内容有趣且角度新颖，是读者拓展知识的上佳渠道。



# wù lǐ zhī zuì 物理之最

zài wǒ men shēng huó de wù zhì shì jiè zhōng cún zài zhe qiān qí bǎi guài  
在我们生活的物质世界中，存在着千奇百怪  
de wù lǐ xiàn xiàng zài zhè xiē xiàn xiàng zhōng yòu cún zài zhe xǔ duō děng dài  
的物理现象。在这些现象中，又存在着许多等待  
wǒ men liǎo jiě de shén qí de wù lǐ zhī zuì  
我们了解的神奇的物理之最。

## zǎo zhèng míng dà qì yā lì cún zài de rén ào tuō féng gé lǐ kè ■ 最早证明大气压力存在的人——奥托·冯·格里克

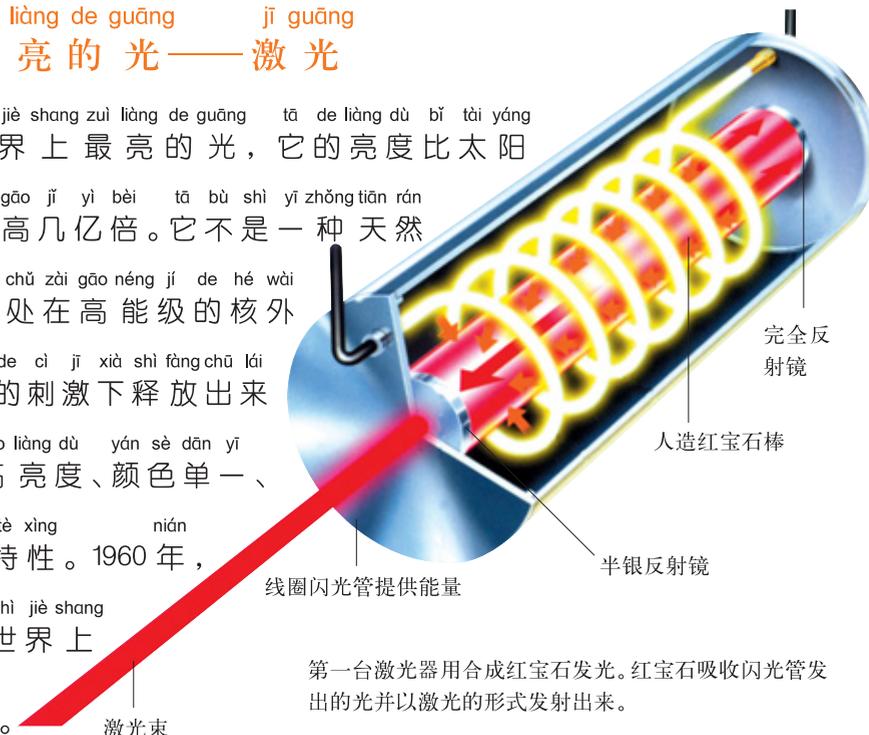
kōng qì wú sè wú wèi tā shí shí kè kè cún zài yú wǒ men shēn biān ér wǒ men què gǎn jué  
空气无色无味，它时时刻刻存在于我们身边，而我们却感觉  
bù dào tā shì jiè shàng zuì zǎo zhèng míng dà qì yā lì cún zài de rén shì dé guó wù lǐ xué jiā ào  
不到它。世界上最早证明大气压力存在的人是德国物理学家奥  
tuō féng gé lǐ kè gé lǐ kè yú nián yuè rì zài dé guó mǎ dé bǎo jìn xíng le yī ge lì  
托·冯·格里克。格里克于1654年5月8日在德国马德堡进行了一个历  
shǐ shàng hè hè yǒu míng de shí yàn mǎ dé bǎo bàn qiú shí yàn zhèng míng le kōng qì shì yī zhǒng shí zài  
史上赫赫有名的实验——马德堡半球实验，证明了空气是一种实在  
de wù zhì dà qì yā lì shì cún zài de  
的物质，大气压力是存在的。



马德堡半球实验

## shì jiè shàng zuì liàng de guāng jī guāng ■ 世界上最亮的光——激光

jī guāng shì shì jiè shàng zuì liàng de guāng tā de liàng dù bǐ tài yáng  
激光是世界上最亮的光，它的亮度比太阳  
guāng de liàng dù hái yào gāo jǐ yì bèi tā bù shì yī zhǒng tiān rán  
光的亮度还要高几亿倍。它不是一种天然  
guāng yuán ér shì yóu chǔ zài gāo néng jí de hé wài  
光源，而是由处在高能级的核外  
diàn zǐ zài wài lái guāng de cì jī xià shì fàng chū lái  
电子在外来光的刺激下释放出来  
de jī guāng jù yǒu gāo liàng dù yán sè dān yī  
的。激光具有高亮度、颜色单一、  
fāng xiàng xìng qiáng děng tè xìng nián  
方向性强等特性。1960年，  
měi guó yán zhì chū le shì jiè shàng  
美国研制出了世界上  
dì yī tái jī guāng qì  
第一台激光器。



完全反射镜  
人造红宝石棒  
半银反射镜  
线圈闪光管提供能量

第一台激光器用合成红宝石发光。红宝石吸收闪光管发出的光并以激光的形式发射出来。

## shì jiè shàng zuì yìng de wù zhì jīn gāng shí ■ 世界上最硬的物质——金刚石

jīn gāng shí yòu chēng zuàn shí tā bù jǐn shì shì jiè shàng zuì měi lì de kuàng wù zhì yě shì shì jiè  
金刚石又称钻石。它不仅是世界上最美丽的矿物质，也是世界  
shàng yìng dù zuì dà de wù zhì yīn wèi jīn gāng shí yǒu zhe tè shū de yìng dù suǒ yǐ bèi guǎng fàn de yìng  
上硬度最大的物质。因为金刚石有着特殊的硬度，所以被广泛地应  
yòng yú jī xiè diàn qì háng kōng jīng mì yí qì yí biǎo hé guó fáng děng zhòng  
用于机械、电气、航空、精密仪器仪表和国防等众  
duō gōng yè bù mén yòng lái zhì zuò qiē gē gè zhǒng bō lí de bō lí dāo yǐ jí kān  
多工业部门，用来制作切割各种玻璃的玻璃刀以及勘  
tàn jī de tàn tóu děng chú cǐ zhī wài jīn gāng shí hái jù yǒu yōu  
探机的探头等。除此之外，金刚石还具有优  
liáng de bàn dǎo tǐ xìng néng kě yìng yòng yú gè zhǒng jiān duān de kē  
良的半导体性能，可应用于各种尖端的科  
xué jì shù lǐng yù  
学技术领域。



伊丽莎白女王的皇冠上镶嵌着许多珍贵的钻石。

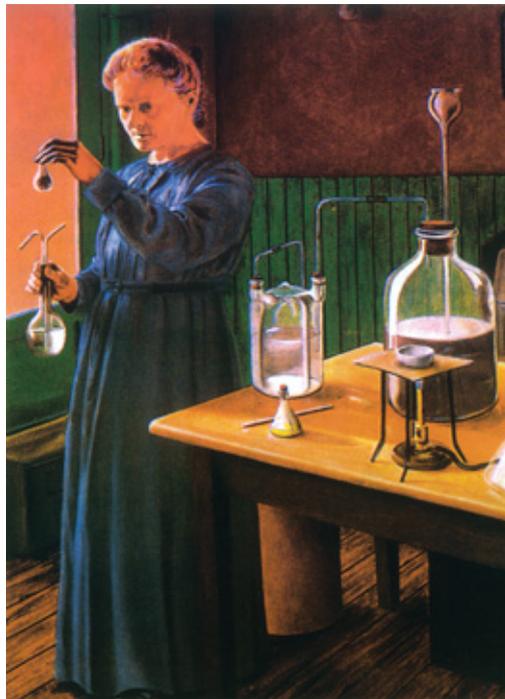
# huà xué zhī zuì 化学之最

huà xué shì yán jiū wù zhì xíng tài jié gòu de yī ge kē xué lǐng yù  
化学是研究物质形态、结构的一个科学领域。  
zài zhè ge shén mì de huà xué shì jiè li yǒu zhe zuì qīng de huà xué yuán sù  
在这个神秘的化学世界里，有着最轻的化学元素、  
dì qiào zhōng hán liàng zuì duō de jīn shǔ yuán sù děng shǔ bù qīng de shì jiè zhī zuì  
地壳中含量最多的金属元素等数不清的世界之最。

## shì jiè shàng zuì zǎo fā xiàn léi de kē xué jiā jū lǐ fū rén 世界上最早发现镭的科学家——居里夫人

léi de fā xiàn gěi yī xué jiè dài lái le jù dà de gé mìng zài shì jì chǎn shēng le jí dà de  
镭的发现给医学界带来了巨大的革命，在20世纪产生了极大的  
yǐng xiǎng léi de fā xiàn zhě shì jū lǐ fū rén jū lǐ fū rén yuán jí bō lán hòu yí jū fǎ guó  
影响。镭的发现者是居里夫人。居里夫人原籍波兰，后移居法国，  
huò dé bā lí dà xué wù lǐ xué hé shù xué liǎng ge shuò shì xué wèi tā zài kē xué fāng miàn de qín fèn hé  
获得巴黎大学物理学和数学两个硕士学位，她在科学方面的勤奋和

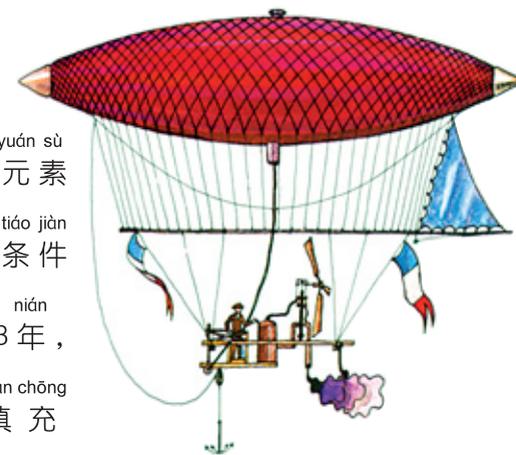
tiān cái wèi rì hòu de zhuó yuè chéng jiù diàn dìng le jiān  
天才为日后的卓越成就奠定了坚  
shí de jī chǔ zài qián rén de jī chǔ shàng tā  
实的基础。在前人的基础上，她  
hé zhàng fu pí āi ěr jū lǐ jīng guò bù xiè de  
和丈夫皮埃尔·居里经过不懈的  
nǚ lì xiān hòu fā xiàn le liǎng zhǒng fàng shè xìng yuán  
努力，先后发现了两种放射性元  
sù pō hé léi hòu lái jū lǐ xiān sheng bù xìng  
素——钋和镭。后来居里先生不幸  
cí shì jū lǐ fū rén qiáng rěn bēi tòng chéng gōng de  
辞世，居里夫人强忍悲痛，成功地  
fēn lí chū chún jīn shǔ léi bìng jiāng zhī yìng yòng yú  
分离出纯金属镭，并将之应用于  
yī xué wèi cǐ tā huò dé le nuò bèi ěr jiǎng  
医学。为此，她获得了诺贝尔奖。



居里夫人在实验室里做实验。

## zuì qīng de huà xué yuán sù qīng 最轻的化学元素——氢

qīng qì shì suǒ yǒu qì tǐ zhōng zuì qīng de ér qīng yuán sù  
氢气是所有气体中最轻的，而氢元素  
yě shì suǒ yǒu huà xué yuán sù zhōng zuì qīng de zài biāo zhǔn tiáo jiàn  
也是所有化学元素中最轻的。在标准条件  
xià qīng qì de mì dù zhǐ yǒu měi shēng kè nián  
下，氢气的密度只有每升0.089克。1783年，  
qīng qì dì yī cì yìng yòng zài gōng yè zhōng zhǔ yào yòng lái tián chōng  
氢气第一次应用在工业中，主要用来填充  
qì qiú cǐ hòu qīng jiù chéng wéi yī zhǒng zhòng yào de néng yuán  
气球。此后，氢就成为一种重要的能源。



早期的飞艇气囊中充的是氢气。

## dì qiào zhōng hán liàng zuì duō de jīn shǔ yuán sù lǚ 地壳中含量最多的金属元素——铝

lǚ de hán liàng dà yuē zhàn dì qiào zhōng jīn shǔ yuán sù zǒng liàng de  
铝的含量大约占地壳中金属元素总量的  
shì dì qiào zhōng hán liàng zuì duō de jīn shǔ yuán sù yóu yú lǚ  
1/3，是地壳中含量最多的金属元素。由于铝  
zài dì qiào zhōng de chǔ liàng fēng fù ér qiě yě róng yì tí liàn suǒ yǐ  
在地壳中的储量丰富，而且也容易提炼，所以  
lǚ de shǐ yòng hěn guǎng fàn wǒ men píng shí suǒ yòng de guō hé pén zi  
铝的使用很广泛。我们平时所用的锅和盆子  
děng rì cháng yòng jù hěn duō dōu shì yòng lǚ zhì chéng de  
等日常用具很多都是用铝制成的。



大多数易拉罐都是由铝制成的。

### nián huò dé nuò bèi ěr huà xué jiǎng de kē xué jiā 2000~2003年获得诺贝尔化学奖的科学家

shí jiān 时间	xìng míng 姓名	huò jiǎng yuán yīn 获奖原因
2000年	hēi gé mǎi kè dí ěr mí dé bái chuān xiù shù 黑格、麦凯迪尔米德、白川秀树	fā xiàn néng gōu dǎo diàn de sù liào 发现能够导电的塑料。
2001年	wēi lián nuò ěr sī yě yī liáng zhì bā lǐ xià pǔ lái sī 威廉·诺尔斯、野依良治、巴里·夏普莱斯	zài "shǒu xìng cuī huà yǎng huà fǎn yīng lǐng yù qǔ dé chéng jiù 在“手性催化氧化反应”领域取得成就。
2002年	yuē hàn fēn ēn tián zhōng gēng yī 约翰-B-芬恩、田中耕一	zài shēng wù gāo fēn zǐ dà guī mó guāng pǔ cè dìng fēn xī zhōng fā zhǎn 在生物高分子大规模光谱测定分析中发展 le ruǎn jiē xī fù zuò yòng de diàn lí fǎ 了软解吸附作用的电离法。
	kù tè wū tè lí xī 库特·乌特里希	yǐ hé diàn cí gòng zhèn guāng pǔ fǎ què dìng le róng jì de shēng wù gāo fēn zǐ sǎn wéi jié gòu 以核磁共振光谱法确定了溶剂的生物高分子三维结构。
2003年	ā gē lǐ mài kè nóng 阿格里、麦克农	yán jiū xì bāo gé mó 研究细胞隔膜。

# shù xué zhī zuì 数学之最

shù xué zài rén lèi wén míng jìn bù de guò chéng zhōng zhàn yǒu fēi cháng zhòng yào de dì wèi zuì chū rén men yīn jì shù de xū yào ér fā míng le shù zì zài cè liàng tǔ dì de guò chéng zhōng fā zhǎn le jǐ hé bìng lì yòng yuán zhōu lǜ huáng jīn fēn gē gōu gǔ dìng lǐ jìn xíng shù xué yùn suàn hé jǐ hé fēn xī zuì zǎo de jì suàn qì shì shén me ne yuán zhōu lǜ huáng jīn fēn gē hé gōu gǔ dìng lǐ fēn bié shì shuí tí chū de ne zài běn jié li nǐ jiāng yī mù liǎo rán

数学在人类文明进步的过程中占有非常重要的地位。最初，人们因计数的需要而发明了数字，在测量土地的过程中发展了几何，并利用圆周率、黄金分割、勾股定理进行数学运算和几何分析。最早的计算器是什么呢？圆周率、黄金分割和勾股定理分别是谁提出的呢？在本节里，你将一目了然。



圆规

## shì jiè shàng zuì zǎo de jǐ hé huì tú gōng jù guī hé jǔ 世界上最早的几何绘图工具——“规”和“矩”

guī jù shì huà yuán de yuán guī jǔ jù shì zhé chéng zhí jiǎo de “规”就是画圆的圆规，“矩”就是折成直角的

chǐ zi shàngmian biāo yǒu kè dù gēn jù xī hàn shǐ xué jiā sī mǎ qiān shǐ 尺子，上面标有刻度。根据西汉史学家司马迁《史

jì zhōng de jì zǎi xià yǔ zài gōng yuán qián nián zhì shuǐ de shí 记》中的记载，夏禹在公元前1889年治水的时

hou jiù céng shǐ yòng guo zhè liǎng zhǒng gōng jù jù cǐ kě zhī 候就曾使用过这两种工具，据此可知，

guī hé jǔ zài nián qián jiù yǐ jīng bèi shǐ “规”和“矩”在4000年前就已经被使

yòng le kě yǐ chēng de shàng shì shì jiè shàng zuì 用了，可以称得上是世界上最早

zǎo de jǐ hé huì tú gōng jù le 的几何绘图工具了。

## shì jiè shàng zuì zǎo de jì suàn qì suàn pán 世界上最早的计算器——算盘

suàn pán shì zhōng guó gǔ dài láo dòng rén mín de wēi 算盘是中国古代劳动人民的伟

dà fā míng zhī yī yě shì shì jiè shàng zuì zǎo de jì 大发明之一，也是世界上最早的计

suàn gōng jù suàn pán zài zhōng guó de fā zhǎn yǒu zhe hěn 算工具。算盘在中国的发展有着很

cháng de yī duàn lì shǐ cóng zuì chū dàn shēng dào fā zhǎn 长的一段历史，从最初诞生到发展

chéng shú tā jīng lì le shàng qiān nián de yǎn biàn zhí dào táng dài cái fā zhǎn chéng wéi wǒ men xiàn zài suǒ 成熟，它经历了上千年的演变，直到唐代，才发展成为我们现在所

jiàn dào de suàn pán de xíng tài suàn pán xià pái de zhū zi měi kē dài biǎo shàng pái de zhū zi měi kē dài 见到的算盘的形态。算盘下排的珠子每颗代表1，上排的珠子每颗代

biǎo zuì yòu biān de zhū zi dài biǎo gè wèi gé lín shì shí wèi yǐ cǐ lèi tuī rén men kě yǐ tōng guò 表5。最右边的柱子代表个位，隔邻是十位，以此类推。人们可以通过

jì suàn kǒu jué lái jìn xíng jiā jiǎn chéng chú de yùn suàn 计算口诀来进行加、减、乘、除的运算。



算盘

## shì jiè shàng zuì zǎo fā míng ā lā bó shù zì de guó jiā yìn dù 世界上最早发明阿拉伯数字的国家——印度

ā lā bó shù zì zuì zǎo shì yóu gǔ dài yìn dù rén fā míng de dào le gōng yuán 8 shì jì yìn 阿拉伯数字最早是由古代印度人发明的，到了公元8世纪，印

dù tiān wén xué jiā máo kǎ jiāng zhè zhǒng shù zì chuán bō dào ā lā bó dì qū hòu lái zài ā lā bó rén 度天文学家毛卡将这种数字传播到阿拉伯地区。后来，在阿拉伯人

de bù duàn gǎi jìn xià zhè zhǒng shù zì yòu chuán rù ōu zhōu bìng hěn kuài zài shì jiè fàn wéi nèi shǐ yòng 的不断改进下，这种数字又传入欧洲，并很快在世界范围内使用，

bèi shì rén chēng wéi ā lā 被世人称为“阿拉

bó shù zì 伯数字”。



阿拉伯人传播了印度人发明的数字。

### shì jiè shàng zuì zǎo jì lù gōu gǔ dìng lǐ de shù xué zhuān zhù ■ 世界上最早记录“勾股定理”的数学专著

zhōu bì suàn jīng  
——《周髀算经》

xī hàn mò nián dōng hàn chū nián zhōng guó chū xiàn le zhù míng de gǔ dài suàn shū zhōu bì suàn jīng  
西汉末年东汉初年，中国出现了著名的古代算书《周髀算经》，

shū zhōng jiè shào le gōng yuán qián shì jì shí kē xué jiā duì gōu gǔ dìng lǐ  
书中介绍了公元前6世纪时科学家对“勾股定

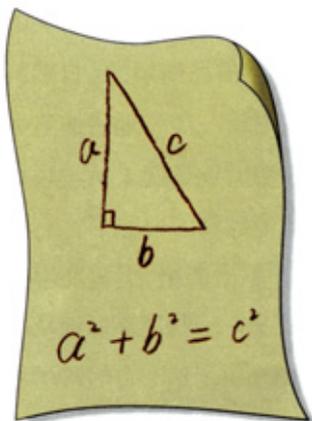
lǐ de yán jiū shū zhōng tí chū zài zhí jiǎo sān jiǎo xíng zhōng liǎng tiáo  
理”的研究。书中提出：在直角三角形中，两条

zhí jiǎo biān de píng fāng hé děng yú xié biān de píng fāng zhōu bì suàn jīng  
直角边的平方和等于斜边的平方。《周髀算经》

zhōng tí chū gōu gǔ dìng lǐ de shí jiān yuǎn yuǎn zǎo yú xī fāng shù xué jiā  
中提出“勾股定理”的时间远远早于西方数学家

bì dá gē lā sī tí chū zhè ge dìng lǐ de shí jiān shì shì jiè shàng zuì zǎo  
毕达哥拉斯提出这个定理的时间，是世界上最早

jì lù gōu gǔ dìng lǐ de shù xué zhuān zhù  
记录“勾股定理”的数学专著。



勾股定理最早是在《周髀算经》中提出来的。

### shì jiè shàng zuì zǎo bǎ yuán zhōu lǜ jīng què dào xiǎo shù diǎn hòu 7 wèi de shù xué jiā ■ 世界上最早把圆周率精确到小数点后7位的数学家

yuán zhōu lǜ shì shù xué yùn suàn zhōng zuì zhòng yào de cháng shù zhī yī zhōng  
圆周率是数学运算中最重要的常数之一。中

guó nán běi cháo shí qī de shù xué jiā zǔ chōng zhī shì shì jiè shàng zuì zǎo bǎ yuán zhōu  
国南北朝时期的数学家祖冲之，是世界上最早把圆周

lǜ jīng què dào xiǎo shù diǎn hòu 7 wèi wèi jí zhī jiān de shù  
率精确到小数点后7位，即3.1415926~3.1415927之间的数

xué jiā zài duō nián hòu hé lán shù xué jiā  
学家。在1000多年后，荷兰数学家

ān tuō ní zī cái jì suàn dào tóng yàng jīng  
安托尼兹才计算到同样精

què de yuán zhōu lǜ shù zhí  
确的圆周率数值。



祖冲之将圆周率精确到小数点后7位数字。

### zuì zǎo fā xiàn huáng jīn fēn gē dìng lǜ de rén ■ 最早发现“黄金分割”定律的人

ōu dào kè sà sī shì gǔ xī là de xué zhě tā zuì zǎo jì suàn chū huáng jīn  
欧道克萨斯是古希腊的学者，他最早计算出“黄金

fēn gē de bǐ zhí wéi tā de zhè yī fā xiàn gěi rén lèi dài lái le jí  
分割”的比值为0.618。他的这一发现给人类带来了极

dà de yǐng xiǎng yīn wèi huáng jīn fēn gē pǔ biàn cún zài yú zì rán jiè zhōng  
大的影响，因为“黄金分割”普遍存在于自然界中，

tā shì rén men héng liáng měi de yī ge biāo zhǔn zhí dào xiàn zài huáng jīn fēn gē  
它是人们衡量美的一个标准。直到现在，“黄金分割”

réng zài yīn yuè huì huà jiàn zhù děng fāng miàn qǐ zhe bù kě hū shì de zuò yòng  
仍在音乐、绘画建筑等方面起着不可忽视的作用。

### zuì zǎo yán jiū bù dìng shì fāng chéng de shù xué zhuān zhù ■ 最早研究不定式方程的数学专著

shì jiè shàng zuì zǎo yán jiū bù dìng shì fāng chéng de rén shì zhōng guó de shù  
世界上最早研究不定式方程的人是中国的数

xué jiā zhè yī yán jiū chéng guǒ bèi bǎo cún zài shù xué zhuān zhù jiǔ zhāng suàn  
学家，这一研究成果被保存在数学专著《九章算

shù zhōng zhè yī chéng guǒ bǐ xī fāng yán jiū bù dìng shì fāng chéng zǎo le  
术》中。这一成果比西方研究不定式方程早了

duō nián zài jiǔ zhāng suàn shù zhōng yǒu zhè yàng yī dào tí yǒu  
200多年。在《九章算术》中，有这样一道题：有

jiā rén gòng yòng yī kǒu jǐng yòng jiǎ jiā de shéng zi lái liang jǐng de shēn  
5家人共用一口井，用甲家的绳子来量井的深

dù shéng zi de liǎng bèi hái bù gòu suǒ quē qià hǎo děng yú yǐ jiā shéng zi  
度，绳子的两倍还不够，所缺恰好等于乙家绳子

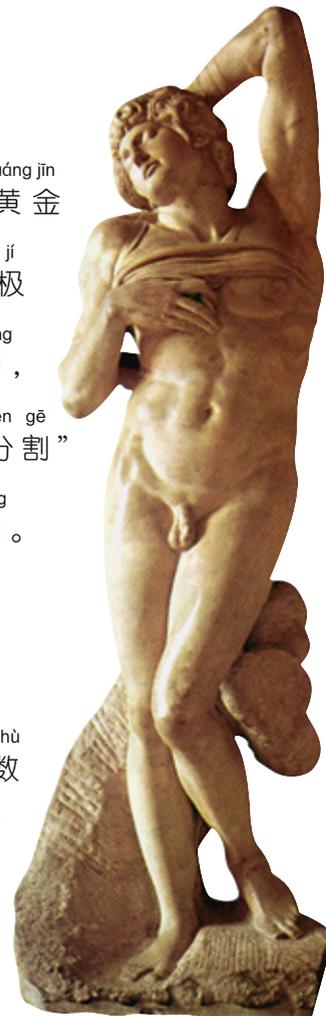
de cháng dù yǐ jiā suǒ yòng shéng zi de bèi hái bù gòu suǒ quē qià hǎo  
的长度；乙家所用绳子的3倍还不够，所缺恰好

hé bǐng jiā shéng zi de cháng dù yī zhì yī cǐ lèi tuī wèn jǐng shēn hé shéng  
和丙家绳子的长度一致，依此类推，问井深和绳

cháng gè shì duō shǎo zhè dào tí shí jì shàng jiù shì yī ge wǔ yuán yī cì  
长各是多少？这道题实际上就是一个五元一次

fāng chéng zǔ zhè zhèng míng jiǔ zhāng suàn shù què shí shì zuì zǎo yán jiū  
方程组。这证明《九章算术》确实是最早研究

bù dìng shì fāng chéng de shù xué zhuān zhù  
不定式方程的数学专著。



雕塑中运用了黄金分割定律，使雕塑看起来协调而美丽。



《九章算术》书影

# yī xué zhī zuì 医学之最

yī xué de fā zhǎn gěi zhěng gè shè huì dài lái le jù dà de jìn bù  
医学的发展给整个社会带来了巨大的进步。

shì jì zhān nà fā míng le niú dòu jiē zhòng fǎ shì jì fú lái míng fā xiàn  
18世纪詹纳发明了牛痘接种法,19世纪弗莱明发现了青霉素,南丁格尔创建了世界上最早的护士学校……医学理论的发展及医学院校的创建促进了医学的长足发展。

## shì jiè shàng zuì zǎo cǎi yòng niú dòu jiē zhòng fǎ de yī shēng ■ 世界上最早采用牛痘接种法的医生 ài dé huá zhān nà —— 爱德华·詹纳

ài dé huá zhān nà shì shì jì yīng guó jié chū de yī shēng nà  
爱德华·詹纳是18世纪英国杰出的医生,那

shí hou tiān huā bìng bǐ yǐ wǎng rèn hé shí hou dōu chāng jué yīng gé  
时候,天花病比以往任何时候都猖獗,英格  
lán dǎo yī nián jiù yǒu rén sǐ yú tiān huā yī ge ǒu rán de  
兰岛一年就有45000人死于天花。一个偶然的  
jī huì zhān nà fā xiàn rú guǒ yī ge rén bèi chuán rǎn shàng niú dòu  
机会,詹纳发现,如果一个人被传染上牛痘,  
jiù zài yě bù huì chū tiān huā le 1796 nián 5 yuè 14 rì zhān nà yòng  
就再也不会出天花了。1796年5月14日,詹纳用  
niú dòu kuì yáng de nóng yè wèi yī ge xiǎo nán hái jiē zhòng jié guǒ zhè ge  
牛痘溃瘍的脓液为一个小男孩接种,结果这个



詹纳行医的雕像

xiǎo nán hái méi yǒu bèi chuán rǎn shàng tiān huā zhè shì lì shǐ shàng rén tǐ niú dòu jiē zhòng de shǒu cì chéng  
小男孩没有被传染上天花。这是历史上人体牛痘接种的首次成  
gōng shí yàn zhān nà de zhè zhǒng zuò fǎ shǐ tā chéng wéi yùn yòng miǎn yì fǎ xiāo miè rén lèi chuán rǎn jí bìng  
功实验。詹纳的这种作法使他成为运用免疫法消灭人类传染疾病  
de diàn jī rén  
的奠基人。

## shì jiè shàng zuì zǎo de hù shì xué xiào ■ 世界上最早的护士学校

### nán dīng gé ěr hù shì xué yuàn —— 南丁格尔护士学院

nián shì jiè shàng dì yī suǒ zhèng guī de hù shì xué  
1985年,世界上第一所正规的护士学

xiào nán dīng gé ěr hù shì xué yuàn zài lún dūn chuàng bàn zhè suǒ  
校——南丁格尔护士学院在伦敦创办。这所  
yuàn xiào de chuàng bàn rén nán dīng gé ěr shì ōu měi jìn dài hù lǐ xué  
院校的创办人南丁格尔是欧美近代护理学  
hé hù shì jiào yù de chuàng shǐ rén zhī yī wèi le biǎo zhāng tā de  
和护士教育的创始人之一。为了表彰她的  
jié chū gòng xiàn guó jì hóng shí zì huì shè lì le nán dīng gé  
杰出贡献,国际红十字会设立了“南丁格  
ěr jiǎng zhāng zuò wéi hù shì de zuì gāo róng yù  
尔奖章”,作为护士的最高荣誉。

南丁格尔



## jīng shén fēn xī xué de chuàng shǐ rén fú luò yī dé ■ 精神分析学的创始人——弗洛伊德

fú luò yī dé shì ào dì lì zhù míng de shén jīng bìng xué jiā jīng shén bìng yī shēng hái shì jīng shén fēn  
弗洛伊德是奥地利著名的神经病学家、精神病医生,还是精神分

xī xué de chuàng shǐ rén nián fú luò yī dé huò yī xué bó shì xué wèi nián tā chū bǎn le  
析学的创始人。1881年,弗洛伊德获医学博士学位,1900年,他出版了

mèng de jiě xī yī shū yóu cǐ fā  
《梦的解析》一书,由此发

zhǎn chū lái de jīng shén fēn xī lǐ  
展出来的精神分析理

lùn yīn qǐ xué shù jiè  
论引起学术界

de hōng dòng zhè  
的轰动,这

běn shū bèi yù wéi  
本书被誉为

gǎi biàn rén lèi lì  
改变人类历

shǐ de shū  
史的书。



弗洛伊德(最外围第二位)正在听尚·马丁·查卡克讲授催眠术。

# yī liáo zhī zuì 医疗之最

yī xué de fā zhǎn tuī dòng le yī liáo jì shù de fā zhǎn yī liáo qì xiè  
医学的发展推动了医疗技术的发展，医疗器械  
de fā míng hé yìng yòng cù jìn le yī liáo jì shù shuǐ píng de tí gāo yǎn jiǎo  
的发明和应用促进了医疗技术水平的提高。眼角  
mó yí zhí shǒu shù wèi shī míng de huàn zhě dài lái le xī wàng zuì xì de zhēn  
膜移植手术为失明的患者带来了希望，最细的针  
tóu wèi huàn zhě jiǎn qīng zhù shè de tòng kǔ rú jīn yī liáo jì shù yǐ jìn  
头为患者减轻注射的痛苦……如今，医疗技术已进  
bù dào kě yǐ ràng yī shēng chéng gōng de wèi huàn zhě yí zhí zhī tǐ  
步到可以让医生成功地为患者移植肢体。

## shì jiè shàng zuì zǎo jìn xíng de fù bù kāi dāo shǒu shù 世界上最早进行的腹部开刀手术

shì jiè shàng gōng rèn de dì yī lì fù bù wài kē shǒu shù fā shēng zài měi guó nián měi guó kěn  
世界上公认的第一例腹部外科手术发生在美国。1809年，美国肯  
tǎ jī zhōu de yī shēng mài kè dù wēi wèi yī ge nǚ bìng rén shí shī le fù bù kāi dāo shǒu shù zhè chéng wéi  
塔基州的医生麦克杜威为一个女病人实施了腹部开刀手术，这成为  
liú xià jì lù de dì yī lì fù bù wài kē shǒu shù wèi le jì niàn zhè wèi yī shēng rén men zài kěn tǎ jī  
留下记录的第一例腹部外科手术。为了纪念这位医生，人们在肯塔基  
de jiē dào shàng wèi tā shù lì le jì niàn bēi  
的街道上为他树立了纪念碑。

腹部手术



yī liáo dì yī lì 医疗第一例	
shì lì 事例	shí jiān 时间
dì yī cì shū xuè 第一次输血	nián 1905年
dì yī lì shèn yí zhí 第一例肾移植	nián 1954年
dì yī lì yīng yòng zhì liáo bù yùn zhèng 第一例应用IVF治疗不孕症	nián 1965年
dì yī ge rén zào xīn zàng 第一个人造心脏	nián 1969年
dì yī lì pēi tāi yí zhí 第一例胚胎移植	nián 1983年
dì yī lì xīn gǎn fèi yí zhí 第一例心、肝、肺移植	nián 1986年
dì yī cì huì zhì chū quán bù rén lèi jī yīn tú 第一次绘制出全部人类基因组	nián 2000年

## shì jiè shàng zuì zǎo de jiǎo mó yí zhí shǒu shù 世界上最早的角膜移植手术

shì jiè shàng dì yī lì jiǎo mó yí zhí shǒu shù shì zài nián  
世界上第一例角膜移植手术是在1906年  
yóu yǎn kē yī shēng xí mǔ wán chéng de shǒu shù zuì zhōng huò dé le  
由眼科医生席姆完成的，手术最终获得了  
chéng gōng xí mǔ de nǚ lì bù jīn wèi yī ge bìng rén dài lái le  
成功。席姆的努力不仅为一个病人带来了  
guāng míng yě wèi hòu lái qiān qiān wàn wàn yīn jiǎo mó bìng biàn ér shī  
光明，也为后来千千万万因角膜病变而失  
míng de bìng rén dài lái le xī wàng  
明的病人带来了希望。



移植角膜后，病人可以重见光明。

## shì jiè shàng zuì xì de zhù shè zhēn tóu 世界上最细的注射针头

mù qián rì běn zuì dà de yī liáo qì xiè zhì zào gōng sī tài  
目前，日本最大的医疗器械制造公司——泰  
ěr mào gōng sī kāi fā yán zhì chū le shì jiè shàng zuì xì zuì xiǎo de zhù shè zhēn  
尔茂公司开发研制出了世界上最细最小的注射针  
tóu zhè zhǒng zhēn tóu zhí jìng zhǐ yǒu háo mǐ zhù shè shí tā suǒ zào chéng  
头。这种针头直径只有0.2毫米，注射时，它造成  
de shāng kǒu hěn xiǎo jī hū bù huì shǐ rén gǎn dào téng tòng  
的伤口很小，几乎不会使人感到疼痛。

针头越细给病人造成的痛苦越小。



## shì jiè shàng zuì zǎo chū xiàn de má zuì jì má fèi sǎn 世界上最早出现的麻醉剂——麻沸散

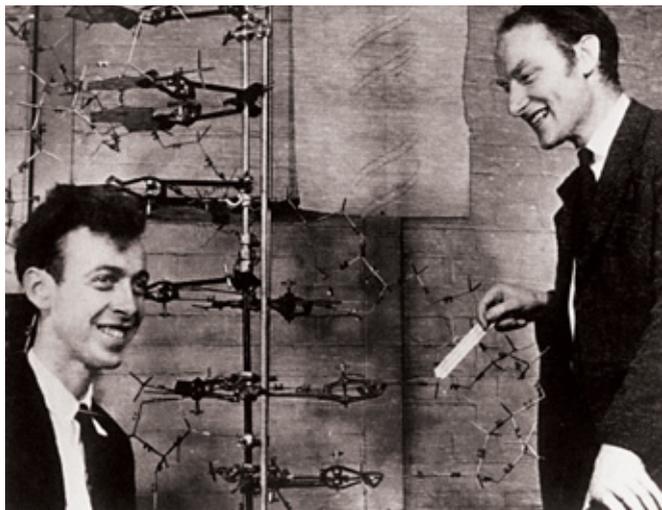
shì jiè shàng zuì zǎo chū xiàn de má zuì jì shì zhōng guó dōng hàn  
世界上最早出现的麻醉剂是中国东汉  
shí qī de míng yī huà tuó fā míng de qǔ míng wéi má fèi sǎn  
时期的名医华佗发明的，取名为“麻沸散”。  
má fèi sǎn de fā míng shì wài kē yī xué shǐ shàng yī xiàng jù yǒu  
麻沸散的发明，是外科医学史上一项具有  
huà shí dài yì yì de zhòng dà fā míng huà tuó de zhè xiàng fā  
划时代意义的重大发明。华佗的这项发  
míng yǐ jīng dé dào guó jì yī xué jiè de gōng rèn  
明已经得到国际医学界的公认。

# shēng wù jì shù zhī zuì 生物技术之最

shēng wù jì shù shì yùn yòng fēn zǐ shēng wù xué xì bāo shēng wù xué  
生物技术是运用分子生物学、细胞生物学  
děng shǒu duàn yán jiū shè jì hé gǎi zào shēng mìng xì tǒng yǐ gǎi liáng shēng  
等手段，研究、设计和改造生命系统，以改良生  
wù nǎi zhì chuàng zào xīn de shēng wù pǐn zhǒng de yī lèi zōng hé xìng gāo xīn jì  
物乃至创造新的生物品种的一类综合性高新技  
shù shēng wù jì shù bāo kuò jī yīn gōng chéng xì bāo gōng chéng dàn bái zhì  
术。生物技术包括基因工程、细胞工程、蛋白质  
gōng chéng děng nèi róng xiàn dài shēng wù jì shù yǐ chéng wéi rén lèi jiě jué shí  
工程等内容。现代生物技术已成为人类解决食  
pǐn jiàn kāng huán bǎo hé néng yuán děng zhū duō wèn tí de zhòng yào shǒu duàn  
品、健康、环保和能源等诸多问题的重要手段。

## shuāng luó xuán jié gòu de jiàn lì zhě wò sēn hé kè lǐ kè DNA 双螺旋结构的建立者——沃森和克里克

tuō yǎng hé táng hé suān shì yī zhǒng xié dài shēng mìng yí chuán xìn xī de wù zhì nián  
DNA(脱氧核糖核酸)是一种携带生命遗传信息的物质,1953年,  
liǎng wèi yīng guó jiàn qiáo dà xué de kē xué jiā fā xiàn le de jié gòu tā men shì měi guó rén wò sēn  
两位英国剑桥大学的科学家发现了DNA的结构,他们是美国人沃森



hé yīng guó rén kè lǐ kè wò sēn  
和英国人克里克。沃森  
hé kè lǐ kè rèn wéi chéng  
和克里克认为, DNA 呈  
shuāng luó xuán jié gòu zǔ chéng zhè  
双螺旋结构,组成这  
zhǒng jié gòu de shì liǎng tiáo yóu jiǎn jī  
种结构的是两条由碱基  
duì hù xiāng chán rào de fēn zǐ liàn  
对互相缠绕的分子链。

沃森和克里克与他们发现的DNA三维结构模型

## shì jiè shàng zuì zǎo de shì guǎn yīng ér lù yì sī bù lǎng 世界上最早的试管婴儿——路易丝·布朗

shì jiè shàng dì yī ge zài tǐ wài wài shòu jīng de shì guǎn  
世界上第一个在体外受精的试管  
yīng ér dàn shēng yú nián yuè rì tā de míng zì  
婴儿诞生于1978年7月25日,她的名字  
jiào lù yì sī bù lǎng tā shì zài mǔ qīn tǐ wài shòu yùn  
叫路易丝·布朗,她是在母亲体外受孕,  
rán hòu zài jiāng shòu jīng luǎn fàng rù qí mǔ qīn de zǐ gōng li  
然后再将受精卵放入其母亲的子宫里  
jì xù shēng zhǎng de  
继续生长的。



世界上第一个试管婴儿——路易丝·布朗

## shì jiè shàng zuì zǎo de kè lóng yáng duō lì 世界上最早的克隆羊——多利

shì jiè shàng dì yī zhī kè lóng yáng míng jiào duō lì tā yú nián yuè rì dàn shēng tā  
世界上第一只克隆羊名叫“多利”,它于1997年2月22日诞生。它  
shì shì jiè shàng dì yī zhī zhēn zhèng kè lóng chū lái de bǔ rǔ dòng wù duō lì shì yóu yīng guó shēng wù yí  
是世界上第一只真正克隆出来的哺乳动物。多利是由英国生物遗  
chuán xué jiā wéi ěr mù tè zhǔ chí de kē yán xiǎo zǔ chéng gōng de kè lóng chū lái de tā de dàn shēng yì  
传学家维尔穆特主持的科研小组成功地克隆出来的,它的诞生意  
wèi zhe rén lèi kě yǐ lì yòng dòng wù de yī ge zǔ zhī xì bāo shēng chū hěn duō yǔ mǔ tǐ xiāng tóng de  
味着人类可以利用动物的一个组织细胞,生产出很多与母体相同的



克隆羊多利

shēng mìng tǐ zhè zhǒng  
生命体。这种  
fán zhí fāng shì dǎ pò le  
繁殖方式打破了  
guān yú liǎng xìng fán zhí  
关于两性繁殖  
de chuán tǒng kàn fǎ  
的传统看法,  
shì jī yīn yán jiū gōng  
是基因研究工  
chéng lǐng yù de yī dà  
程领域的一大  
tū pò  
突破。

# háng kōng zhī zuì 航空之最

qiān bǎi nián lái rén men zǒng shì mèng xiǎng zhe rú hé néng xiàng tiān kōng  
千百年来，人们总是梦想着如何能像天空  
zhōng de niǎo yī yàng zhǎn chì fēi xiáng yú shì rén men biàn kāi shǐ yán zhì  
中的鸟儿一样展翅飞翔。于是，人们便开始研制  
gè zhǒng gè yàng de fēi xíng gōng jù qǐ chū rén men zào chū le rè qì qiú  
各种各样的飞行工具。起初，人们造出了热气球，  
jiē zhe yòu zhì zào le huá xiáng jī fēi tǐng zhí shēng jī chāo yīn sù fēi jī  
接着又制造了滑翔机、飞艇、直升机、超音速飞机  
děng deng zhè xiē fēi xíng qì bù jǐn shí xiàn le rén lèi de háng kōng mèng ér  
等等，这些飞行器不仅实现了人类的航空梦，而  
qiě shǐ rén lèi fēi de yuè lái yuè gāo yuè lái yuè kuài le  
且使人类飞得越来越高，越来越快了。

## shì jiè shàng zuì zǎo de rè qì qiú 世界上最早的热气球

rè qì qiú shì zài fēi tǐng hé fēi jī wèn shì zhī qián  
热气球是在飞艇和飞机问世之前，  
rén lèi yòng lái zài gāo kōng fēi xíng de zuì fāng biàn de gōng jù  
人类用来在高空飞行的最方便的工具。  
zuì zǎo de rè qì qiú wèn shì yú nián fā míng zhě shì  
最早的热气球问世于1783年，发明者是  
méng gé fēi ěr xiōng dì tā men yǐ zhǐ hé bù wéi cái liào  
蒙葛菲尔兄弟。他们以纸和布为材料，  
yòng niǔ kǒu jiāng zhè xiē cái liào lián jiē qǐ lái bìng zài qì qiú zhōng  
用纽扣将这些材料连接起来，并在气球中  
chōng mǎn rè kōng qì tóng nián yuè zhè zhī qì qiú jìn xíng le rén lèi  
充满热空气。同年9月，这只气球进行了人类  
lì shǐ shàng de shǒu cì fēi xíng zhí dào xiàn zài xǐ huān tàn xiǎn huó dòng  
历史上的首次飞行。直到现在，喜欢探险活动  
de rén réng rán huì yòng rè qì qiú lái mǎn zú zì jǐ de tàn xiǎn yù wàng  
的人仍然会用热气球来满足自己的探险欲望。



蒙葛菲尔兄弟发明的热气球

## shì jiè shàng zuì zǎo de fēi tǐng 世界上最早的飞艇

shì jiè shàng dì yī jià fēi  
世界上第一架飞

tǐng shì fǎ guó de fā míng jiā hēng  
艇是法国的发明家亨

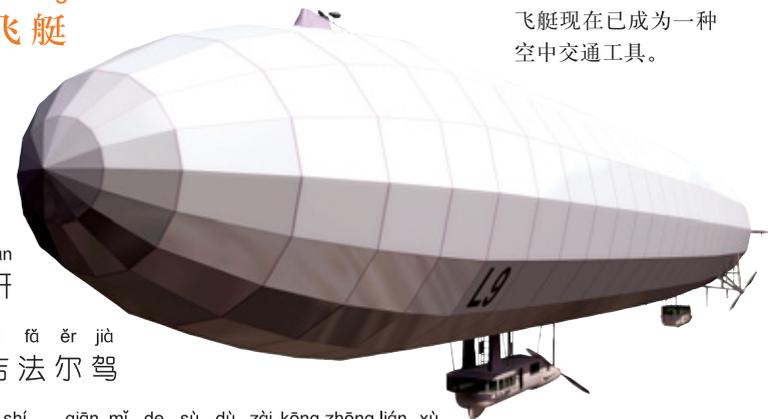
lì jī fǎ ěr yú nián yán  
利·吉法尔于1851年研

zhì chéng gōng de nián jī fǎ ěr jià  
制成功的。1852年，吉法尔驾

shǐ zhe zhè jià fēi tǐng yǐ měi xiǎo shí qiān mǐ de sù dù zài kōng zhōng lián xù  
驶着这架飞艇，以每小时10千米的速度在空中连续

fēi xíng le liǎng ge duō xiǎo shí zài zhè yǐ hòu rén men bù duàn duì fēi tǐng jìn xíng gǎi liáng shǐ fēi tǐng chéng  
飞行了两个多小时。在这以后，人们不断对飞艇进行改良，使飞艇成

wéi yī zhǒng fāng biàn de kōng zhōng jiāo tōng gōng jù  
为一种方便的空中交通工具。



飞艇现在已成为一种空中交通工具。

## shì jiè shàng zuì zǎo de yǒu dòng lì fēi jī 世界上最早的有动力飞机

fēi jī shì xiàn dài zuì kuài jié de jiāo tōng gōng jù  
飞机是现代最快捷的交通工具，

fā míng shì jiè shàng dì yī jià yǒu dòng lì fēi jī  
发明世界上第一架有动力飞机——

fēi xíng zhě hào de rén jiù shì dà jiā suǒ shù zhī de měi  
“飞行者”号的人就是大家所熟知的美

guó de lái tè xiōng dì nián lái tè xiōng dì cóng sī  
国的莱特兄弟。1899年，莱特兄弟从斯

mì xùn xié huì huò dé le yǒu guān fēi xíng fāng miàn de zī  
密逊协会获得了有关飞行方面的资

liào hé wén xiàn cóng cǐ biàn kāi shǐ le cháng dá 3 nián de  
料和文献，从此便开始了长达3年的

yán jiū gōng zuò nián yuè rì zhè jià fēi xíng zhě hào wán chéng le dì yī cì chéng gōng de  
研究工作。1903年12月17日，这架“飞行者”号完成了第一次成功的

dòng lì zài rén fēi xíng cǐ hòu fēi jī zhì zào yè biàn kuài sù de fā zhǎn le qǐ lái rú jīn rén men  
动力载人飞行。此后，飞机制造业便快速地发展了起来，如今人们

kě yǐ zuò fēi jī qù wǎng shì jiè gè dì  
可以坐飞机去往世界各地。



莱特兄弟在装配飞机。

zui zǎo de huá xiáng jī

■ 最早的滑翔机

shòu dào niǎo lèi fēi xíng de qǐ fā dé guó huá xiáng jī zhuān jiā ào tuō lì lián sā ěr jīng guò duō  
受到鸟类飞行的启发，德国滑翔机专家奥托·利连撒尔经过多

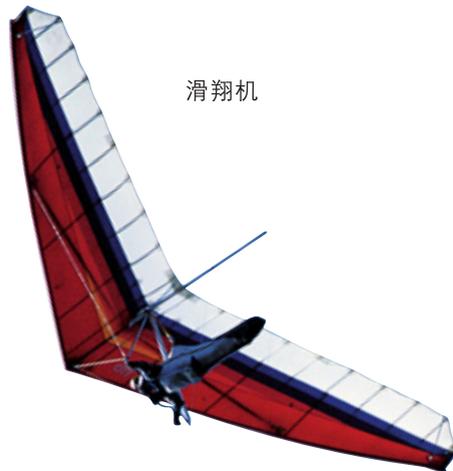
nián yán jiū zhōng yú yán zhì chū le yī zhǒng néng ràng rén lèi shí xiàn fēi  
年研究，终于研制出了一种能让人类实现飞

xíng mèng xiǎng de bàn fǎ tā gěi zì jǐ ān shàng liǎng zhī dà chì bǎng  
行梦想的办法。他给自己安上两只大翅膀，

zhì zào le shì jiè shàng zuì zǎo de huá xiáng jī bìng yú nián shǒu cì  
制造了世界上最早的滑翔机，并于1891年首次

huá xiáng chéng gōng zài cǐ hòu nián zhōng tā bù duàn gǎi jìn huá xiáng  
滑翔成功。在此后5年中，他不断改进滑翔

jī gòng jìn xíng le duō cì fēi xíng  
机，共进行了2000多次飞行。



滑翔机

zui zǎo de zhí shēng jī

■ 最早的直升机

nián měi guó rén xī kē ěr sī jī yán zhì chū shì jiè shàng dì yī jià néng gòu bèi rén cāo zòng de  
1939年，美国人西科斯基研制出世界上第一架能够被人操纵的

zhí shēng fēi jī zhè jià zhí shēng fēi jī de jī dǐng shàng yǒu yī ge jù dà de dān yì luó xuán jiǎng wěi  
直升飞机。这架直升飞机的机顶上有一个巨大的单翼螺旋桨，尾

bù yǒu yī ge wěi jiǎng yòng lái bǎo chí jī shēn de píng héng tā de wài xíng zhì jīn réng bèi xiàn zài de shè  
部有一个尾桨，用来保持机身的平衡。它的外形至今仍被现在的设

jì shī men suǒ cǎi yòng  
计师们所采用。

直升机利用其顶部的螺旋桨进行升降飞行。



fēi de zuì gāo de fēi jī

■ 飞得最高的飞机

shí zhì jīn rì shì jiè shàng fēi de zuì gāo de fēi jī  
时至今日，世界上飞得最高的飞机

yào shǔ shì yàn jī le zhè jià fēi jī yǐ huǒ jiàn  
要数“X-15A”试验机了。这架飞机以火箭

wéi dòng lì shì zhuān mén yòng lái zuò yán jiū gōng zuò de tè shū  
为动力，是专门用来做研究工作的特殊

de yán jiū jī nián yuè měi guó háng kōng háng tiān jú de  
的研究机。1961年7月，美国航空航天局的

shì fēi yuán yuē sè fū wò ěr kè jià shǐ zhè jià fēi jī fēi dào  
试飞员约瑟夫·沃尔克驾驶这架飞机飞到

le wàn mǐ de gāo kōng nián yuè tā yòu jià shǐ  
了9.5936万米的高空。1963年8月，他又驾驶

zhe zhè jià fēi jī fēi dào le wàn mǐ de gāo kōng zhè  
着这架飞机飞到了10.8万米的高空。这

ge gāo dù shì pǔ tōng kè jī fēi xíng gāo dù de bèi shì pǔ tōng zhàn  
个高度是普通客机飞行高度的10倍，是普通战

dòu jī fēi xíng gāo dù de bèi  
斗机飞行高度的5倍。



zui zǎo de chāo yīn sù fēi jī

■ 最早的超音速飞机

chāo yīn sù fēi jī tōng sú de shuō jiù shì  
超音速飞机，通俗地说就是

超音速飞机的飞行速度比声音的速度还要快。

fēi xíng sù dù néng chāo guò yīn sù mǐ miǎo de fēi jī shì jiè shàng zuì zǎo de chāo yīn sù fēi jī  
飞行速度能超过音速(340米/秒)的飞机。世界上最早的超音速飞机

shì yóu měi guó bài ěr gōng sī zhì zào de yī jià míng wéi “XS-1型” de huǒ jiàn fēi jī nián yuè  
是由美国拜尔公司制造的一架名为“XS-1型”的火箭飞机。1947年10月

rì měi guó kōng jūn shàng wèi chá ěr sī yè gé ěr zài jiā lì fú ní yà zhōu de ài dé huá kōng jūn  
14日，美国空军上尉查尔斯·叶格尔在加利福尼亚州的爱德华空军

jī dì shàng kōng jià shǐ xíng chéng gōng wán chéng le shì jiè shàng dì yī cì chāo yīn sù fēi xíng  
基地上空，驾驶XS-1型成功完成了世界上第一次超音速飞行。



早期的飞机

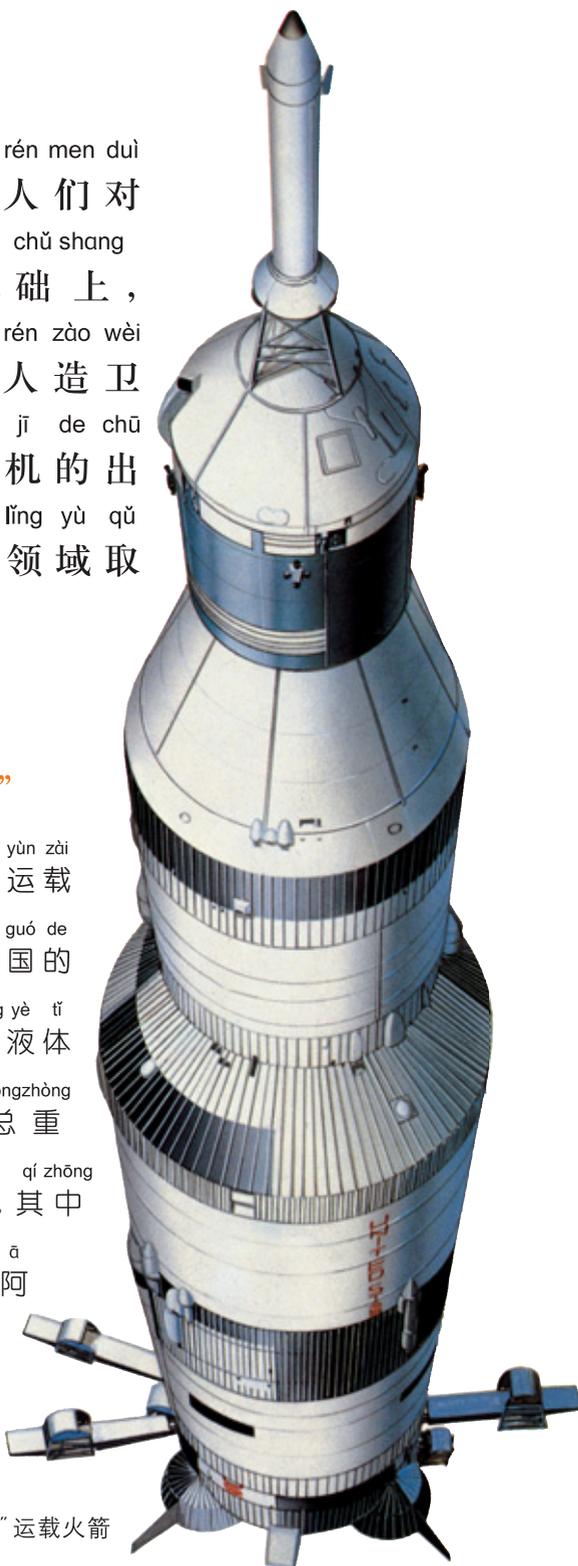
# háng tiān zhī zuì 航天之最

háng kōng fēi xíng de gāo dù réng méi yǒu mǎn zú rén men duì  
航空飞行的高度仍没有满足人们对  
tài kōng tàn sǒ de xū qiú zài háng kōng fēi xíng de jī chǔ shàng  
太空探索的需求，在航空飞行基础上，  
háng tiān shì yè qǔ dé le jìn yī bù de fā zhǎn rén zào wèi  
航天事业取得了进一步的发展。人造卫  
xīng de shēng kōng kōng jiān zhàn de jiàn lì háng tiān fēi jī de chū  
星的升空、空间站的建立、航天飞机的出  
xiàn wú yī bù tǐ xiàn chū rén lèi zài háng tiān jì shù lǐng yù qǔ  
现，无一不体现出人类在航天技术领域取  
dé de shuò guǒ  
得的硕果。

## wēi lì zuì dà de yùn zài huǒ jiàn tǔ xīng hào 威力最大的运载火箭——“土星5号”

yùn zài huǒ jiàn shì fā shè yǔ zhòu fēi chuán hé wèi xīng suǒ bì xū de yùn zài  
运载火箭是发射宇宙飞船和卫星所必需的运载  
gōng jù mù qián shì jiè shàng wēi lì zuì dà de yùn zài huǒ jiàn shì měi guó de  
工具，目前，世界上威力最大的运载火箭是美国的  
tǔ xīng hào yùn zài huǒ jiàn tǔ xīng hào shì yī zhǒng shǐ yòng yè tǐ  
“土星5号”运载火箭。“土星5号”是一种使用液体  
rán liào de sān jí huǒ jiàn zǒng gāo dù wéi mǐ qǐ fēi shí de zǒng zhòng  
燃料的三级火箭，总高度为85.7米，起飞时的总重  
liàng jiāng jìn 3000 吨，它身上的部件多达200 多万个，其中  
yǒu 11 台强大的发动机。它曾成功地运送过“阿  
bō luó hào fēi chuán dēng yuè shí xiàn le rén lèi dēng shàng yuè qiú  
波罗11号”飞船登月，实现了人类登上月球  
de mèng xiǎng tā hái fā shè guo xiān qū zhě hào xiān qū zhě  
的梦想。它还发射过“先驱者10号”、“先驱者  
hào jí lǚ xíng zhě hào dǎng yǔ zhòu fēi chuán  
11号”及“旅行者1号”等宇宙飞船。

“土星5号”运载火箭



## dì yī kē rén zào dì qiú wèi xīng 第一颗人造地球卫星

### sī pǔ tè ní kè hào ——“斯普特尼克1号”

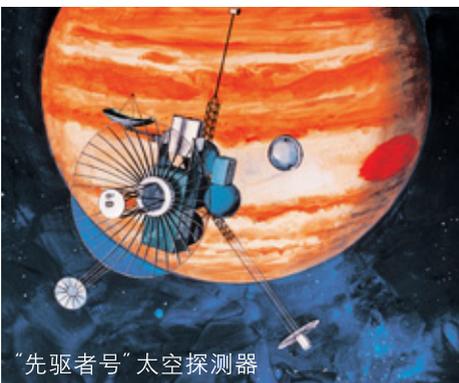
shì jiè shàng dì yī kē rén zào dì qiú wèi xīng shì sū lián fā shè de  
世界上第一颗人造地球卫星是苏联发射的  
sī pǔ tè ní kè hào tā yú nián yuè rì fā shè chéng  
“斯普特尼克1号”。它于1957年10月4日发射成  
gōng zhè ge wèi xīng de zhǔ tǐ bù fēn shì yī zhī yòng lǚ hé jīn zuò chéng de yuán qiú  
功。这个卫星的主体部分是一只用铝合金做成的圆球，  
zhí jīng lí mǐ zhòng qiān kè tā shì yóu yī méi sān jí yùn zài huǒ jiàn fā shè  
直径58厘米，重83.6千克。它是由一枚三级运载火箭发射  
shēng kōng de shēng kōng hòu huán rào dì qiú guǐ dào jìn xíng jìn dì kǎo chá huán rào dì  
升空的，升空后，环绕地球轨道进行近地考察，环绕地  
qiú yī zhōu suǒ xū yào de shí jiān shì fēn zhōng sī pǔ tè ní kè hào zài tiān  
球一周所需要的时间是96.2分钟。“斯普特尼克1号”在天  
kōng zhōng gòng yùn xíng le tiān rào dì qiú dà yuē quān chū sè de  
空中共运行了92天，绕地球大约1400圈，出色地  
wán chéng le zì jǐ de shǐ mìng yú nián yuè rì yǔn luò  
完成了自己的使命，于1958年1月4日陨落。

“斯普特尼克1号”

运载火箭的发射过程

## shì jiè shàng zuì cháng shòu de tài kōng tàn cè qì xiān qū zhě hào 世界上最长寿的太空探测器——“先驱者10号”

xiān qū zhě hào tài kōng tàn cè qì shì qì jìn wéi zhǐ rén lèi xiàng yǔ zhòu zhōng fā shè de xīng  
“先驱者10号”太空探测器是迄今为止人类向宇宙中发射的星  
jì tàn cè qì zhōng fēi xíng shí jiān zuì cháng fēi xíng jù lí  
际探测器中飞行时间最长、飞行距离  
zuì yuǎn de yī ge tā shì měi guó yú nián yuè  
最远的一个。它是美国于1972年3月2  
rì fā shè shēng kōng de tā dāng shí de zhǔ yào shǐ mìng  
日发射升空的，它当时的主要使命  
shì guān cè mù xīng zài tā gōng zuò de nián jiān tàn  
是观测木星，在它工作的25年间，探  
cè dào xǔ duō guān yú mù xīng de xìn xī  
测到许多关于木星的信息。



“先驱者号”太空探测器

yùn zài néng lì zuì qiáng de yùn zài huǒ jiàn

### ■ 运载能力最强的运载火箭

nián yuè rì shí zài yǒu liǎng kē wèi xīng de ā lì yà nà xíng yùn zài huǒ jiàn zài  
2002年8月29日6时，载有两颗卫星的“阿丽亚娜5型”运载火箭在

fǎ shǔ guī yà nà kù lǚ háng tiān fā shè zhōng xīn shùn lì diǎn huǒ shēng kōng tā shì mù qián shì jiè shàng yùn  
法属圭亚那库鲁航天发射中心顺利点火升空。它是目前世界上运



各种火箭

zài néng lì zuì dà de shāng yòng yùn zài huǒ jiàn cóng  
载能力最大的商用运载火箭。从

nián yuè rì zhèng shì tóu  
1998年10月28日正式投

rù shāng yòng jìn xíng dān xīng  
入商用。进行单星

fā shè rèn wù shí ā lì yà  
发射任务时，“阿丽亚

nà xíng kě yǐ jiāng qiān  
娜5型”可以将6500千

kè de zài hè sòng rù dì qiú tóng bù zhuǎn yí guǐ dào ér jìn xíng shuāng xīng fā shè  
克的载荷送入地球同步转移轨道；而进行双星发射

rèn wù shí qí zài hè liàng shì qiān kè  
任务时，其载荷量是6000千克。

zuì zǎo de kōng jiān dù chuán

### ■ 最早的空间渡船

#### ——“企业号”空间渡船

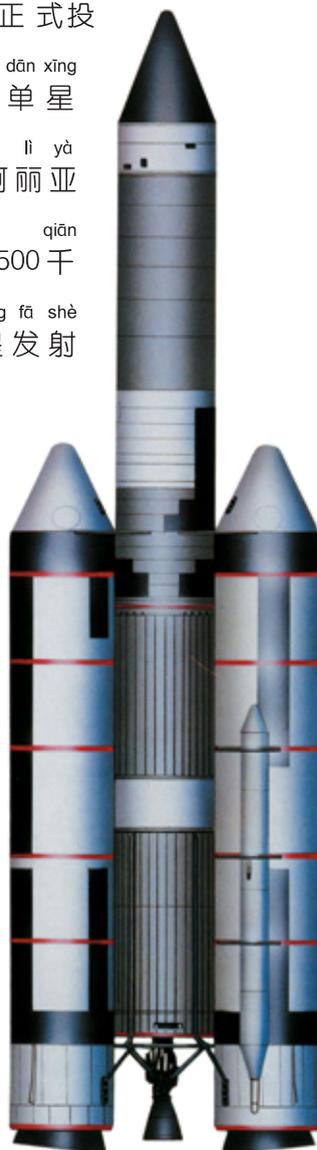
nián yuè rì měi guó yǔ háng jú zài jiā lì fú ní yà  
1977年8月12日，美国宇航局在加利福尼亚

zhōu de yà mò hā wéi shā mò shàng kōng jìn xíng le kōng jiān dù chuán de dì  
州的亚莫哈维沙漠上空进行了空间渡船的第

yī cì shì yàn fēi xíng zhè sōu dù chuán bèi mìng míng wéi qǐ yè  
一次试验飞行。这艘“渡船”被命名为“企业

hào tā bèi yī jià bō yīn xíng fēi jī zài rù gāo kōng bìng zài  
号”。它被一架波音747型飞机载入高空，并在

mǐ de gāo dù lí kāi mǔ jī zì yóu fēi rù tài kōng  
6736米的高度离开母机，自由飞入太空。



运载火箭

zuì zǎo de guó jì kōng jiān zhàn

### ■ 最早的国际空间站

#### ——“礼炮1号”空间站

shì jiè shàng dì yī ge guó jì kōng jiān zhàn shì lǐ pào hào  
世界上第一个国际空间站是“礼炮1号”

kōng jiān zhàn tā shì yóu sū lián fā shè shēng kōng de nián  
空间站，它是由苏联发射升空的。1971年

yuè rì lǐ pào hào kōng jiān zhàn shùn lì de jìn rù le  
4月19日，“礼炮1号”空间站顺利地进入了

yù qī de yùn xíng guǐ dào zhè zuò kōng jiān zhàn yóu guǐ dào chuán fú wù cāng hé duì jiē cāng ge bù fēn zǔ  
预期的运行轨道。这座空间站由轨道船、服务舱和对接舱3个部分组

chéng zǒng cháng dù yuē wéi mǐ zuì dà zhí jìng mǐ zǒng zhòng yuē dūn tā zài tài kōng zhōng  
成，总长度约为12.5米，最大直径4米，总重约18.50吨。它在太空中

yùn xíng le ge yuè wán chéng shǐ mìng hòu yú tóng nián yuè rì zài tài píng yáng shàng kōng zhuì huǐ  
运行了6个月，完成使命后，于同年10月11日在太平洋上空坠毁。



“礼炮1号”空间站

shòu mìng zuì cháng de kōng jiān zhàn

### ■ 寿命最长的空间站——“和平号”空间站

hé píng hào kōng jiān zhàn

hé píng hào kōng jiān zhàn shì nián yóu sū lián fā shè shēng kōng de dì sān dài kōng jiān zhàn dào  
“和平号”空间站是1986年由苏联发射升空的第三代空间站，到

nián wéi zhǐ tā yǐ jīng zài tài kōng dù  
2001年为止，它已经在太空度

guò le ge shēng rì shì mù qián shì jiè  
过了15个生日，是目前世界

shàng shòu mìng zuì cháng de guó jì kōng jiān zhàn  
上寿命最长的国际空间站。

nián yuè rì yǐ guò fú yì qī  
2001年3月23日，已过服役期

xiàn de hé píng hào kōng jiān zhàn ān quán de  
限的“和平号”空间站安全地

zài yù dìng de hǎi yù zhuì huǐ  
在预定的海域坠毁。



“和平号”空间站

# jiā yòng diàn qì zhī zuì 家用电器之最

kē xué jì shù de fā zhǎn dài lái le rén lèi shēng huó de gé xīn tè  
科学技术的发展带来了人类生活的革新，特  
bié shì jiā yòng diàn qì de pǔ jí shǐ yòng shǐ rén men de shēng huó zhì liàng yuè lái  
别是家用电器的普及使用使人们的生活质量越来  
yuè gāo zài rì cháng shēng huó zhōng zhǒng lèi fán duō de jiā yòng diàn qì chéng  
越高。在日常生活中，种类繁多的家用电器成  
le wǒ men bì bù kě shǎo de huǒ bàn nà me zhè xiē diàn qì zuì chū shì yóu  
了我们必不可少的伙伴，那么这些电器最初是由  
shuí fā míng zhì zào de ne zài běn jié zhōng nǐ jiāng huì liǎo jiě dào yī xiē zhè  
谁发明制造的呢？在本节中，你将会了解到一些这  
fāng mian de shì jiè zhī zuì  
方面的世界之最。

## shì jiè shàng zuì zǎo de xǐ yī jī 世界上最早的洗衣机

shì jiè shàng dì yī tái xǐ yī jī shì yóu hàn mì  
世界上第一台洗衣机是由汉密  
ěr dùn shǐ mì sī yú nián zài měi guó de pǐ  
尔顿·史密斯于1858年在美国的匹  
cí bǎo yán zhì chéng gōng de tā de jī běn gòu zào  
茨堡研制成功的。它的基本构造  
tóng wǒ men jīn tiān suǒ shǐ yòng de xǐ yī jī dà zhì xiāng  
同我们今天所使用的洗衣机大致相  
tóng dì yī cì shì jiè dà zhàn zhī hòu xǐ yī jī kāi  
同。第一次世界大战之后，洗衣机开  
shǐ shòu dào rén men de huān yíng zhú jiàn jìn rù le rén men  
始受到人们的欢迎，逐渐进入了人们  
de shēng huó  
的生活。



这个洗衣机的马达  
装在洗衣桶的下面。

## shì jiè shàng zuì zǎo de diàn dēng      bái chì dēng 世界上最早的电灯——白炽灯

bái chì dēng dàn shēng yú nián yuè rì tā  
白炽灯诞生于1879年10月21日，它  
shì yóu měi guó wēi dà de fā míng jiā ài dí shēng fā míng de  
是由美国伟大的发明家爱迪生发明的。

qǐ chū ài dí shēng xuǎn yòng bái jīn chōng dāng dēng sī  
起初，爱迪生选用白金充当灯丝，

dàn yóu yú jià gé áng guì wú fǎ tuī guǎng zhí dào ài  
但由于价格昂贵，无法推广，直到爱

dí shēng jiāng tàn zuò wéi dēng sī hòu diàn dēng cái kāi shǐ bèi guǎng fàn shǐ yòng  
迪生将碳作为灯丝后，电灯才开始被广泛使用。



灯泡

## shì jiè shàng zuì zǎo de diàn shì 世界上最早的电视

nián yīng guó kē xué jiā bèi ěr dé chéng gōng de wán chéng le chuán sòng hé jiē shōu huà miàn de  
1925年，英国科学家贝尔德成功地完成了传送和接收画面的

shí yàn shí xiàn le tú xiàng de yuǎn jù lí chuán sòng wèi yǐ hòu wèi xīng diàn shì de chū xiàn kāi le xù  
实验，实现了图像的远距离传送，为以后卫星电视的出现拉开了序

mù nián tā zài lún dūn zuò gōng kāi de shì fàn biǎo yǎn zhèn jīng le shì jiè suī rán tā yán zhì  
幕。1926年，他在伦敦作公开的示范表演，震惊了世界。虽然他研制

chū de zhè tái diàn shì zhǐ yǒu hēi bái  
出的这台电视只有黑白

liǎng zhǒng yán sè ér qiě huà  
两种颜色，而且画

miàn shí fēn mó hu dàn  
面十分模糊，但

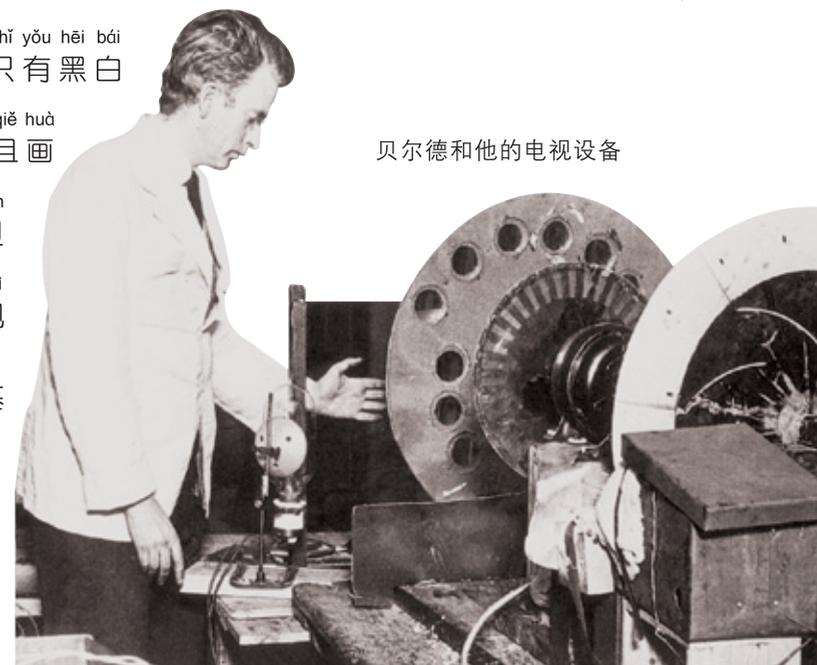
zhè què wèi yǐ hòu diàn shì  
这却为以后电视

de chū xiàn dǎ xià le jī  
的出现打下了基

chū yīn cǐ bèi ěr  
础。因此，贝尔

dé bèi chēng wéi diàn  
德被称为“电

shì zhī fù  
视之父”。



贝尔德和他的电视设备

# yú lè chǎn pǐn zhī zuì 娱乐产品之最

kē xué jiā men fā míng de yú lè chǎn pǐn ràng wǒ men de shēng huó chōng  
科学家们发明的娱乐产品让我们的生活充  
mǎn lè qù rú ài dí shēng fā míng de liú shēng jī ràng wǒ men bǎ měi hǎo de  
满乐趣。如爱迪生发明的留声机让我们把美好的  
shēng yīn bǎo liú xià lái cí dài lù yīn jī lù xiàng jī néng gòu ràng wǒ men  
声音保留下来，磁带录音机、录像机能够让我们  
gèng jiā biàn jié de chóng wēn měi hǎo de guò qù zì  
更加便捷地重温美好的过去。自  
dòng yú lè jī jī děng zhǒng lèi fán duō de yú  
动娱乐机、CD机等种类繁多的娱  
lè chǎn pǐn de chū xiàn ràng wǒ men de shēng huó biàn  
乐产品的出现，让我们的生活变  
de fēng fù duō cǎi  
得丰富多彩。

带着手提收音机，可以  
走到哪里听到哪里。



## zuì zǎo de zì dòng yú lè jī 最早的自动娱乐机

### yuē hàn jiā bèi ěr zì dòng yú lè jī ——约翰·加贝尔自动娱乐机

nián zuì zǎo de zì dòng yú lè jī zài měi guó de zhī jiā gē  
1906年，最早的自动娱乐机在美国的芝加哥  
wèn shì tā shì yóu zhī jiā gē de zì dòng huà jī qì gōng sī zhì zào de  
问世。它是由芝加哥的自动化机器公司制造的，  
jiào zuò yuē hàn jiā bèi ěr zì dòng yú lè jī zhè tái jī qì shǐ  
叫作“约翰·加贝尔自动娱乐机”。这台机器使  
yòng de shì zhí jīng wéi lí mǐ de biǎn píng chàng piàn xiāo fèi zhě yǒu  
用的是直径为25厘米的扁平唱片，消费者有24  
zhāng bù tóng de chàng piàn kě yǐ xuǎn zé jī qì tōng guò yī ge qū bǐng  
张不同的唱片可以选择，机器通过一个曲柄  
shǒu gōng cāo zuò  
手工操作。

自动娱乐机



爱迪生和他发明的留声机

## shì jiè shàng zuì zǎo de liú shēng jī 世界上最早的留声机

nián yuè rì fā míng jiā ài dí shēng gēn jù diàn  
1877年8月15日，发明家爱迪生根据电

huà huì huà qì de yuán lǐ fā míng le liú shēng jī ài dí shēng bǎ  
话会话器的原理发明了留声机，爱迪生把  
tā chēng wéi huì shuō huà de jī qì zhè tái liú shēng jī de  
它称为“会说话的机器”。这台留声机的  
xíng zhuàng shí fēn qí tè yóu yī ge dà yuán tǒng qū bǐng shòu  
形状十分奇特，由一个大圆筒、曲柄、受  
huà qì hé mó bǎn zǔ chéng zhè xiàng fā míng hōng dòng le shì jiè  
话器和模板组成。这项发明轰动了世界，  
bèi yù wéi shì shì jì zuì lìng rén zhèn fèn de sān dà fā míng zhī  
被誉为是19世纪最令人振奋的三大发明之

yī yīn wèi zhè tái jī qì shǐ rén men kě yǐ suí shí tīng zì jǐ xǐ huan de yīn yuè le hòu lái rén men  
一，因为这台机器使人们可以随时听自己喜欢的音乐了。后来，人们  
zài cǐ jī chǔ shàng shè jì zhì zuò le gè zhǒng xíng shì de liú shēng jī  
在此基础上设计制作了各种形式的留声机。

## shì jiè shàng zuì zǎo de cí dài lù xiàng jī 世界上最早的磁带录像机

nián měi guó jiā lì fú ní yà de ān pài kè sī gōng sī  
1956年，美国加利福尼亚的安派克斯公司

tūi chū le shì jiè shàng dì yī tái cí dài lù xiàng jī zhè zhǒng lù xiàng  
推出了世界上第一台磁带录像机。这种录像  
jī cǎi yòng le hé lù yīn jī tóng yàng de yuán lǐ jiāng yào lù zhì de  
机采用了和录音机同样的原理，将要录制的

xìn hào jì lù zài cí dài shàng kě yǐ tóng shí  
信号记录在磁带上，可以同时  
duì shēng yīn hé tú xiàng jìn xíng lù zhì dàn  
对声音和图像进行录制，但  
qí jié gòu jiào wéi fù zá  
其结构较为复杂。

录像机可以方便地制作电视节目。



磁带录音机替代了老式的钢丝  
录音机。



zui zǎo de shǒu tí shōu yīn jī

■ 最早的手提收音机

shì jì nián dài suí zhe guǎng bō diàn tái de chéng lì shōu yīn jī kāi shǐ zǒu jìn rén men de  
20世纪20年代，随着广播电台的成立，收音机开始走进人们的

shēng huó shì jiè shàng zuì zǎo de shōu yīn jī shì  
生活。世界上最早的收音机是1924

nián měi guó zhī jiā gē dǐng diǎn gōng sī shēng chǎn chū de  
年美国芝加哥顶点公司生产出的

yī tái shǒu tí shōu yīn jī tā suī rán bǐ jiào chén  
一台手提收音机。它虽然比较陈

jiù dàn yīn zhì hěn hǎo biàn yú xié dài yīn cǐ zài  
旧，但音质很好，便于携带，因此在

dāng shí shòu dào rén men de huān yíng  
当时受到人们的欢迎。



收音机

zui zǎo de wēi xíng diàn shì jī

■ 最早的微型电视机

nián yīng guó fā míng jiā xīn kè lái fā míng le zuì zǎo de wēi xíng diàn shì tā de píng mù duì  
1977年，英国发明家辛克莱发明了最早的微型电视，它的屏幕对

jiǎo xiàn bù chāo guò lí mǐ zhè zhǒng tǐ jī xiǎo qiǎo de diàn shì shǐ rén men zài wài chū lǚ xíng shí yě néng  
角线不超过5厘米。这种体积小巧的电视使人们在外出旅行时也能

shōu kàn diàn shì jié mù tā jì kě yǐ shǐ yòng chōng diàn chí yě kě yǐ zhí jiē jiē zài diàn yuán shàng  
收看电视节目。它既可以使用充电电池，也可以直接接在电源上。

zhǐ yào diàn shì xìn hào liáng hǎo rén men zài lí diàn  
只要电视信号良好，人们在离电

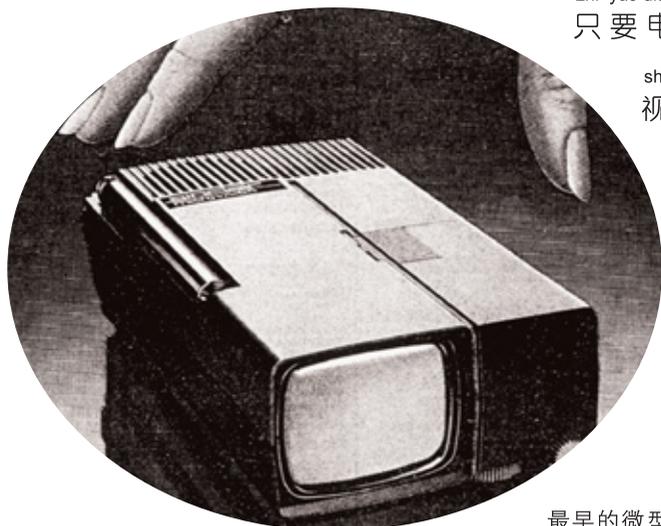
shì jī bàn mǐ chù jiù kě yǐ shōu kàn dào  
视机半米处，就可以收看到

qīng xī de tú xiàng zhè zhǒng wēi xíng  
清晰的图像。这种微型

diàn shì shòu rén qīng lài de yī ge zhòng  
电视受人青睐的一个重

yào yuán yīn shì tā hé shì jiè shàng gè  
要原因是它和世界上各

zhǒng diàn shì xì tǒng dōu néng jiān róng  
种电视系统都能兼容。



最早的微型电视

zui zǎo de bō fàng jī

■ 最早的MP3播放机

měi guó de dì méng gōng sī yú nián yuè fèn xiàng wài jiè tuī chū shì jiè shàng shǒu bù biàn xié shì  
美国的帝盟公司于1998年9月份向外界推出世界上首部便携式

bō fàng jī tā de gōng néng jiǎn dān jià gé áng guì bù guò lì kè yīn fā le nián qīng rén  
MP3播放机Rio300。它的功能简单，价格昂贵，不过立刻引发了年轻人

de xìng qù jiù zài dì méng xuān bù chǎn pǐn shàng shì de dì èr tiān měi guó bǎn quán bǎo hù xié huì jiù xiàng  
的兴趣。就在帝盟宣布产品上市的第二天，美国版权保护协会就向

lián bāng fǎ tíng dì jiāo le yī fèn sù zhuàng jiāng dì méng de sòng shàng le bèi  
联邦法庭递交了一份诉状，将帝盟的Rio300送上了被

gào xí jīng guò jǐ ge yuè de fǎ tíng è dòu bō fàng jī  
告席。经过几个月的法庭恶斗，MP3播放机

zuì zhōng yǔn xǔ shàng shì dàn shì yǐ jīng bǐ dì méng xuān bù  
最终允许上市，但是已经比帝盟宣布

shàng shì de rì qī zhěng zhěng wǎn le sān ge yuè de shí jiān  
上市的日期整整晚了三个月的时间。



袖珍的MP3播放机

zui xiǎo de shù mǎ xiàng jī

■ 最小的数码相机

suǒ ní yú nián yuè rì gōng kāi le yī kuǎn chāo xiǎo xíng qīng liàng jí de shù mǎ xiàng  
索尼于2000年7月26日公开了一款超小型、轻量级的数码相

jī xiàng shì rén zhǎn shì le gāi gōng sī suǒ yōng yǒu de zài xiǎo xíng qīng liàng qì jiàn fāng miàn de zuì xiān  
机，向世人展示了该公司所拥有的在小型、轻量器件方面的最先

jìn jì shù gāi shù mǎ xiàng jī de zhòng liàng  
进技术。该数码相机的重量

jīn wéi kè cǐ cùn wèi háo  
仅为26克，尺寸为62.6毫

mǐ háo mǐ háo mǐ  
米×21.5毫米×13毫米。

jù suǒ ní jiè shào zhè shì mù qián shì  
据索尼介绍，这是目前世

jiè zuì xiǎo de pèi zhì yè jīng xiǎn shì  
界最小的配置液晶显示

qì de shù mǎ xiàng jī  
器的数码相机。



数码照相机

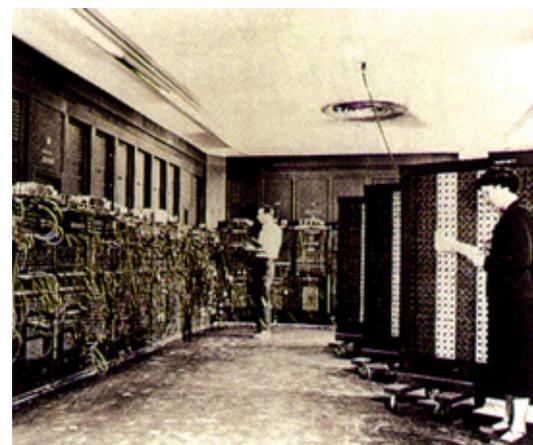
# jì suàn jī zhī zuì 计算机之最

jì suàn jī yòu chēng diàn nǎo shì jīng guò biān zhì chéng xù hòu néng zuò dà liàng bù tóng gōng zuò de diàn zǐ jī qì zài jiā li xué xiào bàn gōng shì jì suàn jī bèi yòng lái zhì zuò wén jiàn jìn xíng shè jì jí cún chǔ hé chá zhǎo zī liào děng zài gōng chǎng li jì suàn jī bèi yòng lái cāo zòng gōng jù hé jī xiè shǒu děng rú jīn jì suàn jī yǐ chéng wéi rén lèi shēng huó zhōng bù kě quē shǎo de zhòng yào bù fēn

计算机又称电脑，是经过编制程序后能做大  
量不同工作的电子机器。在家里、学校、办公室，  
计算机被用来制作文件、进行设计及存储和查找  
资料等；在工厂里，计算机被用来操纵工具和机  
械手等。如今，计算机已成为人类生活中不可  
缺少的重要部分。

## shì jiè shàng zuì zǎo de jì suàn jī jì suàn jī 世界上最早的计算机——ENIAC 计算机

nián shì jiè shàng dì yī tái jì suàn jī zài měi guó dàn shēng jì suàn jī shì  
1946年，世界上第一台计算机ENIAC在美国诞生。ENIAC计算机是  
yī ge páng rán dà wù tā cháng mǐ kuān mǐ zhàn dì miàn jī dá píng fāng mǐ jù yǒu ge  
一个庞然大物：它长30.48米，宽1米，占地面积达170平方米，具有30个  
cāo zuò tái chà bù duō xiāng dāng yú jiān pǔ tōng fáng jiān de dà xiǎo tā de chū xiàn biāo zhì zhe jì  
操作台，差不多相当于10间普通房间的大小。它的出现，标志着计



suàn jī shí dài de dào lái cóng cǐ yǐ hòu jì suàn jī yǐ jīng rén de sù dù fā zhǎn zhe qí yùn suàn sù dù hé cún chǔ liàng xùn sù zēng jiā shèn tòu dào shè huì shēng huó de gè gè fāng miàn zhí jiē yǐn lǐng rén lèi jìn rù xìn xī shè huì

计算机时代的到来。从此以后，计  
算机以惊人的速度发展着，其运  
算速度和存储量迅速增加，渗透  
到社会生活的各个方面，直接引  
领人类进入信息社会。

世界上第一台计算机——ENIAC

## shì jiè shàng zuì zǎo shǐ yòng shǔ biāo de jì suàn jī lì shā 世界上最早使用鼠标的计算机——“丽莎”

shǔ biāo zuì zǎo dàn shēng yú měi guó shī lè yán jiū zhōng xīn dàn tā shì zài píng guǒ gōng sī nián zhì zào zuì xīn kuǎn diàn nǎo lì shā shí shǒu cì zuò wéi jì suàn jī de biāo zhǔn pèi zhì shǐ yòng suǒ pèi zhì de shǔ biāo xià fāng yǒu yī ge xiǎo qiú dāng shǔ biāo zài zhuō miàn shàng yí dòng shí xiǎo qiú jiù huì gǔn dòng píng mù shàng de zhǐ zhēn yě huì suí zhī yí dòng shǔ biāo de shǐ yòng shǐ jì suàn jī de cāo zuò gèng jiā fāng biàn kuài jié

鼠标最早诞生于美国施乐研究中心，但它是在苹果公司1983  
年制造最新款电脑“丽莎”时，首次作  
为计算机的标准配置使用。“丽莎”  
所配置的鼠标下方有一个小球，当  
鼠标在桌面上移动时，小球就会滚  
动，屏幕上的指针也会随之移动。鼠  
标的使用，使计算机的操作更加方  
便快捷。



苹果公司研制的最早使用鼠标的计算机——“丽莎”

## shì jiè shàng dì yī tái píng guǒ jì suàn jī 世界上第一台苹果计算机

nián píng guǒ gōng sī 1976 nián píng guǒ gōng sī de chuàng shǐ rén wò zī ní kè hé qiáo de chuàng shǐ rén wò zī ní kè hé qiáo de chuàng shǐ rén wò zī ní kè hé qiáo de chuàng shǐ rén wò zī ní kè hé qiáo  
1976年，苹果公司  
的创始人沃兹尼克和乔  
布斯等人研制的“苹  
果”I型计算机开始在市  
场上销售。“苹果”I

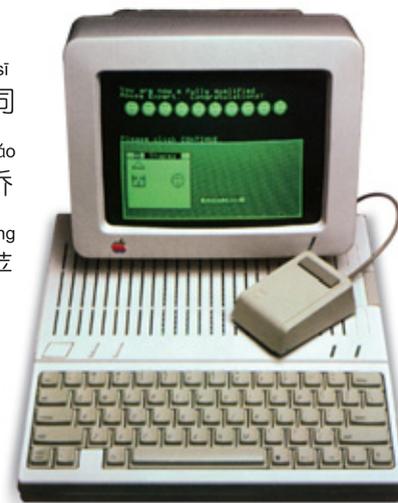


沃兹尼克 苹果公司创始人

xíng jì suàn jī zhǐ yǒu yī xiē zhǔ yào de bù jiàn tā méi yǒu jī ké méi yǒu jiàn pán yě méi yǒu diàn yuán bì xū bǎ zhè ge jī qì tóng yī ge biàn yǎ qì xiāng jiē cái néng shǐ yòng

型计算机只有一些主要的部件，它没有机  
壳，没有键盘，也没有电源，必须把这个机器同一个变压器相接，才  
能使用。

改进后的苹果计算机



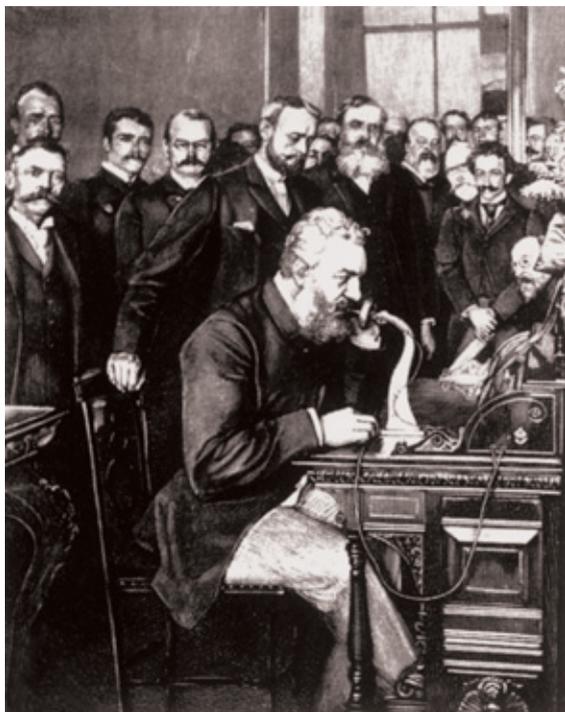
## tōng xìn zhī zuì 通信之最

dì qiú shàng zuì zǎo de tōng xìn fāng shì biàn shì tōng guò yǔ yán jiāng xìn xī  
地球上最早的通信方式便是通过语言将信息  
dài gěi bié rén chú cǐ zhī wài rén men hái lì yòng shēng yīn hé huǒ guāng lái  
带给别人。除此之外，人们还利用声音和火光来  
jìn xíng tōng xìn dàn zhè xiē fāng fǎ dōu bǐ jiào màn ér qiě chuán dá xìn xī  
进行通信。但这些方法都比较慢，而且传达信息  
de zhǔn què xìng yě jiào chà wèi le shì yīng tōng xìn de xū yào xǔ duō kē  
的准确性也较差。为了适应通信的需要，许多科  
xué jiā bù duàn de chuàng zào zhe gèng hǎo de tōng xìn jì shù shǒu duàn tōng xìn  
学家不断地创造着更好的通信技术手段，通信  
jì shù de fā zhǎn jí dà de fāng biàn le rén men de shēng huó  
技术的发展，极大地方便了人们的生活。

### shì jiè shàng zuì zǎo de diàn huà 世界上最早的电话

nián sū gé lán nián qīng de fā  
1876年，苏格兰年轻的发  
míng jiā bèi ěr fā míng le shì jiè shàng dì yī bù  
明家贝尔发明了世界上第一部  
diàn huà suī rán zhè bù diàn huà zhǐ néng ràng  
电话。虽然这部电话只能让  
chǔ yú liǎng ge bù tóng wū zǐ li de rén tōng  
处于两个不同屋子里的人通  
huà xiào guǒ yě hěn yī bān dàn shì què wèi  
话，效果也很一般，但是却为  
jīn hòu rén lèi tōng xìn shì yè de fā zhǎn zhǐ míng  
今后人类通信事业的发展指明  
le fāng xiàng shí xiàn le rén yǔ rén zhī jiān de  
了方向，实现了人与人之间的  
yuǎn jù lí tōng xìn  
远距离通信。

1892年，贝尔在纽约至芝加哥的通话仪式上。



### shì jiè shàng dì yī bù shǒu jī 世界上第一部手机

nián gāng gāng qǐ bù de mó tuō luó lā gōng sī zhì zào  
1973年，刚刚起步的摩托罗拉公司制造  
chū le shì jiè shàng dì yī bù shǒu jī dāng shí mó tuō luó lā  
出了世界上第一部手机。当时摩托罗拉  
gōng sī de yī míng zhǔ guǎn mǎ dīng kù pò lì jí yòng  
公司的一名主管马丁·库珀立即用  
shǒu jī xiàng mó tuō luó lā de zhǔ yào jìng zhēng duì shǒu  
手机向摩托罗拉的主要竞争对手  
gōng sī tōng bào le zhè yī xǐ xùn kù pò huí  
AT&T公司通报了这一喜讯。库珀回

yì shuō nà shí wǒ men jiù yǐ jīng jiān xìn shǒu jī tōng xìn de  
忆说：“那时我们就已经坚信手机通信的  
shí dài lí rén men bù yuǎn le。” xiàn zài de shǒu jī chǎn pǐn  
时代离人们不远了。”现在的手机产品  
yǔ dāng nián kù pò shǐ yòng de zhuān tóu bān dà xiǎo de shǒu jī  
与当年库珀使用的砖头般大小的手机  
yǐ jīng yǒu le tiān rǎng zhī bié rú jīn de shǒu jī yòng hù  
已经有了天壤之别，如今的手机用户

gèng xǐ huān yòng shǒu jī fā sòng duǎn xìn ér bù shì tōng huà xǔ duō rén yǒu le shǒu jī zhī hòu shèn zhì bù  
更喜欢用手机发送短信而不是通话，许多人有了手机之后甚至不  
yuàn zài ān zhuāng gù dìng diàn huà  
愿再安装固定电话。

### shì jiè shàng dì yī cì wú xiàn diàn guǎng bō 世界上第一次无线电广播

nián yuè rì yóu měi guó wēi sī tīng háo  
1920年11月2日，由美国威斯汀豪  
sī gōng sī yùn zuò de pǐ zī bǎo guǎng bō diàn tái  
斯公司运作的匹兹堡广播电台KDKA，  
zhèng shì bō fàng le hā dīng jìng xuǎn zǒng tǒng de xīn wén  
正式播放了哈丁竞选总统的新闻。  
zhè shì shì jiè shàng dì yī cì wú xiàn diàn guǎng bō dà  
这是世界上第一次无线电广播，大  
yuē yǒu ge rén tōng guò tā men de wú xiàn diàn jiē shōu jī tīng dào le zhè cì guǎng bō  
约有1000个人通过他们的无线电接收机听到了这次广播。



手机的出现大大方便了人们的生活。

匹兹堡广播电台 KDKA 正在做定期广播。



zui zǎo de tōng xìn fāng shì

### 最早的通信方式

zài méi yǒu chǎn shēng wén zì yǐ qián yào bǎ xiāo xī gào sù yuǎn fāng de rén zhǐ hǎo qǐng rén shāo qù  
在没有产生文字以前，要把消息告诉远方的人，只好请人捎去

kǒu xìn chú le zhè zhǒng fāng shì yǐ wài hái kě yǐ yòng fēng huǒ tái gǔ xìn gē děng lái chuán dì xìn  
口信。除了这种方式以外，还可以用烽火台、鼓、信鸽等来传递信

xi zài zhōng guó hé fēi zhōu yòng yuán mù tè zhì de dà gǔ kě chuán shēng zhì  
息。在中国和非洲，用圆木特制的大鼓可传声至

sān sì qiān mǐ yuǎn zài tōng guò gǔ shēng jiē  
三四千米远，再通过“鼓声接

lì hé zhuān mén de jī gǔ yǔ yán kě lì  
力”和专门的“击鼓语言”，可

zài hěn duǎn de shí jiān nèi bǎ xiāo xī zhǔn què  
在很短的时间内把消息准确

de chuán dào qiān mǐ yǐ wài de dì fāng  
地传到50千米以外的地方。



信鸽

dì yī ge kě shì diàn huà

### 第一个可视电话

nián měi guó gōng sī de gōng chéng shī fā míng le kě shì diàn huà tā zhǐ yǒu yī ge  
1964年，美国AT & T公司的工程师发明了可视电话，它只有一个

jí xiǎo de xiǎn shì píng mù měi liǎng miǎo zhōng chuán shū yī ge tú xiàng kě shì diàn huà shì yī zhǒng xiān jìn  
极小的显示屏幕，每两秒钟传输一个图像。可视电话是一种先进

de tōng xìn fāng shì shǐ yòng kě shì diàn huà shí zhǐ  
现在，通过电话能很好地传输图像。的通信方式，使用可视电话时，只



yào àn mǒu ge àn niǔ jiù kě jiāng  
要按某个按钮，就可将

zì jǐ tōng huà shí de tú xiàng fā  
自己通话时的图像发

sòng chū qù yě kě jiāng  
送出去，也可将

duì fāng de tú xiàng jiē shōu  
对方的图像接收

guò lái  
过来。

第一个可视电话

zui zǎo de chuán zhēn jī

### 最早的传真机

shì jì jì diàn bào fā míng zhī hòu xǔ duō kē xué jiā  
19世纪，继电报发明之后，许多科学家

dōu kāi shǐ zhì lì yú yòng diàn bào chuán sòng shè  
都开始致力于用电报传送摄

yǐng tú piàn de yán jiū fǎ guó rén ài dé  
影图片的研究。法国人爱德

huá bèi lán jīng guò cháng dá sān nián shí jiān  
华·贝兰经过长达三年时间

de yán jiū hé shì yàn yú nián yuè rì xiàng gōng zhòng zhǎn shì le tā de yán jiū chéng guǒ xuān  
的研究和试验，于1907年11月8日向公众展示了他的研究成果，宣

gào le dì yī tái chuán zhēn jī de dàn shēng  
告了第一台传真机的诞生。



现代传真机

zui zǎo de diàn bào jī

### 最早的电报机

shì jiè shàng zui zǎo de diàn bào jī shì yóu měi guó rén mó ěr sī fā míng de tā bǎ zì mǔ hé shù  
世界上最早的电报机是由美国人摩尔斯发明的。他把字母和数

zì yòng cháng duǎn jié hé de xìn hào lái biǎo shì zài jiāng zhè xiē xìn hào zài diàn xiàn shàng miàn chuán sòng chū  
字用长短结合的信号来表示，再将这些信号在电线上面送出

qù zhè duì yú dì yù liáo kuò de guó jiā lái shuō yǒu shí fēn zhòng yào de yì yì yīn wèi zhǐ yào lián jiē  
去。这对于地域辽阔的国家来说，有十分重要的意义，因为只要连接

shàng diàn xiàn jiù kě yǐ zài duǎn shí jiān nèi biàn jié de chuán sòng xìn xī hòu lái mó ěr sī diàn bào de  
上电线，就可以在短时间内便捷地传送信息。后来，摩尔斯电报的

chéng gōng hōng dòng le měi guó yīng guó hé shì jiè qí tā gè guó bèi rén men rèn wéi shì diàn bào fā míng shǐ  
成功轰动了美国、英国和世界其他国家，被人们认为是电报发明史

shàng de zhòng dà tū pò  
上的重大突破。

早期的摩尔斯电报机



# fā míng zhī zuì 发明之最

zài wǒ men shēng huó de huán jìng zhōng cún zài zhe gè shì gè yàng de gāo  
在我们生活的环境中，存在着各式各样的高  
kē jì chǎn pǐn nǐ yǒu méi yǒu xiǎng guò zhè xiē wù pǐn shì shén me shí hou  
科技产品。你有没有想过，这些物品是什么时候  
fā míng de ne cóng gǔ zhì jīn rén men dōu zài bù duàn de jìn xíng fā míng  
发明的呢？从古至今，人们都在不断地进行发明  
chuàng zào tè bié shì zài shì jì hòu suí zhe gōng yè gé mìng de jìn  
创造。特别是在18世纪后，随着工业革命的进  
xíng kē jì fā míng de sù dù yuè lái yuè kuài zài duǎn duǎn yī ge shì jì de  
行，科技发明的速度越来越快，在短短一个世纪的  
shí jiān li wǒ men de shēng huó fāng shì yīn zhè xiē fā míng ér fā shēng le rì  
时间里，我们的生活方式因这些发明而发生了日  
xīn yuè yì de biàn huà  
新月异的变化。

shì jiè shàng zuì zǎo fā míng de zhǐ nán zhēn sī nán

## 世界上最早发明的指南针——司南

zài zhōng guó de zhàn guó shí qī rén men ǒu rán fā xiàn le cí shí de zhǐ jí tè xìng dāng rén men  
在中国的战国时期，人们偶然发现了磁石的指极特性。当人们  
zhǎng wò le zhè yī tè xìng hòu biàn fā míng le zuì zǎo de zhǐ nán zhēn sī nán sī nán de yàng zi  
掌握了这一特性后，便发明了最早的指南针——司南。司南的样子  
hěn xiàng wǒ men xiàn zài yòng de tāng sháo yǒu yī ge cháng cháng de bǎ bǐng dǐ bù liū yuán yì yú zhuǎn dòng  
很像我们现在用的汤勺，有一个长长的把柄，底部溜圆，易于转动。  
tā shì yòng cí shí mó chéng de shǐ yòng de shí hou bǎ tā fàng zài yī ge fēn chéng ge fāng xiàng de guāng  
它是用磁石磨成的。使用的时候，把它放在一个分成24个方向的光



huá tóng pán shàng yòng shǒu qīng qīng yī bō  
滑铜盘上。用手轻轻一拨，  
děng dào tā de zhuǎn dòng tíng xià lái shí cháng  
等到它的转动停下来时，长  
bǐng zhǐ zhe de fāng xiàng jiù shì nán fāng  
柄指着的方向就是南方。

司南

## shì jiè shàng zuì zǎo fā míng de zhǐ 世界上最早发明的纸

zài zhōng guó hàn cháo shí rén men fā xiàn zài  
在中国汉朝时，人们发现在  
piào chōng sī jiǎn shí huì liú xià yī céng báo báo de sī  
漂冲丝茧时会留下一层薄薄的丝  
xù jiāng tā shài gān jiē xià hòu kě yǐ dāng zuò shū  
絮，将它晒干揭下后，可以当作书  
xiě de cái liào zhè kě yǐ shuō shì shì jiè shàng zuì  
写的材料，这可以说是世界上最  
zǎo de zhǐ dàn qí shù liàng yǒu xiàn zào jià  
早的“纸”。但其数量有限，造价  
áng guì wèi néng guǎng fàn shǐ yòng gōng yuán  
昂贵，未能广泛使用。公元105



造纸术

nián zhōng guó rén cài lún tōng guò zǒng jié qián dài jí dāng shí zào má zhǐ de jì shù jīng yàn fā míng le zhēn  
年，中国人蔡伦通过总结前代及当时造麻纸的技术经验，发明了真  
zhèng shí yòng de zhǐ zhāng duì rén lèi wén huà de chuán bō zuò chū le jié chū de gòng xiàn  
正实用的纸张，对人类文化的传播作出了杰出的贡献。



现代的办公用纸

## shì jiè shàng zuì zǎo de dǎ zì jī 世界上最早的打字机

nián měi guó rén xiào ěr sī jīng guò bù xiè de nǚ  
1966年，美国人肖尔斯经过不懈的努  
lì fā míng le shì jiè shàng dì yī tái shí yòng de dǎ zì jī zhè  
力发明了世界上第一台实用的打字机。这  
tái dǎ zì jī yǔ xiàn zài de dǎ zì jī yī yàng yǒu yī ge jiàn  
台打字机与现在的打字机一样，有一个键

打字机



pán yī xiē qiān zì lián dòng gǎn hé yī tiáo yóu mò sī  
盘、一些铅字连动杆和一条油墨丝  
dài xū yào kào shǒu zhǐ qiāo jī àn jiàn lái cāo zuò  
带，需要靠手指敲击按键来操作。  
dǎ zì jī chū xiàn hòu shǐ de bàn gōng shì li de wén  
打字机出现后，使得办公室里的文  
shū chǔ lǐ gōng zuò qīng sōng hěn duō shòu dào shàng bān zú de  
书处理工作轻松很多，受到上班族的  
huān yíng  
欢迎。



儿童知识营养 **超值套餐** 大礼包，  
全系列共 **34** 种，每套随书 **附赠**  
**精美光盘 1 张！**

创世卓越 荣誉出品  
Trust Joy Trust Quality

中国儿童成长必读系列  
**世界之最** [上下卷]  
Shijie Zhi Zui

总策划 邢涛  
主编 纪江红  
执行主编 龚勋  
编审 李萍  
编撰 房明  
出版统筹 杨良志 刘卫弘  
责任编辑 祝彬  
装帧设计 韩欣宇  
美术统筹 赵东方  
版面设计 包玉  
图片制作 周辉忠  
光盘制作 周辉忠  
技术支持 任超

设计制作 北京创世卓越文化有限公司  
出版 北京出版社出版集团  
北京电子音像出版社  
出版日期 2006年8月

