

中国儿童成长必读系列

ZHONGGUO ERTONG CHENGZHANG BIDU XILIE

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

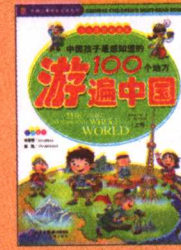
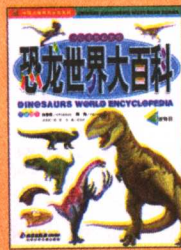
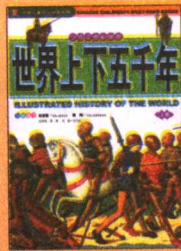
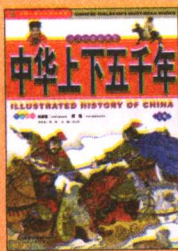


北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社

中国儿童成长必读系列

创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

CHINESE CHILDREN'S MUST-READ BOOKS



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！



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 林青雷

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和解决问题的能力。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

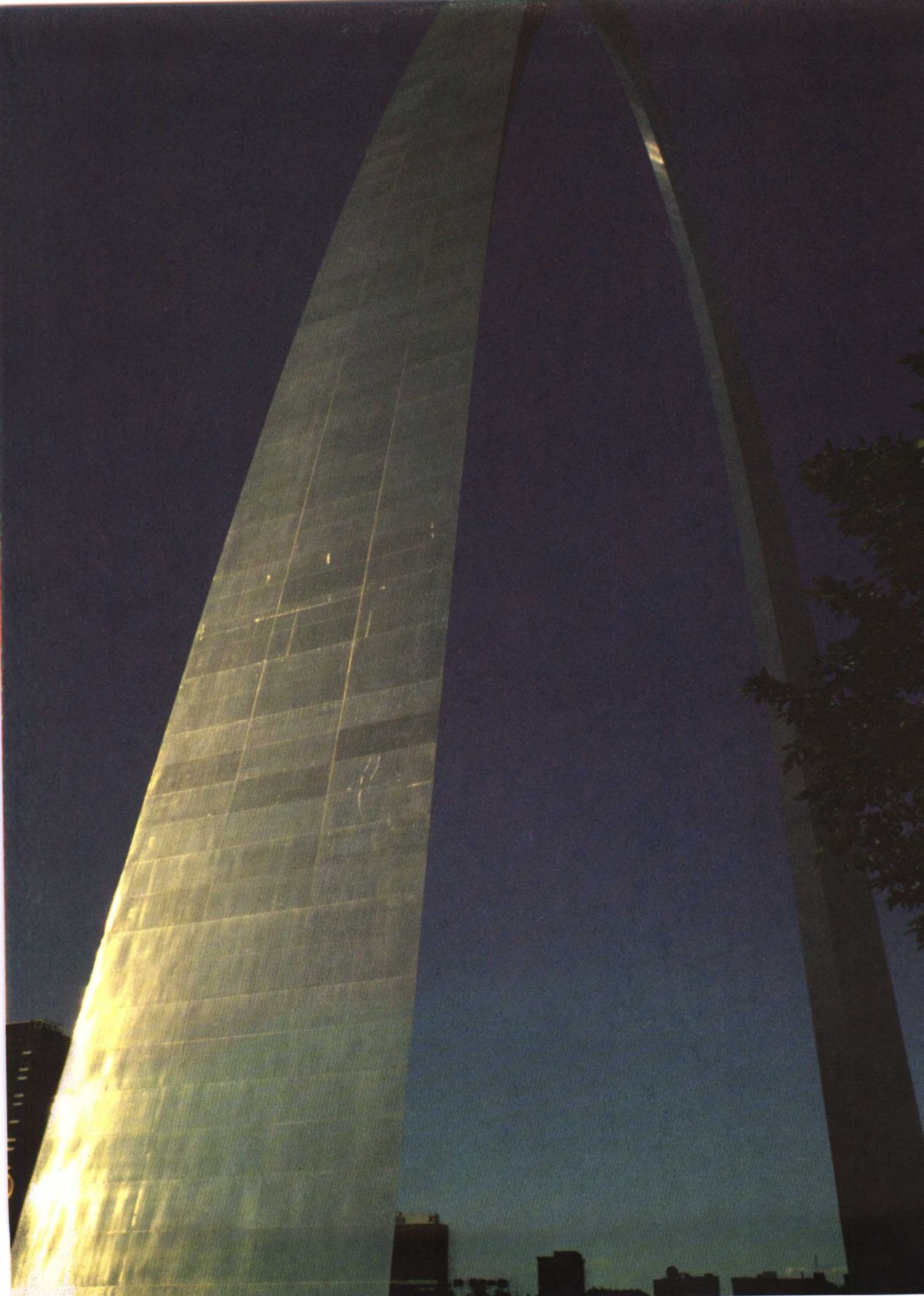
作为儿童读物，最难的是既要内容准确可靠，因为错误的内容可能会贻害他们一生；又要形式生动有趣，因为枯燥单调的灌输必遭孩子远离，消化不良的盲目学习给孩子带来的是更大的伤害。这个时代的孩子需要的是快乐学习、健康吸收、良性发展。



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，编者们以新观点、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

tiān wén yán jiū zhī zuì
10 天文研究之最

tiān wén yí qì zhī zuì
12 天文仪器之最

héng xīng zhī zuì
14 恒星之最

xíng xīng zhī zuì
18 行星之最

wèi xīng zhī zuì
22 卫星之最



02 | 第二章 地球之最

hǎi yáng zhī zuì
26 海洋之最

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

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

hé liú zhī zuì
36 河流之最

hú pō zhī zuì
40 湖泊之最

pù bù zhī zuì
42 瀑布之最

xiá gǔ hé dòng xué zhī zuì
46 峡谷和洞穴之最



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

néng yuán kuàng cáng zhī zuì
52 能源矿藏之最

rén yǔ huán jìng zhī zuì
54 人与环境之最

huán jìng bǎo hù zhī zuì
58 环境保护之最

qì xiàng yǔ qì hòu zhī zuì
60 气象与气候之最

bīng xuě zhī zuì
64 冰雪之最

03 | 第三章 生物之最

dī děng dòng wù zhī zuì
68 低等动物之最

kūn chóng zhī zuì
72 昆虫之最

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

pá xíng dòng wù zhī zuì
80 爬行动物之最

niǎo lèi zhī zuì
82 鸟类之最

bǔ rǔ dòng wù zhī zuì
84 哺乳动物之最

chǒng wù yǔ jiā chù zhī zuì
88 宠物与家畜之最

kǒng lóng zhī zuì
90 恐龙之最

nóng zuò wù zhī zuì
92 农作物之最

guā guǒ shū cài zhī zuì
94 瓜果蔬菜之最

shù mù xíng tài zhī zuì
96 树木形态之最

shù mù xí xìng zhī zuì
98 树木习性之最

shù mù gōng yòng zhī zuì
100 树木功用之最

huā zhī zuì
102 花之最

yè zi hé zhǒng zi zhī zuì
104 叶子和种子之最

cǎo zhī zuì
106 草之最

zhú zi zhī zuì
108 竹子之最

04 | 第四章 人体之最

qí yì de rén tǐ
112 奇异的人体

rén tǐ jí xiàn
114 人体极限

shēng mìng zhī zuì
116 生命之最

yǐn shí zhī zuì
118 饮食之最



05 | 第五章 人类社会之最

guó jiā zhī zuì
122 国家之最

fǎ lǜ zhī zuì
124 法律之最

huò bì zhī zuì
126 货币之最

wù jià zhī zuì
128 物价之最

wán jù zhī zuì
130 玩具之最

rì yòng pǐn zhī zuì
132 日用品之最

tàn xiǎn zhī zuì
134 探险之最

kǎo gǔ zhī zuì
136 考古之最

zāi nàn zhī zuì
138 灾难之最

lǚ yóu hé lǚ xíng zhī zuì
140 旅游和旅行之最

qí wén zhī zuì
142 奇闻之最



世界之最

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 huái
于哈雷彗星的记录。后来发现，《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

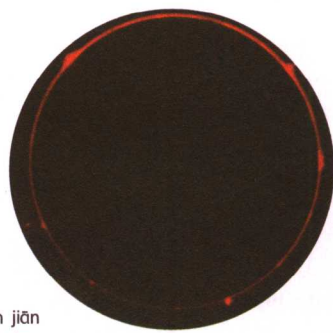
shì jiè shàng zuì zǎo de rì shí jì lù jiàn yú zhōng guó shāng dài de
世界上最早的日食记录见于中国商代的

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

jiǎn 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 shì jì jiā lì
出很多精巧的天文仪器来观察天象。17世纪，伽利
lǜè 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。

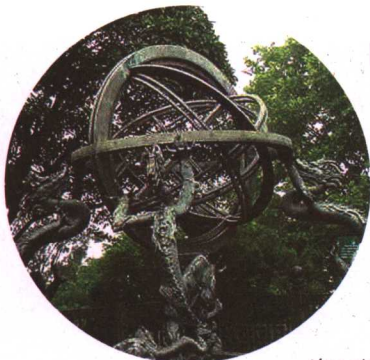
zuì dà de tài yáng zhōng

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 chén yòng lái zuò zhōng miàn huá biǎo shì yī gēn huā gǎng 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 zhì
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 chén
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 yí 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 yí 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 yí bàn xiǎn lù zài dì píng quān shàng miàn jiù xiàng rén men kàn dào de tiān qióng yí
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 chǐ lún xì dài dòng tóng qiú huǎn màn yùn zhuǎn yí 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 yí 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 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

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

shì héng xīng héng xīng shí jì shàng dōu

是恒星。恒星实际上都

shì fā guāng de qiú zhuàng gāo wēn qì

是发光的球状高温气

tǐ yī bān lái shuō héng xīng de

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

体积和质量都比较大，它们通常存在于星系之中，

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

■ 最亮的恒星——天狼星 A

tiān láng xīng yě jiào zuò dà quǎn zuò zhǔ xīng wèi yú dà

天狼星 A 也叫作大犬座主星，位于大

quǎn zuò shì rén men yè wǎn yòng ròu yǎn néng gòu kàn de jiàn de

犬座，是人们夜晚用肉眼能够看得见的

duō kē héng xīng zhōng zuì liàng de yī kē tiān láng xīng

5000 多颗恒星中最亮的一颗。天狼星

de jué duì liàng dù shì tài yáng de 26 bèi zài běi bàn qiú de

的绝对亮度是太阳的 26 倍，在北半球的

dōng jì tā huì zài suì mò de wǎn yè lǐ 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 xī 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

xī 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 zhōu 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 déi 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 nián
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
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 zhì 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