

注音版



不|可|忘|却|的|经|典|感|动

最新十万个为什么

世 · 界 ·

· 读 · 馆 ·

Zuixin 100000ge Weishenme

编著/张淑艳 宫晓光(中国)

面对丰富多彩的世界，我们总会好奇地提出很多问题：火星上有没有生命？空气是从哪里来的？恐龙会复活吗？树干为什么都是圆的？这些问题的答案你都知道吗？你还有哪些问题要问呢？带着你的好奇心，到本书中来寻找答案吧！

——吉林人民出版社



不|可|忘|却|的|经|典|感|动

最新十万个为什么

| 世 . 界 . 经 . 典 . 名 . 著 . 阅 . 读 . 馆 |

Zuixin 100000ge Weishenme

✪ 编 著/张淑艳 宫晓光(中国)

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

最新十万个为什么 / 张淑艳, 宫晓光主编. -- 长春:
吉林人民出版社, 2013.5

(世界经典名著阅读馆: 注音版)

ISBN 978-7-206-09892-5

I. ①最… II. ①张… ②宫… III. ①汉语拼音 - 儿
童读物 IV. ①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 124766 号

[世界经典名著阅读馆 注音版]

最新十万个为什么

吉林人民出版社出版发行(中国·长春人民大街 7548 号 邮政编码:130022)

网 址: www.zigengguoji.com

电 话: 0431-85208981

主 编: 张淑艳 宫晓光

责任编辑: 孙 昶 储可玉

执行策划: 王 斌

责任校对: 方春红 付晶森 王 飞

印 刷: 淄博方正印务有限公司

开 本: 720 毫米×970 毫米 1/16

印 张: 9

字 数: 90 千字

版 次: 2013 年 6 月第 1 版

印 次: 2013 年 6 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-206-09892-5

定 价: 15.80 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。联系电话: (0533) 8781440
图书质量反馈电话: (0431) 85208981

版权所有 侵权必究



不|可|忘|却|的|经|典|感|动

最新十万个为什么

| 世 . 界 . 经 . 典 . 名 . 著 . 阅 . 读 . 馆 |

Zuixin 100000ge Weishenme

✿ 编 著 / 张淑艳 宫晓光 (中国)

吉林人民出版社



让童年充满书香

读书可以增长我们的见识,不出门,便知天下事;读书可以开阔我们的视野,不穿越,便可博古通今;读书可以陶冶我们的性情,久为之,便会温文尔雅;读书可以抵挡污秽,净化心灵。

在众多的书籍中,经久不衰的莫过于世界经典文学名著了。世界文学名著是人类文学精粹,凝聚着人类无限的智慧,同时又对人类思想的进步和情感的升华产生巨大的作用。它浅显易懂,却真实深刻地反映生活;它出自不同国籍的大师之手,却跨越了国界,成为人类共同的文化瑰宝;它或诙谐幽默,或催人泪下,或曲折离奇,却能够给我们以人生的启迪。经过漫长岁月的洗练和积淀,名著作品依然常销不衰,时间这个最好的见证者完美地证明了它无可取代的历史地位和文学价值。

阅读世界文学名著,了解各个国家和民族的悠久历史、文化底蕴,感受人类高贵的品质,欣赏各种各样的语言风格,体味不同作品的思想精髓,这必将对成长中的我们起着深远的影响。

这套注音版的“世界经典名著阅读馆”,精

选几十篇世界名家的作品,囊括从古到今中外的文化精粹。我们可以在《爱的教育》中阅读小学生安利柯的幸福生活,体验爱的真谛;在《西游记》中看孙悟空如何智斗妖魔,学会勇敢和坚强;在《假如给我三天光明》中和海伦·凯勒一起同命运抗争,学会在逆境中成长;在《昆虫记》中满足探索的欲望,培养热爱自然的兴趣……

书中优美的词句,生动地描绘出跌宕起伏、扣人心弦的故事情节,准确地表现作品的思想与风格,将深刻的道理蕴含于简洁的文字中,带给我们以智慧和启迪。

书中的彩色插图不仅再现了精彩的故事情节,而且具有鲜明的时代气息和视觉美感,能够把我们带入一个神奇美妙的世界。

书中汉字注音,为我们扫除了阅读障碍,让我们在尽情享受阅读快乐的同时识别生字、积累词语,从而为写作积累丰富的素材。

让我们一起走进注音版“世界经典名著阅读馆”,让那沁人心脾的芬芳浸透我们的心灵,让我们的童年充满书香……



目录

Contents



宇宙航天

- 9/ 太阳是一个正在燃烧的火球吗?
- 10/ 太阳系都有哪些成员?
- 11/ 为什么太阳早上看起来很大却不热,而中午时变小了,天却很热了?
- 12/ 为什么有的星星亮,有的星星暗?
- 13/ 怎样在天空中找到北极星?
- 14/ 火星上有没有生命?
- 15/ 彗星为什么拖着长长的尾巴?
- 15/ 为什么有流星雨的现象?
- 16/ 月球为什么总是同一面朝向我们?
- 17/ 月球为什么会有圆缺变化?
- 18/ 日食是什么? 为什么会出现日食?
- 18/ 月食是什么? 为什么会出现月食?
- 19/ 人类为什么要发射人造卫星?
- 20/ 人类为什么要在太空建空间站呢?
- 21/ 我国航天器什么时候登月?
- 21/ 为什么会有女航天员?
- 22/ 宇航员为什么要穿宇航服?
- 26/ 南极和北极哪里更冷?
- 27/ 沙漠里那么多的沙子是从哪里来的?
- 28/ 地震的危害很大,为什么不能像天气一样提前一天预报呢?
- 29/ 为什么会有火山?
- 30/ 煤炭是如何形成的呢?
- 31/ 为什么河流不会走直线,总是弯弯曲曲的?
- 32/ 为什么海水不易结冰?
- 33/ 空气是从哪里来的?
- 34/ 云朵是怎么形成的?
- 35/ 为什么会有风?
- 35/ 为什么会下雨?
- 36/ 龙卷风是怎样形成的?
- 37/ 为什么有闪电、打雷?
- 38/ 厄尔尼诺现象是什么现象?
- 39/ 雾和霾有什么区别?
- 40/ 为什么城市的温度比郊区的温度要高?
- 41/ 你知道世界上最冷的村庄在哪里吗?
- 42/ 下雨是自然现象,人工降雨是怎么回事?
- 43/ 黄土高原的黄土是从哪里来的?
- 44/ 《西游记》里的“火焰山”真的存在吗?



自然地理

- 24/ 地球的年龄有多大?
- 24/ 地球的内部是怎样的?
- 25/ 为什么有春夏秋冬四季?



动物王国

- 46/ 动物会做梦吗? 动物做梦会梦见什么?
- 46/ 动物几个月在冬眠,为什么不会被饿死?
- 47/ 你知道小狗怎样表达自己的情绪吗?
- 48/ 马为什么站着睡觉而不会摔倒?
- 49/ 大象用鼻子喝水为什么不会被呛着?
- 50/ 大熊猫为什么总喜欢倒立着身体在树上撒尿?
- 51/ 为什么恐龙会灭绝?
- 51/ 恐龙会复活吗?
- 52/ 为什么吃植物的恐龙比吃肉的恐龙大?
- 52/ 长大牙的霸王龙和有角的大三角龙谁厉害?
- 53/ 公鸡为什么在黎明打鸣,而在其他时候?
- 54/ 为什么小白兔的眼睛是红色的?
- 55/ 昆虫没有指南针,在行进中怎样确定方向?
- 56/ 蜻蜓为什么要点水?
- 57/ 飞蛾扑火是想自杀吗?
- 58/ 蚯蚓断成两段后,为什么会神奇地活下来?
- 59/ 为什么下雨前青蛙叫得欢?
- 60/ 孔雀为什么要开屏?
- 60/ 麻雀走路为什么一蹦一跳的?
- 61/ 鸭子走路为什么要一摇一摆的?
- 62/ 鸟儿会飞,为什么有的鱼也会飞?
- 63/ 很多动物都睡觉,鱼也睡觉吗?
- 64/ 鲸为什么会喷出高高的水柱?



- 65/ 乌贼为什么要喷“墨汁”?
- 66/ 海龟为什么能从遥远的他乡回到出生地?
- 67/ 螃蟹为什么横着走路?
- 68/ 北极熊为什么能生活在寒冷、少食物的北极?
- 68/ 南极的企鹅的脚长时间踩在冰上,会不会冻坏呢?
- 69/ 鸟喜欢站在树枝上,蝙蝠为什么却喜欢倒挂着?
- 70/ 先有鸡,还是先有蛋?
- 71/ 蜜蜂是怎么把花蜜变成美味的蜂蜜的?
- 72/ 蜘蛛网能粘住许多小虫子,为什么粘不住蜘蛛自己呢?
- 73/ 蜗牛爬过的地方为什么留下一条线?
- 74/ 海鸥为什么总喜欢追着轮船飞?



植物世界

- 76/ 植物也会呼吸吗?
- 77/ 植物能辨认“亲戚”吗?
- 78/ 我们为什么要保护植物?
- 79/ 树干为什么都是圆的?
- 80/ 怎样判断树的年龄?
- 81/ 为什么有的树叶秋天会变红?
- 82/ 人类能不能控制植物开花?
- 83/ 棉花是花吗?
- 83/ 世界上最大的花有多大?
- 84/ 为什么花有各种不同的颜色?
- 85/ 桃树为什么先开花后长叶?
- 86/ 为什么向日葵的花盘会跟着太阳转?
- 87/ 为什么香蕉里看不到种子?
- 88/ 为什么我们吞下了植物的种子,它却不会在我们的肚子里发芽?
- 89/ 发芽的马铃薯为什么不能吃?
- 90/ 藕里为什么有许多孔?
- 91/ 为什么仙人掌不怕“口渴”?
- 92/ 王莲的叶子为什么能载人?
- 93/ 冬虫夏草是虫还是草?
- 93/ 含羞草为什么会怕羞?
- 94/ 为什么除草剂能除草而农作物却不受到伤害?



科技交通

- 96/ 为什么用肥皂洗手的时候会产生泡泡?
- 97/ 为什么自己的说话声和录音不一样?



- 98/ 电话机是如何将声音传递到远方的?
- 99/ 手机是如何传递我们的声音的?
- 99/ 触摸屏手机为什么能对人的触摸作出反应?
- 100/ 在加油站为什么不允许使用手机?
- 101/ 液晶电视机为什么能显示彩色画面?
- 102/ 人们为什么能上网?
- 102/ 电脑为什么能记住好多东西?
- 103/ 机器人会不会成为世界的主人?
- 104/ 空调为什么能让屋子里变凉?
- 104/ 将电风扇背面遮住,为什么就无法扇出风来?
- 105/ 士兵在作战时为什么都穿迷彩服呢?
- 106/ 纸又没有生命,怎么会有再生纸呢?
- 107/ 有没有可以自动调节温度的衣服?
- 107/ 有没有不会脏的衣服?
- 108/ 汽车的前窗玻璃为什么是倾斜的?
- 109/ 轮船为什么能在水上航行?
- 109/ 潜水艇是如何潜水的?
- 110/ 仅靠太阳能飞行的飞机晚上能飞行吗?
- 111/ 黑匣子是黑色的吗?
- 112/ 最新发明的子弹为什么会转弯?

人体奥秘

- 114/ 为什么中国人是黑眼睛,而有的外国人是蓝眼睛?
- 115/ 为什么鼻子能辨别气味?
- 115/ 为什么舌头能尝出味道?
- 116/ 睡醒后为什么眼角会有眼屎?
- 116/ 悲伤时会流眼泪,为什么大笑时也会流眼泪?
- 117/ 为什么眼睛会近视?
- 118/ 聪明的人脑袋一定大吗?
- 119/ 爱因斯坦很聪明,他的大脑是不是跟平常人不一样?
- 120/ 牙齿和骨头相比哪个硬?
- 121/ 我们的头撞到硬物后为什么会肿起一个包?
- 122/ 人年纪大了记忆力会下降,这表明记忆力会用完吗?
- 123/ 为什么走路时人的两臂要摆来摆去?
- 124/ 为什么有些人容易患感冒?
- 125/ 伸懒腰的时候为什么会觉得很舒服?
- 126/ 为什么胃不消化自己?



文化历史

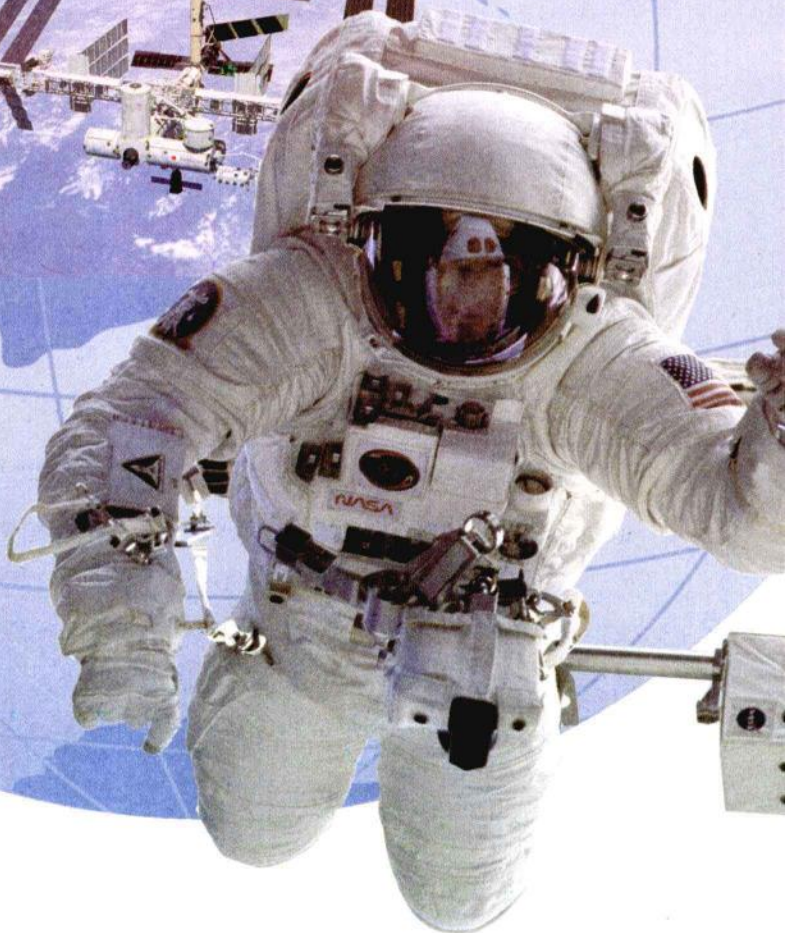
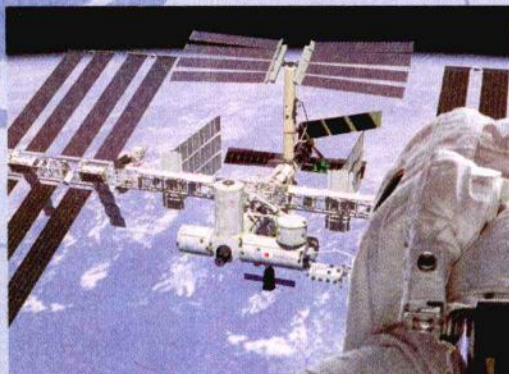
- 128/ 中国为什么又称“华夏”?
- 128/ 中国的英文为什么是“China”?
- 129/ 为什么中国人自称是“炎黄子孙”?
- 130/ 为什么中国人过年要吃饺子?
- 131/ 端午节有哪些习俗?
- 132/ 西方小朋友怎样过圣诞节?
- 133/ 为什么会有万里长城呢?
- 134/ 古埃及人为什么要建狮身人面像呢?
- 134/ 自由女神像为什么是美国的象征?
- 135/ 为什么孔子被称为“圣人”?
- 135/ 为什么李白被称为“诗仙”?
- 136/ 为什么“赵”排在《百家姓》的首位?
- 137/ 一提到首都北京,我们为什么首先想到的是天安门?



学习生活

- 139/ 为什么饭前要洗手?
- 140/ 为什么多吃蔬菜好?
- 141/ 怎样才能又快又好地完成作业呢?
- 142/ 怎样做上课才能不开小差?
- 143/ 为什么很努力学习了,成绩还是上不去?

宇宙航天





太阳是一个正在燃烧的火球吗？

xiǎo péng yǒu yǒu shí hòu nǐ huì gǎn jué
小朋友，有时候你会感觉

dào tài yáng shì rè là là de wǒ men
到太阳是热辣辣的。我们

rén lèi dòng wù zhí wù shēng zhǎng suǒ xū
人类、动物、植物生长所需

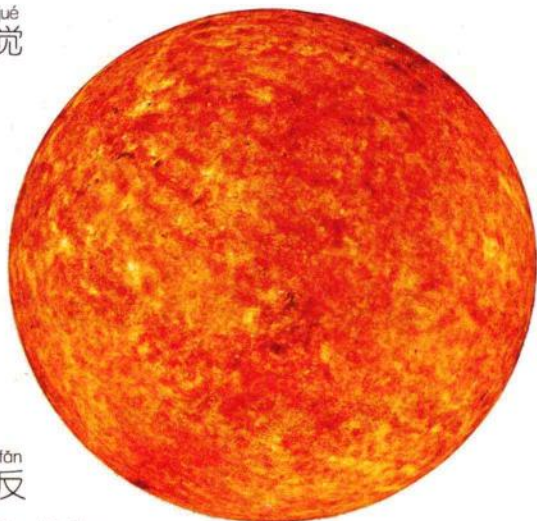
yào de hěn duō rè liàng dōu lái zì tài
要的很多热量都来自太

yáng tài yáng shì héng xīng méi yǒu yán
阳！太阳是恒星，没有岩

shí shì yóu fēi cháng rè de qì tǐ zǔ chéng
石，是由非常热的气体组成

de zhè xiē qì tǐ bù duàn de rán shāo fǎn
的。这些气体不断地燃烧、反

yīng yú shì chǎn shēng le hěn duō rè néng fā chū qiáng
应，于是产生了很多热能，发出强



太阳是个大火球。

liè de guāng máng tài yáng jiù xiàng yí gè zhèng zài rán shāo de dà huǒ qiú yí yàng tā de biǎo miàn
烈的光芒。太阳就像一个正在燃烧的大火球一样，它的表面

wēn dù jí gāo yuē wéi 6000 shè shì dù huò xǔ nǐ yào wèn jì rán tài yáng shì yóu qì
温度极高，约为6000摄氏度！或许，你要问：既然太阳是由气

tǐ zǔ chéng de nà tā huì bù huì yīn wèi qì tǐ sǎn kāi ér xiāo shī ne duì yú zhè gè wèn
体组成的，那它会不会因为气体散开而消失呢？对于这个问

tí nǐ bù yòng dān xīn le yīn wèi tài yáng yǒu qiáng dà de xī yǐn lì kě yǐ bǎ tā de qì
题，你不用担心了，因为太阳有强大的吸引力，可以把它的气

tǐ kòng zhì zhù
体控制住。



拓展思考

nǐ zhī dào nǎ gè tiān tǐ zuì yuán ma
你知道哪个天体最圆吗？(A.地球 B.月球 C.太阳)

tài yáng shì yí gè chì rè de qì tǐ qiú tā zài bù tíng de zì zhuàn jī hū 25 tiān zì
太阳是一个炽热的气体球，它在不停地自转，几乎25天自

zhuàn zhōu 2012 nián kē xué jiā jīng guò cè suàn fā xiàn tài yáng jī hū shì jīn wéi zhǐ cè
转1周。2012年科学家经过测算发现，太阳几乎是迄今为止测

liáng guo de zuì yuán de wù tǐ ér qié suī rán tài yáng shì qì tǐ zǔ chéng de dàn shì tā bù
量过的最圆的物体。而且，虽然太阳是气体组成的，但是它不

huì yīn shí jiān de tuī yí ér biàn de bù yuán dá àn shì C。
会因时间的推移而变得不圆。答案是C。



tài yáng xì dōu yǒu nǎ xiē chéng yuán

太阳系都有哪些成员？



太阳系有八大行星。

xiǎo péng yǒu wǒ men jū zhù de dì qiú suǒ zài de tài yáng xì shì yī gè dà jiā tíng
小朋友，我们居住的地球所在的太阳系是一个大家庭，

yǒu hěn duō de chéng yuán chú le tài yáng zhī wài hái yǒu nǎ xiē chéng yuán ne ràng wǒ men lái
有很多的成员。除了太阳之外，还有哪些成员呢？让我们一起来

kàn yī xià ba yǒu xíng xīng xiǎo xíng xīng yǐ jí wéi rào xíng xīng yùn xíng de wèi xīng hái yǒu huì
看一下吧。有行星、小行星以及围绕行星运行的卫星，还有彗

xīng liú xīng hé xīng jì wù zhì tài yáng xì de xíng xīng yī gòng yǒu bā kē shuǐ xīng jīn xīng
星、流星和星际物质。太阳系的行星一共有八颗：水星、金星、

dì qiú huǒ xīng mù xīng tǔ xīng tiān wáng xīng hé hǎi wáng xīng wèi xīng rú yuè qiú huì xīng
地球、火星、木星、土星、天王星和海王星。卫星如月球，彗星

rú hā léi huì xīng ér liú xīng de shù liàng fēi cháng duō
如哈雷彗星，而流星的数量非常多。

xīng jì wù zhì zhǔ yào shì piāo fú zài yǔ zhōu kōng jiān lǐ
星际物质主要是飘浮在宇宙空间里

de yī xiē qì tǐ chén āi děng
的一些气体、尘埃等。

帮你总结

太阳系的成员有行星、彗星、流星、卫星，还有星际物质。



拓展思考

cóng dì qiú shàng kàn bā dà xíng xīng zhōng nǎ yī kē zuì liàng mù xīng jīn xīng huǒ xīng
从地球上 看，八大行星中哪一颗最亮？（A.木星 B.金星 C.火星）

cóng dì qiú shàng guān chá qí tā xíng xīng de huà zuì liàng de shì jīn xīng jīn xīng shì lí
从地球上 观察其他行星的话，最亮的是金星。金星是离

wǒ men píng jūn jù lí zuì jìn de xíng xīng jīn xīng zài yè kōng zhōng de liàng dù pái dì èr jīn xīng
我们平均距离最近的行星。金星在夜空中的亮度排第二，仅次于月球。金星要在日出稍前或者日落稍后才能达到最大亮度。

tā yǒu shí qīng chén chū xiàn zài dōng fāng tiān kōng bèi chēng wéi qǐ míng xīng dá àn shì B.
它有时清晨出现在东方天空，被称为“启明星”。答案是B。



wèi shén me tài yáng zǎo shàng kàn qǐ lái hěn dà què bù rè ér zhōng wǔ shí
为什么太阳早上看起来很大却不热,而中午时
biàn xiǎo le tiān què rè le
变小了,天却热了?

xiǎo péng yǒu nǐ guān chá guo ma zǎo shàng
小朋友,你观察过吗?早上
de tài yáng kàn qǐ lái què shí bǐ zhōng wǔ de tài yáng
的太阳看起来确实比中午的太阳
yào dà dàn shì zǎo shàng de qì wēn què méi yǒu zhōng
要大,但是早上的气温却没有中
wǔ de qì wēn gāo zhè shì wèi shén me ne qí
午的气温高,这是为什么呢?其
shí wú lùn shì zǎo shàng hái shì zhōng wǔ tài yáng lí
实,无论是早上还是中午,太阳离



早上的太阳看起来非常大。

wǒ men de jù lí dōu shì xiāng tóng de zhǐ bù guò yīn wèi guāng shèn xiàn xiàng de yuán yīn
我们的距离都是相同的。只不过因为“光渗现象”的原因——
zǎo shàng tiān kàng àn zhōng wǔ tiān kàng liàng shǐ tài yáng kàn qǐ lái zǎo shàng dà zhōng wǔ xiǎo ér tài
早上天空暗,中午天空亮,使太阳看起来早上大中午小。而太
yáng zǎo shàng shì xié zhe zhào shè dì miàn dì miàn huò qǔ tài yáng de rè liàng shǎo zhōng wǔ de shí hou
阳早上是斜着照射地面,地面获取太阳的热量少;中午的时候
què shì zhí shè dì miàn dì miàn huò qǔ de tài yáng rè liàng duō suǒ yǐ zǎo shàng de qì wēn jiù
却是直射地面,地面获取的太阳热量多。所以早上的气温就
dī zhōng wǔ de qì wēn jiù gāo la
低,中午的气温就高啦!

光渗现象:我们眼睛的一种错觉。例如,白色物体在黑色或暗色背景的衬托下看起来比浅色背景中的大。

帮你总结

因为光渗现象和太阳角度不同,所以早上太阳看起来大而气温低,中午太阳看起来小而气温高。



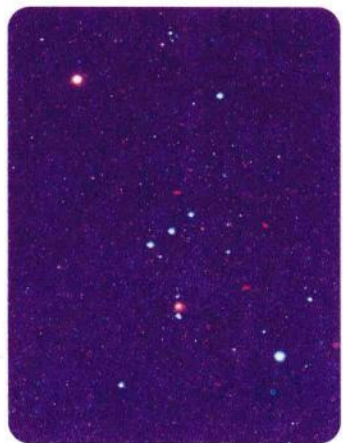
拓展思考

shài tài yáng yǒu hé hǎo chù rǎng tóu fa gèng hēi xiāo miè xì jūn hé chéng wéi shēng sù
晒太阳有何好处?(A. 让头发更黑 B. 消灭细菌 C. 合成维生素D)

rén tǐ suǒ xū de wéi shēng sù qí zhōng yǒu dōu xū yào yī kào shài tài yáng huò dé
人体所需的维生素D,其中有90%都需要依靠晒太阳获得。
zhè zhǒng lèi xíng de wéi shēng sù yǒu zhù yú tí gāo rén tǐ duì gài lín de xī shōu cù jìn gǔ gé
这种类型的维生素有助于提高人体对钙、磷的吸收,促进骨骼
de shēng zhǎng ér wéi shēng sù yě yīn cǐ bèi chēng wéi yáng guāng wéi shēng sù líng wài shài tài
的生长,而维生素D也因此被称为“阳光维生素”。另外,晒太
yáng hái kě yǐ shā jūn dá àn shì BC
阳还可以杀菌。答案是BC。



wèi shén me yǒu de xīng xīng liàng yǒu de xīng xīng àn 为什么有的星星亮,有的星星暗?



星星有的亮,有的暗。

yī shǎn yī shǎn liàng jīng jīng mǎn tiān dōu shì xiǎo xīng
“一闪一闪亮晶晶,满天都是小星

xīng gāo gāo guà zài tiān kōng zhōng hǎo xiàng bǎo shí fàng guāng
星。高高挂在天空中,好像宝石放光

míng。” xiǎo xīng xīng zài yè kōng lǐ shǎn shǎn fā guāng yǒu míng
明。”小星星在夜空里闪闪发光,有明

yǒu àn zhè shì yīn wèi xīng xīng zì shēn de fā guāng qiáng dù hé
有暗,这是因为星星自身的发光强度和

jù lí rén men de yuǎn jìn bù yī yàng fā guāng qiáng de xīng
距离人们的远近不一样。发光强的星

xīng liàng fā guāng ruò de àn tiān wén xué jiā tōng cháng bǎ xīng
星亮,发光弱的暗。天文学家通常把星

xīng de míng àn chéng dù fēn wéi xǔ duō gè děng jí děng jí yuè
星的明暗程度分为许多个等级,等级越

gāo yuè liàng yuè dī yuè àn dàn shì tóng yàng fā guāng qiáng dù de xīng xīng lí wǒ men jìn de
高越亮,越低越暗。但是,同样发光强度的星星,离我们近的

xīng xīng liàng yuǎn de àn jí shǐ fā guāng néng lì xiāng dāng qiáng de xīng xīng jiǎ rú lí wǒ men shí
星星亮,远的暗。即使发光能力相当强的星星,假如离我们十

fēn yáo yuǎn nà me tā de liàng dù yě yǒu kě néng gǎn
分遥远,那么它的亮度也有可能赶

bù shàng bǐ tā fā guāng néng lì ruò lí wǒ men jìn
不上比它发光能力弱、离我们近

de xīng xīng
的星星。

帮你总结

因为发光强度和离地球的距离不一样,所以星星看起来有的亮,有的暗。



拓展思考

xīng xīng wèi shén me yào zhǎ yǎn jīng xīng xīng yǒu shí hòu bù fā guāng dà qì céng de yǐng xiǎng
星星为什么要“眨眼睛”? (A. 星星有时候不发光 B. 大气层的影响)

wǒ men cháng shuō: “xīng xīng jiù xiàng yǎn jīng yī yàng zhǎ ya zhǎ de。” zhè shì yīn wèi dì
我们常说:“星星就像眼睛一样,眨呀眨的。”这是因为地

qiú yǔ tài kōng zhī jiān yǒu dà qì céng ér dà qì céng de wēn dù yǒu chā yí zhè jiù zào chéng le
球与太空之间有大气层,而大气层的温度有差异,这就造成了

qì tǐ de liú dòng dāng xīng xīng fā chū de guāng xiàn jīng guò dà qì céng de shí hòu guāng xiàn bèi zhé
气体的流动。当星星发出的光线经过大气层的时候,光线被折

shè wǒ men yǒu shí jiù kàn bù dào le guò yī huì er qì tǐ bù liú dòng le wǒ men yòu kě
射,我们有时就看不到了。过一会儿气体不流动了,我们又可

yǐ kàn dào xīng xīng le dá àn shì B.
以看到星星了。答案是B。



怎样在天空中找到北极星？

xiǎo péng yǒu dāng wǒ men yǎng wàng běi
小朋友，当我们仰望北

fāng de xīng kōng shí jiù huì fā xiàn qī kē
方的星空时，就会发现七颗

xīng xīng gé wài míng liàng rú guǒ bǎ tā
星星格外明亮。如果把它

mén yī cǐ lián qǐ lái nǐ kě néng fā chū
们依次连起来，你可能发出

jīng tàn tā men de xíng zhuàng jiù xiàng yī
惊叹：“它们的形状就像一

gè yòng lái hē tāng de sháo zi ” bù
个用来喝汤的勺子！”不



图中右上方的星星就是北极星。

cuò tā men jiù shì hè hè yǒu míng de běi dòu qī xīng rú hé tōng guò běi dòu qī xīng zhǎo dào
错，它们就是赫赫有名的北斗七星。如何通过北斗七星找到

běi jí xīng ne zhǐ yào wǒ men xiān jiāng sháo kǒu wài biān de liǎng kē xīng xīng lián chéng xiàn duàn
北极星呢？只要我们先将“勺口”外边的两颗星星连成线段，

yán sháo kǒu fāng xiàng yán cháng wǔ bèi de jù lí jiù kě yǐ fā xiàn yǒu yī kē fēi cháng míng liàng
沿“勺口”方向延长五倍的距离，就可以发现有一颗非常明亮

de xīng xīng tā jiù shì běi jí xīng běi dòu qī xīng
的星星，它就是北极星。北斗七星

měi tiān rào běi jí xīng zhuàn yī quān dàn tā sháo kǒu
每天绕北极星转一圈，但它“勺口”

de liǎng kē xīng zǒng shì duì zhe běi jí xīng
的两颗星总是对着北极星。

帮你总结

将北斗七星“勺口”
外面的两颗星延长到五
倍距离的地方，就可以
找到北极星。



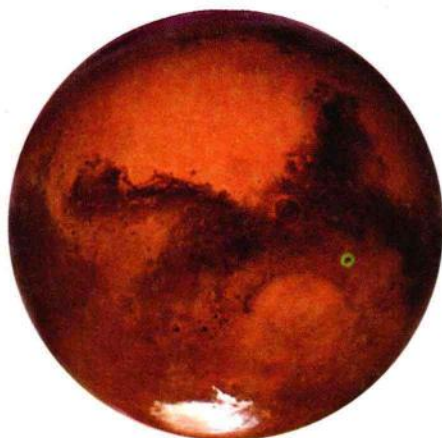
拓展思考

寻找北极星有什么作用？

běi jí xīng zhǔ yào qǐ dào zhǐ yǎn fāng xiàng de zuò yòng tā shì běi fāng tiān kōng de biāo zhì zài
北极星主要起到指引方向的作用，它是北方天空的标志。在
yè wǎn wǒ men kě yǐ tōng guò zhǎo dào běi jí xīng lái què dìng fāng xiàng běi jí xīng suǒ zài de fāng
夜晚，我们可以通过找到北极星来确定方向——北极星所在的方向就是北方。小朋友，当我们晚上在野外分不清方向的时候，可
xiàng jiù shì běi fāng xiǎo péng yǒu dāng wǒ men wǎn shàng zài yě wài fēn bù qīng fāng xiàng de shí hou kě
以通过北极星找到北方，然后再判断自己想去的方向，这样就不
yǐ tōng guò běi jí xīng zhǎo dào běi fāng rán hòu zài pàn duàn zì jǐ xiǎng qù de fāng xiàng zhè yàng jiù bù
会迷路啦。



huǒ xīng shàng yǒu méi yǒu shēng mìng? 火星上有没有生命?



从太空看火星。

xiǎo péng yǒu wǒ men jīng cháng zài diàn yǐng
小朋友，我们经常在看电

xiǎo shuō dòng huà piàn zhōng kàn dào wài xīng rén dì
小说、动画片中看到外星人，地

qiú yǐ wài de xīng qiú shì fǒu yǒu shēng mìng cún zài
球以外的星球是否有生命存在

ne dāng wǒ men zài tàn suǒ zhè gè wèn tí de shí
呢？当我们在探索这个问题的时

hou wǒ men wǎng wǎng huì bǎ mù guāng jù jí zài huǒ
候，我们往往会把目光聚集在火

xīng shàng yīn wèi huǒ xīng de dì lǐ huán jīng yǔ dì
星上，因为火星的地理环境与地

qiú zuì wéi jiē jìn nián yuè yīng guó kē
球最为接近。2013年1月，英国科

xué jiā yán jiū hòu rèn wéi huǒ xīng kě néng céng jīng cún zài shēng mìng bìng qié yǒu kě néng zhì jīn
学家研究后认为：“火星可能曾经存在生命，并且有可能至今

rén yǒu shēng mìng cún huó tā men hái shuō huǒ xīng shàng de shēng wù kě néng shì jiǎn dān de wēi shēng
仍有生命存活。”他们还说，火星上的生物可能是简单的微生

wù huǒ xīng lì shǐ shàng de shēng mìng chéng fèn kě néng cún zài yú huǒ xīng biǎo miàn zhī xià bù guò
物，火星历史上的生命成分可能存在于火星表面之下。不过，

zhè xiē shì kē xué jiā tōng guò yán jiū huǒ xīng yán shí yàng běn lái tuī duàn de hái xū yào zài jiāng
这些是科学家通过研究火星岩石样本来推断的，还需要在将

lái zhǎo dào zhēn zhèng de shēng mìng lái zhèng shí
来找到真正的生命来证实。



拓展思考

huǒ xīng wèi shén me kàn qǐ lái hóng hóng de yǒu qì tǐ zài rán shāo yǒu hóng sè de chì tiě kuàng
火星为什么看起来红红的？(A.有气体在燃烧 B.有红色的赤铁矿)

huǒ xīng biǎo miàn de yán shí hán yǒu jiào duō de tiě zhè xiē tiě shì chì tiě kuàng ér chì tiě
火星表面的岩石含有较多的铁，这些铁是赤铁矿，而赤铁

kuàng de yán sè shì hóng sè de dāng huǒ xīng shàng de yán shí shòu dào fēng huà zuò yòng ér chéng wéi shā
矿的颜色是红色的。当火星上的岩石受到风化作用而成为沙

chén shí zhè xiē shā chén cháng zài fēng de chuī dòng xià dào chù fēi yáng shèn zhì fā zhǎn chéng fù gài huǒ
尘时，这些沙尘常在风的吹动下到处飞扬，甚至发展成覆盖火

xīng de shā chén bào zhè shǐ de huǒ xīng biǎo miàn dào chù dōu shì hóng sè de chì tiě kuàng huǒ xīng kàn
星的沙尘暴，这使得火星表面到处都是红色的赤铁矿，火星看

qǐ lái hóng hóng de suǒ yǐ dá àn shì B.
起来红红的。所以答案是B。