



聪明的宝宝爱提问
爱问的宝宝更聪明



提问越

聪明

Windy



主 编 / 邢 昀
分册主编 / 龚 勋

浙江教育出版社

奇思妙想的问



越问越 聪明

WILL
奇思妙想的问

主 编 / 邢 涛
分册主编 / 龚 勋



蔡艺婷



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

图书在版编目(CIP)数据

越问越聪明·奇思妙想的问 / 邢涛主编; 龚勋分册
主编. — 杭州: 浙江教育出版社, 2011.6
ISBN 978-7-5338-9090-2

I. ①越… II. ①邢… ②龚… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 109020 号



总主编 邢涛
分册主编 龚勋
项目策划 李萍
文字统筹 谢露静
编撰 张海纯
设计总监 韩欣宇
封面设计 郭锋
封面绘制 陈广涛
版式设计 冯唯
插图绘制 邱明芳
美术编辑 安蓉 施媛
责任编辑 高蕾
责任校对 张帆
责任印务 温劲风

出版发行 浙江教育出版社
地址 杭州市天目山路40号
邮编 310013
网址 www.zjeph.com
联系电话 0571-85170300-80928
印刷 北京通州皇家印刷厂
开本 889×1194 1/24
印张 6
字数 120 000
版次 2011年6月第1版
印次 2011年6月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5338-9090-2
定价 15.00元



目录

上篇

自然现象



- 002 太阳就像个大灯泡！它哪儿来的“电”啊？
- 004 什么！月亮不会发光？
- 006 一会儿胖，一会儿瘦，月亮为什么会“变脸”？
- 008 星星怎么老爱眨眼睛？它不累呀？
- 010 天上的星星为什么掉不下来？
- 012 白天，星星怎么全都不见啦？它们回家了吗？
- 014 流星为什么从天空滑过，它迷路了吗？
- 016 看到“扫帚星”真的会倒霉吗？
- 018 北极星为什么能指示方向？
- 020 为什么有白天、黑夜？难道太阳有开关吗？
- 022 为什么冬天寒冷，夏天炎热？
- 024 为什么我们只能生活在地球上？

- 026 软绵绵的云朵飘啊飘，它是用棉花糖做的吗？
- 028 白云、乌云和彩云，云怎么有这么多种颜色？
- 030 冬天北风呜呜呜，它是在哭吗？
- 032 龙卷风里真的有条龙吗？
- 034 台风真的能把大树连根拔起？
- 036 雨是从哪里来的？它是仙女的眼泪吗？
- 038 “彩虹桥”上可以走人吗？
- 040 闪电和雷声，谁跑得更快？
- 042 为什么早上有露水，是小草用过的洗脸水吗？
- 044 雪花有形状吗？我怎么看不到？
- 046 为什么会有雾？它和我们哈出的气一样吗？
- 048 陆地和海洋，哪个面积更大呢？





070 海水真咸！谁在里面撒盐了？

072 冬天小河结冰了，大海也会结冰吗？

下篇



交通工具

050 沙漠那么热，小动物去哪儿喝水呀？

052 湖泊是大海妈妈的孩子吗？

054 山是怎么“长”出来的啊？

056 为什么有的山峰戴着“白帽子”？

058 地震好可怕，它是地球在“发怒”吗？

060 火山为什么会“发火”？

062 为什么温泉是热的？是地球在发烧吗？

064 为什么河流总是弯弯曲曲的？

066 黄河水好脏啊！有人在里面放土了吗？

068 好高的瀑布啊！它是从天上掉下来的吗？

076 汽车跑得那么快，它哪来的力气？

078 轮胎为什么凹凸不平呢？

080 你见过长着脚、会跑的“房子”吗？

082 消防车的“长胳膊”是做什么用的？



MULU

目录

- 084 神秘的救护车里有什么？
- 086 警车去抓坏人，干吗还要呜呜叫？
- 088 电车为什么要扎两根“长辫子”？
- 090 货车怎么有这么多轮子？
- 092 奇怪！火车为什么不能在公路上行驶？
- 094 高速列车为什么长着尖尖的“脑袋”？
- 096 磁悬浮列车为什么能悬空“飞行”？
- 098 为什么大家都喜欢坐地铁？
- 100 看不见的船底为什么也要刷上漆？
- 102 轮船真的有轮子吗？为什么看不到？
- 104 奇怪！轮船怎么长着“长鼻子”？
- 106 帆船没帆，还能开动吗？
- 108 汽艇的个子那么小，为什么速度却很快？
- 110 潜水艇和鲸，谁潜水的的时间更长？
- 112 世界上有“腾空”行驶的船吗？
- 114 水翼艇的“翼”在哪儿呢？

- 116 破冰船是怎么破冰的？是用斧头吗？
- 118 老鹰和飞机，谁飞得更高？
- 120 天空那么大，飞机为什么还会相撞？
- 122 飞机为什么会拖着长长的“尾巴”？
- 124 黑匣子是飞机上的“录音机”吗？
- 126 为什么直升机能空中悬停？
- 128 为什么交通灯要用红、黄、绿三种颜色？
- 130 斑马线是让斑马走的吗？
- 132 高速公路上为什么要分车道？
- 134 什么桥桥下没有水，桥上却能跑汽车？
- 136 为什么有的桥会移动？





· 上篇 ·

自然现象



太阳为什么会发光？为什么有白天和黑夜？为什么海水是咸的？为什么温泉水是热的？自然界美丽、神奇，它孕育了生机勃勃的世间万物，让生命充满惊喜。





奇思妙想的问

01

Question

太阳就像个大灯泡！ 它哪儿来的“电”啊？



měi tiān qīng chén tài yáng cóng dōng biān shēng qǐ bǎ dà dì zhào de yī piàn guāng míng
每天清晨，太阳从东边升起，把大地照得一片光明。

nǐ kàn tài yáng yuán yuán de liàng liàng de xiàng bù xiàng shì yī gè chāo jí dà dēng pào ne
你看，太阳圆圆的、亮亮的，像不像是一个超级大灯泡呢？

rú guǒ tài yáng xiàng dēng pào de huà tā de diàn shì cóng nǎr lái de ne xiǎo péng yǒu
如果太阳像灯泡的话，它的“电”是从哪儿来的呢？小朋友，

nǐ zhī dào ma
你知道吗？

yuán lái a tài yáng jiù xiàng shì yī gè jù dà de huǒ qiú tā de nèi bù shí shí kè
原来啊，太阳就像是一个巨大的火球，它的内部时时刻刻

kè dōu zài jù liè de rán shāo zhe zhè zhǒng rán shāo kě lì hai le bù jīn néng shì
刻都在剧烈地“燃烧”着。这种“燃烧”可厉害了，不仅能释

fàng chū dà liàng de guāng hé rè ér qiě yǐ jīng chí xù le yuē 46 yǎn zhī jiǔ ne zhèng
放出大量的光和热，而且已经持续了约46亿年之久呢。正

yīn wèi zhè zhǒng rán shāo shǐ tài yáng kàn qǐ lái zǒng shì diàn lì shí zú
因为这种“燃烧”，使太阳看起来总是“电力十足”。

kě néng yǒu xiǎo péng yǒu huì xiǎng tài yáng huì bù huì yǒu yī tiān bù zài rán shāo tū
可能有小朋友会想：太阳会不会有一天不再“燃烧”，突



rán tíng diàn le ne qí shí zhè ge wǒ men bù yòng dān xīn kē xué jiā bó bo gào su wǒ
然“停电”了呢？其实这个我们不用担心，科学家伯伯告诉我
men mù qián tài yáng zhèng chǔ zài qīng zhuàng nián shí qī tā hái jiāng jì xù rán shāo yì
们，目前太阳正处在青壮年时期，它还将继续“燃烧”34亿
nián zuǒ yòu suǒ yǐ yào děng hěn duō hěn duō nián zhī hòu tài yáng cái huì tíng diàn ne
年左右。所以要等很多很多年之后，太阳才会“停电”呢！



奇思妙想的问题



什么！月亮不会发光？



yǒu de xiǎo péng yǒu xǐ huān yáng guāng yīn wèi yáng guāng zǒng shì bǎ dà dì zhào de liàng
有的小朋友喜欢阳光，因为阳光总是把大地照得亮

liàng de nuǎn nuǎn de ér yǒu de xiǎo péng yǒu zé xǐ huān yuè guāng yīn wèi yuè guāng kàn qǐ lái
亮的、暖暖的；而有的小朋友则喜欢月光，因为月光看起来

zǒng shì dàn dàn de róu róu de dàn shì nǐ zhī dào ma qí shí yuè liang bìng bù huì fā
总是淡淡的、柔柔的。但是你知道吗？其实月亮并不会发

guāng tā zhǐ fǎn shè tài yáng guāng
光，它只反射太阳光。

wǒ men dōu zhī dào tài yáng shì yī kē jù dà de héng xīng tā de nèi bù shí shí kè
我们都知道，太阳是一颗巨大的恒星，它的内部时时刻刻

kè dōu zài jìn xíng zhe rán shāo chǎn shēng chū jù dà de rè liàng suǒ yǐ wǒ men kàn dào
刻都在进行着“燃烧”，产生出巨大的热量。所以我们看到

de tài yáng zǒng shì liàng liàng de gǎn shòu dào de yáng guāng zǒng shì nuǎn nuǎn de dàn shì yuè liang
的太阳总是亮亮的，感受到的阳光总是暖暖的。但是月亮

jiù bù tóng le yuè liang zhǐ shì dì qiú de yī kē wèi xīng tā zì jǐ bù rán shāo bù néng fā
就不同了，月亮只是地球的一颗卫星，它自己不“燃烧”，不能发

guāng fā rè bái tiān yuè qiú shàng bèi tài yáng guāng chuí zhí zhào shè de dì fāng wēn dù
光发热。白天，月球上被太阳光垂直照射的地方温度



gāo dá shè shì dù yè wǎn wēn dù kě jiàng dī dào shè shì dù
高达 127 摄氏度；夜晚，温度可降低到 - 183 摄氏度。

xiǎo péng yǒu zài yè wǎn suǒ kàn dào de dàn dàn de yuè guāng qí shí shì yuè liang fǎn shè de tài
小朋友在夜晚所看到的淡淡的月光，其实是月亮反射的太

yáng guāng
阳光。



奇思妙想的问

03

Question

一会儿胖，一会儿瘦，
月亮为什么会“变脸”？



xiǎopéng yǒu nǐ xǐ huan kàn yuè liang ma dāng yuè liang chū xiàn zài yè kōng shí nǐ yǒu
小朋友，你喜欢看月亮吗？当月亮出现在夜空时，你有

méi yǒu fā xiàn tā bìng bù shì yī chéng bù biàn de tā zǒng shì zài qiǎo qiǎo de biàn liǎn
没有发现，它并不是一成不变的，它总是在悄悄地“变脸”：

tā yī huìr pàng yī huìr shòu yī huìr yuán yī huìr quē yuè liang wèi shén me
它一会儿胖，一会儿瘦，一会儿圆，一会儿缺……月亮为什么

huì tōu tōu de biàn liǎn ne
会偷偷地“变脸”呢？

qí shí ya yuè liang běn shēn de dà xiǎo bìng méi yǒu gǎi biàn wǒ men kàn dào tā biàn
其实呀，月亮本身的大小并没有改变，我们看到它“变

liǎn shì yīn wèi tā zài hé tài yáng dì qiú wán zhuō mí cáng ne yuè liang běn shēn bù fā
脸”，是因为它在和太阳、地球玩“捉迷藏”呢！月亮本身不发

guāng zài tài yáng guāng de zhào shè xià xiàng zhe tài yáng de bàn gè qiú miàn shì liàng de líng wài
光，在太阳光的照射下，向着太阳的半个球面是亮的，另外

bàn gè qiú miàn shì àn de yuè liang dì qiú tài yáng de wèi zhì zài bù duàn biàn huà yuè
半个球面是暗的。月亮、地球、太阳的位置在不断变化。月

liang bèi tài yáng zhào liàng de yī miàn yǒu shí miàn xiàng dì qiú yǒu shí bèi xiàng dì qiú yǒu shí
亮被太阳照亮的一面有时面向地球，有时背向地球。有时



yuè liang miàn xiàng dì qiú fā liàng de bù fēn huì xiǎo yī xiē zhè yàng wǒ men kàn dào de yuè liang
月亮面向地球发亮的部分会小一些，这样我们看到的月亮
xiàng bǎ lián dāo yǒu shí yuè liang bèi tài yáng guāng quán bù zhào liàng zhè shí tā chòng zhe dì
像把镰刀，有时月亮被太阳光全部照亮，这时它冲着地
qiú wǒ men kàn dào de yuè liang jiù shì yuán yuán de xiàng yī gè yuán pán zi
球，我们看到的月亮就是圆圆的，像一个圆盘子。



奇思妙想的问题

04

Question

星星怎么老爱眨眼睛？它不累呀？



yè wǎn dāng wǒ men yǎng wàng xīng kōng shí cháng fā xiàn tiān shàng de xīng xīng zài tiáo pí
夜晚，当我们仰望星空时，常发现天上的星星在调皮

de chòng wǒ men zhǎ yǎn jīng yī huìr zhè kē xīng xīng zhǎ yī xià yī huìr nà kē
地冲我们“眨眼睛”。一会儿这颗星星眨一下，一会儿那颗

xīng xīng zhǎ yī xià yī kè yě bù tíng hǎo xiàng yǒng yuǎn bù zhī dào pí juàn dàn shì xīng
星星眨一下，一刻也不停，好像永远不知道疲倦。但是，星

xīng zhēn de shì zài chòng wǒ men zhǎ yǎn jīng ma
星真的是在冲我们“眨眼睛”吗？

qí shí xīng xīng zài zhǎ yǎn jīng zhǐ shì wǒ men de yī zhǒng cuò jué dāng xīng guāng
其实，星星在“眨眼睛”，只是我们的一种错觉。当星光

zhào dào dì qiú shí tā huì chuān guo dì qiú shàng kōng de yún céng zhè xiē yún céng kě bù huì
照到地球时，它会穿过地球上空的云层。这些云层可不会

lǎo lǎo shí shí de dāi zài yī gè dì fāng bù dòng tā men huì bù duàn de piāo lái piāo qù ér
老实实在地待在一个地方不动，它们会不断地飘来飘去，而

qiè hái huì bù tíng de gǎi biàn xíng zhuàng suǒ yǐ xīng guāng yǒu shí huì tòu guo yún céng bèi wǒ men
且还会不停地改变形状。所以星光有时会透过云层被我们

kàn dào yǒu shí zé huì bèi yún céng zhē zhù
看到，有时则会被云层遮住。



zhè yàng yī lái wǒ men kàn dào de xīng xīng jiù huì yī huì míng liàng yī huì
这样一来，我们看到的星星就会一会儿明亮，一会儿

àn dàn yī huì chū xiàn yī huì yòu xiāo shī le jiù xiàng shì zài bù tíng de zhǎ
暗淡，一会儿出现，一会儿又消失了，就像是在不停地“眨
yǎn jīng
眼睛”。



奇思妙想的问

05

Question

天上的星星为什么掉不下来？



píng guǒ chéng shú le huì cóng shù shàng diào xià lái xià xuě shí xuě huā huì cóng yún shàng

苹果成熟了,会从树上掉下来;下雪时,雪花会从云上

piāo xià lái kě tiān shàng nà me duō de xīng xing tā men wèi shén me bù huì diào xià lái ne

飘下来;可天上那么多的星星,它们为什么不会掉下来呢?

dì qiú shàng de wù tǐ huì cóng gāo chù diào xià lái shì yīn wèi dì qiú jù yǒu yǐn lì

地球上的物体会从高处掉下来,是因为地球具有引力。

dì qiú yǐn lì néng bǎ wù tǐ xī xiàng dì xīn suǒ yǐ fàng fēi de fēng zheng zuì hòu huì luò dì

地球引力能把物体吸向地心,所以放飞的风筝最后会落地,

rēng chū qù de shí zǐ zuì hòu yě huì luò zài dì shàng

扔出去的石子儿最后也会落在地上。

tiān kōng zhōng de xīng xing suī rán wǒ men néng kàn dào tā men dàn tā men shí jī

天空中的星星,虽然我们能看到它们,但它们实际

shàng zài lí wǒ men hěn yuǎn hěn yuǎn de dì fang ér qiě xǔ duō xīng xing de gè tóu er bǐ dì

上在离我们很远很远的地方,而且许多星星的个头儿比地

qiú dōu dà yǒu de hái jù yǒu bǐ dì qiú dà de duō de yǐn lì

球都大,有的还具有比地球大得多的引力。

yóu yú dì qiú hé zhè xiē xīng xing de jù lí shí fēn yáo yuǎn suǒ yǐ jìn guǎn tā men bǐ

由于地球和这些星星的距离十分遥远,所以尽管它们彼



cǐ dōu yǒu hěn dà de yǐn lì dàn shéi yě bù néng bǎ duì fāng xī yīn guò qù kuàng qiè dì
此都有很大的引力，但谁也不能把对方吸引过去。况且，地
qiú hé měi gè xīng xing yī yàng dōu yǒu gè zì de guǐ dào bǐ cǐ bìng bù huì xiāng zhuàng suǒ
球和每个星星一样，都有各自的轨道，彼此并不会相撞，所
yǐ xīng xing yě jiù bù huì diào dào dì qiú shàng lái la
以星星也就不会掉到地球上来啦。