



儿童知识宝库



宝宝最好奇的

最新
彩绘本

十万个 为什么

神奇的自然

童茗 主编



中国出版集团
中国少年儿童出版社

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

最新
彩绘本

儿童知识宝库



宝宝最好奇的

十万个 为什么

神奇的自然

童茗 主编



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

注音彩绘本 宝宝最好奇的



十万个为什么



图书在版编目(CIP)数据

宝宝最好奇的十万个为什么·神奇的自然/董茗编.—青岛:青岛出版社,2015.1

ISBN 978-7-5552-1152-5

I. ①宝… II. ①董… III. ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第219546号

书 名 宝宝最好奇的十万个为什么·神奇的自然

主 编 董 茗

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路182号(266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 0532-85814750(传真) 0532-68068026

责任编辑 杨 慧

印 刷 深圳市精彩印联合印务有限公司

出版日期 2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

开 本 24开(889mm×1194mm)

印 张 3

书 号 ISBN 978-7-5552-1152-5

定 价 12.90元

编校质量、盗版监督服务电话 4006532017

青岛版图书售后如发现质量问题,请寄回青岛出版社出版印务部调换。电话:0532-68068638



12.90元

★无毒环保油墨·绿色安全阅读★



ISBN 978-7-5552-1152-5



[新华书店](#)
[955.com](#)
[Suning.com](#)
[joyo.com.cn](#)
[JD.COM 京东](#)
[天猫 Tmall.com](#)
[007 淘宝网 图书旗舰店](#)



前言

从宝宝呱呱坠地来到世间起，他那好奇的小眼睛就在观察着周围的一切。“为什么天是蓝的？花是五颜六色的？”他那充满幻想的小脑瓜里蹦出无数个“为什么”，等待你的回答。

孩子们提出的问题看似简单、幼稚，但却涉及自然界与人类社会中各个学科、方方面面的知识，正确科学地给出答案并不是一件容易的事情，而回避或岔开孩子的提问将失去一次珍贵的教育机会。

为了满足孩子们的求知欲望，为了帮助家长们更好地科学引导孩子，我们精心编辑了这套《宝宝最好奇的十万个为什么》。全书共四册，分别为《有趣的动物》《奇妙的生活》《多样的植物》《神奇的自然》。书中精选孩子们日常生活中最常接触、最感兴趣的问题，用生动活泼、浅显晓畅的语言——科学作答，融趣味性、知识性、实用性于一体。

全书内容丰富、知识全面，像博学多才的智者，你可以随时向它寻求答案；文字趣味盎然、图文并茂，像五彩斑斓的拼图，使孩子们的心智得到无限激发；问答启发智慧、开拓视野，像开启知识大门的金钥匙，帮助孩子们获得无尽的知识宝藏。

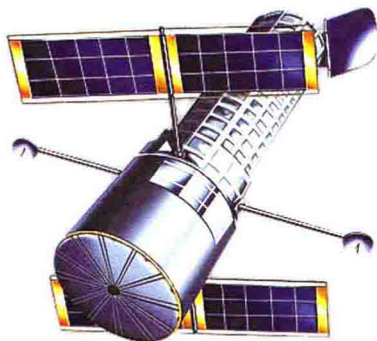


目录

CONTENTS

神秘的宇宙

- 01 为什么早上的太阳红彤彤的?
- 02 太阳为什么只在白天出来?
- 03 太阳为什么会照得人暖洋洋的?
- 04 为什么眼睛不能直视中午的太阳?
- 05 为什么早晨和傍晚的太阳又大又圆?
- 06 月亮为什么喜欢跟着人回家?
- 07 月亮为什么总是晚上才出来?
- 08 为什么月亮有时是弯弯的, 有时是圆圆的?
- 09 为什么会出现月食?
- 10 为什么白天看不到星星?
- 11 星星为什么喜欢“眨眼睛”?
- 12 为什么有的星星亮, 有的星星暗?



- 13 为什么会有流星?
- 14 为什么南极地区会有那么多的陨石?
- 15 为什么夏天的星星要比冬天的多?
- 16 为什么天上的星星不会相撞?
- 17 为什么彗星有长长的尾巴?
- 18 为什么看北极星就能判断方向?
- 19 天上真的有一条亮闪闪的银河吗?
- 20 为什么宇航员要穿太空服?
- 21 为什么宇航员在太空中会“飞”起来?
- 22 为什么人造卫星能在太空中运行?



多变的天气

- 23 为什么会有春夏秋冬四个季节?
- 24 为什么夏天特别热, 冬天特别冷?
- 25 为什么南北半球的季节会不同?
- 26 为什么晴天的天空是蓝色的?
- 27 为什么天上有各种各样的云朵?
- 28 为什么天上会下雨?
- 29 为什么下过雨后空气特别新鲜?
- 30 为什么先看到闪电后听到雷声?
- 31 冬天为什么会下雪?
- 32 为什么雪是白色的?



- 33 为什么化雪时比下雪更冷?
- 34 天上为什么会刮风?
- 35 为什么不同的季节风向会不同?
- 36 天空为什么会出现彩虹?
- 37 为什么地球越来越暖和了?
- 38 山顶为什么比山下的气温低?
- 39 清晨为什么会有小露珠?
- 40 为什么秋冬的早晨经常有雾?
- 41 为什么夏天会有冰雹出现?
- 42 城市为什么会比乡村热?
- 43 为什么早上的空气不新鲜?



地球的力量

- 44 为什么我们能在地球上生活?
- 45 为什么我们感觉不到地球在转动?
- 46 为什么从太空看地球是蓝色的?
- 47 地球上为什么会有白天与黑夜?
- 48 为什么土壤会有各种不同的颜色?
- 49 地球上为什么会出现高山?
- 50 地球上为什么会出现海洋?
- 51 为什么会有地下水?
- 52 大海为什么是蓝色的?
- 53 海水为什么是咸的?
- 54 为什么大海有潮起潮落?
- 55 地震为什么会发生?
- 56 为什么火山会喷发?
- 57 为什么会发生海啸?



- 58 为什么会出现瀑布?
- 59 为什么河流基本是弯弯曲曲的?
- 60 为什么人在死海里不会沉下去?
- 61 为什么南极比北极冷?
- 62 沙漠中为什么会有绿洲?
- 63 为什么地上会有泡起来很舒服的温泉?
- 64 地球上为什么会有各式各样的岛屿?
- 65 为什么要保护臭氧层?
- 66 雨点为什么总是斜着落下的?
- 67 为什么雷雨天气很闷热?



wèi shén me zǎo shàng de tài yáng hóng tóng tóng de

为什么早上的太阳红彤彤的？

gāng shēng qǐ de tài yáng liǎn dàn zǒng shì hóng tóng tóng de shí fēn hài xiū de mú yàng

刚升起的太阳，“脸蛋”总是红彤彤的，十分害羞的模样。

zhè shì yīn wèi zǎo shàng tài yáng guāng xié shè dào dì qiú xū yào chuān yuè hòu hòu de dà qì céng

这是因为早上太阳光斜射到地球，需要穿越厚厚的大气层。

zài tài yáng de qī zhǒng kě jiàn guāng zhōng hóng sè guāng chuān tòu dà qì céng de néng lì zuì qiáng suǒ

在太阳的七种可见光中，红色光穿透大气层的能力最强，所

yǐ wǒ men zǎo chén néng kàn dào de duō shì hóng sè guāng yú shì zhè gè shí hòu jiàn dào de tài yáng

以我们早晨能看到的多是红色光，于是这个时候见到的太阳

yě shì hóng tóng tóng de le

也是红彤彤的了。



知识加油站

太阳的可见光有红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种，不可见光为紫外线和红外线两种。

太阳为什么只在白天出来？

bú lùn shì bái tiān hái shì hēi yè tài yáng yì zhí zài zhào shè zhe dì qiú yīn wèi dì
不论是白天还是黑夜，太阳一直在照射着地球。因为地
qiú shì qiú xíng de tài yáng zhǐ néng zhào shè dào dì qiú de bàn gè qiú miàn tài yáng zhào shè dào
球是球形的，太阳只能照射到地球的半个球面。太阳照射到
de bàn gè qiú miàn shì bái tiān wǒ men zài bái tiān néng gòu kàn dào tài yáng tài yáng zhào shè bú
的半个球面是白天，我们在白天能够看到太阳。太阳照射不
dào de bàn gè qiú miàn shì hēi yè zài hēi yè zhōng wǒ men kàn bú jiàn tài yáng fā chū de guāng suǒ
到的半个球面是黑夜，在黑夜中我们看不见太阳发出的光，所
yǐ wú fǎ kàn dào tài yáng
以无法看到太阳。



知识加油站

地球在不停地自转，自转周期约为24个小时，所以地球上的白天和黑夜会不断交替出现。



tài yáng wèi shén me huì zhào de rén nuǎn yáng yáng de 太阳为什么会照得人暖洋洋的？

tài yáng zǒng shì dài gěi wǒ men wēn nuǎn kě shì tài yáng de
太阳总是带给我们温暖，可是太阳的

rè liàng shì cóng nǎ lǐ lái de ne tài yáng de zhǔ yào chéng fèn shì
热量是从哪里来的呢？太阳的主要成分是

qīng hé hài yóu yú tài yáng zhōng xīn de yā lì hé wēn dù dōu fēi
氢和氦。由于太阳中心的压力和温度都非

cháng gāo qīng yuán zī hé zài bú duàn de fā shēng hé jù biàn tóng shí shì fàng chū dà liàng de néng liàng
常高，氢原子核在不断地发生核聚变，同时释放出大量的能量。

zhè xiē néng liàng yǐ guāng hé rè de xíng shì sàn fā chū lái suǒ yǐ wǒ men jì néng jiàn dào tài yáng
这些能量以光和热的形式散发出来，所以我们既能见到太阳

guāng yě néng gǎn jué dào tā de rè liàng
光，也能感觉到它的热量。



知识加油站

组成太阳的物质中氢约占70%，氦约占27%，其它元素约占2%。

wèi shén me yǎn jīng bù néng zhí shì zhōng wǔ de tài yáng 为什么眼睛不能直视中午的太阳？

zǎo chén hé bàng wǎn wǒ men néng xīn shǎng tài yáng de
早晨和傍晚，我们能欣赏太阳的
měi lì wéi dú zhōng wǔ de tài yáng wǒ men bù gǎn yòng
美丽。唯独中午的太阳，我们不敢用
yǎn qù kàn zhè shì yīn wèi wǒ men yǎn jīng de shuǐ jīng tǐ
眼去看。这是因为我们眼睛的水晶体
hé jiǎo mó jiù xiàng yí miàn jù guāng de tū tòu jìng zhōng wǔ
和角膜就像一面聚光的凸透镜。中午
tài yáng de guāng xiàn rè liàng dà rú guǒ wǒ men zhí shì tā
太阳的光线热量大，如果我们直视它，
tài yáng guāng jiù huì jù jiāo dào shì wǎng mó shàng rè dù huì
太阳光就会聚焦到视网膜上，热度会
zhuó shāng shì wǎng mó shèn zhì huì dǎo zhì shī míng
灼伤视网膜，甚至会导致失明。

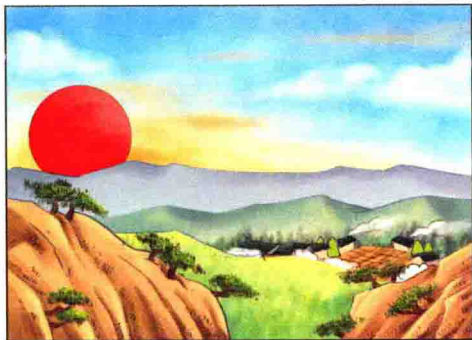
知识加油站

太阳光的辐射能量统称为太阳能，太阳能是世界上最清洁的能源之一，它可以转化为热能、化学能等。





wèi shén me zǎo chen hé bàng wǎn de tài yáng yòu dà yòu yuán 为什么早晨和傍晚的太阳又大又圆？



朝阳升起



夕阳落下

bú lùn shén me shí hou tài yáng dōu shì yí yàng
不论什么时候，太阳都是一样

dà de zhǐ shì wǒ men xuǎn zé yǔ tā zuò bǐ jiào de jǐng
大的，只是我们选择与它作比较的景

wù bù tóng ér yǐ zǎo chen hé bàng wǎn de tài yáng bú
物不同而已。早晨和傍晚的太阳不

yào yǎn wǒ men gǎn yú zhí shì tā biàn jiāng tài yáng yǔ
耀眼，我们敢于直视它，便将太阳与

dì miàn shàng de shù fáng zi děng xiǎo jǐng wù zuò bǐ jiào
地面上的树、房子等小景物作比较，

tā jiù xiǎn de yòu dà yòu yuán le zhōng wǔ de tài yáng
它就显得又大又圆了。中午的太阳

shí fēn cì yǎn bìng qiě gāo xuán zài kōng zhōng zhè shí yǔ
十分刺眼，并且高悬在空中，这时与

tā zuò bǐ jiào de zì rán chéng le guǎng kuò de tiān kōng yú
它作比较的自然成了广阔的天空，于

shì cǐ shí de tài yáng kàn shàng qù jiù xiǎn de xiǎo duō le
是此时的太阳看上去就显得小多了。



知识加油站

太阳与地球的距离是在变化中的，每年的1月地球离太阳最近，7月则距离最远。

yuè liang wèi shén me xǐ huan gēn zhe rén huí jiā

月亮为什么喜欢跟着人回家？



wǒ men cháng cháng huì jué de yuè liang zài gēn zhe wǒ men zǒu shì shí shàng tā bìng méi yǒu zǒu

dòng 。 wǒ men gǎn jué yuè liang zài yí dòng shì yīn wèi xiāng duì yùn dòng chǎn shēng le cuò jué jiù

xiàng chéng chē shí yí dòng de shì chē chē nèi de rén què gǎn jué shì chē wài de jǐng wù zài yí

dòng yuè liang shì yí gè tiān tǐ suǒ yǐ wú lùn wǒ men zǒu dào dì qiú shàng de nǎ gè dì fang

dōu huì zài tā de zhù shì fàn wéi nèi 。
都会在它的“注视”范围内。



知识加油站

月球是距离地球最近的天体，与地球的平均距离约为38万公里，它以椭圆轨道绕地球运转。

哈哈~~
你来踩我的影子啊！





yuè liang wèi shén me zǒng shì wǎn shàng cái chū lái

月亮为什么总是晚上才出来？

tài yáng hé yuè liang hǎo xiàng lún liú zhí bān yí yàng chū xiàn zài tiān kōng zhōng shí
太阳和月亮好像轮流值班一样出现在天空中，实



jì shàng bìng bú shì zhè yàng de bái tiān de tiān kōng zhōng bù jīn yǒu tài yáng yě yǒu yuè liang zhǐ
际上并不是这样的。白天的天空中不仅有太阳也有月亮，只
shì tài yáng de guāng máng tài qiáng wán quán yǎn gài le yuè liang de guāng liàng yīn cǐ wǒ men zhǐ néng
是太阳的光芒太强，完全掩盖了月亮的光亮，因此我们只能
kàn jiàn tài yáng dào le yè wǎn méi yǒu le tài yáng de zhào shè yuè liang de guāng liàng cái xiǎn
看见太阳。到了夜晚，没有了太阳的照射，月亮的光亮才显

xiàn chū lái yú shì wǒ men jiù
现出来，于是我们就

kàn dào le yuè liang
看到了月亮。



知识加油站

月亮和地球一样，自身并不会发光。我们看到的月光，其实是月亮表面反射的太阳光。



wèi shén me yuè liang yǒu shí shì wān wān de yǒu shí shì yuán yuán de

为什么月亮有时是弯弯的,有时是圆圆的?

wèi shén me yuè liang yǒu shí xiàng wān wān de xiǎo

为什么月亮有时像弯弯的小

chuán yǒu shí yòu xiàng yuán yuán de yín pán ne zhè

船,有时又像圆圆的银盘呢?这

shì yīn wèi yuè liang zǒng shì zhǐ yǒu bàn gè qiú miàn bèi

是因为月亮总是只有半个球面被

tài yáng zhào shè zhe dāng míng liàng de bàn gè qiú miàn

太阳照射着。当明亮的半个球面

zhèng duì zhe wǒ men de shí hòu wǒ men kàn dào de

正对着我们的时候,我们看到的

yuè liang jiù shì yuán yuán de ér dāng míng liàng de bàn

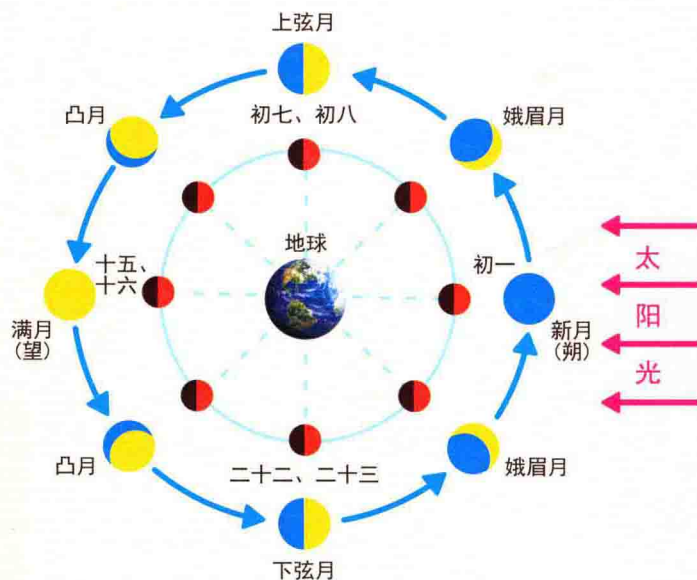
月亮就是圆圆的。而当明亮的半

gè qiú miàn cè duì zhe wǒ men de shí hòu wǒ men

个球面侧对着我们的时候,我们

kàn dào de yuè liang jiù shì wān wān de le

看到的月亮就是弯弯的了。



月相成因示意图

知识加油站

月亮形状的变化,称为月相。在一个月相周期里,月亮依次称为:新月、上弦月、满月、下弦月。



wèi shén me huì chū xiàn yuè shí

为什么会出现月食?

zài tè dìng de shí jiān diǎn shàng yuán běn yòu yuǎn yòu liàng de yuè liang huì yǒu yí bù fēn kāi shǐ

在特定的时间点上,原本又圆又亮的月亮会有一部分开始

màn màn biàn àn kàn shàng qù hǎo xiàng quē le yí kuài er zhè zhǒng xiàn xiàng chēng wéi yuè shí zhè

慢慢变暗,看上去好像缺了一块儿,这种现象称为“月食”。这

shì yīn wèi dì qiú yuè qiú tài yáng shí kè dōu zài zhuàn dòng dāng tā men sān gè dà zhì yùn xíng

是因为地球、月球、太阳时刻都在转动,当它们三个大致运行

dào tóng yí tiáo zhí xiàn shí dì qiú qià hǎo chǔ zài tài yáng yǔ yuè qiú zhī jiān zhè shí dì qiú jiù

到同一条直线时,地球恰好处在太阳与月球之间,这时地球就

huì zàn shí zhē dǎng zhù tài yáng shè xiàng yuè

会暂时遮挡住太阳射向月

qiú de guāng xiàn yú shì yuè qiú jìn rù

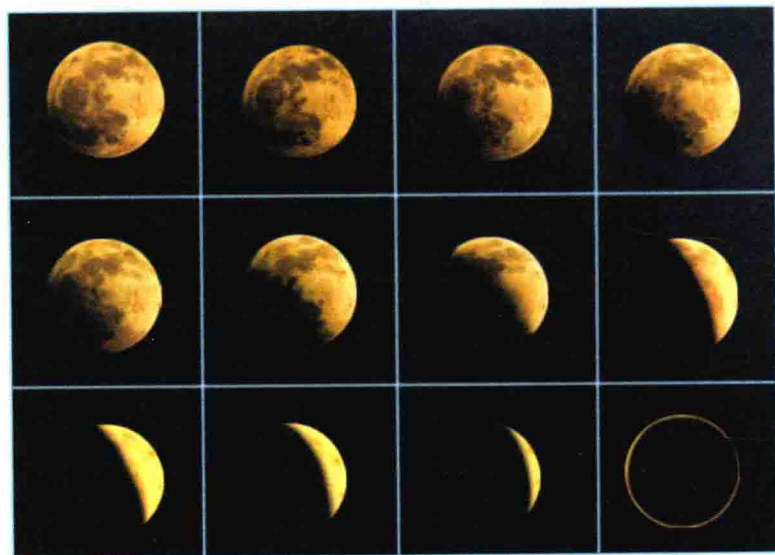
球的光线,于是月球进入

dào le dì qiú de yīn yǐng zhōng shī qù

到了地球的阴影中,失去

guāng liàng ér biàn de hēi àn

光亮而变得黑暗。

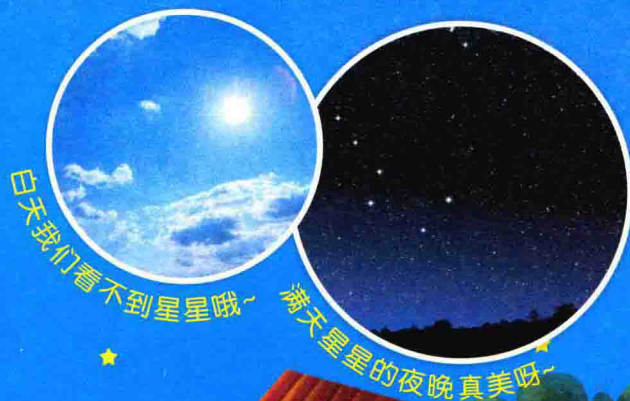


知识加油站

月食一般出现在农历十五前后,可分为月偏食、月全食和半影月食三种。

wèi shén me bái tiān kàn bú dào xīng xing 为什么白天看不到星星？

xià tiān de yè wǎn mǎn tiān de xīng xing zhēn shì piào liang wèi shén me wǒ men zài bái
夏天的夜晚，满天的星星，真是漂亮。为什么我们在白
tiān kàn bú dào xīng xing ne yuán lái bái tiān de shí hou tài yáng guāng fēi cháng míng liàng wán
天看不到星星呢？原来，白天的时候，太阳光非常明亮，完
quán zhē yǎn zhù le xīng xing de guāng liàng suǒ yǐ wǒ men zhǐ néng kàn jiàn tài yáng dào le yè
全遮掩住了星星的光亮，所以我们只能看见太阳。到了夜
wǎn tài yáng guāng zhào shè bú dào hēi àn zhōng xīng xing de guāng jiù xiǎn de gé wài míng liàng wǒ
晚，太阳光照射不到，黑暗中星星的光就显得格外明亮，我
men jiù kàn dào le xīng xing
们就看到了星星。



知识加油站

科学家根据星星发光的能力，将星星分成了25个星等，星等的数值越小，星星越亮；数值越大，星星越暗。