



新编幼儿版
十万个为什么



刘静文/编著

天上的



为什么



长江出版传媒

湖北教育出版社

新编幼儿版
十万个为什么

刘步云/编著

天上的



为什么



长江出版传媒 | 湖北美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

天上的为什么 / 刘步云编著. -- 武汉 :

湖北美术出版社, 2015. 6

(新编幼儿版十万个为什么)

ISBN 978-7-5394-7474-8

I. ①天… II. ①刘… 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(2015)第106236号

责任编辑:吴海峰 柯雪

技术编辑:程业友

新编幼儿版十万个为什么——天上的为什么

出版发行:长江出版传媒 湖北美术出版社

地 址:武汉市洪山区雄楚大街 268 号

湖北出版文化城 B 座

电 话:(027)87679529 87679560

传 真:(027)87679529

邮政编码:430070

网 址:www.hbapress.com.cn

电子邮箱:hbapress@vip.sina.com

印 刷:湖北日报社印刷厂

开 本:787mm × 1092mm 1/12

印 张:5

版 次:2015 年 6 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷

定 价:13.80 元

如有质量问题,由承印厂负责调换。



序言

Preface

这套《新编幼儿版十万个为什么》手绘本，可以作为孩子们的第一套科普读物。

聪聪是一个爱动脑、爱钻研的小男孩。他那一双水汪汪的大眼睛，透过圆圆的镜片，会闪烁出聪慧的光芒。他对一切都充满着好奇心，每当遇到弄不明白的事情，他不仅会问老师、问爸爸妈妈，还会自己从书本上去找答案，大家都叫他爱学习的“小博士”。

小孩爱问“为什么”是天生的。这是因为孩子们天生就有“好奇心”。

这里，我要对孩子的爸爸妈妈说几句：别小看这个“好奇心”，这可是孩子们的宝贵财富。孩子有了好奇心，才会有求知的欲望，有了求知的欲望，才会自觉学习。孩子们问“为什么”时，家长应该耐心讲解，千万不要不理睬，更不要呵斥，你一呵斥，不但打击了孩子的好奇心，说不定还扼杀了一个未来的爱因斯坦。

我们根据孩子的年龄特征、认知水平、理解能力，挑选了孩子身边常见的、熟悉的、有兴趣的问题，用通俗的语言，向孩子讲述“为什么”。

希望这套书能满足孩子的好奇心，

希望这套书能激发孩子的求知欲望，

希望这套书能给孩子打开一扇知识的大门，

希望孩子们能喜欢。

目录

Contents



■ 星空中的为什么

为什么一过生日,就说又长大了一岁 / 1

什么是一年 / 2

时间是什么 / 3

为什么我们要珍惜时间 / 4

为什么清晨和傍晚的太阳总是红彤彤的 / 5

为什么清晨和傍晚的太阳看起来要大一些 / 6

为什么太阳从东边升起往西边落下 / 7

为什么我们感觉不到地球在转 / 8

为什么会有白天和夜晚 / 9

为什么白天看不到星星 / 10

为什么星星会眨眼睛 / 11

什么是大气层 / 12

为什么天上有一条发光的河 / 13

天上有多少颗星星 / 14

什么是恒星,它会动吗 / 15

天上的星星会不会掉下来 / 16

太阳有多大 / 17

为什么看上去太阳和月亮差不多大 / 18

为什么太阳会发出光和热 / 19

什么是太阳系 / 20





目录

Contents

什么是行星 / 21	
什么是矮行星 / 22	
太阳系里还有哪些成员 / 23	
什么是卫星 / 24	
其他的行星有卫星吗 / 25	
为什么月亮光没有太阳光亮 / 26	
为什么月亮会跟着人走 / 27	
为什么月亮有时是圆的,有时是弯的 / 28	
月亮上住着嫦娥吗 / 29	
为什么只能看到月亮的一面 / 30	
为什么会有春夏秋冬 / 31	
为什么会有流星和流星雨 / 32	
天上掉下来的石头是什么 / 33	
什么是彗星 / 34	
为什么彗星有个大尾巴 / 35	
为什么太阳系里只有地球上有生命 / 36	
真的有外星人吗 / 37	



天气的为什么

为什么天空是蓝色的 / 38	
为什么云朵会飘在天空中 / 39	

目录

Contents



- 为什么云的形状和颜色不一样 / 40
- 风从哪里来 / 41
- 为什么会下雨 / 42
- 为什么雨点有大有小 / 43
- 下雨是好事还是坏事 / 44
- 为什么会有闪电和雷声 / 45
- 为什么总是先看见闪电后听见雷声 / 46
- 为什么夏天雨后有时会出现彩虹 / 47
- 什么是霜 / 48
- 什么是露水 / 49
- 什么是雾 / 50
- 为什么有雾就看不见远处的东西 / 51
- 为什么冬天会下雪 / 52
- 雪花为什么是白色的 / 53
- 为什么下雪不冷化雪冷 / 54



为什么一过生日， 就说又长大了一岁



jīn tiān shì cōngcōng suì de shēng rì bà ba
今天是聪聪6岁的生日，爸爸
mǎi huí le yī gè qiǎo kè lì dàn gāo dà jiā wéi zhe
买回了一个巧克力蛋糕，大家围着
dàn gāo chàng shēng rì gē lái qīng zhù cōngcōng yòu zhǎng dà
蛋糕唱生日歌来庆祝聪聪又长大
le yī suì cōngcōng hào qí de wèn wèi shén me
了一岁。聪聪好奇地问：“为什么
shuō wǒ yòu zhǎng dà le yī suì ne ” mā ma shuō
说我又长大了一岁呢？”妈妈说：

yīn wèi shí jiān guò qù le tiān yě jiù shì yī
“因为时间过去了365天，也就是一
nián měi guò wán yī nián nǐ jiù yòu zhǎng dà yī suì
年，每过完一年，你就又长大一岁
la zhè jiù yì wèi zhe jiāng yǒu yī gè xīn de kāi
啦！这就意味着将有一个新的开
shǐ nǐ jiāng yǒu xīn de chéng zhǎng hé jìn bù yō
始，你将有新的成长和进步哟！”

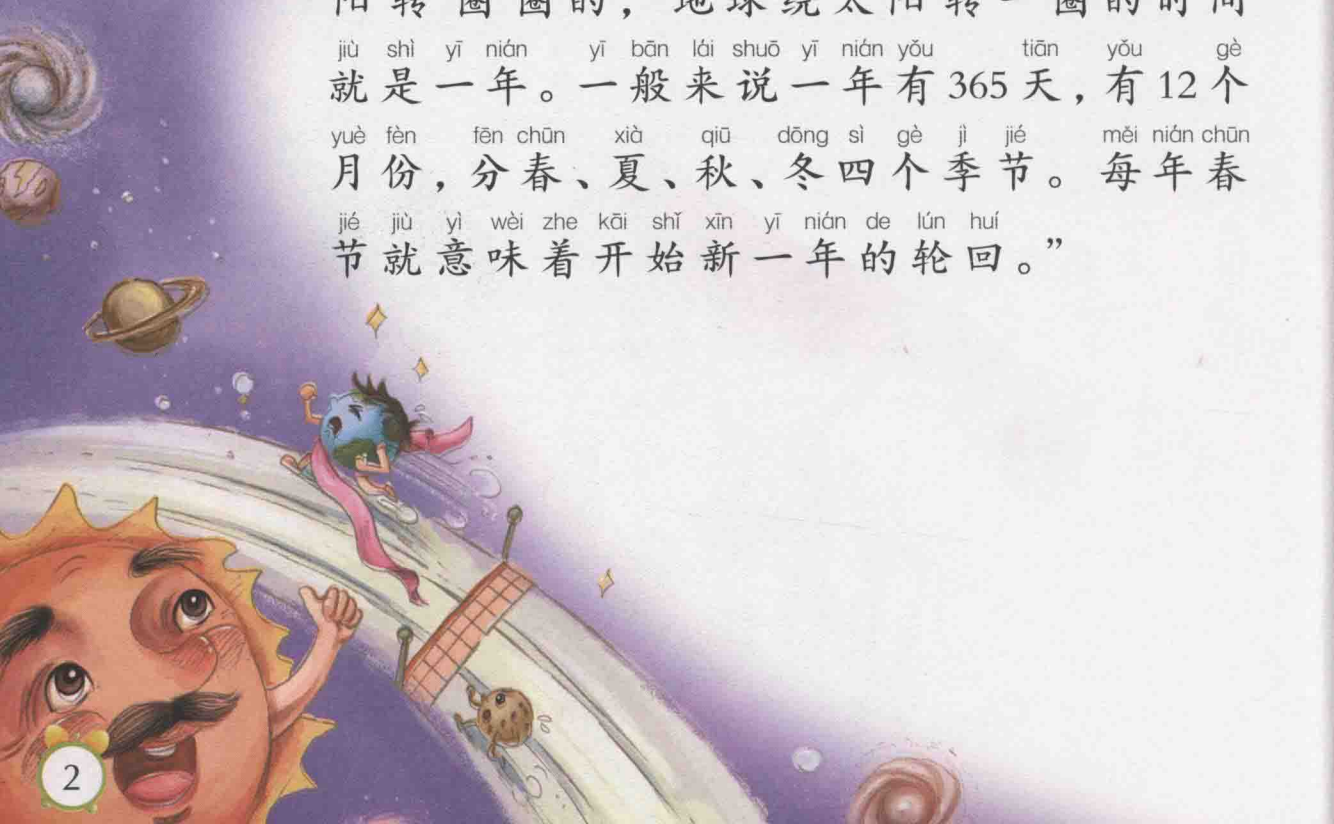




什么是一年

cōngcōng shì gè ài sī kǎo de hái zǐ tā
聪聪是个爱思考的孩子，他
yòu wèn mā ma měi nián guò chūn jié rén men dōu
又问妈妈：“每年过春节，人们都
huì shuō xīn de yī nián kāi shǐ le nà shén me shì
会说，新的一年开始了，那什么是
yī nián ne mā ma hěn yǒu nài xīn de xiàng cōng
一年呢？”妈妈很有耐心地向聪

cōng jiě shì wǒ men shēng huó de dì qiú shì bù tíng de wéi zhe tài
聪解释：“我们生活的地球是不停地围着太
yáng zhuàn quān quān de dì qiú rào tài yáng zhuàn yī quān de shí jiān
阳转圈圈的，地球绕太阳转一圈的时间
jiù shì yī nián yī bān lái shuō yī nián yǒu 365 tiān yǒu 12 gè
就是一年。一般来说一年有365天，有12个
yuè fèn fēn chūn xià qiū dōng sì gè jì jié měi nián chūn
月份，分春、夏、秋、冬四个季节。每年春
jié jiù yì wèi zhe kāi shǐ xīn yī nián de lún huí
节就意味着开始新一年的轮回。”



时间是什么

měi tiān qǐ chuáng mā ma zǒng shì tí xǐng cōngcōng yào zhuā jǐn shí jiān
每天起床，妈妈总是提醒聪聪要抓紧时间；

yòu ér yuán de lǎo shī yě jīng cháng gào su xiǎo péng yǒu men yào zhēn xī shí
幼儿园的老师也经常告诉小朋友们，要珍惜时

jiān nà shí jiān jiū jìng shì shén me ne qí shí shí jiān shì kàn bu
间。那时间究竟是什么呢？其实，时间是看不

jiàn mō bu zháo de tā xiàng yī tiáo xiǎo hé bù tíng de xiàng qián liú
见、摸不着的，它像一条小河，不停地向前流。

shì jiè shàng de gè zhǒng shì wù dōu zài shí jiān de liú shì
世界上的各种事物，都在时间的流逝

zhōng bù duàn de biàn huà zhe shí jiān shì fēi cháng
中不断地变化着。时间是非常

bǎo guì de shì qù de shí jiān shì zhuī bù huí
宝贵的，逝去的时间，是追不回

lái de suǒ yǐ xiǎo péng yǒu men yī dìng
来的，所以小朋友们一定

yào zhēn xī shí jiān yo
要珍惜时间哟。





为什么我们 要珍惜时间

cōngcōng xīn xiǎng jì rán shí jiān jiù xiàng xiǎo hé li de shuǐ
聪聪心想，既然时间就像小河里的水
yī zhí xiàng qián liú shì nà wǒ men wèi shén me hái yào zhēn xī shí
一直向前流逝，那我们为什么还要珍惜时
jiān ne mā ma gào su tā suī rán shí jiān yǒng bù tíng xiē de
间呢？妈妈告诉他，虽然时间永不停歇地
xiàng qián liú dàn shǔ yú wǒ men měi gè rén de shí jiān què shì yǒu
向前流，但属于我们每个人的时间却是有
xiàn de shí jiān yī tiān tiān liú shì shǔ yú wǒ men de shí jiān
限的。时间一天天流逝，属于我们的时间
jiù huì yuè lái yuè shǎo zhǐ yǒu zhēn xī shí jiān cái néng zài
就会越来越少。只有珍惜时间，才能在
wǒ men yǒu xiàn de shí jiān lǐ zuò gēng duō yǒu yì yì de shì
我们有限的的时间里，做更多有意义的事
qing jiāng lái cái bù huì hòu huǐ zì jǐ xū dù
情，将来才不会后悔自己虚度
měi hǎo shí guāng bái bái làng fèi le shí jiān
美好时光、白白浪费了时间。

为什么清晨和傍晚的 太阳总是红彤彤的

cōngcōng shì yī gè shàn yú guān chá shì wù de hái zǐ gēn bà
聪聪是一个善于观察事物的孩子，跟爸
ba chén pǎo shí tā fā xiàn hóng tóng tóng de tài yáng zhèng cóng dì píng xiàn
爸晨跑时，他发现红彤彤的太阳正从地平线
huǎn huǎn shēng qǐ cōngcōng hào qí de wèn wèi shén me tài yáng zài qīng
缓缓升起。聪聪好奇地问：“为什么太阳在清
chén hé bàng wǎn shí huì zhè me hóng ne bà ba shuō qīng chén hé
晨和傍晚时会这么红呢？”爸爸说：“清晨和
bàng wǎn de yáng guāng chuān guò de dà qì céng yào bǐ zhōng wǔ yáng guāng chuān
傍晚的阳光穿过的大气层要比中午阳光穿
guò de dà qì céng hòu de duō ér qiě zhǐ yǒu hóng huáng chéng
过的大气层厚得多。而且只有红、黄、橙
de guāng xiàn chuān le guò lái qí tā yán sè de guāng xiàn dōu bèi
的光线穿了过来，其他颜色的光线都被
dà qì céng xī shōu hé fǎn shè le suǒ yǐ wǒ men kàn
大气层吸收和反射了，所以我们看
dào de tài yáng jiù shì hóng tóng tóng de
到的太阳就是红彤彤的。”





为什么清晨和傍晚的 太阳看起来要大一些

cōngcōng yòu wèn nà wèi shén me qīng chén hé bàng wǎn de tài yáng kàn
聪聪又问：“那为什么清晨和傍晚的太阳看
qǐ lái yào dà yī xiē ne bà ba shuō qí shí tài yáng de dà xiǎo
起来要大一些呢？”爸爸说：“其实，太阳的大小
bìng méi yǒu fā shēng biàn huà zhǐ shì yīn wèi qīng chén hé bàng wǎn tài yáng jiǎo
并没有发生变化。只是因为清晨和傍晚，太阳角

dù dī chuān tòu de dà qì céng jiào hòu shòu
度低，穿透的大气层较厚，受
dào dà qì céng zhé shè de yǐng xiǎng kàn dào de
到大气层折射的影响，看到的
tài yáng jiù bǐ jiào dà lìng yī gè yuán yīn
太阳就比较大；另一个原因
shì tài yáng dōng shēng xī luò shí hé yuǎn chù
是，太阳东升西落时，和远处
de shù mù fáng zi xíng chéng le duì bǐ ér
的树木、房子形成了对比，而
zhōng wǔ méi yǒu wù tǐ hé tài yáng duì bǐ jiù
中午没有物体和太阳对比，就
gǎn jué tài yáng yào dà yī xiē
感觉太阳要大一些。”



为什么太阳从东边 升起往西边落下

bà ba kàn cōngcōng tīng de rù le mí biàn xiào zhe wèn nǐ
爸爸看聪聪听得入了迷，便笑着问：“你
zhī dào tài yáng wèi shén me yào dōng shēng xī luò ma cōngcōng yáo le
知道太阳为什么要东升西落吗？”聪聪摇了
yáo tóu bà ba shuō yóu yú wǒ men zhàn zài dì qiú shàng gǎn jué
摇头。爸爸说：“由于我们站在地球上，感觉
bù dào dì qiú zài dòng jué de tài yáng shì zì dōng xiàng xī de wéi zhe
不到地球在动，觉得太阳是自东向西地围着
dì qiú zài zhuànquān qí shí dì qiú shì zì xī xiàng dōng de zài zì
地球在转圈，其实，地球是自西向东地在自
zhuàn suǒ yǐ kàn qǐ lái tài yáng jiù cóng dōng biān shēng qǐ wǎng xī biān
转，所以看起来太阳就从东边升起，往西边
luò xià
落下。”



为什么我们感觉不到地球在转

cōngcōngxiǎng qǐ yǐ qián zài yóu lè yuán wán xuán zhuǎn fēi chē shí cái zhuǎn le
聪聪想起以前在游乐园玩旋转飞车时，才转了
yī huì er jiù gǎn jué tóu hěn yǎn dì qiú shí kè zài zì zhuàn kě wèi shén me
一会儿，就感觉头很晕。地球时刻在自转，可为什么
tā què gǎn jué bu dào ne bà ba shuō rú guǒ nǐ zuò zài yī liàng xíng shǐ de
他却感觉不到呢？爸爸说：“如果你坐在一辆行驶得
yòu kuài yòu píng wěn de qì chē lǐ yòu kàn bu dào wài miàn de qíng jǐng
又快又平稳的汽车里，又看不到外面的情景，

shì bu shì jiù gǎn jué bu dào qì chē zài xíng shǐ dì qiú yě
是不是就感觉不到汽车在行驶？地球也
shì yī yàng de tā zhuǎn dòng de hěn píng wěn hái kě yǐ
是一样的，它转动得很平稳，还可以

tōng guò zì shēn de yǐn lì dài dòng dì qiú shàng de wù
通过自身的引力带动地球上的物

tǐ dōu hé tā yī qǐ zhuǎn dòng yòu méi yǒu
体都和它一起转动，又没有
kě yǐ xiāng duì bǐ de wù tǐ suǒ yǐ wǒ
可以相对比的物体，所以我

men cái gǎn jué bu dào dì qiú zài zhuǎn dòng
们才感觉不到地球在转动。



为什么会有白天和夜晚

xià wǔ bà ba péi cōngcōng yī qǐ kàn kē pǔ huà bào bù zhī
下午，爸爸陪聪聪一起看科普画报。不知
bù jué tiān jiù hēi le nǎi nai jiào tā men chī wǎn fàn cōngcōng wèn bà
不觉天就黑了，奶奶叫他们吃晚饭。聪聪问爸
ba wèi shén me huì yǒu bái tiān hé yè wǎn ne bà ba shuō bái
爸：“为什么会有白天和夜晚呢？”爸爸说：“白
tiān hé yè wǎn shì dì qiú shàng de yī zhǒng zì rán xiàn xiàng dì qiú zì
天和夜晚是地球上的一种自然现象。地球自
zhuàn shí zǒng huì yǒu yī miàn duì zhe tài yáng yī miàn bèi zhe tài yáng
转时，总会有一面对着太阳，一面背着太阳。
duì zhe tài yáng de nà miàn shì bái tiān bèi zhe tài yáng de nà
对着太阳的那面是白天，背着太阳的那
miàn jiù shì yè wǎn
面就是夜晚。”





为什么白天看不到星星

xià tiān de yè wǎn zhēn mí rén ya shēn lán de tiān kōng guà
夏天的夜晚真迷人呀！深蓝的天空挂
mǎn le liàng jīng jīng de xiǎo xīng xīng wèi shén me xīng xīng zǒng zài
满了亮晶晶的小星星。为什么星星总在
yè wǎn chū lái ér bái tiān jiù kàn bu dào ne nán dào xīng xīng
夜晚出来，而白天就看不到呢？难道星星
men bái tiān yào shuì jiào suǒ yǐ cái wǎn shàng chū lái
们白天要睡觉，所以才晚上出来？

qí shí xīng xīng yī zhí dōu guà zài tiān kōng zhōng
其实星星一直都挂在天空中。
zhǐ shì yīn wèi bái tiān de tài yáng guāng bǐ jiào qiáng liè
只是因为白天的太阳光比较强烈，
ér xīng xīng lí dì qiú hěn yuǎn xīng guāng biàn xiǎn de shí
而星星离地球很远，星光便显得十
fēn wēi ruò zài tài yáng guāng de lóng zhào xià
分微弱，在太阳光的笼罩下，
wǒ men jiù kàn bu jiàn xīng xīng le
我们就看不见星星了。