

彩色卡通注音

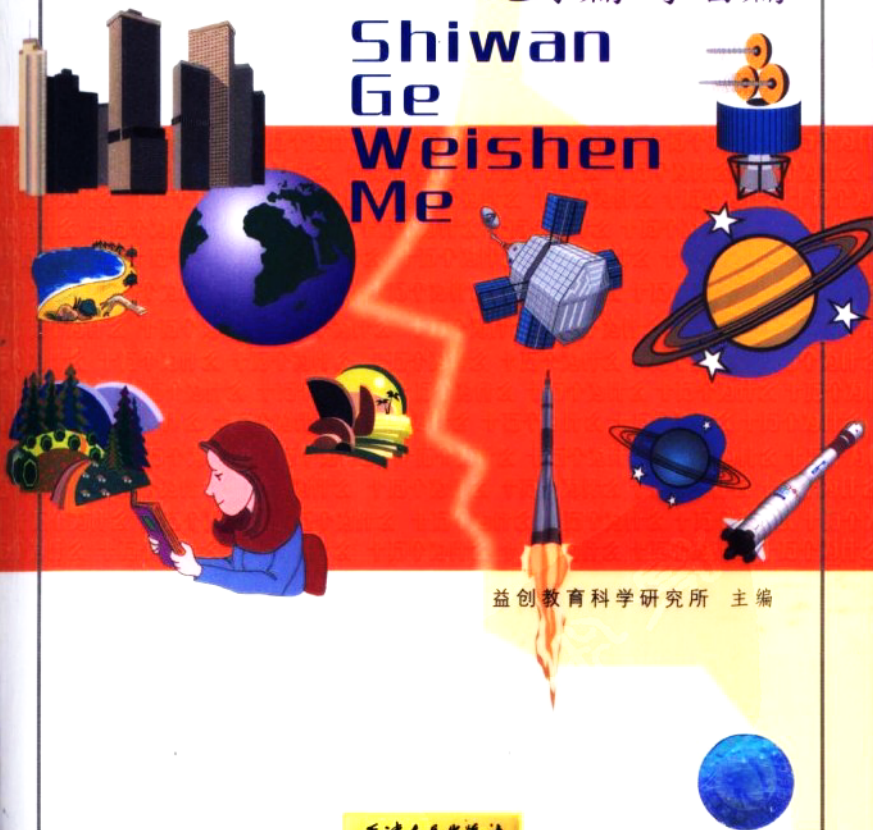


经典百科知识

中国儿童最想知道的 十万个为什么

地球篇 宇宙篇

Shiwan
Ge
Weishen
Me



益创教育科学研究所 主编

天津人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国儿童最想知道的十万个为什么·地球篇·宇宙篇 / 益创教育科学研究所主编. —天津: 天津人民出版社, 2003

ISBN 7-201-04417-6

1. 中… II. 益… III. ①科学知识—儿童读物
②地球—儿童读物 ③宇宙—儿童读物 IV. Z228.1
中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第027339号

法律顾问: 高朋律师事务所 王宇 律师

总策划人: 王 译

总监制人: 大 勇

责任编辑: 李 晶

封面设计: 益创·文豪

内文制作: 益创独角王动画

书 名: 中国儿童最想知道的十万个为什么
(地球篇·宇宙篇)

作 者: 益创教育科学研究所

天津人民出版社出版

出版人: 刘晓津

(天津市张自忠路189号 邮政编码: 300020)

网址: <http://www.tjrm.com.cn>

电子信箱: tjrmchbs@public.tpt.fj.cn

北京鑫富华彩色印刷有限公司印制 新华书店发行

2003年6月 第1版 2003年6月第1次印刷

889 × 1194 毫米 32 开本 印张 5

字数: 75千字 图幅: 240幅 印数: 1—20000册

ISBN 7-201-04417-6/Z · 95

定价: 10.00元



中国儿童最想知道的

十万个为什么

地球篇

宇宙篇

益创教育科学研究所 主编



天津人民出版社



目录 MU LU

地球篇

dì qiú shàng wèi shén me huì yǒu gè zhǒng gè yàng de shí tou 地球上为什么会有各种各样的石头？	8
gāo shān lí tài yáng jìn wèi shén me fǎn ér bǐ píng dì hái lěng 高山离太阳近，为什么反而比平地还冷？	10
wèi shén me gāo shān shàng yǒu cháng nián bù huà de jī xuě 为什么高山上有常年不化的积雪？	12
wèi shén me huì fā shēng huǒ shān pēn fā 为什么会发生火山喷发？	14
zhū mù āng mǎ fēng yì zhí dōu shì nà me gāo ma 珠穆朗玛峰一直都是那么高吗？	16
wèi shén me yǔ huā shí yǒu hǎo kàn de huā wén 为什么雨花石有好看的花纹？	18
hé tān shàng wèi shén me huì yǒu é luǎn shí 河滩上为什么会有鹅卵石？	20
huáng hé shuǐ wèi shén me shì huáng de 黄河水为什么是黄的？	22
jiāng hé lǐ de shuǐ shì nǎ lái de 江河里的水是哪来的？	24
hǎi dǐ shì píng tān de ma 海底是平坦的吗？	26
wèi shén me gè guó dōu zhòng shì hǎi yáng 为什么各国都重视海洋？	28
wèi shén me xiàn zài de hǎi píng miàn zài bù duàn shàng shēng 为什么现在的海平面在不断上升？	30



zì rán pēn quán wèi shén me huì pēn shuǐ
自然喷泉为什么会喷水？ 32

pén dī shì zēn yàng xíng chéng de
盆地是怎样形成的？ 34

shēn hǎi zhōng yǒu nǎ xiē bǎo zàng
深海有哪些宝藏？ 36

wèi shén me shuā bǎo hù sēn lín jiù shì bǎo hù shēng mìng
为什么说保护森林就是保护生命？ 38

fā shēng dì zhèn shí gāi zěn me bàn
发生地震时该怎么办？ 40

rén néng zài shā mò zhōng shēng cún ma
人能在沙漠中生存吗？ 42

shā mò zhōng de lǜ zhōu shì zēn yàng xíng chéng de
沙漠中的绿洲是怎样形成的？ 44

wèi shén me xià tiān rè dōng tiān lěng
为什么夏天热冬天冷？ 46

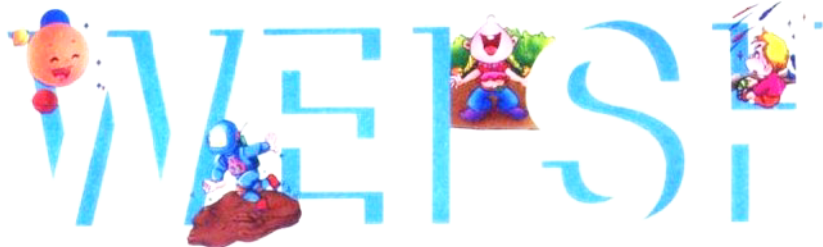
kōng qì shì shén me yàng de tā yǒu shén me yòng
空气是什么样的，它有什么用？ 48

wèi shén me yuè wǎng gāo chù fēng yuè dà
为什么越往高处风越大？ 50

shān gǔ zhōng de shuǐ liú shēng wèi shén me xiǎng liàng
山谷中的水流声为什么响亮？ 52

宇宙篇

tài yáng huì bǎ hǎi shuǐ mǎn mǎn shài gān ma
太阳会把海水慢慢晒干吗？ 54



bào shài de shā tān zěn me bǐ cǎo dì rè 暴晒的沙滩怎么比草地热？	56
dà de hǎi làng shì zěnyàng zào chéng de 大的海浪是怎样造成的？	58
wèi shén me dì qiú shàng néng yǒu shēng mìng 为什么地球上能有生命？	60
dì qiú shàng lù dì dà hái shì hǎi yáng dà 地球上陆地大还是海洋大？	62
zài yuè liang shàng kàn dì qiú yǒu duō liàng 在月亮上看地球有多亮？	64
yuè liang néng fā guāng ma 月亮能发光吗？	66
yuè liang wèi shén me yǒu shí yuán yǒu shí biǎn 月亮为什么有时圆，有时扁？	68
yuè liang wèi shén me bú huì diào xià lái 月亮为什么不会掉下来？	70
wèi shén me yuè liang shàng de tiān kōng zǒng shì hēi àn de 为什么月亮上的天空总是黑暗的？	72
yuè shí fēn jiē duàn ma 月食分阶段吗？	74
tài yáng de guāng hé rè shì nǎ lǐ lái de 太阳的光和热是哪里来的？	76
shén me shì rì yǐ 什么是日珥？	78
tài yáng shì zěnyàng yǐng xiǎng dì qiú de 太阳是怎样影响地球的？	80



shén me shì rì miàn 什么是日冕？	82
wèi shén me huì fā shēng rì shí 为什么会发生日食？	84
shén me shì tài yáng hēi zǐ 什么是太阳黑子？	86
tài yáng huì bú huì sǐ wáng 太阳会不会死亡？	88
dì qiú shì zēn yàng xíng chéng de 地球是怎样形成的？	90
wèi shén me yuǎn gǔ dì qiú shàng de shēng wù huì dà guī mó miè jué 为什么远古地球上的生物会大规模灭绝？	92
dì qiú shì zēn yàng gōng zhuǎn de 地球是怎样公转的？	94
dì qiú shì zēn yàng zì zhuǎn de 地球是怎样自转的？	96
zhāo yáng wèi shén me bǐ xī yáng cì yǎn 朝阳为什么比夕阳刺眼？	98
héng xīng yǔ xíng xīng de běn zhì qū bié shì shén me 恒星与行星的本质区别是什么？	100
wèi shén me xià tiān de xīng xīng bǐ dōng tiān duō 为什么夏天的星星比冬天多？	102
xīng xīng de wèi zhì wèi shén me huì bù duàn biàn huà 星星的位置为什么会不断变化？	104
zēn yàng zhǎo dào běi jí xīng 怎样找到北极星？	106



xíng xīng yǔ xíng xīng zhī jiān shì zhēn kōng ma 行星与行星之间是真空吗？	108
tài yáng xì shì zēn yàng zǔ chéng de 太阳系是怎样组成的？	110
shuǐ xīng yǒu duō dà 水星有多大？	112
tǔ xīng wèi shén me huì yǒu huán 土星为什么会有环？	114
huǒ xīng shàng yǒu shēng mìng ma 火星上有生命吗？	116
mù xīng shì tài yáng xì zhōng zuì dà de xíng xīng ma 木星是太阳系中最大的行星吗？	118
dì yī gè fēi shàng tài kōng de rén shì shuí 第一个飞上太空的人是谁？	120
tiān wáng xīng shì zēn yàng gōng zhuǎn de 天王星是怎样公转的？	122
míng wáng xīng de gōng zhuǎn guǐ dào zài hǎi wáng xīng zhī wài ma 冥王星的公转轨道在海王星之外吗？	124
yín hé xì yǒu duō dà 银河系有多大？	126
yín hé xì de jié gòu shì zěn me yàng de 银河系的结构是怎么样的？	128
tài yáng xì nèi zuì dà de tiān tǐ shì shén me 太阳系内最大的天体是什么？	130
wèi shén me shuō tiān shì wú biān wú jì de 为什么说天是无边无际的？	132



rén zào wèi xīng yǒu shén me yòng chù 134
人造卫星有什么用处？

jīn xīng hái yǒu bié de míng zì ma 136
金星还有别的名子吗？

huǒ xīng shì shén me yán sè de 138
火星是什么颜色的？

shén me shì huán xíng shān 140
什么是环形山？

wèi shén me huì chǎn shēng liú xīng 142
为什么会产 生流星？

yǔ háng yuán zài tài kōng zěn yàng shēng huó 144
宇航员在太空怎样生活？

yǔ háng yuán dào tài kōng zhōng wèi shén me yào chuān yǔ háng fú 146
宇航员到太空中为什么要穿宇航服？

fēi dié shì bú shì tài kōng rén de tàn cè qì 148
“飞碟”是不是太空人的探测器？

yún shì zěn yàng xíng chéng de 150
云是怎样形成的？

yún wèi shén me bù huì diào xià lái 152
云为什么不会掉下来？

dì qiú shì dà yuán qiú ma 154
地球是大圆球吗？

chūn xià qiū dōng sì jì shì zěn yàng xíng chéng de 156
春夏秋冬四季是怎样形成的？

zhōng qiū jié de yuè liang bǐ píng shí míng liang ma 158
中秋节的月亮比平时明亮吗？



地球上为什么会有 各种各样的石头？

xiǎopéng yǒu suǒ shuō de shí tóu kē xué shàng chēng
小朋友所说的石头，科学上称
wéi yán shí gēn jù qí xíng chéng guò chéng fēn wéi yán
为“岩石”，根据其形成过程分为岩
jiāng yán chén jī yán hé biàn zhì yán yóu yú xíng chéng de
浆岩、沉积岩和变质岩。由于形成的
chǎng dì yǔ chéng fēn bù tóng ér chǎn shēng le gè zhǒng gè yàng
场地与成分不同而产生了各种各样
de shí tóu
的石头。



● 问不倒

tú shì nǎ ér lái de ?
土是哪儿来的？

yán shí jīng guò cháng shí jiān de rè zhāng lěng suō shǐ biǎo
岩石经过长时间的热胀冷缩，使表
miàn biàn chéng le xì xiǎo de kē lì xíng chéng zǎo qī ní tǔ
面变成了细小的颗粒，形成早期泥土。

hòu lái yě huā shù mù
后来，野花、树木、
kūn chóng xiǎo dòng wù děng
昆虫、小动物等
shǐ tǔ rǎng jù yǒu le féi
使土壤具有了肥
lì xíng chéng xiàn zài de tǔ
力，形成现在的土
rǎng
壤。



● 你知道吗

shí huī yán shí yì zhǒng kě
石灰岩是一种可

róng xìng yán shí shòu hán yǒu èr
溶性岩石，受含有二

yǎng huà tàn de liú shuǐ róng shí
氧化碳的流水溶蚀，

chén jī ér chéng
沉积而成。





高山离太阳近， 为什么反而比平地还冷？

dì qiú de biǎo miàn yǒu yī céng hěn hòu de kōng qì
地 球 的 表 面 ， 有 一 层 很 厚 的 空 气
céng yóu yú kōng qì céng fēn bù bù jūn yún dī de dì
层 。 由 于 空 气 层 分 布 不 均 匀 ， 低 的 地
fāng kōng qì céng jiào hòu bǎo nuǎn xìng hǎo
方 ， 空 气 层 较 厚 ， 保 暖 性 好 ；
gāo de dì fāng kōng qì xī bó bǎo nuǎn xìng
高 的 地 方 ， 空 气 稀 薄 ， 保 暖 性
chā rén jiù huì jué de lěng
差 ， 人 就 会 觉 得 冷 。



● 问不倒

xià tiān de wǎnshàng wèi shén me hái rè
夏天的晚上为什么还热？

zhè shì yīn wèi zhè shí bái
这是因为这时白

tiān bèi tài yáng shài rè de dì miàn,
天被太阳晒热的地面、

jiāng hé hú hǎi kōng qì děng dōu
江河、湖海、空气等都

bǎ tā men bái tiān xī shōu de tài
把它们白天吸收的太

yáng rè màn màn sǎn fā chū lái le。
阳热慢慢散发出来了。

suǒ yǐ xià tiān de wǎnshàng hái hěn
所以，夏天的晚上还很
rè
热。



● 你知道吗

kōng qì céng shì bāo wéi zài
空气层是包围在

dì qiú zhōu wéi de qì tǐ céng,
地球周围的气体层，

zhǔ yào chéng fèn shì dàn qì hé
主要成分是氮气和

yǎng qì
氧气。





为什么高山上有 常年不化的积雪？

gāo shān shàng de kōng qì xī bó wēn dù dī shǐ jī
高山上的空气稀薄，温度低，使积
xuě róng huà shí fēn huǎn màn ér jī xuě hái wèi róng wán
雪融化十分缓慢，而积雪还未融完，
dōng tiān jiù lái lín le yòu fù gài shàng xīn xuě zhè yàng
冬天就来临了，又覆盖上新雪，这样
shān shàng de jī xuě jiù yuè lái yuè hòu cháng nián bù huà
山上的积雪就越来越厚，常年不化。



问不倒

dì qiú shàng de shān gòng yǒu jǐ zhǒng
地球上的山共有几种？

dì qiú shàng yǒu zhòng duō de shān mài xíng zhuàng gè bù xiāng
地球上有着众多的山脉，形状各不相同，

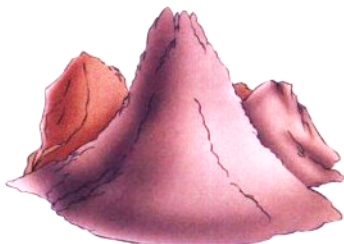
tóng gēn jù tā men xíng chéng
同，根据它们形成

de yuán yīn kě yǐ bǎ dì
的原因，可以把地

qiú de shān fēn wéi sān dà
球的山分为三大

lèi jí huǒ shān zhě zhòu
类，即火山、褶皱

shān duàn céng shān
山、断层山。



你知道吗

xuě shì yóu kōng qì céng zhōng
雪是由空气层中

de shuǐ zhēng qì níng jié ér chéng
的水蒸气凝结而成

de bái sè jīng tǐ duō wéi liù
的白色晶体，多为六

jiǎo xíng
角形。





为什么发生火山喷发？

yóu yú dì qiào xià miàn de wēn dù fēi cháng gāo yīn ér
由于地壳下面的温度非常高，因而
yán shí chǔ yú róng róng zhuàng tài kě yǐ liú dòng ér cǐ
岩石处于熔融状态，可以流动。而地
qiào biǎo miàn hòu bó bù jūn dāng dì xià yā lì zēng gāo shí
壳表面厚薄不均，当地下压力增高时，
yán jiāng jiù huì chōng pò shù fù pēn fā ér xíng chéng huǒ shān
岩浆就会冲破束缚，喷发而形成火山。



● 问不倒

nán jí yǒu duō shǎo bīng

南极有多少冰？

bǎ nán jí de bīng xuě jūn yún de tān kāi zài dì qiú biǎo miàn
把南极的冰雪均匀地摊开在地球表面
shàng dì qiú huì zēng jiā jiāng jìn 50 mǐ de hòu dù rú guǒ nán
上，地球会增加将近50米的厚度。如果南

jí de bīng xuě quán bù róng huà hǎi shuǐ huì shàng zhǎng
极的冰雪全部融化，海水会上涨

60 mǐ ér yīn wèi tóng yàng zhòng liáng de bīng tǐ jī bǐ
60米，而因为同样重量的冰体积比

shuǐ dà hǎi lǐ de bīng róng huà hòu tǐ jī suō xiǎo
水大，海里的冰融化后体积缩小

le suǒ yǐ běi jí de bīng xuě róng huà le shì bù
了。所以北极的冰雪融化了，是不

huì xiàng nán jí nà yàng gěi dì qiú dài lái zāi nán de
会像南极那样给地球带来灾难的。



● 你知道吗

dì qiào shì yóu yán shí gòu

地壳是由岩石构

chéng de dì qiú wài ké zhǔ yào

成的地球外壳，主要

chéng fèn shì yǎng guī lǚ

成分是氧、硅、铝、

mǎi tiě děng

镁、铁等。

