



随便问 精心答

十万

个



为什么

自然篇



朝華出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么.自然/赵春香编著.一北京:朝华出版社,2005.5

ISBN 7-5054-1197-7

I.十...II.赵...III.①科学知识-少年读物

②自然科学-少年读物 IV.Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第030922号

十万个为什么

自然卷



总策划:兄弟文化

主 编:赵春香

责任编辑:顾 珺

封面设计:吴 萍

责任印制:赵 岭

出版发行:朝华出版社

社 址:北京市公庄西路35号 邮政编码:100044

电 话:(010) 68433166(总编室)

(010) 68413840/68433213(发行部)

传 真:(010) 88415258(发行部)

印 刷:中国人民解放军第四二零工厂

经 销:全国新华书店 开 本:56

字 数:200千字 印 张:30

版 次:2005年9月第1版第一次印刷

书 号:ISBN 7-5054-1197-7/G·0584

定 价:78.00元(全十册)

版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换



十万个为什么

SHIWANGE WEISHENME

兄弟文化
兄弟文化



给孩子最好的书籍!!!

做孩子最好的朋友!!!

欢迎选购

“巨无霸”系列图书

TOP
巨无霸



《小心!大发明》全套五册 40K

定价: 9.80元/册



《科学七巧板》

全套七册 40K

定价: 9.80元/册



《月光宝盒》系列卡片

全套六盒

定价: 8.80元/册



《少儿启蒙大丛书 / 第三辑》

双色 16K 定价: 12.50元/册

《少儿启蒙大丛书 / 第一辑》

双色 16K 定价: 12.50元/册



《少儿启蒙大丛书 / 第二辑》

双色 16K 定价: 12.50元/册



《中华儿童成长第一辑》

全套十三册 16K

定价: 29.80元/册



《少儿启蒙大丛书 / 第四辑》

双色 16K 定价: 12.50元/册

以上图书全国各地书店均有销售。



编者的话

自然界的千变万化吸引着每一个好奇的孩子，孩子们都是在疑问中长大的。在成长的过程中，有许许多多的“为什么”困扰着他们，他们对身边事物的感知能力已远远超出成年人的想像。

一张彩色的纸，一块漂亮的橡皮泥都能引起孩子们极大的兴趣，也能引起他们强烈的探索欲望。他们的问题有的会埋在心里，有的会向大人直接提出来。用浅显易懂的语言准确地回答了孩子的问题，绝非是所有家长朋友都能做得到的。千万不要搪塞或应付孩子的疑问，因为这种好奇心足以引领孩子迈出成功的第一步；家长必须有意识地向孩子解释客观世界，但是这种解释必须是形象、生动、科学的。

为此，我们特别准备了这套《随便问》丛书，内容涉及人体、生活、动物、植物、自然、宇宙、军事、科技、历史、地理等篇，详实地阐述了各个方面的科学知识，同时还设置了丰富多样的小栏目介绍相关的知识信息。孩子们在这里可以了解奇妙的大千世界，解开心中的种种疑惑；可以在浏览精美插图的同时更直接更真切地认识事物的真实面貌。

在这里，

知识一箩筐。
要问？
随便问！



目 录



为什么地球又叫“蓝色的星球”	2
地球仪上的经线和纬线有什么作用	4
白天黑夜是怎样产生的	6
四季是怎样产生的	8
地球上什么地方最热	10
雷电是怎么回事	12
天为什么会下雨	14
风是从哪里来的	16
高楼旁边的风为什么特别大	18
晚霞为什么是橘红色的	20
雾和云有什么区别	22
为什么雨后天空会出现彩虹	24
露水是从哪里来的	26
为什么会有霜	28
雪是怎样形成的	30
山是怎么形成的	32
真有“火焰山”吗	34
火山爆发是怎么回事	36
火山喷发对我们有什么好处	38
海洋是怎样形成的	40

42 为什么说海洋是天然宝库

44 海水为什么不能喝

46 为什么会发生海啸

48 为什么要保护海洋

50 我国的南大门在哪里

52 为什么死海淹不死人

54 为什么百慕大被称为“死亡三角”

56 龙卷风是怎样破坏房屋的

58 江河是从哪里来的

60 世界最长的内河运河是哪条

62 岩石有多少种

64 为什么矿藏资源分布不均匀

66 为什么宝石具有美丽的色彩

68 为什么西亚是世界上最重要的石油产区

70 煤为什么产于地下

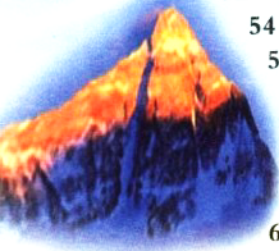
72 土壤是从哪里来的

74 新疆的瓜果为什么特别甜

76 冰岛很冷吗

78 为什么红海是红色的

80 哪个海峡称为“远东十字路口”



自然保护指的是什么 82

为什么要保护环境 84

为什么说自然资源是有限的 86

地球变暖有什么危害 88

地球上的氧气能不能用完 90

海底也有火山吗 92

“厄尔尼诺”现象有什么危害 94

为什么林区、海滨的空气特别新鲜 96

为什么要保护臭氧层 98

为什么会发生大气污染 100

为什么不宜在雾天进行锻炼 102

为什么不可以焚烧枯枝败叶 104

为什么要节约用水 106

为什么会发生世界性水资源告急 108

水污染是怎么造成的 110

黄河的水为什么是黄的 112

河流、湖泊的水变黑变臭是怎么回事 114

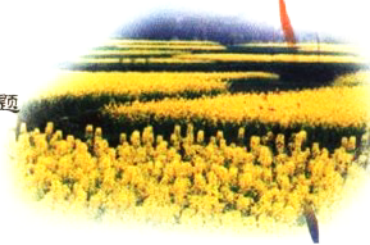
为什么说森林是“地球之肺” 116

为什么要防止水土流失 118

为什么会起沙尘暴 120



- 122 土壤污染是怎么造成的
- 124 为什么要退耕还林、平垸行洪
- 126 化肥是怎样造成环境污染的
- 128 为什么会出现能源危机
- 130 欧盟为什么要买中国焦炭
- 132 为什么要保护野生动物
- 134 为什么不能随便引入外来物种
- 136 为什么物种在急剧减少
- 138 松花湖里为什么没有大鱼了
- 140 为什么要治理白色污染
- 142 为什么不能进口洋垃圾
- 144 为什么说噪声也是一种污染
- 146 什么是有害物质的富集
- 148 痛猫为什么投海自杀
- 150 “博帕尔”惨案是怎么回事
- 152 放射性污染是怎样危害人类的
- 154 什么是光污染
- 156 飞机飞得更快，带来了什么问题
- 158 为什么要回收废旧纸张
- 160 为什么会下酸雨



——○ 随便问 精心答 ○——

十万个为什么

自然篇

■ 主编/赵春香



● 朝 华 出 版 社

wèi shén me dì qiú yòu jiào lán sè de xīng qiú

为什么地球又叫“蓝色的星球”

wǒ men rén lèi de jiā yuán ——— dì qiú , zhí dào xiàn zài réng

rán bèi rèn wéi shì guǎng mò de yǔ zhòu zhōng wéi yī de yī kuài lǜ

zhōu 。 tā hái yǒu yí ge měi lì de míng zì , jiào “ lán sè de

xīng qiú ” , zhè shì wèi shén me ne ?



dì qiú shàng dà bù fēn
地球上大部分

dì fāng dōu shì hǎi yáng rú
地方都是海洋。如

guǒ bǎ hǎi yáng zhōng suǒ yǒu
果把海洋中所有

de shuǐ jūn yún de pū kāi
的水均匀地铺开，

dì qiú biǎo miàn huì xíng chéng
地球表面会形成

hòu yuē 2, 700 mǐ de
厚约2,700米的

shuǐ quān hǎi shuǐ zài tài yáng guāng de zhào shè xià chéng xiàn wèi lán
水圈。海水在太阳光的照射下，呈现蔚蓝

sè zài yáo yuǎn de tài kōng zhōng kàn dào de dì qiú jiù xiàng yī
色。在遥远的太空中看到的地球，就像一

lún yuán yuán de lán sè de yuè liang yì bān yīn cǐ dì qiú yòu
轮圆圆的蓝色的月亮一般，因此，地球又

bēi chēng wéi “lán sè de xīng qiú”
被称为“蓝色的星球”。

在月球上看到的最瑰丽的天体就是我们的地球，它像一幅完美的艺术杰作：黄棕色的陆地镶嵌在宝蓝色的海洋中，还有变幻不定的云彩飘浮在上边。

地球仪上的经线和纬线有什么作用

wǒ men guān chá dì qiú yí huò guān kàn dì tú shí kě yǐ zài
我们观察地球仪或观看地图时，可以在
shàng miàn kàn dào hěn duō héng xiàn hé zǒng xiàn hù xiāng jiāo zhī héng xiàn
上面看到很多横线和纵线互相交织，横线
jiào wéi xiàn zǒng xiàn jiào jīng xiàn nà me zhè xiē jīng
叫“纬线”，纵线叫“经线”。那么，这些经
xiàn hé wéi xiàn yǒu shén me zuò yòng ne
线和纬线有什么作用呢？





jīng xiàn hé wěi xiàn shì rén
经线和纬线是人

wéi shè zhì biāo huà de tā yě
为设置标画的，它也

jiào dì lǐ zuò biāo shè zhì jīng
叫地理坐标。设置经

xiàn hé wěi xiàn kě yǐ zhǔn què de
线和纬线可以准确地

què dìng dì qiú shàng de rèn hé
确定地球上的任何

yí ge dì diǎn de dì lǐ wèi
一个地点的地理位

zhì rén men hái kě yǐ gēn jù
置。人们还可以根据

gāi dì diǎn de jīng wěi dù shù jù jì suàn chū gāi dì diǎn yǔ xiāng
该地点的经纬度数据，计算出该地点与相

guān diǎn de jù lí

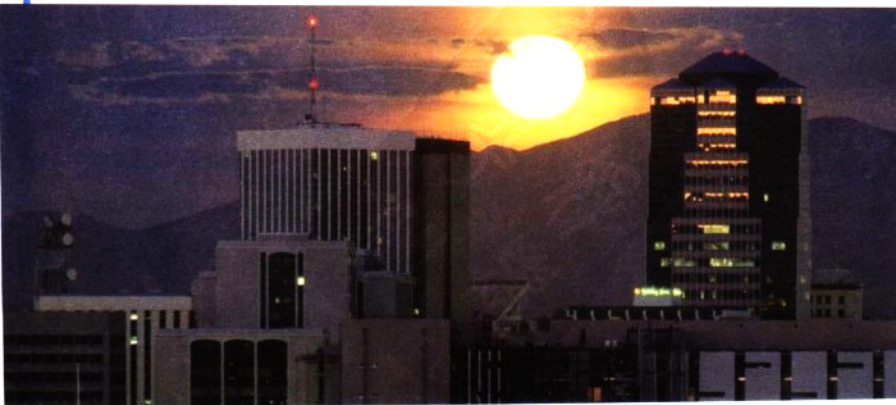


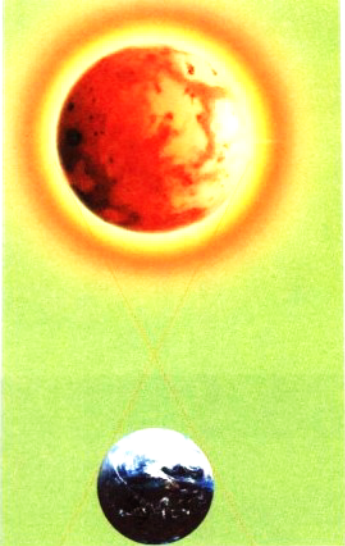
知识链接

以通过英国格林威治天文台的经线为“本初子午线”，本初子午线往东是东经 1° ~ 180° 线，往西是西经 1° ~ 180° 线。纬线与赤道平行，赤道是南北纬线的起点，赤道以南到南极为南纬 1° ~ 90° 线，以北到北极为北纬 1° ~ 90° 线。

bái tiān hēi yè shì zēn yàng chǎn shēng de
白天黑夜是怎样产生的

bái tiān wǒ men gōng zuò xué xī yè wǎn wǒ men xiū xi
白天我们工作、学习，夜晚我们休息、
shuì jiào rén men de zuò xī shí jiān yī jù dà zì rán yǒu guī lǚ
睡觉。人们的作息时间表依据大自然有规律
de bái tiān hēi yè ér dìng nà me bái tiān hēi yè shì zēn me chǎn
的白天黑夜而定。那么，白天黑夜是怎么产
shēng de ne
生的呢？





dì qiú zài bù duàn de rào zhe tài
 地 球 在 不 断 地 绕 着 太
 yáng gōng zhuàn de tóng shí hái zài rào zhe
 阳 公 转 的 同 时 ， 还 在 绕 着
 dì zhóu zì zhuàn dì qiú zì zhuàn shí
 地 轴 自 转 。 地 球 自 转 时 ，
 zǒng yǒu bàn miàn duì zhe tài yáng bàn miàn
 总 有 半 面 对 着 太 阳 ， 半 面
 bèi zhe tài yáng duì zhe tài yáng de nà
 背 着 太 阳 ； 对 着 太 阳 的 那
 miàn jiù shì bái tiān bèi zhe tài yáng de
 面 就 是 白 天 ， 背 着 太 阳 的
 nà miàn jiù shì hēi yè shì dì qiú de
 那 面 就 是 黑 夜 ； 是 地 球 的
 zì zhuàn chǎn shēng le bái tiān hé hēi yè
 自 转 产 生 了 白 天 和 黑 夜 。



地球自西向东不停地绕地轴自转，形成了各种天体东升西落的现象。现阶段地球自转一周的时间约为23小时56分。