

告诉我为什么

放眼大自然



编著：陈 夕 等

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

放眼大自然 / 《放眼大自然》编写组编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2001. 1

(告诉我为什么)

ISBN 7-5439-1686-X

I. 放… II. 放… III. ①动物-儿童读物②植物-儿童读物 IV. Q-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 74494 号

责任编辑: 赵义良

美术编辑: 徐培毅

封面设计: 徐培毅

编 文: 朱 诺 杨 扬 陈 夕

告诉我为什么

放眼大自然

编著 陈 夕等

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

上海科技文献出版社昆山联营厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 5.25 字数 120 000

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1—10 000

ISBN 7-5439-1686-X/G·426

定 价: 19.80 元

目 录

序言	1
为什么小白兔的眼睛总是红红的	2
蜻蜓“点水”是怎么回事	4
大象的鼻子为什么特别长	6
孔雀开屏是因为嫉妒吗	8
猴子吃东西为什么特别快	10
为什么鸭子走起路来要一摇一摆	12
猪是不是真的很笨很脏	14
猫的眼睛怎么会一日三变	16
为什么斑马身上的花纹可以保护自己	18
企鹅为什么能生活在南极	20
为什么牛吃完草后老是要咀嚼	22
为什么狗睡觉前要在窝边绕几圈	24
袋鼠腹部的袋子是干什么用的	26
青蛙怎么会知道天将要下雨	28
为什么大熊猫看上去有点笨拙	30
为什么蜗牛要背着“房子”到处走	32
蚂蚁为什么能举起超重的东西	34



蜘蛛捕食时为什么总是头朝下	36
为什么蓝鲸在海面上要经常喷水	38
蜜蜂用身体的哪一部位刺人	40
世界上最大的昆虫是什么	42
鸟为什么会飞	44
为什么海龟要流泪	46
螃蟹只会横着走吗	48
为什么鳄鱼不是鱼	50
为什么说珊瑚也是动物	52
为什么鸡要吃小石子	54
为什么鸵鸟要假装受伤	56
白鹤睡觉时为什么要收起一只脚	58
蛇为什么能吞吃比它头还要大的老鼠	60
蝉为什么要唱歌	62
骆驼为什么能耐饥渴	64
为什么绿毛龟身上会有一层绿毛	66
为什么麻雀一到晚上就停止活动	68
为什么苍蝇吃了脏东西不会生病	70
啄木鸟为什么连续啄木也不会脑震荡	72
动物生了病怎么办	74
为什么萤火虫会发光	76
为什么蝴蝶的翅膀那么漂亮	78





为什么雌蚊要吸血，雄蚊不吸血 80



仙人掌为什么要长刺 82



植物吃什么长大 84



藕断为什么还能丝连 86

为什么雨后春笋长得特别快 88



为什么一到秋天树上的叶子会变颜色 90



为什么移植树木要剪去一部分枝条和叶子



..... 92

夏天的中午为什么不能给花浇水 94



为什么有的花早晨开，有的花晚上开 96

花为什么会有香气 98



为什么栽水仙可以不用土壤 100



含羞草为什么会“害羞” 102

植物会吃小虫子吗 104



为什么要选择春秋两季植树 106



为什么蘑菇生长不需要阳光 108

棉花是怎样长出来的 110



为什么藕在水里不会腐烂 112



为什么水果蔬菜会有不同的味道 114



植物是怎样传播种子的 116



为什么鸡血藤截断后会有“血” 118



为什么冬天的青菜会有甜味 120





金鱼缸里的水草为什么会冒气泡	122
为什么果树的收成有大小年	124
雪莲为什么不怕严寒	126
无花果没有花吗	128
香蕉果实里的籽哪里去了	130
铁树真的要千年才开花吗	132
为什么要爱护小树	134
梅花为什么在冬天开花	136
为什么新鲜蔬菜浸泡的时间不能太长	138
植物会睡觉吗	140
为什么甘薯越藏越甜	142
为什么咖啡和茶能提神	144
为什么糯米的黏性特别强	146
为什么菠萝要放在盐水里浸后才能吃	148
为什么发了芽的马铃薯不能再吃	150
为什么豆粒里会有虫	152
为什么花生在地上开花，而在地下结果	154
人参为什么有滋补作用	156
哈密瓜为什么特别甜	158
为什么天冷的时候树叶会掉下来	160



序 言

兔子的眼睛为什么总是红红的？

猫的胡子有什么用处？

为什么花有不同的颜色？

.....

带着这些问题，让我们一同走进《告诉我为什么——放眼大自然》。《放眼大自然》是一本集科学性、知识性、趣味性于一体的注音科普读物。小朋友可以从中认识很多动物并了解它们的生活习性；还能认识很多植物并了解它们的生长秘密。

本书有80个有趣的问题；有80篇生动活泼的文章；有100多幅美丽动人的图片；还有80个知识性较强的“小小博士通”栏目，通过图文并茂等多种形式，让小朋友认识大自然，学习大自然中蕴涵着的科技知识。

小朋友，这本书可以丰富你的课余生活；可以启发你的心灵智慧；可以进一步拓展你的知识面……。总之，这本家庭必备的科普启蒙书，一定会使你受益匪浅。

编者



告诉我为什么

GAO SU WO WEI SHEN ME

为什么小白兔的眼睛总是红红的

shuō
说

dào dà huī láng xiǎopéngyou jiù huì xiǎng qǐ xiǎo bái
到大灰狼，小朋友就会想起小白

tù tā cháng ěr duo hóngyǎnjīng cōngmínglíngqiǎo zhēn
兔，它长耳朵、红眼睛，聪明灵巧，真
de shí fēn rě rén xǐ ài
的十分惹人喜爱。

shēnghuózhōng wǒ men kàn dào de tù bǎobao tā men
生活中，我们看到的兔宝宝，它们

yǒu huī sè de bái sè de zǐ xì guānchá yí xià wǒ men
有灰色的、白色的。仔细观察一下，我们

hái huì fā xiàn zài zhòngduō de tù bǎobao lǐ miàn zhǐ yǒu xiǎo
还会发现，在众多的兔宝宝里面，只有小

bái tù de yǎnjīng shì hóng sè de zhè shì shén me dào lǐ ne
白兔的眼睛是红色的，这是什么道理呢？

yuán lái zài tù bǎobao de shēn tǐ lǐ yǒu yì zhǒng
原来，在兔宝宝的身体里，有一种

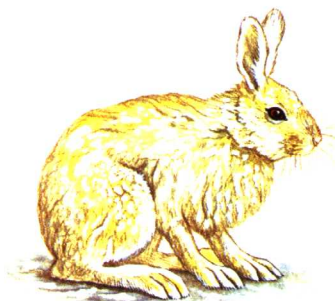
jiào sè sù de dōng xī rú guǒ tù bǎobao de shēn tǐ lǐ
叫“色素”的东西，如果兔宝宝的身体里

yǒu huī sè sù nà me tā de máo
有灰色素，那么它的毛

hé yǎnjīng jiù shì huī sè de rú guǒ
和眼睛就是灰色的；如果

tù bǎobao de shēn tǐ lǐ yǒu hēi sè
兔宝宝的身体里有黑色

sù nà me tā de máo hé yǎnjīng
素，那么它的毛和眼睛





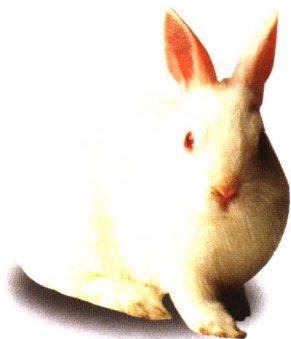
jiù shì hēi sè de
就是黑色的。

yīn wei xiǎo bái tù de shēn tǐ
因为小白兔的身体

lǐ méi yǒu sè sù suǒ yǐ tā de
里没有色素，所以，它的

yǎn jīng yě jiù yīng gāi méi yǒu yán
眼睛也就应该没有颜

sè dàn shì wǒ men kàn dào tā
色，但是，我们看到它



de yǎn jīng què shì hóng sè de ya zhè shì shén me yuán yīn ne qí shí hóng
的眼睛却是红色的呀，这是为什么呢？其实，红

sè bìng bú shì tā yǎn jīng de yán sè ér shì tā yǎn jīng lǐ de xuè yè de yán sè
色并不是它眼睛的颜色，而是它眼睛里的血液的颜色。

xiǎo péng yǒu bái tù de yǎn jīng wèi shén me zǒng shì hóng hóng de xiàn
小朋友，白兔的眼睛为什么总是红红的？现

zài nǐ gāi míng bái le ba
在你该明白了吧！



小兔子刚出生时，眼睛闭
着，耳朵也没有听觉。约过一星
期后，它的身体开始长毛，眼睛
才能睁开，耳朵才能听到声音。





告诉我为什么

蜻蜓
qīng tíng

“点水”
diǎn shuǐ

是怎么回事
shì zěn me huì shì

xià
夏

tiān wǒ men cháng huì kàn dào qīng tíng tā men zhǎng
天，我们常会看到蜻蜓，它们长

zhe yì kē gǔn yuán gǔn yuán de nǎo dai nǎo dai shàng hái yǒu yí
着一颗滚圆滚圆的脑袋，脑袋上还有

duì dà fù yǎn jī hū zhàn le zhěng gè tóu bù de yí bàn xiǎo
一对大复眼，几乎占了整个头部的一半。小

péng yǒu zhuō gè qīng tíng wán wán hái tíng yǒu qù ne
朋友捉个蜻蜓玩玩，还挺有趣呢！

xiǎo péng yǒu zài yě wài wán shuǎ cháng kě kàn dào qīng tíng
小朋友在野外玩耍，常可看到蜻蜓

zài chí táng shàng kōng fēi lái fēi qu tā men yǒu shí zài shuǐ miàn
在池塘上空飞来飞去，它们有时在水面

shàng fēi xíng yǒu shí yòu yòng wěi ba zài shuǐ miàn shàng qīng qīng
上飞行，有时又用尾巴在水面上轻轻

de diǎn yì diǎn qīng tíng zài
地点一点。蜻蜓在

gàn shén me ya shì bu shì
干什么呀？是不是

tiān qì tài rè yòng wěi ba
天气太热，用尾巴

diǎn diǎn shuǐ kě yǐ liáng kuai
点点水可以凉快

yì xiē ne
一些呢！

cái bú shì lǐ qí
才不是哩。其





shí zhè shì qīngtíngmā ma zài shēngxiǎobǎobao
实，这是蜻蜓妈妈在生小宝宝。

qīngtíngmā ma zài chǎnlǚán shí jiù bǎ wěi bù chā
蜻蜓妈妈在产卵时，就把尾部插
rù shuǐzhōng chǎn xià yì xiē lǚán mǎshàng zài fēi
入水中，产下一些卵，马上再飞

qǐ lái guò le yí huì er zài bǎ wěi bù chā rù
起来；过了一会儿，再把尾部插入

shuǐzhōng zài chǎn xià yì xiē lǚán yòu fēi le qǐ
水中，再产下一些卵，又飞了起

lái qīngtíngmā ma jiù shì zhèyàng xīn xīn kǔ kǔ de
来。蜻蜓妈妈就是这样辛辛苦苦地

chǎnlǚán wǒ men hái yǐ wéi tā zài bú duàn de diǎn
产卵，我们还以为它在不断地点

shuǐ wánshuǎ ne
水、玩耍呢！

小小博士



蜻 蜓
是昆虫世
界中最出
色的“飞行
家”。它在
做急促冲
刺飞行时，
每秒的飞
行速度可
达40米，还
可在空中
连续飞行1
小时左右。

FANGYAN DAZI RAN





告诉我为什么

GAO SUO WEI SHEN ME

大象的鼻子为什么特别长

dà
大

xiàng shì dòng wù
象是动物

zhōng de tǎn kè yì
中的“坦克”，一

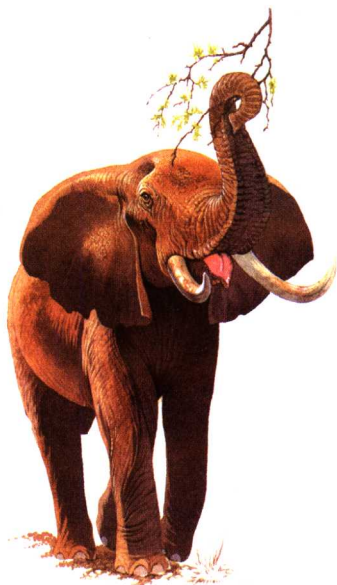
shuō qǐ tā xiǎo péng yǒu
说起它，小朋友

jiù huì xiǎng dào tā nà xiàng
就会想到它那像

pú shàn yí yàng de dà ěr
蒲扇一样的大耳

duo hái yǒu nà kě yǐ dāng
朵，还有那可以当

zuò huá huá tī de cháng bí zi
作滑梯的长鼻子。



kě bié xiǎo kàn le nà ge cháng bí zi tā hé rén de shǒu
可别小看了那个长鼻子，它和人的手

yí yàng líng huó ne dà xiàng chī dōng xī shí yòng cháng bí zi bǎ shí wù qīng
一样灵活呢。大象吃东西时，用长鼻子把食物轻



象是世界上最大的陆地动物，体
重有3~7吨，它的食量很大，每天可
以吃225千克以上的食物，寿命可达
80年。我们在动物园里看到的大象，
大多是印度象和非洲象。





qīng yì juǎn jiù kě sòng jìn zuǐ li le hěnyǒu qù ba dà xiàng de bí zi
轻一卷，就可送进嘴里了，很有趣吧！大象的鼻子

hái kě wéndào yuǎn fāng piāo lái de xiāng wèi zài yán rè de tiān qì tā hái
还可闻到远方飘来的香味。在炎热的天气，它还

huì yòng bí zi bú duàn de xī shuǐ rán hòu pēn zài zì jǐ shēn shàng sǎn sǎn
会用鼻子不断地吸水，然后喷在自己身上，散散

rè gèng lì hai de shì tā hái néng yòng bí zi bǎ chén zhòng de mù tóu juǎn
热。更厉害的是，它还能用鼻子把沉重的木头卷

qi lai zhēn xiàng shì bān yùn dōng xī de dà lì shì a
起来，真像是搬运东西的大力士啊！

hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ qián dà xiàng de shēn tǐ kě méi yǒu xiàn zài zhè yàng
很久很久以前，大象的身体可没有现在这样

bèn zhòng bí zi yě méi xiàn zài zhè yàng cháng hòu lái yīn wèi bí zi de
笨重，鼻子也没现在这样长。后来，因为鼻子的

yòng chù tài dà le bāng dà xiàng
用处太大了，帮大象

zuò le hěnduō hěnduō de shì jǐ
做了很多很多的事，几

qiān wàn nián guò qu le dà xiàng
千万年过去了，大象

de bí zi yě jiù biàn de yuè lái yuè
的鼻子也就变得越来

cháng yuè lái yuè líng huó le
长、越来越灵活了。

kē xué jiā bǎ zhè zhǒng xiàn
科学家把这种现

xiàng jiào zuò jìn huà
象叫做“进化”。





告诉我为什么

孔雀开屏是因为嫉妒吗

yóu
游

dòng wù yuán shí wǒ men jīng cháng kàn dào xǔ duō yóu
动物园时，我们经常看到许多游

rén wéi guān kǒng què yǒu de cháo tā huī dòng zhe yàn lì de sī
人围观孔雀，有的朝它挥动着艳丽的丝

jīn yǒu de cháo tā dǎ kāi le wǔ cǎi de huā sǎn tā men zài
巾；有的朝它打开了五彩的花伞。他们在

gàn shén me ne yuán lái shì zài dòu yǐn kǒng què de jí dù kǒng
干什么呢？原来是在逗引孔雀的嫉妒。孔

què róng bu de qí tā dōng xī bǐ tā piào liang zhǐ yào tā jiàn dào
雀容不得其他东西比它漂亮，只要它见到

wǔ cǎi bīn fēn yàn lì duó mù de dōng xī jiù rèn bu zhù yào
五彩缤纷、艳丽夺目的东西，就忍不住要

zhāng kāi piào liang de wěi yǔ yào hé tā bǐ shì yí xià zhè
张开漂亮的尾羽，要和它比试一下，这

yàng rén men jiù néng xīn shǎng dào kǒng
样，人们就能欣赏到孔

què kāi píng de měi jǐng le xiǎo péng yǒu
雀开屏的美景了。小朋友，

kǒng què kāi píng zhēn de shì yīn wei jí
孔雀开屏，真的是因为嫉

dù de yuán gù ma
妒的缘故吗？

yì bān shuō lái néng kāi píng de
一般说来，能开屏的

dōu shì xióng kǒng què chūn mò xià chū shì
都是雄孔雀。春末夏初是





我国的孔雀生活在云南的西南部，头顶翠绿，身上大都也是翠绿色，所以又叫“绿孔雀”。孔雀长达2米以上，尾屏的长约有1.5米。

kǒngque de fán zhí qī xióngkǒngque wèi le
孔雀的繁殖期，雄孔雀为了

néng yíng de cí kǒngque de ài qíng tā men
能赢得雌孔雀的爱情，它们

kāi shǐ le jìng měi dà sài yí gè gè dōu bǎ
开始了竞美大赛，一个个都把

zì jǐ de měi lì zhǎn xiàn zài cí
自己的美丽展现在雌

kǒngque de miàn qián dāng jiàn dào
孔雀的面前，当见到

chuān piào liang fú zhuāng de gū
穿漂亮服装的姑

niang shí jiù cuò wù de rèn wéi
娘时，就错误地认为，

zhè shì qíng dí lái le yào hé tā zhēng gè gāo dī zhēng gè míng
这是“情敌”来了，要和“它”争个高低、争个明

bai pò bù jí dài yào yòng měi lì de yǔ máo xià zǒu duì shǒu zhè yàng tā
白，迫不及待要用美丽的羽毛吓走对手，这样，它

jiù néng hé xīn ài de kǒngque gū niang jié hūn le
就能和心爱的孔雀姑娘结婚了。



HANGYAN DAZI RAN

此





告诉我为什么

GAO SU WO WEI SHEN ME

猴子吃东西为什么特别快

hóu
猴

zì hēncōngmíng yě hěntáo qì tā zǒng ài bù tíng
子很聪明，也很淘气，它总爱不停

de dòng ér qiè jìng bu xià lái jiù lián chī dōng xī yě shì
地动，而且静不下来，就连吃东西，也是

nà yàng cōng cōng máng máng dòng zuò yòu jí yòu kuài hǎo xiàng
那样匆匆忙忙，动作又急又快，好像

yǒu shuí lái qiǎng shì de zhǐ yào zǐ xì guān chá yí xià jiù huì
有谁来抢似的，只要仔细观察一下，就会

fā xiàng gèng wéi yǒu qù de shì tā chī dōng xī gēn běn bù jiáo
发现更为有趣的事。它吃东西根本不嚼，

zhǐ shì bù duàn de wǎng zuǐ li sāi bù yí huì er tā liǎn dàn
只是不断地往嘴里塞，不一会儿，它脸蛋

liǎng biān gǔ qi le liǎng gè dà bāo zhè liǎng gè dà bāo li yǒu
两边鼓起了两个大包。这两个大包里有

shén me dōng xī ne tā de liǎn
什么东西呢？它的脸

dàn zěn me huì biàn chéng zhè ge
蛋，怎么会变成这个

mú yàng ne
模样呢？

yuán lái hóu zi de zuǐ bā
原来，猴子的嘴巴

lǐ liǎng biān gè zhǎng zhe yí gè
里两边各长着一个

xiàng kǒu dai yí yàng de dōng xī
像口袋一样的东西，





wǒ men bǎ tā jiào zuò jiǎ náng
我们把它叫做“颊囊”，

tā kě yǐ yòng lái chǔ cáng shí wù
它可以用来储藏食物。

hóu zi zài chī dōng xī shí xiān bǎ
猴子在吃东西时，先把

qiǎng lái de shí wù cún fàng zài jiá
抢来的食物存放在颊

náng lǐ dài děng shí wù qiǎng wán
囊里，待等食物抢完，

zài qiāo qiāo de duǒ dào yì biān màn
再悄悄地躲到一边，慢

màn de jǔ jué tūn yàn
慢地咀嚼、吞咽。

xiàn zài nǐ yīng gāi míng bai hóu zi chī dōng xī wèi shén me zǒng shì
现在，你应该明白，猴子吃东西为什么总是

jí jí hǒu hǒu de yàng zi le ba
急急吼吼的样子了吧！



我国的金丝猴在世界上独一无二。
金丝猴背上披着金黄色的长毛，远远望
去，像是披着一件金色的斗篷，很漂亮。
它体长50~83厘米，尾长51~104厘米，
体重有20多千克。

