

儿童学习版



· 影响孩子一生的最佳科普读物 ·

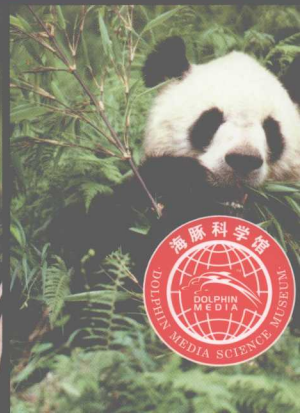
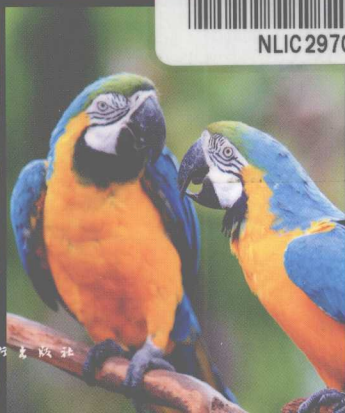
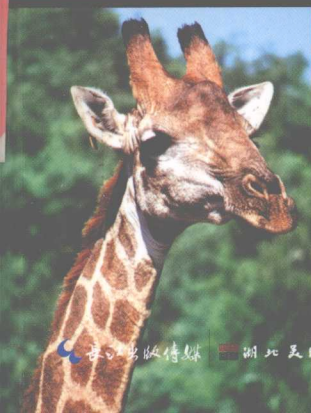
最新 十万个为什么

可爱的动物 迷人的植物 美丽的海洋
神奇的地球 周围的环境

生物与环境



NLIC2970783902

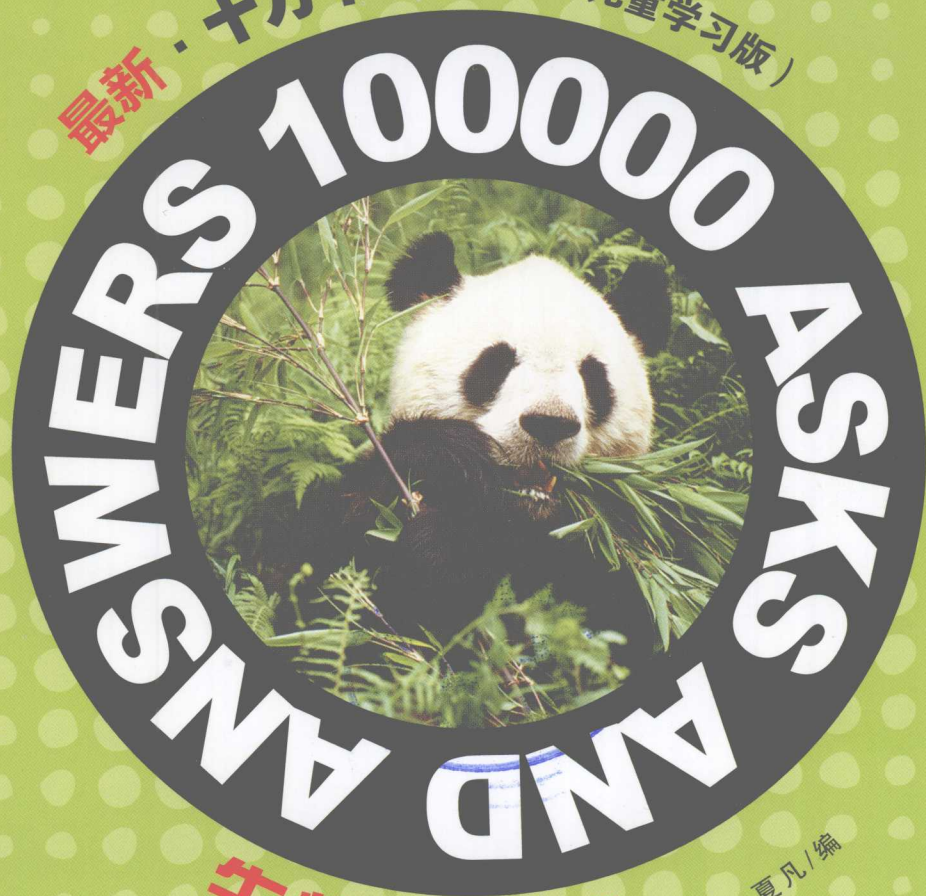


长江出版传媒

湖北美术出版社



最新 · 十万个为什么 (儿童学习版)



生物与环境

刘雨辰 夏凡/编



NLIC2970783902

长江出版传媒 | 湖北美术出版社

前言



童年是人生旅途的开始。儿童站在成长的起点，面对这个未知的世界，他们的脑袋里充满着一个一个小问号，这是什么？那是什么？这又是为什么呢？……在成长的过程中，孩子们的问题越来越多，好奇心越来越重，不要让问题越积越多，请孩子们带着纯真的好奇心走进我们建造的知识宝库吧！

在这瞬息万变、知识爆炸的时代，科学在发展、进步，过去的很多知识已经变得陈旧，新的事物在不断涌现，就拿我们现在已经习以为常的手机、电脑来说，可能很多人已经忘记或没有见过传呼机、大哥大，而现在是多功能、触屏的智能手机；电脑从286、386……奔腾发展到现在的酷睿多核，更新速度极快，甚至有了轻巧方便的平板电脑。

所以，我们不更新知识就不能进步。此外，孩子们提出的这些问题，看似简单、幼稚，但却涉及自然界中各个门类的知识，蕴含着很多科学道理。为了满足孩子们的求知欲和好奇心，为了向儿童进行自然科学的普及，我们特组织一批有经验的科普作家，精心更新编著了这套最新的《十万个为什么》（儿童学习版）丛书。丛书包括《科技与创



最新 十万个为什么

100000 ASKS AND ANSWERS



新》、《人体与健康》、《社会与生活》和《生物与环境》四册。书中作者用简明的文字、丰富多彩的图片，把一些深奥、抽象的科学知识描绘得通俗易懂、充满情趣。

书中通过每章的提问模式，让孩子们养成良好的学习习惯，再将思考、查询的结果与网站上公布的答案进行对照，这样记忆更加深刻。丛书还专门为读者开辟了一个提问的交流网页平台，孩子们可以在上面找到想知道的答案，提出疑问，互相学习。

科学是个无比奇妙、无比神秘的王国，希望孩子们在不断提问中认识世界、从小培养对科学的兴趣，长大后用自己的聪明才智，去创造更加美好的未来。



导 读



可爱的动物

在我们这颗美丽的星球上，有很多可爱、有趣的动物，它们在大森林里自由自在地生活着，在河流湖海中欢腾地游动着，在蔚蓝的天空中翱翔……来吧，让我们亲近这些大自然的朋友。



迷人的植物

我们喜欢绿色，喜欢花朵，喜欢走近大自然……这些都是迷人的植物所赐予人类宝贵的礼物，虽然它们不会说话，不会走动，但是它们有很多令人惊奇的秘密，让我们一起来领略植物的风采吧！



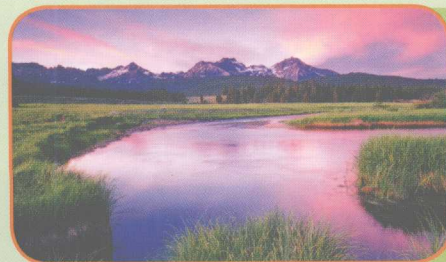
美丽的海洋

奔腾不息的河流，最终都会汇聚到大海。海洋中有各种珍稀的植物、动物：你知道小海马是海马爸爸生的吗？乌贼为什么会喷墨？这些海洋动物将向我们展现海洋的神奇魅力！



神奇的地球

地球上有连绵起伏、高耸入云的山脉，广阔无垠的海洋，郁郁葱葱的森林，炽热荒芜的沙漠……人类一直都在探索着地球的奥秘，来吧，让我们一起来了解神奇的地球！



周围的环境

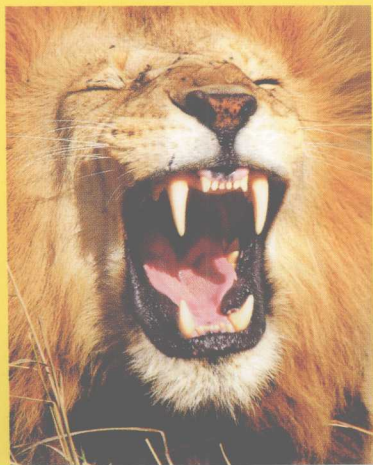
随着科技的进步，空气污染、河流污染、环境污染……环境问题越来越受到人们的重视。环保、低碳的生活方式越来越受人们所倡导——让我们一起来保护周围的环境吧！

目录

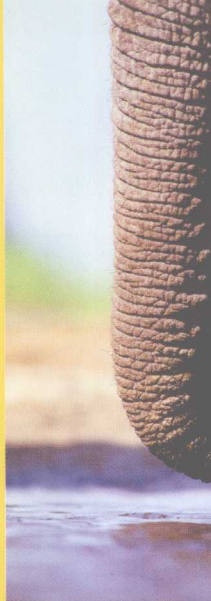
CONTENTS

可爱的动物

- 12 为什么恐龙
被称为“恐龙”？
- 14 狮子老虎谁怕谁？
- 16 北极熊为什么不怕冷？
- 19 长颈鹿的脖子
为什么这么长？
- 20 老虎的本领真的
是向猫学的吗？



- 23 松鼠的尾巴
为什么特别大？
- 24 斑马的花衣裳
有什么用处？
- 26 大象的门牙
为什么特别长？
- 28 马为什么站着睡觉？
- 30 骆驼在沙漠中不喝水
是如何活下来的？
- 32 为什么袋鼠会把宝宝
放在肚子的口袋里？
- 34 为什么鹦鹉也会说话？
- 36 牛真的讨厌红色吗？
- 38 大象用鼻子吸水
为什么不会呛着？
- 41 鸟类为什么没有牙齿？
- 42 蜘蛛为什么
不属于昆虫类？
- 44 蜻蜓的眼睛为什么
特别大？
- 46 萤火虫为什么会发光？





- 48 鱼为什么能在水中停止不动?
- 50 蝴蝶的翅膀为什么那么漂亮?
- 52 猫和狗真的是敌人吗?
- 55 犀牛为什么和小鸟交朋友?
- 56 为什么称大熊猫为“国宝”?
- 58 鸭子走路为什么摇摇摆摆?

迷人的植物

- 62 为什么植物的叶子大多是绿色的?
- 65 松树为什么能长在石缝中?
- 66 为什么仙人掌浑身是刺?
- 68 荷花为什么能出污泥而不染呢?
- 70 玉兰花为什么先开花后长叶呢?
- 72 向日葵为什么总是围着太阳转动?
- 75 为什么银杏被称为“世界第一活化石”?

76 为什么老树
空心还能活?

78 花的香味是
怎样产生的?

80 雪莲为什么不畏冰雪?

82 康乃馨为什么
被称为“母爱花”?

84 无花果真的不开花吗?

86 为什么蘑菇生长
不需要阳光?

88 为什么一碰含羞草,
它的叶子就会合拢?

90 竹子为什么长不粗?

美丽的海洋

95 为什么说鲸
是哺乳动物?

96 海豚为什么很聪明?

98 企鹅为什么
生活在南极?

100 乌贼为什么
会喷墨汁?

102 海龟为什么会流泪?

104 小海马是
海马爸爸生的吗?

107 海星有什么绝招?

108 比目鱼的眼睛
为什么长在同一边?

110 螃蟹为什么横着走?

112 射水鱼为什么能
吃到空中的飞虫?

115 珊瑚是植物
还是动物?

116 海洋中的动物
如何识途?





神奇的地球

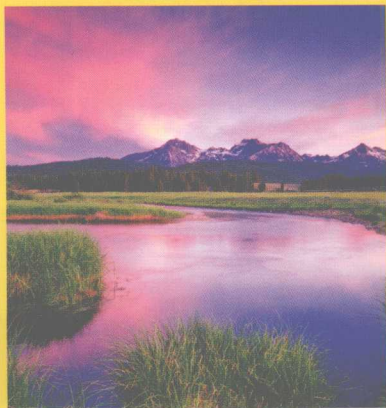
- 120 为什么地球不是圆的?
- 122 为什么我们感觉不到地球在转?
- 125 怎样测定地球的年龄?
- 126 海水为什么是蓝色的?
- 129 为什么会地震?
- 130 为什么会发生火山爆发?
- 132 为什么南极比北极冷?
- 134 为什么会有四季变化?
- 136 地球上的氧气会耗尽吗?
- 138 为什么说海洋是巨大的宝库?
- 140 海洋底部是什么样的?
- 142 为什么沙漠中有些岩石像蘑菇?

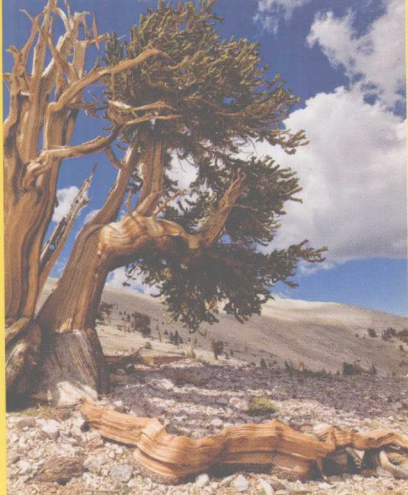
144 山脉是怎么形成的?

146 为什么森林能够防风?

周围的环境

- 150 为什么清晨和傍晚会有红色的云?
- 153 沙尘暴是怎么形成的?
- 154 为什么有些动物会濒临灭绝?
- 156 河流是怎样被污染的?
- 158 你知道垃圾到哪里去了吗?
- 160 “温室效应”对人类有什么影响?





- 162 为什么有的资源
不能再生?
- 164 为什么要回收铝罐?
- 166 为什么说塑料袋
会污染环境?
- 169 为什么家居的装修
会造成污染?
- 170 铅污染为什么对
儿童危害特别大?
- 172 为什么要用
气象卫星观测天气?

- 174 为什么电磁波
也污染环境?
- 176 抽烟有什么危害?
- 178 为什么会产生大气污染?
- 180 为什么小小的尘埃
会酿成大祸?
- 182 为什么不提倡放鞭炮?
- 184 过分安静对人体会
产生什么影响?
- 186 为什么天空会下酸雨?
- 189 为什么不能把
海洋当成垃圾桶?



最新·十万个为什么(儿童学习版)

ANSWERS 100000 ASKS

第一章 可爱的动物

为什么恐龙 被称为“恐龙”？

zài nián yǐ qián méi yǒu rén zhī dao dì qiú shàng huì yǒu kǒng lóng de
在180年以前，没有人知道地球上会有恐龙的
cún zài suǒ yǐ gāng fā xiàn kǒng lóng de huà shí shí rén men jìng wù yǐ wéi shì
存在，所以刚发现恐龙的化石时，人们竟误以为是
jù rén de yí hái zhí dào nián yīng guó de zhì xué jiā bā kè lán
“巨人的遗骸”。直到1824年，英国地质学家巴克兰
tí chū le yǒu guān bān lóng de bào gào cái chū bù què dìng zhè shì yī zhǒng lèi sì
提出了有关斑龙的报告，才初步确定这是一种类似
xī yì de jù xíng shēng wù hòu lái lù xù chū tǔ de kǒng lóng huà shí míng
蜥蜴的巨型生物。后来，陆续出土的恐龙化石，名
chēng quán dōu hé xī yì yǒu guān lì rú xiàng jīng de xī yì sēn lín
称全都和蜥蜴有关，例如“像鲸的蜥蜴”、“森林
xī yì děng dào le nián ōu wén jué shì cái què rèn zhè shì yǐ qián cóng
蜥蜴”等。到了1842年，欧文爵士才确认这是以前从
wèi bèi rén zhī dao de xīn pá xíng lèi qún ér bú shì xī yì tā rèn wéi zhè lèi
未被人知道的新爬行类群，而不是蜥蜴。他认为这类
dòng wù shì yī qún jù dà de kǒng bù de dàn yǐ miè jué de dà pá chóng
动物是一群巨大的、恐怖的、但已灭绝的大爬虫，

知识补给站

所有的动物都有一个正式的生物学名，恐龙也不例外。为了避免因各国的语言不同，而造成动物名字的混淆，科学家采用瑞典生物学家林奈氏的命名方法，以希腊文或拉丁文命名动物。生物的学名由属名和种名组合而成。

zhǐ shì xíng mào hěn xiàng xiàn dài de xī
只是形貌很像现代的蜥

yì tā jiāng tā men mìng míng wéi
蜥。他将它们命名为

kǒng lóng yì sī shì kǒng
“恐龙”，意思是“恐

bù de xī yì
怖的蜥蜴”。





恐龙



学习小天地

曾经有科学家统计，恐龙的种类在2000种左右，这是根据已发现的地层化石来判断的。目前已发现的恐龙化石有1000种左右，可见还有许多恐龙埋在地底下，等待我们去发掘呢！

狮子老虎谁怕谁?

shī zi bèi yù wéi fēi zhōu bà zhǔ lǎo hǔ zé hào
狮子被誉为“非洲霸主”，老虎则号

cheng shòuzhōng zhī wáng dōu shì dǐng jiān de chāo jí měngshòu
称“兽中之王”，都是顶尖的超级猛兽。

dàn tā men shuí gèng lì hai yì xiē ne zài zì rán tiáo jiàn xià
但它们谁更厉害一些呢？在自然条件下，

liǎng zhě bù kě néng yǒu dǎ jià de jī huì suǒ yǐ kē xué jiā zhī
两者不可能有打架的机会。所以，科学家只

hǎo gēn jù tā men de shēn tǐ tiáo jiàn jìn xíng tuī cè kē xué jiā rèn
好根据它们的身体条件进行推测。科学家认

wéi rú guǒ shī zi lǎo hǔ yī duì yī de jìn xíng bó dòu lǎo hǔ
为，如果狮子老虎一对一地进行搏斗，老虎

kě néng zhàn shàng fēng yīn wèi lǎo hǔ zài líng mǐn xìng nài lì hé
可能占上风。因为老虎在灵敏性、耐力和

tǐ zhòng fāng miàn dōu yào shèng guò shī zi yì chóu yóu qí shì dōng
体重方面，都要胜过狮子一筹。尤其是东

běi hǔ tǐ zhòng dá dào 180 qiān kè
北虎，体重达到180千克，

ér shī zi zhǐ yǒu 100 qiān kè liǎng zhě jī
而狮子只有100千克，两者几

hū xiāng chà yì bèi gǔ luó mǎ shí dài rén
乎相差一倍。古罗马时代，人

men céng ràng shī zi hé lǎo hǔ zài jìng jì chǎng
们曾让狮子和老虎在竞技场

zhōng jìn xíng gé dòu biǎo yǎn jié guǒ měi cì
中进行格斗表演，结果，每次

dōu shì lǎo hǔ zhàn shèng le shī zi
都是老虎战胜了狮子。



怒吼的狮子

知识补给站

从群体作战的角度看，狮子要比老虎强大。因为狮子喜欢团体作战，而老虎是独行侠。如果双方发生冲突，一群狮子对付一只老虎，胜利者当然是狮子了。

学习小天地

老虎为什么会伤人？一是它遇到人的袭击时会伤人，特别是在受伤的情况下，往往会拼命与人搏斗。二是老虎实在找不到食物，饥饿难耐时，也会铤而走险。有些年老的老虎，追不上其他猎物，斗不过大的野兽，也会去袭击人。



北极熊为什么不怕冷？

dì qiú de běi jí shì yí gè bīng tiān xuě dì de shì jiè
地球的北极是一个冰天雪地的世界，

suǒ yǐ nà lǐ de dòng wù yào bǐ bié de dì fāng shǎo de duō dàn
所以那里的动物要比别的地方少得多。但

běi jí xióng què cháng nián shēng huó zài nà lǐ bú jù hán lěng
北极熊却长年生活在那里，不惧寒冷。

běi jí xióng yǒu yì shēn bái sè de máo pí zhè shì tā de bǎo hù
北极熊有一身白色的毛皮，这是它的保护

fú kē xué jiā men yòng diǎn zǐ xiǎn wēi jìng guān chá běi jí xióng de máo
服。科学家们用电子显微镜观察北极熊的毛，

fā xiàn máo shì zhōng kōng de zhè zhǒng zhōng kōng de máo guǎn néng gòu shǐ zǐ wài
发现毛是中空的，这种中空的毛管能够使紫外

guāng yán zhe xīn bù tōng guò jiù xiàng yì gēn gēn chāng tōng wú zǔ de zǐ wài guāng
光沿着芯部通过，就像一根根畅通无阻的紫外光

dǎo guǎn yí yàng zhè jiù shì shuō běi jí xióng néng gòu bǎ zhào shè zài tā shēn
导管一样。这就是说，北极熊能够把照射在它身

shàng de yáng guāng bāo kuò zǐ wài guāng jī hū quán bù xī shōu jìn lái tí gāo
上的阳光，包括紫外光，几乎全部吸收进来，提高

zì jǐ de tǐ nèi wēn dù běi jí xióng yòu cháng yòu hòu yòu mì
自己的体内温度。北极熊又长、又厚、又密

de máo bú dàn shì tài yáng rè liàng zhuǎn huàn
的毛不但是“太阳热量转换

qì hái shì hěn hǎo de gé rè tǐ shǐ
器”，还是很好的隔热体，使

běi jí xióng shēn tǐ de rè liàng hěn shǎo sǎn shī
北极熊身体的热量很少散失，

suǒ yǐ běi jí xióng bú pà lěng
所以北极熊不怕冷。



可爱的小北极熊

知识补给站

北极熊的毛在夏季虽然不像其他
北极动物那样换成深色的夏装，但是
也会因为氧化作用而微微变黄。