

森林王国 | 洞穴之谜 | 自然灾害 | 古希腊 | 古埃及 | 交通工具 | 科学奥秘 | 远古生物 | 马的世界

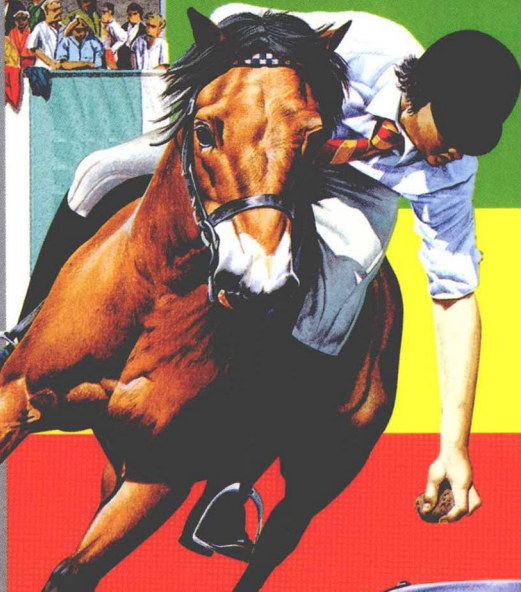
升级注音版 银色卷



# 新儿童百科 360问

全球已出版**13**种语言的译本，  
畅销**3,000,000**册！

★解开小朋友心中的疑问★在优美的图文中开拓视野★用全新的眼光探索世界



北京科学技术出版社



5000年后的人也会研究我们吗？  
他们又会怎样看待我们  
现在的生活方式呢？



早餐时古希腊人会喝酒吗？



摩托车能飞起来吗？



怎样下马？



青蛙和鱼石蛙是两栖动物的祖先  
——它们可以在陆地上生活，  
但必须在水中产卵。



试试，如果光线透过水滴  
会发生什么情况呢？



对于牙科医生来说，  
凝结现象确实很麻烦。

森林王国 | 洞穴之谜 | 自然灾害 | 古希腊 | 古埃及 | 交通工具 | 科学奥秘 | 远古生物 | 马的世界

升级注音版 银色卷



# 新儿童百科 360问



北京科学技术出版社



Copyright © Kingfisher Publications Plc. 1994  
Chinese simplified translation copyright © 2011 Beijing Science and Technology Press  
Published by arrangement with Kingfisher Publications Plc.

著作权合同登记号 图字：01-2006-5823

图书在版编目（CIP）数据

新儿童百科360问. 升级注音版. 银色卷/（英）哈瑞斯，（英）盖夫著；  
吕敬男，王榕译. —北京：北京科学技术出版社，2011.1

ISBN 978-7-5304-4876-2

I. ①新… II. ①哈… ②盖… ③吕… ④王… 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（2010）第181790号

作者：[英]卡罗琳·哈瑞斯 杰伊·盖夫等 译者：吕敬男 王榕等

策划：张艳 责任编辑：白林 责任印制：张良

出版人：张敬德 出版发行：北京科学技术出版社

社址：北京西直门南大街16号 邮政编码：100035

电话传真：0086-10-66161951（总编室）

0086-10-66113227（发行部）0086-10-66161952（发行部传真）

电子信箱：bjkjpress@163.com 网址：www.bkjpress.com

经销：新华书店 印刷：北京市大天乐印刷有限责任公司

开本：889mm×1110mm 1/16 印张：17.25

版次：2011年1月第1版 印次：2011年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-4876-2/Z·1212

定价：56.00元



京科版图书，版权所有，侵权必究。

京科版图书，印装差错，负责退换。



# 新儿童百科360问

## 银色卷

### 目录

#### 森林王国



|                         |    |
|-------------------------|----|
| 什么是森林? .....            | 2  |
| 森林是怎样帮助我们呼吸的? .....     | 3  |
| 最大的森林在哪里? .....         | 4  |
| 什么是阔叶林? .....           | 6  |
| 为什么松树上长着松针? .....       | 7  |
| 雨林里会下雨吗? .....          | 8  |
| 为什么植物生长在空中? .....       | 10 |
| 鸟翼蝶是鸟吗? .....           | 11 |
| 为什么美洲虎身上有斑纹? .....      | 12 |
| 蜘蛛猴会结网吗? .....          | 13 |
| 什么是云雾林? .....           | 14 |
| “支柱上的树林”生长在哪里? .....    | 15 |
| 哪里的森林最寒冷? .....         | 16 |
| 为什么驯鹿要铲雪? .....         | 17 |
| 什么森林总是随着季节的交替而变化? ..... | 18 |
| 啄木鸟吃木头吗? .....          | 19 |
| 树袋熊生活在哪里? .....         | 20 |
| 什么鸟是森林里最大的鸟? .....      | 21 |
| 什么人在雨林里生活? .....        | 22 |
| 雨林里有学校吗? .....          | 23 |
| 最原始的森林是什么样子的? .....     | 24 |
| 什么树比恐龙活得还要长久? .....     | 25 |
| 森林对病人有什么帮助? .....       | 26 |
| 哪些食物产自雨林? .....         | 26 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 口香糖树生长在哪里? .....    | 27 |
| 人类为什么要砍树? .....     | 28 |
| 人类现在是怎样拯救森林的? ..... | 29 |

#### 洞穴之谜



|                         |    |
|-------------------------|----|
| 什么是洞穴? .....            | 32 |
| 最长的洞穴系统在哪里? .....       | 33 |
| 洞穴是怎样形成的? .....         | 34 |
| 什么是石钟乳和石笋? .....        | 36 |
| 洞穴里有煎蛋吗? .....          | 37 |
| 洞穴是怎样在冰川内部形成的? .....    | 38 |
| “冰雪巨人的世界”在哪里? .....     | 39 |
| 海蚀洞是怎样形成的? .....        | 40 |
| 蓝洞在哪里? .....            | 41 |
| 哪里可以找到洞穴探险者? .....      | 42 |
| 为什么洞穴探险者的头上戴着一盏灯? ..... | 43 |
| 微明区在洞穴的什么位置? .....      | 44 |
| 洞穴里长蘑菇吗? .....          | 45 |
| “鹿穴”里生活着小鹿吗? .....      | 46 |
| 蝙蝠怎样在黑暗中觅食? .....       | 47 |
| 什么鸟的窝可以做汤? .....        | 48 |
| 为什么油鸱会发出嘀嗒声? .....      | 49 |
| 哪个洞穴靠昆虫照明? .....        | 50 |
| 什么昆虫以蝙蝠的粪便为食? .....     | 51 |
| 拉斯科洞穴的宝藏是什么? .....      | 52 |
| 谁把尸体埋在洞穴里? .....        | 54 |



|                     |    |
|---------------------|----|
| 什么是地下莹窟? .....      | 55 |
| 现在还有人住在洞穴里吗? .....  | 56 |
| 为什么洞穴有利于制作奶酪? ..... | 57 |
| 哪个女神藏进了洞穴里? .....   | 58 |
| 北欧巨人是什么样子的? .....   | 59 |

## 自然灾害



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 枝状闪电是怎样产生的? .....                   | 62 |
| 什么是球状闪电? .....                      | 63 |
| 为什么森林会起火? .....                     | 64 |
| 谁能用轰炸的方式灭火? .....                   | 65 |
| 什么时候微风会转变成大风? .....                 | 66 |
| 为什么暴风雪很危险? .....                    | 67 |
| 飓风的破坏力有多大? .....                    | 68 |
| 飓风的风眼在哪里? .....                     | 69 |
| 什么风可以击沉船只? .....                    | 70 |
| 什么船永远不会沉没? .....                    | 71 |
| 为什么龙卷风如此危险? .....                   | 72 |
| 在哪里可以见到尘卷风? .....                   | 73 |
| 哪里的狂风可以剥掉汽车表层的油漆? .....             | 74 |
| 一个孩子怎么会有如此大的破坏力呢? .....             | 75 |
| 什么时候会发生泥石流? .....                   | 76 |
| 洪水的好处是什么? .....                     | 77 |
| 在什么情况下, 雪的速度可以达到每小时<br>300千米? ..... | 78 |
| 谁是雪崩救援队最好的朋友? .....                 | 79 |
| 地震时会发生什么? .....                     | 80 |
| 什么时候土地会流动? .....                    | 81 |
| 什么山能喷火? .....                       | 82 |
| 什么是岩石流? .....                       | 83 |
| 像雪崩一样的火山灰是什么样子的? .....              | 84 |
| 哪座火山的爆发掩埋了罗马古城? .....               | 85 |
| 海浪能有多高? .....                       | 86 |
| 什么引发了海啸? .....                      | 87 |
| 陨石危险吗? .....                        | 88 |
| 地球上最大的灾难是什么? .....                  | 89 |

## 古希腊



|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 古希腊人是指哪些人呢? .....         | 92  |
| 为什么古希腊的领土越来越辽阔? .....     | 93  |
| 古希腊是一个和平统一的国家吗? .....     | 94  |
| 在古希腊, 什么人才是公民? .....      | 95  |
| 谁是最勇猛的战士? .....           | 96  |
| 谁为武器和盔甲买单呢? .....         | 97  |
| 船为什么长着长鼻子呢? .....         | 98  |
| 为什么在海上航行更容易呢? .....       | 99  |
| 谁是智慧女神? .....             | 100 |
| 谁在讲述希腊神的故事? .....         | 101 |
| 谁会对着树说话呢? .....           | 102 |
| 古希腊人把美酒倒在哪里? .....        | 103 |
| 为什么古希腊人要建造神庙呢? .....      | 104 |
| 谁的手指能带来财富? .....          | 105 |
| 古希腊人什么时候结婚呢? .....        | 106 |
| 女孩子们整天都做什么呢? .....        | 107 |
| 为什么古希腊的衣服穿起来这么舒服呢? .....  | 108 |
| 为什么古希腊的鞋很有弹性呢? .....      | 109 |
| 哪里能买到无花果、豆子、奶酪和青菜呢? ..... | 110 |
| 农民们为什么要抽打树木呢? .....       | 111 |
| 为什么演员要戴面具呢? .....         | 112 |
| 乌龟怎样奏出乐曲呢? .....          | 113 |
| 人们为什么举办奥林匹克运动会? .....     | 114 |
| 获胜者会得到奖牌吗? .....          | 115 |
| 为什么医生会问那么多问题? .....       | 116 |
| 谁发现了地球是球形的? .....         | 117 |
| 我们如何了解古希腊呢? .....         | 118 |
| 谁模仿了古希腊人? .....           | 119 |

## 古埃及



|                        |     |
|------------------------|-----|
| 为什么他们被称为“古”埃及人呢? ..... | 122 |
| 为什么说古埃及人很伟大呢? .....    | 123 |
| 谁统治古埃及? .....          | 124 |
| 女人可以做法老吗? .....        | 125 |
| 谁是鳄鱼神? .....           | 126 |



|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 谁是女神努特? .....               | 127 |
| 为什么古埃及人要制作木乃伊呢? .....       | 128 |
| 为什么木乃伊没有脑髓呢? .....          | 129 |
| 为什么要建造金字塔? .....            | 130 |
| 谁喜欢踩在齐膝深的泥巴里呢? .....        | 132 |
| 在埃及, 最快捷的旅行线路是什么? .....     | 133 |
| 为什么人们要坐在屋顶上呢? .....         | 134 |
| 谁来制作泥砖呢? .....              | 135 |
| 谁的脚上都是面粉呢? .....            | 136 |
| 世界上存放最久的面包在哪里呢? .....       | 137 |
| 谁穿得又凉快又时尚呢? .....           | 138 |
| 谁把自己打扮得光彩照人呢? .....         | 139 |
| 谁喜爱化妆? .....                | 140 |
| 谁的头上套着假发? .....             | 141 |
| 有人和狮子一起玩吗? .....            | 142 |
| 有人会下棋吗? .....               | 143 |
| “纸”的英语单词为什么是“paper”呢? ..... | 144 |
| 古埃及的文字是什么样的? .....          | 145 |
| 哪一种动物最危险? .....             | 146 |
| 古埃及人怎么称呼猫呢? .....           | 147 |
| 如何才能成为埃及学家呢? .....          | 148 |
| 为什么要为木乃伊拍摄X光片呢? .....       | 149 |

## 交通工具



|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一个小时你能走多远呢? .....    | 152 |
| 最快的汽车是什么车? .....     | 154 |
| 速度最快的飞机是什么飞机? .....  | 155 |
| 为什么飞机有机翼呢? .....     | 156 |
| 什么飞机的机头可以转动? .....   | 158 |
| 飞机的机翼能伸缩吗? .....     | 159 |
| 飞艇怎样在空中飞行呢? .....    | 160 |
| 热气球为什么能飘浮在空中呢? ..... | 161 |
| 为什么汽车有轮子? .....      | 162 |
| 什么交通工具的轮胎是最大的? ..... | 163 |
| 为什么汽车需要汽油? .....     | 164 |
| 汽车发动机是怎样工作的? .....   | 165 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 谁踩着踏板飞越了海洋? .....       | 166 |
| 多少人可以同时骑一辆自行车呢? .....   | 167 |
| 多少人可以同时骑在一辆摩托车上呢? ..... | 168 |
| 什么摩托车有3个车轮? .....       | 169 |
| 为什么船不会沉没呢? .....        | 170 |
| 什么船会飞? .....            | 171 |
| 最大的船是什么船呢? .....        | 172 |
| 什么船是世界上最小的船呢? .....     | 173 |
| 为什么火车不会从铁轨上掉下来呢? .....  | 174 |
| 什么是牛车队? .....           | 175 |
| 公路列车是在铁轨上行驶吗? .....     | 176 |
| 火车会飞吗? .....            | 177 |
| 哪种飞机需要搭乘其他飞机? .....     | 178 |
| 汽车也会搭便车吗? .....         | 179 |

## 科学奥秘



|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 什么是科学? .....                | 182 |
| 科学家都做些什么呢? .....            | 183 |
| 什么能在水上行走呢? .....            | 184 |
| 为什么肥皂水可以吹泡泡? .....          | 185 |
| 为什么臂环能帮我们浮起来呢? .....        | 186 |
| 为什么鲨鱼必须不停游动呢? .....         | 187 |
| 为什么我会没有力气呢? .....           | 188 |
| 什么是能量? .....                | 189 |
| 搅动热可可计时, 为什么勺子会变热呢? .....   | 190 |
| 悬挂式滑翔翼是如何升起来的? .....        | 191 |
| 潜水员如何保暖呢? .....             | 192 |
| 宇航员如何保持凉爽呢? .....           | 193 |
| 为什么洗完澡会感觉冷呢? .....          | 194 |
| 是什么让浴室的镜子蒙上了一层雾呢? .....     | 195 |
| 什么是声音? .....                | 196 |
| 为什么号手要用舌头顶住号嘴才能吹出声音呢? ..... | 197 |
| 为什么会有影子? .....              | 198 |
| 为什么透过玻璃能看见东西呢? .....        | 199 |
| 光能反射吗? .....                | 200 |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 为什么腿在水里时好像变短了呢? ..... | 201 |
| 为什么会有彩虹? .....        | 202 |
| 为什么草是绿色的? .....       | 203 |
| 空气是由什么组成的? .....      | 204 |
| 气泡是怎样藏在碳酸饮料里面的? ..... | 205 |
| 为什么自行车有轮胎呢? .....     | 206 |
| 自行车的刹车是如何起作用的呢? ..... | 207 |
| 我们为什么需要空气? .....      | 208 |
| 我们为什么需要水? .....       | 209 |

## 远古生物



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 什么是史前史? .....           | 212 |
| 人们是如何了解史前生命的? .....     | 213 |
| 地球上的生命是什么时候出现的? .....   | 214 |
| 什么是进化? .....            | 215 |
| 海洋里的鱼是什么时候出现的? .....    | 216 |
| 史前时代有鲨鱼吗? .....         | 217 |
| 植物是什么时候在陆地上出现的? .....   | 218 |
| 为什么鱼要把头探出水面? .....      | 219 |
| 为什么鱼儿长出了腿? .....        | 220 |
| 煤是怎样形成的? .....          | 221 |
| 爬行动物是什么时候出现的? .....     | 222 |
| 什么动物背上长“帆”? .....       | 223 |
| 早期的爬行动物可以仅靠两足前进吗? ..... | 224 |
| 恐龙统治陆地有多久? .....        | 225 |
| 恐龙曾统治过天空吗? .....        | 226 |
| 恐龙曾统治过海洋吗? .....        | 227 |
| 鸟类是由什么进化而来的? .....      | 228 |
| 为什么暴龙被称为恐龙之王? .....     | 229 |
| 恐龙时代有哺乳动物吗? .....       | 230 |
| 什么动物生活在妈妈的育儿袋里? .....   | 231 |
| 人们是如何知道恐龙已经灭绝了的? .....  | 232 |
| 是什么造成了恐龙的灭绝? .....      | 233 |
| 恐龙灭绝后什么动物接管了世界? .....   | 234 |
| 什么时候的大象和猪一样大? .....     | 235 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 谁是露西? .....       | 236 |
| 谁是最早的探险者? .....   | 237 |
| 冰河时代是指什么时期? ..... | 238 |
| 谁是最早的农耕者? .....   | 239 |

## 马的世界

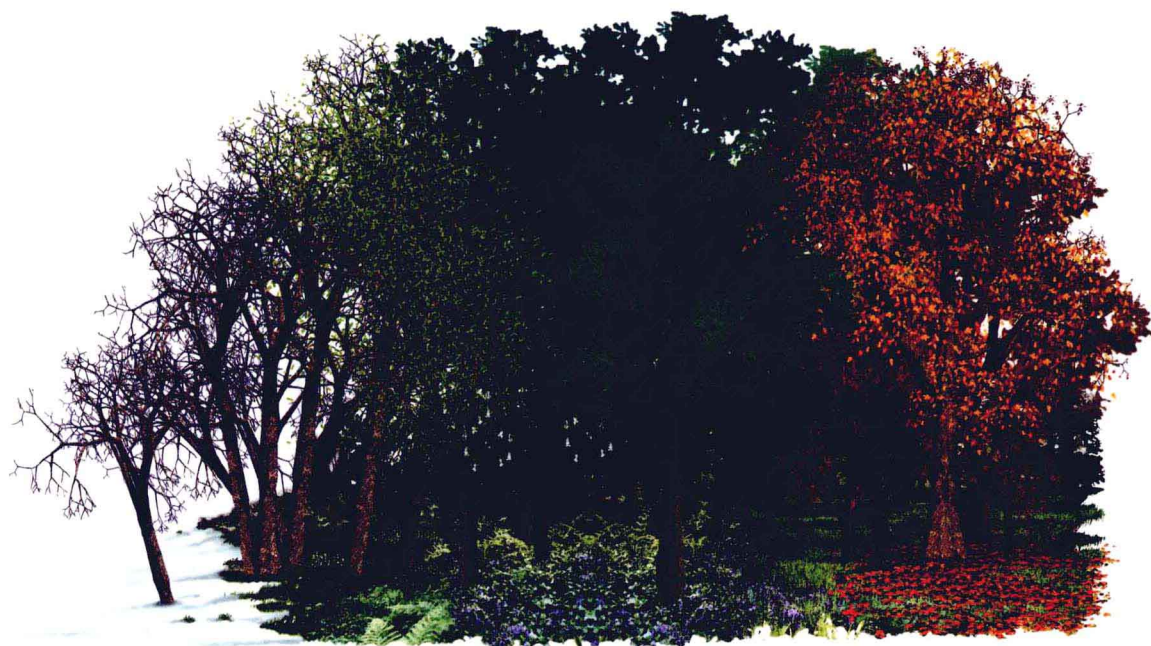


|                      |     |
|----------------------|-----|
| 马的品质是指什么? .....      | 242 |
| 马有“手”吗? .....        | 243 |
| 怎样辨别马的年龄? .....      | 243 |
| 怎样判断马的情绪? .....      | 244 |
| 马喜欢群居吗? .....        | 245 |
| 什么是马具? .....         | 246 |
| 为什么骑手戴着坚硬的帽子? .....  | 247 |
| 你习惯从哪一侧上马? .....     | 248 |
| 怎样下马? .....          | 249 |
| 马能跳多高? .....         | 250 |
| 什么是花样骑术? .....       | 251 |
| 为什么马需要骑手的照料呢? .....  | 252 |
| 为什么马要穿“鞋”? .....     | 253 |
| 马的种类有多少? .....       | 254 |
| 最大的马是什么马? .....      | 255 |
| 恐龙时代有马吗? .....       | 256 |
| 现在还有野马吗? .....       | 257 |
| 什么时候的马追逐过狮子? .....   | 258 |
| 骑士们骑的是什么马? .....     | 259 |
| 什么马有翅膀? .....        | 260 |
| 谁的马有八条腿? .....       | 261 |
| 马是如何拉重物的? .....      | 262 |
| 为什么“快马邮递”如此著名? ..... | 263 |
| 现在的马可以做什么工作? .....   | 264 |
| 牛仔骑什么马? .....        | 265 |
| 什么马速度最快? .....       | 266 |
| 谁坐在轻驾车上? .....       | 267 |
| 马会跳舞吗? .....         | 268 |
| 马球比赛的一局指什么? .....    | 269 |



sēn lín wáng guó  
森林王国

作者：杰伊·盖夫



# shén me shì sēn lín 什么是森林?

sēn lín shì zhī fù gài zhe shù mù de dà piàn tǔ dì  
森林是指覆盖着树木的大片土地。

shù xià tōng cháng shēng zhǎng zhe guàn mù huā děng jiào ǎi xiǎo de zhí  
树下通常生长着灌木、花等较矮小的植

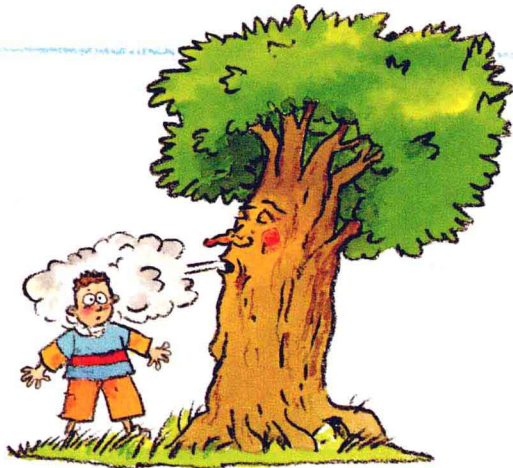
wù sēn lín lǐ hái shēng huó zhe gè zhǒng gè yàng de dòng wù  
物。森林里还生活着各种各样的动物，

bǐ rú kūn chóng hé xiǎo niǎo yǒu xiē sēn lín lǐ hái yǒu  
比如昆虫和小鸟。有些森林里还有

hú lì hé yě zhū děng tǐ xíng jiào dà de dòng wù  
狐狸和野猪等体形较大的动物。

zài xiàng shù lín lǐ jīn yī  
• 在橡树林里，仅一  
kē shù shàng jiù yǒu duō zhǒng  
棵树上就有400多种  
dòng wù ān jiā zhè xiē dòng  
动物安家。这些动  
wù bāo kuò kūn chóng zhī  
物包括昆虫、蜘  
zhū xiǎo niǎo sōng shǔ  
蛛、小鸟、松鼠  
děng děng  
等等。





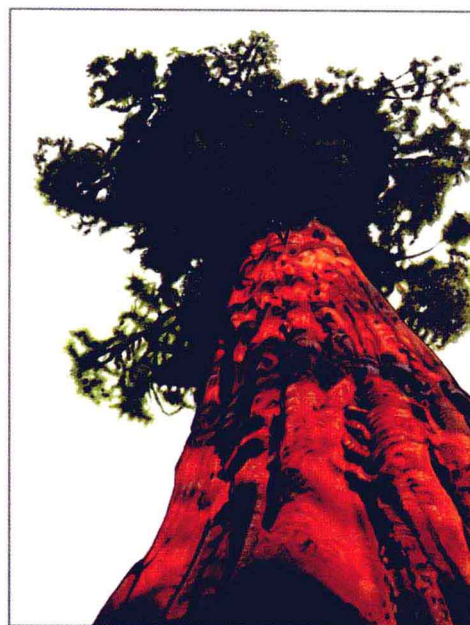
# sēn lín shì zěnyàng bāng zhù wǒ men 森林是怎样帮助我们 hū xī de 呼吸的?

hé qí tā dòng wù yī yàng rén lèi hū xī shí xī rù kōng  
和其他动物一样，人类呼吸时吸入空  
qì zhōng de yǎng qì bìng hū chū èr yǎng huà tàn shù mù kě yǐ  
气中的氧气并呼出二氧化碳。树木可以  
bāng zhù wǒ men hū xī yīn wèi tā men kě yǐ xī shōu èr yǎng huà  
帮助我们呼吸，因为它们可以吸收二氧化  
tàn tóng shí yòu néng shì fàng dà liàng de yǎng qì  
碳，同时又能释放大量的氧气。

jīn yī nián lǐ yī piàn yǒu 400 kē shù mù de sēn  
。仅一年里，一片有400棵树木的森  
lín shì fàng chū de yǎng qì jiù zú gòu zhì shǎo 20 rén hū xī  
林释放出的氧气就足够至少20人呼吸  
zhī yòng  
之用。

## nǎ ge sēn lín lǐ de shù zuì dà 哪个森林里的树最大?

měi guó jiā lì fú ní yà de hóng shān lín lǐ yǒu shì  
美国加利福尼亚的红杉林里有世  
jiè shàng zuì gāo de shù hóng shān kě yǐ zhǎng dào 75 mǐ duō  
界上最高的树。红杉可以长到75米多  
gāo bǐ yī zuò 30 céng de dà lóu hái yào gāo  
高——比一座30层的大楼还要高!



rèn hé tǔ dì yī dàn shū yú gēng zhòng  
。任何土地一旦疏于耕种  
jiù huì zhú jiàn biàn chéng sēn lín cǎo cóng  
就会逐渐变成森林。草丛  
lǐ zhǎng chū guǎn mù guǎn mù lǐ yòu màn  
里长出灌木，灌木里又慢  
màn zhǎng chū shù mù  
慢长出树木。



# 最大的森林

## 在哪里？

• 全球三分之一的土地都覆盖着森林。



巨大的针

叶树森林横

亘亚洲、欧洲

以及北美洲的

北部。这些北方

针叶林中，最大的一

片生长在俄罗斯，它的

面积占全球森林总面积的

五分之一。

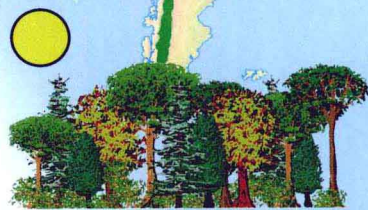
• 世界上最大的雨林是亚马逊雨林。它占地五百多万平方千米，覆盖了南美洲三分之二的土地。



热带雨林——主要生长着常绿阔叶树，一年四季温暖多雨。



温带干旱林——主要生长着常绿阔叶树，比雨林地区的气候干燥。



温带阔叶林和混交林——主要生长着落叶阔叶树。



běi měi zhōu      ōu zhōu hé yà zhōu de běi fāng zhēn yè lín miàn jī yuē yǒu liǎng qiān wàn  
• 北美洲、欧洲和亚洲的北方针叶林面积约有二千万  
píng fāng qiǎn mǐ      shì měi guó lǐng tǔ miàn jī de liǎng bèi duō  
平方千米——是美国领土面积的两倍多。



ōu zhōu  
欧洲

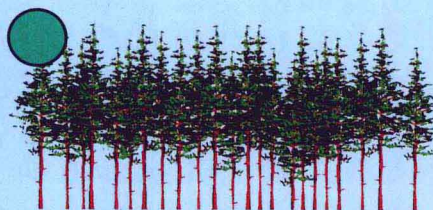
yà zhōu  
亚洲

fēi zhōu  
非洲

dà yáng zhōu  
大洋洲



wēn dài zhēn yè lín      zhǔ yào shēng zhǎng zhe  
温带针叶林——主要生长着  
cháng lǜ zhēn yè shù hé shǎo liàng de luò yè shù  
常绿针叶树和少量的落叶树。



běi fāng zhēn yè lín      zhǔ yào shēng zhǎng zhe cháng lǜ  
北方针叶林——主要生长着常绿  
zhēn yè shù zhè lǐ de xià tiān liáng shuǎng duǎn zàn  
针叶树，这里的夏天凉爽短暂，  
dōng tiān hán lěng màn cháng  
冬天寒冷漫长。



kuò yè lín hé kāi kuò xíng shù lín      zhè lǐ  
阔叶林和开阔型疏林——这里  
de shù mù bǐ sēn lín zhōng de shù mù xī shū  
的树木比森林中的树木稀疏。

shén me shì  
什么是

kuò yè lín  
阔叶林?

xī kè mò wú huā guǒ shù yè  
西克莫无花果树叶

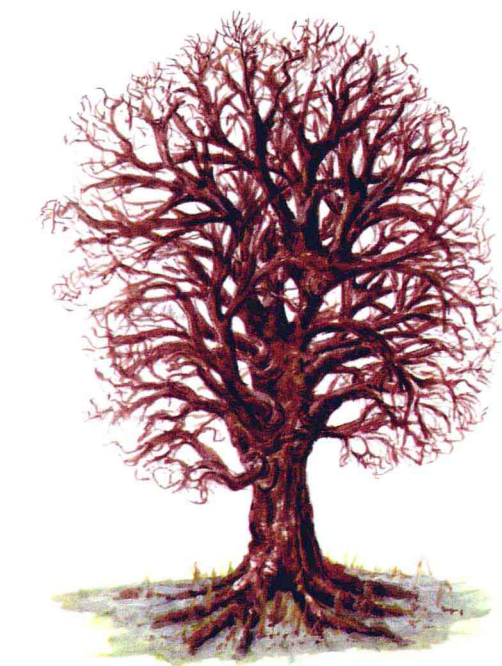
kuò yè lín zhǔ yào yóu kuò yè shù zǔ chéng kuò yè shù  
阔叶林主要由阔叶树组成，阔叶树  
zhǔ yào zhǐ fēng shù xiàng shù hé qí tā yè zǐ kuān kuò biǎn píng  
主要指枫树、橡树和其他叶子宽阔扁平  
de shù kuò yè shù de yè zǐ xíng zhuàng hé dà xiǎo dōu gè bù  
的树。阔叶树的叶子形状和大小都各不  
xiāng tóng  
相同。

xiàng shù yè  
橡树叶

fēng shù yè  
枫树叶

wèi shén me dōng jì yǒu xiē sēn lín lǐ de  
为什么冬季有些森林里的  
shù mù huì luò yè  
树木会落叶?

shù gàn hé shù zhī dōu shì mù zhì de ér qiě hěn jiān yìng dàn  
树干和树枝都是木质的，而且很坚硬，但  
dà duō shù kuò yè shù de yè zǐ què báo rú zhǐ zhāng bìng qiě hěn cuì ruò  
大多数阔叶树的叶子却薄如纸张并且很脆弱。  
zhè xiē shù yè wú fǎ zài hán lěng de dōng tiān cún huó suǒ yǐ dāng qiū tiān  
这些树叶无法在寒冷的冬天存活。所以当秋天  
lái lín wǒ men kāi shǐ jiā yī yù hán de shí hòu dà duō shù kuò yè shù  
来临，我们开始加衣御寒的时候，大多数阔叶树  
de yè zǐ yě kāi shǐ diào líng le  
的叶子也开始凋零了。



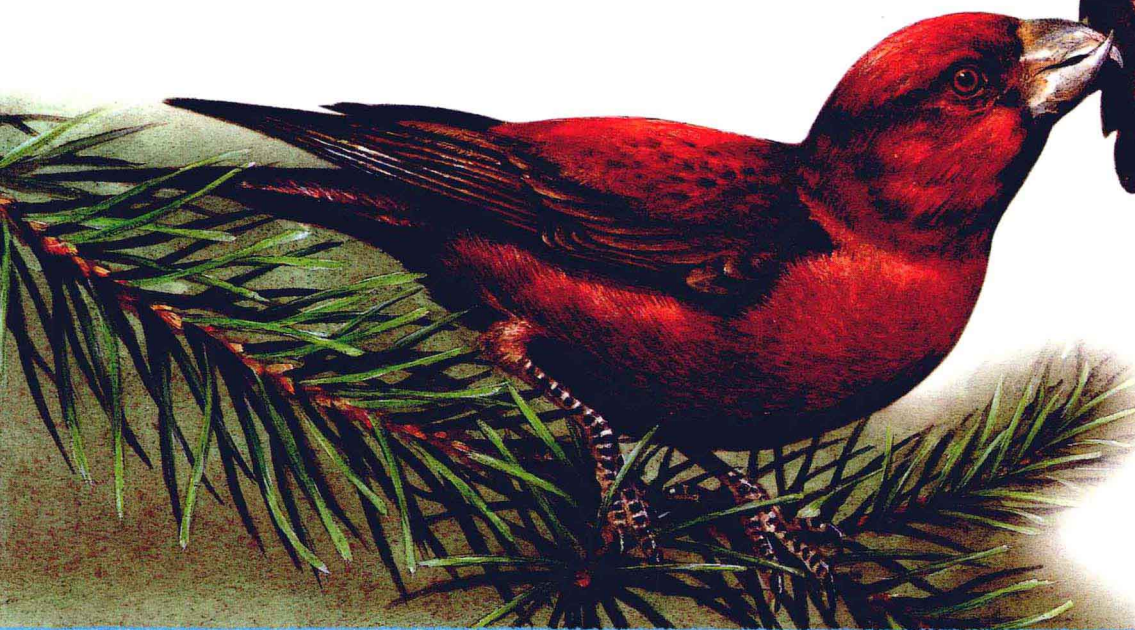


zài qiū tiān luò yè de shù jiào luò yè shù, bù  
 • 在秋天落叶的树叫落叶树，不  
 luò yè de shù jiào cháng lǜ shù。 dà duō shù kuò yè  
 落叶的树叫常绿树。大多数阔叶  
 shù dōu shì luò yè shù, dàn bìng bù quán shì bǐ  
 树都是落叶树，但并不全是——比  
 rú shù dai xióng ài chī de ān shù yè, jiù shì yī zhǒng  
 如树袋熊爱吃的桉树叶，就是一种  
 cháng lǜ kuò yè  
 常绿阔叶。

## wèi shén me sōng shù shàng zhǎng 为什么松树上长 zhe sōng zhēn 着松针？

sōng shù xuě sōng lěng shān zǐ shān dōu shǔ yú zhēn yè  
 松树、雪松、冷杉、紫杉都属于针叶  
 shù — yī zhǒng guǒ shí wéi qiú xíng de shù hé dà duō shù zhēn yè shù  
 树——一种果实为球形的树。和大多数针叶树  
 yī yàng sōng shù de yè zì zài qiū tiān bìng bù tuō luò zhè shì yīn wèi sōng  
 一样，松树的叶子在秋天并不脱落，这是因为松  
 shù de zhēn xíng yè zì xiǎo ér jiān rèn zú yǐ zài yán dōng cún huó  
 树的针形叶子小而坚韧——足以在严冬存活。

zuì xiǎo de sōng guǒ bìng bù bǐ mǔ  
 • 最小的松果并不比拇  
 zhǐ zhǐ jiǎ cháng duō shǎo zuì dà de  
 指甲长多少。最大的  
 què bǐ nǐ de gē bo hái yào cháng  
 却比你的胳膊还要长！



jiāo huì niǎo yīn qí qí tè de huì  
 • 交喙鸟因其奇特的喙  
 ér dé míng zhè zhǒng jiāo chā de huì  
 而得名。这种交叉的喙  
 kě yǐ xiàng gòng gǎn yī yàng bāng  
 可以像杠杆一样帮  
 zhù jiāo huì niǎo qiào kāi sōng guǒ  
 助交喙鸟撬开松果，  
 chī dào cáng zài lǐ miàn de měi wèi  
 吃到藏在里面的美味  
 zhǒng zǐ  
 种子。

# yǔ lín lǐ huì xià yǔ ma 雨林里会下雨吗？



yǔ lín lǐ bù jǐn huì xià yǔ ér qiě huì xià  
雨林里不仅会下雨，而且会下  
qīng pén dà yǔ zài zhè xiē rè dài yǔ lín zhōng yǔ  
倾盆大雨！在这些热带雨林中，雨  
jī hū měi tiān dōu qīng xiè ér xià yī nián zhī zhōng fā shēng  
几乎每天都倾泻而下，一年之中发生  
léi bào de rì zi jiù yǒu tiān zhī duō  
雷暴的日子就有200天之多。

## wèi shén me yǔ lín lǐ de shù 为什么雨林里的树

### xiàng yǔ sǎn 像雨伞？

yǔ lín shù mù de shù guān jí shù de dǐng  
雨林树木的树冠，即树的顶  
bù zhǎng de yòu kuān yòu hòu xiàng yǔ sǎn yī yàng  
部，长得又宽又厚，像雨伞一样  
zhē dǎng le dà liàng yǔ shuǐ shǐ tā men bù néng luò  
遮挡了大量雨水，使它们不能落  
dào dì shàng shù guān tóng shí yě zhē zhù le dà  
到地上。树冠同时也遮住了大  
bù fēn yáng guāng shǐ sēn lín lǐ de dì miàn hēi  
部分阳光，使森林里的地面黑  
àn ér yòu shén mì  
暗而又神秘。

### cóng lín shì yǔ lín lǐ zuì 丛林是雨林里最

mào mì de bù fēn nà lǐ  
茂密的部分。那里  
de zhí wù jiāo cuò shēng zhǎng  
的植物交错生长  
zài yì qǐ nǐ yào xiǎng  
在一起，你要想  
chuān guò cóng lín zhǐ néng  
穿过丛林只能  
cóng zhōng pī kāi yī tiáo  
从中劈开一条  
dào lù  
道路。



lù shēng shù  
露生树

yǔ lín shù mù de shù guān xíng chéng le  
• 雨林树木的树冠形成了一个屋顶一样的林冠层，  
qí zhōng yǒu xiē tè bié gāo de shù mù  
其中有些特别高的树木，  
qí shù guān shēn chū lín guān céng zhī shàng  
其树冠伸出林冠层之上，  
jiào zuò lù shēng shù  
叫做露生树。



shù guān  
树冠

yǔ lín shù mù de shù guān zuì  
• 雨林树木的树冠最  
kuān kě yǐ xiāng dāng yí gè zú qiú  
宽可以相当一个足球  
chǎng de cháng dù  
场的长度！

téng wàn zhǐ wù  
藤蔓植物

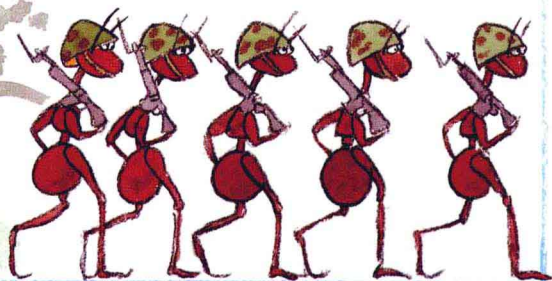
jù dà de téng wàn zhǐ wù  
• 巨大的藤蔓植物  
rào zhe shù gàn xiàng shàng  
绕着树干向上  
pán pá bīng zài shù zhī  
攀爬并在树枝  
jiān yáo bǎi xuán dāng  
间摇摆悬挂。

lín xià céng  
林下层

yǔ lín lǐ shù guān xià fāng  
• 雨林里树冠下方  
de duō yīn de bù fēn jiào zuò  
的多荫的部分叫做  
lín xià céng  
林下层。

yīn àn de yǔ lín dì bèi céng lǐ yǐn cáng  
• 阴暗的雨林地被层里隐藏着  
zhe wú shù kǔn chóng rú chéng qún de xíng jūn  
着无数昆虫，如成群的行军  
yǐ zhè xiē xíng jūn yǐ bù xǐ huān chǔ cún  
蚁。这些行军蚁不喜欢储存  
shí wù tā men tōng cháng chī diào suǒ  
食物——它们通常吃掉所  
yǒu zhǎo dào de shí wù  
有找到的食物。

dì bèi céng  
地被层



# 为什么植物生长

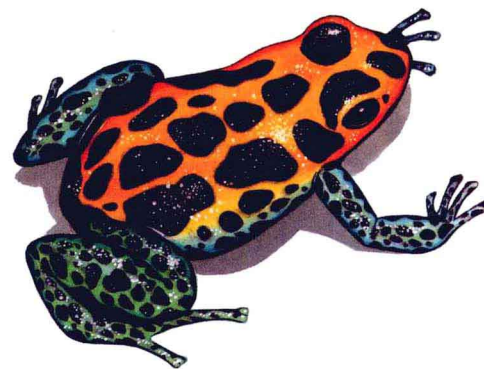
## 在空中?

hěn duō yǔ lín zhí wù shēngzhǎng zài hěn gāo de shù zhī shàng zhè  
很多雨林植物生长在很高的树枝上，这  
yàng tā men jiù kě yǐ dé dào bǐ dì miàn shàng gèng chōng zú  
样它们就可以得到比地面上更充足  
de yáng guāng le zhè zhǒng zhí wù jiào zuò qì  
的阳光了。这种植物叫做气  
shēng zhí wù yīn wèi tā men de gēn bù  
生植物，因为它们的根不  
shì cóng tǔ rǎngzhōng ér shì cóng kōng qì zhōng  
是从土壤中而是从空气中  
jí qǔ suǒ xū de shuǐ fèn hé yǎng liào de  
汲取所需的水分和养料的。

yǒu xiē shù wā kě yǐ bèng dào kōng  
• 有些树蛙可以蹦到空  
zhōng zài shù yǔ shù zhī jiān tiào yuè  
中，在树与树之间跳跃。



dú jiàn wā shì dé míng yú tā men  
• 毒箭蛙是得名于它们  
xiān liàng de pí fū lǐ de yī zhǒng dú  
鲜亮的皮肤里的一种毒  
sù yǔ lín lǐ de rén men bǎ zhè  
素，雨林里的人们把这  
zhǒng dú sù tú zài jiàn tóu shàng zuò chéng  
种毒素涂在箭头上做成  
zhì mìng de wǔ qì  
致命的武器。



fēng niǎo shì shì jiè shàng zuì xiǎo de niǎo  
• 蜂鸟是世界上最小的鸟，  
jǐn yǒu 5 lí mǐ cháng  
仅有5厘米长。

