

YITIANYIGE

xinzhishi

一天一个

新知识

生物百科

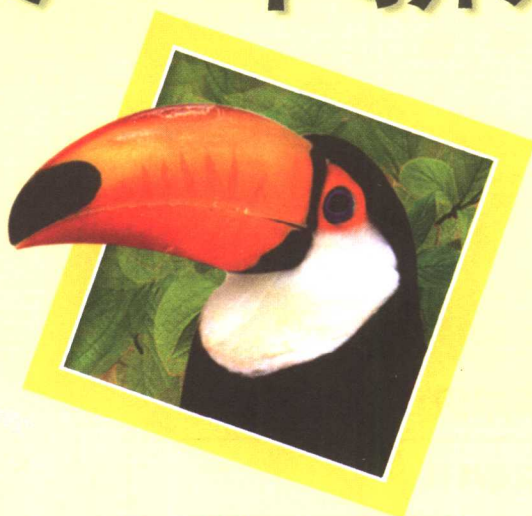


连环画出版社

yitiananyigexinzhishi

365

# 一天一个新知识



生物百科

辰星文化/图文/设计制作

连环画出版社

责任编辑：李雪竹

编 著：☀辰星文化

编 文：温 宁 苏 腾 杨 翊 李孟霏 吴小雨

设计制作：王新玲 温秀芹 孟广存 于 力 杨芸芸

杨雯雯 宋 晖 刘万选 文 津 吴小雨

王 群 王 平 魏 民 刘鹏飞 等

照片提供：温 宁 辛 馨 栾小妹 等

装帧设计：月 旻 等

## 365—天一个新知识·生物百科

出版发行：连环画出版社

地 址：北京北总布胡同32号（邮编100735）

印 刷：北京燕泰美术制版印刷有限责任公司

经 销：新华书店

开 本：889毫米×1194毫米 1/24

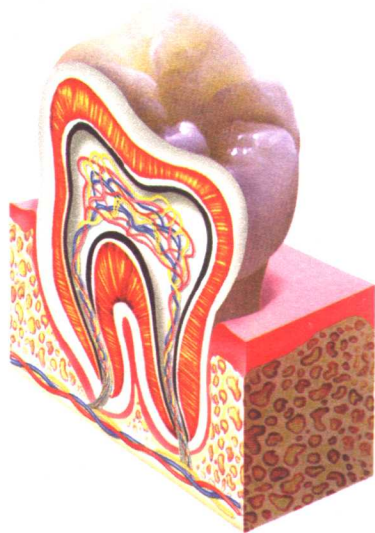
印 张：8

印 数：1—10000

版 次：2006年8月第1版 第一次印刷

ISBN 7-5056-0788-x

定 价：20.00元



## 目录

### 一月

- 1 猫走路为什么没有声音?  
植物为什么要开花?
- 2 为什么耳朵能听到声音?  
鸟爸爸漂亮, 还是鸟妈妈漂亮?
- 3 为什么眼睛可以看见东西?  
蜥蜴的尾巴有什么奇特功能?
- 4 蝉是怎样发出声音的?  
为什么植物的根总往地下钻?
- 5 鼻子为什么能闻到气味?  
蜻蜓为什么要点水?
- 6 为什么树木怕剥皮?  
蛇没有脚怎么“跑”?
- 7 最大的草是哪种植物?  
为什么啄木鸟能垂直站在树干上?
- 8 眼泪从哪来?  
蝴蝶为什么爱在菜园里飞?
- 9 狼为什么嗥叫?  
植物有嘴巴吗?
- 10 为什么牙齿有各种形状?  
下雨前, 燕子为什么要低飞?
- 11 萤火虫为什么会发光?  
血液为什么是红色的?
- 12 荷花和睡莲是同一种花吗?  
鸡为什么吃石子?
- 13 鲸为什么会喷水?  
雨前, 蚂蚁为什么搬家?
- 14 为什么会打嗝?



怎样区分哪种蛇有毒?

牙齿里面什么样? 15

河马为什么总喜欢躲在水中?

为什么王莲的叶片能载人? 16



### 二月

冰层下的鱼为何聚集在冰孔周围? 16

萝卜和胡萝卜是同一种植物吗? 17

比目鱼的眼睛有什么特点?

舌头为什么能分辨味道? 18

鲑鱼为什么逆水上游?

大雁长途飞行时为什么要排队呢? 19

植物也分“男女”吗?

为什么人的头发有的直, 有的弯? 20

牛的嘴巴为什么总动个不停?

毛毛虫的“花外衣”有什么作用? 21

血液有什么作用?

昙花为什么在晚上开放? 22

蝙蝠在晚上怎样捕捉猎物?

蝎子用什么防身? 23

植物为什么要结果?

饿了, 肚子为什么会“咕咕”叫? 24

黑猩猩聪明吗?

雌袋鼠肚子上的“口袋”有什么用? 25

叶子为什么大都是绿色的?

食物在食道中怎样“走”? 26

海狸鼠为什么要啃树木?

## 目录

- 27 壁虎为什么能在垂直的墙壁上爬?  
蜘蛛为什么要结网?
- 28 冷时,皮肤上为何会起“鸡皮疙瘩”?  
睡莲为什么时开时合?
- 29 人害羞时为什么会脸红?  
蛾子的嘴巴是什么样的?
- 30 什么样的蘑菇有毒?

### 三月

- 30 蟋蟀怎样发出声音的?
- 31 水黾为什么能在水面上滑行?  
为什么皮肤会有各种各样的感觉?
- 32 无花果真的不开花吗?  
谁是世界上最大的动物?
- 33 小海马是谁生出来的?  
心脏跳动为什么会发出声音?
- 34 植物生长要“吃饭”吗?  
有会爬树的鱼吗?
- 35 猫的眼睛为何一日三变?  
植物能吃动物吗?
- 36 人体中哪块骨头最大,哪块骨头最小?  
动物中谁的脚最多?
- 37 鹈鹕用大嘴巴干什么?  
为什么吃饭时不要笑?
- 38 向日葵的花为什么总朝着太阳开?  
雨前,鱼为什么喜欢跳出水面?
- 39 鼻子有什么用?  
冬天,河里的鱼为什么冻不死?



- 蜂类为什么在春天里筑巢? 40  
花都是香的吗?
- 植物的根都一样吗? 41  
植物的茎都是直的吗?
- 骨头有什么用? 42  
所有的关节都能动吗?
- 小杜鹃是谁养大的? 43  
小海龟是怎样孵出来的?
- 鼻毛有什么作用? 44  
怎样知道树木的年龄?
- 植物睡觉吗? 45  
变色龙怎样保护自己?

### 四月

- 刺鲀为何被称为大海里的“刺猬”? 46  
为什么皮肤的颜色有深有浅?
- 苍蝇为什么能在光滑的玻璃上走? 47  
植物叶片边缘为何是各种形状的?
- 手上为什么有好多的细纹? 48  
鲫鱼为什么能贴在别的鱼身上?
- 植物会呼吸吗? 49  
冬天,海豹为什么在冰上打洞?
- 虫牙是虫子咬的吗? 50  
秃鹫的头上为什么没有羽毛?
- 流血是怎样止住的? 51  
哪一种植物的叶片最大?
- 屎壳螂为什么滚粪球? 52  
鸟都会飞吗?

## 目录

- 53 蝉的嘴巴什么样?  
味蕾在舌头上是如何分布的?
- 54 珊瑚是动物吗?  
为什么骆驼能在沙漠里生活?
- 55 人的声音从哪发出来的?  
瓢虫是如何躲避敌人的?
- 56 有香味的花哪种颜色最多?  
怎样区分蝴蝶和蛾子?
- 57 玉米为什么长“胡须”?  
蜜蜂找到蜜源后怎样通知同伴?
- 58 小企鹅是谁孵化出来的?  
耳朵有什么作用?
- 59 狐狸的耳朵有什么特殊的功能?  
猪笼草如何捕食?
- 60 为什么会掉头发?  
蜗牛从哪找到它的“小房子”?

## 五月

- 61 为什么伤口会化脓?  
寄居蟹为什么喜欢背海葵?
- 62 蒲公英的种子为什么可以随风飞?  
巨嘴鸟的嘴巴重吗?
- 63 下雨时,蝴蝶躲到哪去了?  
秋天有些树叶为什么会变黄变红?
- 64 为什么会咳嗽?  
蛾子为什么喜欢围着灯光转?
- 65 含羞草为什么会“害羞”?  
小熊猫是大熊猫的宝宝吗?



- 为什么会打喷嚏? 66  
臭鼬真的很臭吗?
- 手腕上的血管为什么会跳? 67  
蝴蝶的翅膀为什么叫鳞翅?
- 有会飞的哺乳动物吗? 68  
爬山虎为何能攀缘?
- 巨人柱是怎样储存水分的? 69  
蝉的一生是怎样的?
- 海狸鼠的尾巴有什么作用? 70  
为什么会有疤痕?
- 为什么会出汗? 71  
为什么蛇总在春天里蜕皮?
- 动物的血液都是红色的吗? 72  
牵牛花为何早晨开花中午合拢?
- 蜘蛛网是怎样织成的? 73  
夏天雨水多时,西瓜为什么不甜?
- 肌肉有什么用? 74  
夏天,狗为什么总爱伸着舌头?
- 鳄鱼吃东西时为什么流眼泪? 75  
脑有哪些功能?
- 藕是荷花的根吗? 76

## 六月

- 藕里面为什么会有许多小洞? 76  
夏天,水牛为什么在身上沾满泥巴? 77
- 玉兰花为什么先开花后长叶?  
头发为什么会变白? 78
- 为什么鸟大都在春季里产卵?

## 目录

- 79 为什么年轮有的宽的窄?  
橘子和橙子有什么区别?
- 80 动物的耳朵都长在头上吗?  
老虎为什么要抓大树?
- 81 娃娃鱼真的像娃娃吗?  
向日葵为何结籽多?
- 82 为什么会放屁?  
鳄鱼是鱼吗?
- 83 昆虫冬眠醒来后做的第一件事是什么?  
蜘蛛都结网吗?
- 84 雨后, 为什么会长出蘑菇来?  
白蚁的家什么样?
- 85 世界上哪种鸟最小?  
为什么关节能活动?
- 86 为什么有的苹果一半红、一半绿或黄?  
鸭嘴兽是种什么动物?
- 87 什么动物的“皮肤”最硬?  
指纹都有什么形状的?
- 88 怎样区分雄老虎和雌老虎?  
怎样区分樱花和梅花?
- 89 鸟站在树上睡觉, 为什么掉不下来?  
夏天在海里为什么常常见不到海参?
- 90 冬瓜是在冬天里成熟的吗?  
斑马的花纹都一样吗?
- 91 瓢虫吃什么?



- 小白兔的眼睛为什么是红色的? 92
- 夏天, 蚂蚁家为何会飞出长翅膀的昆虫?  
眼睛为什么会近视? 93
- 秋天, 鹭为什么总跟在耕作机后面?  
菊花为什么总在秋天开? 94
- 河马爱吃什么?  
鸟窝就是鸟的家吗? 95
- 长颈鹿怎样表达感情?  
水葫芦有什么危害? 96
- 植物也有“防身术”吗?  
花为什么这样香? 97
- 伯劳怎样储存食物?  
怎样知道鱼的年龄? 98
- 为什么夏天不常见到蜗牛?  
斑马为什么爱和长颈鹿在一起? 99
- 人为什么要睡觉?  
蝙蝠怎样睡觉? 100
- 毛毛虫是怎样变成蝴蝶的?  
啄木鸟为何敲打树干? 101
- 啄木鸟的舌头什么样?  
苍蝇的嘴巴什么样? 102
- 乌贼有什么独特的逃生本领?  
秋天, 为什么有些银杏树不结果? 103
- 交嘴雀为什么要在冬天里生宝宝?  
为什么花的颜色各不相同? 104
- 海葵的嘴巴长在哪?  
什么是旋转关节? 105
- 青蛙怎样抓害虫?  
为什么蛇常常伸出舌头? 106

## 七月

- 91 花有什么用?

## 目录

灶鸟的窝有什么特点?

### 八月

107 鱼睡觉吗?

为什么松柏冬天不落叶?

108 哪种动物跳得最高?

大象的鼻子有什么用途?

109 老鼠为什么总啃咬东西?

蜻蜓有多少只眼睛?

110 菌类都是“坏家伙”吗?

蘑菇也是“菌”吗?

111 金龟子怎样保护自己?

竹子为什么长不粗?

112 动物都有骨头吗?

小蝌蚪是谁的小宝宝?

113 蜗牛有脚吗?

为什么会做梦?

114 秋天小瓢虫都跑哪去了?

为什么有些树木一到秋天就落叶?

115 叶螭长得像什么?

刺猬怎样躲避敌人?

116 仙人掌有叶子吗?

冬天苍蝇跑哪去了?

117 同一株黄瓜上的花,为什么不能都结果?

海葵是花吗?

118 巨嘴鸟的大嘴巴有什么用?

捕蝇草如何捕食?

119 为什么冬天看不到青蛙?



海洋动物为什么不怕海水咸?

骡子的“父母”是谁? 120

白桦树的树干上为什么会有大眼睛?

动物会使用工具吗? 121

植物都开花吗?

长颈鹿如何防御敌人? 122

### 九月

最大的鸟是谁? 122

凤仙花的果实怎么“炸”了? 123

鲢鳙为什么又叫“钓鱼翁”?

为什么螃蟹总是横着爬? 124

螳螂在冬天产卵,卵不会冻死吗?

马如何表达感情? 125

人的牙齿一样多吗?

扇贝有眼睛吗? 126

树皮上的花纹都一样吗?

蚂蚁怎样传递信息? 127

狮子群中谁负责捕猎?

为什么人早上会比晚上高一点? 128

哪种植物的果实最大?

有些鸟为什么喜欢戏水? 129

蜻蜓喜欢吃什么?

植物也会出汗吗? 130

所有的龟都能把头缩进壳里去吗?

竹节虫有什么伪装本领? 131

切叶蚁为什么采树叶?

蜜蜂怎样把花蜜带回家? 132

## 目录

- 环尾狐猴为什么爱翘尾巴?  
133 缝叶莺怎样建造“房子”?  
血管分为哪几种?  
134 蒲公英怎样过冬?  
小蝎子在哪长大?  
135 有喝奶长大的鱼吗?  
为什么植物的树干大都是圆柱形的?  
136 小浣熊总在洗什么?  
花豹为什么喜欢把猎物挂在树上?  
137 尿从哪来?



- 蝗虫有耳朵吗? 145  
夜鹭怎样捕鱼?  
白桦树的树皮为什么是白色的? 146  
动物冬眠长时间不吃不喝会死吗?  
织布鸟真的会织布吗? 147  
桃树都能结果吗?  
海星如何捕食? 148  
沫蝉为什么爱吹泡泡?  
翠鸟把家建在哪? 149  
动物中谁跑得最快?  
稻子都是长在水里的吗? 150  
贼鸥如何捕食?  
大雁在哪孵蛋? 151  
枯叶蝶如何伪装?  
为什么树叶有的大有的小? 152  
电鳐为何放电?

## 十月

- 137 河马张嘴是为了打哈欠吗?  
138 青蛙和蟾蜍发音有什么不同?  
植物的叶脉都有什么形状?  
139 秋天蝉把卵产在哪?  
丹顶鹤为什么要跳舞?  
140 小螳螂为什么没见过爸爸?  
为什么植物的落叶总是背面朝上?  
141 棉花是花吗?  
北极熊走在冰上为什么从不摔跤?  
142 长颈鹿的长脖子里有几块骨头?  
海葵如何捕食?  
143 眼睛为什么会远视?  
飞鱼真的会飞吗?  
144 萤火虫为什么要发光?  
植物可以胎生吗?



## 十一月

- 为什么下雨天, 青蛙叫得特别响? 153  
孔雀为什么要开屏?  
植物的果实一般都长在哪? 154  
海洋动物也有医生吗?  
什么动物迁徙的路途最远? 155  
人眼的瞳孔会变化吗?  
地球上最早出现的植物是哪一种? 156  
乌鸦聪明吗?  
毒蛇的牙什么样? 157

## 目录

- 骨折分为哪几类?
- 158 动物都有眼睛吗?  
水草为什么吐泡泡?
- 159 土豆是植物的果实吗?  
蚊子为什么喜欢吸血?
- 160 秋天,熊为什么要吃下许多食物?  
谁是海洋中的霸王?
- 161 食蚜蝇有什么防卫本领?  
蚂蚁能吃掉大象吗?
- 162 骨折后为什么骨头能愈合?  
冬天,鸭子在水里为什么不怕冷?
- 163 产婆蟾把卵产在哪?  
一匹骆驼体内能盛多少水?
- 164 蛾子用什么样的语言交流?  
冬天枯萎的草,春天还能活吗?
- 165 独木也能成林?  
招潮蟹的大螯有什么用?
- 166 昆虫的鼻子长在哪?  
犀牛和犀牛鸟是朋友吗?
- 167 红鹤为什么有时用一只脚站着?  
蓑鲉为何被称为“海中孔雀”?

## 十二月

- 168 大雁长途飞行会迷路吗?  
长春藤为什么能爬高?
- 169 沙漠中的蛇如何“避暑”?  
企鹅在水里也很“笨”吗?



- 蚂蚁也会养“奶牛”吗? 170
- 植物没有种子也能繁殖吗?
- 海参怎么把自己的内脏给扔了? 171
- 马怎样睡觉?
- 猫的胡子有什么作用? 172
- 梅花鹿为什么要“换衣服”?
- 寄生蜂都是益虫吗? 173
- 鳄鱼如何捕食?
- 植物的年轮都是一年一轮吗? 174
- 海狸鼠的家什么样?
- 响尾蛇的尾巴为什么会响? 175
- 海豹为什么能在冰冷的海水中生活?
- 花生长在哪? 176
- 座头鲸为什么总喜欢跳出水面?
- 最大的竹节虫什么样? 177
- 有些植物为什么把根缠在其他树上?
- 为什么会有肚脐眼? 178
- 树袋熊最爱吃什么?
- 蜉蝣真的只能活一天吗? 179
- 犀鸟的窝什么样?
- 我们吃的是草莓的果实吗? 180
- 大象怎样喝水?
- 蟋蟀为什么唱歌? 181
- 寄居蟹的壳是从哪来的?
- 蚌为什么产珍珠? 182
- 为什么动物的身上大都有花纹?
- 麋鹿为什么又叫四不像? 183

平时趾甲藏在鞘内

必要时趾甲伸出来

猫脚底的肉垫



1月1日 星期六 晴

## 猫走路为什么没有声音?

养过猫的人都知道，猫走路的时候几乎没有声音。看看猫的脚掌，你会发现，猫的底都长着厚厚的肉垫，摸上去软软的，很有弹性。而且，猫的底可以伸缩。当要捕捉猎物或自卫时，韧带向后拉动趾骨，伸出趾甲；平常走路时，韧带收缩，趾甲缩进去，靠足下肥厚的肉垫着地。这也是猫走路没有声音的一个原因。

1月2日 星期日 晴

## 植物为什么要开花?

自然界中，许多植物都会开花。植物开花可不是为了让我们欣赏，而是因为只有经过开花、授粉，植物才能生出它们的“小宝宝”——种子。植物开出的花大多有艳丽的色彩和芳香的气味，吸引来传粉的小昆虫，帮助植物授粉。授粉后，子房逐渐膨大起来。这时，花瓣开始凋落，花萼逐渐枯萎。但是，子房里孕育的种子却越来越大，越来越成熟了。

◀ 花落后结出的种子



蜜蜂一边采蜜，一边为牡丹花授粉。 ▼

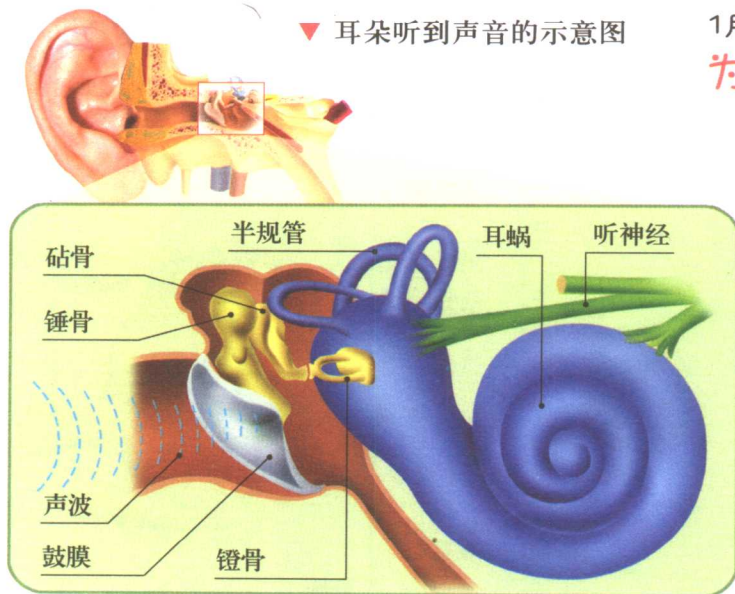


## ▼ 耳朵听到声音的示意图

1月3日 星期六 晴

## 为什么耳朵能听到声音?

在我们的耳朵眼里有一片椭圆形、半透明的皮，那是鼓膜。鼓膜附着听小骨——锤骨、砧骨和镫骨。声波振动鼓膜，会同时传递给听小骨，再把振动传递到盘绕着的耳蜗中。耳蜗看起来就像一个小蜗牛，里面充满了液体和感受器。感受器把振动收集起来，通过听神经传递到大脑中的听觉中枢，我们就可以听到声音了。



1月4日 星期二 晴

## 鸟爸爸漂亮，还是鸟妈妈漂亮？

在鸟类中，鸟爸爸一般都比鸟妈妈漂亮。这主要是由于它们的分工不同。鸟爸爸负责保卫工作，羽毛的色彩艳丽，是为了吓退敌人；而鸟妈妈负责筑巢和产卵，羽毛的颜色灰暗，可以把自己隐蔽起来，不容易被敌人发现。

除此之外，鸟爸爸也是为了向鸟妈妈求爱，所以才把自己打扮得这么漂亮的。



▲ 雌鸳鸯

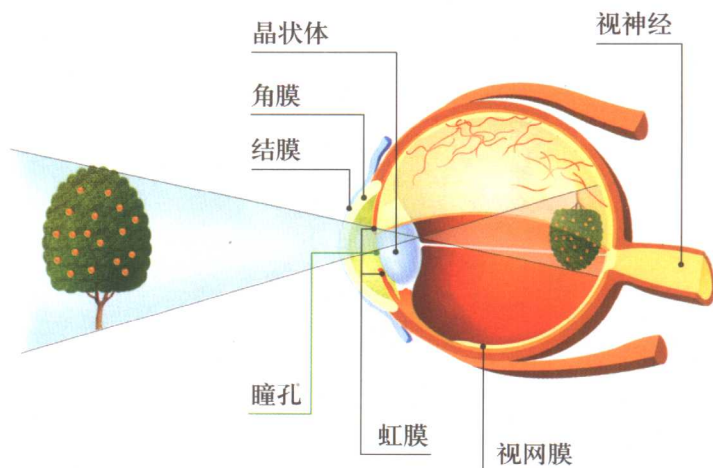
▲ 雄鸳鸯

1月5日 星期三 多云

## 为什么眼睛可以看见东西?

当我们看东西时，来自物体的光线穿过角膜和瞳孔进入眼睛，由晶状体聚焦和弯曲，在眼球后部的视网膜上形成一个清晰的，但却是倒立的图像。视网膜上的光感受器把图像形成信息，通过视神经输送到大脑。大脑再把颠倒的图像纠正过来，于是，我们就看见东西了。

▼ 眼睛看见东西的示意图



蜥蜴尾巴的横断面 ▼



断尾的蜥蜴 ▲



1月6日 星期四 小雪

## 蜥蜴的尾巴有什么奇特功能?

蜥蜴的尾巴又细又长，一旦被敌人抓住，它就剧烈地摆动身体使自己的尾巴断落。断落的尾巴并不流血，而且还能在地上来回扭动，活蹦乱跳，吸引敌人的注意。蜥蜴就趁敌人注意尾巴时，赶快溜走了。过一段时间，它还会长出一条新的尾巴来呢。

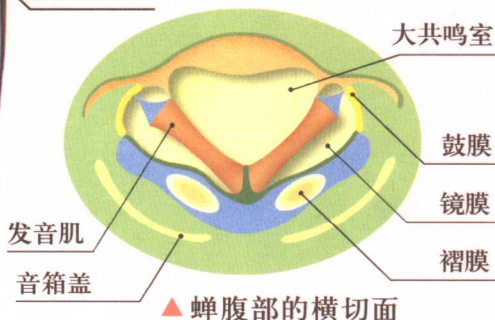
1月7日 星期五 晴

## 蝉是怎样发出声音的？

蝉的声音是从腹部发出的。蝉的腹部有两个小孔，上面盖着两块薄薄的音箱盖。小孔里长着鼓膜、镜膜和褶膜，还有发音肌。当它“歌唱”时，是用发音肌颤动鼓膜，振动空气发出声音。声音会在褶膜里扩大，再经过腹腔的共鸣，最后通过音箱盖传出来。



蝉腹部的  
音箱盖。音  
箱盖下面  
就是它的  
发音器官。



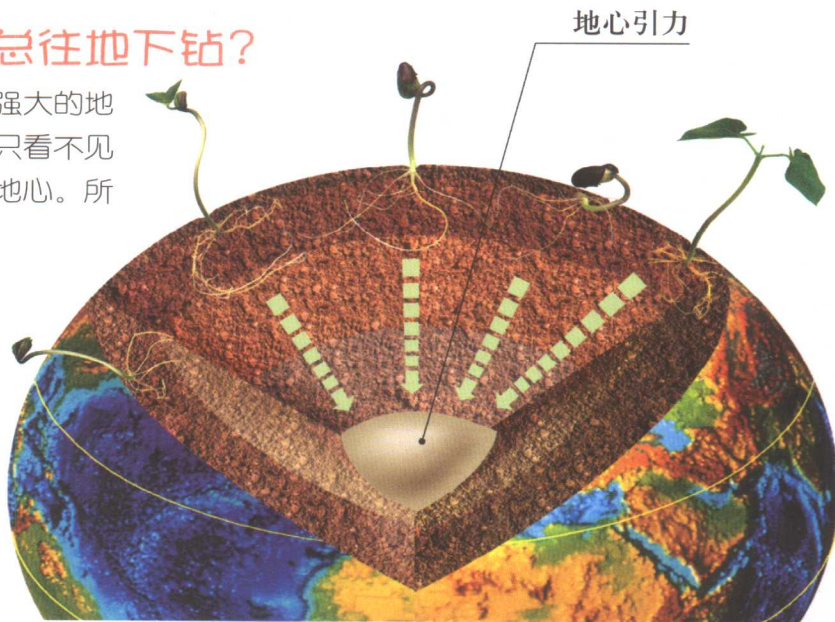
▲ 蝉腹部的横切面

1月8日 星期六 多云

## 为什么植物的根总往地下钻？

我们生活的地球，有强大的地心引力。地心引力好像一只看不见的手，把所有的物体拽向地心。所以，

不管将植物平放还是倒放，它的根都会向地面弯曲，这叫做向地性。如果把植物带到太空，因为脱离了地心引力，植物的根没有了约束，就会毫无方向地散乱生长了。

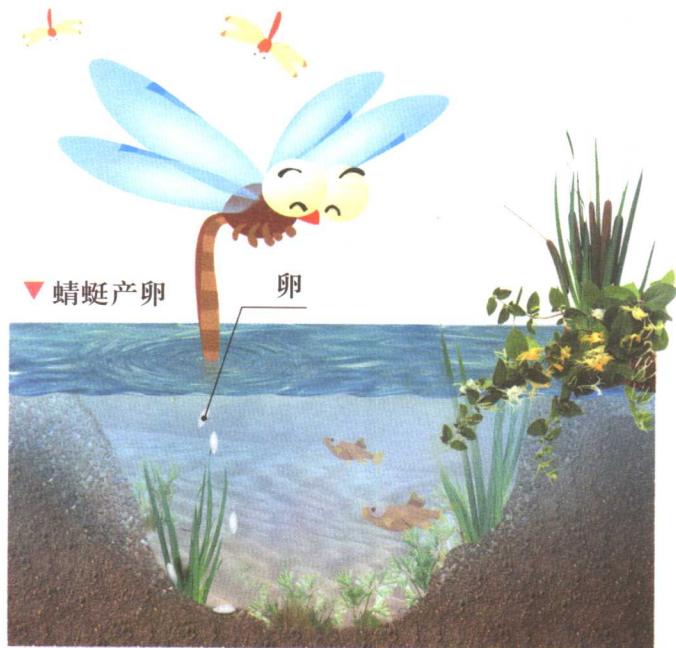
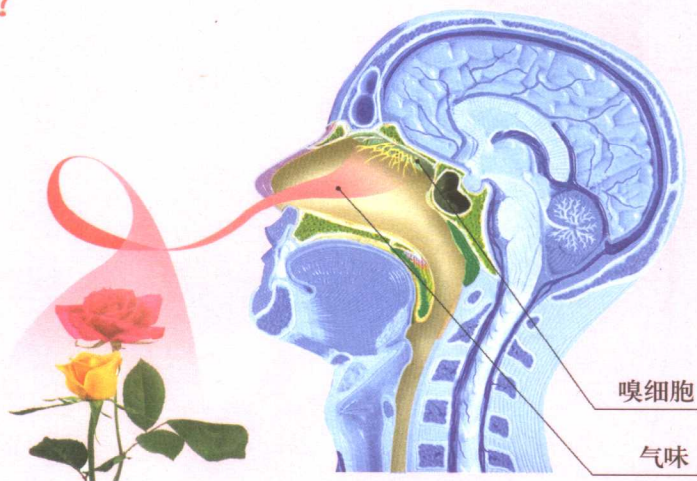


1月9日 星期日 晴

## 鼻子为什么能闻到气味?

鼻腔里有能分辨气味的嗅细胞。嗅细胞非常小，指甲那么大的一块地方，就有大约一千万个嗅细胞。每个嗅细胞上都有一些小细毛，当物体中的气味小颗粒，随着空气钻到鼻腔里时，就会粘在嗅细胞的细毛上，经过神经传到大脑中，经过大脑的分析，我们就知道是什么气味了。

▼ 鼻子能闻到气味的示意图



1月10日 星期一 晴

## 蜻蜓为什么要点水?

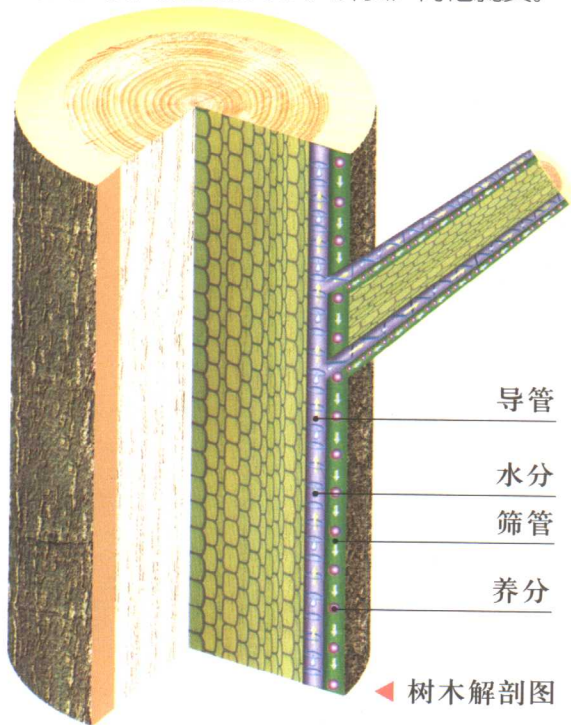
夏秋季节，常常会看到蜻蜓在池塘上空飞来飞去，还不时地飞到水面上用尾巴轻轻地点一点，它们到底在干什么呢？告诉你吧，蜻蜓点水，其实是在往水中一点一点地产卵呢！在蜻蜓妈妈的尾巴尖上，生着一种特殊的器官，叫做产卵器。产卵器的形状，就像一根又细又尖的针。蜻蜓妈妈用尾巴上的产卵器在水里轻轻地点一下，就产下一粒很小很小的卵。

1月11日 星期二 晴

## 为什么树木怕剥皮?

厚厚的树皮可以为树木抵御严寒和酷暑,也能减轻动物、自然灾害等对树木所造成的伤害。

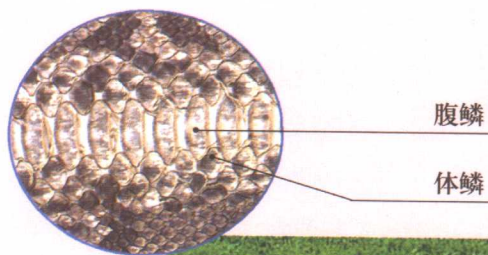
但树皮最重要的作用,是树皮里面有一条条筛管。树根吸收的水分和无机盐通过导管输送到叶片中后,由叶片进行光合作用制造成养料。这些养料就通过筛管输送到植物的各个部分。如果树皮被剥掉,就等于把树木的筛管切断了,树木无法得到养料,很快就会枯死了。所以,树怕剥皮。



1月12日 星期三 晴

## 蛇没有脚怎么“跑”?

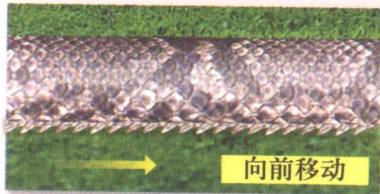
蛇的全身披满了坚硬的鳞片,这些鳞片就是蛇的“脚”。蛇身体上有两种鳞片,一种比较大,是长方形的,长在腹部的中央,叫腹鳞。另一种比较小,长在身体的两侧和背部,叫体鳞。当它要爬动时,就把腹鳞翘起来,翘起的鳞片好像尖尖的一脚一样,可以稳稳地“踩”在地面上。然后,靠肌肉的收缩来带动鳞片前后摆动,蛇就能向前爬行了。



静止时腹部的鳞片是直的 ▶



移动时腹部的鳞片向后摆动 ▶





◀ 最大的草是竹子

1月13日 星期四 多云

## 最大的草是哪种植物？

开花植物通常可分为草本植物和木本植物。草本植物的茎大多中间是空的，叶脉是平行的，没有交错，而且一生只开一次花。这些特征竹子都有，因此竹子是草不是树。但是竹子可以生长得很高大，有的甚至比一般的树木还要高，因此被称为世界上最大的草。

1月14日 星期五 晴

## 为什么啄木鸟能垂直站在树干上？

啄木鸟的脚趾不像一般的鸟那样一趾在后、三趾在前，而是前后各有两趾。趾尖长着钩子似的趾甲，再加上有力的双腿，使啄木鸟能牢牢地抓住树干。啄木鸟还有一根又长又大、强硬有力的尾巴。当它垂直站在树干上时，就用尾巴抵在树干上作为支撑，身体好像坐在板凳上一样稳固。这样啄木鸟就可以放心地工作，而不用担心从树上掉下来了。

