



幼儿版

SHIWANGWEISHENME

注音版

·动物世界·

十万个为什么





幼儿版十万个为什么
YOUERBANSI WANG GE WEISHENME

注音版

张从 主编

动物世界

DONGWUSHIJIE



幼儿版

十万个为什么

动物世界

目录



老虎的皮毛上为什么有条纹	3	大象的鼻子为什么可以喝水	19
动物有年轮吗	4	为什么猫头鹰是“夜间猎手”	20
袋鼠的肚子上为什么有口袋	5	为什么蚂蚁可以用来治病	21
鹦鹉为什么会说话	6	为什么变色龙会“变色”	22
为什么蛇要吐舌头	7	为什么猴子的屁股是红的	24
为什么鳄鱼会流眼泪	8	为什么鸵鸟不会飞	25
为什么猫的眼睛会一日三变	9	为什么雪豹被称为“高山霸主”	26
孔雀为什么会开屏	10	为什么企鹅不怕冷	27
为什么马要站着睡觉	11	狗为什么会吐舌头	28
为什么骆驼被称为“沙漠之舟”	12		
大熊猫只吃竹子吗	13		
为什么丹顶鹤被称为“仙鹤”	14		
为什么大雁要排队飞行	15		
为什么兔子的耳朵很长	16		
长颈鹿的脖子为什么那么长	17		
为什么冬天看不到青蛙	18		





幼儿版十万个为什么
YOUERBANSI WANG GE WEISHENME

注音版

张从 主编

动物世界

DONGWUSHIJIE



上海科学普及出版社

幼儿版

十万个为什么

动物世界

目录



老虎的皮毛上为什么有条纹	3	大象的鼻子为什么可以喝水	19
动物有年轮吗	4	为什么猫头鹰是“夜间猎手”	20
袋鼠的肚子上为什么有口袋	5	为什么蚂蚁可以用来治病	21
鹦鹉为什么会说话	6	为什么变色龙会“变色”	22
为什么蛇要吐舌头	7	为什么猴子的屁股是红的	24
为什么鳄鱼会流眼泪	8	为什么鸵鸟不会飞	25
为什么猫的眼睛会一日三变	9	为什么雪豹被称为“高山霸主”	26
孔雀为什么会开屏	10	为什么企鹅不怕冷	27
为什么马要站着睡觉	11	狗为什么会吐舌头	28
为什么骆驼被称为“沙漠之舟”	12		
大熊猫只吃竹子吗	13		
为什么丹顶鹤被称为“仙鹤”	14		
为什么大雁要排队飞行	15		
为什么兔子的耳朵很长	16		
长颈鹿的脖子为什么那么长	17		
为什么冬天看不到青蛙	18		



老虎的 皮毛上为什么有条纹



shēng huó zài sēn lín lǐ de lǎo hǔ xí guàn
生活在森林里的老虎习惯
yú zài huáng hūn shí bǔ liè tā pí máoshang de
于在黄昏时捕猎，它皮毛上的
nà xiē tiáo wén zài xī yáng xià huì hé zhōu wéi zhí
那些条纹在夕阳下会和周围植
wù de yán sè hùn zá zài yì qǐ ràng liè wù
物的颜色混杂在一起，让猎物
bù róng yì fā xiàn tā dāng yě
不容易发现它。当野
lù yě niú dēngchuāng rù tā de
鹿、野牛等闯入它的
dì pán bìng zài shuǐ biān hē shuǐ
地盘，并在水边喝水
huò zài shù lín zhōng chī cǎo shí
或在树林中吃草时，

lǎo hǔ jiù kě yǐ lái ge tū rán xí jī jiāng liè wù dǎi zhù
老虎就可以来个突然袭击，将猎物逮住。

suǒ yǐ shuō lǎo hǔ shì wèi le yǐn bì zì jǐ cǎi chuān le zhè shēn mí cǎi fú
所以说，老虎是为了隐蔽自己，才穿了这身“迷彩服”。

小提示 老虎身上美丽的条纹是它们的标记，也是它们适应环境的保护色。





动物有年轮吗

动物是否有年轮一直是科学家在研究的问题。据科学家研究发现，动物也有年轮，如河蚌、鱼类、龟鳖等都有年轮。河蚌随着它一年一年地长大，在其贝壳上留下了一圈圈的线条，这就是年轮。鱼，因其种类不同年轮生长的部位也不同；龟鳖的年轮则长在背甲上；但要注意：有些龟鳖一出生就有其固有年轮。

小提示

牛、马的年轮反映在牙齿上，有饲养牛马经验的人，看几眼牛马的牙口，就能迅速而准确地说出牛马的岁数。珊瑚的年轮则是表壁上有粗细之分的规则环形条纹，条纹愈多，年龄愈大。





袋鼠的肚子上为什么有口袋

袋鼠是一种哺乳动物。它们大多生活在广阔的草原或原始森林里，雌袋鼠的肚子上有一个大大的口袋，你知道它有什么用吗？那是雌袋鼠的育儿袋。

在袋鼠妈妈怀孕后，胎儿在体内还没有发育完全，袋鼠妈妈就把它生了出来。这时，刚出生的小袋鼠必须爬进妈妈的育儿袋，依靠妈妈的奶水继续生长。大约七八个月后，小袋鼠才能爬出育儿袋到外

面活动。



小提示

自然界中，雌袋鼠肚子上都有一个口袋，叫育儿袋，是让刚出生的小袋鼠在里面继续生长发育的。



幼儿版

十万个为什么



鹦鹉为什么会说话

大家都知道，鹦鹉最为擅长的技能当属效仿人说话。这是一种条件反射、机械模仿。这种仿效行为在科学上也叫效鸣。因为鸟类没有发达的大脑皮层，因此它们没有意识和思想，不可能懂得人类的语言。

它们的发声婉转动听，但不是由喉管发声，而是因为它们的鸣管肌肉发达。鹦鹉的舌天生圆而软，所以很适合说话。

小提示

鹦鹉会仿人说话，它在鸟类中的“口技”是最好的。





为什么蛇要吐舌头

在动物的世界里，蛇不但视觉、听觉很差，它的味觉也已经退化。不过，蛇的嗅觉是相当敏锐的，它能分辨出很多种气味，但它的嗅觉器官并不是鼻子，而是那条又细又长、顶端分叉的舌头。

空气中细微的气味粒子被沾到舌头上，然后它把舌头缩回到喉咙附近，那里是蛇的“气味分析室”，再清淡的气味也逃不过“检查”。

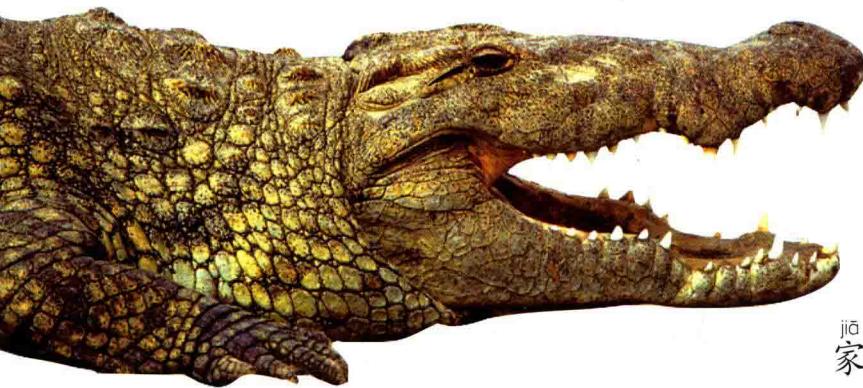
小提示

世界上蛇的种类繁多，它们都是靠舌头来寻找食物的。在自然界中，什么味道都逃不过它的舌头。





为什么鳄鱼会流眼泪



发现里面的盐分很高。要排泄这些盐分本可以通过

过肾脏和汗腺，但鳄鱼的肾功能不完善，无法排泄，也不可能通过出汗排盐，所以只能通过一种特殊的盐腺来排盐。

鳄鱼的盐腺中间是一根导管，并向四周辐射出几千根细管，跟血管交错在一起，把血液中的多余盐分离析出来，通过中央导管排出体外，而导管开口在眼睛附近，所以当这些盐分离析出来时，就好像鳄鱼真的在流泪一样。



小提示

鳄鱼是凶猛的动物，人们所看到的鳄鱼流泪并不是真的，那是它在排泄多余的盐分。

为什么猫的眼睛会一日三变

猫的眼睛在不同的时候是变化多端的，不仅早晚不一样，而且中午的时候，与早晚也不一样。因为，猫的眼球瞳孔很大，而且瞳孔“括约肌”的收缩能力也特别强。猫可以在不同的光线下，很好地调节与之相适应的瞳孔。在早晨中等强度阳光照射下，瞳孔会形成枣核般样子；在中午强烈的阳光照射下，其瞳孔可以缩得很小，像一根线那样；在晚上昏暗的情况下，瞳孔可开放得像满月那样圆大。

由于猫的瞳孔具有良好的收缩能力，对光线的反应十分灵敏，所以，在光线过强或过弱的条件下都能清楚地看到东西。



小提示

猫的眼睛随着光线强弱变化，在晚上，猫的眼睛特别亮。猫的眼睛在不同的时候变化多端，会出现一天早、中、晚三种不同的情况。





幼儿版

十万个为什么



孔雀为什么会开屏

每年的三四月是孔雀开屏最频繁的时候。这个时候正是它们的

繁殖季节。孔雀开屏现象和繁殖有着密切的关系，是孔雀一种求偶的表现。这种行为是动物本身生殖腺分泌出性激素的效果。随着繁

殖季节的过去，这种开屏的现象也会慢慢地消失。

动物学者认为，鲜亮的衣服颜色、游客的大声谈笑，可以刺激孔雀，引起它们的警惕，这时孔雀开屏是一种示威、防御的动作。

小提示

孔雀开屏是一种求偶的表现。遇到敌害时，也是一种示威、防御的动作。

10



为什么马要站着睡觉

自然界中的马都是站着睡觉的。家养的马是由野马驯化而来的，它站着睡觉是继承了野马的生活习性。生活在复杂自然环境中的动物，都有特定的睡觉姿势，这是它们在激烈的自然界生存竞争中形成的睡眠习惯。野马是生活在草原上的食草动物，经常受到食肉猛兽的威胁，随时都有被吃掉的危险。因此，它们睡觉从不躺下，而是像白天那样扬着头站着，闭上眼睛睡觉。

正因为有这样的睡觉姿势，才具有防御敌害、逃跑方便、警戒及时、保证安全等作用。马一次奔波以后，站在树荫下休息的时候，低头闭眼就可以打一次“瞌睡”。

小提示 动物都有特定的睡觉姿势，这是它们在激烈的自然界生存竞争中形成的睡眠习惯。





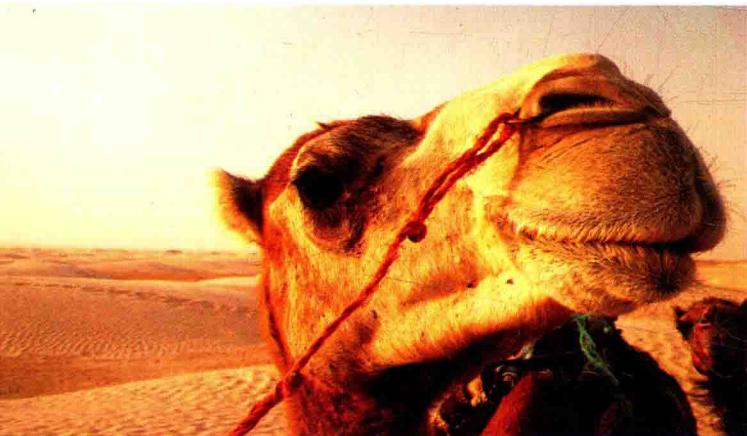
幼儿版

十万个为什么



为什么骆驼被称为 “沙漠之舟”

骆驼最大的本领是在沙漠中不停地跋涉，能十天半月不喝水。这是因为骆驼在干旱情况下，有防止水分散失的特殊生理功能。骆驼巨



大的口鼻部是保存水分的关键部位。

骆驼鼻子内层呈涡形卷，增大了呼出气体通过的面积。

据计算，骆驼的这些特殊能力可使它比人类呼出的温热气体节省 70% 的水分。如果一只骆驼驮 200 千克重的货物，每天走 40 千米，

它能够在沙漠中连续走 3 天。空身时，它每小时

可跑 15 千米，可连续 8 小时不停。所以，用“沙漠之舟”来褒奖，它是受之无愧的。



小提示

骆驼的驼峰里贮存着脂肪，这些脂肪在骆驼得不到食物的时候，能够分解成骆驼身体所需要的养分，供骆驼生存需要。

大熊猫只吃竹子吗

大熊猫的食谱非常特殊，几乎包括了在高山地区可以找到的各种竹子，大熊猫也偶尔食肉（通常是动物的尸体，有时食竹鼠）。大熊猫独特的食物特性使它被当地人称作“竹熊”。

虽然竹子缺乏营养，只能提供生存所需的基本营养，但大熊猫的逐步进化适应了这一食谱的特性。



小提示 大熊猫是国家保护动物，大熊猫一般都靠吃各种竹子，偶尔食肉。





为什么丹顶鹤被称为“仙鹤”



丹顶鹤的寿命可达五六十年，这在鸟类世界中算是比较长寿的。丹顶鹤在空中飞翔时，头、颈和细长的腿都伸得笔直，前后相称，十分闲适自得，使它充满遗世独立的“仙”韵。

所以我国古代的诗词字画中常有“松鹤延年”的图形与题字，借以表达祝君长寿的心意。

鹤的鸣叫声十分响亮，《诗经》中说“鹤鸣九皋，声闻于天”，就是描写丹顶鹤在云霄中飞翔时发出的清脆高亢的鸣叫声。

小提示 我国的民间传说中，仙人总是以丹顶鹤为伴，驾着祥云飘忽而来，一路高唱前行，因而丹顶鹤也就有了“仙鹤”之称了。

