

XINSHIJIERTONGDONGWUBAIKE

ANIMAL ENCYCLOPAEDIA

新世纪儿童

动物百科



明天出版社

新世纪儿童动物百科

xinshiji ertong dongwu baike

明天出版社



栏目介绍

● 题目和主文

以问题的方式，解答孩子心中的为什么，告诉他们想知道的答案。

● 趣味性大图

趣味性的大画面，充满了童趣的想像，并烘托主题的内容和意境。

● 摄影图片

每张照片皆能捕捉精彩的瞬间。

● 解说图

配合主题，做相关的解说，详细而生动，便于孩子理解复杂的知识。

● 延伸知识

由主文延伸扩张，深入浅出，加强主文的内容。

● 小博士园地

有如一部小小辞典，深入介绍更专门的知识，可满足孩子的好奇心与求知欲。

● 小常识、亲子动手乐、趣话、典故、小故事

依每篇需要而列几个单元：

小常识：认识性的知识专栏，增加孩子的生活常识。

亲子动手乐：父母孩子一起动手，加强亲子关系。

趣话、典故、小故事：短文，让孩子的印象更深刻。

目 录

可爱动物

- 猫为什么喜欢捉老鼠? /6
老鼠为什么总是东咬西咬的? /8
白兔的眼睛为什么是红的? /10
猴群中有领袖吗? /12
狗为什么会吃草? /14
牛的嘴巴为什么常常在动? /16



- 为什么小猪会争着吃母猪的奶? /18
海龟为什么在沙滩上生蛋? /20
为什么雄火鸡的羽毛比雌火鸡的漂亮? /22
梅花鹿的角为什么会分叉? /24
穿山甲怎样吃蚂蚁? /26
松鼠的尾巴为什么特别大? /28
山羊和绵羊有什么不同? /30



- 蝙蝠睡觉时为什么倒挂着身体? /32
爱吃蜂蜜的熊为什么不怕被蜇? /34
大象的门牙可以当武器吗? /36
斑马的嗅觉灵敏吗? /38
河马为什么常潜在水里? /40
长颈鹿的“法眼”可靠吗? /42
谁是“万兽之王”? /44
犀牛为什么与犀牛鸟是好朋友? /46
黑猩猩聪明吗? /48
棕鬣狗为什么是“自然界的清道夫”? /50
为什么狒狒的四肢大致一样长? /52

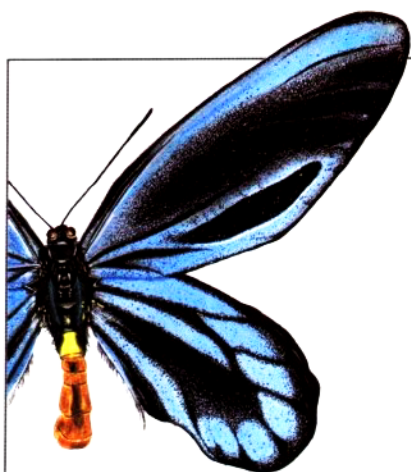


小小昆虫

- 世界上种类最多的动物是什么? /96
- 昆虫有骨头吗? /98
- 昆虫的触角有什么用途? /100
- 昆虫的寿命有多长? /102
- 蜻蜓为什么有很多眼睛? /104
- 豆娘就是蜻蜓吗? /106
- 为什么说螳螂是昆虫王国里的“暴君”? /108
- 为什么很多人都讨厌螳螂? /110
- 萤火虫为什么会发光? /112
- 茱萸用什么妙计来吓退敌人? /114
- 独角仙为什么喜欢摔跤? /116
- 农民为什么对铁甲虫很头痛? /118
- 瓢虫为什么是“活的农药”? /120
- 锹形虫的名字是怎么来的? /122
- 天牛为什么是树木的天敌? /124
- 虎甲虫有虎牙吗? /126
- 象鼻虫遇到危险时如何脱逃? /128
- 金龟子为什么是农作物的“扫帚星”? /130
- 步行虫能飞吗? /132
- 龙虱为什么也叫“水龟”? /134

- 山魈脸上的颊囊有什么用处? /54
- 雌袋鼠的腹部为什么有袋子? /56
- 树袋熊的袋子和袋鼠的一样吗? /58
- 为什么鸭嘴兽属于哺乳动物? /60
- 骆驼的驼峰内装有水吗? /62
- 沙漠中也有狐狸吗? /64
- 为什么羚羊能在沙漠中生活? /66
- 生活在沙漠中的小啮齿动物为什么前腿都比后腿短? /68
- 臭鼬怎样保护自己? /70
- 浣熊的名字是怎么来的? /72
- 负鼠如何背负幼鼠? /74
- 树懒真的很懒吗? /76
- 大食蚁兽喜欢吃蚂蚁还是白蚁? /78
- 鸡为什么要啄小石子呢? /80
- 鸵鸟为什么不能飞行? /82
- 燕子低飞时会下雨吗? /84
- 猫头鹰为什么是猎物高手? /86
- 为什么鹦鹉会说话? /88
- 企鹅为什么能在南极生存? /90
- 啄木鸟为什么能够攀援树木? /92
- 孔雀为什么会开屏? /94





- 飞蛾为什么喜欢扑灯？ /136
- 蝴蝶是怎样求偶的？ /138
- 为什么被毛毛虫蜇过的皮肤又痛又痒？ /140
- 蝶和蛾有什么不同？ /142
- 为什么蓑蛾又叫做“避债蛾”？ /144
- 什么时候捕捉螟虫最好？ /146
- 蚕为什么会吐丝？ /148
- 蜜蜂蜇人后为什么会死去？ /150
- 郊游时遇到虎头蜂怎么办？ /152
- 蚂蚁是怎样搬运食物的？ /154
- 苍蝇停下来时为什么把脚搓来搓去？ /156
- 被蚊虫叮咬后皮肤为什么会发红？ /158
- 食蚜蝇怎样自卫？ /160
- 蝉的声音是从哪里发出来的？ /162
- 蚜虫为什么是蚂蚁的“乳牛”？ /164
- 叶蝉为什么叫“浮尘子”？ /166
- 椿象自卫的武器是什么？ /168
- 为什么说负子虫是负责的好爸爸？ /170
- 水龟为什么能在水面上滑行？ /172
- 为什么蟋蟀好斗，而且会叫？ /174

- 蝗虫为什么要成群活动？ /176
- 为什么螽斯又叫“纺织娘”？ /178

古代恐龙

- 恐龙诞生前的地球是什么样子？ /180
- 恐龙还没出现以前，陆地上的霸主是谁？ /182
- 恐龙称霸地球的时间有多长？ /184
- 恐龙是怎样命名的？ /186
- 谁是最早出现的恐龙？ /188
- 谁是最晚出现的恐龙？ /190
- 谁是最大的恐龙？ /192
- 谁是最小的恐龙？ /194
- 谁是最厉害的恐龙？ /196
- 什么恐龙跑的速度最快？ /198
- 什么恐龙食量最大？ /200
- 什么恐龙体重最重？ /202





什么恐龙体重最轻? /204

肉食恐龙和草食恐龙有什么不同? /206

肉食恐龙要吃草食恐龙很容易吗? /208

恐龙是变温动物还是恒温动物? /210

恐龙是白天行动、晚上睡觉的动物吗? /212

恐龙都是卵生的吗? /214

恐龙一次可以下几只蛋? /216

恐龙的皮肤到底是什么颜色的? /218

恐龙的寿命有多长? /220

恐龙的智商高不高? /222

恐龙会发出声音吗? /224

恐龙会不会生病? /226

恐龙会不会飞? /228

恐龙会不会游泳? /230

恐龙会不会大便? /232

恐龙会照顾自己的孩子吗? /234

恐龙会不会哭或笑? /236

恐龙的化石是怎么形成的? /238

怎么知道发现的是恐龙化石? /240

怎样才能使恐龙化石复原? /242

恐龙走过的脚印会变成化石吗? /244

恐龙化石的肚子里为什么会有石头? /246

哪里发现的恐龙化石最多? /248

人类的祖先曾经跟恐龙打过仗吗? /250

恐龙为什么会突然灭绝? /252

恐龙灭绝时的地球是什么样子? /254



māo wèi shén me xǐ huan zhuō lǎo shǔ

● 猫为什么喜欢捉老鼠？

māo shì yì zhǒng yè shì néng lì jiào

猫是一种夜视能力较

qiáng de shí ròu xìng dòng wù ér lǎo shǔ yě

强的食肉性动物，而老鼠也

zhǔ yào zài yè lǐ chū lái huó dòng tā de dà

主要在夜里出来活动，它的大

xiǎo fēi cháng shì yí yú māo bǔ zhuō lǐng

小非常适宜于猫捕捉。另

wài māo tǐ nèi yǒu zhǒng jiào niú huáng suān de

外，猫体内有种叫牛黄酸的

wù zhì tā shì tí gāo māo de yè shì néng lì

物质，它是提高猫的夜视能力

de bì bèi wù zhì rú guǒ māo cháng shí jiān

的必备物质。如果猫长时间

xī shōu bú dào zhè zhǒng wù zhì yè shì néng

吸收不到这种物质，夜视能

lì jiù huì jiàng dī ér lǎo shǔ tǐ nèi hán yǒu

力就会降低。而老鼠体内含有

dà liàng niú huáng suān māo wèi le bǔ chōng

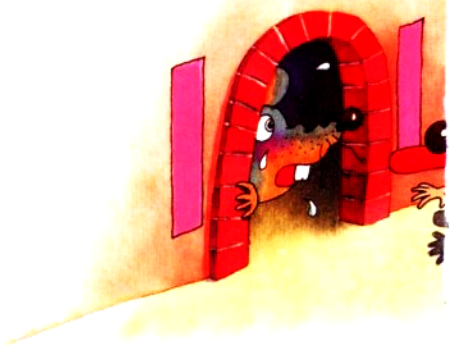
大量牛黄酸，猫为了补充

niú huáng suān jiù fēi cháng xǐ huan zhuō lǎo

牛黄酸，就非常喜欢捉老

shǔ le

鼠了。



延 伸 知 识

猫的原始野生品种是野猫，长得和家猫十分相似，圆脸短嘴、腹部为白色，不过它的体形比家猫大，而且全身以淡褐色和黑色的毛为主，身体两侧有许多黑色圆斑，背上有几条纵走的黑带，眼睛的上下各有白边，额头的中央有两条纵的白纹。家猫和野猫最大的区别，便是家猫的叫是“喵喵”，而野猫只会“嘎嘎”叫。

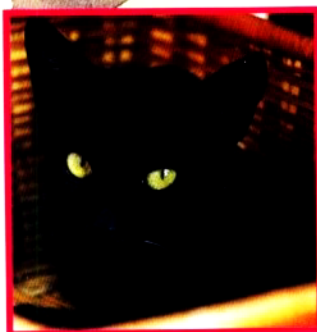
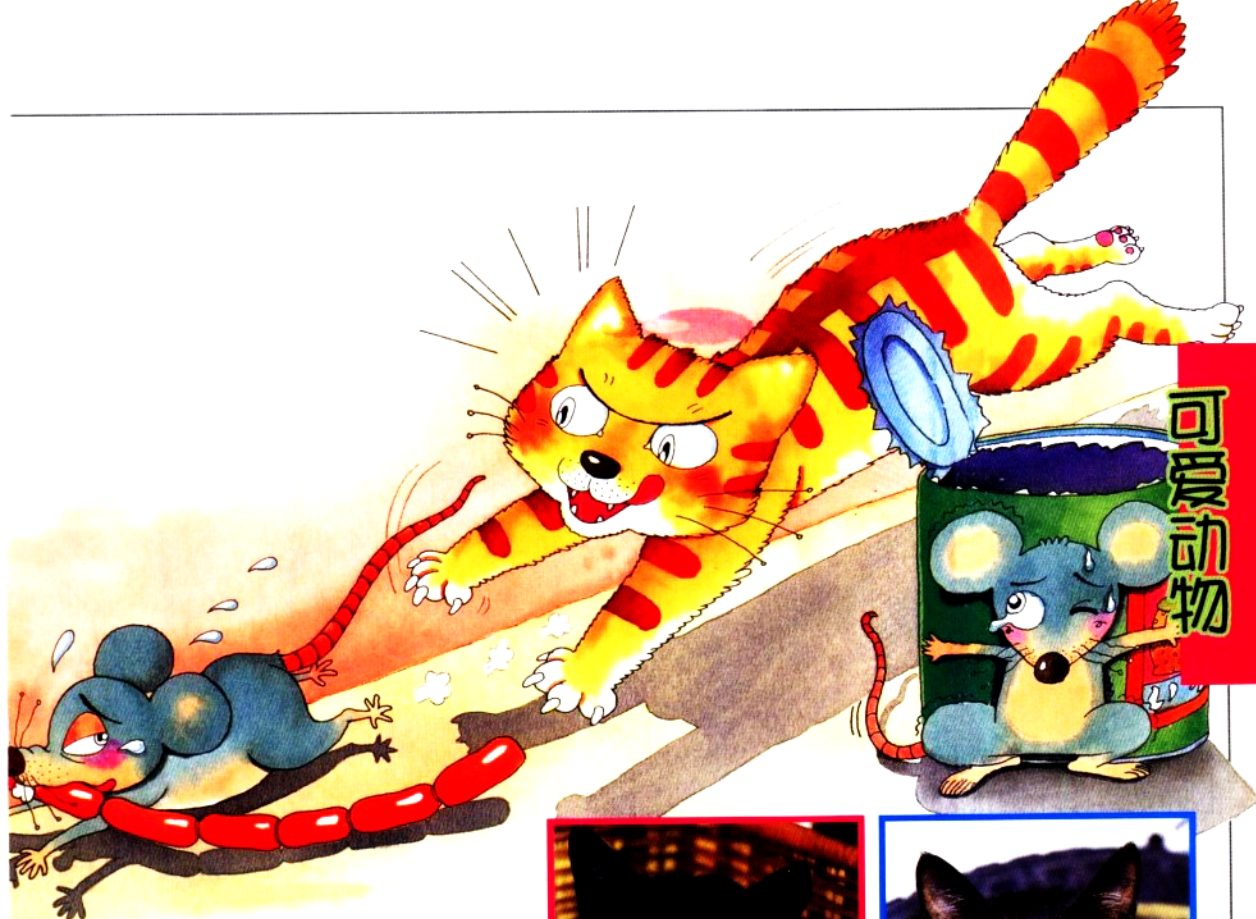


▲嘿！别这样瞪着我，我可没有欺侮你！

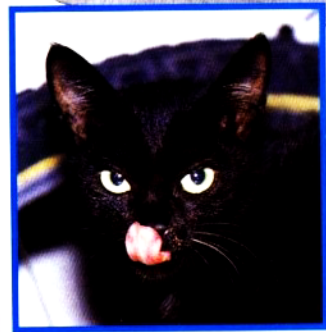
小博士园地

猫是一种喜欢晚上活动的夜行性动物，它明亮的眼睛即使在微弱的灯光下，也能分辨物体的形状。猫胡子周围有很多神经，可以迅速地知道四周的情形，所以在黑暗中不会碰到东西。





▲中午时，猫的瞳孔缩成一条线。



▲黑暗中，猫的瞳孔可是像满月一样圆呢！

▲猫很爱干净，在自己的地盘里大小便后，会用泥土掩盖住尿和粪便。

趣话

猫的眼睛为什么一日三变呢？原来，猫的瞳孔反应灵敏，在中午强光线的照射下，瞳孔会缩小成一条直线；在晚上黑暗中，瞳孔可开放得像满月一样圆；而在早晨的光线中，瞳孔则形成半月形。



●老鼠为什么总是东咬西咬的？

yí dàn jiā lǐ yǒu le lǎo shǔ jiù huì jīng cháng fā xiàn bú shì
一旦家里有了老鼠，就会经常发现不是
yī fu bèi yǎo pò jiù shì xiāng zǐ bèi yǎo huài lǎo shǔ xǐ huān
衣服被咬破，就是箱子被咬坏。老鼠喜欢
kǎn yǎo yìng wù zhǔ yào yǔ tā de mén yá yǒu guān lǎo shǔ de
啃咬硬物，主要与它的门牙有关。老鼠的
shàng xià mén yá zhōng shēng dōu huì bù tíng de zhǎng tài cháng de
上下门牙终生都会不停地长，太长的
mén yá bú dàn huì yǐng xiǎng dào chī dōng xī yě huì chuān pò tā
门牙不但会影响到吃东西，也会穿破它
de shàng xià è suǒ yǐ lǎo
的上下颌。所以老
shǔ yí kàn jiàn jiān yìng de dōng
鼠一看见坚硬的东
xī jiù huì bú duàn de yǎo
西，就会不断地咬，
hǎo mó yí mó mén yá yì zhì
好磨一磨门牙，抑制
tā biàn de tài cháng
它变得太长。



龙生
龙，凤生
凤，老鼠
生的儿子
会打洞！

小博士园地

老鼠虽小，可不能小瞧它。据说，曾经有一只老鼠咬伤了一个正在酣睡的婴儿的手和脸。可见，防治老鼠是一件多么重要的事呀！



有一则寓言故事叫《大象怕老鼠》，说是大象身体庞大，各种器官的孔道也大，甚至比老鼠整个身体大得多。而老鼠不知道这些孔道究竟是什么，更不知道通向什么地方，在里面钻来钻去，引起大象的不舒服，所以说“大象怕老鼠”。事实上，大象并不怕老鼠。

趣话



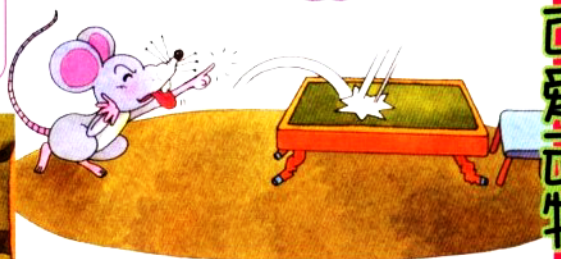
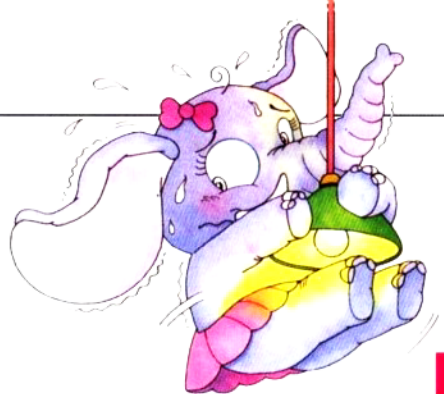
▲老鼠能钻进极小的洞穴。



▲老鼠的视力很差，只能靠长长的须碰触墙壁或地板摸索前进。



▲老鼠能利用尾巴保持身体平衡，在绳子上行走。



可爱动物

延伸知识

老鼠的踪迹几乎遍布全世界，无论是寒冷地带，还是热带，甚至沙漠地带，都能找到它们的住所。而且大多数的鼠类都有共同的习性，它们喜欢栖息在草中、土中或树上。

老鼠的繁殖速度很快，一年大约能生产5次~6次，每次约生7只~8只小老鼠，而这些小老鼠长到4个月~6个月大，又可以生产小老鼠。因此，我们要随时保持居家环境的整洁。



bái tù de yǎn jīng wèi shén me shì hóng de

● 白兔的眼睛为什么是红的？

jiā tù yǒu gè zhǒng gè yàng de máo sè tā men
家兔有各种各样的毛色，它们

de yǎn jīng yě yǒu bù tóng de yán sè dà duō shù tù zì
的眼睛也有不同的颜色。大多数兔子

yǎn jīng de yán sè yǔ shēn shàng pí máo de yán sè shì
眼睛的颜色与身上皮毛的颜色是

xiāng tóng de zhè shì yīn wèi tù zì shēn tǐ nèi suǒ hán
相同的，这是因为兔子身体内所含

de sè sù huì fǎn yīng zài tóng kǒng shàng bái tù shēn
的色素，会反应在瞳孔上。白兔身

shàng méi yǒu hēi sè sù yīn cǐ tā de yǎn qiú běn shēn
上没有黑色素，因此它的眼球本身

biàn wéi wú sè wǒ men suǒ kàn dào de hóng sè qí shí
便为无色。我们所看到的红色，其实

shì yǎn qiú nèi xuè yè suǒ fǎn
是眼球内血液所反

yīng chū lái de yán sè bìng
映出来的颜色，并

bú shì yǎn qiú de yán sè
不是眼球的颜色。

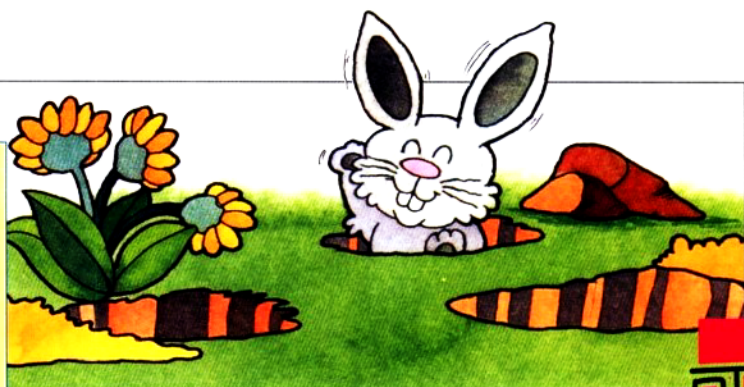
小博士园地

饲养家兔，最好把饲养箱放在干燥、空气流通且不受阳光直接照射的亮处，而且要经常打扫。特别要注意兔子的饮食卫生。刚出生的兔子，最怕炎热和潮湿的天气。



亲子动手乐

兔子的长耳朵可以使它的听觉更加敏锐。小朋友，你把手掌放在两只耳朵的后面，试试看，是不是可以听得更清楚一些？



趣话

你曾经听说过“狡兔三窟”这个典故吗？

原来，兔子的身上没有防卫敌人攻击的武器，碰到敌人的时候，唯一的办法就是拼命地奔跑，或者在地下挖洞筑巢居住，以逃避敌害。

延

伸

知

识

兔子的最大特点便是它的耳朵大。兔子的耳朵能自由转向发出声音的地方，因为兔子没有其他能保护自己的能力的，所以经常竖起耳朵，注意听四面八方传来的信息，随时准备逃走。

兔子的食量非常惊人，成长的速度也很快，大洋洲的原野几乎被野兔破坏殆尽。所以，现在大洋洲提倡猎人每年捕猎一定数量的野兔，以维持自然界的生态平衡！



▲兔宝宝有一对很灵敏的顺风耳。

hóu qún zhōng yǒu lǐng xiù ma

● 猴群中有领袖吗？

hóu zi xiàng lái tiáo pí gāo dàn hǎo xiàng méi rén guǎn shì de qí shí zài hóu qún dāng
猴子向来调皮捣蛋，好像没人管似的。其实，在猴群当
zhōng yǒu yì zhī tǐ dà shēn qiáng shuāng yǎn jiǒng jiǒng yǒu shén de gōng hóu tā biàn shì zhè qún
中，有一只体大身强、双眼炯炯有神的公猴，它便是这群
hóu zi de lǐng xiù hóu wáng
猴子的领袖——猴王。

hóu wáng tǒng shuài zhe quán qún fù zé fā
猴王统率着全群，负责发
hào shī lìng qí tā gōng hóu chōng dāng wèi shì bǎo
号施令，其他公猴充当卫士，保
wèi mǔ hóu hé yòu hóu de ān quán hóu wáng hái
卫母猴和幼猴的安全。猴王还
yào wéi hù zì jǐ de lǐng yù shǐ wài lái zhě bù dé
要维护自己的领域，使外来者不得
shàn zì jìn rù
擅自进入。

延 伸 知 识

世界上最聪明，仅次于人类的动物，恐怕就是黑猩猩了。而黑猩猩的近亲便是猴子，所以说，猴子也是相当聪明的。猴子不但可以下肢站立，也可以用前肢采摘树上的果实，会利用各种现成的材料，如树枝、木架、竹竿，来获取高处的香蕉及洞穴里的蚂蚁等来吃，而且还会学人类吃东西、剥皮或洗刷。



▲猴王的双目炯炯有神，是猴群中的“老大”！

几乎所有的母猴都非常疼爱它的子女，所以幼猴便养成很强的依赖性。如果把幼猴单独放在一个兽栏内，它就会悲伤地啼哭，并且不吃东西。这时，如果扔一张毛皮到栏里，幼猴便会紧紧地抓住不放，同时也不再啼哭了。

趣话

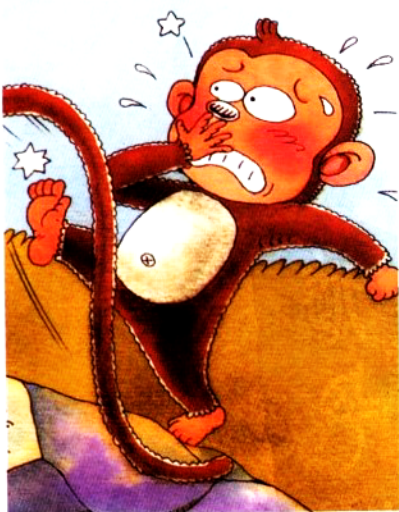
小博士园地

有人曾调查过猴子的啼声，发现它能发出三十多种不同的声音，比别的动物多，而且各自代表着不同的意思。可见猴子的确比别的动物要聪明。

◆有些猴子的屁股和脸都呈红色，那是因为这些部位的血管比较集中。



▲初生的小猴十分依赖母亲。 ▲猴子是很聪明的动物。



◀小朋友，来动物园看我时，不要随便丢东西给我吃，否则我会吃坏肚子的。

gǒu wèi shén me huì chī cǎo

● 狗为什么会吃草？

wǒ men dōu zhī dào gǒu shì

我们都知道，狗是

shǔ yú zá shí xìng piān ròu shí de

属于杂食性偏肉食的

dòng wù dàn tā yǒu shí hòu yě huì

动物，但它有时候也会

chī cǎo ne dāng gǒu gǎn jué dào

吃草呢！当狗感觉到

dù zi bù shū fu shí biàn huì pǎo

肚子不舒服时，便会跑

dào yě wài chī diǎn gǒu wěi cǎo

到野外，吃点狗尾草，

yǐ qū zhú dù zi lǐ de jì shēng

以驱逐肚子里的寄生

chóng yuán lái tā zhè shì wèi

虫。原来，它这是为

zì jǐ zhì liáo jí bìng a

自己治疗疾病啊！

延

伸

知

识

狗是我们非常熟悉的动物。不管是哪种体形的狗，或是长毛、短毛的狗，都有共同的特征：嘴巴突出，有尖利的门齿、犬齿和白齿。狗的舌头薄而长，表面平滑，有散热的功能。它的四肢强健有力，善于奔跑，前肢五趾，后肢四趾，都有钩爪，却不能像猫的钩爪一样缩进肉垫中。它的听觉、嗅觉十分敏锐。

小博士园地

狗的种类很多：

猎狗——嗅觉特别灵敏，可以循着空气中的气味找到猎物。像灰狗、大侦探犬、腊肠狗都是。

工作狗——拉雪橇，像爱斯基摩狗、萨摩亚狗；当警犬，像狼狗、杜宾狗；牧羊，像牧羊狗；营救雪崩活埋的人，像雪崩狗。

玩具狗——像贵宾狗、吉娃娃、北京狗。

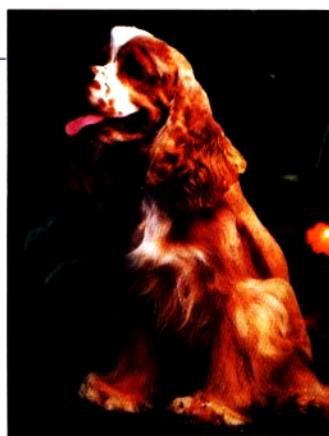




▲狼狗



▲贵宾狗



▲猎狗



▲牧羊犬



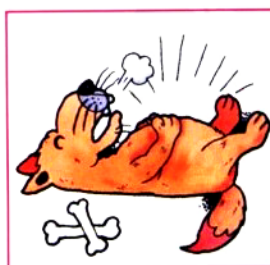
①年幼的时候

趣话

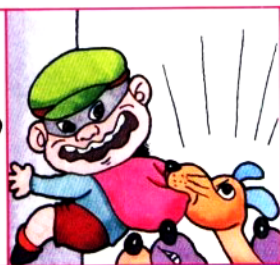
(一)1944年,美国有一头名叫“莲纳”的猎犬,一胎生下23只小狗,创下了一胎生育数量的最高纪录。

(二)人类为什么养狗,而不养狮子或老虎呢?原来,当人类的老祖先住在洞穴里的时候,就发现狗比狮子、老虎更容易驯服,因此养狗为伴。出去打猎时,狗会帮主人追赶躲藏在深草中的动物,而猎人也会分些食物给狗充饥,彼此互相依靠。日子一久,狗就成了人类的好朋友。

◆狗什么时候会叫?



②肚子饱的时候



③看到陌生人时



④提醒主人注意时



⑤不快乐或孤独时

niú de zuǐ ba wèi shén me cháng cháng zài dòng

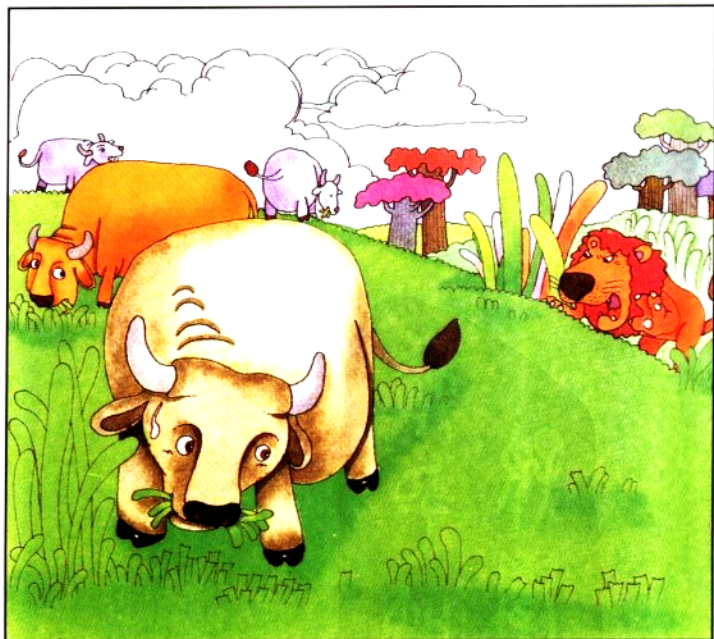
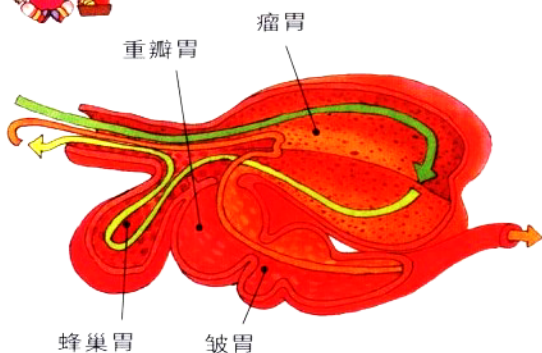
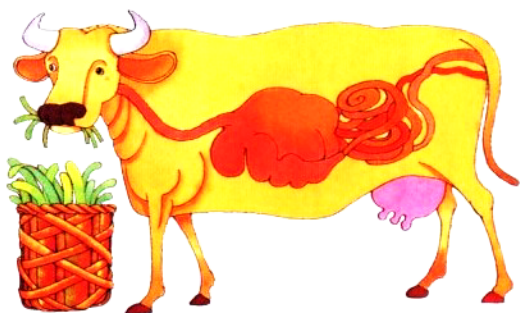
● 牛的嘴巴为什么常常在动？

rú guǒ nǐ zhù yì yí xià zhèng zài xiū xi huò
如果你注意一下正在休息或

wò zài dì shàng de niú huì fā xiàn tā de zuǐ ba
卧在地上的牛，会发现它的嘴巴
zǒng shì bù tíng de jǔ jué zhe hǎo xiàng zài chī yì
总是不停地咀嚼着，好像在吃一
zhǒng bú yì jiǎo suì de dōng xī
种不易嚼碎的东西。

yuán lái niú shǔ yú fǎn chū dòng wù tā de
原来，牛属于反刍动物，它的

wèi yǔ zhòng bù tóng huì bǎ gāng gāng lán tūn hǔ
胃与众不同，会把刚刚狼吞虎
yàn bān chī xià qù de shí wù zài tǔ huí zuǐ lǐ màn
咽般吃下去的食物再吐回嘴里，慢
màn de jǔ jué yì fān zài jìn rù wèi lǐ suǒ yǐ
慢地咀嚼一番，再进入胃里。所以
tā zǒng shì bù tíng de zài chī dōng xī
它总是不停地在吃东西。



小博士园地

牛是反刍动物。反刍是一种奇特复杂的消化方式。

牛有四个胃。吃草时，只需稍微咀嚼一下就吞到第一胃（瘤胃）和第二胃（蜂巢胃）中。等到休息时，吞下的东西会一点儿一点儿返回嘴里，慢慢咀嚼后，重新咽下，再经第一、第二胃到第三胃（重瓣胃），或直接到第三胃转到第四胃（皱胃），然后在这里消化。