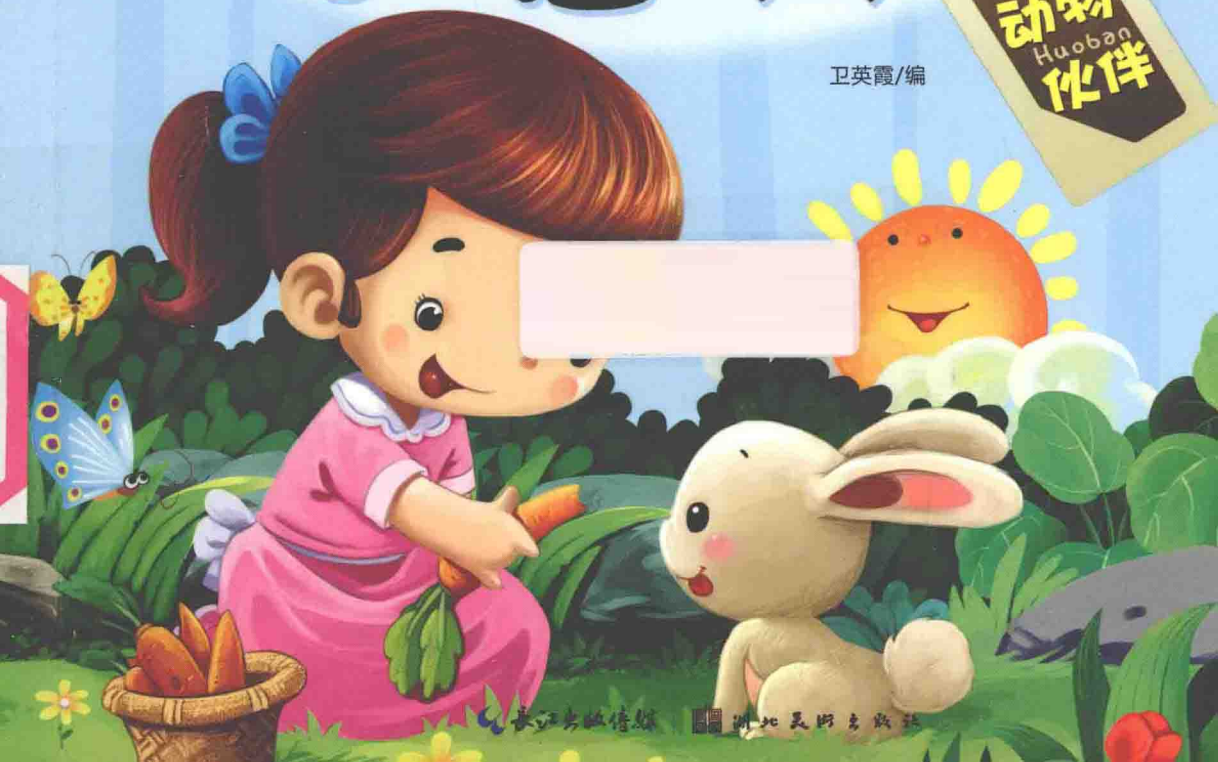


——权威早教专家重点推荐百科知识必读书——



# 知识启蒙 小百科

卫英霞/编



长江出版传媒

湖北美术出版社

# 知识启蒙小百科



动物伙伴

卫英霞/编



## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

动物伙伴 / 卫英霞编. —武汉: 湖北美术出版社, 2014.8  
(知识启蒙小百科)

ISBN 978-7-5394-6868-6

I. ①动… II. ①卫… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 146351 号

策 划: 应传伟 张东风

责任编辑: 熊 晶

助理编辑: 卫英霞

技术编辑: 程业友

封面设计: 张 明



出版发行: 长江出版传媒 湖北美术出版社

地 址: 武汉市洪山区雄楚大街 268 号

湖北出版文化城 B 座

电 话: (027) 87679520 87679521 87679522

传 真: (027) 87679523

邮政编码: 430070

网 址: [www.hbapress.com.cn](http://www.hbapress.com.cn)

电子邮箱: [hbapress@vip.sina.com](mailto:hbapress@vip.sina.com)

印 刷: 武钢彩印印刷总厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/24

印 张: 5

印 数: 10000 册

版 次: 2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 13.80 元

版权所有, 翻印必究。如有质量问题, 由承印厂负责调换。



# 目录

Contents



|          |   |
|----------|---|
| 前言 ..... | 1 |
|----------|---|

## 可爱的家畜朋友

|                   |    |
|-------------------|----|
| 人类最忠实的朋友——狗 ..... | 2  |
| 狗的嗅觉到底有多灵敏 .....  | 3  |
| 人类的好帮手——猫 .....   | 4  |
| 小猫爱吐毛球 .....      | 5  |
| 适应能力强的猪 .....     | 6  |
| 猪为什么总是很脏 .....    | 7  |
| 饲养最普遍的鸟禽——鸡 ..... | 8  |
| 公鸡为什么会打鸣 .....    | 9  |
| 嘎嘎叫的鸭子 .....      | 10 |
| 鸭子为什么会游泳 .....    | 11 |
| 吃草的马 .....        | 12 |
| 马是怎样识别毒草的 .....   | 13 |
| 可爱的兔子 .....       | 14 |
| 小白兔的红眼睛 .....     | 15 |

|            |    |
|------------|----|
| 勤劳的牛 ..... | 16 |
|------------|----|

## 多样的野生动物

|                 |    |
|-----------------|----|
| 食量大的河马 .....    | 17 |
| 耳朵像蒲扇的大象 .....  | 18 |
| 高贵的白象 .....     | 19 |
| “占山为王”的老虎 ..... | 20 |
| 濒临灭绝的东北虎 .....  | 21 |
| 威武的狮子 .....     | 22 |
| 狮子捕猎 .....      | 23 |
| 人类的近亲——猴子 ..... | 24 |
| 猎豹跑得有多快 .....   | 25 |
| 斑马为什么长花纹 .....  | 26 |
| 憨厚可爱的大熊猫 .....  | 27 |
| 梅花斑点的梅花鹿 .....  | 28 |
| 梅花鹿吃什么 .....    | 29 |
| 惹人讨厌的老鼠 .....   | 30 |

|                   |    |                     |    |
|-------------------|----|---------------------|----|
| 老鼠传播疾病 .....      | 31 | 白发的小鸟——白头翁 .....    | 53 |
| 体肥笨拙的犀牛 .....     | 32 | 鸟中的“游牧民族”——燕子 ..... | 54 |
| 犀牛和犀牛鸟 .....      | 33 | 燕子在屋檐下筑巢 .....      | 55 |
| 狐狸如何捕食 .....      | 34 | 传递书信的鸽子 .....       | 56 |
| 狐狸到底有多狡猾 .....    | 35 | 和平鸽的由来 .....        | 57 |
| 胆小的刺猬 .....       | 36 | 象征爱情的鸳鸯 .....       | 58 |
| 刺猬的长鼻子 .....      | 37 | 机警的鸳鸯 .....         | 59 |
| 危险可怕的熊 .....      | 38 | 不会飞的鸟——企鹅 .....     | 60 |
| 冰山巨无霸——北极熊 .....  | 39 | 阿德里企鹅抢石子 .....      | 61 |
| 睡眠大王——考拉 .....    | 40 | 寄生性的杜鹃 .....        | 62 |
| 机警的羚羊 .....       | 41 | 杜鹃如何借巢产卵 .....      | 63 |
| 有“种族歧视”的袋鼠 .....  | 42 | 善学人语的鹦鹉 .....       | 64 |
| 弹跳高手——袋鼠 .....    | 43 | 鹦鹉为什么会说话 .....      | 65 |
| 甲壳坚固的乌龟 .....     | 44 | 世界上最大的鸟——鸵鸟 .....   | 66 |
| 冬眠的乌龟 .....       | 45 | “逃避现实”的鸵鸟 .....     | 67 |
| 能生吞食物的蛇 .....     | 46 | 南来北往的大雁 .....       | 68 |
| 蛇是如何行走的 .....     | 47 | 大雁迁徙时呈一字形或人字形 ..... | 69 |
| 昼伏夜出的壁虎 .....     | 48 | 优雅的代名词——天鹅 .....    | 70 |
| 壁虎的断尾 .....       | 49 | 天鹅的生活习性 .....       | 71 |
| 捉虫能手——青蛙 .....    | 50 | 尾巴开屏的孔雀 .....       | 72 |
| 小小歌唱家——青蛙 .....   | 51 |                     |    |
| 会飞的哺乳动物——蝙蝠 ..... | 52 |                     |    |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 孔雀为什么要开屏 .....     | 73 |
| 美丽优雅的鹤 .....       | 74 |
| 濒危的丹顶鹤 .....       | 75 |
| 空中雄鹰 .....         | 76 |
| 苍鹰 .....           | 77 |
| 海洋中的巨型动物——鲸 .....  | 78 |
| 鲸可以预测海啸 .....      | 79 |
| 大嘴巴的鳄鱼 .....       | 80 |
| 鳄鱼具备爬树能力 .....     | 81 |
| 聪明伶俐的海豚 .....      | 82 |
| 海豚的皮肤 .....        | 83 |
| 海洋“猎手”——鲨鱼 .....   | 84 |
| 鲨鱼的天敌 .....        | 85 |
| 用腮呼吸的鱼 .....       | 86 |
| 小鱼几岁了 .....        | 87 |
| 海中奇鱼——比目鱼 .....    | 88 |
| 会移动眼睛的鱼——比目鱼 ..... | 89 |
| “横行霸道”的螃蟹 .....    | 90 |
| 螃蟹的大钳子 .....       | 91 |
| 龙虾是如何长大的 .....     | 92 |
| 直立游泳的海马 .....      | 93 |
| 最接近外星生物的章鱼 .....   | 94 |
| 珊瑚是植物还是动物 .....    | 95 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 美丽的小丑鱼 .....     | 96 |
| 水构成的生物——水母 ..... | 97 |

## 美妙的昆虫世界

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 翩翩起舞的蝴蝶 .....   | 98  |
| 蝶蛹 .....        | 99  |
| 翅膀薄而不断的蜻蜓 ..... | 100 |
| 蜻蜓的眼睛 .....     | 101 |
| 辛勤的蜜蜂 .....     | 102 |
| 蜂王 .....        | 103 |
| 社会分工严格的蚂蚁 ..... | 104 |
| 建筑专家 .....      | 105 |
| 象征永生的蝉 .....    | 106 |
| 不停鸣叫的蝉 .....    | 107 |
| 农业害虫——蟋蟀 .....  | 108 |
| 好斗的蟋蟀 .....     | 109 |
| 镰刀杀手——螳螂 .....  | 110 |
| 吸血的蚊子 .....     | 111 |
| 苍蝇的“抗生素” .....  | 112 |
| 瓢虫的防护罩 .....    | 113 |
| 织网捕食的蜘蛛 .....   | 114 |
| 蜘蛛怎样织网捕食 .....  | 115 |

## Foreword 前言

宇宙是无限的，科学的奥秘也是无尽的。随着时代的进步，科学技术在不停地发展，科学知识更新很快，这就需要我们不断地学习。同时，儿童是祖国的花朵，是我们国家的未来，更是中国和世界 21 世纪的真正主人。因此培养儿童爱科学的兴趣，向儿童普及科学的新知识，已经不仅仅是学校的任务，也是全社会，乃至我们出版界应该充分重视的一件大事。作为出版工作者，我们更加愿意为儿童学习科学知识提供更多更好的书籍。

为此，我们特意为儿童精心打造了一套《知识启蒙小百科》丛书，分别从动物伙伴、奇妙植物、日常生活、神秘自然四个方面着手。丛书在内容的选择上更加全面，所选的知识都是孩子们最感兴趣，也最想知道的。文字内容的描述符合儿童的阅读习惯，通俗易懂。同时每页都配上了精美的实物图片，色彩鲜艳，将实物与知识结合起来的方式，能够让儿童更好地认识和学到知识。另外，还设有“知识加油站”小栏目，从另一个方面扩展了知识，让儿童了解到更多有趣的科学知识，从而激发浓厚的求知兴趣。

相信这套书一定能给孩子们带来许多的快乐，让孩子们在知识的海洋中尽情地遨游！

# 人类最忠实的朋友——狗

gǒu shì wǒ men cháng jiàn de quǎn kē dòng wù tā men shì láng de hòu dài  
狗是我们常见的犬科动物，它们是狼的后代。

hé láng yí yàng gǒu yǒu fēng lì de yá chǐ hé qiáng jiàn de sì zhī bēn pǎo xùn  
和狼一样，狗有锋利的牙齿和强健的四肢，奔跑迅  
sù zuì zǎo de shí hou rén men xùn yǎng gǒu jiù shì wèi le dǎ liè hé kàn jiā  
速。最早的时候，人们驯养狗就是为了打猎和看家。

gǒu yǐ jīng hé rén lèi yì qǐ shēng huó le yí wàn sì qiān duō nián chéng wéi  
狗已经和人类一起生活了一万四千多年，成为  
le rén lèi bù kě quē shǎo de péng you tā de ěr duo hé bí zi dōu hěn líng  
了人类不可缺少的朋友。它的耳朵和鼻子都很灵

mǐn yǒu wēi xiǎn huì lì kè tōng  
敏，有危险会立刻通  
zhī zhǔ rén gǒu hěn pà gū  
知主人。狗很怕孤  
dú xǐ huān zhǔ rén fú mō tā  
独，喜欢主人抚摸它  
de bó zi hé hòu bèi gāo xìng  
的脖子和后背。高兴  
shí tā huì yáo wěi ba bēi  
时，它会摇尾巴；悲  
shāng shí tā de wěi ba jiù chuí  
伤时，它的尾巴就垂  
xià lái le  
下来了。



# 狗的嗅觉到底有多灵敏

gǒu bí zi néng fēn biàn dà yuē 200 wàn zhǒng  
狗鼻子能分辨大约200万种

bù tóng de qì wèi hái néng gòu cóng xǔ duō hùn zá  
不同的气味，还能够从许多混杂  
zài yì qǐ de qì wèi zhōng xiū chū tā suǒ yào xún  
在一起的气味中，嗅出它所要寻  
zhǎo de nà zhǒng qì wèi zhè shì yóu gǒu bí zi de  
找的那种气味。这是由狗鼻子的  
tè shū gòu zào jué dìng de gǒu bí zi shàng de xiù  
特殊构造决定的。狗鼻子上的嗅  
jué xì bāo tè bié duō jiù lián bí zi nà ge guāng  
觉细胞特别多，就连鼻子那个光  
tū méi zhǎng máo de dì fāng dōu yǒu  
秃没长毛的地方都有。

dàn shì yì xiē duì xiù jué yǒu gāo cì jī xìng  
但是对一些对嗅觉有高刺激性  
de shí wù huò yòng pǐn qiān wàn bù néng ràng gǒu  
的食物或用品，千万不能让狗  
wén yīn wèi zhè yàng huì duì gǒu de xiù jué chǎn shēng  
闻，因为这样会对狗的嗅觉产生  
hěn dà de shāng hài  
很大的伤害。

## 知识加油站



狗喜欢在夏天吐舌头是因为它的身体不能自我调节温度。狗的汗腺全部在舌头上，所以狗吐舌头喘气，说明它很热，需要喝水降温或静下来停止活动。



# 人类的好帮手——猫

māo dòng zuò mǐn jié      líng qiǎo      zài jǐ mǐ gāo de qiáng shàng sàn bù xiàng  
猫动作敏捷、灵巧，在几米高的墙上散步像  
zài píng dì shàng yí yàng wěn dāng      tā hái shì rén lèi de hǎo bāng shǒu      yòng lì zhuǎ  
在平地上一样稳当。它还是人类的好帮手，用利爪  
zhuā lǎo shǔ      yì zhuā yí gè zhǔn      méi shì de shí hou      māo jiù xǐ huān lǎn yáng  
抓老鼠，一抓一个准。没事的时候，猫就喜欢懒洋  
yáng de tāng zhe shuì jiào      māo hěn dú lì      shèn zhì yǒu diǎn rèn xìng      yǒu shí hou  
洋地躺着睡觉。猫很独立，甚至有点任性，有时候  
zhǔ rén jiào tā      tā lián lǐ dōu lǎn de lǐ yí xià  
主人叫它，它连理都懒得理一下。



bú guò      māo hěn cōng míng  
不过，猫很聪明，  
huì yòng jiào shēng hé dòng zuò gēn zhǔ  
会用叫声和动作跟主  
rén jiāo liú      yì bān shuō lái  
人交流。一般说来，  
dāng tā hóu lóng lǐ fā chū gū lū  
当它喉咙里发出咕噜  
gū lū shēng shí      biǎo míng xīn qíng  
咕噜声时，表明心情  
yú kuài      rú guǒ tā yòng tóu cèng  
愉快；如果它用头蹭  
nǐ      jiù biǎo shì xǐ huān nǐ  
你，就表示喜欢你。

# 小猫爱吐毛球

māo tān chī tān wán tān shuì ài chī  
猫贪吃、贪玩、贪睡，爱吃

yú xiā dòng wù gān zàng hé xiǎo xíng niè chǐ dòng  
鱼、虾、动物肝脏和小型啮齿动

wù bǐ jiào róng yì qīn jìn rén māo de bí zi  
物，比较容易亲近人。猫的鼻子

líng mǐn néng wén chū shēng rén de wèi dào tóng shí  
灵敏，能闻出生人的味道。同时

tā yě fēi cháng ài gān jìng cháng tiǎn hù máo pí  
它也非常爱干净，常舔护毛皮。

māo de tuò yè rú tóng qiáng xiào qīng jié jì  
猫的唾液如同强效清洁剂，

dàn zhè tuò yè huì zhì rén lèi guò mǐn māo zài tiǎn  
但这唾液会致人类过敏。猫在舔

hù shí huì tūn xià máo fà zài wèi zhōng lěi jī chéng  
护时会吞下毛发，在胃中累积成

qiú wèi zhōng de máo qiú wú fǎ tōng guò pái xiè pái  
球，胃中的毛球无法通过排泄排

chū tǐ wài māo zhǐ hǎo tōng guò kǎn shí mǒu xiē cǎo  
出体外，猫只好通过啃食某些草

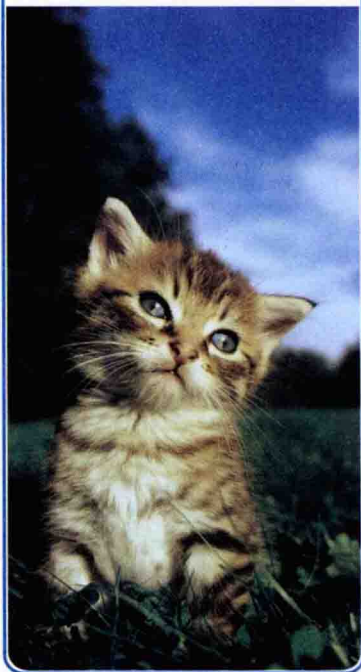
de yè jiǎn dá dào cuī tǔ fù zhōng máo qiú jí jiǎn  
的叶尖，达到催吐腹中毛球及减

qīng shēn tǐ bú shì de mù dì  
轻身体不适的目的。

## 知识加油站



猫从高处掉下或跳下时，要靠尾巴调整平衡，使带软垫的四肢着地。所以不要拽断猫的尾巴，尾巴被拽断不仅会影响猫的平衡力，还会使它腹泻，减短寿命。

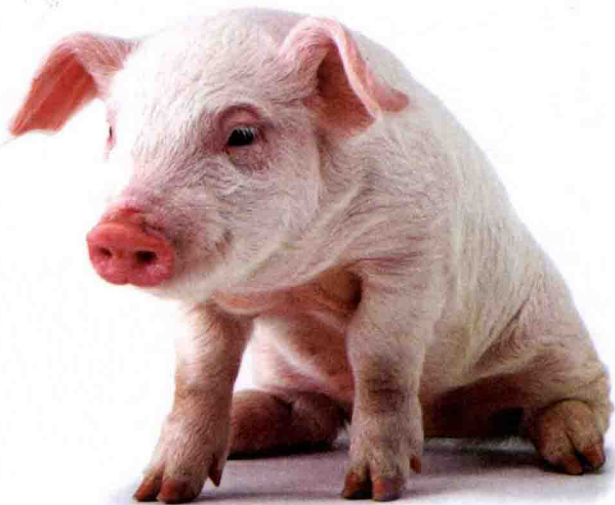


## 适应能力强的猪

zhū shēn tǐ féi zhuàng sì zhī duǎn xiǎo bí zǐ kǒu wěn jiǎo cháng xìng qíng  
猪身体肥壮，四肢短小，鼻子口吻较长。性情  
wēn shùn huán jìng shì yìng néng lì qiáng zhū xǐ huān qún jū yù dào wēi xiǎn de  
温顺，环境适应能力强。猪喜欢群居，遇到危险的  
shí hou huì yì qǐ táo pǎo bú guò yì qún zhū zài chī shí wù de shí hou yě  
时候会一起逃跑。不过一群猪在吃食物的时候，也  
huì fā shēng zhēng qiǎng xíng wéi  
会发生争抢行为。

zhū zài mì shí shí shǒu  
猪在觅食时，首  
xiān shì gōng jué dòng zuò xiān shì  
先是拱掘动作，先是  
yòng bí wén gōng tiǎn kěn  
用鼻闻、拱、舔、啃，  
dāng shí liào hé hū kǒu wèi shí  
当食料合乎口味时，  
biàn kāi kǒu cǎi shí zhè zhǒng shè  
便开口采食，这种摄  
shí guò chéng yě shì tàn jiū xíng wéi  
食过程也是探究行为。

zài duō shù qíng kuàng xià yǐn shuǐ mì shí tóng shí jìn xíng zhū de yǐn shuǐ liàng  
在多数情况下，饮水、觅食同时进行。猪的饮水量  
shì xiāng dāng dà de zhū zài chū shēng hòu jiù xū yào yǐn shuǐ  
是相当大的，猪崽出生后就需要饮水。



# 猪为什么总是很脏

qí shí rú guǒ zài liáng hǎo de guǎn lǐ tiáo jiàn xià zhū shì jiā chù zhōng zuì  
其实如果在良好的管理条件下，猪是家畜中最  
ài qīng jié de dòng wù zhū néng bǎo chí qí wō chuáng gān jìng zhěng jié néng zài  
爱清洁的动物。猪能保持其窝床干净整洁，能在  
zhū lán nèi yuǎn lí wō chuáng de yí gè gù  
猪栏内远离窝床的一个固  
dìng dì diǎn pái fèn niào  
定地点排粪、尿。

nà me zhū wèi shén me zǒng shì hěn  
那么猪为什么总是很  
zāng ne zhè shì yīn wèi zhū de hàn xiàn  
脏呢？这是因为猪的汗腺  
shǎo xià tiān tiān qì rè zhū xǐ huan  
少，夏天天气热，猪喜欢  
pào zài shuǐ lǐ sǎn rè dàn shì zhū juàn  
泡在水里散热。但是猪圈

lǐ méi yǒu qīng shuǐ suǒ yǐ zhū zhǐ néng zài zāng  
里没有清水，所以猪只能在脏  
shuǐ shèn zhì ní kēng lǐ gǔn le bú guò zài ní  
水甚至泥坑里滚了。不过在泥  
lǐ dǎ gǔn hái yǒu yí gè hǎo chù kě yǐ  
里打滚还有一个好处——可以  
bāng zhù zhū qū chú shēn shàng de jì shēng chóng  
帮助猪驱除身上的寄生虫。



## 知识加油站



在我们的印象中，猪是又懒又笨的动物，其实猪并不笨。科学家对猪和狗进行过跳舞、挑水、拉车、开门的测试比较，发现猪的学习能力比狗要强。

# 饲养最普遍的鸟禽——鸡

jī shì rén lèi sì yǎng zuì pǔ biàn de niǎo qín lèi jiā jī yuán chū yú yě  
鸡是人类饲养最普遍的鸟禽类。家鸡源出于野  
shēng de yuán jī qí xùn huà lì shǐ zhì shǎo yuē nián dàn zhí dào  
生的原鸡，其驯化历史至少约4000年，但直到1800  
nián qián hòu jī ròu hé jī dàn cái chéng wéi dà liàng shēng chǎn de shāng pǐn  
年前后，鸡肉和鸡蛋才成为大量生产的商品。

jī xǐ huān chī gǔ wù rú dà mǐ xiǎo mǐ mài zi zhī lèi tā  
鸡喜欢吃谷物，如大米、小米、麦子之类，它

yě xǐ huān zhuō chóng zi chī jī  
也喜欢啄虫子吃。鸡

yì bān bèi yǎng zài lóng zi lǐ  
一般被养在笼子里，

ǒu ěr yě chū lái sàn san bù  
偶尔也出来散散步。

mǔ jī xǐ huān gē gē dā gē gē  
母鸡喜欢咯咯哒咯咯

dā de jiào hái huì xià yíng yǎng  
哒地叫，还会下营养

fēng fù de jī dàn gōng jī zhǎng  
丰富的鸡蛋。公鸡长

xiàng wēi fēng zǎo shàng hái huì dǎ  
相威风，早上还会打

míng jiào rén men qǐ chuáng  
鸣，叫人们起床。



# 公鸡为什么会打鸣

gōng jī dǎ míng shì yì zhǒng zhǔ quán xuān gào yī shì tí xǐng jiā tíng  
 公鸡打鸣是一种“主权宣告”，一是提醒家庭

chéng yuán tā zhì gāo wú shàng de dì wèi èr shì jǐng  
 成员它至高无上的地位，二是警

gào lín jìn de gōng jī bú yào dǎ tā jiā yuàn de zhǔ  
 告临近的公鸡不要打它家养的主

yì jī de dà nǎo kě yǐ fēn mì yì zhǒng chēng wéi  
 意。鸡的大脑可以分泌一种称为

tuì hēi sù de wù zhì rú guǒ yǒu guāng shè rù yǎn  
 褪黑素的物质。如果有光射入眼

jīng tuì hēi sù de fēn mì biàn bèi yì zhì chén  
 睛，褪黑素的分泌便被抑制。晨

guāng zhà xiàn tuì hēi sù de fēn mì shòu dào yì  
 光乍现，褪黑素的分泌受到抑

zhì xióng jī biàn bù yóu zì zhǔ de sī chén  
 制，雄鸡便不由自主地“司晨”。

bú guò jí shǐ bǎ gōng jī guān zài hēi àn de fáng jiān  
 不过即使把公鸡关在黑暗的房间

lǐ gōng jī hái shì huì àn shí tí jiào zhè shì  
 里，公鸡还是会按时啼叫，这是

yóu gōng jī tǐ nèi shén qí de shēng wù zhōng jué dìng de  
 由公鸡体内神奇的生物钟决定的。

## 知识加油站



虫子鸡终生以高蛋白  
 蝇蛆为主食，富含了昆虫的  
 “能量”，成为昆虫蛋白最  
 理想的载体，所以这种鸡肉  
 鲜味美，营养丰富，有补气  
 益血，善补虚弱，滋肾益脾  
 的作用。



# 嘎嘎叫的鸭子

yā zi hé tiān é yuān yāng dà yàn dōu shǔ yú yā kē hé tiān é  
鸭子和天鹅、鸳鸯、大雁都属于鸭科。和天鹅  
bǐ qǐ lái yā zi de shēn tǐ bǐ jiào xiǎo bó zǐ jiào duǎn zuǐ ba què dà  
比起来，鸭子的身体比较小，脖子较短，嘴巴却大  
duō le  
多了。

yā zi kě yǐ fēn wéi jiā yā hé yě yā liǎng dà lèi yě yā tōng cháng huì  
鸭子可以分为家鸭和野鸭两大类，野鸭通常会  
fēi jiā yā bú huì fēi yā zi tuǐ shàng zhǎng mǎn hù xiāng jiāo cuò de lín piàn  
飞，家鸭不会飞。鸭子腿上长满互相交错的鳞片，  
jiǎo zhǐ jiān zhǎng zhe pǔ hěn shàn cháng yóu yǒng  
脚趾间长着蹼，很擅长游泳。

xióng yā zi měi nián huàn liǎng cì yǔ  
雄鸭子每年换两次羽

máo cí yā zi měi wō yào chǎn  
毛，雌鸭子每窝要产

xǔ duō luǎn xióng yā zi hé cí  
许多卵。雄鸭子和雌

yā zi zhǐ yǒu zài chǎn luǎn qī cái  
鸭子只有在产卵期才

zài yì qǐ bú xiàng tiān é yí  
在一起，不像天鹅一

yàng zhōng shēng pèi duì  
样终生配对。



# 鸭子为什么会游泳

yā zi de wěi bù yǒu yí gè hěn dà de zhī fáng xiàn jiào wěi zhī xiàn  
鸭子的尾部有一个很大的脂肪腺，叫尾脂腺。

tā de xiōng bù hái néng fēn mì yí zhǒng hán zhī fáng chéng fèn de “fěn” zhuàng jiǎo  
它的胸部还能分泌一种含脂肪成分的“粉”状角  
zhì báo piàn píng shí tā jīng cháng yòng zuǐ zhuó cā bǎ wěi zhī xiàn fēn mì de  
质薄片。平时，它经常用嘴啄擦，把尾脂腺分泌的  
zhī fáng hé xiōng máo fēn mì de “fěn” zhuàng jiǎo zhì báo piàn tú cā zài yǔ máo  
脂肪和胸毛分泌的“粉”状角质薄片涂擦在羽毛  
shàng yīn cǐ tā rù shuǐ shí yǔ máo bú huì zhān shuǐ tóng shí tā de yǔ  
上，因此，它入水时羽毛不会沾水。同时，它的羽  
máo hěn qīng suǒ yǐ zhěng gè shēn qū néng bèi shuǐ tuō qǐ lái piāo fú zài shuǐ miàn  
毛很轻，所以整个身躯能被水托起来，漂浮在水面  
shàng ér qiě yā zi de fèi bù yǒu qì náng zài jiǎ shàng jiǎo shàng de pú yā  
上。而且鸭子的肺部有气囊，再加上脚上的蹼，鸭

zi jiù néng yóu yǒng le  
子就能游泳了。



## 知识加油站



北京烤鸭是北京著名菜式，用料为优质肉鸭。炭火烤制，色泽红润，肉质肥而不腻，被誉为“天下美味”。