



蓝猫



麻辣



3000问

(基础版)

鸟 鱼 虫

ANMAOMALA 3000



吉林美术出版社

蓝猫



麻辣

3000问

(基础版)

鸟 鱼 虫

三辰影库音像出版社有限公司
授权设计制作

责任编辑:功 一

吉林美术出版社出版发行
(长春市人民大街4646号)

889×1194 1/36

3印张/册 18印张/套

长春第二新华印刷有限责任公司印制

2004年5月第1版

2004年5月第1次印刷

印数 1—8000册

ISBN 7-5386-1623-3/J · 1316

定价:7.80元/册 46.80元/套



3000问

(基础版)

鸟 鱼 虫



吉林美术出版社

鸵鸟为什么不会飞？

燕子为什么要去南方过冬？

大鲨鱼为什么害怕比目鱼？

斗鱼为什么爱打架？

屎壳郎为什么喜欢滚粪球？

蝉为什么好撒尿？

萤火虫为什么会发光？

巨虫是怎样变成蝴蝶的？

... ..

这是奉献给广大小朋友的新礼物——
《蓝猫麻辣3000问》百科知识丛书，它会
解开你心中无数个小问号，成为开启你
心扉的一把金钥匙。

快和蓝猫一起出发吧，愉快而神奇
的旅程开始啦！



3000问

·基础版·

鸟·鱼·虫

- 7.....鸟有牙齿吗?
- 8.....为什么鸟能飞?
- 10.....为什么.....会学人说话?
- 11.....小鸟为什么要唱歌?
- 12.....鸟落在电线上为什么不会触电?
- 13.....鸟会飞吗?
- 14.....为什么不怕冷?
- 16.....什么鸟被称为“强盗鸟”?
- 17.....皇帝企鹅是怎样在冰雪中孵蛋的?
- 18.....大雁飞行时为什么会排成字形?
- 19.....为什么不把捉到的鱼吞下去?
- 20.....
- 21.....月顶鹤为什么常常单腿站立?
- 22.....是怎样找到回家的路的?
- 23.....为什么开屏?
- 24.....吃铁鸟为什么能吃铁?
- 25.....夜晚为什么看不见东西?
- 26.....猫头鹰为什么能在夜间捕食?



- 27.....秃鹫的脖子为什么是秃的?
- 28.....是怎样捉树里的虫子的?
- 30.....为什么燕子秋天特别忙?
- 31.....为什么燕子很少落在地面上?
- 32.....燕子飞上时会下雨吗?
- 33.....燕窝是什么做成的?
- 34.....鱼怎样睡觉?
- 35.....为什么养不活鱼?
- 36.....金鱼是怎么来的?
- 38.....为什么鱼缸里要放水草?
- 39.....为什么海里的鱼浮不到水面上?
- 40.....海水咸,海里的鱼为什么不咸?
- 41.....世界上是什么鱼?
- 42.....河里的鱼为什么逆水游泳?
- 44.....什么鱼是海洋中的?
- 45.....小海马是海马爸爸“生”出来的吗?
- 46.....为什么把触手合起来?
- 48.....食人鱼真的能吃人吗?
- 49.....鲨鱼为什么贪吃?



- 50.....鲨鱼为什么怕比目鱼?
- 52.....比目鱼的眼睛为什么?
- 53.....鱼怕不怕冷?



54.....鱼为什么
喜欢在水里生活?

55.....飞鱼为什么会飞?

56.....为什么旗鱼
的攻击力强?

58.....什么鱼
也能生活?

59.....斗鱼是怎样打斗的?

60.....肌肉的鱼儿有什么用?

61.....虾怎么游泳?

62.....为什么说中华鲟是“活化石”?

64.....螃蟹为什么吐泡泡?

66.....昆虫吃什么?

67.....为什么有的昆虫会“唱歌”?

68.....昆虫之间是怎样“交谈”的?

70.....蚂蚁之间会发生“战争”吗?

71.....为什么要滚粪球?

72.....为什么喜欢成群结队?

73.....为什么说蚯蚓是农民的好朋友?

74.....蜘蛛怎样织网?

76.....为什么说蟑螂是“活化石”?

77.....为什么
要保护七星瓢虫?

78.....雌蟑
螂为什么要吃掉“新郎”?

80.....树上的
鸟为什么好撒尿?

81.....苍蝇为
什么把脚蹭来蹭去?



- 82.....怎样蛀蚀树木?
- 83.....为什么说蜈蚣是害虫?
- 84.....为什么说
是超级跳高冠军?
- 85.....为什么
么蜗牛能在刀刃上爬行?
- 86.....爱叮咬哪些人?
- 88.....有多少只脚?
- 89.....是怎样叶丝的?
- 90.....蚕只吃桑叶吗?
- 91.....为什么要把身体蜷起来?
- 92.....萤火虫为什么会发光?
- 94.....毛毛虫为什么排长队?
- 95.....为什么被毛毛虫蜇了会又痛又痒?
- 96.....为什么桔象也叫“放屁虫”?
- 97.....苍蝇为什么喜欢吃书?
- 98.....杀人蜂是什么蜂?
- 99.....为什么 蜇了人以后会死掉?
- 100.....蜜蜂为什么跳舞?
- 102.....蝴蝶为什么点水?
- 103.....为什么蝴蝶身上有“粉”?



- 104.....是怎样变成蝴蝶的?
- 105.....蝴蝶也会迁飞吗?
- 106.....飞蛾为什么扑火?





鸟有牙齿吗？



chī dōng xī shí niǎo
 吃 东 西 时 ， 鸟
 xiān bǎ shí wù zhěng kuài lǔn jìn
 先 把 食 物 整 块 吞 进
 sù náng shí wù jīng sù náng
 嗦 囊 ， 食 物 经 嗦 囊
 ruǎn huà hòu yóu shā náng fù zé
 软 化 后 由 砂 囊 负 责
 mó suì zài yóu xiāo huà xì
 磨 碎 ， 再 由 消 化 系
 tǒng jì xù xiāo huà xī shōu
 统 继 续 消 化 吸 收 。
 shā náng dài lì le yǎ chǐ de
 砂 囊 代 替 了 牙 齿 的
 gōng néng suǒ yǐ niǎo méi yǒu
 功 能 ， 所 以 鸟 没 有

yǎ chǐ yǔ qǔ shí yǒu guān de gǔ gé yě tuì huà le
 牙 齿 ， 与 取 食 有 关 的 骨 骼 也 退 化 了 ，
 zhè shǐ niǎo de tóu gǔ zhòng
 这 使 鸟 的 头 骨 重
 liàng jiǎn qīng le bù shǎo
 量 减 轻 了 不 少 ，
 shì hé niǎo fēi xíng de xū yào
 适 合 鸟 飞 行 的 需 要 。



为什么鸟能飞？

niǎo huì fēi shì yóu tā men tè shū de shēng lǐ jié gòu
鸟会飞是由它们特殊的生理结构
jué dìng de 。 niǎo zhǎng zhe guāng huá de lǐ yǔ néng jiǎn shǎo
决定的。鸟长着光滑的体羽，能减少
yǔ kōng qì de mō cā ； niǎo de gǔ gé zhōng jiān shì kōng
与空气的摩擦；鸟的骨骼中间是空
de ， ér qiě hěn báo ； niǎo de xiōng jī fā dà , néng qiān
的，而且很薄；鸟的胸肌发达，能牵
dòng gǔ gé shǐ chì bǎng shàn dòng qǐ lái , chǎn shēng fēi xíng de
动骨骼使翅膀扇动起来，产生飞行的
lì liang ； niǎo de hū xī qì guān hěn dú
力量；鸟的呼吸器官很独
tè , tā men de fèi yǔ sì duì qì náng
特，它们的肺与四对气囊
xiāng tōng , qì náng lǐ chǔ cún zhe yóu fèi
相通，气囊里储存着由肺
xī jìn de dà liàng qì tǐ , zēng jiā le
吸进的大量气体，增加了





kōng qì de fú lì ; niǎo
 空 气 的 浮 力 ； 鸟
 lèi méi yǒu páng guāng zhí
 类 没 有 膀 胱 ， 直
 cháng hěn duǎn tǐ nèi de pái xiè
 肠 很 短 ， 体 内 的 排 泄
 wù kě yǐ suí shí pái chū tǐ wài 。
 物 可 以 随 时 排 出 体 外 。
 zhè xiē shēng lǐ gòu zào shǐ niǎo de
 这 些 生 理 构 造 使 鸟 的
 tǐ zhòng jiǎn qīng le bù shǎo suǒ
 体 重 减 轻 了 不 少 ， 所
 yǐ niǎo lèi kě yǐ fēi qǐ lái 。
 以 ， 鸟 类 可 以 飞 起 来 。

加油站

niǎo de fēi xíng sù
 鸟 的 飞 行 速
 dù yǒu de kuài yǒu de màn
 度 有 的 快 ， 有 的 慢 。
 fēi xíng sù dù zuì kuài de
 飞 行 速 度 最 快 的
 niǎo shì yǔ yàn shí sù kě
 鸟 是 雨 燕 ， 时 速 可
 dá 276.47—353.23 qiān
 mí 米 。





八哥、鹦鹉 会学人说话？



bā gē, yīng wǔ de kǒu qiāng hěn dà,
八哥、鹦鹉的口腔很大，
shé tóu duǎn yuán duō ròu, liǎng tiáo zhī qì guǎn
舌头短圆多肉，两条支气管
jiāo chā chù de míng guǎn guǎn bì fēi cháng báo,
交叉处的鸣管管壁非常薄，
dāng yǒu kōng qì tōng guò shí, hěn róng yì fā
当有空气通过时，很容易发

chū shēng yīn lái. míng guǎn wài miàn de jī
出声音来。鸣管外面的肌
ròu jiào zuò míng jī, míng jī shí fēn fā
肉叫做鸣肌，鸣肌十分发
dá, kě yǐ tōng guò shōu suō hé fàng sōng
达，可以通过收缩和放松
gǎi biàn míng guǎn de xíng zhuàng, shǐ shēng
改变鸣管的形状，使声
yīn fā shēng biàn huà. yīn cǐ,
音发生变化。因此，
jīng guò yǎng niǎo rén de xùn liàn,
经过养鸟人的训练，
bā gē, yīng wǔ jiù néng mō fǎng
八哥、鹦鹉就能模仿
rén shuō huà le.





小鸟为什么要唱歌?



chūn nuǎn huā kāi shí zhèng shì xiǎo niǎo de
 春 暖 花 开 时 正 是 小 鸟 的
 fán zhí jì jié tā men yòng gē shēng lái xī
 繁 殖 季 节 ， 它 们 用 歌 声 来 吸
 yīn yì xìng 。 xióng niǎo zhàn zài gāo gāo de zhī tóu ,
 引 异 性 。 雄 鸟 站 在 高 高 的 枝 头 ，
 yòng wǎn zhuǎn yōu yáng de gē shēng lái xī yīn cǐ niǎo 。
 用 婉 转 悠 扬 的 歌 声 来 吸 引 雌 鸟 。
 dāng cǐ niǎo bèi xī yīn lái hòu , xióng niǎo de gē shēng
 当 雌 鸟 被 吸 引 来 后 ， 雄 鸟 的 歌 声
 huì gèng jiā wèi dà dá cǐ niǎo ěr hé lái duì
 会 更 加 为 达 达 雌 鸟 尔 和 来 对
 liáo liàng biǎo yì , ǒu huì niǎo
 嘹 亮 。 表 意 ， 偶 会 鸟
 le ài niǎo hái xiàng xióng niǎo duàn chàng ne !
 了 爱 鸟 还 向 雄 鸟 段 唱 呢 ！



鸟落在电线上为什么不会触电？

tōng cháng diàn xiàn yǒu liǎng gēn yī gēn shì bù yǔ
通常，电线有两根，一根是不与
dì xiāng lián de huǒ xiàn yī gēn shì yǔ dì xiāng lián de líng
地相连的火线，一根是与地相连的零
xiàn 。 dāng dǎo tǐ yǔ zhè liǎng gēn diàn
线。当导体与这两根电

xiàn dōu xiāng
线都相
tōng shí jiù
通时就
gòu chéng le
构成
huí lù gòu
回路，构
chéng huí lù
成回路

shí huì yǒu diàn liú tōng guò luò
时会有电流通过。落
zài diàn xiàn shàng de niǎo zhǐ jiē
在电线上的鸟，只接
chù dào yī gēn diàn xiàn bù néng
触到一根电线，不能
gòu chéng huí lù yě jiù méi yǒu
构成回路，也就没有
diàn liú tōng guò shēn tǐ suǒ yǐ
电流通过身体，所以
niǎo bù huì chù diàn
鸟不会触电。



鸵鸟会飞吗？



luó niǎo suī
 鸵鸟虽
 rán yǒu chì bǎng ,
 然有翅膀，
 què bù huì fēi 。
 却不会飞。
 zhè shì yīn wèi luó
 这是因为鸵
 niǎo de shēn tǐ tài chén ,
 鸟的身体太沉，

shòu dào de dì xīn yǐn lì tài dà , kōng qì wú fǎ chéng
 受到 的地心引力太大，空气无法承
 shòu zhù tā men de shēn tǐ 。 lìng wài , luó niǎo shēng huó
 受住 它们 的身体。另外，鸵鸟生活
 zài shā mò zhōng , tiān dì hěn shǎo , bù xū yào kào fēi
 在沙漠中，天地很少，不需要靠飞
 xíng lái duǒ bì gù hài , chì bǎng yě jiàn jiàn tuì huà ,
 行来躲避敌害，翅膀也渐渐退化，
 bù shì yī fēi xíng le 。
 不适宜飞行了。

企鹅为什么不怕冷？



企 鹅 是 一 种 古 老 的

海 鸟 。 在 南 极 还 没 有 变

得 那 么 寒 冷 以 前 ， 企 鹅 就 已 经 生 活 在

那 里 了 。 经 过 长 时 间 的 进 化 ， 企 鹅 全

身 长 满 了 又 密 又 软 的 羽 毛 ，

羽 毛 的 尖 端 是 弯 的 ， 像

房 顶 上 的 瓦 那 样 一 层

压 一 层 ， 连 水 也 透 不

进 去 。 这 层 羽

毛 下 面 还 长

着 密 密 的 绒 线





máo , jì kě yǐ fáng shuǐ yòu kě yǐ bǎo wēn 。 líng wài ,
 qī ē fèi hòu de pí xià zhī fáng fēi cháng nài hán , jí shǐ
 zài bīng lěng de hǎi shuǐ lǐ yóu yǎng yě bù huì bèi dòng jiāng 。

加油站

qī ē shǔ yú yǎo lèi , dàn yīn wéi
 cháng qī bù fēi xiáng , chì bǎng tuì huà wéi
 qī jiǎo zhī zhī jiān yě zhǎng chū le pī ,
 jiān jiān de qī ē jiù bù huì fēi le 。

