

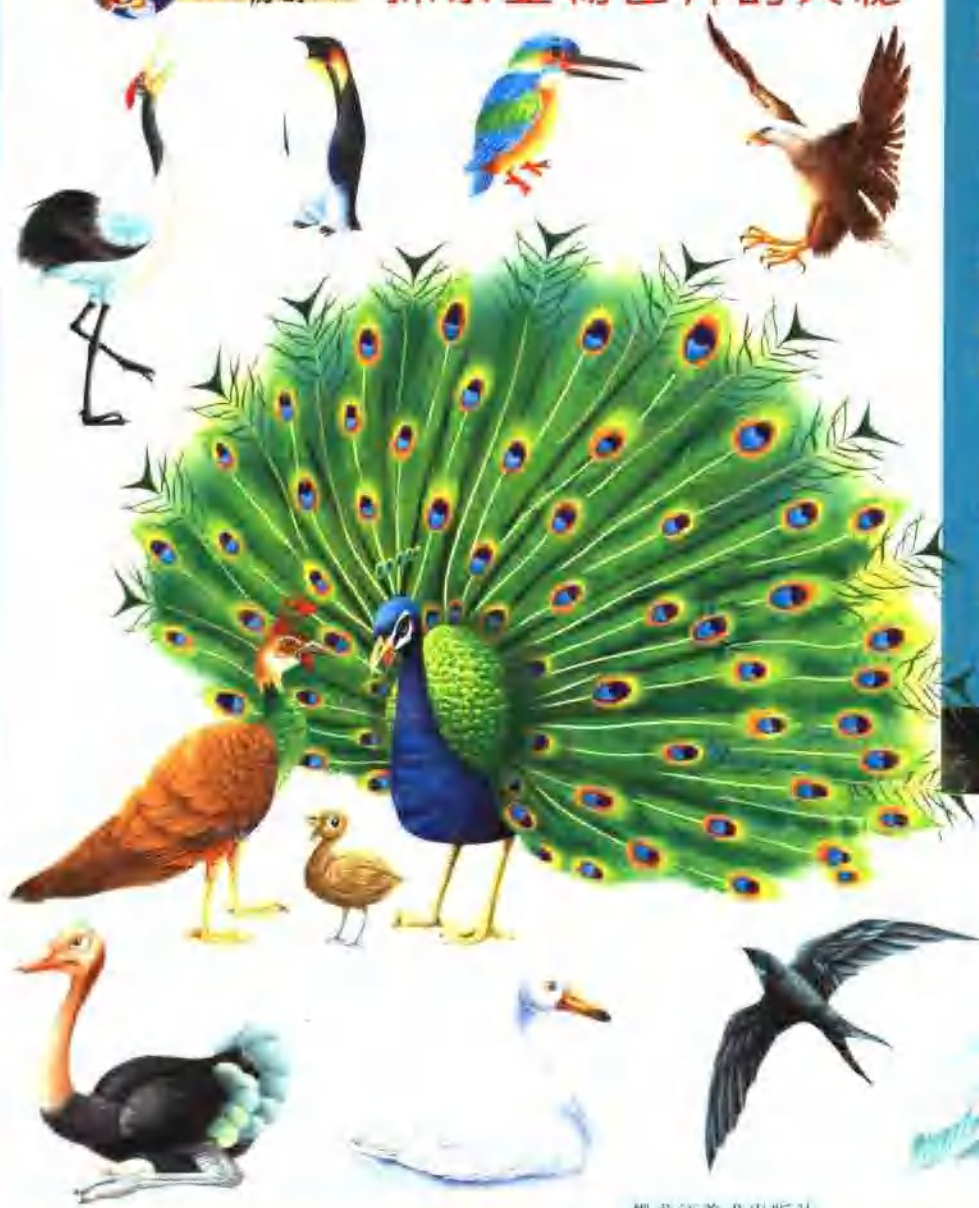


原创书苑

探索生物世界的奥秘

生物 奥秘 全解

动物篇·鸟类



黑龙江美术出版社



唐克原创书苑

探索生物世界的奥秘

生物奥秘全解

· 动物篇 ·
鸟类



黑龙江美术出版社

唐克原创书苑

生物奥秘全解

-  动物篇·原生软体类
-  动物篇·两栖爬行类
-  动物篇·节肢动物
-  动物篇·哺乳动物
-  动物篇·鱼类
-  动物篇·鸟类
-  植物篇·孢子植物
-  植物篇·种子植物
-  微生物
-  人类

责任编辑：于洪颖

装帧/制作：



绘图：神马卡通

ISBN 7-5318-1696-2



9 787531 816966

唐克卡通——成就孩子梦想

图书在版编目(CIP)数据

生物奥秘全解·动物篇·鸟类/天德唐克人编. —哈尔滨：黑龙江美术出版社，2006.10
ISBN 7-5318-1696-2

I. 生... II. 天... III. ①生物—儿童读物②鸟类—儿童读物 IV. ①Q-49②Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第124485号

责任编辑：于洪颖

生物奥秘全解——动物篇·鸟类

出版：黑龙江美术出版社

地址：哈尔滨市道里区安定街225号

邮编：150016

经销：全国新华书店

印刷：万裕文化产业有限公司

开本：889×1194 1/24

印张：30

字数：80千字

版次：2006年11月 第1版

印次：2006年11月 第1次印刷

书号：ISBN 7-5318-1696-2/J·1697

定价：95.00元(全十册)

(如发现印装等质量问题，可与印刷厂更换)



目 录

捕食的水鸟

1

翠鸟和鸕鶿都是生活在水边的鸟。“捕鱼郎”翠鸟快速俯冲到水里捉鱼，而鸕鶿用喉囊兜住鱼。

羽毛天使——孔雀

15

孔雀的羽毛上有一个个色彩鲜艳的圆斑，像一只只瞪大的眼睛。孔雀不善于飞行，但听觉和视觉都很敏锐，遇到危险时，它会用强健的双脚急速逃走，霎时隐藏在密林之中。

企鹅幼儿园

29

南极是世界上最冷的地方，企鹅却能够在那里生活。企鹅虽然是鸟类，但不会飞，它们经常用尾巴支撑着地面帮助两只又短又扁的脚，才能站稳身体。

在沙漠奔跑的鸵鸟

43

世界上最大的鸟——鸵鸟，成群排队地生活在沙漠里，为荒芜的沙漠带来了生机。平时，它们穿着羽绒大衣，像模特一样优雅地行走在沙漠里，可是在遇到敌害时，它们可是长跑健将哦！

鸟的迁徙

57

为什么燕子春天飞来，冬天就飞走了呢？那是它们在寻找温暖的适合过冬的环境。像大雁、野鸭、天鹅、红脚隼、白鹭、白枕鹤等鸟，它们都有迁徙的习性。





bǔ shí de shuǐ niǎo 捕食的水鸟

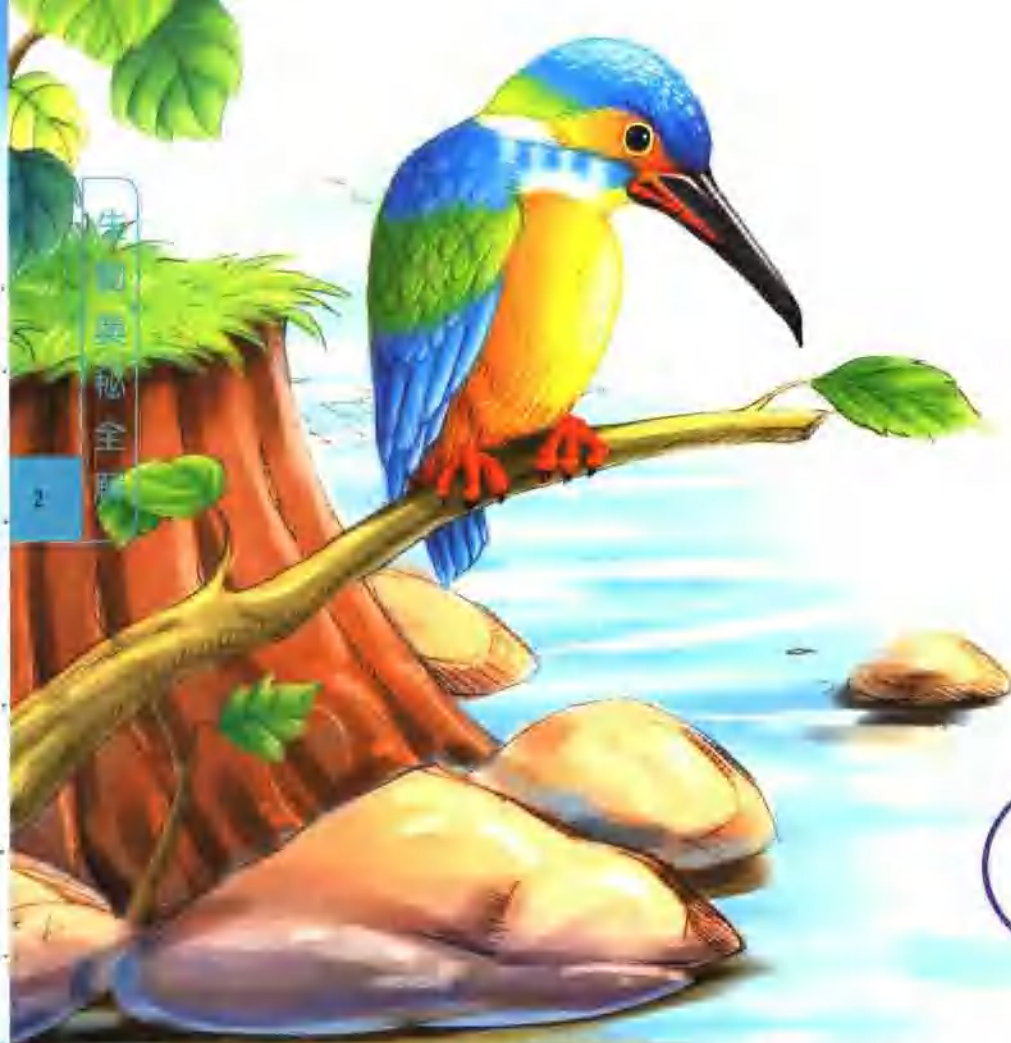


niǎo lèi zuì zhǔ yào de tè zhēng jiù shì yǒu yǔ máo cuǐ niǎo hé
 鸟类最主要的特征就是有羽毛。翠鸟和
 tī hú dōu shì shēng huó zài shuǐ biān de niǎo cuǐ niǎo cháng cháng qī xī zài
 鸕鹚都是生活在水边的鸟。翠鸟常常栖息在
 hú pō shuǐ táng fù jìn tī hú zé shēng huó zài hǎi àn shī dì jí hú
 湖泊、水塘附近；鸕鹚则生活在海岸湿地及湖
 pō zhōu wéi guān chá tā men de zuǐ yǒu shén me bù yí yàng
 泊周围。观察它们的嘴，有什么不一样？



翠鸟

鸕鹚



hǎo le , ràng
好了，让
wǒ men lái tīng jīng cǎi
我们来听精彩
de gù shi ba
的故事吧。



cǐ niǎo fēi le zhěng zhěng yì tiān tā jué de hěn lèi cǐ shí tā
翠鸟飞了整整一天，它觉得很累。此时，它
tíng zài hé biān de shù zhī shàng jìng jìng de děng dài zhe xiǎng bā xiē xiān měi
停在河边的树枝上，静静地等待着，想捕些鲜美
de xiǎo yú měi měi de chī shàng yì dùn bǔ chōng yì xià tǐ lì
的小鱼，美美地吃上一顿，补充一下体力。

zhè shí hòu lí hù gū niang yě lái dào hé biān tā yòng jiǎn jiǎn de huǐ bǎ yǔ máo
这时候，鹈鹕“姑娘”也来到河边。它用尖尖的喙把羽毛
yī gēn gēn shū lǐ kāi mài zhe xiǎo bù zǐ qīng qīng de xià shuǐ lí hù jiǎo shàng de pū nǎng ràng shēn
一根根梳理开，迈着小步子轻轻地下水。鹈鹕脚上的蹼能让身
tǐ qīng yīng de piāo fú zài shuǐ miàn shàng tā shān dòng zhe chì bǎng huà shuǐ bǎ qīng chè de hé shuǐ lǎn
体轻盈地漂浮在水面上。它扇动着翅膀划水，把清澈的河水揽
dào shēn shàng shuǐ zhū cóng tā fáng shuǐ de yǔ máo shàng huá xià lái zài yáng guāng xià shǎn shuǒ zhe guāng cǎi
到身上，水珠从它防水的羽毛上滑下来，在阳光下闪烁着光彩，
xiàng yī kē kē duǒ mù de zhēn zhū
像一颗颗夺目的珍珠。





zhè shì lǐ hú gū niang
这是鹈鹕“姑娘”

mēn měi tiān bì xū de wán shuǐ shí
们每天必须的玩水时
jiān tā men huì jìn qíng de xiǎng shòu
间，它们会尽情地享受
shuǐ zhōng de huān yú
水中的欢愉。

yí gè duō xiǎo shí hòu lǐ
一个多小时后，鹈

hú gū niang huǎn huǎn shàng àn jiē xià
鹕姑娘缓缓上岸，接下
lái tā yào gěi zì jǐ huà zhuāng
来它要给自己“化妆”。

tā bǎi dòng tóu bù bǎ hé xià xiǎn
它摆动头部，把颌下腺
fēn mì de yóu cā zài yǔ máo shàng
分泌的油擦在羽毛上。

rán hòu tā zài jīn sè de yáng guāng
然后，它在金色的阳光
xià bǎ yí gēn gēn yǔ máo liàng gān
下把一根根羽毛晾干，

jiē zhe jiāng yǔ máo shū lǐ zhěng qí
接着将羽毛梳理整齐，
tā duì zì jǐ yōu měi de zī tài
它对自己优美的姿态

hěn mǎn yì
很满意。

tài hǎo la lǐ hú zhōng
“太好啦，鹈鹕终

yú huà wán zhuāng le zài bù yuǎn
于化完妆了！”在不远





chù de shù zhī shàng cuì niǎo xiǎo shēng dī gū zhe jīn tiān tā de yùn qì bù tài hǎo suī rán zhǎo
处的树枝上，翠鸟小声嘀咕着。今天它的运气不太好，虽然找
dào le yí gè bù cuò de hóu lié chù kě tā hú lái le zhī hòu bǎ xiǎo yú quán dōu xià pǎo le
到了一个不错的候猎处，可鹈鹕来了之后，把小鱼全都吓跑了，

ràng tā shī qù le bǔ shí de jī huì
让它失去了捕食的机会。

xiàn zài cuì niǎo de dǔ zi yǐ jīng è
现在，翠鸟的肚子已经饿
dé gū gū jiào le
得咕咕叫了。

bù guò cuì niǎo suàn bǐ jiào yǒu
不过，翠鸟算比较有
nài xìng de shuǐ niǎo zhè cóng tā men de
耐性的水鸟，这从它们的
bǔ shí fāng shì kě yǐ kàn chū lái bǔ
捕食方式可以看出来。捕
lié shí cuì niǎo xū yào yí gè jù lí
猎时，翠鸟需要一个距离
shuǐ miàn mǐ shì yǎng hǎo de hóu
水面1~2米、视野良好的候
lié chù tā men wén sī bù dòng de dān
猎处。它们纹丝不动地蹲
zhe yǎn jīng dīng zhe qīng chè de liú shuǐ
着，眼睛盯着清澈的流水，
děng hòu zhe méi yǒu jīng yàn de xiǎo yú er
等候着没有经验的小鱼儿。

dāng rán píng cháng gēn běn méi yǒu
当然，平常根本没有
rén liú yì zhè xiē cuì niǎo yīn wèi tā
人留意这些翠鸟。因为它
men zǒng shì yí dòng bù dòng jiù xiàng cháng
们总是一动不动，就像长



zài shù shàng yí yàng bù róng yì bèi rén chá
在树上一样，不容易被人察
jué 觉。

yā shuǐ lǐ yóu lái le yí qún
呀！水里游来了一群
yú ping jīng yàn cuì niǎo yì kàn jiù zhī
鱼！凭经验，翠鸟一看就知
dào tā men méi yǒu jǐng tì xìng xià shǒu
道它们没有警惕性。“下手
de shí jī lái le cuì niǎo jǐng tì qǐ
的时机来了！”翠鸟警惕起
lái zhǔn bèi suí shí tū chōng xià shuǐ
来，准备随时俯冲下水。



zhè shí hòu yí zhī xiǎo yě yā yáo yáo bǎi bǎi de zǒu
这时候，一只小野鸭摇摇摆摆地走

guò lái tā zài àn shàng gā gā gā gā de jiào zhe dà
过来。它在岸上“嘎嘎嘎嘎”地叫着，大

gài zhèng zài hū huàn zǒu sǎn de mā ma hé xiōng dì tīng dào jiào
概正在呼唤走散的妈妈和兄弟。听到叫

shēng xiǎo yú ér sì sǎn ér táo yí zhǎ yǎn jiù wú yǐng wú zōng
声，小鱼儿四散而逃，一眨眼就无影无踪

le dào méi yòu ràng tā men pǎo le! cuì niǎo dī chuí zhe chì
了。倒霉，又让它们跑了！翠鸟低垂着翅

bāng fàng sōng le bèng jǐn de shén jīng jì xù děng hòu zhe liè wù
膀，放松了绷紧的神经，继续等候着猎物



xiǎo yě yā de jiào shēng
小野鸭的叫声

jiàn jiàn yuǎn qù cuī niǎo cháo
渐渐远去。翠鸟朝

lìng yì kē shù fēi qù zài
另一棵树飞去。在

nà lǐ tā zhǎo dào le yì
那里，它找到了一

gè gēng yǐn bǐ de hòu liè chù
个更隐蔽的狩猎处，

jì xù děng dài zhe gōng fu
继续等待着。工夫

bù fù yǒu xīn rén shí fēn
不负有心人！十分

zhōng zhī hòu mù biāo chū xiàn le
钟之后，目标出现了。

qǐng xiǎo péng
请小朋友

you sī kǎo yí xià
友思考一下：

cuī niǎo wèi shén me
翠鸟为什么

huì cháo lìng yì kē
会朝另一棵

shù shàng fēi qù
树上飞去？





cui niǎo de yǎn shén yí kè yě méi yǒu lí kāi cōng cōng yóu guò lái de xiǎo yú měi wèi sòng
翠鸟的眼神一刻也没有离开匆匆游过来的小鱼。美味送
shàng mén le jìn le gèng jìn le xià shǒu ba cuì niǎo xiàng yí wèi jiē dào jí mǐn de
上门了，近了，更近了！下手吧！翠鸟像一位接到紧急任务的
shì bīng yí yàng lì kè jǐng tǐ qǐ lái zuò hǎo
士兵一样，立刻警惕起来，做好

chōng fèn de zhǔn bèi
充分的准备。

tā huǒ sù qǐ fēi yòng
它火速起飞，用
lì gǔ chì jiā sù rán
力鼓翅加速，然
hòu chì bǎng yí hé yǐ
后翅膀一合，以
jīng rén de chōng jī lì
惊人的冲击力
fǔ chōng dào shuǐ lǐ xiàn
俯冲到水里，衔
zhù lié wù fú chū shuǐ
住猎物浮出水
miàn zhěng gè guò chéng
面。整个过程
zhǐ yòng le jǐ miǎo zhōng
只用了几秒钟！



chéng gōng le! cuì niǎo gǎn dào hěn xìng yùn
成功了！翠鸟感到很幸运。

tā fēi huí yuán dì, xiān bǎ yú ér zài shù shàng shuāi
它飞回原地，先把鱼儿在树上摔
dǎ jǐ xià, rán hòu bǎ yú tóu duì zhǔn hóu bù,
打几下，然后把鱼头对准喉部，
jiāng yú zhěng tiáo tūn xiǎ zhè yàng yú jiù bù huì kǎ
将鱼整条吞下，这样鱼就不会卡
zhù hóu lǒng le
住喉咙了。

yí tiáo yú kě
一条鱼可
bù néng mǎn zú zhè zhī
不能满足这只
jī è de cuì niǎo,
饥饿的翠鸟，
tā yì tiān de shí
它一天的食
wù, dà gài shì 10
物，大概是10
tiáo xiǎo yú。ér xiān
条小鱼。而现
zài, cuì niǎo xū yào
在，翠鸟需要
xiū xi xiū xi yǎng
休息休息，养
zú jīng shén, děng dài
足精神，等待
zhe xià yí fèn měi wèi
着下一份美味
de dào lái。
的到來。





qīn ài de xiǎo péng you hái jì de wǒ ma? shàng cì wǒ zài gōng
亲爱的小朋友，还记得我吗？上次我在公
yuán lǐ huà shuǐ de shí hòu nǐ hái yòng xiǎo shǒu mō guò wǒ ne! nǐ zhǎ
园里划水的时候，你还用小手摸过我呢！你眨
zhe hào qí de dà yǎn jīng wèn wǒ cóng nǎ lǐ lái dāng shí zhēn shì bǎ
着好奇的大眼睛，问我从哪里来。当时真是把
wǒ gāi nán zhù le
我给难住了。

hòu lái mā ma gào su wǒ wǒ chū shēng de shí hòu shì yí gè dàn zài cǐ zhī qián mā ma yǐ shēng le sān gè dàn rán
后来妈妈告诉我，我出生的时候是一个蛋。在此之前妈妈已生了三个蛋，然
hòu kāi shǐ huà wǒ wǒ wǒ tāng zài mā ma wēn nuǎn de huái lǐ zuò le yí gè hǎo cháng de mèng yí gè yuè yǐ hòu wǒ
后开始孵化我们。我躺在妈妈温暖的怀里，做了一个好长的梦。一个月以后，我
jiù pā ké ér chū le
就破壳而出了。

“啊！”妈妈张开嘴。

“啊！”我也学着妈妈的样子，张开

zuǐ shuō
嘴说。

wǒ de xiōng dì men dōu
我的兄弟们都
xiào qǐ lái yuán lái
笑起来。原来，
mā ma zhāng kāi zuǐ shì
妈妈张开嘴，是
yào wǒ chī tā hóu náng lǐ
要我吃它喉囊里
de xiǎo yú ne! āi
的小鱼呢！唉，
dōu guài wǒ tài sǎn shuì
都怪我太贪睡，
mā ma wèi wǒ hé xiōng dì
妈妈为我和兄弟
men shàng de shēng cún dì yī
们上的生存第一
kè wǒ yǐ jīng cuò guò le
课，我已经错过了。

妈妈嘴里的食物真是太美味了！



我从哪里来



身上的隔间室

ti hu de zuǐ bā yuē yǒu 30 lí mǐ cháng shì niǎo lèi
 鸬鹚的嘴巴约有30厘米长，是鸟类
 zhī zuǐ huī xià yǒu yí gè dà hóu náng yòng lái cù cún shí wù
 之最。喙下有一个大喉囊，用来储存食物。

特殊的化妆品

lǐ hú wǔ yǔ gēn bù yǒu gè huáng sè de yóu zhǐ xiàn
 鸬鹚尾羽根部有个黄色的油脂腺，
 néng fēn fān dà liàng de yóu zhǐ xián xiá shí tā men jīng cháng
 能够分泌大量的油脂。闲暇时它们经常
 yòng zuǐ zài quán shēn de yǔ máo shàng tú mǒ zhè zhǒng tè shū de
 用嘴在全身的羽毛上涂抹这种特殊的
 huà zhuāng pǐn shǐ yǔ máo biàn de guāng huá róu ruǎn yóu yǒng
 “化妆品”，使羽毛变得光滑柔软，游泳
 shí dī shuǐ bù zhān
 时滴水不沾。

包围战

lǐ hú men jīng cháng jié chéng yí pái bǎ yú ér gǎn dào
 鸬鹚们经常结成一排，把鱼儿赶到
 qiǎn shuǐ qū rán hòu zhāng kāi dà zuǐ yí tiáo tiáo yú ér jiù chéng
 浅水区，然后张开大嘴，一条条鱼儿就成
 le tā men de náng zhōng zhī wù le
 了它们的囊中之物了。

东点点，西点点

高招

yǒu xiē yě yā zhǎo bú dào hé shì de dì fāng zhù
 有些野鸭找不到合适的地方筑
 cháo jù huì zhǎo gē jī huì bǎ dàn chǎn dào bié de cǐ yě
 巢，就会找个机会把蛋产到别的雌野
 yā cháo zhōng
 鸭巢中。



“借巢生蛋”

相传，



野鸭