



杨红樱主编

鸟族趣闻



注音版

Zhuyin Ban

杨红樱 | 主编

Ma Xiaotiao
Ai Kexue



马小跳 爱科学

鸟族趣闻



 吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP

 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

鸟族趣闻 / 杨红樱主编. — 长春: 吉林美术出版社, 2013.5
(马小跳爱科学)

ISBN 978-7-5386-7254-1

I. ①鸟… II. ①杨… III. ①鸟类—儿童读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 081657 号



马小跳爱科学 鸟族趣闻

作 者 杨红樱 主编

出 版 人 赵国强

责任编辑 王丹平

设计制作 姜 锋 车 会 刘立君

人物形象设计 冷 洁

形象授权 北京信合精英文化发展有限公司

杨红樱个人官方网站 www.yanghongying.com

开 本 889mm × 1194mm 1/16

印 数 1-6 000 册

版 次 2013 年 5 月第 1 版

印 次 2013 年 5 月第 1 次印刷

出版发行 吉林出版集团

吉林美术出版社

印 刷 长春吉广传媒集团有限公司

ISBN 978-7-5386-7254-1

定价: 12.80 元

目录

地球上有多少种鸟	6
鸟类为什么能飞	8
高空空气稀薄,为什么鸟不会喘不过气来	9
鸟类降落时,翅膀和尾巴为什么要张开	10
为什么鸟类站在树上睡觉不会掉下来	11
鸟的羽毛为什么是五颜六色的	12
鸟类需要换毛吗	13
鸟为什么总是唧唧喳喳地叫	14
为什么鸟的嘴巴千奇百怪	15
孔雀为什么开屏	16
世界上最小的鸟类是什么	18
为什么猫头鹰在夜晚活动	20
鹤的嘴巴为什么那么长	21
一对燕子一年能消灭多少害虫	22
雄鹁鹑为什么被叫做“妈妈鸟”	23
啄木鸟怎么发现树里的虫子	24
老鹰在空中展翅不动为什么不会掉下来	26



目录

老鹰为什么能在千米高空发现小鸡	27
有不筑巢的鸟吗	28
鸟类喝水时为什么要仰起头	29
鸡为什么吃砂粒	30
公鸡早上为什么要打鸣	31
什么鸟的蛋最小什么鸟的蛋最大	32
鸟是怎样繁殖和生长的	33
为什么海鸥可以喝海水	34
海鸥为什么喜欢在轮船后面飞	35
燕窝是什么鸟的巢	36
鸟类灭绝了会怎样	37
候鸟为什么要迁徙	38
鸽子能分泌乳汁吗	40
为什么水鸟将脚放在冰冷的水里不会被冻伤	41
丹顶鹤为什么一只脚站着睡觉	42
火烈鸟的腿为什么那么长	44
火烈鸟的羽毛为什么是粉红色的	45





秃鹫为什么被称作“大自然的清洁工”	46
有自带“渔网”的鸟吗	47
鸵鸟的名字是怎么来的	48
鸵鸟能跑多快	49
乌鸦为什么被人们称为“小偷”	50
喜鹊真的能预测天气吗	52
为什么天鹅起飞前要先助跑	53
鹦鹉真会说话吗	54
大雁为什么要列队飞行	55
谁能当上滑翔冠军	56
杜鹃为什么被称作懒妈妈	58
雷鸟的颜色为什么变来变去	59
犀鸟为什么要关自己“禁闭”	60
军舰鸟的红色喉囊有什么作用	61
为什么企鹅不会飞	62
鹅和鸭脚上的蹼有什么作用	63

注音版

Zhùyīn Bǎn

杨红樱 | 主编

Ma Xiaotiao
Ai Kexue



马小跳 爱科学

鸟族趣闻



吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP



吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

前言



小朋友,你知道马小跳吧?你一定很羡慕高年级的哥哥姐姐捧着《马小跳爱科学》,和马小跳一起探索科学世界吧?别急,现在你也可以和马小跳一起学科学,爱科学啦!

如果你是一个借助拼音就可以独立阅读的聪明小孩儿,那就和我一起来观赏自然奇观,探索科学奥秘吧!

这是一套专为你设计的趣味科学读物,共有8个分册:《鸟族趣闻》、《虫虫世界》、《陆地动物大集合》、《水生动物园》、《亲爱的地球》、《植物妙事多》、《好酷的兵器》、《交通工具的秘密》,里面全部都是你最感兴趣的科学知识。

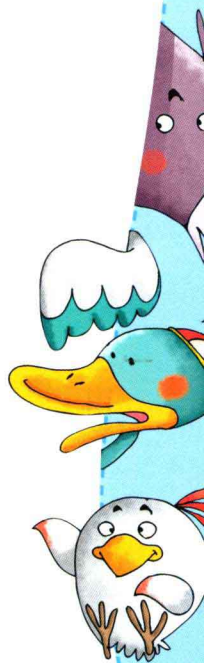
本册为《鸟族趣闻》。在这本书里,你可以和我们一起走进鸟语花香的大自然,认识众多奇特的鸟,还可以获得很多关于鸟类的百科知识,成为一个博学的鸟类小专家。

别忘了,
还有超搞笑的
漫画哦!



目录

地球上有多少种鸟	6
鸟类为什么能飞	8
高空空气稀薄,为什么鸟不会喘不过气来	9
鸟类降落时,翅膀和尾巴为什么要张开	10
为什么鸟类站在树上睡觉不会掉下来	11
鸟的羽毛为什么是五颜六色的	12
鸟类需要换毛吗	13
鸟为什么总是唧唧喳喳地叫	14
为什么鸟的嘴巴千奇百怪	15
孔雀为什么开屏	16
世界上最小的鸟类是什么	18
为什么猫头鹰在夜晚活动	20
鹤的嘴巴为什么那么长	21
一对燕子一年能消灭多少害虫	22
雄鹁鹑为什么被叫做“妈妈鸟”	23
啄木鸟怎么发现树里的虫子	24
老鹰在空中展翅不动为什么不会掉下来	26



目录

老鹰为什么能在千米高空发现小鸡	27
有不筑巢的鸟吗	28
鸟类喝水时为什么要仰起头	29
鸡为什么吃砂粒	30
公鸡早上为什么要打鸣	31
什么鸟的蛋最小什么鸟的蛋最大	32
鸟是怎样繁殖和生长的	33
为什么海鸥可以喝海水	34
海鸥为什么喜欢在轮船后面飞	35
燕窝是什么鸟的巢	36
鸟类灭绝了会怎样	37
候鸟为什么要迁徙	38
鸽子能分泌乳汁吗	40
为什么水鸟将脚放在冰冷的水里不会被冻伤	41
丹顶鹤为什么一只脚站着睡觉	42
火烈鸟的腿为什么那么长	44
火烈鸟的羽毛为什么是粉红色的	45





秃鹫为什么被称作“大自然的清洁工”	46
有自带“渔网”的鸟吗	47
鸵鸟的名字是怎么来的	48
鸵鸟能跑多快	49
乌鸦为什么被人们称为“小偷”	50
喜鹊真的能预测天气吗	52
为什么天鹅起飞前要先助跑	53
鹦鹉真会说话吗	54
大雁为什么要列队飞行	55
谁能当上滑翔冠军	56
杜鹃为什么被称作懒妈妈	58
雷鸟的颜色为什么变来变去	59
犀鸟为什么要关自己“禁闭”	60
军舰鸟的红色喉囊有什么作用	61
为什么企鹅不会飞	62
鹅和鸭脚上的蹼有什么作用	63

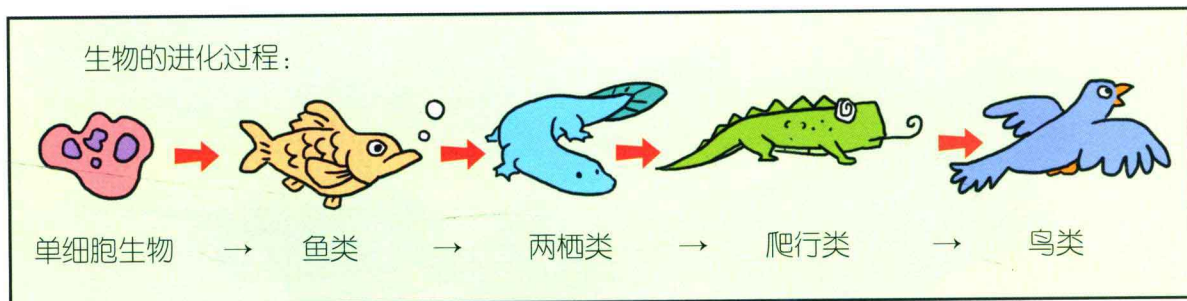
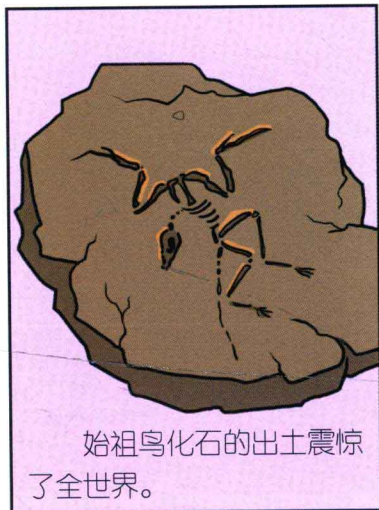


地球上有多少种鸟



目前，全世界为人所知的鸟类一共有9000多种，我国就记录有1186种。鸟的体型大小不一，既有很小的蜂鸟，也有体型巨大的鸵鸟和鸮。在生机勃勃的大自然中，鸟类世界真可谓异彩纷呈、妙趣无穷。无论是陆地、海洋、高山，还是河谷、城镇、密林，到处都有鸟类存在。







鸟类为什么能飞



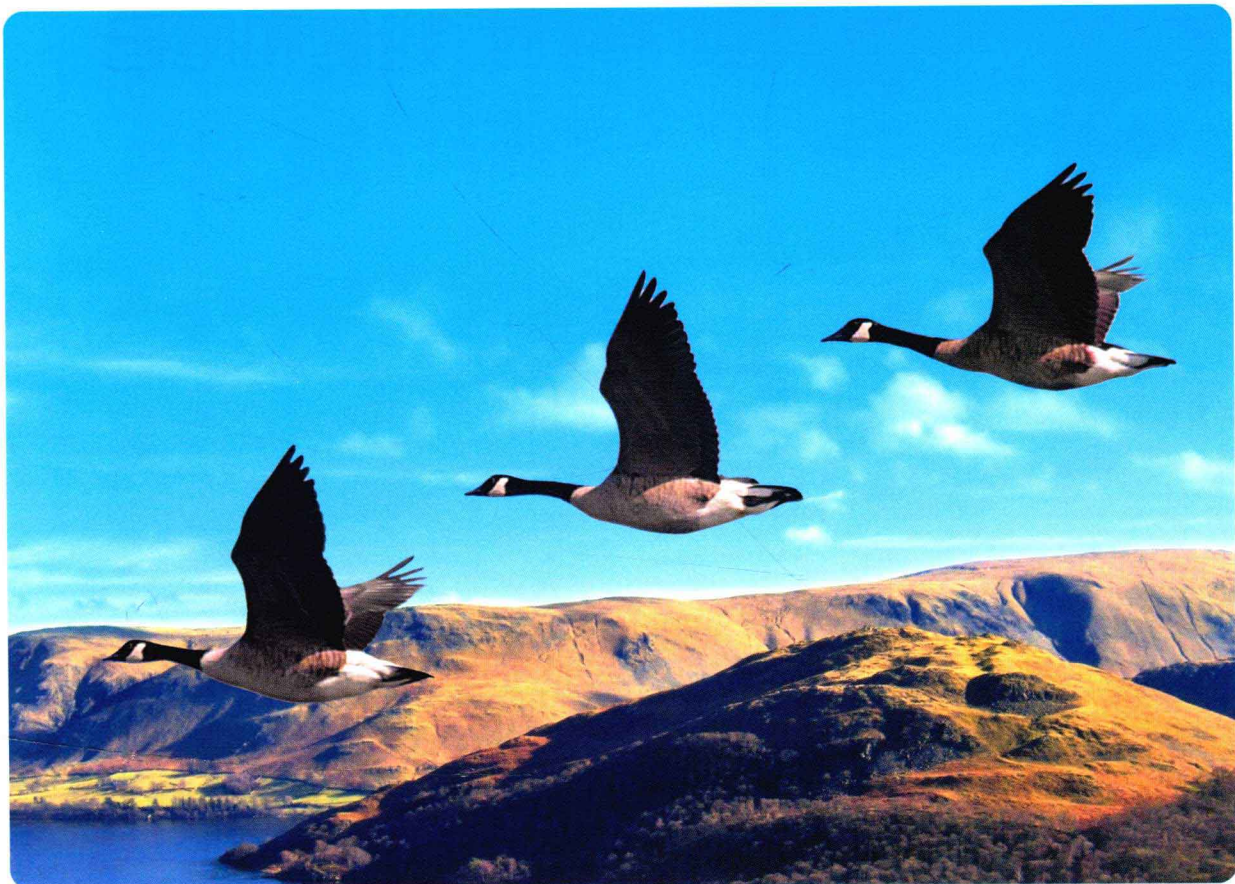
niǎo lèi wèi shén me néng fēi ne
鸟类为什么能飞呢？

shǒu xiān niǎo lèi de gǔ gé hěn qīng hěn xiān xì dà bù fen gǔ tóu zhōng dōu
首先，鸟类的骨骼很轻，很纤细，大部分骨头中都
chōng mǎn kōng qì zhè yàng de gǔ gé gòu zào wèi fēi xíng tí gōng le bì yào de tiáo jiàn
充满空气，这样的骨骼构造为飞行提供了必要的条件。

qí cì niǎo lèi de xiōng gǔ shàng yī bān dōu yǒu tū qǐ de sān jiǎo xíng zhè
其次，鸟类的胸骨上一般都有突起的三角形，这个
ge tū qǐ de sān jiǎo xíng jiào lóng gǔ tū lóng gǔ tū xiàng chuán tǐ dǐ bù de lóng
突起的三角形叫龙骨突。龙骨突像船体底部的龙
gǔ qǐ dào kuò dà xiōng jī gù zhuó miàn shǐ fēi xíng chí jiǔ de zuǒ yòng
骨，起到扩大胸肌固着面、使飞行持久的作用。

hái yǒu niǎo lèi chì bǎng shàng de bō fēng yǔ dà ér jiān yǐng dāng niǎo shān dòng
还有，鸟类翅膀上的拨风羽大而坚硬，当鸟扇动
chì bǎng shí kě yǐ chǎn shēng jiào qiáng de qì liú cóng ér shǐ niǎo néng kuài sù fēi xíng
翅膀时，可以产生较强的气流，从而使鸟能快速飞行。





高空空气稀薄,为什么鸟不会喘不过气来



和哺乳动物不同,鸟类呼吸时,大部分空气要经过肺部,还有一部分空气会经过气囊过滤,再回到肺部排出。有了这样的呼吸系统,即使飞行在空气稀薄的高空,鸟类也不会喘不上气来。



鸟类降落时,翅膀和尾巴为什么要张开



niǎo lèi jiàng luò de shí hòu bì xū bǎ sù dù jiǎn dào zuì
dī zhāng kāi chì bǎng hé wěi ba kě yǐ zēng dà kōng qì de zǔ
lì jiù xiàng qì chē cǎi le shā chē yī yàng sù dù zì rán jiù
màn xià lái le niǎo lèi yě jiù néng ān quán jiàng luò le
鸟类降落的时候,必须把速度减到最低。张开翅膀和尾巴可以增大空气的阻力,就像汽车踩了刹车一样,速度自然就慢下来了,鸟类也就能安全降落了。





为什么鸟类站在树上睡觉 不会掉下来

 yī bān de niǎo dōu yǒu gè juǎn qū de zú zhǐ dāng tā
 一般的鸟都有4个卷曲的足趾，当它
 zhuā zhù shù zhī de shí hou qián mian de gè zú zhǐ huì shāo
 抓住树枝的时候，前面的3个足趾会稍
 wēi xiàng hòu wān qū hòu mian de yī gè zú zhǐ xiàng qián wān qū
 微向后弯曲，后面的一个足趾向前弯曲，
 jiù xiàng qián zǐ yī yàng jǐn jǐn jiā zhù shù zhī suǒ yǐ jí shǐ
 就像钳子一样紧紧夹住树枝，所以即使
 niǎo zhàn zài shù shàng shuì zháo le yě bù huì diào xià lái
 鸟站在树上睡着了，也不会掉下来。

