

中国

权威儿童动物百科

畅销经典

多种表现形式展现动物千姿百态

动物百科 探索经典

神秘的动物语言

Animal ENCYCLOPEDIA

龚海鸿 著

云南出版集团
YUNNAN PUBLISHING GROUP CO., LTD.

晨光出版社

动物百科

探索经典

神秘的动物语言

龚海鸿◎著



云南出版集团
YUNNAN PUBLISHING GROUP CO., LTD.



晨光出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神秘的动物语言 / 龚海鸿著. — 昆明: 晨光出版社, 2016.1

(动物百科探索经典)

ISBN 978-7-5414-7682-2

I. ①神… II. ①龚… III. ①动物语言 - 少儿读物

IV. ① H026-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 310643 号



动物百科探索经典

神秘的动物语言

总策划



云南出版集团
北京南天竹
图书有限责任公司
Yunnan Publishing Group Beijing Nantianzhu Books Co., Ltd.

出版人 胡平 高晓玲

作者 龚海鸿

责任编辑 李晴川 董高凌

设计制作 北京风信子文化传媒

出版 云南出版集团 晨光出版社

发行 云南出版集团北京南天竹图书有限责任公司

社址 昆明市环城西路 609 号

经销 全国新华书店

印刷 北京中创彩色印刷有限公司

开本 787 × 1092 1/12

印张 4.5

字数 15 千字

版次 2016 年 3 月第 1 版

印次 2016 年 3 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5414-7682-2

定价 26.80 元

目录



会“学舌”的鸟——鹦鹉 / 1



喜欢笑的鸟——笑鸟 / 3



鸟中的歌唱家——夜莺 / 5



动物界的“大嗓门”——吼猴 / 7



人类的好朋友——海豚 / 9



海洋中的歌唱家——座头鲸 / 11



自然界的效鸣专家——嘲鸫 / 13



不祥之鸟——乌鸦 / 15



司晨家禽——鸡 / 17



能用语言交流的啮齿动物——草原犬鼠 / 19



可爱的国宝——大熊猫 / 21



夜鸣虫——蟋蟀 / 23



会“跳舞”的昆虫——蜜蜂 / 25



使用“信息素”交流的昆虫——蚂蚁 / 27



“百鸟之王”——孔雀 / 29



有性格的“小可爱”——猫 / 31



人类的好帮手——马 / 33



人类忠实的朋友——狗 / 35



聪明的哺乳动物——大象 / 37



极聪明的动物——狼 / 39



海洋之舟——企鹅 / 41



世界上最臭的动物——臭鼬 / 43



会放臭屁的动物——黄鼠狼 / 45



会“学舌”的鸟——鹦鹉

你知道吗?

鹦鹉由于羽毛颜色艳丽，又很聪明会学人说话，所以很多人当宠物来饲养它们。现在还有一种说法，有动物学家认为鹦鹉不仅会“学舌”，而且它们的语言能力和六岁的小朋友相当。

为什么鹦鹉能“学舌”?

奥秘就在于它的舌头。鹦鹉的舌根发达，舌尖细软且灵活，此外，它们的鸣肌也非常发达，正因为它们具备了这些特点，才可以发出清晰、准确的声调。

鹦鹉的语言能力有多强?

鹦鹉说话不仅会机械地重复，它们似乎可以理解一些简单词汇的含义，也就是具备某种处理复杂语言的能力。

鹦鹉

知识小链接

虽然鹦鹉有出色的语言能力，但并不是所有的鹦鹉都会说话，必须经过专门的训练才可以的。



如何训练鹦鹉说话?

想要训练鹦鹉说话必须保持足够的耐心与信心；要教一些简单的词汇，不要选择复杂的；一定要反复地重复这些内容。另外，鹦鹉也有个体差异，所以也要做好失败的心理准备哦！

什么品种的鹦鹉最容易被训练说话?

灰鹦鹉、金刚鹦鹉、葵花鹦鹉等都比较容易经过训练后说话。

鹦鹉

鹦鹉要会说话必须剪舌头，这是真的吗？

鹦鹉的发声器官主要是胸部的鸣管和鸣肌，而不是舌头，剪舌头会导致鹦鹉大量出血，而且在没有专业工具的情况下根本无法给鸟止血，所以鹦鹉学说话要剪舌头是民间留下的错误驯鸟方式！

知识小链接

鹦鹉聪明伶俐，善于学习，不光会学说话，经训练后还可以表演许多有趣的节目，是马戏团、公园和动物园中的鸟类“表演艺术家”，深受大家的喜爱。



喜欢笑的鸟——笑鸟

你知道吗?

澳大利亚有一种奇特的鸟，它的大小和乌鸦差不多，声音可比乌鸦好听多啦，既爽朗又欢快。而且每当它吃食的时候，会发出“咯咯”的笑声，所以叫作“笑鸟”。

笑鸟鸣叫的时候是什么样的?

笑鸟笑时嘴巴朝天，尾巴上下摆动，笑得合不上嘴，样子很滑稽。而且人们发现笑鸟喜欢蹲着走路，也许是它笑得直不起腰的缘故。

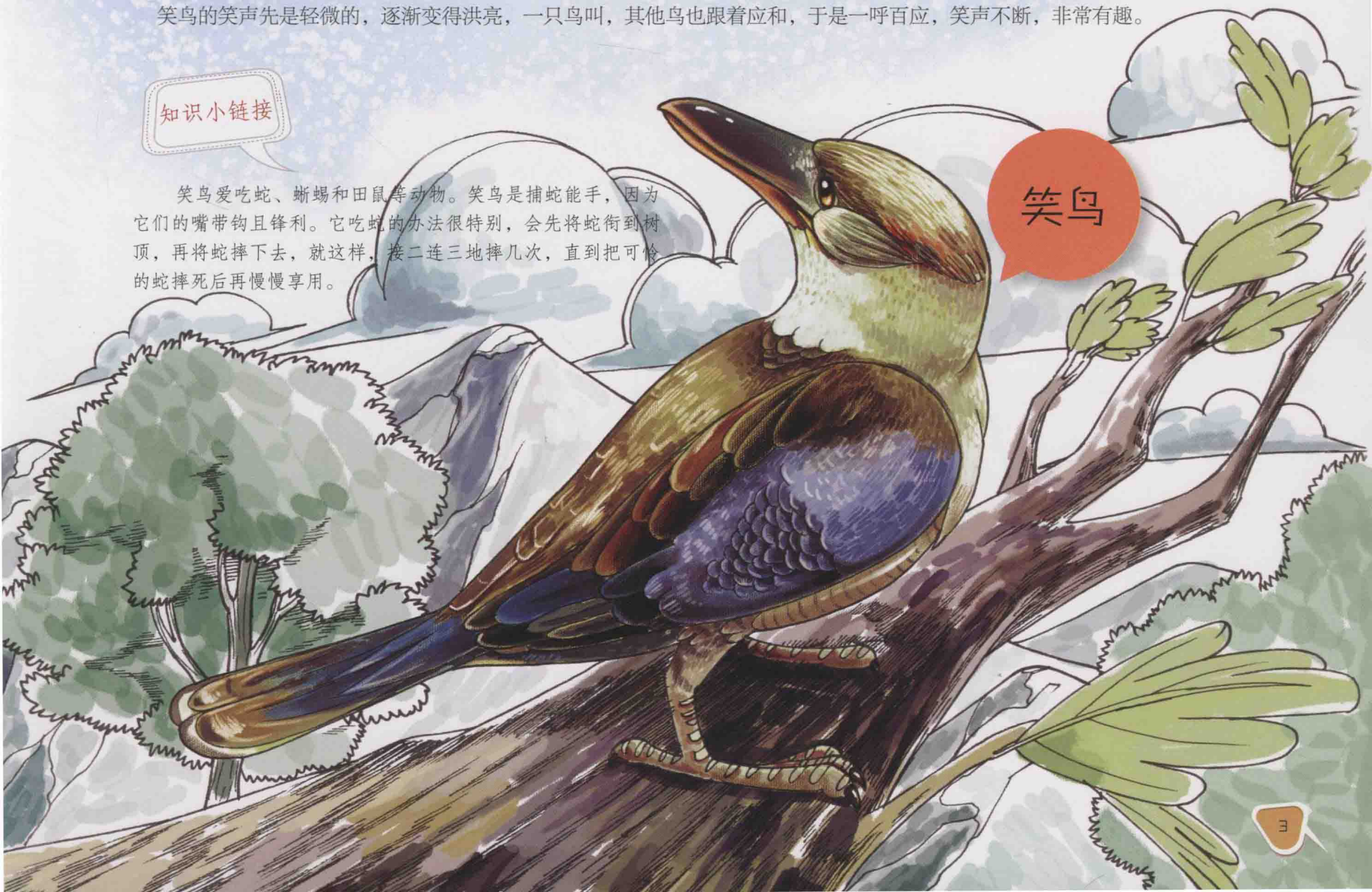
笑鸟的笑声是什么样的?

笑鸟的笑声先是轻微的，逐渐变得洪亮，一只鸟叫，其他鸟也跟着应和，于是一呼百应，笑声不断，非常有趣。

知识小链接

笑鸟爱吃蛇、蜥蜴和田鼠等动物。笑鸟是捕蛇能手，因为它们的嘴带钩且锋利。它吃蛇的办法很特别，会先将蛇衔到树顶，再将蛇摔下去，就这样，接二连三地摔几次，直到把可怜的蛇摔死后再慢慢享用。

笑鸟





笑鸟喜欢把蛋下在哪里？

笑鸟下的蛋呈白色，它们喜欢把蛋产在白蚁洞里，这样一来，幼鸟出壳后能就地用餐。

为什么说笑鸟恪守“夫妻平等”原则？

在繁殖季节，雄笑鸟和雌笑鸟共同孵卵“坐月子”，照料笑鸟宝宝，所以说笑鸟夫妻之间真是很平等。

如何区分雄笑鸟和雌笑鸟？

雄、雌笑鸟，不仔细看长得很像。然而仔细观察就会发现两处明显不同：第一，雄鸟尾部长有一个鲜蓝的“美人斑”，而雌鸟却长有一个棕色的“美人斑”；第二，雄鸟眼睛上部长有一个白色的斑点，而雌鸟却是浅黄色的。

知识小链接

笑鸟受到威胁的时候，它的笑声就可以用来保护自己啦，敌人听到这奇怪的笑声没准就被吓跑了，另外笑鸟是澳大利亚的国鸟。

笑鸟





鸟中的歌唱家——夜莺

你知道吗?

夜莺虽然没有绚丽的羽毛，但它的鸣唱非常出色，音域极广，连我们人类的歌唱家都羡慕不已。

夜莺唱歌有什么特点?

夜莺的鸣叫声高亢明亮、婉转动听。与其他的鸟类不同，尽管夜莺在白天也鸣叫，但它们主要还是在夜间歌唱，所以得名：夜莺。

所有的夜莺都会唱歌吗?

不是的，只有雄性夜莺为了“追求”雌性才会唱歌，雌性夜莺是不唱歌的。

知识小链接

传说中世纪时人们认为夜莺从不睡觉。他们相信：为了防备它们的天敌——蛇，夜莺在晚上将胸脯抵在刺上保持清醒警戒，因为疼痛这些鸟儿发出了痛苦的鸣叫。

夜莺





传说夜莺会“偷食羊奶”，是真的吗？

其实它并不偷吃羊奶，相反它们却给人类造福，它们捕食大量的蚊虫、金龟子，是为人类除害的朋友。

夜莺在城市里叫得更响亮吗？

近来科学家发现，夜莺在城市里或近城区的叫声要更加响亮，这是为了盖过市区的噪音。

夜莺生活在哪里？

夜莺栖于河谷、河漫滩稀疏的落叶林和混交林、灌木丛或园圃间，是一种迁徙的食虫鸟类，生活在欧洲和亚洲的森林。它们在低树丛里筑巢，冬天迁徙到非洲南部。

知识小链接

夜莺在希腊神话里有个美丽的传说。底比斯国王泽托斯和他的妻子埃冬生了一个可爱的女儿，可埃冬不幸失手杀死了女儿，从此她陷入无尽的悲哀和自责。其他的神出于怜悯就把她变成了夜莺，从此夜莺每个晚上都要悲鸣以表达对女儿的哀思。

夜莺





动物界的“大嗓门”——吼猴

你知道吗？

拉丁美洲丛林中有一种有趣的猿猴，它的叫声非常响亮，站在 1.5 公里之外都能听见，是陆地上叫声最响亮的动物，它的名字叫：吼猴。

吼猴为什么能发出这么巨大的叫声呢？

这是因为，吼猴的舌骨很大，且不和其他骨骼相互连接，这个较大的舌骨就充当了一种声囊的作用，形成共振并发出响亮的声音。

吼猴在什么时候会吼叫？

关于这点，有不同的说法：一种说法认为它在激动的时候才吼叫；另一种认为是每到夜晚，它们就会开这种震耳欲聋的“音乐会”。

吼猴

知识小链接

吼猴在所有猴子中可算是顶懒的了。它们整晚睡觉，每天大概有 8 ~ 10 个小时都在睡觉，剩余时间里就寻找食物、吃东西。



吼猴为什么要吼叫呢?

很可能是用来联系伙伴、交流位置信息或当有异族进入自己的领地时用来恐吓敌人等。

吼猴生活在什么地方?

吼猴的栖息地比拉丁美洲其他猴类要多。雨林、多刺的森林、沼泽森林、多雾的森林和高山上,都是它们的栖息地。

吼猴是群居动物吗?

吼猴通常会结成 15 ~ 20 只的族群。族群中会有几只成年雄猴、一些成年母猴和不同年龄的幼猴。族群的首领通常是最大的雄吼猴,它享有挑选食物和妻子的优先权。幼猴成年以后会离开族群,加入别的族群或组建自己的族群。



吼猴

知识小链接

吼猴其实是全素食的动物,各种各样的树叶、果实、坚果和种子它都爱吃。



人类的好朋友——海豚

你知道吗?

海豚聪明、可爱，是人类的好朋友，但海豚的叫声我们人类通常是听不到的。

为什么人类无法听到海豚的叫声?

海豚使用频率在 200 ~ 350 千赫以上的超声波进行“回音定位”，而人类的听觉范围介于 0.02 ~ 20 千赫之间，所以，海豚的叫声一般是不被人听见的，我们能听见的海豚叫声，可能是海豚同类间互通消息所使用的部分低频声音。

海豚的这套“回音定位系统”叫作什么?

这套回声定位系统叫“声呐”。海豚就是用这套系统来侦测猎物，并进行准确定位的。

海豚

知识小链接

秘鲁科学家研究发现，海豚发出的超声波叫声能够刺激胎儿的脑部发育，因此在秘鲁的孕妇中，眼下正掀起一股与海豚互动进行胎教的热潮。





海豚的声纳系统是如何工作的？


海豚有一只埋于皮下的隐形鼻孔，声波就是靠这个鼻孔发生震动产生的。发声时，声波通过头部的额隆聚焦会放大，遇到障碍物会反弹回来，被海豚收听到。它可以根据回声的强弱判断物体的远近和大小，所以即使在黑暗的环境中，它也能捕猎。

海豚是如何判断自己潜水深度的？

海豚会在水中向上发射声波，当到达海面时部分声波反射回来，它就能根据回波的信号知道自己离海面有多远了。

海豚的声纳还有什么作用？

科学家发现海豚的声纳系统可以通过调频实现不同功能，不仅可以定位，还可以通信，也可以报警。



海豚

知识小链接

惊涛骇浪的海洋环境非常嘈杂，但海豚发出的声纳信号强度要比周围的杂音高出 1000 多倍，而且频率高，因此海豚可以轻而易举地从声波中检测出所需要的信号。



海洋中的歌唱家——座头鲸

你知道吗?

雄性座头鲸每年约有6个月时间整天都在唱歌，更奇妙的是它至少能够发出7个八度音阶的音，而且不是胡乱的唱歌，是按照一定的节拍、音阶长度来歌唱，所以称其为海洋中的歌唱家一点都不为过。

座头鲸喜欢在什么时候唱歌?

在繁殖期，座头鲸唱歌最为频繁。然而研究人员发现鲸在潜水和觅食的时候叫声最复杂。

座头鲸们还会合唱?

法国生物学家曾在百慕大群岛，记录过上百头座头鲸们的“大合唱”，鲸群发出上千种声音，歌声时而婉转，时而尖利，时而高亢，时而低沉，抑扬顿挫，婉转雄浑。

座头鲸

知识小链接

著名的民谣摇滚乐队歌手朱迪·科林斯举办过一次极为成功的演唱会，而他的合作搭档就是一只座头鲸！录制的唱片《雨水之声》融入了一些动物的声音，曾在排行榜上长期居高不下。



座头鲸为什么要唱歌?

座头鲸歌手通常都是雄性，这些歌可能是雄座头鲸对心仪雌性座头鲸的求偶告白。歌的种类则随着求偶季节而不断发展，并且一个族群通常都唱的是同一首歌。

座头鲸唱歌有什么特点?

座头鲸常发出悠长而且复杂的叫声，其振幅和频率重复的模式会在几个小时甚至几天中保持一致。另一个有趣的事实是，每只座头鲸所独有的叫声会在数年的时间中持续进化。相邻的两年略有变化，过了十多年有较大差别。也就是说过些时间就换新歌。

座头鲸的歌还有什么作用?

生物学家经过研究发现，座头鲸的歌声不仅有层次而且还传递了大量信息。

知识小链接

有些人误以为座头鲸是最大的哺乳动物，其实是不正确的，最大的哺乳动物是蓝鲸，其长可达33米，重达200吨，而座头鲸一般长13~15米。

座头鲸





自然界的效鸣专家——嘲鸫

你知道吗?

一些鸟类除了有自己特定的鸣声外，还喜欢学其他鸟的鸣啾，这种现象被称作“效鸣”。在西半球，有一种鸟儿叫嘲鸫(cháo dōng)，它长得并不起眼，有着小小的嘴巴和灰褐色的羽毛，但它的音乐天赋弥补了外貌上的不足，它善于把其他鸟的鸣啾加到自己的鸣啾中，并能达到以假乱真的地步。

嘲鸫只能模仿其他鸟的鸣叫吗?

嘲鸫不仅善于把其他鸟的鸣啾加到自己的鸣啾里，它还会模仿人的声音，甚至是机器的声音。

嘲鸫为什么要唱歌?

嘲鸫歌唱是为了标明自己的领地。它们精力充沛，除保卫自己外，甚至还会飞到远处袭击狗和人类。

知识小链接

嘲鸫吃的东西很杂，它们吃一些虫子，比如：蟋蟀、蜈蚣、毛虫、蜘蛛等，也吃各种水果，甚至还吃腐肉。

嘲鸫

