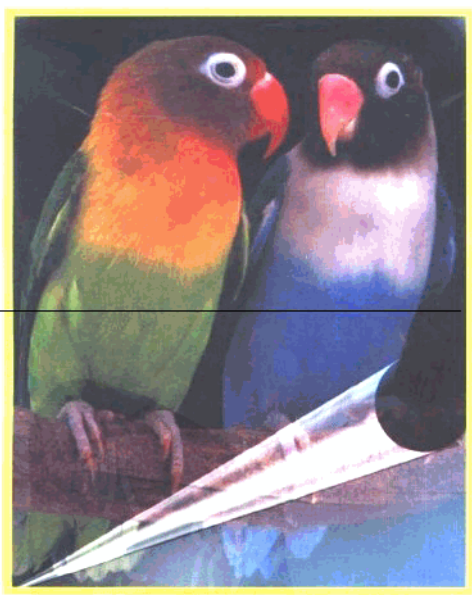


张子慧 陈虹 李芸 编著

鹦鹉

YINGWU



气象出版社

SDC

鸚 鵡

张子慧 陈 虹 李 芸 编著

气象出版社

内 容 简 介

目前饲养鸚鵡在社会上仍然是一个热点,本书介绍了鸚鵡的饲养繁殖、生物学特性、鸚鵡的疾病防治及鸚鵡的种类。本书内容生动有趣,还配有大量彩色插图,对鸟类爱好者来说有较强的实用性。

图书在版编目(CIP)数据

鸚鵡/张子慧等编著. -北京:气象出版社,1998. 4

ISBN 7-5029-2474-4

I. 鸚… II. 张… III. 鸚鵡-饲养管理-中国 IV. S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 05086 号

鸚 鵡

张子慧 陈 虹 李 芸 编著

* * *

责任编辑:王元庆 终审:王存志

封面设计:易芸 责任技编:刘祥玉 责任校对:达佳

气象出版社出版

(北京市海淀区白石桥路 46 号 邮编:100081)

* * *

北京外国语大学印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.75 字数:100 千字

1998 年 4 月第一版 1998 年 4 月第一次印刷

印数:1~5200 定价:18.00 元

ISBN 7-5029-2474-4/S·0324

目 录

第一章 鸚鵡与人类	(1)
鸚鵡是人类的宠物	(1)
鸚鵡与人类地震预报	(2)
鸚鵡对人类的危害	(3)
鸚鵡需要人类的保护	(5)
第二章 鸚鵡的生物学特征	(11)
第一节 鸚鵡的形态特点	(11)
外形	(11)
内部构造	(21)
第二节 鸚鵡的生态学特点	(24)
栖息地	(24)
食性	(25)
寿命	(26)
鸣叫	(27)
换羽	(31)
繁殖	(32)
第三章 鸚鵡的饲养繁殖	(35)
第一节 饲养繁殖总论	(35)
饲养管理	(35)
繁殖	(38)
第二节 虎皮鸚鵡的饲养繁殖	(39)
饲养管理	(39)
繁殖	(40)
第三节 鸡尾鸚鵡的饲养繁殖	(41)
饲养管理	(41)

	繁殖	(42)
第四节	虹彩吸蜜鹦鹉的饲养繁殖	(43)
	饲养管理	(43)
	繁殖	(44)
第五节	牡丹鹦鹉的饲养繁殖	(44)
	饲养管理	(44)
	繁殖	(48)
	育雏	(50)
第四章	鹦鹉的疾病与防治	(53)
第一节	疾病防治的基本原则	(53)
第二节	鹦鹉常见疾病及其防治	(57)
	病毒性疾病	(57)
	细菌性疾病	(59)
	寄生虫病	(63)
	真菌性疾病	(65)
	营养病	(66)
	外科病	(69)
	常见的消化道与呼吸道疾病	(71)
第五章	鸟类标本的制作	(74)
	鸟类剥制标本制作	(74)
	鸟卵标本制作	(77)
第六章	近年来的市场行情(参考)	(79)
第七章	鹦鹉的分类与种类介绍	(82)
	鹦鹉的分类依据	(83)
	科和亚科的主要特征	(83)
61 种鹦鹉写真集		(113)

第一章 鸚鵡與人類

鸚鵡是人類的寵物

鸚鵡的人工飼養可以追溯到很早以前。據史料記載，產於北部非洲的紅領綠鸚鵡引入古埃及之後便揭開了鸚鵡人工飼養、繁殖的序幕。當時的貴族階層以擁有和談論鸚鵡作為其地位和財富的象徵。後來，有一位名叫 Ctesias 的宮廷醫生，曾相當詳細地記錄了棕櫚鳳頭鸚鵡的特點、習性及飼養情況，並用浪漫的语言記述了其“說話”的能力：不僅能講其母語——印度語，而且也能學說希臘語。據說現今的亞歷山大鸚鵡最初是被亞歷山大皇帝由遠東引入歐洲並馴化的，所以至今仍以他的名字命名。隨著航海探險的開始，15 世紀和 16 世紀亞洲及美洲大陸被發現，又有大量的鸚鵡種類被帶入歐洲並從此開始了籠鳥貿易。

如今人們最熟悉的籠養鸚鵡是虎皮鸚鵡。在中國，差不多所有的養鳥人都知道它、認識它，相當多的人也養過它；在美國，平均每戶飼養 1~2 只；在日本，不僅飼養相當普及，而且成立有專門的虎皮鸚鵡協會。虎皮鸚鵡原產澳大利亞，體羽以綠色為主。1840 年，它由 John Gould 帶到英格蘭，從此進入歐洲，並以其艷麗的色彩、動人的姿態及柔和動聽的叫聲征服了飼養家們，隨即飼養之風盛行。當時因需求量大、船運費用高，所以價格非常高。一些人見有利可圖，便著手搞起繁殖。眾所周知，這種小鸚鵡在人工飼養下的繁殖力很強，所以，不久市場即達飽和。人們

也不像以前那样热衷于它了。后来,黄色和兰色突变型在野生种群的发现再次激发了养鸟人的兴趣。1872年在比利时首先得到黄色突变型,但直到1910年第一对蓝色型虎皮鸚鵡才出现于欧洲,强化选择育种也由此时开始。时至今日,培育出的色彩、斑纹、体型等各不相同的品种已达5000种之多。

人们在养鸚鵡的过程中陶冶了情操,净化着心灵,重新回到了大自然的怀抱,不能不说是一种美的享受和体验。不仅如此,一些有条件的成熟的饲养者还由此为国家和个人创造了可观的经济效益。仅以虎皮鸚鵡为例,虽然市场已经定形,价格相当便宜,但规模化养殖出口东南亚、香港、日本等地,经济效益仍很可观。据对青岛市的调查表明:全市在1994年共有养殖专业户52家,利用空闲房屋、阳台、地下室或居室多余空间,户均饲养590窝,每一窝年创产值112.94元,户均年创产值达6.6万余元。

鸚鵡与人类地震预报

鸚鵡的震兆性行为早已引起了科研人员的注意。在四川甘孜县炉堆的6.8级和7.9级地震(1967年8月20日和1973年2月6日)、云南省通海的7.7级地震(1970年1月5日)、昭通的7.1级地震(1974年5月1日)、龙陵7.3级地震(1976年5月29日)、辽宁省海城的7.3级地震(1975年2月4日)、河北省唐山的7.8级地震(1976年7月28日)和四川省松潘—平武的7.2级地震(1976年8月16日)前,都曾观察到虎皮鸚鵡、四川鸚鵡的行为异常现象:羽毛耸起、惊鸣不止。日本1925年的但马地震前10多天就发现鸚鵡乱啼乱叫。随着地震科学的发展,近年,

我國對震前動物行為活動的觀測逐步走入科學化和規範化。尤其在虎皮鸚鵡的聲行為與地震關係的觀測和研究方面取得了較好的進展。虎皮鸚鵡屬昼鳴夜息的鳥類，其鳴叫具有精確的起鳴和終鳴時間，並隨季節（日照長短）有規則的變化，即鳴叫有非常穩定的晝夜節律。華北地區6月份的鸚鵡起鳴時間約在4點40分，12月份約在7點20分；3年的均差不超過10分鐘。終鳴時間6月份最遲約在20點；12月份最早，約在17點；三年的均差不超過5分鐘。某些地震動物觀測站長期的連續觀測表明，在某些中強地震（5級左右）前數天，虎皮鸚鵡鳴叫的晝夜節律出現明顯的反常現象，有的夜間叫聲增加數百倍。我國的生物物理學工作者開展了虎皮鸚鵡聲行為的研究，揭示了其不同聲行為鳴叫聲的基本特徵，並据此對不同類型的聲行為進行了模式識別，研製出了虎皮鸚鵡鳴聲模式識別儀，可有效地為地震的短臨預報提供有用的信息。

但必須指出的是，地震前鸚鵡及其它動物的異常行為都是非特異性的行為反應。也就是說，平常一些與地震無關的因素，也可能導致其行為異常。比如天氣和季節的變化，鄰近環境中的某些突然刺激（聲、光、電、振動、氣味等）都可能影響其行為。另外還可能與其自身的生理狀態有關，如發情、失去配偶和幼鳥、疾病等。因此，發現鸚鵡有行為異常現象，要做仔細的比較分析，不能未經分析和判斷就與地震掛鉤，以免造成不必要的驚慌。

鸚鵡對人類的危害

養鸚鵡是不是“有百利而無一害”呢？不是的。在1971年，美國加利福尼亞州南部發生了一次嚴重的雞新城

疫流行,当时捕杀了 1200 万只感染或接触过病鸡的禽类(多为产蛋鸡),直接经济损失达 560 万美元。后经查明该病毒是由引进鸚鵡而带入的,导致了鸡嗜内脏型新城疫的爆发。为此,美国农业部对进口笼鸟从 1972 年开始实行检疫。不仅如此,美国公共卫生局还要求对鸚鵡类鸟饲喂药物,以预防鸚鵡热病的传播。鸚鵡热病的病原体是衣原体,是大小介于病毒和细菌之间的一种微生物,人、鸚鵡可交叉感染。鸚鵡是通过呼吸道和皮肤伤口感染此病的。鸟感染后精神萎顿,食欲不振,被羽松乱、脱落,腹泻,眼结膜和鼻孔内有分泌物,呼吸时伴以怪声,胸肌萎缩,皮肤发蓝等。由于病鸟及无症状的衣原体携带者的粪便、鼻分泌物、口腔唾液中含有的大量衣原体排到外界,干燥后随风飘散于空气中,饲养者经常与之接触,特别是清扫鸟粪时易吸入肺内而发病。对被诊断成肺炎的病人进行的血清检测证实:其 25% 为“鸟热病”(人感染此病不叫鸚鵡热,而称鸟热)。人感染鸟热后潜伏期为 1~2 周,继而发热,体温在 3~4 天中可升至 40℃ 以上,持续 1~2 周,恶寒颤休,然后体温逐渐下降,呼吸急促,伴以咳嗽,甚至头痛、恶心呕吐、腹痛、乏力、失眠、昏睡、昏迷,极少数会发生肺水肿和心力衰竭。

鸟粪中还发现一些鸟型结核杆菌,也可能被养鸟者吸入肺内引起结核。因此,应提醒养鸟者注意笼舍卫生,定期消毒,鸟笼勿挂于室内。一旦饲养者发生不明原因的咳嗽、吐白痰、头痛、乏力等症时应及时就医并脱离养鸟环境。

鸚鵡需要人類的保護

鸚鵡以其艷麗多彩的羽色和驚人的“說話”能力征服了世人，成為世界性的著名觀賞鳥類。這對它自身意味着什麼？人類應該怎樣對待和利用這樣的資源呢？很久以來鸚鵡的生存便受到了嚴重的威脅，資源正在急劇減少！自1600年始，歷史上已有13種鸚鵡滅絕（表1.1），目前至少有60種正受到嚴重威脅！導致這種局面的原因是多方面的，但主要與人類的直接活動和間接活動有關，概括起來主要有以下三個方面。

表 1.1 1600 年以後滅絕的鸚鵡

種 名	絕滅日期	產 地
新喀里吸蜜鸚鵡 <i>Chamosyna diadema</i>	1860	新喀里(法)
諾福克島啄羊鸚鵡 <i>Nestor productus</i>	1851	菲利普島(澳大利亞)
黑額鸚鵡 <i>Cyanoramphus zealandicus</i>	1844	塔希提(社會特群島)
瑞俄特鸚鵡 <i>Cyanoramphus ulietanus</i>	1773	瑞俄特(社會特群島)
毛里求斯鸚鵡 <i>Lophopsittacus mauritanus</i>	1680	毛里求斯
毛里求斯灰鸚鵡 <i>Lophopsittacus rodericanus</i>	1765	毛里求斯
羅德里格斯鸚鵡 <i>Necropsittacus rodericanus</i>	1761	羅德里格斯(毛里求斯)
馬斯卡林鸚鵡 <i>Mascainus mascairens</i>	1834	留尼汪
塞舌爾亞歷山大鸚鵡 <i>Psittacula wardi</i>	1870	塞舌爾
羅德里格斯環頸鸚鵡 <i>Psittacula exsul</i>	1876	羅德里格斯(毛里求斯)
灰綠鸚鵡 <i>Anodorhynchus glaucus</i>	1955	巴西、烏拉圭
古巴紅鸚鵡 <i>Ara tricolor</i>	1885	古巴
卡羅來納鸚鵡 <i>Comurposis carolinensis</i>	1914	美國

人类的直接猎杀

19 世纪,英国妇女流行以羽毛做为头饰。为此,每年输入的鸟类达 2000 万只,其中绝大多数为鸚鵡。近年来,虽然欧洲妇女不再用羽毛装饰帽子,但又出现了新的羽毛贸易,有些地方将鸚鵡、太阳鸟、翠鸟等的闪光羽毛粘贴成图画作为旅游纪念品出售。产于新几内亚的彼斯奎氏鸚鵡为鸚鵡中唯一的完全食果性的种类,它目前正遭受森林中的土著部落的大量猎杀,以获取其飞羽和尾羽做为头饰。有的鸚鵡因其对作物或果园有一定的危害而遭到人类的无情杀戮,最终导致灭绝。产于美国的唯一种类——卡罗来纳鸚鵡就是这样的牺牲品。此外,人类因粮食的需要不恰当地过分使用除草剂、杀虫剂等化学药剂,也不可避免地对鸚鵡等野生资源产生不良影响。

笼鸟贸易

世界自然保护联盟和野生动物基金会并不反对将适于家养条件的动物作为宠物饲养,但前提是野生的种群数量足够多,笼鸟贸易量对此影响不大。然而事实不是这样,现今世界性的鸚鵡贸易日益膨胀,形成了无法控制的局面。仅以巴西为例,由于美国 70 年代初解除了鸚鵡进口的禁令,亚马逊河流域鸚鵡的恶运从此开始。据估计,每年输入到美国的鸚鵡平均为 10000 只,但由于捕捉运输以及检疫中造成的大量死亡,仅有少数可活着运抵目的地进行交易。因此估计每年为此而牺牲的鸚鵡不下 50 万只。由于获利巨大,很多印第安人置耕作和其它生意不做,专以捕鸟为生。对于法律上明文规定严禁出口的鸚鵡,不法之徒置若罔闻,走私猖獗。以紫蓝鸚鵡为例,这种

分布于巴西、玻利维亚、巴拉圭的世界上体型最大的鹦鹉，可以卖至 2 万~3 万美元/只的高价，所以仅 1982 年就有 1000 多只从巴西走私出口。圣文森特亚马逊鹦鹉仅分布在圣文森特岛。由于不法猎捕和掏走小鸟以供笼鸟贸易，再加上其繁殖地只剩岛中央区的 30 平方公里，造成种群数量急剧下降，到 1982 年仅剩 420 只左右，目前每年仍有 30~40 只小鸟被掏走。类似的情况也见于圣卢西亚亚马逊鹦鹉(1986 年时种群数量为 250 只)、红颈亚马逊鹦鹉(到 1987 年估计野生数量为 300 只)、帝王亚马逊鹦鹉(到 1987 年，野数量仅为 60 只)、红尾亚马逊鹦鹉(野生种群 4000 只左右)等。红眼镜亚马逊鹦鹉以前在巴西东南部非常常见，由于笼鸟贸易的需要，加之捕获难度大，因此猎鸟人常以散弹大群大群的射杀，捡取其中的一小部分翅完整的轻伤个体，医治后卖掉。在 1971 年该种群量估计有 10000~20000 只，但到 1976 年时就只剩 1000 只了！产于巴西东北部地区的黄色鹦哥，体羽呈金黄色和绿色，甚为漂亮，身价不凡，笼鸟贸易需求量大，所以自 1946 年野生数量就已经非常少了，但时至今日，仍有人不惜血本，向不法商人高价求购。分布于澳大利亚的艳丽无比的乐园鹦鹉，很可能已经绝灭了。19 世纪末，该鸟还广泛分布于昆士兰和新南威尔士，人们最后一次见到它却是在 1927 年，近年来，也有在昆士兰沿岸发现的说法，但一直未得到证实。乐园鹦鹉的悲剧相当大程度上源自笼鸟贸易的过量捕杀。分布于澳大利亚内陆地区的鲜红胸鹦鹉也是价格昂贵的笼鸟，虽然其在饲养条件下繁殖力强，存活率高，足以支持贸易量，但野生数量却非常稀少。

栖居地的破坏

与直接破坏相比,人类对自然环境及鸚鵡栖居地的破坏对鸚鵡生存造成的威胁更为严重。史前阶段天气及植被的巨大变化大多是逐渐的,通常要经历几百万年,野生动物能逐步适应这些变化。而现在,凭借巨大而强有力的机械,环境的巨变几年便可完成:主要河流的改道和筑坝;大片森林被砍伐;热带雨林在世界范围内以每分钟 28 公顷的速度消失。在澳大利亚,虽然热带雨林只占其国土的一小部分,但却栖居着大量的鸟类,其中有 4 种鸚鵡:棕榈凤头鸚鵡、双眼无花果鸚鵡、红颊鸚鵡和折衷鸚鵡。按理说,像澳大利亚这样发达的国家,如此狭小而珍贵的重要栖居地应该能得到很好的保护,但事实并非如此,人类的开矿与田园化正无情地吞噬着它。发展中国家的情况就更糟了。因人口的增长,粮食需求激增,森林大面积被砍伐。菲律宾短尾鸚鵡的两个特有亚种,因栖息地的破坏已经消失了。在巴西,由于亚马逊河流域的迅速、大规模的开发,相当多的鸚鵡赖以生存的家園将不复存在。生物学家们对此格外关注,人们希望通过以建立国家公园或自然保护区的方式进行弥补。只有这样,才能挽救像黄色鸚哥、红腹鸚哥等濒危的物种。

与热带雨林一样,其它类型的鸚鵡栖息地也面临着同样的命运。在巴西东南部,红眼镜亚马逊鸚鵡赖以生存的南洋杉正被迅速的砍伐,取而代之的是引入的桉树林。在墨西哥的北部山区,针叶树的大面积砍伐威胁着厚嘴鸚鵡的生存。波多亚马逊鸚鵡分布于波多黎各的林区,随着低山区木材的大量砍伐,数量锐减:1969 年时生存有 20 只,

1976 年时就剩下 13 只,1977 年时仅存有 3 对,到 1982 年时恢复到 29 只。该鸟致危的主要因素是林木的消失使其缺乏适合的巢址,同时引起气候、环境的恶化,暴雨成灾致使巢内积水,以及猛禽、鼠类等天敌的捕食。地鸚鵡是习性非常特殊的地栖性种类,分布于澳大利亚的东部和西南部沿海地区,由于在此定居的人口逐渐增多以及农业活动的开展,分布区已大为缩小。近年来,开矿及淘金盛行,情形进一步恶化,仅存的少量栖居地呈块状不连续分布,地鸚鵡已从昆士兰和澳大利亚南部绝迹,仅在新南威尔士和维多利亚有少量生存。

特别需要指出的是岛屿分布的鸚鵡,由于岛屿隔离,可供栖息的生存环境是有限的,而且不能向四周扩展,所以岛屿物种尤其是小岛上的固有种,最易灭绝。澳大利亚诺福克岛的诺福克啄羊鸚鵡及塔希提岛的黑额鸚鵡的灭绝就是例证。现在,特别引起鸟类学家关注的是分布于西印度群岛的几种亚马逊鸚鵡:帝王亚马逊鸚鵡、黄嘴亚马逊鸚鵡、圣文森特鸚鵡等。

除了人类的直接破坏与栖居地恶化对鸚鵡的生存构成威胁外,引进动物的影响也不容忽视。分布于新西兰的鸚鸚鵡是一种体型较大的地栖性鸚鵡,它的翅非常小,只能做短暂滑翔而无飞行能力,因而极易捕捉。当第一位欧洲人一踏上这块土地,猫、狗、鼠等哺乳类天敌伴随而至,鸚鸚鵡的数量由此而急剧下降。加之多年来赖以生存的罗汉松以及亚高山灌丛、草丛等栖居地的破坏,分布区已缩减了四分之三。鸚鸚鵡已濒临灭绝:1978 年仅剩 12 只,且均为雄性,1979 年时在司徒华岛(在新西兰南岛以南)发

现了一个 100 只的群体,但至 1985 年时就剩下了 50 只了,其余的都被野猫吃掉了。

科学家们也正试图挽救濒临灭绝的鸚鵡。例如前文提到的波多亚马逊鸚鵡,美国的野生动物保护机构在 Luquillo Forest 实施了人工饲养繁殖计划,并于 1985 年成功的繁殖出 12 只小鸟,新西兰政府也对鸚鵡实施有类似的拯救计划。

保护鸚鵡、保护鸟类、保护动物不仅是科学家的责任,更是我们每一个人的义务。热爱生物、保护生命吧!因为地球上不能只剩下我们人类!

第二章 鸚鵡的生物学特征

了解鸚鵡的生态,生物学特性是实现成功饲养、繁育的前提和关键。人们必须根据鸚鵡在自然界野生状态时的物理机能、生活习性、食物构成、繁殖特性等选择适宜自然条件的饲养种类,制定相应的饲养、管理方案,饲养的成活率和繁殖的成功率及效率才能有所保证。

第一节 鸚鵡的形态特点

外 形

鸚鵡类鸟以体型中、小者居多。其体羽艳丽,嘴短厚而强,上嘴钩曲,嘴基具蜡膜。颌骨、鼻骨等上嘴基部骨块柔软,与头部形成可动关节,使两者的连接犹如铰链一样,活动自如,咬合有力,嘴张合幅度也较大。鸚鵡足为对趾型,即四趾二前二后排列;第2、3趾向前,第1、4趾向后,爪尖锐而弯曲,适于在树上攀缘活动。

身体被羽是鸟类区别于其它脊椎动物的最主要的外部特征。鸟类中除鸵鸟(平胸总目)等鸟类以外,羽毛在体表的分布是不均匀的,即羽毛仅分布生长于身体的特定区域——羽区。相对的皮肤光裸或仅被有稀疏、短绒羽的为裸区。鸚鵡被羽较其它鸟类相对稀疏,裸区非常丰富、面积较大。羽毛不仅构成体表的保温隔热层,对维持体温的恒定有重要作用,而且是鸚鵡等鸟类种间识别的重要依

据。鉴于此,下文仅就羽毛的类型、特征、体羽的分区及常用分类鉴定术语予以详细介绍。

羽毛的类型

羽毛的形态多种多样,功能各异,根据其主要特征,可归纳为四类,即正羽、绒羽、毛羽和粉翮。

●正羽 是最普遍和主要的羽毛,覆盖于鸟的体表,构成严密的保护层。飞羽和尾羽都是特化的正羽,是完成飞翔的主要结构。正羽由羽轴及其两侧的羽片构成。羽轴的下段不具羽片的部分称为羽柄或羽根,深插入皮肤

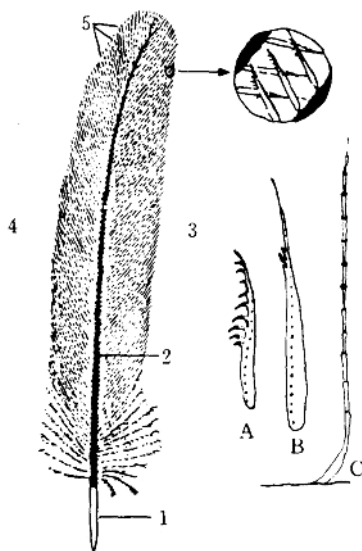


图1 正羽

A. 远端羽小枝 B. 近端羽小枝 C. 正羽基部的羽小枝
1 羽根 2 羽干 3 内羽片 4 外羽片 5 羽枝