

鸟是人类的朋友

沈钧 孙月瑛 编著



上海科学技术文献出版社

鸟是人类的朋友

沈 钧 孙月瑛 编著

上海科学技术文献出版社

责任编辑：徐永康

封面设计：石亦义

鸟 是 人 类 的 朋 友

沈 钧 孙月瑛 编著

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路2号 邮政编码 200031)

全 国 新 华 书 店 经 销

上海教育学院印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 印张 6.5 字数 180 000

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数：1—8 000

ISBN 7-5439-1417-4/S·113

定 价：10.00 元

前 言

鸟语花香,概括了大自然美的精华。

鸟,软语轻歌或雄啼高鸣,使人陶醉,也使人奋发,击万里长空,越千山万水,鲲鹏扶摇直上九万里,鼓起人们豪情满怀,振奋不已。

鸟,美化世界,美化生活。鸟,五光十色,舞姿翩翩,仪态万千,既赏心悦目,又有益健康。鸽的温情平和,鹰的锐利进击,鸳鸯的专一情爱,鹤的高风亮节,燕子的慈爱任劳,鹭的高雅玉洁……陶冶人们的情操。

鸟,飞遍天下,从冰封雪地的两极到世界最高峰;从无垠的沙漠到浩瀚的海洋。天鹅高飞 1 万米,燕鸥远迁 35 000 千米。矫健的飞翔打开了人类理想的翅膀,人类的仿生学应运而生——飞机飞上天,火箭进入星际……

鸟,也进入了人类的经济领域,餐桌上的禽、蛋,穿在身上的羽绒服装……鸟,飞入了人类文化精神生活,“两个黄鹂鸣翠柳,一行白鹭上青天”千古绝唱传到今,一曲《百鸟朝凤》使人精神焕发,一幅《鹭飞》更使人浮想联翩。

更重要的是鸟类为生态平衡所作的贡献:它们是森林的“播种机”,是没有污染的“除虫剂”,是大自然的“清道夫”,是消灭鼠害的“卫生员”,是清除杂草的“除草机”。

家家有花香,处处闻啼鸟。鸟,象征着春天,它充满朝气,洋溢着生机。

编著者

1999 年 8 月

目 录

世界第一数鸵鸟	(1)
澳洲鸵鸟——鸸鹋	(6)
智斗“杀人鸟”——鹤鸵	(8)
独一无二的几维鸟	(11)
舞场择偶话松鸡	(13)
角雉马鸡和虹雉	(17)
长尾雉四姐妹	(22)
美丽的锦鸡和鹇	(25)
戴银项圈的雉鸡	(28)
昂首翘羽的孔雀	(30)
雄鸡一唱天下白	(33)
山鸡之弟竹鸡兄——鹇	(37)
原始的麝雉和营冢鸟	(40)
鸚鵡与潜鸟	(43)
信天翁与军舰鸟	(46)
南海东岛多鳾鸟	(49)
天鹅湖里捕鸛	(52)
企鵝来到新世界	(55)
碧霄长风鸛游	(59)
鸛留居上海城	(63)
春晖秋月候雁飞	(67)
我国鸭科鸟类多	(71)
愿作鸳鸯不羡仙	(74)
相亲相近水中鸥	(77)
集群的火烈鸟	(81)

好留鹈鹭好藏莺	(84)
只鹭还将双鹭看	(88)
丹顶鹤的故乡	(93)
草原珍禽——大鸨	(95)
鹤唳九霄舞白云	(97)
朱彩黑白四种鸚	(102)
白黑彩秃四种鸚	(108)
最大的鹰——鹫	(112)
美洲秃鹰和白头海鵰	(115)
苍鹰上击翻曙光	(118)
被人喜和厌的鸚	(120)
养来鸚嘴初红	(124)
南国珍禽犀鸟	(128)
初识蓝翡翠	(132)
树大夫啄木鸟	(136)
伞鸟与巨嘴鸟	(138)
美丽无比极乐鸟	(141)
蜂鸟与太阳鸟	(144)
园丁鸟与琴鸟	(147)
山林捉画眉	(151)
珠颈斑鸠情	(154)
林中“一枝花”	(156)
麻雀虽小生命盛	(160)
喜鹊喳喳乌鸦呱呱	(162)
不忘旧情的灰喜鹊	(166)
会学猫叫的八哥	(169)
百舌鸟能仿百鸟鸣	(172)
养百灵鸟之乐	(175)
物候鸟燕子、杜鹃	(178)
两个黄鹂一双白头	(182)

吃虫的戴胜和伯劳	(185)
耳聪心慧舌端巧——鹈哥	(189)
娇小可爱的绣眼与相思	(191)
生产燕窝的雨燕	(194)
鸟类知识竞赛题	(197)

世界第一数鸵鸟

一艘海轮抵达非洲后，几位海员应一位朋友之邀去野外旅游。他们在一望无垠的沙漠草原上搭起帐篷，傍晚在帐篷外进行野餐，一边畅谈昔日的友情；一边欣赏落日的恢宏景色。突然，从草丛中钻出三只色彩斑斓的毛茸茸的小鸟，不邀自来，径自入席享用起来。一位海员对朋友一眨眼，两人带着喜爱的心情，揣起台布的四角向上一拎，三只小鸟成了战利品，被海员们带回船上。

海员为有这样三个伙伴以娱海上单调的生活而自喜。但一星期后发了慌，因为三个小家伙猛长了一倍，海员的一份伙食还不够它们享用。幸好船长对这三只鸟也颇感兴趣，吩咐船员在甲板上搭间小屋，此后厨房里的剩菜残饭就成了鸟儿食之不尽的饲料。

一个月后，经长途航行的货船到了港口。这时，每只小鸟已长成 15 千克重的大鸟，船长和船员决定把它们送给动物园。经动物园人员鉴定，原来它们是非洲鸵鸟，两年之后，鸵鸟已经身高近 3 米，体重 150 千克，真不愧为世界第一大鸟。

鸵鸟在历史上曾生活在我国。华北、华南地区多次发现鸵鸟卵的化石，我国著名“北京人”生活地周口店，不仅发现过鸵鸟蛋化石，还发现过鸵鸟的腿骨化石。但现在它们只分布在非洲撒哈拉以南的沙漠草原上，是现今世界上惟一只有两只脚趾的动物。它体健力壮，可以驮起重达 150 千克的物品；粗壮脚能对付各种劲敌，甚至可致狮、豹于死地。在广阔的沙漠中，能以 70 千米的时速奔驰。可是它却出奇的温顺，当地非洲人驯养它们用来耕田，驮物，送信。甚至能让鸵鸟放牧和供人坐骑。

鸵鸟在初春季节发情，雄鸟的鸣声洪亮如吼，摇着两柄华丽的翅羽，翩翩起舞，向异性求爱。鸵鸟实行一夫一妻制或一夫多妻制，交配后，雌鸟每 3~6 天产一枚重 1.5 千克的又大又白的蛋。这

种蛋壳非常坚硬,在上面可站一个人,而蛋壳不会破裂。这种受精后的蛋,在生物学上称其为受精卵(合子),而一个未受精的蛋实为一个细胞(卵子),而且是生物界中最大的细胞。在孵化卵时,由雌鸟负责白天孵卵,因为它的毛为浅褐色与周围环境融为一体,浑然一色;而雄鸟在黑夜孵卵,因为它的羽毛呈黑色。卵经 43 天孵化,雏鸟出壳,属早成鸟(图 1),不久便独立生活。

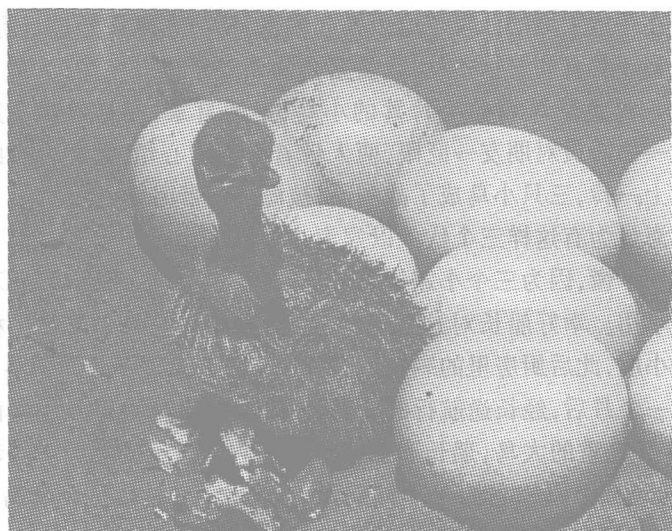


图 1

罗马有一位博物学家蒲林尼曾说,鸵鸟的躲藏是把脑袋掩埋在沙土里,而整个身体却裸露在外,后来人们把这种愚蠢的顾头不顾身的行为称作“鸵鸟政策”。这是事实,但人们至今尚无法科学地解说这种行为。鸵鸟的伪装隐蔽行为,更为常见的是将脑袋和脖子平伏在地面,将身体蜷曲呈球形,看上去却俨然像是一丛灌木或一块石头,以逃避劲敌的追捕。

在南非,人们把鸵鸟当家禽一般饲养。南非的奥兹顺是著名的养鸵城。这里年宰鸵鸟 4 万只,出产肉干、罐头、香肠 800 吨;鞣制鸵皮 4 万张;出口鸵羽几千吨。鸵鸟皮可制高级皮帽、皮鞋、手套。每张价可达 200 美元。鸵羽可以装饰帽子和衣裙,深为西方女

士们的喜爱。曾轰动一时的英王储威尔斯亲王大婚时,新婚的王妃戴的一顶豪华三角女帽,就是用粉红色的鸵鸟毛制成——它是英国王室的象征。一件用鸵毛织成的晚礼服在巴黎可售 3700 美元的高价。另外,鸵鸟的油可制肥皂、可食,还是治疗心绞痛的民间良药。

动物园得到了 3 只小鸵鸟,它们长得很快,原来的鸟舍显得矮小拥挤,人们为它们新建了一幢鸵鸟房,外面有宽阔的活动场,室内有餐室,还有一间活动大厅,落地的玻璃大窗,光线充足。鸵鸟搬进了新居,它们在活动场嬉游,每当开饭时,饲养员端着盆,内有窝头、玉米、青菜,捧在手里让它们啄食。鸵鸟从小在人的手中取食,见人不畏,胆子也大。

有一天,鸵鸟房前开来一辆货车,司机猛地按了一下高音喇叭,1 只鸵鸟慌忙中向室内撞进去,把那落地玻璃窗撞了个粉碎。更为糟糕的是,一块尖长的碎玻璃,插在鸵鸟的胸脯上,鲜血直滴。受了惊吓的鸵鸟再也不让人靠近,在笼中狂奔。赶来的兽医师便邀了七八个人一拥而上,把鸵鸟掀倒在地,为它取出碎玻璃,缝合了伤口。随着“一二三”的口令,大家一齐松手,躺在地上的鸵鸟一阵挣扎,想站起来,只听得“拍”的一声,鸵鸟的膝关节脱了臼。大家再扑上去为它复位,但 100 多千克重的鸵鸟刚一挣扎,又脱了臼,鸵鸟再也站不起来了。尽管人们为它制了吊架,上了石膏,最终也未治愈。

幸好另两只鸵鸟恰好是一对。在第四年的春季,发情的雄鸵鸟展开双翅,翩翩起舞向雌鸟求爱,它发出的鸣声雄壮如狮吼。后来,雌鸟产了 5 枚 1500 克以上重的大卵,其中有两枚各达到 1700 克。饲养员把卵取出放进电孵箱孵化。一个星期过去了,也不知这些卵是否受精,因为卵壳太厚,用灯光透照,根本看不出胚胎是否发育。一直孵了 32 天后,把卵放在凉的玻璃板上观察,突然一枚卵自动了一下;接着另一枚卵也微动了一下,又等了一会儿,又见一枚动了一下,另两枚一直没有动静。又孵了 9 天后,有两枚鸵鸟卵内的雏鸟在啄壳了,到了第 43 天,雏鸟破壳而出。而还有 3 枚卵

又孵了几天还是没动静,打开一看,有两枚没有受精,有一枚雏鸟已形成,可惜死了。现在,这两只小鸵鸟已长得和父母一般高了。

1998年春,上海动物园举办第二届动物艺术节,又从广州英吉利实业有限公司引进一档“骑鸵鸟(图2)、踩鸵鸟卵”节目,让人大开眼界,真正体会到鸵鸟将成为21世纪的明星。有些专家还预测,鸵鸟肉将是21世纪人类主要的肉类食品,因为鸵鸟肉质细嫩,味道鲜美,蛋白质高达20%,脂肪仅4%。属高蛋白、低脂肪、低胆固醇,是人类理想的健康食品。

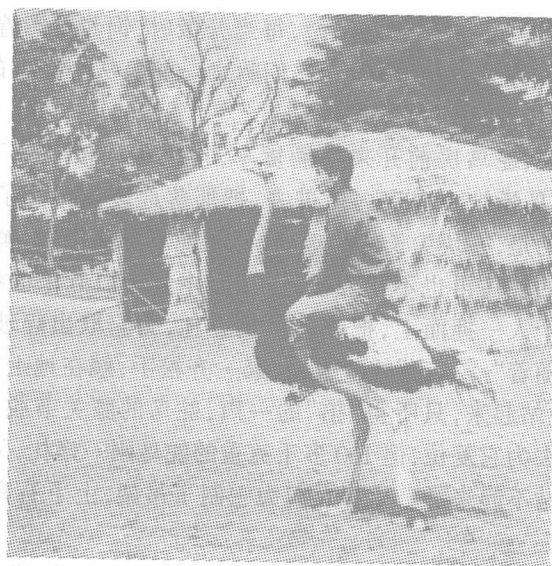


图2

在远隔重洋的南美洲,非洲鸵鸟有一位远房表亲,是生有三趾的美洲鸵。美洲鸵身高约1.5米,重达30多千克。与非洲鸵鸟比起来是个轻量级,但在南美洲大草原上却是个庞然大物。曾被印第安人当作食物加以追捕,它也能以每小时64千米的速度飞奔,也能像澳洲鸕鹚那样善于游泳。当它在被追击的时候,会突然折回头,在稠密的草丛中躺下隐蔽起来,这种策略常使人造成错觉而忽略过去。但故伎重演就不灵了,反而被人所获。

美洲鸵又叫鸸鹋(图 3),喜集群生活在草原和丘陵地带,在巴西北部分布较多。雄鸸鹋能发出“隆隆”叫声,而雌鸸鹋则不发声。美洲鸵过着一夫多妻制生活,一只雄鸟占有五六只的雌鸟。它们的窝巢是用爪子在地上扒出一个浅坑而成。由于一家所有的雌鸟都在这个窝里产卵,一窝卵可多达 50 枚以上。雌鸟产了卵就什么也不管了,完全由雄鸟孵卵。美洲鸵的卵呈鹅黄色,重 600 克,孵化期 38 天左右。小鸸鹋一出壳就披着一身细长的羽毛,十分秀雅。可是母鸵一点也不关心自己的孩子,还不让它们靠近自己。

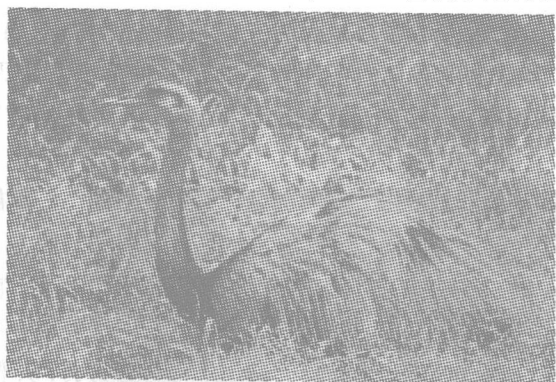


图 3

在巴塔哥尼亚、秘鲁和玻利维亚的山间还有另外两个亚种,是体形较小的小鸸鹋。

澳洲鸵鸟——鸸鹋

名列世界第二大鸟的鸸鹋是澳大利亚的特产动物。在澳大利亚的国徽上,左边是袋鼠,右边是鸸鹋。应该说,它在澳大利亚有很高的地位,但事实上,它的命运不算太好。在许多地区,它已被人类消灭干净,最大的原因是因为它们糟蹋农作物,与绵羊争食饲料。现在,澳大利亚各地的各种鸸鹋以及亚种都已几乎灭绝,只剩下一一种普通鸸鹋,并把它们赶到北方霍普敦以北的地方“保护”起来。



图 4

鸸鹋身高 1.7 米左右,重 60 千克。它身上披着褐色蓬松的秀羽,头侧和颈部裸露,有一双温和的大眼睛(图 4)。它的足粗壮,具有三趾。两翼极为短小,趾端还留下一枚长爪,说明它是一种古老和原始的鸟类,它的胸骨也没有龙骨突

起。所以被称为平胸类鸟。

野生鸸鹋常 4~6 只结成小群在草原上活动,觅食野果、嫩草,也吃昆虫、蜥蜴等小动物。每年 12 月开始交配,一只雄鸟常与几只

雌鸟结成配偶,但大多是一雌一雄成双作对的。但是雄性鸛鹑之间总是保持一定距离,互相敬而远之,当偶尔有一只雄鸟侵入另一雄鸟的势力范围时,就会发生争斗,直到把越境者赶出去为止。在这段期间,非常容易鉴别鸛鹑的雌雄。雄鸟的颈部羽毛颜色深,颈部裸露区及耳后的皮肤呈浅蓝色彩,而雌鸟则是灰色的。雄鸟能发出“而苗、而苗”的响亮叫声,有时还发出“咚咚咚”般的鼓声。雌鸟只能发出很低的“辘辘”声。当进行交尾时,它们跳起特殊的交尾舞,两只鸟并排而站,脖子低垂,左右摇头不止,非常有趣。鸛鹑巢筑在靠近树根的地上或高草丛间,巢用树枝、杂草筑成。

交配后不久,雌鸟在草丛中产卵,初产下的卵呈绿色后转为墨绿色。一般长 13 厘米,重 600 克左右,一窝产 10 枚,最多达 18 枚。卵的孵化工作全部由雄鸟担任,孵化期长达 54 天。在这一段时间里,雄鸛鹑近两个月不吃不喝。如果雌鸛鹑想去孵化,雄鸛鹑还会把它赶走。小鸛鹑一出壳就会行走,浑身绒毛蓬松,直条花纹非常可爱,那时候,雄鸛鹑一反往常的温和性情,变得凶悍起来,不准人们靠近它的儿女。鸛鹑奔跑速度也很快,每小时能达 64 千米,人们还发现它是游泳的好手。

在动物园从小养大的鸛鹑能与人建立感情,喜欢围着主人转来转去非常有趣。它的个性温和,好奇心强,常把头伸出笼外,接受任何一个游人的抚摩。它的感觉似乎很迟钝,动作既滑稽又讨人喜欢,以致使那些捉弄它的人自己感到不好意思再去戏弄它了。

智斗“杀人鸟”——鹤鸵

世界上有四种大型的走禽，大家熟知的非洲鸵鸟体型最大，体

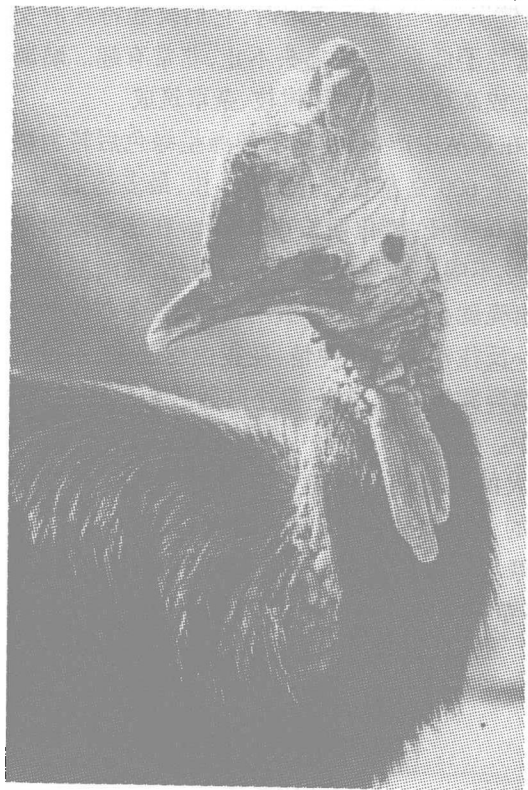


图 5

高可达 3 米。老二是澳大利亚的鸸鹋，身高也有 2.4 米。最小的是南美洲鸵鸟，又名鸕鹋，身高也有 1.7 米。这三种走禽性情温和，驯化后犹如家禽一般。惟独产在澳大利亚北部和伊里安岛上的鹤鸵，性情孤僻，又凶猛好斗。它身高近 2 米，头上长着盔冠，一身钢针似的黑毛，双脚粗壮有力，蓝脖子上挂着两条鲜红色肉垂，长相怪异。野生时，它凭借有力的双腿，披着一身粗硬而密的毛，用头冠开路穿行在荆

棘丛生的灌木丛中，遇有障碍双腿一蹬，能跃过 2 米高。如遇到敌害，它用“铁腿”一蹬，对手常被蹬死，如遇到人它也要追杀，当地人称它为“杀人鸟”，又因它脾气急躁，称它食火鸡(图 5)。

鹤鸵杀人在动物园也曾发生过，所以是一种禁止与人接触的

猛禽。说来奇怪的是，鹤鸵还专门喜欢欺侮熟人，越是和它朝夕相处的饲养员，它越是追打。只要一看到熟人的影子，鹤鸵就会追过来，明明隔着笼子，也要沿着笼子追几步，用腿蹬铁笼发泄一下。另一个有趣的现象是，发情时期的鹤鸵爱听“音乐”，每当春天鹤鸵发情时，饲养员就用盆子打击发声，雌鹤鸵就会乖乖地蹲下，饲养员就用这个办法，使雌鹤鸵变得温驯安静些，并趁机拖住它的两条肉垂，它也不怎么反抗。在需要配种时，饲养员就打开另一扇门，把体型比它小的雄鹤鸵放进去。但当它们配种结束时，饲养员要紧紧拉住雌鸵的肉垂，让雄鸵撤离。否则，雌鸵站起来后会演出一场打“新郎”的闹剧。

一天，一个偶然的原因，一只鹤鸵逃出笼舍。饲养员马上集合起来，用草叉、竹帚一起围成了一个圈，想把鹤鸵逼进笼里去。鹤鸵岂肯就范，往哪一冲，哪里的人就被冲倒在地。有一位身强力壮的说，一个“鸡”有什么了不起，跑上去一把抱住鹤鸵头颈，那鹤鸵一抬腿，只听那人一声“啊唷”败下阵来。顿时，他大腿上茶杯大的一块乌青肿了起来。幸好鹤鸵抬腿蹬人时距离靠得近，发出的力不大，才没有大伤。

这时，饲养员灵机一动，转到鹤鸵前面，拔腿就往笼子里跑。鹤鸵一看熟悉的饲养员，就追了上去，跟进了笼子。于是，有人赶紧把铁门关上，那位饲养员则从前面的铁栏杆上爬出去。

雌鹤鸵在4~6月间产卵，每窝产10枚左右，由人工取出放在孵化箱中孵出。鹤鸵的卵重660克，翠绿色，非常好看。孵化时间长达50天。雏鸟出壳很快就能站立。饲养员用筷子挟着昆虫、切细的菜、苹果和窝窝头等食物，一边晃动，一边打盆发声，引诱雏鸟开食。但当小鹤鸵长到半岁后，就会变得凶悍起来。那时正值初冬，为了使小鹤鸵免遭风霜之寒，饲养员用扫帚赶小鹤鸵进室内，那里想到，它一点不念主人好意，转身一撞把饲养员撞倒在地，又要用脚踢。另一位饲养员赶来用竹扫帚把小鹤鸵推开，小鹤鸵更是火冒三丈，气汹汹向推它的饲养员发起进攻。饲养员要跑肯定跑不过它，鹤鸵奔跑时速可达60千米。饲养员就和它转起圈来，鹤

鸵转圈就显得笨拙了！连转了两圈，饲养员趁一个空档，一个跃步，敏捷地翻出了铁栏杆，气得小鹤鸵只得从喉咙里发出“咳咳”之声。原来，鹤鸵还是一种哑鸟，不会鸣叫。

为什么鹤鸵如此无情？兽医师解剖了一头鹤鸵，发现它的大脑只有 200 克，仅占体重的 0.3%，而家鸡的脑容量约是体重的 1.5%，所以家鸡尚能听人呼唤，而鹤鸵就显得笨拙了。