

保值收藏系列

鸟类标本收藏

王凤琴 编著



天津人民美术出版社
(全国优秀出版社)

图书在版编目 (C I P) 数据

鸟类标本收藏 / 王凤琴编著. —天津: 天津人民美术出版社, 2005. 1

ISBN 7-5305-2713-4

I. 鸟... II. 王... III. 鸟类—标本—收藏 IV.
①G894②Q95-34

中国版本图书馆CIP数据核字 (2004) 第057028号

天津 人民美术出版社 出版发行

天津市和平区马场道150号

邮编: 300050 电话: (022) 23283867

出版人: 刘建平 网址: <http://www.tjrm.com>

天津市中天印刷有限公司印刷

新华书店 天津发行所经销

2005年1月第1版

2005年1月第1次印刷

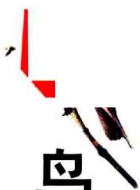
开本: 889×1194毫米 1/16 印张: 3

印数: 1—3000

版权所有, 侵权必究

定价: 25.00元





鸟类标本收藏

天津自然博物馆供稿

王凤琴
编写



天津人民美术出版社
(全国优秀出版社)



鸟的标本收藏

动物的生老病死是一种自然存在的客观现象，对死亡动物的利用是十分有意义的工作。美丽的羽毛可作装饰工艺品，皮张可以制革，骨骼可以进行雕刻，更重要的意义在于它能够帮助我们进行科学研究，标本是研究动物与人类关系的重要基础资料，也是进行科学普及的珍贵材料。

鸟的剥制与收藏产生于原始社会，主要用于制造工具、武器和饰物；随着动物学的诞生，标本收藏有了更鲜明的主题和生命力。传统的剥制与收藏成为专门技术，始于英国，至今已有300年的历史。

我国传统的鸟类剥制与收藏是在欧洲的基础上发展起来的，并形成了具有自己风格的两大派系，即南唐北刘；在南方以唐家为代表，1896年始于福建，第一代创业者为唐旺旺和唐起秀；北方以刘家为代表，1908年始于北京，第一代创业者为刘树芳。

唐家创业于我国福建省的福州港湾，他们是渔民出生，1896年受雇于英国传教士La Touche，为他采集、制作鸟类标本，并以此为生。在采集、制作和收藏鸟类标本的过程中，得到了不少新种。La Touche根据唐家为他采集、收藏的鸟类标本，在1931年和1935年分别出版了《中国东部的鸟类》的第一册和第二册。解放后，唐家的标本收藏得到了国家和社会的广泛认可，唐家20多人从事动物标



本的采集、制作和收藏科研工作，为我国动物学事业的发展做出了很大的贡献。

刘家创业于我国农事实验场（现北京动物园）。刘树芳在农事实验场从事动物饲养、繁殖和标本制作等工作。为标本陈列室制作了大量标本。后来除了为实验场制作标本外，自己为了维持生计，出售标本。解放后，又回到北京动物园，为恢复动物标本制作和收藏做出了积极的贡献。

鸟类标本有骨骼标本、组织器官标本和形态标本，我们常见的为形态标本。鸟类形态标本是分类的主要资料，制作成的形态标本还具有观赏和艺术价值，如雄鹰展翅的威武姿态，一对鹦鹉窃窃私语的形象，猛虎下山不可一世的姿势，都能给人一种艺术的享受和联想。



鸟类形态标本制作

一、在鸟类剥制前，要进行鸟体测量，这些数据通常在分类上要引证。

1. 体长：自嘴端至尾端。
2. 嘴峰长：自嘴基生羽处至上嘴先端的直线距离。
3. 翼长：自翼角（腕关节）至最长飞羽先端的直线距离。
4. 尾长：自尾羽基部至最长尾羽尖端的直线距离。
5. 跗蹠长：自胫骨与跗蹠关节后面的中点，至跗蹠与中趾关节前面最下方的整片鳞片的下缘。
6. 体重：整个鸟重，以克为单位。

二、工具和用品





1.常用的工具：镊子、解剖刀、普通剪刀、钳子、缝衣针、脸盆、毛笔等。

2.常用的用品：防腐药品、义眼、铁丝、线、棉花、颜料、油泥等。

三、标本的处理

对于不清洁的标本，如血迹、污物等，用棉花、毛笔等清洗。

四、剥制的方法

1.剥皮：从胸或腹部切开，把整个鸟皮剥下。腹部开口制成的标本胸部丰满、平滑美观。因此，一般用腹制法。

2.去肉：将留在皮肤上的肌肉和脂肪等软组织剔除干净。

3.防腐、固定：在皮内侧涂刷防腐固定剂。

4.填装：分两种，一种装平置形状的叫“假装置”又称“皮相标本”，如死鸟状态，放置方便，用于鉴定研究；另一种装自然姿态的叫“本装置”，又称“姿态标本”，配有简单的生态背景，供陈列展览之用。

5.装板：水鸟、陆栖鸟类均可直接装于板上，树栖鸟类，装于树枝上。

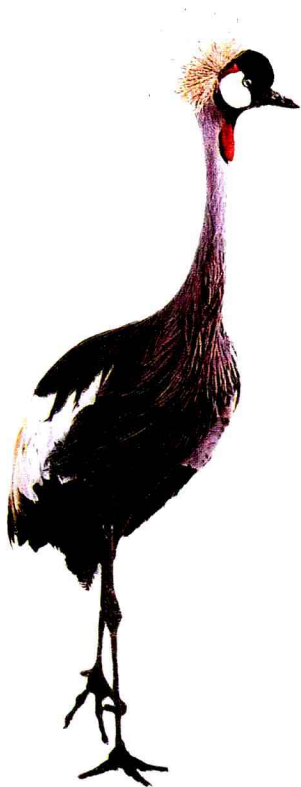
6.整形：顺理羽毛，用棉花紧裹鸟体，等羽毛干燥后取下。系上标签，注明名称、性别、成幼、产地、死亡及制作日期等。

五、制作时间

夏天天气炎热，标本容易腐烂；春秋季鸟处于换羽期，也不适宜采集、制作标本；最适宜的季节是冬季，鸟羽丰满，空气干燥，制成的标本质量较好。

六、注意事项

由于不同种类的鸟大小、结构不尽相同，要区别对待。如大型鸟类鹤、天鹅等，还应抽去脚腿，



用刀把脚底的皮肤剖开少许，再用镊子伸至脚跟内，将腱抽出，用剪刀在靠近脚底处剪断。对于头部具肉质冠的种类，在肉质冠后侧切开。具蹼的鸟类，如野鸭、鹈鹕等，应使其蹼张开，用大头针将其固定在标本台板上。不同鸟的皮薄厚不同，剥皮时要注意；初学者应选择皮厚毛韧的鸟类，如鸡、鸭等，手法熟练后，再试做鸽子等较小的种类，然后再过渡到制作更小型的鸟，如麻雀等。



鸟类标本保存

新制作的标本，羽毛中寄生着很多的微生物，最好先用毒气熏蒸法消毒一周左右。保存时应注意避光、防尘、防虫、防潮湿等；如果湿度过大，容易生霉、生虫，所以适宜的湿度为50%~30%左右。温度过高或忽高、忽低也容易使标本损坏，因此，适宜温度是14℃~18℃之间。夏季不宜超过25℃。储藏的地方要注意通风，避免日光照射，以利保持标本原色。同时要关好门窗，防止昆虫飞入。灰尘对标本的破坏性也很大，一方面由于灰尘是由极微小的矿物质组成，具有磨损性，另一方面当水分在灰尘周围凝结时，有些灰尘变成活性的化学媒介，会直接破坏标本。灰尘又最容易夹带微生物和虫卵，所以标本要经常除尘，保持整齐、清洁。标本常见的害虫有皮囊和衣蛾，它们对标本的危害极大，为了防止标本害虫的发生，除了在标本入库前熏蒸杀虫外，还要放置一些樟脑块等，要定期检查。保护标本不霉、不蛀、不受损害，减缓标本的自然损坏和防止人为损坏，使标本尽可能的保持原有的形态和色彩。





目 录



皇企鹅·····	12
巴布亚企鹅·····	13
阿德雷企鹅·····	13
南极企鹅·····	13
凤头鸊鷉·····	14
池鹭·····	14
绿鹭·····	14
小白鹭·····	15
苍鹭·····	15
黄斑苇鸭·····	16
朱鹮·····	16
红脚鲼鸟·····	17
鸬鹚·····	18
牛背鹭·····	19
夜鹭·····	19
东方白鹳·····	20
黑鹳·····	20
鸨鹳·····	21
大红鹳·····	22
鸿雁·····	22
白琵鹭·····	23
大天鹅·····	24
疣鼻天鹅·····	25
豆雁·····	26
白额雁·····	26
绿头鸭·····	27
鹊鸭·····	27
赤麻鸭·····	27
白眉鸭·····	28
罗纹鸭·····	28
凤头潜鸭·····	29
红头潜鸭·····	29

针尾鸭.....	30
绿翅鸭.....	30
普通秋沙鸭.....	31
鸳鸯.....	31
鸬.....	32
凤头蜂鹰.....	33
雀鹰.....	34
白头海雕.....	35
普通鸢.....	36
大鸢.....	37
白尾海雕.....	39
秃鸢.....	40
红隼.....	41
蛇雕.....	41
胡兀鹫.....	42
金雕.....	43
猎隼.....	44
兀鹫.....	45
游隼.....	46
虎头海雕.....	46
草原雕.....	47
苍鹰.....	47
草鹞.....	48
长耳鹞.....	48
红角鹞.....	49
普通雕鹞.....	49
毛脚渔鹞.....	50
褐林鹞.....	50
长尾林鹞.....	51
雪鹞.....	51
褐马鸡.....	52
藏马鸡.....	52
蓝马鸡.....	53
白鹇.....	54
蓝鹇.....	54
雪鸡.....	55
白腹锦鸡.....	56
红腹锦鸡.....	57
白颈长尾雉.....	58
黄腹角雉.....	59
红腹角雉.....	59
原鸡.....	59





黑琴鸡.....	60
血雉.....	61
石鸡.....	61
雄鸡.....	62
斑翅山鹑.....	63
勺鸡.....	63
西非冕鹤.....	64
白头鹤.....	65
灰鹤.....	65
丹顶鹤.....	66
白枕鹤.....	67
中杓鹬.....	68
凤头麦鸡.....	68
骨顶鸡.....	68
山原秧鸡.....	69
普通秧鸡.....	69
黑水鸡.....	69
白胸苦恶鸟.....	70
大鸨.....	71
金鸨.....	72
翻石鹬.....	72
普通燕鸥.....	72
白额燕鸥.....	73
黑枕燕鸥.....	73
棕腹杜鹃.....	74
中杜鹃.....	74
戴胜.....	75
黄鹡鸰.....	75
灰鹡鸰.....	75
红眶鹦哥.....	76
蓝黄金刚鹦鹉.....	76
大紫胸鹦鹉.....	76
青蓝金刚鹦鹉.....	77
金鹦哥.....	77
杂色帽鹦哥.....	77
黄耳鹦哥.....	77
笠原吸蜜鸟.....	78
暗绿绣眼鸟.....	78
树鹦.....	78
山雀.....	79
白腹蓝鹡.....	79
太平鸟.....	79



家鸽·····	80
灰斑鸠·····	80
山斑鸠·····	80
大斑啄木鸟·····	81
黑枕绿啄木鸟·····	81
白背啄木鸟·····	81
红尾伯劳·····	82
灰伯劳·····	82
虎纹伯劳·····	82
牛头伯劳·····	83
棕背伯劳·····	83
山椒鸟·····	84
黑枕黄鹂·····	84
灰棕鸟·····	85
斑伞鸟·····	85
丝光棕鸟·····	85
锡嘴雀·····	86
斑背大尾莺·····	86
大苇莺·····	86
琉璃松鸦·····	87
松鸦·····	87
灰喜鹊·····	87
喜鹊·····	87
蓝翅八色鸫·····	88
红点颏·····	88
云雀·····	88
鹁鹁·····	89
发冠卷尾·····	89
红嘴相思鸟·····	90
白颊噪鹛·····	90
凤尾绿咬鹃·····	91
北红尾鹀·····	91
北朱雀·····	91
仙彩唐加拉雀·····	92
长尾雀·····	92
大盘尾·····	92
黑头蜡嘴雀·····	93
鳞头树莺·····	93
莺·····	93
赤翡翠·····	94
普通翠鸟·····	94
蓝翡翠·····	95



皇企鹅 *Aptenodytes forsteri*

英文名: Emperor Penguin

别名: 帝企鹅

为企鹅类中个体最大者, 从颈的两侧到胸部有很大片的橙黄色。分布于南极洲; 栖息于海洋和陆地上; 喜结群, 善于游泳和潜水, 不能飞翔; 以鱼类等为食。

皇企鹅



阿德雷企鹅



巴布亚企鹅 *Pygoscelis papua*

英文名: Gentoo Penguin

别名: 白眉企鹅

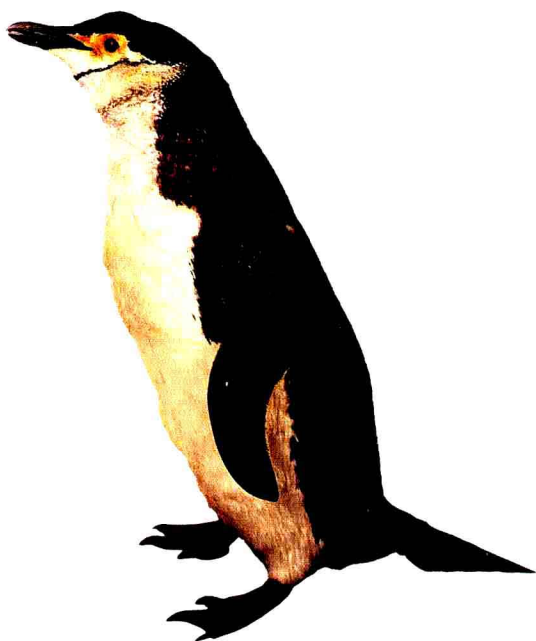
善于游泳和潜水, 不能飞翔; 能将腹部贴在冰面上滑行, 以各种鱼类、软体动物和甲壳动物为食。



阿德雷企鹅 *Pygoscelis adeliae*

英文名: Adelie Penguin

分布于南极洲, 南奥克尼群岛和南斯得兰群岛。能将腹部贴在冰面上滑行, 以各种鱼类、软体动物和甲壳动物为食。



南极企鹅 *Pygoscelis antarctica*

英文名: Bearded Penguin

别名: 帽带企鹅

分布南极洲和大西洋南部; 善于游泳和潜水, 不能飞翔; 能将腹部贴在冰面上滑行, 以各种鱼类、软体动物和甲壳动物为食。

凤头鸕鹚 *Podiceps cristatus*

英文名: Great Crested Grebe

别名: 落虎张

中型游禽。具显著黑色冠羽, 上体灰褐, 繁殖期颈部有环形皱领, 非繁殖期冠羽短, 皱领消失。常成对或成小群活动, 游泳时颈向上伸直, 漂浮在水面, 好像一个飘在水面的葫芦; 飞行较快; 主要以各种鱼类为食, 也吃昆虫、水生无脊椎动物和少量植物。



池鹭 *Ardeola bacchus*

英文名: Chinese Pond Heron

中型涉禽, 夏羽头、后颈、颈侧深栗色, 胸紫蓝色, 肩羽深紫黑色, 延长至尾部末端, 尾短; 翅及身体余部白色, 飞行时白色翅膀非常易于识别。栖息于池塘、湖泊、沼泽湿地等水域。

绿鹭 *Butorides striatus*

英文名: Little Green Striated

中型涉禽, 头顶黑色, 有长的黑色冠羽, 具绿色金属光泽; 颈和上体绿色, 喉白色, 胸和两胁灰色; 虹膜黄色, 嘴黑色, 脚黄绿色。栖息于有树木的河流、沼泽、水库、水塘岸边, 主要以小鱼、蛙、甲壳类等小动物为食。

小白鹭 *Egretta garzetta*

英文名: Little Egret

别名: 小白庄

中型涉禽, 嘴、颈、腿均长, 全身白色, 脸部裸露皮肤冬季黄绿色, 夏季粉红色。繁殖期颈背长有两根细长而柔软的矛状饰羽, 后背和前胸亦长有蓑羽。嘴黑色, 腿黑色, 趾黄色, 虹膜黄色; 栖息于湖泊、溪流、水塘、沼泽地带, 喜集群, 飞行时头缩至肩背处, 颈向下曲成袋状, 两脚向后伸直; 以各种小鱼和无脊椎动物为食, 也吃少量植物。



苍鹭 *Ardea cinerea*

英文名: Grey Heron

别名: 老等 灰鹭 青庄

头顶白色, 头侧及枕部饰羽黑色, 颈羽灰白色, 前颈有多条黑色纵线, 背羽和尾羽苍灰色, 飞羽黑色, 下体白色。虹膜金黄色, 嘴黄色, 脚暗绿色, 常活动于湖畔和沼泽间, 单独伫立于浅水中, 以水生动物为食。



黄斑苇鸭 *Ixobrychus sinensis*

英文名: Yellow Bittern

别名: 小水骆驼、刮刮鸡、小黄庄

小型涉禽，雄鸟头顶黑色，后颈红棕色，后背黄褐色，下体皮黄色，雌鸟头顶为栗褐色，背和胸有褐色和暗褐色纵纹；喜栖息于有大片芦苇和蒲草的湖泊、池塘和沼泽地，主要以鱼、虾和昆虫为食。

朱鹮 *Nipponia nippon*

英文名: Crested Lbis

国家I级保护动物

通体白色，两翅及尾羽沾粉红色，颈上有矛状羽，形成羽冠，头的前部大都裸露而呈朱红色，嘴长而向下曲，黑色，先端朱红色。栖息于沼泽地或在山溪附近的大树上，主要以鱼、蛙等为食。

