



新疆 鸟类

A CHECKLIST ON
THE DISTRIBUTION OF
THE BIRDS
IN XINJIANG

分布名录

马
鸣／编著



科学出版社

新疆鸟类分布名录

马 鸣 编著

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是一部新疆鸟类种和亚种分类与分布的专著。编写过程参考了 30 多年来的考察成果和近 10 年的观鸟记录。书中共收录鸟类 453 种 (约 598 种及亚种), 隶属于 21 目, 65 科, 196 属, 占中国鸟类种数的 34%。另外, 对于有疑问的 94 种鸟类单独列在正文之后, 以备参考。正文给出每个种的中文名、拉丁名 (学名)、英文名、地理分布 (至县级地名及主要地理单元)、生态习性等。每科附有形态照片对应, 文图并茂。书后罗列参考文献、新疆地名中英文对照、考察年表、新疆鸟类数量统计与比较、中文名索引、学名索引、英文名索引和致谢等。

新疆占据国土面积约六分之一, 与八国接壤, 鸟类资源极其丰富。本书是一部最完整的边疆野鸟名录, 可供生物教学、科学研究以及从事农业、畜牧、林业、环境、野生动物管理、自然保护区、艺术创作、国际交流、旅游和观鸟等人士使用。

图书在版编目(CIP)数据

新疆鸟类分布名录/马鸣编著. —北京: 科学出版社, 2011

ISBN 978-7-03-030046-1

I. ①新… II. ①马… III. ①鸟类-分布-新疆-名录 IV. ①Q959.708-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 009928 号

责任编辑: 张会格 侯俊琳/责任校对: 张 林

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 耕者设计工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

源海印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011 年 1 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2011 年 1 月第一次印刷 印张: 16 1/4

印数: 1—1 800 字数: 307 000

定价: 66.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

前 言

新疆概况

新疆古称西域，是中国面积最大的一个省份。土地面积 165 多万平方公里，约占国土面积的六分之一。境内自然景观奇特，绵延数千公里的天山山脉将新疆分割为南疆和北疆。天山、昆仑山、阿尔泰山、塔里木盆地、准噶尔盆地，构成了新疆“三山+两盆”的基本地貌轮廓。这里既有世界第二高峰乔戈里峰（海拔 8611m），又有世界第二低地吐鲁番盆地（海拔 -154m）。自然环境除了有南北差异，垂直变化更是非常显著。动物的栖息生境包括高山冻原、草甸、山地草原、森林、湿地、戈壁、荒漠、平原绿洲和沙漠等。

新疆位于亚欧大陆的中部，俗称“亚心”。其东部和南部与甘肃、青海、西藏相连，西部和北部与八个国家为邻，分别是印度、巴基斯坦、阿富汗、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦、俄罗斯和蒙古，有长达 5300 多公里的国境线。新疆的全称是新疆维吾尔自治区，辖 3 个直辖市、5 个自治州、8 个地区、80 多个县（市）和 200 多个兵团的团场（相当于县级）。首府是乌鲁木齐市。

鸟类研究

天高任鸟飞。在脊椎动物之中，鸟类是具有飞行能力的一类，较少受地理环境的局限。因此，鸟类的分布就更加扑朔迷离。近 20 年来，每年都有一些新纪录被发现就是一个很好的证明。要编写一本完整的鸟类名录是十分困难的。本名录主要参考了 Scully (1876)、Ludlow 和 Kinnear (1933; 1934)、郑作新 (1976; 1987; 2000)、钱燕文等 (1965)、周永恒等 (1989; 2009)、袁国映 (1991)、赵正阶 (1995; 2001)、马敬能等 (2000)、马鸣 (1995; 2001d)、郑光美 (2005) 等的分类著作。

本书分类系统基本上沿用郑作新 (2000) 的《中国鸟类种和亚种分类名录大全》(*A complete checklist of species and subspecies of the Chinese birds*) 和郑光美 (2005) 主编的《中国鸟类分类与分布名录》(*A checklist on the classification and distribution of the birds of China*)。个别种或亚种的名称和顺序有所不同，参考了邻国的一些志书。

编写宗旨

为了便于人们了解新疆的鸟类资源，从空间分布〔水平的与垂直的、行政区域的与自然栖息环境的（地理单元）〕和时间分布（包括居留型、物候、观察季节或者日期），解释人们关心的基本问题：这种鸟在哪里活动以及什么季节出现？

名录中每个种的编写内容包括：

1) 名称：中文名称、拉丁名称（学名）、定名人、英文名称等；个别种类附有别名或俗名。

2) 分布：涉及新疆的五大地理单元：昆仑山、塔里木盆地、天山、准噶尔盆地、阿尔泰山。分布地点由南向北，由西至东，一般标至县或者县级以下。并注明亚种名、居留型（留鸟、旅鸟、夏候鸟、冬候鸟、繁殖鸟、迷鸟、罕见等）。极罕见的种类给出记录的数量、日期、海拔、文献出处等。对于有分类争议的种类给予简要的注释。

3) 生态：扼要叙述鸟类的栖息生境、繁殖习性、巢穴、垂直分布范围（海拔）、食物组成等。

种类评述

本书录入鸟类 453 种（另 143 个亚种），隶属于 21 目，65 科，196 属。这相当于中国鸟类种数的 34%。对于有疑问的 94 种鸟类，则单独以补遗的形式说明。最后，整理出 576 篇鸟类研究文献附于书后。值得一提的是本名录是迄今为止最为完整的一部新疆鸟类分布名录。以下列出历次考察的结果，可以供大家比较。

作者	年代	考察区域	鸟类种数
Scully	1876	南疆喀什等地	156
Ludlow and Kinnear	1933, 1934	喀什地区、天山等地	约 248
钱燕文等	1965	新疆南部（北部）	242 (127)
郑作新	1976, 1987	新疆	320
周永恒等	1989	新疆	363 (另 72 亚种)
袁国映等	1991	新疆	387 (另 95 亚种)
马鸣	1995	新疆	420
马鸣	2001	新疆	422 (另约 100 亚种)
高行宜等	2005	新疆	423 (? 396 亚种)
郑光美	2005	新疆	409 (另 81 亚种)
周永恒等	2009	新疆	402 (另 78 亚种)

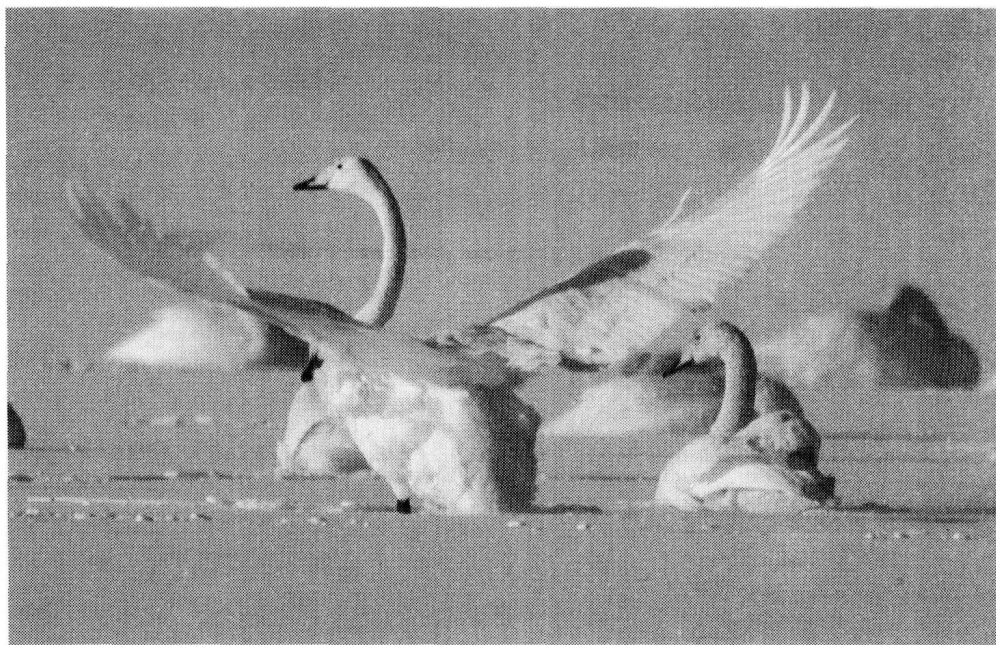
编写心得

十年前，我们试编了第一本《新疆鸟类名录》。自那以后观鸟事业在中国风起云涌、蓬勃发展。2004年，新疆也成立了观鸟会，分类知识和环境保护理念得到了推广普及，许多户外爱好者和喜欢摄影的朋友加入到了观鸟活动之中。随着互联网时代的到来，为鸟友在网络上交流和发表最新的观察记录或照片提供了便利条件。在博客或论坛里，他们就像专家一样探讨分类问题，编写自己的年报和新纪录。高清晰的“羽毛版”图像，完全颠覆了传统的鉴定方式。你只要轻轻敲打电脑键盘，就可能得到任何一个地区的鸟类资源名录。

若干年后，人们应该没有必要去编写这种相对笨重、滞后而简陋的纸质名录了吧！

马 鸣

2010年12月于乌鲁木齐



大天鹅 王和平



大白鹭 王和平

FOREWORD

The vast expanses of central Asia, spanning from the Caspian Sea, through the former republics of the southern Soviet Union and northern China to Mongolia, have been little explored by ornithologists. The region consists mainly of deserts and high mountain ranges, but there are many lakes and rivers that provide suitable habitat for birds. To what extent these are actually used by birds for breeding or staging is unknown.

Xinjiang is the westernmost region of China. It borders Mongolia, Russia, Kazakhstan, Kirghizstan, Tadzhikistan, Afghanistan, Pakistan, India (Kashmir) and Qinghai, Gansu, Tibet of China. With an area of over 1.6 million square km, it is the largest province in China. Most of this area consists of deserts (Taklimakan Deserts and Gurban Tunggut Deserts) and mountains (Altay Mountains, Tianshan Mountains and Kunlun Mountains). Several large rivers cut through these, namely the Tarim, Ili, Irtys and Ulungur Rivers. Only one of these, the Irtys, runs to sea. The others feed lakes, many of which, such as Ebinur and Lop Nur, are now dry or saline due to irrigation. The two largest lakes, Bosten and Ulungur Lakes, are still fresh.

A total of 453 bird species (+143 subspecies, about 34% of Chinese birds), belongs to 21 orders, 65 families and 196 genera, have been recorded in Xinjiang, for about half of which there is very little information. This checklist summarizes recent observations of birds in the province, including the Chinese name, science name, English name, subspecies name, the counties distributional data, ecology, nests, elevation, and food of birds. For doubtful or questions about the 94 species of birds are listed and described in the appendix. All the literature related to the Xinjiang avifauna has been checked in the appendix. Some sources and distribution points are from Scully (1876), Ludlow and Kinnear (1933; 1934), Tso-hsin Cheng (1976; 1987; 2000), Yan-wen Qian *et al.* (1965), Yong-heng Zhou *et al.* (1989; 2009), Guo-ying Yuan *et al.* (1991), Zheng-jie Zhao (1995; 2001), MacKinnon *et al.* (2000), Ming Ma (1995; 2001) and Guang-mei Zheng (2005). Finally, the inspections of the 576 references are attached to the book.

Many thanks are due to my friends such as Paul Holt, Jun Gou, Jie Xu, Chuanbo Wang, Rui Xing, Jesper Hornskov, C. Y. Lam, Richard Lewthwaite, Simba Chan, H. F. Cheung, K. Kraaijeveld, H. K. Kwok, P. Leader, Geoff Carey, Zhimin Wen, Bo Zhao, Eugene Potapov and Andrew Dixon for their commitment, inspiring, discussion, detailed comments, some reports and lists of bird-watching in Xinjiang.

And special thanks also are due to the following for their assistance: Science Supporting Project of National Ministry of Science and Technology (2008BAC39B04), Chinese Academy of Sciences, Global Greengrants Fund / Tides Foundation, National Natural Sciences Foundation of China (No. 30470262, No. 30970340), Department of Science and Technology of China, China Ornithological Society, National Bird Banding Center, Wild Bird Society of Japan, Hong Kong Bird Watching Society and HKBWS China Conservation Fund.

Ming Ma

16th Dec. 2010

Xinjiang Institute of Ecology and Geography

Chinese Academy of Sciences

No 818 Beijing Road

Urumqi 830011

Xinjiang, P. R. China

maming@ms. xjb. ac. cn



渔鸥 王和平

目 录

前言

FOREWORD

一、潜鸟目	GAVIIFORMES	1
1. 潜鸟科	Gaviidae	1
二、鸕鷀目	PODICIPEDIFORMES	1
2. 鸕鷀科	Podicipedidae	1
三、鹈形目	PELECANIFORMES	3
3. 鹈鹕科	Pelecanidae	3
4. 鸬鹚科	Phalacrocoracidae	4
四、鹳形目	CICONIIFORMES	5
5. 鹭科	Ardeidae	5
6. 鹳科	Ciconiidae	7
7. 鸛科	Threskiornithidae	8
五、红鹳目	PHOENICOPTERIFORMES	9
8. 红鹳科	Phoenicopteridae	9
六、雁形目	ANSERIFORMES	10
9. 鸭科	Anatidae	10
七、隼形目	FALCONIFORMES	20
10. 鸢科	Pandionidae	20
11. 鹰科	Accipitridae	21
12. 隼科	Falconidae	30
八、鸡形目	GALLIFORMES	34
13. 松鸡科	Tetraonidae	34
14. 雉科	Phasianidae	35
九、鹤形目	GRUIFORMES	39
15. 鹤科	Gruidae	39
16. 秧鸡科	Rallidae	40
17. 鸨科	Otididae	43
十、鸽形目	CHARADRIIFORMES	44
18. 蛎鹬科	Haematopodidae	44

19. 鸮嘴鹛科	Ibidorhynchidae	45
20. 反嘴鹛科	Recurvirostridae	45
21. 石鹁科	Burhinidae	46
22. 燕鹁科	Glareolidae	47
23. 鹁科	Charadriidae	47
24. 鹁科	Scolopacidae	51
25. 瓣蹼鹁科	Phalaropodidae	59
十一、鸥形目	LARIFORMES	60
26. 贼鸥科	Stercorariidae	60
27. 鸥科	Laridae	60
28. 燕鸥科	Sternidae	63
十二、沙鸡目	PTEROCLIFORMES	66
29. 沙鸡科	Pteroclididae	66
十三、鸽形目	COLUMBIFORMES	67
30. 鸠鸽科	Columbidae	67
十四、鸛形目	CUCULIFORMES	70
31. 杜鹃科	Cuculidae	70
十五、鸱形目	STRIGIFORMES	71
32. 鸱鸺科	Strigidae	71
十六、夜鹰目	CAPRIMULGIFORMES	75
33. 夜鹰科	Caprimulgidae	75
十七、雨燕目	APODIFORMES	76
34. 雨燕科	Apodidae	76
十八、佛法僧目	CORACIIFORMES	78
35. 翠鸟科	Alcedinidae	78
36. 蜂虎科	Meropidae	78
37. 佛法僧科	Coraciidae	79
十九、戴胜目	UPUPIFORMES	79
38. 戴胜科	Upupidae	79
二十、鴷形目	PICIFORMES	80
39. 啄木鸟科	Picidae	80
二十一、雀形目	PASSERIFORMES	83
40. 百灵科	Alaudidae	83
41. 燕科	Hirundinidae	87
42. 鹁鸪科	Motacillidae	89

43. 太平鸟科 Bombycillidae	94
44. 伯劳科 Laniidae	95
45. 黄鹡科 Oriolidae	97
46. 椋鸟科 Sturnidae	98
47. 鸦科 Corvidae	100
48. 河乌科 Cinclidae	105
49. 鸛鹛科 Troglodytidae	106
50. 岩鹡科 Prunellidae	107
51. 鸫科 Turdidae	108
52. 鹟科 Muscicapidae	119
53. 鹟雀科 Paradoxornithidae	121
54. 扇尾莺科 Cisticolidae	122
55. 莺科 Sylviidae	122
56. 戴菊科 Regulidae	131
57. 攀雀科 Remizidae	132
58. 长尾山雀科 Aegithalidae	132
59. 山雀科 Paridae	133
60. 鹟科 Sittidae	135
61. 旋壁雀科 Tichodromadidae	136
62. 旋木雀科 Certhiidae	136
63. 雀科 Passeridae	136
64. 燕雀科 Fringillidae	140
65. 鹀科 Emberizidae	149
补遗: 新疆鸟类有疑问的种类名录	155
参考文献	164
附录 I 新疆地名中英文对照	187
附录 II 考察年表	192
附录 III 新疆鸟类数量统计与比较 (2010)	211
附录 IV 中文名索引	215
附录 V 学名索引	222
附录 VI 英文名索引	234
致谢	242

一、潜鸟目 GAVIIFORMES

1. 潜鸟科 Gaviidae (1 属 1 种)

黑喉潜鸟 *Gavia arctica* (Linnaeus), Black-throated Loon (新疆鸟类新纪录)

分布: 新疆北部 (冬候鸟)。克拉玛依 (候兰新和蒋卫, 1986)、赛里木湖 (博乐)、石河子、玛纳斯、哈纳斯湖 (指名亚种 *Gavia arctica arctica* 或普通亚种 *Gavia arctica suschkini* ? 8 月 20 日记录 4 只成鸟。Dissing, 1989)、福海、青河 (冬候鸟, 偶然出现)。

生态: 繁殖地在北极圈附近苔原区的水泡、湖泊、沼泽和泰加林区。通常在沿海地区越冬。海拔 400~2100 m。食物为鱼类和水生昆虫。

二、鸕鷀目 PODICIPEDIFORMES

2. 鸕鷀科 Podicipedidae (2 属 5 种)

小鸕鷀 *Tachybaptus (Podiceps) ruficollis* (Pallas), Little Grebe

分布: 新疆南部和中部 (留鸟)。若羌 (冬候鸟)、于田、和田、墨玉、喀什地区、克孜勒苏自治州 (克州)、阿瓦提、阿克苏、阿拉尔、塔里木河、温宿、库尔勒 (巴州)、铁门关、尉犁、博湖、罗布泊、和静、巩留、察布查尔、伊宁、伊犁河谷 (新疆亚种 *Tachybaptus ruficollis capensis*)、艾比湖、精河 (博州)、乌苏、奎屯、沙湾、石河子、昌吉、五家渠、乌鲁木齐、青格达湖、阜康、准噶尔盆地、克拉玛依、哈密 (? 普通亚种 *Tachybaptus ruficollis poggei*)。

生态: 栖息于湖泊、沼泽、河道及水田。善于游泳和潜水。海拔 200~1500 m。主食鱼类和水生昆虫。

角鸕鷀 *Podiceps auritus* (Linnaeus), Horned Grebe (Slavonian Grebe)

分布: 天山和阿尔泰山 (夏候鸟)。库车、大龙池、天山巴音布鲁克、和静 (巴州)、开都河、伊犁河谷、赛里木湖、博乐 (博州)、艾比湖、精河、沙湾、蘑菇湖、石河子、五家渠 (11 月 7 日)、北屯、阿尔泰山、福海、哈纳斯湖 (繁殖鸟)、布尔津、青河 (指名亚种 *Podiceps auritus auritus*)。

生态: 繁殖地在海拔 1500~2500m 的高山水域 (湖泊、沼泽、河道)。食物有鱼类和其他无脊椎动物, 亦食水草 (马鸣和才代, 1993a)。

黑颈鸕鷀 *Podiceps nigricollis* Brehm, Black-necked Grebe (图 2-1)

分布：新疆各地水域（夏候鸟）。洛浦、和田（冬候鸟或旅鸟）、墨玉、疏附、喀什、疏勒、麦盖提、阿图什（克州）、阿克陶、喀拉库勒、乌什、阿克苏、阿拉尔、阿瓦提、塔里木河流域（繁殖鸟）、沙雅、库尔勒（巴州）、普惠、尉犁、和硕、天山、伊犁河谷、新源、伊宁、察布查尔、赛里木湖、博乐（博州）、精河、乌苏、奎屯、沙湾、蘑菇湖、石河子、玛纳斯、昌吉、五家渠（11月7日）、乌鲁木齐、米泉、阜康、准噶尔盆地、塔城（南湖）、裕民、克拉玛依、乌伦古湖、福海、巴里坤（指名亚种 *Podiceps nigricollis nigricollis*）。

生态：繁殖期常见于新疆南部河流附近的水泡、池塘、水库、湖沼。巢浮于水面。善潜水，不见上岸活动。海拔 370~2100 m。食物以昆虫为主，亦食蛙、蝌蚪、小鱼、甲壳类及水草。

凤头鸕鶿 *Podiceps cristatus* (Linnaeus), Great Crested Grebe (图 2-2)

分布：全疆各水库和湖泊（夏候鸟）。若羌、昆仑山、阿尔金山、民丰、洛浦、和田、墨玉、皮山、叶城、阿图什、阿克陶、克孜勒苏自治州（克州）、布伦口、英吉沙、莎车、麦盖提、喀什、巴楚、小海子、图木舒克、西克尔水库、伽师、岳普湖、阿克苏、阿拉尔、胜利水库、阿瓦提、拜城、木扎特河流域、克孜尔水库、沙雅、塔里木河、轮台、库尔勒（巴州）、普惠、和静、尉犁、恰拉水库、大西海子、罗布泊、博斯腾湖、焉耆、和硕、巴音布鲁克、新源、伊犁河谷、霍城、博乐（博州）、艾比湖、精河、乌苏、奎屯、安集海、沙湾、石河子、玛纳斯、昌吉、五家渠、乌鲁木齐、青格达湖、米泉、阜康、吉木萨尔、准噶尔盆地、裕民、塔城、和布克塞尔（和丰）、克拉玛依、乌尔禾、艾里克湖、哈巴河、布尔津、阿尔泰、福海、乌伦古湖、北屯、吐尔洪（野鸭湖、可可托海）、富蕴、哈密、南湖、伊吾、淖毛湖（指名亚种 *Podiceps cristatus cristatus*）。

生态：栖息于大的湖泊、水库，喜在明水区游弋。营浮巢。海拔 200~3700 m。食物为小鱼、蛙类、水生无脊椎动物，胃内亦有水草，甚至有羽毛。



图 2-1 黑颈鸕鶿 孙大欢



图 2-2 凤头鸕鶿 杜利民

赤颈鸕鶿 *Podiceps grisegena* (Boddaert), Red-necked Grebe (新疆鸟类新纪录)

分布：新疆北部（旅鸟）。特克斯河谷（指名亚种 *Podiceps grisegena grisegena*，繁殖鸟？de Schauensee, 1984）、赛里木湖、博乐（博州）、阿拉山口（精河）、沙湾、石河子、五家渠、八一水库（11月7日）、青格达湖、克拉玛依（罕见旅鸟，冬候鸟）、塔城（许可芬等，1992）、昌吉（北方亚种 *Podiceps grisegena holboellii* ?）。

生态：生活在俄罗斯水草茂盛的水域。同其他鹈鹕一样营浮巢。极善于游泳和潜水。海拔 210~2100 m。食物为水生生物。

三、鹈形目 PELECANIFORMES

3. 鹈鹕科 Pelecanidae (1 属 2 种)

白鹈鹕 *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, Great White Pelican (Rosy Pelican) (图 3-1)

分布：新疆西部及天山（夏候鸟）。叶城（昆仑山）、英吉沙、沙雅、塔里木河下游、博斯腾湖（巴州）、伊犁河谷、伊宁、博乐（博州）、艾比湖、精河、甘家湖（见于 6~7 月，繁殖鸟）、乌苏、玛纳斯、石河子、昌吉、五家渠、乌鲁木齐、青格达湖、蔡家湖（11月11日）、准噶尔盆地、额敏、吉木乃、阿尔泰、福海、乌伦古湖、北屯、额尔齐斯河（夏候鸟，旅鸟）。

生态：栖息于大的湖泊、水库、河流、苇沼，喜欢集群捕食（扎特卡柏耶夫和卡德尔，1990）。海拔 200~2500m。食物以鱼类为主。

卷羽鹈鹕 *Pelecanus crispus* Bruch, Dalmatian Pelican (图 3-2)



图 3-1 白鹈鹕 邢睿

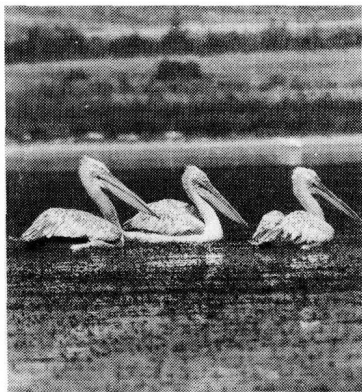


图 3-2 卷羽鹈鹕 杜利民

分布：新疆西部（旅鸟，冬候鸟？）。尉犁、罗布泊、博斯腾湖（巴州）、焉耆、开都河、伊宁、博乐（博州）、艾比湖、精河、奎屯（文志敏，2007）、昌吉、五家渠（11月）、青格达湖、塔城、额敏、福海、乌伦古湖、北屯、额尔齐

斯河（繁殖鸟？）。

注：或被记载为斑嘴鹈鹕（新疆亚种）*Pelecanus philippensis crispus*。

生态：栖息于江河、湖泊、水库。海拔190~1100m。食物为鱼类、两栖类、甲壳类，有时亦食蜥蜴和蛇。

4. 鸬鹚科 *Phalacrocoracidae* (1 属 1 种)

鸬鹚 *Phalacrocorax carbo* Linnaeus, Great Cormorant (图 4-1、图 4-2)

分布：分布广泛（繁殖鸟、旅鸟）。若羌、瓦石峡、且末、安迪尔河、民丰、尼雅河、于田、克里雅河、策勒、墨玉、和田、洛浦、皮山、叶城、莎车、叶尔羌河、麦盖提、喀什、阿图什（克州）、西昆仑山、英吉沙、伽师、巴楚、小海子水库、图木舒克、阿克苏、阿拉尔、阿瓦提、塔里木河、上游水库、拜城、木扎特河流域、克孜尔水库、沙雅、新和、库车、轮台、库尔勒（巴州）、普惠、焉耆、和硕、博斯腾湖、和静、尉犁、恰拉水库、罗布泊、和静、巴音布鲁克、天山、开都河、巩留、新源、特克斯、伊犁河谷、伊宁、察布查尔、博乐（博州）、艾比湖、精河、乌苏、奎屯、安集海、沙湾、石河子、玛纳斯、呼图壁、昌吉、五家渠、乌鲁木齐、柴窝堡湖、米泉、阜康、吉木萨尔、奇台、准噶尔盆地、塔城、额敏、和布克赛尔（和丰）、克拉玛依、乌尔禾、艾里克湖、布尔津、哈巴河、阿尔泰、额尔齐斯河流域、北屯、福海、乌伦古湖、恰库尔图、富蕴、吐尔洪（野鸭湖、可可托海）、青河、布尔根河流域、哈密、南湖、伊吾、淖毛湖（中国亚种 *Phalacrocorax carbo sinensis*）。

生态：栖息于大的湖泊、水库、河流。集群营巢在胡杨树上、小岛的地面或水边岩崖上（戴昆和马鸣，1991；马鸣等，1995）。海拔190~4100 m。食物主要是鱼类，危害养殖业。

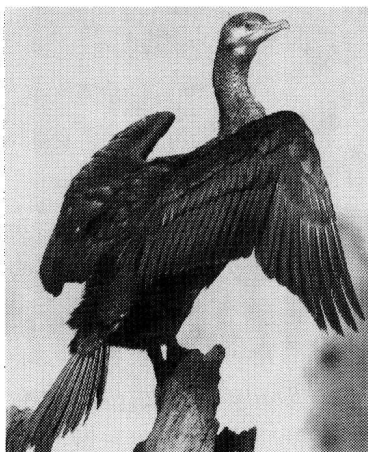


图 4-1 鸬鹚 王尧天



图 4-2 鸬鹚（幼鸟与巢） 马鸣