

内 蒙 古

乌梁素海鸟类志

THE AVIFAUNA OF WULIANGSUHAI INNER MONGOLIA

邢莲莲 主 编
杨贵生 副主编



内蒙古大学出版社

内 容 简 介

本志列有乌梁素海鸟类 181 种、4 亚种,分别隶属于 16 目 45 科 103 属。

全书分总论和各论两部分。总论概述了自然概况、区系分析、生态分布、乌梁素海湿地在水鸟迁徙中的重要地位及优势种在乌梁素海湿地生态系统中的作用。各论简述了各科和属的主要特征,详细记述了所列各种的中文名、拉丁学名、英文名、鉴别特征、形态、生态、经济意义及地理分布等。书中附有鸟类形态图和世界地理分布图。

本书是一本比较系统的湿地鸟类学专著,可供科研及野生动物管理部门、大专院校有关专业师生,农、林、牧、医方面工作人员及鸟类爱好者参考。

INTRODUCTION

One hundred and eighty-one species and 4 subspecies of birds which are subordinate 103 genera, 45 families, 16 orders are recorded in the Avifauna of Wuliangsuhai Wetland.

The book contains two parts; the general introduction and specific discussions. In the general introduction, the natural environment, the analysis of bird fauna, the ecological distribution of birds, the importance of Wuliangsuhai Wetland in waterbird migration and the role of dominant species in ecosystem are presented and discussed. In the specific discussions, a brief exposition of the main characteristics of all the genera and families is given, and a detailed description of all the species, their Chinese, Latin and English names, distinctive features, morphological characters, ecological and economic significance and zoogeographic distribution are recorded. Bird's line drawings and world geographical distribution maps also feature the book.

As the book has made a systematic study on the wetland birds, it may serve as a valuable reference for birds researchers, scientific and governmental administrative departments concerned with wild animals, college teachers and students, workers in the fields of farming, forestry, animal husbandry and medicine, as well as birds lovers.

编著者分工

邢莲莲

总论：二、三、四、五、六。

各论：各论编写凡例，雀形目分科检索、鹌鹑科、鸬鹚科、鹭科（鹭属）、鸱科、鸭科（雁属、天鹅属、麻鸭属、杓沙鸭属、潜鸭属）、鹤科、鹰科、隼科、秧鸡科（骨顶鸡属）、鸨科、鴝科、反嘴鹬科、鸥科（巨鸥属、浮鸥属）、杜鹃科、雨燕科、燕科、啄木鸟科、鸊鷉科、鸬科、鸬科、鸬科、鸬科、画眉科、文须雀科、雀科、鸱科。

杨贵生

总论：一、二、三、八。

各论：乌梁素海鸟类分类目检索、鸬鹚科、鹭科（白鹭属、夜鹭属、苇鸬属、麻鸬属）、鸱科、鸭科（河鸭属、狭嘴潜鸭属、鸬鹚属、棉凫属）、雉科、秧鸡科（田鸡属、黑水鸡属）、燕鸻科、鸬科、鸥科（鸥属、燕鸥属）、沙鸡科、鸬鹚科、鸬鹚科、翠鸟科、戴胜科、百灵科、鸬鹚科、岩鸬科、山雀科、文鸟科。

李 瑶

总论：七。

各论：鸬科、椋鸟科。

郭 砾

各论：太平鸟科、伯劳科。

肖丽娟

总论：九。

各论：鸬科（噪鸥属）、鹭科（绿鹭属）。

杜宏宇

形态图绘画

序

由邢莲莲主编的《内蒙古乌梁素海鸟类志》的出版,是我国鸟类学研究方面的一项重要进展,它填补了我国半荒漠草原湿地类型内鸟类区系和生态研究的空白,对于进一步查明我国内陆鸟类的迁徙路线和规律提供了十分重要的信息。

乌梁素海是内蒙古自治区的第二大淡水湖泊,位于黄河北岸的冲积平原,是自治区西部的重要水源地和我国北方的重要水禽栖息和繁殖地之一,是深受国际关注的湿地,但迄今对该地鸟类的情况所知甚少。本书是在作者多年深入调查的基础上完成的系统总结,报道了当地鸟类 16 目 45 科 181 种及 4 亚种,对其居留型、栖息生境、鉴别特征、分布区以及繁殖、换羽等生态学,均有翔实的观察记述,这对湿地鸟类的保护以及经济鸟类资源合理的永续利用,对于深入认识我国鸟类区系特征等方面,都是重要的基础资料。

本书的特色除了在生态学方面所观察的内容丰富以外,对一些羽饰年龄变异显著,因而在种类鉴定方面存在困难的鸟类(例如猛禽),均以实物标本研究为依据而加以区分,这在国内以往的著述中涉及较少。此外对大多数鸟类均附以世界分布图,有助于读者了解分布全貌和区系类型,对于扩展视野来说有很大的直观性,也更有益于鸟类知识的普及。

湿地鸟类研究有很大的难度,特别是那些在繁殖期隐蔽在人迹罕至的水草深处的鸟类,必须涉水行舟、迎风斗浪,经过艰难的搜索,才能找到它们的踪迹。这里随时随刻都蕴藏着风险,更不用说夏季水草丛中的暑热和蚊虫的叮咬。凡是从事过野外工作的人都会有过难忘的经历,我在松花江和新疆巴楚进行水鸟研究时,就曾两次险遭灭顶之灾。而本书的作者是位女同志,完全可以想像出她在近十年的野外工作中要克服多少艰难险阻,需要有多么坚强的毅力,这种为发展我国鸟类学事业而献身的精神是值得我们学习的!

内蒙古自治区地域辽阔、自然地理景观独特,在我国动物区系中占有特殊地位,然而在鸟类学研究方面相对比较薄弱。本书的出版是一个良好的开端,希望能在人力、财力上进一步加以组织和支持,使全区鸟类学的研究更加广泛和深入。

中国鸟类学会理事长 郑光美

于北京师范大学生物学系

1995 年 7 月

前 言

乌梁素海是内蒙古自治区第二大淡水湖,现有水域面积 290 多平方公里。位于内蒙古河套平原的东部,北依阴山山脉,南临黄河,为中国西部地区重要湿地之一,是我国北方重要的水鸟繁殖地和迁徙途经地。

乌梁素海地处半荒漠地带,是一块位于干旱地区的湿地。由于地理位置的独特和鸟类资源的丰富,早就深受国内外鸟类学家的关注。但因条件所限,以前在这里进行的鸟类学研究较少,主要有:1963 年中国科学院张荫荪等,1983 年南开大学邱兆祉等作过部分鸟类的研究工作,1960 年和 1981 年内蒙古大学生物系动物专业师生实习时采集到部分鸟类标本。在上述研究工作的基础上,我们从 1984 年开始,历经十多年,对乌梁素海地区的鸟类进行了全面、系统的考查研究,采集了大量标本,获得了很多有关该地区鸟类的数量、分布、繁殖及迁徙规律等方面的原始资料,《乌梁素海鸟类志》一书的编写主要依据这些资料。本书共收录乌梁素海鸟类 181 种另 4 亚种,分别隶属于 16 目 45 科 103 属。书中对该地区鸟类的区系特征、生态分布,优势种鸟类在乌梁素海湿地生态系统中的作用及乌梁素海湿地在水鸟迁徙中的重要地位等方面进行了分析和论述,提出了保护乌梁素海湿地鸟类及其栖息地的建议。对所取得的鸟类均详细记述了中名、学名、英名、别名、形态、生态、经济意义及地理分布等,在鸟类的形态描述上均以实物标本为依据,并尽可能与年龄和换羽特征相联系,力求真实和形象。在地理分布方面,为了使读者对鸟类的分布全貌和区系类型有一个较全面的了解,大多数鸟类均附以世界分布图。另外,本书根据十余年间的大量调查资料,应用数理统计方法对有代表性的鸟类的数量作了一些统计分析,可为保护鸟类资源提供科学依据。

本书的出版得到内蒙古大学出版基金委员会、台北市野鳥學會及曾美麗女士、内蒙古乌梁素海渔场的大力支持和资助。

内蒙古科学技术委员会、内蒙古大学科技处、内蒙古大学生命科学学院对该项研究及该书的出版,都给予了大力的支持和鼓励。

我们的研究工作得到内蒙古大学李博教授、旭日干教授、张鹤龄教授、张兆英教授、扈廷茂教授、王璋研究员、李其宏副研究员等的大力支持和帮助;我国著名鸟类学家、中国鸟类学会理事长、国际鸟类学委员会(IOC)委员郑光美教授,以及王岐山教授、谭跃匡研究员、许维枢研究员、窦伯菊教授、凤凌飞教授、李鹏年教授、白力军高级工程师及温玉庭院长、高武刚教授等对我们的研究工作给予了热情的指导和鼓励;日本友人江田敏先生和江田路子夫人为我们的研究工作提供了许多国外最新的鸟类研究方面的资料;乌梁素海渔场领导,以及李永录、赵永光、崔永健等为我们的研究工作提供了许多方便;张永让、李喜和二位先生在该项研究中都做了不少有益的工作,赵贵明、斯琴、刘富群、刘松涛、云醒地、宝尔等人参加了部分考查及摄像工作。在此,我们对上述各位领导、专家和朋友们致以诚挚的谢意。

由于写作时间仓促,水平所限,疏漏不当之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

著者

一九九五年七月二十八日

目 录

总论	(1)
一、自然概况	(1)
二、调查结果	(2)
三、区系分析	(11)
四、生态分布	(14)
五、乌梁素海湿地在水鸟迁徙中的重要地位	(16)
六、优势种鸟类在乌梁素海湿地生态系统中的作用	(18)
七、乌梁素海经济鸟类	(21)
八、保护乌梁素海鸟类及其栖息地的建议	(22)
九、鸟体外形的常用术语及测量	(24)
十、Abstract	(28)
各论	(33)
一、各论编写凡例	(33)
二、乌梁素海鸟类分目检索	(33)
I. 鸊鷉目 PODICIPEDIFORMES	(35)
一、鸊鷉科 Podicipedidae	(35)
1. 小鸊鷉 <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas)	(35)
2. 黑颈鸊鷉 <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm	(37)
3. 凤头鸊鷉 <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus)	(39)
II. 鸬鹚目 PELECANIFORMES	(43)
二、鸬鹚科 Pelecanidae	(43)
4. 斑嘴鸬鹚 <i>Pelecanus philippensis</i> Gmelin	(43)
三、鸬鹚科 Phalacrocoracidae	(45)
5. 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> Linnaeus	(45)
III. 鸬鹚目 CICONIIFORMES	(48)
四、鹭科 Ardeidae	(48)
6. 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus	(49)
7. 草鹭 <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus	(51)
8. 绿鹭 <i>Butorides striatus</i> (Linnaeus)	(56)
9. 大白鹭 <i>Egretta alba</i> (Linnaeus)	(57)

10. 夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus)	(62)
11. 黄斑苇鸭 <i>Ixobrychus sinensis</i> (Gmelin)	(64)
12. 栗苇鸭 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> (Gmelin)	(66)
13. 大麻鸭 <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus)	(66)
五、鸛科 Ciconiidae	(68)
14. 黑鸛 <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus)	(69)
六、鸛科 Threskiornithidae	(70)
15. 白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus	(70)
IV. 雁形目 ANSERIFORMES	(74)
七、鸭科 Anatidae	(74)
16. 灰雁 <i>Anser anser</i> (Linnaeus)	(75)
17. 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus)	(77)
18. 疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin)	(78)
19. 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas)	(80)
20. 翘鼻麻鸭 <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus)	(82)
21. 针尾鸭 <i>Anas acuta</i> Linnaeus	(85)
22. 绿翅鸭 <i>Anas crecca</i> Linnaeus	(87)
23. 罗纹鸭 <i>Anas falcata</i> Georgi	(89)
24. 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus	(90)
25. 斑嘴鸭 <i>Anas poecilorhyncha</i> Forster	(92)
26. 赤膀鸭 <i>Anas strepera</i> Linnaeus	(93)
27. 赤颈鸭 <i>Anas penelope</i> Linnaeus	(95)
28. 琵嘴鸭 <i>Anas clypeata</i> Linnaeus	(97)
29. 赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i> (Pallas)	(98)
30. 红头潜鸭 <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus)	(104)
31. 白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt)	(105)
32. 青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i> (Radde)	(107)
33. 凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus)	(107)
34. 棉凫 <i>Nettapus coromandelianus</i> (Gmelin)	(109)
35. 鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus)	(109)
36. 斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i> (Linnaeus)	(111)
37. 红胸秋沙鸭 <i>Mergus serrator</i> Linnaeus	(113)
38. 普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i> Linnaeus	(114)
V. 隼形目 FALCONIFORMES	(115)
八、鹰科 Accipitridae	(115)
39. 黑鸢 <i>Milvus migrans</i> (Gmelin)	(116)
40. 苍鹰 <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus)	(118)
41. 雀鹰 <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus)	(119)
42. 松雀鹰 <i>Accipiter gularis</i> (Temminck)	(121)

43. 棕尾鵟 <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar)	(123)
44. 大鵟 <i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel	(124)
45. 毛脚鵟 <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan)	(126)
46. 白腹海鵟 <i>Haliaeetus leucogaster</i> (Gmelin)	(128)
47. 玉带海鵟 <i>Haliaeetus leucoryphus</i> (Pallas)	(128)
48. 白尾海鵟 <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus)	(130)
49. 秃鹫 <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus)	(132)
50. 白尾鵟 <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus)	(134)
51. 白头鵟 <i>Circus spilonotus</i> Kaup	(136)
52. 铜色鵟 <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus)	(137)
九、隼科 Falconidae	(139)
53. 猎隼 <i>Falco cherrug</i> J. E. Gray	(140)
(1) 阿尔泰亚种 <i>Falco cherrug altaicus</i> (Menzbier)	(140)
(2) 北方亚种 <i>Falco cherrug milvipes</i> Jerdon	(141)
54. 燕隼 <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus	(142)
55. 红脚隼 <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus	(143)
56. 黄爪隼 <i>Falco naumanni</i> Fleischer	(145)
57. 红隼 <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus	(145)
VI. 鸡形目 GALLIFORMES	(148)
十、雉科 Phasianidae	(148)
58. 石鸡 <i>Alectoris chukar</i> (Meisner)	(149)
59. 斑翅山鹑 <i>Perdix dauuricae</i> (Pallas)	(150)
60. 鹌鹑 <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus)	(152)
61. 雄鸡 <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus	(154)
(1) 南山亚种 <i>Phasianus colchicus satscheuensis</i> Pleske	(154)
(2) 贺兰山亚种 <i>Phasianus colchicus alaschanicus</i> Alphéraky et Bianchi	(155)
VII. 鹤形目 GRUIFORMES	(157)
十一、鹤科 Gruidae	(157)
62. 蓑羽鹤 <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus)	(157)
十二、秧鸡科 Rallidae	(159)
63. 小田鸡 <i>Porzana pusilla</i> (Pallas)	(159)
64. 黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus)	(161)
65. 白骨顶 <i>Fulica atra</i> Linnaeus	(163)
十三、鸕科 Otidae	(168)
66. 大鸕 <i>Otis tarda</i> Linnaeus	(168)
VIII. 鸻形目 CHARADRIIFORMES	(171)
十四、鸻科 Charadriidae	(171)
67. 凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus)	(172)
68. 灰头麦鸡 <i>Vanellus cinereus</i> (Blyth)	(173)

69. 金[斑]鸻 <i>Pluvialis dominica</i> (Müller)	(175)
70. 金眶鸻 <i>Charadrius dubius</i> Scopoli	(177)
71. 环颈鸻 <i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus	(179)
72. 铁嘴沙鸻 <i>Charadrius leschenaultii</i> Lesson	(180)
73. 红胸鸻 <i>Charadrius asiaticus</i> Pallas	(181)
十五、鹬科 Scolopacidae	(181)
74. 中杓鹬 <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus)	(182)
75. 黑尾塍鹬 <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus)	(183)
76. 鹤鹬 <i>Tringa erythropus</i> (Pallas)	(185)
77. 红脚鹬 <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus)	(186)
78. 泽鹬 <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein)	(187)
79. 林鹬 <i>Tringa glareola</i> Linnaeus	(188)
80. 矶鹬 <i>Tringa hypoleucos</i> Linnaeus	(189)
81. 半蹼鹬 <i>Limnodromus semipalmatus</i> (Blyth)	(191)
82. 针尾沙锥 <i>Gallinago stenura</i> (Bonaparte)	(192)
83. 大沙锥 <i>Gallinago megala</i> (Swinhoe)	(193)
84. 扇尾沙锥 <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus)	(194)
85. 丘鹬 <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus	(196)
86. 乌脚滨鹬 <i>Calidris temminckii</i> (Leisler)	(196)
87. 弯嘴滨鹬 <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan)	(197)
十六、反嘴鹬科 Recurvirostridae	(198)
88. 黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus)	(198)
十七、燕鹬科 Glareolidae	(200)
89. 普通燕鹬 <i>Glareola maldivarum</i> Forster	(200)
IX. 鸥形目 LARIFORMES	(203)
十八、鸥科 Laridae	(203)
90. 银鸥 <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan	(204)
91. 鱼鸥 <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas	(206)
92. 遗鸥 <i>Larus relictus</i> Lönnerberg	(207)
93. 红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus	(208)
94. 须浮鸥 <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas)	(210)
95. 白翅浮鸥 <i>Chlidonias leucoptera</i> (Temminck)	(213)
96. 鸥嘴噪鸥 <i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin)	(214)
97. 红嘴巨鸥 <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas)	(215)
98. 普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus	(217)
99. 白颊燕鸥 <i>Sterna albifrons</i> Pallas	(218)
X. 鸽形目 COLUMBIFORMES	(221)
十九、沙鸡科 Pteroclididae	(221)
100. 毛腿沙鸡 <i>Syrhaptes paradoxus</i> (Pallas)	(221)

二十、鸠鸽科 Columbidae	(223)
101. 岩鸽 <i>Columba rupestris</i> Pallas	(224)
102. 灰斑鸠 <i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky)	(225)
XI. 鵒形目 CUCULIFORMES	(228)
二十一、杜鹃科 Cuculidae	(228)
103. 四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus</i> Gould	(228)
104. 大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus	(229)
XII. 鸺形目 STRIGIFORMES	(231)
二十二、鸺鹠科 Strigidae	(231)
105. 鸺鹠 <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus)	(231)
106. 纵纹腹小鸺 <i>Athene noctua</i> (Scopoli)	(233)
107. 长耳鸺 <i>Asio otus</i> (Linnaeus)	(235)
108. 短耳鸺 <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan)	(236)
XIII. 雨燕目 APODIFORMES	(239)
二十三、雨燕科 Apodidae	(239)
109. 白腰雨燕 <i>Apus pacificus</i> (Latham)	(239)
XIV. 佛法僧目 CORACIIFORMES	(241)
二十四、翠鸟科 Alcedinidae	(241)
110. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus)	(241)
二十五、戴胜科 Upupidae	(242)
111. 戴胜 <i>Upupa epops</i> Linnaeus	(243)
XV. 鸢形目 PICIFORMES	(245)
二十六、啄木鸟科 Picidae	(245)
112. 大班啄木鸟 <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus)	(245)
XVI. 雀形目 PASSERIFORMES	(248)
二十七、百灵科 Alaudidae	(249)
113. 细嘴沙百灵 <i>Calandrella acutirostris</i> Hume	(249)
114. 小沙百灵 <i>Calandrella rufescens</i> (Vieillot)	(250)
115. 凤头百灵 <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus)	(252)
116. 云雀 <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus	(254)
二十八、燕科 Hirundinidae	(255)
117. 崖沙燕 <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus)	(256)
118. 家燕 <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus	(256)
二十九、鹡鸰科 Motacillidae	(259)
119. 黄鹡鸰 <i>Motacilla flava</i> Linnaeus	(259)
120. 黄头鹡鸰 <i>Motacilla citreola</i> Pallas	(261)
121. 灰鹡鸰 <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall	(262)
122. 白鹡鸰 <i>Motacilla alba</i> Linnaeus	(264)
(1) 东北亚种 <i>Motacilla alba baicalensis</i> Swinhoe	(264)

(2)新疆亚种 <i>Motacilla alba personata</i> Gould	(264)
123. 树鹀 <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond	(266)
124. 水鹀 <i>Anthus spinoletta</i> Linnaeus	(268)
三十、太平鸟科 Bombycillidae	(269)
125. 太平鸟 <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus)	(270)
三十一、伯劳科 Laniidae	(271)
126. 红尾伯劳 <i>Lanius cristatus</i> Linnaeus	(271)
127. 长尾灰伯劳 <i>Lanius sphenocercus</i> Cabanis	(273)
三十二、椋鸟科 Sturnidae	(274)
128. 紫翅椋鸟 <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus	(275)
129. 灰椋鸟 <i>Sturnus cineraceus</i> Temminck	(275)
三十三、鸦科 Corvidae	(276)
130. 喜鹊 <i>Pica pica</i> (Linnaeus)	(276)
131. 红嘴山鸦 <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus)	(277)
132. 寒鸦 <i>Corvus monedula</i> Linnaeus	(278)
133. 大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchus</i> Wagler	(279)
三十四、鹟科 Troglodytidae	(279)
134. 鹟 <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus)	(280)
三十五、岩鹀科 Prunellidae	(280)
135. 棕眉山岩鹀 <i>Prunella montanella</i> (Pallas)	(281)
136. 褐岩鹀 <i>Prunella fulvescens</i> (Severtzov)	(282)
三十六、鹀科 Turdidae	(283)
137. 红点颏 <i>Erithacus calliope</i> (Pallas)	(284)
138. 北红尾鹀 <i>Phoenicurus aureus</i> (Pallas)	(285)
139. 黑喉石鹀 <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus)	(288)
140. 穗鹀 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus)	(290)
141. 白顶鹀 <i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus)	(292)
142. 白腹鹀 <i>Turdus pallidus</i> Gmelin	(294)
143. 赤颈鹀 <i>Turdus ruficollis</i> Pallas	(295)
144. 斑鹀 <i>Turdus naumanni</i> Temminck	(297)
(1)指名亚种 <i>Turdus naumanni naumanni</i> Temminck	(297)
(2)北方亚种 <i>Turdus naumanni eunomus</i> Temminck	(298)
145. 虎斑地鹀 <i>Zoothera dauma</i> (Latham)	(299)
三十七、画眉科 Timaliidae	(300)
146. 山噪鹛 <i>Garrulax davidi</i> (Swinhoe)	(301)
147. 山鹛 <i>Rhopophilus pekinensis</i> (Swinhoe)	(302)
三十八、文须雀科 Panuridae	(302)
148. 文须雀 <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus)	(303)
三十九、莺科 Sylviidae	(305)

149. 大苇莺 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> Linnaeus	(305)
150. 稻田苇莺 <i>Acrocephalus agricola</i> (Jerdon)	(308)
151. 白喉莺 <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus)	(308)
152. 褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i> (Blyth)	(309)
153. 棕眉柳莺 <i>Phylloscopus armandii</i> (Milne—Edwards)	(311)
154. 黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth)	(311)
155. 黄腰柳莺 <i>Phylloscopus proregulus</i> (Pallas)	(313)
156. 极北柳莺 <i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius)	(314)
157. 暗绿柳莺 <i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall)	(316)
四十、鹎科 Muscicapidae	(317)
158. 红喉〔姬〕鹎 <i>Ficedula parva</i> (Bechstein)	(318)
159. 乌鹎 <i>Muscicapa sibirica</i> Gmelin	(319)
四十一、山雀科 Paridae	(320)
160. 褐头山雀 <i>Parus monuanus</i> Baldenstein	(321)
四十二、攀雀科 Remizidae	(322)
161. 攀雀 <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus)	(323)
四十三、文鸟科 Ploceidae	(324)
162. 树麻雀 <i>Passer montanus</i> (Linnaeus)	(325)
四十四、雀科 Fringillidae	(327)
163. 燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus	(328)
164. 苍头燕雀 <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus	(329)
165. 金翅雀 <i>Carduelis sinica</i> (Linnaeus)	(330)
166. 白腰朱顶雀 <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus)	(332)
167. 蒙古沙雀 <i>Rhodopechys mongolica</i> Swinhoe	(333)
168. 红眉朱雀 <i>Carpodacus pulcherrimus</i> (Moore)	(335)
169. 北朱雀 <i>Carpodacus roseus</i> (Pallas)	(336)
170. 锡嘴雀 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus)	(338)
四十五、鹀科 Emberizidae	(340)
171. 白头鹀 <i>Emberiza leucocephala</i> Gmelin	(341)
172. 灰头鹀 <i>Emberiza spodocephala</i> Pallas	(343)
173. 灰眉岩鹀 <i>Emberiza cia</i> Linnaeus	(343)
174. 三道眉草鹀 <i>Emberiza cioides</i> Brandt	(345)
175. 赤胸鹀 <i>Emberiza fucata</i> Pallas	(347)
176. 田鹀 <i>Emberiza rustica</i> Pallas	(348)
177. 小鹀 <i>Emberiza pusilla</i> Pallas	(350)
178. 红颈苇鹀 <i>Emberiza yessoensis</i> (Swinhoe)	(351)
179. 苇鹀 <i>Emberiza pallasi</i> (Cabanis)	(352)
180. 芦鹀 <i>Emberiza schoeniclus</i> Linnaeus	(354)
181. 铁爪鹀 <i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus)	(355)

附录	(358)
中名索引	(358)
学名索引	(362)
英名索引	(372)
参考文献	(375)

总 论

一、自然概况

乌梁素海位于内蒙古后套平原的东部,乌拉特前旗境内。界于东经 $108^{\circ}40'$ — $109^{\circ}00'$,北纬 $40^{\circ}46'$ — $41^{\circ}05'$ 之间。湖泊南北长约 35—40 公里,东西宽 5—10 公里,水域面积 290 多平方公里(44 万亩),为内蒙古自治区第二大淡水湖。

乌梁素海北靠狼山南麓山前冲积洪积平原,东岸接乌拉山洪积阶地,西岸与南岸皆为黄河北岸的冲积平原,乌加河纵贯南北,西南有“河套灌区总排干”与黄河相联。

乌梁素海是一个年轻的湖泊,形成时间只有一百三十多年。它的形成及其演变,是与黄河改道和后套平原发展灌溉事业有着密切联系的。过去黄河沿狼山南麓流入后套平原,经乌梁素海地区东流。由于新生代第四纪的新构造运动使阴山山脉持续上升,后套平原相对下陷,黄河不能东去,而在乌梁素海地区形成一个大转弯南流,这一段南北走向的河道,就是乌梁素海的前身。由于阿拉善流沙沿狼山和贺兰山之间的缺口不断东侵,再加上狼山洪积物的向南扩展,致使河床抬高,终于在 1850 年乌加河一段长约 15 公里的河床被泥沙淤断,迫使黄河由今日河道东流,而在乌梁素海地区留下 2 平方公里的河迹湖。1931 年以后,由于后套灌溉事业的发展,各大渠道的退水都经乌加河汇入乌梁素海,结果使这个河迹小湖在人类经济活动的影响下,水面不断扩大,到 1949 年已扩展到 700 多平方公里(100 多万亩)的大湖。解放后,由于疏通了西山咀退水渠,并在湖周围筑起堤坝,控制了水面扩展,因而在 60 年代,湖泊面积缩小到 400 多平方公里(60 万亩),在湖中出现了 36 个沙洲。70 年代,由于围湖造田,使湖泊面积进一步缩小。1970—1976 年间,水面只有 227 平方公里(34 万亩),1977 年 11 月,湖泊水位持续猛涨,使围湖造田的堤坝决口,湖面扩展到目前的 290 平方公里(44 万亩)。

湖水的来源主要依靠灌渠退水,雨水次之。直接流入乌梁素海的渠道除乌加河外,还有三个干渠及数条排水沟。每年平均有 5.2 亿立方米各项进水流入乌梁素海。湖水的损失主要是蒸发,年蒸发总量为 3.65 亿立方米。其次是渗漏,每年全湖渗漏量为 0.65 亿立方米。平均每年向黄河排水 1 亿立方米左右。水位的变化主要受制于后套灌区的退水和建在乌梁素海南端出口处的八孔泄水闸。

乌梁素海湖底比较平坦,海拔高度一般为 1017.5—1018.5 米。最低处位于湖区的东南部,海拔 1015.0 米。平均水深 1 米左右,最深处为 2.5 米左右。最高水位发生在 9—10 月,最低水位发生在 5—6 月。湖泊结冰始于 10 月末 11 月初,于次年 3 月末或 4 月初解冻,冰封

期约5个月。冰厚一般为0.6米,最厚1米左右。

乌梁素海距海洋较远,离蒙古高压中心很近,大陆性气候特征十分显著,具有严冬酷暑、降雨量少而蒸发量大,春季多风沙的特点。历年平均气温6.9℃,平均降水量217毫米,年平均风速3.5米/秒,最大风速可达31米/秒。

乌梁素海是一个有径流现象的湖泊。湖水呈碱性。明水期总碱度7.45毫克当量/升。pH值平均8.84。明水期含盐量的平均值为1.84克/升。按O·A.阿列金分类法,湖水属氯化钠组I型 Cl^{Na} ,是半咸水低盐量的河迹湖。明水期营养盐类含量比较丰富,碳源贮备充足。

乌梁素海浮游动植物、底栖动物很丰富。据资料(钟贻诚等,1986):浮游植物5—8月共采到86属,平均生物量11.1毫克/升,属富营养型—特富营养型水;浮游动物种类有68种,平均生物量4.06毫克/升;底栖动物50多种,每亩约有4.67千克。

乌梁素海是内蒙古西部主要水产基地,盛产鲤鱼(*Cyprinus carpio* Linnaeus)、鲫鱼(*Carassius auratus* Linnaeus)、雅罗鱼(*Leuciscus waleckii* (Dybowski))、鲢鱼(*Parasilurus asotus* (Linnaeus))。此外还有放养的鲢鱼(*Hypophthalmichthys molitrix* (Cucier et Valenciennes))、青鱼(*Mylopharyngodon piceus* (Richardson))、草鱼(*Ctenopharyngodon idellus* (Cuvier et Valenciennes))等。共有鱼类24种。湖中芦苇(*Phragmites communis*)与香蒲(*Typha angustifolia*)丛生,在44万亩水面中,苇蒲占19万亩,沼泽地占3万亩,明水面只有22万亩。芦苇在湖中成带状分布,将水面分割成许多大小及形状不同的明滩和水湾,乘船渡海要绕道而行。湖中明水面下密生莼齿眼子菜(*Potamogeton pectinatus*)、轮藻(*Chara* Spp.)、狐尾藻(*Myriophyllum spicatum*)等水生植物。水草生产力很高,繁殖过度,以致充塞水体。这一优越环境,为雁鸭类、鹭类、鸬形类、骨顶鸡等游禽和涉禽提供了充足的食料、有利的隐蔽条件和繁殖场所,也是很多种水禽的换羽基地及迁徙时的停歇地。

二、调查结果

经过10多年来的调查,在乌梁素海地区共获鸟类156种及4亚种。本志的编写主要依据这些种的资料。另从文献查得25种。本书共列181种另4亚种,分别隶属于16目45科103属。现将该地区的鸟类及其居留型、区系从属关系、世界地理分布及数量列于表1。

鸟类区划是以它们的繁殖区为根据的(郑作新等,1983)。我们将乌梁素海地区的繁殖鸟类(夏候鸟和留鸟)划分为下列三个类型:

- (1)古北种 指完全或主要分布于古北界或全北界的种;
- (2)东洋种 指完全或主要分布于东洋界的种;
- (3)广布种 指广泛分布于古北界和东洋界的种,或分布于世界上任何两个地理界以上的种。

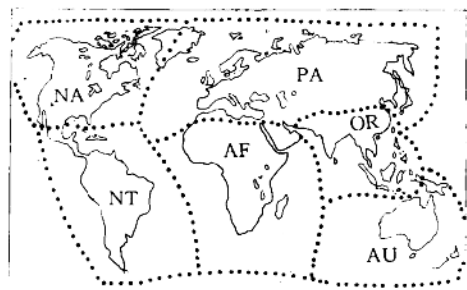
分布图1和表1中世界地理分布栏代号:

PA 古北界

NA 新北界

OR 东洋界
AF 热带界
AU 澳洲界
NT 新热带界

表 1 中的世界地理分布包括繁殖地、越冬地及迁徙途经地。



分布图 1 世界陆地动物地理分区

表 1 乌柔素海鸟类区系

项 目 代 号 种 类	居 留 型				数 量	区 系 从 属 关 系	世 地 分 布
	留 鸟	夏 候 鸟	旅 鸟	冬 候 鸟			
	1	2	3	4	5	6	7
I. 鸊鷉目 PODICIPEDIFORMES							
一、鸊鷉科 Podicipedidae							
1. 小鸊鷉 <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas)		+			卅	广	PA OR AF AU
2. 黑颈鸊鷉 <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm		+			卅	广	PA NA OR
3. 凤头鸊鷉 <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus)		+			卅	广	PA OR AF AU
II. 鹈鹕目 PELECANIFORMES							
二、鹈鹕科 Pelecanidae							
4. 斑嘴鹈鹕 <i>Pelecanus philippensis</i> Gmelin			+		+	广	PA OR
三、鸬鹚科 Phalacrocoracidae							
5. 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> Linnaeus		+			卅	广	PA OR NA AF AU
III. 鹳形目 CICONIIFORMES							
四、鹭科 Ardeidae							
6. 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus		+			卅	广	PA OR AF
7. 草鹭 <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus		+			卅	广	PA OR AF
8. 绿鹭 <i>Butorides striatus</i> (Linnaeus)		+			+	广	PA NA OR AF NT
9. 大白鹭 <i>Egretta alba</i> (Linnaeus)		+			卅	广	PA OR AU AF NT NA
10. 夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus)		+			+	广	PA OR AF NA NT

代 号 种 类	1	2	3	4	5	6	7
11. 黄斑苇鸭 <i>Ixobrychus sinensis</i> (Gmelin)		+			卅	东	PA OR AU
12. 栗苇鸭 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> (Gmelin)		+			+	东	PA OR
13. 大麻鸭 <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus)		+			卅	古	PA OR AF AU
五、鸛科 Ciconiidae							
14. 黑鸛 <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus)		+			+	古	PA OR AF
六、鸛科 Threskiornithidae							
15. 白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus		+			卅	古	PA OR AF
IV. 雁形目 ANSERIFORMES							
七、鸭科 Anatidae							
16. 灰雁 <i>Anser anser</i> (Linnaeus)		+			卅	古	PA OR
17. 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus)			+		卅	古	PA OR
18. 疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin)		+			卅	古	PA OR
19. 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas)		+			卅	古	PA OR AF
20. 翘鼻麻鸭 <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus)		+			卅	古	PA OR
21. 针尾鸭 <i>Anas acuta</i> Linnaeus			+		卅	古	PA NA OR AF NT
22. 绿翅鸭 <i>Anas crecca</i> Linnaeus			+		卅	古	PA NA OR AF NT
23. 罗纹鸭 <i>Anas falcata</i> Georgi			+		+	古	PA OR
24. 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus		+	+		卅	古	PA OR NA NT AU
25. 斑嘴鸭 <i>Anas poecilorhyncha</i> Forster		+	+		卅	广	PA OR
26. 赤膀鸭 <i>Anas strepera</i> Linnaeus			+		卅	古	PA NA OR AF
27. 赤颈鸭 <i>Anas penelope</i> Linnaeus			+		+	古	PA OR AF
28. 琵嘴鸭 <i>Anas clypeata</i> Linnaeus			+		卅	古	PA NA AF OR
29. 赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i> (Pallas)		+			卅	古	PA OR
30. 红头潜鸭 <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus)			+		卅	古	PA OR AF
31. 白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i> (Güldenstadt)		+			卅	古	PA OR
32. 青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i> (Radde)			+		+	古	PA OR
33. 凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus)			+		+	古	PA OR AF
34. 棉凫 <i>Nettapus coromandelianus</i> (Gmelin)		+	?		+	东	PA OR
35. 鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus)			+		卅	古	PA NA OR
36. 斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i> (Linnaeus)			+		卅	古	PA OR
37. 红胸秋沙鸭 <i>Mergus serrator</i> Linnaeus			+		+	古	PA NA OR