

A Checklist and Distribution of the Birds in Shandong



山东鸟类分布名录

赛道建 孙玉刚 / 主编



科学出版社

山东鸟类分布名录

A Checklist and Distribution of the Birds in Shandong

赛道建 孙玉刚 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

作为一部山东鸟类种和亚种分布专著,本书参考了新中国成立前后、特别是近几十年来山东鸟类分布研究的最新成果和实地调研结果,收录到依据标本、分布地照片、环志和文献确认的山东分布鸟类 437 种(464 种、亚种),隶属于 20 目 76 科;以郑光美《中国鸟类分类与分布名录(第二版)》(2011)为依据,介绍各鸟种、亚种的中文名、英文名和拉丁学名,以及异名和识别特征,辩证其存在状况,并介绍鸟种的保护类型、分布地点和源参考文献、环志、分布地照片或标本照片等物种信息,图文并茂,增强了名录的实用性;书末附有参考文献及中文名和英文名、拉丁学名索引,便于读者检索查证相关文献,系统了解和掌握山东分布鸟类研究的沿革情况,有助于充分了解和认识鸟类物种分类的合并、拆分情况与物种保护类型,研究其与环境变迁间的关系,促进鸟类生物多样性保护和对环境变化指示作用等科学研究的深入开展。

异名、俗名的使用会影响鸟类调查和科学研究的深入开展。作为山东首部关于鸟类种、亚种分布的专著,本书不仅对各种调查结果进行了系统地整理,核实了鸟种、亚种名称的准确性,而且查证了标本、照片、记录并辩证文献记录的准确性。本书注重学术性与实用性、前沿性与系统性的结合,可满足学术研究和科普教育不同读者的需要,既是一本鸟类物种分布鉴定用书,也为鸟类生物多样性保护的科学研究和行政管理的规范统一提供有益参考,有助于全民爱鸟、观鸟活动的开展和国内外学者对山东鸟类区系分布进行深入研究,有助于探讨鸟类对生境变迁的指示作用及相互关系。

本书是大专院校相关专业师生、研究人员及行政管理人员的有较高价值的参考用书,也是专业、观鸟摄影爱好者有较高价值的参考用书,有助于国际交流,为国内外鸟类学者研究山东鸟类提供有益的参考。

图书在版编目(CIP)数据

山东鸟类分布名录 / 赛道建, 孙玉刚主编. —北京: 科学出版社, 2013.10
ISBN 978-7-03-038790-5

I. ①山… II. ①赛… ②孙… III. ①鸟类-分布-山东省-名录 IV. ①Q959.708-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 236167 号

责任编辑: 张会格 付 聪 / 责任校对: 刘凯晶
责任印制: 赵德静 / 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>

新科印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013 年 10 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2013 年 10 月第一次印刷 印张: 24 3/4 插页: 28

字数: 570 000

定价: 128.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

前 言

山东地处中国东部沿海、黄河下游，海岸线长达 3000 多千米，位于 114°48'E~122°43'E，34°23'N~38°24'N。半岛部分突出于渤海与黄海之间，与辽东半岛、朝鲜半岛隔海相望；内陆部分与河北、河南、安徽、江苏 4 省接壤，近海海域中散布着约 300 个大小不等的岛屿，陆地总面积 15.71 万 km²，约占全国总面积的 1.6%。鲁中山地突起，胶东丘陵起伏，主要山脉有泰山、崂山、昆嵛山、艾山、牙山、大泽山、鲁山、沂山、蒙山、徂徕山等。山东西南、西北低洼平坦，平原、盆地约占全省总面积的 63%，河流、湖泊约占 3%；境内河湖交错，水网密布，黄河自西南向东北斜穿鲁西南、鲁西北汇入渤海，重要河流除黄河外，有徒骇河、马颊河、沂河、沭河、大汶河、小清河、潍河、朱赵新河和胶东水系等，较大湖泊有由微山湖、昭阳湖、独山湖和南阳湖组成的南四湖和东平湖、马踏湖等，还有黄前、鹊山、广南、米山、坤龙等众多大大小小的各类型水库。

由于地理位置、复杂山地丘陵的地势地貌，山东具有黄河三角洲等广袤的沿海滩涂和南四湖、东平湖等重要湿地，使其成为众多鸟类的重要栖息地和迁徙鸟类的中转站，吸引了国内外众多学者研究山东鸟类。《泰安州志》(明·任弘烈，1612)记录了泰安鸟类 24 种，《利津县新志》(清·韩文焜，1673)记录了 25 种，《山东通志》(1890)记录了 30 种，此外，山东多种州、县、乡史志也有当地鸟类的记录。1874 年开始，中外学者开始用拉丁学名记载山东鸟类，如 Swinhoe(1874, 1875)、寿振黄(1930)、Duncan(1937)在烟台，Reichenow(1903, 1907)、Kleinschmidt(1905, 1913)、Kothe(1907)、寿振黄(1938)等在青岛和胶州湾，Lefever(1927)在济南和山东中部地区，Jones(1911)、Aylmer(1931a, 1931b, 1932)、Ascherson(1932)、Herklots(1935)、Robb(1935)等在威海，一些国际鸟类学者也来山东对鸟类进行调查研究。

新中国成立后，中国科学院郑作新院士的《中国鸟类分布名录》(1976)、《中国鸟类区系纲要》(1987，记录山东鸟类 324 种、亚种)，郑光美院士的《中国鸟类分类与分布名录(第二版)》(2011，记录 395 种、亚种)等著作对山东鸟类均有记录。在省内，济南有田凤翰和李荣光(1957)、李荣光和田凤翰(1959)、赛道建(1988, 1994)、赛道建等(1997)，泰安、泰山及东平湖有杜恒勤(1959b, 1985)、李荣光和王宝荣(1960)、闫理钦等(1997)、赛道建等(1998)，济宁及南四湖有郑作新等(1955)、黄浙等(1960)、韩云池等(1985)、闫理钦(1999)，青岛、崂山和海岛有刘岱基(1991a, 1991b)、赛道建(1993, 1996a, 1996b, 1996c)、王希明(1990)、王希明和迟仁平(2001)，东营及黄河三角洲有赛道建等(1991, 1992, 1996d, 1996e, 2000)、赛道建和闫

理钦(1999)、赵延茂和宋朝枢(1995)、赵延茂等(2001)、朱书玉(2000)、朱书玉等(2000, 2001)、单凯等(2001, 2005), 威海及昆嵛山有于新建等(1997)、闫理钦(1998a)、闫建国(1999a, 1999b, 2003), 烟台有范强东(1988a, 1988b, 1993)、范强东和徐建民(1996), 临沂有柏玉昆(1965)、张天印等(1979)、楚国忠(1998)、徐敬明(2003), 潍坊有李洪志等(1998)、吕艳等(2008a)、邢在秀(2008)、王庆忠等(1992)、王庆忠和王大珂(1995), 聊城有贾少波等(1996, 2003)、苗秀莲等(2005), 德州有赵建国等(1986), 滨州有吕磊和贾少波(2010), 日照及前三岛有张天印等(1979)、李悦华等(1994), 淄博有刘志纯(1991)、庞云祥(2012), 山东有黄浙(1965)、柏玉昆和纪加义(1982)、纪加义和柏玉昆(1985a, 1985b)、柏亮和柏玉昆(1991)、张洪海(1999)、杨月伟(2001)、杨月伟和韩轶才(2006)、卢浩泉和王玉志(2003)等, 进行过鸟类的调查研究。1983年, 根据中华人民共和国林业部的指示, 山东省林业厅主持、组织各地市林业局和大专院校师生, 于1983~1986年进行了连续3年的鸟类普查, 普查结果——山东省鸟类调查名录(纪加义等, 1987a, 1987b, 1987c, 1987d, 1987e, 1988a, 1988b, 1988c, 1988d)记录到山东鸟类376种(406种、亚种), 所有这些工作为山东鸟类的广泛深入研究奠定了基础。

尽管如此, 区系分布等山东鸟类科学研究领域仍有许多空白需要研究补充。20世纪后半叶以来, 鸟类学家采用现代分子生物学技术, 通过蛋白质电泳和DNA杂交, 对传统鸟类分类系统进行了比较研究, 提出全新的世界现存鸟类的分类系统, 对鸟类学的深入研究起到重要作用。另外, 随着城市化和社会经济的快速发展, 不仅山东的行政区有较大变更, 有些县市划归新的地区, 如平度、即墨分别由潍坊、烟台划归青岛, 新成立了东营、威海、莱芜等, 而且各地的地方生境有的已经彻底改观, 如黄河三角洲一千二林场, 原来的刺槐林和怪柳林已经荡然无存而成为水泽湿地, 曾经是广袤的自然海滩湿地, 现在已经大面积的围垦开发, 自然环境的改观必将对鸟类的生态分布和生存环境发生深远的影响。对于已经记录到鸟类, 虽然其具体分布地没有改变, 但行政区的变化、自然环境的改观以及不同文献中鸟类物种名存在着学名、俗名的变化, 以及非专业无规则“命名”的混乱情况, 特别是近年来宠物引进饲养的逃匿与放生个体(外来鸟类只有能在野外生存, 并能进行正常繁殖形成种群, 才能成为当地的野生鸟类), 以及环境变化引起的鸟类扩散等, 诸多原因给鸟类区系研究和观鸟者的鸟类识别带来问题, 影响鸟类群落结构及其演替研究, 也给鸟类区系分布与生态环境演替关系的研究和各地涌现出来许多观鸟爱好者的观鸟活动与科学记录带来不便, 亟须对山东鸟类区系分布进行系统地整理、修订, 以便进行科学而规范的研究、管理和爱鸟教育的普及。

因此, 在比较国内外鸟类学研究的新进展、结合鸟类分子生物学研究成果、

对比世界鸟类新旧分类系统的基础上,对山东鸟类区系进行系统整理,修订区系分布、种及种下分类的陈旧之处,如科属的拆分与合并、有些亚种提升为种及名称的变动等,是进行系统的区系分布研究势在必行的。作为首部山东地方性鸟类分布名录专著,重要的是需要系统地对山东鸟类区系分布进行比较研究,吸收山东鸟类最新研究成果和各地涌现出来的观鸟者真实的观察结果,特别是用高清数码相机拍摄了照片,需要核实物种、亚种名称的准确性及辩证物种的存在性;需要查证标本采集地点、照片,核实鸟类的各种记录(包括各种观鸟记录);需要辩证文献记录及其正确性,以方便鸟类物种分布的深入调查与科学的分类鉴定,推动长期鸟类与环境演化监测的进行,开展生物多样性和保护生物学研究;需要统一并规范鸟类物种的名称,以开放的书籍互联互通方式,避免学名、俗称在不同文献和文件中的混乱现象,便于读者查证比较,方便鸟类环境监测、科学研究、行政管理和各种观鸟活动的深入开展。为此,在山东省林业厅的大力支持下,本书结合作者 40 年来山东鸟类研究的结果,参考相关文献,吸收观鸟、拍鸟爱好者的观察结果编写而成,以满足鸟类区系研究与自然保护、鸟撞防范、卫生防疫、行政管理工作及观鸟爱好者提升专业水平对科学系统的专业基础资料的需要。

本书根据已有专业文献,共收录到山东记录鸟类 454 种(492 种、亚种),依据标本、分布地照片、环志和文献记录确认存在的 437 种(464 种、亚种),隶属于 20 目 76 科;资料不足而需要进一步研究确认的 28 种、亚种。核对了山东鸟类物种的中文名、英文名、拉丁学名及其异名、地理型和季节型,给出了物种的不同保护类型、源参考文献和鸟种分布地照片、标本和环志等的具体情况及物种分布的存在情况有助于读者比较分析、了解省内外鸟类物种的研究状况,深入开展鸟类区系分布、保护生物学和行政管理的相关研究。

在本书初稿基本完成后,听说历任肥城团市委书记、副市长,市教育局、泰山职业技术学院党委书记的桑新华女士编著了一本被称为“对山东鸟类考察结果具有历史性的总结,又不失为反映山东境内生态文明健康发展、鸟类趋于丰富的宣传和科普的极好教材,被业内专家评价为‘齐鲁鸟典,艺术奇葩’,为今后山东省的野生鸟类研究提供了重要的参考依据和第一手资料”的书——《山东野生鸟类》,认真拜读后,考虑书中照片多无拍摄地且非专业文献,不敢按专业要求进行收录。作者对观鸟者胡晓坤等提供的在潍北农场和峡山湿地拍到的照片,虽鉴定为噪鹛和小鸦鹛,但考虑缺乏相关研究资料而未予收录。

初稿基本完成后,有机会陪同国际鸟类学者 David Melvill 考查山东沿海鸟类,交流期间,他不仅对本书特别是对英文名和拉丁学名部分提出了一些有益的建议,而且对初稿进行了修改。本书由张月侠统稿,由赛道建统稿并定稿。希望本书的出版能对山东鸟类研究、自然保护管理和广大观鸟爱好者的保护生物学和生态学

研究，以及国际交流发挥积极的作用。

胡堃、刘建、吕艳、鲍连艳、赛林霖、苗秀莲、黄继志、窦礼正、张玉玉、尹玲、庞云祥、邢在秀、祝文兴、任月恒等研究生，陈莹博士和王秀璞、罗菲等协助野外调查、收集资料及部分文字的输入；各地观鸟、拍鸟爱好者，如李晓、刘冰、李在军等，对野外鸟类拍摄给予了极大帮助，甚至提供珍贵照片为本书增光添彩；中国科学院郑光美院士对本书的编写提出了宝贵意见。对所有为本书的出版作出贡献的人员，特表衷心谢意！特别鸣谢 David Melvill 修改初稿并为本书作序。

由于编者水平所限，研究资料、特别是各地照片资料收集不全，书中错误和不当之处，敬请批评指正。

赛道建

2013 年 7 月 1 日于山东师范大学

目 录

序

Preface

前言

Foreword

编写说明

Written Instruction

潜鸟目 Gaviiformes.....	1
潜鸟科 Gaviidae	1
鸕鹚目 Podicipediformes.....	3
鸕鹚科 Podicipedidae	3
鹱形目 Procellariiformes	7
信天翁科 Diomedidae.....	7
鹱科 Procellariidae.....	8
海燕科 Hydrobatidae	8
鹈形目 Pelecaniformes	9
鹈鹕科 Pelecanidae.....	9
鲣鸟科 Sulidae.....	10
鸬鹚科 Phalacrocoracidae.....	10
军舰鸟科 Fregatidae(Frigatebirds).....	12
鸬形目 Ciconiiformes.....	14
鹭科 Ardeidae	14
鸬科 Ciconiidae(Storks).....	25
鸬科 Threskiornithidae	26
雁形目 Anseriformes	29
鸭科 Anatidae(Ducks, Geese, Swans)	29
隼形目 Falconiformes.....	54
鸢科 Pandionidae(Osprey).....	54
鹰科 Accipitridae	54

隼科 Falconidae	71
鸡形目 Galliformes	78
雉科 Phasianidae	78
鹤形目 Gruiformes	82
三趾鹑科 Turnicidae(Buttonquails)	82
鹤科 Gruidae(Cranes)	82
秧鸡科 Rallidae	87
鸨科 Otididae	93
鸽形目 Charadriiformes	94
水雉科 Jacanidae	94
彩鹬科 Rostratulidae	95
蛎鹬科 Haematopodidae	95
反嘴鹬科 Recurvirostridae	96
燕鸥科 Glareolidae	98
鸻科 Charadriidae	99
鹬科 Scolopacidae	108
鸥科 Laridae(Gulls)	135
燕鸥科 Sternidae(Terns)	143
海雀科 Alcidae(Auks)	149
沙鸡目 Pterocliiformes	151
沙鸡科 Pteroclididae(Sandgrouse)	151
鸽形目 Columbiformes	152
鸠鸽科 Columbidae(Doves, Pigeons)	152
杜鹃目 Cuculiformes	157
杜鹃科 Cuculidae(Cuckoos)	157
鸮形目 Strigiformes	163
草鸮科 Tytonidae(Barn Owls)	163
鸱鸮科 Strigidae(Typical Owls)	163
夜鹰目 Caprimulgiformes	172
夜鹰科 Caprimulgidae(Nightjars)	172
雨燕目 Apodiformes	173
雨燕科 Apodidae(Swifts)	173

佛法僧目 Coraciiformes	176
翠鸟科 Alcedinidae(Kingfishers)	176
佛法僧科 Coraciidae(Rollers)	179
戴胜目 Upupiformes	180
戴胜科 Upupidae(Hoopoes)	180
鸢形目 Piciformes	182
啄木鸟科 Picidae(Woodpeckers)	182
雀形目 Passeriformes	188
八色鸫科 Pittidae(Pittas)	188
百灵科 Alaudidae(Larks)	189
燕科 Hirundinidae(Swallows, Martins)	194
鸫科 Motacillidae(Wagtails, Pipits)	198
山椒鸟科 Campephagidae(Cuckoo-shrikes)	211
鹎科 Pycnonotidae(Bulbuls)	213
太平鸟科 Bombycillidae(Waxwings)	216
伯劳科 Laniidae(Shrikes)	217
黄鹂科 Oriolidae(Old World Orioles, Forest Orioles)	223
卷尾科 Dicruridae(Drongs)	225
棕鸟科 Sturnidae(Starlings)	226
鸦科 Corvidae(Crows, Jays)	230
河鸟科 Cinclidae(Dippers)	237
鹪鹩科 Troglodytidae(Wrens)	238
岩鹪科 Prunellidae(Accentors)	239
鸫科 Turdidae(Thrushes, Chats)	240
鹟科 Muscicapidae(Old World Flycatchers)	258
王鹟科 Monarchinae(Monarch Flycatchers)	265
画眉科 Timaliidae(Babblers)	266
鸦雀科 Paradoxornithidae(Parrotbills)	267
扇尾莺科 Cisticolidae(Cisticos)	270
莺科 Sylviinae(Old World Warblers)	272
戴菊科 Regulidae(Kinglets)	290

绣眼鸟科 Zosteropidae(White-eyes)	291
攀雀科 Remizidae(Penduline Tits)	293
长尾山雀科 Aegithalidae(Long-tailed Tits)	294
山雀科 Paridae(Tits)	295
鹎科 Sittidae(Nuthatches)	299
旋壁雀科 Tichidromidae(Wallcreeper)	300
旋木雀科 Certhiidae(Treecreepers)	300
雀科 Passeridae(Old World Sparrows)	301
梅花雀科 Estrildidae(Waxbills, Allies)	303
燕雀科 Fringillidae(Old World Finches)	304
鹀科 Emberizidae(Buntings)	315
参考文献	329
附录 1 拉丁学名索引	339
附录 2 英文名索引	350
附录 3 中文名索引	360

彩图

潜鸟目 Gaviiformes

潜鸟科 Gaviidae 1 属 4 种(1 属 4 种)

○1. 红喉潜鸟

英文名: Red-throated diver, Red-throated loon

拉丁学名: *Gavia stellata*, *Gavia stellata stellata* (Pontoppidan)

类型及文献: [古](P)H1, M575, Zja1; III, 日, Lc; Q4, Z1, Zx1, Zgm1

识别特征: 喉至前颈基部具栗红色三角形斑, 腹白色, 背黑褐色。冬羽脸、颊、颈侧白色, 上体具白纵纹。(图 1) (山东师范大学)

分布: E-黄河三角洲¹; Q-(P)青岛, (P)潮连岛; 胶东半岛, 鲁中山地。

黑龙江、辽宁、河北、北京、天津、江苏、上海、浙江、福建、台湾、广东、广西、海南。

Distribution: E-Yellow River Delta; Q-(P)Qingdao, (P)Chaolian Island; Jiaodong Peninsula, Central Mountains of Shandong.

Heilongjiang, Liaoning, Hebei, Beijing, Tianjin, Jiangsu, Shanghai, Zhejiang, Fujian, Taiwan, Guangdong, Guangxi, Hainan.

○2. 黑喉潜鸟 绿喉潜鸟

英文名: Black-throated diver, Arctic loon, Pacific loon

拉丁学名: *Gavia arctica* (Linnaeus)

类型及文献: [古](PW)H2, M576, Zja2; III, 日, Lc; Q4, Z1, Zx1, Zgm1

识别特征: 喉、前颈灰墨绿色, 上体黑色具方形白色横纹, 颈侧、胸具黑白纵纹。冬羽整体白色延到脸下, 两胁白斑明显。

G. a. viridigularis Dwight

¹ 本书指 2000 年未改道前的旧黄河三角洲和黄河故道。

分布: Q-胶州; R-(W)前三岛²(●车牛山岛, 达山岛, 平山岛); Y-(W)烟台, 浅海; (P)胶东。

辽宁、河北、江苏、上海、浙江、福建、台湾。

Distribution: Q-Jiaozhou; R-(W)Qiansandao(●Cheniushan Island, Dashan Island, Pingshan Island); Y-(W)Yantai Seashore; (P)Jiaodong.

Liaoning, Hebei, Jiangsu, Shanghai, Zhejiang, Fujian, Taiwan.

●3. 太平洋潜鸟

英文名: Pacific diver

拉丁学名: *Gavia pacifica*, *Gavia arctic pacifica* (Lawrence)

类型及文献: [古](PW)H3, M577, Zja3; Lc; Z2, Zx1, Zgm1

识别特征: 似黑喉潜鸟, 但喉斑具紫色光辉, 颈背白色较多。(图 3) (王强, 20120517 荣成湿地公园)

分布: Q-(P)●胶州; R-(P)车牛山岛; W-荣成(湿地公园); Y-(W)烟台, 浅海; 胶东。黑龙江、辽宁、河北、江苏、香港。

Distribution: Q-(P)●Jiaozhou; R-(P)Cheniushan Island; W-Rongcheng(Wetland Park); Y-(W)Yantai, Seashore; Jiaodong.

Heilongjiang, Liaoning, Hebei, Jiangsu, Hong Kong.

4. 黄嘴潜鸟 白嘴潜鸟

英文名: Yellow-billed loon, White-billed diver

拉丁学名: *Gavia adamsii* (G. R. Gray)

类型及文献: [古](WV)H4, M579, Zja4; Nt; Q4, Z2, Zx1, Zgm1

识别特征: 初级飞羽羽轴白色。体灰白色, 头黑色, 具白颈环。冬羽头比体色浅, 两胁少白色块斑。

分布: R-◎前三岛(车牛山岛, 达山岛, 平山岛) (李悦华等, 1994); 胶东, (V)渤海, (V)山东(朱曦等, 2008)。

辽宁、福建。

Distribution: R-◎Qiansandao(Cheniushan Island, Dashan Island, Pingshan Island) (Li Yuehua et al., 1994); Jiaodong, (V)Bohai, (V)Shandong (Zhu Xi et al., 2008).

Liaoning, Fujian.

² 前三岛包括车牛山、达山、平山是黄海中的三个海岛。行政区划属山东日照, 见《山东省地图册》(山东省地图出版社, 2011), 由于某种原因, 鸟类研究有时划于江苏。

鸕鷀目 Podicipediformes

鸕鷀科 Podicipedidae 2 属 5 种(2 属 5 种)

●5. 小鸕鷀 水葫芦

英文名: Little grebe, Dabchick

拉丁学名: *Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps ruficollis* (Pallas)

类型及文献: [广](R)H5, M518, Zja5; III, Lc; Q4, Z3, Zx2, Zgm2

识别特征: 颈侧栗红色, 腹白色, 余部多黑褐色; 冬羽喉白色、颈侧浅黄褐色。(图 5) (20120627 东平湖; 20121222 大明湖; 李在军, 20081122 河口区; 贾少波, 20061029 东昌湖)

T. r. poggei, *Podiceps ruficollis poggei* (Reichenow)

分布: B-滨州(滨城³); E-(R)黄河三角洲, 五号桩, 河口区; H-(R)菏泽; A-(R)◎大明湖, 小清河, 玉清湖; J-●(R)南四湖; L-(R)◎东昌湖, 环城湖; M-(R)沂河; N-汶河, ◎通天河, 红石公园, 雪野水库; T-(R)泰山, 大汶口, 羸汶河, ◎东平湖; W-(R)双岛, 荣成(八河, 马山港), 文登(五垒岛), 乳山(白沙滩); Z-淄博; 胶东半岛, 鲁中山地, 鲁西北平原, 鲁西南平原湖区。

除台湾外, 各省可见。

Distribution: B-Binzhou(Bincheng); E-(R)Yellow River Delta, Wuhaozhuang, Hekou County; H-(R)Heze; A-(R)◎Daming Lake, Xiaoqing River, Yuqing Lake; J-●(R)Nansi Lake; L-(R)◎Dongchanghu, Huancheng Lake; M-(R)Yi River; N-Wen River, ◎Tongtian River, Hongshi Park, Xueye Reservoir; T-(R)Tai Mountain, Dawenkou, Yingwen River, ◎Dongping Lake; W-(R)Shuangdao, Rongcheng(Ba River, Mashan Port), Wendeng(Wulei Island), Rushan(Baishatan); Z-Zibo; Jiaodong Peninsula, Central Mountains of Shandong, Northwest Plain of Shandong, Southwest Plain and Lake of Shandong.

3 滨州水鸟的主要调查区为该市滨城区的东海、北海和蒲城水库。

All except Taiwan.

6. 赤颈鸂鶒

英文名: Red-necked grebe, Eastern gray-cheeked grebe

拉丁学名: *Podiceps grisegena* (Boddaert)

类型及文献: [古](PS)H9, M519, Zja9; II, Lc; Q6, Z7, Zx2, Zgm2

识别特征: 嘴短粗、基部具特征性黄斑, 头顶冠黑色、颈栗色而脸颊灰白色。冬羽脸颊、前颈灰色。

P. g. holboellii Reimhardt

分布: (S)黄河口⁴; 胶东, (P)山东(朱曦等, 2008)。

北京、黑龙江、吉林、辽宁、河北、天津、甘肃、新疆、浙江、福建、广东。

Distribution: (S)Yellow River Mouth; Jiaodong, (P)Shandong (Zhu Xi et al., 2008).

Beijing, Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Tianjin, Gansu, Xinjiang, Zhejiang, Fujian, Guangdong.

●7. 凤头鸂鶒 冠鸂鶒

英文名: Great crested grebe

拉丁学名: *Podiceps cristatus*, *Colymbus cristatus* (Linnaeus)

类型及文献: [古](R, PW)H8, M520, Zja8; III, 日, Lc; Q6, Z6, Zx3, Zgm2

识别特征: 头顶黑褐色、具明显羽冠, 嘴颈修长, 脸侧白色延伸过眼。上体灰褐色, 颈背棕栗色, 翅具白斑, 下体白。冬羽无羽冠。(图 7) (20120102 鹊山水库; 20130412 广南水库; 张立新, 20100616 得月湖; 李在军, 20090406 河口区; 聂成林, 20090524 南阳湖)

P. c. cristatus (Linnaeus), *Colymbus cristatus cristatus* (Linne)

分布: B-滨城; D-◎得月湖; E-(S)黄河三角洲, ◎广南水库, 河口区; A-(WP)

⁴ 由于黄河尾部经常摆动, 2000 年黄河改道后形成的新“黄河故道”, 原黄河故道现称四河。本文黄河三角洲、黄河口、黄河故道沿用原名称, 黄河口指新黄河三角洲的大部分地区。

济南, 北园, ◎鹊山水库, ◎玉清湖; J-●济宁⁵, (P)南四湖, 微山县(●◎南阳湖); T-(W)泰安, 黄前水库, 牟汶河, 东平湖; W-双岛, 荣成(八河, 马山港), 文登(米山水库), 乳山(龙角山); Z-淄博; 胶东半岛, 鲁西南平原湖区。

除海南外, 各省可见。

Distribution: B-Bincheng; D-◎Deyue Lake; E-(S)Yellow River Delta, ◎Guangnan Reservoir, Hekou County; A-(WP)Jinan, Beiyuan, ◎Queshan Reservoir, ◎Yuqing Lake; J-●Jining, (P)Nansi Lake, Weishan County(●◎Nanyang Lake); T-(W)Taian, Huangqian Reservoir, Muwen River, Dongping Lake; W-Shuangdao, Rongcheng(Ba River, Mashan Port), Wendeng(Mishan Reservoir), Rushan(Longjiao Hill); Z-Zibo; Jiaodong Peninsula, Southwest Plain and Lake of Shandong.

All except Hainan.

●8. 角鸕鹚

英文名: Horned grebe, Slavonian grebe

拉丁学名: *Podiceps auritus* (Linnaeus), *Colymbus auritus* (Linnaeus)

类型及文献: [古](WP)H6, M521, Zja6; II, 日, Lc; Q6, Z4, Zx3, Zgm3

识别特征: 嘴黑色、端白色, 过眼纹和羽冠橙黄色, 头顶、后颈和上体黑色, 前颈、颈侧、胸和两胁栗色。冬羽脸部、喉、前颈、下体白色。飞行时, 可见白色翼镜。

P. a. auritus

分布: A-济南, 玉清湖, 鹊山水库; J-南四湖; Q-(P)青岛; T-东平湖; W-(P)威海, 双岛, 荣成(八河, 石岛), 文登(五垒岛); 胶东半岛, 鲁西南平原湖区。

黑龙江、辽宁、河北、浙江、福建、新疆、台湾、香港。

Distribution: A-Jinan, Yuqing Lake, Queshan Reservoir; J-Nansi Lake; Q-(P)Qingdao; T-Dongping Lake; W-(P)Weihai, Shuangdao, Rongcheng(Ba River, Shidao), Wendeng(Wulei Island); Jiaodong Peninsula, Southwest Plain and Lake of Shandong.

Heilongjiang, Liaoning, Hebei, Zhejiang, Fujian, Xinjiang, Taiwan, Hong Kong.

5 本文中标记表明济宁一中所采集保存的当地鸟类标本。

●9. 黑颈鸊鷉

英文名: Black-necked grebe, Eared grebe

拉丁学名: *Podiceps nigricoliis* Brehm

类型及文献: [古](PW)H7, M522, Zja7; III, 日, Lc; Q6, Z5, Zx3, Zgm3

识别特征: 嘴细尖上翘、黑色, 眼后饰羽金黄色。头、颈、上体黑色, 下体白色, 两胁红褐色。冬羽无饰羽, 喉、颊灰白色, 前颈、颈侧浅褐色, 体侧白杂灰黑色。(图 9) (山东师范大学)

P. n. nigricoliis, *Colymbus nigricoliis nigricoliis* Brehm, *Podiceps caspicus caspicus* (Hablizl)

分布: E-(P)黄河三角洲; J-南四湖; Q-●青岛, ●沧口, ●薛家岛; T-(W)泰安, 泰山, 黄前水库, 东平湖; W-(P)威海, 荣成(八河, 月湖); Z-淄博; 胶东半岛, 鲁中山地, 鲁西北平原, 鲁西南平原湖区。

除西藏、海南外, 各省可见。

Distribution: E-(P)Yellow River Delta; J-Nansi Lake; Q-●Qingdao, ●Cangkou, ●Xuejia Island; T-(W)Taian, Tai Mountain, Huangqian Reservoir, Dongping Lake; W-(P)Weihai, Rongcheng(Ba River, Yue Lake); Z-Zibo; Jiaodong Peninsula, Central Mountains of Shandong, Northwest Plain of Shandong, Southwest Plain and Lake of Shandong.

All except Xizang, Hainan.