



中国鸟类学会



台北市野鸟学会

主编

中国野生动物保护协会

中国鸟类学研究

郑作新院士90华诞暨第二届海峡两岸鸟类学术研讨会纪念

1996 · 北京



郑作新(1996 年 3 月)



1981年，美国密歇根大学授予郑作新教授科学荣誉奖（左为美国驻华大使 L · Wood cock, 右为密歇根大学校长 H · T · Shapiro）

郑作新于1983年4月在住宅书房中工作



老当益壮

方毅



前国务院副总理、前中国科学院院长方毅为郑作新院士九秩华诞题词

衷心祝賀鄭老作新教授九旬壽慶

學而彌篤志且益堅
公誠鳥類巨匠
我頌學者楷模
桃李滿園碩果流芳

一九九六年秋月

盧嘉錫



全國人民代表大會副委員長、前中國科學院院長盧嘉錫為鄭作新院士九秩華誕題詞

鸟类研究先驱

樊登科峯导师

颂郑作新院士

九秩华诞

宋健

一九九八年五月三日

国务委员、国家科委主任宋健为郑作新院士九秩华诞题词

一代宗師

周光召

九六年五月

中国科学院院长、中国科学技术协会主席周光召为郑作新院士九秩华诞题词

一代鴻儒

賀鄭作新院士九秩壽辰

陳宜瑜

一九九六年五月

祝賀鄭作新先生九十大壽

中國現代鳥類學的泰斗

許智宏
一九九六年四月

中国科学院副院长许智宏为郑作新院士九秩华诞题词

纪念郑作新院士90大寿:

郑作新院士从事鸟类学研究
60余年, 治学严谨, 呕心
沥血, 为我国鸟类学研究发
展作出了巨大的贡献。

中国科学院动物研究所所长

王祖望
一九九六年四月十六日

中国科学院动物研究所所长王祖望为郑作新院士九秩华诞题词

中国科学院动物研究所学术委员会主任张广学为郑作新院士九
秩华诞题词

祝贺郑作新院士九秩大寿
动物分类的领头雁
野生动物的保护神

张广学
一九九六年
四月十六日

中国动物学会理事长宋大祥为郑作新院士九秩华诞题词

学习弘扬

郑作新院士献身科学的精神

并祝幸福长寿

郑老九秩寿辰纪念

中国动物学会

理事长

宋大祥

恭贺

丙子年四月十五日

勤 奋 耕 耘

为了创造更美好的明天

郑作新

1996年



执行主编

郑光美 张正旺
颜重威 曾美丽

Edited by

ZHENG GUANGMEI
ZHANG ZHENGWANG
YAN CHONGWEI
ZENG MEILI

本届会议得到国家自然科学基金委员会资助
THE SYMPOSIUM IS FUNDED BY THE NATIONAL
NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA

前 言

郑作新院士九十大寿暨第二届海峡两岸鸟类学研讨会的召开,是中国鸟类学界可喜可贺的盛事。

首先,我们要庆贺郑作新院士九十华诞以及他在鸟类学界的突出成就和卓越贡献。众所周知,在动物学领域中,鸟类学不论在物种识别、系统发育、行为进化、迁徙与定向等方面,均居于领先地位。中国是世界上鸟类种类最多的国家之一。迄今所知,共有 1244 种(郑作新 1994),占世界种数的 13.50%,而中国鸟类学研究的广度、深度和速度,在郑作新院士半个多世纪的指导、倡导和影响下,也处于我国动物学发展的前沿。

郑作新教授是中国科学院院士、中国现代鸟类学的奠基人,中国野生动物保护协会、中国动物学会、中国鸟类学会、北京自然博物馆等事业的创立者和领导人之一。在国际上,为英、美、德等国鸟类学会的终生通讯会员或荣誉会员,世界雉类协会会长、国际鹤类基金会顾问、国际鸟类学大会(1994~1998 年)名誉主席。曾获得国家和中国科学院自然科学奖、科学进步奖、野生动物保护终身奖等共十多项次,同时,又获得美国的国际自然保护特殊成就奖。他是中华瑰宝,享誉世界。郑作新院士的学术成就是多方面的。他的成就有以下主要特点。

第一,鸟类资源的基础研究

他从 1930 年在美国密歇根大学获得理学博士学位回国后,从事鸟类学研究 60 多年,时至今年九十高龄,从未间断。他共出版研究专著 20 余部,专业书籍 30 余册,研究论文 140 余篇,科学普及文章 260 多篇,总计达 1000 万字以上。他在鸟类资源调查研究方面,可以划分三个阶段。在 20 世纪 50 年代和 60 年代,领导和从事鸟类图谱、鸟类分布目录、鸟类检索表工具书的编著和我国边远及空白地区的调查、考察(如云南南部、海南岛、西藏、中部秦岭地区等),发表了许多新亚种、新纪录。因而,全国掀起了不同地点鸟类区系的研究热潮。70 年代,他主持了《中国动物志》(鸟纲)共计 14 卷的组织和编写。现在已出版的 7 个卷册中,郑先生亲自主编的就有 5 卷之多(如第二卷雁形目;第四卷鸡形目;第六卷鸠鸽、鸚鵡、鵲形、鴉形目;第十卷鸛亞科;第十一卷画眉亞科)。同时,也带动了全国各地编写出版地方动物志的高潮(如贵州志、东北志、辽宁志、黑龙江志、浙江志、四川志、甘肃志、青海志、海南志等等)。80 年代,郑先生主持了中国濒危鸟类(雉类)生态生物学的重大自然科学研究项目,吸收全国 19 名鸟类学家参加,历时 5 年,于 1988 年获得中国科学院科学技术进步奖二等奖。此项研究,不仅推动了随后中国鹤类的集体研究课题,而且,在全国又促进专科、专种个体生态生物学的兴起。

第二,动物地理学研究的成就

中国的特殊自然地理位置(跨古北界和东洋界)及地质古地理历史(青藏高原隆起、第四纪冰期等),是研究全球动物区系的关键地区之一。郑作新院士与其他专家一道,综合研究陆栖脊椎动物,特别是鸟类和兽类分布的资料和数据,于 1956 年提出中国动物地理区划。将我国划分为 7 个一级区,16 个二级区,并提出以秦岭为中国古北界与东洋界分界线

的观点,并认为在秦岭两侧,缺乏天然屏障,因而形成一个广泛过渡带。这种区划的提法,得到国内外公认。

第三,关于物种形成的贡献

生物进化论不仅根本改变了动物学面貌,而且改变人类的意识形态和思维方式。郑作新院士认为:亚种分化是种的变异的客观标志,又与新种形成相关。他认为锈脸钩嘴鹛(*Pomatorhinus erythrogenys*)、棕颈钩嘴鹛(*Pomatorhinus ruficollis*)(郑作新 1962),棕头鸦雀(*Faradoxornis webbianus*)(郑作新 1984)等种的亚种分化,显示出亚种可能是新种形成过程中的过渡阶段;通过白鹇峨眉亚种(*Lophura nycthemera omeiensis*)与其他13个亚种综合比较,提出了“排挤观点”,充实了生物进化论的内容(郑作新 1983)。这是一项基础理论创造性成就。

第四,对于自然保护生物学的贡献

自然保护和生物多样性是全球关心的热门课题。郑作新院士最早提出我国应当从雉类、鹤类、猛禽三大方面的自然保护和研究起步,并于20世纪80年代主持提出《中华人民共和国野生动物保护法》(1988年)中有关国家重点保护野生动物(鸟类)的I、II级名录,并在全国公布实施。他在全国的野生动物保护会议上言简意赅地指出:“自然保护要走保护(Protection)、保育(Conservation)、保全(Habitation)的道路。”指明当前和今后的方向。此外,他在许多杂志、报刊发表数以百计有关爱鸟、护鸟的文章,因而,获得颁发的“中国野生动物保护终身荣誉奖”。

郑作新院士的学生、弟子遍全国。有的通过科研项目合作,有的短期进修,有的聆听他的学术讲座、讲演,有的就读硕士生、博士生、博士后研究生等等形式,都受业或受教于郑老的门下,形成中华大地鸟类学界一派桃李芬芳、科坛硕果的兴旺景象。他虽名尊位高,却爱生若子。郑作新院士是当代中国鸟类学家的一代宗师,是中国鸟类学界的骄傲。

其次,我们还要祝贺第二届海峡两岸鸟类学研讨会,于1996年8月如期在我国内蒙古呼和浩特市召开。这是1994年1月在中国台北市召开的第一届海峡两岸鸟类学术研讨会的继续和发展。两岸学者和鸟友切磋交流,中华儿女欢聚一堂。第一届会议由于种种条件所限,大陆学者仅有9人参加。随后,于1994年9月北京怀柔县召开的中国动物学会六十周年纪念会和学术讨论会,以及1995年8月在甘肃西峰市召开的首届中国雉类国际学术讨论会上,两岸鸟类学界学者协商联系,议定于1996年8月召开第二届海峡两岸鸟类学术研究会。

1994年9月怀柔会议后,在中国鸟类学会理事长郑光美教授主持下,成立了大会筹备小组。由许维枢(中国鸟类学会副理事长、北京自然博物馆研究员)任组长,成员有谭耀匡(中国鸟类学会秘书长、中科院动物研究所研究员)、张孚允(中国鸟类学会常务理事、中国鸟类环志中心研究员)、宋杰(中国鸟类学会秘书、北京师范大学生物系副教授)、台湾方面有曾美丽(台北市野鸟学会总干事)、颜重威(台湾自然科学博物馆副研究员)、王候凯(台湾师范大学生物研究所)。筹备小组开始工作,并进行会议的策划、论文征集、会议集资、台方的组团等等。

1995年8月西峰会议又经过海峡两岸有关筹备小组成员酝酿协商,组成本次会议的筹备委员会。分为学术交流委员会:主任为颜重威、郑光美;委员有谭耀匡、张孚允、凌凌飞(内蒙古师范大学)、刘小如(台湾,中央研究院动物研究所)、林文宏(台北市野鸟学会)。会

务及组织委员会：主任为窦伯菊（内蒙古师范大学）、曾美丽；委员有许维枢、邢莲莲（内蒙古大学）、宋杰、白力军（内蒙古林业厅）、王候凯、宋慧刚（中国野生动物保护协会）。主办单位为：中国鸟类学会、台北市野鸟学会、中国野生动物保护协会和内蒙古动物学会。会议内容分为学术会议和会后野外考察。野外考察包括鄂尔多斯草原、成吉思汗陵、乌梁素海等地的观鸟活动。在会议期间同时进行第四届中国鸟类学会理事会的改选。这次学术讨论会，不仅体现了海峡两岸学者、鸟友的大聚会、大团结，而且，两岸学者、鸟友又相聚于“蒙古人种”的家乡，寻根拜祖。相信我们都会有“少小离家老大回，乡音无改鬓毛衰；儿童相见不相识，笑问客从何处来。”的感觉。

第二届海峡两岸鸟类学术研讨会从发布通知后，会员报名和投稿踊跃，共计筛选录用有60余篇论文，编著成《中国鸟类学研究》一书，本书基本上反映了中国鸟类学现阶段的研究概况。但由于时间仓促，加上近年来专业会议较多，有些鸟学研究成果已经报送其它会议或公开发表。本次会议文集希望有更多版面反映基层的研究成果，以兼顾研究水平和地域性，特别希望反映主办本次会议省份的研究成果。因而，文章兼容并蓄，难免水平不一，尚希读者谅解。

在会议组织上和本书编审中，中国鸟类学会理事长郑光美教授和他的助手宋杰先生、张正旺先生以及有关研究生们，倾注了大量心血，度过了许多不眠之夜。最后，文集编辑和出版，又得到中国林业出版社严丽女士的热情支持和帮助，使得这部研究文集呈现在会员、代表和读者面前，谨向他们表示致敬和致谢。

我3月中旬由香港回京后，筹委会嘱我草拟前言，不暇深思，提请各位学者教正。

许维枢 识于北京

1996年3月18日

目 录

前 言.....	许维枢(1)
----------	--------

研究 报 告

郑作新院士与中国鸟类学发展.....	雷富民 徐延恭(1)
云南鸟类研究进展综述——为郑作新院士 90 寿辰纪念而作	杨 岚等(6)
青藏高原鸟类学普查近代史略	李来兴(11)
中国的鸟类生态学	郑光美(19)
全国鸟类资源调查介绍	阮向东(26)
西双版纳片断热带雨林鸟类分类组成多样性及其变化趋势	文贤继等(32)
云南高黎贡山地区鸟类多样性分布及保护	韩联亮等(40)
南极长城站及附近地区鸟类群落的研究	张正旺 郑光美(50)
次生阔叶林中某些鸟类取食行为的季节变化	高 玮等(55)
北京地区不同景观类型鸟类群落结构的比较	傅必谦等(62)
内蒙古鸟类区系研究	邢莲蓬 杨贵生(68)
包头地区鸟类研究	韩秀清 陈绍文(72)
小寨子沟自然保护区的鸟类区系和垂直分布	李湘涛等(75)
广西岩滩水电站建成后库区鸟类多样性变化的初步研究	周 放等(82)
金门鸟类区系及其与台湾鸟类之比较	顾重威(89)
渤海大清河、滦河口湿地在珍稀水禽保护上的意义(英文).....	许维枢(96)
渤海海峡养殖业扩展与越冬水禽关系的研究.....	范强东等(100)
帽儿山秋季食浆果鸟类.....	常家传等(104)
中国的海鸟研究.....	邹发生(110)
兴凯湖湿地丹顶鹤、东方白鹳和雁鸭类现状	李文发等(115)
浙江鹭科鸟类的营巢地选择.....	朱 曦等(119)
黑面琵鹭日间活动行为初探.....	薛天德 王 颖(124)
中国鸭科鸟类现状及栖息地的保护(英文).....	陆健健(129)
长江下游地区三种越冬雁类的取食生态(英文).....	陆健健 张健旭(143)
天山巴音布鲁克湿地大天鹅种群数量估算.....	才 代 马 鸣(153)
斑头雁的群巢格局.....	马 鸣 才 代(156)
中国东北地区猛禽的分布现状.....	相桂权等(159)
黄鱼鸬遭猎捕概况及其与冷水性养鱼场间关系之初探.....	王 颖 孙元勋(163)
饲养下白肩雕的生活习性.....	高育仁(176)

中国鸡形目鸟类分布状况数据库的初步研究(英文)·····	丁长青等(184)
河北塞罕坝机械林场的黑琴鸡数量·····	吴跃峰等(195)
花尾榛鸡家族群运动的研究·····	孙悦华 方 昀(199)
斑尾榛鸡成功定居青藏高原的机制·····	刘迺发(204)
黄腹角雉附肢肌肉的研究·····	张子慧 郑光美(210)
三种角雉染色体 R-带带型的比较研究 ·····	刘 彦 刘凌云(217)
红腹角雉活动性的无线电遥测研究·····	史海涛等(222)
绿尾虹雉育雏研究·····	程彩云等(230)
绿尾虹雉与棕尾虹雉人工孵化比较研究·····	谭玉洁等(234)
原鸡和家鸡亲缘关系的探讨·····	刘如笋等(238)
甘肃雉鸡(华东亚种)的繁殖生物学研究·····	周天林 刘迺发(243)
山西雉鸡冬季及早春栖息地选择的研究·····	倪喜军 张正旺(246)
雷公山雉类分布和冬季食性研究·····	梁 伟等(253)
红腹锦鸡的冬季生态研究·····	丁长青等(261)
笼养红腹锦鸡繁殖期的取食行为·····	邵 晨(265)
白颈长尾雉栖息地的植被类型与坡度和坡向特征·····	丁 平等(268)
瑞岩溪自然保护区黑长尾雉之生物学初探·····	姚正得(273)
黄河三角洲鹤类的分布与数量变动·····	赛道建等(286)
越冬期丹顶鹤集群行为研究·····	吕士成等(289)
利用染色体直接羽髓法鉴定蓑羽鹤性别的研究·····	金 煜等(293)
渤海湾春秋迁徙期鹤形目鸟类群落研究·····	李湘涛等(297)
环颈鸬繁殖生态的研究·····	于业飞 裴晓鸣(305)
红嘴鸬在塔里木和天山的集群繁殖生态及其地理分布·····	马 鸣 才 代(309)
盐城黑嘴鸬及人工孵育研究·····	杜进进(313)
兰屿角鸬之繁殖及族群动态·····	刘小如(317)
纵纹腹小鸬的捕食行为·····	雷富民(321)
蓝翅八色鸬的繁殖生态研究·····	刘绪友等(325)
红尾伯劳的巢位选择·····	宋榆钧等(330)
历山自然保护区橙翅噪鹛繁殖生物学·····	樊龙锁 连普红(336)
黑喉噪鹛鸣声的语图结构·····	赵欣如等(339)
斑背噪鹛在繁殖季节的鸣声语图分析·····	俞 清等(343)
两种山雀繁殖期领域性的比较研究·····	张福成等(348)
喜鹊在榆树疏林鸟类群落中的作用·····	罗维桢(355)
台湾地区野鸟内寄生虫之调查·····	费昌勇 林柏杉 祁伟廉(360)
台北市野鸟学会野鸟救护中心成果分析·····	祁伟廉 黄光瀛 陈雅惠(370)

研究简报

近十年国家自然科学基金对鸟类学课题的资助分析·····	郭冬生等(380)
黄腹角雉的饲养繁殖及精子超微结构的研究·····	温战强等(384)