

U N I A O R Q I M I N G

与鸟儿齐鸣

郑作新院士鸟类科普文集

ZHENGZUOXIN YUANSHI
NIAOLEI KEPU WENJI



科学普及出版社

与鸟儿齐鸣

郑作新院士鸟类科普文集

科学普及出版社

·北 京·

图书在版编目(CIP)数据

与鸟儿齐鸣:郑作新院士鸟类科普文集/郑作新著. 北京:科学普及出版社,2004.6

ISBN 7-110-05933-2

I. 与... II. 郑... III. 鸟类-普及读物

IV. Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 056065 号

科学普及出版社出版

北京海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62103210 传真:010-62183872

科学普及出版社发行部发行

北京威远印刷厂印刷

*

开本:850毫米×1168毫米 1/32 印张:6.375 插页:10 字数:150千字

2004年6月第1版 2004年6月第1次印刷

印数:1—3000册 定价:16.00元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

鸟类学大师
科普线尖丘

周光召



二〇〇四年四月



郑作新院士
(1906~1998)



工作中(1986 ▼, 1994 ►)



九十寿辰(一九九六年三月)





1989年10月，郑作新教授在世界雉类协会北京国际学术报告会上作报告
(右侧为该协会理事会主席 Keith Howman)

1993年
2月18日，
郑作新院士
接受中国野
生动物保护
终身荣誉奖





▲ 红腹锦鸡(中国的宝鸡)

▼ 美丽的大天鹅



内容提要

中国科学院院士郑作新是我国现代鸟类学的奠基人。为了查清我国鸟类资源,郑老爬山涉水、历经风险,付出了一生的精力。他的成就不仅填补了我国鸟类研究的空白,也为世界动物学研究做出了卓越贡献。

在繁忙的科研工作之余,郑老不忘科学家的责任,做了大量的科普工作。本书收集了郑老生前科普文章 51 篇,最早的一篇发表于 1936 年,有 4 篇为首次发表。内容涉及鸟类知识、动物资源与保护、对青少年寄予厚望等。

郑老的文章通俗易懂、生动有趣。对于广大青少年及热爱大自然的朋友来说,重读这些文章仍会受益匪浅。

责任编辑:付建平

封面设计:耕者设计工作室

正文设计:汉 涛

图片提供:乔振忠 吴秀山 李海涛 郑怀杰
周海翔 金 俊 高 武 奚志农

责任印制:李春利

责任校对:林 华

序 言

郑作新院士是国际著名的动物学家,为使我国动物学研究走向世界,同时也使动物科学深入公众,他贡献了自己的毕生精力。不论是 20 多年来在我国各地轰轰烈烈展开的“爱鸟周”活动,还是 2002 年在我国成功召开的第 23 届国际鸟类学大会,都是与他的积极倡导和热心推动分不开的。

郑作新院士从小就热爱大自然,一生中他跑遍了祖国的山山水水,对丰富的野生动物资源怀有深厚的感情。他把对大自然的认识和理解写成近 300 篇的科普文章,发表在大大小小的报纸杂志上,传达给公众。

人类首先要了解自然、认识自然,才能与自然和谐相处。为了提高公众对野生动物的认识,郑作新院士写下了“我国鸟类知多少”、“农林的益鸟与害鸟”、“鹤与鹭的区别”、“关于家鸡的起源问题”等一系列深入浅出的文章。20 世纪 80 年代以后,野生动物保护日益受到重视,郑作新院士又及时发表了“动物的灭绝与保护”、“为什么要保护鸟”、“保护珍稀鸟类刻不容缓”、“保护水禽、涉禽的栖息地——湿地”等文章。郑作新院士的心始终与野生动物的命运紧密相通,与时代的脉搏一起跳动。

把深奥的科研成果化作浅显通俗的语言传达给公众,这是科学家的职责。郑作新院士完美地完成了这一职责。《与鸟儿齐鸣——郑作新院士鸟类科普文集》一书即是这一职责的完美体现,从事野生动物保护事业的众多科技工作者和业余爱好者也一定会从这本书中得到启示和教益。

《科普法》进一步明确了“科普是全社会的共同任务”,“公众有参与科

普活动的权利”，国家鼓励“科普工作者自主开展科普活动”，开展科普活动“可以依法获得资助和捐赠”。《与鸟儿齐鸣——郑作新院士鸟类科普文集》的出版正是庆贺我国颁布《科普法》两周年的最珍贵的献礼。

广大读者不仅能从郑作新院士的科普论文中获取科学知识，而且还能学到他严肃的科学态度、缜密的科学思维和严谨的科学作风。目前，类似的科普读物并不多见。我相信，此书的出版必定对增长公众的鸟类知识，增强他们爱鸟护鸟、保护生态环境的意识并提高他们的科学素养，起到积极的作用。

为实现郑作新院士的遗愿，他的夫人郑陈嘉坚女士一直在顽强执著地整理着他的遗著，5年来先后出版了《中国鸟类种及亚种名录大全（修订版）》、《中国鸟类系统检索（第三版）》、《世界鸟类名称（第二版）》和《中国鸟类系统检索（英文版）》等专著，并曾得到中国科学技术协会等各个方面的出版资助。今天，在孩子们的支持下，在她 90 高龄之际又整理完成了《与鸟儿齐鸣——郑作新院士鸟类科普文集》一书，实在是可喜可贺。

张王台

2004 年 3 月 26 日

前 言

身为北京大学的校长,看到曾在本校任教的老前辈郑作新院士的鸟类科普文集,心中倍感亲切。

郑作新院士是海内外著名的动物学家,我国鸟类学研究的权威学者。半个世纪前,郑老和一批知名学者曾任聘于北京大学,郑老讲课深入浅出、生动活泼,深受学生欢迎。这是和他漫长的研究生涯密切相关的。他的学问是从书本上得到的,更是在茫茫的大自然中获取的。他号召青少年“要研究大自然和书本”,这一思想,在他自身及这本文集中得到了充分的体现。

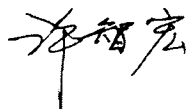
知识源于实践。郑老通晓我国鸟类资源的家底,这是他带领一批批鸟类学工作者踏遍祖国千山万水,费尽千辛万苦考察得来的;也是他查遍国内外一篇篇相关文献,查阅各大博物馆一件件鸟类标本,一点一滴搜集来的,每一个数据、每一项记录都是来之不易的,都是他潜心研究的宝贵成果。

更难能可贵的是,文集在介绍各种各样鸟类学知识的同时,还向我们展示了郑老科学研究的思路和方法。就拿判断鸟的益害标准来说,郑老介绍的就是一种全面地、辩证地看问题的方法。他在调查研究的基础上,根据不同季节鸟类食性的改变来分析其益害,为曾划为“四害”之一的麻雀平了反,这也告诫大家要用科学的观念正确地看待资源利用与环境保护等一系列问题。

郑老曾说“动物分类研究最令人陶醉之处是在完成一项研究任务时,

就已醒觉还有不少新问题值得深入探讨”。郑老就是在一次又一次的深入研究和探索中度过一生的。在我担任中国科学院副院长主管生物口的工作时,90 高龄的郑老提交的周密的研究计划和培养研究生的长期安排,给我留下了深刻的印象。

《郑作新鸟类科普文集》告诉我们,在鸟类世界、大自然、以及整个宇宙中还有着无穷无尽奥秘等待着我们去研究、去探索。希望一批批的后来人能够踏着郑老的足迹,沿着科学的道路走下去,这才是对郑老最好的纪念。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '陈忠' (Chen Zhong), with a stylized vertical line extending downwards from the character '忠'.

2004 年 4 月 28 日

目 录

从小喜爱大自然	(1)
我国鸟类知多少	(4)
农林的益鸟和害鸟	(5)
燕鴝——蝗虫的天敌	(12)
食虫鸟类在护林中的作用	(15)
功不可没的卫士——写在爱鸟周之际	(19)
关于鸟兽益害问题的商榷	(25)
草原害鼠	(32)
谈麻雀对农业的益害	(34)
麻雀的功过和我的证词	(38)
鸟害的防治	(41)
我国候鸟的迁徙	(45)
关于保护候鸟的谈话	(52)
我国第一次爱鸟周	(55)
鸟类的环志	(57)
鸟的飞翔	(65)
愿北京成为鸟的乐园	(70)
从冈山市公园里的丹顶鹤谈起	(75)
中国的鹤类	(78)
鹤与鹭的区别	(85)
欢迎天鹅再飞来	(87)
漫话天鹅	(90)
关于家鸡的起源问题	(91)
雉鸡天堂	(94)

越南丛林中的犀鸟	(96)
谈谈《国鸟》	(98)
鸟类的灭绝及其原因	(100)
动物的灭绝与保护	(103)
为什么要保护鸟	(105)
我国的鸟类资源	(108)
好鸟枝头亦朋友	(111)
不要自毁家园	(113)
草原动物资源的利用	(117)
鸟兽资源的保护管理及开发利用	(121)
保护珍稀鸟类刻不容缓	(124)
保护水禽、涉禽的栖息地——湿地	(126)
动物的分布	(129)
中国的动物区域	(136)
毛泽东的科学思想与我国鸟类学的发展	(143)
科学和艺术的融合——《云南百鸟图》序	(149)
《国家重点保护野生动物图谱》序	(151)
《邮票中的鸟类世界》序	(153)
集邮使我们进入大千世界	(155)
关于“三实”与“三保”的谈话	(157)
蛙类对农业保护的作用	(159)
生物自卫	(162)
Tomato 与蛇	(171)
纪念伟大的自然科学家——达尔文	(172)
向往大自然	(180)
提倡观鸟	(183)
世纪之交对朝气蓬勃青少年的期望	(186)
附:郑作新院士科普专(译)著目录	(189)
后记	(190)

从小喜爱大自然

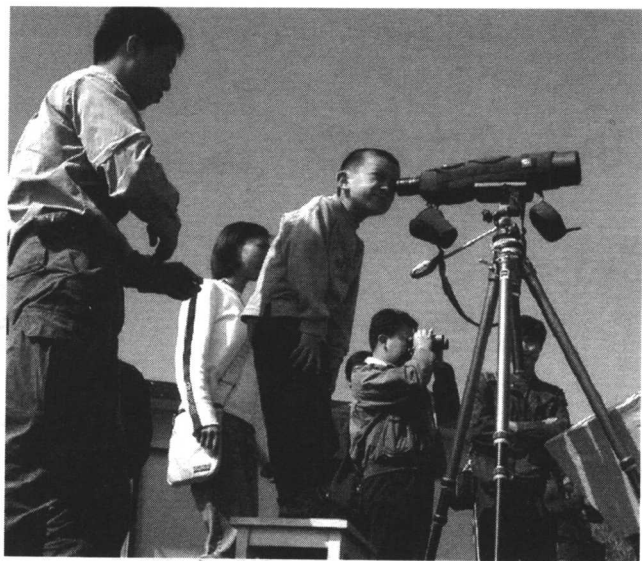


19 世纪,瑞典博物学家阿加西斯看到欧美各国许多不与大自然接触的书呆子,曾经感慨地说:“要研究大自然,而不是书本。”这句话流传至今,已成为自然科学界的不朽名言。

这句话,把大自然和书本知识对立起来,我不完全同意。我认为应该双管齐下,“要研究大自然和书本”。我尤其希望爱好生物的青少年学习好书本知识。同时,到大自然中去,养成观察、研究大自然的兴趣和习惯。

我小时候读书很努力,老师们常跟我说别过度勤奋,不要闭门造车,要注意身体,出去活动活动。听了这些话,我常常到野外去,这使我开阔了眼界,更喜爱大自然,也为我后来研





究生物学打下了必要的基础。

福州城周围多山,其中最著名的就是鼓山。我小时候常与同学在周末比赛爬山,一边爬,一边观察虫鸟花卉,同时还采些标本,特别是鲜花,夹压书中留作纪念。

鼓山的山腰处有个涌泉寺,从寺的后面往上看,就是绝顶峰,看来高度不过几百米,可是不知从哪儿可以爬上去。有一次,我和几个年轻伙伴相约在寺院里住宿,第二天凌晨带些干粮与开水,一起蹦蹦跳跳,往山顶爬。心想,不消多少时刻,就会登上顶峰。动身约一个小时,好不容易爬上最前面的一座山峰,谁曾料到这座山的后面还有一座更高的山。只得下谷再登后山,爬上去后还有一座山在后。山峦重叠,一上一下,不知爬了几次,弄得大家精疲力竭,挥汗如雨。午后,带的干粮吃完了,水也喝光了,可还要爬登几座山头,心中无数。有些