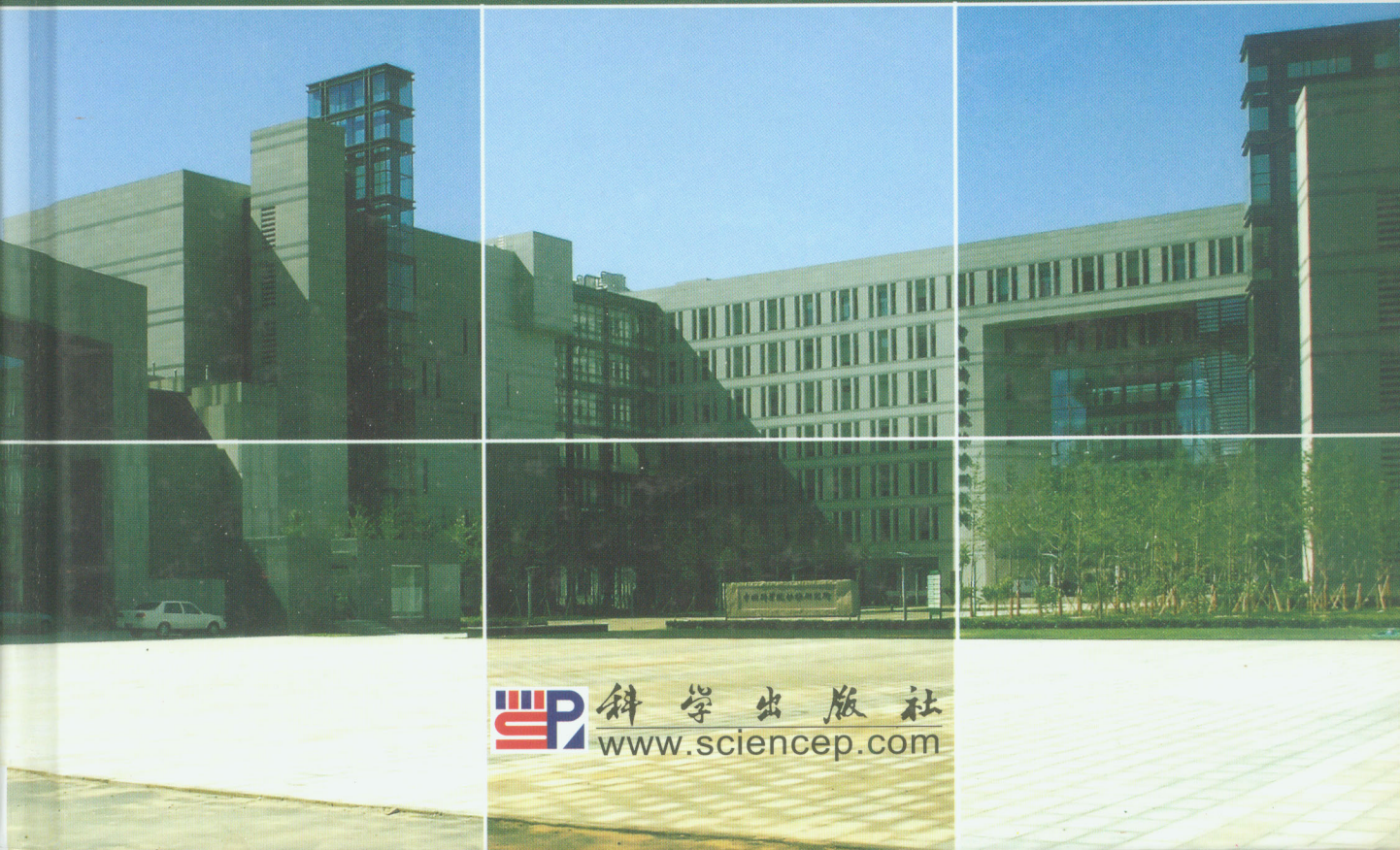



中国科学院动物研究所所史编撰委员会 编

中国科学院动物研究所 简史



 科学出版社
www.sciencep.com

中国科学院动物研究所简史

中国科学院动物研究所所史编撰委员会 编

科学出版社

北京

内 容 简 介

《中国科学院动物研究所简史》(1928~2005)是一部记述该研究所在20世纪20年代创立至今的发展史。该书以丰富而确凿的史料,记述了中国科学院动物研究所在中国现代历史这个大舞台上,历尽艰险,几经磨难,从无到有,逐渐发展壮大,走向辉煌的业绩;还讲述了几代动物学家为中国动物科学研究呕心沥血、无私奉献的光辉形象。全书内容丰富,记述翔实,图文并茂,以朴实无华的文笔,向读者展示了该所不平凡的发展历程。

《中国科学院动物研究所简史》是一部具有创新文化意义的史料类作品,对研究中国现代自然科学史、现代生物学和现代动物学发展史,具有重要的参考价值,同时也可作为该所研究生入所的“所史”教育用书。

图书在版编目(CIP)数据

中国科学院动物研究所简史/中国科学院动物研究所所史编撰委员会编. —北京:科学出版社,2008

ISBN 978-7-03-020056-3

I. 中… II. 中… III. 动物学-研究所-历史-中国 IV. Q95-242

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第021082号

责任编辑:霍春雁 马素卿 盖 宇 李 锋/责任校对:朱光光
责任印制:钱玉芬/封面设计:王 浩

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>

印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2008年11月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2008年11月第一次印刷 印张:35 3/4

印数:1—2 300 字数:823 000

定价:180.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈 〉)

谨以本书献给为中国现代动物学的奠基与发展，为中国科学院动物研究所的建立与壮大做出过贡献的先辈们和后继者。

编委会名单

主任：王祖望

编委（按姓氏笔画排序）：

王林瑶 王祖望 伍一军 庄临之 邹继超

陈永林 孟祥玲 赵建铭 商秀清 翟启慧

秘书：商秀清

总 序

追溯历史源头，中国科学院动物研究所（以下简称动物研究所）已经走过了78个春秋。78年来，动物研究所大师荟萃、名家辈出，不仅为国家培养了大量优秀人才，而且在动物学及相关研究领域也取得了辉煌的成就。

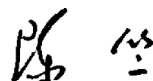
动物研究所成立“所史编撰委员会”，并组织了十多位专家撰写所史，这是一件十分有意义的工作。所史的编写者更是肩负重任，不畏艰难。他们从浩瀚的历史文献中查阅资料，搜集并考证相关史料，访问历史事件的参与者，精心撰写，反复修改，终于使这部80余万字的著作面世。该书记述了动物研究所在中国现代历史这个大舞台中，历尽艰险，几经磨难，从无到有，逐渐发展壮大，走向辉煌的历程；同时也讲述了几代动物学家为中国动物科学研究呕心沥血、无私奉献的传奇。这是一部具有创新文化意义的史料类作品，是一部内涵深邃、读后令人回味的著作。虽然它形式上是一部史书，但读来并不觉枯燥乏味；相反，却因内容丰富、记述翔实、图文并茂而令人不忍释卷。它虽然没有华丽的辞藻，但却朴实无华地向读者展示了该所不平凡的发展历程。

以中国近代生物学、中国动物学会及动物研究所的主要奠基人秉志先生为首的先辈们最早在中国开拓了动物学研究的事业，他们为中国动物学及动物研究所的创立和发展做出了不可磨灭的贡献。新中国成立以前，中国动物学家在设备简陋、资金匮乏的艰难条件下，默默无闻地在自己的岗位上辛勤工作。他们当中很多人都是当时留学国外的热血青年，抱定科学救国的理念，毅然回到灾难深重的祖国，献身动物科学的研究。在抗战期间，原本安宁的研究环境遭到破坏，早期的中国动物学研究者不得不辗转迁徙到“后方”，即使在“逃难”途中也不忘科学研究，还积极与“大后方”的产业部门合作，在极其困难的条件下，继续为动物科学的发展做出贡献。先辈科学家的爱国之心及顽强拼搏的精神令后人肃然起敬。

动物研究所历史上共产生了12位中国科学院院士（学部委员），他们是我国动物学、生态学、动物分类学、动物遗传学、昆虫学、鸟类学、兽类等学科的主要奠基人和开拓者。动物研究所的先辈们在反细菌战、东亚飞蝗治理、保护区设立、细胞核移植研究等方面曾做出重大历史贡献。如今，动物研究所与时俱进，特别是在2001年整体进入中国科学院知识创新工程以

后，动物研究所瞄准国际前沿和国家战略需求，在学科布局、人才培养和创新队伍建设等方面采取了多项改革措施，显著提升了科技创新能力和国内外的影响力；在动物克隆研究、野生动物疫病研究、生物灾害控制研究、外来物种入侵预警研究及珍稀动物保护等方面取得了显著进展；在基础科学前沿领域和国家重大战略需求等方面做出了重大创新贡献，已成为国家农业、生态、人口与健康领域的重要战略科技支撑。

随着中国科学院知识创新工程三期的全面启动，随着动物研究所即将搬入位于北郊的新园区，动物研究所将迎来新的发展机遇。我相信，动物研究所必将继承和发扬先辈们热爱祖国、追求科学、严谨治学的精神，紧密围绕国家重大需求和科学前沿，全面提升自主科技创新能力，为建设创新型国家做出新的重大贡献！动物研究所一定能够实现动物学领域国际一流研究所的战略目标！



中国科学院副院长
2006年12月22日

序 言

以史为鉴，可知兴衰。为了再现动物研究所近 80 年的辉煌历史，汲取历史的经验和教训，挖掘和弘扬老一辈科学家的优良传统和创新精神财富，增强全所人员的自豪感和凝聚力，激励新一代动物研究所人不断进取、开拓创新，2003 年，动物研究所领导班子决定启动《动物研究所所史》（以下简称《所史》）¹⁾编写工作。随之成立了以王祖望研究员为主任的《所史》编撰委员会，成员大部分是离退休的老同志。他们在动物研究所工作了数十年，亲身经历了动物研究所的发展和壮大，对动物研究所有无比深厚的感情。编撰委员会成员怀着高度的责任感，为确保史实资料的准确性，不辞辛劳，广泛调研，查阅历史档案，认真核对，反复讨论，为本书高质量地完成做出了卓越贡献，也出现了许多可歌可泣的动人故事：如编委会成员孟祥玲先生临终前在发音十分困难的情况下还向所领导和编委会主任交代那里应该还有一些史料，那里可能还有一些照片，叮嘱“一定要把所史写成精品”。赵建铭先生、陈永林先生都是在身体不是很好的情况下坚持工作，直到住院还惦记着所史编撰工作，等等。动物研究所新老职工以及曾经在动物研究所工作过的干部和科技人员对本书的编写也十分支持。经过三年的艰苦工作，80 余万字的《简史》终于出版面世了。在此，我们代表全体动物研究所人向《所史》编撰委员会的全体成员，向为《所史》提供珍贵资料、图片的同志们，向为《所史》编撰提供帮助和服务的档案馆、图书馆和动物研究所相关职能部门的同志们，以及科学出版社的编辑们表示衷心的感谢和崇高的敬意。

本书的出版是动物研究所的一件大事，也是动物研究所创新文化建设的一项重要成果。它必将对动物研究所今后的发展产生重要而深远的影响。从这本反映近 80 年动物研究所历史的书籍中，可以窥见我国动物学的发展轨迹，同时其对于研究我国生物学的发展历史也具有重要的借鉴意义。

中国科学院动物研究所历史悠久，功勋卓著。其前身是 1928 年成立的北平静生生物调查所及 1929 年成立的国立中央研究院动物研究所和国立北平研究院动物学研究所。动物研究所产生的 12 位中国科学院院士，是我国生物学及其分支学科（如动物学、生态学、生殖生物学、鸟类学、兽类学、昆虫学、分类学、动物遗传学、昆虫生理学等）的主要开拓者和奠基人。秉志先生是我国最早生物学研究机构——中国科学社生物研究所及北平静生生物调查所的主要创建人，也是我国动物学会的创始人，是我国近代生物学及动物学的主要奠基人。动物研究所曾在反细菌战、飞蝗治理、鼠害防控、朱鹮再发现、保护区设立、熊猫保护、细胞核移植及生殖避孕等研究方面做出过重大历史贡献。

动物研究所近 80 年的发展历史是极其不平凡的，其间经历了无数坎坷和挫折。但动物研究所的前辈们百折不挠，怀着一颗赤子之心，排除艰难险阻，坚持科学救国的真

1) 《动物研究所所史》包括一系列出版物，目前拟先期出版《中国科学院动物研究所简史》（简称《简史》）和《中国科学院动物研究所大事要览（1915—2005）》两本。

理，为我国动物学事业的延续和发展做出了不可磨灭的贡献。先辈们在科学研究的过程中，还积累和总结了许多宝贵的经验。例如，秉志先生认为对待研究工作必须具备“五心”——决心、信心、恒心、耐心、细心；还必须要有“三不怕”精神——不怕困难、不怕麻烦、不怕失败；并且强调科学家的治学精神为“公、忠、信、勤、久”五字。先辈们还提倡做科学研究要坚持“三老四严”，即说老实话、做老实人、办老实事；严肃、严密、严格、严谨。先辈们这种热爱祖国、献身科学的崇高精神，治学严谨、锲而不舍的工作作风，以及待人诚恳、为人师表的优秀品德，永远值得我们后人敬仰和学习。

经过几代人的艰苦创业、辛勤耕耘和不辍努力，动物研究所已成为我国动物学的研究创新基地、高级人才培养基地和科学普及基地，成为我国生物多样性保护、农业可持续发展、人类生殖与健康领域的重大战略科技支撑。特别是自2001年整体进入中国科学院二期知识创新工程试点以来，动物研究所在科技目标凝练、科研结构调整、体制改革、机制转换、队伍建设等方面开展了卓有成效的工作，显著提升了科技创新能力。短短几年，动物研究所各项科技指标迅速攀升，如荣获6项国家奖、发表数篇国际顶尖论文，发表和引用SCI论文数及研究生和博士后培养质量排名均跃居全国科研机构前列等。动物研究所在珍稀濒危动物保护、农业虫害和鼠害综合治理、动物疫病和外来物种预警与防控、动物克隆与生殖发育研究等方面为国家科技领域做出了重大创新贡献，实现了动物研究所历史上的再度辉煌。

进入21世纪，动物研究所根据当前国内外科学发展态势和国家战略需求，提出了未来5~15年的发展规划和目标：面向国家战略需求，面向世界科技前沿，加强自主创新能力建设，实现科技创新能力的跨越和持续发展，将动物研究所建成国家动物学基础研究创新基地、高新技术研发基地、高级人才培养基地、科学知识传播基地；力争在2010年前，在动物学领域取得一批原创性的重大科技成果，综合科技创新能力达到本领域国际先进水平；在国民经济发展、生态安全和人类健康领域，获得一批具有自主知识产权的关键技术和重大成果；力争在2020年前，进入动物学研究领域中国际著名研究所行列，实现“一流成果、一流效益、一流管理、一流人才”战略目标。从发展态势来看，通过三期创新，动物研究所是有能力、有信心实现“达到国际先进水平，迈向国际一流水平”这一宏伟战略目标的。《简史》的出版必将激励和鞭策动物研究所的科技人员，抓住创新三期和搬迁新园区的发展机遇，秉承“实行全面开放，争创国际一流”的办所理念，树立创新为民的科技价值观，树立自主创新意识和赶超国际一流信心，开拓创新、锐意进取，大幅提升科技创新能力，用实际行动来书写动物研究所更加美好的未来和明天！

中国科学院动物研究所

所长

党委书记

2006年12月20日

前 言

中国科学院动物研究所具有悠久的历史 and 深厚的学术背景。建国后一个月，中国科学院诞生。不久，在北平静生生物调查所动物部、国立中央研究院动物研究所与国立北平研究院动物学研究所的基础上进行改组，分别建立了中国科学院动物研究所和昆虫研究所各自的前身，并在 1953 年与 1957 年先后发展成昆虫研究所与动物研究所。1962 年两所合并，成为现今的动物研究所。因此，动物研究所的历史要追溯至 1928 年北平静生生物调查所成立之时，至今已有 78 年。在这 70 多年里，起初的 20 年是在建国以前，那是极度贫困落后和暗无天日的年代，我国第一代的现代动物学家，深知国家落后的症结所在，本着“科学救国”的信念，不畏艰险，排除万难，把动物学的科学种子播种在祖国的大地上。他们竭尽全力，艰苦创业，呕心沥血，不屈不挠，不仅在动物与昆虫的资源调查、分类学、形态学等方面做出了相当多的且有分量的成果，更重要的是他们为国家培养了一批科研骨干，为建国后的 50 年里，我国能主要依靠自己的力量，使动物学的“星星之火”在社会主义建设事业中，逐步形成燎原之势，奠定了必不可少的重要基础。在建国后的 50 多年里，动物研究所经历了一系列不同的历史阶段：初期的机构调整；两所合并后短暂的稳定发展；“文化大革命”的冲击与破坏；迎来“科学的春天”后，百废待兴、恢复调整；改革开放后，研究所深化改革与所长负责制建立；结构性调整与运行机制的转换；以及目前的开拓创新、走向世界。

经过几代人的辛勤耕耘和不辍努力，动物研究所在几十年里为我国动物学基础研究、农业虫害和鼠害综合治理、农林畜牧业发展、生态与环境保护、生殖调节机制等方面做出了重大历史性贡献。1998 年，中国科学院率先在全国开始实施知识创新工程试点，动物研究所由此迎来了新的发展机遇。2001 年 5 月，动物研究所整体进入中国科学院二期知识创新工程试点。几年来，在科技目标凝练、学科布局与调整、体制改革、人才培养和创新队伍建设等方面取得了显著进展，在动物学基础研究领域和解决国家重大战略需求方面做出了突出成绩。目前，动物研究所的综合科技创新能力（包括国家科技成果奖、重大创新贡献、SCI 论文全球排名、创新人才的质量、科研项目和经费竞争力、研究生的培养、国际影响力等各项科技创新指标）有了很大的飞跃，已接近国际先进水平。再经过现已启动的三期知识创新工程，动物研究所将有可能接近，甚至达到国际一流水平，在国际动物学领域占有重要地位。

近 80 年的历程，动物研究所始终与时代和社会的变革息息相通。动物研究所的历史是社会历史进程的反映，也是中国动物学研究发展的缩影。回顾近 80 年的发展历程，动物研究所既有阔步前进的辉煌年代，也有曲折坎坷的艰难岁月；既有丰富的成功经验，也有不少可汲取的教训。动物研究所不仅荣获了许多重大的科技成果奖，出版了相当数量的科研论著，而且培养出院士、专家和一代代献身科学事业、为国效力的各类人才。所有这一切构成了动物研究所丰富的历史史料，也成为我们今天的宝贵财富。

今天，在动物研究所与时俱进、再创辉煌之时，对自身近 80 年的历史进行科学的

总结是非常必要的。21世纪是生命科学的世纪。动物研究所遵从科学发展的客观规律和顺应社会发展的需要，明确了研究所的定位和发展目标，树立“实行全面开放，争创国际一流”的办所理念。建设国际一流水平的研究所，任重道远，需要多方面因素的配合，对于历史悠久的动物研究所来说，其中一个重要方面，就是需要借重所史资源的开发。深入理解和掌握史料，可收鉴往知来之效。借鉴以往的经验教训，有助于科学地把握发展方向和规律，同时，总结史料是继承与弘扬动物研究所的优良传统、形成与保持良好所风的必由之路。优良所风的形成，既需要悠久历史的酝酿与铺垫，更需要与时俱进，几代人自觉的继承与发展。此外，所史资源也是研究所综合实力的构成要素之一，所史资源的开发利用还是扩大研究所社会声誉和加强全所人员自豪感和凝聚力的有效途径。

动物研究所历届的领导班子非常重视所史资源的开发，2003年8月拨出了专项经费，组织成立了“动物研究所所史编撰委员会”，由所长和党委书记亲自挂帅。编委成员中除个别人是目前在创新岗位的青年同志外，其余都是离退休的老同志，其中有原所长、原研究室主任，有长期在科研第一线勤奋工作的科技人员，有原科研和行政管理部的负责同志，他们都在动物研究所工作了数十年，亲身经历了动物研究所的发展历程，对动物研究所有无比深厚的感情。编撰委员会尽最大努力，查阅历史档案，发掘有关动物研究所前身的史料和历史沿革，理清动物研究所发展的脉络；搜集整理建国后动物研究所发展历程的资料及相关的老照片，不辱使命，撰写成这部反映动物研究所近80年发展历程的史稿——《中国科学院动物研究所简史》。

由于种种主、客观条件的限制，这部《简史》确实还有许多不足之处，但我们相信，它将有助于人们进一步了解动物研究所这个历史悠久的科研机构多样化的风采，包括其历史沿革、学术传承、大师风范、治学传统，以及贡献之大、成果之多、著述之丰、人才之众、进展之快、目标之远、理念之新，等等。同时，它也将为动物研究所再创新世纪的辉煌提供一份可资借鉴的历史资料。

在编撰委员会终于完成了自己的使命，如释重负，并深感欣慰之际，我们要感谢动物研究所领导班子的大力支持；感谢综合档案室和人事档案室的同志为编撰人员查阅原始档案资料提供了方便并给予了极大的支持；感谢关心此项工作的所有同志，并对在编撰期间不幸去世的孟祥玲同志对本书的认真负责精神和所做出的贡献深表怀念。

中国科学院动物研究所所史编撰委员会

2006年12月12日

繼承傳統
樹生物多样性
保护的楷模

開拓創新
做農業現代化
突破的先鋒

陳竺

二〇〇二年九月六日

於科學院
動物所

2002年9月，中国科学院副院长陈竺为动物研究所题词

研究生命保
护生命造福
人类。

路甬祥

二〇〇五年五月



乘知識創新東風引領
動物科學未來

白春禮



二〇〇五年十一月十一日

2005年11月，中国科学院副院长白春礼为动物研究所题词

目 录

总序

序言

前言

第一章 引言——动物研究所与“三所”的渊源关系	1
第一节 中国科学社与中国科学社生物研究所	1
第二节 与国立中央研究院动物研究所的渊源	6
第三节 与国立北平研究院动物学研究所的渊源	7
第四节 与北平静生生物调查所的渊源	7
结束语	10
参考文献	12
第二章 “三所”在抗战前的主要学术活动及研究成果（1928~1937）	13
第一节 广泛采集动植物标本，为研究本土动植物奠定了较好的基础	13
第二节 开展动植物标本之整理及动物形态、分类学与古生物学研究	20
第三节 开展动植物标本展览和科普宣传活动	26
第四节 开展国内外动植物标本交换，丰富“三所”动植物标本收藏	27
第五节 首次制定有关规定，限制外国派员来华采集动植物标本，维护国家权益	27
第六节 中国动物学会、中国昆虫学会的成立与《动物学杂志》的出版	29
第七节 抗战前“三所”人员组成	31
结束语	32
参考文献	33
第三章 “三所”在八年抗战期间主要的学术活动及研究成果（1937~1945）	38
第一节 应用动物学研究	39
第二节 基础动物学研究	41
第三节 动植物调查与标本采集	47
第四节 抗战时期的学会活动与学术刊物的出版	48
第五节 抗战时期“三所”的人员组成变化	50
结束语	51
参考文献	52
第四章 “三所”在抗战胜利后的复员及其主要学术活动与研究成果（1946~1949）	54
第一节 完成学院体制，积极调整研究方向、扩充研究机构	54
第二节 继续抗战时期未完成的研究项目和零星的标本采集活动	56
第三节 “三所”复员后的主要研究成果及论著发表情况	58

第四节	“三所”动植物标本收藏情况	62
第五节	复员后动物学会和昆虫学会的学术活动与学术刊物的恢复	63
第六节	抗战胜利复员后“三所”人员组成	64
第七节	“三所”在科研管理及人才培养方面的异同	65
结束语	.....	69
参考文献	.....	70
第五章	“两所”在建国早期研究机构的调整及引进专家的情况	73
第一节	中国科学院昆虫学研究机构的酝酿与成立	73
第二节	动物研究(室)所的酝酿与成立	78
第三节	落实《科学十四条》和《七十二条》为“两所”的合并与发展奠定 基础	81
第四节	“两所”的学术领军人及在建国早期从国内外引进专家情况	82
结束语	.....	92
参考文献	.....	93
第六章	“两所”在建国早期的科研活动及其主要研究成果	97
第一节	国民经济恢复时期(1950~1952)	97
第二节	第一个五年计划时期(1953~1958)	110
第三节	三年困难时期(1959~1961)	131
结束语	.....	149
参考文献	.....	150
第七章	“两所”共同承担的任务和经历的重大历史事件	156
第一节	“两所”共同承担的任务	156
第二节	“两所”共同经历的重大历史事件	159
结束语	.....	167
参考文献	.....	168
第八章	稳定发展时期的动物研究所(1962.1~1966.5)	170
第一节	昆虫研究所并入动物研究所的背景	170
第二节	研究机构与行政管理部门的设置	170
第三节	主要研究工作及方向任务	171
第四节	重要的科研活动	177
第五节	科研工作的重大进展和贡献	179
第六节	国内外学术交流与合作	184
第七节	人才培养	186
第八节	“四清”运动与“三线搬迁”	186
结束语	.....	187
参考文献	.....	188
第九章	“文化大革命”的干扰和“抓革命、促生产”(1966.6~1976)	190
第一节	“文化大革命”席卷动物研究所	190
第二节	科研体制与机构设置的变动	194

第三节	“抓革命、促生产”，把损失降到最低限度	198
第四节	“十年动乱”中难得的科研成果	209
第五节	国际学术交流与合作	217
结束语		219
参考文献		220
第十章	拨乱反正 治理整顿科研工作快速发展 (1977~1985)	224
第一节	恢复行政与学术领导机构	224
第二节	纠正冤假错案，落实知识分子政策	226
第三节	恢复专业技术职称，提高工资待遇	227
第四节	恢复学术活动	228
第五节	加强人才培养	241
第六节	科研工作快速发展	244
结束语		263
参考文献		264
第十一章	扩大研究所自主权全面落实所长负责制 (1986~1990)	267
第一节	调整行政和学术领导机构，以适应新的运行机制	267
第二节	贯彻科技体制改革方针，全面落实所长负责制和任期目标责任制	270
第三节	改变科研的封闭模式，建立开放、流动、联合研究实验室	272
第四节	面向国民经济主战场，承担国家科研任务，提高科研工作水平	275
第五节	落实中国科学院“两种运行机制的办院方针”，开拓技术开发工作	298
第六节	改革研究所的行政管理体制，发挥后勤部门的保证作用	300
第七节	几点体会	301
结束语		303
参考文献		304
第十二章	综合配套改革与公平竞争机制的建立 (1991~1994)	306
第一节	组建各级领导班子与咨询机构，强化管理工作	306
第二节	配套改革意见及“所长任期 (1991~1994) 目标”的制定	309
第三节	召开动物研究所首届职工代表大会	311
第四节	配套改革方案的顺利实施并取得实效	312
第五节	所长任期目标 (1991~1994) 的完成	314
第六节	存在问题和经验教训	336
结束语		338
参考文献		339
第十三章	结构性调整与运行机制的转换 (1995~1999)	343
第一节	按照结构性调整的要求，组建各级领导班子及学术咨询机构	344
第二节	结构性调整方案的制定与实施	347
第三节	所长任期目标完成情况 (1995~1999)	356
第四节	存在的主要问题及解决对策	380
第五节	所领导班子、濒危物种科学委员会领导换届及当年度院士选举结果	381

第六节	纪念寿振黄先生诞辰 100 周年	382
第七节	其他	384
	结束语	388
	参考文献	389
第十四章	开拓创新 走向世界 (2000~2005)	392
第一节	凝练发展目标, 规划科学蓝图	392
第二节	整合科研力量, 完善创新机制	394
第三节	落实上级指示精神, 调整学科布局, 提高科技创新能力	398
第四节	扩大国内外学术交流与合作, 提高国际竞争力	417
第五节	面向国家需求, 积极应对重大突发事件	433
第六节	重要创新研究成果	437
第七节	人才培养与智力引进	448
第八节	学术期刊的改革与发展	453
第九节	建设研究所创新文化, 营造和谐创新氛围	455
第十节	建设新园区, 开辟研究所发展新天地	460
	结束语	467
	参考文献	468
第十五章	回顾与展望	472
第一节	昆虫分类区系学的发展与贡献	472
第二节	无脊椎动物分类区系学的发展与贡献	474
第三节	脊椎动物分类区系学的发展与贡献	476
第四节	鼠类生态学的发展与贡献	478
第五节	保护生物学的发展与贡献	480
第六节	昆虫生态学的发展与贡献	481
第七节	昆虫生理学的发展与贡献	483
第八节	昆虫病理学的发展与贡献	484
第九节	昆虫药剂学与毒理学的发展与贡献	485
第十节	昆虫信息化学的发展与贡献	487
第十一节	发育生物学的发展与贡献	488
第十二节	生殖生物学的发展与贡献	489
第十三节	细胞生物学和膜生物学的发展与贡献	490
	结束语	492
附录		493
一、	中国科学院院士和著名科学家简介	493
二、	中国科学院动物研究所获奖科研成果目录	512
三、	中国科学院动物研究所授权专利一览表	539
四、	中国科学院动物研究所历届所长 (主任) 任职年表	543
五、	中国科学院动物研究所历届党委负责人任职年表	545
后记		547

第一章 引言

——动物研究所与“三所”的渊源关系

中国科学院动物研究所的前身为国立中央研究院动物研究所、国立北平研究院动物学研究所和北平静生生物调查所（以下简称“三所”）。在新中国成立初期由中国科学院接收后，其有关研究室通过机构的调整 and 组合，分别建立了中国科学院昆虫研究所和中国科学院动物研究所。它们在新中国成立后的不同历史时期，引进了一批从国外留学归来的专家和在国内自行培养的科技精英，经历了漫长而艰辛的科研实践，以几代人的智慧和锲而不舍的精神，通过改革发展和创新，才逐步形成了现在规模的动物研究所。抚今忆昔，在追述“三所”与动物研究所的渊源关系前，有必要先简略叙述中国科学社生物研究所与上述“三所”的关系以及它对中国早期生物科学发展的影响。

第一节 中国科学社与中国科学社生物研究所

20世纪10~20年代，一批早期留学海外、学有所成的爱国青年学者任鸿隽、杨铨、胡明复、赵元任、周仁、秉志等人抱着“科学救国”的信念，于1915年10月25日，在美国伊萨卡（Ithaca）组织成立中国科学社^[1,20]（图1-1，图1-2）。这是中国第一

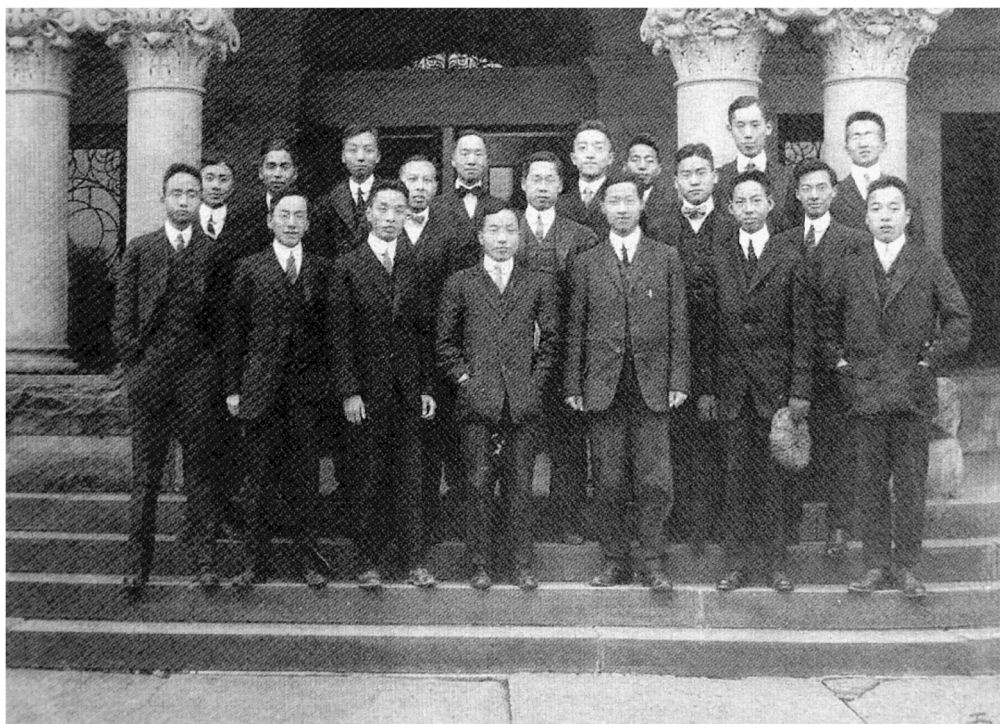


图1-1 1915年10月25日，中国科学社成立时合影，第二排右起第四人为秉志

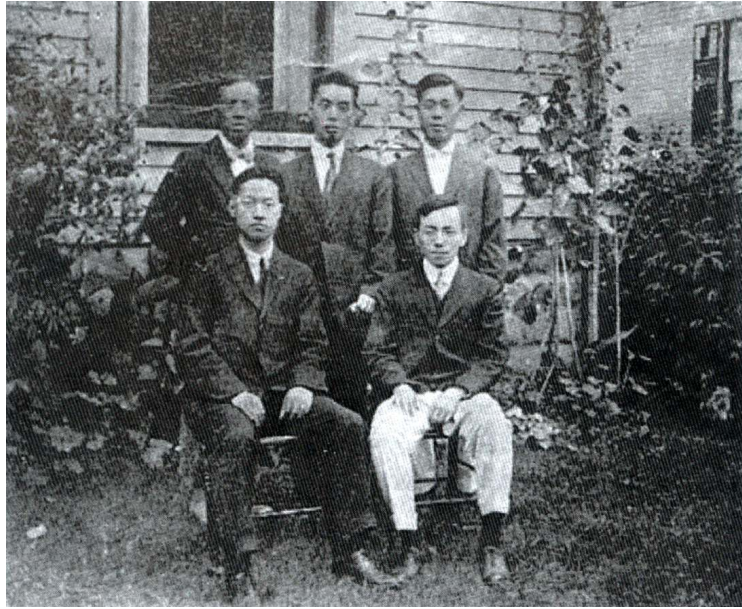


图 1-2 1915 年 10 月 25 日，中国科学社第一届董事会成员合影，前排左起：赵元仁、周仁，后排左起：秉志、任鸿隽、胡明复

个由国人自办、自管的综合性学术团体，其目的在于倡导科学，致力学术，以科学技术拯救中国。秉志曾在中国科学社主办的《科学》杂志上（图 1-3，图 1-4），大声疾呼：“吾国贫弱，至今已极，谈救国者，不能不诉诸科学”，“观于列强之对吾国，其过去、现在及将来，令人骨颤心悸者也！故吾国今日最急切不容稍缓之务，唯有发展科学以图自救”^[23]。中国科学社原拟创建三个研究所，但限于经费、设备和人才等诸多因素，只办了一个生物研究所^[1]。1922 年 8 月 18 日，中国科学社生物研究所在南京市成贤街文德里社址宣告成立，由秉志任中国科学社生物研究所所长（图 1-5~图 1-8）。该所下分动物和植物两部，分别由著名动物学家秉志和著名植物学家胡先骕主持。该所的主要研究人员先后有生物学家张春霖、陈焕镛、方炳文、张孟闻、刘子刚、王家楫、张景钺、钱崇澍、伍献文、陈桢、戴芳澜、何锡瑞、郑集等^[1~3]。在 20 世纪 30 年代初，该所动物学部已有科研人员 10 余人。由于该所收藏标本甚为丰富，并向公众开放，产生了相当大的社会影响。据文献记载：“中国科学社生物研究所开国人研究本土生物之先河，使中国生物科学紧追地质学之后，成一时之显学”，“言教育者多来南部观摩，过南部者几莫不入生物研究所之标本室，皆诧异叹服而去”^[1]。到抗战前夕，该所的研究工作除动植物调查和分类学外，还涉及植物形态学、植物生态学、动物形态学、动物解剖学、动物组织学、生理学和生物化学等学科领域，早期还有一部分动物遗传学和动物行为学的研究^[1,2]。在该所鼎盛时期，蔡元培先生曾做过这样的评价：“近代国内生物科学之发展，生物研究所实为其椎轮。虽研究所只限于此学，而风会所趋，溥惠文教。国内学术机关之所由起，谓之始源于此所可也”；“中国科学社的生物研究所特别值得一提，它没有辜负创办人的期望，做了许多极其令人满意的工作。在中国当代著名生物学家中，十有八九以这样或那样的方式与这个研究所发生联系”^[4,5]。1935 年 10 月 24 日，胡适之先生在上海举行的中国科学社庆祝会上发表演说，盛赞生物研究所，认为：“在秉志、

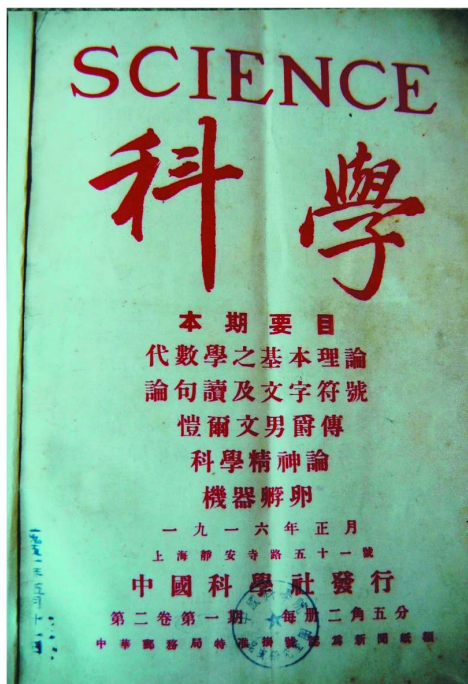


图 1-3 《科学》月刊封面

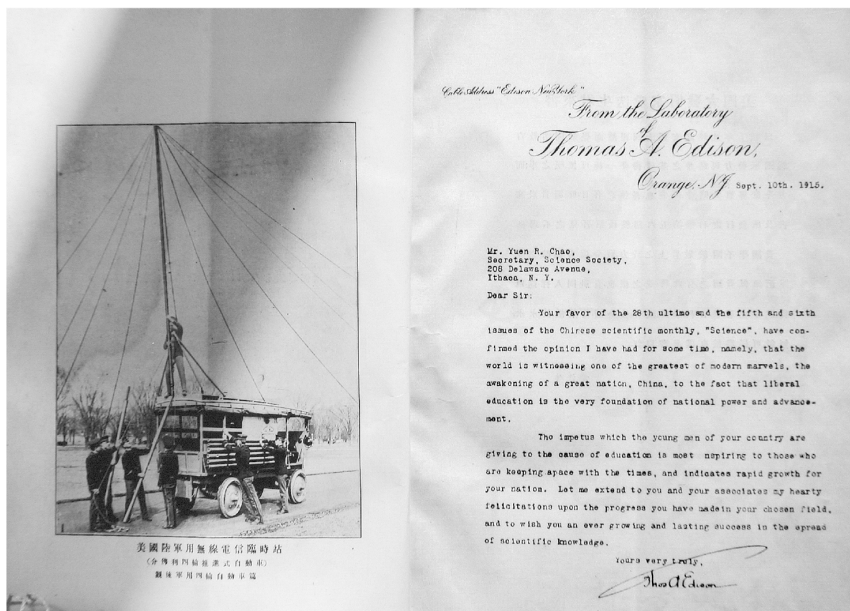


图 1-4 美国著名发明家爱迪生于 1915 年致《科学》的贺信及译文
美国大发明家爱迪生贺信译文：

“以数千年沉睡之中华大国，瞿然而觉，知开明教育为国家势力与进步之基础，得非一极可惊叹之事；而方今世界实共瞻之，斯意也，吾怀之有日，昨读贵社来书，及所发行之科学第 5、6 期，然后信吾见之不谬也。贵国学子关于教育上之致力，实令远方识时之士闻而钦佩，贵国之有此，发达之征也，贵社同仁择途既得，进步尤著，异日科学知识普及全国，发荣滋长，永永无敌，可操侯也，仅奉书以贺。”



图 1-5 中国科学社生物研究所人员合影，
前排左起：胡先骕、秉志、陈焕镛

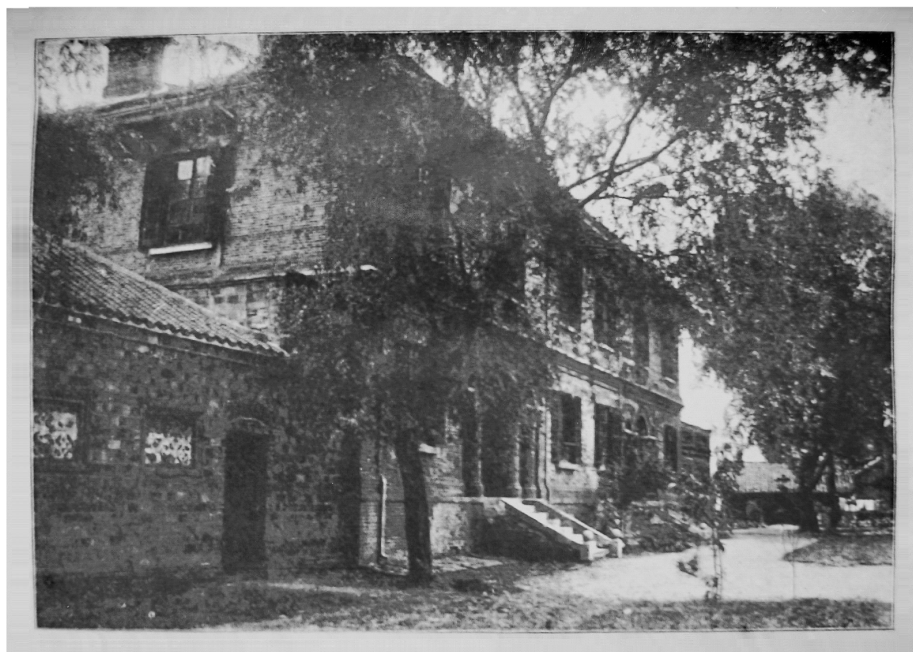


图 1-6 中国科学社生物研究所旧楼



图 1-7 中国科学社生物研究所新楼



图 1-8 中国科学社生物研究所新楼一角

胡先骕两大领袖的领导下，动物学与植物学同时发展。在此 20 年中，为文化开出一条新路，造就了许多人才，要算是中国学术上最得意的一件事”^[1]。以生物研究所成员为骨干，先后派生的生物研究机构即有北平静生生物调查所、中山大学农林植物研究所及云南农林植物研究所等^[1]。国立中央研究院自然历史博物馆的筹建也是在中国科学社生物研究所所长秉志先生及该所有关专家的鼎力支持下得以完成^[6,7]。所以中国科学社生物研究所不仅仅是我国生物科学的先驱，而且是我国近代生物研究机构的“孵化器”和“人才库”，在国内外享有崇高的声誉。

第二节 与国立中央研究院动物研究所的渊源

20 世纪 20 年代后期，南京国民政府在科学研究方面采取的一个重大举措是建立中央研究院。设立中央研究机构的主张，最早是由孙中山先生提出的^[8]。1924 年孙中山北上期间，曾提议设立中央学术院作为全国最高学术机构，并派汪精卫起草计划。1927 年 5 月，南京国民党中央政治会议决定组织中央研究院筹备处，推定蔡元培、李煜瀛、张人傑为筹备委员。7 月公布的大学院组织法，规定在大学院内设立中央研究院。11 月，召开中央研究院筹备会议及各专门委员会联合成立大会，通过《中华民国大学院中央研究院组织条例》，确定该院为中华民国最高科学研究机构，院长由大学院长兼任。会议根据当时的科学状况及经费，决定先设立理化实业研究所、社会科学研究所、地质研究所、观象台四个研究机构^[4,8]。1928 年 4 月南京国民政府公布修正国立中央研究院组织条例，改中华民国大学院中央研究院为国立中央研究院，并特任蔡元培为院长。确定该院为中华民国学术研究最高机关，直隶国民政府。当时设立天文、气象、物理、化学工程、地质、历史语言、社会科学等研究机构^[6,8]。1929 年元月，中央研究院着手组织自然历史博物馆筹备委员会，聘请李四光、秉志、钱崇澍、严复礼、过探先及钱天鹤等 7 人为筹备委员，以钱天鹤为常务委员，主持筹备事宜。同时，聘任秦仁昌为植物技师，方炳文为动物技师。1930 年 1 月，中央研究院自然历史博物馆正式成立，聘钱天鹤为该馆主任，李四光、秉志、钱崇澍、李济、王家楫 5 人为顾问。馆址设在南京市成贤街 27 号^[9]。1934 年 7 月，中央研究院决定将本院所设自然历史博物馆改称中央研究院动植物研究所，由王家楫任所长^[6,9,10]。1935 年 5 月在南京召开第一届中央研究院聘任评议员选举会，选出 30 名评议员，动物学组有秉志、林可胜、胡经甫 3 人当选^[7,22]。抗战时期，该所于 1937 年 8 月自南京迁往湖南衡阳南岳，同年再迁往广西阳朔，1938 年底迁往四川重庆北碚^[11]。1944 年 4 月经中央研究院评议会之决议，决定将原动植物研究所的植物部分分出另设新所，动物部分称动物研究所，其研究工作集中于鱼类学、昆虫学、寄生虫学、原生动物学、实验胚胎学、实验动物学、细胞学及遗传学等方面^[6,12]。1945 年抗战胜利，该所并未复员至南京原址。据文献记载：“经中央研究院院务会议决议，为利用现有之设备，决定将数学研究所、物理研究所、化学研究所、动物研究所、植物研究所等八单位暂设于上海祁齐路^① 320 号为总通讯处，以便短期内得以恢复工作，待有经费，再行迁京”^[11,12]。该所建立以来，其主要成员先后有专任研究员王

① 后改称岳阳路，下同——编撰者注

家楫、伍献文、陈世骧、倪达书、朱树屏、史若兰 (Nora G. Sproston, 英籍)、陈则湍 7 人; 兼任研究员童第周、贝时璋 2 人; 通讯研究员秉志、胡经甫、陈桢、李约瑟 4 人。由王家楫任所长^[6,12]。1949 年 10 月 1 日, 中华人民共和国宣告成立。同年 11 月 1 日, 中国科学院成立。11 月 10 日, 中国科学院接收前北平研究院和前中央研究院并撤销两研究院名称。1950 年 3 月中国科学院华东办事处接收设于上海的前国立中央研究院动物研究所。1950 年 8 月原国立中央研究院动物研究所的昆虫部分和前国立北平研究院动物学研究所昆虫学研究部分合并, 组成昆虫研究室, 暂隶属于中国科学院实验生物研究所, 并聘陈世骧和朱弘复为该研究室正副主任。1953 年昆虫研究室扩建为中国科学院昆虫研究所, 所址设在北京^[4]。

第三节 与国立北平研究院动物学研究所的渊源

国立北平研究院于 1928 年 11 月开始筹备, 1929 年 9 月 9 日正式在北平成立。该院先后成立了物理学、镭学、化学、药理学、生理学、动物学、植物学、地质学、史学 9 个研究所, 与中央研究院并称南北两大研究机构^[8,13]。与此同时, 国立北平研究院动物学研究所也宣告成立, 据文献记载: “所址在北平西直门外三贝子花园内 (后改称为天然博物院), 就广善废寺加以改建, 分前后两部: 前部设标本陈列室, 供群众观赏; 后部为研究室、实验室、图书室等。1934 年 10 月, 在该寺北侧新建之生物楼 (即陆谟克堂) 竣工, 研究室一部迁入该楼工作。” 该所成立以来, 其主要成员先后有专任研究员陆鼎恒 (所长), 专任研究员张玺 (继任所长)、沈嘉瑞、朱弘复; 兼任研究员汪德耀; 通讯研究员童第周、陈桢^[13]。1937 年抗战时期, 该所随北平研究院内迁至云南省昆明市。1945 年抗战胜利, 1946 年 9 月, 该所全体工作人员由昆明复员迁返北平^[13,14]。在此值得一提的是, 国立北平研究院动物学研究所与国立中央研究院动物研究所, 在研究方向上有较大的差别, 前者 “注重海洋动物及淡水动物之调查与研究, 在抗战前该所每年派员赴沿海各地采集动物标本, 研究其生活及分布状态”^[24], “1935~1936 年该所与青岛市政府合组胶州湾海产动物采集团, 由该所专任研究员张玺领导, 对山东半岛南北两岸海洋之理化性质及各区动物之分布、习性, 已知其梗概^[13]。所采集之海洋动物标本逾一万余号”^[24], 并于 1935 年春, 在烟台设渤海海洋生物研究室^[13]。“在抗战时期, 该所迁滇后, 因注重云南水产经济动物及淡水渔业问题, 特与云南省建设厅合组云南水产试验所, 对该省的湖泊水生动物开展调查, 并对渔业生产有诸多贡献”^[13]。1949 年 10 月, 新中国建立后, 该所由中国科学院接收。1950 年, 该所部分科技人员及动物标本均并入中国科学院动物研究所的前身——动物标本整理委员会, 1951 年改为动物标本工作委员会。该所的昆虫研究室全部并入中国科学院实验生物研究所昆虫研究室。

第四节 与北平静生生物调查所的渊源

北平静生生物调查所成立于 1928 年 10 月 1 日^[16], 是由尚志学会和中华教育文化基金董事会为纪念范源濂 (字静生) 而创立 (图 1-9~图 1-12)。负责筹建该所的是动



图 1-9 范源廉先生（胡宗刚提供）

物学家秉志先生和植物学家胡先骕先生。所址在北平西城石驸马大街 83 号范源廉故居。该所首任所长由当时南京中国科学社生物研究所所长秉志兼任，1932 年由胡先骕继任。北平静生生物调查所设动物部和植物部，由秉志和胡先骕分别主持^[15,16]。该所的主要成员先后有首任所长、专任研究员秉志，继任所长、专任研究员胡先骕，代理所长、研究技师杨惟义。研究技师：寿振黄、张春霖、喻兆琦、李良庆、唐进、刘崇乐、沈嘉瑞等^[17,18]。抗战期间，该所因系美国退回庚子赔款组成的中华教育文化基金会资助兴办的民间生物研究机构，故未及时内迁，试图依靠美国在华的势力，继续在北平开展研究工作。1941 年，太平洋战争爆发，原受美国势力保护的中国文化教育机构，均被日军强行占领^[19]。1941 年 12 月 8 日，日军占据了北平静生生物调查所，所中员工皆被驱逐^[19]。

此后，该所部分人员辗转迁往江西泰和 中正大学北平静生生物调查所办事处，云南农林研究所或云南丽江工作站^[19]。北平静生生物调查所原设动物部和植物部，因抗战时期，经费不足停办动物部，抗战胜利复员回北平后，只恢复了植物部^[4]。1949 年 12 月 1 日



图 1-10 1928 年北平静生生物调查所成立典礼时的合影。前排左 1 胡先骕，左 5 起：范锐、葛利普、任鸿隽、秉志（原载于《中华文化基金会董事会年报》）



图 1-11 1928 年，北平静生生物调查所成立时工作人员合影，前排左起第二人为秉志，第三人为胡先骕



图 1-12 北平静生生物调查所文津街所址

中国科学院第 22 次院务汇报会决定：①北平静生生物调查所的动物标本应立即加以整理；②该所的人事应加以调整；③组成北平静生生物调查所整理委员会，委员人选：钱崇澍（主任委员）、吴征镒（副主任委员）；委员：丁瓚、黄宗甄、朱弘复、林谔、唐进、乐天宇。12 月 6 日，北平静生生物调查所整理委员会成立。12 月 16 日，中国科学院正式接收北平静生生物调查所，由吴征镒常驻该所办公。中国科学院于 1950 年 10 月成立中国科学院动物标本整理委员会，着手整理来自北平静生生物调查所和国立北平研究院动物学研究所的标本。1951 年 5 月改名为动物标本工作委员会。1953 年 1 月，中国科学院撤销动物标本工作委员会，成立直属中国科学院领导的动物研究室并任命陈桢为研究室主任。1957 年 5 月扩建为动物研究所^[4]。

1962 年 1 月，经中国科学院第一次院务会议审查通过，并经国家科委批准，将昆虫研究所并入动物研究所，合并后的研究所名称为中国科学院动物研究所^[4]（图 1-13）。

结 束 语

上述“三所”与中国科学院动物研究所复杂的渊源关系（见图 1-13），从一个侧

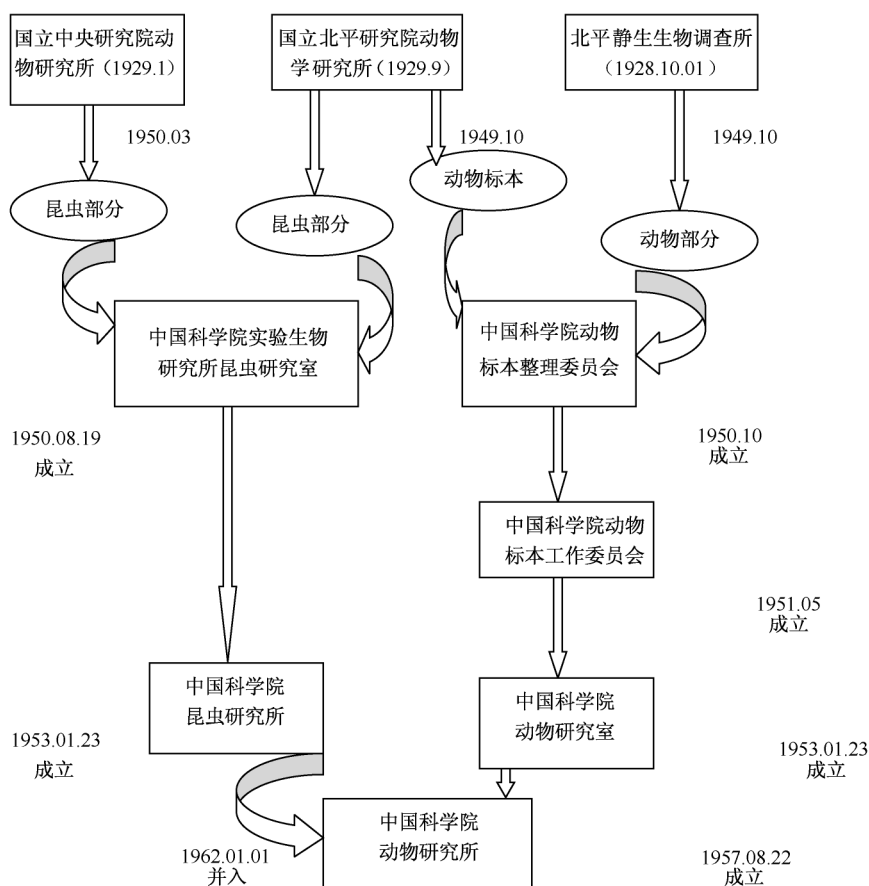


图 1-13 中国科学院动物研究所与“三所”的渊源关系示意图

（图中的数字分别表示接收、并入、成立的年月）

面，印证了中国科学院首任院长郭沫若在 1949 年 11 月 14 日与北京地区中国科学院同仁讲话中所言：“我们科学院的基础——北平研究院和中央研究院原来也是侧重在自然科学方面的。”“科学院的任务很重大，各方期望甚殷，我们不要使人民失望，只要我们抱定为人民服务的精神，同心协力地去做，我相信我们一定能做得好的”；“现在是一个新陈代谢的过渡时代，中研院、北研院皆已不复存在。希望各位多发表意见、批评，共同来担负建设新中国科学基础的任务。”^[4]随着历史的演变，“三所”也退出了历史舞台，但曾经为“三所”工作过的一批老一辈动物学家及他们的学生，成为中国现代动物科学的主要奠基者和建设者，他们同新中国成立后各个历史时期从国外回来或在国内成长的动物学家们一起，把先辈们“科学救国”的理想，变为光辉灿烂的现实。

参考文献

1. 王思明、周尧. 中国近代昆虫学史. 西安: 陕西科学技术出版社, 1995, 72~74
2. 薛攀皋. 中国科学社生物研究所——中国最早的生物学研究机构. 中国科技史料, 13 (2), 1992
3. 中国第二历史档案馆 (南京). 中国科学社生物研究所第一次十年报告, 全宗号: 284, 案卷号: 195
4. 薛攀皋、季楚卿、宋振能. 中国科学院生物发展史实要览 (1949~1956). 中国科学院院史资料 (一). 中国科学院院史资料征集委员会办公室, 1993, 11~20
5. 蔡元培. 蔡元培论科学技术. 石家庄: 河北科学技术出版社, 1985, 28
6. 国家第二历史档案馆. 全宗号: 三九三 (2), 案卷号: 1, 案卷名称: 国立中央研究院概况. 民国三十六年十二月
7. 中国第二历史档案馆 (南京). 中央研究院工作报告. 全宗号: 393, 案卷号: 66
8. 魏宏运. 思想文化领域的争论与成就. 中国现代史. 北京: 高等教育出版社, 2002, 260~264
9. 中国第二历史档案馆 (南京). 中央研究院为教育年鉴编造“中央研究院概况”1932~1947年, 国立中央研究院自然历史博物馆二十年度概况 (1931). 全宗号: 393 (2), 案卷号: 80
10. 中国第二历史档案馆 (南京). 中央研究院概况 (一), 中央研究院概况 (1928年6月~1948年6月). 全宗号: 393, 案卷号: 86
11. 中国第二历史档案馆 (南京). 中央研究院编写抗战时期“迁都”重庆之中央研究院 (1946). 全宗号: 393, 案卷号: 77
12. 中国第二历史档案馆 (南京). 中央研究院为“一九四七年度国民政府年鉴”编写工作报告, 中央研究院概况 (1945~1946年). 全宗号: 393, 案卷号: 81
13. 中国第二历史档案馆 (南京). 北平研究院概况 (民国十八年九月至三十七年八月) (1929年9月~1948年8月). 全宗号: 394, 案卷号: 001
14. 中国第二历史档案馆 (南京). 北平研究院“抗战及复员时期工作概况 (1937~1947). 全宗号: 394, 案卷号: 003
15. 中国第二历史档案馆 (南京). 北平静生生物调查所创办缘起. 全宗号: 609, 案卷号: 1
16. 中国第二历史档案馆 (南京). 北平静生生物调查所委员会记录, 北平静生生物调查所第一次会议记录. 全宗号: 609, 案卷号: 3
17. 中国第二历史档案馆 (南京). 北平静生生物调查所职员录及一览表, 北平静生生物调查所概况. 全宗号: 609, 案卷号: 4
18. 中国第二历史档案馆 (南京). 北平静生生物调查所职员及一览表. 全宗号: 609, 案卷号: 4
19. 胡宗刚. 北平静生生物调查所史稿. 济南: 山东教育出版社, 2005
20. 中国科学社二十周年纪念大会记盛. 科学 19 (12): 1906~1909, 1935
21. 中国科学社生物研究所开幕记. 科学 7 (8): 846~848, 1922
22. 国立中央研究院评议会成立. 科学 19 (6): 825~828, 1935
23. 秉志. 科学与民族复兴. 科学 19 (3): 317~322, 1935
24. 国立北平研究院十周年纪念. 科学 24 (2): 144~146, 1940