

秉志文存

第三卷 文录 诗存 书札



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

秉志文存

第三卷 文录 诗存 书札

翟启慧 胡宗刚 编



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



晚年秉志



1940 年中央研究院第一屆評議員合影(前排右二為秉志)



1948 年中央研究院第一屆院士合影(三排左三為秉志)

中国科学院动物研究所 资助出版

谨以此书纪念秉志院士诞辰 120 周年

内 容 简 介

本册分为文录、诗存、书札三部分。文录系收集到的各种文章的选集,这些文章大多是作者生前发表在《科学》、《东方杂志》、《国风》、《科学画报》、《学林》、《大公报》、《南行》等刊物上,部分是作者手稿。时间起于1915年,作者在美国康乃尔大学留学时期;止于1964年,作者去世前一年。

作者旧学深厚,然自抗日战争时期,始才赋诗。尝云:唐代高适五十始能诗,兹后若饶天之幸,于此道亦能有所习。迨至晚年,尤爱此道,与友朋唱酬不断。1986年,中国动物学会、中国海洋湖沼学会为纪念作者诞辰一百周年,刊印《秉农山先生诗存》,由作者门生伍献文托厦门大学何厉生编订。此即按何本录入,并附伍序一篇于前。

作者生平来往书札甚多,虽四处搜讨,也仅得此,大多已遗失。这些主要来源于中国第二历史档案馆,其余如“致龙榆生”系龙厦材提供,“致郑集”系郑集提供,“致刘咸”系复旦大学档案馆提供,“致卢作孚”采自《卢作孚书信集》,余下则为作者自留底稿。在整理时添加了一些注释,以便于读者理解。

序

1920年,著名动物学家秉志先生受南京高等师范学校农科主任邹秉文先生之聘,自美国回国任教。其时,在中国治动植物学者,多集中于大学或高等学校的博物系,教学和研究皆甚肤浅,偶有动植物标本陈列,却极其简陋,多数还是自日本购来,而于我国丰富的动植物资源少有探求。秉志回国,意在推行近代生物学研究,首先在该校设立生物系,此系中国大学中第一个生物系;复又创建中国科学社生物研究所,自任所长,是为中国生物研究机构之始。所内设动物、植物两部,秉志兼任动物部主任,植物部则由植物学家胡先骕先生主持。生物研究所成立伊始,条件极为艰苦,秉志先生为倡导研究,不遗余力。以极少经费,采集标本,购置图书,添置仪器,创办刊物,于是大学之学子,有学习钻研动植物学机会。至抗日战争之前,由该所培养或训练的生物学家,计有百余人。当时在中国治动物学者,几乎都是出自秉志门下,诚不愧为中国动物学界的开山大师。生物研究所的研究成果,大多刊于该所之专刊,该刊与世界各国六百余处研究机构相交换,使欧美各国生物学界,对中国生物学渐有认识,有谓中国人研究能力甚强,颇致敬佩。生物研究所为中国科学赢得地位,这不能不归功于秉志先生卓越之精神和毅力。1935年胡适在中国科学社成立20周年纪念会上演说时盛赞生物研究所:“在秉志、胡先骕两大领袖的领导下,动物学与植物学同时发展,在此二十年中,为文化开辟出一条新路,造就了许多人才,要算是中国学术上最得意的一件事。”

在生物研究所发扬光大之时,由其孳乳,1928年,有北平静生生物调查所之创建,以纪念著名教育家范静生先生,秉志兼任所长;1929年秉志又协助创办中央研究院自然历史博物馆(后改名动植物研究所),及中山大学农林植物研究所;此后庐山森林植物园、云南农林植物研究所,则属再传之薪。诸多研究机构的建立,为中国生物学的发展奠定了基础。几乎与此

同时,厦门大学生物系、青岛大学生物系也在秉志的擘划之下成立。有此辉煌灿烂的业绩,一方固然是同仁的努力,一方还是秉志先生指导有方。前辈先贤德业事功,当垂史册。

秉志先生系1909年第一批庚款留美学生,先入康乃尔大学,学昆虫学,获博士学位,后往韦斯特解剖学和生物化学研究所,从事脊椎动物神经学研究。秉志为在中国开创动物学研究事业,广泛涉猎,钻研动物学各分支学科,终在神经学、解剖学、生理学、形态学、区系分类学、古生物学诸学科皆有较深造诣。在五十年中发表科研论著六十余篇/册,为各学术领域的发展史留下重要篇章,是宝贵的科学遗产。

秉志先生桃李满天下,其中杰出者,有伍献文、王家楫、杨惟义、寿振黄、张孟闻、卢于道等,余忝为伍献文先生门墙,属再传弟子,然余生也晚,未曾亲炙教益,但从先师的训喻当中,获悉先生不仅功业至伟,且道德纯粹,忠信笃敬,令人极度钦佩。二十年前,尝襄助先师编辑《秉农山诗存》,又得读先生诗作,对先生道德文章、生平事迹更增了解。

秉志先生,字农山,原名翟秉志,1886年生于河南开封,幼承庭训,究心文史,十七岁尝中举人,科举废除,入京师大学堂(即今北京大学前身)预科学习,毕业后遂往美国留学,其时,中国积贫积弱甚久,在“科学救国”的感召下,选择科学为终身职业;在美康乃尔大学期间,与留美同学任鸿隽、赵元任等共同发起编辑《科学》杂志,组织中国科学社,以倡导科学,介绍科学与国人为宗旨。先生本此宗旨,在科研之余,写有科普著作近五十篇/册。

先生开创生物学事业之所以获得成功,实是其有高尚的道德品格与治学育人的无私奉献精神。此再引先生同时代学人,著名地质学家翁文灏先生于1933年所言,更为贴切。其云:

如果中国有科学家,立身行己,处事接物,表现出真正科学精神,足以引起社会的景仰与效法,他的影响是很大而很好的。中国科学兴起甚晚,这样的人物当然还不容易产生,但是我们也不是没有很可佩的人。例如秉志先生,不但是生物学著作等身,而且二十年来忠于事业,从不外骛。学校散了,没有薪水,他一样的努力工作;经费多了,他也是这样的努力工作。标本所得,他便尽力研究,研究有所获,他从速发表。他的工作只求一点一

滴的进益,并不追求铺张扬厉的虚声。这都是真正科学家的态度。他对于后起的学者,不但尽心指导,而且尽力的拿好的材料给他做,甚至分自己的薪水帮助他。因为有他这样的人格,所以养成中国许多动物学家,莫不仰为宗匠。(《独立评论》第三十四号)

先生热爱祖国,珍视民族气节。抗日军兴后,因夫人重病卧床,而滞留孤岛上海。先生改名蓄须,坚决不为敌伪所用。在社稷倾覆、生灵涂炭的民族危难之际,为鼓励国人奋斗抗日,用“骥千”、“伏枥”为笔名,在报刊发表文章,揭露敌人罪行,并写有《生物学与民族复兴》、《竞存论略》、《科学呼声》诸书稿;为了教育后人,他又写了《师鉴》、《过庭忆录》、《训子女书》等著作。此时,先生还开始了吟咏,直至晚年,得诗二百余首。先生诗作出语圆润温厚,言简意运,亦足以传世。

中华人民共和国成立后,先生得到新政府的礼遇,被邀参加全国政协会议,被选为河南省人大代表及全国人大代表,积极出席有关会议,但先生更加珍惜新社会给他带来的良好的研究条件,虽然不再担任领导生物学的重任,而其本人在中国科学院动物研究所的研究未曾中辍,以实验室为家,夜以继日地工作,对鲤鱼进行了系统研究,发表论文十余篇,并完成《鲤鱼解剖》、《鲤鱼组织》两部专著。在致友人书札中有言:“志以数十(年)专攻动物学,既是科学,即不能不终身以之,今日朝夕鲜暇,亦是自然之势,唯有割舍一切,以求无负初心而已,然此犹恐不免落后也。”先生淡泊名利,以为天下最有价值之物,即是学问,势位和金钱都不足与学问相比,势位和金钱都终将丧失,唯学问可以长久。先生的一生都在追求学问。

今先生文集即将付印,海内外学者,当可窥其全豹。余学识谫陋,本不敢序先生文集,因念《诗》云:“高山仰止,景行行止”,“中心藏之,何日忘之”,聊志景仰之意云耳。2005年5月,后学陈宜瑜谨序。

国家自然科学基金委员会主任

中国科学院院士

陈宜瑜

功勋卓著，精神永存

120年前，中国近代动物学的一代宗师——秉志在河南开封诞生了，这位对中国近代科学发展产生过重要影响的学术大师倾毕生精力、蘸满腔激情谱写了一首近代中国动物学建立、发展与壮大的不朽诗篇，展现了中国知识分子爱国奉献、科学救国的高尚情怀，培养造就了一大批新中国动物学的拔尖人才。

秉志先生 1886 年 4 月 9 日生于河南开封，1965 年 2 月 21 日卒于北京。1904 年，秉志先生由河南省政府选送入京师大学堂。1913 年，在美国康乃尔大学获学士学位，1918 年获博士学位。1920 年秉志先生回国后，历任南京高等师范、东南大学、厦门大学、中央大学、复旦大学教授。1935 年与 1948 年分别当选为中央研究院评议员和院士。中华人民共和国成立至 1952 年，秉志先生继任复旦大学教授。中国科学院成立后，他先后在水生生物研究所和动物研究所任室主任和研究员，1955 年被聘为中国科学院学部委员。

秉志先生是我国近代生物学的开拓者和主要奠基人之一。早在 1915 年，他与留美同仁组织了中国最早的群众性学术团体“中国科学社”，并创办中国最早的学术刊物《科学》；1922 年与其他生物学家共同建立我国第一个生物学研究机构“中国科学社生物研究所”；1928 年与植物学家胡先骕创建了北平静生生物调查所；1934 年与中国动物学家共同发起成立了中国动物学会，任第一届会长。

秉志先生从上世纪 20 年代起，长期从事我国生物学的教学、研究和组织工作，在脊椎动物形态学、神经生理学、动物区系分类学、古生物学等领域进行了大量开拓性的研究工作。50 年代后，他系统全面地研究了鲤鱼实验形态学，为开创和发展我国的生物学事业做出了历史性的重大贡献。秉志的学识极为广博，几十年的科研生涯中在形态学、生理学、分类学、昆虫学、古生物学等领域均取得了重要成就，并为我国生物学界培养了大批

人才,直接或间接得到他指导的学生逾千人。我国动物学界许多著名的老专家,都曾是秉志先生的学生。

秉志先生一生追求进步,热爱祖国。在北京读书期间,他积极参加学生爱国运动,反对帝国主义压迫,宣传和实践科学救国思想。抗日战争时期,为鼓励国人奋起抗日,他接连在报刊发表文章,写有《生物学与民族复兴》、《科学呼声》等著作;为教育后人,又写出《师鉴》、《训子女书》等文章,并写诗 200 余首。抗美援朝时期,秉志先生将自己在抗日战争前节衣缩食在南京购置的四处房产全部捐献给国家。他这种热爱祖国、报效国家的精神,永远值得我们学习。

2006 年是秉志先生诞辰 120 周年,中国科学院动物研究所决定隆重举办纪念会,并资助出版《秉志文存》,目的是缅怀秉志先生对我国动物学创立和发展所做出的历史功勋,继承并发扬秉志先生追求真理、献身科学、治学严谨、为人师表的优秀品质和崇高精神,激励后人在科学探索的历程中开拓创新,锐意进取,将秉志先生等老一辈科学家开创的科学事业不断推向前进。

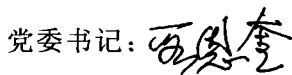
秉志先生是我国老一辈科学家的优秀代表,他把自己的毕生精力全部奉献给了祖国的科学事业,他的功绩将永远被我们铭记,他的精神将永远留在我们心中。

中国科学院动物研究所

所长:



党委书记:



2005 年 11 月

典范永存

祝恩师秉志教授遗著

《秉志文存》出版

秉志教授的道德文章、治学精神
是我一生学习的楷模。

门生 郑集 2005年5月30日于南京
时年105岁。

南京大学生命科学学院
著名生物化学家、营养学家
郑集教授题词

忆 感

忆昔先考庭训：

“正直做人，
兢磊处事，
严勤治学。”

三律今犹铭心，时以自省，
策励终生，未敢或疏。

翟启光

（秉志长子）

二〇〇六年三月十日

秉 志 简 历

- 1886-04-09 生于河南开封
- 1902—1904 河南高等学堂,肄业
- 1903 应乡试中举人
- 1904—1908 京师大学堂预科,毕业
- 1909 考取第一批庚款留美
- 1909—1913 美国康乃尔大学农学院,获理学学士学位
- 1915 与留美同学组织成立我国最早的科学团体“中国科学社”,任五董事之一;创办我国最早的综合性的科学刊物《科学》;当选美国 Sigma Xi 荣誉学会会员
- 1918 获康乃尔大学博士学位,是在美国研究昆虫学获博士学位的第一位中国人
- 1918—1920 美国韦斯特解剖学与生物研究所,从事脊椎动物神经学研究
- 1920 回国,任南京高等师范学校农科教授
- 1921 在南京高师创建我国第一个生物学系,任系主任、教授
- 1922 在南京创建我国第一个生物研究机构——中国科学社生物研究所,任所长及动物部主任
- 1922—1937 历任东南大学、厦门大学、中央大学生物系教授
- 1928 与同仁创建我国第二个生物研究机构——北平静生生物调查所,任所长及动物部主任
- 1933 因在古动物学方面的杰出贡献,荣获北京博物学会奖章及奖状
- 1934 发起成立中国动物学会,任会长;创办《中国动物学杂志》,任总编辑

1935	当选中央研究院评议员
1937—1945	抗日战争期间,困居上海,改名蓄须,不为敌伪所用
1946—1949	任中央大学、复旦大学生物系教授
1948	当选中央研究院院士
1949—1952	复旦大学生物系教授
1950—1955	中国科学院水生生物研究所研究员
1955	当选中国科学院学部委员(院士)
1955—1965	中国科学院动物研究所研究员
1949—1965	第一届全国政协特邀代表,华东军政委员会文教委员,河南省人民政府委员及人大代表,全国第一、二、三届人大代表等
1965-02-21	卒于北京

《秉志文存》校订说明

本文集共分为三卷,分别收录了秉志先生发表的部分论著、书札和诗稿。由于大多数文章都发表于1915—1964的50年间,其许多语言习惯和文字用法与现在均有所差异,为了尊重作者,保持文章的原有风格,体现当时的时代特点,编者对文稿尽可能少作改动,在编辑加工过程中,主要遵循以下原则:

1. 凡属于当时的习惯用语、用字,如“发见”、“蕃衍”等,均未加改动;对其中明显的错字、漏字、颠倒字等作了订正;对手稿中由于字迹模糊的字,能从上下文中猜出的,以[]标注在文中,若实在无法辨认,以缺字符“□”取代。

2. 秉志先生国学功底深厚,在文集中有部著作均为文言形式,为了方便读者阅读,对文中的句读均以现代标点符号作了修改。

3. 由于过去外文翻译没有统一标准,因此作者在书稿中对同一地名或人名的翻译均有所不同,如,孟德尔(Mendel)就有“门得尔”、“孟度耳”、“孟得尔”等不同的译名。为了尽量保持原作的特色,对于加有英文注释的或者译名变化不大的、读者能明白的,均未作任何修改;对有些译名变化非常大的,为了帮助读者理解,加工时统一加了注释。

4. 对于文中出现的生物学名词与现在有所差异的,为了便于大家理解,均采用脚注的方式予以说明。此外,由于科学名词的逐渐规范,有的名词,在不同时期的文章有所差异,如“器官”,在作者早期的文中即为“机关”,为了满足研究科学发展史的读者的需要,在文中均予以保留,未做统一修改。

5. 文集中所用的各种数和量,未强求按照现在的国家标准修改,尽可能地保持了原来的记录方式。

6. 由于生物科学发展迅猛,对文集中提到的一些观点,与现在的观点不一致,为尊重作者,编者均未删改。

目 录

文 录	(1)
生物学概论	(1)
昆虫	(6)
疟蚊	(10)
生物学与社会学之关系	(29)
自然学之价值与方法	(33)
辛酉夏季采集动物标本记事	(39)
生物学与女子教育	(41)
人类与动物	(45)
倡设海滨生物实验所说	(49)
杜里舒生机哲学论	(52)
外斯门事略	(58)
赫胥黎	(61)
生物学与大学教育	(71)
中文之双名制	(76)
《中国白垩纪之昆虫化石》自序	(79)
人类天演之问题	(80)
国内生物科学(分类学)近年来之进展	(86)
科学与国力	(101)
生物学发达史略	(106)
研究长江流域动物之建议	(110)
科学在中国之将来	(113)
动物天演之一瞥	(116)
科学三点	(122)