

中国近代生物学的奠基人

秉志



秉志(1886-1965)

中国近代生物学的主要奠基人,中国动物学会的创始人,与胡先骕共同创办了静生生物调查所。

河南开封人,出身满族正蓝旗,1903年中举,次年入京师大学堂预科读书。1909年考取第一届官费留学生,赴美国康奈尔大学就读,并于1918年获博士学位,是第一位获得美国博士学位的中国人。在美期间,他与任鸿隽、胡先骕、赵元任等组织发起了中国最早的自然科学学术团体——中国科学社。1920年秉志回国,历任南京高等师范、东南大学等高校教授,并于1921年创办了我国第一个生物系。1948年当选为中央研究院院士,1955年当选中国科学院学部委员。

秉志的工作涉猎动物学各分支学科,在脊椎动物形态学、神经生理学、动物区系、分类学和古生物学等领域做出了突出贡献。



学风传承
STUDY STYLE INHERIT



中国科学院植物研究所
INSTITUTE OF BOTANY, THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

不畏艰辛为开拓，不辞辛苦为科研

1、建立中国第一个生物系和生物研究所

1921年，他在南京高等师范创建了我国第一个生物系。1922年8月18日，我国第一个生物研究机构在南京成立。1928年，秉志在北平又创办了静生生物调查所，以研究动植物分类为主。秉志被公认是我国近代生物学的开拓者和主要奠基人。



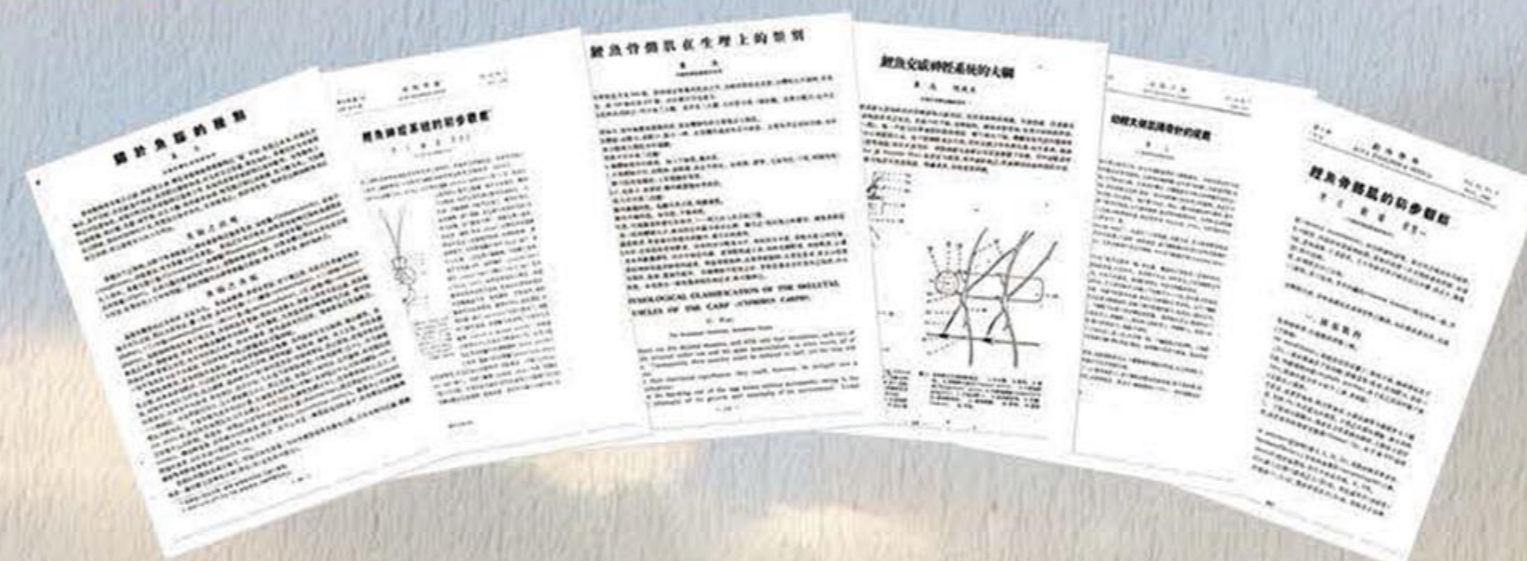
1922年中国科学社生物研究所于南京成立



1928年静生生物调查所成立时人员合影 前排（左二）为秉志

2、在动物科学研究领域取得多方面成就

秉志的学识极为广博，在形态学、生理学、分类学、昆虫学、古生物学等领域均有重要成就。他发表论文65篇，将其初步分类，计在脊椎动物形态学和生理学方面有28篇，其中神经解剖及神经生理学约占半数，昆虫学及昆虫生理学7篇，腹足类软体动物分类学11篇，动物区系6篇，古生物学11篇，考古学1篇。



神经解剖及神经生理学相关论文

3、鲤鱼实验形态学研究独具特色

在20世纪50年代中期，秉志制订了长期的研究计划，要对鲤鱼的形态学、胚胎学、生理生化、实验生物学等进行研究。可惜在他有生之年仅完成了形态学的研究，出版了《鲤鱼解剖》专著，完成了《鲤鱼组织》专著的手稿。此外，还发表了近10篇学术论文。这些论著充实和提高了鱼类生物学的理论基础，是科研和教学的重要参考文献。



鲤鱼解剖和鲤鱼组织

热爱祖国和人民，治学严谨教学子

1、热爱祖国和人民，蓄须明志，是中华民族硬脊梁

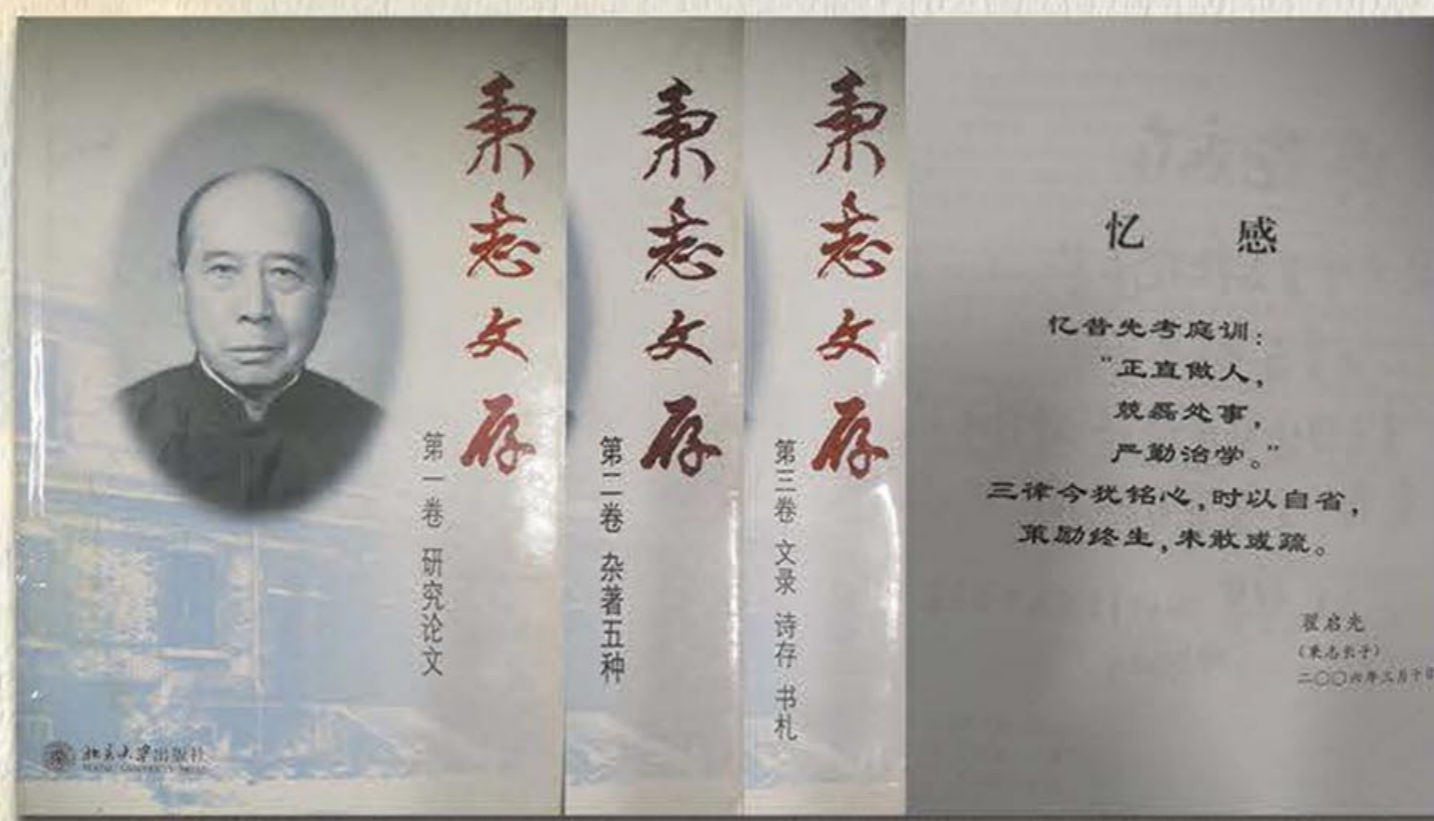
抗战时期，秉志因夫人患病，困居上海8年。由于他在我国学术界颇有名望，敌伪企图拉他出来工作。他改名翟际潜，蓄须“隐居”，坚决不为日伪政府所用。为避敌伪的耳目，他从中国科学社躲到友人经营的中药厂里，但仍孜孜不倦地坚持做学问，完成论著多部。同时，他以“骥干”和“伏枥”的笔名于报刊发表正义词严的文章，揭露敌人滔天罪行，激励人民抗战情绪。在敌人恐怖统治下，秉志敢于以笔作刀枪，英勇斗争，不愧为中华民族的硬骨头。



《中国现代科学家传记》中后人对秉志的评价

2、治学严谨，谆谆善诱，培育出一大批我国生物学英才

秉志学识渊博，研究范围广泛，培养出许多专业不同的学生。他对学生很严。特别是对年长、造诣较深的早期学生，更是严格要求。他常对他们说：“我这么大年纪还在做呢，你们更要努力啊！”由于秉志的言传身教，他的许多学生都秉承了勤奋刻苦，持之以恒的学风，成为我国教育界和科技界的一支重要骨干力量。除了专业之外，秉志也十分关心青年的思想进步。他常用今昔对比的方法教育青年珍惜今天，努力工作。他既严肃认真，又和蔼可亲，他谆谆善诱，诲人不倦，为培养科学事业的接班人付出了辛勤的劳动。



秉志家训