

忆秉志先生二、三事

——为纪念秉志先生诞生一百周年

陆景一

(上海师范大学)

科学的春天早临,百花盛开,枝叶并茂,多少人奋发前进,力行四化,科学与生产结合,科学促经济开发,回首往昔犹在眼前,激起我怀念这位艰苦创业,培育人材为人们尊敬的生物科学家,大家都尊称他“秉先生”,他的一生是生物科学开拓奠基人之一培育人材的卓越功绩永远值得怀念。今年为先生诞辰百年追忆着多少事情,起伏脑海。秉先生的高贵品格精神风貌,早已代代相承产生了久远的影响。热爱祖国,为人正直,治学严谨,平易近人,生活俭朴,爱护学生,秉先生一生力行这样的评述写照,还不足以表达对秉先生的可尊可敬。晚年他为国家的科学事业仍旧时刻在心,甚有老骥伏枥志在千里之感。现在祖国的科学,迅速发展,他一生的呼唤和愿望已经实现时,他亦是自慰于泉下了。

科学教育的光辉业绩

秉先生处于半个多世纪前的旧中国,封建落后,科学愚昧,他以一个动物学家的身份艰苦创业,培育人材,对于我国生物科学的开拓奠基作了贡献。

我承教于先生,他很少谈及自己,因而不详知他的经历。秉先生是满族人,出生于1886年,即清光绪12年距卒年1965,享年78岁,原名翟秉志,曾用名秉农山,翟际潜,由东北移居河南开封,清末举人,以京师大学堂学生被派遣赴美留学。1913年及1918年以昆虫学论文在美国康乃尔大学分别获理学士和哲学博士学位,后继续在韦斯特研究所(Wistar Institute)作神经解剖学的研究。1914年与留美同学共同发起创办中国科学社,被推选为五董事之一,并集资刊

行“科学”,该社及“科学”杂志对于我国科学的促进与发展起极重要的影响。1920年返国,任教东南大学后为中央大学,1922年在南京创办中国科学社生物研究所,推为所长。1926年又兼主尚志学会在北平的静生生物调查所,该所为发展我国动植物的分类创造了条件,作出了贡献。直至抗战南京沦陷,从而隐居上海。1932年发起海洋生物学会,1934年又成立中国动物学会,被选为会长。秉先生研究的范围甚广,依其性质可分为脊椎动物形态学、解剖学、神经学生理学、分类学、动物区系、昆虫学昆虫生理学、贝壳学、古生物学、动物区系及考古学等。尤精于动物解剖学及神经学。上述研究,均有创见,为国内外所重视。他提倡科学,教育大众,不遗余力,写过极多科普文章、通俗册子。这仅是秉先生在学术上的贡献的一个方面,更重要的在于组织和培养人材,我国著名的老科学家很多承受教诲出于其门,真是桃李春风,影响远大。

解放后他继续从事教学和研究工作并参与学会的活动和领导,被选为人民代表和科学院的学部委员,不断培养出大批有勤俭朴实学风的动物学家。秉先生经历了封建王朝,军阀割据,殖民奴役,独裁统治,新民主主义革命,社会主义建设这样各个激剧的变革,时代环境万分复杂,他经得起许多严酷的考验而干出了于国家民族以及整个人类极有贡献的业绩;他具有为科学献身的精神和热诚培养青年的愿望才会谱画出这样永远使人钦敬的人生美图。

在科学社的日子里

抗战开始不久江南沦陷,沪已成为孤岛,南

京生物所尽毁。秉先生避到上海，过着隐居生活，我得信到沪，住在科学社明复图书馆，馆中三楼一室为秉先生工作之处，业师刘咸先生主编“科学”他们不时相谈，我和他的助手陈进生同志可以说和秉先生终日相处，指导我读书和做显微镜下的解剖，用人家捐助的一些经费贴补我的生活，要我有系统的写生理方面的通俗文章，登载于科学画报，他说，这类普及内容，是大众需要的卫生常识，值得传播，规定每月一篇，文字及插图，他一一审阅，十分细致。

秉先生家住沪西胶州路，每天乘电车来陝西南路社里，距离不近，来后先阅中外报纸，然后看书工作，室内有几橱贝壳学专著以及显微镜解剖器皿等，十分清幽，中午用带来的饼面充饥，生活十分艰苦，还叫我们合伙的几个年轻人注意身体营养，现在走笔叙述，感触甚深，我们知道师母身体欠佳；有时也和进生同志一起去为他家买米购煤。先生以学术为生命，提倡科学，培育学生为心愿，社里一位于会计常说到经营没有来源，先生甚苦，可见那时的景况，艰苦而励志，秉先生的确这样做的。

下午他往往同我和进生同志一起步行去震旦大学生理实验室进行实验做记录：《一部分大脑皮层受损伤后对于气体代谢的影响》以及《正常呼吸代谢与大脑皮层一部分损伤后情形比较研究》试验过多少白兔，这就是1941—1942年最难时期的成果，对于药物治疗疾病有重要的实验创见。酷暑戴着草帽来去严寒冒着风雪进实验室。在孤岛魅魍横行，人心浮动的日子里，秉先生坚持献身科学，还有何求。

每天除整理实验记录看书写稿之外，一封封毛笔字的书信投寄给国内外学生，指导他们学习，关心各个人的一切，更要他们为科学为国家多做贡献，我记得献文、家揖、孟闻、宗汉、仲湘等，这几位先生后来成为著名专家的信那些年代特别的多，有在国外，有在内地，邮寄信件，也是我们经常的工作，他很忙，没稍闲，写信也是一个忙碌的因素。

晚间正是孤岛畸形狂热的时候，科学社附

近跑狗场逸园（现在文化广场），一片嘈噪纵情狂赌，我们的秉先生挟着皮包，完成一天的工作，挤上电车回家，他微笑地向我们说声：明天见，叫我们晚上休息和看书，大有严父教子，慈母抚幼的情景，迄今难忘。我总想这样一个工作和生活的侧面，只可以反映秉先生是怎样把一生精力献给科学事业的伟大意义。

尊师爱生佳话多

秉先生学识渊博贡献甚大，人所共知，在培养人才方面，许多实际言行感人至深，直接或间接接受教于他的人，决不只是出了多少专家学者而已。“我们的好老师，”使人念念留传人间。他教育青年，从治学做人入手，受教于其门下的人都感到和他有知遇之恩。“能以一肩担道义，不辞万语诲生徒”，这是秉先生教育学生的极好写照。他参与中华教育文化基金会选派或资助青年人出国深造，遇有机会，他一手先行培养，多方考验，公正处事，期有成就，他推选生物科学方面的人，多能依照他的指望，学有所得载誉而归在科学上作出贡献。

日常在他的实验或工作室里，除了和来访人接待外，就是他的学生，告诉他学习和研究情况，请教他再作进取，涉及生活和思想上的问题都详细指导或作出帮助，诚恳的教育，具体的解答，是秉先生一贯的态度。

秉先生开封籍关心故乡河南大学的发展，亦不时去讲学，老友郝象吾先生，曾主河大教务，解放后和秉先生同在复旦任教，解放初期有学生和工作组参加的抵制帮助改造思想，郝先生经不起，病发猝亡，秉先生万分痛心，叫我代他在郝先生遗体前多鞠躬几次，以表悼念。郝先生学生当今著名植病专家王鸣歧先生和河大出身李克昌专家，一校三人同是豫籍他们仰慕秉先生至深难以言表，王先生一直保存秉先生逝世人民日报上的讣告，李先生知道我在整理资料，特意抄来讣告全文，言下对秉先生怀念不已。尊师爱生更及友好，秉先生感人之深，可以想见。

科学呼声震大地

秉先生从事研究,主持两个研究所的工作,指导和关心中国科学社主办的《科学》和《科学画报》两种期刊,提高与普及传播知识促进我国的科学发展作时代的先锋,在科学教育的道路上前进。这两个刊物上发表过很多文章,影响极大。

秉先生工古文尤擅书法,无论屏条对联,求书者很多,相处之时,往往为他弄墨拉纸总感到用笔有力润濡可取,我是外行,无以评述。有一次兴高为我书一条幅,“为学不可不勤,立志不可不坚,学勤则所得固,志坚则行不移。”又特意为当时上海位育中学校长李楚材先生,现上海十位著名的中学名誉校长之一,写一对联,叫我送去,他说李先生是晓庄的学生,可见秉先生记忆很强。每次挥毫,意兴很浓。这些墨宝,失于动乱之年,非常可惜。

秉先生除学术论文科学报告之外,多年所写文章汇成两册,对科学教育影响很大,“生物科学与民族复兴”和“科学呼声”。前者论述生物科学与各方面的关系,他常说从历史和现实来看各国的科学昌兴,首先发展生物科学,然后才有各种成就,这话颇有道理。

《科学呼声》一书是大力倡导我国科学教育事业,1946年汇集印行,据序言所述原书名为科学献曝,依陈叔通先生建议改为现名,他亲笔红字排于书首,献给友人孙伯群先生,并指出那是一位忠勇爱国,艰难不渝,疏财仗义,公而忘私之士,秉先生以斯作纪念孙先生,借以激励今

人而示后兴。此册内容丰富,句句珠玉,玩切时弊又很实际,对科学进展极有意义。

秉先生以毕生精力致力于科学事业,登高疾呼,声震大地,没有空论切实去做。认为高深科学研究与普通科学知识的推广,皆国家生命之所系从各方面指明推行科学知识的途径和方法,必须扫除科盲,把科学常识灌输于社会,使人们头脑趋于科学化,有各种反科学的生活习惯以致人生修养都要导至于科学正轨。要奖励热心科学事业的人使之成为好的道德风尚,科学教师所宜注意者以及青年之科学进修问题两节,具体实际,现在看来对今日的科学教育是值得取法实施的。

秉先生所处的时代,科学事业受遭遇,并由于人力的折磨,未得顺利发展,他痛之为科学罪人罗列几种:(一)因循怠惰,庸碌误人之教授,(二)居奇自私,深闭固拒之专家。(三)制造派系,党同伐异之鄙夫。(四)器小易盈,鼓簧惑众之浅人。(五)勾结强援私图统制之政客。(六)欲速见小,逐末忘本之商人。他深恶痛疾这类人物,对我国科学发展,起着阻遏的遭遇,秉先生把它揭示出来,要罪人深自觉悟,免得贻害于国家民族,秉先生对于名利之心,可说摒除净尽。几十年来施其所长,培植后学,朝朝夕夕做到终身以之之势。他的呼声,不是空话,中心在于广传科学知识,发展科学事业,要求从事科学工作者切勿因循怠惰,应时取巧,做到勤苦自励,富有牺牲精神,为社会求幸福谋国家民族的昌盛,秉先生的科学呼声是前进的警钟,声震大地,永远传扬。