

## 缅怀钱临照先生对中国物理学会和中国电镜学会的贡献\*

吴自勤

(中国科学技术大学天文与应用物理系 合肥 230026)

钱临照先生 1906 年生于江苏省无锡县, 1929 年毕业于上海大同大学物理系, 受到过胡刚复先生和严济慈先生的教诲. 1930—1931 年, 他在沈阳东北大学任教. 1930 年, 叶企孙先生访问东北大学时曾和钱临照见面. 1931 年“九·一八”事变后, 他被迫入关, 被严济慈先生录用为北平研究院物理研究所助理研究员. 1934 年, 他在叶企孙先生的鼓励下考取中英庚款公费名额赴英国留学. 1937 年他回国后先后在物理研究所、中国科学技术大学工作, 1999 年 7 月 26 日在合肥去世. 他的一生业绩已有麦汝奇的专文介绍(见 1996 年出版的《中国科学技术专家传略》物理学卷 1), 本文主要缅怀他对中国物理学会和中国电镜学会的贡献.

1932 年 8 月, 中国物理学会成立, 钱临照先生是物理学会第一批 88 名会员之一, 从此开始了他和中国物理学会的不解之缘, 60 多年来他为中国物理学会和中国电镜学会做了许多实事, 作出了卓越的贡献.

钱临照先生是最早参加中国物理学会年会的会员之一. 在 1932—1934 年举行的第一、第二、第三次中国物理学会年会上, 与会代表宣读的论文数分别为 10、23、39 篇, 其中严济慈和钱临照在这 3 次会议上共有 5 篇论文发表. 这些论文的题目是“压力对于相片感光性之响应”、“压力对于相片感光性之作用”、“水晶柱被扭发电现象”、“水晶扭电定律”和“水晶柱之振动”. 这两方面是他当时从事的有实际意义的研究课题, 报告之后, 他们还将这两方面的研究成果整理成 11 篇外语文稿分别送《法国科学院报》、《自然》、《中国物理学报》等期刊发表.

中国物理学会成立后即设立物理学名词审

查委员会, 1933 年 8 月 21 日至 9 月 2 日, 名词审查委员会在上海霞飞路(今淮海中路)中央研究院物理研究所开会 9 天, 参加者有吴有训、严济慈、杨肇 等人, 钱临照和林树棠担任记录、誊缮、初校工作, 会议审定了名词 5000 余条, 在 1934 年由国立编译馆出版公布, 使延续十几年的物理学名词审定工作有了最初的成果. 以后, 钱临照先生一直关心物理学名词工作, 1985 年经国务院批准成立了全国自然科学名词审定委员会, 钱临照任委员, 他同时兼任下设的物理学名词审定委员会顾问委员, 做了许多实事, 如 1988 年复审 5000 多条基础物理学名词, 提出了宝贵意见.

1933 年, 《物理学报》创刊, 到 1937 年共出刊一卷一、二、三期, 二卷一期, 三卷一期共 5 期. 抗日战争爆发后, 《物理学报》停刊, 1939 年、1940 年出版三卷二期、四卷一期后又因太平洋战争停刊. 1943—1944 年和 1946 年, 钱临照先生两次担任中国物理学会常务理事兼秘书(学会主要领导人为正、副理事长、秘书和会计), 同时他和王竹溪先生担任《物理学报》干事(相当于主编), 他们努力克服困难使《物理学报》复刊. 当时他们在昆明找不到印刷厂, 就通过在成都的会员李珩等找到一家小厂用粗糙的土纸印刷出版了五卷一、二期(1944 年)和六卷一期(1945 年), 学报的校对也委托成都会员进行. 1944 年 10 月, 他们在大后方分区举行的年会上报告了《物理学报》克服了许多困难得以复刊的经过, 当时作为一件大事纪录在 1944 年中

\* 1999 - 08 - 23 收到初稿, 1999 - 09 - 15 修回

国物理学会会务报告之中.以后他一直任《物理学报》干事到1951年.1951—1966年,他任《物理学报》副主编.1944—1965年间,《物理学报》每年的页数由约二三百页发展到2057页.

1982年,钱临照先生积极指导和参加了中国物理学会成立50周年的纪念活动.在《物理》杂志的特约下,他广泛收集资料,撰写了“中国物理学会50年”一文(发表于1982年第8期《物理》),他以丰富的史料,生动的事例和深挚的感情,综述了中国物理学会50年的发展简史.他在1982年12月举行的中国物理学会第三次全国代表大会暨中国物理学会成立50周年纪念大会上作了报告,使与会代表受到一次深刻的爱国主义教育.在代表大会上他被推举为名誉理事(共8名).上文发表后他收到了一些来信,根据这些来信提出的意见,他一丝不苟地在1983年第6期《物理》上刊出短信,对他的文章进行增补和订正,如在介绍胡刚复、叶企孙、吴有训等老一辈物理学家的学术贡献的一段中,增补“余瑞璜关于X射线强度的统计研究”,在介绍1944年《物理学报》复刊的一段中,将积极主动的李珩一人订正为积极主动的李珩及曾泽培等人,等等.《物理》在他的指导和帮助下,收集到一批中国物理学会成立初期的历史资料,发表了多篇怀念老一辈物理学家的文章(发表于1982—1983年的《物理》).

1992年他和吴自勤、李寿耕合作撰写了“中国物理学会60年”一文(发表于1993年第7期《物理》),文中综述了中国物理学会近10年来的各项活动和物理学各分支学科的进展.此文在1993年3月举行的中国物理学会第五届第二次全体理事会上作了报告.

钱临照先生对前辈和同辈物理学家有深厚的感情,他在1982年第8期《物理》上发表文章“纪念物理学界的老前辈叶企孙先生”,文中描述在“文革”时期他多次前往探望叶先生,对叶先生身处的逆境“不觉暗自落泪”.他在文中引用屈原“橘颂”中的两句话:“苏世独立,横而不流兮,闭心自慎,终不失过兮”,赞颂叶先生的高尚道德品质.他在1982年第11期《物理》上发

表文章“怀念故友晶体学家陆学善同志”,文中讲到陆先生1954年起患严重的心脏病20多年,并引用他对钱先生说过的话:“我的病和郑大章先生(注:我国放射化学创始人)的病类似,郑先生病数年即歿,假如我的病在解放之前,恐怕我的命运也和他相同”,表达他们两位好友热爱新中国的心情.1986年3月,谢玉铭先生在海外逝世,钱临照先生在《物理》1987年第3期上发表文章:“悼念我国物理学界前辈谢玉铭教授”,回忆他和谢先生昔年的交往,文中还说:“哲嗣谢希德教授(注:谢玉铭教授之女)今日长复旦大学...,遗憾的是父女分处海峡两岸,隔海遥望而终不得一面.他日全国统一实现,当赋魂兮归来”,充分反映出他对两岸早日统一的期盼.

1987年2月,中国物理学会第四次全国代表大会期间,召开了胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训纪念大会,钱临照在会上作了“怀念胡刚复先生”的报告(发表于《物理》1987年第9期).大会还作出决议,建立胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训物理奖.在这件事上钱临照先生起了积极的推动作用.他和我们谈起:在中国物理学会常务理事会上原来提出的物理奖冠名中没有胡刚复,他在会上介绍了胡刚复的事迹并建议冠名,在会上他还介绍了胡刚复的人品,包括在大同大学授课不领工资,并且用个人收入资助在法国的优秀留学生等情况,当时在座的严济慈先生说,这个留学生就是我,最后会议一致同意胡刚复在物理奖前的冠名.

1987年9月,中国科学技术史学会、中国物理学会等9个学会联合召开纪念牛顿《自然哲学和宇宙体系的数学原理》出版300周年大会,会议由中国物理学会理事长黄昆先生主持,钱临照在会上作了“牛顿及其《原理》——纪念牛顿《原理》出版300周年”的报告(发表于《物理》1987年第12期).

打倒“四人帮”后,中国科学界迎来了春天,学会组织得到迅速发展.1979年,钱临照、柯俊、郭可信等发起成立中国电子显微学会,并于1980年11月在成都召开成立大会,成立了作

为中国物理学会分会的中国电子显微镜学会,钱临照先生当选为第一届理事长.理事长任期4年,但两年后他就竭力推荐郭可信先生继任第一届理事长并经理事会通过.理事会还一致推举钱临照为名誉理事长.1982年2月,《电子显微学报》编委会成立,同年《电子显微学报》创刊,直至1996年,钱临照先生任该刊主编.1986年4月他主持《电子显微学报》编委会,总结学报1-4卷的出版工作,推动了学报质量的提高.

钱临照先生热情支持国产电子显微镜的研制和应用工作.他十分关心1984年12月召开的国产电子显微镜应用成果交流会,并亲自为这次会议的文集作序,盛赞文集“代表我国科技工作者的志气,蕴藏着多少豪情壮志和奋发图强的精神”.

钱临照先生以他的精湛的学术成就和深厚的文化素养与日本的国际知名学者桥本初次郎教授建立了牢固的友好联系,他们互赠过自己的字画作品.1981年7月,第一届中日电子显微学会议在中国召开(以后每两年举行一次,直至1999年),钱临照先生作长诗词一首并书写成条幅送给日本学者,在诗词中他回顾中日友好历史后说:“文化贵交流,渊源传自古,今朝举盛会,老树发新果, ..., 仰天拊掌一长啸,我辈岂

是忘情人,愿此绵绵无尽意,传之万代子子复孙孙”.经过他和郭可信先生的努力,组织了许多电子显微学家参加1986年8月在日本京都举行的第11届国际电子显微学会议(与会的学者超过2000名,其中的中国学者共85名,绝大部分来自大陆).当时桥本初次郎任国际电子显微学会联合会主席,在他和其他友好人士的支持下,排除了台湾方面所占的国家成员席位,中国电子显微镜学会作为正式国家成员参加了国际电子显微学会联合会.台湾方面的电子显微学会改名为电子显微学会·台北·中国.

1992年,中国电子显微镜学会设立钱临照奖,每两年奖励两名为发展中国电子显微事业作出重要贡献的学者.1996年钱临照先生九十华诞之际,中国电子显微镜学会理事长郭可信先生约请专家撰写了电子显微学论文31篇汇集成《电子显微学报》的纪念文集.郭可信先生又建议将全部论文录入中国科学技术大学出版社精装出版的《钱临照教授九十华诞纪念文集》.

钱临照先生一生多方关怀学会,他多次和我们谈起中国物理学界团结爱国的优良传统,他认为学会是团结全国物理学家的重要阵地.他为学会所作出的卓越贡献值得我们后辈永远怀念.

## 对我的老师钱临照先生的怀念\*

李 林

(中国科学院物理研究所 北京 100080)

钱先生已经离我们去了,但是他的诲人不倦的精神永远铭刻在我的心中.他虽然没有教过我书,但是我从他那里学来的知识,远比我在国外的导师多,他总是那么认真地教,又那么谦虚,当他的学生是很幸运的.

30年代,钱先生在英国伦敦大学 Andrade 教授处深造,他做的研究工作是金属的范性形变.我于1946年到英国伯明翰大学冶金系,也

是学的金属的范性形变.我们用了 Andrade 教授设计的小巧玲珑的恒应力拉伸机,拉伸单晶锌丝.一天,Andrade 教授来到我们实验室参观,正看见我在装拉伸样品,他微笑地对我说:“你知道吗?这台设备是你的同国人(country-

\* 1999 - 08 - 30 收到