

## 优秀的植物化学家——赵承嘏教授

中国科学院上海药物研究所 翁 草 亮



赵承嘏教授是我国药物学和植物化学的先驱者之一。他毕生从事植物化学，运用近代化学方法对祖国的中草药进行了系统研究，为发掘和提高祖国医学遗产作出了卓越的贡献。

先生字石民，1885年（清光绪十一年）生于江苏江阴县。科举时中秀才。当时清政府统治腐败，丧权辱国，国事日非，民不聊生，使他逐步形成了科学救国的抱负和理想，经过努力自学，考取前清官费，留学英国。当时我国出国留学学生数量极少，且国内学的都是八股文，缺乏科学的基本知识，在学习上有很大困难。他深知基础对学习科学的重要性，因此放弃了直接升入大学的机会，而到英国中学学习。一年后以优异的成绩考入英国曼彻斯特大学化学系。在学期间，他多次荣获该校优秀学生的称号。在当时有机化学大师潘金（W. Perkin jr.）的指导下得到理学学士学位。此后他又到瑞士，在著名有机化学家毕诞（A. Pictet）的指导下于1914年获得日内瓦大学博士学位，并留校任教二年。1916年先生到法国罗克药厂研究部任职，在局部麻醉药普鲁卡因生产方面有较大改进并获得专利，后以成绩优异提升为该厂研究部主任。1922年先生学成回国，在前南京高等师范、东南大学以及前协和医学院任教授兼代主任等职。由于当时协和医学院为洋人开办的医学院，先生出于爱国心，放弃优厚的待遇，在1932年到前北平研究院，亲自创办药物研究所，并任研究员兼所长。全国解放后，前北平研究院和前中央研究院合并成立中国科学院，先生担任药物研究所所长，兼中国科学院数理化学部委员，并三度当选全国人大代表。1966年8月病故，享年81岁。

二十世纪初，有机化学学科有很大发展，中草药有效成分的研究逐渐为化学家所重视。我国中医中药学有悠久的历史，有极为丰富的传统经验，且地大物博，中草药的资源丰富，但国内当时对中草药应用科学方法系统地研究还是一个空白。先生有鉴于此，毅然放弃有机合成的专长，决心以毕生精力从事中草药的化学研究，发掘祖国医药学宝库，并作出了卓越的贡献。

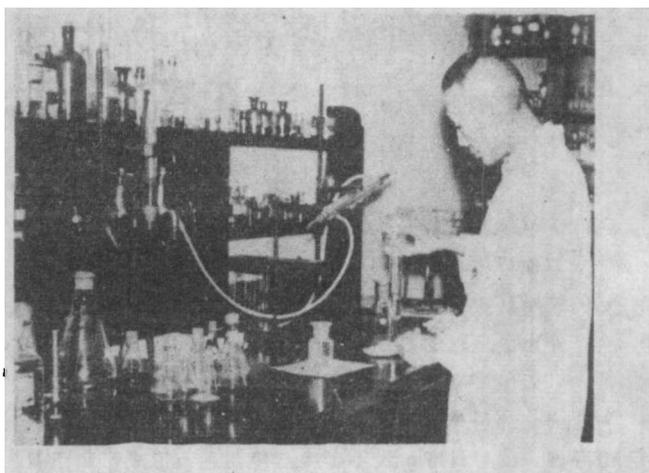
经先生系统研究的中草药有三十多种，例如常山、防己、延胡索、钩吻、闹羊花、贝母、雷公藤等，并从中发现了许多前人从未发现的新生物碱。例如从具有抗疟作用的常山中分得三种新生物碱，并发现在一定条件下可以相互转化。从已经前人多次研究过的麻黄中发现新的麻黄副素生物碱。在曼陀萝中分得曼陀芹和曼陀芹引等新生物碱。先生在研究中草药化学成分的同时，也十分重视其生物效应。他将许多新生物碱提供药理研究，择有价值者推荐临床使用，从而为研究祖国医学提出了一整套科学方法。解放前，由于国内药理研究尚未开展，因此他和远居美国的中国药理学家陈克恢教授（曾任全美药理学会主席）合作，进行中草药成分的药理作用研究，发现常山碱丙素其抗疟作用约为奎宁的148倍。解放以后，在先生积极奔走下，在药物研究所建立了药理研究室，把中草药研究的化学和药理联系起来。

先生治学严谨，一丝不苟，他的研究工作非经反复验证从不轻易发表论文。五十多年来，由于他广博的学术造诣和科学远见，他所进行的研究，发表在中外杂志上的64篇论文，其水平大都居当时国际同类研究的先进行列，得到国际植物化学界的推崇和赞赏。在五十多年植物化学研究中，先生先后培养了一大批

科学研究骨干,有的已成为著名的有机化学家,担任所长、研究员、副研究员等重要职务。先生非常重视理论联系实际,不以发表论文为满足,重视新生物碱的生理作用和临床实用价值。经他从延胡索中提取的延胡索乙素,具有镇痛作用,现已在临床上作为镇痛、镇静剂使用。又如解放初,我国生产青霉素钾盐无法获得结晶,先生在短期内即予以解决,使青霉素得以顺利投产。在生产局部麻醉药普鲁卡因的生产工艺中,他指导并设计新工艺供药厂采用。只要对国家有利的工作,他总是乐于承担,并出色地完成。

赵承顺教授离开我们已经14年了,他毕生为科学事业艰苦奋斗的精神,热爱祖国、热爱科学的精神,将永远是我们学习的榜样。我们坚信在党的领导下,我国药学和植化科学工作者,必将继承先生遗志,把我国中

草药研究发展到一个新的高峰,为人类作出更大的贡献。



## 在纽约的一次难忘的聚会

1980年11月8日,美洲中华医学会在纽约医学科学院召开了第17届年会,我应邀参加了这次会议。该学会是我国留美医学家的一个学术性团体。会期一天。会议内容主要是学术交流,共提出9篇论文(如抗高血压药物及其药理基础近年来的进展,充血性心力衰竭的治疗等)在大会上进行了交流。出席这次会议的近200人,主要是在纽约工作的美籍中国医学家。由国内来此留学的医务工作者近20人(多来自北京、上海、天津等城市),还有我国驻联合国代表团的医生也出席了会议。此外还有几位从台湾来留学的医生。整个会议期间充满了亲人团聚的气氛。会上除了学术交流、共同探讨医学领域的科学课题外,大家还相互倾心交谈,从生活到工作到学习,十分亲切感人。晚上在北京饭店(Peking park restaurant)举行了聚餐,自国内来的医务工作者由美籍中国医学家请客。在聚餐当中,他们充满怀乡之情,热情与我们从国内来的同志交谈,询问国内的情况,好像向久别重逢的亲人打听老家的近况一样。这次聚餐直到晚上11时才散。分手时大家仍是依依难舍。从交谈中可以看出海外中国学者都很关心祖国的发展前途,对祖国的四化建设更是非常关切。他们都表示愿尽一切力量帮助祖国建设,使四化早日实现,使祖国早日进入世界富强国家的行列。例如Brown大学医学院的一位副院长刘湘梅教授,她曾在山东大学医学院读过书,得知我是从青岛医学院来的(青岛医学院的前身为山东大学医学院),特来找我,除关切询问母校的情况外,还表示愿意对母校提出的要求尽力帮助解决,愿意为祖国的四化建设贡献力量。来自台湾的留学生在谈话中也表示,我们中国人要团结起来,为攀登医学科学高峰携手并进。他们也表达了对祖国的繁荣富强寄予很大的期望。

这次聚会自始至终充满热烈亲切的气氛,可以看出海外华侨和台湾同胞对祖国四化寄予多么热切的期望,也体现了祖国的四化建设是所有中国人的共同心愿。

[美国哥伦比亚大学医学研究中心药理系 阎应举]