

赴美参加国际多环芳烃会议及访问讲学纪行

戴乾圆

(环化系)

今年10月, 我受国家科委、北京市委科和我校的委托, 荣幸的参加了第8届国际多环芳烃会议。由于经费关系, 我国派出的代表团只由我一人组成。现将这次会议的简况介绍如下。

近代的科学研究证明, 环境中的某些化学因素与癌症的发病率密切相关。因燃烧过程产生的多环芳烃则证明与肺癌的发病率相关。因此, 多环芳烃的化学与生物学研究, 涉及环境与癌这两个当代科学中的重大课题。1976年以来, 在美国环保局、电力局、石油局等支持下, 由著名的巴特勒国际实验室主持并组织了多环芳烃国际会议。该会议对这一领域的研究, 在国际上起了巨大的推动作用。此次召开的第8届多环芳烃国际会议是历届中规模最大的一次会议, 参加的学者除美国外, 还有加拿大、英国、法国、西德、瑞士、挪威、意大利、荷兰、印度、苏联等国家, 总计达300人。大会由巴特勒实验室化学部科研经理库克(Cook)博士和生物学部科研负责人邓尼斯(Dennis)博士主持。大会分为若干个分会, 分会主席大多都是国际有关领域的专家, 如国际癌研究中心主任托马梯斯(Tomatis)、美国环保局的负责学者克列普(Knapp)、西德环境致癌生化所的格宁迈(Grimmer)博士等。作者则与美国的理论化学家余威曼(Silverman)共同担任理论分会的主席, 并由作者致开幕词。会议中的报告达120篇以上, 反映了国际水平的研究成果。作者在会上报告的“双区理论”, 获得了热烈的反响。

在会议期间, 作者与许多著名学者, 如环保局实验室的布鲁斯(Bruce)博士、克列普(Knapp)博士、内布拉斯加医科大学的卡瓦里雷(Cavallieri)教授、癌研究中心主任托马梯斯(Tomatis)博士、美国化学会编辑约瑟福逊(Josephson)博士、加拿大环境界的劳长春和谭永祥博士, 美国药物局的周明武博士等20余位学者进行了个别交谈, 交流了学术经验。

会后, 作者应杜克大学和美国环境卫生研究所的邀请, 由奎恩教授(Quin)和麦肯尼博士主持, 向两个单位的共约80位有关领域的专家报告了“双区理论”。在访问杜克大学期间, 该院的两位付院长古德温(Goodwin)教授和付蕾达(Frida)教授宴请了我, 并和该院的契斯纳特(Chesnut)和巴德温(Baldwin)教授等进行了学术交谈, 了解到有机化学和物理化学同行们的卓有成效的工作成果。此外, 施美德(Schmid)教授邀请我访问了著名的加州理工学院, 该院的付院长摩尔根教授接见了。我还受杨宪桂教授的邀请, 访问了美国后勤卫生学院。最后, 应加州大学伯克利分校斯特莱塞教授的邀请, 访问了拥有历史上第一个回旋加速器的该校化学系。自然, 我也访问了巴特勒实验室的化学部。

短短二十天的访问中, 作者曾涉足于洛杉矶、杜尔汉(北卡罗林纳州)、哥伦布(俄亥俄州)、华盛顿、旧金山等五个城市, 这里不一一尽述。