

悼念 Sir Alan Walsh

黄本立

厦门大学化学系, 361005 厦门

著名光谱学家、原子吸收光谱分析法的创始人、本刊顾问编委, 艾伦·沃尔什爵士 (Sir Alan Walsh), 因久病医治无效, 于 1998 年 8 月 3 日安然逝世, 享年 82 岁。

艾伦·沃尔什于 1916 年生于英国兰开夏郡, 毕业于曼彻斯特大学物理系。1939 年参加工作, 在伦敦有色金属研究所开始研究和使用原子发射光谱分析方法, 进行过包括低伏电容放电多性能光源的研制等工作, 从此他就和光谱分析结下了不解之缘。二战后 1946 年移居澳大利亚, 一直在澳联邦科学工业和研究组织 (CSIRO) 的工业化学部他所创立的光谱组工作。1952 年他想到了将原先多年来被用于天体物理学中的原子吸收原理应用到“人间”的分析化学中来, 将会是原子发射光谱之外的另一种有用的分析技术。1955 年他在 *Spectrochimica Acta* 上发表了世界上第一篇原子吸收分析方面的论文。他在该文中所报道的用于火焰原子吸收的装置和技术, 基本上和至今仍然在生产的仪器毫无二致。

他不但提出了原子吸收分析的原理、技术和装置, 他的实验室还成功地提供了当时还没有商品的封闭式空心阴极灯和缝式燃烧器头。他和他的同事还将当地的几间小厂联合起来组成了生产专用原子吸收光谱仪器的第一家工厂 Techtron (Varian Techtron, Varian Australia 的前身), 他们的产品畅销世界各地。之后他扩展了他的研究组, 投入更大的力量从理论、仪器装置、应用、方法等方面全面发展了原子吸收分析这一新技术, 使它得到了广泛的注意、迅速的发展和普遍的应用。他还推动和帮助 Perkin-Elmer 公司研制和生产原子吸收光谱仪器, 使之成为世界上主要原子吸收光谱仪器生产厂家之一。由于他对分析光谱学的巨大贡献, 他获得过许多项荣誉和奖励, 其中有 199 年在 2 届国际光谱会议 (CSI) 上颁发给他的第一届 CSI 奖, 我国许多与会者都在卑尔根 Greig Hall 亲眼见到这动人的场面。1958 年他被选为澳大利亚科学院院士, 1969 年被选为英国皇家学会高级会员, 同年当选为瑞典皇家科学院院士。于 1977 年他被英国女王封为爵士 (Knight Bachelor), 1976 年获皇家学会皇家勋章, 1982 年获皇家化学会波义耳勋章, 1991 年获应用光谱学会 Hasler 奖。

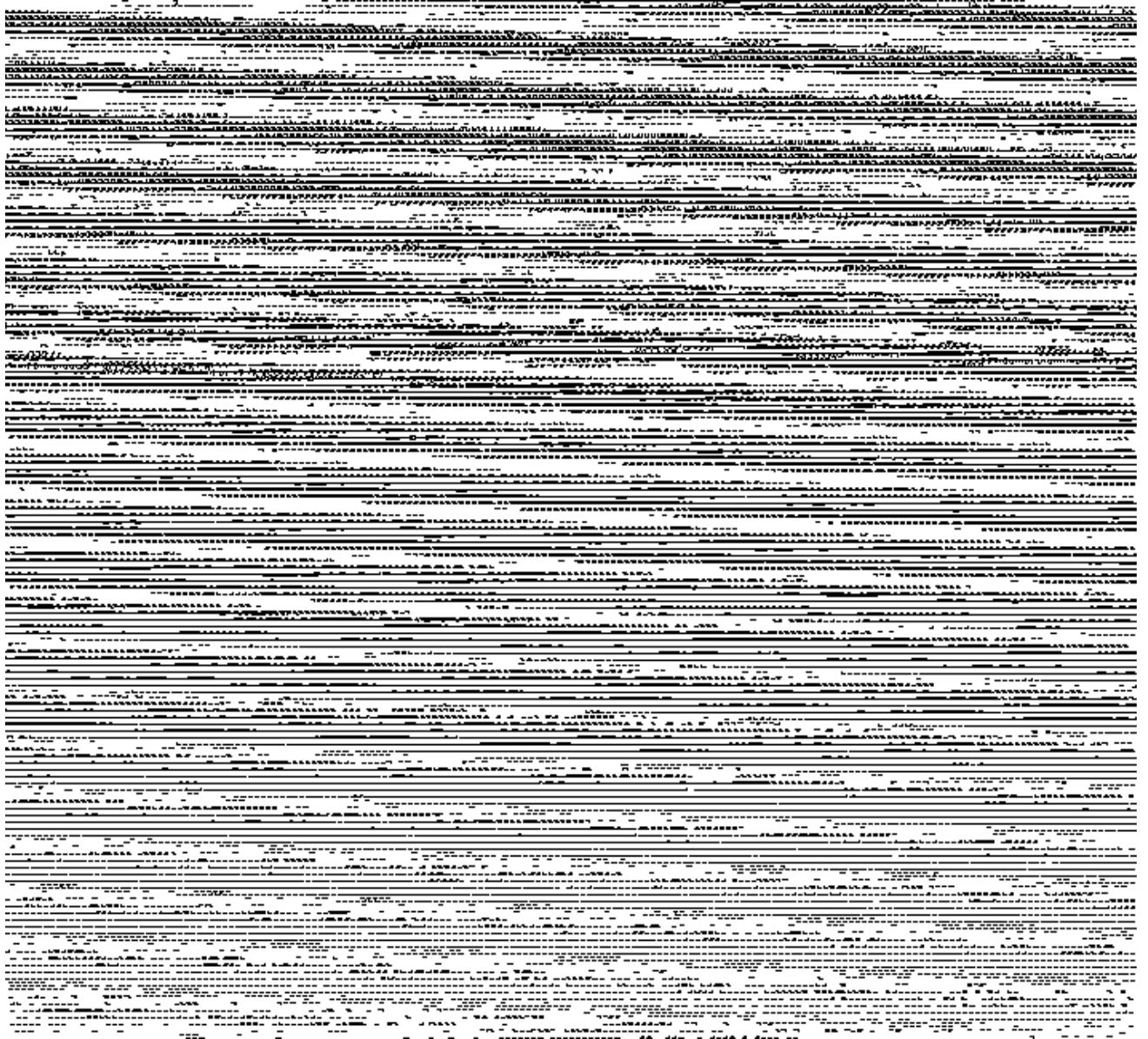
我本人也受到他们的启发, 从 60 年代初就跟踪了这个新“玩意儿”, 因陋就简地建立了相关的实验装置, 进行了研究并发表了国内首批原子吸收光谱论文。接着原子吸收在我国蓬勃发展, 不但得到广泛应用, 而且从理论上和技术上, 特别是在石墨炉基体改进、空心阴极灯等方面, 都有了高水平的成就, 现在我国已经有了相当不错的国产原子吸收光谱仪器, 有些商品装置 (如富氧火焰) 还是国际首创。当我们想到这一切, 我们是不会忘却原子吸收光谱分析的“祖师爷” — Sir Alan 的。

我和 Sir Alan 有过多多次交往。他平易近人, 直爽、谦虚, 从不摆“爵士”架子。谈话幽默风趣, 和他在一起真有如坐春风之感。在第一次见面时, 我称呼他为 Sir Alan (英国人习惯对有爵位的人士不称其姓), 他却对我说, “叫 Alan 好了”。有一次我听完他的讲学后, 想向他要一份抽印本, 他小声对我说, “这些先给他们 (其他听众), 等会儿我送你一份有我的照片的。”他对中国很友好, 曾应邀到北京、南京等地访问并讲学。早在 1992 年他就欣然接受我刊的邀请, 成

为《光谱学与光谱分析》的顾问。

他的夫人 Lady Audrey Walsh 是一位和蔼可亲, 很能体贴人的慈祥老人。她给我留下了很深刻的印象。有一次我们一起吃晚餐时, 我有一点咳嗽, 她马上请服务员给我拿来一杯水让我喝掉。我们一起去游览时, 她也问寒问暖, 使我十分感动。1999年我在墨尔本参加第30届 CSI 时, 她告诉我 Alan 病了几年了, 所以这次她代表 Walsh 来给 B. L'vov 教授颁发第二届 CSI 奖。我听了心里很难过, 只好好言相慰。不想事隔不到一年, Alan 便于世长辞, 使国际光谱界失去了一位巨人, 一位真正的君子。我们要十分珍惜 Walsh 的那份无价的文化遗产。让我们把它发扬光大, 造福人类。我们也遥盼沃尔什夫人节哀顺变, 多加保重。

致谢: Walter Slavín 先生提供了有关 Sir Alan 的历史资料, 谨表谢忱



左起: Sir Alan Walsh, 倪哲明教授, Walter Slavín 博士, Audrey Walsh, 黄本立教授在德国小聚