

纪念伟大的微生物学家巴斯德

周培瑾*

(中国科学院微生物研究所 北京 100088)

今年,是伟大的微生物学家、化学家、近代微生物学奠基人巴斯德逝世 100 周年。世界各地的微生物学工作者都在以各种形式纪念这位对近代微生物学的发展作出了重大贡献的伟大科学家。

100 年前,巴斯德先生以其出色的工作,阐明了困扰当时微生物界的几个基本问题,从根本上推动了微生物学这门学科的发展。他在微生物发酵和病原微生物方面的研究,奠定了工业微生物学和医学微生物学的基础,并开创了微生物生理学。在他的巨著《乳酸发酵》和《酒精发酵》中,揭示了发酵的本质,证明发酵是由微生物引起的,不同的微生物引起不同的发酵。通过对蚕病、霍乱和炭疽病的研究,证明了传染病是由病原微生物引起的,被减毒的病原菌能诱发免疫性,并发表了巨著《蚕病学》。他的工作,奠定了近代微生物学的基础。

在过去的 100 年里,由于全世界微生物学家的共同努力,使微生物学飞速发展,并取得了令人瞩目的成就,同时推动了相关学科的发展。基因工程、遗传工程、蛋白质工程的发展,都离不开微生物学的发展。时至今日,微生物学对人类的生活产生了极其重要的作用,影响到社会生活的方方面面。物种的保护和利用,新的食品、医药、能源的开发和利用,环境保护和维护生态平衡,都离不开微生物学的发展。随着社会的发展,人类面临着越来越严重的能源、环境和人口危机,微生物学对解决这些问题有着不可替代的作用。

巴斯德先生对近代微生物学的贡献是不可磨灭的。为了纪念巴斯德逝世 100 周年,在联合国教科文组织雅加达科技办公室、国家自然科学基金委员会、中国科学院国际合作局等有关部门的支持下,由国家自然科学基金委员会生命科学部主办、中国科学院微生物研究所和中国微生物资源中心将共同承办“巴斯德(1822—1895)逝世 100 周年纪念会暨二十一世纪微生物学国际学术讨论会”,以缅怀这位伟大的科学家,加强国际地区间微生物学领域国际合作以及信息交流,促进我国微生物学研究的发展。大会将邀请国内外微生物学各学科中卓有造诣的著名微生物学专家作专题学术报告,并邀请国内从事微生物学研究的科研工作者进行学术交流。我们相信,与会者必将借此机会,进行交流和探讨,促进微生物学的发展,以实际的成绩来纪念巴斯德先生。

让微生物学家 10 月相会在北京。

* 周培瑾研究员现任中国科学院微生物研究所所长。

本文于 1995 年 4 月 28 日收到。