

# 献身科学造福人类的一代巨匠——巴斯德百年祭

程光胜

(中国微生物学会、中国科学院微生物研究所, 北京 100080)

微生物学的奠基人, 伟大的科学家路易·巴斯德已经逝世整整一个世纪了。然而, 全世界并没有忘记他, 包括我国在内的许多国家的科学家们在今年举行了丰富多彩的纪念活动, 因为全人类受惠于他一百多年, 至今依然。美

国著名科普作家阿西莫夫在 80 年代初曾经说, 在生物学领域内, 除了亚里斯多德和达尔文外, 没有人可以和巴斯德相提并论。

巴斯德诞生在法国大革命之后复辟和反复辟激烈斗争的动荡岁月, 经历了拿破仑时代的

长期战争岁月,他自己从壮年开始就身患重病。然而,那又是资本主义蓬勃发展的时期,生产对科学技术的需要和尊重知识尊重人才的优良传统是他成功的客观环境,但更重要的是巴斯德本人的天才和他的勤奋,而他勤奋的动力则来自对祖国和人类的热爱。

是巴斯德,首先利用他精确的实验和敏锐的观察把发现了近200年的微生物作为科学研究的对象,同时建立了微生物研究的基本技术,从而奠定了微生物学的基础。巴斯德曾写道:“自然界中极小之物作用极大”。他通过对物质腐败和酒类变质原因的研究,对人类、畜禽和昆虫传染病病原及防治原理的研究,揭示了发酵过程和传染病的本质,开辟了人类驾驭微生物的宽广道路,为发酵工业、食品工业、畜牧业、养蚕业和医疗卫生事业的发展作出了不朽的贡献。和巴斯德同时代的著名英国生理学家赫胥黎曾说过,单是巴斯德作出的发现就足以抵偿法国在1870年付给德国的五十亿战争赔款。

机会只照顾有准备的头脑。巴斯德年轻时

受到过严格的化学知识和试验技能的培养,他用这些技能研究当时还远远不能进行定量研究的微生物,再加上他尊重实验结果,实事求是的科学态度,使他取得了别人难以取得的成就。他曾写道:“亲爱的合作者,永远保持你们最初的那股热情。但是,这种热情应永远服从于严格的试验和检验,永远不要提出无法用简单而有决定性的办法证明的论点。”正因为得到的实验结果是那样确凿,所以巴斯德敢于推翻权威们的错误理论,给世人一个明确的答案。巴斯德推翻自然发生论的经典试验之所以至今仍然广泛地被用在教科书上,就是因为他所用的方法是“简单而有决定性的”。

巴斯德是一位赤诚的爱国者。他曾说过:“如果我离开处于忧患中的祖国去追求超越祖国所能提供的优厚物质享受,那末我觉得自己应该受到罪同逃兵那样的惩罚。”他又说过:“虽然科学不分国界,科学家却应该记住,要尽一切力量为祖国争光,在每一个伟大的科学家身上都可以同时看到他是一个伟大的爱国者。”