

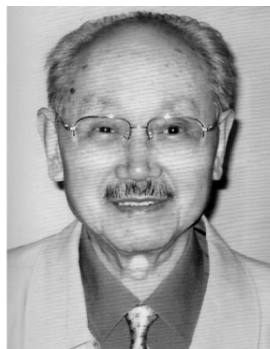
## 学科先贤

真菌学家——余永年<sup>\*</sup>

**作者按:**永年先生以鲐背之年驾鹤西归,虽自然规律难违,然天人相隔,心生戚戚焉。相识相知逾半世纪,如师如友,借“学科先贤”栏目之便,撰成先生此简传。为文所据,乃先生生前所赐多种文集,为求史实更真切,小子斗胆依其他资料稍有匡正。

余永年,曾名余功懋,余业丰,1923 年 4 月 8 日出生于四川万县(重庆市万州)后山余家,2014 年 8 月 28 日卒于北京。

余永年有兄弟姐妹共七人,行三,他的父亲是当地的中医。他 12 岁前在家念私塾和乡村小学,1935 年进入四川万县环城路小学,1 年后考入县鸡公零小学高小,1938 年毕业后考入金陵大学附属中学初中,1941 年到重庆南开中学高中,1944 年毕业。随即考入成都国立四川大学植物病虫害系(植物



余永年遗像  
(1923 - 2014)

研究员。1992 办理退休手续,回聘至 1995 年离开工作岗位。余永年曾受聘担任中国科学院研究生院兼任教师、北京农业大学兼职教授、重庆三峡学院客座教授。他曾任中国菌种保藏委员会学术组成员、微生物学名称审定委员会委员、《真菌学报》副主编、《中国孢子植物志》编委会常委和副主编,中国科学院真菌地衣系统学开放实验室学术委员会副主任。1983 年在北京加入九三学社。

1950 年代初,余永年在成都参加中国植物病理学会和中国植物学会,曾任重庆分会理事兼秘书。1980 年,他曾参与筹建中国植物学会真菌分会,后来担任过理事长,该分会独立成一级学会后,曾任中国菌物学会名誉理事长。

余永年在大学时代受到著名植物病理学教授何文俊的严格训练,毕业论文的课题是“除虫菊根腐病研究”,研究结果 1951 年发表在《中国农业研究》上。随后的几年中,他依旧在植物病害方面做文章,发表过“水稻种子寄藏真菌的初步分析”、“四川十字花科蔬菜病害名录”、“茎用芥菜缩叶病”、“北京红旗人民公社 1958 年小麦秋苗叶锈病发生情况”等作品。

他自诩偏爱真菌,不想从事植病方面的工作,因而投考戴芳澜的研究生,此后即在戴先生指导下专攻真菌学,他后来独立开展的工作都是真菌学方面的。

1970 年他开始研究霜霉目和白粉菌目的真菌,兼及水生真菌,主攻系统学和生态学,在形态学和生理学方面稍有涉猎。1973 年以后在他指导下,与共同工作者和学生们一起发表的数十篇有关真菌的分类学论文。除上述两目外,有他署名的研究论文还涉及黑粉菌目、壶菌、担子菌和半知菌等;他还参加过灵芝的野外采集和人工栽培,他们野外采集的紫芝菌种,直到今天仍是生产保健品的重要菌种。余永年长期担任《中国孢子植物志》的常务编委和副主编,曾分管《中国真菌志》。我国最早问世的《中国真菌志第一卷:白粉菌目》的编撰者中,余永年是主要成员之一,该著作曾获中国科学院自然科学二等奖;而《中国真菌志第六卷:霜霉目》则由其独自编撰。从 1980 年代初期开始,直到 1990 年代初,余永年曾先后指导他的研究生们对水生真菌进

病理学)。1945 年初他参加了青年远征军,1946 年重新考入四川大学。1949 年余永年从四川大学毕业,获学士学位,留校作助教,1951 年 10 月被派到北京农业大学进修真菌分类学。1953 年余永年被分配到新筹建的重庆西南农学院植物保护系担任助教,1957 年考入中国科学院应用真菌研究所攻读真菌学研究生,师从戴芳澜,并在北京大学生物系进修生物化学。1960 年余永年任中国科学院微生物研究所助理研究

员,1978 年任副研究员,1987 年任研

<sup>\*</sup> 本文参考了《余永年文选》(学苑出版社,2003 年)和“把一生献给中国菌物学——余永年访谈录”(载中国科学院微生物研究所所刊 2013 年 3/4 期合刊),文稿经余夫人沈明珠教授和哲嗣余杰先生审阅。

行过研究,发表了 4 篇报告。这些报告叙述了北京地区水霉科的季节性分布和它们在不同被污染的水体中的变化,还观察到这些变化与其孢子的结构与数量有关。据笔者所知,这是目前所能找到的仅有的北京地区水生真菌的调查结果。他还对土栖腐霉在土壤中随季节发生的变化进行过调查。在余永年的研究生涯中,他发现和建立了数十个新属或新种。他探讨过霜霉目的起源和演化,提出了自己的该目中各属的起源和演化假说,绘制了演化树。

在攻读研究生期间,戴芳澜指定余永年研究腐霉科真菌,而研究所要求他在真菌中寻找生长刺激物质,经过长时间摸索后,决定探索茭白黑粉菌刺激植株顶茎膨大形成纺锤形肥大的活性物质,完成了毕业论文,在《植物学报》上发表了“茭白黑粉菌刺激生长物质的研究”。这篇论文除证明刺激茭白顶茎膨大的活性物质是吲哚乙酸外,还从真菌学方面阐明了茭白黑粉菌冬孢子萌发条件和这种生理活性物质的合成途径。

读研期间,正值我国大跃进和随后出现的国民经济困难时期,余永年曾受命研制代饲料,他带领几位年轻人一起,从筛选菌种开始,经过毒性试验后,制备了大量用木霉降解糠醛渣等高纤维素含量的原料制成的代饲料,用于饲养因饲料严重不足而濒临死亡的百头猪。条件好转后,他又研究了木霉的生理特性,发表了“纤维素分解真菌——康氏木霉的生理特性”一文。

从 1969 年 11 月开始,由戴芳澜指定,微生物研究所领导决定派余永年作为助手之一,协助戴先生整理接近完成的《中国真菌总汇》书稿。这部集中国真菌学资料之大成的巨著在 1979 年戴老过世后出版,曾获得全国科学大会奖。此后余永年参加了“戴芳澜通知遗著整理小组”出版了戴芳澜生前讲课稿《真菌的形态和分类》,还参与编写了《常见与常用真菌》、《真菌名词及名称》等当时急需的工具书。他曾用英文发表《中国腐霉属志》(万国出版社)。

“文化大革命”结束后,余永年出版了《真菌分类学大纲》(云南农大出版社),早在 1964 年即已基本完稿的科普著作《真菌与人》,也得以正式问世,这是我国较早出版的普及真菌学知识的读物,曾起到过较好的作用。2003 年他曾发表过“中国灵芝培育史话”。

余永年曾于 1982 年参加过在美国波士顿举行的第 13 届国际微生物学术讨论会,曾应聘或应邀在中国科学院和北京农业大学研究生院、北京大学一分校、辽宁大学、兰州大学、四川大学、云南大学、南京农大、西南农大和韩国农业科技园等单位讲授各类真菌的课程。他一生培养了硕士、博士等学位研究生 10 名,其中有的后来成了中国科学院院士。除前述获奖著作外,他的“腔孢纲一新属(珊瑚座孢属)”获云南省自然科学二等奖,“玉米青枯病病原菌研究”获中国农业科学院科技进步二等奖。

余永年出生在一个人口较多而家道中落的知识分子家庭,自幼身体不好。虽然学习阶段结束较迟,但丰富了他的人生经验。他爱好游泳、桥牌和诗词等,知识面较宽。中学毕业时正值日寇逼近独山,出于抗日爱国热情报名参加过青年远征军。上大学时他经济窘迫,感染了肺结核病,既要完成学业,又要举债偿还早殇前妻的巨额医疗费,他清贫苦读,成绩优秀,幸得何文俊等教授的特别关心与援助,在大三时便请他担任了学生助教。他以坚强的毅力克服了各种困难,以出色的毕业论文获得了学士学位。新中国成立后,他积极参加各项活动。1956 年为响应向科学进军的号召,在 30 多岁时报考研究生,甘愿与年轻十余岁的同学为伍,近 40 岁才完成最后学历。在几十年的动荡岁月中,虽然他接受过种种非学科的任务,但从未中辍专业修养。改革开放以后,年逾知命之年的他依旧努力工作,笔耕不歇,做出了自己的贡献。退休后,他依旧关心学科发展,承担了许多任务,提携后进。他不辞劳苦,以多病之躯,与裘维蕃、卯晓岚等一起编写了 150 余万字的《菌物学大全》,后来又出任主编,承担了组织国内外专家一起编写《中国菌物学一百年》的任务,可惜他未见巨著问世。他为专业启蒙导师何文俊教授编写了纪念文集、为故乡编写了百年未续的《余氏新谱》。他常以诗词自娱,其作品曾被《中国老年诗词艺术全集》(卷一)收录,他的诗作《退休》“壮志未酬鬓先斑,老九忽届古稀年。四海文献思遍览,神州菌志待速编。欣逢盛世情更热,喜见华夏春已还。假我韶华数十载,更有硕果献尧天。”这是他言志的宣言。

(青宁生 供稿)