

学科先贤

我国放线菌研究的奠基人
——阎逊初^{*}

阎逊初,1912 年 2 月 24 日生于河北省高阳县北坎尾村,1994 年 4 月 5 日卒于北京。

阎逊初出身香门第,父母都是知识份子。他 4 岁至 11 岁就读于家乡的私塾和小学,1923 年入北京市立第十八小学,1924 年高小毕业,考取作为中法大学附属中学的温泉中学(今北京第 47 中学),1930 年高中毕业,进入北京中法大学,就读于经济系,1934 年以总平均分本班第一名的成绩毕业,被中法大学里昂大学理学院植物实验室随居埃尔(Kühner)教授攻读博士学位,1949 年 2 月获法国国家自然科学博士衔。在法国科学研究中心工作一年后,于 1951 年春克服重重困难回到北京,任中国科学院实验生物研究所昆虫研究室研究员,1952 年 3—10 月担任当时世界和平大会反细菌战会议的法语翻译组组长,1953 年任中国科学院微生物研究所前身之一菌种保藏委员会研究员,1978—1984 年任中国科学院微生物研究所细菌学研究室主任。1978 年 8 月 1 日加入了中国共产党。



阎逊初遗像(1912—1994)

往法国里昂的海外部留学,成为中法协会的公费生。到法国后,先在圣马尔塞兰(St Marcellin)的中学习法语一年,1935 进入色奥瓦(Che)地方农业学校,1937 年毕业,随即进入格里雍(Grignon)国立农业大学,1939 年毕业,被授予农业技师衔。毕业后于 1940 年 6 月乘船回国,由于欧洲爆发战争,滞留非洲 3 月后返回法国,在里昂大学学习动物学、植物学和地质学,1944 年毕业,获法国自然科学硕士学位。1944—1949 年在里

阎逊初曾任前国家科委抗生素领导小组成员、中国微生物学会常务理事和普通微生物学专业委员会主任委员。1980 年他当选为中国科学院生物学部委员;他是联合国教科文组织微生物专业小组(Panel on Microbiology, UNESCO)、联合国国际细胞研究组织(ICRO)的成员,《抗生素》杂志编委会顾问。

阎逊初的博士论文题目是“关于担子菌性的研究”(Contribution à l'étude sur la sexualité des Holobasidiomycetes)这项研究明确了担子菌担子上的 4 个孢子是可交配的两对,交配后产生双倍体菌丝生成子实体。还研究了细胞核动态,发现了一些异常现象。共发表论文 4 篇。

新中国成立初期,急需发展抗生素产业,面临帝国主义的封锁,自主开发资源和建立科研生产体系是紧迫的任务。作为抗生素主要产生者的放线菌研究在我国当时尚属空白,中国科学院决定开展有关研究。阎逊初为了国家的需要,毅然放弃了熟悉的真菌学研究,转而研究放线菌。当时的中国科学院菌种保藏委员会为此专门为阎逊初设立了放线菌研究组,投入了较大的人力和财力。阎逊初从采集土壤标本分离放线菌开始,积累菌种资源,同时运用他精熟的外语能力,广泛收集有关资料。他在 20 世纪 50—60 年代,先后翻译出版过多部科学译著。其中有《细菌和放线菌的鉴定》、《放线菌及其抗生素分类鉴定指南》、《土壤微生物学分析技术手册》、《土壤微生物学》等权威性著作,为我国抗生素的筛选、放线菌分类研究及资源开发利用提供了宝贵的文献资料。作为全国抗生素研究工作委员会委员,他先后 4 次参与了全国抗生素学术讨论会的组织工作,每次他都在会上作了有关抗生素及其产生菌的专题综述报告,介绍新抗生素的寻找及放线菌分类中的国际动向和问题,为全国有关生产和科研单位提供大量新鲜信息,这在当时外部信息不畅的年代显得尤其重要,对推进我国抗生素产生菌的有效选育和有关研究领域的发展起了较大作用。此后凡是我国科学工作

^{*} 本文主要参考了中国科学技术协会编《中国科学技术专家传略·理学编·生物学卷 I》第 500 页由刘志恒、阮继生和宋幼新撰写的阎逊初传略。

者自己筛选的产生抗生素的放线菌,几乎都经过他的鉴定和定名。1970 年代华北制药厂在他指导下,以定向筛选的方法筛选出了新的抗癌抗生素“正定霉素”。阎逊初由于在放线菌分类方面的一系列工作成绩突出,1978 年获全国科学大会奖,又于 1988 年获得中国科学院科技进步三等奖。

通过阎逊初数十年的不懈工作,我国放线菌研究从无到有、从有到强,现在已经建立了实力雄厚、梯队完备的科研队伍,在国际学术界有了一定的地位。他培养了数十名放线菌分类专家,使中国科学院微生物研究所成为我国放线菌分类学的研究中心。几十年中,从国内各大专院校和科研机构和企业来此进修和合作研究的人员从未间断。1980 年以后改革开放以来,还吸引了来自比利时、瑞士、埃及、印度、伊拉克、蒙古国等国家的研究人员和留学生前来学习。为发展我国的放线菌研究,阎逊初十分重视我国地方研究力量的培养。例如以丰富的生物资源闻名于世的云南省,他几次到云南讲学和调查采集资源,经常为他们复核新种的报告,修改研究论文。在他积极关怀下建立起来的云南微生物学研究所的放线菌研究小组,现在已经形成了较强的研究力量,取得了丰硕的成果。这和阎逊初几十年的呵护是分不开的。2005 年,新发现了一类放线菌,研究论文发表在国际权威性期刊国际系统和进化微生物学杂志上,该论文提出建议,设立阎氏菌科(Yaniaceae)以永久纪念阎逊初对放线菌分类学的贡献。

由他领导的放线菌研究组,先后发表研究论文和报告 60 余篇。在他领导下,放线菌分类组编写了我国第一部《链霉菌鉴定手册》。该书按链霉菌各类群的特点,将国内外已报道的产生抗生素的链霉菌的资料汇集在一起,提出以形态和培养特征为主,生理生化特性为辅的分类原则,将千余种链霉菌划分为 12 个类群。阎逊初提出的这个链霉菌分类鉴定系统,有助于在当时条件下较便利地鉴定链霉菌,曾在国内被普遍采用,为抗生素、酶制剂等生物活性物质的筛选发挥了积极的作用,使寻找有用菌株的工作得以更有效地开展。

20 世纪 80 年代,阎逊初领导的放线菌分类研究组,在研究吸收当代国际上被普遍接受的放线菌化学分类指标的同时,结合工作实践经验,大量研究了从我国土壤中分离的放线菌及国外有关典型菌株。在国内先后发表了对 200 余个新种的描述,其中有些已被国际承认,美、英、德、法、日等国菌种保藏机构也收藏了部分典型菌株。

在阎逊初的晚年,他领导的研究小组在他的亲自指导下,根据他 40 多年积累的资料编写了《放线菌的分类和鉴定》一书。这部鸿篇巨著,是国内外有关放线菌分类研究成果的总结性专著,书中对当时发表的 60 多个属和近 2000 个种进行了归纳整理和分类描述。这部著作是阎逊初一生工作的忠实记录,也是他留给后人的珍贵遗产。

阎逊初从一个品学兼优,热爱祖国的青年成长为国际知名的科学家,经历了不平坦的奋斗岁月。他一生只求温饱不计享受,即使生活条件大为改善后,也保持原有朴素的生活作风。长期国外高等学术机构的经历,造就了他深厚扎实的学术根底。在研究工作中,一贯坚持科学就是“实事求是”的思想准则,总是根据客观事实和现象进行实事求是的描述,从不轻易套搬已有的结论。他热忱地鼓励学生们注重在我国丰富的放线菌生物资源中发掘新的生命形态和注意发现新的现象,为放线菌的研究和利用做出贡献。他为人慈祥坦诚,有求必应,从不计较个人得失。

阎逊初先后被微生物所、中国科学院评为先进工作者、模范共产党员。他在晚年养病时曾作《党员铭》的千字文,集中的反映了他对共产主义坚信不移对党和革命的事业无限热爱的肺腑之言,他的信条是:“人生的价值决定于个人的理想和追求;既为党员就要维护党的威信,绝不能做有损于党的利益和声望的事”;知识分子的价值不仅取决于在某知识领域内的造诣如何,而还在于对社会的精神文明和物质文明的贡献大小”。他以“不为名利醉,不为冤苦摧”作为自己的座右铭。他作风朴素、勤俭求实、平易近人、待人宽厚,真诚慈祥。他常说:“常思人之长,己之短,有利于团结和个人进步”。和他共事的同志都从他热情相待,助人为乐,诲人不倦的一言一行中受到启迪和教育。在业余之时,常常以多种方式陶冶自己的情操,丰富自己的精神世界。他很喜欢集邮、火花和包糖果纸等,他十分喜爱花草,从中得到说不尽的乐趣,他有句口头禅:“人生情趣,爱美自然”。

(青宁生 供稿)