

在不平坦的路途上，我为药学事业奋斗了数十年，但苦无成绩可言。我对中国药学的理想——医药协调，齐头并进，中药西药融合，去粗取精，建立拥有第一流专家、发明者、各种人才齐全配套的药学体系——虽尚未实现，但我深信，在具有中国特色的社会主义新中国，是一定能实现的。

——薛愚



# 薛愚

## 中国药学教育事业的奠基者

文 / 宋之琪 王广笙

薛愚，药物化学家和药学教育家，我国药学教育事业的奠基者之一。他毕生致力于药学教育事业，提出现代药学教育“三三”制，编著我国第一部医药院校专用教材《医用有机化学》，培养了大批药学人才，对中国的药学建设与发展做出了突出的贡献。

### 踏上药学之路

薛愚，字慕回，1894年出生于湖北襄阳峪山镇一个贫农家庭。年幼时，父亲因为抗租被官府通缉，外逃杳无音讯，全家仅靠母亲做工维持生计，家境贫寒。幼年他卖柴、放牛、喂猪，帮助母亲做短工，生活非常艰苦。在外祖父的资助下，他读了3年私塾，后进入教会办的免费学堂。由于学习成绩出众，被选送至教会办的鸿文学校半工半读。中学毕业时，薛愚在河

南、湖北、湖南三省教会中学联合毕业会考中，名列第一。

1920年中学毕业之际，鸿文学校资助两名毕业生上大学，薛愚被选中。他考取了齐鲁大学理学院化学系，1925年以优异成绩毕业。同年受聘于清华大学，开始了教学生涯。

薛愚讲课注重实际效果，努力使学生掌握基本理论知识，重视培养学生的操作技能。在教学之余，他积极参加了许多社会活动。1926年，参加了清华大学的进步团体——“大地社”，并在该社出版的杂志《现代青年》上发表多篇进步文章。

1930年，薛愚得到校方资助赴法国深造。他深深感到，科学救国、实业救国，发展化学工业对改变祖国贫穷落后的面貌固然重要，然而要改变祖国的面貌和人民的健康水平，药学科学更为迫切。因

此，他毅然选择师从巴黎大学药学院布礼德(M. Bridel)教授研究药学。他勤奋学习，不分节假日，几乎每天都埋头实验室和图书馆中，进行大量天然药物化学的分析研究。1933年，他在博士论文报告会上宣读了论文《中药醉鱼草成分研究》，并报告了《植物体中甙类成分的形成与变化》，受到与会专家的好评，被授予理学博士学位。

回国后，薛愚先后任职河南大学、上海暨南大学、西北农林专科学校、国立药学专科学校、齐鲁大学等多所院校。然而，在民国时期，由于他积极参加民主爱国活动，所以屡遭撤职，过着颠沛流离的生活。

1946年，薛愚任国立北京大学医学院药学系教授，讲授有机化学、药物化学。新中国成立后，北京大学医学院从北京大学独立出来，改称“北京医学院”，薛愚

被任命为药学系主任。根据卫生部扩建药学院的指示,他克服种种困难,扩充师资,开展专业教育,并亲自执教讲课。1957年,薛愚因被错划为右派而撤消系主任职务,不能上讲坛授课,他便尽力从事科学研究工作。文革以后,他已年迈体弱,因白内障而视力锐减,但仍不停地收集资料,从事写作,直到逝世。

### 探索药学教育“三三”制

薛愚在开创和发展我国药学教育事业的工作中,成绩卓著。1940年,他创建了齐鲁大学药学系。1945年,任国立药学专科学校校长时,他便按照自己的设想办学,积极探索药学教育的发展模式,为学科日后发展奠定了基础。

在担任国立北京大学医学院药学系主任时,他以艰苦创业的精神,领导全系的工作,聘请蒋明谦、李炳鲁、顾文霞、傅鹰、费青等教授;制订教学计划,规定课程设置,并亲自讲授药物化学及药剂学;

还向教育部医学教育委员会争取到很多贵重仪器和药品。他扩大、健全药厂作为学生的实习基地,为学生理论联系实际创造良好条件,致使基础薄弱的药学系教师阵容不断加强,仪器设备不断扩充完善,教学质量日益提高。尤其在新中国成立以后,他更加积极地扩建、充实药学系,聘请当时刚留学回国的知名教授王序、楼之岑、诚静容、林启寿等,使师资队伍不断壮大;建立了药学实验楼,扩充图书馆,不断增加招生人数,使药学系规模不断扩大。他根据国家建设需要,设置了生药学、药物化学、药品检验学三个专业,培养各类药学人才。其中许多人已成为建设中国药学事业的骨干。

薛愚从事教学工作60余年,讲授过有机化学、药物化学、生物化学、分析化学、普通化学、药剂学、调剂学、药学概论等多门课程。他对于教学工作严肃认真,一丝不苟。他讲课富有启发性,能结合学生的实际情况耐心诱导,灵活而简

练地阐述有关理论,使学生易于接受。为了教学工作的需要,1941年,他编著了大学丛书《实用有机药物化学》,对日常重要药物的制法、性质、鉴定及效用等一一详述,颇有实用价值,不仅可作为教科书,而且可作为制药工业方面的参考书。他还编写了《普通化学定性分析实验教程》。该书收集了普通化学及分析化学领域中的一些基本化学实验,实验安排由浅入深,实验前列有数种参考书,便于学生首先明确实验原理,逐步培养训练学生实验操作敏捷迅速的能力,非常实用。1949年,他编著了《医用有机化学》,集中了他的教学经验,除取材于经典医用有机化学及有机化学的资料外,还补充了维生素类、微生物产物等方面的内容,尽量结合中国实际,介绍了国内外有关有机化合物及天然资源等内容,成为我国第一部医药院校专用的有机化学教科书,已先后再版6次。

薛愚对如何发展我国药学教育事业,



1954年7月,北医药学系生药学专业第一期毕业生留念,前排左四为薛愚



1953年薛愚（前排左二）参加世界卫生和平大会并访问苏联

提出了诸多见解。1943年，他在齐鲁大学创办药学系时，查阅了自辛亥革命至20世纪40年代的药学文献，总结以往药学教育的经验，发表了有关药学教育的文章——《论药学教育》，阐述了“三三”制的办学观点，即三级制、三系制与三关制。

“三级制”指药学教育要分初、中、高三级培养人才，即药剂科培养药剂生，使其具有调剂能力；药学院培养药师，使其具有药学特长及药师的专门技能；药学研究院培养具有发明创造能力的专家及研究人员，使其具有发明新药与整理国药的才能。“三系制”指药学院应分三个系，即药化学系，培养学生做药师，并具有药品制造和检定的技能；生药学系，培养的学生除做药师外，还具有整理及检定国药的能力；药理系，培养的学生除做药师外，还具有解决药物疗效及毒副作用的能力。“三关制”即学习场所的三机构制——学校、药房、药厂。药学校应附设最完善的示范药房，作为学生的实习基地；应设药厂，除作为学生实习场所外，还作为制药的中心。学校借药房、药厂作为实习的基地，药房、药厂则借学校

培养人才，推进生产技术，使得学校与社会需要密切结合。这一较完整的药学教育思想和具体措施，对当时药学界影响较大。此后，他又发表多篇阐述药学建设与教育的文章，如《再论药学教育》、《中国药学建设纲要》、《药学建设之我见》等，对我国药学事业提出了较长远规划和建设性的意见，引起我国药学界的广泛重视。

1983年，89岁高龄的薛愚仍念念不忘地关心我国药学教育的发展，他参考20世纪70至80年代报刊的相关报道，拟定了《对我国药学教育的设想》一文，对我国药学教育的领导机构、学校建设、专业设置、教学内容与考试制度的改革等方面，提出了宝贵的意见。他把毕生的精力都用在我国的药学教育事业上，为我国药学教育事业做出了重要的贡献。

### 从事天然药物化学研究

薛愚在法国深造期间，主要进行植物药品化学成分的研究。1932年，他从中药醉鱼草中，提得醉鱼草素甲及醉鱼草素乙，并分别测定其化学结构，研究其

理化性质。在齐鲁大学任教期间，他进行了许多中草药化学成分的研究，如茶叶、川芎、汉木鳖子等，尤其对含挥发性成分的中药研究较多。他还设计了简易的挥发油含量测定器，具有操作简便、省时、效率高等优点。在当时，成为我国较早应用现代化学方法研究中药的学者之一。

1954年，他在北京医学院任教时，进行了60余种中药的挥发油含量测定及理化性质鉴定的研究，并用两年的时间将实验结果写成论文，后因他被错划为右派的缘故，文章未予发表。1957年以后，他既不能讲课，也没有条件进行实验研究，但他并未因此灰心气馁。尽管年近七旬，因白内障视力极度减退，但他仍奔走于北京图书馆、中国医学科学院图书馆及中医研究院图书馆，查阅多种文献，于1964年完成了近25万字的《中国炼丹化学史》一书。翌年，文革开始，该书稿未能出版。

文革后，85岁的薛愚主编了《中国药学史料》一书。该书被认为是国内少有的、填补空白的著作。书中内容至今仍常被药学史、科技史研究者所引用。薛愚

## 生平年谱

- 1894年11月24日 出生于湖北省襄阳峪山镇
- 1920年 毕业于湖北樊鸿文学校
- 1925年 毕业于齐鲁大学理学院，获理学士学位
- 1925—1930年 任清华大学助教、讲师
- 1930—1933年 赴法国巴黎留学，获巴黎大学药学院理学博士学位
- 1933—1935年 任河南大学理学院教授
- 1935—1936年 任上海暨南大学教授
- 1936—1938年 任西北农林专科学校（现西北农学院）教授兼农化系主任
- 1938—1939年 任国立药学专科学校（现中国药科大学）教授兼教务长
- 1939—1944年 任齐鲁大学教授兼化学系、药学系主任及理学院院长
- 1945—1946年 任国立药学专科学校校长、教授
- 1946—1950年 任国立北京大学医学院药理学系教授兼系主任
- 1950—1957年 任北京医学院药理学系主任、教授
- 1956年 任中国药学会第十四届理事长
- 1957—1988年 任北京医学院药理学系（今北京大学药学院）教授
- 1984年 任中国药学会第十七届名誉理事长
- 1988年1月17日 在北京病逝，享年94岁



1955年12月，与郭沫若、翦伯赞、茅以升等访问日本。前排右一为薛愚

1954年，出席印度科学年会，在会上做了《中国文化遗产——中药》的学术报告。之后又参加巴基斯坦科学年会，做了《中国药理学现状——教育与生产》的报告。1955年，赴日本访问参观，介绍中国药理学事业的发展与药学教育的现状，并且与日本药学会建立了初步联系。通过开展大量的学术交流活动，大大提升了我国在国际药学界的地位，为中国赢得了荣誉。

薛愚曾任全国人民代表大会第一届代表，中国人民政治协商会议全国委员会第一、第三、第四、第五届委员，北京市人民政府委员，九三学社北京分社第一届主任委员，九三学社中央委员，中国药学会第十四届理事长、第十七届名誉理事长。1984年，他光荣加入中国共产党。他以勤勤恳恳的一生、顽强刻苦的工作态度，获得了人们的尊敬。

（文中图片由作者提供）

90岁高龄时，还在努力收集整理中国药学会的有关资料，1987年，出版了《中国药学会史略》一书。在学术著作方面，他一生用中、英、法文发表论文共计50余篇，发表著作5部。

薛愚非常热心社会活动，积极促进学术交流。早年在法国留学时，他就参加了法国生物化学学会。20世纪30年代初，参加了中国化学会、中国化工学会、中国药学会、中国科学社、中国科学工作者协会等团体，从事学术活动，并担任领导职

务。解放战争时期，中国药学会处于瘫痪状，他于1947年联合赵燧黄、周冠军等人重新组织中国药学会北京分会，并被选为分会理事长。新中国成立后，他力促中国药学会迁到北京，并创办药学期刊——《北华药讯》。他积极为药学会工作，为其日后发展奠定了良好的基础。1956年，薛愚被推选为中国药学会理事长。

薛愚积极参加国际间的学术活动。1953年，出席了维也纳世界卫生大会，并且到苏联和捷克斯洛伐克参观访问。

## 编者手记

仲夏，虔诚拜访北京大学医学部宋之琪教授，听75岁高龄的宋教授讲述恩师——原北医药理学系主任薛愚教授的言行与往事。在悠远的追忆中，深深体会这位药学前辈的豁达与开拓、坚韧与执著。

在逆境中，他似疾风劲草。无论药学事业的波折起伏，还是个人经历的几起几落，从未灰心气馁。他直言：“环境是艰难的，路途漫长而曲折，但是我为中国药学事业奋斗的决心的抑制不

了的。”

他提出，医与药犹如枪和子弹，必须医药协调、齐头并进，才能促进我国卫生事业的发展。为纠正社会长期存在的“重医轻药”的错误观点，他以多种方式力证药学教育分科制，对我国药事业发展和药学教育改革提出了诸多设想并积极实践。反右、文革动荡时期，罹患白内障的他频频遭遇失明的威胁，年逾高龄仍坚持著述研究。自1957至1977年，他在药学著作、译文和审阅方

面完成的工作达到150万字。

他毕生致力于药学教育事业。由于深知人才的重要性，“一个人才能带出一个学科”，他广纳贤士，多年来引进了诸多学科带头人和科研骨干，奠定了药学事业的繁荣。他创新观念及实践，被誉为我国药学教育事业的奠基者之一。

“在不平坦的路途上，我为药学事业奋斗了数十年，但若无成绩可言。”他用医者的谦逊和真诚，影响并带教着一代代后人。