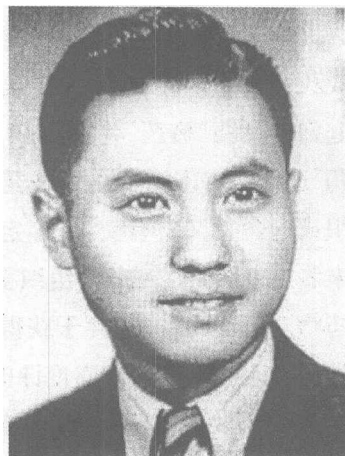


江苏籍两院院士（十九）

● 季为群

在生死边缘上 向科学高峰攀登

——记药学家徐国钧



2002年11月16日,在中国药科大学大会议厅,举行“2002年南京生药研讨会暨徐国钧院士八十华诞庆祝会”。来自国内外的知名药学专家、学者及学校师生200多人参加了会议,与会者一致盛赞徐国钧为祖国药学事业作出的杰出贡献,人们从心底里敬佩这位可亲可近的老人。他是凭着超人的毅力,在生死边缘勇攀科学高峰的志士。早在1957年他患了左筛窦未分化癌,后经手术治疗,生命保住了,但左眼摘除,并留下了顽固的后遗症——头痛、三叉神经痛。面对严酷的现实,徐国钧却泰然处之,以坚持工作来驱除疼痛。他将事业视为自己生命的第一需要,教学、科研工作取得了非凡的成绩。

徐国钧,1922年11月出生于常熟一个贫农家庭,自幼喜好读书。1938年进入当时由南京迁往重庆的国立药学专科学校,担任生物、生药(中药)室技术助理员。当年暑假,他随员到峨眉山一带调查、采集药用植物标本,成为《峨眉山采集药物记》的作者之一。他通过实际工作锻炼,很快掌握了药用植物学、生药学实验的基本

知识与技能。1941年夏考入国立药学专科学校本科。1942年暑假期间,他到北碚中国生物科学社进修,学习组织切片制作技术,打下了生物显微鉴定的基础。同年,发表了《马鞭草的生药学研究》论文。1945年夏毕业后留校,任生物学助教,担任本科生药学、生药组织学实验指导和一些教学工作。1946年8月学校迁回南京,他继续担任生药学、生药组织学的教师,并开设新课程:生药成分晶体微量检查。

新中国成立后,徐国钧更是以满腔的热情投入到工作中去。1951年,他选择植物类生药101种整理成《粉末生药检索表》,同年任讲师。1952年兼任生药系代系主任。1953年夏,他负责朝鲜平壤医科大学药科一个班在南京的生药学生生产实习工作,讲授生药组织学。由于工作出色,受到卫生部的通报表扬。1953年,被评为副教授,任生药学教研室主任。1954年,兼任中国科学院南京植物研究所副研究员。编著出版了中级教材《药用植物及生药学》、《植物学》、《生药学》和本科《生药学》、《生药组织学》讲义。1956年加入中国共产党,同年被评为

礼之家而自豪,对老家的风物人情始终谙熟于心。

1992年6月,顾老先生回国参加现代物理研讨会后,最后一次来到无锡探亲。之前,他刚刚受到党和国家领导人的接见,清华大学还为他庆祝了九十大寿。尽管在无锡

只逗留了一天,但他兴致很高,言谈中不时透露出对祖国大陆改革开放、科教兴国以及中美关系和统一大业关心与远见。

顾老先生别号樵翁,2001年“锡山樵翁百龄堂”在吴文化公园落成,展出他的照片、著作、题词、

贺信等300多篇幅。当家乡人把开馆的喜讯告知他时,他欣喜地连声道:“谢谢!”

(责任编辑 张兴亚)

为南京市先进工作者。这一年,徐国钧为解决我国中成药有效成分缺乏鉴定依据这一难题,选择类风湿家庭常备良药“痧药”为突破口,对南京同仁堂“灵应痧药”进行鉴定。因中成药组成药味多,且各药的细胞、组织或内含物又常有交叉,鉴定难度较大。他就运用粉末鉴定方法,排除细胞、组织交叉干扰,掌握各种组成药物专门属性特征,终于获得成功。论文受到全国药学会代表大会的重视和高度评价。

1957年,徐国钧与人合作编著高等教材《生药学》,年底不幸患了筛窦癌症。在治疗期间,他还在关心教研室和研究生的工作。1959年早春,徐国钧出院后的第二天就忍着病疼回到学校,开始工作。1960年,与人合作编著并负责审定出版了《药材学》。这是一部以《生药学》为基础的220万字的巨著,着重阐述了我国中药材的生产、鉴定和应用的系统知识,收有常用植物、动物、矿物类药材多达634种,附药160余种,并配有1300余幅的插图。此书一经问世,就受到国内外的广泛重视,多次再版,翻译成各种文字,行销世界许多国家。直至今日,国外生药学界仍将此书视为权威版本。

为了验证显微分析法对中成药鉴定的正确性和可靠性,徐国钧带领研究小组反复进行实践研究,并于1964年陆续发表了六味地黄丸、十全大补丸、桂附地黄丸、如意金黄散等18种中成药的鉴定。1965年,与南京植物研究所合作出版了《江苏药材志》,此书收录了400多种中药材,其中大多数是他按实物标本描述而成。在“文革”时期,徐国钧也没有停止专业研究,1973—1975年间,他配合中国药典的制定工作,复核制定了大黄、虫丸、石斛夜光丸、紫金锭等66种药的显微鉴别,并负责与同行复核近百种药典中成药显微鉴别项目的内容。1975年由他编著的《粉末药材鉴定》(100种)一书出版。徐国钧还配合考古工作者做出土生药鉴定。1972年,考古人员在湖南长沙马王堆一号汉墓出土的大量随葬器物中发现了一些药物,占尸手中握着的绢包中亦有少许药物。鉴定这些出土药物,对研究我国汉代医药学史具有重要意义。但这些药物大多都被加工成不规则的块段或是细小的碎片,又经过了2100多年,外

观及质地都有很大的变化,难以识别。徐国钧带领着科研人员,运用显微鉴定方法,从中鉴别出茅香、高良姜、桂皮、花椒、辛夷、藁本、姜、杜衡、佩兰等9种药材。这项研究成果获1978年全国科学大会协作成果奖。

“文革”结束后,徐国钧更是全身心地投入到科研工作中。他为《中草药学》一书制定编写框架、写作要求,并进行全稿的汇总、校定。《中草药学》一书是在生药学、药材学的基础上,结合多年开发中草药成果编著而成的大型参考书,该书中册荣获全国医药卫生科学大奖。1987年,由他主编的高校教材《生药学》出版。1989年,又主编出版了《中草药彩色图谱》,该书获华东地区优秀科技图书一等奖,并获首届全国优秀医史文献图书及医药工具书金奖。

徐国钧的科研成果,使我国生药显微分析鉴定研究处于世界领先地位,受到国外学术界的高度重视。1981年,他应邀参加在名古屋举行的日中生药和天然物化学讨论会,作了“中草药和中成药显微分析研究”的学术报告,日本学者对他深表钦佩。1984年,他应邀出席在香港举行的“国际中药研究会议”,作了“中药和中成药的粉末鉴定”的专题学术报告,引了美国学者的极大兴趣。多年来,他先后28次出访日本、意大利等国,参加学术会议,并在各大学作相关的学术演讲。

徐国钧非常重视对中青年教师和研究生的培养教育。自1978年改革招生制度以来,他共培养硕士研究生27名、博士研究生14名。他把教学重点放在培养研究生独立思考和独立开展科学研究能力上,把研究生的能力培养纳入到完成国家科研任务中去。

半个多世纪以来,徐国钧科研成果斐然,由他编著、主编、合著、参著的教材、科研专著多达44部,发表论文200余篇。他致力于生药鉴定、品质评价、资源开发及学科建设;“灵应痧药”显微分析,开创了国内外中成药鉴定的先例;首编大型《药材学》,对继承和发扬祖国医药学起到重要作用;《中药材粉末鉴定》专著,使我国粉末生药研究跃居国际领先地位。“七五”、“八五”期间,他承担国家多项重点科研课题,对中药进行本草考证、生物鉴定、化学成份、药理作用等10项系统研究,为

苏东坡在江苏

出处穷达三十年 未尝一日忘吾州

——苏轼与常州

常州东坡园舫舟亭



人杰苏东坡一生十余次往来、客居常州，最后终老于这块他深深眷恋的家园。留下舫舟亭、东坡书院、藤花旧馆等遗迹。

“出处穷达三十年，未尝一日忘吾州，”这是宋费补之对苏轼与常州结下缘分的确切的表达。苏轼在常州府所属宜兴县写的《楚颂贴》中也说“船入荆溪，意思豁然，如惬平生之欲，逝将归老，殆是前缘……当买一小园，种三百本。”东坡漂泊一生，最后归老常州，似乎是前缘。

东坡与常州的关系，最早可追溯到他初登仕途时，那是宋仁宗嘉祐二年(1057)，东坡22岁。这年春，他与弟弟苏辙都及进士第。在那一

科进士的琼林宴上，他和常州府所属的同榜进士蒋颖叔、单锡、胡宗愈一见倾心，成为莫逆，在苏轼一生中保持了亲密的友谊。正是这几位友人的介绍和后来东坡多次亲临常州，使他了解了毗陵(常州)胜迹，阳羨(宜兴)山水，以及延陵(常州)季子让国躬耕，唐宰相陆希声退陷颐山等故事，引起了他对常州、宜兴等地的极大兴趣。后来，东坡与常州诗人钱济明、单锷、胡仁修、报恩寺长老等人也有着非同一般的友情。并将侄女嫁给了胡仁修，将外甥女嫁给了单锷。

神宗熙宁六年(1074)十一月，他在杭州通判任上，上司委派他到常州、润州(镇江)等地赈灾，这是他

第三次到常州。他在常州除完成赈灾公事外，与常州的读书人和好友也有不少交往，并写下许多诗文，其中有《除夜野宿常州城外》诗二首，其一为：

南来三见岁去徂，直恐终身走道途。老去怕看新历日，退归拟学旧桃符。烟花已作青春意，霜雪偏寻病客须。但把穷愁博长健，不辞最后饮屠苏。

这年常州、润州地区发生水灾，东坡在那里处理赈灾公务，忙了八个月。除夕到了常州，他不去打扰地方官和百姓，夜泊郊外，守着孤舟，虽然盖了两床被子，仍是

保证药材质量，保障用药安全有效，修订、制定药品标准，开发利用新药源。1995年他当选为中国科学院院士。徐国钧还兼国务院学位委员会学科评审组成员、国家科委药材专业组组长、卫生部药典委员会名誉委员、卫生部药学专家咨询委员会特邀审查委员、中国药学会理事、中国药学会中药和天然药物分科学会副主任

委员、江苏省药学会副社长、《中药文摘》(ACME)国际顾问，国际中草药学会干事、美洲华人生物科学学会国际会员等职。现已耄耋之年的徐国钧，仍带病坚持工作，为中华中医药事业的振兴，尽自己最后的努力。

(责任编辑 张兴亚)