

## 介绍《中国植物志》第 36、37、38 卷

曾 建 飞

(科学出版社)

被誉为植物学巨著的《中国植物志》，共 80 卷(125 册)，迄今已出版了 50 多册。其中第 36、37、38 卷记载我国产的蔷薇科植物 55 个属 873 个种和 200 多个变种，以及牛栓藤科的 6 个属 9 个种。这 3 卷植物志共 140 万字，图版 161 幅。它们的出版是中国科学院已故学部委员、著名植物分类学家俞德浚教授和他的同事们多年来共同劳动的成果，也是我国蔷薇科研究的总结。这 3 卷植物志荣获 1987 年中国科学院科学技术进步奖一等奖。

蔷薇科全世界约有 124 属 3300 余种，多分布在北温带。温带的果品多属于本科，如苹果、沙果、海棠、梨、桃、李、杏、梅、樱桃、枇杷、山楂、草莓等，都是著名的水果；扁桃仁和杏仁是著名的干果。不少种类的果实富有维生素、糖和有机酸，可作干果、果脯、果酱、果酒、果糕、果汁和果丹皮等果品加工原料。地榆、龙牙草、翻白草、郁李仁、金樱子和木瓜等可以入药。玫瑰、香水月季等的花可以提取芳香挥发油。梨木、桃木、樱桃木、枇杷木和石楠木等木材坚硬，是高级家具和工业用材的原料。本科植物作观赏用的更多，如各种绣线菊、珍珠梅、蔷薇、月季、海棠、梅花、樱花、碧桃、花楸、棣棠等，在全世界各地庭园美化中均占重要位置。许多花卉和果树的野生种原产我国，是很好的天然基因库。

作者们全面、系统地整理、鉴定和研究了我国几十年来采集的大量标本，对不少种类进行



《中国植物志》第 36、37、38 卷的主要作者在鉴定  
蔷薇科植物标本。左起李朝、关克俭、俞德浚、谷粹芝

了野外补充采集和观察,并向国外借阅了部分模式标本和重要资料,摸清了我国蔷薇科植物的“家底”。对每种植物的中文名、异名、拉丁学名和文献引证都作了详细考证和记载,对每个种的形态、地理分布、生态环境、经济用途以及与近缘种的区别都作了详细记述。尤其是对种的概念和种的划分,类群的进化和分类系统的建立等问题,依据分类学原理、方法和实践经验,进行了全面研究和妥善处理。

蔷薇科植物志的出版,不仅对被子植物系统发育的研究,而且对中国植物区系的起源,发生和发展,以及植物地理学的研究,具有重要意义,同时也为研究蔷薇科的起源、进化和系统发育,奠定了牢固的基础。同时,为农业、林业、园艺、医药等生产部门进一步利用我国有经济价值的植物资源或种质资源,提供了依据和信息。

蔷薇科植物志对种的鉴定较正确,描述简炼,文献引证不冗长,澄清和解决了长期在蔷薇科植物分类和命名中的许多错误和重叠现象。

对于种的概念,长期以来有不同的观点和争议。现在世界上仍有两点观点。一种是“归并派”的大种概念,另一种是“细分派”的小种概念。蔷薇科植物志的作者们,在处理种的划分问题上,并不完全采纳上述两种观点,而是根据蔷薇科植物种类繁多,变异大,类型复杂,以及从生产上实用的观点出发,对类群的演化和属内分类系统的研究方面,着重分析研究各主要器官的变异及演化的趋势和规律,重视生物类群的层次结构,探索各类群间的亲缘关系和进化路线。同时,对某些问题较多的属,开展了孢粉、细胞染色体、胚胎解剖和同功酶的综合研究,从而解决了新发现的太行花属的系统位置,修正和建立了悬钩子属、蔷薇属、委陵菜属、苹果属、绣线菊属、花楸属、栒子属和石楠属等 15 个属的新分类系统。发现了包括种和变种的 200 多个新分类群。

蔷薇科植物志的重要贡献,是发现了一个研究蔷薇科植物系统发育有重要意义的太行花属。俞德浚教授和他的同事们,在从事研究蔷薇科植物工作中,根据我国药学界和教育界的科技工作者分别在河南和河北两省太行山南部海拔 1000—1300 米的山崖石壁上新采集到的标本,发现了残存在我国的一个新属,因产于太行山,而命名为太行花属。为了取得充分的证据,当时年已古稀的俞德浚教授和他的同事们,亲赴原产地了解其生态环境,获得了比较完整的标本和活植物。对于这次野外考察,他们作了生动的描述:“本属植物的生态环境,就我们目前对河北武安列江梁沟东岭沟和列江申蛟沟,河南林县城西郊黄华漫岭山和潭桃金登山 4 个地点的观察,山岳地形大致相似。一般看来,大都是东南—南或西南—西北或北三面环山,或北或东北坡海拔 1000—1300 米以上这种特殊地形环境条件下,在沟岭峭壁约 100 米上下的范围内,全天均不易遭受到阳光的直接照射。在阳光直接照射到的地方有时太行花分布逐渐消失,或有时这种生态条件下左右两侧可越过一定距离地段分布,并接受部分阳光的照射。根据多年在武安及其附近县分峭壁上采集灵芝的社员讲,这种花大多生长在阴坡石壁上,不见阳光,不干也不湿,这充分说明了太行花的主要生态环境,并且是中生性的。”(《植物分类学报》18(4):470~471)

蔷薇科植物志对许多有经济价值的种类,不但对野生种和栽培种下了描述和讨论,而且对某些主要栽培品种也作了记载,便于农业、园林、果树、花卉等生产部门利用。