

云南槭树红叶观赏植物资源开发利用

徐连志

(中国科学院昆明植物研究所)

云南, 誉称“植物王国”。在槭树资源的多样性、丰富性上植物的“王国”性也是一个极佳的例证。

槭树, 属槭树科 (Aceraceae) 槭属 (Acer L.), 英文名Maple, 全世界约200种, 分布于亚洲、欧洲、北美洲, 有一种分布于非洲北缘。我国是世界槭树的分布中心, 分布的种类最多。到目前为此, 已知有164种 (包括作者发表的6个新种), 占全世界槭属植物种类的75%以上。主产长江流域及其以南各省, 全国各地均有分布。我国各省区分布槭树种类是: 云南59种, 四川44种, 湖北30种, 广西29种, 陕西、贵州各28种, 浙江25种, 安徽23种, 甘肃、江西、西藏各22种, 广东21种, 湖南19种, 河南18种, 福建11种, 辽宁10种, 黑龙江、吉林、江苏、台湾各9种, 山西8种, 山东6种, 内蒙、河北各4种, 宁夏、新疆、青海各1种, 海南2种。

从以上可知, 云南是我国槭树种类最多的省, 有59种之多, 占世界种类的近1/3。世界

作。其中特别值得介绍的是《苏联植物资源》这一巨著。这套书是由苏联科学院植物研究所编辑的, 共七卷, 目前已出版了三卷。该书按植物分类系统讨论了苏联植物区系有花植物种的化学成分和功用, 可贵的是每种都附有大量文献目录。仅就作者看到的第二, 第三卷便包括了64科381属2017种资源植物, 共收集文献6537篇。该书对我国从事植物资源工作的同志很有参考价值。除此以外, 还出版了大量的专著, 如《植物药制剂》(1985年)、《高等植物的植物杀菌剂和抗生素》(1984年)、《苏联哈萨克斯坦草原的饲料植物》(1986年)、《乌克兰森林中的果树、浆果和核果》(1984年)等。此外还值得一提的是苏联出版了专门刊物《植物资源》杂志, 该杂志于1965年创刊, 为季刊, 是关于植物资源非常有用的杂志, 仅最近5年(1982~1987年)便发表了500余篇论文。

苏联近年来还特别注意提高和改进植物资源的研究方法。例如, 利用航测和宇航照片调查蕴藏量。化学分析中使用了大量高、精、尖仪器如核磁共振仪等, 利用组织培养法培育药用植物, 利用计算机测算原料的蕴藏量等。还出版了大量有关植物资源调查方法的著作和论文, 这些著作、论文对更准确地确定资源植物蕴藏量有很大的帮助。

参 考 文 献

1. 刘昌孝等 苏联药用植物研究的某些情况. 中草药14 (12): 35—39, 1983

著名的槭树种研究学家,四川大学名教授、业师方文培先生,将世界槭属分为二亚属、19个组。在云南,这19组都有其代表植物。

槭属,在云南各地均有分布。在滇西北,约有40种左右。槭树,主要为北温带产的植物,而在我省热带地区的西双版纳亦有5种。据作者调查,在丽江纳西族自治县巨甸区新主乡,海拔2700—3850米的长2000米,宽600米的山菁沟谷这4平方公里的狭长地带,自然分布着14种槭树:长尾槭、丽江槭、滇藏槭、萼齿槭、兰坪槭、青皮槭、察隅槭、长柄槭、七裂槭、雷波槭、五裂黄毛槭、苹婆槭、贡山槭、青榨槭。种类多,数量大,为分布区的优势种。14种,这个种数,为整个欧洲槭树种数之和。云南槭树种类多,分布广,为全面开发利用槭树资源提供了雄厚的种质资源和物质基础。

槭属植物大多具有较高或很高的观赏价值,是世界观叶植物中最著名的类群之一。多数槭树种类姿态潇洒、婆娑宜人,叶的裂片变化万千,叶片经秋或转红、或变黄,或具彩色斑纹,翅果凋落时随风飞旋,妙趣横生。全世界200余种槭树,每一种都是有价值的风景资源。

我国历来把“槭”叫“枫”或“枫树”。枫树,自古受到中国人的欣赏,早在汉代已有丹枫种植于庭园。各朝代诗人更不断以枫树为体裁,吟诗作赋。“这上寒山石径斜,白云深处有人家。停车坐爱枫林晚,霜叶红于二月花。”唐代诗人杜牧在《山行》诗中描绘了一幅如火如荼的山野秋色美景。自然分布的枫树或枫林,是山野、风景旅游区秋季美不胜收的景观。四川著名风景旅游区——九寨沟,自然分布着9种槭树,且数量很多,入秋,枫树万山红遍,为美丽的九寨沟增添夺目神奇光彩。南京栖霞山,苏州天平山都以枫林美景驰名中外。在云南,槭树种类极多,在滇西北的中甸,德钦等大面积山野,秋天,火红的枫叶星星点点散布在绿林中,但尚未引起人们的重视,在许多地方,槭树还正在遭到乱砍滥伐,保护丰富的槭树资源应引起各级政府的重视。

据作者调查,目前云南省栽培的槭树约10种。如鸡爪槭、色木槭、茶条槭、元宝槭、青榨槭、秀丽槭、毛果槭、天目槭、檫叶槭、三角槭等。云南栽培观赏槭树的特点是:1.所栽培的种大多数是外省来的种,而本省产的59种槭树中虽然有许多为十分优良的观赏树种却未能引种栽培,2.所栽培的槭树均为无计划的零星的,不能形成气候,更说不上形成枫林红叶美丽景观。

槭属,分落叶与常绿两大类。红叶观赏槭类属落叶类型。世界常绿槭类有33种,全分布于我国,几乎全产于我国长江流域以南各省。云南约17种:金沙槭、富宁槭、樟叶槭、厚叶槭、飞娥槭、海拉槭、光叶槭、罗浮槭、广南槭、佻江槭、毛柄槭、长裂槭、勐海槭、傣槭、十蕊槭、楠叶槭、景东槭等。常绿槭类是我国特有而可观的风景资源树种,它们的观赏价值至今却鲜为人知。常绿槭树,树冠冠幅较大,叶多而树荫浓密,遮荫良好,而且许多种类材质优良,是有较高推广价值的绿化美化树种。据作者所知,目前,在省内,仅有昆明植物园内栽培少数几株常绿槭树:金沙槭和厚叶槭。作者在《植物分类学报》21卷3期(1983)上发表的新种:景东槭(*Acer jingdongense* T.Z.Hsu),是一种美丽的常绿槭树,值得引种栽培为庭园树、行道树。

在欧美、日本,槭树(Maple)红叶风景资源的开发利用、选种育种已经达到很高的水平,而且早已形成秋季红叶风光观赏景观。1987年秋,作者曾赴日本考察槭树,跑马观花的考察了本州中部、富士山周围和美丽的伊豆半岛,在东京大学、京都大学、信州大学、静岡

大学植物标本馆进行了槭树分类研究，考察了植物园、槭树苗圃，进行了学术报告和学术交流。下面谈这次考察的体会。

日本自然分布槭树24种，为中国种类的1/7。为云南产槭树种类的40%。资源虽不多，但开发早、利用率高。如果说，日本人民早春主要欣赏娇艳可爱的樱花，那么，他们在晚秋时节所最欣赏的景色就是火焰烂漫的槭叶了。秋季，在东京及日本城乡各地，街上的电线杆上、商店门口，沿街的铁丝上到处都有用红色的、黄色的纸剪成枫叶5—9裂叶的形状的“枫叶”挂上，使整个城市都浸沉在火焰烂漫的“枫叶”秋色之中。山野的枫林，城镇的“枫叶”，秋天，日本国简直是“枫”的海洋。当作者在日本考察时，见到鱼贯而入山野的小汽车，送去观赏枫叶秋色的人群，目睹万山红遍、层林尽染的秋季槭景，还有东京满城的“枫叶”，感慨甚多。

日本槭的栽培与育种，有330年以上的历史。早在Edo时代（1603—1867），日本园艺学在选择、育种、栽培和特化方面发展到一个高水平的兴旺时期。日本的乔木、灌木的许多种的栽培进入了精细的发展阶段——最著名的是杜鹃和槭树。

在日本产的24种槭树中，每一种树都得到了广泛的人工栽培，比如作者参观访问过的著名的日本日光植物园就栽培了24种及其变种的槭树。经过长期的培育，日本槭的三个种：日本槭（*Acer japonicum*）、鸡爪槭（*Acer palmatum*）、牛蹄叶槭（*Acer sieboldianum*）。日本槭的栽培与选育，在17世纪中期到18世纪末期达到了一个普及性的顶峰。以鸡爪槭为例，1710年出版的（模範园艺）书中述及有36个变种和品种，到1882年则有了202个变种和栽培品系。这种高速度的增加是惊人的、引人注目的。在1900年以前，鸡爪槭有300个以上的栽培品系，这是可以完全信得过的数目。

日本槭，其树高矮、大小、形状，叶的大小、形状、分裂的方式、颜色等方面的多样性都将给人们在园艺观赏性状上以任何需要的最大选择。叶的裂片有3裂、5裂、7裂、9裂、11裂的；裂的方式也异常多样：掌状裂的、掌状深裂的、羽状裂的、大裂的、蛙手式裂的、叉手式裂的，异形裂片的、裂片有全缘的也有边缘有各种形状的锯齿的；叶的颜色更是五光十色，绿色、锈色、桔红色、鲜红色、栗红色、粉红色、火红色、深红色、白—粉红—绿色、金黄色、橙黄色、紫色，不一而足。在秋天，可以想见，它们的各种形状的叶片，它那鲜艳的、火红烂漫的叶绽开的盛况，在晨光下、在晚霞时，人们将盛受到一种发萤光质的美丽景色。

槭树的彩斑叶也是日本槭的观赏植物特征。彩斑叶的变异是多样的，有红——绿色调的，有红——白色调的，有绿或红叶上带黑色小斑点的、亦有绿叶或红叶上具有十分美丽的白色线状彩斑的。彩斑叶的千变万化，给人们以美的享受。

云南的槭属观赏植物资源丰富，但开发利用方面比日本、欧美的差距很大，在国内，其开发利用上也落后于华东地区。目前，云南省的槭属资源种类与分布已经调查清楚。在此基础上引种驯化、选种育种，并加强国际合作与交流，对于利用与保护云南丰富的槭树种质资源、提高云南省的园林建设水平，美化城乡人民生活，发展旅游事业具有重要意义。