

珍稀特色植物——兰科植物

兰科(Orchidaceae)植物是高等植物中十分庞大的家族,全世界约有 800 属,近 25 000 种,广泛分布于除两极和极端干旱沙漠地区以外的各种陆地生态系统中,热带地区的兰科植物更是具有极高的多样性。最新研究表明:中国兰科资源十分丰富,已知 190 属 1 600 种及大量的变种、品种,主要分布于云南、广西、四川、广东、海南、台湾等地。2021 年国家林业和草原局、农业农村部共同颁布了《国家重点保护野生植物名录》,兰科植物有 29 种和 8 类被列入其中,金线兰属、兰属(兔耳兰除外)、杓兰属(离萼杓兰除外)、丹霞兰属、石斛属、兜兰属、独蒜兰属、火焰兰属等 8 个属几乎全部列入,共计 23 属 349 种(含种以下分类单位),是保护种类最多的类群。

广西地处热带亚热带地区,地理位置特殊,地形地貌复杂,喀斯特地貌发育典型,加上水热资源丰富,生境异质化程度高,蕴藏着丰富的兰科植物资源。截至 2021 年 9 月,广西已发现野生兰科植物 129 属 510 种,占中国兰科植物总属数和总种数的比例分别为 67.89% 和 31.88%。广西境内兰科植物丰富而又独特,并拥有我国唯一专门针对兰科植物保育研究而设立的国家级自然保护区——广西雅长兰科植物国家级自然保护区。保护区野生兰科植物具有物种组成多样、生态类型丰富、空间分布密集和种群规模巨大等特点,特有种数量多,被誉为“中国的兰谷”和“全球兰科植物热点”。

广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所广西特色植物保育及利用创新团队近两年以广西雅长兰科植物国家级自然保护区内的珍稀特色兰科植物为主要研究对象,重点从资源状况、生境特征、光合生理生态特性、营养及化学成分、种苗繁育等方面开展研究,获得丰富的研究成果并组织兰科植物研究专刊,拟为该科植物的保育提供基础资料和参考。特别地,在《广西兰科植物资源现状与可持续发展战略研究》中,韦霄等对广西兰科植物资源现状、兰科植物资源可持续发展存在的问题、面临的机遇和挑战作了全面分析,提出了实现广西兰科植物资源可持续发展对策,这对广西兰科植物的保育及可持续利用具有重要的参考意义。专刊的文章还只是一些初步的研究成果,未来团队将继续在兰科植物的濒危机理、种苗繁育、引种驯化、回归自然、新品种培育、活性成分测定、产品开发等方面开展更多研究,以为广西兰科植物的保育和可持续利用作出更大贡献。