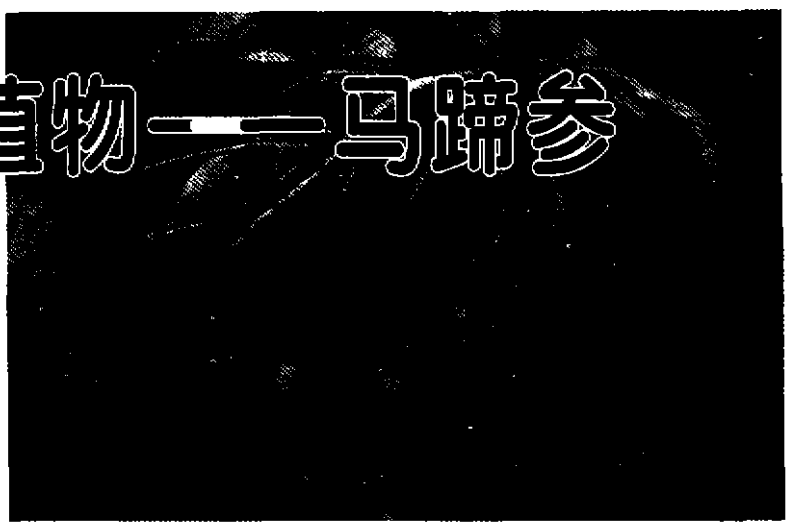


23 马蹄参, 活化石植物, 古植物学, 山茱萸科, 珍稀植物

· 珍稀植物

活化石植物——马蹄参

植物



S914.86
Q949.763.4 试素功

在地球地质历史的长河中,由于多次的海陆变迁,气候的冷暖交替,冰川的进退等自然因素,能残留下来的可称之为活化石的植物非常稀少。我国比较著名的活化石植物有水杉、银杉、银杏等。

近几年来来的研究发现,马蹄参 (*Diplopanax stachyanthus*) 也是一种活化石植物。

马蹄参在 1928 年被秦仁昌教授从我国广西采到,当时只采到带花的标本。他立即将这份陌生植物标本寄给了奥地利植物分类学家汉德尔-马泽蒂 (Handel-Mazzetti, 旧译韩马迪), 请其鉴定。汉德尔-马泽蒂认为其特征像五加科植物, 故用 *diploos* 希

腊文, 二倍的) 与 *Panax* (人参属学名) 组合成它的属名, 成立了一个单种属: *Diplopanax*。后来, 植物学工作者从广东、湖南、贵州、云南及越南采到了该种的果实标本。该植物的果长圆形, 长 4.5—5.5 厘米, 干时木质、坚硬。因其果较大, 中文名称曾称之为大果五加。马蹄参一名, 则来源于其种子一枚, 胚弯曲, 横切面呈马蹄形。

1978 年出版的《中国植物志》第 54 卷中曾指出: 本属 (马蹄参属) 果实有隆起花盘, 长圆状卵形, 长达 5.5 厘米, 直径 2.5 厘米, 外果皮坚硬, 1 室, 1 个种子, 胚弯曲等特征, 与山茱萸科的 *Mastixia* (单室茱萸属) 以及化石 *Tectocarya* 等属极相似, 改隶于山茱萸科, 较为正确。

1983 年, 曾沧江先生在《植物分类学报》上著文, 正式将马蹄参属置于山茱萸科。

1990 年 Richard H. Eyde 和夏秋耘博士在美国植物学杂志上发表文章指出: 马蹄参属是单室茱萸群的成员, 并且和欧洲上新世、中新世地层中的化石植物 *Mastixcarpum limnophilum* 相近。因此证明了, 马蹄参是活化石植物。

马蹄参产于我国云南、广西、贵州、广东、湖南的一些山区, 越南北部也有分布。在云南, 该种见于东南部海拔 2000—2400 米的常绿阔叶林中。大乔木, 高达 25 米。叶革质、发亮, 倒卵状椭圆形至披针形, 长 9—16 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 叶柄红色。穗状圆锥花序顶生, 花小, 花瓣 5, 淡黄色, 雄蕊 10, 其中 5 枚常不育。果成熟后红色。

马蹄参作为渐危种已被列为我国的一级保护植物, 但近年来由于植被的大量破坏, 该种已日趋濒危, 有必要提升为一级保护植物, 予以特别保护。

作者单位: 中国科学院昆明植物研究所, 650204

