

081213

美登木的植物形态和分布

植物分类研究室

美登木 (*Maytenus* Molina) 是拉丁名的音译, 为卫矛科的一个属名。据文献记载, 全世界共有美登木属植物 225 种, 分布于亚洲、非洲和美洲热带。我国仅有一种, 即现在通称的美登木 (*Maytenus hookerii* Loes.)。

一、美登木的形态特征

常绿灌木或小乔木, 高 2—8 米; 树干、枝条通常有直刺, 有时无刺, 开花结果枝通常无刺; 分枝多而长, 不呈短枝状, 不具角棱, 一年生枝条淡绿色或褐红色, 老枝腊褐色, 被皮孔; 单叶、互生、质薄、光滑, 卵状椭圆形或椭圆形, 长 6—12 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端渐尖至尾状长渐尖, 基部宽楔形, 边缘具浅而较小的锯齿, 叶脉在两面凸起明显, 侧脉约 12—18 对, 叶柄长 5—8 毫米; 花序腋生, 圆锥聚伞花序, 长约 1—3 厘米, 有花 2—8 (—10) 朵, 花小, 淡绿色, 直径约 2 毫米, 萼片、花瓣、雄蕊都是 5 数, 雄蕊插生于花盘上, 柱头 2 裂; 果为蒴果, 倒卵形, 稍扁, 长 1—1.5 厘米, 直径 0.8—1 厘米, 通常 2 室, 极少有 3 室的, 幼时淡绿色, 成熟时微红色, 开裂, 每室有种子 1—2 个, 种子红褐色, 光亮, 基部包有一层白色或淡黄色假种皮, 种子富含油质, 种子腹线隐约可见。

花果期: 每年有两次比较集中的开花结果期, 即 11 月—2 月开花, 5—8 月成熟; 3—5 月开花, 9—12 月成熟, 几乎全年结果不断。

美登木属植物与同科的裸实属 (*Gymnosporia* Benth. et Hook. f.) 很相近。本种国产美登木早先的名字就是 *Gymnosporia acuminata* Hook. f. ex Lawson (1875), 1942 年才由 Loesen 把它从裸实属中分出来, 成立为现在的 *Maytenus hookerii* Loesen。由于美登木的形态变异幅度较大, 尤以叶形, 刺的有无, 生活型由灌木到乔木的变化较为明显, 使分类的固定界线几乎消失了; 而在植物分类学上通常依据的花果形态, 也与相近属种发生了相似和交叉, 比如美登木属与裸实属都有柱头 2—3 裂, 子房 2—3 室, 每室具种子 1—2 枚的情况。正如恩格斯所指出的: “自从按进化论的观点来从事生物学的研究以来, 有机界领域内固定的分类界线——消失了; 几乎无法分类的中间环节日益增多, 更精确的研究把有机体从这一类归到另一类; 过去几乎成为信条的那些区别标志, 丧失了它们的绝对效力; ……” (引自恩格斯著《反杜林论》第三版序言) 因此, 在研究和识别美登木的形态时, 必须持以正确的态度和观点, 绝不可以把某些局部

的形态特征，视为区别标志的信条，甚至加以绝对化，以至造成识别的错误，带来不良的后果。

二、美登木的分布和生境

国产美登木的分布在国内仅发现于云南省南部、西南部的热带河谷、山地。在西双版纳、临沧、德宏等地州境内，海拔400—1300米的热带河谷两侧，山地常绿林下，石山丛林中，河流小溪沿岸均有多处发现。美登木比较喜欢荫湿的环境，在阳坡无荫蔽处很少有生长，但在雨林密闭，不见天日的地方也很难见到。

从野生分布地区的土壤来看，美登木对土壤要求不甚苛刻。在林下森林红壤、腐殖土、沿河冲积土上有生长，在石灰岩裸露的缝隙，砂页岩半风化的表面也能生长。

在我省已发现的二十多处分布点，大多数是沿河流两侧成疏散小片分布。大量成群的集中分布或仅有少数零星的分布情况较少。在砍伐开垦过的地方，美登木多成丛分布，分枝多密，表明其萌生更新能力很强。

在分布区内容易与之混淆的植物有以下几种：

小红果：Celastrus paniculatus Willd. 藤本，幼苗半直立。

独子藤：Celastrus monospermus Roxb. 藤本，幼苗直立。

海南裸实：Gymnosporia hainanensis Merr. et Chun 具短枝，叶先端无长渐尖，果大而3室。

两面青：Maesa indica (Roxb.) A. DC. 无刺灌木，叶大而质厚，果为核果。

此外，本种美登木在与我省接壤的一些国家也有分布之记载。

从现有调查的情况看来，美登木在我省虽有多处发现，但并不十分多和广，因此注意保护野生资源，并积极开展人工种植极为重要。野生植物被采挖绝种的历史经验已有很多可供借鉴，我们一定要吸取这个教训，为开发利用美登木的资源而积极进行人工保护和种植工作。

081320

美 登 木 育 苗 初 报



引种驯化研究室 种苗组

美登木 (Maytenus hookerii Loes.) 属卫矛科美登木属的一种常绿灌木或小乔木，是我国近年来发掘出来的一种有效的抗癌植物。

该属植物在全世界有225种，主要分布于美洲、非洲和亚洲的热带地区。目前我们所研究的这种美登木仅分布于我国云南南部及西南部。野生资源有限。为了扩大药源，满足今后的需要，必须进行人工栽培，变野生为家种。我所从1973年开始开展对美登木的