

gl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 213. 1897; et ed. 1942. 20B: 170. 1942; C. H. Wang in Contrib. Inst. Bot. Acad. Peiping 4 (7): 347. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 672. 图 564. 1937; 陈封怀等, 植物分类学报 4 (2): 233. 1954; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan. 475. 1963; 中国高等植物图鉴 2: 686. 图 3101. 1972. ——*T. bullockii* Hance in Journ. Bot. 18, n. ser. 9: 259. 1880. ——*T. wilfordii* Hook. f. var. *bullockii* (Hance) Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 25: 286. 1910.

藤本灌木, 高 1—3 米, 小枝棕红色, 具 4—6 细棱, 被密毛及细密皮孔。叶椭圆形、倒卵椭圆形、长方椭圆形或卵形, 长 4—7.5 厘米, 宽 3—4 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部阔楔形或圆形, 边缘有细锯齿, 侧脉 4—7 对, 达叶缘后稍上弯; 叶柄长 5—8 毫米, 密被锈色毛。圆锥聚伞花序较窄小, 长 5—7 厘米, 宽 3—4 厘米, 通常有 3—5 分枝, 花序、分枝及小花梗均被锈色毛, 花序梗长 1—2 厘米, 小花梗细长达 4 毫米; 花白色, 直径 4—5 毫米; 萼片先端急尖; 花瓣长方卵形, 边缘微蚀; 花盘略 5 裂; 雄蕊插生花盘外缘, 花丝长达 3 毫米; 子房具 3 棱, 花柱柱状, 柱头稍膨大, 3 裂。翅果长圆状, 长 1—1.5 厘米, 直径 1—1.2 厘米, 中央果体较大, 约占全长 $2/3$ — $1/2$, 中央脉及 2 侧脉共 5 条, 分离较疏, 占翅宽 $2/3$, 小果梗细圆, 长达 5 毫米; 种子细柱状, 长达 10 毫米。

产于台湾、福建、江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、广西。生长于山地林内阴湿处。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自台湾基隆。

2. 昆明山海棠 (植物名实图考) 图版 45: 7—11

Tripterygium hypoglaucum (Lévl.) Hutch. in Kew Bull. 1917: 101. 1917; Loes. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 213. 1897; et ed. 1942, 20B: 169. 1942; 林熊祥, 中华农学会报 100: 98. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (3): 665. 1933; C. H. Wang, in Contrib. Inst. Bot. Acad. Peiping 4 (7): 348. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 673. 1937; 云南种子植物名录 760. 1984. ——*Aspidopteris hypoglaucum* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 458. 1911. ——*T. wilfordii* var. *execum* Sprague et Takeda in Kew Bull. 1912: 222. 1912. ——*T. forrestii* A. C. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 4. t. 2. 1913. ——*T. forrestii* var. *execum*. (Sprague et Takeda) C. H. Wang l. c. 1936.

藤本灌木, 高 1—4 米, 小枝常具 4—5 棱, 密被棕红色毡毛状毛, 老枝无毛。叶薄革质, 长方卵形、阔椭圆形或窄卵形, 长 6—11 厘米, 宽 3—7 厘米, 大小变化较大, 先端长渐尖, 短渐尖, 偶为急尖而钝, 基部圆形、平截或微心形, 边缘具极浅疏锯齿, 稀具密齿, 侧脉 5—7 对, 疏离, 在近叶缘处结网, 三生脉常与侧脉近垂直, 小脉网状, 叶面绿色偶被厚粉, 叶背常被白粉呈灰白色, 偶为绿色; 叶柄长 1—1.5 厘米, 常被棕红色密生短毛。圆锥聚伞花序生于小枝上部, 呈蝎尾状多次分枝, 顶生者最大, 有花



图版 45 1—6. 雷公藤 *Tripterygium wilfordii* Hook. f.: 1. 花枝, 2. 叶, 3. 花放大, 4, 5. 雄蕊, 6. 翅果。7—11. 昆明山海棠 *T. hypoglaucum* (Lévl.) Hutch.: 7. 花枝, 8. 叶, 9. 花放大, 10. 雄蕊, 11. 翅果。12—16. 东北雷公藤 *T. regelii* Sprague et Takeda: 12. 花序, 13. 叶, 14. 花放大, 15. 雄蕊, 16. 翅果。(马怀伟绘)

50 朵以上，侧生者较小，花序梗、分枝及小花梗均密被锈色毛；苞片及小苞片细小，被锈色毛；花绿色，直径 4—5 毫米；萼片近卵圆形；花瓣长圆形或窄卵形；花盘微 4 裂，雄蕊着生近边缘处，花丝细长，长 2—3 毫米，花药侧裂；子房具三棱，花柱圆柱状，柱头膨大，椭圆状。翅果多为长方形或近圆形，果翅宽大，长 1.2—1.8 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端平截，内凹或近圆形，基部心形，果体长仅为总长的 1/2，宽近占翅的 1/4 或 1/6，窄椭圆线状，直径 3—4 毫米，中脉明显，侧脉稍短，与中脉密接。

产于安徽、浙江、湖南、广西、贵州、云南、四川。生长于山地林中。模式标本采自云南。

3. 东北雷公藤 (东北木本植物图志) 图版 45: 12—16

Tripterygium regelii Sprague et Takeda in Kew Bull. 1912: 223. 1912; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 26: 367. 1912; 陈嵘, 中国树木分类学, 673. 图 556. 1937; 刘慎谔, 东北木本植物图志 383. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 686. 图 3102. 1972. —— *T. wilfordii* auct. non Hook. f.: Regel in Gartenfl. 105. t. 612. 1869.

藤本灌木，高达 2 米；小枝除被较疏细突状皮孔外，光滑无毛，具 4—6 棱或近圆柱状。叶纸质，仅脉上被短毛，椭圆形或长方卵形，长 7—15 厘米，宽 5—9 厘米，先端长渐尖，少为急尖，基部阔楔形或稍近圆形，边缘有明显圆齿或锯齿，侧脉 6—9 对，直达叶缘，三生脉细，与侧脉多呈垂直排列；叶柄长 1—1.5 厘米，被短毛。聚伞圆锥花序顶生者 7—9 次单歧分枝，长 10—20 厘米，宽 5—8 厘米，侧生者小，通常 2—4 次分枝，花序梗、分枝及小花梗均密被短毛；花白绿色或白色，直径 5—7.5 毫米；萼片近三角卵形，边缘膜质；花瓣长方形或长方椭圆形，长 2—3 毫米，边缘有细缺蚀；雄蕊花丝长 2—3 毫米；子房 3 棱明显，花柱在果时伸长，柱头 3 浅裂。蒴果翅较薄，近方形，长 1.5—2 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，果体窄卵形或线形，长达果翅 2/3，宽占果翅 1/4 或 1/6，侧脉 1—2 对与主脉平行。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产于吉林 (长白山)，辽宁 (丹东、岫岩、凤城)。生长于 100—200 米山地，多在路旁林缘。分布朝鲜半岛及日本。模式标本采自韩国汉城。

IV. 福木亚科 Subfam. Cassinoideae Loes.

Loes. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 213. 1892; et ed. 1942. 20B: 171. 1942.

花 4—5 数，心皮减数或同数，花盘明显或无，子房多为 1—2 室，但可与花被同数，子房隔常不完全，胚珠每室 1—2，直立稀垂生。核果、浆果或不裂核果状蒴果，1 室，少为 2 室或更多，每室 1—2 种子；种子无假种皮或具细薄假种皮。

亚科模式：福木属 *Cassine* L.