

27. 花冠裂片倒卵形, 长 7 毫米, 宽 4 毫米, 内面密布长柔毛, 花冠浅肉红色, 扁陀螺状, 直径 8 毫米; 果实卵圆形, 长 2—3 厘米, 宽 1.5—2 厘米

..... 26. 长毛雪胆 *H. longivillosa* C. Y. Wu et C. L. Chen

27. 花冠裂片长圆状披针形, 长 1.4—1.7 厘米, 宽 0.6—0.8 厘米, 基部具黄色腺体, 花冠浅黄绿色, 倒圆锥体状, 直径 1—1.2 厘米; 果实陀螺形, 长 3.5—5 厘米, 径 2—3.5 厘米 ...

..... 27. 陀罗果雪胆 *H. turbinata* C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen

23. 花冠圆盘状。

28. 小叶 9—11 枚; 花冠裂片内面密被糠秕状毛

..... 28. 十一叶雪胆 *H. endecaphylla* C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen

28. 小叶 5—9 枚; 花冠裂片密被微柔毛。

29. 花冠黄绿色; 果球形, 径 2—2.5 厘米

..... 29. 峨眉雪胆 *H. omeiensis* L. T. Shen et W. J. Chang

29. 花冠棕红色; 果圆筒状椭圆形至阔卵形。

30. 果圆筒状椭圆形, 长 5—8 厘米, 径 2—3.5 厘米, 基部下延成柄, 果皮纵棱明显

..... 30. 长果雪胆 *H. dolichocarpa* W. J. Chang

30. 果卵圆形至阔卵形, 径 3.5—4 厘米, 基部钝圆, 果柄直, 纵棱不明显

..... 31. 罗锅底 *H. macrosperma* C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen

组 1. 马铜铃组——Sect. *Graciliflorae* C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 121. 1983。

花冠裂片黄绿色, 草质或肉质, 平展或上翘, 花冠幅状; 花萼裂片先端伸出; 种子具明显的翅, 常厚而木栓质, 翅宽在 2 毫米以上。

1. 马铜铃(南川)

Hemsleya graciliflora (Harms) Cogn. in Engl., *Pflanzenr.* **66**(IV. 275.1): 24, f. 7, A.-H. 1916, — *Alsomitra graciliflora* Harms in Diels, *Bot. Jahrb.* **29**: 602. 1901. — *Hemsleya chinensis* Cogn. in Hook., *Icon. Pl.* 9: ser. 3. t. 1882. 1889, p.p. min., quoad Henry 4452, p. p., et f. 4—6; 中国高等植物图鉴 **4**: 344, 图 6102. 1975, p. p. quoad fr. et semen, excl. fl. masc. et fl. fem. — *H. szechuenensis* Kuang et A. M. Lu, 中国高等植物图鉴 **4**: 345, 图 6103. 1975, p. p. quoad fl. masc. excl. fr. et semen; 张文锦等, 植物分类学报 **21**(2): 183, 图 1: 1—5. 1983.

多年生攀援草本, 小枝纤细具棱槽, 疏被微柔毛及细刺毛, 老时近光滑无毛。卷须纤细, 疏被微柔毛, 先端 2 歧。趾状复叶多为 7 小叶, 叶柄长 3—5 厘米; 小叶长圆状披针形至倒卵状披针形, 长 5—10 厘米, 宽 2—3.5 厘米; 小叶柄长 4—7 毫米, 叶面浓绿色, 背面灰绿色, 先端钝或短渐尖, 基部楔形, 边缘圆锯齿状, 沿中脉及侧脉疏被细刺毛。雌雄异株。雄花: 腋生聚伞圆锥花序, 花序梗及分枝纤细, 长 5—20 厘米, 密被短柔毛, 花柄丝状, 长 1.5—2 毫米; 花萼裂片三角形, 长 2 毫米, 宽 1 毫米, 平展, 自花冠裂片间伸出; 花冠浅黄绿色, 径 5—6 毫米, 平展, 裂片倒卵形, 薄膜质, 长 3—4 毫米, 宽 2 毫米, 基部疏被细乳突; 雄蕊 5, 花丝短, 长约 1 毫米。雌花: 子房狭圆筒状, 基部渐狭, 子房柄长 2—3 毫米,

花柱 3, 柱头 2 裂。果实筒状倒圆锥形, 长 2.5—3.5 厘米, 径 1—1.5 厘米, 具 10 条细纹, 底平截, 果柄弯曲, 长 5—6 毫米。种子轮廓长圆形, 长 1.2—1.4 厘米, 宽 5—6 毫米, 稍扁平, 周生 1.5—2 毫米宽的木栓质翅, 外有乳白色膜质边, 上端宽 3—4 毫米, 顶端浑圆或微凹, 两侧较狭, 基部中央微缺; 本身倒卵形, 边缘密布乳头状突起, 两面密布小瘤突。花期 6—9 月, 果期 8—11 月。

产四川、湖北、湖南、广西、江西及浙江。生于海拔 1200—2400 米的杂木林中。印度东部边境也有分布。模式标本采自四川汶川。

四川灌县等地将其果实作土马兜铃入药, 有化痰止咳作用。

2. 翼蛇莲(植物分类学报)

Hemsleya dipterygia Kuang et A. M. Lu, 植物分类学报 **20**(1): 88, 图版 1: 9—14. 1982 (sphalm. ut “dipterygia”); *H. dipterygia* Kuang et Lu ex C. Jeffrey, *Cucurb. East. Asia* 4. 1980, nom. nud.

多年生攀援草本。茎草质纤细。卷须线状, 光滑, 先端 2 歧。趾状复叶具 5—7 小叶, 多为 7 小叶, 叶柄光滑, 长 2—6 厘米; 小叶宽披针形, 表面深绿色, 背面灰绿色, 毛被稀疏, 主要在叶脉疏被短柔毛, 先端渐尖, 基部渐狭, 边缘圆锯齿状; 中央小叶长 11 厘米, 宽 2.3 厘米, 两侧较小, 小叶柄长 1.5—3 毫米。花雌雄异株, 聚伞圆锥花序, 花序梗及分枝纤细。雄花: 有钻状苞片, 长约 1 毫米, 花梗长 5—10 毫米, 萼筒短, 长约 7 毫米; 花萼裂片卵形, 长约 7 毫米, 花冠裂片宽倒卵形, 膜质, 先端钝圆, 疏被短柔毛, 长 8 毫米, 宽 7.5 毫米, 平展; 雄蕊 5, 长约 1 毫米, 花丝极短, 花药 1 室。雌花未见。果实长圆状棒形, 长约 4.5 厘米, 径 1.7 厘米, 平滑, 不完全 3 室, 每室通常有 2 颗种子。种子长圆形, 长 1.5 厘米, 宽 9 毫米, 中央卵形, 具乳头状突起, 周生木栓质翅, 宽约 3 毫米, 平滑。花期 6—10 月, 果期 8—11 月。

广西特有种。产广西北部至东北部。生于海拔 500—1100 米的山坡林中。模式标本采自广西大苗山。

3. 棒果雪胆(植物分类学报)

Hemsleya clavata C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 124. 1985.

多年生攀援草本。茎草质粗壮, 小枝疏被短柔毛, 老枝近无毛, 茎节处密被短柔毛及糠秕状毛。卷须强劲, 疏被短柔毛, 长 12—20 厘米, 先端 2 歧。趾状复叶由 7—9 小叶组成, 叶柄被疏柔毛, 长 3—6 厘米; 小叶片倒卵状披针形或椭圆状披针形, 纸质, 先端急尖, 基部渐狭, 上面亮绿色, 背面灰绿色, 两面沿主脉, 侧脉及叶缘疏被细刺毛, 其余光滑无毛; 中央小叶长 7—13 厘米, 宽 2.7—4.2 厘米, 侧边渐小, 小叶柄长 2—5 毫米。花雌雄异株, 聚伞总状花序或圆锥花序, 长 5—10(—20) 厘米, 花序轴及分枝稍曲折, 密被短柔毛及糠秕状毛。雄花: 花萼裂片 5, 狭三角形, 长 3 毫米, 平展, 先端在花冠裂片间伸出; 花冠黄绿色, 幅状, 径 0.8—1 厘米, 裂片 5, 肉质, 狭舌状, 平展后上翘, 先端钝或具小尖突, 长 5 毫