

附录 1 8 个中国新记录种的形态描述

Appendix 1 Diagnosis of eight newly recorded species from China

A 吉隆牛奶菜 *Marsdenia roylei*

攀援灌木, 被绒毛, 乳汁白色, 具明显突起的皮孔。叶对生, 卵形, 长 9–17 cm, 宽 7–16 cm, 基部心形, 顶端渐尖, 两面被绒毛。叶柄长 3.5–7 cm, 被绒毛。圆锥花序近腋生, 长 2.5–5.5 cm, 花序梗长 1.8–3.2 cm, 具突起的皮孔, 被绒毛。花梗长 1–3 mm, 被绒毛。花萼深 5 裂, 长约 3 mm, 基部宽约 1 mm, 密被绒毛, 裂片卵形。花冠钟形, 黄绿色至橘黄色, 长约 5 mm, 两面密被绒毛, 花冠裂片长约 3 mm, 基部宽约 2 mm, 反卷, 花冠喉部里面具 5 束纤毛; 副花冠长条形, 长 3–3.5 mm; 合蕊柱短, 长 2.5–3 mm。子房由 2 个心皮组成。花期 7 月。

B 塔基棕榈 *Trachycarpus takil*

乔木状, 高 10–15 m, 树干圆柱形, 胸径 15–20 cm, 被不易脱落倒挂的残存老叶柄和密集的棕褐色网状纤维。叶片呈半圆至 2/3 圆形, 正面深绿色, 背面被白色蜡质白霜, 掌状深裂成具单折的剑形裂片, 内向折叠, 裂片宽 1.5–2.5 cm, 长 60–70 cm, 先端浅 2 裂, 裂片基部中肋被金黄色绒毛; 叶柄长 70–130 cm 或更长, 半圆柱形, 近轴面扁平, 远轴面圆形, 两侧具粗糙的瘤突和金黄色绒毛, 向顶部绒毛渐密, 叶柄顶端有明显的戟突。雌雄同株, 大型圆锥花序腋生, 多次分枝, 分枝节点覆盖有增厚的佛焰苞, 基部最大, 向上渐小或变为苞片, 佛焰苞外侧密被铁锈色绒毛; 花小, 黄绿色, 近无柄, 花被片 2 轮, 花萼 3, 花冠 3, 雄蕊 6, 心皮 3; 功能性雄花具 6 枚可育雄蕊和 3 个退化心皮; 功能性雌花具 3 个心皮和 6 枚退化雄蕊。花期 3–5 月, 果期 7–11 月。

C 喀西蜂斗草 *Sonerila khasiana*

小草本, 高 8–13 cm; 茎长 1–2.5 cm, 密被白色长柔毛, 顶端具叶 4–6 枚。叶片近丛生, 膜质, 心形, 顶端急尖, 基部心形, 长 2–5.5 cm, 宽 1.5–4 cm, 边缘具锯齿, 齿尖具纤毛, 基出脉 5–7 条, 叶面近光滑, 基出脉平整, 侧脉不明显, 背面疏被柔毛, 脉上被纤毛, 基出脉隆起。叶柄长 1.5–6 cm, 被长柔毛, 叶柄基部具成束的长鬃毛。伞形花序顶生, 有花 1–4 朵, 花序梗长 2–5 cm, 具柔毛, 近基部渐密, 苞片披针形, 长约 2 mm。花梗长 0.7–1.8 cm; 花萼钟状管形, 略具 3 棱, 长约 5 mm, 裂片 3, 三角形, 顶端急尖, 长约 1 mm; 花瓣 3 或 4, 粉红色, 长圆状椭圆形, 长约 10 mm, 宽约 5 mm, 顶端短渐尖。雄蕊 3 或 4, 等长, 花丝丝状, 粉红色, 长约 5 mm, 花药黄色, 长约 5 mm, 基部叉开, 药隔不延长。花期

7 月。

D 旋花锡生藤 *Cissampelos convolvulacea*

木质藤本, 枝上疏被微柔毛。叶纸质, 盾状着生或偶为基生, 叶心状近圆形, 长 3–6 cm, 宽 2.5–5.5 cm, 顶端具突尖, 基部常微心形, 有时截平或微圆, 两面被柔毛, 向叶柄、叶缘处渐密; 掌状脉 5–7 条, 两面稍凸。叶柄常密被柔毛, 长 2–6 cm。果序为狭长的聚伞圆锥状, 长 5–12 cm, 果序轴密被柔毛, 叶状苞片近圆形, 两面密被柔毛; 果梗长 4–6 mm, 被柔毛, 核果疏被柔毛, 扁圆球形, 成熟时橘红色, 直径 3–5 mm, 果核背肋两侧各有 2 行皮刺状小凸起, 种子马蹄形。果期 7 月。

E 吉隆角盘兰 *Herminium edgeworthii*

草本, 高 25–50 cm, 地下块茎小, 圆柱形, 长 2–3 cm, 宽 0.7–1 cm。茎生叶 4–5 枚, 卵形至卵状披针形, 两面无毛, 常第二枚叶最大, 长 5.5–7 cm, 宽 2–3.5 cm, 向上渐小, 叶基部抱茎, 顶端急尖。总状花序圆柱形, 长 5–15 cm, 宽约 3 cm, 苞片黄绿色, 卵状披针形, 与子房近等长, 长 0.8–1.5 cm, 向上渐小, 两面无毛。子房圆柱形, 扭转, 无毛, 连花梗长 0.8–1.5 cm。花黄绿色, 除花萼边缘具纤毛外, 其余无毛, 花萼黄绿色, 离生, 近等长, 中萼片宽卵形, 长 3–4 mm, 基部宽 3.5–4 mm, 侧萼片卵形, 长 4–5 mm, 基部宽 3–3.5 mm, 向下展开; 花瓣亮黄色至黄绿色, 增厚, 斜三角形, 长 4–5 mm, 基部宽 1.5–2 mm, 较中萼片稍长, 向内弯曲与中萼片形成兜帽状。唇瓣全缘, 舌状, 亮黄色, 长 6–9 mm, 基部宽 1–1.5 mm, 近基部明显具一个横向凸状结构; 距显著长于子房, 长 1.5–2 cm, 向上方展开, 扭转以致钩向下方。蕊柱粗短, 花粉块生于蕊柱顶端。花期 7 月。

F 尼泊尔西番莲 *Passiflora napalensis*

藤本, 茎纤细, 黄绿色, 近光滑或微被柔毛, 具细条纹。叶膜质, 互生, 卵形至卵状披针形, 长 5.5–12 cm, 宽 2–6 cm, 先端长渐尖具凸尖, 凸尖长约 1 mm, 基部微心形至微圆, 全缘; 基生三出脉, 侧脉内弯, 叶正面深绿色, 无毛, 背面浅绿色, 被微柔毛, 叶脉上变密, 主脉和侧脉之间常具 1–3 个蜜腺。叶柄长 3–7 cm, 被微柔毛, 中下部 1/3 处具 2 枚盘状小腺体。花序腋生, 成对着生于纤细卷须两侧, 每侧常具 3 朵花, 偶见单花或 2、4 朵, 被微柔毛, 总梗长 4–10 mm, 小苞片条状, 1–2 mm。花小, 直径 1.5–2 cm, 花萼 5 枚, 长圆形, 黄绿色, 长 8–10

mm, 宽 3–4 mm, 背面被柔毛, 正面无毛; 花瓣 5 枚, 披针形, 白色至黄绿色, 比花萼更窄, 长 8–10 mm, 宽 1.5–2 mm, 两面无毛, 花萼和花瓣花期反卷。外副花冠裂片 1 轮, 丝状, 开展, 白色, 长约 6 mm, 内副花冠褶状, 黄绿色, 长约 1 mm。雌雄蕊柄长约 4 mm, 雄蕊 5 枚, 花丝长 4–5 mm, 分离; 子房近球形, 绿色, 无柄, 被柔毛; 花柱 3 枚, 伸展, 长 4–5 mm。浆果球形, 微被柔毛, 直径 7–10 mm。花果期 7 月。

G 楠穗姜花 *Hedychium ellipticum*

多年生草本, 具块状根茎。地上茎直立, 高 50–90 cm, 粗壮, 具叶 8–12 枚, 叶柄极短或近无柄; 叶舌红色, 长 0.8–1.2 cm, 顶端截平或微凹, 被微柔毛; 叶片椭圆形, 长 30–35 cm, 宽 10–16 cm, 两面光滑无毛, 先端具长尾尖, 长 1–1.5 cm, 基部微圆。花序椭圆形, 直立; 苞片覆瓦状排列, 椭圆形, 长 2–3.5 cm, 宽 0.5–1.5 cm, 绿色, 无毛, 先端圆形, 内生 1 花; 小苞片短, 管状, 长 5–15 mm。花淡黄色至白色, 长 11–14 cm, 花萼管状, 淡黄色至白色, 长 2.5–3 cm, 无毛, 顶端具 3 齿; 花管长 5.5–6.2 cm, 淡黄色; 花冠裂片线性, 淡黄色, 长 4–4.5 cm; 侧生退化雄蕊舌状长圆形, 直立, 长 2.8–3.2 cm, 宽 0.3–0.5 cm, 基部淡黄色, 向上变白色; 唇瓣匙形, 直立, 长 2.5–3 cm, 宽 0.5–0.7 cm, 先端凹缺, 基部淡黄色, 向上变白色。雄蕊长 6.5–7 cm (不包括花管), 微弓, 花丝

长 5.5–6 cm, 红色, 花药长 1.2–1.4 cm, 红色; 花柱丝状, 白色, 向顶端柱头渐变绿色, 柱头稍膨大, 具毛; 子房圆柱形, 淡黄色, 密被柔毛, 长 3–4 mm, 宽 2–3 mm。上位腺体 2 枚, 淡黄色, 长约 3 mm。花期 7 月。

H 藏南象牙参 *Roscoea brandisii*

多年生草本, 株高 15–35 cm; 根簇生, 膨大, 茎基部具 1–2 枚叶鞘。叶 5–8 片, 无叶柄, 呈抱茎状; 叶片线形至狭披针形, 叶长 4.5–9.5 cm, 宽 1.3–2 cm; 叶舌卵形, 长约 1 mm。花序顶生, 近头状, 有花 2–4 朵, 具短梗, 半隐于顶生叶基部; 苞片数枚, 稍长于花萼, 长约 5.6 cm, 黄绿色; 花紫色, 花萼管状, 长约 4 cm, 白色至黄绿色, 上部一侧开裂; 花管长 6.8 cm, 显著长于花萼和苞片, 下部白色, 上部紫色; 中央花冠裂片椭圆形, 长 2.8–3 cm, 宽 0.7–1.2 cm, 紫色, 顶端兜状; 侧面花冠裂片线状长圆形, 长 2.5–2.8 cm, 宽 0.3–0.4 cm, 紫色; 唇瓣倒卵形, 长 2.8–3 cm, 宽 1.8–2 cm, 紫色, 顶端浅裂, 侧生退化雄蕊弯镰状, 不对称, 长 1.7–1.8 cm, 宽 0.5–0.6 cm, 白色带紫色条纹; 雄蕊弯曲, 花药室线形, 白色, 稍弯曲, 长约 6 mm, 花丝短, 白色, 弯曲, 长约 5 mm, 花药隔于基部延伸成距状, 距长约 4 mm, 黄绿色。花柱线形, 柱头漏斗状, 具缘毛, 显著伸出于雄蕊之上。花期 7 月。