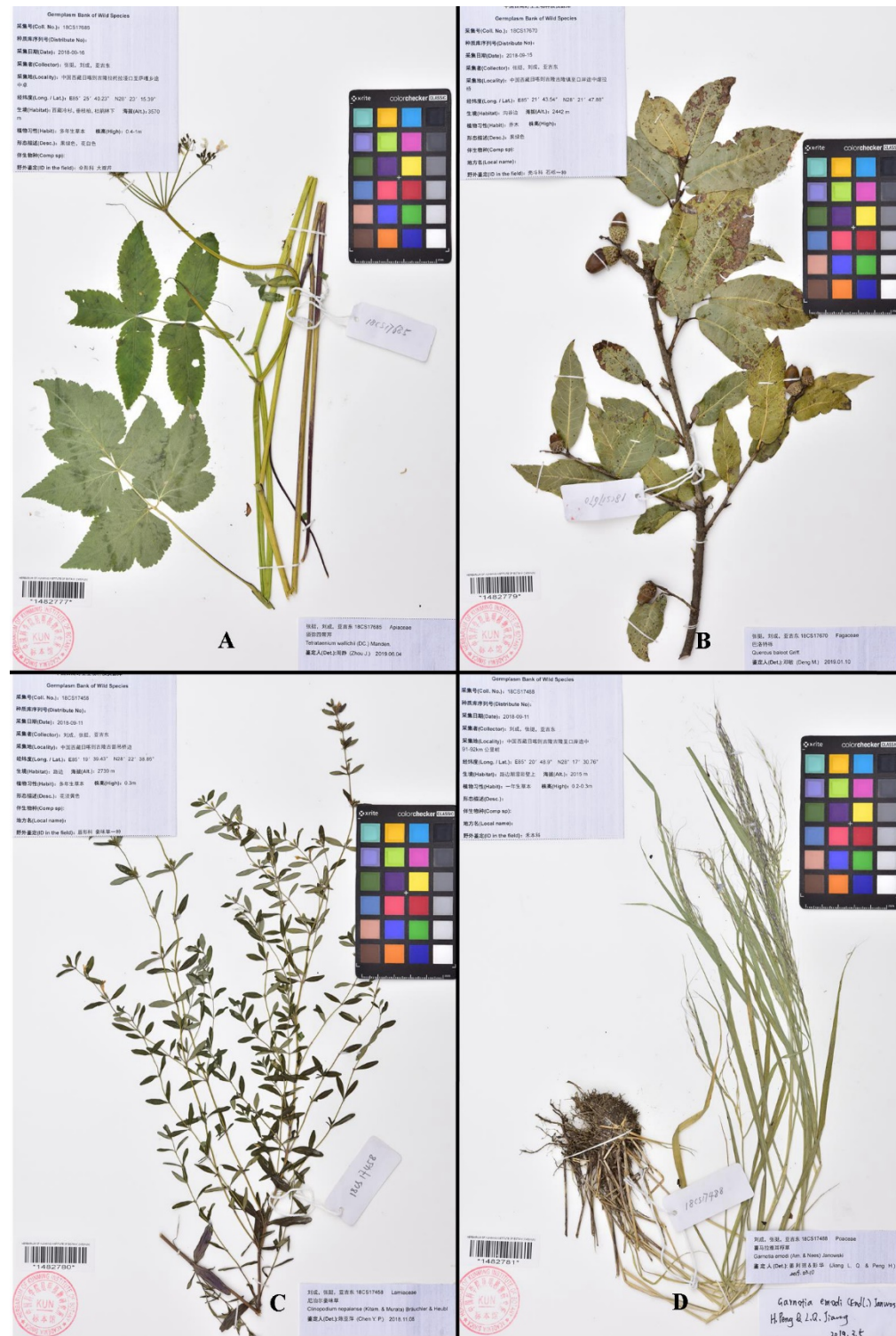


附录1 分布于西藏的4个中国新记录种及其形态描述
 Appendix 1 Four newly recorded species from China and their diagnosis



A 须弥四带芹 *Tetrataenium wallichii*

描述: 多年生草本, 高(30–)40–80 cm。根圆柱形, 淡褐色。茎纤细, 单一, 中空, 被白色柔毛。基生叶有长柄, 叶柄基部具叶鞘, 一至二回羽状分裂, 具3–5小叶, 顶生小叶较大, 深三裂或几乎为三出, 裂片卵状披针形至长圆状椭圆形, 长1.5–7 cm, 宽1–3.7 cm (顶生裂片最大), 先端锐尖或渐尖, 基部截形或钝, 边缘有锯齿, 不内卷, 两面被白色柔毛, 尤以叶脉毛较多。茎上部叶逐渐减小, 较小, 边缘有锯齿。复伞形花序顶生, 直径3–8 cm, 伞辐(6–)9–30, 长1.5–3.5 cm, 果期可伸长至7 cm, 被白色柔毛; 总苞片早落, 1–3, 可达2 cm, 小总

苞片线形, 1–5, 约5 mm; 萼齿线形; 花瓣白色或略带紫色, 二型, 外缘花瓣增大为辐射瓣, 达2.5×2 mm。花柱基深紫色, 圆锥形, 花柱丝状, 长1–1.5 mm。分生果椭圆形或近圆形, 背部扁平, 长7–10 mm, 宽6–8 mm, 顶端微缺, 被毛; 背部油管4, 合生面油管2。花期7–8月, 果期9–10月。

B 巴洛特栎 *Quercus baloot*

描述: 常绿灌木或小乔木, 高可达15 m, 小枝被灰色绒毛, 后渐脱落。叶片革质, 形态多样, 长圆状卵形、倒卵形、椭圆形或近圆形, 长3–8 cm, 宽2–6 cm, 顶端渐尖或圆形, 基部圆形或浅心形, 叶全缘或有刺状锯齿, 反卷, 上面绿色, 下面浅绿色, 侧脉每边6–12条, 叶柄长3–6 mm, 幼时被柔毛, 后渐脱落。雄花茱萸花序长3.3–5 cm, 疏松而被短柔毛, 雄蕊5–7, 花药多毛, 长方形, 长约1.2 mm, 花丝长2 mm。雌花生于2–4.2 cm的花序梗上, 花柱3–5。壳斗杯形, 包着坚果1/2–3/4, 直径1–1.4 cm, 高0.8–1.2 cm。坚果椭圆形, 直径0.8–1.2 cm, 高1.5–2.5 cm, 黄棕色, 光滑。花期4–5月, 果期9月。

C 尼泊尔姜味草 *Clinopodium nepalense*

描述: 半灌木, 具芳香。茎直立, 四棱状, 上部多分枝, 高30–45 cm, 粗1–3 mm, 密被卷曲白色微柔毛。茎叶具短柄, 柄长约1 mm, 叶片宽披针形, 长10–23 mm, 宽1.5–6 mm, 先端钝, 基部楔形, 全缘, 侧脉3–4对, 与中脉在上面和下面隆起, 上面绿色, 微粗糙, 无毛, 下面灰白色, 无毛, 两面密布腺点。苞片线形, 长2–4 mm, 小苞片钻形, 长1–1.5 mm。花萼短管状, 连齿长达4 mm, 外面在脉上被微柔毛, 内面在喉部有白色长柔毛, 13脉, 萼齿5, 近等大, 三角形, 长约1.5 mm, 先端钻形, 外向。花冠淡黄色, 檐部浅白, 长7–9 mm, 外被短柔毛, 内面无毛, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 椭圆形, 扁平, 长2 mm, 先端微缺, 下唇开张, 长2.5 mm, 三裂, 裂片近等大或中裂片稍大, 全缘。雄蕊4, 前对较长, 内藏或微伸出, 花药2室, 室略叉开, 长0.4–0.5 mm, 花丝无毛。花柱与上唇近等长或略伸出花冠筒外, 先端2浅裂。花盘平顶。子房无毛。花期8–9月, 果期10–11月。

D 喜马拉雅耳稃草 *Garnotia emodi*

描述: 多年生草本。秆细弱, 丛生, 高30–55 cm, 节无毛。叶鞘被疣基长柔毛。叶舌膜质, 长0.2–0.5 mm, 顶端啮蚀状, 无纤毛。叶片扁平或内卷, 长8–18 cm, 宽3–6 mm, 两面疏生疣基长柔毛。圆锥花序紧缩, 线形或披针形, 长8–20 cm, 分支基部着生小穗; 小穗单生, 含1可育小花, 披针形, 背腹压扁, 长3–3.5 mm, 基部被长1–2 mm的毛, 具小穗柄, 小穗轴不延伸。两颖近相等, 长3–3.5 mm, 具3脉, 颖片膜质、薄于稃片, 披针形、先端渐尖, 具长6–15 mm的芒。外稃长圆形, 长3–3.5 mm, 棕黑色, 无脊, 具3脉, 边缘内卷, 先端具2裂齿, 裂齿顶端具1–1.5 mm长的小芒尖, 芒从齿间伸出, 膝曲, 下部扁平, 芒柱扭转, 芒针长12–26 mm。内稃与外稃等长, 具2脉, 近基部边缘具耳, 有脊, 脊具狭翅。鳞被2, 楔形, 肉质。花果期7–9月。