

5. 植株高 5—10 厘米, 茎短缩, 基生叶的柄较短, 包括叶鞘长 2—6 厘米 (产云南、西藏)
 3. 云南瘤果芹 *T. kingdon-wardii* Wolff
 4. 叶片三出式 2—3 回羽状分裂, 伞辐 5—7, 果皮上有密集的小瘤, 胚乳腹面深凹几达中部 (产西藏)
 6. 密瘤瘤果芹 *T. verrucosum* Shan et Pu

1. 瘤果芹(拟) 粗子草(拉汉种子植物名称) 图版 103

Trachydium roylei Lindl. in Royle Illustr. Bot. Himal. Mount. 1: 232. 1835; Hiroe, Umbell. Asia 1: 127. 1958.

植株高 10 厘米左右, 无毛。根长圆锥形, 长达 12 厘米。茎短缩。基生叶有柄, 包括叶鞘长 2—4 厘米, 叶片轮廓为长方状披针形, 长 3—5 厘米, 宽 1—2 厘米, 2—3 回羽状分裂, 一回羽片 4—5 对, 末回裂片呈线状披针形, 长 1—3 毫米, 宽 0.5—1 毫米; 茎生叶与基生叶同形, 向上渐小。复伞形花序有总苞片 3—5, 2 回羽状分裂; 伞辐 5—10, 不等长, 长 3—7 厘米; 小总苞片 6—10, 长近于或超过小伞形花序, 1—2 回羽状分裂; 小伞形花序有花 10—25; 无萼齿; 花瓣倒卵形, 白色, 基部有爪。幼果卵形, 果棱隆起, 果皮上有稀疏的泡状小瘤, 棱槽中油管单生, 合生面油管 2, 胚乳腹面微凹。

产四川西部。生于海拔 3300—5600 米的山地中。分布于印度。

2. 西藏瘤果芹(拟) 图版 104

Trachydium tibeticum Wolff in Fedde Repert. 27: 122. 1929.

植株高 8—30 厘米, 无毛。根长圆锥形, 长 5—10 厘米, 直伸或分枝呈叉状。茎一般伸长, 可达 20 厘米, 为密集的叶鞘包围。基生叶的柄长而纤细, 包括叶鞘长 5—13 厘米, 叶片轮廓呈三角形, 长 2—8 厘米, 宽 2—5 厘米, 三出式 1—2 回羽状分裂, 第一回羽片 3—4 对, 末回裂片披针形, 长约 5 毫米, 宽约 1 毫米; 茎生叶与基生叶同形, 最上部的茎生叶较小。复伞形花序无总苞; 伞辐 10—20, 长短不一, 最长可达 14 厘米; 无小总苞片, 或有 1 个, 线形; 小伞形花序有花 10—30; 萼齿细小; 花瓣卵形或倒卵形, 基部有爪, 白色或带紫红色。果实宽卵形, 果棱隆起, 有泡状小瘤, 每棱槽中有油管 3, 合生面 6, 胚乳腹面微凹。花果期 8—11 月。

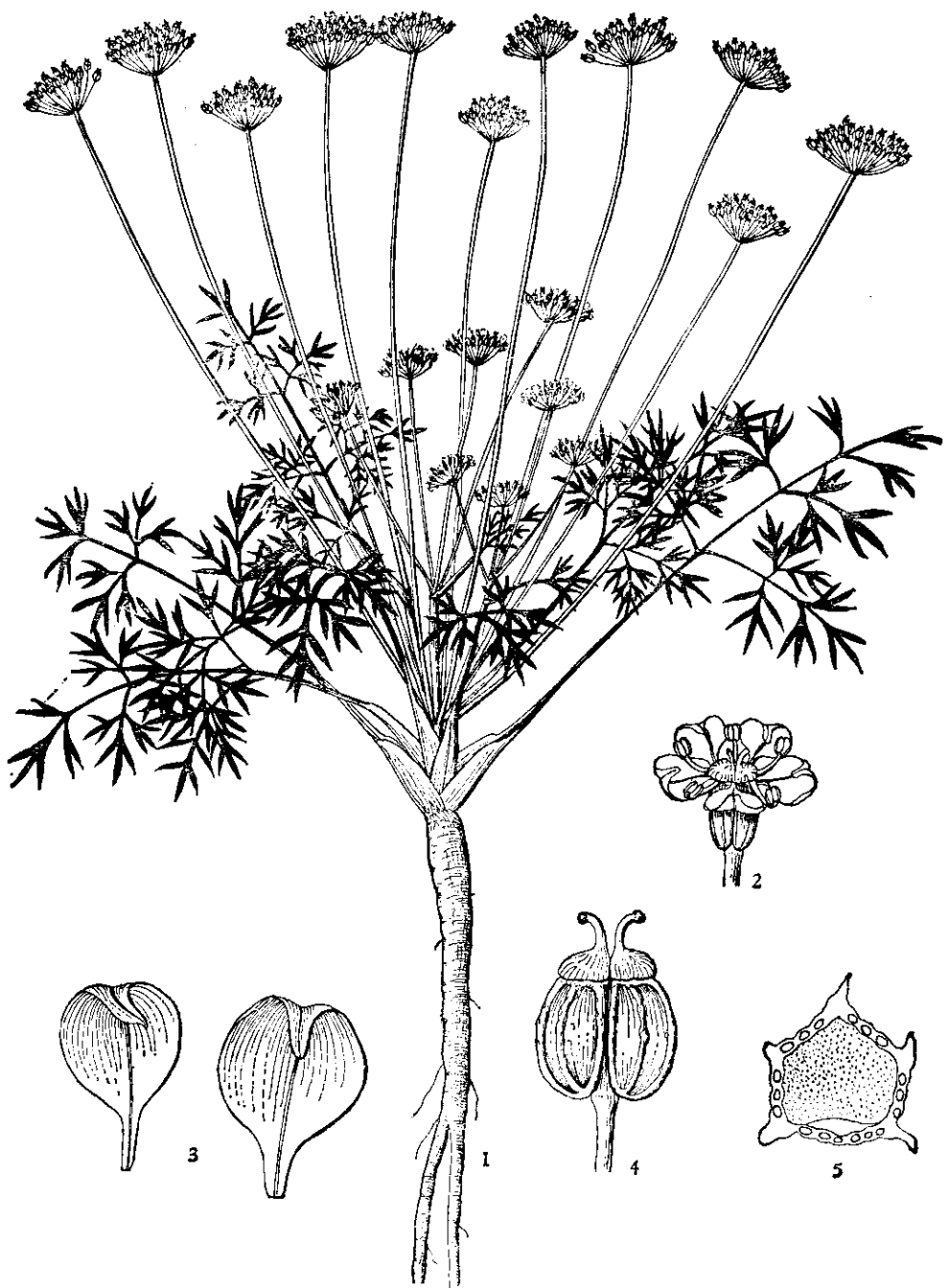
产云南西北部。生于海拔 3000—4000 米, 高山草甸中。模式标本采自云南怒江、澜沧江分水岭, 北纬 28°40', 东经 98°15'。

本种与云南瘤果芹 *T. kingdon-wardii* Wolff 很相近, 但本种通常有伸长的茎, 叶柄细长, 叶的裂片较窄, 整个植株的体态比较柔弱。

3. 云南瘤果芹(拟) 图版 105

Trachydium kingdon-wardii Wolff in Fedde Repert. 27: 124. 1929. —
Physospermopsis kingdon-wardii (Wolff) Norm. in Journ Bot. Brit. et For. 76: 231. 1938.

植株低矮, 高 5—10 厘米, 无毛。根长圆锥形, 长 2—8 厘米。茎短缩, 长 1—7 厘米,



图版 104 西藏瘤果芹 *Trachydium tibeticum* Wolff
1. 植株；2. 花；3. 花瓣；4. 果实；5. 分生果横剖面。（史渭清绘）