

Triplostegia pinifolia Lévl. = *Sedum fastigiatum* Hook. f. et Thoms. (景天科)

分 种 检 索 表

1. 叶倒卵形至倒卵状披针形, 长 3—8 厘米, 叶片较厚, 近无柄, 两面均被白色短毛; 花大, 长 1—1.2 厘米, 小总苞顶端无曲钩……………1. **大花双参** *T. grandiflora* Gagnep.
1. 叶倒卵状披针形, 长 4—7 厘米, 叶片较薄, 基部常明显具柄, 叶两面被微柔毛或近光滑; 花较小, 长约 0.5 毫米, 小总苞顶端多具曲钩……………2. **双参** *T. glandulifera* Wall. ex DC.

1. 大花双参 青羊参, 大花囊苞花 图版 16: 4—5

Triplostegia grandiflora Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. **47**: 333. 1900; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1055. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 335. 图 6084. 1975. — *T. delavayi* Franch. ex Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 209. 1912.

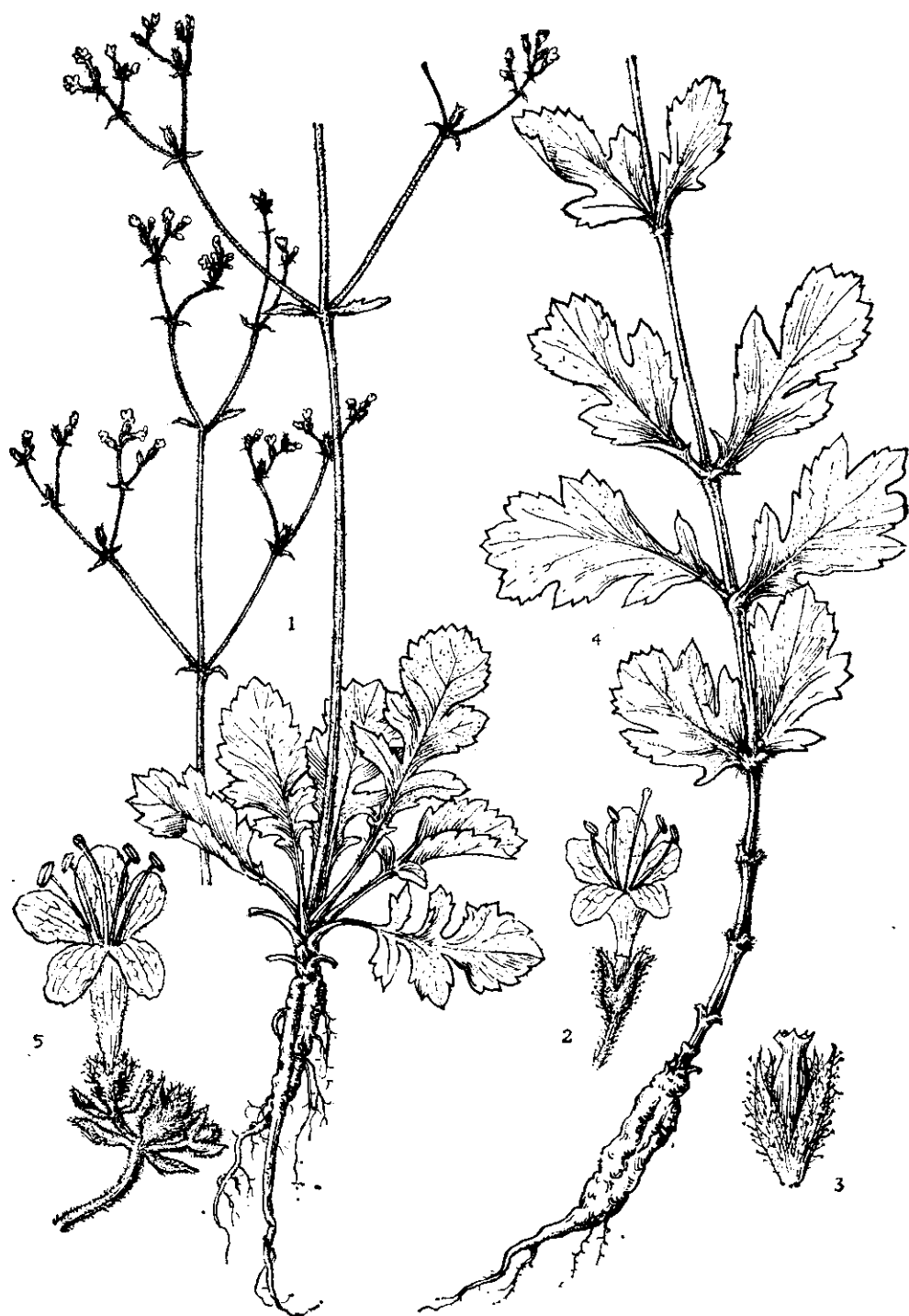
柔弱多年生直立草本, 高 20—45 厘米; 主根红棕色, 常二歧, 稍肥厚, 略呈纺锤形, 成对生长, 长 3—4 厘米, 径约 0.5 厘米, 一个较大, 一个较小。根茎纤维状, 具 2—4 节, 节间长约 1 厘米。茎纤细, 单一, 直立, 微四棱形, 具沟, 被白色长柔毛和糙毛, 有时夹有腺毛。叶对生, 基部相连; 下部叶轮廓倒卵形至倒卵状披针形, 长 3—8 厘米, 先端圆, 基部渐狭, 无柄, 2—3 对羽状深裂或浅裂, 中裂片大, 宽椭圆形, 两侧裂片渐小或呈牙齿状, 边缘锯齿状或具钝齿, 上面浓绿色, 下面苍白色, 粗糙而厚, 两面被长柔毛, 茎上部叶依次渐小成苞片状。花成疏松顶生二歧聚伞圆锥花序, 第 1—2 回分枝细长, 密被白色平展毛和腺毛; 分枝处各有一对苞片, 线形, 长 0.5 厘米, 顶端钝, 边缘有浅齿或全缘, 具 1 脉; 下部苞叶状, 长约 2 厘米, 边缘浅裂或锯齿状, 密被白色平展毛和腺毛。花梗长 2—3 毫米; 小总苞萼状, 4 裂, 裂片披针形, 长 2—3 毫米, 端急尖, 密被黑色腺毛; 萼筒卵形, 具 8 条肋, 檐部具 5 齿, 齿端急尖, 被长硬毛; 花冠白色带粉红色, 基部狭筒状, 上部漏斗形, 近辐射对称, 长 1—1.2 厘米, 外面微被白色柔毛, 裂片 5, 长为花冠的 1/3, 先端钝; 雄蕊 4, 插生花冠管上部, 稍伸出, 花药黄色, 内向; 子房下位, 包围于狭长圆形囊状小总苞内, 花柱短于雄蕊, 柱头头状。瘦果包于囊苞内, 果时囊苞 4 裂, 裂片先端直尖, 无曲钩。 花果期 7—10 月。

产于云南、四川。生于海拔 2000—3000 米的山谷林下、林缘、草坡等处。模式标本采自云南。

云南用根入药, 有调经活血、益肾的功能。

2. 双参 图版 16: 1—3

Triplostegia glandulifera Wall. ex DC., Prodr. **4**: 642. 1830; in DC. Coll. Mém. **7**. Valer. 19, t. 5. 1832 (*T. glandulosa*); C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 215. 1881; Duthie, List N-West Indian pl. 92. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 399. 1888; Hayata, Ic. Pl. Formos. 104. 1912; Sasaki, Cat. Govt. Herb. Formos. 488. 1930; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1055. 1936; V. Steenis, Fl. Males. **4**: 291. 1951;



1—3. 双参 *Triplostegia glandulifera* Wall. ex DC.: 1. 植株, 2. 花, 3. 小总苞及果。

4—5. 大花双参 *T. grandiflora* Gagnep.: 4. 植株, 5. 花。(宗维城绘)