

本种与西伯利亚败酱 *P. sibirica* (Linn.) Juss. 近似,但后者根茎常较粗壮,基生叶不同形,全缘不裂叶与羽状分裂叶或缺刻状齿裂叶并存;花柱较短,长仅 3.7 毫米,易于区别。

4. 光叶败酱(中国高等植物图鉴) 秃败酱(台湾植物志) 图版 2: 6—8

Patrinia glabrifolia Yamamoto et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Formosa **19**: 106. 1929; Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Formosa **5**: 31. 1932; W. T. Kao et C. E. Devol in Fl. Taiwan **4**: 721. pl. 1170. 1978.

多年生草本,高 25—60 厘米;茎基部近木质,无毛,直立,近节处有短柔毛;枝对生纤细,节处密生短柔毛,内面有纵向排列微糙毛,并有散生糙毛,外面纵向部分无毛。叶对生,茎基部叶片倒披针形或长圆形,较大,长达 25 厘米,宽达 6 厘米,顶端渐尖,基部渐狭,边缘有疏齿,两面无毛,叶柄长 5 厘米,无毛,下部稍膨大;茎上部叶片条状披针形或条形,长(4.5—)6—9 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,顶端渐尖,基部楔状,下延至柄,两面无毛,边缘具粗锯齿或全缘,叶柄长 1—3.5 厘米,下部稍膨大。顶生圆锥状两歧聚伞花序,花序梗连同幼枝纵向密被二列糙毛,花梗极短;萼齿短小;花冠黄色,长 5 毫米,具整齐 5 裂,裂片开展;雄蕊 4,其中近蜜囊 2 花丝较长且下部具长柔毛;花柱长 2.5 毫米,柱头头状,子房 3 室,能育子室比 2 不育子室较大,呈稍扁椭圆形,下面和上面边缘密被开展的短糙毛或几无毛,2 不育子室倒卵形,上面无毛。瘦果长 2.5—3 毫米,于柄处与翅状苞片贴生;果苞膜质,形状变化大,常为椭圆形或倒卵状椭圆形,长 3 毫米、宽 1.5 毫米,倒卵形至倒卵圆形,长 4—7 毫米、宽 2.5—6 毫米,或圆形至卵圆形,直径 3 毫米,顶端有时具 3 浅圆裂,网状脉具 3 条主脉。花期 7 月,果熟期 8 月。

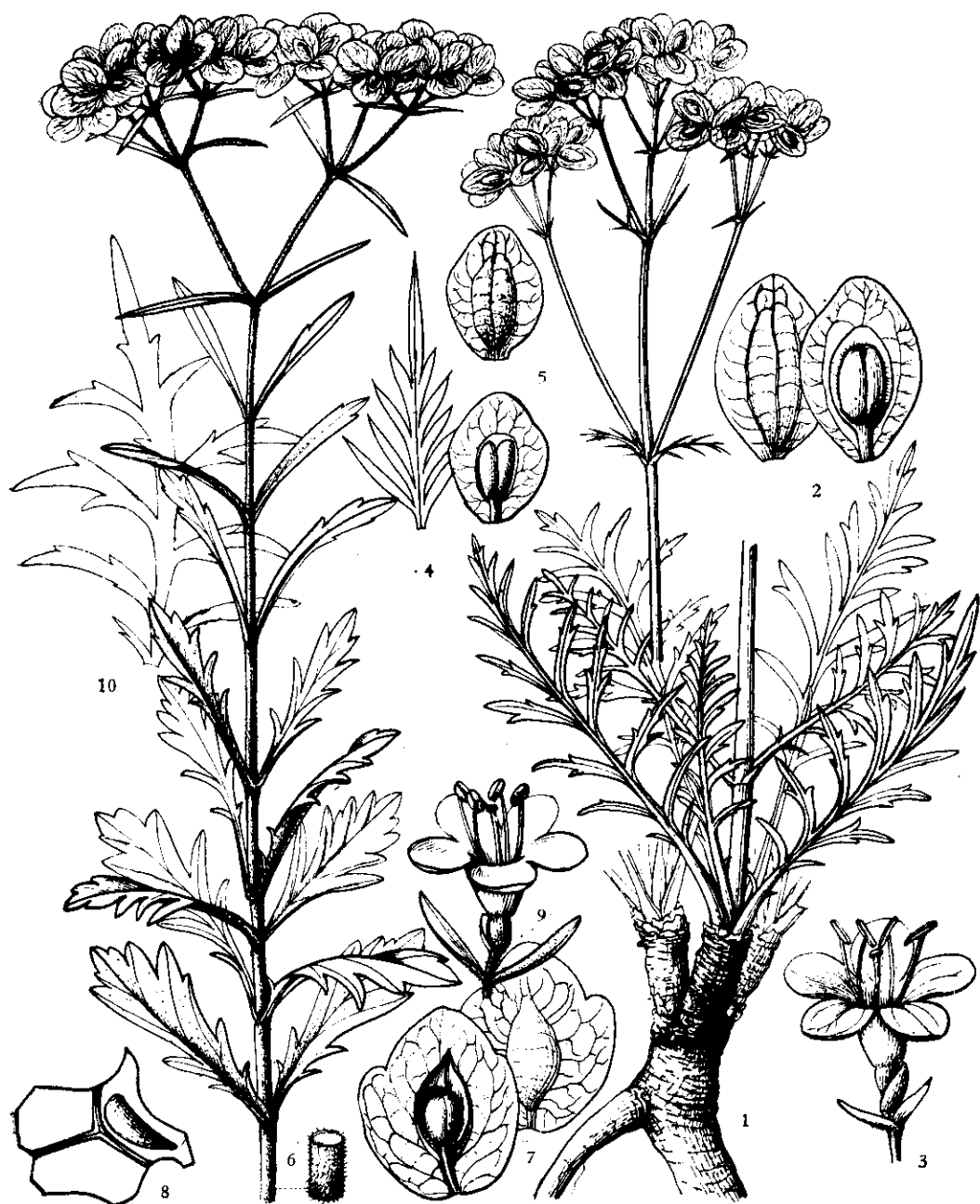
特产台湾中部和东部。生于充满石灰岩砾石的田野或山坡上,海拔 1500—2200 米。模式标本采于台湾花莲。

本种与攀倒甑 *P. villosa* (Thunb.) Juss. 较相似,其不同在于本种叶两面无毛,苞片形状变化大且较小,能育子室下面和上缘密被微糙毛或几无毛,花黄色,果苞网脉具 3 条主脉。

5. 中败酱(中国高等植物图鉴) 图版 4: 1—3

Patrinia intermedia (Horn.) Roem. et Schult., Syst. Veg. **3**: 90. 1818; DC., Prodr. **4**: 624. 1830; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 427. 1844; Nakai, Fl. Kor. 301. 1909; 中国高等植物图鉴 **4**: 325. 1975. ——*Fedia rupestris* var. *intermedia* Vahl, Enum. **2**: 23. 1805. ——*Patrinia rupestris* Juss. in Ann. Mus. Par. **10**: 311. 1807. quoad specim. cit., non est *Valeriana* r. Pall.; Bunge in Ledeb., Fl. Alt. **1**: 130. 1829, pro sp. nov. ——*P. nudiuscula* Fisch., Hort. Gorenk. ed. 2. 43. 1812. ——*Fedia intermedia* Horn., Hort. Hafn. **2**: 48. 1813.

多年生草本,高 10—40(—55) 厘米;根状茎粗厚肉质,长达 20 厘米。基生叶丛生,与不育枝的叶具短柄或较长,有时几无柄;花茎的基生叶与茎生叶同形,长圆形至椭圆形,长



1—3. 中败酱 *Patrinia intermedia* (Horn.) Roem. et Schult.: 1. 茎基部和果序, 2. 果实, 3. 花。
 4—5. 岩败酱 *P. rupestris* (Pall.) Juss. var. *rupestris*, 4. 茎生叶, 5. 果实。 6—10. 糙叶败酱
P. rupestris (Pall.) Juss. subsp. *scabra* (Bunge) H. J. Wang: 6. 果枝, 7. 果实, 8. 子房横切
 面, 9. 花, 10. 不同的叶形。(张荣生绘)

10 厘米,宽 5.5 厘米,1—2 回羽状全裂,裂片近圆形,线形至线状披针形,先端急尖或钝,下部叶裂片具钝齿,上部叶的裂片全缘,两面被微糙毛或几无毛,具长柄或无柄。由聚伞花序组成顶生圆锥花序或伞房花序,常具 5—6 级分枝,宽 12 厘米左右,被微糙毛;总苞叶与茎生叶同形或较小,长 10 厘米,几无柄,上部分枝处总苞叶明显变小,羽状条裂或不分裂;小苞片卵状长圆形,长 1.3—2 毫米,宽 1.1—1.2 毫米;萼齿不明显,呈短杯状;花冠黄色,钟形,冠筒长约 2 毫米,上部宽 2.2 毫米,基部一侧有浅囊肿,内有蜜腺,裂片椭圆形、长圆形或卵形,长 2—3 毫米,宽 1.5—2.5 毫米;雄蕊 4,花丝不等长,近密囊的 2 枚长 3.3—3.6 毫米,下部有毛,另 2 枚长 2.5—2.7 毫米,无毛,花药长圆形,长 1.2 毫米,子房长圆形,长 1.5—2.5 毫米,花柱长 2.5 毫米,柱头头状或盾状,径 0.5—0.7 毫米。瘦果长圆形,长 3.5—4.5 毫米,果柄长 1—1.5 毫米;果苞卵形、卵状长圆形或椭圆状长圆形,长 6—8.5 毫米,宽 4.5—5.5 毫米,网脉具 3 主脉。花期 6—8 月,果期 7—9 月。

产新疆阿尔泰山、伊犁地区及天山一带。生于海拔 1000—2500(—3000) 米的山麓林缘、山坡草地,荒漠化草原或灌丛中。

6. 岩败酱(中国高等植物图鉴)

Patrinia rupestris (Pall.) Juss. in Ann. Mus. Par. **10**: 311. 1807, quoad comb. tantum, specim. cit. excl.—*Valeriana rupestris* Pall., Reise **3**: 266. 1776.—*Fedia rupestris* Vahl, Enum. **2**: 22. 1805.—*Patrinia rupestris* (Pall.) Dufr., Hist. Nat. et Méd. Valer. 54. 1811; И. А. Ильинская in Б. К. Шишкин, Fl. URSS **23**: 590. 1958; 中国高等植物图鉴 **4**: 325, 图 6064. 1975.

6a. 岩败酱(原亚种) 图版 4: 4—5

subsp. ***rupestris***

多年生草本,高 20—60(—100) 厘米;根状茎稍斜升,长达 10 厘米以上;茎多数丛生,连同花序梗被短糙毛,基生叶开花时常枯萎脱落,叶片倒卵长圆形、长圆形、卵形或倒卵形,长 2—6(—7) 厘米,宽 1—2(—2.5) 厘米,羽状浅裂、深裂至全裂或不分裂而有缺刻状钝齿,裂片条形、长圆状披针形或披针形,顶生裂片常具缺刻状钝齿或浅裂至深裂,柄长 2—4 厘米或几无柄;茎生叶长圆形或椭圆形,长 3—7 厘米,羽状深裂至全裂,通常具 3—6 对侧生裂片、裂片条形、长圆状披针形或条状披针形,常疏具缺刻状钝齿或全缘,顶生裂片与侧生裂片同形或较宽大,常全裂成 3 个条形裂片或羽状分裂,叶柄短,上部叶无柄。花密生,顶生伞房状聚伞花序具 3—7 级对生分枝,花序宽 (2.5—)4—15(—20) 厘米;最下分枝处总苞叶羽状全裂,具 3—5 对较窄的条形裂片,上部分枝总苞叶较小,长条形或窄条形或具 1—2 对侧生条形或窄条形裂片;萼齿 5,截形、波状或卵圆形,长 0.1—0.2 毫米;花冠黄色,漏斗状钟形,长 (2.5—)3—4 毫米,盛开时直径 3—5(—5.5) 毫米,花冠筒长 1.8—2 毫米,上部宽 1.5—2 毫米,下部宽 0.6—0.8 毫米,基部一侧有浅的囊肿,花冠裂片长圆形、卵状椭圆形、卵状长圆形、卵形或卵圆形,长 1.2—2 毫米,宽 1—1.5 毫米;花药长圆形,长