

卵形,长 2.4 毫米,宽 2 毫米。花萼 5 裂,裂片不等形,倒卵状长圆形、倒披针形、卵形、卵状三角形或长圆形,长 0.2—1.8 毫米,果时宿存;花冠黄色,漏斗状钟形,冠筒长 2.5—3.2 毫米,上部宽 2.5—3.2 毫米,基部狭窄,宽 0.7 毫米,裂片 5,卵形或卵状椭圆形,长 1.5—2.3 毫米,宽 1.4—2 毫米;雄蕊 4,伸出冠筒,花丝不等长,近蜜囊的 2 枚长 4.5 毫米,下部有柔毛,另 2 枚长 4 毫米,无毛,花药长圆形,长 1.5 毫米;子房卵状长圆形,长 0.5—1.5 毫米,花柱长 3.3—3.7 毫米,柱头斜头状,径 0.6 毫米。瘦果长卵形,长 3—4(—6) 毫米,不育子室上面无毛或有短糙毛,能育子室边缘和下面密被短糙毛;果苞倒卵形、倒卵状长圆形、卵形或卵状长圆形,长 6—9 毫米,宽 4.5—6.5 毫米,先端圆形或钝,有时微 3 浅裂,羽状网脉明显。具 3(—4) 条主脉。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产黑龙江、内蒙古、新疆西北部和北部。生于海拔 1760 米以下的山坡森林带、林缘及森林草原,或高山带的砾石坡地,高原草地或河岸砾石滩。分布于苏联、蒙古和日本。

3. 秀苞败酱(中国高等植物图鉴) 图版 3: 5—7

Patrinia speciosa Hand. -Mazz., Pl. Nov. Sinenses 3, f. 24. 1924; 中国高等植物图鉴 4: 328, 图 6070. 1975.

多年生草本,高 8—18(—30) 厘米;根状茎细长。叶基生,叶片长圆状倒披针形或卵状椭圆形,长 3—7(—10) 厘米,宽 2—3 厘米,无毛或上面疏被糙毛,下面稍呈苍白色,羽状深裂,侧生裂片 3—5 对,向前伸展,卵形或长圆状披针形,顶尖,顶生裂片较长大,边缘有少数缺刻状粗大锯齿,基部下延于叶柄呈翼状;叶柄长 1—2 厘米,较宽阔,基部扩大成鞘状。花茎 1—3 枝由叶丛中抽出,疏被白色糙毛,不具或具 1 对茎生叶,卵形或卵状长圆形至长圆形,羽状分裂,长达 6 厘米,宽达 2 厘米;聚伞花序组成三级对生分枝的顶生伞房花序,密生小花,花序宽 3—6(—10) 厘米,花序梗疏生长糙毛;每级分枝处各具 1 对总苞叶,总苞叶椭圆形、长圆形、卵状长圆形至披针形,长达 2—6 厘米,宽达 2 厘米,不分裂而具锯齿或羽状浅裂至深裂,向上渐小;小苞片卵状长圆形至倒卵形,长 2.5—3 毫米,宽 1.4—1.7 毫米,上部常不等 2 浅裂或仅具一裂片;萼齿宽短,果熟时常有 1—2 片明显增大,卵状披针形、卵形、倒卵形至倒披针形,长 (0.2—) 0.5—1.6 毫米;花冠黄色,钟状,长 5.5—6 毫米,花冠筒比裂片稍长,长 3 毫米,上部宽 2.6—2.8 毫米,下部宽 1.1—1.5 毫米,基部一侧有囊肿,筒内面有柔毛,花冠裂片椭圆形、倒卵形至卵圆形,稍直立,长 2.5 毫米,宽 2.5—3 毫米;雄蕊和花柱伸出,花药长圆形,长 1.2—1.4 毫米,近蜜囊 2 花丝长 7.5 毫米,下部有柔毛,外方一对花丝长 6.5 毫米,无毛。瘦果椭圆形或长圆形,长达 3 毫米,宽达 2.5 毫米,无毛;果苞长达 1—1.2 厘米,宽 0.8—1(—1.3) 厘米,不规则歪卵形或不规则倒卵形,顶端不规则浅 3 裂,有时仅一侧有 1 小裂片,网脉常具 3 主脉,极少有时 4—5 主脉。花期(7 月下旬—)8 月上旬—9 月,果熟期 9—10 月。

产西藏东南部至云南西北部(怒江流域)。生于岩坡、沙质山坡上、多石草坡中及北坡灌丛中或高山荒坡上,海拔 3100—3700(—4050) 米。模式标本采自云南贡山。



1—4. 西伯利亚败酱 *Patrinia sibirica* (Linn.) Juss.: 1. 果序枝, 2, 3. 果实, 4. 花。5—7. 秀苞败酱 *P. speciosa* Hand.-Mazz.: 5. 植株, 6. 花, 7. 果实。(张荣生绘)

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