

或斜生。基生叶约 10 枚,为 1—2 回羽状三出复叶,卵状披针形,长达 18 厘米(包括叶柄在内),中间小叶片卵形或卵状长圆形,长 3—10 厘米,具不整齐的浅裂或羽状深裂至全裂,裂片再 3 至多数浅裂或中裂,两侧小叶片卵形,长 1.5—2 厘米,3 浅裂,叶柄粗且柔嫩,近基部具膜质边缘,长达 10 厘米,茎生叶为三出复叶,较小,2 枚,对生,长 2.5—5 厘米,卵状三角形,长 0.8—1.8 厘米,常 3 或 5 浅裂,叶柄长 1—2 厘米。花序长达 8 厘米,花黄绿色;花萼杯状,肉质,(2—)3(—4)裂,脊上具狭翅;花冠浅黄褐色,直径 2—3 毫米,3—4 裂,裂片长圆状卵形,内部近顶多腺点,基部具指状蜜腺;雄蕊 3—4 枚,花丝狭线形,长约 1.5 毫米,花药黄色,圆形,直径约 0.5 毫米;柱头 1,无花柱。花期 7 月。

产青海玉树、囊谦。生于砾石带、峡谷潮湿处,海拔 3900—4800 米。模式标本采自青海囊谦。

败酱科——VALERIANACEAE

二年生或多年生草本,极少为亚灌木,有时根茎或茎基部木质化;根茎或根常有陈腐气味、浓烈香气或强烈松脂气味。茎直立,常中空,极少蔓生。叶对生或基生,通常一回奇数羽状分裂,具 1—3 对或 4—5 对侧生裂片,有时二回奇数羽状分裂或不分裂,边缘常具锯齿;基生叶与茎生叶、茎上部叶与下部叶常不同形,无托叶。花序为聚伞花序组成的顶生密集或开展的伞房花序、复伞房花序或圆锥花序,稀为头状花序,具总苞片。花小,两性或极少单性,常稍左右对称;具小苞片;花萼小,萼筒贴生于子房,萼齿小,宿存,果时常稍增大或成羽毛状冠毛;花冠钟状或狭漏斗形,黄色、淡黄色、白色、粉红色或淡紫色,冠筒基部一侧囊肿,有时具长距,裂片 3—5,稍不等形,花蕾时覆瓦状排列;雄蕊 3 或 4,有时退化为 1—2 枚,花丝着生于花冠筒基部,花药背着,2 室,内向,纵裂;子房下位,3 室,仅 1 室发育,花柱单一,柱头头状或盾状,有时 2—3 浅裂;胚珠单生,倒垂。果为瘦果,顶端具宿存萼齿,并贴生于果时增大的膜质苞片上,呈翅果状,有种子 1 颗;种子无胚乳,胚直立。

科模式属:缬草属 *Valeriana* Linn.

本科有 13 属,约 400 种,大多数分布于北温带,有些种类分布于亚热带或寒带,大洋洲不产;我国有 3 属,约 30 余种,分布于全国各地。

本科有些种类可供药用,或作调香原料,少数种类的嫩叶可食用。

本科植物与忍冬科 *Caprifoliaceae* 有密切的亲缘关系,可能由已绝灭的共同祖先演化来的,两者都同样具有对生叶,聚伞花序,5 数的合瓣花冠,子房下位等特征,因此, *Airy-Shaw* (1973) 曾认为忍冬科通过英蕊属 *Viburnum* 与败酱科相联系;但忍冬科的双盾属 *Dipelta* 的花冠筒基部一侧是囊肿、其内具蜜腺,果实与增大成圆翅状小苞片贴生,与败酱属 *Patrinia* 的关系更密切。

分属检索表

1. 雄蕊 4, 极少退化至 1—3; 萼齿 5, 直立或外展, 果时不冠毛状。
 2. 花序通常疏散; 花冠黄色或白色; 萼齿 5, 常不明显; 小苞片在果熟时常增大成翅状; 根茎有陈腐味..... 1. 败酱属 *Patrinia* Juss.
 2. 花序密集; 花冠淡紫红色; 萼齿 5, 明显; 小苞片在果时不增大成翅果状; 根茎有松香味 2. 甘松属 *Nardostachys* DC.
1. 雄蕊 3; 花萼多裂, 开花时内卷, 不明显, 果期伸长并外展, 成羽毛状冠毛 3. 缬草属 *Valeriana* Linn.

1. 败酱属——*Patrinia* Juss.

Juss. in Ann. Mus. Par. 10: 311. 1807; Benth. et Hook. f., Gen. Pl.

2: 153. 1873; DC., Prodr. 4: 623. 1830. — *Fedia* Adans., Fam. 2:

152. 1763.

多年生直立草本, 较少为二年生; 地下根茎有强烈腐臭; 茎基部有时木质化。基生叶丛生, 花果期常枯萎或脱落, 茎生叶对生, 常一回或二回奇数羽状分裂或全裂, 或不分裂, 边缘常具粗锯齿或牙齿, 稀全缘。花序为二歧聚伞花序组成的伞房花序或圆锥花序, 具叶状总苞片; 花梗下具小苞片; 花小, 萼齿 5, 浅波状、钝齿状、卵形或卵状三角形, 宿存, 稀果期增大; 花冠钟形或漏斗状, 黄色或淡黄色, 稀白色, 冠筒较裂片稍长, 有时近等长或略短, 内面具长柔毛, 基部一侧常膨大呈囊肿, 其内密生蜜腺, 裂片 5, 稍不等形, 蜜囊上端一裂片较大; 雄蕊 4, 稀 1—2(—3), 着生于花冠筒基部, 常伸出花冠, 花药长圆形, 丁字着生, 花丝不等长, 近蜜囊 2 枚较长, 下部被长柔毛, 另 2 枚略短, 无毛; 子房下位, 3 室, 胚珠 1, 悬垂, 花柱单一, 有时上部稍弯曲, 柱头头状或盾状。果为瘦果, 仅一室发育, 呈扁椭圆形, 内有种子 1 枚, 另 2 室不育, 肥厚, 呈卵形或倒卵状长圆形; 果苞翅状, 通常具 2—3 条主脉, 网脉明显; 种子扁椭圆形, 胚直立, 无胚乳。

约 20 种, 产亚洲东部至中部和北美洲西北部。我国有 10 种 3 亚种和 2 变种, 全国各地均产。

属模式种: 西伯利亚败酱 *P. sibirica* (Linn.) Juss.

分种检索表

1. 果无翅状苞片; 花序梗仅上方一侧被开展的白色粗糙毛; 花冠黄色 1. 败酱 *P. scabiosaefolia* Fisch. ex Trev.
1. 果有增大的翅状苞片; 花序梗四周被毛或仅二侧具毛; 花冠黄色、淡黄色或白色。
 2. 翅状果苞常具 3 条主脉, 极少具 2 或较多主脉。
 3. 花序梗被长糙毛或糙毛。
 4. 植株矮小, 通常高 25 厘米以下; 宿存萼果熟时明显增大; 叶常有毛。