

于花冠管檐部,花丝2裂几达基部,花药单室,盾形,外向,纵裂;子房半下位至下位,花柱4—5,基部连合,柱头4—5,点状。核果。

属模式种:五福花 *Adoxa moschatellina* Linn.

本属仅1种,产于北温带的北美、欧洲和亚洲。我国分布于东北、华北、西北和青藏高原、横断山区等地。

1. 五福花 (中国植物图鉴) 图版 1:4—5

Adoxa moschatellina Linn., Sp. Pl. ed. 1: 367. 1753; K. Fritsch in Engl. u. Pr., Nat. Pflanzenf. 4(4): 171. 1897; 中国高等植物图鉴 4: 324. 图 6061. 1975.

多年生矮小草本,高8—15厘米;根状茎横生,末端加粗;茎单一,纤细,无毛,有长匍匐枝。基生叶1—3,为1—2回三出复叶;小叶片宽卵形或圆形,长1—2厘米,3裂,小叶柄长0.6—1.2厘米,叶柄长4—9厘米;茎生叶2枚,对生,3深裂,裂片再3裂,叶柄长1厘米左右。花序有限生长,5—7朵花成顶生聚伞性头状花序,无花柄。花黄绿色,直径4—6毫米;花萼浅杯状,顶生花的花萼裂片2,侧生花的花萼裂片3;花冠幅状,管极短,顶生花的花冠裂片4,侧生花的花冠裂片5,裂片上乳突约略可见;内轮雄蕊退化为腺状乳突,外轮雄蕊在顶生花为4,在侧生花为5,花丝2裂几至基部,花药单室,盾形,外向,纵裂;子房半下位至下位,花柱在顶生花为4,侧生花为5,基部连合,柱头4—5,点状。核果。花期4—7月,果期7—8月。

产黑龙江、辽宁、河北、山西、新疆、青海、四川、云南。生于海拔4000米以下的林下、林缘或草地。日本、朝鲜、北美和欧洲也有分布。

3. 华福花属——*Sinadoxa* C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang

C. Y. Wu et al., 植物分类学报 19(2):203—210. 1981.

多年生多汁草本;根状茎直立,须根;茎稍粗,无毛,2—4条丛生。基生叶和茎生叶均为1—2回羽状三出复叶,花小,由3—5朵花的团伞花序排列成间断的穗状花序,最下部的具长梗,生于茎生叶的叶腋内;花萼杯状,肉质,常3裂,裂片囊状,封闭,干时脊上狭翅状;花冠辐状,3—4裂,具短管;雄蕊与花冠裂片同数互生,着生于花冠管口部,2裂至近基部,花药1室,外向;子房卵球形,半下位,1室,悬垂1枚胚珠,心皮2,无花柱,柱头小,不明显。

属模式种: *S. corydalifolia* C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang

本属为单种属,产我国青海。

1. 华福花 (植物分类学报) 图版 1:6—10

Sinadoxa corydalifolia C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang, 植物分类学报 19(2): 208. 1981.

植株全部光滑;茎高10—25厘米,绿色,稍粗,直径3—5毫米,常2—4条丛生,直立

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

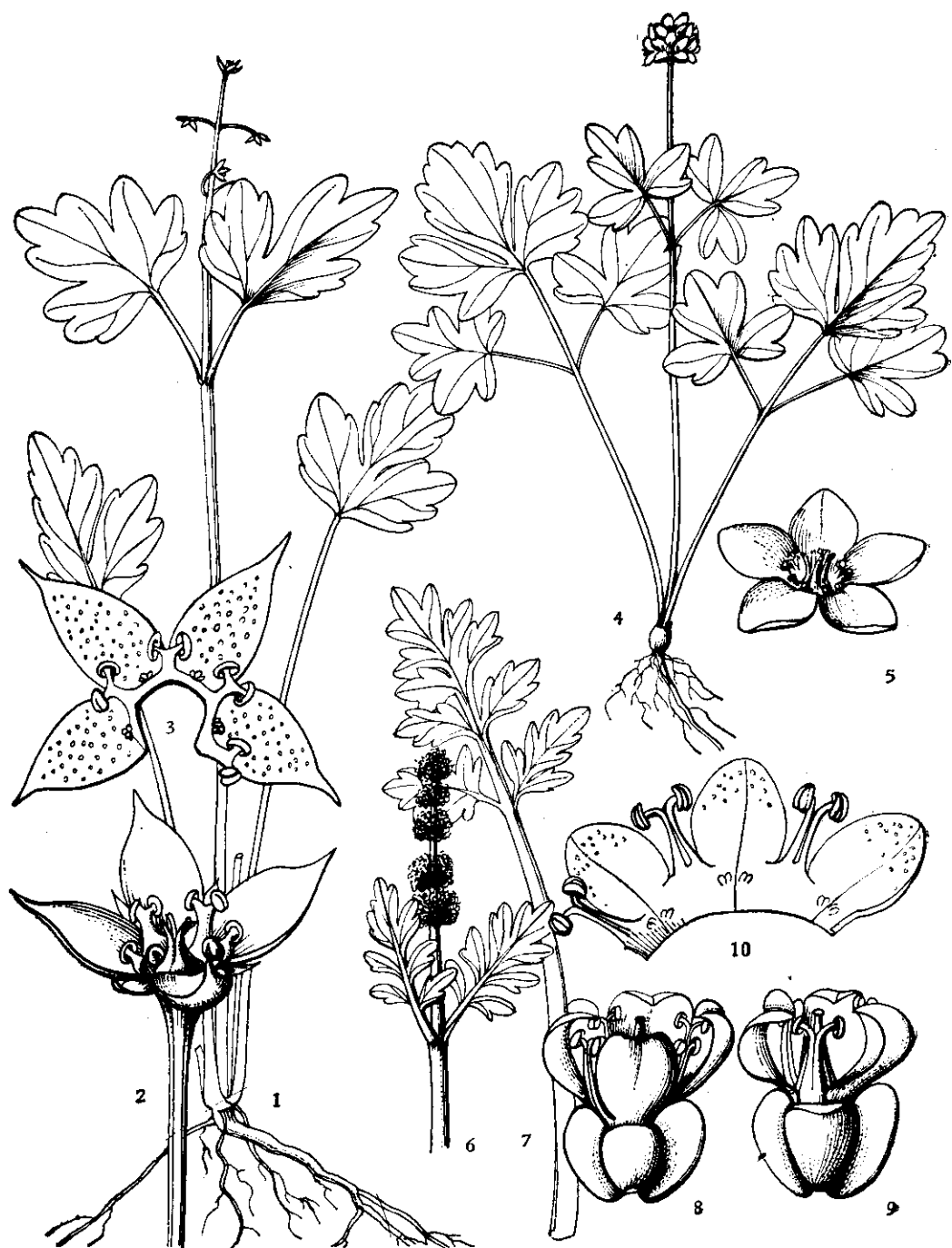
二年生或多年生草本,极少为亚灌木,有时根茎或茎基部木质化;根茎或根常有陈腐气味、浓烈香气或强烈松脂气味。茎直立,常中空,极少蔓生。叶对生或基生,通常一回奇数羽状分裂,具 1—3 对或 4—5 对侧生裂片,有时二回奇数羽状分裂或不分裂,边缘常具锯齿;基生叶与茎生叶、茎上部叶与下部叶常不同形,无托叶。花序为聚伞花序组成的顶生密集或开展的伞房花序、复伞房花序或圆锥花序,稀为头状花序,具总苞片。花小,两性或极少单性,常稍左右对称;具小苞片;花萼小,萼筒贴生于子房,萼齿小,宿存,果时常稍增大或成羽毛状冠毛;花冠钟状或狭漏斗形,黄色、淡黄色、白色、粉红色或淡紫色,冠筒基部一侧囊肿,有时具长距,裂片 3—5,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。



1—3. 四福花 *Tetradoxa omeiensis* (Hara) C. Y. Wu: 1. 植株, 2. 花, 3. 花冠展开。4—5. 五福花 *Adoxa moschatellina* Linn.: 4. 植株, 5. 花。6—10. 华福花 *Sinadoxa corydalifolia* C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang: 6. 花序, 7. 基生叶, 8. 具4个花瓣的花, 9. 具3个花瓣的花, 10. 花冠展开。(张荣生绘)