

基部稍粗，有长柔毛。瘦果卵形或倒卵形，长2—3毫米，褐色，有多数乳头状疣。花果期4月。

产四川。生于山沟草丛中。模式标本采自四川汶川及灌县岷江河谷。

本种为参差间断羽状复叶，具4—6对小叶，中间夹有小形附片；花茎上部分枝，约有3花；心皮4，子房及瘦果具乳头状疣，易和其他种区别。

3. 大头叶无尾果 图版 35: 7—9

Coluria henryi Batal. in Acta Hort. Petrop. 13:94. 1893; Evans in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15:50. 1925. — *C. henryi* var. *pluriflora* et *grandiflora* Card. in Lecomte, Not. Syst. 3:227. 1914.

多年生草本；根茎细长，有老叶柄残留物。基生叶纸质，大头羽状全裂，长5—18厘米，小叶4—10对，大小不等，顶生小叶最大，愈向下愈小，在叶轴上疏生，间距可达1厘米；顶生小叶宽卵形或卵形，少数矩圆卵形，长3—7厘米，宽1.5—6厘米，先端圆钝，基部心形，边缘有圆钝锯齿，两面具黄褐色长柔毛；侧生小叶卵形或矩圆卵形，大者1.6厘米×1.1厘米，小者2毫米×0.5毫米，先端锐尖，基部歪形，边缘有少数三角状锯齿，两面密生长柔毛，无柄；叶轴具纵肋数条，密生黄褐色长柔毛；叶柄长1—2.5厘米，密生黄褐色长柔毛；茎生叶卵形，长1—1.5厘米，不裂或3裂，两面具柔毛。花茎超出基生叶，高6—30厘米，上升，有开展柔毛，具1—4朵花；苞片卵形或矩圆形，长约1.5厘米，边缘有数齿，两面具柔毛；花直径2—2.5厘米；副萼片小，披针形，长1—2毫米，外面有柔毛；萼筒倒圆锥形，长3—5毫米，外面密生柔毛，萼片三角状卵形，长约5毫米，先端锐尖，外面有柔毛，内面无毛或微有柔毛；花瓣倒卵形，长5—10毫米，黄色或白色，先端微凹，有短爪，无毛；雄蕊花丝长5—6毫米；心皮多数，子房卵形，花柱直立。瘦果卵形或倒卵形，长1—1.5毫米，褐色，有乳头状疣。花期4—6月，果期5—7月。

产湖北、四川、贵州。生在岩石上，海拔1600—2400米。模式标本采自湖北巴东。

34. 林石草属——*Waldsteinia* Willd.

Willd. Neue Schrift. Ges. Naturf. Fr. Berl. 2:105. t. 4. 1799;

Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1:619. 1865; Focke in Engler & Prantl,

Nat. Pflanzenfam. 3(3): 36. 1888; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:202. 1964.

多年生草本。根茎匍匐，纤细，有须根。单叶，互生，全缘，3—5裂或掌状3—5小叶。花单生或2—5朵，呈稀疏聚伞花序，有苞片；萼片5，镊合状排列，萼筒倒圆锥形或陀螺形，副萼片5，形小或缺；花瓣5；雄蕊多数，花丝永存，着生在萼筒口部的花盘四周；心皮2—6枚，插生在萼筒内；花柱近顶生，丝状，基部有关节，脱落，柱头头状；每心皮有上升胚珠1颗。瘦果小坚果状，干燥或稍肉质，有毛；种子直立，种皮膜质。染色体基数 $x = 7$ 。

本属的模式种：欧洲林石草 *Waldsteinia geoides* Willd.

全世界约 6 种,分布北温带。我国有 1 种,产东北。

1. 林石草

Waldsteinia ternata (Steph.) Fritsch in Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 1889, Sitzungs. p. 69. 1889; Ohwi, Fl. Jap. 528. 1965. — *Dalibarda ternata* Steph. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 1:129. t. 10. 1806. — *Waldsteinia sibirica* Tratt. Rosac. Monogr. 3:108. 1823.

1a. 林石草(原变种)

W. ternata (Steph.) Frisch var. **ternata**

产东南欧和北美。

1b. 光叶林石草(变种) 图版 32: 6—9

W. ternata (Steph.) Fritsch var. **glabriuscula** Yü et Li, var. nov. — *W. ternata* (Steph.) auct. non Fritsch 1889; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 278. 1939; 东北植物检索表 158. 图版 50. 图 8. 1959; 东北草本植物志 5: 42. 图版 12. 图 4—5. 1976.

多年生草本。根茎匍匐。茎高 7—20 厘米,光滑无毛。基生叶为掌状 3 小叶,连叶柄长 7—10 厘米,叶柄光滑无毛或顶端被疏柔毛,小叶具短柄,被疏柔毛,小叶片倒卵形或宽椭圆形,长 2.5—3 厘米,宽 1.5—2 厘米,顶端圆钝,基部楔形或阔楔形,上部 3—5 浅裂,边缘有圆钝锯齿,上面绿色,下面带紫色,两面被疏柔毛或脱落几无毛,茎生叶 1 或退化;基生叶托叶扩大,膜质,褐色,外面几无毛,边有缘毛。花单生或 2—3 朵,花梗无毛,稀稍有短柔毛,基部有膜质小苞片,卵状披针形,全缘;花直径 1—1.6 厘米;萼片 5,三角长卵形,顶端渐尖或有 2—3 锯齿,外面无毛或有疏柔毛;副萼片 5,披针形,短于萼片;花瓣 5,黄色,倒卵形,比萼片长约 1 倍。瘦果长圆形至歪倒卵形,黑褐色,长 2—3 毫米,外被白色柔毛。 花果期 5—6 月。

产吉林(长白山)。生林下阴湿处,海拔 700—1000 米。苏联远东地区也有分布。

过去植物学者把中欧、亚洲东西伯利亚、安加拉河-萨哈林岛(库页岛)到贝加尔湖西南峰和远东三个孤立地区分布的植物归成一个种,我们检查了欧洲及苏联远东地区和我东北标本之后,发现欧洲标本植物茎和叶柄密被柔毛或微硬毛,而苏联远东地区和我东北标本,则光滑无毛,叶质地稍薄,此外在花和营养器官其他特征上没有更多的差别,体态也基本相同,拟作为变种处理。

35. 委陵菜属——**Potentilla** L.*

L. Sp. Pl. 495.1753; Lehm. Monogr. Potent. 1—201. 1820 et Revis. Potent. 1—230. 1856; Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1:620. 1856.

* 属的异名: *Pentaphylloides* Duhamel (1775), *Argentia* Lam. (1778), *Dasiphora* Raf. (1838)