

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，两面有黄褐色长柔毛；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.

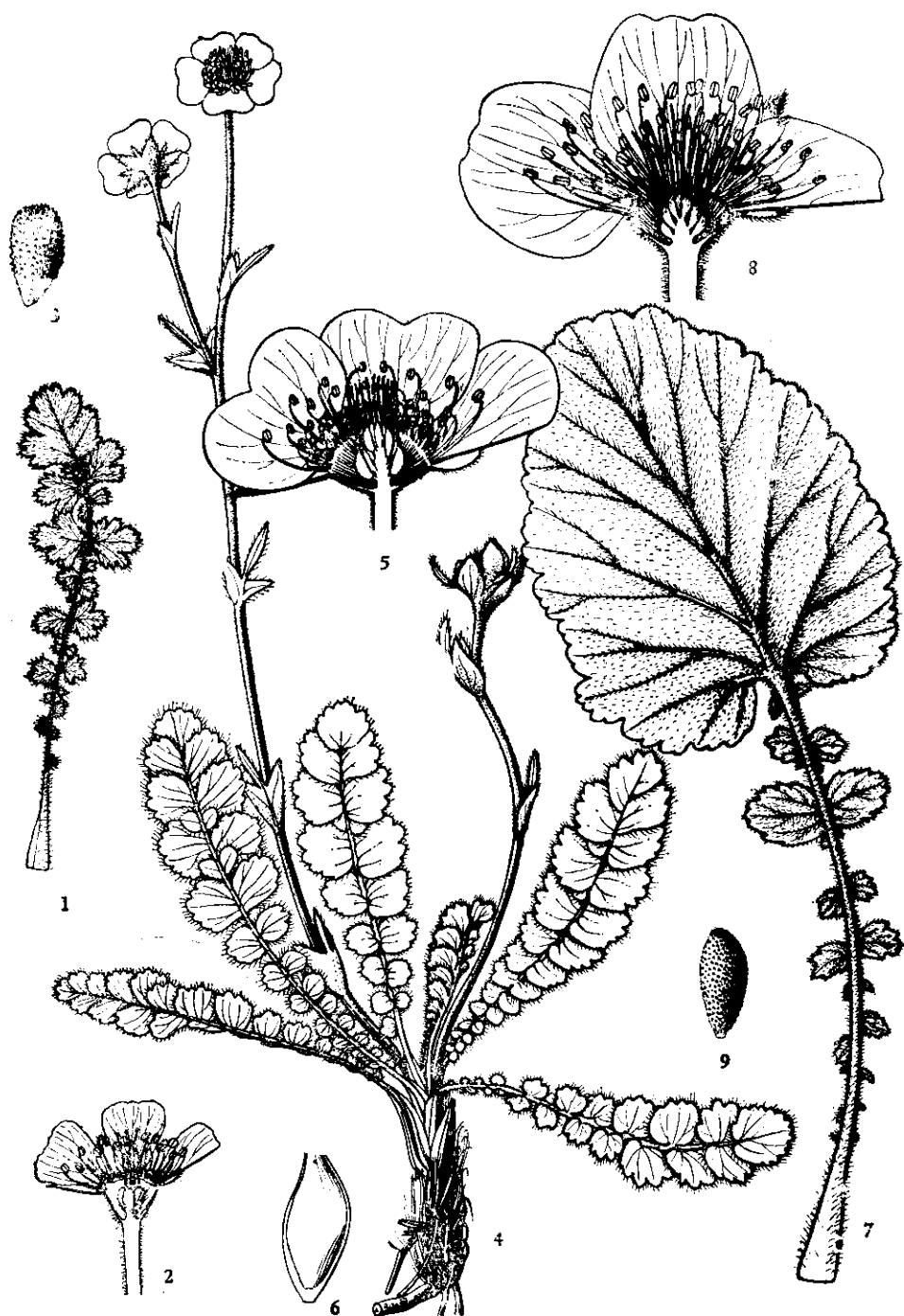
Willd. Neue Schrift. Ges. Naturf. Fr. Berl. **2**:105. t. 4. 1799;

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.



1—3. 汶川无尾果 *Coluria oligocarpa* (J. Krause) F. Bolle: 1. 基生叶, 2. 花纵剖面, 3. 果实。
 4—6. 无尾果 *Coluria longifolia* Maxim.: 4. 植株, 5. 花纵剖面, 6. 果实。7—9. 大头叶无尾果 *Coluria henryi* Batal.: 7. 基生叶, 8. 花纵剖面, 9. 果实。(刘春荣绘)