

3 毫米,宽约 4 毫米,先端凹陷且具 1 疣点,通常相互叠结),两面无毛,齿间弯缺处具褐色柔毛或乳头突起;叶柄长 1—7.5 厘米,下部疏生褐色柔毛。聚伞花序密集呈半球形,长约 1.1 厘米;苞叶革质,阔卵形至扇形,长 3—6.8 毫米,宽 2.8—8.1 毫米,具 3—9 浅齿(齿扁圆形,先端通常具 1 疣点,多少叠接),腹面具极少褐色柔毛,背面无毛,齿间弯缺处具褐色柔毛,柄长 1—3 毫米,疏生褐色柔毛;托杯外面疏生褐色柔毛;萼片在花期直立,相互多少叠接,扁圆形,长 1.8—2 毫米,宽 3—3.5 毫米,先端钝圆,弯缺处具褐色柔毛和乳头突起;雄蕊 8,长约 1.1 毫米;两心皮近等大,子房半下位,花柱长 0.6—0.8 毫米,斜上。蒴果先端凹缺,长约 3.4 毫米,2 果瓣近等大,喙长约 0.7 毫米;种子黑褐色,卵球形,长 1.3—1.6 毫米,光滑无毛,有光泽。花果期 6—8 月。

产甘肃、青海、新疆、云南西北部和西藏东部。生于海拔 2 500—4 800 米的石隙。尼泊尔、苏联和蒙古也有。模式标本采自阿尔泰山。

全草入药;苦,寒;藏医用治胆病引起之发烧、头痛、急性黄疸型肝炎,急性肝坏死等,亦可催吐胆汁。

3. 五台金腰 图版 61:14—17

Chrysosplenium serreanum Hand.-Mazz. in Oester. Bot. Zeitschr. 80: 341. 1931. — *C. alternifolium* L. *β. sibiricum* Ser. ex DC. Prodr. 4: 48. 1830; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 72. f. 14A. 1957, p. p.; Ohwi, Fl. Jap. 506. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 142. 图 2013. 1972; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24 (2): 90. 1986. — *C. alternifolium* auct. non L.: Ledeb. Fl. Ross. 2: 226. 1844, p. p.; Maxim. Prim. Fl. Amur. 121. 1859; kom. Fl. Mansh. 2: 420. 1903; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9: 203. 1939, p. p.; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 250. 1939; M. Noda, Fl. N. -E. Prov. (Manch.) China 598. 1971; 东北草本植物志 4: 226. 1980.

多年生草本,高 6.5—19.5 厘米,无单宁质斑纹;鞭匍枝具鳞片状叶(边缘具褐色柔毛)。基生叶具长柄,叶片肾形至圆状肾形,长 0.8—2.5 厘米,宽 1—3 厘米,边缘具 8—11 圆齿(齿先端微凹,且具 1 小疣点),两面和边缘均疏生柔毛,有时背面无毛,叶柄长 2.5—4 厘米,疏生柔毛;茎生叶通常 1 枚,稀不存在,肾形,长 0.4—1 厘米,宽 0.7—1.7 厘米,边缘具 5—9 圆齿,基部近心形至心形,多少具柔毛,叶柄长 1.5—4 厘米,疏生褐色柔毛。聚伞花序长 1.5—3 厘米;苞叶卵形、近阔卵形至扁圆形,长 0.4—1.5 厘米,宽 0.3—2 厘米,具 2—7 圆齿,稀全缘,基部楔形至宽楔形,无毛,柄长 1—5 毫米,疏生柔毛,苞腋具褐色柔毛和乳头突起;花黄色,直径 3—4 毫米;花梗无毛或疏生褐色柔毛;萼片近圆形至阔卵形,长 1.5—2 毫米,宽 1.4—2 毫米,先端钝圆,无毛,在花期近直立;雄蕊 8,长约 1 毫米;子房半下位,花柱长 0.7 毫米,直立或叉开;花盘不存在。蒴果长 2.6—3 毫米,先端微凹,2 果瓣近等大,喙长 0.5—0.7 毫米;种子黑棕色,卵球形,长 0.9—1 毫米,光滑无毛,有光泽。花果期 5—7 月。

产黑龙江、内蒙古、河北和山西。生于海拔 1 707—2 800 米的林区湿地或溪畔。苏联、蒙古、朝鲜及日本也有。模式标本采自山西五台山。

本种植物无单宁质斑纹，萼片近直立，无花盘，与 *C. alternifolium* L. 差异较大，系一好种，不宜作种下单位（*C. alternifolium* L. var. *sibiricum* Ser ex DC）处理；而其亲缘关系，与 *C. nudicaule* Bunge 似更密切。

4. 纤细金腰(秦岭植物志) 图版 62:1—6

Chrysosplenium giraldianum Engl. in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 49. 1905; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. **7**: 88. 1957; 秦岭植物志 **1**(2): 432. 1974; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **24**(2): 90. 1986.

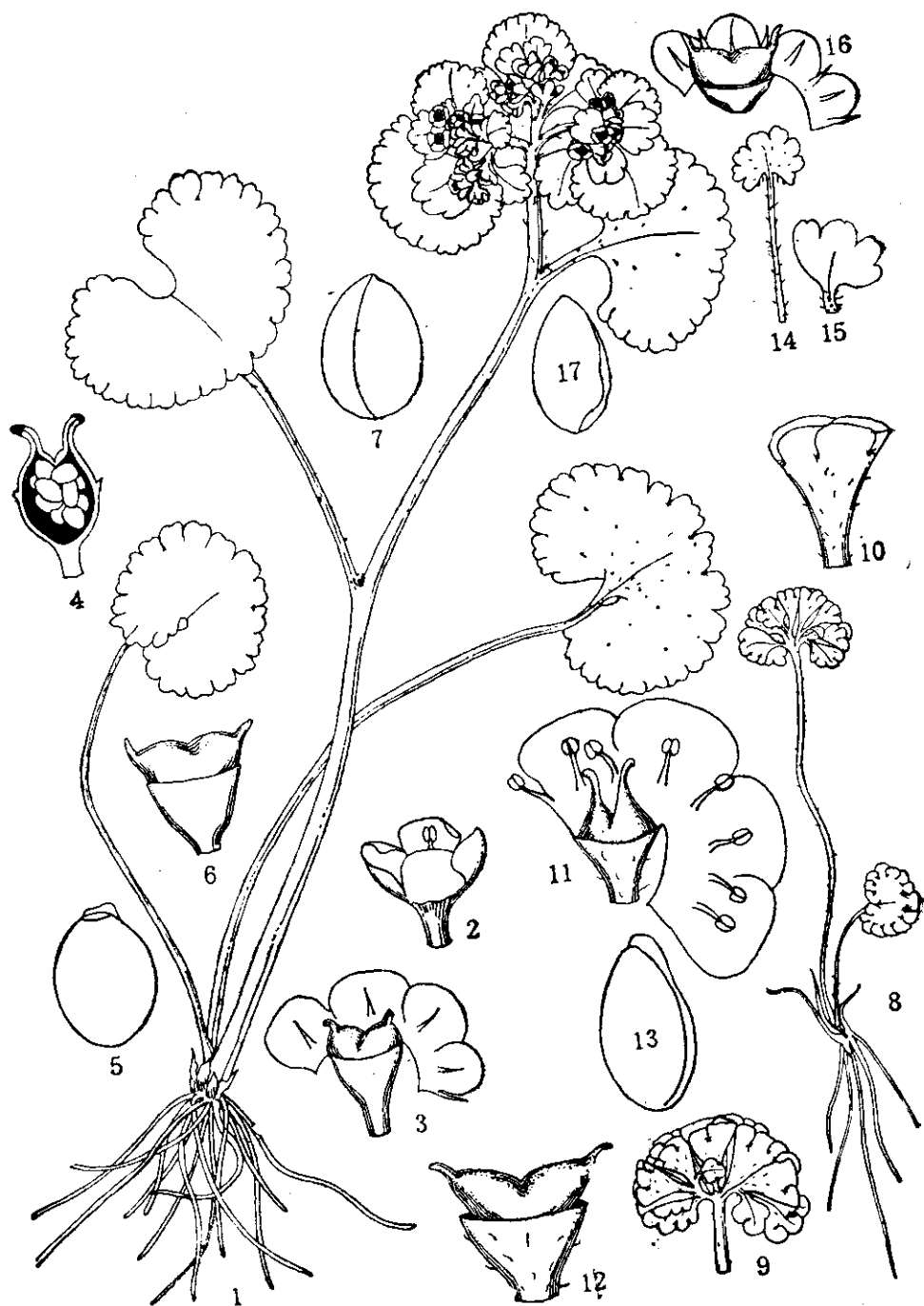
多年生草本，高 7—17 厘米，无明显单宁质斑纹；地下具 1 鳞茎；鞭匐枝在地上，无毛。叶片通常肾形，长 0.7—2.3 厘米，宽 0.9—3 厘米，具 7—17 圆齿（齿先端微凹且具 1 小疣点），基部通常心形，稀宽楔形，无毛；叶柄长 1.4—2.4 厘米。聚伞花序长 1—2.5 厘米，具 6—15 花；苞叶肾形至阔卵形，长 0.3—2.5 厘米，宽 0.25—3 厘米，具 5—13 圆齿（齿先端微凹且具 1 小疣点），有时全缘，基部通常浅心形，无毛，柄长 1.8—18 毫米，苞腋具褐色乳头突起；花梗长 1.2—1.8 毫米；花绿色，直径约 3.7 毫米；萼片在花期直立，阔卵形，长 1.2—1.6 毫米，宽 1.2—1.9 毫米，先端钝，无毛；雄蕊 8，长约 0.5 毫米；子房半下位，花柱长约 0.2 毫米，向两侧平伸；无花盘。蒴果长 1.8—2.7 毫米，先端平截而微凹，2 果瓣近等大，喙长约 0.8 毫米，向下钩弯；种子黑褐色，近卵球形，长约 0.8—1 毫米，光滑无毛，有光泽。 花果期 6—9 月。

产河南西北部、陕西和甘肃南部。生于海拔 1 400—2 200 米的林下或山沟阴湿处。模式标本采自陕西安康县(黄草坪)。

5. 单花金腰(中国高等植物图鉴) 图版 62:7—11

Chrysosplenium uniflorum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **27**: 472. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 271. 1887; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **2**: 104. 1890 et in ibid. sér. 3. **3**: 28. t. 7A. 1891; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. **7**: 56. f. 12A. 1957; 中国高等植物图鉴 **2**: 140. 图 2010. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 432. 1974; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 150. 1979; 云南种子植物名录上册: 230. 1984; 西藏植物志 **2**: 449. 1985; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **24**(2): 90. 1986.

多年生草本，高 (2—)6.5—15 厘米，地下具 1 鳞茎；鞭匐枝出自叶腋，丝状，无毛。茎无毛，其节间有时极度短缩，但有时也伸长至 4—9 毫米。叶互生，下部者为鳞片状，全缘，中上部者具柄，叶片肾形，长 0.8—1.3 厘米，宽 0.9—1.7 厘米，具 7—11 圆齿（齿先端微凹且具 1 疣点，齿间弯缺处具褐色乳头突起），基部多少心形，两面无毛，但与苞叶和萼片均具褐色单宁质斑纹；叶柄长 1—1.9 厘米，叶腋部具褐色乳头突起。单花生于茎顶，或聚伞



1—7. 贡山金腰 *Chrysosplenium forrestii* Diels: 1. 全株, 2. 花, 3. 花展开, 4. 子房剖开, 5. 胚珠, 6. 蒴果, 7. 种子。8—13. 裸茎金腰 *Chrysosplenium nudicaule* Bunge: 8. 全株, 9. 花序, 10. 花, 11. 花展开, 12. 蒴果, 13. 种子。14—17. 五合金腰 *Chrysosplenium serreanum* Hand.-Mazz.: 14. 基生叶, 15. 苞叶, 16. 萼片展开示蒴果和花丝, 17. 种子。(潘锦堂、王颖绘)