

植物志) 图版 70:1—4

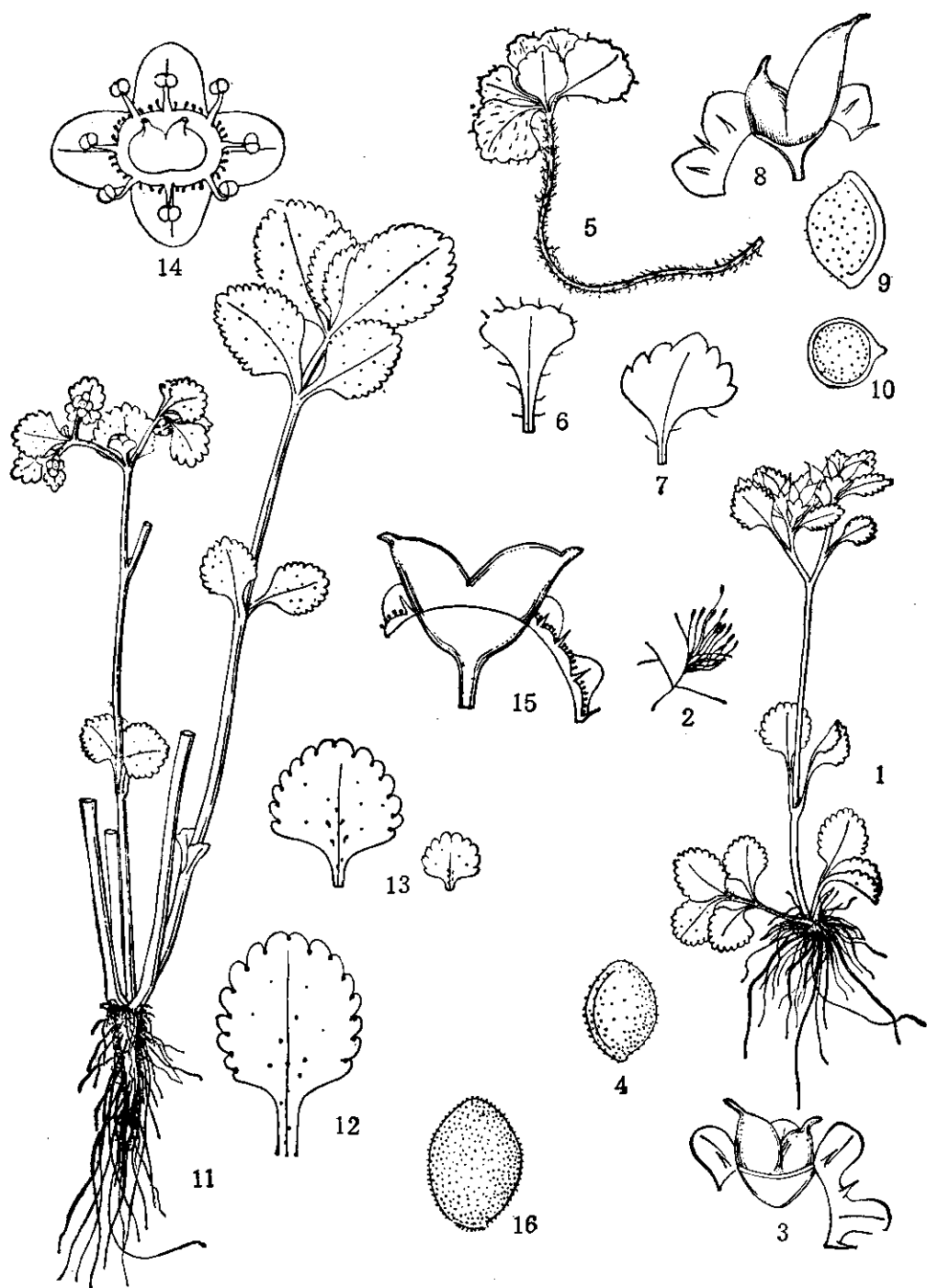
Chrysosplenium sinicum Maxim. in Bull. Acad. St.-Petersb. **23**: 348. 1877 et in ibid. **27**: 469. 1881; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **3**: 24. t. 6E. 1891; Kom. Fl. Mansh. **2**: 424. 1903; Nekrasova in Fl. Aziat. Ross. **7**: 49. f. 16. 1915; A. Los. in Kom. Fl. URSS **9**: 210. 1939; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. **7**: 31. f. 6B. 1957; 中国高等植物图鉴 **2**: 145. 图 2020. 1972; 秦岭植物志 **1** (2): 429. 1974; 湖北植物志 **2**: 76. 1979; 东北草本植物志 **4**: 222. 图版 126. 1980; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **24**(3): 204. 1986. — *C. trachyspermum* Maxim. op. cit. **27**: 474. 1881; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 600. 1971. — *C. chamaedryoides* Engl. ex Diels in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 50. 1905. — *C. pseudo-fauriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 282. 1910; Hara op. cit. 33. f. 6A.; 中国高等植物图鉴 **2**: 146. 图 2010. 1972. — *C. chingii* Hara ex Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**(4): 625. 1941. — *C. lushanense* W. T. Wang in Bull. Bot. Research **2**(1—2): 47. 1982.

多年生草本, 高 (3—) 10—20 (—33) 厘米; 不育枝发达, 出自茎基部叶腋, 无毛, 其叶对生, 叶片通常阔卵形、近圆形, 稀倒卵形, 长 0.52—1.7 (—7.8) 厘米, 宽 0.85—1.7 (—4.5) 厘米, 先端钝, 边缘具 11—29 钝齿 (稀为锯齿), 基部宽楔形至近圆形, 两面无毛, 有时顶生叶背面疏生褐色乳头突起, 叶柄长 (0.5—) 2—8 (—17) 毫米, 顶生叶之腋部具长 0.2—2.5 毫米之褐色卷曲髯毛。花茎无毛。叶通常对生, 叶片近圆形至阔卵形, 长 6—10.5 毫米, 宽 7.5—11.5 毫米, 先端钝圆, 边缘具 12—16 钝齿, 基部宽楔形, 无毛; 叶柄长 6—10 毫米; 近叶腋部有时具褐色乳头突起。聚伞花序长 2.2—3.8 厘米, 具 4—10 花; 花序分枝无毛; 苞叶阔卵形、卵形至近狭卵形, 长 4—18 毫米, 宽 9—10 毫米, 边缘具 5—16 钝齿, 基部宽楔形至偏斜形, 无毛, 柄长 1—7 毫米, 近苞腋部具褐色乳头突起; 花梗无毛; 花黄绿色; 萼片在花期直立, 阔卵形至近阔椭圆形, 长 0.8—2.1 毫米, 宽 1—2.4 毫米, 先端钝; 雄蕊 8, 长约 1 毫米; 子房半下位, 花柱长约 0.4 毫米; 无花盘。蒴果长 7—10 毫米, 2 果瓣明显不等大, 叉开, 喙长 0.3—1.2 毫米; 种子黑褐色, 椭球形至阔卵球形, 长 0.6—0.9 毫米, 被微乳头突起, 有光泽。 花果期 4—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、青海、安徽、江西、河南、湖北、四川等省。生于海拔 500—3 550 米的林下或山沟阴湿处。朝鲜、苏联、蒙古也有。模式标本采自青海互助 (郎什当沟)。

28. 林金腰 (植物分类学报) 林金腰子 (东北植物检索表) 图版 70:5—10

Chrysosplenium lectus-cochleae Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **48**: 909. f. 25. 1934 et Lineam. Fl. Mansh. 251. 1939; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 599. 1971, p. p.; 东北草本植物志 **4**: 218. 1980; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin.



1—4. 中华金腰 *Chrysosplenium sinicum* Maxim.: 1. 全株, 2. 不育枝顶生叶腋部之髯毛, 3. 花展开, 4. 种子。5—10. 林金腰 *Chrysosplenium lectus-cochleae* Kitagawa: 5. 不育枝, 6. 茎生叶, 7. 苞叶, 8. 萼片展开示果瓣, 9. 种子, 10. 种子横剖面。11—16. 滇黔金腰 *Chrysosplenium cavaleriei* Lévl. et Vant.: 11. 全株, 12. 茎生叶, 13. 苞叶, 14. 花, 15. 萼片展开示果瓣, 16. 种子。(潘锦堂、王颖绘)

24(3): 205. 1986. — *C. amabile* Kitagawa op. cit. 980. 1934 et 250. 1939. — *C. sphaerospermum* Maxim. var. *amabile* (Kitagawa) Bar. et Skv. in Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-or. 130. 1959 — *C. baicalense* Maxim. var. *lectus-cochleae* (Kitagawa) Bar. et Skv. 1. c. — *C. baicalense* auct. non Maxim.: Kom. Fl. Mansh. 2: 423. 1903, p. p. — *C. sphaerospermum* auct. non Maxim.: Kom. op. cit. 425. — *C. pilosum* var. *valdepilosum* auct. non Ohwi: Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 48. 1957, p. p.

多年生草本，高 11—15 厘米；不育枝出自茎基部叶腋，被褐色卷曲柔毛，其叶对生，近扇形，长 0.3—9 毫米，宽 0.25—10 毫米，先端钝，边缘具 5—8 圆齿，基部楔形，两面无毛或多少具褐色柔毛，边缘具褐色睫毛，叶柄长 3—6 毫米，顶生者近阔卵形、近圆形至倒阔卵形，长 0.7—2.9 厘米，宽 0.8—2.7 厘米，边缘具 7—11 圆齿（不明显），基部圆形至宽楔形，腹面无毛或与边缘具褐色柔毛，背面无毛。花茎疏生褐色柔毛。茎生叶对生，近扇形，长 0.4—8 毫米，宽 0.3—11 毫米，先端钝圆至近截形，边缘具 5—9 圆齿，基部楔形，两面无毛，但具褐色斑点，边缘具褐色睫毛；叶柄长 3—8 毫米，疏生褐色柔毛。聚伞花序长 1.3—3.5 厘米；花序分枝疏生柔毛；苞叶近阔卵形、倒阔卵形至扇形，长 0.6—2 厘米，宽 0.4—1.7 厘米，边缘具 5—7 浅齿，基部偏斜形、楔形至圆形，两面无毛，但具褐色斑点，边缘疏生睫毛，柄长 4—6 毫米，苞腋具褐色乳头突起；花梗疏生柔毛；花黄绿色；萼片在花期直立，近阔卵形，长 1.1—2.5 毫米，宽 1.8—2.6 毫米，先端钝；雄蕊 8，花丝长 0.5—0.8 毫米；子房近上位，花柱长约 0.5 毫米；无花盘。蒴果长 2.4—6 毫米，2 果瓣明显不等大，喙长 0.8—1 毫米；种子黑褐色，近卵球形，长 0.8—1 毫米，具微乳头突起。 花果期 5—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于海拔 450—1 800 米的林下、林缘阴湿处或石隙。模式标本采自辽宁本溪（祁家堡）。

系 2. 无沟种子系——Ser. *Esulcata* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. 3: 1. 1891, emend. J. T. Pan. — Subgen. *Dialysplenium* 9. *Sinica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23: 348. 1877, p.p. — Ser. 5. *Nepalensia* auct. non Maxim.: Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 23. 1957, quoad *Chrysosplenium dubium* J. Gay ex DC. tantum.

系的后选模式种: *Chrysosplenium dubium* J. Gay ex DC.

本系约 3 种；我国产 1 种，系特有种。

29. 滇黔金腰（中国高等植物图鉴） 图版 70:11—16

Chrysosplenium cavaleriei Lévl. et Vant. in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 441. 1911; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(3): 205. 1986. — *C. nepalense* var. *cavaleriei* (Levl. et Vant.) Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 30. 1957;