

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;

中国高等植物图鉴 2: 145. 1972; 云南种子植物名录上册: 230. 1984. ——*C. nepalense* var. *vegetum* Hara l. c.

多年生草本, 高 9—32 厘米; 不育枝出自茎基, 其叶对生, 阔卵形, 长 1.1—1.9 厘米, 宽 1—1.9 厘米, 边缘具 15—23 钝齿(齿间弯缺处具褐色乳头突起), 基部宽楔形, 两面疏生盾状腺毛, 叶柄长 3—5 毫米, 叶腋具褐色乳头突起, 顶生者近阔卵形至近椭圆形, 长 0.8—3 厘米, 宽 0.9—2.1 厘米, 先端钝, 边缘具 19—25 钝齿(齿间弯缺处具 1 褐色乳头突起), 基部宽楔形(稀稍心形), 两面多少具褐色盾状腺毛。花茎无毛。茎生叶对生, 阔卵形至近扇形, 长 0.9—1.3 厘米, 宽 1—1.35 厘米, 边缘具 14—19 钝齿(齿间弯缺处具 1 褐色乳头突起), 基部宽楔形至近截形, 腹面疏生褐色乳头突起, 背面有时亦疏生褐色乳头突起; 叶柄长 0.7—1 厘米, 疏生褐色乳头突起。多歧聚伞花序长 1.7—6.5 厘米, 具多花(13 花); 花序分枝无毛; 苞叶阔卵形, 长 3—12 毫米, 宽 3.3—12 毫米, 先端钝, 边缘具 5—15 钝齿(齿间弯缺处具 1 褐色乳头突起), 基部宽楔形、近截形至偏斜形, 腹面疏生褐色乳头突起, 背面有时亦疏生褐色乳头突起, 柄长 1—2 毫米, 腹面和苞腋疏生褐色乳头突起; 花梗无毛; 花黄绿色, 直径 3.8—6.5 毫米; 萼片在花期开展, 阔卵形、近阔椭圆形至扁圆形, 长 1—2.5 毫米, 宽 1—4 毫米, 先端钝; 雄蕊 8, 长 0.4—1 毫米; 子房半下位, 花柱长 0.2—0.3 毫米; 花盘明显, 其周围具 1 圈褐色乳头突起。蒴果长约 5.4 毫米, 2 果瓣不等大, 喙长约 0.2 毫米; 种子黑褐色, 近卵球形, 长 0.8—0.9 毫米, 密生微乳头突起。 花果期 4—7 月。

产湖北、湖南(衡山)、四川、贵州、云南。生于海拔 1 300—3 000 米的林下湿地或山谷石隙。模式标本采自贵州开阳。

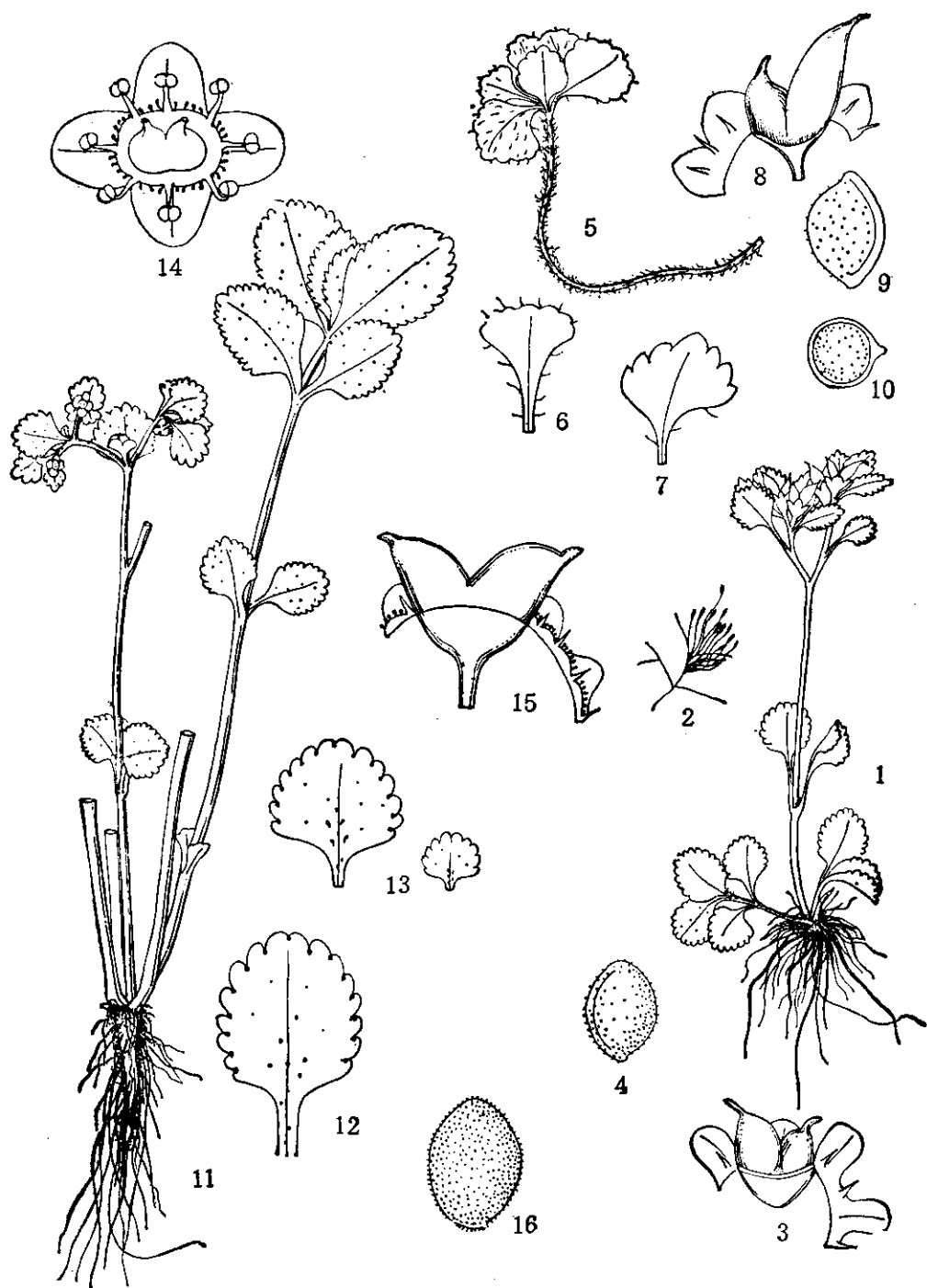
系 3. 毛金腰系——Ser. *Pilosa* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. -Petersb. **23**: 349. 1977, emend. J. T. Pan.——Sect. II. *Oppositifolia* F. *Exarata* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **3**: 12. 1891, p.p.——Ser. *Macrostemmon* Hara in Nova Fl. Jap. **3**: 105. 1939, quoad *Chrysosplenium fauriae* Franch. tantum.

系的模式种: 毛金腰 *Chrysosplenium pilosum* Maxim.

本系约有 3 种; 我国产 1 种。

30. 毛金腰(植物分类学报)

Chrysosplenium pilosum Maxim. Prim. Fl. Amur. 122. 1859 et in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **23**: 349. 1877 et in ibid. **27**: 469. 1881; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **3**: 19. t. 3D. 1891; Kom. Fl. Mansh. **2**: 424. 1903; A. Los. in Kom. Fl. URSS **9**: 209. 1939; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Bot. **7**: 46. f. 10B. 1957; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 599. 1971; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **24**(3): 205. 1986.——*C. umbellatum* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **44**(9): 280. f. 5. 1969.



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)