

头突起。聚伞花序长 1.3—6 厘米,具 8—18 花;苞叶阔卵形,长 3.2—6.8 毫米,宽 3.2—6.5 毫米,边缘具 5—10 圆齿,基部通常宽楔形,稀偏斜形,苞腋具褐色乳头突起;花黄绿色,直径约 3 毫米;花梗无毛;萼片在花期直立,近阔卵形,长 1.1—1.3 毫米,宽 1—1.2 毫米,先端钝圆,无毛;雄蕊 8,长 0.5—1.3 毫米;子房近下位,花柱长约 0.2 毫米;无花盘。蒴果长约 2.6 毫米,2 果瓣近等大,喙长约 0.4 毫米;种子红棕色,椭圆形,长约 1 毫米,光滑无毛。染色体 $2n = 24$ 。 花果期 5—7 月。

产四川、云南和西藏。生于海拔 1550—5850 米之林下、草甸或石隙。缅甸北部、不丹、锡金、尼泊尔和印度北部均有。模式标本采自尼泊尔。

26. **大武金腰**(植物分类学报) 大武猫儿眼睛草(台湾植物志)

Chrysosplenium hebetatum Ohwi in Fedde Repert. Sp. Nov. 36: 52. 1934; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 43. f. 9A. 1957; 台湾植物志 3: 30. 1977; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(3): 204. 1986.

多年生草本,高 4—10 厘米;根状茎较长;不育枝出自叶腋,被长柔毛,其叶对生,阔卵形至扇状卵形,边缘具 4—8 圆齿(不明显),基部宽楔形,腹面与叶柄具长柔毛。花茎疏生长柔毛。基生叶具柄,叶片阔卵形,长与宽均为 7—15 毫米,边缘具 6—8 圆齿(不明显),基部宽楔形,疏生柔毛;茎生叶对生,4—6 枚,圆状阔卵形、近菱形至扇形,长与宽均为 5—10 毫米,边缘具 4—6 圆齿,基部宽楔形,疏生柔毛,叶柄长 2—4 毫米,被长柔毛。聚伞花序具少花;苞叶小,倒卵形,边缘具 2—6 圆齿,基部楔形;花绿色,直径 2—3 毫米;萼片在花期直立,阔卵形至近圆形,长 1.5—2 毫米,先端钝圆;雄蕊 8,花丝长约 1 毫米。蒴果之 2 果瓣近直伸,喙长 0.5—0.8 毫米;种子深褐色,近椭圆形,长约 0.5 毫米,光滑无毛,但具波状横纹。 花期 4—5 月。

产我国台湾省。生于山地林下。模式标本采自我国台湾省。

组 2. 异果瓣组——Sect. Grayana J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(3): 204. 1986.——Sect. II. *Oppositifolia* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. 3: 1. 1891, p. p.

组的模式种: *Chrysosplenium grayanum* Maxim.

本组有 4 系,约 9 种。我国有 3 系,4 种。

系 1. 中华金腰系——Ser. Sinica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23: 348. 1877, emend. J. T. Pan.

系的模式种: 中华金腰 *Chrysosplenium sinicum* Maxim.

本系有 2 种;我国均产,其中 1 种为我国特有。

27. **中华金腰**(中国高等植物图鉴) 华金腰子(东北植物检索表), 中华金腰子(秦岭

植物志) 图版 70:1—4

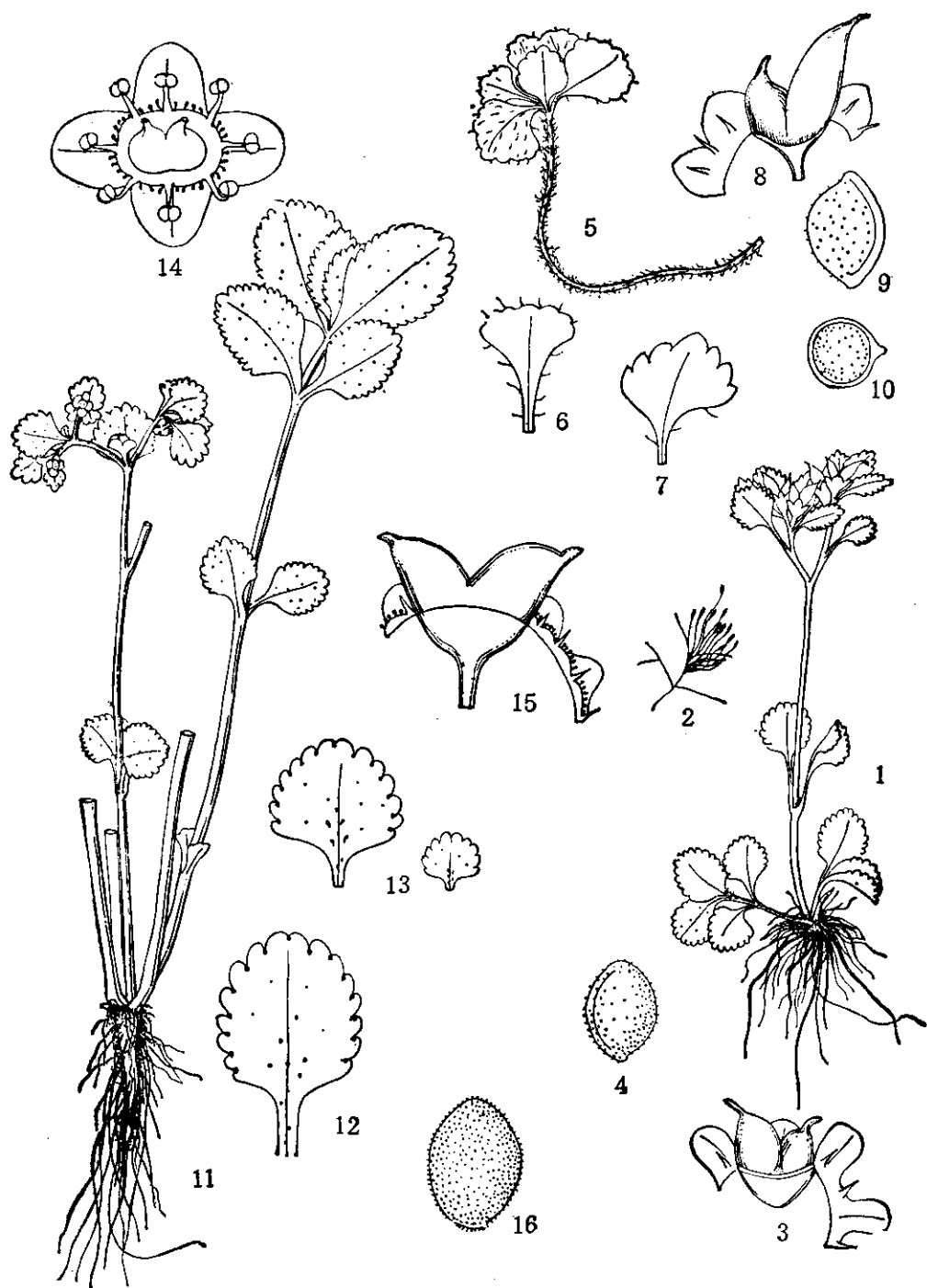
Chrysosplenium sinicum Maxim. in Bull. Acad. St.-Petersb. **23**: 348. 1877 et in ibid. **27**: 469. 1881; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **3**: 24. t. 6E. 1891; Kom. Fl. Mansh. **2**: 424. 1903; Nekrasova in Fl. Aziat. Ross. **7**: 49. f. 16. 1915; A. Los. in Kom. Fl. URSS **9**: 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—1.8 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)