

鼠寺)。

20. 蔓金腰(植物分类学报) 蔓金腰子(东北植物检索表) 图版 67:20—26

Chrysosplenium flagelliferum Fr. Schmidt, Reis. Amur. U. Sachal. 134. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **23**: 344. 1877 et in *ibid.* **27**: 468. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 270. 1887; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **2**: 110. t. 3C. 1890; Kom. Fl. Mansh. **2**: 421. 1903; A. Los. in Kom. Fl. URSS **9**: 205. t. 12. f. 4. 1939; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 251. 1939; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. **7**: 74. f. 15A. 1957; Ohwi, Fl. Jap. 506. 1965; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 598. 1971; 东北草本植物志 **4**: 223. 图版 127. 图 3—4. 1980; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **24**(2): 95. 1986.

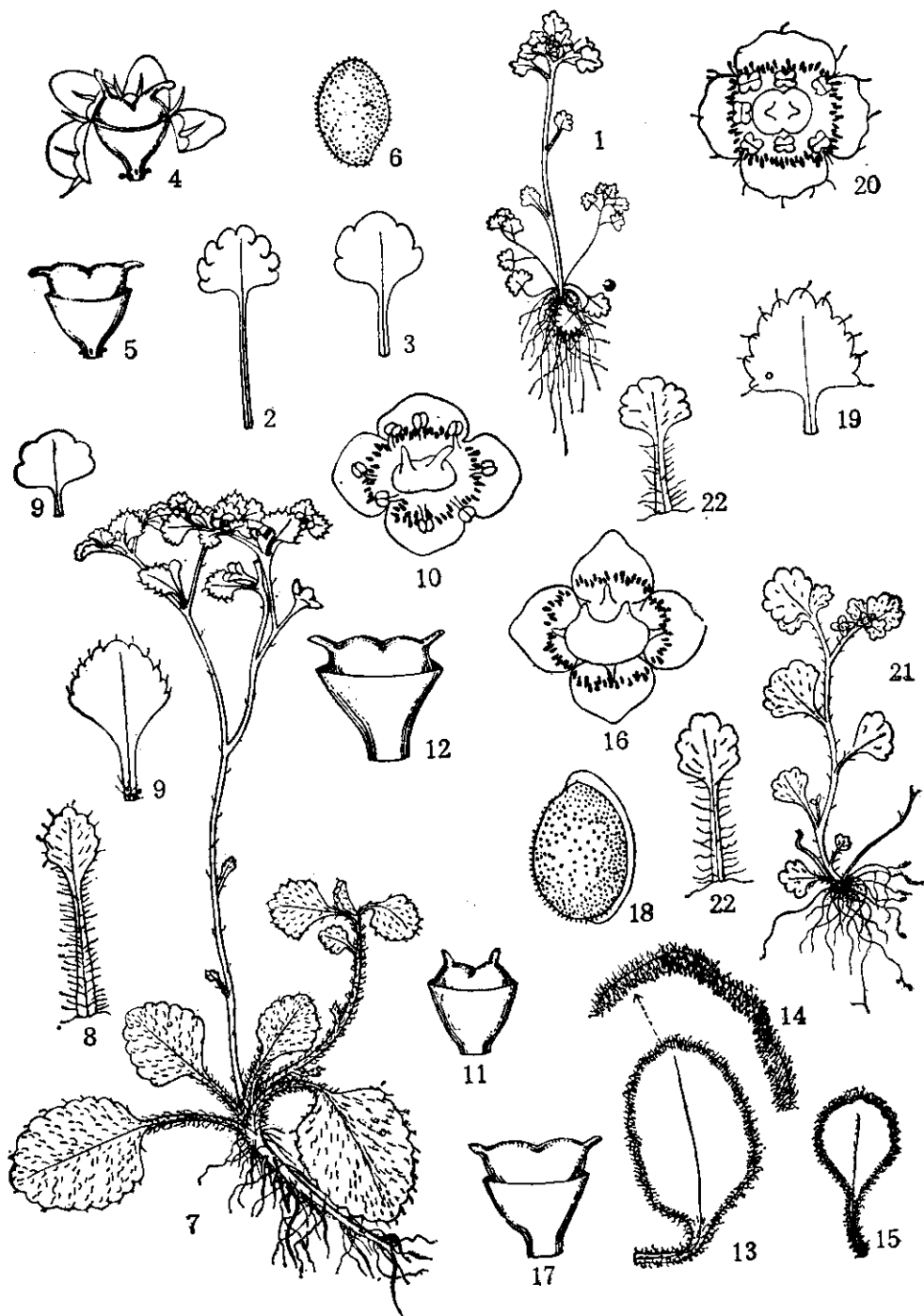
多年生草本,高 12—19 厘米,丛生;鞭匍枝出自基生叶之腋部,其叶互生,近肾形,长 6—10 毫米,宽 10—19 毫米,边缘具 5—8 钝齿,腹面被柔毛,顶生者较大。茎无毛。基生叶具柄,叶片肾形至圆状肾形,长 1.2—3.8 厘米,宽 1.5—5.3 厘米,边缘具 12—18 钝齿,基部心形,腹面疏生柔毛,背面无毛,叶柄长 3—13 厘米;茎生叶 3—4 枚,互生,近扁圆形,长 4—8 毫米,宽 5—10 毫米,边缘具 5 钝齿,无毛,叶柄长 0.6—1 厘米。聚伞花序长 3.5—6.3 厘米;花序分枝无毛;苞叶阔卵形、倒卵形至扁圆形,长 2—7 毫米,宽 1.8—8.3 毫米,边缘具 3—5 钝齿,基部近楔形至偏斜状楔形,柄长 1.6—3 毫米,疏生柔毛;花梗无毛;花较疏,直径约 4.6 毫米;萼片近开展,卵形至近菱形,长 1.9—2 毫米,宽 1.2—2 毫米,先端钝或急尖,无毛;雄蕊 8,长约 0.9 毫米;子房半下位,花柱长约 0.7 毫米;具花盘。蒴果长约 3 毫米,先端近平截而微凹,2 果瓣近等大,喙长约 0.7 毫米;种子黑褐色,椭圆形,长 0.7—0.8 毫米,具极少微柔毛,有光泽。染色体 $2n = 24$ 。 花果期 5—7 月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于海拔 450—500 米的林下阴湿处或溪边。苏联、蒙古、朝鲜和日本也有。模式标本采自苏联布列亚河流域。

21. 微子金腰(中国高等植物图鉴补编) 图版 68:1—6

Chrysosplenium microspermum Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **2**: 109. t. 3A. 1890; Hara in Journ. Fac. Sci. Tokyo Bot. **7**: 77. f. 15C. 1957; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 37. 1983; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **24**(2): 95. 1986.

多年生草本,高 (1.3—)5—12 厘米;不育枝出自基生叶腋部,纤细,具互生叶。花茎无毛,但叶腋部具褐色乳头突起。基生叶具柄,叶片阔卵形至近肾形,长约 4 毫米,宽约 5.3 毫米,边缘具 8 圆齿(齿通常扁圆形,相互叠接,齿间弯缺处具褐色乳头突起),基部肾形或近截形,两面无毛,叶柄长约 8.4 毫米,无毛;茎生叶通常 3 枚,互生,叶片通常近阔卵形,长 4.1—6 毫米,宽约 5 毫米,边缘具 7—8 圆齿(齿间弯缺处具 1 褐色小疣点),两面无毛,叶柄长 7—8 毫米,无毛。聚伞花序长 0.8—1.1 厘米,具 5—9 花;花序分枝多少具褐色



1—6. 微子金腰 *Chrysosplenium microspermum* Franch.: 1. 全株, 2. 叶片, 3. 苞叶, 4. 花展开, 5. 蒴果, 6. 种子。7—12. 绵毛金腰 *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms. var. *lanuginosum*: 7. 全株, 8. 基生叶, 9. 苞叶, 10. 花, 11. 雄蕊, 12. 蒴果。13—18. 毛边金腰 *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms. var. *pilosomarginatum* (Hara) J. T. Pan: 13. 基生叶, 14. 边缘放大, 15. 不育枝上部叶片, 16. 花, 17. 蒴果, 18. 种子。19—20. 糙毛金腰 *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms. var. *ciliatum* (Franch.) J. T. Pan: 19. 苞叶, 20. 花。21—22. 细弱金腰 *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms. var. *gracile* (Franch.) Hara: 21. 全株, 22. 基生叶。(潘锦堂、王颖绘)

乳头突起;苞叶阔卵形,长1.8—6毫米,宽1.5—6.5毫米,边缘具3—5圆齿,基部宽楔形,柄长0.7—5毫米;花梗多少具褐色乳头突起;花直径约2.5毫米;萼片卵形至阔卵形,长0.9—1毫米,宽1—1.2毫米,先端钝圆,在花期近开展;雄蕊8,花丝长约0.3毫米;子房半下位,花柱长约0.4毫米;花盘8裂。蒴果长约2.4毫米,先端近平截而微凹,2果瓣近等大且水平状叉开,喙长约0.4毫米;种子褐色,近卵球形,长约0.4毫米,具微瘤突。花果期4—9月。

产陕西(太白山)、湖北西部和四川东部。生于海拔1800—2900米的沟谷湿地。模式标本采自四川巫山。

系3. 绵毛金腰系——Ser. *Lanuginosa* Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 77. 1957, emend. J. T. Pan.——Subgen. *Gamosplenium* Divis. 2. 2. *Nudicaulia* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23: 341. 1877, p. p.——Sect 1. *Alternifolia* 4. *Rosulata* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. 2: 106. 1890, p. p.

系的模式种: 绵毛金腰 *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms.

本系约有3种;我国均产,其中2种为我国特有。

22. 绵毛金腰(中国高等植物图鉴)

Chrysosplenium lanuginosum Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 74. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 401. 1878, p. p.; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. 2: 111. 1890; Hara in Journ. Fac. Univ. Tokyo Bot. 7: 80. 1957, p. p. et Fl. E. Himal. 112. 1966, p. p.; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 150. 1979, p. p.; 中国高等植物图鉴 2: 143. 1972, p. p.; 云南种子植物名录上册: 229. 1984; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(2):96. 1986.——*C. adoxoides* Hook. f. et Thoms. ex Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23: 342. 1877.——*C. henryi* Franch. op. cit. 112. t. 4B.; 中国高等植物图鉴 2: 142. 图 2014. 1972; 湖北植物志 2: 77. 1979; 云南种子植物名录上册: 229. 1984.——*C. dunnianum* Lévl. et Vnt. in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 441. 1911.——*C. lanuginosum* var. *dunnianum* (Lévl. et Vat.) Hara op. cit. 83. 1957; 云南种子植物名录上册: 229. 1984.——*C. lanuginosum* var. *yunnanense* Hara l. c. 1957; 云南种子植物名录上册: 229. 1984.

22a. 绵毛金腰(原变种) 图版 68:7—12

var. *lanuginosum*

多年生草本,高8—22厘米;根状茎直下或横走,长达20厘米;不育枝出自基生叶腋部,长5—25厘米,被褐色长柔毛,其叶互生,自下而上渐变大,叶片卵形、阔卵形至近扇形,长2.8—25毫米,宽2.5—17毫米,边缘具5—12圆齿,基部楔形,两面和边缘均具褐色长柔毛(毛长1—1.4毫米),叶柄长0.7—1厘米,密被褐色长柔毛(毛长1.5—3.3毫米)。花