

状叉开,喙长约 0.4 毫米;种子黑色,近狭卵球形,长约 1 毫米,光滑无毛。 花果期 5—8 月。

产黑龙江、吉林。生于海拔 900—1 000 米的林下湿地。日本、朝鲜、苏联也有。

系 2. 肾萼金腰系——Ser. *Delavayi* Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 19. 1957.——Sect. II. *Oppositifolia* F. *Exarata*. Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. 3: 12. 1891, p. p.

系的模式种: 肾萼金腰 *Chrysosplenium delavayi* Franch.

本系约有 5 种;我国产 4 种,均系特有种。

32. 肾萼金腰(中国高等植物图鉴) 青猫儿眼睛草(台湾植物志) 图版 72:6—11

Chrysosplenium delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. France 32: 7. 1885 et in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris Sér. 3. 3: 14. t. 1D. 1891; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 270. 1887; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 430. 1931; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 20. f. 4A. 1957; 中国高等植物图鉴 2:144. 图 2018. 1972; 台湾植物志 3:30. 1977; 云南种子植物名录上册: 229. 1984; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(3): 207. 1986.——*C. pumilum* Franch. op. cit. 24. t. 5A.; Hara l.c.f. 4B.; 云南种子植物名录上册: 230. 1984.——*C. subargenteum* Lévl. et Vant. in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 441. 1911.——*C. holochlorum* Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 2: 152. 1933.

多年生草本,高 4.5—13 厘米;不育枝出自茎下部叶腋,其叶对生,近扁圆形,长约 7 毫米,宽 8.2—9.2 毫米,先端钝圆,边缘具 8 圆齿(齿先端具 1 褐色乳头突起),基部宽楔形,两面无毛,叶柄长约 5 毫米,叶腋具褐色乳头突起,顶生者阔卵形、阔椭圆形至近扁圆形,长 0.95—1.1 厘米,宽 1—1.25 厘米,先端钝,边缘具 7—10 圆齿,基部宽楔形至稍心形,腹面无毛,背面疏生褐色乳头突起,叶柄长 0.5—3 毫米,叶腋及近旁具褐色乳头突起。花茎无毛。茎生叶对生,叶片阔卵形、近圆形至扇形,长 0.22—1.5 厘米,宽 0.3—1.6 厘米,先端钝,边缘具 7—12 圆齿(齿不甚明显,先端具 1 褐色乳头突起),基部宽楔形,腹面无毛,背面疏生褐色乳头突起;叶柄长 3—7 毫米,叶腋具褐色柔毛和乳头突起。单花;或聚伞花序具 2—5 花,长 1—1.4 厘米;花序分枝无毛;苞叶通常阔卵形,长 2—5 毫米,宽 2.4—5 毫米,先端钝,边缘具 6—9 圆齿(齿先端具 1 褐色乳头突起),腹面无毛,但偶尔疏生褐色乳头突起,背面疏生褐色乳头突起,柄长 2—5.6 毫米,苞腋及其近旁具褐色乳头突起;花梗长 2.5—19 毫米,无毛;花黄绿色,直径约 8.7 毫米;萼片在花期开展,近扁圆形,长 1.9—3 毫米,宽 3—5 毫米,先端微凹,凹处具 1 褐色乳头突起,其边缘有时相互叠接;雄蕊 8,长约 0.6 毫米;子房近下位,花柱长约 0.4 毫米;花盘 8 裂,周围疏生褐色乳头突起。蒴果先端近平截而微凹,2 果瓣近等大且水平状叉开,喙长约 0.4 毫米;种子黑褐色,卵球形,

长 0.7—1 毫米,具纵肋 13—15 条,肋上有横纹。 花果期 3—6 月。

产台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 500—2 800 米的林下、灌丛或山谷石隙。缅甸北部也有。模式标本采自云南西北部。

33. **理县金腰**(植物分类学报) 图版 72:12—14

Chrysosplenium lixianense Jien ex J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(3): 207. f. 2: 11—13. 1986.

多年生草本,高 13—17 厘米。花茎无毛,有时疏生褐色乳头突起,由叶腋发出分枝。茎生叶对生,叶片近肾形至扁圆形,长 6.6—10 毫米,宽 10—13 毫米,先端钝圆,边缘具 8—10 圆齿(齿间弯缺处通常具 1 褐色疣点),基部稍心形至宽楔形,两面无毛,叶柄长 6—12 毫米,叶腋具褐色乳头突起。聚伞花序具 2—4 花;苞叶近肾形,长 4—6 毫米,宽 4—9.5 毫米,边缘具 6—10 圆齿(齿先端通常具 1 褐色疣点,齿间弯缺处具 1 褐色乳头突起),基部稍心形,两面无毛,苞腋具褐色乳头突起;花梗长 3—8 毫米,无毛;萼片在花期开展,阔卵形至扁圆形,长 1.3—1.5 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端急尖或钝圆;雄蕊 8,长约 0.6 毫米;子房近下位,花柱长约 0.5 毫米;花盘明显 8 裂,周围具褐色乳头突起。 花期 6—7 月。

产四川(茂汶、理县)。模式标本采自四川理县。

34. **陕甘金腰**(植物分类学报) 图版 72:15—21

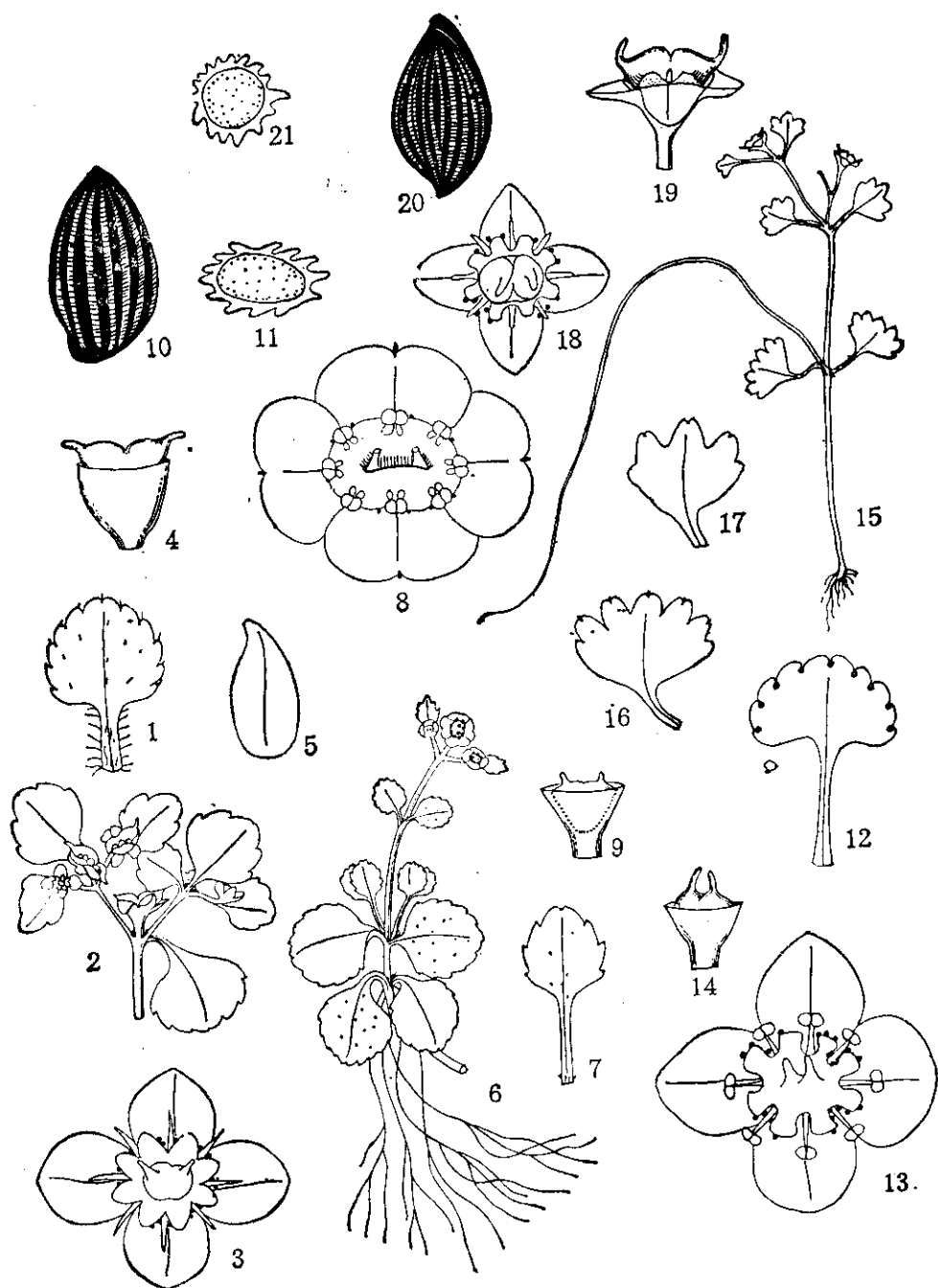
Chrysosplenium qinlingense Jien ex J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(3): 208. f. 2: 14—20. 1986.

多年生草本,高 5.5—9.5 厘米;匍匐枝出自叶腋,无毛。花茎无毛。茎生叶对生,1—2 对,扇形,长 0.4—1.4 厘米,宽 0.9—2 厘米,先端钝圆,边缘具 7—9 钝齿(齿先端微凹,凹处具 1 疣点,疣点上生 1 褐色卵球形瘤突),基部阔楔形至近截形,两面无毛;叶柄长 0.3—1 厘米,叶腋具褐色乳头突起。聚伞花序长约 3 厘米;花序分枝无毛;苞叶近扁圆形、扇形至阔卵形,长 2—7 毫米,宽 2—7.5 毫米,边缘具 3—7 钝齿(齿先端大多微凹,凹处大多具 1 疣点),基部宽楔形至楔形,两面无毛,柄长 1.1—1.2 毫米,苞腋具球形瘤突;花直径约 4.7 毫米;萼片在花期开展,阔卵形,长 1.4—1.7 毫米,宽 1.7—1.8 毫米,先端急尖或钝;雄蕊 8,花丝长约 0.6 毫米;子房近下位,花柱长约 0.5 毫米;花盘明显 8 裂,周围疏生褐色乳头突起。蒴果长约 2.8 毫米,先端近平截而微凹,2 果瓣近等大,喙长约 0.5 毫米;种子黑色,卵球形,长约 1 毫米,具 16 纵肋,肋上有横沟纹。 花果期 7—8 月。

产陕西(太白山)、甘肃(天水)。生于海拔 1 600—2 600 米的山谷林下阴湿处。模式标本采自陕西太白山。

35. **秦岭金腰**(植物分类学报) 秦岭金腰子(秦岭植物志),红筋草(陕西) 图版 60: 7—13

Chrysosplenium biondianum Engl. in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 50. 1905; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 22. f. 5G. 1957; 秦岭植物志 1(2):



1—5.多枝金腰 *Chrysosplenium ramosum* Maxim.: 1.茎生叶, 2.花序一枝, 3.花, 4.雌蕊, 5.种子。6—11.肾蕨金腰 *Chrysosplenium delavayi* Franch.: 6.全株, 7.苞叶, 8.花, 9.示子房, 10.种子, 11.种子横剖面。12—14.理县金腰 *Chrysosplenium lixianense* Jien ex J. T. Pan: 12.茎生叶, 13.花, 14.雌蕊。15—21.陕甘金腰 *Chrysosplenium qinlingense* Jien ex J. T. Pan: 15.全株, 16.茎生叶, 17.苞叶, 18.花, 19.蒴果, 20.种子, 21.种子横剖面。(潘锦堂、刘进军绘)