

199. 腺毛具球形或棒状腺头;萼片在花期由直立变开展,或为直立,腹面无毛,3—5或3—6脉;花瓣黄色或淡红色,1—3或3—5脉。
200. 腺毛具球形腺头;萼片在花果期由直立变开展,3—5脉;花瓣黄色至淡红色,椭圆形、卵形至狭卵形,1—3脉……………196. 小果虎耳草 *S. microgyna* Engl. et Irmsch.
200. 腺毛具棒状腺头;萼片在花期直立,3—6脉;花瓣红色,近圆形、阔卵形、倒阔卵形至卵形,3—5脉……………197. 棒腺虎耳草 *S. consanguinea* W. W. Smith
199. 腺毛具球形腺头;萼片在花期直立,腹面上部具腺毛或无毛,3—5脉;花瓣黄色,倒卵形至倒披针形,5—10脉……………198. 巴格虎耳草 *S. parkaensis* J. T. Pan
197. 萼片具3—5脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,5—7脉,具2疣体。
201. 莲座叶先端无短尖头,两面和边缘均具腺毛;萼片近卵形,先端无毛,3脉;花瓣倒卵形至倒阔卵形,6脉……………199. 德钦虎耳草 *S. deqenensis* C. Y. Wu
201. 莲座叶先端具短尖头,两面无毛,边缘具腺毛;萼片狭卵形,先端具腺毛,4—5脉;花瓣近提琴形,5—7脉……………200. 痼虎耳草 *S. mucronulatoide*s J. T. Pan
22. 叶互生,全缘,边缘具流苏状睫毛,无分泌钙质之窝孔;单花生于茎顶;萼片在花期直立,边缘多少具膜质流苏状睫毛,3—7脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,边缘有时具细锯齿;通常具环状花盘,稀花盘不明显。
202. 花茎无叶,花萼状;小主轴之叶腹面无毛,背面上部和边缘中部以上具流苏状毛;萼片腹面无毛,背面被腺毛,边缘先端具膜质流苏状腺毛,以下无毛,或具腺毛,3脉;花瓣全缘,3—5脉,无疣体;花盘不明显……………201. 矮小虎耳草 *S. perpusilla* Hook. f. et Thoms.
202. 花茎具叶,有时隐藏于莲座叶丛中;小茎轴之叶两面无毛,边缘具流苏状睫毛;萼片两面无毛,或背面疏生腺毛,边缘具流苏状腺毛,5或3—7脉;花瓣边缘具细锯齿或全缘,3脉,具2疣体;花盘环状。
203. 萼片两面无毛,5脉;花瓣卵形,边缘多少具细锯齿……………202. 治多虎耳草 *S. zhidoensis* J. T. Pan
203. 萼片腹面无毛,背面疏生腺毛或无毛,3—7脉;花瓣卵形、狭卵形至狭倒卵形,全缘……………203. 半球虎耳草 *S. hemisphaerica* Hook. f. et Thoms.

1. 虎耳草亚属——Subgen. *Saxifraga*

亚属的模式种: *Saxifraga granulata* L.

我国有5组,21种。

组1. 双喙组——Sect. *Birostres* (Gornall) C. Y. Wu et J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **29**(1): 5. 1991. — *Saxifraga* §. *Punctatae* Engl. et Irmsch. in *Engl. Pflanzenr.* **67** (IV.117): 6. 1916, p. p. — *Saxifraga* §. *Stellares* Engl. et Irmsch. op. cit. 66. p. p. — Ser. *Birostres* Gornall in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **95**: 279. 1987.

组的模式种: 双喙虎耳草 *Saxifraga davidii* Franch.

我国有3种。

1. 腺毛虎耳草(东北植物检索表) 东北虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版10:8—13
Saxifraga manshuriensis (Engl.) Kom. in *Acta Hort. Petrop.* **22**: 415. 1903;
Engl. et Irmsch. in *Engl. Pflanzenr.* **67** (IV. 117): 7. 1916; Kitagawa, *Lineam. Fl.*

Mansh. 256. 1939; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9: 149. t. 8. f. 5. 1939; M. Noda, Fl. N. -E. Prov. (Manch.) China 614. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 125. 1972; 东北草本植物志 4: 204. 图版 116. 1980. — *S. punctata* L. var. *manshuriensis* Engl. Monogr. Gatt. Saxifr. 139. 1872.

多年生草本，高 24—42 厘米。茎不分枝，被白色卷曲腺柔毛（腺头褐色）。叶均基生，具长柄；叶片肾形，长 3—5.7 厘米，宽 3.8—7.9 厘米，边缘具 24—26 圆状粗齿，基部心形，腹面近无毛，背面和边缘具白色柔毛（有时具褐色腺头），具掌状达缘脉序；叶柄长 6—17 厘米，被白色腺柔毛。聚伞花序长 3—5 厘米；花梗密被白色腺柔毛；萼片 7（—8），在花期反曲，稍肉质，近披针形，长 1.3—1.5 毫米，宽 0.4—0.5 毫米，先端稍钝，边缘具腺睫毛，两面无毛，单脉；花瓣 5，白色，长圆状倒披针形，长 2.3—3 毫米，宽 1 毫米，先端微缺，基部渐狭成长 0.3—0.5 毫米之爪；单脉；雄蕊 11—13，长 1.4—4.5 毫米，花丝棒状；两心皮近分离；子房近卵球形，长 1.2—1.6 毫米；花柱长 1—1.2 毫米。果实长 3.5—5 毫米，2 果瓣叉开，宿存花柱长约 1 毫米。染色体 $2n = 30-32$ 。花期 7—8 月，蒴果 9 月。

产黑龙江和吉林东部。生于林下草甸或山坡石隙。朝鲜和苏联（远东地区）也有。模式标本采自黑龙江东南北纬 44—45° 地区。

2. 双喙虎耳草(云南种子植物名录) 图版 10:14—18

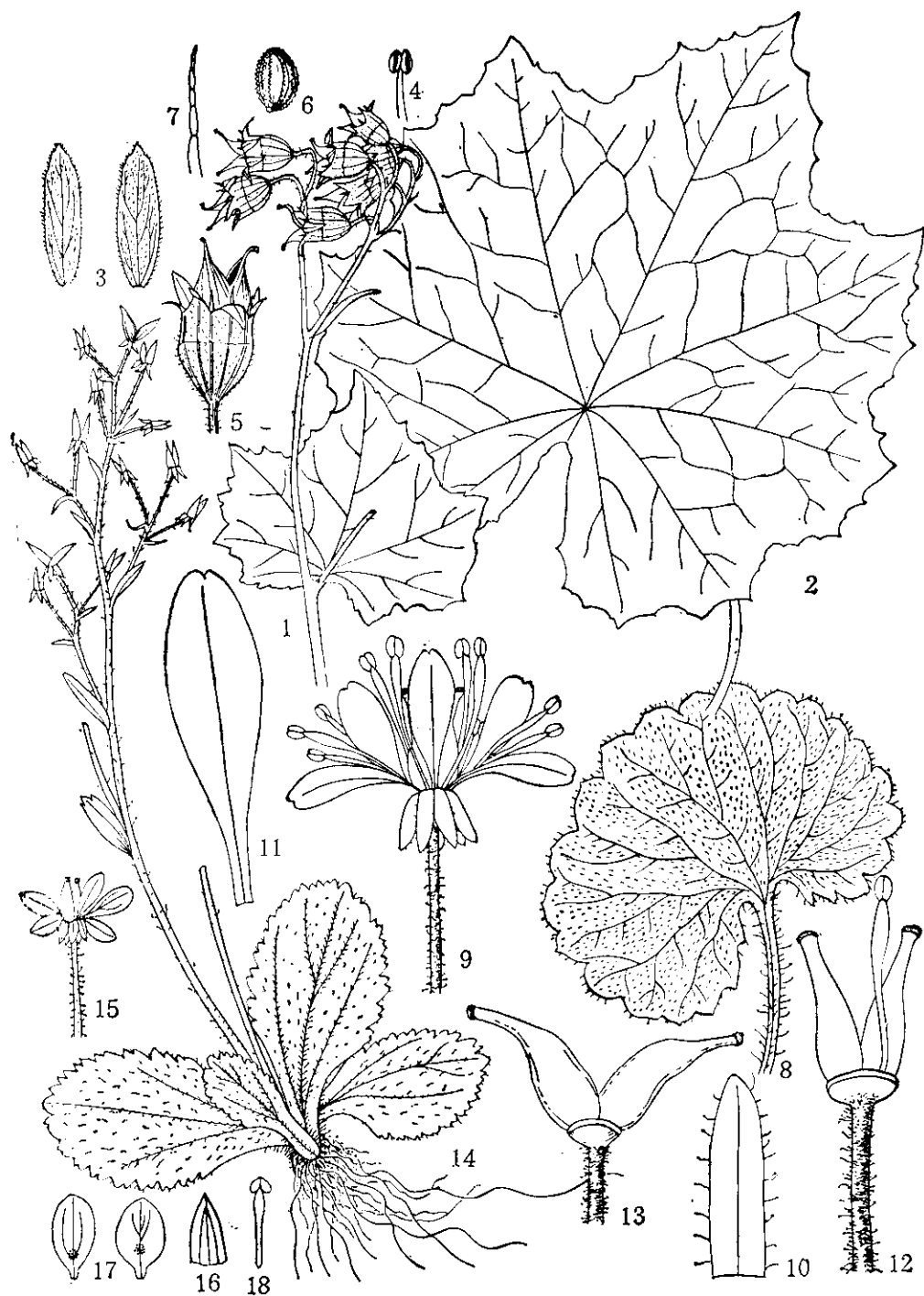
Saxifraga davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2. 8: 229. 1886. — *S. birostris* Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 50 (Beibl. 114): 38. 1914 et in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 68. 1916. — *S. leptarrhenifolia* Engl. et Irmsch. op. cit. 39. 1914 et l. c. 1916.

多年生草本，高 7.5—29 厘米。茎被白色卷曲腺柔毛，花葶状。叶均基生，具宽柄；叶片倒卵形，长 2.5—8.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端钝，边缘具圆钝齿，基部楔形，两面和边缘均被腺柔毛，具羽状达缘脉序；叶柄长约 1.5 厘米，边缘具长柔毛。多歧聚伞花序总状或圆锥状，具 7—30 花；花序分枝长达 4.5 厘米，被腺柔毛；花梗长约 8 毫米，被白色腺柔毛；萼片在花期反曲，近三角形至卵形，长约 2 毫米，宽 1.1—1.2 毫米，先端急尖或稍钝，无毛，3 脉于先端汇合成 1 疣点；花瓣白色，基部具 1 黄色斑点，椭圆形至卵形，长 3.2—3.6 毫米，宽 1.3—1.6 毫米，先端钝或微凹，基部具长 0.2—0.3 毫米之爪，3—4 脉；雄蕊长约 2.3 毫米，花药棕色，花丝棒状；两心皮近离生，长约 2.6 毫米；子房近上位，狭卵球形。蒴果，2 果瓣成熟后叉开。花期 4—5 月。

产四川西部。生于海拔 1500—2400 米的山沟石隙。模式标本采自四川西部。

3. 棒蕊虎耳草(云南种子植物名录) 图版 11:1—5

Saxifraga clavistaminea Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 124. 1912 et in Bot. Jahrb. 48: 607. f. 16. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 67. 1916; 云南种子植物名录上册: 236. 1984. — *S. blinii* Lévl. in Bull. Geogr.



1—7. 洞边草 *Peltoboykinia tellimoides* (Maxim.) Hara: 1. 茎上部, 2. 叶, 3. 花瓣, 4. 雄蕊, 5. 蒴果, 6. 种子, 7. 叶片背面之柔毛。8—13. 腺毛虎耳草 *Saxifraga manshuriensis* (Engl.) Kom.: 8. 基生叶, 9. 花, 10. 萼片, 11. 花瓣, 12. 示雄蕊和雌蕊, 13. 蒴果。14—18. 双喙虎耳草 *Saxifraga davidii* Franch.: 14. 全株, 15. 花, 16. 萼片, 17. 花瓣, 18. 雄蕊。(潘锦堂、刘进军绘)