

体；雄蕊长约3毫米，花丝钻形；子房近上位，卵球形，长约2.5毫米，花柱2，长约2.2毫米。花期7—8月。

产我国西藏(加查、隆子、拉萨)。生于海拔4200—5020米的高山灌丛、草甸和岩壁石隙。模式标本采自隆子。

107. 刺虎耳草(东北植物检索表) 图版40:17—25

Saxifraga bronchialis L. Sp. Pl. ed. 1. 1: 400. 1753; Maxim. Prim. Fl. Amur. 119. 1859; Kom. Fl. Mansh. 2: 412. 1903; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 69(IV. 117): 458. 1919, p. p.; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9: 183. t. 10. f. 1. 1939; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansch. 256. 1939; M. Mond, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 613. 1971; 东北草本植物志4: 210. 图版119. 1980. ——*S. spinulosa* Adams in Mém. Soc. Nat. Mosc. 5: 96. 1817. ——*S. bronchialis* L. subsp. *spinulosa* Hultén, Fl. Kamtch. 3: 14. f. 1a—c. 1929.

多年生草本，高10—20厘米。小主轴反复分枝，交错盘结，具密集之莲座叶丛；花茎纤细，无毛或疏生短腺毛。莲座叶丛之叶片肉质，线状披针形，长7.5—9毫米，宽1.4—1.6毫米，先端急尖且具软骨质硬芒，两面无毛，边缘具软骨质硬睫毛；茎生叶肉质，线形，长5.2—6毫米，宽0.8—1毫米，先端具软骨质硬芒，两面无毛，边缘具软骨质睫毛。聚伞花序长约2.5厘米，具3—5花；花序分枝细弱，疏生短腺毛，有时苞腋具芽；萼片在花期开展，稍肉质，卵形，长约1.8毫米，宽约1.2毫米，先端急尖，腹面无毛，背面和边缘疏生短腺毛，3—4脉于先端不汇合；花瓣白色，近长圆形，长5.2—5.6毫米，宽2—2.2毫米，先端急尖，基部无爪，3脉，无瘤体，雄蕊长约5毫米，花丝钻形；子房近上位，卵球形，长约2毫米，花柱2，长约1.5毫米。染色体 $2n=26,38,48,150$ 。花果期6—8月。

产黑龙江(呼玛、黑河)和内蒙古(额尔古纳左旗)。生于海拔850—1460米的山坡石隙。苏联也有。模式标本采自西伯利亚。

系2. 小伞系——*Ser. Umbellulatae* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1):14. 1991.

系的模式种：小伞虎耳草 *Saxifraga umbellulata* Hook. f. et Thoms.

我国有15种。

108. 肉质虎耳草(植物分类学报) 单脉虎耳草(云南种子植物名录) 图版41:1—6

Saxifraga carnosula Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11(104): 305. 1931. ——*S. uninervia* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(86): 31. 1933; 云南种子植物名录上册: 246. 1984.

多年生草本，高7—12厘米，丛生。小主轴较少分枝，具莲座叶丛；花茎细弱，无毛，具叶。小主轴之叶匙形，长约5.5毫米，宽约1.5毫米，无毛，3脉，肉质肥厚；茎生叶稍肉质，

长圆状线形，长 5.5—11.5 毫米，宽 1—2 毫米，先端钝，无毛，3 脉。单花生于茎顶，或聚伞花序具 2 花；花梗纤细，长 1.4—2.7 厘米，无毛；萼片在花期开展至反曲，肉质，卵形至近椭圆形，长 1.4—2.5 毫米，宽 0.6—1.4 毫米，先端急尖或稍钝，无毛，3—4 脉于先端不汇合；花瓣黄色，狭卵形至近长圆形，长 3.9—6 毫米，宽 1.9—2.2 毫米，先端稍钝，基部狭缩成长 0.6—1 毫米之爪，3 脉，基部侧脉旁具 2 疣体；雄蕊长 4.5—5.4 毫米，花丝钻形；子房上位，卵球形至椭球形，长 2—3.5 毫米；花柱 2，长 1.5—1.7 毫米，稍叉开。花果期 6—9 月。

产四川西部和云南(德钦)。生于海拔 3 050—4 875 米的林下、高山灌丛和石隙。模式标本采自四川木里。

109. 橙黄虎耳草(云南种子植物名录) 图版 41: 7—12

Saxifraga aurantiaca Franch. Pl. Delav. 236. t. 51B. 1890; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzennr. 67(IV. 117): 150. 1916; H. Smith in Acta Hort. Gothob. 1: 16. 1924; 云南种子植物名录上册: 234. 1984. ——*S. biflora* Ku in Bull. Bot. Res. 9(4): 18. 1989.

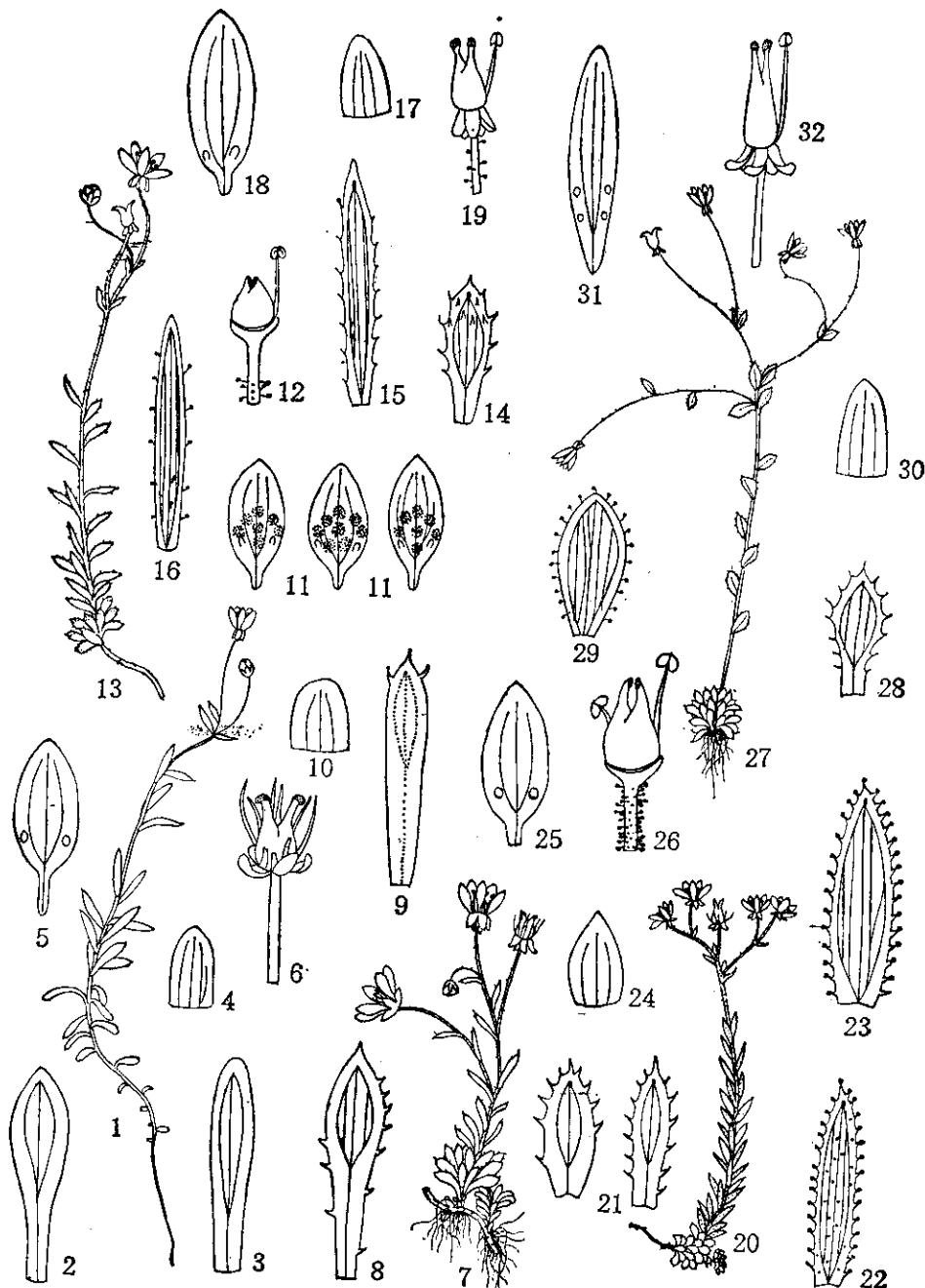
多年生草本，高 5—6.5 厘米，丛生。小主轴分枝，具莲座叶丛；花茎分枝，被褐色腺毛，具叶。小主轴之叶近匙形，长约 8.6 毫米，宽 1.8—2 毫米，先端急尖，两面无毛，边缘疏生刚毛状睫毛，肉质肥厚；茎生叶线形，长约 8.4 毫米，宽约 1.1 毫米，先端急尖，两面无毛，边缘先端具极少刚毛状睫毛。聚伞花序具 2—4 花；花梗长 0.9—1.7 厘米，纤细，下部被黑褐色腺毛；萼片在花期反曲，肉质肥厚，近卵形，长约 2 毫米，宽约 1.4 毫米，先端钝圆，无毛，3 脉于先端不汇合；花瓣黄色，中部以下具紫色斑点，卵形至近长圆形，长约 5.6 毫米，宽 2.4—2.6 毫米，先端稍钝，基部渐狭成长 0.9—1 毫米之爪，3—5 脉，基部侧脉旁具 2 疣体；雄蕊长约 3.3 毫米，花丝钻形；子房近上位，阔卵球形，长约 2.2 毫米，花柱 2，长约 0.5 毫米。花期 7—8 月。

产四川西部和云南西北部。生于海拔 3 700—4 200 米的高山草甸和石隙。合模式标本采自云南丽江和大理(点苍山)。

110. 线叶虎耳草(植物分类学报) 条叶虎耳草(中国高等植物图鉴补编) 图版 41: 13—19

Saxifraga taraktophylla Marquand et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 182. 1929; 中国高等植物图鉴补编 2: 33. 1983; 西藏植物志 2: 499. 图 164: 19—25. 1985.

多年生草本，高 12—15 厘米，丛生，具莲座状不育叶丛。花茎中上部被黑褐色腺毛。不育叶丛之叶片匙状线形，长 8—9.7 毫米，宽约 1 毫米，仅边缘具刚毛状睫毛；茎下部叶密集，呈莲座状，狭倒卵形，长约 5 毫米，宽约 1.7 毫米，背面最上部和边缘具刚毛，中、上部茎生叶线形，长 6—7.6 毫米，宽 1.1—1.5 毫米，腹面和边缘多少具腺毛，背面无毛。聚伞花序长 2.5—6.9 厘米，具 2—7 花；花梗细弱，长 1.5—2.2 厘米，疏生黑褐色腺毛；萼片在花



1—6. 肉质虎耳草 *Saxifraga carnosula* Mattf.: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 茎生叶, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 示花梗、萼片、花丝和雌蕊。7—12. 橙黄虎耳草 *Saxifraga aurantiaca* Franch.: 7. 全株, 8. 基生叶, 9. 茎生叶, 10. 萼片, 11. 花瓣, 12. 示花梗、雄蕊和雌蕊。13—19. 线叶虎耳草 *Saxifraga taraktophylla* Marquand et Airy-Shaw: 13. 全株, 14. 茎下部叶, 15. 茎中部叶, 16. 茎上部叶, 17. 萼片, 18. 花瓣, 19. 示花梗、萼片、雄蕊和雌蕊。20—26. 聚叶虎耳草 *Saxifraga confertifolia* Engl. et Irmsch.: 20. 全株, 21. 莲座叶, 22. 茎下部叶, 23. 茎中部叶, 24. 萼片, 25. 花瓣, 26. 示花梗、雄蕊和雌蕊。27—32. 异毛虎耳草 *Saxifraga heterotricha* Marquand et Airy-Shaw: 27. 全株, 28. 基生叶, 29. 茎生叶, 30. 萼片, 31. 花瓣, 32. 示花梗、萼片、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)