

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 痂体;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. Pflanzenr. 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.

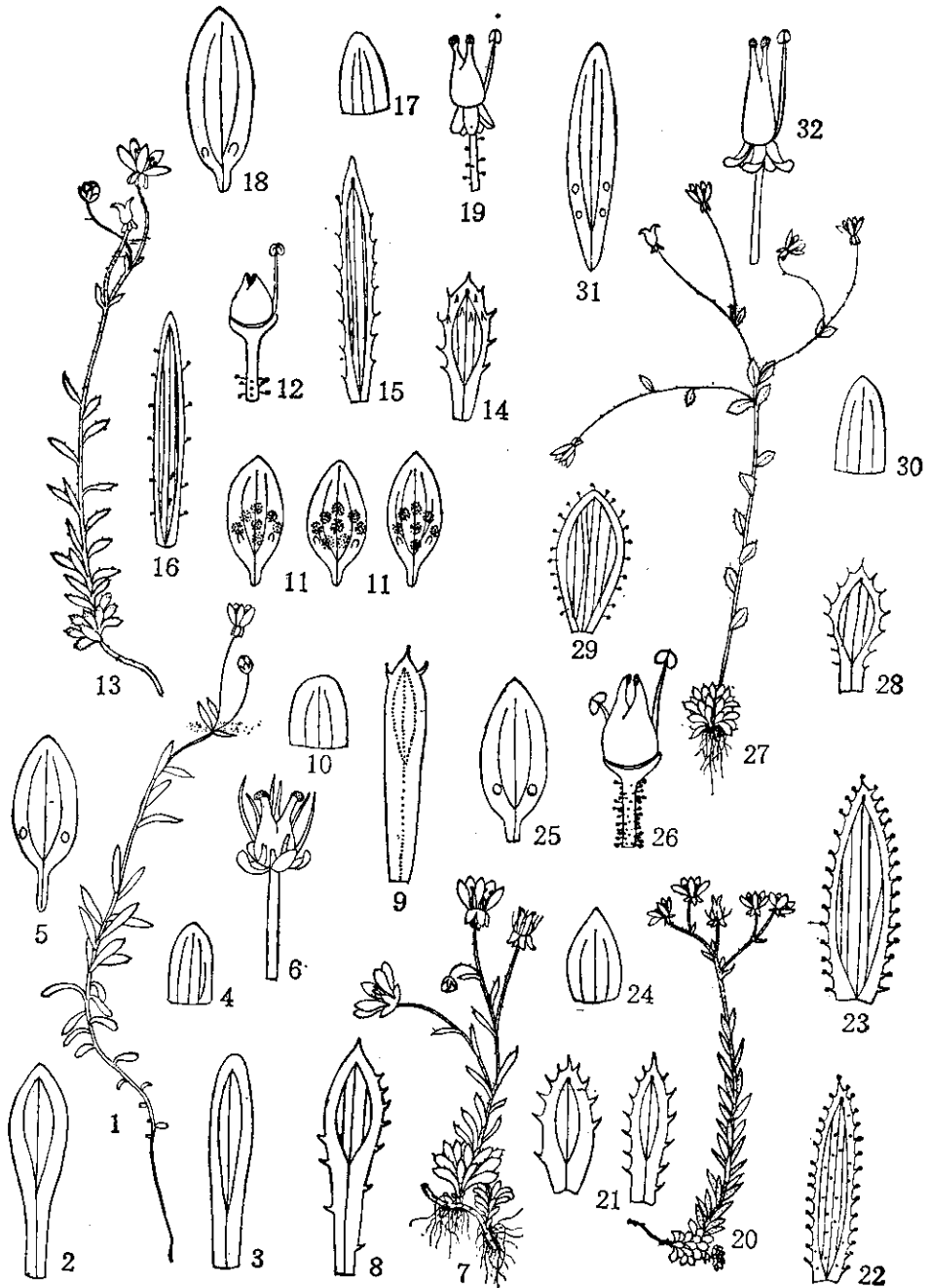
多年生草本,高 5—6.5 厘米,丛生。小主轴分枝,具莲座叶丛;花茎分枝,被褐色腺毛,具叶。小主轴之叶近匙形,长约 8.6 毫米,宽 1.8—2 毫米,先端急尖,两面无毛,边缘疏生刚毛状睫毛,肉质肥厚;茎生叶线形,长约 8.4 毫米,宽约 1.1 毫米,先端急尖,两面无毛,边缘先端具极少刚毛状睫毛。聚伞花序具 2—4 花;花梗长 0.9—1.7 厘米,纤细,下部被黑褐色腺毛;萼片在花期反曲,肉质肥厚,近卵形,长约 2 毫米,宽约 1.4 毫米,先端钝圆,无毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,中部以下具紫色斑点,卵形至近长圆形,长约 5.6 毫米,宽 2.4—2.6 毫米,先端稍钝,基部渐狭成长 0.9—1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

期反曲,卵形,长约2毫米,宽约1.2毫米,先端稍钝,无毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,长圆形,长约1.6毫米,宽2.1—2.2毫米,先端急尖,基部狭缩成长约0.9毫米之爪,3脉,基部侧脉旁具2痂体;雄蕊长约3.9毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长约2毫米,花柱2,长约1.8毫米。 花果期7—9月。

产我国西藏(贡觉、林芝)。生于海拔3500—3900米的栎林下或石隙。模式标本采自林芝。

111. 聚叶虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版41:20—26

*Saxifraga confertifolia* Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 50(Beibl. 144): 43. 1914 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 94. 1916; 中国高等植物图鉴 2: 127. 图 1983. 1972, p. p.; 秦岭植物志 1(2): 438. 1974.

多年生草本,高4—10.5厘米,丛生。茎紫红色,密被腺毛,基部具较小之莲座叶丛。莲座叶丛之叶片肉质,椭圆形至匙状长圆形,长3—5毫米,宽1—1.6毫米,先端具软骨质短尖头,两面无毛或背面疏生刚毛,边缘具软骨质刚毛状睫毛;茎生叶肉质,较密,以中部者较大,向上、向下渐变小,长圆形、披针形至线形,长5—7.5毫米,宽1—2毫米,先端急尖且具短尖头,下部者,两面和边缘均具腺毛,中部以上者,腹面无毛,背面和边缘具腺毛。多歧聚伞花序长1.2—3.5厘米,具2—12花,或单花生于茎顶;花梗长6—7毫米,被褐色腺毛;萼片在花期开展至反曲,卵形,长1.4—2.3毫米,宽1—1.1毫米,腹面凹陷,先端急尖或钝,无毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,下部具橙色斑点,近长圆形至狭卵形,长3.3—5.9毫米,宽1.5—2.5毫米,先端急尖或钝,基部狭缩成长0.3—0.6毫米之爪,3脉,基部侧脉旁具2痂体;雄蕊长1.5—4毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形至倒卵球形,长1.5—2毫米,花柱2,长0.3—1.5毫米。 花果期7—9月。

产陕西(眉县、华县)和四川西部。生于海拔3000—4000米的高山草甸和石隙。模式标本采自四川西部。

112. 异毛虎耳草(植物分类学报) 图版41:27—32

*Saxifraga heterotricha* Marquand et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48. 177. 1929; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 15. 1978; 中国高等植物图鉴补编 2: 33. 1983; 西藏植物志 2: 498. 图 164: 13—18. 1985.

草本,高9.5—12厘米。茎不分枝,中上部疏生黑褐色腺毛。基生叶密集,呈莲座状,短匙形,长4.8—5.2毫米,宽1.5—2.1毫米,先端急尖,两面无毛,边缘具刚毛状睫毛;茎生叶较疏,卵形、倒卵形至椭圆形,长4.8—7毫米,宽2.9—3.2毫米,先端急尖,两面无毛,边缘具黑褐色腺睫毛。聚伞花序长3.5—4.5厘米,具3—5花;花梗长1.8—2.2厘米,纤细,上部无毛,中下部疏生黑褐色腺毛;萼片在花期反曲,近卵形,长约1.6毫米,宽约0.8毫米,先端急尖,无毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,长圆形,长约4.8毫米,宽约1.4毫米,先端稍钝,基部无爪,3脉,具4痂体;雄蕊长约3.2毫米,花丝钻形;子房近上位,狭卵球