

118. 近加拉虎耳草(西藏植物志) 图版 43:15—21

Saxifraga llonakhensis W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. India 4(5): 192. 1911; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(1V. 117): 155. 1916; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 153. 1979; 西藏植物志 2: 495. 图 163: 15—21. 1985. — *S. filifolia* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(86): 29. 1933; 云南种子植物名录上册: 237. 1984.

多年生草本,高 4.2—9 厘米,丛生。小主轴分枝,具莲座叶丛;花茎被黑褐色腺毛。莲座叶稍肉质,倒披针状线形,长 5.2—8 毫米,宽约 1 毫米,先端具短尖头,两面无毛,但近先端处和边缘具刚毛;茎生叶亦肉质,长圆形至线形,长 2.8—5 毫米,宽 0.6—1.6 毫米,先端钝,两面无毛或被黑褐色腺毛,边缘具黑褐色腺毛。花单生于茎顶,或聚伞花序具 2—3 花;花梗长 0.8—1.5 厘米,纤弱,被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,革质,阔卵形至三角状卵形,长 2—2.5 毫米,宽 1.2—2.3 毫米,腹面无毛,背面和边缘具黑褐色腺毛,3—5 脉于先端不汇合;花瓣黄色,似具橙黄色斑点,提琴状长圆形,长 6.2—9.2 毫米,宽 2—3.1 毫米,先端钝圆,基部通常圆形至截形,具长 0.2—1 毫米之爪,3 脉,具 4—6 痂体;雄蕊长约 4.5 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长约 2.1 毫米,花柱 2,长约 1.9 毫米。花果期 7—9 月。

产我国西藏(昌都、察隅、类乌齐)和云南(贡山)。生于海拔 3 700—4 300 米的云杉林下和石隙。缅甸北部、锡金、尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

119. 加拉虎耳草(西藏植物志) 图版 43: 22—26

Saxifraga gyalana Marquand et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 177. 1929; 西藏植物志 2: 498. 图 163: 23—26. 1985.

多年生草本,高 5—9 厘米,丛生。小主轴分枝,具莲座叶丛;花茎被黑褐色腺毛。莲座叶稍肉质,倒披针状线形至匙状线形,长 5—8.6 毫米,宽 1—1.7 毫米,先端钝,背面(上部)、腹面和边缘均具刚毛;茎生叶稍肉质,长圆形至匙状长圆形,长 3.6—4.5 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端急尖或钝,腹面上部和边缘具褐色腺毛,背面无毛或疏生腺毛。聚伞花序长 1—2.7 厘米,具 2—5 花,稀单花生于茎顶;花梗长 0.8—1.5 厘米,被黑褐色腺毛;萼片在花期开展至反曲,卵形至阔卵形,长 2—2.1 毫米,宽 1.1—1.5 毫米,先端急尖或钝,腹面凹陷且无毛,背面弓凸而被黑褐色腺毛或无毛,边缘具腺毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,披针形至长圆形,长 5—6.8 毫米,宽 1.8—2.4 毫米,先端急尖或钝圆,基部近心形,具长 0.4—1 毫米之爪,3 脉,具 6—8 痂体;雄蕊长 3.8—4 毫米;子房近上位,卵球形,长 1.6—2.5 毫米,花柱长 1—1.1 毫米。花果期 6—9 月。

产我国西藏(八宿、波密、林芝、米林)。生于海拔 2 300—4 100 米的林下和石隙。模式标本采自西藏米林南迦巴瓦峰西侧(加拉)。

120. 打箭炉虎耳草(植物分类学报) 图版 43:27—33

***Saxifraga tatsienluensis* Engl.** in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 398. 1922.

多年生草本，高 5.5—9 厘米。茎疏生腺毛，有时中下部之毛，其腺头掉落。茎生叶稍肉质，下部者近匙形，长 4.5—5 毫米，宽 1.3—1.5 毫米，先端钝，两面无毛，边缘上部具软骨质刚毛状睫毛，中部者披针形至线状长圆形，长 4.7—5 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端具极少软骨质刚毛，他处则无毛，最上部者狭卵形，长约 4.6 毫米，宽约 1.9 毫米，先端急尖且具软骨质短尖头，腹面无毛，边缘和背面疏生腺毛。聚伞花序具 2—4 花，或单花生于茎顶；花梗纤细，长 1.3—2.3 厘米，疏生腺毛；萼片在花期开展，稍肉质，卵形至阔卵形，长 2.1—2.3 毫米，宽 1.6—1.8 毫米，先端钝状急尖，腹面无毛，背面疏生腺毛，边缘具腺睫毛或无毛，4—5 脉于先端不汇合；花瓣黄色，狭卵形至近长圆形，长 6.2—6.7 毫米，宽 2.5—2.8 毫米，先端急尖或稍钝，基部狭缩成长 0.8—1 毫米之爪，3 脉，基部侧脉旁具 2 疣体；雄蕊长约 4 毫米，花丝钻形；子房近上位，卵球形，长约 2 毫米，花柱长约 1 毫米。 花果期 7—9 月。

产四川(康定)。生于海拔 3 810—4 000 米的岩隙。模式标本采自康定。

121. 密叶虎耳草(中国高等植物图鉴)

***Saxifraga densifoliata* Engl. et Irmsch.** in Bot. Jahrb. 48: 570. f. 1A—F. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 93. 1916; 中国高等植物图鉴补编 2: 28. 1983; 云南种子植物名录上册: 236. 1984.

121a. 密叶虎耳草(原变种) 图版 44: 1—9

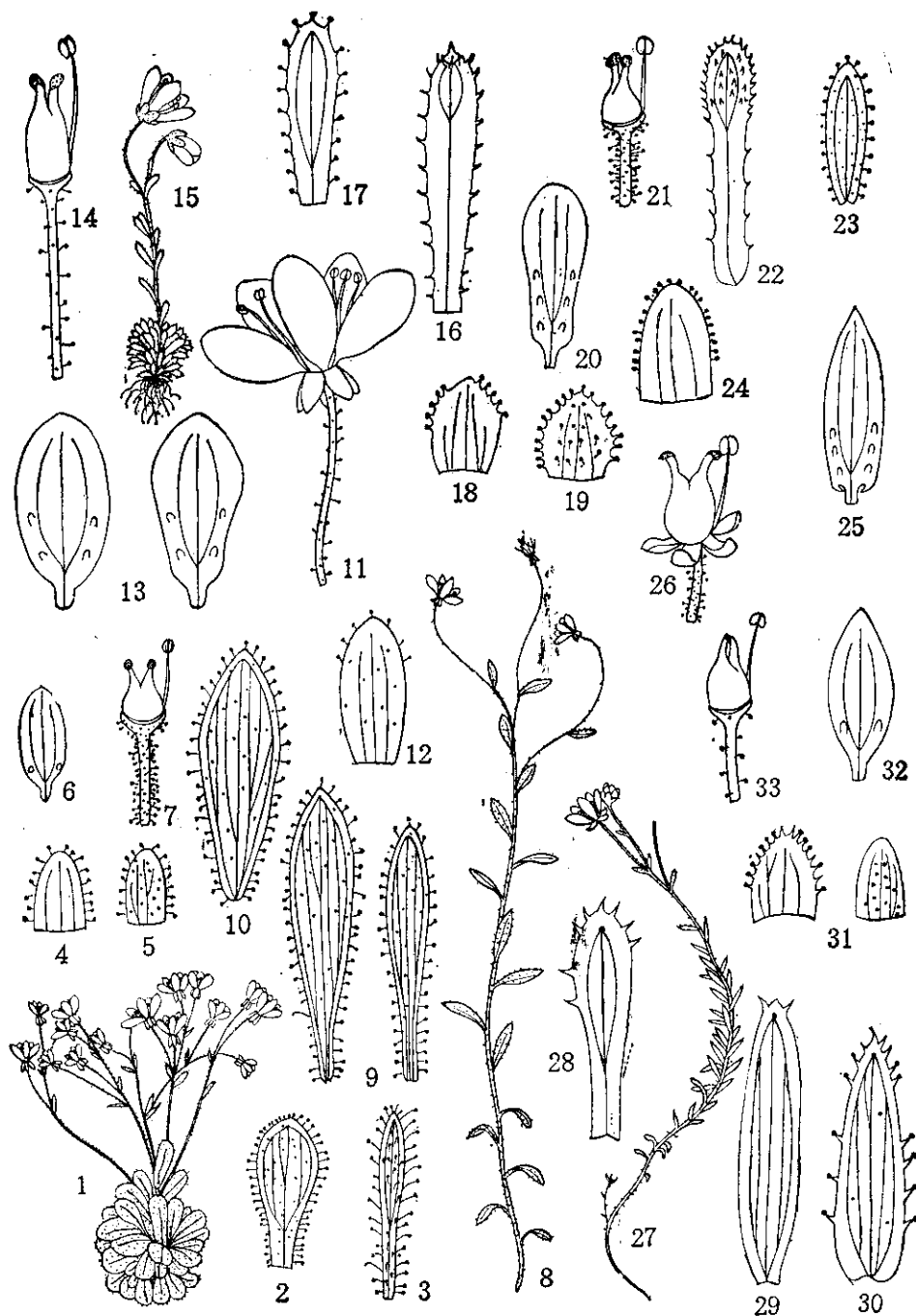
var. *densifoliata*

多年生草本，高 4.5—6.8 厘米。茎被腺柔毛(腺头黑褐色，茎下部毛，其腺头多掉落)。茎生叶肉质，下部者近匙形，长 3—4.4 毫米，宽 1—1.5 毫米，两面无毛，边缘具刚毛状睫毛，中部者较密集，狭长圆形，长约 8 毫米，宽约 1.7 毫米，先端具短尖头，两面无毛，边缘具刚毛状睫毛，上部者较疏，狭披针形，长约 7 毫米，宽约 1.5 毫米，先端急尖，腹面上部和背面被腺毛，或两面均无毛，边缘具腺睫毛。聚伞花序具 2—5 花；花梗纤细，被黑褐色腺毛；萼片在花期反曲，卵形或近卵形，长约 2.5 毫米，宽 1—1.3 毫米，先端啮蚀状，腹面无毛，背面被腺毛，边缘中下部疏生腺睫毛，3 脉于先端不汇合；花瓣黄色，下部似有橙色斑点，长圆形，长约 6.2 毫米，宽约 2 毫米，先端急尖，基部狭缩成长 0.5 毫米之爪，3 脉，侧脉旁具 4 疣体；雄蕊长 4—4.5 毫米，花丝钻形；子房近上位，椭球形，长约 2 毫米，花柱长约 1.1 毫米。 花期 6—8 月。

产四川(茂汶、理县、康定)和云南(中甸)。生于高山草甸和石隙。模式标本采自四川康定(东俄洛)

121b. 乃东虎耳草(西藏植物志) 图版 44: 10—15

var. *nedongensis* J. T. Pan in C. Y. Wu, Fl. Zizang. 2: 473. f. 157: 14—19. 1985.



1—7. 理县虎耳草 *Saxifraga subsediformis* J. T. Pan: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 苞片, 4. 萼片腹面, 5. 萼片背面, 6. 花瓣, 7. 花梗、雄蕊和雌蕊。8—14. 透明虎耳草 *Saxifraga pellucida* C. Y. Wu: 8. 植株一部分, 9. 茎中下部叶, 10. 茎上部叶, 11. 花, 12. 萼片背面, 13. 花瓣, 14. 示花梗、雄蕊和雌蕊。15—21. 近加拉虎耳草 *Saxifraga ilonakhensis* W. W. Smith: 15. 全株, 16. 基生叶, 17. 茎生叶, 18. 萼片腹面, 19. 萼片背面, 20. 花瓣, 21. 示花梗、雄蕊和雌蕊。22—26. 加拉虎耳草 *Saxifraga gyalana* Marquand et Airy-Shaw: 22. 基生叶, 23. 茎生叶, 24. 萼片, 25. 花瓣, 26. 示花梗、萼片、雄蕊和雌蕊。27—33. 打箭炉虎耳草 *Saxifraga tatsienluensis* Engl.: 27. 全株, 28. 茎下部叶, 29. 茎中部叶, 30. 茎上部叶, 31. 萼片腹面和背面, 32. 花瓣, 33. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)