

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

形,长约2毫米,花柱2,长约1毫米。 花果期7—9月。

产我国西藏(米林、工布江达)。生于海拔3000—3900米的林下或石隙。模式标本采自工布江达(八松错湖畔)。

113. 长圆叶虎耳草(中国高等植物图鉴补编) 图版42:1—7

*Saxifraga vilmoriniana* Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48: 600. f. 14. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 149. f. 36. 1916; 中国高等植物图鉴补编 2: 33. 1983. —*S. confertifolia* var. *glabrifolia* Engl. et Irmsch. op. cit. 50(Beibl. 144): 43. 1914. —*S. gatagombensis* Engl. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 395. 1922.

多年生草本,高7—11.5厘米。小主轴分枝,具莲座叶丛;花茎紫色,中下部无毛,上部疏生腺毛。莲座叶之叶片匙形至近狭倒卵形,长4.5—5.4毫米,宽1.5—1.6毫米,先端具软骨质短尖头,两面无毛,边缘具软骨质刚毛状睫毛,稍肉质;茎生叶肉质,长圆形至狭长圆形,长5.4—15毫米,宽1—2.2毫米,先端具短尖头,两面无毛,边缘具刚毛状睫毛或腺睫毛。多歧聚伞花序伞房状,长2.3—4.8厘米,具2—8花;花梗纤细,长1.9—3厘米,被腺毛;萼片在花期反曲,稍肉质,卵形至狭卵形,长1.8—2.2毫米,宽1—1.5毫米,先端急尖或钝,腹面和边缘无毛,背面被腺毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,中下部具橙色斑点,长圆形,长4.7—5毫米,宽1.6—2.5毫米,先端稍钝或急尖,基部具长0.5—1毫米之爪,3脉,基部侧脉旁具2痂体,痂体有时不明显;雄蕊长3—3.5毫米,花丝钻形;子房近上位,近卵球形,长约2.8毫米,花柱长约2毫米。 花果期7—9月。

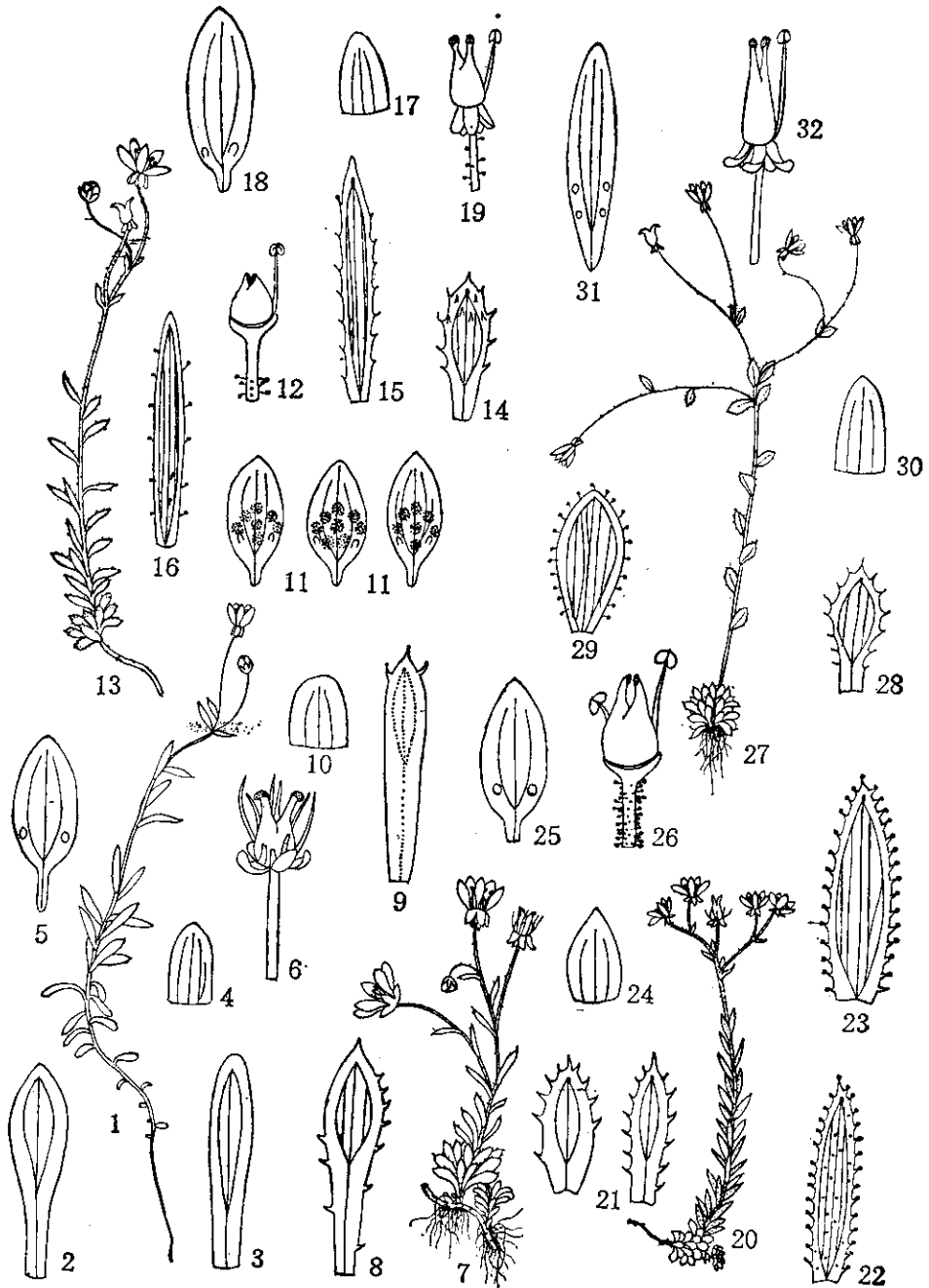
产四川西部。生于海拔3000—4780米的灌丛下、高山草甸和石隙。模式标本采自康定。

114. 波密虎耳草(西藏植物志) 图版42: 8—13

*Saxifraga anadena* H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 258. f. 17e—h. 1960; 西藏植物志 2: 498. 图164:7—12. 1985.

多年生草本,高6—7.5厘米,丛生。小主轴较少分枝,具莲座叶丛;花茎被黑褐色腺毛。莲座叶肉质肥厚,椭圆形至近长圆形,长3.2—4.2毫米,宽1.2—1.5毫米,先端具软骨质短尖头,两面无毛,边缘具软骨质刚毛状睫毛;茎生叶长圆形,长约3毫米,宽约1毫米,先端稍钝,两面和边缘均具黑褐色腺毛,肉质。花单生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;花梗纤细,长2—2.2厘米,被黑褐色腺毛;萼片在花期反曲,近卵形,长约2毫米,宽1.2—1.4毫米,先端钝,腹面和边缘无毛,背面被黑褐色腺毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,狭卵形至近长圆形,长5.6—6.2毫米,宽2—2.5毫米,先端急尖,基部狭缩成长0.7—1.1毫米之爪,3脉,具4—6痂体;雄蕊长约4.4毫米,花丝钻形;子房近上位,椭圆形,长约2.4毫米,花柱2,长约1.8毫米。 花果期6—9月。

产我国西藏(波密、工布江达)。生于海拔3600—4350米的岩坡石隙。模式标本采自工布江达(班拉)。



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)