

3.4—4.4 毫米,宽 1.5—1.9 毫米,先端钝,基部狭缩成长 0.7—0.8 毫米之爪,3 脉,无疣体或具不明显之 2 疣体;雄蕊长 1.5—2.9 毫米,花丝钻形;2 心皮中下部合生,长 2—2.9 毫米;子房近上位,近卵球形,长约 1.5 毫米,花柱 2,长约 1.4 毫米。 花果期 7—9 月。

产我国西藏南部。生于海拔 4 300—5 500 米的高山灌丛草甸、高山草甸和高山碎石隙。印度北部、不丹、锡金、尼泊尔也有。合模式标本采自印度(库茂恩)和锡金。

全草入药;苦,寒;清热退烧,治肝炎、胆囊炎等病。

38. 光萼虎耳草(西藏植物志) 图版 21:20—26

Saxifraga elliptica Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48:585. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):125. 1916; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:152. 1979; 西藏植物志 2: 485. 1985. —*S. diapensia* H. Smith var. *glabrisepala* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):34. 1978.

多年生草本,丛生,高 4.5—7 厘米。茎被褐色卷曲腺柔毛。基生叶具柄,叶片椭圆形,长 5.5—9 毫米,宽 3—4 毫米,先端钝或急尖,无毛,叶柄长 3—7.5 毫米,基部稍扩大,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶约 4 枚,叶片线状长圆形至长圆形,长 4—5 毫米,宽 1—1.9 毫米,上部者无柄,下部者具长约 4 毫米之柄,仅基部和叶柄边缘具褐色卷曲腺柔毛。花单生于茎顶;花梗长 0.3—1.4 厘米,被褐色卷曲腺柔毛;萼片起初直立,后变开展至反曲,革质,阔椭圆形、椭圆形至卵形,长 2.6—3.2 毫米,宽 2—2.2 毫米,无毛或有时边缘疏生腺柔毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,阔椭圆形、倒阔卵形至倒卵形,长 6—8.6 毫米,宽 4—5.3 毫米,先端微凹,基部具长 1.1—1.2 毫米之爪,6—9 脉,具 2 疣体;雄蕊长约 5 毫米;子房近上位,卵球形,长约 3 毫米,花柱 2,长约 2 毫米。 花期 7—8 月。

产我国西藏(加查、林芝、亚东)。生于海拔 4 500 米左右的高山草甸。不丹至尼泊尔均有。合模式标本采自西藏南部(林芝、亚东等地)。

39. 小虎耳草(西藏植物志) 图版 21:27—33

Saxifraga parva Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 30:112. 1895; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 109. 1916; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:154. 1979; 西藏植物志 2:482. 1985. —*S. hirculus* L. var. *tafeliana* Engl. et Irmsch. op. cit. 112. f. 22S—T. 1916.

多年生草本,丛生,高 0.7—4.5 厘米。茎被褐色卷曲腺柔毛,不分枝。基生叶具柄,叶片卵状椭圆形、狭卵形至长圆形,长 4—4.5 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端钝,无毛,或仅边缘疏具褐色卷曲腺柔毛,叶柄长 4—9 毫米,基部扩大,边缘疏生卷曲腺柔毛;茎生叶 3—10 枚,下部者具柄,叶片卵形至长圆形,长 3.5—7 毫米,宽 1.5—2 毫米,无毛或仅边缘疏生褐色卷曲腺柔毛,柄长 2—4.5 毫米,仅基部边缘具卷曲长腺毛,上部者变无柄,长圆形、披针形至线状倒披针形,长 5.2—7.8 毫米,宽 1.2—2.3 毫米,仅边缘具卷曲腺柔毛。花单生于茎顶;花梗被褐色卷曲腺柔毛;萼片在花期通常直立,阔椭圆形、椭圆形至近卵形,长 2—3.6

毫米,宽 1—2.3 毫米,先端钝,两面无毛,边缘具腺睫毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,椭圆形、倒阔卵形至倒卵形,长 2.3—6.4 毫米,宽 1.3—4.7 毫米,先端钝圆,基部具长 0.2—1 毫米之爪,3—5 脉,基部侧脉旁具 2 痂体;雄蕊长 3—5 毫米;子房近上位,卵球形,长 2—2.7 毫米,花柱 2,长 0.5—2 毫米。 花期 7—8 月。

产青海(玉树、治多)和西藏(安多、米林)。生于海拔 4 200—4 900 米的高山灌丛草甸、高山沼泽化草甸和石隙。尼泊尔、不丹也有。模式标本采自西藏南部。

40. 三芒虎耳草(云南种子植物名录) 图版 22:1—9

Saxifraga trinervia Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2. 8: 232. 1886. — *S. triaristulata* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 60: 114. 1923 et Symb. Sin. 7(2):420. 1931; 云南种子植物名录上册: 246. 1984. — *S. peraristulata* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11(104): 304. 1931; 云南种子植物名录上册: 243. 1984.

多年生密丛草本,高 2.5—5.5 厘米。茎被腺柔毛。基生叶具长柄,叶片长圆形至披针形,长 3.5—7 毫米,宽 0.9—1.5 毫米,先端具 1—3 芒状柔毛,两面多少具粗毛或背面无毛,边缘具褐色柔毛(有时带腺头),叶柄长 2.7—8 毫米,边缘具褐色长柔毛(有时带腺头);茎生叶,下部者具短柄,上部者变无柄,叶片狭披针形或狭长圆形,长 4—10 毫米,宽 0.9—1.2 毫米,先端具 1—3 芒状柔毛,两面和边缘多少具褐色腺柔毛,柄长约 1.4 毫米,边缘具褐色腺柔毛。花单生于茎顶;花梗纤细,长 9—25 毫米,被褐色腺毛;萼片在花期开展,近椭圆形,长 2.2—3 毫米,宽 1—2 毫米,先端啮蚀状,腹面和边缘无毛,背面被腺毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,长圆形至狭卵形,长 5—5.5 毫米,宽 2.2—2.5 毫米,先端稍钝,基部狭缩成长约 0.5 毫米之爪,3—5 脉,基部侧脉旁具 2 痂体;雄蕊长 3.5—4 毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长约 2 毫米,花柱 2,长 1.5—2.5 毫米。 花期 7—8 月。

产四川西部和云南西北部。生于海拔 4 100—4 730 米的高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自四川宝兴。

41. 贡嘎山虎耳草(植物分类学报) 图版 22:10—17

Saxifraga gonggashanensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28(1): 66. 1990.

多年生草本,丛生,高 13—17 厘米。茎被黄褐色卷曲长腺毛;近节处,毛较多。基生叶具长柄,叶片近长圆形,长约 6 毫米,宽约 1.5 毫米,先端具 1—2 芒状卷曲长腺毛(有时脱落),腹面无毛,背面和边缘具褐色柔毛(毛有时带腺头),叶柄长约 10 毫米,背面被腺柔毛,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶,下部者具柄,与基生叶相似,长圆状狭卵形,长约 6.6 毫米,宽约 2 毫米,腹面无毛,边缘和背面具腺柔毛,叶柄长约 6 毫米,背面和边缘具腺柔毛,中上部者近无柄,狭卵形至长圆状狭卵形,长约 10 毫米,宽约 3.5 毫米,先端具 1—4 芒状腺毛(长达 1.2 毫米),边缘疏生腺柔毛,基部具褐色卷曲长腺毛,两面被腺毛。单花



1—5. 毛瓣虎耳草 *Saxifraga ciliatopetala* (Engl. et Irmsch.) J. T. Pan var. *ciliatopetala*: 1. 全株, 2. 萼片腹面, 3. 花瓣腹面, 4. 花瓣背面, 5. 示雄蕊和雌蕊。6—10. 毛瓣虎耳草另一植株: 6. 基生叶, 7. 茎下部叶, 8. 萼片, 9. 花瓣, 10. 示雄蕊和雌蕊。11—13. 毛缘虎耳草 *Saxifraga ciliatopetala* (Engl. et Irmsch.) J. T. Pan var. *ciliata* J. T. Pan: 11. 萼片, 12. 花瓣, 13. 示花丝和雌蕊。14—19. 漆姑虎耳草 *Saxifraga saginoides* Hook. f. et Thoms.: 14. 基生叶, 15. 茎生叶, 16. 花枝, 17. 萼片, 18. 花瓣, 19. 示雄蕊和雌蕊。20—26. 光萼虎耳草 *Saxifraga elliptica* Engl. et Irmsch.: 20. 全株, 21. 基生叶, 22. 茎下部叶, 23. 茎上部叶, 24. 萼片, 25. 花瓣, 26. 示雄蕊和雌蕊。27—33. 小虎耳草 *Saxifraga parva* Hemsl.: 27. 全株, 28. 基生叶, 29. 茎下部叶, 30. 茎上部叶, 31. 萼片, 32. 花瓣, 33. 示雄蕊和雌蕊。(潘锦堂, 刘进军绘)