

产我国西藏(波密、墨脱)。生于海拔 4 100—4 300 米的高山灌丛草甸和高山碎石隙。模式标本采自西藏(墨脱)。

81. 心虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga cordigera Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2:68. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:391. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):125. 1916; Hara, Fl. E. Himal. 166. 1966; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:151. 1979; 西藏植物志 2: 477. 1985.

多年生草本,丛生,高 4—6 厘米,小主轴细弱。茎被褐色长腺柔毛。基生叶具长柄,叶片卵形或倒卵形,长约 3 毫米,宽约 2.5 毫米,腹面和边缘具褐色长柔毛,叶柄基部扩大呈鞘状,具长睫毛;茎生叶无柄,彼此靠接,下部者卵形,上部者阔卵形,长 4—6 毫米,宽 4—5 毫米,先端钝,基部心形,边缘具长睫毛。花单生于茎顶;萼片在花期直立,近椭圆形至卵形,长约 5.5 毫米,先端钝,边缘具睫毛,3—7 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣橙黄色,倒卵形,长约 11 毫米,先端钝圆,基部变狭成爪,5—7 脉,无痂体;雄蕊长约 5.7 毫米,花丝钻形;子房卵球形,花柱 2,起初直立,后变叉开。花果期 7—9 月。

产我国西藏南部。生于高山。锡金、尼泊尔也有。模式标本采自锡金、尼泊尔一带。

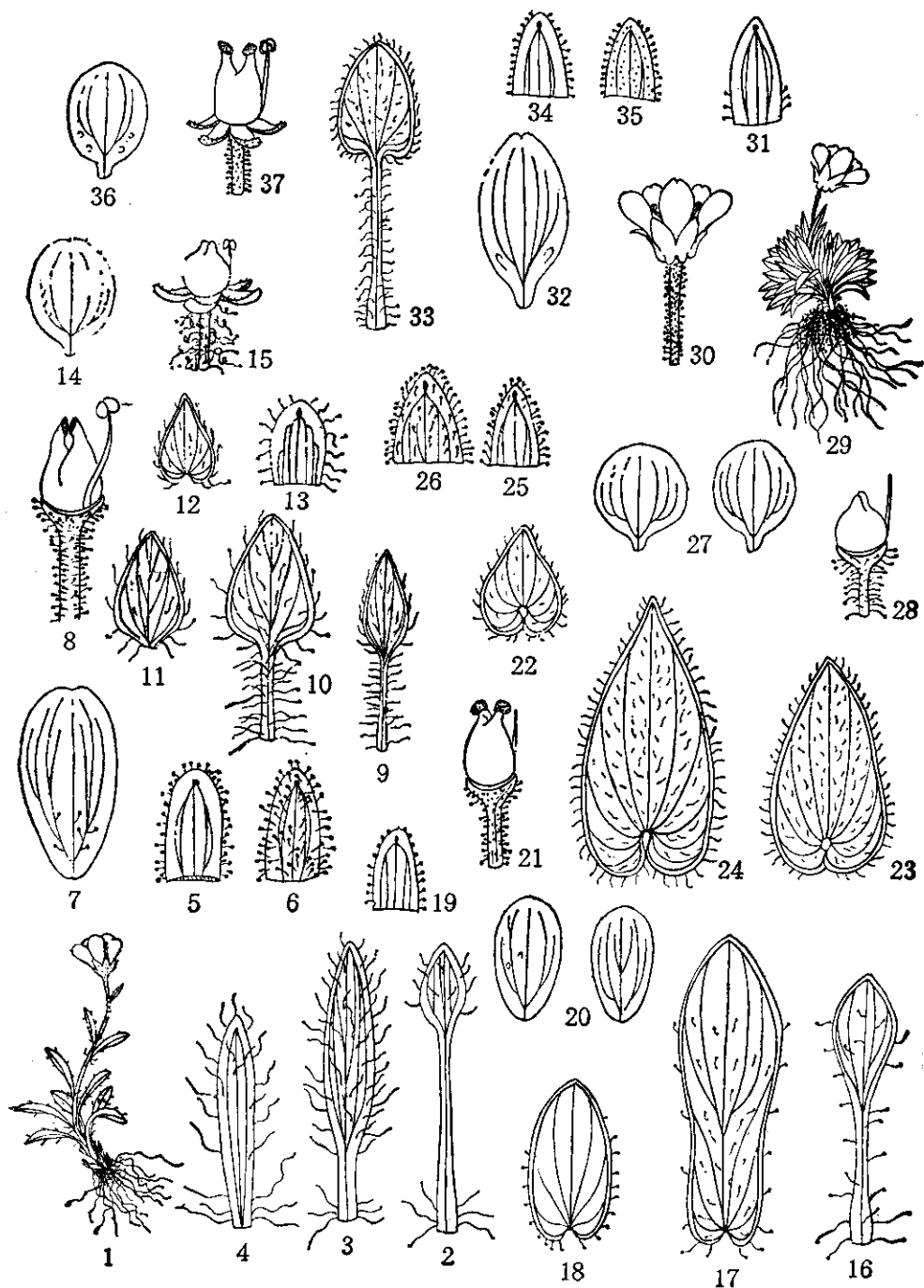
82. 长毛梗虎耳草(西藏植物志) 图版 34:9—13

Saxifraga eglandulosa Engl. in Bot. Jahrb. 48:576. f. 4E—G. 1912; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):104. f. 19E—G. 1916; 西藏植物志 2: 470. 图 156: 1—7. 1985. —*S. kingdonii* Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. 48:179. 1929. —*S. rockii* Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(90):267. 1935.

多年生草本,丛生,高 8.5—15 厘米。茎被褐色卷曲长柔毛。基生叶不发达,较小且早枯,叶片狭卵形,长约 1 厘米,宽约 6 毫米,具长约 1.4 厘米之柄;茎生叶约 6 枚,最下部者具长柄,叶片卵形,长约 1.8 厘米,宽约 1 厘米,先端急尖,两面和边缘多少具褐色长腺毛,叶柄长约 1.2 厘米,具卷曲长腺毛,中部者无柄,卵形,长约 1.6 厘米,宽约 1 厘米,先端急尖,基部圆形,最上部者卵状心形,长约 1.3 厘米,宽约 7.5 毫米,先端渐尖,基部心形且抱茎。单花生于茎顶,或聚伞花序具 2—3 花;花梗长 1.3—2.3 厘米,被褐色卷曲长腺毛;萼片在花期开展,近圆形至椭圆形,长 4.2—6 毫米,宽 3.3—3.8 毫米,两面无毛或疏生腺柔毛,边缘具褐色卷曲长腺毛,6—7 腺于先端汇合成 1 疣点;花瓣黄色,阔椭圆形至圆形,长 6.2—8 毫米,宽 6—7 毫米,先端微凹,基部具长约 0.7 毫米之爪或无爪,6—7 脉,无痂体;雄蕊长约 6 毫米,花丝钻形;子房上位,近圆球形,径长约 4 毫米,花柱 2,长约 2 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部和西藏南部。生于海拔 3 600—4 500 米的高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自西藏南部。

83. 聂拉木虎耳草(植物分类学报) 图版 34:16—21



1—8. 藏东南虎耳草 *Saxifraga subtsangchanensis* J. T. Pan: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 茎中下部叶, 4. 茎上部叶, 5. 萼片腹面, 6. 萼片背面, 7. 花瓣, 8. 示花梗、雄蕊和雌蕊。9—13. 长毛梗虎耳草 *Saxifraga eglandulosa* Engl.: 9. 基生叶, 10. 茎最下部叶, 11. 茎中部叶, 12. 茎最上部叶, 13. 萼片, 14. 花瓣, 15. 示花梗、萼片、雄蕊和雌蕊。16—21. 聂拉木虎耳草 *Saxifraga moorcroftiana* Wall. ex Stearnsb.: 16. 基生叶, 17. 茎中下部叶, 18. 茎上部叶, 19. 萼片, 20. 花瓣, 21. 示花梗、花丝和雌蕊。22—28. 毛叶虎耳草 *Saxifraga kingiana* Engl. et Irmsch.: 22. 茎下部叶, 23. 茎中部叶, 24. 茎上部叶, 25. 萼片腹面, 26. 萼片背面, 27. 花瓣, 28. 示花梗、花丝和雌蕊。29—32. 岩梅虎耳草 *Saxifraga diapensia* H. Smith: 29. 全株, 30. 花, 31. 萼片, 32. 花瓣。33—37. 近优越虎耳草 *Saxifraga hookeri* Engl. et Irmsch.: 33. 基生叶, 34. 萼片腹面, 35. 萼片背面, 36. 花瓣, 37. 示花梗、萼片、雄蕊和雌蕊。

(潘锦堂、刘进军绘)

Saxifraga moorcroftiana Wall. ex Sternb. Cat. no. 453. 1828, nom. nud.; Sternb. Rev. Saxifr. Suppl. 2:28. t. 24. 1831 (sphalm. ut *S. moorkroftiana*); Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24):135. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):100. 1916; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7(2):419. 1931; Hara, Fl. E. Himal. 117. 1966 et in ibid. 3:50. 1975; Hara et Walliams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:153. 1979; 云南种子植物名录上册: 241. 1984; 西藏植物志 2: 468. 图 155: 1—7. 1985. — *S. diversifolia* Wall. ex Ser. 7. *moorcroftiana* Ser. in DC. Prodr. 4:44. 1830. — *S. lysimachioides* Klotzch. B. Reise. Pr. Waldem. 145. t. 42. 1862. — *S. nyanangensis* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):23. 1978. — *S. reflexa* Ku in Bull. Bot. Res. 9(4):4. 1989 non Hook. 1833.

多年生草本, 高 18—51.5 厘米。茎带紫色, 下部具褐色卷曲长腺毛, 中部变无毛, 最上部被褐色腺柔毛。基生叶通常于花期枯凋, 具长柄, 叶片菱状椭圆形至长圆形, 长约 2.2 厘米, 宽约 1.1 厘米, 先端急尖, 腹面无毛, 背面和边缘疏生褐色腺柔毛, 叶柄长约 3.2 厘米, 基部扩大, 腹面无毛, 边缘和背面疏生褐色长腺毛; 茎生叶通常无柄, 中下部者长圆形、提琴状长圆形至提琴形, 长 1.7—6 厘米, 宽 0.8—2 厘米, 先端急尖, 基部心形且半抱茎, 腹面无毛, 背面和边缘疏生腺柔毛(最下部者通常于花期枯凋), 最上部者卵形至卵状椭圆形, 长约 2.7 厘米, 宽约 1.5 厘米, 先端钝, 基部心形且抱茎, 两面无毛, 边缘疏生腺毛。聚伞花序伞房状, 长 2.5—7.3 厘米, 具 2—12 花; 花梗长 1—5 厘米, 被黑紫色短腺毛; 苞片椭圆形, 长约 7 毫米, 宽约 2 毫米, 边缘具腺毛; 萼片在花期由直立变开展, 卵状椭圆形, 长 4.5—5.5 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 先端钝圆, 腹面无毛, 背面被黑紫色短腺毛或无毛, 边缘具黑紫色短腺毛, 5—7 脉于先端汇合成 1 疣点; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 8—8.5 毫米, 宽 3.5—5.2 毫米, 先端钝圆, 无爪, 5—7 脉; 雄蕊长 5.2—5.5 毫米, 花丝钻形; 子房近上位, 卵球形, 长 2.7—3.6 毫米, 花柱 2, 长 1—1.3 毫米。蒴果长约 9 毫米。 花果期 8—9 月。

产云南西北部、四川西南部和西藏南部。生于海拔 3 550—4 400 米的林缘、灌丛下或水边等处。印度、不丹、锡金、尼泊尔及克什米尔地区均有。模式标本采自印度库茂恩。

84. 毛叶虎耳草(西藏植物志) 图版 34:22—28

Saxifraga kingiana Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48:610. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):99. 1916; Hara in Ohashi, Fl. E. Himal. 3:49. 1975; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:153. 1979; 西藏植物志 2: 470. 1985. — *S. gageana* Engl. et Irmsch. op. cit. 574. 1912, non W. W. Smith 1911.

多年生草本, 高 70—76.5 厘米。茎被褐色卷曲长柔毛。基生叶早枯凋; 茎生叶约 10 枚, 上部者较大, 向下渐变小, 最下部者在花期通常枯凋, 披针状卵形、卵形至心形, 长 1.6—5.1 厘米, 宽 1.1—2.4 厘米, 先端短渐尖或急尖, 基部心形而抱茎, 两面和边缘均具长柔毛。聚伞花序长约 14.5 厘米, 约具 14 花; 花序分枝长 5.5—6 厘米, 具 1—2 花; 花梗长