

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

0.8—1.5 厘米,被褐色长腺毛;萼片在花期开展,卵形,长 4.5—5 毫米,宽 3—4 毫米,腹面上部、背面和边缘均具褐色腺柔毛,5—6 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣黄色,腹面具淡紫色斑点;圆形、阔椭圆形至倒阔卵形,长 6.8—7 毫米,宽 5.3—6.4 毫米,先端钝圆,基部狭缩成长 0.5—0.7 毫米之爪,7 脉,无痂体;雄蕊长约 5.9 毫米,花丝钻形;子房近上位,圆球形,径长约 4.2 毫米,花柱 2,长约 1.2 毫米。花期 7—8 月。

产我国西藏(聂拉木)。生于海拔 3 700—3 900 米的山坡。不丹、锡金、尼泊尔均有。合模式标本采自我国(西藏)和锡金。

系 6. 小泡系——Ser. *Bulleyanae* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 29(1):12. 1991.——Subsect. *Densae* Engl. et Irmsch. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 5(24):129. 1912, p. p.——Subsect. *Hirculoideae* Engl. et Irmsch. op. cit. 135, p. p.

系的模式种:小泡虎耳草 *Saxifraga bulleyana* Engl. et Irmsch

我国有 5 种。

85. 岩梅虎耳草(植物分类学报) 图版 34:29—32

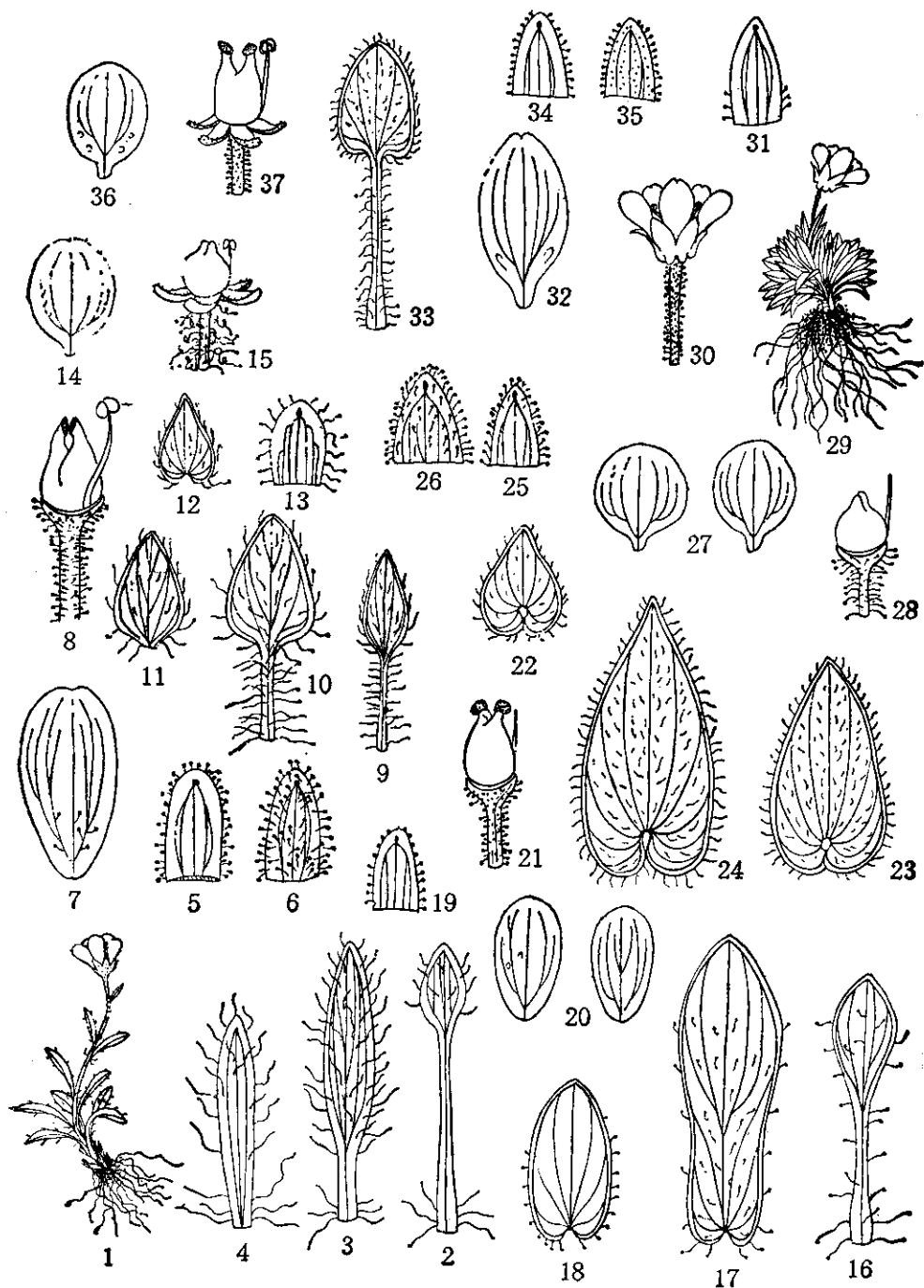
Saxifraga diapensia H. Smith in *Acta Hort. Gothob.* 1:10. f. 3. 1924; J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 16(2):13. 1978; 西藏植物志 2: 486. 图 160: 8—11. 1985.

多年生草本,丛生,高 1—2.8 厘米。茎被褐色腺柔毛。基生叶密集呈莲座状,具柄,叶片近椭圆形至狭卵形,长 5—8 毫米,宽 2—3.5 毫米,先端急尖,基部楔形,无毛,叶柄扩大呈鞘状,长 2.2—8 毫米,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶约 2 枚,通常隐藏于莲座叶丛之内,稍肉质,线状长圆形至近线形,长 6—11.5 毫米,宽 1—2 毫米,边缘具腺毛(基部具卷曲长腺毛)。花单生于茎顶;花梗长 0.8—1.2 毫米,被褐色短腺毛;托杯基部囊状;萼片在花期直立状开展,稍肉质,卵形,长 3—5.2 毫米,宽 2—2.4 毫米,两面无毛,边缘多少具褐色腺毛,5—7 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣黄色,卵形、椭圆形至近长圆形,长 6.2—8.3 毫米,宽 3—5 毫米,先端微凹,基部狭缩成长 0.5—1.2 毫米之爪,5—6 脉,基部侧脉旁具 2 痂体;雄蕊长 3—5.6 毫米,花丝钻形;子房近上位,近阔卵球形,长 2.5—5 毫米,花柱 2,长 0.9—1.8 毫米。花期 7—8 月。

产四川西部和西藏东部。生于海拔 3 900—5 000 米的高山草甸和高山碎石隙。合模式标本采自四川马尔康、康定(东俄洛)。

86. 近优越虎耳草(西藏植物志) 图版 34:33—37

Saxifraga hookeri Engl. et Irmsch. in *Bot. Jahrb.* 48:582. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 118. 1916; 西藏植物志 2: 477. 1985. ——*S. corymbosa* Hook. f. et Thoms. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 2: 70. 1857, non Luce 1823, nec Boiss. 1843. ——*S. hookeri* Engl. et Irmsch. var. *aequifolia* Marquand et Airy-Shaw in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 48: 178. 1929.



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 Steud.: 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)