

模式标本采自西藏东部(工布, 德阳拉)。

系 5. 春丕系——Ser. Chumbiensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1):12. 1991.——Subsect. *Turfosae* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 133. 1912, p. p.

系的模式种: 春丕虎耳草 *Saxifraga chumbiensis* Engl. et Irmsch.

我国有 6 种。

79. 春丕虎耳草(植物分类学报) 图版 33:24—29

Saxifraga chumbiensis Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48: 582. f. 5R—U. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 118. f. 21R—U. 1916.

多年生草本, 丛生, 高 6.5—10.4 厘米。茎疏生褐色腺柔毛。基生叶具长柄, 叶片椭圆形至长圆形, 长 5—12 毫米, 宽 2.5—4.5 毫米, 先端急尖, 基部近楔形, 腹面和边缘具柔毛, 背面无毛, 叶柄长 6—20 毫米, 腹面和边缘疏生褐色柔毛(有的具腺头); 茎生叶具柄, 叶片椭圆形、长圆形至披针形, 长 5—10 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端急尖, 基部近楔形, 腹面和边缘具褐色柔毛, 背面无毛, 叶柄自下而上渐变短, 长 0.2—0.8 毫米。花单生于茎顶; 花梗长 5—15 毫米, 疏生褐色腺毛; 萼片在花期直立至开展, 椭圆形, 长 4—4.5 毫米, 宽 2—2.9 毫米, 先端急尖, 两面无毛, 边缘疏生褐色柔毛, 5 脉于先端汇合; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 6—7.5 毫米, 宽 4—4.2 毫米, 先端微凹, 基部具长 1—1.3 毫米之爪, 5 脉, 无疵体; 雄蕊长 4.5 毫米, 花丝钻形; 子房阔卵球形, 长约 2.8 毫米, 花柱 2, 长约 1.9 毫米, 叉开。花期 7—8 月。

产我国西藏(亚东)。生于岩坡石隙。模式标本采自西藏亚东(春丕堂)。

80. 藏东南虎耳草(植物分类学报) 图版 34:1—8

Saxifraga subtsangchanensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28 (5): 389. 1990.

多年生草本, 丛生, 高 4—4.5 厘米。茎不分枝, 中下部近节处具褐色腺柔毛, 上部具黑褐色腺毛。基生叶具长柄, 叶片近卵形至椭圆形, 长 5.5—6.5 毫米, 宽 2—3.5 毫米, 先端稍钝, 腹面和边缘具褐色柔毛, 背面无毛; 叶柄长 5.5—11 毫米, 基部稍扩大, 边缘具褐色腺柔毛; 茎生叶, 中下部者具长 2—6 毫米之柄, 上部者无柄, 线状长圆形至披针形, 长 7.5—10 毫米, 宽 1.2—3.5 毫米, 先端稍钝, 腹面和边缘具褐色柔毛, 背面无毛。花单生于茎顶; 花梗长 5—11 毫米, 被黑褐色腺毛; 萼片在花期直立, 近卵形至近椭圆形, 长 4.5—5 毫米, 宽约 2 毫米, 先端钝, 腹面无毛, 背面和边缘具黑褐色腺毛, 5 脉于先端汇合成 1 疣点; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 7.5—8 毫米, 宽 3.8—4 毫米, 先端微凹, 基部无爪, 7—8 脉, 背面基部疏生腺毛; 雄蕊长约 4.5 毫米, 花丝钻形; 子房近上位, 近卵球形, 长约 3 毫米, 花柱 2, 长约 1 毫米。花果期 7—10 月。

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。

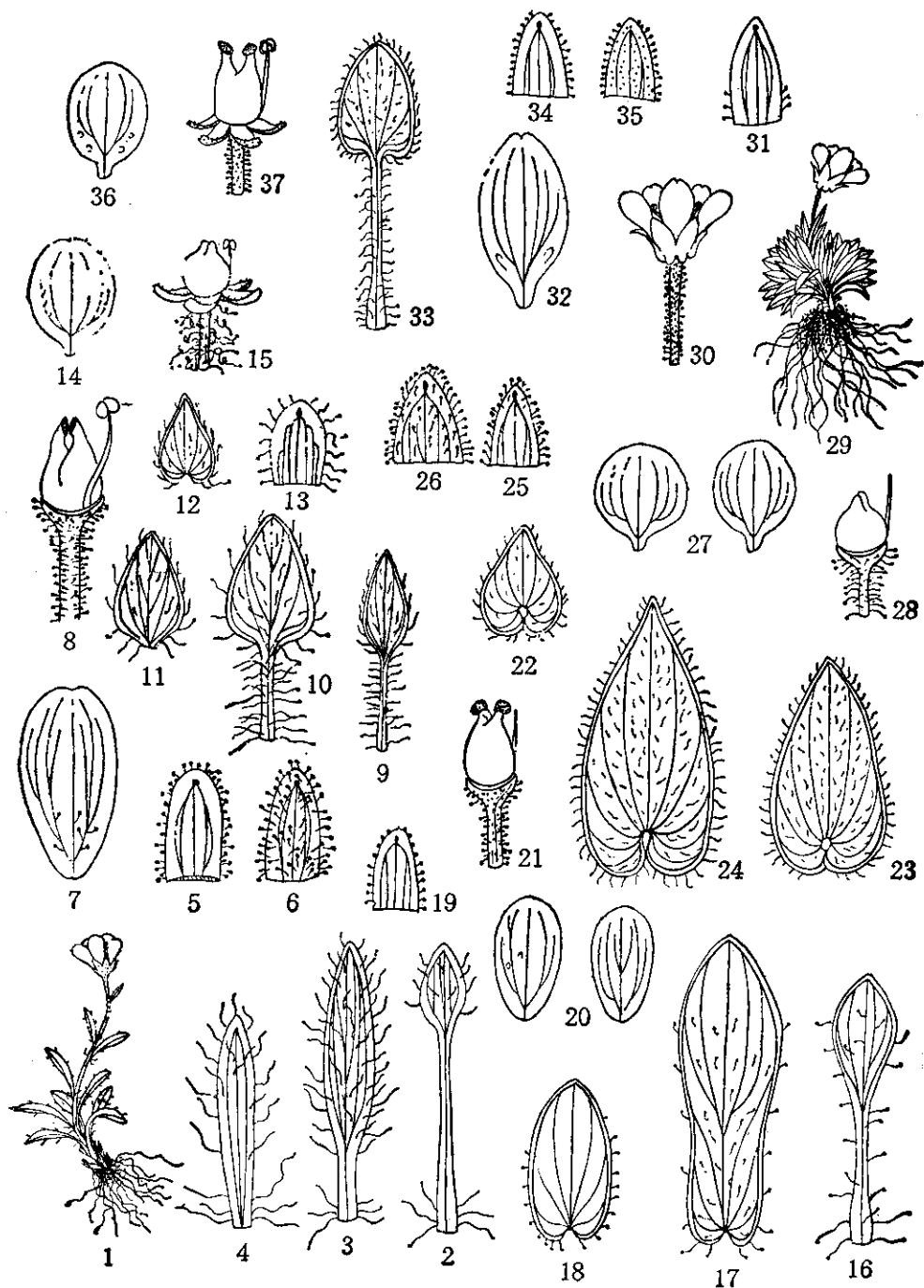
82. 长毛梗虎耳草(西藏植物志) 图版 34:9—13

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 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)