

月。

产我国西藏(聂拉木)。生于海拔 3 800—3 900 米的灌丛中。尼泊尔也有。模式标本采自尼泊尔。

88. 梅花草叶虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga parnassifolia D. Don in Trans. Linn. Soc. **13**: 405. 1821; Prodr. Fl. Nepal. 210. 1825; Wall. Cat. no. 451. 1829; Sternb. Rev. Saxifr. Suppl. **2**: 27. t. 25. 1831; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **2**(9): 232. f. 2d—g. 1960; Hara in Ohashi, Fl. E. Himal. **3**:50. 1975; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**:154. 1979; 西藏植物志 **2**: 478. 1985. — *S. diversifolia* Wall. ex Ser. *β. parnassifolia* Ser. in DC. Prodr. **4**:44. 1830; Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**(24): 138. 1912 et in Engl. Pflanzenr. **67**(IV. 117): 129. 1916.

88a. 梅花草叶虎耳草(原变种) 图版 35:13—19

var. *parnassifolia*

多年生草本,丛生,高 11.5—24 厘米。茎不分枝,密被褐色卷曲长腺毛。基生叶具长柄,叶片心状卵形,长 1.5—4 厘米,宽 1.3—3 厘米,先端急尖,基部心形,两面和边缘均具卷曲长柔毛(有的具腺头),叶柄长 1.25—2.7 厘米,具卷曲腺柔毛;茎生叶 6—7 枚,向上渐变小,卵形至心形,长 9—3.5 厘米,宽 0.45—2.3 厘米,先端钝或急尖,基部心形,无柄且半抱茎,下部者两面和边缘均具卷曲长腺毛,最上部者两面被褐色短腺毛,边缘具长、短两种腺毛。多歧聚伞花序长 2—2.5 厘米,具 6—11 花;花梗被短腺毛;萼片在花期直立至开展,卵形至阔卵形,长 3—4 毫米,宽 1.5—2.9 毫米,腹面上部、背面和边缘均具褐色短腺毛,5—7 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣黄色,倒卵形至阔卵形,长 5—7.9 毫米,宽 3.5—4 毫米,先端钝,基部狭缩成长 0.6—1.7 毫米之爪,5—7 脉,具隆起之近柱状 4—6 疣体;雄蕊长 2.5—4 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长 1.6—2.5 毫米,花柱 2,长 1—2 毫米。花期 7—9 月。

产我国西藏(聂拉木)。生于海拔 2 700—2 800 米的山坡。印度、不丹、锡金、尼泊尔均有。模式标本采自尼泊尔。

88b. 隐疣虎耳草(变种)(西藏植物志) 图版 35:20—26

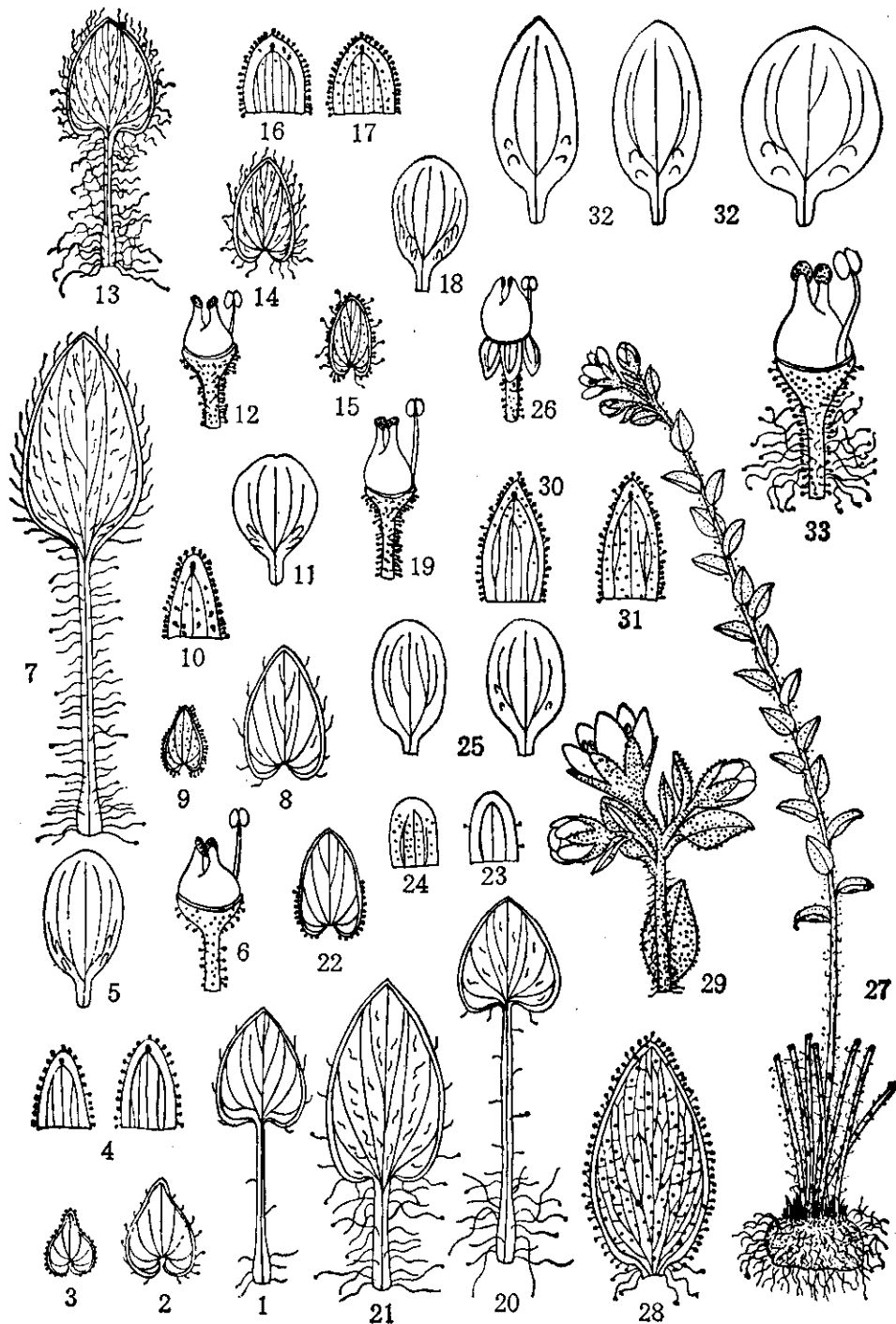
var. *obscuricallosa* J. T. Pan in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **2**: 478. 1985.

此变种与原变种之区别在于其下部茎生叶和基生叶腹面无毛;花瓣无疣体或具极不明显之 2—3 小疣体(而非隆起之柱状疣体)。花期 7—9 月。

产我国西藏(察隅)。生于海拔 4 000 米左右的冷杉林缘。

89. 小泡虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版 35:27—33

Saxifraga bulleyana Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**(24): 130. t. 91. 1912 et in Engl. Pflanzenr. **67**(IV. 117): 92. f. 20A—D. 1916; 中国高等植



1—6. 秃叶虎耳草 *Saxifraga sphaeradena* H. Smith var. *sphaeradena*: 1. 基生叶, 2. 茎下部叶, 3. 茎上部叶, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 示花梗、雄蕊和雌蕊。7—12. 隆瘤虎耳草 *Saxifraga sphaeradena* H. Smith subsp. *dhwojii* H. Smith: 7. 基生叶, 8. 茎下部叶, 9. 茎最上部叶, 10. 萼片背面, 11. 花瓣, 12. 示花梗、雄蕊和雌蕊。13—19. 梅花草叶虎耳草 *Saxifraga parnassifolia* D. Don var. *parnassifolia*: 13. 基生叶, 14. 茎下部叶, 15. 茎最上部叶, 16. 萼片腹面, 17. 萼片背面, 18. 花瓣, 19. 示花梗、雄蕊和雌蕊。20—26. 隆瘤虎耳草 *Saxifraga parnassifolia* var. *obscuricallosa* J. T. Pan: 20. 基生叶, 21. 茎下部叶, 22. 茎上部叶, 23. 萼片腹面, 24. 萼片背面, 25. 花瓣, 26. 示花梗、雄蕊和雌蕊。27—33. 小泡虎耳草 *Saxifraga bulleyana* Engl. et Irmsch.: 27. 全株, 28. 叶片, 29. 花序, 30. 萼片腹面, 31. 萼片背面, 32. 花瓣, 33. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)

物图鉴补编 2: 27. 1983; 云南种子植物名录上册: 235. 1984.

多年生草本, 密丛, 高 9.5—21 厘米。茎密被褐色腺毛并杂有褐色卷曲长腺毛。基生叶和下部茎生叶早枯凋, 通常在花期不复存在; 中部以上茎生叶近无柄, 卵形, 长 8.5—15.3 毫米, 宽 3.5—8.5 毫米, 先端稍钝, 基部圆形, 两面和边缘均具黑褐色腺毛。聚伞花序长 1.5—2 厘米, 具 2—5 花; 花梗长 4—8 毫米, 被黑褐色卷曲长腺毛并杂有短腺毛; 萼片在花期直立, 卵形至狭卵形, 长 4—5 毫米, 宽 2—3.2 毫米, 先端急尖或稍钝, 腹面上部、背面和边缘均具黑褐色腺毛, 6—7 脉于先端汇合成 1 疣点; 花瓣黄色, 卵形、椭圆形、阔椭圆形至阔卵形, 长 6—6.3 毫米, 宽 3—4.8 毫米, 先端急尖或钝, 基部狭缩成长 0.4—1.5 毫米之爪, 3—6 脉, 侧脉旁具 2—4 疣体; 雄蕊长 4—5 毫米, 花丝钻形; 子房近上位, 卵球形, 长 3—3.6 毫米, 花柱 2, 长 1—1.5 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部。生于海拔 3 600—4 000 米的高山草甸和石隙。模式标本采自丽江。

亚组 2. 具芽亚组——Subsect. *Gemmiparae* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 140. 1912, emend. J. T. Pan.——Subsect. *Cinerascentes* Engl. et Irmsch. op. cit. 142. 1912.

亚组的模式种: 芽生虎耳草 *Saxifraga gemmipara* Franch.

我国有 4 系, 15 种。

系 1. 短柄系——Ser. *Brachypodae* C. Y. Wu et J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1): 12. 1991.——Sect. *Spinulosae* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 396. 1878, p. p.——Ser. *Integrifoliae* J. T. Pan in Acta Biol. Plat. Sin. 1: 28. 1982, p. p.

系的模式种: 短柄虎耳草 *Saxifraga brachypoda* D. Don

我国有 3 种。

90. 光花梗虎耳草(植物分类学报) 图版 36: 1—9

Saxifraga brachypodoidea J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28(5): 391. 1990.

多年生草本, 高 5—7.5 厘米。茎不分枝, 无毛, 叶腋部具芽。茎生叶密集, 革质而硬, 中部者较大, 向下、向上渐变小, 狭卵形、披针形至长圆形, 长 5—7 毫米, 宽 1.8—2 毫米, 先端具硬芒, 中下部者边缘具硬腺毛, 上部者无毛。花单生于茎顶; 花梗无毛; 萼片在花期直立, 肉质, 近卵形至近椭圆形, 长 3.6—4 毫米, 宽 2—2.2 毫米, 先端急尖, 无毛, 3—4 脉于先端不汇合至半汇合; 花瓣黄色, 近匙形, 长约 5.2 毫米, 宽 1.6—1.8 毫米, 先端急尖, 基部渐狭缩成爪, 3 脉, 无疣体; 雄蕊长约 4.5 毫米, 花丝钻形; 子房近上位, 卵球形, 长约 3.5 毫米, 花柱 2, 长约 2.5 毫米。花果期 7—10 月。

产我国西藏(墨脱)。生于海拔 4 200—4 300 米的高山草甸。模式标本采自墨脱(金珠拉南侧)。

91. 短柄虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版 36: 10—15