

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。

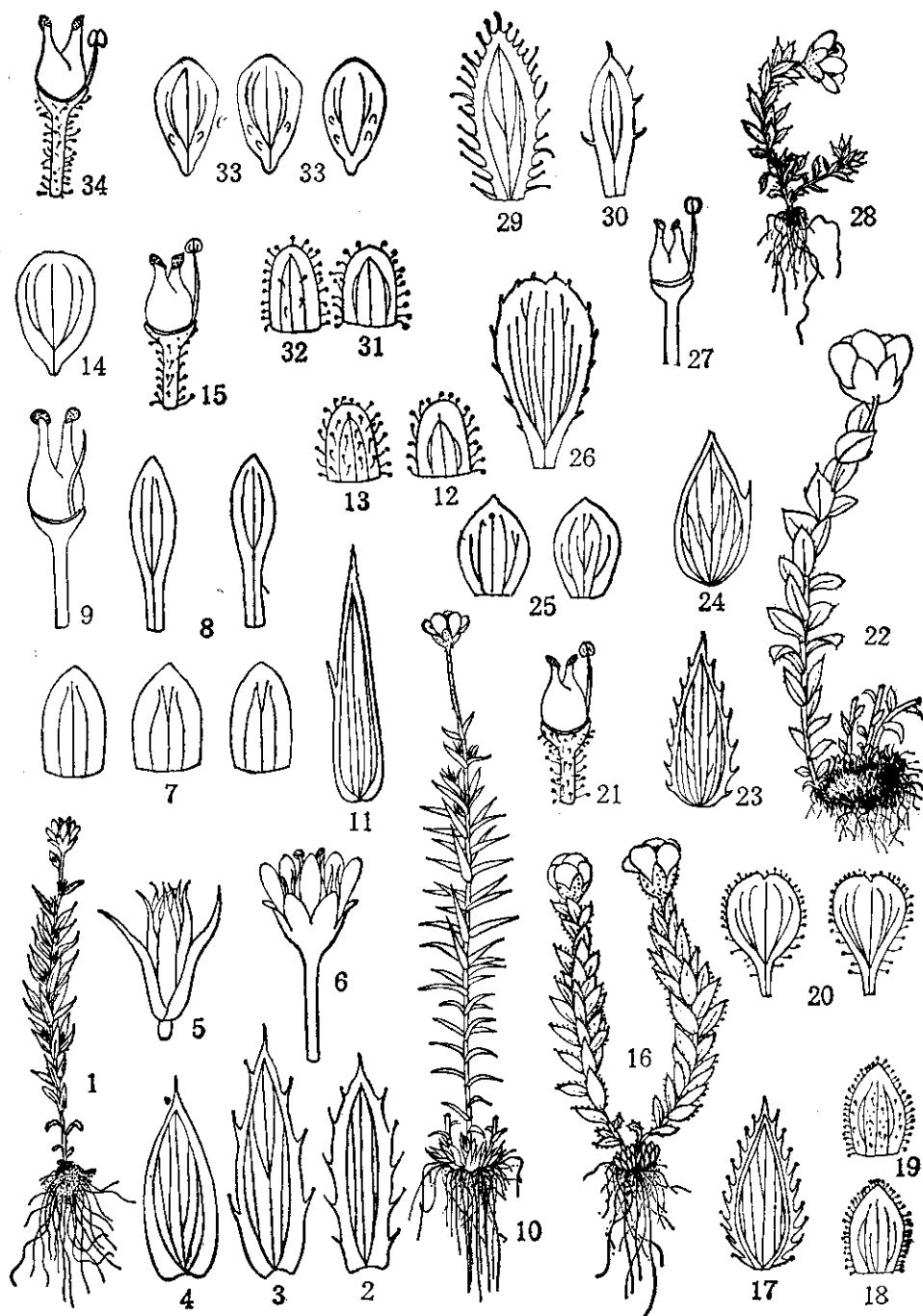
90. 光花梗虎耳草(植物分类学报) 图版 36: 1—9

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



1—9. 光花梗虎耳草 *Saxifraga brachypodoidea* J. T. Pan: 1. 全株, 2. 茎下部叶, 3. 茎中部叶, 4. 茎上部叶, 5. 腋芽, 6. 花, 7. 萼片, 8. 花瓣, 9. 示花梗、花丝和雄蕊。 10—15. 短柄虎耳草 *Saxifraga brachypoda* D. Don: 10. 全株, 11. 茎生叶, 12. 萼片腹面, 13. 萼片背面, 14. 花瓣, 15. 示花梗、雄蕊和雌蕊。 16—21. 腺瓣虎耳草 *Saxifraga wardii* W. W. Smith var. *wardii*: 16. 全株, 17. 叶片, 18. 萼片腹面, 19. 萼片背面, 20. 花瓣, 21. 示花梗、雄蕊和雌蕊。 22—27. 光梗虎耳草 *Saxifraga wardii* W. W. Smith var. *glabripedicellata* J. T. Pan: 22. 全株, 23. 茎下部叶, 24. 茎上部叶, 25. 萼片, 26. 花瓣, 27. 示花梗、雄蕊和雌蕊。 28—34. 假大柱头虎耳草 *Saxifraga macrostigmatis* Engelm.: 28. 全株, 29. 茎上部叶, 30. 不育枝之叶, 31. 萼片腹面, 32. 萼片背面, 33. 花瓣, 34. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)

Saxifraga brachypoda D. Don in Trans. Linn. Soc. **13**: 378. 1821; Prodr. Fl. Nepal. 209. 1825; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 396. 1878; Engl. et Armsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**(24): 140. 1912 et in Bot. Jahrb. **48**: 591. 1912 et in Engl. Pflanzenr. **67**(IV. 117): 136; 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**(2): 422. 1931; Hara, Fl. E. Himal. 116. 1966; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **16**(2): 14. 1978; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 151. 1979; J. T. Pan in Acta Biol. Plat. Sin. **1**: 28. 1982; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 30. 1983; 云南种子植物名录上册: 234. 1984; 西藏植物志 **2**: 466. 图 154: 18—23. 1985. — *S. glandulosa* Wall. Cat. no. 442. 1828, nom. nud.; Ser. in DC. Prodr. **4**: 45. 1830.

多年生草本, 丛生, 高 5.5—19 厘米。茎不分枝, 其叶腋具芽, 中下部无毛, 上部被黑褐色腺毛。无基生叶; 茎生叶革质, 坚硬, 有光泽, 中部者较大, 向下、向上均渐变小, 披针形至线状披针形, 长 5—12 毫米, 宽 0.4—2.8 毫米, 先端急尖且具硬芒, 两面无毛, 边缘具硬睫毛(有的具腺头)或无毛。花单生于茎顶, 或聚伞花序具 2—3 花; 花梗长 0.5—1.8 厘米, 被黑褐色腺毛; 萼片在花期直立, 卵形、三角状卵形至近椭圆形, 长 3.5—5 毫米, 宽 1.6—3 毫米, 先端急尖或钝圆, 腹面无毛, 背面和边缘具黑褐色腺毛, 3—7 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时存在); 花瓣黄色, 倒卵形、椭圆形至卵形, 长 5.5—9 毫米, 宽 2.3—5.2 毫米, 先端钝圆, 基部具长 0.3—1 毫米之爪, 5—8 脉, 无疵体; 雄蕊长 2.9—5 毫米, 花药黑褐色, 花丝钻形; 子房近上位, 卵球形至椭圆形, 长 2.2—2.9 毫米, 花柱 2, 长 1—2 毫米。染色体 $2n = 16$ 。 花果期 7—9 月。

产四川(松潘、宝兴)、云南西北部和西藏南部。生于海拔 3 000—5 000 米的林下、高山灌丛、高山灌丛草甸、高山草甸和岩坡石隙。不丹、锡金、尼泊尔和印度北部均有。模式标本采自尼泊尔。

92. 腺瓣虎耳草(高原生物学集刊)

Saxifraga wardii W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 134. 1913; J. T. Pan in Acta Biol. Plat. Sin. **1**: 29. 1982; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 30. 1983; 云南种子植物名录上册: 246. 1984; 西藏植物志 **2**: 468. 1985. — *S. megalantha* Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 179. 1929. — *S. gouldii* C. E. C. Fisch. in Kew Bull. **1939**: 664. 1940, excl. spec. Bhut.; J. T. Pan l. c. — *S. gouldii* C. E. C. Fisch. var. *eglandulosa* H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **2**(9): 249. 1960.

92a. 腺瓣虎耳草(原变种) 图版 36: 16—21

var. *wardii*

多年生草本, 高 2.5—9.5 厘米, 疏丛生。茎不分枝, 基部具芽, 中下部无毛, 上部被黑褐色腺毛。茎生叶密集, 中部者较大, 向下、向上均变小, 卵形、狭卵形、长圆形至线状长圆形, 长 5—11 毫米, 宽 1.5—6 毫米, 先端急尖且具硬芒, 腹面无毛, 背面基部具腺毛或无