

0.9—1 毫米,先端增厚且向外稍反折,具 1 不明显之窝孔,无毛,单脉。花单生于茎顶;萼片在花期反曲,稍肉质,近椭圆形至卵形,长 1.4—1.5 毫米,宽约 1 毫米,先端钝圆,无毛,3 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣白色,椭圆形,长约 2.5 毫米,宽约 1.4 毫米,先端钝,基部狭缩成长约 0.4 毫米之爪,3 脉,侧脉旁具 2 不明显之疵体;雄蕊长约 2.8 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长约 1.2 毫米,花柱直,长约 0.7 毫米。 花期 7—8 月。

产青海(东部和南部)、四川(松潘、稻城)。生于海拔 4 200—5 200 米的高山碎石隙和高山湖畔。模式标本采自甘肃、青海交界大通河流域。

亚组 3. 小果亚组——Subsect. *Microgynae* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **29**(1): 21. 1991.——Sect. *Flagellares* Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* **2**: 397. 1878, p. p.

亚组的模式种: 小果虎耳草 *Saxifraga microgyna* Engl. et Irmsch.

我国有 4 系, 7 种。

系 1. 朗县系——Ser. *Nangxianenses* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **29**(1): 21. 1991.

系的模式种: 朗县虎耳草 *Saxifraga nangxianensis* J. T. Pan

我国有 1 种。

194. 朗县虎耳草(植物分类学报) 直打洒曾曼巴(藏名) 图版 58: 12—17

Saxifraga nangxianensis J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **16**(2): 30. f. 13. 1978; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 34. 1983; 西藏植物志 **2**: 507. 图 167: 21—26. 1985.

多年生草本,高 2.5—10 厘米。茎不分枝,被短腺毛;匍匐枝出自茎基部叶腋,丝状,长 4.5—18 厘米,被短腺毛,先端具芽。基生叶密集呈莲座状,肉质,狭倒卵形至近匙形,长 6—8.3 毫米,宽 2.3—3 毫米,先端急尖或稍钝,两面和边缘均具褐色腺毛;茎生叶较疏,稍肉质,长圆形至近匙形,长 6—10 毫米,宽 1.9—3 毫米,两面和边缘均具褐色腺毛。聚伞花序长 0.9—1.2 厘米,具 4—9 花;花梗长 1—6.2 毫米,被短腺毛;萼片在花期直立,稍肉质,卵形至近椭圆形,长 1.5—2.7 毫米,宽 0.8—1.5 毫米,先端急尖,腹面稍凹陷且通常无毛,稀其最上部具腺毛,背面略弓凸而与边缘均具腺毛,3—4 脉于先端不汇合;花瓣黄色至紫红色,倒卵形、倒阔卵形至椭圆形,长 2.5—3.8 毫米,宽 1.7—2.5 毫米,先端钝圆或急尖,基部突然狭缩成长 0.5—0.8 毫米之爪,5—9 脉,具 2 疵体;雄蕊长 1—2.5 毫米;子房近下位,长约 1.9 毫米,花柱长约 0.9 毫米;花盘环状。 花期 7—8 月。

产我国西藏(朗县、加查、错那、拉萨)。生于海拔 4 500—5 450 米的高山灌丛、高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自西藏朗县。

全草入药;甘,温;祛痰,治肺结核、脓胸等。

系 2. 小短尖系——Ser. *Mucronulatae* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **29**(1): 21. 1991.

系的模式种：小短尖虎耳草 *Saxifraga mucronulata* Royle

我国有 1 种。

195. 小短尖虎耳草(植物分类学报) 图版 58:18—23

Saxifraga mucronulata Royle, *Illustr. Bot. Himal.* 227. 1835; Hara et Williams, *Enum. Flow. Pl. Nepal* 2: 153. 1979.——*S. spinulosa* Royle L. c. t. 50. f. 2. non Adams 1817.——*S. flagellaris* Willd. ex Sternb. var. *mucronulata* (Royle) Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 2: 397. 1878.——*S. flagellaris* subsp. *mucronulata* (Royle) Engl. et Irmsch. in *Engl. Pflanzenr.* **67**(IV. 117): 163. 1916; Hara in Ohashi, *Fl. E. Himal.* 3: 49. 1975.

多年生草本，高 2—4 厘米。茎密被腺柔毛(腺头褐色，球形；柄无色)；匍匐枝出自基生叶之腋部，密被腺毛。基生叶密集呈莲座状，匙形至线状匙形，长 8—9.5 毫米，宽 1.6—2 毫米，先端具短尖头，两面无毛，边缘具刚毛状腺毛(腺头褐色，球形；柄无色)，肉质；茎生叶线形，长约 6.2 毫米，宽约 1 毫米，先端具短尖头，腹面无毛，背面和边缘具腺毛。聚伞花序长 7—14 毫米，约具 5 花；花梗被腺毛；萼片在花期直立，狭卵形，长约 2.5 毫米，宽约 1 毫米，先端近渐尖，腹面无毛，背面和边缘具腺毛(腺头球形)，3 脉于先端不汇合或半汇合；花瓣黄色，倒卵形，长 4.3—4.4 毫米，宽 2—2.2 毫米，先端钝圆，基部突然狭缩成长 0.4—0.5 毫米之爪，5—6 脉，无痂体；雄蕊长 1.1—1.5 毫米；子房卵球形，花柱长约 1 毫米，稍叉开。花期 7—8 月。

产我国西藏(亚东、定日)。生于海拔 5350 米左右的岩坡石隙。尼泊尔至克什米尔地区均有。模式标本采自喜马拉雅地区。

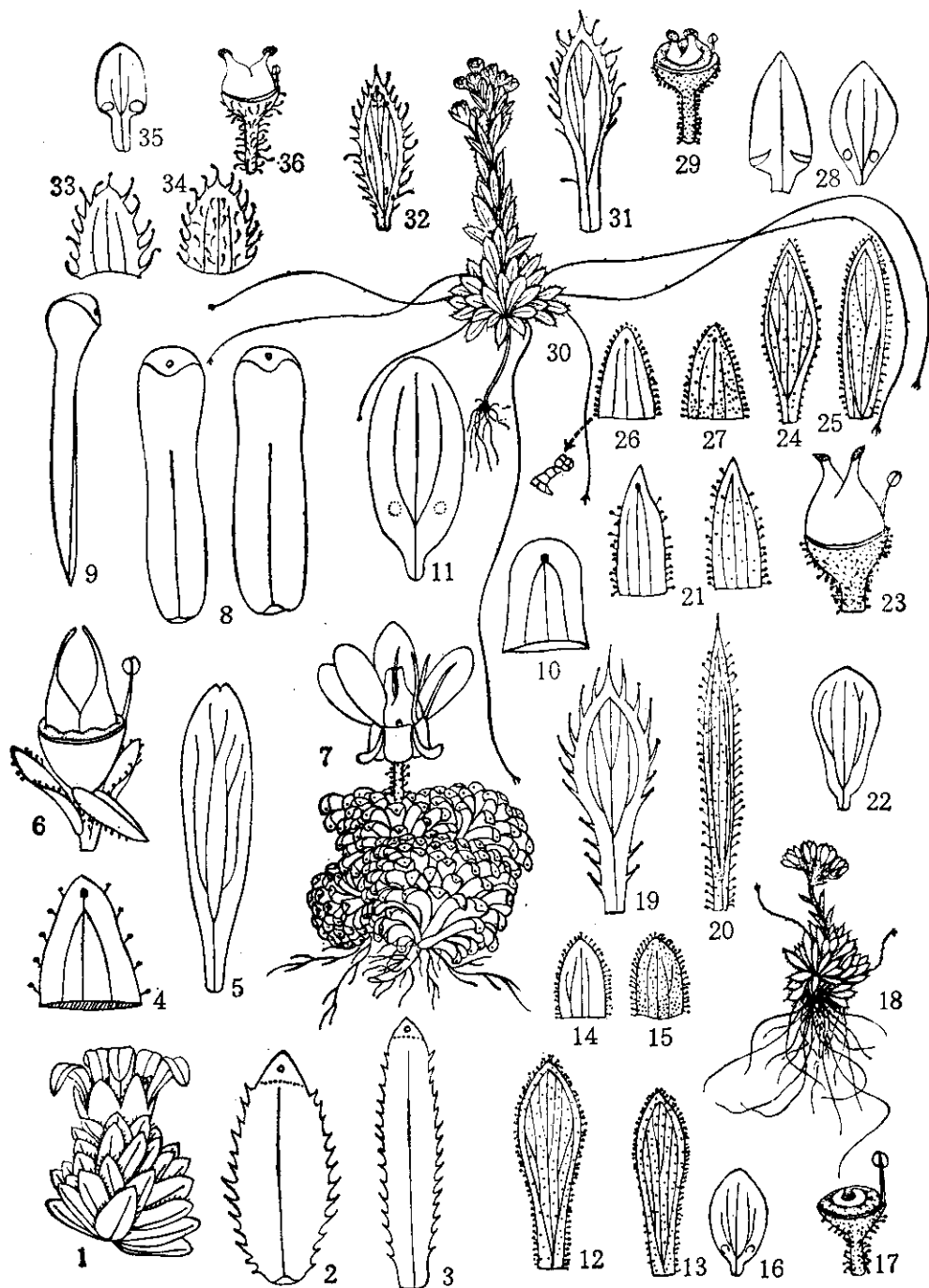
系 3. 巴格系——Ser. *Parkaenses* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **29**(1):21. 1991.

系的模式种：巴格虎耳草 *Saxifraga parkaensis* J. T. Pan

我国有 3 种。

196. 小果虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版 58:24—29

Saxifraga microgyna Engl. et Irmsch. in *Bot. Jahrb.* **48**: 604. 1912 et in *Engl. Pflanzenr.* **67**(IV. 117): 157. f. 41. 1916; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 34. 1983; 云南种子植物名录上册: 241. 1984; 西藏植物志 **2**: 507. 图 167: 14—20. 1985.——*S. microgyna* var. *ramosior* Engl. et Irmsch. in *Bot. Jahrb.* **50**(Beibl. 144): 45. 1914 et in op. cit. 158. 1916.——*S. angustata* H. Smith in *Acta Hort. Gothob.* **1**: 17. t.



1—6.垫状虎耳草 *Saxifraga pulvinaria* H. Smith: 1. 一枝, 2. 莲座叶, 3. 茎生叶, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 示苞片、托杯、雄蕊、花盘和雌蕊。7—11.矮生虎耳草 *Saxifraga nana* Engl.: 7. 全株, 8. 叶片腹面, 9. 叶片侧面, 10. 萼片, 11. 花瓣。12—17.朗县虎耳草 *Saxifraga nangxianensis* J. T. Pan: 12. 基生叶, 13. 茎生叶, 14. 萼片腹面, 15. 萼片背面, 16. 花瓣, 17. 示花梗、托杯、雄蕊、花盘和雌蕊。18—23.小短尖虎耳草 *Saxifraga mucronulata* Royle: 18. 全株, 19. 基生叶, 20. 茎生叶, 21. 萼片腹面和背面, 22. 花瓣, 23. 示花梗、雄蕊和雌蕊。24—29.小果虎耳草 *Saxifraga microgyna* Engl. et Irmisch.: 24. 基生叶, 25. 茎生叶, 26. 萼片腹面, 27. 萼片背面, 28. 花瓣, 29. 示花梗、雄蕊、花盘和雌蕊。30—36.棉腺虎耳草 *Saxifraga consanguinea* W. W. Smith: 30. 全株, 31. 基生叶, 32. 茎生叶, 33. 萼片腹面, 34. 萼片背面, 35. 花瓣, 36. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘选军绘)