

1.5—2 毫米,先端急尖或稍渐尖,无毛,3—7 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣白色,卵形至椭圆形,长 2.8—4 毫米,宽 1.8—2.2 毫米,先端钝或微凹,基部狭缩成长 0.8—1 毫米之爪,具 5—7 脉;雄蕊长 3—5.9 毫米,花药黑紫色,花丝钻形;心皮 2,黑紫色,大部合生;子房阔卵球形,长 1—3.4 毫米,花柱 2,长 1—2.5 毫米。花期 7—8 月。

产甘肃东南部和青海东北部。生于海拔 3 000—3 810 米的高山草甸或石隙。模式标本采自青海湟源(西纳川)。

花入药;微苦,寒;退热,治肺部疾病。

21. 黑蕊虎耳草(秦岭植物志) 黑心虎耳草(中国高等植物图鉴),针色达奥(藏名) 图版 17:11—17

Saxifraga melanocentra Franch. in Journ. de Bot. 10:263. 1896; Engl. et Irmsch. in Engl. pflanzenr. 67(IV.117):55. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 417. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 126. 图 1982. 1972; 秦岭植物志 1(2): 435. 1974; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):16. 1978; Hara et Williams, 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: 462. 1985. — *S. atrata* var. *subcorymbosa* Engl. in Bot. Jahrb. 29:364. 1900. — *S. gageana* W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. India 4:265. 1911; Engl. et Irmsch. op. cit. 53. 1916; 西藏植物志 2: 462. 1985. — *S. pseudo-pallida* Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 50(Beibl. 144): 40. 1914 et in Engl. pflanzenr. 67(IV.117): 51. f. F—O. 1916; 云南种子植物名录上册: 243. 1984. — *S. pseudo-pallida* forma *bracteata* Engl. et Irmsch. l.c. 1914; 云南种子植物名录上册: 243. 1984. — *S. pseudo-pallida* forma *foliosa* Engl. et Irmsch. l. c. 1914. — *S. pseudo-pallida* var. *a. typica* f.l. *bracteata* Engl. et Irmsch. l.c. 1916; Hand.-Mazz. op. cit. 416. 1931; 云南种子植物名录上册: 243. 1984. — *S. pseudo-pallida* f.2. *foliosa* Engl. et Irmsch. op. cit. 53. 1916. — *S. pseudo-pallida* var. *β. bellidifolia* Engl. et Irmsch. l. c. — *S. melanocentra* Franch. f.l. *Franchetiana* Engl. et Irmsch. op. cit. 55. 1916. — *S. melanocentra* Franch. f.2. *pluriflora* Engl. et Irmsch. l.c. — *S. melanocentra* Franch. f. *angustispathulata* Engl. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12:395. 1922. — *S. sulphurascens* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2):417. 1931. — *S. paludosa* Anth. Not. Bot. Gard. Edinb. 18:24. 1933.

多年生草本,高 3.5—22 厘米。根状茎短。叶均基生,具柄,叶片卵形、菱状卵形、阔卵形、狭卵形至长圆形,长 0.8—4 厘米,宽 0.7—1.9 厘米,先端急尖或稍钝,边缘具圆齿状锯齿和腺睫毛,或无毛,基部楔形,稀心形,两面疏生柔毛或无毛;叶柄长 0.7—3.6 厘米,疏生柔毛。花葶被卷曲腺柔毛;苞叶卵形、椭圆形至长圆形,长 5—15 毫米,宽 1.1—11 毫米,先端急尖,全缘或具齿,基部楔形,稀宽楔形,两面无毛或疏生柔毛。聚伞花序伞房状,长 1.5—8.5 厘米,具 2—17 花;稀单花;萼片在花期开展或反曲,三角状卵形至狭卵形,长

2.9—6.5 毫米,宽 1.2—3 毫米,先端钝或渐尖,无毛或疏生柔毛,具 3—8 脉,脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣白色,稀红色至紫红色,基部具 2 黄色斑点,或基部红色至紫红色,阔卵形、卵形至椭圆形,长 3—6.1 毫米,宽 2.1—5 毫米,先端钝或微凹,基部狭缩成长 0.5—1 毫米之爪,3—9(—14)脉;雄蕊长 2.2—5.5 毫米,花药黑色,花丝钻形;花盘环形;2 心皮黑紫色,中下部合生;子房阔卵球形,长 2.8—4 毫米,花柱 2,长 0.5—3 毫米。 花果期 7—9 月。

产陕西(太白山)、甘肃南部、青海、四川西部、云南西北部。生于海拔 3 000—5 300 米的高山灌丛、高山草甸和高山碎山隙。尼泊尔、锡金也有。模式标本采自云南丽江。

花和枝叶入药;甘、温,无毒;补血,散瘀,治眼病。

2. 山羊臭亚属——Subgen. *Hirculus* (Haw.) Torr. et Gray, Fl. N. Amer. 1:564. 1840.——*Hirculus* Haw. Saxifr. Enum. 4: 40. 1821.

亚属的模式种: 山羊臭虎耳草 *Saxifraga hirculus* L.

我国有 3 组, 182 种。

组 1. 山羊臭组——Sect. *Ciliatae* Haw. Misc. Nat. 160. 1803, emend. J.T. Pan.——Sect. *Leiogyne* D. Don in Trans. Linn. Soc. 13: 344. 1821, p. p.——Sect. *Hirculus* Tausch, Hort. Canal, 1.1823; Engl. et Irmsch. in Engl. pflanzenr. 67(IV. 117):89.1916, p. p.——Sect. *Trachyphyllum* Gaudin, Fl. Helv. 3:85.1828.

组的后选模式种: 山羊臭虎耳草 *Saxifraga hirculus* L.

我国有 4 亚组, 136 种。

亚组 1. 唐古拉亚组——Subsect. *Hirculoideae* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24):135. 1912, emend. J.T. Pan.——Subsect. *Densae* Engl. et Irmsch. op. cit. 129.——Subsect. *Turfosae* Engl. et Irmsch. op. cit. 133.——Subsect. *Stellariifoliae* Engl. et Irmsch. l.c.——*Saxifraga* §. *Densifoliatae* Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48:569.1912, p. p.

亚组的模式种: 唐古拉虎耳草 *Saxifraga hirculoides* Decne.

我国有 6 系, 68 种。

系 1. 唐古拉系——Ser. *Hirculoideae* (Engl. et Irmsch.) Gornall in Journ. Linn. Soc. Bot. 95:776. 1987, emend. J.T. Pan.——Subsect. *Hirculoideae* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24):135. 1912, p. p. et in Bot. Jahrb. 48:578. 1912, p. p.——Subsect. *Turfosae* Engl. et Irmsch. op. cit. 5(24):133, quoad *S. subamplexicaulis* Engl. et Irmsch. tantum.

系的模式种：唐古拉虎耳草 *Saxifraga hirculoides* Decne.

我国有 7 种。

22. 近抱茎虎耳草(云南种子植物名录)

Saxifraga subamplexicaulis Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24):

133. 1912 et in Engl. pflanzenr. 67(IV.117): 99. f. 18A—H. 1916: 云南种子植物名录上册: 245. 1984.

多年生草本，高约 29 厘米。茎仅于叶腋部具褐色柔毛。基生叶和下部茎生叶早枯凋；中部茎生叶无柄，卵形，长约 3 厘米，宽约 1.9 厘米，先端钝，两面和边缘均具褐色柔毛；苞叶近长圆形，长约 1.2 厘米，宽约 5 毫米，先端急尖，腹面和边缘具褐色柔毛，背面无毛。聚伞花序伞房状，长约 5.5 厘米，具 10 花；花序分枝和花梗均被褐色腺毛；萼片在花期开展、近卵形，长 3—3.6 毫米，宽 2—2.4 毫米，先端钝，边缘膜质且具腺毛，腹面无毛，背面被黄褐色腺毛，3 脉于先端不汇合；花瓣黄色，椭圆形至近倒卵形，长 6.5—7.2 毫米，宽 3—4 毫米，先端钝，基部稍圆，具长 0.8—1 毫米之爪；雄蕊长约 5 毫米，花丝钻形；2 心皮中下部合生，长约 5.3 毫米；子房近半下位，阔卵球形，花柱 2，粗状。花期 7—9 月。

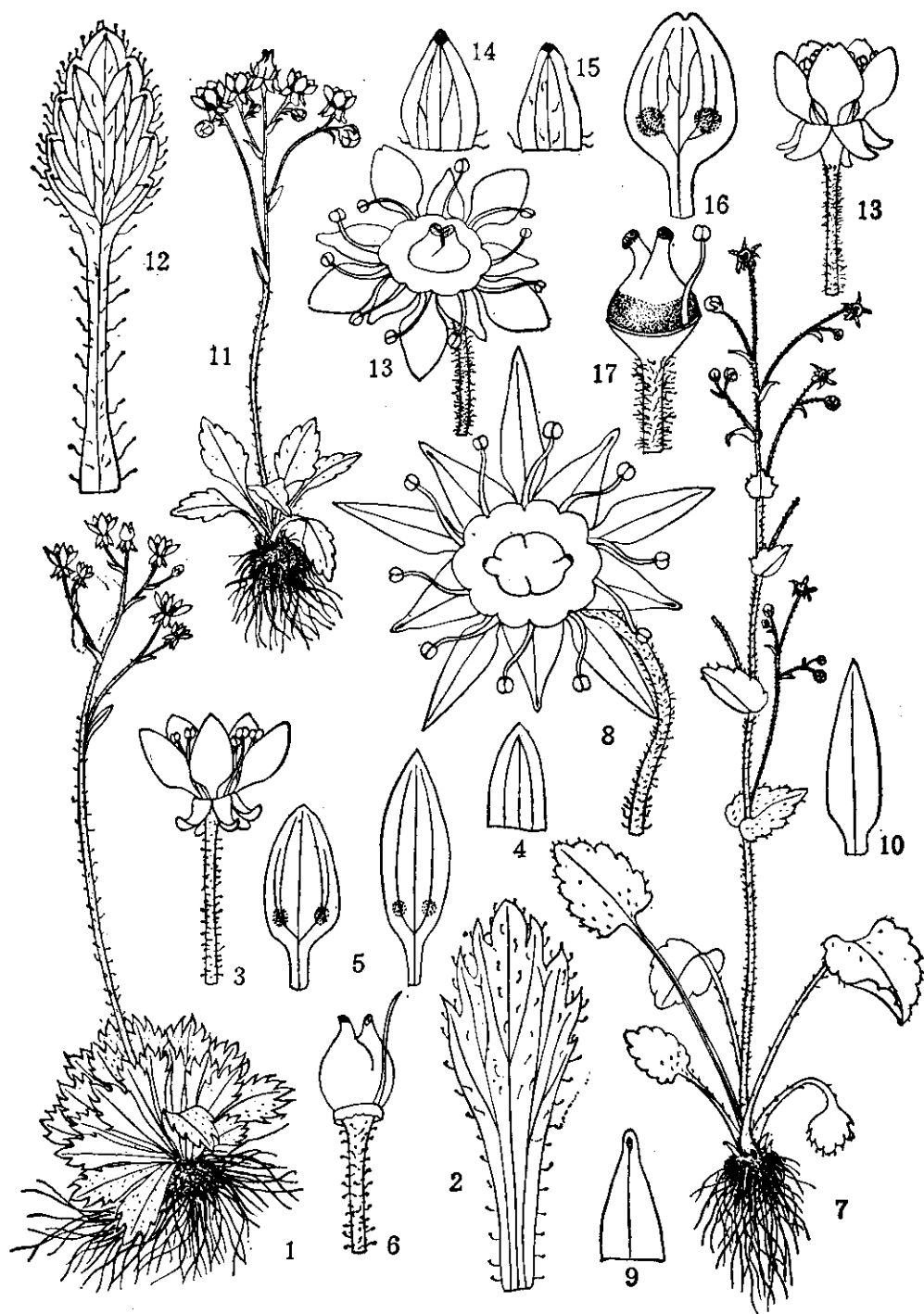
产云南西北部。生于海拔 2 900—3 900 米的山谷石隙和荒地。模式标本采自云南丽江。

23. 豹纹虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版 18: 1—8

Saxifraga pardanthina Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7(2):418. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 130. 1972; 云南种子植物名录上册: 243. 1984. — *S. atrosanguinea* Anth. in Not. Gard. Edinb. 18(86):27. 1933.

多年生草本，高 20—50 厘米。茎上部被黑色短腺毛和无柄腺毛，中部以下无毛。基生叶和下部茎生叶具柄，叶片椭圆形、长圆形至长圆状披针形，长 2.2—6.1 厘米，宽 0.9—2.4 厘米，先端稍钝，边缘和背面具褐色长腺毛，腹面无毛，叶柄长 0.3—2.3 厘米，两面和边缘多少具褐色长腺毛；中部以上之茎生叶变无柄，长圆形至狭长圆形，长 1.4—2.8 厘米，宽 0.3—1.15 厘米，腹面无毛，背面和边缘疏生褐色腺柔毛。聚伞花序圆锥状，长 5.5—14.5 厘米，具 9—11 花；最下之花序分枝长 3.5—7 厘米，被黑褐色腺毛和无柄腺毛，具 1—3 花；花梗被无柄腺毛和短腺毛；萼片在花期反曲，椭圆形，长 4.5—5 毫米，宽 2.4—2.5 毫米，先端钝，边缘膜质且具腺毛，腹面无毛，背面疏生黑色短腺毛，3 脉于先端不汇合；花瓣紫红色，具黑紫色斑点，卵形，长 5.1—5.7 毫米，宽 3—3.3 毫米，先端急尖，基部心形，无爪，4—5 脉，无蒴体；雄蕊长约 5.8 毫米，花丝钻形；子房卵球形，长约 4.5 毫米，近上位，花柱 2，长约 1.5 毫米，叉开。蒴果长 7—8 毫米；种子狭卵球形，长约 0.5 毫米，光滑。染色体 $2n = 16$ 。花果期 7—9 月。

产四川西南部和云南西北部。生于海拔 3 050—3 900 米的混交林下、高山草甸或岩坡石隙。模式标本采自四川盐源(挂壁)。



1—6. 长白虎耳草 *Saxifraga laciniata* Nakai et Takeda: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 花, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 示花丝和雌蕊。7—10. 道孚虎耳草 *Saxifraga lumpuensis* Engl.: 7. 全株, 8. 花, 9. 萼片, 10. 花瓣。11—17. 黑蕊虎耳草 *Saxifraga melanocentra* Franch.: 11. 全株, 12. 基生叶, 13. 花, 14. 萼片腹面, 15. 萼片背面, 16. 花瓣, 17. 示雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)