

米,先端急尖或钝,基部狭缩成长 0.2—1 毫米之爪,无毛,5—11 脉,基部侧脉旁具 2 疣体(有时不明显);雄蕊长 4.4—5 毫米,花丝钻形;子房近上位,长 2—4 毫米,花柱长 1.9—2.7 毫米,稍叉开。 花果期 7—10 月。

产陕西(太白山)、四川北部至西部及西藏(加查、林周)。生于海拔 900—4 800 米的林缘、灌丛、高山草甸和高山沼泽化草甸。合模式标本采自四川(北部、西部)。

33. 类毛瓣虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga montanella H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 237. f. 6. t. 16B. 1960; 云南种子植物名录上册: 241. 1984, p. p.; 西藏植物志 2: 481. 1985. — *S. montana* H. Smith var. *speciosa* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(86): 26. 1933. excl. syn. — *S. latipetala* Ku in Bull. Bot. Res. 9(4): 6. 1989.

33a. 类毛瓣虎耳草(原变种) 图版 20:8—12

var. *montanella*

多年生草本,高 3—8.3 厘米,丛生。茎被褐色卷曲长柔毛。基生叶具柄,叶片卵形至披针形,长 0.7—1.15 厘米,宽 3.5—6 毫米,先端急尖,无毛,叶柄长约 7 毫米,边缘具褐色卷曲长柔毛;茎生叶无柄,椭圆形至长圆形,长 0.85—1.1 厘米,宽 2.9—5 毫米,先端稍钝,仅边缘具卷曲长柔毛。花单生于茎顶;花梗长 0.5—1.1 厘米,被褐色卷曲长柔毛;萼片在花期直立,卵形至椭圆形,长 2.8—7 毫米,宽 2.4—3.8 毫米,先端钝,仅边缘具褐色卷曲长柔毛,5—9 脉于先端不汇合;花瓣黄色,倒卵形至狭倒卵形,长 0.93—1.25 厘米,宽 3.8—8.2 毫米,先端钝圆,基部具长 0.2—0.6 毫米之爪,或无爪,8—13 脉,具 2 疣体,基部之背面和边缘多少具褐色卷曲柔毛;雄蕊长 4—6 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长 3—5 毫米,花柱 2,长 0.7—2.3 毫米。 花果期 7—10 月。

产青海(刚察、玉树)、云南西北部及西藏东部和南部。生于海拔 3300—5200 米的灌丛和高山草甸。合模式标本采自西藏东南部。

33b. 凹瓣虎耳草(变种)(西藏植物志) 图版 20:13—19

var. *retusa* J. T. Pan in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 2:482. f. 159:13—16. 1985.

此变种萼片背面被褐色柔毛,花瓣先端微凹,可与原种区别。 花期 8—9 月。

产我国西藏(工布江达、拉萨)。生于海拔 4 920—5 000 米的高山草甸和雪线近旁。模式标本采自西藏拉萨。

34. 山地虎耳草(中国高等植物图鉴) 塞仁交木(藏名) 图版 20:20—24

Saxifraga montana H. Smith in Acta Hort. Gothob. 1:9. f. 2e—f. t. 6A. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 419. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 129. 图 1987. 1972; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 18. 1978; 云南种子植物名录上册: 241. 1984; 西藏植物志 2:480. 1985. — *S. hirculus* L. f. *vestita* Engl. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 29:112. 1883; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):

111. 1916, p. p. — *S. hirculus* L. var. *indica* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:392. 1878, p. p. — *S. montana* f. *humilis* H. Smith op. cit. 10. t. 6B. 1924; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 13. 1978; 云南种子植物名录上册: 241. 1984. — *S. montana* var. *splendens* H. Smith l. c. — *S. montana* H. Smith f. *densifolia* Ku in Bull. Bot. Res. 9(4):13. 1989.

多年生草本,丛生,高4.5—35厘米。茎疏被褐色卷曲柔毛。基生叶发达,具柄,叶片椭圆形、长圆形至线状长圆形,长0.5—3.4厘米,宽1.5—5.5毫米,先端钝或急尖,无毛,叶柄长0.7—4.5厘米,基部扩大,边缘具褐色卷曲长柔毛;茎生叶披针形至线形,长0.9—2.5厘米,宽1.5—5.5毫米,两面无毛或背面和边缘疏生褐色长柔毛,下部者具长0.3—2厘米之叶柄,上部者变无柄。聚伞花序长1.4—4厘米,具2—8花,稀单花;花梗长0.4—1.8厘米,被褐色卷曲柔毛;萼片在花期直立,近卵形至近椭圆形,长3.8—5毫米,宽2—3.3毫米,先端钝圆,腹面无毛,背面有时疏生柔毛,边缘具卷曲长柔毛,5—8脉于先端不汇合;花瓣黄色,倒卵形、椭圆形、长圆形、提琴形至狭倒卵形,长8—12.5毫米,宽3.3—6.9毫米,先端钝圆或急尖,基部具0.2—0.9毫米之爪,5—15脉,基部侧脉旁具2痂体;雄蕊长4—6毫米,花丝钻形;子房近上位,长3.3—5毫米,花柱2,长1.1—2.5毫米。花果期5—10月。

产陕西(太白山)、甘肃南部、青海(海东、海北、黄南、海南、玉树、果洛等州)、四川西部、云南西北部及西藏东部和南部。生于海拔2700—5300米的灌丛、高山草甸、高山沼泽化草甸和高山碎石隙。不丹至克什米尔地区也有。合模式标本采自四川松潘(黄龙寺)和马尔康(马塘)。

花入药,治头痛、神经痛等。

35. 山羊臭虎耳草(植物分类学报)

Saxifraga hirculus L. Sp. Pl. ed. 1. 1:402. 1753; Don in Trans. Linn. Soc. 13:372. 1821; Ser in DC. Prodr. 4:44. 1830; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2:69. 1857; Engl. Monogr. Gatt. Saxifr. 122. 1872.; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:392. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 110. 1916; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9:160. 1939; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 13. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 29. 1983; 云南种子植物名录上册: 239. 1984. — *S. hirculus* L. var. *typica* Clarke l. c.; Engl. et Irmsch. op. cit. 111. 1916, p. p. — *S. hirculus* L. var. *typica* f. *major* Engl. et Irmsch. l. c. — *S. hirculus* L. var. *typica* f. *intermedia* Engl. et Irmsch. l. c. — *S. hirculus* L. var. *major* (Engl. et Irmsch.) J. T. Pan in C. Y. Wu, Index Fl. Yunnan. 1:239. 1984, nom. nud. et in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 2:480. f. 159:1—8. 1985.

35a. 山羊臭虎耳草(原变种) 图版 20:25—31

var. *hirculus*



1—7. 沼地虎耳草 *Saxifraga heleonastes* H. Smith: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 茎中部叶, 4. 苞片, 5. 萼片, 6. 花瓣, 7. 示雄蕊和雌蕊。8—12. 类毛瓣虎耳草 *Saxifraga montanella* H. Smith var. *montanella*: 8. 基生叶, 9. 茎生叶, 10. 萼片, 11. 花瓣, 12. 示雄蕊和雌蕊。13—19. 凹瓣虎耳草 *Saxifraga montanella* H. Smith var. *retusa* J. T. Pan: 13. 基生叶, 14. 茎下部叶, 15. 茎上部叶, 16. 萼片腹面, 17. 萼片背面, 18. 花瓣, 19. 示雄蕊和雌蕊。20—24. 山地虎耳草 *Saxifraga montana* H. Smith: 20. 基生叶, 21. 茎生叶, 22. 萼片, 23. 花瓣, 24. 示雄蕊和雌蕊。25—31. 山羊臭虎耳草 *Saxifraga hirculus* L. var. *hirculus*: 25. 基生叶, 26. 茎下部叶, 27. 茎上部叶, 28. 萼片腹面, 29. 萼片背面, 30. 花瓣, 31. 示花丝和雌蕊。32—38. 高山虎耳草 *Saxifraga hirculus* L. var. *alpina* Engl.: 32. 全株, 33. 基生叶, 34. 茎下部叶, 35. 茎上部叶, 36. 萼片, 37. 花瓣, 38. 示雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)