

lanzenr. 67(IV. 117): 96. 1916; 云南种子植物名录上册: 240. 1984. —S. *olligophylla* Ku in Bull. Bot. 9(4): 8. 1989.

本变种之花梗被褐色卷曲长腺毛,可与原种区别。 花果期7—9月。

产四川西南部(木里)、云南东北部(会泽、东川)至西北部。生于海拔3000—4600米的高山草甸和石隙。模式标本采自云南丽江。

31. 枕状虎耳草(云南种子植物名录)图版 19:26—30

Saxifraga culcitosa Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11(104):304. 1931.

多年生草本,密丛生,高约1厘米。小主轴极多分枝,具莲座叶丛;花茎极短,无叶,仅具1苞片,隐藏于基生叶丛中,被褐色卷曲长腺毛。基生叶具柄;叶片稍肉质,近倒披针形,长2.2—3毫米,宽约0.8毫米,先端具短尖头,腹面微凹陷,背面弓凸,无毛,具3脉;叶柄长2—2.8毫米,边缘具褐色卷曲长柔毛(有的具腺头)。花单生于茎顶;花梗长约1.5毫米,被褐色长腺毛;苞片线形,长约3.3毫米,宽约0.5毫米,先端具短尖头,两面无毛,边缘基部具褐色长腺毛,单脉;萼片在花期直立,狭卵形至近长圆形,长约2.3毫米,宽约0.6毫米,先端钝,无毛,2—3脉于先端不汇合;花瓣橙黄色,狭卵形,长约2.3毫米,宽约0.6毫米,先端急尖,基部狭缩成长约0.6毫米之爪,单脉,基部具2痂体;雄蕊长约2毫米,花丝钻形;子房半下位,长约1.4毫米,花柱2,长约0.5毫米。 花期7—8月。

产四川西部。生于海拔4000—5050米的高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自四川康定(贡嘎岭)。

亚系2. 山地亚系——Subser. *Montanae* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1):10. 1991.

亚系的模式种: 山地虎耳草 *Saxifraga montana* H. Smith

我国有5种。

32. 沼地虎耳草(植物分类学报) 图版 20:1—7

Saxifraga heleonastes H. Smith in Acta Hort. Gothob. 1:5. f. 1f—i. t. 5A. 1924.

多年生草本,高4—28.5厘米。根状茎短。茎疏生褐色卷曲柔毛。基生叶具长柄,叶片长圆形至披针形,长1.2—3.7厘米,宽2—9毫米,先端钝或急尖,腹面无毛,背面有时疏生褐色卷曲柔毛,边缘疏生褐色卷曲长柔毛(有时带腺头),叶柄长1—4厘米,具褐色卷曲长柔毛;茎生叶披针形、倒披针形至线形,长0.8—2.2厘米,宽4.5—7毫米,先端稍钝,无毛,或有时背面和边缘疏生褐色卷曲柔毛。聚伞花序长3.3—4.3厘米,具2—5花,或单花生于茎顶;花梗密被褐色卷曲柔毛;萼片在花期直立至开展,卵形、狭卵形至近椭圆形,长1.5—6毫米,宽0.9—4毫米,先端急尖或钝,两面无毛,边缘具褐色卷曲柔毛,3—5脉于先端不汇合;花瓣黄色,狭倒卵形、卵形、椭圆形至长圆形,长4.1—12毫米,宽1.9—7毫



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)

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):