

126. 曲茎虎耳草(云南植物名录) 图版 45:7—13

Saxifraga flexilis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 134. 1913; 云南种子植物名录上册: 238. 1984. — *S. rupinarum* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18 (86): 28. 1933. — *S. vilmoriniana* Engl. et Irmisch. var. *yungningensis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2):423. 1931.

多年生草本,高4—8.5厘米,丛生。小主轴分枝,具莲座叶丛;花茎无毛。莲座叶匙形,长5.5—7毫米,宽1.7—2毫米,先端具短尖头,两面无毛,边缘疏生刚毛状睫毛,稍肉质;茎生叶长圆状线形,长5.7—5.9毫米,宽约1毫米,先端具短尖头,中下部者边缘上部具刚毛状睫毛,上部者无毛,稍肉质。花单生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;花梗长0.7—3.1厘米,无毛,纤细;萼片在花期开展,宽卵形至卵形,长2—2.5毫米,宽1.4—2毫米,先端钝或急尖,无毛,3—5脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合;花瓣黄色,中下部具褐色斑点,长圆形,长5.1—6毫米,宽1.9—2.1毫米,先端钝或急尖,基部具长0.5—0.8毫米之爪,3—5脉,具不明显之2痂体;雄蕊长约4.5毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长2—2.9毫米,花柱2,长0.8—1毫米。 花果期7—9月。

产四川西南部和云南西北部。生于海拔4100—4700米的高山灌丛草甸、高山草甸、高山湖畔和石隙。模式标本采自德钦。

127. 白马山虎耳草(植物分类学报) 图版 45:14—19

Saxifraga baimashanensis C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. 28(1): 62. 1990.

多年生草本,高3.5—4.5厘米,丛生。小主轴较少分枝,具莲座叶丛;花茎具微白色卷曲柔毛。莲座叶肉质,近匙形,长约3.7毫米,宽约1.2毫米,先端具短尖头,两面无毛,边缘具软骨质刚毛状睫毛;茎生叶肉质,匙状长圆形,长约3.3毫米,宽约1毫米,先端具短尖头,两面无毛,边缘具软骨质刚毛状睫毛。花单生于茎顶,花梗纤细,长约1.7厘米,被微白色柔毛;萼片在花期开展至反曲,肉质,近圆形,径约2毫米,腹面和边缘无毛,背面被微白色柔毛,5脉于先端半汇合;花瓣黄色,中下部具橙色斑点,卵形,长约4.6毫米,宽约2.3毫米,先端急尖,基部具长约0.3毫米之爪,5脉,侧脉旁具不明显之2痂体;雄蕊长约3.4毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长约2毫米,花柱长约1毫米。 花期7—8月。

产云南(德钦)。生于海拔4600—4700米的高山碎石隙。模式标本采自德钦(白马山)。

128. 白毛茎虎耳草(西藏植物志) 图版 45:20—26

Saxifraga miralana H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 254. f. 14e—h. 1960; 西藏植物志 2: 501. 图 165: 14—21. 1985.

多年生草本,高4—4.5厘米。茎被微白色柔毛。基生叶密集,呈莲座状,匙形,长约1.9厘米,宽约6.8毫米,两面无毛,边缘具刚毛状睫毛,肉质;茎生叶线状长圆形,长约4.4

毫米,宽约1毫米,先端钝,两面无毛,边缘具刚毛状睫毛,稍肉质。花单生于茎顶;花梗长1.1—2.5厘米,被微白色柔毛;萼片在花期反曲,肉质,卵形,长约2毫米,宽约1.5毫米,先端钝,腹面和边缘无毛,背面疏生微白色柔毛,3—5脉于先端半汇合至汇合;花瓣黄色,中下部具橙色斑点,狭卵形至近长圆形,长5—5.1毫米,宽约2毫米,先端急尖,基部狭缩成长约0.4毫米之爪,3—5脉,无疵体或具不明显之2疵体;雄蕊长约3.1毫米,花丝钻形;子房近上位,长约2毫米,花柱长约0.6毫米。花期7—8月。

产我国西藏(察隅、林芝、索县、班戈)。生于海拔4100—5100米之灌丛、高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自林芝(布久)。

129. 无爪虎耳草(植物分类学报) 图版45:27—32

Saxifraga dshagalensis Engl. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12:398. 1922. —
S. prattii Engl. et Irmsch. var. *trinervia* Engl. l. c.

多年生草本,高4.5—7.5厘米,丛生。小主轴分枝,具莲座叶丛;花茎下部无毛,上部被黑褐色腺毛。莲座叶匙形,长约5毫米,宽约1.7毫米,先端急尖,两面无毛,边缘具刚毛状睫毛;茎生叶近狭长圆形、剑状长圆形至匙状长圆形,长6.6—8.2毫米,宽1.2—1.6毫米,先端急尖且具短尖头,腹面无毛,下部者背面无毛,边缘具刚毛状睫毛,上部者背面疏生黑褐色腺毛或无毛,边缘具黑褐色腺毛。花单生于茎顶或聚伞花序具2花;花梗长0.7—2.2厘米,被黑褐色腺毛;萼片在花期由直立变开展,近卵形,长2.4—2.5毫米,宽1.9—2毫米,先端急尖或钝,腹面和边缘无毛,背面被黑褐色腺毛,4—5脉于先端不汇合至半汇合;花瓣黄色,内面下部具橙色斑点,近长圆形,长5.1—6.9毫米,宽2.3—2.9毫米,先端钝或急尖,基部无爪,3—5脉,基部具不明显之2疵体;雄蕊长约3.6毫米,花丝钻形;子房近上位,长2.5—3毫米,花柱长约1毫米。花期7—8月。

产四川(理塘、巴塘)和西藏(丁青、安多、申扎)。生于海拔5000—5644米的高山碎石隙。模式标本采自理塘至巴塘一带。

130. 光缘虎耳草(植物分类学报)

Saxifraga nanella Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 50(Beibl. 144): 44. 1914 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 155. f. 39. 1916; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):15. 1978; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:154. 1979; 中国高等植物图鉴补编 2: 33. 1983; 西藏植物志 2: 503. 图 165: 28—33. 1985.

130a. 光缘虎耳草(原变种) 图版45:33—39

var. *nanella*

多年生草本,高1.2—4厘米,丛生。小主轴分枝;花茎被褐色腺毛。叶密集呈莲座状,稍肉质,近匙形至近长圆形,长3—8毫米,宽1.5—3毫米,先端钝圆且无毛,两面无毛,边缘具腺睫毛(有时腺头掉落)。花单生于茎顶,或聚伞花序具2—5花;萼片在花期开展至反曲,肉质,阔卵形至卵形,长1.5—2.5毫米,宽1.2—2毫米,先端钝,腹面和边缘无



1—6. 冰雪虎耳草 *Saxifraga glacialis* H. Smith: 1. 全株, 2. 莲座叶, 3. 茎生叶, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 示花梗、雄蕊和雌蕊。7—13. 曲茎虎耳草 *Saxifraga flexilis* W. W. Smith: 7. 全株, 8. 基生叶, 9. 茎中下部叶, 10. 茎上部叶, 11. 萼片, 12. 花瓣, 13. 示花梗、花丝和雌蕊。14—19. 白马山虎耳草 *Saxifraga baimashanensis* C. Y. Wu: 14. 全株, 15. 莲座叶, 16. 茎生叶, 17. 萼片背面, 18. 花瓣, 19. 示花梗、雄蕊和雌蕊。20—26. 白毛茎虎耳草 *Saxifraga miralana* H. Smith: 20. 全株, 21. 基生叶, 22. 茎生叶, 23. 萼片腹面, 24. 萼片背面, 25. 花瓣, 26. 示花梗、雄蕊和雌蕊。27—32. 无爪虎耳草 *Saxifraga dehagalensis* Engl.: 27. 全株, 28. 茎下部叶, 29. 茎上部叶, 30. 萼片背面, 31. 花瓣, 32. 示花梗、雄蕊和雌蕊。33—39. 光缘虎耳草 *Saxifraga nanella* Engl. et Irmsch. var. *nanella*: 33. 全株, 34. 叶片, 35. 花, 36. 萼片腹面, 37. 萼片背面, 38. 花瓣, 39. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)