

2 毫米,花丝钻形;子房半下位,花柱极短。 花果期 6—9 月。

产四川(木里)、云南(中甸、丽江、大理)和西藏(察隅)。生于海拔 2 800—5 000 米的高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自云南丽江。

183. 滇藏虎耳草(植物分类学报) 图版 57:16—25

Saxifraga meeboldii Engl. et Irmisch. in Bot. Jahrb. 48: 609. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 69(IV. 117): 558. f. 115 A. 1919. — *S. lamarum* H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 120. f. 11d—f. 1958. — *S. decora* H. Smith op. cit. 122. f. 12a—d. — *S. pulchra* auct. non Engl. et Irmisch.: J. T. Pan in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 2: 513. 1985.

多年生草本,高 3.5—6 厘米;小主轴极多分枝,叠结呈座垫状。花茎长 1.5—3.4 厘米,密被黑褐色腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状,肉质肥厚,近匙形至近长圆形,长 3.3—5 毫米,宽 1.1—2 毫米,先端钝且稍外弯,两面无毛,腹面上部具 3—7 分泌钙质之窝孔,边缘中下部具软骨质睫毛;茎生叶 4—6 枚,肉质,线形至近匙形,长 4.5—5 毫米,宽 0.9—2 毫米,先端钝而无毛,具 3—5 分泌钙质之窝孔,腹面稍凹陷且无毛,背面弓凸,与边缘均具腺毛(先端除外)。聚伞花序伞房状,具 3—4 花;花梗被腺毛;萼片肉质,在花期直立,近卵形,长 2—2.8 毫米,宽 1.2—2 毫米,先端钝,腹面无毛,背面与边缘具黑褐色腺毛(先端或边缘上部有时无毛),3 脉于先端不汇合或汇合,具 1—3 窝孔;花瓣粉红色或紫红色,匙形至狭倒卵形,长 3—5.1 毫米,宽 1.3—3 毫米,先端钝圆,基部通常渐狭成爪,3—5 脉;雄蕊长 5—5.1 毫米,花丝钻形;子房阔卵球形,半下位,长 2—3 毫米,花柱长 1—2.8 毫米。

花期 5—8 月。

产云南(中甸、德钦)和西藏(八宿、拉萨)。生于海拔 3 540—4 750 米的悬崖和高山碎石隙。克什米尔地区也有。合模式标本采自我国西藏和克什米尔地区。

184. 圆瓣虎耳草(西藏植物志) 图版 57:26—32

Saxifraga rotundipetala J.T.Pan in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 2: 513. f. 168: 44—50. 1985.

多年生草本,高约 7 厘米;小主轴反复分枝,叠结呈座垫状。花茎露出莲座叶丛,长 2.5—3.8 厘米,被黑褐色腺毛。小主轴之叶密集,近覆瓦状排列,呈莲座状,近匙形,长 6.8—7 毫米,宽约 2 毫米,先端具短尖头,两面无毛,腹面稍凹陷,且其上部沿边具 3—5 (—6) 分泌钙质之窝孔,背面弓凸,边缘下部具刚毛状睫毛;茎生叶疏离,近匙形,长 6.5—7.3 毫米,宽 1.8—1.9 毫米,先端具短尖头,腹面无毛且于最上部具 1 分泌钙质之窝孔,背面和边缘中下部具黑褐色腺毛。聚伞花序具 2—3 花;花梗长 2—3 毫米,被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,近椭圆形,长 4—5 毫米,宽 2.5—3 毫米,先端钝而无毛,具 1 窝孔,腹面无毛,背面和边缘具黑褐色腺毛(先端除外),3—5 脉于先端半汇合至汇合;花瓣黄色,近圆形,长 4.6—5.5 毫米,宽 4—4.7 毫米,先端钝圆,或微凹,基部具长 1—1.3 毫米之爪,

7—9 脉,无痂体;雄蕊长 1.8—4 毫米;雌蕊长约 5.5 毫米,2 心皮下部合生,上部分离且稍叉开。花期 7—8 月。

产我国西藏(墨脱)。生于海拔 3 900 米左右。模式标本采自西藏墨脱。

185. 挪威虎耳草(植物分类学报) 图版 57: 33—38

Saxifraga oppositifolia L. Sp. Pl. ed. 1, 1: 402. 1753; D. Don in Trans. Linn. Soc. 13: 400. 1821; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 62. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 397. 1978; Engl. et Irmsch. in Engl. pflanzenr. 69(IV. 117): 616. 1919; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9: 197. 1939. — *S. oppositifolia* L. subsp. *asiatica*(Hayek) Engl. et Irmsch. op. cit. 640.

多年生草本,高约 6 厘米,小主轴多分枝。花茎疏被褐色柔毛。小主轴之叶交互对生,覆瓦状排列,密集呈莲座状,叶腋具芽,稍肉质,近倒卵形,长 3.5—4 毫米,宽 1.6—2.3 毫米,先端钝,具 1 分泌钙质之窝孔,两面无毛,边缘具柔毛;茎生叶对生,较疏,稍肉质,近倒卵形,长 4.2—4.5 毫米,宽 2.6—2.9 毫米,先端钝,具 1 分泌钙质之窝孔,两面无毛,边缘具柔毛。花单生于茎顶;花梗长约 3 毫米,疏生褐色柔毛;萼片在花期直立,革质,卵形至椭圆状卵形,长 4.9—5 毫米,宽 2.9—3 毫米,先端钝,两面无毛,边缘具柔毛,6—7 脉于先端半汇合至汇合;花瓣紫色,狭倒卵状匙形,长约 12 毫米,宽 5—5.1 毫米,先端微凹,基部渐狭成长约 3.5 毫米之爪,约具 7 脉;雄蕊长约 7 毫米,花丝钻形;花盘不明显;子房近球形,长约 2.7 毫米,花柱长约 6.5 毫米。染色体 $2n = 26$ 。花期 7—8 月。

产新疆(托木尔峰)和西藏西部。生于海拔 3 900—5 600 米的高山石隙。蒙古、苏联、欧洲、克什米尔地区和北美均有。模式标本采自挪威(斯匹次卑尔根群岛)。

186. 四数花虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga monantha H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 94. f. 2a—d. 1958; 西藏植物志 2: 509. 1985.

多年生疏丛草本,高 2—7 厘米;小主轴极多分枝。花茎细弱,长达 1.5 厘米,被腺柔毛。小主轴之叶对生,覆瓦状排列,倒卵状椭圆形,长约 5 毫米,宽 2.5—3.7 毫米,先端近急尖或稍钝,基部合生且半抱茎,无毛,具 3—7 窝孔;茎生叶 4 枚,对生,线形,长 2.2—3 毫米,先端钝,基部不合生,腹面无毛,背面下部和边缘中部以下具腺柔毛,仅具 1 窝孔。花单生于茎顶,四数;托杯外面被短腺毛;萼片阔卵形,长约 2 毫米,宽 2—2.2 毫米,先端钝而无毛,腹面无毛,背面和边缘(先端除外)具腺毛,3 脉于先端不汇合或汇合成 1 小疣点;花瓣白色,倒卵形,长约 6.5 毫米,宽 4—4.5 毫米,先端钝,基部渐狭成不明显之爪,约具 11 脉;2 心皮下部合生,分离部长约 3 毫米,子房半下位。花期 5—8 月。

产我国西藏(朗县)。生于海拔 3 900 米左右的潮湿岩石上。模式标本采自西藏朗县。

187. 索白拉虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga elliotii H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 109. f. 6h—j. 1958;



1—6. 短瓣虎耳草 *Saxifraga andersonii* Engl.: 1. 植株一部分, 2. 小主轴之叶腹面和背面, 3. 茎生叶腹面和背面, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 示苞片、雄蕊和雌蕊。7—15. 雪地虎耳草 *Saxifraga chionophila* Franch.: 7. 一枝, 8. 小主轴之叶, 9. 茎生叶腹面和背面, 10. 苞片, 11. 萼片腹面, 12. 萼片背面, 13. 花瓣腹面, 14. 花瓣背面, 15. 示苞片、托杯和雌蕊。16—25. 滇藏虎耳草 *Saxifraga meeboldii* Engl. et Irmsch.: 16. 全株, 17—18. 小主轴之叶腹面, 19. 小主轴之叶侧面, 20. 茎生叶腹面, 21. 茎生叶背面, 22. 萼片腹面, 23. 萼片背面, 24. 花瓣, 25. 示花梗、雄蕊和雌蕊。26—32. 圆瓣虎耳草 *Saxifraga rotundipetala* J.T. Pan: 26. 一枝, 27. 小主轴之叶, 28. 茎生叶, 29. 萼片腹面, 30. 萼片背面, 31. 花瓣, 32. 示花梗、雄蕊和雌蕊。33—38. 挪威虎耳草 *Saxifraga oppositifolia* L.: 33. 一枝, 34. 小主轴之叶, 35. 茎生叶, 36. 萼片, 37. 花瓣, 38. 示花梗、雄蕊和雌蕊。

(潘锦堂、刘进军绘)