

初期,长约5毫米,埋藏于莲座叶丛内,不外露,但在花后期,则增长,可高出莲座叶丛1—2厘米,被腺毛。小主轴之叶密集,近覆瓦状排列,呈莲座状,稍肉质,倒卵形、长圆状狭倒卵形至倒披针状线形,长5—10毫米,宽1.2—2.6毫米,先端无毛且增厚呈三角形,通常具3分泌钙质之窝孔,稀具5—7窝孔,两面无毛,腹面凹陷,背面弓凸,边缘(先端除外)具软骨质睫毛;茎生叶较疏,近长圆形、近倒披针形至倒披针状剑形,长4.4—9.3毫米,宽1.1—1.6毫米,先端无毛而增厚,具1—3分泌钙质之窝孔,两面通常无毛,有时背面下部具腺毛,边缘(先端除外)具腺毛。花单生于茎顶,或聚伞花序具2—4花;花梗几无;苞片披针形,长约4毫米,宽约1毫米,先端急尖,腹面无毛,背面和边缘具腺毛;萼片在花期直立,卵形至阔卵形,长2—3毫米,宽1—2毫米,先端钝而无毛,腹面无毛,背面和边缘(除先端外)具腺毛,3脉于先端汇合或半汇合;花瓣白色,倒卵形至倒阔卵形,长1.3—5毫米,宽1.2—3.2毫米,先端钝圆,基部狭缩成长0.6—1.6毫米之爪,3—5脉,无疵体;雄蕊长3—3.8毫米,花丝钻形;花盘环状;子房半下位,花柱长0.2—2.4毫米。花期6—8月。

产我国西藏(错那、亚东、聂拉木、吉隆)。生于海拔4100—4700米的高山草甸和高山碎石隙。锡金也有。合模式标本采自锡金和我国西藏亚东。

H. Smith 于1958年,在“*Saxifraga of the Himalaya 1. Section Kabschia*”中,记载有“*S. andersonii*”,但其附图14 a—g,与*S. andersonii* Engl. 的原始描述(1912)和附图116E (1919)显然不相一致。很可能是错误鉴定,待考。

182. 雪地虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版57:7—15

Saxifraga chionophila Franch. in Journ. de Bot. 10: 265. 1896; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 69(IV. 117): 540. f.110E. 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 425. 1931; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 90. 1958; 中国高等植物图鉴补编 2: 35. 1983; 云南种子植物名录上册: 235. 1984. —*S. schneideri* Engl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7:540. 1921; Hand.-Mazz. l. c.; H. Smith op. cit. 103.; 西藏植物志 2: 512. 1985.

多年生草本,高2.5—7厘米;小主轴极多分枝。花茎长1.5—4厘米,被褐色腺毛。小主轴之叶覆瓦状排列,密集呈莲座状,肉质,近匙形,长8—9毫米,宽2.3—3毫米,先端近急尖,具5—7分泌钙质之窝孔,两面无毛,边缘基部具小齿状睫毛;茎生叶肉质,近匙形,长约7毫米,宽约1.4毫米,先端稍钝且外弯,具5分泌钙质之窝孔,腹面无毛,背面中下部和边缘中下部具腺毛。聚伞花序具4—7花;花序分枝长1—1.5厘米,被褐色腺毛,单花;无花梗;苞片紧靠托杯,线形,长约5毫米,宽约1毫米,先端急尖,具2窝孔,腹面无毛,背面和边缘具褐色腺毛;萼片在花期直立,近卵形,长2.5—3毫米,宽1.7—1.8毫米,先端钝,具3窝孔,腹面无毛,背面和边缘具无色腺毛(有的腺头亦带褐色),3—4脉于先端不汇合至汇合;花瓣红色,稍肉质,长圆状倒披针形,长约3毫米,宽约1毫米,先端急尖,具1—3窝孔,腹面无毛,背面和边缘具微白色粗毛,3—5脉于先端半汇合;雄蕊长约



1—6. 矮瓣虎耳草 *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)

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,