

至阔卵形,长 2.1—4 毫米,宽 1.5—2.8 毫米,先端通常钝,稀具短尖头,通常无毛,通常具 3 (稀 1) 分泌钙质之窝孔,腹面无毛,背面和边缘(先端除外)具腺毛,3—7 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣通常白色,稀淡黄色,倒卵形、倒阔卵形、椭圆形至近圆形,长 3.3—9 毫米,宽 2.3—5 毫米,先端钝圆,基部渐狭成长 0.9—2 毫米之爪,5—9 脉,无痂体;雄蕊长 1.1—6.2 毫米;花盘环状;雌蕊长 2—6.3 毫米,子房半下位,花柱长 1—2 毫米。蒴果长约 4 毫米,2 果瓣先端近水平状叉开。 花果期 5—9 月。

产青海(囊谦)、四川(宝兴)、云南(中甸、丽江、洱源、维西)和西藏(八宿、错那、定结、吉隆)。生于海拔 3 000—5 600 米的林下、灌丛下和高山碎石隙。不丹也有。模式标本采自云南丽江。

180. 鄂西虎耳草(植物分类学报) 图版 56:30—39

Saxifraga unguipetala Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48: 610. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 69 (IV. 117): 571. f. 116 H. 1919. — *S. saxatilis* H. Smith in Acta Hort. Gothob. 1: 20. f. 5, 1—n. 1924. — *S. kansuensis* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10: 887. 1930.

多年生草本,高约 5 厘米;小主轴反复分枝,叠结呈座垫状。花茎长 3—3.7 厘米,密被腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状,肉质,近长圆状匙形,长 7.3—9.5 毫米,宽约 2 毫米,先端急尖,两面无毛,腹面稍凹陷,背面微弓凸,边缘中下部具软骨质睫毛,具羽状脉 5—10,脉端具 5—9 分泌钙质之窝孔;茎生叶约 7 枚,狭长圆形至长圆状匙形,长 4.6—5 毫米,宽 1—1.3 毫米,先端急尖,腹面无毛或其下部被腺毛,背面基部被腺毛,边缘(除先端外)具腺睫毛,具 1—5 分泌钙质之窝孔。花单生于茎顶;花梗密被腺毛;萼片在花期直立,革质,阔卵形,长约 3.2 毫米,宽 2.9—3 毫米,先端急尖或稍渐尖,腹面无毛,背面和边缘具腺毛,8—9 脉于先端不汇合或半汇合,中肋末端具 1 窝孔;花瓣白色,椭圆形、倒卵形至倒阔卵形,长 6—6.5 毫米,宽 3.3—3.5 毫米,先端钝圆,基部渐狭成短爪,6—9 脉;雄蕊长约 3.5 毫米,花丝钻形;花盘不明显;子房半下位,阔卵球形,长约 3 毫米,花柱长约 2.1 毫米。花期 7—8 月。

产甘肃(岷山)、湖北西部、四川北部。生于海拔 3 200—4 300 米的岩壁石隙。模式标本采自湖北西部。

181. 短瓣虎耳草(植物分类学报) 图版 57:1—6

Saxifraga andersonii Engl. in Engl. et Prantl, Nat. pflanzenfam. 3(2a): 59. 1890, nom. nud.; Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48: 609. 1912, err. ut “anderllo-nii” et in Engl. Pflanzenr. 69(IV. 117): 570. f. 116E. 1919; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 16. 1978; Hara et williams, Enum. Flow. pl. Nepal 2: 151. 1979, p. p.; 西藏植物志 2: 512. 1985.

多年生草本,高 2.5—9 厘米;小主轴极多分枝,叠结成座垫状。花茎具 4—5 叶,在花

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. 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)