

th op. cit. 105. f. 4g—i. — *S. matta-florida* H. Smith l. c. f. 4j—l.; 中国高等植物图鉴补编 2: 35. 1983.

多年生草本, 高 2.5—4 厘米; 小主轴极多分枝, 叠结呈座垫状。花茎长约 1 毫米, 隐藏于莲座叶丛之内, 不外露, 无毛。小主轴之叶, 密集呈莲座状, 稍肉质, 卵形、椭圆形、狭倒卵形至近匙形, 长 3—6 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 先端钝或急尖, 具 1 分泌钙质之窝孔, 两面无毛, 腹面稍凹陷, 背面弓凸, 下部者, 其边缘具睫毛(先端无毛), 上部者, 边缘具腺睫毛(先端无毛); 茎生叶通常 1 枚, 隐藏于莲座叶丛之内, 近长圆形, 长 3—3.3 毫米, 宽约 1 毫米, 先端钝且具 1 分泌钙质之窝孔, 两面无毛, 边缘具腺睫毛(先端无毛)。单花生于茎顶; 苞片 2, 稍肉质, 紧靠托杯, 狭卵形, 长约 3.5 毫米, 宽约 1.6 毫米, 先端急尖, 具 1 窝孔, 两面无毛, 边缘具腺睫毛(先端无毛); 无花梗; 萼片直立或开展状直立, 阔卵形至卵形, 长 1.5—2.5 毫米, 宽 1.3—2.3 毫米, 先端钝而无毛, 具 1 分泌钙质之窝孔, 两面无毛, 边缘具腺睫毛(先端除外), 3—4 脉于先端不汇合至汇合; 花瓣白色, 倒卵形, 长 3—3.5 毫米, 宽 1.9—2 毫米, 先端钝圆, 基部渐狭成长约 0.7 毫米之爪, 3—6 脉, 无疵体; 雄蕊长 2—2.3 毫米; 子房半下位, 花柱短粗。 花期 6—8 月。

产云南(中甸)和西藏(墨脱、隆子、错那)。生于海拔 3 900—4 800 米的高山草甸和高山碎石隙。不丹、锡金也有。模式标本采自锡金。

179. 丽江虎耳草(植物分类学报) 图版 56: 24—29

*Saxifraga likiangensis* Franch. in Journ. de Bot. 10: 266. 1890; Engl. et Irmsch in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 147. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 69(IV. 117): 572. f. 117. 1919; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 91. 1958; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 16. 1978; 中国高等植物图鉴补编 2: 35. 1983; 云南种子植物名录上册: 240. 1984; 西藏植物志 2: 511. 图 168: 26—31. 1985. — *S. calicicola* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18 (86): 32. 1933; H. Smith op. cit. 118. f. 9d—f. — *S. mundula* H. Smith op. cit. 116. f. 9g—j.

多年生草本, 高 1.5—4.5 厘米; 小主轴反复分枝, 叠结呈座垫状。花茎在花初期, 隐藏于莲座叶丛内, 极少外露, 但在花后期和果期, 则增长, 露出莲座叶丛达 1.1 厘米, 被腺毛。小主轴之叶密集, 近覆瓦状排列, 呈莲座状, 肉质肥厚, 近倒提琴状长圆形、狭卵形、狭倒卵形至近长圆形, 长 3—5.6 毫米, 宽 1—2.1 毫米, 先端稍外弯, 急尖或具短尖头, 具 3 分泌钙质之窝孔, 两面无毛, 腹面凹陷, 背面弓凸, 边缘或多或少具刚毛状睫毛(稀具腺头); 茎生叶 4—8 枚, 肉质, 匙状长圆形、倒披针状长圆形至长圆形, 长 3.3—5.3 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 先端急尖或钝且稍外弯, 具 1 (稀 3) 分泌钙质之窝孔, 腹面稍凹陷且无毛, 背面弓凸且与边缘多少具腺毛。花单生于茎顶; 花梗起初几无, 后伸长至 2 毫米, 被腺毛; 苞片肉质, 长圆形至匙状长圆形, 长 3.3—4 毫米, 宽约 1 毫米, 先端急尖且无毛, 具 1 分泌钙质之窝孔, 腹面无毛, 背面中下部与边缘(先端除外)具腺毛; 萼片在花期直立, 肉质, 卵形

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.

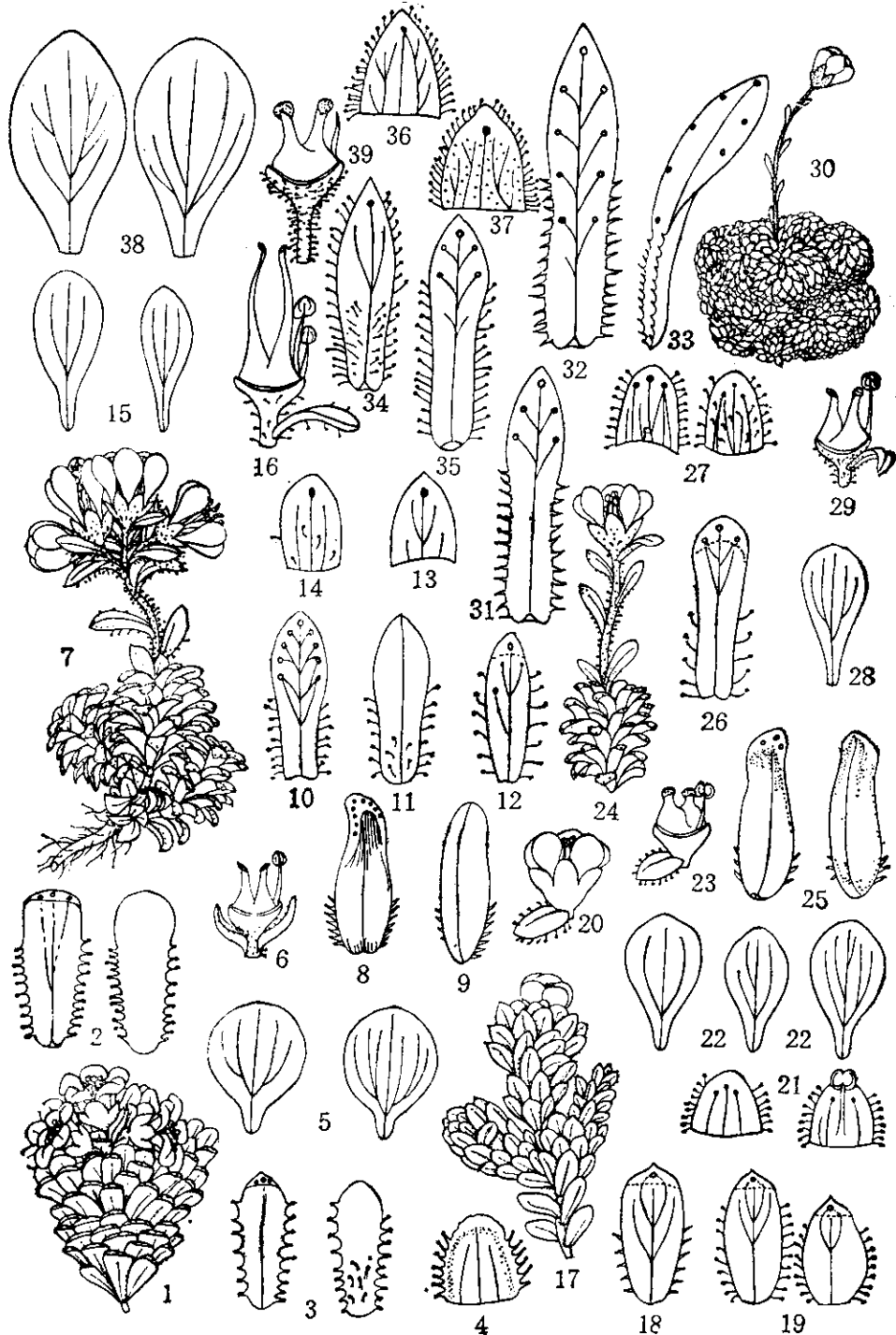
多年生草本,高约 5 厘米;小主轴反复分枝,叠结呈座垫状。花茎长 3—3.7 厘米,密被腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状,肉质,近长圆状匙形,长 7.3—9.5 毫米,宽约 2 毫米,先端急尖,两面无毛,腹面稍凹陷,背面微弓凸,边缘中下部具软骨质睫毛,具羽状脉 5—10,脉端具 5—9 分泌钙质之窝孔;茎生叶约 7 枚,狭长圆形至长圆状匙形,长 4.6—5 毫米,宽 1—1.3 毫米,先端急尖,腹面无毛或其下部被腺毛,背面基部被腺毛,边缘(除先端外)具腺睫毛,具 1—5 分泌钙质之窝孔。花单生于茎顶;花梗密被腺毛;萼片在花期直立,革质,阔卵形,长约 3.2 毫米,宽 2.9—3 毫米,先端急尖或稍渐尖,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



1—6.截叶虎耳草 *Saxifraga elvorum* H. Smith: 1.一枝, 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.示花梗、苞片、雄蕊和雌蕊。7—16.美丽虎耳草 *Saxifraga pulchra* Engl. et Irmsh.: 7.全株, 8.小主轴之叶腹面, 9.小主轴之叶背面, 10.茎生叶腹面, 11.茎生叶背面, 12.苞片, 13.萼片腹面, 14.萼片背面, 15.花瓣, 16.示花梗、苞片、雄蕊和雌蕊。17—23.单窝虎耳草 *Saxifraga subsessiliflora* Engl. et Irmsh.: 17.一枝, 18.小主轴下部叶, 19.小主轴上部叶, 20.花, 21.萼片, 22.花瓣, 23.示苞片、雄蕊和雌蕊。24—29.丽江虎耳草 *Saxifraga likiangensis* Franch.: 24.一枝, 25.小主轴之叶, 26.茎生叶, 27.萼片腹面和背面, 28.花瓣, 29.示花梗、苞片、雄蕊和雌蕊。30—39.鄂西虎耳草 *Saxifraga unguipetala* Engl. et Irmsh.: 30.全株, 31—32.小主轴之叶腹面, 33.小主轴之叶侧面, 34—35.茎生叶腹面, 36.萼片腹面, 37.萼片背面, 38.花瓣, 39.示花梗、花丝和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)