

有。模式标本采自不丹。

177. **美丽虎耳草**(中国高等植物图鉴) 图版 56:7—16

Saxifraga pulchra Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**(24): 146. t. 102. 1912 et in Engl. Pflanzenr. **69** (IV. 117): 569. f. 116c. 1919; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **2**(4): 93. 1958; 中国高等植物图鉴 **2**: 135. 图 2000. 1972; 云南种子植物名录上册: 243. 1984, excl. syn.

多年生草本, 高 3—9 厘米; 小主轴极多分枝, 叠结呈座垫状。花茎长 1.5—3.5 厘米, 被黑褐色腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状, 肉质肥厚, 卵状长圆形, 长 5.5—7 毫米, 宽约 2.5 毫米, 先端急尖且稍外弯, 具 7—11 分泌钙质之窝孔, 两面无毛, 边缘下部具刚毛状睫毛; 茎生叶近匙形, 长约 5.7 毫米, 宽约 1 毫米, 先端急尖, 腹面无毛, 背面基部和边缘中下部具褐色腺毛, 肉质, 具 5—8 分泌钙质之窝孔。聚伞花序密集, 约具 6 花; 花梗长约 1 毫米, 疏生腺毛; 苞片肉质, 长圆形, 长约 4.4 毫米, 宽约 1.4 毫米, 先端急尖, 具 1 分泌钙质之窝孔, 腹面无毛, 背面下部和边缘(除先端外)具褐色腺毛; 萼片直立, 卵形至近椭圆形, 长 2.4—3 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 先端急尖或钝, 腹面无毛, 背面下部疏生腺毛, 边缘通常无毛, 稀具极少腺睫毛, 3—5 脉于先端不汇合; 花瓣粉红色或紫红色, 倒卵形, 长 4—5 毫米, 宽 2—2.7 毫米, 先端钝, 基部狭缩成长约 1.5 毫米之爪, 3 脉, 无疵体; 雄蕊长 3—4.3 毫米, 花丝钻形; 子房半下位, 花柱长约 4.8 毫米。蒴果长 4—5 毫米。 花果期 4—9 月。

产云南(中甸、丽江)。生于海拔 2 500—3 950 米的冷杉林下、杜鹃灌丛中或岩坡石隙。模式标本采自云南丽江。

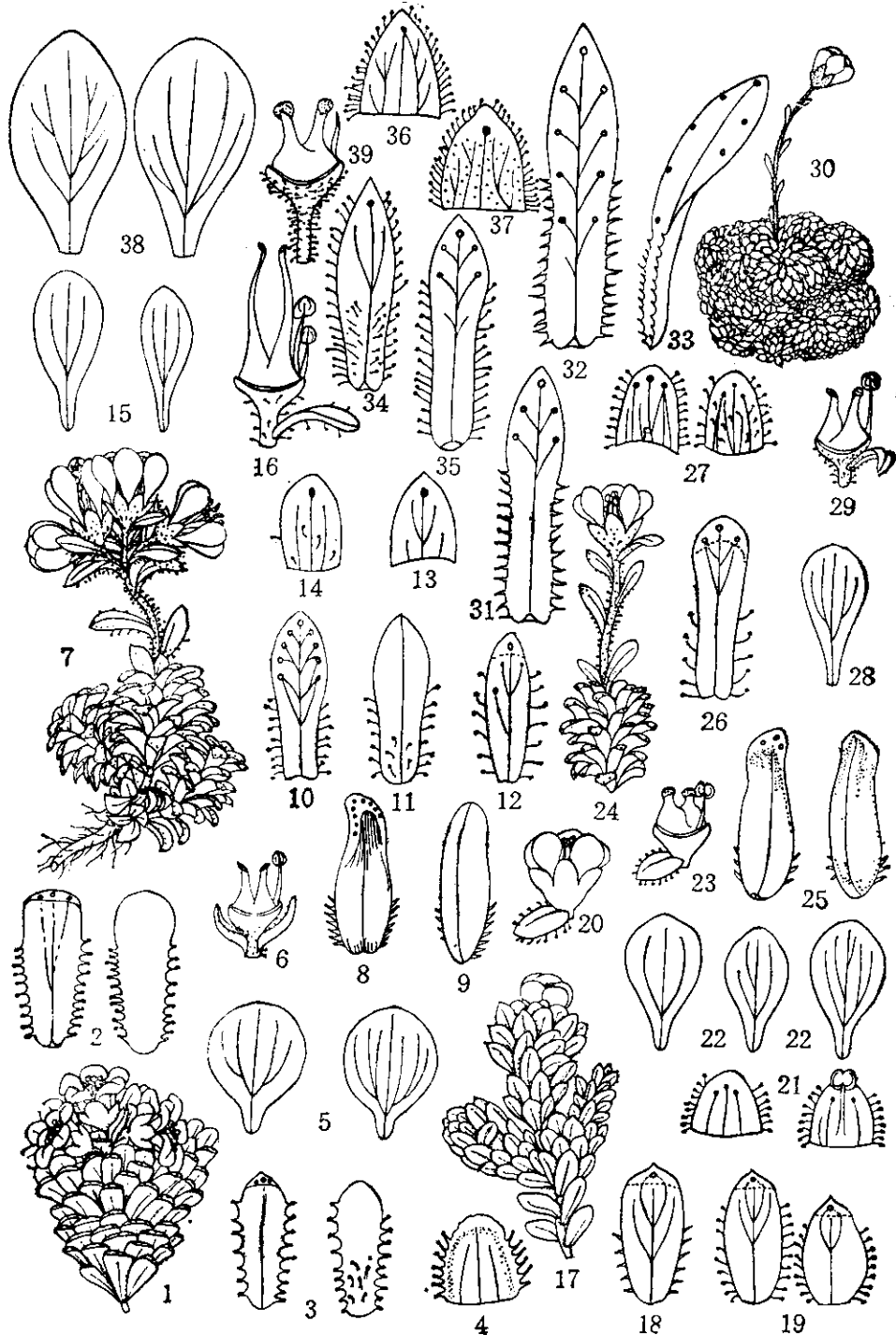
系 2. 对叶系——Ser. *Oppositifoliae* (Hayek) Gornall in Journ. Linn. Soc. Bot. **95**: 282. 1987, emend. J. T. Pan.——Subsect. *Oppositifoliae* Hayek in Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. (Wien) **77**: 637. 1905.——*Saxifraga* §. *Mediae* Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. **69** (IV. 117): 535. 1919, p. p.——*Saxifraga* §. *Kotschyanae* Engl. et Irmsch. op. cit. **557**. p. p.——*Saxifraga* §. *Marginatae* Engl. et Irmsch. op. cit. **559**. p. p.——Ser. *Juniperifoliae* (Engl. et Irmsch.) Gornall op. cit. **281**, p. p.——Ser. *Marginatae* (Engl. et Irmsch.) Gornall op. cit. **282**, p. p.——Subsect. *Engleria* (Sündermann) Gornall l. c. p. p.

系的模式种: 挪威虎耳草 *Saxifraga oppositifolia* L.

我国有 10 种。

178. **单窝虎耳草**(云南种子植物名录) 图版 56:17—23

Saxifraga subsessiliflora Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. **69** (IV. 117): 573. f. 118. 1919; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **2**(4): 90. 1958; 云南种子植物名录上册: 245. 1984; 西藏植物志 **2**: 510. 图 168: 15—21. 1985. ——*S. lolaensis* H. Smi-



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)

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