

色,倒阔卵形至圆形,长约10毫米,宽约8.5毫米,边缘微波状,基部突然狭缩成长2—2.5毫米之爪,具15脉,无疣体;雄蕊长约7.5毫米;2心皮下部合生;花柱2,长约3毫米,后变稍叉开。蒴果长约6毫米,其1/3或更少部分开裂;种子近椭圆形,长0.6—0.8毫米,宽0.25—0.3毫米,具不明显之小瘤状突起。花期5—8月。

产我国西藏(林芝)。生于海拔2400—2850米的岩石缝隙。模式标本采自西藏林芝(鲁浪附近)。

175. 红瓣虎耳草(西藏植物志) 图版55: 28—34

Saxifraga ludlowii H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 113. 1958; 西藏植物志 2: 512. 1985.

多年生草本,高3—4厘米;小主轴反复分枝,叠结呈座垫状。花茎高出莲座叶丛约1.1厘米,被腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状,披针状长圆形,长约5.5毫米,宽约1.6毫米,先端急尖而外弯,具3分泌钙质之窝孔,腹面凹陷,背面弓凸,两面无毛,边缘(除先端外)具小齿状睫毛,稍肉质;茎生叶剑形,长约5毫米,宽约1毫米,先端近急尖,具1窝孔,两面和边缘(除先端外)均具腺毛。花单生于茎顶;花梗长约2毫米,与托杯外面均被紫黑色腺毛;萼片在花期直立,近卵形,长约4毫米,宽2—2.6毫米,先端钝,腹面无毛,背面和边缘具腺毛,4脉于先端不汇合;花瓣紫红色,倒卵形,长约9毫米,宽约5毫米,先端钝圆,基部渐狭成短爪,约具7脉,无疣体;雄蕊长约6.2毫米;子房半下位;花柱2,长约5毫米。花期7—8月。

产我国西藏(八宿、工布江达)。生于海拔4350—4800米的高山灌丛和高山碎石隙。模式标本采自西藏工布江达(班拉)。

176. 截叶虎耳草(西藏植物志) 图版56: 1—6

Saxifraga clivorum H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 122. f. 11a—c. 1958; 西藏植物志 2: 511. 图168: 32—37. 1985.

多年生草本,高1.5—2厘米;小主轴反复分枝,叠结呈座垫状。花茎长约4毫米,埋藏于莲座叶丛内,不外露,被腺毛。小主轴之叶密集,近覆瓦状排列,呈莲座状,狭倒卵形,长6.5—6.7毫米,宽2.3—2.6毫米,先端近截形,具3分泌钙质之窝孔,两面无毛,腹面凹陷,背面弓凸,边缘中下部具腺睫毛;茎生叶近狭倒卵形,长约5毫米,宽约1.8毫米,先端钝状急尖,具3分泌钙质之窝孔,腹面微凹陷,无毛,背面稍弓凸,下部具腺毛,边缘软骨质且具腺睫毛(先端无毛)。聚伞花序通常具3花;花梗几无;苞片条形,先端具1窝孔,紧靠托杯;萼片在花期直立,阔卵形,长1.8—2毫米,宽约1.5毫米,先端钝,两面无毛,边缘软骨质且具腺睫毛(先端无毛),3脉于先端不汇合;花瓣白色,倒阔卵形至近圆形,长4—4.2毫米,宽3—3.6毫米,先端钝圆,基部具长0.5—0.9毫米之爪,5—7脉,无疣体;雄蕊长约2.5毫米,花丝钻形;子房半下位,花柱长约2毫米。花期6—8月。

产我国西藏(定结)。生于海拔4700—5000米的垫状植被中,常为优势种。不丹也

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。

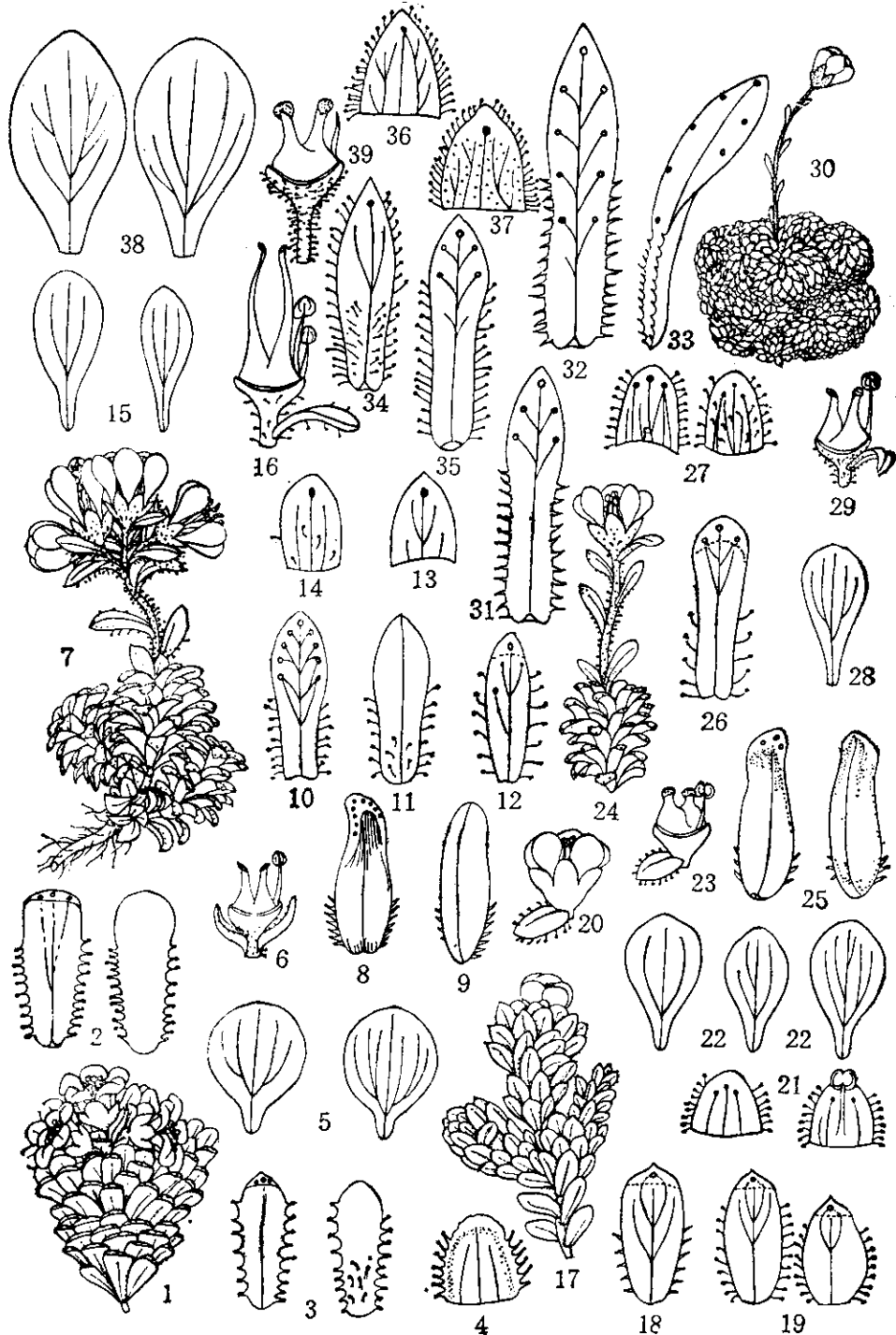
系 2. 对叶系——Ser. *Oppositifoliae* (Hayek) Gornall in Journ. Linn. Soc. Bot. **95**: 282. 1987, emend. J. T. Pan.——Subsect. *Oppositifoliae* Hayek in Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. (Wien) **77**: 637. 1905.——*Saxifraga* §. *Mediae* Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. **69** (IV. 117): 535. 1919, 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)