

色,狭倒卵形,长10—12.5毫米,宽4—4.2毫米,先端钝圆或急尖,基部狭缩成长约1.3毫米之爪,5脉,无疵体;雄蕊长3.4—5毫米,花丝钻形;子房半下位,卵球形,长2.5—2.7毫米,花柱长约1毫米。花期7—9月。

产四川西南部。生于海拔4200—4450米的山顶或高山湖畔。模式标本采自四川理塘河与雅砻江分水岭。

160. 垂头虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版53:16—21

Saxifraga nigroglandulifera Balakr. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **67**: 59. 1970; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 30. 1983; 云南种子植物名录上册: 242. 1984; 西藏植物志 **2**: 491. 图161: 20—25. 1985. — *S. nutans* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **2**: 69. 1857, non D. Don 1821; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 393. 1878; Franch. Pl. Delav. 240. 1890; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. **67**(IV. 117): 134. 1916; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**(2): 422. 1931; 中国高等植物图鉴 **2**: 131. 图1991. 1972; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **16**(2): 14. 1978; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 154. 1979. — *S. nutans* Hook. f. et Thoms. f. *swertiaoides* Engl. in Bot. Jahrb. **48**: 590. 1912, “fa.”; Engl. et Irmsch. op. cit. 135. 1916. — *S. xiaojinensis* Ku in Bull. Bot. Res. **9**(4): 5. 1989.

多年生草本,高5—36厘米。茎不分枝,中下部仅于叶腋具黑褐色长柔毛,上部被黑褐色短腺毛。基生叶具柄,叶片阔椭圆形、椭圆形、卵形至近长圆形,长1.5—4厘米,宽1—1.65厘米,先端钝或急尖,腹面通常无毛,有时疏生腺毛,背面无毛,边缘疏生褐色卷曲长腺毛(有的腺头掉落),叶柄长1.8—6厘米,边缘具卷曲长腺毛,基部扩大;茎生叶,下部者具长柄,向上渐变无柄,叶片披针形至长圆形,长1.3—7.5厘米,宽0.3—2.2厘米,先端钝或急尖,两面近无毛,边缘具褐色长腺毛,叶柄长0.2—1.7厘米,边缘具褐色长腺毛。聚伞花序总状,长2—12.5厘米,具2—14花;花通常垂头,多偏向一侧;花梗长5—6毫米,密被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,三角状卵形、卵形至披针形,长3.5—5.4毫米,宽1.4—3毫米,先端急尖或钝,腹面无毛,背面和边缘具黑褐色腺毛,3—6脉,主脉于先端不汇合;花瓣黄色,近匙形至狭倒卵形,长7.4—9.6毫米,宽2.5—3毫米,3—5脉,无疵体;雄蕊长4—7毫米,花丝钻形;子房半下位,长2—4.8毫米,花柱长1.2—1.4毫米。花果期7—10月。

产四川西部、云南西北部和西藏南部。生于海拔2700—5350米的林下、林缘、高山灌丛、高山灌丛草甸、高山草甸和高山湖畔。不丹至尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

系2. 唐古特系——Ser. Tanguticae J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **29**(1): 17. 1991.

系的模式种: 唐古特虎耳草 *Saxifraga tangutica* Engl.

我国有 6 种。

161. 对叶虎耳草(西藏植物志) 图版 53:22—26

Saxifraga contraria H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **2**(9): 252. f. 14a—d. 1960; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 151. 1979; 西藏植物志 **2**: 491. 1985.

多年生草本,高约 1 厘米,丛生。小主轴极多分枝;花茎下部无毛,上部被白色柔毛。叶对生,密集,呈莲座状,肉质肥厚,椭圆形,长约 2 毫米,宽约 1.1 毫米,先端钝圆,两面无毛,边缘具刚毛状睫毛。花单生于茎顶;花梗长约 1 毫米,被白色柔毛;苞片 2,对生,肉质肥厚,椭圆形,长约 2 毫米,宽约 1 毫米,先端钝圆,边缘具刚毛状睫毛;托杯基部囊状;萼片在花期开展,肉质,近卵形,长 1.5—1.8 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝,无毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,卵形至椭圆形,长约 2 毫米,宽约 1.1—1.3 毫米,先端微凹,基部狭缩成长约 0.5 毫米之爪,3 脉,基部侧脉旁具 2 痂体;雄蕊长约 2 毫米,花丝钻形;子房近半下位,阔卵球形,长约 1.4 毫米,周围具环状花盘,花柱长约 0.5 毫米。花期 7—8 月。

产我国西藏(米林、拉萨)。生于海拔 4 350—4 800 米的高山碎石隙。

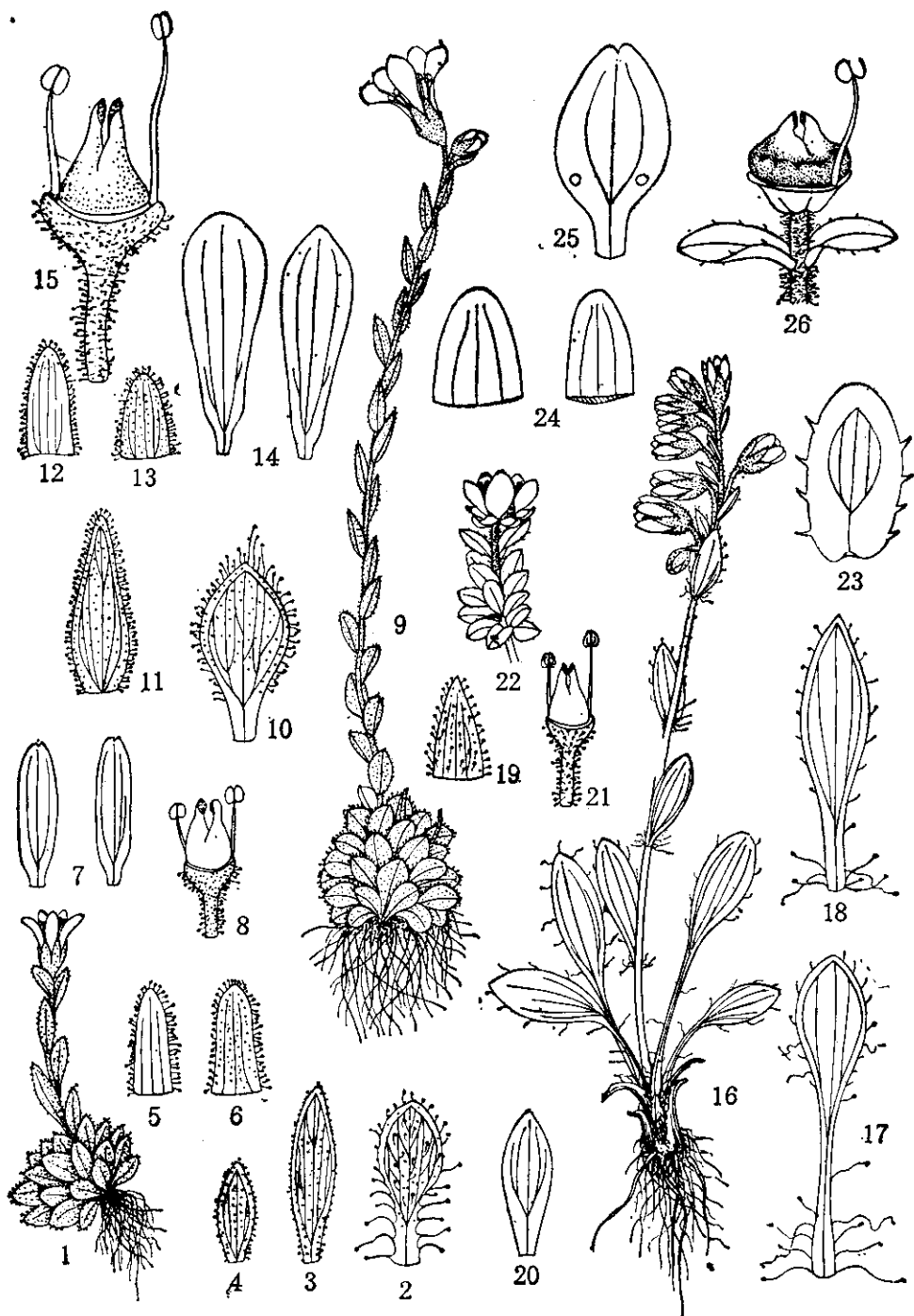
162. 唐古特虎耳草(青藏高原药物图鉴) 甘青虎耳草(中国高等植物图鉴),桑斗(藏名)

Saxifraga tangutica Engl. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**: 114. 1883; Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. **48**: 580. f. 5 A—D. 1912 et in Engl. Pflanzenr. **67**(IV. 117): 107. f. 21 A—D. 1916; 中国高等植物图鉴 **2**: 128. 图 1986. 1972; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **16**(2): 17. 1978; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 155. 1979; 西藏植物志 **2**: 482. 1985. —*S. hirculus* var. *subdioica* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 392. 1878; Engl. et Irmsch. op. cit. 113. 1916. —*S. tangutica* Engl. var. *minutiflora* Engl. l.c.; Engl. et Irmsch. op. cit. 109. 1916; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **16**(2): 13. 1978. —*S. flagrans* H. Smith in Acta Hort. Gothob. **1**: 4. f. 1a—e. 1924.

162a. 唐古特虎耳草(原变种) 图版 54:1—6

var. *tangutica*

多年生草本,高 3.5—31 厘米,丛生。茎被褐色卷曲长柔毛。基生叶具柄,叶片卵形、披针形至长圆形,长 6—33 毫米,宽 3—8 毫米,先端钝或急尖,两面无毛,边缘具褐色卷曲长柔毛,叶柄长 1.7—2.5 厘米,边缘疏生褐色卷曲长柔毛;茎生叶,下部者具长 2—5.2 毫米之柄,上部者变无柄,叶片披针形、长圆形至狭长圆形,长 7—17 毫米,宽 2.3—6.5 毫米,腹面无毛,背面向下部和边缘具褐色卷曲柔毛。多歧聚伞花序长 1—7.5 厘米,(2—)8—24 花;花梗密被褐色卷曲长柔毛;萼片在花期由直立变开展至反曲,卵形、椭圆形至狭卵形,长 1.7—3.3 毫米,宽 1—2.2 毫米,先端钝,两面通常无毛,有时背面下部被褐色卷曲柔



1—8. 燃灯虎耳草 *Saxifraga lychnitis* Hook. f. et Thoms.: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 茎生叶, 4. 苞片, 5. 萼片腹面, 6. 萼片背面, 7. 花瓣, 8. 示花梗、雄蕊和雌蕊。9—15. 山生虎耳草 *Saxifraga oresbia* Anth.: 9. 全株, 10. 基生叶, 11. 茎生叶, 12. 萼片腹面, 13. 萼片背面, 14. 花瓣, 15. 示花梗、雄蕊和雌蕊。16—21. 垂头虎耳草 *Saxifraga nigroglandulifera* Balakr.: 16. 全株, 17. 基生叶, 18. 茎生叶, 19. 萼片背面, 20. 花瓣, 21. 示花梗、雄蕊和雌蕊。22—26. 对叶虎耳草 *Saxifraga contraria* H. Smith: 22. 花茎, 23. 叶片, 24. 萼片, 25. 花瓣, 26. 示花梗、苞片、托杯、雄蕊、花盘和雌蕊。

(潘锦堂、刘进军绘)