

rnall in Journ. Linn. Soc. Bot. **95**: 276. 1987.

亚组的模式种：垂头虎耳草 *Saxifraga nigroglandulifera* Balakr.

我国有 5 系 14 种。

系 1. 剪秋罗系——Ser. *Lychnitideae* (Engl. et Irmsch.) Gornall in Journ. Linn. Soc. Bot. **95**: 276. 1987, emend. J. T. Pan.——*Saxifraga* §. *Lychnitideae* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**(24): 129. 1912 et in Bot. Jahrb. **48**: 588. 1912, p. p.

系的模式种：燃灯虎耳草 *Saxifraga lychnitis* Hook. f. et Thoms.

我国有 3 种。

158. 燃灯虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版 53:1—8

Saxifraga lychnitis Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **2**: 68. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 391. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. **67**(IV. 117): 132. f. 30A—M. 1916; 中国高等植物图鉴 **2**: 130. 1972; Hara in Ohashi, Fl. E. Himal. **3**: 49. 1975; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 153. 1979; 西藏植物志 **2**: 489. 1985.

多年生草本，高 4—15 厘米，丛生。茎紫色，不分枝，被黑紫色腺毛。基生叶密集，呈莲座状，匙形，长 1.1—1.5 厘米，宽 4.2—4.5 毫米，先端钝，两面和边缘均具较长腺毛；茎生叶长圆形，长 9—10 毫米，宽约 3.1 毫米，先端稍钝，两面和边缘均具腺毛，下部者具长约 2 毫米之柄。花单生于茎顶，或聚伞花序具 2 花；花梗长约 3 毫米，被黑紫色腺毛；苞片长圆形，长约 8 毫米，宽约 2 毫米，先端稍钝，两面和边缘具黑紫色腺毛；萼片在花期直立，稍肉质，狭卵形，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，先端钝或急尖，腹面无毛，背面和边缘密生黑紫色腺毛，3 脉于先端不汇合；花瓣黄色，长圆形，长 8.5—9 毫米，宽 2.6—2.7 毫米，先端微凹，基部具长 0.7—0.8 毫米之爪，3—4 脉，无疵体；雄蕊长 3.3—4.5 毫米，花丝钻形；子房半下位，长约 4 毫米，花柱长约 1.8 毫米。花期 7—9 月。

产青海(茶卡)、四川(稻城)和西藏南部。生于海拔 4 280—5 500 米的高山草甸和高山沼泽化草甸。不丹至克什米尔地区也有。合模式标本采自印度(库茂恩)和锡金。

159. 山生虎耳草(植物分类学报) 图版 53:9—15

Saxifraga oresbia Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**(86): 28. 1933.

多年生草本，高 6.5—15 厘米，丛生。基生叶密集，呈莲座状，革质，倒卵状匙形，长约 9 毫米，宽约 4.5 毫米，先端稍钝，两边和边缘均具腺毛；茎生叶披针形、长圆形至椭圆形，长 6—11 毫米，宽 3—5 毫米，先端稍钝，两面和边缘均具腺毛。花单生于茎顶，或聚伞花序具 2—3 花；花梗密被腺毛；萼片在花期直立，肉质，狭卵形至卵形，长 5.5—5.4 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝状急尖，腹面上部、背面和边缘均具腺毛，5 脉于先端不汇合；花瓣黄

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

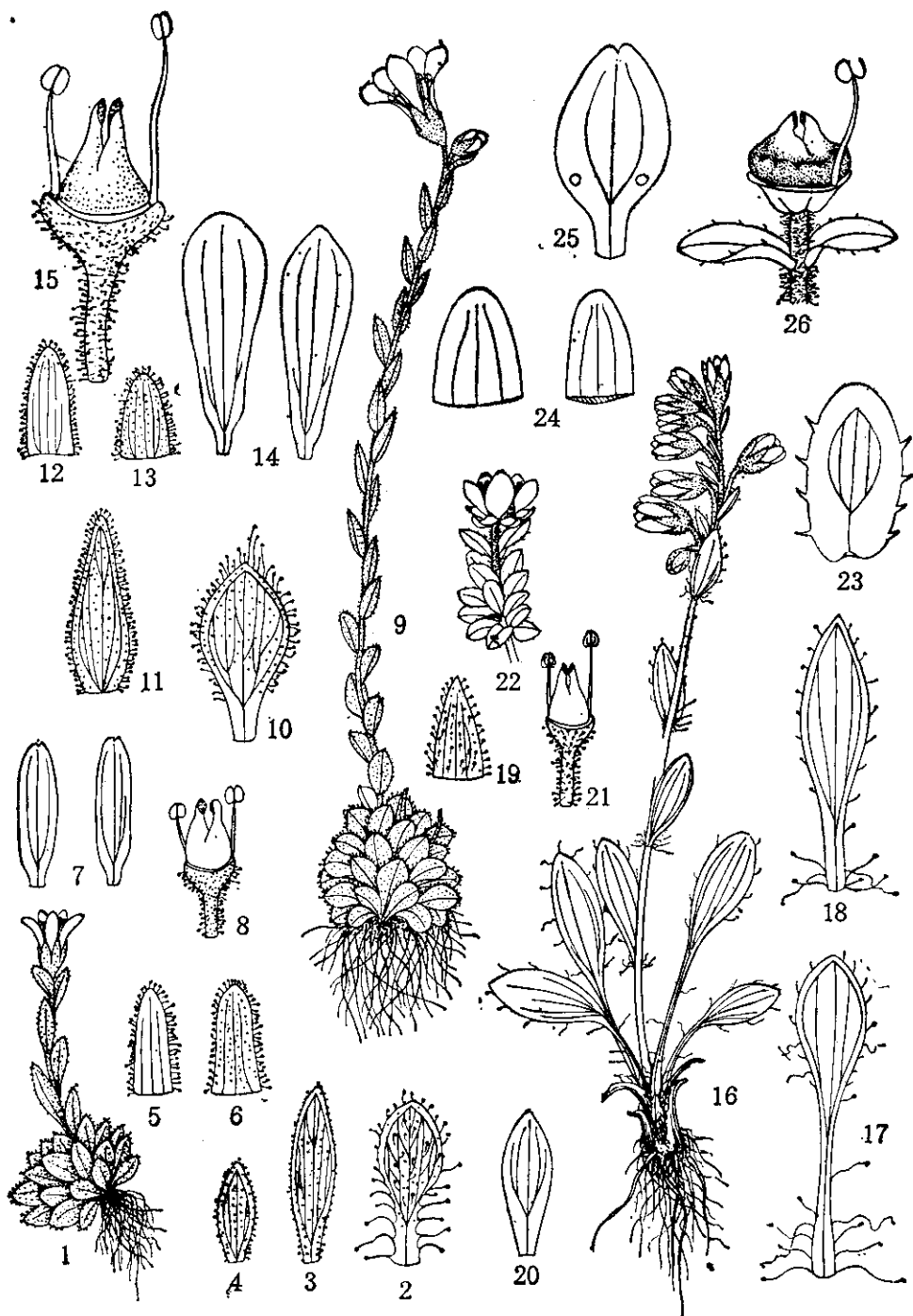
Saxifraga nigroglandulifera Balakr. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **67**: 59. 1970; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 30. 1983; 云南种子植物名录上册: 242. 1984; 西藏植物志 **2**: 491. 图161: 20—25. 1985. — *S. nutans* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **2**: 69. 1857, non D. Don 1821; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **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. *swertioides* 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.



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)