

0.8—1.5 厘米,被褐色长腺毛;萼片在花期开展,卵形,长 4.5—5 毫米,宽 3—4 毫米,腹面上部、背面和边缘均具褐色腺柔毛,5—6 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣黄色,腹面具淡紫色斑点;圆形、阔椭圆形至倒阔卵形,长 6.8—7 毫米,宽 5.3—6.4 毫米,先端钝圆,基部狭缩成长 0.5—0.7 毫米之爪,7 脉,无痂体;雄蕊长约 5.9 毫米,花丝钻形;子房近上位,圆球形,径长约 4.2 毫米,花柱 2,长约 1.2 毫米。花期 7—8 月。

产我国西藏(聂拉木)。生于海拔 3 700—3 900 米的山坡。不丹、锡金、尼泊尔均有。合模式标本采自我国(西藏)和锡金。

系 6. 小泡系——Ser. *Bulleyanae* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 29(1):12. 1991.——Subsect. *Densae* Engl. et Irmsch. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 5(24):129. 1912, p. p.——Subsect. *Hirculoideae* Engl. et Irmsch. op. cit. 135, p. p.

系的模式种:小泡虎耳草 *Saxifraga bulleyana* Engl. et Irmsch

我国有 5 种。

85. 岩梅虎耳草(植物分类学报) 图版 34:29—32

Saxifraga diapensia H. Smith in *Acta Hort. Gothob.* 1:10. f. 3. 1924; J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 16(2):13. 1978; 西藏植物志 2: 486. 图 160: 8—11. 1985.

多年生草本,丛生,高 1—2.8 厘米。茎被褐色腺柔毛。基生叶密集呈莲座状,具柄,叶片近椭圆形至狭卵形,长 5—8 毫米,宽 2—3.5 毫米,先端急尖,基部楔形,无毛,叶柄扩大呈鞘状,长 2.2—8 毫米,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶约 2 枚,通常隐藏于莲座叶丛之内,稍肉质,线状长圆形至近线形,长 6—11.5 毫米,宽 1—2 毫米,边缘具腺毛(基部具卷曲长腺毛)。花单生于茎顶;花梗长 0.8—1.2 毫米,被褐色短腺毛;托杯基部囊状;萼片在花期直立状开展,稍肉质,卵形,长 3—5.2 毫米,宽 2—2.4 毫米,两面无毛,边缘多少具褐色腺毛,5—7 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣黄色,卵形、椭圆形至近长圆形,长 6.2—8.3 毫米,宽 3—5 毫米,先端微凹,基部狭缩成长 0.5—1.2 毫米之爪,5—6 脉,基部侧脉旁具 2 痂体;雄蕊长 3—5.6 毫米,花丝钻形;子房近上位,近阔卵球形,长 2.5—5 毫米,花柱 2,长 0.9—1.8 毫米。花期 7—8 月。

产四川西部和西藏东部。生于海拔 3 900—5 000 米的高山草甸和高山碎石隙。合模式标本采自四川马尔康、康定(东俄洛)。

86. 近优越虎耳草(西藏植物志) 图版 34:33—37

Saxifraga hookeri Engl. et Irmsch. in *Bot. Jahrb.* 48:582. 1912 et in Engl. *Pflanzenr.* 67(IV. 117): 118. 1916; 西藏植物志 2: 477. 1985.——*S. corymbosa* Hook. f. et Thoms. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 2: 70. 1857, non Luce 1823, nec Boiss. 1843.——*S. hookeri* Engl. et Irmsch. var. *aequifolia* Marquand et Airy-Shaw in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 48: 178. 1929.

多年生草本，高 9.7—23.5 厘米。茎被褐色卷曲长腺毛(有时腺头掉落)。基生叶具长柄，叶片卵形，长 1.9—2.1 厘米，宽约 1.3 厘米，先端急尖，基部心形，腹面无毛，背面和边缘具褐色长柔毛，叶柄长 3.5—4.3 厘米，背面和边缘具褐色卷曲腺毛；茎生叶 3—5 枚，叶片卵形，长 1—2.2 厘米，宽 0.5—1.3 厘米，中部以下者背面和边缘具褐色长柔毛，最上部者腹面和边缘具长腺毛，叶柄向上渐变短，长 0.2—3.1 厘米。聚伞花序长 2.4—3.8 厘米，具 3—6 花；花梗被腺毛；萼片在花期由直立变开展，卵形，长 3.3—3.8 毫米，宽 2—2.3 毫米，先端急尖，腹面无毛，背面和边缘具黑褐色腺毛，3—5 脉于先端汇合；花瓣黄色，长圆形至阔椭圆形，长 5—8.1 毫米，宽 2—5.7 毫米，先端钝圆，基部狭缩成长 0.6—1 毫米之爪，3—5 脉，具 (3—)4 痂体；雄蕊长 2.5—5.5 毫米，花丝钻形；子房近上位，卵球形至椭球形，长 2—3.4 毫米，花柱 2，长 1.1—1.8 毫米。 花果期 8—10 月。

产我国西藏东部。生于海拔 3 300—4 200 米的林下、山坡、沟边等处。不丹、锡金、尼泊尔均有。模式标本采自锡金。

87. 秃叶虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga sphaeradena H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 235. f. 4a—d. t. 15B. 1960; 西藏植物志 2: 487. 1985.

87a. 秃叶虎耳草(原亚种) 图版 35:1—6

subsp. *sphaeraena*

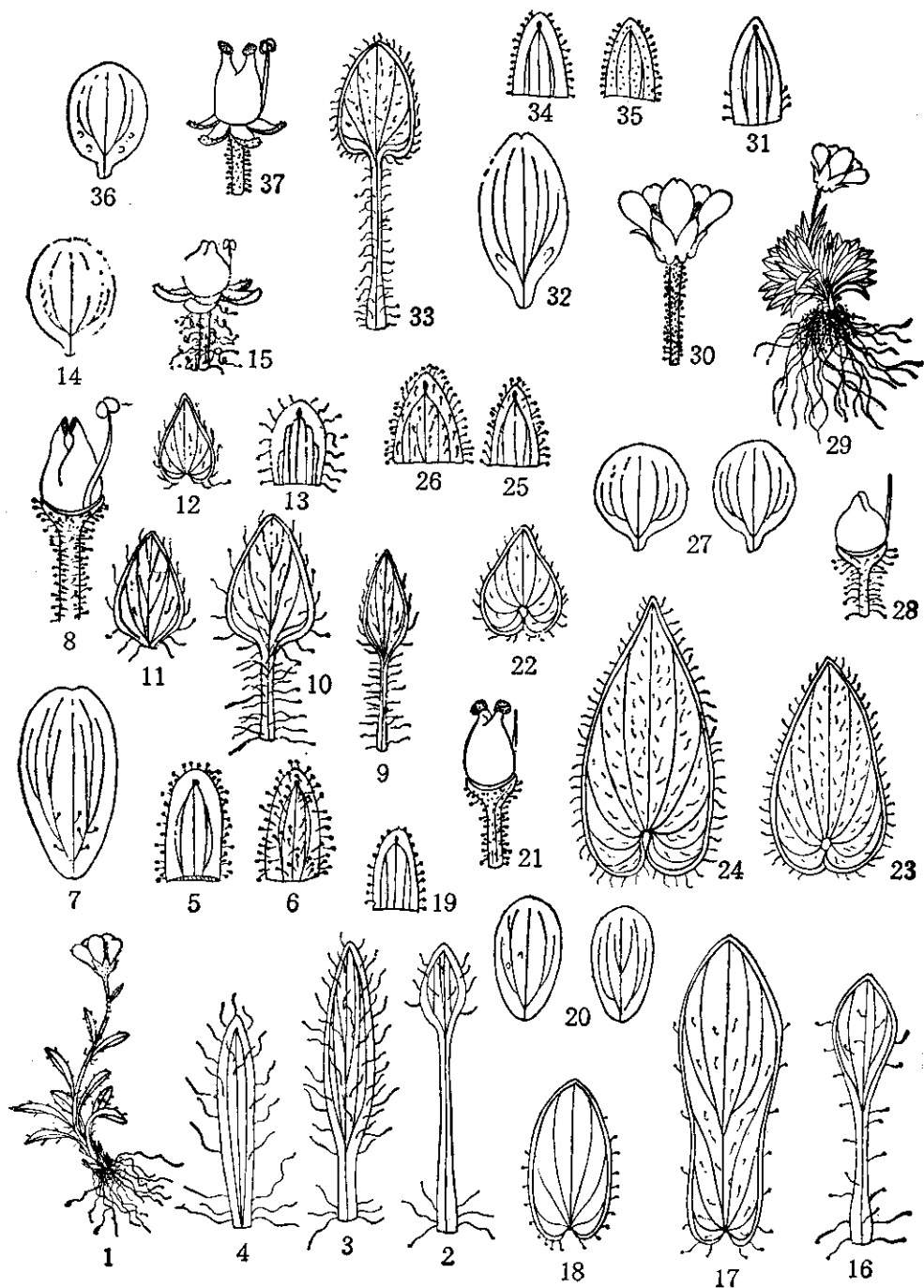
多年生草本，高 10—17 厘米，丛生。茎中部以下无毛，上部被黑褐色短腺毛。基生叶具长柄，叶片心状卵形，长 2.1—3.1 厘米，宽 1.6—1.9 厘米，先端急尖，基部心形，两面无毛，边缘疏生褐色柔毛，叶柄长 2.7—5.3 厘米，边缘疏生褐色柔毛；茎生叶 3—4 枚，无柄，心形，长 1.2—2.2 厘米，宽 0.9—1.5 厘米，先端短渐尖，基部心形且稍抱茎，两面无毛，下部者边缘具腺柔毛，上部者边缘具近无柄之黑褐色腺毛。聚伞花序具 2—5 花，或单花生于茎顶；花梗被黑褐色近无柄之腺毛；萼片在花期开展，卵形，长 3—3.8 毫米，宽 2.2—2.4 毫米，先端钝，两面无毛，边缘具近无柄之黑褐色腺毛，5—6 脉于先端汇合成 1 疣点；花瓣黄色，椭圆形，长约 9.2 毫米，宽约 4.4 毫米，先端钝圆，基部狭缩成长约 2 毫米之爪，7 脉，具隆起之近柱状 4 痂体；雄蕊长 3.5—4 毫米，花丝钻形；子房近上位，阔卵球形，长约 2.7 毫米，花柱 2，长约 1.3 毫米。 花期 7—9 月。

产我国西藏(聂拉木、错那)。生于海拔 3 300—4 050 米的林缘和碎石隙。锡金、尼泊尔也有。模式标本采自西藏错那(鲁古塘)。

87b. 隆痂虎耳草(亚种, 西藏植物志) 图版 35:7—12

subsp. *dhwojii* H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9):236. f. 4e—h. 1960; 西藏植物志 2: 479. 图 158: 30—35. 1985.

此亚种与原亚种之区别在于其基生叶背面被褐色柔毛(有的具腺头)，茎生叶，下部者背面被褐色柔毛，最上部者腹面被褐色腺柔毛；萼片背面被黑褐色短腺毛。 花期 8—9



1—8. 藏东南虎耳草 *Saxifraga subtsangchanensis* J. T. Pan: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 茎中下部叶, 4. 茎上部叶, 5. 萼片腹面, 6. 萼片背面, 7. 花瓣, 8. 示花梗、雄蕊和雌蕊。9—13. 长毛梗虎耳草 *Saxifraga eglandulosa* Engl.: 9. 基生叶, 10. 茎最下部叶, 11. 茎中部叶, 12. 茎最上部叶, 13. 萼片, 14. 花瓣, 15. 示花梗、萼片、雄蕊和雌蕊。16—21. 聂拉木虎耳草 *Saxifraga moorcroftiana* Wall. ex Stearnsb.: 16. 基生叶, 17. 茎中下部叶, 18. 茎上部叶, 19. 萼片, 20. 花瓣, 21. 示花梗、花丝和雌蕊。22—28. 毛叶虎耳草 *Saxifraga kingiana* Engl. et Irmsch.: 22. 茎下部叶, 23. 茎中部叶, 24. 茎上部叶, 25. 萼片腹面, 26. 萼片背面, 27. 花瓣, 28. 示花梗、花丝和雌蕊。29—32. 岩梅虎耳草 *Saxifraga diapensia* H. Smith: 29. 全株, 30. 花, 31. 萼片, 32. 花瓣。33—37. 近优越虎耳草 *Saxifraga hookeri* Engl. et Irmsch.: 33. 基生叶, 34. 萼片腹面, 35. 萼片背面, 36. 花瓣, 37. 示花梗、萼片、雄蕊和雌蕊。

(潘锦堂、刘进军绘)