

长 6—9 毫米,宽 1.5—2.8 毫米,先端急尖,基部楔形,两面和边缘均具腺毛,基部边缘疏生长腺毛。单花生于茎顶,或聚伞花序具 2—3 花;花梗密被褐色卷曲长腺毛,并杂有直腺毛;萼片在花期直立状开展,卵形,长 3.2—3.9 毫米,宽 1.9—2 毫米,先端稍渐尖或急尖,腹面仅上部具腺毛,背面和边缘具腺毛,8—11 脉于先端不汇合;花瓣黄色,长圆形至狭卵形,长 4.8—5.3 毫米,宽 2.1—2.3 毫米,先端急尖,基部具长约 1 毫米之爪,5 脉,基部侧脉旁具 2 痂体;雄蕊长 3.5—3.9 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长约 2.3 毫米,花柱 2,长约 2.3 毫米,稍叉开。花期 7—8 月。

产云南维西。生于海拔 3 600 米左右的山坡。模式标本采自云南维西(叶枝)。

亚系 4. 心叶亚系——Subser. *Cardiophyllae* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 29(1):11. 1991.

亚系的模式种: 心叶虎耳草 *Saxifraga cardiophylla* Franch.

我国有 23 种。

48. 散痂虎耳草(西藏植物志) 图版 24:18—23

Saxifraga diffusicallosa C. Y. Wu, *Fl. Xizang.* 2: 472. f. 156: 19—24. 1985.——*S. saylorii* H. Smith in *Bull. Brit. Mus. Bot.* 2(9): 247. t. 19A. 1960, non Calder et Savite 1959.

多年生草本,高 17—26 厘米。茎中下部疏生褐色长柔毛,上部被褐色腺毛。基生叶不发达,早枯,具长柄,叶片卵形,长约 1.4 厘米,宽约 1 厘米,腹面和边缘无毛,背面疏生褐色柔毛(有时具腺头),叶柄长约 3 厘米,背面和边缘具褐色长柔毛;茎生叶,下部者与基生叶同型,毛被亦同,叶片卵形至狭卵形,长 1.85—2.2 厘米,宽 1.2—1.6 厘米,叶柄长约 3 厘米,最上部者无柄,披针形至卵形,长 1.4—1.5 厘米,宽 4—7.5 毫米,被腺毛。多歧聚伞花序伞房状,长 2.4—6.3 厘米,具 4—16 花;花序分枝长 1.3—6 厘米,具 1—4 花;花梗长 0.7—1.4 厘米;萼片在花期由直立变开展,三角状卵形至狭卵形,长 2.4—4.5 毫米,宽 1.1—1.6 毫米,先端急尖或稍钝,腹面和边缘无毛,背面被黑褐色腺毛,3—7 脉于先端不汇合;花瓣黄色,倒卵形至椭圆形,长 6—8.1 毫米,宽 3.5—4.5 毫米,先端钝圆,基部具长 0.4—1.5 毫米之爪,3—9 脉,腹面散生有 6—7 小痂体;雄蕊长 4.5—5.5 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长 2—3.5 毫米,花柱 2,长 0.9—1.5 毫米。花期 8—9 月。

产我国西藏南部。生于海拔 3 200—3 900 米的灌木林下、灌丛中或石隙。模式标本采自西藏东南部。

49. 平脉腺虎耳草(西藏植物志) 图版 24:24—30

Saxifraga nakaoides J. T. Pan in C. Y. Wu, *Fl. Xizang.* 2: 485. f. 160: 1—7. 1985.

多年生草本,高 6—6.5 厘米。茎紫红色,于叶腋部具褐色卷曲腺柔毛,其他部分则近

无毛。基生叶具柄,叶片椭圆形,长5—6.7毫米,宽2.1—3.5毫米,先端稍钝,无毛,叶柄长约6.5毫米,仅边缘具褐色卷曲腺柔毛;茎生叶长圆形,长4.7—8毫米,宽1.5—2.5毫米,仅基部边缘具褐色卷曲腺柔毛。聚伞花序长约2厘米,具2—3花;花梗长0.5—1厘米,被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,卵形,长2.4—2.7毫米,宽1.8—2.1毫米,先端稍钝,仅背面中部以下被褐色腺毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,倒卵形,长8—9.7毫米,宽3.9—4.5毫米,先端微凹,基部渐狭成长1.5—1.7毫米之爪,5脉,基部具6疣体;雄蕊长2—3.5毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长1.7—3.4毫米,花柱2,长0.5—1.5毫米。花期7—8月。

产我国西藏错那。生于海拔4200米左右的高山草甸。模式标本采自西藏错那。

50. 格当虎耳草(植物分类学报) 图版25:1—8

Saxifraga gedangensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28(5):386. 1990.

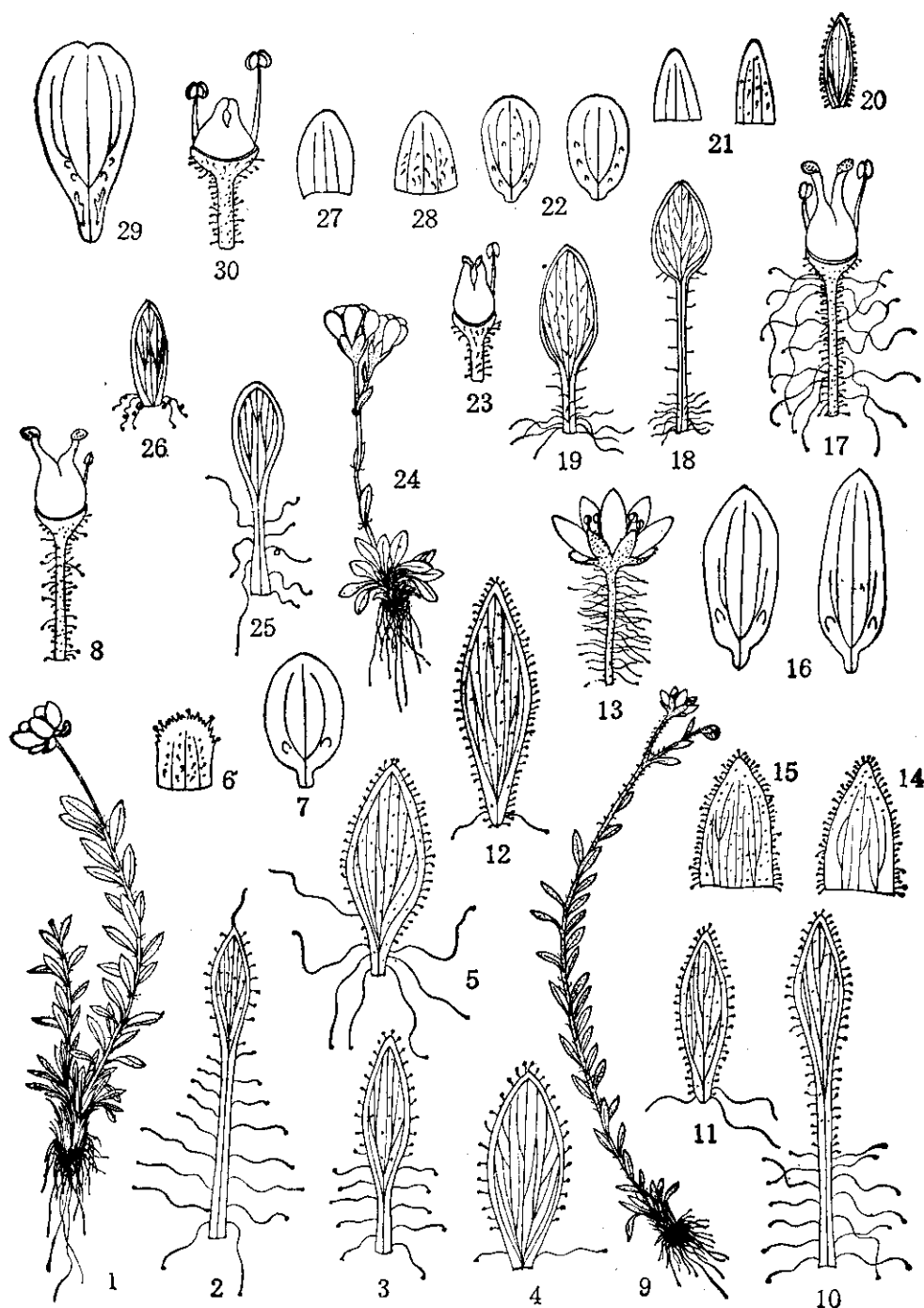
多年生草本,高23—25厘米。茎不分枝,中部以下无毛,上部被腺柔毛。基生叶具长柄,叶片卵形,长3.6—4.4厘米,宽2.1—2.6厘米,先端急尖或钝,基部圆形,无毛,叶柄长3.5—5厘米,仅腹面和基部边缘具腺毛;茎生叶约4枚,下部者与基生叶相似,具长柄,向上则渐变无柄,披针形至近卵形,长1.3—2.9厘米,宽0.7—1厘米,先端急尖,基部圆形至稍心形(最上部者),中部以下者,其叶片无毛,仅其叶柄基部具腺毛,中部以上者,其边缘具黑褐色短腺毛,最上部者,则两面和边缘均多少具短腺毛。聚伞花序伞房状,长6—3.7厘米,约具9花;花梗被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,狭卵形,长3.5—4.5毫米,宽1.2—1.6毫米,先端急尖或稍钝,腹面无毛,背面和边缘具腺毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,倒卵形,长7—7.3毫米,宽约3.5毫米,先端钝圆,基部无爪,约7脉,腹面具多数(8)散生疣体;花丝钻形,长约5.5毫米;子房近上位,狭卵球形,长约4.5毫米,花柱2,长约1毫米。花期7—9月。

产我国西藏墨脱。生于海拔3400米左右的冷杉林间草甸。模式标本采自西藏墨脱(格当至提琴)。

51. 短叶虎耳草(中国高等植物图鉴补编) 图版25:9—16

Saxifraga brachyphylla Franch. Pl. Delav. 237. 1890; Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 130. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 92. 1916; Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(86): 25. 1933; 中国高等植物图鉴补编2: 27. 1983; 云南种子植物名录上册: 234. 1984. — *S. swertiaeflora* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 13: 341. 1914, "*severtiaeflora*".

多年生草本,高10.8—17厘米,丛生。茎中下部被褐色卷曲长腺毛,上部被黑褐色短腺毛。基生叶早枯,具柄,叶片近倒卵形至椭圆形,长4.6—8毫米,宽2.5—3.5毫米,通常无毛,稀具极少柔毛,叶柄长6—9毫米,基部扩大,边缘具卷曲长柔毛;茎生叶近无柄,中部者较密,卵形,长约4.5毫米,宽约2.5毫米,先端急尖,通常两面和边缘均无毛,仅基部



1—8. 耳源虎耳草 *Saxifraga peplidifolia* Franch.: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 茎下部叶之背面, 4. 茎中部叶, 5. 苞叶, 6. 萼片背面, 7. 花瓣, 8. 示雄蕊和雌蕊。9—17. 叶枝虎耳草 *Saxifraga yezhiensis* C. Y. Wu: 9. 全株, 10. 基生叶, 11. 茎下部叶, 12. 茎中部叶, 13. 花, 14. 萼片腹面, 15. 萼片背面, 16. 花瓣, 17. 示花梗、雄蕊和雌蕊。18—23. 散瘤虎耳草 *Saxifraga diffusicallosa* C. Y. Wu: 18. 基生叶, 19. 茎下部叶, 20. 茎上部叶, 21. 萼片, 22. 花瓣, 23. 示雄蕊和雌蕊。24—30. 平脉腺虎耳草 *Saxifraga nakaoidea* J. T. Pan: 24. 全株, 25. 基生叶, 26. 茎生叶, 27. 萼片腹面, 28. 萼片背面, 29. 花瓣, 30. 示雄蕊和雌蕊。(潘锦堂, 刘进军绘)