

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.

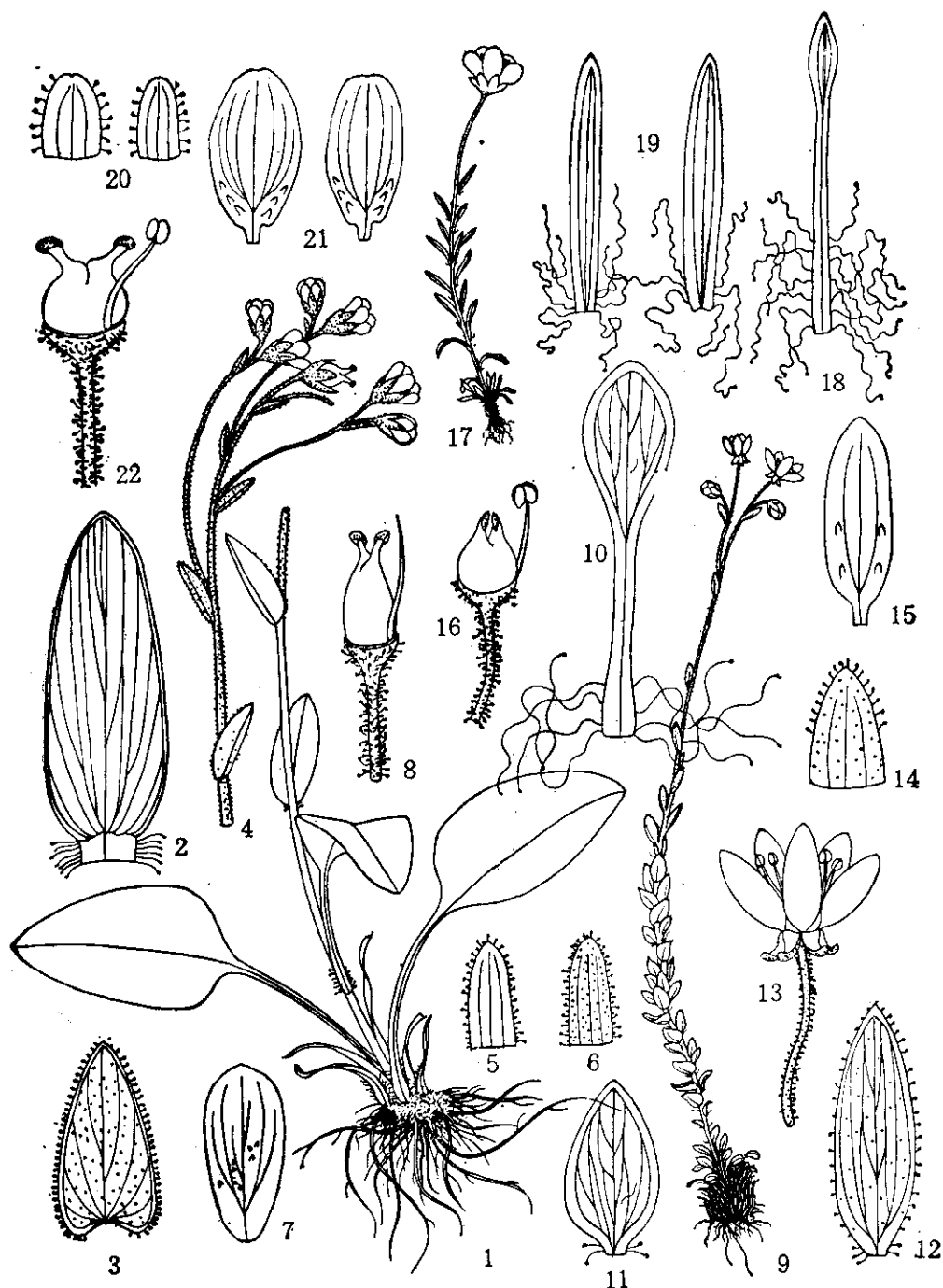
多年生草本,高23—25厘米。茎不分枝,中部以下无毛,上部被腺柔毛。基生叶具长柄,叶片卵形,长3.6—4.4厘米,宽2.1—2.6厘米,先端急尖或钝,基部圆形,无毛,叶柄长3.5—5厘米,仅腹面和基部边缘具腺毛;茎生叶约4枚,下部者与基生叶相似,具长柄,向上则渐变无柄,披针形至近卵形,长1.3—2.9厘米,宽0.7—1厘米,先端急尖,基部圆形至稍心形(最上部者),中部以下者,其叶片无毛,仅其叶柄基部具腺毛,中部以上者,其边缘具黑褐色短腺毛,最上部者,则两面和边缘均多少具短腺毛。聚伞花序伞房状,长6—3.7厘米,约具9花;花梗被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,狭卵形,长3.5—4.5毫米,宽1.2—1.6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. 格当虎耳草 *Saxifraga gedangensis* J. T. Pan: 1. 茎下部, 2. 茎中下部叶, 3. 茎最上部叶, 4. 花序, 5. 萼片腹面, 6. 萼片背面, 7. 花瓣, 8. 示花丝和雌蕊。9—16. 短叶虎耳草 *Saxifraga brachyphylla* Franch.: 9. 全株, 10. 基生叶, 11. 茎中部叶, 12. 茎上部叶, 13. 花, 14. 萼片背面, 15. 花瓣, 16. 示花梗、雄蕊和雌蕊。17—22. 异枝虎耳草 *Saxifraga heteroclada* H. Smith var. *aurantia*: 17. 全株, 18. 基生叶, 19. 茎生叶, 20. 萼片, 21. 花瓣, 22. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)

边缘具腺毛,上部者较疏,披针形,长约6毫米,宽约2毫米,先端急尖,两面和边缘均具腺毛,最下部者早枯。聚伞花序长1.7—3厘米,具2—4花;花梗长3—11毫米,被腺毛;萼片在花期反曲,卵形,长2.1—2.5毫米,宽1.2—1.5毫米,先端急尖,腹面无毛,背面和边缘上部具黑褐色腺毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,长圆形,长4—5毫米,宽2—2.1毫米,先端稍钝,基部狭缩成长0.4—0.6毫米之爪,3脉,具4痂体;雄蕊长3—3.4毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长1.9—2毫米,花柱2,长0.8—1毫米。花期8—10月。

产云南(东川、丽江、洱源)。生于海拔2500—3000米的沼泽化草甸或山坡沟旁。合模式标本采自云南洱源(黑山门、百草罗)。

52. 异枝虎耳草(变种)(西藏植物志) 图版 25: 17—22

Saxifraga heteroclada H. Smith var. *aurantia* H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 245. 1960; 西藏植物志 2:476. 图 157: 9—13. 1985.

多年生草本,丛生,高2.5—18.5厘米。茎疏生褐色卷曲长腺毛,不分枝。基生叶早枯,具长柄,叶片稍肉质,近椭圆形至长圆形,长3—3.5毫米,宽1—1.1毫米,先端钝状急尖,无毛,叶柄长4—7毫米,基部稍扩大,边缘具卷曲长腺毛;茎生叶无柄,稍肉质,线形,长0.9—1.4厘米,宽1.5—1.9毫米,两面无毛,基部边缘具卷曲长腺毛。花单生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;花梗长0.6—22毫米,被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,稍肉质,近椭圆形至阔卵形,长3.6—4.1毫米,宽2.6—3.1毫米,先端钝或微凹,两面无毛,边缘具黑褐色腺毛,3—5脉于先端不汇合;花瓣黄色,椭圆形,长5.5—8.2毫米,宽3—5毫米,先端通常微凹,基部狭缩成长0.2—0.5毫米之爪,5—7脉,下部侧脉旁具(4—)6痂体;雄蕊长3.6—5毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长3—3.5毫米,花柱2,长1—1.5毫米,柱头较大。花果期7—9月。

产我国西藏东南部。生于海拔3500—4200米的林下、高山灌丛草甸和高山碎石隙。缅甸北部也有。模式标本采自缅甸北部。

53. 小刚毛虎耳草(植物分类学报) 图版 26:1—7

Saxifraga setulosa C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. 28(1):55. 1990. — *S. rupestris* Ku in Bull. Bot. Res. 9(4): 7. 1989 non Salisb. 1796.

多年生草本,高5—6厘米。茎被褐色长腺毛(有的腺头掉落)。基生叶具长柄,叶片卵形至长圆形,长3—4毫米,宽1.5—1.6毫米,先端急尖且具1长芒状腺毛(有时掉落),腹面和边缘疏生褐色长腺毛,背面无毛,叶柄长0.4—1厘米,边缘具长腺毛;茎生叶,中下部者具柄,叶片披针形至长圆形,长约5毫米,宽约1.6毫米,腹面和边缘具长腺毛,背面无毛,叶柄长1—4毫米,边缘具长腺毛,上部者近无柄,长圆形,长约4毫米,宽约1.1毫米,先端具1长芒状腺毛,两面无毛,边缘具长腺毛。花单生于茎顶;花梗长0.7—1厘米,被卷曲长腺毛;萼片在花期开展,近阔椭圆形,先端钝圆,腹面无毛,背面和边缘具腺毛,3(—6)脉于先端不汇合;花瓣黄色,椭圆形至倒卵形,长约5毫米,宽3.1—3.6毫米,先端