

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.

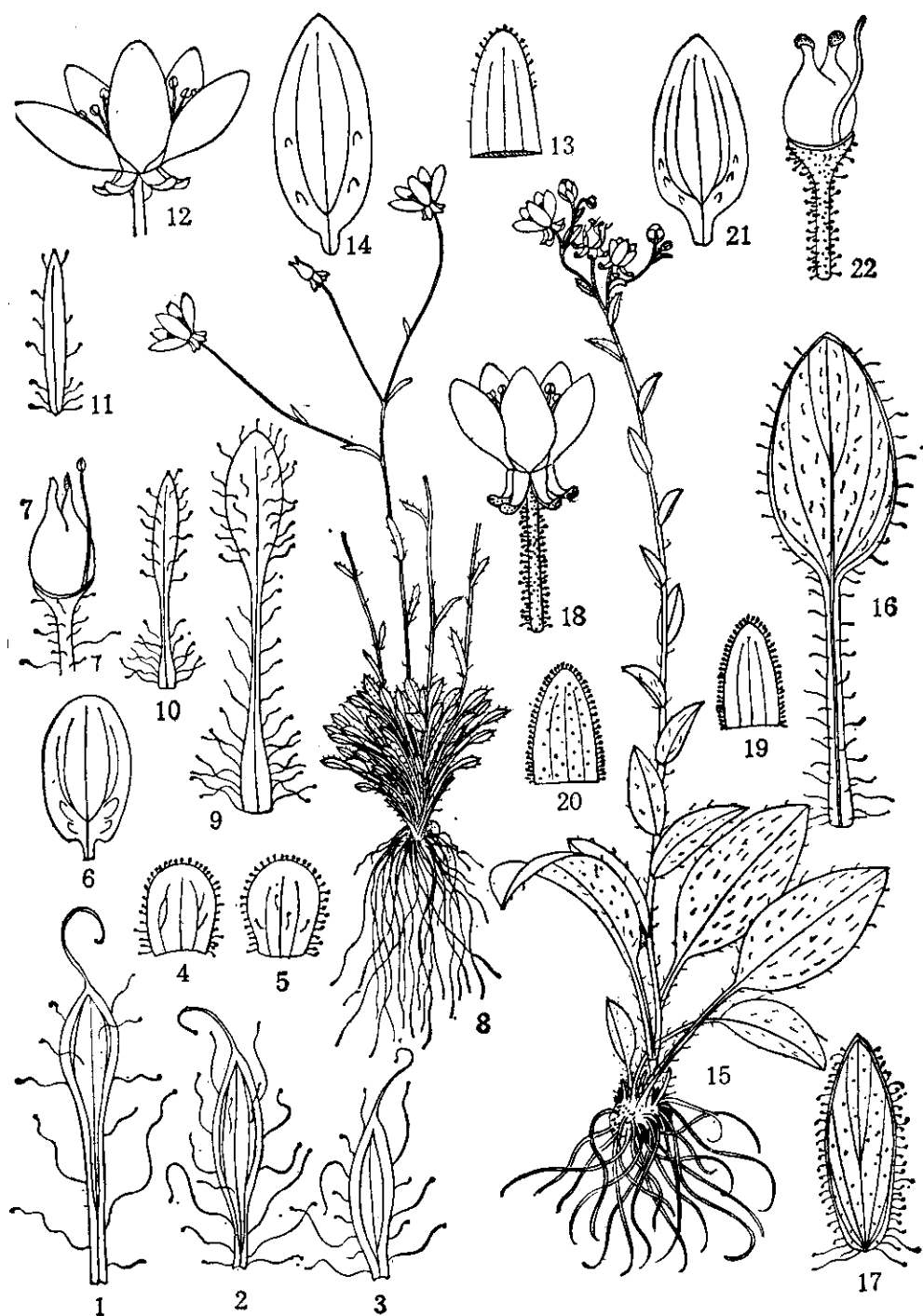
多年生草本,丛生,高2.5—18.5厘米。茎疏生褐色卷曲长腺毛,不分枝。基生叶早枯,具长柄,叶片稍肉质,近椭圆形至长圆形,长3—3.5毫米,宽1—1.1毫米,先端钝状急尖,无毛,叶柄长4—7毫米,基部稍扩大,边缘具卷曲长腺毛;茎生叶无柄,稍肉质,线形,长0.9—1.4厘米,宽1.5—1.9毫米,两面无毛,基部边缘具卷曲长腺毛。花单生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;花梗长0.6—22毫米,被黑褐色腺毛;萼片在花期直立,稍肉质,近椭圆形至阔卵形,长3.6—4.1毫米,宽2.6—3.1毫米,先端钝或微凹,两面无毛,边缘具黑褐色腺毛,3—5脉于先端不汇合;花瓣黄色,椭圆形,长5.5—8.2毫米,宽3—5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



1—7. 小刚毛虎耳草 *Saxifraga setulosa* C. Y. Wu: 1. 基生叶, 2. 茎中部叶, 3. 茎上部叶, 4. 萼片腹面, 5. 萼片背面, 6. 花瓣, 7. 示雄蕊和雌蕊。8—14. 玉龙虎耳草 *Saxifraga forrestii* Engl. et Irmsh.: 8. 全株, 9. 基生叶, 10. 茎下部叶, 11. 茎中部叶, 12. 花, 13. 萼片, 14. 花瓣。15—22. 灰叶虎耳草 *Saxifraga glaucophylla* Franch.: 15. 全株, 16. 基生叶, 17. 茎最上部叶, 18. 花, 19. 萼片腹面, 20. 萼片背面, 21. 花瓣, 22. 示花梗、花丝和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)

钝圆,基部突然狭缩成长约 0.5 毫米之爪,5 脉,基部侧脉旁通常具 4 痂体;雄蕊长 3.5—4 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长约 2.1 毫米,花柱 2,长约 0.8 毫米。花期 8—10 月。

产云南贡山。生于海拔 3 900 米左右的高山石隙。模式标本采自云南贡山。

54. 玉龙虎耳草(云南种子植物名录) 图版 26:8—14

Saxifraga forrestii Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 137. t. 96. 1912 et in Bot. Jahrb. 48: 583. f. 6F—J. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 119. f. 23F—J. 1916; 云南种子植物名录上册: 238. 1984.

多年生草本,丛生,高 5.5—13 厘米。茎纤细,下部疏生褐色柔毛(有的具腺头),上部疏生短腺毛。基生叶具长柄,叶片卵形、近倒卵形至椭圆形,长 1.5—8 毫米,宽 1—4 毫米,先端钝,腹面和边缘具褐色长腺毛,背面无毛,叶柄长 0.6—1.3 厘米,基部扩大,边缘和近叶腋部具卷曲长腺毛;茎生叶,下部者具柄,叶片革质,线状披针形至线状长圆形,长 3.4—5.5 毫米,宽 0.5—1.1 毫米,腹面和边缘具褐色长腺毛,背面无毛,叶柄长约 4 毫米,边缘具褐色长腺毛,上部者无柄,稍肉质,线形,长约 7.5 毫米,宽约 0.9 毫米,边缘疏生腺柔毛或无毛。聚伞花序长 4.5—6 厘米,通常具 2—3 花,或为单花;花梗纤细,长 0.9—3 厘米,无毛;萼片在花期反曲,近椭圆形至卵形,长 2—3 毫米,宽 1—1.8 毫米,先端钝,边缘上部具腺毛或无毛,两面无毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,长圆状卵形至长圆形,长 5.3—7 毫米,宽 2.5—3.1 毫米,先端钝状急尖,基部狭缩成长 0.6—0.8 毫米之爪,3 脉,下部侧脉旁具 4 痂体,或痂体不明显;雄蕊长 2.5—3.6 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长 2.5—3 毫米,花柱 2,长 0.5—2 毫米。花期 8—9 月。

产云南(丽江、中甸)。生于海拔 3 300—3 600 米的草甸或石隙。模式标本采自云南丽江。

55. 灰叶虎耳草(云南种子植物名录) 图版 26:15—22

Saxifraga glaucophylla Franch. Pl. Delav. 239. t. 53A. 1890; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7(2): 28. 1931; 云南种子植物名录上册: 238. 1984. —*S. turfosa* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 134. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 99. f. 18J—P. 1916; 云南种子植物名录上册: 246. 1984. —*S. diversifolia* Wall. ex Ser. var. *a. diversifolia* typica f. 3. *parviflora* (Franch.) Engl. et Irmsch. op. cit. 129. 1916, p. p. —*S. cymiformis* Ku in Bull. Bot Res. 9(4):4. 1989.

多年生草本,高 19—42 厘米。茎中下部疏生褐色柔毛,上部疏生短腺毛。基生叶具长柄,叶片卵状长圆形,长 2.4—4 厘米,宽 1—1.6 厘米,先端急尖,基部楔状圆形,两面和边缘多少具褐色柔毛,叶柄长 1—4 厘米,具褐色柔毛;茎生叶,下部者与基生叶相似,具柄,中部以上者无柄,长圆形至卵形,长 0.8—5 厘米,宽 2.5—25 毫米,先端急尖或稍钝,基部圆形或稍抱茎,中部者腹面通常无毛,背面疏生褐色柔毛或变无毛,边缘具褐色柔毛(有