

毫米,宽 1—2.3 毫米,先端钝,两面无毛,边缘具腺睫毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,椭圆形、倒阔卵形至倒卵形,长 2.3—6.4 毫米,宽 1.3—4.7 毫米,先端钝圆,基部具长 0.2—1 毫米之爪,3—5 脉,基部侧脉旁具 2 痂体;雄蕊长 3—5 毫米;子房近上位,卵球形,长 2—2.7 毫米,花柱 2,长 0.5—2 毫米。 花期 7—8 月。

产青海(玉树、治多)和西藏(安多、米林)。生于海拔 4 200—4 900 米的高山灌丛草甸、高山沼泽化草甸和石隙。尼泊尔、不丹也有。模式标本采自西藏南部。

40. 三芒虎耳草(云南种子植物名录) 图版 22:1—9

Saxifraga trinervia Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2. 8: 232. 1886. — *S. triaristulata* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 60: 114. 1923 et Symb. Sin. 7(2):420. 1931; 云南种子植物名录上册: 246. 1984. — *S. peraristulata* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11(104): 304. 1931; 云南种子植物名录上册: 243. 1984.

多年生密丛草本,高 2.5—5.5 厘米。茎被腺柔毛。基生叶具长柄,叶片长圆形至披针形,长 3.5—7 毫米,宽 0.9—1.5 毫米,先端具 1—3 芒状柔毛,两面多少具粗毛或背面无毛,边缘具褐色柔毛(有时带腺头),叶柄长 2.7—8 毫米,边缘具褐色长柔毛(有时带腺头);茎生叶,下部者具短柄,上部者变无柄,叶片狭披针形或狭长圆形,长 4—10 毫米,宽 0.9—1.2 毫米,先端具 1—3 芒状柔毛,两面和边缘多少具褐色腺柔毛,柄长约 1.4 毫米,边缘具褐色腺柔毛。花单生于茎顶;花梗纤细,长 9—25 毫米,被褐色腺毛;萼片在花期开展,近椭圆形,长 2.2—3 毫米,宽 1—2 毫米,先端啮蚀状,腹面和边缘无毛,背面被腺毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,长圆形至狭卵形,长 5—5.5 毫米,宽 2.2—2.5 毫米,先端稍钝,基部狭缩成长约 0.5 毫米之爪,3—5 脉,基部侧脉旁具 2 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 毫米,花柱 2,长 1.5—2.5 毫米。 花期 7—8 月。

产四川西部和云南西北部。生于海拔 4 100—4 730 米的高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自四川宝兴。

41. 贡嘎山虎耳草(植物分类学报) 图版 22:10—17

Saxifraga gonggashanensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28(1): 66. 1990.

多年生草本,丛生,高 13—17 厘米。茎被黄褐色卷曲长腺毛;近节处,毛较多。基生叶具长柄,叶片近长圆形,长约 6 毫米,宽约 1.5 毫米,先端具 1—2 芒状卷曲长腺毛(有时脱落),腹面无毛,背面和边缘具褐色柔毛(毛有时带腺头),叶柄长约 10 毫米,背面被腺柔毛,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶,下部者具柄,与基生叶相似,长圆状狭卵形,长约 6.6 毫米,宽约 2 毫米,腹面无毛,边缘和背面具腺柔毛,叶柄长约 6 毫米,背面和边缘具腺柔毛,中上部者近无柄,狭卵形至长圆状狭卵形,长约 10 毫米,宽约 3.5 毫米,先端具 1—4 芒状腺毛(长达 1.2 毫米),边缘疏生腺柔毛,基部具褐色卷曲长腺毛,两面被腺毛。单花

生于茎顶,或聚伞花序具2花;花梗长1.2—3厘米,被褐色腺毛并杂有褐色卷曲长腺毛;萼片在花期直立至开展,卵形至近椭圆形,长约4毫米,宽约2.5—2.8毫米,先端啮蚀状,边缘膜质,腹面无毛,背面被腺毛,5脉于先端不汇合;花瓣橙黄色,椭圆形至卵形,长5.5—5.6毫米,宽约3.5毫米,先端钝圆,基部具长0.3—0.5毫米之爪,5—7脉,基部侧脉旁具2痂体;雄蕊长3—3.5毫米,花丝钻形;子房阔卵球形,长约2.5毫米,花柱2,长约2.5毫米,叉开,柱头较大。花期7—8月。

产四川稻城。生于海拔4600米左右的高山灌丛草甸。模式标本采自四川稻城(贡嘎山)。

42. 日照山虎耳草(植物分类学报) 图版22:18—25

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

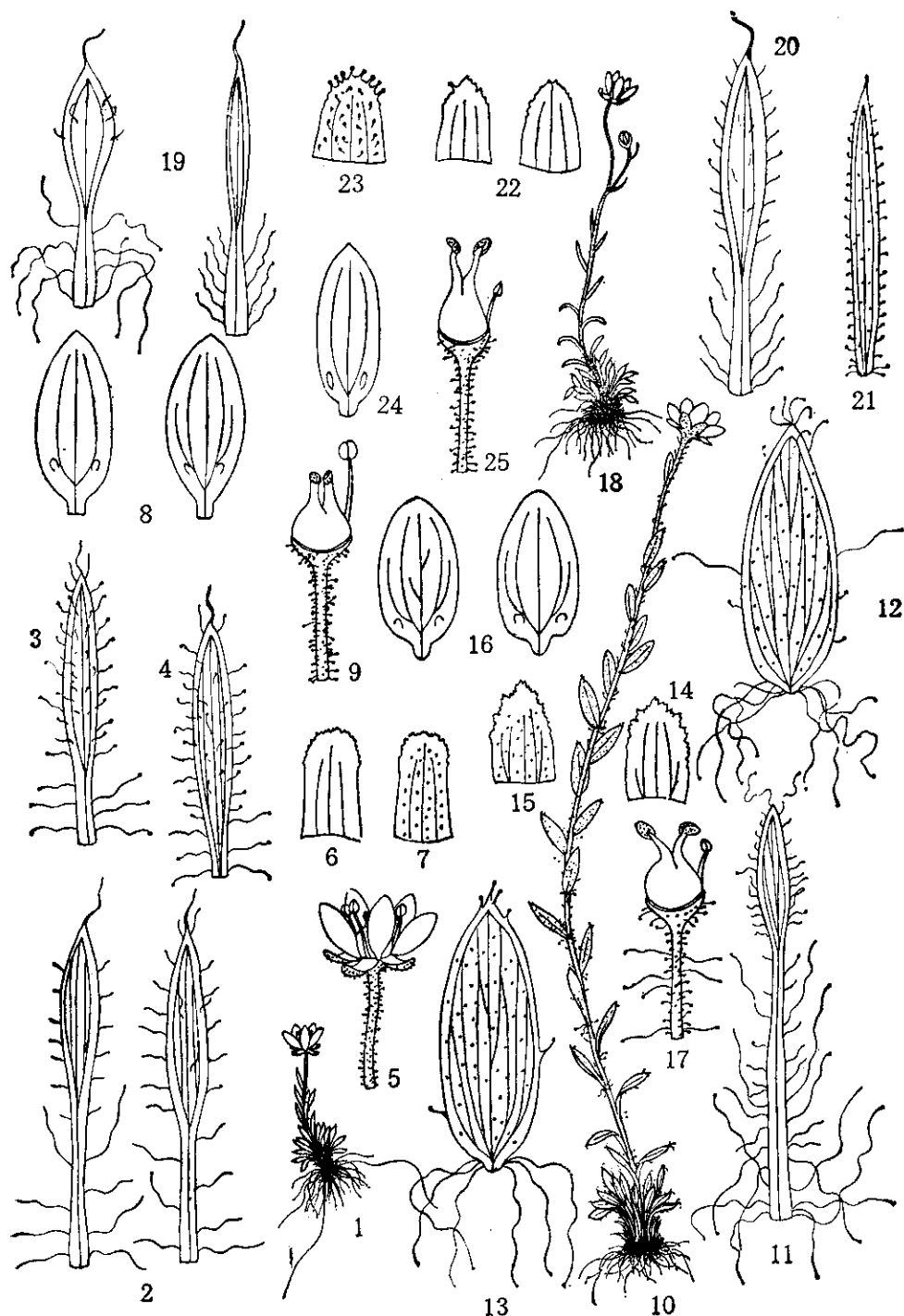
多年生草本,丛生,高6.5—7.4厘米。茎被黑褐色腺毛,下部还杂有卷曲长腺毛。基生叶密集,具柄,叶片纺锤状椭圆形至长圆形,长约2毫米,宽0.5—1.2毫米,先端急尖并具1褐色芒状毛(长约1毫米),腹面和边缘疏生柔毛,背面无毛,叶柄长2—2.5毫米,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶,下部者具柄,线状长圆形,长约6毫米,宽约1毫米,先端具1芒状毛,两面和边缘具粗毛(有时带腺头),叶柄长约2毫米,边缘具褐色卷曲长腺毛,中部以上者无柄,线形,长约6.6毫米,宽约1毫米,两面和边缘具黑褐色腺毛。聚伞花序具2花;花梗长10—17毫米,被黑褐色腺毛;萼片在花期直立至开展,卵形至阔卵形,长约2.5毫米,宽约1.6—2毫米,边缘膜质,通常无毛,先端啮蚀状,有时多少具黑褐色腺毛,腹面无毛,背面被黑褐色腺毛,3脉于先端不汇合;花瓣黄色,近长圆形,长约4.2毫米,宽约1.7毫米,先端急尖,基部狭缩成长约0.5毫米之爪,3脉,基部侧脉旁具2痂体;雄蕊长约2.4毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长约2毫米,花柱2,长约2毫米,叉开。花期7—8月。

产四川(乡城、得荣)。生于海拔4300—4450米的高山草甸和石隙。模式标本采自四川乡城(日照山)。

43. 金丝桃虎耳草(云南种子植物名录)

Saxifraga hypericoides Franch. in Journ. de Bot. 10: 261. 1896. — *S. macrostigma* Franch. var. *hypericoides* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 132. 1912 et in Bot. Jahrb. 48: 572. f. 10—T. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 97. f. 170—Q. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 417. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 127. 1972; 云南种子植物名录上册: 240. 1984. — *S. hypericoides* Franch. f. *longipetala* Ku in Bull. Bot. Res. 9(4): 2. 1989. — *S. peplidifolia* Franch. var. *angustipetala* Ku l. c.

43a. 金丝桃虎耳草(原变种) 图版23:1—7



1—9. 三芒虎耳草 *Saxifraga trinervia* Franch.: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 茎下部叶, 4. 茎上部叶, 5. 花, 6. 萼片腹面, 7. 萼片背面, 8. 花瓣, 9. 示雄蕊和雌蕊。10—17. 贡嘎山虎耳草 *Saxifraga gonggashanensis* J. T. Pan: 10. 全株, 11. 基生叶, 12. 中部茎生叶, 13. 上部茎生叶, 14. 萼片腹面, 15. 萼片背面, 16. 花瓣, 17. 示花梗、雄蕊和雌蕊。18—25. 日照山虎耳草 *Saxifraga rizhaoshanensis* J. T. Pan: 18. 全株, 19. 基生叶, 20. 茎下部叶, 21. 茎上部叶, 22. 萼片腹面, 23. 萼片背面, 24. 花瓣, 25. 示雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)