

Saxifraga tsangchanensis Franch. Pl. Delav. 233. t. 51a. 1890; Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48: 583. f. 5N—Q. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 119. f. 21N—Q. 1916; 中国高等植物图鉴补编 2: 29. 1983; 云南种子植物名录上册: 246. 1984. — *S. crinalis* Franch. l. c.; Engl. et Irmsch. op. cit. 69 (IV. 117): 658. 1919. — *S. quadricalloso* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2). 419. 1931.

多年生草本，高 3.5—15 厘米，密丛生。茎中下部叶腋处具褐色长柔毛，上部被黑褐色腺毛。基生叶具长柄，叶片卵形、椭圆形至长圆形，长 6—12 毫米，宽 3—5 毫米，先端急尖，腹面和边缘疏生褐色柔毛，背面无毛，叶柄长 6—32 毫米，基部扩大，边缘具褐色长柔毛；茎生叶，中下部者具柄，叶片长圆形、披针形至卵形，长 5—13 毫米，宽 1.2—3 毫米，先端钝状急尖，腹面和边缘通常被褐色柔毛，背面无毛，稀腹面亦无毛，叶柄长 2—10 毫米，边缘具褐色长柔毛，上部者渐变无柄，线状披针形至线形，长 4.3—17 毫米，宽 1.2—2 毫米，两面无毛，边缘具褐色长腺毛，稀腹面亦被腺柔毛。花单生于茎顶，或聚伞花序具 2—3 花；花梗长 4—18 毫米，被黑褐色腺毛；萼片在花期由直立变开展，卵形至椭圆形，长 2.4—4.9 毫米，宽 1.6—2.8 毫米，先端钝圆，腹面无毛，背面和边缘具黑褐色腺毛，稀背面无毛，3—5 脉于先端汇合至半汇合；花瓣黄色，椭圆形至倒卵形，长 5.3—8 毫米，宽 2.6—3.7 毫米，先端钝圆或微凹，基部狭缩成长 0.3—0.9 毫米之爪，5—8 脉，具 2—11 痂体；雄蕊长 3—5 毫米，花丝钻形；子房近上位，近卵球形长 1.7—3.2 毫米，花柱 2，长 0.8—2 毫米。蒴果长约 4 毫米，2 果瓣于先端稍叉开。 花果期 7—9 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 3 000—4 500 米的灌丛、灌丛草甸和岩坡石隙。模式标本采自云南大理(苍山)。

78. 林芝虎耳草(西藏植物志) 图版 33: 16—23

Saxifraga isophylla H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 247. f. 11. t. 19B. 1960; 西藏植物志 2: 473. 1985.

多年生草本，丛生，高 4—20 厘米。茎被褐色卷曲长腺毛。基生叶甚少，具长柄，叶片椭圆形至长圆形，长 5—10 毫米，宽 2.3—3 毫米，两面和边缘均具长腺毛，叶柄长 7—12 毫米，边缘具长腺毛；茎生叶 13—23 枚，具柄，叶片披针形至线状长圆形，长 7.5—13 毫米，宽 2.2—5 毫米，两面和边缘均具长、短两种腺柔毛，叶柄自下而上渐变短，长 0.5—4 毫米，边缘具长腺毛。聚伞花序伞房状，长 1.6—4.5 厘米，具 3—6 花；花梗长 9—9.3 毫米，被黑褐色长腺毛；萼片在花期直立，卵形至狭卵形，长 4—5.6 毫米，宽 2—3 毫米，先端急尖，腹面无毛，背面和边缘具褐色腺毛，3—5 脉于先端不汇合、半汇合至汇合；花瓣黄色，近椭圆形、倒卵状长圆形至近提琴形，长 7—9.8 毫米，宽 3—4.2 毫米，先端微凹，基部心形至近截形，5—8 脉，具 4—8 痂体，爪长 0.8—1 毫米；雄蕊长 4—5 毫米，花丝钻形；子房近上位，卵球形，长 2.5—4 毫米，花柱 2，长 2—2.1 毫米，柱头明显。 花果期 7—10 月。

产我国西藏(墨脱、林芝)。生于海拔 3 700—4 700 米的林缘、灌丛、高山草甸和岩隙。

模式标本采自西藏东部(工布, 德阳拉)。

系 5. 春丕系——Ser. Chumbiensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1):12. 1991.——Subsect. *Turfosae* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 133. 1912, p. p.

系的模式种: 春丕虎耳草 *Saxifraga chumbiensis* Engl. et Irmsch.

我国有 6 种。

79. 春丕虎耳草(植物分类学报) 图版 33:24—29

Saxifraga chumbiensis Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48: 582. f. 5R—U. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 118. f. 21R—U. 1916.

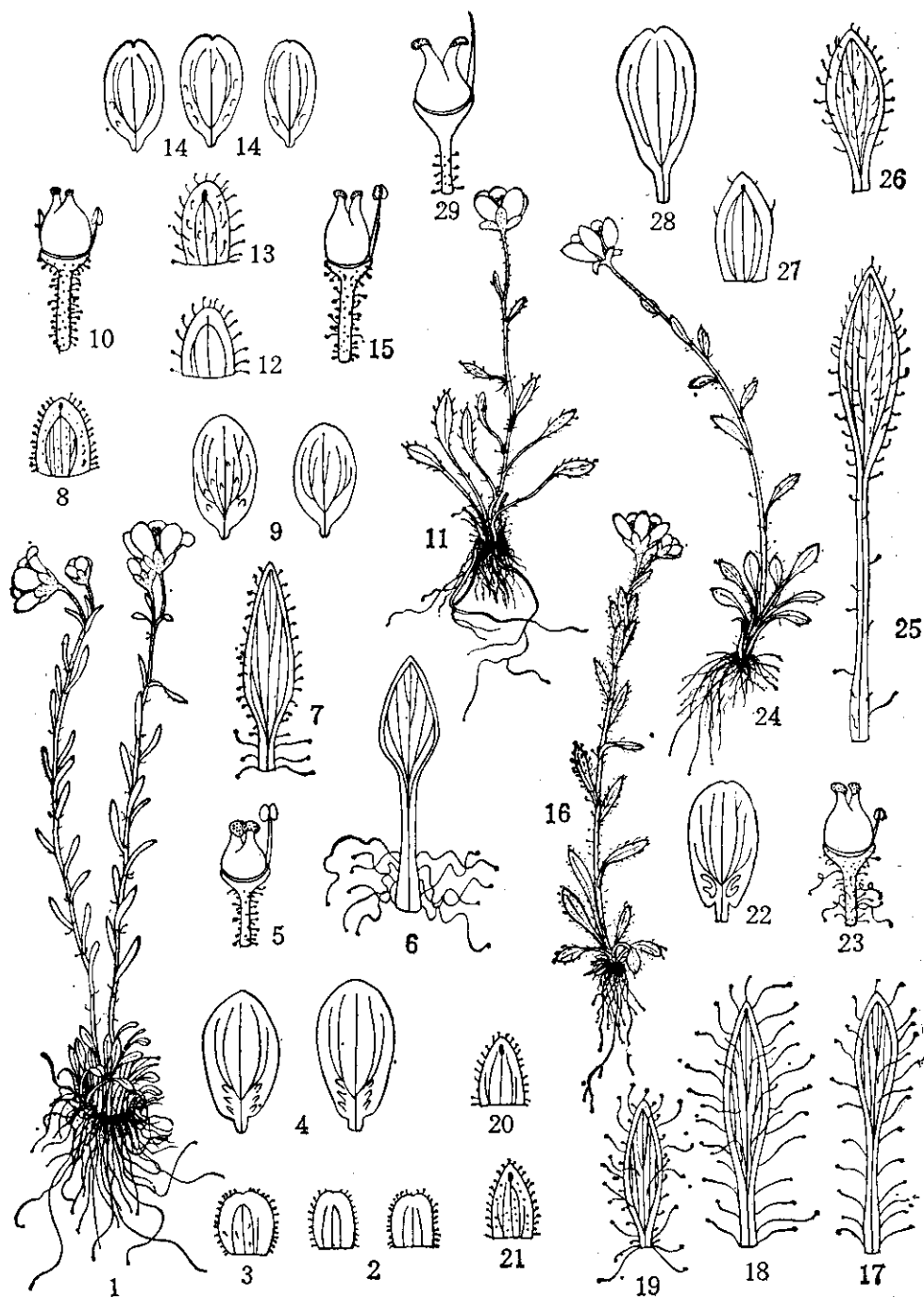
多年生草本, 丛生, 高 6.5—10.4 厘米。茎疏生褐色腺柔毛。基生叶具长柄, 叶片椭圆形至长圆形, 长 5—12 毫米, 宽 2.5—4.5 毫米, 先端急尖, 基部近楔形, 腹面和边缘具柔毛, 背面无毛, 叶柄长 6—20 毫米, 腹面和边缘疏生褐色柔毛(有的具腺头); 茎生叶具柄, 叶片椭圆形、长圆形至披针形, 长 5—10 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端急尖, 基部近楔形, 腹面和边缘具褐色柔毛, 背面无毛, 叶柄自下而上渐变短, 长 0.2—0.8 毫米。花单生于茎顶; 花梗长 5—15 毫米, 疏生褐色腺毛; 萼片在花期直立至开展, 椭圆形, 长 4—4.5 毫米, 宽 2—2.9 毫米, 先端急尖, 两面无毛, 边缘疏生褐色柔毛, 5 脉于先端汇合; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 6—7.5 毫米, 宽 4—4.2 毫米, 先端微凹, 基部具长 1—1.3 毫米之爪, 5 脉, 无疵体; 雄蕊长 4.5 毫米, 花丝钻形; 子房阔卵球形, 长约 2.8 毫米, 花柱 2, 长约 1.9 毫米, 叉开。花期 7—8 月。

产我国西藏(亚东)。生于岩坡石隙。模式标本采自西藏亚东(春丕堂)。

80. 藏东南虎耳草(植物分类学报) 图版 34:1—8

Saxifraga subtsangchanensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28 (5): 389. 1990.

多年生草本, 丛生, 高 4—4.5 厘米。茎不分枝, 中下部近节处具褐色腺柔毛, 上部具黑褐色腺毛。基生叶具长柄, 叶片近卵形至椭圆形, 长 5.5—6.5 毫米, 宽 2—3.5 毫米, 先端稍钝, 腹面和边缘具褐色柔毛, 背面无毛; 叶柄长 5.5—11 毫米, 基部稍扩大, 边缘具褐色腺柔毛; 茎生叶, 中下部者具长 2—6 毫米之柄, 上部者无柄, 线状长圆形至披针形, 长 7.5—10 毫米, 宽 1.2—3.5 毫米, 先端稍钝, 腹面和边缘具褐色柔毛, 背面无毛。花单生于茎顶; 花梗长 5—11 毫米, 被黑褐色腺毛; 萼片在花期直立, 近卵形至近椭圆形, 长 4.5—5 毫米, 宽约 2 毫米, 先端钝, 腹面无毛, 背面和边缘具黑褐色腺毛, 5 脉于先端汇合成 1 疣点; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 7.5—8 毫米, 宽 3.8—4 毫米, 先端微凹, 基部无爪, 7—8 脉, 背面基部疏生腺毛; 雄蕊长约 4.5 毫米, 花丝钻形; 子房近上位, 近卵球形, 长约 3 毫米, 花柱 2, 长约 1 毫米。花果期 7—10 月。



1—5. 近异枝虎耳草 *Saxifraga heterocladoidea* J. T. Pan: 1. 全株, 2. 萼片腹面, 3. 萼片背面, 4. 花瓣, 5. 示花梗、雄蕊和雌蕊。6—10. 黑腺虎耳草 *Saxifraga nigroglandulosa* Engl. et Irmisch.: 6. 基生叶, 7. 茎最下部叶, 8. 萼片背面, 9. 花瓣, 10. 示花梗、雄蕊和雌蕊。11—15. 苍山虎耳草 *Saxifraga tsangchanensis* Franch.: 11. 全株, 12. 萼片腹面, 13. 萼片背面, 14. 花瓣, 15. 示花梗、雄蕊和雌蕊。16—23. 林芝虎耳草 *Saxifraga isophylla* H. Smith: 16. 全株, 17. 基生叶, 18. 茎上部叶, 20. 萼片腹面, 21. 萼片背面, 22. 花瓣, 23. 示花梗、雄蕊和雌蕊。24—29. 春丕虎耳草 *Saxifraga chumbiensis* Engl. et Irmisch.: 24. 全株, 25. 基生叶, 26. 茎生叶, 27. 萼片, 28. 花瓣, 29. 示花梗、花丝和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)