

Saxifraga bergenoides Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. 48:176. 1929; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 14. 1978; 西藏植物志 2: 489. 图 161: 15—19. 1985. — *S. haematochroa* H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9):248. 1960.

多年生草本，密丛，高（4—）13—18 厘米。茎不分枝，密被褐色卷曲柔毛。基生叶具长柄，叶片近椭圆形，长约 2.3 厘米，宽约 9 毫米，两面和边缘均具褐色卷曲柔毛，叶柄长约 4.3 厘米，基部扩大，具褐色卷曲长柔毛；茎生叶无柄，长圆形，长 1.5—2.3 厘米，宽 4—6 毫米，先端钝，两面和边缘具褐色卷曲柔毛。单花生于茎顶，或聚伞花序长 2.8—3.5 厘米，具 2—4 花；花梗密被褐色卷曲柔毛；花稍垂头；萼片直立，紫色，近卵形，长约 7 毫米，宽 3.6—4 毫米，先端钝，腹面无毛，背面和边缘具褐色卷曲柔毛，5 脉于先端不汇合；花瓣紫红色，倒披针形至狭倒披针形，长 1.4—1.45 厘米，宽 2.6—4 毫米，先端微凹，基部具卷曲柔毛，5 脉，无疵体；雄蕊长约 6 毫米，花丝钻形，子房近上位，卵球形，长约 3.5 毫米，花柱 2，长约 1.5 毫米，叉开。花期 7—9 月。

产我国西藏东南部。生于海拔 4 200—5 000 米的灌丛、高山草甸和高山碎石隙。不丹也有。合模式标本采自西藏米林（派区）和墨脱（那木拉山口）。

27. 异条叶虎耳草（西藏植物志） 图版 18:23—28

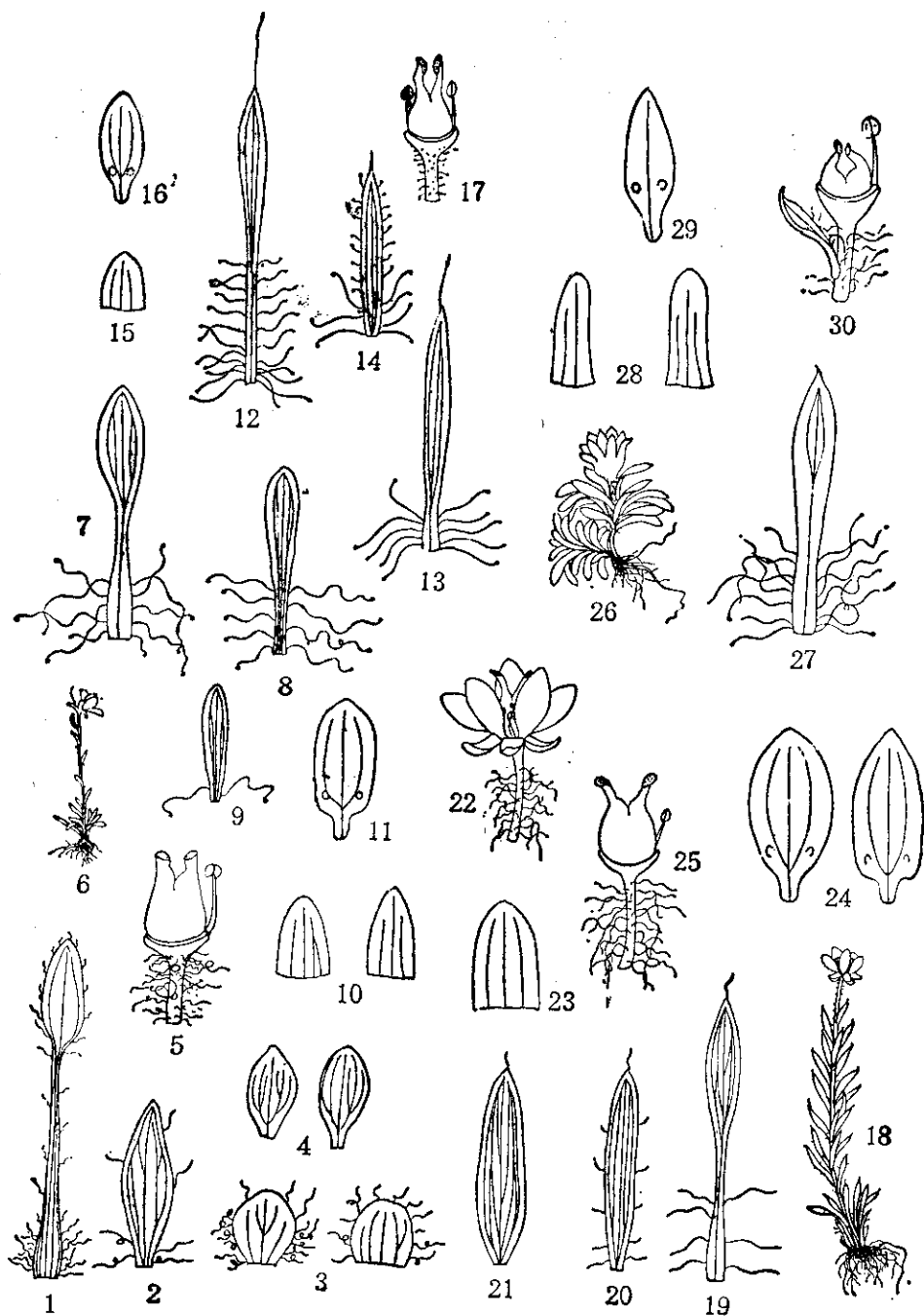
Saxifraga lepidostolonosa H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 240. t. 17B. 1960; 西藏植物志 2: 488. 图 160: 36—41. 1985.

多年生草本，丛生，高约 4.5 厘米。茎被褐色腺柔毛，而叶腋具卷曲长腺毛。基生叶具柄，叶片狭倒披针形，长约 8 毫米，宽约 1.2 毫米，无毛，叶柄长约 8 毫米，基部扩大，边缘具卷曲长腺毛；茎生叶无柄，长圆形至线形，长 3.9—6 毫米，宽 1—1.1 毫米，仅基部具褐色卷曲长腺毛。单花生于茎顶；花梗长约 1.1 厘米，被黑褐色腺毛；萼片在花期直立，近椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝，无毛，3—4 脉于先端不汇合；花瓣黄褐色（干标本），阔椭圆形，长 3.8—4 毫米，宽 2.7—2.8 毫米，先端钝圆，基部突然变狭成长约 0.4 毫米之爪，3—4 脉，无疵体；雄蕊长约 3.5 毫米，花丝钻形；子房近上位，长约 3 毫米，花柱 2，长约 1.5 毫米。蒴果长约 5 毫米。花果期 7—9 月。

产我国西藏（错那）。生于海拔 4 700 米左右的高山草甸。不丹也有。模式标本采自不丹。

28. 唐古拉虎耳草（西藏阿里地区动植物考察报告） 图版 19:1—5

Saxifraga hirculoides Decne. in Jacquem. Voy. 4(Bot): 67. t. 78. 1835; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:152. 1979. — *S. hirculus* L. var. *hirculoides* (Decne.) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:392. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 113. 1916; Hara in Fauna Fl. Nep. Himal. 144. 1955. — *S. tangulaensis* J.T. Pan, 西藏阿里地区动植物考察报告 130. 1979; 西藏植物志 2: 483. 1985.



1—5. 唐古拉虎耳草 *Saxifraga hirculoides* Decne.: 1. 基生叶, 2. 茎生叶, 3. 萼片, 4. 花瓣, 5. 示雄蕊和雌蕊。6—11. 四川虎耳草 *Saxifraga sublinearifolia* J.T. Pan: 6. 全株, 7. 基生叶, 8. 茎下部叶, 9. 茎上部叶, 10. 萼片, 11. 花瓣。12—17. 小芒虎耳草 *Saxifraga aristulata* Hook. f. et Thoms.: 12. 基生叶, 13. 茎下部叶, 14. 茎中上部叶, 15. 萼片, 16. 花瓣, 17. 示雄蕊和雌蕊。18—25. 长毛虎耳草 *Saxifraga longipila* (Engl. et Irm-sch.) J.T. Pan: 18. 全株, 19. 基生叶, 20. 茎下部叶, 21. 茎上部叶, 22. 花, 23. 萼片, 24. 花瓣, 25. 示雄蕊和雌蕊。26—30. 枕状虎耳草 *Saxifraga culcitosa* Mattf.: 26. 全株, 27. 基生叶, 28. 萼片, 29. 花瓣, 30. 示雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)

多年生草本,高 1.3—3.5 厘米。茎不分枝,具褐色卷曲柔毛。基生叶具柄,叶片卵形至椭圆形,长 7.5—9 毫米,宽 3.5—3.6 毫米,两面无毛,边缘具褐色卷曲柔毛,叶柄长 0.7—1.6 厘米,基部扩大,具褐色卷曲柔毛;茎生叶 3—6 枚,下部者具短柄,上部者变无柄,叶片长圆形,长 5.5—7.5 毫米,宽 1.3—2.5 毫米,仅边缘具褐色卷曲长柔毛。花单生于茎顶;花梗长 3—4 毫米,被褐色卷曲柔毛;萼片在花期直立,阔卵形至阔椭圆形,长 2.4—3 毫米,宽 2.2—2.5 毫米,仅边缘具卷曲柔毛,4—7 脉于先端不汇合;花瓣黄色,椭圆形、卵形至倒卵形,长 3.5—6 毫米,宽 2—3.3 毫米,先端钝圆,基部具长 0.2—0.6 毫米之爪,4—7 脉,无疵体;雄蕊长 3—3.5 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长 3—4.4 毫米,花柱 2,长 1.4—1.5 毫米。 花果期 7—9 月。

产青海(唐古拉山)和西藏(双湖、改则、札达)。生于海拔 5 100 米左右的高山草甸和高山碎石隙。尼泊尔至克什米尔地区均有。模式标本采自克什米尔。

系 2. 繁缕叶系——Ser. *Stellariifoliae* (Engl. et Irmsch.) J.T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29 (1):9. 1991. —Subsect. *Stellariifoliae* Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24):135. 1912. —Subsect. *Densae* Engl. et Irmsch. op. cit. 129, p.p. —Subsect. *Turfosae* Engl. et Irmsch. op. cit. 133, p.p. —Subsect. *Hirculoideae* Engl. et Irmsch. l.c.p.p. —*Saxifraga* §. *Densifoliatae* Engl. et Irmsch. in Bot. Jahrb. 48:569. 1912, p.p.

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

我国有 4 亚系, 42 种。

亚系 1. 小芒亚系——Subser. *Aristulatae* J.T. Pan in Acta Phytotax Sin. 29(1): 10. 1991.

亚系的模式种: 小芒虎耳草 *Saxifraga aristulata* Hook. f. et Thoms.

我国有 3 种。

29. 四川虎耳草(植物分类学报) 图版 19:6—11

Saxifraga sublinearifolia J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28(5):385. 1990.

多年生草本,高 1.7—4.2 厘米。茎下部和叶腋部具褐色卷曲腺柔毛。基生叶具柄,叶片近长圆形,长 2—4 毫米,宽 0.4—1 毫米,先端钝,无毛,叶柄长 2.5—4 毫米,基部扩大,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶,下部者具柄,上部者近无柄,叶片线状倒披针形至线状长圆形,长 3.2—3.6 毫米,宽约 0.6 毫米,先端钝,仅基部疏生褐色卷曲腺毛,叶柄长不过 2.3 毫米,边缘具褐色卷曲长腺毛。花单生于茎顶;花梗通常无毛,稀具极少腺毛,长 3.7—7 毫米;苞片线状长圆形,长约 3 毫米,宽约 0.6 毫米,近苞腋部疏生褐色卷曲腺毛;萼片在花期开展,近卵形,长 1.5—1.8 毫米,宽约 1 毫米,先端钝,无毛,3—4 脉于先端不汇合;花瓣橙黄色(干标本),近椭圆形,长 2.9—3.2 毫米,宽 1.3—1.6 毫米,先端稍钝,基部突然狭缩成长 0.3—0.4 毫米之爪,3 脉,基部侧脉旁具 2 疵体;雄蕊长约 3 毫米,花丝钻形;子房近