

柔毛。小主轴之叶对生，4列，覆瓦状，密集，无柄，椭圆形，长约3毫米，宽约2毫米，先端钝而具短尖头，具3分泌钙质之窝孔，基部联合，边缘近软骨质，单脉，无毛；茎生叶2枚，线状披针形，先端急尖而具短尖头，具1窝孔，边缘疏生腺柔毛。花单生于茎顶；萼片4，在花期直立，阔卵形，长约2毫米，宽约1.5毫米，先端具短尖头，边缘疏生睫毛，3脉于先端汇合成1窝孔；花瓣4，白色，倒阔卵形，长约3.4毫米，宽约2.5毫米，基部具爪，3—5脉；雄蕊8，外轮者较长，花丝钻形；2心皮基部合生，子房卵球形，花柱短而直。花期7—8月。

产云南(中甸)。生于海拔3850—4300米的石灰岩峭壁。模式标本采自云南中甸。

192. 对轮叶虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga subternata H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 97. f. 2c—h. 1958; 西藏植物志 2: 510. 1985.

多年生密丛低矮草本；小主轴长达12厘米。花茎长约3毫米，被腺柔毛。小主轴之叶覆瓦状排列，在细弱之小主轴上，两枚对生，基部合生而抱茎，在粗壮之小主轴上，则3枚轮生，一部分基部合生而抱茎，另部分则分离，近椭圆形，长3—4毫米，宽1.5—2毫米，先端近急尖，通常外弯，具3—7窝孔，两面无毛，边缘软骨质，且其基部具不明显之细齿状睫毛。花单生于茎顶；托杯外面被腺柔毛；萼片在花期稍外弯，三角状阔卵形，长2.5毫米，宽约3毫米，先端近革质，钝而无毛，具1分泌钙质之窝孔，腹面无毛，背面和边缘疏生腺柔毛，3脉于先端汇合；花瓣白色，倒卵形至狭倒卵形，长6—7毫米，宽约3毫米，先端钝，边缘微波状，基部渐狭成不明显之爪，5脉，无疵体；雄蕊长约4.5毫米，花药黑色；2心皮基部合生，子房半下位，花柱长约2.5毫米。种子阔椭圆状卵球形，长约0.7毫米，宽约0.35毫米，具棱，无毛。花期7—8月。

产我国西藏(米林)。生于海拔3450米左右的岩石缝隙。模式标本采自西藏米林(羌纳区)。

系4. 矮生系——Ser. *Nanae* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1):20. 1991.

系的模式种：矮生虎耳草 *Saxifraga nana* Engl.

我国有1种。

193. 矮生虎耳草(植物分类学报) 图版 58: 7—11

Saxifraga nana Engl. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 29: 118. 1883; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 69(IV. 117): 644. f. 123. 1919. — *S. octandra* H. Smith in Acta Hort. Gothob. 1: 21. t. 10d. 1924. — *S. qinghaiensis* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 33. f. 15. 1978; 中国高等植物图鉴补编 2: 34. 1983.

多年生草本，高1—1.5厘米；小主轴极多分枝，叠结呈座垫状。花茎无叶，花萼状，长5—6毫米，被短腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状，肉质，近匙状长圆形，长3.9—4毫米，宽

0.9—1 毫米,先端增厚且向外稍反折,具 1 不明显之窝孔,无毛,单脉。花单生于茎顶;萼片在花期反曲,稍肉质,近椭圆形至卵形,长 1.4—1.5 毫米,宽约 1 毫米,先端钝圆,无毛,3 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣白色,椭圆形,长约 2.5 毫米,宽约 1.4 毫米,先端钝,基部狭缩成长约 0.4 毫米之爪,3 脉,侧脉旁具 2 不明显之疣体;雄蕊长约 2.8 毫米,花丝钻形;子房近上位,卵球形,长约 1.2 毫米,花柱直,长约 0.7 毫米。花期 7—8 月。

产青海(东部和南部)、四川(松潘、稻城)。生于海拔 4 200—5 200 米的高山碎石隙和高山湖畔。模式标本采自甘肃、青海交界大通河流域。

亚组 3. 小果亚组——Subsect. *Microgynae* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 29(1):21. 1991.——Sect. *Flagellares* Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 2: 397. 1878, p. p.

亚组的模式种: 小果虎耳草 *Saxifraga microgyna* Engl. et Irmsch.

我国有 4 系, 7 种。

系 1. 朗县系——Ser. *Nangxianenses* J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 29(1):21 1991.

系的模式种: 朗县虎耳草 *Saxifraga nangxianensis* J. T. Pan

我国有 1 种。

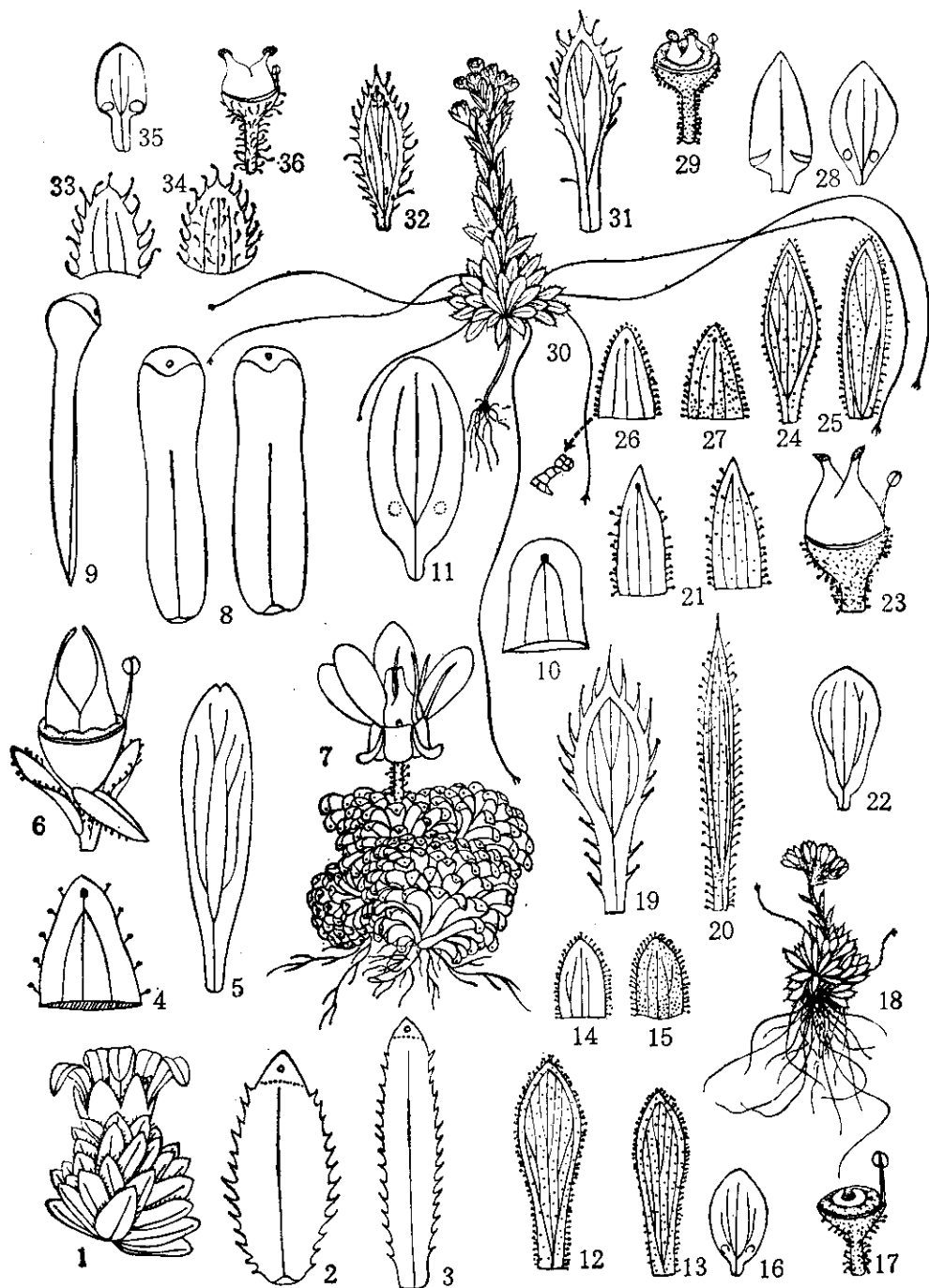
194. 朗县虎耳草(植物分类学报) 直打洒曾曼巴(藏名) 图版 58: 12—17

Saxifraga nangxianensis J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* 16(2): 30. f. 13. 1978; 中国高等植物图鉴补编 2: 34. 1983; 西藏植物志 2: 507. 图 167: 21—26. 1985.

多年生草本,高 2.5—10 厘米。茎不分枝,被短腺毛;匍匐枝出自茎基部叶腋,丝状,长 4.5—18 厘米,被短腺毛,先端具芽。基生叶密集呈莲座状,肉质,狭倒卵形至近匙形,长 6—8.3 毫米,宽 2.3—3 毫米,先端急尖或稍钝,两面和边缘均具褐色腺毛;茎生叶较疏,稍肉质,长圆形至近匙形,长 6—10 毫米,宽 1.9—3 毫米,两面和边缘均具褐色腺毛。聚伞花序长 0.9—1.2 厘米,具 4—9 花;花梗长 1—6.2 毫米,被短腺毛;萼片在花期直立,稍肉质,卵形至近椭圆形,长 1.5—2.7 毫米,宽 0.8—1.5 毫米,先端急尖,腹面稍凹陷且通常无毛,稀其最上部具腺毛,背面略弓凸而与边缘均具腺毛,3—4 脉于先端不汇合;花瓣黄色至紫红色,倒卵形、倒阔卵形至椭圆形,长 2.5—3.8 毫米,宽 1.7—2.5 毫米,先端钝圆或急尖,基部突然狭缩成长 0.5—0.8 毫米之爪,5—9 脉,具 2 疣体;雄蕊长 1—2.5 毫米;子房近下位,长约 1.9 毫米,花柱长约 0.9 毫米;花盘环状。花期 7—8 月。

产我国西藏(朗县、加查、错那、拉萨)。生于海拔 4 500—5 450 米的高山灌丛、高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自西藏朗县。

全草入药;甘,温;祛痰,治肺结核、脓胸等。



1—6.垫状虎耳草 *Saxifraga pulvinaria* H. Smith: 1. 一枝, 2. 莲座叶, 3. 茎生叶, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 示苞片、托杯、雄蕊、花盘和雌蕊。7—11.矮生虎耳草 *Saxifraga nana* Engl.: 7. 全株, 8. 叶片腹面, 9. 叶片侧面, 10. 萼片, 11. 花瓣。12—17.朗县虎耳草 *Saxifraga nangxianensis* J. T. Pan: 12. 基生叶, 13. 茎生叶, 14. 萼片腹面, 15. 萼片背面, 16. 花瓣, 17. 示花梗、托杯、雄蕊、花盘和雌蕊。18—23.小短尖虎耳草 *Saxifraga mucronulata* Royle: 18. 全株, 19. 基生叶, 20. 茎生叶, 21. 萼片腹面和背面, 22. 花瓣, 23. 示花梗、雄蕊和雌蕊。24—29.小果虎耳草 *Saxifraga microgyna* Engl. et Irmisch.: 24. 基生叶, 25. 茎生叶, 26. 萼片腹面, 27. 萼片背面, 28. 花瓣, 29. 示花梗、雄蕊、花盘和雌蕊。30—36.棉藤虎耳草 *Saxifraga consanguinea* W. W. Smith: 30. 全株, 31. 基生叶, 32. 茎生叶, 33. 萼片腹面, 34. 萼片背面, 35. 花瓣, 36. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘选军绘)