

此变种与原变种之区别在于其萼片开展而非反曲，先端急尖且非啮蚀状，花瓣无痂体。花期7—8月。

产我国西藏(乃东)。生于海拔4000米左右的柏林下。

122. 芽虎耳草(中国高等植物图鉴补编) 图版44:16—23

*Saxifraga gemmigera* Engl. in Bot. Jahrb. 29: 366. 1901; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117): 150. 1916; 中国高等植物图鉴 2: 133. 1972; 秦岭植物志 1(2): 437. 1974.

多年生草本，高4.5—10.5厘米，丛生。小主轴分枝，具莲座叶丛；花茎下部无毛，中上部被腺毛，叶腋部具芽；芽鳞肉质，近匙形至倒卵形，长1.4—2毫米，宽约1毫米，无毛或仅边缘具极少(1枚)睫毛。莲座叶肉质肥厚，倒卵形至近匙形，长3—4.7毫米，宽1—1.2毫米，先端钝，两面无毛，边缘疏生软骨质刚毛状睫毛；茎生叶革质，卵形、狭卵形、长圆形至狭长圆形，长3—4.8毫米，宽1—1.7毫米，先端具软骨质短尖头，边缘具腺睫毛(中部茎生叶有时边缘无毛)，中下部者两面无毛，上部者腹面无毛，背面被腺毛。花单生于茎顶；花梗长1—1.8厘米，纤细，被腺毛；萼片肉质，在花期反曲，卵形至阔卵形，长1.8—2毫米，宽1—2毫米，先端钝状急尖，腹面和边缘无毛，背面被腺毛，3—5脉于先端不汇合；花瓣黄色，椭圆形至近卵形，长4.4—4.6毫米，宽2.9—3毫米，先端钝，基部狭缩成长0.5毫米之爪，3—4脉，侧脉旁具2痂体；雄蕊长约3.5毫米，花丝钻形；子房近上位，近卵球形，长约2毫米，花柱2，长约0.5毫米。花果期7—9月。

产陕西眉县(太白山)和宝鸡(庙王山)。生于海拔3100—3700米的高山草甸。模式标本采自太白山。

系3. 玉树系——Ser. Yushuenses J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1): 15. 1991.

系的模式种：玉树虎耳草 *Saxifraga yushuensis* J. T. Pan

我国有2种。

123. 沟繁缕虎耳草(云南种子植物名录) 图版44:24—30

*Saxifraga elatinoides* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 60:115. 1923 et Symb. Sin. 7(2):424. 1931; 云南种子植物名录上册:237. 1984.

多年生小草本，高3.5—5厘米。茎纤细，无毛。基生叶密集，呈莲座状，稍肉质，匙形，长约3毫米，宽0.9—1毫米，两面无毛，边缘疏生刚毛状睫毛；茎生叶稍肉质，披针形至狭长圆形，长约2.3毫米，宽约0.5毫米，先端稍钝，无毛。花单生于茎顶；花梗纤细，长0.9—1.6厘米，无毛；萼片在花期反曲，稍肉质，近椭圆形，长约2毫米，宽约1毫米，先端钝，无毛，3脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时存在)；花瓣黄色，椭圆形至近长圆形，长4.5—4.6毫米，宽1.9—2毫米，先端急尖，基端渐狭成长0.2毫米之爪，3脉，无痂体；雄蕊长3—3.5毫米，花丝钻形；子房上位，椭圆形，长约2毫米，花柱长约0.6毫米。花期5—8月。

产四川西南部和云南西北部。生于海拔 3 000—4 650 米的岩隙。模式标本采自四川木里。

124. 玉树虎耳草(植物分类学报) 图版 44:31—35

*Saxifraga yushuensis* J. T. Pan in Acta Phytotax. 16(2): 29. f. 12. 1978.

多年生草本,高 4.5—6 厘米。茎密被腺毛。基生叶密集,呈莲座状,叶片匙形,长 6—8.4 毫米,宽 1.9—3 毫米,腹面上部具瘤状突起,边缘具软骨质突起和硬睫毛,背面无毛;茎生叶较疏,长圆状线形,长 10—13 毫米,宽 1.6—2.5 毫米,先端急尖,两面和边缘均具腺毛。多歧聚伞花序伞房状,长 2.3—3.7 厘米,具 2—10 花;花梗长 1—1.5 厘米,密被腺毛;萼片在花期直立至开展,三角状卵形,长 2.5—4 毫米,宽 1.8—2 毫米,先端钝状急尖,腹面无毛,背面和边缘具腺毛,5—6 脉于先端不汇合至汇合;花瓣黄色,中部以下具紫色斑点,椭圆状倒卵形,长 7.3—7.6 毫米,宽 4.3—4.5 毫米,先端钝圆,基部无爪,7 脉,无疵体;雄蕊长约 3 毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长约 2 毫米,花柱稍叉开,长约 0.5 毫米。花期 7—8 月。

产青海(玉树)。生于海拔 4 350 米左右的高山碎石隙。模式标本采自玉树(龙宝乡)。

系 4. 爪瓣系——Ser. Unguiculatae J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1):15. 1991.

系的模式种: 爪瓣虎耳草 *Saxifraga unguiculata* Engl.

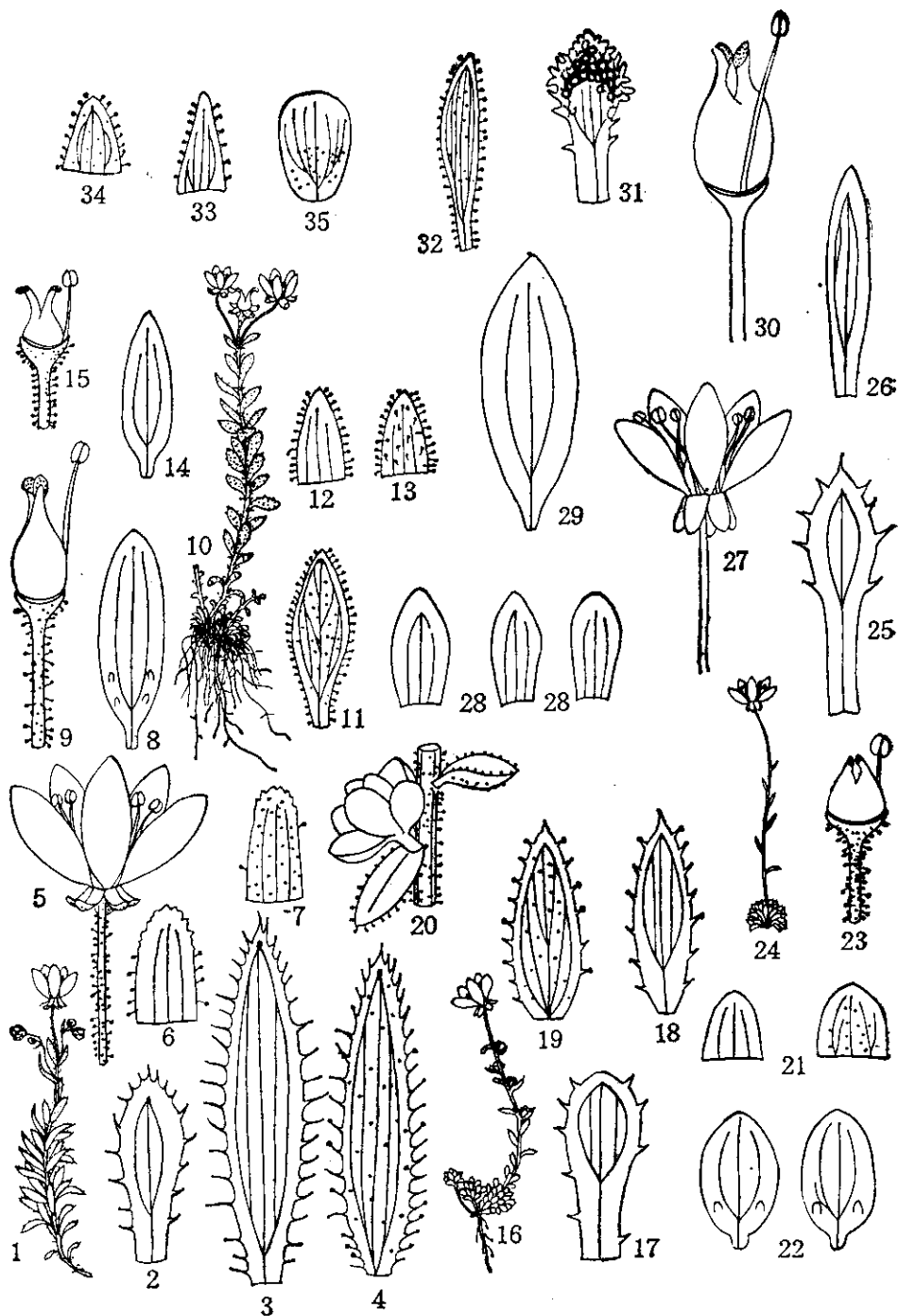
我国有 9 种。

125. 冰雪虎耳草(植物分类学报) 图版 45:1—6

*Saxifraga glacialis* H. Smith in Acta Hort. Gothob. 1:14. f. 4a—f. t. 9A—B. 1924; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):15. 1978; 中国高等植物图鉴补编 2: 33. 1983. —*S. glacialis* H. Smith var. *rubra* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18 (86):31. 1933; 云南种子植物名录上册: 238. 1984.

多年生草本,高 2.3—7 厘米,丛生。茎无毛,具莲座叶丛。莲座叶肉质肥厚,匙形至匙状倒披针形,长 4.5—9 毫米,宽 1.2—2.3 毫米,先端稍钝,两面无毛,边缘疏生刚毛状睫毛;莲座叶丛以上之茎生叶较疏,剑形,长 6.6 毫米,宽约 1 毫米,无毛,肉质。聚伞花序具 2—6 花;花梗长 4—7 毫米,纤细,无毛;萼片在花期开展,肉质肥厚,卵形,长 1.5—2.9 毫米,宽 1—2 毫米,无毛,3 脉于先端不汇合至汇合;花瓣黄色,或腹面黄色,背面紫红色,椭圆形、卵形至狭卵形,长 3—3.9 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端钝或急尖,基部狭缩成长 0.5—1 毫米之爪,3 脉,侧脉旁具 2 疵体;雄蕊长 3—3.5 毫米,花丝钻形,子房黑紫色,近上位,阔卵球形,长约 2.5 毫米,花柱长约 2 毫米。花果期 7—9 月。

产青海(久治)、四川(松潘、马尔康、康定、稻城)和云南(维西)。生于海拔 4 100—5 000 米的高山草甸和高山碎石隙。合模式标本采自四川松潘和马尔康(马塘)。



1—9. 密叶虎耳草 *Saxifraga densifoliata* Engl. et Irmsch. var. *densifoliata*: 1. 植株一部分, 2. 茎下部叶, 3. 茎中部叶, 4. 茎最上部叶, 5. 花, 6. 萼片腹面, 7. 萼片背面, 8. 花瓣, 9. 示花梗、雄蕊和雌蕊。10—15. 乃东虎耳草 *Saxifraga densifoliata* Engl. et Irmsch. var. *nedongensis* J. T. Pan: 10. 全株, 11. 叶片, 12. 萼片腹面, 13. 萼片背面, 14. 花瓣, 15. 示花梗、雄蕊和雌蕊。16—23. 穿虎耳草 *Saxifraga gemmifera* Engl.: 16. 全株, 17. 莲座叶, 18. 茎中下部叶, 19. 茎最上部叶, 20. 叶腋部之芽, 21. 萼片腹面和背面, 22. 花瓣, 23. 示花梗、雄蕊和雌蕊。24—30. 沟繁缙虎耳草 *Saxifraga elatinoide* Hsund.-Mazz.: 24. 全株, 25. 基生叶, 26. 茎生叶, 27. 花, 28. 萼片, 29. 花瓣, 30. 示花梗、雄蕊和雌蕊。31—35. 玉树虎耳草 *Saxifraga yushuensis* J. T. Pan: 31. 基生叶, 32. 茎生叶, 33. 萼片腹面, 34. 萼片背面, 35. 花瓣。(潘锦堂、刘进军绘)