

长约 2.7 毫米,宽约 1.6 毫米,先端急尖,腹面无毛,背面和边缘中下部具黑紫色腺毛,5 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣乳白色,中下部具黄色和紫红色斑点,椭圆形,长 7.4—7.6 毫米,宽约 3.7 毫米,先端钝圆,基部突然变狭成长 0.6—1.1 毫米之爪,5 脉,无疣体;雄蕊长约 4 毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长约 2.2 毫米,花柱长约 1 毫米。花期 8—9 月。

产我国西藏南部。生于海拔 4 600—5 400 米的高山草甸和高山碎石隙。锡金、尼泊尔也有。模式标本采自西藏亚东(春丕堂)。

138b. 矮小斑虎耳草(变种,西藏植物志) 图版 47:28—34

var. *minuta* J.T. Pan in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 2: 492. 1985.

此变种较矮小,高仅 1.5—2.7 厘米,花较小,花瓣黄色,长不过 3.5 毫米,宽不过 2 毫米,有时具不明显之疣体,可与原变种区别。花期 7—8 月。

产我国西藏(仲巴、普兰)。生于海拔 4 800—5 800 米的高山草甸、高山垫状植被和高山碎石隙。模式标本采自西藏普兰。

系 6. 灯架系——Ser. *Candelabrifformes* J.T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1): 16. 1991.

系的模式种: 灯架虎耳草 *Saxifraga candelabrum* Franch.

我国有 14 种。

139. 藏南虎耳草(植物分类学报) 图版 47:35—41

Saxifraga engleriana H. Smith in Fedde Repert. 20: 16. 1924; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 152. 1979; 西藏植物志 2: 492. 图 165: 8—13. 1985. —*S. zangnanensis* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 27. f.10. 1978.

多年生草本,高 1.5—3.5 厘米。小主轴分枝;花茎被褐色卷曲柔毛。茎生叶肉质肥厚,近中部者密集呈莲座状,向下向上则变疏,近匙形、近狭倒卵形至阔椭圆形,长 2.2—5.2 毫米,宽 1—2.2 毫米,先端钝圆至稍钝,中下部者无毛,上部者仅边缘下部具刚毛状睫毛。花单生于茎顶;花梗长 4.1—7 毫米,被褐色卷曲柔毛;萼片起初直立,后变开展,肉质肥厚,阔卵形至近椭圆形,长 1.9—2.6 毫米,宽 1.2—1.7 毫米,先端钝,腹面凹陷,背面弓凸,无毛,3 脉于先端汇合;花瓣黄色,阔椭圆形至椭圆形,长 3—4.1 毫米,宽 2—2.5 毫米,先端钝,基部具长 0.4—1 毫米之爪,3—4 脉,具 2 疣体;雄蕊长 2.5—4.2 毫米,花丝钻形;雌蕊长 2.3—4 毫米,花柱长 1.2—2 毫米。花期 6—7 月。

产我国西藏南部。生于海拔 4 100—4 700 米的高山草甸。不丹至尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

140. 阿墩子虎耳草(植物分类学报) 图版 47:42—47

Saxifraga atuntsiensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 132. 1913;

Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**(86): 30. 1933; 云南种子植物名录上: 234. 1984. — *S. crassulifolia* Engl. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:399. 1922.

多年生草本,高 3.3—5 厘米,丛生。小主轴分枝;花茎中下部无毛,上部被腺毛。茎生叶肉质,近中下部者密集,呈莲座状,近倒卵形,长 3.5—4 毫米,宽 1.6—1.8 毫米,先端急尖,无毛,3 脉,上部者较疏,近长圆形,长 4.3—5.4 毫米,宽 1—2 毫米,先端钝,无毛,5 脉。花单生于茎顶;花梗纤细,长 1.5—1.9 厘米,被腺毛;萼片在花期反曲,稍肉质,近长圆形,长 4—4.3 毫米,宽约 2 毫米,先端钝状急尖,无毛,3 脉于先端汇合;花瓣黄色,卵形,长 5.8—6.1 毫米,宽 3.4—4 毫米,先端急尖,基部狭缩成长 1—1.1 毫米之爪,3—4 脉,侧脉旁具不明显之 4 痂体;雄蕊长 4.9—5.4 毫米,花丝钻形;子房上位,阔卵球形,长约 2.5 毫米,花柱长约 1.6 毫米。花期 7—8 月。

产四川(松潘、康定、稻城)和云南(德钦)。生于海拔 4 300—5 200 米的高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自云南德钦。

141. 拟光缘虎耳草(植物分类学报) 图版 48:1—7

Saxifraga nanelloides C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **28**(1): 62. 1990.

多年生草本,高 2.5—3 厘米,疏丛生。小主轴分枝;不育枝顶部具莲座叶丛;花茎上部被褐色腺毛。花茎之叶肉质肥厚,下部者较小,较疏,向上则变大且密集,呈莲座状,狭倒披针形,长 4.5—6.3 毫米,宽 0.7—1 毫米,先端钝而无毛,两面无毛,中下部者边缘具刚毛状睫毛,上部者边缘具腺睫毛。花单生于茎顶;花梗长 1—1.8 厘米,被褐色腺毛;萼片在花期反曲,近椭圆形,长约 3.4 毫米,宽约 1.7 毫米,先端钝,无毛,3—5 脉于先端汇合成 1 疣点,肉质;花瓣黄色,卵形至椭圆形,长约 5.6 毫米,宽 3—3.1 毫米,先端钝状急尖,基部狭缩成长约 0.4 毫米之爪,3—5 脉,具 3—5 痂体;雄蕊长约 3.5 毫米,花丝钻形;子房上位,长约 2.7 毫米,花柱长约 1.8 毫米。花期 7—8 月。

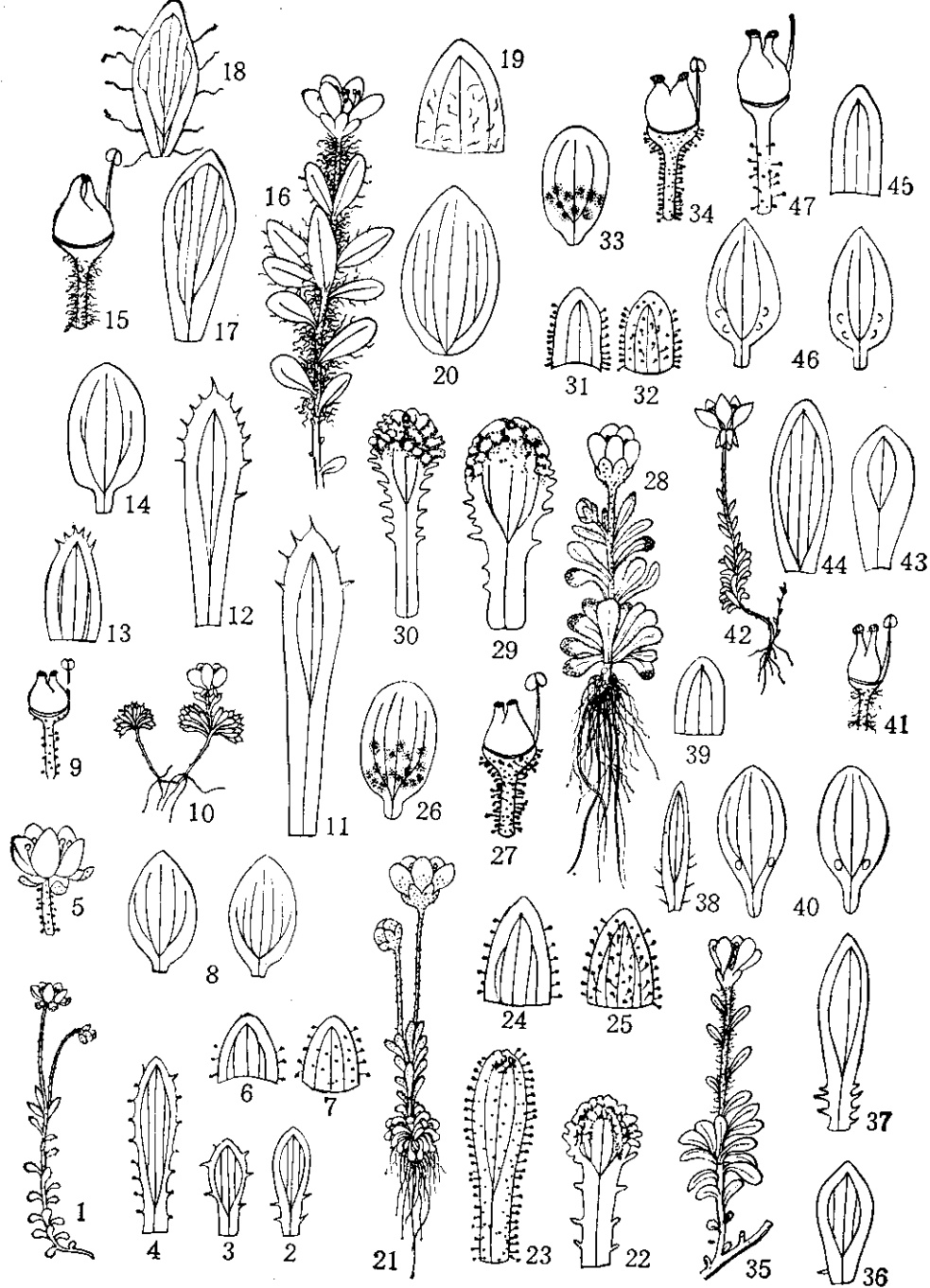
产云南(德钦)。生于海拔 4 000 米左右的岩壁石隙。模式标本采自云南德钦(茨中后山)。

142. 墨脱虎耳草(植物分类学报) 图版 48:8—13

Saxifraga medogensis J.T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **28**(5): 392. 1990.

多年生草本,高约 4.5 厘米。茎中部以下无毛,上部被黑褐色短腺毛。叶密集,肉质,近剑形,长 2.8—3 毫米,宽 0.8—1 毫米,先端急尖,两面无毛,边缘疏生腺睫毛。花单生于茎顶,花梗纤细,长约 2 厘米,疏生黑褐色短腺毛;萼片在花期反曲,肉质,卵形,长约 2 毫米,宽约 1 毫米,先端急尖,腹面和边缘无毛,背面疏生短腺毛,3 脉于先端汇合成 1 疣点;花瓣黄色,卵形至狭卵形,长 4.2—4.4 毫米,宽 2—2.6 毫米,先端急尖,基部狭缩成长约 1 毫米之爪,3 脉,侧脉旁具 4—5 痂体;雄蕊长 3.4—3.9 毫米,花丝钻形;子房上位,卵球形,长约 2.6 毫米,花柱长约 0.6 毫米。花果期 7—9 月。

产我国西藏(墨脱)。生于海拔 3 700 米左右的灌丛草甸。模式标本采自西藏墨脱(多



1—9. 毛茎虎耳草 *Saxifraga prattii* Engl. et Irmsh. var. *obtusata* Engl.: 1. 全株, 2. 茎下部叶, 3. 茎中部叶, 4. 茎上部叶, 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. 拟黄花虎耳草 *Saxifraga chrysanthoides* Engl. et Irmsh.: 10. 全株, 11. 莲座叶, 12. 茎生叶, 13. 萼片, 14. 花瓣, 15. 示花梗、雄蕊和雌蕊。
 16—20. 囊谦虎耳草 *Saxifraga nangqenia* J. T. Pan: 16. 花茎, 17. 茎下部叶, 18. 茎中部叶, 19. 萼片背面, 20. 花瓣。
 21—27. 小斑虎耳草 *Saxifraga punctulata* Engl. var. *punctulata*: 21. 全株, 22. 基生叶, 23. 茎生叶, 24. 萼片腹面, 25. 萼片背面, 26. 花瓣, 27. 示花梗、雄蕊和雌蕊。
 28—34. 矮小斑虎耳草 *Saxifraga punctulata* Engl. var. *minuta* J. T. Pan: 28. 全株, 29. 基生叶, 30. 茎生叶, 31. 萼片腹面, 32. 萼片背面, 33. 花瓣, 34. 示花梗、雄蕊和雌蕊。
 35—41. 藏南虎耳草 *Saxifraga engleriana* H. Smith: 35. 花茎, 36. 莲座叶, 37. 茎上部叶, 38. 苞片, 39. 萼片, 40. 花瓣, 41. 示花梗、雄蕊和雌蕊。
 42—47. 阿墩子虎耳草 *Saxifraga atuntsiensis* W. W. Smith: 42. 全株, 43. 莲座叶, 44. 茎上部叶, 45. 萼片, 46. 花瓣, 47. 示花梗、花丝和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)