

var. *hupehensis* Engl. l. c.; Engl. et Irmsch. l. c.; 湖北植物志 2: 81. 图 796. 1979. ——
S. hastigera Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 13:257. 1914; Anth. in Not. Bot.
 Gard. Edinb. 18: 25. 1933, descr. emend.; 云南种子植物名录上册: 239. 1984.

多年生草本，丛生，高 8.5—21.5 厘米。茎被褐色卷曲长柔毛。基生叶和下部茎生叶于花期枯凋；中部以上茎生叶全部具柄，阔卵形、卵形、狭卵形至线状长圆形，长 0.5—1.3 厘米，宽 0.2—1.15 厘米，先端急尖，基部圆形至楔形，两面无毛或多少被腺柔毛，边缘疏生褐色卷曲长腺毛，叶柄长 0.25—1.2 厘米，边缘具褐色长腺毛，以基部毛较多。单花生于茎顶，或聚伞花序伞房状，长 1.2—1.7 厘米，具 2—6 花；花梗长 0.3—1.6 厘米，密被褐色腺柔毛；萼片在花期开展，于果期变反曲，卵形至狭卵形，长 2.5—3.6 毫米，宽 1—2 毫米，先端钝，腹面无毛，背面和边缘多少具腺柔毛，3—5 脉于先端不汇合；花瓣黄色，具褐色斑点，卵形、椭圆形至长圆形，长 5.6—7.1 毫米，宽 3—3.8 毫米，先端急尖或钝，基部狭缩成长 0.6—1.2 毫米之爪，3—5(—7) 脉，侧脉旁具 (2—)4—6 疣体；雄蕊长 4.5—5.5 毫米，花丝钻形；子房上位，椭圆形至卵球形，长 2.6—4 毫米，花柱 2，长 1.2—1.3 毫米。 花果期 7—10 月。

产陕西(太白山、光头山)、湖北(巴东、神农架)、四川(茂汶、理县、峨眉山)和云南(巧家)。生于海拔 1 000—4 000 米的林下、高山草甸和山坡石隙。模式标本采自陕西太白山。

67. 剑川虎耳草(植物分类学报) 图版 30:23—27

Saxifraga smithiana Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(90):268. 1935.

多年生草本，高 26—34 厘米。茎中下部疏生褐色柔毛，最上部被褐色腺毛。基生叶和茎下部叶早枯凋；中部以上茎生叶具柄(柄向上渐变短以至近无)，叶叶心状卵形至狭卵形，长 1.1—2.7 厘米，宽 0.4—1.7 厘米，先端稍渐尖，基部心形至圆形，无毛或仅边缘疏生褐色柔毛，叶柄长 0.2—2.5 厘米，边缘疏生褐色柔毛。单花生于茎顶，或聚伞花序长 2.3—4.5 厘米，具 5—7 花；花梗长 0.7—1.3 厘米，被褐色腺毛；萼片在花期反曲，近卵形，长 3.3—4 毫米，宽约 2 毫米，先端啮蚀状，无毛或近无毛，4—5 脉于先端不汇合；花瓣黄色，具橙色斑点，椭圆形至阔椭圆形，长 5.6—6.5 毫米，宽 3.3—4.8 毫米，先端钝圆，基部狭缩成长约 0.8 毫米之爪，3 脉，侧脉旁具 6 疣体；雄蕊长约 2.5 毫米，花丝钻形；子房近上位，阔卵球形，长约 2.7 毫米，花柱 2，长约 1.3 毫米。 花期 8—9 月。

产云南(剑川、碧江)。生于海拔 3 700—4 000 米的高山草甸和岩坡石隙。模式标本采自云南剑川。

68. 近等叶虎耳草(云南种子植物名录) 图版 31:1—5

Saxifraga subaequifoliata Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(90): 270. 1935; 云南种子植物名录上册: 245. 1984.

多年生草本，高 18.5—37 厘米。茎被褐色腺柔毛。茎生叶 10—13 枚，下部者具柄，向上渐变无柄，叶片卵状心形、卵形至狭卵形，长 2.4—3.5 厘米，宽 0.7—2.5 厘米，先端急

尖或稍钝,基部心形至圆形,两面和边缘均多少具腺毛,叶柄长 0.3—3.3 厘米,具腺柔毛。多歧聚伞花序圆锥状,长 3.2—14 厘米,具 6—30 花;最下部之花序分枝长 6—7 厘米,具 2—3 花;花梗被黑褐色短腺毛;萼片在花期反曲,阔卵形、卵形至三角状狭卵形,长 (1.1—)2.5—3 毫米,宽 2—2.2(—4.8) 毫米,先端急尖或钝,腹面无毛或其上部疏生腺毛,背面被短腺毛,边缘膜质且多少具腺毛,3(—7) 脉于先端不汇合;花瓣黄色,具紫色斑点,通常为卵形至椭圆形,稀阔卵形至阔椭圆形,长 4.5—6.8 毫米,宽 2.6—3.6 毫米,先端急尖或钝,基部狭缩成长 0.5—1 毫米之爪,3—4(—8) 脉,侧脉旁具 4—6(—8) 疣体,或疣体不明显;雄蕊长 3—5.5 毫米,花丝钻形;子房近上位,阔卵球形,长 2.2—4.2 毫米,花柱长 0.5—1.5 毫米。 花果期 7—10 月。

产四川(稻城)、云南西北部和西藏(墨脱)。生于海拔 3 000—4 200 米的针叶林下、灌丛草甸、高山草甸和岩坡石隙。模式标本采自云南丽江西南部。

69. 矮优越虎耳草(植物分类学报) 图版 31:6—12

Saxifraga egregioides J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 28 (5):388. 1990.

多年生草本,高 8.5—13.5 厘米。茎中部以下被腺柔毛,上部则无毛。茎生叶均具柄,叶片卵状心形至心形,长 8.5—10 毫米,宽 6—8.5 毫米,先端钝,基部心形,两面无毛,边缘疏生腺柔毛,叶柄向上渐变短,长 1.2—7.5 毫米,腹面和边缘(下部者仅边缘基部)具卷曲长腺毛。花单生于茎顶,或聚伞花序具 2 花;花梗长 9—17 毫米,具极少腺毛;萼片在花期反曲,卵形,长约 2.6 毫米,宽约 2 毫米,先端钝圆,边缘具短腺毛,两面无毛,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,近倒卵形,长 5—5.3 毫米,宽 3.5—3.8 毫米,先端钝圆,基部渐狭成长约 0.8 毫米之爪,4—6 脉,基部侧脉旁具 4 疣体;雄蕊长约 4.5 毫米,花丝钻形;子房上位,卵球形,长约 3 毫米,花柱 2,长约 1 毫米。 花期 8—9 月。

产我国西藏(墨脱)。生于海拔 3 400 米左右的冷杉林下。模式标本采自西藏墨脱。

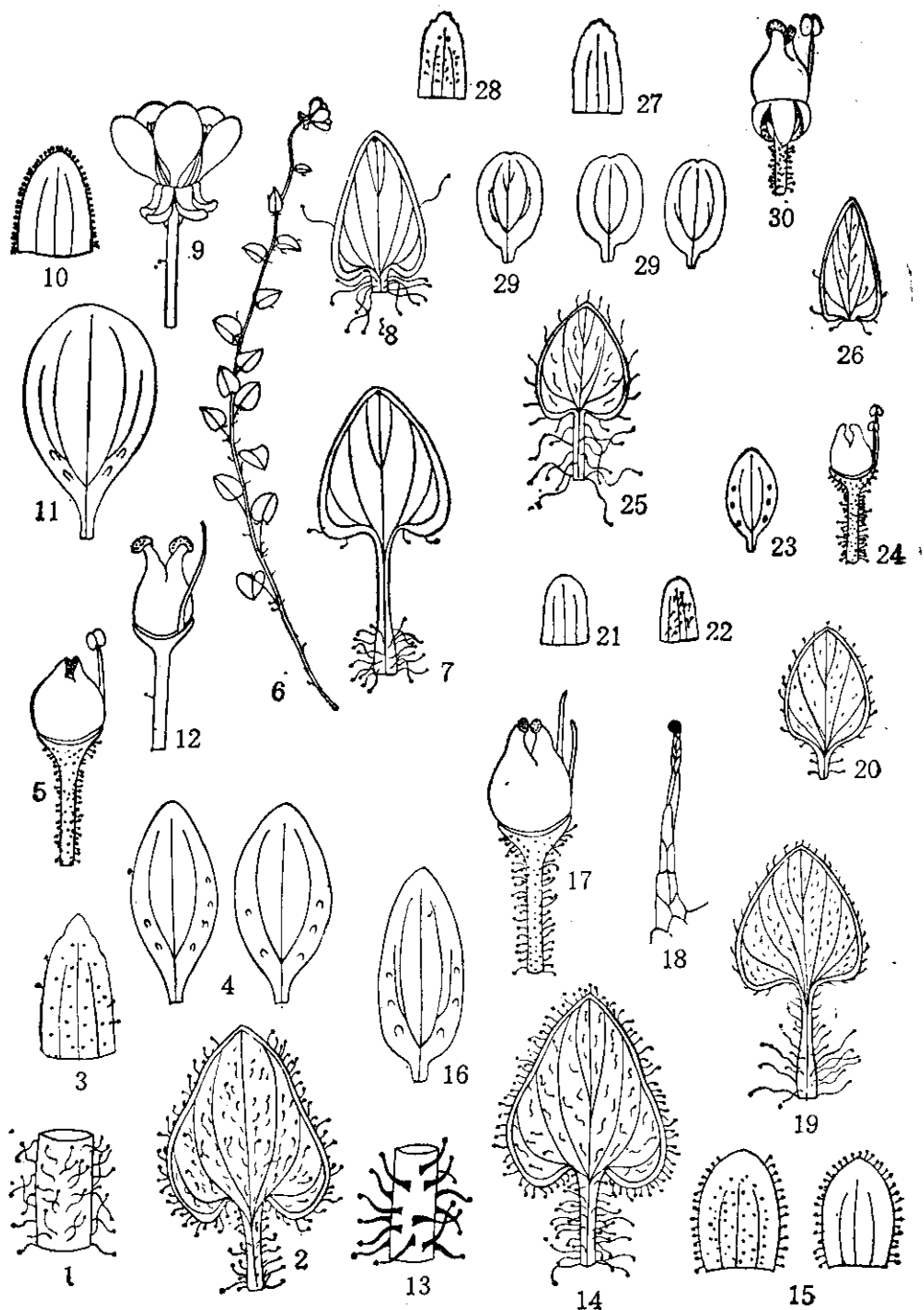
70. 无斑虎耳草(云南种子植物名录)

Saxifraga omphalodifolia Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 57: 53. 1920 et Symb. Sin 7(2): 420. 1931; Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(90): 271. 1935; 云南种子植物名录上册: 242. 1984.

70a. 无斑虎耳草(原变种) 图版 31:13—18

var. *omphalodifolia*

多年生草本,高 22—34 厘米。茎通常扭曲,密被带黑褐腺头之卷曲柔毛。基生叶于花期枯凋;茎生叶均具柄,叶片通常心形至卵状心形,长 1.5—3.7 厘米,宽 2—3.4 厘米,先端钝状急尖,基部心形,两面和边缘均具粗腺毛(腺头黑褐色),叶柄长 0.7—3.5 厘米,两面和边缘均具长腺毛。聚伞花序圆锥状,长 7—8.5 厘米,具 9—11 花;花梗被粗腺毛(腺头黑褐色);萼片在花期反曲,椭圆形至卵形,长约 4 毫米,宽约 2.5 毫米,先端钝,腹面无毛,背面和边缘具腺毛,具膜质边缘,3 脉于先端不汇合;花瓣黄色,狭卵形至近长圆形,长 5.4—



1—5. 近等叶虎耳草 *Saxifraga subaequifoliata* Irmsch.: 1. 茎一部分示其腺柔毛, 2. 茎下部叶, 3. 萼片背面, 4. 花瓣, 5. 示花梗、雄蕊和雌蕊。6—12. 矮优越虎耳草 *Saxifraga egregioides* J. T. Pan: 6. 植株一部分, 7. 茎下部叶, 8. 茎最上部叶, 9. 花, 10. 萼片, 11. 花瓣, 12. 示花梗、花丝和雌蕊。13—18. 无斑虎耳草 *Saxifraga omphalodifolia* Hand.-Mazz. var. *omphalodifolia*: 13. 茎一部分示其腺柔毛, 14. 茎生叶, 15. 萼片, 16. 花瓣, 17. 示花梗、花丝和雌蕊, 18. 茎之腺柔毛放大。19—24. 具斑虎耳草 *Saxifraga omphalodifolia* var. *callosa* C. Y. Wu: 19. 茎下部叶, 20. 茎最上部叶, 21. 萼片腹面, 22. 萼片背面, 23. 花瓣, 24. 示花梗、雄蕊和雌蕊。25—30. 微凹虎耳草 *Saxifraga omphalodifolia* Hand.-Mazz. var. *retusipetala* J. T. Pan: 25. 茎下部叶, 26. 茎上部叶, 27. 萼片腹面, 28. 萼片背面, 29. 花瓣, 30. 示花梗、雄蕊和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)