

具2花;花梗起初长1.3—2毫米,于果期,则可伸长至1.2厘米,被腺柔毛;苞片长圆形,长3—6.5毫米,宽0.7—2.4毫米,先端急尖,腹面无毛,背面和边缘具腺柔毛;萼片在花期直立,卵形、阔卵形至近椭圆形,长1.5—2.7毫米,宽1—2毫米,先端钝,腹面无毛,背面和边缘具腺毛,3脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时存在);花瓣白色,狭倒卵形、倒卵形、倒阔卵形至椭圆形,长3.6—5.6毫米,宽1—3.4毫米,先端钝圆,基部无爪,3—6脉,无疵体;雄蕊长1.5—3毫米,花丝钻形;子房近下位,长2—2.2毫米,花柱长1.1—1.5毫米。蒴果长4—5毫米。 花果期6—9月。

产云南(丽江、中甸、德钦、贡山)。生于海拔3800—4700米的高山灌丛草甸和高山碎石隙。不丹、尼泊尔也有。模式标本采自云南丽江。

168. 雅鲁藏布虎耳草(西藏植物志) 图版55:6—8

Saxifraga yaluzangbuensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 26. f. 9. 1978; 西藏植物志 2: 489. 图161: 12—14. 1985.

多年生草本,高3.5—12厘米,丛生。茎不分枝,被褐色短腺毛,叶腋部还具褐色卷曲长柔毛。基生叶具长柄,叶片近椭圆形,长5—7毫米,宽2.5—2.7毫米,先端稍钝,两面和边缘均具褐色腺毛,叶柄长6—9毫米,腹面无毛,背面和边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶,下部者具长柄,中上部者其柄渐变短至近无,叶片长圆形,长8—8.5毫米,宽2—2.7毫米,先端稍钝,两面和边缘均密生褐色腺毛,叶柄长2—5.5毫米,边缘具褐色卷曲长腺毛。花单生于茎顶,或聚伞花序具2花;花梗密被黑褐色腺毛;萼片在花期由直立变开展,卵形至狭卵形,长4.2—4.8毫米,宽2—2.6毫米,先端钝或急尖,两面和边缘均具黑褐色腺毛,5—7脉于先端不汇合至汇合;花瓣黄色,狭长圆形、披针形至剑形,长9—13毫米,宽2.6—3毫米,先端钝或急尖,基部具长1—1.8毫米之爪,腹面无毛或疏生腺毛,背面和边缘密生腺毛(腺头红褐色),5—7脉,无疵体;雄蕊长3.8—4毫米,花丝钻形;子房近下位,长约3.6毫米,周围具环状花盘,花柱长约2.5毫米。 花期8—9月。

产我国西藏(比如、朗县、亚东)。生于海拔4300—4800米的高山草甸。模式标本采自西藏朗县。

系4. 金珠拉系——*Ser. Jainzhuglaenses* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1): 18. 1991.

系的模式种: 金珠拉虎耳草 *Saxifraga jainzhuglaensis* J. T. Pan
我国有2种。

169. 金珠拉虎耳草(植物分类学报) 图版55:9—15

Saxifraga jainzhuglaensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1): 18. 1991.

多年生草本,低矮;小主轴极多分枝,密集叠结,呈座垫状。花茎长1—2毫米,被腺毛,隐藏于莲座叶丛中,具1—2叶,叶腋具芽。小主轴之叶覆瓦状排列,密集,呈莲座状,

稍肉质,近狭卵形,长6—6.8毫米,宽2—2.5毫米,先端稍钝,两面无毛,边缘具腺睫毛;茎生叶稍肉质,近椭圆形,长约5.9毫米,宽约3.6毫米,先端钝,两面无毛,边缘具腺睫毛。花单生于茎顶;近无花梗;萼片在花期开展,稍肉质,阔卵形,长约2.5毫米,宽2—2.2毫米,先端钝,腹面无毛,背面和边缘具腺柔毛,3脉于先端汇合;花瓣黄色,倒阔卵形至椭圆形,长2.5—2.7毫米,宽1.8—2毫米,先端微凹,基部无爪,3脉,无疵体;雄蕊长约2.2毫米,花丝钻形;子房半下位,卵球形,花柱长约1毫米。蒴果椭圆形,长约4毫米。花果期7—9月。

产我国西藏(墨脱)。生于海拔3900—4200米的高山灌丛草甸。模式标本采自西藏墨脱(金珠拉山口)。

170. 光茎虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga glabricaulis H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9): 241. f. 7. t. 18A. 1960; 西藏植物志 2: 480. 1985. — *S. palpebrata* var. *elliptica* W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. India 4: 368. 1913. — *S. palpebrata* var. *parceciliata* Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 125. 1916.

多年生草本,高2—4厘米,密丛生。茎无毛。莲座叶披针状卵形,长4—6毫米,宽1.5—3毫米,先端钝,基部狭缩成细柄,腹面和边缘具粗毛;茎生叶之叶片近等长,倒披针形至狭倒卵形,长6—8毫米,宽2—3毫米,先端钝,腹面和边缘具粗毛,叶柄向上渐变短至无柄,其基部通常囊状膨大。花单生于茎顶;托杯无毛;萼片狭卵形至披针形,长3—4毫米,先端钝,无毛,3—6脉于先端汇合成1疣点;花瓣黄色,椭圆形至近圆形,长达8毫米,宽达5.5毫米,基部突然狭缩成长约1.5毫米之爪,5脉;在近似之雄花中,雄蕊长2—3.5毫米,花药长约0.8毫米,产生花粉,子房卵球状圆锥形,长约2毫米,花柱稍弯,长仅0.7毫米,柱头不明显,在近似之雌花中,雄蕊长约2.5毫米,花药缩小,缺少花粉,子房长约3毫米,周围具环状花盘,花柱长约1.5毫米,稍叉开,与柱头均粗壮。花果期7—9月。

产我国西藏东南部。生于海拔4800米的近积雪处。不丹、锡金、尼泊尔均有。模式标本采自不丹。

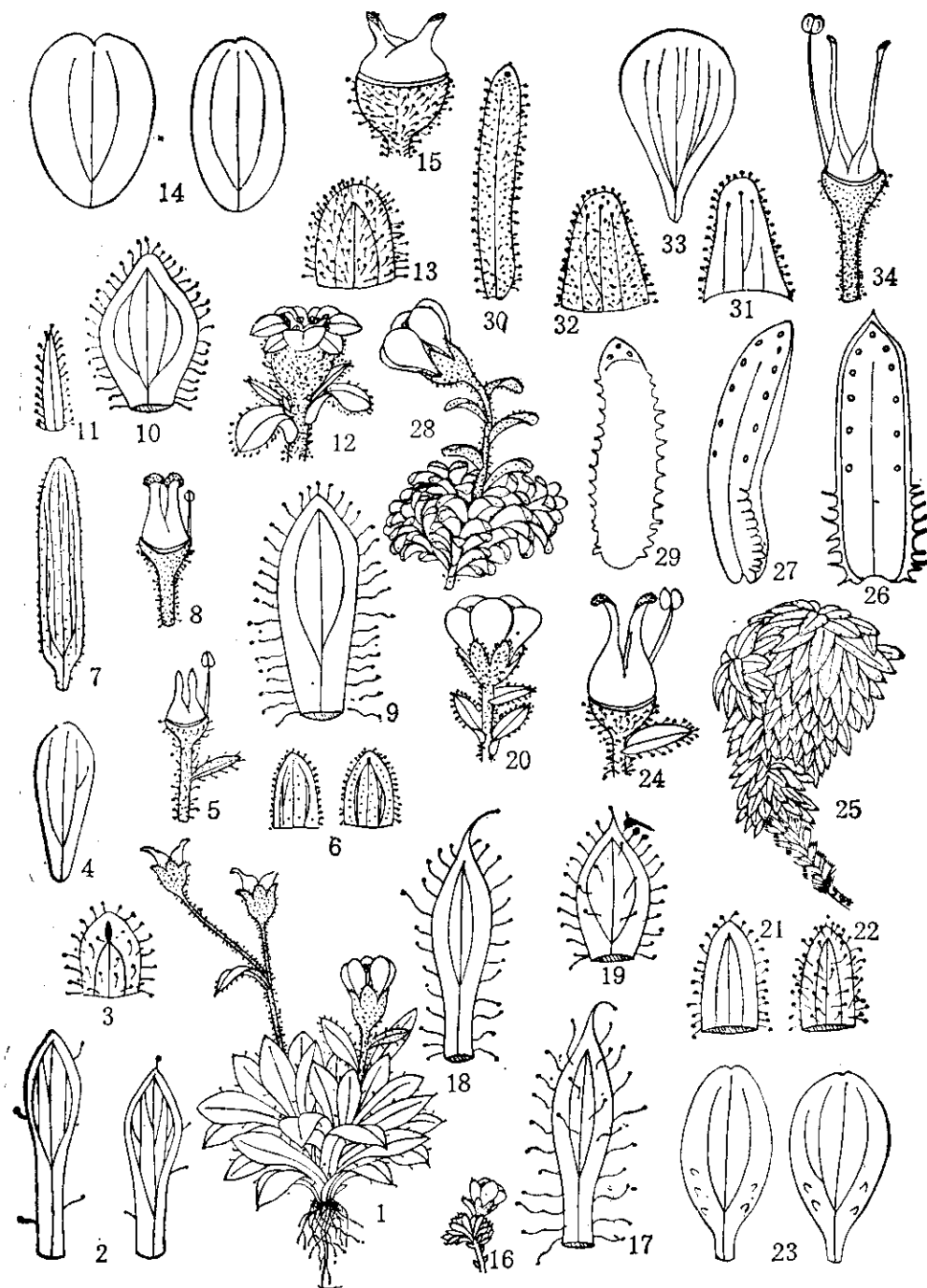
系5. 隐茎系——*Ser. Jacquemontianae* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1): 19. 1991.

系的模式种: 隐茎虎耳草 *Saxifraga jacquemontiana* Decne.

我国有1种。

171. 隐茎虎耳草(西藏植物志) 图版55: 16—24

Saxifraga jacquemontiana Decne. in Jacquem. Voy. Bot. 68. t. 78. f. 2. 1835; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 395. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 156. 1916; Marquand in Journ. Soc. Bot. 48: 178. 1929;



1—5.矮虎耳草 *Saxifraga humilis* Engl. et Irmsch.: 1.全株, 2.基生叶, 3.萼片, 4.花瓣, 5.示花梗、苞片、雄蕊和雌蕊。6—8.雅鲁藏布虎耳草 *Saxifraga yaluzangbuensis* J. T. Pan: 6.萼片腹面和背面, 7.花瓣, 8.示花梗、雄蕊和雌蕊。9—15.金珠拉虎耳草 *Saxifraga jainzhuglaensis* J. T. Pan: 9.小主轴之叶, 10.基生叶, 11.萼片, 12.花茎, 13.萼片, 14.花瓣, 15.蒴果。16—24.陡茎虎耳草 *Saxifraga jacquemontiana* Decne.: 16.一枝, 17.小主轴之叶腹面, 18.小主轴之叶背面, 19.基生叶腹面, 20.花茎, 21.萼片腹面, 22.萼片背面, 23.花瓣, 24.示花梗、苞片、雄蕊和雌蕊。25—27.九窝虎耳草 *Saxifraga kongboensis* H. Smith: 25.不育枝, 26.不育枝之叶腹面, 27.不育枝之叶侧面。28—34.红瓣虎耳草 *Saxifraga ludlowii* H. Smith: 28.一枝, 29.小主轴之叶, 30.基生叶, 31.萼片腹面, 32.萼片背面, 33.花瓣, 34.示花梗、雄蕊和雌蕊。

(潘锦堂、刘进军绘)