

pseudohirculus Engl. var. *shensiensis* Engl. et Irmsch. l. c.; 秦岭植物志 1(2): 437. 1974. — *S. pseudohirculus* Engl. var. *tenuiflora* H. Smith l. c. — *S. selgenensis* Hao in Bot. Jahrb. 68: 604. 1938. — *S. balongshanensis* Ku in Bull. Bot. Res. 9(4): 7. 1989. — *S. longipetala* Ku op. cit. 10. 1989. — *S. spathulifolia* Ku op. cit. 11. 1989.

多年生草本,高4—16.7厘米,丛生。茎下部具褐色卷曲长腺毛,并杂有短腺毛,中上部被黑褐色短腺毛。基生叶具柄,叶片披针形、倒披针形至狭长圆形,长2—11毫米,宽0.6—2.5毫米,先端稍钝,两面和边缘均具腺毛,叶柄长5.5—23毫米,基部扩大,边缘具褐色卷曲长腺毛;茎生叶,下部者具柄,中上部者渐变无柄,叶片近长圆形至倒披针形,长8—35毫米,宽1.9—3.5毫米,先端稍钝,两面和边缘均具短腺毛,叶柄长2—12毫米,边缘具褐色卷曲长腺毛。聚伞花序具2—12花,或单花生于茎顶;花梗长5—38毫米,被黑褐色短腺毛;萼片在花期直立至开展,阔卵形、近卵形至狭卵形,长2—4毫米,宽1—2.9毫米,先端钝或急尖,腹面疏生腺毛或无毛,背面和边缘密生黑褐色腺毛,3—5(—7)脉于先端不汇合;花瓣黄色,披针形、狭长圆形至剑形,长4—11毫米,宽1.3—3毫米,先端钝圆至急尖,基部具长0.4—1.2毫米之爪,3—5(—7)脉,具2痂体;雄蕊长1.5—5毫米,花丝钻形;子房半下位,阔卵球形,长2.6—4.6毫米,花柱长1.1—2.8毫米。花果期7—9月。

产陕西(秦岭山地)、甘肃南部、青海东部和南部、四川西部及西藏东部和南部。生于海拔3100—5600米的林下、灌丛中、高山草甸和高山碎石隙。合模式标本采自西藏(亚东)和四川(东俄洛、康定)。

系3. 雅鲁藏布系——Ser. *Yaluzangbuenses* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(1): 18. 1991.

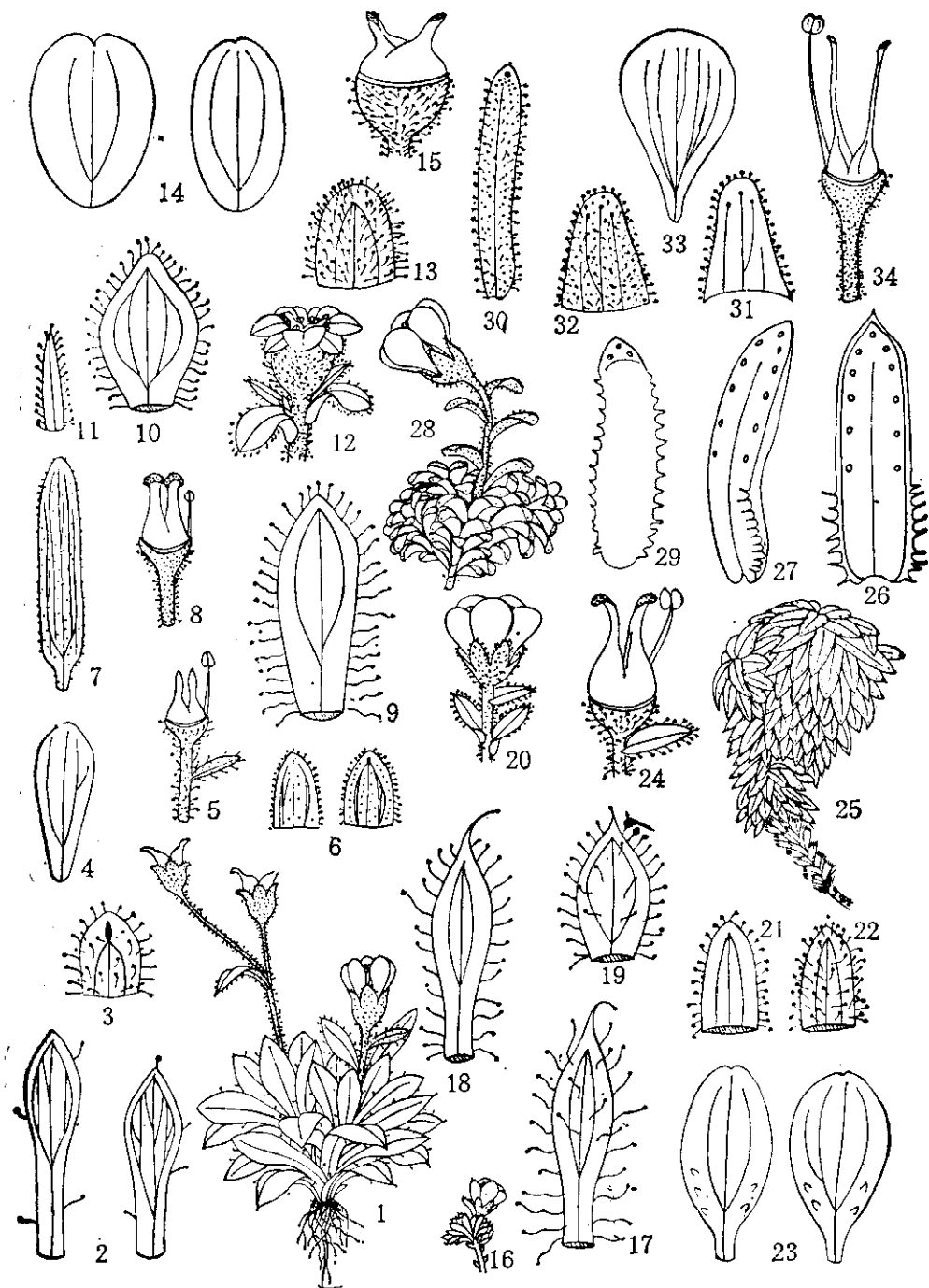
系的模式种: 雅鲁藏布虎耳草 *Saxifraga yaluzangbuensis* J. T. Pan

我国有2种。

167. 矮虎耳草(云南种子植物名录) 图版55:1—5

Saxifraga humilis Engl. et Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(24): 123. t. 87. 1912 et in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 311. f. 71K—N. 1916; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 152. 1979; 云南种子植物名录上册: 239. 1984.

多年生草本,高1.4—4厘米,丛生。花茎于花初期,极短,长不过数毫米,隐藏于基生叶丛中,不外露,后渐伸长,于花后期和果期,可超过3厘米,密被腺毛(腺头褐色,柄无色)。基生叶密集,呈莲座状,近匙形,长5.5—15.5毫米,宽1.3—4毫米,先端急尖,全缘或具2—3齿,通常两面无毛,边缘具腺柔毛;茎生叶长5.6—12毫米,宽1.5—3.4毫米,先端急尖,腹面通常无毛,背面和边缘具腺柔毛,叶腋有时具芽。花单生于茎顶,或聚伞花序



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.茎生叶, 11.芽鳞, 12.花茎, 13.萼片, 14.花瓣, 15.蒴果。16—24.鼈茎虎耳草 *Saxifraga jacquemontiana* Decne.: 16.一枝, 17.小主轴之叶腹面, 18.小主轴之叶背面, 19.茎生叶腹面, 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.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。

(潘锦堂、刘进军绘)

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,