

7—9 脉,无痂体;雄蕊长 1.8—4 毫米;雌蕊长约 5.5 毫米,2 心皮下部合生,上部分离且稍叉开。花期 7—8 月。

产我国西藏(墨脱)。生于海拔 3 900 米左右。模式标本采自西藏墨脱。

185. 挪威虎耳草(植物分类学报) 图版 57: 33—38

Saxifraga oppositifolia L. Sp. Pl. ed. 1, 1: 402. 1753; D. Don in Trans. Linn. Soc. 13: 400. 1821; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 62. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 397. 1978; Engl. et Irmsch. in Engl. pflanzenr. 69(IV. 117): 616. 1919; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9: 197. 1939. — *S. oppositifolia* L. subsp. *asiatica*(Hayek) Engl. et Irmsch. op. cit. 640.

多年生草本,高约 6 厘米,小主轴多分枝。花茎疏被褐色柔毛。小主轴之叶交互对生,覆瓦状排列,密集呈莲座状,叶腋具芽,稍肉质,近倒卵形,长 3.5—4 毫米,宽 1.6—2.3 毫米,先端钝,具 1 分泌钙质之窝孔,两面无毛,边缘具柔毛;茎生叶对生,较疏,稍肉质,近倒卵形,长 4.2—4.5 毫米,宽 2.6—2.9 毫米,先端钝,具 1 分泌钙质之窝孔,两面无毛,边缘具柔毛。花单生于茎顶;花梗长约 3 毫米,疏生褐色柔毛;萼片在花期直立,革质,卵形至椭圆状卵形,长 4.9—5 毫米,宽 2.9—3 毫米,先端钝,两面无毛,边缘具柔毛,6—7 脉于先端半汇合至汇合;花瓣紫色,狭倒卵状匙形,长约 12 毫米,宽 5—5.1 毫米,先端微凹,基部渐狭成长约 3.5 毫米之爪,约具 7 脉;雄蕊长约 7 毫米,花丝钻形;花盘不明显;子房近球形,长约 2.7 毫米,花柱长约 6.5 毫米。染色体 $2n = 26$ 。花期 7—8 月。

产新疆(托木尔峰)和西藏西部。生于海拔 3 900—5 600 米的高山石隙。蒙古、苏联、欧洲、克什米尔地区和北美均有。模式标本采自挪威(斯匹次卑尔根群岛)。

186. 四数花虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga monantha H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 94. f. 2a—d. 1958; 西藏植物志 2: 509. 1985.

多年生疏丛草本,高 2—7 厘米;小主轴极多分枝。花茎细弱,长达 1.5 厘米,被腺柔毛。小主轴之叶对生,覆瓦状排列,倒卵状椭圆形,长约 5 毫米,宽 2.5—3.7 毫米,先端近急尖或稍钝,基部合生且半抱茎,无毛,具 3—7 窝孔;茎生叶 4 枚,对生,线形,长 2.2—3 毫米,先端钝,基部不合生,腹面无毛,背面下部和边缘中部以下具腺柔毛,仅具 1 窝孔。花单生于茎顶,四数;托杯外面被短腺毛;萼片阔卵形,长约 2 毫米,宽 2—2.2 毫米,先端钝而无毛,腹面无毛,背面和边缘(先端除外)具腺毛,3 脉于先端不汇合或汇合成 1 小疣点;花瓣白色,倒卵形,长约 6.5 毫米,宽 4—4.5 毫米,先端钝,基部渐狭成不明显之爪,约具 11 脉;2 心皮下部合生,分离部长约 3 毫米,子房半下位。花期 5—8 月。

产我国西藏(朗县)。生于海拔 3 900 米左右的潮湿岩石上。模式标本采自西藏朗县。

187. 索白拉虎耳草(西藏植物志)

Saxifraga elliotii H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 109. f. 6h—j. 1958;

西藏植物志 2: 516. 1985. — *S. buceras* H. Smith l. c.

多年生丛生草本;小主轴极多分枝,可伸长至6厘米。花茎短,长2—5毫米,被腺柔毛。小主轴之叶稍较密,有时近对生,革质,近直立或稍外弯,狭倒卵形至倒卵状长圆形,长4—6毫米,宽1.5—2毫米,先端钝或近急尖,具5—7窝孔,两面无毛,边缘软骨质且其下部具小齿状睫毛;茎生叶较疏,与小主轴之叶相似,但其背面和边缘具腺柔毛。花单生于茎顶;花梗短或近无;托杯外面通常被黑色腺毛;萼片卵形至阔卵形,长2.5—3.5毫米,宽2—2.5毫米,先端急尖而无毛,具1分泌钙质之窝孔,腹面无毛,背面和边缘(除先端外)疏生腺柔毛,3—4脉于先端半汇合至汇合;花瓣黄色,倒卵形,长5—7毫米,宽3.5—4.5毫米,先端钝,基部渐狭成短爪,8脉;雄蕊长3—5毫米;2心皮下部合生;花柱直立,长约2毫米。花期7—8月。

产我国西藏(林芝)。生于海拔2850—3600米的峭壁或溪边石隙。模式标本采自西藏林芝(索白拉)。

系3.具缘系——*Ser. Marginatae* (Engl. et Irmsch.) Gornall in Journ. Linn. Soc. Bot. 95: 282. 1987, emend. J. T. Pan. — *Saxifraga* §. *Marginatae* Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 69(IV. 117): 559, p. p.

系的模式种: *Saxifraga marginata* Sternb.

我国有5种。

188. 垫状虎耳草(中国高等植物图鉴补编) 图版58:1—6

Saxifraga pulvinaria H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(4): 105. f. 4m—o. 1958; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 154. 1979; 云南种子植物名录上册: 244. 1984; 西藏植物志 2: 510. 图168: 22—25. 1985. — *S. imbricata* Royle, Illustr. Bot. Himal. 226. t. 49. f. 1. 1835, non Lam. 1778; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 394. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. pflanzenr. 69(IV. 117): 573. f. 120. 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 425. 1931.

多年生草本,高4.5—6厘米;小主轴极多分枝,叠结呈座垫状。花茎长1.4—1.9厘米,埋藏于莲座叶丛中,不外露,无毛。小主轴之叶覆瓦状排列,密集呈莲座状,肉质肥厚,狭椭圆形,长约3.3毫米,宽约1.4毫米,先端急尖而无毛,具1窝孔,两面无毛,边缘(先端除外)具软骨质睫毛;茎生叶3—4枚,线状长圆形,长3.5—4毫米,宽0.8—1毫米,先端急尖,具1窝孔,两面无毛,边缘(除先端外)具软骨质睫毛。花单生于茎顶;花梗长约0.3毫米;苞片近长圆形,长约2.8毫米,宽约0.9毫米,先端急尖,两面无毛,边缘具腺睫毛;萼片在花期直立,肉质肥厚,近三角状卵形至阔卵形,长2—1.6毫米,宽1.4毫米,先端无毛且急尖或钝,两面无毛,边缘具腺睫毛(先端除外),3脉于先端汇合;花瓣白色,倒卵形、倒披针形至长圆形,长3.5—5.3毫米,宽1.5—2.1毫米,先端微凹或钝圆,基部渐狭成爪,具