

较短,卵形,长2—4.4毫米,宽1.3—2毫米,先端急尖,基部具长0.1—0.6毫米之爪,羽状脉序,具2级脉(2—)3—6条,另2枚较长,披针形至长圆形,长6.2—14.5毫米,宽2—4毫米,先端急尖,基部具长0.2—0.8毫米之爪,羽状脉序,具2级脉5—10(—11)条。雄蕊长4—5.2毫米,花丝棒状;花盘半环状,围绕于子房一侧,边缘具瘤突;2心皮下部合生,长3.8—6毫米;子房卵球形,花柱2,叉开。染色体 $2n = 36, 54$ 。花果期4—11月。

产河北(小五台山)、陕西、甘肃东南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川东部、贵州、云南东部和西南部。生于海拔400—4500米的林下、灌丛、草甸和荫湿岩隙。朝鲜、日本也有。模式标本取自栽培植物,原产地为中国或日本。

含生物碱、硝酸钾、氯化钾、熊果酚苷(arbutin)。其叶绿体中所含之酚酶能将顺式咖啡酸(ciscaffeic acid)氧化为相应的邻位醌,后者经自然氧化而生成马栗树皮素(esculelin)。

全草入药;微苦、辛,寒,有小毒;祛风清热,凉血解毒。

组4. 球茎组——Sect. Mesogyne Sternb. Rev. Saxifr. Suppl. 2:29. 1831; Gornall in Journ. Linn. Soc. Bot. 95:286. 1987.——Sect. Leiogyne D. Don in Trans. Linn. Soc. 13:344. 1821, p.p.——*Saxifraga* s. *Sibiricae* Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):262. 1916.

组的后选模式种:球茎虎耳草 *Saxifraga sibirica* L.

我国有4种。

14. 球茎虎耳草(东北植物检索表) 图版16:1—7

Saxifraga sibirica L. Sp. Pl. ed. 2. 577. 1762; Don in Trans. Linn. Soc. 13:365. 1821; Ser. in DC. Prodr. 4:36. 1830; Ledeb. Fl. Alt. 2:121. 1830; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2:64. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:390. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):262. 1916; A. Los. in Kom. URSS 9:171. t. 9. f. 6. 1939; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 257. 1939; M. Noda. Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 615. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 134. 图1998. 1972; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):12. 1978; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:155. 1979; 东北草本植物志 4: 208. 图版118. 图1—2. 1980; 云南种子植物名录上册: 244. 1984; 西藏植物志 2: 461. 1985.——*S. pekinensis* Maxim. Prim. Fl. Amur. 120. 1859; M. Noda op. cit. 614. 1971.——*S. sibirica* L. var. *pycnoloba* Franch. Pl. Delav. 232. 1890.——*S. sibirica* L. var. *bockiana* Engl. in Bot. Jahrb. 29:364. 1901; Engl. et Irmsch. op. cit. 267. f. 63H. 1916; 秦岭植物志 1(2): 435. 图317. 1974; 湖北植物志 2: 81. 图795. 1979.——*S. sibirica* L. var.

cusibirica Engl. et Irmsch. op. cit. 264. f. 63A—E. 1916.——*S. sibirica* L. var. *pekinensis* (Maxim.) Engl. et Irmsch. op. cit. 266. 1916; 北京植物志上册: 344. 1984 (修订版)。——*S. sibirica* L. var. *schindleri* Engl. et Irmsch. l. c. f. 63J—K. 1916.

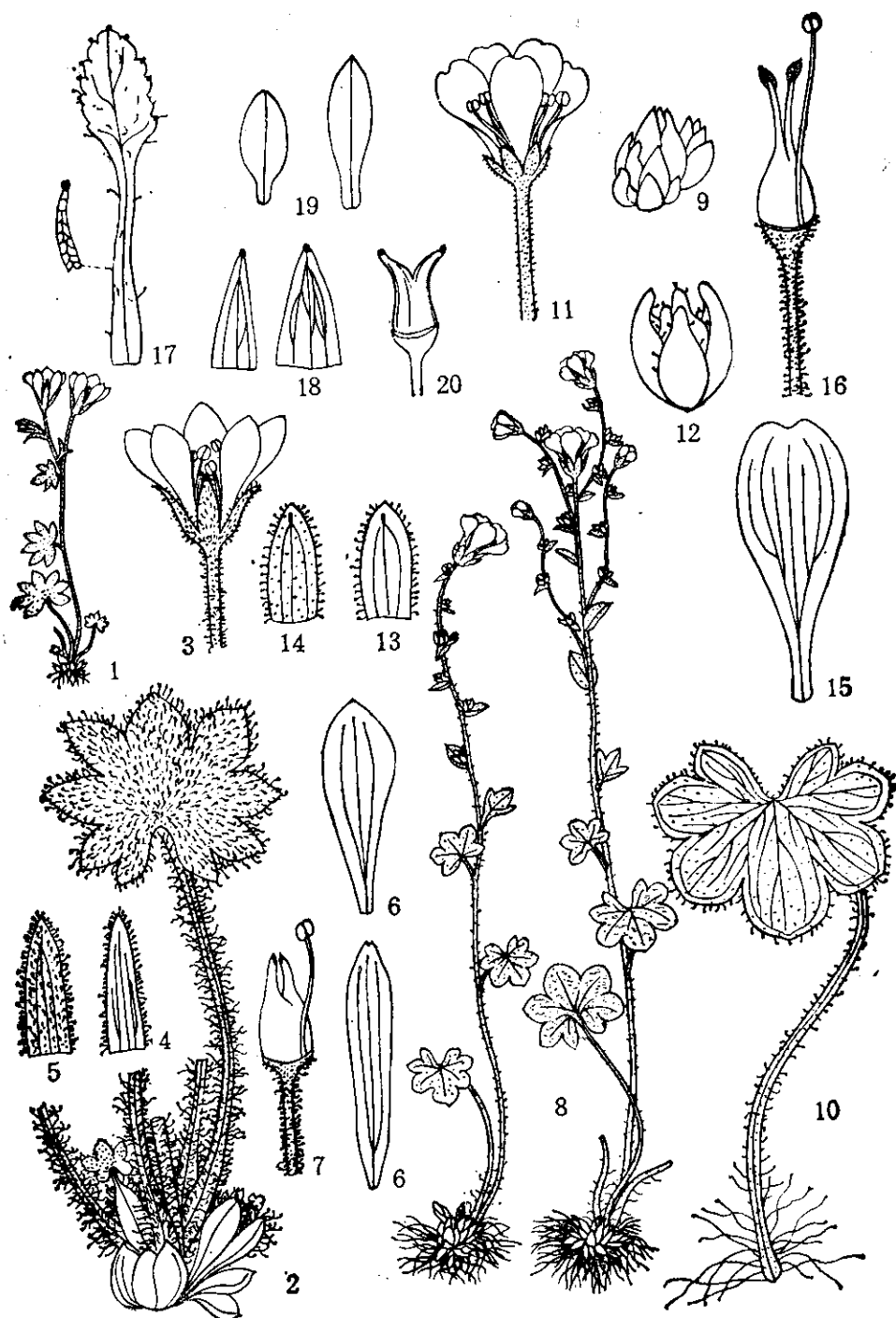
多年生草本,高 6.5—25 厘米,具鳞茎。茎密被腺柔毛。基生叶具长柄,叶片肾形,长 0.7—1.8 厘米,宽 1—2.7 厘米,7—9 浅裂,裂片卵形、阔卵形至扁圆形,两面和边缘均具腺柔毛,叶柄长 1.2—4.5 厘米,基部扩大,被腺柔毛;茎生叶肾形、阔卵形至扁圆形,长 0.45—1.5 厘米,宽 0.5—2 厘米,基部肾形、截形至楔形,5—9 浅裂,两面和边缘均具腺毛,叶柄长 1—9 毫米。聚伞花序伞房状,长 2.3—17 厘米,具 2—13 花,稀单花;花梗纤细,长 1.5—4 厘米,被腺柔毛;萼片直立,披针形至长圆形,长 3—4 毫米,宽 0.6—1.8 毫米,先端急尖或钝,腹面无毛,背面和边缘具腺柔毛,3—5 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣白色,倒卵形至狭倒卵形,长 6—14.5 毫米,宽 1.5—4.7 毫米,基部渐狭呈爪,3—8 脉,无疵体;雄蕊长 2.5—5.5 毫米,花丝钻形;2 心皮中下部合生,长 2.6—4.9 毫米;子房卵球形,长 1.8—3 毫米,花柱 2,长 0.8—2 毫米,柱头小。花果期 5—11 月。

产黑龙江(黑河)、河北西北部至太行山区、山西(晋东山地)、陕西南部、甘肃(文县)、新疆(哈密、沙湾、塔什库尔干)、山东(泰山)、湖北西部、湖南(兴隆)、四川东北部至西部、云南西北部、西藏东部至南部。生于海拔 770—5100 米的林下、灌丛、高山草甸和石隙。苏联、蒙古、尼泊尔、印度、克什米尔地区及欧洲东部均有。模式标本采自西伯利亚。

此种花部性状颇稳定,变化甚微;植物体所被腺毛,仅有疏密变化;茎生叶,下部者其叶基肾形,向上多变为截形至楔形。前人据叶基形状等特征划分的许多变种和变型,实不存在,应予合并。

15. 零余虎耳草(植物分类学报) 点头虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版 16:8—16

Saxifraga cernua L. Sp. Pl. ed. 1. 1:403. 1753; Don in Trans. Linn. Soc. 13:364. 1821; Ledeb. Fl. Alt. 2:122. 1830; Ser. in DC. Prodr. 4:36. 1830; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2:63. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:390. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67(IV. 117):270. 1916; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9:168. 1939; Ohwi. Fl. Jap. 501. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 135. 图 1999. 1972; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):12. 1978; 东北草本植物志 4: 208. 1980.——*S. cernua* f. *ramosa* Gmel. Fl. Sib. 4:162. 1769; Ledeb. l. c.; Engl. et Irmsch. op. cit. 273. f. 64H. 1916; J. T. Pan l. c.——*S. cernua* forma *simplicissima* Ledeb. l. c.; Engl. et Irmsch. l. c. f. 64F. 1916.——*S. cernua* a. *linnaeana* Ser. l. c.——*S. cernua* f. *bulbillosa* Engl. et Irmsch. op. cit. 274. f. 65A—H. 1916; 内蒙古植物志 3: 12. 图版 6. 1977.——*S. granulifera* H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 2(9):259. t. 21B. 1960; Hara in Ohashi, Fl. E. Himal. 3:49. 1975;



1—7. 球茎虎耳草 *Saxifraga sibirica* L.: 1. 全株, 2. 基生叶, 3. 花, 4. 萼片腹面, 5. 萼片背面, 6. 花瓣, 7. 示雄蕊和雌蕊。8—16. 零余虎耳草 *Saxifraga cernua* L.: 8. 全株, 9. 茎基部之芽, 10. 基生叶, 11. 花, 12. 花序上之珠芽, 13. 萼片腹面, 14. 萼片背面, 15. 花瓣, 16. 示花梗、雄蕊和雌蕊。17—20. 泽库虎耳草 *Saxifraga zekoensis* J. T. Pan: 17. 基生叶, 18. 萼片, 19. 花瓣, 20. 蒴果。

(潘锦堂、刘进军绘)