

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.

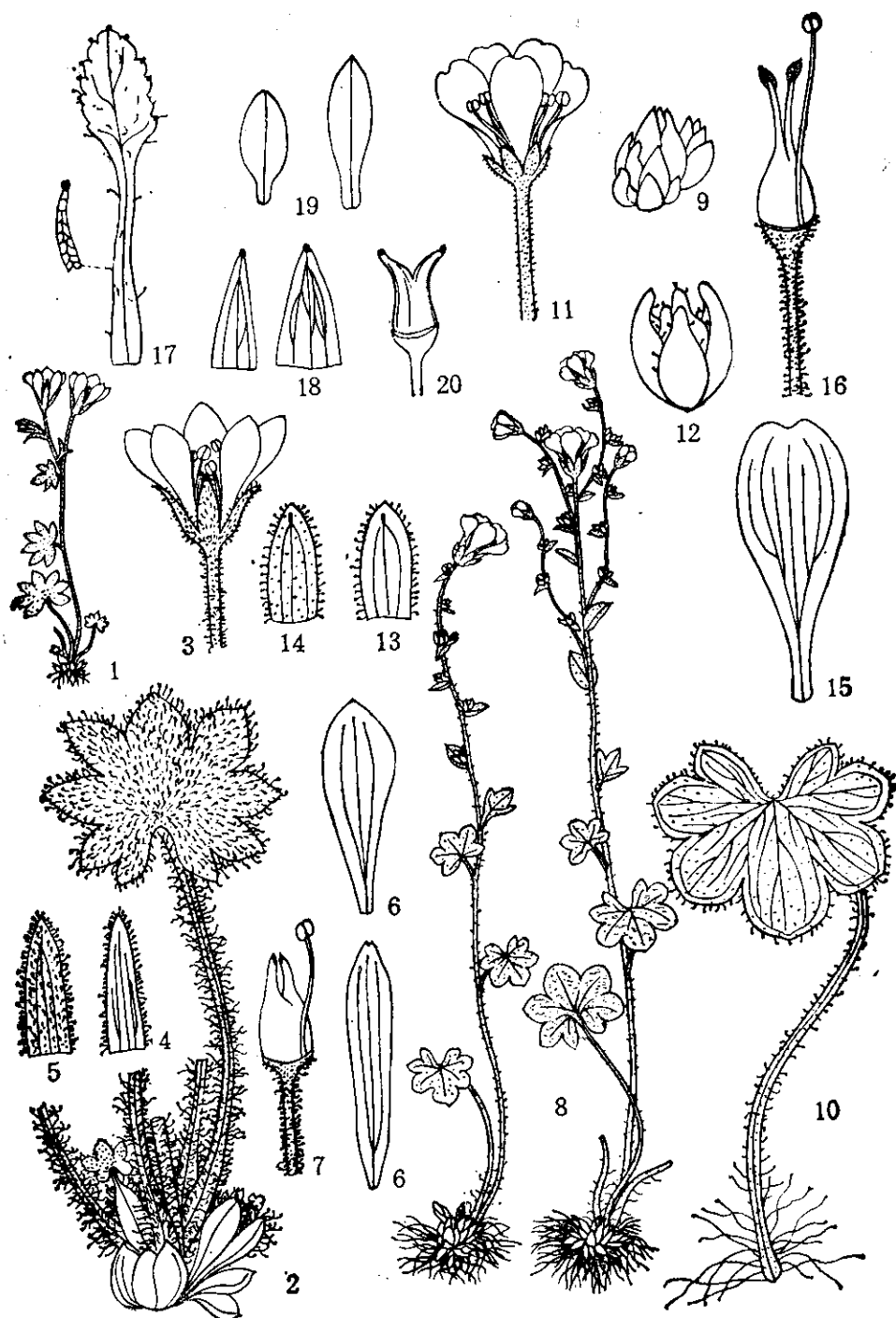
多年生草本,高 6.5—25 厘米,具鳞茎。茎密被腺柔毛。基生叶具长柄,叶片肾形,长 0.7—1.8 厘米,宽 1—2.7 厘米,7—9 浅裂,裂片卵形、阔卵形至扁圆形,两面和边缘均具腺柔毛,叶柄长 1.2—4.5 厘米,基部扩大,被腺柔毛;茎生叶肾形、阔卵形至扁圆形,长 0.45—1.5 厘米,宽 0.5—2 厘米,基部肾形、截形至楔形,5—9 浅裂,两面和边缘均具腺毛,叶柄长 1—9 毫米。聚伞花序伞房状,长 2.3—17 厘米,具 2—13 花,稀单花;花梗纤细,长 1.5—4 厘米,被腺柔毛;萼片直立,披针形至长圆形,长 3—4 毫米,宽 0.6—1.8 毫米,先端急尖或钝,腹面无毛,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)

Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:152. 1979; 云南种子植物名录上册: 238. 1984; 西藏植物志 2: 461. 1985. — *S. sibirica* auct. non L.: Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor. -orient. 138. t. 38. f. 3. 1959.

多年生草本, 高 6—25 厘米。茎被腺柔毛, 分枝或不分枝, 基部具芽, 叶腋部具珠芽, 有时还发出鞭匐枝; 鞭匐枝疏生腺柔毛。基生叶具长柄, 叶片肾形, 长 0.7—1.5 厘米, 宽 0.9—1.8 厘米, 通常 5—7 浅裂, 裂片近阔卵形, 两面和边缘均具腺毛, 叶柄长 3—8 厘米, 被腺毛, 基部扩大, 具卷曲长腺毛; 茎生叶亦具柄, 中下部者肾形, 长 0.8—2 厘米, 宽 1—2.4 厘米, 5—7(—9) 浅裂, 两面和边缘均具腺毛, 叶柄长 0.3—3.4 厘米, 被腺毛, 上部者 3 浅裂, 叶柄变短。单花生于茎顶或枝端, 或聚伞花序具 2—5 花; 苞腋具珠芽; 花梗长 0.6—3 厘米, 被腺柔毛; 萼片在花期直立, 椭圆形、卵形至近长圆形, 长 3—3.7 毫米, 宽 1—2.8 毫米, 先端急尖或稍钝, 腹面无毛, 背面和边缘具腺毛, 3(—7) 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣白色或淡黄色, 倒卵形至狭倒卵形, 长 4.5—10.5 毫米, 宽 2.1—4.1 毫米, 先端微凹或钝, 基部渐狭成长 1.2—1.8 毫米之爪, 3—8(—10) 脉, 无疵体; 雄蕊长 4—5.5 毫米, 花丝钻形; 2 心皮中下部合生; 子房近上位, 卵球形, 长 1—2.5 毫米, 花柱 2, 长 0.9—2 毫米。染色体: $2n = 36, 50, 60-70$ (有时 $\approx 54, 64, 66, 72$)。 花果期 6—9 月。

产吉林(抚松)、内蒙古东部、河北(小五台山)、山西(宁五)、陕西(太白山)、宁夏(贺兰山)、青海(黄南、海南、玉树)、新疆(博格达山)、四川(稻城、乡城、得荣)、云南(德钦)、西藏北部和南部。生于海拔 2 200—5 550 米的林下、林缘、高山草甸和高山碎石隙。苏联、日本、朝鲜、不丹至印度及北半球其他高山地区和寒带均有。模式标本采自瑞典(拉普兰)。

16. 泽库虎耳草(植物分类学报) 图版 16:17—20

Saxifraga zekoensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2):20. f. 6. 1978; 中国高等植物图鉴补编 2: 27. 1983.

多年生草本, 高 15—19 厘米。叶均基生, 具长柄; 叶片卵形至披针状长圆形, 长 1.5—3 厘米, 宽约 1.4 厘米, 先端急尖, 边缘有锯齿和疏睫毛, 两面多少被柔毛, 具羽状达缘脉序; 叶柄长 1.7—2.5 厘米, 基部扩大, 疏生卷曲柔毛。花萼被白色卷曲柔毛; 多歧聚伞花序伞房状, 长 10—11 厘米, 具 21—29 花; 花序分枝长 2—8 厘米, 具 2—4 花; 苞叶线形, 长约 1.5 厘米, 宽约 0.25 毫米, 两面无毛, 边缘具卷曲柔毛(有的带腺头); 花梗密被白色卷曲柔毛; 萼片在花期开展, 三角状卵形, 长 3.2—3.5 毫米, 宽 1.8—2 毫米, 先端急尖, 无毛, 4—8 脉于先端汇合成 1 疣点; 花瓣白色或淡红色, 爪部带紫色, 卵形至近长圆形, 长 2.5—3 毫米, 宽 1—1.3 毫米, 先端急尖或稍钝, 基部渐狭成长 0.5—2 毫米之爪, 单脉; 雄蕊长约 3.5 毫米, 花丝钻形; 2 心皮中下部合生; 子房近上位, 阔卵球形, 长约 1.5 毫米, 花柱 2, 长约 1 毫米, 叉开。蒴果黑紫色, 长约 7.5 毫米, 2 果瓣于先端叉开; 种子卵球形, 长约 1 毫米, 褐色, 具小瘤突。 花果期 7—9 月。