

产四川(峨眉山、灌县)。生于海拔1590米左右的石隙。模式标本采自峨眉山。

5. 舌岩白菜(西藏植物志) 岩七(云南临沧) 图版9:1—4

Bergenia pacumbis (Buch. -Ham.) C. Y. Wu et J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(2): 126. 1988. — *Saxifraga ligulata* Wall. in Asiat. Res. 13: 398. 1820, non Murr. 1781; D. Don, Prodr. Fl. Nep. 209. 1825; Clarke in Hook. f. Fl. Ind. 2: 398. 1878. — *S. pacumbis* Buch. -Ham. ex D. Don l. c. — *S. ligulata* α . *densiflora* Ser. ex DC. Prodr. 4: 38. 1830. — *S. ligulata* β . *minor* Wall. ex DC. l. c. — *Bergenia ligulata* (Wall.) Engl. in Bot. Zeit. 26: 840. 1868. — *B. himalaica* A. Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 16: 98. 1954. — *B. ciliata* (Haw.) Sternb. f. *ligulata* Yeo in Kew Bull. 20(1): 134. 1966; Hara in Fl. E. Himal. 2: 46. 1971; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 150. 1979; 云南种子植物名录上: 228. 1984; 西藏植物志 2: 453. 1985.

多年生草本,高约17厘米。根状茎粗壮,被鳞片和残存托叶鞘。叶均基生;叶片革质,圆形、阔卵形至阔倒卵形,长7—15厘米,宽6.6—13.2厘米,先端钝圆,近全缘或边缘具不明显圆齿,具硬睫毛,基部稍心形,两面无毛;叶柄长3—10厘米,于托叶鞘以上,其长可超过1厘米;托叶鞘边缘具硬睫毛。花萼无毛。聚伞花序圆锥状,长约7.5厘米;花梗长约5毫米,与花序分枝均疏生近无柄之腺毛;托杯外面下部疏生近无柄之腺毛;萼片在花期开展,革质,阔卵形,长3—3.3毫米,边缘先端有时具疏齿,以下全缘,无毛,多脉;花瓣白色或粉红色,近圆形,长约8.5毫米,宽约6毫米,先端钝圆,基部变狭成长约2毫米之爪,多脉;雄蕊长约5.5毫米;子房卵球形,长约4毫米,花柱2,长约4毫米,柱头盾状。染色体 $2n = 34$ 。花期6—8月。

产云南(临沧大雪山)和西藏南部。生于海拔2300—2380米的林下、石隙。印度东北部、不丹、锡金、尼泊尔、巴基斯坦、克什米尔地区及阿富汗也有。模式标本采自尼泊尔。

6. 短柄岩白菜(植物分类学报) 图版9:5—10

Bergenia stracheyi (Hook. f. et Thoms.) Engl. in Bot. Zeit. 26: 842. 1868; Schneid. in New Fl. Silva 4: 136. f. 52. 1932; A. Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 16: 98. 1954; Yeo in Kew Bull. 20(1): 128. 1966; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(2): 127. 1988. — *Saxifraga stracheyi* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 61. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 398. 1878. — *S. milesii* Baker in Gard. Chron. ser. 2. 18: 102. 1882.

多年生草本,高约20厘米。根状茎粗壮。叶均基生;叶片倒卵形,长7—7.5厘米,宽4.2—4.6厘米,先端钝圆,基部楔形或稍圆,边缘有锯齿或重锯齿,齿缘具硬睫毛,两面无毛;叶柄长1—1.8厘米,于托叶鞘以上,其长不超过1厘米;托叶鞘边缘上部具硬睫毛。聚伞花序圆锥状,长5—8厘米;花梗长5—7毫米,与花序分枝均被具长柄之腺毛;托杯外面

被具长柄之腺毛；萼片稍肉质，近卵形，长 6—5 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端钝，边缘有锯齿状硬睫毛，腹面无毛，背面被具长柄之腺毛，多脉，脉于先端不汇合；花瓣红色，近匙形，长约 9.5 毫米，宽 4—5 毫米，先端钝，基部渐狭成长 2—3 毫米之爪；雄蕊长 6—7 毫米；子房卵球形，长约 6 毫米，花柱 2，长约 7 毫米。 花果期 6—10 月。

产我国西藏西南部。生于海拔 3 900—4 500 米的林下或岩坡石隙。印度北部、尼泊尔、巴基斯坦西部、阿富汗东部、苏联(塔吉克)及克什米尔地区也有。模式标本采自印度库茂恩。

8. 涧边草属——*Peltoboykinia* (Engl.) Hara

Hara in Bot. Mag. Tokyo 51: 251. 1937. — *Boykinia* Nutt. Sect.

Peltoboykinia Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2.

18a: 120. 1928.

多年生草本。根状茎粗壮，稍肉质。单叶，互生；基生叶具长柄，叶片大型，盾状着生，掌状浅裂；茎生叶少，与基生叶同型，但较小；托叶膜质。聚伞花序顶生；苞片小；托杯内壁仅下部与子房壁愈合；萼片 5；花瓣 5，淡黄色，常具疏细齿；雄蕊 10；心皮 2，大部合生；子房半下位，2 室，中轴胎座，胚珠多数；花柱 2，离生。蒴果，成熟时先端 2 裂；种子细小，具小瘤状突起。染色体 $2n = 16$ 。

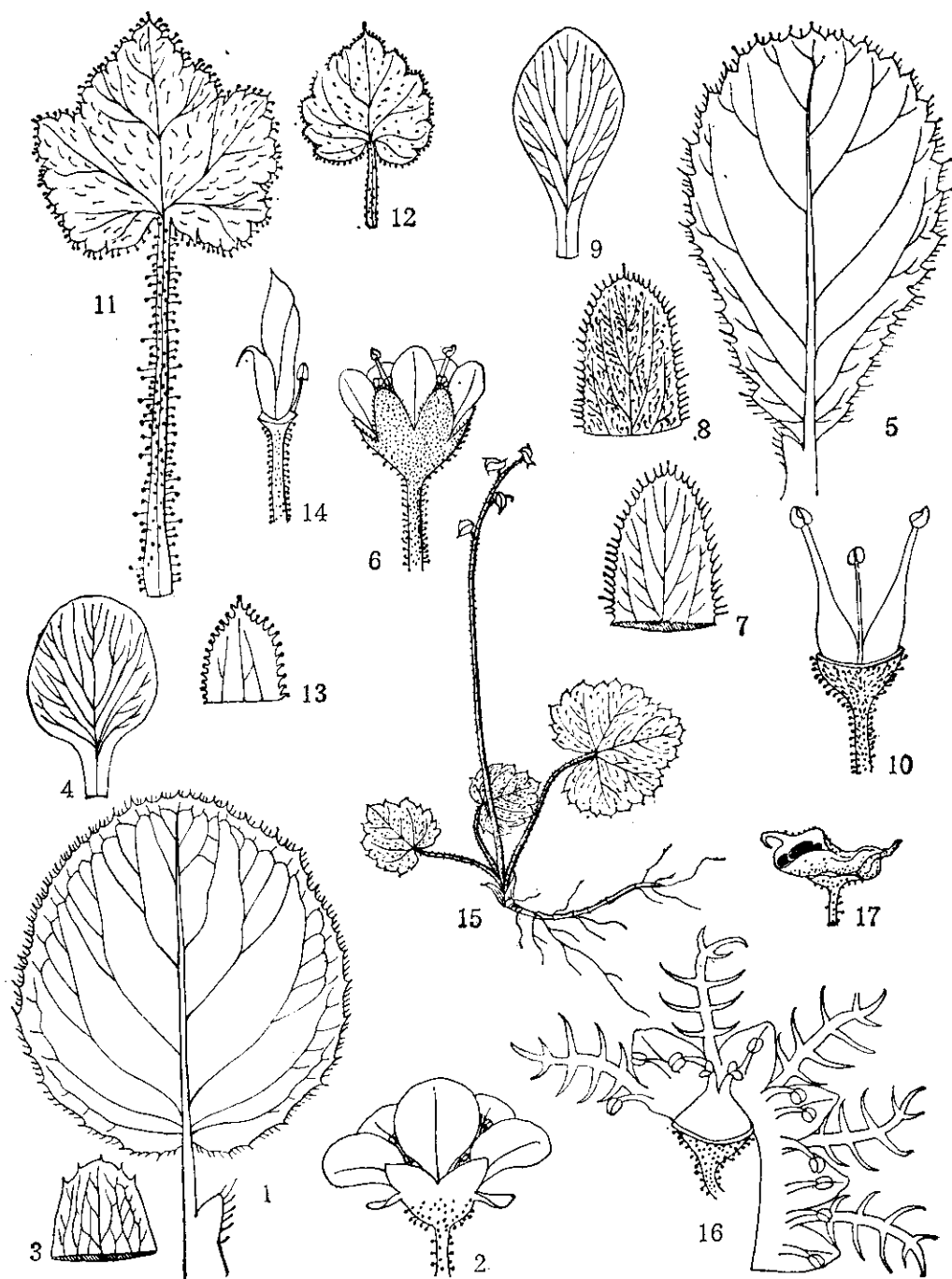
属的模式种：涧边草 *Peltoboykinia tellimoides* (Maxim.) Hara

有 2 种，日本全产。我国产 1 种。

1. 涧边草(武夷科学) 图版 10: 1—7

Peltoboykinia tellimoides (Maxim.) Hara in Bot. Mag. Tokyo 51: 252. 1937; L.K. Ling in Wuyi Sci. Journ. 1: 25. 1981. — *Saxifraga tellimoides* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. -Petersb. 16: 215. 1871. — *Boykinia tellimoides* (Maxim.) Engl. Pflanzenr. 69 (IV. 117): 675. 1919.

多年生草本，高 0.2—1 米。根状茎粗壮，稍横生，直径 1.5—2 厘米，外皮黄褐色，内部深黄色，密被须根。基生叶通常 1—2 枚，叶片盾状着生，圆状心形，直径 15—25 厘米，掌状 7—9 浅裂，裂片三角状阔卵形，或斜三角形，长 4—7 厘米，宽 5—8 厘米，先端急尖至短渐尖，边缘有不规则粗锯齿，腹面绿色，无毛，背面淡绿色，无毛或疏生柔毛，具掌状脉序；叶柄长 20—35 厘米，无毛或疏生柔毛；茎生叶通常 2—3 枚，较小。聚伞花序顶生；苞片线形，长 1—3 毫米；花梗长 5—10 毫米，疏生腺毛；托杯外面疏生腺毛；萼片卵状三角形，长 2.5—4 毫米，背面疏生腺毛；花瓣淡黄色，狭长圆形，长 0.6—1.4 厘米，宽 3.5—5 毫米，先端短渐尖，近顶部具疏齿，边缘和两面均疏生腺毛；雄蕊稍超出萼片外，花药长圆形，花丝粗短；子房半下位，2 室，胚珠多数，花柱 2，柱头头状。蒴果椭圆形或近卵球形，长 1.2—



1—4. 舌岩白菜 *Bergenia pacumbis* (Buch. -Ham.) C. Y. Wu et J. T. Pan: 1. 基生叶, 2. 花, 3. 萼片, 4. 花瓣。5—10. 短柄岩白菜 *Bergenia stracheyi* (Hook. f. et Thoms.) Engl.: 5. 基生叶, 6. 花, 7. 萼片腹面, 8. 萼片背面, 9. 花瓣, 10. 示雄蕊和雌蕊。11—14. 黄水枝 *Tiarella polyphylla* D. Don: 11. 基生叶, 12. 苞叶, 13. 萼片, 14. 蒴果。15—17. 喷呐草 *Mitella nuda* L.: 15. 全株, 16. 花剖开, 17. 开裂之蒴果。(潘锦堂、王颖绘)