

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.

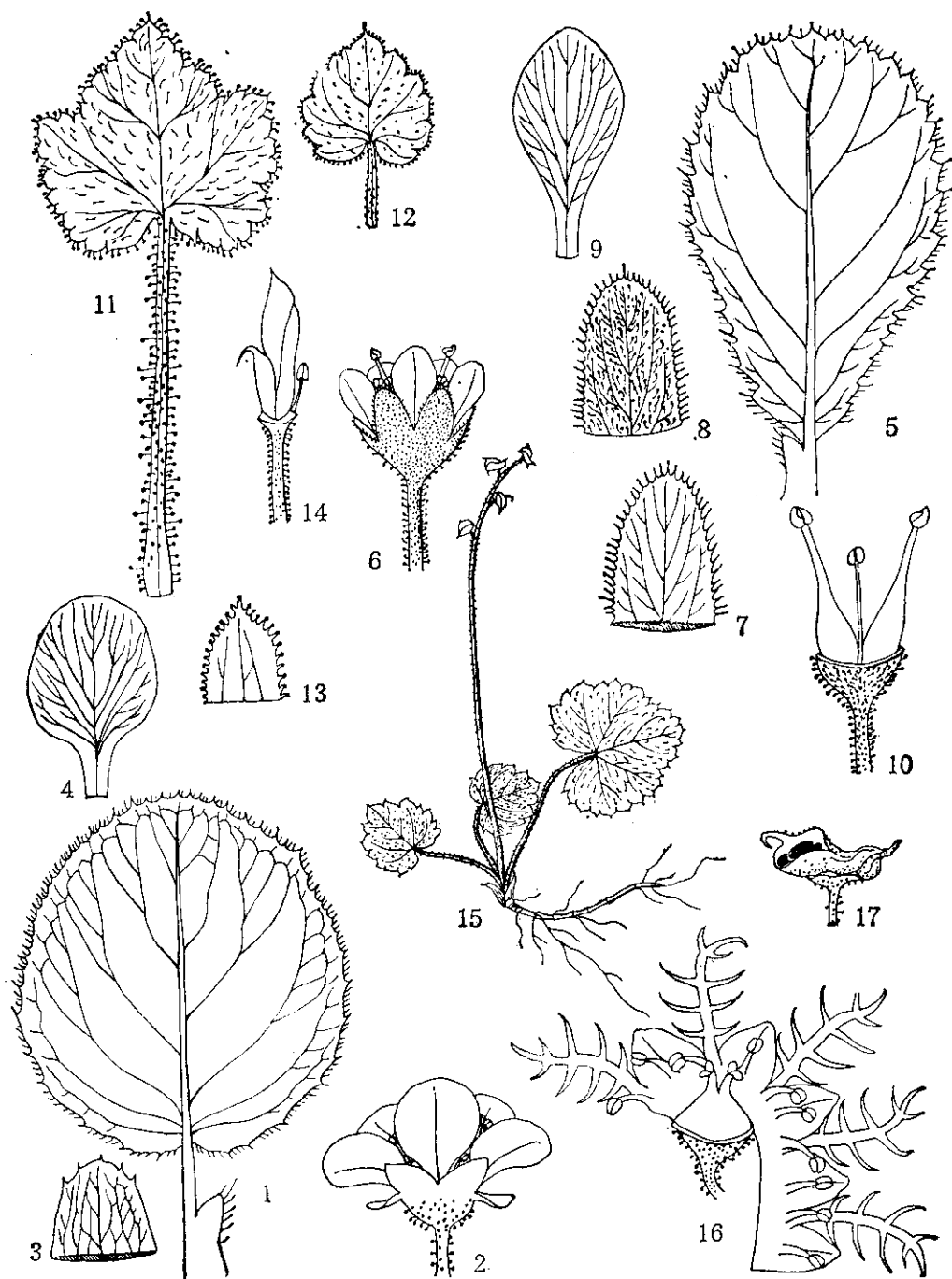
多年生草本,高约 17 厘米。根状茎粗壮,被鳞片和残存托叶鞘。叶均基生;叶片革质,圆形、阔卵形至阔倒卵形,长 7—15 厘米,宽 6.6—13.2 厘米,先端钝圆,近全缘或边缘具不明显圆齿,具硬睫毛,基部稍心形,两面无毛;叶柄长 3—10 厘米,于托叶鞘以上,其长可超过 1 厘米;托叶鞘边缘具硬睫毛。花萼无毛。聚伞花序圆锥状,长约 7.5 厘米;花梗长约 5 毫米,与花序分枝均疏生近无柄之腺毛;托杯外面下部疏生近无柄之腺毛;萼片在花期开展,革质,阔卵形,长 3—3.3 毫米,边缘先端有时具疏齿,以下全缘,无毛,多脉;花瓣白色或粉红色,近圆形,长约 8.5 毫米,宽约 6 毫米,先端钝圆,基部变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



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)