

本种外形酷似苞鳞蟹甲草 *P. phyllolepis* (Franch.) Y. L. Chen, 叶边缘具不等的锐角阔尖齿; 叶柄具翅; 总苞片和小花均为 5, 与后者相区别。

37. 苞鳞蟹甲草 图版 15: 1—4

Parasenecio phyllolepis (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio phyllolepis* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 360. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 619. 1901. — *Senecio profundorum* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 507. 1903, p. excl. Type — *Cacalia phyllolepis* (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 636. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 7. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. Biol. **2**: 174. 1969, in Bull. Natn. Sci. Mus. ser. B (Bot.) **3**: 35. 1977 et in Acta Phytotax. Geobot. **30**: 67. 1979 — *Koyamacalia phyllolepis* (Franch.) H. Robinson et Brettel in Phytologia **27**: 273. 1973. — *Cacalia hupehensis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1131. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 5. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoyo Univ. Ser. Biol. **2**: 174. 1969; in Bull. Natn. Sci. Mus. ser. B (Bot.) **2**: 5. 1976 et in Acta. Phytotax. Geobot. **29**: 78., syn. nov. — *Koyamacalia hupehensis* (Hand.-Mazz.) H. Robinson et Brettel in Phytologia **27**: 272. 1973.

多年生草本, 根状粗壮, 具束生被绒毛的须根。茎单生, 直立, 高 60—90 厘米, 不分枝, 具条纹或沟棱, 被蛛丝状毛, 下部长裸露, 常带紫色。叶通常集生茎中部, 约 5 枚, 具长柄, 叶长宽卵形, 卵状三角形或卵状心形, 薄纸质, 长 10—16 厘米, 宽 8—10 厘米, 顶端尾状渐尖, 基部心形或宽楔形, 稀近截形, 边缘具不等长的细锯齿, 齿端具小尖, 基出 3 脉, 侧脉再叉状分枝, 上面深绿色, 被疏生褐色糙短毛, 下面淡绿色, 被疏蛛丝状毛, 后变无毛, 叶脉在两面明显突起; 叶柄长 8—12 厘米, 具不明显的窄翅或近无翅; 上部叶骤然缩小, 卵形, 具短柄, 最上部叶苞片状, 披针形或线状披针形。头状花序多数, 在茎端或上部叶腋排列成总状或总状窄圆锥花序; 花序梗长 6—10 毫米, 直立或下垂, 被短毛, 具 2—3 不等长的小苞片。总苞圆柱形或圆柱状窄钟形, 长 8—10 毫米, 宽 3—4 毫米; 总苞片 5 (6), 草质, 绿色, 长圆状披针形, 长 8—10 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 顶端钝或稍尖, 被微毛, 边缘膜质, 外面被疏短毛或近无毛。小花 5—6, 花冠黄色, 超出总苞, 长 8—9 毫米, 管部细, 长 3—4 毫米, 檐部窄钟状, 裂片披针形; 花药伸出花冠伸出花冠, 基部具尾; 花柱分枝外弯或卷曲, 顶端截形, 被较长的乳头状微毛。瘦果圆柱形, 黄褐色, 长 5—6 毫米, 无毛而具肋。冠毛白色, 长 7—8 毫米。 花果期 9—10 月。

产湖北 (神农架、兴山)、四川 (城口)。生于山坡林下或沟边, 海拔 1 000—2 500 米。模式采自四川城口。

本种外形酷似 *P. profundorum* (Dunn) Y. L. Chen, 但叶片质薄, 边缘具不等长

的细锯齿而非锐角阔尖齿；叶柄具不明显的窄翅或近无翅，与后者可以区别。Handel-Mazzetti (1936) 依据采自湖北西部的标本发表的 *Cacalia hupehensis* Hand.-Mazz., 无论是叶形和头状花序总苞和小花的数目，均与本种没有明显区别，在英国皇家植物园看到两者的模式基本相同，在产地也同属一区域，因此，后者应予以归并。据本种的原始记载“总苞片顶端具长 1—2 毫米的舌状附属物，外面被密棉毛”实为观察上的错误，因为采自城口的模式标本的头状花序的总苞尚未开放之故，在开放的总苞片却未见此特征。

38. 紫背蟹甲草 图版 10: 5—7

Parasenecio ianthophyllus (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio ianthophyllus* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 661. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 620. 1901. — *Cacalia ianthophylla* (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 636. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 5. 1966; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **29**: 80. 1978.

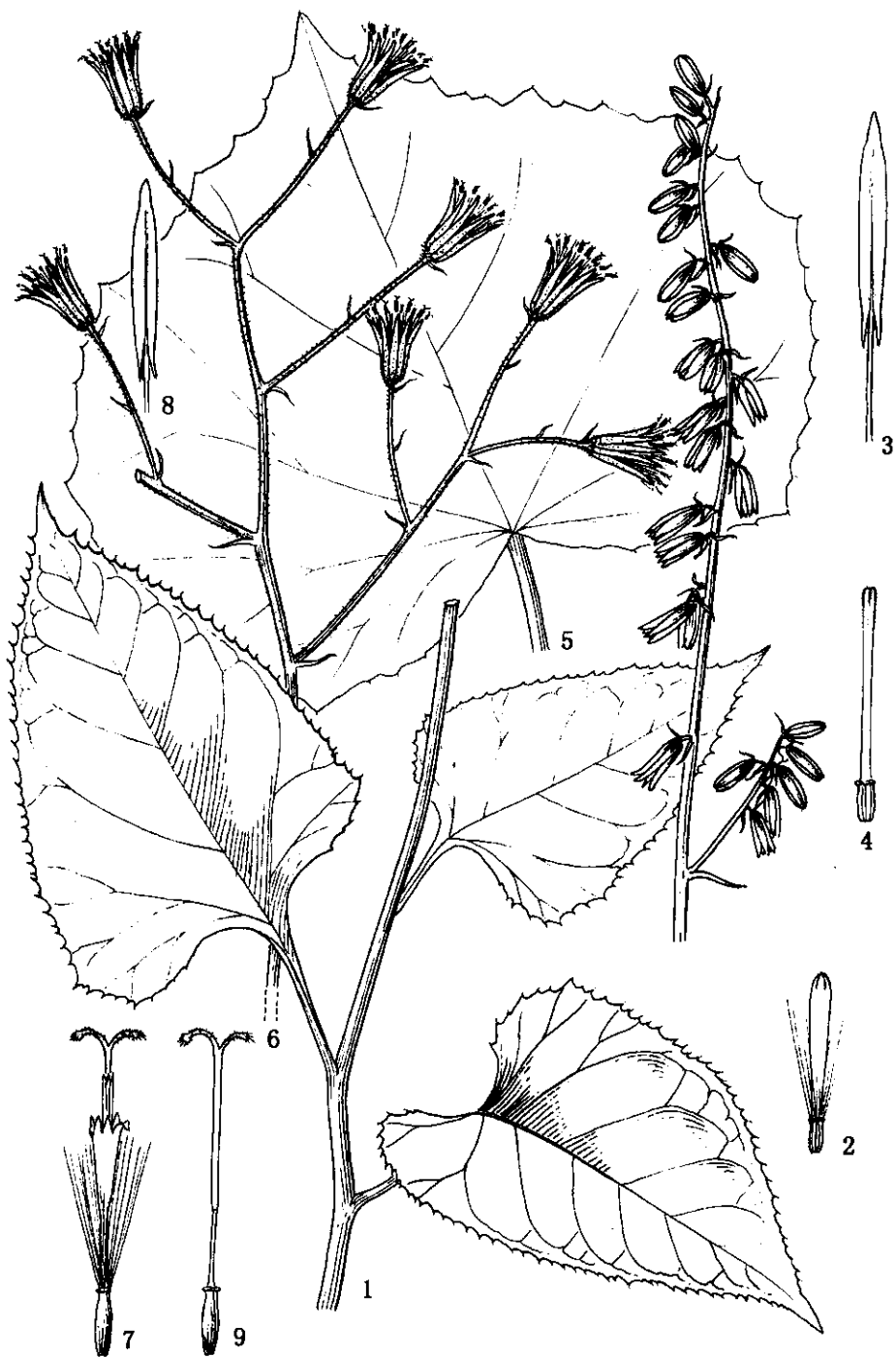
多年生草本，根状茎细短，具少数被绒毛的须根。茎单生，细弱，直立或斜上，高 20—40 厘米，无毛，具细条纹，下部裸露。茎叶通常 2—3，集生于中部。外部叶在花期凋落。叶具长柄，叶片薄纸质，宽心状圆形或卵状心形，长 5—14 厘米，宽 8—11 厘米，顶端渐尖或尾状尖，基部深心形，边缘有大小不等的锯齿，齿三角形，具小尖。基出 5—7 脉，侧脉向上叉状分枝，叶脉在两面明显凸起，上面绿色，被疏短糙毛，下面紫蓝色或紫色，被疏蛛丝状毛，后渐脱落；叶柄无翅，长 5—7 厘米，被疏蛛丝状毛或无毛。头状花序较多数，在茎端排列成大型的圆锥花序，花序分枝开展，无毛或最上部被微糙毛；头状花序通常向一侧着生，花序梗长 2—4 毫米，开展或下垂，被密短毛。总苞圆柱形，长 12—14 毫米；总苞片 5，近革质，纸状披针形，长 12—14 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端稍尖，粉紫色，边缘窄膜质，外面无毛。小花 5—6，花冠黄色，长 8 毫米，管部短于檐，裂片披针形；花药伸出花冠，基部尾状尖；花柱分枝外弯，顶端截形，有乳头状微毛。瘦果圆柱形，无毛；冠毛雪白色，长约 8 毫米。花期 7—8 月。

产湖北西部（神农架）、四川东部（城口）。生于落叶混交林或针叶林中，海拔 1 400—1 600 米。模式采自四川城口。

本种茎叶 2—3，常集生于茎中部，叶片宽心状圆形，背面蓝紫色，叶脉在两面明显突起，与本属的其他种极易识别。

39. 白头蟹甲草 图版 19: 6—11

Parasenecio leucocephalus (Franch.) Y. L. Chen, comb. nov. — *Senecio leucocephalus* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 360. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 620. 1901. — *Cacalia leucocephala* (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 636. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 6. 1966; Koyama in



图版 15 1—4. 苞鳞蟹甲草 *Parasenecio phyllolepis* (Franch.) Y. L. Chen: 1. 植株部分; 2. 小花;
3. 花药; 4. 花柱分枝及子房。5—9. 川鄂蟹甲草 *P. vespertilo* (Franch.) Y. L. Chen: 5. 叶;
6. 花序枝; 7. 小花及瘦果; 8. 花药; 9. 花柱分枝。(张春芳绘)