

长6—7毫米。

特产台湾（宜兰、嘉义）。生于中部山顶，海拔3000米。

Senecio monanthus Diels 乃是 Diels 依据采自四川宝兴的标本（C. Boch et Rosthorn 2606）发表的种，在英国皇家植物园邱园工作时我曾检查了该种的模式，发现它无论是体态、叶形、毛被或头状花序排列等特征，与 *Cacalia roborowskii* (Maxim.) Ling 均无区别，但由于该植物的头状花序尚未开放，总苞片仅有2，而小花也未发育，仅有1枚。故 Diels 将其定为 *Senecio monanthus* Diels，此后 Hayata (1908) 在未见到此种的模式，竟将其组合为 *Cacalia monantha* (Diels) Hayata 这一错误一直为后人所引用。作者有幸在邱园看到 Hayata 鉴定的台湾标本。它的植株矮小，叶三角状肾形，基部心形，两面均被卷柔毛，头状花序排列等特征明显区别于产于四川宝兴的 *Senecio monanthus* Diels，因此，确认两者应是两个不同的种。*Senecio monanthus* Diels 应列为 *Cacalia roborowskii* (Maxim.) Ling 之异名，而产于台湾的 *Cacalia monantha* Hayata 应另起新称以示区别。

36. 深山蟹甲草（高等中国植物图鉴） 图版 13: 1—3

Parasenecio profundorum (Dunn) Y. L. Chen comb. nov. — *Senecio profundorum* Dunn in Journ. Linn. Soc. **35**: 507. 1903, p. p. — *Cacalia profundorum* (Dunn) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1132. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 8. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 555, 图 6524. 1975; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **30**: 70. 1979. — *Koyamacalia profundorum* (Dunn) H. Robins. et Brettel in Phytologia **27**: 273. 1973.

多年生草本，根状茎粗壮横卧。茎单生，高50—120厘米，直立，下部常裸露，具纵条棱，被疏蛛丝状毛，后变无毛，上部被锈褐色腺状短柔毛。叶具长叶柄；叶片膜质，宽卵形或卵状菱形，基部截形或微心形，楔状急狭成具翅的叶柄，顶端急尖或短尖，边缘有密或较密的尖齿，上面被疏短糙毛，下面被疏蛛丝状毛，后变无毛，中部茎叶长10—13厘米，宽10—12厘米，基出3脉，侧脉急叉状分枝，叶脉在下面明显凸起；叶柄长5—8厘米，基部半抱茎，上部叶渐小，有短叶柄。头状花序多数，在茎端排列成疏散的圆锥花序；花序梗细，被疏腺状短柔毛，有1—3线形小苞片；总苞圆柱形，长8—10毫米，宽约3毫米；总苞片5，线状披针形，长8—9毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝，被微毛，边缘膜质，外面无毛或近无毛。小花5，花冠黄色，长约8毫米，管部细，长3毫米，檐部宽管状，裂片披针形，长1.5—2毫米；花药伸出花冠，基部尾状；花柱分枝外弯，顶端截形，有乳头状微毛。瘦果圆柱形，长约6毫米，无毛而具肋；冠毛白色，短于花冠或与花冠近等长。 花果期8—9月。

产四川（巫山、南川）、湖北（鹤峰、秭归、神农架、保康等）。生于山坡林缘或山谷潮湿处，海拔1000—2100米。模式采自四川巫山。

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。

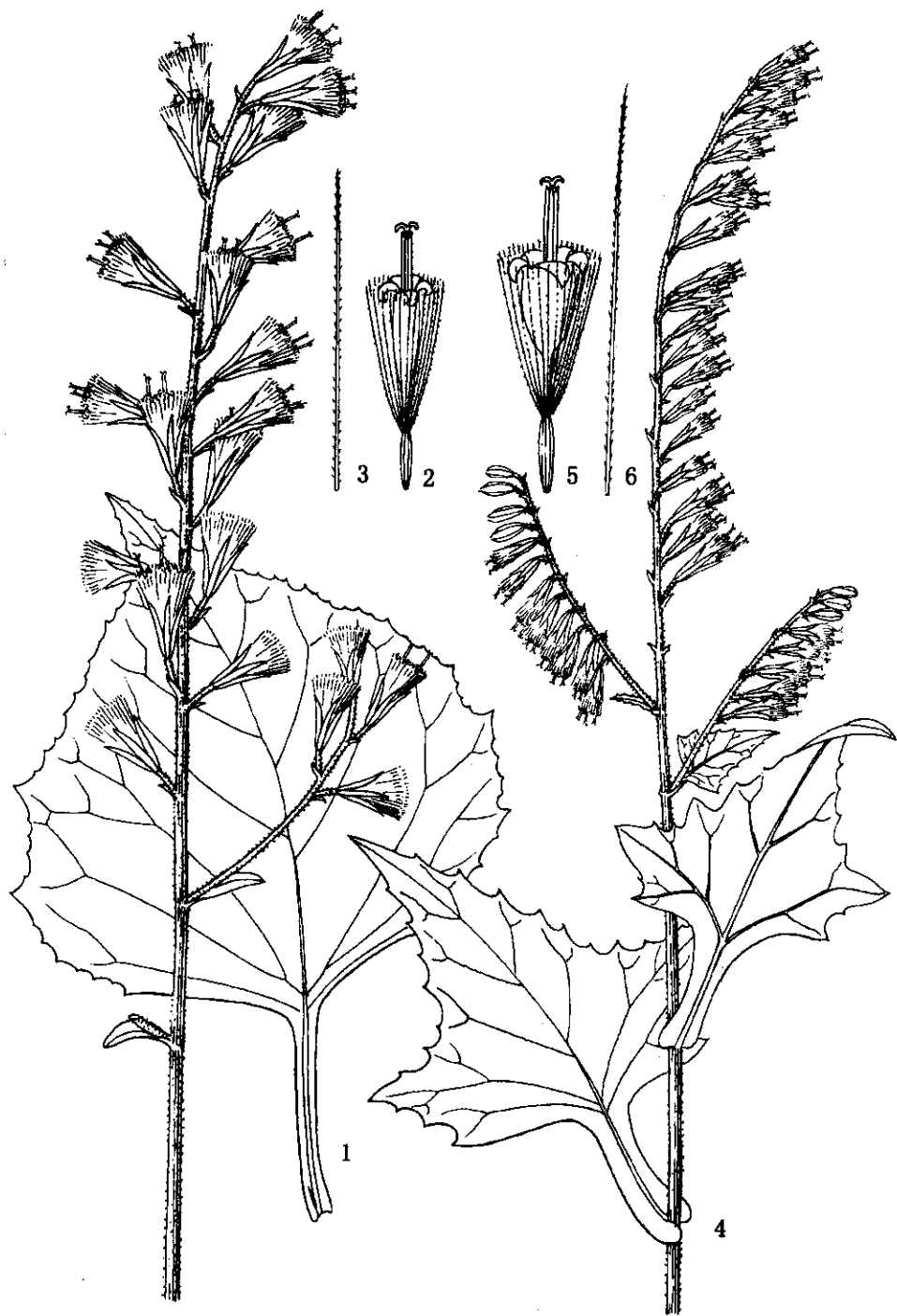
37. 苞鳞蟹甲草 图版 15: 1—4

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



图版 13 1—3. 深山蟹甲草 *Parasenecio profundorum* (Dunn) Y. L. Chen: 1. 植株部分; 2. 小花及瘦果; 3. 冠毛。4—6. 阔柄蟹甲草 *P. latipes* (Franch.) Y. L. Chen: 4. 植株部分; 5. 小花及瘦果; 6. 冠毛。(王金凤绘)