

3—5, 线形; 总苞片 8—9, 线状披针形, 宽 1 毫米, 尖, 上端紫色, 有细缘毛, 草质, 边缘狭干膜质, 背面有疏短柔毛至无毛。舌状 5 或无舌状花, 管部长 3.5 毫米, 无毛; 舌片黄色, 长圆形, 长 6—8 毫米; 宽 1—1.5 毫米, 顶端有 3 细齿; 管状花 12—15; 花冠黄色, 长 7—7.5 毫米, 管部长 3.5 毫米, 檐部漏斗状; 裂片卵状披针形, 长 1 毫米, 尖, 上端有乳头状毛。花药长 2.2 毫米, 基部有明显稍尖的耳, 附片卵状披针形; 花药颈部短, 向基部明显膨大。花栓分枝长 1.2 毫米, 顶端截形, 有乳头状毛。瘦果圆柱形, 长 3.5—4.5 毫米, 有柔毛。冠毛白色, 长 6—7 毫米。

39a. 异羽千里光 (原变种)

var. **diversipinnus**——*Senecio kaschkarowii* auct. non C. Winkl.; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 1968, et S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 127. 1968, p. maiore p., excl. typ.; 中国高等植物图鉴 **4**: 570. 6553. 1975, ——*Senecio scabiosifolius* Chang ined.

头状花序有舌状花。花期 6—8 月。

产青海 (西宁、大通、玉树)、甘肃 (莲塘、拉不楞、洮河)。生于开旷草坡和岩石山坡, 海拔 1 900—3 500 米。模式采自甘肃莲塘县。

39b. 无舌变种

var. **discoideus** C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **392** (2): 400. 1984.

头状花序无舌状花。花期 7—8 月。

产四川北部 (大金、黑水)。生于草坡和灌丛, 海拔 2 900—3 200 米。模式采自四川大金。

Handel-Mazzetti (1938) 曾将此种归并于 *S. kaschkarowii* C. Winkl, 但是, 实际上后者乃是峨眉千里光 *S. faberi* Hemsl. 的异名。本种无疑应为一个独立的种。主要以瘦果有毛; 叶尖头羽状浅裂, 具 5—7 对侧裂片, 基部有具齿的叶耳, 与后者相区别。

系 11. 葶状系 Ser. Subscaposi C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 400. 1984.

直立多年生近具葶草本。叶常基生, 不分裂, 椭圆形至倒披针状匙形。头状花序有舌状花, 直立, 少数至多数, 排列成顶生伞房花序。总苞片 10—13, 草质。舌状花 6—8; 管状花多数; 花药颈部较小, 向基部略膨大。瘦果有柔毛或有时无毛。

系名模式: 钝叶千里光 *S. obtusatus* Wall. ex DC.

40. 匙叶千里光 图版 61: 7—11

Senecio spathiphyllus Franch. in Journ de Bot. **10**: 416. 1896; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1125. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 147. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 400. 1984. 横断山区维管植物



图版 61 1—5. 钝叶千里光 *Senecio obtusatus* Wall. ex DC.: 1, 2. 植株; 3. 舌状花; 4. 管状花; 5. 总苞片。7—11. 匙叶千里光 *S. spathiphyllus* Franch. 6—7. 植株; 8. 舌状花; 9. 管状花; 10. 外苞片; 11. 总苞片。(张泰利绘)

下册: 2100. 1994.

多年生近葶状草本, 根状茎斜升, 径5—6毫米, 具较粗纤维状根。茎单生, 直立, 高25—60厘米, 不分枝, 近葶状, 无毛。基生叶和下部茎叶在花期生存, 莲座状, 具柄, 椭圆形, 倒披针形或匙形, 长达19厘米, 宽1.5厘米, 顶端钝, 基部楔状狭成长叶柄, 边缘有浅波状细齿, 不明显羽状脉, 两面无毛; 中部和上部茎叶少数, 疏生, 无柄, 倒匙状线形或线状披针形, 长3—7厘米, 0.4—1厘米, 短尖或渐尖, 基部多少扩大, 半抱茎, 边缘有软骨质细齿; 最上部叶苞片状。头状花序有舌状花, 3—10个排列成顶生近伞形状伞房状花序; 花序梗细, 长5—15毫米, 被疏柔毛, 具线状苞片, 3—5线状钻形小苞片。总苞圆柱状钟形, 长6—7毫米, 宽3.5—4毫米, 具外层苞片; 苞片7—8, 线状钻形, 长2毫米上端黑褐色, 有疏短柔毛; 总苞片约13, 长圆状披针形, 宽1—1.5毫米, 尖, 上端黑色, 具短髯毛, 草质, 边缘宽干膜质, 背面多少无毛。舌状花6—8, 管部长3毫米; 舌片黄色, 长圆形, 长6毫米, 宽2毫米, 上端有3深细齿, 有4脉; 管状花多数, 花冠黄色, 长7毫米, 管部长4毫米, 檐部漏斗状; 裂片卵状长圆形, 长1毫米, 尖, 上端有乳头状毛。花药长2毫米, 基部有钝耳, 附片卵状披针形; 花药颈部较细, 向基部稍膨大, 花柱分枝长0.7毫米, 截形, 顶端具乳头状毛。瘦果圆柱形, 长3毫米, 有柔毛或无毛。冠毛白色, 长7毫米。花期5—8月。

产云南西北部(大理、丽江、中甸、维西、永宁等)。生于海拔1500—3000米湿草甸和草坡。模式采自云南大理。

41. 钝叶千里光 图版61: 1—5

Senecio obtusatus Wall. ex DC. Prodr. 6: 367. 1836; C. B. Clarke, Comp. Ind. 192. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 340. 1881; Franch. in Journ. de Bot. 10: 415. 1897; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 494. 1911; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 134. 1968; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 401. 1984; 贵州植物志 9: 250. 1989. — *Senecio khasianus* Balakr. in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 67: 62. 1970, nom. illegit.

多年生近葶状草本, 根状茎短, 直立或斜升, 具粗纤维状根。茎通常单生, 直立, 高30—60厘米, 细, 不分枝或有花序枝, 被疏柔毛, 或多少无毛, 近葶状。基生叶在花期生存, 莲座状, 有短柄, 椭圆形或倒披针状椭圆形, 长5—21厘米, 宽2—5厘米, 顶端钝, 基部楔状狭成具翅的柄, 边缘有尖线波状细齿, 羽状脉, 侧脉7—9对, 厚纸质, 两面有疏柔毛至无毛; 叶柄不明显, 具翅, 基部扩大但无耳; 中部茎叶少数, 无柄, 长圆形至线形, 钝, 具细齿, 基部扩大且半抱茎; 最上部叶线形, 苞片状。头状花序有舌状花, 少数至多数, 排列成较散的顶生伞房花序或复伞房花序; 分枝细长; 花序梗长5—20毫米, 细, 有疏柔毛, 具线形苞片和2—3线形小苞片。总苞狭钟状, 长3—4毫米, 宽2—3.5毫米, 具外层苞片; 苞片4—5, 线状钻形; 总苞片10—13个,