

多年生草本，根状茎木质，直立或斜上，具多数纤维状根。茎单生，直立，高70—120厘米，花序以下不分枝，被疏蛛丝状绒毛，或下部多少脱毛。基生叶和下部茎叶在花期凋落；中部茎叶多数，具短柄，狭披针形或线状披针形，长7—16厘米，宽1—2厘米，顶端长渐尖，基部楔状狭成叶柄，纸质，上面绿色，被贴生柔毛，下面除中脉外被白色绒毛，羽状脉，侧脉9—11对，不明显，上部叶渐小，最上部叶线形，小。头状花序有舌状花，多数在茎端或上部叶腋排列成复伞房花序；花序梗细，长3—5毫米，被密短柔毛，具2—3个丝状小苞片。总苞圆柱状钟形，长5毫米，宽1.5—2.5毫米，具外层苞片；苞片约3，丝状，长1—2毫米；总苞片8，线形，长5毫米，宽0.5—0.8毫米，尖，上端微紫色，被短柔毛，草质，边缘狭干膜质，外面被柔毛。舌状花5，管部长3毫米，舌片黄色，长圆形，长4毫米，宽0.7毫米，顶端具3细齿，具4脉；管状花7—9；花冠黄色，长6毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状；裂片卵状三角形，长1毫米，尖，上端具乳头状毛。花药长1.5毫米，基部具短钝耳；附片卵状披针形；颈部较长，下半部略膨大。花柱分枝长1毫米，顶端截形，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长3毫米，无毛；冠毛长5毫米，白色。花期8—9月。

产四川（灌县、黑水）、甘肃（平武、舟曲）。生于高山山谷，海拔2450—3000米。模式采自四川。

系4. 林荫系 *Ser. Nemorenses* Gagnidze, Bot.-Geog. Anal. Florotzen. Kompl. Subalp. Vysokotrav Kaukaza 16: 1974; Konechnaya in Bot. Zhurn. 66: 1615. 1981; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 362. 1984. —*Senecio* L. Sect. *Pseudo-oliganthi* Sof. in Izvest. Akad. Nauk. Azerb. S. S. R. 1957: 89. 1957.

具茎叶高大草本。根被绒毛。叶不分裂或羽状分裂，下面无绒毛。头状花序辐射状或盘状，通常直立；总苞片5，8或(12—)13(—18)，通常草质，无舌状花，或具1—2，或4—10舌状花；管状花3—16；花药基部具短钝耳；颈部较短至较长，向基部几不或略膨大。

系名模式：中亚千里光 *S. hajastanicus* Sof.

5. 林荫千里光 黄菀（内蒙古）

Senecio nemorensis L. Sp. Pl. 870. 1753; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 455. 1888; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 5: 76. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 126. 1935; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 286. 1938; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B, 16: 245. 1942; Schischk. Fl. URSS 26: 742. 1961; S. Y. Hu in Quart. Aourn. Taiwan Mus. 21: 132. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 566. 图 6545. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 364. 1976; 李惠林, 台湾植物志 4: 931. 1978; 内蒙古植物

志 6: 167. 图版 59: 5—6. 1982; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 362. 1984; 秦岭植物志 1 (5): 308. 图 220. 1985; 黄土高原植物志 5: 358. 1989; 贵州植物志 9: 256. 1989; 河北植物志 3: 135. 1991; 福建植物志 5: 401. 1993; 横断山区维管植物下册: 2098. 1994. — *Senecio sarracenioides* L. Sp. Pl. 871. 1753, p. p. — *Senecio octoglossus* DC., Prodr. 6: 354. 1838. — *Senecio nemorensis* L. var. *octoglossus* (DC.) Koch ex Ledeb. Fl. Ross. 2: 641. 1845. — *Senecio kematogensis* Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11: 346. 1902; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 127. 1968. — *Senecio ganpinensis* Vant., op. cit. 12: 19. 1903; Levl. Fl. Kouy-Tcheou 105. 1914. — *Senecio tozanensis* Hayata in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo 30: 158. 1911. — *Senecio taiwanensis* Hayata l. c. 157. 1911. — *Senecio nemorensis* L. var. *taiwanensis* (Hayata) Yamamoto in Journ. Trop. Agri 9: 89. 1937. — *Senecio nemorensis* L. var. *turczaninowii* (DC.) Komar. in Acta Hort. Petrop. 25: 808. 1907; Hara. in Bot. Mag. Tokyo 52: 126. 1938. — *Senecio nemorensis* L. var. *subinteger* Hara, l. c. 1938. — *Senecio sarracenioides* L. var. *turczaninowii* (DC.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 72: 152. 1948.

多年生草本，根状茎短粗，具多数被绒毛的纤维状根。茎单生或有时数个，直立，高达 1 米，花序下不分枝，被疏柔毛或近无毛。基生叶和下部茎叶在花期凋落；中部茎叶多数，近无柄，披针形或长圆状披针形，长 10—18 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部楔状渐狭或多少半抱茎，边缘具密锯齿，稀粗齿，纸质，两面被疏短柔毛或近无毛，羽状脉，侧脉 7—9 对，上部叶渐小，线状披针形至线形，无柄。头状花序具舌状花，多数，在茎端或枝端或上部叶腋排成复伞房花序；花序梗细，长 1.5—3 毫米，具 3—4 小苞片；小苞片线形，长 5—10 毫米，被疏柔毛。总苞近圆柱形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，具外层苞片；苞片 4—5，线形，短于总苞。总苞片 12—18，长圆形，长 6—7 毫米，宽 1—2 毫米，顶端三角状渐尖，被褐色短柔毛，草质，边缘宽干膜质，外面被短柔毛。舌状花 8—10，管部长 5 毫米；舌片黄色，线状长圆形，长 11—13 毫米，宽 2.5—3 毫米，顶端具 3 细齿，具 4 脉；管状花 15—16，花冠黄色，长 8—9 毫米，管部长 3.5—4 毫米，檐部漏斗状，裂片卵状三角形，长 1 毫米，尖，上端具乳头状毛。花药长约 3 毫米，基部具耳；附片卵状披针形；颈部略粗短，基部稍膨大；花柱分枝长 1.3 毫米，截形，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长 4—5 毫米，无毛；冠毛白色，长 7—8 毫米。花期 6—12 月。

产新疆、吉林、河北、山西、山东、陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、浙江、安徽、河南、福建、台湾等省区。生于林中开旷处、草地或溪边，海拔 770—3 000 米。日本、朝鲜、俄罗斯西伯利亚和远东地区、蒙古及欧洲也有分布。

6. 玉山千里光 玉山黄菀 (台湾)