

旁。海拔 1900—3900 米，也分布于尼泊尔。模式采自四川。

我国西部的广布种。下部或中部叶有圆齿；总苞片被密腺及细毛，舌状花冠毛常较短，但非膜片状，或不存在，与东亚广布的狗娃花极易区别。此种有时为极发育的大型草本，有多数开展的长达 20 厘米的分枝，主茎的叶矩圆状匙形，有圆齿，分枝的叶较小，矩圆形，全缘。产于四川西部茂县 (var. *ramosissimus* Ling, in sched.)。

Handel-Mazzetti 所述的 var. *subracemosus* Hand.-Mazz. 可能是另一种。

12. 拉萨狗娃花 图版 35: 4—6

Heteropappus gouldii (C. E. C. Fisch.) Griens. in Not. Bot. Gard. Edinb. 26: 152. 1964. — *Aster gouldii* C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 286. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 286. 1969. — *Aster crenatifolius* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 217. 1938, p. p. quoad syn. *A. praetermissus* Drumm. ined.

一年生草本，有直根。茎高 10—30 厘米，自基部具铺散的分枝或直立而在中下部起分枝，纤细，被平贴的糙伏毛或开展的短硬毛并混有腺毛。叶宽条形，倒披针形或匙形，长 0.7—3.5 厘米，宽 1.5—6 毫米，顶端钝或急尖，基部无柄或狭成不明显的柄，全缘，两面被平贴的糙伏毛，散布有腺。头状花序直径 1.5—2.5 厘米。总苞半球形，径 1—1.5 厘米；总苞片 2—3 层，近等长，条形或披针形，长 5—7 毫米，宽 0.8—1.8 毫米，外层草质，渐尖，绿色或带紫色，被腺状短柔毛和疏长毛，内层有白色膜质边缘。舌状花约 25—40 个，管部长 1.5—2.1 毫米；舌片淡紫色或浅蓝色，长 1—1.1 厘米，宽 1.5—2 毫米。管状花黄色，长 3.5—4 毫米，管部长 1—1.2 毫米，裂片 5，不等长，1 个长裂片长 1.1—1.3 毫米，其余的长 0.7—0.9 毫米。冠毛污白色或浅棕色，较管状花花冠短，长 3—3.2 毫米，舌状花冠毛常较短。瘦果倒卵形，长 2—2.5 毫米，宽 1—1.2 毫米，扁，绿色，有黑斑，被绢毛，顶部有少数腺点。

分布于西藏(日喀则、萨迦、江孜、拉萨、扎囊、加查、米林、林芝、扎木)。生于山坡草地、田边、河滩。海拔 2900—5540 米。也分布于锡金。

23. 东风菜属——*Doellingeria* Nees

Nees, Gen. et Sp. Ast. 177. 1833, p. p.; DC., Prodr. 5: 263.

1836; Tamamsch., Fl. URSS 25: 121. 1959. — *Aster* sect. *Doellingeria* (Nees) Kitam. in Journ. Jap. Bot. 12: 721. 1936, non

A. Gray. — *Aster* sect. *Teretiachaenium* Kitam. in Mém. Coll.

Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 357. 1937.

多年生草本，有地下茎。茎直立，叶互生，有锯齿，稀近全缘。头状花序稍小，伞房状排列，有异形花，外围有 1 层雌花，放射状，中央有多数两性花，都结果实。总苞半球状或

宽钟状；总苞片2—3层，近覆瓦状排列或近等长，条状披针形，厚质或叶质，边缘常干膜质。花序托稍凸起，窝孔全缘或稍撕裂。雌花舌状，舌片常白色，矩圆状披针形，顶端有微齿。两性花管状，黄色，上部钟状，有5裂片；花药基部钝，近全缘；花柱分枝附片三角形或披针形，尖。冠毛同形，污白色，有多数不等长的细糙毛，与管状花花冠等长或不超过花冠的管部。瘦果圆柱形，两端稍狭，或稍扁，有5厚肋（除边肋外，一面有1肋，一面有2肋），无毛或有疏粗毛。

约7种，分布于亚洲东部。我国有2种。

属的模式种：东风菜 *Doellingeria scabra* (Thunb.) Nees

此属曾被列入紫菀属的一个组 (*Aster* sect. *Orthomeris* A. Gray) 中，但有近圆柱形、两端稍狭而具5厚肋的瘦果，不难区别。Nees的属名最初还包括美洲的另一个具两层冠毛的属，后来 De Candolle 用来专指东亚的东风菜 (*Doellingeria* Nees emend. DC.) 属。Maximovicz 所述的瘦果三棱形，有6肋，其中3肋较厚而3肋较细，也常可见到。我国的种都可列于一个系 (ser. *Eu-Doellingeria* Kitam.) 中；此两种的总苞都较花盘为短。

分 种 检 索 表

1. 总苞片不等长，疏松覆瓦状排列，背部狭草质，边缘宽膜质；冠毛有多数稍不等长而与管状花花冠等长的毛；瘦果无毛；中部以上的叶常有楔形具宽翅的柄…………… 1. 东风菜 *D. scabra* (Thunb.) Nees
1. 总苞片近等长，有时外层稍短，草质绿色，仅内层边缘膜质；冠毛有少数不等长而不超出花冠管部的毛；瘦果有毛；中部以上叶常有不具翅的叶柄…………… 2. 短冠东风菜 *D. marchandii* (Lévl.) Ling

1. 东风菜 (开宝本草) 山蛤芦 钻山狗 白云草 疙瘩药 草三七 图版 37: 1—

6

Doellingeria scaber (Thunb.) Nees, Gen. et Sp. Ast. 183. 1833; DC., Prodr. 5: 263. 1836; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 169. 1866; Tamsch., Fl. URSS 25: 121. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 423. 图 6259. 1975.——*Aster scaber* Thunb., Fl. Jap. 316. 1784; Franch. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg. 24: 224. 1884; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 590. 1907; Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 16: 63. 1940; 江苏南部种子植物手册 752. 1959; 东北植物检索表 372. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 298. 1965.——*Biotia discolor* Maxim., Prim. Fl. Amur. 146. 1859.——*Aster komarovii* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 20: 142. 1909.——*Biotia corymbosa* β *discolor* Regel, Tent. Fl. Uss. 33. 1864.

根状茎粗壮。茎直立，高100—150厘米，上部有斜升的分枝，被微毛。基部叶在花期枯萎，叶片心形，长9—15厘米，宽6—15厘米，边缘有具小尖头的齿，顶端尖，基部急狭成