

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; Tamamsch., 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



1—6. 东风菜 *Doellingeria scaber* (Thunb.) Nees: 1. 茎的一部分; 2. 植株上部; 3. 两性花; 4. 花药; 5. 花柱分枝; 6. 瘦果。(引自中国高等植物图鉴)

长约10—15厘米被微毛的柄；中部叶较小，卵状三角形，基部圆形或稍截形，有具翅的短柄；上部叶小，矩圆披针形或条形，全部叶两面被微糙毛，下面浅色，有三或五出脉，网脉显明。头状花序径18—24毫米，圆锥伞房状排列；花序梗长9—30毫米。总苞半球形，宽4—5毫米；总苞片约3层，无毛，边缘宽膜质，有微缘毛，顶端尖或钝，覆瓦状排列，外层长1.5毫米。舌状花约10个，舌片白色，条状矩圆形，长11—15毫米，管部长3—3.5毫米；管状花长5.5毫米，檐部钟状，有线状披针形裂片，管部急狭，长3毫米。瘦果倒卵圆形或椭圆形，长3—4毫米，除边肋外，一面有2脉，一面有1—2脉，无毛。冠毛污黄白色，长3.5—4毫米，有多数微糙毛。花期6—10月；果期8—10月。

广泛分布于我国东北部、北部、中部、东部至南部各省，生于山谷坡地、草地和灌丛中，极常见。也分布于朝鲜、日本、苏联西伯利亚东部。

此植物在浙江民间广泛应用于治疗蛇毒，效果良好（裴鉴等，中国药用植物志7：图350，1964）。又据李时珍本草纲目，此植物“主治风毒壅热、头痛目眩、肝热眼赤，堪入羹臠食”。

2. 短冠东风菜

Doellingeria marchandii (Lévl.) Ling, 中国高等植物图鉴 4: 423. 图6260. 1975.——*Aster marchandii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 306. 1912; Hand.-Mazz. in Not. Botizbl. Gart. Muss. Berl.-Dahl. 13: 612. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 293. 1965.

根状茎粗壮。茎直立，高60—130厘米，粗壮，上部有短柔毛，从下部起分枝。下部叶在花期枯萎，叶片心形，长7—10厘米，宽7—10厘米，边缘有具小尖头的锯齿，顶端尖或近圆形，基部急狭成长达17厘米的叶柄；中部叶稍小，宽卵形，基部近截形，急狭成较短的柄；上部叶小，卵形，基部常楔形，有下延成翅状的短柄；全部叶质厚，上面有疏糙毛，下面浅色，仅沿脉有短毛；离基3或5出脉及3—4对侧脉在两面稍凸起，网脉明显。头状花序径2.5—4厘米，排成疏散的圆锥状伞房花序；花序梗长1—5厘米，有矩圆形至条状披针形苞叶。总苞宽钟状，宽6—7毫米；总苞片约3层，近等长，长达5毫米，宽达1.5毫米，顶端圆形或钝，稀稍尖，草质，背面稍粘质而近无毛，仅内层边缘狭膜质而有缘毛。舌状花10余个，舌片白色，长9—11毫米，矩圆状条形，管部长3毫米；管状花长6—7毫米，有条状披针形深裂片，管部长2—3毫米，无毛。瘦果倒卵形或长椭圆形，长3—3.5毫米，除边肋外一面有2肋，一面有1肋，被粗伏毛。冠毛褐色，长0.5—1.5毫米，有少数不等长的糙毛。花期8—9月，果期9—10月。

产于四川西部（天全、峨眉）、贵州（册亨）、云南东北部（栽培）、湖北西部（恩施、宣恩）、江西（遂川）、浙江（雁荡山）、广东（连南）、广西（百色）。生于山谷，水边，田间，路旁。海拔500—1100米，也常栽培。

全形与上种近似，但头状花序、花冠及冠毛的构造都不相同。此种有变异，四川天全