

(L.) DC., Prodr. 5: 135, 1836.

多年生草本，高30—90厘米。茎直立，分枝对生、斜上，茎上部的花序分枝伞房状；全部茎枝被白色或锈色短柔毛，上部及花序梗上的毛较密，中下部花期脱毛或无毛。叶对生，质地薄，卵形、三角状卵形或菱状卵形，长3.5—7.5厘米，宽1.5—3厘米，有长叶柄，柄长4—5厘米，上面绿色，下面色淡，两面被稀疏的短柔毛，下面及沿脉的毛稍密，基部平截或稍心形，顶端急尖，基出三脉，侧脉纤细，边缘有粗大圆锯齿；接花序下部的叶波状浅齿或近全缘。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房花序或复伞房花序，花序径2—4厘米或可达12厘米。总苞宽钟状，长3毫米，宽4毫米，含40—50个小花；总苞片1层或2层，线形或线状披针形，长3毫米，顶端渐尖。花托高起，圆锥状。管状花两性，淡紫色，花冠长3.5毫米。瘦果黑褐色，长1.5毫米，长椭圆形，5棱，无毛无腺点。冠毛白色，纤细，与花冠等长。花果期4—10月。海拔1200米以下。

原产美洲，现引入归化；生云南潮湿地或山坡路旁，有时可依树而上，高可达2—3米，或在空旷荒野可独自形成成片群落。

在云南又称解放草、细升麻、花升麻。据云南永德兽医站称，植株有毒，牛马误食能引起中毒，垫圈引起牛马烂蹄。

2. 飞机草 (海南岛名) 图版 20:6

Eupatorium odoratum L., Syst. ed. 10. 1205, 1759; DC., Prodr. 5: 143, 1836; Gagnep., in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. 3: 505, 1924; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 87: 126, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 260, 1966

多年生草本，根茎粗壮，横走。茎直立，高1—3米，苍白色，有细条纹；分枝粗壮，常对生，水平射出，与主茎成直角，少有分枝互生而与主茎成锐角的；全部茎枝被稠密黄色茸毛或短柔毛。叶对生，卵形、三角形或卵状三角形，长4—10厘米，宽1.5—5厘米，质地稍厚，有叶柄，柄长1—2厘米，上面绿色，下面色淡，两面粗涩，被长柔毛及红棕色腺点，下面及沿脉的毛和腺点稠密，基部平截或浅心形或宽楔形，顶端急尖，基出三脉，侧面纤细，在叶下面稍突起，边缘有稀疏的粗大而不规则的圆锯齿或全缘或仅一侧有锯齿或每侧各有一个粗大的圆齿或三浅裂状，花序下部的叶小，常全缘。头状花序多数或少数在茎顶或枝端排成伞房状或复伞房状花序，花序径常3—6厘米，少有13厘米的。花序梗粗壮，密被稠密的短柔毛。总苞圆柱形，长1厘米，宽4—5毫米，约含20个小花；总苞片3—4层，覆瓦状排列，外层苞片卵形，长2毫米，外面被短柔毛，顶端钝，向内渐长，中层及内层苞片长圆形，长7—8毫米，顶端渐尖；全部苞片有三条宽中脉，麦秆黄色，无腺点。花白色或粉红色，花冠长5毫米。瘦果黑褐色，长4毫米，5棱，无腺点，沿棱有稀疏的白色贴紧的顺向短柔毛。花果期4—12月。



1—5 佩兰 *Eupatorium fortunei* Turcz.: 1, 2. 植株; 3. 头状花序; 4. 总苞片; 5. 两性花。6. 飞机草 *Eupatorium odoratum* L.。(张泰利绘)

原产美洲。第二次世界大战期间曾引入海南。花果期全年；种子和横走根茎都是其繁衍的工具，繁殖力极强，活动相当猖獗。是田间非常讨厌的杂草。除海南岛外，云南也有。往往能形成成片的飞机草群落。生低海拔的丘陵地、灌丛中及稀树草原上。但多见于干燥地、森林破坏迹地、垦荒地、路旁、住宅及田间。全草微辛温；叶含香豆素，有杀蚂蝗之效。

3. 佩兰（种子植物名称） 兰草（植物名实图考） 图版 20：1—5

Eupatorium fortunei Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 24(1): 150, 1851; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 12: 104, 1942; S. Y. Hu in Quart Journ. Taiwan Mus. 19: 157. 1966—*Eupatorium stoechadosmum* Hance in Ann. Sci. Nat. IV. 18: 222, 1862; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 405, 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2: 455, 1934; Ohwi, Fl. Jap. 867, 1965.—*Eupatorium caespitosum* Miq. in Journ. Shangh. Sci. Inst. 3(3): 7. t. 2. 1934.—*Eupatorium chinense* var. *tripartitum* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lingd.-Bat. 2: 167, 1866.

多年生草本，高40—100厘米。根茎横走，淡红褐色。茎直立，绿色或红紫色，基部茎达0.5厘米，分枝少或仅在茎顶有伞房状花序分枝。全部茎枝被稀疏的短柔毛，花序分枝及花序梗上的毛较密。中部茎叶较大，三全裂或三深裂，总叶柄长0.7—1厘米；中裂片较大，长椭圆形或长椭圆状披针形或倒披针形，长5—10厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端渐尖，侧生裂片与中裂片同形但较小，上部的茎叶常不分裂；或全部茎叶不裂，披针形或长椭圆状披针形或长椭圆形，长6—12厘米，宽2.5—4.5厘米，叶柄长1—1.5厘米。全部茎叶两面光滑，无毛无腺点，羽状脉，边缘有粗齿或不规则的细齿。中部以下茎叶渐小，基部叶花期枯萎。头状花序多数在茎顶及枝端排成复伞房花序，花序径3—6(10)厘米。总苞钟状，长6—7毫米；总苞片2—3层，覆瓦状排列，外层短，卵状披针形，中内层苞片渐长，长约7毫米，长椭圆形；全部苞片紫红色，外面无毛无腺点，顶端钝。花白色或带微红色，花冠长约5毫米，外面无腺点。瘦果黑褐色，长椭圆形，5棱，长3—4毫米，无毛无腺点；冠毛白色，长约5毫米。花果期7—11月。

产于山东、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、云南、四川、贵州、广西、广东及陕西。日本、朝鲜也有。野生或栽培。野生罕见，栽培者多。野生者生路边灌丛及山沟路旁。全株及花揉之有香味，似薰衣草。湖南长沙西汉初年马王堆古墓中曾发现有该种植物保存完好的瘦果及碎叶残片。药用全草，性平，味辛，利湿，健胃，消暑热。

湖北(建始)、贵州(台江)和广西(阳朔)的标本，叶线形、线状长椭圆形或线状长披针形，边缘有均匀而稠密的细尖锯齿，可以看作是该种的比较独立的一类(狭叶变种 *var. angustilobum* Ling in Addenda 354.)。