

穗状总状花序；萼筒陀螺状，有稜，顶端有数层钩刺，花后靠合、开展或反折；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，黄色；花盘边缘增厚，环绕萼筒口部；雄蕊5—15或更多，成一列着生在花盘外面；雌蕊通常2枚，包藏在萼筒内，花柱顶生，丝状，伸出萼筒外，柱头微扩大；胚珠每心皮1枚，下垂。瘦果1—2，包藏在具钩刺的萼筒内。种子1枚。染色体基数 $x = 7$ 。

本属的模式种：欧洲龙芽草 *Agrimonia eupatoria* L.

全世界有10余种，分布在北温带和热带高山及拉丁美洲。我国有4种，分布南北各省。

龙芽草属分种检索表

1. 花较小，直径4—10毫米；果实较小，连钩刺长5—8毫米，最宽处直径2—4毫米，钩刺开展，直立或向内靠合。
 2. 托叶镰形或半圆形，边缘锯齿急尖，雄蕊5—15枚。
 3. 花直径6—9毫米；果实较大，钩刺幼时直立，老时向内靠合，连钩刺长7—8毫米，最宽处直径3—4毫米；小叶片倒卵形至倒卵披针形，下面脉上被伏生柔毛……………1. 龙芽草 *A. pilosa* Ldb.
 3. 花直径4—5毫米，疏离，花序轴纤细；果实较小，钩刺开展，连钩刺长4—5毫米，最宽处直径2—2.5毫米；小叶片菱状椭圆形或椭圆形，通常中部最宽，下面脉上疏被开展长硬毛……………2. 小花龙芽草… *A. nipponica* Koidz. var. *occidentalis* Skalicky
 2. 托叶扇形或宽卵形，边缘有圆钝牙齿，叶片下面脉上被开展疏柔毛，脉间被浅灰色短柔毛；花极为疏离，间距为1.5—4厘米；雄蕊数目较多，17—24枚；果实钩刺向外开展，连钩刺长8—10毫米……………3. 托叶龙芽草 *A. coreana* Nakai
1. 花较大，直径12—13毫米；果实较大，连钩刺长8—10毫米，最宽处直径达5毫米，钩刺外层反折，内层开展；小叶片下面被浅灰色柔毛……………4. 大花龙芽草 *A. eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juzep.) Skalicky

1. 龙芽草(救荒本草) 瓜香草(救荒本草)，老鹳嘴，毛脚茵，施州龙芽草(植物名实图考)，石打穿、金顶龙芽(本草纲目拾遗)，仙鹤草(中国药学大辞典)，路边黄(陕西)，地仙草(黑龙江)

Agrimonia pilosa Ldb. in Ind. Sem. Hort. Dorpat. Suppl. 1. 1823; 江苏南部种子植物手册 360. 图 579. 1959; 东北植物检索表 144. 图版 40. 图 3. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 255. 图 2329. 1972; 东北草本植物志 5: 49. 图版 22. 图 1—7. 1976; 俞德浚, 李朝奎, 植物分类学报 15: 89—93. 1977. — *Agrimonia viscidula* Bge. in Mém. Sev. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. 2: 100. 1833; 广州植物志 293. 1956. — *A. pilosa* Ldb. var. *viscidula* Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 519. 1904; 东北植物检索表 144. 图版 40. 图 4. 1959. — *A. japonica* (Miq.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 44: 104. 1930. — *A. pilosa* Ldb. var. *japonica* (Miq.) Nakai Veg. Mt. Apoi 54. 1930; 秦岭植物志 1(2): 560. 468. 1972. — *A. eupatoria* L. var. *japonica* (Miq.) Masamune in Ann. Rep. Taioku Bot. Gard. 2: 134. 1932. — *A. pilosa* Ldb. f. *typica* Nakai in Bot. Mag. 47: 245. 1933.

—*A. pilosa* Ldb. f. *davurica* (Willd.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 47:245. 1933. —
A. pilosa Ldb. var. *japonica* (Miq.) Nakai f. *subglabra* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 47:
 246. 1933. —*A. viscidula* Bge. f. *borealis* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 19:115. 1943.
 —*A. obtusifolia* Bar. et Skv. nom. nud. in 东北植物检索表 144. 图版 40. 图 2. 1959. —
A. eupatoria auct. non L. 1753: Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:246. 1887.
 —*A. coreana* auct. non Nakai 1932: 东北植物检索表 144. 图版 40. 图 1. 1959。

1a. 龙芽草(原变种)

***A. pilosa* Ldb. var. *pilosa*.**

多年生草本。根多呈块茎状，周围长出若干侧根，根茎短，基部常有 1 至数个地下芽。茎高 30—120 厘米，被疏柔毛及短柔毛，稀下部被稀疏长硬毛。叶为间断奇数羽状复叶，通常有小叶 3—4 对，稀 2 对，向上减少至 3 小叶，叶柄被稀疏柔毛或短柔毛；小叶片无柄或有短柄，倒卵形，倒卵椭圆形或倒卵披针形，长 1.5—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端急尖至圆钝，稀渐尖，基部楔形至宽楔形，边缘有急尖到圆钝锯齿，上面被疏柔毛，稀脱落几无毛，下面通常脉上伏生疏柔毛，稀脱落几无毛，有显著腺点；托叶草质，绿色，镰形，稀卵形，顶端急尖或渐尖，边缘有尖锐锯齿或裂片，稀全缘，茎下部托叶有时卵状披针形，常全缘。花序穗状总状顶生，分枝或不分枝，花序轴被柔毛，花梗长 1—5 毫米，被柔毛；苞片通常深 3 裂，裂片带形，小苞片对生，卵形，全缘或边缘分裂；花直径 6—9 毫米；萼片 5，三角卵形；花瓣黄色，长圆形；雄蕊 5—8—15 枚；花柱 2，丝状，柱头头状。果实倒卵圆锥形，外面有 10 条肋，被疏柔毛，顶端有数层钩刺，幼时直立，成熟时靠合，连钩刺长 7—8 毫米，最宽处直径 3—4 毫米。 花果期 5—12 月。

我国南北各省区均产。常生于溪边、路旁、草地、灌丛、林缘及疏林下，海拔 100—3800 米。欧洲中部以及苏联、蒙古、朝鲜、日本和越南北部均有分布。

1b. 黄龙尾(滇南本草)(变种) 尼泊尔龙芽草(秦岭植物志)

***A. pilosa* Ldb. var. *nepalensis* (D. Don) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 47:247. 1933;**
 秦岭植物志 1(2): 561. 1974. —*A. nepalensis* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 229. 1825.
 —*A. eupatoria* L. var. *nepalensis* (D. Don) O. Ktze. Gen. Pl. 1:214. 1891. —*A.*
lanata Wall. Cat. no. 709. 1828. nom. nud. —*A. nepalensis* D. Don var. *obovata* Skali-
 cky in Fl. Camb. Laos & Vietn. 6:135. 1968. —*A. eupatoria* auct. non L. 1753: Hook.
 f. Fl. Brit. Ind. 2:361. 1878. —*A. zeylanica* auct. non Moon 1878: Hand.-Mazz. Symb.
 Sin. 7:523. 1933.

本变种与原变种区别在于，茎下部密被粗硬毛，叶上面脉上被长硬毛或微硬毛，脉间密被柔毛或绒毛状柔毛。

产河北、山西、陕西、甘肃、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏。生溪边、山坡草地及疏林中，海拔 100—3500 米。印度北部、尼泊