

no-Ippan 83. 1932. cum descr. Latin; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 257. 1939, et in Journ. Jap. Bot. **38**:305. 1963. — *A. velutina* Juzep. in Fl. URSS **10**:420. pl. 25, f. 5. 1941. — *A. pilosa* Ldb. var. *coreana* (Nakai) Liou et Cheng, Fl. Pl. Med. Chin. Bor.-Orient. **94**. 1959.

主根不发达,侧根较多,纤细,根茎粗短,木质化,常有地下芽。茎高 70—100 厘米,被疏柔毛及短柔毛。叶为间断奇数羽状复叶,有小叶 3—4 对,上部 1—2 对,叶柄被疏柔毛及短柔毛,小叶无柄,菱状椭圆形或倒卵状椭圆形,长 2—6 厘米,宽 1.5—3 厘米,顶端急尖至圆钝,基部阔楔形或楔形,边缘有粗大圆钝锯齿,上面伏生疏柔毛或脱落几无毛,下面脉上横生疏柔毛,脉间密被短柔毛;托叶宽大,呈扇形,或宽卵圆形,边缘具粗大圆钝锯齿或浅裂片。花序极为疏散,花间距 1.5—4 厘米,花序轴纤细,被短柔毛及疏柔毛,花梗长 1—3 毫米;苞片 3 深裂,裂片带形,小苞片 1 对,卵形,有齿或全缘;花直径 7—9 毫米;萼片 5,三角长卵形,花瓣黄色,倒卵长圆形,雄蕊 17—24 枚;花柱 2,柱头微扩大,头状。果实圆锥状半球形,外面有 10 条肋,被疏柔毛,顶端有数层钩刺,向外开展,连钩刺长约 5 毫米,最宽处直径约 4 毫米。 花果期 7—8 月。

产吉林、辽宁、山东、浙江。生林缘及山坡灌丛旁,海拔 500—800 米。苏联、朝鲜和日本也有分布。

过去不少研究者和书志著者,在实际鉴定工作中,并没有真正找到国产本种植物,而曾将我国东北地区托叶长达 2 厘米的龙芽草 *A. pilosa* Ldb. 错误鉴定成本种,而又将本种真正的标本误定放入黄龙尾 *A. pilosa* Ldb. var. *nepalensis* (D. Don) Nakai 中,但是只要抓住本种上述主要特征,而不要单纯注意托叶的大小,就容易把本种区别出来。

本种最初发现在朝鲜中部,根据原宽和黑泽幸子 (Hara & Kurosawa 1968) 叙述,从日本北海道向南到九州,历史上仅在 12 处孤立的地点采到,在我国从黑龙江向南到浙江也只有几处孤立的地方采到,现有标本为数不多,分布甚为稀见。

4. 欧洲龙芽草

Agrimonia eupatoria L. Sp. Pl. 448.1753.

4a. 欧洲龙芽草(原亚种)

A. eupatoria L. subsp. ***eupatoria***

产欧洲、北非、西亚。

4b. 大花龙芽草(亚洲亚种) 图版 74: 1—3

A. eupatoria L. subsp. ***asiatica*** (Juzep.) Skalicky in Fedde, Repert. Sp. Nov. **79**:35. 1968. — *A. asiatica* Juzep. in Weeds URSS **3**:138. 1934.

多年生草本。根粗壮,圆柱形,根茎粗短。茎高 35—120 厘米,密被长硬毛。叶为间断奇数羽状复叶,有小叶 3—5 对,最上部小叶减少到 1—2 对;小叶片无柄或偶有短柄,椭圆形、长圆形或倒卵椭圆形,长 2—7 厘米,宽 1.5—4 厘米,顶端圆钝或急尖,基部圆钝或