

米,管部长1—1.3毫米。瘦果倒卵形,长3—3.5毫米,淡绿褐色,扁而有浅色边肋或偶有3肋而果呈三棱形,被白色短毛。冠毛长0.5—1.2毫米,淡红色。花果期7—9月。

产于我国东北及内蒙古东部。生于山坡草地,灌丛,林间空地及湿草地。也产于朝鲜,日本、苏联。

5. 山马兰 山鸡儿肠(东北植物检索表)

Kalimeris lautureana (Debx.) Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 6: 22. 1937. et in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 16: 67. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 421. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 420. 图 6253. 1975. — *Boltonia lautureana* Debx. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, 31: 215. 1876; Tamsch., URSS 25: 57. 1959. — *Aster lautureanus* (Debx.) Franch. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb. 24: 224. 1884. — *Calimeris incisa* DC. var. *holophylla* Maxim. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. 9: 145. 1858. — *Aster mangtaoensis* Kitag. in Journ. Jap. Bot. 9: 119. f. 9. 1933. — *Boltonia lautureana* Debx. var. *holophylla* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 5: 41. 1934. — *Aster. associatus* Kitag., Rep. Inst. Sc. Research. Manch. 2: 229. 1938. — *Kalimeris mangtaoensis* (Kitag.) Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 6: 21. 1937. — *Aster lautureana* var. *mangtaoensis* Kitag. in Journ. Jap. Bot. 13: 554. 1937. — *Asteromoea lautureana* (Debx.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 224. 1938; 东北植物检索表 374. 1959. — *Aster associatus* Kitag. var. *stenolobus* Kitag., Lineam. Fl. Manch. 435. 1939.

多年生草本,高50—100厘米。茎直立,单生或2—3个簇生,具沟纹,被白色向上的糙毛,上部分枝。叶厚或近革质,下部叶花期枯萎;中部叶披针形或矩圆状披针形,长3—6(9)厘米,宽0.5—2(4)厘米,顶端渐尖或钝,基部渐狭,无柄,有疏齿或羽状浅裂,分枝上的叶条状披针形,全缘,全部叶两面疏生短糙毛或无毛,边缘均有短糙毛。头状花序单生于分枝顶端且排成伞房状,直径2—3.5厘米。总苞半球形,径10—14毫米;总苞片3层,覆瓦状排列,上部绿色,无毛,外层较短,长椭圆形,顶端微尖,内层倒披针状长椭圆形,长5—6毫米,宽2—3毫米,顶端钝,边缘有膜质繸状边缘。舌状花淡蓝色,长约1.5—2厘米,宽2—3毫米,管部长约1.8毫米;管状花黄色,长约4毫米,管部长约1.3毫米。瘦果倒卵形,长3(4)毫米,宽约2毫米,扁平,淡褐色,疏生短柔毛,有浅色边肋或偶有3肋而果呈三棱形。冠毛淡红色,长0.5—1毫米。

产于东北、华北、陕西、山东、河南及江苏(云台山)。生于山坡、草原、灌丛中。模式标本采自山东烟台。

6. 蒙古马兰 图版32:7—13

Kalimeris mongolica (Franch.) Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 6;