

21. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 12. 1967. — *Aster mongolicus* Franch., Pl. David. 1: 161. t. 13. 1884; Forbes et Hemsl., in Journ. Linn. Soc. 23: 414. 1888. — *Aster lautureanus* Franch. var. *mongolicus* (Franch.) Kitag. in Tokyo Bot. Mag. 48: 110. 1934. et Ind. Fl. Jehol. 53. 1936. et Lineam. Fl. Manch. 438. 1938. — *Asteromoea mongolica* (Franch.) Kitam., Comp. nov. Jap. 21: 1931; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 223. 1938; 东北植物检索表 374. 1959; S. Y. Hu, l. c. 18: 307. 1965.

多年生草本。茎直立，高 60—100 厘米，有沟纹，被向上的糙伏毛，上部分枝。叶纸质或近膜质，最下部叶花期枯萎，中部及下部叶倒披针形或狭矩圆形，长 5—9 厘米，宽 2—4 厘米，羽状中裂，两面疏生短硬毛或近无毛，边缘具较密的短硬毛，裂片条状矩圆形，顶端钝，全缘；上部分枝上的叶条状披针形，长 1—2 厘米。头状花序单生于长短不等的分枝顶端，直径 2.5—3.5 厘米。总苞半球形，径 1—1.5 厘米；总苞片 3 层，覆瓦状排列，无毛，椭圆形至倒卵形，长 5—7 毫米，宽 3—4 毫米，顶端钝，有白色或带紫色红色的膜质边缘，背面上部绿色。舌状花淡蓝紫色、淡蓝色或白色，管部长 2 毫米；舌片长 2.2 厘米，宽 3.5 毫米。管状花黄色，长约 5 毫米，管部长 1.5 毫米。瘦果倒卵形，长约 3.5 毫米，宽约 2.5 毫米，黄褐色，有黄绿色边肋，扁或有时有三肋而果呈三棱形，边缘及表面疏生细短毛。冠毛淡红色，不等长，舌状花瘦果冠毛长约 0.5 毫米，管状花瘦果的冠毛长 1—1.5 毫米。花果期 7—9 月。

产于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东(泰山)、河南(卢氏、西峡)、山西、陕西、宁夏(固原)、甘肃东部及四川西北部(康定、汉源)。生于山坡、灌丛、田边。模式标本采自河北。

2. 心叶组 *Sect. Cordifolium* Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ., Ser. B. 8: 312. 1937.

总苞片 2—3 层，近等长，倒披针形或条形，顶端渐尖，有钻形尖头，两性花花柱附片披针形；瘦果圆柱形，有 4 肋，两端稍狭；叶宽卵形至心形，有齿，叶柄长，头状花序单生于枝端。

模式种 *K. miqueliana* (Hara) Kitam. (产于日本)。

产于亚洲东部。我国有 1 种。

7. 长柄马兰

Kalimeris longipetiolata (Chang) Ling, comb. nov. — *Aster longipetiolatus* Chang in Sunyatsenia, 4: 22. t. 4. f. 1—8. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 293. 1965. — *Aster trichanthus* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeit. 40: 125. 1941.

根状茎横走。茎直立，高 50—70 厘米，细，被开展或卷曲的长毛，不分枝或有 1—2 个

花序枝，有疏生的叶。基部叶在花期枯萎或少数生存，下部叶有长12—16厘米的细而向基部渐扩大抱茎的叶柄，叶片宽卵圆形，长6—7厘米，宽4—6厘米，基部平或浅心形，边缘有具小尖头的粗锯齿，顶端尖或急尖；中部叶心形，有渐短的柄，有圆形的粗锯齿；上部叶小，近全缘，且渐狭成条状披针形的苞叶；全部叶质薄，两面被疏毛，边缘、下面沿脉及叶柄被较密的长毛；近掌状基出脉，侧脉2—3对在远离边缘处相连接，网脉多少显明。头状花序3.5—4.5厘米；总苞片2—3层，等长，条形或倒披针形，长5—6毫米，顶端渐尖，有钻形尖头，草质；内层上部草质，有毛，边缘膜质，缝状。舌状花1层，约30个，管部长2毫米，近基部有疏毛，舌片浅紫色，条形，长达20毫米，宽1—1.3毫米。管状花长约3毫米，管部短，无毛。子房圆柱形，稍扁，近无毛；瘦果未见到。冠毛污白色，长0.3—1毫米，有不等长的膜片状毛。花期六月。

产于四川西部(宝兴、梅里川)。生于山谷溪岸。海拔2500米。

此种由于叶和总苞片的形状和舌状花的构造在本属中与其它种极易区别。可能与日本的 *K. miqueliana* Kitam. 比较接近，但后者有较小的舌片和较长的管状花。 *A. trichanthus* Hand.-Mazz. 与本种有同一模式标本，应作为异名。

21. 翠菊属——*Callistephus* Cass.

Callistephus Cass. in Dict. Sci. Nat. 37: 491, 1825; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 270, 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenf. IV. 5: 161, 1890.

一年生草本。叶互生，有粗齿或浅裂。头状花序大，有异形花，单生于分枝顶端。总苞半球形；苞片3层，覆瓦状排列，外层草质或叶质，叶状，内层膜质或干膜质。花托平，蜂窝状或有短托片。外围有1—2层雌花，中央有多数两性花，全结实。雌花花冠舌状，通常红紫色，舌片全缘或顶端有2齿；两性花管状，辐射对称，檐部稍扩大，顶端有5个裂齿。花药基部钝，全缘。两性花花柱分枝压扁，顶端有三角状披针形的附片。瘦果稍扁，长椭圆状披针形，有多数纵棱，中部以上被柔毛。冠毛2层，外层短，冠状，内层长，糙毛状，易脱落。

1种，原产我国。

1. 翠菊 五月菊(云南) 江西腊

Callistephus chinensis (L.) Nees, Gen. Sp. Aster. 222, 1832; DC., Prodr. 5: 274, 1836; C. B. Clarke, Comp. Ind. 41, 1876; Bretschn. Hist. Eur. Bot. Disc. China 46, 1898; Nakai, Fl. Koreana 2: 12, 1911 et Fl. Sylv. Koreana 14: 106, 1923; Diels in Limpricht. Bot. Reis. Chinas und Ost.-Tibets 502, 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2: 458, 1934; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 313, 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 204, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 19: 11, 1966. — *Aster*