

花 5 基数, 黄色, 极少白色, 单出腋生或排成顶生总状花序(常短缩呈头状)、伞形花序; 花丝通常比花药长, 下部合生成宽环或窄筒; 环或筒仅基部贴生于花冠筒底部, 上部与花冠分离, 花药背着, 稀近基着, 纵裂。植物体通常具有色的腺体, 稀为透明腺体。

组 1. 黄连花组 — Sect. *Lysimachia* — *Lysimachia* sect. *Lysimastrum* Endl., Gen. Pl. 732. 1839; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 81. 1928.

茎粗壮, 直立; 叶对生或 3 枚轮生; 总状花序复出而成圆锥花序; 花黄色, 萼片沿边缘有一圈黑色腺条; 花丝下半部合生成筒; 花药中着, 纵裂。

本组有下列 2 种。

38. 毛黄连花(新拟)

Lysimachia vulgaris L. Sp. Pl. 146. 1753; Duby in DC. Prodr. 8: 65. 1844; Klatt, Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 21. t. 9. 1866; Steinb. in Kom., Fl. URSS. 18: 266. 1952; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

株高 60—120 厘米, 具横走的根茎。茎直立, 圆柱形或有纵沟纹, 被短柔毛, 基部直径可达 6 毫米, 通常多分枝; 株形成塔状。叶通常 3 枚轮生, 卵状披针形, 长 6—17 厘米, 宽 1.2—5 厘米, 先端渐尖, 基部钝或近圆形, 边缘微皱呈波状, 上面近于无毛, 散生黑色腺点, 下面被短柔毛, 侧脉可多达 10 对以上, 网脉明显; 叶柄长 2—10 毫米。总状花序复出而成圆锥花序, 顶生; 苞片线状钻形, 长 5—8 毫米; 花梗长 3—12 毫米; 花萼长约 3.5 毫米, 分裂近达基部, 裂片卵状披针形, 宽约 1 毫米, 沿边缘有一圈黑色腺条, 具腺状缘毛; 花冠深黄色, 长 8—10 毫米, 分裂近达基部, 裂片椭圆形, 宽约 3.5 毫米, 先端锐尖或稍钝, 具明显脉纹, 内面密生小腺体; 雄蕊长约为花冠的一半; 花丝下部合生成高约 1.5 毫米的筒, 分离部分长约 2.5 毫米; 花药线形, 长约 2 毫米; 花粉粒具 3 孔沟, 近长球形[(22—24) × (19—22) 微米], 表面具网状纹饰; 子房无毛, 花柱丝状, 长 4—5 毫米。蒴果褐色, 直径约 3 毫米。花期 7—8 月; 果期 9 月。

产于新疆西部。生于沟边和芦苇地中, 海拔 500—700 米。分布于欧洲, 经苏联高加索、中亚至西伯利亚。

39. 黄连花(植物名实图考)

Lysimachia davurica Ledeb. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 5: 523. 1814; Klatt, Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 20. t. 7. 1866; Hara in Bot. Mag. Tokyo 50: 567. 1936; Steinb. in Kom., Fl. URSS. 18: 267. 1952; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979; 东北草本植物志 7: 36. 图 17. 1981. — *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237); 304. 1905; Ohwi, Fl. Jap. 918. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 272. 图 4498. 1974.

株高 40—80 厘米, 具横走的根茎。茎直立, 粗壮, 下部无毛, 上部被褐色短腺毛, 不分

枝或有少数分枝。叶对生或 3—4 枚轮生,椭圆状披针形至线状披针形,长 4—12 厘米,宽 5—40 毫米,先端锐尖至渐尖,基部钝至近圆形,上面绿色,近于无毛,下面常带粉绿色,无毛,仅沿中肋被小腺毛,两面均散生黑色腺点,侧脉通常超过 10 对,网脉明显,无柄或具极短的柄。总状花序顶生,通常复出而成圆锥花序;苞片线形,密被小腺毛;花梗长 7—12 毫米;花萼长约 3.5 毫米,分裂近达基部,裂片狭卵状三角形,沿边缘有一圈黑色线条,有腺状缘毛;花冠深黄色,长约 8 毫米,分裂近达基部,裂片长圆形,先端圆钝,有明显脉纹,内面密布淡黄色小腺体;雄蕊比花冠短,花丝基部合生成高约 1.5 毫米的筒,分离部分长 2—3 毫米,密被小腺体;花药卵状长圆形,长约 1 毫米;花粉粒具 3 孔沟,近长圆形 $[(19-22) \times (17.5-19.5)]$ 微米,表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长 4—5 毫米。蒴果褐色,直径 2—4 毫米。花期 6—8 月,果期 8—9 月。

产于内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、山东、江苏、浙江、云南。生于草甸、林缘和灌丛中,垂直分布上限可达海拔 2100 米。分布于苏联(远东地区)、朝鲜和日本。

组 2. 过路黄组——Sect. *Nummularia* (Gilib.) Klatt in Abh. Naturw. Ver. Hamb. 4, 4: 7. 1866; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 257. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 81. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

茎直立或匍匐。叶对生,稀互生或轮生。花黄色,极少(仅 1 种)白色,单出腋生或排成总状花序或伞形花序;总状花序常缩短近头状;花丝下部合生成宽环或窄筒;花药中着,纵裂。

本组划分为以下 10 系。

系 1. 浅环系——Ser. *Hypericoideae* (R. Knuth) Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.——*Lysimachia* sect. *Hypericoideae* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 264. 1905 p.p. min.——*Lysimachia* sect. *Lerouxia* subsect. *Hypericoideae* (R. Knuth) Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 78. 1928.

花单生叶腋;花冠辐状,开张;花丝基部合生成浅环或短筒。茎直立或近直立。叶对生,除花冠白色者外,无柄,有透明腺点,稀具有色腺点。

本系有下列 5 种。

40. 茂汶过路黄(植物分类学报)

Lysimachia stellarioides Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 78. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 31. 1979.

根纤细,纤维状。茎直立或膝曲直立,高约 10 厘米,单一或有少数分枝,下部红褐色,被多细胞柔毛,散生无柄腺体。叶交互对生,3—4 对近等距离排列,叶片卵形或阔卵形,长 9—15 毫米,宽 5—11 毫米,先端锐尖,基部宽圆呈截形,全缘,上面无毛,下面仅中