

本种叶的形状、质地以及毛被均与尖瓣过路黄 *L. erosipetala* Chen et C. M. Hu 近似, 惟花在茎端和枝端成缩短的亚头状总状花序, 萼片、花冠具透明腺点而不同。与叶苞过路黄 *L. hemsleyi* Franch. 的区别亦在于花序呈亚头状, 叶较薄, 基部圆形, 毛被较疏。

63. 腾冲过路黄(拉汉种子植物名称)

Lysimachia tengyuehensis Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 82. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin **17**: 35. 1979.

茎自匍匐生根的基部上升, 长 15—50 厘米, 近圆柱形, 基部以上稍增粗, 直径 1.5—2 毫米, 被淡黄色长达 1 毫米的多细胞柔毛, 主茎的节间与叶近等长或为叶长的 2—3 倍, 分枝的节间疏离, 长可达 9 厘米。叶交互对生, 很少 3 枚轮生或在茎上部互生, 茎端的 2 对密聚, 常较茎下部的稍大, 叶片卵圆形, 长 11—37 毫米, 宽 7—25 毫米, 先端锐尖, 基部阔楔形或近圆形, 上面深绿色, 下面较淡, 略带粉绿色, 两面均被淡黄色具节糙伏毛, 下面较密, 侧脉 2—3 对, 在下面稍明显; 叶柄长 2—10 毫米。花通常 2—3 朵生于茎端叶腋, 密聚成头状花序状或稍疏离; 花梗长 3—8 毫米, 密被柔毛; 花萼长 7—10 毫米, 裂片近分离, 线状披针形, 宽 1.5—2 毫米, 背面被淡黄褐色多细胞柔毛, 两面均有无色腺点; 花冠黄色, 内面基部橙红色, 长 13—15 毫米, 基部合生部分长 3—4 毫米, 裂片阔披针形, 宽 5—6 毫米, 先端锐尖; 花丝基部合生成高约 2 毫米的筒, 分离部分长约 3 毫米; 花药长圆形, 长约 2 毫米; 子房密被多细胞柔毛, 花柱长达 8 毫米, 被疏毛。蒴果近球形, 直径约 4 毫米。花期 5—7 月; 果期 6—8 月。

产于云南西南部。生于溪旁灌丛中及稻田边, 垂直分布可达海拔 2400 米。模式标本采自腾冲。

64. 泰国过路黄(新拟)

Lysimachia siamensis Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2 ser. **5**: 304. 1913, f. 6². — *Lysimachia debilis* auct non Wall.: Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 92. 1928, p. p. quoad syn. *L. siamensis* Bonati. — *Lysimachia japonica* auct. non Thunb.: Bonati in Fl. Gen. Indo-Ch. **3**: 579. 1930; Benth. in Fl. Malesiana **6**(2): 182. 1962, p. p. quoad syn. *L. siamensis* Bonati

茎自倾卧的基部上升, 长 15—35 厘米, 被淡褐色多细胞柔毛, 上部常有分枝。叶互生, 茎端 2 对稍密聚, 叶片卵圆形或椭圆状卵形, 长 1.5—4 厘米, 宽 1—2.2 厘米, 先端锐尖, 基部阔楔形, 下延, 两面均被多细胞柔毛; 叶柄长通常为叶片的 $1/3$ — $1/2$, 具狭翅, 被多细胞柔毛。花 2—4 朵生于茎端和枝端, 密聚呈头状花序状或稍疏离; 花梗长 3—8 毫米, 密被褐色柔毛; 花萼长 6—7 毫米, 分裂近达基部, 裂片披针形, 背面被多细胞柔毛; 花冠黄色, 长 11—14 毫米, 基部合生部分长约 2 毫米, 裂片椭圆形或椭圆状披针形, 无腺点, 先端锐尖; 花丝基部合生成高约 2.5 毫米的筒, 分离部分长 2—3 毫米; 花药长 1.6—1.8 毫米; 子房顶端被毛, 花柱长约 7 毫米。蒴果球形, 比宿存花萼短。花期 4—5 月。

产于云南南部。生于山坡路边和草丛中，海拔 300—500 米。分布于泰国、缅甸、越南。

本种曾经前人误并入南亚过路黄 *L. debilis* Wall. 和小茄 *L. japonica* Thunb. 经检查模式标本 (Kerr. 1146)，本种花 2—4 朵聚生茎端，花冠长 11—14 毫米，仅具透明腺点，与上述 2 种均不同。

65. 长柄过路黄(植物分类学报) 图版 18: 5—8

Lysimachia esquirolii Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2 ser. 5: 302. 1913, nec Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 91. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 35. 1979.

茎直立或膝曲直立，高 20—35 厘米，稍具棱，疏被多细胞柔毛，通常无分枝。叶对生，通常仅 3—4 对，生于茎的中上部，叶片卵形，长 4—7.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端锐尖，基部阔楔形或近截形，上面被稀疏小刚毛，下面沿中肋疏被小刚毛，其余部分近于无毛，两面均有半透明小腺点，干时呈粒状突起，侧脉 4—5 对，网脉纤细，不明显；叶柄长 2.5—4 厘米，具草质狭边缘，被稀疏柔毛。花 5—6 朵集生茎端，略呈头状花序状，花梗极短，长 1—2 毫米，密被柔毛；花萼长 9—10 毫米，分裂近达基部，裂片披针形，宽约 1.5 毫米，被稀疏多细胞柔毛；花冠黄色，长 16—20 毫米，基部合生部分长 4—5 毫米，裂片长圆状披针形，先端锐尖，宽约 5 毫米；花丝基部合生成高达 4 毫米的筒，分离部分长 3—5 毫米；花粉粒近球形[(33—35) × (29—31) 微米]，表面具网状纹饰；花柱丝状，长达 8 毫米，柱头明显膨大。花期 4 月。

产于贵州南部(望膜、罗甸)。生于山坡林下，海拔 700—800 米。模式标本采自罗甸。

Handel-Mazzetti (1928) 曾将疏头过路黄 *L. pseudo-henryi* Pamp. 误定为本种，但该种茎下部具叶，叶柄短，叶两面密被糙伏毛，与本种极易区别。

66. 管茎过路黄(植物分类学报)

Lysimachia fistulosa Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 84. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 35. 1979.

66a. 管茎过路黄(原变种)

var. *fistulosa*

茎直立或膝曲直立，高 20—35 厘米，钝四棱形，单一或有分枝，节间长 4—10 厘米，被长 1—1.5 毫米的多细胞柔毛。叶对生，茎端的 2—3 对密聚成轮生状，常较下部叶大 2—3 倍，叶片披针形，长 4—9 厘米，宽 1—2.5(3) 厘米，先端多少渐尖，基部渐狭，下延，上面疏被具节小刚毛或变无毛，下面被柔毛，沿叶脉较密；侧脉每边 3—5 条，在下面稍明显；茎端叶仅具极短的柄，下部叶具较长的柄，通常长为叶片的 1/3—1/2。缩短的总状花序生于茎端和枝端，成头状花序状；花梗极短或长达 5 毫米，疏被柔毛；花萼长 9—15 毫米，分裂近达基部，裂片披针形，先端渐尖成钻形，背面被稀疏多细胞柔毛，中肋微隆起；花冠黄色，长 10—13 毫米，筒部长 3—4 毫米，裂片倒卵状长圆形，先端圆钝或具小尖头；花丝基部合