

可达海拔 1000 米。模式标本采自湖北巴东。

81b. 光叶巴东过路黄 (变型)

f. *glabrifolia* C. M. Hu in Act. Bot Austro sinica 3:200. 1986.

叶光滑无毛;茎和花萼被极稀疏的柔毛或近于无毛。

产于广东北部、湖南、江西、浙江。生于疏林下,垂直分布上限可达海拔 1000 米。

82. 英德过路黄(植物分类学报) 图版 24: 6—10

Lysimachia yindeensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 38. 1979.

茎长蔓延,长 30—40 厘米,节部稍膨大,常发出不定根,节间长 7—15 厘米,初被稀疏多细胞柔毛,渐变为无毛或近于无毛。叶对生,茎端 2 对间距短,密聚成轮生状,叶片阔卵形或三角状卵形,长 3.5—6 厘米,宽 3—5 厘米,先端钝,基部截形或微呈心形,上面绿色,疏被多细胞柔毛,下面淡绿色,沿叶脉被疏柔毛,其余部分近于无毛,老时两面均变为无毛;叶柄长 2—3.5 厘米,有草质狭边缘,疏被柔毛。花 5—15 朵在茎端排成缩短的总状花序,花序轴长仅 5—8 毫米;花梗长 2—3 毫米;花萼长约 7 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,背面沿中肋龙骨状凸起,脊上被多细胞柔毛,果时变无毛,边缘多少带膜质;花冠黄色,长达 12 毫米,基部合生部分长 3—4 毫米,裂片长椭圆形,宽 4—5 毫米,先端钝;花丝基部合生成高约 2.5 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药卵圆形,长约 1.3 毫米;花粉粒近长球形[(32—36) × (26—30) 微米],表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约 7 毫米。蒴果球形,灰白色,直径约 4 毫米。花期 5 月;果期 11 月。

产于广东北部。生长于山谷溪边林下。模式标本采自英德沙口滑水山。

83. 阳朔过路黄(植物分类学报)

Lysimachia carinata Y. I. Fang et C. Z. Cheng in Act. Phytotax. Sin. 17: 39. 1979.

茎匍匐,长达 45 厘米,圆柱形,直径 1—2 毫米,无毛,具短柄腺体,多分枝,节上常发出不定根,干后全株变黑色。叶对生,阔卵形至卵形,长 1.5—2.5 厘米,宽 1—2 厘米,先端锐尖或钝,基部圆形至截形,上面疏被小刚毛,下面无毛,两面近边缘密布黑色小腺点,中肋在上面稍凹陷,在下面隆起,侧脉 5—7 对;叶柄纤细,长 8—15 毫米。花单出或双出腋生;花梗长 5—10 毫米,密被短柄腺体;花萼长约 4 毫米,分裂近达基部,裂片线状披针形,宽约 1 毫米,背面具宽约 0.5 毫米的鸡冠状翅;花冠黄色,长约 6 毫米,基部合生部分长约 2 毫米,裂片椭圆形,先端钝,具黑色腺点和少数短腺条;花丝下部合生成高约 2 毫米的筒,分离部分长约 1 毫米;花药长圆形,长约 1 毫米;子房球形,无毛,花柱比雄蕊略长。果未见。花期 4—5 月。

产于广西东北部。生于田边。模式标本采自桂林阳朔。

84. 翅萼过路黄(拉汉种子植物名称) 图版 25: 1—2

Lysimachia pterantha Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 56. 1889; R. Knuth

in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 260. 1905; Hand.-Mazz. Not.Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 97. 1928. excl. syn. *L. pteranthoides* Bonati; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 39. 1979.

茎下部直立,上部伸长斜倚,长可达 90 厘米,近圆柱形,基部直径约 2 毫米,幼时密被铁锈色多细胞柔毛,其后毛渐稀疏,具分枝;分枝短,通常长 1—7 厘米。叶对生,披针形,长 3—7 厘米,宽 1—2 厘米,先端锐尖至渐尖,基部圆形,上面无毛,下面幼时被极稀疏的柔毛,渐变无毛,仅沿叶脉被疏柔毛,两面均隐约可见褐色或黑色腺条或条状隆起;叶柄长 3—10 毫米,密被铁锈色柔毛。花单出腋生;花梗长 10—15 毫米,密被铁锈色柔毛;花萼长 5—6 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,背面具鸡冠状的翅;翅以中下部最宽(约 2 毫米),无毛,有褐色腺条;花冠黄色,长 9—10 毫米,基部合生部分长约 2 毫米,裂片披针形,宽 2.5—3 毫米,先端锐尖,散生褐色短腺条;花丝下部合生成高约 2 毫米的筒,分离部分长 4—5 毫米;花药长圆形,长约 1.2 毫米;花粉粒具 3 孔沟,近长球形 $[(28-29) \times (24-25)]$ 微米,表面具网状纹饰;子房无毛,花柱长约 5 毫米。花期 5—6 月。

产于四川东部(奉节、巫山)。生于山坡、路边草丛中。模式标本采自四川东部。

85. 宝兴过路黄(植物分类学报)

Lysimachia baoxingensis (Chen et C. M. Hu) C. M. Hu in Act. Bot. Austrosinica **2**:200 1986. — *Lysimachia pterantha* var. *baoxingensis* Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 39. 1979.

多年生草本。茎通常单生,初时直立,后渐伸长斜倚,长 40—90 厘米,钝四棱形,被铁锈色多细胞柔毛,节间长 3—5 厘米,不分枝或有少数腋生的短枝。叶对生,在茎中部以上常互生,近基部的 2—3 对通常卵形,较小,上部叶卵状披针形至披针形,长 3—6.5 厘米,宽 8—20 毫米,先端锐尖,基部近圆形,全缘,两面密被小糙伏毛,无腺点,侧脉 4—5 对,在下面稍隆起;叶柄长 4—7 毫米,如茎密被铁锈色柔毛。花单生于茎中部和上部叶腋;花梗长 8—15 毫米,密被铁锈色柔毛,果时常扭曲下弯;花萼长 5—6.5 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,先端锐尖或稍钝,边缘多少带膜质,背面疏被褐色柔毛,沿中肋隆起成鸡冠状宽约 0.5 毫米的翅;花冠黄色,长约 1 厘米,合生部分长约 2 毫米,裂片椭圆状披针形,宽约 3.5 毫米,先端锐尖,具褐色腺条;花丝下部合生成高约 2 毫米的筒,分离部分长 2.5—3.5 毫米;花药卵形,长约 1.1 毫米;子房卵珠形,花柱长约 6 毫米。蒴果褐色,直径约 3.5 毫米。花期 6 月;果期 8—9 月。

产于四川西部(宝兴、九龙)。生于山坡草地和路边,海拔 1600—2000 米。模式标本采自宝兴。

本种的体态和叶形与翅萼过路黄 *L. pterantha* Hemsl. 相似,但叶两面被小糙伏毛,萼翅较窄,上部和下部的宽度近相等,极易区别。

86. 川西过路黄(植物分类学报) 图版 25: 3—4



1—2. 翅萼过路黄 *Lysimachia pterantha* Hemsl.: 1. 植株的一段, 2. 花。3—4. 川西过路黄 *Lysimachia pteranthoides* Bonati: 3. 植株的一段, 4. 花。(黄少容绘)