

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)

Lysimachia pteranthoides Bonati in Bull. Soc. Bot. Geneve 2. ser. 5: 301. 1913; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 97. 1928. pro syn. sub. *L. pterantha* Hemsl.; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 39. 1979.

茎簇生,下部近直立,上部鞭状伸长,斜倚或有时匍地生根,长40—80厘米,微具棱,密被铁锈色多细胞柔毛,很少分枝。叶对生,卵形或阔卵形,很少近圆形或卵状长圆形,长1.5—3厘米,宽1—2.2厘米,先端锐尖或钝,基部浅心形或截形,两面密被小糙伏毛,背面沿叶脉被铁锈色柔毛,透光可见透明的短腺条;叶柄长5—15毫米,密被铁锈色柔毛。花单出腋生;花梗长6—20毫米,被铁锈色柔毛,果时下弯;花萼长约5毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽约1毫米,先端锐尖,背面具鸡冠状翅;翅的上部最宽(约1毫米),被柔毛;花冠黄色,长10—12毫米,基部合生部分长约2.5毫米,裂片长圆状披针形,宽约4毫米,先端锐尖,隐约可见褐色腺条;花丝下部合生成高约3毫米的筒,分离部分长2—4毫米;花药长圆形,长约1.2毫米;子房无毛,花柱长约6毫米。蒴果直径约4毫米。花期6月。

产于云南东北部和四川西部。生于山坡林缘,海拔2100米。模式标本采自云南东北部。

87. 距萼过路黄(植物分类学报)

Lysimachia crista-galli Pamp. ex Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 98. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 39. 1979.

茎纤细,平铺延伸,节上常发出不定根,长15—45厘米,近圆柱形,被褐色近无柄腺体,无毛或被铁锈色多细胞柔毛,节间长1—3厘米,单一或基部有分枝。叶对生,阔心状卵圆形至近圆形,长1—3厘米,先端稍锐尖或圆钝,基部心形缺口张开,上面深绿色,下面淡绿色,两面密布黑色腺条和腺点,被糙伏毛或有时近于无毛;叶柄长为叶片的 $1/5$ — $1/2$ 。花单生于茎上部叶腋;花梗长1.5—3厘米,密被无柄腺体,有黑色长腺条,果时稍下弯;花萼长4—5毫米,分裂近达基部,裂片长圆状披针形,先端钝,边缘膜质,背面具鸡冠状翅;翅宽约1.5毫米,无毛,散布黑色腺条和腺点,基部下延成长约1毫米的距;花冠黄色,长10—11毫米,基部合生部分长约3毫米,裂片长圆形,顶端稍钝或微凹,密布黑色长腺条;花丝长6—7毫米,下半部合生成筒;花药长圆形,长约1.5毫米;子房无毛,花柱长约6毫米。蒴果球形,褐色,直径约3毫米。花期5—6月;果期6—7月。

产于四川东部和湖北西北部和陕西南部。生于溪沟旁,海拔1000—1600米。模式标本采自湖北西北部。

本种的体态、叶形以及植物体上的黑色腺条均与过路黄 *L. Christinae* Hance 相似,但萼片背面具翅,极易识别。萼翅基部下延成距,与其它萼片具翅的种类亦易区分。

88. 过路黄(植物名实图考) 金钱草(四川),真金草(云南),走游草(贵州),铺地莲(湖南)

Lysimachia christinae Hance in Journ. Bot. London, 11: 167. 1873 et 20: 36.