

产于贵州东部。生于路边岩石上,海拔 800 米。模式标本采自凯里雷公山。

本种叶形与琴叶过路黄 *L. ophelioides* Hemsl. 近似,但叶被糙伏毛,花集生于茎端苞腋中,呈亚头状,花冠有红色腺点,极易区别。

77. 红头索(拉汉种子植物名称) 图版 22: 1—4

Lysimachia liui Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China **9**: 26. 1933; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

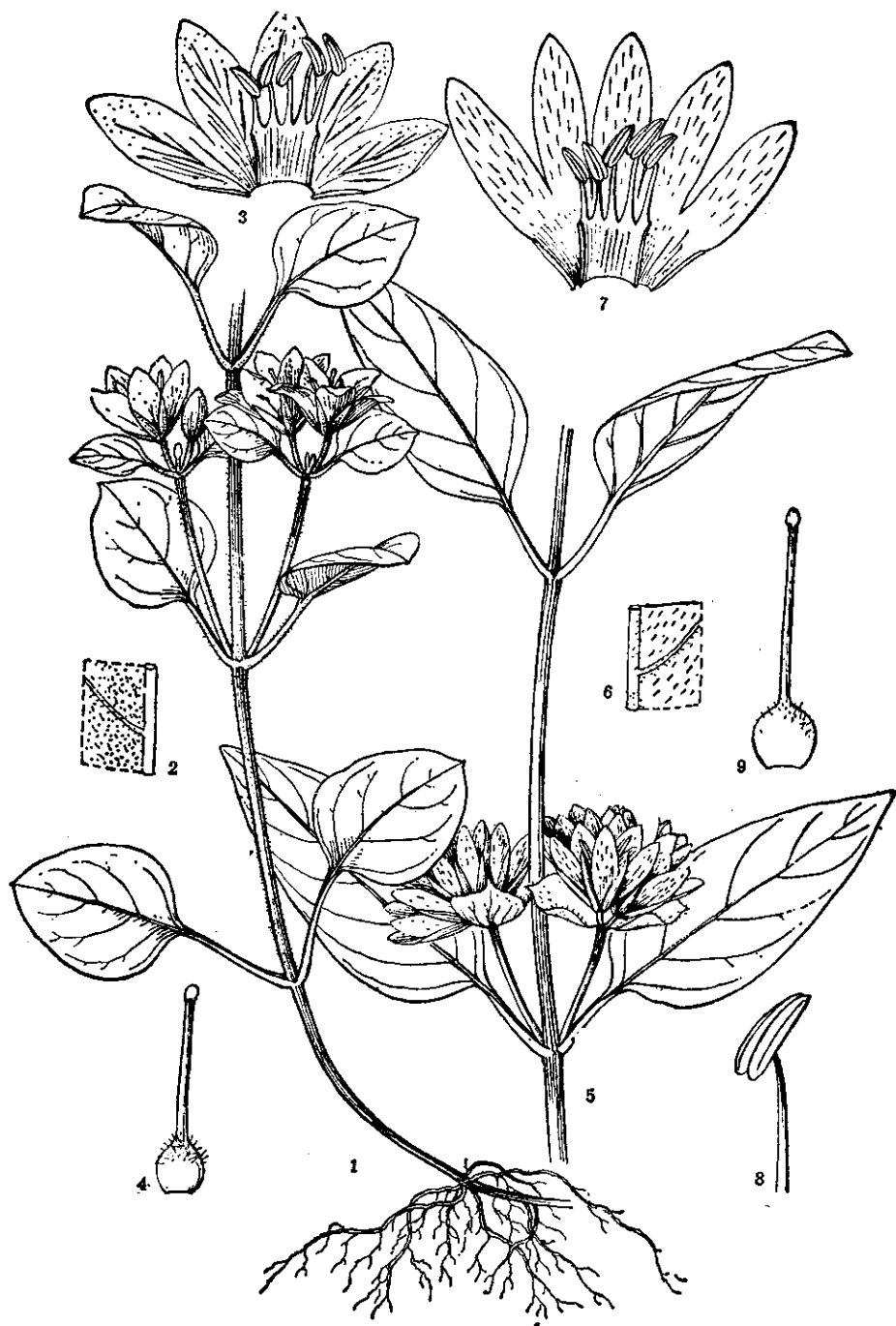
茎自匍匐生根的基部上升,长达 40 厘米,近圆柱形,被铁锈色多细胞柔毛,节间长 3—7.5 厘米,通常有分枝;枝上升,长 6—20 厘米。叶对生,近等大,卵形至阔卵形,稀近圆形,长 1.5—3.5 厘米,宽 1.2—2.5 厘米,先端圆钝,具小骤尖头,基部近圆形或阔楔形,干时坚纸质,上面深绿色,被稀疏糙伏毛,下面淡绿色,毛被较上面稍密,两面均密布粒状腺点,侧脉 3—4 对,网脉不明显;叶柄长 1—2 厘米,密被柔毛。花 2—4 朵集生于无叶的枝端;苞片卵形或圆卵形,长 5—14 毫米,宽 3—9 毫米;花梗长 2—10 毫米,密被铁锈色柔毛;花萼长 8—9 毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽约 1.2 毫米,先端渐尖,背面被柔毛;花冠黄色,长 10—14 毫米,基部合生部分长 3—4 毫米,裂片椭圆形,宽 5—6 毫米,先端钝或具小骤尖头,散生少数暗红色腺点,或有时腺点不明显;花丝基部合生成高约 3 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药长圆形,长约 2 毫米;花粉粒近长球形[(31—34.5)×(26—29.5)微米],表面具网状纹饰;子房密被铁锈色柔毛,花柱长 5—7 毫米。花期 7 月。

四川峨眉山特有种。生于林缘路边,海拔 1800—3100 米。模式标本采自峨眉山遇仙寺。

78. 显苞过路黄(拉汉种子植物名称) 图版 22: 5—9

Lysimachia rubiginosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 56. 1889; Oliv. in Hook. Icon. Pl. **20**: t. 1981. 1891; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 284. 1905; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 101. 1928; 中国高等植物图鉴 **4**: 277. 图 4508. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979. — *Lysimachia involucrata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 315. 1893; R. Knuth l. c. 284. 1905. — *Lysimachia rubiginosa* var. *glabra* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 463. 1895.

茎直立或基部倾卧生根,高 30—60(100)厘米,多少被铁锈色柔毛,通常有分枝;枝纤细,常较叶片短,仅顶端具叶状苞片及花。叶对生,卵形至卵状披针形,先端锐尖或短渐尖,基部近圆形或阔楔形,边缘具缘毛,两面疏被糙伏毛而沿中肋较密,密布黑色或棕褐色腺条,侧脉约 5 对,在下面稍隆起;叶柄长 8—20 毫米,具草质狭边缘。花 3—5 朵,单生于枝端密集的苞腋,极少生于茎端;苞片叶状,卵形或近圆形,稍短于花或有时较长;花萼长 8—9 毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽约 1.5 毫米,无毛或被疏柔毛,有黑色腺条;花冠黄色,长 13—15 毫米,基部合生部分长 3—4 毫米,裂片狭长圆形,宽 3.5—5 毫米,先端



1—4. 红头紫 *Lysimachia hui* Chien: 1. 植株的一段, 2. 叶背面放大, 示毛被和腺点, 3. 花冠展开示雄蕊, 4. 雌蕊。5—9. 显苞过路黄 *Lysimachia rubiginosa* Hemsl.: 5. 植株的中部, 6. 叶片放大, 示腺条, 7. 花冠展开示雄蕊, 8. 雄蕊放大, 9. 雌蕊。(冯钟元绘)

钝或锐尖,具黑色或褐色腺条;花丝基部合生成高约 3 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药长圆形,长约 1.5 毫米;花粉粒具 3 孔沟,近球形($26.5-29.5 \times 23.5-27.5$ 微米),表面具网状纹饰;子房上部被毛,花柱长约 7 毫米。蒴果直径约 3 毫米。花期 5 月;果期 7—8 月。

产于云南东北部、四川、贵州、广西、湖北、湖南、浙江。生于山谷溪旁、林下等阴湿处,海拔 1000—4500 米。模式标本采自湖北巴东。

系 9. 过路黄系——Ser. *Drymarifoliae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 96. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

花单出腋生,极少数朵聚生茎端或成近头状的总状花序;花丝下部合生成筒。茎匍匐或披散,常长蔓延。叶对生。植物体具有色腺点或腺条,稀仅具透明腺体。

本系有下列 11 种。

79. 点腺过路黄(拉汉种子植物名称) 图版 23: 1—2

Lysimachia hemsleyana Maxim. in Hook. Icon. Pl. **20**: t. 1980. 1891; Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 523. 1901; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237); 259. 1905. excl. pl. Delavayi; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 96. 1928; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 70. 1944; 江苏南部种子植物手册 567. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 275, 图 4504. 1974; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 38. 1979.

茎簇生,平铺地面,先端伸长成鞭状,长可达 90 厘米,圆柱形,基部直径 1.5—2 毫米,密被多细胞柔毛。叶对生,卵形或阔卵形,长 1.5—4 厘米,宽 1.2—3 厘米,先端锐尖,基部近圆形、截形以至浅心形,上面绿色,密被小糙伏毛,下面淡绿色,毛被较疏或近于无毛,两面均有褐色或黑色粒状腺点,极少为透明腺点,侧脉 3—4 对,在下面稍明显,网脉隐蔽。叶柄长 5—18 毫米。花单生于茎中部叶腋,极少生于短枝上叶腋;花梗长 7—15 毫米,果时下弯,可增长至 2.5 厘米;花萼长 7—8 毫米,分裂近达基部,裂片狭披针形,宽 1—1.5 毫米,背面中肋明显,被稀疏小柔毛,散生褐色腺点;花冠黄色,长 6—8 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,宽 3.5—4 毫米,先端锐尖或稍钝,散生暗红色或褐色腺点;花丝下部合生成高约 2 毫米的筒,分离部分长 3—5 毫米;花药长圆形,长约 1.5 毫米;子房卵珠形,花柱长 6—7 毫米。蒴果近球形,直径 3.5—4 毫米。花期 4—6 月;果期 5—7 月。

产于陕西南部、四川东部、河南南部、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建。生于山谷林缘、溪旁和路边草丛中,垂直分布上限可达 1000 米。模式标本采自湖北宜昌。

本种体态与过路黄 *L. christinae* Hance 相近,但茎端伸长成鞭状,植物体具暗红色或褐色腺点而非腺条,极易区别。