

系 2. 宽药系——Ser. *Valvatae* Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 72. 1928; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax Sin. **17**: 28. 1979.

叶互生;花药多少呈钝圆锥形,长为基部宽的 2—3.5 倍,顶孔开裂,稀纵裂;茎草质,通常具狭翅。

本系有下列 11 种。

24. 川香草(植物分类学报) 川假露珠草(拉汉种子植物名称) 图版 9: 1—2

Lysimachia wilsonii Hemsl. in Kew Bull. **1906**: 161. 1906; Hand.-Mazz. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**. 75. 1928; Chen et C.M.Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 28. 1979.

株高 30—70 厘米,干后不香。茎单生或 2 条簇生,草质,基部明显四棱形,直径约 3 毫米,向上稍增粗,常为三棱形,棱边呈狭翅状,嫩梢疏被褐色无柄腺体,除腋生总状花序外,通常无分枝。叶互生,长圆形至长椭圆形,长 6—14 厘米,宽 3—5.5 厘米,先端锐尖或短渐尖,基部钝或为楔形,边缘全缘或微皱呈波状,上面深绿色,疏被小刚毛,下面常带紫色(据采集记录),无毛,干时膜质,侧脉 5—7 对,网脉不明显;叶柄长 1—2.5 厘米,具极狭的草质边缘。花 2—5 朵排成腋生总状花序;总梗纤细,长 2—4 厘米,具棱;花梗丝状,长 2—3 厘米;苞片叶状,卵形,长 8—20 毫米,具短柄;花萼长约 3 毫米,深裂近达基部,裂片扁圆形或近圆形,具骤尖头;花冠黄色,长 8—11 毫米,分裂近达基部,裂片长圆形,宽约 4.5 毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约 1 毫米,分离部分极短,约与花药的心形基部等长;花药长 3—3.5 毫米,基部宽约 1.75 毫米,向上渐狭,顶端钝,孔裂;花粉近圆球形($14.5-16 \times 12.5-14.5$ 微米),表面具皱纹。蒴果近球形,直径约 4.5 毫米,灰白色,有多数纵条纹。花期 5—6 月。

产于四川峨眉山,云南东北部仅见前人记载。生于林下和溪边,海拔 1000 米左右。模式标本采自峨眉山。

25. 垂花香草(植物分类学报) 图版 9: 3—4

Lysimachia nutantiflora Chen et C.M. Hu in Act. Phytotax. Sin. **17**: 28. 1979.

株高 30—40 厘米,干后无香气。根茎平展,木质,发出多数侧根。茎单生或 2—3 条簇生,草质或基部稍木质化,具棱,棱边呈狭翅状,上部多少被褐色腺体,除腋生总状花序外,通常不分枝。叶互生,近等大,卵形至卵状椭圆形,长 6—19 厘米,宽 3.5—8 厘米,先端短渐尖,基部短渐狭或近圆形,边缘微皱呈波状,上面深绿色,疏被偃伏的小刚毛,下面带紫色,无毛,有糠秕状不明显的小腺体,干时薄纸质,侧脉 6—7 对,网脉纤细,在下面明显;叶柄长 1.3—3 厘米,具极狭的草质边缘。总状花序腋生和顶生,长 9—23 厘米,稍下弯,由 5 至多花组成;苞片叶状,椭圆形至披针形,无柄或具短柄,最下方的长达 2.8 厘米,宽 15 毫米,向梢端渐次变小;花梗丝状,长 2—3.5 厘米,稍弯垂;花萼长约 4 毫米,深裂近达基部,裂片近圆形,先端具骤尖头,鲜时常呈暗紫色;花冠黄色,长可达 10 毫米,基部合生 1—1.5 毫米,裂片长圆形,宽 4—5 毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约 1 毫米,分离



1—2. 川香草 *Lysimachia wilsonii* Hemsl.: 1. 植株上部, 2. 花冠展开示雄蕊。3—4. 垂花香草 *Lysimachia nutantiflora* Chen et C. M. Hu: 3. 植株上部, 4. 花冠展开示雄蕊。(邓晶发绘)

部分极短;花药长 3—4 毫米,顶孔开裂;子房卵珠形,花柱长约 4 毫米。 花期 5 月。

产于广西西南部(百色、田阳、那坡)。生于山谷林下,海拔 800—1100 米。模式标本采自田阳。

原始记载中,关于花冠的描述欠准确,现已予以补充更正。 本种体态与川香草 *L. wilsonii* Hemsl. 近似,唯叶卵形至卵状椭圆形,总状花序较长,具 5 至多花而不同。

26. 轮花香草(植物分类学报)

Lysimachia subverticillata C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 42. 1965; Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 17: 28. 1979.

茎直立,高达 50 厘米,下部微具肋,上部多少四棱形,顶端密被污黄色无柄腺体。叶互生,茎下部稀疏,茎端较密且较下部的大 1—2 倍,叶片长椭圆形至椭圆状披针形,长 2.5—10 厘米,宽 0.8—4 厘米,先端锐尖,基部楔形,边缘微皱呈波状,具稀疏小刺毛,草质,上面绿色,疏被小刺毛,下面较淡,无毛,两面均密被无柄小腺体,侧脉 5—6 对,在下面稍隆起,网脉不明显;叶柄长 0.5—1 厘米,具狭翅,密被腺体。花序总状,腋生或顶生,长达 12 厘米;总梗长 4.5—7 厘米;花梗近轮生,长 0.8—2 厘米,与花序轴均被无柄腺体,苞片披针形,近于无柄或具短柄,最下方的长达 2 厘米,宽 0.5 厘米,向梢端渐次变小,顶端的长仅 5 毫米;花萼长约 3.5 毫米,深裂近达基部,裂片自卵圆形的基部渐狭成钻形,两面及边缘被无柄腺体;花冠黄色,长约 6 毫米,基部合生达 1.2 毫米,裂片卵状椭圆形,宽约 3 毫米,先端钝;花丝基部与花冠合生约 1 毫米,分离部分极短;花药长约 2 毫米,顶孔开裂;子房卵珠形,花柱长约 3 毫米。蒴果近球形,淡褐色,直径约 3 毫米,稍短于宿存花萼。 花期 6—7 月。

产于云南东南部和贵州西南部。生于林下及溪边湿润处,海拔 500—750 米。模式标本采自云南屏边。

27. 金平香草(植物分类学报)

Lysimachia physaloides C.Y.Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. 17:28. fig. 2. 1979.

株高可达 60 厘米,干后无香气。茎直立,肥壮多汁,圆柱形,上部有分枝,幼时密被无柄腺体。叶互生,在每次抽出的枝端和茎端稍密聚,下部叶退化呈鳞片状或仅留有少数叶痕,叶片长圆形,长 10—18 厘米,宽 3.5—6 厘米,先端短渐尖,基部楔形,干时膜质,上面被极稀疏的小刚毛或变无毛,下面近于无毛,侧脉 10—13 对,两面均明显;叶柄长 2.5—7.5 厘米,无毛。总状花序长 2—3 厘米,通常由 4—5 花组成,着生于茎上部鳞片状叶腋,总梗长约 1 厘米,四棱形;花梗长 1—1.5 厘米,稍具棱,先端明显增粗;苞片狭披针形,长 1—1.3 厘米,基部 2—3 毫米贴生于花梗上;花萼长 9—10 毫米,深裂近达基部,裂片自卵圆形的基部渐尖成钻形,基部宽约 3 毫米,具 7—9 脉;花冠长约 1.2 厘米,基部合生 2—2.5 毫米,裂片长圆形,宽 6—7 毫米,先端圆形;花丝基部与花冠合生约 1 毫米,分