

毛易脱落。叶片卵状披针形,长达 10 厘米,宽达 4.5 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆形,边缘具不等大的锯齿,纸质,上面绿色,下面较淡,上面疏被长柔毛,毛渐脱落,下面仅沿脉上被长柔毛,余部散布凹陷腺点,侧脉 9—10 对,在上面平坦下面凸起,中肋在上面明显凹陷,下面十分隆起,网脉仅在下面清晰可见;茎中部叶柄长达 2.5 厘米,向上渐短,在顶部近无柄,腹凹背凸,基部略宽大,幼时密被长柔毛,老时变秃净。轮伞花序多花,在茎顶密集成径达 6 厘米的头状花序;苞片叶状,染红色,短于花序,具短柄,全缘,疏被柔毛,下面具凹陷腺点,小苞片线状钻形,长约 1 厘米,基部宽 1.5 毫米,先端长尾尖,具肋,被微柔毛,染红色;花梗短,长约 1 毫米,被微柔毛。花萼管状,稍弯曲,长约 1 厘米,宽 2.5 毫米,干时紫红色,具 15 脉,外面沿肋上被短柔毛,内面在喉部被稀疏硬毛,萼齿 5,钻状三角形,长约 1 毫米,先端具硬刺尖头,等大。花冠紫红色,长约为花萼 2.5 倍,外面被微柔毛,内面在冠筒被微柔毛,冠檐二唇形,上唇直立,先端稍外弯,全缘,下唇 3 裂,平展,中裂片较狭长,顶端微缺。能育雄蕊 2,靠着上唇微外伸,花丝无毛,花药线形,中部着生。花柱超出雄蕊,无毛,先端为不相等 2 浅裂。花期 7 月。

原产美洲,我国各地园圃有栽培。

族 8. 异野芝麻族——HETEROLAMIEAE C. Y. Wu

C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 10 (3):253. 1965.

63. 异野芝麻属——*Heterolamium* C. Y. Wu

C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 10 (3):254, pl. XLVIII, f.

1—8. 1965

草本,直立,小枝上通常具花。叶心形,具长柄。花序为顶生狭窄的开向一面的总状圆锥花序,由具短梗的小聚伞花序组成,有时上部叶腋的小枝上具间断的轮伞花序;苞片与茎叶同形而小,向花序顶部逐渐变小,最上者几无柄。花萼管状,15 脉,内面近喉部具毛环,二唇形,上唇中齿大,侧齿小,下唇 2 齿长。花冠筒伸出萼外,内面无毛环,冠檐二唇形,上唇直立,2 裂,裂片平展,先端圆形,下唇 3 裂,中裂片大而张开,外面近中央部分被白色髯毛,侧裂片较短。雄蕊 4,后对雄蕊自花冠上唇伸出甚多,前

图版 47: 1—5. 拟美国薄荷 *Monarda fistulosa* Linn., 1. 花枝; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观; 5. 小坚果, 腹面观。6—7. 美国薄荷 *Monarda didyma* Linn., 6. 花萼纵剖, 内面观; 7. 花冠纵剖, 内面观。(王利生绘)

对在散粉前内藏，散粉后在上下唇间伸出更长，花药 2 室，室极叉开，后期于顶部汇合。花柱伸出，与雄蕊等长，先端相等 2 浅裂，裂片线形，稍卷曲。花盘厚，分明，后方呈指状膨大。子房 4 裂。小坚果三棱状卵球形，光亮，无毛，顶端圆。

1 种 2 变种，产我国四川，湖南，陕西南部，湖北西部及云南东北部。

1. 异野芝麻(植物分类学报 10 卷 3 期)

Heterolamium debile (Hemsl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):254. 1965——*Orthosiphon debilis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:267. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:563. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:135. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:115. 1929.

1a. 异野芝麻(原变种)

var. **debile**

纤细不分枝草本。茎近直立，纤细，柔弱，高 15—40 厘米，四棱形，具四槽及细条纹，初时密被微柔毛，后渐变无毛。叶具长柄，柄长 1.5—5 厘米，向上渐变短，细弱，背腹扁平，毛被同茎；叶片心形或圆状心形，有时卵圆形，下部者为肾形，通常宽 2.5—5 厘米，边缘除基部外具粗大圆齿，有时小齿与大圆齿交错，先端钝或近急尖，基部心形或有时近截平，膜质，两面疏被白色具节贴生的糙伏毛，侧脉约 3 对，与中脉在上面微下陷下面明显。轮伞花序 2—6 花，具梗，在茎顶排列成松散长 4—10 厘米的总状圆锥花序；苞片卵圆状长圆形，长约 5 毫米，宽约 2.5 毫米，全缘，近无柄，无毛，小苞片微小，线形或线状钻形，长约 1 毫米；花梗纤细，长 4—5 毫米，与花梗、序轴被短柔毛。花萼花时管状，长约 4 毫米，宽 2.5 毫米，外被微柔毛，内面在喉部具毛环，15 脉，二唇形，上唇中齿大，卵状正圆形，侧齿小，三角形，下唇 2 齿长，钻状三角形，果时花萼增大，长 8 毫米，宽 3 毫米，褪色，干膜质，变无毛，明显 15 脉，上唇中齿向外反卷且下延，侧齿及前齿前伸，先端刺状渐尖，前 2 齿较长。花冠白色，冠筒狭窄，伸出萼外，自基部向上稍稍膨大，冠檐二唇形，上唇 2 裂，裂片圆形，与下唇侧裂片同大，下唇 3 裂，中裂片较大，正圆形，全缘，微内凹，外面近中央部分具髯毛，侧裂片较短，卵圆形，先端钝。小坚果三棱状卵球形，具极不明显细皱。花期 6 月，果期 7 月。

产湖北西部，四川东部，陕西南部；生于丛林下，海拔约 1700 米。等模式标本采

图版 48: 异野芝麻细齿变种 *Heterolamium debile* (Hemsl.) C. Y. Wu var. *cardiophyllum* (Hemsl.) C. Y. Wu, 1. 植株; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠及雄蕊, 示初开之花, 前对雄蕊尚未伸出; 5. 花冠及雄蕊, 示盛开之花, 前对雄蕊伸出, 超过后对雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 果萼; 8. 小坚果, 背面观。(曾孝濂绘)