

花的轮伞花序组成,位于穗状花序下部的轮伞花序稍疏离,上部的靠近;苞叶位于穗状花序下部的与叶同形,超过轮伞花序,向上变小,呈苞片状,阔卵圆形,长宽约3毫米,先端具小突尖,外面略被微柔毛,边缘具缘毛;花梗长约1毫米,与序轴密被灰白色短柔毛。花萼钟形,长约3.5毫米,外面被短柔毛及腺点,内面在上部被短柔毛,明显10脉,萼齿5,钻状线形,先端具线状尖头,花萼果时管状钟形,长达6.5毫米,宽2.5毫米。花冠黄色,长约6.5毫米,外面被白色柔毛及腺点,内面近基部具斜向间断髯毛毛环,冠筒长约4毫米,基部宽0.5毫米,向上渐宽,至喉部宽达2毫米,冠檐二唇形,上唇直立,先端微缺,下唇开展,3裂,中裂片近圆形,边缘啮蚀状,侧裂片近长圆形,先端圆形。雄蕊4,前对较长,伸出,花丝丝状,无毛,花药卵圆形,2室。花柱稍超出雄蕊,先端近相等2浅裂,裂片钻形。子房无毛。小坚果长圆形,长约1毫米,黑褐色。花期7—10月,果期9—11月。

产湖北,四川,贵州,云南,浙江;生于开旷耕地、路边、沟谷旁、灌丛中或林缘,海拔1050—2900米。尼泊尔,锡金,印度北部也有。模式标本采自尼泊尔。

全株含芳香油0.05—0.2%;种子可榨油,含油量36%。又全草入药,代紫苏用于发表。

系4.垂花系——Ser. *Penduliflorae* C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3):340. 1974.

纤细半灌木;穗状花序疏散,延长,花在开放时下垂;雄蕊外露。

11. **大黄药**(云南红河、蒙自、屏边、河口、文山) 野苏子棵、野芝麻(云南西畴),大黑头草、黄药(云南思茅) 图版69:11—12

Elsholtzia penduliflora W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **10**:176. 1917; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:357. 1939——*Aphanochilus penduliflorus* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku. Univ. **2**:64. 1929.

半灌木,高1—2米,芳香。小枝钝四棱形,具槽及条纹,干时褐色,细弱,略被卷曲微柔毛及明亮腺点。叶披针形至长圆状披针形或卵状披针形,长6—18厘米,宽1.6—4.3厘米,先端渐尖,基部渐狭或楔形,或圆形而稍偏斜,或为心形,边缘具整齐细锯齿,膜质,上面橄榄绿色,除中脉及侧脉上被尘状小疏柔毛外,余部无毛,下面淡绿色,无毛,密布淡黄色腺点,侧脉5—8对,与中脉在上而不明显下面明显隆起,且在下面呈红色,细脉在下面清晰可见。穗状花序顶生或腋生,长5—15厘米,顶生者最长,常下垂,由具6—12花近无梗的轮伞花序所组成,位于穗状花序下部的轮伞花序较疏

离,向上渐次靠近;苞片线形或线状长圆形,通常长约为花梗之二倍;花梗长2—4毫米,多少下垂,序轴多少被白色疏柔毛。花萼钟形,长约3毫米,外面密被腺点,10脉,萼齿三角状钻形,近等大或前2齿略短,果时花萼呈管状钟形,长达5毫米,宽约2毫米。花冠小,白色,长约5.5毫米,两面近无毛,冠筒长3毫米,基部宽约0.75毫米,向上渐宽,至喉部宽达2毫米,冠檐二唇形,上唇直立,长1.5毫米,先端微缺,下唇3裂,中裂片近圆形,侧裂片半圆形。雄蕊4,前对较长,微露出,花丝无毛,花药卵圆形,2室。花柱稍超出雄蕊,先端近相等2浅裂,裂片钻形。小坚果长圆形,长约1.25毫米,腹面具稜,棕色,无毛。花期9—11月,果期10月至翌年1月。

产云南东南部、南部至西部;生于山谷边、密林中、开旷坡地及荒地上,海拔约1100—2400米。模式标本采自云南大理苍山西坡。

全草入药,煎服有清火祛痰之效,又能治炭疽、外伤感染、流感、流脑、感冒、咽喉炎、扁桃腺炎、乳腺炎、肺炎、支气管炎、疟疾等症,又配方用于骨折。亦为芳香油植物,新鲜花序出油率0.5%,叶0.55%,油呈淡黄色。籽可炒食及榨油。茎叶又可作猪饲料。

系5.头花系——Ser. *Cephalanthae* C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. 12(3):340. 1974.

一年生铺散草本;穗状花序头状,疏散;雄蕊4,与花冠近等长。

12. 小头花香薷

Elsholtzia cephalantha Hand.-Mazz. in Act. Hort. Götthob. 9:90. 1934.

一年生、铺散草本,高5—17厘米。茎通常多数,上升,简单或很少分枝,四棱形,被多少呈二列的卷曲白色疏柔毛或近无毛,具远离的成对的茎叶,常具腋生小枝或腋生小枝簇。叶宽卵状三角形,长及宽0.5—4厘米或较狭,先端急尖,基部截形或微心形,少有近圆形,边缘具圆锯齿,草质,上面绿色,疏被小疏柔毛,下面略与上面同色或稍带紫色,具极不明显的腺点及主沿脉上疏被小疏柔毛,侧脉约4对,与中脉两面稍明显;叶柄稍肥厚,长0.3—1.3厘米,被与茎相同的毛。花序球形,顶生或腋生,无梗或具有较叶柄为长的梗,疏花,直径4—7毫米;苞片线形或匙状,基部楔形,长不及花萼,被具节长柔毛,花梗长1—2毫米或较短。花萼杯状,长3—4毫米,外面被具节长柔毛,内面无毛,果时增大,变无毛,10脉,萼齿5,长1.5—2毫米,近等长,线状披针形,先端钝。花冠筒在基部以上近球形,与萼筒近等长,冠檐宽钟形,稍长于萼齿,外面被常为紫色具节串珠状长柔毛,5裂,裂片整齐,宽卵形或近三角形,先端圆形。雄

