

与序轴密被白色短柔毛。花萼钟形,长约2毫米,外面被白色短柔毛,内面仅齿上略被微柔毛,萼齿披针形,近相等,果时花萼伸长,管状,长3.5毫米,宽约1毫米,明显10脉,干膜质,喉部略收缩。花冠绿、白至淡紫色,长约4.5毫米,外面被疏柔毛,内面具毛环,冠檐二唇形,上唇直立,圆形,边缘被长缘毛,下唇扩展,3裂,中裂片圆形,稍内凹,侧裂片长圆形。雄蕊4,前对较长,极伸出,花丝无毛,花药卵圆形,2室。花柱纤细,伸出,先端近相等2裂,裂片线形,外弯。小坚果栗色,倒卵形,顶端圆形,基部尖,长约1.2毫米。花、果期9—11月。

产云南西北部及四川西南部;生于干燥向阳的风化石砾中,海拔2000—3000米。模式标本采自云南德钦奔子栏。

茎叶香气特浓,可作芳香油原料。

系3.粗穗系——Ser. *Flavae* C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. 12(3):340. 1974

粗壮半灌木;穗状花序短而宽;雄蕊外露;叶大,阔卵形。

10. 野苏子(云南潞西、镇雄) 修仙果(云南禄劝),大野坝艾(云南漾濞),大叶香芝麻(云南玉溪),大叶香蒿(云南临沧)

Elsholtzia flava (Benth.) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 161. 1833; et in DC. Prodr. 12:160. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:642. 1885; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh 7:40. 260. 313. 1912; Dunn in ibid. 6:149. 1915; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3:382. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:934. 1936; in Act. Hort. Göthob. 13:357. 1939; Mukerj. Lab. Ind. 88. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 274. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. 24:80 1969——*Aphanochilus flavus* Benth. in Bot. Reg. sub t. 1282. 1829; in Wall. Cat. n. 1553. 1828, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. 1:28, t. 34. 1831; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:60. 1929.

直立半灌木,高0.6—2.6米。茎分枝,枝钝四棱形,具浅槽及细条纹,密被灰白色短柔毛。叶阔卵形或近圆形,长8—15厘米,宽5.2—8.2厘米,先端骤尾状渐尖,基部圆形或微心形,偏斜,边缘为具小突尖的圆齿或圆齿状锯齿,上面榄绿色,被短柔毛,沿中脉及侧脉更密,下面淡绿色,除叶脉被微柔毛外余部无毛,密布淡黄色腺点,侧脉4—10对,与中脉在上面明显下陷下面十分隆起,细脉在下面显著;叶柄长3—6厘米,腹凹背凸,密被灰白色短柔毛。穗状花序顶生或腋生,粗壮,长6—12厘米,具梗,由多

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