

f. Fl. Brit. Ind. 4:608. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot 26:266 1890; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal 74:702. 1905; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22:306. 1906; Matsum. Ind. Pl. Jap. 2(2):545 1912; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo 26:303. 1912; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10:206. 1912; Ridley, Fl. Malay. Pen. 2:643. 1923; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6:133. 1915; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6:285 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:113. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. 2:98 1933; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 4:919, f. 96, 1—3. 1936; Volkova in Fl. URSS 21:641. 1954; Back. & Bakh. f. Fl. Java 2:639. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore 24:127. 1969.

2a. 罗勒(原变种)

var. *basilicum*

一年生草本,高 20—80 厘米,具圆锥形主根及自其上生出的密集须根。茎直立。钝四棱形,上部微具槽,基部无毛,上部被倒向微柔毛,绿色,常染有红色,多分枝。叶卵圆形至卵圆状长圆形,长 2.5—5 厘米,宽 1—2.5 厘米,先端微钝或急尖,基部渐狭,边缘具不规则牙齿或近于全缘,两面近无毛,下面具腺点,侧脉 3—4 对,与中脉在上面平坦下面多少明显;叶柄伸长,长约 1.5 厘米,近于扁平,向叶基多少具狭翅,被微柔毛。总状花序顶生于茎、枝上,各部均被微柔毛,通常长 10—20 厘米,由多数具 6 花交互对生的轮伞花序组成,下部的轮伞花序远离,彼此相距可达 2 厘米,上部轮伞花序靠近;苞片细小,倒披针形,长 5—8 毫米,短于轮伞花序,先端锐尖,基部渐狭,无柄,边缘具纤毛,常具色泽;花梗明显,花时长约 3 毫米,果时伸长,长约 5 毫米,先端明显下弯。花萼钟形,长 4 毫米,宽 3.5 毫米,外面被短柔毛,内面在喉部被疏柔毛,萼筒长约 2 毫米,萼齿 5,呈二唇形,上唇 3 齿,中齿最宽大,长 2 毫米,宽 3 毫米,近圆形,内凹,具短尖头,边缘下延至萼筒,侧齿宽卵圆形,长 1.5 毫米,先端锐尖,下唇 2 齿,披针形,长 2 毫米,具刺尖头,齿边缘均具缘毛,果时花萼宿存,明显增大,长达 8 毫米,宽 6 毫米,明显下倾,脉纹显著。花冠淡紫色,或上唇白色下唇紫红色,伸出花萼,长约 6 毫米,外面在唇片上被微柔毛,内面无毛,冠筒内藏,长约 3 毫米,喉部多少增大,冠檐二唇形,上唇宽大,长 3 毫米,宽 4.5 毫米,4 裂,裂片近相等,近圆形,常具波状皱曲,下唇长圆形,长 3 毫米,宽 1.2 毫米,下倾,全缘,近扁平。雄蕊 4,分离,略超出花冠,插生于花冠筒中部,花丝丝状,后对花丝基部具齿状附属物,其上有微柔毛,花药卵圆形,汇合成 1 室。花柱超出雄蕊之上,先端相等 2 浅裂。花盘平顶,具 4

齿,齿不超出子房。小坚果卵珠形,长2.5毫米,宽1毫米,黑褐色,有具腺的穴陷,基部有1白色果脐。花期通常7—9月,果期9—12月。

产新疆,吉林,河北,浙江,江苏,安徽,江西,湖北,湖南,广东,广西,福建,台湾,贵州,云南及四川,多为栽培,南部各省区有逸为野生的。非洲至亚洲温暖地带也有。模式标本采自印度。

茎、叶及花穗含芳香油,一般含油0.1—0.12%,油的比重(15℃)0.900—0.930,折光度(20℃)1.4800—1.4950,旋光度(20℃)—6°—20°,其主要成分为草蓁素(含量在55%左右),芳樟醇(含量34.5—40%)及其他如乙酸芳樟酯、丁香酚等,主要用作调香原料,配制化妆品、皂用及食用香精,亦用于制牙膏、漱口剂中作矫味剂。嫩叶可食,亦可泡茶饮,有驱风、芳香、健胃及发汗作用。全草入药,治胃痛,胃痉挛、胃肠胀气、消化不良、肠炎腹泻、外感风寒、头痛、胸痛、跌打损伤、瘀肿、风湿性关节炎、小儿发热、肾脏炎、蛇咬伤,煎水洗湿疹及皮炎;茎叶为产科要药,可使分娩前血行良好;种子名光明子,主治目翳,并试用于避孕。

2b. **疏柔毛变种** 荆芥(江西),薄荷、薄荷草、薄荷树(广东),蒿黑(四川会理),香草(云南河口),矮楝(北京),省头草、光明子(江苏) 图版120

var. **pilosum** (Willd.) Benth. in DC. Prodr. 12:33. 1848; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:945. 1936——*Ocimum pilosum* Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. 629. 1809; Roxb. Fl. Ind. 3:16. 1832——*Ocimum basilicum* auct. non Linn.: 孙雄才,科学社生物所论文集 7:63. 1932.

这一变种与原变种不同在于茎多分枝上升,叶小,长圆形,叶柄及轮伞花序极多疏柔毛,总状花序延长。

产河北,河南,江苏,浙江,安徽,江西,福建,台湾,广东,广西,贵州,四川,云南,均作为芳香植物栽培,间或有逸为野生的。非洲至亚洲温暖地带也有。模式标本采自印度。

用途同罗勒。

2c. **大型变种** 千层塔(广东宝安)

var. **majus** Benth. in DC. Prodr. 12:33. 1848.

这一变种与原变种不同在于叶卵圆形及萼均较大,总状花序延长,简单。

为一栽培变种,北京、上海及广东宝安均见有栽培。

系2 丁香罗勒系——Ser. *Gratissima* Benth. in DC. Prodr. 12:34. 1848.