

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.

灌木。果萼下垂，后中齿宽倒卵圆形，边缘具狭而稍下延的翅，2侧齿小，前2齿靠合成闭合萼的二刺芒状唇片。

3. 丁香罗勒

Ocimum gratissimum Linn. Sp. Pl. ed. 1:1197. 1753; Jacq. Ic. Pl. Rar. 3:t. 495. 1787; Wall. Cat. n. 2720. 1829; Roxb. Fl. Ind. 3:17. 1832; Benth. in DC. Prodr. 12:34. 1848, excl. syn.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:608. 1885; Ridley, Fl. Malay. Pen. 2:644. 1923; Back. & Bakh. f. Fl. Java 2:639. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore 24:128. 1969.

3a. 丁香罗勒 (原变种)

var. **gratissimum**

植株近于无毛。我国未见栽培。

3b. 毛叶变种 臭草 (广东海南)

var. **suave** (Willd.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:609. 1885, "suavis"—*Ocimum suave* Willd. Enum. Hort. Berol. 629. 1809; Benth. in DC. Prodr. 12:35. 1848, excl. syn.; Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. 236. 1864——*Ocimum gratissimum* auct. non Linn. Merr. in Lingnan Sci. Agr. 2(2):137. 1925.

直立灌木，极芳香。茎高0.5—1米，多分枝，茎、枝均四棱形，被长柔毛或在稜角上毛被脱落而近于无毛，干时红褐色，髓部白色，充满。叶卵圆状长圆形或长圆形，长5—12厘米，宽1.5—6厘米，向上渐变小，先端长渐尖，基部楔形至长渐狭，边缘疏生具胛尖尖的圆齿，坚纸质，微粗糙，两面密被柔毛状绒毛及金黄色腺点，脉上毛茸密集，侧脉5—7对，与中脉在两面多少显著，叶柄长1—3.5厘米，扁平，密被柔毛状绒毛；花序下部苞叶长圆形，细小，长2—2.5厘米，近于无柄。总状花序长10—15厘米，顶生及腋生，直伸，具长1.5—2.5厘米的总梗，在茎、枝顶端常呈三叉状，中央者最长，两侧较短，均由具6花的轮伞花序所组成，花序各部被柔毛；苞片卵圆状菱形至披针形，长3—4毫米，先端长渐尖，基部宽楔形，无柄，密被柔毛状绒毛及腺点；花梗明显，长约1.5厘米，被柔毛。花萼钟形，多少下倾，花时最长达4毫米，外面被柔毛及腺点，内面在喉部被柔毛，余部无毛，萼筒长约2毫米，萼齿5，呈二唇形，上唇3齿，中齿卵圆形，长约2毫米，宽1.5毫米，先端锐尖，边缘下延，多少反卷，侧齿微小，稍宽于下

图版 120: 罗勒疏柔毛变种 *Ocimum basilicum* Linn. var. *pilosum* (Willd.) Benth., 1. 植株上部，示花序；2. 叶背面的一部分；3. 花，侧面观；4. 果萼，侧面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7. 雌蕊；8. 小坚果，背面观。(曾孝濂绘)