

不下延,萼筒外面被毛,喉部无毛。花冠小,冠筒内藏或略伸出,喉部呈钟形扩大,冠檐二唇形,上唇3裂,中裂片稍大,先端全缘或有时微凹,下唇稍长,全缘,扁平,稍内凹。雄蕊4,前对较长,下倾,花丝离生,无齿状附属体,花药近圆形,汇合成一室,其后平铺。花柱先端棍棒状头形,2裂,裂片有时极短,有时长而呈钻形,近等大。花盘平顶或前方呈指状膨大。小坚果倒卵珠形,背腹压扁,光滑。

约6—7种,广布于东半球热带地区(热带非洲经东南亚至澳大利亚)。我国仅产下列1种,见于广东海南及台湾。

1. 小冠蕪 (中国植物科属检索表) 图版 119

Basilicum polystachyon (Linn.) Moench, Meth. Suppl. 143. 1802; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 4: 926, f. 97, 5—8. 1936; Morton in Hutch. & Dalz. Fl. W. Trop. Afr. 2: 454. 1963; H. Keng in Gard. Bull. Singapore 24: 39, f. 6. 1969——*Ocimum polystachyon* Linn. Mant. 2: 567. 1771; Roxb. Fl. Ind. 3: 18. 1832——*Ocimum tenuiflorum* Burm. f. Fl. Ind. 129. 1768. excl. syn. Rumph., non Linn.——*Plectranthus parviflorus* Br. Prodr. 506. 1810; non Willd.——*Plectranthus polystachyus* (Linn.) Reichenb. in Wall. Cat. n. 2711. 1829, comb. nud.——*Moschosma polystachyum* (Linn.) Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 13. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 24. 1832; 708. 1835; Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. 19 Suppl. 1: 373. 1843; Benth. in DC. Prodr. 12: 48. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 612. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 269. 1890; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat Pflanzenfam. 4, 3a: 369, f. 106, T-W. 1897; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 207. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6: 135. 1915; Merr. Enum. Philip. 3: 421. 1923; et in Lingnan Sci. Journ. 5: 162. 1927; Ridley, Fl. Malay. Pen. 2: 644. 1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2: 111. 1929; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. 10: 381. 1938; Masamune, Fl. Kainant. 289. 1943; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8(1): 62. 1959, p. p. min.; Back. & Bakh. f. Fl. Java 2: 638. 1965 “*polystachyon*”.

直立草本,高达1米。茎纤细而多分枝,上部常扭转,锐四棱形,具槽及条纹,常无毛,具细腺点,但稜上常粗糙,在节上被微柔毛。叶片三角状卵圆形或卵圆状披针形,

图版 119: 小冠蕪 *Basilicum polystachyon* (Linn.) Moench, 1. 植株上部, 示花序; 2. 花, 背面观; 3. 果萼; 4. 花萼纵剖, 内面观; 5. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 小坚果, 背面观。(曾孝濂绘)



长 2—7 厘米,宽 1.2—5.5 厘米,先端变锐尖,基部宽楔形至圆形,基部以上有具微尖头的圆齿,膜质,两面近于无毛,密被金黄色小腺点,侧脉 3—4 对,与中脉两面微显著;叶柄扁平,长 1—5 厘米,无毛。总状花序多数,顶生于次级枝及三级枝上,长 3—6 厘米,纤细,具总梗,被微柔毛及腺点,由具 6—10 花、单向的轮伞花序组成;苞片细小,倒卵圆状菱形,长约 1.5 毫米,被微柔毛。花萼长约 1.5 毫米,卵圆状钟形,外面近基部有小刚毛,向顶端近于无毛,散布金黄色腺点,内面无毛,萼齿 5,后齿最大,宽卵圆形,先端钝,二侧齿较小,三角形,先端锐尖,前二齿狭长,披针形,具刺尖头,果时花萼增大,长 2—2.5 毫米,卵珠状,喉部稍收缩,下倾,后齿边缘微下延,10 脉,其间具网脉,多少明显。花冠白至粉红色,直伸,管状,细小,长约 2.5 毫米,外面在唇片上略被微柔毛及腺点,内面在上唇喉部略被微柔毛,冠筒长 2 毫米,微超出花萼或内藏,冠檐近二唇形,上唇 3 裂,中裂片较伸长,侧裂片较小,均卵圆形,全缘,或中裂片有时微凹,下唇长圆形,极全缘,扁平,与上唇片略等长。雄蕊 4,内藏或与花冠等长,下倾,插生于花冠喉部,花丝扁平,离生,基部稍膨大,花药近圆形,汇合成一室,其后平铺。花柱先端棍棒状圆球形,极浅 2 裂,与雄蕊近等长。花盘等大。小坚果卵珠形,背腹稍压扁,长约 1 毫米,褐色,光滑。 花、果期 8 月。

产广东海南,台湾;生于荒地、溪旁灌丛及谷地中,海拔达 800 米。广布于热带非洲、亚洲至澳大利亚,亚洲南达印度尼西亚的爪哇,东至日本。

这里值得提一提,在花冠的描写上各作者存有很大的差异, Benth. 在 Benth. et Hook. f.: *Genera Plantarum* 2: 1173. 1876 中对本属花冠唇片曾作如下描写:“冠檐近二唇状,裂片短而近等大,或后方二裂片较高地靠合,前方裂片伸长、扁平或稍内凹”,并未提到裂片的数目,但他早在 DC. *Prodr.* 12: 48. 1848 中对本属的花冠裂片数目曾作过明确的描写,如下:“冠檐近二唇状,上唇短 4 裂,下唇极全缘,近扁平……”。后人如 Hook. f. (*Fl. Brit. Ind.* 4: 612. 1885) 对该属的描写上写道:“上唇短 4 裂,下唇全缘具 4 个扁平裂片”,在这里下唇既全缘又具 4 个扁平裂片,实不可理解。工藤祐舜 Y. Kudo (in *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.* 2: 111. 1929) 显系重复 Hook. f. 的错误,他这样写道:“冠檐二唇形,上唇片短 4 裂,下唇几扁平,4 裂”,照他所理解,本属的上下唇岂非共有 8 个裂片吗? 再有 T. Doan (in *Lect. Fl. Gén. Indo-Chine* 4: 926, f. 97, 5—8. 1936) 虽然正确地采用 *Basilicum* 一名,但对本种花冠裂片的数目在描写及插图中存在着矛盾,图上花冠裂片明显共 4 个,但描写中却说花冠裂片 5 个,仍然未跳出 Benth. (1848) 的描写,重复了他的错误。现在我们根据海南产的花标本进行观察的结果,花冠上唇明显 3 裂,中裂片较大,全缘

或微凹,下唇极全缘,共有 4 个裂片,此种情况与上述多人所描写的均不一致。若把上唇中裂片先端微凹认为是后方 2 裂片较高地靠合,如 Benth. 所理解那样,那就上唇短 4 裂,下唇极全缘,但这种理解未免太牵强了,因在观察中上唇中裂片大都是全缘,即使先端微凹亦未见任何靠合的迹象。

97. 罗勒属——*Ocimum* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1:597. 1753; Benth. in Labiat. Gen. et Sp.

1. 1832, "Ocimum"; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1171.

1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a:369. 1897;

Furtado in Gard. Bull. Str. Settle. 4:416. 1929.

草本,半灌木或灌木,极芳香。叶具柄,具齿。轮伞花序通常 6 花,极稀近 10 花,多数排列成具梗的穗状或总状花序,此花序单一顶生或多数复合组成圆锥花序;苞片细小,早落,常具柄,极全缘,极少比花长。花通常白色,小或中等大,花梗直伸,先端下弯。花萼卵珠状或钟状,果时下倾,外面常被腺点,内面喉部无毛或偶有柔毛,萼齿 5,呈二唇形,上唇 3 齿,中齿圆形或倒卵圆形,宽大,边缘呈翅状下延至萼筒,花后反折,侧齿常较短,下唇 2 齿,较狭,先端渐尖或刺尖,有时十分靠合。花冠筒稍短于花萼或极稀伸出花萼,内面无毛环,喉部常膨大呈斜钟形,冠檐二唇形,上唇近相等 4 裂,稀有 3 裂,下唇几不或稍伸长,下倾,极全缘,扁平或稍内凹。雄蕊 4,伸出,前对较长,均下倾于花冠下唇,花丝丝状,离生或前对基部靠合,均无毛或后对基部具齿或柔毛簇附属器,花药卵圆状肾形,汇合成 1 室,或其后平铺。花盘具齿,齿不超过子房,或前方 1 齿呈指状膨大,其长超过子房。花柱超出雄蕊,先端 2 浅裂,裂片近等大,钻形或扁平。小坚果卵珠形或近球形,光滑或有具腺穴陷,湿时具粘液,基部有 1 白色果脐。

约 100—150 种,分布于全球温暖地带,在非洲及美洲的巴西较亚洲为多,非洲南部尤为广布。我国连栽培的在内有 5 种,3 变种。

本属为主要芳香油植物之一,又可药用及观赏。

分 种 检 索 表

1. 后对花丝基部具齿(组 1. 罗勒组 Sect. *Ocimum*)。

2. 草本;果萼紧贴地反折,后中齿圆形,具下延达花萼中部较宽的翅,2 侧齿大,三角形至宽倒卵圆形,锐尖,前 2 齿较狭长,几不靠合。

3. 叶小,狭卵圆形,长 1—1.7 厘米,宽 0.5—1 厘米,下面灰绿色;花小,长 3—4 毫米……………