

# 华南及其邻近地区 润楠属 (Machilus Nees) 植物的研究

李树刚 韦发南

(广西植物研究所)

## STUDIES ON MACHILUS NEES OF SOUTH CHINA AND ADJACENT REGION

Lee Shu-kang and Wei Fa-nan

(Guangxi Institute of Botany)

我们在中国植物志润楠属的编著以后, 继续进行华南及其邻近地区本属植物研究, 发现毛花组 (Sect. Pubiflorae) 有新种 7 个, 广西新分布 1 个; 绒毛润楠组 (Sect. Tomentosae) 广西及贵州新分布 1 个; 大果组 (Sect. Megalocarpace) 新种 2 个。总计新种 9 个, 新分布 2 个, 现发表如下。

### 长序润楠 新种 图1:1

*Machilus longipedunculata* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 5 Pubiflorae S. Lee

Subsect. 1. Bombycinae S. Lee

乔木, 高达15米; 小枝圆柱形, 无毛, 干时黑色。叶革质, 倒披针形, 长8—13(15)厘米, 宽2.5—4(5.5)厘米, 先端骤渐尖或渐尖, 尖头钝, 基部楔形, 上面发亮, 无毛, 下面苍白色, 被细微柔毛, 中脉上面下陷, 下面凸起, 侧脉每边9—11条, 纤细, 两面稍凸起, 并呈蜂窝状; 叶柄长1—2厘米, 无毛。果序生于新枝基部, 粗壮, 长达18厘米, 上部分枝, 无毛, 总梗长8—11厘米; 宿存花被裂片长圆形, 长约5毫米, 宽约2毫米, 两面被短柔毛。果球形, 直径6—7毫米; 果梗长7—8毫米。果期7月。

广东: 罗浮山, 1930年8月2日, 陈念劬41479(果模式, 存广西植物研究所); 云浮, 1934年5月21日, 陈念劬37015; 紫金县, 1958年7月10日, 卫兆芬120818; 乳源, 1973年6月17日, 粤73。

江西: 贵远县, 1958年6月2日, 胡启明2313; 大余县, 1965年7月26日, 聂敏祥等09619

浙江: 泰顺, 章绍尧3802

本种最明显的特征是花序伸长, 可达18厘米, 一般为11—14厘米, 粗壮, 叶两面有十分雅致的蜂窝状小穴。与浙江润楠 (*M. chekiangensis*) 相近似, 但由于叶较厚而硬, 花序粗

壮并且长得多而不同。

*Species valde insignis, inflorescentia elongata usque ad 18 cm longa, plerumque 11—14 cm longa robusta, folio utrinque cavitatibus valde elegantibus foveolatisque praedito. Similis M. chekiangensi, a qua foliis rigidioribus, inflorescentiis robustis et multo longioribus differt.*

Arbor ad 15 m alta; ramulus teres glaber, in sicco niger. Folia coriacea, oblanceolata, 8—13(15) cm longa, 2.5—4 (5.5) cm lata, apice abrupte acuminata vel acuminata, acumine obtuso, basi cuneata, supra nitida glabra, subtus glauca, puberula, costa media supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 9—11, gracilibus, utrinque paulo elevatis et foveolatis; petiolus 1—2 cm longus, glaber. Inflorescentia basi innovationis nascens, robusta, ad 18 cm longa, superne ramosa, glabra, pedunculo 8—11 cm longo; perianthii segmenta persistentia oblonga, circ. 5 mm longa, circ. 2 mm lata, utrinque pubescentia. Fructus globosus 6—7 mm diam.; pedicellus fructifer 7—8 mm longus. Fructificat in Julio.

Guangdong: Lufushan, Aug. 2 1930, N. K. Chun 41479 (holotypus fr. IBG\*); Yunfu, May 21 1934, N. K. Chun 37015; Zijin Xian, Jul. 10 1958, C. F. Wei 120818; Ruyuan, Jun. 17 1973, Yue 73

Jiangxi: Guiyuan Xian, Jun. 2 1958, C. M. Hu 2313; Dayu Xian, Jul. 26 1965, M. X. Nie et al. 09619.

Zhejiang: Taishun, S. Y. Chang 3802

#### 定安润楠 新种 图1:2—7

*Machilus dinganensis* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 5. Pubiflorae S. Lee

Subsect. 1. Bombycinae S. Lee

乔木，高约8米；小枝幼时被微柔毛，干时黑色。叶革质，椭圆形或倒披针形，长6—12厘米，宽2—3.5(4.5)厘米，先端短尖或钝，基部楔形，上面光滑无毛，下面被微柔毛，中脉在上面下陷，下面凸起，侧脉每边9—11条，纤细，两面明显；叶柄长1—1.5厘米，无毛。花序生于新枝基部，长达10厘米，被灰色柔毛；花梗长约5毫米，被短柔毛；花被裂片长圆形，两面被灰白色柔毛，不等长，外轮长约4毫米，宽约1.2毫米，内轮长约4.8毫米，宽约2毫米，第一、二、三轮花丝长约4毫米，除基部外无毛，第三轮花丝基部腺体心形，具柄，退化雄蕊箭形，长约1.6毫米，中部以下被毛；子房卵形，花柱细，柱头头状。花期12月。

广东：海南岛，定安县，1934年11月11日，梁向日64496(花模式，存华南植物研究所)；同地，1933年12月，黄志36026、35729、35678、35485。

\*IBG=Guangxi Institute of Botany

本种近于**华润楠**(*M. chinensis*), 但花序通常生新枝基部, 与花被裂片疏或密被柔毛而不同。

Species *M. chinensi* proxima, sed inflorescentia vulgo basi innovationis nascenti, ut perianthii segmentis laxe vel dense pubescentibus differt.

Arbor circ. 8 m alta; ramulus in juventute puberulus, in sicco niger. Folia coriacea, elliptica vel oblanceolata, 6—12 cm longa, 2—3.5(4.5) cm lata, apice acuta vel obtusa, basi cuneata, supra laevia glabra, subtus puberula, costa media supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 9—11, gracilibus, utrinque conspicuis; petiolus 1—1.5 cm longus glaber. Inflorescentia basi innovationis nascens usque 10 cm longa, griseo-pubescentia; pedicelli circ. 5 mm longi, pubescentes; perianthii segmenta oblonga, utrinque griseo-albo-pubescentia, inaequilongia, exteriora circ. 4 mm longa, circ. 1.2 mm lata, interiora circ. 4.8 mm longa, circ. 2 mm lata, ordinis primi secundi et tertii filamentis circ. 4 mm longis, praeter basin glabris, ordinis tertii basi glandulis stipitatis instructis, staminodiis sagittatis, circ. 1.6 mm longis, infra medium villosis; ovarium ovoideum, stylo gracili, stigmate capitato. Floret in Decembre.

Guangdong: Hainan, Dangan Xian, Nov. 11 1934, H. Y. Liang 64496 (holotypus fl. SCBI\*), eodem loco, Dec. 1933, C. Wang 36026, 35729, 35678, 35485.

### 黔南润楠 新种 图 2: 1

*Machilus austro-guizhouensis* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 5. Pubiflorae S. Lee

Subsect. 1. Bombycinae S. Lee

乔木, 高约10米。冬芽卵形, 芽鳞圆形或卵形, 外面密被贴伏褐色绢状毛。叶厚革质, 披针形或倒披针形, 长10—20厘米, 宽2—4(5)厘米, 先端尾状渐尖, 基部楔形, 两面光亮无毛, 中脉粗壮, 上面下陷, 下面凸起, 侧脉每边12—15条, 下面明显凸起; 叶柄长1.5—3厘米, 无毛。果序生新枝基部, 长约5厘米; 果卵形, 长1.5厘米, 直径约8毫米; 宿存花被裂片近等大, 长圆形, 长5—6毫米, 宽约2.5毫米, 两面被微柔毛; 果梗增粗, 长约8毫米。果期8月。

贵州: 惠水(旧称定番)九龙山, 1930年7月18日, 蒋英8561 (果模式, 存华南植物研究所)。

广西: 那坡, 1959年1月13日, 李中提602685; 乐业, 雅长公社, 烟棚大队, 1977年5月23日, 方鼎3—5804

本种最明显的特征是叶伸长, 侧脉每边12条或超过, 两面光亮, 先端长尾状渐尖, 果梗明显增粗。

\*SCBI=South China Institute of Botany, Academia Sinica

*Species foliis elongatis, nervis lateralibus utrinsecus 12 vel ultra, utrinque nitidis, apice caudato-acuminatis, pedicellis fructiferis conspicue incrassatis insigniter propria.*

Arbor, circ. 10 m alta. Gemmae hiemales ovoideae, perulis orbicularibus vel ovatis, extus dense appresse brunneo-sericeis. Folia crasse coriacea, lanceolata vel oblanceolata, 10—20 cm longa, 2—4 cm lata, apice caudato-acuminata, basi cuneata, utrinque nitida et glabra, costa media robusta, supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 12—15, subtus conspicue elevatis; petiolus 1.5—3 cm longus, glaber. Infructescentia basi innovationis nascens, circ. 5 cm, longa; fructus ovoideus, 1.5 cm longus, circ. 8 mm diam.; perianthii segmenta persistentia subaequalia, oblonga 5—6 mm longa, circ. 2.5 mm lata, utrinque puberula; pedicelli fructiferi crassi, circ. 8 mm longi. Fructificat in Augusto.

Guizhou: Huishui Jiu-lung-shan, Jun. 18 1930, Y. Tsiang 8561 (holotypus fr. SCBI).

Guangxi: Napo, Jan. 13 1959, C. T. Lee 602685; Leye, May 23 1977, D. Fang 3—5804.

**大苞润楠** 新种 图2: 2—9

*Machilus grandibracteata* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 5. Pubiflorae S. Lee

Subsect. 1. Bombycinae S. Lee

乔木, 高达15米; 枝条圆柱形, 无毛, 较老枝条明显具叶痕。叶厚革质, 椭圆形至倒卵形, 长7—11厘米, 宽2—5厘米, 先端短尖, 基部楔形, 上面无毛, 下面被微柔毛, 干时栗色, 中脉在上面下陷, 侧脉每边约11条, 纤细, 两面可见; 叶柄长约1.5厘米, 无毛。花序生于枝顶, 长约6厘米, 被灰白色柔毛, 多花, 苞片大, 舟状, 长3—3.5厘米, 宽1.5—2厘米, 外面密被贴伏绢状毛; 花被裂片卵形, 长约3毫米, 两面被疏柔毛, 花丝除基部外无毛, 第三轮花丝基部的腺体心形, 有柄, 退化雄蕊箭形, 被微柔毛; 子房卵形, 柱头头状。花期2月。

广西: 龙州, 1957年5月31日, 陈少卿12586。

越南: 永福省, 1965年2月7日, 中越队1954 (花模式, 存广西植物研究所)。

与**细毛润楠** (*M. tenuipila*) 近似, 但前者叶厚革质, 小枝粗壮, 无毛; 花序短, 极多花, 有大的舟状苞片, 各级花序轴和花被裂片两面被柔毛而不同。

Proxima *M. tenuipilae*, quae foliis crasse coriaceis, ramulo robusto glabro, inflorescentia brevior multo florida, bracteis magnis navicularibusque, pedunculo pedicellis et perianthii segmentis utrinque pubescentibus differt.

Arbor, ad 15 m alta; ramus teres glaber, vetustior cicatricibus conspicue

tectus. Folia crasse coriacea, elliptica usque obovata, 7—11 cm longa, 2—5 cm lata, apice acuta, basi cuneata, supra glabra, subtus puberula, in sicco castanea, costa media supra impressa, nervis lateralibus utrinsecus 11, gracilibus, utrinque visibilibus; petiolus circ. 1.5 cm longus glaber. Inflorescentia terminalis, circ. 6 cm longa, griseo-albo-pubescentis, multiflora, bracteis magnis navicularibusque, 3—3.5 cm longis, 1.5—2 cm latis, extus dense appresse sericeis praedita; perianthii segmenta ovata, circ. 3 mm longa, utrinque laxe pubescentia, filamentis praeter basin glabris, ordinis tertii basi glandulis cordatis stipitatis instructis, staminodiis sagittatis puberulis; ovarium ovoideum, stigmatate capitato. Floret in Februario.

Guangxi: Longzhou, May 31 1957, S. H. Chun 12586.

Vietnam: Yongfu Province, Feb. 7 1965, Sino-Vietnam Exp. 1954 (holotypus, IBG).

**疣序润楠 新种 图 3: 7—8**

*Machilus lenticellata* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 5. Pubiflorae S. Lee

Subsect. 2. Oreophilae S. Lee

乔木，高达14米；小枝纤细，圆柱形，无毛。叶革质，椭圆状倒披针形，长7—11厘米，宽2—3.5厘米，先端渐尖，尖头钝，基部渐狭并略下延，边缘外反，两面无毛，下面灰白色，中脉在上面略下陷或平坦，下面凸起，侧脉每边10—13条，极纤细，上面略明显，下面模糊可见，小脉在两面呈蜂窝状；叶柄长5—10毫米，无毛。果序通常顶生，长约4.5厘米，少分枝，疏被短柔毛，明显具皮孔。果球形，直径6—7毫米；宿存花被裂片长圆形，长约5毫米，宽约2.5毫米，两面被短柔毛。果期12月。

广西：南丹，1978年5月6日，南丹调查队4—5—253（果模式标本，存广西中医药研究所）；昭平，1977年5月12日，文竹组7—312。

本种以果序短，具多数明显皮孔，叶下面灰白色而与国产的其他种类不相同。

Species ob infructescentiam brevem, 4.5 cm longam, multo conspicue lenticellatam, folia subtus griseo-alba, a ceteris speciebus sinicis manifeste diversa.

Arbor, ad 14 m alta; ramulus gracilis, teres, glaber. Folia coriacea, elliptico-oblongata, 7—11 cm longa, 2—3.5 cm lata, apice acuminata, acumine obtuso, basi attenuata et decurrentia, margine reflexa, utrinque glabra, subtus griseo-alba, costa media supra paulo impressa vel plana, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 10—13, gracillimis, supra leviter conspicuis, subtus obscure visibilibus, venulis utrinque foveolatis; petiolus 5—10 mm longus glaber. Infructescentia vulgo terminalis, circ. 4.5 cm longa, pauciramosa, laxe pubescens, conspicue lenticellata. Fructus globosus, 6—7 mm diam.; perianthii

segmenta persistentia pubescentia. Fructificat in Decembre.

Guangxi: Nandan, May 6 1978, Nandan Exp. 4—5—253 (holotypus in Herb. Guangxi Institute of Traditional Medical et Pharmaceutical Sciences conserv.); Zhaoping, May 12 1977, Wenzhu Group 7—312.

**粉叶润楠** 新种 图4:4

*Machilus glaucifolia* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 5. Pubiflorae S. Lee

Subsect. 2. Oreophilae S. Lee

乔木, 高约9米; 小枝细瘦, 被短柔毛。叶革质, 椭圆形至倒卵状椭圆形, 长8—12厘米, 宽2.5—4厘米, 先端渐尖, 尖头长约1.5厘米, 基部渐狭, 上面无毛, 下面苍白色, 被稀疏短柔毛, 中脉细, 上面下陷, 下面凸起, 侧脉每边8—10条, 纤细, 两面凸起, 小脉在两面结成密网状; 叶柄长5—12毫米, 无毛。圆锥花序顶生或近顶生, 长约5厘米, 序轴及花梗均被短柔毛; 花被裂片等大, 卵状长圆形, 长约5毫米, 宽约2.5毫米, 先端钝, 两面疏被柔毛。果扁球形, 直径约1厘米, 果梗长约6毫米, 被疏柔毛。果期6月。

广西: 隆林, 1956年6月21日, 李荫昆00352 (模式标本, 存广西植物研究所), 同地, 1956年6月20日, 韦占业00088, 生于山坡阳处密林中。

本种以小枝细瘦, 叶先端渐尖, 下面苍白色, 果扁球形而易于与他种区别。

Species ex ramulo gracili, foliis apice acuminatis, subtus glaucis, fructu compresso-globo a ceteris speciebus sinicis distincta.

Arbor circ. 9 m alta; ramulus gracilis, pubescens. Folia coriacea, elliptica usque obovato-elliptica, 8—12 cm longa, 2.5—4 cm lata, apice acuminata, acumine circ. 1.5 cm longo, basi attenuata, supra glabra, subtus glauca, laxè pubescentia, costa media gracili supra impressa, subtus elevata, nervis laterilibus utrinsecus 8—10, gracilibus, venulis utrinque dense retiformibus; petiolus 5—12 mm longus, glaber. Inflorescentia paniculata terminalis vel subterminalis, circ. 5 cm longa, pedunculo et pedicellis pubescentibus; perianthii segmenta aequalia, ovato-oblonga, circ. 5 mm longa, circ. 2.5 mm lata, apicè obtusa, utrinque laxè pubescentia. Fructus compresso-globosus, circ. 1 cm diam., pedicellis fructiferis circ. 6 mm longis, laxè pubescentibus. Fructificat in Junio.

Guangxi: Longlin, Jun. 21 1956, Y. K. Li 00352 (holotypus, IBG), eodem loco, Jun. 20 1956, Z. Y. Wei 00088.

**黄枝润楠** 新种 图5

*Machilus versicolora* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 5. Pubiflorae S. Lee

Subsect. 2. Oreophilae S. Lee

乔木, 高可达30米, 胸径达1米; 小枝黄色或黄褐色, 明显具皮孔, 较老枝皮木栓化,

易脱落。叶革质，椭圆形，长9—15厘米，宽2.5—4.5厘米，先端渐尖，基部狭楔形，下面被贴伏短柔毛，中脉在上面下陷，下面凸起，侧脉每边8—13条，纤细，上面不明显，下面明显；叶柄长1—2.5厘米，无毛。花序顶生，长达10厘米，通常长5—8厘米，被微柔毛；花被裂片卵形或近长圆形；先端钝，两面被疏柔毛，不等大，外轮略短，长约4毫米，宽2毫米，内轮长约5毫米，宽约2.2毫米，第一、二轮花丝长约2毫米，除基部外无毛，第三轮基部腺体心形，具柄，其柄被毛，退化雄蕊箭头形，被毛；子房卵形，花柱纤细，柱头头状。果扁球形，直径约1厘米；果梗长约6毫米，略增粗，被柔毛。花期3—4月，果期7—8月，少数延长到9月。

广西：大瑶山，1934年7月6日，汪振儒5002；永福，1957年，李治基245，同地，1956年7月26日，覃浩富700394；恭城，1957年8月10日，恭城队0024；阳朔，1963年11月31日，陈照宙T2—10。

广东：信宜，1932年3月25日，黄志31817，31860；河源，1958年7月4日，卫兆芬120730（模式标本，存广西植物研究所）。

湖南：资兴，1951年8月6日，梁宝汉86014；江永，1959年7月8日，谭沛祥62195。

江西：寻邬，1958年5月5日，胡启明1646

福建：张大鹏74

本种以一年生小枝为黄色或黄褐色，较老枝皮木栓化且易脱落而与众不同。木材作建筑、家具等用。

*Haec species ob ramulum hornotinum flavidum vel flavo-brunneum, ramum veteriorem cortice subereo facile caduco obsitum a speciebus ceteris distat.*

*Arbor ad 30 m alta, trunco 1 m diam.; ramulus hornotinus flavidus vel flavo-brunneus, conspicue lenticellatus, glaber; ramus veterior cortice subereo facile caduco obsitus. Folia coriacea, elliptica, 9—15 cm longa, 2.5—4.5 cm lata, apice acuminata, basi anguste cuneata, subtus appresso-pubescentia, costa media supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 8—13, gracilibus, supra obscuris, subtus conspicuis; petiolus 1—2.5 cm longus, glaber. Inflorescentia terminalis, ad 10 cm longa, sed plerumque 5—8 cm longa, puberula; perianthii segmenta ovata vel oblonga, apice obtusa, utrinque laxè pubescentia, inaequalia exteriora breviora, circ. 4 mm longa, 2 mm lata, interiora circ. 5 mm longa, circ. 2.2 mm lata, ordinis primi et secundi filamentis circ. 2 mm longis, praeter basin glabris, ordinis tertii basi glandulis cordatis instructis, staminodiis sagittatis, villosis; ovarium ovoideum, stylo gracili, stigmatè capitato. Fructus compresso-globosus circ. 1 cm diam., pedicellis fructiferis circ. 6 mm longis, paulo incrassatis, pubescentibus. Floret ex Martio ad Aprilin, fructificat ex Julio ad Augustum raro ad Septembrum.*

Guangxi: Dayaoshan, Jul. 6 1934, C. Y. Wang 5002; Yongfu, 1957, C. C. Li 245, eodem loco, Jul. 26 1956, H. F. Chin 700394; Gongcheng, Aug. 10 1957, Gongchen Exp. 0024; Yangshou, Nov. 31 1963, Z. C. Chen T2—10.

Guangdong: Xinyi, Mar. 25 1932, C. Wang 31817, 31860; Heyuan, Jul. 4 1958, C. F. Wei 120730 (holotypus, IBG).

Hunan: Zixing, Aug. 6 1951, B. H. Liang 86014; Jiangyong, Jun. 8 1959, P. C. Tam 62195.

Jiangxi: Xunwu, May 5 1958, C. M. Hu 1646.

Fujian: D. P. Zhang 74.

**锈毛润楠** 新种 图3: 1—6

*Machilus grandifolia* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 6. *Megalocarpae* S. Lee

Subsect. 2. *Globosae* S. Lee

乔木，高约10米；小枝粗壮，直径约4毫米，密被黄褐色或锈色绒毛。叶革质，倒卵状披针形，长20—27厘米，宽7—13厘米，先端短渐尖，基部狭楔形，上面无毛，下面密被柔毛，中脉粗壮，上面下陷，下面凸起，侧脉斜升，每边12—14条，上面不明显，下面明显凸起，小脉结成密网状，仅在下面明显；叶柄长2—2.5厘米，密被绒毛。花序顶生，多枝，长6—10厘米，密被绒毛或柔毛；花梗长5—7毫米；花被裂片长圆形或长卵状椭圆形，不等大，两面密被黄褐色柔毛，外轮长约7毫米，宽约3.5毫米，内轮较长，长约9毫米，宽约4毫米，第一、二轮花丝长约6毫米，无毛，第三轮基部有毛，腺体心形，具柄，退化雄蕊长约3.5毫米，箭形，被疏柔毛；子房卵形，花柱细长，柱头头状。果球形，直径约1厘米（未成熟）。花期12月，果期4月（？）。

越南：谅山附近，1960年12月20日，中越考察队647（果模式标本，存广西植物研究所）；谅山，1965年1月8日，中越考察队1581。

本种近似**把叶润楠** (*M. bonii*)，但除叶面外，其他部分密或疏被黄褐色或锈色绒毛至柔毛而不同。

*Species proxima* *M. bonii*, sed praeter paginam folii superiorem aliis partibus pilis dense vel laxe flavo-brunneo- vel ferrugineo-tomentosis usque pilosis obtectis differt.

Arbor circ. 10 m alta; ramulus robustus, circ. 4 mm diam., dense flavo-brunneo- vel ferrugineo-tomentosus. Folia coriacea, obovato-lanceolata, 20—27 cm longa, 7—13 cm lata, apice acuminata, basi anguste cuneata, supra laevia glabra, subtus dense pilosa, costa media robusta, supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus oblique ascendentibus, utrinque 12—14, supra non conspicuis, subtus conspicue elevatis, venulis dense areolatis, solum subtus conspicuis; petiolus 2—2.5 cm longus, dense tomentosus. Inflorescentia terminalis, ramis multis, 6—10 cm longa, dense tomentosa vel pilosa; pedicelli 5—7 mm longi; perianthii segmenta oblonga vel ovato-elliptica, inaequalia, utrinque dense flavo-brunneo-pilosa, exteriora circ. 7 mm longa, circ. 3.5 mm lata, interiora 9 mm longa, 4.5 mm lata, ordinis primi et secundi filamentis circ.



6 mm longis glabris, ordinis tertii basi villosis, glandulis cordatis stipitatis instructis, staminodiis circ. 3.5 mm longis, sagittatis, laxe pilosis; ovarium ovoideum, stylo gracili, elongato, stigmatibus capitato. Fructus globosus circ. 1 cm diam. (immat.). Floret in Decembro, fructificat in Aprili(?).

Vietnam: vicinity of Langson, Dec. 20 1960, Sino-Vietnam Exp. 647 (holotypus, IBG); Jan. 18 1965, Langson, Sino-Vietnam Exp. 1581.

### 东兴润楠 新种 图4:1—3

*Machilus velutinoides* S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. 6. Megalocarpace S. Lee

Subsect. 2. Globosae S. Lee

灌木，高约1米；小枝干时变黑色，被灰黑色绒毛。叶革质，倒披针形，长14—17厘米，宽4—5厘米，先端尾状渐尖，尖头长约1.5厘米，基部楔形，上面无毛，下面密被灰褐色绒毛，中脉上面下陷，下面凸起，侧脉每边11—17条，下面明显凸起；叶柄长3—4厘米，被黑色或灰褐色绒毛。花序顶生，长约2.2厘米，少花，总梗长1—1.2厘米；花梗长8—10毫米，被灰黑色绒毛或短柔毛；花被裂片近等大，长圆形，长5—6毫米，宽约3毫米，外面疏被短柔毛，里面毛被更稀疏。果扁球形，直径3.5厘米；果梗长约1厘米，稍增粗。果期4月。

广西：防城十万大山，1966年4月25日，韦占业46238（模式标本，存广西植物研究所）；那良—东兴途中，1973年10月20日，广西植被队2044。

本种外形近于绒润楠 (*M. velutina*)，但叶较长，长14—17厘米，宽4—5厘米，先端尾状渐尖，侧脉每边11—17条，叶柄长3—4厘米，花序通常有花2—3朵，花被裂片外面疏被短柔毛；果大，扁球形，直径3.5厘米而与后者不同。

Species habitu proxima *M. velutinae*, sed foliis longioribus, 14—17 cm longis, 4—5 cm latis, apice caudato-acuminatis, nervis lateralibus utrinsecus 11—17; petiolo 3—4 cm longo, inflorescentia vulgo 2—3-flora, perianthii segmentis extus laxe pubescentibus, fructu magno, compresso-globo 3.5 cm diam. differt.

Frutex circ. 1 m altus; ramulus in sicco nigrescens, griseo-nigro-tomentosus. Folia coriacea oblanceolata, 14—17 cm longa, 4—5 cm lata, apice caudato-acuminata, acumine circ. 1.5 cm longo, basi cuneata, supra nitida glabra, subtus dense griseo-brunneo-tomentosa, costa media supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 11—17, subtus conspicue elevatis; petiolus 3—4 cm longus, niger vel griseo-tomentosus. Inflorescentia terminalis, circ. 2.2 cm longa, pauciflora, pedunculo 1—1.2 cm longo; pedicelli 8—10 mm longi, griseo-nigro-tomentosi vel pubescentes; perianthii segmenta subaequalia, oblonga, 5—6 mm longa, circ. 3 mm lata, extus laxe pubescentia, intus laxius pubescentia. Fructus compresso-globosus, 3.5 cm diam.; pedicellus fructifer

circ. 1 cm longus, paulo incrassatus. Fructificat in Aprili.

Guangxi: Fangcheng, Shiwandashan, Apr. 25 1966, Z. Y. Wei 46238 (holotypus, IBG); Naliang-Dongxing, Oct. 2 1973. Guangxi Vegetation Exp. 2044.



图1: 1. 长序润楠 *Machilus longipedunculata* S. Lee et F. N. Wei, 1. 果枝。  
2—7. 定安润楠 *Machilus dinganensis* S. Lee et F. N. Wei, 2. 花枝;  
3. 外轮花被裂片; 4. 内轮花被裂片; 5. 第一、二轮雄蕊; 6. 第三轮雄蕊;  
7. 退化雄蕊。(邹贤桂绘)

**簇序润楠** (植物分类学报)***Machilus fasciculata*** H. W. Li (Sect. *Pubiflorae* S. Lee) in *Act. Phytotax.*

Sin. 7 (2):53, pl. 7. f. 6. 1979; 李树刚于中国植物志 31:51.1982.

广西：那坡，1958年12月，张肇骞13504、12326.

分布：云南。广西分布新记录

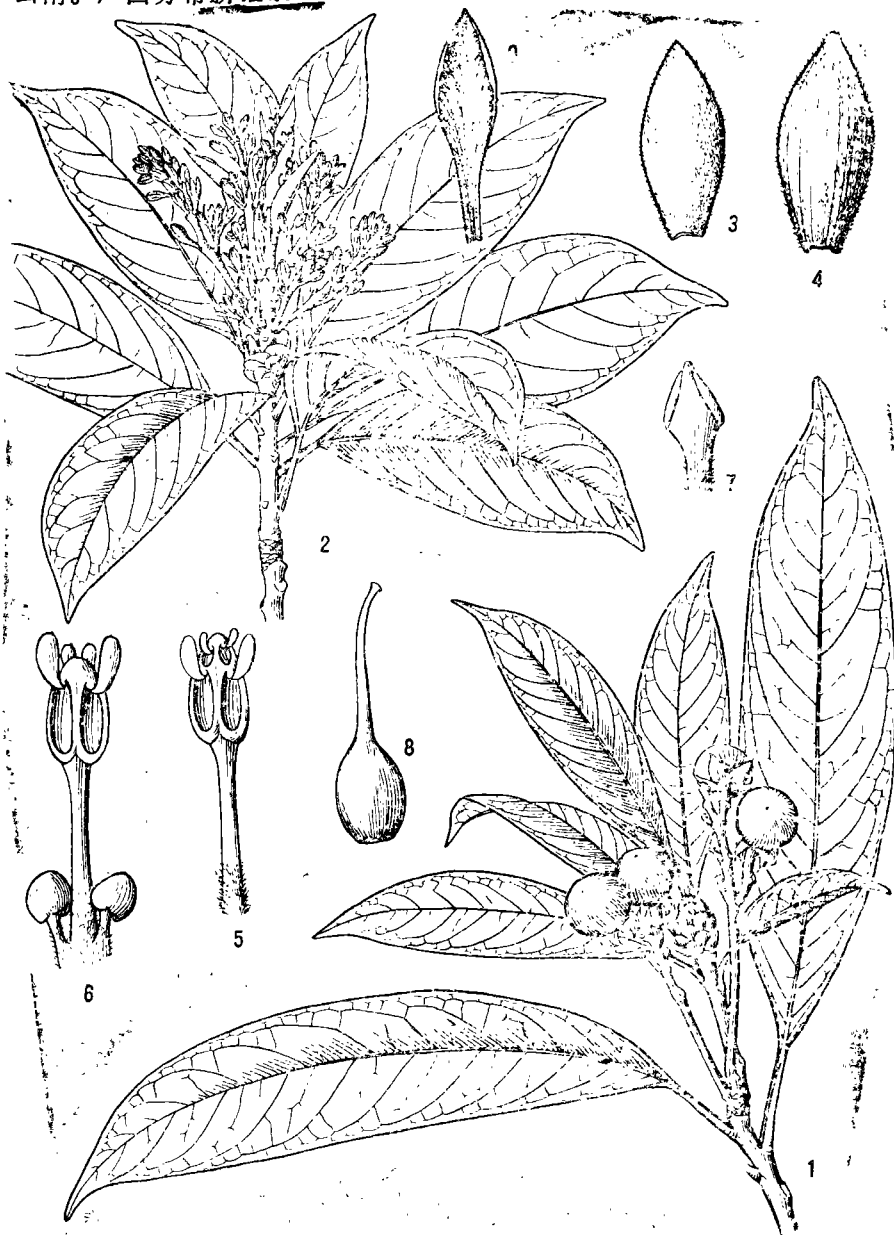


图2: 1. 黔南润楠 *Machilus austro-guizhouensis* S. Lee et F. N. Wei, 1. 果枝。  
 2—9. 大苞润楠 *Machilus grandibracteata* S. Lee et F. N. Wei, 2. 花枝;  
 3. 外轮花被裂片; 4. 内轮花被裂片; 5. 第一、二轮雄蕊; 6. 第三轮雄蕊; 7. 退化雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 花序上的苞片。(邹贤桂绘)

## 文山洞楠 (植物分类学报)

*Machilus wenshanensis* H. W. Li (Sect. *Tomentosae* S. Lee) in Act. Phytotax. Sin. 7(2):49, pl. 7. f. 3. 1979; 李树刚于中国植物志 31:34. 1982.

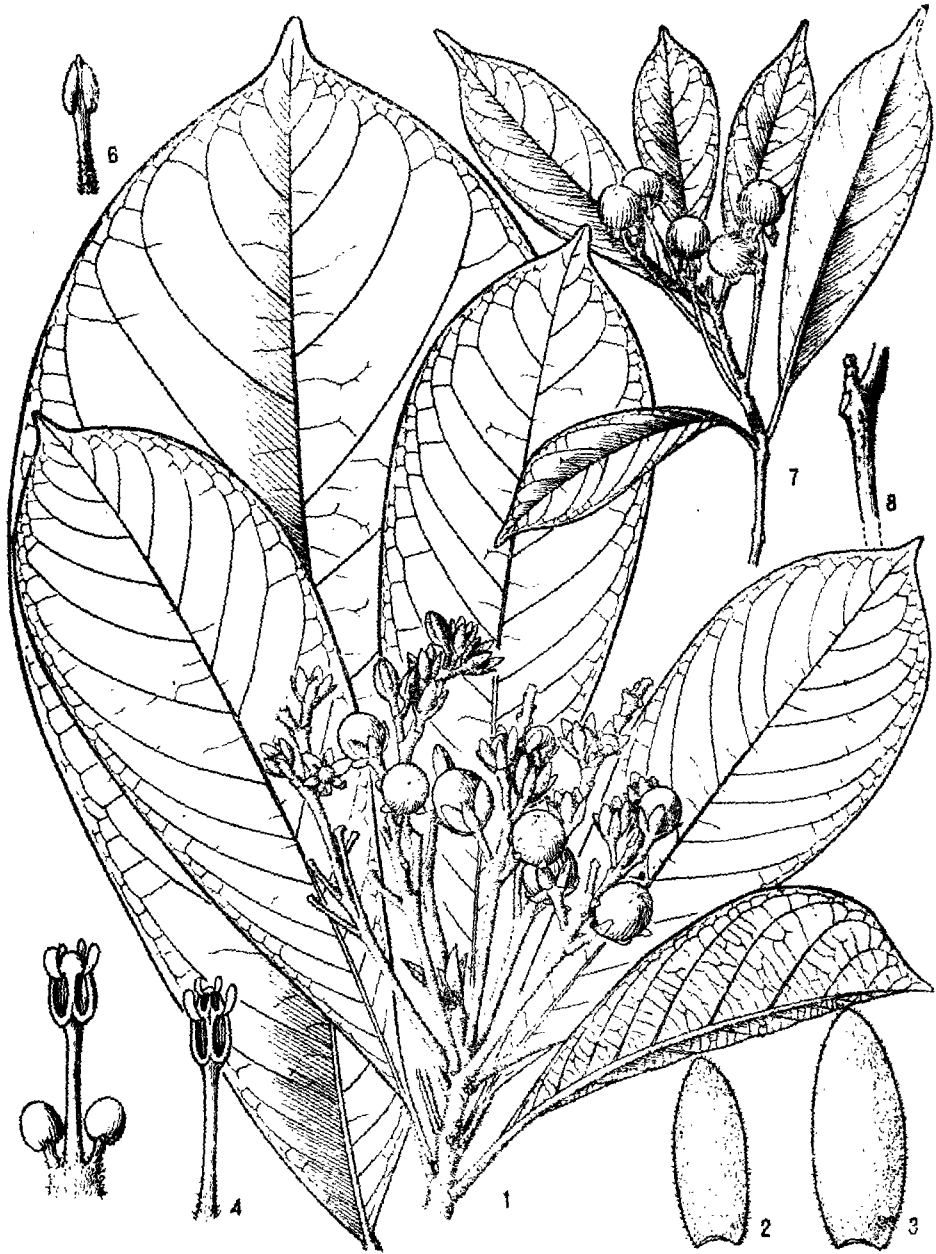


图3: 1—6. 锈毛润楠 *Machilus grandifolia* S. Lee et F. N. Wei, 1. 幼果枝; 2. 外轮花被裂片; 3. 内轮花被裂片; 4. 第一、二轮雄蕊; 5. 第三轮雄蕊; 6. 退化雄蕊。7—8. 疣序润楠 *Machilus lenticellata* S. Lee et F. N. Wei, 7. 果枝; 8. 花序梗一段放大, 示皮孔。(邹贤桂绘)

广西：那坡，1958年12月，张肇骞12609、14107；同地，李中提 602534；隆林，金钟山，1957年5月7日，梁畴芬32180。



图4: 1—3. 东兴润楠 *Machilus velutinoides* S. Lee et F. N. Wei, 1. 果枝; 2. 叶柄, 示毛被; 3. 叶背一小段放大, 示毛被。4. 粉叶润楠 *Machilus glaucifolia* S. Lee et F. N. Wei, 4. 果枝。 (邹贤桂绘)

贵州，安龙，1960年5月13日，贵州队3244。

分布：云南。广西及贵州分布新记录。

在研究过程中，得到中国科学院华南植物研究所和广西中医药研究所大力支持，借用标本，谨致谢意。

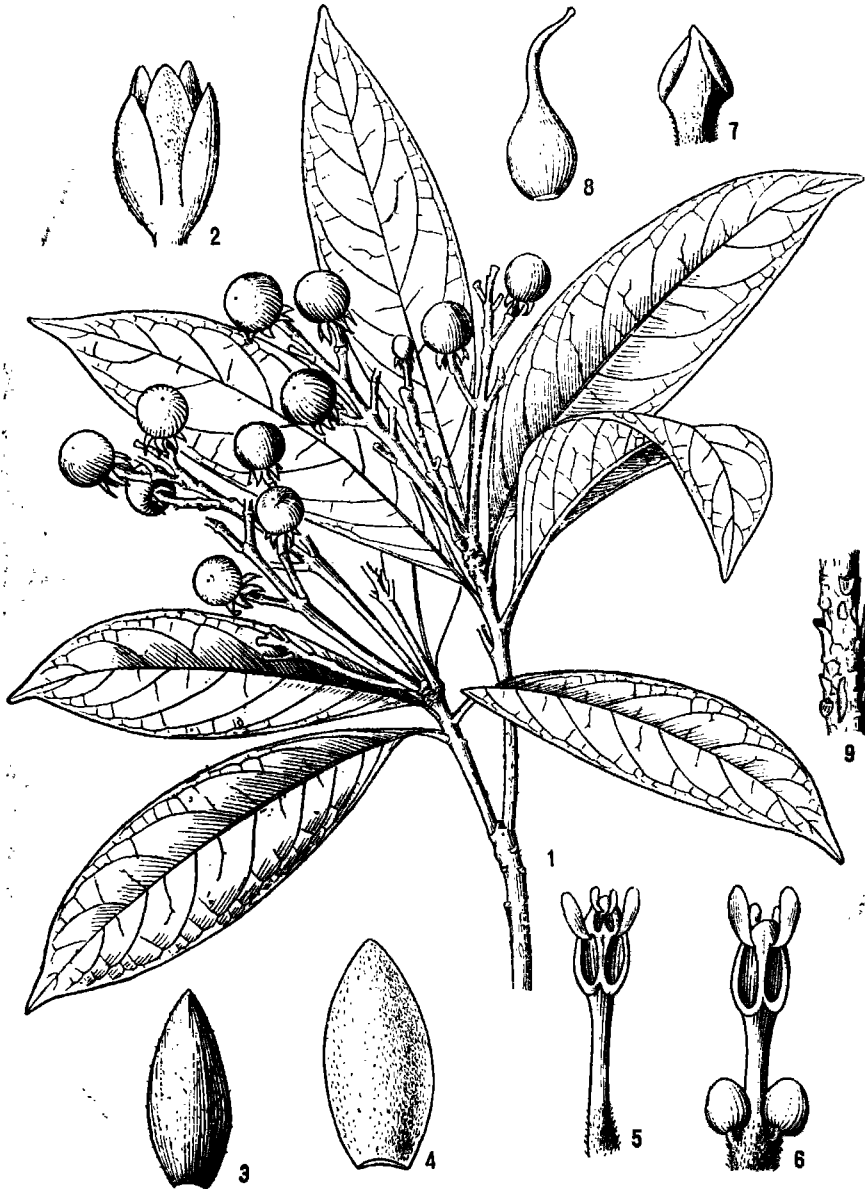


图5：黄枝润楠 *Machilus versicolora* S. Lee et F. N. Wei,

1. 果枝；2. 花放大，示花被裂片不等大；3. 外轮花被裂片；4. 内轮花被裂片；5. 第一、二轮雄蕊；6. 第三轮雄蕊；7. 退化雄蕊；8. 雌蕊；9. 小枝一段放大，示枝皮脱落情况。

(邹贤桂绘)