

中国胡椒属资料

程用谦

(中国科学院华南植物研究所)

MATERIALS FOR CHINESE PIPER

Tseng Yung-chien

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

胡椒属 *Piper* Linn. 约 2000 种, 主要分布于热带地区, 少数伸展到亚热带地区。我国有 60 余种, 产东南至西南部, 但主要集中在云南。本属植物有一定的经济价值, 如胡椒是很好的调味品, 又可入药, 能温胃散寒, 健胃止吐。荜拔是中医常用药材, 有镇痛、健胃效能, 然而一向依赖于进口。近些年来, 在大力发展中草药防治疾病过程中, 不仅发现我国有较丰富的荜拔植物资源, 而且还发掘了本属其它种类亦能治疗多种疾病, 如海南蒟、小叶爬崖香、假蒟、蒟子、石南藤、岩参、山蒟等。作者在整理这属植物的过程中发现了一些新分类群、新记录等, 现在本文发表。

河池胡椒 新种 图 1

Piper hochiense Tseng, sp. nov.

Semile *P. bonii* C. DC., sed floribus bisexualis, foliis supra glabris subtus ad nervos pilis brevibus et ramificatis tantum tectis, bracteis peltatis, earum pedicellis paulum supra centrum bracteae dispositis, glabris differt.

攀援藤本; 枝干时变黑色, 被短柔毛。叶纸质, 有腺点, 干时变黑色, 狭椭圆形或下部的狭卵形, 长 5.5—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 顶端长渐尖, 基部钝, 两侧稍不等, 差距 1—2 毫米, 腹面无毛, 背面沿脉上被短柔毛和杂以极少的叉状分枝毛; 叶脉 7 条, 最上 1 对互生, 离基 1.5—3.5 厘米从中脉发出, 余者均基出, 最外 1 对通常细弱, 网状脉在背面明显; 叶柄长 7—8 毫米, 被柔毛。花两性; 穗状花序于花期长约 5 厘米或稍过之; 总花梗与叶柄等长, 被短柔毛; 花序轴无毛; 苞片圆形, 中央稍上方具长约 0.3 毫米的短柄, 盾状, 直径约 1 毫米, 两面均无毛或有时背面近顶部有 2—3 条柔毛; 雄蕊 2 枚, 花药卵形, 花丝极短, 远短于花药; 子房基部略嵌生于花序轴中,



图 1 河池胡椒 *Piper hochiense* Tseng

1. 花枝; 2. 叶背面一部分示毛; 3. 毛; 4. 花序一段; 5—6. 苞片 7. 雄蕊; 8. 雌蕊。

子房基部略嵌生于花序轴中,

柱头 3, 很短, 早落。未成熟浆果球形, 基部稍嵌生于花序轴中, 无毛, 直径约 2 毫米。

Piper bonii C. DC. 与本种相似, 但本种花两性, 叶腹面无毛, 背面仅沿脉上被毛, 且分枝的毛甚少, 苞片盾状, 其中央稍上方具无毛的柄。

广西 (Kwangsi): 河池 (Ho-chi), 1958 年 7 月 12 日, 秦仁昌 (R. C. Ching) No. 6414 (模式标本 *Typus!* HKT¹⁾)。

分布: 我国特产。生于荫处峭壁上, 海拔约 600 米。

大苗山胡椒 新种 图 2

Piper damiaoshanense Tseng, sp. nov.

Affine *P. chinensi* Miq., sed foliis multo angustioribus, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, apice caudato-acuminatis, spicis 8—13 cm. longis, pedunculis petiolos 3—4-plis superantibus, bractearum pedicellis glabris differt.

攀援藤本, 除花序轴外无毛; 幼枝具细纵棱, 干时带淡黑色。叶膜质, 有腺点, 卵状披针形至披针形, 长 6—11 厘米, 宽 1.5—3.8 厘米, 顶端尾状渐尖, 基部钝, 相等或稍不等, 如不等侧时, 两侧差距达 1—2 毫米; 叶脉 5—7 条, 除中脉外均细弱, 最上 1 对对生或互生, 离基 1.5—2 厘米从中脉发出, 如为 7 脉时则最外 1 对极细弱, 网状脉明显; 叶柄长 5—10 毫米, 基部具鞘; 托叶长 10—12 毫米, 顶端钝。花两性; 穗状花序与叶对生, 长 8—13 厘米, 纤细; 总花梗比叶柄长 3—4 倍, 长 2—2.5 厘米; 花序轴被疏毛; 苞片圆形, 中央具柄, 盾状, 直径 1.2—1.5 毫米; 雄蕊 2 枚, 花药肾形, 很小, 花丝比花药略短; 子房球形, 离生, 柱头 3—4, 很短。未成熟浆果球形, 干时变黑色。直径约 2 毫米。

Piper chinense Miq. 与本种近似, 不同之点在于本种叶狭, 卵状披针形或披针形, 顶端尾状渐尖; 花序长 8—13 厘米, 总花梗比叶柄长 3—4 倍, 苞片柄无毛。

广西 (Kwangsi): 大苗山 (Da-miao-shan), 1958 年 7 月 11 日, 陈少卿 (S. H. Chun) No. 14893 (模式标本 *Typus!* HKT)。

分布: 我国特产。生于山坑水旁, 疏林湿地上, 海拔约 700 米。

短蒴 (海南) 钮子跌打、细芦子藤 (云南思茅)

Piper mullesua D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 20. 1825; C. DC. in DC. Prodr. 16:

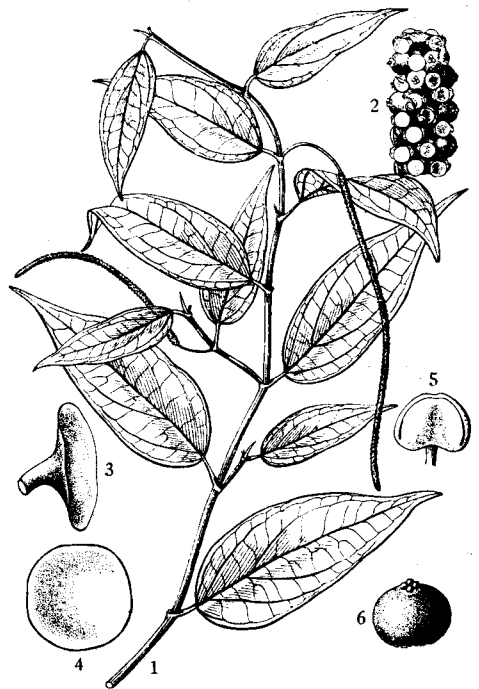


图 2 大苗山胡椒 *Piper damiaoshanense* Tseng
1. 花枝; 2. 花序一段; 3—4. 苞片; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊。

1) HKT 表示中国科学院华南植物研究所标本室 (the Herbarium of South China Institute of Botany, Academia Sinica)。

390. 1868. — *P. guigual* D. Don, l.c. — *Chavica mullesua* (D. Don) Miq. Syst. Pip. 280. 1843. — *Chavica sphaerostachya* Miq. Syst. 279. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1931. 1853 (excl. ♂); Miq. Fl. Ind. Bat. 1(2): 446. t. 27. B. 1859; C. DC. in DC. Prodr. 16: 388. 1868. p. p. — *Piper brachystachyum* Wall. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 87. 1886 (excl. ♂).

西藏: 墨脱, 青藏队植被组 2786, 2921。四川: 米易, 武素功 110; 同地, 陈塘善等 11006。云南: 临沧, 辛景三 441; 双江, 辛景三 1034; 景东, 李鸣冈 946; 屏边, 蔡希陶 60042。广东: 海南, F. A. McClure 732。

分布: 印度、尼泊尔、不丹。我国分布新记录。

本种花两性, 由于花序在花期很小, 长约 3 毫米, 直径 2.5—3 毫米, 所以雄蕊容易被忽略。F. A. W. Miquel, R. Wight, C. De Candolle, J. D. Hooker (文献同上) 等人均认为花单性, 雌雄异株, 并描述雄花序纤细或丝状, 他们必然把别种的雄株误认为本种。

卵叶胡椒

Piper attenuatum Buch.-Ham. ex Miq. Syst. Pip. 306. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1933. 1853; C. DC. in DC. Prodr. 16: 363. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 92. 1886; C. DC. in Candollea 1: 219. 1923.

云南: 盈江, 陶国达 13152, 13239; 同地, 朱培智 8014。

分布: 锡金、不丹、印度、印度尼西亚。我国分布新记录。

屏边胡椒 新种 图 3

Piper pingbienense Tseng, sp. nov.

Affine *P. hookeri* Miq., sed foliis basi 5-nerviis, bractea oblonga differt.

攀援藤本; 枝有明显的纵棱, 被颇密的粗毛。叶纸质, 干时变淡黄色, 有腺点, 卵形或长卵形, 长 7.5—13 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶端短渐尖, 尖头钝, 基部钝圆, 两侧相等或稍有不, 腹面脉上被粗毛, 在中脉基部尤甚, 背面各处被倒伏的疏粗毛; 叶脉 7 条, 最上 1 对常离基 0.5—1.5 厘米从中脉发出, 余者均基出, 网状脉明显; 叶柄长 5—15 毫米, 被粗毛; 叶鞘长为叶柄 3/4 或过之。花单性, 雌雄异株, 排成与叶对生的穗状花序。雄花序长 7—14 厘米, 下垂; 总花梗略长于叶柄; 苞片倒卵形, 腹面或多或少贴生于花序轴上, 盾状; 雄蕊 2 枚。雌花序略长于与其对生的叶片; 总花梗略长于叶柄, 被粗毛; 苞片近长圆形, 基部稍狭, 长 1.5—2 毫米, 宽约 1 毫米, 腹面贴生于花序轴上, 仅边缘和顶部分离, 盾状; 花

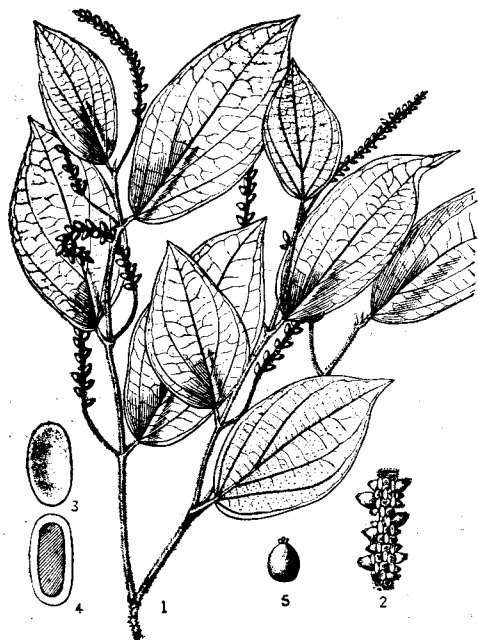


图 3 屏边胡椒 *Piper pingbienense* Tseng

1. 果枝; 2. 雌花序一段; 3. 苞片背面观;

4. 苞片腹面观; 5. 果。

基部稍狭, 长 1.5—2 毫米, 宽约 1 毫米, 腹面贴生于花序轴上, 仅边缘和顶部分离, 盾状; 花

序轴密被毛;子房卵形,离生,柱头4—5,披针形。浆果卵形,长约4毫米,直径约3毫米,无毛。

Piper hookeri Miq. 与本种相似,但本种的叶基部仅具5脉,苞片长圆形而有别。

云南(Yunnan):屏边(Ping-bien),1934年8月21日,蔡希陶(H. T. Tsai)No. 61572(模式标本 Typus! HKT);同地,1933年1月12日,蔡希陶 52609。

分布:我国特产,见于云南屏边、马关、西畴。生于林中,攀援于树上或石上,海拔1100—1300米。

变叶胡椒

Piper mutabile C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 92. 1910.

广西:上思,张肇箴 12256;罗城,陈文 84418。广东:鼎湖山,石国良 63, 11543, 11464, 11599, 12547;同地,左景烈 21409。

分布:越南北部。我国分布新记录。

海南蒟(海南植物志)

Piper hainanense Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 365. 1891; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 58. 1927; Groff in Lingnan Sci. Journ. 11: 89. 1923; Metcalf, Fl. Fukien 36: 1942;海南植物志 1: 333, 图 165. 1964. — *P. flagelliforme* Yamam. in Contrib. Fl. Kainan 1: 21. 1943, syn. nov.

广西:龙州,张肇箴 11774;同地,陈少卿 12464。广东:海南,梁向日 61546, 66555, 62114;陈少卿 10460, 7873;侯宽昭 71423;高州,蒋英 2258;徐闻,南路 113, 155。

分布:我国特产。生于密林或疏林中,攀援于树上或石上。

为海南极常见的木质藤本。雌花序长8—15厘米,在果期延长可达22厘米(不包括总花梗);苞片倒卵状长圆形,腹面贴生于花序轴上;果纺锤形,表面有疣状凸起。Y. Yamamoto在《海南植物志资料》发表一新种,定名为 *Piper flagelliforme* Yamam. 现虽未见其模式标本,但其原始记载与本种对照特征完全相同,应予归并。

大叶蒟(海南植物志)

Piper laetispicum C. DC. in Lecomte, Not. Syst. 3: 42. 1914; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 58. 1927;海南植物志 1: 322. 1964. — *P. maclurei* Merr. in Philip. Journ. Sci. 21: 399. 1922. — *P. laetispicum* C. DC. in Candollea 1: 230. 1923, syn. nov.

广东:海南,黄志 36433;刘心祈 25554;侯宽昭 71666, 71840;梁向日 65020; F. A. McClure 8282;茂名,邓良 2076;徐闻,邓良 3831。

分布:广东特产。生于密林中,攀援于树上或石上。

为海南常见的木质藤本。叶大,基部斜心形,腹面无毛,背面被长柔毛,离基8—9脉;雌花苞片长圆形,腹面贴生于花序轴上,果有柄。*Piper laetispicum* C. DC. 在索引中(Candollea 1: 256. 1923)明确注明为新种,非一字母之差的笔误。现经考证,即为本种,无疑应该归并。依据有二:(1)分种检索表的特征从1项浆果基部柄状起,至441项叶长圆状卵形,长15.5厘米,宽7.5厘米,顶端渐狭,8—9脉止。这些性状都与其本人描述本种(原始记载)完全相符,并且写法和措词用字都是一样的。(2)本种在255页索引中虽亦出现,但

在正文检索表中却没有出现,细忖其原因,很可能是 C. De Candolle 认为 *laetispicum* 词义不妥后改用 *latispicum* 之故。

短柄胡椒 新种 图 4

Piper stipitiforme Chang¹⁾ ex Tseng, sp. nov.

Proximum *P. rhytidocarpo* Hook. f., sed petiolis brevioribus 1—2.2 cm. longis, fructibus breviter stipitatis, stipitibus 1—2 mm. longis differt.

攀援藤本,除花序轴外无毛;枝有细纵纹,干时变黑色,上部节间长 5—10 厘米。叶纸质,有腺点,椭圆形,长 9—15 厘米,宽 4.5—7 厘米,顶端短尖,具小尖头,基部钝圆,两侧近相等;叶脉 7 条,最上 1 对离基 1.5—3 厘米从中脉发出,弧形上升达叶片顶部,余者均自基出,网状脉明显;叶柄长 1—2.2 厘米;叶鞘短,长约为叶柄的 1/4。花单性,雌雄异株,排成与叶对生的穗状花序;雌花序于果期长 29—37 厘米;直径达 1 厘米;总花梗略长于叶柄,花序轴密被毛;苞片长圆形,基部稍狭,长 4—7 毫米,宽 1.3—1.8 毫米,腹面贴生于花序轴上,边缘和顶端分离,盾状;子房球形,柱头 3—4,披针形。未成熟的浆果近球形,具短柄,干时变黑色,直径约 3 毫米;果柄粗短,长 1—2 毫米。



图 4 短柄胡椒 *Piper stipitiforme*
Chang ex Tseng

1. 果枝; 2. 果序一段; 3. 苞片。

本种与 *Piper rhytidocarpum* Hook. f., 相似,但本种叶柄较短,长 1—2.2 厘米,果有长 1—2 毫米的柄而不同。

云南 (Yunnan): 勐海 (Men-hai), 1936 年 7 月,王启无 (C. W. Wang) No: 74894 (模式标本 Typus! HKT)。

分布: 我国特产,见于云南勐海和沧源。生于山谷密林中,攀援于树上,海拔 800—1400 米。

陵水胡椒 新种 图 5

Piper lingshuiense Tseng, sp. nov.

Proximum *P. hainanensi* Hemsl., sed foliis late ovatis vel suborbiculatis raro late ellipticis, basi obtusis vel attenuatis non retusis, 7—9-nerviis, fructibus stipitatis stipitibus 3—4 mm. longis differt.

本质攀援藤本,除花序轴外无毛;枝有纵纹,直径 2—3 毫米。叶薄革质,无腺点,阔卵形或近圆形,稀阔椭圆形,长 10—17 厘米,宽 5.5—9 厘米,顶端短尖,基部两侧近等齐,钝或略狭,无小凹缺;叶脉 7—9 条,最上 1 对离基 1.5—3 厘米从中脉发出,弧形上升直达叶片之顶,余者均自基出,如为 9 脉时,则最外 1 对极纤细,伸长 1—2 厘米即弯拱网结,网状

1) 张肇基

脉明显; 叶柄长 1—1.5 厘米; 叶鞘短, 长 2—3 毫米。花单性, 雌雄异株, 排成与叶对生的穗状花序。雄花序长约 9 厘米, 直径约 1.2 毫米; 总花梗短于叶柄, 花序轴被毛; 苞片倒卵状长圆形, 长约 1.4 毫米, 宽约 0.6 毫米, 腹面贴生于花序轴上, 仅边缘分离, 盾状; 雄蕊 3 枚, 花丝肥厚而短。雌花序长 7—10 厘米, 于果期延长达 16 厘米, 总花梗和花序轴与雄的相同; 苞片长圆形, 长约 3.2 毫米, 宽约 1.3 毫米, 基部稍狭, 其余性状与雄花序的无异; 子房球形, 柱头通常 4, 稀有 3, 卵状渐尖。浆果球形, 具柄, 直径约 5 毫米, 果柄长 3—4 毫米。

本种与 *Piper hainanense* Hemsl. 相似, 不同之点在于本种叶阔卵形或近圆形, 基部钝或略狭, 无小凹缺, 7—9 脉, 果具 3—4 毫米的柄。

广东 (Kwangtung) 海南 (Hainan): 陵水 (Ling-shui), 1934 年 1 月 10 日, 黄志 (C. Wang) No. 36279 (模式标本 *Typus!* HKT); 崖县南淋岭, 1933 年 10 月 1 日, 黄志 34441。

分布: 海南特产。生于林中, 攀援于树上。

柄果胡椒 新种 图 6

Piper mischocarpum Tseng, sp. nov.

Simile *P. mutabili* C. DC., sed foliis basi acutis vel obtusis vel rotundatis non cordatis, fructibus breviter stipitatis, stipitibus 1—2 mm. longis differt.

攀援藤本, 除花序轴外无毛; 枝纤细, 有细纵纹, 具小疣状凸起, 干时变黑色。叶纸质, 有腺点, 椭圆形, 少有卵形, 长 4—6 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 顶端短尖, 基部短狭, 两侧稍不等, 有时钝圆而近相等; 叶脉 5 条, 近基出, 最内 1 对基部与中脉平行紧贴, 至离基约 5 毫米与中脉成锐角弧形上升, 几达叶片顶部, 最外 1 对约达叶片 1/3 长即弯拱连接, 网状脉不明显; 叶柄长 5—10 毫米; 叶鞘短, 长 2—3 毫米。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序; 雌花序于果期长 6—6.5 厘米; 总花梗与叶柄近等长或略长, 长 10—12 毫米; 苞片长圆形, 腹面贴生于花序轴上, 边缘和顶部分离, 盾状, 长约 2 毫米, 宽约 0.8 毫米; 花序轴密被毛; 子房卵形, 离生, 柱头 3, 线形, 外反。浆果倒卵形, 无毛, 长 4—5 毫米, 直径约 3 毫米, 基部狭成一粗肿长 1—2 毫米的柄。

本种与 *Piper mutabile* C. DC. 相似, 不同之点在于本种的叶基部短狭或钝圆, 绝无心形者, 果具长 1—2 毫米的柄。

云南 (Yunnan): 勐腊 (Men-la), 1959 年 10 月 6 日, 蔡希陶 (H. T. Tsai) No. 59—

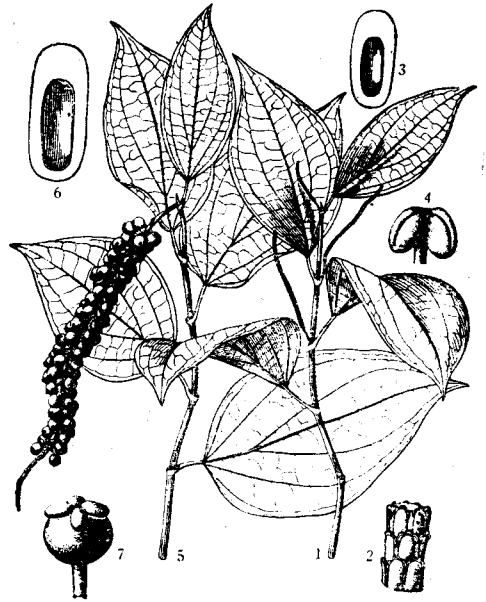


图 5 陵水胡椒 *Piper lingshuiense* Tseng

1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 雄花苞片腹面观;
4. 雄蕊; 5. 果枝; 6. 雌花苞片腹面观; 7. 雌蕊。

10748 (模式标本 *Typus!* HYT¹⁾。

分布: 云南特产。生于沟谷雨林中, 攀援于树上, 海拔约 500 米。

顶花胡椒 新种 图 7

Piper terminaliflorum Tseng, sp. nov.

Habitu *P. glabricauli* C. DC. simile, sed spicis plerumque terminalibus, nonnullis ad apicem ramulorum oppositifoliis et terminalibus, bracteis minoribus circ. 1—1.2 mm. diam. differt.

攀援灌木, 高 2—3 米, 各部均无毛; 枝有粗纵棱, 干时变黑色。叶薄纸质, 有极细的腺点, 椭圆形至阔椭圆形, 长 11—14 厘米, 宽 7—8 厘米, 顶端短尖, 基部两侧不等, 一侧钝圆, 另一侧短狭, 叶脉 9 条, 干时在腹面呈苍白色, 最上一对互生, 少有近对生, 离基 3—4 厘米从中脉发出, 弯拱上升直达叶片顶部, 余均基出, 最外一对细弱, 通常长不到 3 厘米, 小脉近平行, 网眼明显; 叶柄长 5—10 毫米, 仅基部具鞘。花单性, 雌雄异株, 聚集成单生、

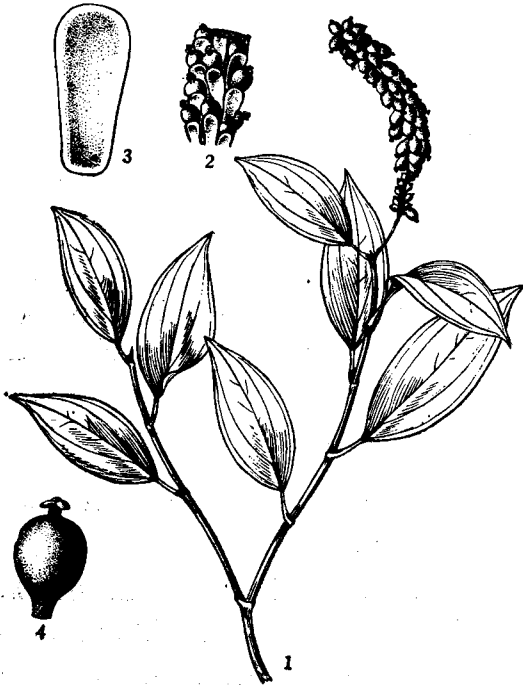


图 6 柄果胡椒 *Piper mischocarpum* Tseng

1. 果枝; 2. 果序一段; 3. 苞片; 4. 果。

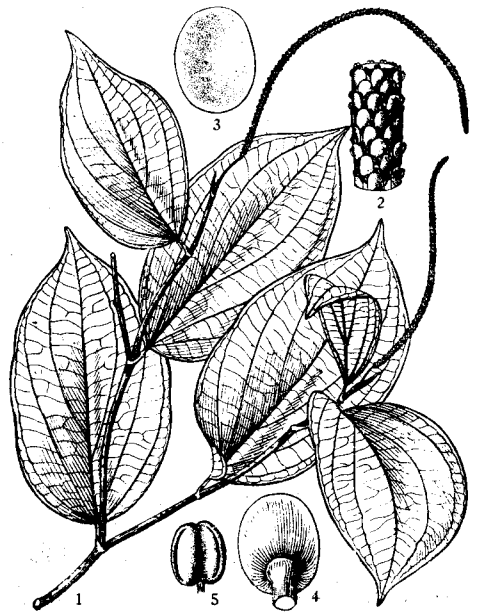


图 7 顶花胡椒 *Piper terminaliflorum* Tseng

1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 苞片背面观; 4. 苞片腹面观; 5. 雄蕊。

顶生或有时兼有与叶对生的穗状花序。雄花序长 14—16 厘米, 直径 2—3 毫米; 总花梗长 1—1.2 厘米, 苞片圆形, 盾状, 直径 1—1.2 毫米, 中央稍下方具柄; 雄蕊 2—3 枚, 花药卵形, 2 裂, 花丝极短。

本种外形相似于 *Piper glabricaulis* C. DC. 但穗状花序通常顶生, 很少同时有顶生和与叶对生的, 苞片小, 直径 1—1.2 毫米, 中央稍下方具柄而不同。

云南 (Yunnan): 凤庆 (Feng-ching), 1938 年 6 月 24 日, 俞德浚 (T. T. Yü) No.

1) HYT 表示中国科学院云南热带植物研究所标本室 (the Herbarium of Yunnan Institute of Tropical Botany, Academia Sinica)。

16454 (模式标本 *Typus!* HP¹⁾); 耿马, 1936 年 4 月, 王启无 72896; 景谷, 云南考察队 84。

分布: 云南特产, 见于凤庆、景谷、耿马、澜沧。生于山谷、路旁疏林或密林中, 海拔 1600—2200 米。

复毛胡椒

Piper bonii C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 85. 1910.

云南: 河口, 云南大学生物系 2714; 富宁, 王启无、刘瑛 88239, 88997。广西: 东兴, 防城, 合浦植物调查队 2470; 龙州, 陈少卿 13605; 百色, 秦仁昌 7469; 天峨, 黄志 43315。越南: 曾怀德 29545; 中越考察队 2693。

分布: 越南北部。我国分布新记录。

大叶复毛胡椒 新变种 图 8

Piper bonii C. DC. var. *macrophyllum* Tseng, var. nov.

A var. *bonii* foliis maioribus ellipticis vel longe ellipticis 12—18 cm. longis 6—8 cm. latis, pedunculis 2—4 cm. longis differt.

此变种叶较大, 椭圆形或长椭圆形, 长 12—18 厘米, 宽 6—8 厘米, 总花梗长 2—4 厘米而与正种不同。

云南 (Yunnan): 屏边 (Ping-bien), 1953 年 7 月 29 日, 毛品一 (P. Y. Mao) No. 2671 (模式标本 *Typus!* HKT); 同地, 蔡希陶 61580, 60333。

分布: 我国特产, 见于云南和海南 (琼中、崖县)。生于林谷或溪旁, 攀援于树上或石上。

狭叶多脉胡椒 新变种

Piper submultinerve C. DC. var. *nandanicum* Tseng, var. nov.

A var. *submultinervi* foliis minoribus, ovato-lanceolatis vel oblongis 9—14 cm. longis 2.5—4 cm. latis, 7-nerviis differt. Simile *P. sinensi* (Champ.) C. DC., sed spica (♀) folio subaequilonga, pedunculo petiolo 4—5-plo lingiore, rhachide hirtella differt.

本变种叶小, 卵状披针形或长圆形, 长 9—14 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 7 脉而与正种有别。又与 *Piper sinense* (Champ.) C. DC. 相似, 但雌花序几与叶等长, 总花梗长为叶柄 4—5 倍, 花序轴被细硬毛而不同。

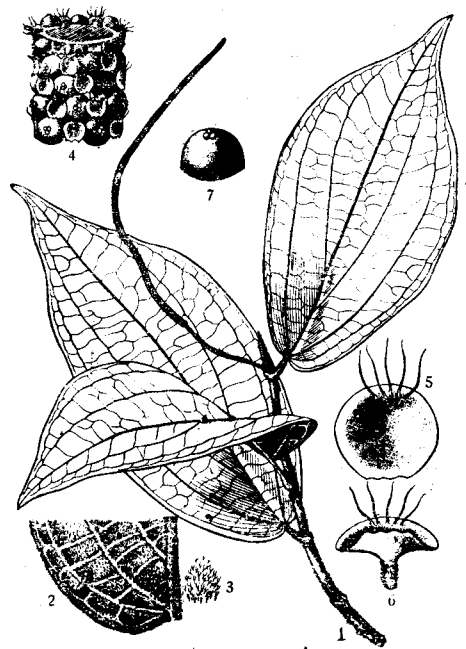


图 8 大叶复毛胡椒 *Piper bonii* C. DC. var. *macrophyllum* Tseng

1. 雌花枝; 2. 叶背面一部分示毛; 3. 毛; 4. 雌花序一段; 5—6 苞片; 7. 雌蕊上部。

1) HP 表示中国科学院植物研究所标本室 (the Herbarium of Institute of Botany, Academia Sinica)。

广西 (Kwangsi): 南丹 (Nan-dan), 1937 年 7 月 11 日, 黄志 (C. Wang) No. 41130 (模式标本 *Typus!* HKT); 巴马, 李荫昆 P00992。

分布: 广西特产。生于山谷疏林下, 攀援于树上, 海拔约 2500 米。

葶拔(开宝本草)

Piper longum Linn. Sp. Pl. 29. 1753; C. DC. in DC. Prodr. 16: 355. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 83. 1886; C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 71. 1910. — *Chavica roxburghii* Miq. Syst. Pip. 239. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1928. 1853.

云南: 瑞丽, 杨增宏 6933, 6935, 6900; 盈江, 陶国达 13041; 杨增宏 6840; 潞西, 杨竟生 5910—080; 孟连, 孟连调查队 10027, 10251; 河口, 胡月英、文绍康 580219; 西畴, 杨竟生 60—0307。广东: 湛江药材场, 伍辉民无号, 华南植物所标本室号 414044。

分布: 尼泊尔、印度、斯里兰卡、越南、马来西亚。我国云南有野生, 广西、广东、福建有栽培。

果穗为镇痛、健胃要药, 味辛性热, 用于胃寒引起的腹痛、呕吐、腹泻, 冠心病心绞痛, 神经性头痛及牙痛等。此药一向依于进口, 近些年来, 在大力发展中草药防治疾病的过程中, 才发现我国亦有野生。

蒟子 新种 图 9

Piper yunnanense Tseng, sp. nov.

Differt a *P. sarmentoso* Roxb. habitu suffuticoso, caulibus erectis 1—3 m. altis. foliis basi inaequilateralibus subtus ad nervos 9 hirtellos, spicis (♂) 4—6 cm. longis vel ultris, spicis (♀) 4—8 cm. longis.

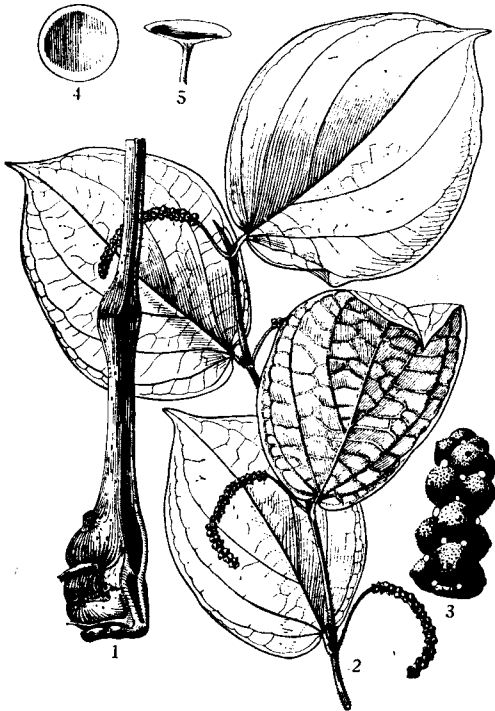


图 9 蒟子 *Piper yunnanense* Tseng
1. 茎下部一段; 2. 果枝; 3. 果序一段; 4—5. 苞片。

直立亚灌木, 高 1—3 米; 枝有细纵棱, 其与叶柄、总花梗均被毛。叶薄纸质, 背面密生腺点, 卵圆形、阔卵形或枝端的为椭圆形, 长 10—15 厘米, 宽 6—10 厘米, 顶端短尖, 基部心形, 两侧不等, 上部的叶基部通常偏斜, 一侧钝圆, 另一侧较狭, 腹面无毛, 背面沿脉上被微硬毛, 脉愈粗被毛愈密; 叶脉 9 条, 最上 1 对互生, 离基 1.2—3 厘米从中脉发出, 余均自基出, 最外 1 对通常细弱而短, 网脉明显; 叶柄长 8—14 毫米, 基部具鞘。花单性, 雌雄异株。雄花序长 4—6 厘米; 总花梗略长于叶柄; 花序轴被短柔毛; 苞片圆形, 盾状, 直径约 1.1 毫米, 中央具短柄; 雄蕊 3 枚, 花药卵形, 花丝远短于花药。雌花序于果期长 4—8 厘米, 直径 4—6 毫米; 总花梗、花序轴与雄花序的相同; 苞片略小, 直径 0.8—1 毫米; 子房基部嵌生于花序轴中, 柱头 3, 早落。浆果球形,

成熟时红色,直径约 2 毫米,基部嵌生于花序轴中并与其合生,表面多疣状凸起。

Piper sarmentosum Roxb. 与本种相似,主要不同点在于本种为亚灌木,茎直立,高 1—3 米,叶基部两侧不等,背面沿脉上被微硬毛,9 脉,雄花序长 4—6 厘米或更长,雌花序长 4—8 厘米。

云南 (Yunnan): 双江 (Shaun-kiang), 1957 年 9 月 22 日,辛景三 (G. S. Sin) No. 1132 (模式标本 *Typus!* HKT); 镇源, 1933 年 12 月 6 日, 蒋英 12556; 耿马, 1958 年 12 月 4 日, 朱太平 466。

分布: 云南特产。生于林中湿润地,海拔 1100—2000 米。

长柄胡椒 (拉汉种子植物名称)

Piper sylvaticum Roxb. Hort. Beng. 4. 1814. nom. nud.; et Fl. Ind. 1: 158. 1820; C. DC. in DC. Prodr. 16: 355. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 84. 1886; C. DC. in Candollea 1: 180. 1923. — *Chavica sylvatica* Miq. Syst. Pip. 248. 1840; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1930. 1853.

云南: 勐腊, 陶国达 7031。

分布: 印度、孟加拉、缅甸。我国分布新记录。

盈江胡椒 新种 图 10

Piper yinkiangense Tseng, sp. nov.

Affine *P. anisoti* Hook. f., sed foliis oblique-ovatis apice abrupte acutis mucronatis, subtus ad nervos dense hirtellis, 8—9-nerviis, is, costa nervos laterales adscendentes utrinque 2 emittente, eo supremo ad 1—2 cm. suprabasin folii abeunte, spica (♀) florente ad ad 3 cm. longa differt.

攀援藤本;花枝具纵沟纹,密被柔毛,直径 2—3 毫米。叶膜质,密生腺点,斜卵形,长 11—14 厘米,宽 6.5—8.5 厘米,顶端骤然紧缩具短尖头,基部斜耳状心形,两耳钝圆,极不等侧,一耳长而宽,另一耳狭而短,叶柄两侧的凹缺亦不等,宽、长一侧的凹缺宽度为 1—2 毫米,狭、短一侧的凹缺宽度为 4—5 毫米,腹面疏被微硬毛,背面被毛较密,通常仅沿脉上有之;叶脉 8—9 条,最上 1 对互生,离基 1—2 厘米从中脉发出,并达叶片顶部,余者均自基出,小脉横走,网状脉明显;叶柄短,长约 2 毫米,两侧差距 2—3 毫米,密被微硬毛;叶鞘长 1—1.5 毫米。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序;雌花序于花期长约 3 厘米,直径约 4 毫米;总花梗短于花序,长约 2.5 厘米,被微硬毛;苞片近圆形,边缘不整齐,盾状,直径约 1 毫米,苞片柄短,其与苞片腹面和花序轴均被毛;子房卵形,离生,

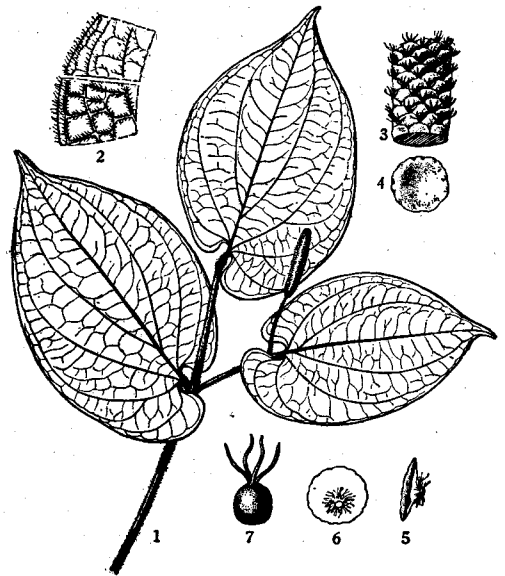


图 10 盈江胡椒 *Piper yinkiangense* Tseng

1. 雌花枝; 2. 叶背面一部分示毛; 3. 雌花序一段; 4—6. 苞片; 7. 雌蕊。

柱头 4, 丝状, 长约 1 毫米, 外反。

Piper anisotis Hook. f. 与本种近似, 但本种叶斜卵形, 顶端骤然短尖具短尖头, 背面沿脉上密被微硬毛, 8—9 脉, 中脉两边发出 2 条上升的脉, 高者在基部上方 1—2 厘米从中脉分离, 雌花序于花期长达 3 厘米而不同。

云南 (Yunnan): 盈江 (Yin-kiang), 1974 年 11 月 3 日, 陶国达 (K. T. Tao) No. 13109 (模式标本 *Typus!* HYT)。

分布: 云南特产。生于林中湿润地, 海拔约 1000 米。

石南藤 (四川、湖南)

Piper wallichii (Miq.) Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 155. 1929; Hara, *Fl. E. Himalaya* 44. 1966. — *Chavica wallichii* Miq. *Syst. Pip.* 245. 1843; et *Fl. Ind. Bat.* 1(2): 443. 1859. — *P. aurantiacum* Wall. ex C. DC. in *DC. Prodr.* 16: 357. 1868; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 5: 86. 1886; Forb. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 364. 1891. — *P. aurantiacum* Wall ex C. DC. var. *hupeense* C. DC. in *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 6: 478. 1917. — *P. wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. var. *hupeense* (C. DC.) Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 155. 1929. — *P. ichangense* C. DC. in *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 6: 480. 1917, syn. nov. — *P. Henryci*¹⁾ C. DC. in *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève* 2: 271. 1898; et in *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 6: 478. 1917; et in *Candollea* 1: 204. 1923, syn. nov.

湖北: 兴山, 李洪钧 1798, 524; 同地, 刘瑛 147; 恩施, 李洪钧 8880; 宜昌, A. Henry 3311A; E. H. Wilson 499. 四川: 峨眉山, 彭彰伯 6071; 南川, 熊济华、周子林 93158, 19481. 云南: 双柏, 尹文清 761; 蔡希陶 54910.

分布: 尼泊尔、印度、孟加拉、印度尼西亚。我国见于云南、四川、贵州、广西、湖南、湖北。生于林中湿润地, 爬登于石壁上或树上, 海拔 310—2600 米。

F. A. W. Miquel [*Fl. Ind. Bat.* 1(2): 443. 1859] 描述本种雌花序具长总花梗。C. De Candolle 仅根据总花梗长于叶柄这一特征建立的新变种 (*Piper aurantiacum* Wall. ex C. DC. var. *hupeense* C. DC. 1929 年经 H. Handel-Mazzetti 组合) 还是没有超出 F. A. W. Miquel 对本种的概念。现观察该变种的模式标本 (E. H. Wilson 499) 总花梗有些与叶柄近等长, 显然这一变种不能成立。

Piper henryci C. DC. 模式标本采自湖北宜昌 (A. Henry 3311A.), 其原始记载除描述花序轴无毛外, 其余性状与本种无别。现查看湖北西部大量标本花序轴均被毛。1917 年 C. De Candolle (文献同上) 又将 A. Henry (n. 9400) 采自云南蒙自的果标本也定名为 *Piper henryci* C. DC., 然而该标本的花序轴也被毛, 由此可见 C. De Candolle 对其新种的概念是模糊不清的。

Piper ichangense C. DC. 其原始记载除雄蕊 3 枚外, 与本种性状无异。上述二者均应归并。

新近有的作者将本种并入于 *Piper arcuatum* Blume 中, 我认为这两种叶基、叶脉、花序

1) *henryi* 为误名。

和苞片均有些差异,应列为两个种为妥。

三色胡椒 新种 图 11

Piper tricolor Tseng, sp. nov.

Affine *P. wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz, sed bractea valde insigne, in sicco tricolorata, parte centrali nigra, exteriore albidula extrema flavida differt.

攀援藤本;枝有明显纵纹,无毛,干时变淡褐色,直径约 2 毫米。叶厚纸质,无明显腺点,干时变淡黄色,椭圆形或狭卵形,少有卵形,长 7—13 厘米,宽 4—6.5 厘米,顶端短尖,基部钝圆,两侧相等或稍不等,腹面无毛,背面各处被粗伏毛,毛长达 1 毫米;叶脉 7 条,最内 1 对互生,离基 1—2 厘米从中脉发出,最外 1 对极细弱,横伸 1—1.5 厘米即弯拱网结,网状脉明显;叶柄长 1.5—2 厘米,被疏粗毛,仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雌花序尚未绽放时长约 3.5 厘米,直径约 4 毫米;总花梗约与叶柄等长,无毛;花序轴被毛;苞片近圆形,具被毛的短柄,直径约 1.6 毫米,盾状,背面干时呈现三种不同的颜色,中心部分直径达 1 毫米为黑色,紧接黑色边缘有一增厚呈环状或马蹄形的狭边为浅白色,最外一圈较薄,淡黄色;子房卵形,无毛,离生,柱头 4—5,短而外反。

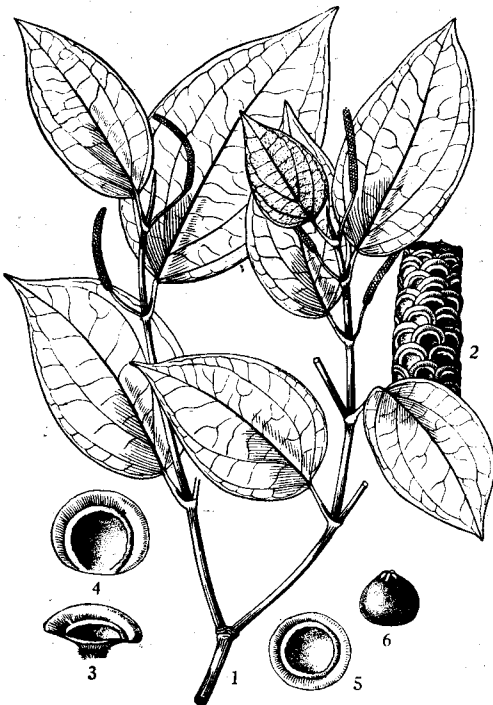


图 11 三色胡椒 *Piper tricolor* Tseng

1. 雌花枝; 2. 雌花序一段; 3. 苞片侧面观;
4—5. 苞片背面观; 6. 雌蕊。

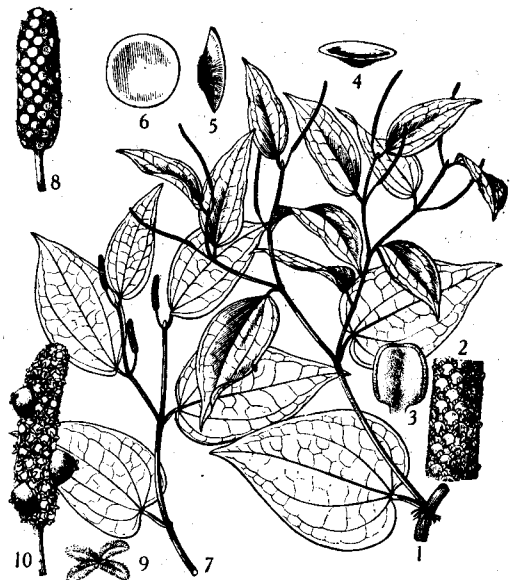


图 12 华南胡椒 *Piper austrosinense* Tseng

1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 雄蕊; 4—6. 苞片;
7. 雌花枝; 8. 雌花序; 9. 柱头; 10. 果序。

Piper wallichii (Miq.) Hand.-Mazz. 与本种相似,但后者的苞片很特别,干时有三色,中央黑色,紧接黑色边缘为浅白色,最外一圈为淡黄色而有别。

云南:地点不详 (sine loco),无采集人,中国科学院植物研究所昆明工作站 (Kunming

Stat. Inst. Bot. Acad. Sin.) No. 992/4 (模式标本 *Typus!* Hp); 中国科学院华南植物研究所标本室号 412219。

分布: 云南特产。无野外记录。

滇南胡椒

Piper spirei C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 87. 1910.

云南: 勐崙, 陶国达 7056, 7042。

分布: 老挝。我国分布新记录。

华南胡椒 新种 图 12

Piper austrosinense Tseng, sp. nov.

Proximum *P. hancei* Maxim., sed foliis inferioribus ovatis vel late ovatis basi cordatis, nervis omnibus basilaribus, inflorescentiis brevioribus, spicis (♂) 3—6 cm. longis, spicis (♀) 1—1.5 cm. longis, stigmatibus tomentosis. fructibus inferne rhachi immersis differt.

木质攀援藤本, 除苞片腹面中部、花序轴和柱头外无毛; 枝具纵棱, 节上生根。叶厚纸质, 无明显腺点, 花枝下部叶阔卵形或卵形, 长 8.5—11 厘米, 宽 6—7 厘米, 顶端短尖, 基部通常心形, 两侧相等, 上部叶卵形、狭卵形或卵状披针形, 长 6—11 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 顶端渐尖, 基部钝或略狭, 两侧常不等齐; 叶脉 5 条, 少有 7 条, 全部基出, 有时最上一对离基 2—3 毫米从中脉发出, 对生, 中脉上部发出的小脉近横向平行, 网状脉明显; 下部叶柄长达 2 厘米, 上部叶柄长 4—10 毫米; 叶鞘长为叶柄之半或略短。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序圆柱形, 顶端钝, 白色, 长 3—6.5 厘米, 直径约 2 毫米; 总花梗长 1—1.8 厘米; 苞片圆形, 直径约 1 毫米, 无柄, 盾状, 腹面中央和花序轴同被白色密毛; 雄蕊 2 枚, 花丝与花药近等长。雌花序白色, 长 1—1.5 厘米, 直径约 3 毫米, 总花梗与花序近等长; 苞片与雄花序的相同; 子房基部嵌生于花序轴中, 柱头 3—4, 被绒毛。浆果球形, 直径约 3 毫米, 基部嵌生于花序轴中。

Piper hancei Maxim. 与本种相似, 但本种下部叶卵形或阔卵形, 基部心形, 叶脉全部基出, 花序较短, 雄花序长 3—6 厘米, 雌花序长 1—1.5 厘米, 柱头被绒毛, 果基部嵌生于花序轴中而有别。

广东 (Kwangtung): 鼎湖山 (Ding-hu-shan), 1975 年 5 月 17 日, 程用谦 (Y. C. Tseng) No. 170552 (模式标本 *Typus!* HKT), 170551, 170547, 170555; 同地, 1971 年 6 月 5 日, 石国良 11425, 126; 封开, 1958 年 5 月 25 日, 黄成 164081; 海南陵水, 1932 年 11 月 25 日, 左景列、陈念劬 44370; 海南琼中, 1956 年 10 月 22 日, 陈少卿 10828。广西: 瑶山, 1928 年 5 月 27 日, 辛树帜 152, 1828; 同地, 1959 年 10 月 13 日, 吕清华 4720。

分布: 华南特产。生于密林或疏林中, 攀援于树上或石上。

粗穗胡椒 新种 图 13

Piper tsangyuanense P. S. Chen¹⁾ et P. C. Zhu, sp. nov.

Simile *P. semimmersi* C. DC., sed ramis et foliis glabris, foliis basi obtusis vel

1) 陈佩珊、朱培智(云南热带植物研究所)。

rotundatis, leviter retusis non cordatis, spica valde robusta circ. 30 cm. longa et usque ad 1 cm. diam. differt.

攀援藤本,除花序轴和苞片外余均无毛;枝有纵棱,干时变黑色,直径约6毫米。叶纸质,密生细腺点,椭圆形,长13—15厘米,宽5.5—6厘米,顶端短尖,基部钝圆而微凹,凹缺宽度仅为叶柄宽度之半,两侧相等;叶脉7条,最上1对互生,离基2—2.5厘米从中脉发出,弧形上升达叶片顶部,最外一对柔弱,小脉横走近平行,网脉明显;叶柄长1.5—2厘米;叶鞘长约为叶柄的1/3。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的粗壮穗状花序,雌花序长25—30厘米,顶端钝,直径达1厘米;总花梗长约5厘米,有细棱纹;花序轴被毛;苞片近圆形,有时基部稍狭,直径约1.5毫米,具短柄,盾状,边缘有密细缘毛;子房深嵌生于花序轴中并与其合生;柱头3—5,线形。幼果顶端有菱状四角,大部分嵌生于花序轴中并与其合生,直径约4毫米,表面粗糙,顶端有脐状凸起。

本种与 *Piper semiimmersum* C. DC. 近似,不同之要点在于本种枝、叶均无毛,叶基部钝或圆,只微凹,并不成心形,穗状花序很粗壮,长约30厘米,直径可达1厘米。

云南 (Yunnan):沧源 (Tsang-yuan), 1974年6月27日,李延辉 (Y. H. Li) No. 12530 (模式标本 *Typus!* HYT)。

分布: 云南特产。生于沟谷林缘、水旁湿润地,海拔约1600米。

裸果胡椒

Piper nudibaccatum Tseng, stat. nov. et nom. nov. — *P. betle* Linn. var. *psilocarpum* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 478. 1917, non *P. psilocarpum* C. DC. 1916.

云南: 芒市, 陈介 781; 景东, 李鸣冈 815, 2123; 勐海, 王启无 73982; 沪西, 蔡希陶 54532; 蒙自, 刘慎谔 18821。

分布: 云南特产。生于山坡或沟谷密林中,海拔900—2000米。

本种花枝的叶基部渐狭或钝圆,不为心形,叶柄和叶背脉上无毛,雌花序长6—8厘米,果期延长达14厘米,果顶端无毛。这些性状与 *Piper betle* Linn. 差异较大,应列为独立的种为妥。本属因已有 *Piper psilocarpum* C. DC. 故此变种提升为种时只有新拟一名。

红果胡椒

Piper rubrum C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2: 273. 1898; et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 77. 1910.

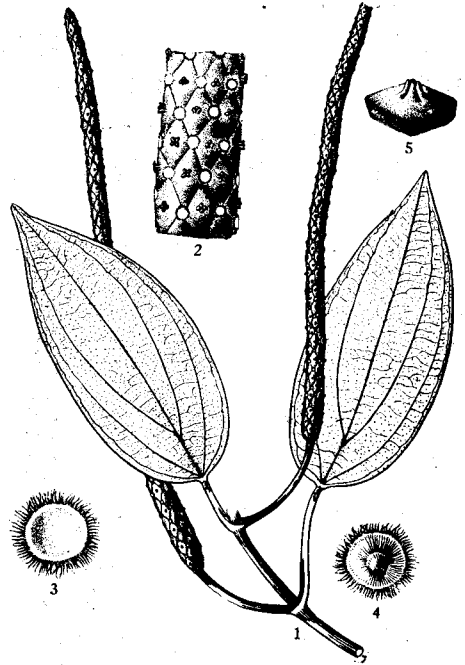


图13 粗穗胡椒 *Piper tsangyuanense*
P. S. Chen et P. C. Zhu

1. 雌花枝; 2. 雌花序一段; 3. 苞片背面观;
4. 苞片腹面观; 5. 雌蕊上部。

云南: 金平, 云南考察团 651。

分布: 越南北部。我国分布新记录。

山药

Piper hancei Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **12**: 533. 1886; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 58. 1927. — *Chavica leptostachya* Hance in Journ. Bot. **6**: 301. 1868, non *P. leptostachyon* Nutt. 1822. — *P. matthewii* Dunn in Journ. Bot. **47**: 377. 1909, syn. nov.

云南: 马关, 王孝、高锡朋、刘心祈 100581。广西: 容县, 陈少卿 9541; 昭平, 李中提 604201。广东: 蕉岭, 邓良 4506; 乐昌, 郭素白 80698; 云浮, 黄志、邓良 508。江西: 龙南, 刘心祈 4582; 黎川, 杨祥学 650117。福建: 闽侯, 周鹤昌 5445; 南靖, 黄淑美 190021。

分布: 我国特产, 见于西南至东南部各省区。生于密林或疏林中, 攀援于树上或石上。

Piper matthewii Dunn 根据其原始记载和模式标本照片来看, 与本种毫无区别, 应予归并。



图 14 竹叶胡椒 *Piper bambusaefolium* Tseng

1. 雄花序; 2. 雌花序; 3. 雌花枝;
4. 雌花序; 5—6. 苞片。

竹叶胡椒 新种 图 14

Piper bambusaefolium Tseng, sp. nov.

Proximum *P. hancei* Maxim., sed foliis minoribus lanceolatis vel anguste lanceolatis, 4—8 cm. longis 1.2—2.5 cm. latis, 4—5-nerviis, petiolis basi ima vaginantibus, inflorescentiis brevioribus, spicis (♂) 2—4 cm. longis. spicis (♀) ante anthesin 3 mm. longis, infructescentiis 1.2—2 cm. longis differt.

攀援藤本, 除花序轴和苞片柄外均无毛; 花枝纤细, 干时无显著纵棱。叶纸质, 有密细腺点, 披针形至狭披针形, 长 4—8 厘米, 宽 1.2—2.5 厘米, 极少达 3 厘米宽者, 顶端长渐尖, 基部稍狭或钝, 两侧相等; 叶脉 5 条, 稀为 4 条, 最上一对互生, 离基 1—1.5 厘米从叶脉发出, 有时其中一条不明显, 弯拱上升达叶片 2/3 处网结; 叶柄长 4—6 毫米, 仅基部具鞘。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序通常长为叶片之半, 长 2—4 厘米, 直径约 1.5 毫米, 黄色; 总花梗与叶柄等长或略长; 花序轴被毛; 苞片圆形, 边缘不整齐, 近无柄或具短柄, 直径约 0.8 毫米, 盾状; 雄蕊 3 枚, 花药肾形, 比花丝略短。雌花序特短, 幼时苞片成覆瓦状排列时长仅 3 毫米, 圆柱形, 花期长可达 1.5 厘米; 总花梗长于叶柄; 花序轴和苞片与雄花序的相同; 子房离生, 柱头 3—4, 短, 卵状渐尖。浆果球形, 干时红色, 平滑, 直径 2—2.5 毫米。

本种与 *Piper hancei* Maxim. 近似, 但本种叶小, 披针形或狭披针形, 长 4—8 厘米, 宽

1.2—2.5 厘米, 4—5 脉, 叶柄基部具鞘, 花序短, 雄花序长 2—4 厘米, 雌花序未开时长约 3 毫米, 果期长 1.2—2 厘米而不同。

四川 (Szechuan): 城口 (Chen-ko), 1938 年 7 月 29 日, 戴天伦 (T. R. Tai) No. 101638 (模式标本 Typus! HP); 南川, 金佛山, 1935 年 4 月 8 日, 张晓白 121。贵州: 清镇, 1936 年 5 月 21 日, 邓世纬 90346。

分布: 我国特产, 见于四川、贵州、湖北、江西。生于林中, 攀援于树上或石上, 海拔 320—1200 米。

腺脉蒟

Piper bavinum C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2: 270. 1898; et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 80. 1910.

西藏: 墨脱, 青藏队植被组 2992。云南: 耿马, 朱太平 306; 沧源, 王启无 73248; 勐海, 王启无 74927, 76178; 屏边, 蔡希陶 61286; 河口, 张宏达 1261。广西: 扶绥, 陈少卿 12372; 尤州, 张肇骞 11672; 同地, 谭沛祥 57374。广东: 海南白沙, 刘心祈 26185; 海南七指山, 梁向日 61702。

分布: 越南。我国分布新记录。

岩参(云南)

Piper pubicatum C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 74. 1910; et in Candollea 1: 185. 1923.

云南: 景洪, 王启无 79466; 沧源, 李延辉 12618。

分布: 越南。我国分布新记录。

角果胡椒

Piper pedicellatum C. DC. in Journ. Bot. 4: 164. 1866; et in DC. Prodr. 16: 350. 1868; et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 73. 1910; et in Candollea 1: 189. 1923.

云南: 王启无无号, 中国科学院华南植物研究所标本室号 174180; 景洪, 王启无 77900; 西双版纳, 冯国楣 20529; 云南考察团 947, 762。

分布: 锡金, 孟加拉东部, 越南北部。我国分布新记录。

球穗胡椒

Piper thomsoni (C. DC.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 87. 1886. — *Chavica thomsoni* C. DC. in DC. Prodr. 16: 389. 1868.

云南: 西畴, 冯国楣 1922; 同地, 王守正 381; 楚雄, 李鸣冈 187。

分布: 锡金、印度东部。我国分布新记录。

小叶球穗胡椒 新变种 图 15

Piper thomsoni (C. DC.) Hook. f. var. **microphyllum** Tseng, var. nov.

A var. *thomsoni* differt foliis minoribus 3—5 (7) cm. longis 1—2.5 cm. latis, basi obtusis vel rotundatis, subaequilateralibus, 5-nerviis, spica (♂) folio dimidio subaequilonga. *P. albispico* C. DC. habitu simile, sed petiolis brevioribus 0.5—1 cm. longis ut in nervis pedunculisque minute puberulis, spica (♀) globosa 3—4 mm. diam. diversa.

攀援藤本, 幼枝、叶柄、叶脉和总花梗均被极细的短柔毛。叶小, 卵形或卵状披针形,

长3—5(7)厘米,宽1—2.5厘米,顶端长渐尖,有长尖头,基部钝圆,近相等;叶脉5条,最上1对离基约5毫米从中脉发出,上升几达叶片顶部,基部仅有3脉;叶柄短,长0.5—1厘米。雄花序长2—2.5厘米,雌花序球形,直径3—4毫米;总花梗与叶柄近等长。

本变种叶小,长3—5(7)厘米,基部钝或圆,近等侧,5脉,雄花序长为叶片之半而与正种不同。又与 *Piper albispicum* C. DC. 相似,但本变种的叶柄、叶脉和总花梗均被极细的短柔毛,叶柄短,长0.5—1厘米,雌花序球形,直径3—4毫米而有别。

云南(Yunnan):屏边(Ping-bien),1954年4月17日,毛品一(P. Y. Mao) No. 3853 (模式标本 *Typus!* HKT); 同地,1954年4月28日,毛品一4029。

分布:云南特产。生于密林中或疏林湿润处,攀援于树上,海拔1300—2100米。

线梗胡椒 新种 图16

Piper pleiocarpum Chang ex Tseng, sp. nov.

Affine *P. filipedunculo* C. DC., sed foliis brevioribus 5—9 cm. longis, basi obtusis fere aequilateralibus, 5—7-nerviis, petiolis brevioribus usque sub medium vaginantibus differt.

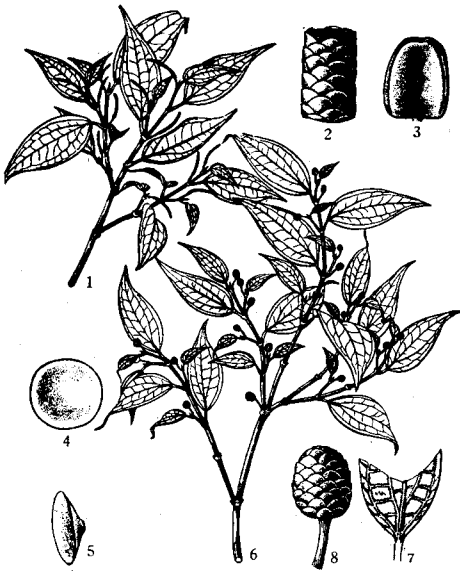


图15 小叶球穗胡椒 *Piper thomsoni* (C. DC.)
Hook. f. var. *microphyllum* Tseng

1.雄花枝; 2.雄花序一段; 3.雄蕊; 4—5.雄花苞片;
6.雌花枝; 7.叶背面示毛; 8.雌花序。

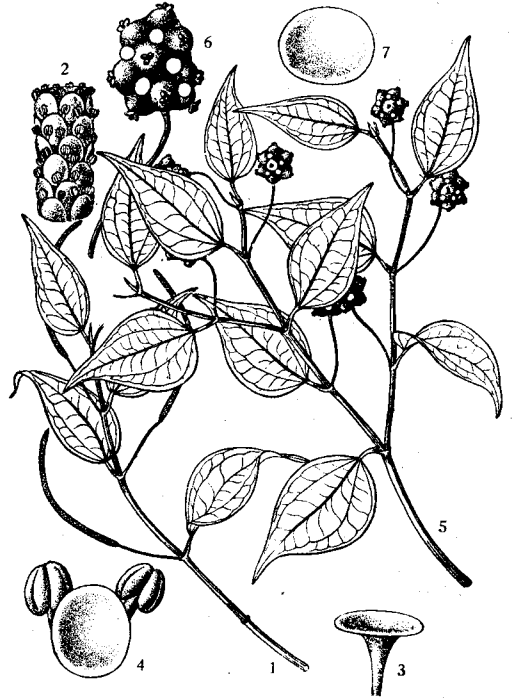


图16 线梗胡椒 *Piper pleiocarpum*
Chang ex Tseng

1.雄花枝; 2.雄花序一段; 3.雄花苞片; 4.苞
片和雄蕊; 5.果枝; 6.果序; 7.雌花苞片。

攀援藤本,除花序轴外余均无毛;枝纤细,直径1—2毫米。叶薄纸质,有细腺点,下部的卵形或阔卵形,长5—6厘米,宽3.5—4.5厘米,顶端渐尖,基部钝圆,两侧近相等;叶脉7条,全部基出;叶柄长1.8—2厘米;上部的叶卵状披针形或狭椭圆形,长6—9厘米,宽2—3.5厘米,顶端尾状渐尖,基部渐狭或楔形,稀有钝圆,常微凹,但凹缺之宽度狭于叶柄之宽度;叶脉5—7条,最上1对离基5—7毫米从中脉发出;叶柄较短,长0.6—1厘米;叶

鞘长为叶片之半,有时过之或不及。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长约5厘米,直径约2毫米;总花梗纤细,丝状,长通常为上部叶柄的4倍;花序轴被疏毛;苞片圆形,有时基部略狭,直径约1毫米,无柄,盾状;雄蕊2枚,肥大,花药球形,花丝略粗于花药。雌花序球形,直径3—4毫米,果成熟时增大直径达1厘米,总花梗、花序轴和苞片与雄的无异;柱头4,卵形。浆果球形,直径约4毫米,干时变黑色,下部嵌生于花序轴中并与其合生。

本种与 *Piper filipedunculatum* C. DC. 近缘,但本种叶较短,长5—9厘米,基部钝,通常等侧,5—7脉,叶柄短,叶鞘通常长达叶柄之半而不同。

云南(Yunnan):澜沧(Lan-tsang),1936年5月,王启无(C. W. Wang) No. 76860(模式标本 Typus! HKT);凤庆,俞德浚 16679;无详细地点,蔡希陶 55977;孟连,孟连调查队 9854, 9857。

分布:云南特产。生于密林下,攀援于树上,海拔2000—2700米。

不属于本属的种尚有:

1. *Piper pinnatum* Liur. = *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.
2. *Piper subpeltatum* Willd. = *Pothomorphe subpeltata* (Willd.) Miq.