

直径达1厘米以上;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,边缘和顶部分离,盾状;子房球形,柱头3—4,披针形。未成熟浆果近球形,具短柄,干时变黑色,直径约3毫米,果柄粗短,长1—2毫米。花期5—7月。

产于云南西南部(勐海、沧源)。生于山谷密林中,攀援于树上。海拔800—1340米。模式标本采自云南勐海。

本种与 *Piper polysyphorum* C. DC. 近似,不同之点在于本种为攀援藤本,叶基部钝圆,叶柄较长,但叶鞘短,长仅为叶柄的1/4左右,花序于果期长29—37厘米,果具柄。

15. 陵水胡椒(植物分类学报) 图版10: 1—7

Piper lingshuiense Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (1): 28. f. 5. 1979.

木质攀援藤本,除花序轴外全部无毛;枝有纵棱,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,基部两侧近相等,钝或略狭;叶脉7—9条,最上1对离基1.5—3厘米从中脉发出,弧形上升达叶片之顶,余者均基出,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,聚集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14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,花药2室,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花序的相同;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。浆果球形,具柄,直径约5毫米,果柄长3—4毫米。花期10月至翌年1月。

产于广东海南南部(崖县、陵水)。生于林中,攀援于树上。模式标本采自广东海南陵水。

16. 柄果胡椒(植物分类学报)

Piper mischocarpum Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (1): 29. f. 6. 1979.

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,干时变黑色,有密腺点,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。雄花序未见。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,基部渐狭成一粗肿、长约2毫米的柄。果期

10 月。

产于云南南部(勐腊)。生于沟谷雨林中,攀援于树上,海拔约 500 米。模式标本采自云南勐腊。

组 2. 离苞组——Sect. *Chavica* (Miq.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 83. 1886; Miq. Syst. Pip. 222. 1843 (Gen.); C. DC. in DC. Prodr. 16: 388. 1868 (Gen.).

苞片圆形,中央具柄或无柄着生于花序轴上;穗状花序圆柱形或近球形。

17. 顶花胡椒(植物分类学报)

Piper terminaliflorum Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 30. f. 7. 1979.

攀援灌木,高 2—3 米,雄株各部均无毛;枝有粗纵棱,干时变黑色。叶薄纸质,有极细的密腺点,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,另一侧略狭;叶脉 9 条,干时在腹面带苍白色,最上 1 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,余者均基出或近基出,最外 1 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、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,其与花序轴均无毛;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。花期 4—7 月。

产于云南西南部(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。模式标本采自云南凤庆。

本种外形与 *Piper glabricaule* C. DC. 相似,主要不同点在于本种花序顶生或有时兼有与叶对生,苞片较小,直径 1—1.2 毫米,中央稍下方具柄,花丝远短于花药。

18. 毛蒟(海南植物志)

Piper puberulum (Benth.) Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 12: 532. 1886, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 94. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 365. 1891; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 38. 1940. p. p.; 陈焕镛等,海南植物志 1: 332. 1964. p. p.——*Chavica puberula* Benth. Fl. Hongk. 335. 1861.——*Piper hongkongense* C. DC. in DC. Prodr. 16: 347. 1868.

攀援藤本,长达数米;幼枝被柔软的短毛,老时脱落。叶硬纸质,卵状披针形或卵形,长 5—11 厘米,宽 2—6 厘米,顶端短尖或渐尖,基部浅心形或半心形,两侧常不对称,两面被柔软的短毛,毛少部分分枝,老时腹面近无毛;叶脉 5—7 条,最上 1 对互生,离基 1.5—3 厘米从中脉发出,余者均自基部或近基部发出;叶柄长 5—10 毫米,密被短柔毛,仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序纤细,长约 7 厘米,直径约