

部钝或短狭,相等或有时稍不等;叶脉5条,少有7条,全部基出或最上1对离基约5毫米从中脉发出,弧形上升达叶片顶部,如为7脉时,则最外1对细弱,延伸长1—1.5厘米即弯拱网结,网状脉在背面明显;叶柄长5—12毫米;叶鞘长短不一,短或长于叶柄之半。花黄色,单性,雌雄异株。雄花序长3—5厘米,直径约2毫米;总花梗纤细,长1—2厘米;花序轴被短柔毛;苞片倒卵状长圆形,长2—2.2毫米,宽约1毫米,腹面贴生于花序轴上,边缘颇宽地与轴分离;雄蕊2—3枚,花药近球形,花丝长于花药。雌花序长1.5—2.5厘米,于果期延长达3—3.5厘米;总花梗与雄花序的相同,但苞片有时比雄花序的略短;花序轴密被长柔毛;子房离生,柱头3—4,线形。浆果椭圆状球形,长4—6毫米,直径3—4毫米,基部稍收缩。花期6—8月。

产于广东(高要鼎湖山)、广西(平南、罗城、东兴、十万大山、上思、龙州)。生于山坡或山谷水旁疏林中,海拔400—600米。越南北部也有。

10. 海南蒟(海南植物志) 图版9: 8—11

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; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 333. 图165. 1946; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 27. 1979. — *Piper flagelliforme* Yamam. in Contrib. Fl. Kainan. 1: 21. 1943.

木质藤本,除花序轴外无毛;枝有细纵纹,直径2—4毫米。叶薄革质,卵状披针形或椭圆形,长7—12厘米,宽3—5厘米,顶端短尖至尾状渐尖,基部圆或阔楔形,呈不明显的微凹,凹缺之宽度通常狭于叶柄之宽度,腹面光亮,背面被白粉霜;叶脉5条,稀7条,均自基出,最内1对基部与中脉平行紧贴,至离基约1厘米处与中脉成锐角作弧形上升;叶柄长1—3.5厘米;叶鞘长为叶柄之半或稍过之。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长7—12厘米或更长,直径约1.5毫米;总花梗长1—2厘米;苞片倒卵形至倒卵状长圆形,长约为宽的2倍(长约1.5毫米,宽约0.8毫米),盾状,表面有腺点;雄蕊3—4枚,花丝短。雌花序长8—15厘米,于果期延长有时可达22厘米;总花梗与雄株的相同;花序轴被毛;苞片长圆形或倒卵状长圆形,长为宽的3倍(长3—3.5毫米,宽约1毫米),腹面贴生于花序轴上,边缘分离,盾状;子房倒卵形,无柄,柱头4。浆果纺锤形,表面有疣状凸起,长约5毫米,直径约3.5毫米。花期3—5月。

产于广东南部(茂名、徐闻、海南)及广西南部至西南部(钦州、东兴、宁明、龙州)。生于密林或疏林中,攀援于树上或石上。模式标本采自广东海南。

11. 疏果胡椒(新拟) 多脉风藤(台湾)

Piper interruptum Opiz in Presl. Rel. Haenk. 1: 157. 1828; C. DC. in Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 448. 1910; Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 154. 1930; Liu, Sasaki & Keng in Quart. Journ. Taiwan Mus 8: 285. 1955.

攀援藤本；枝具明显纵棱，无毛，直径2—4.5毫米。叶硬膜质或纸质，无明显腺点，阔卵形至长卵形，长6—13厘米，宽4—7厘米，顶端短尖或短渐尖，基部圆或短狭，两侧近相等或略有不等，两面均无毛；叶脉5条，稀有7条，基出，如为7脉时，则最外1对细弱，近叶缘斜升约1.5厘米即消失，网状脉在背面明显，网眼大；叶柄长1—2.5厘米，无毛，基部具鞘，下部的叶柄长可达4厘米。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长11—27厘米，直径1.5—3毫米；总花梗无毛，约与叶柄等长；花序轴被疏柔毛；苞片长圆形，腹面贴生于花序轴上，边缘和顶部分离，长3—4毫米，宽约1毫米，顶端钝或近浑圆；雄蕊2或3枚，2枚侧生，1枚生于后方，后者通常小，花丝与花药等长或略长。雌花序长7—17厘米，花不完全发育，于果期形成间断或疏松的穗状果序；总花梗与其相对的叶柄近等长，无毛；苞片和花序轴与雄花序的相同；子房离生，柱头4—5，卵形，顶端短尖。浆果卵形或卵状球形，长3—6毫米，直径2—4毫米，平滑无毛。花期5—6月。

产于我国台湾兰屿和花莲。生于林中。菲律宾吕宋也有。

本种描述根据有关资料 and 菲律宾标本综合写成，未见我国台湾标本。

12. 勐海胡椒(新拟)

Piper chaudocanum C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2: 274. 1898, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 91. 1910.

攀援藤本，除花序轴外均无毛；枝有纵棱，干时变淡黑色，直径约2毫米。叶硬纸质，有细腺点，长圆形或卵状披针形，长10.5—13厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖，有小尖头，基部钝至渐狭，两侧有时稍不等；叶脉羽状，中脉每边发出3条上升的侧脉互生，纤细，最上1对离基4—5.5厘米从中脉发出，网状脉明显；叶柄长10—12毫米，如不等基时，两侧差距1—2毫米；叶鞘延长，远长于叶柄之半或有时几与叶柄等长。花单性，雌雄异株，花序与叶对生。雄花序长8—9厘米，直径约2毫米；总花梗长25—30毫米；花序轴被毛；苞片长圆形，腹面贴生于花序轴上，边缘和顶部分离，长约12毫米，宽约0.5毫米；雄蕊3枚，外露，花药卵形，盛开时短于花丝。雌花序在果成熟期长达13.5厘米；花序轴和苞片与雄花序的相同。浆果近球形。花期3月。

产于云南南部(勐海)。攀援于树上。老挝和越南南部也有。

C. de Candolle (Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 91. 1910) 在种的描述中说花序轴无毛，而在前面的分种检索表中又说本种花序轴被毛，自相矛盾。我们在云南勐海采得的标本，花序轴是有毛的，不过总花梗略粗，直径约1毫米而稍有差异。F. B. Forbes 和 W. B. Hemsley (Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 501. 1905) 在名录中(仅有学名)提及本种分布于我国。我认为这个名录中的胡椒属种类，鉴定不一定可靠。本种在我国确实有分布，这只能是一种巧合。

13. 大叶蒟(海南植物志) 图版9: 1—7

Piper laetispicum C. DC. in Lecomte, Nat. Syst. 3: 42. 1914; Merr. in