

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

3 毫米；总花梗比叶柄稍长，其与花序轴同被疏柔毛；苞片圆形，有时基部略狭，盾状，无毛；雄蕊通常 3 枚，花药肾形，2 裂，花丝极短。雌花序长 4—6 厘米；苞片、总花梗和花序轴与雄花序的无异；子房近球形，柱头 4。浆果球形，直径约 2 毫米。花期 3—5 月。

产于广西、广东及其南部沿海各岛屿。生于疏林或密林中，攀援于树上或石上。模式标本采自广东南部沿海岛屿。

19. 复毛胡椒(植物分类学报) 图版 11: 1—7

Piper bonii C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 85. 1910; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 31. 1979.

攀援藤本，枝粗壮，被绒毛，干时变黑褐色。叶硬纸质，有腺点，卵形或卵状披针形，长 4.5—9 厘米，宽 22—50 毫米，顶端渐尖，基部稍不等，两侧钝圆，腹面无毛或有时中脉基部被毛，背面被几乎全部分枝的绒毛，脉上尤甚；叶脉 7 条，最上 1 对互生，离基 1—2 厘米从中脉发出，余者均基出，网状脉明显；叶柄长 4—6 毫米，被绒毛；叶鞘不延长，仅基部具有。花单性，雌雄异株，排成与叶对生的穗状花序。雄花序长 6—11 厘米，直径约 2 毫米；总花梗长 5—10 毫米，被绒毛；花序轴被短柔毛；苞片圆形，具柄，盾状，直径约 1 毫米，背面近顶部有 2—5 条长于苞片柄的长毛，基部常有细齿；雄蕊 3 枚，花药圆形，几无花丝。雌花序长约 8 厘米，果期直径达 5 毫米；总花梗、花序轴和苞片与雄花序的相同。浆果倒卵形，离生，长约 2 毫米，无毛，顶端略粗糙。花期 2—4 月。

产于广西西南部和西北部(防城、龙州、靖西、那坡、百色、天峨)、云南东南部(富宁、河口)。生于山坡或山谷林中，攀援于树上，海拔 300—1000 米。越南北部也有。

19a. 大叶复毛胡椒(植物分类学报) 图版 11: 8—12

Piper bonii C. DC. var. *macrophyllum* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 31. f. 8. 1979.

该变种与原种不同之点在于叶大，椭圆形或长椭圆形，通常长 12—18 厘米，宽 6—8 厘米，顶端短尖或渐尖，总花梗远长于叶柄，长 2—4 厘米。花期 6—7 月。

产于广东海南(琼中、崖县)和云南东南部(屏边)。生于林谷或溪旁，攀援于树上或石上。模式标本采自云南屏边。

20. 多脉胡椒(拉汉种子植物名称) 图版 12: 1—2

Piper submultinerve C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 480. 1917.

攀援藤本，长 3—12 米；枝有粗纵棱，密被微硬毛。叶纸质，密生细腺点，卵形，稀长卵形，长 13—20 厘米，宽 6—11 厘米，顶端短尖至渐尖，基部深心形，两耳圆，分离或上部的有时重叠几不等，但叶柄至叶片基部的长度两侧均相等，腹面沿脉上尤其脉的基部被毛，背面各处被硬毛；叶脉明显 9 条，基出或近基出，有时最上 1 对基部与中脉平行紧贴，至离基 5—10 毫米成锐角弧形上升，网状脉明显，在背面略凸起；叶柄长 1.5—3.5 厘米，被硬毛；叶鞘长约 1 厘米。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