

不等,腹面无毛,背面被微硬毛,毛有时脱落变稀疏;叶脉7条,最上1对互生或近对生,离基1—1.5厘米从中脉发出,余者均基出,最外1对细弱而短;叶柄长1—2厘米,被微硬毛;叶鞘长为叶柄的 $1/4$ — $1/3$ 。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序通常远长于叶片,有时可达叶片的2倍;总花梗被毛,长为叶柄的2.5—3倍;花序轴被疏毛;苞片圆形,近无柄,盾状,直径1—1.2毫米;雄蕊3枚,花药肾形,2裂,比花丝略短。雌花序长1.5—3厘米,于果期延长可达6厘米;总花梗远长于叶柄,长2—4.2厘米,被毛;苞片和花序轴与雄花序的无异,苞片柄在果期不延长,被疏毛;子房离生,顶端尖,柱头3—4,线形。浆果幼时顶端锥尖,成熟时近球形,直径约3毫米,无毛,有疣状凸起。花期2—6月。

产于广东西北部(乳源、连南)、广西东北至西北部(兴安、金秀、融水、凌云)和西部(德保)、云南东南部(西畴、文山、开远)、贵州南部(清溪、平坝、贞丰)、四川。生于密林或疏林中溪涧边,攀援于树上或石上,海拔350—1250米。模式标本采自贵州平坝。

C. de Candolle 的原始记载描述本种花序轴无毛,笔者所见的各省区标本雌雄花序轴或多或少均被毛。*Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. 与本种非常相似,几乎难以区分,主要不同点在于本种叶较狭,通常为卵状披针形,雄花序长为叶片的2倍,总花梗长为叶柄2.5—3倍,雌花苞片柄于果期几不延长,仅被疏毛。这些差异能否作为种间的特征,尚须深入探讨。

33. 石南藤(四川、湖南) 图版17: 6—10

Piper wallichii (Miq.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 155. 1929; Hara, Fl. E. Himalaya 44. 1966; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 34. 1979.——*Chavica wallichii* Miq. Syst. Pip. 254. 1843, et Fl. Ind. Bat. 1 (2): 443. 1859.——*Piper 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.——*Piper aurantiacum* Wall. ex C. DC. var. *hupeense* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 478. 1917.——*Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. var. *hupeense* (C. DC.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 155. 1929.——*Piper ichangense* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 480. 1917.——*Piper henryi* (Sphalm. henryi) 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.

攀援藤本;枝被疏毛或脱落变无毛,干时呈淡黄色,有纵棱。叶硬纸质,干时变淡黄色,无明显腺点,椭圆形,或向下渐次为狭卵形至卵形,长7—14厘米,宽4—6.5厘米,顶端长渐尖,有小尖头,基部短狭或钝圆,两侧近相等,有时下部的叶呈微心形,如为微心形时,则其凹缺之宽度狭于叶柄之宽度,腹面无毛,背面被长短不一的疏粗毛;叶脉5—7条,最上1对互生或近对生,离基1—2.5厘米从中脉发出,弧形上升至叶片 $3/4$ 处弯拱连接,

余者均基出，如为7脉时，则最外1对细弱而短，网状脉明显；叶柄长1—2.5厘米，无毛或被疏毛；叶鞘长8—10毫米。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序于花期几与叶片等长，稀有略长于叶片者；总花梗与叶柄近等长或略长，无毛或被疏毛；花序轴被毛；苞片圆形，稀倒卵状圆形，边缘不整齐，近无柄或具被毛的短柄，盾状，直径约1毫米；雄蕊2枚，间有3枚，花药肾形，2裂，比花丝短。雌花序比叶片短；总花梗远长于叶柄，长达2—4厘米；花序轴和苞片与雄花序的相同，但苞片柄于果期延长可达2毫米，密被白色长毛；子房离生，柱头3—4，稀有5，披针形。浆果球形，直径3—3.5毫米，无毛，有疣状凸起。花期5—6月。

产于湖北西南部(宜昌、兴山、巴东、恩施)、湖南西部(永顺、东安)、广西北部 and 西南部(龙胜、灵川、临桂、大鸣山)、贵州北部至西南部(沿河、遵义、安顺)、云南东南至西南部和西北部(西畴经双柏、景东至沧源、梁河、泸水、福贡、贡山)、四川北部(城口、昭化、青川、平武)和南部(绵竹、灌县、什邡、彭县、邛崃、天全、峨眉、马边、雷波、屏山、宜宾、泸州、江津)及东南部(酉阳、南川)、甘肃南部(文县)。生于林中阴处或湿润地，爬登于石壁上或树上，海拔310—2600米。广布于尼泊尔、印度东部、孟加拉和印度尼西亚。

最近有的作者将本种并入于 *Piper arcuatum* Blume 中，笔者认为这两种的叶基、叶脉、花序均有较大的差异，应列为两个种为妥。

茎入药，祛风寒，强腰膝，补肾壮阳。常治风湿痹痛、腰腿痛等。

34. 三色胡椒(植物分类学报) 图版17: 1—5

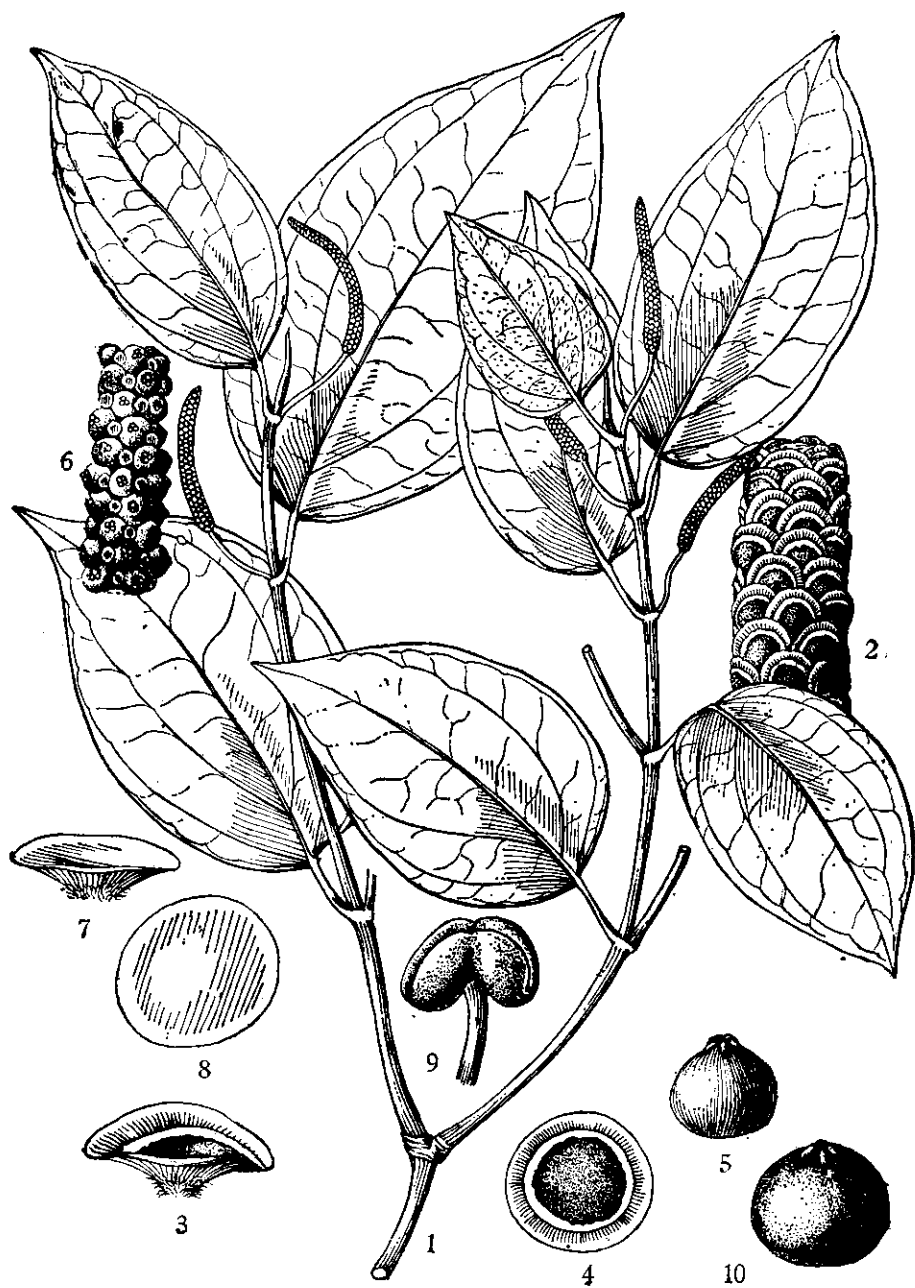
Piper tricolor Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (1): 35. f. 11. 1979.

攀援藤本；枝有明显细纵纹，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，毛长通常约1毫米；叶脉7条，最内1对互生，离基1—2厘米从中脉发出，斜上升直达叶片顶部，余者均基出，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。雌花序尚未开放时长约3.5厘米，直径约4毫米；总花梗长1.5—2.5厘米，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白色，最外一圈较薄，淡黄色；子房卵形，无毛，离生，柱头4—5，很短而外反。果未见。

产于云南，未见野外记录。模式标本采自云南。

本种外形与 *Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. 相似，但苞片非常特别，干时有三色，中心部分为黑色，紧接黑色边缘有一增厚呈环状或马蹄形的狭边为污白色，最外一圈为淡黄色。这一特征是国产其它任何种类所没有的。

35. 滇南胡椒(植物分类学报)



1—5. 三色胡椒 *Piper tricolor* Tseng: 1. 雌花枝; 2. 雌花序一段; 3—4. 苞片; 5. 雌蕊。6—10. 石南藤 *Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz.: 6. 果序一段; 7—8. 雄花序苞片; 9. 雄蕊; 10. 果。(黄少容绘)