

4—6月；果期：6—9月。

产广东海南(澄迈、崖县、儋县)，徐闻、遂溪等地亦有引种；生于山谷密林中或栽培。模式标本采自崖县。

本种叶舌极长，极易识别，果实可代砂仁用，唯品质较逊，其与砂仁不同之处为果具明显钝3棱，果皮厚硬，被片状、分裂的柔刺，结实率较砂仁为高。

13. 砂仁 阳春砂仁，长泰砂仁(福建) 图版 43: 1—5

Amomum villosum Lour., Fl. Cochinch. 4. 1790; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 593. 图 8015. 1976.

株高 1.5—3 米，茎散生；根茎匍匐地面，节上被褐色膜质鳞片。中部叶片长披针形，长 37 厘米，宽 7 厘米，上部叶片线形，长 25 厘米，宽 3 厘米，顶端尾尖，基部近圆形，两面光滑无毛，无柄或近无柄；叶舌半圆形，长 3—5 毫米；叶鞘上有略凹陷的方格状网纹。穗状花序椭圆形，总花梗长 4—8 厘米，被褐色短绒毛；鳞片膜质，椭圆形，褐色或绿色；苞片披针形，长 1.8 毫米，宽 0.5 毫米，膜质；小苞片管状，长 10 毫米，一侧有一斜口，膜质，无毛；花萼管长 1.7 厘米，顶端具三浅齿，白色，基部被稀疏柔毛；花冠管长 1.8 厘米；裂片倒卵状长圆形，长 1.6—2 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，白色；唇瓣圆匙形，长宽约 1.6—2 厘米，白色，顶端具二裂、反卷、黄色的小尖头，中脉凸起，黄色而染紫红，基部具二个紫色的痂状斑，具瓣柄；花丝长 5—6 毫米，花药长约 6 毫米；药隔附属体三裂，顶端裂片半圆形，高约 3 毫米，宽约 4 毫米，两侧耳状，宽约 2 毫米；腺体 2 枚，圆柱形，长 3.5 毫米；子房被白色柔毛。蒴果椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1.2—2 厘米，成熟时紫红色，干后褐色，表面被不分裂或分裂的柔刺；种子多角形，有浓郁的香气，味苦凉。花期：5—6 月；果期：8—9 月。

产福建、广东、广西和云南；栽培或野生于山地荫湿之处。

果实供药用，以广东阳春的品质最佳，主治脾胃气滞，宿食不消，腹痛痞胀，噎膈呕吐，寒泻冷痢。

种子含挥发油约 1.7—3%。油的主要成分为右旋樟脑、龙脑、乙酸、龙脑脂、芳樟醇(Linalool)、橙花叔醇(Nerolidol, $C_{15}H_{28}O$) 等。

13a. 缩砂密(开宝本草) 绿壳砂仁(勐腊)

Amomum villosum Lour. var. *xanthioides* (Wall. ex Bak.) T. L. Wu & Senjen, 植物分类学报 16 (3): 38. 1978.——*A. xanthioides* Wall. ex Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 239. 1892.

蒴果成熟时绿色，果皮上的柔刺较扁。花期：5—6 月；果期：8—9 月。

产云南南部(勐腊、沧源等地)；生于林下潮湿处，海拔 600—800 米。老挝、越南、柬埔寨、泰国、印度亦有分布。

果实供药用，功效见砂仁。