

Scorpiothyrus xanthostictus (Merr. et Chun) H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 34. 1944; 海南植物志 2: 33. 1965, excl. pl. Fangcheng.——*Phyllagathis xanthosticta* Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 148. pl. 23. 1940.

直立亚灌木，高10—15厘米，具地下走茎；茎单1，幼时四棱形，有槽，被疏腺毛及微柔毛，向下呈近圆柱形，无毛。叶片纸质或近坚纸质，广卵形或近椭圆形，顶端急尖或广急尖，基部圆形至浅心形，长8—17厘米，宽4.5—9.3厘米，药缘具细锯齿，齿尖具小尖头，7基出脉，两面无毛或被糠秕，叶面基出脉间具圆形或椭圆形黄色斑点1行，基出脉微凹，背面脉隆起；叶柄长3—7厘米，具槽，初时被疏长腺毛，以两端为多，以后渐脱落。由蝎尾状聚伞花序组成的圆锥花序，顶生，长4—12厘米，被糠秕，节上常被长腺毛，以下部者常见；花梗长约1毫米，与花萼均被糠秕；花萼管状钟形，具四棱，长约2毫米，裂片广卵状三角形，顶端急尖，长约0.5毫米；花瓣白色或粉红色，广倒卵形，略偏斜（花蕾时1侧常具三角形小裂片），外面上部常被糠秕；雄蕊长约2.5毫米，花药狭长圆形，长约1.5毫米，无瘤和小距；子房卵形，顶端平截，边缘被糠秕。果未详。 花期9—11月。

产广东（仅海南岛）。生于海拔约500米的疏、密林下荫处。模式标本采自海南岛保亭。

2. 光叶卷花丹(海南植物志) 图版51: 4—5

Scorpiothyrus glabrifolius H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 34. 1944; 海南植物志 2: 34. 1965.

直立亚灌木，高达22（—40）厘米；茎不分枝，幼时四棱形，有槽，被疏粗毛，向下呈近圆柱形，无毛。叶片纸质，广卵形，顶端短渐尖或急尖，基部浅心形或近圆形，长8—15（—18）厘米，宽5—10（—13）厘米，边缘具细锯齿，（5—）7基出脉，两面无毛，叶面基出脉下凹，背面略被糠秕，脉明显，隆起，细脉不明显；叶柄长4—7厘米，具槽，被疏粗毛。由蝎尾状聚伞花序组成圆锥花序，顶生，长9—11厘米，被糠秕及疏短刺毛，四棱形，棱上略具狭翅；苞片披针形，长约1毫米；花梗长约1毫米，与花萼均多少被糠秕；花萼钟形，具四棱，长约1.5毫米，裂片广三角形，顶端锐尖，长约0.5毫米，与花萼垂直；花瓣肾形或倒卵形，顶端钝或微凹，有时略偏斜，长1.5—2毫米，宽1.4—2.5毫米；雄蕊长约3毫米，花药狭长圆形，长约1.5毫米，基部具2小短刺，药隔背部具小距；子房卵形，顶端微凹。蒴果扁球形，为宿存萼所包；宿存萼扁球形，具四棱，顶端平截，具8脉，以棱上的脉较明显，直径约2毫米，长约1.8毫米。 花果期约10月。

产广东（仅海南岛）。生于密林下，荫闭而干燥的地方。模式标本采自广东海南岛保亭。

3. 上思卷花丹 图版51: 1—3

Scorpiothyrus shangszeensis C. Chen, 植物研究, 4(3): 63. 1984.

直立亚灌木，高0.5—1米；小枝松散，幼时四棱形，具槽，密被腺毛及柔毛，基部呈圆



1—3.上思卷花丹 *Scrophiothyrsus shangszeensis* C. Chen: 1.植株上部, 2.花蕾剖开, 3.雄蕊。
 4, 6.光叶卷花丹 *S. glabrifolius* H. L. Li: 4.花序, 6.花。5.疏毛卷花丹 *S. oligotrichus* H. L. Li: 植株。(李锡畴绘)

柱形,近无毛,木质化。叶片纸质或近膜质,卵形或广卵形,顶端渐尖,基部心形,长7—14厘米,宽4.5—9毫米,边缘具细齿或近全缘,齿尖具刺毛及缘毛,9基出脉,最外侧2条细且紧靠边缘,两面被疏糙伏毛及疏微柔毛,叶面脉平整,背面脉隆起,明显,脉上毛较多,细脉与侧脉垂直,互相平行;叶柄长4—10.5厘米,密被腺毛及柔毛。由蝎尾状聚伞花序组成圆锥花序,顶生,松散,长约8.5厘米,宽约6厘米或略宽,总梗、花梗、花萼均被腺毛及柔毛;花梗长约1.5毫米,花萼钟形,具四棱,长约4毫米,萼管长约2.5毫米,裂片狭披针形,长约1.5毫米;花瓣白色或粉红色,扁圆形或广卵形,顶端圆形或短急尖,长4.5—7毫米,宽约5毫米;雄蕊长4.5—5.5毫米,花药长2—2.5毫米,基部具2刺毛,毛长1—2毫米,药隔微膨大,无距;子房半下位,扁球形,无冠,无毛。蒴果(未熟)扁球形,为宿存萼所包;宿存萼扁球形,具四棱,顶端平截,具8脉,被腺毛及柔毛,直径约2.5毫米,高约2毫米。花期5—6月,果期6—7月。

产广西西南部。海拔600—850米的山坡、山谷密林下或林下,溪旁或荫湿的地方。模式标本采自广西上思十万大山。

4. 疏毛卷花丹(海南植物志) 图版51: 6

Scorpiothyrus oligotrichus H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 34. 1944; 海南植物志 2: 34. 1965.

直立灌木,高约14厘米;茎长3—5厘米,不分枝,四棱形,被疏粗毛,基部木质化。叶片纸质或近膜质,广卵形或椭圆形,稀近圆形,顶端急尖或近圆形,基部心形至近圆形,长8—14厘米,宽3.5—10厘米,边缘具细锯齿,齿尖具刺毛,9基出脉,最外侧2条细且紧靠边缘,两面被疏糙伏毛及糠秕,叶面基出脉及侧脉平整,背面脉隆起,细脉通常互相平行,与侧脉垂直;叶柄长4—8.5厘米,被疏长柔毛。由蝎尾状聚伞花序组成圆锥花序,顶生,长达11厘米,总梗长6—8厘米,四棱形,节上被长柔毛,以后成刺毛状,其余被疏长柔毛及糠秕;苞片早落,花梗长约1毫米,与花萼均被糠秕;花萼钟形,具钝四棱,长2—2.5毫米,裂片广三角形,顶端急尖,长约0.5毫米;花瓣近圆形,长宽约2毫米,花蕾时1侧具小裂片;雄蕊长约3毫米,花药长圆形,长约1.5毫米,基部具极小的小瘤,药隔无距;子房卵形,顶端微凹。蒴果扁球形,为宿存萼所包;宿存萼扁球形,四棱形,顶端平截,具不明显的8脉,被糠秕,直径约4毫米,高约3毫米,常具宿存萼片。花果期4—5月。

产广东(仅海南岛)。生于山坡密林下,荫闭而干燥的地方。模式标本采自广东海南岛乐东。

5. 黄毛卷花丹(海南植物志)

Scorpiothyrus xanthotrichus (Merr. et Chun) H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 35. 1944; 海南植物志 2: 34. 1965——*Phyllagathis xanthotricha* Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 149. 1940.

直立亚灌木,高达21厘米;茎单1,长约7厘米,幼时四棱形,被疏粗毛或近无毛。叶