

叶柄短；叶舌不显著。花通常 1—数朵组成头状或穗状花序，有总花梗或无，有时先叶而出；苞片披针形或长圆形，多数，螺旋排列；小苞片膜质，顶端具 2 齿裂；花萼管状，上部一侧开裂，顶端具不等的 2—3 裂齿；花冠管与花萼等长或超出很多，裂片披针形，近相等；侧生退化雄蕊花瓣状，离生或有时和唇瓣连合成管状；唇瓣阔，通常 2 裂，有美丽的色彩，平展或下垂；雄蕊着生于花冠管的喉部，花丝短或近于无，药隔宽阔，顶端延伸成全缘、2 裂或鱼尾状的附属体，露出于花冠管的喉部；子房 3 室，胚珠多数；花柱线形，柱头陀螺状；腺体 2 枚，圆柱状。蒴果球形或椭圆形，3 瓣裂，果皮薄；种子近球形，假种皮小，撕裂状。

模式种：山柰 *K. galanga* L.

约 70 种，分布于亚洲热带地区及非洲。我国有 4 种及 1 变种，产西南部至南部。

### 山柰属分种检索表

#### 1. 花后叶开放。

2. 根茎块状；叶片近圆形，几无柄，贴近地面生长；花白色，药隔附属体正方形，2 裂。

3. 叶片较小，长 7—13 厘米，宽 4—9 厘米…………… 1. 山柰 *K. galanga* L.

3. 叶片较大，长 13—20 厘米，宽 13—17 厘米…………… 1a. 大叶山柰 *K. galanga* L. var. *latifolia* Donn

2. 根茎匍匐，不呈块状；叶片长圆形，叶柄长达 10 厘米，直立，花淡紫色，药隔附属体近圆形…………… 2. 紫花山柰 *K. elegans* (Wall.) Bak.

#### 1. 花先叶开放。

4. 叶未详；花白色，花冠管比花萼长 1 倍；唇瓣裂至 1/3 处；药隔附属体较小…………… 3. 白花山柰 *K. candida* Wall.

4. 叶面中脉两侧有深绿色斑，叶背紫色；花紫色，花冠管与花萼近等长；唇瓣深裂至中部以下；药隔附属体较大，鱼尾状…………… 4. 海南三七 *K. rotunda* L.

#### 1. 山柰(木草纲目) 沙姜(广东) 图版 13: 4

*Kaempferia galanga* L., Sp. Pl. 1: 1753; *K. Schum.* in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 77. 1904; 中国医学科学院药物研究所等编, 中药志 1: 50, 彩图 5, 照片 18. 1959; 云南省植物研究所编, 云南经济植物 334, 图 257. 1972.

根茎块状，单生或数枚连接，淡绿色或绿白色，芳香。叶通常 2 片贴近地面生长，近圆形，长 7—13 厘米，宽 4—9 厘米，无毛或于叶背被稀疏的长柔毛，干时于叶面可见红色小点，几无柄；叶鞘长 2—3 厘米。花 4—12 朵顶生，半藏于叶鞘中；苞片披针形，长 2.5 厘米；花白色，有香味，易凋谢；花萼约与苞片等长；花冠管长 2—2.5 厘米，裂片线形，长 1.2 厘米；侧生退化雄蕊倒卵状楔形，长 1.2 厘米；唇瓣白色，基部具紫斑，长 2.5 厘米，宽 2 厘米，深 2 裂至中部以下；雄蕊无花丝，药隔附属体正方形，2 裂。果为蒴果。花期：8—9 月。

我国台湾、广东、广西、云南等省区有栽培。南亚至东南亚地区亦有，常栽培供药用或调味用。

根茎为芳香健胃剂,有散寒,去湿,温脾胃,辟恶气的功用;亦可作调味香料。从根茎中提取出来的芳香油,可作调香原料,定香力强。

根茎所含挥发油的主要成分为龙脑 (Borneol)、甲基对位邻羟基桂皮酸乙酯 (Methyl-p-cumaric acid ethylester)、桂皮酸乙酯 (Cinnamic acid ethylester)、十五烷 (Pentadecan,  $C_{15}H_{32}$ ) 及少量桂皮醛 (Cinnamic aldehyde) 等。

### 1a. 大叶山柰(植物分类学报)

var. *latifolia* Dunn, Hort. Cant. ed. 6. 3. 1841; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 49. 1908; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 29. 1978.

叶片近圆形,较正种为大,长13—20厘米,宽13—17厘米,叶背被长柔毛。

产云南(文山、西双版纳); 广东有栽培。柬埔寨亦有分布。

### 2. 紫花山柰(植物分类学报)

*Kaempferia elegans* (Wall.) Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 222. 1890; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. 36: 68. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 82. 1904. — *Monolophus elegans* Wall., Pl. As. Rar. 1: t. 24. t. 27. 1830.

根茎匍匐,不呈块状,须根细长。叶2—4片一丛,叶片长圆形,长13—15厘米,宽5—8厘米,顶端急尖,基部圆形,质薄,叶面绿色,叶背稍淡;叶柄长达10厘米。头状花序具短总花梗;苞片绿色,长圆状披针形,长约5厘米;花淡紫色;花萼长约2.5厘米;花冠管纤细,长约5厘米,裂片披针形,长不逾2厘米;侧生退化雄蕊倒卵状楔形,长约1.2厘米;唇瓣2裂至基部成2倒卵形的裂片,长2—2.5厘米;药隔附属体近圆形。

产四川(仅见记录)。印度至马来半岛、菲律宾亦有分布。

### 3. 白花山柰(云南)

*Kaempferia candida* Wall., Pl. As. Rar. 1: 47. t. 56. 1830; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 222. 1890; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 87. 1904.

根茎块状,根细长,末端膨大。叶未详。穗状花序有6—8朵花,先叶开放,无总花梗;苞片椭圆形,长5—7厘米,白色,顶端具美丽的玫瑰红色;花萼长2.5厘米,3裂;花冠管长为萼的一倍,裂片披针形,长2.5厘米,后方的1枚兜状,并具小尖头;侧生退化雄蕊直立,倒卵形,白色,基部黄色,长3.5厘米;唇瓣反折,圆楔形,长约4厘米,顶端2裂至1/3处,白色,中央有2条黄色的条纹;花药隔附属体2裂。花期:5月。

产云南(澜沧),生于海拔1,100米的山地。缅甸、柬埔寨亦有分布。

### 4. 海南三七(中国高等植物图鉴) 图版13: 1—3

*Kaempferia rotunda* L., Sp. Pl. 3. 1753; Hook. f. in Curtis' Bot. Mag. t. 6054. 1873; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 69. 1903; K. Schum.



1—3.海南三七 *Kaempferia rotunda* L. 1.花序: 2.叶: 3.雄蕊。(邓盈丰绘)

4.山柰 *K. galanga* L. (余汉平绘)

in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 81. 1904; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 587. 图 8004. 1976.