

状花序顶生；花无柄，紫红色，生于苞腋内；萼片短，覆瓦状排列；花瓣分离，直立，基部有舌状的小鳞片2枚；雄蕊6枚；子房下位，肉质，基部阔，与花序轴合生或藏于其内；花柱线状，3裂。果肉质，球果状，由肉质增厚的花序轴、肉质的苞片和螺旋状排列的不发育的子房连合而成，顶部冠以退化、旋叠状的叶。

3种，产美洲。现广植于热带各地。我国栽培1种。

1. 凤梨 (广州植物志) 菠萝、露兜子 (植物名实图考) 图版 17

Ananas comosus (Linn.) Merr., Interpret. Rumph. Herb. Amboin. 133. 1917; Mez in Engl., Pflanzenr. 100 (N. 32): 102, fig. 29. 1934; 广州植物志 664. 1956; 海南植物志 4: 86. 1977. — *Bromelia comosa* Linn. in Stickm. Herb. Amboin 21. 1754. — *A. sativus* (Lindl.) Schult. f. in Roem. et Schult. Syst. VII. 1283. 1830.

茎短。叶多数，莲座式排列，剑形，长40—90厘米，宽4—7厘米，顶端渐尖，全缘或有锐齿，腹面绿色，背面粉绿色，边缘和顶端常带褐红色，生于花序顶部的叶变小，常呈红色。花序于叶丛中抽出，状如松球，长6—8厘米，结果时增大；苞片基部绿色，上半部淡红色，三角状卵形；萼片宽卵形，肉质，顶端带红色，长约1厘米；花瓣长椭圆形，端尖，长约2厘米，上部紫红色，下部白色。聚花果肉质，长15厘米以上。花期夏季至冬季。

福建、广东、海南、广西、云南有栽培。原产美洲热带地区。

凤梨俗称菠萝，为著名热带水果之一，其可食部分主要由肉质增大之花序轴、螺旋状排列于外周的花组成，花通常不结实，宿存的花被裂片围成一空腔，腔内藏有萎缩的雄蕊和花柱。叶的纤维甚坚韧，可供织物、制绳、结网和造纸。

2. 水塔花属 *Billbergia* Thunb.

Thunb. Decad. Pl. Brasil. 3: 30. 1821; Lindl. in Bot. Reg. XIII. ad. t. 1068. 1827; Schult. f. in Roem. et Schult. Syst. VII. LXXI. 1254. 1830; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 (4): 46. 1888; Mez in Mart. Fl. Brasil 3: 388. 1892; Mez in Engl., Pflanzenr. 100 (N-32): 177. 1934.

草本，几无茎。叶莲座式排列，背常有粉被，边有小刺。花序为一明显的穗状花序或穗状花序式的圆锥花序，直立或下垂，通常长于叶；苞片明显而具颜色；花美丽，蓝色，间有红色或绿黄色，花两性；萼片离生，直立，端常圆；花瓣离生，基部常有舌状分裂的小鳞片2枚；雄蕊6枚，在花期伸出，花药在中部以下或近基部纵裂，花粉粒具单沟；子房下位，无毛或有粉末状覆盖物，花柱3裂，柱头螺旋状扭转，中轴胎座，胚珠多数。浆果由子房、花萼和宿存的花冠形成。种子多数，小。

约 60 种，产热带美洲。我国温室常栽培 2 种。

分种检索表

1. 花序直立，花红色 1. 水塔花 *B. pyramidalis* (Sims) Lindl.
 1. 花序下垂；花瓣绿色，边缘蓝色 2. 垂花水塔花 *B. nutans* Wendl. ex Regel

1. 水塔花 (广州植物志) 图版 18: 1—5

Billbergia pyramidalis (Sims) Lindl. in Bot. Reg. XIII sub t. 1068. 1827; Morr. in Belg. Hortic. XXIII. 289. 1873; Mez in Engl. Pflanzenr. **100** (IV-32): 187. fig. 48. 1934; 广州植物志 664. 1956.

草本，茎极短。叶莲座状排列，6—15 片，阔披针形，长 30—45 厘米，直立至稍外弯，顶端钝而有小锐尖，基部阔，边缘至少在上半部有棕色小刺，上面绿色，背粉绿。穗状花序直立，略长于叶；苞片披针形至椭圆状披针形，长 5—7 厘米，粉红色；萼片有粉被，暗红色，长约为花瓣的 1/3，裂片钝至短尖；花瓣红色，长约 4 厘米，开花时旋扭；雄蕊比花瓣短；子房有粉被。

我国温室多有栽培。原产巴西。

本种叶的基部常保持相当量的水分，虽在热带地区最高温度的时候，从未见份量减少或缺少的，有些蚊子专以此为繁殖地。

2. 垂花水塔花 图版 18: 6—10

Billbergia nutans Wendl. ex Regel in Gartenfl. XVIII. 162. t. 617. 1869; Morr. in Belg. Hortic. XXVI. 220, t. 15. 1876; Mez in Engl. Pflanzenr. **100** (IV-32): 197. 1934.

茎极短。叶莲座状丛生，长达 50 厘米，宽 15 毫米，先端下垂，叶缘有疏小刺；花萼长 30 厘米，先端下垂；具花 4—12 朵，无毛，花序轴膝状折曲；总苞片狭、紧贴花萼，粉红色到淡红色；花萼 3 枚，长 1.3—2.7 厘米，橙红色，边缘蓝紫色；花瓣 3 枚，长 3.6—4 厘米，绿色，边缘蓝紫色，先端急尖，反折；雄蕊 6 枚；花药长 7 毫米，伸出花外；子房下位，绿色，长 1 厘米，中轴胎座，柱头扭转。种子多数，小。

我国温室常栽培，供观赏。原产巴西。