

3. 凤梨亚目 BROMELIINEAE

花被通常有花萼和花瓣之分，花下位至上位；胚珠倒生。

本亚目有 3 科。我国产 1 科。

凤梨科 BROMELIACEAE

陆生或附生草本，植物体内不含生物碱，常含蛋白水解酶，有粘液道和针晶体，表皮细胞含硅质体。茎短。叶互生，狭长，常基生，莲座式排列，平行脉，单叶，全缘或有刺状锯齿，常有盾状具柄的吸收水分的鳞片，叶上面凹陷，基部常呈鞘状，雨水沿叶面流入由叶鞘形成的贮水器中。花两性，少单性，辐射对称或稍两侧对称，花序为顶生的穗状、总状、头状或圆锥花序；苞片常显著而具鲜艳的色彩，鸟媒、虫媒和蝙蝠媒，很少为风媒或闭花受精；萼片 3 枚，分离或基部连合，覆瓦状排列；花瓣 3 枚，分离或连合呈管状，覆瓦状排列，常在基部有一对鳞片状的附属物；雄蕊 6 枚，着生于花冠管的基部，或在花瓣分离的种类中，2 轮雄蕊分别贴生于相对的萼片和花瓣上，花药 2 室纵裂，丁字形着生，花粉粒 2 核，单沟、2 沟或 2 孔至几个孔的；子房下位至半下位或上位，3 室，花柱细长，柱头 3，常潮湿，中轴胎座，倒生胚珠，稀弯生胚珠，胚珠多数，厚珠心。浆果、蒴果或有时为聚花果。种子在蒴果中常有翅或多毛，胚小，胚乳丰富。染色体基数 $x=8-29$ 常 25。

45 属，2 000 种，仅 1 种产于热带非洲的西部，其余全产于美洲。我国引种栽培 2 属多种，多供观赏。

分属检索表

1. 果实与花序融合，长成一聚花果，花序和果顶冠以叶状的苞片
 1. 凤梨属 *Ananas* Tourm. ex Linn.
1. 果实单个，分离，花序和果顶无叶状苞片 2. 水塔花属 *Billbergia* Thunb.

1. 凤梨属 *Ananas* Tourm. ex Linn.

Tourm. ex Linn. Syst. ed. 1. 1735; Mill. Gard. Dict. ed. 6. 1752.

Adans. Fam. ii. 67. 1763.

陆生草本。叶莲座式排列，全缘或有刺状锯齿。花茎短或略延长，有叶，直立；头