

一、忍冬科 Caprifoliaceae

灌木或木质藤本，有时为小乔木或小灌木，落叶或常绿，稀多年生草本。茎干木质松软，常有发达髓部。叶对生，稀轮生，多单叶，全缘、具齿、羽状或掌状分裂，具羽状脉，稀具基部或离基 3 出脉或掌状脉，有时为奇数羽状复叶；叶柄短，有时两叶柄基部连合，通常无托叶，有时托叶不显著或成腺体。聚伞或轮伞花序，或由聚伞花序集成伞房式或圆锥式复花序，有时因聚伞花序中央的花退化而仅具 2 花，排成总状或穗状花序，稀花单生。花两性，稀杂性，整齐或不整齐；苞片和小苞片有或无，稀小苞片成膜质翅。萼筒贴生子房，花萼裂片或萼齿 5-4(-2)，宿存或脱落，稀花后增大；花冠合瓣，辐状、钟状、筒状、高脚碟状或漏斗状，裂片 5-4(3)，覆瓦状，稀镊合状排列，有时两唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂，或上唇 4 裂，下唇单一，有或无蜜腺；花盘无，或环状或为一侧生腺体；雄蕊 5，或 4 枚二强，着生花冠筒，花药背着，2 室，纵裂，通常内向，稀外向，内藏或伸出花冠筒外；子房下位，2-5(7-10)室，中轴胎座，每室 1 至多数胚珠，部分子室常不发育。浆果、核果或蒴果，具 1 至多数种子。种子具骨质外种皮，平滑或有槽纹，内具 1 枚直立胚和肉质胚乳。

(一) 猬实属 *Kolkwitzia*

落叶多分枝灌木，高达 3 米。冬芽具数对被柔毛鳞片。幼枝红褐色，被柔毛及糙毛，老枝无毛，茎皮剥落。叶对生，椭圆形或卵状椭圆形，长 3-8 厘米，全缘，稀有浅齿，两面疏生短毛，脉和叶缘密被直柔毛和睫毛；叶柄长 1-2 毫米，无托叶。2 花聚伞花序组成伞房状，顶生或腋生于具叶侧枝之顶，总花梗 1-1.5 厘米。花几无梗；苞片 2，披针形，紧贴花基部；萼筒密被刚毛，上部缢缩成颈，5 裂，裂片钻状披针形，有柔毛；花冠淡红色，钟状，长 1.5-2.5 厘米，5 裂，裂片开展，被柔毛，2 裂片稍宽短，内有黄色斑纹；雄蕊 4，强，内藏；子房 3 室，1 室发育，1 胚珠，花柱有软毛，柱头圆，不伸出冠筒。2 瘦果状核果合生，密被黄色刺刚毛，顶端角状，萼齿宿存。

蝟实 *Kolkwitzia amabilis*

落叶多分枝灌木，高达 3 米。冬芽具数对被柔毛鳞片。幼枝红褐色，被柔毛及糙毛，老枝无毛，茎皮剥落。叶对生，椭圆形或卵状椭圆形，长 3-8 厘米，全缘，稀有浅齿，两面疏生短毛，脉和叶缘密被直柔毛和睫毛；叶柄长 1-2 毫米，无托叶。2 花聚伞花序组成伞房状，顶生或腋生于具叶侧枝之顶，总花梗 1-1.5 厘米。花几无梗；苞片 2，披针形，紧贴花基部；萼筒密被刚毛，上部缢缩成颈，5 裂，裂片钻状披针形，有柔毛；花冠淡红色，钟状，长 1.5-2.5 厘米，5 裂，裂片开展，被柔毛，2 裂片稍宽短，内有黄色斑纹；雄蕊 4，强，内藏；子房 3 室，1 室发育，1 胚珠，花柱有软毛，柱头圆，不伸出冠筒。2 瘦果状核果合生，密被黄色刺刚毛，顶端角状，萼齿宿存。花期 5-6 月，果期 8-9 月。

主要习性：猬实具有耐寒、耐旱的特性，在相对湿度过大、雨量多的地方，常生长不良，易患病虫害。蝟实为喜光树种，在林荫下生长细弱，不能正常开花结实。



繁殖方法：播种、扦插、分株。

应用范围：蝟实作为驰名中外的珍贵观赏植物，欧美国家 20 世纪初就从中国引种栽培，被誉为“美丽的灌木”（Beauty bush）。可以与乔木、绿篱等一起配置于道路两侧、花带等形成一个多变的、多层次的立体造形，既增加了绿化层次，又丰富了园林景色。同时，茎干直，材质坚固细密，色彩洁白，易去皮和雕刻图案，是开发高级手杖的上等好料，还不失为插花的理想花材。

作者：郭冠麟；班级：B17 生物科学班