

伪葶苈子—蔊菜子的鉴别

袁耿生 (浙江省奉化市人民医院, 奉化 315500)

张昌禧 (浙江省金华卫生学校, 金华 321000)

葶苈子为十字花科植物独行菜 *Lepidium apetalum* Willd. 或播娘蒿 *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl 的干燥成熟种子。前者习称“北葶苈子”，后者习称“南葶苈子”。具有泻肺平喘，行水消肿功效。近来在商品中曾发现同科植物蔊菜 *Rorippa indica* (L.) Hiern 的种子相混淆，今特作如下生药学鉴定。

1 材料 自混淆于商品中药材葶苈子中挑选，再与采自奉化市城郊的蔊菜种子〈标准品〉相对照，结果完全符合。

2 性状鉴定 本品呈扁卵形，长0.5~0.7 mm，宽0.4~0.6 mm。表面棕色，隐约可见一条浅纵沟，扩大镜下可见细小疣状突起的网纹。一端钝圆，另一端近截形，中央凹陷，种脐位于凹陷的正中处。种皮易压碎，压碎后富油性。无臭，味微辛。〈图

I〉

3 显微鉴定 种子横切面，最外层为一列扁方形淡黄色的外种皮细胞，细胞排列紧密，呈切向延长，其下方不规则方形的内种皮细胞，壁均匀增厚，再内层可见多角形内胚乳细胞及其缘倚(二〇)的胚。详见粉末显微特征。〈图Ⅰ、Ⅱ〉

独行菜及播娘蒿种子横切面结构相似，均为背倚子叶(110)，与蔊菜种子不同，可供区别。独行菜横切面详见图Ⅳ。

种子粉末呈淡黄色。(1)外种皮细胞表面观呈多角形，直径26~40 μm，壁较厚。(2)内种皮细胞呈类方形或多角形，边角较钝，直径34~48 μm，壁厚10~15 μm；(3)内胚乳细胞多角形，壁较薄，内含脂肪油滴及糊粉粒；(4)子叶细胞多角形或类圆形，壁薄，内含脂肪油滴。(图Ⅴ)

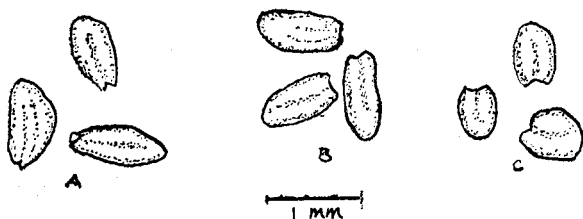


图 I A. 独行菜 B. 播娘蒿 C. 蔊菜



图 II 蔊菜横切面简图 (X50)

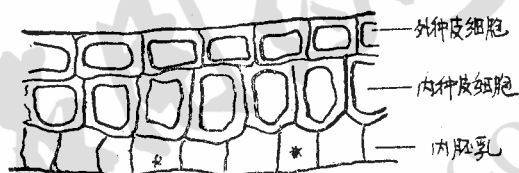


图 III 蔊菜种皮横切面详图 (X450)

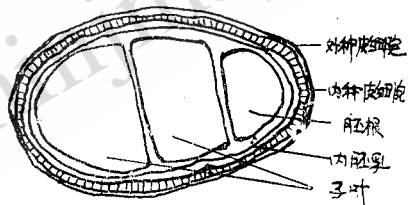


图 IV 独行菜横切面简图 (X50)

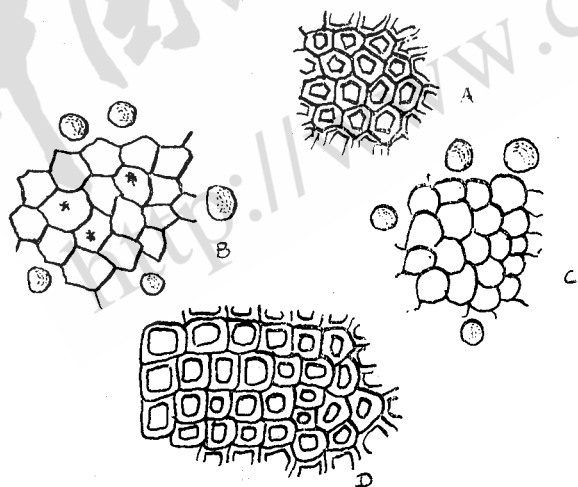


图 V 蔊菜粉末详图 (X160)

A 外种皮细胞 B 内胚乳细胞 C 子叶细胞 D 内种皮细胞

4 **理化鉴定** 水浸后表面粘液层存在，其厚度约为种子宽度的 $1/3$ 。

5 **小结** 现将独行菜、播娘蒿、蔊菜三者种子的主要区别列表比较如下：

独行菜、播娘蒿、蔊菜的区别简表

药材名		独行菜	播娘蒿	蔊菜
形大	态小 (mm)	扁长卵圆形 大 长1.2~1.5, 宽0.5~1	扁长圆形 中 长约1, 宽约0.5	扁卵形 小 长0.5~0.7, 宽0.4~0.6
	味	微苦辛	微辛	微辛
横切	面皮胞	子叶背依胚根 多为长多角形 少数多角形	子叶背依胚根 多为多角形 少数长多角形	子叶缘依胚根 类方形 或多角形
水	试	粘液层厚度约占种子宽的 $1/2$	粘液层厚度约占种子宽的 $1/5$	粘液层厚度约占种子宽的 $1/3$