卫生署
Department of Health

微细种子及果实类药材的鉴定

地肤子

来源 藜科植物地肤*Kochia scoparia* (L.) Schrad.的干燥成熟果实

性味 辛、苦，寒

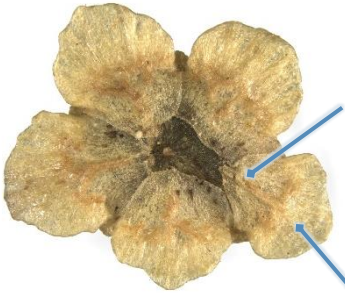
归经 肾、膀胱经

功能 清热利湿，祛风止痒

微性状特征

外形 类五角星形，扁平，边缘波状，深浅不一

1 mm



顶面观可看见宿存花被5裂

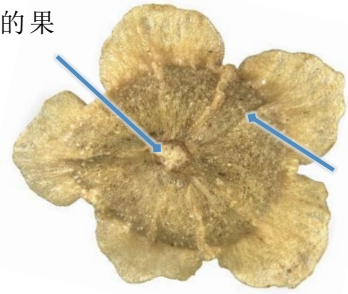
裂片外侧具向外延伸的翅，类三角形或卵形

顶面观

侧面观

0.5 mm

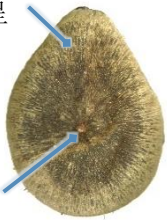
基部具凸起的果柄痕



常具数条放射状脉纹

底面观

除去宿存花被可看见果实呈扁卵形



顶面中央有时具花柱残基

顶面观

果皮膜质，易剥离，底面常较薄

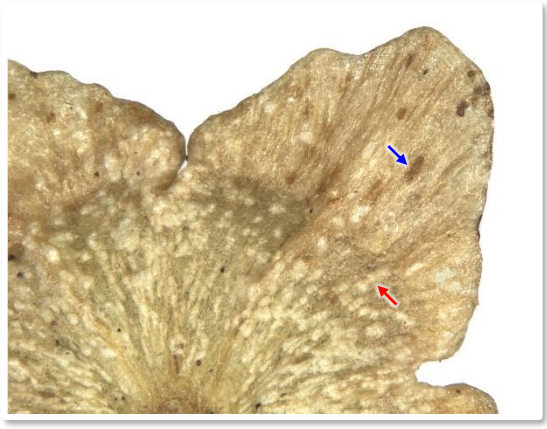
底面观

种子黑色，呈扁卵形，中央微凹

表面观

0.5 mm

表面 宿存花被黄棕色或浅棕色，具棕色或深棕色斑点(→)及白色疣状凸起(→)

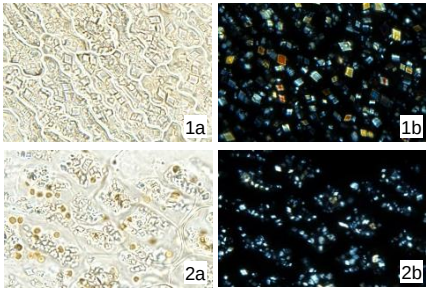


0.2 mm

粉末显微特征

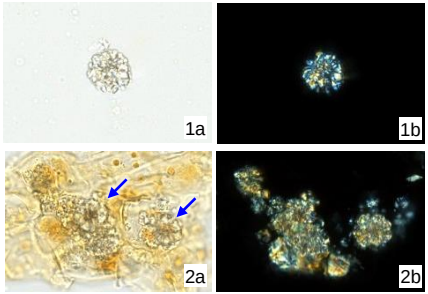
晶体

草酸钙方晶



众多，小，成片存在于果皮含晶细胞(1)或宿存花被细胞(2)之中；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

草酸钙簇晶



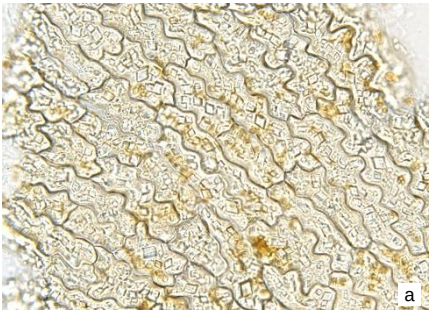
散在(1)或存在于宿存花被细胞之中(2)(→)，棱角常不明显；偏光显微镜下呈多彩色

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

果皮

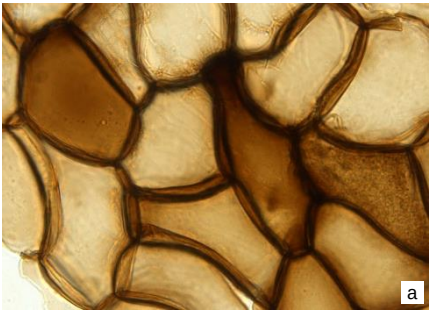
果皮含晶细胞



表面观呈类长方形或类多角形，垂周壁稍厚，波状弯曲，内含众多草酸钙方晶

种皮

种皮细胞



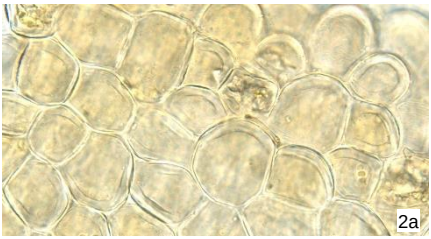
黄棕色或棕色，表面观呈类多角形、类方形或类长方形

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

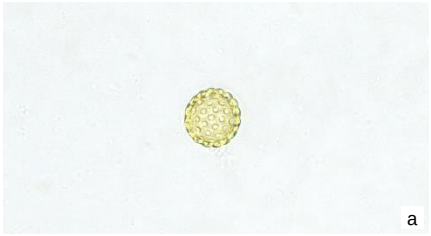
其他

宿存花被表皮细胞



无色或浅黄色，表面观呈多角形(1)或类多角形(2)，有的具不定式气孔(→)

花粉粒



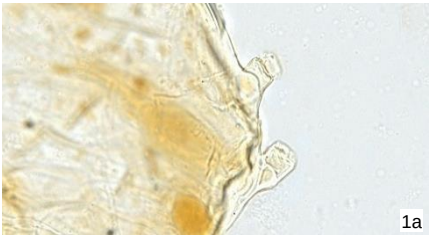
黄色，呈类球形，表面密布类圆形萌发孔

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

毛状体

非腺毛



少见，多破碎，主要为非腺毛残基(1)，完整者(2)偶见

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

鉴定要点

微性状

⊙ 类五角星形，扁平

⊙ 宿存花被5裂，裂片外侧具向外延伸的翅

⊙ 宿存花被表面具棕色或深棕色斑点及白色疣状凸起

粉末显微

⊙ 众多小草酸钙方晶

⊙ 果皮含晶细胞垂周壁波状弯曲，内含众多草酸钙方晶

⊙ 种皮细胞黄棕色或棕色，表面观呈类多角形、类方形或类长方形

更多资讯可参考香港中药材标准网页：

地肤子 — 香港中药材标准（第五册）

卫生署政府中药检测中心

查询热线：3188 8079

网址：www.cmro.gov.hk

本小册子内的资讯，可供发布或复制作非商业用途，但必须注明有关资讯是由卫生署政府中药检测中心提供的。除非事先得到卫生署政府中药检测中心的书面授权，否则严禁复制、改编、分发、发布或提供本小册子内的资讯作商业用途。