

商陸

(PHYTOLACCAE RADIX)

商陸 MI	2
一、藥材採購及鑑定	2
二、藥材性狀描述（圖1）	2
三、藥材組織顯微鑑別（圖2）	2
四、藥材粉末顯微鑑別（圖3）	3

商陸 MI

一、藥材採購及鑑定

收集 10 批來自全臺北、中、南、東各地不同通路之中藥販賣業或中藥製造業的藥材樣品，確認所收集之藥材為商陸的乾燥根。

二、藥材性狀描述 (圖 1)

藥材名：商陸

生藥名：PHYTOLACCAE RADIX

英文名：Pokeberry Root

基原：商陸科(Phytolaccaceae)植物商陸 *Phytolacca acinosa* Roxb. 的乾燥根。

採收加工：秋、冬或春季均可採收。挖取根部後，除去莖葉、鬚根及泥土，洗淨，橫切或縱切成片塊，曬乾或陰乾。

藥材性狀：本品為橫切或縱切的不規則切片，厚薄不等。外皮灰黃色或灰棕色。橫切片彎曲不平，淺黃棕色或黃白色，直徑 2—8 cm，邊緣皺縮，木部隆起，形成數個突起的同心環紋，習稱「羅盤紋」。縱切片彎曲或捲曲，表面凹凸不平，長 5—10 cm，寬 1—2 cm，木部呈多數隆起的平行縱條紋。質堅硬，不易折斷。氣微，味甘淡，久嚼麻舌。

生長分佈：多年生草本植物，高約 0.5—1.5 m。花期 5—8 月，果期 6—10 月。喜溫暖濕潤氣候，耐寒。多生於疏林下、林緣、路旁、山溝等濕潤肥沃的地方。中國大陸大部分地區有分佈。藥材主產於河南、安徽、湖北等地。

三、藥材組織顯微鑑別(圖 2)

1. 木栓層為 6—13 列的棕色細胞。
2. 皮層較窄。
3. 維管束組織為三生構造，有數層同心性形成層環，每環有數十個維管束均為並立型維管束，兩環之間為薄壁組織。
4. 維管束外側為韌皮部，內側為木質部呈放射性排列。
5. 木纖維眾多，常數個相連或環繞導管周圍。
6. 導管呈類圓形、橢圓形，徑大小不一，壁厚，層紋不明顯，以網紋、孔紋、有緣孔紋導管為主。
7. 薄壁細胞含大量澱粉粒，可見草酸鈣針晶束，並有少數草酸鈣方晶或簇晶。

四、藥材粉末顯微鑑別(圖3)

1. 本品粉末灰白色。
2. 草酸鈣針晶成束或散在，針晶纖細，針晶束長 38—75 μm ，偶見草酸鈣方晶或簇晶。
3. 木纖維多成束，直徑 10—20 μm ，壁厚，有多數十字形紋孔。
4. 木栓細胞棕黃色，長方形或多角形，有的含顆粒狀物。
5. 澱粉粒多數為單粒，橢圓形或長圓形，直徑 3—30 μm ；少數複粒，由 2—3 分粒組成。



圖 1 商陸藥材圖

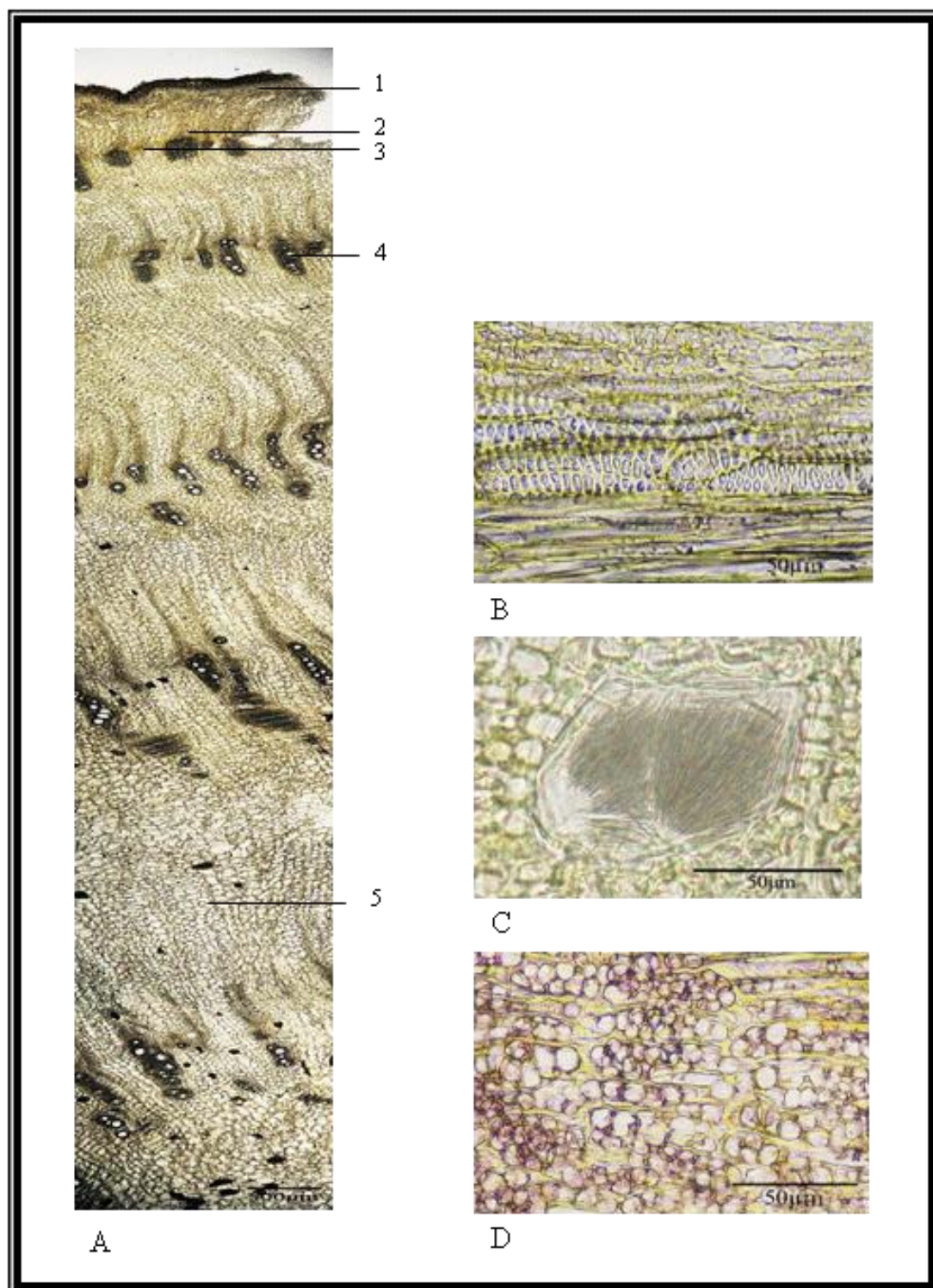


圖 2 商陸橫切面顯微特徵圖

A.橫切面放大圖

1.木栓層 2.韌皮部 3.形成層 4.導管 5.針晶

B.網紋導管 C.針晶束 D.澱粉粒

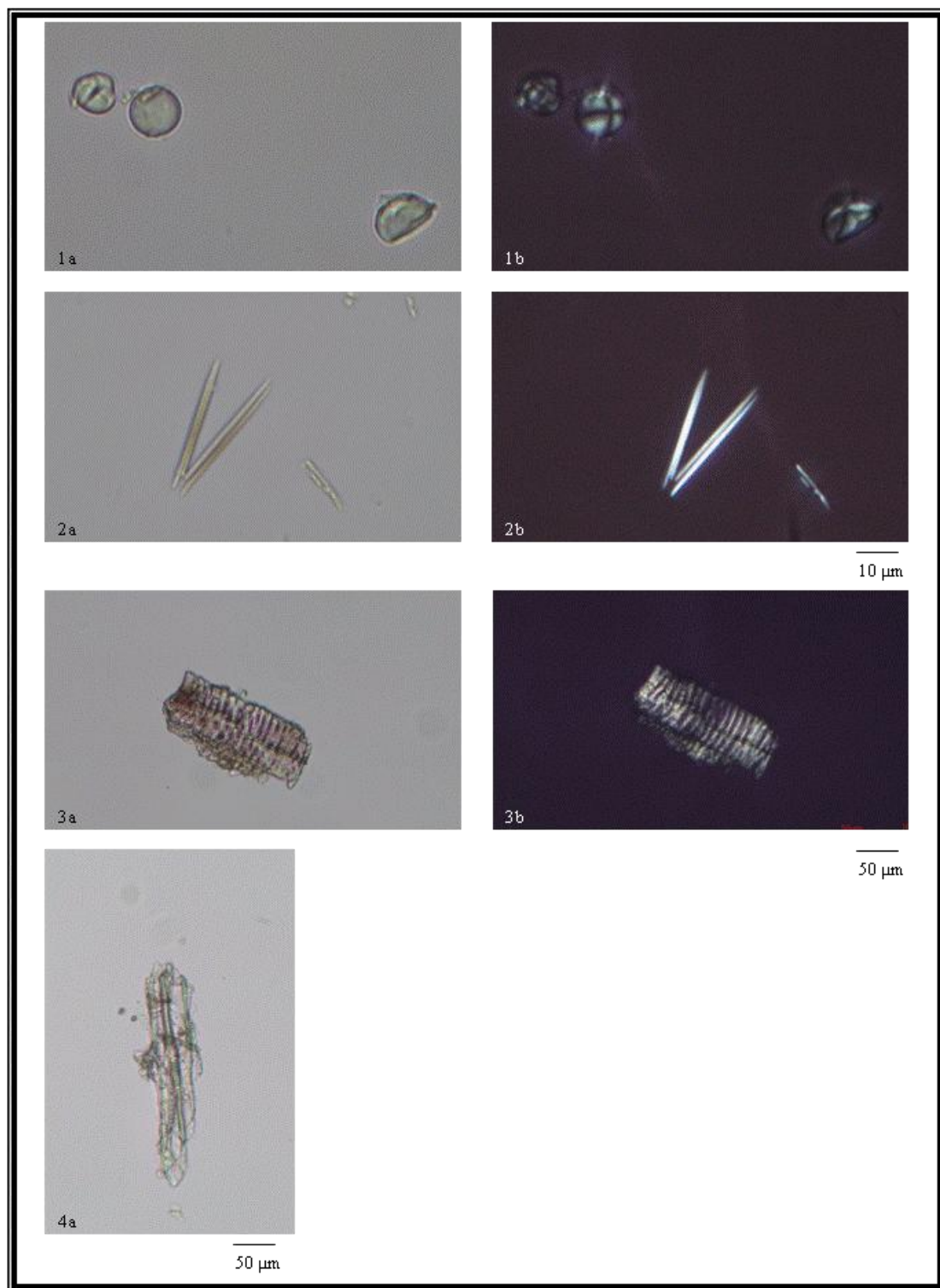


圖 3 商陸粉末顯微特徵圖

a. 光學顯微鏡下特徵 b. 偏光顯微鏡下特徵

1. 澱粉粒 2. 草酸鈣針晶 3. 導管 4. 木纖維