



檔案紙質酸化，您知道嗎？

文、圖/二林地政 王立伊

一般人可能都遇過，在整理或調閱 30、40 年以前的文書資料時，紙張早已變成黃褐色，只得戰戰兢兢拿起來，深怕一有閃失就會四分五裂，這些都是因為紙質酸化所造成。

紙質製造過程中會添加松香-明礬(硫酸鋁)上膠劑，ph 值均為 5 以下之酸性物質，長久下來對紙質必定造成酸化、脆劣，對文書資料保存影響很大。多年來，各個國家之史政、圖書、檔案保存單位已努力運用各種方式來對抗史籍資料之酸劣化，以保留各自重要的國家檔案資料。而一般民眾也可運用簡易方式 DIY 測試家裡的文書、照片資料是否已經酸化，以最簡便省錢的方式來改善並保存家中最重要的資料與回憶。

看到紙張已變黃，不如原本那麼白皙，此時紙質無庸致疑已經酸化，至於無法分辨是否酸化時，或要了解酸化之程度如何？最簡易的測試方式可使用 ph 值簡易測試筆(圖 1)來自行檢驗。將 ph 值簡易測試筆畫在紙張背面，如顏色為黃色或無顏色(灰白)，則紙張含有酸性，顏色越黃表示紙質越



酸；若顏色呈現紫色，則紙張為無酸性。(圖 2)

測試出紙質已經酸化後，應如何改善酸化程度？除送給專業人士修繕等專業方式處理外，一般最簡易之處理方式，就是將已酸化之紙張間各夾入一張微鹼性或鹼性紙(無酸紙 PH>7 即可)，經過一段時間後，依酸鹼中和原理，酸性紙會逐漸被中和，紙張的白度及劣化程度將會有明顯的改善。

以上簡易測試紙張酸化及改善紙張酸化方式，您不妨動手試試看，應該會有意想不到的效果喔！



圖 1 ph 值簡易測試筆



圖 2 左邊紙已酸化/右邊紙未酸化