# 淺談書畫卷軸夾口的修護——以院藏宋蘇漢臣畫趙孟頫書〈萬國朝宗圖〉卷爲例

施雯文

夾口,又名串口或馬口,爲裝裱書畫掛軸和手卷之頭尾兩端開口,其作用爲包覆天地桿,使卷軸能妥善收捲及懸掛展示。夾口直接與天地桿木料連接,不僅承載掛軸向下的重量,又因直接與木料連接,脆化、磨損和斷裂爲夾口常見的損傷。本文試以日本修護用楮皮紙於夾口內部加強結構,不僅恢復夾口的功能,亦保留原裱料紋樣,進而降低修護材料所造成的過多干預。

# 〈萬國朝宗圖〉的形制和劣化狀況

宋蘇漢臣畫趙孟頫書〈萬國朝宗圖〉(以下簡稱〈萬國朝宗圖〉)爲手卷形制,由十幅域外人物畫所組成之職貢圖,每幅皆有跋文,文字描述朝貢國的國情歷史與人文經濟活動。人物摹寫之工宛然逼肖,雖史書因囿於文字記載未逮,但藉由其作窺得王朝承平盛世,反映出當時對外關係和貿易商機。(圖 1)經資料查考,〈萬國朝宗圖〉文字記載內容主要節錄自明代《星槎勝覽》、《瀛涯勝覽》等文獻,又本卷畫風和書跡不類蘇漢臣(1101-1161)和趙孟頫(1254-1322),故應是後人於明代托名之作。「本卷包首錦紋樣形式爲藍地纏枝花卉(圖 2),花卉融合牡丹、蓮花等特徵,枝葉以花卉爲中心環形纏繞,風格優美瑰麗。

明周嘉胄(1582-1658)於《裝潢志》提到:「包首易殘,最爲畫患。」包首不僅作爲卷軸書畫最初步的保護,其與相背之天綾相互合作,於手卷最前端或掛軸最上端之夾口包覆天桿,再加上天桿上之綁帶環繞固定,幾種

因素決定了卷軸書畫能否被妥善收藏。〈萬國朝宗圖〉由於某些不確定原因,其天桿斷裂和開裂、銅環與八寶帶遺失、夾口線<sup>2</sup>開裂、裱料脆化與缺失等劣化狀況,使本卷無法妥善捲收,造成展出及收藏不便,亦使其自身存在潛藏的危機。

## 一、天桿

〈萬國朝宗圖〉之銅環和八寶帶已遺失, 天桿木材上有許多曾穿釘銅環的孔洞,導致整 體結構較爲脆弱,不僅中間斷折成兩段,還有 整支開裂的情形。

## 二、夾口

夾口分別位於卷軸書畫之頂端與末端,稱 上夾口與下夾口,其作用爲將天、地桿與天、 地綾包覆連接。卷軸於覆褙前於夾口線貼附 夾口紙,可爲宣紙或楮皮紙,增加包覆天地 桿時所需的強度,且多一層夾口紙將裱料與 天地桿之木材隔開,以延緩木材釋酸直接的 危害。(圖3)





圖 1 宋 蘇漢臣畫 趙孟頫書 萬國朝宗圖 卷 第二幅 國立故宮博物院藏 故畫 001501



圖 2 〈萬國朝宗圖〉藍地纏枝花卉包首錦。 國立故宮博物院登錄保存處 修護紀錄



圖 3 一般卷軸上夾口結構圖 作者繪製

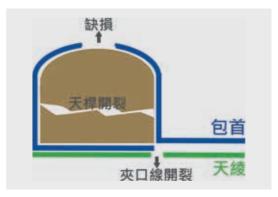


圖 4 〈萬國朝宗圖〉夾□劣化剖面圖。 作者繪製

〈萬國朝宗圖〉之上夾口無貼覆夾口紙,許 多磨損、缺損於包首錦面延著天桿半弧處發生, 而開裂沿著天綾面之上夾口線橫斷全幅。(圖4) 劣化原因除了隨著時間和環境劣化外,無夾口

紙貼覆之包首錦直接受酸性天桿木材的影響而 導致脆化(圖5);夾口線爲天綾與天桿轉折處, 長期磨損下其結構日益脆弱,推測爲此開裂發 生的主要原因之一。(圖6)



包首錦磨損和缺損 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 6 天桿斷裂、夾□開裂與配件潰失。 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖7 包首錦邊緣磨損、缺損。 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 8 天綾邊緣蟲蛀、缺損。 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄

## 三、包首與天綾

〈萬國朝宗圖〉之包首錦無托紙,錦布背面 濃糨糊塗佈並繃平後使用,古時裝裱用錦之備 製多爲此法。錦布纖維因濃糨糊滲透之故,乾 燥固定後較爲厚實且堅硬,而糨糊以及其添加 物(明礬、冰片等)隨時間和環境劣化降解, 推測其產生的酸性物質進而使得〈萬國朝宗圖〉 的包首錦與天綾脆化,造成邊緣多處磨損和缺 損。(圖7、8)

# 夾口修護的過去與現在

## 一、過去

對於畫心若完好的卷軸,清宮乾隆時期 (1736-1796) 出現僅將有劣化的包首更換的處置 方式。3由於裱料織物和其上之品名、收藏等題 簽承載著許多重要信息,現已不輕易做更換, 更多的是借鏡乾隆皇帝的思維,在有限的修護 人力資源下,採有效且簡便的局部維護方式處 理損傷未達畫心的文物。4

本院早期針對包首及夾口的損傷,其觀念

是用相近的修補材料進行修護,即以新托裱的綾 絹由正或背進行修補加固,甚至正、背面同時貼 附固定。然如同北宋米芾(1051-1107)《畫史》 裡論到:「裝背畫不須用絹,補破處用之。絹 新時似好展卷,久爲硬絹抵之,卻於不破處破, 大可惜。」全新的裱托綾絹拉力和收縮力較強 且邊緣銳利, 貼覆後增加了裱料整體厚度, 捲收 時的力量容易和舊裱料相接處匯聚成應力集中5 點,進而生成摺痕,嚴重者甚至斷裂。(圖9)

## 二、現在

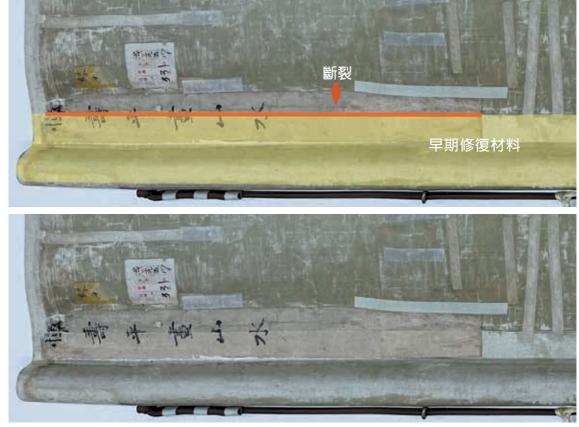
有別於早期用裱托綾絹全面覆蓋損傷的修 護方式,現改以楮皮紙於損傷處內部或表面局 部進行修護處理。楮皮紙柔軟 目韌性佳,不僅 能防止劣化繼續蔓延,較長的纖維適度地加強

並結合損傷處脆弱的結構,且能維持卷軸書畫 收捲所需的柔軟度,紙面較無光澤亦便利後續 全色調整。以下介紹本院目前夾口修護所使用 的幾種楮皮紙和方法。

## (一) 修護材料

## 1. 美濃紙 (圖 10)

依生產地區、原料與製造方法可分爲三類: 本美濃紙、手工美濃紙、機器美濃紙,其中本 美濃紙不僅是日本重要無形文化財,更是世界 無形文化遺產。本美濃紙產於日本岐阜縣美濃 市,使用100% 那須楮作爲原料,草木灰水中蒸 煮軟化並打漿,添加黃蜀葵黏液作爲懸浮劑, 抄紙時前後縱向擺動加上左右橫向搖擺的複雜 抄造方法,使纖維整齊的交織在一起。抄造完



國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄

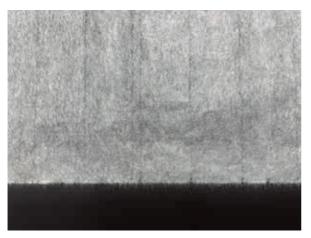
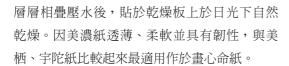


圖 10 本美濃紙 作者攝



圖 13 厚細川紙 作者攝



### 2. 美栖紙(圖 11)

產於日本奈良縣吉野町,又稱「美棲紙」, 吉野地區以外地方製造的稱「美須紙」。美栖 紙使用草木灰水蒸煮楮樹皮並小心地打漿,抄 紙時添加黃蜀葵黏液和碳酸鈣(胡粉),抄造 好的濕紙不層疊壓乾而是直接平貼於乾燥板 上,因爲其特殊的乾燥方法,故只能製作小尺 寸的紙張。常爲掛軸第二、三層加托紙之用,

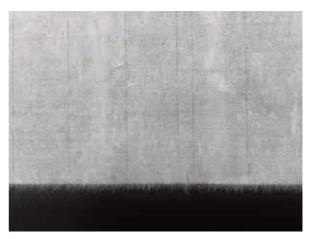


圖 11 美栖紙 作者攝



圖 14 宇陀紙 作者攝

質地柔軟同時可調整掛軸厚度。

## 3. 細川紙 (圖 12、13)

產於日本埼玉縣小川町和東秩父村,和本 美濃紙同爲世界無形文化遺產。「細川紙」名 稱始於江戶時代(1603-1868),取自當時紀州 高野山的細川村(現和歌山縣高田町)所製造 的細川奉書紙,日後因對於此種紙張大量需求 及爲了取得方便,商人將製作細川奉書紙的技 術引進小川町地區並開始大量製造。原料爲楮 樹皮以草木灰水蒸煮軟化並打漿, 抄造時添加 黃蜀葵黏液使纖維黏合。抄造的紙張纖維長且



圖 12 蓮細川紙(原色) 作者攝

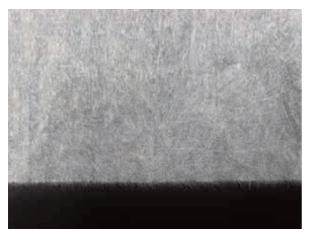


圖 15 臺灣楮皮紙 作者攝

有光澤,爲製作屛風或包裝常用的紙張。

### 4. 宇陀紙(圖14)

產於日本奈良縣吉野町,在吉野町製作的 稱「宇陀紙」或「本宇陀紙」,以外的稱「宇 田紙」。字陀紙使用吉野當地的楮樹皮作爲原 料,於樫木和麻櫟木灰水中蒸煮,抄紙時添加 繡球花黏液和當地的白土填充,不僅增加紙張 不透明度,亦能防蟲和抗氧化。抄紙時非用竹 簾,而是使用「萱簣」,6故抄造出的宇陀紙具 有明顯的橫向紋理爲其一大特色。字陀紙柔軟 而厚實密緻,具有很好的附著力,通常使用於 掛軸覆褙或是大幅檔案的加托。

## 5. 臺灣純楮皮紙(圖15)

產於臺灣南投埔里鎮,因其得天獨厚的地 理環境,不僅有豐富的水源,其水質含鐵量及 石灰質低,所抄造出來的紙張較潔白無斑點目 易於保存。臺灣純楮皮紙使用 100% 構樹(又稱 鹿仔樹)的樹皮爲原料,抄紙時添加馬拉巴栗 樹黏液做懸浮劑,使纖維均匀地分散於水中, 抄造方法將日本的「流漉」抄紙法加以改良, 使抄造出的紙張尺幅較大且厚薄均匀。

## (二)修護方法

## 1. 斷裂結合

與天地桿連接的上下夾口線隨著時間和環 境劣化而脆弱,常見的損傷爲斷裂和開裂,外 觀爲橫斷面裂口。若爲表面的裂痕,可使用薄 毛邊頂條 7 正面覆蓋加固裂痕;若爲斷裂或開 裂,則可於裂口處內層或卷軸背面和正面,使 用毛邊頂條加以固定貼合,以防止裂口繼續擴 大而傷及畫心。

## 2. 新補缺損

指作品在結構上出現遺失,除了蟲蛀造成 的缺損外,包首和夾口位於卷軸最外層,長時 間的磨損造成磨損處結構脆弱,亦會進而演變 成缺損。修護時根據包首絹或包首錦的厚度, 使用2~3層有毛邊的日本楮皮紙,於缺損內 側(可揭裱時)或外側(無法揭裱時)沿缺口 邊緣搭接,每層搭接處需相互錯開堆疊,直至 與作品厚度相當。

#### 3. 塡補破損

破損爲作品表面上不規則形狀破口,破損 的前身常見爲空鼓, 8空鼓交界處久經反覆磨損 而破裂。破損處常出現於包覆半弧形天桿的包 首絹或包首錦上,可於破損處以綾絹鑲補或楮 皮紙塡補後全色。



圖 16 拆解天桿 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 18 揭除天綾碎片 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 17 天桿拆除並攤平 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄

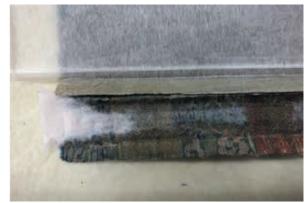


圖 19 厚細川紙補缺損 國立故宮博物院登録保存處修護紀錄

# 〈萬國朝宗圖〉之修護

## 一、拆解

使用竹起子謹慎地從天桿與包首錦黏貼處 挑開(圖16),必要時可給予些許水份軟化。 挑開後小心將天桿取出,包首錦內側殘留一些 天桿的木纖維,給予少量水份軟化後以鑷子夾 除,包首錦隔不織布和吸水紙重壓乾燥攤平, 以利後續修護操作。(圖 17)拆解的天桿已斷 折且整支開裂,其脆弱的結構無法再穿釘銅環, 故此次修護需更換成新的天桿。翻到背面將黏 附於包首錦的天綾碎片取下壓乾(圖18),待 安裝新天桿後再行回貼,此法較能精準的對齊 新天桿桿徑。

## 二、包首錦缺損補缺

由於包首錦錦布較厚實, 且需包覆桿徑 小之半弧形天桿, 因而此次修護使用厚細川 紙撕出毛邊,於夾口內側包首錦缺損處補缺 (圖 19、20),厚細川紙不僅能補足錦布缺損處 的落差,其柔軟性亦能順暢地包覆半弧形天桿。 補缺完再使用薄柔又不失韌性之美濃紙,將其 撕出毛邊,利用毛邊沿夾口線搭貼,並往夾口 外覆托(圖21),以加固隱補的厚細川紙,同 時也作爲包桿夾口紙之用。

包首兩側翻邊處之缺損已經脆化且沾黏, 無法將包首錦和天綾進行分層修護,故此次修 護在不揭裱處理的情況下進行。首先將厚細川

紙毛邊沿翻邊缺口搭貼於包首錦面(圖22), 乾燥後使用毛邊美濃紙往裡超過第一層厚細川 紙的搭接口覆托於其上(圖23),壓平乾燥後 方便正面後續以綾絹鑲補。

## 三、結合開裂的夾口線

準備較薄的細川紙,將毛邊一側搭貼於天 綾內側開裂的夾口線上(圖24),乾燥後預留 天桿桿徑的寬度裁掉多於的細川紙。(圖25)



厚細川紙補缺損 國立故宮博物院登録保存處修護紀錄



圖 21 美濃紙沿夾口線往外覆托 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 22 厚細川紙毛邊沿缺損口搭接 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 23 美濃紙覆托加固 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 24 薄細川毛邊搭於天綾背面夾口線 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄

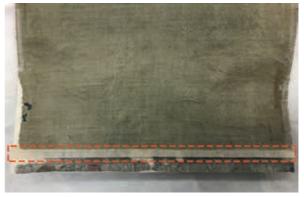


圖 25 薄細川紙預留出天桿寬度 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 26 美濃紙頂條內部加強 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



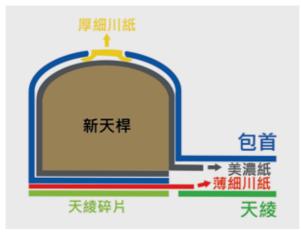


圖 28 修護完成之夾口剖面圖 作者繪製



圖 29 綾絹正面鑲補 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄

選擇較薄的細川紙作爲開裂處補強的原因,其 一爲天綾布料較錦布薄,故修復材料不宜過厚; 其二爲其較長纖維的紙張能穩定拉住開裂兩側 使之結合。

## 四、安桿

依照原舊天桿之桿徑與弧度製作新的天桿, 兩端使用厚細川紙包覆並全色,中段釘上銅環 後準備包桿。由於包覆天桿之包首錦已脆化, 包桿前使用美濃毛邊頂條於夾口內側,加強夾 口線與接觸天桿銳利轉角的部分。(圖 26)包 好天桿後,再將先前取下的天綾碎片按天桿正 面回貼。(圖27)最後縫上八寶帶和玉別子, 〈萬國朝宗圖〉的夾口結構得以加強並恢復功 能。(圖28)

## 五、天綾破損填補和全色

蟲蛀造成天綾的破損需先用宣紙從正面填 補,再進行綾絹鑲補。(圖29)邊緣兩側以先 前補新的細川紙爲基礎,於天綾面鑲補上顏色 接近的綾絹,最後將所有修護材料全色微調以 達視覺和諧。



圖 30 〈萬國朝宗圖〉天綾面 左:修護前、右:修護後。 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄



圖 31-1 〈萬國朝宗圖〉包首錦面 左:修護前、右:修護後。 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄

# 結語

原〈萬國朝宗圖〉之包首錦並無托紙,故裝 裱時錦布背面需使用高黏度濃糨糊塗佈,糨糊滲 進錦布纖維,其隨時間老化而降解,進而造成錦 布纖維脆化,而無夾口紙貼附的夾口直接遭受天 桿釋出的酸性物質影響,更使得夾口附近的錦布 纖維格外脆弱,因而多處磨損、缺損甚至夾口線 開裂,整卷呈現無法完成收捲與固定。

修護的方式與材料是與時俱進的,早期修 護夾口的觀念爲以相近材料用於貼補破處,但由 於新裱料拉力大、邊緣銳利且光澤感強,不僅視 覺上突兀不易統合,也容易在與舊裱料相接處產 生落差造成摺痕,甚至導致題簽和天綾斷裂。此 次修護中,先使用厚細川紙用於缺損處以彌補落 差,而後美濃紙用於需維持柔軟的夾口內側和兩 側邊緣,而薄細川紙則用於夾口線開裂處以穩定 地拉住斷裂的兩側。在不同種類的楮皮紙相互搭 配和善用下,修護完成後的〈萬國朝宗圖〉夾口 不僅恢復收藏與保存的功能,美麗的明清織錦亦 得以延續。(圖 30、31)

作者任職於本院登錄保存處



圖 31-2 〈萬國朝宗圖〉包首錦面 左:修護前、右:修護後。 國立故宮博物院登錄保存處修護紀錄

#### 註釋:

- 1. 鄭淑方,〈畫史圖形備遠賓──職貢圖的風格形制與涉外意識〉,《故宮文物月刊》,443 期(2020.2),頁 14-15。
- 2. 天桿和天綾轉折處。
- 3. 《内務府造辦處各作成做活計清檔》,冊 9,乾隆六年三月二十九日〈裱作〉,頁 319。
- 4. 洪順興,〈舊思維創新方法—鳳梨葉纖維紙在局部修護與書畫裝裱的運用〉,《故宮文物月刊》,433 期(2019.4),頁 31-33。
- 5. 物體所承受之作用力於局部產生顯著升高的現象。
- 6. 蒲葦或芒草編織而成的紙簾。
- 7. 為寬 3mm 左右的支撐紙條。
- 8. 因紙層間糨糊黏性降低而充滿空氣浮起。

#### 參考書目:

- 1. 郭倉妙,〈院藏「得勝圖」卷局部修護紀實〉,《故宮文物月刊》,461 期,2021 年 8 月,頁 30-41。
- 2. 奈良國立博物館,《和紙:文化財を支える日本の紙:特集展示:ユネスコ無形文化遺産登録記念》,奈良:奈良國立博物館,2015。