

# 林業文物懷舊— 漫談傳統伐木造材工具(三)

文、圖■張賜福■東勢林區管理處 技正

## 肆、木楔

木楔如以表面視之,外人常以為不如斧 鋸重要,無足輕重可有可無之工具,然在伐 木造材工作上乃頃刻不可或缺之物,凡伐木 工人常視木楔如命,形同寶物,蓋以伐木、 造材過程中皆需借助木楔之助,方可順利工 作,否則影響至鉅,茲略述木楔之用途種類 及材料規格。

#### 一、伐木用木楔

於伐木時鋸取鋸倒口時常因樹幹本身之 重量下壓,以致鋸板推拉困難,甚至夾住鋸 無法行鋸之現象,此時惟賴木楔之助,打入 鋸口張開鋸路,方可使鋸板順利繼續工作。 又有傾斜樹木,其伐倒方向洽與樹木傾鈄方 向相反,此時除利用倒向口深淺及鋸倒口之 斜度來控制外,最大之助力靠木楔,如適時 打入木楔足可使樹木隨心所欲的倒向預定之 位置。

### 二、造材用木楔

伐倒後之立木,造材時如下方有支持物時,於橫截斷之際可以順利完成,但如遇截斷點下方是懸空時,除應於截鋸點下方以木材或他物固實外,截鋸時應適時將木楔打入鋸口中,使鋸口不致發生閉合現象進而使鋸

口更加張開,如是無夾鋸情形,使行鋸暢通 無阳。

## 三、胴割用木楔

胴割工作有平臥割及縱立割兩種,而胴 割鋸板又特別寬大,行鋸時對於鋸口寬窄、 曲直關係甚大,尤其平臥之胴割工作為然, 如鋸口稍有不適,即影響行鋸,而所割開之 上瓣木材有下壓之重力,如無他物將之張 開,割鋸即被壓住,無法繼續工作,因此非 用木楔打入鋸口無法解決,尤其行平臥胴割 之大木材時必使用多支大小不同之木楔,以 免鋸板被下壓之木材所來住。

#### 四、木楔之材料與規格

木楔需經得起錘打,因此所用之木料以 質地堅硬耐磨者為上,本省一般多以殼斗科 之赤皮、校力、柯儲及榆科之台灣櫸等木材 為之,且都由工人自製鮮有購自商店者。木 楔首端以圓形為佳,四角型次之,首端再鑲 以鐵箍尤為耐久,至於鐵楔因山區攜帶笨 重,又缺乏彈性易傷及原木,一般鮮少用 之,或以手斧替代。

至於木楔規格,一般以長44公分,楔首 寬8公分,厚4.5公分,楔刃寬6公分,亦有因 個人之使用習慣而有略大或略小者。

# 伍、鶴嘴

此係一種作為移動木材之工具,為一形 同仙鶴之嘴,鐵尖加一支長柄構成之用具, 此一用具乃利用槓杆原理,以微小之力量產 生大的作用,將木材作前後移動、左右移動 或轉動等,如無此工具,徒手為之只有望木 興嘆、無能為力。因此舉凡造材、胴割、山 地手工製品、人力集材裝車、卸材甚至貯 木、製材等皆不可少之工具也。

鶴嘴頭有大有小,依其使用者及使用目的而異,其規格可分1.5公斤~3.75公斤不等之重量,所用之柄為木製多取自殼斗科木



▲鶴嘴、萬力、鑽。

材,長度約為150公分,徑面為橢圓形,尾端較細下端大,以套入鶴嘴套口為原則。

使用鶴嘴,正反皆可,正用時選覓支點物以為支墊而便於工作,普通以木材為支墊,又使用鶴嘴需要特別技巧,其奧妙只有身體力行方能心領神會,凡從事伐木、造材及集運工作者無不精於鶴嘴之使用方法。

# 陸、鑽

在伐木造材兩種工作中曾述及特別伐木 法及特別造材法,係先行利用鑽在鋸倒口或 鋸口上鑽洞,然後以落頭鋸鋸之,所用之鑽 形同螺絲,惟尺寸較大耳,其規格通常為 2 ½ 吋及1½、1¼ 吋等三種。用鑽應保持正 直,不可稍有偏斜,否則無法利用落頭鋸, 在開鑽之初應注意鑽端之小螺絲鑽,不得拆 斷,否則該支鑽形同報廢,因此平時都用木 製之套子套住鑽頭以保護之。

# 柒、萬力

萬力係一木柄上裝一可以轉動之鐵鈎之 工具,有杆桿作用,其木柄橢圓形長度 150~170公分。長直徑下端6公分,上端4公 分,短直徑4公分,其鐵鈎似魚鈎形,有圓形 者及扁形者,長約35~55公分;寬3.5~4公 分;厚1分之鐵鈎。

萬力為一轉動木材之工具,轉動之法為 將鈎沿橫向(原木直徑)鈎住前方,而木柄 則搭於後方夾住木材,工作時將木柄推向前 轉,木材即向前滾動,但不可向後轉動,否 則易遭傷,此外有用萬力夾搬木材者,即兩 人以兩支萬力各夾木材一端向一旁搬運者。 又用萬力將木材由上坡向下坡轉動木材比較 容易,輕而易舉。反之,由下坡將木材移向 上坡比較困難,通常只作短距離之移動。

以上是一般萬力之使用法,另外又有適 用於林間之活動萬力或稱方便萬力,係將鐵 鈎與木柄分開,上山僅帶鐵鈎,鐵鈎上再加 一鐵環或繩圈,使用時就地取材,取木桿穿 過鐵環,用之同前。

## 捌、結語

走筆至此,整個傳統伐木造材工具之介 紹,至此告一段落,或許這些工具在時下或 可預見之將來,可能再也用不上,成為走入 歷史陳列館上之古董物品。然這些先人留下 的智慧結晶,當年都是林場工人日日相依, 課生的伙伴,其各項使用方法及維修之技巧等皆是人人具備之條件之一。而這些傳統工具亦隨歲月的洪流漸漸失落,可參考之文獻資料亦是鳳毛麟角。藉由此次展示之機緣,撰寫此文,大多請教伐木前輩,當年曾謀職與阿里山、八仙山、太平山、大雪山等大林場,如今都以古稀的李眠、陳金本、簡阿欉、劉天送等先生,由他們不厭其煩的示範、表演及說明,謹此致謝。從訪談的過程中筆者體會出,他們都有一個共同的特點,是知無不言、言無不盡之豪爽個性,且言談間流露著對傳統伐木工具深厚的感情,與對昔日山林生活之懷念。而整理出之文稿目的在拋磚引玉,以供未來之參考,錯誤之處在所難免,尚祈讀者不吝指教。❖

