

洽堪溪往安萊溪高繞獵路東段路線標定報告書

V0.1 20130402 by 蔡日興

前言

要把一條山腰路正確標定出來，傳統讀圖定位是做不到的，如果可以，20年前我們早就做了。所以這項任務小弟生平頭一次使用 GPS 作為讀圖定位的輔助，同時也邀請國內目前在中程山探勘和 GPS 資訊處理這兩個領域同時為第一把交椅的“蚯蚓”同好來指點協助，他也就是地圖產生器的作者。

為服務較缺乏讀圖定位能力之登山隊員，我們還是做了一些低度環境影響的實體路標。第一種是紅色布條，預計將有 1~5 年的壽命，其退化原因有日照退色，颱風吹脫落，獵人拔除和自然腐壞。第二種是削樹皮和新增砍痕，預計將有 5~10 年的壽命，其退化原因是植物生長和尖角自然老化。但這種標記的缺點是“視覺距離”太短且需要相當好的中程山探勘經驗才能判讀，所以只是輔助性質的。第三種是白鐵釘白鐵華司和 3M 反光貼紙(有紅黃雙色，黃色如圖片所示)，反光貼紙預計將有 7 年的壽命，白鐵釘和白鐵華司預計將有 100 年的壽命。



虛擬路標部分，我們共出動三台 Garmin GPS。但在這種深邃峽谷旁邊的地形，GPS 被考倒是正常的，只有 eTrex30 的 GPS+GLONASS 雙系統機有可接受的表現，也和衛星地圖有著一致的結果。而岳界常用的 Oregon 550t 在此惡劣條件下，出現過多異常飄動，我們只敢當作參考，不敢發表。在此必須特別強調，如果讀者採用的是單系統的 GPS 系統，在這個地區千萬不能太依賴 GPS，請一定要先讀過這整篇報告再使用航跡檔，若因此迷航也不能怪我們。除非這條路被後人經常性地維護到很好找的程度，那時才能忘了這篇報告。但我們也不能保證 GPS+GLONASS 雙系統機就一定可用，我們唯一的斷言是這次 eTrex30 的雙系統表現是最佳的。

此外，經由 Google 的衛星圖和 eTrex30 之協助，小弟發現在某些情況可以標訂出來的地形資訊，即使用 1/10000 等高線地圖都無法呈現。這並不是說地圖沒有用，就算地圖不夠精準，我們還是需要等高線地圖來提供“預測未來將遭遇地形”的能力，所以爬山的人就是只能基於地圖來做討論。但當我們得到的地形資訊已經比等高線地圖所呈現的還

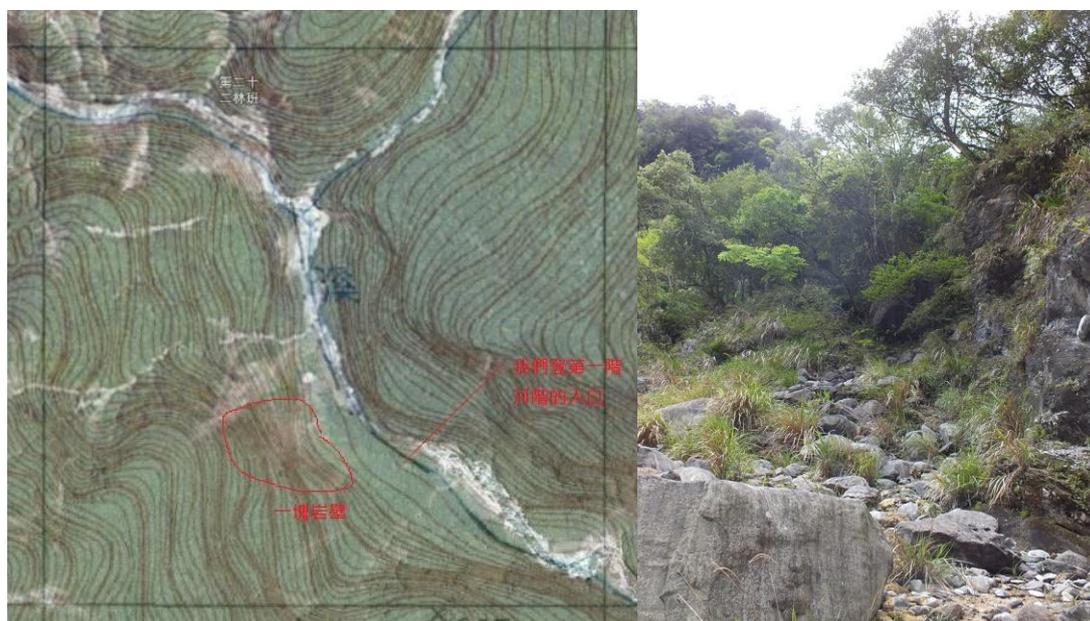
要更多更準確，我該要如何表示呢？因此這篇報告將不是單純 GPS 航點，也不是單純地圖上的一條線，而將是由一串的地形地物和植被描述組合而成，我們用多重資訊來做相互備援，當任何資訊出現問題或被改變，都有其他輔助方式可解決。

本文所採用的地圖，皆是由“蚯蚓”大大所開發的地圖產生器開啟衛星檢視功能所疊合產生畫面，字和箭頭等等則為小弟所疊加上去。高度的部分絕對值並不準確，相對值應該頗準確，故請自行校正後使用。以下我們開始上菜。

第一河階入口

(284640, 2643260, 710m)

第一階河階目前從主流溪床很遠就可以直接看到，河的西岸是一塊很明顯的岩壁。我們沿著無水的小溝上攀到河階，就接上舊路。我們在這棵樹上綁了布條並釘了反光貼紙。從溪床應該可以輕易看到。



第一河階

(284574, 2643271, 709m)

(284522, 2643279, 706m)

(284514, 2643296, 707m)

(284510, 2643349, 708m)

(284503, 2643389, 704m)

(284470, 2643430, 714m)

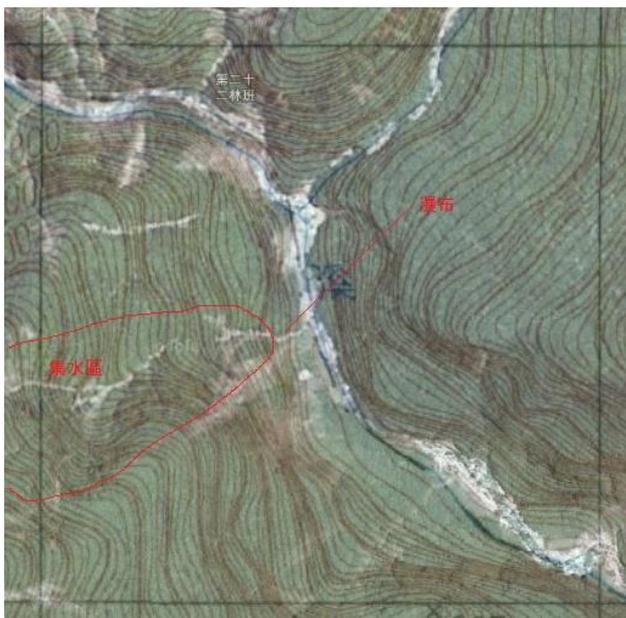
(284440, 2643464, 724m)

這塊河階上長有很多姑婆芋，東側有幾塊巨石可以躲風，西側是一片大岩壁，非常好記。它的最北邊是一片茅草，穿過這塊茅草區就可以找到小支流瀑布。次生林相一般會在一定時間後被取代，但這片茅草有 20 年都沒變，應該是有什麼原因它就只會長茅草。在這塊河階上很多地方都很好走，我們的標示只供參考。



小支流瀑布

(284440, 2643485, 718m)



這個瀑布的集水面積不大，但我從沒看到它乾掉過。經過了二十年，形狀也還可辨認。

所以它應該可以當作一個重要的天然里程碑。因為二子溫泉到這段的洽堪溪主流在這二十年內下切約 10 公尺，這個瀑布從主流河床已經看不到。附上 1993 年 3 月所攝的照片，和此次 2013 年 3 月所攝的照片，石頭被水磨平滑了，但大致樣子還在。若第一河階部分地形有所改變，這個瀑布應該可做為一個天然大路標，只需設法從主流溪床溯此支流小小一段，就可接上原路線。



前往第二河階

(284440, 2643474, 719m)

(284431, 2643494, 731m)

(284417, 2643491, 741m)

(284425, 2643504, 744m)

(284414, 2643507, 753m)

(284409, 2643516, 757m)

這段路一開始是之字形上升，後來比較是向右斜切，並沒有爬稜線的感覺。就是森林裡的陡坡，沒有特別好記的地方。

第二河階入口

(284401, 2643533, 765m)

第二河階

(284399, 2643553, 767m)

(284391, 2643585, 768m)

(284380, 2643612, 773m)

這塊河階下層的植被並不密，但沒有特別好記的地方。所以只能靠我們釘的路標和 GPS 來輔助。

第二河階上攀點

(284360, 2643625, 776m)

這個上攀點我必須承認可能有問題。由地圖的資訊判斷，應該只要繼續沿河階北行一段，就可以避過一條崩溝的危險地形，請看後文。但因為河階上不太容易留下砍痕，我們的工作時間又留得太短，再加上前幾天小楊大哥他們又剛從這裏鑽過，我們追路的工作多少會因為之前幾隊的痕跡而受到干擾，總之，結果就先這樣了。

從第二河階上攀

(284355, 2643632, 782m)

(284334, 2643638, 789m)

(284341, 2643645, 792m)

(284338, 2643657, 798m)

(284328, 2643660, 804m)

(284324, 2643665, 814m)

(284302, 2643672, 820m)

(284290, 2643672, 827m)

(284283, 2643671, 832m)

(284272, 2643663, 840m)

(284263, 2643658, 846m)

就是森林裡的 30~45 度坡，沒有特別好記的地方。1/25000 地圖在這段路的曲線不太對，有點誇大了坡度，可能是樹冠高度和地面高度不一致的問題。印象中是在這段路上有看到一個舊砍痕，但它不是一刀斬，砍了好幾刀，有點特殊，不太像獵人的風格，比較像學生的風格。當時忙著找路，忘了幫它拍照並標記高度與座標。

開始橫繞往崩溝

(284248, 2643643, 858m)

橫繞往崩溝

(284233, 2643642, 865m)

(284216, 2643644, 874m)

(284208, 2643654, 874m)

(284208, 2643677, 880m)

(284200, 2643679, 891m)

(284193, 2643683, 900m)

就是森林裡的陡坡，沒有特別好記的地方。

過崩溝

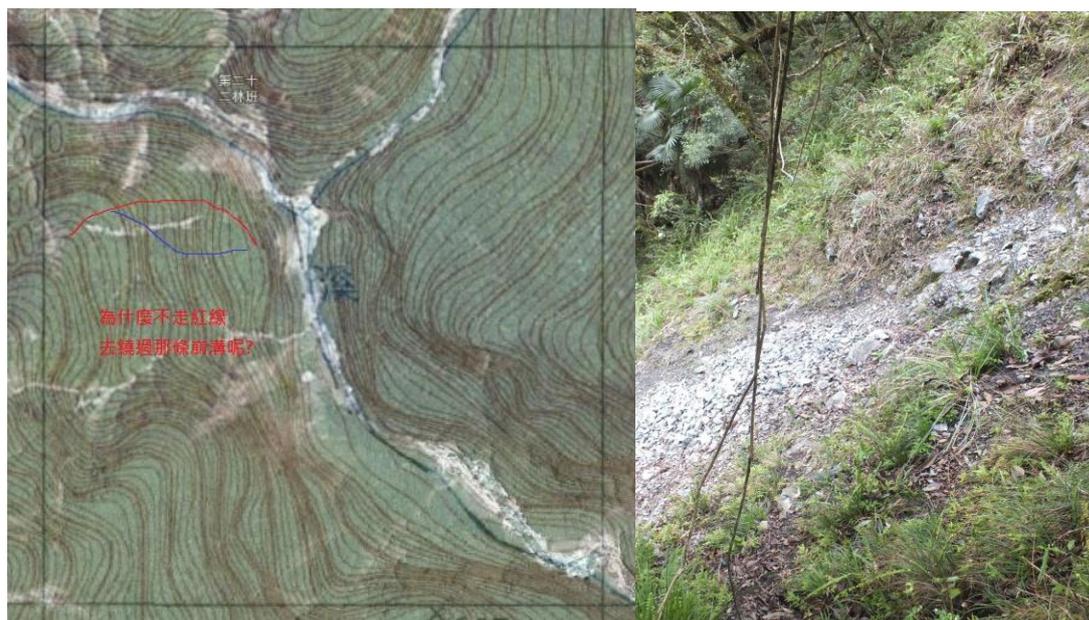
(284195, 2643699, 908m)

(284188, 2643716, 917m)

這條溝在衛星地圖上可以看到，但等高線地圖上沒有。它確實只是很淺的一個溝，等高線地圖沒畫出來是可接受的，但它卻頗危險。我的印象中獵路並沒有通過這種地形，而且我認為若當年有過這種地形，我們的原始紀錄應該會記載。這個崩溝要找對高度過，要選擇有大塊硬石露頭突出的地方，不然一踏就會掉下一堆落石，而且隊員也會危險。這種地形變化會很快，我們的資訊只能供參考。目前標定這個高度去橫渡是現下比較好的選擇。這個高度的特色是溝兩邊都長了 1~2 顆蒲葵樹，這種植物在山上好像沒有那麼常見。

衛星地圖顯示之溝的位置和我們的 GPS 讀數有約 20m 的誤差，而且溝的走向也和 GPS 不一致，GPS 的資訊判斷起來應該要比較偏東北-西南一點，而不是那麼正的東西向。因為這塊區域 NASA 的原圖解析度比較差，Google 可能做了蠻多後製，我選擇相信 GPS 的讀數。

從衛星地圖上看起來，是有機會在河階上多走一段，以避開此崩溝，我不知道這段我們是不是受干擾追錯了路？這部分就留給後人嘗試。如果證實舊獵路根本沒有經過這條崩溝的話，要麻煩後人再把它修正回來，雖然我們的標記算蠻難移的。



橫繞往稜線

(284182, 2643730, 926m)

(284173, 2643730, 931m)

(284155, 2643738, 943m)

過了崩溝就開始向右橫繞往稜線方向，沒有什麼特殊的地形特徵。就是森林裡的陡坡，沒有特別好記的地方。

稜線

(284132, 2643738, 956m),

(284117, 2643734, 964m),

(284100, 2643720, 978m),

(284063, 2643700, 1012m)

1/25000 地圖在這段路的表現也不太對，這條稜算頗瘦，沒有那麼胖，也許是樹冠的問題。

稜線會經過一小塊比較平緩而堆了舊罐頭的地方，要再往上爬一點才是展望最好之處。

稜線的部分和印象一致，確實是舊獵路。

高繞路最高點 (針山觀景點)

(284033, 2643670, 1028m)

我 1993 年只有拍風景, 沒有拍腳邊的情況.



問題是在現在多了兩塊石頭可當前景, 如果當年有這個, 我應該會有類似的人像照才對, 所以這應該是新崩產生的.



右邊角落那幾棵樹是還在，但正下方崩掉一塊，畫面左邊那條稜線也少了很多樹，可能有新的觀針山位置要誕生了。阿佑他們攀岩前運補用的針山尾稜，現在也少了一大片樹林。

下方的地形看起來也有點棘手，但小楊大哥他們有走過去，應該是會解決的。不過小楊大哥說再後面有一塊新崩地有問題，不知後人能否找到方式打通重裝可走的路線。看來以後要進安萊溪，也可能是走水路稍快，但可能要組繩隊拋雞爪釘。



謝誌

謝謝你們，四位一起陪我去敲釘子然後還摸黑夜溯回二子溫泉的夥伴，是你們讓這件事圓滿了。還有烏龜大哥的熱情接送與招待。也謝謝小楊大哥幫忙配合先不砍路讓我有機會來確認，並幫忙釐清第二河階上攀點的問題。要謝的人太多，我們就謝天吧。