

山難案例討論

(學員分組報告)

攀登嚮導

磐石救難隊 王淳弘

課程進行方式

1. 研討題目或案例說明
2. 複訓學員報告

題目：為什麼會迷路？



案例一 鎮西堡事件

- 這隊是二男二女，一共四個人去鎮西堡山區爬山。
- 這天的預定行程是從鎮西堡神木區的露營地點出發，只帶小背包來回「馬望女苦山」，然後回到露營地點，取大背包再下山。據領隊描述，事件發生在這天中午過後不久，他們四人已經登頂馬望女苦山回來，在溪溝水源處用過午餐後，爬升一百多公尺的陡坡來到一個大石頂端的平台，又稍作休息。失蹤者那時是最後一人，而他習慣稍微落後一點點，但距離並不會拉開太遠。
- 領隊從大石頂端的平台離開之後，到距離只有二十分鐘左右的所謂「三叉營地」就停下來等失蹤者，等了一陣子領隊覺得怪怪的，決定折返回去找失蹤者，這段路領隊一共來回找了三次，甚至還試著往邊坡可能摔落的地方都看了一下，卻一直找不到人，最後只好退回去鎮西堡神木區的宿營地點並且報案。

登山口

南插天山

北平山, 900m

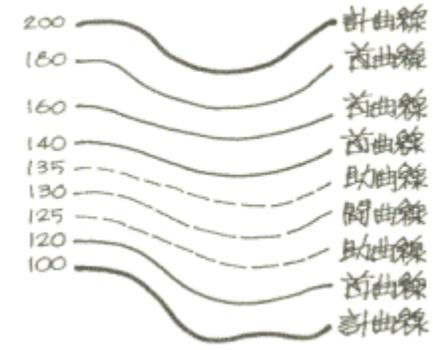
尖頂山, 1080m

1500

雙龍小站

松林山, 1903m

南插天山

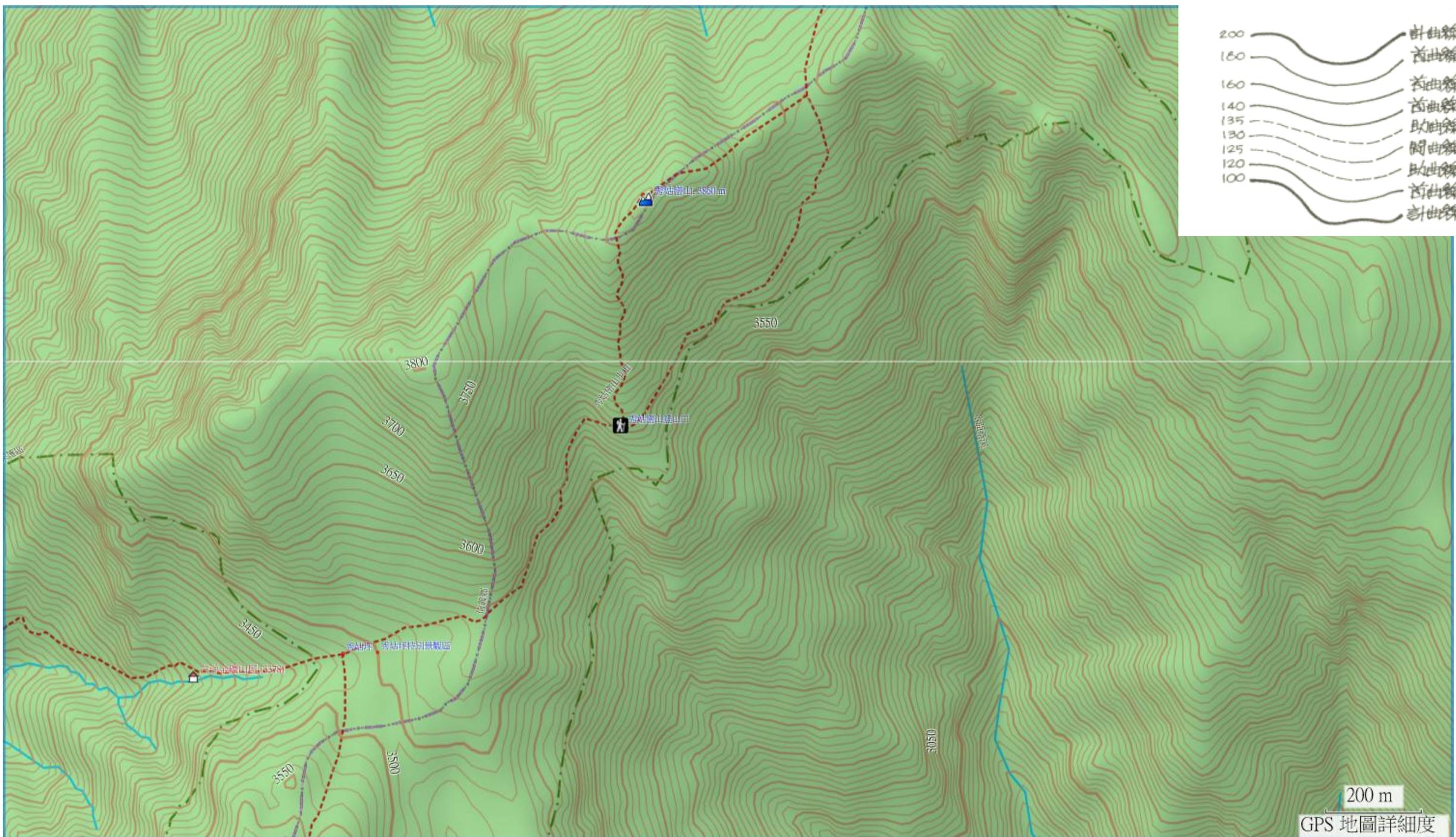
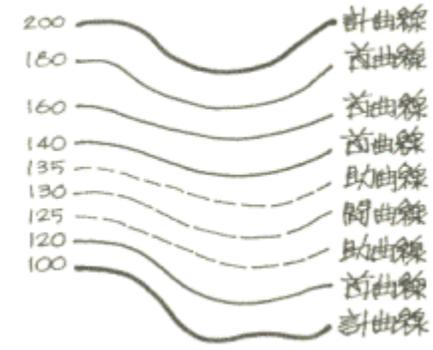


300 m

GPS 地圖詳細度

案例二 南插天山事件

- 台南登山會會長攀登桃園市復興區南插天山失蹤9天，會長在登山途中因忘記攜帶無線電，返回拿取與登山隊伍分開後失蹤。楊失蹤當天登山隊友發現他沒跟上，也往依約在登山口集合，立即向消防隊報案
- 警消人員研判，當時他才走入南插天山，即偏離登山路徑，搜救員曾在接近傳統登山路徑處，發現登山隊的2個登山隊布條，還在現場撿到疑似楊抽剩的新鮮菸蒂，但數日下來仍未見他蹤影
- 據了解，楊會長登山有近30年經驗，未曾登過南插天山，據隊員轉述，意外發生當日，楊曾在無線電對話中抱怨，未何要挑這麼難爬的山，沒想到最後在登山口苦等不到他來會合。
- 搜救人員表示，楊當時為了要趕上隊伍，卻因不熟路線走錯，才會意外失足墜谷，消息傳回多日在山下守候多日家屬時，家屬都相當難過。

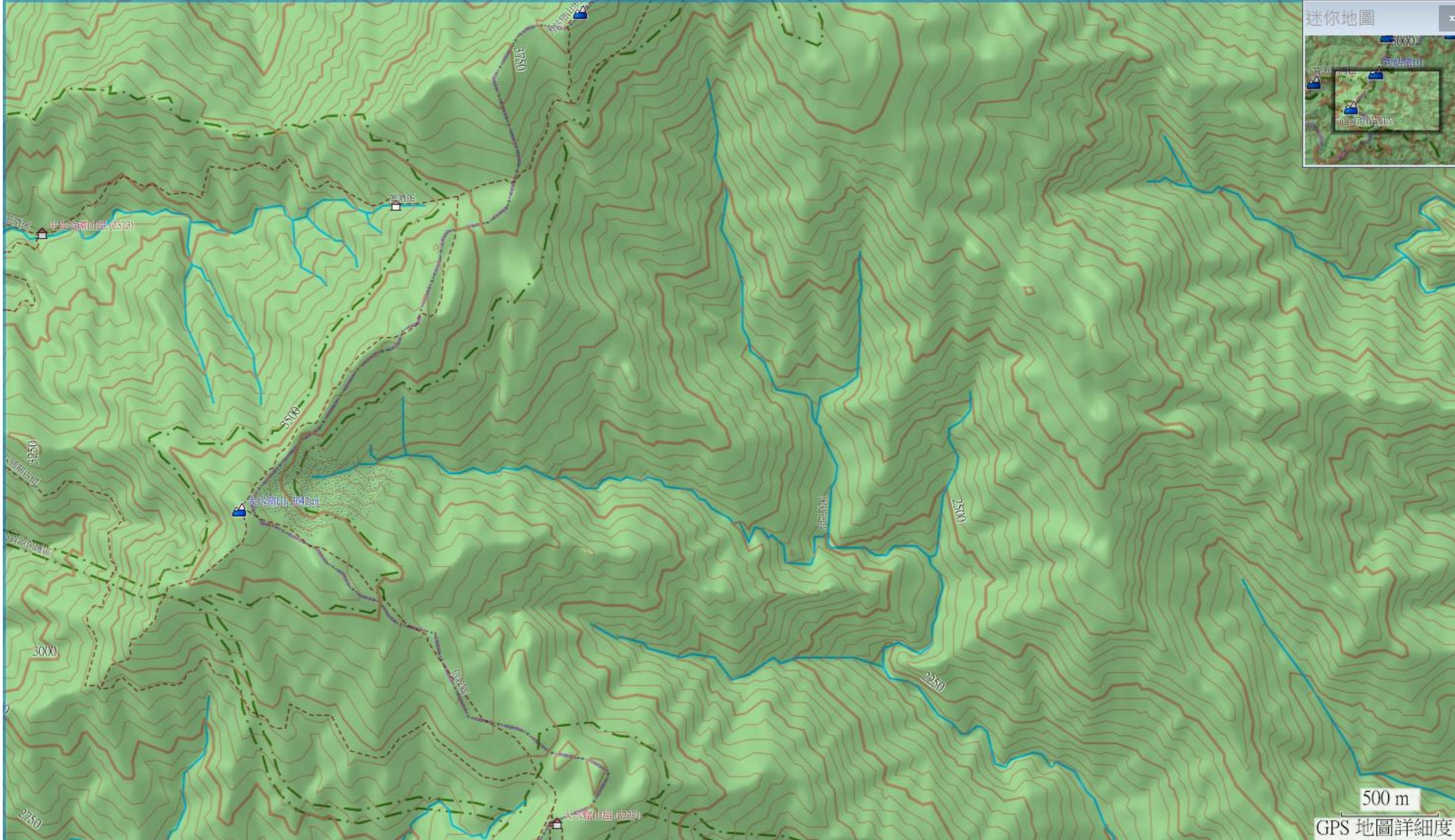


案例三 馬博橫斷事件

- 一支5人登山隊12日從南投縣信義鄉東埔登山口進入，張姓成員攻頂秀姑巒山後返程途中墜崖，黃姓領隊下切查看，發現張男墜落約300公尺深山谷已無生命徵象。過程中，黃姓領隊也受傷，報案求援後與其餘隊員前往白洋金礦山屋暫歇。
- 由於山區有結霜情形，花蓮消防局獲報後立即召集雪地搜救人員，第一梯次地面搜救人員共10人從花蓮玉里出發「環半島」前往東埔；第二梯次原搭機搜救的9人，因天候不佳，改由開車8小時抵東埔，從東埔徒步入山至搜救點需2天半步程。16日第二梯救難隊與自白洋金礦山屋下撤登山隊4人會合。
- 山區天候持續不佳，天氣能見度僅10至20公尺，救難人員在雨霧的惡劣天氣中，到達秀姑坪後轉三叉點，以橫切方式至墜落點，在下午3時許發現張男遺體，以SKED（軟式擔架）包覆後，等待空勤直升機吊掛。<https://>

- * 領隊做對的部分：
 1. 意外發生後有找到隊員、確認狀況並紀錄軌跡，傳送給搜救單位，減去「搜索」的部分，將搜救成本減到最低。
- * 領隊不足的部分：
 1. 領隊不應該讓自己受傷，不然誰來照顧其他隊員？這是大忌中的大忌。更是野外急救WFR中，「第一個」教給我們受訓學員的觀念。
 2. 出發前就知道有雪，有沒有確認隊員雪地經驗能力？有沒有準備足以應付冰雪環境的適當裝備？如果都沒有，那風險就會非常高。
 3. 在秀姑坪看到那樣的雪況，也知道秀姑坪過後路徑會變得棘手，為何不直接回撤，而選擇繼續冒險去登秀姑巒山呢？
 4. 「制動」不是口頭上教過就會，是需要用身體去學，甚至需要器材輔助的。這一點依據領隊在新聞上所述，我認為他對「隊員學習處理危險的能力」，有點過於樂觀。

- 5. 「雨鞋＋冰爪」之於雪地，安全性是遠低於「登山鞋/硬底鞋＋冰爪」的，這是所有登山者都需要具備的知識。雪地當然可以選擇堅持穿雨鞋上冰爪，也確實可以上可以走，我不會說那是「錯」，但當穿著雨鞋因為鞋底軟而讓冰爪一直移位的時候，就會懂了。有好用的組合可以選，為什麼要堅持不好用的裝備呢？
- * 政府的不足處：
 - 1. 從東埔進去最快的山難，居然因為行政區劃分的關係，要花蓮的分隊開8小時車環半島才能進去救，而不是請就近的南投分隊支援，這不是時間與金錢的浪費，甚至折磨一線人員嗎？山難搜救的權責區域劃分，應該要依「離登山口最近的單位」進行救援，而不是行政區，否則真的是白白折騰了第一線人員罷了。
 - 2. 已經確認是遺體搬運的任務，是否需要出動大陣仗的救援隊，這是值得討論的。



500 m
GPS 地圖詳細度

案例四 秀姑巒山迷途28小時

- 2018年八月中旬，一隊自組隊攀登百岳路線八大秀時，其中一名隊員於登頂海拔3,805公尺的秀姑巒山後迷途28小時，所幸後來迷途者與全隊均平安下山。該隊伍將事發過程詳實記錄下來，並剪輯成一部17分鐘的短片，包含了迷途者視角的現場畫面與該隊伍的省思。

"只要人還活著，所有的經驗都是好的"

- 接下來分享一下，一些重要的觀念
- **一起行動的共識**
- 不論是哪一種隊伍，事先的共識是相當重要的，如果隊上有經驗不足的成員時，不論是否體力充足，都不建議一人獨行，因為他不知道甚麼是危險的。但不可能每次組隊時，都能夠所有都是有經驗的朋友參加，而且有時候是為了分享登山的樂趣，刻意找沒有相關經驗的好朋友一起參加。
- 當團隊做出這樣的決定時，就有照顧這位成員的責任，因此當他發生狀況時，就應該以這位夥伴為主，去調整行程。但臨時做出這樣的決定時，其餘的隊員，都會有小小的不滿，或發生衝突。而在折衷的選擇之下，就會請發生問題的團員，先行下山或是留在原地。但這就是問題發生的源頭。
- 因此，出發前就必須要達成共識，有問題時就要一起下來，這一點在越長時間，越困難的路線會越難做到。當成員都是有經驗及技術足夠時，個別可在自行承受的風險上做出決定，但帶隊者需要做最終決定。

• 留意小的徵兆

- 只要上過野外急救的朋友都知道，很多嚴重的問題大多都是從小的徵兆而來，例如血糖不足、失溫。而這個案例中，迷失者在出發前就已經有輕微失溫的癥狀，但卻沒有先行處理，而是讓他自行下山。而失溫的其中一個症狀就是判斷力下降，更加重就是手腳不協調，因此下山很有可能發生迷途或是墜落，而導致危險。因此當有小的癥狀時，應該先行處理，例如休息，補充熱量，用外帳包覆，等主要症狀減緩後，再由隊員陪同下山。

- **路標和GPS不是決定路線的方式**

- 很多朋友登山時會依賴路標，但這有蠻大的問題，因為台灣山徑上的路線相當多，路標不見得是標註同一條路線。而現在由於GPS的普及，會依靠GPS來做行進依據，但GPS畢竟是電子裝置，經常會受到不同原因的影響，而導致位置判斷錯誤。因此學會基礎的方位辨識才是重要的，但如同一開始說的，經常會帶沒有經驗的朋友一起爬山，此時帶隊者也可以利用行進間休息時，介紹附近的地形，讓大家更清楚相關位置，但由於他們不會定位，因此不可以讓這些朋友獨自行進。

- 溝通是相當重要的，在出發前或是在登山口時，需要再次提醒隊員，當確認迷途時，請留在原地，進行呼救或等待救援，並做好過夜的準備，重要的是保持正面的心態。

• 溪谷不是拿來下切的

- 在台灣，溪谷是著名的困難，也因為水流的原因，不僅呼救聲無法聽到，被救援者也無法聽到救難者的聲音，因此，發生迷途時，不要往溪谷走。在完全沒水的狀況下，一般人都可撐過**3**天以上，更何況台灣的環境潮濕，因此不需要為了喝水而下切至溪谷。

• 去攻頂要帶什麼？

- 在登山的基本技術中，稱為十項基本裝備，這些裝備，每個小團體都應該準備，例如每四人有一組，而這四人不應該分開。
- 有朋友問說“什麼時候要帶十項基本裝備？”，對筆者而言，只要是戶外活動，不論是半天或是**10**天，因為體積實際上只有一個攻頂包大，因此都會帶著，不過內容會根據實際的活動不同有所調整。確定每個小組都有這十項，包含主食，這樣才不會發生小團體分散時，產生裝備或是食物不足的問題。

• 擔任領隊的認知

- 非技術性登山的技術雖然不難，但卻有很多細節。然而除了基本的裝備、行程準備的技術外，更多會經常遇到的是團隊管理、領導技術等問題。雖然說大多數的朋友都不是從事嚮導工作，但卻經常會擔任領導者個角色。事實上自己爬山是一回事，但要帶人時，就有很多責任上的考量。雖然說就是跟朋友一起出去玩，但總會有擔任領隊的時候，因此當你有這樣的角色時，就需要具有相關的技能，可以省下很多不必要的風險。

• 上課很貴，但生命無價

- 不論選擇任何登山學習方式，要注意是否有實做的部分，因為只是知識上的學習，在實地發生問題時是很難正確的發揮出來的。
- 再次感謝這次的影片分享，也讓台灣的登山觀念往前進了一步，希望大家能夠藉由這次的事件，了解到安全登山的重要。