

# 鹿谷-北勢溪-001 Lugu-Beishih River-001

## 圖例

### I. 災害潛勢區及影響範圍

- 土石流潛勢溪流  
Potential debris flow torrent
- 大規模崩塌潛勢區  
Potential large-scale landslide area
- 土石流潛勢溪流影響範圍  
Potential debris flow torrent influence zone
- 大規模崩塌潛勢區影響範圍  
Potential large-scale landslide influence zone

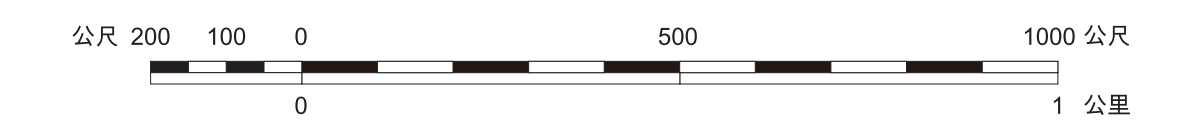
### II. 特徵地形地物

- 陡崖 / 地形崖  
Cliff
- 落石  
Rock fall
- 扇階  
Fan terrace
- 低位河階  
Fluvial terrace
- 河蝕崖  
Fluvial cliff
- 岩屑崩動  
Rock slide
- 小階  
Minor terrace
- 土石流扇  
Debris flow fan
- 岩屑崩滑  
Debris slide
- 堆積谷床  
Aggraded valley floor

### III. 其他

- 避難處所  
Evacuation shelter
- 派出所  
Police station
- 地下水位計  
Groundwater level indicator
- 計曲線  
Index contour
- 村里界  
Village boundary
- 道路  
Road
- 健行步道  
Hiking trail
- 廟宇  
Temple
- 學校  
School
- 地表雙軸傾斜儀及傾量定位裝置  
Surface dual-axis inclinometer and GNSS receiver
- 重要地標  
Important landmark
- 高程點  
Elevation point
- 雨量站  
Rain gauge
- 首曲線  
Primary contour
- 鄉鎮市區界  
Town boundary
- 未確存道路  
Unsure road
- 建物  
Building
- 河川流向  
Flow direction

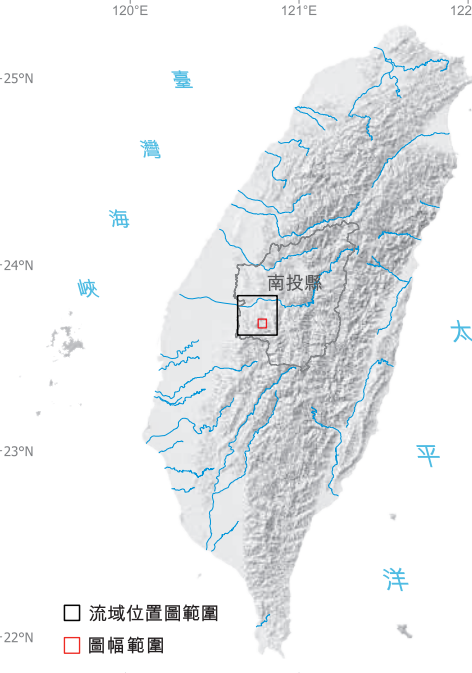
比例尺：一萬分之一



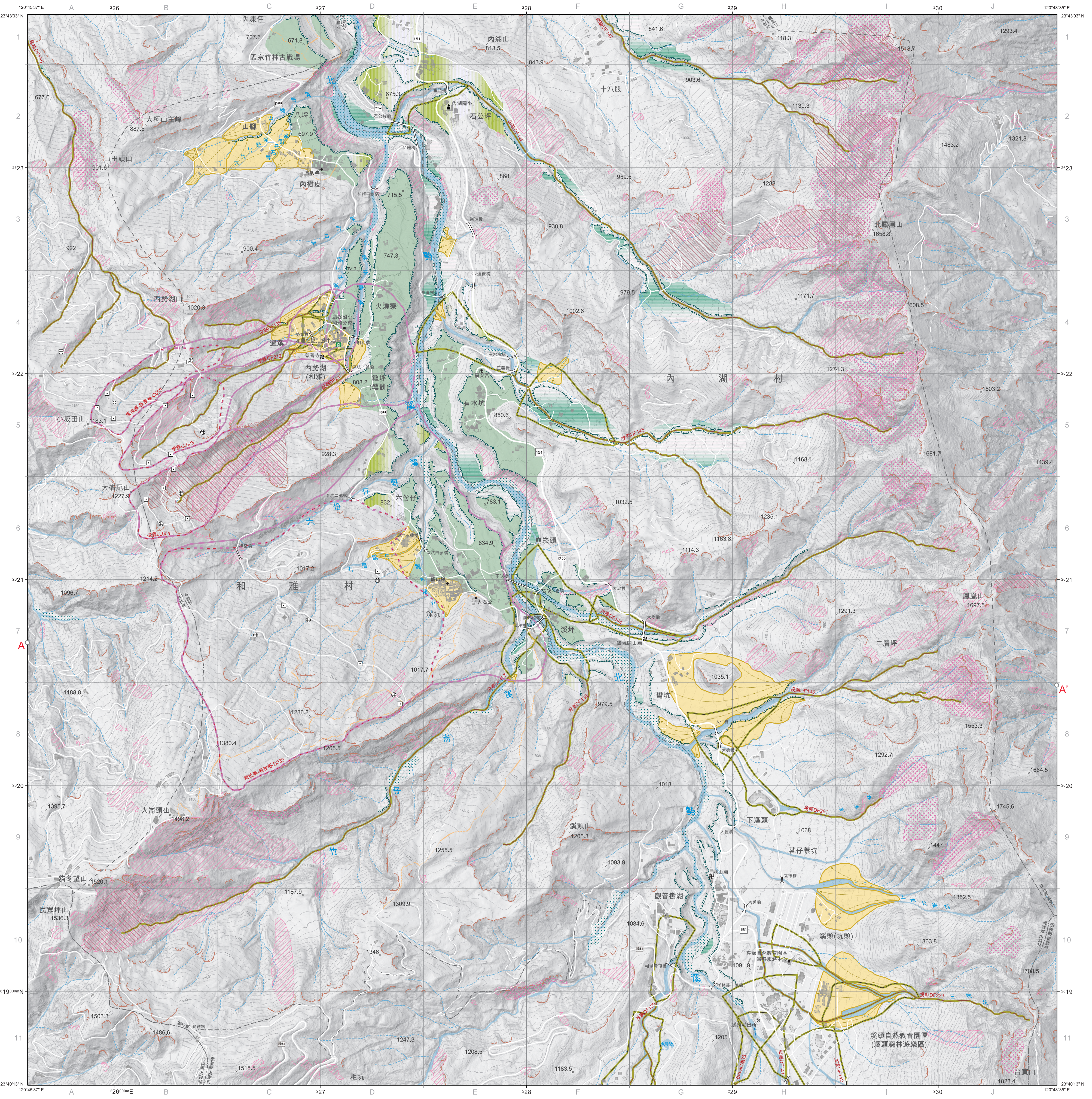
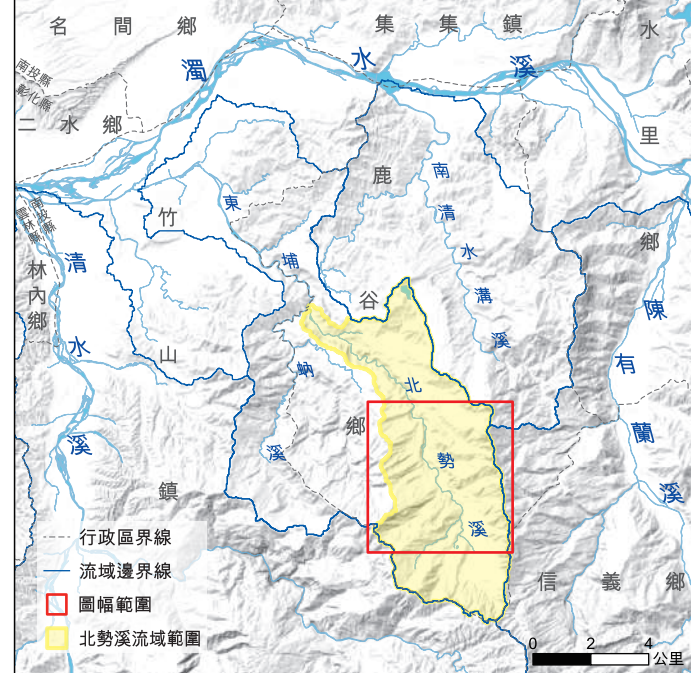
- 主圖參考資料：
- 經濟部地質調查及礦業管理中心 歷史山崩目錄 (民國89年-105年)
  - 農業部農村發展及水土保持署 土石流潛勢溪流及影響範圍 (民國113年更新)、大規模崩塌潛勢區及影響範圍 (民國113年更新)、臺灣通用電子地圖數據檔 (民國112年更新)、五千分之一圖片基本圖 (民國107年更新)
  - 內政部國土測繪中心

底圖陰影圖層數值高程模型測製年代：民國105-106年  
等高線間距：計曲線50公尺，首曲線10公尺  
合併單位：農業部農村發展及水土保持署、行政院國家災害防救科技中心、國立臺灣師範大學  
承辦單位：國立臺灣師範大學地理學系  
繪製時間：中華民國113年12月

### 位置圖



### 流域位置圖



## 地形地質環境背景概況

- 甲 - 1:25000岩性組合圖
- 乙 - 北勢溪河谷地形立體圖
- 丙 - 地形地質剖面圖

### 圖例

- 岩性組合  
砂岩  
砂岩、頁岩互層  
砂岩、頁岩互層  
砂岩、頁岩互層  
頁岩偶夾砂岩  
礫石層  
滑動岩體或塊石
- 斷層 (虛線表示推測)  
橫移斷層  
逆斷層
- 其他地景地物  
道路  
河道
- 地層代號  
I-海地堆積層  
Oc-崩積層  
Cs-礫水質岩  
Kct-柱竹林層 大震砂岩段  
Kcs-柱竹林層 十六份頁岩  
Kck-柱竹林層 關刀山砂岩  
Nc-兩莊層

斷層 (虛線表示推測)

其他地景地物

道路

河道

地層代號

I-海地堆積層

Oc-崩積層

Cs-礫水質岩

Kct-柱竹林層 大震砂岩段

Kcs-柱竹林層 十六份頁岩

Kck-柱竹林層 關刀山砂岩

Nc-兩莊層

0 500 1000 公尺

岩性組合資料來源：經濟部中央地質調查所(2008) 鄭益昌及周維榮地質調查所編繪圖集：中部地區

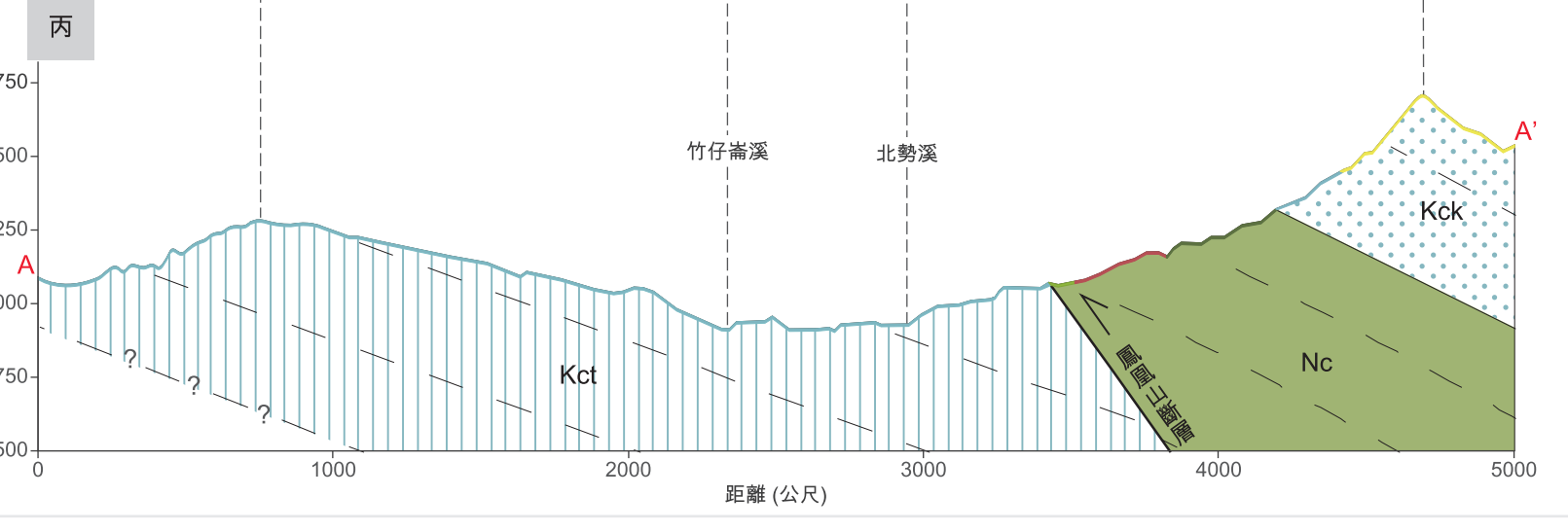
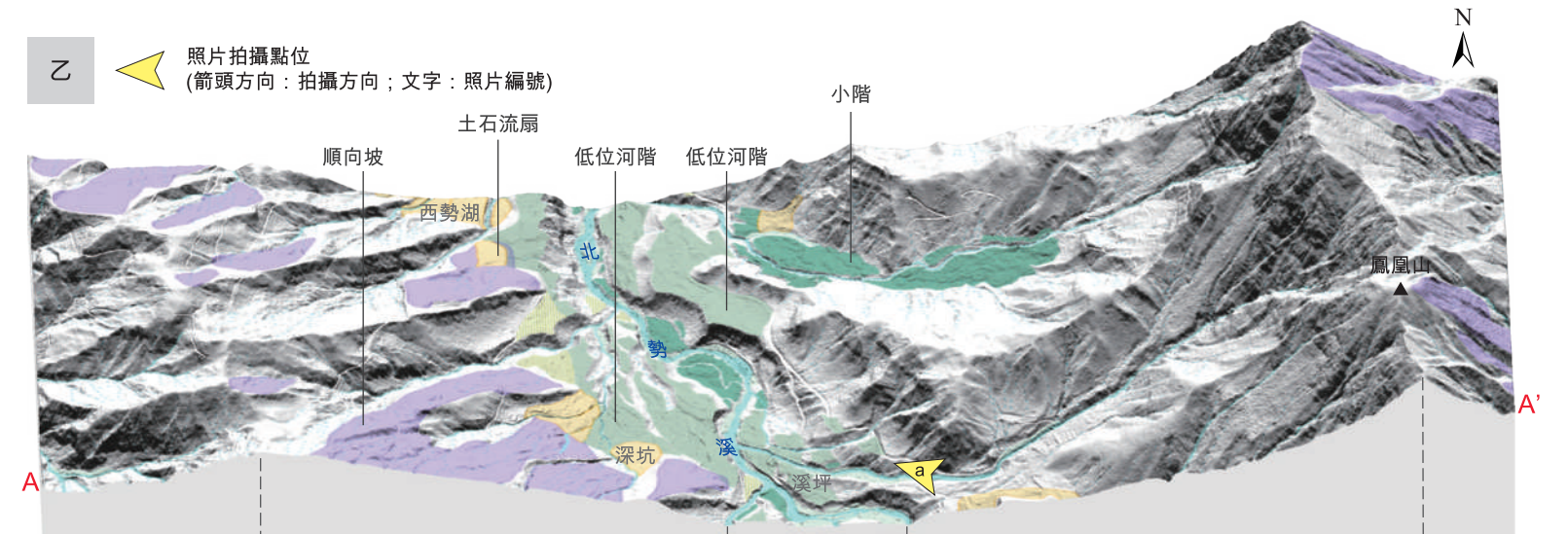
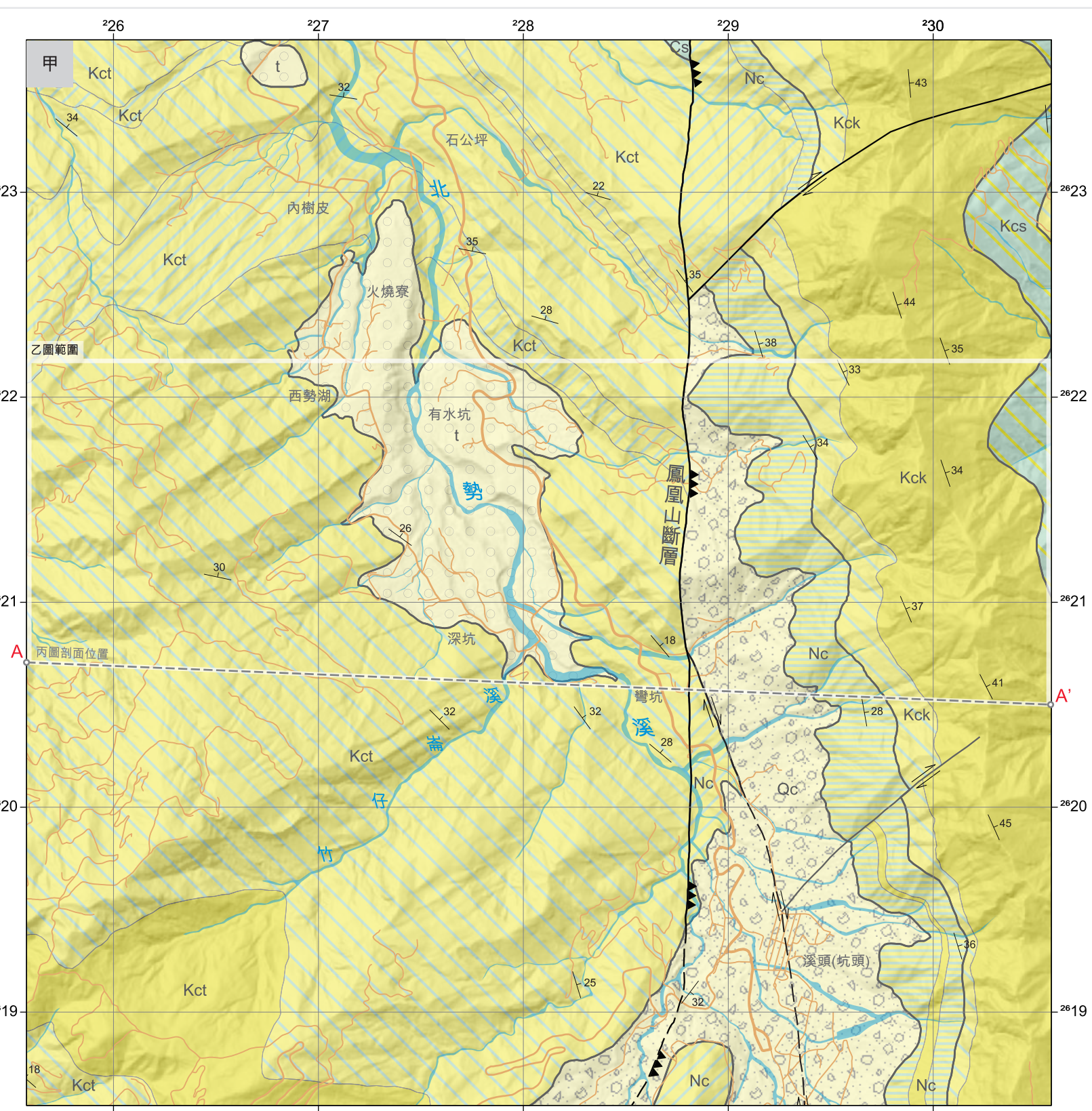
本圖幅出露地層為東北-東南走向、向東方傾斜為主，北勢溪河谷西側可見許多傾向坡(上圖)，東側則多為逆向坡。集水區東側的分水嶺連成西側的高峻陡坡，主因是關刀山斷層上盤抬升，並且有岩性較堅硬的柱竹林層關刀山砂岩分布。

### 剖面圖圖例

- 地層  
Kct 柱竹林層 大震砂岩段  
Kcs 柱竹林層 關刀山砂岩  
Nc 兩莊層
- 岩性  
砂岩  
砂岩、頁岩互層  
砂岩、頁岩互層  
砂岩、頁岩互層  
砂岩、頁岩互層  
砂岩、頁岩互層  
滑動岩體或塊石

地質剖面圖資料來源：經濟部中央地質調查所(2016) 五萬分之一基本地形圖地質調查所編繪圖集

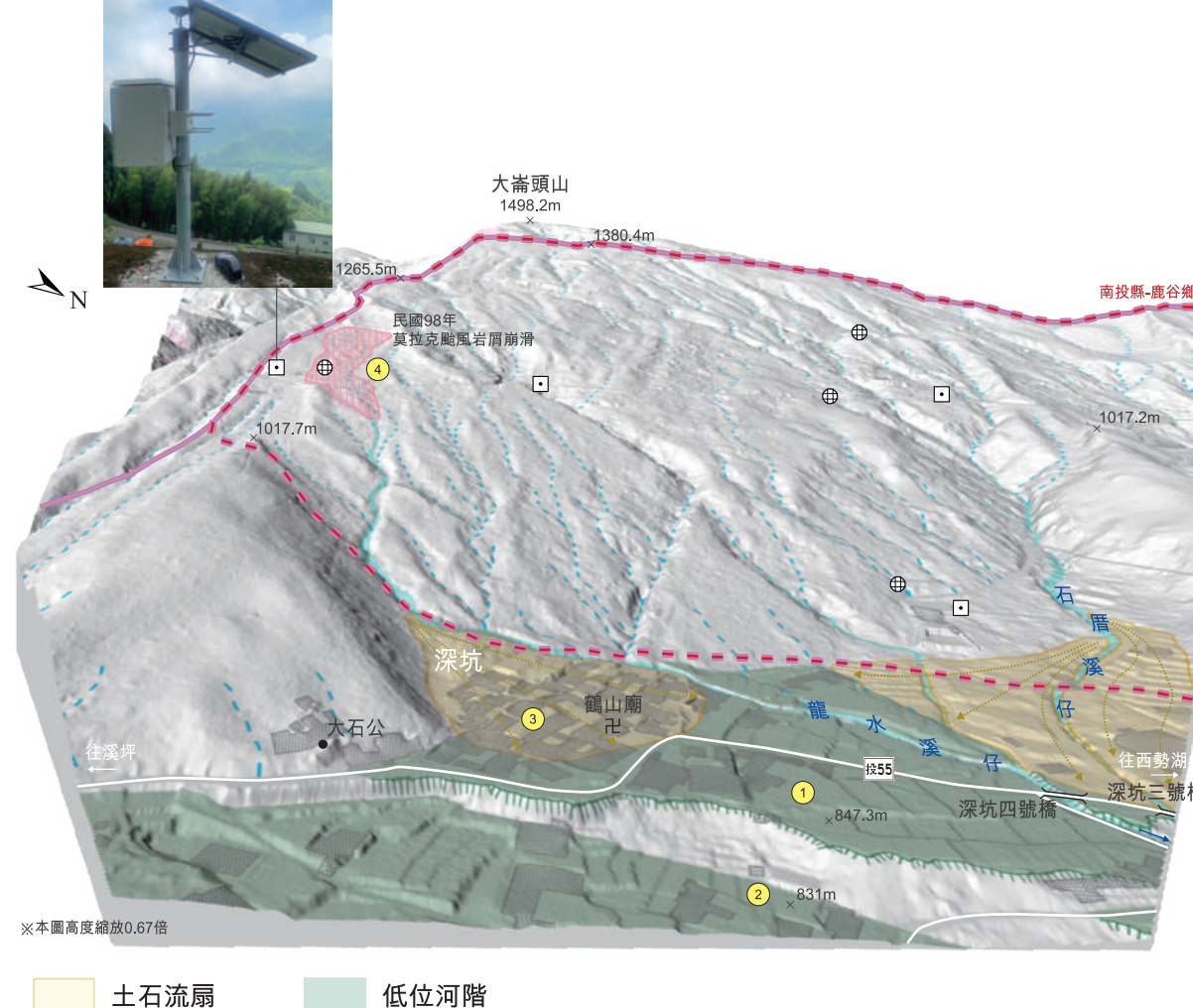
\*本圖地表起伏使用等高線插值取得，岩性資料可對照甲圖。



**歷史災害事件：賀伯颱風 (民國85年)**  
賀伯颱風帶來豪雨，造成北勢溪山洪暴發，部分支流發生土石流，土砂伴隨洪水淹淹，壅塞或使河道阻塞地形，進而影響河岸階地上的建物或鄰近河岸的道路建設。  
照片 a：【網格F7-竹仔溝溪谷口、溪畔橋】北勢溪流竹仔溝溪 (投標DF137) 因集水區南端土砂進入河道而發生土石流，大量土砂堆積於溪床，部分則下移進入北勢溪主流中。  
照片 b：【網格D2-北勢溪小階、堆積谷床、和雅橋】通往內樹皮的和雅橋，曾因北勢溪山洪暴發而被沖毀。

**歷史災害事件：桃芝颱風 (民國90年)**  
桃芝颱風降雨強度極大，之前集水地層 (88年) 又造成連環土石崩動，導致臺灣中部山區發生非常嚴重的土石流災害，北勢溪流域也無法倖免。  
照片 c：【網格H6-米裡村谷口之建物】野溪 (投標DF261) 在桃芝颱風期間發生土石流，大量土砂往溪溝下游搬運，衝擊鄰近溪溝的飯店。  
照片 d：【網格E7-北勢溪低位河階、堆積谷床、下底橋】北勢溪河階的堆積層結核鬆散，颱風期間溪水高漲並側蝕河階階，使階基淘空、橋樑損毀、崖面發生岩屑崩滑。

## 深坑【本圖範圍：網格C6-C8—E6-E7】



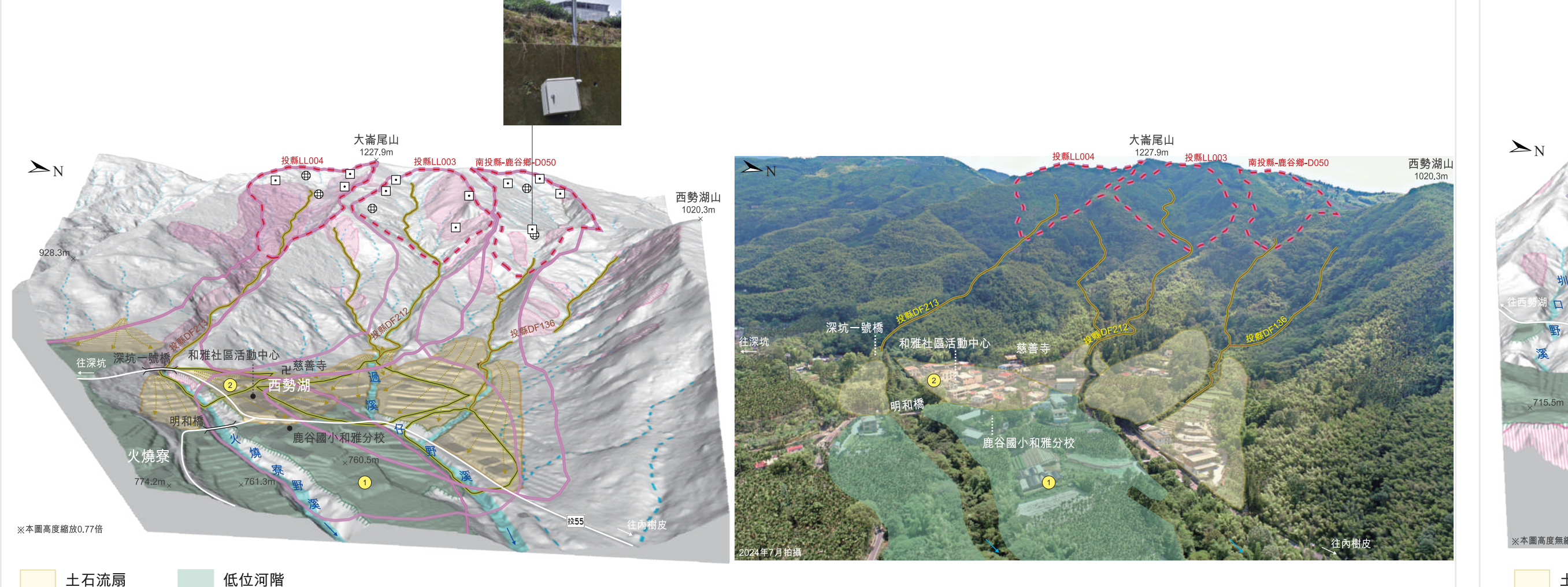
**環境特色**  
深坑位於北勢溪上游的低位河階，是早期河床淤理的最高位置，之後再下切出東側的階面，比約高的15至20公尺。扇階本身主要位在一層狀地上，應該是後方野溪—龍水溪形成的，鄰近的石層溪仔，谷口也有階狀特徵，推測這些階狀地是土石流作用造成的。

## 西勢湖【本圖範圍：網格B4-B6—D4-D5】



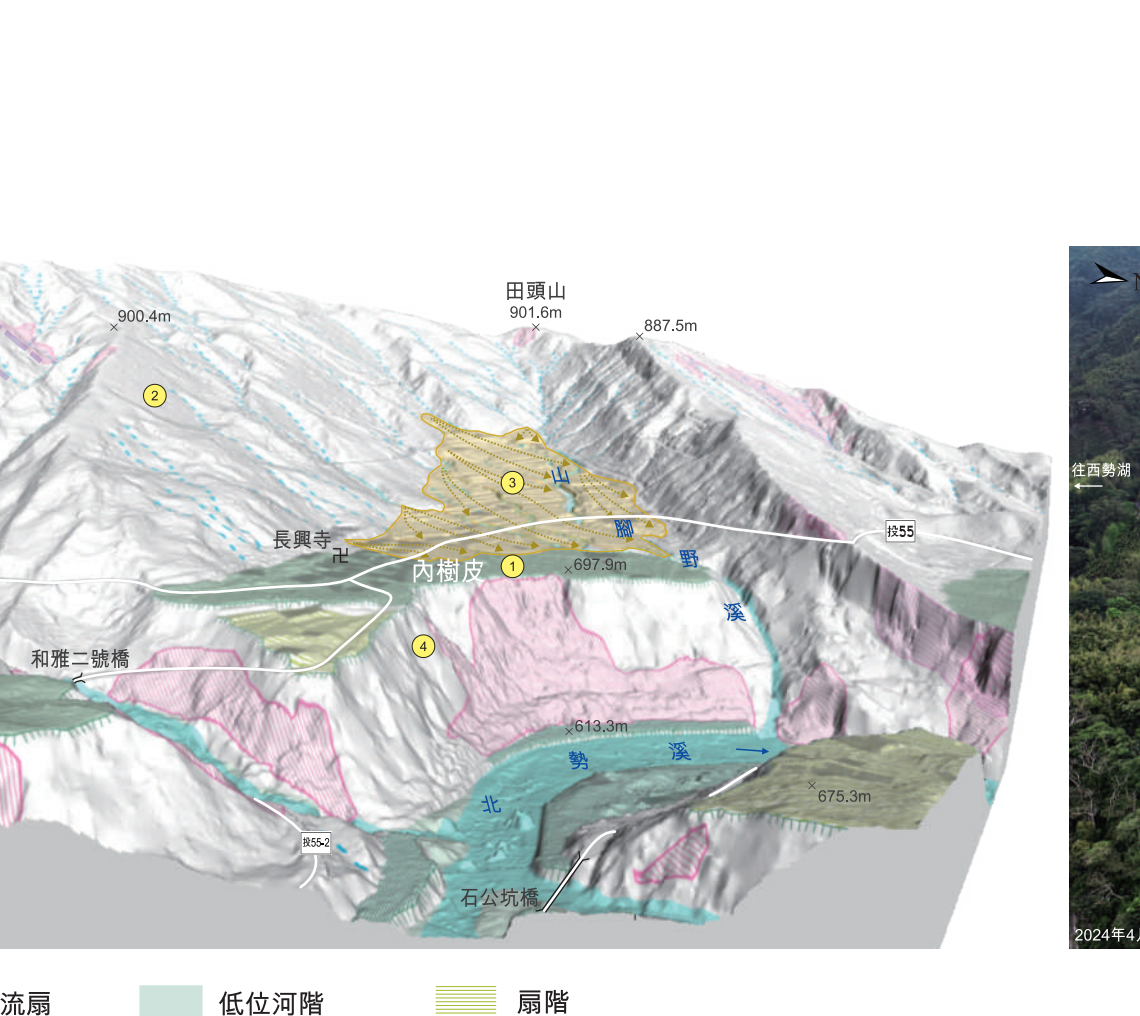
**災害風險**  
深坑聚落南側龍水溪上游的階狀地，實於民國88年莫拉克颱風時發生約2公頃的岩屑崩滑，土石流深溝下移而影響到聚落。雖然目前深坑尚沒有公告土石流潛勢溪流及影響範圍，但此處有土石流扇的存在，顯示山坡崩滑的土石未完全仍可能沿深溝搬運和堆積，居民可以從地形特性上注意自身的災害風險。

## 西勢湖【本圖範圍：網格B4-B6—D4-D5】



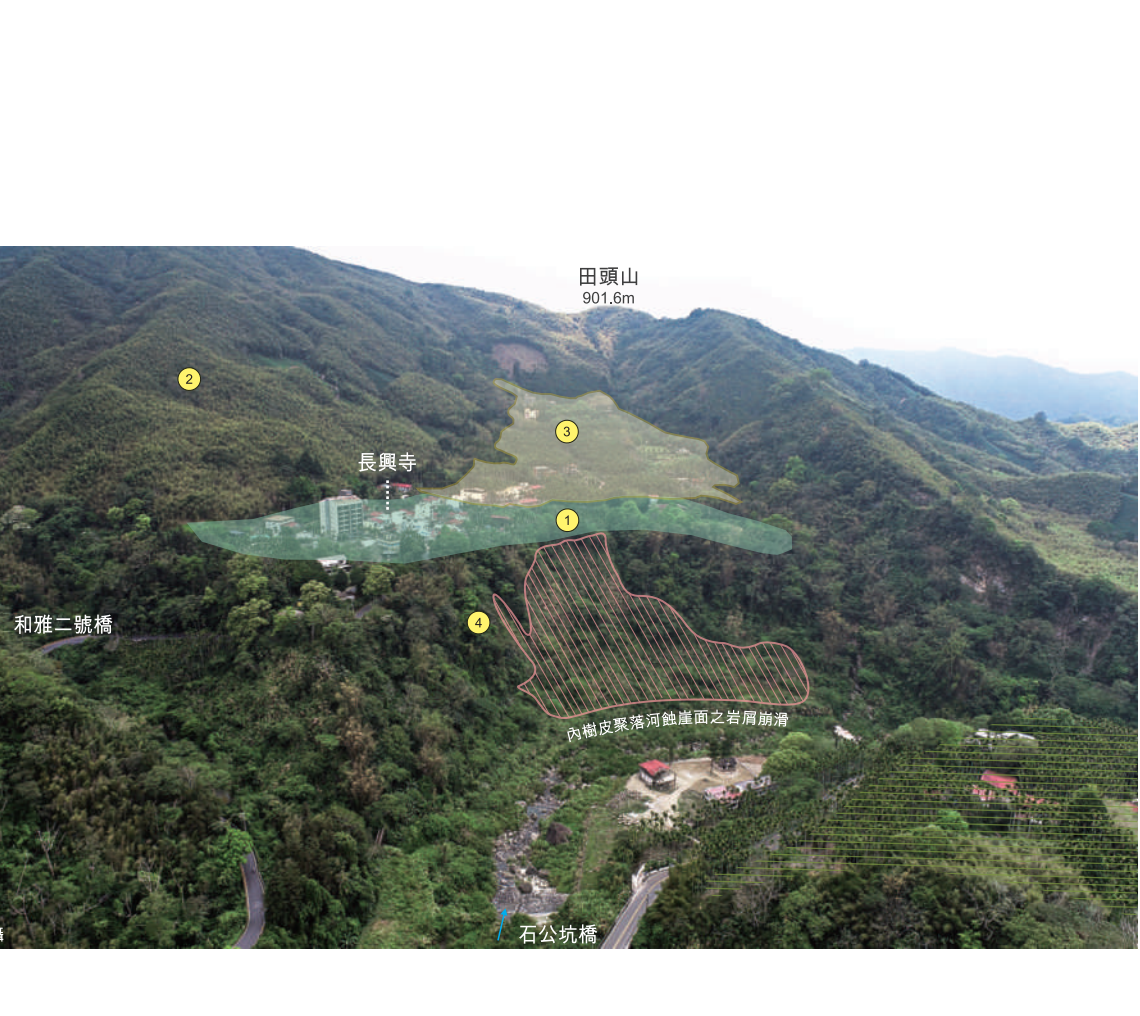
**環境特色**  
西勢湖位於北勢溪西側的低位河階，整體地形向下游 (北方) 傾降，與鄰近的火燒寮野溪 (投標DF213) 河床的落差約十餘公尺。聚落本身位在火燒寮野溪西側的扇狀地 (上) 上，聚落西北側另有2條小溪溝 (投標DF212、136)，谷口處都見到扇狀特徵的緩斜坡，推測為早期土石流堆積形成。

## 內樹皮【本圖範圍：網格B2-B3—D2-D3】



**環境特色**  
內樹皮位於北勢溪主流西側的凹岸，其所在地形為北勢溪早期階面下切的階地，與主流河床的落差約90公尺。聚落西南方的坡面屬於階地 (上)，西側3條小溪溝谷口處可見扇狀特徵的緩斜坡 (上)，推測是這些小溪溝堆積形成的土石流扇。

## 內樹皮【本圖範圍：網格B2-B3—D2-D3】



**災害風險**  
內樹皮目前沒有公告任何災害潛勢區及影響範圍，但此處北勢溪河道向左右 (西側) 曲折，使內樹皮低位河階的河蝕崖 (上) 被腳容易受河蝕而崩落。例如，民國85年賀伯、90年桃芝、98年莫拉克等颱風暴雨期間，此處的河蝕崖都曾發生岩屑崩滑。