

### 林業及自然保育署自然步道之使用困難度分級標準

完善的步道分級制度，可以提供使用者相關步道環境特性及困難度等資訊之依據，並做為管理者進行步道規劃及經營管理策略擬訂之參考，因此步道分級制度之建立，應視為山岳活動規劃管理之重要工作。有鑑於此，林業及自然保育署委託研究，透過焦點團體 (Focus Group) 及專家問卷 (Delphi Method) 等方式，歸納綜整步道規劃管理專家學者之經驗與意見，以建立一套可為長期引用且標準量化的臺灣步道分級標準，其主要目的如下：

- (一) 建置一套一致性的臺灣步道分級標準。
- (二) 提供使用者明確的步道環境特性及困難度分級，以做為使用者對於自我體能與登山技巧之評估、行前計畫、裝備需求 (防寒衣物、糧食、睡袋等) 以及對環境風險之依據。
- (三) 提供步道各級經營管理者，做為訂定步道規範及設施整建維護之參考。

依據三階段專家座談及問卷所獲得之 10 項因子界定，另將 10 項因子依困難程度再細分為三至五個等級 (由於權重越高，每一分級之分數差距加大，因此將權重 11 以上分為 5 個級數；其他分為 3 個級數)，之後將 10 項因子之得分 (依級數) 乘上權重，加總後之得分即為此條步道困難度之總分。第一級：總分為 140 以下；第二級：總分為 141~230；第三級：總分為 231~320；第四級：總分為 321~410；第五級：總分為 411 以上。另，增訂第 0 級及第 6 級使用難度，如附表 I-2，以促成全國分級識別之一致性。

表 I-1 步道使用困難度分級因子級數界定表

	第一層級因子	第二層級因子	權重	級數界定	分數
界定步道使用困難度所需考量之分級因子	1. 地理條件	1-1 海拔高度	16.6	1,000 公尺以下	1
				1,000-2,000 公尺	2
				2,000-3,000 公尺	3
				3,000-3,500 公尺	4
				3,500 公尺以上	5
		1-2 坡度	15.2	平均坡度 10%以下	1
				平均坡度 10-15%	2
				平均坡度 10-15%或特殊路段 50%以上	3
				平均坡度 20-25%或特殊路段 60%以上	4
				平均坡度 25%或特殊路段 70%以上	5
	2. 路況及設施	2-1 步道長度	5.3	5 公里以下 (或步道行程約在半天以內)	1
				5~15 公里 (或步道行程在一天以內)	2
				15~25 公里 (或步道行程需一至二天)	3
				25~50 公里 (或步道行程在二至三天)	4
				50 公里以上 (或步道行程需三天以上)	5
		2-2 步道路況	8.2	步道全線平整易行	1
				步道部分路段不平整，或有泥濘易滑、積水、凹凸不平等狀況	3
步道極大部分路段不平整，且有泥濘易滑、積水、凹凸不平等狀況				5	
2-3 步道相關設施	5.2	有完善的指標系統、安全設施及廁所、山屋、休憩平台等服務設施	1		
		僅有部分路段具有指標系統、安全設施及廁所、山屋、休憩平	3		

	第一層級因子	第二層級因子	權重	級數界定	分數
界定步道使用困難度所需考量之分級因子				台等服務設施	
				絕大部分路段無相關設施	5
	2. 路況及設施	2-4 聯外交通便利性	3.6	有大眾運輸工具或可開車直接至步道口附近(距離步道口在500公尺以內)	1
				下車後(站牌或停車場)需走500公尺-3公里才能抵達步道口	3
				下車後(站牌或停車場)需走3公里以上才能抵達步道口	5
		2-5 入園入山申請或使用量管制	3.2	不需申請亦無管制	1
				有管制或需登記,但不需事先(或可現場)辦理辦理入園入山申請	3
				步道需經過或位於自然保護(留)區等管制區,需事先申請	5
	3. 環境風險	3-1 困難及危險地形	26.4	無特殊困難及危險地形	1
				僅有少部分路段具困難及危險地形(如溪流、斷崖、脆弱或易崩塌路段等地形)	2
				部分路段具困難及危險地形(如溪流、斷崖、脆弱或易崩塌路段等地形)	3
				許多路段具困難及危險地形(如步道超過30%路段含括溪流、斷崖、脆弱或易崩塌路段等地形)	4
				大部分路段具困難及危險地形(如步道超過50%路段含括溪流、斷崖、脆弱或易崩塌路段等地形)	5
		3-2 天候歧異度	11.8	天候歧異度低	1
				天候歧異度中等	2
				天候歧異度較高	3
				天候歧異度頗高	4
				天候歧異度極高	5
		3-3 具威脅之動植物	4.4	步道全線無具威脅性動植物	1
				步道沿線有咬人貓、咬人狗等或螞蝗等會讓人感到不適的動植物	3
步道沿線有虎頭蜂、恙蟲、毒蛇、熊等可能危及登山安全之動植物				5	

表 I-2 步道分級說明表

級別	參考特徵	區位特性	時間	裝備	對象	困難度
第〇級步道	步道平整、設施良好、坡度平緩且可供無障礙輔具或嬰幼兒車通行者。	坡度平緩地區	約半天至1天	輕裝(帶水或少許糧食)	一般大眾	低
第一級步道	為交通容易到達之開放性步道,坡度較平緩,且設施完善,路面平整易行,約半天至一天內即可完成。	位於遊憩區域、鄰近聚落或海拔約1,000公尺內	約半天至1天	輕裝(帶水或少許糧食)	一般大眾	低
第二級步道	為交通容易到達之開放性步道,坡度稍陡,或有少數困難路段,但設施完善,路面平整,約一天內可完成。	位於遊憩區域、鄰近聚落或海拔約1,000~2,000公尺上下	1天以內	輕裝(帶水與適量糧食即可)	體力稍佳者	低-中

級別	參考特徵	區位特性	時間	裝備	對象	困難度
第三級步道	偏遠或部分路段需經過應申請之區域。部分路段路況較差，坡度較陡，但具基本設施。路程為一天或一至三天。	較為偏遠區域或海拔約2,000 ~ 3,000 公尺上下	1 天或以上，須有過夜準備	需過夜即應有齊全之裝備(包括飲水、食物、地圖、禦寒衣物、急救藥品等) 如有管制需事先申請許可	初級登山者 體力佳且有初步地圖判讀能力者	中
第四級步道	偏遠或部分路段需經過應申請之區域。位於高海拔(約3,000公尺以上)山區，步道路況較原始，坡度較陡，具部分困難及危險路段，氣候變化大。路程約二至三天，宜有相當經驗者帶領。	較為偏遠區域、偏遠荒野或海拔約3,000 公尺以上	1-3 天	登山裝備需俱全(包括糧食、飲水、煮食設備、地圖、禦寒衣物、照明設備、睡袋、帳棚等) 如有管制需事先申請許可	體力佳並具地圖判讀及野外求生能力者	中-高
第五級步道	交通不便且多位於應申請之區域。位於高海拔(約3,000公尺以上)山區，步道路況不佳，深入原始地區，有許多困難及危險路段，坡度陡，氣候變化大。路程需約三天或以上，宜有專業人員帶領。	較為偏遠區域、偏遠荒野或海拔約3,000 公尺以上	3 天以上	登山裝備需俱全(包括糧食、飲水、煮食設備、地圖、禦寒衣物、照明設備、睡袋、帳棚等) 如有管制需事先申請許可	已受訓登山者	高
第六級步道	積雪(冰)之第三、第四或第五級步道。	偏遠荒野或海拔約3,000 公尺以上山區	3 天以上	登山裝備需俱全(包括糧食、飲水、煮食設備、地圖、禦寒衣物、照明設備、睡袋、帳棚等) 如有管制需事先申請許可	已受訓登山者	高

※應申請許可區域係指：內政部「國家安全法」山地管制區、「國家公園法」生態保護區、林業及自然保育署「森林法」、「文化資產保存法」、「野生動物保育法」各類自然保護區域、交通部「發展觀光條例」自然人文生態景觀區等。