嘉義縣107至110年度山難事件原因分析

一、本縣所屬山域: 頂湖大凍山、水漾森林、塔山、玉山群峰、眠月線、自忠山、鹿林山、豐山千人洞、石夢谷、二延平、阿里山、新阿溪縱走、特富野古道、嘉大實驗林、東興村凍仔腳山域石弄林場、石弄風櫃斗湖、草山、獨立山、瑞里、瑞峰、太和、三角南山等。

二、近年山域事故件數:

本縣107 年至 110 年山域事故災害件數，共計有 98件，其中各年度發生件數如下表一、圖一所示:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **107年** | **108年** | **109年** | **110年** |
| **發生件數** | 14件 | 17件 | 32件 | 35件 |
| **年增率** |  | 21% | 88% | 9% |

表一:各年度發生山難件數

圖一:各年度發生山難件數

由上表可知，在 110年以後山域事故件數不下 30 件，且有逐漸攀升之趨勢，山林開放政策實行，使得許多山地管制區、林務局管轄林道等皆獲得解禁，開放登山客能自由入山，再加上國家公園生態保護區取消登山能力或經驗證明審查，大幅縮減原有對於登山客入山的限 制，將可預期未來登山活動勢必比以往更加頻繁，更說明著未來山域 事故案件也可能隨著登山活動增加，而有增多之趨勢。

三、近年山域事故發生之登山路線:

本縣轄區包含了水漾森林、眠月線、玉山、大凍山、自忠山、千人洞、鹿林山、塔山等登山路線，下表二、圖二係對於 107至110 這三年間各件山域事故路線之整理:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **107年度** | **108年度** | **109年度** | **110年度** |
| **大凍山** | 2 | 2 | 1 | 1 |
| **玉山(鹿林山)** | 8 | 9 | 15 | 14 |
| **特富野古道(自忠山、北霞山)** | 2 |  |  | 1 |
| **多林阿里山鄉森林鐵路** | 1 |  |  |  |
| **豐山(千人洞、石夢谷)** | 1 | 3 | 1 | 3 |
| **水漾森林** |  | 1 | 6 | 4 |
| **眠月石猴** |  | 2 | 5 | 4 |
| **石山引水道** |  |  | 1 |  |
| **塔山** |  |  | 3 |  |
| **其他** |  |  |  | 8 |
| **合計** | 14 | 17 | 32 | 35 |

表二:本縣各登山路線發生山域事故件數

圖二:本縣各登山路線發生山域事故件數

由上表可知，在 108年山林開放政策實行後，使得許多山地管制區、林務局管轄林道(例如:水漾森林、眠月線等登山步道) 之山域事故有逐漸攀升之趨勢。

四、近年山域事故發生原因:

山域事故中，每一案件待救者狀況皆不盡相同，有的是非創傷(例 如:高山症、呼吸急促等)，有的則是創傷(例如:跌落山谷、扭傷等)， 亦或是山友失聯，下表三、圖三係對於 107至110 這三年間山難發生原因之整理:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **107年度** | **108年度** | **109年度** | **110年度** |
| **迷路** | 4 | 2 | 10 | 6 |
| **遲歸(失聯)** | 0 | 2 | 0 | 0 |
| **墜谷(墜崖)** | 5 | 4 | 6 | 5 |
| **疲勞** | 1 | 0 | 1 | 3 |
| **疾病** | 2 | 2 | 7 | 6 |
| **落石** | 0 | 2 | 1 | 2 |
| **創傷(摔傷、撞傷、跌傷、扭傷、骨折、挫傷)** | 2 | 4 | 4 | 11 |
| **落雷** | 0 | 1 | 0 |  |
| **高山症** |  |  |  | 2 |
| **其他** | 0 | 0 | 3 | 0 |
| **合計** | 14 | 17 | 32 | 35 |

表三:本縣107至110年度各山難發生原因案件統計表

圖三:本縣107至110年度各類山難事故發生原因案件圓形圖

經統計本縣107至110年度山難發生原因以迷路、墜谷(墜崖)、疾病、創傷(摔傷、撞傷、跌傷、扭傷、骨折、挫傷)最多，分別為22、20、17及21件。