

# 2017 年度重大災害探討

# 水深火熱 六月劫

坡地與洪旱組

## 前言

在2017年6月於歐洲及亞洲分別發生熱浪、水患及坡地災害，因此分別就以下五個較嚴重事件進行災因探討與災損分析，並比較各國災害應變措施與技術。

## 結論

五次事件在過往皆有類似案例，卻仍舊造成嚴重傷亡及損害，除天然災害影響外，政府措施也是影響災情重要的因素，若能提升災害預警、監測、現調技術，以做到災前預警監測、災中訊息傳遞、災後救災復原。並透過政府與防災相關單位的努力，來提升民眾的防災意識與應變能力。



### 葡萄牙森林大火 64人

**災害衝擊及影響**  
 阻礙高壓電線歐洲造成此次熱浪高溫事件  
 •6/17火勢蔓延直至6/24方才控制火情，燒毀20072公頃林地，為歷年之最，造成254人受傷64人死亡

**災因** 熱浪，伴隨雷擊

緊急和保安綜合系統(SIRESP)失聯，死亡64人中有47人葬身同一條公路

**Scores dead in Portuguese fire**  
 Forest fire blazing on several fronts. Villages evacuated

災情照片

# 火熱 水深

## 2017 年度重大災害探討

### 四川茂縣崩塌 10人

**災害衝擊及影響**  
 •6/24 四川茂縣新磨村發生崩塌，村落遭掩埋，也形成堰塞湖。政府隨即透過災害應變技術搶救，6/28止統計，62棟房屋倒塌，10人遇難，尚有405人緊急安置

當日降雨量9mm

**災因** 坡地陡峭、地表破碎、山頭裸露

**災害應變技術**  
 衛星影像, LIDAR, 地震測站, 無人機, PS InSAR

災情照片

### 斯里蘭卡山洪暴發 214人

**災因** 西南季風、熱帶氣旋

•災害發生在5/25至5/27期間，西南季風帶來14年來最嚴重的降雨，造成水災及坡地災害

•約63萬人受到影響，其中以西南部最為嚴重

•災害來臨前，國家建築研究組織發布崩塌警報，災害管理中心發出短訊警告危險地區居民

災情照片

### 孟加拉山洪暴發 160人

**災因** 地勢低平、排水不易、土質鬆軟

**災害衝擊及影響**  
 •6/13孟加拉因暴雨造成了淹水及土石流等災害，政府即時成立應變小組，開設18個避難中心，可收容4,500多災民，並運送500噸糧食物資及15,000美元救助金送達災區，統計至7/12，共有6000房屋倒塌，160人死亡以及187人受傷

6/12-13降雨量671.9mm

災情照片

### 中國長江氾濫 56人

**災害衝擊及影響**  
 •影響浙江、安徽、江西、湖北、湖南、廣東、廣西、重慶、四川、貴州、雲南共11省份  
 •造成1108.2萬人受災，2.7萬間房屋倒塌  
 •農作物受災面積約75.9萬公頃

**災因** 中國氣象局啟動暴雨二級(黃色)緊急回應, 中國氣象局持續發布暴雨三級(橙色)預警

6/21-6/22-25 6/24-25 6/22-7/2

貴州、廣西、湖南、湖北、江西、安徽、浙江等地出現局地大雨 強降雨持續10天，湖南、湖北、江西等地區，累計雨量達到400至700毫米

**災害應變技術**  
 遙測影像

災情照片