

2024年天然災害紀實

坡地與洪旱組 施虹如、傅鏗漩、林又青、李威霖、陳珮琦、何瑞益、張志新



摘要

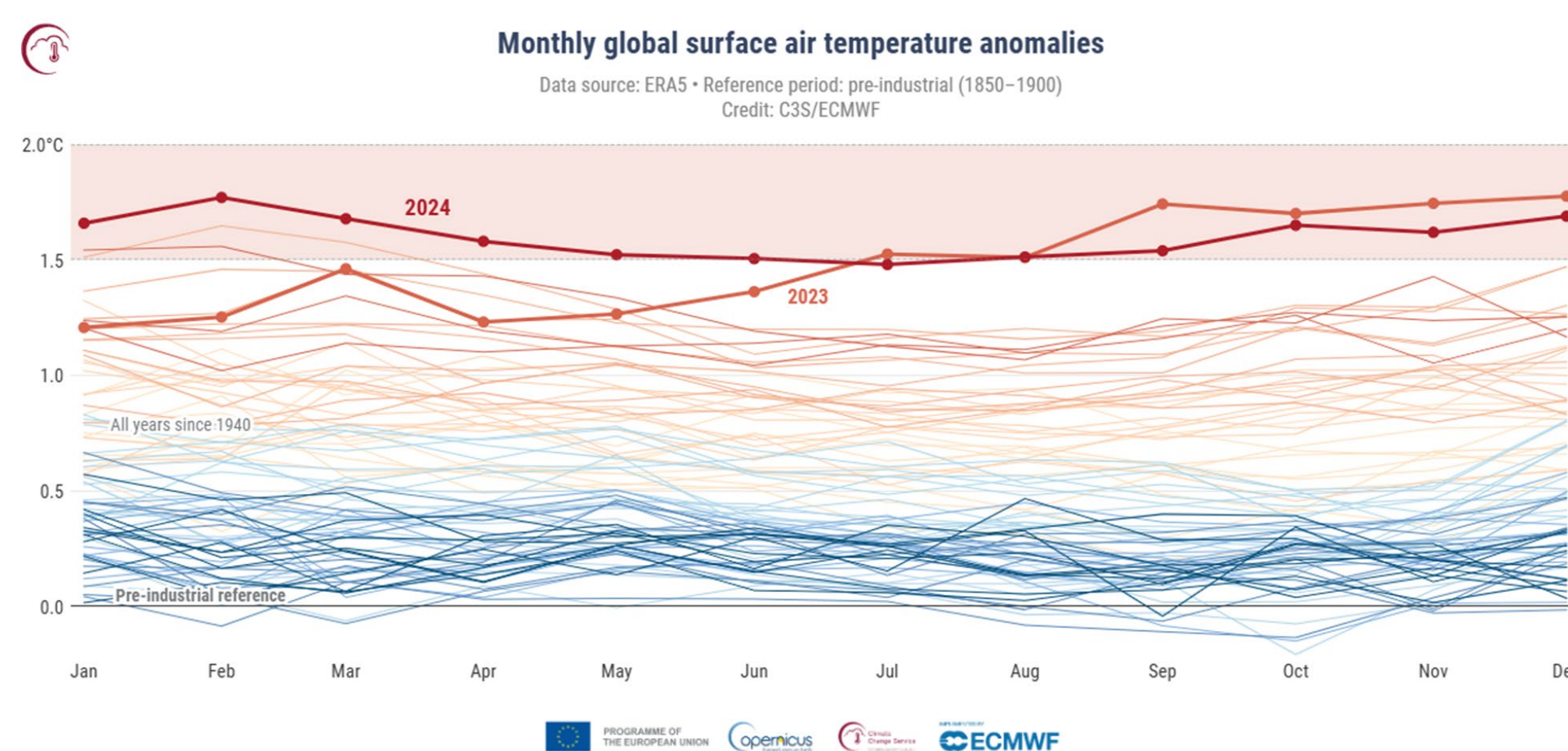
本專書記錄了2024年全球與臺灣所發生的重大天然災害事件，透過災後經驗的整理與反思，探討如何結合新興科技，持續提升防災與減災的韌性。書中特別聚焦於日本能登半島地震及其九月輪島洪災，與臺灣花蓮地震及凱米颱風所引發的二次災害，凸顯災害衝擊的複雜與災後風險管理的迫切。此外，亦收錄了臺灣於2024年經歷的四場颱風事件，以及多起國際間重大風災、洪災、熱浪與野火災害，包括：美國海倫與米爾頓颶風、菲律賓連續風災、越南摩羯颱風、巴西洪災、西班牙洪災、阿富汗洪災、中國洞庭湖洪災、麥加熱浪以及智利野火。本書期望引導大眾正視日益升高的災害風險，並從中汲取教訓，持續建構更具韌性的社會。



全文下載

全球災害概述

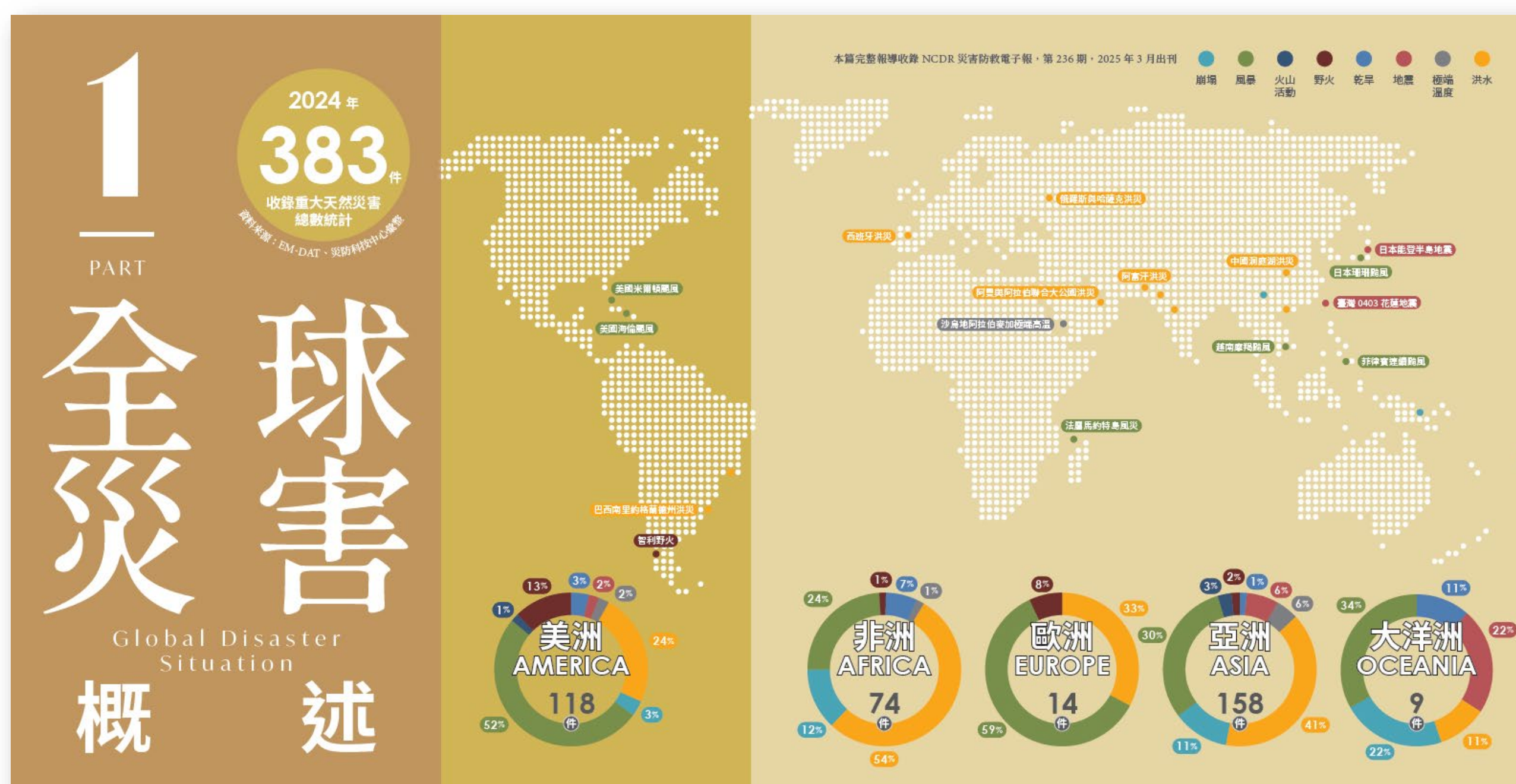
2024年全球平均氣溫再創新高，突破《巴黎協定》設定的 1.5°C 增溫門檻。根據國際災害資料庫(EM-DAT)截至2025年2月3日統計，2024年全球發生383起重大天然災害，以風暴(37%)與洪水(38%)為主；災害死亡人數共有16,123人，洪水最多(37%)，其次是風暴(30%)和極端溫度(15%)；災害造成的經濟損失約2,210億美元，其中風暴佔了72%，其二為洪水14%；而損失最嚴重國家依序為美國(1,542億美元)、日本(155億美元)和巴西(133億美元)。



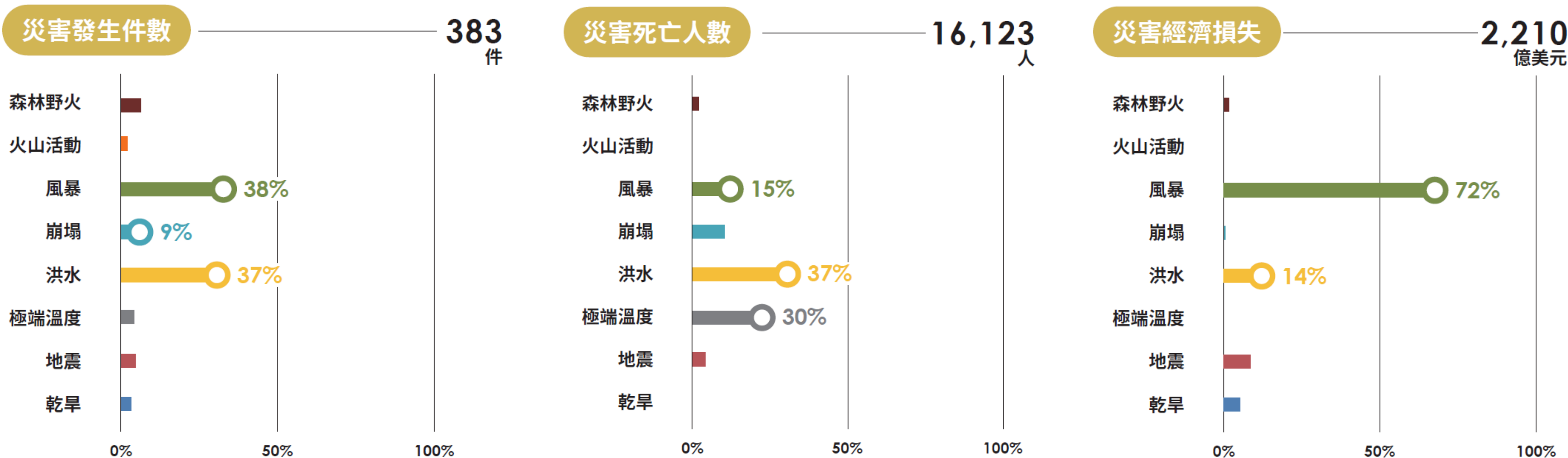
全球地表月均溫距平 (資料來源：ECMWF)



2024年天然災害紀實封面



2024年全球災害概述 (資料來源：EM-DAT，災防科技中心繪製)



2024年重大災害事件數、死亡人數及經濟損失統計 (資料來源：EM-DAT，災防科技中心繪製)