

後疫情時代的世界地質公園網絡

台灣地形研究室

國立臺灣大學地理環境資源學系

前言

新型冠狀病毒自2020年上半年迅速擴散全球，各國為了防堵疫情所實行的封國、封城措施，無疑影響全球經濟與產業型態的變動，連帶衝擊地區經濟和產業結構，尤以地質公園產品、地景旅遊和環境教育帶動地方經濟的地質公園，首當其衝，進一步影響地質公園網絡成員間的實質交流。

世界地質公園網絡（Global Geoparks Network, GGN）於是在2020年4月21日呼籲「Territories of Resilience」，會提供適當的支持與資源，與各地地質公園夥伴攜手面對疫情，更表示這場危機與地質公園核心價值產生高度共鳴，提醒將韌性的概念結合永續發展目標，讓地質公園更能「提升免疫力」，以適應大環境的變動。而在面對這樣的轉變，地質公園與相關組織加速發展高科技與數位化的相關應用及措施，地質公園與相關組織的運作也在一定條件下恢復正常運作，逐漸進入與疫情和諧共存的「後疫情時代」。

一、世界地質公園相關會議

2020年全球疫情大流行年代，所有大型會議不是延後就是改成線上進行，比如兩年一度的「聯合國教科文組織世界地質公園國

際大會」（International Conference on UNESCO Global Geoparks）盛事，第9屆會議原定2020年11月21日於韓國濟州島聯合國教科文組織世界地質公園（Jeju Island UNESCO Global Geopark, Jeju Island UGGp）舉辦，但因疫情狀況仍不明朗，而延後至2021年9月9日，最終於同年12月12日於線上進行活動，所有活動皆搬入虛擬世界，包括開幕表演活動、會議、座談會、野外考察等，不過從圖1可見，即使所有與會者無法如往年實體交流和現場勘探地質公園景點，但仍可透過遠端連線跨時區、跨地域連結彼此，突顯所有與會者對於所屬地質公園和GGN使命和意義的重視。

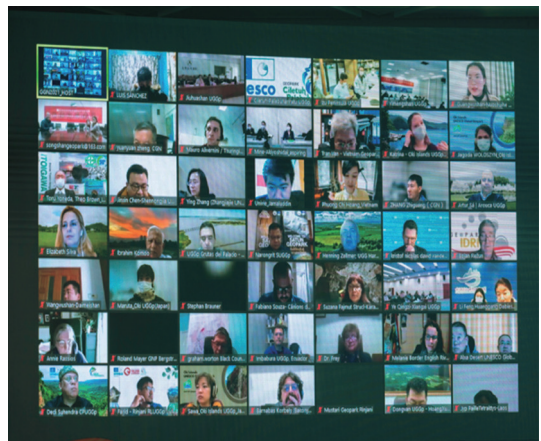


圖1：第9屆聯合國教科文組織世界地質公園國際大會活動花絮（圖片來源：<http://www.globalgeopark.org/NewsNews14155.htm>）

本屆盛會對於GGN的向心力及未來發展有高度正向的貢獻與影響。其中比較特別的活動環節是首次舉辦「聯合國教科文組織世界地質公園青年論壇」(1st UNESCO Global Geoparks Youth Forum)，讓來自世界各地地質公園的青年代表線上相見，並討論相關議題。反映出GGN相當肯定年輕世代的參與，以及地質公園價值與精神的代間傳承。本次野外考察首度採虛擬實境的形式進行，讓與會者可在虛擬世界中探索濟州島之美。主辦單位也有設計虛擬展覽，讓與會者可以在網際間暢遊「線上地質公園市集」，指出原本活動進行方式，結合科技所帶來的方便性。

此外，第7屆亞太地質公園網絡研討會(The 7th Asia Pacific Geoparks Network Symposium)、第16屆歐洲地質公園網絡會議(16th European Geoparks Conference)以及第20屆熔岩洞穴學國際座談會(20th International Symposium on Vulcanospeleology)等地質公園相關大型會議，應為2020年舉辦的一年一度活動，也將延後至2022年下半年度，但隨著與疫情趨緩，這些活動將實體進行，分別在：泰國沙敦聯合國教科文組織世界地質公園(Satun UGGp)、義大利維爾巴尼亞，以及越南得農聯合國教科文組織世界地質公園(Dak Nong UGGp)舉行。相信所有地質公園夥伴對於疫情期間的經驗，都有相當深刻的體悟與感觸。

二、近期活動

第70期GGN通訊(GGN News Feed No 70)提供許多地質公園近期的活動訊息，讓筆者感受到地質公園生生不息的生命力、活力與熱情。今年2月，UNESCO和國際地質科學聯盟(International Union of Geological Sciences, IUGS)聯手推出「地球未來節」(Earth Futures Festival)，見圖2活動海報。活動內容是透過國際電影和影片展現地球科學在處理全球棘手的議題所扮演的角色。舉

凡氣候變遷、自然資源管理、能源轉型、打造永續城市等。而今年活動主題為：動態地球(Dynamic Earth)、未來地球(Future Earth)、人類連結(Human Connection)，將於今年9月和10月舉行，並在澳洲雪梨、法國巴黎、美國紐約及線上播映。詳情請見官方網站：<https://www.earthfuturesfestival.com/>。



圖2：未來地球節活動海報

今年6月8日，GGN和UNESCO為了共同慶祝世界海洋日(World Oceans Day)，邀請所有UGGps的管理機構、夥伴和利害關係人加入慶祝活動，讓更多人意識到海洋面臨的挑戰，並鼓勵採取行動保護海洋，而得以永續利用海洋資源和水資源，為此他們也於6月30日出版了線上刊物《Geoparks & Oceans》，介紹了與海洋環境有關的其中幾座UGGps。海洋環境是UGGps的重要部分之一，超過三分之一的UGGps不是一座島嶼就是園區範圍臨海。因此對於地球自然資源的永續利用，地質公園運作的經營方針當中便包含海洋保護，這在實踐永續發展目標14(海洋生態)、12(責任消費與生產)、6(淨水與衛生)和13(氣候變遷行動)皆有重大的貢獻。

GGN一年一度盛事「UGGps國際培訓班」(International Course on UGGps)往年皆在希臘萊斯沃斯島聯合國教科文組織世界地質公園(Lesvos Island UGGp)舉辦，然

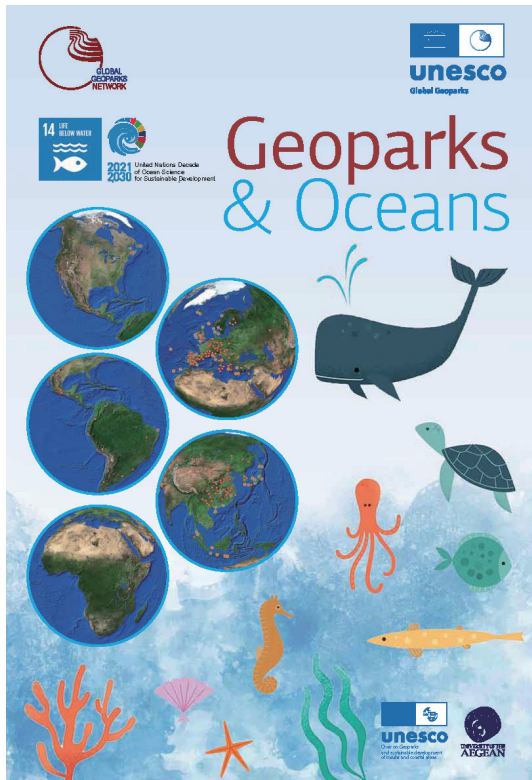


圖3：《Geoparks & Oceans》封面

而從2020年開始，為因應全球疫情大流行所帶來的不方便與挑戰，以及呼應GGN提出的「Territories of Resilience」，因而將當年本為第12屆的（實體）培訓課改為線上進行，正式更名為「UGGps國際數位培訓班」（Digital International Course on UGGps）。如今第3屆線上課程將於2022年11月15日至25日開班，並以「UGGps和地景旅遊」（UGGps and Geotourism）為主題。地景旅遊是以地景多樣性及地質襲產為主軸的旅遊。目的是傳遞地球科學相關知識與概念。而該課程可以協助與會者瞭解UGGps如何促成地景旅遊、如何對當地社區及社會整體產生實質影響，同時提供了UGGps在實踐上，會面臨的可能議題。

小結

兩年半過去，韌性是經得起時間的考驗。地質公園及相關組織，除了能維持提供服務和處理當前危機，更發展出一套能回應現在與未來挑戰的運作系統。如今各地世界地質公園經由一段時間的適應，園區發展漸漸走向動態平衡，完整發揮地質公園的核心價值，呈現出與疫情共存的和諧狀態，足足展現面對未來不確定性的「韌力」。而關鍵在於，GGN揭橥：地方文化、地方認同、教育和社會凝聚力，藉由各方跨領域、跨世代、跨團體的努力下，齊心協力迎接未來潛在的挑戰，共同創造更加美好的地質公園。

若想更多GGN活動資訊，歡迎參考官方網站。

參考網站

1. GGN官方網站。詳情請見：<http://www.globalgeopark.org/>
2. GGN and Jeju Island Global Geopark of Republic of Korea (2021) 9th International Conference on UNESCO Global Geoparks successfully held by the Jeju Island UNESCO Global Geopark. 詳情請見：<http://www.globalgeopark.org/News/News/14155.htm>
3. GGN (2022) GGN News Feed NO 70. 詳情請見：http://www.globalgeopark.org.cn/UploadFiles/2022_6_14/2022_GGN_News_Feed_70.pdf
4. GGN (2021) GGN News letter issue 3 & 4. 詳情請見：http://www.globalgeopark.org/UploadFiles/2022_4_8/2021_GGN_Newsletter_ISSUE_3and4.pdf