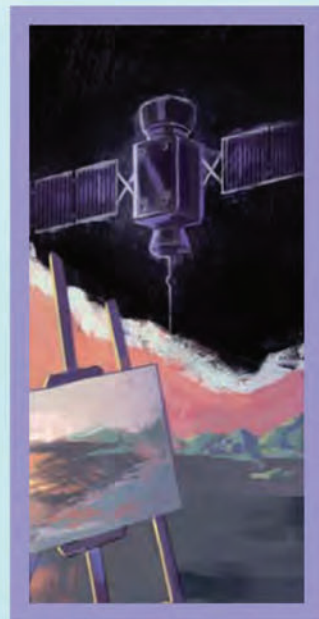


地理學的感官、測量與感應科學： 人體、科技及創新下的地理學發展

Geographies of Senses: Human Senses, Monitoring Technology,
and Innovation for a Resilient Future Environment

第29屆臺灣地理國際學術研討會暨 2025中華民國地理學會年會學術研討聯合會

Joint Meeting of the 2025 Annual Conference of the Geography Society of China located in Taipei and
the 29th International Geographical Conference of Taiwan



會議手冊

主辦單位



指導單位



協辦單位



經費資助



研討會場次活動說明

1、專題演講（Keynote speech）

共計 2 場次；

每場次 70 分鐘，包含：演講 60 分鐘，綜合討論 10 分鐘；

地點：誠 101 教室。

2、論文口頭發表（Oral Presentation）

共計 36 場次；

每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）；

地點：誠 101～正 106、正 203～205 教室。

3、專題發表（Panel）

共計 11 場次；

每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整；

地點：誠 102、正 104～105、正 203、正 205、B1 會議室。

4、論壇（Round Table Discussion）

共計 4 場次；

每場次 70 分鐘，各場次依主持人規劃方式進行，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整；

地點：誠 101、誠 102、正 204、B1 會議室。

5、工作坊（Workshop）

共計 3 場次；

每場次 70 分鐘，各場次依主持人規劃方式進行；

地點：正 205 教室、區域教室(勤樸四樓穿堂)、B1 會議室。

6、海報展示（Poster）

(1) 論文海報發表：

海報發表時間為 4/27（星期日）11：40—13：00；

地點：誠 107、誠 108 教室。

(2) 小論文與學分學程海報：

海報展示時間為 4/26（星期六）09：30—4/27（星期日）13：00；

地點：誠 101 教室外誠正中庭。

研討會注意事項

- 1、與會人員請於誠 101 教室外走廊報到處簽到、領取名牌、會議資料、紀念品及餐券，並請配合由工作人員引導進入會場。
- 2、註冊費收據於研討會當日簽到時領取。
- 3、現場臨時報名、已註冊但尚未繳費者，請補辦繳費手續。（請自備零錢）
- 4、研討會備有午餐便當，依您註冊時登記的需求準備，請憑餐券領取，為確保餐點新鮮，**請於當日 13:00 前領取便當**，逾時恕不保留。
- 5、教師研習時數、公務人員研習時數依實際簽到情況及審查單位同意的時數核給，於會後上傳系統。（註冊時登記）
- 6、出席證明電子檔依據您實際報到情況於會後寄送。（註冊時登記）

【場地位置圖】



研討會位置圖：臺北市大安區和平東路一段 162 號，臺灣師大和平校區 I 誠正大樓

10F	公民教育與活動領導學系	公民教育與活動領導學系	地理學系	地理學系	10F
9F	公民教育與活動領導學系	政治學研究所/東亞學系	地理學系	地理學系	9F
8F	英語學系	英語學系	國文學系	國文學系	8F
7F	英語學系	英語學系	國文學系	國文學系	7F
6F	健康促進與衛生教育學系	健康促進與衛生教育學系	國文學系	國文學系	6F
5F	健康促進與衛生教育學系	健康促進與衛生教育學系	歷史學系	歷史學系	5F
4F	誠 401 誠 402	誠 304 誠 305 誠 306 誠 307	歷史學系	歷史學系	4F
3F	誠 302 誠 303	誠 205 誠 206 誠 207 誠 208	臺灣史研究所 全球華文寫作中心 文學院	勤302 勤301	3F
2F	誠 203 誠 204	誠 106 誠 107 誠 108 誠 109	幼兒與家庭科學學系	幼兒與家庭科學學系	2F
1F	誠 104 誠 105	誠 106 誠 107 誠 108 誠 109	幼兒與家庭科學學系	幼兒與家庭科學學系	1F
	誠 101	誠 301 誠 201	誠 307 教師休息室	區域教室 (勤模4F)	
5F	圖書資訊學研究所	圖書資訊學研究所	社會工作學研究所	圖書資訊學研究所	5F
4F	正 401 正 402	正 403 正 404	正 405 正 406 正 407	模 401 模 402 模 403 模 404 模 405 模 406 模 407	4F
3F	正 301 正 302	正 303 正 304	正 305 正 306	模 301 模 302 模 303 模 304	3F
2F	正 201 正 202	正 203 正 204 正 205 正 206	模 201 模 202 模 203 模 204	模 205 模 206	2F
1F	正 101 正 102	正 103 正 104 正 105 正 106	英語研習室 英語聊天室 教學發展中心	模 105 模 106	1F

論文口頭發表規則

- 1、論文口頭發表者請提前將簡報檔上傳至研討會雲端資料匣，或於研討會當天自行將簡報檔放入自備的 USB 隨身碟中，並務必於該議題場次開始前之休息時間，交給該場次工作人員確認並試播。
- 2、每個會場備有單槍投影機及桌上型電腦，內建 Windows 作業系統，發表者一律使用會場電腦。
- 3、會場中請將手機關機或調為震動模式。
- 4、論文口頭發表響鈴：每篇發表 15 分鐘，發表結束前 2 分鐘，響一短鈴；發表結束時，響二短鈴，請直接結論並結束發表；綜合討論 15 分鐘，討論結束時，響三短鈴。（請各場次主持兼與談人依該場次發表篇數調整發表及討論時間）
- 5、論文發表證明，於所屬發表場次授予。論文發表結束後，請主持兼與談人授予論文發表證明。
- 6、論文發表結束後，雲端資料匣及會場電腦內暫存之簡報檔，將於該場研討會結束後由工作人員當場全部刪除（含資源回收桶）。

論文海報發表規則

- 1、海報尺寸為直式紙張不超出 85 公分（寬）x 150 公分（高）。
- 2、論文海報發表：請發表者於 4/27(星期日) 10:00-11:40 內自行將報張貼於指定位置，地點為誠 107、誠 108 教室。
- 3、論文海報口頭發表時間為 4/27（星期日）11:40-13:00，請發表者在規定時間內至所屬海報前，進行簡報展示與 QA 問題回答。

第 29 屆臺灣地理國際學術研討會暨 2025 中華民國地理學會年會學術研討聯合會議程 (簡版)

4/26(六)	誠 101									
08:30 09:00	報到，領取會議資料(地點：誠 101 教室外走廊)									
09:00 09:30	開幕式、貴賓致詞、頒獎(小論文競賽與地理學會)、台灣的声音									
09:30 10:40	專題演講(1) <i>A Human-Centered Framework for GIScience and Geography: From Locations to Geographies of Senses</i> Professor Shih-Lung Shaw 主持人：溫在弘(國立臺灣大學地理環境資源學系教授)									
10:40 11:00	茶敘									
地點	誠 101	誠 102	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室	區域教室 (勤樸四樓穿堂)
11:00 12:10	論壇 (一) 臺灣推動地質公園 對環境教育之意義 與反思	論文發表 1-1 跨領域地理學科發 展前景	專題 (一) 地形製圖與防災溝 通	專題(二) 實踐島嶼地方/感： 藝術、教學與風味	論文發表 1-2 環境變遷與環境韌 性(1)	論文發表 1-3 感官文化與人文社 會發展(1)	論壇 (二) 僑教社會學科課程 跨領域教學的必要 性與挑戰-以臺師大 僑生先修部為例	工作坊 (一) 心靈療癒地景	專題 (三)-1 透過流域觀測及模 擬瞭解水資源之收 支與變化	
12:10 13:40	午餐 誠 102 中華民國地理學會會員大會；誠正中庭 感官書展、Taiwan BioBank 海報展；樸 201「種土」影片(上) 播放；區域教室(勤樸四樓穿堂) 啖茶席(收費活動)									
13:40 14:50	論文發表 2-1 中學社會領域跨域 學習與實踐	論文發表 2-2 地理人工智慧與資 料科學(1)	論文發表 2-3 水文與環境	論文發表 2-4 永續發展與產業轉 型	論文發表 2-5 環境變遷與環境韌 性(2)	論文發表 2-6 地理學人文社會系 統	論文發表 2-7 環境災害與社會風 險評估(1)	論文發表 2-8 地景與療癒	專題 (三)-2 透過流域觀測及模 擬瞭解水資源之收 支與變化	工作坊(二) 茶葉與感官
14:50 15:10	茶敘									
15:10 16:20	專題 (四) 中學社會領域跨域 學習	論文發表 3-1 地理人工智慧與資 料科學(2)	論文發表 3-2 Climate change risk and resilience	專題 (五) 跨域地理人工智慧 應用於時空資料分 析	論文發表 3-3 科技應用與環境永 續	專題 (六) 從轉型正義觀點看 原住民族與國土計 畫	論文發表 3-4 環境災害與社會風 險評估(2)	專題 (七) 景觀與遊憩之環境 感知	論壇 (三) 感官、超越人類、 創意地理學	
17:30	晚宴 (邀請制，非自由參加)									

19:30	
-------	--

4/27(日)	誠 101								
08:30 09:00	報到，領取會議資料 (地點：誠 101 教室外走廊)								
09:00 10:10	專題演講(2) <i>Sensing the Oceans: Ocean Data Science Initiatives and the Making of Ocean Worlds</i> <i>Professor Elizabeth Havice</i> 主持人：洪伯邑(國立臺灣大學地理環境資源學系教授)								
10:10 10:30	茶敘								
地點	誠 102	正 103	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室
10:30 11:40	專題 (八) 地名與地名教學	論文發表 4-1 感官、記憶與認同(1)	論文發表 4-2 感官文化與人文社會發展(2)	論文發表 4-3 GIS 永續發展	論文發表 4-4 感官、覺識與地理環境教育(1)	論文發表 4-5 地理科雙語教學之實踐、效益與反思	論文發表 4-6 生態系服務與環境韌性(1)	論文發表 4-7 遙感探測及其應用	工作坊 (三) 地景類文化資產如何作為原住民族賦權的進路？
11:40 13:00	午餐 誠 102 Taiwan BioBank 演講；誠 107、誠 108 海報論文發表；B1 會議室地理新書發表會；撰 201「種土」影片(下) 播放								
13:00 14:10	論壇 (四) 人工智慧世下地理人的機會與挑戰	論文發表 5-1 感官、記憶與認同(2)	論文發表 5-2 交通運輸與日常生活	論文發表 5-3 地方特質與永續發展	論文發表 5-4 感官、覺識與地理環境教育(2)	論文發表 5-5 環境變遷與政治生態(1)	論文發表 5-6 生態系服務與環境韌性(2)	論文發表 5-7 感官與傳統文化智慧	專題 (九) 歷史檔案中的新鎮-科技社會、知識移動與規劃的地理
14:10 14:20	休息								
14:20 15:30	論文發表 6-1 音景、氣味、文化與景觀	論文發表 6-2 感官、記憶與認同(3)	論文發表 6-3 人與其生活創造的景觀	論文發表 6-4 人口、遷移與感官	論文發表 6-5 感官、覺識與地理環境教育(3)	論文發表 6-6 環境變遷與政治生態(2)	論文發表 6-7 生態系服務與環境韌性(3)	專題 (十) 原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權	
15:30 15:50	茶敘								
15:50 16:10	閉幕式								

第 29 屆臺灣地理國際學術研討會暨 2025 中華民國地理學會年會學術研討聯合會議程 (詳版)

4/26(六)	誠 101									
08:30 09:00	報到，領取會議資料(地點：誠 101 教室外走廊)									
09:00 09:30	開幕式、貴賓致詞、頒獎(小論文競賽與地理學會)、台灣的聲音									
09:30 10:40	專題演講(1) <i>A Human-Centered Framework for GIScience and Geography: From Locations to Geographies of Senses</i> Professor Shih-Lung Shaw 主持人：溫在弘(國立臺灣大學地理環境資源學系教授)									
10:40 11:00	茶敘									
地點	誠 101	誠 102	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室	區域教室 (勤樸四樓穿堂)
11:00 12:10	論壇 (一) 臺灣推動地質公園對環境教育之意義與反思 主持兼與談人：蘇淑娟	論文發表 1-1 跨領域地理學科發展前景 主持兼與談人：周素卿	專題 (一) 地形製圖與防災溝通 主持人：張志新	專題 (二) 實踐島嶼地方/感：藝術、教學與風味 主持兼與談人：許嘉麟	論文發表 1-2 環境變遷與環境韌性 (1) 主持人兼與談人：黃浚瑋	論文發表 1-3 感官文化與人文社會發展 (1) 主持兼與談人：涂函君	論壇 (二) 社會學科課程跨領域教學的必要性與挑戰-以臺師大僑生先修部為例 主持兼與談人：鍾豔攸	工作坊 (一)¹ 心靈療癒地景 主持兼與談人：李素馨	專題 (三)-1 透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化 主持兼與談人：李宗祐	
	(1) 環境認知對在地方社會和社群發展的意義/蘇淑娟 (2) 在地經濟與永續經濟發展/王文誠 (3) 地景及環境教育的永續視野/林俊全 (4) 地球科學應用對社會的啟發/劉瑩三 (5) 國家線網的理念與實踐/石芝菁 (6) 地質調查對地質公園的啟發/郭麗秋	(1) The Role of International Policy Mobility in the Conceptualization and Implementation of Trans Jakarta/Faradesiva Angger Putri Maulida 印丹恆 (2) Academic Diplomacy and Higher Educational Tourism: Exploring Taiwan's Soft Power through Student	(1) 地形製圖計畫簡介/沈淑敏、王聖鐸 (2) 高雄壽山地形特徵圖/何立德、洪曄智、楊茲皓 (3) 惡地地形特徵圖製作-以牛埔水土保持教室為例/羅凱耀、蔡承樺、楊啟見 (4) 運用深度學習於地形特徵之自動判釋與分類研究/林聖琪、林司泰、張志新、沈淑敏 (5) 社區防災導向之土地災害地形特徵圖	(1) 實踐知識方法導入專題課程教學：在解構媒介城市理論的過程中建構地方感/陳盈茶 (2) 地方的實踐者：琉球大學「Ryudai + C」計畫的地方感建構/李宗興 (3) 由風味所產生的地方感：咖啡感官品評在「台灣咖啡」的實踐與應用/許嘉麟 (4) 舞映島舞蹈影像環島計畫-駐地創作	(1) 多時序衛星影像和邏輯迴歸模式分析 2002-2023 年間彰化海岸潮埔地形變遷/陳毅青、王素芬 (2) 道路與隧道興建對火災山惡地地形發育之影響/周光君、陳毅青 (3) 論姆布魯西流域的地形濕度指標與常態化差值植生指標/哈里斯西荷、雷鴻飛	(1) 公共場所如廁之處境與社會影響/康惠瑄 (2) 從日常移動與調適探討臺北市高齡者的空間體驗/蔡承哲 (3) 「原神，啟動!」大學生玩家遊玩《原神》的空間行為與對話/林佑威、李素馨	(1) 再談新南向政策的僑外生先修政策/沈宗憲 (2) 從高中地理課綱的精神談僑先部地理課程設計/江碧貞 (3) 淺談僑生先修部歷史課程中的「地名」教學策略/鍾豔攸 (4) 回望與凝視:試以臺師大僑生先修部地理科「僑見故鄉」探究實作為初探/蔡怡玟	(1) 工作坊實作 - 森林察域域健康醫學/林一真教授 (2) 森林療癒旅遊之價值共創-遊客共創投入、感知價值對共創結果之影響/王麗雯、李素馨 (3) 從療癒地景理論探討台灣中低海拔森林療癒環境選址因子與準則/李素馨、朱懿千、張慧玲	(1) 臺灣河川事件為本的退水分析與其受氣候與土地覆蓋的影響/李俊逸、邱繼成、李宗祐 (2) 利用標準化降雨指標評估氣候變遷下台灣水資源安全/鄧澤揚 (3) 利用搭載熱像儀無人機觀測高山溪流之河川水溫/葉修豪 (4) 以 HFLUX 模式分析臺灣荒溪型河川的熱收支/陳祐丞	

¹ 本工作坊第一場為實作，僅 20 人可參與實作；其餘參與者請按照指示於場內觀察。

		Narratives/ Tamara Kliccek (3) 流動的日常：員林地區常民生活型態之研究/陳彥騰	的可讀性探討--以防災專員為例/沈淑敏、林司泰、游牧笛 (6) 與談 與談人一：陳振宇組長/農業部農村發展及水土保持署減災監測組 與談人二：巫仲明博士/逢甲大學營建及防災研究中心研究 與談人三：楊志彬秘書長/社區大學全國促進會	中的身景建構/彭筱茵			(5) 跨領域教學於臺師大僑先部：提升地理學習的文化理解與適應能力之探討/謝偉民			
12:10 13:40	午餐 <u>誠 102 中華民國地理學會會員大會；誠正中庭 感官書展、Taiwan BioBank 海報展；樓 201「種土」影片(上) 播放；區域教室(勤樸四樓穿堂) 啖啖茶席²(收費活動)</u>									
地點	誠 101	誠 102	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室	區域教室 (勤樸四樓穿堂)
	論文發表 2-1 中學社會領域跨域學習與實踐 主持人：陳國川	論文發表 2-2 地理人工智慧與資料科學 (1) 主持兼與談人：莊昀畝	論文發表 2-3 水文與環境 主持兼與談人：雷鴻飛	論文發表 2-4 永續發展與產業轉型 主持兼與談人：郭乃文	論文發表 2-5 環境變遷與環境韌性 (2) 主持兼與談人：楊啟見	論文發表 2-6 地理學人文社會系統 主持兼與談人：黃宗儀	論文發表 2-7 環境災害與社會風險評估 (1) 主持兼與談人：宋郁玲	論文發表 2-8 地景與療癒 主持兼與談人：李素馨	專題 (三)-2 透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化 主持兼與談人：李宗祐	工作坊 (二) 茶葉與感官 主持兼與談人：譚鴻仁
13:40 14:50	(1) 國中社會領域跨學科學課程的設計與實踐：以「科技發展的風險與調適」為例/李鳳華、蔡佩穎、陳怡文(評論人：周淑卿教授/國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所教授兼教務長，15 分鐘)	(1) 非度量多維尺度分析簡易工具開發與台灣大學系統區域生物組成分析之應用/湯可伊、何熙誠、陳瑩 (2) 大型語言模型輔助地理空間分析在企業永續報告之應用：以台灣電池產業風險揭露的環境	(1) 分析全球集水區形狀控制因子/郭映妤、楊啟見 (2) 比較河道源頭萃取方法之適用性-以美國馬里蘭州 Maple Run 流域為例/侯昱安、陳毅青 (3) 臺灣沒口河地形空間分布和變化之研究/賴巧思、陳毅青	(1) 巧克力製品公司企業永續治理與 TNFD 揭露分析：以日本明治株式會社為例/郭乃文 (2) 臺灣地區消費者使用循環包裝之地區差異性探討/潘俐如、郭乃文	(1) 利用低成本感測器在台灣社區進行 PM2.5 與 PM1 長期監測/介姿洪、龍世俊、張立德、劉純湖、鄧明謙、溫子瑤 (2) 臺灣西南部海岸沙丘的地景演育/陳鈞、何立德、陳佳宏	(1) 都柏林：一個存在主義的城市/王文誠 (2) 日本地域醫療的發展與挑戰：以岩手縣的國民健保與醫療資源流動為例/張君川 (3) 探討新北市五股區綠竹筍農業社會資本之運作/蔡若珍、謝雨潔	(1) 日治時期乾旱對稻作產業的影響/涂函君 (2) 公民科學家參與草漯沙丘生態防減災與社會-生態韌性之關係/鄭依婷、林貝珊 (3) 劍龍稜步道意外事件統計特性評估域與模擬/徐翊瑞、李載鳴、葉惠中	(1) 從情緒地圖連結敘事心理與敘事治療之可能/蔡怡玟 (2) 公園景觀異質性與使用者人格類型對注意力恢復之影響—以台北市河濱公園為例/邵脩德 (3) 離現代城市 - 以郝譽翔的「北投」書寫中的懷舊「時／空」為例/黃允則	(1) 建立水庫入流量及操作模式以評估氣候變遷對水庫供水能力之影響/賴耘盼 (2) 應用 SWAT+模擬荖濃溪及曾文水庫流域之水資源收支/嚴景俐 (3) 氣候變遷下環境因子的變化對樹液流速的潛在影響/陳蒔恩	(1) 台茶的風味特色與發展/龔于堯 (2) 臺灣茶分類分級系統(Taiwan tea Assortment & Grading system, TAGs)與茶葉評鑑/陳俊良 (3) 生態的風味、茶的內涵與人的感官/黃聖竣

² 啖啖茶席名額上限 15 人，每人酌收工本費 400 元。採取先報名先錄取，未報名者歡迎參加啖啖茶席後的工作坊。若有名額未滿，可於研討會報到當天報名參加。

	(2) 結合 OECD 21 世紀能力指標的評量設計：以高中社會領域為例/尹詩惠、蔡銘晃、朱瑞月(評論人：陳柏熹教授/國立臺灣師範大學教育心理與輔導學系教授兼心測中心主任、雲端測驗中心主任，15 分鐘) (3) 綜合討論(7-10 分鐘)	特性分析為例/劉政宜、周素卿 (3) 建置與應用機器學習模型以推估光伏發電潛勢/邱信豪			(3) 利用裸露樹根之年輪生長異常估算登山步道地表侵蝕速率-以台東茂斯登山步道為例/何立德、英家睿、陶曉芸、陳鈞			(4) 走進藍色空間欣賞金馬獎—海洋療癒及自我韌性對工作壓力與工作熱情之影響/楊仲斌、李素馨	(4) 曾文溪及高屏溪流域動態儲水量之評估與比較/湯憶寧	
14:50 15:10	茶敘									
地點	誠 101	誠 102	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室	區域教室 (勤模四樓穿堂)
	專題 (四) 中學社會領域跨域學習 主持兼與談人：陳國川	論文發表 3-1 地理人工智慧與資料科學 (2) 主持兼與談人：陳致元	論文發表 3-2 Climate change risk and resilience 主持兼與談人：翁葦	專題 (五) 跨域地理人工智慧應用於時空資料分析 主持兼與談人：詹竣翔	論文發表 3-3 科技應用與環境永續 主持兼與談人：郭乃文	專題 (六) 從轉型正義觀點看原住民民族與國土計畫 主持兼與談人：官大偉	論文發表 3-4 環境災害與社會風險評估 (2) 主持兼與談人：林宗儀	專題 (七) 景觀與遊憩之環境感知 主持兼與談人：侯錦雄	論壇 (三) 感官、超越人類、創意地理學 主持兼與談人：范欽慧	
15:10 16:20	與談人一：吳聰敏教授/國立臺灣大學經濟學系 與談人二：張茂桂教授/中央研究院社會學研究所 兼任研究員 與談人三：陳國川名譽教授/國立臺灣師範大學地理學系 綜合討論(20 分鐘)	(1) 臺中市舊市區都市結構與分析單元尺度對都市熱島效應之影響/康亦陞 (2) 應用自組織映射神經網路於環境品質模型之建構：以都市熱島因子資料為例/劉宗妮 (3) 利用電子票證資料進行公車路網時空分析——以中永和、板橋地區為例/呂季衡、張國楨 (4) 農田作物種植變化一致性分析 - 以雲林縣二崙鄉為例/吳正哲、張國楨	(1) Climate Risk and Stranded Assets in Residential Real Estate: The Case of Semarang, Indonesia/ Chantalle E. Rietdijk, Sunarti Sunarti, Landung Esariti, Edy Trihatmoko (2) Community-Based Flood Risk Resilience in Urban area: Case study of Shezidao, Taipei / Rojina Ahmed, Mucahid Mustafa	(1) 建立 SMOTE 參數最佳化演算法以解決空間資料不平衡之困境/葉柏榆、詹竣翔、田筱榮 (2) 以空間統計分析臺灣低收入戶與中低收入戶致貧原因及分佈特徵/黃上豪、任芃香、詹竣翔 (3) 原鄉情資與三維空間資訊技術於社群管道對答機器人之應用/陳毓樺、蘇文瑞、張子瑩、林士淵、李璟芳、林玉菁	(1) 人工添加橄欖沙施肥增強碳酸鹽風化？基於不同林相的現地觀察/史昕曄、楊啟見、曾俊偉、王秋嫻 (2) 沼氣應用於台灣豬肉的生命週期及環境衝擊評估/杜哲宇 (3) 顧客永續消費素養、消費價值、所 有權意識對共享機車參與行為影響/邱詠心、劉思岑	(1) 檢視原住民土地 使用管制規則/李明芝、陳怡萱 (2) 人地關係的斷裂與修復——烏來部落泰雅族人在都市計畫水源特定區遭遇之產業困境與展望/何瑞珍 (3) 原住民族部落空間規劃的行動研究——以霧台神山部落為例/巴于鳴 (4) 土地文化、空間課題及溝通媒介——瑪家鄉三和村與復興區比亞外部落參與式規劃經驗的比較/	(1) 探討自然解方 (NbS) 對海岸脆弱度改善之效益-以外傘頂洲周邊地區為例/鄧智友、洪鴻智 (2) 開發基於 YOLOv8 影像之河川漂流木材積計算與通量評估方法/孔千勻、楊啟見 (3) 應用深度學習判釋台灣西南部泥岩區裸露邊坡與農塘/楊啟見	(1) 智慧觀光之綠色購買意圖與親環境行為研究/李素馨、高筱婷 (2) 芳苑潮間帶生態旅遊模式與地方產業互動之研究：以體驗經濟為視角/蔡宗成、李素馨 (3) 高中地理課程發展多元智能之行動研究-以實境解謎設計實作為例/陳玉凡、李素馨	(1) 法人與祖靈：以紐西蘭旺加努伊河 (Whanganui) 流域為例/龔卓軍 (2) 聲景的地理邊界：公共性與想像的對話/林靖修 (3) 靈性與聲景：超越人類的聆聽與感知/范欽慧 (4) 策展作為地理學實踐/洪廣冀	

			Bayrak, Li-San Hung (3) Political Ecology of Coastal Taiwan: Bottom-Up Perspectives on 'Climate Adaptation'/ Mucahid Mustafa Bayrak			官大偉、胡哲豪、 蕭惠中、歐蜜偉 浪、戴秀雄				
17:30 19:30	晚宴(邀請制，非自由參加)									

4/27(日)	誠 101								
08:30 09:00	報到，領取會議資料 (地點：誠 101 教室外走廊)								
09:00 10:10	專題演講(2) <i>Sensing the Oceans: Ocean Data Science Initiatives and the Making of Ocean Worlds</i> Professor Elizabeth Havice 主持人：洪伯邑(國立臺灣大學地理環境資源學系教授)								
10:10 10:30	茶敘								
地點	誠 102	正 103	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室
10:30 11:40	專題(八) 地名與地名教學 主持兼與談人：韋煙灶	論文發表 4-1 感官、記憶與認同 (1) 主持兼與談人：蔡怡政	論文發表 4-2 感官文化與人文社會發展 (2) 主持兼與談人：洪伯邑	論文發表 4-3 GIS 與永續發展 主持兼與談人：郭乃文	論文發表 4-4 感官、覺識與地理環境教育 (1) 主持兼與談人：許淑嫻	論文發表 4-5 地理科雙語教學之實踐、效益與反思 主持兼與談人：吳育臻	論文發表 4-6 生態系服務與環境韌性 (1) 主持兼與談人：曾宇良	論文發表 4-7 遙感探測及其應用 主持兼與談人：王聖鐸	工作坊 (三) 地景類文化資產如何作為原住民族賦權的進路？ 主持人：蕭世暉 與談人：林芬郁
	(1) 「金門『御賜里名—瓊林』考辨」之國中社會領域探究式學習活動設計/陳慧萍、韋煙灶 (2) 新北市淡水區傳統地名之探討/林月圓、韋煙灶 (3) 108 課綱國中社會領域（地理）臺灣的地名文化探究與實作：以新竹縣竹東鎮為例/林子翔、韋煙灶	(1) 當我們釀在一起：風土、學生與地方/林潤華、楊豐銘 (2) COVID—19 對氣圍領域性之影響:以師大夜市為例/郭竺婷、林政逸 (3) 情感氛圍的步行拼裝過程—以潤泰南港車站大樓及周邊為例/葉羿君、林政逸	(1) 供應網絡的信賴機制與差速轉譯：理念型蔬食餐廳個案研究/蔡宛芸、王志弘 (2) 從「尺度」觀點探討新店大坪林五庄土地公信仰之祭祀空間/李文龍、賴進貴 (3) 傳統市場的跨國貿易—以臺北東門市場為例/林儀芳、張峻嘉	(1) 公眾參與式地理資訊系統應用於社區議題討論之個案分析：以台北市北投區湖山里為例/林柏丞、謝雨潔、朱健銘 (2) 以 GIS 做為地面型光電選址引導—以漁電共生環社檢核為例/陳超群、謝雯凱、邱虹儒、邱文彥、陳宇軒 (3) Assessing Urban Cooling through a GIS-Driven Tree Inventory: Insights from NCKU Campus Living Lab Project (透過 GIS 驅動的樹木清單評估城市降溫：國立成功大學校園生活實驗室計畫的見解) / John F. Harrison、Hong-Quan Le	(1) 無聊變有趣：學生自製幽默素材在統計入門課程的應用/陳哲銘 (2) 視覺故事型地貌圖 (VSGM)：提升印尼山體滑坡風險溝通的創新工具 /Elok Surya Pratiwi、Shen Su-Min、Junun Sartohadi (3) 地震意識前兆：動物與人類覺識對於地震預測及地震災害防範的潛在貢獻/李沐齊 (4) 元培醫事科技大學副教授/體驗式學習法應用於大學社會責任計畫之實踐與評估/李民賢	(1) 雙語教師的角色/陳秋蘭 (2) 高中地理雙語教學活動的設計與反思/莊宗達、沈淑敏、洪立三 (3) 高中地理雙語教學活動的實踐與反思/孫細、沈淑敏、洪立三 (4) 建立語言學習情境提升雙語教學之實施效益/吳秉昇 總評+討論：陳秋蘭教授、吳秉昇副教授	(1) 比較森林政策研究中的潛在研究主題：以日本和印尼為案例的討論 / Takahiro Fujiwara 藤原 敬大 (2) 農村社區發展森林服務產業可行性之研究-以臺中市東勢區軟埤坑休閒農業區為例/曾宇良、魏可欣、黃琳婷、鄧茲辰	(1) 以環境噪聲探討颱風驅動的山區近地表水動態變化以立霧溪流域為例/蔡承樺、楊啟見 (2) SWOT 任務監測台灣地表水動態的潛力/王嘉皓、曾國欣 (3) 雲與飛安/曾德晉、劉清煌 (4) 運用遙測技術探討光電板對於地表溫度的影響 - 以臺南地區為例/陳瑋竣	(1) 凱達格蘭北投社文化資產登錄保存如何賦權族群發展？/梁廷毓 (2) 邵族 Lulu 及其祖靈信仰與文化意義智慧創作專用權登錄如何賦權族群發展？/黃居正 (3) 屏東縣霧台鄉好茶舊社文化資產登錄如何賦權族群發展？/巴唐志強
11:40 13:00	午餐 誠 102 Taiwan BioBank 演講；誠 107、誠 108 海報論文發表；B1 會議室地理新書發表會；樓 201「種土」影片(下) 播放								

地點	誠 102	正 103	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室
13:00 14:10	論壇 (四) 人工智慧下地理人的機會與挑戰 主持兼與談人：詹竣翔	論文發表 5-1 感官、記憶與認同 (2) 主持兼與談人：謝雨潔	論文發表 5-2 交通運輸與日常生活 主持兼與談人：張學孔	論文發表 5-3 地方特質與永續發展 主持兼與談人：陳英任	論文發表 5-4 感官、覺識與地理環境教育 (2) 主持兼與談人：曾宇良	論文發表 5-5 環境變遷與政治生態 (1) 主持兼與談人：廖昱凱	論文發表 5-6 生態系服務與環境韌性 (2) 主持兼與談人：廖學誠	論文發表 5-7 感官與傳統文化智慧 主持兼與談人：汪明輝	專題(九) 歷史檔案中的新鎮-科技社會、知識移動與規劃的地理 主持兼與談人：藍逸之
	(1) 以人為本的地理人工智慧研究發展方向/蕭世綸 (2) 多模態語意分割應用於都市永續發展/馮臻傑 (3) 空間資訊加值後人工智慧模型的優勢/陳威全 (4) 大型語言模型在地理科學的應用/白秉淵 (5) 生成式人工智慧在地理空間科學的契機/詹竣翔	(1) 歷史與記憶之間：林邊溪中游客庄神明治水敘事與客庄聚落發展/戴正倫 (2) 展演地方及其社群：以斜槓青年創作體海口駐村計畫為例/陳明緯 (3) 東門市場的音景文化：地方記憶與日常聲音的交織/陳孟亨、洪至萱	(1) 澳門自行車推廣可行性評估/黃嘉澄 (2) 從傳統鐵道、TOD 到 e-TOD：芝加哥大眾運輸導向策略與都會區發展/洪維晟、洪致文 (3) 軌道交通五感體驗之反思-以淡海輕軌為例/紀智仁	(1) 新世代都市公園帶來的都市發展意義與角色 - 以台灣的線形公園為例/楊本正 (2) 從廣袤良田到生態花園：以鑲嵌性探究竹子湖觀賞花卉的轉型過程/張愷丰、邱玉蟬 (3) 臺灣地質公園素養初探/胡宇謙	(1) 食農教育議題融入國中地理教學/田應平 (2) 環境教育與永續發展之探討-以雲林縣潔綠永續環保未來屋為例/謝偉民 (3) 建構高中學生的地理空間思考能力評量方法/黃建勳、吳秉昇	(1) 失海的漁村:泉州灣漁村治理的政治生態分析/蔡淑真 (2) 軍事設施對屏東市街發展之影響/陳柏文 (3) 哪種政治，誰的生態？一個方法論整合的嘗試/洪偉豪	(1) 以旅遊成本法探索農業生態旅遊作為氣候變遷調適措施的經濟可行/陳宛君 (2) 探討自然解方與氣候變遷韌性之相關性研究－以新北市農村再生社區為例/陳渝翔、洪鴻智 (3) 從個體－社會－生態韌性反思「都市地理與地方創生」之課程實踐/蔡怡玟 (4) 以局部氣候分區量化都市型態並探討其與非固定綠化分佈之關聯：以嘉義市為例/鄧嘉宸、陳育成	(1) 回到「原點」：四位泰雅族青年從「認同」到「返家」之路案例探討/王梅、田原 (2) 風水文化空間識覺地景建構之研究：以埔里鯉魚潭風水七穴為例/楊鳳琦 (3) 傳統文化藝術與感官意識的連結探討/徐天佑、何台華、吳致緯、周雅婷 (4) Reconfiguring Space and Power: The Impacts of Tourism Development on Indigenous Communities (重新配置空間與權力：旅遊業發展對原住民社區的影響) / Betty B.S. Naibaho and Shew-Jiuan Su	(1) 民國規劃遺緒、疏散型城鎮與戰略地理的跨域知識旅行：冷戰都市主義下的中興新村/藍逸之、徐進鈺 (2) 衛戍國家的空間計畫：防空疏散體制與台灣戰後都市規劃 (1950-1960) /廖彥豪 (3) 化區為市：特區城市的起源與發展/張書維 (4) 按圖索驥、以文推貌－在林口新市鎮的計畫書圖中閱讀地景治理/林書正
14:10 14:20	休息								
地點	誠 102	正 103	正 104	正 105	正 106	正 203	正 204	正 205	B1 會議室
14:20 15:30	論文發表 6-1 音景、氣味、文化與景觀 主持兼與談人：遲恒昌	論文發表 6-2 感官、記憶與認同 (3) 主持兼與談人：林潤華	論文發表 6-3 人與其生活創造的景觀 主持兼與談人：張瓊文	論文發表 6-4 人口、遷移與感官 主持兼與談人：許嘉麟	論文發表 6-5 感官、覺識與地理環境教育 (3) 主持兼與談人：吳秉昇	論文發表 6-6 環境變遷與政治生態 (2) 主持兼與談人：陳毅峰	論文發表 6-7 生態系服務與環境韌性 (3) 主持兼與談人：洪廣冀	專題(十) 原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權 主持兼與談人：Richie Howitt、汪明輝	

	(1) 人與植物關係：非人魅力、生產與消費/遲恒昌 (2) 莫小看追星人?臺灣 K-POP 迷群的實作與空間/蔡裕誠 (3) 聲景探究之文化層次——以 2024 年臺南聲景百選執行為例/楊欽榮、陳永森	(1) 澳門復燃的滑板次文化/呂頌恩、謝雨潔 (2) 文學地景的抵抗與再現—以鍾肇政小說為例/陳冠伶 (3) 地方行政變革對地方警政機關設置的影響—以臺中市龍井區為例/黃英男	(1) 必比登對台灣飲食地景的影響—吃道地還是吃評比?/黃育芯 (2) 不是在辦公室工作就是在咖啡廳工作—無限空間的探討，以路易莎咖啡廳為例/高宏杉 (3) 攀親帶故：萬華車站周遭無家者的社會關係與連結/陳卉恩	(1) 以區域地理觀點探討日治時期澎湖宮遊廊的發展與變遷/賴政宏、陳姪媛 (2) 移動間的鄉愁：台灣二地居之模式與經驗分析/楊岑萱 (3) 垂直化社區：台北軍眷村空間動態、視覺性與社區感的關係探討/吳雨潼	(1) 都會區校園不除草的環境識覺：以新店高中公民科學行動為例/沈艷輝、林芷維、林彥如、曾馨誼 (2) Toulmin 論證模式（TAP）對於高中生理解社會議題之影響/黃凱聖 (3) 地方導向的問題導向學習：新竹市舊城區跨領域地方創生之行動設計研究/陳泓維、錢克瑋	(1) 蘭嶼核廢料放置場域的調查/黃瑋益 (2) 碳匯與特區：作為仲接空間的多重角色試探/林書正 (3) 加蓋與開蓋：景美地區水路基礎設施都市政治生態學研究/王育晟	(1) 鑒往知來：回顧里山的發展/李駿彥、廖學誠 (2) 保護區政策政治生態分析—以板新給水廠水質水量保護區為例/黃永憲、廖學誠 (3) 生態系服務與環境韌性在環境教育場域中的應用研究/謝偉民 (4) 室內進行森林療癒對心理及生理效益之探討—以梁實秋故居為例/廖學誠	(1) 從原住民族知識體系中思考族群教育學與原住民族師資培育模組/葉川榮 (2) 支持原住民族學生獲得成功：原住民族高等教育人才與師資培育的挑戰與展望/黃家凱 (3) 原住民族相關議題教案分析：內容特徵與知識呈現方式之分析研究/白紫·舞賽亞納、海樹兒·发刺拉菲 (4) 一位 Tayal 國中校長推動學校-轉型民族實驗教育學校之敘事探究/Watan Silan 胡文聰 (5) 泰雅族知識與教育建構理論與實踐-以宜蘭南澳地區原民實驗教育課程為例/哈寶兒·瓦它 Habaw ·Watah	
15:30 15:50	茶敘								
15:50 16:20	閉幕式								

論文海報發表

發表場次	海報編號	發表子題	發表題目	作者	備註
海報發表 (一) 環境、韌性與技術應用	P-01	生態系服務與環境韌性	竹林擴張下生態系統服務之間的權衡與協同：基於 InVEST 模型的情境分析	王勝鴻、李崇恩、袁美華、吳書平	1.海報尺寸為直式紙張不超出 85 公分(寬)x150 公分(高)。 2.論文海報發表時間為 4/27(日)11:40-13:00，地點為誠107教室，發表者可於 4/27(日)10:00-11:40 內
	P-02	地理人工智慧與資料科學	基於深度學習與 Canny 邊緣檢測的海岸線變化預測模型	邵仁中、吳志賢	
	P-03	地理人工智慧與資料科學	高風險事故地點預測分析-以雲林縣為例	林大傑、姜琇森、張怡君、劉欣憲、林擇智	
	P-04	跨領域地理學科發展前景	土的聯想-玻璃粉末鑄造之應用	蕭銘芭	

	P-05	環境災害與社會風險評估	淨零轉型的代價：天然氣能源供應的脫鉤斷鏈	黃瑋益	自行將報張貼於指定位置。
	P-06	e-DNA 知識生產與應用	利用環境 DNA 技術評估臺灣淡水生物多樣性的初步研究：以新店碧潭為例	林家榆、廖珠宏、何熙誠、李依純、陳瑩	
	P-07	人口、遷移與感官	是不是自己人？探討臺灣在 COVID-19 之後「反中」情緒對女性陸配地方感建構衝擊	韓宇捷、宋郁玲	
	P-08	生態系服務與環境韌性	慣行與有機農法對水稻田間蝙蝠活動之影響—以花東地區為例（英）	Lai Chen-Ting、Liu Jian-Nan	
海報發表 (二) 生活、產業、景觀 與環境互動	P-09	地景與療癒	鄉村景觀的健康構面與支持性環境特徵之研究	唐宜君	1.海報尺寸為直式紙張不超出 85 公分(寬)x150 公分(高)。 2.論文海報發表時間為 4/27(日)11:40-13:00，地點為誠108教室，發表者可於 4/27(日)10:00-11:40 內自行將報張貼於指定位置。
	P-10	音景、氣味、文化與景觀	探討臺北市萬華區文化地景與文化創意活動	林香君、高崇倫	
	P-11	韌性社區與永續發展	校園景觀保存與永續發展的探討：東海大學相思樹林為例	邱亞瑄、吳佩玲	
	P-12	跨領域地理學科發展前景	俄國食品產業面對國際制裁的影響	黃瑋益	
	P-13	環境災害與社會風險評估	蘇羅維金防線的歷史意涵	黃瑋益	
	P-14	環境變遷與政治生態	從環境抗爭行動到地方政治組織的轉變：以苗栗縣苑裡鎮為例	郭明毅、朱凌毅	
	P-15	其他地理或環境相關議題	鄰避?迎臂?社區民眾對於天母棒球場與新莊棒球場態度比較	蔡碩恩	

專題演講 (Keynote speech)

專題演講 1 Keynote speech 1

地點：誠 101
Room Cheng 101

主持人：溫在弘教授 (國立臺灣大學地理環境資源學系)

時間 / Time

講者 / Speaker

4/26(六) / April 26 (Day 1)

09:30-10:40

蕭世綸教授

Professor Shih-Lung Shaw

美國田納西大學地理系講座教授

Department of Geography and Sustainability, The
University of Tennessee, USA

專題演講 1 (Keynote speech 1)

Title : A Human-Centered Framework for GIScience and Geography: From
Locations to Geographies of Senses

Abstract :

Geography is concerned with the environments that influence and are influenced by human activities and interactions (i.e., human dynamics). Human dynamics are driven by various human needs that we need to fulfill in our daily lives such as eat, sleep, work, go to school, meet friends, being respected, etc. Locations in physical space have been a foundation of geographical research to study human-environment interactions. However, human dynamics cannot be fully understood simply by their changing locations in physical space. This presentation suggests a new research framework, which integrates the concepts of location in absolute space, locale in relative space, place identity in relational space, and sense of place in mental space, to study and understand human dynamics based on various perspectives of space and place that have been discussed in geography. In addition, this presentation uses emotion and neural sensing as examples to illustrate how we can better understand sense of place in mental space as we move towards Geographies of Senses.

Keywords: Human Dynamics, Space, Place, Geographies of Sense

※ 備註：專題演講每場次 70 分鐘，包含：演講 60 分鐘，綜合討論 10 分鐘。

專題演講 2

Keynote speech 2

地點：誠 101
Room Cheng 101

主持人：洪伯邑教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間 / Time	講者 / Speaker
4/27(日) / April 27 (Day 2) 09:00-10:10	Professor Elizabeth Havice 美國北卡羅萊納大學教堂山分校地理系教授 Department of Geography, University of North Carolina, Chapel Hill, USA
專題演講 2 (Keynote speech 2)	

Title : Sensing the Oceans: Ocean Data Science Initiatives and the Making of Ocean Worlds

Abstract :

The dynamic and unfolding relationship between the oceans and humans underwrites a general narrative of oceans in ‘crisis’ and the need for new governance and regulatory frameworks to attend to it. As concerns surrounding marine space have proliferated, sovereignty, territory and property in the oceans remain imprecise and subject to controversy, presenting challenges (and opportunities) for oceans governance. Ocean data science employs the concept of ocean frontiers as a pivot into these concerns because of the eroding, but still frequent, portrayal of the oceans as a planetary space separate from humans and because the concept offers entry points for navigating the unfolding dimensions of ocean conservation and exploitation. Based on ocean data science initiatives, I develop four inter-related arguments. First, while ocean frontiers pre-exist the epistemological, jurisdictional and commodification categories, I find that these categories, which may be understood as intersecting in ocean regimes, play central roles in closing the spatial and socially-constituted ocean frontier, bringing it closer to human purview. Second, the materiality of oceans – their mobile and volumetric elements - influences all of these emerging and intersecting oceanic processes. Third, ocean science data have developed innovative methodological approaches to the study of the oceans, revealing oceans not as ‘siteless’, but multi-sited, and demonstrating that the social sciences are well suited methodologically to bring unfolding ocean processes into view. Last but not least, drawing from the insights, I argue for ongoing interdisciplinary social (and natural) science research on the oceans as they and human-ocean relations unfold in a period of dramatic change.

Keywords: Data science, resource governance, human-ocean relations

※ 備註：專題演講每場次 70 分鐘，包含：演講 60 分鐘，綜合討論 10 分鐘。

論文發表 (Oral Presentation)

論文發表 1-1 Oral Presentation 1-1

地點：誠 102
Room Cheng 102

主 持 人：周素卿教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	跨領域地理學科發展前景
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
11:00-11:05	主持人引言
11:05-11:20	國際政策流動性在 TransJakarta 計畫的概念化和實施中的作用 The Role of International Policy Mobility in the Conceptualization and Implementation of TransJakarta Faradesiva Angger Putri Maulida (印丹恆)
11:20-11:35	Academic Diplomacy and Higher Educational Tourism: Exploring Taiwan's Soft Power through Student Narratives Tamara Klicek
11:35-11:50	流動的日常:員林地區常民生活型態之研究 The Flow of Everyday Living: A Study on the Common Lifestyle in the Yuanlin Area 陳彥騰
11:50-12:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 1-2 Oral Presentation 1-2

地點：正 106
Room Jheng 106

主 持 人：黃浚瑋助理教授（國立陽明交通大學土木工程學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
11:00-11:05	主持人引言
11:05-11:20	多時序衛星影像和邏輯迴歸模式分析 2002-2023 年間彰化海岸潮埔地形變遷 A novel method for mapping tidal-flats topography in Changhua coast using logistic regression with multi-temporal satellite imagery 陳毅青，王素芬
11:20-11:35	道路與隧道興建對火炎山惡地地形發育之影響 Impacts of Road and Tunnel Construction on landform evolution of Badland in Huoyan Mountain 周光君，陳毅青
11:35-11:50	論姆布魯西流域的地形濕度指標與常態化差值植生指標 Sihle Harries and Hung Fei Lei 哈里斯西荷，雷鴻飛
11:50-12:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 1-3 Oral Presentation 1-3

地點：正 203
Room Jheng 203

主 持 人：涂函君助理教授（國立嘉義大學應用歷史學系暨研究所）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
11:00-11:05	主持人引言
11:05-11:20	公共場所如廁之處境與社會影響 An analysis of the situations and social Impacts of public restroom usage 康惠瑄
11:20-11:35	從日常移動與調適探討臺北市高齡者的空間體驗 Exploring the Spatial Experience of Older Adults in Taipei through Daily Mobility and Adaptation 蔡承哲
11:35-11:50	「原神，啟動！」大學生玩家遊玩《原神》的空間行為與對話 "Genshin Impact, Initiate!" Spatial Behavior and Dialogue of College Student Players in "Genshin Impact" 林佑威，李素馨
11:50-12:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-1 Oral Presentation 2-1

地點：誠 101
Room Cheng 101

主 持 人：陳國川教授（國立臺灣師範大學地理學系名譽教授）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	中學社會領域跨域學習與實踐
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:40	國中社會領域跨學科學習課程的設計與實踐：以「科技發展的風險與調適」為例 李鳳華、蔡佩穎、陳怡文 評論人：周淑卿教授（國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所教授兼教務長），15 分鐘
	結合 OECD21 世紀能力指標的評量設計：以高中社會領域為例 尹詩惠、蔡銘晃、朱瑞月 評論人：陳柏熹教授（國立臺灣師範大學教育心理與輔導學系教授兼心測中心主任、雲端測驗中心主任），15 分鐘
14:40-14:50	綜合討論（7-10 分鐘） Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-2 Oral Presentation 2-2

地點：誠 102
Room Cheng 102

主 持 人：莊昀叡副教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	非度量多維尺度分析簡易工具開發與台灣大學系統區域生物組成分析之應用 Development of a simple tool for non-metric multidimensional scaling (NMDS) analysis and its application in the analysis of species composition in the NTU System 湯可伊，何熙誠，陳瑩
14:00-14:15	大型語言模型輔助地理空間分析在企業永續報告之應用：以台灣電池產業風險揭露的環境特性分析為例 Large Language Model-Assisted Geoanalytics of Corporate Sustainability Reports: Analyzing Environmental Risk Disclosure in Taiwan's Battery Industry. 劉玫宜，周素卿
14:15-14:30	建置與應用機器學習模型以推估光伏發電潛勢 Development and Application of Machine Learning Models for Estimating Photovoltaic Power Generation Potential 邱信豪
14:30-14:50	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-3 Oral Presentation 2-3

地點：正 104
Room Jheng 104

主 持 人：雷鴻飛助理教授（中國文化大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	水文與環境
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	分析全球集水區形狀控制因子 Self-organization or Regional Control: Revealing the Global Setting of Drainage Basins Shapes 郭映妤，楊啟見
14:00-14:15	比較河道源頭萃取方法之適用性-以美國馬里蘭州 MapleRun 流域為例 Comparison of Channel Head Extraction Methods: A Case Study of the Maple Run Basin in Maryland, USA 侯昱安，陳毅青
14:15-14:30	臺灣沒口河地形空間分布和變化之研究 Spatial Distribution and Variation of Intermittently Open/Closed Estuaries in Taiwan. 賴巧恩，陳毅青
14:30-14:50	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-4 Oral Presentation 2-4

地點：正 105
Room Jheng 105

主 持 人：郭乃文教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-4
主題 Issue	永續發展與產業轉型
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	巧克力製品公司企業永續治理與 TNFD 揭露分析：以日本明治株式會社為例 Corporate Sustainability Governance and TNFD: the Case Study of Meiji Group in Japan 郭乃文
14:00-14:15	臺灣地區消費者使用循環包裝之地區差異性探討 A study on regional differences in the use of recycled packaging by consumers in Taiwan 潘俐如，郭乃文
14:15-14:35	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-5 Oral Presentation 2-5

地點：正 106
Room Jheng 106

主 持 人：楊啟見助理教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	利用低成本感測器在台灣社區進行 PM2.5 與 PM1 長期監測 Evaluating Temporospatial Patterns and Sources of PM2.5 and PM1 in a Taiwanese Community Through Research-Grade Low-Cost Sensors 介姿淇，龍世俊，張立德，劉純湖，鄒明謙，溫子瑤
14:00-14:15	臺灣西南部海岸沙丘的地景演育 Landscape evolution of coastal dunes in southwestern Taiwan 陳鈞，何立德，陳佳宏
14:15-14:30	利用裸露樹根之年輪生長異常估算登山步道地表侵蝕速率-以台東戒茂斯登山步道為個案 A dendrogeomorphological approach to estimate the surface erosion rate of the Jiemaosi Hiking Trail, Taitung, Taiwan 何立德，英家睿，陶曉芸，陳鈞
14:30-14:50	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-6 Oral Presentation 2-6

地點：正 203
Room Jheng 203

主 持 人：黃宗儀教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	地理學人文社會系統
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	都柏林：一個存在主義的城市 Dublin: An Existentialist City 王文誠
14:00-14:15	日本地域醫療的發展與挑戰：以岩手縣的國民健保與醫療資源流動為例 Regional Medical Care in Japan: A Case Study of Iwate Prefecture 張君川
14:15-14:30	探討新北市五股區綠竹筍農業社會資本之運作 Exploring the operation of social capital in green bamboo shoot agriculture in Wugu District, New Taipei City 蔡若珍，謝雨潔
14:30-14:50	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-7 Oral Presentation 2-7

地點：正 204
Room Jheng 204

主 持 人：宋郁玲特聘教授（國立彰化師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	日治時期乾旱對稻作產業的影響 The Impact of Drought on the Rice Industry during the Japanese Colonial Period 涂函君
14:00-14:15	公民科學家參與草漯沙丘生態防減災與社會-生態韌性之關係 The Relationship between Citizen Scientists Participating in Ecosystem-based Disaster Risk Reduction of Caota Sand Dune and Social-Ecological Resilience. 鄭依婷，林貝珊
14:15-14:30	劍龍稜步道意外事件統計特性評估域與模擬 Stegosaurus Ridge hiking Trail accident statistical characteristics evaluation and simulation 徐翊瑞，李載鳴，葉惠中
14:30-14:50	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 2-8 Oral Presentation 2-8

地點：正 205
Room Jheng 205

主 持 人：李素馨教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	論文發表 2-8
主題 Issue	地景與療癒
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	從情緒地圖連結敘事心理與敘事治療之可能 Exploring the Potential of Connecting Narrative Psychology and Narrative Therapy through Emotional Mapping 蔡怡玟
14:00-14:15	公園景觀異質性與使用者人格類型對注意力恢復之影響－以台北市河濱公園為例 Comparing the Impact of Tourist Personality and Environmental Characteristics on Green Healing: A Case Study of Riverside Parks in Taipei 邵侑德
14:15-14:30	離現代城市-以郝譽翔的「北投」書寫中的懷舊「時／空」為例 The Off-Modern City: An Example of Nostalgic 'Time/Space' in Beitou Writing of Yu-Hsiang Hao's 黃允則
14:30-14:45	公園景觀異質性與使用者人格類型對注意力恢復之影響 Awards of Kinman & Matsu Islands with Blue—The Impact of Ocean Therapy and Self-resilience on Work Stress and Work Passion 楊仲斌
14:45-14:50	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 3-1 Oral Presentation 3-1

地點：誠 102
Room Cheng 102

主 持 人：陳致元副教授（中國文化大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-15:15	主持人引言
15:15-15:30	臺中市舊市區都市結構與分析單元尺度對都市熱島效應之影響 The Impact of Urban Structure and Analysis Unit Scale on the Urban Heat Island Effect in the Old Urban Area of Taichung City 康亦陞
15:30-15:45	應用自組織映射神經網路於環境品質模型之建構：以都市熱島因子資料為例 Apply self-organizing mapping neural network to the construction of environmental quality model: Taking urban heat island factor data as an example 劉宗妮
15:45-16:00	利用電子票證資料進行公車路網時空分析—以中永和、板橋地區為例 Spatiotemporal Analysis of Bus Networks Using Smart Card Data: A Case Study of Zhonghe, Yonghe, and Banqiao Areas 呂季衡，張國楨
16:00-16:15	農田作物種植變化一致性分析-以雲林縣二崙鄉為例 Spatiotemporal Analysis of Bus Networks Using Smart Card Data: A Case Study of Zhonghe, Yonghe, and Banqiao Areas 吳正哲，張國楨
16:15-16:20	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 3-2

Oral Presentation 3-2

地點：正 104
Room Jheng 104

主 持 人：翁葳助理教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	Climatechangeriskandresilience
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-15:15	主持人引言
15:15-15:30	Climate Risk and Stranded Assets in Residential Real Estate: The Case of Semarang, Indonesia 氣候風險與住宅房地產中的擱淺資產：印尼三寶壟的案例 Chantalle Elisabeth Rietdijk, Sunarti Sunarti, Landung Esariti, Edy Trihatmoko
15:30-15:45	Community-Based Flood Risk Resilience in Urban area: Case study of Shezidao, Taipei Rojina Ahmed, Mucahid Mustafa Bayrak, Li-San Hung
15:45-16:00	Political Ecology of Coastal Taiwan: Bottom-Up Perspectives on ‘Climate Adaptation’ Mucahid Mustafa Bayrak
16:00-16:20	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 3-3 Oral Presentation 3-3

地點：正 106
Room Jheng 106

主 持 人：郭乃文教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	科技應用與環境永續
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-15:15	主持人引言
15:15-15:30	人工添加橄欖沙施肥增強碳酸鹽風化？基於不同林相的現地觀察 Additional olivine fertilization enhances carbonate weathering insights from field observation in diverse forest forms Xin-Ye Shi, Ci-Jian Yang, Chun-Wei Tseng, Chiu-Hsien Wang
15:30-15:45	沼氣應用於台灣豬肉的生命週期及環境衝擊評估 Life cycle and environmental impact assessment of biogas application in Taiwan pork 杜哲宇
15:45-16:00	顧客永續消費素養、消費價值、所有權意識對共享機車參與行為影響 The impact of customers' sustainable consumption literacy, consumption value, and ownership awareness on shared scooter participation behavior 邱詠心，劉思岑
16:00-16:20	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 3-4 Oral Presentation 3-4

地點：正 204
Room Jheng 204

主 持 人：林宗儀教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-15:15	主持人引言
15:15-15:30	探討自然解方（NbS）對海岸脆弱度改善之效益-以外傘頂洲周邊地區為例 Exploring the Benefits of Nature-Based Solutions (NbS) for Improving Coastal Vulnerability: A Case Study of the Caisancho Island and Its Surrounding Areas 鄧智友，洪鴻智
15:30-15:45	開發基於 YOLOv8 影像之河川漂流木材積計算與通量評估方法 Development of a YOLOv8-Based Detection System for River Driftwood and Its Flux Estimation Kong-Qian Yun，Ci-Jian Yang
15:45-16:00	應用深度學習判釋台灣西南部泥岩區裸露邊坡與農塘 Applying Yolov8 to Detect Barren Hillslopes and Farming Ponds in Mudstone Badlands of Southwestern Taiwan Ci-Jian Yang
16:00-16:20	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 4-1 Oral Presentation 4-1

地點：正 103
Room Jheng 103

主 持 人：蔡怡玟副教授（國立臺北大學通識教育中心）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	當我們釀在一起：風土、學生與地方 Brewing together: terroir, student community and place 林潤華，楊豐銘
10:50-11:05	COVID－19 對氛圍領域性之影響:以師大夜市為例 The Impact of COVID-19 on the Territory of Atmosphere: A Case Study of Shida Night Market 郭竺婷，林政逸
11:05-11:20	情感氛圍的步行拼裝過程－以潤泰南港車站大樓及周邊為例 Exploring Assemblage of Urban Ambiences Through Walking : A Case Study of Ruentex Nangang Station Complex and Its Surroundings 葉羿君，林政逸
11:20-11:40	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 4-2

Oral Presentation 4-2

地點：正 104
Room Jheng 104

主 持 人：洪伯邑教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	供應網絡的信賴機制與差速轉譯：理念型蔬食餐廳個案研究 Trust Mechanisms and Differential Translation in Supply Networks: A Case Study of Conceptual Vegetarian Restaurants 蔡宛芸，王志弘
10:50-11:05	從「尺度」觀點探討新店大坪林五庄土地公信仰之祭祀空間 Exploring the Religious Sphere of Tudigong Belief in the Five Regions of Dapinglin, Xindian in the Perspective of "Scale" 李文龍，賴進貴
11:05-11:20	傳統市場的跨國貿易-以臺北東門市場為例 The Cross-Border Trade in Traditional Markets-A Case Study of Taipei's Dongmen Market 林儀芳，張峻嘉
11:20-11:40	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 4-3 Oral Presentation 4-3

地點：正 105
Room Jheng 105

主 持 人：郭乃文教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	GIS 與永續發展
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	公眾參與式地理資訊系統應用於社區議題討論之個案分析： 以台北市北投區湖山里為例 The Public Participation Geographic Information System Applications in Community Issue Discussions for Regional Revitalization: A Case of Quanyuan Village 林柏丞，謝雨潔，朱健銘
10:50-11:05	以 GIS 做為地面型光電選址引導—以漁電共生環社檢核為 例 Using GIS as an Approach to Optimize Photovoltaic Site Selection. 陳超群，謝雯凱，邱虹儒，邱文彥，陳宇軒
11:05-11:20	透過 GIS 驅動的樹木清單評估城市降溫：國立成功大學校 園生活實驗室(CLL)計畫的見解 Assessing Urban Cooling through a GIS-Driven Tree Inventory: Insights from National Cheng Kung University Campus Living Lab (CLL) Project John F. Harrison，Hong-Quan Le
11:20-11:40	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 4-4
Oral Presentation 4-4

地點：正 106
Room Jheng 106

主 持 人：許淑娟教授（國立高雄師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	無聊變有趣：學生自製幽默素材在統計入門課程的應用 Boring becomes interesting: the application of students' self-made humor materials in the introductory statistics course 陳哲銘
10:50-11:05	視覺故事型地貌圖(VSGM)：提升印尼山體滑坡風險溝通的創新工具 Visual Story-based Geomorphological Maps (VSGM): An Innovative Tool for Enhancing Landslide Risk Communication in Indonesia Elok Surya Pratiwi, Shen Su-Min, Junun Sartohadi
11:05-11:20	地震意識前兆：動物與人類覺識對於地震預測及地震災害防範的潛在貢獻 Earthquake Consciousness Precursors: The Potential Contributions of Animal and Human Awareness to Earthquake Prediction and Earthquake Disaster Prevention 李沐齊
11:20-11:35	體驗式學習法應用於大學社會責任計畫之實踐與評估 Application of experiential learning methods in the practice and evaluation of university social responsibility projects 李民賢
11:35-11:40	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 4-5 Oral Presentation 4-5

地點：正 203
Room Jheng 203

主 持 人：吳育臻教授（國立高雄師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	地理科雙語教學之實踐、效益與反思
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	雙語教師的角色 Practical Suggestions for Bilingual Education in Geography 陳秋蘭
10:50-11:05	高中地理雙語教學活動的設計與反思 The principles and reflections on bilingual teaching of geography in high schools 莊宗達，沈淑敏，洪立三
11:05-11:20	高中地理雙語教學活動的實踐與反思 Practice and Reflection on Bilingual Teaching Activities in High School Geography 孫細，沈淑敏，洪立三
11:20-11:35	建立語言學習情境提升雙語教學之實施效益 Establishment of language learning environments to improve the implementation effectiveness of bilingual education 吳秉昇
11:35-11:40	總評＋討論：陳秋蘭教授、吳秉昇副教授 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 4-6 Oral Presentation 4-6

地點：正 204
Room Jheng 204

主 持 人：曾宇良副教授（國立彰化師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	比較森林政策研究中的潛在研究主題：以日本和印尼為案例的討論 Potential Research Themes in Comparative Forest Policy Studies: A Discussion from Cases of Japan and Indonesia Takahiro Fujiwara 藤原 敬大
10:50-11:05	農村社區發展森林服務產業可行性之研究-以臺中市東勢區軟埤坑休閒農業區為例 Study on the feasibility of developing forest service industry in rural communities - taking Ruanpikeng Leisure Agriculture Area, Dongshi District, Taichung City as an example 曾宇良，魏可欣，黃琳婷，鄧苡辰
11:05-11:25	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 4-7 Oral Presentation 4-7

地點：正 205
Room Jheng 205

主 持 人：王聖鐸副教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	遙感探測及其應用
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	以環境噪聲探討颱風驅動的山區近地表水動態變化以立霧溪流域為例 Typhoon-driven Mountain Near surface Groundwater Dynamics in Liwu Watershed Insight from Ambient Noise Cheng-Hua Tsai, Ci-Jian Yang
10:50-11:05	SWOT 任務監測台灣地表水動態的潛力 SWOT Mission's Potential in Monitoring Taiwan's Surface Water Dynamics 王嘉皓，曾國欣
11:05-11:20	雲與飛安 Cloud and flight safety 曾德晉，劉清煌
11:20-11:35	運用遙測技術探討光電板對於地表溫度的影響－以臺南地區為例 Using Remote Sensing Technology to Explore the Impact of Photovoltaic Panels on Surface Temperature – A Case Study of Tainan City 陳瑋竣
11:35-11:40	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 5-1 Oral Presentation 5-1

地點：正 103
Room Jheng 103

主 持 人：謝雨潔副教授（中國文化大學地學研究所）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論文發表 5-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	歷史與記憶之間：林邊溪中游客庄神明治水敘事與客庄聚落發展 Between History and Memory : The Narrative of Hakka Divine Water Management and the Development of Hakka Settlements 戴正倫
13:20-13:35	展演地方及其社群：以斜槓青年創作體海口駐村計畫為例 Performing Place and Its Community: A Case Study of Slash Theatre's Residence Project in Haikou Village 陳明緯
13:35-13:50	東門市場的音景文化：地方記憶與日常聲音的交織 The Soundscape Culture of Dongmen Market: The Interweaving of Local Memory and Everyday Sounds 陳孟亨，洪至萱
13:50-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 5-2 Oral Presentation 5-2

地點：正 104
Room Jheng 104

主 持 人：張學孔教授（國立臺灣大學土木工程學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論文發表 5-2
主題 Issue	交通運輸與日常生活
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	澳門自行車推廣可行性評估 Feasibility assessment of bicycle promotion in Macau 黃嘉滢
13:20-13:35	從傳統鐵道、TOD 到 e-TOD：芝加哥大眾運輸導向策略與都會區發展 From Traditional Railways, TOD to e-TOD: Chicago's Transit-Oriented Development Strategy and Metropolitan Area Growth 洪維晟，洪致文
13:35-13:50	軌道交通五感體驗之反思-以淡海輕軌為例 Reflection on the Multisensory Experience of Urban Rail Transit: A Case Study of the Danhai LRT 紀智仁
13:50-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 5-3 Oral Presentation 5-3

地點：正 105
Room Jheng 105

主 持 人：陳英任副教授（中國文化大學地學研究所）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論文發表 5-3
主題 Issue	地方特質與永續發展
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	新世代都市公園帶來的都市發展意義與角色-以台灣的線形公園為例 The Role and Implications of Next-generation Urban Parks in Urban Development: A Case Study of Linear Park in Taiwan 楊本正
13:20-13:35	從廣袤良田到生態花園：以鑲嵌性探究竹子湖觀賞花卉的轉型過程 From fertile farmlands to ecological gardens: Social embeddedness in the transformation of ornamental flower industry of Zhuzihu 張愷丰，邱玉蟬
13:35-13:50	臺灣地質公園素養初探 A preliminary study on the competency of Taiwan Geoparks 胡宇謙
13:50-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 5-4
Oral Presentation 5-4

地點：正 106
Room Jheng 106

主 持 人：曾宇良副教授（國立彰化師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論文發表 5-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	食農教育議題融入國中地理教學 Integrating food and agriculture education issues into junior high school geography teaching 田應平
13:20-13:35	環境教育與永續發展之探討-以雲林縣潔綠永續環保未來屋為例 Exploring Environmental Education and Sustainable Development: A Case Study of the Clean Green Sustainable Future House in Yunlin County. 謝偉民
13:35-13:50	建構高中學生的地理空間思考能力評量方法 Developing assessment methods for high school students' geospatial thinking ability. 黃建勳，吳秉昇
13:50-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 5-5 Oral Presentation 5-5

地點：正 203
Room Jheng 203

主 持 人：廖昱凱助理教授（國立臺灣大學氣候永續學程）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論文發表 5-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態(1)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	失海的漁村:泉州灣漁村治理的政治生態分析 Fishing Village Lost the Sea: Political Ecological Analysis of Quanzhou Bay Governance 蔡淑真
13:20-13:35	軍事設施對屏東市街發展之影響 The Impact of Military Installations on the Development of Pingtung City. 陳柏文
13:35-13:50	哪種政治，誰的生態？一個方法論整合的嘗試 Which politics and whose ecology? An attemptation of integration of methodologies 洪偉豪
13:50-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 5-6 Oral Presentation 5-6

地點：正 204
Room Jheng 204

主 持 人：廖學誠教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論文發表 5-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	以旅遊成本法探索農業生態旅遊作為氣候變遷調適措施的經濟可行 Exploring the Economic Feasibility of Agro-Ecotourism as a Climate Change Adaptation Measure: A Travel Cost Approach 陳宛君
13:20-13:35	探討自然解方與氣候變遷韌性之相關性研究－以新北市農村再生社區為例 A Study on the Correlation Between Nature-based Solution and Climate Change Resilience: A Case Study of Rural Regeneration Communities in New Taipei City 陳渝翔，洪鴻智
13:35-13:50	從個體－社會－生態韌性反思「都市地理與地方創生」之課程實踐 Reflection on "Urban Geography and Place Making" Course Practice from the Perspective of Individual-Social-Ecological Resilience 蔡怡玟
13:50-14:05	以局部氣候分區量化都市型態並探討其與非固定綠化分佈之關聯：以嘉義市為例 Quantifying Urban Morphology by Local Climate Zones and Investigating its Relationship with Non-Fixed Green Space Distribution: A Case Study of Chiayi City 鄒嘉宸，陳育成
14:05-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 5-7 Oral Presentation 5-7

地點：正 205
Room Jheng 205

主 持 人：汪明輝教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論文發表 5-7
主題 Issue	感官與傳統文化智慧
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	回到「原點」：四位泰雅族青年從「認同」到「返家」之路 案例探討 Back to the Root: A Case Study of Four Atayal Youths' Journey from Identity to Their Homeland 王梅，田原
13:20-13:35	風水文化空間識覺地景建構之研究：以埔里鯉魚潭風水七穴為例 A Study of Spatial Consciousness Landscape Construction in Feng Shui Culture: An Example of Seven Feng Shui Points in Lei Yue Tam, Puli 楊鳳琦
13:35-13:50	傳統文化藝術與感官意識的連結探討 The Study between Senses and traditional cultural wisdom 徐天佑，何台華，吳致緯，周雅婷
13:50-14:05	重新配置空間與權力：旅遊業發展對原住民社區的影響 Reconfiguring Space and Power: The Impacts of Tourism Development on Indigenous Communities Betty B.S. Naibaho，Su Shew Juan
14:05-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 6-1 Oral Presentation 6-1

地點：誠 102
Room Cheng 102

主 持 人：遲恒昌副教授（國立彰化師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	論文發表 6-1
主題 Issue	音景、氣味、文化與景觀
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-14:25	主持人引言
14:25-14:40	人與植物關係：非人魅力、生產與消費 Human-Plant Relationships: plant charms, production and consumption 遲恒昌
14:40-14:55	莫小看追星人?臺灣 K-POP 迷群的實作與空間 Exploring the Practices and Spaces of K-POP Fan Communities in Taiwan. 蔡裕誠
14:55-15:10	聲景探究之文化層次—以 2024 年臺南聲景百選執行為例 The cultural level of soundscape exploration—taking the implementation of Tainan Soundscape Top 100 in 2024 as an example 楊欽榮，陳永森
14:10-15:30	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 6-2

Oral Presentation 6-2

地點：正 103
Room Jheng 103

主 持 人：林潤華副教授（國立東華大學臺灣文化學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	論文發表 6-2
主題 Issue	感官、記憶與認同(3)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-14:25	主持人引言
14:25-14:40	澳門復燃的滑板次文化 Skateboarding - The subculture rekindled in Macau 呂頌恩，謝雨潔
14:40-14:55	文學地景的抵抗與再現－以鍾肇政小說為例 Resistance and Representation of Literary Landscape——A Case Studies of Zhau—Zheng Zhong’ s Novels 陳冠伶
14:55-15:10	地方行政變革對地方警政機關設置的影響－以臺中市龍井區為例 The impact of local administrative reforms on the establishment of local police agencies - taking Longjing District, Taichung City as an example 黃英男
14:10-15:30	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 6-3 Oral Presentation 6-3

地點：正 104
Room Jheng 104

主 持 人：張瓊文副教授（國立東華大學臺灣文化學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	論文發表 6-3
主題 Issue	人與其生活創造的景觀
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-14:25	主持人引言
14:25-14:40	必比登對台灣飲食地景的影響—吃道地還是吃評比？ The Impact of Bib Gourmand on Taiwan's Culinary Landscape: Authentic Taste or Rated Taste? 黃育芯
14:40-14:55	不是在辦公室工作就是在咖啡廳工作— 闖限空間的探討，以路易莎咖啡廳為例 Working Either in the Office or in the Café: Exploring Liminal Spaces with Louisa Coffee as a Case Study 高宏杉
14:55-15:10	攀親帶故：萬華車站周遭無家者的社會關係與連結 Building connections：Social relations among homeless in Wanhua Station Area 陳卉恩
14:10-15:30	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）。

論文發表 6-4
Oral Presentation 6-4

地點：正 105
Room Jheng 105

主 持 人：許嘉麟助理教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	論文發表 6-4
主題 Issue	人口、遷移與感官
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-14:25	主持人引言
14:25-14:40	以區域地理觀點探討日治時期澎湖媽宮遊廓的發展與變遷 An Exploration of the Development and Transformation of the Red-Light District in Penghu Magong during the Japanese Colonial Period from a Regional Geography Perspective 賴政宏，陳姪媛
14:40-14:55	移動間的鄉愁：台灣二地居之模式與經驗分析 Between Movement and Nostalgia: A Study on the Models and Experiences of Dual Residency in Taiwan 楊岑萱
14:55-15:10	垂直化社區：台北軍眷村空間動態、視覺性與社區感的關係探討 Verticalizing Communities: Interplay Between Spatial Dynamics, Visuality, and Sense of Community in the Study of Taipei's Military Dependents' Villages 吳雨潼
15:10-15:30	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）

論文發表 6-5
Oral Presentation 6-5

地點：正 106
Room Jheng 106

主 持 人：吳秉昇副教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	論文發表 6-5
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(3)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-14:25	主持人引言
14:25-14:40	都會區校園不除草的環境識覺：以新店高中公民科學行動為例 Environmental perception of non-mowing in an urban campus : A case study of citizen science actions in Hsin-Tien Senior High School 沈艷嬋，林芷維，林彥如，曾馨誼
14:40-14:55	Toulmin 論證模式（TAP）對於高中生理解社會議題之影響 The Effect of the Toulmin Argumentation Pattern (TAP) on High School Students' Comprehension of Social Issues 黃凱聖
14:55-15:10	地方導向的問題導向學習：新竹市舊城區跨領域地方創生之行動設計研究 Place-Based Problem-Based Learning: An Action Design Research on Cross-Disciplinary Regional Revitalization in Old City Area of Hsinchu 陳泓維，錢克瑋
14:10-15:30	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）

論文發表 6-6
Oral Presentation 6-6

地點：正 203
Room Jheng 203

主 持 人：陳毅峰副教授（國立東華大學民族事務與發展學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	論文發表 6-6
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-14:25	主持人引言
14:25-14:40	蘭嶼核廢料放置場域的調查 Nuclear Power Waste in Pongso No Tao 黃瑋益
14:40-14:55	碳匯與特區：作為仲接空間的多重角色試探 Carbon Sinks and Special Economic Zones (SEZs): Exploring Their Multiple Roles as In-Between Spaces 林書正
14:55-15:10	加蓋與開蓋：景美地區水路基礎設施都市政治生態學研究 Covering and Un-covering: A Urban Political Ecology Study of the Waterway Infrastructure in Jingmei 王育晟
14:10-15:30	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）

論文發表 6-7 Oral Presentation 6-7

地點：正 204
Room Jheng 204

主 持 人：洪廣冀副教授（國立臺灣大學地理環境資源學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	論文發表 6-7
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(3)
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-14:25	主持人引言
14:25-14:40	鑒往知來：回顧里山的發展 Learning from the Past: A Literature Review on Satoyama Development 李駿彥，廖學誠
14:40-14:55	保護區政策政治生態學分析－以板新給水廠水質水量保護區為例 Political Ecology Analysis of Protected Area Policies: A Case Study of the Banxin Water Treatment Plant's Water Quality and Quantity Protection Area 黃永憲，廖學誠
14:55-15:10	生態系服務與環境韌性在環境教育場域中的應用研究 A Study on Ecosystem Services and Environmental Resilience in Environmental Education Fields 謝偉民
15:10-15:25	室內進行森林療癒對心理及生理效益之探討－以梁實秋故居為例 Exploring the Psychological and Physiological Benefits of Indoor Forest Therapy: A Case Study of the Liang Shih-Chiu House 廖學誠
15:25-15:30	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘（依各場次發表篇數調整）

專題發表 (Panel)

專題 (一)

Panel 1

地點：正 104
Room Jheng 104

主 持 人：張志新組長 (國家災害防救科技中心坡地與洪旱組)
與談人一：陳振宇組長 (農業部農村發展及水土保持署減災監測組)
與談人二：巫仲明博士 (逢甲大學營建及防災研究中心研究)
與談人三：楊志彬秘書長 (社區大學全國促進會)

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	專題 (一)
主題 Issue	地形製圖與防災溝通
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
11:00-11:05	主持人引言
11:05-11:10	地形製圖計畫簡介 沈淑敏，王聖鐸
11:10-11:20	高雄壽山地形特徵圖 Geomorphological map of Shoushan, Kaohsiung, Taiwan 何立德，洪暉智，楊茲皓
11:20-11:30	惡地地形特徵圖製作-以牛埔水土保持教室為例 Badlands geomorphological map – taking the Niupu soil and water conservation outdoor classroom as an example 羅凱耀，蔡承樺，楊啟見
11:30-11:40	運用深度學習於地形特徵之自動判釋與分類研究 Using Deep Learning for Automatic Interpretation and Classification of Terrain Features 林聖琪，林司秦，張志新，沈淑敏
11:40-11:50	社區防災導向之土砂災害地形特徵圖的可讀性探討--以防災專員為例 Assessing the Readability of Community Disaster Prevention-Oriented Geomorphological Map of Sediment-related Hazards: A Case Study of Disaster Prevention Volunteer 沈淑敏，林司秦，游牧笛
11:50-12:10	與談(每位 8-10 分鐘) Discussion

	與談人一：陳振宇組長（農業部農村發展及水土保持署減災監測組） 與談人二：巫仲明博士（逢甲大學營建及防災研究中心研究） 與談人三：楊志彬秘書長（社區大學全國促進會）
--	--

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題 (二) Panel 2

地點：正 105
Room Jheng 105

主持人兼與談人：許嘉麟助理教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	專題(二)
主題 Issue	實踐島嶼地方/感：藝術、教學與風味
時間 Time	題目/ Title of presentation 作者/ Author list
11:00-11:05	主持人引言
11:05-11:20	實踐知識方法導入專題課程教學：在解構媒介城市理論的過程中建構地方感 陳盈棻
11:20-11:35	地方的實踐者：琉球大學「Ryudai+C」計畫的地方感建構 李宗興
11:35-11:50	由風味所產生的地方感：咖啡感官品評在「台灣咖啡」的實踐與應用 許嘉麟
11:50-12:05	舞映島舞蹈影像環島計畫－駐地創作中的身景建構 彭筱茵
12:05-12:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題（三）-1
Panel 3-1

地點：B1 會議室
B1 Conference Room

主 持 人：李宗祐副教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	專題(三)-1
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
11:00-11:05	主持人引言
11:05-11:20	臺灣河川事件為本的退水分析與其受氣候與土地覆蓋的影響 Event-Based Analysis of Streamflow Recession in Taiwan and Its Influences by Climate and Land Cover 李俊逸，邱繼成，李宗祐
11:20-11:35	利用標準化降雨指標評估氣候變遷下台灣水資源安全 Assessing Water Resource Security in Taiwan under Climate Change Using the Standardized Precipitation Index 鄧澤揚，李宗祐，陳耀德
11:35-11:50	利用搭載熱像儀無人機觀測高山溪流之河川水溫 Investigations for the stream water temperature in mountainous river with UAV thermal infrared imagery 葉修豪，陳祐丞，李宗祐
11:50-12:05	以 HFLUX 模式分析臺灣荒溪型河川的熱收支 陳祐丞，李宗祐
12:05-12:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題（三）-2
Panel 3-2

地點：B1 會議室
B1 Conference Room

主 持 人：李宗祐副教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	專題(三)-2
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:40-13:45	主持人引言
13:45-14:00	建立水庫入流量及操作模式以評估氣候變遷對水庫供水能力之影響 賴耘盼，邱繼成，李宗祐
14:00-14:15	應用 SWAT+模擬荖濃溪及曾文水庫流域之水資源收支 嚴景俐
14:15-14:30	氣候變遷下環境因子的變化對樹液流速的潛在影響 陳蒔恩，葉修豪，李宗祐
14:30-14:45	曾文溪及高屏河流域動態儲水量之評估與比較 Assessment and Comparison of Dynamic Storage in the Zengwen River and Gaoping River Basins 湯憶寧，邱繼成，李宗祐
14:45-14:50	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題（四）
Panel 4

地點：誠 101
Room Cheng 101

主 持 人：陳國川名譽教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	專題(四)
主題 Issue	中學社會領域跨域學習
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-16:00	與談人一：吳聰敏教授（國立臺灣大學經濟學系） 與談人二：張茂桂教授（中央研究院社會學研究所兼任研究員） 與談人三：陳國川名譽教授（國立臺灣師範大學地理學系）
16:00-16:20	綜合討論(20 分鐘) Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題 (五)
Panel 5

地點：正 105
Room Jheng 105

主 持 人：詹竣翔助理教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	專題(五)
主題 Issue	跨域地理人工智慧應用於時空資料分析
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-15:15	主持人引言
15:15-15:30	建立 SMOTE 參數最佳化演算法以解決空間資料不平衡之困境 Parameter Optimization of SMOTE Algorithm for Imbalance Spatial Data 葉柏榆，詹竣翔，田筱榮
15:30-15:45	以空間統計分割析臺灣低收入戶與中低收入戶致貧原因及分佈特徵 黃上豪，任芃香，詹竣翔
15:45-16:00	原鄉情資與三維空間資訊技術於社群管道對答機器人之應用 The Application of Indigenous Disaster Intelligence and 3D Spatial Information Technology in Community Chatbot Platforms 陳毓樺，蘇文瑞，張子瑩，林士淵，李璟芳，林玉菁
16:00-16:20	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題（六）
Panel 6

地點：正 203
Room Jheng 203

主 持 人：官大偉教授（國立政治大學民族學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	專題(六)
主題 Issue	從轉型正義觀點看原住民族與國土計畫
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-15:15	主持人引言
15:15-15:30	檢視原住民族土地使用管制規則 李明芝，陳怡萱
15:30-15:45	人地關係的斷裂與修復—烏來部落泰雅族人在都市計畫水源 特定區遭遇之產業困境與展望 何瑞珍
15:45-16:00	原住民族部落空間規劃的行動研究—以霧台神山部落為例 巴于鳴
16:00-16:15	土地文化、空間課題及溝通媒介—瑪家鄉三和村與復興區比 亞外部落參與式規劃經驗的比較 官大偉，胡哲豪，蕭惠中，歐蜜偉浪，戴秀雄
16:15-16:20	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題（七）
Panel 7

地點：正 205
Room Jheng 205

主 持 人：侯錦雄教授（虎尾科技大學休閒遊憩學系名譽教授）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	專題(七)
主題 Issue	景觀與遊憩之環境感知
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
15:10-15:15	主持人引言
15:15-15:30	智慧觀光之綠色購買意圖與親環境行為研究 A Sustainable Development Model of Green Tourism: Integrating Technology Acceptance and Pro-environmental Behavior 李素馨，高筱婷
15:30-14:45	芳苑潮間帶生態旅遊模式與地方產業互動之研究：以體驗經濟為視角 Research on the Interaction Between the Intertidal Ecotourism Model and Local Industries in Fangyuan Township: A Perspective of the Experience Economy 蔡宗成，李素馨
15:45-16:00	高中地理課程發展多元智能之行動研究-以實境解謎設計實作為例 Actionresearchondevelopingmultipleintelligencesinhighschoolgeographycourses-Takingpracticalpuzzledesignasanexample 陳玉凡，李素馨
16:00-16:20	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題 (八) Panel 8

地點：誠 102
Room Cheng 102

主 持 人：韋煙灶教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	專題(八)
主題 Issue	地名與地名教學
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
10:30-10:35	主持人引言
10:35-10:50	「金門『御賜里名—瓊林』考辨」之國中社會領域探究式學習活動設計 陳慧萍，韋煙灶
10:50-11:05	新北市淡水區傳統地名之探討 林月圓，韋煙灶
11:05-11:20	108 課綱國中社會領域（地理）臺灣的地名文化探究與實作：以新竹縣竹東鎮為例 林子翔，韋煙灶
11:20-11:40	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題（九）
Panel 9

地點：B1 會議室
B1 Conference Room

主 持 人：藍逸之博士（國立臺灣大學地理環境資源學系博士級研究員）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	專題(九)
主題 Issue	歷史檔案中的新鎮-科技社會、知識移動與規劃的地理
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
13:00-13:05	主持人引言
13:05-13:20	民國規劃遺緒、疏散型城鎮與戰略地理的跨域知識旅行：冷戰都市主義下的中興新村 藍逸之，徐進鈺
13:20-13:35	衛戍國家的空間計畫：防空疏散體制與台灣戰後都市規劃（1950-1960） 廖彥豪
13:35-13:50	化區為市：特區城市的起源與發展 張書維
13:50-14:05	按圖索驥、以文推貌——在林口新市鎮的計畫書圖中閱讀地景治理 林書正
14:05-14:10	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

專題（十）
Panel 10

地點：正 205
Room Jheng 205

主 持 人：RichieHowitt 教授（國立臺灣師範大學地理學系）

汪明輝教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 14:20-15:30

場次 Session	專題(十)
主題 Issue	原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權
時間 Time	題目 / Title of presentation 作者 / Author list
14:20-15:30	主持人引言
	從原住民族知識體系中思考族群教育學與原住民族師資培育 模組 葉川榮
	支持原住民族學生獲得成功：原住民族高等教育人才與師資 培育的挑戰與展望 黃家凱
	原住民族相關議題教案分析：內容特徵與知識呈現方式之 分析研究 白紫・舞賽亞納，海樹兒・友刺拉菲
	一位 Tayal 國中校長推動學校-轉型民族實驗教育學校之敘 事探究 Watan Silan 胡文聰
	泰雅族知識與教育建構理論與實踐-以宜蘭南澳地區原民實 驗教育課程為例 哈寶兒・瓦它 Habaw・Watah
	與談及綜合討論 Discussion

※ 每場次 70 分鐘，包含：主持人引言 5 分鐘，每篇發表 15 分鐘，綜合討論 20 分鐘，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

論壇 (Round Table Discussion)

論壇 (一)

Round Table Discussion 1

地點：誠 101
Room Cheng 101

主持兼與談人：蘇淑娟教授 (國立臺灣師範大學地理學系)

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	論壇(一)	
主題 Issue	臺灣推動地質公園對環境教育之意義與反思	
講師資訊 Lecturer		
講師 Lecturer	服務單位/職稱 Affiliation/Title	子題(或研究興趣) Research interests
蘇淑娟	國立臺灣師範大學地理學系教授	環境認知對在地方社會和社群發展的意義
王文誠	國立臺灣師範大學地理學系教授	在地經濟與永續的經濟發展
林俊全	國立臺灣大學地理環境資源學系特聘教授	地景及其環境教育的永續視野
劉瑩三	國立東華大學自然資源與環境學系教授	地球科學應用對社會的啟發
石芝菁	農業部林業與保育署技正	國家綠網的理念與實踐
郭麗秋	經濟部地質調查及礦業管理中心簡任技正	地質調查對於地質公園的支持與啟發

※ 備註：每場次 70 分鐘，各場次依主持人規劃方式進行，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

論壇 (二)

Round Table Discussion 2

地點：正 204
Room Jheng 204

主持兼與談人：鍾豔攸副教授（國立臺灣師範大學僑生先修部）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	論壇(二)	
主題 Issue	「社會學科」課程跨領域教學的必要性與挑戰-以臺師大僑生先修部為例 The Necessity and Challenges of Interdisciplinary Teaching in Overseas Chinese Education's "Social Studies" Curriculum: A Case Study of the Academy of Preparatory Programs for Overseas Chinese Students,NTNU	
主題說明 Introduction of the sub-theme	國立臺灣師範大學僑生先修部（原國立僑生大學先修班）是國內唯一專門辦理僑生大學先修教育的學府，自 1955 成立迄今，已培育逾五萬名結業生升讀大學校院。 僑生先修部的主要功能係為完備各國僑生之升學需求，提供高中至大學間之先修基礎教育與銜接課程，讓學生能在一年至二年的期間內，精進華語文能力，並習得臺灣高中生應有之學科基礎，以培養學生具有在大學專業科系學習之基礎能力。 有鑑於來自不同僑居地學生的文化與教育背景有別，華語文程度不一，近年僑生先修部的地理與歷史課程，嘗試透過跨領域教學為學生搭建華語文與基礎學科之學習鷹架，期能提升學生素養與學習成效。職此，本論壇透過教學實務之反思，指出如下議題及其重要性： 1. 再談新南向政策的僑外生先修政策 2. 從高中地理課綱的精神談僑先部地理課程設計 3. 淺談僑生先修部歷史課程中的「地名」教學策略 4. 回望與凝視:試以臺師大僑生先修部地理科「僑見故鄉」探究實作為初探 5. 跨領域教學於臺師大僑先部：提升地理學習的文化理解與適應能力之探討	
講師資訊 Lecturer		
講師 Lecturer	服務單位/職稱 Affiliation/Title	子題(或研究興趣) Research interests
沈宗憲	國立臺灣師範大學僑生先修部教授	再談新南向政策的僑外生先修政策
江碧貞	國立臺灣師範大學僑生先修部副教授	從高中地理課綱的精神談僑先部地理課程設計
鍾豔攸	國立臺灣師範大學僑生先修部副教授	淺談僑生先修部歷史課程中的「地名」教學策略

蔡怡玟	國立臺北大學通識教育中心副教授	回望與凝視:試以臺師大僑生先修部地理科「僑見故鄉」探究實作為初探
謝偉民	國立臺灣師範大學僑生先修部約聘講師	跨領域教學於臺師大僑先部:提升地理學習的文化理解與適應能力之探討

※ 備註：每場次 70 分鐘，各場次依主持人規劃方式進行，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

論壇（三） Round Table Discussion 3

地點：B1 會議室
B1 Conference Room

主持兼與談人：范欽慧博士候選人（國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 15:10-16:20

場次 Session	論壇(三)	
主題 Issue	感官、超越人類、創意地理學 Sensory, More-than-human, and Creative Geography	
主題說明 Introduction of the sub-theme	聲景，不僅僅是外在客觀的聲音集合，它同時深刻反映了內在主觀的感知過程，將個人的記憶與集體文化的建構緊密聯繫。聆聽不再只是人類的行為，而是一種超越人類的感知方式。通過這種聆聽，我們正在進行「感官轉向」，開始關注動物、自然、甚至是超越物質的聲音，重新理解我們所處的世界。 在創意地理學與超越人類地理學的視角下，聆聽成為了改變人類意識的重要契機。在”人類世”的挑戰中，地理不再只是描述空間的固定學科，而是創造性的實踐與場域，透過非人類的聲音和物體，我們可以探索新的存在模式和公民意識的形塑。這些聲音不僅承載著人類的記憶，也象徵著一種靈性的轉向，從本體論出發去朝向更開放的認識論建構及知識生產，讓我們重新思考我們與環境、文化及存在的關係，並以此塑造屬於當代台灣的集體意識。	
講師資訊 Lecturer		
講師 Lecturer	服務單位/職稱 Affiliation/Title	子題(或研究興趣) Research interests
龔卓軍	國立臺南藝術大學藝術創作理論研究所教授、策展人	法國當代哲學、現象學、美學
林靖修	台灣人類學與民族學學會理事長、國立台東大學公共與文化事務學系教授、國立台東大學南島文化中心主任	感官民族誌、生態人類學、人文地理資訊系統
范欽慧	國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所博士候選人、台灣聲景協會創辦人	聲景、超越人類、創意地理學
洪廣冀	國立臺灣大學地理環境資源學系副教授	科技史、創意地理學

※ 備註：每場次 70 分鐘，各場次依主持人規劃方式進行，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

論壇（四）

Round Table Discussion 4

地點：誠 102

Room Cheng 102

主持兼與談人：詹竣翔助理教授（國立臺灣師範大學專案助理教授）

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 13:00-14:10

場次 Session	論壇(四)	
主題 Issue	人工智慧世下地理人的機會與挑戰	
主題說明 Introduction of the sub-theme	隨著地理空間數據的快速增長與資料獲取技術的進步，時空資料分析已成為理解複雜地理現象的重要工具。跨域地理人工智慧（GeoAI）則將傳統地理資訊科學與人工智慧技術結合，創造出能夠自動化解析龐大、多樣且具有時空動態性的資料集的新方法。此專題聚焦於 GeoAI 在時空資料分析中的應用，涵蓋了從城市發展與交通流動到環境變遷與自然災害預測等領域，透過 AI 技術或是資訊平台來解讀地理現象中的潛在模式與趨勢。這一專題的重要性在於其跨域的視角與方法，能夠打破傳統學科間的界限，促進資料科學、統計科學、以及地理科學之間的協同創新。透過引入 GeoAI 技術，研究者能更有效地處理多尺度、多來源的地理數據，並且在時空分析中發掘出更具精確性與應用價值的結果。本專題的貢獻在於，通過跨域的視角融合空間統計、空間分析和 AI 技術，不僅提升了資料分析的精確度，還推動了科學研究的創新，為政策制定和實地應用提供強有力的支持，特別是在動態地理現象的解釋和預測方面。	
講師資訊 Lecturer		
講師 Lecturer	服務單位/職稱 Affiliation/Title	子題(或研究興趣) Research interests
蕭世綸	美國田納西大學地理學系講座教授	以人為本的地理人工智慧研究發展方向
馮臻傑	新加坡國立大學地理系副教授	多模態語意分割應用於都市永續發展
陳威全	新加坡國立大學地理系講師	空間資訊加值後人工智慧模型的優勢
白秉浩	新加坡國立大學計算機科學系	大型語言模型在地理科學的應用
詹竣翔	國立臺灣師範大學地理學系專案助理教授	生成式人工智慧在地理空間科學的契機

※ 備註：每場次 70 分鐘，各場次依主持人規劃方式進行，部份場次篇數多寡不一，請主持人依發表篇數調整。

工作坊 (Workshop)

工作坊 (一) Workshop 1

地點：正 205
Room Jheng 205

主持兼與談人：李素馨教授 (國立臺灣師範大學地理學系)

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 11:00-12:10

場次 Session	工作坊(一)	
主題 Issue	心靈療癒地景	
主題說明 Introduction of the sub-theme	全球對療癒身心和養生體驗的需求日益增加，正在快速成長且受到關注。健康（wellness）不僅僅意味著身體健康的狀態，還包括環境地景，對促進情感、社交、心理和身體狀態的整體環境，工作坊將邀請林一真教授、余家斌教授、林敬好，帶領相關療癒活動，及碩博士生相關研究發表。	
講師資訊 Lecturer		
講師 Lecturer	服務單位/職稱 Affiliation/Title	子題(或研究興趣) Research interests
林一真	國立陽明交通大學人文與社會科學研究中心教授	健康醫學、森林療癒
王麗雯	農業部林業及自然保育署花蓮分署/國立臺灣師範大學地理學系博士候選人	森林療癒旅遊之價值共創、感知價值
朱懿千	農業部林業及自然保育署花蓮分署副分署長	台灣森林療癒選址準則之研究

※ 備註：每場次 70 鐘，各場次依主持人規劃方式進行。

工作坊（二） Workshop 2

地點：區域教室(勤樸四樓穿堂)
Regional Classroom

主持兼與談人：譚鴻仁副教授（國立臺灣師範大學地理學系）

時間/Time：4/26(六) / April 26 (Day 1) 13:40-14:50

場次 Session	工作坊(二)	
主題 Issue	茶葉與感官	
主題說明 Introduction of the sub-theme	台灣是世界茶葉最多元的產區及消費市場。各種不同的茶葉類別滿足不同的消費者需求。台灣茶產業靈活的生產方式與彈性的產業調節是造就台灣茶葉產銷體系的多元特性的主要原因。在台灣茶葉的產銷體系中，茶葉的感官品評標準也因此發展出不同的評鑑體系與標準：有官方的分類分級系統（Taiwan tea Assortment & Grading system, TAGs）；有一脈相承的茶人品味；也有屬與環境與生態的感官系統。此類的品鑑系統與感官標準正是伴隨多元的台茶產業的共生體系。	
	本論壇提供不同的專業產、學專家提出的茶人品味、官方分類分級標準、與代表生態與環境的茶葉本真價值。希望能透過參與者的交流分享，更進一步了解台茶的感官價值的演變與發展。	
講師資訊 Lecturer		
講師 Lecturer	服務單位/職稱 Affiliation/Title	子題(或研究興趣) Research interests
龔于堯	中華民國茶藝聯誼會創始人之一、資深茶人	台茶的風味特色與發展
陳俊良	茶及飲料作物改良場副研究員	臺灣茶分類分級系統（Taiwan tea Assortment & Grading system, TAGs）與茶葉評鑑
黃聖竣	山說茶行創辦人	生態的風味、茶的內涵與人的感官
譚鴻仁	國立臺灣師範大學地理學系副教授	茶的生態、市場與飲茶的世界

※ 備註：每場次 70 鐘，各場次依主持人規劃方式進行。

工作坊 (三) Workshop 3

地點：B1 會議室
B1 Conference Room

主持人：蕭世暉博士 (國立臺灣師範大學文學院兼任助理教授)

與談人：林芬郁博士 (國立臺灣師範大學地理學系博士)

時間/Time：4/27(日) / April 27 (Day 2) 10:30-11:40

場次 Session	工作坊(三)
主題 Issue	地景類文化資產如何作為原住民族賦權的進路？ How could landscape cultural heritages become a pathway for the empowerment and restoration of indigenous rights?
主題說明 Introduction of the sub-theme	歷來原住民族生存發展遭逢的種種挑戰，關於土地及傳統領域權的訴求，面對當代國家治理與社會經濟發展，總處於被動守勢處境，難以開展。近年來，地景類文化資產保存已漸成為一種原住民族賦權與復權的進路。即為了維護全民共享的文化資產，原住民族於其賴以生存的土地及傳統領域上進行文化實踐的場所及權利，必需受到保障。 對於原住民族永續性生存發展而言，文化資產並非是被保存的客體，而是文化實踐主體的復返、再生與再創造。把原住民族文化實踐及其場所，登錄納入為國家文化資產，進行保存的體制運作，有可能將主體客體化，而無助於作為文化主體的原住民族生存發展，需要避免。相反地，真正的原住民族文化資產保存，必需是一個原住民族賦權與復權的持續實踐過程。 我們將邀請被登錄為文化景觀及史蹟的屏東縣霧台鄉好茶舊社、Sbayan 泰雅民族起源地及凱達格蘭北投社等案例，以及以地名申請登錄了原住民族智慧創作專用權的邵族 Lalu 及其祖靈信仰與文化意義作為「集體性智慧產權」對照案例，相關從事者及參與者，從爭取登錄到保存實踐，來進行經驗分享。 接著，從實踐經驗再進一步探討，包括當中的利弊得失，來尋求如何將地景類文化資產作為原住民族賦權的進路。 關鍵詞：地景、文化資產保存、原住民族賦權、原住民族復權、土地與傳統領域權 Throughout history, Indigenous peoples have faced significant challenges in asserting their land and traditional territory rights, often finding themselves in a passive and defensive position amid national governance and socio-economic development. In recent years, the preservation of cultural landscapes has emerged as a

crucial pathway for Indigenous empowerment and restoration, ensuring their right to practice and sustain their cultural traditions on the lands they depend on while maintaining cultural heritage for all. For Indigenous peoples, cultural heritage should not be merely a preserved object but a dynamic process of continuation, regeneration, and creation. However, when Indigenous cultural practices and spaces are registered as national cultural assets, the institutionalized preservation framework may objectify them, potentially hindering Indigenous peoples' agency and development. Therefore, true cultural heritage preservation must be an ongoing process that actively promotes Indigenous empowerment and restoration. This discussion will focus on key cases, including the registration of Wutai Township's Old Haocha Village in Pingtung County, Sbayán—the origin site of the Atayal people, and the Ketagalan Beitou Settlement as cultural landscapes and historical sites. Additionally, it will examine the case of the Thao people's registration of "Lalu" as an exclusive Indigenous intellectual creation right. Participants involved in these efforts will share their experiences, from the struggle for registration to practical preservation, further exploring the challenges and opportunities in using cultural landscape heritage as a means of Indigenous empowerment. Keywords: cultural landscape, cultural heritage preservation, Indigenous empowerment, Indigenous restoration, land and traditional territory rights		
講師資訊 Lecturer		
講師 Lecturer	服務單位/職稱 Affiliation/Title	子題(或研究興趣) Research interests
梁廷毓	台北藝術大學藝術跨領域研所 博士候選人	凱達格蘭北投社文化資產登錄 保存如何賦權族群發展？
黃居正	清華大學科技法律研究所教授	邵族 Lalu 及其祖靈信仰與文化 意義智慧創作專用權登錄如何 賦權族群發展？
巴唐志強	臺北市政府原住民族事務委員會 教育文化組組長	屏東縣霧台鄉好茶舊社文化資產 登錄如何賦權族群發展？

※ 備註：每場次 70 鐘，各場次依主持人規劃方式進行。

摘要 Abstract

發表場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	跨領域地理學科發展前景
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
Academic Diplomacy and Higher Educational Tourism: Exploring Taiwan's Soft Power through Student Narratives Tamara Klicsek National Taipei University, International College for Sustainable Innovations 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author Tamara Klicsek e-mail: tklicsekdr.tw@gmail.com Assistant Professor , National Taipei University, International College for Sustainable Innovations	

發表場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	跨領域地理學科發展前景
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
國際政策流動性在 TransJakarta 計畫的概念化和實施中的作用 The Role of International Policy Mobility in the Conceptualization and Implementation of TransJakarta Faradesiva Angger Putri Maulida (印丹恆) 國立臺北大學永續創新國際學院城市治理英語碩士學位學程 摘要 Abstract This study explores the evolution of the Transjakarta Bus Rapid Transit (BRT) system, launched in 2004, which has grown to become a crucial mode of public transportation in Jakarta, Indonesia. Initially met with public skepticism, Transjakarta's success in reducing reliance on private vehicles and attracting a diverse range of commuters highlights its pivotal role in urban mobility. Applying a multi-method qualitative approach, including document analysis and interviews, the complex process of policy transfer and mobility in the development of the system was examined. Specific attention was paid to the role of international best practices and the adaptation to Jakarta's local context. Drawing from both political science and urban geography, the study analyzes how the BRT policy, supported by key stakeholders such as the Institute for Transportation and Development Policy, the United States Agency for International Development, and local actors, went through a process of conceptualization and implementation influenced by neoliberal forces. Additionally, the study recognizes the significant challenges posed by Jakarta's growing population, congestion, and environmental issues. Lastly, the outcomes of Transjakarta's current implementation and the implications for public transportation and urban development are discussed. Keywords: Policy Transfer, Policy Mobility, Mass-Rapid Public Transportation, BRT, Transjakarta, Indonesia, Urban Policy	
通訊作者 / Corresponding author Faradesiva Angger Putri Maulida (印丹恆) e-mail: s711276705@gm.ntpu.edu.tw 國立臺北大學永續創新國際學院城市治理英語碩士學位學程碩士生	

發表場次 Session	論文發表 1-1
主題 Issue	跨領域地理學發展前景
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
流動的日常:員林地區常民生活型態之研究 The Flow of Everyday Living: A Study on the Common Lifestyle in the Yuanlin Area 陳彥騰 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究探討居民日常活動的時空關係與社會意義，從而梳理並對台灣都市計畫政策與空間發展提出建議。因此本研究選擇近年中部地區快速發展的城市-彰化縣員林市地區作為研究區，之後挑選幾個當地居民來往頻繁跟活動多元的公共空間作為研究舞台，分別是員林鐵路高架下方的帶狀空地、萬年路三段的綠化道與員林公園的人行步道。透過時空日記(Time-Space Diaries)、參與式觀察與半結構式訪問等研究方法，來觀察當地居民在這些空間中的日常活動，紀錄他們的時間與空間分布。本研究使用（非）正式性與臨時性的概念進行分析，歸類這些活動性質，後續再推論它們的所象徵的社會意義為何，而此研究結果將可以呈現員林地區常民的生活型態，達成本研究透過時間地理學與都市日常理論去印證城市居民的生活型態的主要目的，並對現行的都市計畫提出適當的相關建議。 關鍵字：時間地理學、都市日常、生活型態、時空日記、員林	
通訊作者 / Corresponding author 陳彥騰 e-mail: aa10134@gmail.com 國立彰化師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
多時序衛星影像和邏輯迴歸模式分析 2002-2023 年間彰化海岸潮埔地形變遷 A novel method for mapping tidal-flats topography in Changhua coast using logistic regression with multi-temporal satellite imagery 陳毅青，王素芬 國立彰化師範大學地理學系，國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 海岸潮間帶是全球重要的生態系與當地居民的漁場，但近年來受河流沉積物減少、人工構造物及海岸動力等影響，面積逐漸縮小。為有效評估與復育潮間帶生態系，長期且可靠的地形資料至關重要。然而，現有調查方法受限於空間覆蓋範圍、精確度與時空解析度，成為全球海岸治理的一大挑戰。本研究提出名為 TideTopoLR 的新潮間帶地形分析模式，結合多時序衛星影像與潮汐數據，以邏輯迴歸模型生成高時空解析度的潮間帶數值地形模型。以彰化海岸為例，分析 2002 至 2023 年間的地形變化。結果顯示，TideTopoLR 模式生成的地形比傳統濱線法更精細，垂直誤差介於 0.24- 0.49 公尺，能描繪沙洲、潮溝及低窪濕地等微地形。分析歷年地形資料發現，當地主要地形變遷為由北向南、由海至陸的沙洲移動，導致 2019-2023 年潮埔地形淤積約 0.6 公尺，沙洲的移動顯著影響當地地形與養殖漁業，此外，夏半年潮埔地形高度都略高於冬季的地形，顯示東北季風導致波浪侵蝕能力加強；夏半年河流所帶來的泥砂量較多所致。本研究的方法為潮間帶地形變遷的評估與復育提供了一個重要工具，有助於保護和恢復潮間帶的社會生態系統。 關鍵字：潮間帶地形、潮埔、衛星影像、邏輯迴歸模式、彰化海岸	
通訊作者 / Corresponding author 陳毅青 e-mail: yichinchen@gm.ncue.edu.tw 國立彰化師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
道路與隧道興建對火炎山惡地地形發育之影響 Impacts of Road and Tunnel Construction on landform evolution of Badland in Huoyan Mountain 周光君，陳毅青 國立彰化師範大學地理學系，國立彰化師範大學地理學系 火炎山為礫岩惡地地形，地表侵蝕作用劇烈，南側經常有土石流現象，為保育惡地與馬尾松自然景觀，於 1986 年火炎山被列為自然保留區。然而，位於火炎山邊坡坡腳的苗 140 縣道為往三義與苑裡間的重要道路，經常受到土石流災害掩埋，嚴重危害行經該路段車輛的安全，因此政府於 2004 年開始興建火炎山隧道以穿越火炎山三號溝的土石流扇，從地形系統的觀點，隧道的興建改變火炎山沖積扇發育與提高蝕溝的侵蝕基準面。火炎山隧道興建範圍並不在自然保留區內，但是其地形之作用仍可能跨越人為界定的保育區邊界，影響火炎山自然保留區保護自然原有狀態，究竟火炎山惡地地形是否受到道路以及隧道的影響？則需要透過年代際尺度火炎山地形觀測去分析與探討。 本研究以火炎山主要產生崩塌、土石流之集水區範圍作為研究區域，使用歷史航照資料配合運用運動恢復結構技術（Structure from Motion, SfM），建置年代際尺度的多時序數值地表模型（Digital Surface Model, DSM），將不同年份的數值地表模型進行相減，分析火炎山隧道興建前後的裸露地、蝕溝剖面、土石流扇的地形，以利分析道路和隧道分別對於火炎山邊坡、蝕溝和沖積扇的影響，進而回答人類活動與自然之間的相互影響的研究課題。 關鍵字：土石流、火炎山、惡地地形、歷史航空照片、運動恢復結構	
通訊作者 / Corresponding author 周光君 e-mail: ben5513708@gmail.com 國立彰化師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 1-2
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
論姆布魯西流域的地形濕度指標與常態化差值植生指標 Sihle Harries and Hung Fei Lei 哈里斯西荷，雷鴻飛 中國文化學地理學系，中國文化學地理學系 摘要 Abstract 本文探索姆布魯西河(Mbuluzi River)流域中 TWI 和 NDVI 的關係。分析工作是取用 DEM 和衛星影像資料，在 ArcGIS 平臺上完成，並根據氣候條件檢視尺度效應。結果顯示整個流域 TWI 和 NDVI 的機率和空間分佈，以及它們的分佈型態細節。流域內 TWI 和 NDVI 之間的空間關係也有圖說。分析結果與土地利用覆蓋以及地貌特徵空間進行論證，並探討其地文隱義。	
通訊作者 / Corresponding author 雷鴻飛 e-mail: lhf4@ulive.pccu.edu.tw 中國文化大學地理系助理教授	

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
公共場所如廁之處境與社會影響 An analysis of the situations and social Impacts of public restroom usage 康惠瑄 國立東華大學臺灣文化學系 摘要 公共廁所之於現代人來說是生活中不可或缺的公共設施，然而其具有公共屬性的同時，卻對於使用者的使用模式與身體隱私帶來私密性的挑戰，此一高度私密的個人化經驗卻能夠塑造出大眾對於公廁的集體想像，最後回到使用者身上，在這狹小的公廁隔間中發展出各自迥異的行動模式。本研究試圖以個人、空間、社會三者彼此將會相互影響之動態概念，試著以使用者的角度切入分別剖析三者間的作用力與交互關係。主要藉由深度訪談法建構個人的使用經驗性文本，一共採集不同身分別的 9 位民眾作為本研究分析對象。首先，針對公廁空間進行情境的建構，接著還原使用者在面對不同的處境、環境與設備狀況下，是如何發展出相對應的如廁攻防應對策略，進而解析使用者對公廁的空間想像、觀察與實際使用之感受，以及相關議題之看法；最後回過頭梳理這些集體性的如廁體驗背後意味著什麼樣子的社會因素，這些社會因素最後又將加諸回公廁空間與個人身上，引發一連串互相連動之動態關係。 關鍵字：公共廁所、公共性、隱私性、人地互動、如廁處境 Abstract Public restrooms, an indispensable public facility in modern life, present a unique challenge by public nature with the inherent privacy demands of individual users' bodily experiences. A highly intimate and personalized experience shapes collective perceptions of public restrooms, ultimately influences individual behavioral patterns within the confined space of a restroom. This study use a model that considers the interconnectedness of individuals, space, and society, to analyze their interplay from the user's perspective. Employing in-depth interviews, the research constructs experiential narratives from nine people from different background. Initially, the study establishes the contextual framework of public restroom spaces. Then, we explored that users' strategic responses to various situational, environmental, and infrastructural conditions, to examined what people think and feel about these spaces. Finally, the research analyzed how social factors collective restroom experiences, revealing their reciprocal influence on both public restroom spaces and individual users, thereby initiating a series of interconnected dynamic relationships. Keywords: Public toilets, Publicity, Privacy, Human-environment interactions, Toilet situations	

通訊作者 / Corresponding author

康惠瑄 e-mail: 41100a038@gms.ndhu.edu.tw

國立東華大學臺灣文化學系大學生

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從日常移動與調適探討臺北市高齡者的空間體驗 Exploring the Spatial Experience of Older Adults in Taipei through Daily Mobility and Adaptation 蔡承哲 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 臺灣 2025 年即將邁入超高齡社會，國內高齡者目前多數居住在自宅且再就業比率低，相較其他年齡層的固定路線通勤，高齡者的日常生活模式具有更多的彈性，但是也受限於老化的身體限制，因此他們在空間中的行動與體驗都有別於其他年齡層，在高齡化下如何營造高齡友善的城市環境是未來重要目標。根據 2024 年 8 月發布的國發會統計，臺北市目前是臺灣高齡人口占比第二高的行政區，且由於是首善之都基礎設施最為完善，因此本文將從臺北市高齡者的日常移動出發，利用時間地理學的取徑建構高齡者的生活模式，並透過社會排除（Social Exclusion）、權力與空間（Power and Space）、具身認知（Embodied cognition）等觀點探討高齡者作為人口占比急速上升的過去少數，在空間中遭遇的體驗與調適。 本文研究目的如下：（1）建構臺灣都市高齡者的日常移動模式；（2）透過「移動空間」補充 Ray Oldenburg（1999）的「家庭-工作-社交」空間論述；（3）分析高齡者空間體驗並提出臺灣都市高齡者所需的空間樣貌與特質，以作為高齡友善都市規劃的參考。 關鍵字：高齡友善城市、日常生活模式、移動空間	
通訊作者 / Corresponding author 蔡承哲 e-mail: 41023102L@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	論文發表 1-3
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
「原神，啟動!」大學生玩家遊玩《原神》的空間行為與對話 "Genshin Impact, Initiate!" Spatial Behavior and Dialogue of College Student Players in "Genshin Impact" 林佑威，李素馨 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 遊玩開放世界遊戲是許多大學生在休閒時刻遊玩的遊戲之一，本研究目的在於利用 Lefebvre 的空間生產三元論探究大學生(1)如何從現實生活的空間進入《原神》遊戲的虛擬空間當中、(2)如何在遊戲的空間中遊玩，以及(3)原神的虛擬空間如何影響著大學生玩家在現實生活中的空間與相關的社群、地景互動等問題。本研究以訪談法對 50 位大學生進行研究，研究發現，(1)課業、同儕與人際關係壓力是大學生進入遊戲空間的主要影響因子，並且玩家們會(2)傾向多加利用與轉換遊戲空間當中的運作邏輯，為自己與他人在一起遊玩時的過程中創造更多火花；對於真實世界要素經由空間再現於遊戲當中的指認，大學生玩家多能指認地理知識上的國家、文化；(3)願意在遊戲空間當中投入許多時間、精力或是金錢成本的玩家，除了會將遊戲空間作為躲避現實壓力的去處之外，更多的時候是經營屬於自己一個人時光的愜意與歸屬感，甚至是讓遊戲空間成為和朋友/情人之間另一個維繫感情的去處，更有甚者會從遊戲中汲取靈感，進行創作等方面的活動體驗。除此之外，在大學生玩家參與現實生活與原神相關的地景而言，玩家們幾乎離不開呼同引伴一起參與活動與討論遊戲的習慣，並且也因為遊玩了原神，而讓大學生更加願意參加與遊戲相關的展覽與活動。	
通訊作者 / Corresponding author 林佑威 e-mail: 41023104l@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	中學社會領域跨域學習與實踐
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
國中社會領域跨學科學習課程的設計與實踐：以「科技發展的風險與調適」為例 李鳳華，蔡佩穎，陳怡文 國立臺灣師範大學課程與教學研究所，國立臺灣師範大學教育學系，臺北市立景興國民中學 摘要 Abstract 本研究旨在探討國中社會領域跨學科學習課程的設計與實踐。面對全球暖化、國際衝突及科技快速發展等複雜多變的真實世界，社會領域課程需培養學生探究、參與、實踐、反思及創新的能力。為了解國中社會領域跨學科課程的發展、實踐與成效，採用行動研究，於真實課室中進行課程試行與修正。研究設計以概念為本的課程與教學理念為基礎，運用「改變與調適」的概念透鏡統整三學科的學習內容，強調建構主義的學習歷程與促進學習的評量，以學習者為中心，透過多元文本閱讀、小組合作探究等活動，培養學生的批判思考與問題解決能力。研究結果顯示，運用概念透鏡組織學習內容能有效統整跨學科知識，透過探究歷程引導學生反思經驗並累積知識。課堂實踐中，教師角色轉變為引導者，學生主動探索、組織與表達知識，深度思考需要時間積累與等待。然而，課程統整需要破除學科框架，現行課綱在國中階段三學科的橫向連結不足，且缺乏大概念與核心問題的引導。此外，教師的課程觀差異及時間壓力也會影響跨學科課程的實施。本研究建議，未來的課程發展應提供更多的大概念與核心問題，以利教師協同設計跨學科學習課程；同時，透過持續的課程發展與實踐，改變教師的課程觀，才能促進跨學科學習的推廣。 關鍵字：跨學科學習、概念為本的課程與教學、學習評量	
通訊作者 / Corresponding author 李鳳華 e-mail: t0500@chhs.tp.edu.tw 國立臺灣師範大學課程與教學研究所博士候選人	

發表場次 Session	論文發表 2-1
主題 Issue	中學社會領域跨域學習與實踐
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
結合 OECD21 世紀能力指標的評量設計：以高中社會領域為例 尹詩惠，蔡銘晃，朱瑞月 新北市立新北高級中學，臺北市立復興高級中學，臺北市立華江高級中學 摘要 Abstract 本研究依據經濟合作暨發展組織（OECD）提出的學習框架，以 21 世紀能力為指標，研發符合社會領域評量需求的素養導向試題。研究結果顯示，依據這八項指標設計的試題，可作為衡量 108 課綱核心素養達成情況的重要測驗依據。透過素養試題的設計與實踐，本研究也發現，單科素養命題對教師而言相對容易掌握，而合科命題則需要更多協調與磨合。此外，本研究亦探討教師在現行課程綱要下推動素養導向教學與命題時所面臨的挑戰，並提出改進建議，以提升跨領域學習與評量的可行性。 關鍵詞：OECD 2030、核心素養、21 世紀技能、素養導向評量	
通訊作者 / Corresponding author 尹詩惠 e-mail: yinriver@apps.ntpc.edu.tw 新北市立新北高級中學教師	

發表場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
非度量多維尺度分析簡易工具開發與台灣大學系統區域生物組成分析之應用 Development of a simple tool for non-metric multidimensional scaling (NMDS) analysis and its application in the analysis of species composition in the NTU System 湯可伊，何熙誠，陳瑩 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 非度量多維尺度分析（Non-metric multidimensional scaling, NMDS）是一種統計技術，能將高維度資料降至低維空間，保留樣本間的相對排序差異，從而揭示生物物種組成的相似性與差異性。在地理學和生態學中，NMDS 廣泛應用於不同區域生物多樣性的比較與分析。然而，目前進行 NMDS 分析的方式多依賴昂貴的授權軟體或複雜的程式語言，這對許多入門研究者來說形成了技術門檻。 本研究旨在開發一款基於開源 R 語言的 NMDS 分析工具，簡化資料前處理及分析過程，以提高其在學術研究中的可及性與應用性。我們利用此工具對台灣大學系統（國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣師範大學）三所大學的主要校區進行生物組成分析，涵蓋植物、鳥類及昆蟲三個分類群。生物數據來源於 iNaturalist 生物資料庫，並通過開源地理資訊系統（QGIS）進行視覺化、篩選與區域劃分。最後運用本研究所開發之 NMDS 工具，生成各校區生物組成的多維尺度分析圖，展示三個校區在物種多樣性與生物分佈上的異同，並進行簡單的結果討論。 本研究不僅展示了 R 語言中 NMDS 分析工具在生物地理學研究中的潛力，也為未來跨區域生物組成比較提供了實用的技術方案。 關鍵字：非度量多維尺度分析（NMDS）、物種組成分析、R 語言、開源工具開發、生物多樣性 Non-metric Multidimensional Scaling (NMDS) is a statistical technique used to reduce high-dimensional data into lower-dimensional space while preserving the relative differences between samples. This method is widely applied in geography and ecology for comparing biological composition across different regions. However, the current approaches to conducting NMDS analysis often rely on expensive licensed software or complex programming, which presents a technical barrier for many entry-level researchers. This study aims to develop an open-source NMDS analysis tool based on R programming, simplifying the data preprocessing and analysis process to increase accessibility and usability in academic research. We applied this tool to analyze the biological composition of three major campuses within the National Taiwan University System (National Taiwan University, National Taiwan University of Science and	

Technology, and National Taiwan Normal University), focusing on plants, birds, and insects. Biological data were sourced from the iNaturalist database and visualized, filtered, and spatially categorized using the open-source Geographic Information System software QGIS. Finally, the developed NMDS tool was used to generate multidimensional scaling plots, illustrating the similarities and differences in species diversity and distribution across the three campuses, with a brief discussion of the results.

This research not only demonstrates the potential of the NMDS analysis tool within R for biogeographical studies but also provides a practical solution for future comparative studies of biological composition across regions.

Keywords: Non-metric Multidimensional Scaling (NMDS), species composition analysis, R programming, open-source tool development, biodiversity

通訊作者 / Corresponding author

陳瑩 e-mail: ingchen@ntnu.edu.tw

國立臺灣師範大學地理學系助理教授

發表場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
大型語言模型輔助地理空間分析在企業永續報告之應用： 以台灣電池產業風險揭露的環境特性分析為例 Large Language Model-Assisted Geoanalytics of Corporate Sustainability Reports: Analyzing Environmental Risk Disclosure in Taiwan's Battery Industry. 劉政宜，周素卿 國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣大學地理環境資源學系 摘要 Abstract 隨著近年來氣候變遷極端天氣事件發生的頻率增加，氣候變遷引發企業經營的挑戰與風險，受到企業利害關係人極大的關注。為此，永續報告書的揭露內容開始規範企業必須揭露營運區域面臨的氣候變遷風險，以及因應策略。我國金管會亦規範上市資本額高於 20 億之高能耗產業（如本研究關注的電池業），需加強永續揭露指標內容。然而當前永續報告書之分析或評比方式，甚少根據企業營運所在地、乃至整體產業鏈之空間分布型態，揭露相關環境特性及氣候變遷的風險暴露。 本研究以臺灣電池產業相關企業的永續報告書作為分析案例，根據該產業上、中、下游分工結構，從產業鏈的空間分布型態及其環境特性綜合探討之。在經驗分析上，本研究利用永續報告書揭露的氣候變遷相關風險與機會，搭配我國政府要求企業每年申報的各項工商業公開登記資訊、財務報表等，作為大型語言模型強化檢索之資料，使語言模型得以提取報告書內之氣候變遷實體風險、環境與地理資訊，轉化為地理資料表，並利用地理資訊系統（GIS）分析，更進一步來補充各永續報告書所列產業鏈之實體風險揭露內容的環境特性，以作為後續研擬大型語言模型輔助地理空間分析在企業永續報告 (LLMs-Assisted Geoanalytics for Corporate Sustainability Reports) 之系統開發建議。	
通訊作者 / Corresponding author 劉政宜 e-mail: r10228031@ntu.edu.tw 國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 2-2
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
建置與應用機器學習模型以推估光伏發電潛勢 Development and Application of Machine Learning Models for Estimating Photovoltaic Power Generation Potential 邱信豪 台灣電力公司 摘要 Abstract 本研究基於台灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台 (TCCIP) 所提供的高解析度逐時輻射資料，結合某電力公司年發電量超過一億度的光伏發電逐時資料，進行光伏發電量的時空分析與預測。研究數據涵蓋 2020 年 10 月至 2022 年 12 月期間，採用 SARIMAX-GARCH 與 LSTM-隨機森林等機器學習混合模型，探討影響光伏發電量的季節性不確定性，並推估未來的光伏發電潛力。 結果顯示，SARIMAX-GARCH 模型在捕捉長期趨勢方面具備一定潛力，但其對季節性變化的解釋力有限 ($R^2 = 0.45$, RMSE = 28,046)。相較之下，LSTM-隨機森林混合模型能有效捕捉季節性變化特徵，特別是在冬季的預測準確性最高 ($R^2 = 0.94$, RMSE = 8,962)。 本研究結論指出，LSTM-隨機森林混合模型在應對季節性變化方面具有較高的適應性，可預測未來光伏發電潛勢。並依據預測結果，提出燃煤機組與其他再生能源的調度策略建議，以幫助電力部門實現淨零碳排之目標。	
通訊作者 / Corresponding author 邱信豪 e-mail: physiococo@gmail.com 台灣電力公司工程師	

發表場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	水文與環境
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
分析全球集水區形狀控制因子 Self-organization or Regional Control: Revealing the Global Setting of Drainage Basins Shapes 郭映妤，楊啟見 國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣大學地理環境資源學系 摘要 Abstract Revealing the nature of the drainage basin shapes has significant implications for geomorphology, hydrological processes, and the ecological system. For example, measuring the geometric characteristics of drainage basins contributes to a better understanding of the hydrological dynamic, with implications for sediment transport, flooding prediction, and water resource management. Self-organization and regional settings are often qualitatively considered when jointly shaping drainage basins. Here, we focus on three shape indices: sinuosity, which is the ratio of river length to the source-to-mouth distance; shape factor, defined as the area divided by the product of basin length and width; and aspect ratio, which represents the length-to-width ratio of the basin. We aim to develop a geomorphic framework that defines the combinations of drainage basin shapes and quantifies the factors controlling these shape combinations at different spatial scales. We use a dataset of 0.66 million drainage basins, covering 60% of the earth's land area and spanning stream orders of 1 to 8. The results show that sinuosity, shape factor, and aspect ratio are significantly related to drainage area, length, width, mean local slope, and mean relief; Sinuosity and shape factor are correlated with aridity index and average annual rainfall, while aspect ratio shows associations with aridity index and erodibility index. In addition, local slope, relief, and sinuosity negatively correlate with aspect ratio, implying a steeper and rougher landscape may limit the river to meander, and exhibit a greater variety of flow directions, leading to wider basin shapes. We suggest that the shape indices are influenced by different regional settings at different stream orders, with varying degrees of control from self-similarity and external conditions. Keywords: Basin90m, Strahler order, aspect ratio, drainage area, fluvial system	
通訊作者 / Corresponding author 楊啟見 e-mail: cijianyang@ntu.edu.tw 國立臺灣大學地理環境資源學系助理教授	

發表場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	水文與環境
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
比較河道源頭萃取方法之適用性-以美國馬里蘭州 MapleRun 流域為例 Comparison of Channel Head Extraction Methods: A Case Study of the Maple Run Basin in Maryland, USA 侯昱安，陳毅青 國立彰化師範大學地理學系，國立彰化師範大學地理學系 摘要 河道源頭為集水區地形中的邊坡與河流系統的分界點，同時也是水文分析、自然災害分析及生態保護等領域均有重要意義。傳統上，河道系統的繪製依賴於專家的地形判讀，但隨著數值地形模型和地理資訊系統的發展，河道系統的自動化萃取變得更加普及。然而，河道源頭萃取方法在不同地理環境下的各有其不確定性與適用範圍，為釐清不同河道源頭萃取方法的差異與適用性。本研究分別以 Horton's law 等降程序法、坡度-集水面積法以及 K-means 曲率法評估，三種常用的河道源頭萃取方法為研究對象，以美國馬里蘭州的 Maple Run 流域作為研究區域，使用美國地質調查所提供的 1 公尺 DEM，對各種河道源頭萃取方法分析，以前人 73 個河道源頭點位實際調查記錄作為驗證數據，對比不同方法萃取出的河道源頭位置與實際調查位置之間的距離，計算其均方根誤差、平均絕對誤差及平均誤差等指標，進而討論各種方法在的優劣。研究結果將有助於理解全面性與局部性萃取方法的適用性，提供水文和地形研究中的河道系統萃取的指引。 關鍵字：數值地形模型、河道源頭、萃取方法 Abstract Channel heads represent the boundary between hillslopes and fluvial systems within a watershed, playing a critical role in hydrological analysis, natural disaster assessment, and ecological conservation. Traditionally, the delineation of channel networks relied on expert topographic interpretation. However, with the advancement of digital elevation models (DEMs) and geographic information systems (GIS), the automated extraction of channel systems has become increasingly prevalent. Nevertheless, the performance and applicability of channel head extraction methods vary across different geographical environments, introducing uncertainties that require further clarification. This study evaluates three commonly used channel head extraction methods—Horton's law contour-based method, the slope-area threshold method, and the K-means curvature method—using the Maple Run basin in Maryland, USA, as the study area. 1-meter resolution DEM provided by the United States Geological Survey (USGS) was employed to analyze the performance of these methods. The extracted channel head locations were validated against 73 field-surveyed channel head points, with the spatial discrepancies assessed through metrics such as root mean square error (RMSE), mean absolute error (MAE), and mean error (ME). The strengths and limitations of each method were subsequently discussed based on these results. The	

findings of this study enhance the understanding of the applicability of both comprehensive and localized extraction methods, providing valuable guidance for channel system extraction in hydrological and geomorphological research.

Key words: Digital Elevation Model, Channel head, Extraction methods

通訊作者 / Corresponding author

侯昱安 e-mail: uean910808@gmail.com

國立彰化師範大學地理學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 2-3
主題 Issue	水文與環境
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)

臺灣沒口河地形空間分布和變化之研究

Spatial Distribution and Variation of Intermittently Open/Closed Estuaries in Taiwan.

賴巧恩，陳毅青

國立彰化師範大學地理學系，國立彰化師範大學地理學系

摘要

河口是介於河流與海洋之間的過渡地形系統，河口的型態和演變受河流的流量、潮汐、風向等多項因素相互影響，形成多樣化且動態變化的地貌；隨著河流與海洋作用力變化，在特定時期或空間位置，河口出現封閉或開口的現象，不僅影響了河流與海洋之間的水文連結，也對該區域的生態環境等產生了深遠的影響。因此，瞭解沒口河的地形動態變化與地形營力的交互作用，將有助於濕地生態系統、河防安全、海岸地形有所助益。本研究利用 2021 至 2023 年哨兵二號 (Sentinel-2) 衛星影像，計算修正常態化差異水體指數 (MNDWI)，並以 SPOT 影像作為輔助，判釋全台 44 條河口的水體與陸地的變化，分析臺灣沒口河主要之空間分布與時間動態變化特性。河口分為開口、接近沒口或沒口的狀態，於整年判釋完畢後進行開口/沒口的頻率分析，分為五種狀態，將潮汐、流量與波能等因子與河口開關狀態進行分析，探討何者為影響河口狀態之主要驅動力量。初步研究結果顯示，沒口河主要分布於本島之東部與西南部，部分河口為隨時間產生開關交替之變化，沒口河主要位於潮差較小的東海岸，故可推論潮差大小為影響沒口河形成之重要因子。

關鍵字：沒口河、間歇性開放/關閉河口、哨兵二號衛星、修正常態化差異水體指數

Abstract

Estuaries are transitional landforms between rivers and the ocean, shaped by the complex interplay of river discharge, tides, wind, and other environmental forces. These interactions create dynamic morphologies, and under certain conditions, estuaries may become temporarily closed or open. Such shifts influence the hydrological connectivity between land and sea and can have significant ecological and geomorphological implications. Understanding the geomorphic changes and driving processes behind Intermittently Open/Closed Estuaries (IOCEs) is therefore important for wetland ecosystems, coastal protection, and river management.

This study uses Sentinel-2 satellite imagery from 2021 to 2023, along with supplementary SPOT imagery, to calculate the Modified Normalized Difference Water Index (MNDWI) and delineate changes between water and land in 44 estuaries across Taiwan. Estuarine states are classified as open, nearly closed, or closed. Annual interpretations are followed by a frequency analysis to categorize estuary behavior into five types. The results are then compared with tidal range, river flow, and wave

energy to determine which factors most strongly influence estuary states. Preliminary findings show that IOCEs are mainly located along Taiwan's eastern and southwestern coasts. Some estuaries shift between open and closed states over time. Since IOCEs are concentrated in regions with smaller tidal ranges—particularly the east coast—tidal range appears to be a key factor influencing their formation.

通訊作者 / Corresponding author

賴巧恩 e-mail: cherry091589@gmail.com

國立彰化師範大學地理學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 2-4
主題 Issue	永續發展與產業轉型
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
巧克力製品公司企業永續治理與 TNFD 揭露分析：以日本明治株式會社為例 Corporate Sustainability Governance and TNFD: the Case Study of Meiji Group in Japan 郭乃文 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 自然相關財務揭露（The Taskforce on Nature-related Financial Disclosures，TNFD）和氣候相關財務揭露（Task Force on Climate-related Financial Disclosures，TCFD）已成為企業永續治理重要課題。可可種植一直被認為是造成許多地方森林砍伐的主因，同時也造成嚴重的勞工剝削、童工雇用問題。大量使用可可作為原料的巧克力製品公司如何呼應社會的期待？如何改善其在永續性的表現？如何進行其自然相關財務揭露與在公司治理上之調整？本研究以日本明治株式會社為例，利用內容分析法，分析該公司歷年所發表之企業永續報告文件。 結果顯示明治公司積極回應企業永續治理議題，已完成 TCFD、TNFD 揭露報告。在 TNFD 揭露上，採用「LEAP」評估方法，分別完成「定位」（Locate）、「評估」（Evaluate）、評判（Assess）、和準備（Prepare）回應與報告。在面對可可種植的重大議題上，明治提出三大對策：支持可可生產地區、致力減少童工、致力停止去森林化。明治公司於 2006 展開支持可可生產地區相關計畫，目標在 2026 年達到完全使用 100% 永續生產的可可豆。在金管會推動「公司治理 3.0-永續發展藍圖」下，明治公司在 TCFD、TNFD 揭露之評估方法與公司所採之因應治理對策可提供我國相關企業參考。 關鍵字：自然相關財務揭露、企業永續治理、可可產業	
通訊作者 / Corresponding author 郭乃文 e-mail: niven@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	論文發表 2-4
主題 Issue	永續發展與產業轉型
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
臺灣地區消費者使用循環包裝之地區差異性探討 A study on regional differences in the use of recycled packaging by consumers in Taiwan 潘俐如，郭乃文 交通部公路局，國立臺灣師範大學地理系 摘要 Abstract 在後疫情時代，網路購物儼然已成為臺灣民眾日常生活的一環，但網購消費所帶來的物流包裝廢棄物卻日益增多，這些主要由塑膠及紙類組成的物流包裝都對環境造成極大壓力。而各國及台灣企業為解決這個問題，均提出可重複使用的循環包裝作為替代方案。 為探索對於台灣消費者以及個人賣家來說使用循環包裝主要的面臨的阻礙以及是否具有地區性差異，本研究主要分為3個部份。第1部份是針對消費者發放研究問卷，在計畫行為理論的基礎上加入生命週期、影響因素及地區性因素等變項，再利用迴歸的方式進行分析。第2部份是針對個人賣家設計探索性問卷。最後第3部份則是將前述兩份問卷結果設計成訪綱，向循環服務商及電商平台代表進行半結構式的深度訪談，探討實務上在推廣循環包裝時是否能針對民眾關注的焦點改善。 本研究預期可依據消費者、個人賣家問卷分析結果及循環服務商或電商的訪談結果，從生命週期及地理因素角度提出改善循環包裝使用率的具體可行之中期及短期建議。	
通訊作者 / Corresponding author 潘俐如 e-mail: koc9562629@gmail.com 交通部公路局助理程式設計師	

發表場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
利用低成本感測器在台灣社區進行 PM2.5 與 PM1 長期監測 Evaluating Temporospatial Patterns and Sources of PM2.5 and PM1 in a Taiwanese Community Through Research-Grade Low-Cost Sensors 介姿淇，龍世俊，張立德，劉純湖，鄒明謙，溫子瑤 中央研究院環境變遷研究中心，中央研究院環境變遷研究中心，逢甲大學環境工程與科學學系，中央研究院環境變遷研究中心，中央研究院環境變遷研究中心，中央研究院環境變遷研究中心 摘要 Abstract PM2.5 and PM1 pose significant concerns due to their adverse effects on human health. Long-term monitoring of PM within communities can provide representative exposure levels for local residents in environmental epidemiological studies to assess the exposure-health relationships of PM. In this study, we employed 10 research-grade low-cost sensors (LCSs), AS-LUNG-O, for three and a half years of PM monitoring at the street level within an Asian community. Temporospatial variations, hotspots, and emission sources were evaluated. The hourly mean $\pm$ standard deviation of PM2.5 and PM1 measured between December 2017 and July 2021 were 24.3 ± 14.1 and 20.9 ± 11.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectively. On average, PM2.5 and PM1 levels were higher in winter, on weekends, and on religious-event days, compared to those in summer, on weekdays, and on typical days, respectively. Nevertheless, certain peak PM2.5 and PM1 levels occurred randomly, without any pattern. In general, compared to nighttime background levels, the daytime PM2.5 and PM1 levels were 30-50% higher, with certain religious activities resulting in 80% higher levels. Spatial analysis identified temples and markets as pollution hotspots within the community. A generalized additive mixed model (GAMM) was used to identify influential factors. The pandemic shutdown and higher wind speeds had negative impacts on PM concentrations, while temples and vendors contributed significantly to PM levels, showing constant impacts on community air quality during the 3.5-year monitoring period. This study demonstrates that long-term PM monitoring can capture unexpected peaks, identify important sources, and reveal temporospatial PM distributions in a community; as a complement to traditional monitoring stations, research-grade LCS networks can assist in source identification within targeted communities for pollution control and provide data representative of the PM exposure to local residents, which can be used in environmental epidemiological studies to assess the long-term health impacts of PM.	
通訊作者 / Corresponding author 介姿淇 e-mail: tcchieh@gate.sinica.edu.tw 中央研究院環境變遷研究中心研究助理	

發表場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
臺灣西南部海岸沙丘的地景演育 Landscape evolution of coastal dunes in southwestern Taiwan 陳鈞，何立德，陳佳宏 國立高雄師範大學地理學系，國立高雄師範大學地理學系，國立東華大學自然資源與環境學系 摘要 Abstract 海岸沙丘是海岸動態環境中重要的一環，在面對氣候變遷導致海水面變化所造成的海岸環境衝擊之下，認識海岸動態環境與其長期變動，對於人類社會的永續發展來說是重要的。 台灣有多處的海岸沙丘，但針對沙丘進行的研究多集中在台灣東部，如東北部的福隆沙丘是形成於距今 3000 年前至 700 年前；東南部的恆春風吹沙攀爬沙丘則發育在距今 4,000 前至 400 年前。但上述沙丘的形成位置都位於地形變化較大，海岸腹地較小的地方，比較無法看出海岸沙丘在全新世海退期的遷徙。 台灣西南部的台南平原地形變化小且腹地廣大，除了許多現生的海岸沙丘，前人在台南內陸地區也觀察到許多古沙丘殘跡，由西部麓山帶西側往台南海岸依序有歸仁沙崙古沙丘、仁德白崙仔沙丘以及台南台地古沙丘等古沙丘的分佈，這些古沙丘的分佈可能便記錄著全新世海岸線的變遷。 本研究已於三個古沙丘區分別採集了數根岩心樣本，透過分析岩心中沉積物的來源以及粒徑變化，並將岩心中採集到的貝殼化石、炭屑及海洋沉積物進行碳 14 定年，有助於我們重建台灣西南沿海的古海岸線演育，進而探討臺灣海岸線在全新世的變遷，並與東亞其他地區的海岸沙丘進行比較。	
通訊作者 / Corresponding author 陳鈞 e-mail: kevin469655@gmail.com 國立高雄師範大學地理學系博士生	

發表場次 Session	論文發表 2-5
主題 Issue	環境變遷與環境韌性(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
利用裸露樹根之年輪生長異常估算登山步道地表侵蝕速率-以台東戒茂斯登山步道為個案 A dendrogeomorphological approach to estimate the surface erosion rate of the Jiemaosi Hiking Trail, Taitung, Taiwan 何立德，英家睿，陶曉芸，陳鈞 國立高雄師範大學地理學系，國立高雄師範大學地理學系，國立高雄師範大學地理學系，國立高雄師範大學地理學系 摘要 Abstract 目前國內、外對於步道土壤沖蝕的研究，大多對於發生侵蝕現象的地點進行重複測量，瞭解步道在監測期間的地表侵蝕程度。然而，這些方法僅能讓我們得知監測期間的短期侵蝕速率，卻無法了解較長時間的侵蝕速率。本研究以台東戒茂斯登山步道為研究個案，採用樹輪地形學（dendrogeomorphology）方法，估算步道中、長期的平均侵蝕速率。本研究希望藉由測量樹木根部的年輪異常變化，（1）了解戒茂斯登山步道上的樹根裸露起始年份，是否大量發生在嘉明湖國家登山步道實施人數控管的年份之後；（2）回推樹根裸露出地表至今已經歷多久時間，並測量樹根頂部至現今地面的高差，估算自樹根出露到地表之後的侵蝕速率；（3）前人（陳惟昕等，2022）曾以相同方法估算嘉明湖國家登山步道的地表侵蝕速率，本研究將比較兩步道的侵蝕速率是否存在差異，並討論其形成原因。樹輪地形學的研究與應用在臺灣仍少，此研究有助於我們了解此方法在臺灣的適用性與可行性。 關鍵詞：樹輪地形學、戒茂斯登山步道、步道侵蝕	
通訊作者 / Corresponding author 何立德 e-mail: ldho@mail.nknu.edu.tw 國立高雄師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	地理學人文社會系統
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
都柏林：一個存在主義的城市 Dublin: An Existentialist City 王文誠 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本文以都市生態學觀點，探索都柏林都市的意義。就觀光客凝視的角度，都柏林是一個不建議的歐洲城市。其原因是該都市的歷史地理演替及英格蘭長期的殖民統治。受到維根斯坦的啟發，本文進行二個冒險的旅程。首先是聲稱維根斯坦晚年的哲學研究是存在主義者。第二是試圖就城市哲學考察，指出都柏林是存在主義的城市。探討了都柏林如何作為存在主義主題的背景，聚焦於身份、疏離感以及對生命意義的探索。在詹姆斯·喬伊斯的《都柏林人》和《尤利西斯》中，城市的複雜空間成為人物內心掙扎的象徵，反映了現代生活的挑戰。同樣，薩繆爾·貝克特的《等待果陀》則以荒誕的方式呈現了存在的困惑與絕望，進一步呼應了都柏林這座城市中蘊含的矛盾與文化豐富性。都柏林的歷史與文學傳統，使其成為探討存在主義理念的深刻場域。 關鍵詞：維根斯坦、葉慈、文學城市、都柏林、存在主義	
通訊作者 / Corresponding author 王文誠 e-mail: wwang@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	地理學人文社會系統
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
日本地域醫療的發展與挑戰：以岩手縣的國民健保與醫療資源流動為例 Regional Medical Care in Japan: A Case Study of Iwate Prefecture 張君川 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 日本在 19 世紀仿效德國體制建立起公衛監督、醫學教育與醫院系統，二戰後，日本與台灣均在美國的援助與介入下轉以美國的教育與管理系統為典範。然而，這個敘述太過簡化，因為日本在戰前即認識到醫療資源不足的問題，在戰後發展出與地域社會緊密關聯的「地域醫療」理論。地域是個重要關鍵詞，在日本的中部、東北，醫療發展與區域發展息息相關。可惜的是，地域醫療在日本的發展歷程，在台灣學術界的討論相當有限。 本研究採社會地理的視角，透過文獻資料蒐集分析，主要以岩手縣國民健康保險團體聯合會出版的《岩手の保健》與岩手縣地域醫療研究會發行的《Landarzt》這兩份重要刊物作為分析對象，探討以下問題：日本的地域醫療包含哪些層次？做為行動者的醫師、護理師及其他團體在地域醫療中扮演的角色各自為何並如何促進醫療資源的流動？這兩份刊物反映出地域醫療在岩手縣遇到哪些問題？並且從上述議題的討論中進一步探討在日本，保健與醫療的關係為何，醫療化的現象又造成哪些問題。	
通訊作者 / Corresponding author 張君川 e-mail: 80923002L@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系博士生	

發表場次 Session	論文發表 2-6
主題 Issue	地理學人文社會系統
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
探討新北市五股區綠竹筍農業社會資本之運作 Exploring the operation of social capital in green bamboo shoot agriculture in Wugu District, New Taipei City 蔡若珍，謝雨潔 萬能科技大學觀光與休閒事業管理學系，中國文化大學地理學系 摘要 Abstract 本研究旨在探討新北市五股區綠竹筍農業社會資本之運作，聚焦於筍農如何透過社會網絡與互動機制促進農業發展。本文採用質性研究方法，透過深度訪談法，於 2021 年以 12 位筍農等相關人士為研究對象進行訪談，藉以分析綠竹筍農業生產與運銷模式的機制，其社會資本的形成與運作模式。本文以 Nahapiet & Ghoshal (1998) 社會資本理論為基礎，將社會資本分為結構面、認知面、關係面三個構面，並進一步延伸至「願景面」，以探討筍農對未來發展的期待與策略。在結構面方面，本研究發現筍農透過地方農會、合作社及產銷班等組織建立緊密的生產與銷售網絡，發展各自的競爭力。在認知面，五股筍農普遍具有強烈的在地認同與農業使命感，透過經驗傳承與技術交流強化對綠竹筍產業的專業認知與信念。在關係面，筍農之間透過互助合作、技術分享與資源交換建立深厚的信任關係，進而降低交易成本並提升農業生產效能。此外，本研究特別納入「願景面」，發現筍農對於未來發展抱持積極態度，期望產業永續及發展觀光農業模式提升產業價值。本研究結果顯示，社會資本在五股綠竹筍農業的運作中扮演關鍵角色，未來政策規劃可從強化社會資本的角度，推動產業創新與永續發展，以確保地方農業的長遠經營。然而，研究亦發現面臨耕地變少、勞動力短缺及人力老化及氣候變遷等挑戰，如何強化社會資本以促進產業永續發展，成為未來關鍵課題。 關鍵字：社會資本、綠竹筍農業	
通訊作者 / Corresponding author 蔡若珍 e-mail: janice080810@gmail.com 萬能科技大學觀光與休閒事業管理學系助理教授	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
日治時期乾旱對稻作產業的影響 The Impact of Drought on the Rice Industry during the Japanese Colonial Period 涂函君 國立嘉義大學應用歷史學系 摘要 Abstract 臺灣地處季風亞洲水稻區，水稻為重要穀類作物與主食，自荷治時期即有栽植紀錄，日治時期在「農業臺灣」的政策主導下，稻米產量大增，1930 年代臻至顛峰。臺灣水稻多栽植於平原，板岩沖積平原為最佳岩質區，水稻栽培需水較多的月份為幼穗形成期之 3 月上中旬、8 月上中旬，以及抽穗開花期之 4 月上旬、9 月中旬，由此推知早稻與晚稻的幼穗形成期與抽穗開花期為 3-4 月與 8-9 月，該四個月份需深水澆灌，而排除水分助益根系生長的少水期僅為 2 月上中旬與 8 月上旬，其餘月份皆需保水。臺灣降雨分布不均影響稻作生產，降水主要源自春夏降雨，春雨可決定全臺早稻播植。中南部作為臺灣稻米主產區，受到中央山脈屏障，因此秋冬季中南部為雨影區，第二期稻收成需度過乾季乏雨期。農業氣象防災與調適是臺灣農業與環境史的重要課題，天候決定稻米產出，日治時期大早年如 1929 年、1933 年與 1902 年尤其衝擊水稻收成，水資源涵養攸關水稻的產量與品質。農業氣象與稻作經濟之間互為因果，因此本研究之目的首為探究日治時期稻作早象的時空分布，分析早年雨量與文史早象敘事的關聯性；第二，探究稻作逢旱致使稻米減收，稻農與公部門如何紓解地旱缺水期。 關鍵字：日治時期、乾旱、稻作產業、氣候調適、環境史	
通訊作者 / Corresponding author 涂函君 e-mail: tuhanchun@gmail.com 國立嘉義大學應用歷史學系助理教授	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
公民科學家參與草漯沙丘生態防減災與社會-生態韌性之關係 The Relationship between Citizen Scientists Participating in Ecosystem-based Disaster Risk Reduction of Caota Sand Dune and Social-Ecological Resilience. 鄭依婷，林貝珊 中央警察大學防災研究所，中央警察大學防災研究所 摘要 Abstract In the context of global climate change, storm surges and human activities further exacerbate disaster risks and uncertainties in coastal areas. While many countries have relied on engineering solutions to reduce disaster impacts, nature-based approaches advocated since the 2020s are seen as more fundamental in addressing the environmental and social challenges. Among these, research on Ecosystem-based Disaster Risk Reduction (Eco-DRR), which focuses on reducing disaster risks, has predominantly concentrated on the quantification of ecosystem services, often overlooking its social implications. Therefore, this study uses the Caota Sand Dune in Taoyuan as a case to explore how citizen scientists, through activities such as dune morphology monitoring, patrols, and marine debris recording, engage in Eco-DRR efforts for coastal sand dunes and how such involvement contributes to enhancing the social-ecological resilience of the surrounding dune communities. This research employs participant observation and in-depth interviews to gather primary data, supplemented by secondary sources such as government documents and Facebook posts, to analyze the relationship between citizen scientists and Eco-DRR. The findings suggest that polycentric governance involving public and private sectors as well as experts can encourage learning, expand participation, and diversify livelihoods. This not only enhances individual and collective effectiveness but also strengthens citizens' identification toward the dune ecosystem, further enhancing community cohesion, reducing disaster risks, and fostering ecological sustainability, which ultimately positively feeds back into the social-ecological resilience of the dunes and neighboring communities. Keywords: ecosystem service, citizen science, empowerment, disaster risk reduction, social-ecological resilience	
通訊作者 / Corresponding author 林貝珊 e-mail: sonialin@mail.cpu.edu.tw 中央警察大學防災研究所副教授兼所長	

發表場次 Session	論文發表 2-7
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
劍龍稜步道意外事件統計特性評估域與模擬 Stegosaurus Ridge hiking Trail accident statistical characteristics evaluation and simulation 徐翊瑞，李載鳴，葉惠中 中國文化學地學研究所，中國文化學地學研究所，中國文化大學土地資源學系 摘要 Abstract 登山健行的難易程度，取決於行前的準備，儘管消防局積極宣導，山難事故還是常常發生。目前山難的相關研究強調了組織協調、風險管理、技術應用和救援流程的各個方面。然而許多研究仍集中於實際搜救過程中的挑戰，對於山難風險的系統性分析，以及如何預防山難發生的研究仍顯不足。本研究以新北市劍龍稜為主要研究區域，使用序率模擬方法，將 108 年至 110 年的山難報案資料的事故發生時間間距以天數分割，使用 K-S test 檢定出資料的適合度，彙整三年資料，以月為周期，計算事故平均發生次數，結果顯示資料皆符合指數分布，劍龍稜的平均發生頻率為 25.67(天)，亦即大約一個月就會發生一次意外事故。本研究希望運用既有資料模擬事故發生機率，期待可以幫助管理單位加強預警，並對預防事故預作較為完善的準備工作。 關鍵字: 統計特性分析、山難、山域事故、劍龍稜	
通訊作者 / Corresponding author 徐翊瑞 e-mail: rex680720@gmail.com 中國文化學地學研究所碩士生	

發表場次 Session	論文發表 2-8
主題 Issue	地景與療癒
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從情緒地圖連結敘事心理與敘事治療之可能 Exploring the Potential of Connecting Narrative Psychology and Narrative Therapy through Emotional Mapping 蔡怡玫 國立臺北大學通識教育中心 摘要 Abstract 在地理學中，地圖是我們探索與思考地方的媒介、工具與平台。而情緒地圖實屬個人心智圖（mental map）之延伸，同時亦為個人地理學之一環。本文將透過筆者所整理在大學通識課程中的情緒地圖作業，藉由此等同學在校園空間經驗中之圖文互文詮釋現象心理與不同程度之自我揭露，進一步探索此等地圖繪製，連結敘事治療之可能。而敘事心理正是以探索與記錄人類生活故事為始，在記錄探索的當下，同時也反映了個體之心理發展歷程與變化。在這之間，人格與自我也正是在此等述說生活歷程中得以存有而存在。準此，本文站在教育永續健康的人地關係立場，爬梳此等地圖之繪製過程，實也應可說是一種心理健康之釋放與指標。最後，本文希冀藉由此一思考反芻，拋磚引玉，集思廣益，為地理學門探索新的思考研究取徑與跨域連結。 關鍵字：情緒地圖(emotional map)、情緒地理(emotional geographies)、敘事心理(narrative psychology)、敘事治療(narrative therapy)、自我覺察(self awareness)	
通訊作者 / Corresponding author 蔡怡玫 e-mail: yiwen1024@gmail.com 國立臺北大學通識教育中心約聘副教授	

發表場次 Session	論文發表 2-8
主題 Issue	地景與療癒
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
公園景觀異質性與使用者人格類型對注意力恢復之影響—以台北市河濱公園為例 Comparing the Impact of Tourist Personality and Environmental Characteristics on Green Healing: A Case Study of Riverside Parks in Taipei. 邵侑德 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 台灣的都市化程度極高，都市人口多，空間資源稀缺，讓住在都市的人容易產生身心問題，也使得都市中綠地的重要性日益凸顯，近年來的研究顯示公園綠地有療癒效果，但多僅探討環境特徵對於療癒效果的影響，較少關注人之間個體的差異對於療癒效果的影響，因此本研究想增加對於人個體差異的關注，研究不同性格的人對於景觀偏好以及療癒效果的差異。 本研究使用 MBTI 性格分類法(Myers-Briggs Type Indicator)將人依四組二元分類：依外向與否分成 E 型人(外向，Extravert)及 I 型人(內向，Introvert)、依詮釋新資訊的方式分成 S 型人(實感，Sensation)及 N 型人(直覺，Intuition)、依做決策的導向分成 T 型人(邏輯思考，Thinking)及 F 型人(情感，Feeling)、依生活態度分成 J 型人(判斷，Judging)及 P 型人(感知，Perceiving)；使用 Shannon 多樣性指數 (SHDI)、Simpson 多樣性指數(SIDI)、景觀形狀指數(LSI)、蔓延度(CONTAG)、散置與並排指數(IJI)等景觀指數將台北市的河濱公園的景觀異質性量化；於河濱公園內發放兩面向問卷，一是調查使用者的注意力恢復狀況作為療癒效果之依據、二是調查使用者性格；再使用結構方程模型 (Structural equation modeling, SEM) 分析性格、景觀異質性與療癒效果之關係。 研究結果可供政策規劃、空間設計者作為規劃設計之參考，也可讓一般民眾了解自己或許更適合何種類型之景觀、公園類型。	
通訊作者 / Corresponding author 邵侑德 e-mail: gl4u.42k6@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 2-8
主題 Issue	地景與療癒
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
離現代城市-以郝譽翔的「北投」書寫中的懷舊「時／空」為例 The Off-Modern City: An Example of Nostalgic 'Time/Space' in Beitou Writing of Yu-Hsiang Hao's 黃允則 國立清華大學台灣文學研究所 摘要 Abstract 本文以郝譽翔的「北投」書寫為核心探討對象，選用其《幽冥物語》、《溫泉洗去我們的憂傷》以及《城北舊事》三本空間意識較強烈的作品，尋找其中個人與「北投」空間的互動關係和文本中描述「北投」所呈現的特殊樣貌。「北投」作為台北城市空間的一部分，卻經歷了與現代化台北市區十分不同的過往，從前為溫泉觀光勝地，經歷風化區歷史，再因 1979 年禁娼後成為沒落的邊城，其所展現出的特質與台北城市七、八〇年代，經濟文化急速起飛的狀況有極大的差異，可視為台北城市的「異托邦（heterotopia）」，意即，雖位處台北市卻又從台北城市中被離析出來，擁有相異於主流現代社會的特殊意義。筆者欲更進一步強調，此異質性不僅僅凸顯於空間本身，也能從居於此的民眾身上發現不同於現代城市人割除時間性體感的性質，郝譽翔作為生長於「北投」的作家，作品中時常展現出欲將時間與空間彌合的企圖，以及相對於「文明台北」的「野性」特質。 本文帶入斯維特蘭娜·博伊姆（Svetlana Boym）的「離現代（off-odern）」和「懷舊（nostalgia）」概念，指出上述「北投」所呈現的狀態與「離現代」所特指的「變異的現代性」若合符節，並且分析郝譽翔如何以「懷舊」為路徑與北投空間進行對話，最後彌合時間建構自我。 關鍵字：郝譽翔、北投、異托邦、離現代	
通訊作者 / Corresponding author 黃允則 e-mail: danielhuang49@gmail.com 國立清華大學台灣文學研究所碩士生	

發表場次 Session	論文發表 2-8
主題 Issue	地景與療癒
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
走進藍色空間欣賞金馬獎-海洋療癒及自我韌性對工作壓力與工作熱情之影響 Awards of Kinman & Matsu Islands with Blue-The Impact of Ocean Therapy and Self-resilience on Work Stress and Work Passion 楊仲斌，李素馨 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 過往的研究指出，自然景觀對於人的生理及心理具有療癒的效果(李素馨等人，2010 年)，甚至可以透過參與活動或課程的方式，達到有效減緩壓力、焦慮或憂鬱等負面情緒(范素瑋等人，2022 年)，但這些研究係以森林或綠色植物為特定範圍的「綠色空間療癒」。2013 年《BlueMind》一書出版，提倡「藍色思維理論(BlueMindTheory)」，揭示了水與人類情感、生理與心理的連結，探討許多關於水(海洋)對人類有哪些正面影響的研究。 去(2024)年中共解放軍在臺灣周邊海、空域開展第 2 次軍事演習時，聚焦在孤立中華民國的離島地區，將金馬地區納入想定區域，金馬地區屬大陸島且四面環海，島上的官兵與大海直接或間接接觸的機會高，過往療癒研究鮮少以軍人為研究對象，探討官兵如何藉由海洋所帶來的療癒，降低工作壓力、提高工作熱情，藉由五官與大海進行相關的接觸，感受大自然帶來的和諧，進而釋放壓力、緩解壓力，同時增加正面情緒和改善社會行為(Luetal.,2020)，是本研究想要彌補的缺口。 關鍵詞：藍色空間、海洋療癒、自我韌性、工作壓力、工作熱情	
通訊作者 / Corresponding author 楊仲斌 e-mail: sakula1984123@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
臺中市舊市區都市結構與分析單元尺度對都市熱島效應之影響 The Impact of Urban Structure and Analysis Unit Scale on the Urban Heat Island Effect in the Old Urban Area of Taichung City 康亦陞 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 根據聯合國政府間氣候變遷專門委員會(IPCC)的最新報告，全球暖化加劇都市熱島效應，而都市化也進一步增加氣候變遷風險，減緩都市熱島問題並推動都市邁向可持續發展成為重要研究課題。國際上已有眾多研究指出都市擴張、土地利用變遷會加劇都市熱島效應的狀況。在臺灣對於都市熱島效應之研究眾多，且同樣多以分析二維土地利用及社會經濟資料與地表溫度之關係為主。因此本研究旨在透過找出二、三維都市結構對熱島效應之影響，以及比較不同資料格式與尺度對都市熱島效應的解釋能力。進一步探索對地表溫度適合，且有效解釋之多維度都市結構變數和資料格式尺度。 臺中市為臺灣近年發展快速且尚有發展潛力之都市，本研究選定臺中市舊八區作為研究範圍。綜合所有變數，選擇取用 2014 年及 2022 年之 Landsat 8 衛星影像進行地表溫度反演，透過熱點分析找出熱島變化區域，並以斯皮爾曼相關係數、多元線性迴歸及地理加權迴歸分析，找出適合解釋地表溫度之都市結構變數及資料格式、尺度，為未來多尺度的都市熱島研究提供建議。	
通訊作者 / Corresponding author 康亦陞 e-mail: kang900713aaa@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
應用自組織映射神經網路於環境品質模型之建構：以都市熱島因子資料為例 Apply self-organizing mapping neural network to the construction of environmental quality model: Taking urban heat island factor data as an example 劉宗妮 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 隨著資源消耗加速和科技迅速發展，環境退化對生活品質帶來了重大挑戰。對環境變化進行量化監測已成為一項重要的研究議題。然而傳統指標往往忽略了周圍環境因素，此外由於環境數據的高維性和複雜性，傳統統計方法難以有效分析這些數據，且環境指標往往無法由人為妥善定義。因此非監督學習方法如自組織映射神經網路（Self-Organizing Maps, SOM）在高維數據的特徵提取和可視化方面具有優勢，使其成為開發環境品質模型的可能工具，然而在相關研究中的應用仍然有限。 本研究嘗試利用都市熱島指數數據構建 SOM 環境品質模型，研究區選定於台中市。本研究除了土地利用與土地覆蓋作為變數，亦納入了周圍環境變數以及城市三維空間結構。本研究首先評估 SOM 用於創建環境同質分區的適用性，並利用都市熱島數據構建模型，測試其作為環境品質評估方法的可行性。 關鍵字：自組織映射神經網路、環境品質、都市熱島	
通訊作者 / Corresponding author 劉宗妮 e-mail: 228nini@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
利用電子票證資料進行公車路網時空分析—以中永和、板橋地區為例 Spatiotemporal Analysis of Bus Networks Using Smart Card Data: A Case Study of Zhonghe, Yonghe, and Banqiao Areas 呂季衡，張國楨 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 現今政府規劃公車路線及站點時，常常僅依規劃者主觀想法或民意代表、民眾的要求而決定，這樣缺乏理論與科學根據的規劃下，易造成營運績效及服務水準低落，造成資源浪費。因此透過資料科學方法，了解公車路網服務情況，是否符合現下的通勤需求，是值得探討與分析的。而在現今科技發達的時代，利用智慧卡的巨量數據，可以進行大眾通勤軌跡的提取，進而了解中和、永和以及板橋地區對於通勤需求的時間區段、起迄站資訊與路線別等資料，從而更進一步的分析與解釋。 本研究透過台北市與新北市公車路線資料進行分析，並輔以新北市人口資料計算公車使用需求量，透過集群分析與資料探勘等方法，歸納出生活中通勤族利用公車跨區通勤與轉乘的比例，從中了解台北都會區大眾運輸服務水準與績效評估，最後建立出新北市都會區通勤模式。	
通訊作者 / Corresponding author 張國楨 e-mail: 61223007l@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系退休教授	

發表場次 Session	論文發表 3-1
主題 Issue	地理人工智慧與資料科學(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
農田作物種植變化一致性分析-以雲林縣二崙鄉為例 Spatiotemporal Analysis of Bus Networks Using Smart Card Data: A Case Study of Zhonghe, Yonghe, and Banqiao Areas 吳正哲、張國楨 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 吳正哲 e-mail: chengche@moa.gov.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	Climate Change risk and resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
氣候風險與住宅房地產中的擱淺資產：印尼三寶壟的案例 Climate Risk and Stranded Assets in Residential Real Estate: The Case of Semarang, Indonesia Chantalle Elisabeth Rietdijk , Sunarti Sunarti , Landung Esariti , Edy Trihatmoko National Taipei University , University Diponegoro , University Diponegoro , BRIN 摘要 Abstract Southern cities experience the complex task of accommodating population growth, while facing climate change-induced natural hazard risks. Previous research has focused on the interrelation between property assets, hazard risk and mitigation efforts in existing urban areas. However, the impacts of stranding housing assets on the individual level and in a development context are understudied. This study introduces the concept of stranded housing assets as a suitable approach to reveal uneven and unsustainable urbanisation patterns. A case study of housing development projects along the River Babon, on the border of Semarang and Demak regencies in Indonesia, was implemented utilising a mixed methods approach. The study aimed to understand the motivations of residents to purchase housing in the flooding risk zone, the developers' rationale for constructing close to the river, and the government agencies' role in allowing these developments. The results indicate a complex urbanisation process that involves land monetisation practices and disaster risk creation, resulting in the stranding of housing assets. This involves targeting vulnerable populations and risk transfer from the private to the public sector. Above all, housing construction in unsuitable areas was determined to deprive lower socio-economic classes of the beneficial aspects of homeownership, such as wealth generation, at the expense of capital accumulation and land monetisation. As such, this paper calls for adopting stranded housing assets as a concept for studying uneven urbanisation processes. Keywords: climate risk, stranded assets, disaster risk, uneven development, housing justice	
通訊作者 / Corresponding author Chantalle Rietdijk (李莎蕊) e-mail: c.e.rietdijk@gm.ntpu.edu.tw 國立臺北大學智慧永續發展與管理英語學士學位學程助理教授	

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	Climate change risk and resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)

Community-Based Flood Risk Resilience in Urban area: Case study of Shezidao, Taipei
Community-Based Flood Risk Resilience in Urban area: Case study of Shezidao, Taipei

Rojina Ahmed , Mucahid Mustafa Bayrak , Li-San Hung

Department of Geography, National Taiwan Normal University , Department of
Geography, National Taiwan Normal University

Abstract

In this paper, community-based flood risk resilience is investigated in Shezidao, Taipei, Taiwan, as residents' livelihoods, aspirations to remain in the area, and conflict with the Eco-Shezidao plan, the government's redevelopment project, are explored. Shezidao has approximately 14,000 people who built a strong community that exemplified community resilience through intergenerational endowment with land, community togetherness, and locally initiated and tested flood mitigation strategies. By adapting qualitative research approaches such as in-depth interviews and ethnographic field observations, this research investigated the adaptation processes initiated by residents, and their comparison to the resilience theory, as well as integrative locally driven solutions favoring cultural and environmental values over governmental development policies. Findings revealed that residents' innovative measures, including floor elevation, adaptive agricultural practices, and flood-tolerant agriculture, significantly enhanced resilience while maintaining community bond. Conclusions are made to argue that place attachment, intergenerational knowledge transfer, and descriptive and prescriptive measures for flood management are essential adaptive components of Shezidao community resilience. Although the individuals here are simply resilient, the place has become more resilient due to the mentality of social bonding and helping one another. This paper calls for more flood management policies that will enhance community participation and cultural attributes that would enhance an integrated social and physical flood adaptive capacity.

Keywords: Urban flooding, Flood risk management, Community Resilience, Shezidao

摘要

在本文中，研究了台湾台北社子岛的社区为基础的洪水风险韧性，探讨了居民的生计、希望留在当地的意愿，以及与政府重建项目“生态社子岛计划”之间的冲突。社子岛约有 14,000 名居民，他们通过土地的代际传承、社区的凝聚力以及本地发起并验证的洪水缓解策略，建立了一个展现社区韧性的强大共同体。通过采用定性研究方法，如深度访谈和民族志现场观察，本研究考察了居民发起的适应过程，并将其与韧性理论进行比较，同时探讨了更注重文化与环境价值的本地驱动型综合解决方案，而非政府主导的发展政策。研究结果显示，居民的创新措

施，包括地板加高、适应性农业实践以及耐洪农业，显著增强了社区韧性，同时维持了社区的纽带。研究得出结论认为，地方依恋、代际知识传承，以及用于洪水管理的描述性和规范性措施，是社子岛社区韧性的重要适应组成部分。尽管这里的个体表现出较强的韧性，但正是通过社会纽带和互助精神使这个地方整体变得更加韧性。本文呼吁出台更多洪水管理政策，以增强社区参与并融入文化属性，从而提升综合的社会与物质洪水适应能力。

关键词：城市洪水、洪水风险管理、社区韧性、社子岛

通訊作者 / Corresponding author

Rojina Ahmed e-mail: mailrosy30@gmail.com

國立臺灣師範大學地理學系博士生

發表場次 Session	論文發表 3-2
主題 Issue	Climate change risk and resilience
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
台灣沿海的政治生態：從下而上的「氣候適應」觀點 Political Ecology of Coastal Taiwan: Bottom-Up Perspectives on 'Climate Adaptation' Mucahid Mustafa Bayrak Department of Geography, National Taiwan Normal University 摘要 Abstract The global climate crisis severely affects coastal communities worldwide. Not only do coastal communities have to cope with the effects of the climate crisis, such as sea-level rise, increased flooding, changing weather patterns, droughts and increased salinization, they also have to cope with other non-climate related shocks and stresses. Many studies often focus on the 'climate adaptation' processes of these 'vulnerable' communities in linear and cause-and-effects ways. This study approaches the concept of climate adaptation and vulnerability from a political ecology perspective in the context of coastal Taiwan—a country heavily affected by climate change. Through in-depth interviews, this study argues that households have developed various strategies to adapt not only to environmental changes (e.g., increased cold spells and flooding) but also to top-down flood hazard mitigation planning and infrastructure, changing demographics, and encroaching solar panel companies (for the 'greater good of the nation'). Furthermore, decisions made in the past have a direct impact today, such as land subsidence due to the massive shift towards aquaculture several decades ago. These factors showcase how adaptation and vulnerability are relational concepts being coshaped by both structural determinants, such as political economy and power relations, and micro-level factors, such as personal aspirations and people's life courses.	
通訊作者 / Corresponding author Mucahid Mustafa Bayrak e-mail: mmbayrak@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	科技應用與環境永續
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
人工添加橄欖沙施肥增強碳酸鹽風化？基於不同林相的現地觀察 Additional olivine fertilization enhances carbonate weathering insights from field observation in diverse forest forms Xin-Ye Shi , Ci-Jian Yang , Chun-Wei Tseng , Chiu-Hsien Wang Department of Geography, National Taiwan University , Department of Geography, National Taiwan University , Fushan Research Center, Taiwan Forestry Research Institute , Forest Ecology Division, Taiwan Forestry Research Institute. 摘要 Abstract Enhance chemical weathering via the artificial addition of olivine is a novel carbon dioxide removal (CDR) technology. In addition, the weathering of olivine not only mitigates ocean acidification but also releases essential nutrients for crop growth. Previous studies have shown that high metabolic activity lowers soil pH by releasing acids from plant roots, thereby dissolving soil minerals, and enhancing chemical weathering. However, the relationship between specific forest form and the rate of olivine weathering remains unclear. Here, we implement 897 days of additional olivine (Mg_2SiO_4) fertilization in tropical monsoon climate in three plots but various forest forms, grassland, angiosperm trees and gymnosperm trees. The olivine doses were equivalent to 200 tons ha^{-1} in this study. Then, we sample monthly runoff water at three depths in each plot (0, 30 and 85 cm). By combining the concentration of Mg^{2+} with hourly runoff measurement, we calculate the weathering flux of olivine and estimate the rate of CO_2 consumption. Our preliminary results indicate that the CDR in the angiosperm trees plot was 59.42 kg $ha^{-1} y^{-1}$, with 96.95% from runoff at 0 cm, 0.01% from runoff at 30 cm, and 3.03% from runoff at 85 cm. In the grassland plot, the CDR was 2.72 kg $ha^{-1} y^{-1}$, with 44.53% from runoff at 0 cm, 0.04% from runoff at 30 cm, and 51.44% from runoff at 85 cm. In the gymnosperm trees plot, the carbon dioxide removal was 17.89 kg $ha^{-1} y^{-1}$, with 91.62% from runoff at 0 cm, 0.7% from runoff at 30 cm, and 7.62% from runoff at 85 cm. In addition, carbonate weathering was the dominant weathering, accounting for ca. 50.25 ± 8.43, 73.54 ± 3.11, and $68.79 \pm 8.63\%$ of total weathering flux at depths of 0, 30 and 85 cm, respectively. Across all plots, the flux of carbonate weathering decreased by an average of 23.67% at a depth of 0 cm while increasing by 9.30% at depths of 85 cm. At depths of 30 cm, the gymnosperm trees and the grassland plot increased the flux of carbonate weathering by 2.67% and 1.83%, respectively, but the angiosperm trees plot followed a decreased by 10.51%. The higher CDR observed in the angiosperm tree plot may be attributed to higher plant metabolic activity. The intensification of carbonate weathering implies that olivine fertilization proliferate plant roots and promote the exudation of organic acids and enzymes. Next, to evaluate the global CDR capacity of olivine weathering, we	

will identify suitable olivine fertilization sites and optimal dosages by constructing a hierarchical Bayesian model integrating soil-climate parameters and kinetics weathering.

Keywords: olivine, enhanced chemical weathering, carbon dioxide removal, forest form, hierarchical Bayesian model

通訊作者 / Corresponding author

史昕曄 e-mail: shixinye7@gmail.com

國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	科技應用與環境永續
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
沼氣應用於台灣豬肉的生命週期及環境衝擊評估 Life cycle and environmental impact assessment of biogas application in Taiwan pork 杜哲宇 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 台灣養豬業的經濟貢獻是在畜牧業當中產值最高，規模最大的產業。本研究是針對豬隻飼養的流程進行溫室氣體排放的量化，聚焦在 1 公斤活體豬生產的五個階段：飼料生產、運輸、糞尿處理、用水、用電。利用全國飼料進口資料，進行生命週期評估 (Life Cycle Assessment, LCA)，計算的環境衝擊。使用 OpenLCA 軟體，選用 ReCiPe2016 的衝擊評估方法進行中點及終點環境衝擊評估分析，將各個生產階段的環境衝擊進行討論，根據每個階段，提出具體可以減少碳排的策略。而台灣的每公斤活體豬肉的碳足跡約 5.0989 kg CO₂-eq，其中飼料種植佔比最大，高達 58.664%，其次是養豬用電，達 22.090%，依序為國際海運站佔 7.686%，豬糞尿沼氣佔 5.139%，陸上運輸佔 4.138%，飼料生產過程佔 2.191%，最後則是養豬用水僅佔 0.092%。飼料的種植及用電為排碳大宗，達 80.754%。未來飼養豬隻的過程當中，減少高排碳的進口玉米及黃豆、電力的使用是關鍵。而單純收集這些沼氣燃燒達到減碳的效益較低，且這些沼氣燃燒後用來發電，雖可減少部分用電所帶來的溫室氣體排放，但在飼料的選擇、提高沼氣發電效率降低養豬用電會是未來減少豬肉碳足跡考慮的方向。 關鍵字：生命週期評估、環境衝擊、溫室氣體、減碳	
通訊作者 / Corresponding author 杜哲宇 e-mail: tucheyu20010222@gmail.com 國立彰化師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-3
主題 Issue	科技應用與環境永續
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
顧客永續消費素養、消費價值、所有權意識對共享機車參與行為影響 The impact of customers' sustainable consumption literacy, consumption value, and ownership awareness on shared scooter participation behavior 邱詠心，劉思岑 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系，臺北市立大學地球環境暨生物資源學系 摘要 Abstract 臺灣於 2021 年 4 月 22 日宣示了 2050 淨零排放，提倡「運具電動化及無碳化」，鼓勵民眾優先選擇低耗能的交通工具。以使用者付費方式取得共享機車使用權，從共享、租借上達成「永續消費、節能減碳、租借替代擁有」。 本研究目的是為了瞭解顧客租賃共享機車的永續消費素養、消費價值、所有權意識、參與行為。以問卷調查法方式進行，採取便利抽樣並運用 Google 表單施測，問卷透過網路填寫與發放。研究範圍以臺北市 12 個行政區、新北市 29 個行政區內有租借、使用過共享機車之民眾作為研究對象。後續分析各個因素之間關聯性及相互影響程度，檢驗研究假設是否成立、具有顯著影響。 本研究於 2024 年 10 月 30 日至 2024 年 12 月 5 日之間進行調查，剔除 4 份無效問卷後，共收到 130 份有效問卷，樣本運用 SPSS 分析。研究結果顯示:受測者為女性、學生、21-30 歲、大學(專)畢業、收入 20,000 以下居多。不同性別、年齡、學歷、職業、收入對永續消費素養、消費價值、所有權意識、參與行為之影響結果皆不顯著。透過迴歸分析發現:永續消費素養、所有權意識正向顯著影響消費價值。消費價值、所有權意識正向顯著影響參與行為。唯有永續消費素養負向不顯著影響參與行為。 關鍵字：永續消費素養、消費價值、所有權意識、參與行為、共享機車	
通訊作者 / Corresponding author 邱詠心 e-mail: alice20007222@gmail.com 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
探討自然解方（NbS）對海岸脆弱度改善之效益-以外傘頂洲周邊地區為例 Exploring the Benefits of Nature-Based Solutions (NbS) for Improving Coastal Vulnerability: A Case Study of the Caisancho Island and Its Surrounding Areas 鄧智友，洪鴻智 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系，國立臺北大學不動產與城鄉環境學系 摘要 Abstract 近年來，隨著氣候變遷加劇及海平面上升，沿海地區面臨嚴峻挑戰。臺灣西南部之外傘頂洲作為最大的離岸沙洲，其屏障作用減緩了颱風、波浪等衝擊，也為牡蠣養殖提供理想環境。然而，河川攔砂、沿岸開發與地下水超抽等因素，導致海岸侵蝕及沙洲移位，威脅東石潟湖漁業與生態。傳統的灰色基盤防禦工程如堤壩、防波堤，雖能短期保護，但易對周邊環境帶來負面影響，甚至加劇生態退化。因此，自然解方（NbS）被視為更具永續性和彈性的替代方案。NbS 透過保護、恢復自然系統如紅樹林、濕地，提升生態韌性，同時減少侵蝕與風暴潮損害。這些系統提供碳儲存、水文調節等生態服務，兼具經濟與社會效益。 目前 NbS 在全球之應用不在少數，但效益研究仍有限，特別是在海岸保護領域。由於 NbS 評估過程較為複雜，評估過程中變數不容易量化與監測，造成其結果之不確定性。而脆弱度評估可協助決策者研判生物物理條件，哪些環節較容易受到損害與資源匱乏。生物物理脆弱度將聚焦自然系統在特定災害下的易損性，評估結果可為 NbS 提供科學依據，例如恢復自然屏障以減緩風暴衝擊或海平面上升的威脅。本研究將透過 InVEST 模型中之海岸脆弱度模組量化 NbS 措施對生物物理脆弱度的改善成效，為沿海永續管理提供科學依據。 關鍵字：企業永續報告、氣候相關財務揭露(TCFD)、大型語言模型、地理空間分析、電池產業	
通訊作者 / Corresponding author 鄧智友 e-mail: dengtim1222@gmail.com 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
開發基於 YOLOv8 影像之河川漂流木材積計算與通量評估方法 Development of a YOLOv8-Based Detection System for River Driftwood and Its Flux Estimation Kong-Qian Yun , Ci-Jian Yang Department of Geography, National Taiwan University , Department of Geography, National Taiwan University 摘要 Abstract Fluvial transport of organic carbon from the terrestrial biosphere to the oceans is critical to the global carbon cycle. Global warming has increased the amount of deadwood in forests by wildfires, insect outbreaks, and droughts. During flood events, deadwood and fresh wood triggered by erosion are introduced into river systems, where driftwood results in the largest organic carbon sink, and can persist for thousands of years due to its slow decomposition rate. Previous studies have detected driftwood transport using video monitoring, radio transmitters, and numerical modeling. However, the low temporal resolution or high costs of the measurements limit the effectiveness in determining the flux of driftwood during flood events. Here, we applied YOLOv8, a machine learning algorithm based on a Convolutional Neural Network (CNN) to detect driftwood transport from the images of surveillance cameras. In the model training, we used 9,890 images of driftwood from the Swiss database and got the mean average precision (mAP) of the detection to 62%. Then, we improved the mAP of the detection to 70% by augmenting the features of images in the training dataset. We applied our model to the images from surveillance cameras at the estuary of the Liwu River during Typhoon Gaemi from July 20th to July 29th, 2024. The preliminary results show that our model could detect driftwood with a confidence greater than 0.5. Next, We will establish a method to convert the detected driftwood area in the image to its actual volume by comparing the image area with the dimensions of the same piece of driftwood, tagged with radio-frequency identification (RFID). By combining the volume of driftwood with the runoff discharge during the observation period, we determine the flux of driftwood. Keywords: Driftwood flux, Object Detection, Instance Segmentation, YOLOv8, RFID, Global carbon cycle	
通訊作者 / Corresponding author 孔千勻 e-mail: r12228028@ntu.edu.tw 國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 3-4
主題 Issue	環境災害與社會風險評估(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
應用深度學習判釋台灣西南部泥岩區裸露邊坡與農塘 Applying YOLOv8 to Detect Barren Hillslopes and Farming Ponds in Mudstone Badlands of Southwestern Taiwan Ci-Jian Yang Department of Geography, National Taiwan University 摘要 Abstract Mudstone badlands are unique landscapes with significant scientific importance, rarity, and aesthetic value, representing geological history and processes. Environmental monitoring and geological hazard prevention in badland landscapes rely on the precise identification of badland areas. Barren hillslopes and farming ponds are common and dynamic features of these badlands. For example, barren hillslopes are prone to weathering and water erosion, leading to debris flows and landslides. Changes in farming ponds, including area and shape, are driven by climate change, land-use changes, and agricultural development. Here, we employed YOLOv8 to detect barren hillslopes and farming ponds from high-resolution images driven by drones, satellite images from Google Maps, and aerial imagery from aircraft in the mudstone badlands of SW Taiwan. The dataset size for barren hillslopes consisted of 2,283 samples, while the dataset for farming ponds contained 285 samples. Training sets comprised 10% of the dataset, validation sets comprised 5% of the dataset. In addition, we applied image augmentation techniques, such as image scaling, grayscale processing, and rotation transformations, to enhance the generalizability of the model. The results showed that high-resolution drone images (GSD < 10 cm) provided micro-topographic features, such as cracks. Although satellite images have lower resolution, their broad perspective helps identify large-scale landscape features, such as mudstone areas and large farming ponds. The accuracy and recall of barren hillslopes and farming ponds were approximately 0.8 and 0.9, respectively, demonstrating that our model could effectively distinguish targets from the background. The mAP50 and mAP50-95 indicate that augmentation improved the accuracy and recall of the model. In conclusion, we not only validated the performance of the YOLOv8 model in badland landscape identification but also highlighted the role of image sources and augmentation in model training. Exploring more complex data augmentation methods and expanding image sources could further enhance the model's generalizability and effectiveness. Our findings provide valuable references for topographic identification and environmental monitoring. Keywords: mudstone badlands, farming pond, segment detection, YOLOv8, multiple-image	
通訊作者 / Corresponding author	

楊啟見 e-mail: cijianyang@ntu.edu.tw

國立臺灣大學地理環境資源學系助理教授

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
當我們釀在一起：風土、學生與地方 Brewing together: terroir, student community and place 林潤華，楊豐銘 國立東華大學臺灣文化學系，馬來西亞泰來大學飲食研究與美食學院 摘要 Abstract 「釀」在人類社會中長期作為食物加工或保存食物的重要方式，然，「釀」不僅作為處理食材的方式，在不同社會中也成為維繫社群生活型態與認同的途徑，也成為聚落或地方進行文化復振的方式，尤其「釀」在地酒。筆者了解釀酒在地方文化意義與社會功能，也瞭解蘊含的在地知識的理解與傳承，因此許多地理學教育莫不試圖串連大學所在「地方」與學生之間的關係。 風土與風味作為一種地理知識，以及「釀造」在文化中的作用，「釀酒」成為筆者們在風土課程中的教學策略。透過教學實踐，本文強調，學生在尋找釀酒的材料、注意釀酒過程中的環境條件，確實串連起地方與學生間的關係。然，筆者們更注意到學生如何透過「釀酒」的過程，共同照顧「酒」此一「活生生」的風土產物，成為「照顧」彼此的社群。即，「酒」此一非人行動者作為關鍵，成為串起地方與大學此一軸線上，在地社群與學生、學生社群之間、社群與環境間的各種關係。 關鍵字：釀酒、風土、行動者網絡、非人行動者、教學實踐	
通訊作者 / Corresponding author 林潤華 e-mail: junhua.lin@gms.ndhu.edu.tw 國立東華大學臺灣文化學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
COVID－19 對氛圍領域性之影響:以師大夜市為例 The Impact of COVID-19 on the Territory of Atmosphere: A Case Study of Shida Night Market 郭竺婷，林政逸 國立臺灣師範大學，國立臺北教育大學社會與區域發展學系 摘要 Abstract 本研究旨在探討 COVID-19 疫情與居民抗議對師大夜市情感氛圍及其發展的影響。師大夜市以多樣化的美食及獨特的文化特色吸引了大量訪客，然而疫情爆發後，夜市的營運模式及情感氛圍受到了重大挑戰，從愉悅與謹慎到逐漸開放與放鬆，情感氛圍呈現動態變化。同時，來自周邊居民的抗議壓力亦對夜市的發展帶來了深遠影響。 本研究採用田野調查與文獻回顧相結合的方法，透過觀察夜市活動、訪談周邊居民，以及分析社交媒體和新聞報導中的情感表達，探討師大夜市情感氛圍的轉變及其影響。研究發現，疫情期間人們對夜市情感氛圍的感受揭示了其領域性，包括時間性（隨疫情進展的氛圍變遷）、空間性（夜市各區域的氛圍差異）和社會性（居民、商家與遊客間的情感互動）。此外，居民抗議對夜市的整頓與營運方式也產生了重要影響。 本研究進一步探討了夜市的空間使用與規劃建議，期望為夜市的持續發展提供參考，以促進社區的互動與連結，提升當地生活品質並增強師大夜市的整體吸引力。	
通訊作者 / Corresponding author 林政逸 e-mail: justlinci@tea.ntue.edu.tw 國立臺北教育大學社會與區域發展學系教授	

發表場次 Session	論文發表 4-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
情感氛圍的步行拼裝過程－以潤泰南港車站大樓及周邊為例 Exploring Assemblage of Urban Ambiences Through Walking : A Case Study of Ruentex Nangang Station Complex and Its Surroundings 葉羿君，林政逸 臺北市東新國小，國立臺北教育大學社會與區域發展學系 摘要 Abstract 本研究旨在探討情感氛圍於標誌性建築及周邊之形成及動態影響。鑒於目前對於建築環境如何吸引人群並引發感受及體驗的研究相對較少，且量體中的情感經驗也逐漸被重視。因此，本研究以步行拼裝角度，探討量體的動態組成對於南港車站大樓及周邊情感氛圍的領域性與建構動力之影響，並分析情感氛圍在動力過程中所引發的張力。 研究方法採用田野調查、自助攝影 22 例以及網路資源分析。研究發現，透過步行與量體的動態拼裝，不僅形塑了氛圍並引發各種感受、情緒外，還營造了氛圍動力，促使氛圍調整，進而推動都市轉型和再生；而外溢到南港車站大樓周邊的商業型消費氛圍，通過步行、中介物的催化，更展開了生態演變過程，形成了一連串情感氛圍的共振與衝突。這不僅與 Thibaud（2011）強調的氛圍在都市空間中的多樣性和流動性觀點相呼應，也進一步提出了步行在都市空間中的意義和影響力。 本研究以步行及多感官視角，為更新後的標誌性建築提供了情感氛圍的研究基礎，以便更好的了解新興區域的發展現狀和未來趨勢。並建議未來都市空間規劃中引入氛圍設計，運用感官設計元素以促進不同的感官環境，有助於社會互動和文化交流。 關鍵詞：步行、拼裝、動力、情感氛圍	
通訊作者 / Corresponding author 林政逸 e-mail: justlinci@tea.ntue.edu.tw 國立臺北教育大學社會與區域發展學系教授	

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
供應網絡的信賴機制與差速轉譯：理念型蔬食餐廳個案研究 Trust Mechanisms and Differential Translation in Supply Networks: A Case Study of Conceptual Vegetarian Restaurants 蔡宛芸，王志弘 國立臺灣大學建築與城鄉研究所，國立臺灣大學建築與城鄉研究所 摘要 Abstract 建立「另類食物網絡」乃回應食安問題、國家農糧安全，以及氣候變遷威脅的重要策略，作為道德計畫的理念型蔬食餐廳則是其中一種回應方式。經營者不只考慮利潤和便利，還以特定價值為依歸來篩選食材供應者，建立信賴關係以維繫供應網絡。再者，依循自然節奏、缺少慣行農業穩定度的食材網絡有其不確定性，經營者必須協調各方來妥為因應，建立「差速轉譯機制」來跨接縫隙。為探討理念型蔬食餐廳與食材供應商的供貨協作、信賴維繫及差速轉譯，筆者選擇兩間餐廳為個案，藉由深度訪談及長期參與式觀察收集材料。研究發現，蔬食餐廳的食材供應管道，包括直接向農民進貨、赴農民市集採買，以及在具完善冷鏈系統的量販店採購等。其次，經營者除了以友善或有機等理念篩選供應商，仍有其務實考慮，如食材成本、取得便利性、供應品質及供貨穩定度等，並在此基礎上建立信賴關係。第三，經營者面對食材供應不穩定情形，也有相應的風險減輕或迴避策略。經營者可能因生意不穩導致採購量不穩定，令供應商難以持續合作；供應商可能遇到季節食材採收的不可控情況而無法順利出貨。風災、疫情、貨運問題等突發狀況都可能令供應網絡失靈。就此，經營者和供應商經常以特定「差速轉譯機制」來協調時間、空間及速度上的限制和需求，結合信賴關係和轉譯策略來維持供應網絡的有效運轉。 關鍵詞：共同承擔、友善耕作、產銷協作、後勤網絡	
通訊作者 / Corresponding author 王志弘 e-mail: chihhungwang@ntu.edu.tw 國立臺灣大學建築與城鄉研究所教授	

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從「尺度」觀點探討新店大坪林五庄土地公信仰之祭祀空間 Exploring the Religious Sphere of Tudigong Belief in the Five Regions of Dapinglin, Xindian in the Perspective of "Scale" 李文龍，賴進貴 國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣大學地理環境資源學系 摘要 Abstract 土地公信仰源於對自然環境的崇敬，最早的土地公廟以石頭疊成，後來逐漸被人格化，形成神像。清代漢人拓墾形成大坪林五庄，其包含七張、十二張、十四張、二十張與寶斗厝，在農業社會背景下建構出土地公信仰，五大聚落內各有一土地公廟，形成「一庄一廟」的空間特色。本研究以新店區大坪林地區的土地公廟為研究對象，藉由祭祀活動實踐形塑的祭祀空間出發，並結合「尺度」觀點，探究大坪林五庄自清代以來的祭祀空間轉變，以及釐清不同尺度祭祀空間之形式與連結。 藉由史料、田野考察與訪談地方人士，大坪林地區的土地公信仰起源於清代，同時有祭祀三官大帝與保儀大夫之祭典，日治時期除維持原有祭祀活動，興起於寶斗厝的顯應祖師廟曾一度舉行「大坪林放軍聯合慶典」，形成串聯五庄的聯庄性質祭祀活動。此外，在現今都市化的環境背景，以廟宇相關決策者的思維調整各庄的活動，促使不同尺度的祭祀空間，包括神像配置、廟宇建物與腹地，以及廟宇轄境範圍，皆在更動地宗教實踐下而產生不同的形式。 從「尺度」的觀點探討祭祀空間提出三個概念：（一）行政區尺度便於作為區域研究的劃定依據，在祭祀空間之廟宇轄境範圍，以聚落發展初期與行政區劃最為契合，隨都市化異動行政區後逐漸難以對應；（二）祭祀空間具多尺度的空間性，形成多個水平與垂直的形式，並且透過祭祀活動交互連結不同尺度之間；（三）祭祀空間隨祭祀活動因時空變遷而產生變革，特別是都市化後的宗教活動更為明顯，具有動態性。 關鍵字：大坪林地區、土地公、民間信仰、尺度、祭祀空間	
通訊作者 / Corresponding author 賴進貴 e-mail: dd880611@gmail.com 國立臺灣大學地理環境資源學系退休教授	

發表場次 Session	論文發表 4-2
主題 Issue	感官文化與人文社會發展(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
傳統市場的跨國貿易-以臺北東門市場為例 The Cross-Border Trade in Traditional Markets-A Case Study of Taipei's Dongmen Market 林儀芳，張峻嘉 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究以傳統市場內的精品服飾店業者為研究對象，研究在傳統市場內出現的精品服飾店，其店內舶來品流動與社會網絡的交織，探究店家開業的起因、取得舶來品的管道以及店家選取舶來品的策略等商品流動因素，並以舶來品為媒介，探討精品服飾店業者的社會網絡組成脈絡與社會資本的應用。 研究初步結果發現，傳統市場內的精品服飾店業者，開店的起因與社會網絡息息相關，大多為親戚朋友介紹抑或是家業繼承。在傳統市場內販售舶來品，並以販售女性服飾類別的商品為主。近幾年，由於科技網絡的發達與交通的便利，再加上疫情的影響，許多業者從自己前往日本、韓國等地親自挑選貨品的批貨模式，轉變為利用網際網絡的方式進行貨品的選擇與訂購。 疫情後的精品服飾店也面臨顧客群銳減的問題，卻也因為網絡的發達，提供了精品服飾店不同的選貨管道與銷售模式。傳統市場在新思維的創意加成下，產生了別具以往的樣貌。傳統市場內的精品服飾店除了提供舶來品的服務外，也代表了早期的舶來品交易歷史與發展。 關鍵字：委託行、舶來品、跨國貿易	
通訊作者 / Corresponding author 張峻嘉 e-mail: moise@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	GIS 與永續發展
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
公眾參與式地理資訊系統應用於社區議題討論之個案分析：以台北市北投區湖山里為例 The Public Participation Geographic Information System Applications in Community Issue Discussions for Regional Revitalization: A Case of Quanyuan Village 林柏丞，謝雨潔，朱健銘 中國文化大學地學研究所碩士生，中國文化大學地理學系副教授，國立高雄師範大學地理學系助理教授 摘要 Abstract 近年來，許多研究指出，公眾參與式地理資訊系統（Public Participation Geographical Information System, PPGIS）是一種新興的解決方法，結合了地理資訊系統（Geographical Information System, GIS）與公民參與的理念，提供了一個促進社區溝通的平台。PPGIS 強調由下而上的參與方式，有助於解決社區問題並促進社區凝聚力，已廣泛應用於環境保護、原住民賦權以及社區發展等領域。本研究以台北市北投區泉源里為研究區域，該地長期受到猴群侵擾的困擾。然而，由於缺乏與政府單位進行有效討論與溝通的管道，泉源里的地方創生發展進程受到阻礙。因此，本研究採用工作坊的形式，為居民提供一個交流與討論的平台。工作坊具有彈性，可根據不同議題的背景及涉及的對象調整內容，讓參與者能夠在其中分享對議題的想法和觀點。在工作坊過程中，居民共同建構了一張數位地圖，標示出猴害影響的地點，並與相關的權益關係人（Stakeholders）討論適當的解決方案。此外，通過訪談比較前後溝通的變化，探討工作坊是否有效促進了討論與協商的深度。本研究預期，透過公眾參與式地理資訊系統與工作坊的整合，將有助於居民以視覺化的方式精確定位猴群出沒的位置，並增強居民與權益關係人之間的溝通，從而嘗試解決猴群侵擾的問題。最終，這將有助於未來地方創生的發展過程更為順利。 關鍵字：公眾參與式地理資訊系統、人猴衝突、地方創生、工作坊、泉源里	
通訊作者 / Corresponding author 林柏丞 e-mail: aa0987813625@gmail.com 中國文化大學地學研究所碩士生	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	GIS 與永續發展
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
以 GIS 做為地面型光電選址引導—以漁電共生環社檢核為例 Using GIS as an Approach to Optimize Photovoltaic Site Selection. 陳超群，謝雯凱，邱虹儒，邱文彥，陳宇軒 瑞竣科技股份有限公司，工業技術研究院，工業技術研究院，工業技術研究院， 瑞竣科技股份有限公司 摘要 Abstract 漁電共生環社檢核（以下稱環社檢核）為新興政策工具，期引導地面型光電開發業者，於選址與規劃階段多一分思考，後續就可少一分對環境與社會的負面影響。此制度藉由劃設漁電共生專區時，針對魚塭開發區域辨認涉及議題，盤點光電設置對當地可能帶來的生態環境與社會經濟之潛在影響，據以進行區位判定與議題，後續再由開發業者依擇定場域涉及議題，據以提出環境社會友善措施自評表或因應對策，並經審查通過後，始得依電業之籌設程序申設光電。 爾後以地理資訊（GIS）技術將區位資料地圖化，製作「漁電共生環社檢核區位查詢系統」，使用者可以行政區、地段地號、魚塭號等條件，定位及查詢顯示區位、議題編號及其內容，亦可透過系統定位各議題空間範圍，瞭解申設所需注意的自然、社會議題及對策方向。此外，進一步提供框選統計功能，可計算出範圍內各區位魚塭面積數據及比例，並能下載 CSV 及 PDF 報表，羅列分區資訊、地籍圖版本、區位、議題辨識結果，而 PDF 報表將查詢的地號、魚塭號結果標示於地圖上，並且提供涉及之議題說明與對策方向，作為選址或規劃設計參考。藉由空間地理資訊串接議題說明、分區資訊，並提高使用效率，以達到資訊公開的目的，亦有助於業者與利害關係人之溝通。 關鍵字：漁電共生、環社檢核、區位、地面型光電	
通訊作者 / Corresponding author 陳超群 e-mail: rogerchen@richitech.com.tw 瑞竣科技股份有限公司經理	

發表場次 Session	論文發表 4-3
主題 Issue	GIS 與永續發展
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
透過 GIS 驅動的樹木清單評估城市降溫：國立成功大學校園生活實驗室(CLL)計畫的見解 Assessing Urban Cooling through a GIS-Driven Tree Inventory: Insights from National Cheng Kung University Campus Living Lab (CLL) Project John F. Harrison , Hong-Quan Le National Cheng Kung University , National Cheng Kung University 摘要 Abstract A healthy and well-maintained tree canopy is critical in cooling urban environments, reducing heat stress, and enhancing thermal comfort. The integration of assessing the characteristics of urban tree inventories using a campus living lab (CLL) approach enables a campus to be used as a real-world laboratory to test and develop sustainable solutions. This research employs GIS-based techniques to assess tree locations, canopy coverage, and their cooling effects on the Cheng Kung Campus of National Cheng Kung University in a sub-tropical climate characterized by hot and humid conditions. Fieldwork identified and georeferenced 1,655 trees, representing over 60 species, using high-precision GPS receivers to compile an updated campus tree inventory for the Cheng Kung Campus. Geoprocessing was used on the multipoint input measurements to circumscribe tree trunks based on the minimum boundary geometry. Canopeo software was used to explore the applicability of ground-based photographs to rapidly quantify canopy cover density. Environmental data loggers recorded site-specific conditions under shaded and unshaded areas to evaluate microclimatic cooling effects, temperature, and relative humidity. The findings reveal that tree shade reduces ambient temperatures by up to 3°C and increases relative humidity by 8% in shaded zones. The study also identifies areas with robust shade coverage, highlighting continuous shaded corridors for pedestrians while identifying low-shade regions as priority zones for tree planting to optimize thermal comfort across the campus. These insights indicate the importance of tree canopy management in mitigating urban heat and enhancing campus sustainability. Keywords: urban cooling effects, tree canopy density, campus living lab, GIS	
通訊作者 / Corresponding author John F. Harrison e-mail: 11202027@gs.ncku.edu.tw International Master's Program in Interdisciplinary Sustainability Studies, National Cheng Kung University	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
無聊變有趣：學生自製幽默素材在統計入門課程的應用 Boring becomes interesting: the application of students' self-made humor materials in the introductory statistics course 陳哲銘 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 由於缺乏個人興趣和過度的學習焦慮，數學性向不強的學生學習統計往往成效不佳，而在教學中融入幽默素材是改善此問題的方法之一，但過去許多研究顯示幽默融入教學未必能有效提升學習成就。本研究針對文學院學生學習「計量地理」面臨統計焦慮和學習成效不彰的問題，參考「教學幽默歷程理論」(Instructional Humor Processing Theory, IHPT)進行教學設計，以更精準掌握幽默素材融入教學的原則與步驟。此外現有的研究大多是由教師自行收集統計幽默素材，素材種類雖然多元但風格較過時，而且可能有語言和文化的隔閡，不見得適用於臺灣的大學生，本研究將改由學生製作幽默梗圖，迎合時下網路流行文化，笑點更貼近學生的同溫層，並有複習和記憶統計概念的效果，預期能顯著降低學習焦慮和提升學習成就。 準實驗研究結果顯示幽默梗圖融入教學的實驗組班級與無幽默梗圖融入教學的對照組班級，兩班學生在降低學習焦慮和提升學習成就上並無顯著差異。問卷和訪談結果則顯示學生普遍喜歡使用梗圖的教學方法，肯定上統計課變得更有意思和易懂，但因教師的教學風格較活潑，且大多數學生的焦慮感原本就不高，所以幽默梗圖未能顯著降低學習焦慮。而學生分組發表幽默梗圖的方式，在自製梗圖時會有助釐清相關的統計概念，但對別組同學的發表僅收到短暫的記憶效果，不易進入長期記憶，因此未能顯著提升學習成效。整體而言，對於文組學生的統計課程，利用教學幽默歷程理論將梗圖融入教學，可將幽默笑點聚焦在與課程相關的學習內容，營造出愉快的學習氛圍，並幫助釐清部分的統計概念，但若教學目標是培養理解和應用等較高層次的能力，教學融入幽默梗圖並無顯著成效。	
通訊作者 / Corresponding author 陳哲銘 e-mail: jeremy@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
視覺故事型地貌圖(VSGM)：提升印尼山體滑坡風險溝通的創新工具 Visual Story-based Geomorphological Maps (VSGM): An Innovative Tool for Enhancing Landslide Risk Communication in Indonesia Elok Surya Pratiwi , Shen Su-Min , Junun Sartohadi Department of Geography, National Taiwan Normal University , Department of Geography, National Taiwan Normal University , Center of Land Resources Development, Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia 摘要 Abstract Detailed geomorphological maps are recognized as essential tools for improving landslide hazard assessments and facilitating more effective risk reduction strategies. However, much of the existing research focuses on designing these maps for geoscience specialists, leaving a significant gap in how to make them accessible and useful to non-expert audiences—such as staff from the Regional Disaster Management Agency and members of local NGOs responsible for landslide risk communication in Indonesia. To address this gap, this study introduces Visual Story-Based Geomorphological Maps (VSGM) as a tool to help scientists communicate detailed geomorphological data to non-expert audiences and evaluates the effectiveness of these maps in conveying key messages to the users. The research began by redesigning a 1:2500 detailed geomorphological map of a landslide-prone area in Central Java Province, initially produced by previous researchers, into a more user-friendly format tailored for landslide risk communication. Visual storytelling elements in the form of comic strips and instruction sheets, were subsequently developed as supplementary materials to support the map, and the entire process was carried out using co-production techniques. In the final stage, target users were engaged in usability testing through semi-structured interviews to assess the map design's effectiveness. The results demonstrate that VSGM, developed with feedback from both users and multidisciplinary specialists, is empirically proven to be user-friendly for the users. Moreover, it enhances users' understanding of the value of geomorphological knowledge in landslide risk reduction. This research contributes to developing practical communication tools that bridge the gap between scientific knowledge and public understanding while increasing the visibility and utility of geomorphological maps for broader audiences. Keywords: Visual storytelling, Geomorphological maps, User-friendly design, Communication tools, Map usability assessment, Landslide risk reduction	

通訊作者 / Corresponding author

Elok Surya Pratiwi e-mail: pratiwi.eloksurya@gmail.com

PhD graduate from the Department of Geography, National Taiwan Normal University

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
地震意識前兆：動物與人類覺識對於地震預測及地震災害防範的潛在貢獻 Earthquake Consciousness Precursors: The Potential Contributions of Animal and Human Awareness to Earthquake Prediction and Earthquake Disaster Prevention 李沐齊 國立東華大學諮商與臨床心理學系 摘要 Abstract 目前國際上對於震前動物異常行為、以及動物與人類的震前「意識」研究仍相當稀少，但近年學界針對震前動物行為的研究，隨著科技演進卻似重新嶄露頭角。因此，本研究以跨領域之文獻考究、新聞與社群媒體等之文本分析、軼事與個案分享資訊等角度與方法切入，提出以覺識領域之研究，對於地震預測及地震災害防範的潛在貢獻。本研究認為在地震防災上，應結合跨學科研究與環境教育的社會實踐，才能更具創新與突破性。本研究對於未來研究之具體建議如下： （一）透過探究震央附近各地區在震前之動物和人類意識中的異常現象，配合科技運用，如地理資訊系統（GIS）和「自願地理資訊」（VGI; Goodchild, 2007）技術應用之安全線上平台，持續資料收集並測試預測模型以進行驗證，據此可進而運用時空建模來探究作為地震前兆的意識；（二）推動跨學科合作（如：地理學、地質學、地球科學、動物學、獸醫學、神經科學和心理學等之合作），以期能辨識臨震之一系列重要地震前兆（尤其是「地震意識前兆」：可能介於大地震來臨前之數分鐘至數小時之間—亦即有時間準備和疏散的最臨震時間點）。期待未來研究能由跨領域整合，提出一種對於地震預測更為全面性之模型，並對於有效之震災預防有所貢獻。	
通訊作者 / Corresponding author 李沐齊 e-mail: mingni@gms.ndhu.edu.tw 國立東華大學諮商與臨床心理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
體驗式學習法應用於大學社會責任計畫之實踐與評估 Application of experiential learning methods in the practice and evaluation of university social responsibility projects 李民賢 元培醫事科技大學副教授 摘要 Abstract 本 USR 研究計畫以元培醫事科技大學餐飲管理系大學部開設之「餐飲環保管理」專業選修課程為研究場域。第一年，實踐體驗學習循環融入食農教育之教學策略，於學校課堂培育校園種子師資，並鼓舞學生奉獻熱情，走出校園進到社區提供人力與專業服務，以擾動社區民眾共同參與「友善農作」與「生態養蜂」。以生為師，讓學生於帶領社區夥伴實作歷程中，體現學中做，做中學學習要領，深化實作能力。第二年，開設社區培力工作坊，培育參與計畫民眾成為種子師資或社區領導者，由他們帶領走入社區學生學中做、做中學，社區民眾成為社區實踐「友善農作」與「生態養蜂」之食農教育職人，將學校與社區人力與專業有效連結，以符合社區環境保育與地方創生的真正需求，並種下社區永續發展的根基。本研究成果與亮點，包括:1.校園端，輔導學生融入社區養蜂成果，開發紫玫瑰蜂蜜長崎蛋糕，榮獲國際餐飲創新競賽金牌獎；2.社區端，透過大學社會責任地方創生培力模式，輔導社區民眾組成生態養蜂合作社，協力成立蜂狂老爹蜂蜜品牌。由此可驗證本研究創新性、應用性、擴散性、及其落實在提升學生學習成果之成效，符合善盡大學社會責任推動教學創新與地方連結之目標。 關鍵字: 餐飲環保管理、體驗式學習、生態養蜂、地方創生、大學社會責任	
通訊作者 / Corresponding author 李民賢 e-mail: minhsien@mail.ypu.edu.tw 元培醫事科技大學副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	地理科雙語教學之實踐、效益與反思
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
雙語教師的角色 Practical Suggestions for Bilingual Education in Geography 陳秋蘭 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 配合國家政策，中學地理科正積極地進行雙語地理的教學。本人曾經參與地理科雙語老師甄選的活動、擔任地理雙語試教的評審委員，也協助檢視過地理雙語教學的教案。本次發表，將根據上述經驗，提出地理科雙語教學實務上的一些建議，供現場教師參考，希望使現場老師進行地理科雙語教學上可以更順利。	
通訊作者 / Corresponding author 陳秋蘭 e-mail: lshung@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學英語學系教授	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	地理科雙語教學之實踐、效益與反思
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
高中地理雙語教學活動的設計與反思 The principles and reflections on bilingual teaching of geography in high schools 莊宗達、沈淑敏、洪立三 教育部地理學科中心，國立臺灣師範大學地理學系，教育部地理學科中心 摘要 Abstract 面對全球化及國際化浪潮，為提升國民英語力以增加國際競爭力，行政院國家發展委員會於 107 年提出「2030 雙語國家發展政策藍圖」，全面啟動教育體系雙語活化，在雙語教育中加速教學活化及生活化，促進教育體系國際化，同時擴增英語人力資源，彌平城鄉之間的落差。為了建構台灣高中地理適合的雙語教學模式，地理學科中心教學資源研發中部及北部第二教師社群，在臺灣師範大學沈淑敏、洪立三教授的指導，以及臺北市立中正高中英文科李壹明老師的協助下，自 110 學年度起開始投入地理雙語教學資源研發的任務，規劃以四年的研發期程，完成高中普通科地理必修課程單元的雙語學習活動研發。 將雙語帶入學科教室，對於教學現場的地理教師而言，無疑是一個陌生且具挑戰的教學領域，教學實踐的執行上並非只是單純的結合學科和語言，也非英文程度好就能輕鬆駕馭，教師除須清楚學科本質外，更須同時掌握課室語言和學術語言，並適應不同於中文情境的教學模式。地理學科中心從事地理雙語教學資源研發的教師群，本身並非英語文能力優異的教師，因此多數社群教師在研發過程中，必須先克服從地理學科專業知識轉換成雙語教材以及教學活動的挑戰，以及語言能力不足、口說發音、文法正確性的壓力，與學生反彈等困難。經指導教授和英文老師的協助下，社群夥伴們邊做邊學，不斷地滾動式的修正，並在摸索中找尋高中地理科雙語教學的不同可能。歷經四年來的研發與反思，研發團隊彙整出幾項高中地理雙語教學原則，供有意願進行雙語教學的師長參考。	
通訊作者 / Corresponding author 莊宗達 e-mail: zungda@chsh.chc.edu.tw 教育部地理學科中心研究教師	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	地理科雙語教學之實踐、效益與反思
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
高中地理雙語教學活動的實踐與反思 Practice and Reflection on Bilingual Teaching Activities in High School Geography 孫細，沈淑敏，洪立三 臺北市立中正高中，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 全球化及國際化浪潮下，外語能力在對應專業人才、國際議題和事務的溝通參與、跨文化的理解，顯得格外重要。地理學科中心研發小組為了建構台灣高中地理適合的雙語教學模式，自 110 學年度開始投入雙語教學資源的研發和實踐。 面對教學現場對雙語教學的質疑：雙語教學是教地理還是教英文？用中文教/學地理就好，為何還要用英文教/學？.....為了回應教學現場並期能提供老師具體協助，研發小組在教學實踐中摸索並嘗試提出可能的解決策略。 雙語教學中，學生不僅學習溝通語言能力，還需發展對學科內容的理解和應用的能力，以提升他們在不同語言環境的應對能力。 為了提供一個學科與語言需同時存在的理由，教學活動首重情境和任務的設計，一則讓學習者遷移應用所學，也為學習者提供同時使用英語與學科知識來進行口語溝通表達的機會。在合宜的情境中進行語言接收(聽、讀)和產出(說、寫)，才能讓雙語教學自然而然。 為了掌握學科本質，教學活動強調以關鍵學科詞彙、學科句型與認知言談功能語言，來建構雙語教學中的地理學科語言，精準掌握學科概念。此外，搭設學習鷹架與搭配多模態的學習策略，以及循序漸進的語言融入，讓不同程度的學習者皆可擴大學習效益，也讓地理教學打開另一扇窗。 關鍵字：雙語教學、教學情境、認知言談功能、學科詞彙	
通訊作者 / Corresponding author 孫細 e-mail: sunsea5566@gmail.com 臺北市立中正高中教師	

發表場次 Session	論文發表 4-5
主題 Issue	地理科雙語教學之實踐、效益與反思
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
建立語言學習情境提升雙語教學之實施效益 Establishment of language learning environments to improve the implementation effectiveness of bilingual education 吳秉昇 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 在 2018 年底行政院頒布「2030 雙語國家政策發展藍圖」後，雙語教育成為國家教育發展的重要政策目標之一，教育部因應此一政策，積極推動「補助國民中小學部分領域課程雙語教學實施計畫」，鼓勵全臺國中小學實施雙語教學。然則在雙語教學推行過程，常發現教師因不易掌握共通語（中文）與目標語（英文）的使用時機，導致學生學習成效出現落差。本研究透過語言學習情境之建立，建議學校投入行政資源建置互動雙語環境，鼓勵教師組織專業社群，參加雙語增能活動，引導學生在課堂中理解並回應英文課室指令用語，同時習得教師以中文完整表達的學科知識。透過雙語情境之建立，提升學生對於英文的使用程度與理解能力，進而達到雙語教育中「提升國人英語力」的預期成果。	
通訊作者 / Corresponding author 吳秉昇 e-mail: wbs@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
比較森林政策研究中的潛在研究主題：以日本和印尼為案例的討論 Potential Research Themes in Comparative Forest Policy Studies: A Discussion from Cases of Japan and Indonesia Takahiro Fujiwara 藤原 敬大 Department of Agro-environmental Sciences, Faculty of Agriculture, Kyushu University (日本九州大學農学研究院環境農学部門) 摘要 Abstract Recently, as globalization progresses and cross-border exchanges among researchers have become more active, conventional study frameworks have changed significantly. In addition, many common research questions now span across countries. Therefore, comparative research across countries has a good potential to develop forest policy studies further. About 70% of national land is covered by forests in Japan, composed of sub-boreal in the northern part, temperate in the central part, and subtropical types in the southern part. About 60% of them are private forests. In contrast, Indonesia has extensive tropical forests, most of which are state forests. The geographical conditions and forest ownership are significantly different between Japan and Indonesia. On the other hand, both countries have similar forms and histories of forest management. For example, they have commonalities in forming modern land ownership. In addition, many tropical countries are promoting social forestry programs, giving local people management rights to state forests, while some of them have a form of profit-sharing forest management similar to the Japanese system (bunshu-rin). This study will discuss potential research themes in comparative forest policy studies based on comparing Japan and Indonesia. Keywords: Forest Policy, comparative research, tropical forests	
通訊作者 / Corresponding author Takahiro Fujiwara 藤原 敬大 e-mail: fujiwara.takahiro.218@m.kyushu-u.ac.jp 日本九州大學農学研究院環境農学部門副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
農村社區發展森林服務產業可行性之研究-以臺中市東勢區軟埤坑休閒農業區為例 Study on the feasibility of developing forest service industry in rural communities - taking Ruanpikeng Leisure Agriculture Area, Dongshi District, Taichung City as an example 曾宇良，魏可欣，黃琳婷，鄧苡辰 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 「森林服務產業」概念來自日本林野廳『Forest Style』計畫，其目的在於提出活化山村，為了創造與擴大「關係人口」，利用森林空間發展健康、觀光、教育等活用森林多元領域的新形態服務產業。日本林野廳在 2019 年推動「森林服務產業」政策，全日本目前有 52 個區域正在推動，其目的在於提出活化山村，並創造與擴大「關係人口」，利用森林空間發展健康、觀光、教育等活用森林多元領域的新形態服務產業。「森林服務產業」主要利用擁有豐富價值的森林空間推動森林多元服務價值，達到振興山村與地方創生的目標。其中森林療癒為森林服務產業發展特色，以山村森林環境為主體，連結綠色永續的山村產業，透過森林服務產業概念可創造出森林生產木材以外的多種可能與機會，提供穩定多樣的收入與工作機會，並建立地方品牌強化地方知名度。 本研究以臺中市東勢區軟埤坑休閒農業區為研究區域，軟埤坑具有豐富的人文及自然資源，集結了農業、林業及客家等多元文化。本研究透過森林療癒研習活動舉辦與實際森林療癒體驗遊程測試，將軟埤坑休閒農業區設為基地範圍，透過協助休區業者發展多元林業，振興地方產業，發揮森林多目標功能。並透過培育社區森林服務產業操作人員，期待能增加當地就業機會的可行性。 推廣創新森林服務產業為基礎之森林經營模式，能建立山村居民、業者與民眾等森林保育觀點與增加親近森林之意願，透過林地多目標活用功能，讓更多人了解森林永續利用價值，使森林得以永續經營。 關鍵字：森林服務產業、森林療癒	
通訊作者 / Corresponding author 曾宇良 e-mail: yltseeng@cc.ncue.edu.tw 國立彰化師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	遙感探測及其應用
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
以環境噪聲探討颱風驅動的山區近地表水動態變化以立霧溪流域為例 Typhoon-driven Mountain Near surface Groundwater Dynamics in Liwu Watershed Insight from Ambient Noise Cheng-Hua Tsai , Ci-Jian Yang Department of Geography, National Taiwan University , Department of Geography, National Taiwan University 摘要 Abstract Near-surface groundwater dynamics (NSGD) play a crucial role in the terrestrial water cycle, impacting ecosystems and human activities. For example, NSGD describes water residence times in the soil and baseflow recharge, which in turn determine nutrient fluxes, water resource management, and slope stability. Near-surface groundwater is the main resource of groundwater in mountain areas, and groundwater contributes approximately 5-50% of basin aquifers worldwide. However, measurement of NSGD under extreme rainfall events at mountainous watersheds is limited. NSGD can be constrained using soil moisture sensors, though measurements are limited by low spatial resolution and medium disturbances. Environmental seismology, for example, ambient seismic velocity changes (dv/v), has monitored soil moisture in mountainous watersheds over two years. Since dv/v is influenced by the condition of the medium (e.g., a decrease in soil porosity after an earthquake leads to an increase in seismic velocity), calculating dv/v can serve as indicators of medium condition. Here, we constrain the effect of typhoon rainfall on NSGD using daily observations of seismic velocity changes, groundwater levels, rainfall, and river water levels during the Kompasu typhoon from September 1st to November 30th, 2021. We use four seismic stations from the TQ seismic network located in the Liwu watershed in eastern Taiwan, with spatial coverage across the watershed divide and lower reaches of the mainstream. The seismic signals were applied to a bandpass filter of 1–2 Hz, 2–4 Hz, and 4–8 Hz, along with a stretching technique. The observational difference in dv/v shows spatial heterogeneity in recovery periods in the Liwu watershed. dv/v at the divide and downstream stations peaked within three days after the onset of typhoon rainfall, whereas dv/v at the closest river station peaked within 23 days. Then, dv/v recovered to -0.01 of pre-typhoon levels at the divide station after 27 days. In contrast, dv/v recovered to -0.04 of pre-typhoon levels at the closest river station after 10 days. However, dv/v was still higher than pre-typhoon levels after 49 days at the downstream station. Additionally, dv/v at downstream stations was 0.03, twice that of divide stations. The amplitude difference in dv/v between the divide station and downstream station may imply that the downstream area has a thicker near-surface groundwater layer than the divide area and reflects a longer recession period. Furthermore, river water levels and groundwater levels at the downstream and divide stations reached the highest values within three days after the onset of typhoon	

rainfall. The groundwater level at the closest river station, downstream station, and river water level remained higher than pre-typhoon values after 52 days of typhoon rainfall. We suggest that the saturation in thin soil layers at the divide station results in a shorter hydrological response time, while the lasting high groundwater level at the downstream station increases soil moisture at NSGD, thereby extending the response time. In conclusion, we observe that the typhoon rainfall over five days caused a hydrological oscillation lasting a month at the watershed scale. Soil thickness and groundwater level determine the spatial variations in the amplitude and recovery time of dv/v .

Understanding NSGD in mountainous water cycles during extreme climate events could aid disaster management and biochemistry measurements by constraining water residence times and inferring aquifer thickness in areas without field data.

Keywords: ambient noise, typhoon, water resource, soil moisture, disaster management

通訊作者 / Corresponding author

蔡承樺 e-mail: victor.tast@gmail.com

國立臺灣大學地理與環境資源學系博士生

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	遙感探測及其應用
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
SWOT 任務監測台灣地表水動態的潛力 SWOT Mission's Potential in Monitoring Taiwan's Surface Water Dynamics 王嘉皓，曾國欣 國立中央大學土木工程學系，國立中央大學太空及遙測研究中心 摘要 Abstract The Surface Water and Ocean Topography (SWOT) mission, equipped with the Ka-band interferometer, aims to provide high-precision and wide-swath measurements of terrestrial water bodies and oceans, opening new avenues for hydrological applications. However, the accuracy of SWOT's data still requires further examination. This study aims to validate the water surface elevation (WSE) measurements from different Level products by conducting a time-series comparison with in-situ data collected from 14 reservoirs and 14 ponds across Taiwan. For the LakeSP product, we set a water level threshold to remove outliers. Additionally, a weighted mean, based on area, was calculated to represent the WSE for each reservoir and pond. In contrast, the Lake Pixel Cloud product relies on quality flags and outlier detection based on quartiles to extract reliable measurements. The results indicate that the Lake Pixel Cloud product shows significant improvement over the LakeSP product in terms of the standard deviation (STD) and root-mean-square error (RMSE) of water level measurements. In reservoirs, the STD improved from 1.02 m to 0.31 m, while the RMSE reduced from 1.14 m to 0.53 m. For ponds, STD improved from 0.39 m to 0.16 m, and the RMSE reduced from 0.41 m to 0.16 m. Furthermore, through our innovative method, the Lake Pixel Cloud product can retrieve missing data from the LakeSP product. Additionally, the detectability is improved, allowing detection of lake as small as 150 m × 150 m, significantly smaller than the original mission requirement of a 250 m × 250 m lake area. This preliminary result highlights the promising potential of SWOT for monitoring seasonal changes in water levels. Key Words: SWOT, Water Level Monitoring, Altimetry	
通訊作者 / Corresponding author 王嘉皓 e-mail: kevinwang081@gmail.com 國立中央大學土木工程學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	遙感探測及其應用
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
雲與飛安 Cloud and flight safety 曾德晉，劉清煌 中國文化大學地學研究所，中國文化大學大氣科學系 摘要 Abstract 氣象資訊對於民生至關重要，對於維護飛航安全更是不可無缺的重要訊息。近 10 年來，國內重大飛航事故計有 33 件，探究其原因和分類與環境相關計 16 件，佔 48.5%，而在 2020 年至 2021 年期間，國內外陸續發生 3 起直升機搭載官方及民間知名人士機毀人亡的飛航事故。這 3 起事故共同點為天氣驟變造成低能見度，飛行員視覺飛行規則（VFR）受到影響，最終墜毀位於山區。而低能見度的發生常來自於濃霧，霧又因發生的地點可再進一步區分為海霧、霧及雲，顯見掌握低能見度變化和地形對於飛航安全至關重要。本研究以 2020 年 1 月 2 日飛安事件為例，探討雲的變化以及可能對飛安的影響。 關鍵字：低能見度、視覺飛行	
通訊作者 / Corresponding author 曾德晉 e-mail: tzeng670601@gmail.com 中國文化大學地學研究所博士生	

發表場次 Session	論文發表 4-7
主題 Issue	遙感探測及其應用
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
運用遙測技術探討光電板對於地表溫度的影響-以臺南地區為例 Using Remote Sensing Technology to Explore the Impact of Photovoltaic Panels on Surface Temperature – A Case Study of Tainan City 陳瑋竣 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 國家發展委員會提出 2050 淨零碳排構想，用以減緩溫度上升所帶來的負面影響，其中能源轉型為主要策略，在此策略下利用光電板發電便成為綠色能源轉型的主要方式之一，尤其臺南市更多次成為全臺光電板發電第一名，但光電板對於周遭的溫度是否具有影響仍眾說紛紜，因此本研究想要利用遙測技術探討光電板對於地表溫度的影響。由於 2020 年開始臺南地區光電板有大量興建與竣工，所以本研究選定 2018、2020 與 2022 年進行衛星影像的取用，以利觀察出興建前、中、後期地表溫度之差別。 本研究首先以 SPOT-7 影像進行監督式分類建立臺南地區土地利用圖；其次利用 Landsat-8、9 影像進行地表溫度反演，用以建立臺南地區地表溫度圖；最後探討不同時期土地利用間溫度的差異與變化進而了解光電板設置對地表溫度的影響。 研究結果顯示利用監督式分類進行土地利用判釋其總體精度達 90%以上，光電板從 2018 的 0.69[km]² 增長至 2022 年的 5.13[km]²（約佔整體研究區 2%）。透過地表溫度反演可以發現研究區整體溫度呈現東高西低的現象，若以溫度變遷更可以發現地表溫度的增減往往受土地利用的影響而有不同的增減。由於本研究區水體比例偏高（約佔整體研究區 40%）故地表溫度跟 NDVI 呈現正相關、與 NDWI 呈現負相關。同時地表溫度隨著距離增加而減少，距離光電板約 25m 處地表溫度下降幅度會最大。此外，從植生地與水體轉換成裸露地與光電板會造成溫度增加，裸露地相較於光電板溫度上升幅度約 1~2℃。 關鍵字：光電板、土地利用變遷、地表溫度反演	
通訊作者 / Corresponding author 陳瑋竣 e-mail: cigma520@gmail.com 國立彰化師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 5-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
歷史與記憶之間：林邊溪中游客庄神明治水敘事與客庄聚落發展 Between History and Memory : The Narrative of Hakka Divine Water Management and the Development of Hakka Settlements 戴正倫 客家委員會客家文化發展中心 摘要 Abstract 本文嘗試從地方上流傳的神明治水傳說故事，作為梳理林邊溪中游客家聚落發展的歷史敘事。客庄流傳的口傳故事，以及週期性的祭儀，往往都蘊含不同於文獻、檔案的官方觀點；在田野調查中發現，地方上的傳說故事以及儀式實踐等，都保存過去的集體記憶。是故，本文嘗試梳理地方上多元的歷史敘事，藉以理解百年前聚落發展的方式。 本研究範圍位於屏東平原林邊溪中游的客庄聚落，以歷史研究法與口述訪談為研究方法，田野調查過程中所蒐集漢人聚落口傳神明治水故事，可理解到在過去林邊溪沿岸聚落時常遭逢水患之苦。特別的是客庄聚落居民成立的樹山會、禁山防洪水患，林邊溪沿岸客庄聚落五龍君故事，反映過去聚落居民因毀庄而遷徙的迫切、焦慮。日本政府面對每年水災事件發生，昭和年間實施林邊溪治水計畫，河川新生地引來新竹州客家人南遷於此，日本政府在更早明治年年籌畫發展糖業事業。 本文認為以林邊溪中游溪埔地為所構築的社會空間，牽引聚落人群與自然環境互動，結合水災記憶的多元文本，逐漸形成「南岸十三庄」空間想像。老一輩居民口中「南岸十三庄」空間想像，除了以客家族群居住的範圍之外，但實際上是共同承載了憂患水災的命運，在經年累月逐漸形成「南岸十三庄」的地域認同。 關鍵字：林邊溪、客庄、歷史、記憶	
通訊作者 / Corresponding author 戴正倫 e-mail: ramonlun4@gmail.com 客家委員會客家文化發展中心研究發展組助理編審	

發表場次 Session	論文發表 5-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
展演地方及其社群：以斜槓青年創作體海口駐村計畫為例 Performing Place and Its Community: A Case Study of Slash Theatre's Residence Project in Haikou Village 陳明緯 多倫多大學戲劇、劇場及表演研究中心 摘要 Abstract 本論文以斜槓青年創作體於 2018 至 2021 年間，在落山風藝術季進駐屏東縣車城鄉海口村的三部駐村創作《正港海口味》（2019）、《迷走計畫：做伙來去撻海口》（2020）、《海口之聲》（2021）為案例，分析劇團長時間與一個地方及其社群共同創作的過程與呈現作品，並訪談創作者及參與居民，探討在臺灣與在地社群共同展演地方的可能性及挑戰。 劇團第一年進駐海口村，以口述歷史為方法，與媽媽教室社群互動後編創《正》，形構地方居民的集體記憶，也讓劇中海口村成為懷舊烏托邦。第二年《迷》透過戲劇化導覽，觀眾戴上耳機、使用不同感官，遊走在現時社區與歷史回憶，感受海口的今昔變化。與地方社群更為熟識後，第三年的駐村創作《海》以地方創生切入，並透過外來者的新視角，在突顯地方特色的同時，讓居民與觀眾能思考海口村的未來發展。 分析斜槓青年創作體長達三年的駐村及創作歷程，因為劇團與地方社群互動的關係變化及嘗試不同的工作方法，讓居民對展演地方的想像不再只是緬懷美好的過去，而能納入現況、共思地方的未來，並提出這樣的合作讓劇團跟地方社群共同成為展演中的主體，推動作品的發展與地方的詮釋。 關鍵字：展演地方、斜槓青年創作體、海口、口述歷史、戲劇化導覽、地方創生	
通訊作者 / Corresponding author 陳明緯 e-mail: mingwei0820@gmail.com 多倫多大學戲劇、劇場及表演研究中心博士生	

發表場次 Session	論文發表 5-1
主題 Issue	感官、記憶與認同(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
東門市場的音景文化：地方記憶與日常聲音的交織 The Soundscape Culture of Dongmen Market: The Interweaving of Local Memory and Everyday Sounds 陳孟亨，洪至萱 國立清華大學音樂學系，國立臺北大學不動產與城鄉環境學系 摘要 Abstract 東門市場是新竹市重要的地方文化象徵，承載了近百年來豐富的歷史記憶與社會互動。本研究以音景與地方記憶的理論為基礎，分析東門市場的聲音類型及其功能，進一步探討市場音景與歷史記憶之間的關聯與影響，以及聲音在建構地方記憶中的角色與意義。作為地方歷史的見證，東門市場的音景同時也是促進社會互動的重要媒介。本研究希望強調音景文化的價值，並為地方文化的保存與傳承提供具體建議，進一步拓展文化研究與地方記憶多樣性探索的新視角。 關鍵字：音景、東門市場、地方文化	
通訊作者 / Corresponding author 陳孟亨 e-mail: mengheng@mx.nthu.edu.tw 國立清華大學音樂學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 5-2
主題 Issue	交通運輸與日常生活
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
澳門自行車推廣可行性評估 Feasibility assessment of bicycle promotion in Macau 黃嘉滢 中國文化大學地學研究所 摘要 澳門近年面臨交通擁擠與環境污染問題，推廣公共自行車制度被視為改善城市交通與促進永續發展的重要策略。本研究旨在透過問卷調查分析澳門居民對公共自行車制度之態度與使用意願，並探討影響居民接受度的關鍵因素。研究結果顯示，多數居民認同公共自行車制度能有效改善交通問題，但對現有道路環境之安全性普遍存疑，尤其年長者對安全風險的擔憂更為明顯。居民期望政府能優先於學術區、住宅區與休憩區設置相關設施，並採取多元政策措施（如設置專用車道、停泊空間、政策宣導），提高居民使用意願。建議未來政府在推動相關制度時，需依據年齡層差異設計安全教育宣導，並積極建設完善且安全的騎行環境，以提升制度成效。 關鍵詞：澳門、公共自行車、自行車、使用意願、政策推廣 Abstract In recent years, Macao has faced issues such as traffic congestion and environmental pollution. Promoting a public bicycle system is considered a crucial strategy to alleviate urban traffic problems and enhance sustainable development. This study aims to analyze Macao residents' attitudes toward and willingness to adopt a public bicycle system through questionnaire surveys, identifying key factors affecting residents' acceptance. Results indicated that most residents acknowledge that public bicycle systems can effectively alleviate traffic congestion. However, respondents generally expressed concerns about road safety, particularly older adults who displayed higher apprehension regarding potential accidents. Additionally, residents preferred public bicycle facilities to be primarily located in academic areas, residential zones, and recreational sites. They also recommended the government implement comprehensive measures, including dedicated bike lanes, bicycle parking areas, and safety awareness programs, to increase residents' willingness to use the system. The study suggests that future government policies should consider age-specific differences, implement targeted safety education campaigns, and proactively enhance infrastructure quality to ensure the successful promotion of public bicycles in Macao. Keywords: Macao, Public bicycle, Bicycle, Usage intention, Policy promotion	
通訊作者 / Corresponding author 黃嘉滢 e-mail: amanda931.wk@gmail.com	

發表場次 Session	論文發表 5-2
主題 Issue	交通運輸與日常生活
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從傳統鐵道、TOD 到 e-TOD：芝加哥大眾運輸導向策略與都會區發展 From Traditional Railways, TOD to e-TOD: Chicago's Transit-Oriented Development Strategy and Metropolitan Area Growth 洪維晟，洪致文 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 交通運輸則是促進都市發展的基本要素之一，其都會區往往是公路、鐵道或是河運匯聚的節點。芝加哥位於美國伊利諾伊州（Illinois）東北部密西根湖的湖畔，是美國中西部運河與鐵道的交通樞紐。 1950 年代美國公路系統與汽車的興起，芝加哥的鐵道系統的業務受到影響。1984 年伊利諾州的通勤鐵路委員會（Commuter Rail Service Board）組成一個 Metra 跨城際的鐵道系統，重整鐵道的營運；另有芝加哥都市軌道運輸系統（Chicago elevated，簡稱 The 'L'）在都會核心區承擔都市內的大眾運輸。 2013 年以來，芝加哥市一直鼓勵在 Chicago Transit Authority 營運的車站以及 Metra 火車站附近 0.5 英里半徑(0.8-1km)範圍內進行緊湊型、混合用途的大眾運輸導向開發 (TOD)，以增加交通運輸量及打造行人友善的步行街區。 2016 年-2019 年以來，在芝加哥 TOD 計畫在實施過程中，逐漸顯露出其侷限性，未能公平惠及所有族群。分析顯示既有的 TOD 計畫加劇了社會不平等近 90% TOD 計畫均實施在北部、西北部、市中心和西環路附近。 芝加哥的 TOD 成功與否？與當地的種族跟貧富差距有極度關聯性。芝加哥西部與南部多為少數族裔的居住地，不僅平均所得低，犯罪率高，經濟成長低落等因素無法帶動 TOD 的開發。因此，芝加哥政府在 2020 年提出 e-TOD (Equitable Transit Oriented Development)計畫，將種族、安全以及建康的 Equitable(公平性)。 本文分析 Metra 的乘客運輸量(Metra Passenger flow statistics)發現 2006 年-2019 年期間以 UP-N、UP-NW、MD-W 及 UP-W 等路線鄰近市區端的車站乘客流量較多，確實與芝加哥 TOD 的成功案例區域高度重疊。 總結而言，從傳統鐵路到 TOD，再到 e-TOD 的發展，是一種從最初的交通運輸，到以人為本的綜合開發，再到強調公平與包容的發展策略。交通運輸網絡不僅帶動都會區與郊區的連結，也期許居民都能在都市發展中受益。 關鍵字：TOD、e-TOD、芝加哥	
通訊作者 / Corresponding author 洪維晟 e-mail: stanley1919@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士生	

發表場次 Session	論文發表 5-2
主題 Issue	交通運輸與日常生活
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
軌道交通五感體驗之反思-以淡海輕軌為例 Reflection on the Multisensory Experience of Urban Rail Transit: A Case Study of the Danhai LRT 紀智仁 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 大眾運輸導向發展(TOD)的本質在於「空間」與「運輸」的整合，其效益涵蓋土地開發、交通、經濟與環境永續，並兼顧城市美學。淡海輕軌作為前瞻基礎建設計畫的一分子，肩負串聯淡海新市鎮與台北市區，乃至淡水漁人碼頭等景點之重責大任，2018 年通車以來卻面臨運量不如預期、提速不彰、疫情爆發等挑戰。有鑑於此，營運單位為吸引外地觀光旅客，同時滿足在地通勤旅客的剛性需求，先後祭出淡海輕軌專屬的「五感」體驗(看、吃、嗅、觸、聽)，來提升服務品質及運量。本文試以地理學視角探討這五感背後，還存在無形的第六感—「場所感」(sense of place)，凸顯旅客與場站環境之間的情感聯繫；另輔以實際營運數據比對當初綜合規劃過度樂觀的預測，反思全台各縣市爭先恐後地追求「前瞻」而忽視了「後顧」之憂。 關鍵字：大眾運輸導向發展、淡海輕軌、五感、場所感	
通訊作者 / Corresponding author 紀智仁 e-mail: verb1985@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 5-3
主題 Issue	地方特質與永續發展
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
新世代都市公園帶來的都市發展意義與角色-以台灣的線形公園為例 The Role and Implications of Next-generation Urban Parks in Urban Development: A Case Study of Linear Park in Taiwan 楊本正 國立臺灣大學地理環境資源學系 摘要 Abstract Urban parks development is always vital in modern cityscape, and its benefits to the society and citizens have been well established by past studies. The green open space has been relocating its character in creating different impacts to the society. As it is found to have different contexts in each urban park development, including its location factors, aesthetic design, functions and more. With the fast development of cityscape, we aim to spectate the city through the lens of urban parks. Within the typology of urban parks, linear park is selected to be the type of parks of investigation, mostly due to its unique features in the urban fibres. This paper investigates the value of modern urban parks, particularly offered by linear parks, in society through dismantling case studies originated from Taiwan, including Xinzhongshan Linear Park and Calligraphy Greenway. The research takes the approach on viewing the development of urban parks from several perspectives, including to reveal the natures of the linear parks. Followed by looking into how design and planning of urban park determine the role of them in the city and to fit into the community, their social implications could be uncovered. The paper also looks into the modernity of urban park, by comparing two linear parks established in different eras and different context in terms of location. It is hoped to evaluate how is Xinzhongshan Linear Park, the newer one, be distinct from an older linear park, or in what ways it does to adapt to the modern development of city. At last, to articulate the major uniqueness and implications for linear park within the park typology for it to stand out. This study implements field work and observation to discover opening point into the research, as well as semi-structured interview to reflect relevant opinion and experience from different groups of actors around the park to answer the above objectives. Keywords: Linear Park, Green gentrification, Nature in city, Sustainability	

通訊作者 / Corresponding author

楊本正 e-mail: yeungpunching@gmail.com

國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 5-3
主題 Issue	地方特質與永續發展
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從廣袤良田到生態花園：以鑲嵌性探究竹子湖觀賞花卉的轉型過程 From fertile farmlands to ecological gardens: Social embeddedness in the transformation of ornamental flower industry of Zhuzihu 張愷丰，邱玉蟬 國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系，國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系 摘要 Abstract 1896 年至今，陽明山竹子湖地區的主要農作物，自稻米、高冷蔬菜到高冷花卉，經歷兩次作物轉型。在產業面，也從傳統農業轉向休閒、精緻農業。近年隨著全球環保意識提升，政府透過審認友善環境耕作團體，推廣農業環境的資源永續利用。其中以慈心基金會審查的友善農地面積為最大宗。 2023 年竹子湖誕生了全臺首座由慈心綠保標章認證的觀賞花田。相比於可食用的蔬果，觀賞花卉轉型時，會遇到蟲害增加、不受遊客青睞等挑戰。不同於前兩次的農業轉型，是農民基於市場考量做出的決策，轉型友善耕作初期，農民還得面臨產量、價格下跌等經濟困境。為何竹子湖農民選擇轉型友善耕作？此次與過去的轉型機制有何差異？ 本研究嘗試以鑲嵌性觀點理解竹子湖的轉型機制，鑲嵌性重視經濟活動背後的社會脈絡，更詳盡詮釋農民行動背後的意義。本研究採用半結構訪談法採訪竹子湖農民、慈心、農會、學者、陽管處人員。研究發現，竹子湖觀賞花卉的友善環境耕作，包括減藥試試、限制遊客人數，乃鑲嵌於農民的環保意識，以及農民與慈心間的互信關係。然而目前參與友善耕作的農戶仍相對有限，需要更多成功轉型的典範，才能鼓勵農民改變。 關鍵字：友善農業、休閒農業、農業轉型、觀賞花卉、鑲嵌性	
通訊作者 / Corresponding author 張愷丰 e-mail: ck201910300977@gmail.com 國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 5-3
主題 Issue	地方特質與永續發展
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)

臺灣地質公園素養初探

A preliminary study on the competency of Taiwan Geoparks

胡宇謙

國立臺灣大學地理環境資源學系

摘要 Abstract

素養指的是個人為了適應現今生活及未來挑戰，所應具備的知識、情意（態度）與技能。而臺灣地質公園的倡議與發展亦依循著聯合國教科文組織的核心理念，於 2004 開始倡議，於 2011 年於成立臺灣地質公園網絡，更於 2016 年文化資產保存法修法通過，成為正式法制化的組織，如在台灣已有 10 個地方級的地質公園。若將「素養」的概念落實到「地質公園」當中，即會提出這樣的探問：「地質公園中的權宜關係人是否對於自己身處的環境，有著正確的認知、態度與解決問題的能力」。產出問卷的目標即是檢驗地質公園的關係人，是否在推動當中，獲得正確且正向的典範移轉

地質公園所關注的地景保育、環境教育、地景旅遊與社區參與四大核心議題，是否有成功的從學者專家、各級機關而至地方居民與權益關係人，完成典範移轉？在地居民對於自己家鄉是否有更深的認識？地方是否凝聚一股求知若渴、愛鄉護土的能動？因此本文欲理解台灣地質公園推動的過程當中，在地居民具備的「地質公園素養」的程度，並提相關單位未來經營管理的建議。

關鍵字：地質公園、素養、典範移轉

"Competency" refers to the knowledge, attitudes, and skills that individuals need to adapt to current life and future challenges. The initiative and development of Taiwan's geoparks have also followed the core principles of UNESCO. The advocacy began in 2004, and by 2011, the Taiwan Geoparks Network was established. In 2016, with the amendment of the Cultural Heritage Preservation Act, it became a legally recognized organization. Taiwan now has 10 local geoparks. Applying the concept of "competency" to "geoparks" raises the following question: "Do the stakeholders of a geopark have the correct knowledge, attitude, and problem-solving abilities regarding their environment?" The goal of creating this survey is to assess whether the stakeholders in the geoparks have acquired the correct and positive paradigm shift during its promotion.

The four core issues that geoparks focus on—landscape conservation, environmental education, geotourism, and community involvement—are examined to determine if a successful paradigm shift has been achieved from scholars and experts to government

agencies and local residents. Do local residents have a deeper understanding of their land? Has there been a collective movement within the community towards a thirst for knowledge and a strong topophilia for their homeland? Therefore, this study aims to understand the level of "geopark competency " among local residents during the promotion of Taiwan's geoparks and to provide relevant recommendations for future management and operations to the concerned authorities.

Keywords: Geoparks, Competency, Paradigm Shift

通訊作者 / Corresponding author

胡宇謙 e-mail: huben891210@gmail.com

國立臺灣大學地理環境資源學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 5-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
食農教育議題融入國中地理教學 Integrating food and agriculture education issues into junior high school geography teaching 田應平 彰化縣立和群國中 摘要 Abstract 本研究強調食農教育此一主題議題，在跨地理領域教學課程的重要性，主張在進行食農教育時可以利用跨領域主題統整的方式，設計課程前可以先盤點學校、社區資源，從在地出發，並結合社區資源建立符合在地化的課程設計以及教學目標。本文在中學教師行政端與地理教學端進行食農教育融入中學校園課程，以及正式課程、彈性課程與學習扶助課程，透過與農會合作與自行申請計畫進行行動研究，希冀在近三年計畫執行成果基礎上，對於校園農業地景與活化校園閒置空間結合地理教學於實地體驗教學，與有興趣的現場教學地理老師分享，期待對地理教學走出戶外的實作案例分享，有更進一步的助益與多方討論。 關鍵字：食農教育、地理教學、跨領域教學、行動研究。	
通訊作者 / Corresponding author 田應平 e-mail: noah0901@hotmail.com 彰化縣立和群國中教師	

發表場次 Session	論文發表 5-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
環境教育與永續發展之探討-以雲林縣潔綠永續環保未來屋為例 Exploring Environmental Education and Sustainable Development: A Case Study of the Clean Green Sustainable Future House in Yunlin County. 謝偉民 國立臺灣師範大學僑生先修部 摘要 Abstract 本研究以雲林縣「潔綠永續環保未來屋」為例，探討環境永續與環境教育的實踐。該建築於 2003 年設立於國立雲林科技大學，採用綠色建築技術，如太陽能發電、節能玻璃和水資源循環利用。內部展示多種環保創新產品，作為環境教育平台。研究目的包括：評估其作為環境教育場所的有效性、分析採用的綠色建築技術及其推廣價值、探討其在促進區域可持續發展中的角色。研究方法係透過資料分析與實地考察方式進行。冀望通過這項研究，提供環境教育和永續發展之參考。 關鍵字：環境教育、永續發展、雲林縣、水資源循環	
通訊作者 / Corresponding author 謝偉民 e-mail: g1201206@gmail.com 國立臺灣師範大學僑生先修部約聘教師	

發表場次 Session	論文發表 5-4
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
建構高中學生的地理空間思考能力評量方法 Developing assessment methods for high school students' geospatial thinking ability. 黃建勳，吳秉昇 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 「地理空間思考能力」係指能同時運用地理知識與空間思考的能力，該能力在現代地理教育發展中越趨重要。臺灣於 108 課綱(2019)將空間思考納入高中地理選修課程，然而地理空間思考能力抽象且複雜，在高中端的地理教學現場，教師不易瞭解學生的地理空間思考能力，也不清楚學生的能力程度、思考過程及其學習困難點。 目前學界的地理空間思考能力評量，多以標準化選擇題方式進行，雖能大致測得受試者的能力，但無法深入剖析其思考過程及困難點。故本研究嘗試以地理任務及訪談的方式，來評量高中學生的地理空間思考能力，包含任務正確度、思考完整度、心智思考過程及能力階段等。研究成果顯示以地理任務及訪談的方式，能讓受試者運用繪圖、手勢、工具、口語等方式進行補充，更能了解學生在思考過程中的過程及困難。藉由新的評量方法，能深入探討地理空間思考能力，且更能充分展現多元的地理空間思考能力。 關鍵字：地理空間思考能力、空間思考、能力評量方法	
通訊作者 / Corresponding author 黃建勳 e-mail: 951@wfsh.tp.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 5-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
失海的漁村:泉州灣漁村治理的政治生態分析 Fishing Village Lost the Sea: Political Ecological Analysis of Quanzhou Bay Governance 蔡淑真 集美大學 摘要 Abstract 本研究的目的是解釋中國海岸帶治理政策下,漁村的經濟轉型,土地利用變化其背後的驅動力與影響。本研究以泉州灣的蟳浦村,祥芝鎮為研究對象,採用質性方法,透過歷史文獻分析、實地調查、深度訪談等方式獲得第一手資料,並進行文本分析獲得研究結果。研究結果表明,中國實施的退海政策,以海洋環境永續發展為名,收回海岸潮間帶的養殖權,漁民失去賴以維生的經濟領域;而地方政府運用經濟發展與分配權的策略,將沿海地區的主要使用者從漁民轉變為遊客;將漁業轉變為服務業。海岸帶的治理徹底摧毀漁民的經濟能力和漁村的傳統文化,當漁民失海,他們失去了儀式與節氣;也失去了捕漁需要感知潮汐,洋流,氣象與方:退海政策、改革、國家-地方、國家資本主義	
通訊作者 / Corresponding author 蔡淑真 e-mail: tsaishuchen@jmu.edu.cn 集美大學副教授	

發表場次 Session	論文發表 5-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
軍事設施對屏東市街發展之影響 The Impact of Military Installations on the Development of Pingtung City. 陳柏文 國立高雄師範大學地理學系 屏東在日治時期開始快速發展，一般被認為有兩個重要因素：糖業與軍事。在軍事方面，現有的研究點出飛行第八連隊的進駐，帶來大量日人並加速市街發展，且認為機場在現代帶來負面影響、限制市街發展等問題，因此長期存在遷移機場的聲浪。 然而軍事設施在市街發展歷程中扮演的角色，是隨著時間不斷變化的。日治時期因為軍事設施的設置與相關人口的移入，推動市街向西邊開發，奠定了現今屏東市的部分都市紋理；戰後機場擴建，帶來了噪音汙染、建築高度限制的影響，以及阻礙市街發展的疑慮等，使機場成為人們眼中嫌惡的存在；到了近代，曾經的負面影響被逐漸改善，都市計畫區雖有受到機場的影響，但人口的負成長，也使都市擴張速度漸為趨緩，有許多區域仍未進行規劃與開發，機場周邊的土地也尚未發展飽和，近年來多數的開發，大都是市區內的閒置空地或舊有建築，都市計畫也多以市地重劃為主，機場似乎不像人們過去擔憂的，成為限制發展的存在。 因此釐清軍事設施在歷史與現代的發展歷程中，如何影響都市的發展，並理解其背後的關鍵因素與脈絡，是很重要的課題。 關鍵字：軍事設施、都市發展、屏東市	
通訊作者 / Corresponding author 陳柏文 e-mail: 610914005@mail.nknu.edu.tw 國立高雄師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 5-5
主題 Issue	環境變遷與政治生態(1)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
哪種政治，誰的生態？一個方法論整合的嘗試 Which politics and whose ecology? An attemptation of integration of methodologies 洪偉豪 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 在學術脈絡中，對於政治生態學（political ecology）一詞的使用出現在兩種不同的語境當中，一種主要來自於地理學與人類學中對於保育、環境變化以及人地關係傳統之中叩問生態學中的權力關係與政治議題，另一種則是來自社會學、哲學以及更廣泛的 STS 領域當中對於人與非人之間政治關係的探討，以 Latour 的轉譯社會學方法為濫觴。在此兩個不同的傳統之下，其「政治」與「生態」都有其各自的指涉或隱喻，也各自牽涉不同的知識論背景與方法論的操作、甚至互相衝突而產生學術論戰，但卻在當代的學術前沿或環境生態的急迫議題上有機會得以對話。我希望透過爬梳兩種政治生態學的知識系譜並加以整理，比較彼此之間學術生產脈絡的異同，並且嘗試找到其中可以對話之處。在當代的環境議題中，無論是哪一種政治生態學都受到了人類學界跨物種研究或新物質主義的風潮、反思「人」在知識生產當中的位置並重新讓非人加入政治的議程當中，在此研究中也希望能夠試圖交代跨物種民族誌的方法或思考方式如何被加入當代政治生態學的討論當中。本文將會在最後爬梳幾個當代政治生態學研究的案例並討論其中看見整合兩種不同方法論的潛力，並試圖交代兩種方法論的借鏡或使用在當代的生態學或地理學研究中具有何種意義與重要性。 關鍵字：政治生態學、STS、跨物種民族誌	
通訊作者 / Corresponding author 洪偉豪 e-mail: 40923901L@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 5-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
以旅遊成本法探索農業生態旅遊作為氣候變遷調適措施的經濟可行 Exploring the Economic Feasibility of Agro-Ecotourism as a Climate Change Adaptation Measure: A Travel Cost Approach 陳宛君 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所 摘要 Abstract 本研究採用旅遊成本法，評估位於蘭陽溪流域內員山鄉農業生態旅遊的可行性。該地區具有氣候、地理與社會脆弱性，面臨氣候變遷帶來的緊迫挑戰。在當地陡坡區域，森林保育與水土保持成為可行的適應策略。保護森林土地是應對氣候變遷的自然方式，並體現了人與自然相互作用的關鍵面向。政府基於科學分類制定的土地利用規範，旨在平衡邊緣森林地帶的保育與當地社區傳統農業耕作。然而，要實現長期成功，必須優先考量當地社區的自給自足與生計，尤其是因為這些社區高度依賴當地資源為生。研究地點已成功推動農業生態旅遊，遊客也能利用當地資源，進一步促進地方經濟發展。本研究透過旅遊成本法評估當地自然資源的經濟價值，結果顯示遊客支出反映了遊憩資源利用與地方適應措施的價值。估算顯示，使用兩種不同計數數據模型得出的遊憩資源經濟價值，分別為新台幣 15,748.03 元和 13,351.13 元。研究結果表明，可持續的地方措施不僅能促進經濟發展，還能通過農業生態旅遊支持員山鄉居民的生計。 關鍵詞：旅遊成本法、農業生態旅遊、氣候變遷	
通訊作者 / Corresponding author 陳宛君 e-mail: chenwanjiun@gmail.com 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所教授	

發表場次 Session	論文發表 5-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
探討自然解方與氣候變遷韌性之相關性研究—以新北市農村再生社區為例 A Study on the Correlation Between Nature-based Solution and Climate Change Resilience: A Case Study of Rural Regeneration Communities in New Taipei City 陳渝翔，洪鴻智 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系，國立臺北大學不動產與城鄉環境學系 摘要 Abstract 氣候變遷正引發一系列極端天氣與自然災害，對全球生態系統及人類社會構成威脅，農村地區尤其脆弱。台灣的農村社區因其地理條件與經濟資源限制，更易受到氣候變遷的衝擊，包括農作物減產、水資源短缺及極端氣候災害頻繁等問題，在此背景下，如何提升農村地區的調適力與韌性成為當務之急。農村再生政策自西元 2008 年推行以來，致力於改善農村環境、提升社區自我發展能力，並強調生活、生產、生態的平衡發展。氣候變遷的影響廣泛且深遠，不僅農村需要克服其帶來的挑戰，社會各層面也亟需系統性的方案來進行調適與減緩，並降低災害風險。其中，自然解方（Nature-based Solutions, NbS）在近幾十年來成為應對此類問題的重要策略，NbS 強調透過自然系統與過程解決社會與環境問題，並提升社區的氣候調適能力，雖然農村再生政策並未直接表述為與 NbS 相同的概念，但其強調「生活、生產、生態」三生平衡的政策內涵，已包含生態修復、資源永續利用以及提升社區韌性的 NbS 核心精神。 綜上所述，形成本研究的核心問題，若農村再生社區符合自然解方的程度越高，是否其在氣候變遷下的韌性能力越強？為了回答此問題，故本研究將聚焦於檢視農村再生社區符合 NbS 策略的程度，並進一步探討政策實施後社區在氣候變遷下的韌性表現，以此檢視兩者的關聯性。此研究將有助於全面評估農村再生政策的成效，並提供應對未來氣候變遷挑戰的實踐建議。	
通訊作者 / Corresponding author 陳渝翔 e-mail: fishgoodlife@gmail.com 國立臺北大學不動產與城鄉環境學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 5-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從個體－社會－生態韌性反思「都市地理與地方創生」之課程實踐 Reflection on "Urban Geography and Place Making" Course Practice from the Perspective of Individual-Social-Ecological Resilience 蔡怡玟 國立臺北大學通識教育中心 摘要 Abstract 2025 年的此時，臺灣已邁入超高齡社會。現今的臺灣人口結構，正面臨少子化與高齡化之雙重挑戰，這些人口結構的轉變對臺灣城鄉發展即將產生深遠且重大的影響。臺灣自 2019 年全面啟動地方創生，是為國家戰略計畫之一環，於此筆者自 108 學年度第二學期開始開設「都市地理與地方創生」課程，主要帶領學生探究或思考現今臺灣城鄉發展中所可能面臨和碰觸之議題。同時，課程中亦藉由探究實作的引導，與大學社會責任計畫（USR）之融合，最終希冀修習此堂課之同學，除理論之學習外，另外也可實際從生活出發，以人為本，進一步探問都市/城市或地方等發展面向之議題，最後並嘗試規畫或設計一個真正地方所需之動力和回饋的設計提案。 韌性的意涵，係指個體在經歷困境或創傷後，得以有效復原之動態過程，是個體面對困境的成功調適。透過個體韌性之轉化，則可以影響集體韌性，促進集體意識與社會資訊之整合運作，進而推進社會－生態的調適與韌性。本文主以參考林之丞、顏瓊芬（2022）所提出之「個體－社會－生態韌性之環境教育架構」，反思筆者在「都市地理與地方創生」課程實踐的教學策略與活動策畫，希冀能藉此取經，精進自身在課程實踐上之設計，並也適時回應整體社會現在進行式之發展。 關鍵詞：個體－社會－生態韌性、都市地理、地方創生、探究實作、大學社會責任	
通訊作者 / Corresponding author 蔡怡玟 e-mail: yiwen1024@gmail.com 國立臺北大學通識教育中心約聘副教授	

發表場次 Session	論文發表 5-6
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(2)
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)

以局部氣候分區量化都市型態並探討其與非固定綠化分佈之關聯：以嘉義市為例
**Quantifying Urban Morphology by Local Climate Zones and Investigating its
Relationship with Non-Fixed Green Space Distribution: A Case Study of Chiayi City**

鄒嘉宸，陳育成

南華大學建築學系，南華大學建築學系

摘要 Abstract

本研究聚焦於探討嘉義市區街道環境中的綠植盆栽分布及其對都市環境的影響。由於嘉義市區空間結構呈現多元複雜的都市紋理，涵蓋不同歷史階段的建築特徵，若僅依據傳統土地使用分區進行分類，難以完整反映其空間複雜性。因此，研究採用局部氣候分區（Local Climate Zones, LCZ）分析框架，透過三維視角觀測並分類嘉義市的都市空間型態，以檢視不同都市空間型態中綠植盆栽的分布特徵及其影響效應。透過局部氣候分區的分析框架，本研究深入討論綠植盆栽在不同都市空間型態中的分佈模式，以及其在都市空間中出現的根本原因及相關影響因素，並結合地理資訊系統與實地調查，以 200mx200m 網格為基礎建立 LCZ 分類，同時進行田野調查以記錄綠植盆栽的空間分佈特徵。調查過程將收集環境因子如：車道寬度（m）、人行道距離（m）、道路總寬（m）、建築高度（m）、SVF 天空可視因數、Aspect Ratio 長寬比以及土地使用等，透過套疊分析了解影響綠植盆栽分佈的關鍵因素。初步研究結果顯示，綠植盆栽的出現與都市空間型態、人口高齡化程度、年均收入等因素可能存在關聯。

後續本研究將透過空間統計與多變量分析，達成兩項預期目標：1) 識別嘉義市區中受綠植盆栽影響最顯著的都市型態；2) 探討影響綠植盆栽空間分布的關鍵因素，包括都市空間型態、物理環境因子等指標。研究成果將有助於地方政府優化公共空間管理政策，針對受影響顯著區域進行環境維護，並為相關領域研究提供實證數據參考，促進對微觀城市景觀元素的深入分析。

Abstract

This study focuses on exploring the distribution of potted plants in the street environment of Chiayi City and their impact on the urban environment. Due to the diverse and complex urban texture of Chiayi City, which encompasses architectural features from different historical stages, it is difficult to fully reflect its spatial complexity by relying solely on traditional land use zoning for classification. Therefore, the research adopts the Local Climate Zones (LCZ) analytical framework to observe and classify the urban spatial patterns of Chiayi City from a three-dimensional perspective, in order to examine the distribution characteristics of potted plants and their effects in

different urban spatial types. Through the analysis framework of local climate zones, this study delves into the distribution patterns of potted plants in various urban spatial types, as well as the fundamental reasons for their presence in urban spaces and the related influencing factors. It combines geographic information systems with field surveys to establish LCZ classifications based on a 200m×200m grid, while also conducting field investigations to record the spatial distribution characteristics of potted plants. The survey process will collect environmental factors such as street characteristics, along with social indicators like population structure and income levels, to understand the key factors influencing the distribution of potted plants through overlay analysis. Preliminary research results indicate that the presence of potted plants is associated with factors such as urban spatial patterns, the degree of population aging, and average annual income.

In the subsequent research, we will achieve two expected goals through spatial statistics and multivariate analysis: 1) to identify the urban forms in Chiayi City that are most significantly influenced by potted green plants; 2) to explore the key factors affecting the spatial distribution of potted green plants, including urban spatial forms and physical environmental indicators. The research results will assist local governments in optimizing public space management policies, conducting environmental maintenance in significantly affected areas, and providing empirical data references for related field studies, thereby promoting an in-depth analysis of micro urban landscape elements.

Keywords: Local Climate Zones, urban spatial patterns, potted plants, geographic information systems, environmental characteristics.

通訊作者 / Corresponding author

鄒嘉宸 e-mail: 11271003@nhu.edu.tw

南華大學建築學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 5-7
主題 Issue	感官與傳統文化智慧
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
回到「原點」：四位泰雅族青年從「認同」到「返家」之路案例探討 Back to the Root: A Case Study of Four Atayal Youths' Journey from Identity to Their Homeland 王梅，田原 國立中正大學成人及繼續教育研究所，國立政治大學原住民土地政策與環境規劃專班 摘要 Abstract 原住民族與原鄉土地的情感連結甚深，長期生活在與世無爭的部落，自成一格。近代受到資本主義都市化生活型態的影響，許多部落族人為了謀生就業或子女教育而選擇移居城市，造成他們的下一代從此在城市裡落地生根，形同與原鄉部落的連結愈來愈遠。不過，近二十年來受到原住民族身份廣泛被認同的感召，尤其是出生在 1990 年以後的原民青年，他們成長在一個強調尊重多元文化且自由開放的社會，「原住民族」甚且被視為代表臺灣本土特色的族群，逐漸掀起一股都市原民青年返鄉的浪潮。人類學者 Clifford（2013）在其著作《復返-21 世紀成為原住民(Returns: becoming indigenous in the twenty-first century)》明確指出，「全球原住民現身是不容否定的事實，今日，當個原住民（being indigenous）是一種受到國際機構和非政府組織支持的抱負。」 理解原住民族並非只是原住民族自己的事，臺灣自從頒訂「108 課綱」，開始在教育現場積極推動全民原教，從多元文化角度觀點納入原住民族歷史文化及價值觀，以增進族群之間的互動與尊重。為了迎接全民原教時代來臨，本研究採取「原漢合作模式」，研究者以四名泰雅族返鄉原民青年做為案例，深入探討這一代的返鄉原青其背後原因大多與原鄉土地及原民傳統文化有關，他們認同自身的血統並以此為傲，返鄉之後也呈現與上一代不同的思維與作法，雖然這些返鄉原青有些甚至不會說族語，對於部落文化也可能是一知半解，原青返鄉之路的歷程不同，理由各異，有的當初只是純粹地想回到部落生活，並未懷抱浪漫情懷或者偉大使命，但後來所發生的故事遠遠超乎預料，也因為選擇「回到原點」，從此改寫了四名返鄉原青的人生。 關鍵字：泰雅族返鄉青年、泰雅族部落、原住民自我認同、全民原教、多元文化	
通訊作者 / Corresponding author 王梅 e-mail: maywang.writer@gmail.com 國立中正大學成人及繼續教育研究所博士生	

發表場次 Session	論文發表 5-7
主題 Issue	感官與傳統文化智慧
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)

風水文化空間識覺地景建構之研究：以埔里鯉魚潭風水七穴為例

A Study of Spatial Consciousness Landscape Construction in Feng Shui Culture: An Example of Seven Feng Shui Points in Lei Yue Tam, Puli

楊鳳琦

國立臺灣師範大學地理學系

摘要 Abstract

漢人風水文化在時間上發展超過幾千年，因歷史悠久在不同程度上已融合各家各派的概念與技術，並與社會變遷的歷史時代需求背景俱進，雜揉為一個漢人風水信仰崇拜的文化概念整體，並內化為人民日常生活慣習的一部份常識存在。風水的效力是一種看不到的文化邏輯、價值或意義系統，它像一個藍圖，存在於人們的識覺中，指引人們的行為，並成為人們緩解生活壓力的文化行為偏好。

風水文化空間地景是漢人特有的社會地景，其觀念與技術實踐在空間中建構與展演，暗含從古至今對大地的集體塑造是一套信仰或價值，賦予生活方式意義生產出物質和象徵形式，並藉此再生產，而再生產則帶來與時俱變的議題。風水文化不僅牽涉明顯可見的象徵，亦涉及人群生活的方式具有地方特殊性。

本文透過野外實察、文獻檔案研究、訪談敘說分析、解讀地景等方式，以行動者網絡理論概念探討風水文化空間識覺地景如何被實踐，並以埔里鯉魚潭風景區風水七穴作為研究範圍，嘗試解構地方風水文化空間如何被建構與重塑，並著重在將人與非人魅力的能動性放入風水空間、場所、五感、文化與歷史記憶的異質網絡關係脈絡中進行詮釋。同時發掘在地原住民族有形無形的文化，在形塑地方風水文化識覺空間象徵所扮演的歷史角色。

關鍵字：風水空間識覺、歷史集體記憶、行動者網絡理論、五感、地景價值

Abstract

The Feng Shui culture of the Han people has developed over several thousand years, and because of its long history, it has integrated the concepts and techniques of various schools and schools of thought to varying degrees, and has progressed with the historical and contemporary demands of social change, and has been blended into a whole of cultural concepts of Feng Shui beliefs and worships of the Han people, and has been internalized into a part of the common sense of the daily life of the people. The effectiveness of Feng Shui is an unseen cultural logic, value or meaning system, which is like a blueprint that exists in people's consciousness, guides people's behaviors, and becomes a cultural behavioral preference for people to alleviate the

pressure of life.

The spatial landscape of Feng Shui culture is the unique social landscape of the Han people, whose concepts and technical practices are constructed and performed in the space, implying that the collective shaping of the earth from ancient times to the present is a set of beliefs or values, which gives meaning to the way of life and produces material and symbolic forms that are reproduced, and the reproduction of which brings up the issue of changing with the times. Feng Shui culture is not only about visible symbols, but also about the local specificity of the way people live. Through fieldwork, documentary research, interviews and narrative analysis, and interpretation of landscapes, this paper explores the concept of actor network theory to explore how Feng Shui cultural spaces and conscious landscapes are put into practice, and uses the seven points of Feng Shui in Lei Yue Tan Feng Shui Scenic Area in Puli as the scope of the study, trying to deconstruct how local Feng Shui cultural spaces are constructed and remodeled, and focuses on putting human and non-human charismatic dynamics into the spaces, places, and five senses of Feng Shui. It also focuses on the interpretation of human and non-human charisma into the heterogeneous network of Feng Shui space, place, five senses, culture and historical memory. At the same time, it explores the tangible and intangible cultures of the local indigenous peoples, and plays a historical role in the shaping of local Feng Shui cultural and spatial symbols of awareness.

Key Words: Feng Shui Spatial Awareness, Historical Collective Memory, Actor Network Theory, Five Senses, Landscape Values

通訊作者 / Corresponding author

楊鳳琦 e-mail: 012233204ntnu@gmail.com

國立臺灣師範大學地理學系碩士生

發表場次 Session	論文發表 5-7
主題 Issue	感官與傳統文化智慧
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
傳統文化藝術與感官意識的連結探討 The Study between Senses and traditional cultural wisdom 徐天佑，何台華，吳致緯，周雅婷 龍華科技大學，榮民總醫院，岩島成烘焙店 摘要 Abstract 五感是人類的五種感覺器官的感官，有視覺、聽覺、嗅覺、味覺、觸覺，由眼、耳、鼻、口、膚髮所感受。因環境處境相異，所產生感知或有差異，相對造成不同的反應，也表現在日常生活與文化智慧的領域。 本文嘗試由傳統先人知識文化探討與五感相關的研究，以及傳統文化智慧展現於五感的紓發。五感在文學藝術方面多有述及，本文則整理詩文、書畫、成語等加以分析，從而進一步發覺古人對五感所連接文化的深沉意義。 詩詞是前人的智慧精粹，是詩人所見、所聞、所感的創寫，書畫是前人藝術創作的結晶，成語是古人所做、所為、所歷練的經驗成果，這些都直接間接與五感有相當程度的關係。 唐詩三百首中王建的《新嫁娘》，三日入廚下，洗手作羹湯。未諳姑食性，先遣小姑嘗。詩文記述親手準備食材及烹煮羹湯的色香味後，先試問小姑並聽其意見改善，爾後加以伺候公婆，詩意含蓋視、聽、嗅、味、觸等五感，詩文更展示照顧長者的固有生活倫常。 清明上河圖連續的場景展示了宋代社會各階層的生活方式，從富裕到貧困，以及農村和城市的經濟活動，並提供了彼一時期的服裝和建築形式，是視覺昇華的享受，藝術創作的極至。 唐朝李德裕的《授張仲武東面招撫回鶻使制》：「故能望影揣情，已探致虜之術；豈止聞風破膽，益堅慕義之心。」是成語聞風喪膽的出處，顯示視覺、聽覺影響人的心防和人的意志。 以上僅為偶舉，仍有詩詞、書畫、成語加以探討，藉以展現傳統文化的深沉意涵，以及古文今釋的圖文功能與應用。 關鍵字：傳統文化、感官意識、詩文、書畫、成語	
通訊作者 / Corresponding author 徐天佑 e-mail: xmars@ms38.hinet.net 龍華科技大學退休教師	

發表場次 Session	論文發表 5-7
主題 Issue	感官與傳統文化智慧
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
重新配置空間與權力：旅遊業發展對原住民社區的影響 Reconfiguring Space and Power: The Impacts of Tourism Development on Indigenous Communities Betty B.S. Naibaho , Su Shew Jiuan National Taiwan Normal University , National Taiwan Normal University 摘要 Abstract Tourism development in indigenous communities can offer significant economic benefits but also poses complex challenges to traditional spatial practices and power dynamics. This research aims to critically examine how tourism-induced changes influence spatial organization, land use, and governance structures within indigenous communities in the Lake Toba area of North Sumatra, Indonesia. The research utilizes ethnographic fieldwork methods to gather comprehensive data from selected community affected by tourism. Key objectives include assessing changes in spatial organization, analyzing shifts in power dynamics, and exploring community responses to these challenges. By employing participant observation and three stages of semi-structured interviews, the study aims to provide a nuanced understanding of how tourism development reconfigures space and power in indigenous community. The findings show that, first, tourism development blurred and disturbed traditional spatial organization. Second, tourism development disrupted the traditional power structure, motivating some local people to challenge the traditional land governance in the village and causing conflict among the locals. Based on these findings, the author argues that the implementation of tourism development in the Lake Toba area needs to consider traditional spatial practices and power structures for respectful and equitable tourism management that aligns with the cultural and spatial sovereignty of indigenous communities.	
通訊作者 / Corresponding author Betty B.S. Naibaho e-mail: betti.naibaho@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士生	

發表場次 Session	論文發表 6-1
主題 Issue	音景、氣味、文化與景觀
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
人與植物關係：非人魅力、生產與消費 Human-Plant Relationships: plant charms, production and consumption 遲恒昌 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究關注人與植物的關係，討論近年流行的觀賞植物種植生產與消費，特別是室內或非地植的觀葉植物。這些流行的觀葉植物如龜背芋、鹿角蕨或塊根植物等多數原為熱帶區域的植物，生產消費共同促成植物跨越地理尺度與氣候環境。植物作為活生生的商品或是陪伴物種，在非原生地環境照顧這些非人物種，在某些情況下需要調控生長環境，例如給予人為照明、調整溫度或濕度控制等。人與植物的關係是動態過程，是人與植物的合作、協商、挑戰，也常涉及人與植物的感知並且相互影響，欣賞葉子的斑紋是視覺美學與市場價格卻也是植物的變異、日照不足植物徒長與加強人工照明是非人與人的感知、植物的水量管理過多過少也涉及植物與人的感知。本研究採用不只是人(more-than-human)的觀點討論植物的魅力，通過深入訪談觀葉植物的愛好者，從生產與消費面向討論人與植物的關係、感官經驗。 關鍵字：多於人、植物魅力、活的商品	
通訊作者 / Corresponding author 遲恒昌 e-mail: hcchi@cc.ncue.edu.tw 國立彰化師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	論文發表 6-1
主題 Issue	音景、氣味、文化與景觀
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
莫小看追星人?臺灣 K-POP 迷群的實作與空間 Exploring the Practices and Spaces of K-POP Fan Communities in Taiwan. 蔡裕誠 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究探討 K-POP 文化的地理學，指出臺灣的 K-POP 迷群在地的應援實作與其產消角色的轉變。同時本研究也強調 K-POP 應援形式的演變，從單純的消費者轉變為文化內容的主動生產者，例如他們通過募資、設計紀念品、購買車站燈箱廣告或公車廣告、舉辦粉絲咖啡廳展覽等展現對偶像的支持，主動塑造消費文化地景，並將迷文化推向公共空間，成為消費文化地景的重要塑造者。這些追星人甚至組織起來，參與社會運動追求認同。 本研究採用質性方法，結合參與式觀察、網路民族誌及半結構深度訪談進行資料收集與分析。透過參與式觀察記錄臺北、臺中、高雄三大都會區的應援活動，分析迷群的實作與空間使用；透過網路民族誌，分析粉絲在社群平台上的協作模式及文化再製過程；同時通過深入訪談應援活動籌劃者、參與者與場地提供方，探討應援實作的組織過程、情感意涵及其對粉絲角色轉變的影響。研究結論指出台灣 K-POP 迷群不僅透過應援實作強化社群認同，還通過對公共空間的創新使用，賦予其新的文化價值。本研究也以產消理論為框架，揭示粉絲角色的產消身份轉換，並解析應援活動如何促進公共空間與消費文化的重構。	
通訊作者 / Corresponding author 蔡裕誠 e-mail: thpss96242@gmail.com 國立彰化師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 6-1
主題 Issue	音景、氣味、文化與景觀
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)

聲景探究之文化層次—以 2024 年臺南聲景百選執行為例

The cultural level of soundscape exploration—taking the implementation of Tainan Soundscape Top 100 in 2024 as an example

楊欽榮，陳永森

國立高雄師範大學地理系，國立屏東大學

2024 年適逢臺南 400 年，由研究者發起、執行之「臺南聲景百選」，試圖讓聲音建構風景的關注聚焦「全民參與」形式，從常民、文化脈絡中凸顯無形文化資產如何呼應臺南百大聲景結果，成為自 1996

年「日本音風景 100 選」之後臺灣首個由整座城市發起針對「聲音風景」之徵件活動。

當聆聽聲音風景落地在文化、古蹟、老街區密集度高、地域性廣的臺南城鄉之中，研究者遂設計一「臺南聲景百選地圖(以下簡稱：百選地圖)」平台為一系列推廣活動、實務性針對「視覺景觀中如何開啟聽覺感官體驗」之載體，開啟體驗者重新檢視在臺南的「聆聽」經驗：以「聲景詮釋」、「聲景定義」與「時間定位」初步引入聲音地景重要三結構：聲源、空間、聆聽者；透過行動研究法(Action Research)與專家共同對其推廣論述活動、評選，以百選地圖的定量資料(Quantitative data)和活動推廣之定性資料(Qualitative Data)進行兼具歸納趨勢與主觀深度的聲音資料彙整與分析。

透過徵件活動共計 238 件作品，經專家審查評選之 100 件作品，其聲景屬性以「常民」、「空間」、「活動與產業」為主，「自然」屬性為次要，投件者皆以日常生活與熟悉場域作為記錄與上傳之資料。在本次徵件結果分析後，於共通性、日常的聲響透過不同年齡、職業的描述與記錄，在文字與分類上呈現「不同內涵與意義」的聲音指標，使聲景的文化脈絡具有其「層次」：物理/感知層次、功能/體驗層次、內容/故事層次。

聲景在不同文化層次中可獨立包含各項屬性(如空間、歷史、自然、常民等)，而在不同層次中應避免相互進行屬性之比較，以維持其在文化層次的定義與脈絡；故在一區域、地方乃至於城市的聲景進行價值性的判定採納時，應優先就在地性彙整分析文化的「層次」比例，爾後就每一層次進行深度的「屬性」類型歸納。透過層次比例分配與屬性組成的內容度，方能建構出每一空間(主軸)特有的聲景結構，其具體地聲景元素組成，可作為未來地方對於聲景文化脈絡的延

伸應用路徑或發展趨勢，讓聆聽的聲響亦能成為具有地方共感的風景。

關鍵字：聲音地景、臺南聲景百選、文化、全民參與、行動研究

通訊作者 / Corresponding author

楊欽榮 e-mail: noelkai@gmail.com

國立高雄師範大學地理系博士生

發表場次 Session	論文發表 6-2
主題 Issue	感官、記憶與認同(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
澳門復燃的滑板次文化 Skateboarding - The subculture rekindled in Macau 呂頌恩，謝雨潔 中國文化大學地學研究所，中國文化大學地理學系 摘要 Abstract 2021 年因奧林匹克運動會把滑板運動正式列入比賽項目，因此滑板運動的名聲頓時倍受全球關注。在澳門，近年來能夠觀察到接觸滑板運動的人數也漸趨成長。活動場地的變化，由從前(1993 年)位於澳門新口岸的何賢公園（前香山公園）內設有花式單車/滑板場，因政府的發展計劃而重整後被移除(2007 年)，演變成今天的滑板運動大多數是在不特定的公共空間進行。而公共空間也有場地大小、地面材質、安全性等問題，使得滑板愛好者（板仔），會選擇特定幾個公共空間進行活動。但因為公共空間的位置，多為設置於住宅附近，因此某些地點，是會與該區附近的居民出現一些潛在的衝突，甚至發生流血事件。在同時考量滑板運動需求及兼顧居民生活素質的情況下，澳門是否需要設置一個正式的公共滑板公園，我們可以透過更多的溝通及瞭解得知大家的共同利益。本研究會透過田野調查、深度訪談以及參與觀察法的研究方法去取得澳門板仔及居民對於滑板與空間之間的理解、感覺以及建議，從而分析滑板運動於澳門的角色狀態，政府對滑板運動的態度，從研究討論中思辯重燃的滑板次文化於澳門的認同、滑板運動的發展方向，以及未來在公共空間上建設滑板設施的考量。 關鍵詞：滑板、公共空間、滑板公園、空間包容性、澳門、邊緣化	
通訊作者 / Corresponding author 呂頌恩 e-mail: samloi23@hotmail.com 中國文化大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 6-2
主題 Issue	感官、記憶與認同(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
文學地景的抵抗與再現—以鍾肇政小說為例 Resistance and Representation of Literary Landscape—A Case Studies of Zhau— Zheng Zhong's Novels 陳冠伶 小人國企業股份有限公司 摘要 Abstract 鍾肇政文學地景不僅透過塑造讀者的地理想像，創造更多觀看地方、認識地方的方式，其充滿後殖民風格的小說敘事也隱含對強權壓迫的批判，以及受壓迫者多種形式的抵抗，提供讀者從主流敘事外的不同視角認識殖民地的社會風貌，體認文本如何透過描寫隱藏在空間、族群關係與文化符號背後的抵抗意識，再現地方上特定族群的集體記憶。無論是日治時期、戰後至解嚴前及解嚴後，其小說人物持續著積極與消極的抵抗：抵抗強權統治、抵抗政策壓迫、抵抗全球化影響下受刮除重寫的地方景觀，以及位處邊緣卻無以發聲的弱勢者。 本研究以臺灣文學作家鍾肇政的小說作品為對象，探討文學地景如何表述隱藏在社會空間的抵抗意識，抵抗意識針對不同時代的權力壓迫又做出了何種回應。另一方面，在現代政策推動下，鍾肇政文學地景又因為作家與文學作品的符碼化，如何被應用於建構地方記憶，在塑造地方認同的過程中，創造出抵抗的空間。 關鍵字：鍾肇政、文學地景、後殖民、抵抗空間、再現	
通訊作者 / Corresponding author 陳冠伶 e-mail: sos202s1104@gmail.com 小人國企業股份有限公司環境教育專員	

發表場次 Session	論文發表 6-2
主題 Issue	感官、記憶與認同(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
地方行政變革對地方警政機關設置的影響—以臺中市龍井區為例 The impact of local administrative reforms on the establishment of local police agencies - taking Longjing District, Taichung City as an example 黃英男 正一旗幟 摘要 Abstract 1910 年至 1920 年茄投區役場在大肚區永順里文昌路 2 段，不在龍井區龍東里與龍西里內，塗葛堀役場初設於麗水安檢所前方大肚溪沙灘地，1912 年與 1914 年水災塗葛堀役場遷移至麗水安檢所後方安全地帶。1920 年實施「州廳—郡市—街庄」合併龍目井區、塗葛堀區與茄投區為龍井庄，庄役場(鄉公所)設於龍西、轄區派出所由茄投派出所改名為龍井派出所，1955 年因龍井鄉公所(庄役場)從龍西遷於龍泉，原龍井派出所(分駐所)改名龍東派出所，原龍泉派出所則因鄉公所(庄役場)遷入而更名為龍井分駐所，但龍井分駐所於 1983 年遷入龍東派出所轄區而受其管轄。 1920 年行政變革，犁份派出所轄區分割為龍井與大肚，致使 1952 年警力調整時清水分局與烏日分局共同管轄犁份派出所直到 1968 年；1947 年國民政府遷徙來臺，塗葛堀派出所改名麗水派出所，塗葛堀一詞從此成為歷史名詞。 透過警察執勤技巧檢視大肚下堡廿庄迎媽祖遶境時，發現「庄」的定義不明且有爭議，鐵甲蟲害與現況不符合。因此以〈彰化媽祖信仰圈〉為研究基礎並調閱歷史原文記載，1872 年陳棟於龍井 444 番地發起茄投四媽會奉祀彰化南瑤宮聖母，1899 年迎媽祖時因發生命案陳烏目再於大肚庄汴仔頭寮子 118 番地發起茄投區四媽會迎彰化南瑤宮四媽巡狩，此時由茄投庄擴展為 17 庄信徒休業迎送。大肚萬興宮三媽的加入來自於 1884 年劉溪嵩(劉雞過)於龍井 451 番地發起茄投觀音佛祖會與 1902 年郭啟揚於塗葛堀庄水裡港 91 番地(地主張錦上)發起塗葛堀三媽會奉祀頂街三媽而來。 關鍵詞：地方行政變革、龍井區警政機關、田野調查、大肚下堡廿庄迎媽祖遶境	
通訊作者 / Corresponding author 黃英男 e-mail: aabbcc12342@hotmail.com 正一旗幟負責人	

發表場次 Session	論文發表 6-3
主題 Issue	人與其生活創造的景觀
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
必比登對台灣飲食地景的影響—吃道地還是吃評比？ The Impact of Bib Gourmand on Taiwan's Culinary Landscape: Authentic Taste or Rated Taste? 黃育芯 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 2018 年，美食聖經《米其林指南》首度登台，除了評選高檔的星級餐廳，還有平價的必比登推介—以「提供品質佳、新台幣 1,000 元以下可以吃到三道菜的店家」選出物有所值的美食。 必比登推介造就的熱潮，除了創造商機，是否也讓台灣飲食地景更清晰、更道地、更增加飲食文化認同？是否連帶影響產地生產的選擇？抑或口味被觀光客以及龐大商機牽著走？ 截至 2024 年為止，曾被列入必比登的餐廳或小吃共有 205 家，原本只侷限在台北，2020 年加入台中，2022 年後更納入台南、高雄。台北有八家餐廳連霸七年，而自從推介版圖跨大到台中、台南、高雄後，原本以江浙菜、台灣菜為主流的必比登，開始出現原住民、東南亞...等多元菜色，從店家名稱的微妙改變，也可看出成名之後凸顯「正宗」的意圖。 外來力量的評鑑無疑為台灣飲食圈帶來震撼，每一年的大量報導，也帶起人潮與商機，然而，七年來必比登推介的名單不斷地在改變，這當中是否可單純視為必比登影響了台灣飲食地景？抑或從越來越多深藏民間的台灣美食被發掘，必比登推介也越來越道地？ 藉由本研究，希望能從必比登推介的餐廳或小吃、消費者、食材生產者之間的關係，以及在評鑑之下，探索台灣飲食地景會如何變化。	
通訊作者 / Corresponding author 黃育芯 e-mail: yushinh@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 6-3
主題 Issue	人與其生活創造的景觀
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
不是在辦公室工作就是在咖啡廳工作— 閹限空間的探討，以路易莎咖啡廳為例 Working Either in the Office or in the Café: Exploring Liminal Spaces with Louisa Coffee as a Case Study 高宏杉 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 咖啡是台灣人生活中不可或缺的飲料，台灣的咖啡市場擁有巨大的潛力及商機。而咖啡廳能夠讓消費者在喝咖啡的同時享受咖啡廳的休閒環境，是不少人休閒方式的選擇。作為全台門市數量最多的連鎖咖啡，路易莎卻不像其他的咖啡廳那麼「休閒」，反而有不少人會在路易莎裡面遠距工作或是學習，讓路易莎更像是一個半休閒半工作的空間。反觀歐美的博物館、畫廊咖啡廳，則充分地體現了當地社會濃厚的文藝氣氛。因此，路易莎空間中的現象是否受到了台灣社會工作壓力大、工作時數的情況呢？為什麼人們不選擇回家，或是去圖書館工作呢？ 為此，本研究使用閹限空間/仲接空間理論詮釋台灣都會區咖啡廳空間的發展情形。本研究將以都市化程度較高的台北市和新北市作為研究區域，並且透過訪談與觀察等方式，實際去走訪、觀察研究區中路易莎的門市，並訪談路易莎中的消費者與店員，去探討路易莎是否因為社會中的各種現象，如較多的工作時數、單身經濟、認真工作等，而異化成一個半職場半休閒的空間。研究預計可以從路易莎中的種種現象去探討台灣社會中的工作壓力、超時工作以及空間與社會互動等現象。 關鍵字：閹限空間、仲接空間、路易莎咖啡廳、工作壓力、超時工作	
通訊作者 / Corresponding author 高宏杉 e-mail: user639639@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	論文發表 6-3
主題 Issue	人與其生活創造的景觀
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
攀親帶故：萬華車站周遭無家者的社會關係與連結 Building connections : Social relations among homeless in Wanhua Station Area 陳卉恩 國立東華大學臺灣文化學系大學生 摘要 Abstract 過去研究中，無家者的主體性不是關注的焦點，更多的是政策或是實務面向的討論，然而本研究企圖將關注焦點回歸到「無家者」主體上，了解無家者與不同主體之間的關係。而無家者與其他主體之間的互動關係，也可能不僅是單薄的互惠關係、權利平等而已。其中在性別上女性無家者所承擔的社會責任、性別角色以及性別期待更是難以與「失家」做切割，使得女性無家者更容易被污名化甚是難以現身。因此，本研究將會使用「次級資料收集」、「參與觀察」及「深度訪談法」來蒐集資料，探討無家者如何建立起社會網絡，進而破除社會對於無家者的迷思以及被迫貼上的標籤。最後，期盼在研究中能夠記錄、以及理解無家者的生活經驗，不再只是被視為社會邊緣的議題。 關鍵字：失家、主體性、污名化、無家者、萬華車站	
通訊作者 / Corresponding author 陳卉恩 e-mail: 41100a073@gms.ndhu.edu.tw 國立東華大學臺灣文化學系大學生	

發表場次 Session	論文發表 6-4
主題 Issue	人口、遷移與感官
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
以區域地理觀點探討日治時期澎湖媽宮遊廓的發展與變遷 An Exploration of the Development and Transformation of the Red-Light District in Penghu Magong during the Japanese Colonial Period from a Regional Geography Perspective 賴政宏，陳姪媛 國立臺灣師範大學地理學系，中央研究院臺灣史研究所 摘要 Abstract 過去歷史的研究大多以中上階層的歷史關心較多，對於底層史的著墨較少。其中娼妓、遊廓的研究議題，更是底層史重要研究面向之一。在日治時期臺灣地區的十五個遊廓中，澎湖媽宮遊廓(1897~1945)是一個非常特殊的研究案例。因此，本研究跳脫過去以時間觀點為主的研究論述方式，而從時間、空間視角為切入，並以區域地理學的觀點，歷史地理資訊系統為研究方法，進行澎湖媽宮遊廓發展與變遷之研究。本研究的研究目的有五：論述媽宮遊廓的區域意義、重建媽宮遊廓不同時間的歷史空間場域、探討媽宮遊廓區位與區位轉移原因、從結構-能动性觀點探討媽宮遊廓業者的調適與因應，以及媽宮遊廓的景觀變遷。本研究發現日治時期不同階段的媽宮遊廓區域形成以及相關業主的經營決策，均深受公娼與遊廓政策的結構因素甚深，透過歷史地理資訊系統的視覺化將相關史料空間化與展示時空遷移路線，可以更清楚了解媽宮遊廓的發展與變遷歷程。 關鍵字：新區域地理、歷史地理資訊系統(HGIS)、媽宮遊廓、公娼、底層史	
通訊作者 / Corresponding author 賴政宏 e-mail: nat2647135@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士候選人	

發表場次 Session	論文發表 6-4
主題 Issue	人口、遷移與感官
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
移動間的鄉愁：台灣二地居之模式與經驗分析 Between Movement and Nostalgia: A Study on the Models and Experiences of Dual Residency in Taiwan 楊岑萱 國立高雄師範大學城鄉發展與環境研究所 摘要 Abstract 隨著社會變遷與生活方式多樣化，「二地居」成為台灣一種日益普遍的居住模式，展現出城鄉之間的張力與平衡。本研究旨在探索二地居模式的城鄉雙向互動。透過文獻回顧、田野調查及深度訪談，分析二地居的動機、挑戰及其對個人、家庭與社會的影響。 本研究的初步發現包括：二地居分為兩大類型：城市至鄉村（如退休移居或返鄉務農）及城市至城市（如外縣市工作或求學）；另外，二地居雖然表面上是個人的自主選擇，但背後反映了台灣在都市化發展下的區域不平衡、鄉村人口老化、城市房價高漲等結構性議題。在社會層面，二地居促進了城鄉交流與互動；在經濟層面，增加鄉村的新興就業機會，提升當地經濟活力，甚至發展出特殊的「城鄉補給策略」；在文化層面，喚醒地方文化的復興及保存，並為城市居民帶來多樣的生活體驗。 本研究認為，二地居模式對於未來政策規劃具有重要意義，例如：針對城鄉二地居，政府應加強基礎建設、交通與醫療服務，以提升移居者的生活品質；而城市間的二地居，則需制定靈活的交通與教育政策，支持居民維繫家庭關係與其在城市間的生活。未來，台灣各地的二地居可能愈加頻繁，本研究希望透過探討二地居現象，為台灣區域發展問題與城鄉的互助合作提供具體建議。 關鍵字：二地居、城鄉發展、城鄉政策、人口流動	
通訊作者 / Corresponding author 楊岑萱 e-mail: thy52631@gmail.com 國立高雄師範大學城鄉發展與環境研究所碩士生	

發表場次 Session	論文發表 6-4
主題 Issue	人口、遷移與感官
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
垂直化社區：台北軍眷村空間動態、視覺性與社區感的關係探討 Verticalizing Communities: Interplay Between Spatial Dynamics, Visuality, and Sense of Community in the Study of Taipei's Military Dependents' Villages 吳雨潼 The University of Sheffield, UK 摘要 Abstract Contemporary spatial development frequently depends on two-dimensional mapping and discourses that are limited by present-centred and state-centric narratives (Graham and Hewitt, 2012). This study reinterprets the dynamic interrelations among space, community, and social interactions from a marginalized, grounded urban perspective by examining the evolving daily lives and perceptions of immigrant communities within the "Military Dependents' Villages" (MDVs) amid housing verticalization. Emerged in the late 1940s, MDVs were public-owned informal settlements accommodating hundreds of thousands of post-war immigrants and refugees from Mainland China. Beginning in the late 1970s, hundreds of these villages, scattered across Taiwan, underwent state-led processes of demolition, relocation, reconstruction, and privatization. This study employs a mixed-methods approach, incorporating secondary documentary analysis, semi-structured interviews, and observations, with data analysis conducted through Qualitative GIS mapping. Through visualization, Qualitative GIS integrates diverse types of information, recognizing the social relationships at play, in how spatial knowledge is represented and providing ways of asking questions of data that go beyond traditional techniques of geospatial analysis. It enables the formulation of alternative spatial narratives and biographies. This article demonstrates how housing verticalization, driven by financial logics, disrupted and reshaped deeply embedded cultural and social networks within community spaces. By integrating residents' movements, perceptions, and memories into spatial data, the evolving relations between space and social interactions are examined, highlighting the role of visuality in shaping the sense of community. This study contributes to the re-theorization of contemporary housing processes by integrating vertical geographies, urban history, financialization, and Taiwan's MDVs into a unified analysis. It provides an alternative and more nuanced narrative to the predominantly horizontally focused mainstream of housing change and urban geography. Keywords: vertical geography, housing verticalization, sense of community, visuality, Military Dependents' Village, urbanization, housing financialization, Qualitative GIS	
通訊作者 / Corresponding author 吳雨潼 e-mail: yu-tung.wu@sheffield.ac.uk The University of Sheffield/Research Associate/Dr	

發表場次 Session	論文發表 6-5
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
都會區校園不除草的環境識覺：以新店高中公民科學行動為例 Environmental perception of non-mowing in an urban campus : A case study of citizen science actions in Hsin-Tien Senior High School 沈艷嬋，林芷維，林彥如，曾馨誼 新北市立新店高中，新北市立新店高中，新北市立德音國小，新北市立新店高中 摘要 Abstract 校園草坪，是都市裡難得的大塊綠地。為方便管理草坪景觀，常選擇種植少數的草種，且每月除草一次；若未定時除草，民眾往往投訴相關單位，導致校方承受管理不力的質疑，只能增加除草頻率。 2022 年 COP15「聯合國生物多樣性公約」，行動目標 12 提及「都市藍綠帶及連通」的概念，要在城市和人口稠密區域，藉由主流化生物多樣性的保育和永續利用，以及確保包容生物多樣性的城市規劃。 都市中的生物多樣性，需要我們共同維護。本研究以都會區校園草坪(面積約 0.09 公頃；280 坪左右)作為研究基地，進行了為期一年 24 節氣的植物觀察(2023 寒露~2024 秋分)，發現草本植物共計 62 種，包含 3 種較稀有的原生植物—瓶爾小草、細葉線柱蘭、綬草。由於以上 3 種原生植物的開花結果繁殖期在冬、春兩季，若此時除草，將嚴重影響成長。因此，在獲得校長主任的理解與支持之下，師生一同推動 2-5 月不除草，將全年割草次數從 12 次減為 8 次，以維護草坪的植物多樣性；為使民眾理解草坪的價值以避免投訴，舉辦 30 場草坪植物系列活動及展覽，期望透過近距離的觀察，驚艷於植物的外型與味道，讓參與師生及民眾了解：草坪原來有色彩豐富多元的花草，漸漸接受「不除草」的草坪。 關鍵字：生物多樣性、環境識覺、公民科學、原生植物、不除草	
通訊作者 / Corresponding author 沈艷嬋 e-mail: ycshe@htsh.ntpc.edu.tw 新北市立新店高中教師	

發表場次 Session	論文發表 6-5
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
Toulmin 論證模式 (TAP) 對於高中生理解社會議題之影響 The Effect of the Toulmin Argumentation Pattern (TAP) on High School Students' Comprehension of Social Issues 黃凱聖 桃園市立武陵高級中等學校 摘要 Abstract 這篇論文探討將 Toulmin 論證模式 (TAP) 應用於高中生理解社會環境議題的影響。研究背景源於 108 課綱強調核心素養的培養，特別是「系統思考與解決問題」的能力。在處理社會環境議題時，學生需面對跨領域且無單一答案的弱結構問題。 TAP 論證模式包含六個要素：主張 (claim)、根據 (grounds)、理由 (warrant) 為基礎三要素，支持 (backing)、條件限制 (qualifiers)、反駁 (rebuttal) 為進階三要素。研究指出 TAP 論證有兩個主要限制：一是未對「根據」的內容正確性進行審查，二是要素較多且複雜，可能造成學習困難。因此有學者建議可使用簡化版 TAP (僅包含基礎三要素) 進行教學。 研究特別關注 TAP 論證與空間思考的結合，指出空間思考的三要素 (空間概念、呈現工具、推理過程) 可對應 TAP 論證的架構，有助於地理教育中的論證能力培養。 研究將在兩所桃園市高中的三年級學生中進行，採用混合研究法。以「水資源的開發與分配和國家、區域的經濟發展有何關係？」作為教學題材，並運用 Roberts 的八個論點型式來引導學生多元思考。課程分為三個主題：簡化版 TAP 論證、完整 TAP 論證、水資源議題討論。 研究目的包含： 探討學生對 TAP 論證要素的學習表現 探討學生利用 TAP 論證理解社會議題的相關影響 探討教師和學生在課堂進行論證的對話情形 研究工具包括質性的課堂觀察與學習單分析，以及量化的論證要素前後測，期望能幫助學生更有系統地分析社會環境議題 關鍵字：TAP、地理教育、論證	
通訊作者 / Corresponding author 黃凱聖 e-mail: cointreau1124@gmail.com 桃園市立武陵高級中學教師	

發表場次 Session	論文發表 6-5
主題 Issue	感官、覺識與地理環境教育(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
地方導向的問題導向學習：新竹市舊城區跨領域地方創生之行動設計研究 Place-Based Problem-Based Learning: An Action Design Research on Cross-Disciplinary Regional Revitalization in Old City Area of Hsinchu 陳泓維，錢克瑋 國立清華大學區域創新中心，國立清華大學住宿書院 摘要 Abstract 在聯合國永續城鄉（SDG11）的觀點下，全球化下快速都市化的浪潮造成地方產業發展失衡，造成老舊市區人口高齡化，衝擊在地原有的產業與文化，使得在地既有的特色與邊界日漸模糊。作為台灣最具代表性的「科學園區城市」，新竹市在新竹科學園區創造經濟產值的同時，40 年圍繞園區的都市發展使得在地既有的產業與文化流失，在地高等教育系統在滿足園區企業需求的同時，如何因應日漸流失的「地方感」是重要的永續議題。 為了回應偏重科技產業的高教系統，結合地方導向教育（Place-Based Education, PBE）、問題導向學習（Problem-Based Learning, PBL）的教學模式被應用於創造包含區域議題與跨領域學習的情境。地方導向教育的精神在於將地方社區及環境做為教學場域，進一步促進學校與地方的連結關係，以培養學生積極的地方公民參與能力；而問題導向學習則著重於引導學生理解問題，來界定學習的需求，以達到自主學習的目的。這項「地方導向的問題導向學習」的教學模式是兩者的結合，即是以社會議題做為情境、以城市的空間做為場域，建構跨領域的地方創生學習環境。 在本研究的兩年區間中，由國內外大專、高中學生組成具備國際、全國、在地觀點組成跨領域、跨文化的團隊，與新竹舊城的商家合作，透過包含「焦點討論法」、「田野實作實務」、「服務設計」等學習內容，以「新竹市舊城文化轉譯」為主題，深入走訪城市的各個角落，萃取其中文化脈絡與意涵，透過服務設計融合跨文化的觀點，與在地社群與組織合作，發展轉譯、行銷城市文化的創新提案。 關鍵字：問題導向學習、地方導向教育、跨領域、地方創生、行動設計研究	
通訊作者 / Corresponding author 陳泓維 e-mail: hungwei.chen@iss.nthu.edu.tw 國立清華大學區域創新中心助理研究員	

發表場次 Session	論文發表 6-6
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
蘭嶼核廢料放置場域的調查 Nuclear Power Waste in Pongso No Tao 黃瑋益 國立政治大學俄羅斯研究所 摘要 Abstract 第四代轉型正義對於墾殖國家(settler's state)的論述，關於台灣的部分，耽溺於過往的外導型威權轉型，使得政治經濟結構自我限制。民主轉型使得在談論轉型正義時過度傾向探討威權政體的不公義與立碑、追溯、回復與致歉等形式，而忽略人地關係論或然論的方法途徑與歷史制度主義的脈絡。核廢料在蘭嶼擺置的說法二分，區域治理的論述框架難以統御，產生究竟是當地目不識丁的耆老遭欺詐簽字讓廢棄物存放，或是國家力量制定蘭嶼計畫以強行涉入的作法產生疑慮。族群和解政治在台灣是以專責機構調查真相的道歉形式佐以補償建構氣候正義，從媒體科學框架論述到土地正義的落實，說明領土爭端並非能夠證明國際政治的因果機制，但是墾殖國家的遺緒卻是轉型正義在民主鞏固階段使用專責機構維繫治理的機制，弱化真相調查委員會、總統府調查委員會，與人權諮詢委員會等組織職能分工與再造之呼籲。 關鍵詞：轉型正義、後衝突政體、海拋、組織再造、人地關係論	
通訊作者 / Corresponding author 黃瑋益 e-mail: ryanhuang1222@gmail.com 政治大學俄羅斯研究所碩士生	

發表場次 Session	論文發表 6-6
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
碳匯與特區：作為仲接空間的多重角色試探 Carbon Sinks and Special Economic Zones (SEZs): Exploring Their Multiple Roles as In-Between Spaces 林書正 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 碳匯作為應對氣候變化的重要工具，已逐步成為全球經濟與治理的核心組成部分，其運作過程體現了仲接空間的多重角色功能。本文透過特區作為仲接空間的論點依據，探討碳匯在政策設計、技術創新、國際合作及土地管理中的應用與挑戰，並分析其在全球供應鏈與地方經濟中的嵌入方式，試圖掌握與論述「特區」與「碳匯」之間的共通屬性，並指出碳匯的操作模式與特區運作的類近之處，結合方法學創新與國際認證體系，促進環境成本內部化，實現了經濟效益與環境效益的協調發展，同時為全球碳中和目標的運作提供了特區模式的借鑒與理論依據的連結。 關鍵字：特區、碳匯、仲接空間	
通訊作者 / Corresponding author 林書正 e-mail: bookright@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士候選人	

發表場次 Session	論文發表 6-6
主題 Issue	環境變遷與政治生態(2)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
加蓋與開蓋：景美地區水路基礎設施都市政治生態學研究 Covering and Un-covering: A Urban Political Ecology Study of the Waterway Infrastructure in Jingmei 王育晟 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本文採用基礎設施研究與政治生態學的角度，討論非人行動者（水路）作為大型技術物，在都市治理體制下的意義轉換過程，輔以文獻分析法與訪談法，深入探究景美地區水路（含圳道、溪流）的論述意義變遷，並聚焦在戰後水路「加蓋—開蓋」的過程。 清領時期景美地區作為淡水河流域中重要農業拓墾區域，陸續有霧裡薛圳、瑠公圳開鑿，提供農業水利灌溉渠道之用，日本時代經歷一系列現代國家體制整併過程，組建「瑠公水利組合」以利殖民體制的管控與管理。在戰後景美地區歷經快速都市化變遷，在相關文獻中水路意義轉為垃圾堆放、汙染惡臭甚至時不時傳出溺斃的新聞，使民國 60 年代經歷一系列加蓋過程，現今都市治理體制強調「永續保護」、「綠化」的論述下，水圳論述再次歷經轉換，成為 OPEN GREEN 社區綠化計畫中產、官、學界聯盟進行改造的場域，成為都市地景變遷的重要改變意義。	
通訊作者 / Corresponding author 王育晟 e-mail: wang1002jack@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	論文發表 6-7
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
鑒往知來：回顧里山的發展 Learning from the Past: A Literature Review on Satoyama Development 李駿彥，廖學誠 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 里山一詞源自日本傳統詞彙，日本環境省和聯合國大學永續性高等研究所於2010年聯合國第十屆生物多樣性公約大會上，正式提出里山倡議國際夥伴關係網絡，通過後便獲得學者們高度重視，視為實踐生物多樣性的潛在工具。不久後台灣亦引入里山概念，在政府、學術和民間通力合作之下，活化農村社區發展，里山經營成功的案例遍布全台。本文藉由回顧里山相關文獻，探討里山的定義與組成、經營、應用以及挑戰，里山的退化顯然對生物多樣性和人類福祉帶來深遠的影響，不可忽略。希冀研究成果能為台灣里山發展貢獻一份心力，並提供後續研究或施政單位參考。	
通訊作者 / Corresponding author 李駿彥 e-mail: A77762135@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 6-7
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
保護區政策政治生態學分析-以板新給水廠水質水量保護區為例 Political Ecology Analysis of Protected Area Policies: A Case Study of the Banxin Water Treatment Plant's Water Quality and Quantity Protection Area 黃永憲，廖學誠 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 「水質水量保護區」是保護我們飲用水安全和生態系統健康的重要區域。水質水量保護區有助於維護水生生態系統的健康，通過保護水質水量，可以維持這些水體的生態平衡，促進生物多樣性，從而增強生態系統的穩定性。如，河流、湖泊、濕地等水體不僅是眾多生物的棲息地，亦是水循環和營養循環的重要環節。因此可見得水生生態系統對於整個生態環境有著至關重要的作用。另外，水質水量保護區的治理和保育對於應對氣候變化也具有重要意義，氣候變化導致極端天氣事件頻發，如，洪水、乾旱等，這些都會對水資源造成嚴重影響。通過有效的治理和保育措施，可以增強水體的調蓄功能，減少極端天氣對水資源的負面影響。本研究蒐集水質水量保護區的設立歷程、國內外相關法律法規、臺灣水資源保育相關研究成果等相關文獻，對自來水事業現有之水質水量保育及治理之策略、做法與政策進行政策實施效果分析，並提出後續的政策建議，用以整合現有之實施作法。本研究經由保護區政策政治生態學分析，並以板新給水廠水質水量保護區為例，進行深入探討。 關鍵詞：水質水量保護區、政治生態學、水資源治理	
通訊作者 / Corresponding author 黃永憲 e-mail: 012233210@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	論文發表 6-7
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
生態系服務與環境韌性在環境教育場域中的應用研究 A Study on Ecosystem Services and Environmental Resilience in Environmental Education Fields 謝偉民 國立臺灣師範大學僑先部 摘要 Abstract 隨著全球氣候變遷的衝擊，生態系服務與環境韌性益加受到重視。生態系服務是指自然生態系統為人類提供的多種效益，包括食物供應、水質調節、生物多樣性與文化教育等功能，而環境韌性則是指生態系統在遭遇外部衝擊時的抵抗與恢復能力。本文探討這兩者在環境教育場域中的重要性，特別是在北海道大學植物園的實踐案例中，如何透過教育活動提升公眾對生態系服務的認識，並強化社區的環境韌性。根據研究發現，藉由環境教育不僅能夠促進對自然環境的理解，還能激發社會對生態保護的行動。 透過結合生態系服務與環境韌性的概念，環境教育活動能夠有效促進公眾參與，提升社區的應變能力和適應性。最後，本文呼籲在政策制定中，應重視環境教育在增強社會韌性及保護生態系服務中的關鍵角色，以實現可持續發展的目標。 關鍵字：生態系服務、環境韌性、環境教育、可持續發展	
通訊作者 / Corresponding author 謝偉民 e-mail: g1201206@gmail.com 國立臺灣師範大學僑先部約聘教師	

發表場次 Session	論文發表 6-7
主題 Issue	生態系服務與環境韌性(3)
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
室內進行森林療癒對心理及生理效益之探討-以梁實秋故居為例 Exploring the Psychological and Physiological Benefits of Indoor Forest Therapy: A Case Study of the Liang Shih-Chiu House 廖學誠 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 「梁實秋故居」建於 1933 年間，著名的翻譯大師梁實秋先生，任教於省立師範學院時，曾在 1952 年至 1959 年間居住於此。「梁實秋故居」為典型的中央走廊型木構住宅類型，屬「和洋二館」形式，內部空間使用和、洋折衷的配置方式，具有獨特性質，目前由國立台灣師範大學圖書館經營管理。本研究於 2024 年 1 月至 9 月間，每個月舉辦一次室內森林療癒活動，提供都會區民眾認識並體驗森林療癒。舉辦森林療癒活動時，並進行心理及生理效益測試，心理測試採用簡易 POMS 中文版，該量表共有 37 個問項，內容可分為七個心情分量表，分別為「困惑（confusion）」、「活力（vigor）」、「疲勞（fatigue）」、「憤怒（anger）」、「自尊（esteem）」、「緊張（tension）」、「沮喪（depression）」等七個因素。問卷內容以李克特五點（5-point Likert）為問卷設計方式，採用同組前後測設計。生理測試則進行唾液澱粉酶值、心跳脈搏值、高血壓及低血壓值測試。本研究顯示出，森林療癒對心理及生理效益確實具有正面貢獻。 關鍵詞：森林療癒、心理效益、生理效益	
通訊作者 / Corresponding author 廖學誠 e-mail: liaw@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	海報發表 P-01
主題 Issue	海報發表(一)環境、韌性與技術應用
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
竹林擴張下生態系統服務之間的權衡與協同：基於 InVEST 模型的情境分析 Trade-offs and Synergies among Ecosystem Services under Bamboo Expansion: A Scenario-Based Analysis Using the InVEST Model 王勝鴻，李崇恩，袁美華，吳書平 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系，中央研究院環境變遷研究中心，中央研究院環境變遷研究中心，臺北市立大學地球環境暨生物資源學系 摘要 Abstract 隨著全球氣候變遷問題日益嚴峻，臺灣提出了在 2050 年達成淨零碳排的目標。竹子因其快速生長特性具備高碳匯潛力，被視為實現碳中和的重要途徑之一。然而，若單純追求碳匯效益而忽視其他生態系統服務，可能導致不同服務間的負面交互作用。本研究旨在探討竹林擴張對碳儲存的影響，並分析碳儲存增長與其他生態系統服務之間的權衡與協同關係。為達成此目標，本研究採取以下三個主要步驟：首先，量化南投縣現有情境下的碳儲存、年產水量、泥沙輸移比、棲地品質及養分輸送比等多項生態系統服務；其次，模擬多種竹林擴張情境，並量化模擬情境下各項生態系統服務；最後，運用生態系統服務變化指數與生態系統服務權衡與協同度指數，量化碳儲存與其他服務間的權衡與協同。研究結果顯示，竹林擴張雖能促進碳儲存量的增加，但受限於南投縣的土地利用結構，其增幅有限。此外，碳儲存與其他生態系統服務之間普遍存在權衡關係。然而，泥沙與養分輸出的降低有助於改善水質，對人類福祉產生正向影響。空間分析結果進一步表明，若將竹子種植於裸地而非草原地，不僅可提升碳儲存量，還能提高棲地品質並更大幅度減少泥沙輸出。 關鍵字：竹林、生態系統服務、權衡、協同、InVEST	
通訊作者 / Corresponding author 袁美華 e-mail: meihuayuan@gate.sinica.edu.tw 中央研究院環境變遷研究中心助研究員	

發表場次 Session	海報發表 P-02
主題 Issue	海報發表(一)環境、韌性與技術應用
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
基於深度學習與 Canny 邊緣檢測的海岸線變化預測模型 A Coastal Change Prediction Model Based on Deep Learning and Canny Edge Detection 邵仁中，吳志賢 國立高雄科技大學，國立高雄科技大學 摘要 Abstract 本研究旨在利用深度學習技術來預測臺灣鵝鑾鼻的海岸線變化。衛星影像數據被收集並建立資料集，經過預處理後轉換為適合深度學習模型分析的格式。選擇了深層神經網路（Deep neural network, DNN）、長短期記憶網路（Long short-term memory, LSTM）、雙向長短期記憶網路（Bidirectional LSTM, BiLSTM）和門控循環單元(Gated recurrent unit, GRU)模型，使用標記數據集進行訓練，並通過測試集來評估其性能。實驗結果表明，這些模型能夠準確預測臺灣的海岸線變化。此外，模型經過優化，提升了泛化能力和對新資料的適應性。研究結果不僅有助於加深對臺灣海岸動態變化過程的理解，還提供了一種基於深度學習的預測和管理沿海環境變化的方法。該方法具有一定的通用性，適用於其他地區的海岸線變化預測。基於深度學習框架的海岸線變化模型能夠通過分析衛星影像來預測海岸線變化，顯著降低了時間、人力和成本。結果顯示，GRU 模型具有最低的誤差率，其平均絕對百分比誤差（MAPE）為 1.45E-04，均方根誤差（RMSE）為 146.2457。網絡的平均預測時間為 4.949 秒，顯示出更快的速度和更高的準確性。這些網絡可用於評估綜合海岸保護計劃對海岸侵蝕的影響，並預測未來海岸線的變化，以協助相關政府組織進行決策。	
通訊作者 / Corresponding author 吳志賢 e-mail: l109152114@nkust.edu.tw 國立高雄科技大學博士生	

發表場次 Session	海報發表 P-03
主題 Issue	海報發表(一)環境、韌性與技術應用
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
高風險事故地點預測分析-以雲林縣為例 Prediction and Analysis of High-Risk Accident Locations: A Case Study of Yunlin County 林大傑，姜琇森，張怡君，劉欣憲，林擇智 逢甲大學先進交通管理研究中心，國立臺中科技大學資訊管理系，逢甲大學先進交通管理研究中心，揚立科技有限公司，國立臺中科技大學資訊管理系 摘要 Abstract 本研究藉由雲林縣 109~112 年之歷史事故資料進行高風險路口預測模式建立，採用時間序列分析與環境特徵變數方式，進行高風險事故模型建立與評估。為降低資料不平衡問題造成之差異性與預測誤差，首先將各年度前 50 大高風險路口資料篩選，再進行聯集運算得出訓練樣本，並以下一年度的事故次數進行評估，而為了考量資料筆數與單一路口的差異化，本研究設計三種建模方式，統一建模、單一路口建模與分群建模方式，並採用五種機器學習方法進行預測與評估，實驗結果得出統一建模方式與長短期記憶網絡(Long Short-Term Memory, LSTM)方法進行 112 年的預測，擁有較高之準確度。另本研究探討環境特徵變數與事故次數的關係，首先透過卡方與資訊增益法篩選出的特徵變數排序，再選取排序前 10 的特徵進行分析，其中只要卡方與資訊增益法兩種方法都覺得重要的特徵，也就是排序前 10 的特徵取交集運算，便將其提出作為重要環境特徵，其中事故發生地點周邊有無加油站、大賣場、學校(大專學院)與號誌種類，尤其是有無加油站最為重要，可以發現加油站、大賣場與大專學院等人口聚集的地方，是容易造成事故的影響因素。 關鍵字：高風險路口預測、事故資料、LSTM、環境特徵變數	
通訊作者 / Corresponding author 張怡君 e-mail: fortun7910@gmail.com 逢甲大學先進交通管理研究中心規劃師	

發表場次 Session	海報發表 P-04
主題 Issue	海報發表(一)環境、韌性與技術應用
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
土的聯想-玻璃粉末鑄造之應用 The association of soil-the application of glass powder casting 蕭銘芭 國立清華大學藝術學院藝術與設計學系 摘要 Abstract 土是地面的砂泥，也意謂國家的疆域或鄉里。地球上除了陽光、空氣與水之外，幾乎所有的物質，都可以經由各種加工作業成為塵土。玻璃是以二氧化矽、氧化鈉氧化鈣，以及其他金屬氧化物等添加物所熔融而成的人工合成材料，用途甚廣，且可以百分之一百回收再利用。以常見的容器類的瓶瓶罐罐而言，其回收再利用的方式有三。其一、玻璃容器原型再利用，亦即將回收的容器清洗消毒後再度裝填使用；其二、玻璃容器熔融後再製玻璃容器，亦即熔融成材料再製成玻璃容器；其三、廢玻璃的處理，亦即直接進行二次加工或三次加工，製作成新的器物。 以愛物惜物，進行環保回收再利用，再轉換其價值而言，「廢玻璃的處理」最值得倡導。廢玻璃的粉碎，可以獲得不同粗細顆粒的玻璃粉末，而透過玻璃粉末的鑄造技術，可以將玻璃粉末鑄造成具有孔洞或無孔洞結構的各種產品，例如燒製成可用於植栽的珍珠狀玻璃土；平板狀的透水磚、水溝蓋或吸水杯墊；平面或立體造形的擴香載體；中空造形的燈罩或濾杯；不透水的容器或立體造形擺飾……。這些透過玻璃粉末鑄造的應用，不僅可以落實環保回收再利用，更可以實現垃圾變黃金的價值轉換，呼應「沒有什麼樣的玻璃不能再成為器物」的口號「不璃不器．生活亮麗」。	
通訊作者 / Corresponding author 蕭銘芭 e-mail: mtshiau@mx.nthu.edu.tw 國立清華大學藝術與設計學系教授	

發表場次 Session	海報發表 P-05
主題 Issue	海報發表(一)環境、韌性與技術應用
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
淨零轉型的代價：天然氣能源供應的脫鉤斷鏈 The Cost of Net- Zero Policy: the Energy War 黃瑋益 政治大學俄羅斯研究所 摘要 Abstract 本文預期建構地緣政治權力移轉跨時且跨域的理論，毗鄰區並不會有霸權爭奪。文化理論推陳出新的觀點：特殊論、差距論和工具論；文化道義主義、道義現實主義、過程現實主義、科技決定論等加劇能源危機與全球能源供需，世界形成兩大集團：西方能源供需集團與東方能源供需集團。因應普適性的霸權穩定論與權力轉移理論，導致去俄羅斯化制裁天然氣出口的脫鉤斷鏈影響能源外交，因果機制尚待確定。本文評估能源作為手段或是目的依不同國家利益而定。在美中對抗的態勢之下，有些歐洲國家寧可使天然氣低於供需預警機制標準線之下，受能源外交影響各國的戰略儲備與能源安全法的法制規範。美中格局之下的兩岸煤改氣政策都失敗告終。中國京津冀煤改氣政策引發民怨，路有凍死骨爭議甚囂塵上；臺灣中火環評通過，環評過關卻斷絕俄羅斯天然氣進口，成為全球最大火力發電廠。這隱含天然氣轉型燃煤的路徑仍有疑慮，人類世爭取本體論風險改革環境權利的歷程伴隨全球系統性認識論上的暴力衝突，是否為義戰（just war）仍待觀察。 關鍵字：現實主義、權力轉移、比較分工法則、能源外交、煤改氣政策	
通訊作者 / Corresponding author 黃瑋益 e-mail: ryanhuang1222@gmail.com 政治大學俄羅斯研究所碩士生	

發表場次 Session	海報發表 P-06
主題 Issue	海報發表(一)環境、韌性與技術應用
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
利用環境 DNA 技術評估臺灣淡水生物多樣性的初步研究：以新店碧潭為例 Preliminary assessment of freshwater biodiversity in Taiwan using environmental DNA: a case study of Bitan, Xindian 林家榆，廖珠宏，何熙誠，李依純，陳瑩 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，中央研究院生物多樣性研究中心，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 臺灣位於歐亞板塊和菲律賓海板塊交界處，為呂宋島弧與東亞大陸碰撞形成的年輕大陸島。地形多變、氣候多樣、以及地理隔離等環境與歷史因素，共同造就了島內豐富的生物多樣性。傳統上，生物多樣性調查主要依賴人力進行現地觀察、樣本採集及物種鑑定，這些研究結果往往會受到調查人員本身的物種鑑定能力、可執行調查的時段以及調查預算所限制。為了突破這些限制，本研究旨在測試近年興起的環境 DNA (eDNA) 技術，探索其在臺灣主要河川流域中獲取生物基因多樣性數據的可行性。為了評估不同採樣方法對調查結果的影響，本研究以新店碧潭為研究地點，分別採用由日本 eDNA 學會及瑞士蘇黎世理工學院所開發之採樣方法，進行 eDNA 樣本收集。取得 eDNA 後，透過高通量分子條碼 (metabarcoding) 技術分析當地淡水魚類的物種多樣性，並與過去傳統調查方法所得的物種多樣性資料，進行系統性比較。預期本研究將加深吾人對臺灣生物多樣性與地理環境相互關係的理解，並推動 eDNA 技術在臺灣陸域生態學研究中的應用與發展。 關鍵字：環境 DNA、生物多樣性監測、高通量分子條碼、淡水生態系統、台北	
通訊作者 / Corresponding author 陳瑩 e-mail: ingchen@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系助理教授	

發表場次 Session	海報發表 P-07
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
是不是自己人？探討臺灣在 COVID-19 之後「反中」情緒對女性陸配地方感建構衝擊 Insiders or outsiders? The sentiment impacts of “anti-China” on female Mainland spouses structuring sense of place after COVID-19 in Taiwan 韓宇捷，宋郁玲 國立彰化師範大學地理學系，國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究旨在探討後疫情時代女性陸配對「自己是臺灣一份子」的身分認同議題。陸配是臺灣最主要的新住民群體，在族群與性別交織下的排除性，使她們形構成負面的地方感。在過去的研究中，缺乏探討鄉村地方如何從認同上影響女性陸配於生存策略選擇。因此，本研究藉由芳苑鄉村社會為研究場域，透過深入訪談 13 位受訪者，了解女性陸配遷移來臺的經歷，從日常生活與社交互動等各層面切入，得知芳苑女性陸配在疫情前／後的地方感差異，與她們在地方／國族認同的變化，用以認識她們的生存策略轉變。本研究發現陸配在疫情前後的生存策略選擇從「妥協自身」轉變成「隨遇而安」，說明了她們的地方感和地方／國族認同變化。通過長期的地方實踐與情感政治參與，多數陸配認同自己是「自己人」的論述，並期望後疫情兩岸能復航／直航，以及追求身分平等、兩岸和平，得以更友善地生存於臺灣社會。 關鍵字：女性陸配、後疫情、反中、地方感、認同	
通訊作者 / Corresponding author 韓宇捷 e-mail: s1043007@gm.ncue.edu.tw 國立彰化師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	海報發表 P-08
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
慣行與有機農法對水稻田間蝙蝠活動之影響—以花東地區為例 Impacts of Conventional and Organic Farming System on Bat Activities in Rice Fields: An Example from Eastern Taiwan Lai Chen-Ting , Liu Jian-Nan National Chiayi University , National Chiayi University 摘要 Abstract With the advancement of organic farming and eco-friendly agricultural practices, the ecosystem services provided by bats in agricultural ecosystems have gained increasing attention. Taiwan is home to a variety of valuable insectivorous bat species that play a critical role in pest suppression and hold promise as agents of biological control in organic farming. However, research on bat foraging behavior and activity patterns within agricultural ecosystems remains limited in Taiwan. This study aims to explore the effects of conventional and organic farming on bat populations in agricultural fields, providing a scientific basis for bat conservation and the formulation of organic farming policies. The research was conducted in three study areas in Taiwan's Huatung District, each containing organic rice fields larger than 100 hectares and adjacent conventional rice fields. Using bat ultrasonic detectors, we recorded bat flight activity and foraging behavior. Landscape analysis was also conducted to assess whether differences in the surrounding landscape characteristics of organic and conventional fields influenced bat activity. Preliminary results indicate that in the Yuli and Fuli study areas, bat flight activity and foraging behavior were significantly higher in organic rice fields compared to conventional fields, suggesting that organic farming has a positive impact on bat activity. However, no significant differences in bat activity were observed between organic and conventional fields in the Guanshan study area, possibly due to the proximity of the fields and lack of physical barriers, allowing chemical agents from conventional fields to affect nearby organic fields. Furthermore, landscape analysis revealed a positive correlation between bat activity and vegetation cover. Organic fields typically preserve larger areas of vegetation, which may contribute to the higher bat activity observed in these fields. In conclusion, this study recommends enhancing vegetation cover around agricultural fields to create bat-friendly habitats, support bat populations, and improve their ecosystem service benefits in agricultural systems.	
通訊作者 / Corresponding author Lai Chen-Ting e-mail: honey900125@yahoo.com.tw 國立嘉義大學森林暨自然資源學系碩士生	

發表場次 Session	海報發表 P-09
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
鄉村景觀的健康構面與支持性環境特徵之研究 A Study on the Health Dimensions and Supportive Environmental Features of Rural Landscapes 唐宜君 國立高雄科技大學共同教育學院博雅教育中心 摘要 Abstract 近年一些研究指出應將正向人類健康當作一種環境指標，以景觀服務為名，並將之定義為：環境中的景觀及景觀元素提供具有助於人類健康的服務。從景觀服務的觀點來說，鄉村環境中普遍而豐富的自然生態，農業元素及生活文化，具備了提供地方居民健康維持及身心理療癒的可能服務。根據上述背景，本研究透過文獻回顧，彙整出過去十年之內相關文獻所結論之台灣鄉村景觀及活動的療癒性健康效益，嘗試建立連結人類健康之鄉村景觀服務構面。研究結果所建立之鄉村景觀服務包括六個構面，分別為：身體功能、心理功能及知覺、精神及存在面向、生活品質、人際及社會參與、日常功能。並於每個構面中根據相關文獻中所指出之健康效益，歸納成果並建立指標，共 21 個。另外，研究在建立起連結人類健康之鄉村景觀服務架構之外，並指出支持性環境特徵及元素。鄉村景觀服務之支持性景觀包括，具農田及農產特徵之生產景觀、具住居及文化特徵之生活景觀以及具水系及綠地特徵之生態景觀。本研究從療癒性景觀出發，試圖透過知識領域之整合，建立一個可以操作的鄉村景觀服務架構，未來希望能將之應用在鄉村居民及遊客的健康照顧上，對運用鄉村景觀發展更為全面之綠色照顧方案作出貢獻。 關鍵詞：療癒性景觀、景觀服務、人類健康、鄉村景觀、綠地活動	
通訊作者 / Corresponding author 唐宜君 e-mail: tangichun@nkust.edu.tw 國立高雄科技大學共同教育學院博雅教育中心助理教授	

發表場次 Session	海報發表 P-10
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
探討臺北市萬華區文化地景與文化創意活動 Exploring the Cultural Landscape and Creative Cultural Activities of Wanhua District, Taipei City 林香君，高崇倫 景文科技大學餐飲管理學系助理教授，景文科技大學餐飲管理學系副教授 摘要 Abstract 臺北市萬華區的歷史背景具有重要性，是臺北最古老的區域之一，承載著豐富的歷史與文化資產，為臺灣早期的商業和移民聚集地，見證了臺灣的都市化進程以及多元文化的交融，其歷史背景為當地的文化創意產業和社區發展提供了深厚的根基，成為探索傳統與現代融合的重要場域。本研究採用質性研究方法，以文件分析法與深度訪談法進行本研究。先統整萬華的傳統文化節，如何在萬華的文化地景上有文化創新的展現。研究統整近年來加蚋文化節和艋舺文化節的活動內容，以及「萬華古蹟走讀」的路線，「老屋漫遊季」在萬華的動線；萬華的文化地景的營造，亦可以從近幾年在剝皮寮歷史街區打造的氛圍和舉辦的活動，本研究歸納萬華在地店家、觀光客以及居民的角度，對於這些年萬華的活化，古蹟再利用...等，多持正面與肯定的態度，店家讓老舊建築再利用、活化，在文化創意方面，地方本身就是為文化，周邊文化產品、餐飲或咖啡...等方面，創造多元發展的面向。未來可以舉辦更豐富的文化創新活動，透過社區為單位舉辦傳統文化活動，以增強居民對自己社區的認同感，強化文化地景的連結。 關鍵字：觀光地理、地方創生、文化地景、文化再生、地方活化	
通訊作者 / Corresponding author 林香君 e-mail: shiajune@just.edu.tw 景文科技大學餐飲管理學系助理教授	

發表場次 Session	海報發表 P-11
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
校園景觀保存與永續發展的探討：東海大學相思樹林為例 A Study of Campus Landscape Conservation and Sustainable Development: Acacia confusa at Tunghai University as an Example 邱亞瑄，吳佩玲 東海大學景觀學系碩士生，東海大學景觀學系副教授 本研究以東海相思樹林為例，探討校園在因應老年的樹木，如何做到校園永續發展？是否會對校園景觀保存有影響？台灣致力於實現永續發展的目標，而校園將成為實踐這一目標的重要據點，研究相思樹的更新及管理符合永續發展的理念和永續校園推廣計畫。 東海大學相思林歷史悠久，為校園重要景觀元素，內有約 1500 棵相思樹，然而如今到達平均樹齡，樹木斷裂或倒伏的風險可能威脅校園使用者安全。此外，相思林維持校園生態平衡，提供動植物棲息，保護生態多樣性。文化上，相思林也是校友共同回憶，值得保存與維護。 為了保留相思樹林在東海大學師生心中的共同回憶，透過訪談的方式，與校內擁有植物研究背景的人士探討可行的永續發展方法。而結果顯示，相思林對校園永續發展的生態影響顯著，儘管相思樹在初期具有高固碳和固氮的優勢，但隨著樹齡增加，新固碳量有所限制，透過樹伐林和新植栽，能夠維持樹林的固碳量，並使相思林演變成豐富的天然林，帶來正面的生態影響。在教育方面，相思林不僅是校園環境教育場所，也為社團和課程提供實地場所，以在地性環境教育培養學生對生態系統和永續發展的認識。這不僅對東海大學校園，也對其他校園和社區的生態保育和永續發展提供了有益的參考。 關鍵詞：永續發展、校園景觀、相思樹	
通訊作者 / Corresponding author 邱亞瑄 e-mail: g12750006@go.thu.edu.tw 東海大學景觀學系碩士生	

發表場次 Session	海報發表 P-12
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
俄國食品產業面對國際制裁的影響 Break through the Heavy Encirclement: Russia's Food Production under International Sanction 黃瑋益 政治大學俄羅斯研究所 摘要 Abstract 克里米亞危機以來的俄烏衝突加劇，尤其在特別軍事行動發生之後引發國際制裁。本文試圖評估俄羅斯面對國際制裁的效果為何？採用聯合國農糧組織（FAOSTAT）的次級總體資料，並列出飢餓和食物不安全、食品取得(availability)、食物使用（access）、經濟穩定的進口貨品價值、穀物生產等指標，說明國際在 2014 年、2022 年以來的影響不及特定產業，甚至是對經濟安全、公共衛生層面有所助益。以經濟制裁所欲達成之順從、顛覆、嚇阻、國際象徵意涵、國內象徵意涵的目的而言效果不足，卻使得俄國更加現代化、蛋白質供給提升，進口貨物價值下降百分之一，並增產能源與穀物，將與蘇聯時期比擬。	
通訊作者 / Corresponding author 黃瑋益 e-mail: ccllemon57@gmail.com 政治大學俄羅斯研究所碩士生	

發表場次 Session	海報發表 P-13
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
蘇羅維金防線的歷史意涵 Fortifications of the Russian's Special Military Action 黃瑋益 政治大學俄羅斯研究所 摘要 Abstract 地緣政治、領導人與國家因素愈形重要。排除權力轉移與國際體系的因素，俄部署的瓦格納防線、蘇羅維金防線、阿巴蒂斯防線、彼列科普地峽防線、赫列寧防線等構築了非西方對壘西方在龍齒、戰壕、火炮上在國際法秩序違逆後的藉口，似乎毫無意義卻構築對於英國本身的威脅，並且有種族隔離的意涵。本研究目的在於發掘陸權理論於領土邊界衝突的新意義，對於克里米亞韃靼人和諾蓋人的防禦工程系統有新的闡釋。 關鍵字：委託代理關係、人道象徵、陸權論、反腐政策、簽證	
通訊作者 / Corresponding author 黃瑋益 e-mail: ryanhuang1222@gmail.com 政治大學俄羅斯研究所碩士生	

發表場次 Session	海報發表 P-14
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從環境抗爭行動到地方政治組織的轉變：以苗栗縣苑裡鎮為例 From Environmental Activism to Local Political Organization: A Case Study of Yuanli Township in Miaoli County. 郭明毅 國立彰化師範大學地理學系 摘要 Abstract 苗栗縣苑裡鎮在 2010 年代的「苑裡反瘋車」事件中，成員們成立環境抗爭組織投入行動，當時曾數度躍上台灣的新聞媒體版面，引起相關環保人士與社會運動學生的聲援，以及社會的關切。隨著爭議事件的落幕後，鎮上恢復以往的寧靜，當年抗爭組織有部分的夥伴，選擇留在苑裡繼續關心地方的大小事。而他們的行動近年來逐漸轉型成為地方政治組織，甚至他們選擇投入苑裡的鎮長選舉，並成功勝選入主鎮公所。因此我有了釐清苑裡的地方組織，經由哪些重要的關鍵因素轉型的想法。同時也必須知道苑裡掀海風如何串聯起苑裡的地方社群，從環境抗爭行動成功轉變成為地方政治組織。最後我將探討由苑裡掀海風團隊入主的苑裡鎮公所，如何對選前提出的承諾，開始為苑裡小鎮注入培力的能量，檢視產生何種實踐成果，以及帶來哪些影響。研究目的在於，希望本研究能為有志往地方投入服務的青年，也鼓勵年輕學子返回家鄉深耕行動，提供一個案例借鏡。	
通訊作者 / Corresponding author 郭明毅 e-mail: kuo867309@gmail.com 國立彰化師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	海報發表 P-15
主題 Issue	海報發表(二)生活、產業、景觀與環境互動
發表方式 Oral or Poster	海報發表(Poster)
鄰避?迎臂?社區民眾對於天母棒球場與新莊棒球場態度比較 NIMBY vs. YIMBY: Comparison of Community Residents' Attitudes Towards Tianmu Baseball Stadium and Xinzhong Baseball Stadium 蔡碩恩 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究聚焦於探討自從引入職業棒球賽事以來，天母棒球場所引發的附近居民持續抗議之問題，且廣受社會關注。有鑒於此，本研究之目的在於探討社區民眾對於天母與新莊棒球場態度與行為之影響因素。以網路與面訪方式進行問卷調查，共計回收 178 份有效樣本。研究方法為：敘述性統計、信度分析、效度分析、集群分析、T 檢定、單因子變異數分析、迴歸分析、空間分析。研究結果顯示：（1）新莊與天母棒球場周遭居民具迎臂之態度。（2）新莊、天母與整體之「政府與球團作為」、「設施屬性」滿意度對「居民態度」有顯著正向之影響。其餘構面對「居民態度」亦有正向影響。（3）各區域的「居民態度」構面對「居民行為」均有正向影響。（4）新莊與天母各里在「居民態度」構面，皆具有高滿意度與低滿意度集中現象。此外，本研究亦針對研究區提出人口集群，透過識別潛在集群，可針對態度較差之集群制定相應對策，以提升其滿意度。最後，本研究提出結論與建議，冀望能達成政府、球團、居民三贏之美好願景。 關鍵詞：鄰避與迎臂、差異分析、集群分析、迴歸分析、空間分析	
通訊作者 / Corresponding author 蔡碩恩 e-mail: 99020chai@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	專題(一)
主題 Issue	地形製圖與防災溝通
地形製圖計畫簡介 沈淑敏，王聖鐸 國立臺灣師範大學地理學系教授，國立臺灣師範大學地理學系副教授	

發表場次 Session	專題(一)
主題 Issue	地形製圖與防災溝通
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
高雄壽山地形特徵圖 Geomorphological map of Shoushan, Kaohsiung, Taiwan 何立德，洪暉智，楊茲皓 國立高雄師範大學地理學系，國立高雄師範大學地理學系，國立高雄師範大學地理學系 摘要 Abstract 地形特徵是地表作用與多種環境條件，如地質、氣候、生態與人類社會等，長期互動下的結果。地形特徵圖記錄了一地區的地形特徵，可做為知識保存和防災溝通的工具。本研究參考〈主題式地形特徵圖製圖指引〉（初稿）與前人經驗，以坐落在高雄平原上的壽山與旗後山為製圖區域，繪製壽山地形特徵圖。壽山由上新世晚期至更新世早期所形成的古亭坑泥岩層所構成，不同時期形成的石灰岩體覆蓋其上。在板塊與泥貫入體的抬升過程中，地表作用與人類活動共同形塑了壽山獨特的地形特徵，包括（1）石灰岩洞穴、溝、谷地形，（2）大範圍崩塌作用與（3）人為歷史災害事件。壽山地形特徵圖呈現上述地形特徵，並設定目標使用者為國家自然公園管理處人員、解說志工與一般社會大眾，能讓他們藉著地形特徵圖了解壽山的地形特徵，其發育機制與過程，以及自然災害潛勢範圍，並將這些知識融入國家自然公園的經營管理與環境教育解說中。	
通訊作者 / Corresponding author 何立德 e-mail: ldho@mail.nknu.edu.tw 國立高雄師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	專題(一)
主題 Issue	地形製圖與防災溝通
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
惡地地形特徵圖製作-以牛埔水土保持教室為例 Badlands geomorphological map – taking the Niupu soil and water conservation outdoor classroom as an example 羅凱耀，蔡承樺，楊啟見 國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣大學地理環境資源學系，國立臺灣大學地理環境資源學系 摘要 Abstract 地形特徵圖可以呈現地形特徵的空間分布並傳達地形作用對地區利害關係人的可能影響，有助於了解的特定區域內的地形系統與潛在天然災害，世界各國已有繪製地形特徵圖的例子，例如：義大利 Craco 與 Pisticci 地區惡地地形、瑞士 Hérens 山谷等。臺灣的地形特徵圖則已涵蓋臺北木柵、南投草屯、臺東成功、花蓮安通等地。泥岩惡地為臺灣代表性地景之一，具有特殊科學重要性、稀少性及美學價值，能代表臺灣西南部之地質歷史、地質事件及地質作用。考量惡地地形的特殊科學重要性、稀少性及美學價值，產製惡地地形特徵圖有其必要性。隨著牛埔水土保持教室、惡地地質公園先後於臺南市龍崎區牛埔里設立，使當地成為推廣水土保持、地景保育與環境教育之熱點。本研究以臺南市龍崎區大坪里、牛埔里以及高雄市田寮區古亭里為製圖區域，產製以使用者需求為導向之主題式地形特徵圖。在地形特徵圖徵選擇上，除了納入典型惡地地形之惡地邊坡、曲流與河階地形，平底谷與農塘等泥岩地區的特殊地景也被納入，以凸顯水保措施與農業生產活動共同形塑的地理景觀。此外，築壩蓄水是泥岩地區居民獲得耕地和農業用水的特殊土地利用方式，定義土壩位置有助於紀錄先民開發範圍與地景改變的可能範圍，因此本計畫利用高解析度數值地形模型找出土壩位置並繪製在地形特徵圖上。地形特徵圖徵以立體地形模型與空拍影像協助說明地形特色與成因。本計畫選擇地質圖與對應剖面圖、災害潛勢圖以及四幅主題地形特徵圖作為插圖配置，於設計排版時，考慮使用者閱讀習慣，適當調整圖面上各項元素大小及間距。製圖成果可適用於多元面向，例如：決策者可透過此地圖設計減災措施或者開發地景資源等。未來可配合本計畫的圖幅說明書，以前顯易懂的方式說明各個地形特徵之定義及災害風險，同時提及當地土地開發簡史，使讀者能了解目前地形之成因，進而對當地地形產生完整認知。 關鍵字：惡地地形、地形特徵圖、土砂災害、水土保持、土地利用、災害風險溝通	
通訊作者 / Corresponding author 楊啟見 e-mail: cijianyang@ntu.edu.tw 國立臺灣大學地理環境資源學系助理教授	

發表場次 Session	專題(一)
主題 Issue	地形製圖與防災溝通
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
運用深度學習於地形特徵之自動判釋與分類研究 Using Deep Learning for Automatic Interpretation and Classification of Terrain Features 林聖琪、林司泰、張志新、沈淑敏 國家災害防救科技中心，國立臺灣師範大學地理學系，國家災害防救科技中心， 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 《土砂災害地形特徵圖》由國家災害防救科技中心、國立臺灣師範大學地理學系及農村水保署共同研發，透過可見的地形單元分布，結合地表現狀、災害潛勢與歷史經驗，以提升災害風險溝通能力。目前常用的地形單元分類方法包括地形參數分析（坡度、曲率、陰影圖）與 Geomorphon 方法（基於視線角度分析與 8-元組模式），但這些方法受限於固定閾值與參數設定，難以適應不同地形環境，影響分類精度與泛化能力。為克服這些限制，本研究引入深度學習（U-Net + ResNet34），透過卷積神經網路（CNN）自動學習地形特徵，避免傳統方法對單一像素或預設參數的過度依賴，提高分類的準確性與適應性。本研究選取南投縣鹿谷鄉和雅村作為示範區，並以長野縣林業中心開發的坡度曲率圖（CS MAP）影像作為訓練數據，針對河階（terrace）、堆積谷床（aggraded valley）、岩屑崩滑（rockslide）、岩崩（rockfall）等地形類型進行分類與識別。 實驗結果顯示，模型在測試數據集上的分類精度（precision）範圍為 0.827 至 0.978，召回率（recall）範圍為 0.777 至 0.985，F1-score 介於 0.801 至 0.981，展現出良好的分類穩定性。其中，No Data、岩崩（rockfall）、河階（terrace）類別的 F1-score 均超過 0.94，顯示模型對這些地形單元具有高度可靠的識別能力；然而，岩屑崩滑（rockslide）類別的 F1-score 相對較低，可能受地形特徵數據分布不均影響。整體而言，本研究證明深度學習能有效提升地形單元的自動分類能力，並可協助地形特徵製圖作業，並為地理資訊與災害防治研究提供更高效率的技術支援。未來研究將進一步探討多模態數據融合與不同深度學習架構的應用，以提升分類模型的適應性與精度。 關鍵字：深度學習、地形特徵圖、U-Net + ResNet34	
通訊作者 / Corresponding author 林聖琪 e-mail: summalintw@gmail.com 國家災害防救科技中心助理研究員	

發表場次 Session	專題(一)
主題 Issue	地形製圖與防災溝通
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
社區防災導向之土砂災害地形特徵圖的可讀性探討--以防災專員為例 Assessing the Readability of Community Disaster Prevention-Oriented Geomorphological Map of Sediment-related Hazards: A Case Study of Disaster Prevention Volunteer 沈淑敏，林司秦，游牧笛 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地 理學系 摘要 Abstract 臺灣地狹人稠，即便在山區中，在有限的平緩地區仍常可見到人為開發。這些平緩地通常是早期沉積物或邊坡碎屑堆埋而成，暗示該地及鄰近區域有產出、搬運並堆埋大量土砂的作用力條件，亦可推測此處或對保全對象而言，有發生土砂災害的風險。近年防災管理重點強調減災工作，組織民眾培養自主防災行動，常需要各類的科研成果、災害潛勢資訊等做為依據。然而，在專業的科研成果到民間自主防災行動間，產出端與使用端的互相理解、溝通，常因知識門檻而產生落差。為此，本研究以地形系統與作用力的基本概念，利用地圖形式的工具為平台促進知識轉譯，以期達成溝通與建立共識的目標。 《土砂災害地形特徵圖》為國立臺灣師範大學地理學系與國家災害防救科技中心共同研製的災害溝通工具，以具體可見的地形單元及分布，突顯具有再作用(reworking)特性之土砂災害相關地形單元。本研究透過與南投縣鹿谷鄉和雅村之自主防災群體合作，蒐集並彙整其災害記憶、防災事務推動經驗，並將之納入土砂災害地形特徵圖設計。初步結果顯示，受訪之和雅村防災專員大多認為土砂災害地形特徵圖的內容，有助於向其他社區或外來民眾介紹和雅的地形及自然災害挑戰。未來建議依庄頭製作比例尺更大的地圖，以利社區民眾閱讀。 關鍵字：地形製圖、土砂災害地形特徵圖、使用者導向、地圖設計、社區自主防災 【特別感謝國家災害防救科技中心委託辦理計畫「113 年度不安定土砂災害主題式地形特徵圖製作」(NCDR-S-113028)對本研究之經費支持。】	
通訊作者 / Corresponding author 沈淑敏 e-mail: smshen@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	專題(二)
主題 Issue	實踐島嶼地方/感：藝術、教學與風味
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
實踐知識方法導入專題課程教學：在解構媒介城市理論的過程中建構地方感 陳盈荼 國立臺北科技大學建築學系 摘要 Abstract 作為一個持續擴張的跨領域研究主題，媒介城市（media city）不只關注各類媒體技術，例如廣告招牌、電子資訊牆、手機螢幕、閉路電視設備等等，作為塑造當代城市景觀的重要元素，更伴隨近年多元的創新技術發展，介入不同面向的城市發展進程。使得城市本身即可被理解為一個複雜的媒介體（urban complexity），進而與人們的感知形塑、認同建構產生複雜的交互關係，甚至成為不同尺度地方感形成、談判、傳播的重要路徑。在探討此研究主題的課程教授經驗上，我觀察到單憑理論文獻的討論無法讓學生順利理解相關知識，因此本研究嘗試初步觀察將「實踐知識」（know-how）概念導入專題課程（seminar）對學生學習過程的影響。課程設計讓學生於選定的田野內，每人以不同關鍵字進行一系列研究方法的練習，翻轉其原本在課堂中透過「理論知識」（know-what）學習的角色。首先由具備體感經驗的操作中，發展得以銜接學術理論與在地智慧的知識內涵，後透過工作坊的形式串連每位學生所擁有的獨立經驗/知識，開展可反映複雜媒介城市面貌的知識網絡。於此同時，這個田野社區的地方感，也在學生的實踐知識建構過程中，可以被更清楚的言說、定義。 關鍵字：實踐知識，媒介城市，地方感，關鍵字研究	
通訊作者 / Corresponding author 陳盈荼 e-mail: yingfenchen@ntut.edu.tw 國立臺北科技大學建築學系助理教授	

發表場次 Session	專題(二)
主題 Issue	實踐島嶼地方/感：藝術、教學與風味
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
地方的實踐者：琉球大學「Ryudai+C」計畫的地方感建構 李宗興 國立政治大學創新與創造力研究中心 摘要 Abstract 「永續」一詞自上世紀末開始，已成為當今最重要的顯學之一。相關研究從描繪全球面臨的危機、發展解決方案的科技，到近年開始轉向「轉型」(transformation)的探討。「轉型」係指從「關係」(relational)的角度，重新思考利於世界永續發展的人、物、自然等多重關係，形成思維狀態(mindset)的根本轉變。本研究即從此脈絡出發，探討轉型的「實踐知識」(即 know-how)。更具體地來說，如何透過藝術實踐的介入，引領參與者透過具身感官經驗，重新界定自身與他者、乃至自然的關係，進而建構人與環境共構的「地方感」，即本研究的核心提問。本研究以參與觀察研究法，親身參與於琉球大學(the University of Ryukyus)舉辦之「Ryudai+C」計畫相關藝術工作坊與教學，透過自身感官經驗，觀察與紀錄自身與環境連結的地方感如何發生，進而達到思維轉變。此外，本研究援引實踐研究與藝術本位研究之知識論與方法論，將往往被視為沉默、難以言說的「實踐知識」，以反思性自我民族誌為方法，轉化為得以訴說與討論的補述性陳述知識。 關鍵字： 轉型性永續、實踐研究、藝術本位研究、關係性	
通訊作者 / Corresponding author 李宗興 e-mail: th.lee@nccu.edu.tw 國立政治大學創新與創造力研究中心研究員	

發表場次 Session	專題(二)
主題 Issue	實踐島嶼地方/感：藝術、教學與風味
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
由風味所產生的地方感：咖啡感官品評在「台灣咖啡」的實踐與應用 許嘉麟 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 在台灣跟隨著全世界第三波咖啡浪潮發展精品咖啡之後，開始強調不同咖啡豆從各自品種、生長環境等所呈現的風味。這樣的轉變也讓生產地的風味建構成為精品咖啡市場討論的核心。而在各地區咖啡豆風味建構的過程中，咖啡感官品評就扮演重要的角色。從 2000 年代初期開始發展的精品咖啡直至現今已二十年，在幾個主要精品咖啡的國家已經建立起他者對於該國精品咖啡特色風味的印象。台灣的咖啡農從近十年前也開始學習、引進精品咖啡的概念來栽種及品評自身的咖啡豆，致力於讓台灣的咖啡不僅與世界的精品咖啡品質並駕齊驅，並且也利用此讓台灣的咖啡得以為國外買家所青睞進而購買，以擴展台灣咖啡的市場活絡產業。不過何謂「台灣咖啡」的風味就是一個正在討論、建構的過程。本研究在訪問從事精品咖啡種植的咖啡農以及長期協助咖啡農進行咖啡感官品評杯測師的過程中了解到，如何讓台灣精品咖啡在國際市場上有識別度為當今的重要課題。所以由訪談國內的咖啡農、杯測師，以及國外的杯測師和咖啡買家對於台灣咖啡的風味描述，分析台灣咖啡風味所呈現的地方感。 關鍵字：咖啡、感官品評、地方感、風味	
通訊作者 / Corresponding author 許嘉麟 e-mail: chialinghsu@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系專案助理教授	

發表場次 Session	專題(二)
主題 Issue	實踐島嶼地方/感：藝術、教學與風味
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
舞映島舞蹈影像環島計畫—駐地創作中的身景建構 彭筱茵 舞映島台灣舞影聚落/舞蹈生態系藝術 摘要 Abstract 舞映島舞蹈影像環島計畫自 2020 年開始，由台灣舞蹈影像導演彭筱茵、黎宇文、呂威聯和團隊共同發起，每年至台灣數個不同城市或地方，進行駐地創作。五年來進駐八個地方，產出十個舞蹈影像作品。舞蹈影像為新興藝術形式，以影像拍攝、剪輯等方式介入身體動作的藝術表達，並因其特性，讓藝術性舞蹈得以脫離鏡框式劇場，走入實際的環境之中。三位主要創作導演與舞者們共同進入異境他方，經歷在地探查、主題定調、發展場域特定編舞、構思分鏡等，試圖透過舞蹈影像此創作媒介，紀錄和創造舞蹈／身體與台灣各地景、文化的感知交會。 本研究透過檢視九支作品的發展脈絡，並參照第十支作品在馬祖東莒取景，融會紀實、訪談的舞蹈影像新作發展過程，探討人與地景在舞蹈中累積探索，成為「身景」(body scape)的可能。 關鍵字：舞蹈影像、身景、藝術本位研究	
通訊作者 / Corresponding author 彭筱茵 e-mail: feverdance.tw@gmail.com 舞映島台灣舞影聚落/舞蹈生態系藝術總監	

發表場次 Session	專題(三)-1
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
臺灣河川事件為本的退水分析與其受氣候與土地覆蓋的影響 Event-Based Analysis of Streamflow Recession in Taiwan and Its Influences by Climate and Land Cover 李俊逸，邱繼成，李宗祐 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地 理學系 摘要 Abstract 河川退水對低流量預測和集水區儲水能力的評估具有重要意義。近年來，事件為本的退水分析因其能夠更真實地反映集水區的退水特性而受到關注。然而，臺灣目前尚缺乏以事件為本退水分析，對於退水特性的空間型態及其控制因子仍不甚了解。本研究利用 1960 年至 2021 年間來自 94 個水文站的長期日流量資料，取出共計 54024 場退水事件，並計算其退水參數 a 及 b ($-dQ/dt = aQ^b$) 與氣候及土地覆蓋變數之相關性。結果顯示，b 值的中位數為 2.50 (90%範圍介於 1.94 至 4.04)，$\log(a)$ 值的中位數為 -1.63 (90%範圍介於 -2.68 至 -0.52)。在空間分佈上，b 值未呈現明顯的型態，但 $\log(a)$ 在西部平原區顯示出較高的值，代表該區域河川退水速率較快。在氣候影響方面，b 值不受年尺度氣候變數顯著影響；相對地，$\log(a)$ 與年均溫、潛在蒸發散量和實際蒸發散量呈正相關，與年流量和年逕流係數呈負相關。在土地覆蓋的影響方面，森林佔比較高的集水區有較大的 b 值，其次依序為農地、草地及水體；而水體佔比較高的集水區有較大的 $\log(a)$，其次依序為水體、草地、農地及森林。這些研究成果揭示了氣候與土地覆蓋對河川退水行為的影響，有助於分散型模式參數的率定範圍的設定，進而促進流域管理策略的制定。	
通訊作者 / Corresponding author 李俊逸 e-mail: jylee@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系博士後研究	

發表場次 Session	專題(三)-1
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
利用標準化降雨指標評估氣候變遷下台灣水資源安全 Assessing Water Resource Security in Taiwan under Climate Change Using the Standardized Precipitation Index 鄧澤揚，李宗祐，陳耀德 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，東海大學企業永續影 響力中心 摘要 Abstract 氣候變遷下之水資源安全議題日益受到重視，國際上有許多倡議亦隨之興起，如以產業導向之 CDP 水安全問卷和以科學角度評估地球自然資源保育之科學基礎自然目標 (SBTN)，惟相關評估方法尚未有統一標準，使企業在評估時面臨較高之門檻。本研究嘗試以 AR6 之 1960-2021 年網格降雨作為基期，計算標準化降雨指數 (SPI) 作為未來水資源安全之評估指標，透過計算全台 1,471 網格之 SPI-3 指標，逐月分析當 SPI-3 為-1 (中度乾燥) 時所對應之降雨門檻值，搭配不同共享社會經濟路徑 (SSP) 至世紀末發生 SPI-3 降雨低於門檻值之次數。結果顯示，中南部山區之降雨門檻值差距超過 800mm，顯示乾濕季降雨分布較極端，不利水資源管理；相較於北部與東部山區，降雨門檻值差距低於 400mm。為進一步評估台灣各供水區在氣候變遷情境下出現 SPI-3 降雨低於降雨門檻值之頻率，本研究將網格尺度之結果整合為集水區尺度，結果顯示，位處台灣中部之水庫集水區在氣候變遷情境下 SPI-3 降雨低於降雨門檻值之頻率較高，其中，以 SSP3-7.0 情境最為嚴峻，北部與南部之水庫集水區則較持平之狀態。本研究評估全台在氣候變遷下可能發生缺水之頻率，期望提供企業在評估水資源安全議題上之重要科學基礎，做為未來決策下之參考依據。 關鍵詞：氣候變遷、水資源安全、標準化降雨指數	
通訊作者 / Corresponding author 鄧澤揚 e-mail: 81223001@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系博士生	

發表場次 Session	專題(三)-1
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
利用搭載熱像儀無人機觀測高山溪流之河川水溫 Investigations for the stream water temperature in mountainous river with UAV thermal infrared imagery 葉修豪，陳祐丞，李宗祐 國立臺灣海洋大學地球科學研究所，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 近年來臺灣河川表面無水的情況屢見不鮮，然而對於間歇河水量及水質的研究卻相當罕見，河川的常流與否取決於地表水與地下水的交互作用情形，而反映在河川水溫的變化上，使得溫度成了觀測地表水與地下水交互作用最佳的示蹤劑。傳統單一點位利用溫度計量測對於地表水與地下水交互作用的了解受到了限制，分散式光纖溫度感測器雖具有空間連續量測的優勢，但需耗費大量人力同時山區河川不易抵達，因此人力需求少且具有高機動性的空拍機成為更好的選擇。本研究於武陵農場境內的七家灣溪作為研究區域，調查結果發現位在三號壩上游的桃山西溪與桃山北溪具有不同的河川水溫，桃山西溪的河川水溫較低流量也比較大，致使兩支流匯流後的河川水溫亦較接近桃山西溪原始水溫，一路往南流往觀魚台（約武陵路 2k 處）河川水溫不斷呈現高低起伏的變化，暗示地表水與地下水在此河段頻繁的進行交互作用。在凱米颱風過後，七家灣溪形成多條過往未出現肉眼可見的地表支流，而這些支流的水溫較高而抬高主流水溫。根據相關的成果說明熱像儀無人機於河川水溫觀測的可行性，且能精準掌握水溫變化的區域。 關鍵詞：河川水溫、熱像儀空拍機、地表水地下水交互作用	
通訊作者 / Corresponding author 葉修豪 e-mail: leojod6212@gmail.com 國立臺灣海洋大學地球科學研究所計畫專員	

發表場次 Session	專題(三)-1
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
以 HFLUX 模式分析臺灣荒溪型河川的熱收支 陳祐丞，李宗祐 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 臺灣南部的河川多屬典型的荒溪型河道，冬季流量較低常有斷流現象，每年冬末春初，許多挖土機在河道進行開挖，讓河道底層的伏流水流出以利水資源調配。為了理解伏流水對於河川系統的影響，本研究以溫度為示蹤劑，透過建立河川在時空變化的熱收支模型，瞭解不同河段受到伏流水影響之差異。本研究以屏東縣三地門鄉原住民生活園區旁的隘寮溪河道為例，利用分散式溫度感測器(FO-DTS) 在 2022/12/6-2022/12/9 期間于長約 782 公尺河段中量測連續的水溫變化，並透過河流熱收支模型(HFLUX)模擬河川水溫與熱收支情形。調查結果發現，依河川水溫隨往下游距離的變化關係可以分成三個河段，上游段：每日最高溫與最低溫的溫差隨距離增加而變大；中游段：溫差隨距離而縮小；下游段：溫差基本上不隨距離而改變。結合 HFLUX 與觀測的初步結果，發現上游段的流量小，使得水溫容易受到短波幅射的影響，隨著流量(伏流水與支流匯入)開始增加，在中游段水溫變化逐漸所小，在下游段，受流量增加影響，溫度最為穩定。結果顯示，伏流水對荒溪型河川的水溫與熱收支扮演重要的角色。 關鍵字：伏流水、河川熱收支、分散式溫度感測器、隘寮溪	
通訊作者 / Corresponding author 陳祐丞 e-mail: yucheng202403@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系研究助理	

發表場次 Session	專題(三)-2
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
建立水庫入流量及操作模式以評估氣候變遷對水庫供水能力之影響 賴耘盼，邱繼成，李宗祐 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 在氣候變遷日益加劇的背景下，隨著全球氣溫上升和降雨模式的改變，水資源管理面臨日益嚴峻的挑戰。台灣水庫在供應水資源方面扮演著至關重要的角色，有助於緩解乾濕季節間的水資源分配不均，並維護區域供水的穩定性，然而氣候變遷下對全台水庫進行風險評估之研究仍未見。為了瞭解台灣各區域水資源未來變化，本研究以台灣 16 個重要水庫為研究對象，使用 SWAT 建立水庫入流量模式，並利用各水庫歷史觀測的入流量、放水量、蓄水量等資料建立其運作規則，再代入 34 個全球氣候模型在 AR6 四個情境下之氣象資料，模擬 2021 年至 2100 年期間各水庫入流量、放流量及蓄水量之變化情況，並透過脆弱度韌性指標和有效調節度指標評估水庫供水能力在時間與空間變化下的區域缺水風險和供水穩定性。透過本研究將有助於更全面地理解氣候變遷對台灣重要水庫之衝擊影響，並為未來水資源管理政策提供依據。 關鍵字：氣候變遷、水資源管理、風險評估	
通訊作者 / Corresponding author 賴耘盼 e-mail: 61223001L@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	專題(三)-2
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
應用 SWAT+模擬荖濃溪及曾文水庫流域之水資源收支 嚴景俐，邱繼成，李宗祐 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 近半世紀以來，臺灣民眾對水資源之需求量節節攀升，但人均淡水供應量卻不到世界平均值的五分之一，凸顯臺灣水資源穩定供應的重要性，然而各流域的水資源收支情形迥異，往往需要水文模式的協助才得以獲得全貌，為水資源調配之重要依據。本研究以高屏溪上游的荖濃溪、濁口溪，及曾文溪上游的曾文水庫流域為研究區域，以水利署和氣象署測站雨量資料搭配 SWAT+模式(Soil and Water Assessment Tool+)來模擬其水文收支，應用非支配排序基因演算法(Non-dominated Sorting Genetic Algorithm II, NSGA-II)，透過各種參數的調整，同時優化 NSE、logNSE，衡量此模式的模擬結果在高、低流量事件之準確性，找到一組帕累托最優解(Pareto optimal)。初步成果顯示，在 NSGA-II 檢定後，曾文水庫集水區 2005~2023 年進水量的 NSE 達 0.58、logNSE 達 0.81，高屏溪濁口溪集水區 1994~2002 年流量的 NSE 達 0.34、logNSE 達 0.50、2006~2008 年流量的 NSE 達 0.62、logNSE 達 0.42；而荖濃溪集水區 1983~2004 年流量的 NSE 達 0.52、logNSE 達 0.60、2012~2023 年流量的 NSE 達 0.27、logNSE 達 0.18。後續將納入 TCCIP 網格雨量資料一同進行模擬，比較不同雨量來源對於參數的影響，再進一步分析兩流域水文收支之差異，並探討 SWAT+參數之合理性。透過本研究除了能解析荖濃溪及曾文水庫流域之水資源收之外，也將有助於了解用 SWAT+建立臺灣在地化之流量模擬的程序。 關鍵字：SWAT+模式、水資源管理、水文模擬	
通訊作者 / Corresponding author 嚴景俐 e-mail: 612230221@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	專題(三)-2
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
氣候變遷下環境因子的變化對樹液流速的潛在影響 陳蒔恩，葉修豪，李宗祐 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 蒸氣壓差（vapor pressure deficit，簡稱 VPD）與蒸發散量成正比，被認為是驅動蒸發散量的重要因子之一，而在全球暖化 VPD 逐漸增加的情況下蒸發散量卻不增反減，被認為是植物生理面對暖化減緩其光合作用所做的調適，然而以高時間解析度（如分鐘、小時）去觀測植物面對環境壓力（如水及溫度）的響應卻不多見。本研究以高屏河流域中的隘寮溪一帶為研究範圍，進行高時間解析度之樹液流速、氣象資料量測，並預計將資料分為乾濕季、不同環境狀況區間，以機器學習的方式建立模型並進行敏感度分析。試圖解釋不同環境狀況下環境因子的變化如何影響樹液流速，以及其敏感度變化是否因季節而異。初步結果顯示，在 VPD 較高的環境下，VPD 的增加會導致樹液流速減慢，暗示植物在環境壓力下會調節其蒸散速度。本研究之研究成果，將是氣候變遷對植物蒸散影響的科學基礎。 關鍵詞：氣候變遷、樹液流、敏感度分析	
通訊作者 / Corresponding author 陳蒔恩 e-mail: 41023240L@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系大學生	

發表場次 Session	專題(三)-2
主題 Issue	透過流域觀測及模擬瞭解水資源之收支與變化
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
曾文溪及高屏河流域動態儲水量之評估與比較 Assessment and Comparison of Dynamic Storage in the Zengwen River and Gaoping River Basins 湯憶寧，邱繼成，李宗祐 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 集水區的核心功能之一在於它們能夠儲存水源並在適當的時候釋放，地下水儲存不僅能減緩地表逕流速度，降低洪峰流量，還能在乾早期間持續釋放水源，延緩乾旱的發生，顯示其在應對極端氣候事件中的關鍵角色。為了更全面地理解水資源的儲存和釋放過程，探討集水區儲存量與其特性之間的關係對於不同類型的集水區而言極其重要，因此本研究利用質量平衡與儲存-流量函數相結合，評估和比較曾文溪及高屏河流域的動態儲水量流域的儲水特性。將地下水總動態儲存劃分：總動態儲存中用於產生流量的部分為直接儲存（Direct storage），在考慮直接儲存後留在集水區中的動態儲存體積間接儲存（Indirect storage）。研究發現兩個流域的動態儲水行為存在顯著差異：高屏溪的直接儲存量在降雨後迅速增加，而間接儲存則隨後上升，顯示出其儲水特性。相對而言，曾文溪的間接儲存量在降雨後先行增加，然後才是直接儲存，這反映了兩個流域在水文循環中的不同反應模式。這些發現不僅有助於理解地下水儲存的動態過程，還為未來的水資源管理提供了重要依據。 關鍵字：總動態儲存、儲存-流量函數、直接儲存、動態儲存	
通訊作者 / Corresponding author 湯憶寧 e-mail: 61123016l@gapps.ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	專題(五)
主題 Issue	跨域地理人工智慧應用於時空資料分析
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
建立 SMOTE 參數最佳化演算法以解決空間資料不平衡之困境 Parameter Optimization of SMOTE Algorithm for Imbalance Spatial Data 葉柏榆，詹竣翔，田筱榮 中原大學電機資訊學院，國立臺灣師範大學地理學系，中原大學資訊工程學系 摘要 Abstract 在地理空間資料分析中，由於難以獲得母體的完整社會經濟資料，樣本往往來自不同地區、族群或社會經濟地位，導致資料不平衡的問題。資料不平衡 (data imbalance) 即在資料集中不同類別樣本數量差異巨大；由於機器學習模型通常聚焦於優化整體的預測準確率，而忽略少類樣本的學習，資料不平衡問題將會大幅降低機器學習模型的效率。為了解決資料不平衡，Chawla, et al 提出 SMOTE (Synthetic Minority Over-sampling Technique) 演算法，SMOTE 演算法隨機選取小樣本資料並使用 KNN (K-Nearest Neighbor) 尋找第 k 相鄰之樣本再使用線性插值合成小樣本資料，此方法直觀的解決了資料不平衡問題。然而大部分資料集並不是線性分布，SMOTE 演算法可能會造成資料分布的改變，我們稱此現象為資料集偏移 (Dataset Drift)，資料集偏移使得資料集的隱藏概念和原始資料集不同，進而使得機器學習模型的泛化 (Generalization) 能力下降。對於 SMOTE 來說，解決資料集偏移只能從兩方面下手，調整 KNN 演算法的 k 值和調整 SMOTE 生成樣本數量。因此，本研究旨在開發一種針對 SMOTE 資料生成的最佳化參數演算法，該演算法在最大化資料生成數量的同時，精準控制資料集偏移，確保生成樣本忠實反映原始資料的分佈特性，並透過特殊資料分布，如線性、群集 (cluster) 和常用真實不平衡資料集驗證此演算法的效能，以提升運用使用 SMOTE 在訓練機器學習模型的泛化效果。 關鍵字：資料不平衡、SMOTE、機器學習、資料集偏移	
通訊作者 / Corresponding author 葉柏榆 e-mail: ian920806@gmail.com 中原大學電機資訊學院學士班大學生	

發表場次 Session	專題(五)
主題 Issue	跨域地理人工智慧應用於時空資料分析
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
以空間統計分析臺灣低收入戶與中低收入戶致貧原因及分佈特徵 黃上豪，任芃香，詹竣翔 國立屏東科技大學社會工作學系，國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 過往對於貧窮問題的研究主要集中於個體層面，較少從空間視角探討其區域性差異及致貧機制，對於不同地區貧困現象的空間分佈特徵和影響因素了解不足。此外，這些研究在結合實際政策需求方面存在明顯局限，未能提供具有針對性的解決方案，導致脫貧策略的有效性受到限制。本研究利用空間群聚分析(Spatial Clustering Analysis)與熱點分析(Hot Spot Analysis)來剖析 2023 年低收入戶與中低收入戶之空間分佈特徵；此外，再進一步以空間延遲模型(Spatial Lag Model)、空間誤差模型(Spatial Error Model)與地理加權回歸(Geographically Geographical Regression)結合社會經濟、教育程度、人口統計、建成環境等影響因素分析低收入戶與中低收入戶的空間分佈成因。本研究的貢獻在於補足以往研究在貧窮問題空間性分析上的不足，拓展對區域性差異及致貧機制的理解。同時，本研究藉由結合多種空間分析方法與多維影響因素，為貧窮研究提供系統化與實證化的分析工具。此外，研究成果將為政府制定區域精準化脫貧政策提供實證依據，提升政策針對性與有效性，促進資源分配的公平性與效率，對貧窮治理具有重要的理論與實務價值。 關鍵字：致貧原因、低收入戶、中低收入戶、空間統計、貧窮治理	
通訊作者 / Corresponding author 黃上豪 e-mail: shhuang8@pu.edu.tw 國立屏東科技大學社會工作學系助理教授	

發表場次 Session	專題(五)
主題 Issue	跨域地理人工智慧應用於時空資料分析
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
原鄉情資與三維空間資訊技術於社群管道對答機器人之應用 The Application of Indigenous Disaster Intelligence and 3D Spatial Information Technology in Community Chatbot Platforms 陳毓樺，蘇文瑞，張子瑩，林士淵，李璟芳，林玉菁 國家災害防救科技中心，國家災害防救科技中心，國家災害防救科技中心，國立政治大學地政系，中興工程顧問社，國防大學理工學院環資系 摘要 Abstract 在人工智慧(Artificial Intelligence, AI)時代下，地理資訊學與 AI 技術的結合為地理人帶來了新的機會與挑戰，本研究於 113 年研發的原鄉災害情資網與今年度建置的社群管道對答機器人(以下簡稱 LINE 對答機器人)的研發正是這種融合的典範。這些應用展示了地理資訊(Geographic Information System, GIS)技術的深化應用，例如結合三維空間技術與 GIS，提供原住民部落災害潛勢、歷史災點與避難資訊，並以擬真空間呈現部落自然環境，幫助居民直觀了解災害風險，讓地理技術從專業領域走向日常生活。此外，LINE 對答機器人透過人工智慧實現自然語言互動，使居民能快速獲取災害預警與避難建議，大幅降低了防災資訊的傳遞門檻，提升居民參與度與應對能力。同時，AI 技術也能整合政府各部會間的開放資料與部落特定需求，進行大規模數據分析，協助理人提出更精準的風險評估與應變策略。首先，原住民部落的文化多樣性要求人工智慧系統具備在地化調整能力，以避免標準化方案無法滿足特定需求。其次，地理人需克服原鄉地區災害數據不足或品質不佳的問題，確保數據分析的可靠性。此外，數位落差與居民對新技術的接受度也是重要障礙，需要進一步加強教育與技術培訓。最後，隱私與數據安全是長期課題，尤其是在涉及個人位置與行動資訊的災害管理中，必須找到平衡點。總之，人工智慧為地理人提供了提升災害管理精準度與效率的機會，但也要求他們在技術應用、數據品質與隱私保護間取得平衡，持續學習與適應，以發揮更大的價值。 關鍵字：原鄉部落、災害風險溝通工具、災害情資網、LINE 對答機器人	
通訊作者 / Corresponding author 陳毓樺 e-mail: yuhua.chen@ncdr.nat.gov.tw 國家災害防救科技中心災防資訊組助理研究員	

發表場次 Session	專題(六)
主題 Issue	從轉型正義觀點看原住民族與國土計畫
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
檢視原住民族土地使用管制規則 李明芝、陳怡萱 國立政治大學地政學系，國立政治大學民族學系 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 李明芝 e-mail: mingchih@nccu.edu.tw 國立政治大學地政學系助理教授	

發表場次 Session	專題(六)
主題 Issue	從轉型正義觀點看原住民族與國土計畫
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
人地關係的斷裂與修復－烏來部落泰雅族人在都市計畫水源特定區遭遇之產業困境與展望 何瑞珍 國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 何瑞珍 e-mail: 國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班碩士生	

發表場次 Session	專題(六)
主題 Issue	從轉型正義觀點看原住民族與國土計畫
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
原住民族部落空間規劃的行動研究—以霧台神山部落為例 巴于鳴 國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 巴于鳴 e-mail: 國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班碩士生	

發表場次 Session	專題(六)
主題 Issue	從轉型正義觀點看原住民族與國土計畫
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
土地文化、空間課題及溝通媒介—瑪家鄉三和村與復興區比亞外部落參與式規劃經驗的比較 官大偉，胡哲豪，蕭惠中，歐蜜偉浪，戴秀雄 國立政治大學民族學系教授，義守大學傳播與設計原住民專班，國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班，國立政治大學土地政策與環境規劃碩士原住民專班，國立政治大學地政學系 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 官大偉 e-mail: daya@mail2.nccu.tw 國立政治大學民族學系教授	

發表場次 Session	專題(七)
主題 Issue	景觀與遊憩之環境感知
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
智慧觀光之綠色購買意圖與親環境行為研究 A Sustainable Development Model of Green Tourism: Integrating Technology Acceptance and Pro-environmental Behavior 李素馨，高筱婷 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究旨在透過整合計劃行為理論（TPB）與技術接受與使用模型（UTAUT2）和親環境價值，以調查遊客的智慧旅遊工具使用行為及親環境的綠色永續消費價值觀，以智慧旅遊工具發展下台灣親環境價值之計劃行為模型。應用PLS-SEM 檢驗模型和假設，研究結果希望呈現，技術接受與使用模型的性能期望、努力期望、社會影響、習慣與親環境價值、情感價值等，衡量知覺行為控制與旅遊群體的綠色購買意願的正負相關關係，並瞭解台灣旅客綠色購買選擇和永續消費意願之行為，研究結果希冀提供理論架構的實證研究，討論遊客購買綠色產品的理論和實踐貢獻。 關鍵字：綠色旅遊、技術接受與使用模型（UTAUT2）、親環境價值、綠色購買意圖、親環境行為	
通訊作者 / Corresponding author 高筱婷 e-mail: graceful1018@smc.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系博士候選人	

發表場次 Session	專題(七)
主題 Issue	景觀與遊憩之環境感知
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
芳苑潮間帶生態旅遊模式與地方產業互動之研究：以體驗經濟為視角 Research on the Interaction Between the Intertidal Ecotourism Model and Local Industries in Fangyuan Township: A Perspective of the Experience Economy 蔡宗成，李素馨 國立北港高中，國立高雄師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究以彰化縣芳苑鄉潮間帶的生態旅遊為核心，探討當地旅遊模式與地方產業及社區的互動關係。芳苑擁有豐富的生物多樣性，如彈塗魚、招潮蟹及大杓鷸等，為台灣重要的濕地之一。過去的研究多集中於農漁業生產及環境教育，對生態旅遊的探討較為缺乏，因此本研究旨在分析芳苑的海牛遊程、鐵牛遊程與海空步道三種生態旅遊模式，並藉由遊客體驗探討其優缺點，為地方產業與永續發展提供參考。 研究首先透過文獻分析生態旅遊與體驗經濟的理論背景，隨後進行訪談，涵蓋遊程業者、旅客及地方相關人士，並透過問卷與網路評論，分析遊客對遊程的體驗感受、重遊意願及消費行為。結果顯示，海牛與鐵牛遊程在娛樂面向上表現較佳，遊客藉由乘坐遊車及參與潮間帶活動留下深刻印象，重遊意願較高；然而三者的環境教育效果不佳，導覽內容缺乏深度。逃避現實面向上，海牛與鐵牛遊程深入潮間帶，效果更為明顯，但海空步道提供的日落觀賞也能帶來放鬆感受。審美面向上，芳苑的濕地、紅樹林及候鳥等自然景觀吸引喜愛拍攝美景的遊客。 儘管芳苑生態旅遊有助於地方經濟，卻存在設施不足、遊程單一等問題，社區與產業的參與度也不夠，風力發電機組的設置更對生態旅遊的永續發展構成挑戰。 關鍵字：生態旅遊、體驗經濟、芳苑鄉、海牛鐵牛遊程、海空步道	
通訊作者 / Corresponding author 蔡宗成 e-mail: g261836eric@yahoo.com.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	專題(七)
主題 Issue	景觀與遊憩之環境感知
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
高中地理課程發展多元智能之行動研究-以實境解謎設計實作為例 Action research on developing multiple intelligences in high school geography courses- Taking practical puzzle design as an example 陳玉凡，李素馨 桃園新興高中，國立高雄師範大學地理學系 摘要 本研究探討高中地理課程中運用「實境解謎」設計實作課程對學生多元智能、核心素養與學習表現的影響。研究背景指出，傳統課室教學難以兼顧學生個別學習特質，且地理實察受限於時間與安全等因素難以全面實施，因此本研究嘗試透過實境解謎活動補足此缺陷。研究對象為桃園市某私立高中一年級學生，透過行動研究方法，讓學生參與地理實察、體驗實境解謎，並自行設計實境解謎遊戲，以增進學習成效。 研究結果顯示，學生在參與實境解謎活動後，其多元智能評量中「人際智能」與「內省智能」提升幅度最大，顯示小組合作與自我反思能力增強。此外，核心素養自評結果顯示，學生在科技應用、批判思考與解決問題能力方面有顯著進步，尤其對地理知識與文化的理解加深。學習表現評量顯示，學生在團隊協作、數據分析與問題解決能力方面亦有明顯提升。然而，在圖表判讀與地理資訊應用等技能上，仍有進一步改善空間。 本研究證明，透過實境解謎設計實作課程，能有效提升學生的學習興趣、學習動機及多元智能發展，並與課綱核心素養相互呼應。未來建議可增加更長期的研究時程，並擴大研究對象，以更全面地評估此教學模式對不同學生群體的適用性與長期影響。 關鍵詞：實境解謎、多元智能、核心素養、探究實作 Abstract This study examines the impact of Reality-based Puzzle Solving (RPS) in high school geography courses on students' multiple intelligences, core competencies, and learning performance. Traditional classroom instruction often fails to address diverse learning styles, and geographic field studies face time and safety constraints. This research adopts an action research approach, engaging students in fieldwork, immersive puzzle-solving, and designing their own RPS activities to enhance learning. The results indicate that interpersonal and intrapersonal intelligence improved the most, reflecting enhanced teamwork and self-reflection. Students also strengthened their core competencies, particularly in technology use, critical thinking, and problem-solving. Additionally, learning assessments revealed progress in collaboration and data analysis, though cartographic interpretation and GIS applications require further enhancement.	

Overall, this study confirms that RPS effectively boosts student engagement, motivation, and cognitive development, offering an innovative alternative to traditional geography instruction. Future research should extend the study duration and expand the participant scope to assess the long-term effectiveness and broader applicability of this approach.

Keywords: Reality-based Puzzle Solving 、 Multiple intelligences 、 Core literacy 、 Inquiry and practice

通訊作者 / Corresponding author

陳玉凡 e-mail: mybestmayday@yahoo.com.tw

國立臺灣師範大學地理學系碩士生

發表場次 Session	專題(八)
主題 Issue	地名與地名教學
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
「金門『御賜里名—瓊林』考辨」之國中社會領域探究式學習活動設計 陳慧萍、韋煙灶 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 金門縣金湖鎮瓊林是金門最大的自然村，其聚落原名平林，至今金門居民多仍稱該地為平林。該村蔡姓耆老的說法，明熹宗以平林進士蔡獻臣學問純正，「御賜里名」為「瓊林」。 從明史概知明熹宗是目不識丁，與蔡獻臣的對話並「御賜里名」的可能性不高，內閣大臣固然可以皇帝名義賜名，不須皇帝親自出手題名，但至少也要獲得皇帝首肯。 另一個破綻在於：「里」為福建閩南在明、清時期的地方區劃（大鄉→里→都、保→小鄉），金門一直歸屬泉州府同安縣綏德鄉翔風里管轄，此「里」相當於現在的鄉鎮層級或更大的區域範圍，翔風里涵蓋範圍比現今的金門縣還廣，也從未見曾設置「瓊林里」，故賜里名「瓊林里」之說的合理性存疑。 透過認識瓊林地名的由來、探索「御賜里名」的爭議話題，主要目的是讓同學理解到地名不僅僅是一個地方的名稱，更是一個地方的自然環境、人文歷史與在地情感的重要足跡。同時，在探討的過程中，學生也能更深入認識地方文獻及其分析的基礎方法。事實上，金門的地名仍有不少「閩南語發音」與「現行地名」並不相同的案例，如古寧頭念作 kámnîthâu（或 kámlîthâu），許多文史工作者試圖根據文獻提出解釋「佳里頭」的解釋，但仍有許多可討論之處。認識地名，可以從地方的史蹟、文獻紀錄入手，但也別忘記，形塑地名最重要的是「住在這裡的人」，進行研究時，亦不可忽視在地人的視角，並抱持尊重的態度。	
通訊作者 / Corresponding author 韋煙灶 e-mail: t24002@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	專題(八)
主題 Issue	地名與地名教學
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
新北市淡水區傳統地名之探討 林月圓、韋煙灶 國立臺灣師範大學地理學系地理碩士在職專班，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本文的靈感來源，想透過田野去了解淡水地區的命名自然特色，透過地名其命名找尋淡水地區地名文化脈絡及地理環境特色。研究目的在分析淡水地名詞的使用；了解淡水地名詞使用之族群用詞差異；探究淡水地名文、白讀音轉換的情形；探究淡水地名構詞特性。 本研究透過縣地訪查掌握一些具有指標性地名的讀音如水梘頭、下圭柔山、林子、埤島、北投子、社厝坑、滬尾等，可解析出前人未提及的地名學詮釋概念。淡水地名留有原住民語音的痕跡存留柔山的地名；淡水帶「子」的地名數量偏多，因「子」在漢語語法上，有「小」的意涵（小稱詞），散村多屬於小型聚落或有小區域的意涵，與散村地形起伏多的原因有關。 關鍵詞：臺灣地名、區域地名、淡水、文白異讀、隱喻與轉喻	
通訊作者 / Corresponding author 林月圓 e-mail: 011233211@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系碩士生	

發表場次 Session	專題(八)
主題 Issue	地名與地名教學
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
108 課綱國中社會領域（地理）臺灣的地名文化探究與實作：以新竹縣竹東鎮為例 林子翔、韋煙炆 新竹縣立二重國中，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究方法以準實驗設計、三角交叉檢核法來進行，在整個走讀樹杞林探究與實作課程運用「地名資訊服務網」、「臺灣百年歷史地圖」為課程操作標的，並讓學生去探究新竹縣竹東鎮的歷史發展、地理環境，並了解到竹東鎮各里名的命名由來，進而認識竹東鎮昔日的發展脈絡。 透過觀課者入班觀看學生的學習效果、檢核新課綱所新增的「學習內容」、「學習表現」是否學生能夠達到，並將觀課的結果記錄在觀課紀錄表上並在第二年進行修正。學生在探究實施的過程中也有強化學生在七年級所學習過的地理內容，並進行量化測驗分析；以及在認識地名的過程學習到檢索地名的工具，並進行五個地名命名由來的類別分析。最後再以量化的問卷調查，去分析學生學習知能的展現、學習態度的展現、學習同儕的互動關係等三大層面在進行完探究與實作課程後的學習成果。 研究結果發現：探究與實作課程不僅能讓學生自己的家鄉之外，也是有效的學習方法，因為能夠將所學的地理基本技能運用在日常生活中。另外在學生的地理基本能力測驗結果上顯著的進步成效，以及對於地名會有更多的興趣想去認識。顯示本研究透過探究與實作的教學方式，有助於多數學生實踐 108 課綱的核心理念：自主行動、溝通互動、社會參與。 關鍵詞：地名、108 課綱、探究與實作課程、地名資訊服務網、臺灣百年歷史地圖、竹東	
通訊作者 / Corresponding author 韋煙炆 e-mail: t24002@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學地理學系教授	

發表場次 Session	專題(九)
主題 Issue	歷史檔案中的新鎮-科技社會、知識移動與規劃的地理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
民國規劃遺緒、疏散型城鎮與戰略地理的跨域知識旅行：冷戰都市主義下的中興新村 藍逸之、徐進鈺 國立臺灣大學地理環境資源學系、國立臺灣大學地理環境資源學系 摘要 Abstract 中興新村的規劃與開發歷史，至今已累積相當多研究成果，惟多數主題聚焦於空間規劃與建築設計、省府疏遷與行政改造歷程。有別這些既有成果，本研究側重於冷戰脈絡下的社會技術移動史進行研析。透過近年開始興起的冷戰都市主義研究視角出發，將中興新村的規劃經驗視為東亞冷戰激發的戰局導向都市地緣政治產物，並深究其空間生產背後的跨界知識網絡源流。本研究認為，中興新村的經驗並非戰後臺灣獨有的故事，亦非英國田園城市經驗的效仿與調整而已，而是二戰同盟陣營至 1950 年代自由主義陣營慣常的疏散型城鎮經驗之一。其次，中華民國大陸時期的戰時都市規劃經驗與戰後重建想像，對於 1950 年代臺灣都市規劃及小城鎮尺度之戰略思維，有深刻影響。透過研析中興新村的規劃過程，有助於梳理這段關鍵年代中被遺忘的跨域知識旅行地理軌跡，並將大陸時期規劃思維及同時期西方世界疏散型城鎮模式與之對話。透過社會技術史檢驗這段跨域知識旅行歷程，得將臺灣經驗投入國際冷戰都市主義的研究社群，拓展本土都市規劃史的新可能暨銜接國際對話視野。 關鍵詞：冷戰都市主義 (cold war urbanism)、疏散型城鎮 (dispersal town)、規劃遺緒 (planning legacy)、戰略地理 (strategic geography)、知識旅行 (knowledge travel)	
通訊作者 / Corresponding author 藍逸之 e-mail: yichilan@gmail.com 國立臺灣大學地理環境資源學系博士級研究員	

發表場次 Session	專題(九)
主題 Issue	歷史檔案中的新鎮-科技社會、知識移動與規劃的地理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
衛戍國家的空間計畫：防空疏散體制與台灣戰後都市規劃（1950-1960） 廖彥豪 國立陽明交通大學社會與文化研究所 摘要 Abstract 在冷戰前期，處在以美國為首的自由民主陣營圍堵共產主義集團的東亞第一島鏈前線，並面對來自中共解放軍的持續性軍事襲擾和威脅壓力下，由蔣中正領導退守台灣的國民黨政權，也尚未放棄以武力反攻大陸的國家戰略規劃。在東亞冷戰與地緣政治結構下形塑的戰爭動員狀態，是理解 1950 年代國民黨政權如何在台灣謀求生存與發展的關鍵。本文從東亞冷戰和地緣政治的視角切入，探討在 1950 年代的國民黨政權作為一個衛戍國家，在面對外部軍事威脅與內部動員準備的環境條件下，衛戍國家如何面對東亞冷戰與地緣政治的情勢變動，在戰爭動員狀態下思考和推動國家的空間計畫和都市規劃。 本研究指出，兩次台海危機是理解 1950 年代台灣衛戍國家空間計畫發展的關鍵轉折事件。1954 年的第一次台海危機，促使蔣中正指示由軍方設立台灣省民防司令部，強化軍事部門對於防空疏散體制的主導控制權，以遭受空襲轟炸和爆發戰爭時有效降低人力、物資損傷的總體戰為指導原則，推動《台灣省實施防空疏散重要城市建築管制辦法》，強化對重要城市的建築與人口管制措施，擴大劃設禁限建區域範圍，以便管制都市人口和工商業的迅速成長。1958 年的第二次台海危機，則意外促使國民黨政權從衛戍國家轉軌向發展型國家轉型，全面檢討防空疏散體制，省民防司令部也隨後撤廢整併，國民黨政權在 1950 年代末期的空間計畫和都市規劃便朝向彈性化與去管制推進，往全島快速工業化與都市化方向邁進。 關鍵詞：衛戍國家 (garrison state)、台海危機 (cross-strait crisis)、防空疏散體制 (air-defense and evacuation regime)、台灣省民防司令部 (Taiwan Provincial Civil Defense Command)、《台灣省實施防空疏散重要城市建築管制辦法》(Taiwan Province Air-Defense Evacuation Regulations for Important Urban Buildings)	
通訊作者 / Corresponding author 廖彥豪 e-mail: 國立陽明交通大學社會與文化研究所博士候選人	

發表場次 Session	專題(九)
主題 Issue	歷史檔案中的新鎮-科技社會、知識移動與規劃的地理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
化區為市：特區城市的起源與發展 張書維 國立臺灣大學地理環境資源學系 摘要 Abstract 二戰後，為了在全球化的時代下獲益，經濟特區（Special Economic Zone）在世界各地如雨後春筍般設立，並演化出不同的樣貌、形式與地景。與此同時，特區為核心發展的新城建設，也以驚人的成長速度出現在世人的眼中，並迅速成為其他國家仿效的對象。回顧與爬梳特區的相關研究，一部份研究聚焦於特區本身，關切全球分工體系、知識生產、制度設計與基礎設施；另一部份則分析特區所衍生的外部性，例如土地掠奪、地方的發展慾望與城市弊病等議題。然而，以區分特區內與外的二元視角，使得我們在分析上易於將特區城市與一般城市並列，而忽略了基於特區發展的城市特性。基此，本文以新竹科學園區為例，以科學工業園區計畫書圖、新竹科學城發展計畫書、園區發行刊物與主責官員的回憶錄為主，描繪特區早期歷史，並試圖回答以下問題：特區如何變成特區城市？以及特區的制度安排如何影響城市的進程。值得注意的是，以科學園區為核心的新城開發，也在 90 年代逐漸在臺灣開展，且受到地方政府與居民的歡迎，成為地產開發的模式。 關鍵字：新竹科學園區 (Hsinchu Science Park)、特區城市 (zone city)、壓縮現代性 (compressed modernity)、科學城 (technopolis)	
通訊作者 / Corresponding author 張書維 e-mail: changsw8@gmail.com 國立臺灣大學地理環境資源學系博士候選人	

發表場次 Session	專題(九)
主題 Issue	歷史檔案中的新鎮-科技社會、知識移動與規劃的地理
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
按圖索驥、以文推貌-在林口新市鎮的計畫書圖中閱讀地景治理 林書正 國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 本研究聚焦於林口新市鎮規劃書圖中的地景治理結構，透過結合歷史檔案與現代規劃圖資，探討地景變遷與政策影響的動態關係。林口新市鎮自 1975 年規劃提出以來，作為台灣都市化進程中的重要案例，其發展反映了政策引導下的土地利用轉換、空間結構變遷與社會技術創新。透過地景閱讀的方式，本研究將分析自然地貌、人文地標與社會地景之間的多層次互動，採用“雙北-作為主城”與“林口-視為衛城”的視野來切入觀察，並試論政策規劃在區域發展中的角色與影響。 研究目標包括以時間年期表來梳理林口新市鎮的地景治理結構，分析規劃工具與政策的沿革應用，並嘗試提出可供城市規劃參考的地景閱讀方法。結合文獻分析、歷史圖資比對與衛星遙測影像的疊圖比較，探討從地標建立、交通基礎建設到土地功能轉換的空間單元異動與連動。研究範圍涵蓋 1975 年至今的林口新市鎮核心與周邊地區，以呈現地景變遷的空間敘事。 預期成果包括：一，建立林口新市鎮地景治理的系統性分析框架；二，試擬提出地景閱讀方法，並期適用學術研究與城市規劃實務。透過比對歷史檔案與現代影像疊圖，本研究將爬梳地景變遷的空間結構及其對社會、經濟與環境層面的相互影響。將有助於反思台灣都市化進程中的規劃模式，同時也為其他新市鎮的發展與觀察提供參考與借鏡。 關鍵字：雙北主城(Taipei-New Taipei Metropolis)、衛城(Satellite City)、地景閱讀(Landscape Reading)、空間單元異動(Spatial Unit Change)、規劃模式 (Planning Paradigm)	
通訊作者 / Corresponding author 林書正 e-mail: bookright@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士候選人	

發表場次 Session	專題(十)
主題 Issue	原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
從原住民族知識體系中思考族群教育學與原住民族師資培育模組 葉川榮 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 葉川榮 e-mail: pumayeh@gmail.com 國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程助理教授	

發表場次 Session	專題(十)
主題 Issue	原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
支持原住民族學生獲得成功：原住民族高等教育人才與師資培育的挑戰與展望 黃家凱 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 黃家凱 e-mail: hiki@mail.naer.edu.tw 國家教育研究院原住民族教育研究中心助理研究員	

發表場次 Session	專題(十)
主題 Issue	原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
原住民族相關議題教案分析：內容特徵與知識呈現方式之分析研究 白紫·舞賽亞納、海樹兒·友刺拉菲 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 白紫·舞賽亞納 e-mail:	

發表場次 Session	專題(十)
主題 Issue	原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
一位 Tayal 國中校長推動學校-轉型民族實驗教育學校之敘事探究 Watan Silan 胡文聰 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author Watan Silan 胡文聰 e-mail: 0330@tmail.ilc.edu.tw 宜蘭縣立大同國中校長	

發表場次 Session	專題(十)
主題 Issue	原住民族知識為本的教育、師培體系與教育主權
發表方式 Oral or Poster	口頭發表(Oral)
泰雅族知識與教育建構理論與實踐-以宜蘭南澳地區原民實驗教育課程為例 哈寶兒・瓦它 Habaw・Watah 摘要 Abstract	
通訊作者 / Corresponding author 哈寶兒・瓦它 Habaw・Watah e-mail:	

發表場次 Session	論壇(二)
主題 Issue	社會學科課程跨領域教學的必要性與挑戰-以臺師大僑生先修部為例
再談新南向政策的僑外生先修政策 沈宗憲 國立臺灣師範大學僑生先修部 摘要 Abstract 「南向政策」自 1993 年起，多次修訂，蔡英文政府的「新南向政策」特別強調教育與人才培育的重要性。台灣在吸引東南亞國協學生時，針對其基礎學科與語言的不足，設立多元化的先修教育制度，以促進僑外生順利融入台灣高教體系。 僑生先修教育歷史從清末到民國時期，僑教政策針對海外華僑子弟設置補習班與大學預備教育。1955 年設立的僑生大學先修班（僑大先修班），為基礎不足的僑外生提供一年的大學預備教育，幫助他們適應台灣高等教育。2006 年「僑生先修部」成立，仍以語文強化與基礎學科補救為核心功能，並針對語言能力不足的僑外生，提供長達兩年的特別輔導班。 近年教育部在大學境外生先修部分，通過多項政策，包括推動「新南向產學合作國際專班」、開設語文能力提升課程，及針對東南亞僑生的文化適應課程。希望縮短境外生的語言差距，強化其中文能力。對比僑生先修部課程規劃，後者是基礎教育補強，促進文化融合與環境適應。 在疫情與全球政經變動下，緬甸、馬來西亞等僑外生來台數量的波動，並檢視僑生先修制度的現況與改進空間。先修教育提升境外生學術能、先修教育、境外生、素養教育	
通訊作者 / Corresponding author 沈宗憲 e-mail: sts@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學僑生先修部教授	

發表場次 Session	論壇(二)
主題 Issue	社會學科課程跨領域教學的必要性與挑戰-以臺師大僑生先修部為例
從高中地理課綱的精神談僑先部地理課程設計 江碧貞 國立臺灣師範大學僑生先修部 摘要 Abstract 從我國僑教史可見，鼓勵僑生回國升學，一直是政府重視的政策。國立臺灣師範大學的僑生先修部（簡稱僑先部），作為國內唯一集中全學年辦理僑生大學先修教育的學府，承擔了僑教的重要使命。 僑先部配合政府各階段僑教政策，並遵循「誠正勤樸」的校訓，設定三大教育目標：一是加強語文運用能力，增進人文社會、自然科學與公民素養；二是充實基礎學科能力，養成自主學習態度，銜接大學教育；三是培養對臺灣社會、華人世界及中華文化的認知與關懷。 就「充實基礎學科能力」的教育目標，其基準在「習得臺灣高中生應有之學科基礎」。然而，僑先部的教育任務以及修業年限不同於我國高中，課程之實施並非也無法全盤複製高中課程，因此，最適宜策略是針對《十二年國民基本教育課程綱要》（簡稱 108 課綱）的核心精神與學習重點進行理解與轉化，在此基礎上，僑先部課程與我國課綱的關聯性也得以建立。也就是說，僑先部的地理課程可以透過理解高中地理課綱，轉化出具體課程架構。在兼顧僑生的學習背景與需求中，能夠習得臺灣高中地理課程的基礎，並銜接大學教育，從而達成教育目標。 本報告即是基於僑先部地理課程與高中課綱的關係，以高中地理課程的視角探討僑先部地理課程設計。 關鍵字：僑生先修部、高中地理課綱、地理課程設計	
通訊作者 / Corresponding author 江碧貞 e-mail: bc178@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學僑生先修部副教授	

發表場次 Session	論壇(二)
主題 Issue	社會學科課程跨領域教學的必要性與挑戰-以臺師大僑生先修部為例
淺談僑生先修部歷史課程中的「地名」教學策略 鍾豔攸 國立臺灣師範大學僑生先修部 摘要 Abstract 「歷史」為僑生先修部一類組學生的核心必修課程之一，本文旨在探討將地名融入歷史課程，提升僑生學習成效的策略。歷史敘述必有發生的地點或區域，地名與人名、年代皆是不可或缺的要素。依據教學現場的初步調查，學生對於閱讀歷史課文覺得困難的原因，約有六成以上認為是「人名」與「地名」，遠高於「歷史背景知識」、「生難字詞」與「年代」。 僑生學習地名的挑戰，主要源於先備知識不足和華語文閱讀理解力等因素。建議歷史課程中的地理名詞教學可採用三種策略：其一、進行地名的漢字教學：透過對關鍵地名「漢字」形音義的適度釋義，增加學生對地名詞彙結構的認識；亦可講述地名典故，增加學生學習的趣味。其二、運用地圖查找地名：引導學生查找或繪出地圖上的方位、地點或疆域，強化對歷史時空背景的具體認知。其三、問題導向學習：引導學生思考歷史事件的地理背景因素。 透過課堂學習問卷得知：約六成學生認為觀看圖片或影片、查閱地圖有助於增加對歷史課程中地名的認識。約七成學生能在地圖上找到課堂講述的地名。約九成學生認為認識歷史課文中的地名位置，有助於瞭解歷史。整體而言，在歷史課程中採用「地名」教學策略，有助於提升僑生對歷史的學習理解。 關鍵字：僑生先修部、歷史課程、地理名詞、教學策略	
通訊作者 / Corresponding author 鍾豔攸 e-mail: chung@ntnu.edu.tw 國立臺灣師範大學僑生先修部副教授	

發表場次 Session	論壇(二)
主題 Issue	社會學科課程跨領域教學的必要性與挑戰-以臺師大僑生先修部為例
回望與凝視:試以臺師大僑生先修部地理科「僑見故鄉」探究實作為初探 蔡怡玟 國立臺北大學通識教育中心 摘要 Abstract 本文以臺師大僑先部地理科自 106 學年度開始實施至今的「僑見故鄉」探究實作為初探，並思考探索僑先部地理科在地理教育上的實踐與走向。「僑見故鄉」實踐之初衷，主以「離家」與「在家」之人地之情開始，主要規劃是以教學現場觀察這些遠遠來臺求學之莘莘學子，至臺灣求學後，其自身所處之位置，在當下可以說是從「我者」過渡到「他者」之轉化的過程，又或者說其當下正也處在一種「我者」與「他者」間之中介迷離關係中去觀看或凝視自身與家鄉之關係。也因此，此等「離家」與「在家」之地理情懷（nostalgia），是以「僑見故鄉」之探究與實作，讓同學們藉以回望、凝視、探索或梳理自身與「家鄉」之關係。在此，「『僑』見故鄉」之「僑見」亦為「瞧見／看見」之雙關語。本文將透過同學們在探究實作中的成果，探索同學們在這過程中，其具「我者」又具「他者」之雙重身份的角色流動。準此，本文也思考此等課程活動之規劃設計，貢獻於地理教育實踐之於文化流動、調適與自我辯證、懷疑或認識等自我覺察的開始。最後，如此探究與實作之實踐，實也為僑先部地理教育之素養學習、合作學習、資訊運用、媒體識讀、師生共學、自主探索，與跨域實踐延伸鋪路與探索。 關鍵詞：僑先部地理教育、僑見故鄉、探究實作、文化流動、自我覺察	
通訊作者 / Corresponding author 蔡怡玟 e-mail: yiwen1024@gmail.com 國立臺北大學通識教育中心副教授	

發表場次 Session	論壇(二)
主題 Issue	社會學科課程跨領域教學的必要性與挑戰-以臺師大僑生先修部為例
跨領域教學於臺師大僑先部：提升地理學習的文化理解與適應能力之探討 謝偉民 國立臺灣師範大學僑生先修部 摘要 Abstract 在全球化背景下，跨領域教學成為提升學生綜合能力的重要方法。本文探討臺灣師範大學僑生部如何透過跨領域教學來增強學生在地理學習中的文化理解與適應能力。研究指出，地理學習不僅涉及自然現象，還包括對文化背景及社會結構的理解。透過將地理學與社會學、文化研究等領域結合的課程設計，學生能在學習地理知識的同時，加深對當地文化的理解，提升文化敏感度。 具體教學案例顯示，課程採用實地考察、專題討論及小組合作等多元教學方法，促進學生的參與感與互動性，進而提高學習興趣和批判性思維能力。問卷調查與訪談結果顯示，多數學生反映這樣的學習方式讓他們更深入理解地理知識，並顯著提升文化適應能力。這不僅有助於學術進步，還為未來的社會生活奠定良好基礎。綜合而言，跨領域教學在臺師大僑生部的應用，不僅有效提升地理學習效果，還能增強學生的文化理解與社會適應能力，對於培養具全球視野的人才具有重要意義。 關鍵詞：跨領域教學、地理學習、文化理解、適應能力	
通訊作者 / Corresponding author 謝偉民 e-mail: g1201206@gmail.com 國立臺灣師範大學僑生先修部約聘講師	

發表場次 Session	工作坊(一)
主題 Issue	心靈療癒地景
森林療癒旅遊之價值共創--遊客共創投入(co-creation involvement)、感知價值對共創結果之影響 Value co-creation in forest therapy tourism: the impact of tourists' co-creation involvement and perceived value on co-creation outcomes 王麗雯，李素馨 國立臺灣師範大學地理學系，國立臺灣師範大學地理學系 摘要 Abstract 世界高齡化及亞健康等需求刺激福祉旅遊市場蓬勃發展，森林療癒近年也在台灣政府推動下成為新興旅遊項目。森林療癒相較一般旅遊更強調提供體驗以促進遊客身心恢復並具有高附加價值特色。價值共創觀點關注企業與顧客共同創造兩者的價值，在旅遊業的價值共創研究於近十年興起、受到重視並發展快速。本文關注於探討遊客體驗過程中包含心理與行為等面向的共創投入對共創結果之影響。探討森林療癒體驗，經由遊客共創投入與其感知價值兩因素中介，影響遊客面的共創結果。研究樣區選擇雲林石壁竹創森園區及南投溪頭自然教育園區，其中前者為國內首座由政府主導以森林療癒為主題所開發建設的園區，兩地均由同一個專營森林療癒旅遊之公司提供產品服務。研究方法上，森林療癒體驗量測參考福祉(保健)旅遊研究，採用包含教育、娛樂、審美、陶醉當下(逃離感)等四個體驗構面，旅遊感知價值採納量表分為實體體驗、情緒、社會、經濟、學習六個價值構面，共創投入量表評估項目為遊客體驗過程中心理面與行為面的投入程度，共創結果量測遊客產生具共創價值之行為意圖包含口碑(WordofMouth,WOM)、重遊與購買等。針對樣區參與森林療癒旅遊行程之顧客進行實地問卷調查，結果採用結構方程模組(SEM)分析森林療癒遊客之共創投入，透過中介變項感知價值，共同對共創結果產生影響，並對如何促進森林療癒旅遊價值共創提出討論與相關發展策略。	
通訊作者 / Corresponding author 王麗雯 e-mail: liwenhere@gmail.com 國立臺灣師範大學地理學系博士生	

發表場次 Session	工作坊(一)
主題 Issue	心靈療癒地景
從療癒地景理論探討台灣中低海拔森林療癒環境選址因子與準則 Discussing factors and criteria for site selection of forest therapy environments in Taiwan's mid- and low-altitude environments from the perspective of therapeutic landscape theory 李素馨，朱懿千，張慧玲 國立臺灣師範大學地理學系，農業部林業及自然保育署花蓮分署，生物多樣性研究所 摘要 Abstract 療癒地景（TherapeuticLandscapes）的概念首先由醫學地理學家引入，1992年文化地理學者 WilliamGesler 採用文化地理學作為概念框架，提出「療癒地景」是關注於『個人、環境和社會因素相互作用，並在特定地方帶來治療』的過程(Gesler,1992)，探討空間與健康的關係，有助於理解療癒過程如何在地方(或在情境、地點、背景、環境中)發揮作用(Gesler,1992)。Gesler 定義『地方療癒感』為設想某處物理環境、社會處境與個人知覺共同地產生出某種能夠引發療癒(健康正向改變)的氛圍(麥志剛，2020)，並提出物理性、社會性、象徵性及靈性四個空間向度來探討『空間』與『健康』間的關係。 在台灣，林業及自然保育署雖已就森林遊樂區尺度訂定森林療癒場癒選址原則，但應用在中低海拔森林環境尚有待討論之處，本研究依療癒地景理論、日本、德國、台灣及中國選址準則及焦點團體訪談，初步擬定選址準則分為二個層級，第一層分為物理性、社會性、象徵性及靈性四個構面，第二層依四個構面概念與各國選址準則歸納為 21 個選址因子，以台灣中低海拔環境空間尺度範圍，運用地理資訊系統將有數位化圖層的選址因子疊圖找出潛在具有療癒效益森林環境，再以準則檢視評估，期能篩選出台灣中低海拔的森林療癒環境，以作為後續森林療癒環境規劃及療癒活動選址參考。 關鍵詞：療癒地景理論、森林療癒、地理資訊系統	
通訊作者 / Corresponding author 朱懿千 e-mail: joyce2008i@gmail.com 農業部林業及自然保育署花蓮分署副分署長	

主辦單位：國立臺灣師範大學地理學系、中華民國地理學會