



## 附錄：專有名詞 / 詞彙表

## 附錄：專有名詞/詞彙表

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Absolute Sea-level Trends	海平面變化趨勢	海平面相對於地球中心的變化趨勢，不考慮附近陸地的升降。(2.5.1節)
Accumulated Cyclone Energy (ACE)	累積氣旋能量指數	在特定時空範圍內，所有熱帶風暴 (中心最大平均風速達 $63 \text{ km h}^{-1}$ ) 的累積動能，為綜合性評估指標，反映熱帶氣旋季節的活躍程度。該指數大小與熱帶氣旋的個數、強度及生命期長短有關。(2.6.4節)
Air Quality Index (AQI)	空氣品質指標	依據監測資料將當日空氣中臭氧 ( $\text{O}_3$ )、細懸浮微粒 ( $\text{PM}_{2.5}$ )、懸浮微粒 ( $\text{PM}_{10}$ )、一氧化碳 ( $\text{CO}$ )、二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ ) 及二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ ) 濃度等數值，以其對人體健康的影響程度，分別換算出不同污染物之副指標值，再以當日各副指標之最大值為該測站當日之空氣品質指標值。(1.6.3節、2.7.1節、3.6.1節)
Allergic Conjunctivitis (AC)	過敏性結膜炎	眼球外側透明薄層 (結膜) 發炎。(4.6.2.3節)
Allergic Rhinitis (AR)	過敏性鼻炎	鼻腔內黏膜因發炎反應形成的紅腫現象。(4.6.2.3節)
Apparent temperature (AT)	體感溫度	將人體所感受到的冷暖程度，轉換成同等之溫度。(4.6.5節)
Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency (CASBEE)	建築物綜合環境性能評價體系	日本可持續建築協會發展出的系統，可用以評估建築物、基地周遭及都市開發對整體環境品質及可能造成的負荷。(4.7.2.6節)
Consecutive Dry Day (CDD)	最長連續不降雨日	連續未達雨日門檻之最長持續天數，單位為天。本報告中多數分析為一年內的最長持續天數，代表年最長連續不降雨日。如1.4.3節、2.6.2節。惟3.5.3節乾旱中，呈現不同季節的最長持續天數，例如春季最長連續不降雨日。(1.4.3節、2.6.2節、3.5.3節)
Convergence	輻合	一般指近地面處空氣向低壓中心聚集。(1.4.4節、2.6.5節)
Coupled Model Intercomparison Project Phase 5 (CMIP5)	第五期耦合模式比對計畫	耦合模式比對計畫的目標為，在多模式的基礎上更好的瞭解過去、現在及未來的氣候變化，包括自然的氣候演變以及反應輻射強迫力變化的影響。第五期於2008年開始準備，由20個氣候模擬團隊，主要以四種溫室氣體濃度路徑 (RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0與RCP8.5) 進行實驗模擬。(1.3.3節、1.4.2節、1.5.3節、1.5.4節、1.5.5節、3.3.2節、3.5.1節、3.5.2節、3.5.3節、4.1.1.2節、4.2.1節、4.2.2節、4.5.2.1節、4.7.2.5節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Coupled Model Intercomparison Project Phase 6 (CMIP6)	第六期耦合模式比對計畫	於2014年開始的第六期計畫除了第五期計畫中考慮的溫室氣體濃度路徑外，加入了社會經濟發展情境，稱為共享社會經濟路徑 (SSP)。SSP設定均隱含著減緩氣候變遷衝擊，與調適行動的社會經濟挑戰 (更多細節請參考本報告中第一章文字框的SSP排放情境)。(1.2.1節、1.3.1節、1.3.3節、1.4.1節、1.4.2節、1.4.3節、1.5.1節、1.5.2節、1.5.3節、第3章摘要、3.1節、3.2.1節、3.2.2節、3.3.2節、3.4節、3.5.1節、3.5.2節、3.5.3節、4.1.2節、4.3.2.1節、4.2.2節、4.5.2.1節)
Cardiologic and Metabolic Syndromes (CMS)	心血管疾病代謝症候群	心血管疾病危險因子總稱。(4.6.2.1節)
Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)	慢性肺阻塞性肺病	呼吸道長期發炎導致無法恢復之呼吸道阻塞，造成氣體無法通暢地進出呼吸道之疾病。(4.6.2.3節)
Cold Wave Duration Index (CWDI)	極端低溫持續指數	一年之中，連續3天以上日最低溫低於基期第5百分位數之事件總天數。(第三章摘要、3.5.1節)
Climate Smart Agriculture	氣候智慧型農業	氣候智慧型農業是一種因應氣候型態變化所構建之農業栽培制度。強調在永續地提高農業生產力與農民收入，建立適應氣候變遷的能力，盡可能減少或避免溫室氣體排放。(4.4.1節)
Catch per unit of effort	單位努力漁獲量	當某一漁業資源經長期利用後，漁業學家為瞭解系群資源狀態及其變動情形，以制訂相關漁業管理措施，期能達到資源合理的開發與永續利用，一般都先進行單位努力漁獲量研究。單位努力漁獲量為系群資源豐度與漁船漁獲能力的乘積；因此，單位努力漁獲量的年別變化係受到漁船漁獲能力及年別系群資源量變動所影響。若將影響漁船漁獲能力等因子經標準化後，單位努力漁獲量則可作為資源豐度指標。(4.4.3節)
Decadal	年代	約以10年為週期的氣候變化現象。(第一章摘要)
Debris flow	土石流	土石流為一種「自然現象」，但若因發生土石流時，導致人命傷亡，建築物、橋梁、公共建設毀損，造成生命或財產損失，才可稱為「土石流災害」。(4.2.1節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
East Asian Winter Monsoon (EAWM)	東亞冬季季風	北半球亞洲地區擁有世界上最大的陸地與海洋 (太平洋)，由於太陽輻射比熱不均及海陸的比熱差異，使得亞洲季風區成為世上季風氣候最顯著的區域。根據其發生的時間地點可分為印度季風區、東亞季風區以及西北太平洋季風區，其中以東亞季風區冬季季風最為顯著，臺灣受東亞冬季季風影響，強烈的冷空氣及北風伴隨高壓南下，影響臺灣陸地與周邊海域。(3.5.1節、4.5.2.1節)
Ecosystem-based Adaptation (EbA)	基於生態系統的調適	是一種利用自然解方及生態系服務來調適氣候變遷的策略。例如：以紅樹林作為天然的防洪措施，保護沿海棲地。(4.2.3節)
EEWH	綠建築標章	我國以「生態 (Ecology)、節能 (Efficiency)、減廢 (Waste Reduction)、健康 (Health)」為主軸作為綠建築評估體系的建構項目與分類標準。(4.7.2.5節)
The joint CCI/CLIVAR/JCOMM Expert Team on Climate Change Detection and Indices (ETCCDI)	氣候變遷偵測與指標專家小組	世界氣象組織下的一個專家小組，主要任務為協助氣候變遷相關的偵測與指標方面的國際合作；開發及公布從海面下至大氣對流層間有關氣候變遷/變化的指數及指標。(1.4.1節)
Exclusive Economic Zone	專屬經濟區	一國的專屬經濟區是指其領海以外並毗鄰的區域，從海岸基線向海延伸至200海哩 (370公里) 的距離。當專屬經濟區重疊時，該規則會出現例外情況。也就是說，國家海岸基線之間的距離小於400海哩 (740公里)。如果發生重疊，每個國家都有責任劃定實際的海洋邊界。(4.4.3節)
Food security	糧食安全	任何人在任何時候均能實質且有效地獲得充分、安全且營養的糧食，以達符合其飲食及糧食偏好之活力健康生活。(4.4.1節)
Food self-sufficiency rate	糧食自給率	國內消費糧食由國內生產供應的比率。若按糧食提供熱量加以計算，呈現國人維生所需糧食之自給程度，稱之「以熱量計算之糧食自給率」。(4.4.1節)
Genesis Potential index (GPI)	熱帶氣旋生成潛勢指數	依據大尺度的環流特徵估算熱帶氣旋生成潛勢的空間分布。(3.5.4節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Global Precipitation Climatology Project (GPCP)	全球降水氣候計畫	國際研究計畫結合雨量測站與衛星以及探空數據，估算出全球2.5度網格的降水量資料。(1.2.3節、1.5.1節)
Global Warming Level (GWL)	全球暖化程度	全球平均溫度上升的程度。科學家藉由此評估方法，了解並提醒全球溫度上升至不同程度，導致氣候環境改變所造成的影響，當作警鐘或提醒。(1.4.1節、1.4.2節、1.4.4節、1.4.1節、第3章摘要、3.1節、3.2.1節、3.3.1節、3.3.2節、3.5.1節、3.5.2節、3.5.3節、3.6.1節)
Habitat	棲地、棲息地	指一處包含多個「物種群 (包括動物、植物及其它生物)」共同生活與生長的自然環境。因此，棲地一詞不僅只於單一物種的棲息地點，而是指許多物種聚集、共同居住、共同使用的環境空間。棲地的種類與居住物種之組成，主要受到溫度、水分、光線及土壤等因素影響，因此環境因子的改變 (包含氣候變遷)被科學家認為是影響棲地及物種組成變化的重要原因。(4.5節)
Heat Wave Duration Index (HWDI)	極端高溫持續指數	一年之中，日最高溫高於第95百分位數氣候值且連續3天以上之事件的總天數，單位為天。(3.5.1節)
Heat Stress	熱緊迫	畜禽遭受某些因子之刺激而導致體內恆定狀態的改變即為緊迫，依其來源分為生理緊迫源 (如缺氧、疾病…等)、心理緊迫源 (緊張、焦慮、驚嚇…等) 及環境緊迫源 (冷、熱)；熱緊迫即屬於環境緊迫的一種，因為環境高溫導致動物體內恆定狀態的改變。(4.4.2節)
Hindcasting	追報	將過去事件的已知數據 (可能為觀測或監測資料) 輸入模式，檢測模式輸出與已知結果的相符程度，例如由過去風的紀錄推算過去發生的波浪特性，稱為波浪追報。(4.3.3節)
Humidex (HUM)	濕熱指數	加拿大氣象學家專門設計用於描述體感溫度的一個指數。(4.6.5節)
Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)	聯合國政府間氣候變遷專門委員會	聯合國下的一個跨政府組織，在1988年由世界氣象組織與聯合國環境署合作成立，專責研究由人類活動所造成的氣候變遷。每5年至6年發表針對全球氣候變遷的歷史回顧及未來推估的評估報告。

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
IPCC Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (SREX)	IPCC 「促進氣候變遷調適之風險管理—針對極端事件及災害」特別報告	本報告研究彙整針對極端氣候事件的風險管理與知識，作為後續氣候變遷調適的參考。(1.4.1節、1.4.2節、1.4.5節)
Joint Typhoon Warning Center (JTWC)	美國聯合颱風警報中心	美國國防部在夏威夷珍珠港設立的機構，負責協助太平洋和印度洋海域熱帶氣旋警報的發布。(2.6.4節)
Land surface temperature (LST)	地表溫度	透過衛星搭載熱紅外波段監測，經演算後得出都市中地表與覆蓋物表面的溫度，為分析都市熱島重要工具參數之一。(4.7.2.1節)
Land Use Land Cover (LULC)	土地利用與土地覆蓋	展示地表上不同地貌以及土地之上覆蓋地物的分布，如空地、植被、建築物、水體等。(4.7.2.1節)
Local Climate Zone (LCZ)	局部氣候分區	依照不同的地表結構特性，分類出17種土地利用模式與類型，作為都市地表分區定義參考。(4.7.2.1節、4.7.2.2節)
Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)	領先能源與環境設計	美國綠色建築委員設置「綠建築評分認證系統」，評估建築績效是否具備永續性質以及符合規範。(4.7.2.6節)
Low-frequency oscillation	低頻振盪	大氣中在兩個或多個狀態往復變化的氣候現象，週期較天氣現象的時間尺度長，通稱為大氣低頻振盪。例如：週期在20天左右的月內振盪、20天至90天左右的季內振盪、2年至7年左右的聖嬰現象、超過十年以上的太平洋年代際振盪等。(2.2.1節、2.2.4節、2.6.2節)
Low-likelihood, High-impact Events Associated With Climate Extremes (LLHI)	可能性低、影響程度高的極端事件	用於定義雖然發生機率不高，但是一旦發生會帶來極大衝擊的事件。(1.4.5節)
Landslide	崩塌	指邊坡土石之崩落或滑動現象。(4.2.1節、4.2.2節、4.2.3節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Landslide Dam	堰塞湖	係熔岩流、火山泥流、冰河冰磧物或山崩土石等形成之天然壩阻塞溪流所形成。因為堰塞湖壩體材料疏鬆，膠結不良，極容易潰決，造成下游地區生命財產的重大損失。(4.2.1節)
Large-scale landslide	大規模崩塌	係指崩塌面積超過10公頃或土方量達10萬立方公尺或崩塌深度在10公尺以上的崩塌地。(4.2.1節、4.2.3節)
Madden-Julian Oscillation (MJO)	馬登-朱利安振盪	又稱熱帶季內振盪或30日至60日振盪。為北半球冬季大氣對流層上層與下層出現「反相、沿赤道向東移行的環流結構」，因此熱帶地區沿赤道東移之季內尺度的振盪現象，對熱帶與全球天氣影響程度僅次於聖嬰-反聖嬰事件。(1.4.4節)
Mediterranean Outflow Water (MOW)	地中海流出水	一股由直布羅陀海峽流出的高鹽度海水，為北大西洋東部中層海水的重要組成。(1.3.1節)
Meridional Overturning Circulation (MOC)	經向翻轉洋流	南北向翻轉的深層洋流系統，相對於較淺層洋流(如黑潮)移動緩慢、循環週期長，在大西洋特別明顯，是全球溫鹽環流的一部分。(1.3.1節)
Micro-scale	微氣候尺度	進行都市分析的環境觀測尺度，以都市-街廓-行人活動的水平、垂直空間尺度為主。(4.7.2.1節)
(Model) Ensemble	(模式) 系集	使用氣候模式模擬時，常在初始條件中加入微小的差異，期望在經過長時間的模擬後，得到不同的結果。此類結果稱為系集，可用來分析模擬結果的不確定性。(1.3.1節、1.4.1、1.4.2節、1.5.2節、3.2節、3.3、3.5.2節)
Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS)	中級解析度成像光輻射度計	搭載於美國太空總署 Terra 和 Aqua 衛星上的一個重要感測器。提供 36 個頻道，波長從可見光、近紅外、中紅光及熱紅外範圍。這些資料有助於對全球的陸地、海洋和較低層大氣動力發展和過程的了解。例如其波段資料可用來分析大氣氣溶膠的含量、空氣品質的監測、海洋水色分析、潮流與漁汛調查等。(1.6.3節、4.5.2.1節)
National Center for Atmospheric Research (NCAR)	美國國家大氣研究中心	機構名稱。(3.6.1節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	美國國家海洋大氣總署	機構名稱。(1.4.1節、2.5.2節、4.6.5節)
Natural Season	自然季節	中央氣象署 (前中央氣象局) 依據臺灣雨量氣候特徵區分出五個自然季節：春季 (2、3、4月)、梅雨 (5、6月)、颱風季 (7至9月)、秋季 (10、11月) 以及冬季 (12、1月)。(2.3節前言)
Non-sea-salt Sulfate (nss-sulfate)	非海鹽硫酸鹽	指大氣中的硫酸鹽懸浮微粒扣除海鹽飛沫貢獻的硫酸鹽。(2.7.1節)
Nature-based Solutions (NbS)	以自然為本的解決方案	利用自然及健康生態系統的力量來保護人類、改善基礎設施，並確保一個穩定且生物多樣性豐富的未來。(4.2.3節)
Optimum Interpolation Sea Surface Temperature (OISST)	全球最佳網格化海表面溫度資料	由NOAA產製的長期網格化海表面溫度，整合了多種觀測資料，包含衛星觀測、船舶觀測、海洋浮球及Argo浮標資料。(2.5.2節)
Out-of Hospital Cardiac Arrest (OHCA)	院外心臟停止	患者到院前心肺功能停止。(4.6.2.1節)
Pacific Decadal Oscillation (PDO)	太平洋海表面溫度年代際振盪	一種大尺度海洋低頻振盪，發生於北緯20度以北的北太平洋的海表面溫度低頻振盪現象。正相位發生時，北美洲沿岸海域海表面溫度上升，中緯度的中與西太平洋則下降；負相位發生時，冷暖區顛倒。此振盪發生時，熱帶太平洋海溫與聖嬰/反聖嬰相似，兩者間關係密切；此振盪以年代尺度變化，相較於聖嬰/反聖嬰的年際尺度，變化較為緩慢。(1.4.4節、2.5.5節、2.6.2節)
Palmer Drought Severity Index (PDSI)	帕默爾乾旱嚴重指數	根據溫度與物理水平衡模式，使用溫度與降水估計地表的相對乾燥度，是常用的乾旱指標。此指數為標準化數值，通常範圍從-10到+10，代表由乾到濕。(1.4.3節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Phenophase	物候相	<p>生物的生活史各階段，是為物候相 (phenophase)，例如植物的葉芽及花芽發育及生長、葉片脫落、動物的繁殖行為及遷徙行為、昆蟲羽化及兩棲類的變態等等。生物的物候相會在一定時間內變換，觸發因子可能是內生性的，例如生物時鐘，但物候相的轉變亦常受環境因子誘發，例如光週、水分、溫度。氣候對花期的調節及種子生產則間接影響小苗庫的豐富度。(4.5.1節)</p>
Physiological equivalent temperature (PET)	生理等效溫度	<p>熱舒適指標之一，定義人體能量平衡的情形下受到周遭環境影響，換算為等同無風無日照下的室內溫度的空氣溫度。參考參數包括：需空氣溫度/相對濕度/平均輻射溫度/風速等數據，也可設定不同的衣著形式以及活動代謝量。(4.6.5節、5.2.1節)</p>
Protected areas	保護區	<p>依據國際自然保護聯盟 (IUCN) 對於保護區之定義以「特別劃設的陸域或海域地區，致力於生物多樣性、以及自然與相關的文化資源等的保護以及維持；並藉法律或其它有效方法管理的地區」。臺灣現行保護區種類可區分為「國家公園」、「國家自然公園」、「自然保留區」、「野生動物保護區」、「野生動物重要棲息環境」、「自然保護區」等6類型，針對重要物種及其棲地、特殊自然地景等以法令規範相關開發及使用行為，以保護標的物。(4.5節)</p>
Red List	紅皮書名錄	<p>紅皮書名錄指一處地區受威脅 (或瀕臨滅絕) 物種的清單，且其產生經由一定的科學評估程序，主要是依循IUCN發布的評估標準。紅皮書名錄或是報告通常被視作物種保育的重要依據，並且是用來進行保育資源分配的重要工具。臺灣目前共發布了6份紅皮書名錄，涵蓋鳥類、爬蟲類、兩生類、魚類、哺乳類及維管束植物等類群。(4.5.1節)</p>
Potential debris flow torrent	土石流 潛勢溪流	<p>係指依據現地土石流發生之自然條件，其影響範圍內具有保全住戶等因素，綜合評估後，判斷有可能發生土石流災害之溪流。(4.2.1節、4.2.2節、4.2.5節)</p>

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Potential Large-scale landslide area	大規模崩塌潛勢區	係指依據現地大規模崩塌發生之自然條件，且崩塌面積超過十公頃、土方量達十萬立方公尺或崩塌深度在十公尺以上者，其影響範圍內具有保全住戶等因素，綜合評估後，判斷有可能發生大規模崩塌災害之地區。(4.2.1節、4.2.3節、4.2.5節)
Representative Concentration Pathway (RCP)	代表濃度路徑	為IPCC於AR5中使用的溫室氣體濃度的推估路徑，應用於氣候模式中，以利我們瞭解不同推估路徑下的地球氣候狀態。(1.2.2節、1.3.2節、1.3.2節、3.1節、4.3.1節、5.2.1節、1.2.2節)
Reclaimed Water	再生水	指廢(汙)水或放流水，經處理後可再利用之水；依其處理水源不同，分為系統再生水及非系統再生水。系統再生水：指取自下水道系統之廢(汙)水或放流水，經處理後可再利用之水。非系統再生水：指取自未排入下水道系統之廢(汙)水或放流水，經處理後可再利用之水。(4.1.4.2節)
Recurrence Interval / Exceedence Probability	重現期距/ 超越機率	重現期距用來表示發生大於或等於該降雨量所需要的平均年數，亦稱作迴歸週期 (Return period)，常以大寫字母T表示，超越機率為重現期距之倒數 (1/T)，常以大寫字母P表示。例如T=50表示重現期距50年，超越機率為1/50。(第三章摘要、4.1.1.2節)
Resilient agriculture	韌性農業	針對氣候變遷衝擊，農業部門提升衝擊調適能力，強化韌性(恢復力)和降低脆弱度。可概分為短期以減少災害，長期以調整耕作制度建構更具永續性之農業生產模式。(4.4.1節)
Standardized Precipitation Index (SPI)	標準化 降雨指數	由科羅拉多州氣候中心的 Tom Mckee、NolanDoesken 和 John Kleist 於 1993 年制定。是一個標準化指數，廣泛應用於呈現過去一段時間氣象乾旱程度的指數，常用在說明乾旱的嚴重程度。(1.4.3節、2.6.2節、第三章摘要、3.5.3節、4.1.2節)
Standard Deviation (SD)	標準差	表示一組數值資料中的各數值，相對於該組數值資料之平均數的分散程度，計算各數值與平均數的差，取其平方後加總，再除以數值個數，得變異數；變異數開根號後得「標準差」。(4.1.1.2節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Signal-to-Noise Ratio (SNR)	信噪比	又稱訊號雜訊比，一種度量，用於比較所需訊號的強度與背景雜訊的強度。(4.1.1.2節)
Sea Surface Temperature Anomaly (SSTA)	海表溫度距平	海洋表面溫度與歷史氣候平均值的差異。(1.3.1節)
Shared Socioeconomic Pathway (SSP)	共享社會經濟路徑	新一代社會經濟情境與氣候情境共同交織成的新情境框架。以全球或區域性的社會與經濟發展程度作為區分，不同SSPs主要差異來自對全球人口增長、受教育機會、城市化、經濟增長、資源可用性、技術發展和需求驅動因素的不同假設，區分為SSP1至SSP5五種不同社經發展情境。
Significance Test (Test of Significance)	顯著性檢定	檢定一個觀測或實驗數值 (或其對應之 p值) 是否與某一統計量母體有顯著差異來判斷其獨特性的統計方法，比如觀測或模擬的某一溫度變化，是否已經超出已知的溫度變化範圍，足以判定其為異常現象。(第二章摘要、2.2.2節、2.2.3節、2.2.4節、2.2.5節、2.3.1節、2.3.2節、2.4.1節、2.4.2節、2.6.5節、2.6.6節)
Significant Wave Height	示性波高	長時間連續觀測之所有波浪高度中，最大的1/3組平均後所得到的數值稱為示性波高。(4.3.3節)
Simple Daily Intensity Index (SDII)	雨日降雨強度	一年之中，雨日的平均降雨量，即所有雨日的總降雨量除以雨日天數，單位為毫米/天。(2.6.6節)
Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate (SROCC)	變遷氣候中的海洋與冰雪圈特別報告	IPCC於2019年發布的氣候變遷特別報告，彙整氣候變化對海洋與冰雪圈影響的最新研究結果，提出數據與建議供決策者參考。報告舉例說明結合科學知識與在地、原住民知識可建立更適合的風險管理及增強韌性的方法。(1.1 節)
Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI)	標準化降水蒸發散指數	修改自標準化降雨指數，加入以測站溫度推算的地表潛在蒸發散量來計算。(1.4.3節、2.6.2節)
Southern Oscillation Index (SOI)	南方振盪指數	南方振盪指南太平洋熱帶地區沃克環流的低頻變化，與聖嬰現象有密切關聯。以海面氣壓的變化設計的指數，計算方式是大溪地海面氣壓減澳洲達爾文海平面氣壓並做標準化。(2.5.5節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform (TCCIP)	「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫」	配合國科會「建構面對氣候緊急狀態下之韌性臺灣」中程綱要計畫之分項計畫所建立的關鍵整合服務平台。提供學研單位科學研究、政府調適施政、一般民眾科普知識以及產業應用所需。(1.4.1節、2.1節、2.6節、2.6.2節、3.1節、3.2節、3.5節、第四章、5.1.2節、5.1.4節)
Thermal Comfort	熱舒適	人體對周遭環境溫度、濕度、風速的感受與受到影響的指標。(4.7.2.2節)
TN10p	冷夜天數	一年之中，日最低溫低於基期當天第10百分位數的總天數，單位為天。(1.4.1節、2.6.1節)
TN90p	暖夜天數	一年之中，日最低溫高於基期當天第90百分位數的總天數，單位為天。(1.4.1節、2.6.1節)
TX10p	冷晝天數	一年之中，日最高溫低於基期當天第10百分位數的總天數，單位為天。(1.4.1節、2.6.1節)
TX90p	暖晝天數	一年之中，日最高溫高於基期當天第90百分位數的總天數，單位為天。(1.4.1節、2.6.1節)
Universal Thermal Climate Index (UTCI)	通用熱氣候指數	熱舒適指標之一，評估周遭環境對身處其中的人體造成的熱壓力程度，能反映溫度、平均輻射溫度、濕度和風速等氣象因子的變化。(4.7.2.4節)
Urban Canopy Model, (UCM)	都市冠層模型	該模式尺度介於中尺度 (Meso-scale) 與都市街區尺度之間，該模式可應用於研究建築物與都市氣候、蓄熱以及熱交換相關研究。(4.7.2.2節)
Urban Climate Map (UCmap)	都市氣候圖	整合都市熱環境氣候資訊，呈現都市中熱壓力分布，整合氣候因素、土地使用、建築物、熱環境等重要資訊於圖資。(4.7.2.2節)
Urban Heat Island (UHI)	都市熱島	都市過度蓄熱的問題根源為人口過度集中、人為結構以及建築分布密集、降溫的植栽綠地缺乏、散熱以及空氣流通不足等，造成都市比鄰近郊區明顯高溫現象。(4.7.2節、4.7.2.7節)
Urban Heat Island Effects	都市熱島效應	透過熱島效應對都市氣候造成影響，除了造成高溫以外，亦可能改變降水型態與降雨區、影響日照時數等。(4.7.2節)
Warming Hiatus	暖化停滯	指全球平均地表溫度的變化維持一段沒有明顯增溫的時期，通常指1998年到2012年這段時期。(1.3.1節、2.5節)

英文全名 (縮寫)	中文全名	簡要說明 (章節)
Wave Setup	波揚	波浪傳至近岸淺灘產生碎波後，因波浪動量與質量輸送的向岸遞減情形，造成平均水位向岸方向抬升的狀況，稱為波揚。(4.3.3節)
Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)	綜合溫度 熱指數	熱危害評估指標之一，綜合評價人體暴露在周遭環境中，承受熱負荷程度，參考參數包括氣溫、相對濕度、輻射熱以及風場(氣流)。(4.6.5節、4.7.2.4節)