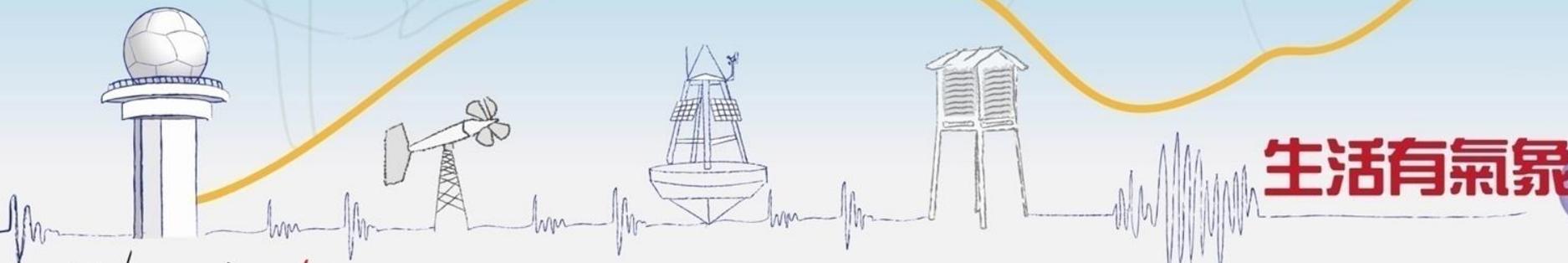
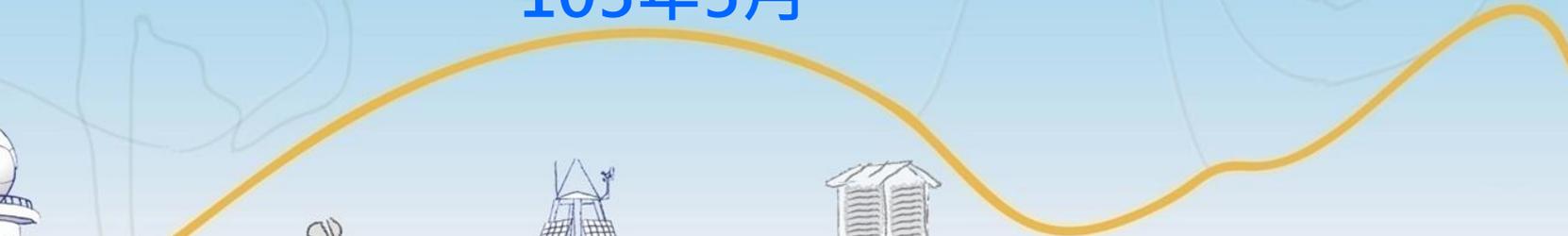




氣象領域的性別觀點

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)教材

交通部中央氣象局製作
105年5月



生活有氣象

Weather+ Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

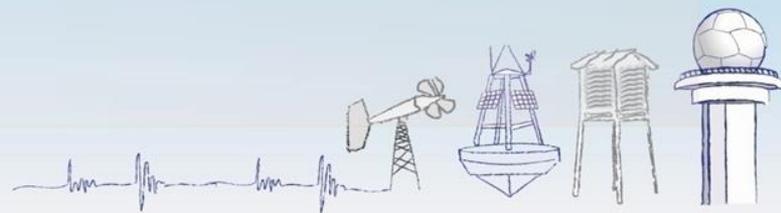
簡報大綱



- 一、教學目標
- 二、案例內容
- 三、現行法規/措施/統計結果
- 四、相關CEDAW條文及一般性建議內容
- 五、改進作為
- 六、與CEDAW有關之討論議題及解析

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



教學目標



✚ 傳達處於日益頻繁的極端劇烈天氣環境下，面對無法逃避的天然災害，性別差異的弱勢，在大氣專業領域可以提供何種協助，以創造更美好的生活品質。

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



案例內容

氣候變遷對自然環境的影響

因應氣候變遷的全球作為

WMO 2014年會議摘要

氣候變遷對女性衝擊

性別意識的進展

具體行動措施

何謂性別主流化

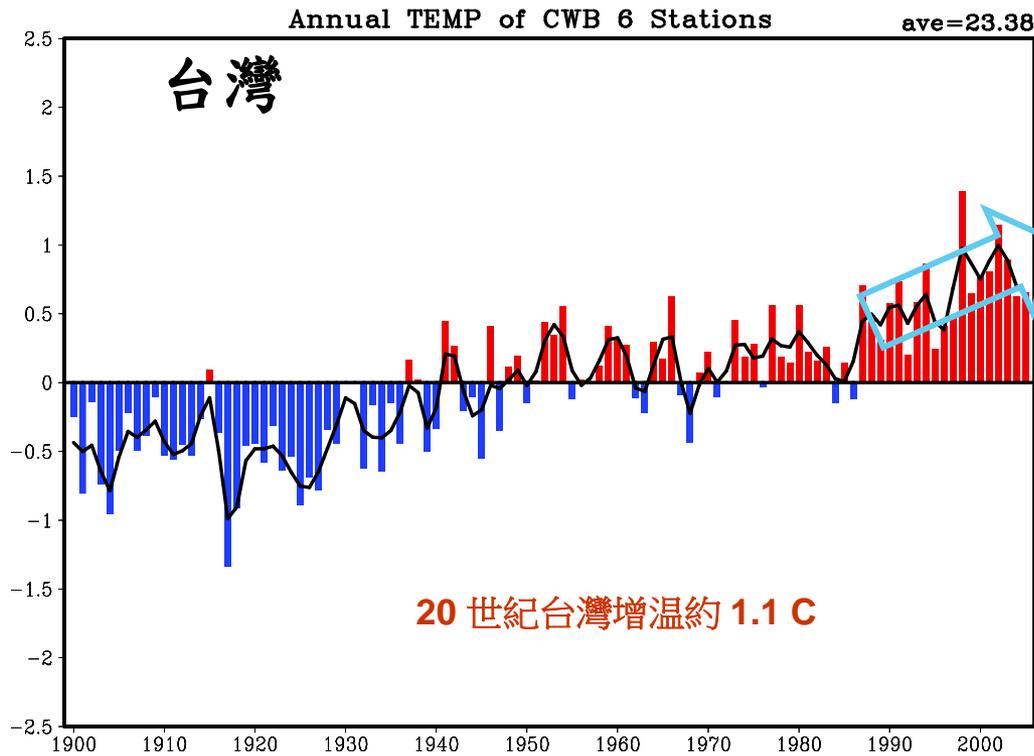
是一種過程



追求的是一種實質上的平等，而非形式上的平等

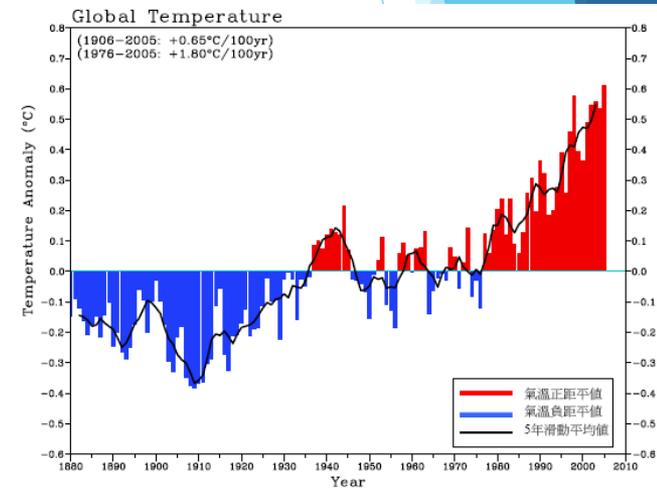


台灣氣候暖化速率約是全球平均值的2倍



未來?

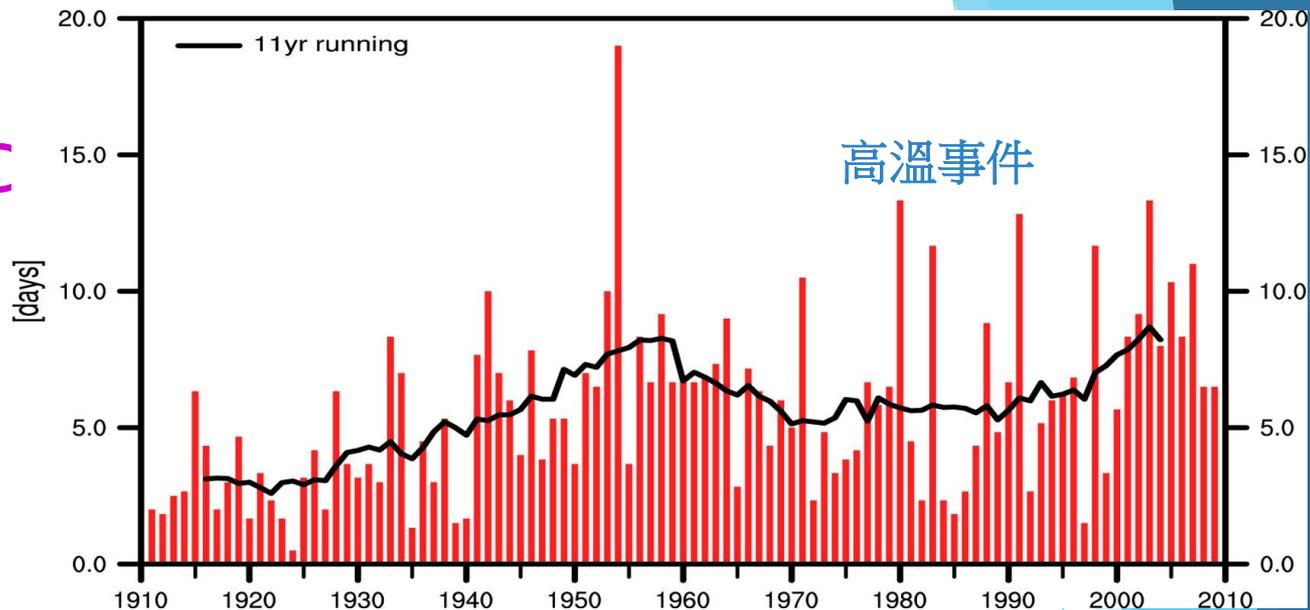
全球



Source: 許晃雄 (CWB 2007) 台北、台中、台南、恆春、花蓮、台東

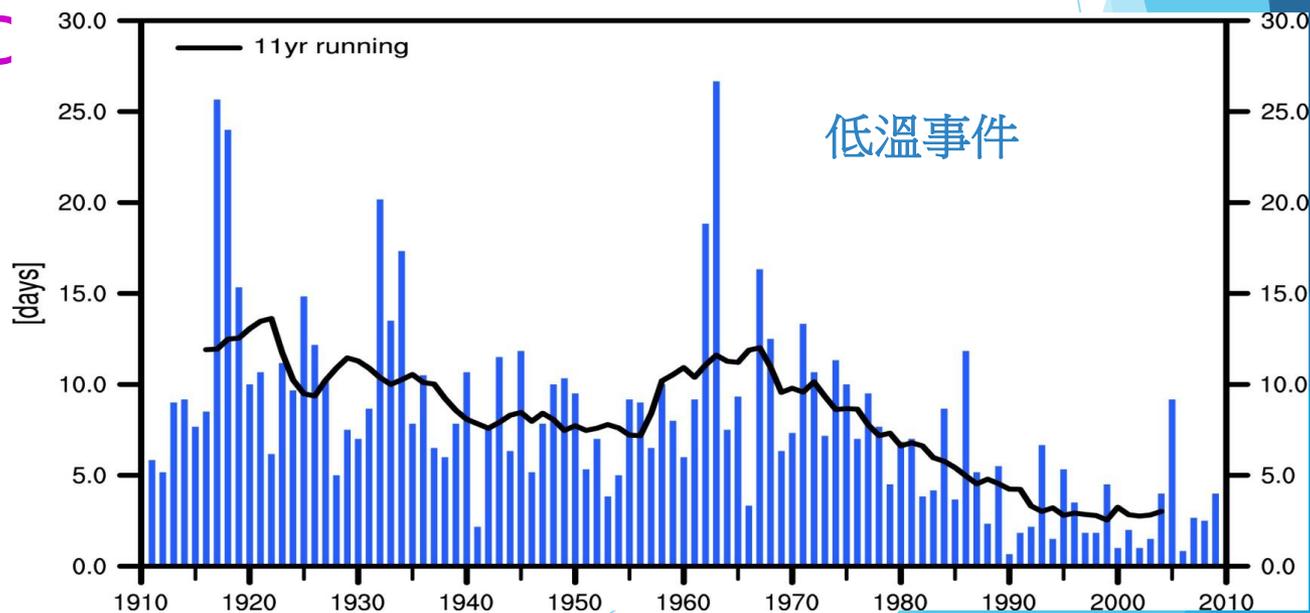
日均溫高於35°C

[台北、台中、台南、恆春、
花蓮、台東] 平均日數



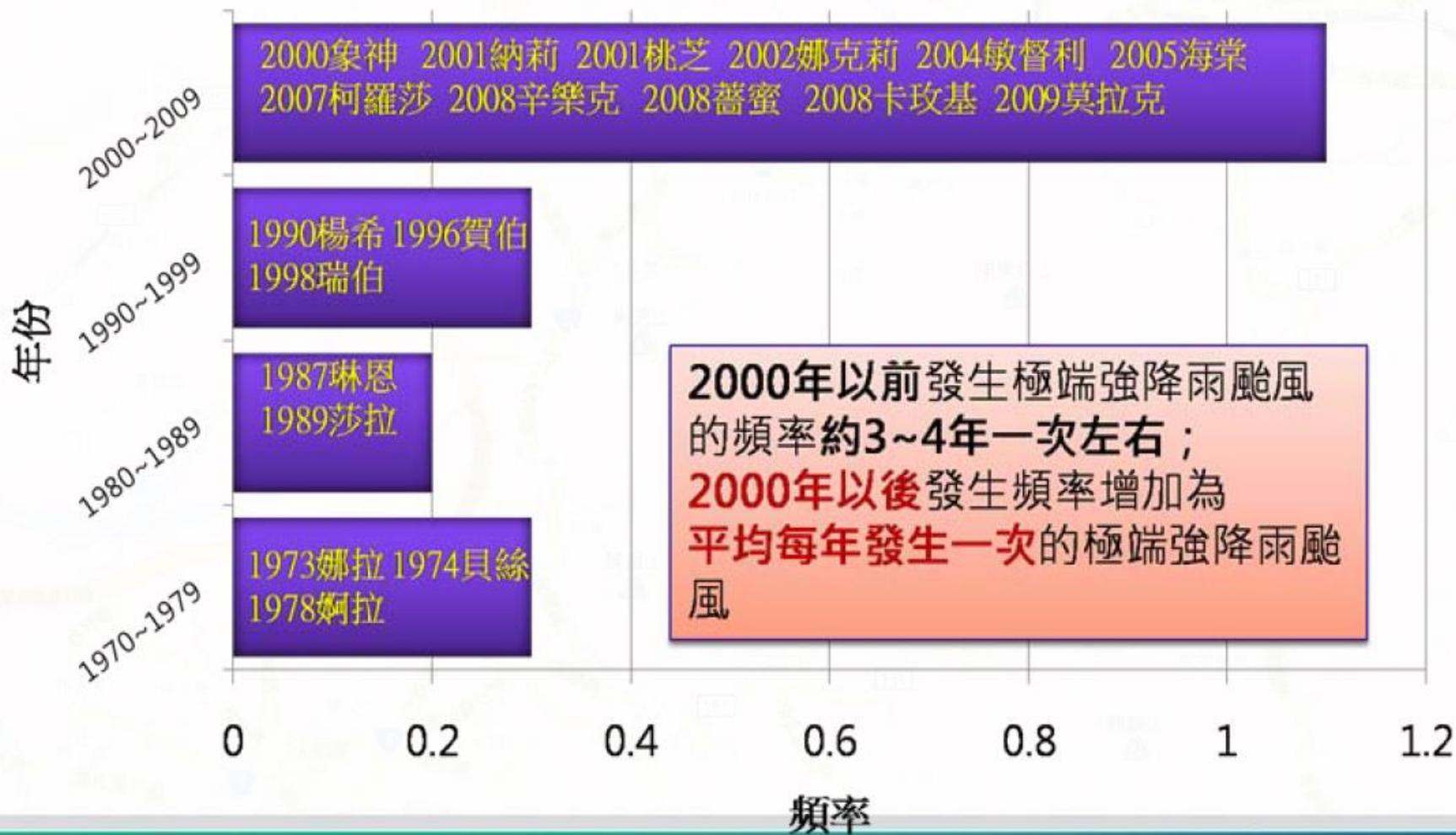
日均溫低於10°C

[台北、台中、台南、恆春、
花蓮、台東] 平均日數

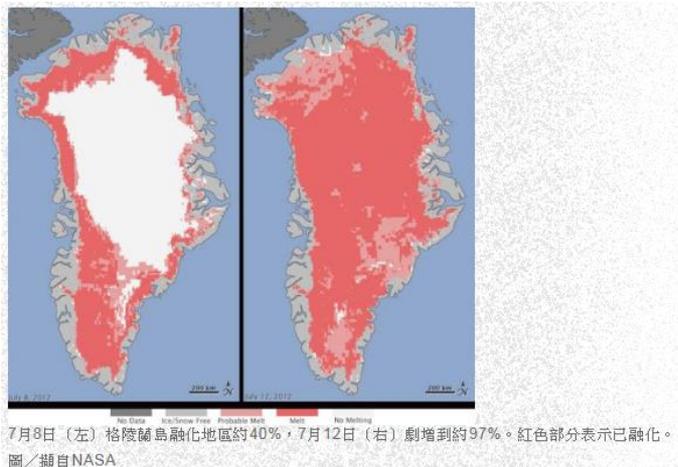


極端強降雨颱風發生頻率統計

(依據1970~2009年排名前20名之綜合降雨指標)



氣候變遷對自然環境的影響 3-1



基礎建設損害

2012年7月8日 格陵蘭島冰川融化40% → 7月12日遽增到97% (紅色部分)
海水增溫



珊瑚白化。圖片來源：matk1979，(CC BY-SA 2.0)

海水酸化 珊瑚白化 海洋食物鏈瀕臨崩潰

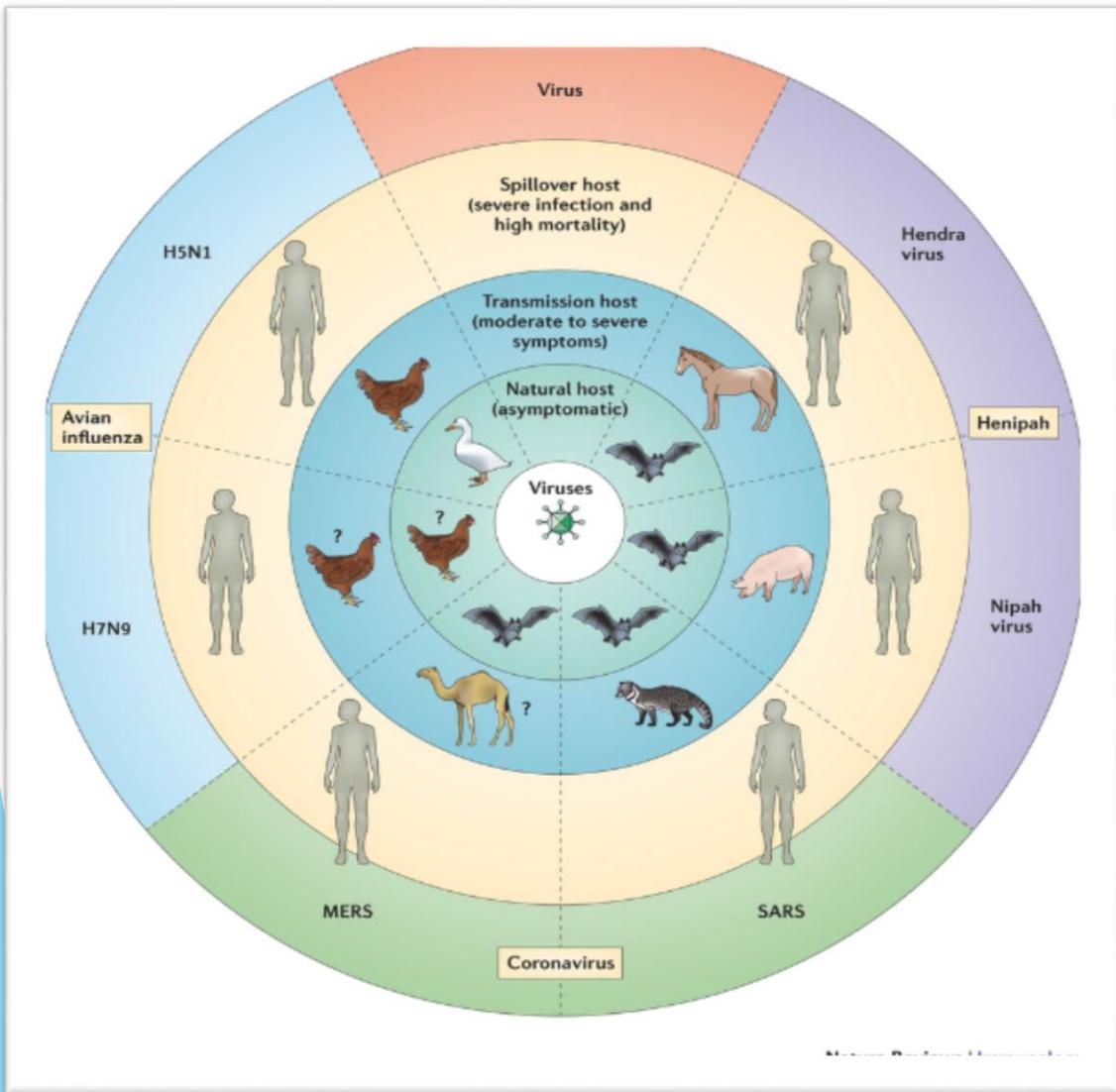
喪失生物多樣性



溫度決定性別的首次記錄發表於1966年，主角就是它——彩虹鬣蜥 (Red-headed Rock Agama)，學名為Agama agama。公的彩虹鬣蜥在繁殖期時，體表會有明顯的顏色，還會用「伏地挺身」的動作，吸引母鬣蜥。圖片來源：Chris Huh

撒哈拉以南非洲的彩虹鬣蜥，是第一個被發現為「溫度決定性別」機制的爬蟲類，孵化時期的溫度若高於28.8°C以上是雄性，遇低溫(25.5~28.3度°C)則會是雌性

氣候變遷對自然環境的影響 3-2



造成新興疾病 (伊波拉、茲卡病毒...)

土壤環境退化 農產品品質下降

氣候變遷對自然環境的影響 3-3



udn 早安 9蛙露出8蛙 日月潭水位拉警報

2015年2月 日月潭



造成女性在取得食物、飼料、木材及取水的困難度增加。



巴西東北卡丁加群落 - 巴西的半乾旱

溫帶地區氣候變暖、熱帶地區乾旱與洪水加劇、雨量減少造成乾旱惡化。

因應氣候變遷的國際作為



政府間氣候變化專門委員會

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

1988年由世界氣象組織、聯合國環境署合作成立。

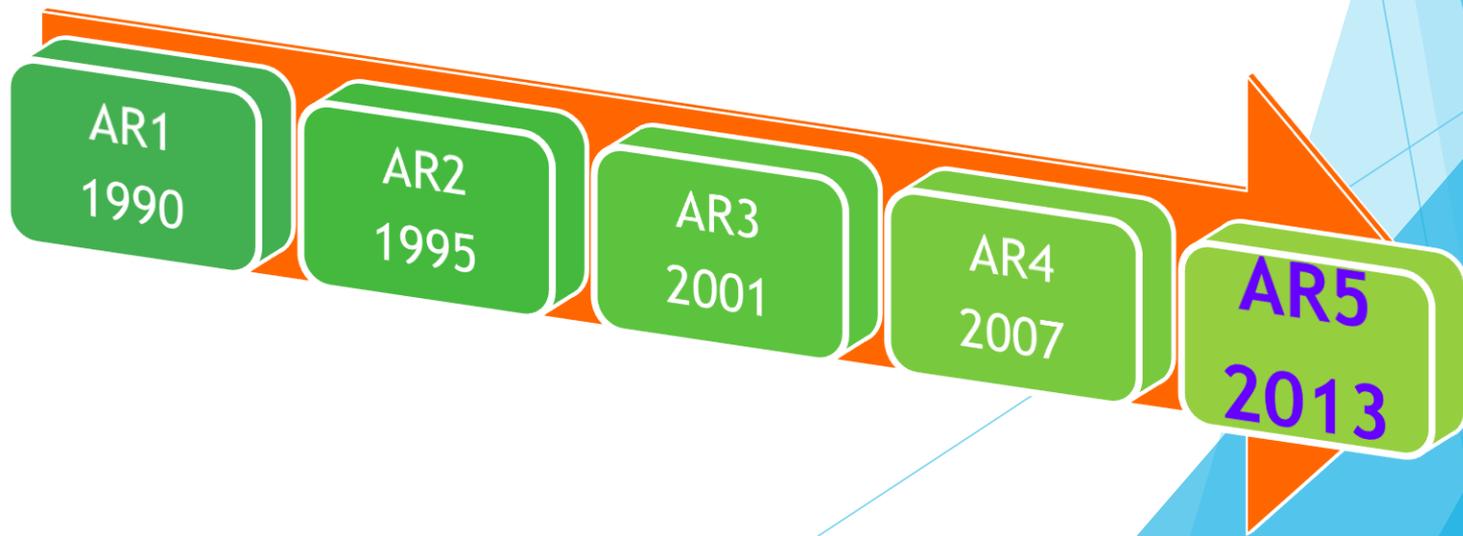
功能：專責研究由人類活動所造成的氣候變遷

會員：限於世界氣象組織及聯合國環境署之會員國

氣候變遷評估報告

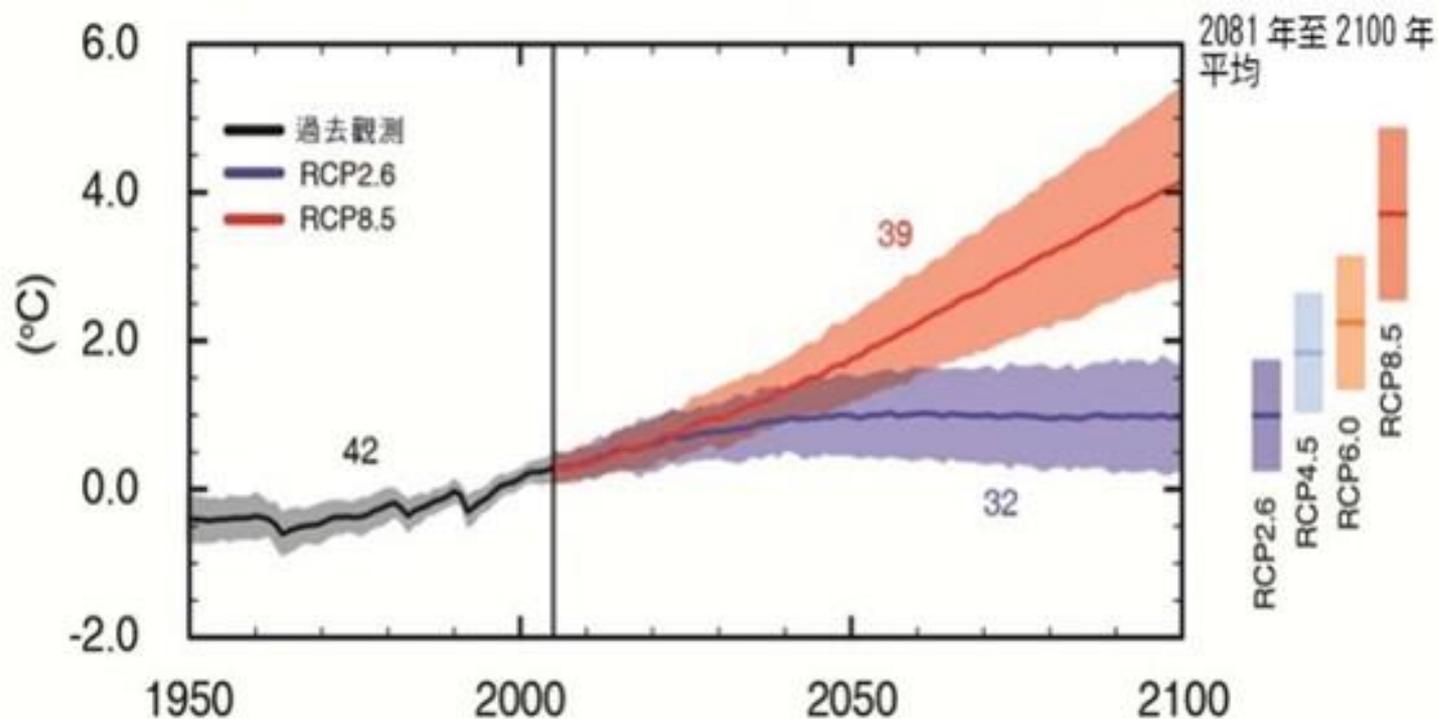
AR5

1. 採用新的溫室氣體排放量(RCP)設定未來的排放情境，有助於了解人類活動對氣候的影響程度
2. 透過對氣候模式的大幅修正，對氣候變遷歸因為人為影響提出具高度信心程度的證據。
3. 採用四種代表濃度路徑: RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0與RCP8.5：代表在21世紀末：
人為溫室效應分別為2.6、4.5、6.0 與 8.5 瓦/平方公尺，
二氧化碳濃度分別為421、538、670 與 936 ppm。



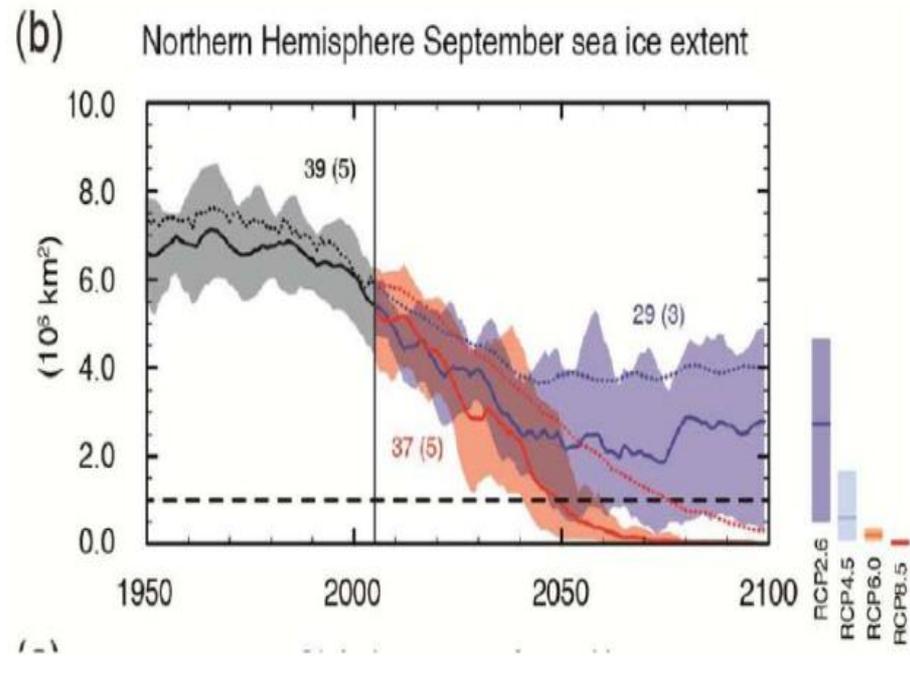
IPCC AR5—推估結果(溫度變化)

- 在RCP8.5情境下，於21世紀末增溫 $3^{\circ}\text{C}\sim 5.4^{\circ}\text{C}$
- 在RCP2.6情境下，到2030年增溫可控制住



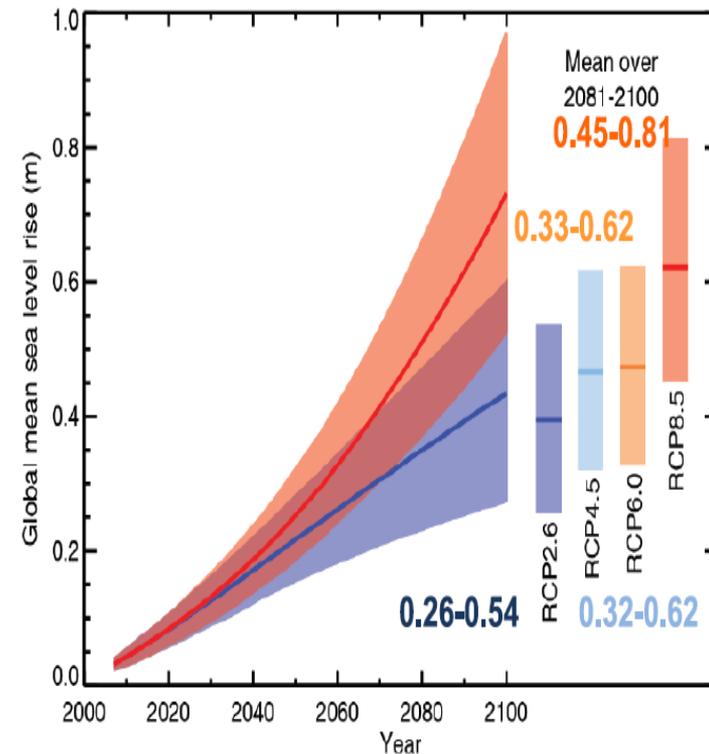
IPCC AR5—推估結果(冰凍圈)

- 在21世紀，當全球氣溫升高的同時，北極海冰非常可能持續地變薄和縮減(very likely)
- 在RCP8.5情境下，無冰的北極夏天可能在本世紀中就發生(likely, medium confidence)
- 於21世紀末近地面永凍土的面積會比目前減少37%(RCP2.6)至81%(RCP8.5)



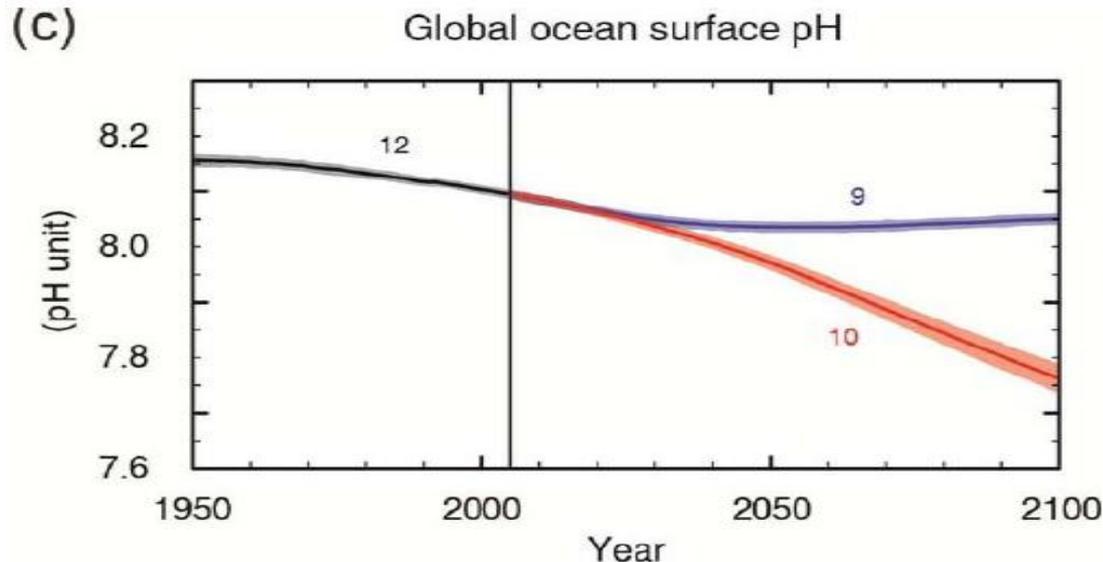
IPCC AR5—推估結果(海平面)

- ▶ 在21世紀，全球海平面上升速率非常可能超過1971~2010年的上升速率(very likely)
- ▶ 2081~2100年全球海平面上升可能落在0.26公尺至0.82公尺(likely)
- ▶ 海平面上升的貢獻有30%至55%來自海水熱膨脹所造成，其次是來自冰川的融化。
- ▶ 21世紀末非常可能有超過95%的海洋區域面臨海平面上升的威脅，70%的沿海地區可能面臨全球海平面上升的改變(very likely)。



IPCC AR5—推估結果(海水酸度變化)

- ▶ 海洋吸收人為CO₂的增加造成海水酸化，pH值降低(high confidence)
- ▶ 當CO₂增加時，海水表面會變較酸，而碳酸鹽離子減少。改變化學平衡態會造成海洋吸收碳的能力減少。



聯合國氣候變遷綱要公約

UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change)

- ▶ 1992年巴西里約熱內盧世界各國首腦參加：
聯合國地球高峰會(即聯合國環境與發展會議)
- ▶ 1994年生效
- ▶ **目標**：防止氣候系統受到人為干擾，使生態系統能夠自然適應氣候變化，確保糧食生產，免受威脅。
- ▶ **原則**：成員承擔共同但差異的責任，以「成本有效」、「最低成本」防止氣候變遷，成員有權促進永續經濟的發展。

UNFCCC的性別意識－初期

COP3 (1997日本京都) 京都議定書

- 訂定了具有法律效力的溫室氣體減量議定書
- 自2005年2月16日正式生效
- 希望能藉由**減少二氧化碳排放量**，以避免全球暖化現象的失控
- 目標：2012年時把溫室氣體排放量減少到較1990年的排放量少5%

COP7 (2001摩洛哥馬拉喀什)

- **第36號決議**，首先承認性別平等，特別是婦女的必要參與，以實現在各層面對減緩和調適氣候變化的進展。
- 性別平等還被引薦作為國家適應行動綱領的指引

UNFCCC的性別意識 – 2003

為什麼要納入性別觀點?

1. 減少氣候變遷的受害者
2. 在氣候變遷的議題上，納入女性的知識與力量



UNFCCC的性別意識 – 2007

COP13(峇里島) - 顯著的突破性別觀點

- 在UNFCCC推動的歷程中，首次成立婦女和氣候變遷性別的全球網絡

- 第一次，由各種組織和機構舉辦一系列
 - ↳ 關於婦女和性別問題的活動
 - ↳ 發表許多闡明婦女和性別觀點的立場文件

- 全球性別與氣候聯盟(GGCA)成立
 - ↳ 以能夠訂立促進兩性平等的氣候變化新協議為目標

- 現在，在GGCA中超過80個政府間組織和非政府組織都贊成性別敏感的氣候變化政策、方案和實施

UNFCCC的性別意識 – 2008 to 2011

COP 14 (波蘭波茲南)

討論在氣候變遷政策的性別正義

COP 15 (丹麥哥本哈根)

- ↳ 在減緩的作為和融資上並未考慮到性別
- ↳ 沒有任何堅定的和有價值的承諾，結果非常令人失望

COP 16 (墨西哥坎昆)

- ↳ 性別考量納入國家氣候變遷政策
- ↳ 以性別角度，探討氣候變化引起的南亞災難

COP 17 (南非德班)

在性別方面沒有積極作為

UNFCCC的性別意識 — 2012 to 2014

COP 18 (卡達多哈)

- 承諾推動性別平衡(第23號決議)，以提高婦女參與
- 歐盟提出一項性別平等草案，但在最終被淡化為“性別平衡”
- 但是，性別平衡 \neq 性別平等

COP 20 (秘魯利馬)

- 性別議題關於：對於氣候變遷的脆弱度、糧食安全、水資源、衛生疾病等
- 增加女性在氣候變遷相關決策上的參與、資金取得、技術訓練提升，對女性賦權增能，使女性對調適及減緩皆有所助益

UNFCCC的性別意識 — 行動重點

↳ **減緩** (Mitigation) - 活動應考量性別因素

↳ **調適** (Adaptation) - 整合性別問題納入中長期調適考量

↳ **技術** (Technology) - 加強可取得技術和技術使用培訓的性別主流化力度

↳ **資金支持** (Financial support) - 採取對性別敏感的考慮

↳ **在能力建設活動考慮性別面向**

因應氣候變遷 臺灣的作為

尊重 平等 友善



國家氣候變遷調適政策綱領 國家發展委員會 於101年6月25日奉行政院核定

災害	<ul style="list-style-type: none">• 降雨強度增加，提高淹水風險及導致嚴重之水土複合型災害• 侵台颱風頻率與強度增加，衝擊防災體系之應變與復原能力等
維生基礎設施	<ul style="list-style-type: none">• 重要維生基礎建設(橋樑、道路、水利、輸配電及供水設施)因區位不同，受到豪雨、水位上升等影響，所受災害類型及損失亦不相同
水資源	<ul style="list-style-type: none">• 降雨型態及水文特性改變，提高河川豐枯差異及複合型災害風險• 氣溫及雨量改變，影響灌溉需水量、生活及產業用水量，使得水資源調度困難• 河川流量極端化下，河川水質亦受影響
土地使用	<ul style="list-style-type: none">• 極端氣候，使環境脆弱與敏感程度相對提高，突顯土地資源運用安全性重要性等
海岸	<ul style="list-style-type: none">• 海平面上升，原有海岸防護工程、景觀及資源遭受破壞，並造成國土流失等
能源供給及產業	<ul style="list-style-type: none">• 能源需求發生變化，可能無法滿足尖峰負載需求• 各產業之能源成本與供應受衝擊• 企業之基礎設施受氣候變遷衝擊，引發投資損失或裝置成本增加等
農業生產及生物多樣性	<ul style="list-style-type: none">• 溫度升高，降雨量不足等，打亂作物生長期，農產品產量及品質面臨不確定性，危及糧食安全；漁業生產力亦受影響等• 環境變化，亦影響生態系原有棲地，造成生物多樣性流失等
健康	<ul style="list-style-type: none">• 溫度上升，升高傳染性疾病流行的風險，亦增加心血管及呼吸道疾病死亡率，加重公共衛生與醫療體系負擔

國家氣候變遷調適計畫

(102-106年)

- ▶ 先由科技部、交通部、經濟部、內政部、農委會與衛生福利部等單位成立調適領域工作分組，負責撰擬農業及生物多樣性與健康等8個調適領域之行動方案草案，並由國家發展委員會整合。
- ▶ 未來各部會及所屬機關須進一步進行個別調適行動計畫的規劃、執行及控制，俾具體落實政策綱領。
- ▶ 而8個調適領域共提出之399項調適行動計畫，為避免臂多力分，國發會按照各部會提供之優先行動計畫為基礎，針對重要調適議題，重新篩選及整合成為64項優先行動計畫，作為我國未來執行的重點。

溫室氣體減量及管理法

- ▶ 104年7月1日總統令公布施行，是我國第一部明確授權政府因應氣候變遷的法律。
- ▶ 明定西元2050年長期減量目標及以五年為一期的階段管制目標。
- ▶ 環保署『國家自定預期貢獻』(INDC)」報告：
 - 1.設定2030年溫室氣體排放量減量50%，
 - 2.在2050年降至2005年排放量50%以下的階段性目標。
- ▶ 搭配具經濟誘因的管理措施(碳排放交易系統)，逐步建立從免費核配到有價配售的總量管制與交易制度。
- ▶ 將以減緩、調適及綠色成長3大主軸，推動臺灣因應氣候變遷的具體作為。



WMO 2014年會議摘要

WMO (世界氣象組織) -

關於性別方面的天氣和氣候服務的會議

▶ 2014年11月5日至7日 瑞士日內瓦召開

▶ 重點領域

- 氣候變化的適應
- 減少災害風險
- 健康、水和糧食安全

▶ 賦予婦女權力是非常重要的

- 提高天氣和氣候服務的有效性
- 建立氣候適應能力

農業和食物安全

主要的問題

權益不平等

- 獲土地、教育、農業培訓、種子、水或工具、技術培訓
- 若同等獲得生產資源，她們可增農場20-30%產量，並可減少約1億到1.5億飢餓人口

氣象訊息接收不足

- 發展中國家，約3億女性比男性少用手機
- 電視和廣播的預測間，女性忙碌

解決建議

提供通俗化的術語

- 天氣和氣候訊息應該是可以理解的、容易得到的和可操作的信息

更深入接觸女性農民的網絡



災害風險降低

主要的問題

婦女擁有較少手機，取得通訊的機會也較少

但在美國，大多數雷擊死傷者都是男性，因為他們更“尋求風險”

婦女和男子取得危險警告不足

天氣預測準確度需再提升，以幫助減少人員傷亡

解決建議

更多的關注

災害風險管理和調適的技能

更好的協調



健康

主要的問題

營養不良

與氣候有關疾病
(如瘧疾)



解決建議

需要更多性別分類數據

更多地接觸與社區保健

發揮最大地宣傳
聯合觀測信息站與健康監測哨點

加強宣導



水資源

主要的問題

在發展中國家負擔不均

- 婦女常需幾個小時/天挑水和燃料;揹著沉重負擔長距離行走

淡水日漸稀少

- 氣候變化因素，未來15年內，近20億人將生活在嚴重缺水的地區

水和氣候變化存在巨大的性別不平衡(等)現象

- 負擔和利益分配
- 權利和發言權
- 訊息和知識

許多國家缺乏健全的水資源管理能力

解決建議

賦權、教育和培訓
婦女

教導善用當地知識

促進更有效的水供應、
政策和水資源管理方式



專業能力

主要的問題

全球的氣象學家和水文學家，女性只佔30%

需要增加在天氣、氣候和水事業的知名度和吸引力



解決建議

需要改善工資和工作條件

引進更多的性別敏感的招聘和晉升政策

在教育行業需要更多的社會性別意識，以鼓勵更多的女孩學習科學



WMO 性別會議 - 2014年

7預期成果

- ▶ 增進天氣和氣候對性別的影響及天氣和氣候服務性別面向的了解
- ▶ 增進女性在天氣和氣候服務的參與
- ▶ 生產和傳達性別敏感的天氣和氣候服務
- ▶ 技術和通訊的培訓和職業發展，包括性別培訓
- ▶ 增加對女性的投資
- ▶ 在教育機構、世界氣象組織、國家氣象水文部門以及其他各方和利益相關者中的性別平等戰略
- ▶ 加強組織之間的協作和整合

性別意識的進展



性別意識發展歷程 6-1

年份	國外歷程	國內歷程
1975(民64)	<ul style="list-style-type: none">● 第一屆世界婦女會議(聯合國在墨西哥市舉行)↳ 宣布未來的十年為「婦女十年」，各國全力推動婦女權益。	
1981(民70)	<ul style="list-style-type: none">● 「消除對婦女一切形式歧視公約」(簡稱CEDAW)生效(1979聯合國大會通過)↳ 內容闡明男女平等享有一切經濟、社會、文化、公民和政治權利，締約國應採取立法及一切適當措施，消除對婦女之歧視，確保男女在教育、就業、保健、家庭、政治、法律、社會、經濟等各方面享有平等權利。↳ 此一公約可稱之為「婦女人權法典」↳ 開放給所有國家(state)簽署加入，不限於聯合國會員國，全世界已有189個國家簽署加入。	
1988(民77)	<ul style="list-style-type: none">● IPCC(政府間氣候變化專門委員會)成立 (由世界氣象組織、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。	
1992(民81)	<ul style="list-style-type: none">● UNFCCC(聯合國氣候變遷綱要公約)通過↳ 巴西里約熱內盧召開，世界各國政府首腦參加的聯合國環境與發展會議期間開放簽署。↳ 1994年3月21日生效。	

性別意識發展歷程 6-2

年份	國外歷程	國內歷程
1992(民81)	<ul style="list-style-type: none">● Agenda 21(「21世紀議程」)↳ 聯合國在巴西里約熱內盧召開，世界各國政府首腦參加的聯合國環境與發展會議)，亦稱「地球高峰會」通過。↳ 在第24章以專章論述女性角色與參與對環境保育與永續發展的重要，並力圖提升女性在環境領域的培力及參與。	
1995(民84)	<ul style="list-style-type: none">● 「北京行動宣言」《北京行動綱領》通過（聯合國北京第四屆世界婦女會議）↳ 正式以「性別主流化」作為行動策略，要求各國將性別平等作為政策的主軸。↳ 指出性別與環境的連結分析應涵蓋農業、工業、漁業、林業、環境健康、生物多樣性、氣候、水資源、公共衛生等部門。↳ 該策略提出後，各國陸續成立婦女或性別專責機制，APEC、OECD等國際經貿組織亦不斷強調將性別觀點納入經濟發展之重要性。	
1995(民84)	<ul style="list-style-type: none">● 舉辦COP1(UNFCCC締約國會議)	

性別意識發展歷程 6-3

年份	國外歷程	國內歷程
1997(民86)	<ul style="list-style-type: none">● 京都議定書(Kyoto Protocol)制訂(12月)↳ 2005年2月16日正式生效→到2012年。↳ COP(COP18卡達多哈)延長到2020年	<ul style="list-style-type: none">● 「行政院婦女權益促進委員會」成立(5月6日) (CEDAW 民70年生效)
2000(民89)	<ul style="list-style-type: none">● 「千禧年發展目標」(聯合國元首高峰會通過)↳ 重申開發中國家女性在環境政策和發展計畫的重要性。↳ 強調性別平等是永續發展的重要基礎↳ 呼籲各國保障女性公平參與環境政策和發展計畫的權利	
2001(民90)	<ul style="list-style-type: none">● COP7↳ 首度提及性別與氣候變遷之間的影響。↳ 提到低估女性在應對氣候變遷的重要性。↳ 女性未能平等參與國際氣候合作的各種決策。↳ 限制女性對全球氣候問題的解決作出貢獻。	

性別意識發展歷程 6-4

年份	國外歷程	國內歷程
2002(民91)	<ul style="list-style-type: none">● COP8(杜哈會議)↳ 性別與氣候變遷議題成為COP會議常設項目	
2005(民94)	<ul style="list-style-type: none">● 「《兵庫宣言》(Hyogo Declaration) 與《2005-2015 兵庫行動綱領》通過↳ 要求各國將性別觀點納入所有攸關災難預防、風險評估、救災與災後重建等工作的實施方針中。	
2008(民97)	<ul style="list-style-type: none">● 第52屆聯合國婦女地位委員會↳ 將「氣候變遷的性別觀點」列為年度新興議題	<ul style="list-style-type: none">● 完成「台灣國家婦女館」籌設(3月8日)
2009(民98)	<ul style="list-style-type: none">● 第31屆CEDAW年(消除對婦女一切形式歧視公約)會↳ 發表針對性別與氣候變遷的聲明，呼籲氣候變遷的政策應當將性別平等列為核心原則；所有利害關係人應當確保在氣候變遷及減災的措施上，能回應性別差異、對原住民知識體系具備敏感度、尊重人權。	<ul style="list-style-type: none">● 莫拉克颱風侵臺造成嚴重的災害(8/2-8/11)↳ 國內性別與氣候變遷相關研究漸漸受到關注

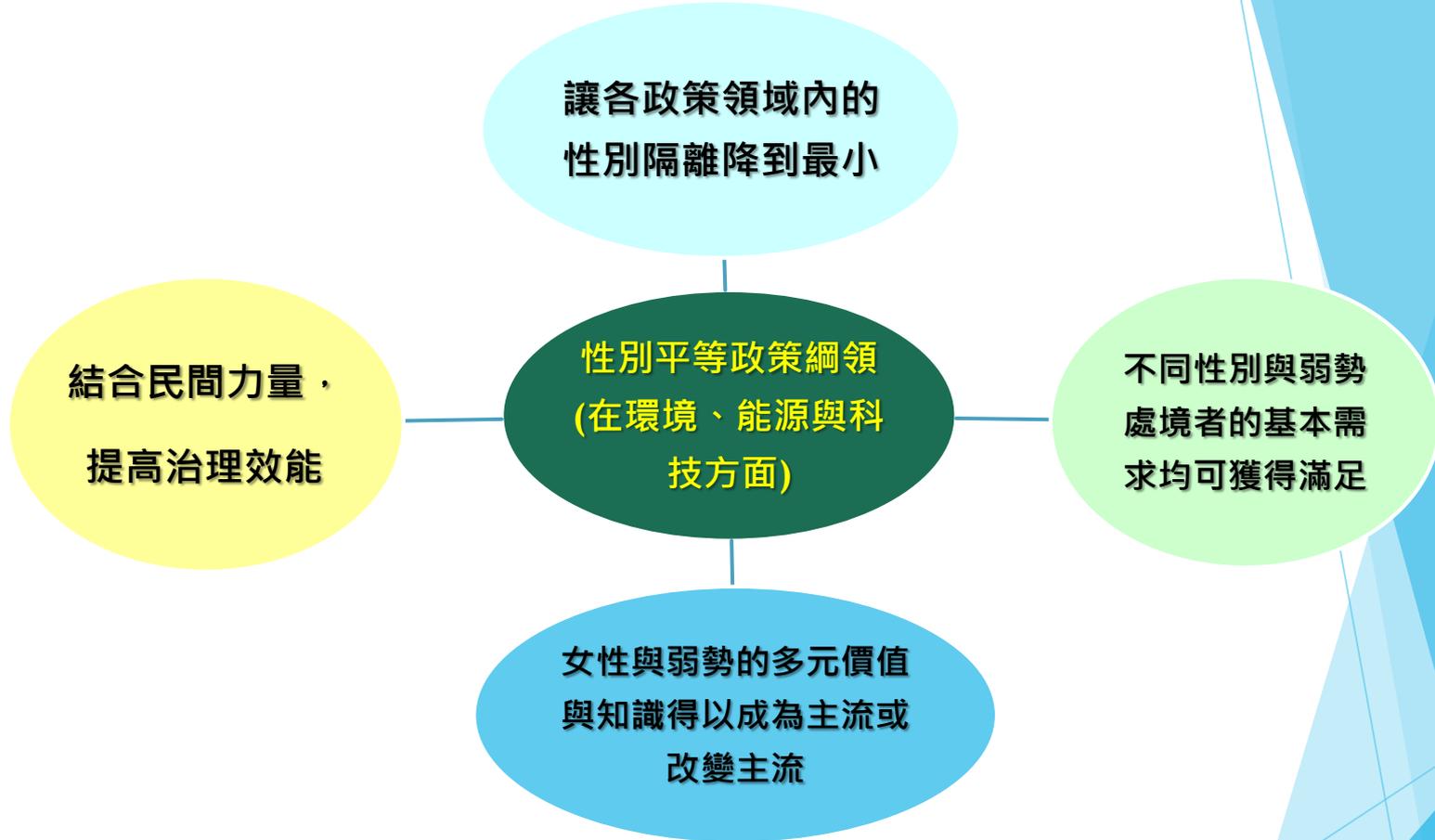
性別意識發展歷程 6-5

年份	國外歷程	國內歷程
2011(民100)		<ul style="list-style-type: none">● 5月20日立法院三讀通過「消除對婦女一切形式歧視公約施行法」(CEDAW 民70年生效)↳ 總統6月8日公布，自2012(民國101)年1月1日起施行↳ 要求各級政府機關必需採取立法或行政措施，消除性別歧視，並積極促進性別平等各級政府行使職權，應符合公約有關性別人權保障之規定，並應籌劃、推動及執行公約規定事項。↳ 同時需依照CEDAW規定，每4年提出我國消除對婦女歧視國家報告，並邀請相關學者專家及民間團體代表審閱；↳ 各級政府機關執行公約所保障各項性別人權規定所需之經費，應依財政狀況，優先編列；↳ 另各級政府機關應於施行法施行3年內完成法令之制定、修正或廢止，及行政措施之改進，以符合CEDAW規定。
2011(民100)		<ul style="list-style-type: none">● 「性別平等政策綱領」頒布↳ 12月19日行政院婦女權益促進委員會函頒，作為未來性別平等政策指導。↳ 由101年成立之行政院性別平等處主政，規劃我國性別平等施政藍圖。

性別意識發展歷程 6-6

年份	國外歷程	國內歷程
2012(民101)		<ul style="list-style-type: none">● ”全國氣候變遷會議” 6月5日舉行↳ 行政院環保署執行↳ 100年8月19日開始以「公民咖啡館」形式的公民會議揭開序幕↳ 由民間團體朋友與政府各相關部會代表，就日前召開的公民咖啡館開放式參與討論結果，報告具體的關鍵議題與建言↳ 並針對我國因應氣候變遷應有的短中長期政策與作法廣泛交流↳ 馬總統將於6月6日蒞臨大會，聽取各民間團體代表的總結報告。↳ 國家氣候變遷調適政策綱領 101年6月25日行政院核定
2015(民104)	<ul style="list-style-type: none">● 第59屆聯合國婦女地位委員會↳ 提出3大策略目：<ol style="list-style-type: none">1. 性別觀點的融入2. 性別影響評估機制的建立3. 女性決策參與	

具體行動措施

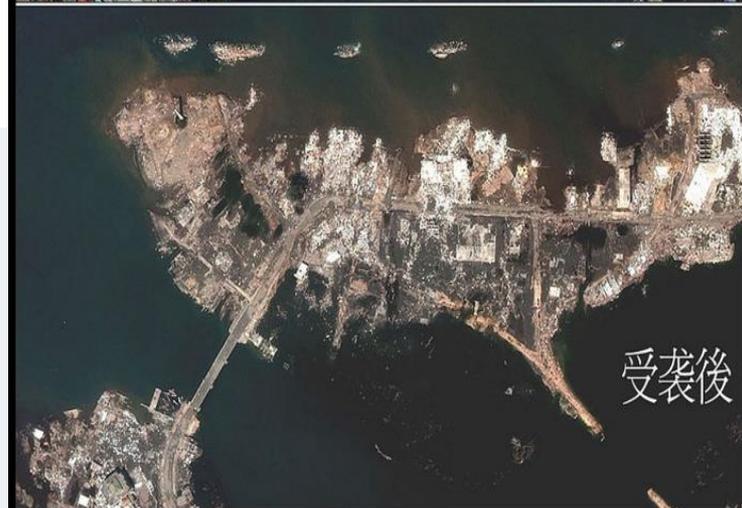


現行法規/措施/統計結果

氣候變遷引起的災害 (女性弱勢) 2-1



1991年4月孟加拉颶風
約14萬人死亡，約90%女性。



2003年8月歐洲熱浪

最高溫48°C，乾旱、食物短缺，南歐35,000人死亡，70%女性。
(荷蘭卑爾根野生動物園)



8月4日，两个男孩跳进法国埃菲尔铁塔旁的喷泉中，借以消暑纳凉。

2004年12月26日南亞海嘯

印尼蘇門答臘班達亞齊行政區
(印尼9.3級強震)，約29萬人死亡及失蹤，女性死亡率男性的2-3倍。

氣候變遷引起的災害₂₋₂



这张卫星照片显示缅甸的海基岛(Haingyi)在热带风暴“纳尔吉斯”袭击前后的对比。上图拍摄于2004年11月11日，下图拍摄于2008年5月5日。(图片来自：搜狐)

2008年5月2日，特強氣旋風暴納爾吉斯

橫掃緬甸南部海岸線，13萬人死亡或失蹤，61%女性



2009年莫拉克颱風88風災

台灣高雄甲仙鄉小林村往生居民約500人，女性多數。

台灣自1959年八七水災以來最嚴重的水患。

台灣一年平均雨量是2500mm，但嘉義山區四天內下2900mm的雨量。

約900億台幣的經濟損失。

氣候變遷引起的災害

災害時

文化限制(顧家老小)

行動限制(無訓練準備、跑不快)

災害後

無財富、土地，無法被合理補償
缺乏爭取庇護安置機會，面臨更多風險和威脅

女性弱勢

導因

人類導致氣候災難
社會缺乏性別視野

受害族群

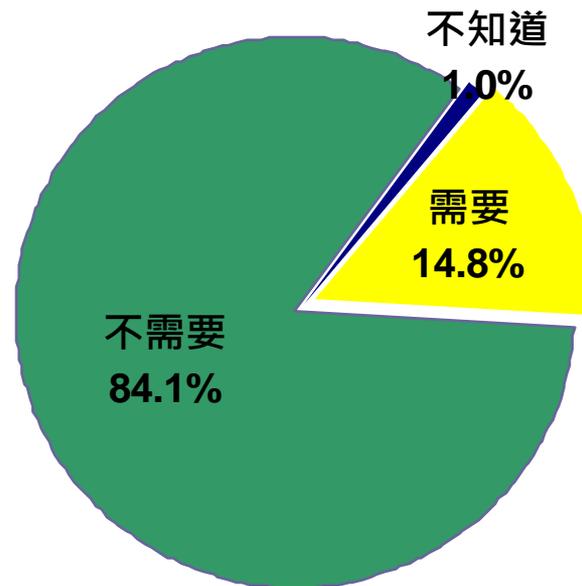
弱勢女性

偏遠或山地離島地區
開發中國家女性(社會結構導致女性貧窮、女性更依賴自然資源)

民眾認為中央氣象局是否需要針對不同性別提供不同氣象服務內容的看法

- 有84.1%的受訪者表示不需要針對不同性別對象而提供不同的氣象服務內容，僅有14.8%的民眾表示需要，另有1.0%表示不知道。

CWB 民意調查調查時間：
104年7月6日-7月8日



樣本數 1,091個

表 3-14：「中央氣象局是否需要針對不同性別提供不同氣象服務內容」交叉分析表⁴

單位：%					
項目別	樣本數(人)	需要	不需要	不知道	合計
整體	1,091	14.8	84.1	1.0	100.0
按居住區域別分	a				
臺北市	125	9.0	91.0	0.0	100.0
新北市	185	13.9	85.0	1.1	100.0
桃園市	95	14.8	84.5	0.6	100.0
臺中市	125	10.9	88.2	0.8	100.0
臺南市	88	13.3	86.7	0.0	100.0
高雄市	130	19.9	77.9	2.3	100.0
北部及東北部地區	83	13.2	86.1	0.7	100.0
中部地區	143	18.8	79.3	1.9	100.0
南部地區	78	19.0	80.0	1.0	100.0
東部及東南部地區	26	20.4	77.1	2.4	100.0
外島地區	12	10.4	89.6	0.0	100.0
按年齡層分	a				
12-18歲	102	13.6	85.4	1.0	100.0
19-29歲	183	9.7	90.3	0.0	100.0
30-39歲	205	18.6	80.8	0.6	100.0
40-49歲	188	13.9	86.1	0.0	100.0
50-59歲	187	16.0	83.1	0.9	100.0
60歲及以上	226	15.9	80.8	3.3	100.0
按教育程度分	a				
小學及以下	90	12.9	81.2	5.9	100.0
國(初)中	125	17.6	80.6	1.8	100.0
高中(職)	339	13.6	85.6	0.8	100.0
專科(五專/二專)	132	15.6	84.4	0.0	100.0
大學	328	14.6	85.0	0.4	100.0
研究所及以上	76	17.0	83.0	0.0	100.0
按職業別分	a				
專技人員	90	14.6	85.4	0.0	100.0
藍領工作者	231	18.0	81.7	0.3	100.0
白領工作者	241	13.2	85.3	1.5	100.0
農林漁牧	37	21.5	78.5	0.0	100.0
學生	160	13.8	85.6	0.7	100.0
無業或家管	332	13.5	84.7	1.8	100.0
按性別分					
男性	542	16.3	82.9	0.8	100.0
女性	549	13.3	85.4	1.3	100.0

努力! 努力! 再努力!

► 思考

1. 性別差異的氣象資料服務，還可以做什麼?
2. 14%的民眾認為氣象資料需要有性別差異，
 - 引導民眾思考需求
 - 主動出擊，研發性別主流化的氣象產品
 - 氣象產品地方特產化
 -

相關CEDAW條文

- ▶ 第五條：有關性別角色的陳規定型觀念和偏見
- ▶ 第十條：教育和培訓權利
- ▶ 第十一條：享有工作、社會保障和輔助性社會服務包括保育設施的權利
- ▶ 第十三條：領取家屬津貼的權利、獲得信貸的權利和參與娛樂活動和文化生活的權利
- ▶ 第十四條：農村婦女的權利

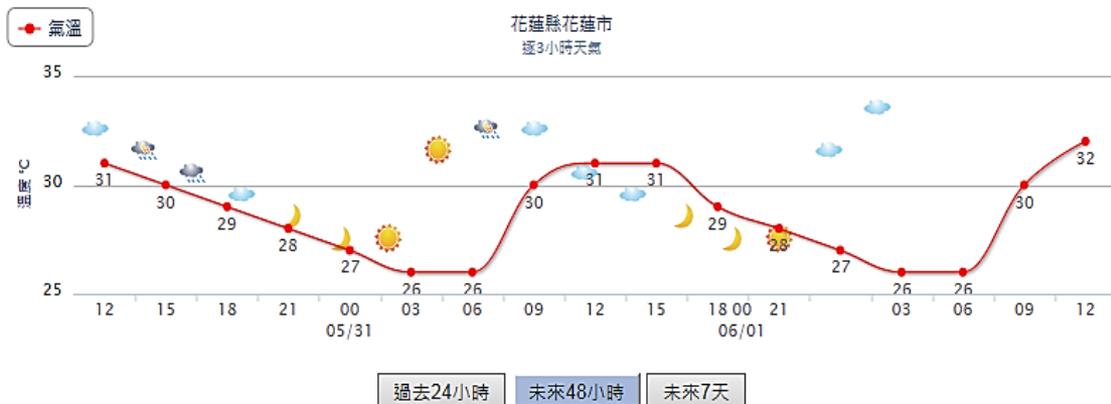
改進作為1：

鄉鎮天氣預報

全國368鄉鎮市區未來2天內逐3小時
(<http://www.cwb.gov.tw>)

花蓮縣花蓮市公所

☑ 風開時間選單
預測：05/30 白天



過去24小時 逐3小時預報 1週預報

日期	05/30 星期一				05/31 星期二								06/01 星期三			
	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00	03:00	06:00	
天氣狀況	☁	☁	☁	☁	🌙	🌙	☀	☀	☁	☁	☁	☁	🌙	🌙	☀	
溫度(°C)	31	30	29	28	27	26	26	30	31	31	29	28	27	26	26	
體感溫度(°C)	36	35	32	30	30	30	29	35	37	36	34	33	32	30	30	
蒲福風級	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
風向	東北風	西南風	西南風	西南風	西南風	偏西風	東北風	東北風	偏東風	東南風	偏南風	偏南風	偏東風	西南風	東北風	
相對溼度	78%	83%	82%	84%	86%	87%	92%	90%	90%	93%	89%	89%	87%	84%	87%	
降雨機率	50%		30%		10%		20%		30%		10%		0%		0%	
舒適度	悶熱	悶熱	悶熱	舒適	舒適	舒適	舒適	悶熱	悶熱	悶熱	悶熱	舒適	舒適	舒適	舒適	

花蓮縣花蓮市公所

天氣現況	溫度	相對溼度	時雨量	日出	日沒
05/30 09:00	31°C	78%	0.0mm	05:06	18:36

改進作為2：

生活氣象

(<http://www.cwb.gov.tw>)

生活氣象(預報)

北部 中部 南部 東部 外島 <<說明>>									
今日 今晚 明日 預報時間：2016/05/30 05:00									
縣市	今天天氣	穿衣	曬衣	戶外	行車	農務	工程	商務	
基隆市									
臺北市									
新北市									
桃園市									
新竹市									
新竹縣									
苗栗縣									

改進作為3：

育樂氣象

(<http://www.cwb.gov.tw>)

海水浴場



地區 ▾ 時間 ▾ 查詢

租車



地區 ▾ 新北市八里區海濱(0260) ▾ 查詢

旅遊



國家公園遊覽區 ▾ 太平山 ▾ 查詢

釣魚



地區 ▾ 時間 ▾ 查詢

登山



地區 ▾ 新北市三芝區 ▾ 查詢

露營



地區 ▾ 時間 ▾ 查詢

休閒遊藝

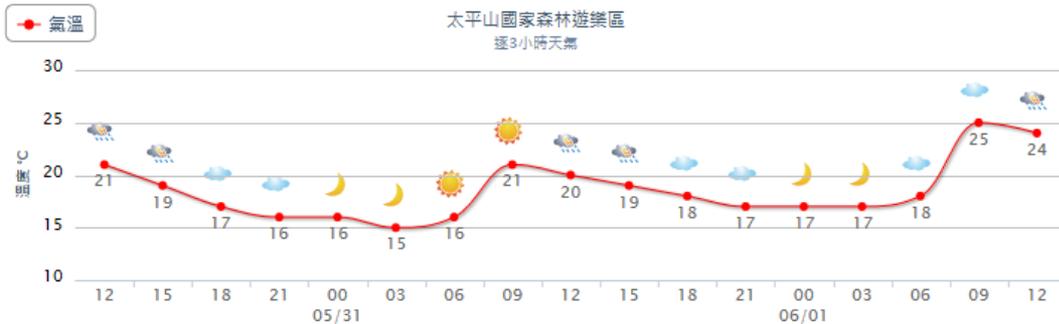


地區 ▾ 時間 ▾ 查詢

排球場



地區 ▾ 新竹市竹塹區 ▾ 查詢



未來48小時 未來7天

逐3小時預報

1週預報

日期	05/30 星期一				05/31 星期二								
	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00
時間	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00
天氣狀況													
溫度(°C)	21	19	17	16	16	15	16	21	20	19	18	17	17
體感溫度(°C)	22	21	18	17	17	15	16	21	21	20	19	18	18
蒲福風級	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
風向	偏北風	東北風	西南風	東南風	偏南風	東南風	偏北風	偏北風	偏北風	東北風	偏南風	西北風	東南風
相對溼度	84%	90%	94%	94%	91%	85%	81%	77%	81%	84%	90%	91%	81%
降雨機率	60%		10%		10%		20%		40%		10%		0%
舒適度	舒適	稍有寒意	稍有寒意	寒冷	寒冷	寒冷	寒冷	舒適	稍有寒意	稍有寒意	稍有寒意	稍有寒意	稍有寒意

與CEDAW有關之討論議題及解析 2-1

- ▶ 您認為本局在性別角色的陳規定型觀念和偏見上還有何處需再努力?

(CEDAW第五條：有關性別角色的陳規定型觀念和偏見)

議題解析 一 未來政策方向

↳ 加強宣導CEDAW公約

- ▶ 如何推廣本局製作之大氣領域氣候變遷通識與調適應用的宣導教材和宣傳短片，及錄製之演講內容影音產品，可以如何再推廣以教育更多女性(尤其是農村婦女)?

(CEDAW第十條：教育和培訓權利，包括參加體育和獲取計畫生育知識的權利)

(CEDAW第十四條：農村婦女的權利)

議題解析 一 未來政策方向

- ↳ 製作大氣領域氣候變遷通識與調適應用的宣導教材和宣傳短片，並將相關演講內容錄製為影音產品加以推廣
- ↳ 辦理與農漁業產官學界領域之氣象資訊應用座談會，蒐集評估其所需調適氣候變遷之氣象資訊

與CEDAW有關之討論議題及解析 2-2

- ▶ 您認為本局還可以為弱勢族群提供何種輔助性的天氣資訊社會服務？

(CEDAW第十一條：享有工作、社會保障和輔助性社會服務包括保育設施的權利)

議題解析 — 未來政策方向

↳ 開發降低弱勢族群受災風險之氣象預報產品

- ▶ 您認為還有哪些作為可以將本局天氣和氣候訊息更深入農漁村女性的網絡？

(CEDAW第十四條：農村婦女的權利)

議題解析 — 未來政策方向

↳ 辦理與農漁業產官學界領域之氣象資訊應用座談會，蒐集評估其所需調適氣候變遷之氣象資訊



颱風洪水

- 一、颱風警報發布後，要隨時注意颱風最新動態的訊息，做好事前防範工作，例如固定廣告看板、陽台盆栽，或準備沙包。
- 二、颱風可能導致停水、停電，請預先儲備清水、乾糧、手電筒、電池，並檢查緊急發電機是否正常。
- 三、低窪地區民眾，請預先做好避難疏散的準備，一旦颱風侵襲，請配合村里長、警察、消防人員之指示，前往臨時避難處所。
- 四、家中備有防水閘門者，應於颱風來臨前以正確方式安裝好防水閘門。
- 五、颱風警報發布後，登山者應立即折返下山，或儘速尋覓安全處所避難，並以電話告知親友自己的避難狀況。
- 六、颱風期間請勿到海邊或河邊，從事觀潮、戲水、釣魚、溯溪等戶外活動。
- 七、颱風侵襲時，儘量避免外出；不得已外出時，請小心廣告招牌、大型鷹架等掉落物，以及行道樹、電線桿之傾倒。
- 八、車子通過地下道時，請特別留意積水高度，勿強行通過，以免車子拋錨。
- 九、行車遇到強風暴雨時，請減速慢行，或是停在安全處所暫時避難，並開警示車燈。
- 十、颱風警報解除後，往往伴隨著豪大雨，請勿輕易外出巡視農田設施、漁業養殖場。





土石流

- 一、居住在土石流災害潛勢區域內的民眾，當氣象局發布颱風警報後，要隨時注意颱風最新動態，隨時配合村里長、警察、消防人員的指示，離開家園疏散。
- 二、當預測雨量大於土石流警戒雨量時，政府會發布黃色土石流警戒訊息，通知並勸告當地居民或遊客，立即疏散避難。
- 三、當實際雨量大於土石流警戒雨量時，政府會發布紅色土石流警戒訊息，並強制當地居民撤離安置。
- 四、接到村里長、消防人員、警察人員等通知時，請聽從其指示前往指定處所避難，或投靠親友避難。
- 五、土石流警戒訊息發布後，應優先協助老人、孕婦、行動不便者、慢性病患等，提早疏散避難。
- 六、疏散避難時，請按照事先規劃的路線前往避難處所；如果道路或橋梁發生坍塌、斷裂或淹水時，切勿強行通過。
- 七、前往避難收容所之際，請留意家人或鄰居是否全數到齊。
- 八、到達避難收容所安置後，請勿牽掛家中的家畜、財物，而隨意自行返家。
- 九、平時就應該熟悉指定避難處所及避難路線，並配合政府的防災演習實際走過一遍。
- 十、查詢土石流即時訊息，可上行政院農委會水土保持局網站：

<http://246.swcb.gov.tw/default-2.asp>



防災須知



內政部消防署
www.nfa.gov.tw

地震

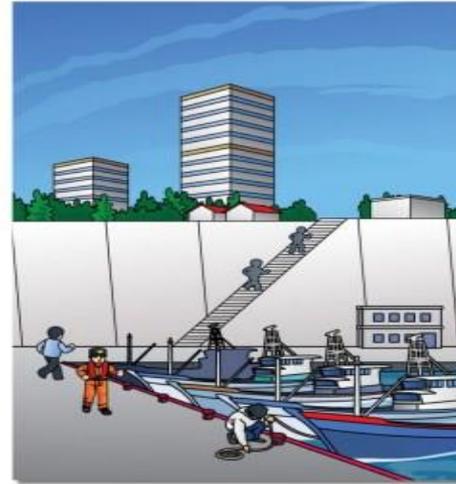


- 一、平時備妥「緊急避難包」，放置於隨手可拿到的地方。
- 二、地震時務必保持冷靜，確保自身安全，尤其注意上方掉落物。
- 三、地震劇烈搖晃時，先躲在堅固桌子下方或主要柱子旁。
- 四、地震時不要躲在燈具下方、櫥櫃或冰箱旁邊。
- 五、使用中的火源請立即關閉。
- 六、切勿搭乘電梯。
- 七、立即跑到空曠處，並遠離招牌、樹木、建築物、電線桿。
- 八、開車時遇到地震，不可緊急剎車或變換車道，而要減速停靠路邊。
- 九、在公共場所遇到地震，務必保持冷靜，聽從廣播引導，不可驚慌推擠。
- 十、如在大型體育館、演講廳或戲院中，先暫時躲在座位下，等搖晃停止時再離開。
- 十一、地震之後，檢查瓦斯、水、電等開關，如有瓦斯洩漏，應輕輕打開窗戶，立即離開建築物並通報瓦斯公司。
- 十二、隨時收聽電視台或電台之正確震災災情消息，不要聽信謠言。





- 一、地震後隨時注意海嘯警報及收聽相關訊息。
- 二、海嘯警報發布後，應立即停止各種海上活動，如觀浪、潛泳、海釣、捕魚等，並儘速離開海嘯可能影響的區域。
- 三、海嘯警報發布後，海上作業船隻應聽從海巡署、農委會漁業署的引導，大型船艇至外海避難，小型船艇靠岸繫緊固定，人員撤離。
- 四、民眾進行海嘯疏散避難時，應優先考慮附近堅固高樓，如附近無高樓層建築物，應往內陸高處方向避難。
- 五、民眾進行海嘯疏散撤離時，應熟悉疏散路線及預定收容場所，並應隨身攜帶緊急避難包。
- 六、短距離避難時，儘量不要使用車輛，因為容易造成交通阻塞，而且車輛被捲入海嘯，人員更不容易脫困。
- 七、海嘯侵襲而來不及避難時，必須先抓緊附近高處之堅固物件，身體若浸泡在水裏，應避免被大型飄浮物撞擊而受傷。
- 八、海嘯侵襲時以逃生避難為第一優先，千萬不要掛念家中貴重物品或自家漁船。
- 九、海嘯第一波潮水退去後，不要立即返家或到港口檢視漁船，因為後續可能還有第二波海嘯。





謝謝聆聽



生活有氣象