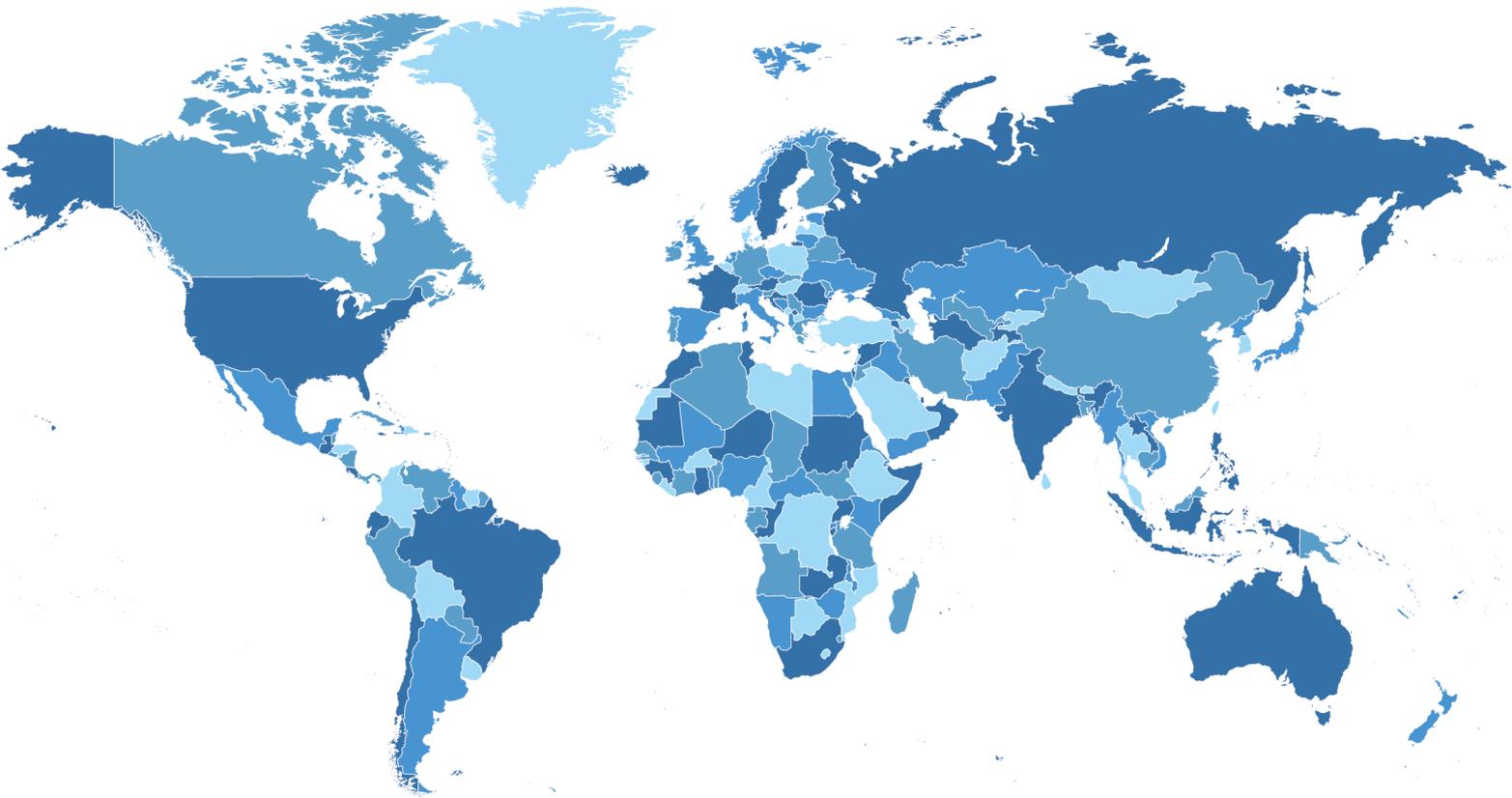




每週國內外大事

2025 03/06 ~ 03/12

WEEKLY NEWS



教師版

5 期

焦點一 臺大研究高溫影響昆蟲繁殖登國際期刊

臺灣大學團隊最新研究發現，熱浪會降低昆蟲的繁殖成功率，雖然親代照護可稍緩高溫帶來的負面影響，但效果有限，此研究結果已發表於國際期刊「英國皇家學會報告 B 系列」。研究團隊以埋葬蟲進行實驗，證實高溫會增加牠們的能量消耗，並影響繁殖所需的資源，進而影響其繁殖成功率，即使埋葬蟲照顧幼蟲的親代照護行為可緩解部分衝擊，效果仍是有限。該團隊也指出，熱浪同樣威脅著臺灣許多對溫度敏感的物種，例如臺灣山椒魚、高山田鼠等，因此，為了降低高溫對生態造成的衝擊，維持森林覆蓋、保護繁殖棲地，以及監測高溫對不同物種的影響等措施刻不容緩，未來也需更仔細評估氣候變遷對各物種存續和生態系統穩定性帶來的影響。

NEWS 小常識

埋葬蟲

是一種會分解並利用動物屍體來繁殖、餵養後代的昆蟲，被稱為「自然界的清道夫」。



(圖片來源：政治大學大學報)

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你有過因為高溫天氣感到身體不適的經驗嗎？請說說當時的情況。

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，臺灣大學的研究以何者進行實驗？

答：埋葬蟲。

② 根據新聞，臺大團隊發現熱浪會對昆蟲造成什麼影響？

答：高溫會增加昆蟲的能量消耗，並影響牠們繁殖所需的資源，進而降低其繁殖成功率。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 臺大的研究證實熱浪會降低昆蟲的繁殖成功率，也會對其他生物造成威脅。請問你覺得高溫會對動植物和人類的生活帶來哪些影響？

焦點二 2 大服務業超缺工 勞動部提解決方案

依據勞動部近期的服務業缺工調查報告，住宿餐飲業及批發零售業的就業人口數最多，但缺工情況也最為嚴重，且員工流動率高居各行業的前2名，因此亟需研議如何留住勞工。該報告分析了各行業的職缺數、進入率及退出率，結果發現住宿餐飲業及批發零售業的職缺數偏高，但進入率與退出率同樣名列前茅，顯示出願意投身這兩行業的人雖多，卻難長期留任的問題。對此勞動部表示，將透過就業政策工具協助業者找到合適的本國勞工，並推動產業的智慧化與數位化，以提高生產效率，同時研擬策略協助業者留住員工，例如提升員工的薪資福利、改善工作環境和條件等。針對服務業要求開放移工的訴求，勞動部則強調其「照顧本國勞工優先」的原則，並將持續研議適合的政策，逐步解決缺工問題。

步驟一： 教師先引起學生的相關經驗：

▶ 你的家人中有人從事服務業嗎？他／她從事服務業多久了呢？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，服務業中以哪2個行業缺工最嚴重？

答：住宿餐飲業及批發零售業。

② 根據新聞，勞動部計畫用哪些方式協助住宿餐飲業及批發零售業的業者解決缺工問題？

答：透過就業政策工具協助業者媒合本國勞工，並推動產業的智慧化與數位化，同時研擬策略協助業者留住員工。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 勞動部希望業者以照顧本國勞工為優先，因此目前尚未開放移工投入服務業。請問你贊同這樣的政策嗎？為什麼？

焦點一 日本研發 AI 照護機器人 有望成為長照新助力

為了因應日本進入超高齡、少子化社會後帶來的照護人力短缺問題，早稻田大學團隊研發一款 AI 照護機器人「AIREC」，可協助臥床長者翻身，以預防褥瘡產生，也能為他們更換尿布、穿襪子，還可進行煎蛋、摺疊衣物等一般家務。研究團隊表示，機器人「AIREC」能平穩安全地與人進行身體接觸，並可依據被照護者的行為調整自身反應動作，以完成照護任務。該團隊期盼在 2040 年前，機器人「AIREC」能夠量產並投入照護行業應用，甚至期望未來這樣的照護機器人能獨立執行照護工作，並參與醫療手術。目前東京部分照護機構已積極導入 AI 設備，以減輕照護人員的身心負擔，業者也預期未來照護機器人與人類共同照護高齡者將成為趨勢。



機器人「AIREC」正在協助被照護者翻身。
(圖片來源：路透社)

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你知道哪些因為高齡化社會衍生的問題呢？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，早稻田大學研發的 AI 照護機器人名字叫什麼？

答：AIREC。

② 根據新聞，機器人「AIREC」能協助臥床長者翻身、換尿布，是因為它的哪些設計呢？

答：能平穩安全地與人進行身體接觸，並可依據被照護者的行為調整自身反應動作，以完成照護任務。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 為了解決日益嚴重的照護人力短缺問題，日本研發了 AI 照護機器人，請問你認為這種機器人能完全取代人類照護者嗎？為什麼？

焦點二 南韓戰機軍演訓練投彈失誤炸毀民宅

3月6日美韓兩國聯合軍演時發生重大事故，2架南韓空軍戰機誤投4枚炸彈，擊中訓練場外側的住宅區，造成33位軍民受傷、152棟建築毀損。3月10日，南韓空軍發布初步調查報告，指出事故主要原因為戰機飛行員投彈座標輸入錯誤，且未正確執行在「飛行準備」、「起飛前」、「投彈前」的3次目標座標確認流程，因此造成投彈目標錯誤、誤擊民宅。此外，涉及此事故的部隊指揮官未透過飛行紀錄儀發現執行問題，也未確實監督訓練的具體準備狀況，更未仔細檢查武裝射擊報告與訓練計畫，顯見其管理和監督工作有所疏漏。南韓空軍參謀總長在3月10日的記者會上針對這起事故致歉，並表示將負起全責，未來也將進一步加強對射擊目標座標的交叉驗證流程，以防止類似事故再次發生。

步驟一： 教師先確認學生的先備知識：

▶ 你聽說過什麼在軍事演習時發生的事故嗎？

步驟二： 學生瀏覽新聞後，教師可以這樣問：

① 根據新聞，3月6日的美韓聯合軍演發生了什麼重大事故？

答：2架南韓戰機誤投4枚炸彈，擊中住宅區，造成軍民受傷、建築毀損。

② 根據新聞，這起事故發生的原因為何？

答：戰機飛行員投彈座標輸入錯誤，且未正確執行3階段的目標座標確認流程，而部隊指揮官也未確實盡到管理及監督的責任。

步驟三： 讀完新聞後，教師引導學生思考：

▶ 在戰機誤炸民宅的事故發生後，南韓空軍表示會加強檢查流程，防範類似事件重演。請問你覺得除了改進內部管理外，軍隊在舉行演習時還需做哪些事情來保障民眾的安全？

絕對不要鼓勵學生 快速回答問題

選自 李家同教授我的教育專欄(480) 114年3月11日

現在的電視節目中有所謂搶答的機制，這種做法會使學生有一個錯誤的觀念，那就是老師喜歡學生很快地回答問題。可是我認為此風不可長，因為我有的時候有些疑問，問別人的時候，有些人的確會很快地回答，但是往往回答得很膚淺，而且有很明顯的漏洞。我也和很多公司的高級管理人員談過，他們也發現有些職員以為快速回答可以加分。其實不然，比方說，一個電子線路忽然出了問題，一定有很多種可能，如果快速回答，其實只找到了一個可能而忽略了其他的可能。這種做法是減分而不是加分。

我在美國唸研究所的時候，有些考試要口試，研究生都有一個教戰手冊，告訴我們絕對不要快速回答，即使知道答案，也不妨假裝說，讓我想一想，然後再回答。教授都會喜歡這種學生的，因為會思考是做學問的重要因素，會牢記一些知識並不重要。

我感到非常驕傲的是，我的學生都沒有快速回答的習慣。對每一個複雜的問題，學生最多會提出一些可能的解釋，但是也要回去好好思考，做一些實驗來確定如何回答。

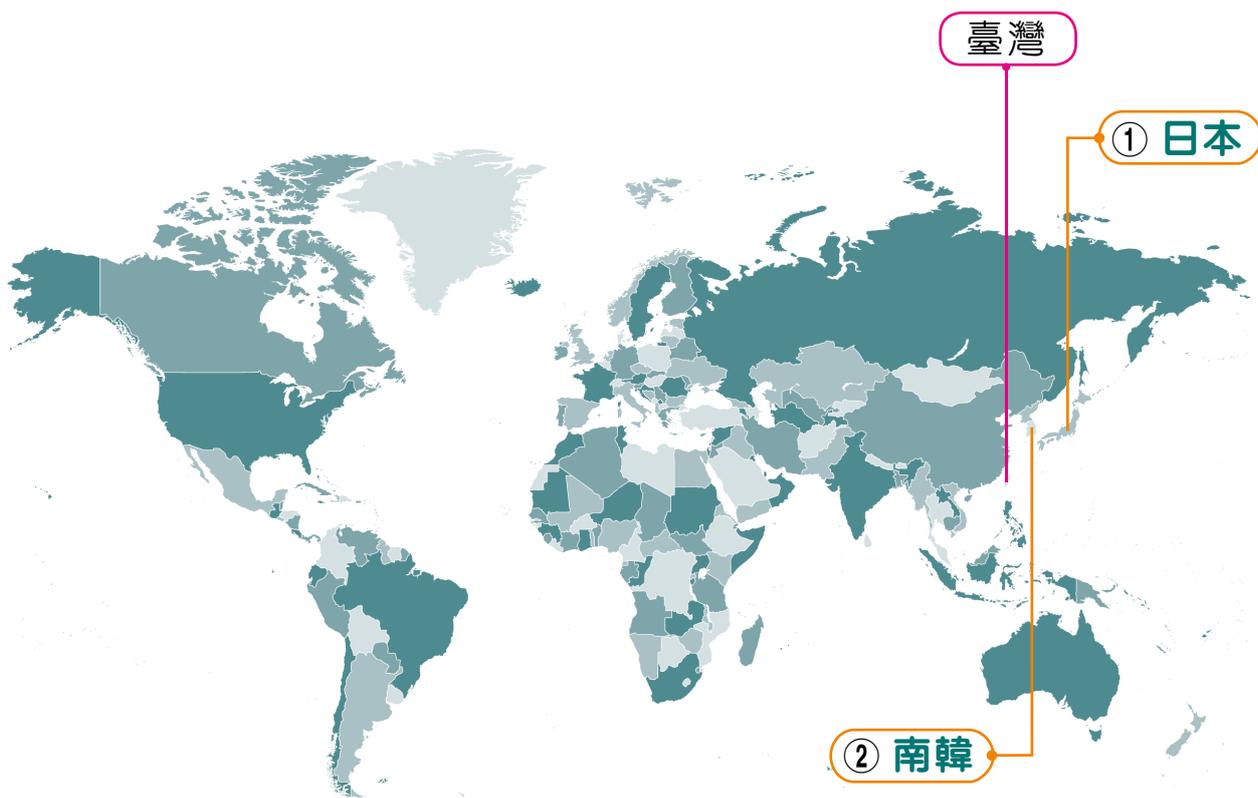
有的時候網路出了問題，我打電話告訴計算機中心，也會順便問究竟出了什麼事。有些人會回答說正在研究處理中，但也有些人會快速地給一個答案。這個答案是錯的，所以網路遲遲沒有修復。我再去詢問，他又很快地再給一個答案。後來我實在忍不住了，請他到我的研究室來，我告訴他不要輕易地給答案，這樣對他是不好的。他也聽懂了，事後他會好好思考，然後做各種實驗，才得到解決方法。計算機中心主任也因此對他刮目相看，認為他是非常可靠的職員。

思考的確是很重要的，我們不能靠直覺來解決問題，我強調不要快速回答，其實目的是在鼓勵青年學子多多思考。真正的學問必須經過思考以後才能得到的。

我們也不該鼓勵學生到網路上快速得到答案，學生也許可以因此快速地回答問題，其實知其然而不知其所以然，他的學問也一定是淺薄的。

學習檢測站

- (A) 1. 根據**國內焦點一**的内文，為了減少熱浪對生態造成的衝擊，臺大團隊建議採取一些措施，下列何者正確？
- (A) 監測高溫對各物種造成的影響。
(B) 為各物種建造不同的人工棲地。
- (A) 2. 根據**國外焦點一**的内文，早稻田大學研發的照護機器人「AIREC」可以做哪些事情？
- (A) 協助臥床長者翻身、換尿布。
(B) 幫臥床病人洗頭、理髮。
3. 本次新聞中出現了**日本**、**南韓**這二個國家，請你在下面的世界地圖上標註出這二個國家吧！



心得分享

根據國內焦點二的內文，勞動部調查發現，住宿餐飲及批發零售業雖缺工嚴重，但最大問題是員工流動率太高，因此提出以「留住員工」為重心的參考策略，希望業者積極思考改善員工福利及工作環境，以降低員工的流動率。請問你認為為什麼明明有許多人投身服務業，但這些業者卻留不住人呢？

寫作指引：

請教師先帶領學生一起看過題目後，確認學生能理解題意，再請學生了解，服務業涵蓋了批發零售業、住宿餐飲業、金融保險業、教育服務業、運輸倉儲業等多項領域，目前臺灣服務業的就業人數已超過總就業人口的 60%，然而，勞動部調查發現，雖然服務業的進入率高，但退出率也很高，業者常因無法留住員工而面臨缺工的問題。依據 1111 人力銀行調查數據，逾 7 成的員工會因為薪資太低而萌生離職念頭，此外，職場環境、職涯規劃、工作成長空間等，也是一般人考量是否離職的因素。請學生思考並試著分析，服務業有哪些因素或問題，容易造成員工離職出走、不願留任。

（本專欄歡迎小文豪們參閱末頁的徵稿辦法，**自己投稿**至徵稿信箱、掃描 QR Code 至 Google 表單填寫答案，或將稿件拍照傳給老師請老師代為投稿。）

讀者迴響

第 03 期題目：請問你覺得飛行車未來會成為普及的交通工具嗎？為什麼？



優選：

彰化中心-七年級-洪彩恩

我覺得不會普及，因為製作成本太高，價格也會變高，薪資不夠的人無法負擔，而且可乘坐的人數太少，高度也不能確定能飛多高，如遇上有懼高症的人，突然飛太高，我想他們應該會很害怕，我覺得目前缺點還太多，短期內飛行車可能難迅速被普及。



優選：

彰化中心-八年級-蔡雯萱

我覺得在未來飛行車有可能成為大眾交通工具，因為隨著科技進步，電池和自動駕駛技術不斷突破，我覺得它能有效解決城市交通擁堵問題，提高通勤效率，但有安全性的問題，例如：在飛行途中發生碰撞該如何處理等。而且在法規和基礎建設也有待解決，我覺得還需要更多時間才能改善。



優選：

沙鹿中心-八年級-李松蒲

我覺得未來電動飛行車會成為很普及的交通工具，雖然現在的電動飛行車造價昂貴，且還有很多的問題還沒有解決，像是安全性、穩定性、能源消耗等等.....，並且還要獲得政府的允許才能飛行，但是隨著科技技術的不斷進步，這些問題也都會被解決，如果開始量產，價格也會變低，政府會為了改善交通來開放電動飛行車的飛行權，所以我覺得電動飛行車會變得很普及。



佳作

埔里中心-六年級-周好安 / 埔里中心-八年級-許彥苓 / 尖前中心-八年級-羅明佑

投稿天地

徵稿辦法

各位小文豪們，歡迎你將自己寫的「心得分享區」答案拍照或打成 Word 檔寄到徵稿信箱，也可以直接掃描下方的 QR Code 圖檔，連結至 Google 表單後寫下你的答案，我們將每週從投稿稿件中選出最多三則優選、三則佳作，本期得獎者獲得統一超商 50 元禮券乙張，優選作品還將被刊登在《每週國內外大事》上喔！

➢ 徵稿對象：博幼課輔學生

➢ 徵稿信箱：boyotm@ccp.boyo.org.tw

➢ 信件主旨：每週國內外大事投稿-中心-就讀學校-年級-學生姓名

➢ 投稿照片 / WORD 檔名：每週國內外大事投稿-中心-就讀學校-年級-學生姓名

➢ 本期心得截稿期限：114 年 3 月 26 日 (三) 22:00 截稿



答案填寫連結