

國語日報

蘇迪勒颱風強度打折

冷溫海水上升 調節聖嬰現象

2版

仿生建築預防災變

學章魚避海嘯 擬蚯蚓躲水災

6版

桃園小記者上法庭

法律問題虛擬實境 演戲學法規

16版

文學小綠芽
徵求你的童話奇想

8/31 截止

ewriter@mdnkids.com

詳情請上網搜尋

文學小綠芽

今日特價 10元

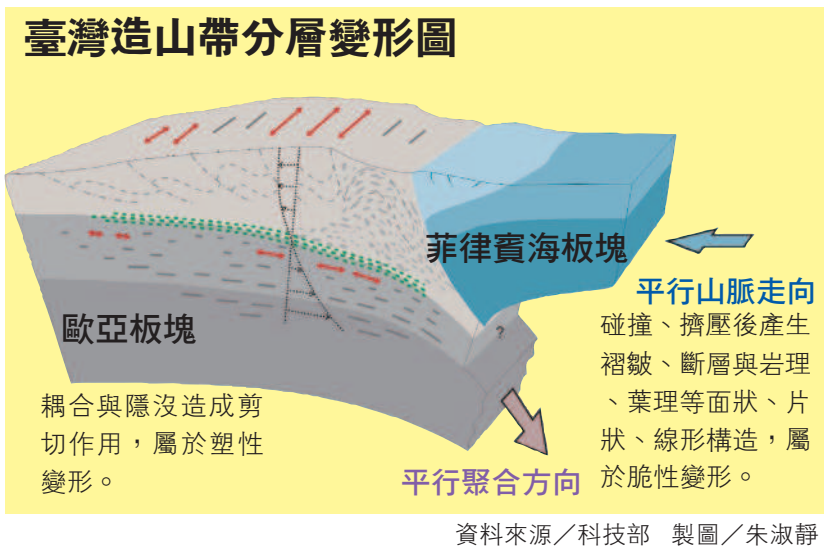
財團法人國語日報社發行
董事長/林昭賢 社長/張學喜

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址http://www.mdnkids.com

訂報專線 (02)2341-2448
漏送投訴 (02)2321-6765

臺灣大學、中研院研究成果 刊登《科學》國際期刊

計算環境噪訊 可推估地震訊號



林人芳 / 臺北報導

研究地震有新的方法！由科技部委託臺大地質科學系、臺大海洋研究所和中研院地球研究所組成的研究團隊，昨天公布利用「沒有地震」的地震學研究，揭開臺灣造山運動的謎團。

只要計算兩個測站背景噪訊的相關數據，就可以得到近似地震的訊號；同時意外發現臺灣造山運動，不是單純的「薄皮理論」或「厚皮理論」就能解釋，而是分層變形。

這篇論文的第一作者，民國七十四年次的臺大地質科學系博士生黃梓殷說，臺灣位於歐亞板塊和菲律賓海板塊交界，地形高低複雜。以往解釋臺灣山脈生成有兩派理論，一派為「薄皮理論」，認為只有板塊上部參與造山；另一派為「厚皮理論」，認為整個板塊都參與。

這項研究同時顛覆了「薄皮理論」和「厚皮理論」，也就是說，薄皮理論和厚皮理論兩者結合，才能描述臺灣的造山運動。

這項研究成果上週登上《科學》期刊。

與造山運動。黃梓殷說，「沒有地震」的地震學研究，稱為「噪訊地震學」。這次他們以環境噪音取代地震波，透過全臺八十五個地震測站，蒐集海浪拍岸的聲波訊號，突破長年來傳統地震學的限制，只要分析兩兩測站間的雜訊，即可詮釋臺灣的造山運動。

黃梓殷說，研究發現，臺灣的地殼上層、下層都參與造山運動，都受變形影響，無一處倖免，這一點與厚皮理論相近；但臺灣地殼上層受到擠壓變形，而地殼下層是剪切變形，碰撞、擠壓、造山都在上層進行。

臺南登革熱升溫 快篩試劑備用

線報導 詹伯望、王詣筑/連

臺南市登革熱疫情持續升溫，昨天傳出第二例重症死亡案例。患有癌症及慢性肺病變的中西區安海里居民，日前身體不適，醫師問診後研判來自登革熱熱區，院方快篩呈現陽性，病情惡化過世，衛福部疾管署認定為確診病例。

衛福部疾管署昨天公布統計資料，臺南上週新增本土登革熱確診病例四百二十七例，是前一週的一點四倍。臺南市衛生局表示，入夏以來，臺南市本土登革熱病例已快破一千例，累計十起重症病例，市府已在北區大港等十七里噴藥。為了提升登革熱檢驗效率，疾管署採購登革熱快速檢驗試劑給臺南跟高雄各一千五百支，將運用在各醫療院所。

今年臺南疫情比高雄嚴峻，疾管署副署長莊人祥分析，高雄疫情從去年到現在都沒真正結束，因此一直持續清理病媒蚊。臺南則因今年五月下旬起，兩天多且高溫，病媒蚊滋生快速。另外，臺南過去主要流行第一型和第四型，民眾對今年流行的第二型沒有抗體。



觀光客當心 泰國曼谷商業區中心十字路口，觀光勝地四面佛寺附近，前天晚上發生嚴重爆炸案，目前已查出有二十多人罹難，一百多人送醫，我國外交部也證實有六名臺灣遊客受傷。泰國警方正深入追查恐怖攻擊犯案者，也公布包括多個熱門觀光景點的十大危險區域，要求觀光客及當地民眾避免前往。 美聯社