

105學年度下學期
讀報實驗班開始申請
2/10截止




電話 (02)2392-1133轉1358、1345
網址 http://www.mdnkids.com/nie/2017Selection_a/

今日特價
10元

9 771681 708707

國語日報

財團法人國語日報社發行
董事長/林昭賢 社長/李碧霞

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

訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

學者憂櫻花鉤吻鮭基因變異 雪霸國家公園：會追蹤



►海洋大學教授郭金泉發現臺灣鮭魚異常個體。
攝影/阮筱琪

北報導
俗稱「臺灣鮭魚」的櫻花鉤吻鮭，疑似因基因窄化，出現異型個體。海洋大學教授郭金泉昨天表示，去年底，在七家灣溪發現一條外形怪異的臺灣鮭魚，頭大、眼小、體色透紅，體長也比一般長，質疑可能和基因變異、環境荷爾蒙或外來種雜交有關。

郭金泉指出，一般臺灣鮭魚頭身比例一比三，但該個體卻是一比四，眼睛在同側且較小，體長達三十六公分，比一般二十公分長。雪霸國家公園境內管轄的七家灣溪是臺灣鮭魚重要棲地，但大甲溪上游武陵農場民生用水和農業用水，經年累月排入，懷疑是汙染物藉由食物鏈累積放大，改變環境荷爾蒙。

另外，二〇〇四年，艾利颱風沖毀雪霸國家公園的鮭魚孵化場，當時三千多尾基因相近的養殖鮭魚進入野外，郭金泉質疑這起意外恐怕也改變了野生族群基因。他痛批雪霸還在臺灣鮭魚復育池中養殖外來種虹鱖，可能與臺灣鮭雜交，臺灣國寶魚岌岌可危。

雪霸國家公園管理處主任廖林彥表示，武陵農場已經轉型為休閒農業，無農藥使用問題；颱風雖沖毀孵化場，但魚群很難在幾十噸的砂石中存活，更無法在風災中交配育種；養殖虹鱖是測試侵入物種的實驗，已獲學界認可，且虹鱖根本無法和臺灣鮭順利交配。

廖林彥表示，曾看過體長超過四十公分的鮭魚，而身體變紅可能是因為攝取類胡蘿蔔素或蝦子等，郭金泉發現的魚絕對是臺灣原生種，沒有雜交或基因問題，不過，針對郭金泉的發現，會持續追蹤。

沈育如、阮筱琪／臺大報導
大學學科能力測驗今、明兩天舉行，今天考國文、數學及社會三科，明天考英文、自然兩科，學測成績將作為個人申請、繁星推薦等大學入學管道使用。根據中央氣象局天氣預報，這兩天受強烈大陸冷氣團影響，氣溫急速下降，大考中心提醒考生注意保暖，應考時可戴口罩、手套、圍巾或傳統型暖暖包，但須配合監試人員檢查。

受少子化影響，今年學測報名人數只有十二萬八千多人，其中有多數是身心障礙考生。臺大註冊組主任洪泰雄說，身心障礙考生中，有一百二十九人在臺大應考，考生包括聽障、視障等。臺大提供考生盲用電腦、點字機等輔具，考生也可事先申請輔具，今年就有人申請自帶口袋型擴視機、立體算盤等。

國健署昨天提供考生「紓壓、飲食、穿著」三叮嚀，包括考前作息規律，考試當天要吃早餐，避免刺激性食物或平常沒吃過的食

學測碰上冷氣團 考生注意保暖

式穿法，隨著室內、室外溫度變化穿脫衣物。



寵物也有穿戴裝置
日本東京舉辦穿戴設備博覽會，一家寵物穿戴裝置開發公司Anicall，展示一款可以解讀、偵測寵物情緒的穿戴裝置。這種寵物穿戴裝置能測量寵物的運動、心率、體溫，並將數據上傳到雲端分析，推測寵物的行為意涵，預計先在日本上市。圖為透過智慧型手機顯示寵物情緒的介面。
美聯社