

國語日報

禁基改食品 午餐漲價

家長負擔恐增加

2版

中東首座化石博物館

位在埃及 首展陸鯨化石

3版

海端文物返回原鄉

展現布農族工藝之美

11版

送報到山巔
報紙，是我最愛的課外讀物！

一天10塊錢送愛到偏鄉

<http://donate.mdnkids.com/>
衛部數字第1040133152號

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

北極貝母雲發威 十年來最強寒流將報到

王詣筑 / 臺北報導

中央氣象局昨天發布低溫及強風特報，是繼民國九十四年之後，再度對全臺各地和離島發布低溫特報。氣象預報中心主任鄭明典在臉書上發文指出，行政院長官和部會防災代表前往氣象局了解天氣變化，也在臉書上分享寒流知識，並介紹貝母雲。

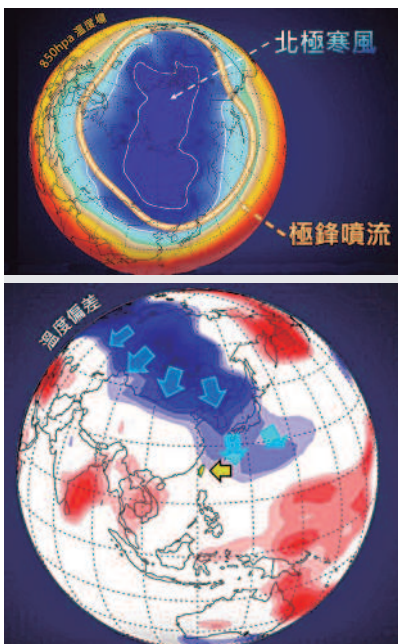
也被西風環繞，西風就好比孫悟空的緊箍咒，讓冷空氣不易往中低緯度地區流動，於是，去年十二月北半球陸地偏暖，極圈內卻是酷寒。到了一月，有兩股暖空氣從中緯度往北極圈內流動。鄭明典說，兩個暖空氣將極渦一分为二，一個分裂極渦往北美東側移出，另一個移向亞洲東北部勘察加半島。這兩團冷空气往南移出後，遇到較暖空氣，在東西半球分別產生強烈的冬季風暴。冷氣一路南下，就成了本週六報到的寒流。

鄭明典解釋，貝母雲活躍代表北極上空平流層很冷，也表示環繞冷空氣的西風很強，也就是說，北極上空的「極渦」很強。當北極極渦偏強，對流層內的空氣

氣象預報員張心華說

北極寒風平時像被緊箍咒包圍在北極區，今年極區氣溫很低，出現只有攝氏零下八十五度的貝母雲（上圖）。中緯度的暖空氣衝破「緊箍咒」，北極冷空气隨著分裂極渦的冷空气往南移出（如下圖藍色箭頭處），在東西半球分別產生強烈的冬季風暴。

圖片 / 翻攝自中央氣象局



貝母雲

貝母雲又稱極區平流層雲，離地二十五公里，只有當極區平流層很冷時才會出現。過去，貝母雲多在南半球出現，近年，北半球也有它的蹤影。

資料來源 / 鄭明典

寒假有餐點、餐券 多縣市弱勢生不挨餓

陳中興、沈育如、阮筱琪、張彩鳳、陳景清 / 連線報導

隨著寒假到來，桃園市昨天啟動提供弱勢學生愛心午餐活動，全市共有兩千七百多名學童受惠；加入供餐的便當店家表示，一學年兩次為弱勢學童供餐活動，是愛心的延伸，因此，不計成本。

參加愛心午餐供應的商家共有一百七十九家，包括便當店、愛心商店、雜貨店及四大便利

超商。多數業者都有與學校合作的經驗，會盡量提供豐盛午餐。

臺北市教育局體衛科長許裕陞說，寒假持續補助弱勢生午餐，每人每天補助五十元餐費，低收入戶學生優先有寒假餐費八百五十元，中低收入戶學生到校參加活動，有五十元餐費。

新北市教育局寒假推出「幸福晨飽多元供餐」計畫，透過提供便利超商早餐券等方式，供應弱勢家庭學生早餐。

彰化縣發放「幸福餐券」，讓學童到超商或指定商家兌換午餐或食物。苗栗縣考量偏遠地區未必有店家，學生除了到超商換取餐點，也可到學校領取餐券；臺中市則到超商領餐券。

高雄市社會局發放六十元餐食兌換券，讓學生持兌換券到超商換取餐點。屏東縣則是參加課輔的學生在校吃午餐，其他由學校列名冊後，到自助餐店吃午餐，再統一結帳。



發現第九大行星 美國加州理工學院天文學者布朗前天宣布，太陽系有第九大行星。布朗在電腦銀幕上指出的黃點，是以數學模型和電腦運算而推得的巨型行星，體積是地球的十倍，冥王星的五千倍。冥王星原本被稱為太陽系第九大行星，但在二〇〇六年時被列為矮行星，失去行星資格。美聯社