

# 國語日報

胡適

財團法人國語日報社發行  
董事長兼社長/蔣竹君

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

### 登革熱疫情增溫

新北、臺中各添三例

2版

### 澎縣烏嶼入選教學卓越

課程以章魚為主題 培養多元素養

15版

### 學童盛夏涼爽學英語

製作鮮果刨冰 邊吃邊學

16版

### 107學年度 讀報實驗班申請

8/31截止



洽詢電話：(02)2392-1133轉1345、1358

申請網址：https://www.mdnkids.com/nie/2018Selection\_b/

今日特價  
10元

## 臺大跨國研究 登國際期刊

# 地球磁場倒轉只需百年 恐癱瘓網路

沈育如、實習記者魏雅芬／臺北報導

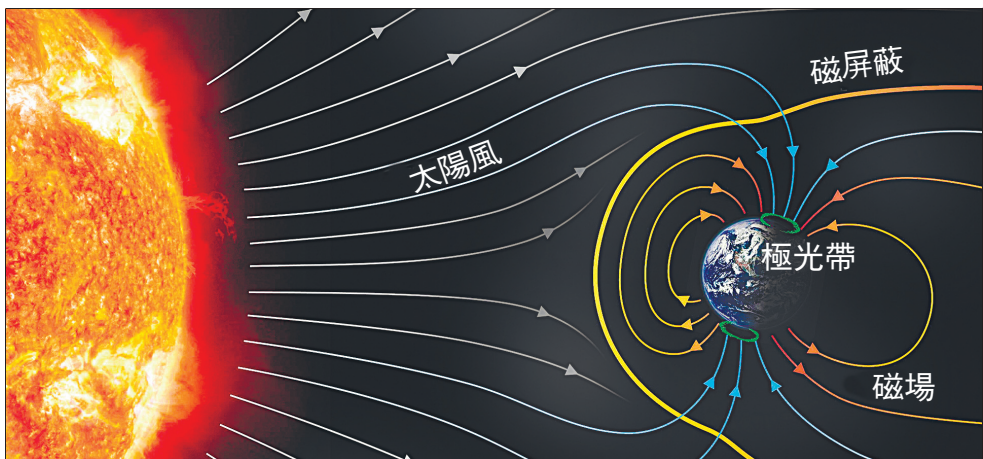
地球磁場可阻擋太陽風對地球吹襲，保護生物，但過去一百五十年地球磁場減弱百分之十到十五，假如持續減弱，未來可能發生磁場倒轉，將破壞電子設備，並影響生態、氣候；臺灣大學教授沈川洲的跨國研究團隊昨天公布最新發現，磁極在百年內可能倒轉，比過去估計的時間快十倍，但目前無法預測何時發生。

該研究結果，今年八月刊登在國際頂尖期刊《美國國家科學院刊》。

地球磁場存在超過幾十億年，可將太陽風、帶電宇宙射線粒子偏轉遠離地球，保護大氣層免於在高速帶電粒子撞擊下而消失，同時阻隔生物受到有害宇宙射線影響，是維持生物生存的關鍵因素。

沈川洲表示，一旦地球磁極快速倒轉，從太陽輻射出的高速帶電粒子流，將直接侵襲地球，破壞衛星、航空、通訊及電力系統，可能癱瘓網路；候鳥、鮭魚等具有感應磁場能力的生物，可能辨識錯亂而改變生態；大氣結構、水文氣候也將跟著改變。

▲地球磁場像一面隱形盾牌，阻擋太陽風對地球的直接侵襲。  
圖片提供／臺灣大學



臺大跨國團隊花了十年時間，找到中國貴州三星洞含磁鐵礦的石筍，再透過測量標本年齡的技術，重建發生在十萬年前，歷時一萬六千年的地磁紀錄。

沈川洲表示，根據該研究發現，地磁在十萬年前就很弱，且不穩定；在九萬八千年前，磁極只要花八十六年到兩百零二年的時間，就可從正向（現今地磁的南北方向），快速完全倒轉到反方向，比起以前認知的一千年更短。

## 亞運保齡球女子三人賽 中華隊奪銀

李琦瑋／綜合報導

正在印尼雅加達舉行的二〇一八年亞洲運動會，我國昨天在保齡球、輕艇、跆拳道及武術項目，再進帳一銀、三銅。

保齡球賽昨天登場，我國選手潘育分、周佳溱、蔡昕宜在女子三人賽中奪銀，僅次於馬來西亞，為本屆保齡球隊摘下第一面獎牌。

輕艇項目方面，我國女將張筑涵以一百零三秒八零獲得女子曲道標桿賽銅牌，為中華代表團在本屆亞運摘下第六

面銅牌。

面銅牌。

何嘉欣在跆拳道對打男子六十三公斤級賽事中，順利晉級四強，但稍後以七比八敗給中國里約奧運金牌選手趙帥，獲得銅牌。

陳暉婷在武術女子散打五十二公斤級決賽，不敵中國好手李玥瑤，為中華隊再添一銅。

射箭項目複合弓女團、個人排名賽，陳怡瑄在個人賽射中七百零六分，有五十八支十分箭，破大會紀錄，排名第十五分，排名第三。

一；團體總計兩千零八十五分，排名第三。

## 惡性通膨 委國換新鈔

委內瑞拉政府為對抗惡性通膨，在八月二十一日發行新鈔「主權玻利瓦」，面額是舊鈔「去掉五個零」，也就是舊鈔的十萬分之一；但經濟學家質疑此舉的效果。委國深陷惡性通膨，民眾無法購得基本民生物資，許多人被迫逃往厄瓜多等鄰國。圖為委國民眾從提款機領出新鈔。

文／何靜茹 圖／美聯社