

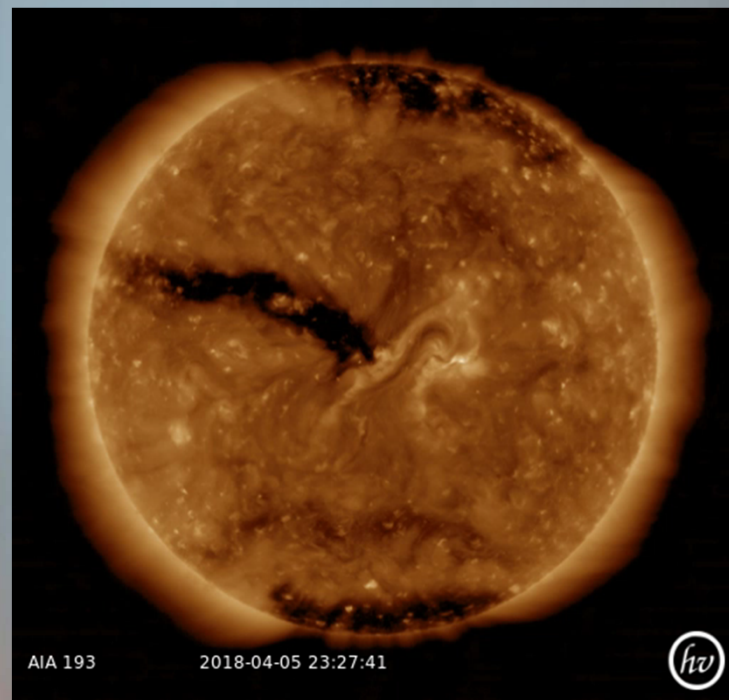
第八週(4/3~4/9)值週報告

黃唯蓉 游采如

大綱

- 一週太陽狀況(193Å)影片
- 太空天氣概況
- 七日太陽風觀測
- K index
- Dst
- NEWS

一週太陽狀況(193Å)影片



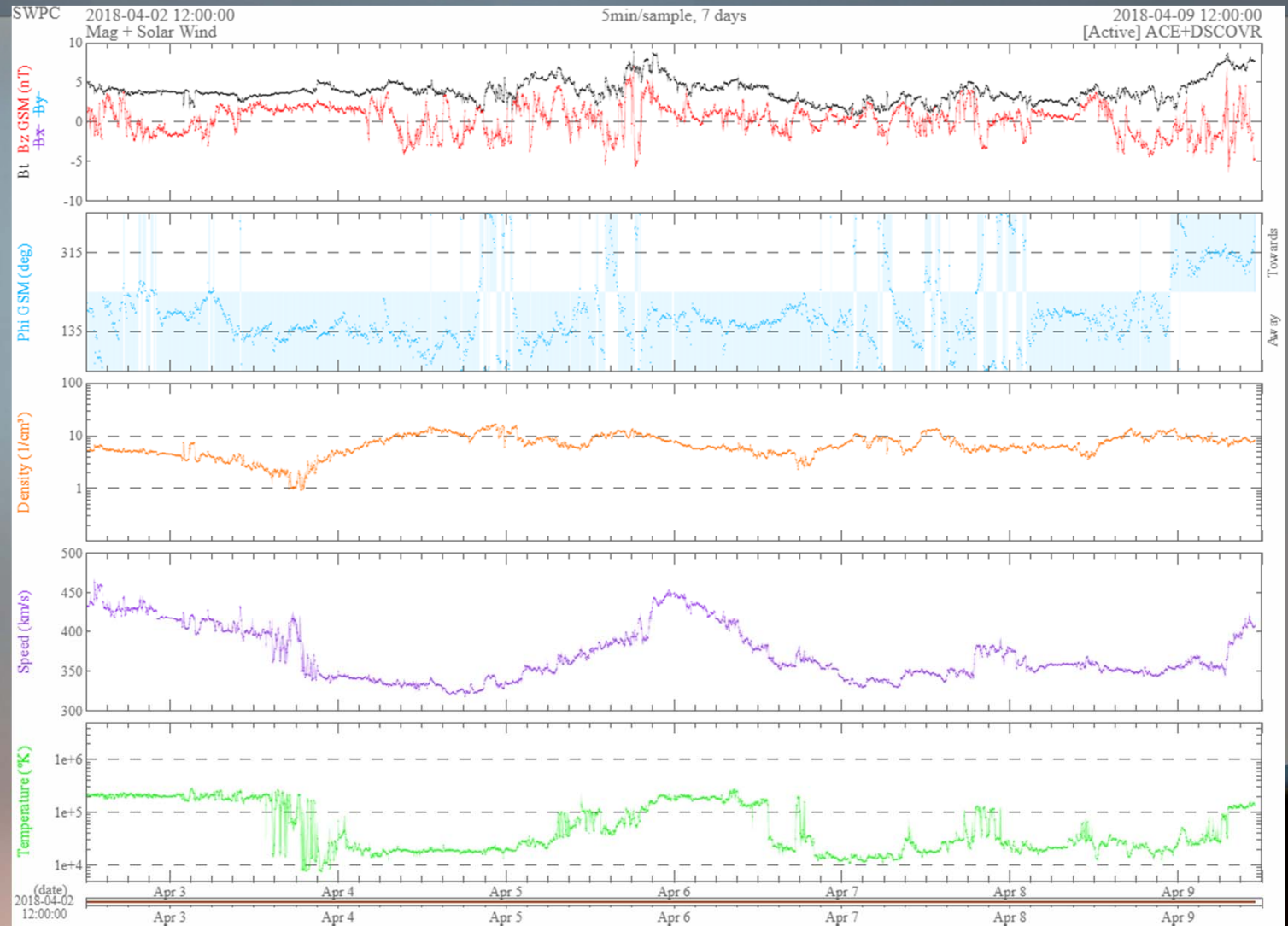
<https://helioviewer.org/>

太空天氣概況

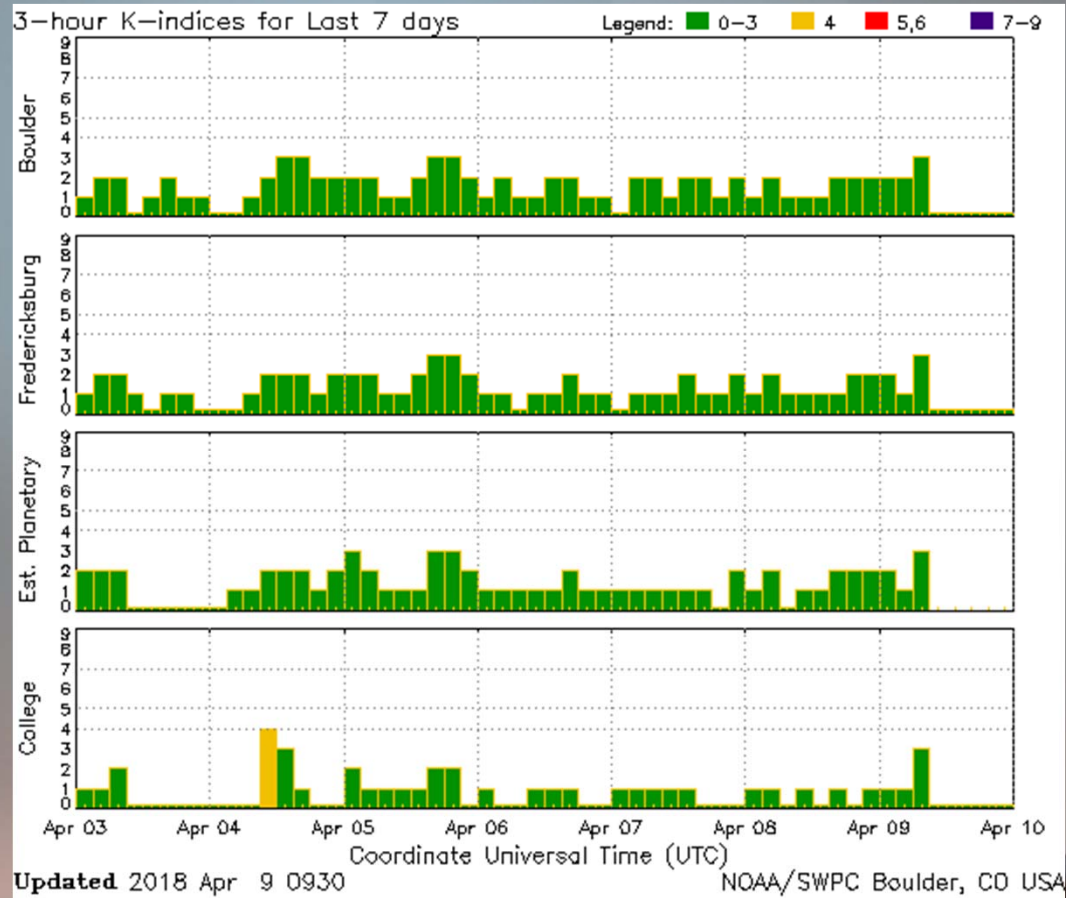
- 發佈日期：2018-04-02 09:00LT
- 預報人員：李
- [太空天氣概述]
- 今日太陽表面無太陽黑子存在，昨日太陽黑子數為7，太陽活動維持在緩和程度。昨日太陽輻射通量短暫增強但不對通訊造成影響。昨日最大太陽風風速為每秒485公里，太陽風密度變化穩定，地磁擾動為微弱等級(Kp最大值為2)。
- [太空天氣預報]
- 未來三天太陽活動仍維持在緩和程度，預估太陽黑子數為0，太陽輻射通量偏低，不影響高頻通訊。太陽風密度變化穩定，風速維持在每秒350-550公里之間，預估今日地磁擾動為緩和等級(Kp<3)。總結，今日太空環境變化穩定，對臺灣地區無顯著影響。

七日太陽風觀測

- 一般而言，當太陽風密度瞬間上升(日冕物質拋射事件)或是太陽風風速升高(高速太陽風事件)，且行星際磁場南北向分量(B_z)為負值時，地球磁場受到太陽風之擠壓現象較為顯著。當地球磁場受到擠壓時，地球磁層頂會內縮，在地表上的磁力計會觀測到地磁擾動，並依照擾動程度區分出不同等級的磁暴現象。



K index

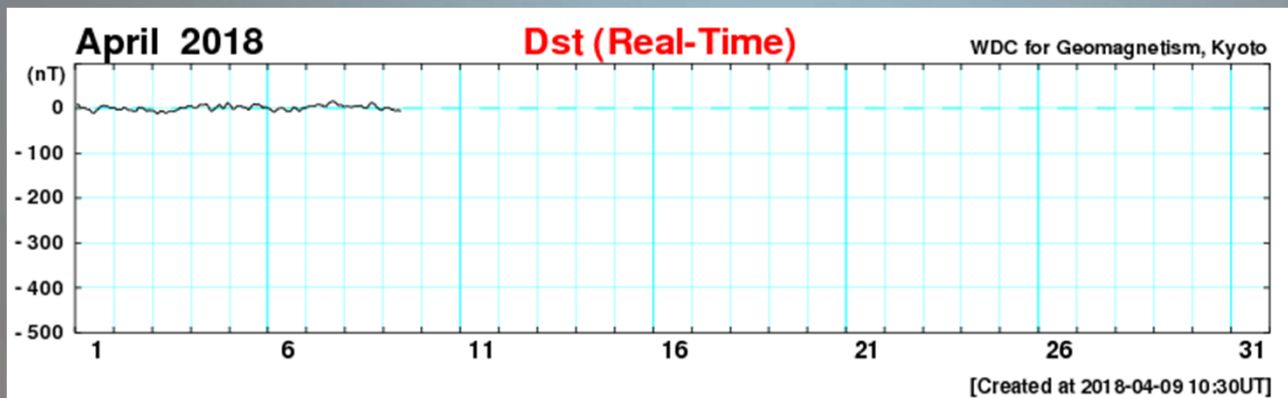


波德(科州)

德州

美東

Dst

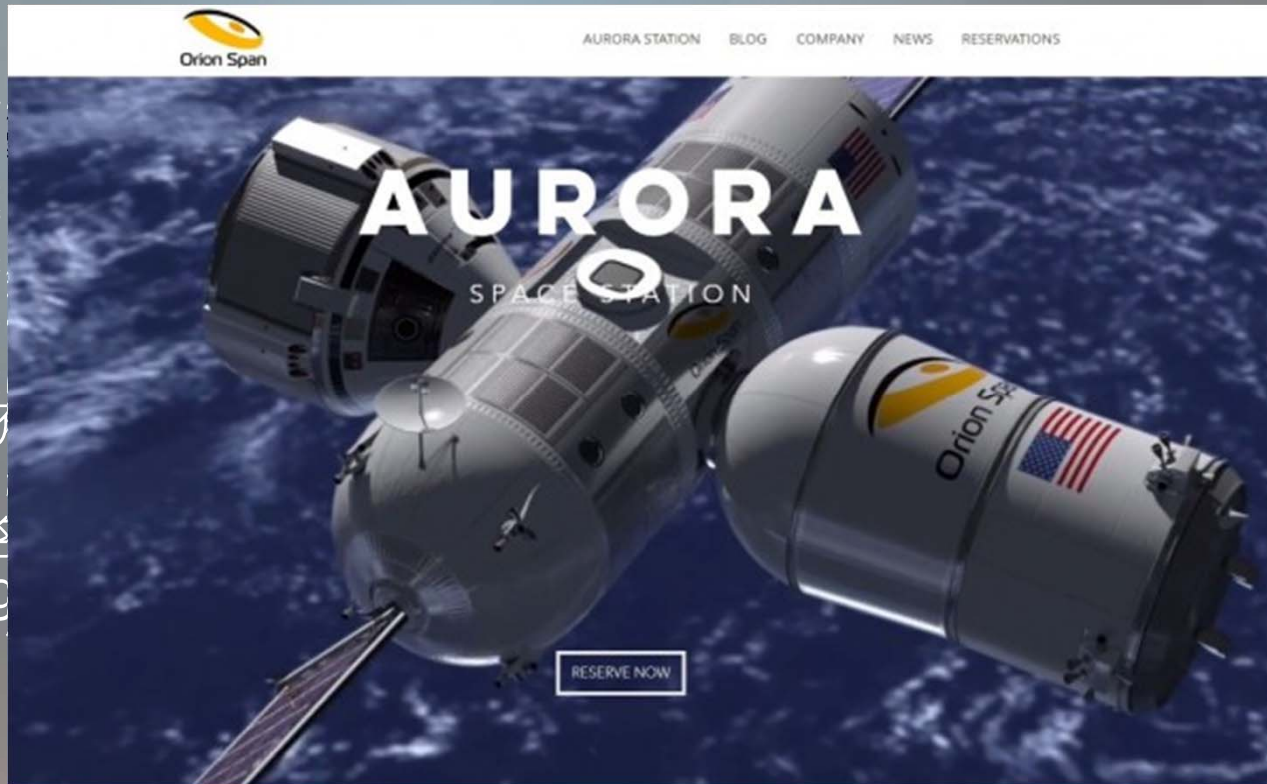


表(一) 磁暴大小分級

磁暴分級	範圍
Superstorm	$DST \leq -250NT$
Intense storms	$DST \leq -100NT$
Moderate storms	$-50NT < DST \leq -100NT$
Weak storms	$-30NT < DST \leq -50NT$

NEWS

- 新創公司「獵座經濟實惠的
- 綜合外電報導商業活動會議的「豪華太空
- 如果建設計畫950萬美元，不
- 該公司稱，「行，可容納4名（Frank Bunc空公寓」般的
- 「極光車站」



史上第一
(7億)。
)「太空
(Station)
2天要價
。軌道上運
備如「太

<http://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/2388281>

<https://youtu.be/0GPxs0AnFGw>

THANKS