

2023 天文聯盟學校日偏食聯合觀測活動計畫

一、緣起

4月20日將可看到已睽違3年的日(偏)食，因此由本中心發起【2023屏東天文聯盟學校日偏食聯合觀測活動】，藉由活動前的教師增能課程，強化天文聯盟各校的教學能量，並加強各校間的合作默契，讓屏東縣天文聯盟學校帶領全縣民眾一起參與日偏食觀測，除了於活動當中和各聯盟學校實況直播LIVE互動分享節難得的天文奇景，也延續本中心於2020年所辦理日食觀測及2021與2022年月食聯合直播觀測的好評迴響，再次由屏南屏北區九間學校攜手合作，繼續散發屏東天文科教的巨大能量，並把天文知識用最直接的方式傳達給每位屏東縣民。

二、活動目的

- (一)強化屏東縣天文聯盟學校及各縣市民眾了解重大天象-日偏食相關觀念。
- (二)周知屏東縣民及各縣市民眾體驗日偏食觀測活動內容。
- (三)培養本縣民眾探索宇宙奧秘，接近大自然的基礎能力。

三、辦理單位

- (一)主辦單位：屏東縣教育處
- (二)承辦單位：屏東縣建國國小、屏東縣科學教育資源中心
- (三)協辦單位：屏東縣天文聯盟學校:高樹國小、振興國小、車城國小、大同高中、美和中學、屏大附小、高士國小、滿州國小

四、活動日期及時間：

- (一)太陽觀測教師增能課程: 2023年4月19日【星期三】13:30~17:00
- (二)日偏食:2023年4月20日【星期四】12:00~14:00

五、活動地點：

- (一)太陽觀測教師增能課程: 建國國小三樓星象館

(二)日偏食觀測: 屏東科學教育資源中心、屏東縣天文聯盟學校

六、參加對象：全縣民眾與天文聯盟學校師生、家長，預計共 2000 人參加。

七、計畫執行方式：

(一) 太陽觀測教師增能課程：2023 年 4 月 19 日【星期三】13：30 ~ 17:00

1. 參加對象：對日偏食觀測有興趣之學校、唯屏東天文聯盟學校務必派員參與
2. 報名方式：請參加研習之人員，於研習前逕上全國教師在職進修資訊網 (<http://inservice.org.tw>)報名。
3. 課程時間表：2023 年 4 月 19 日【星期三】

時間	課程內容	主講人	備註
13:20-13:30	報到	屏東縣天文協會總幹事 黃中義	
13:30-14:00	2023 年重大天象說明		
14:00-15:00	2023/4/20 日偏食聯合觀測活動說明		
15:00-15:20	休息		
15:20-16:00	活動演練與討論		
16:00-16:30	日偏食觀察器材製作		使用太陽濾膜
16:30-17:00	回饋與討論		
17:00--	賦歸		

(二)日偏食:2023 年 4 月 20 日【星期四】

時間	活動內容	備註
12：00~12：30	各校觀測活動場地佈置	準備觀測太陽所需設備器材及材料
12：30~13：50	開放入場	由各個學校引導指示，開放民眾進出
12：30~13：50	日偏食觀測與實況直播 LIVE 互動	(註: 初虧 12:34、食甚 13:10、復圓 13:46，最大食分為 0.089)
14：00~15：00	活動結束	場地恢復

八、預期效益：

1. 吸引鄰近地區學校及民眾注意，提昇對日偏食的認識。
2. 透過辦理日偏食觀測活動，提升學校及民眾參與天文觀測活動的意願。

九、附則：

- 一、認證：承辦處室依據縣府核定公函上網登錄課程，俾利教師上網報名；並於研習辦理完畢後1週內，由承辦處室依據參加人員實際出席狀況核發教師研習時數3小時。
- 二、凡參加4月19日及4月20日活動之相關人員准於公（差）假登記，課務派代。
- 三、每間辦理學校依據屏東縣國民中小學教職員獎懲每場原則2人敘獎。

十、本計畫經呈報核可後實施，修正時亦同。