



*National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organisation)*

# Regional Observatory of the Public Chachoengsao

Mr.Suwanit Wutsang  
Public Outreach Officer, Experienced Level  
Mr.Panu Ubonnoi  
Public Outreach Officer









---

# NARIT

---

National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization)

- ❖ Conducting research in astronomy and related fields
- ❖ Building the research infrastructures in astronomy
- ❖ Establishing international and national and academic cooperation networks in astronomy
- ❖ Pursuing knowledge and technology transfer in the field of astronomy















# Regional Observatory of the Public Chachoengsao

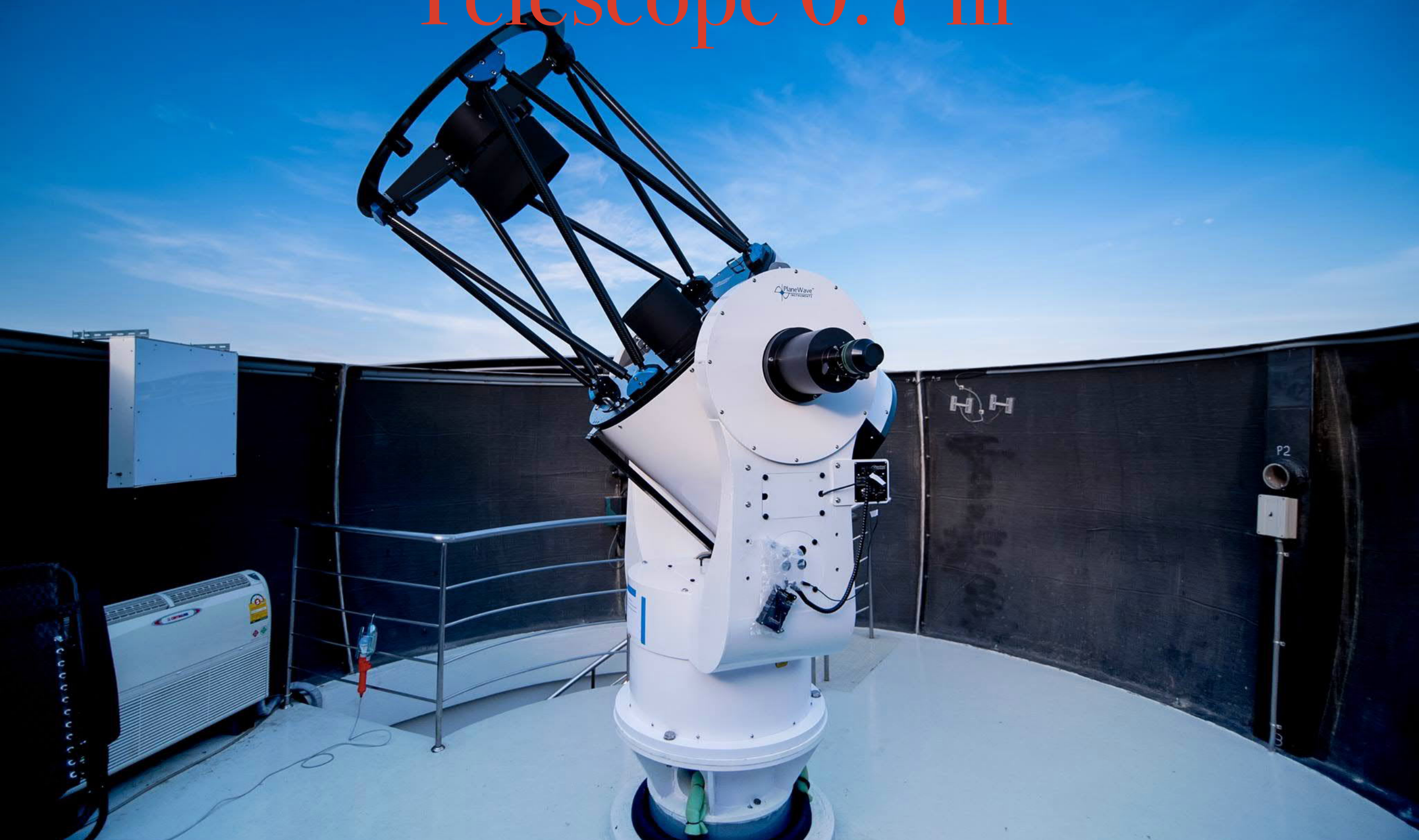








# Telescope 0.7 m









## Chachoengsao Observatory

Presented At DATE :4/01/17 TIME:22:15

All Sky Camera

N

2017/04/01  
22:17:29  
60.0000s



E

W

S

000156295



















• **บริวารของดาวอังคาร**

ดาวอังคารมีบริวารเพียง 2 ดวง ได้แก่ โฟบอส (Phobos) และ ดีโมส (Deimos) ซึ่งทั้งสองบริวารมีรูปร่างคล้ายก้อนหินที่แตกออกจากดาวอังคารเนื่องจากแรงดึงดูดโน้มถ่วงของดาวอังคาร

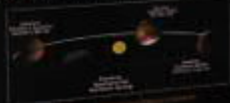
**โฟบอส (Phobos)**  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 กิโลเมตร  
ระยะห่างจากดาวอังคาร 9,378 กิโลเมตร  
รอบดาวอังคารใช้เวลา 7 ชั่วโมง 39 นาที 14 วินาที



**ดีโมส (Deimos)**  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 กิโลเมตร  
ระยะห่างจากดาวอังคาร 23,462 กิโลเมตร  
รอบดาวอังคารใช้เวลา 30 ชั่วโมง 18 นาที 10 วินาที

• **ฤดูกาลบนดาวอังคาร**

ดาวอังคารมีฤดูกาลเช่นเดียวกับโลก มี 4 ฤดู ได้แก่ ฤดูใบไม้ผลิ ฤดูร้อน ฤดูใบไม้ร่วง และฤดูหนาว ฤดูกาลบนดาวอังคารมีความแตกต่างจากโลกเนื่องจากดาวอังคารมีแกนเอียงและระยะห่างจากดวงอาทิตย์ที่ต่างกัน



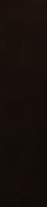
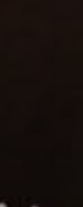
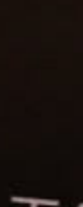
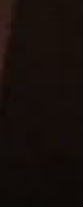
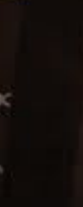
• **ยานสำรวจดาวอังคาร (พ.ศ.)**

2567	Mars 4
2512	Mars 687
2518	Viking 1&2
2520	Mars Global Surveyor (MGS)
2544	Mars Odyssey
2546	Mars Express
2548	Mars Reconnaissance Orbiter (MRO)
2551	Mars Science Laboratory (MSL)



ยานสำรวจดาวอังคาร Mars Express

ระยะทางจากโลกถึงดาวอังคาร 10.4 ล้านกิโลเมตร



TAL







# Activities and Public Outreach



















































The Sun  
2016.09.06 time: 12:39

The Sun  
SKYRIS, Telescope Colonado SolarMax II 90mm, time 180 Sec. 6 September 2015  
Suwanit Wutsang  
Chachoengsao Regional Observatory for the Public



Saturn  
11 June 2016 14:45:45 UTC  
Takahashi TOA150 , SKYRIS  
Suwanit Wutsang , Chachoengsao Regional Observatory for the public



time : 20:23



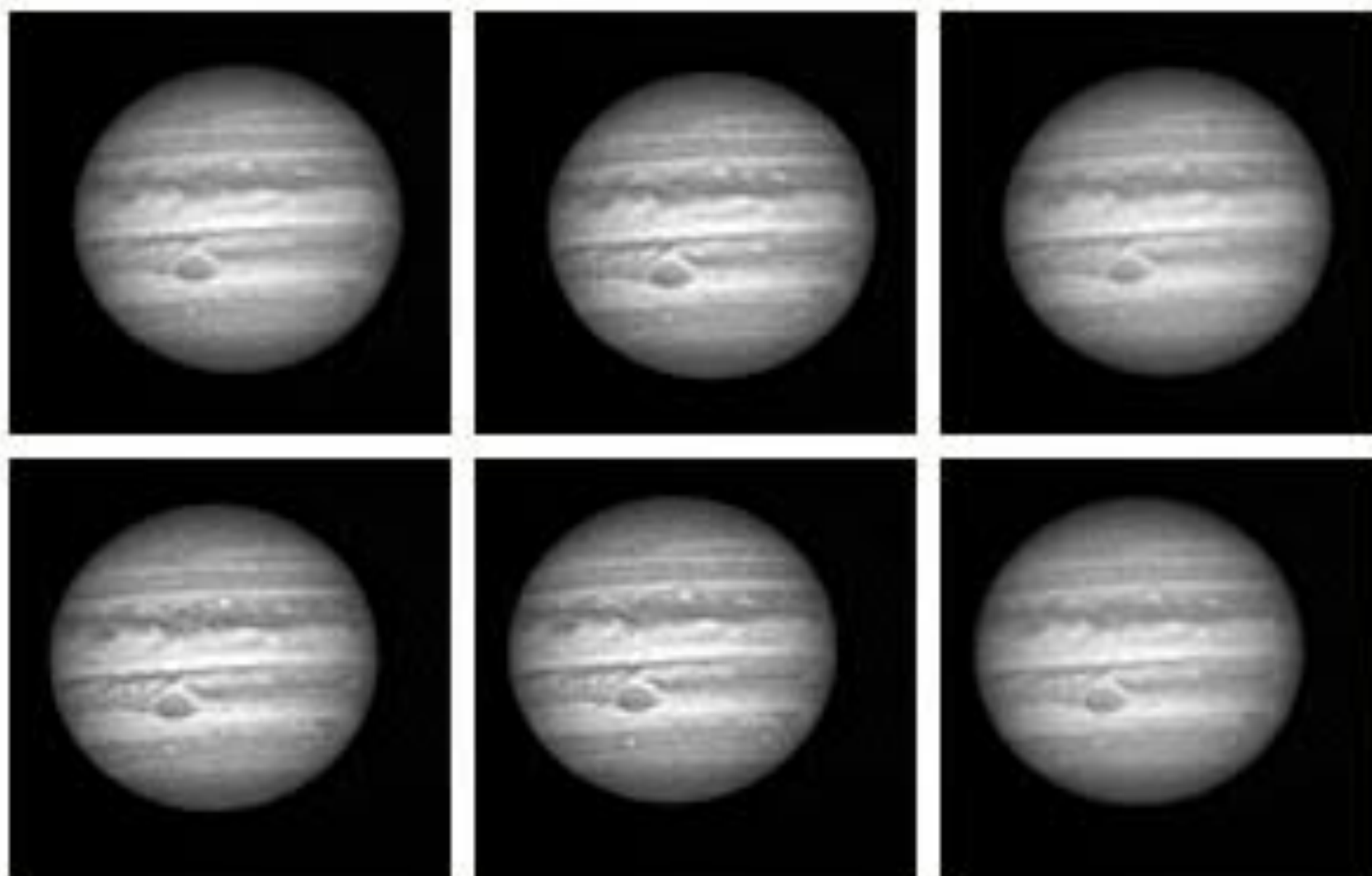
time : 22:02

Jupiter ( 01 April 2017 )  
Takahashi TOA150, SKYRIS  
Chachoengsao Regional Observatory for the Public



Jupiter  
2017-04-24 18:04:06 UT  
Suwanit Wutsang





Jupiter

time : 00:27 - 00:32 am. 03/04/2017(dd/mm/yyyy)  
SKYRIS wepbcam , Takahashi TOA150 telescope  
Chachoengsao Regional Observatory for the Public





## The SUN

SKYRIS, Telescope Colonado Solarmax II 90 mm

**Chachoengsao Regional Observatory for the Public**

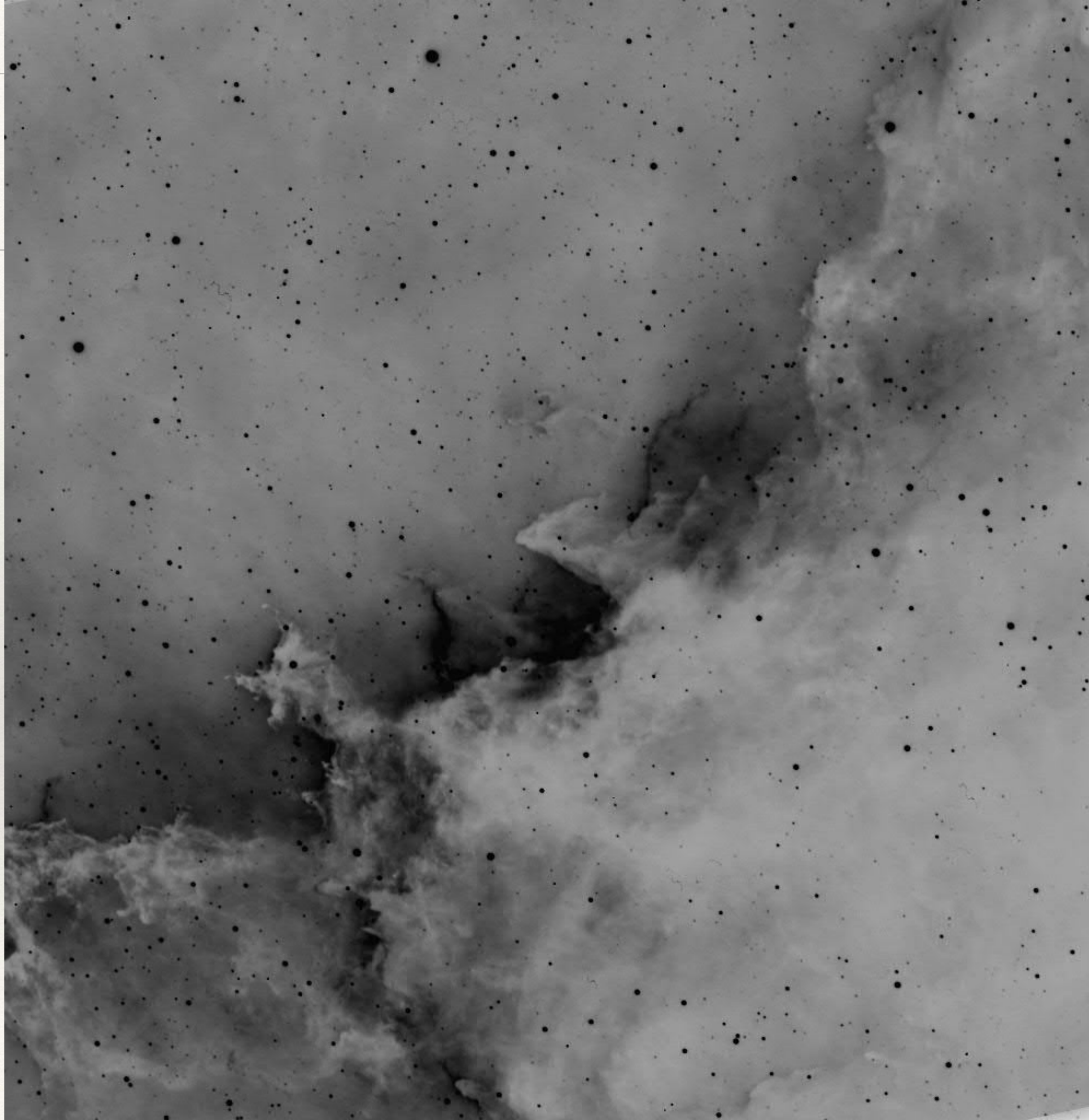
















งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๑ ณ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา จ.ระยอง

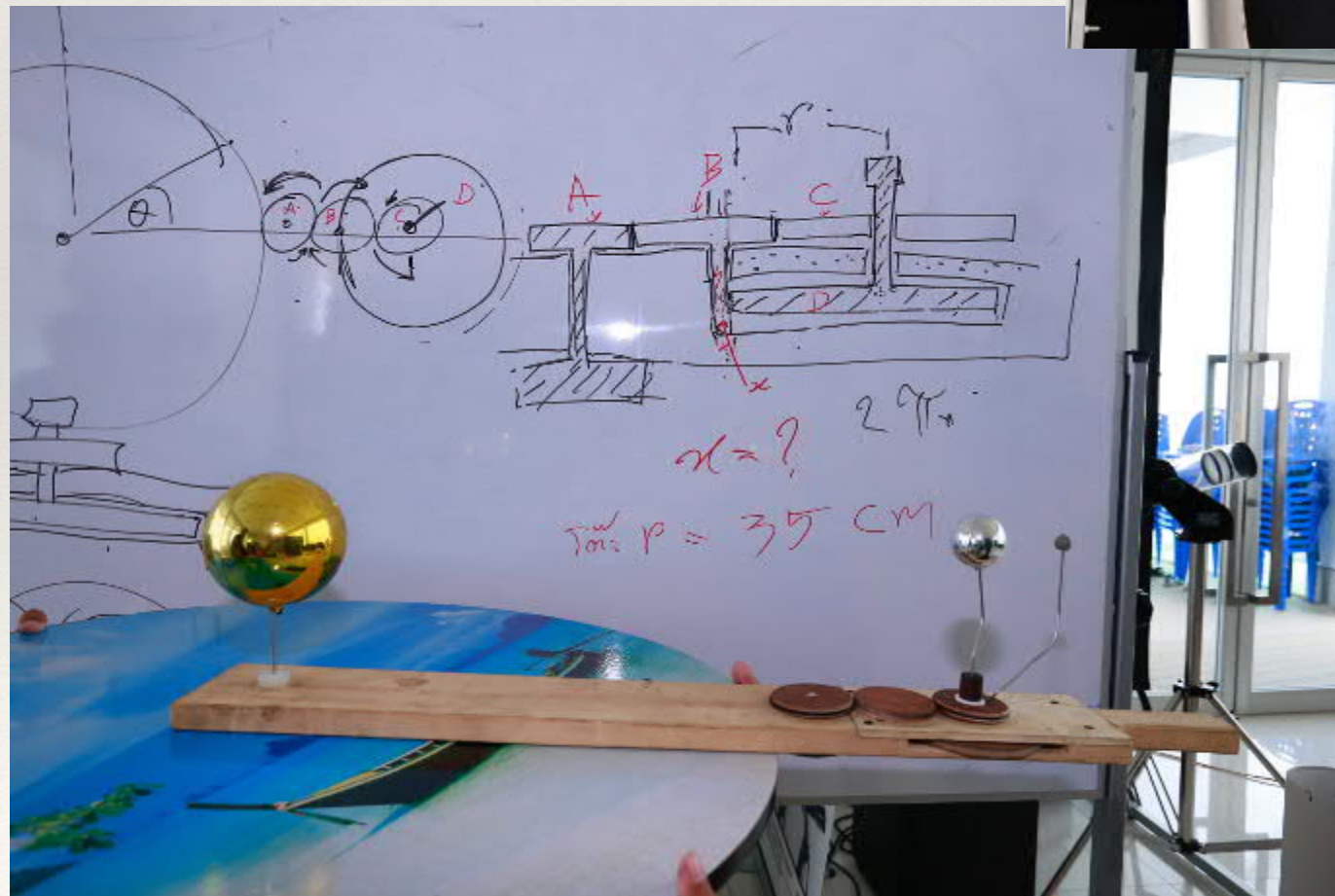
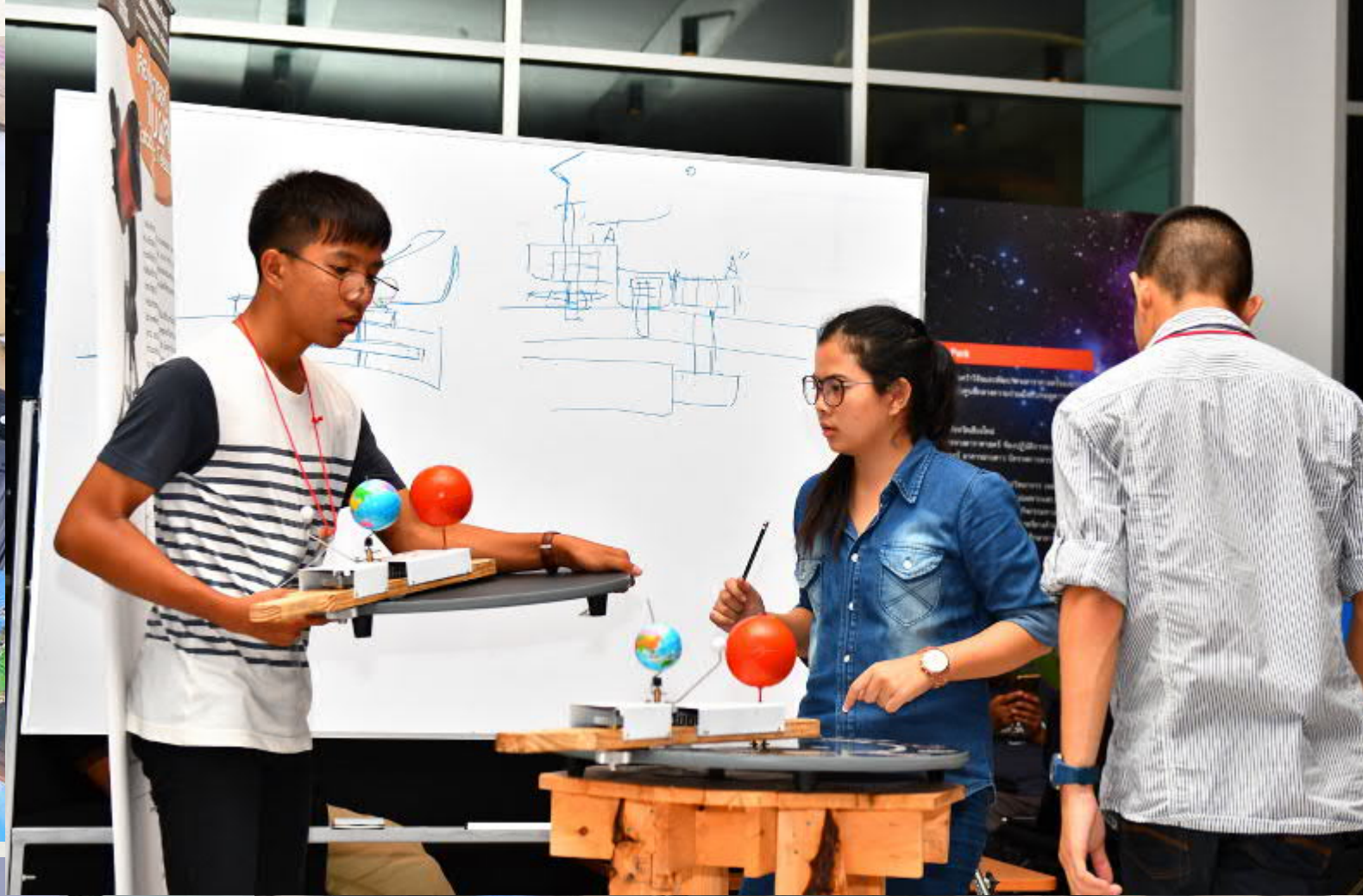
















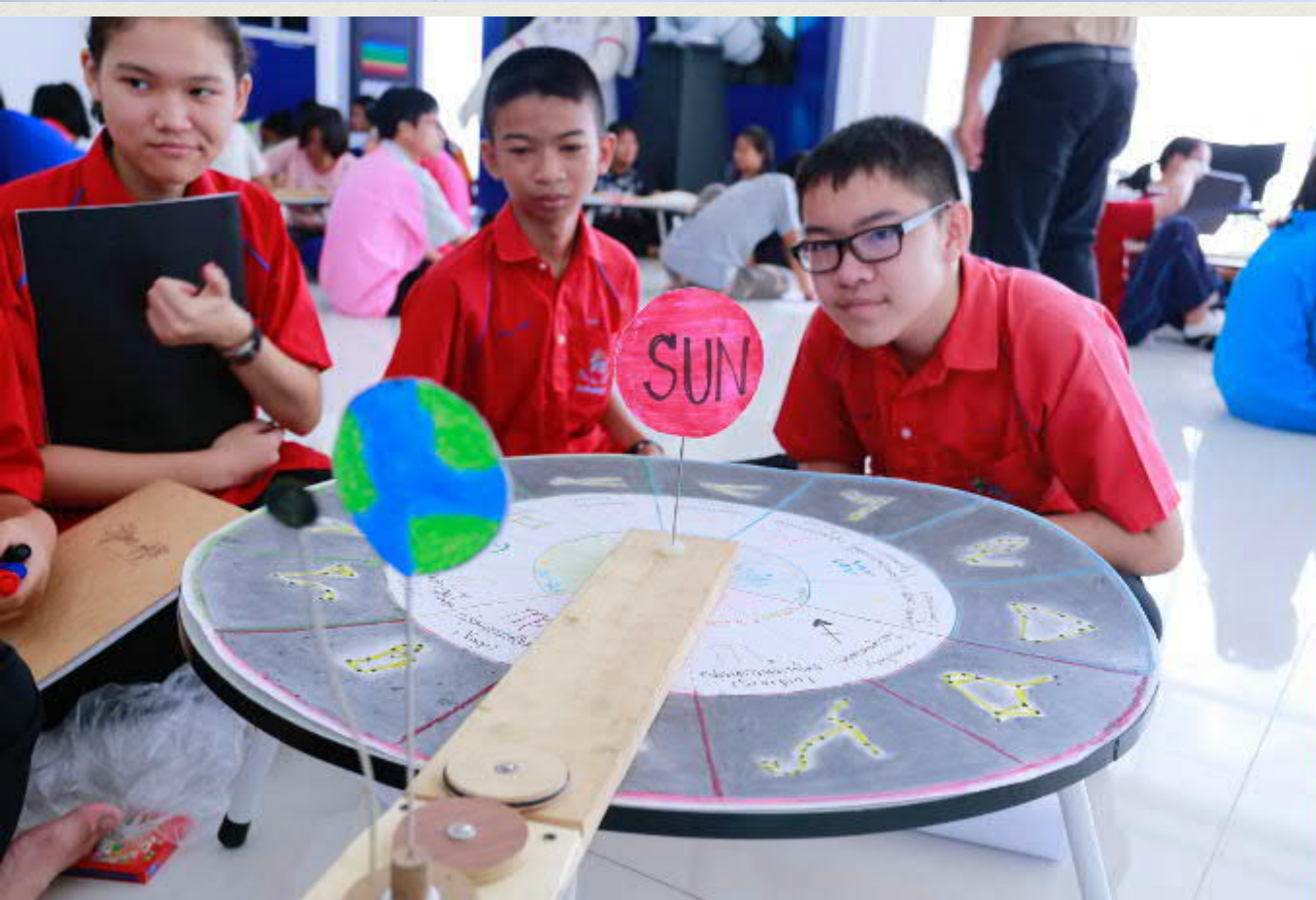






















# Regional Observatory of the Public Chachoengsao

