

Star Party
at Lulin Observatory 2024



23°28'09"N 120°52'22"E



Graduate Institute of Astronomy, NCU
國立中央大學天文研究所

中華民國
113年

光年
王信宇
Art + Astronomy



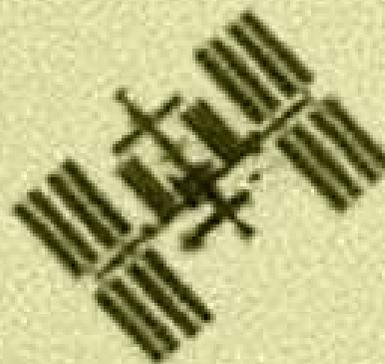
我的宇宙世界為主 楊子昊

TTSS PICASSO天文繪畫比賽首獎作品，作者暑期參加臺北市立天文科學教育館的天地之旅，想像透過觀看望遠鏡，宇宙中星球的各種生物及樣貌，哪個星球住著恐龍，還是有外星怪獸，電玩中的太空狼人殺...，還有未知的星球，令人期待又充滿無限幻想。



天宮凌日 陳晃銘

2023年7月19日中午的天宮太空站(CSS)凌日軌跡，凌日過程不到0.5秒，太空站正好飛越AR3372和3373兩大群黑子，右為天宮和國際太空站(ISS)不同時間點的外形和尺寸對照。



ISS (2020-06-27)



CSS (2023-07-19)



CSS (2022-06-05)



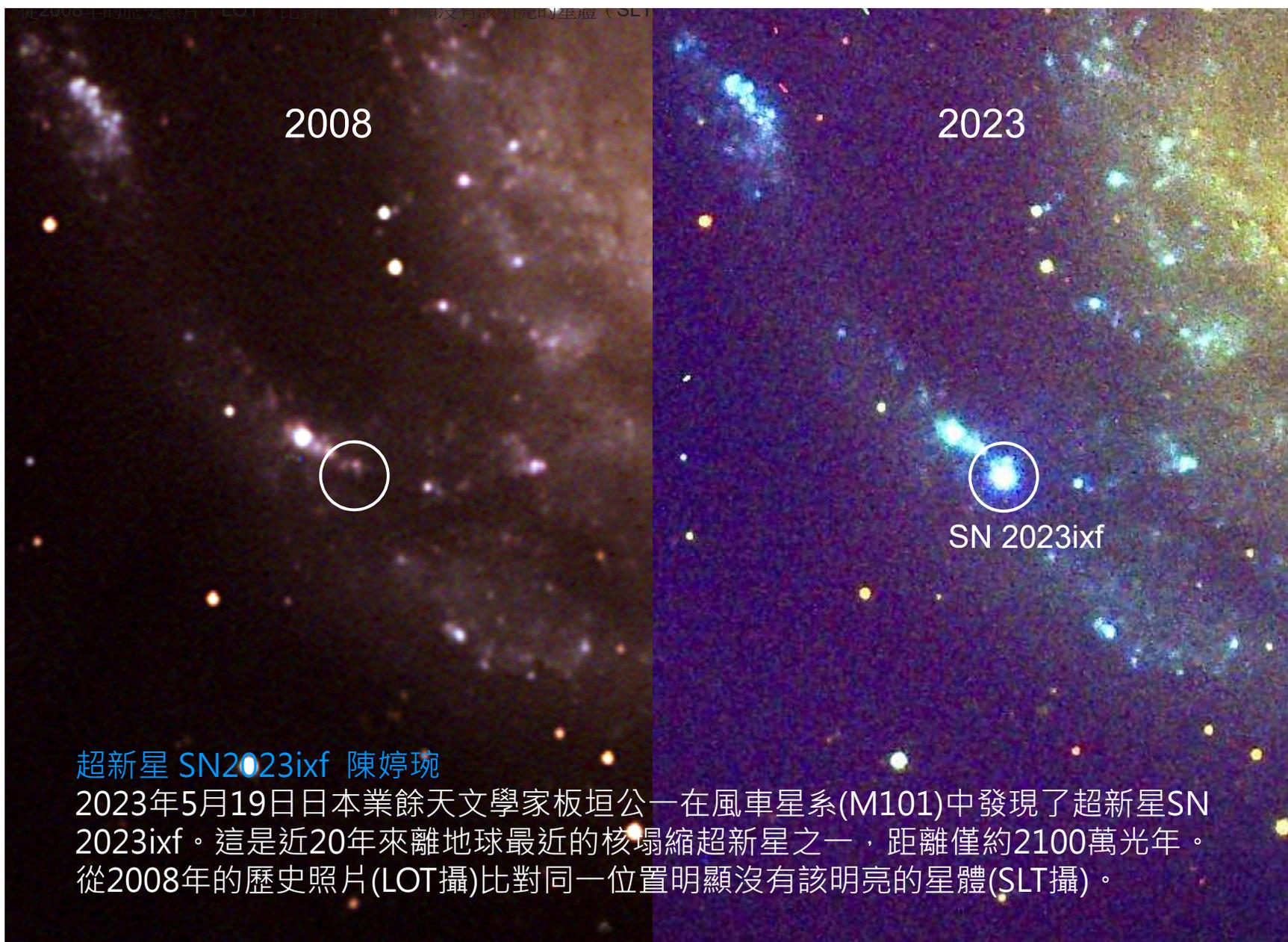
玉山日行跡(Analemma) 蕭翔耀

作者在鹿林天文台定點每天早上07:20紀錄太陽一年中的位置，呈現了阿拉伯數字8的樣貌，最左邊與最右邊代表了太陽行經最北與最南，也就是近乎夏至與冬至的位置。



M82 雪茄星系 張家銘、鄭亦家

M82外型呈長橢圓形，所以又稱為「雪茄星系」。M82星系中心是大量年輕恆星聚集的地方，這些恆星的恆星風將星系中的氫氣游離並向星系外吹送，因而在星系盤面上上下下形成扇狀的纖維狀雲氣結構。由鹿林一米望遠鏡LOT所攝。



2008

2023

SN 2023ixf

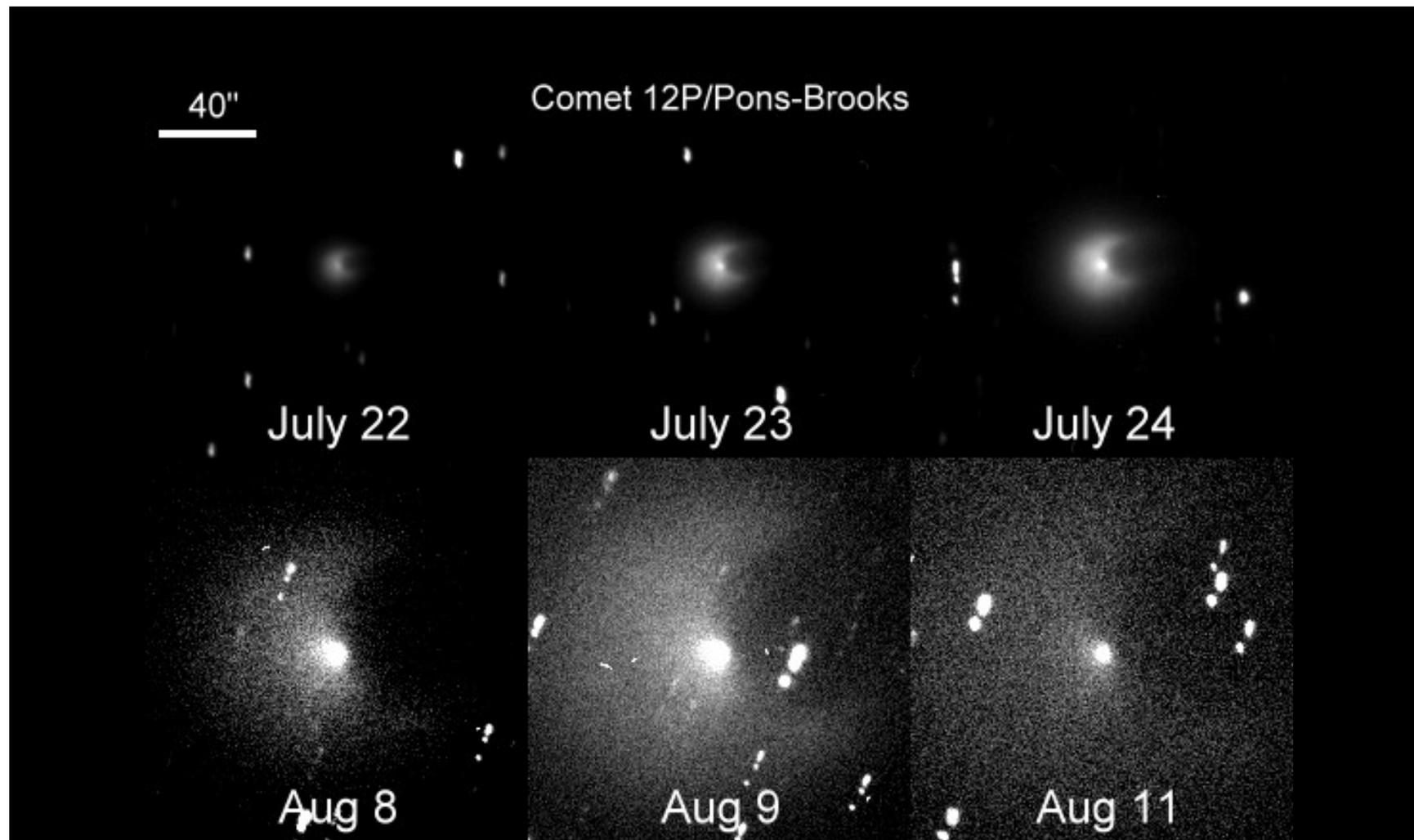
超新星 SN2023ixf 陳婷琬

2023年5月19日日本業餘天文學家板垣公一在風車星系(M101)中發現了超新星SN 2023ixf。這是近20年來離地球最近的核塌縮超新星之一，距離僅約2100萬光年。從2008年的歷史照片(LOT攝)比對同一位置明顯沒有該明亮的星體(SLT攝)。



梅杜莎星雲 林啟生

梅杜莎星雲 (Medusa Nebula) 是一個位在雙子座的巨大行星狀星雲，編號Sh2-274。這個星雲因為它的氣體等物質形成了類似希臘神話中蛇髮女妖梅杜莎辮狀蛇髮的構造因而得名。



12P彗星的彗髮變化 林忠義

12P/Pons-Brook 為一個短週期軌道彗星，在2023年7月20日12P彗星突然爆發增亮約100倍，爆發後產生的彗髮外形貌似星際大戰中的「千年鷹號」，十分特別。



C/2022 E3 (ZTF)彗星與火星 林宏欽

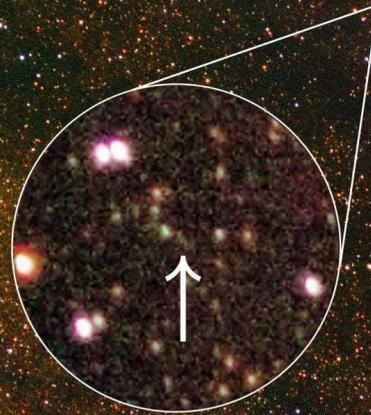
2023年2月11日ZTF彗星與火星看起來角度接近，實際上相距甚遠，橙紅的火星在背景繁星中閃爍。ZTF彗星泛白的塵尾位於泛綠彗髮的右側，而淡藍色的離子尾則朝上。

臺灣小行星穿越礁湖星雲

2023年7月6日攝於鹿林天文台

謝翔宇

M20 三裂星雲



(2169) Taiwan 臺灣小行星

M8 礁湖星雲



月掩金星 林啟生(左)、蕭翔耀(右)

2023年3月24日發生難得一見的月掩金星，月亮與金星互相靠近，最後金星被月亮蓋過去(掩星)，左為掩入瞬間的景象。



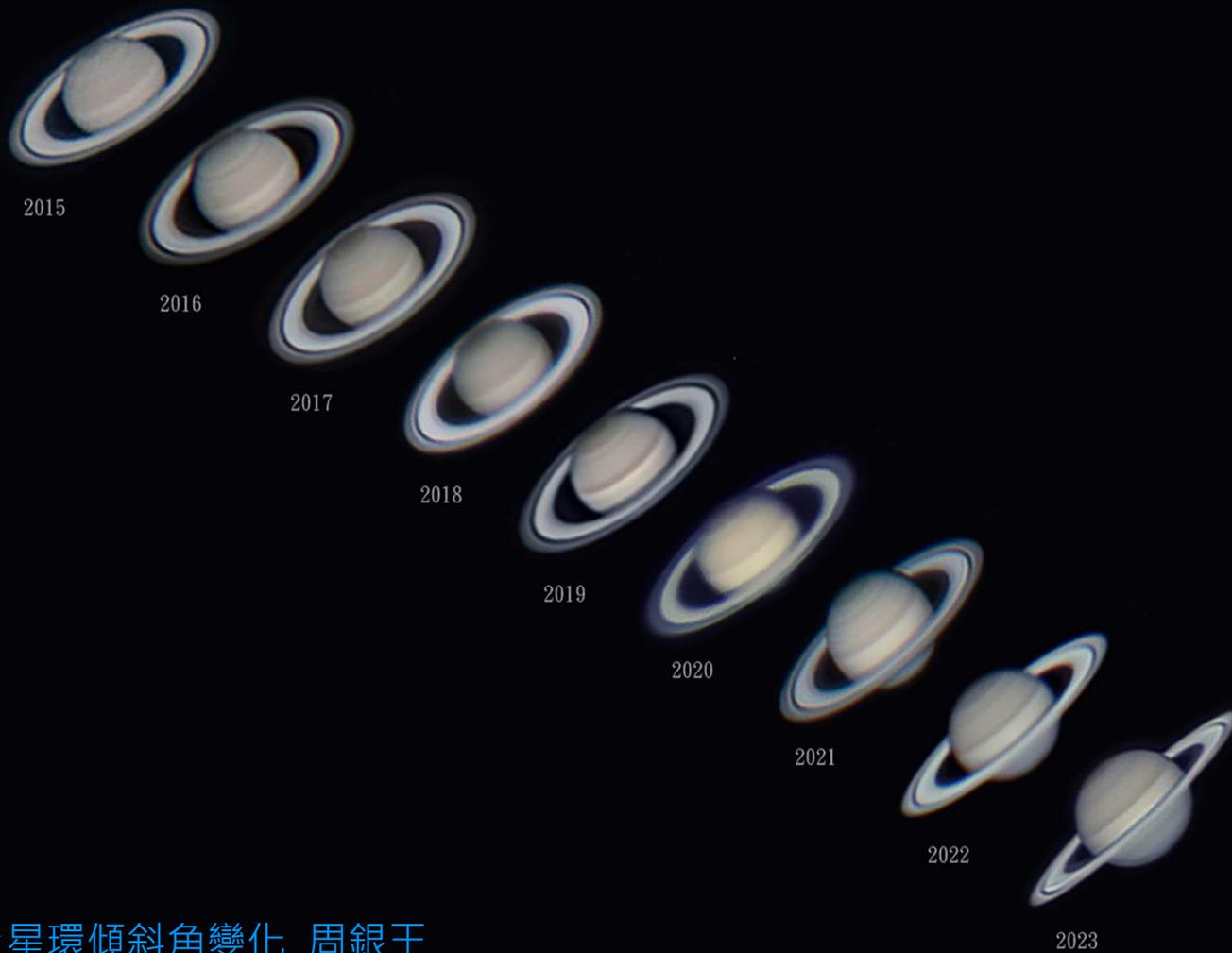
2023-04-11



2023-09-21

金星 段皓元

金星是天空中除太陽和月亮之外最亮的天體，由於金星是在地球軌道內側的內行星，靠近太陽運行，金星早晨出現在東方稱啟明，日落出現在西方稱長庚。在地球觀察的金星，會呈現出類似月球的凸月或弦月狀。



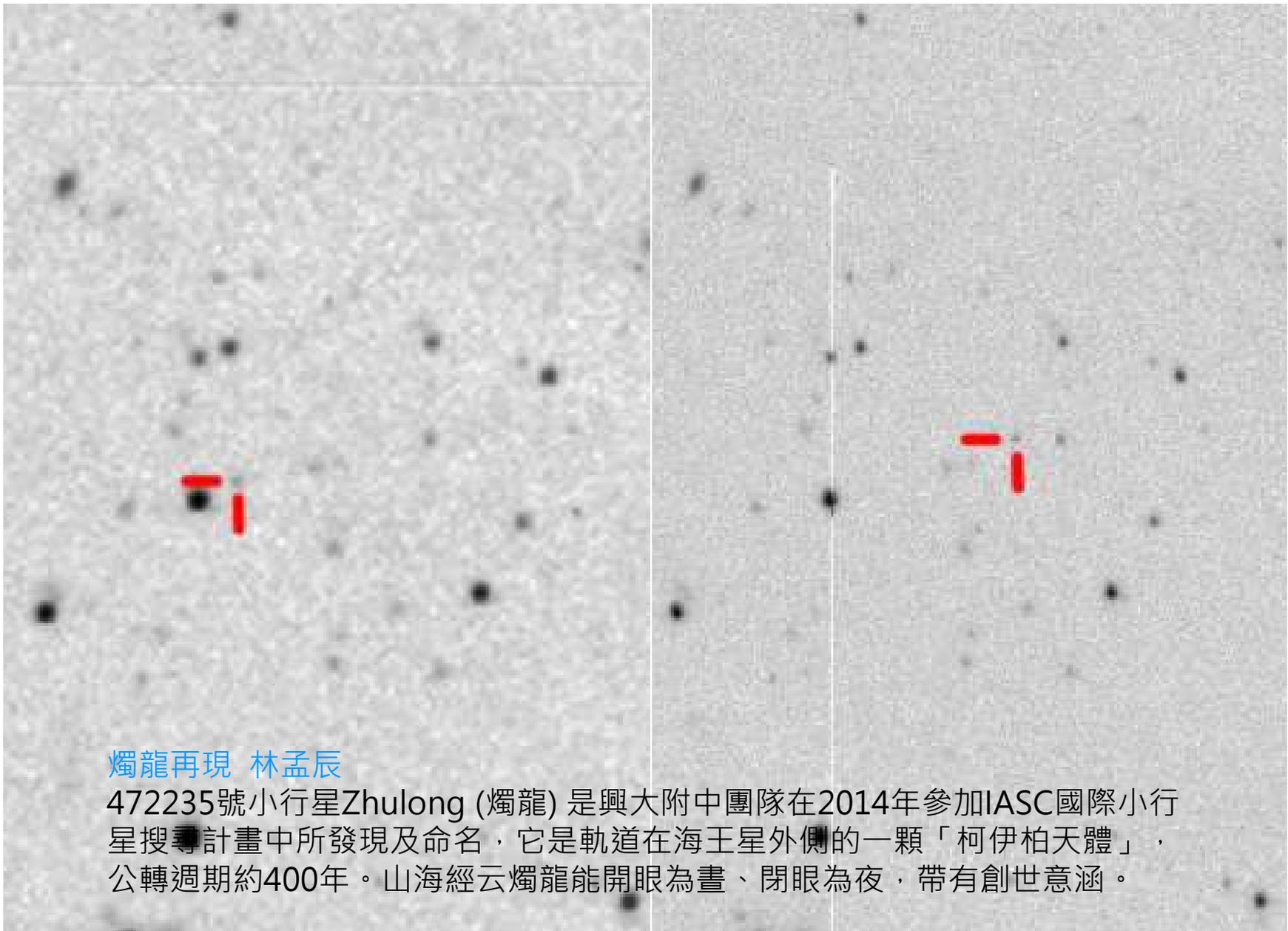
土星環傾斜角變化 周銀王

由於地球與土星都繞太陽公轉，彼此相對位置一直改變的情況下，土星環看起來的模樣也隨之改變，圖為2015~2023九年間土星環相對於地球的傾角變化。



Globular Cluster M22 拿鐵LATTE望遠鏡

球狀星團 M22 包含有超過 100,000顆恆星。星球繞著星團的中心公轉，而星團則繞著本銀河系的中心公轉。球狀星團非常的老，約略與整個宇宙的年齡137億歲相符。



燭龍再現 林孟辰

472235號小行星Zhulong (燭龍) 是興大附中團隊在2014年參加IASC國際小行星搜尋計畫中所發現及命名，它是軌道在海王星外側的一顆「柯伊柏天體」，公轉週期約400年。山海經云燭龍能開眼為晝、閉眼為夜，帶有創世意涵。



中大天文所30週年慶

國立中央大學
天文研究所

National Central University
Graduate Institute of Astronomy
桃園市中壢區中大路300號 (32001)

TEL : +886-3-4262302 FAX : +886-3-4262304

300 Zhongda Rd., Zhongli, Taoyuan 32001, Taiwan (R.O.C.)

Copyright © 2024 National Central University All Rights Reserved.

<http://www.astro.ncu.edu.tw>

封面:高山動物們的星叭 李小影

封底:中大天文所30週年慶 劉承越