2008 CALENDAR





國立中央大學天文研究所 Graduate Institute of Astronomy, NCU http://www.astro.ncu.edu.tw

中央大學是國內最重視天文的大學。1986年成立全國唯一的物理與天文研究所。天文 所於 1992年成立並開設碩士班,為國內最早成立之天文相關研究與教學單位;以培養高 等人才為宗旨,繼於 2001年成立博士班。本所的課程為國內天文所中最完備的,質與量 即使與國際知名大學的天文系所相比也毫不遜色。 核心課程包括恆星大氣與結構、恆星 形成與演化、 星系天文物理、大尺度結構與宇宙論、觀測天文學、氣體動力論、天文輻 射物理等, 提供學子接觸宇宙科學的管道,使其瞭解宇宙天體能量的本質、運行規律, 以及演化的過程,藉以建立科學的宇宙觀。 並藉由觀察宇宙的過程,了解自然,並關懷 自然。 本所發展策略除了理論研究以外,以可見光與紅外天文為主,師生利用鹿林天文 台設備以及申請國外大型望遠鏡進行課題研究。 目前我們正籌建兩米望遠鏡,並同時參 與多項國際合作研究計畫,例如「BATC多色巡天觀測」、「中美掩星計畫」、「台灣超 新星研究」等, 讓卓越研究與教育並重成為本所最大特色。

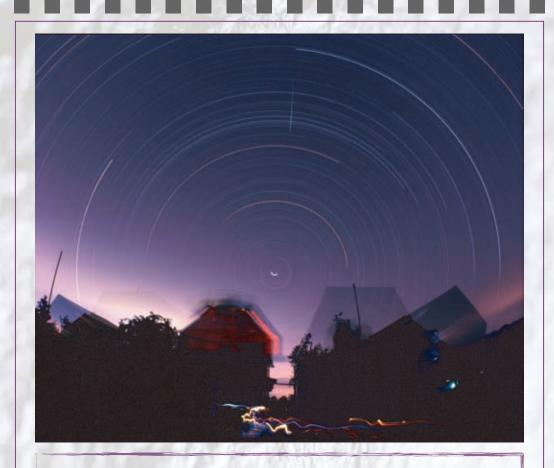


Astronomy has a long tradition in NCU. In 1986, NCU established the unique Graduate Institute of Physics and Astronomy. The Graduate Institute of Astronomy was established in 1992 and offered Master degree program. Our institute is the first institute of astronomy in Taiwan. The PhD program was operated jointly with the Physics Department until 2001, when the Astronomy PhD Program was set up. Our institute has the most complete astronomy curriculum in Taiwan. The courses offered are of the same quality and quantity as astronomy institutes in internationally acclaimed universities. We offer rigour courses such as Observational Astronomy, Stellar Atmosphere and Structure, Astrophysics of Galaxies, Stellar Formation and Evolution and Large-Scale Structure and Cosmology, Radiative Astrophysics and Gas Dynamics, etc. Our faculty members make regular use of world-wide observing facilities, including those on KPNO, Mauna Kea, Cerre Tololo, Las Campanas, Siding-Spring and Stromlo, and Sutherland. The Institute runs its own Lulin Observatory, which currently houses the Lulin One-metre Telescope (LOT, the largest telescope in Taiwan), the Taiwan - America Occultation Survey (TAOS) four 0.5 m wide - field telescopes. We are now building a 2 meter telescope at Lulin site. In the process of building up the national basic observational infrastructure, the faculty, students and staff have gained first - hand experience in observing techniques, astronomical instrumentation and development.

17P彗星 攝影:施佳佑

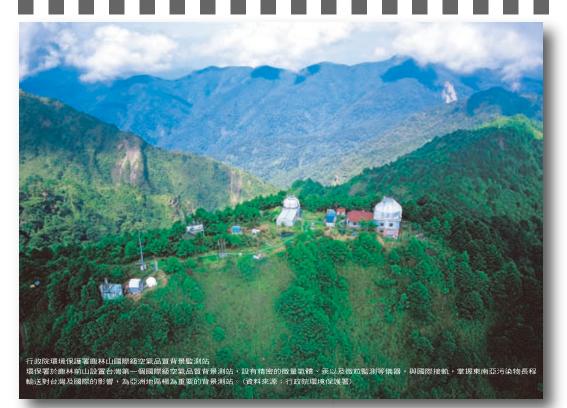
H Sunday	—— Monday	Tuesday	Wednesday	Д Thusday	五 Friday	Saturday
		1 ⊎≡	2 廿四 8P/Tuttle彗星 最接近地球	3 廿五 地球過近日點	4 廿六 象限儀座 流星雨極大	5 #t
6 小寒	7 th	8 +=月太	9 初二	10 初三	11 初四	12 初五
13 初六	14 初七	15 初八	16 初九	17 初十	18 +-	19 +=
20 +=	21 大寒	22 +五 水星東大距	23 +*	24 +t	25	26 +ħ
27 =+	28 #-	29 #=	30 #=	31	-	

[一月] JANUARY



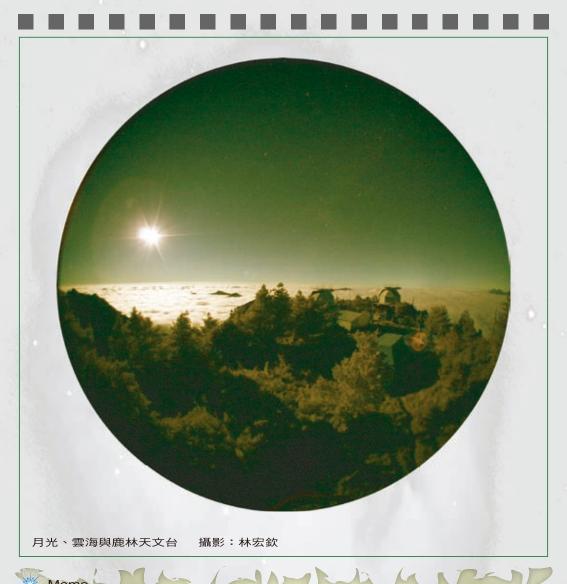
北天10小時星跡 攝影:施佳佑 長達10小時的星跡在夜空中畫出許多同心圓,中央接近半圓的小弧是北極星,前 景為鹿林天文台,上方還有一顆流星來湊熱鬧。





Sunday	— → Monday	Tuesday	Wednesday	Thusday	五 Friday	Saturday
					1 ##	2 世末
3 ##	4	5	6 三十 除夕	7 _{正月大}	8 初二	9 初三
10 初四	11 初五	12 初六	13 初七	14 初八	15 初九	16 ₹0+
17 +-	18 +=	19 雨水	20 +¤	21 +±	22 + *	23 +t
24 +八 土星衛	25 +ħ	26 =+	27 #-	28 #=	29 #=	l.

[二月] FEBRUARY



FEBRUARY



H Sunday	—— Monday	Tuesday	Wednesday	Т husday	Ti Friday	Saturday
1900	5	4	Bar 13			1 廿四
<mark>2</mark> 世五	3 廿六 水星西大距	4 #t	5 ^{驚羞}	6 ⊎ħ	7 ≅+	8 二月小
9 初二	10 初三	11 初四	12 初五	13 初六	14 ਗt ●	15 初八
16 初九	17 ₩+	18	19 +=	20 春分 春分與黃道光	21 +¤	22 +±
23 +*	24 +t	25 +/\	26 +ħ	27 =+	28	29 #=

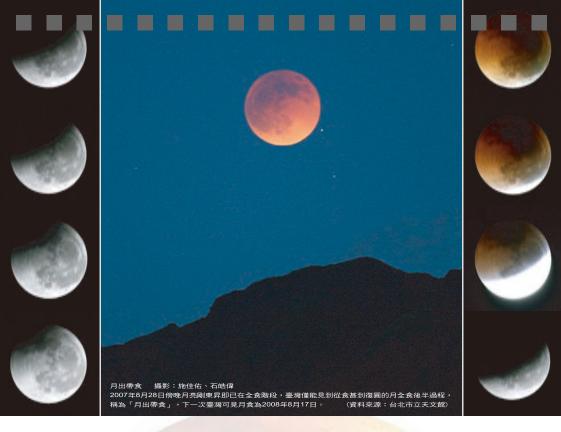






Memo

MARCH



Sund	ay Monday	Tuesday	Wednesda	y Thusday	F riday	Saturday
		1	2 世六	3 #t	4 清明	5
6 三月		8 初三	9 初四	10 初五	11 初六	12 初七
1 3 初八		15 初+	16 +-	17 +=	18 +≡	19 +¤
2(穀雨		22 +t	23 +/\	24	25 =+	26
2 7		29 tr	30 ##			

【四月】 APRIL



NGC7000北美星雲 攝影:施佳佑

順著我們銀河系的盤面,天鵝座內充滿了恒星和發光的氣體雲,它還是黑暗、 模糊的北方煤袋星雲的家園,圖上方是發出微紅光芒的NGC7000 北美星雲, IC5070鵜鶘星雲則位於影像左下方。



Memo



加州星雲 攝影:施佳佑 在銀河系獵戶螺旋臂內漂流的這朵宇宙雲,形狀恰好和美國西岸加州的外觀很相似,所以得到加州星雲(California Nebula)的雅號。 這個典型的發射星 雲又稱為NGC 1499,長度大約有一百光年。(資料來源:每日一天文圖-成大物里分站-Astronomy Picture of the Day)

Ħ Friday Thusday Saturday Sunday Monday Wednesday Tuesday ## tt六 **5** 四月 立夏 th 初五 初六 實瓶座η流星雨 初八 初九 +≡ 初七 水星東大距 今年最小滿月 ⊎≡ _{#±} **30** [⊕]
† Нt





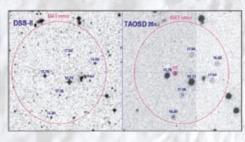
鹿林小行星(145523)Lulin

第145523號「鹿林」小行星,2006年3月7日由 林宏欽與葉泉志於鹿林天文台所發現。「鹿林」 ,位於臺灣中部的一座高山,為此顆小行星的發 現所在地,「鹿林」意思是「水鹿群聚的森林」 。鹿林天文台位於海拔2862公尺的山頂,擁有數 架光學天文望遠鏡,兼有大氣、地球科學和太空 科學等領域之研究。



中大小行星(145534)Jhongda

第145534號「中大」小行星,2006年4月1日由 楊庭彰與葉泉志於鹿林天文台所發現。「中大」 是中央大學的簡稱,中央大學為臺灣地區的主要 研究級大學之一,監管發現此顆小行星的鹿林天 文台之運轉與管理。



GRB 071010B Afterglow!

TAOS望遠鏡在GCN通報後62秒就偵測 到 GRB 071010B伽瑪射線爆的可見光 餘暉,為此一事件的最快紀錄!右圖為 TAOS望遠鏡拍攝,OT圈內天體即為

GRB 071010B。左圖為 DSS-II 星圖, 在此之前OT同一位置處並沒有該天體! (資料來源: TAOS/ASIAA)



Memo





Sunday	— → Monday	Tuesday	Wednesday	У Thusday	五 Friday	Saturday
1 #A	2 Մ Դ	3 ≡+	4 五月小	5 芒種	6 初三	7 初四
8 初五 端午	9 初六	10 初七	11 初八	12 初九	13 初十	14 +-
15 +=	16 +≡	17 +¤	18 +±	19 +*	20 +t	21 夏至 冥王星衝
22 +ħ	23 =+	24 _{t-}	25 #=	26 #=	27 廿四 6月牧夫座 流星雨極大	28 ##
29 ^{世大}	30 #t					

「六月1 JUNE



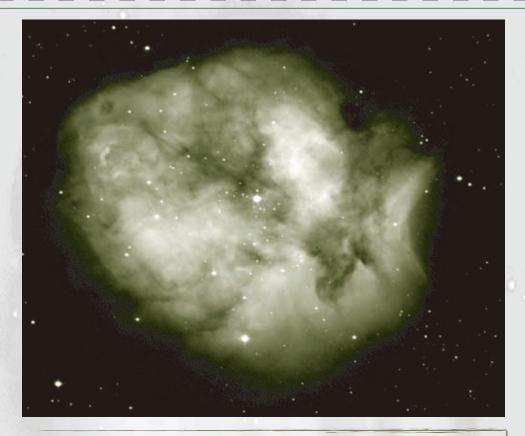


業	Memo		Pan



Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	प्र Thusday	Ti Friday	Saturday
		1 世八	2 せ九 水星西大距	3 六月小	4 初二 地球過遠日點	5 初三
6 初四	7 小暑	8 初六	9 初七 木星衝	10 初八	11 初九	12 ₩+
13	14 +=	15 +=	16	17 +±	18 +*	19 +t
20	21 +ħ	22 大暑	23	24 #=	25 #=	26 #¤
27 サ五 寶瓶座 δ 南流星雨 極大	28 ##	29 #t	30	31 th		

(七月) JULY



繭星雲 攝影:施佳佑

IC 5146繭星雲,是個位於天鵝座方向,距離我們約 4,000 光年遠的絕美星雲。在繭裡面是個新形成的疏散星團,就像其他的恆星育嬰室一樣,繭星雲它同時身兼發射星雲、反射星雲與吸收星雲的角色。(資料來源:每日一天文圖-成大物理分站-Astronomy Picture of the Day)

**	Memo	My by	(JV	V
R				
			B100 B1 / - 1	1



E Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Д Thusday	Ti. Friday	Saturday
					1 tat •	2 初二
3 初三	4 初四	5 初五	6 初六	フ 立秋	8 初八	9 初九
10 初+	11 +-	12 += 英仙座流星雨 極大	13 +=	14 +¤	15 +五 海王星衝 (水金土)三星齊聚	16 +*
17 +t 月偏食	18	19 +ħ	20 =+	21 #-	22 #=	23 處暑
24 +¤	25 ##	26 ⊎π	27 #t	28 世八	29 ^{ਚਨ}	30 ≡+





Memo

AUGUST



Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thusday	F riday	Saturday
	1 初二	2 初三	3 初四	4 初五	5 初六	6 初七
フロロス	8 初九	9 初十	10 +-	11 +二 水星東大距	12 +=	13 +四 天王星衝
14 +五 中秋	15 +*	16 +t	17	18 +ħ	19 =+	20 #-
21	22 秋分 秋分與黃道光	23 #¤	24 ##	25 #*	26 #t	27 ⊎∧
28 th	29 九月大	30 初二				

[九月] SEPTEMBER



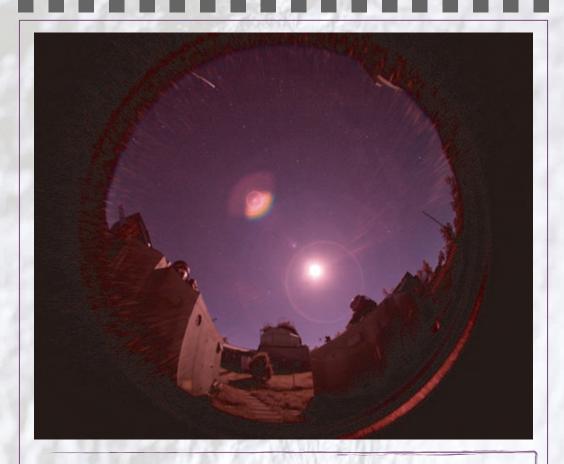
Memo

SEPTEMBER



Sı	unday	— ▲ Monday	Tuesday	Wednesday	四 Thusday	T Friday	Saturday
				1 初三	2 初四	3 初五	4 初六
	5 初七	6 初八	フ 初九	8 寒露 天龍座流星雨 極大	9 +-	10 +=	11 +≡
	12 +¤	13 +±	14 +#	15 +t	16	1 7	18 =+
	19 ₌ -	20 ⊎=	21 廿三 終戶座流星雨極大	22 廿四 水星西大距	23 _{霜降}	24 ##	25 #t
	26 _{ぜ八}	27 th	28 ≡+	29 +BX	30 初二	31 初三	

[十月] OCTOBER

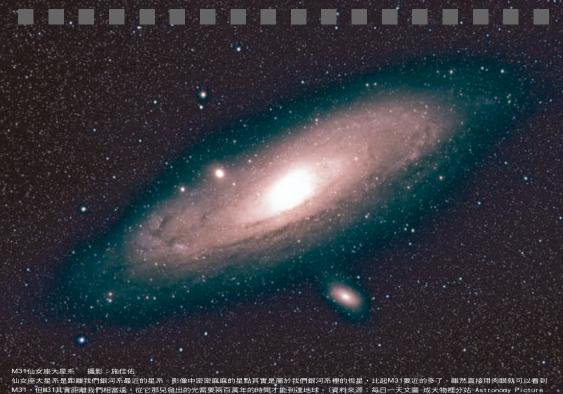


TAOS望遠鏡觀測中 攝影:林宏欽

右邊是TAOS-A、左邊是TAOS-B、遠處的建築物是SLT天文台,中央飛碟狀的光暈是月亮影響所產生的鬼影。



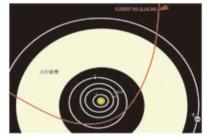
Memo

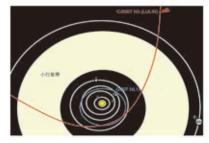


Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thusday	Friday	Saturday
						1 初四
2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九	7 立冬	8+-
9	10 +=	11 +¤	12 +±	13 +*	14 +t	15
16 +ħ	17 二十 獅子座流星雨 極大	18 _{tt-}	19 #=	20 世≡ ●	21 ##	22 小雪
23 ##	24 ##	25	26 th	27 ≡+	28 +-月小	29 初二

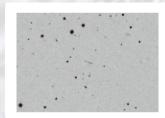
30 初三

1+-11 NOVEMBER

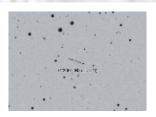




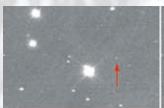
鹿林彗星與近地小行星2007NL1軌道圖

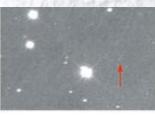


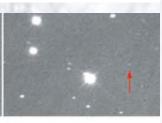




鹿林彗星 攝影:陳婷琬







嘉義小行星 (147918)Chiayi

嘉義小行星(147918)Chiayi

2006年10月25日由葉泉志與林宏欽於鹿林天文台所發現的147918號小行星,2007年9月26日經國際天文聯合會(IAU)小行星命名委員會通過,正式命名為「嘉義」,「嘉義」小行星為第一顆以台灣縣市命名的小行星。



Memo

NOVEMBER

M45品宿星團 攝影:施佳佑 又名七姐妹星團,是最亮且離我們最近的疏散星團之一。大小只有13光年的昴宿星團擁有超過三千顆成員星,離我們約有四百光年遠。在上面這幅影像中,可以清楚地看見星團內亮星周圍的反射星雲。天文學家在昴宿星團內找到不少低質量的昏暗棕矮星。(資料來源:每日一天文圖-成大物理分站)

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Д Thusday	K Friday	Saturday
	1 初四	2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九
7 大雪	8 +-	9 +=	10 +=	11 +¤	12 +±	13 +六 今年最大滿月
14 +t 雙子座 流星雨極大	15	16 +h	17 =+	18 _{t-}	19 #=	20 #E
21 ^{冬至}	22 廿五 小熊座 流星雨極大	23 ##	24 #t	25 也八	26 th	27 +=月大
28 初二	29 初三	30 _{初四}	31 初五			

[十二月] **DECEMBER**



麗江 2.4米望遠鏡 攝影:林宏欽

雲南天文台麗江觀測站剛 安裝完成的 2.4米望遠鏡 ,是目前東亞最大的光學 天文望遠鏡。這台望遠鏡 高8米,重40餘噸,安裝 在一幢高22.5米的觀測圓 頂內。麗江觀測站位於海 拔3250米的雲南省高美古 山之巔,距麗江古城40公 里,為大陸目前海拔最高 的天文觀測站。(資料來 源:雲南天文台網站)

	1/2			
3	1	IVI	eı	nc