

國立中央大學
天文研究所



2010

中華民國九十九年



夕陽綠閃光 鄭宇棋 出現在旭日或夕陽上方的短暫綠色閃光是大氣對陽光折射的現象，鮮少發生。地球的大氣層就像一片稜鏡，將白色的太陽光折射成各種顏色，紅光輕微的彎折，波長較長的綠光及藍光彎折的角度比較大。當太陽接近遙遠的地平線，又恰巧沒有雲霧遮蔽，有時可以看到位於太陽上緣，持續約1~3秒的綠色閃光。

2010 / January

二月

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
					1 11/17 	2 11/18
3 11/19	4 11/20	5 小寒	6 11/22	7 11/23 	8 11/24	9 11/25
10 11/26	11 11/27	12 11/28	13 11/29	14 11/30	15 12/1 	16 12/2
17 12/3	18 12/4	19 12/5	20 大寒	21 12/7	22 12/8	23 12/9
24 12/10	25 12/11	26 12/12	27 12/13	28 12/14	29 12/15	30 12/16
31 12/17						






絨布寺與夏三角 張光祥 絨布寺位於中國西藏自治區日喀則地區的定日縣，距世界最高峰珠穆朗瑪峰20公里，海拔5100米，是世界最高的寺院。

2010 / February

三月

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
	1 12/18	2 12/19	3 12/20	4 立春	5 12/22	6 12/23 
7 12/24	8 12/25	9 12/26	10 12/27	11 12/28	12 12/29	13 12/30
14 1/1 	15 1/2	16 1/3	17 1/4	18 1/5	19 雨水	20 1/7
21 1/8	22 1/9 	23 1/10	24 1/11	25 1/12	26 1/13	27 1/14
28 1/15						








「月暈而風，礎潤而雨」 陳婷琬 月暈出現可能要颶風，柱子基石潮濕可能要下雨，這是民間的諺語。月暈的成因多是因高空中有卷雲或卷層雲裡的冰晶，折射光線而形成的現象。那在拍完這照片之後是否就要起風了呢??

2010 / March

四月

日	一	二	三	四	五	六
					1	2
					3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
	1 1/16 	2 1/17	3 1/18	4 1/19	5 1/20	6 驚蟄
7 1/22 	8 1/23	9 1/24	10 1/25	11 1/26	12 1/27	13 1/28
14 1/29	15 1/30	16 2/1 	17 2/2	18 2/3	19 2/4	20 2/5
21 春分	22 2/7	23 2/8 	24 2/9	25 2/10	26 2/11	27 2/12
28 2/13	29 2/14	30 2/15 	31 2/16			







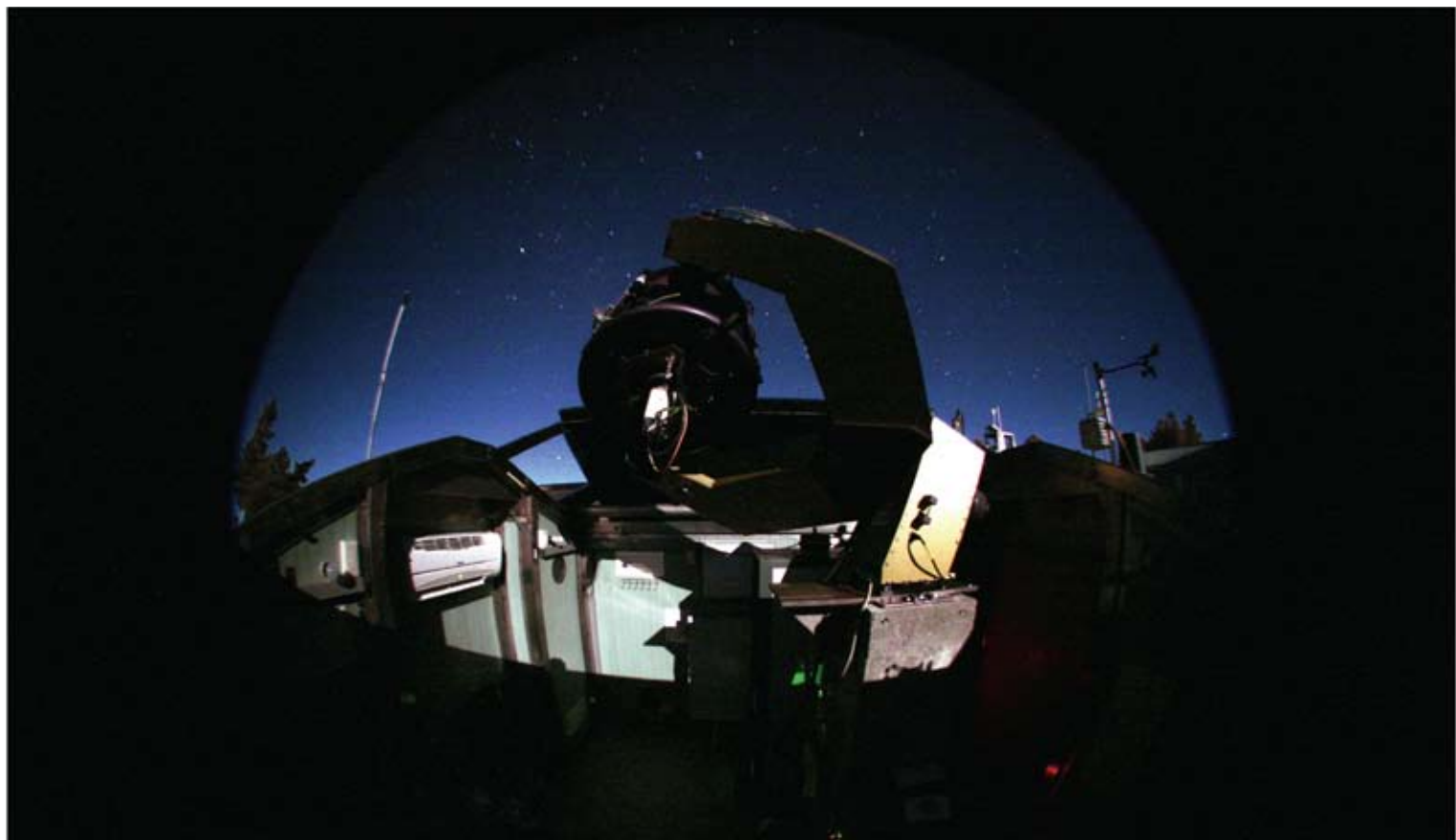
開工了 林宏欽 太陽漸漸西下，天空呈現一片蔚藍無雲的景象，星星也漸漸探出頭來，望遠鏡遮罩打開，一夜工作才剛開始。

2010 / April

五月

日	一	二	三	四	五	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
				1 2/17	2 2/18	3 2/19
4 2/20	5 清明	6 2/22 	7 2/23	8 2/24	9 2/25	10 2/26
11 2/27	12 2/28	13 2/29	14 3/1 	15 3/2	16 3/3	17 3/4
18 3/5	19 3/6	20 穀雨	21 3/8	22 3/9 	23 3/10	24 3/11
25 3/12	26 3/13	27 3/14	28 3/15 	29 3/16	30 3/17	







觀測中的TAOS望遠鏡 林宏欽 星空中到底有多少我們看不見的小星子在遊蕩呢?為了統計這些看不見的小天體，我們利用它們經過恆星前面時使恆星亮度產生變化而判斷它們的存在。照片中的TAOS望遠鏡共有四座同時在運作，以判斷是否真的看到古柏帶天體(KBO)。

2010 / May

六月

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
						1 3/18
2 3/19	3 3/20	4 3/21	5 立夏	6 3/23 	7 3/24	8 3/25
9 3/26	10 3/27	11 3/28	12 3/29	13 3/30	14 4/1 	15 4/2
16 4/3	17 4/4	18 4/5	19 4/6	20 4/7	21 小滿 	22 4/9
23 4/10	24 4/11	25 4/12	26 4/13	27 4/14	28 4/15 	29 4/16
30 4/17	31 4/18					

節能減碳十大宣言 三、省電燈具更省錢：將傳統鎢絲燈泡逐步改為省電燈泡，一樣亮度更省電、壽命更長、更省錢。







獵戶西沉與西部夜景 鄭宇棋 晴朗無雲的夜裡，即便在2800公尺高的鹿林，依然無法根除來自於平地、城市光害的影響，我們是否可以多盡一份心力，讓子孫仍能仰望這片絢爛的星空呢？圖片右方為嘉義與太保市區光害，左邊則是南部科學園區與台南市區光害。

2010 / June

七月

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
		1 4/19	2 4/20	3 4/21	4 4/22	5 4/23 
6 芒種	7 4/25	8 4/26	9 4/27	10 4/28	11 4/29	12 5/1 
13 5/2	14 5/3	15 5/4	16 端午	17 5/6	18 5/7	19 5/8 
20 5/9	21 夏至	22 5/11	23 5/12	24 5/13	25 5/14	26 5/15 
27 5/16	28 5/17	29 5/18	30 5/19			







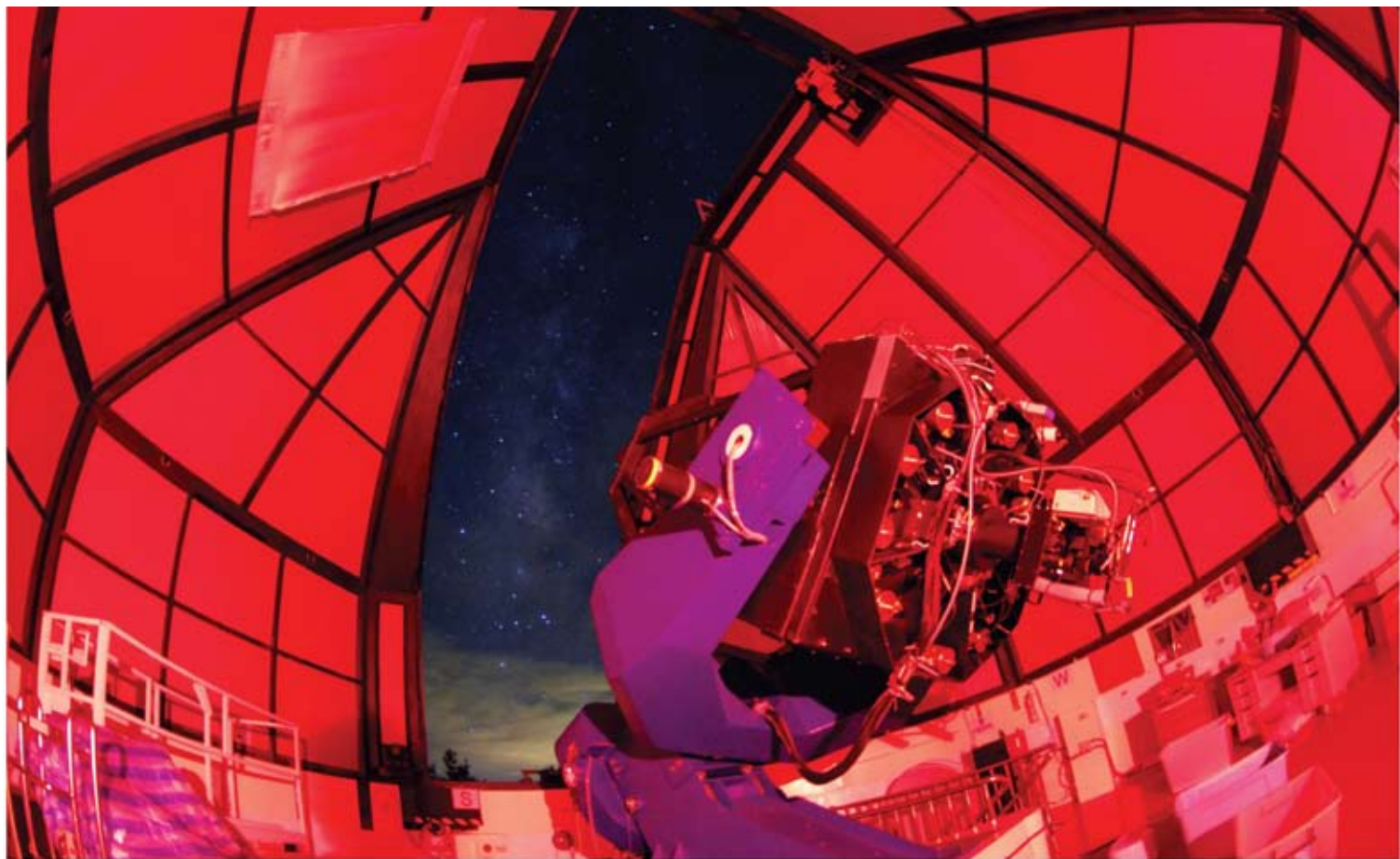
天上的smiley 鄭宇棋 一個難得的機會讓一彎眉月、木星(右)及金星(左)聚在一起，在天空排成了大大的笑臉，2008年11月底的這個傍晚，這個上天所賜與的驚喜，讓大家頓時有了好心情。

2010/ July

八月

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
				1 5/20	2 5/21	3 5/22
4 5/23 	5 5/24	6 5/25	7 小暑	8 5/27	9 5/28	10 5/29
11 5/30	12 6/1 	13 6/2	14 6/3	15 6/4	16 6/5	17 6/6
18 6/7 	19 6/8	20 6/9	21 6/10	22 6/11	23 大暑	24 6/13
25 6/14	26 6/15 	27 6/16	28 6/17	29 6/18	30 6/19	31 6/20







工作中的LOT 阿部新助 一般來說觀測中是不開燈的，但若有狀況要處理時便需要燈光，此時會打開一盞小小的紅色燈來幫助我們順利工作，紅色的燈光可以對觀測者視力的影響減至最低。

2010 / August

九月

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
1 6/21	2 6/22	3 6/23 	4 6/24	5 6/25	6 6/26	7 立秋
8 6/28	9 6/29	10 7/1 	11 7/2	12 7/3	13 7/4	14 7/5
15 7/6	16 7/7	17 7/8 	18 7/9	19 7/10	20 7/11	21 7/12
22 7/13	23 處暑	24 7/15	25 7/16 	26 7/17	27 7/18	28 7/19
29 7/20	30 7/21	31 7/22				



M81星系 蕭翔耀 M81星系是個螺旋星系，位於大熊座方向，屬於M81星系團，已確認成員包含M82星系在內共有34個。M81星系團、我們銀河系所在的本星系群和其他一些鄰近的星系集團都屬於室女座超星系團（本超星系團）。

2010 / September

十月

日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
			1 7/23	2 7/24 	3 7/25	4 7/26
5 7/27	6 7/28	7 7/29	8 白露 	9 8/2	10 8/3	11 8/4
12 8/5	13 8/6	14 8/7	15 8/8 	16 8/9	17 8/10	18 8/11
19 8/12	20 8/13	21 8/14	22 中秋	23 秋分 	24 8/17	25 8/18
26 8/19	27 8/20	28 8/21	29 8/22	30 8/23		



雲霧瀾漫的M45(Pleiades) 林宏欽 昴宿星團，又稱七姐妹，閃爍在冬季星空的一個珠寶盒，即使在都市光害下亦可肉眼看見它，是個非常年輕的疏散星團。周圍還瀾漫著藍色的雲氣。昴星團日文稱 Subaru，日本最大的8 米望遠鏡及汽車廠牌亦以它為名。

2010 / October

十一月

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
					1 8/24 	2 8/25
3 8/26	4 8/27	5 8/28	6 8/29	7 8/30	8 寒露 	9 9/2
10 9/3	11 9/4	12 9/5	13 9/6	14 9/7	15 9/8 	16 9/9
17 9/10	18 9/11	19 9/12	20 9/13	21 9/14	22 9/15	23 霜降
24 9/17	25 9/18	26 9/19	27 9/20	28 9/21	29 9/22	30 9/23
31 9/24						

節能減碳十大宣言 八、多吃蔬食少吃肉：愛用當地食材；每週一天或每日一餐蔬食；吃多少點多少，減少碳排量。



[恆星誕生區-M42](#) 蕭翔耀 M42星雲是天上最著名的恆星誕生區之一，大量恆星誕生產生的光熱吹開並照亮了雲氣，使得這個區域呈現出一隻火鳥展翅飛翔的樣子。可以拿著小望遠鏡去觀察它喔！

2010 / November

十二月

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
	1 9/25	2 9/26	3 9/27	4 9/28	5 9/29	6 10/1 ●
7 立冬	8 10/3	9 10/4	10 10/5	11 10/6	12 10/7	13 10/8
14 10/9 ●	15 10/10	16 10/11	17 10/12	18 10/13	19 10/14	20 10/15
21 10/16	22 小雪 ●	23 10/18	24 10/19	25 10/20	26 10/21	27 10/22
28 10/23	29 10/24 ●	30 10/25				



兩米望遠鏡與天文台模型 林宏欽 教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」中，中央大學將建置台灣最大的兩米天文望遠鏡，完成後將使台灣晉升全球中大型望遠鏡之列，配合與美、德、英等國共同推動的「泛星計畫 (Pan-STARRS)」，有助於我國未來在全球天文觀測上佔有一席之地。

2010 / December

2011 / 一月

日	一	二	三	四	五	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

日 Sunday	一 Monday	二 Tuesday	三 Wednesday	四 Thursday	五 Friday	六 Saturday
			1 10/26	2 10/27	3 10/28	4 10/29
5 10/30	6 11/1 ●	7 大雪	8 11/3	9 11/4	10 11/5	11 11/6
12 11/7	13 11/8 ●	14 11/9	15 11/10	16 11/11	17 11/12	18 11/13
19 11/14	20 11/15	21 11/16 ●	22 冬至	23 11/18	24 11/19	25 11/20
26 11/21	27 11/22	28 11/23 ●	29 11/24	30 11/25	31 11/26	



國立中央大學
天文研究所

National Central University
Graduate Institute of Astronomy

桃園縣中壢市五權里2鄰中大路300號 (320)

No. 300 Jung-da Road, Chung-li, 320 Taiwan, R.O.C.

電話 Phone : 886-3-4262302 · 傳真 FAX : 886-3-4262304

Copyright © 2009 National Central University All Rights Reserved.

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

封面 / 林啟生攝

封面故事：鹿林彗星(Comet Lulin) · 由林啟生及葉泉志所發現 · 是台灣本土發現的第一顆彗星 · 也是海峽兩岸合作發現的第一顆彗星。該彗星以發現地鹿林天文臺命名 · 編號為C/2007 N3。