



國立中央大學
天文研究所

2014

中華民國一百零三年

不像地球的地方—Mauna Kea Observatories 陳澤銓

毛納基峰，全世界觀測條件最佳的地點之一，亦是夏威夷原住民的傳統聖地，這裡是全球天文研究的重鎮。



December / 2013

S	M	T	W	T	F	S
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				

February / 2014

S	M	T	W	T	F	S
						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	

January 1月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 十二月朔



2 初二

3 初三

4 初四
象限儀座
流星群極大

5 小寒

6 初六

7 初七

8 初八



9 初九

10 初十

11 十一

12 十二

13 十三

14 十四

15 十五

16 十六望



17 十七

18 十八

19 十九

20 大寒

21 廿一
物理年會

22 廿二
物理年會

23 廿三
物理年會

24 廿四



25 廿五

26 廿六

27 廿七

28 廿八

29 廿九

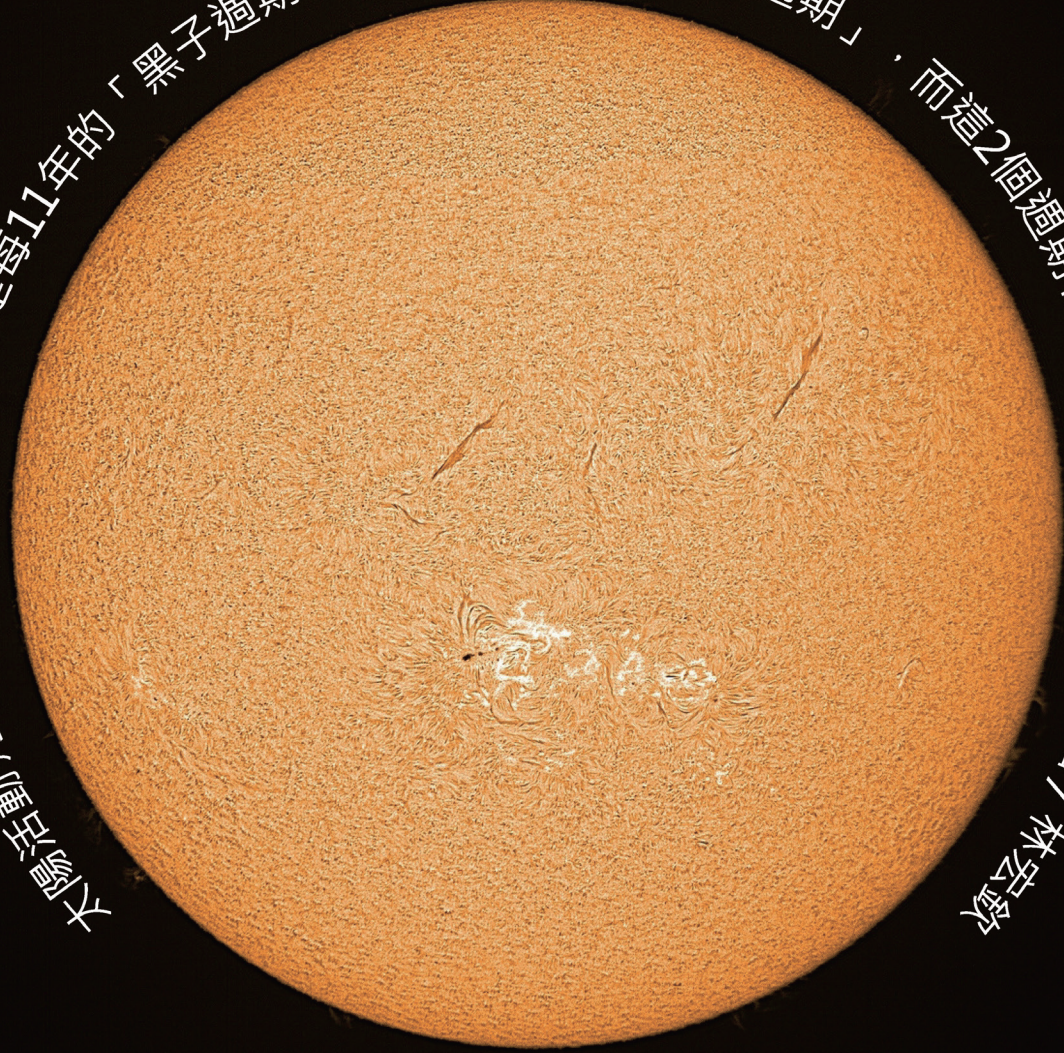
30 三十
除夕

31 正月小
春節



太陽活動有週期性的變化，分別是每11年的「黑子週期」以及每22年的「磁場週期」，而這2個週期在2013年達到高峰。

圖／林宏欽



January / 2014

S	M	T	W	T	F	S
			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	

March / 2014

S	M	T	W	T	F	S
						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					

February 2月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初二

2 初三

3 初四

4 立春

5 初六

6 初七

7 初八

8 初九



9 初十

10 十一

11 十二

12 十三

13 十四

14 十五

15 十六望



16 十七

17 十八

18 十九

19 雨水

20 廿一

21 廿二

22 廿三

23 廿四

24 廿五

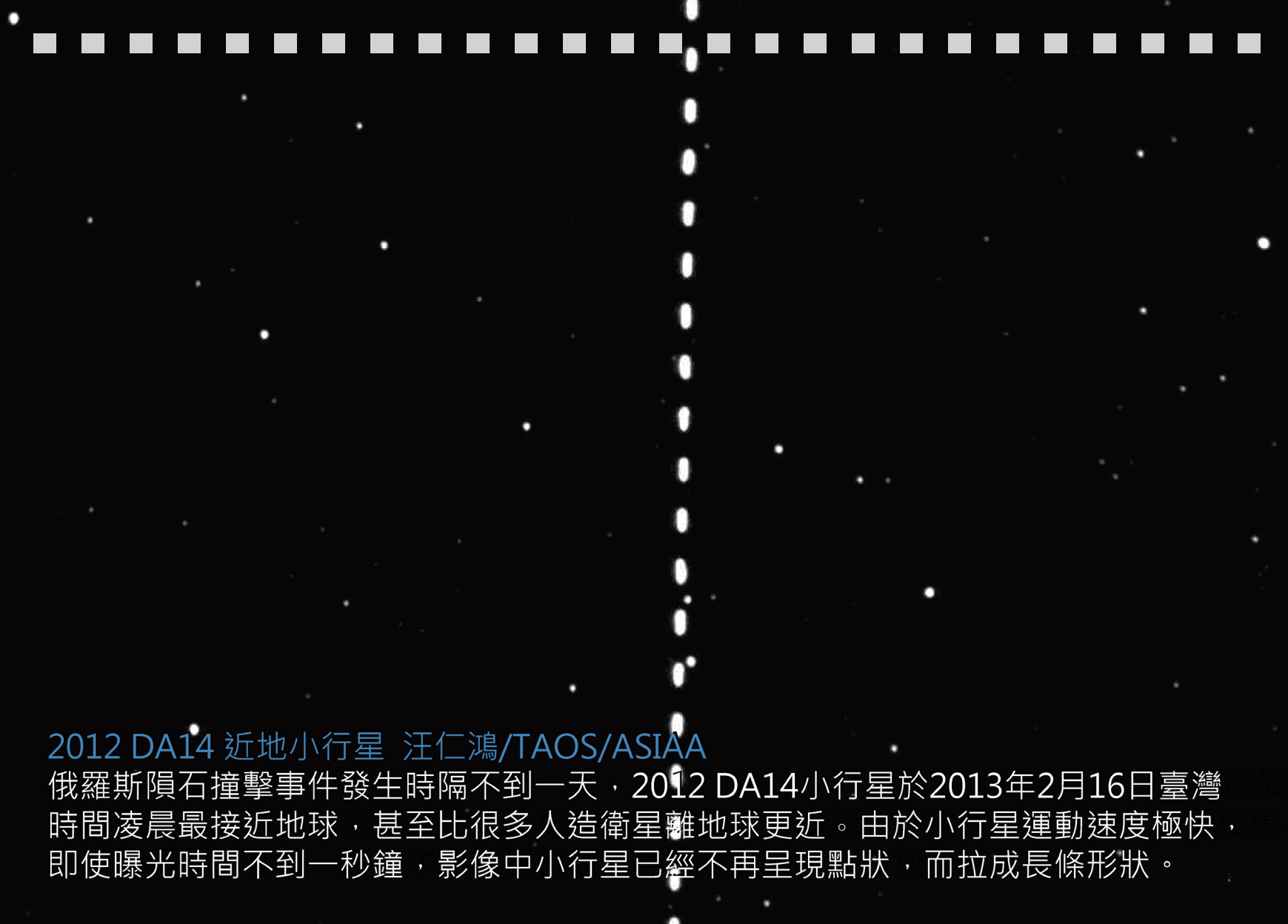
25 廿六

26 廿七

27 廿八

28 廿九





2012 DA14 近地小行星 汪仁鴻/TAOS/ASIAA

俄羅斯隕石撞擊事件發生時隔不到一天，2012 DA14小行星於2013年2月16日臺灣時間凌晨最接近地球，甚至比很多人造衛星離地球更近。由於小行星運動速度極快，即使曝光時間不到一秒鐘，影像中小行星已經不再呈現點狀，而拉成長條形狀。

February / 2014

S	M	T	W	T	F	S
						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	

April / 2014

S	M	T	W	T	F	S
		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			

March 3月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 二月朔



2 初二

3 初三

4 初四

5 初五

6 驚蟄

7 初七

8 初八



9 初九

10 初十

11 十一

12 十二

13 十三

14 十四

15 十五

16 十六

17 十七望



18 十八

19 十九

20 二十

21 春分

22 廿二

23 廿三

24 廿四



25 廿五

26 廿六

27 廿七

28 廿八

29 廿九

30 三十

31 三月朔





2013年6月8日影像

C/2011 L4 (PANSTARRS)彗星 蕭翔耀

2013年3月7日在夕陽餘暉中終於找到期待已久的彗星，當時彗星高度不到5度。

March / 2014

S	M	T	W	T	F	S
						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					

May / 2014

S	M	T	W	T	F	S
				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

April 4月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初二

2 初三

3 初四

4 初五
兒童節

5 清明

6 初七

7 初八



8 初九

9 初十

10 十一

11 十二

12 十三

13 十四

14 十五

15 十六望
月全食(臺灣
可見月出帶食)



16 十七

17 十八

18 十九

19 二十

20 穀雨

21 廿二

22 廿三



23 廿四

24 廿五

25 廿六

26 廿七

27 廿八

28 廿九

29 四月朔



30 初二



三星連珠 黃家祥

2013年5月31日三大行星排成一直線，圖中由上而下依序為水星、金星與木星，攝於中央大學健雄館(科四館)。

April / 2014

S	M	T	W	T	F	S
		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			

June / 2014

S	M	T	W	T	F	S
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					

May 5月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初三

2 初四

3 初五

4 初六

5 立夏

6 初八

7 初九



8 初十

9 十一

10 十二

11 十三

12 十四

13 十五

14 十六

15 十七望



16 十八

17 十九

18 二十

19 廿一

20 廿二

21 小滿



22 廿四

23 廿五

24 廿六

25 廿七

26 廿八

27 廿九

28 三十

29 五月朔



30 初二

31 初三



超大火流星 陳漢洲

2013年5月31日，一顆超大火流星劃過台灣上空，整個天地都被照亮了！作者十分幸運於合歡山捕捉到這顆火流星。

May / 2014

S	M	T	W	T	F	S
				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

June 6月

July / 2014

S	M	T	W	T	F	S
		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		

Sun

1 初四

Mon

2 端午節

Tue

3 初六

Wed

4 初七

Thu

5 初八

Fri

6 芒種

Sat

7 初十

8 十一

9 十二

10 十三

11 十四

12 十五

13 十六望

14 十七

15 十八

16 十九

17 二十

18 廿一

19 廿二

20 廿三

21 夏至

22 廿五

23 廿六

24 廿七

25 廿八

26 廿九

27 六月朔

28 初二

29 初三

30 初四



銀河東昇 蕭翔耀

從鹿林天文台看夏銀河白玉山群峰升起，宛若一條巨龍，圖中最高山頭即為玉山主峰。



June / 2014

S	M	T	W	T	F	S
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					

August / 2014

S	M	T	W	T	F	S
					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						

July 7月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初五

2 初六

3 初七

4 初八

5 初九



6 初十

7 小暑

8 十二

9 十三

10 十四

11 十五

12 十六望



13 十七

14 十八

15 十九

16 二十

17 廿一

18 廿二

19 廿三



20 廿四

21 廿五

22 廿六

23 大暑

24 廿八

25 廿九

26 三十

27 七月朔

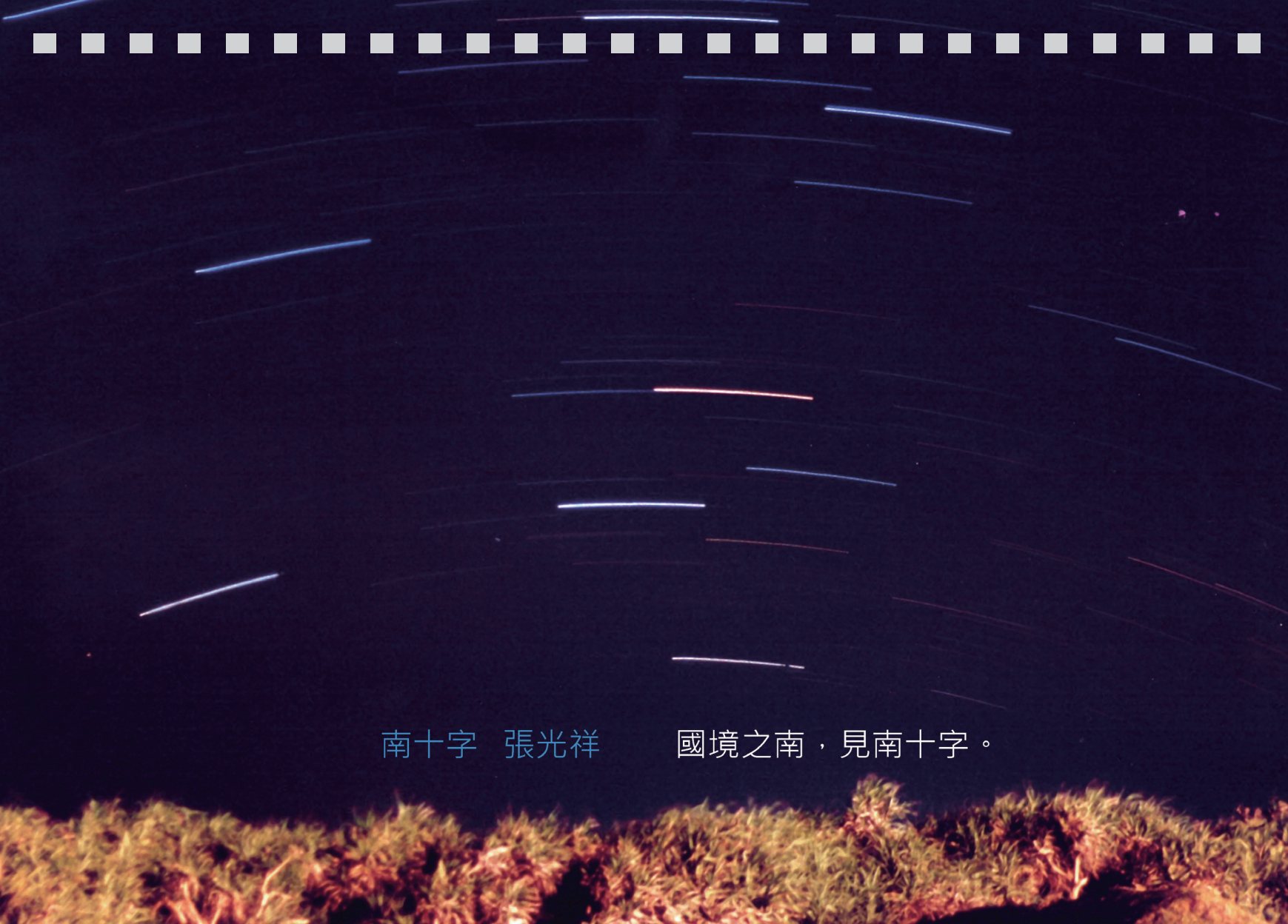


28 初二

29 初三

30 初四

31 初五



南十字 張光祥

國境之南，見南十字。

July / 2014

S	M	T	W	T	F	S
		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		

September / 2014

S	M	T	W	T	F	S
	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				

August 8月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初六

2 初七

3 初八

4 初九



5 初十

6 十一

7 立秋

8 十三

9 十四

10 十五

11 十六望



12 十七

13 十八
英仙座
流星群極大

14 十九

15 二十

16 廿一

17 廿二



18 廿三

19 廿四
APRIM

20 廿五
APRIM

21 廿六
APRIM

22 廿七
APRIM

23 處暑

24 廿九

25 八月朔



26 初二

27 初三

28 初四

29 初五

30 初六

31 初七



M7 林啟生

梅西爾星表編號第七號，是一個疏散星團，位於銀河中心方向天蠍座尾端，肉眼可見。

August / 2014

S	M	T	W	T	F	S
					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						

October / 2014

S	M	T	W	T	F	S
			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	

September 9月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初八

2 初九



3 初十

4 十一

5 十二

6 十三

7 十四

8 白露
中秋節

9 十六望



10 十七

11 十八

12 十九

13 二十

14 廿一

15 廿二

16 廿三



17 廿四

18 廿五

19 廿六

20 廿七

21 廿八

22 廿九

23 秋分

24 九月朔



25 初二

26 初三

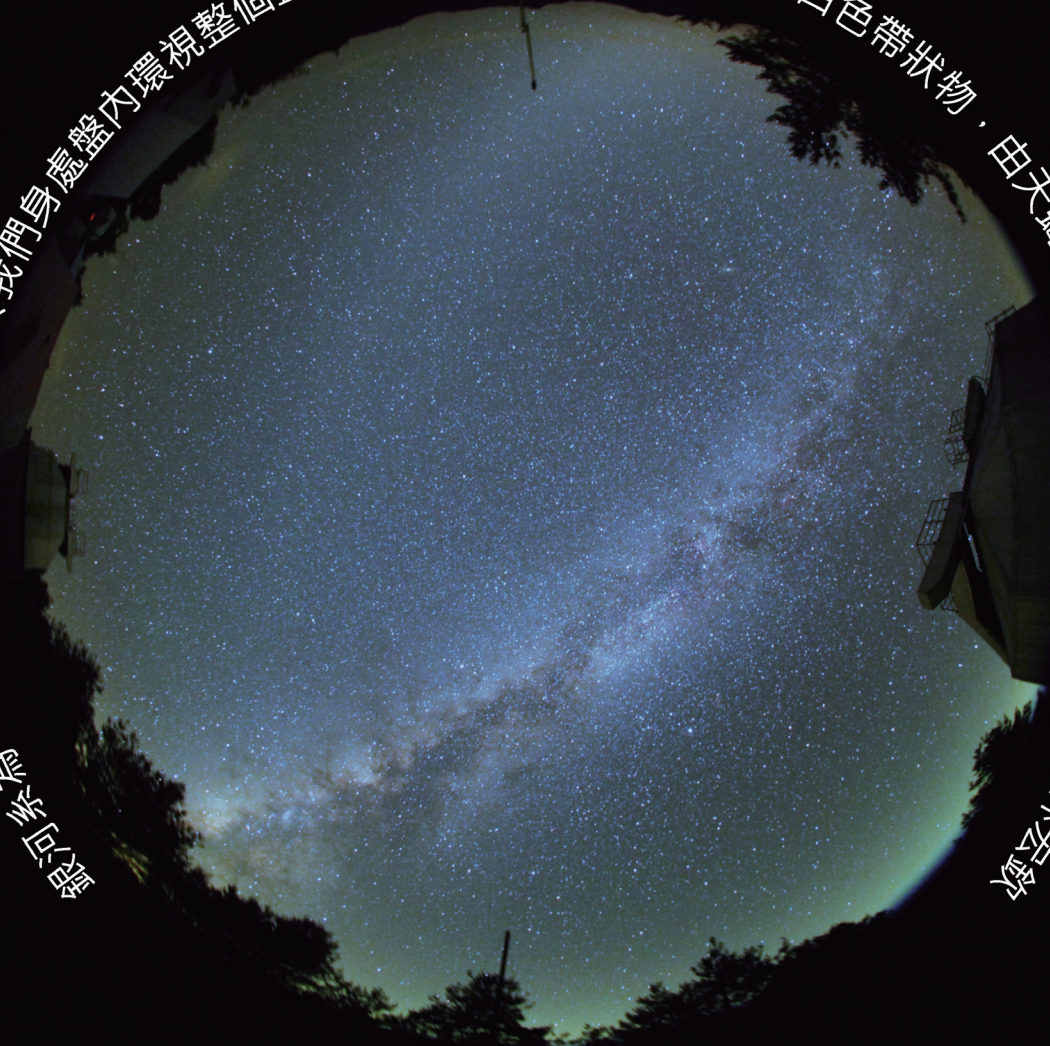
27 初四

28 初五

29 初六

30 初七

銀河系為一巨大的盤狀結構，由於我們身處盤內環視整個盤面，只能看見橫跨星空的銀白色帶狀物，由天蠍人馬延伸至夏季大三角。圖／林宏鈞



September / 2014

S	M	T	W	T	F	S
	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				

November / 2014

S	M	T	W	T	F	S
						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						

October 10月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初八

2 初九



3 初十

4 十一

5 十二

6 十三

7 十四

8 十五望
寒露
月全食(臺灣可見
月出帶食)



9 十六

10 國慶

11 十八

12 十九

13 二十

14 廿一

15 廿二

16 廿三



17 廿四

18 廿五

19 廿六

20 廿七

21 廿八

22 廿九

23 霜降

24 閏九月朔



25 初二

26 初三

27 初四

28 初五

29 初六

30 初七

31 初八





M8礁湖星雲 林啟生

距離約5,000光年遠的礁湖星雲 (Lagoon Nebula)，是個恆星形成區。星雲內的疏散星團NGC 6530之熾熱恆星，則是這團雲氣發光的能源。

October / 2014

S	M	T	W	T	F	S
			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	

December / 2014

S	M	T	W	T	F	S
	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			

November 11月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初九

2 初十

3 十一

4 十二

5 十三

6 十四

7 十五
望 立冬

8 十六

9 十七

10 十八

11 十九

12 二十

13 廿一

14 廿二

15 廿三

16 廿四

17 廿五

18 廿六

19 廿七

20 廿八

21 廿九

22 十月朔
小雪

23 初二

24 初三

25 初四

26 初五

27 初六

28 初七

29 初八

30 初九



阿拉斯加北極光 李秀鑾

極光是太陽風中的帶電粒子，順著地磁的磁力線方向，往兩極方向移動，與大氣中氣體原子碰撞放電，所發出的瑰麗極光。

November / 2014

S	M	T	W	T	F	S
						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						

January / 2015

S	M	T	W	T	F	S
				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

December 12月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初十

2 十一

3 十二

4 十三

5 十四

6 十五望



7 大雪

8 十七

9 十八

10 十九

11 二十

12 廿一

13 廿二

14 廿三
雙子座
流星群極大

15 廿四

16 廿五

17 廿六

18 廿七

19 廿八

20 廿九

21 三十

22 十一月朔
冬至

23 初二

24 初三

25 初四

26 初五

27 初六

28 初七

29 初八



30 初九

31 初十



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 Jhongda Rd., Jhongli City, 320 Taiwan. R.O.C.

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

Copyright © 2013 National Central University All Rights Reserved.

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



封面：中大湖水映健雄館 林宏欽

封底：夕陽雲海伴鹿林台 汪榮進