

Graduate Institute of Astronomy, NCU

國立中央大學天文研究所



2017

中華民國106年



雪人觀星望斗【蕭翔耀】

2014年2月鹿林降下近十年來最大雪，天文台難得有雪人來訪，觀星望斗。

December / 2016

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 / 2017

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

1 元旦

Mon

2 初五

Tue

3 初六
象限儀座流星群極大

Wed

4 初七

Thu

5 小寒

Fri

6 初九



Sat

7 初十

8 十一

9 十二

10 十三

11 十四

12 十五



13 十六

14 十七

15 十八

16 十九

17 廿

18 廿一

19 廿二

20 大寒



21 廿四

22 廿五

23 廿六

24 廿七

25 廿八

26 廿九

27 除夕

28 春節



29 初二

30 初三

31 初四



嫦娥三號第二級火箭墜落【張永欣】

2013 年 12 月 2 日，中國大陸長征三號乙運載火箭搭載著嫦娥三號探測器升空，要對月球表面進行巡視勘察。當到達台灣上空時，火箭的第二級燃燒完墜落。

January / 2017

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 / 2017

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 初五

2 初六

3 立春

4 初八



5 初九

6 初十

7 十一

8 十二

9 十三

10 十四

11 十五



12 十六

13 十七

14 十八

15 十九

16 廿

17 廿一

18 雨水

19 廿三



20 廿四

21 廿五

22 廿六

23 廿七

24 廿八

25 廿九

26 二月初一



27 初二

28 初三



玉山貝母雲【蕭翔耀】

貝母雲是陽光經由雲中的冰晶反射，呈現出珍珠貝母般的光澤，需要特定角度才會出現，此時太陽仍在地平面下。

February / 2017

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 / 2017

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 初四

2 初五

3 初六

4 初七

5 驚蟄



6 初九

7 初十

8 十一

9 十二

10 十三

11 十四

12 十五



13 十六

14 十七

15 十八

16 十九

17 廿

18 廿一

19 廿二

20 春分



21 廿四

22 廿五

23 廿六

24 廿七

25 廿八

26 廿九

27 三十

28 三月初一



29 初二

30 初三

31 初四



玉山星軌與登山人軌【李美英】

登山客摸黑欲在日出前登上山頂觀賞美景，在長時間曝光下，呈現出另類的“星流跡”。

March / 2017

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 / 2017

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 初五

2 初六

3 初七

4 婦幼節/清明節



5 初九

6 初十

7 十一

8 十二
木星衝

9 十三

10 十四

11 十五



12 十六

13 十七

14 十八

15 十九

16 廿

17 廿一

18 廿二

19 廿三



20 穀雨

21 廿五

22 廿六

23 廿七

24 廿八

25 廿九

26 四月初一



27 初二

28 初三

29 初四

30 初五



巨大閃電噴流【蕭翔耀 / 吳秉勳】

大家熟知的閃電是空對地，巨大噴流閃電卻是從雲層射往天空，由成功大學於 2002 年發現。本圖由數位相機（背景星空與藍色部分）與流星觀測儀器（紅色部分）兩幅影像所合成。

April / 2017

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 / 2017

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 初六

2 初七

3 初八



4 初九

5 立夏

6 十一

7 十二

8 十三

9 十四

10 十五

11 十六



12 十七

13 十八

14 十九

15 廿

16 廿一

17 廿二

18 廿三

19 廿四



20 廿五

21 小滿

22 廿七

23 廿八

24 廿九

25 三十

26 五月初一



27 初二

28 初三

29 初四

30 端午節

31 初六

SLT天文台與夏銀河【蔡松輝】

SLT 是鹿林天文台第一座建築物，目前設置 40 公分口徑望遠鏡，專注於變星、彗星的監測工作。

May / 2017

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 / 2017

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

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初七



2 初八

3 初九

4 初十

5 芒種

6 十二

7 十三

8 十四

9 十五



10 十六

11 十七

12 十八

13 十九

14 廿

15 廿一

16 廿二

17 廿三



18 廿四

19 廿五

20 廿六

21 夏至

22 廿八

23 廿九

24 六月初一



25 初二

26 初三

27 初四

28 初五

29 初六

30 初七



月出玉山主峰【蕭翔耀】

「適逢一年一度滿月運行至玉山主峰旁，趕緊來幫月亮與咱們聖山合照一張。」

June / 2017

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	

July 7月

August / 2017

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

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 小暑

8 十五

9 十六



10 十七

11 十八

12 十九

13 廿

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 大暑

23 閏六月



24 初二

25 初三

26 初四

27 初五

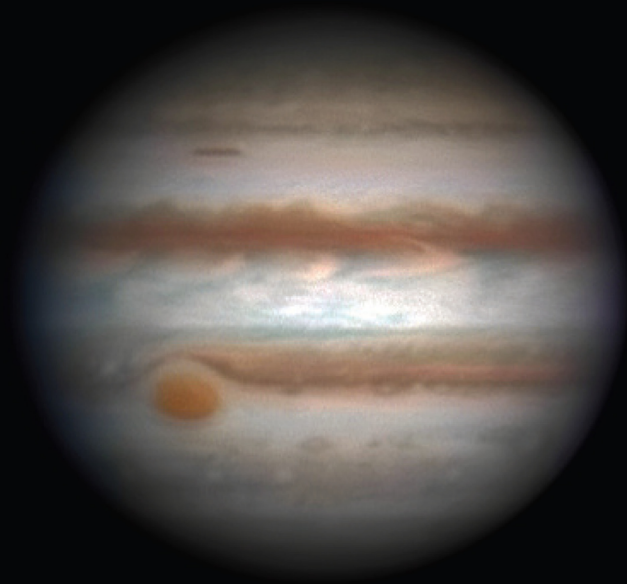
28 初六

29 初七

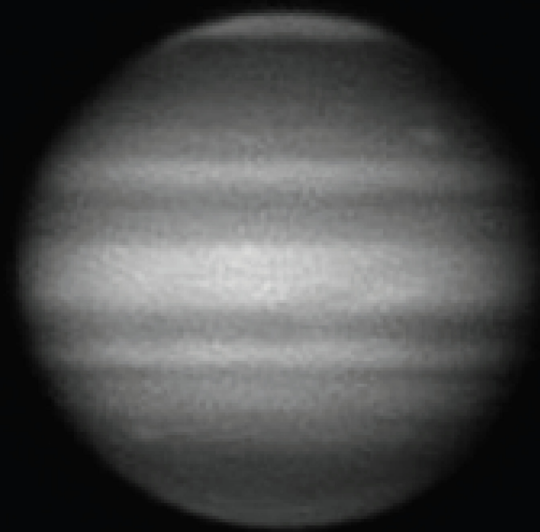
30 初八



31 初九



RGB彩色合成



CH₄甲烷波段

木星【耿崇華】

木星是太陽系最大的行星，左圖乃透過紅（R）、綠（G）、藍（B）濾鏡合成的可見光影像。而右圖則透過CH₄濾鏡偵測甲烷分子發出的輻射，藉以研究木星大氣結構。

July / 2017

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 / 2017

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 初十

2 十一

3 十二

4 十三

5 十四

6 十五

7 立秋
月偏食

8 十七



9 十八

10 十九

11 廿

12 廿一

13 廿二
英仙座
流星群極大

14 廿三

15 廿四



16 廿五

17 廿六

18 廿七

19 廿八

20 廿九

21 三十

22 七月初一



23 處暑

24 初三

25 初四

26 初五

27 初六

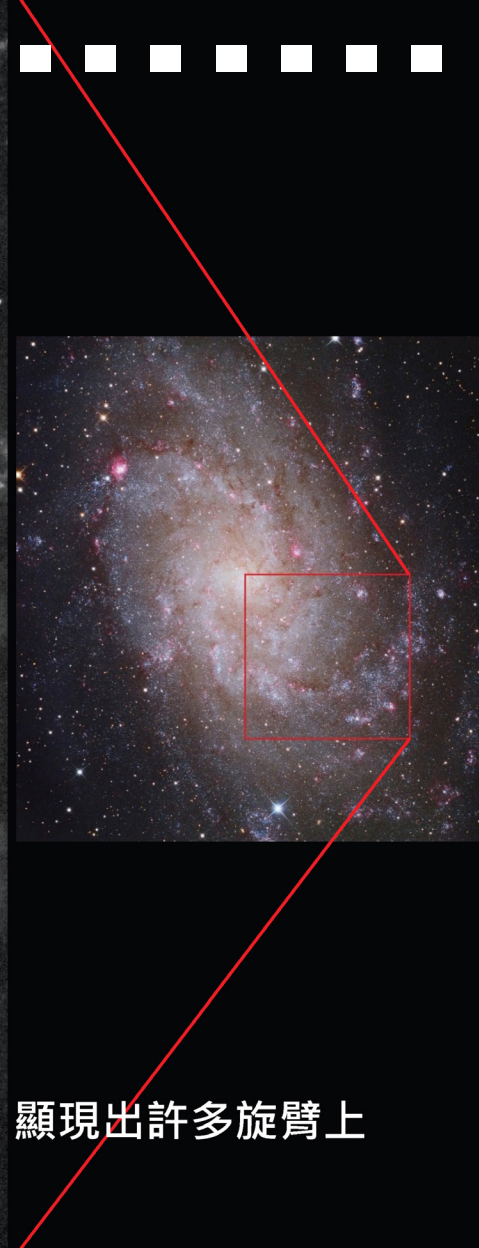
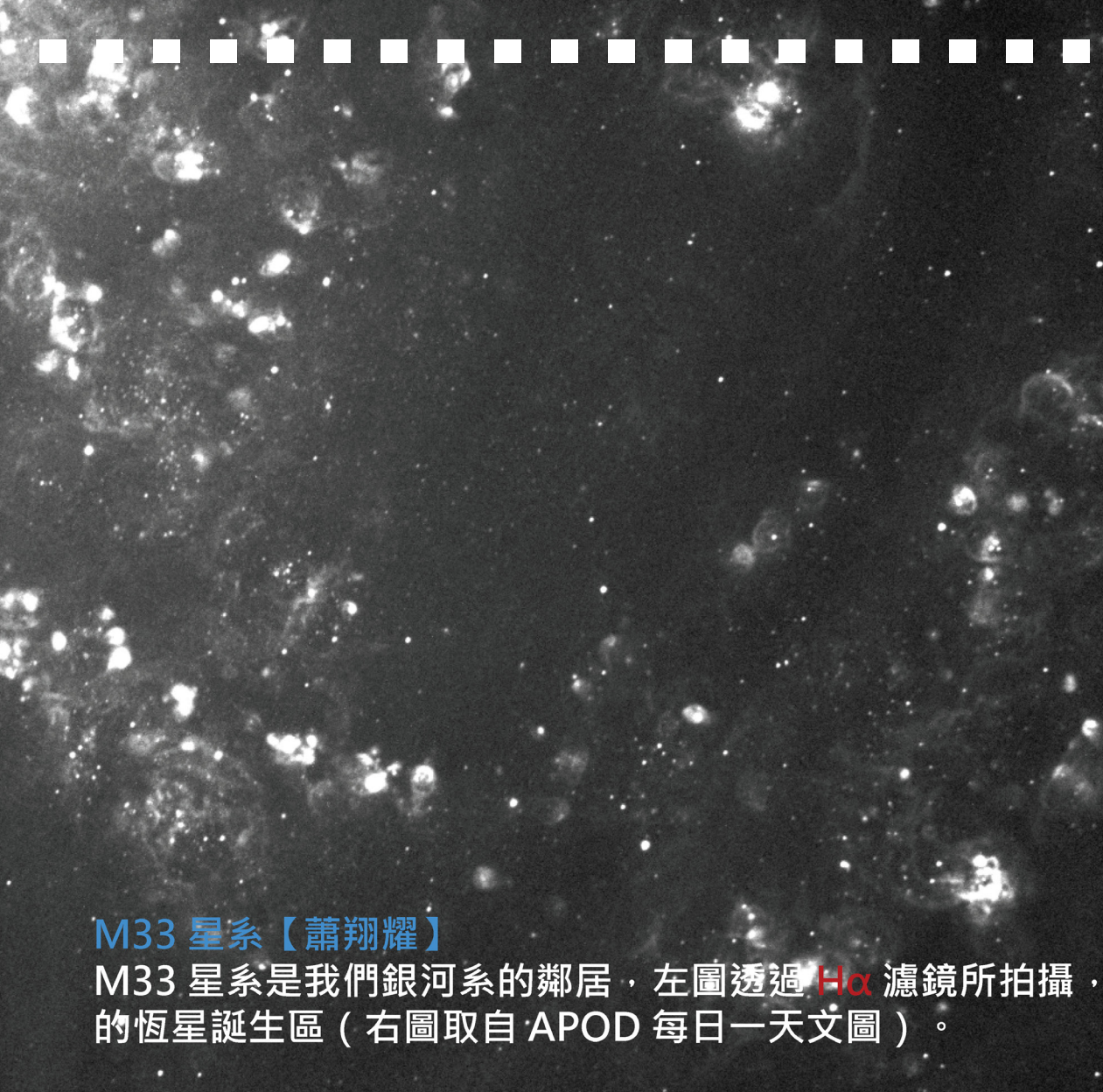
28 初七

29 初八



30 初九

31 初十



M33 星系【蕭翔耀】

M33 星系是我們銀河系的鄰居，左圖透過 $H\alpha$ 濾鏡所拍攝，顯現出許多旋臂上的恆星誕生區（右圖取自 APOD 每日一天文圖）。

August / 2017

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 / 2017

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 十一

2 十二

3 十三

4 十四

5 十五

6 十六

7 白露

8 十八

9 十九



10 廿

11 廿一

12 廿二

13 廿三

14 廿四

15 廿五

16 廿六



17 廿七

18 廿八

19 廿九

20 八月初一

21 初二

22 初三

23 秋分



24 初五

25 初六

26 初七

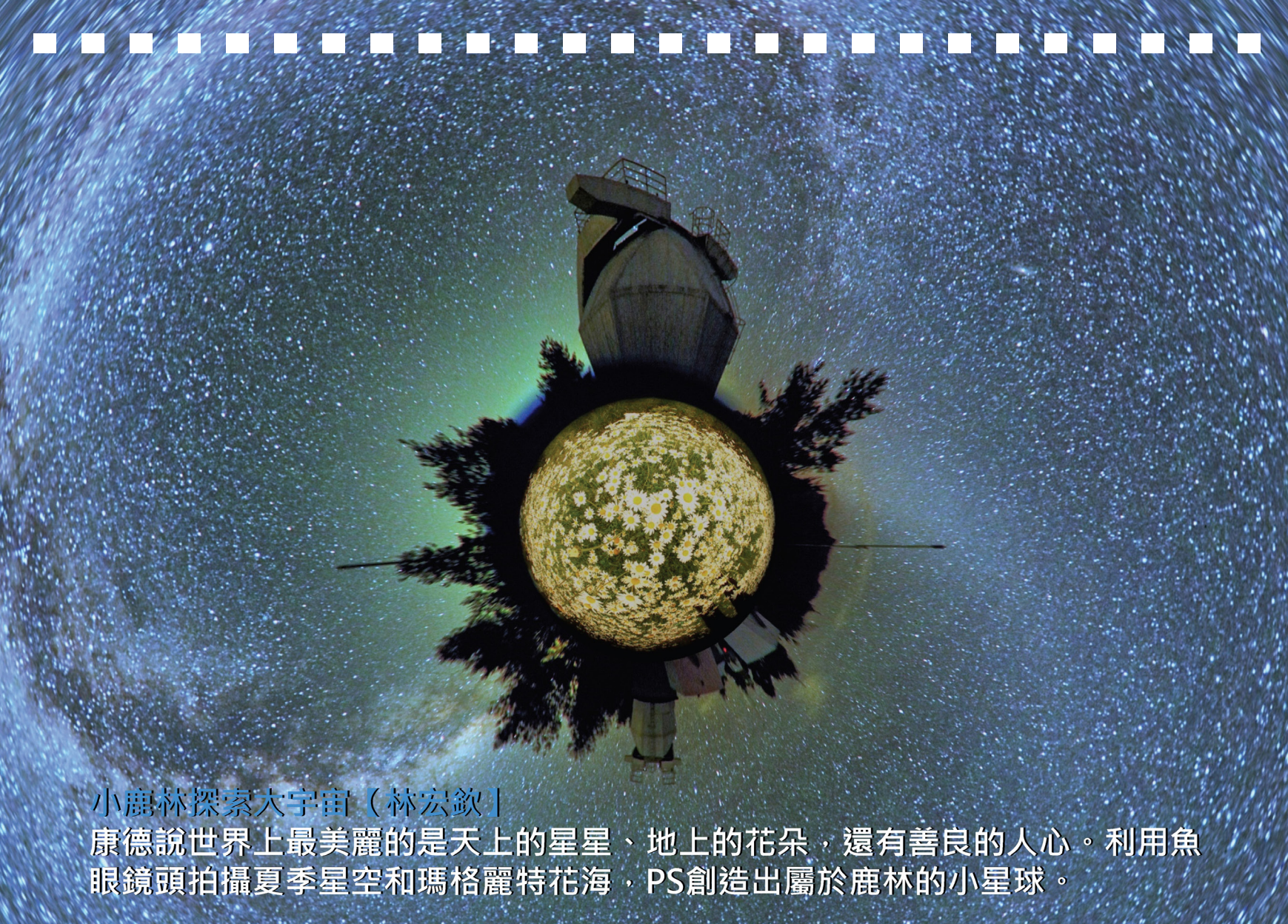
27 初八

28 初九

29 初十

30 十一





小鹿林探索大宇宙【林宏欽】

康德說世界上最美麗的是天上的星星、地上的花朵，還有善良的人心。利用魚眼鏡頭拍攝夏季星空和瑪格麗特花海，PS創造出屬於鹿林的小星球。

September / 2017

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 / 2017

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

1 十二

Mon

2 十三

Tue

3 十四

Wed

4 中秋節

Thu

5 十六

Fri

6 十七

Sat

7 十八

8 寒露

9 廿

10 國慶日

11 廿二

12 廿三

13 廿四

14 廿五

15 廿六

16 廿七

17 廿八

18 廿九

19 三十

20 九月初一

21 初二

22 初三

23 霜降

24 初五

25 初六

26 初七

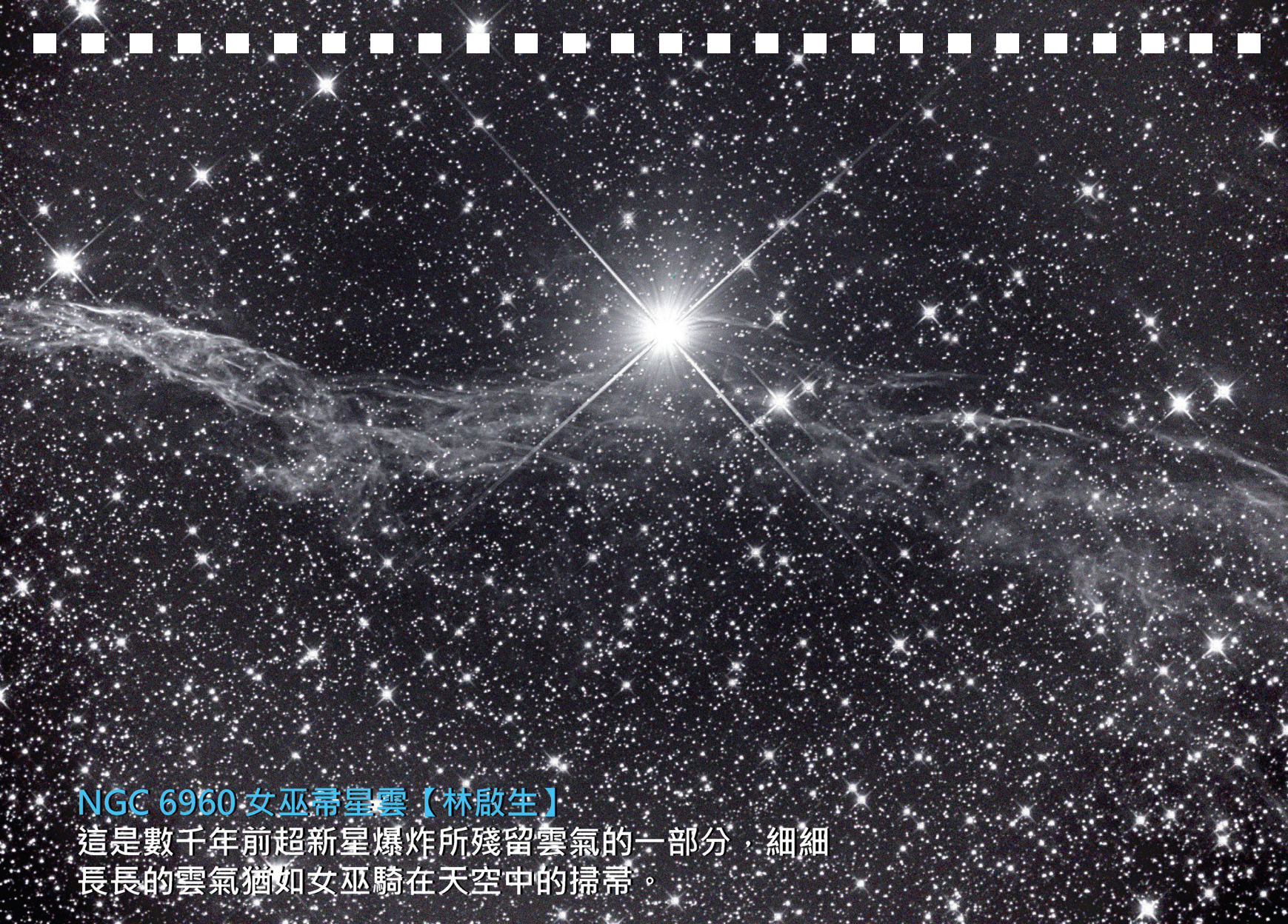
27 初八

28 初九

29 初十

30 十一

31 十二



NGC 6960 女巫帚星雲【林啟生】

這是數千年前超新星爆炸所殘留雲氣的一部分，細細長長的雲氣猶如女巫騎在天空中的掃帚。

October / 2017

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 / 2017

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 十三

2 十四

3 十五

4 十六



5 十七

6 十八

7 立冬

8 廿

9 廿一

10 廿二

11 廿三



12 廿四

13 廿五

14 廿六

15 廿七

16 廿八

17 廿九

18 十月初一



19 初二

20 初三

21 初四

22 小雪

23 初六

24 初七

25 初八

26 初九

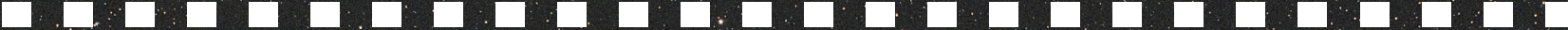
27 初十



28 十一

29 十二

30 十三



2014-12-30

2015-01-15

C/2014 Q2 (Lovejoy) 彗星【林宏欽】

被天文同好戲稱為「愛嬌姨」的 Lovejoy 彗星在 2015 年 1 月上旬達到它最亮的程度，約 4-5 等。時隔半月，彗尾就有截然不同的變化！

November / 2017

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 / 2018

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 十四

2 十五

3 十六
今年最大滿月

4 十七

5 十八

6 十九

7 大雪

8 廿一

9 廿二

10 廿三

11 廿四

12 廿五

13 廿六

14 廿七
雙子座流星群
極大

15 廿八

16 廿九

17 三十

18 十一月初一

19 初二

20 初三

21 初四

22 冬至

23 初六

24 初七

25 初八

26 初九

27 初十

28 十一

29 十二

30 十三

31 十四



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 © 2016 National Central University All Rights Reserved.

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

封面：看見鹿林【陳炳志】

封底：玉山絕影【郭鎮魁】

鳴謝
贊助



聚碩科技