



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



2019

中華民國108年



202605 Shenchunshan

沈君山小行星 張光祥、蕭翔耀(右上圖)

哲人日已遠，典型在夙昔。沈君山校長與劉彩品教授1993年於鹿林天文觀測站合影。鹿林天文台將2006年發現的202605號小行星命名為Shenchunshan。

December / 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					

February / 2019

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 廿六

2 廿七

3 廿八

4 廿九
象限儀座流星群
極大

5 小寒

6 十二月大
日偏食

7 初二

8 初三

9 初四

10 初五

11 初六

12 初七

13 初八

14 初九

15 初十

16 十一

17 十二

18 十三

19 十四

20 大寒

21 十六

22 十七

23 十八

24 十九

25 二十

26 廿一

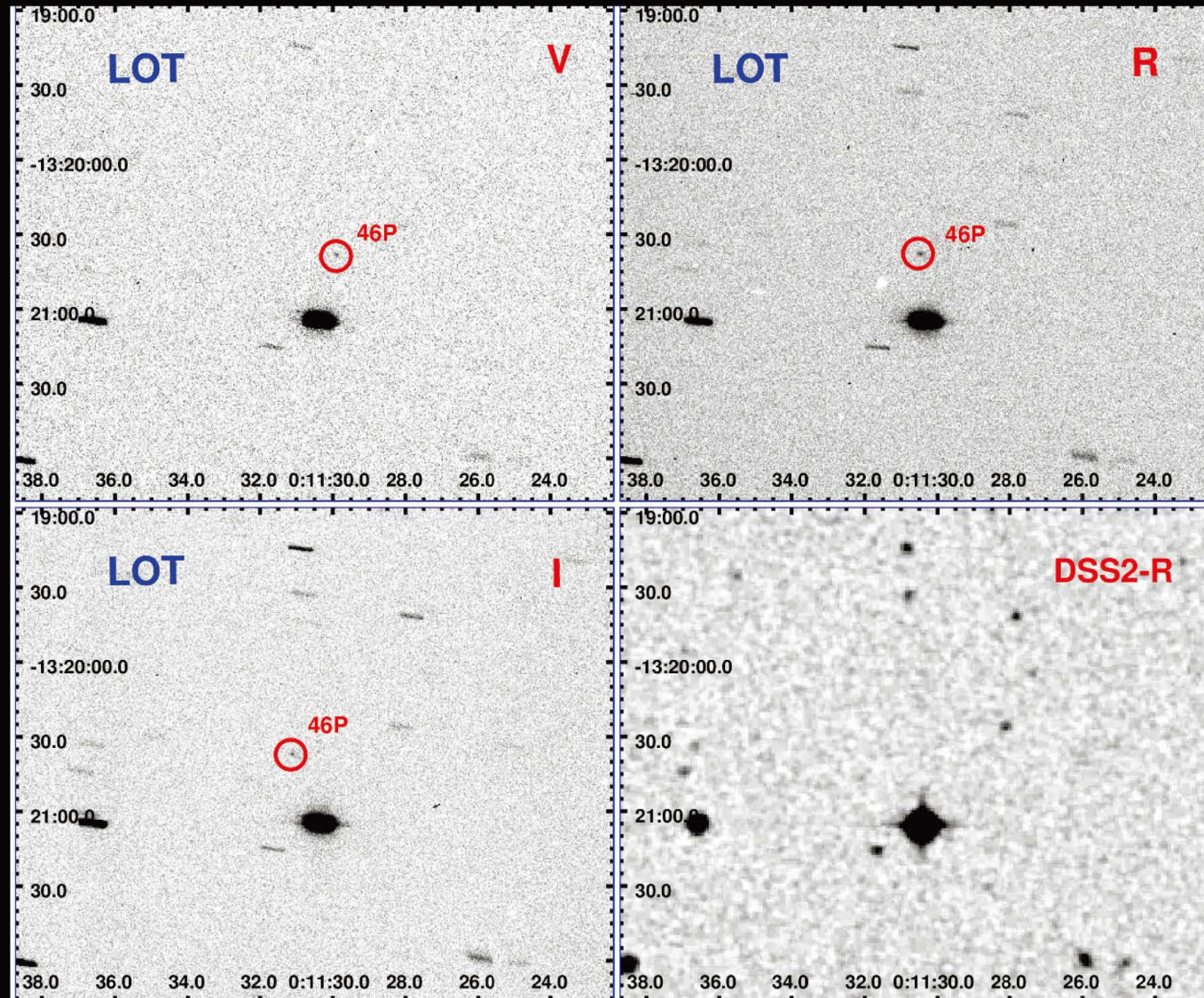
27 廿二

28 廿三

29 廿四

30 廿五

31 廿六



46P/Wirtanen彗星 夏志浩

46P是一顆週期5.4年彗星，於2018年底最接近地球 (0.078 AU)。2018年6月28日鹿林一米望遠鏡(LOT)捕獲它的身影，是這次回歸全球第二早的紀錄。

January / 2019

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 / 2019

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 廿七

2 廿八

3 廿九

4 三十
立春

5 正月大


6 初二

7 初三

8 初四

9 初五

10 初六

11 初七

12 初八

13 初九


14 初十

15 十一

16 十二

17 十三

18 十四

19 雨水
今年最大満月


20 十六

21 十七

22 十八

23 十九

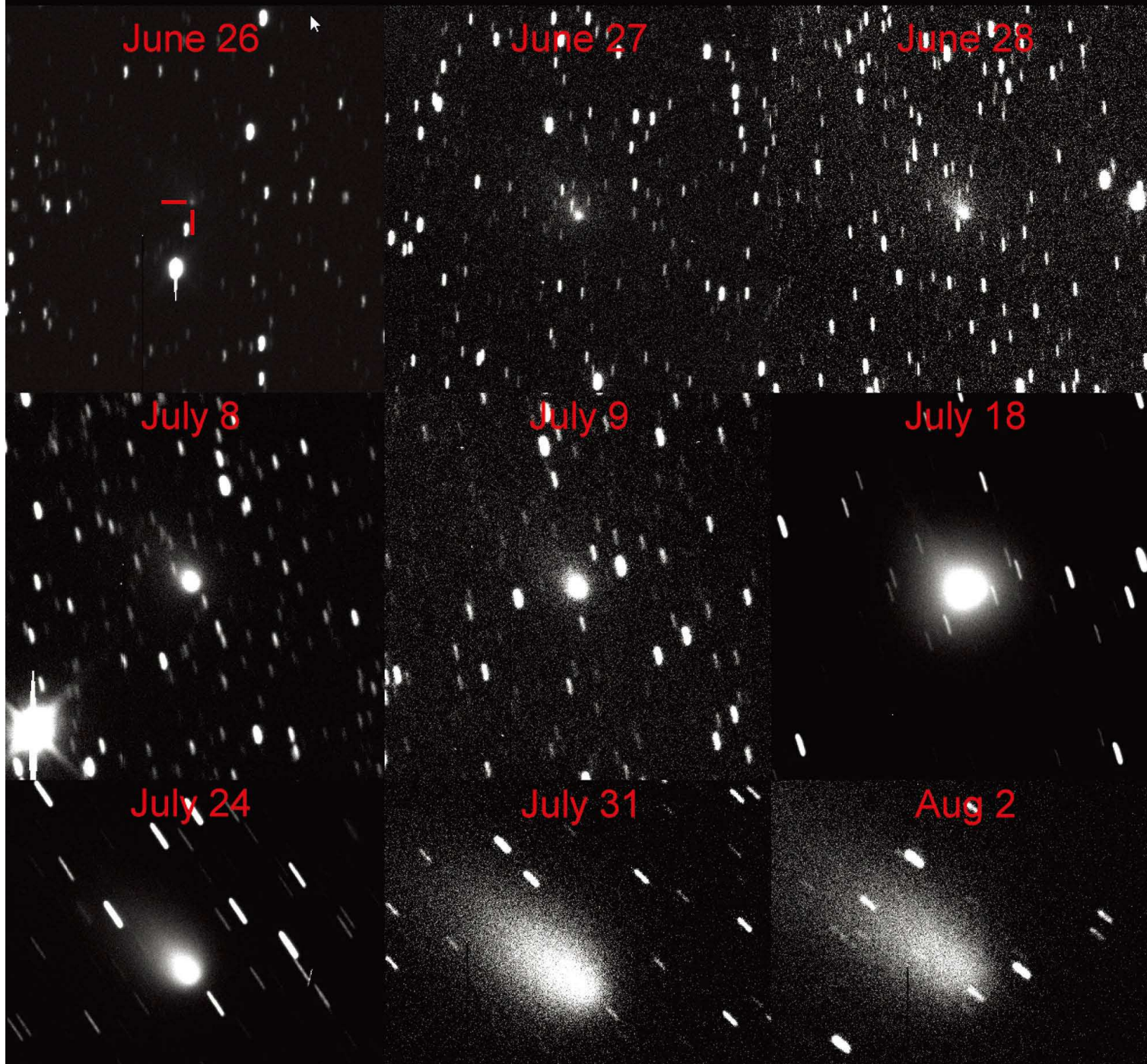
24 二十

25 廿一

26 廿二


27 廿三

28 廿四



C/2017 S3彗星

林忠義

彗星C/2017 S3 (PanSTARRS) 第一次爆發時是在2018年六月底，當時亮度暴增3個星等來到9.5等，隨後漸漸變暗一直到七月中旬後再發生第二次爆發亮度再度增亮為8等！圖為鹿林天文台SLT40cm望遠鏡在彗星爆發後的監測影像，從影像可得知彗星在第二次爆發後彗髮已成彌散狀態，表示此彗星彗核已經完全分解！

February / 2019

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 / 2019

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 廿五

2 廿六

3 廿七

4 廿八

5 廿九

6 驚蟄

7 二月小

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 初十



17 十一

18 十二

19 十三

20 十四

21 春分

22 十六

23 十七



24 十八

25 十九

26 二十

27 廿一

28 廿二

29 廿三

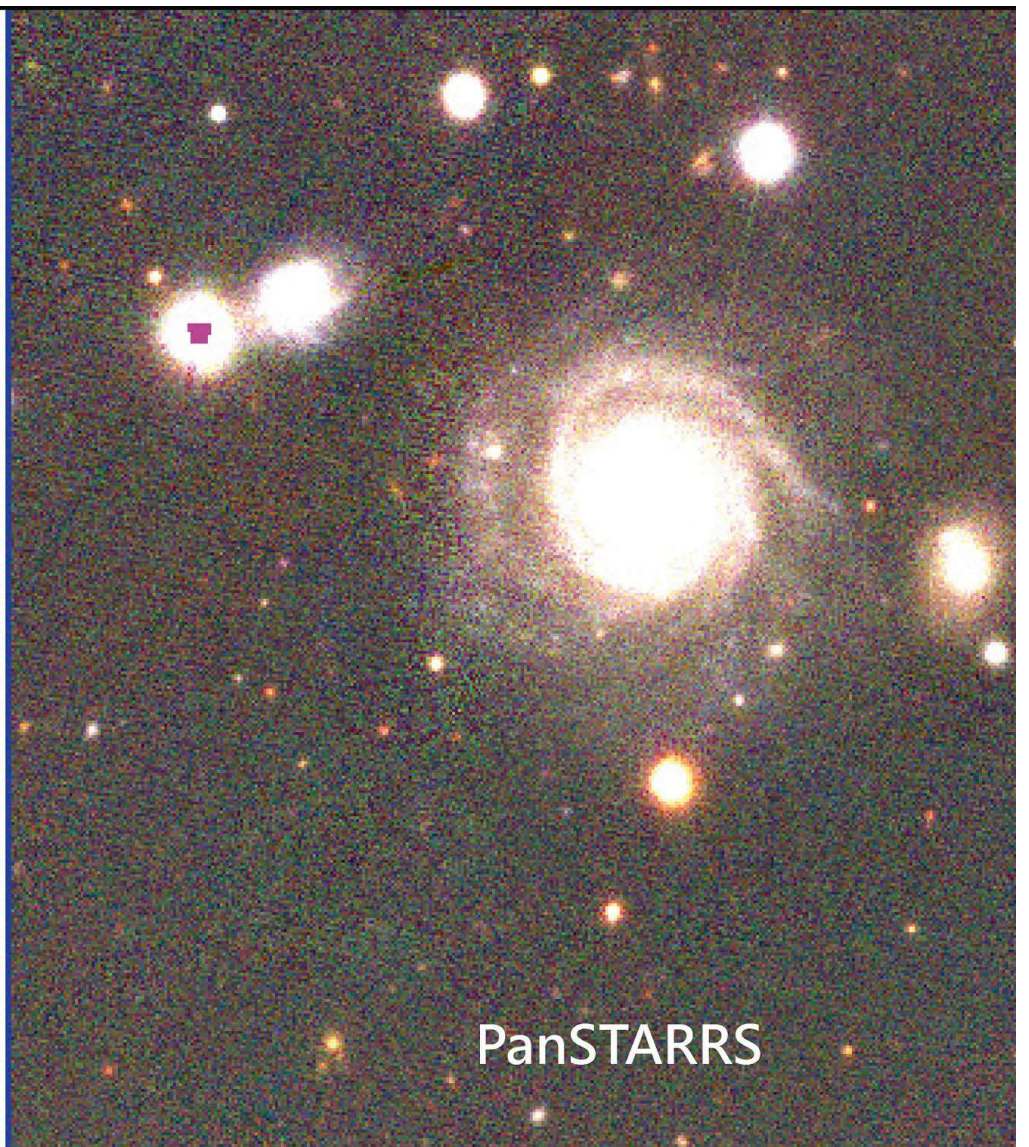
30 廿四



31 廿五



LOT



PanSTARRS

超新星SN2018dfi 饒兆聰

找找看超新星在哪裡？2018年7月10日天文愛好者在UGC10586星系發現了一顆超新星SN2018dfi。大約一個月後，鹿林一米望遠鏡(LOT)對這顆超新星做了觀測。左圖是LOT拍的影像，右圖是泛星計畫數年前拍的影像。

March / 2019

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 / 2019

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 廿六

2 廿七

3 廿八

4 兒童節

5 三月大
清明

6 初二

7 初三

8 初四

9 初五

10 初六

11 初七

12 初八

13 初九



14 初十

15 十一

16 十二

17 十三

18 十四

19 十五

20 穀雨



21 十七

22 十八

23 十九

24 二十

25 廿一

26 廿二

27 廿三



28 廿四

29 廿五

30 廿六



阿里山群峰 傅志男(地球公民基金會)

鹿林天文台海拔2862公尺，位在逆溫層之上，可避開盛行雲帶。左下白色是鹿林天文台、中為自忠方向、右上是大塔山（鄒族聖山），水平藍灰交界處是逆溫層。

April / 2019

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 / 2019

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 廿七

2 廿八

3 廿九

4 三十

5 四月小



6 立夏

7 初三

8 初四

9 初五

10 初六

11 初七

12 初八



13 初九

14 初十

15 十一

16 十二

17 十三

18 十四

19 十五



20 十六

21 小滿

22 十八

23 十九

24 二十

25 廿一

26 廿二

27 廿三

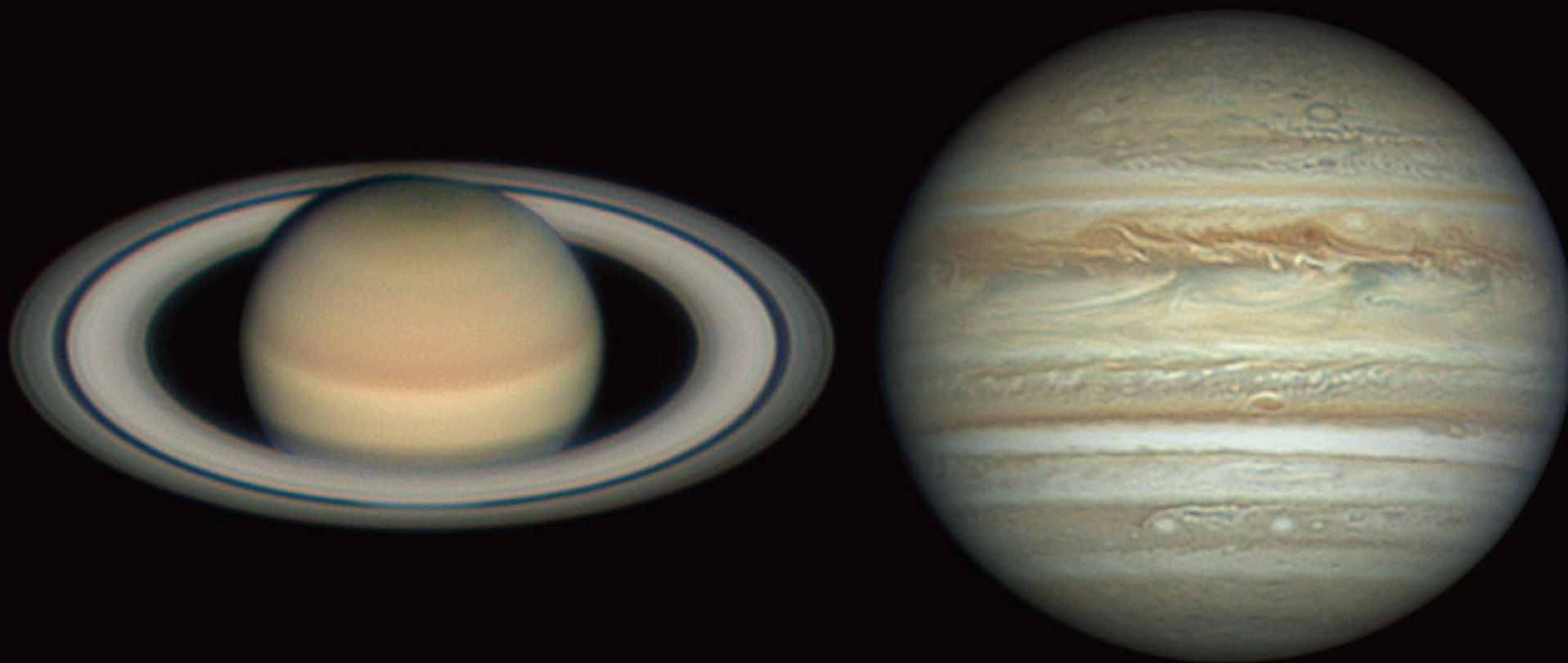


28 廿四

29 廿五

30 廿六

31 廿七



土星與木星 謝揚鵬

土星(左)：可以隱約地看到北極的六角形風暴與右下方的極區擾流(白色弧線)。而在土星環的最左、右兩側, 恩克縫已可鑑別。

木星(右)：大紅斑位於西緣即將要升起，圖中可以看出因氣流交錯而產生的複雜條紋。

May / 2019

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 / 2019

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 廿八

2 廿九

3 五月大



4 初二

5 初三

6 芒種

7 初五
端午節

8 初六

9 初七

10 初八
木星衝



11 初九

12 初十

13 十一

14 十二

15 十三

16 十四

17 十五



18 十六

19 十七

20 十八

21 夏至

22 二十

23 廿一

24 廿二

25 廿三



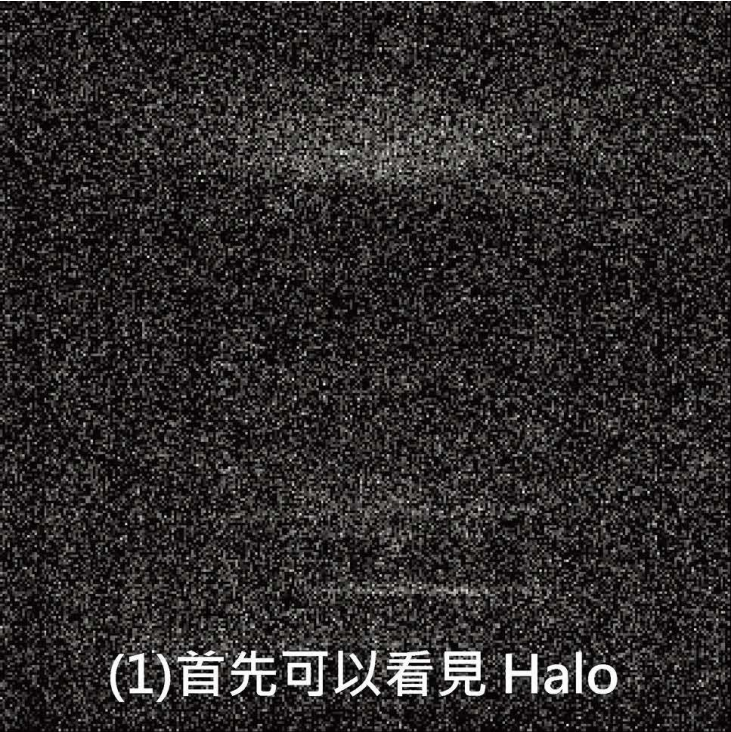
26 廿四

27 廿五

28 廿六

29 廿七

30 廿八



(1)首先可以看見 Halo



(2)瞬間出現整個紅色精靈



(3)下半部消散，並有
sprite beans產生



(4)留下sprite beans
以及 streamer

紅色精靈

陳沛羽、陳宇哲、
郭政靈

中大太空所大氣電
學團隊2018年6月
使用高速相機於鹿
林所拍攝的jellyfish
like sprite紅色精靈
影像，每幅照片的
曝光時間為1 ms。

June / 2019

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 / 2019

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 廿九

2 三十

3 六月小

4 初二

5 初三

6 初四

7 小暑

8 初六

9 初七

10 初八

11 初九

12 初十

13 十一

14 十二

15 十三

16 十四

17 十五
月偏食

18 十六

19 十七

20 十八

21 十九

22 二十

23 大暑

24 廿二

25 廿三

26 廿四

27 廿五

28 廿六

29 廿七

30 廿八

31 廿九



英仙座流星雨 台灣流星觀測網(TMDS)、吳秉勳處理

2018年8月13日鹿林北方Taiwan Meteor Detector System (TMDS)的英仙座流星群觀測合成影像，同心圓弧狀點點為繞行北天極之星跡。

July / 2019

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 / 2019

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 七月小



2 初二

3 初三

4 初四

5 初五

6 初六

7 初七

8 立秋



9 初九

10 初十

11 十一

12 十二

13 十三
英仙座流星群極大

14 十四

15 十五



16 十六

17 十七

18 十八

19 十九

20 二十

21 廿一

22 廿二

23 處暑



24 廿四

25 廿五

26 廿六

27 廿七

28 廿八

29 廿九

30 八月大



31 初二



3200號小行星Phaethon 林啟生

Phaethon是一顆阿波羅型近地小行星，近日點位在水星軌道以內，研究表明它也是每年最大的雙子座流星群的母體。此為2017年12月17日最接近地球時軌跡。

August / 2019

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 / 2019

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

1 初三

Mon

2 初四

Tue

3 初五

Wed

4 初六

Thu

5 初七

Fri

6 初八



Sat

7 初九

8 白露

9 十一

10 十二

11 十三

12 十四

13 十五
中秋節

14 十六



15 十七

16 十八

17 十九

18 二十

19 廿一

20 廿二

21 廿三

22 廿四



23 秋分

24 廿六

25 廿七

26 廿八

27 廿九

28 三十

29 九月小



30 初二

冬天大橢圓 游恩承

冬季大橢圓是七顆亮星所構成，由右上逆時針算起，分別是獵戶座參宿七、金牛座畢宿五、御夫座五車二、雙子座北河二、北河三、小犬座南河三與大犬座天狼星。

September / 2019

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 / 2019

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 初三

2 初四

3 初五

4 初六

5 初七

6 初八



7 初九

8 寒露

9 十一

10 十二

11 十三

12 十四

13 十五

14 十六



15 十七

16 十八

17 十九

18 二十

19 廿一

20 廿二

21 廿三



22 廿四

23 廿五

24 霜降

25 廿七

26 廿八

27 廿九

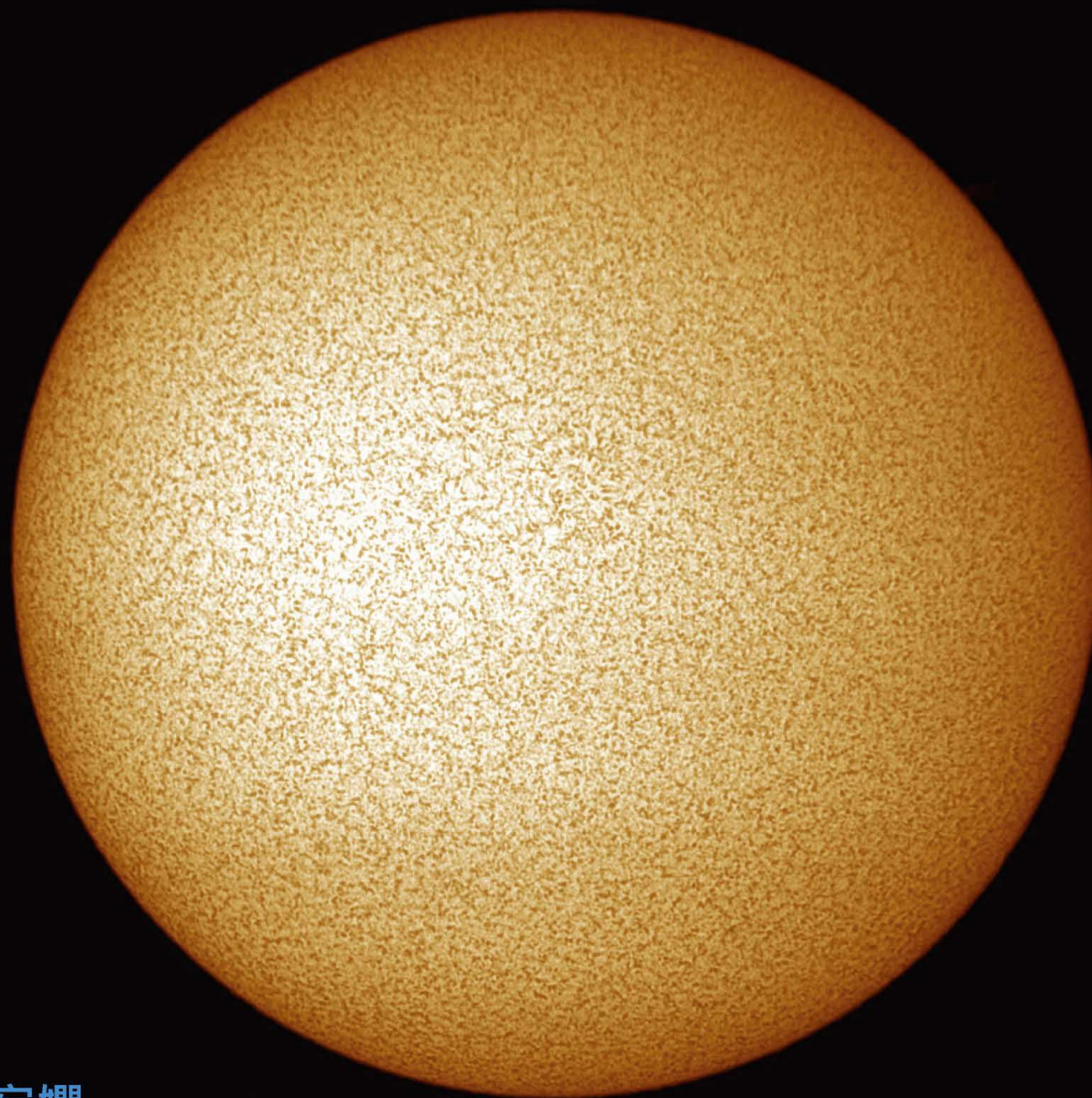
28 十月小



29 初二

30 初三

31 初四



太陽極小期 卓宛嫻

太陽極小期(2018-2020)到來，太陽表面幾乎沒有任何黑子。

October / 2019

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 / 2019

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 初五

2 初六

3 初七

4 初八



5 初九

6 初十

7 十一

8 立冬

9 十三

10 十四

11 十五

12 十六



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 小雪

23 廿七

24 廿八

25 廿九

26 十一月大



27 初二

28 初三

29 初四

30 初五



鹿林夕陽雲海 林宏欽

鹿林天文台夕陽雲海美景不遜阿里山，天上彩雲好似一尾熱帶魚。

November / 2019

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 / 2020

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

1 初六

Mon

2 初七

Tue

3 初八

Wed

4 初九



Thu

5 初十

Fri

6 十一

Sat

7 大雪

8 十三

9 十四

10 十五

11 十六

12 十七



13 十八

14 十九
雙子座流星群
極大

15 二十

16 廿一

17 廿二

18 廿三

19 廿四



20 廿五

21 廿六

22 冬至

23 廿八

24 廿九

25 三十

26 十二月大
日環食

27 初二

28 初三

29 初四

30 初五

31 初六



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 © 2018 National Central University All Rights Reserved.

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

封面：流星雨,天文台,秋季銀河 阮驛琇、顏易程

封底：鹿林曙光 蕭翔耀