



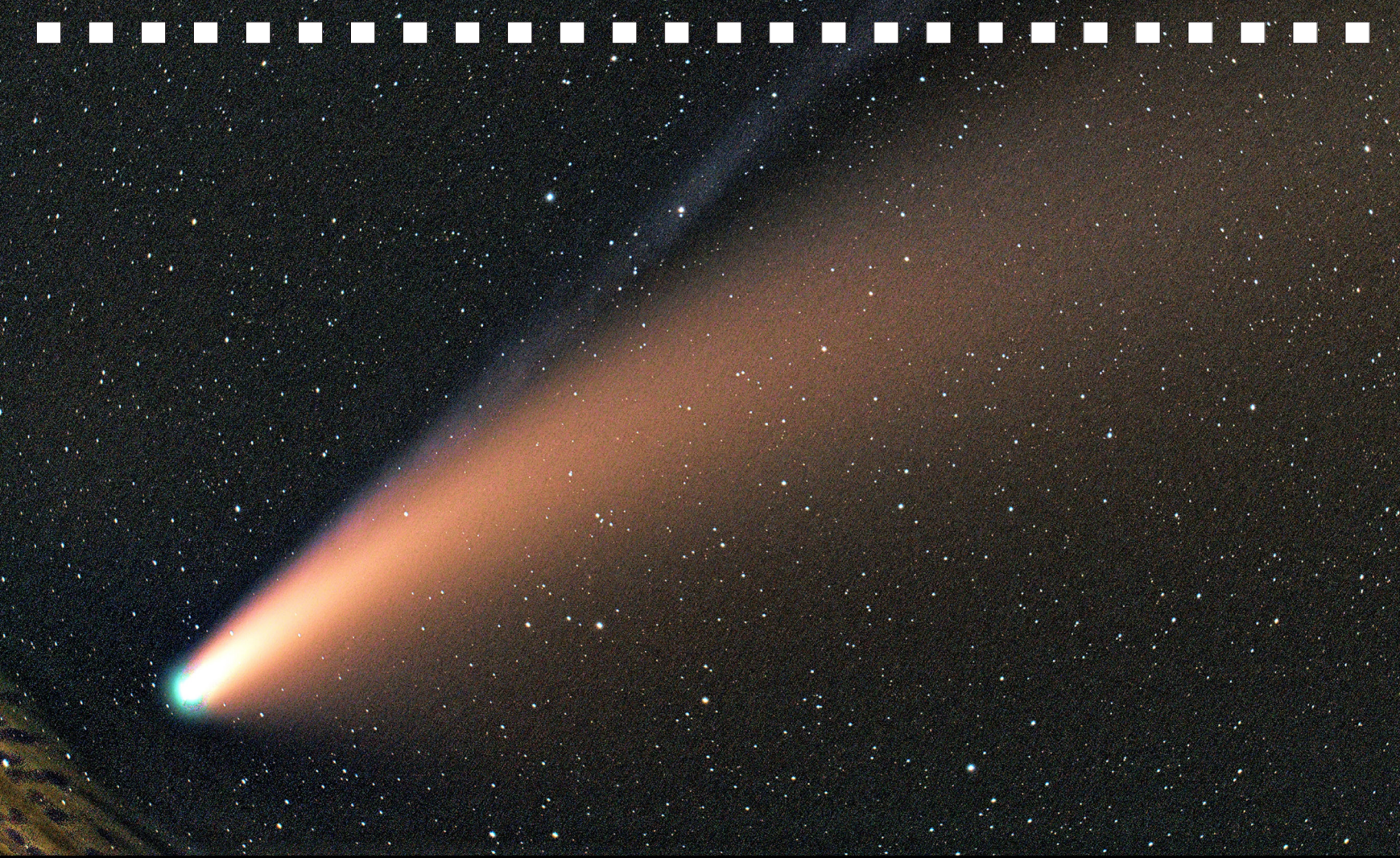
Graduate Institute of Astronomy, NCU

國立中央大學天文研究所



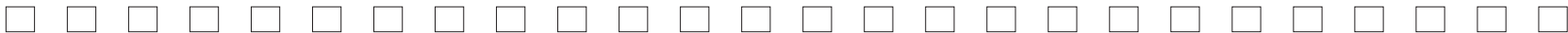
2021

中華民國 110 年



C/2020 F3 (NEOWISE) 彗星 侯偉傑

C/2020 F3 彗星是2020年3月27日由美國航太總署NASA的廣域紅外線巡天探測衛星 WISE發現，為北半球繼1997年的海爾-博普彗星後，迄今最亮的彗星。



December / 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		

February / 2021

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 十八

2 十九

3 二十
象限儀座流星群極大

4 廿一

5 小寒

6 廿三


7 廿四

8 廿五

9 廿六

10 廿七

11 廿八

12 廿九

13 十二月大


14 初二

15 初三

16 初四

17 初五

18 初六

19 初七

20 大寒

21 初九


22 初十

23 十一

24 十二

25 十三

26 十四

27 十五

28 十六

29 十七

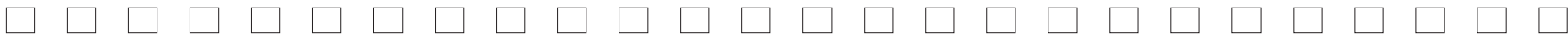

30 十八

31 十九



彗出東方 林啟生

C/2020 F3 (NEOWISE) 彗星2020年7月上旬通過近日點期間亮度激增，視星等達到0等，日出前從遠山後方裊裊升起，目視可見直至被天光淹沒。



January / 2021

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 / 2021

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 二十

2 廿一

3 立春

4 廿三

5 廿四

6 廿五



7 廿六

8 廿七

9 廿八

10 廿九

11 三十

12 正月小

13 初二



14 初三

15 初四

16 初五

17 初六

18 雨水

19 初八

20 初九



21 初十

22 十一

23 十二

24 十三

25 十四

26 十五

27 十六



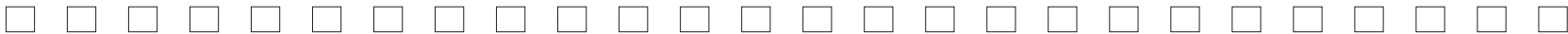
28 十七



星際過客
陳文心

一夜的觀測後，
SWAN天鵝彗星
C/2020 F8、星
鏈Starlink衛星
群與不知名人造
衛星相繼畫過天
際，向觀星者道
早安。

一期一會的彗星
、繞著地球轉的
衛星、無知無畏
的人類，誰才是
星際過客呢？



February / 2021

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 / 2021

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 十八

2 十九

3 二十

4 廿一

5 驚蟄

6 廿三



7 廿四

8 廿五

9 廿六

10 廿七

11 廿八

12 廿九

13 二月大



14 初二

15 初三

16 初四

17 初五

18 初六

19 初七

20 春分

21 初九

22 初十

23 十一

24 十二

25 十三

26 十四

27 十五



28 十六

29 十七



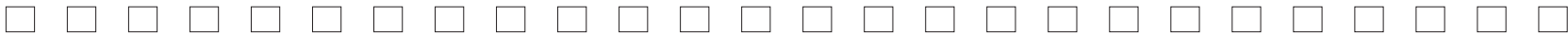
30 十八

31 十九



幻日環與120度
幻日 洪景川

2020年7月18
日 攝於新北市
新莊區丹鳳。
幻日環是一種
光學的暈像，
會以水平的白
線出現在與太
陽相同的高度
上，如果環象
完整時，會成
為一個與地面
平行的一個圓。



March / 2021

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 / 2021

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 二十

2 廿一

3 廿二

4 清明/兒童節



5 廿四

6 廿五

7 廿六

8 廿七

9 廿八

10 廿九

11 三十

12 三月大



13 初二

14 初三

15 初四

16 初五

17 初六

18 初七

19 初八

20 穀雨



21 初十

22 十一

23 十二

24 十三

25 十四

26 十五

27 十六



28 十七

29 十八

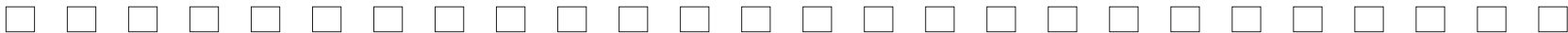
30 十九



日環食 蕭翔耀

2020年6月21日
難得一見的天文
景觀「日環食」
再現臺灣！天空
出現如一枚金戒
指的奇觀。

下一次要在台灣
看到就要等到
2070年4月11日
的日全食。



April / 2021

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 / 2021

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 二十

2 廿一

3 廿二

4 廿三



5 立夏

6 廿五

7 廿六

8 廿七

9 廿八

10 廿九

11 三十

12 四月小



13 初二

14 初三

15 初四

16 初五

17 初六

18 初七

19 初八

20 初九



21 小滿

22 十一

23 十二

24 十三

25 十四

26 十五



月全食

27 十六

28 十七

29 十八

30 十九

31 二十

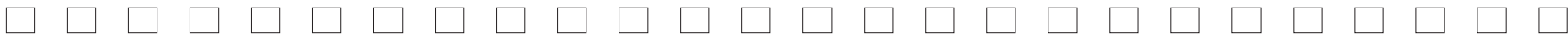


漫步在雲端的阿里山



鹿林天文台雪景空拍 黃源明

2020年1月底玉山塔塔加地區大雪，真的是非常難得，也很幸運地拍到了鹿林天文台空拍雪景。



May / 2021

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 / 2021

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 廿一

2 廿二



3 廿三

4 廿四

5 芒種

6 廿六

7 廿七

8 廿八

9 廿九

10 五月大



11 初二

12 初三

13 初四

14 初五/端午節

15 初六

16 初七

17 初八

18 初九



19 初十

20 十一

21 夏至

22 十三

23 十四

24 十五

25 十六



26 十七

27 十八

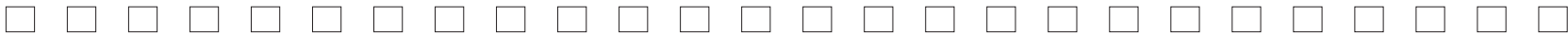
28 十九

29 二十

30 廿一



縫隙光 蕭翔耀 「萬物皆有縫隙，那是光進來的地方。」



June / 2021

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 / 2021

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 廿二

2 廿三

3 廿四



4 廿五

5 廿六

6 廿七

7 小暑

8 廿九

9 三十

10 六月小



11 初二

12 初三

13 初四

14 初五

15 初六

16 初七

17 初八



18 初九

19 初十

20 十一

21 十二

22 大暑

23 十四

24 十五



25 十六

26 十七

27 十八

28 十九

29 二十

30 廿一

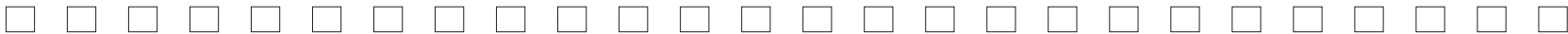
31 廿二





球狀星團 M5 繆皓宇

M5是位於巨蛇座的一個球狀星團，年齡為130億年，是最老的球狀星團之一。球狀星團是大量的恆星被相互間的引力束縛在一起所形成。



July / 2021

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 / 2021

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

1 廿三

Mon

2 廿四
土星衝

Tue

3 廿五

Wed

4 廿六

Thu

5 廿七

Fri

6 廿八

Sat

7 立秋

8 七月大



9 初二

10 初三

11 初四

12 初五

13 初六
英仙座流星群極大

14 初七

15 初八



16 初九

17 初十

18 十一

19 十二

20 十三
木星衝

21 十四

22 十五



23 處暑

24 十七

25 十八

26 十九

27 二十

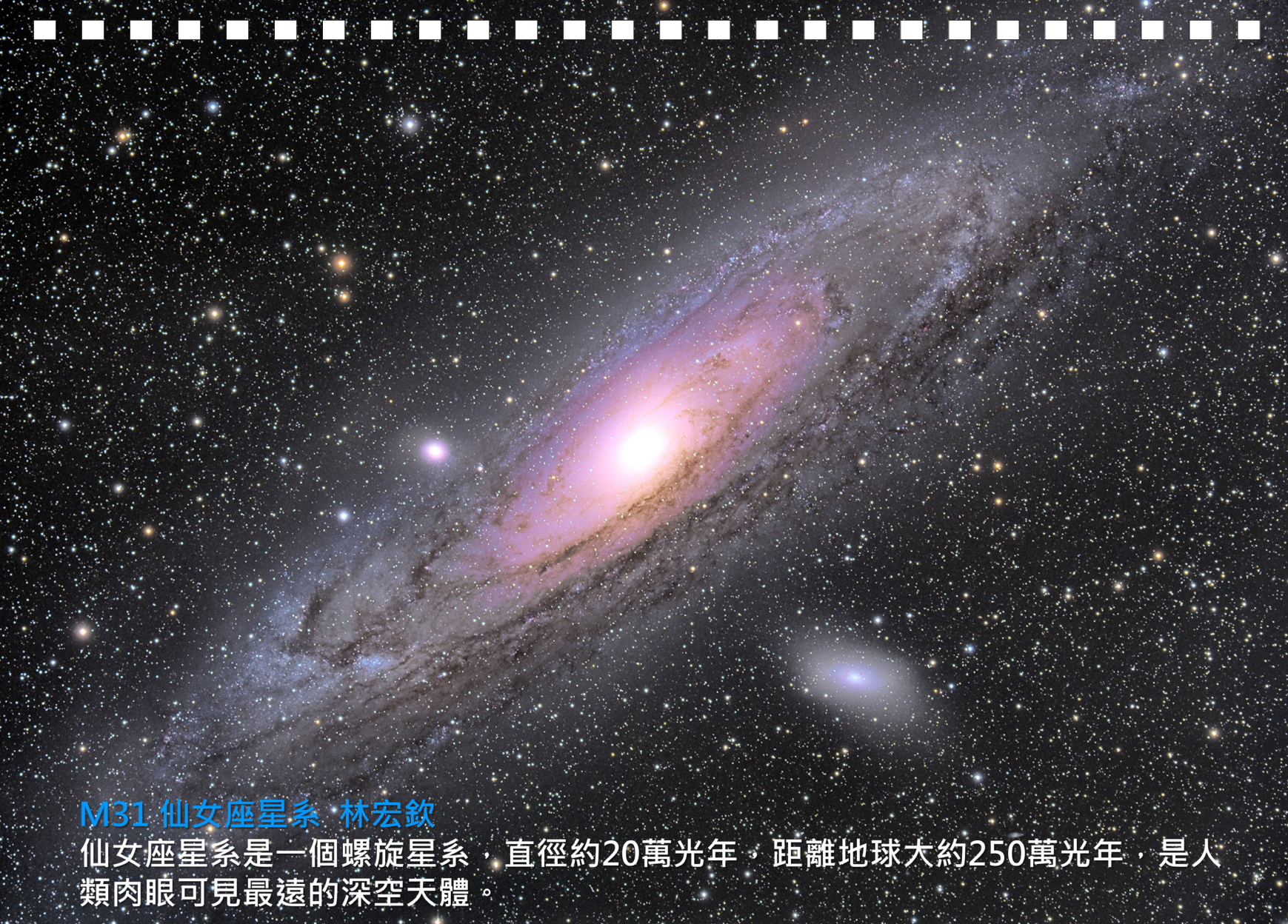
28 廿一

29 廿二

30 廿三

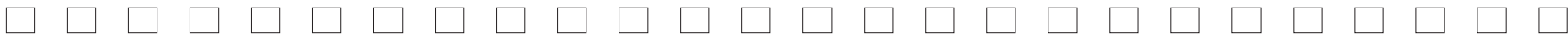


31 廿四



M31 仙女座星系 · 林宏欽

仙女座星系是一個螺旋星系，直徑約20萬光年，距離地球大約250萬光年，是人類肉眼可見最遠的深空天體。



August / 2021

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 / 2021

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 廿五

2 廿六

3 廿七

4 廿八

5 廿九

6 三十

7 八月小/白露

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 十五/中秋節

22 十六

23 秋分

24 十八

25 十九



26 二十

27 廿一

28 廿二

29 廿三

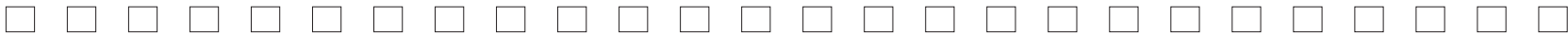
30 廿四





馬頭黑暗星雲 林宏欽

馬頭星雲位於獵戶座，也稱為巴納德33（Barnard 33），在發射星雲IC 434之內，是非常巨大的獵戶座分子雲團的一部分。馬頭星雲距離地球大約1,500光年，從地球看過去，黑暗的塵埃和旋轉的氣體構成的形狀有如馬頭。



September / 2021

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 / 2021

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 廿五

2 廿六

3 廿七

4 廿八

5 廿九

6 九月大

7 初二

8 寒露

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 十五

21 十六

22 十七

23 霜降



24 十九

25 二十

26 廿一

27 廿二

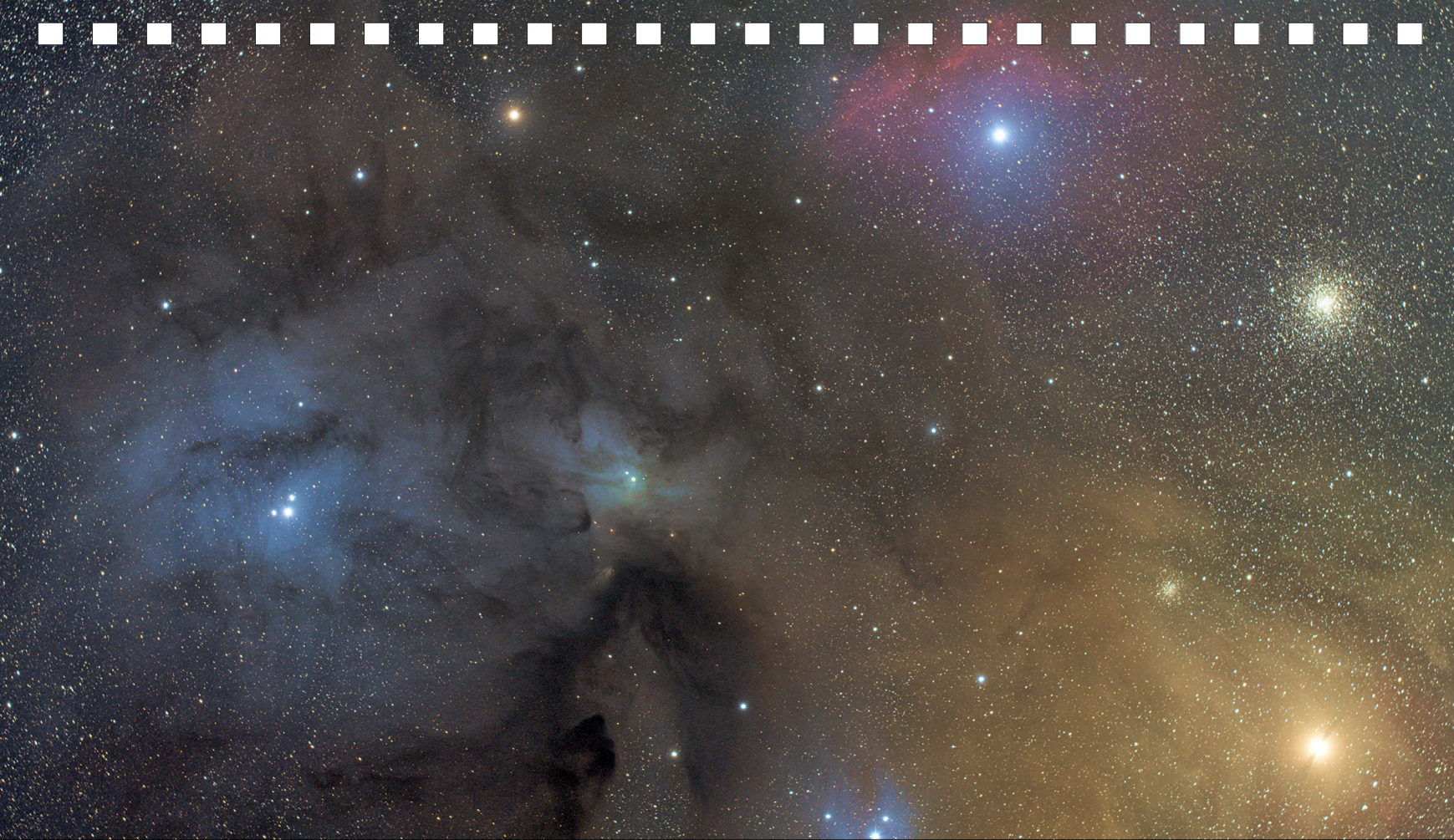
28 廿三

29 廿四

30 廿五
金星東大距



31 廿六



蛇夫座Rho彩色星雲 侯偉傑

蛇夫座心宿增四(Rho Ophiuchi)的彩色星雲是距離我們最近的恆星形成區之一，有「星空調色盤」之美稱，包括紅色發射星雲和許多不同深淺的棕色塵埃帶。心宿增四在影像左側的藍色反射星雲內，右側是球狀星團M4及下方黃色的心宿二。



October / 2021

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 / 2021

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 廿七

2 廿八

3 廿九

4 三十

5 十月小

6 初二



7 立冬

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

月偏食

20 十六



21 十七

22 小雪

23 十九

24 二十

25 廿一

26 廿二

27 廿三



28 廿四

29 廿五

30 廿六



Crew Dragon

Canadarm2

國際太空站ISS凌日 陳晃銘

ISS由於體積龐大，軌道高度較低，所以當它從太陽前方通過時，可以從ISS剪影看到許多細節，圖中除73公尺長的主結構和太陽能板之外，還拍到SpaceX的Crew Dragon(直徑4公尺長8公尺) 和ISS近18公尺長的機械手臂Canadarm2。



November / 2021

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 / 2022

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 廿七

2 廿八

3 廿九

4 十一月大



5 初二

6 初三

7 大雪

8 初五

9 初六

10 初七

11 初八



12 初九

13 初十

14 十一
雙子座流星群極大

15 十二

16 十三

17 十四

18 十五

19 十六



20 十七

21 冬至

22 十九

23 二十

24 廿一

25 廿二

26 廿三

27 廿四



28 廿五

29 廿六

30 廿七

31 廿八



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 © 2020 National Central University All Rights Reserved.

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

封面：鑽石玉山 莊明娟

封底：日環食 黃麗惠