

Graduate Institute of Astronomy, NCU

國立中央大學天文研究所



2018

中華民國107年

鹿林的天空 洪景川



蘑菇月 蕭翔耀

月落地平時因大氣折射效應產生嚴重的變形，猶如一朵蘑菇。



月暈與幻月 蕭翔耀

月光經過冰晶折射，形成了月暈以及兩側光斑——幻月，兩點與月亮連成一弧形，呈現長虹貫月的奇景。



英仙座流星雨 陳麒瑞

三大流星雨之一，極大期發生在八月中，多明亮的火流星。根據流星體不同的元素會呈現出不同的顏色。





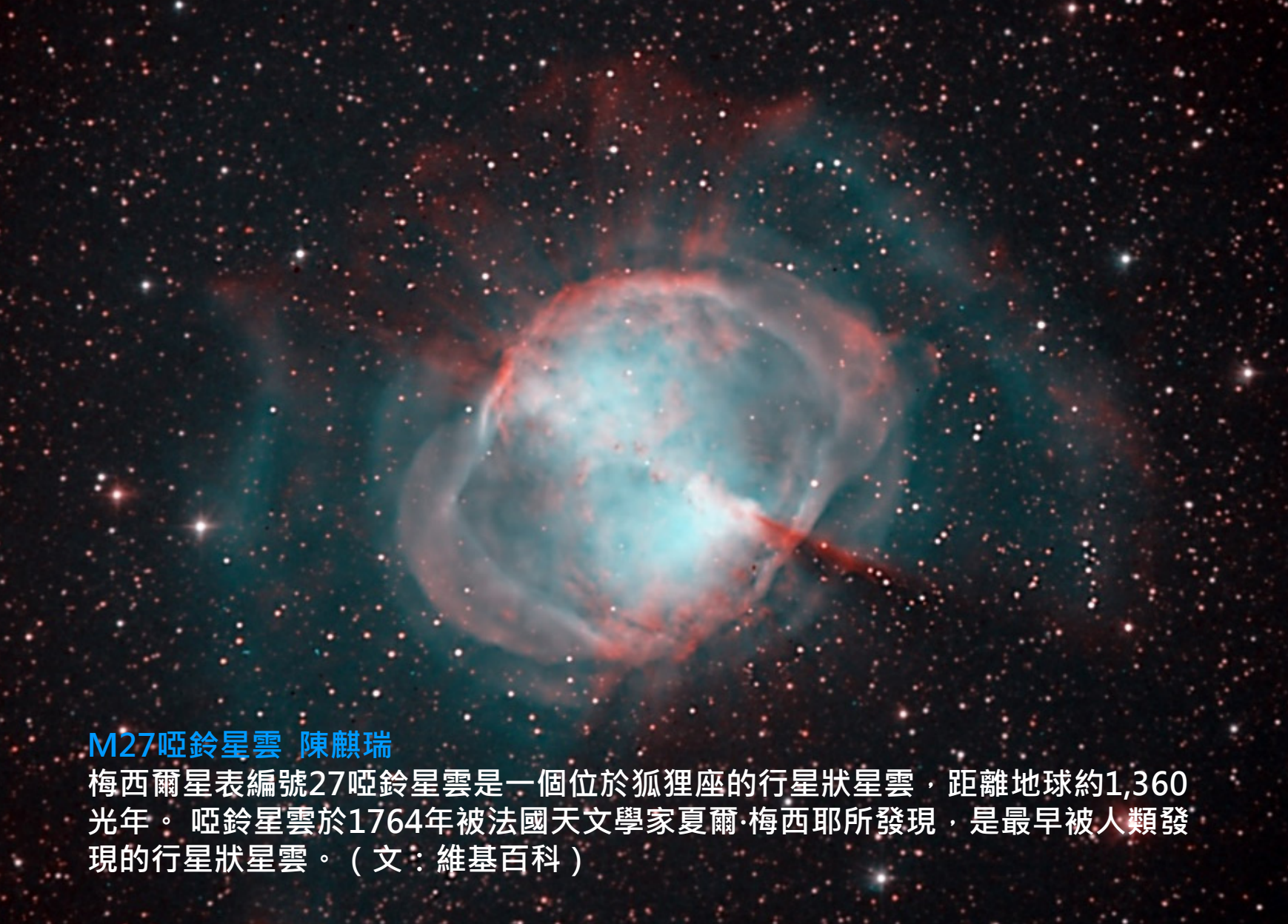
2012 TC4 近地小行星 林忠義、林啟生、黃健峯、楊庭彰

阿波羅族近地小行星2012 TC4是在夏威夷的泛星計畫 (Pan-STARRS) 於2012年所發現，2017年10月12日以僅約43,500公里近距離飛掠地球，相當於地月平均距離的1/10，但無撞擊地球之危險。



仙王座GM Cep 黃柏傑

恆星編號 GM Cep 年齡約為四百萬年，位於仙王座方向的 Trumpler 37 疏散星團內，被判定為屬於UXor 型態的變星，圖為利用 TRIPOL II 三色偏振同步成像儀觀測的3色(g' , r' , i')合成圖。



M27啞鈴星雲 陳麒瑞

梅西爾星表編號27啞鈴星雲是一個位於狐狸座的行星狀星雲，距離地球約1,360光年。啞鈴星雲於1764年被法國天文學家夏爾·梅西耶所發現，是最早被人類發現的行星狀星雲。（文：維基百科）



M45昴宿星團 林宏欽

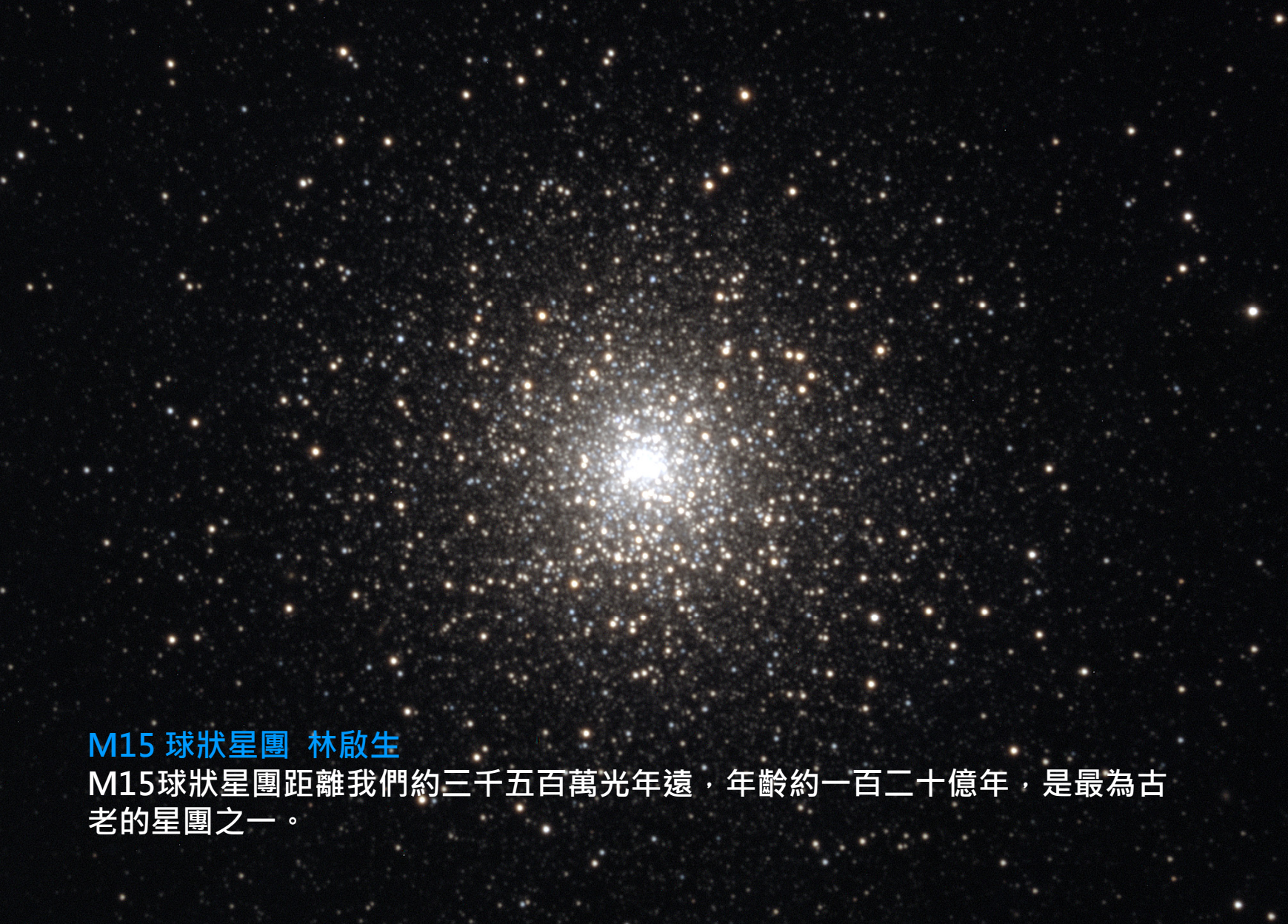
梅西爾星表編號M45昴宿星團，又稱七姊妹星團，位於金牛座，是一個大而明亮的疏散星團，裸眼就可以輕易看見；M45是個年輕星團，年齡大約只有一億年。



GW170817
+

NGC 4993 ©泛星計畫

NGC 4993是個距離我們約1.3億光年遠的星系。在2017年8月17日，人類首次偵測到中子星合併的重力波事件(編號GW170817)，就發生在這個星系。中子星合併發生地點距離星系中心約7200光年(白色十字標記處)，這也是人類首次偵測到重力波伴隨著電磁波，也就是光。(文：俞伯傑)



M15 球狀星團 林啟生

M15球狀星團距離我們約三千五百萬光年遠，年齡約一百二十億年，是最為古老的星團之一。



M16老鷹星雲 長田真季

梅西爾星表編號16的老鷹星雲，是一種發射星雲，它位於6500光年外，大小約20光年寬，星雲中心有高大的雲柱、冰冷分子氣體雲和由黯淡塵埃組成的圓形雲球，是一個正在形成恆星的區域。(文：APOD)



M42獵戶座大星雲 林宏欽

獵戶座大星雲M42為最接近我們的大質量恆星形成區，是研究恆星誕生的重要研究目標之一。



M74 螺旋星系 蕭翔耀

梅西爾天體星表編號74，距離我們約三千兩百萬光年遠，以正面面對，呈近乎完美的螺旋狀。



SLT

LOT

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 © 2017 National Central University All Rights Reserved.

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

鳥瞰鹿林 林朝欽/林試所

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						

February / 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			

January 1月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 十五

2 十六
今年最大満月

3 十七

4 十八

5 小寒

6 二十

7 廿一

8 廿二

9 廿三

10 廿四

11 廿五

12 廿六

13 廿七

14 廿八

15 廿九

16 三十

17 十二月大

18 初二

19 初三

20 大寒

21 初五

22 初六

23 初七

24 初八

25 初九

26 初十

27 十一

28 十二

29 十三

30 十四

31 十五
月全食



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			

March / 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 2月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 十六
月全食

2 十七

3 十八

4 立春

5 二十

6 廿一

7 廿二

8 廿三

9 廿四

10 廿五

11 廿六

12 廿七

13 廿八

14 廿九

15 三十 / 除夕
日偏食

16 正月小 / 春節

17 初二

18 初三

19 雨水

20 初五

21 初六

22 初七

23 初八

24 初九

25 初十

26 十一

27 十二

28 十三



February / 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			

March 3月

April / 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					

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 十四

2 十五 / 元宵節

3 十六



4 十七

5 驚蟄

6 十九

7 二十

8 廿一

9 廿二

10 廿三



11 廿四

12 廿五

13 廿六

14 廿七

15 廿八

16 廿九

17 二月大



18 初二

19 初三

20 初四

21 春分

22 初六

23 初七

24 初八



25 初九

26 初十

27 十一

28 十二

29 十三

30 十四

31 十五





March / 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

May / 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		

April 4月

Sun

1 十六

Mon

2 十七

Tue

3 十八

Wed

4 十九 / 兒童節

Thu

5 二十 / 清明

Fri

6 廿一

Sat

7 廿二

8 廿三



9 廿四

10 廿五

11 廿六

12 廿七

13 廿八

14 廿九

15 三十

16 三月小



17 初二

18 初三

19 初四

20 穀雨

21 初六

22 初七

23 初八



24 初九

25 初十

26 十一

27 十二

28 十三

29 十四

30 十五





April / 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					

May 5月

June / 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

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 十六 / 勞動節

2 十七

3 十八

4 十九

5 立夏

6 廿一

7 廿二

8 廿三



9 廿四
木星衝

10 廿五

11 廿六

12 廿七

13 廿八

14 廿九

15 四月大



16 初二

17 初三

18 初四

19 初五

20 初六

21 小滿

22 初八



23 初九

24 初十

25 十一

26 十二

27 十三

28 十四

29 十五



30 十六

31 十七



May / 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		

June 6月

July / 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				

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 十八

2 十九

3 二十

4 廿一

5 廿二

6 芒種

7 廿四

8 廿五

9 廿六



10 廿七

11 廿八

12 廿九

13 三十

14 五月小

15 初二

16 初三



17 初四

18 初五 / 端午節

19 初六

20 初七

21 夏至

22 初九

23 初十



24 十一

25 十二

26 十三

27 十四
土星衝

28 十五

29 十六

30 十七





June / 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

August / 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	

July 7月

Sun

1 十八

Mon

2 十九

Tue

3 二十

Wed

4 廿一

Thu

5 廿二

Fri

6 廿三



Sat

7 小暑

8 廿五

9 廿六

10 廿七

11 廿八

12 廿九

13 六月小
日偏食



14 初二

15 初三

16 初四

17 初五

18 初六

19 初七

20 初八



21 初九

22 初十

23 大暑

24 十二

25 十三

26 十四

27 十五
火星衝

28 十六
月全食



29 十七

30 十八

31 十九



July / 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				

September / 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						

August 8月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 二十

2 廿一

3 廿二

4 廿三

5 廿四



6 廿五

7 立秋

8 廿七

9 廿八

10 廿九

11 七月大
日偏食



12 初二

13 初三
英仙座流星群極大

14 初四

15 初五

16 初六

17 初七

18 初八



19 初九

20 初十

21 十一

22 十二

23 處暑

24 十四

25 十五 / 中元節

26 十六



27 十七

28 十八

29 十九

30 二十

31 廿一



August / 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	

October / 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			

September 9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 廿八

8 白露

9 三十

10 八月小



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 十三

23 秋分

24 十五 / 中秋節

25 十六



26 十七

27 十八

28 十九

29 二十

30 廿一



September / 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						

November / 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	

October 10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 廿八

8 寒露

9 九月大



10 初二 / 國慶日

11 初三

12 初四

13 初五

14 初六

15 初七

16 初八

17 初九



18 初十

19 十一

20 十二

21 十三

22 十四

23 霜降

24 十六

25 十七



26 十八

27 十九

28 二十

29 廿一

30 廿二

31 廿三



October / 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			

November 11月

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					

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿四



2 廿五

3 廿六

4 廿七

5 廿八

6 廿九

7 立冬

8 十月小

9 初二

10 初三



11 初四

12 初五

13 初六

14 初七

15 初八

16 初九

17 初十



18 十一

19 十二

20 十三

21 十四

22 小雪

23 十六

24 十七



25 十八

26 十九

27 二十

28 廿一

29 廿二

30 廿三





November / 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	

December 12月

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		

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿四

2 廿五

3 廿六

4 廿七

5 廿八

6 廿九

7 十一月大 / 大雪

8 初二



9 初三

10 初四

11 初五

12 初六

13 初七

14 初八
雙子座流星群極大

15 初九



16 初十

17 十一

18 十二

19 十三

20 十四

21 十五

22 冬至

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