



國立中央大學
天文研究所

2013

中華民國一百零二年



銀河星光映SLT天文台 顏易程

SLT天文台於1999年設立，為鹿林第一座天文台。

2013 / January 1月

January 6-10

221st AAS meeting, CA, USA

February / 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		

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 二十

2 廿一

3 廿二

4 廿三
象限儀座流星群
極大期

5 小寒



6 廿五

7 廿六

8 廿七

9 廿八

10 廿九

11 三十

12 十二月朔



13 初二

14 初三

15 初四

16 初五

17 初六

18 初七

19 初八



20 大寒

21 初十

22 十一

23 十二

24 十三

25 十四

26 十五

27 十六望



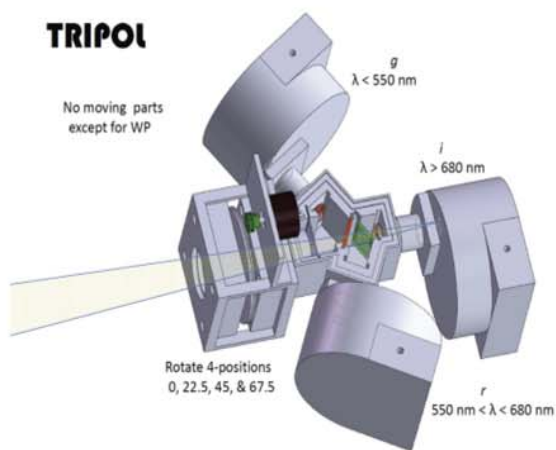
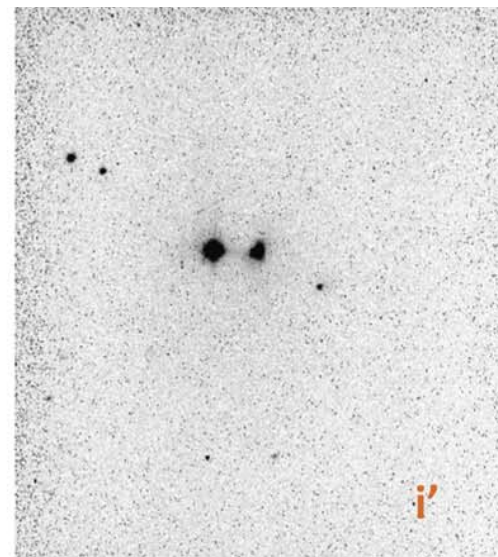
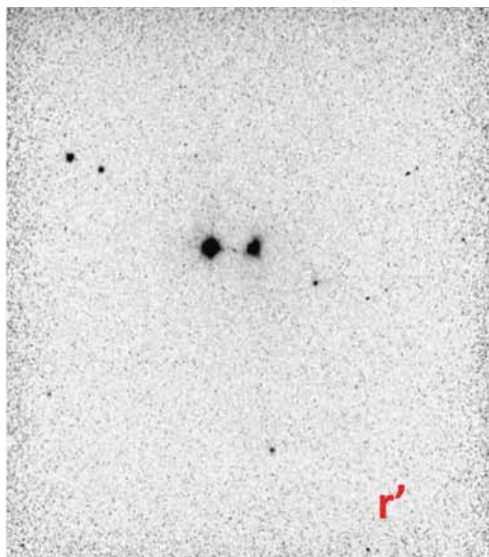
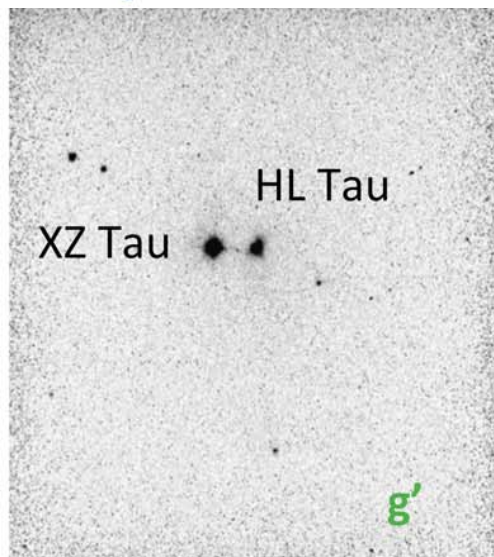
28 十七

29 十八
2013物理年會

30 十九

31 二十

Optical Polarization images of T Tauri stars



鹿林天文台新建置TRIPOL三色偏振成像儀(Tri-range Imager and Polarimeter)，可同步取得 g' ， r' ， i' 波段偏振影像，為研究星際與環星物質利器。此圖顯示來自極年輕的鄰近兩顆金牛座T型星光線極化程度的不同。(IR Lab)

2013 / February 2月

March / 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						

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿一

2 廿二

3 廿三



4 立春

5 廿五

6 廿六

7 廿七

8 廿八

9 廿九

10 正月朔



11 初二

12 初三

13 初四

14 初五

15 初六

16 初七

17 初八

18 雨水



19 初十

20 十一

21 十二

22 十三

23 十四

24 十五

25 十六

26 十七望



27 十八

28 十九



月出帶食 林啟生

2010年12月21日的月食，月球從鹿林東方玉山山麓升起，月面右半邊被地球陰影遮住的部分還隱約可見。

2013 / **March** 3月

April / 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				

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 二十

2 廿一

3 廿二

4 廿三

5 驚蟄



6 廿五

7 廿六

8 廿七

9 廿八

10 廿九
C/2011 L4 (PANSTARRS)
彗星過近日點・預測
最亮時可達約 0 等

11 三十

12 二月朔



13 初二

14 初三

15 初四

16 初五

17 初六

18 初七

19 初八

20 春分



21 初十

22 十一

23 十二

24 十三

25 十四

26 十五

27 十六望



28 十七

29 十八

30 十九

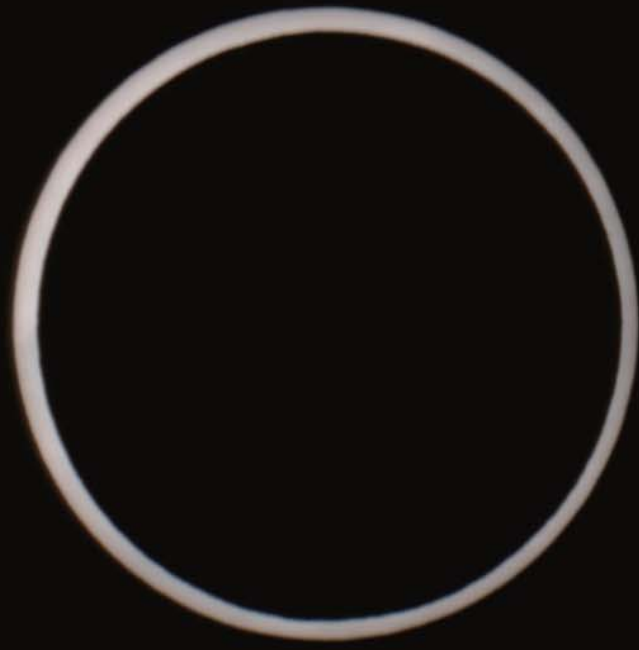
31 二十

Ring Eclipse Japan

2012.05.21



Nikon D300s + Kenko 500mm/F6.3



Shinsuke Abe

日環食 阿部新助

引頸期盼，闊別54年的日環食終又在台灣上映，雖然只有在北台灣、金門與馬祖有緣見到，還好天公作美。下次日環食將在8年後通過台灣中部，此次沒看到者可要把握機會。圖為作者拍攝於日本。

2013 /

April

4月

April 8-12

ALMA Rocks2012 meeting, USA

May / 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	

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿一

2 廿二

3 廿三



4 清明

5 廿五

6 廿六

7 廿七

8 廿八

9 廿九

10 三月朔



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 穀雨

21 十二

22 十三

23 十四

24 十五

25 十六

26 十七望
月偏食
(臺灣可見月沒帶食)

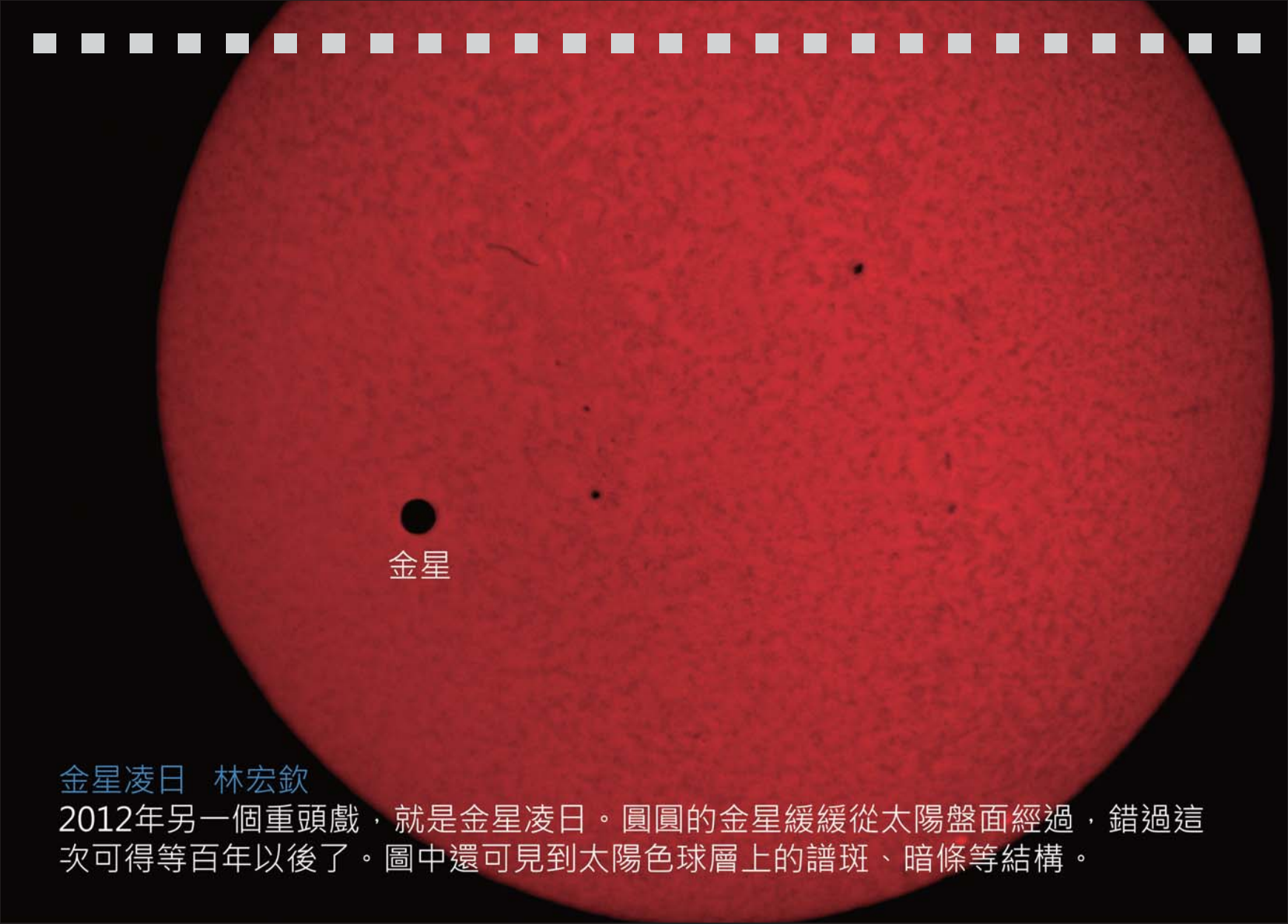


27 十八

28 十九
土星衝
(視亮度0.1等)

29 二十

30 廿一



金星

金星凌日 林宏欽

2012年另一個重頭戲，就是金星凌日。圓圓的金星緩緩從太陽盤面經過，錯過這次可得等百年以後了。圖中還可見到太陽色球層上的譜斑、暗條等結構。

2013 / **May** 5月

May 27-31

10th Pacific Rim Conference
on Stellar Astrophysics, Korea

June / 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						

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿二

2 廿三



3 廿四

4 廿五

5 立夏
寶瓶座η 流星群
極大期

6 廿七

7 廿八

8 廿九

9 三十

10 四月朔
日環食



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 小滿

22 十三

23 十四

24 十五
2013天文年會

25 十六望
半影月食



26 十七

27 十八

28 十九

29 二十

30 廿一

31 廿二



觀音圈 張光祥

也稱佛光、寶光、觀音輪、反日華；是一種陽光透過雲霧反射，並經由雲霧中的水滴發生繞射與干涉，最後形成一圈彩虹光環的現象，光環中陰影為觀察者本身的人影。

2013 / June

6月

June 2-6

222nd AAS meeting, IN, USA

July / 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			

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿三
Call for
Proposals for
LOT 2013B

2 廿四

3 廿五

4 廿六

5 芒種

6 廿八

7 廿九

8 五月朔

9 初二

10 初三

11 初四

12 端午

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 夏至

22 十五

23 十六望
今年最大滿月

24 十七

25 十八

26 十九

27 二十

28 廿一

29 廿二

30 廿三



月暈 蕭翔耀

月光經過布滿細微冰晶的天空，折射出半徑約22度的月暈圈。星光透過極薄的月暈呈現夢幻般的景象！

2013 / July 7月

July 15-20

Protostars and Planets VI, Germany

August / 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

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 小暑

8 六月朔



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 大暑

23 十六望



24 十七

25 十八

26 十九

27 二十

28 廿一

29 廿二

30 廿三



31 廿四



鹿林夕照 林啟生

阿里山雲海名聞中外，從鹿林眺望阿里山脈，翻騰起伏的雲霧波浪加上黃昏夕照，十分壯麗。

2013 / **August** 8月

September / 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					

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 七月朔
立秋

8 初二

9 初三

10 初四

11 初五

12 初六
英仙座流星群
極大期

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 十五望

22 十六

23 處暑

24 十八

25 十九

26 二十

27 廿一

28 廿二

29 廿三

30 廿四

31 廿五

宇宙花火 阿部新助

2012年8月14日晚，中壢NCU流星相機拍到了一顆明亮的火流星與TLEs (*Transient Luminous Events*, 高空短暫發光現象)。偶發的火流星痕維持了約5秒之久。TLEs是一種由大雷雨引起，延伸到約近太空90公里高空的放電現象。此圖為同一夜的數張影像合成。



2013 / September 9月

October / 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		

Sun

1 廿六

Mon

2 廿七

Tue

3 廿八

Wed

4 廿九

Thu

5 八月朔



Fri

6 初二

Sat

7 白露

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 中秋望



20 十六

21 十七

22 十八

23 秋分

24 二十

25 廿一

26 廿二

27 廿三

28 廿四



29 廿五

30 廿六



北天12小時星跡 林啟生

2011年12月28日晚上6點17分到清晨5點49分，近12小時的星軌跡印象完整呈現！

2013 / **October** 10月

November / 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

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿七

2 廿八

3 廿九

4 三十

5 九月朔



6 初二

7 初三

8 寒露

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 十五望
半影月食



20 十六

21 十七

22 十八

23 霜降

24 二十

25 廿一

26 廿二

27 廿三

28 廿四

29 廿五

30 廿六

31 廿七





星夜登玉山 鄭宇棋 星落如雨，夜登玉山主峰的山客留下一路光跡。

2013 / November 11月

November 18-22

Life Cycle of Dust in the Universe, Taiwan

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				
30	31					

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿八

2 廿九

3 十月朔
日全食



4 初二

5 初三

6 初四

7 立冬

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 十五望



18 十六

19 十七

20 十八

21 十九

22 小雪

23 廿一

24 廿二

25 廿三

26 廿四



27 廿五

28 廿六
C/2012 S1 (ISON)
彗星過近日點

29 廿七

30 廿八

國立中央大學

小行星回娘家

中大天文所二十週年慶

Jupiter

236851 Chenchikwan

246643 Miaoli 苗栗

175586 Tsou 鄒族

1 Ceres

145534 Jhongda 中大

168126 Chengbruce 鄭經華

23887 Shinsukeabe

237187 Zhonglihe 鍾理和

210434 Fungyuancheng

145523 Lulin 鹿林

Earth

Venus

Sun

Mercury

Mars

202605 Shenchunshan

200025 Cloud Gate

210035 Jungli 中坜

239611 Likwohting 李國煒

147918 Chiayi 嘉義

256892 Wutayou 吳大猷

145545 Wensayling

185636 Shiao Lin

210030 Taoyuan 桃園

23888 Daikinoshita

18730 Wingip

185546 Yushan 玉山

160493 Nantou 南投

175410 Tsayweanshun 蔡文選

192208 Tzu Chi 慈濟

255989 Dengyushian 鄧雨賢

19470 Wenpingchen

中大頒贈的22顆小行星於天文所20週年慶回娘家，為小行星簽名留念。

2013 / December 12月

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	

Sun

1 廿九
金星今年最大亮度
Call for
Proposals for
LOT 2014A

Mon

2 三十

Tue

3 十一月朔
●

Wed

4 初二

Thu

5 初三

Fri

6 初四

Sat

7 大雪

8 初六

9 初七
●

10 初八

11 初九

12 初十

13 十一
雙子座流星群
極大期

14 十二

15 十三

16 十四

17 十五望
今年最小滿月
●

18 十六

19 十七

20 十八

21 十九

22 冬至

23 廿一

24 廿二

25 廿三
●

26 廿四

27 廿五

28 廿六

29 廿七

30 廿八

31 廿九



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 © 2012 National Central University All Rights Reserved

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



封面：星光下的鹿林天文台 林宏欽
封底：中大天文所20週年慶 陳澤銓