



國立中央大學 天文研究所

2011

中華民國一百年



玉山星空 林啟生 眾星起舞、群峰和鳴，合奏出一場精彩的交響曲。



2011 / **January** 1月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 元旦

2 廿八

3 廿九

4 十二月
象限儀座流星雨

5 初二

6 小寒

7 初四

8 初五

9 初六

10 初七

11 初八

12 初九

13 初十

14 十一

15 十二

16 十三

17 十四

18 十五

19 十六

20 大寒

21 十八

22 十九

23 二十
30 廿七

24 廿一
31 廿八

25 廿二

26 廿三

27 廿四

28 廿五

29 廿六



日沒帶食 蕭翔耀 2010年1月15日的日偏食適逢台灣地區日落時，難得可見如一艘小船般漂浮在雲海上的太陽。

2011 / February 2月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿九

2 除夕

3 春節

4 立春

5 初三



6 芒種

7 初五

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 元宵

18 十六

19 雨水



20 十八

21 十九

22 二十

23 廿一

24 廿二

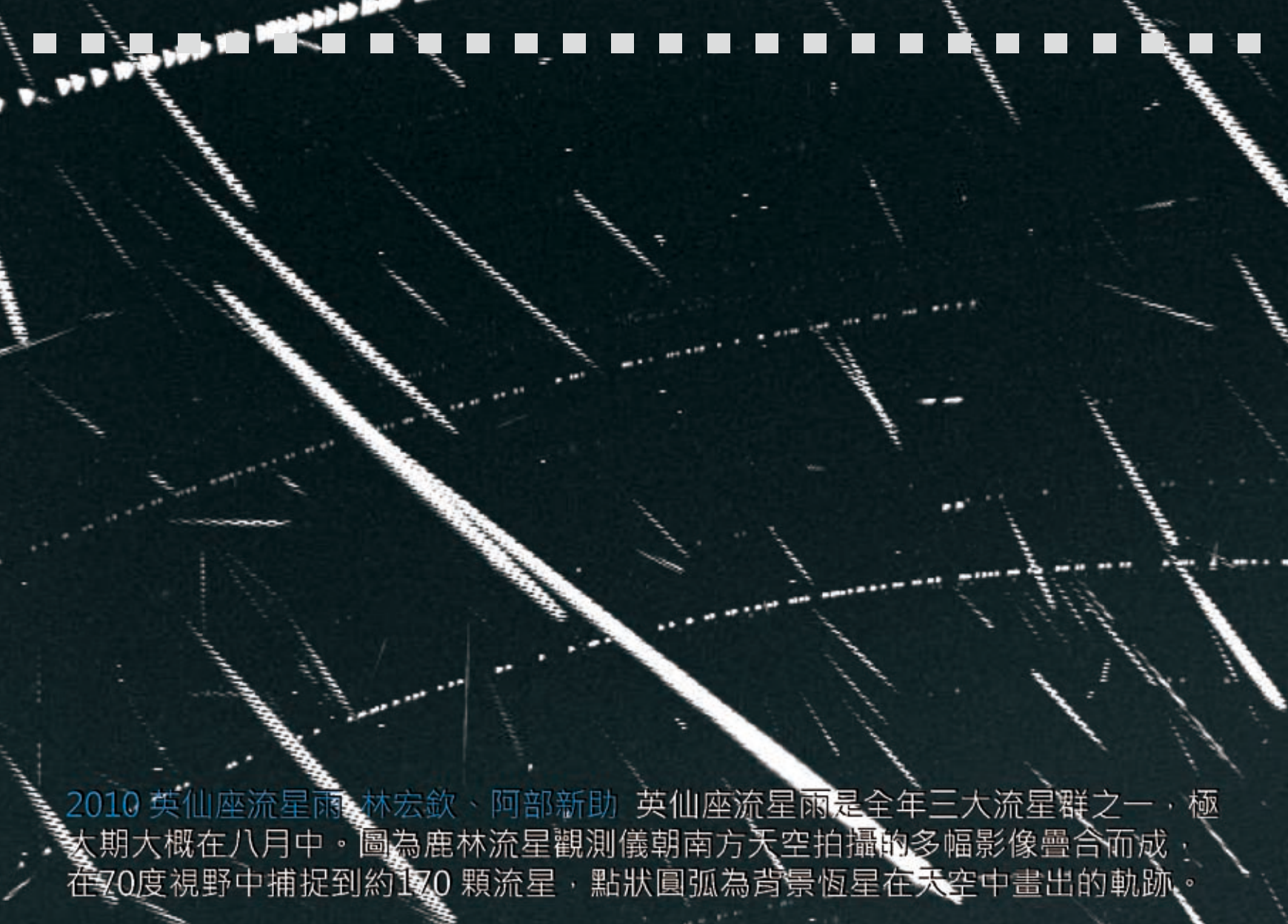
25 廿三

26 廿四



27 廿五

28 和平紀念



2010 英仙座流星雨 林宏欽、阿部新助 英仙座流星雨是全年三大流星群之一，極大期大概在八月中。圖為鹿林流星觀測儀朝南方天空拍攝的多幅影像疊合而成，在70度視野中捕捉到約170 顆流星，點狀圓弧為背景恆星在天空中畫出的軌跡。



2011 / **March** 3月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿七

2 廿八

3 廿九

4 三十

5 二月



6 驚蟄

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 春分

22 十八

23 十九

24 二十

25 廿一

26 廿二



27 廿三

28 廿四

29 青年節

30 廿六

31 廿七



(C) JAXA/NCU Taiwan

隼 (HAYABUSA) 阿部新助 「隼」太空船成功地在日本時間 6 月 13 日 19:51 脫離了小太空艙。同日的 22:51 進入地球大氣。圖為 Hayabusa 進入大氣時的火流星軌跡。



2011 / **April** 4月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 廿八

2 廿九

3 三月



4 婦幼節

5 清明

6 初四

7 初五

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

18 十六



19 十七

20 穀雨

21 十九

22 二十

23 廿一

24 廿二

25 廿三



26 廿四

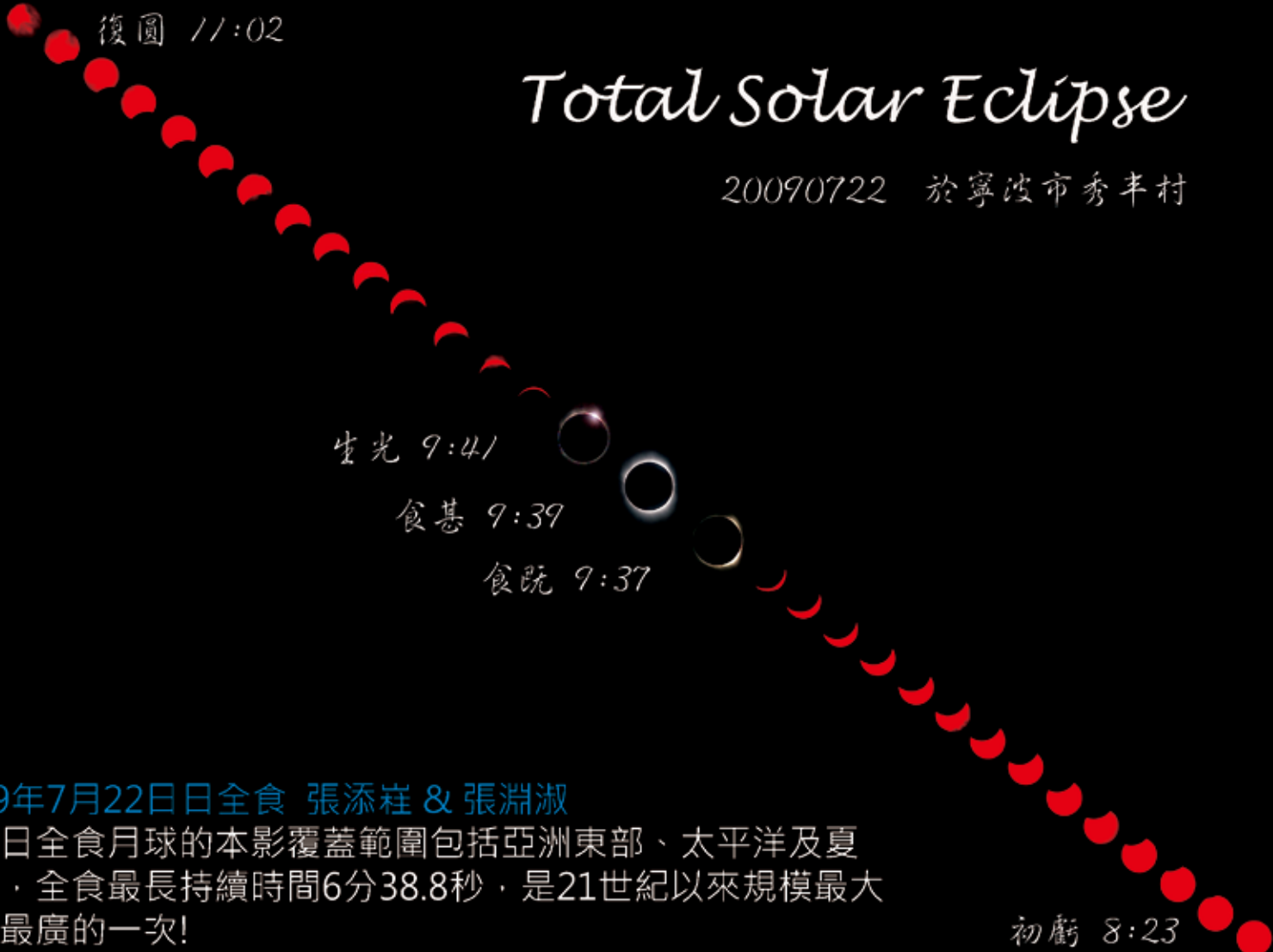
27 廿五

28 廿六

29 廿七

30 廿八

31 廿九



復圓 11:02

Total Solar Eclipse

20090722 於寧波市秀丰村

生光 9:41

食甚 9:39

食既 9:37

2009年7月22日日全食 張添禕 & 張淵淑

此次日全食月球的本影覆蓋範圍包括亞洲東部、太平洋及夏威夷，全食最長持續時間6分38.8秒，是21世紀以來規模最大範圍最廣的一次！

初虧 8:23

2011 / May 5月

Sun

1 勞動節

Mon

2 三十

Tue

3 四月



Wed

4 初二

Thu

5 初三

Fri

6 立夏

Sat

7 初五

8 母親節

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



18 十六

19 十七

20 十八

21 小滿

22 二十

23 廿一

24 廿二

25 廿三



26 廿四

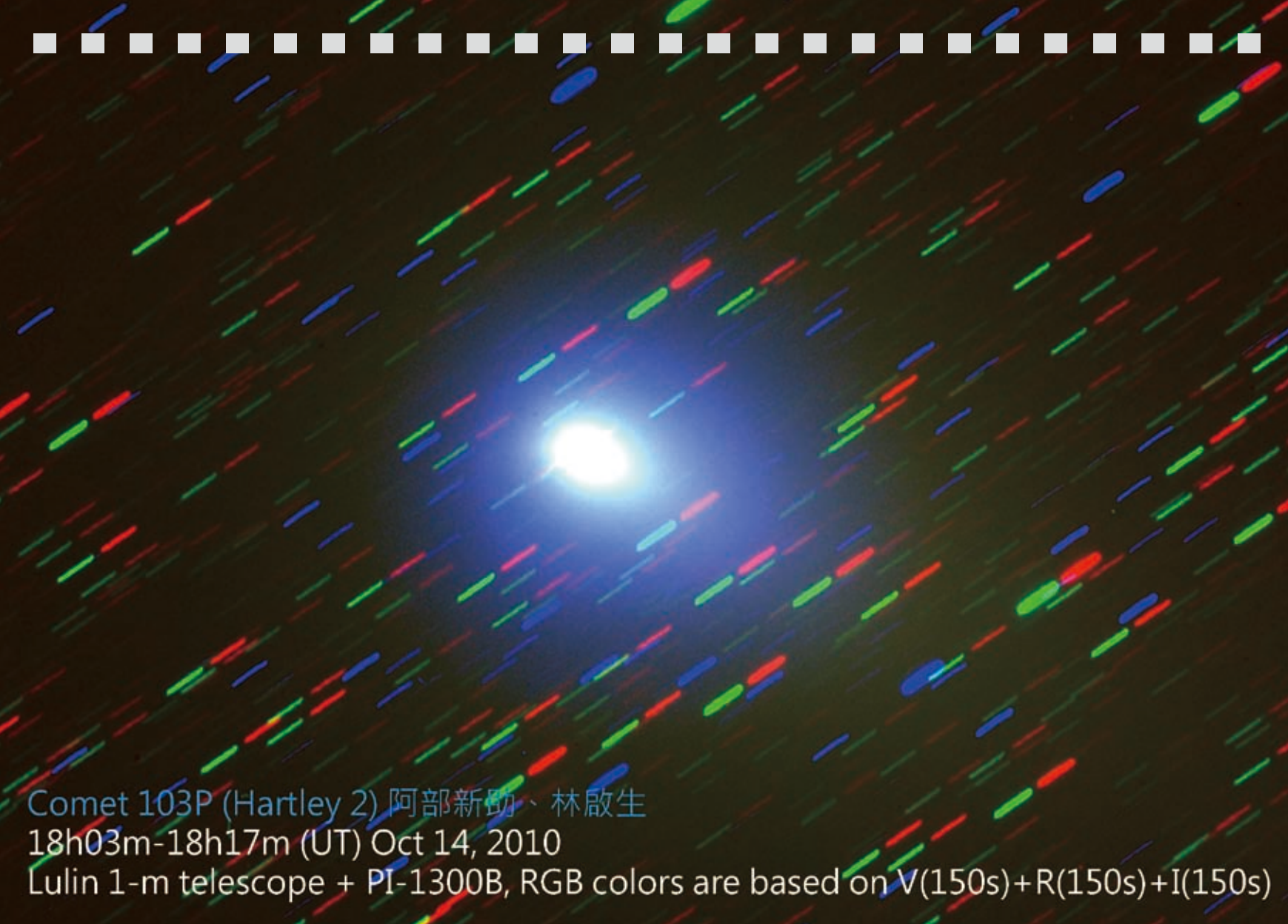
27 廿五

28 廿六

29 廿七

30 廿八

31 廿九



Comet 103P (Hartley 2) 阿部新助、林啟生

18h03m-18h17m (UT) Oct 14, 2010

Lulin 1-m telescope + PI-1300B, RGB colors are based on V(150s)+R(150s)+I(150s)

2011 / **June** 6月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 三十

2 五月

3 初二

4 初三



5 初四

6 芒種/端午節

7 初六

8 初七

9 初八

10 初九

11 初十



12 十一

13 十二

14 十三

15 十四

16 十五
月全食

17 十六

18 十七



19 十八

20 十九

21 二十

22 夏至

23 廿二

24 廿三

25 廿四



26 廿五

27 廿六

28 廿七

29 廿八

30 廿九



聖母峰基地營 張光祥

大自然使人的心靈不乾枯，月亮照亮聖母峰，天蠍座在聖母峰的正上方。



2011/ **July** 7月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 六月



2 初二

3 初三

4 初四

5 初五

6 初六

7 小暑

8 初八



9 初九

10 初十

11 十一

12 十二

13 十三

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 大暑



24 廿四

25 廿五

26 廿六

27 廿七

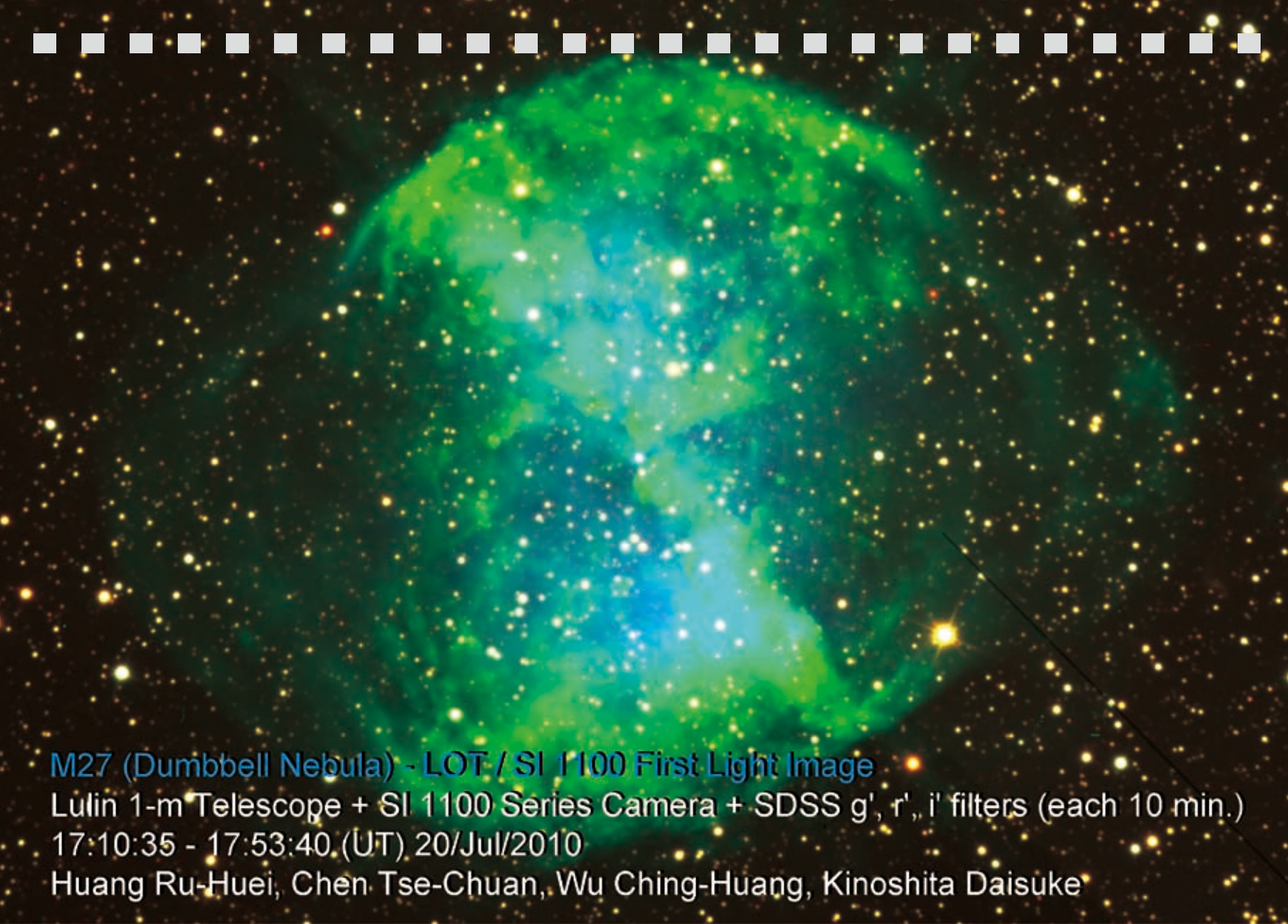
28 廿八

29 十五

30 三十

31 七月





M27 (Dumbbell Nebula) - LOT / SI 1100 First Light Image

Lulin 1-m Telescope + SI 1100 Series Camera + SDSS g', r', i' filters (each 10 min.)

17:10:35 - 17:53:40 (UT) 20/Jul/2010

Huang Ru-Huei, Chen Tse-Chuan, Wu Ching-Huang, Kinoshita Daisuke

2011 / **August** 8月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初二

2 初三

3 初四

4 初五

5 初六

6 初七



7 初八

8 立秋/父親節

9 初十

10 十一

11 十二

12 十三

13 十四
英仙座流星雨

14 中元節



15 十六

16 十七

17 十八

18 十九

19 二十

20 廿一

21 廿二

22 廿三



23 處暑

24 廿五

25 廿六

26 廿七

27 廿八

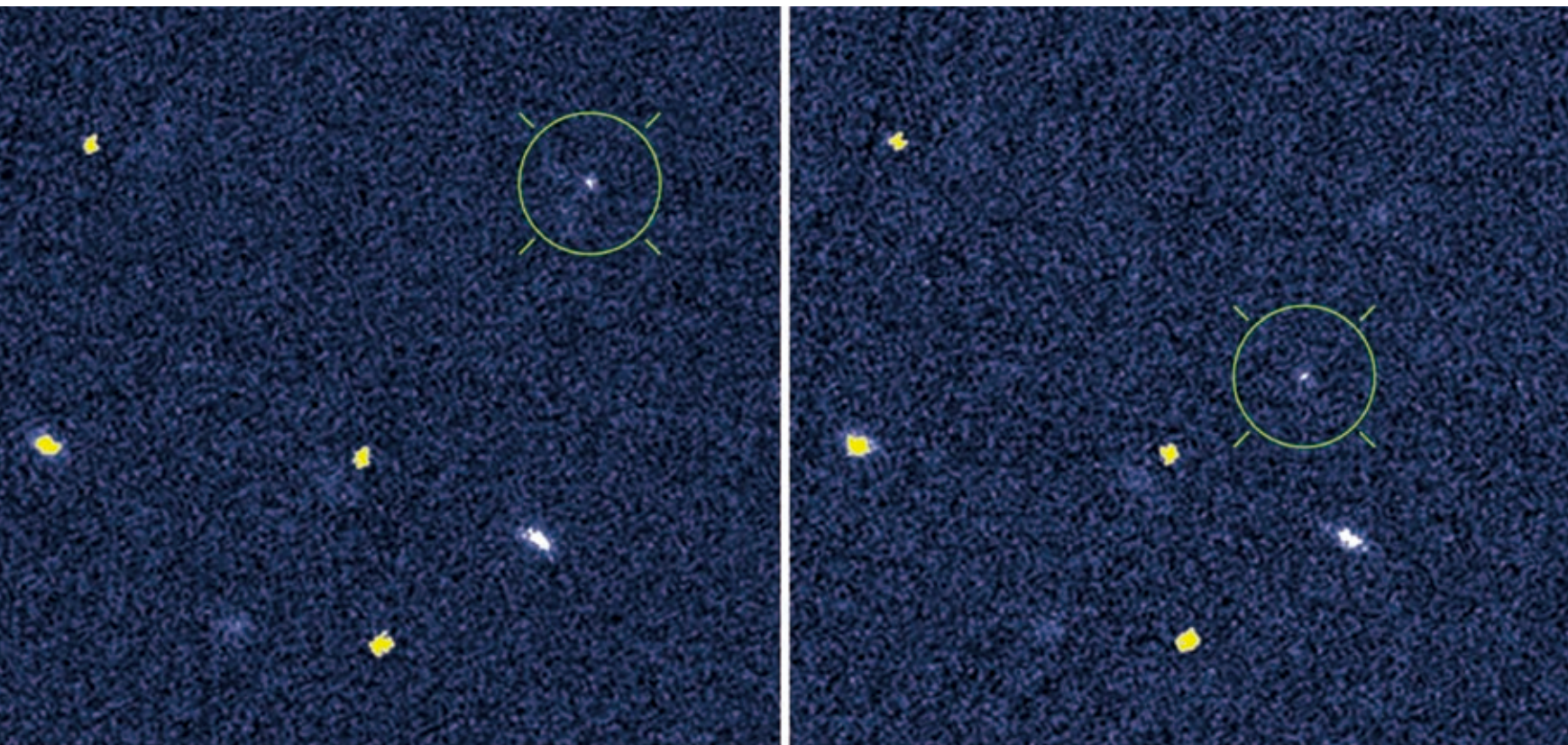
28 廿九

29 八月



30 初二

31 初三



近地小行星 2010 ST3 (Credit: PS1SC)

台灣參與的泛星計畫 (Pan-STARRS) 發現了第一顆對地球具有潛在威脅的小行星，開啟了清點危險天體的重要一步。圖為由泛星計劃 PS1 望遠鏡在9月16日晚上所拍攝 2010 ST3 (圓圈中) 的兩張影像，可以看到它與背景恆星及星系移動方向相反。經過軌道計算發現2010 ST3的軌道與地球軌道接近，屬於具有潛在威脅的小行星(PhO)。

2011 / September 9月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初四

2 初五

3 初六

4 初七

5 初八

6 初九

7 初十

8 白露

9 十二

10 十三

11 十四

12 中秋節

13 十六

14 十七

15 十八

16 十九

17 二十

18 廿一

19 廿二

20 廿三

21 廿四

22 廿五

23 秋分

24 廿七

25 廿八

26 廿九

27 九月

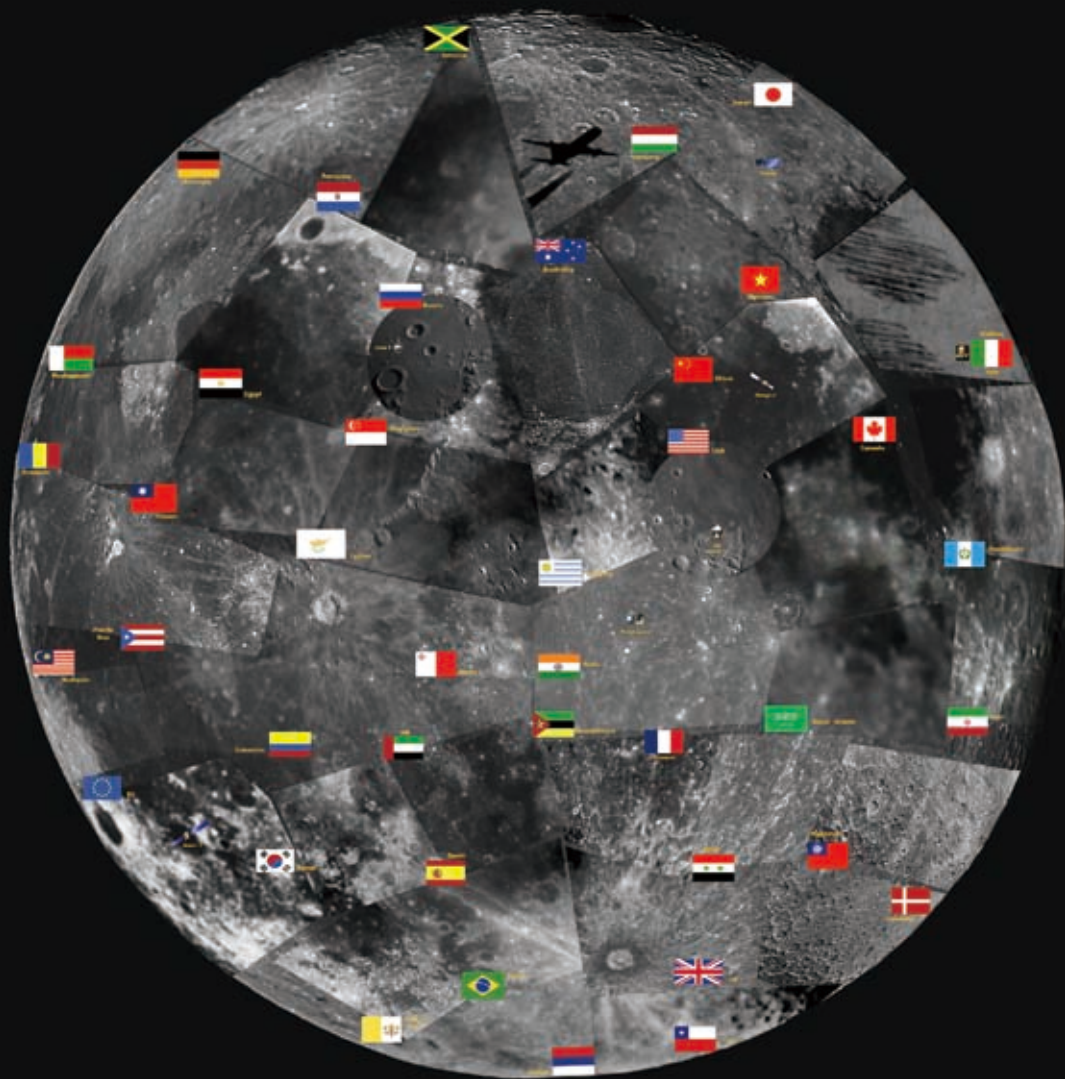
28 教師節

29 初三

30 初四

The Moon for All
Mankind – The Malta
Moon (Created &
Produced by Leonard
Ellul-Mercer with the
collaboration of Dr.
Gordon Caruana-
Dingli)

月球是離我們最近的一個天體，2009年是全球天文年，也是無人太空船登陸月球50周年及人類登月40周年，因此透過全球合作組成了這幅月面圖，您有看到咱們台灣在哪嗎？



2011 / **October** 10月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初五

2 初六

3 初七

4 小滿



5 初九

6 初十

7 十一

8 寒露

9 十三

10 雙十節

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 廿六

23 廿七

24 霜降

25 光復節

26 三十

27 十月

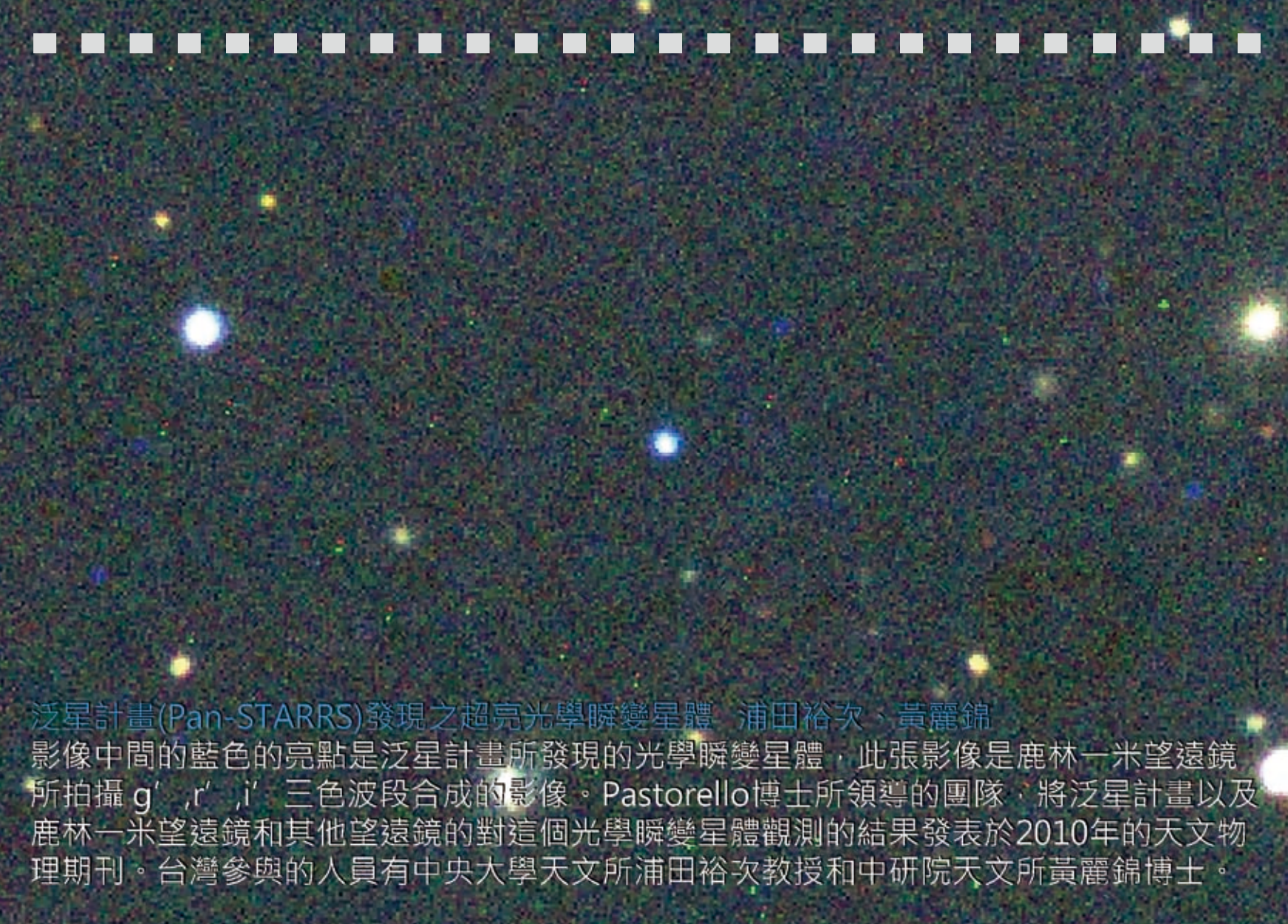
28 初二

29 初三

30 初四

31 蔣公誕辰





泛星計畫(Pan-STARRS)發現之超亮光學瞬變星體 浦田裕次、黃麗錦

影像中間的藍色的亮點是泛星計畫所發現的光學瞬變星體，此張影像是鹿林一米望遠鏡所拍攝 g' , r' , i' 三色波段合成的影像。Pastorello博士所領導的團隊，將泛星計畫以及鹿林一米望遠鏡和其他望遠鏡的對這個光學瞬變星體觀測的結果發表於2010年的天文物理期刊。台灣參與的人員有中央大學天文所浦田裕次教授和中研院天文所黃麗錦博士。

2011/ November 11月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初六

2 初七

3 初八

4 初九

5 初十

6 十一

7 十二

8 立冬

9 十四

10 十五

11 十六

12 國父誕辰

13 十八

14 十九

15 二十

16 廿一

17 廿二

18 廿三

19 廿四

20 廿五

21 廿六

22 廿七

23 小雪

24 廿九

25 十一月

26 初二

27 初三

28 初四

29 初五

30 初六



2011 / **December** 12月

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1 初七

2 初八

3 初九

4 初十

5 十一

6 十二

7 大雪

8 十四

9 十五

10 十六
月全食

11 十七

12 十八

13 十九
雙子座流星雨

14 二十

15 廿一

16 廿二

17 廿三

18 廿四

19 廿五

20 廿六

21 廿七

22 冬至

23 廿九

24 三十

25 行憲紀念

26 初二

27 初三

28 初四

29 初五

30 初六

31 初七



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., Jungli City, 320 Taiwan, R.O.C.

電話 Phone : 886-3-4262302 • 傳真 FAX : 886-3-4262304

Copyright © 2011 National Central University All Rights Reserved.

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

SN2010ck



封面：2米望遠鏡 林宏欽

封底：超新星後續追蹤觀測計畫所觀測的超新星SN2010ck 浦田裕次、黃麗錦