

Astronomical

資料彙整/ 洪景川

美星映象館

photo gallery

日全食倍里珠（右）、
日全食鑽石環(下左)與
食甚(下右)
馬來西亞天文攝影社
陳偉倫

時間：2009年7月22日
地點：中國浙江省杭州市
杭州高級中學

器材：
Canon EOS350D DSLR（改UV/
IR濾鏡）+ Vixen 60mm f/7 折射鏡
（直接焦點拍攝）高橋P2赤道儀

曝光：
倍里珠：1/50秒（ISO100）
鑽石環：1/125秒（ISO100）
食甚：1.3秒（ISO100）

影像處理：
Canon Digital Photo Professional，
Adobe Photoshop CS 裁剪





←日全食食甚

馬來西亞天文攝影社 黃志松

時間：2009年7月22日

地點：中國浙江省杭州市西湖寶石山

器材：Canon EOS 500D DSLR+ 16 mm f4.5

曝光：1/2秒 (ISO100)

影像處理：Adobe Photoshop CS3 Macintosh



↑日全食日冕及日珥

翁瀚昌

時間：2009年7月22日

地點：中國浙江省寧波市西郊

器材：Nikon D90 DSLR +Vixen TA-R100S (100/600, F6) 直接焦點攝影
+Vixen SP赤道儀自動追蹤

曝光：0.5秒 (ISO800)

影像處理：黑白輸出,色階調整

←日全食色球及日珥

林志隆

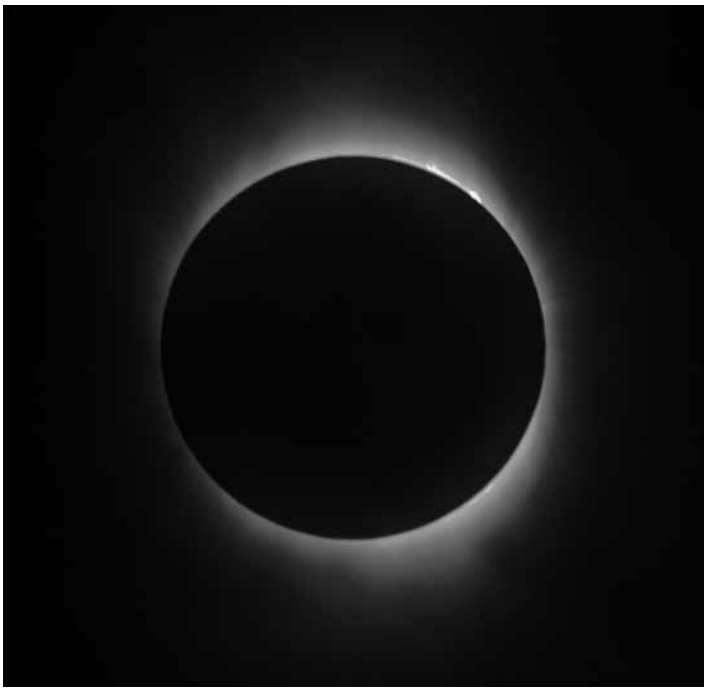
時間：2009年7月22日

地點：中國浙江省寧波市西郊

器材：Sony α 200 DSLR +70-300mm Lens@300mm +Meade LXD75赤道儀自動追蹤

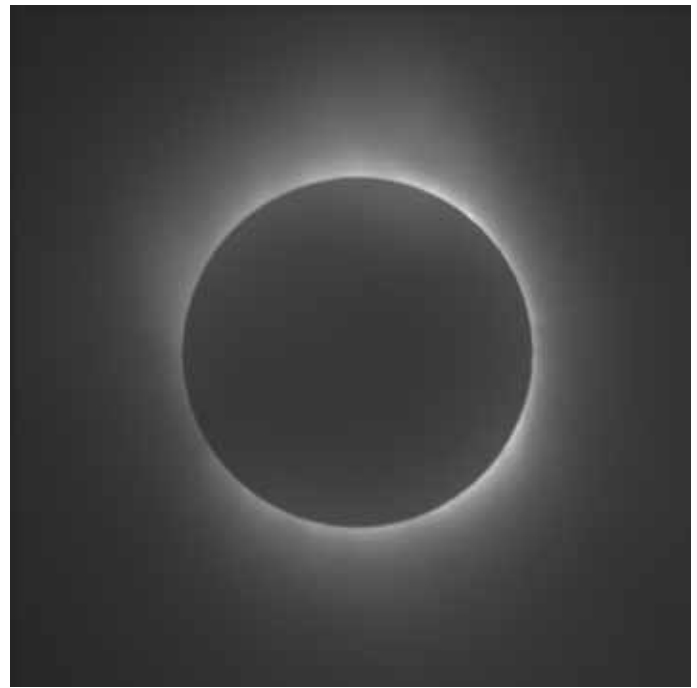
曝光：0.1秒 (ISO400)

影像處理：Adobe Photoshop CS 57



日全食日冕及日珥 翁瀚昌

時間：2009年7月22日 地點：中國浙江省寧波市西郊
 器材：Nikon D90 DSLR +Vixen TA-R100S (100/600, F6)
 直接焦點攝影+Vixen SP赤道儀自動追蹤
 曝光：0.7秒 (ISO800)
 影像處理：黑白輸出,色階調整



日全食日冕及日珥 翁瀚昌

時間：2009年7月22日
 地點：中國浙江省寧波市西郊
 器材：Nikon D90 DSLR +Vixen TA-R100S (100/600, F6) 直接焦點攝影+Vixen SP赤道儀自動追蹤
 曝光：1/30秒~1.5秒 (ISO800)
 影像處理：每半格一張影像HDR高動態疊合



日偏食 -- 2009年7月22日

拍攝者：劉佳能 拍攝地點：香港灣仔海傍

拍攝儀器：Canon 30D + Tamron 200mm鏡頭 + 2X 增距鏡 (Baader 太陽濾光片)

日偏食 劉佳能

時間：2009年7月22日 當地時08時15分11秒~09時30分07秒
 地點：香港灣仔海傍
 器材：Canon 30D DSLR +Tamron 200mm Lens + 2 X 增距鏡+Baader 太陽濾光片



鑽石環中的彩環 翁瀚昌

時間：2009年7月22日

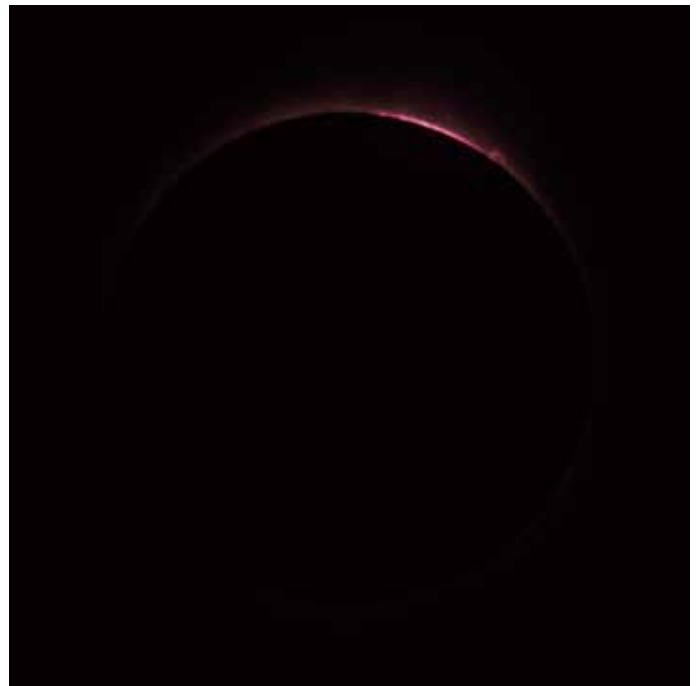
地點：中國浙江省寧波市西郊

器材：Nikon D90 DSLR +Vixen TA-R100S (100/600, F6)

直接焦點攝影+Vixen SP赤道儀自動追蹤

曝光：1/350秒 (ISO800)

影像處理：鑽石環部份色彩強化處理



日全食日珥及色球 翁瀚昌

時間：2009年7月22日

地點：中國浙江省寧波市西郊

器材：Nikon D90 DSLR +Vixen TA-R100S (100/600, F6)

直接焦點攝影+Vixen SP赤道儀自動追蹤

曝光：1/180秒 (ISO800)

影像處理：三張疊合

2009.07.22 日偏食紀錄



08:23:00
初虧



08:55:02



09:38:40
食甚



10:25:00



11:00:26
復圓

根據中央氣象局日偏食預報－
彰化地區觀測預報時刻資料

時：分：秒

初虧	08	22	16
食甚	09	38	40
復圓	11	02	47

攝影：莊詠傑,蕭志聖

指導老師：游大立

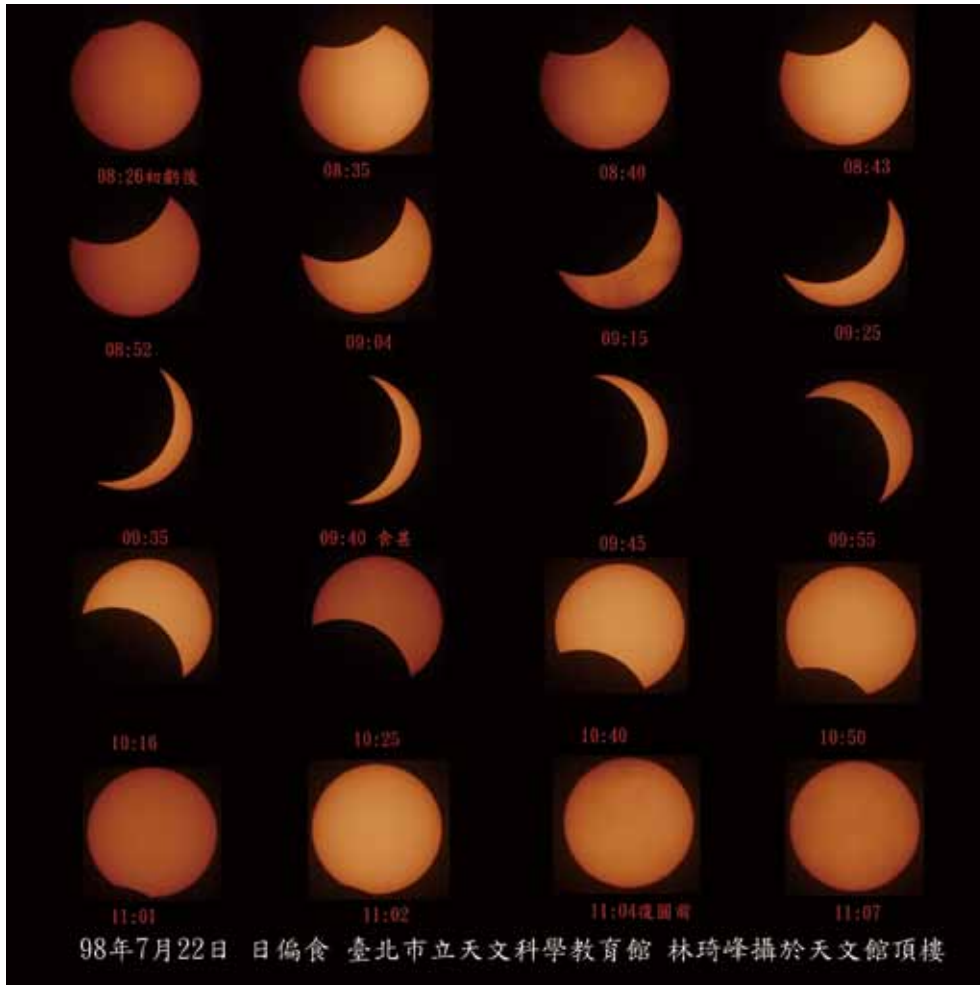
影像處理：莊詠傑,蕭志聖

地點：彰化高中科教大樓頂樓

天氣：晴時多雲，食甚時有雲遮住太陽

器材：VC200L+減焦鏡+Canon450D





日偏食過程

林琦峰

時間：2009年7月22日

08分26秒~11分07秒

地點：臺北市立天文科學
教育館頂樓

器材：Canon EOS 400D

DSLR +Mizar反射鏡 +

MIZAR NEW AR赤道

儀 + 太陽濾鏡

曝光：1/20秒 (ISO200)



日偏食

羅敬華

時間：2009年7月22日

地點：臺北市東區

器材：Fuji S100fs+

ND400減光鏡+

偏光鏡*3

影像處理：Photoshop6.0