

天文觀測攝影

與家庭旅遊

結合(完)

文·攝影/ 蔡逸龍

上一期筆者已經談過了一些天文觀測攝影與家庭旅遊結合的看法，這期主要針對已經實地觀測拍攝過的景點，再做更深入的介紹。



圖1：武陵農場露營區。

1. 觀星地點：樂山6.5Km處

住宿地點：觀霧林務局招待所(車程約20分鐘)

樂山6.5Km處高度約2500M，夏秋兩季會有比較多的晴朗夜晚可觀星，西南方向會有些光害影響。由觀霧往樂山的路段並未鋪設柏油路面，車程較為顛簸；觀霧的高度只有2000M，而且既然名為觀霧，老實說此處欣賞雲霧的指數，遠比觀星指數要高得多。白天旅遊景點包含了榛山日出、賞鳥步道以及觀霧瀑布。個人覺得住在觀霧林務局招待所的木屋，一早聽鳥兒叫聲起床的感覺實在是件很幸福的事；雪霸農場的住宿環境比較好，離樂山6.5Km處約30分鐘車程。觀霧、樂山目前因路況問題，截稿前尚未正式對外開放。

2. 觀星地點：武陵農場露營區附近

住宿地點：武陵富野渡假村(車程10~15分鐘)或武陵農場露營區

此處高度約1800M，夏秋兩季有不錯的晴天率，因為四面環山，東西兩方向山脈的遮擋較多一些，雖然這邊無法觀測一些低仰角的天體，不過也因此不太會直接受到平地的光害影響。武陵富野渡假村住宿環境相當不錯，本身有SPA設備，也不定期會舉辦一些活動；由於武陵農場夜間照明燈光有所節制，其實在這附近也勉強可以使用望遠鏡直焦拍攝。白天旅遊景點包含了武陵農場、桃山瀑布及梨山，圖1為武陵農場露營區一景。

行車動線：由國道3號接國道5號下石碇交流

道走106縣道至坪林，延臺9線(北宜公路)到宜蘭市接臺7線(北橫)，於棲蘭左轉台7甲線往梨山方向，由臺北到武陵農場車程約5小時。

3. 觀星地點：大雪山森林遊樂區 50K停車場

住宿地點：鞍馬山莊(車程約10~15分鐘)

大雪山森林遊樂區50K停車場高度約2600M，北方山脈有一些阻擋但不影響北極星極軸校對；住宿地點目前只有鞍馬山莊，所以上山前最好先訂房。白天旅遊景點包含了天池、雪山神木步道及啞口觀景台，啞口觀景台的展望極佳，從停車場出發單程約700M，相當值得登高望遠；30K處是頗負盛名的賞鳥景點。圖2為黃道光，1998年攝於大雪山50K停車場。此處已於2005/2/26重新開放，但目前32.7K處屬於臨時性便橋，因安全考量有實施車輛管制，出發前最好再詢問一下。

行車動線：國道1或3號接國道4號往東勢(臺中環線)，下交流道左轉至東勢，延200林道至大雪山森林遊樂區，臺北到大雪山森林遊樂區車程約4小時。



圖2：黃道光，1998年攝於大雪山50K停車場。

4. 觀星地點：梨山天池附近

住宿地點：梨山福壽山農場(車程5~15分鐘)

梨山天池海拔約2600M，北方會受到一些梨山光害影響。早期在臺14甲線合歡山路段尚未鋪設柏油路面時，這兒也曾經是臺灣天文攝影業餘愛好者時常拜訪的聖地之一，臨近草原的林相也是風景攝影及固定攝影的特色(圖3)。不過隨著合歡山公路興建完成、中橫公路德基到谷關路段坍方封閉，近幾年已經少有同好造訪。



圖3：梨山天池附近草原的林相。

5. 觀星地點：合歡山鳶峰

住宿地點：清境農場(車程20~25分鐘)

合歡山鳶峰海拔約2760M，此處幾乎可以稱為臺灣觀星、天文攝影愛好者的聖地，除了每年12月中到3月初會因為雪季受些影響外，平常近期且天氣晴朗的週末夜晚，常匯集一群愛星同好晚上在此拍攝觀星做心得交流，有時甚至會有十

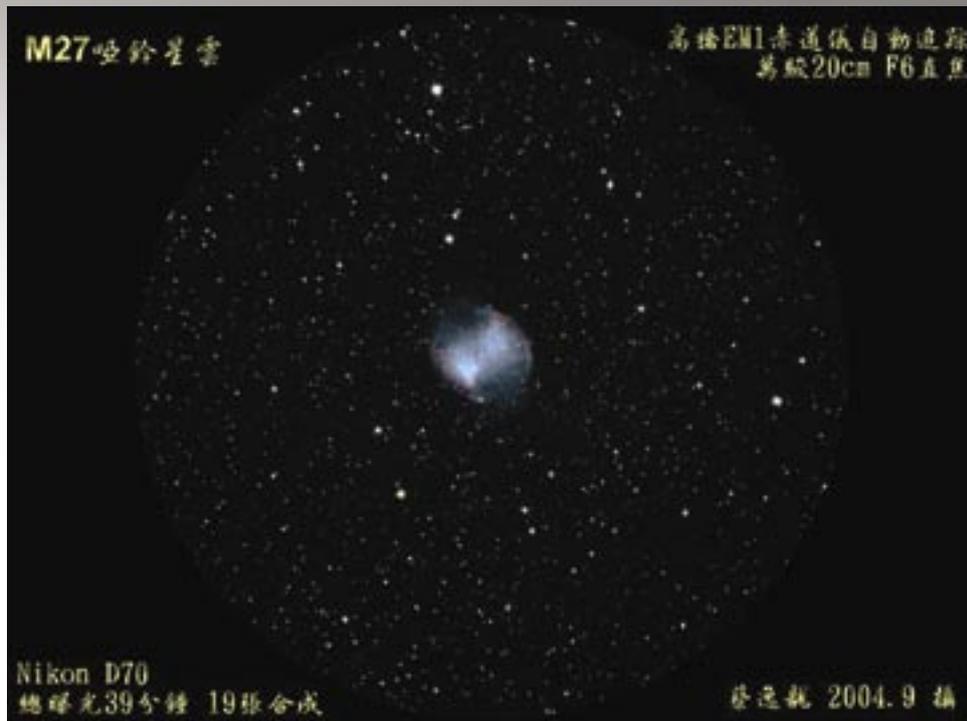


圖4為M27啞鈴星雲，2004.9攝於鳶峰。

幾台天文望遠鏡及赤道儀在此集結，相當可觀。合歡山鳶峰的東方及南方視野不錯，北方有山壁遮蔽同時也比較容易受到來往車輛燈光影響，西南方向則會有一些光害影響。圖4為M27啞鈴星雲，2004.9攝於鳶峰。或許有些人會問：為何不到公路上海拔更高的武嶺或昆陽觀星呢？依照過去的經驗，這兩個地方比較容易有陣風，不利於高倍率觀測及直焦攝影。小風口下方停車場東邊視野不錯也不太受車燈影響，若在此處觀星可以選擇合歡山莊或觀雲山莊住宿，距離會比較近一些。

清境農場近幾年觀光大行其道，民宿選擇相當多，個人比較偏好選擇比青青農場高、莫內花園附近為住宿區，一來這邊離合歡山鳶峰較近，二來有時天氣狀況很好時，住宿區附近後方山坡地就能有差強人意的觀星效果。白天旅遊景點包含了青青草原(週末假日會有兩場綿羊秀)、清境農場，而合歡山一帶登山步道選擇相當多，有的單程只要花25~30分鐘(如合歡主峰、3217峰及石門山)，就能有不錯的視野展望。不過各位如果覺得清境農場一帶沒有新鮮感(高雅的外表+樸

實的內在)或嫌房價偏高的話，其實也可以考慮住宿廬山一帶溫泉區，此處非冬天的住宿房價折扣高，還可以享受泡湯的樂趣，不過到鳶峰車程約50~60分鐘，時間嫌太長了些。

行車動線：國道3號下草屯交流道，沿著臺14線經草屯、埔里到霧社，左轉台14甲縣往清境農場、合歡山，臺北到合歡山鳶峰車程約4個半鐘頭。

6. 觀星地點：投60號道路(新中橫支線—同富往東埔)

住宿地點：東埔帝綸溫泉飯店(車程5~10分鐘)

此區四面環山，北方視野較差，只要離開東埔溫泉住宿區一段距離，天氣好時路邊就有不錯的觀測條件，不過因為路邊腹地不大，車輛停放時要比較留心。白天旅遊景點有乙女瀑布。



圖5：2005.1於新中橫塔塔加所拍攝的C/2004Q2彗星與M45。

C2004Q2 Nikon 180mm F2.8 Canon 300D 設ISO800 高接EMI自動追蹤
M45七姐妹 曝光12min 3張合成 卷速軌 94.1.6 攝於新中橫塔塔加

7. 觀星地點：新中橫塔塔加

住宿地點：阿里山車站(車程25~30分鐘)

此處高度近2600M，相較於台灣其他公路可達的觀星地點來說，塔塔加在冬季有較佳的晴天率；臨近塔塔加共有4個停車場，大致上來說，東方都有山壁遮蔽且容易受到來往車輛燈光影響，西方視野不錯但會有些微光害影響；其中以接近遊客中心偏南側這塊停車場的視野最為理想。塔塔加位於玉山國家公園內並沒有什麼住宿選擇，不過阿里山森林遊樂區內的住宿選擇很多，接近阿里山車站一帶的住宿品質大同小異，淡季平日的房價，大概只有旺季假日一半不到，但進入阿里山森林遊樂區需額外支付門票及停車費用。白天旅遊景點包含了玉山國家公園、祝山賞日出、阿里山森林遊樂區步道(姐妹潭、三代木)及奮起湖。圖5為2005.1於新中橫塔塔加所拍攝的C/2004Q2彗星與M45。

行車路線：國道3號下名間交流道，左轉台3線進入名間，再左轉臺16線到水里，接著沿臺21線(新中橫公路)即可抵達塔塔加，臺北到新中橫塔塔加車程約4個半鐘頭。

8. 觀星地點：石門古戰場停車場

住宿地點：四重溪南台灣大飯店(車程5分鐘)

此處四面環山，南方會有些光害影響，北方天空光害情形則相當輕微，由於位於平地接近牡丹水庫，較容易受到低層雲霧影響。白天旅遊景點包含了旭海、屏東海生館、車城及恆春。

9. 觀星地點：墾丁貓鼻頭

住宿地點：墾丁(車程15分鐘)

此處視野開闊，北方光害嚴重，但西南方天空光害情形則是相當輕微，近海所以容易受到低層雲霧干擾。在此處觀星可能會有海巡人員打擾，想用底片從事長時間曝光可能會有點問題。墾丁沿海一帶有不少景點，也是嘗試固定攝影的好地方。不過要注意的是，海風會帶鹽分，對於光學器材部分可能會有傷害，拍攝完畢最好需要清洗保護鏡等。墾丁南灣一帶住宿選擇相當多，墾丁大街上晚上吃喝玩樂選擇也很多，如果想住的高檔一些安靜一點，又不想離開區太遠，個人



(左) 圖7：月落及彗星，1997年攝於澎湖中屯。

(下) 圖6：晚霞，2005.1攝於墾丁。

推薦福華飯店，可從網路或旅行社查詢訂位，通常會得到較優惠的價格。白天旅遊景點包含社頂公園、墾丁國家公園及關山落日。圖6為晚霞，2005.1攝於墾丁。



10. 觀星地點：綠島沿海公路

住宿地點：綠島南寮(車程10~20分鐘)

綠島四處環海，視野沒有什麼阻礙，沿海公路騎車一個小時就能環島。旅遊景點有朝日溫泉、海參坪及將軍岩，到綠島沒有去石朗或龜灣浮潛，會有點可惜。我曾經在此觀測過獵戶座流星群，效果相當不錯。

或許有人會認為澎湖觀星也不錯，不過以筆者在馬公服役一年半經驗來看，除了極少數高氣壓夠強，天氣能夠萬里晴空外，此處明顯容易受海平面低層雲霧影響，而且近海作業船隻的燈光，也會對天文觀測拍攝造成不利的影響；圖7為月落及彗星，1997年攝於澎湖中屯。而南橫啞

口山莊附近，雖然光害也很少，但筆者多年前去時，並未找到視野展望較理想的位置適合從事天文攝影。阿里山祝山停機坪也曾經是不錯的觀星景點，但現在阿里山森林遊樂區往祝山路段，對於自小客車通行有所限制，通常沒有辦法直接驅車上山。另外，太平山、上巴陵、八仙山森林遊樂區、溪頭、藤枝、花蓮赤科山及臺東金針山一帶，可能也是適合家庭旅遊休閒及觀星的景點，但個人目前還沒有實地在這些地方觀星拍攝過，無法提供相關建議。

蔡逸龍：業餘天文愛好者