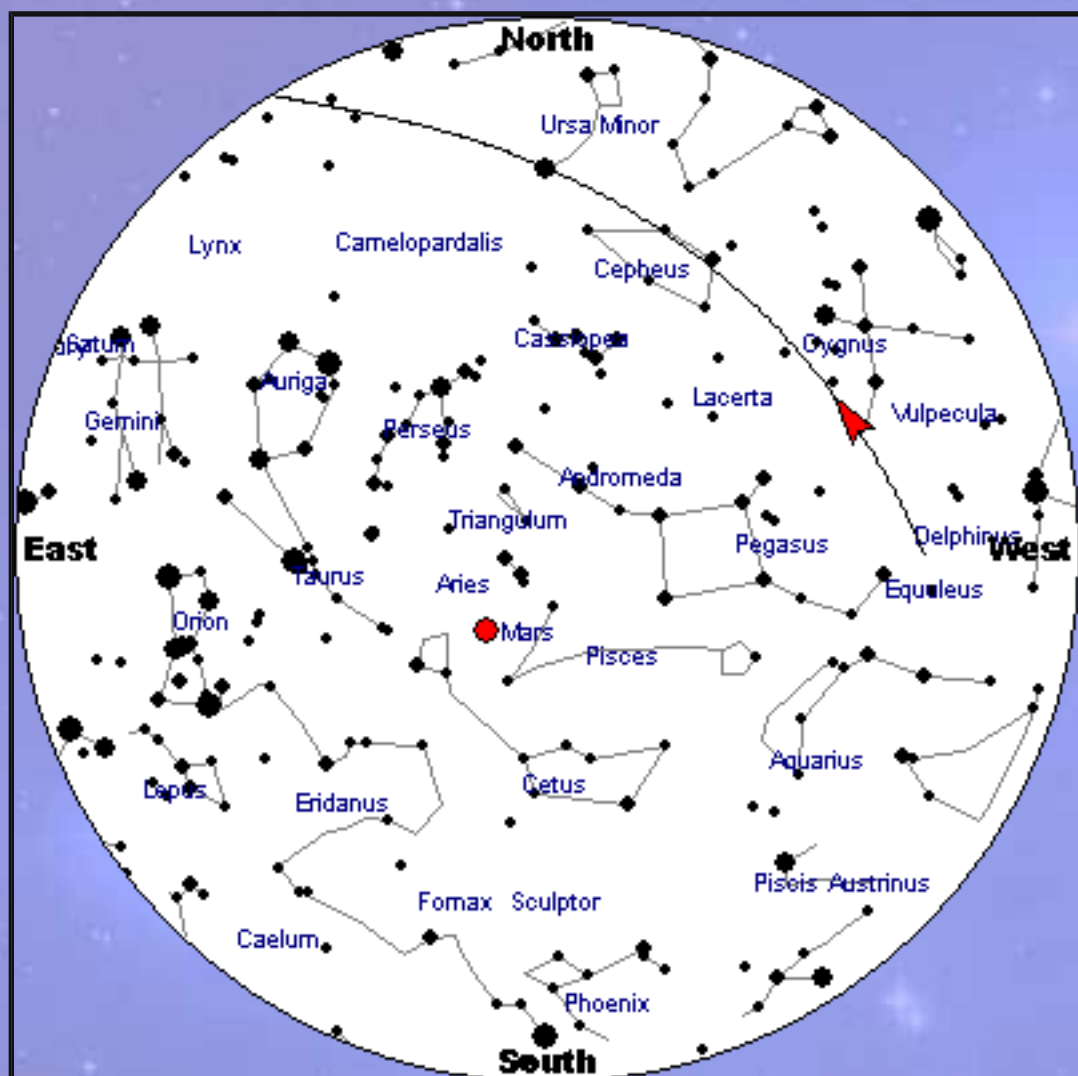
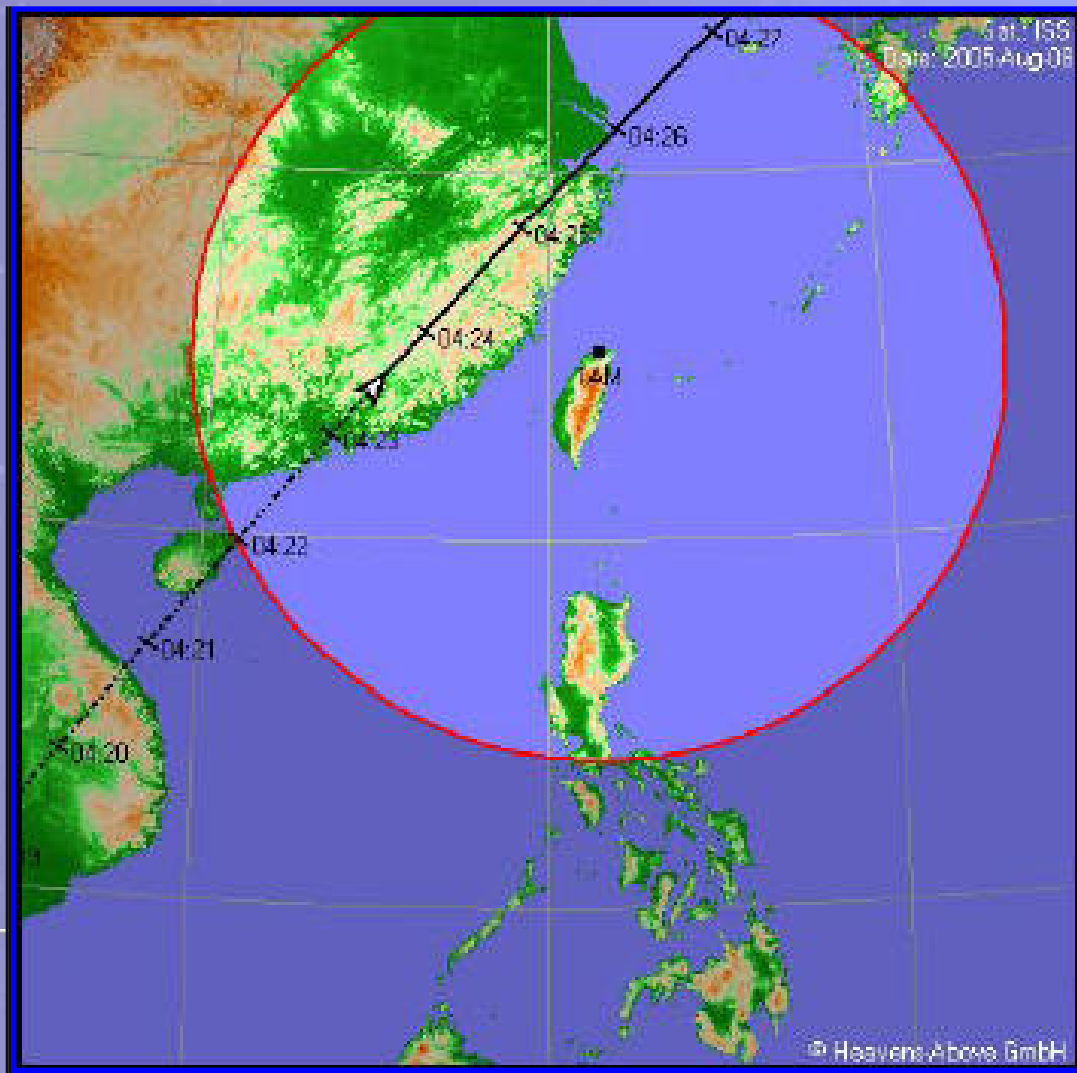


## 發現號要回家了！你有機會拍到國際太空站與發現號太空梭一同遨翔的鏡頭！



記得前幾天向大家介紹的「[不是太陽黑子的太陽黑子](#)」一文嗎？現在，雖然不是從日面前方通過，不過你也有機會可以同時拍到國際太空站（ISS）和發現號太空梭（Discovery）喔！

經過4次太空漫步，太空人漂浮在無垠的太空中進行發現號的審視與修理。目前太空梭機腹修復順利，可能造成危害的突出絕熱板也已清除替換，地面控制站確認太空梭絕熱板與其他系統狀態都相當良好的情況下，決定讓發現號太空梭在8/8啟程返航回到美國佛羅里達的甘迺迪太空中心（Kennedy Space Center）。控制中心已經擇定兩個較佳的登陸時間，第一次是臺灣時間8/8下午4:46（美國東岸日光節約時間4:46 am EDT），第二次則是8/8下午6:21



(6:21 am EDT)。如果這兩個登陸機會都錯過了，則還有另外兩個額外的機會：臺灣時間8/8下午7:52與9:27可以登陸在加州的艾德華空軍基地 (Edwards Air Force Base)。任何一登陸地點的擇定，都必須在著陸前1小時就決定好，也就是太空梭進入降落軌道而開始與空氣摩擦生熱而燃燒之前，因為此時會因太空梭外部高熱而無法與太空人取得聯繫以便進行軌道設定。

當發現號脫離

### ISS、重返地球的過程

中，將會有段短時間經過臺灣上空附近，恰逢太陽即將升起之前，這兩個人造天體因反射太陽光，會亮至0~-0.5等，大約與紅色火星 (Mars) 一樣亮，即使沒有望遠鏡的人，也可以輕易地用肉眼瞧見一前、一後兩個亮點的移動喔！

對此有興趣的人，可在臺灣時間8/8凌晨4:20~4:30觀賞，如左方星圖（以臺北地區為準，臺灣其他區域的方向與仰角稍有差異），發現號將從西方仰角28度的海豚座 (Delphinus) 和小馬座 (Equuleus) 之間出現，約40秒後ISS也緊接著在相同位置出現，之後這兩個亮點逐漸往東北方行進，最後消失在北北東方仰角約10度的地平線上。整個出現時間僅短短5-6分鐘，整個臺灣地區都可以看到。

有望遠鏡的人，則不妨做放大攝影或錄影，便可拍下這兩架人造天體的身影，甚至可看到太陽能板或機翼之類的結構。不過由於這兩個人造天體的移動方向與速度，和一般星體不同，所以觀測困難度很高，可能的話，最好稍加練習一下，才有機會追到它們喔！如果經驗不足，那麼就捨棄望遠鏡吧！直接用肉眼觀看，就很精彩了！

臺北地區詳細的資料如下表，其他地區建議請至[HEAVEN-ABOVE](http://HEAVEN-ABOVE)網站，自行輸入您所在地的經緯度，便可觀看這兩艘人造天體出現至消失的詳細時間、方位與亮度。

	日期	亮度	開始			最大高度			結束		
			時間	仰角	方位	時間	仰角	方位	時間	仰角	方位
發現號	<a href="#">8/8</a>	-0.5	04:22:59	28	西	04:23:54	37	西北	04:26:44	10	北北東
ISS	<a href="#">8/8</a>	0.0	04:23:42	27	西	04:24:39	36	西北	04:27:29	10	北北東

資料來源：[HEAVEN-ABOVE](http://HEAVEN-ABOVE)

[回上一頁](#)