

觀 課 後 資 料 整 理	本堂課學習重點如下： 1. 從觀測月亮可得知：月亮一天中在空中位置會不斷的改變。 2. 觀測月亮時，有許多因素會影響觀測的進行，例如：天氣、遮蔽物、方位等。 3. 學習利用指北針準確描述月亮的方位 4. 學習利用高度角觀測器測量月亮高度角。 5. 了解月亮觀測的順序和方法—要在固定地點利用適當工具觀察月亮，並記錄月亮的方位和高度角，以察覺月亮位置的變化情形。 6. 了解觀月時必須記錄相關的資料，如農曆日期、方位、高度角…等，才能比較月亮位置的變化。 7. 能從月亮觀測紀錄表中察覺月亮在天空中的方位和高度角會隨時間改變。 8. 察覺天空中天體有東升西落的現象。 9. 能判讀圖表發現月亮升落時間會愈來愈晚。 10. 指導學生觀察並歸納出：月亮升起及落下時間會愈來愈晚，進而能推論其他日期的月出月沒可能時刻。
---------------------------------	---