

觀星活動策劃

香港天文學會

余甘楓

準備物品

1. 農曆
2. 星圖 或 Stellarium
3. 天文年鑑 或 特殊天象列表
4. 深空天體列表(Messier 及 Caldwell)
5. 望遠鏡資料
6. 時序策劃表

第一階段：日期及地點

使用物品：

- ▶ 農曆
- ▶ 天文年鑑或特殊天象列表

考慮因素：

1. 月光的影響
2. 視場是否廣闊

第二階段：星座時序

使用物品：

- ▶ 星圖或Stellarium
- ▶ 時序策劃表

注意事項：

1. 日出日落時間
2. 先由西面開始
3. 由各大三角或四方開始

第三階段：行星及特殊天象

使用物品：

- ▶ 天文年鑑 或 特殊天象列表
- ▶ 行星資料
- ▶ 望遠鏡資料
- ▶ 時序策劃表

考慮因素：

- 最小放大倍率(出瞳7mm)
- 最大放大倍率(口徑2倍)

注意事項：

1. 加入特殊天象
2. 加入行星
3. 考慮望遠鏡及放大倍率

第四階段：深空天體

使用物品：

- ▶ 深空天體列表(Messier 及 Caldwell)
- ▶ 望遠鏡資料
- ▶ 時序策劃表

注意事項：

1. 考慮可觀測深空天體
2. 望遠鏡及放大倍率

考慮因素：

- 極限星等 = $6 + 5\log\left(\frac{D}{7}\right)$
- 最小放大倍率(出瞳7mm)
- 最大放大倍率(口徑2倍)
- 極限星等(利用集光力計算)