



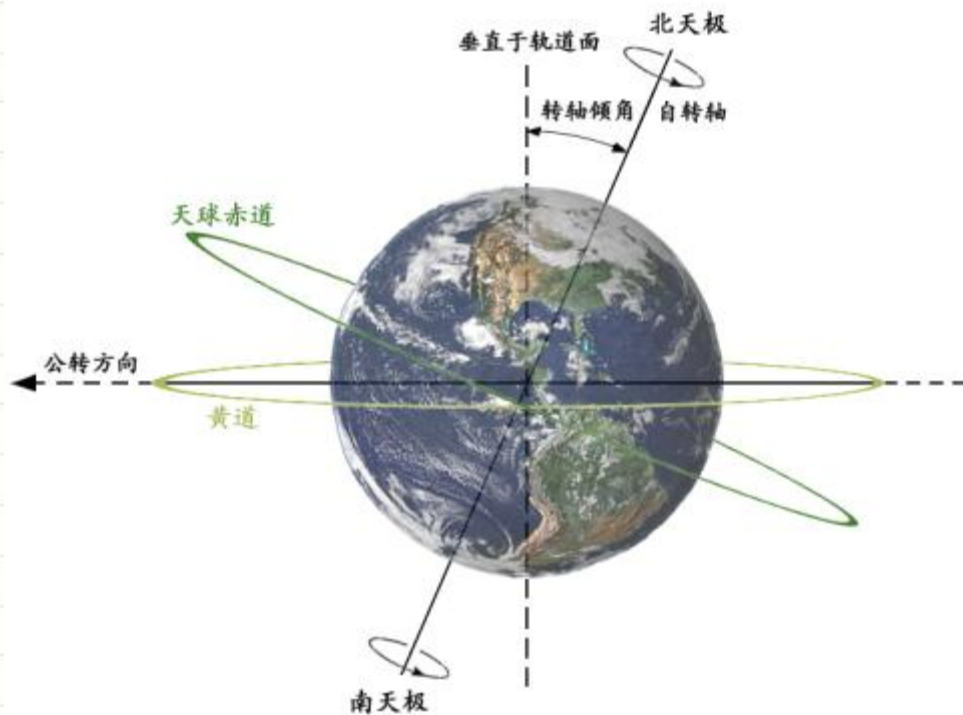
赤道儀介紹

cnnman

2015/03/14

恆星座標

- 地理座標：經度,緯度
- 天球座標：赤經,赤緯



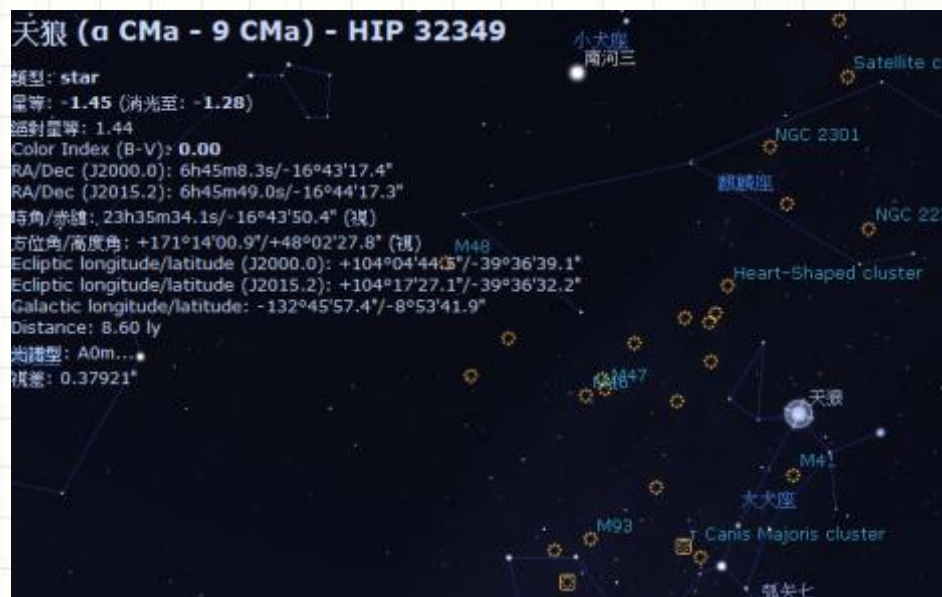
恆星定位

- 經緯儀：方位角,高度角 (地平座標)
- 赤道儀：赤經,赤緯 (天球赤道座標)



經緯儀使用

- 用電子星圖查出方位角,高度角
- 使用電子羅盤訂出方位角
- 依照地面跟目標的仰角決定高度角
- 另可參考親子觀星會的文章做改造
- [DOB刻度盤星體導入實作](#)



名詞解釋

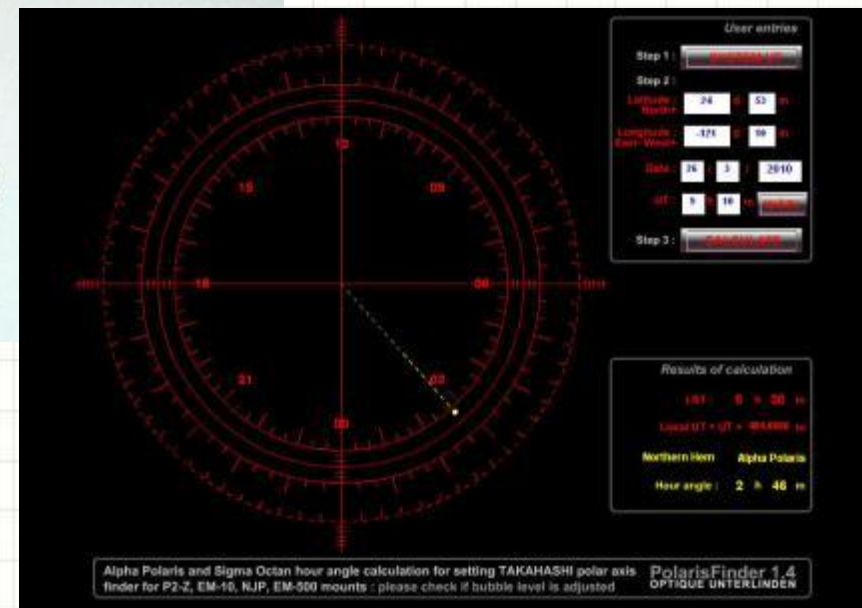
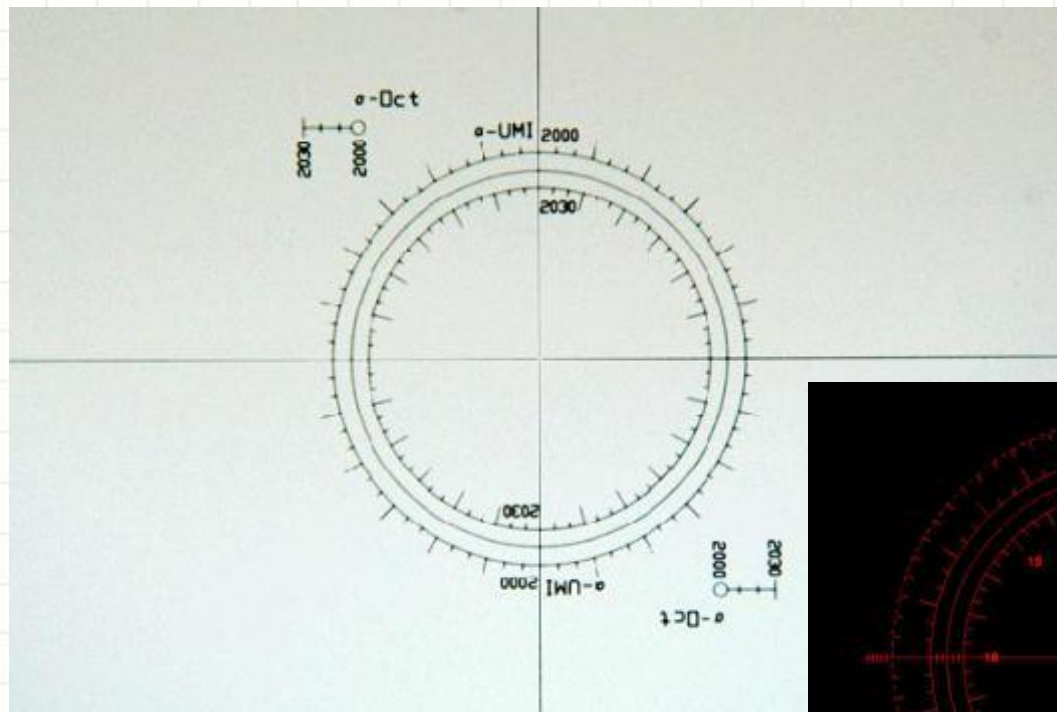
- 赤經 (RA, Right Ascension)
- 赤緯 (DEC, Declination)
- 北極星 (Polaris , α Umi, 勾陳一)
- J2000.0, J2015.0 ? 一般星圖都用2000分點為準
- 恆星時, 太陽時, 月亮時 (使用不同馬達追蹤速度抵銷地球自轉效應)
- 重錘 平衡鏡筒重量, 使馬達可輕鬆帶動
- 尋星鏡
- 導星鏡
- 導星/導星CCD
- GOTO 功能 與追蹤的不同

赤道儀使用

- 架好腳架以防風吹影響
- 放上赤道儀本體(需要將方向大約對好北方)
- 裝上重錘桿自然下垂地面,裝上重錘鎖好
- 裝上筒箍
- 裝上望遠鏡做好初步平衡,可調整鏡筒前後位置
- 將尋星鏡跟鏡筒做同軸
- 使用魚骨版對焦確認鏡筒拍攝或觀測時的位置
- 將所有設備架上後做一次精密平衡
- 對極軸 (若對不到需要移動腳架則須要重做平衡)
- 打開追蹤馬達電源
- 使用尋星鏡找目標或是使用GOTO功能找星
- 試拍單一顆星看是否有拖線
- 若有拖線重新對極軸或是用飄移法修正
- 導星設備校正,找視野附近是否有參考星
- 鎖定參考星後校正
- 試導星後看赤經赤緯數據是否穩定
- 開始拍星

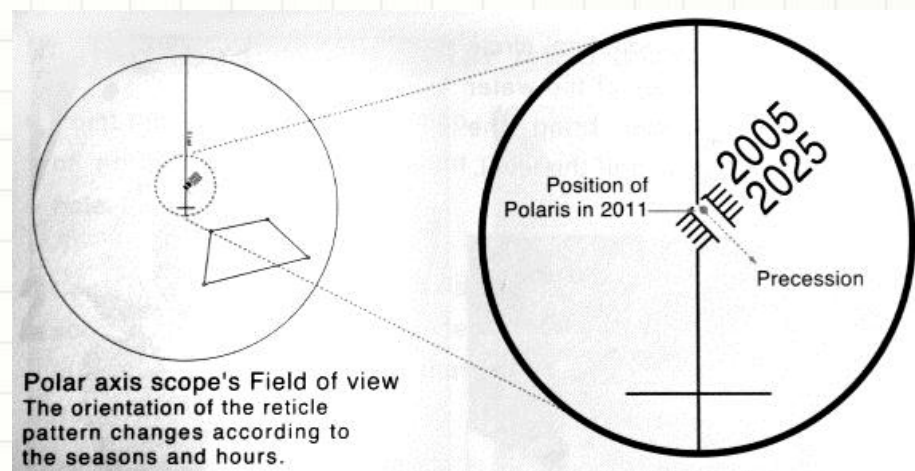
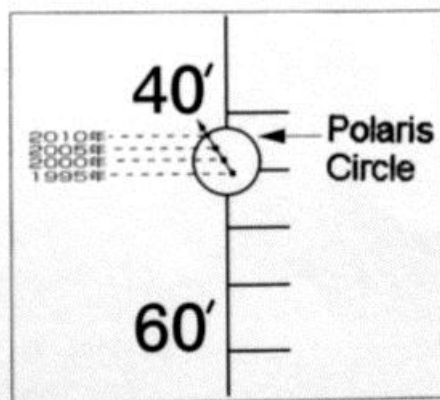
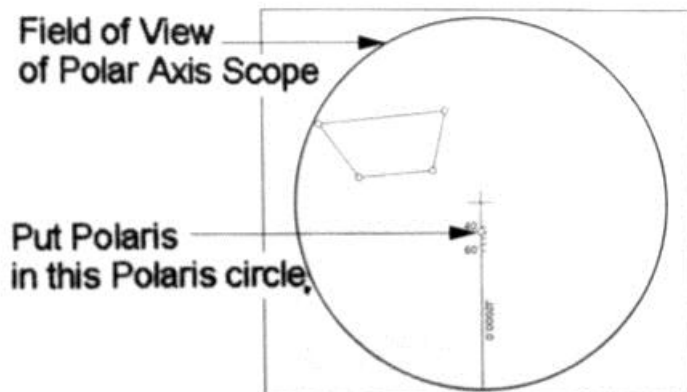
極軸對準

- Takahashi 高橋



極軸對準

- Vixen



極軸對準

- Skywatcher 信達

