

編號	重點內容
1.	可以依據星星的亮度、顏色和排列形狀，並利用星座盤或星圖來協助辨認星座。
2.	<p>認識星座盤：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 不同緯度國家所製作的星座盤不同，它們的差異就是在北極星的高度，以致出現在橢圓形洞內的星座也不完全相同。</li> <li>② 臺灣的緯度在 22~25 度之間，所以，北極星在星座盤上大約 25 度的高度。</li> <li>③ 有的星座盤上附有一片高度角輔助線和方位輔助線的透明膠片，可以幫助我們辨認星星或星座在天空大約的位置。</li> </ul> <p>※橢圓曲線代表高度角，輻射線為方位。</p>
3.	<p>星座盤的使用方法依序如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 轉動星座盤，把觀察日期對準觀察時刻，這時，橢圓形洞內所呈現的星座，就是當時天空中可能出現的星座。橢圓形洞中央的星座，會出現在頭頂上方的天空。</li> <li>② 用指北針定出方位，朝北方觀察時，要把星座盤的盤面朝下，然後向上舉高，並使星座盤上的「北」字朝向北方，就可以對應北方天空。</li> </ul>
4.	<p>實際觀測星星的發現：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 3 月 1 日晚上 7 時，約在東方、高度角大約 25 度的位置，可看到獅子座的軒轅十四。</li> <li>② 3 月 1 日晚上 7 時，約在南方、高度角大約 70 度的位置，可看到獵戶座的參宿四。</li> <li>③ 3 月 1 日晚上 7 時，約在西北方、高度角大約 20 到 40 度的位置，可看到仙后座。</li> <li>④ 轉動星座盤，把 3 月 9 日對準晚上 7 時 30 分，指出「大犬座的天狼星」和「大熊座的北斗七星」，可看到「大犬座的天狼星」約在南方、高度角 50 度的位置；「大熊座的北斗七星」約在東北方、高度角 10~35 度的位置。</li> </ul>
5.	<p>實際觀星時，辨認星星所在方位與測量高度角的方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 利用指北針辨認出星星所在的方位。</li> <li>② 利用拳頭或高度角測量器來測量高度角。</li> </ul>
6.	<p>夜晚室外觀星時的注意事項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 應儘量選擇沒有光害的地點。</li> <li>② 應注意自身安全，最好請父母師長陪同。</li> </ul>
7.	<p>夜晚室外觀星應準備的用具：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 星座盤</li> <li>② 手電筒→可以照亮星座盤和四周環境</li> <li>③ 指北針→可以定出方位</li> <li>④ 手錶→可以知道時間</li> <li>⑤ 禦寒衣物→可以保持身體溫暖，避免著涼</li> <li>⑥ 地墊→席地而坐時，可以避免露水、塵土沾身</li> </ul>