

附錄二：網路多媒體教材瀏覽畫面

公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程 繼續->

說明頁面

小朋友：本頁是說明畫面，請先閱讀過後，再開始進入學習課程。

(一)「美麗的星空」多媒體教材包含三個主要單元：

- 1.星星知多少
- 2.星星位置的改變
- 3.尋找北極星

(二)一旦進入課程後，網頁左邊視窗會出現所有課程的選單，你可以**依照自己的意願**，任意點選想學習的課程或做評量。

任意點選(No Sequencing) 瀏覽說明畫面(1)

公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程

認識星座盤

- 1.星座盤分為內盤和外盤。
- 2.內盤邊緣是可以移動的月份和日期。
- 3.外盤邊緣有標示時間。
- 4.橢圓的窗口是今晚的全天空，中央是頭頂正上方的天空。

知道了星座盤的構造後，下一單元我們來認識星座盤的方位及仰角

座標式夜光星圖盤

時間 月份 日期

任意點選(No Sequencing) 瀏覽畫面(2)

智勝鮮師網

公佈與討論 適性學習管理 教材管理 組合課程管理 基本資料管理 登出

暫停 結束課程

SCORM 適性學習平台

說明頁面

- 星星知多少
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
- 評量
 - 試題01
 - 試題02
 - 試題03
 - 試題04
 - 試題05
 - 試題06
 - 試題07
 - 試題08
- 星星位置的改變
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
- 評量

1.2 星座盤的方位及仰角

1. 星座盤的上蓋有一個橢圓的窗口，窗口的邊緣是地平線，上面有方位的標示。
2. 窗口中畫了好幾個圓，分別代表仰角的大小；各圓的中心處就是頭頂的正上方，稱為「天頂」。
3. 把「天空」想成是個圓頂的帳棚，帳棚頂就是我們的天頂，仰角為 90° ；帳棚的邊緣就是地平線，仰角為 0° 。

任意點選(No Sequencing) 瀏覽畫面(3)

智勝鮮師網

公佈與討論 適性學習管理 教材管理 組合課程管理 基本資料管理 登出

暫停 結束課程

SCORM 適性學習平台

說明頁面

- 星星知多少
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
- 評量
 - 試題01
 - 試題02
 - 試題03
 - 試題04
 - 試題05
 - 試題06
 - 試題07
 - 試題08
- 星星位置的改變
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
- 評量

1.3 操作星座盤

座標式夜光星圖盤

方向仰角裝置台內字: 23615號
夜光透效果新型專利權: 33859號
72年北市自製教具·科學展覽得獎

晚上九時

如果我們想看二月18日晚上九點的星空狀況，首先要在星座盤最外圈的日期環中找到二月18日這一天。

任意點選(No Sequencing) 瀏覽畫面(4)



任意點選(No Sequencing) 瀏覽畫面(5)



任意點選(No Sequencing) 瀏覽畫面(6)



線性補救(Linear) 瀏覽說明畫面(1)



線性補救(Linear) 瀏覽畫面(2)



線性補救(Linear) 瀏覽畫面(3)



線性補救(Linear) 瀏覽畫面(4)

智勝鮮師網

公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程 <-- 返回 繼續 -->

SCORM 適性學習平台

秋

你有興趣選上面的星座盤，圖形放大後，找找看大熊星座和天鷹、天琴座會出現的季節。

找到後按我可以看正確解答喔！

線性補救(Linear) 瀏覽畫面(5)

智勝鮮師網

公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程 <-- 返回 繼續 -->

SCORM 適性學習平台

四季的星空圖

春

每天晚上9點，北斗七星都會出現在相同的位置嗎？

這是春分晚上9點看到的星空圖。

線性補救(Linear) 瀏覽畫面(6)

● 公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

智勝鮮師網

暫停 結束課程 繼續->

SCORM 適性學習平台

- 說明頁面
- 星星知多少
 - 課程
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
 - 評量
- 星星位置的改變
 - 課程
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
 - 評量
- 認識北極星
 - 課程
 - 北極星的用途
 - 北極星在星座盤的位置
 - 利用北斗七星找北極星
 - 利用仙后座找北極星

(一)「美麗的星空」多媒體教材包含三個主要單元：

- 1.星星知多少
- 2.星星位置的改變
- 3.尋找北極星

(二)點選進入課程後，網頁左邊視窗會出現三個單元的選單，依照你的意願任意選擇一個單元來學習。

(三)當瀏覽完一頁要跳到另外一頁時，你可以選擇左邊的課程選單或是點選網頁上方出現的「<-返回」和「繼續->」按鈕來選擇下個單元。

(四)一旦進入評量時，左邊的課程選單會隱藏無法點選。如果通過評量，左邊的選單會出現，讓你再點其他還沒學過的單元；如果無法通過，那麼



混合式(Choice) 瀏覽說明畫面(1)

● 公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

智勝鮮師網

暫停 結束課程 <-返回 繼續->

SCORM 適性學習平台

- 說明頁面
- 星星知多少
 - 課程
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
 - 評量
- 星星位置的改變
 - 課程
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
 - 評量
- 認識北極星
 - 課程
 - 北極星的用途
 - 北極星在星座盤的位置
 - 利用北斗七星找北極星
 - 利用仙后座找北極星

3.1 北極星的用途

我有聽過，聽說在迷路時北極星可以用來辨識方位。



混合式(Choice) 瀏覽畫面(2)

● 公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程 <- 返回 繼續 ->

SCORM 適性學習平台

- 說明頁面
- 星星知多少
 - 課程
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
 - 評量
 - 星星位置的改變
 - 課程
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
 - 評量
 - 認識北極星
 - 課程
 - 北極星的用途
 - 北極星在星座盤的位置
 - 利用北斗七星找北極星
 - 利用仙后座找北極星

3.1 北極星的用途

1. 北極星在北方固定不動。
2. 北極星在夜晚時可以指引方位。
3. 北極星不是一顆很亮的星星，可利用其他星座尋找。

混合式(Choice) 瀏覽畫面(3)

● 公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程 <- 返回 繼續 ->

SCORM 適性學習平台

- 說明頁面
- 星星知多少
 - 課程
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
 - 評量
 - 星星位置的改變
 - 課程
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
 - 評量
 - 認識北極星
 - 課程
 - 北極星的用途
 - 北極星在星座盤的位置
 - 利用北斗七星找北極星
 - 利用仙后座找北極星

3.2 北極星在星座盤的位置

北極星

原來這個釘子就是北極星啊!那在天空中如何正確找到它的位置呢?

混合式(Choice) 瀏覽畫面(4)

● 公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程 <- 返回 繼續 ->

SCORM 適性學習平台

- 說明頁面
- 星星知多少
 - 課程
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
 - 評量
 - 星星位置的改變
 - 課程
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
 - 評量
 - 認識北極星
 - 課程
 - 北極星的用途
 - 北極星在星座盤的位置
 - 利用北斗七星找北極星
 - 利用仙后座找北極星

在春季和夏季可以利用「北斗七星」來找到北極星。

1. 將北斗七星的第2顆星與第1顆星連線。
2. 再將連線向斗口方向延長約5倍的距離，就可以找到北極星。

5倍

北極星

北斗七星 (大熊星座)

混合式(Choice) 瀏覽畫面(5)



● 公佈與討論 ● 適性學習管理 ● 教材管理 ● 組合課程管理 ● 基本資料管理 ● 登出

暫停 結束課程 <- 返回 繼續 ->

SCORM 適性學習平台

- 說明頁面
- 星星知多少
 - 課程
 - 認識星座盤
 - 星座盤的方位及仰角
 - 操作星座盤
 - 到戶外觀星
 - 觀星的步驟
 - 評量
 - 星星位置的改變
 - 課程
 - 太陽月亮位置如何改變
 - 觀察北斗七星的移動
 - 四季的星空圖
 - 四季星空出現的星座
 - 評量
 - 認識北極星
 - 課程
 - 北極星的用途
 - 北極星在星座盤的位置
 - 利用北斗七星找北極星
 - 利用仙后座找北極星

夜晚在山中迷路時，身上又沒有指北針和星座盤時，要如何尋找北極星來指引我們正確的方向呢？

北斗七星 (大熊星座)

混合式(Choice) 瀏覽畫面(6)

● 公佈與討論
● 適性學習管理
● 教材管理
● 組合課程管理
● 基本資料管理
● 登出

智勝鮮師網

暫停 結束課程 繼續->

SCORM 適性學習平台

Q1. 下列對於星座盤的敘述，何者正確？

- 星座盤上橢圓的窗口邊緣有標示時間
- 星座盤內盤邊緣是可以移動的月份和日期
- 星座盤上橢圓的窗口代表頭頂正上方的天空
- 星座盤外盤邊緣標示有方位

Microsoft Internet Explorer 你答對了!!! 送出 確定

試題評量畫面(1)

● 公佈與討論
● 適性學習管理
● 教材管理
● 組合課程管理
● 基本資料管理
● 登出

智勝鮮師網

暫停 結束課程 繼續->

SCORM 適性學習平台

Q2. 右邊的星座盤對齊的月份、日期和時間，所觀察到的是幾月幾日的星空？

- 一月5日凌晨5點
- 一月13日夜晚12點
- 一月15日夜晚12點
- 一月23日夜晚11點

Microsoft Internet Explorer 你答錯了... 送出 確定

試題評量畫面(2)

The screenshot shows the SCORM adaptive learning platform interface. At the top, there is a navigation bar with icons for '公佈與討論', '適性學習管理', '教材管理', '組合課程管理', '基本資料管理', and '登出'. Below the navigation bar, there are buttons for '暫停', '結束課程', and '繼續->'. The main content area displays a question: 'Q9. 下列哪一個地方適合作為觀星的場所?' (Q9. Which of the following places is suitable for stargazing?). The options are: 1. 屋頂平臺 (Roof platform), 2. 學校操場 (School playground), 3. 公園 (Park), and 4. 以上皆適合 (All are suitable). A '送出' (Submit) button is at the bottom right. A 'Microsoft Internet Explorer' dialog box is overlaid on the question, displaying a yellow warning icon and the text '你答對了!!!' (You answered correctly!!!), with a '確定' (OK) button.

試題評量畫面(3)

The screenshot shows the SCORM adaptive learning platform interface. At the top, there is a navigation bar with icons for '公佈與討論', '適性學習管理', '教材管理', '組合課程管理', '基本資料管理', and '登出'. Below the navigation bar, there are buttons for '暫停', '結束課程', and '繼續->'. The main content area displays a question: 'Q10. 小晴在秋分的晚上8點觀察仙后座，到了晚上11點再觀察一次，會發現仙后座的位置往哪個方向移動了?' (Q10. Xiaoqing observed Cassiopeia on the evening of the autumn equinox at 8 PM, and observed it again at 11 PM. Which direction would she find it has moved?). The options are: 1. 東方 (East), 2. 西方 (West), 3. 南方 (South), and 4. 北方 (North). A '送出' (Submit) button is at the bottom right. A 'Microsoft Internet Explorer' dialog box is overlaid on the question, displaying a yellow warning icon and the text '你答錯了...' (You answered incorrectly...), with a '確定' (OK) button.

試題評量畫面(4)

The screenshot shows a web-based learning interface. At the top, there is a blue navigation bar with the logo '智勝鮮師網' on the left and several menu items: '公佈與討論', '適性學習管理', '教材管理', '組合課程管理', '基本資料管理', and '登出'. Below the navigation bar, there are three buttons: '暫停', '結束課程', and '繼續->'. On the left side, there is a user profile icon and the text 'SCORM 適性學習平台'. The main content area contains a question: 'Q15. 春天和夏天，適合利用哪一個星座來尋找北極星？'. Below the question are four radio button options: '1. 天琴座', '2. 天鷹座', '3. 小熊座', and '4. 大熊座'. At the bottom right of the question area is a '送出' button.

試題評量畫面(5)

The screenshot shows the same web-based learning interface as above. The navigation bar and user profile are identical. The main content area contains a question: 'Q16. 觀測大熊座和仙后座的運行時，旁邊的北極星是如何移動的？'. Below the question are four radio button options: '1. 跟著其他星座一起移動', '2. 繞著仙后座移動', '3. 繞著大熊座移動', and '4. 固定不動'. At the bottom right of the question area is a '送出' button.

試題評量畫面(6)