

## 附錄二：網路多媒體教材瀏覽畫面

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' (Publish and Discuss), '適性學習管理' (Adaptive Learning Management), '教材管理' (Material Management), '組合課程管理' (Course Management), '基本資料管理' (Basic Information Management), and '登出' (Logout). Below this, there are buttons for '暫停' (Pause), '結束課程' (End Course), and '繼續->' (Continue). The main content area is titled '說明頁面' (Introduction Page) and contains the following text:

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。

The left sidebar shows a tree view of the course content, including '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01-08', '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', and '評量'.

任意點選(No Sequencing) 瀏覽說明畫面(1)

The screenshot shows the SCORM adaptive learning platform interface for the '認識星座盤' (Recognize the Constellation Chart) unit. The main content area is titled '認識星座盤' and contains the following text:

- 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。

Below the text, there is a cartoon character of a girl holding a book, with a speech bubble that says: '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'.

To the right of the text is a large, colorful diagram of a '座標式夜光星圖盤' (Coordinate-style Night Light Star Chart). The diagram is circular and divided into four quadrants representing the seasons: '秋季' (Autumn), '冬季' (Winter), '春季' (Spring), and '夏季' (Summer). It features a central '全天空' (Full Sky) window and an outer ring with '時間' (Time), '月份' (Month), and '日期' (Date) labels. The diagram is labeled '座標式夜光星圖盤' and includes various constellation names and star patterns.

The left sidebar shows the same tree view as in the previous screenshot, with the '認識星座盤' unit selected.

任意點選(No Sequencing) 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

智勝鮮師網

暫停 結束課程

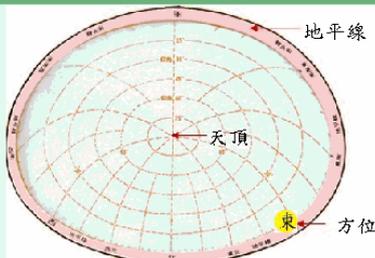
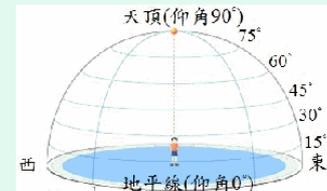
SCORM 適性學習平台

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 $90^\circ$ ；帳棚的邊緣就是地平線，仰角為 $0^\circ$ 。

任意點選(No Sequencing) 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

智勝鮮師網

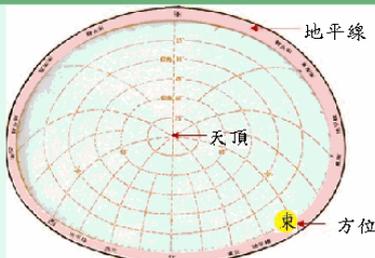
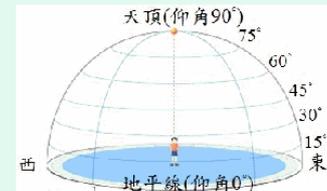
暫停 結束課程

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

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。

**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

子夜兩點

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)



● 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->

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

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

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

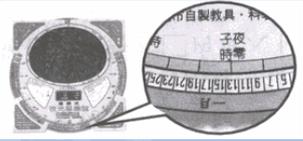
暫停 | 結束課程 | 繼續->

 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

送出 Microsoft Internet Explorer 你答錯了... 確定



試題評量畫面(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 繼續->

SCORM 適性學習平台

Q9. 下列哪一個地方適合作為觀星的場所？

- 屋頂平臺
- 學校操場
- 公園
- 以上皆適合

Microsoft Internet Explorer

你答對了!!!

確定

送出

試題評量畫面(3)

ES A

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 繼續->

SCORM 適性學習平台

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？

- 東方
- 西方
- 南方
- 北方

Microsoft Internet Explorer

你答錯了...

確定

送出

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 buttons 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)