

## 2015 中華民國第三屆天文教育與星象解說學術研討會 計劃書及徵稿辦法

國際天文聯盟 (International Astronomical Union, IAU) 在 1988 年起開始辦理「天文教學」的國際研討會，重視天文教育的問題，隨後持續召開天文教育研討會 (1996)，我國也曾在 2001 年 1 月份由中國天文學會及國立中央大學辦理「天文教育」研討會，本研討會於 2010 年起開始每年辦理，都是覺知到天文教育的問題及其重要性。然而，「天文教育」應以「教育」的本質作為發展的方向，如同科學教育、物理教育一般，以天文學的研究成果作為教育的內容，以教學策略的發展來達成天文推廣的目標。此外，我國天文教育所遭遇到的困境，中小學的天文教學具有急迫發展的需求，應有效結合國內天文專業及教育研究的工作者共同創造教育的成果。

另考慮以星象觀測應用於休閒遊憩旅遊及促進公民科學素養方面，目前在台灣的科學普及活動以及休閒遊憩產業，都顯得需求殷切，而研討會則是提供學術及成長經驗的交流平台。

本研討會藉由規畫多元活動的內容，包含天文及解說的論文發表、天文攝影展、夜間觀星實作、製作模型工作坊、儀器展及書展等，期望豐富教育的內涵，邀請國內外關心天文教育議題的學者、專家、教師及有興趣的民眾發表相關論文或參加活動。

一、主辦單位：樹德科技大學休閒與觀光管理系

二、合辦單位：高雄市天文學會

三、研討會時間及地點：

2015 年 3 月 7、8 日(星期六、日)假樹德科技大學舉行 (高雄市燕巢區橫山路 59 號，國道 10 號公路燕巢交流道下)。

四、主題內容及研討會特色

基於前言的論述，本項研討會著重在下列議題的交流：

- (一) 天文學研究的方法或成果。
- (二) 天文課程、教學與評量。
- (三) 星象觀測解說或天文科學普及活動之成效。
- (四) 天文教育及星象觀測相關的展覽。
- (五) 其他與天文教育與解說有關之相關議題。

本研討會的特色乃在於「青年天文學家之培育」，歡迎全國高中學生發表天文研究或科學展覽的成果與心得，主辦單位將發給「發表證明書」或「觀星活動服務證明書」。

五、活動形式

本研討會強調「解說教育」與「科學普及」，活動形式多元，計有：

(一) 專題演講

大會專題演講者：「臺灣聯合大學系統」系統副校長葉永煜教授：講題：**羅塞塔號 (Rosetta) 探究彗星的新成果。**

(二) 論文發表 (學術論文的發表，論文請以 APA 格式撰寫，包含圖文在

10 頁以內)

- (三) 工作坊 (包含天文攝影、模型製作等)
- (四) 展覽活動 (包含天文攝影展、儀器展、書展等)
- (五) 夜間觀星活動 (當季星空的觀測活動); 邀請擁有天文望遠鏡的朋友來現場交流 (樹德科技大學上操場), 為維持秩序, 請事先報名, 以便安排觀測位置。
- (六) 觀星導向的旅遊活動 (前往新化國家植物園區觀星活動及住宿, 名額預定 35 人, 費用 1200 元, 包含住宿費、膳雜費(三餐)、講義等, 請事前以 email: [issac@stu.edu.tw](mailto:issac@stu.edu.tw) 蘇明俊老師報名。活動內容包含夜間觀星導覽、二寮觀日出、及國家植物園區導覽等)。

#### 六、徵稿計畫：

投稿人請於 2015 年 2 月 17 日前繳交精簡論文 (請勿超過 10 頁), 並請以 Word2003-2007 相容版本編輯, 12 號標楷體 (英文 Times New Roman)、單行間距、A4 大小、邊界為上下 2.54cm、左右 3.17cm, 投稿至郵件信箱 [issac@stu.edu.tw](mailto:issac@stu.edu.tw), 主旨請標示「2014 中華民國第三屆天文教育與星象解說學術研討會稿件」, 或以紙本郵寄到「高雄市 82445 燕巢區橫山路 59 號樹德科技大學休閒與觀光管理系蘇明俊老師收」。文稿應包括下列資料：

- (1) 論文題目 (標楷 16 號字);
- (2) 作者姓名、服務機構及電子信箱 (若有多位共同作者請依序標示);
- (3) 摘要 (請勿超過 300 字)、關鍵詞 (請勿超過 5 個);
- (4) 全文 (請依序包含前言、文獻探討、研究方法、研究結果、結論與建議、參考資料等, 歡迎穿插圖表的呈現方式, 並請依 APA 格式編排)。

#### 七、截稿日期及審查：

- (1) 截稿日期：2015 年 2 月 17 日。
- (2) 審查機制：將依文稿性質邀請二位匿名之相關專家學者審查, 必要時請作者配合審查委員的意見修改或答覆。
- (3) 論文集出版日期：預定 2015 年 3 月 31 日出版「2015 第三屆天文教育與星象解說論文集」乙書, 內容為研討會中重要且獲得作者授權的論文, 並於 2015 年 2 月 24 日前定稿, 申請 ISBN 編號。
- (4) 論文審查通過且發表者, 由主辦單位發給「論文發表證明」。

#### 八、作者簽署事項：

為了擴大本研討會的成果及服務大眾, 本研討會擬將會中發表的重要論文集結成冊, 正式出版, 作為台灣發展天文教育的基礎, 藉時申請 ISBN 編號。因此, 請作者簽署同意書, 由第一作者或共同作者擇一或共同署名, 同意計畫主持人蘇明俊教授彙整出版, 及上網推廣, 但計畫主持人保留選擇文章的權利。出版後, 每篇文章的作者可以獲贈乙冊, 但不另致稿酬。

#### 九、重要時程：

投稿截止日期：2015 年 2 月 17 日

審查結果通知：2015 年 2 月 24 日 (發表方式分為口頭與壁報發表)。

修改期限：2015 年 3 月 2 日

(在此期限之後完成的論文, 無法彙集出版, 但仍歡迎在會中發表)

報名活動截止日期：2015年3月2日。

十、報名方式及費用：

- (一) 報名方式：不論是否發表論文，均請將報名表（如附件）寄到 [issac@stu.edu.tw](mailto:issac@stu.edu.tw) 蘇明俊老師收。
- (二) 費用：免註冊費。但參加工作坊研習者每場每人收材料費 50 元，月亮攝影工作坊每人 50 元，購買現場展示品者自費。
- (三) 研習時數：主辦單位將函請各縣市政府同意全程參加研討會之中小學教師登錄研習時數 8 小時。

十一、聯絡人：蘇明俊教授，[電子信箱 issac@stu.edu.tw](mailto:issac@stu.edu.tw)。電話：07-6158000#3412。

十二、預定的議程

| 日期                               | 上午  | 下午   | 晚間   | 備註  |
|----------------------------------|---|--|--|---|
| 2015 年<br>3 月 7 日<br>( 星期<br>六 ) | 1. 開幕(9:00)及<br>大會演講(「臺<br>灣聯合大學系<br>統」系統副校<br>長 <b>葉永烜</b> 教<br>授；講題： <b>羅<br/>塞 塔 號<br/>(Rosetta)探<br/>究彗星的新<br/>成果。</b> )<br>2. 論文發表<br>3. 天文攝影展、<br>儀器與書籍展<br>示 | 1. 論文發表<br>2. 天文教學<br>工作坊<br>3. 天文攝影<br>展、儀器<br>與書籍展<br>示<br>4. 工 作 坊<br>(製做簡<br>易光譜<br>儀) | 1. 夜 間 星<br>象 觀 測<br>活動<br>2. 天 文 望<br>遠 鏡 展<br>示 與 交<br>流 活 動<br>3. 天 文 攝<br>影 工 作<br>坊 | 1. 工作坊規劃以天文<br>實驗或模型製作的<br>單元為主，每場收<br>材料費 50 元。<br>2. 夜間天文攝影提供<br>月亮拍攝且列印的<br>活動，收費 50 元。<br>3. 天文儀器與書籍展<br>示邀請廠商參加。<br>4. 夜間觀星活動邀請<br>擁有天文儀器者，<br>免費登記參加，由<br>主辦單位分配觀測<br>地點。 |
| 2015 年<br>3 月 8 日<br>( 星期<br>日 ) | 觀星導向之旅：<br>(1)3 月 7 日夜間在新化國家植物園區觀星。<br>(2)3 月 8 日清晨臺南二寮觀日出。<br>(3)3 月 8 日上午太陽黑子觀測及解說。<br>(4)3 月 8 日下午虎頭埤生態自由參觀。   |  |  | 5. 觀星導向之旅活動<br>收費 1200 元，請參<br>閱活動形式。   |

地點：開幕及大會演講在樹德科技大學演講廳、工作坊在研習教室、天文儀器與書籍展覽在圖資大樓走廊與玄關。

### 2015 中華民國第三屆天文教育與星象解說研討會報名表

茲報名 2015 年中華民國第三屆天文教育與星象解說學術研討會，

| 姓名   | 服務單位及職稱 | 連絡電話 | 電子信箱 |
|--|---------|------|------|
|  |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> 發表論文名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 未發表論文。<br><input type="checkbox"/> 報名工作坊（）天文模型製作；（）月亮攝影（報到時繳費，人數太少取消）。<br><input type="checkbox"/> 報名觀星導向之旅。<br><input type="checkbox"/> 素食。 |         |      |      |

| 姓名   | 服務單位及職稱 | 連絡電話 | 電子信箱 |
|--|---------|------|------|
|  |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> 發表論文名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 未發表論文。<br><input type="checkbox"/> 報名工作坊（）天文模型製作；（）月亮攝影（報到時繳費，人數太少取消）。<br><input type="checkbox"/> 報名觀星導向之旅。 |         |      |      |

| 姓名   | 服務單位及職稱 | 連絡電話 | 電子信箱 |
|--|---------|------|------|
|  |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> 發表論文名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 未發表論文。<br><input type="checkbox"/> 報名工作坊（）天文模型製作；（）月亮攝影（報到時繳費，人數太少取消）。<br><input type="checkbox"/> 報名觀星導向之旅。 |         |      |      |

| 姓名   | 服務單位及職稱 | 連絡電話 | 電子信箱 |
|--|---------|------|------|
|  |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> 發表論文名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 未發表論文。<br><input type="checkbox"/> 報名工作坊（）天文模型製作；（）月亮攝影（報到時繳費，人數太少取消）。<br><input type="checkbox"/> 報名觀星導向之旅。 |         |      |      |

## 著作授權同意書

茲同意無償授權樹德科技大學蘇明俊助理教授，將本人下列著作使用於

### 「2015 中華民國第三屆天文教育與星象解說論文集」

之發表，並同意該項計畫得為研究之目的，進行數位化典藏、重製、列印、編輯成冊等行為，且因為編輯之需要得以進行格式之變更。

- 本人授權下列著作

| 著作名稱（論文題目） | 完成日期  | 其他共同作者 |
|------------|-------|--------|
| _____      | _____ | _____  |
| _____      | _____ | _____  |

本人聲明並保證授權著作為本人所自行創作，並未曾在其他研討會或書籍上發表，有權為本同意之各項授權。且授權著作未侵害任何第三人之智慧財產權，授權著作若屬多人所共有，須待取得其他共有人授權後，始得對外提供本著作。本同意書為非專屬授權，本人對授權著作仍擁有著作權。

本人保留隨時以書面終止授權之權利，但該項計畫主持人仍得保留數位格式之複本供文獻典藏使用。

此致 樹德科技大學休閒與觀光管理系蘇明俊助理教授

立同意書人：(親筆簽名)

連絡電話：

地址：

電子郵件：

中華民國 年 月 日