

## 中華民國 2010 第一屆天文教育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，都是覺知到天文教育的問題及其重要性。「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，考慮我國天文教育所遭遇到的困境，發現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，而研討會則是提供此項交流的平台。因此，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) 天文課程與教學的論文、
- (三) 迎合中小學教師需求的工作坊、
- (四) 天文推廣教育的社團活動、
- (五) 夜間觀星活動、以及教學器材的展示與製作之交流等。

本研討會發展的策略如下：2010 年辦理國內天文教育研討會、2011 年辦理海峽兩岸的規模、2012 年起結合重要天象（金星凌日、日食等）及全球動手做學天文 (Global Hands-on Universe, GHOU) (Pennypacker, 1992) 持續辦理國際研討會，以促進本研討會的成效。

### 一、指導單位：

行政院國家科學委員會

### 二、主辦單位：

樹德科技大學休閒事業管理系、國立科學工藝博物館

### 三、承辦單位：國立科學工藝博物館、高雄市天文學會、樹德科技大學

### 四、研討會時間及地點：

2010 年 8 月 21~22 日(星期六、日)假國立科學工藝博物館南館舉行（高雄市九如一路 720 號）

### 六、主題內容

- (1) 天文學的研究與新知（包含天文學研究的方法或成果）。
- (2) 天文課程與教學（包含中小學的天文課程、教學與評量等）。
- (3) 天文推廣教育（包含天文社團的活動、民眾的天文教育）。
- (4) 其他與天文教育相關的議題，均在歡迎之列。

### 七、徵稿計畫：

投稿人請於 2010 年 5 月 31 日前繳交中文摘要及全文，全文（含摘要）請勿超過 10 頁，以 Word2003 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，不設定任何指令，投稿至郵件信箱 [issacsu@gmail.com](mailto:issacsu@gmail.com)，主旨請標示「2010 天文教育研討會稿件」，或以紙本郵寄到「高雄縣 82445 燕巢鄉橫山路 59 號樹德科技大學休閒事業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（或天文社團）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 500 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）。
- (5) 著作授權同意書（如附件）。

八、截稿日期及審查：

- (1) 截稿日期：民國 99 年 5 月 31 日，在此之後，8 月 10 日之前確定接受之稿件，仍歡迎在研討會中發表，但來不及收錄於專輯中。
- (2) 審查機制：將依文稿性質邀請二位匿名的天文學或科學教育專家審查，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 2010 年 8 月 20 日出版「天文與教育」乙書，內容為研討會中重要且獲得作者授權的論文，並於民國 99 年 6 月 28 日前定稿。
- (4) 發表證明書：本計劃接受發表者，將於發表完畢後，由樹德科技大學致贈論文發表證明書每位作者各一份。

九、受邀演講者：

國立中央大學陳文屏教授（講題暫訂：系外生命的探索）。

十、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，委託書局正式出版，作為台灣發展天文教育的基礎。因此，請作者簽署「著作授權同意書」，由第一作者代表簽署，共同作者署名，同意計畫主持人蘇明俊教授彙整出版。出版後，除在研討會現場提供銷售的服務外，每篇文章的作者可以獲贈三冊，但不另致稿酬。

十一、重要時程：

投稿截止日期：2010 年 5 月 31 日

審查結果通知：2010 年 6 月 11 日（發表方式分為口頭與壁報發表）。

修改期限：2010 年 6 月 28 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）。

相關時程得由本計劃視投稿狀況隨時做調整的因應。

十二、聯絡人：蘇明俊教授，[電子信箱 issacsu@gmail.com](mailto:issacsu@gmail.com)。電話：07-6158000#3412。

### 十三、預定的議程

日期	上午	下午	晚間	備註
99 年 8 月 21 日 (星期六)	1. 開幕及大會演講(預訂邀請中央大學陳文屏教授主講) 2. 天文儀器與書籍展示	1. 論文發表 2. 天文教學工作坊 3. 天文儀器與書籍展示	1. 夜間星象觀測活動 2. 天文望遠鏡展示與交流活動 3. 天文攝影工作坊	1. 工作坊規劃以天文實驗或模型製作的單元為主，共有 8 單元，12 場，每場收費 100 元。 2. 夜間天文攝影提供月亮拍攝且列印的活動，收費 50 元。 3. 天文儀器與書籍展示邀請廠商參加。
99 年 8 月 22 日 (星期日)	1. 論文發表 2. 天文教學工作坊 3. 天文儀器與書籍展示	1. 論文發表 2. 天文教學工作坊 3. 天文儀器與書籍展示	空白	4. 夜間觀星活動邀請擁有天文儀器者，免費登記參加，由主辦單位分配觀測地點。

地點：開幕及大會演講在國立科學工藝博物館南館演講廳、工作坊在研習教室、天文儀器與書籍展覽在南館走廊與玄關。

### 十四、報名方式

- (一) 費用：參加工作坊研習者每場每人收費 100 元，月亮攝影工作坊每人 50 元，購買現場展示品者自費，參加大會演講及論文發表，均為免費之活動。
- (二) 報名方式：不論是否發表論文，均請至國立科學工藝博物館網站報名。
- (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教師登錄研習時數 12 小時。

## 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其所主持執行之國家科學委員會計劃（計畫編號 NSC 98-2517-S-366-001）

### 「中華民國 2010 年第一屆天文教育學術研討會」

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
<hr/>	<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>	<hr/>

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 樹德科技大學休閒事業管理系蘇明俊助理教授

立同意書人：

連絡電話：

地址：

電子郵件：

中華民國            年            月            日