apophasis / February 11, 2012 04:25PM

[科學教育] 國際科學獎 臺灣女孩爭氣稱霸

[科學教育] 國際科學獎 臺灣女孩爭氣稱霸（英文版）

《科教館新聞稿》&《中央社》（2012/02/10）來自17個國家、244名參賽者二月十日參加臺灣科學教育館「2012臺灣國際科學展覽會」頒獎典禮，北一女和台中女中學生奪得青少年科學獎，由總統馬英九頒獎。

「臺灣國際科學展覽會」每年邀請國內外國中三年級至高中三年級學生參與。臺灣科學教育館長朱楠賢說，今年有來自17個國家、244名學生參與，有135件作品報名參賽。本屆由41位各大專院校教授專家學者所組成評審委員，於2月8日至2月9日兩階段複審後，從「數學」、「物理與太空科學」、「化學」、「地球科學」、「動物學」、「植物學」、「微生物學」、「生物化學」、「醫學與健康」、「工程學」、「電腦科學」、「環境科學」12科中選出84件優秀作品，國內作品部份，包含一等獎9件、二等獎11件、三等獎11件、四等獎25件。國外作品部份計有一等獎2件、二等獎6件、三等獎8件、四等獎12件。獲獎作品將分別頒發入選作品作者、指導老師、學校，獎狀、獎座、獎品及獎金。同時選拔出我國參加美國、俄羅斯、加拿大、香港以及新加坡等5個國家地區國際科學展覽活動之學生代表21位。

這屆國際科展的「青少年科學獎」共有3件，其中臺灣作品占了2件。獲獎是北一女中學生王品涵、許嘉容的「探討在不同組織表現LWD1/2基因對阿拉伯芥生物時鐘的影響」、台中女子高級中學王顥蓁、陳韻竹的「利用福衛三號氣溫數據觀測北半球平流層急劇增溫現象」等。

王品涵、許嘉容作品「探討在不同組織表現LWD1/2基因對阿拉伯芥生物時鐘的影響」，探討LWD1/2基因在阿拉伯芥維管束和葉肉等兩種不同組織的細胞中，其基因表現是否具有差異，及其差異對阿拉伯芥生物時鐘的影響。本作品設計有趣，據《科教館新聞稿》相信將能更廣泛應用在農業相關產業與研究上，且具創新價值。

王顥蓁、陳韻竹利用福衛三號的大氣溫度資料分析「北半球平流層急劇增溫現象（SSW）」這個特殊現象，發現此現象明顯出現在冬末春初；高度方面，低空較不易觀察，而30公里以上高空受影響的程度較大；緯度方面，北緯40度以南的地區在SSW發生時降溫，幅度較小，而北緯40度以北升溫，幅度隨緯度增加而漸大。

主辦單位表示，比賽作品能重視全球議題、深入探討時事，並運用統計方法分析數據，作品比往年更細緻，學生素質也提高，生物科方面使用「分子生物學」探討科學問題，有漸漸成熟的趨勢，評審總召集人林榮耀說，今年選拔作品均為頂尖具創見性及應用性，整體表現良好。

資訊來源：
科教館新聞稿 2012/02/10
中央社 2012/02/10

National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief
---