

2011 年度全球第六次“GLOBE at Night”活動報告

GLOBE 是 The Global Learning and Observations to Benefit the Environment 的縮寫，即「全球環保學習和觀測」，此項國際公民科學活動向公眾對推廣光污染的影響，讓公眾了解光污染不僅令我們失去欣賞滿天繁星的機會，而且對於能源消耗、野生動物和生物健康有重要的影響。“GLOBE at Night”活動於每年春季在全球各地舉行，主辦單位會邀請公眾提交他們觀測到的獵戶座及獅子座裏可見的亮星數，來記錄當地夜空的光污染程度。

為鼓勵本澳市民參與此項國際科學活動，澳門科學館已於 2011 年 3 月 22 日至 4 月 4 日期間，組織澳門學生參加 2011 年全球“GLOBE at night”活動，並於 2011 年 3 月 22 日舉行了講解會。國際組織於是次活動收集到來自 48 個國家、共 14,249 份記錄，當中約有一半的觀測記錄來自美國，其次分別為波蘭、印度、南韓、克羅地亞等地。國際組織將收集到的觀測記錄匯整後發佈出全世界範圍的光污染水準報告，結果指出約有五分之三的報告是觀察到三或四星等，而這部分的觀測記錄來自中型至較大型規模的城市；另外，約有百分之 82 的觀測記錄來自光污染地區，少於百分之 18 的觀測記錄是來自可以欣賞到銀河系的地區。

澳門有 3 個觀測數據，但記錄顯示可觀測到的亮星均在一等星或以下，光污染情況較其他觀測地區嚴重。下圖為澳門地區的觀察結果：



如需了解更多有關GLOBE at Night活動的結果及世界性的光污染程度報告，可瀏覽以下網頁：www.globeatnight.org/analyze.html。