

日月潭觀光區垃圾桶採樣與分類成效評估

方信雄¹ 李清華² 余麗婕² 張映雯^{2*}

¹南投縣環境保護局

54001 南投市中興路 660 號

²大葉大學環境工程學系

51591 彰化縣大村鄉學府路 168 號

摘要

南投縣觀光人數從 97 年度至 101 年度，由 100 萬人左右暴增至 550 萬人左右，觀光人潮之暴增相對亦帶來數量龐大垃圾，為避免垃圾造成環境髒亂，且為有效的將一般廢棄物與資源垃圾進行分類，因此日月潭觀光區廣設一般垃圾桶與資源回收桶，以提升觀光客之垃圾收集與分類成效。為了解日月潭觀光區之垃圾分類成效，本研究乃於日月潭觀光區共選取 3 個採樣點，進行一般垃圾桶與資源回收桶之垃圾組成採樣與誤投分析。本研究之成果顯示，一般垃圾桶中會發現資源垃圾，其中一般垃圾桶中誤投之資源垃圾種類以廚餘所佔的比例最高，其次為紙類、塑膠袋等等，另在資源回收桶亦會發現一般廢棄物，如衛生紙，由此可知遊客民眾於日月潭觀光區之垃圾分類成效不佳，另日月潭觀光區一般垃圾桶中資源垃圾之誤投比例(85.8%)遠較資源回收桶中一般廢棄物之誤投(9.97%)為嚴重。為改善日月潭觀光區垃圾分類成效不佳之情形，本研究建議觀光區資源回收桶之外觀形狀顏色與垃圾投入口大小形狀應與一般垃圾桶有明顯區別，以加強民眾辨識區別資源回收桶與一般垃圾桶之差異，另亦可針對遊客進行垃圾分類宣導，以提升觀光區之垃圾分類成效。

關鍵詞：日月潭，觀光，垃圾，回收，採樣，分類，誤投。

Sampling and Sorting Analysis of Trash Cans at Sun Moon Lake

SHING-SHYONG FANG¹, CHING-HWA LEE², LI-JIE YU² and YING-WEN CHANG^{2*}

¹ Environmental Protection Bureau, Nantou County

660 Zhongxing Rd., Nantou 54001, Taiwan, R.O.C

² Department of Environmental Engineering, Da-Yeh University

168 University Rd., Dacun, Changhua 51591, Taiwan, R.O.C.

ABSTRACT

The number of tourists visiting Nantou County increased from 1 million in 2008 to 5.5 million in 2012. The increasing number of tourists generate large amounts of garbage. To collect and sort the general and recyclable garbage produced by tourists, numerous general trash cans and recycling trash