

摘要

本研究針對陽明山國家公園地區主要三條流域溪水雙溪、南磺溪以及北磺溪之水中金屬砷濃度做探討，流域溪水中的砷濃度將影響各個流域溪水地區的農業用水以及商業用水，甚而影響當地居民的身體健康，然而流域溪水最終流入淡水河，亦會影響淡水河口生態環境。

藉者長期觀測各個流域溪水中砷的濃度變化以及其水溫、pH值、電導度 (COND., $\mu\text{S}/\text{cm}$)、總固體溶解量 (TDS, $\text{CaCO}_3\text{-ppm}$)、還原電位比值 (RP, mv) 以及月分變化，來探討各個流域溪水中砷的濃度變化是否與季節性有關，其中以八月份以及十二月份流域溪水中的砷濃度皆較高，係因雨季時帶來豐沛雨量使土壤中金屬砷溶解出至流域溪水中以及東北季風所帶來之酸性物質影響土壤性質亦使流域溪水中砷濃度升高。