

香港中文大學 地理與資源管理學系

專題講座

巴丹吉林沙漠風成沉積物現代地表過程與 古環境指示意義

李卓倫副教授

地球系統科學研究所

主講



摘要：

在沙漠腹地，風成沉積物經過風力搬運並沉積到沙漠腹地湖泊中的沉積過程有別于傳統的有地表徑流的湖泊沉積過程。因此，探討沙漠風成沉積物現代地表過程有助於明確沉積物的環境指示意義。本研究以巴丹吉林沙漠及其腹地湖泊為研究物件，系統採集了沙漠不同區域的地表風積砂樣品和 5 個地下水補給型湖泊表層沉積物樣品。通過測試上述樣品的細微性特徵和化學元素的組成，分析了風積砂理化性質的空間變化及其影響因素，並明晰了地下水補給型湖泊沉積物的理化性質的影響因素，最後探討了沉積物的細微性和化學元素在古環境重建過程中的適用性問題。

講者簡介：

李卓倫副教授于 2012 年獲蘭州大學理學博士學位，主要從事沙漠氣候變化與環境演變、乾旱區地表過程研究。擔任 Global and Planetary Change, International Journal of Climatology, Journal of Quaternary Science, Journal of Paleolimnology, Theory and Applied Climatology, Environmental Earth Sciences, 《湖泊科學》、《沉積學報》、《冰川凍土》、《鹽湖研究》等期刊審稿人。國家自然科學基金通訊評議人。

日期：17/1/2019（星期四）

時間：4:30-6:00pm

地點：崇基學院陳國本樓 221 室

語言：普通話

-- 歡迎所有人士參加 --

如有任何查詢，請致電 3943 6537 李偉教授或電郵: victorli@cuhk.edu.hk