

青藏高原多年凍土與氣候



Prof. Lin Zhao
(趙林教授)

*Northwest Institute of Eco-Environment and Resources
Chinese Academy of Sciences*

多年凍土覆蓋著青藏高原陸面總面積的一半以上，多年凍土區的土壤水熱物理性質、地表蒸發、植被生長狀況、地表反照率等都在發生著顯著的周期性變化，並通過其變化調節著土壤和大氣間感熱、潛熱、動量等能水交換過程。在全球氣候變化背景下，這些週期性過程已經或者是正在發生著顯著變化，探求這些變化的物理過程和機制，構建準確描述這些過程和機制的各類模式，是現代凍土學研究的另一主要任務。本研究著眼於對多年凍土的獨特特徵、過程、變化及其影響的長期監測和研究，在大量野外調查、定位監測數據的基礎上，充分利用其他各類數據資源和數理統計、物理機制模式模擬等手段，對青藏高原多年凍土的現狀、變化和動態進行了研究，給出了較為詳盡的青藏高原多年凍土及其厚度、溫度、地下冰、有機碳等方面的空間分佈信息，並模擬和預估了氣候變化背景下的多年凍土變化，討論了這些變化可能的氣候效應，可為青藏高原地球科學領域相關科學研究、工程實踐和生態保護方案建設提供基礎數據和科學依據。

15 October 2018



11:30 a.m.



**Conference Room, 3/F,
Mong Man Wai Building**



This Seminar will be conducted in Putonghua



Enquires: 3943 9624 essc@cuhk.edu.hk