

本校森林暨自然資源學系趙偉村副教授帶領三位學生前往美國猶他州立大學進行為期兩個月的交流，主要為和猶他州立大學的 Professor Lutz 的研究團隊至優勝美地(Yosemite)與猶他(Cedar breaks)樣區進行森林動態樣區複查。在此次交流中，可以實際的了解到優勝美地冷杉林在遭遇 2013 的大火之後，森林遭受的危機與更新狀態。而其他方面，則藉由本校學生與猶他州立大學團隊一同生活，而使得學生可以在這兩個月中以美語溝通，從而充實學生的外語能力，並期望學生在此交流學習回國後，能對台灣的森林研究有所助益。



在剛到猶他州立大學時，在學校入口處合影。



圖 由於共同生活，因此本校學生需要與猶他團隊一同烹調食物。圖為本校農學博士班的博士生廖健好與猶他的自然資源學系博士生 Soren 共同準備晚餐。



由於6月時天氣還很冷，因此用餐時大家圍著營火邊聊天邊吃飯。



Professor Lutz 指導學生如何判別樹木死亡原因。



2013 年火災燒死的樹木，有的仍然屹立不搖。但是總有一天，他仍然會分解後倒下來，因此調查時要特別注意。



火災過後仍存活的植株，在恢復元氣的過程中，很容易受到甲蟲的危害。這些甲蟲的幼蟲往往在樹木中啃食出一條「甲蟲地圖」。



這棵樹的死因為花旗松甲蟲(*Dendroctonus pseudotsugae*)的危害而死亡。此甲蟲母蟲在咬樹皮進入植物的韌皮部後，雌蟲會往水平方向(即圖中的水平咬痕)一邊啃食一邊產卵，而幼蟲孵化後會沿著上下啃食，如圖中的垂直咬痕。由於此種甲蟲往往呼朋引伴一同取食，因此往往是優勝美地樣區的白冷杉(*Abies concolor*)於火災後的主要死因之一。