

Title : Anthropogenic warming has increased drought risk in California

Translator : 李敏豐

中文摘要:

加州現在正經歷創紀錄的乾旱之中。這場乾旱起於 **2012** 年，並且包括最低公歷年、**12** 個月降水、最高年溫度、和有史以來最嚴峻的乾旱。這場乾旱因為其極度溫暖和乾燥的情況造成嚴重的缺水、地下水嚴重缺乏、和荒野大火的風險更高了。分析加州的歷史氣候，我們發現水的匱乏情況比一班該漢年發生情況還容易發生兩倍多。我們發現即使這幾年負異常降水量的機率沒有劇烈變化，乾旱發生的機率還是比過去二十年發生的機率還要大。此外，降雨的匱乏及灣暖情況下和造成乾旱的機率正在增加。探討人為外力的氣候模式實驗顯示出人類活動就是造成機率的增加。並且，未來十幾年的全球暖化常有可能造成 **100!**的乾燥時期就是極度溫暖的天氣。我們因此總結出人為因素的加熱正加速著溫暖、乾燥情況發生的機率。而這正會造成 **2012-2014** 加州的乾旱