**从沙漠到高山森林 科学研究“还原”4400万年前青藏高原变化**

新华社北京6月29日电（记者董瑞丰）中国科学院青藏高原研究所一支团队的研究显示，4400万年前，在印度次大陆向北俯冲作用下，青藏高原东南部地区贡觉盆地由海拔700米的沙漠快速隆升为海拔3800米的森林地区。该研究成果近日已发表于国际知名地学期刊《地球与行星科学通讯》。

　　据悉，科研团队利用氧同位素古高度计和碳酸盐岩古温度计，结合棕榈植物化石、高精度火山岩年代学、气候模拟和前期研究结果得出上述结论。

　　2016年和2018年，科研团队两次深入西藏自治区昌都市贡觉县北部，对贡觉盆地进行野外科考，发现了两套截然不同的沉积地层。下部地层以风沙沉积和河流沉积为主，其中还有棕榈植物树叶化石，形成于相对干旱的环境。上部地层以湖泊沉积为主，形成于相对湿润的环境。

　　论文通讯作者、中科院院士丁林说，以贡觉盆地为代表的藏东南地区曾是一片低地，主要受西风带控制，气候炎热干燥，形成了大面积的沙漠，生长着亚热带植物群。伴随着地势抬升，季风开始在藏东南地区起主导作用，气候变得较为湿润和凉爽，植被类型也发生变化，开始出现高山森林，接近现今藏东南地区的环境类型。

　　贡觉盆地位于横断山北部，是研究青藏高原分水岭山脉隆升历史的理想地区。青藏高原分水岭山脉横亘于青藏高原中部，从东向西主要包括横断山、唐古拉山和喀喇昆仑山，是太平洋水系和印度洋水系的分水岭，也是世界屋脊的“脊梁”，其形成、隆升对青藏高原乃至整个东亚地区的古环境格局都有重要影响。