

陈歆媁 报道 gretchen@sph.com.sg

新加坡南洋理工大学 的气候科学家昨天在国 际著名期刊《全新世》 (The Holocene)发表论 文指出,最新研究将新加 坡海平面现有的记录回溯 到1万年前,研究成果能 协助我国更好地预测日后 海平面上升的幅度,以制

定应对方案。 据南大昨天发布的文 告,由南大研究人员领导 的国际团队在新加坡滨海 南地区的考察地点,从地 下40米提取古代沉积物。 通过实验(如识别有孔虫 等微化石)和统计分析, 研究团队获取最新数据, 得以重建新加坡的海平面 历史。

新加坡的海平面在 过去的3000年一直很稳 定,但由于20世纪的气候 暖化,本地海平面上升速 度持续加快。

重建过去数千年的气



新加坡海平面研究的南洋理工大学亚洲环境学院团队为助理教授石艾得(Adam Switzer,左起)、研究员蔡忠伟博士和南洋理工大学新加坡地球与观测研究所主任霍顿教授。(南洋理工大学提供)

候变化数据是气候变化研 究的主要挑战。为了更好 地了解未来气候变化的潜 在原因和影响,科学家须 了解过去并从中吸取教 训。海平面记录回溯得越 远,预测结果就越准确。

为了拥有更准确的海 平面记录,最理想的沉积 物提取地点要有海泥和红 树林泥炭。

研究员蔡忠伟博士和 其他研究员是花了一年 多,查看了数千份过去 30年的基础设施项目的 钻孔记录后,最终选择滨 海南为最佳地点。

论文指出, 红树林在 滨海南地区出现了大约 300年, 后来因海平面上 升造成的洪水而消失。 在现代海平面以下的20 米, 研究员发现了丰富的 红树林花粉。这说明红树 林约1万年前曾在新加坡 南部生长。