

活动：观察分析南极冰原变薄的影响

南极冰原(冰原是被大量冰雪覆盖的大面积陆地，主要分布于南极大陆和格陵兰岛上)可以分为东西两个部分。西部冰原延伸至罗斯海和威德尔海，在那里形成冰架(冰架是在大陆边缘形成的大片海洋浮冰)。

冰川学家推测，只要罗斯海和威德尔海的水温上升几摄氏度，这些冰架底部的冰层就会融化，使它们变成浮冰。底部的冰层融化之后，形成这些冰架的西部南极冰原可能流动得更快。流速加快会引起冰川底部摩擦生热，并产生薄薄的融水，使冰山的滑行更加顺畅。

如果全球变暖触发这一过程，西部南极冰原可能迅速变薄，并在未来几个世纪内导致海平面大幅度上升。

南极西部冰原变薄会给人类带来什么影响？