

## 三、洋流的影响

### 洋流对气候的影响

暖流对沿岸地区气候起增温增湿的作用。例如，欧洲西部海洋性气候的形成，就直接得益于温暖的北大西洋暖流；也正是受其影响，位于北极圈内的俄罗斯西北部的摩尔曼斯克港终年不冻。寒流对沿岸地区气候起降温减湿的作用。例如，澳大利亚西海岸、秘鲁太平洋沿岸荒漠环境的形成，沿岸寒流起了重要作用。

### 洋流对渔场的影响

寒暖流交汇与上升流显著的海域，因水温的差异、上升流运动导致海水不稳定，营养物质上泛，表层海水中浮游生物丰富，鱼类生存条件好。世界著名的渔场大多形成于寒暖流交汇或上升流显著的海域，如北海道渔场、北海渔场、纽芬兰渔场、秘鲁渔场等。

### 洋流对航运的影响

洋流对航运具有显著影响，海轮顺洋流航行，航速较快，反之则较慢。

### 洋流对海洋环境的影响

洋流会将一个海域的污染物携带到其他海域，可以加快原污染海域的净化速度，但会扩大污染范围。

活动：历史上有麦哲伦那样伟大的环球航海家，现代也不乏航海探险者。21世纪初，我国一个帆船爱好者团队从上海出发，用1年时间完成了环球航行。



1. 他们的环球航线经过了哪些洋流？哪些航程是顺流？哪些航程是逆流？
2. 如果充分考虑洋流对航行的影响，你能为他们的航线提出什么修改意见？说出你的理由。