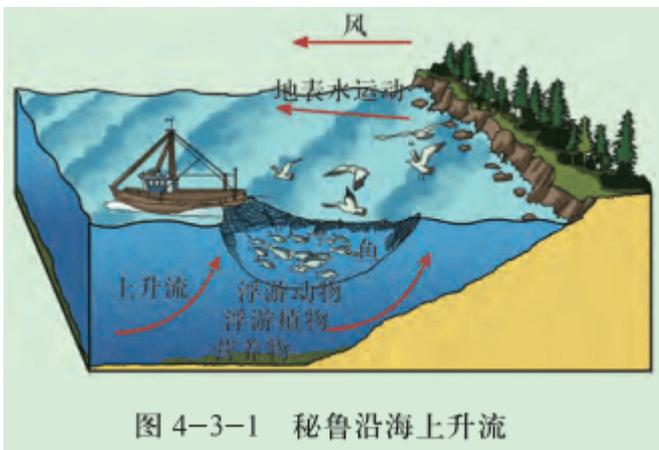


## 探索：渔民的疑问

很早以前，南美洲秘鲁和厄瓜多尔沿岸的渔民发现，某些年份的圣诞节前后，秘鲁渔场的鱼产量就会大幅度降低。他们觉得非常奇怪，于是开始观察，力图找出原因。后来他们发现，原来每隔几年，在圣诞节前后，南美洲西海岸附近海域的海水温度就会升高，在这一海域里生活的浮游生物和鱼类随之大量死亡，造成渔场减产。这种表层海水温度升高的自然现象令当时的人们迷惑不解，他们以为是“圣婴”降临了。在西班牙语中，“圣婴”译音为“厄尔尼诺”。



思考：南美洲西海岸附近海面水温升高的自然现象主要和什么有关？

学习指南：什么是海—气相互作用？海—气相互作用对于全球水热平衡有什么影响？什么是厄尔尼诺现象？厄尔尼诺现象对全球气候和人类活动有何影响？什么是拉尼娜现象？拉尼娜现象对全球气候和人类活动有何影响？

提示：阅读时，注意观察本节的示意图，并分析这些图的意义。本节的主要概念是海—气相互作用、厄尔尼诺现象、拉尼娜现象。