

课前引入

1963年4月10日，美国海军“长尾鲨”号核潜艇（图3.7）在美国东部大陆架边缘做下潜300米的潜水试验时，忽然沉入2300米深的海底。艇上129名船员全部遇难。这是世界上第一艘失事的核潜艇。关于该艇的失事原因有诸多猜测，其中之一认为该艇在水下遭遇了“海中断崖”。第二次世界大战以后，多国海军潜艇都经历过“海中断崖”事件。你知道“海中断崖”是怎么回事吗？这一现象涉及海水的什么理化性质？



图 3.7 “长尾鲨”号核潜艇