

## 活动：观察分析墨西哥湾暖流的影响

墨西哥湾暖流宽度为60~80千米，流层厚度约700米，总流量达每秒7400万~9300万立方米。它是由大西洋热带海域中的几条洋流汇合而成的，其源头来自赤道两侧的北赤道暖流和南赤道暖流。前者经小安的列斯群岛向北流去。



图 4-3-3 墨西哥湾暖流 1:130 000 000

后者在巴西北部海域横穿加勒比海，进入墨西哥湾，然后便以约每天150千米的速度经佛罗里达海峡流入大西洋，这里的洋流被称为佛罗里达暖流。佛罗里达暖流又与奔腾北上的北赤道暖流汇合，共同组成著名的墨西哥湾暖流。在到达加拿大东侧海域后，这股强大的洋流改称为北大西洋暖流，它受地转偏向力的作用，并在强大西风的持续吹动下，浩浩荡荡向巴伦支海流去。

墨西哥湾暖流的水温很高，盐度也很高，水体呈深蓝色，尤其在冬季，墨西哥湾暖流的水温要比周围海水温度高出8°C以上，加上流量极大，因而对北美东部及西欧地区的自然环境产生很大的影响。

■墨西哥湾暖流输送的热量对北美东部和西欧地区的气候会产生哪些影响？