

名词解释

墨西哥湾流 (英文Gulf stream, 德文Golfstrom, 法文Gulf stream, 俄文Гольфстрим, 日文ガルフストリーム, メキシコ湾流) 简称湾流, 是世界上最大的永久性暖流, 与西太平洋的黑潮一样, 同属世界大洋的西部边界强流。湾流由大西洋的北赤道暖流和南赤道暖流的分支汇合而成, 起点在佛罗里达海流从哈特勒斯角折向东行处。湾流浩浩荡荡地自西向东流去, 大致在纽芬兰东南逐渐失去强流性质而转为北大西洋海流, 然后斜穿大西洋向欧洲方面流去。广义的墨西哥湾流还包括其源头安的列斯海流、佛罗里达海流以及北大西洋海流, 而称之为“墨西哥湾流系”。

新大陆发现后不久(16世纪初), 就查明了湾流的存在。在帆船航海的年代里, 有些邮船横渡大西洋时很好地利用了湾流的流势, 把航期缩短了约二周。1770年就已编绘了湾流图。

湾流具有典型的大海流特征, 厚达1500—2,000米, 不太宽(60—80公里), 流速快, 每昼夜达150公里, 是明显的强流

带。据计算, 海流两侧的水位差达100厘米之多。流量也惊人, 达7,400—9,300万吨/秒, 约为全世界河川总流量的100倍, 真不愧是世界最大的海流。

湾流的水温很高, 表层可达27—28℃, 冬季可比海面附近温度高出10℃, 所以湾流实际上是一条庞大的“热河流”, 对西欧、北欧和北美洲东部的气候产生巨大的影响, 使这些地区的冬季气温比大陆东岸和北美洲同纬度地区高得多。

据最近的观测, 发现在湾流的下层(深2,000米以上)还有流向相反的(由东北流向西南)深层逆流。关于湾流的成因有如下几种说法: 1) 信风所引起的赤道海流在大洋西侧积聚海水, 使加勒比海和墨西哥湾水位抬高所致; 2) 注入墨西哥湾的大河流(如密西西比河等)把大量河水排入墨西哥湾使其水位抬高所致; 3) 高纬度海域与低纬度海域的巨大水团的密度差所引起等等。最近又提出了风成海流理论来解释其成因。(郁华)

选自地理研究所编著《自然地理辞典(英、德、法、俄、日文对照)》

国外地理机构

牛津大学地理系

牛津大学地理系是英国各大学地理系中历史最悠久的一个系, 也是各大学地理系中师资力量较强的系之一。现有教学人员22人, 其中教授2人, 讲师20人; 获博士

学位者11人, 获硕士学位者11人。学生中本科生有285人、研究生56人。近来, 教学楼和图书馆经过扩建, 教学和科研设备日臻完善。