



世界海洋雾的分布

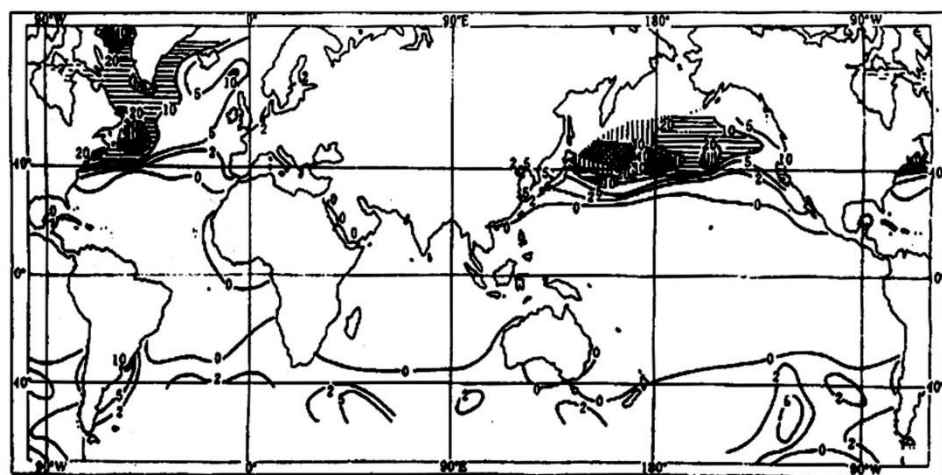
《航海气象观测与分析》课程

主讲: 王艳玲

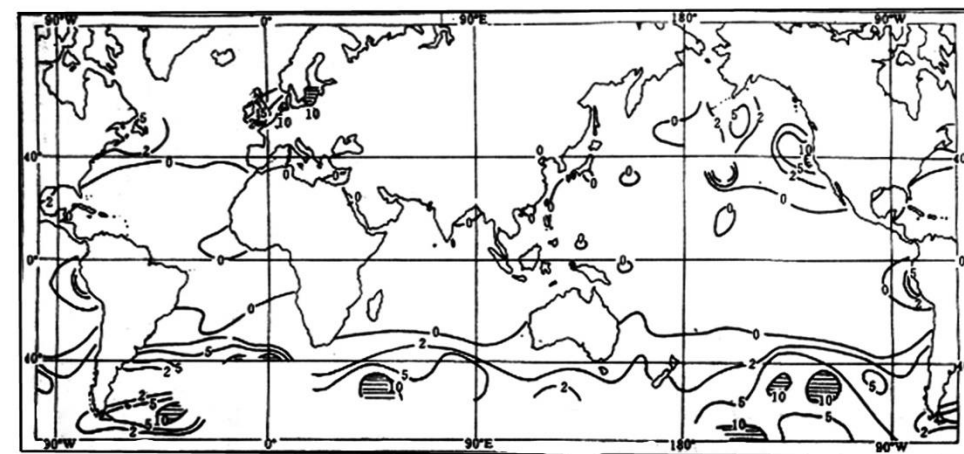
学校: 江苏海事职业技术学院

春夏多 秋冬少
中高纬多于低纬
大洋西岸多于东岸
大洋中央和赤道无

世界海洋雾的频率



7月份



1月份

世界海洋的雾主要产生在冷暖海流交汇处的冷水面和信风带海洋东岸

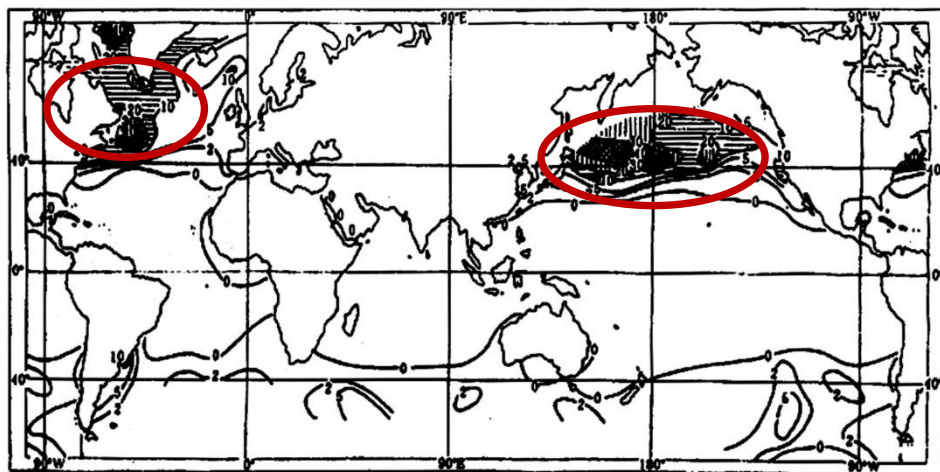


日本北海道东部至阿留申群岛（常年有雾 黑潮暖流与亲潮冷流汇合）

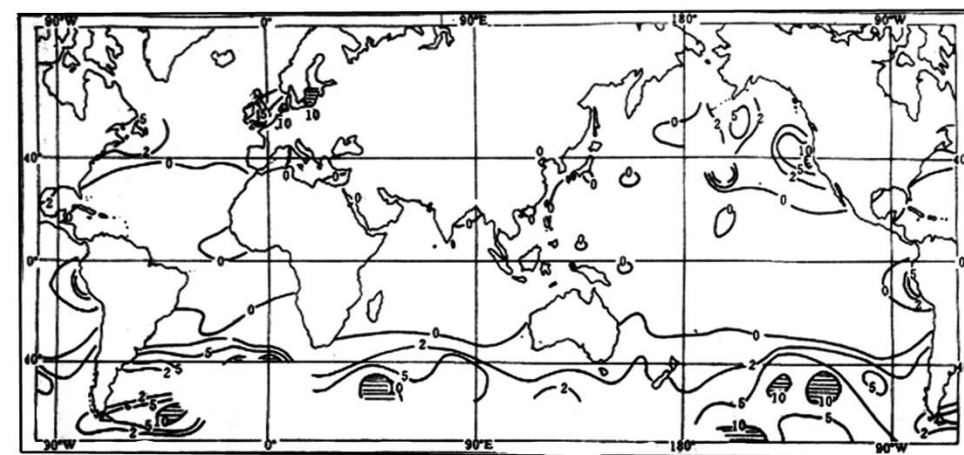
北美圣劳伦斯湾至纽芬兰外海（常年有雾 墨西哥湾暖流与拉布拉多寒流汇合）

挪威、西欧沿岸至冰岛之间（常年有雾）

世界海洋雾的频率



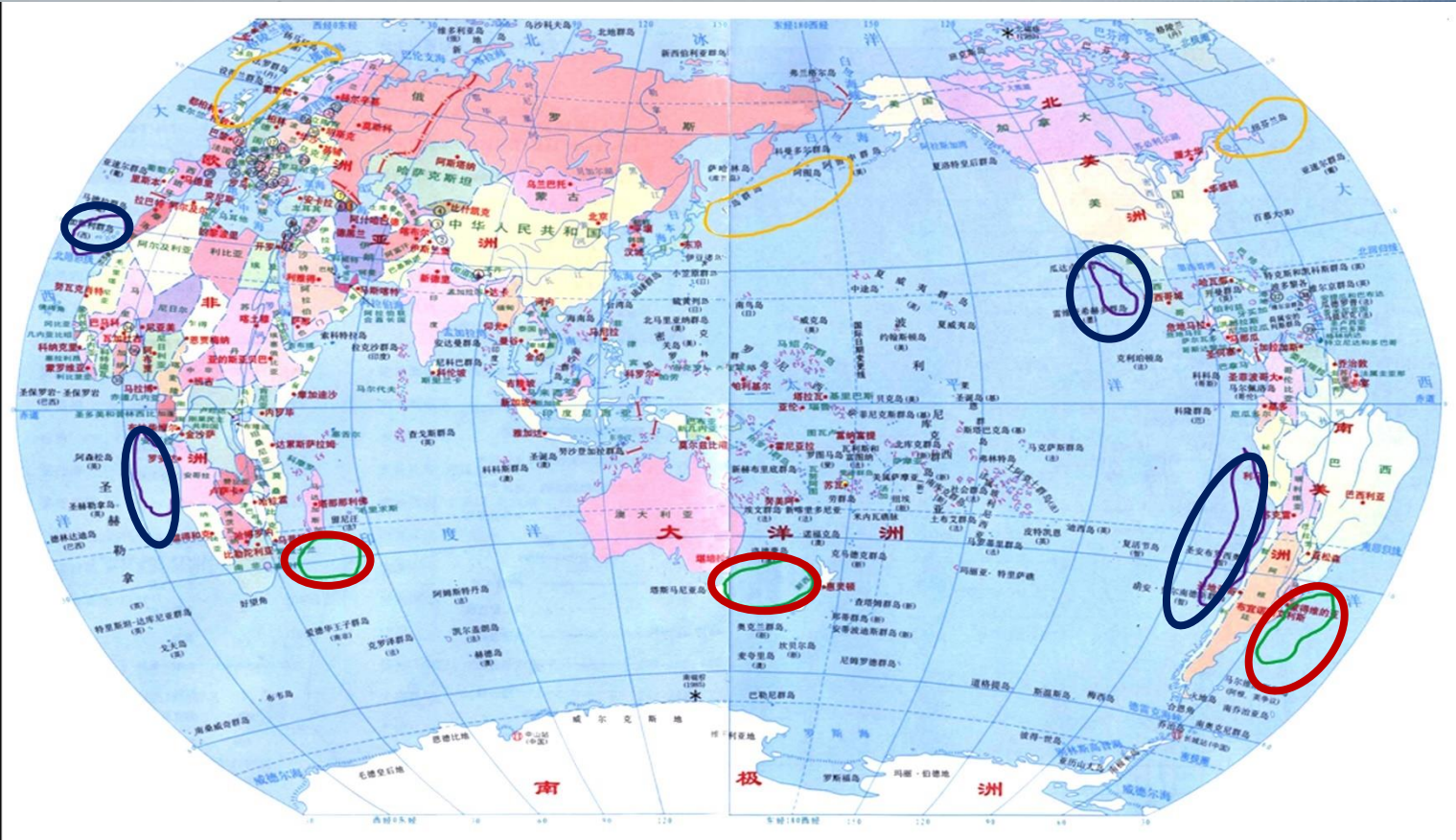
7月份



1月份

阿根廷东部、塔斯马尼亚与新西兰之间及马达加斯加南部海面
信风带海洋东岸

世界海洋雾的频率



平流雾的特点

- 1-浓度和厚度大
- 2-水平范围广
- 3-持续时间长
- 4-大洋日变化不明显 沿海或岛屿日变化明显
- 5-春夏多 秋冬少
- 6-伴有平流低云



※ 冷海面条件

- (1) 水平温度梯度较大的海陆交界区域
- (2) 冷暖海流交界水域的冷海面
- (3) 北太平洋表层水温 $< 20^{\circ}\text{C}$

平流雾的形成条件

- (4) 我国海域表层水温 $< 20^{\circ}\text{C}$ (黄海北部 $< 20^{\circ}\text{C}$)



暖湿空气

(变冷)

冷海面

※ 适当的海气温差条件

(1) 长江口外与北海道以东洋面集中在 $0\sim 6^{\circ}\text{C}$

(2) 日本海与北太平洋海气温差为 1°C 时最多

平流雾的形成条件



暖湿空气

(变冷)

冷海面



※ 适宜的风场条件

(1) 风力：2-4级 (4-16kn或2-8m/s)

(2) 风向：我国近海S-SE-E (黄海北部还有NE)

英吉利海峡SW

平流雾的形成条件



暖湿空气

(变冷)

冷海面



※ 充沛的水汽条件

暖湿空气中含有充足的水汽

平流雾的形成条件



暖湿空气

(变冷)

冷海面



※ 低层的逆温条件

有效抑制低层大气对流的发展

平流雾的形成条件



暖湿空气

(变冷)

冷海面



平流雾的消散条件

冷锋过境

风向大角度转变

低层空气增温

风速增加至很大

暖湿空气

(变冷)

冷海面





谢谢！