

北太平洋柔鱼渔情分析

第 20 期

一. 总体海况分析

1. 表温距平均值分布情况

根据图 1 分析, 在 $35^{\circ}\text{--}40^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}\text{E--}160^{\circ}\text{E}$ 海域表温较往年偏低, 局部偏低 1°C 左右, $40^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}\text{E--}160^{\circ}\text{E}$ 海域表温较往年基本持平; $35^{\circ}\text{--}40^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}\text{E--}160^{\circ}\text{E}$ 海域, 表温较往年偏低 1°C 左右, 而 $40^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}\text{E--}160^{\circ}\text{E}$ 海域, 表温较往年持平; $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{E--}180^{\circ}\text{E}$ 海域, 水温整体较往年偏低, 局部偏低 1°C 左右。整个传统渔场水温整体较往年偏低。

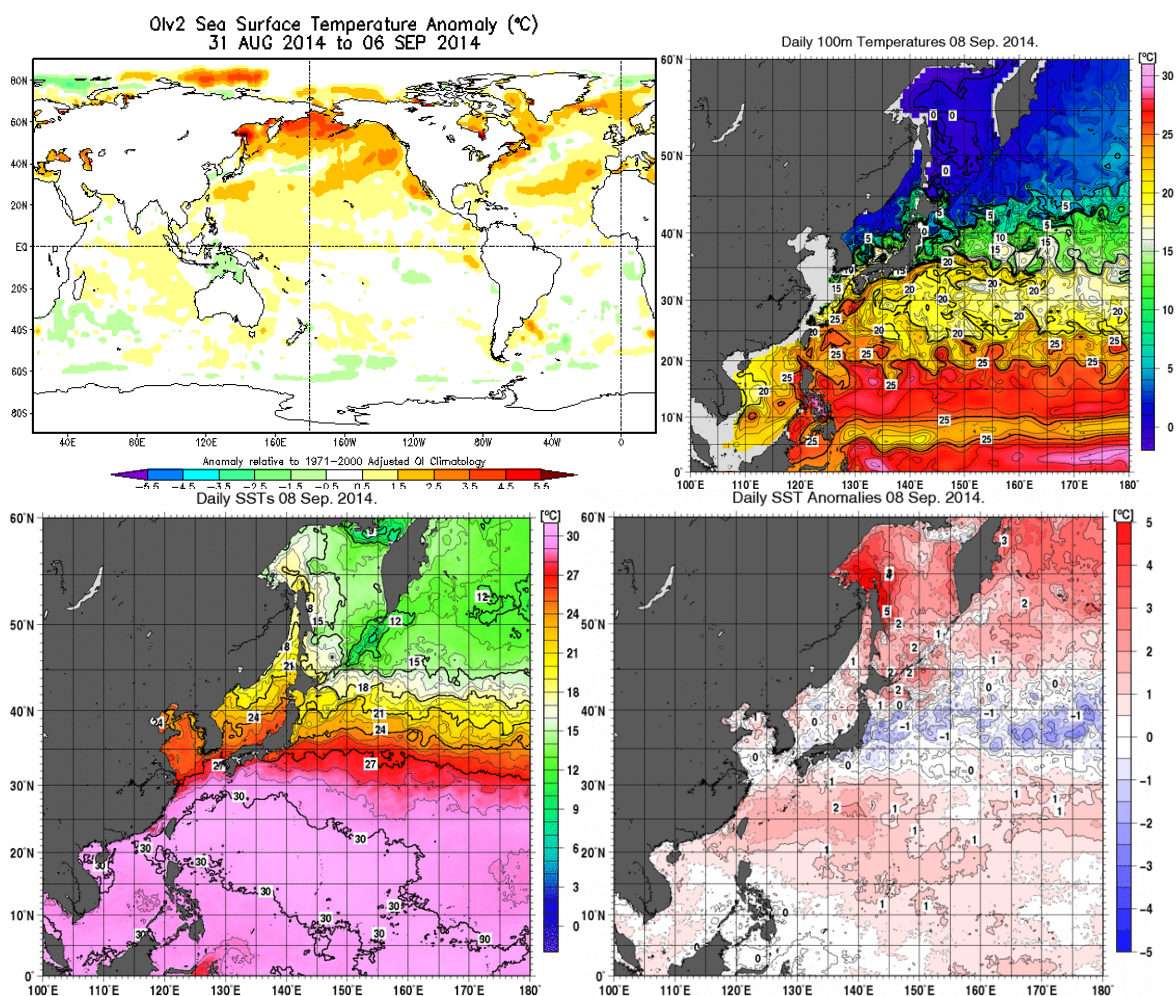


图 1 表温及其距平均分布图

2. 表温分布情况

根据表层温度分析, 在 $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}\text{--}160^{\circ}\text{E}$ 海域, 其表温范围为 $14.5\text{--}27.46^{\circ}\text{C}$, 其锋区在 $153\text{--}160^{\circ}\text{E}$ 海域; 在 $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $160^{\circ}\text{E--}170^{\circ}\text{E}$ 海域, 其表温范围为 $15.58\text{--}25.587^{\circ}\text{C}$, 其锋区在 $162\text{--}165^{\circ}\text{E}$ 海域; 在 $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $172^{\circ}\text{E--}178^{\circ}\text{E}$ 海域, 其表温范围为 $15.38\text{--}24.41^{\circ}\text{C}$, 其锋区在 $173^{\circ}\text{E--}178^{\circ}\text{E}$ 海域。根据 100 米水层水温分布图, 其 10 度等温线以 $152^{\circ}\text{--}160^{\circ}\text{E}$ 等形成若干个锋面。

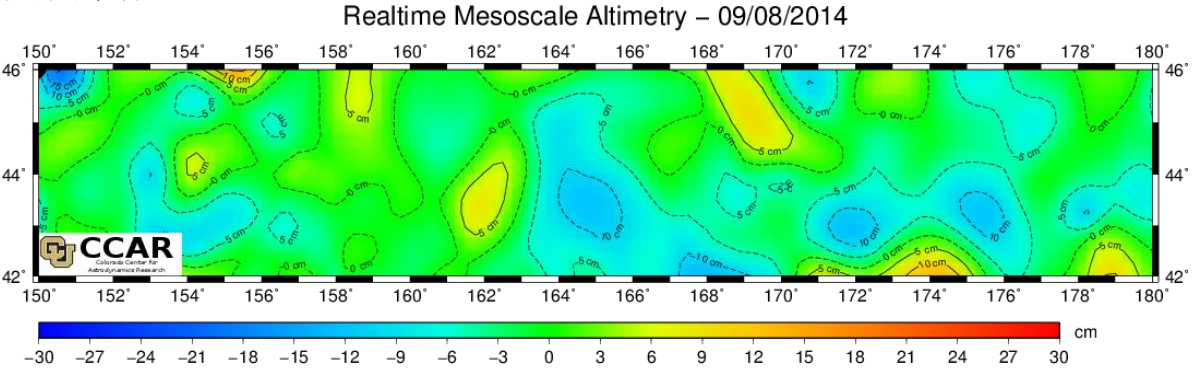
表 1 8 月 31 日—9 月 6 日表温分布情况

E	150.5	151.5	152.5	153.5	154.5	155.5	156.5	157.5	158.5	159.5
42.5	18.34	18.92	19.87	20.09	19.96	19.64	19.43	19.31	19.26	19.11
43.5	16.31	16.84	17.62	17.97	18.03	17.87	17.84	17.76	17.74	17.68
44.5	14.6	14.81	14.97	15.4	15.74	15.9	16.03	16.03	16.03	16.08

E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
42.5	18.58	18.39	18.36	18.22	17.92	17.99	18.26	18.54	18.92	18.76
43.5	17.42	17.29	17.24	17.05	16.65	16.61	16.76	16.96	17.29	17.21
44.5	16.23	16.24	16.21	16.05	15.71	15.59	15.59	15.67	15.86	15.88
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	18.48	18.41	18.79	18.77	18.49	18.04	17.66	17.43	17.32	18.48
43.5	17.09	17.16	17.67	17.72	17.5	17.1	16.71	16.45	16.32	17.09
44.5	15.91	16.02	16.32	16.38	16.28	16	15.7	15.47	15.38	15.91

3. 海面高度分布

在 42°—44°N、153°E—155°E；42°—43°N、154°E—156°E；42°—43°N、156°E—157°E；45°—46°N、153°E—155°E；42°—44°N、162°E—166°E；42°—44°N、170°E—174°E 等海域有几个较强的冷水涡。



二. 渔汛分析

从整体上看，35°—45°N、150°E—160°E 海面表温略低，传统渔场表温整体上比正常年份稍低。在 152°E-157°E、43°N 海域生产，产量为 1-4 吨。在 42°—44°N、153°E—155°E；42°—43°N、154°E—156°E；42°—43°N、156°E—157°E；45°—46°N、153°E—155°E 附近海域有形成渔场的可能。

鱿钓技术组
HY-1B 渔情预报业务化运行小组
2014 年 9 月 9 日