

北太平洋柔鱼渔情分析

第 23 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 150° E—160° E、35° —45° N 海域, 水温整体较往年偏高 1.5°C 以上, 部分海域与往年持平; 160° E—170° E、35° —45° N 海域, 水温整体较往年偏高 2°C; 170° E—180° E、35° —45° N 海域, 大部海域水温较往年明显偏高 2.5—3.5°C 以上, 局部海域高近 4°C; 21°C 等温线前峰延伸至 37° N 线。

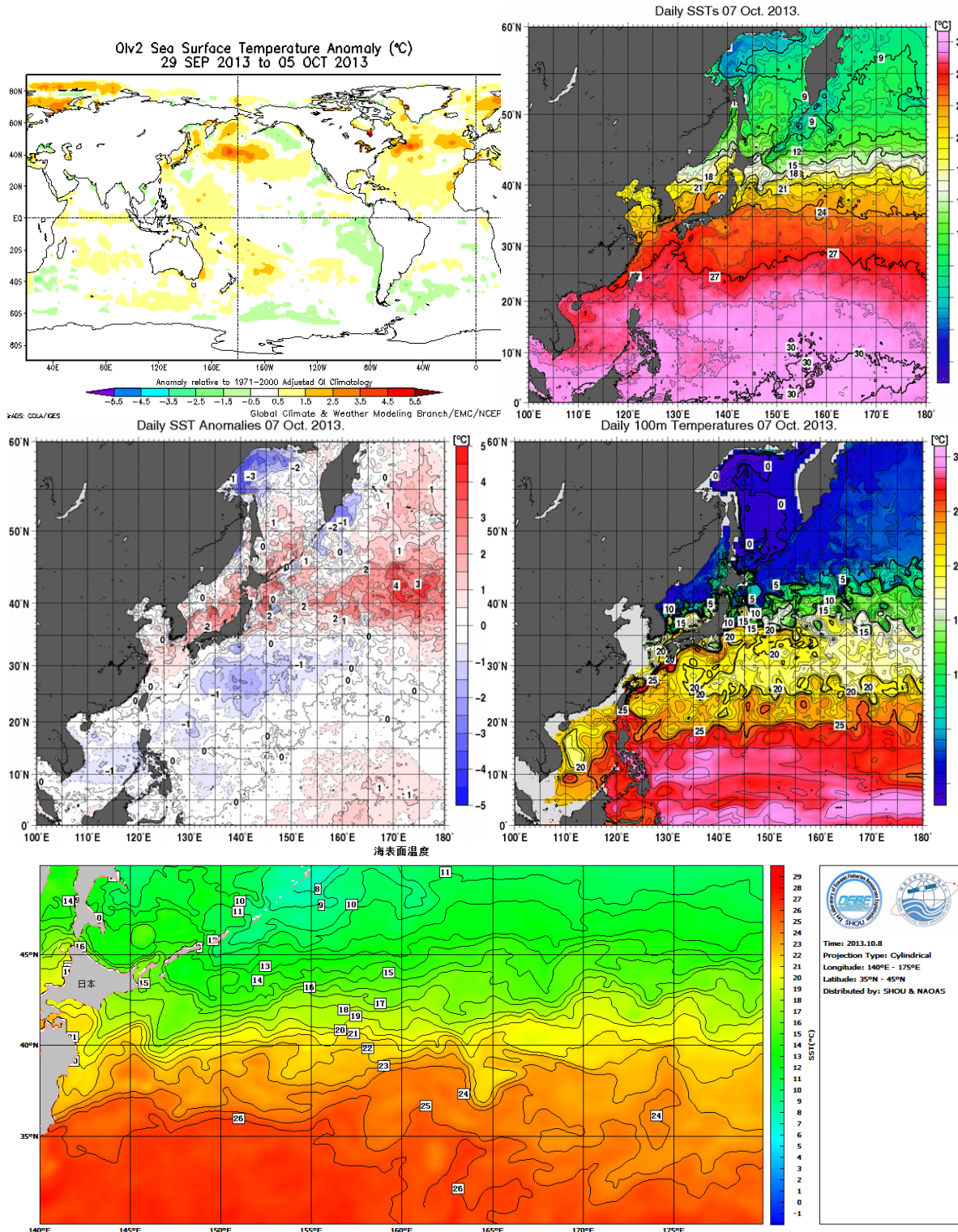


图 1 表温及其距平均分布图

2. 表温分布情况

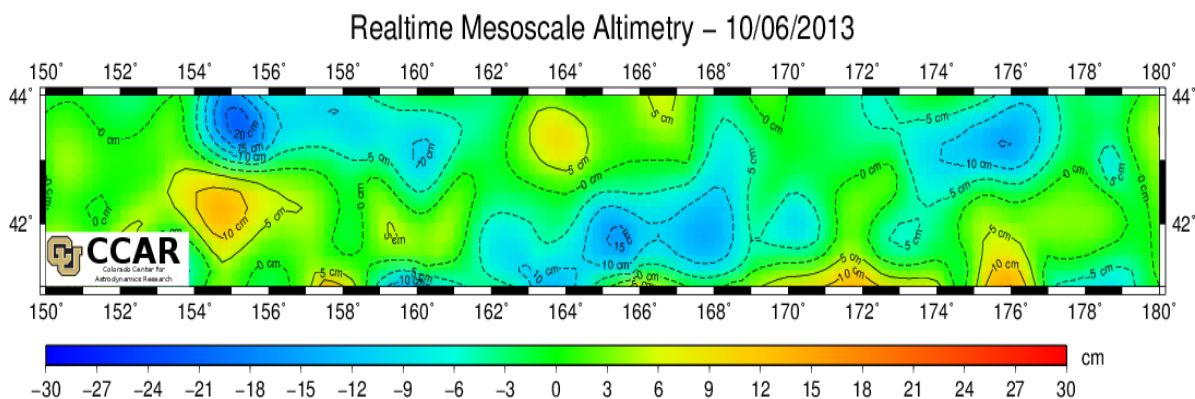
根据表层温度分析，在 $41^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}-160^{\circ}\text{E}$ 海域，其表温范围为 $13.76-18.86^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $155-158^{\circ}\text{E}$ 海域；在 $41^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $160^{\circ}\text{E}-170^{\circ}\text{E}$ 海域，其表温范围为 $15.10-19.38^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $161-163^{\circ}\text{E}$ 海域；在 $41^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{E}-180^{\circ}\text{E}$ 海域，其表温范围为 $15.71-20.48^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $174^{\circ}\text{E}-177^{\circ}\text{E}$ 海域。根据 100 米水层水温分布图，其 10 度等温线已在 $157^{\circ}-173^{\circ}\text{E}$ 等形成若干个明显的锋面。

表 1 9 月 29 日-10 月 5 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 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 41.5 | 16.67 | 17.41 | 18.07 | 18.63 | 18.86 | 18.83 | 18.32 | 18.38 | 18.53 | 18.53 |
| 42.5 | 14.92 | 15.49 | 16.04 | 16.67 | 17.02 | 17.07 | 16.55 | 16.57 | 16.69 | 16.72 |
| 43.5 | 13.50 | 13.76 | 14.03 | 14.63 | 15.06 | 15.21 | 14.72 | 14.78 | 14.96 | 15.14 |
| E | 160.5 | 161.5 | 162.5 | 163.5 | 164.5 | 165.5 | 166.5 | 167.5 | 168.5 | 169.5 |
| 41.5 | 18.04 | 18.27 | 18.52 | 18.22 | 18.26 | 18.38 | 18.63 | 19.24 | 19.38 | 19.35 |
| 42.5 | 16.49 | 16.77 | 17.04 | 16.69 | 16.67 | 16.73 | 16.95 | 17.57 | 17.76 | 17.8 |
| 43.5 | 15.31 | 15.6 | 15.84 | 15.54 | 15.43 | 15.38 | 15.48 | 16.02 | 16.2 | 16.28 |
| E | 170.5 | 171.5 | 172.5 | 173.5 | 174.5 | 175.5 | 176.5 | 177.5 | 178.5 | 179.5 |
| 41.5 | 19.49 | 20.48 | 20.47 | 20.11 | 19.69 | 19.5 | 19.27 | 19.02 | 18.83 | 18.72 |
| 42.5 | 18 | 19.01 | 19.04 | 18.74 | 18.34 | 18.1 | 17.89 | 17.7 | 17.54 | 17.25 |
| 43.5 | 16.49 | 17.23 | 17.25 | 17.01 | 16.67 | 16.44 | 16.29 | 16.19 | 16.07 | 15.71 |

3. 海面高度分布

在 $43^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $154^{\circ}\text{E}-160^{\circ}\text{E}$ ； $41^{\circ}-42^{\circ}\text{N}$ 、 $158^{\circ}\text{E}-160^{\circ}\text{E}$ ； $41^{\circ}-42^{\circ}\text{N}$ 、 $162^{\circ}\text{E}-166^{\circ}\text{E}$ ； $41^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $166^{\circ}\text{E}-168^{\circ}\text{E}$ ； $42^{\circ}-43^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{E}-172^{\circ}\text{E}$ ； $42^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $172^{\circ}\text{E}-176^{\circ}\text{E}$ 等海域有几个较强的冷水涡。



二. 渔汛分析

目前，从整体上看，其表温总体上比正常年份明显偏高。在 $43^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $154^{\circ}\text{E}-160^{\circ}\text{E}$ ； $41^{\circ}-42^{\circ}\text{N}$ 、 $158^{\circ}\text{E}-160^{\circ}\text{E}$ ； $41^{\circ}-42^{\circ}\text{N}$ 、 $162^{\circ}\text{E}-166^{\circ}\text{E}$ ； $41^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $166^{\circ}\text{E}-168^{\circ}\text{E}$ ； $42^{\circ}-43^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{E}-172^{\circ}\text{E}$ 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
10 月 8 日