

2024 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 22 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 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $150^{\circ} \text{ E} - 160^{\circ} \text{ E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $1-3^{\circ}\text{C}$ 左右; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $160^{\circ} \text{ E} - 170^{\circ} \text{ E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $3-5^{\circ}\text{C}$ 左右; $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $170^{\circ} \text{ E} - 180^{\circ} \text{ E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $4-5^{\circ}\text{C}$ 左右; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $170^{\circ} \text{ E} - 179^{\circ} \text{ W}$ 海域, 水温整体较往年偏高 3°C 左右。

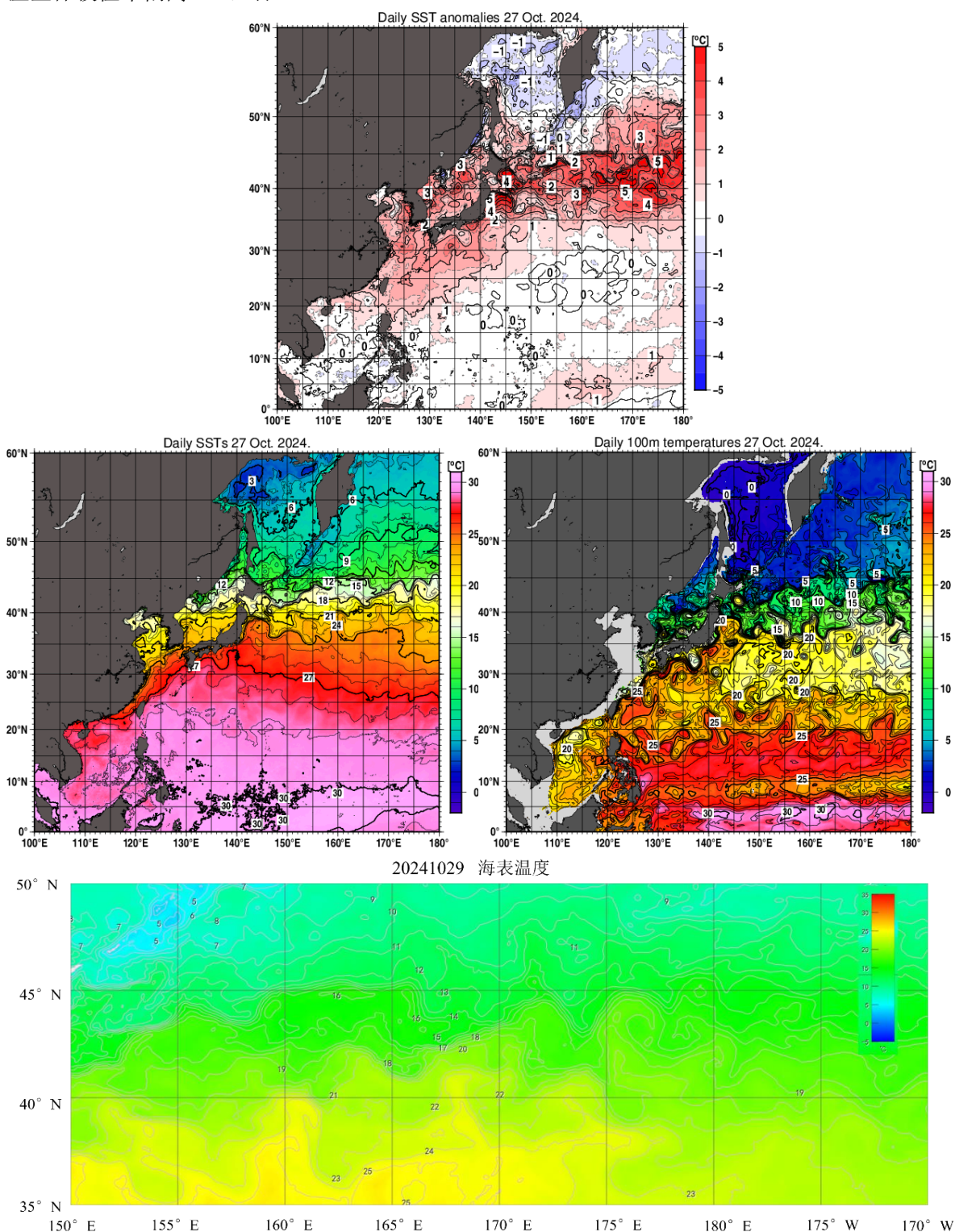


图 1 表温及其距平均分布图

2. 表温分布情况

根据表层温度分析, 在 $37^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}-160^{\circ}\text{E}$ 海域, 其表温范围为 $9.99-25.3^{\circ}\text{C}$, 其锋区在 $155-159^{\circ}\text{E}$ 海域; 在 $37^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $160^{\circ}\text{E}-170^{\circ}\text{E}$ 海域, 其表温范围为 $12.71-25.18^{\circ}\text{C}$, 其锋区在 $164-169^{\circ}\text{E}$ 海域; 在 $37^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{E}-180^{\circ}\text{E}$ 海域, 其表温范围为 $12.72-25.11^{\circ}\text{C}$, 其锋区在 $172^{\circ}\text{E}-179^{\circ}\text{E}$ 海域; 在 $37^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{W}-180^{\circ}\text{W}$ 海域, 其表温范围为 $13.35-22.34^{\circ}\text{C}$, 其锋区在 $172^{\circ}\text{W}-179^{\circ}\text{W}$ 海域。根据 100 米水层水温分布图, 其 10 度等温线已在 $150^{\circ}\text{E}-175^{\circ}\text{E}$ 等形成若干个锋面。

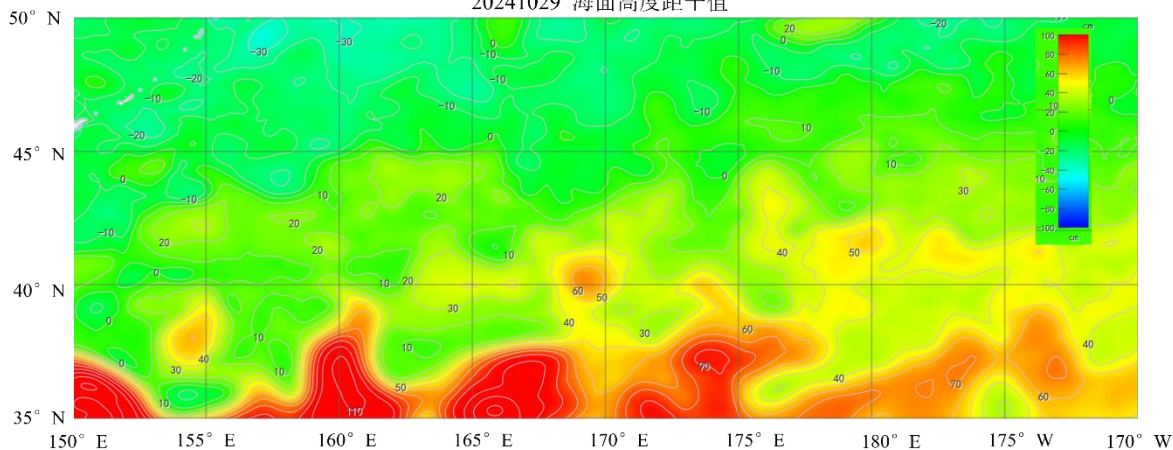
表 1. 2024 年 10 月 20 日 - 2024 年 10 月 26 日表温分布图

E	150.5	151.5	152.5	153.5	154.5	155.5	156.5	157.5	158.5	159.5
42.5	15.34	13.38	14.29	15.15	17.77	18.00	17.35	17.53	17.39	17.34
43.5	13.03	13.15	11.66	10.44	11.70	14.78	15.87	13.47	12.19	16.24
44.5	9.99	11.70	11.75	11.51	11.58	10.87	11.59	11.08	10.80	12.19
E	160.50	161.50	162.50	163.50	164.50	165.50	166.50	167.50	168.50	169.50
42.5	15.96	16.81	16.28	16.50	17.00	15.42	15.78	15.33	15.12	18.13
43.5	15.52	16.17	16.17	15.48	15.86	15.46	15.40	12.71	14.20	13.33
44.5	14.42	14.40	15.83	16.70	15.43	15.17	15.15	12.80	13.36	13.09
E	170.50	171.50	172.50	173.50	174.50	175.50	176.50	177.50	178.50	179.50
42.5	19.26	18.83	17.54	17.81	15.81	19.34	18.57	17.90	16.88	16.83
43.5	14.36	16.51	18.15	17.36	14.40	17.46	18.62	17.94	16.28	16.96
44.5	12.72	13.37	15.00	12.77	13.56	14.72	16.64	14.48	14.56	16.24
W	170.50	171.50	172.50	173.50	174.50	175.50	176.50	177.50	178.50	179.50
42.5	17.80	16.80	16.49	16.45	16.45	17.41	16.58	15.50	15.51	15.05
43.5	16.04	15.24	15.24	16.03	16.25	15.17	14.69	15.08	14.60	14.78
44.5	15.88	14.47	15.15	15.41	14.19	13.95	14.15	13.96	13.35	13.87

二. 海面高度距平值

在 $42^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}\text{E}-152^{\circ}\text{E}$; $43^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $158^{\circ}\text{E}-160^{\circ}\text{E}$; 等海域有几个冷水涡; 在 $37^{\circ}-40^{\circ}\text{N}$ 、 $153^{\circ}\text{E}-156^{\circ}\text{E}$; $37^{\circ}-40^{\circ}\text{N}$ 、 $158^{\circ}\text{E}-162^{\circ}\text{E}$; $38^{\circ}-40^{\circ}\text{N}$ 、 $163^{\circ}\text{E}-170^{\circ}\text{E}$; $37^{\circ}-41^{\circ}\text{N}$ 、 $173^{\circ}\text{E}-176^{\circ}\text{E}$ 等海域有多个强暖水涡。通常在冷暖水涡交界处, 有形成渔场的可能。

20241029 海面高度距平值



三. 渔汛分析

目前,从整体上看,柔鱼传统渔场的表温总体上比正常年份明显偏高。在东经 43° — 45° N、 154° E— 156° E 等有形成渔场的可能。

鱿钓技术组

HY-1B 渔情预报业务化运行小组

2024 年 10 月 29 日