

2024 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 21 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 $2-3^{\circ}\text{C}$ 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 $4-5^{\circ}\text{C}$ 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°C 左右; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $170^{\circ} \text{ W} - 179^{\circ} \text{ W}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $3-4^{\circ}\text{C}$ 左右。

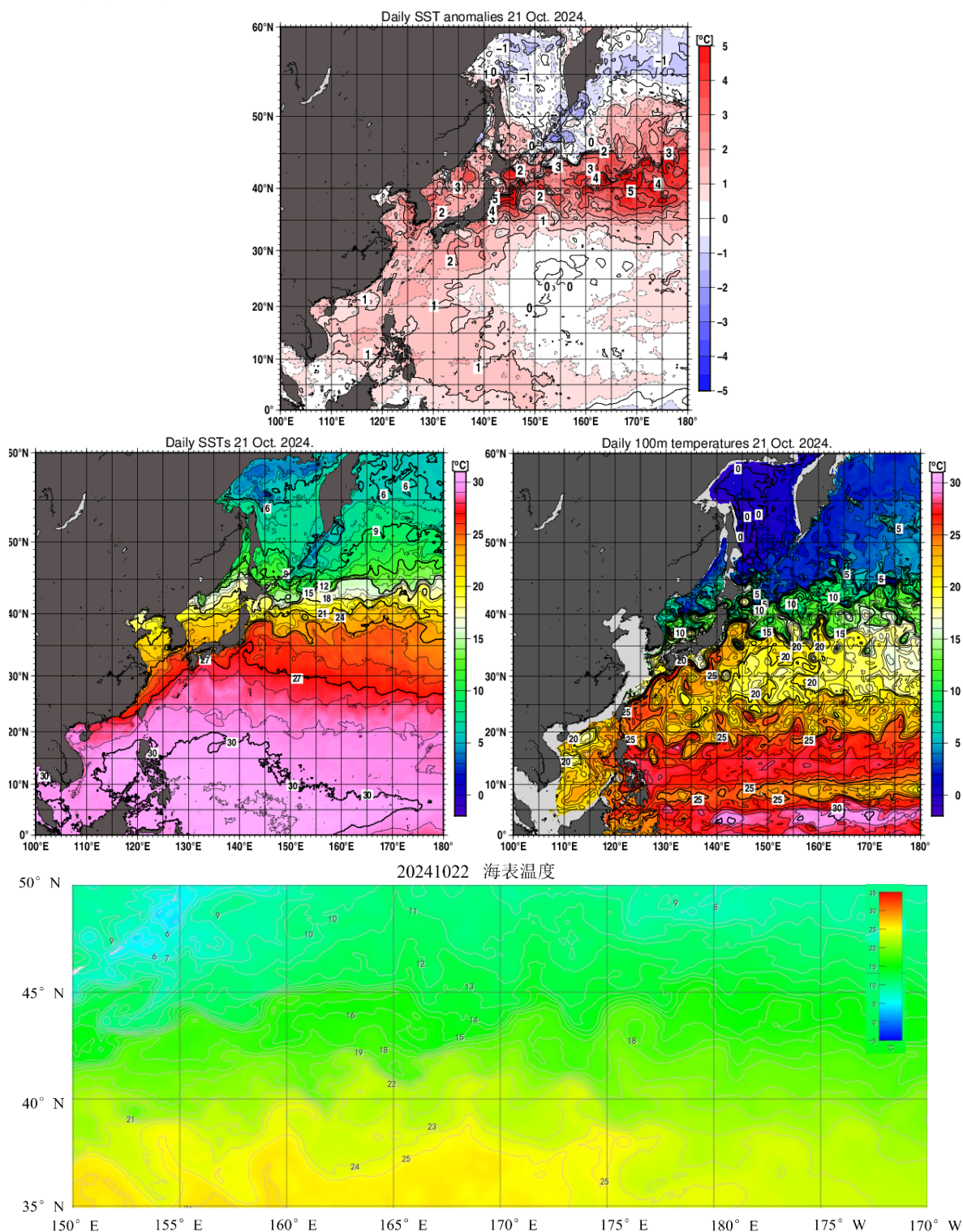


图 1 表温及其距平均分布图

2. 表温分布情况

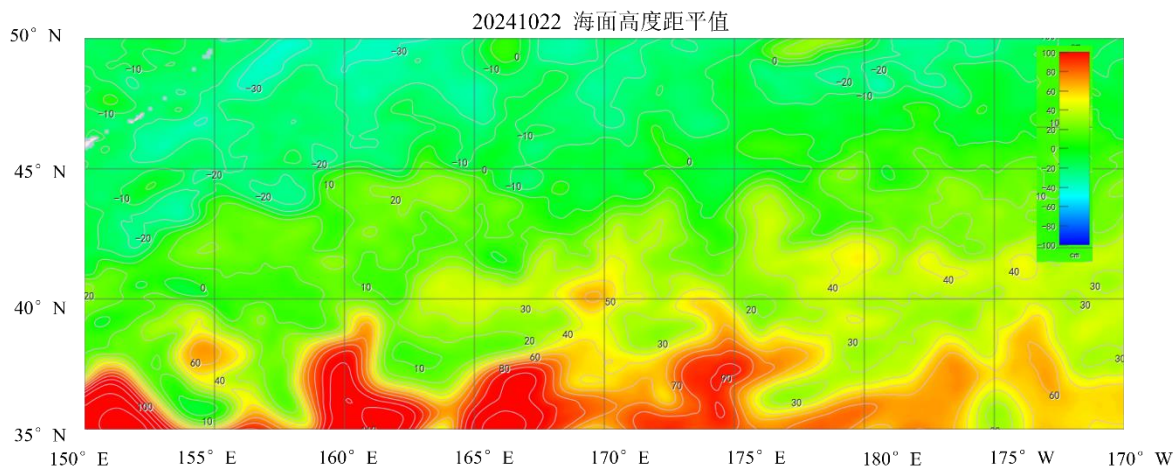
根据表层温度分析，在 $37^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}-160^{\circ}\text{E}$ 海域，其表温范围为 $9.64-25.13^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $152-158^{\circ}\text{E}$ 海域；在 $37^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $160^{\circ}\text{E}-170^{\circ}\text{E}$ 海域，其表温范围为 $12.66-25.87^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $161-169^{\circ}\text{E}$ 海域；在 $37^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{E}-180^{\circ}\text{E}$ 海域，其表温范围为 $12.05-24.59^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $171^{\circ}\text{E}-177^{\circ}\text{E}$ 海域；在 $37^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{W}-180^{\circ}\text{W}$ 海域，其表温范围为 $12.94-23.26^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $175^{\circ}\text{W}-179^{\circ}\text{W}$ 海域。根据 100 米水层水温分布图，其 10 度等温线已在 $152^{\circ}\text{E}-178^{\circ}\text{W}$ 等形成若干个锋面。

表 1. 2024 年 10 月 13 日 - 2024 年 10 月 19 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	14.18	13.77	14.79	16.64	17.60	18.39	17.81	17.61	17.37	17.66
43.5	12.24	12.69	11.21	11.21	11.83	15.64	16.28	13.65	14.12	16.60
44.5	9.64	10.76	10.01	11.14	10.53	10.87	11.36	11.37	10.42	13.42
E	160.50	161.50	162.50	163.50	164.50	165.50	166.50	167.50	168.50	169.50
42.5	17.27	16.94	16.44	17.37	18.45	16.55	15.58	15.19	14.63	15.63
43.5	17.22	16.17	16.21	16.22	15.88	16.26	16.48	14.30	13.85	13.08
44.5	14.99	14.42	14.23	14.24	14.09	14.12	13.47	12.66	13.62	12.68
E	170.50	171.50	172.50	173.50	174.50	175.50	176.50	177.50	178.50	179.50
42.5	17.66	18.89	17.76	17.08	17.65	18.21	18.17	18.53	16.93	17.27
43.5	13.39	17.83	18.40	16.57	16.10	17.29	17.68	17.86	15.76	16.64
44.5	12.05	13.81	15.40	13.22	12.92	14.13	14.77	13.77	14.53	16.11
W	170.50	171.50	172.50	173.50	174.50	175.50	176.50	177.50	178.50	179.50
42.5	17.00	16.71	16.78	16.69	17.24	16.13	15.71	15.33	15.47	16.20
43.5	15.20	15.21	16.25	16.12	14.60	14.68	14.66	14.75	15.09	14.55
44.5	14.39	14.85	14.89	13.37	13.99	13.87	13.84	13.45	14.20	12.94

二. 海面高度距平值

在 $42^{\circ}-44^{\circ}\text{N}$ 、 $152^{\circ}\text{E}-154^{\circ}\text{E}$ ； $43^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $156^{\circ}\text{E}-159^{\circ}\text{E}$ 等海域有几个冷水涡；在 $37^{\circ}-39^{\circ}\text{N}$ 、 $154^{\circ}\text{E}-156^{\circ}\text{E}$ ； $43^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $162^{\circ}\text{E}-165^{\circ}\text{E}$ ； $39^{\circ}-41^{\circ}\text{N}$ 、 $163^{\circ}\text{E}-168^{\circ}\text{E}$ ； $39^{\circ}-41^{\circ}\text{N}$ 、 $168^{\circ}\text{E}-170^{\circ}\text{E}$ 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。



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 44° — 46° N、 160° E— 162° 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 22 日