

2025 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 $0-1^{\circ}\text{C}$; 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 1°C 左右; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $170^{\circ} \text{ E} - 180^{\circ} \text{ E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $2-3^{\circ}\text{C}$ 左右。在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $170^{\circ} \text{ W} - 180^{\circ} \text{ W}$ 海域, 水温整体较往年偏高 1°C 左右。

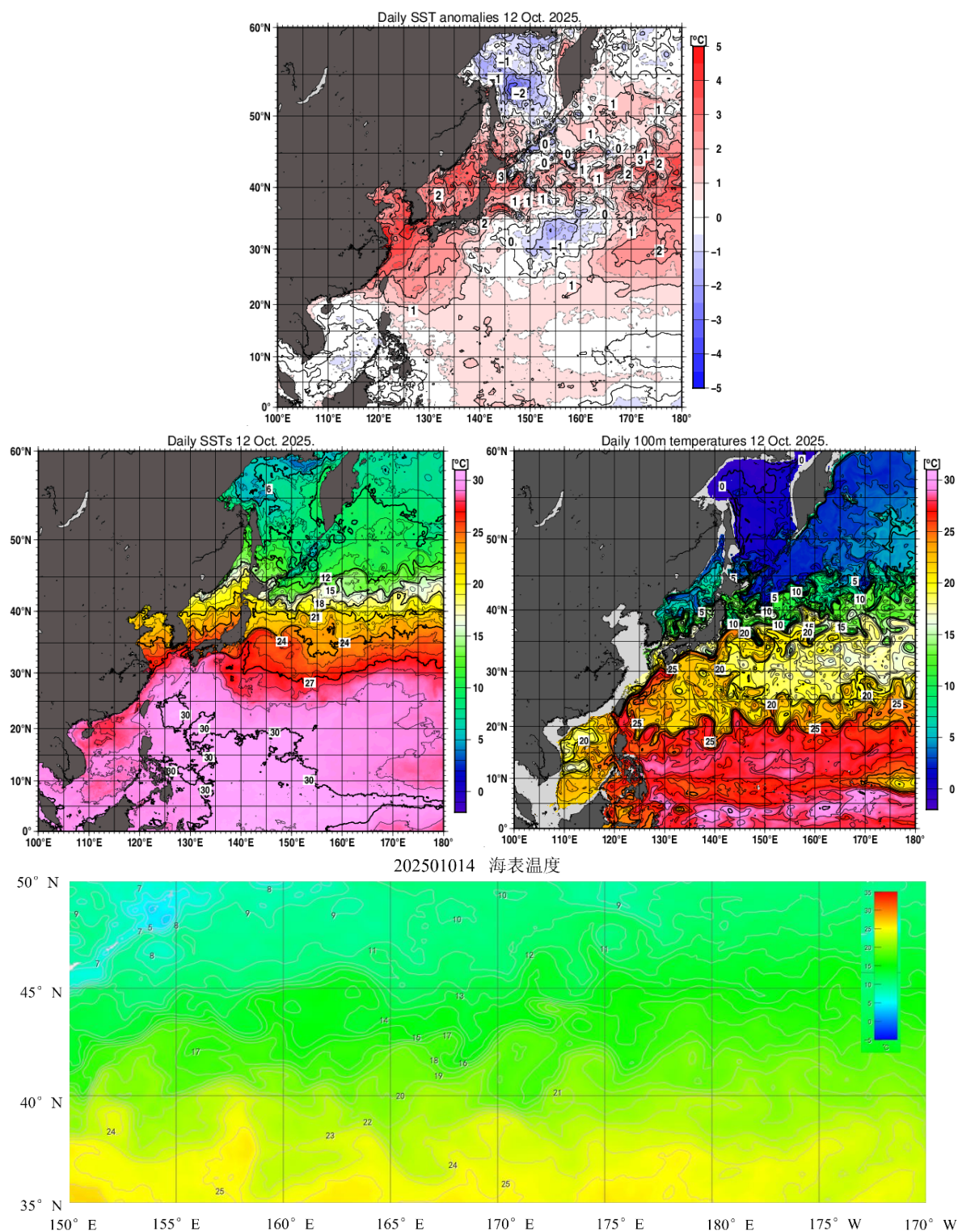


图 1 表温及其距平均分布图

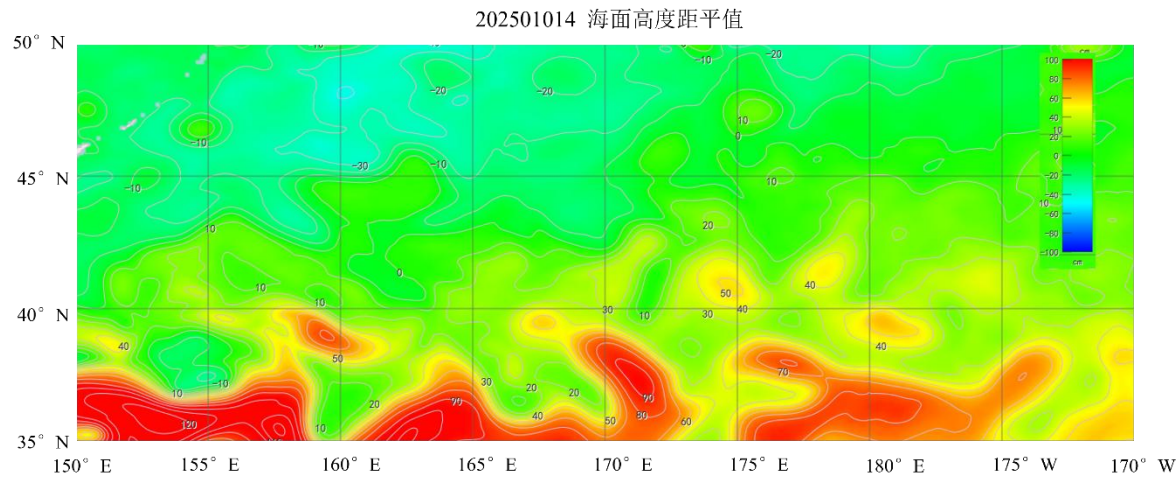
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 6.53—24.69℃，其锋区在 153—159° E 海域；在 37°—43° N、160° E—170° E 海域，其表温范围为 10.56—24.32℃，其锋区在 163—169° E 海域；在 37°—43° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 11.65—24.32℃，其锋区在 172° E—177° E 海域；在 37°—43° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 13.69—24.61℃，其锋区在 171° W—176° W 海域。根据 100 米水层水温分布图，其 10 度等温线已在 154°—178° E 等形成若干个锋面。

表 1. 2025 年 10 月 05 日—2025 年 10 月 11 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	12.79	12.2	12.04	12.99	16.34	17.12	16.69	14.07	12.77	12.83
43.5	11.55	12.27	10.73	10.92	11.61	12.3	12.27	10.94	12.96	13.9
44.5	6.53	10.97	10.69	9.91	9.09	9.62	9.89	9.87	9.48	11.29
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
42.5	14.9	14.15	13.83	13.23	13.44	14.76	13.67	13.59	14.19	12.98
43.5	13.3	13.39	13.34	13.65	13.24	11.87	11.72	12.73	13.34	13.22
44.5	11.34	12.41	12.65	12.97	11.86	10.6	10.56	11.13	11.6	11.98
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	15.46	17.9	16.76	16.22	16.01	15.76	15.48	16.48	16.66	17.82
43.5	13.36	14.01	15.32	15.91	16.73	15.56	15.11	15.62	16.73	17.08
44.5	12.37	12.74	13.63	12.59	11.65	14.31	15.36	14.39	13.42	14.63
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	16.93	16.82	16.6	16.5	16.88	17.15	18.32	18.13	18.36	18.21
43.5	15.67	15.87	16.01	15.86	15.77	16.06	16.52	16.54	16.91	16.16
44.5	14.5	13.69	14.31	14.27	14.83	16.13	15.43	14.98	14.49	14.68

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 43°—45°N、155°E—157°E；42°—44°N、167°E—170°E 等海域有小强度冷水涡存在；38°—41°N、158°E—161°E；40°—43°N、170°E—172°E；40°—42°N、174°E—176°E；39°—41°N、175°W—179°W 等海域有大强度暖水涡存在。通常在冷暖水涡交界处有渔场形成的可能。

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，渔场形成条件正常。根据当前水温条件，在西经 41° — 43° N、 168° W— 170° W 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

2025 年 10 月 14 日