

2025 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 $0-1^{\circ}\text{C}$; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{ N}$ 、 $160^{\circ} \text{ E} - 170^{\circ} \text{ E}$ 海域, 水温整体较往年偏低 $-1-0^{\circ}\text{C}$; 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 $0-1^{\circ}\text{C}$ 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 $0-1^{\circ}\text{C}$ 左右。

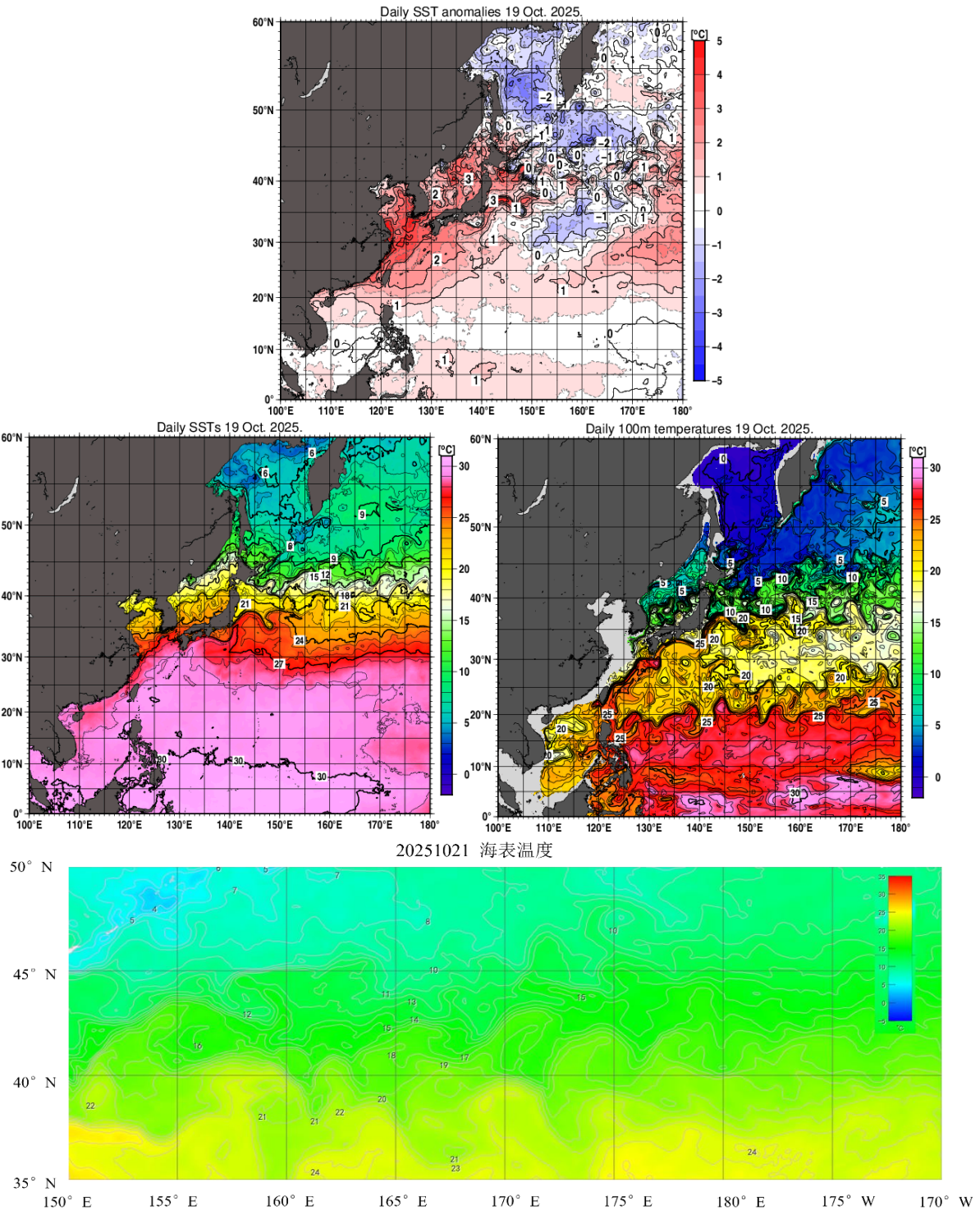


图 1 表温及其距平均分布图

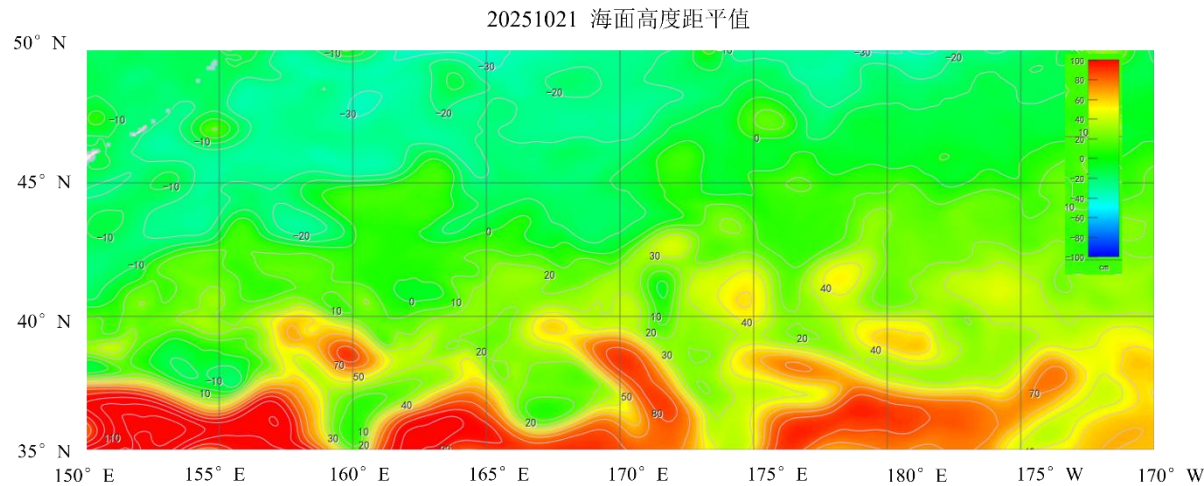
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—44° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 7.83—25.73℃，其锋区在 155—159° E 海域；在 37°—44° N、160° E—170° E 海域，其表温范围为 9.51—23.97℃，其锋区在 162—168° E 海域；在 37°—44° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 11.24—24.37℃，其锋区在 173° E—179° E 海域；在 37°—44° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 12.82—23.89℃，其锋区在 171° W—177° 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 12 日—2025 年 10 月 18 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
41.5	12.69	15.16	16.20	18.72	17.29	16.72	16.20	16.86	16.86	16.20
42.5	12.87	12.47	11.16	12.07	16.74	17.37	16.36	15.82	12.37	12.22
43.5	11.48	11.43	10.80	9.71	11.44	12.67	11.83	11.12	11.81	12.55
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
41.5	14.87	14.90	15.71	15.44	15.89	17.24	17.46	17.03	15.11	13.74
42.5	14.89	13.42	13.60	13.16	13.61	13.83	13.28	12.32	13.27	13.20
43.5	12.94	13.21	13.03	12.86	10.74	10.90	11.23	12.16	11.82	12.56
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
41.5	17.72	17.31	16.79	16.33	17.80	17.25	15.45	16.10	18.23	17.54
42.5	14.20	17.56	16.80	15.56	15.15	15.83	15.22	15.65	16.31	16.63
43.5	13.00	14.07	14.44	14.51	14.47	13.11	14.30	14.89	15.53	16.36
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
41.5	17.60	16.55	16.93	17.43	18.24	17.52	17.30	18.20	18.10	18.30
42.5	16.12	16.10	15.38	15.21	15.71	16.16	16.85	15.84	16.11	16.54
43.5	14.74	14.37	14.63	14.42	13.92	14.26	15.22	14.78	14.83	15.05

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 43°—45°N、156°E—159°E；39°—42°N、172°E—174°E 等海域有小强度冷水涡存在；38°—40°N、156°E—160°E；39°—41°N、168°E—172°E；40°—42°N、173°E—175°E；40°—42°N、178°E—180°E 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稍有偏低，渔场形成条件正常。根据当前水温条件，在西经 40° — 42° N、 169° W— 171° 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 21 日