

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 27 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 $35^{\circ} - 45^{\circ}$ N、 150° E— 160° E 海域, 水温整体较往年偏高 0-1°C; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ}$ N、 160° E— 170° E 海域, 水温整体较往年偏高 1°C 左右; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ}$ N、 170° E— 180° E 海域, 水温整体较往年偏高 0-1°C 左右。在 $35^{\circ} - 45^{\circ}$ N、 170° W— 180° W 海域, 水温整体较往年偏高 1°C 左右。

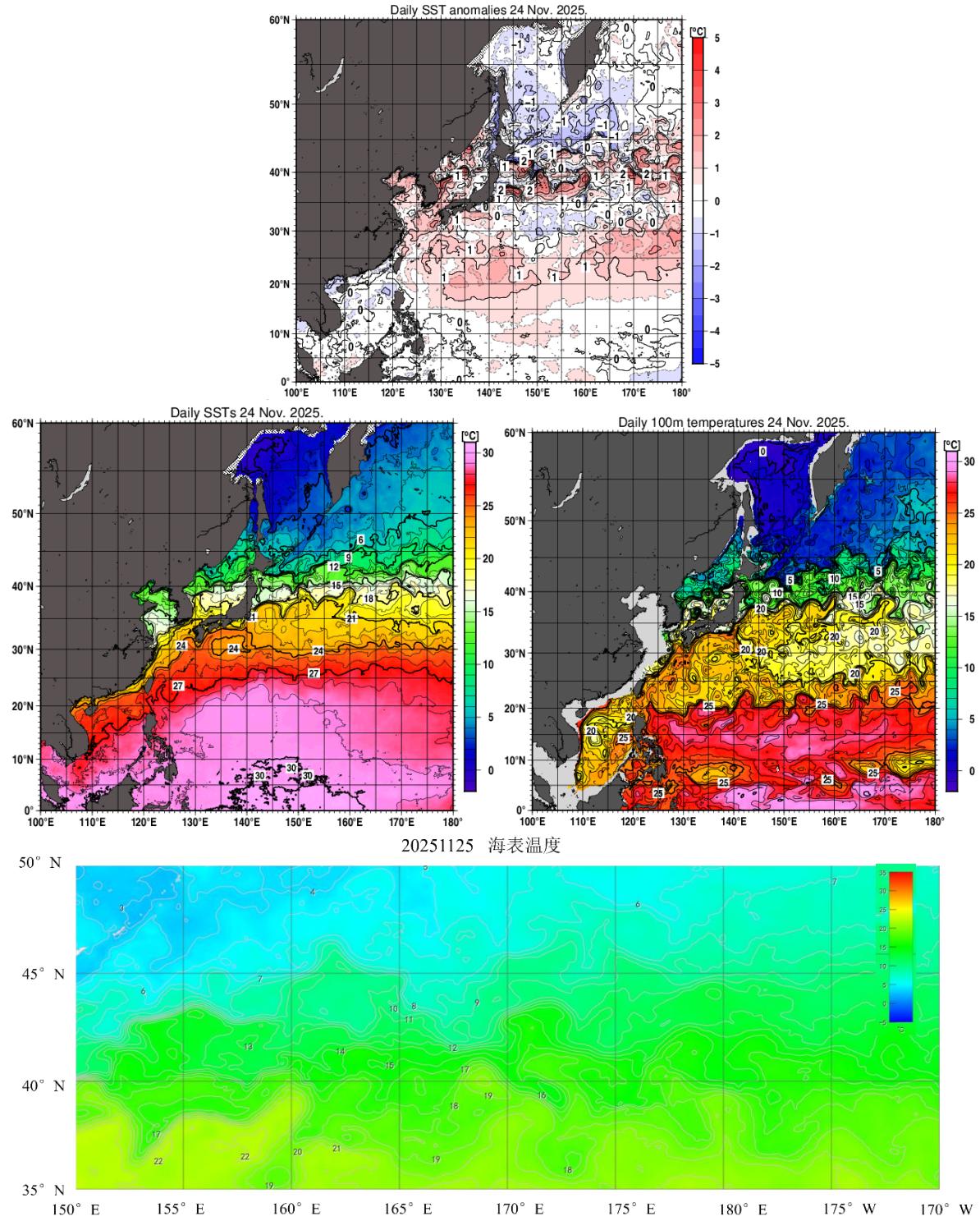


图 1 表温及其距平均分布图

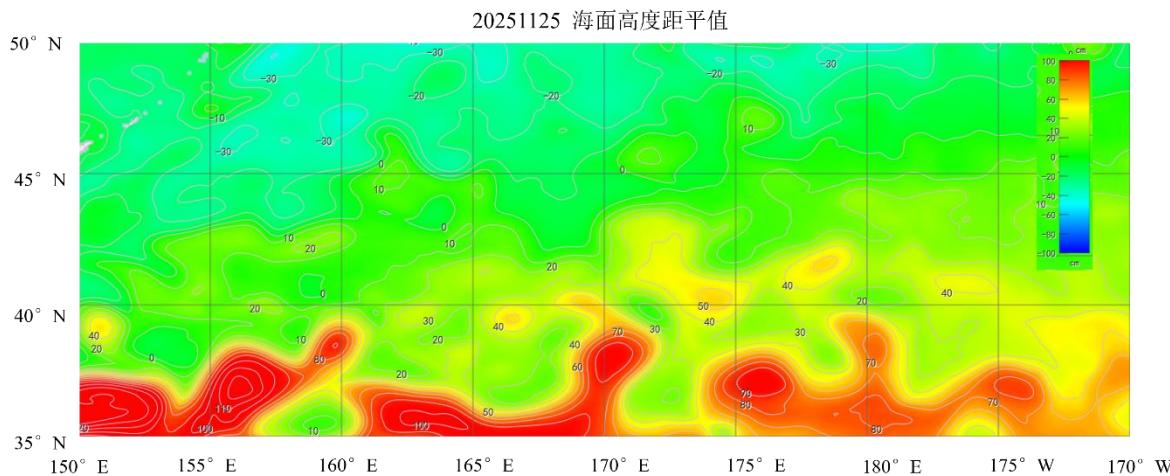
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 $37^{\circ} - 43^{\circ}$ N、 $150^{\circ} - 160^{\circ}$ E海域，其表温范围为 $6.78 - 22.78^{\circ}$ C，其锋区在 $152 - 158^{\circ}$ E海域；在 $37^{\circ} - 43^{\circ}$ N、 160° E- 170° E海域，其表温范围为 $8.03 - 21.66^{\circ}$ C，其锋区在 $161 - 166^{\circ}$ E海域；在 $37^{\circ} - 43^{\circ}$ N、 170° E- 180° E海域，其表温范围为 $11.24 - 20.24^{\circ}$ C，其锋区在 171° E- 178° E海域；在 $37^{\circ} - 43^{\circ}$ N、 170° W- 180° W海域，其表温范围为 $11.56 - 19.74^{\circ}$ C，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 $151^{\circ} - 178^{\circ}$ E等形成若干个锋面。

表 1. 2025年11月16日-2025年11月22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
40.5	9.69	10.99	14.37	15.22	13.67	14.40	12.50	12.78	12.09	13.29
41.5	8.60	7.79	10.42	11.28	13.80	13.51	13.14	12.68	12.87	11.80
42.5	7.16	6.78	7.29	8.80	13.55	13.80	13.75	9.74	9.10	10.14
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
40.5	14.20	13.58	14.63	15.27	15.10	15.25	14.36	14.24	15.26	17.76
41.5	11.83	12.25	12.52	11.47	11.58	12.76	11.97	9.96	9.38	10.27
42.5	10.36	9.67	9.47	9.69	10.34	10.75	9.94	8.03	8.41	9.23
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	14.84	17.41	17.26	17.18	15.07	13.74	14.42	16.33	15.78	15.08
41.5	13.53	15.65	14.83	13.29	12.16	11.56	12.46	13.25	15.86	15.58
42.5	12.27	15.17	14.57	12.90	11.24	11.95	11.68	11.95	12.58	12.38
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	14.86	16.26	15.59	16.24	15.62	15.03	14.21	14.48	14.42	14.15
41.5	14.88	15.29	13.23	12.10	13.30	13.36	14.29	14.51	13.02	14.16
42.5	13.17	12.36	12.01	11.56	11.69	12.57	12.70	12.92	12.59	12.33

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 $43^{\circ} - 45^{\circ}$ N、 156° E- 159° E； $44^{\circ} - 46^{\circ}$ N、 162° E- 164° E等海域有小强度冷水涡存在； $37^{\circ} - 39^{\circ}$ N、 153° E- 155° E； $38^{\circ} - 40^{\circ}$ N、 159° E- 161° E； $38^{\circ} - 40^{\circ}$ N、 168° E- 170° 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明显偏高，渔场形成条件正常。根据当前水温条件，在西经 39° — 41° N、 150° E— 152° 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
2025 年 11 月 25 日