

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 13 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 $2-4^{\circ}\text{C}$; 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 $3-4^{\circ}\text{C}$; 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 2°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 $1-2^{\circ}\text{C}$ 左右。

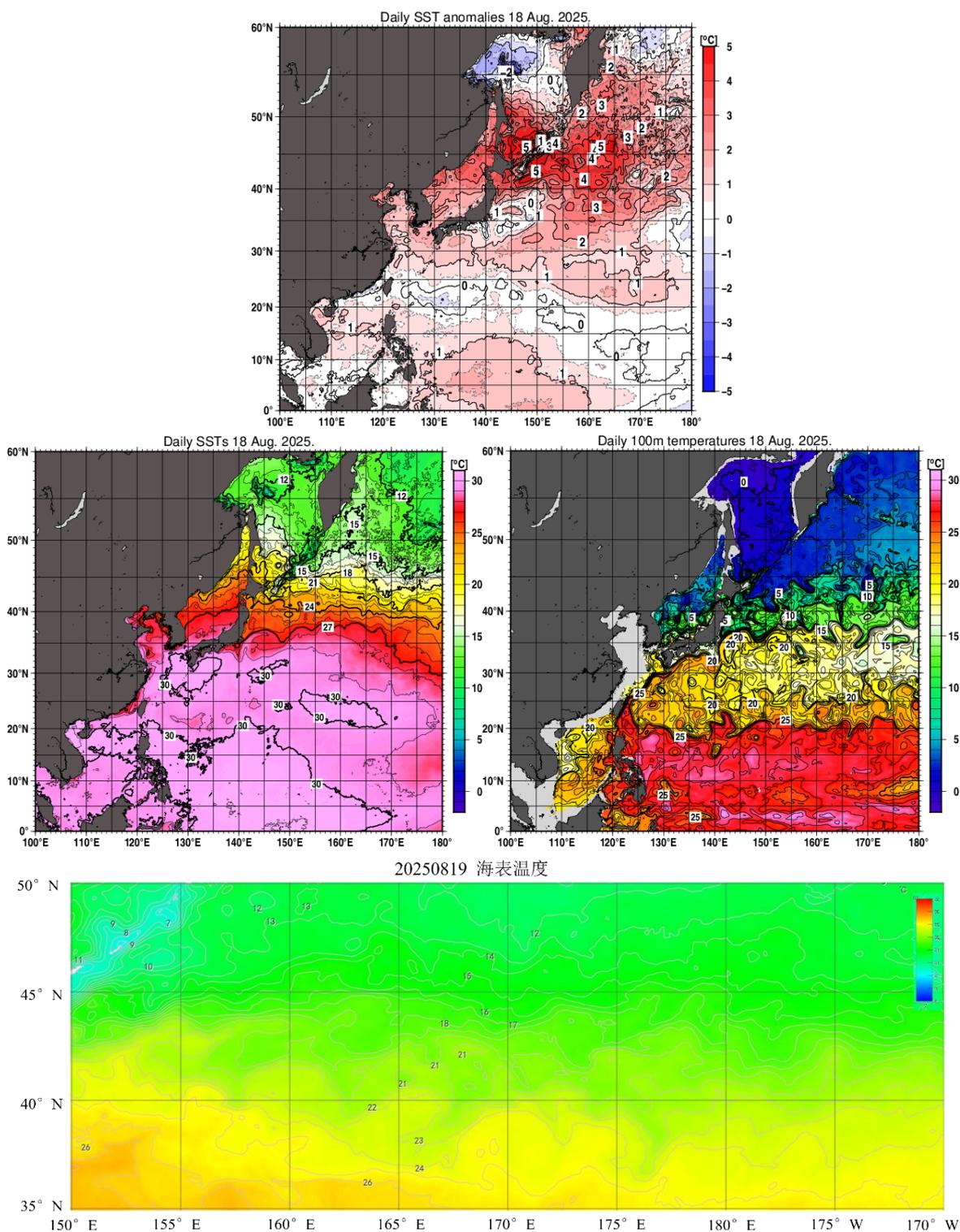


图 1 表温及其距平均分布图

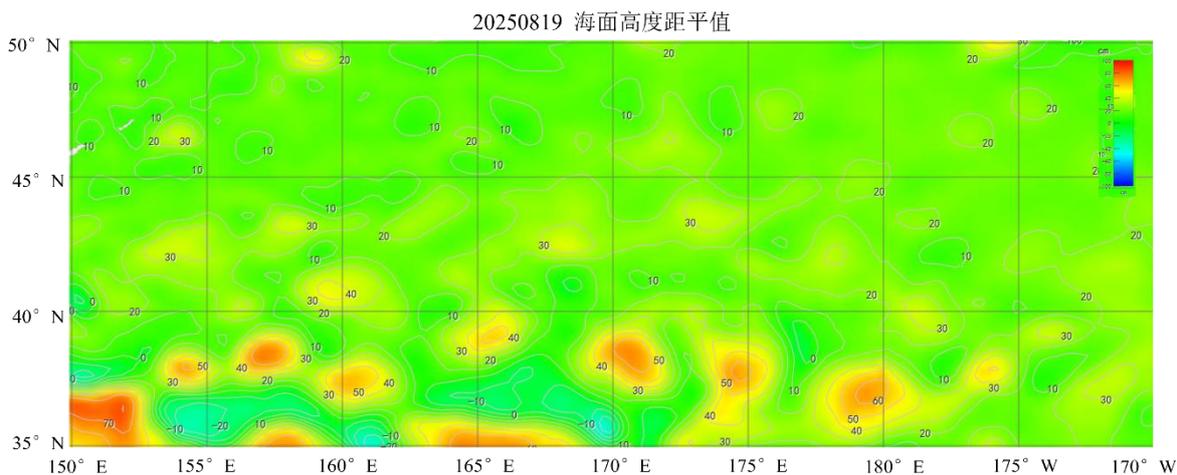
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 $37^{\circ} - 43^{\circ} \text{ N}$ 、 $150^{\circ} - 160^{\circ} \text{ E}$ 海域，其表温范围为 $19.05 - 27.4^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $155 - 158^{\circ} \text{ E}$ 海域；在 $37^{\circ} - 43^{\circ} \text{ N}$ 、 $160^{\circ} \text{ E} - 170^{\circ} \text{ E}$ 海域，其表温范围为 $17.07 - 27.8^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $166 - 169^{\circ} \text{ E}$ 海域；在 $37^{\circ} - 43^{\circ} \text{ N}$ 、 $170^{\circ} \text{ E} - 180^{\circ} \text{ E}$ 海域，其表温范围为 $17.45 - 26.42^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $173^{\circ} \text{ E} - 179^{\circ} \text{ E}$ 海域；在 $37^{\circ} - 43^{\circ} \text{ N}$ 、 $175^{\circ} \text{ W} - 179^{\circ} \text{ W}$ 海域，其表温范围为 $17.81 - 25.19^{\circ}\text{C}$ ，其锋区在 $171^{\circ} \text{ W} - 178^{\circ} \text{ W}$ 海域。根据 100 米水层水温分布图，其 10 度等温线已在 $156^{\circ} - 177^{\circ} \text{ W}$ 等形成若干个锋面。

表 1. 2025 年 08 月 10 日—2025 年 08 月 16 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	24.22	24.02	23.79	23.23	23.94	24.38	23.66	22.44	21.65	21.38
43.5	22.86	21.16	21.15	21.67	22.16	23.17	20.99	22.26	20.77	21.38
44.5	21.05	20.96	19.60	19.05	21.49	22.89	22.27	19.69	20.03	19.44
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
42.5	22.24	21.76	21.59	21.16	21.25	19.86	21.00	22.12	20.21	18.75
43.5	20.73	20.65	20.47	19.86	19.41	19.52	19.78	19.87	17.96	17.69
44.5	19.88	19.42	18.52	18.66	18.71	18.60	18.53	17.87	18.01	17.07
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	20.49	20.70	19.93	20.51	21.53	20.42	20.98	20.76	21.70	20.97
43.5	18.07	18.87	19.21	19.14	18.66	19.49	19.04	19.17	19.70	20.18
44.5	17.45	17.78	18.47	18.39	18.91	19.29	18.68	18.14	18.41	18.93
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	19.90	20.83	20.68	22.31	22.36	21.78	21.05	22.61	21.03	21.05
43.5	19.50	18.90	19.72	20.15	20.30	19.94	20.15	21.02	20.72	20.30
44.5	17.98	18.25	18.06	19.15	17.81	19.33	19.31	19.65	19.41	18.76

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 $36^{\circ} - 37^{\circ} \text{ N}$ 、 $153^{\circ} \text{ E} - 156^{\circ} \text{ E}$ ； $35^{\circ} - 36^{\circ} \text{ N}$ 、 $168^{\circ} \text{ E} - 170^{\circ} \text{ E}$ 等海域有小强度冷水涡存在； $39^{\circ} - 41^{\circ} \text{ N}$ 、 $158^{\circ} \text{ E} - 161^{\circ} \text{ E}$ ； $39^{\circ} - 41^{\circ} \text{ N}$ 、 $165^{\circ} \text{ E} - 167^{\circ} \text{ E}$ ； $38^{\circ} - 40^{\circ} \text{ N}$ 、 $169^{\circ} \text{ E} - 171^{\circ} \text{ E}$ ； $35^{\circ} - 37^{\circ} \text{ N}$ 、 $178^{\circ} \text{ E} - 180^{\circ} \text{ E}$ 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 43° — 45° N、 175° W— 177° 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 08 月 19 日