

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 02 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, 水温整体较往年偏低高 $0-1^{\circ}\text{C}$; 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 2°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 $1-2^{\circ}\text{C}$ 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 $1-2^{\circ}\text{C}$ 左右。

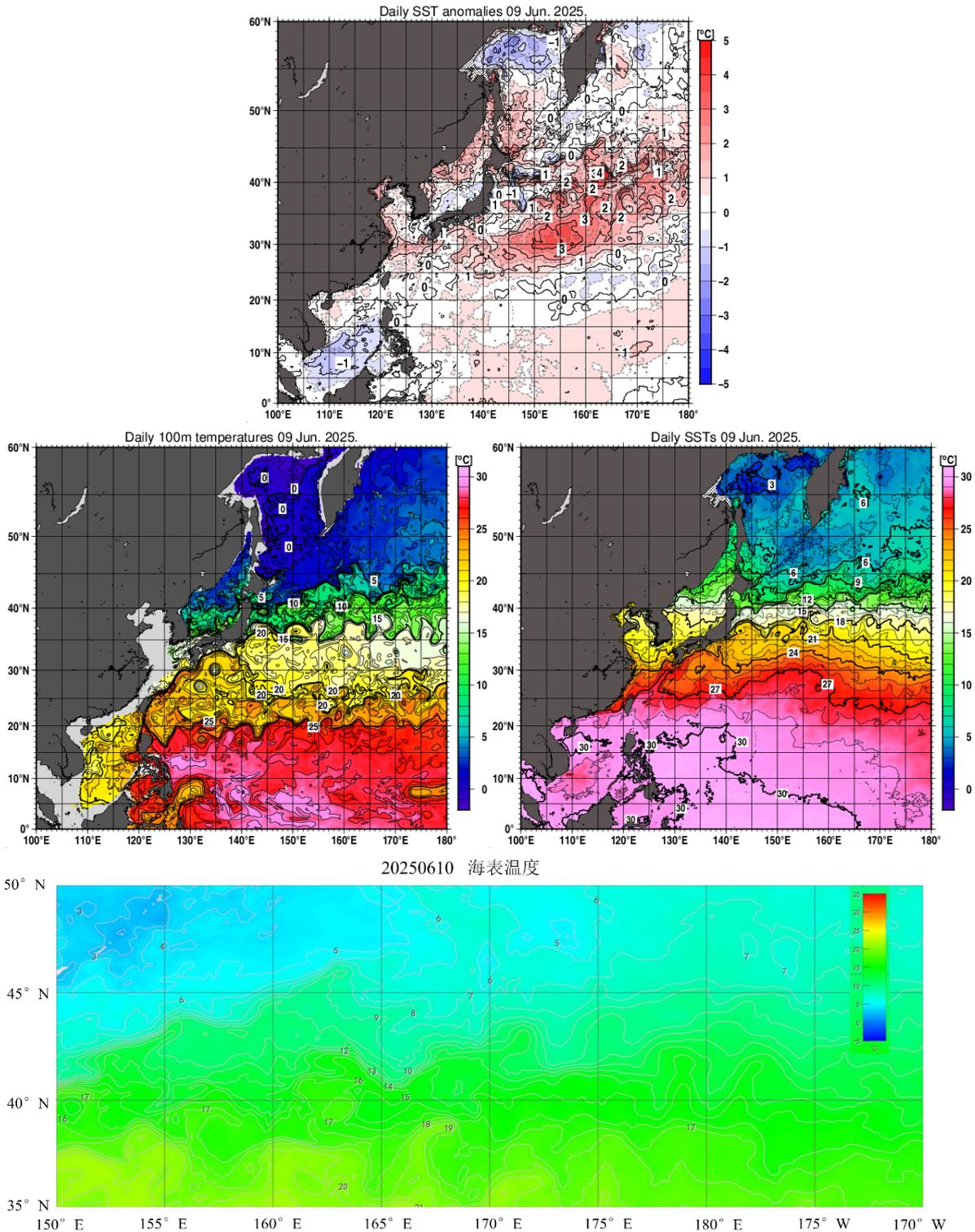


图 1 表温及其距平均分布图

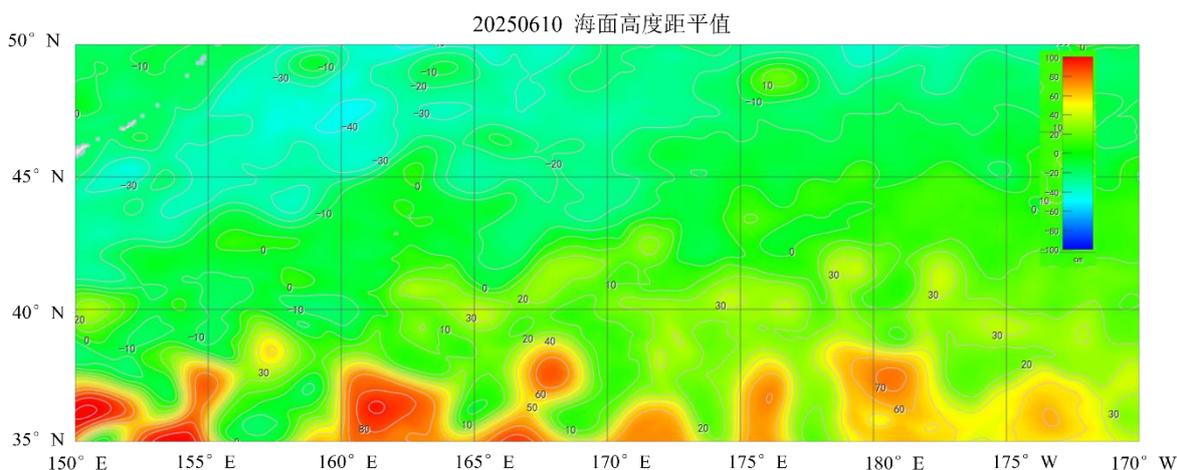
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 6.86—21.92℃，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 8.82—21.38℃，其锋区在 162—168° E 海域；在 37°—43° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 10.12—19.03℃，其锋区在 172° E—179° E 海域；在 37°—43° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 10.24—17.69℃，其锋区在 170° W—176° W 海域。根据 100 米水层水温分布图，其 10 度等温线已在 156° E—173° W 等形成若干个锋面。

表 1. 2025 年 06 月 01 日—2023 年 06 月 07 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	17.00	16.05	16.33	15.26	15.08	13.58	14.83	17.03	15.82	14.18
41.5	11.99	12.37	14.21	14.18	13.82	13.30	13.04	13.89	13.46	13.52
42.5	8.27	10.12	12.62	13.22	12.81	11.65	11.41	11.13	11.40	12.18
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
40.5	14.85	15.89	17.06	17.66	15.46	14.97	15.24	14.85	14.00	14.40
41.5	13.07	14.47	16.50	16.26	16.06	13.59	11.97	14.83	13.89	13.68
42.5	12.46	12.33	14.50	15.56	13.02	10.39	9.74	11.37	13.68	14.24
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	15.96	16.36	16.70	16.22	16.68	15.86	15.90	15.17	14.15	15.47
41.5	13.51	13.90	14.88	15.11	15.39	15.90	15.48	14.41	13.99	15.46
42.5	14.09	13.91	12.45	11.40	11.42	11.81	12.34	12.29	13.88	14.79
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	12.88	15.16	13.85	13.99	15.02	14.36	13.12	14.41	14.25	13.41
41.5	12.84	12.83	14.55	13.77	13.15	13.30	12.75	13.49	13.52	12.71
42.5	13.58	11.77	13.62	13.63	11.72	11.79	13.32	12.22	12.31	12.18

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 43°—45°N、151°E—159°E；42°—45°N、166°E—168°E 等海域有大强度冷水涡存在；38°—40°N、157°E—159°E；40°—42°N、163°E—166°E；39°—41°N、172°E—174°E；36°—39°N、175°E—177°E；39°—41°N、175°W—177°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 40° — 42° N、 163° W— 165° 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 06 月 10 日