

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 04 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 1°C 左右; 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 $2-3^{\circ}\text{C}$; 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 3°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 2°C 左右。

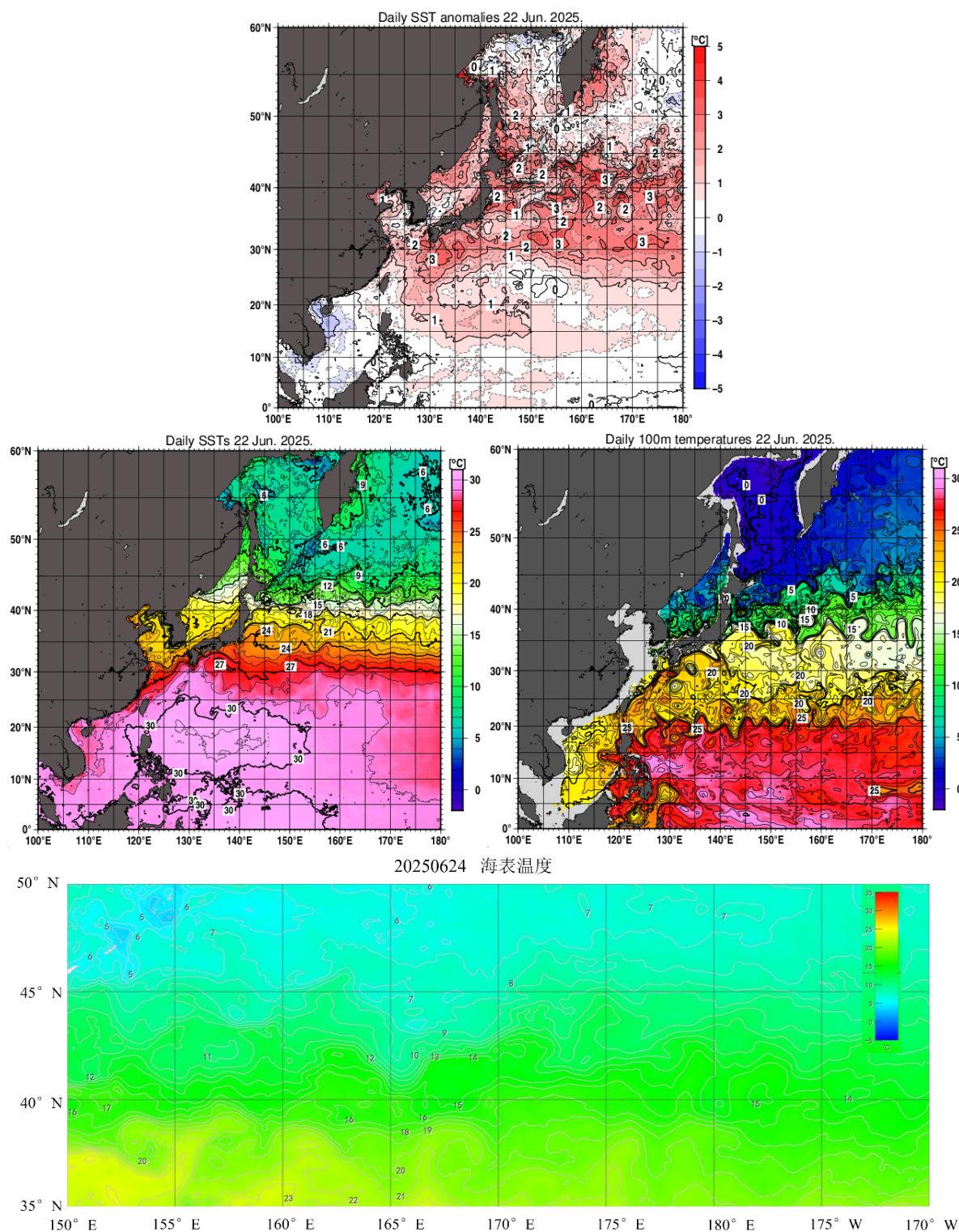


图 1 表温及其距平均分布图

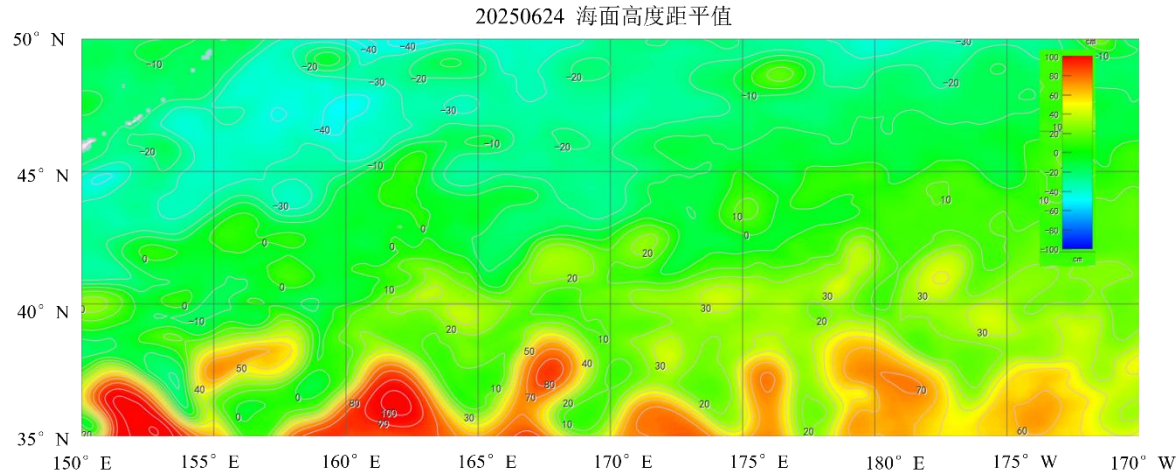
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 8.38—23.36℃，其锋区在 155—159° E 海域；在 37°—43° N、160° E—170° E 海域，其表温范围为 8.94—23.1℃，其锋区在 162—167° E 海域；在 37°—43° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 9.45—20.75℃，其锋区在 173° E—179° E 海域；在 37°—43° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 9.91—19.22℃，其锋区在 173° W—178° 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 06 月 15 日—2023 年 06 月 21 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	17.62	18.54	18.67	18.09	17.21	16.09	17.96	19.39	16.50	16.60
41.5	13.80	14.73	16.89	15.18	16.33	14.60	15.67	16.69	15.90	15.17
42.5	12.63	13.27	15.17	15.46	14.44	13.46	13.33	13.67	13.40	13.87
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
40.5	18.03	17.80	17.99	17.78	17.47	16.88	16.79	15.80	15.69	16.44
41.5	15.44	16.51	17.33	17.40	17.02	14.58	13.98	15.66	14.89	15.12
42.5	14.30	15.10	15.83	15.94	13.33	10.90	11.07	14.07	14.28	14.14
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	17.53	17.37	17.23	17.50	16.82	16.68	16.49	16.23	16.15	15.67
41.5	15.88	14.76	14.45	14.81	15.68	14.92	15.54	15.24	15.11	15.55
42.5	14.74	14.41	14.11	11.25	12.07	13.07	12.61	13.11	12.95	14.87
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	15.48	15.09	15.44	16.30	16.20	14.71	15.11	15.39	14.42	15.62
41.5	15.46	15.70	15.68	13.62	14.39	14.38	14.59	14.24	13.96	14.03
42.5	13.61	13.56	14.32	12.41	12.69	13.13	13.58	13.42	12.91	12.67

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 43°—45°N、150°E—153°E°；44°—46°N、158°E—162°E 等海域有小强度冷水涡存在；36°—38°N、162°E—164°E；38°—40°N、166°E—168°E；39°—41°N、170°E—173°E；35°—41°N、173°W—176°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、 171° W— 173° 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 24 日