

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 09 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 $3-4^{\circ}\text{C}$; 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 4°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 $3-4^{\circ}\text{C}$ 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 3°C 左右。

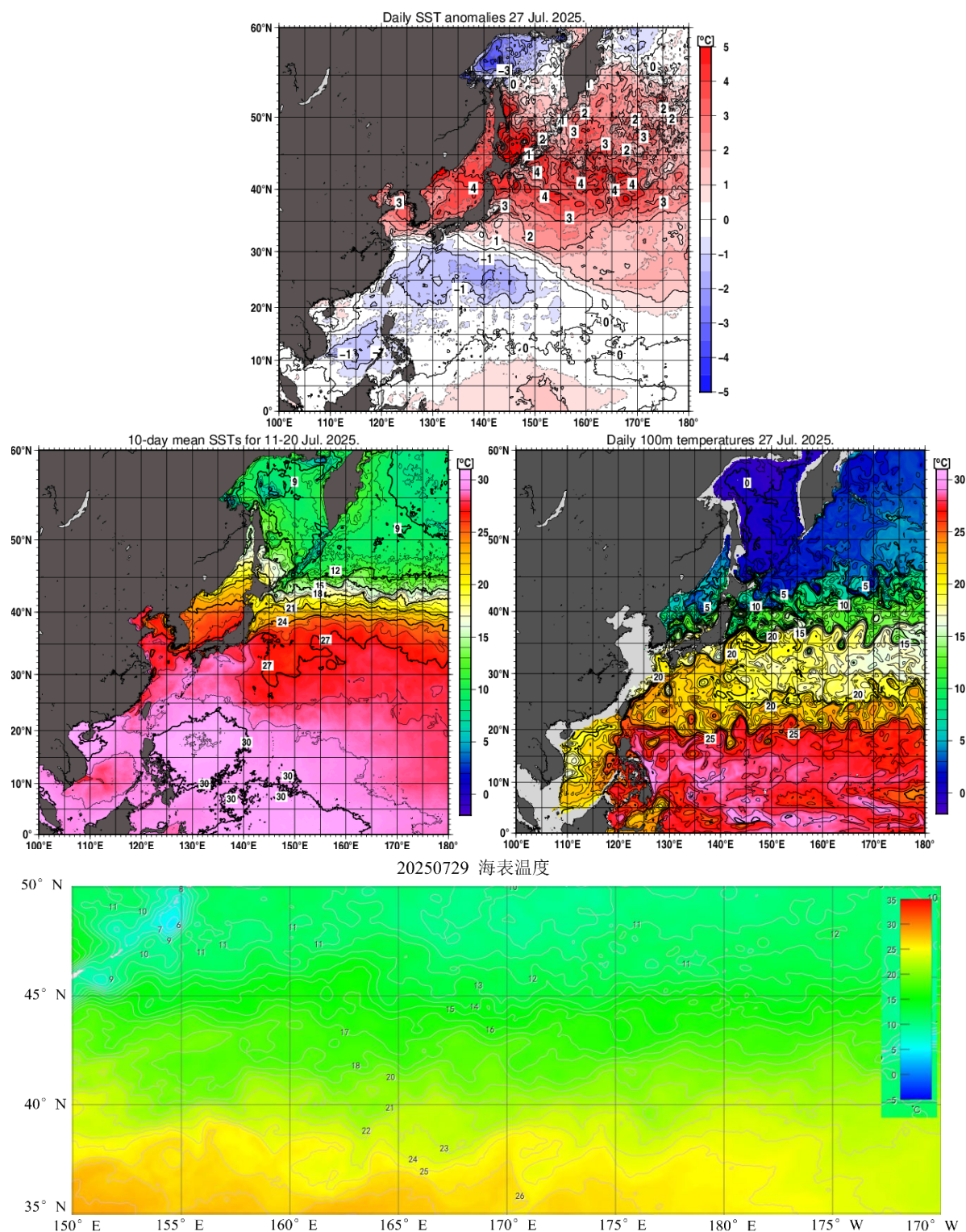


图 1 表温及其距平均分布图

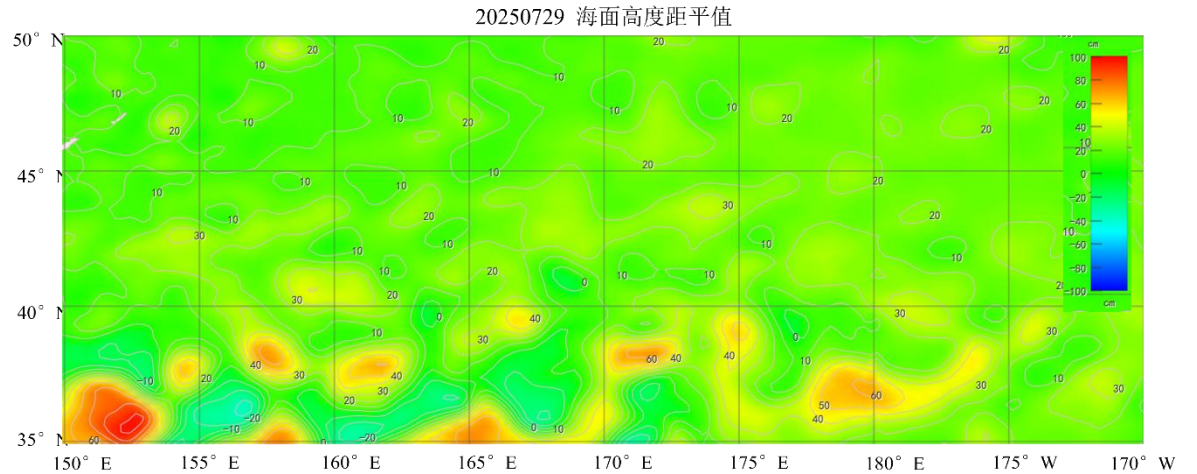
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 16.56—27.88℃，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 14.02—26.85℃，其锋区在 163—168° E 海域；在 37°—43° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 13.62—26.73℃，其锋区在 172° E—178° E 海域；在 37°—43° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 14.49—24.98℃，其锋区在 174° 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 07 月 20 日—2023 年 07 月 26 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	21.77	21.69	22.81	21.65	22.40	22.53	22.37	21.71	21.39	21.88
42.5	22.04	21.83	22.64	20.91	21.21	22.07	20.80	20.16	19.75	19.83
43.5	17.73	18.36	19.14	19.20	19.02	21.34	20.85	20.17	19.10	18.44
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
41.5	22.12	22.27	21.58	21.98	20.06	19.53	21.87	22.05	21.12	22.11
42.5	20.71	20.17	20.95	19.64	19.82	18.46	20.18	20.17	20.51	19.74
43.5	19.07	19.14	19.93	19.55	19.73	17.48	17.42	16.68	16.08	16.75
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
41.5	22.56	19.52	18.47	20.67	21.74	23.10	21.43	20.93	20.93	20.65
42.5	20.84	20.35	20.11	17.78	18.16	18.60	19.43	19.63	20.16	19.86
43.5	17.48	18.61	17.88	17.15	16.21	16.79	16.65	16.28	17.72	18.22
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
41.5	21.16	21.51	20.77	19.78	20.72	20.75	19.55	20.16	20.72	20.18
42.5	19.28	18.96	19.16	18.42	19.72	19.58	19.36	18.90	18.78	18.80
43.5	17.87	18.05	17.35	16.84	17.11	17.49	17.55	17.61	17.18	17.74

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 35°—37°N、155°E—157°E；35°—36°N、160°E—162°E 等海域有小强度冷水涡存在；38°—40°N、158°E—162°E；39°—41°N、165°E—167°E；38°—40°N、170°E—172°E；39°—42°N、175°W—178°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，渔场形成条件一般。根据当前水温条件，在西经 42° — 44° 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 07 月 29 日