

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 14 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 $2-3^{\circ}\text{C}$; 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 $2-4^{\circ}\text{C}$ 。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 $0-2^{\circ}\text{C}$ 。

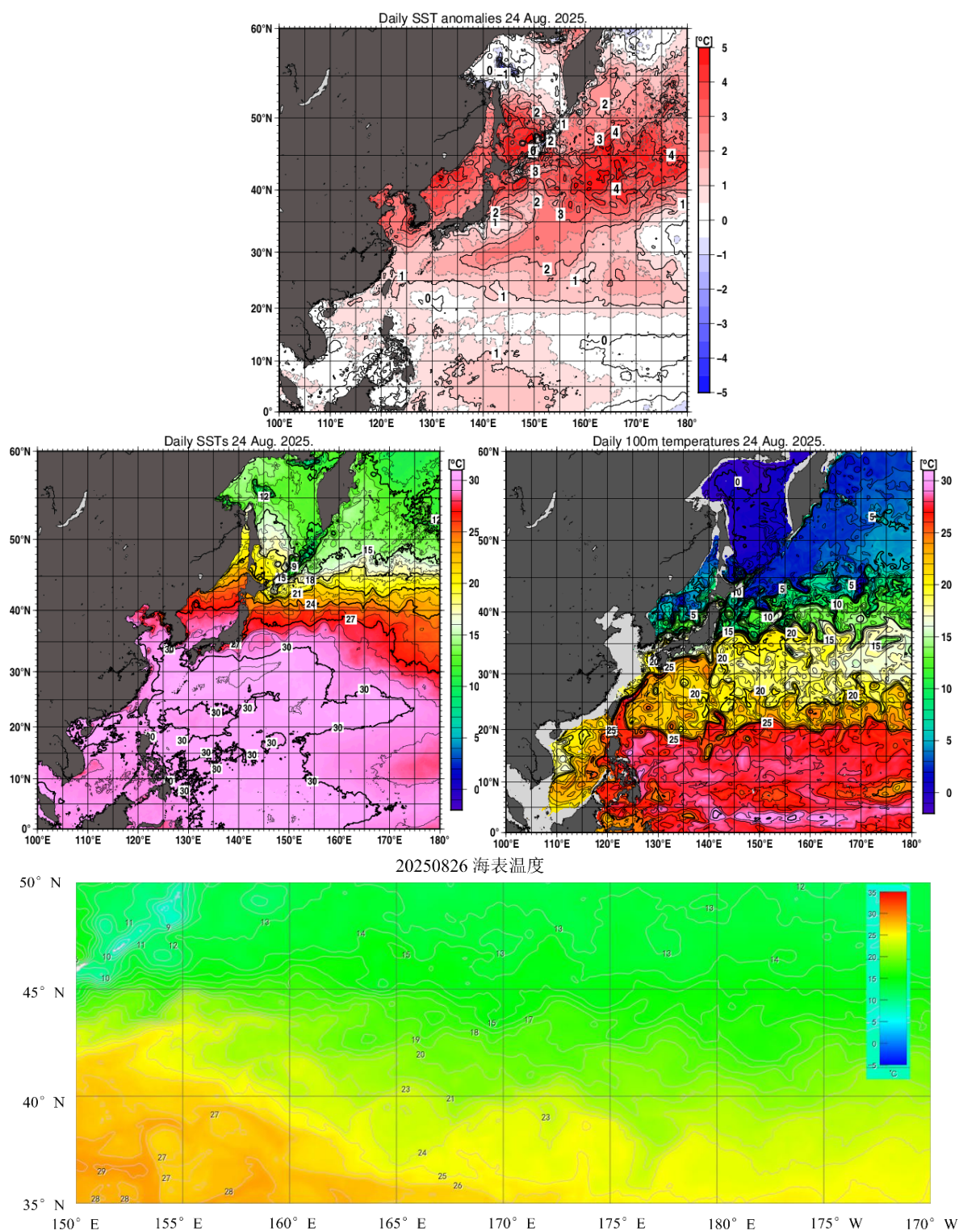


图 1 表温及其距平均分布图

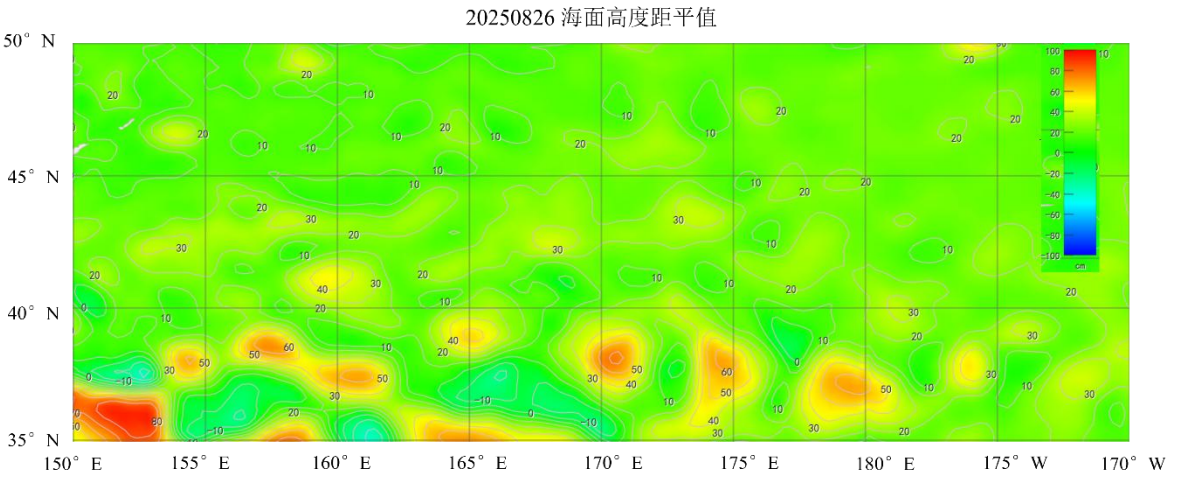
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 11.77—28.38℃，其锋区在 152—158° E 海域；在 37°—43° N、160° E—170° E 海域，其表温范围为 18.06—27.52℃，其锋区在 161—166° E 海域；在 37°—43° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 18.11—26.67℃，其锋区在 171° E—178° E 海域；在 37°—43° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 17.55—25.85℃，其锋区在 171° 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 08 月 17 日—2025 年 08 月 23 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	20.06	19.29	19.43	19.63	20.49	22.23	21.24	21.44	21.34	21.16
43.5	18.26	18.60	18.57	18.36	18.71	20.60	21.21	18.87	18.13	19.30
44.5	11.77	15.88	17.86	17.75	16.34	16.61	17.31	17.44	17.33	18.14
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
42.5	20.97	21.34	21.52	21.20	20.09	19.95	21.09	21.92	19.24	19.34
43.5	20.60	19.38	19.57	19.42	19.24	18.96	20.00	19.25	19.15	19.28
44.5	18.90	19.08	19.50	18.74	19.63	18.99	18.22	18.17	18.53	18.06
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	20.22	21.11	20.79	21.33	21.55	20.99	21.36	22.08	22.74	21.96
43.5	18.92	19.13	20.17	19.90	20.55	20.18	20.09	19.98	20.59	20.43
44.5	18.44	18.20	18.98	18.50	18.11	19.26	19.54	19.00	18.81	19.19
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	20.69	19.99	20.34	20.66	20.29	20.87	20.66	20.23	20.70	20.07
43.5	19.86	19.46	19.79	19.66	18.93	19.14	18.92	19.35	19.05	18.24
44.5	18.06	17.62	18.30	18.08	17.89	18.03	17.71	18.00	17.68	17.55

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 35°—36°N、160°E—162°E；36°—38°N、167°E—169°E 等海域有小强度冷水涡存在；40°—42°N、156°E—159°E；38°—40°N、164°E—166°E；38°—40°N、169°E—171°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 43° — 45° N、 173° W— 175° 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 26 日