

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 10 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 $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $150^{\circ}\text{E}\text{--}160^{\circ}\text{E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 2°C 左右; 在 $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $160^{\circ}\text{E}\text{--}170^{\circ}\text{E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $2\text{--}3^{\circ}\text{C}$; 在 $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{E}\text{--}180^{\circ}\text{E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $1\text{--}2^{\circ}\text{C}$ 。在 $35^{\circ}\text{--}45^{\circ}\text{N}$ 、 $170^{\circ}\text{W}\text{--}180^{\circ}\text{W}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $1\text{--}2^{\circ}\text{C}$ 。

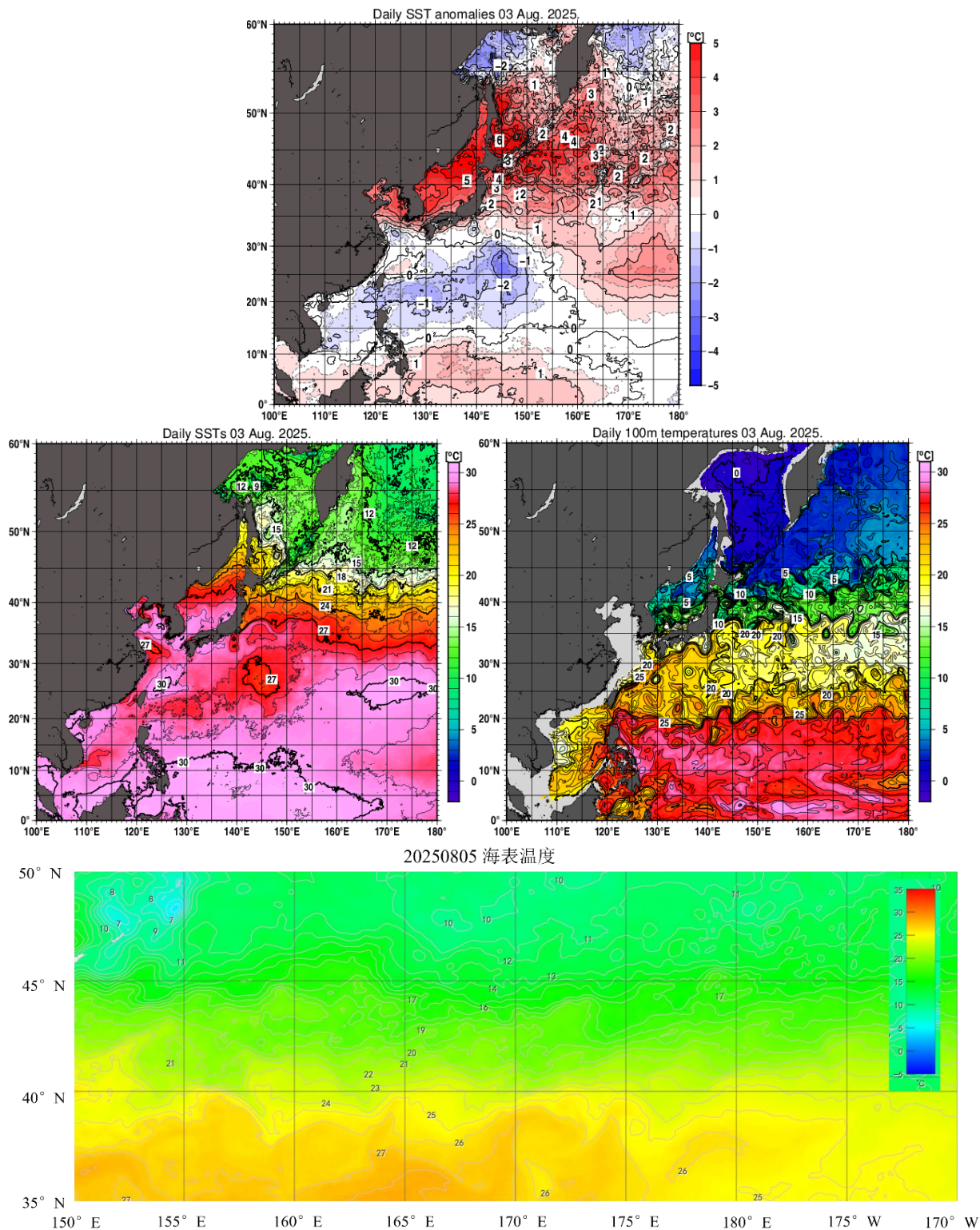


图 1 表温及其距平均分布图

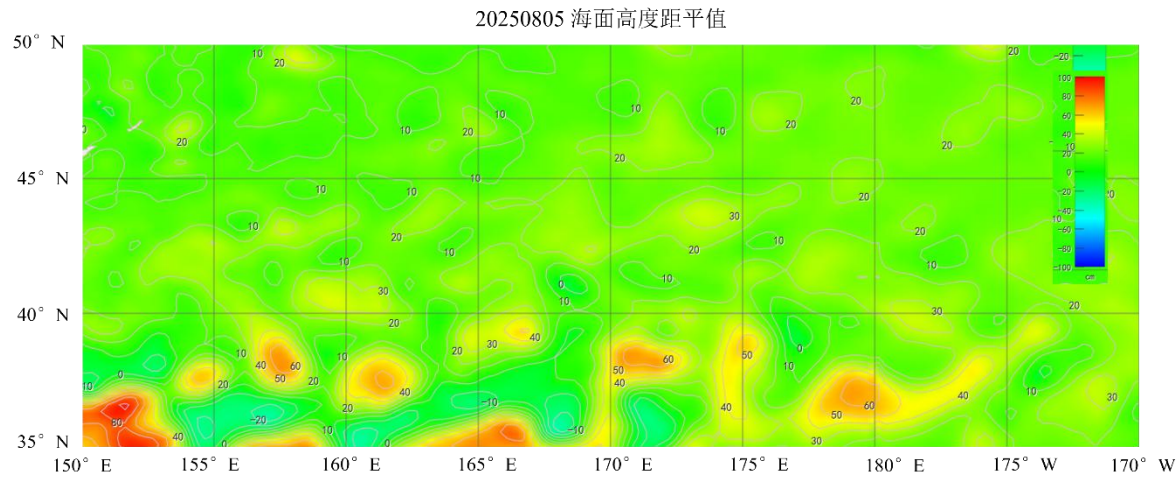
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43°N、150°—160°E 海域，其表温范围为 18.02—27.97℃，其锋区在 154—158°E 海域；在 37°—43°N、160°E—170°E 海域，其表温范围为 15.73—26.91℃，其锋区在 161—167°E 海域；在 37°—43°N、170°E—180°E 海域，其表温范围为 15.44—25.22℃，其锋区在 174°E—178°E 海域；在 37°—43°N、170°W—180°W 海域，其表温范围为 16.2—25.6℃，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°E—178°W 等形成若干个锋面。

表 1. 2025 年 07 月 27 日—2023 年 08 月 02 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	22.31	22.75	23.36	23.68	22.56	22.63	21.91	20.74	20.41	20.18
43.5	19.42	19.47	19.98	20.13	19.94	21.49	20.89	20.95	19.89	20.31
44.5	19.25	18.84	18.22	18.02	19.48	19.79	20.25	20.17	18.25	19.07
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
42.5	20.96	20.24	20.10	19.57	18.42	17.44	19.71	19.85	19.34	17.84
43.5	19.59	19.08	19.17	19.35	18.93	17.29	17.19	16.62	15.73	15.81
44.5	18.73	18.23	17.57	16.99	17.06	16.60	16.07	16.23	15.95	14.63
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	19.95	20.68	19.74	17.73	18.15	18.09	18.91	20.88	20.67	20.65
43.5	17.66	19.32	18.62	17.97	17.31	16.39	16.19	17.12	18.74	19.35
44.5	15.44	15.78	16.56	15.71	16.39	17.06	16.60	15.44	16.56	16.96
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	20.08	19.83	19.73	20.32	20.96	21.73	21.92	20.90	20.96	21.25
43.5	18.15	18.20	18.09	17.96	17.88	19.21	20.02	19.85	19.66	19.92
44.5	17.11	17.12	17.22	16.68	16.20	16.85	16.61	17.67	18.10	17.86

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 36°—38°N、155°E—158°E；35°—37°N、167°E—169°E 等海域有小强度冷水涡存在；38°—40°N、156°E—158°E；39°—41°N、164°E—166°E；43°—45°N、172°E—174°E；39°—41°N、175°W—179°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、 176° W— 178° 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 05 日