

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 17 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 $1-2^{\circ}\text{C}$; 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 $1-2^{\circ}\text{C}$; 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°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 $0-1^{\circ}\text{C}$ 左右。

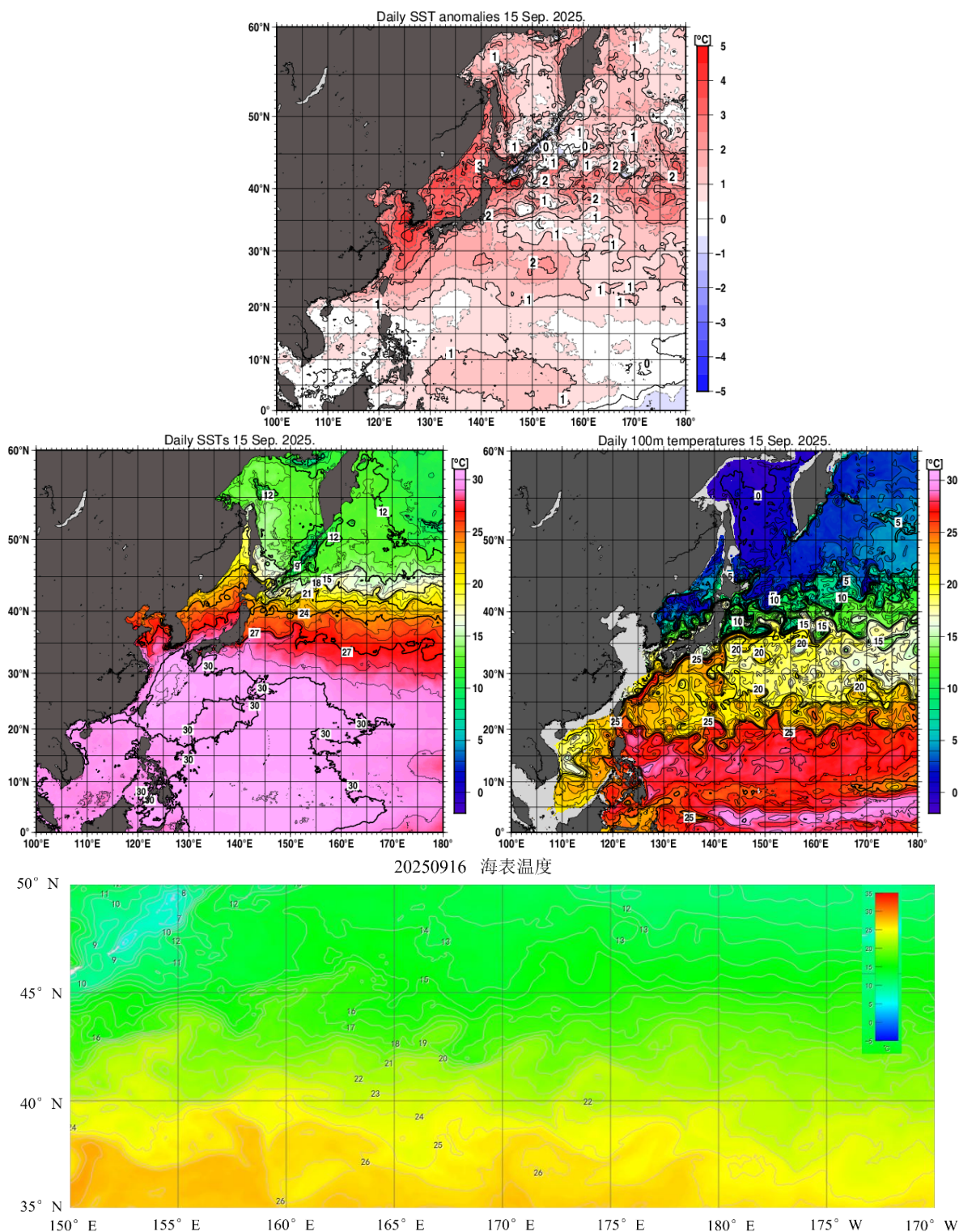


图 1 表温及其距平均分布图

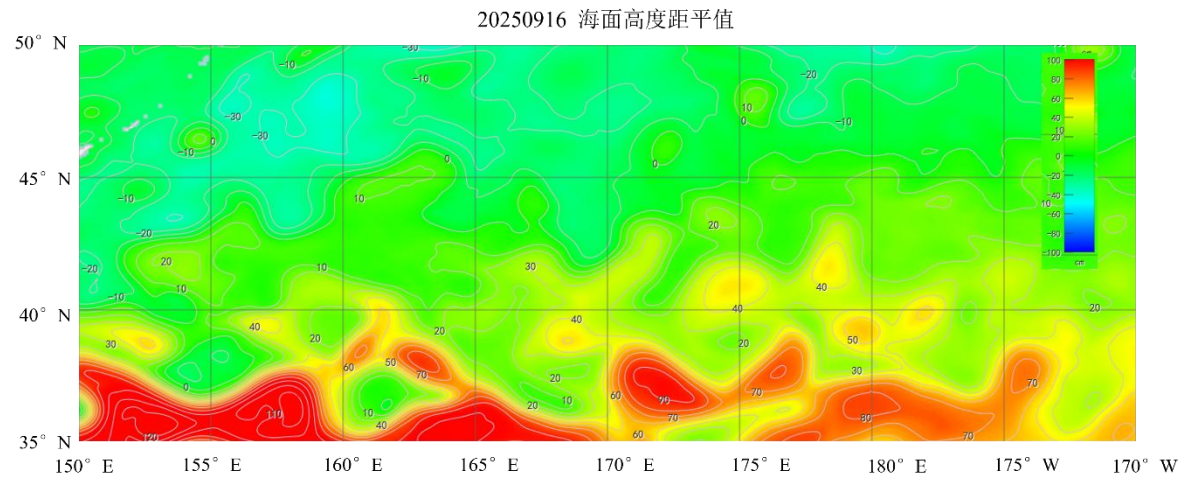
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 38°—45° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 13.68—28.42℃，其锋区在 155—159° E 海域；在 38°—45° N、160° E—170° E 海域，其表温范围为 14.5—26.45℃，其锋区在 162—167° E 海域；在 38°—45° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 15.18—26.66℃，其锋区在 171° E—179° E 海域；在 38°—45° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 15.22—24.91℃，其锋区在 175° W—179° 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 09 月 07 日—2025 年 09 月 13 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	18.09	17.10	17.63	17.73	19.67	19.71	19.58	19.83	18.34	19.51
43.5	16.38	15.72	15.03	16.17	17.14	18.45	19.01	18.29	16.07	18.32
44.5	15.49	14.84	14.57	14.47	13.88	13.68	14.84	14.62	15.30	16.94
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
42.5	18.71	18.19	18.65	19.59	17.66	17.81	17.65	18.58	17.91	16.83
43.5	17.93	17.09	16.82	15.93	16.24	16.53	16.78	16.43	16.17	15.72
44.5	16.82	18.04	17.05	16.67	16.49	15.26	15.71	15.93	14.50	14.56
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	17.43	17.89	19.21	18.36	18.15	17.88	18.06	18.66	19.43	19.50
43.5	16.40	17.11	17.23	17.72	16.76	16.78	17.25	17.53	17.50	17.52
44.5	15.65	15.92	15.75	15.18	15.77	15.83	16.64	16.50	16.67	16.49
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	19.34	19.09	18.87	18.51	18.11	18.62	18.43	18.12	18.13	18.48
43.5	17.52	17.86	18.08	17.13	16.76	16.90	17.06	16.98	16.71	16.31
44.5	15.98	15.69	15.70	15.60	15.71	15.77	15.72	15.55	15.52	15.82

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 44°—45°N、154°E—159°E；43°—45°N、168°E—170°E 等海域有小强度冷水涡存在；39°—41°N、158°E—162°E；38°—42°N、168°E—170°E；36°—38°N、170°E—173°E；39°—42°N、175°E—180°E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偏高，渔场形成条件正常。根据当前水温条件，在西经 $43^{\circ}-45^{\circ}\text{N}$ 、 $172^{\circ}\text{W}-174^{\circ}\text{W}$ 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 09 月 16 日