

2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 18 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°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 $1-2^{\circ}\text{C}$; 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。

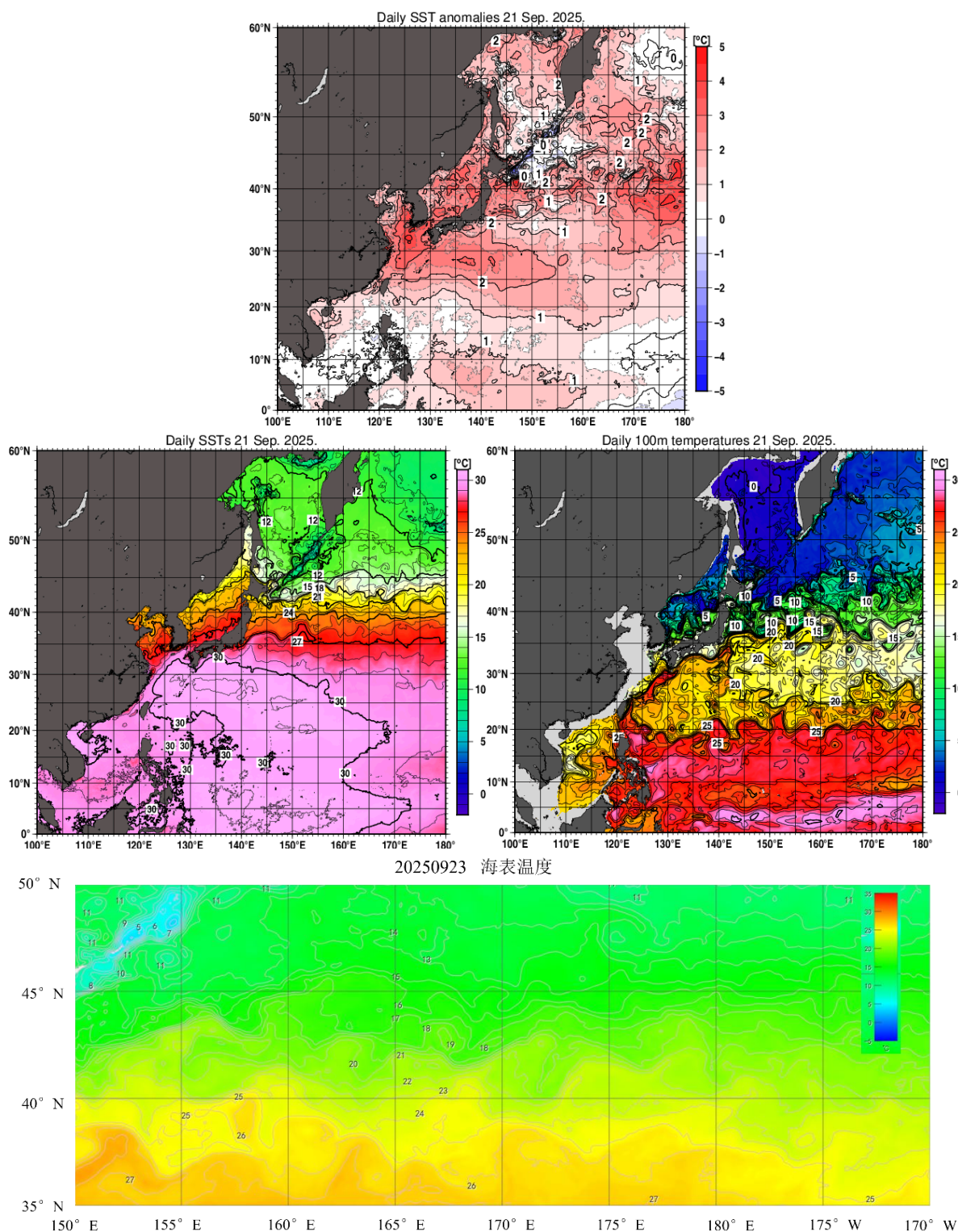


图 1 表温及其距平均分布图

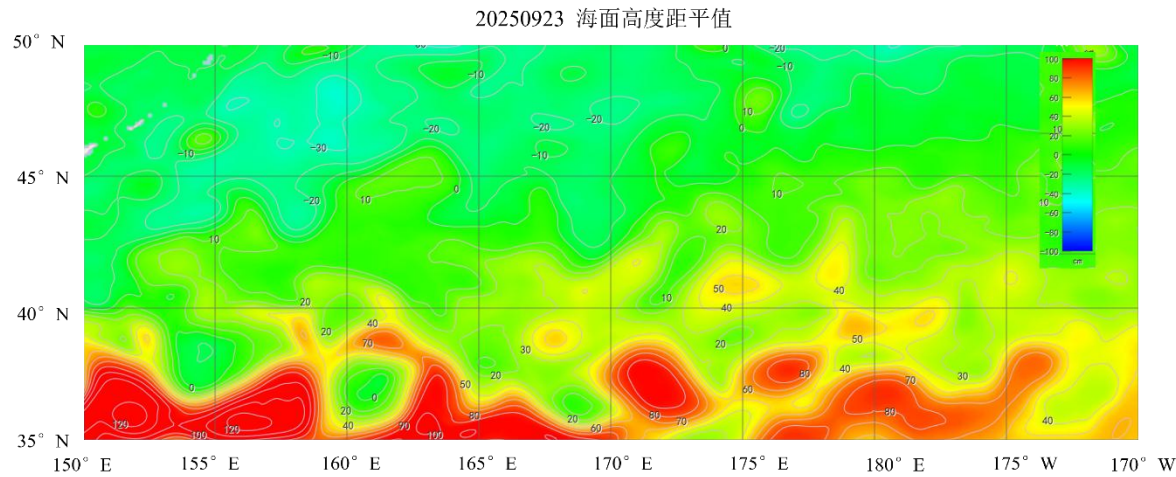
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 12.36—26.36℃，其锋区在 153—159° E 海域；在 37°—43° N、160° E—170° E 海域，其表温范围为 13.87—26.18℃，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 14.53—26.12℃，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 15.15—25.18℃，其锋区在 173° 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°—178° E 等形成若干个锋面。

表 1. 2025 年 09 月 14 日—2025 年 09 月 20 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	15.04	14.55	15.22	16.12	17.43	17.90	18.39	18.07	17.97	18.36
43.5	14.24	14.31	14.49	14.87	15.92	16.27	16.33	14.98	15.68	16.92
44.5	13.18	13.94	14.00	13.31	12.36	12.90	13.04	13.94	13.72	15.30
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
42.5	18.40	17.24	18.07	16.90	16.70	16.96	17.23	18.73	17.76	16.24
43.5	17.25	16.88	16.74	16.50	15.66	16.44	16.78	16.04	15.56	15.31
44.5	15.57	15.60	15.75	15.78	15.84	15.79	15.24	15.38	14.99	13.87
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	17.06	17.25	18.63	19.22	18.32	18.39	18.30	19.68	19.90	20.11
43.5	16.11	17.31	17.32	17.06	17.10	16.57	17.42	17.76	17.87	17.95
44.5	15.33	14.53	15.53	14.79	14.71	15.56	15.68	16.44	16.14	16.40
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
42.5	18.77	19.12	19.36	18.45	18.55	18.84	18.62	19.16	17.96	18.82
43.5	17.74	17.95	17.82	17.12	16.79	17.14	17.23	17.25	16.73	16.24
44.5	15.97	15.15	15.37	15.77	15.74	16.65	16.29	15.71	16.15	15.86

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 42°—44°N、158°E—160°E；42°—45°N、168°E—172°E 等海域有小强度冷水涡存在；35°—40°N、155°E—159°E；39°—41°N、160°E—162°E；39°—42°N、168°E—171°E；40°—42°N、174°E—176°E；39°—41°N、177°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 23 日