

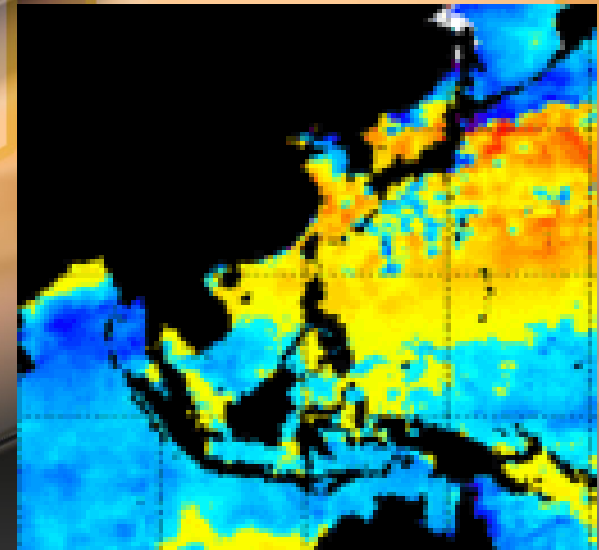
สภาวะทางสมุทรศาสตร์บริเวณแหล่งประมงปลาผิวน้ำ
ขนาดใหญ่ในอันดามัน ผลสำรวจโดยเรือสำรวจ
มหิดล และSEAFDEC

โดย
ศักดิ์ชาย อานุภาพบุญ
สมเจตน์ สอนครุฑ

วัตถุประสงค์

รวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อมทางสมุทรศาสตร์
ที่เกี่ยวข้องกับการประมงปลาผิวน้ำขนาดใหญ่ อาทิเช่น ปลาทูน่า ปลากระโทงแทง และ
ปลากะโทงดาบ ในทะเลอันดามัน

- ❖ การแพร่กระจายของลูกปลา (ind/m³)
- ❖ อุณหภูมิ (°C)
- ❖ ความเค็ม (PSU)
- ❖ ออกซิเจน (ml/l)
- ❖ Chlorophyll-a (ug/l)



อุปกรณ์และวิธีการ

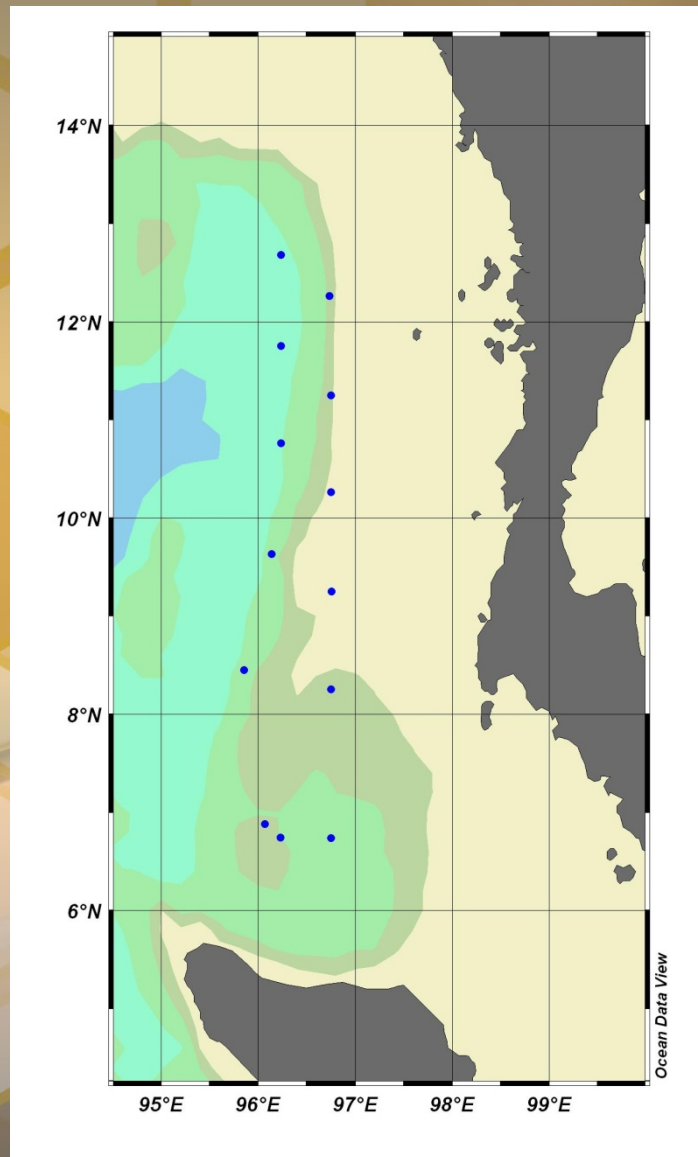
ลมตะวันออกเฉียงเหนือ

- เดือนพฤศจิกายน 2547
- เดือนธันวาคม 2551

ก่อนมรสุม(ลมตะวันตกเฉียงใต้)

- เดือนกุมภาพันธ์ 2549
- เดือนเมษายน 2550
- เดือนมีนาคม 2551

อุปกรณ์และวิธีการ



- เดือนพฤศจิกายน 2547
- 13 สถานี
- Lat 06.30-13.00 N^o
- Long 096.00-097.00 E^o

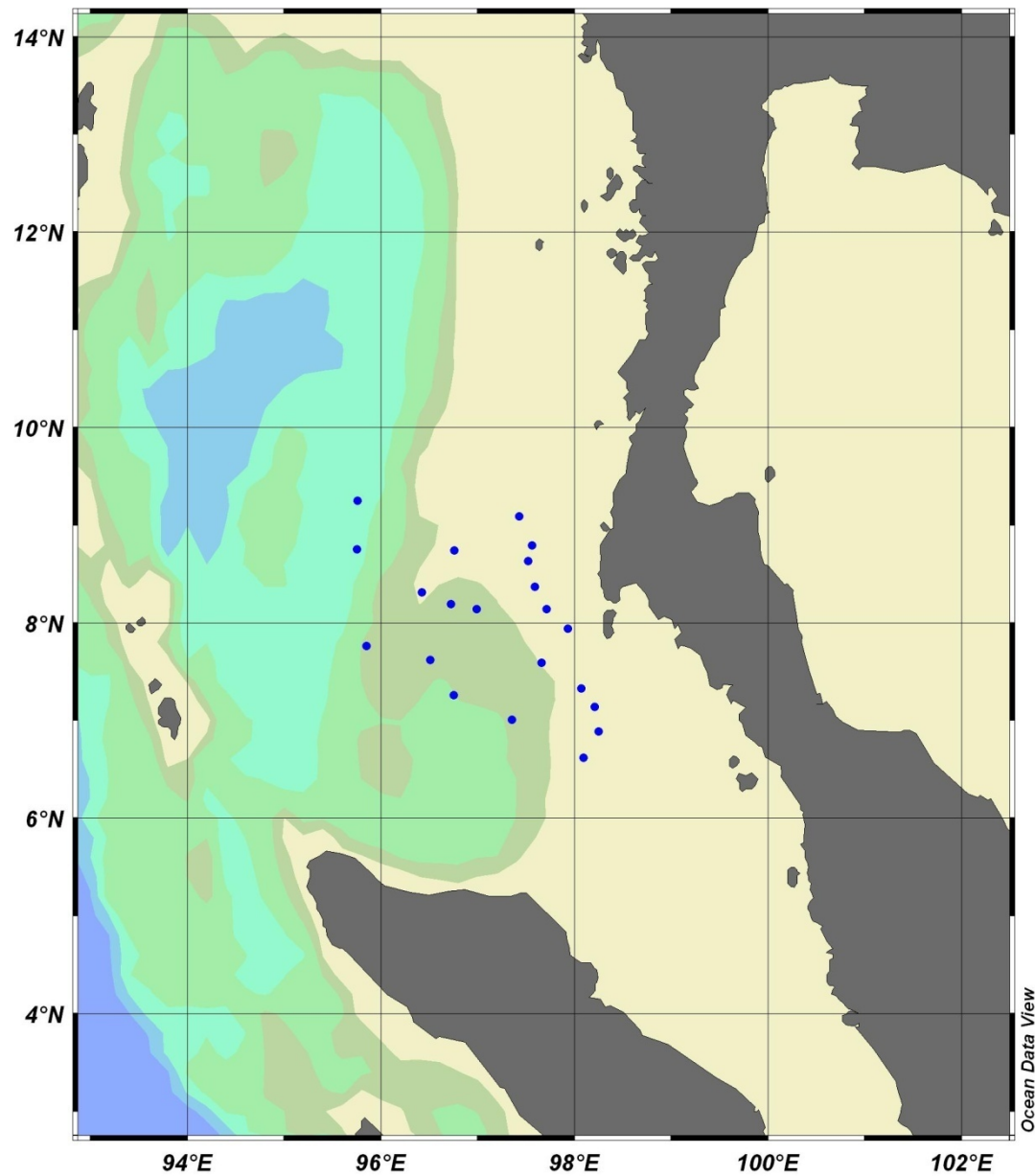
อุปกรณ์และวิธีการ



- CTD
- Whinkle titration
- Bongo net : 500 um

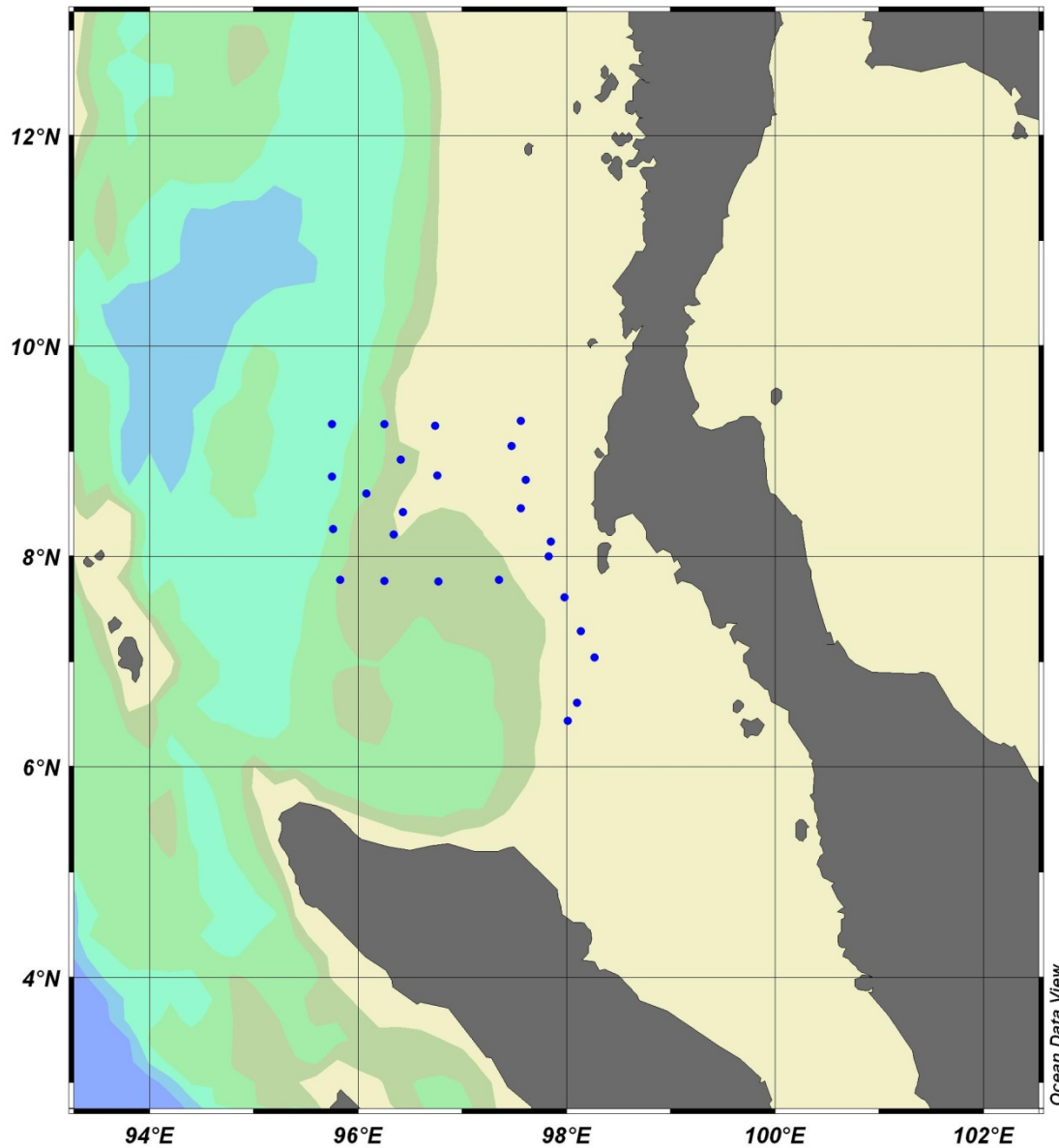


อุปกรณ์และวิธีการ



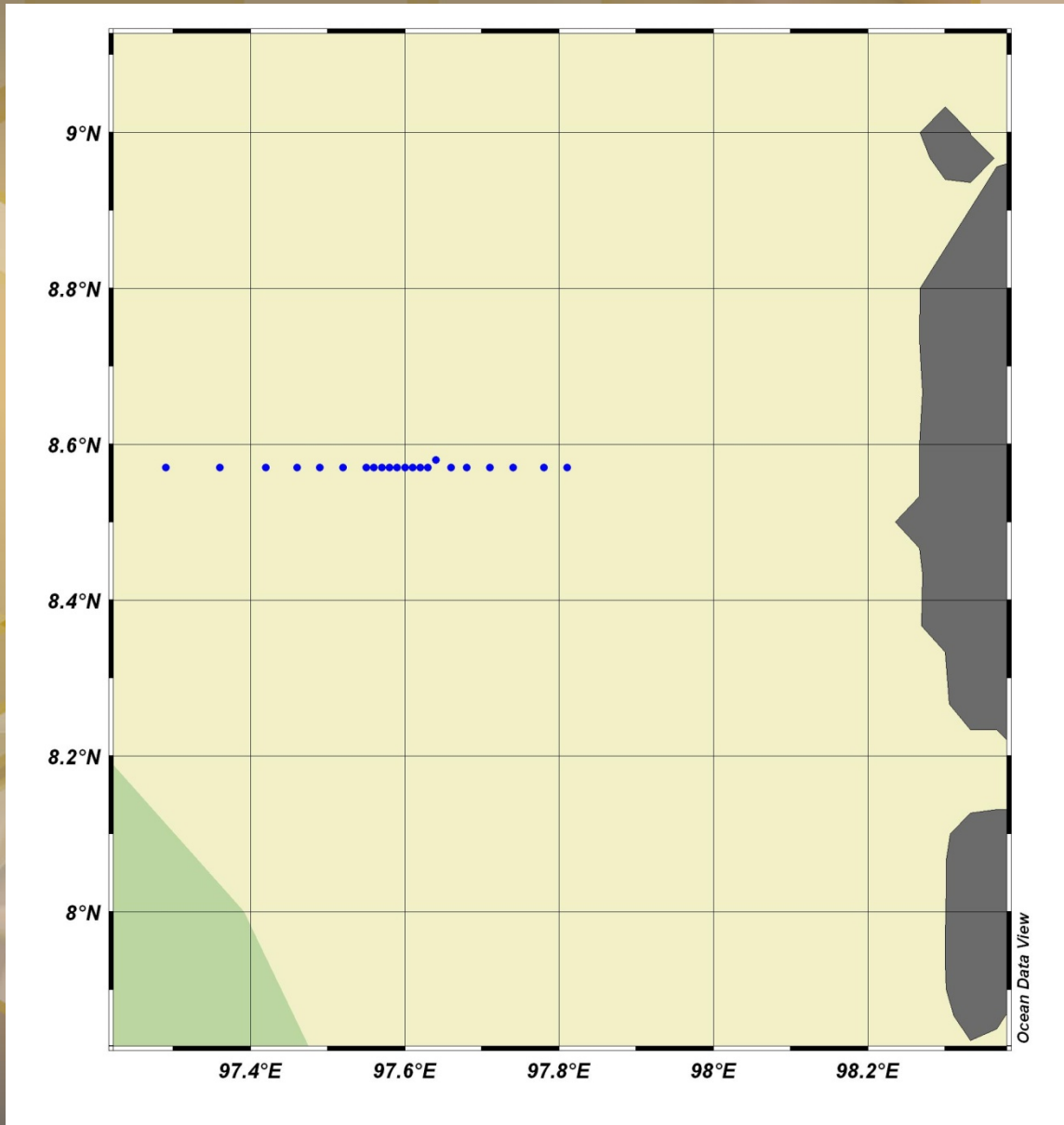
- เดือนกุมภาพันธ์ 2549
- 21 สถานี
- Lat 06.30-09.30N^o
- Long 095.30-098.30 E^o

อุปกรณ์และวิธีการ



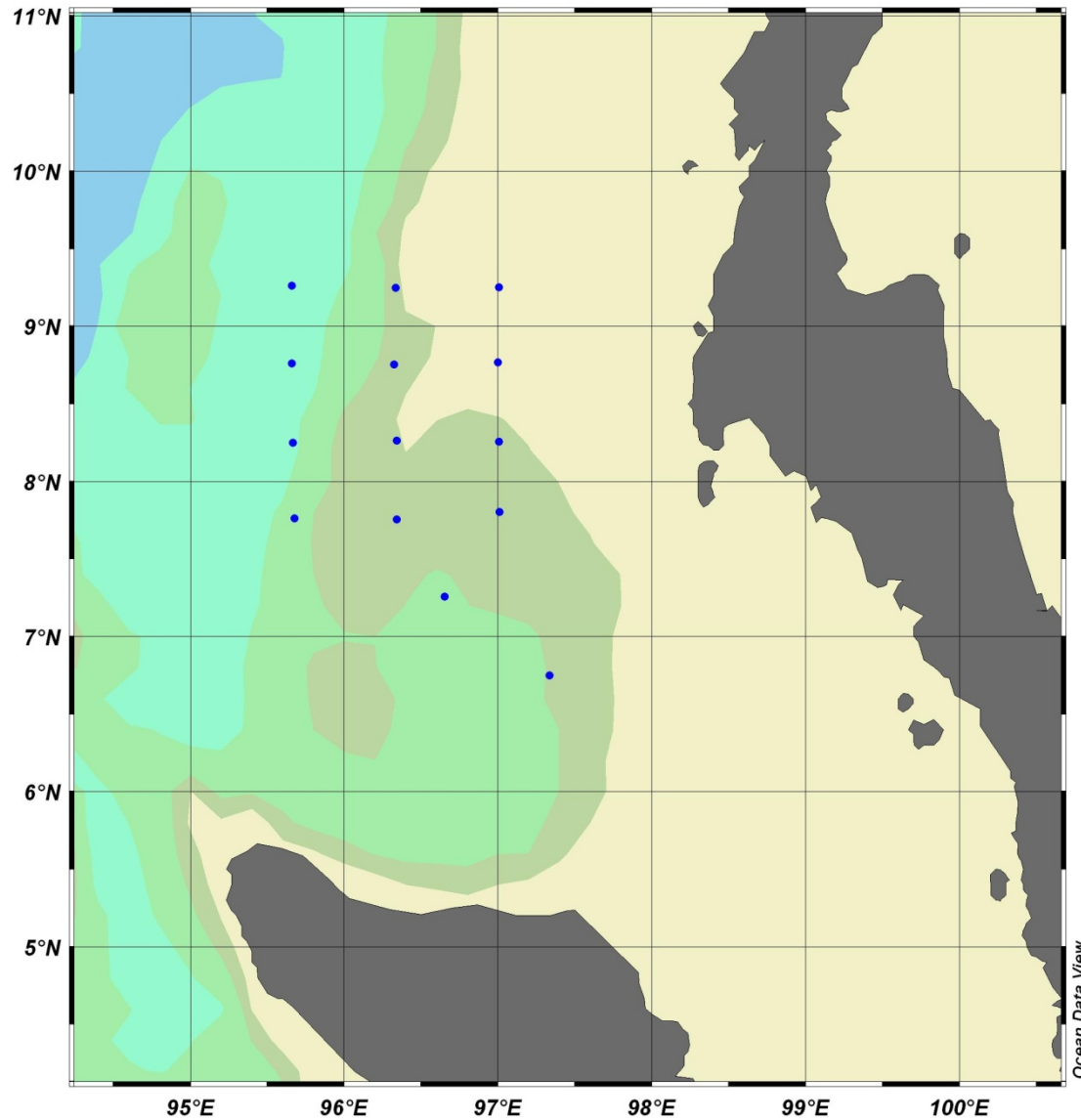
- เดือนเมษายน 2550
- 25 สถานี
- Lat 06.00-09.30 N^o
- Long 095.30-098.30 E^o

อุปกรณ์และวิธีการ



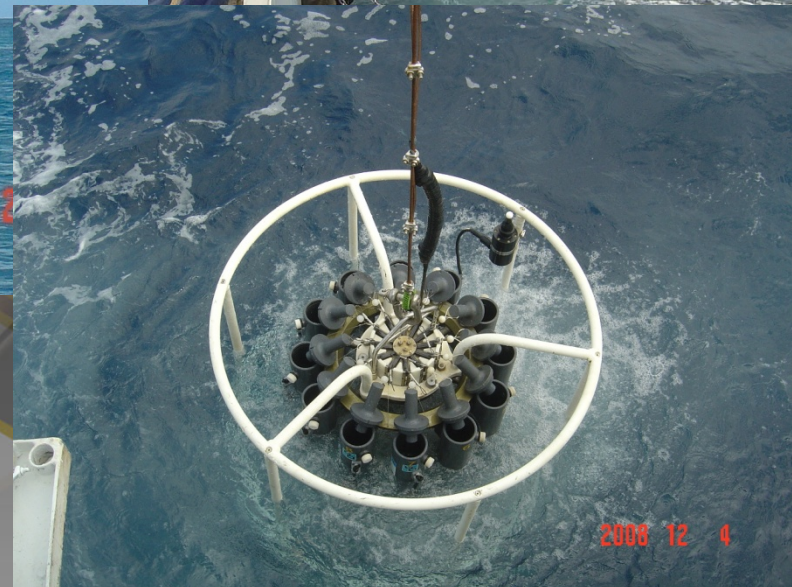
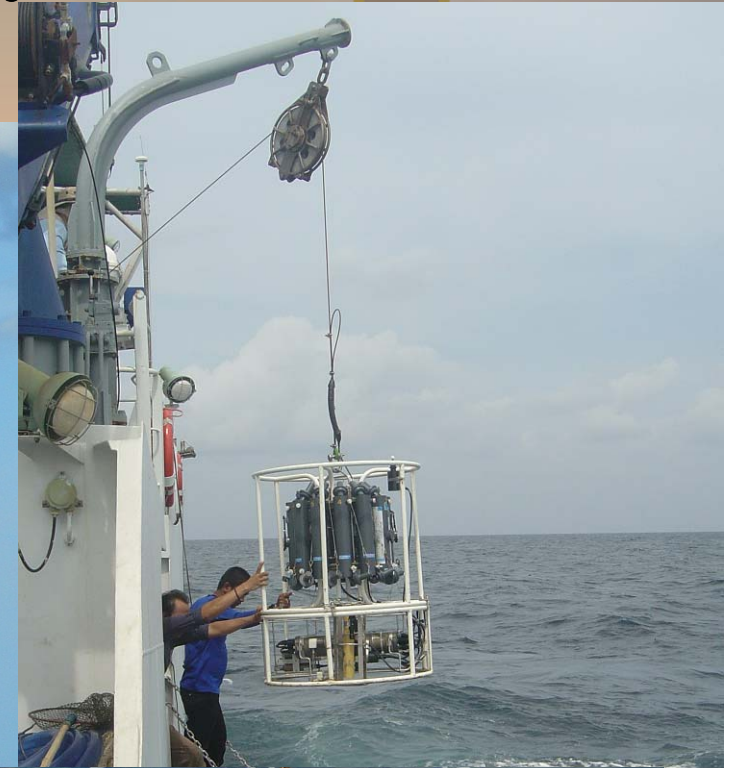
- เดือนมีนาคม 2551
- 22 สถานี
- Lat 08.35N⁰

อุปกรณ์และวิธีการ

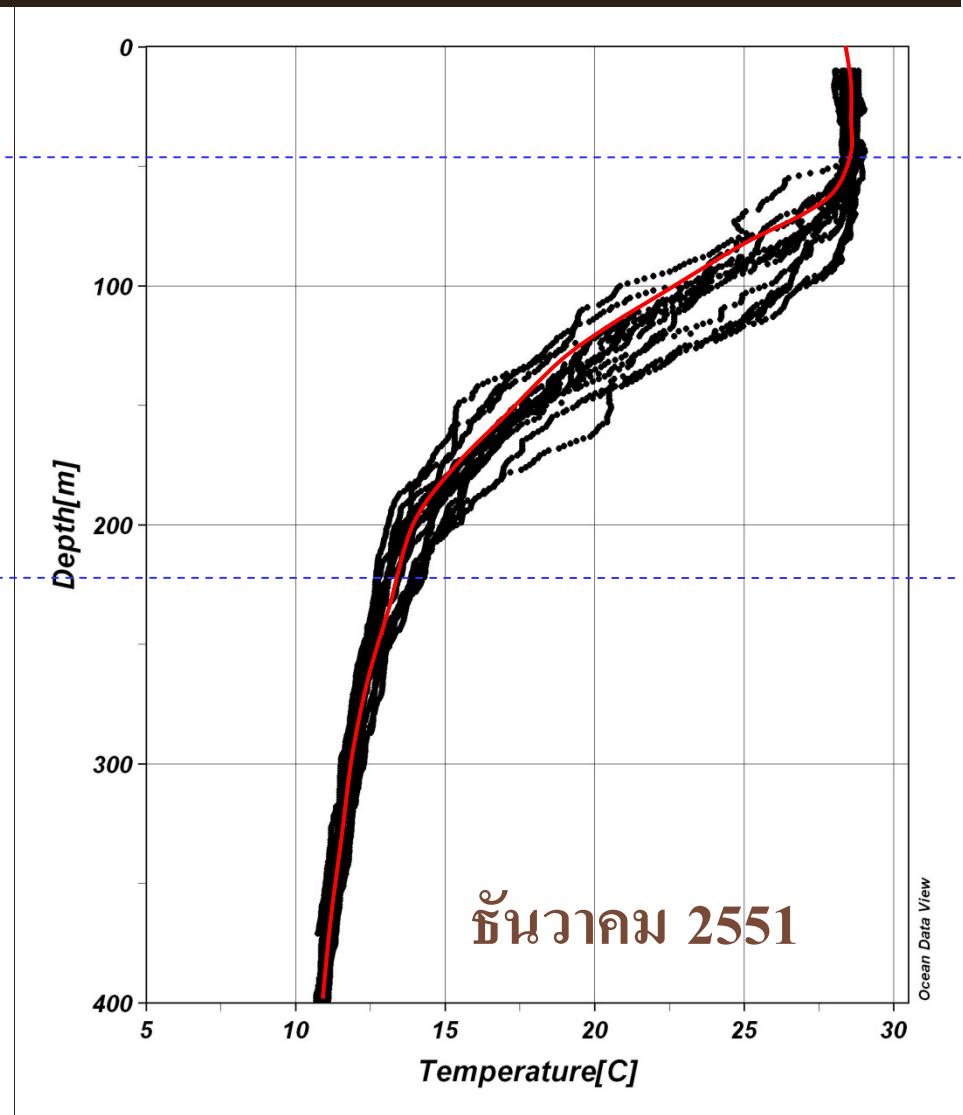
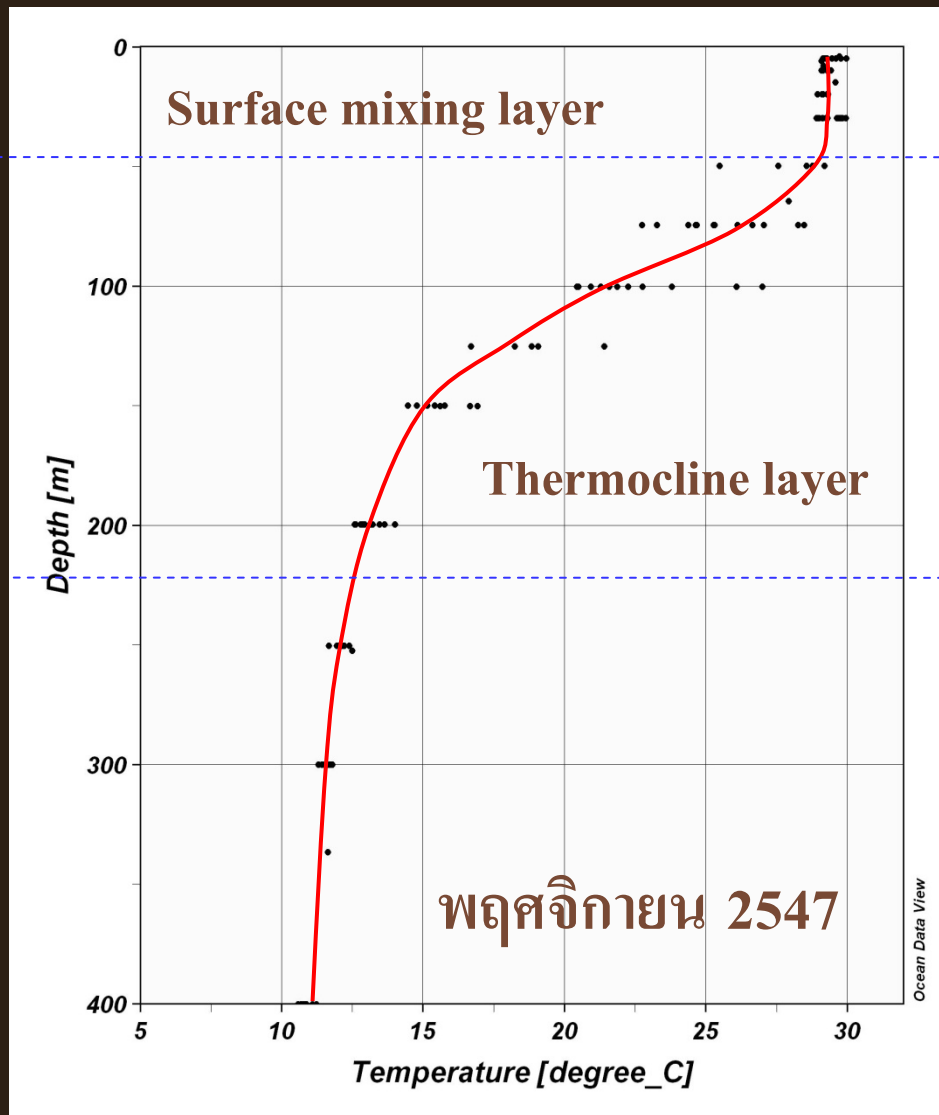


- เดือนธันวาคม 2551
- 14 สถานี
- Lat 06.30-09.30N⁰
- Long 095.30-097.30 E⁰

อุปกรณ์และวิธีการ

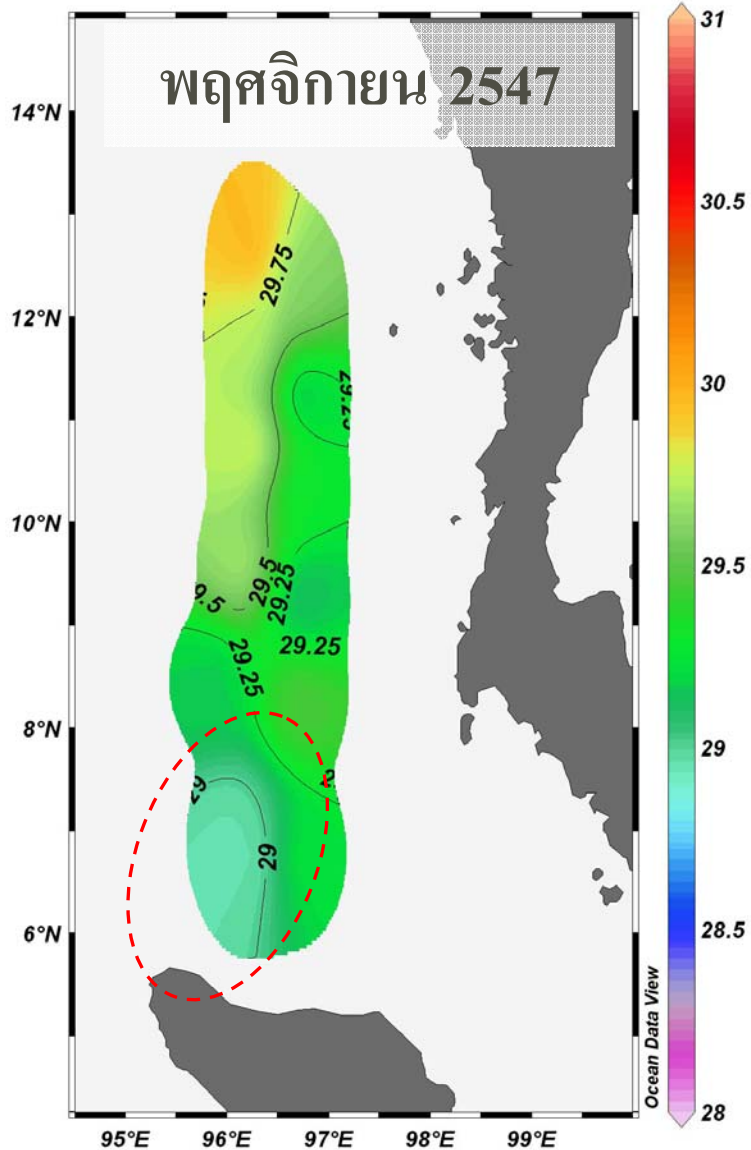


สภาวะสมุทรศาสตร์ (ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

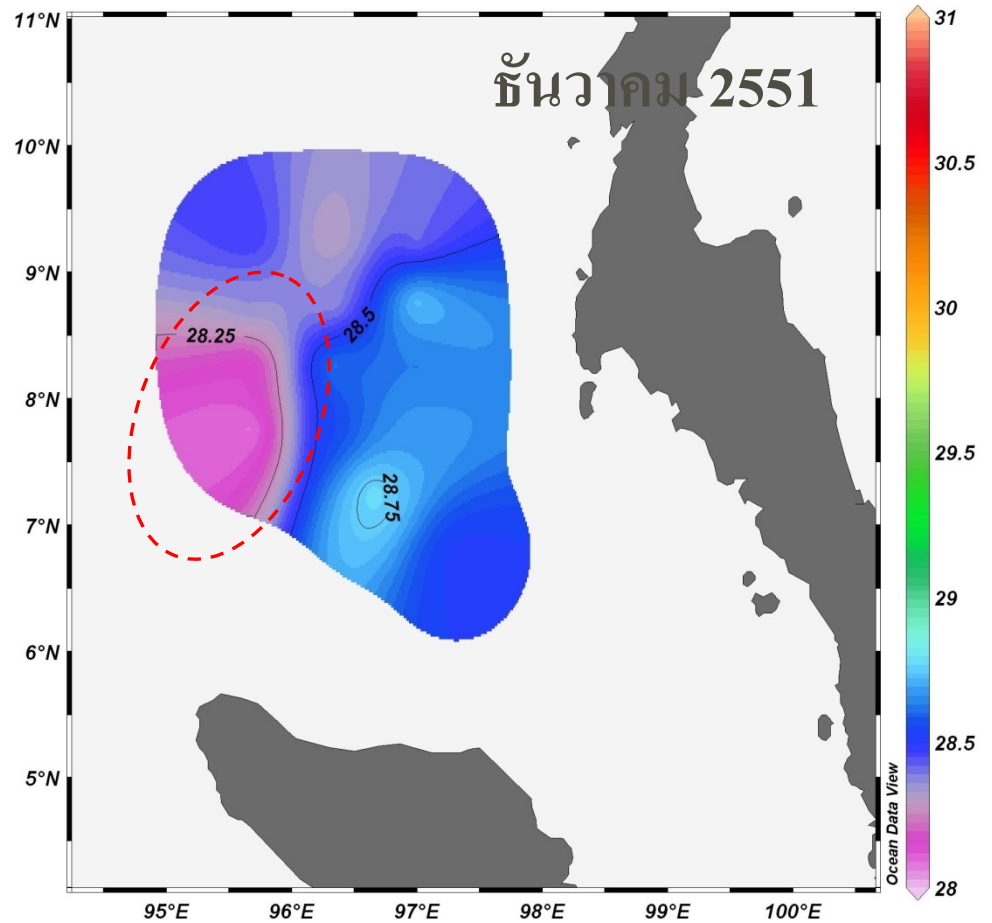


สภาวะสมุทรศาสตร์(ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

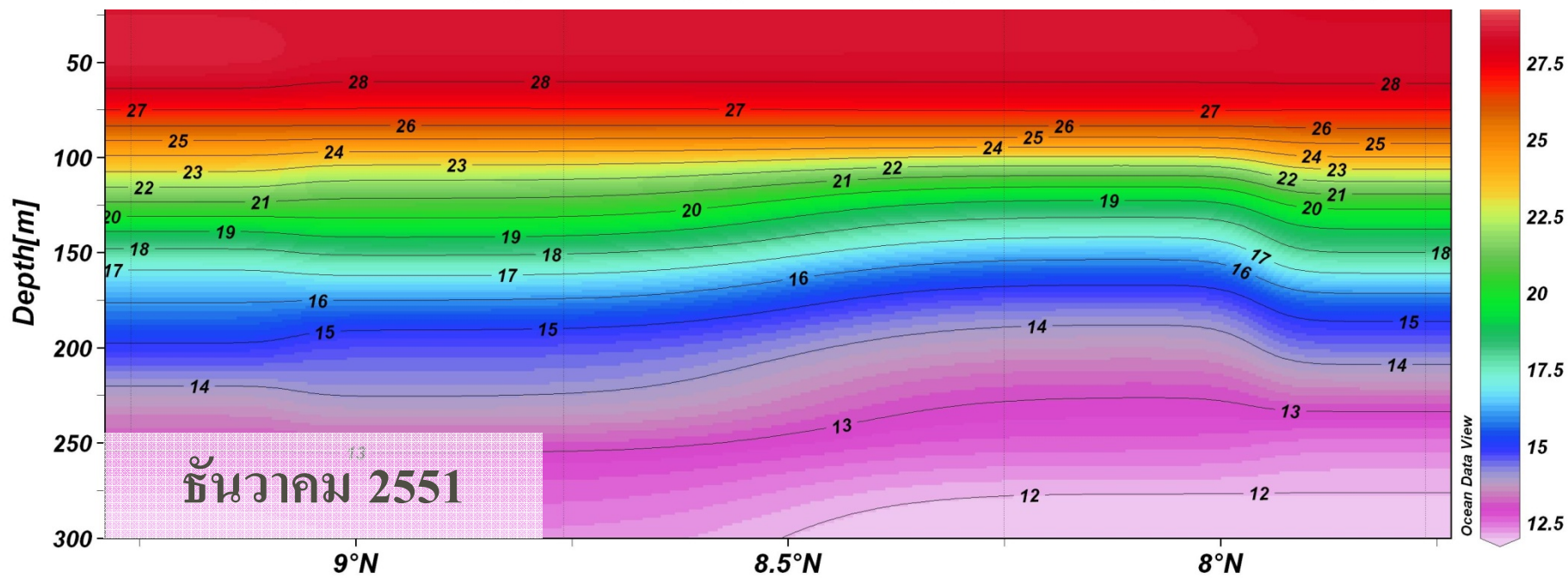
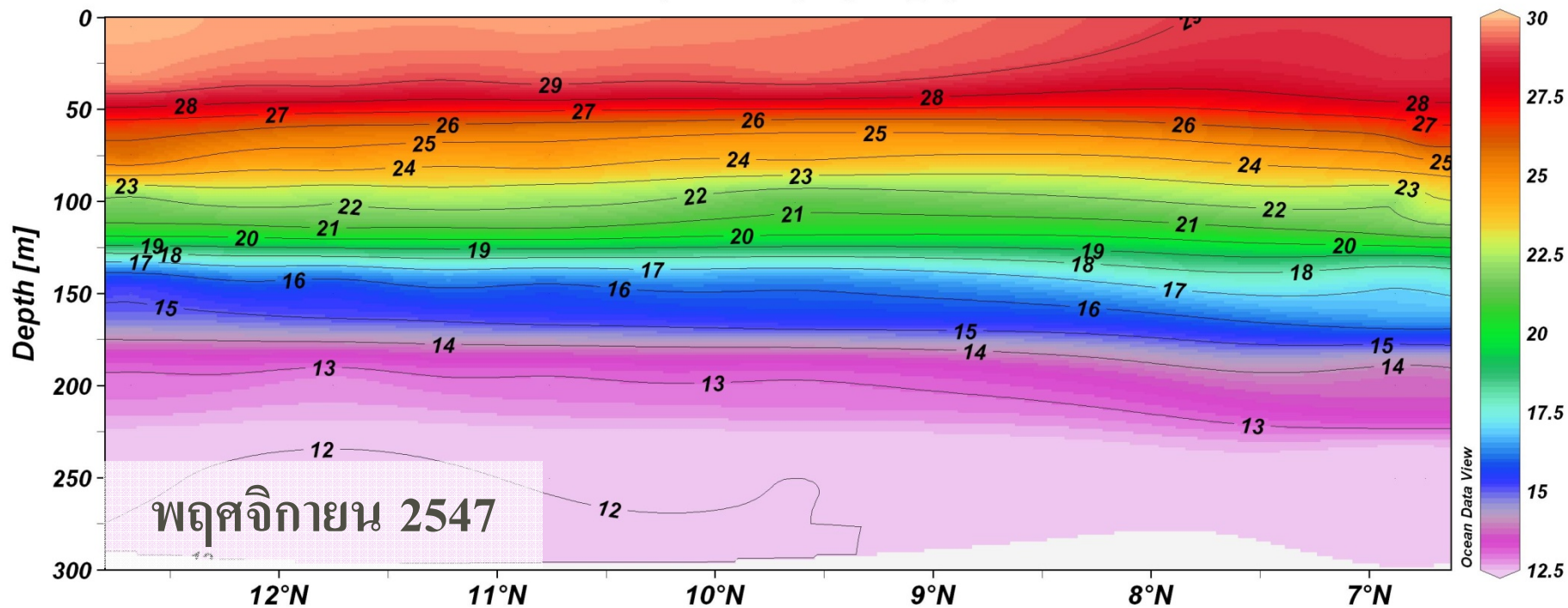
Temperature [degree_C] @ Depth [m]=Top



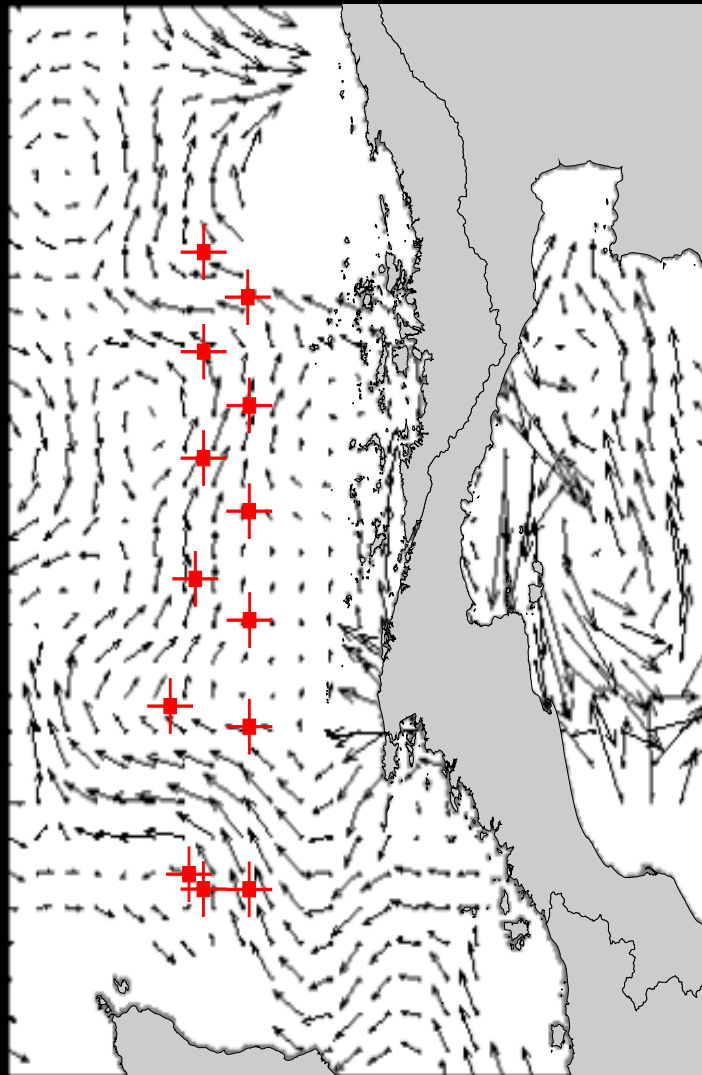
Temperature[C] @ Depth[m]=Top



Temperature [degree_C]



สถานะสมุทรศาสตร์ (ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

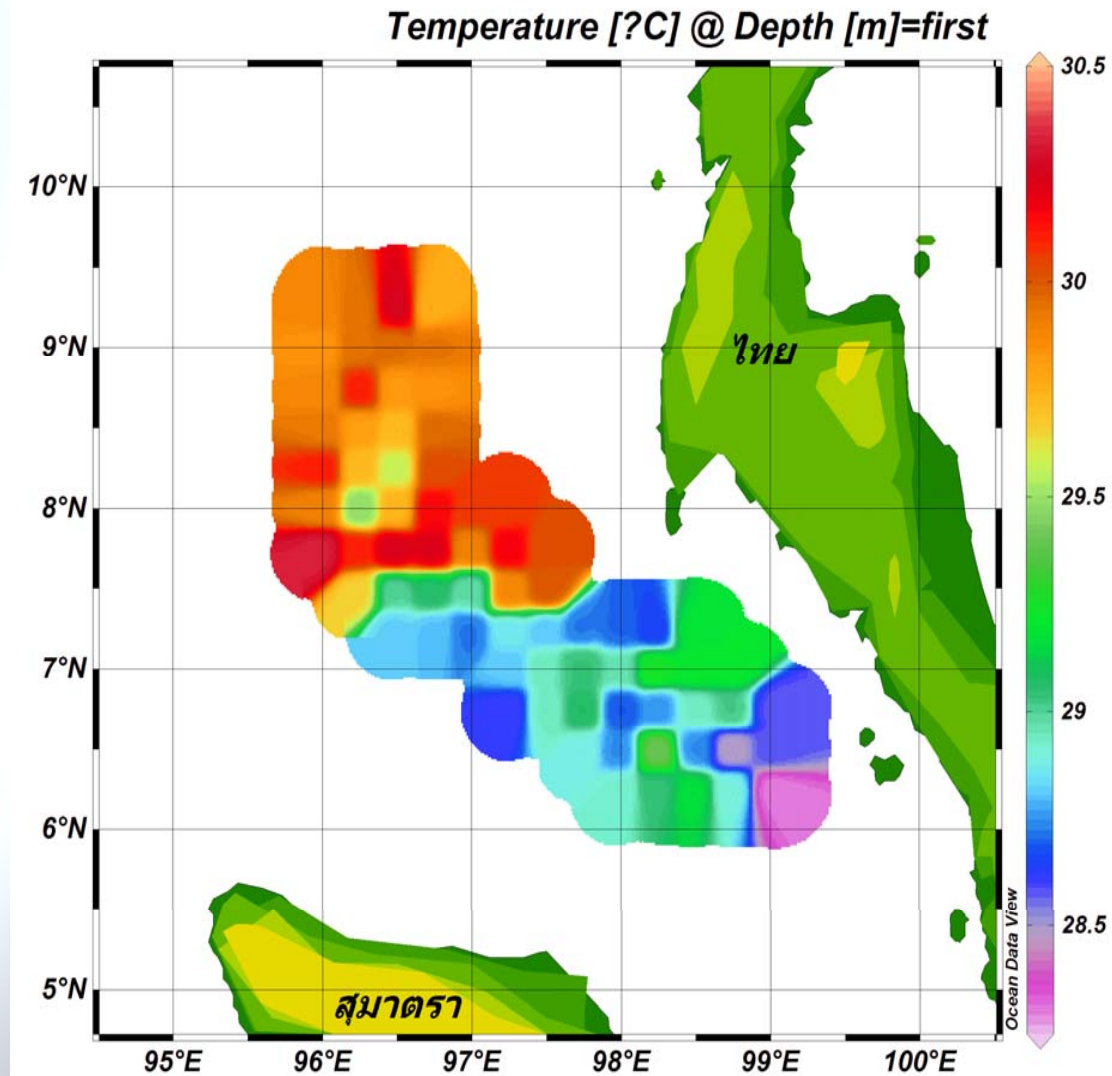


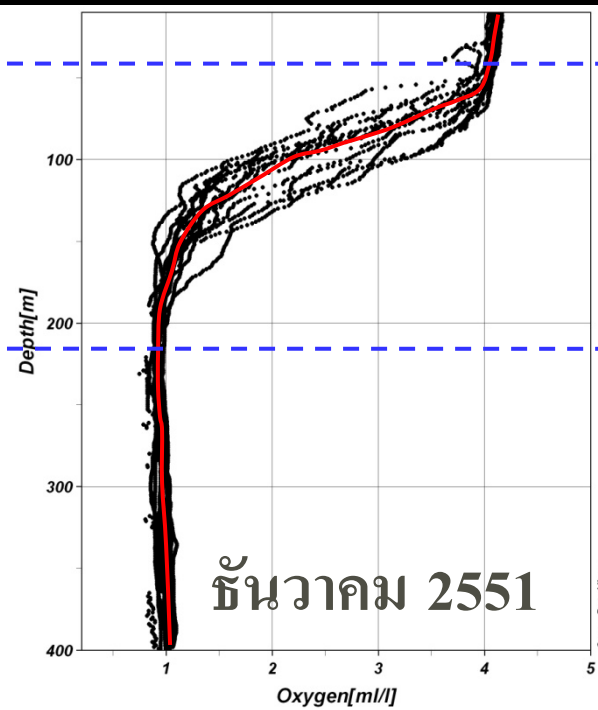
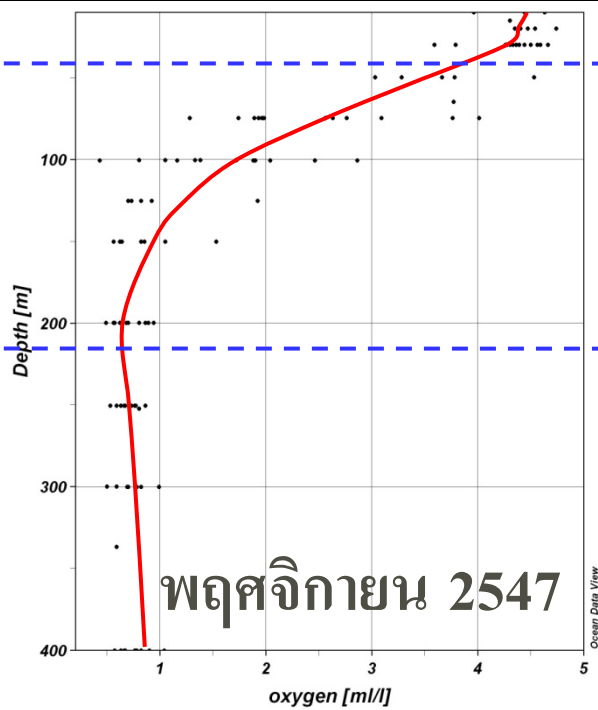
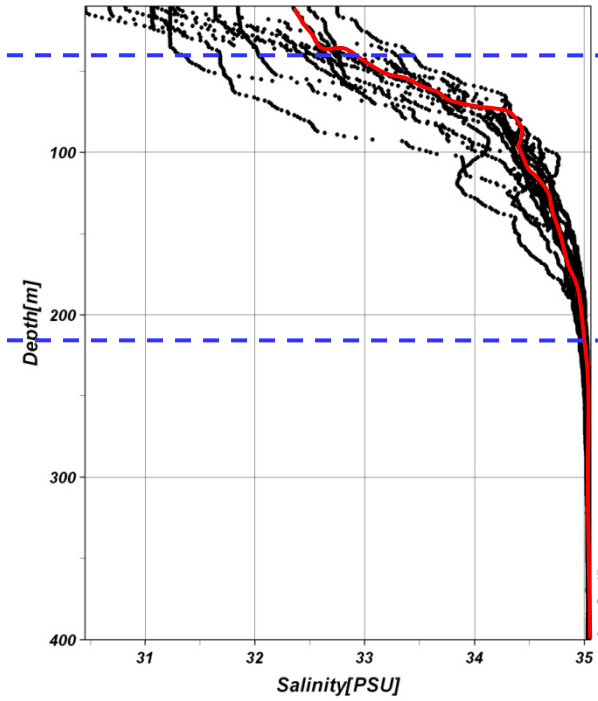
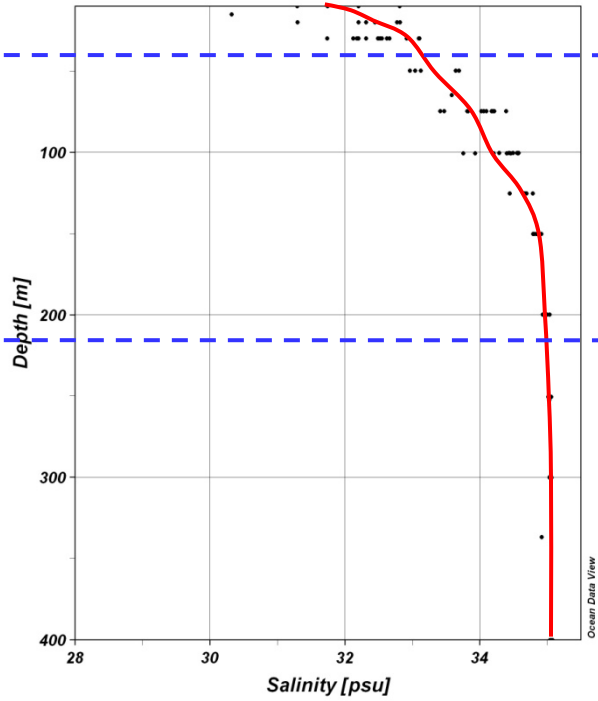
AVISO Live Access server

U (cm/s) , V (cm/s)
80.8

สภาวะสมุทรศาสตร์ (ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

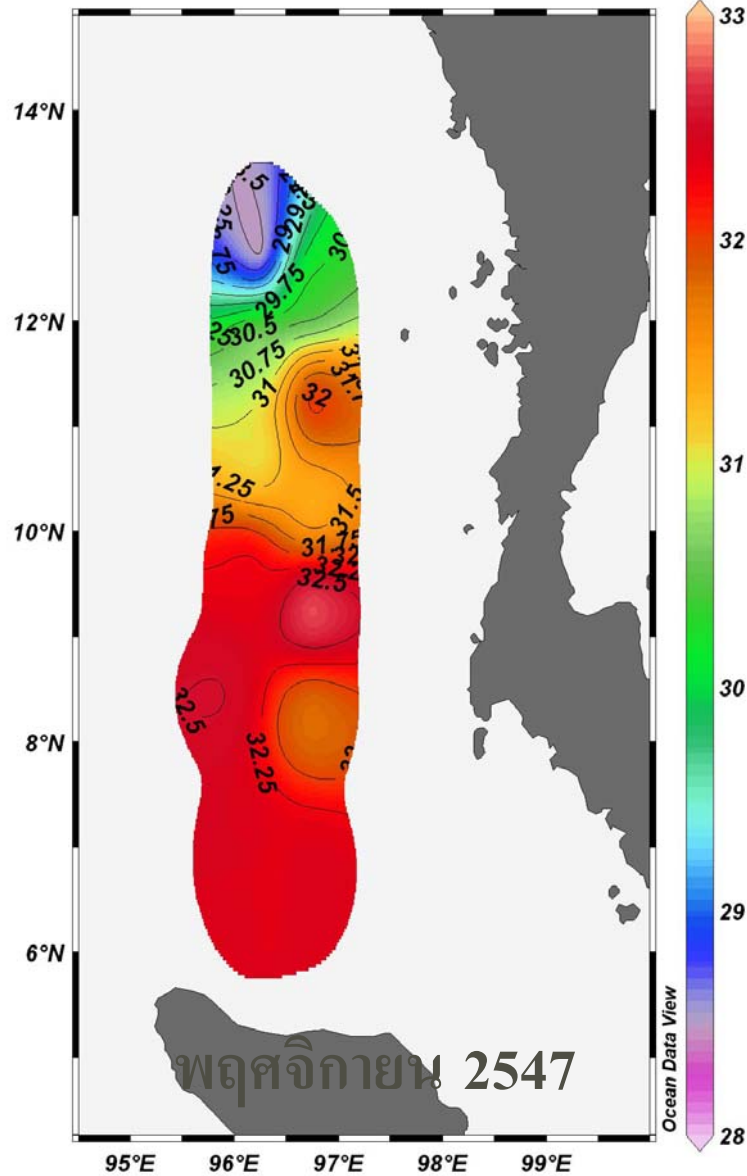
ธันวาคม 2547 – มีนาคม 2548



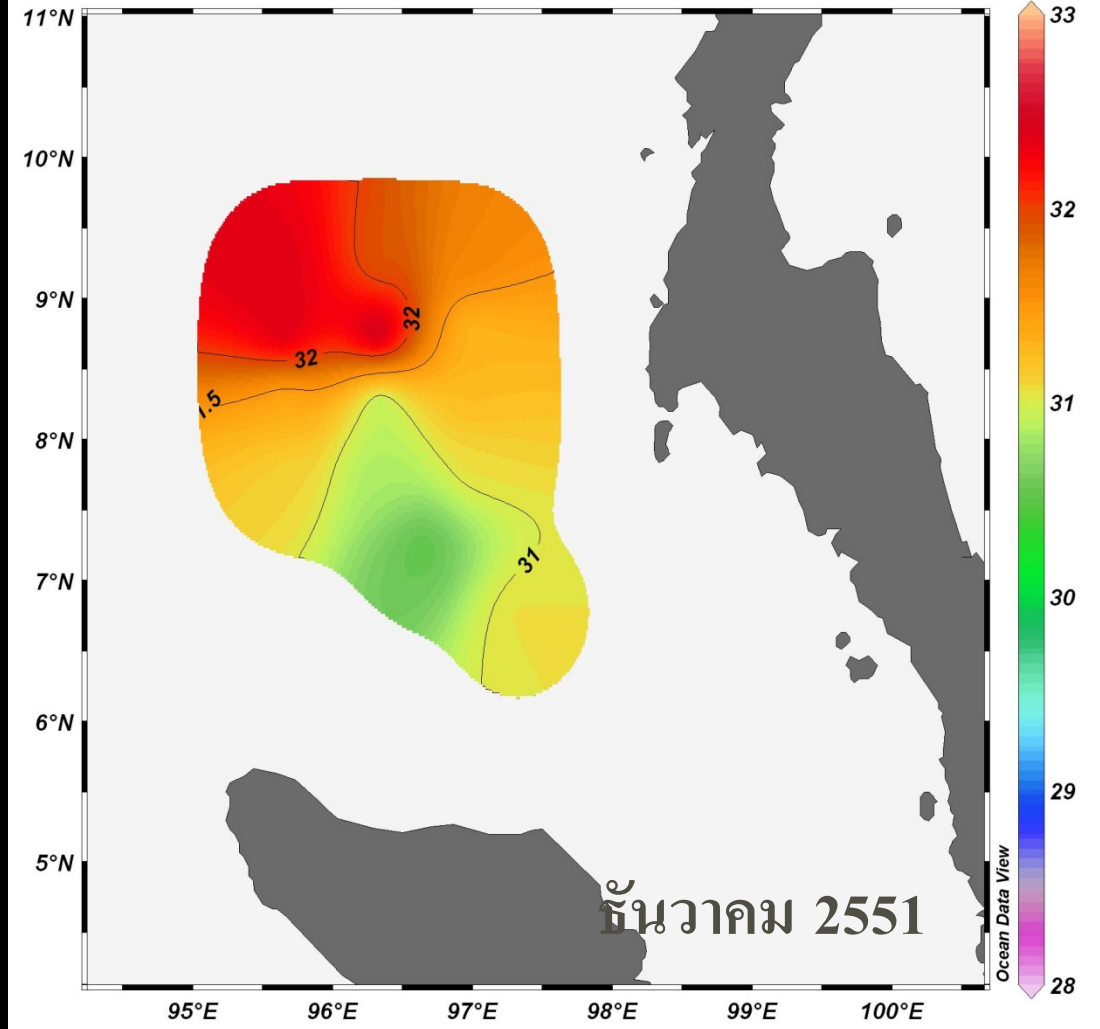


สภาวะสมุทรศาสตร์ (ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

Salinity [psu] @ Depth [m]=Top

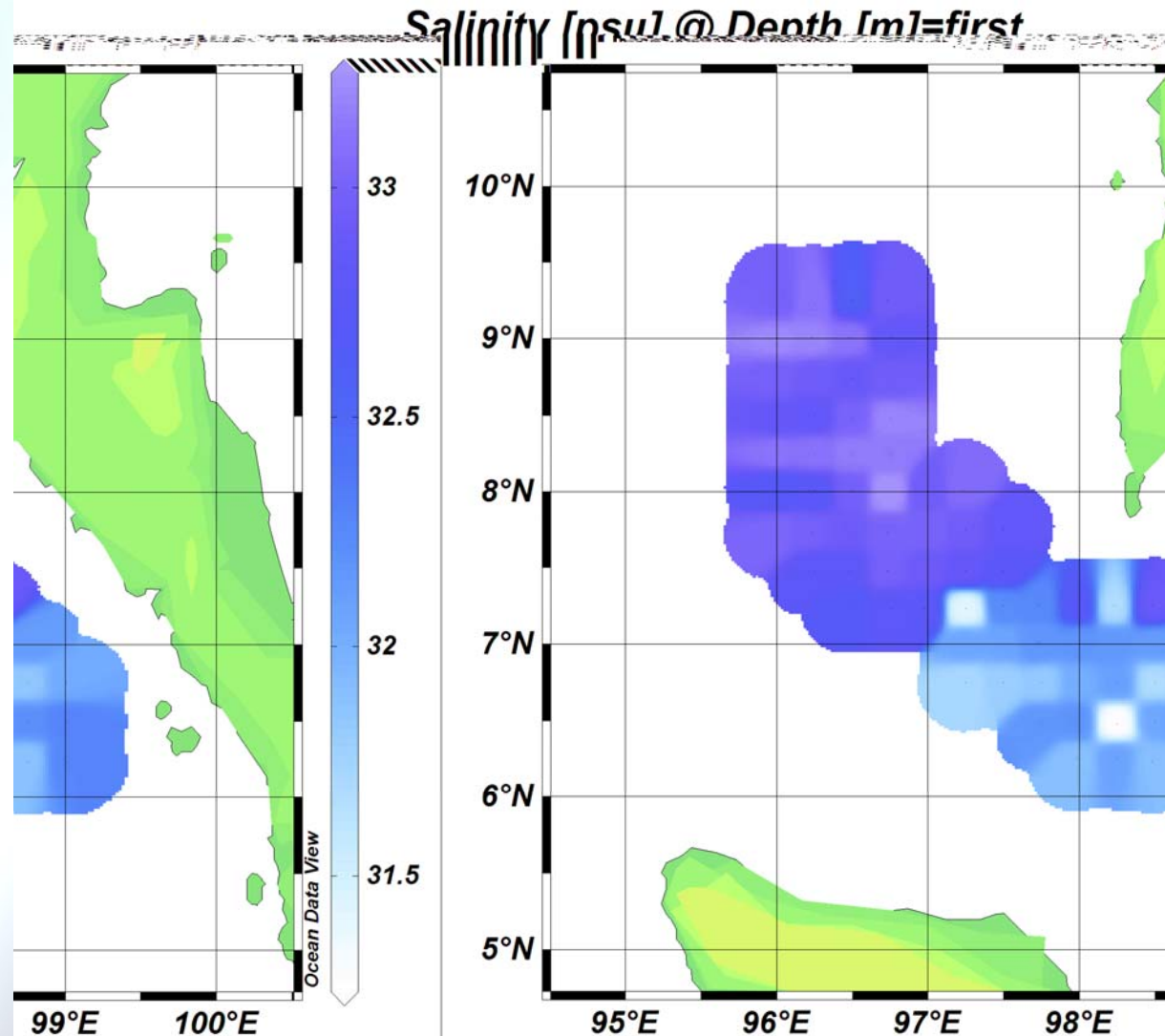


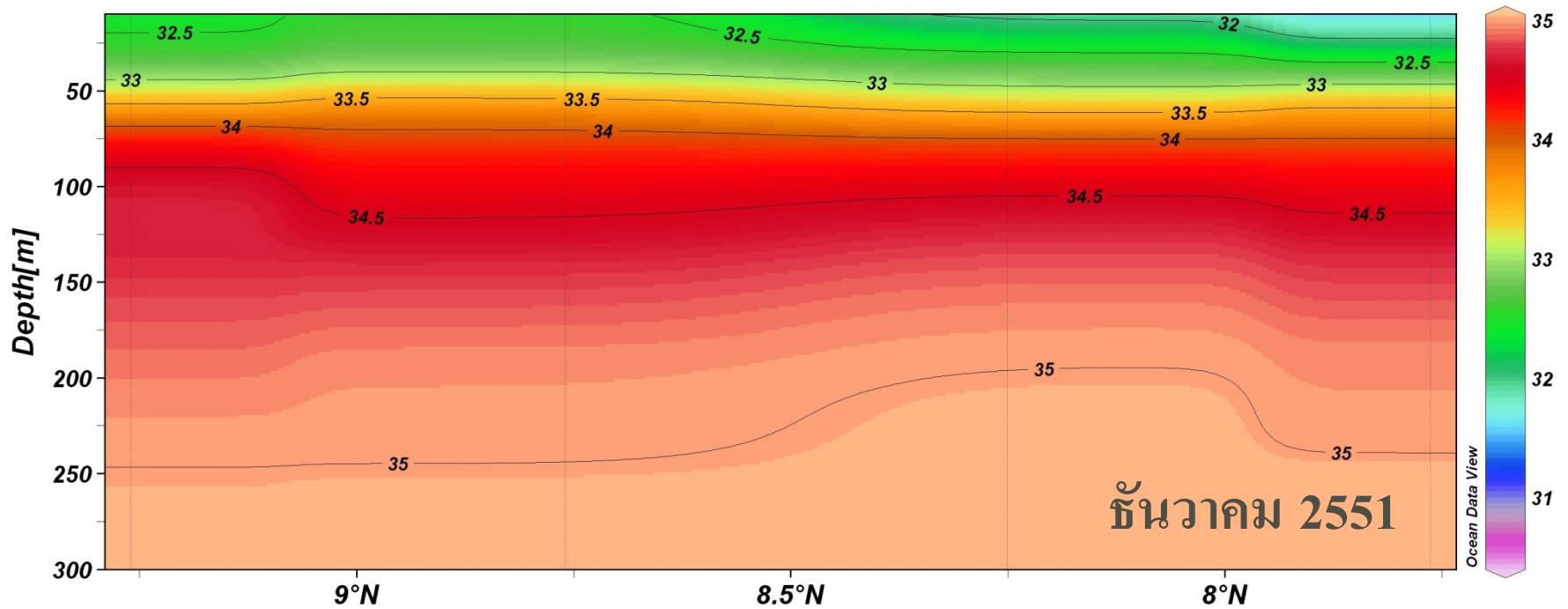
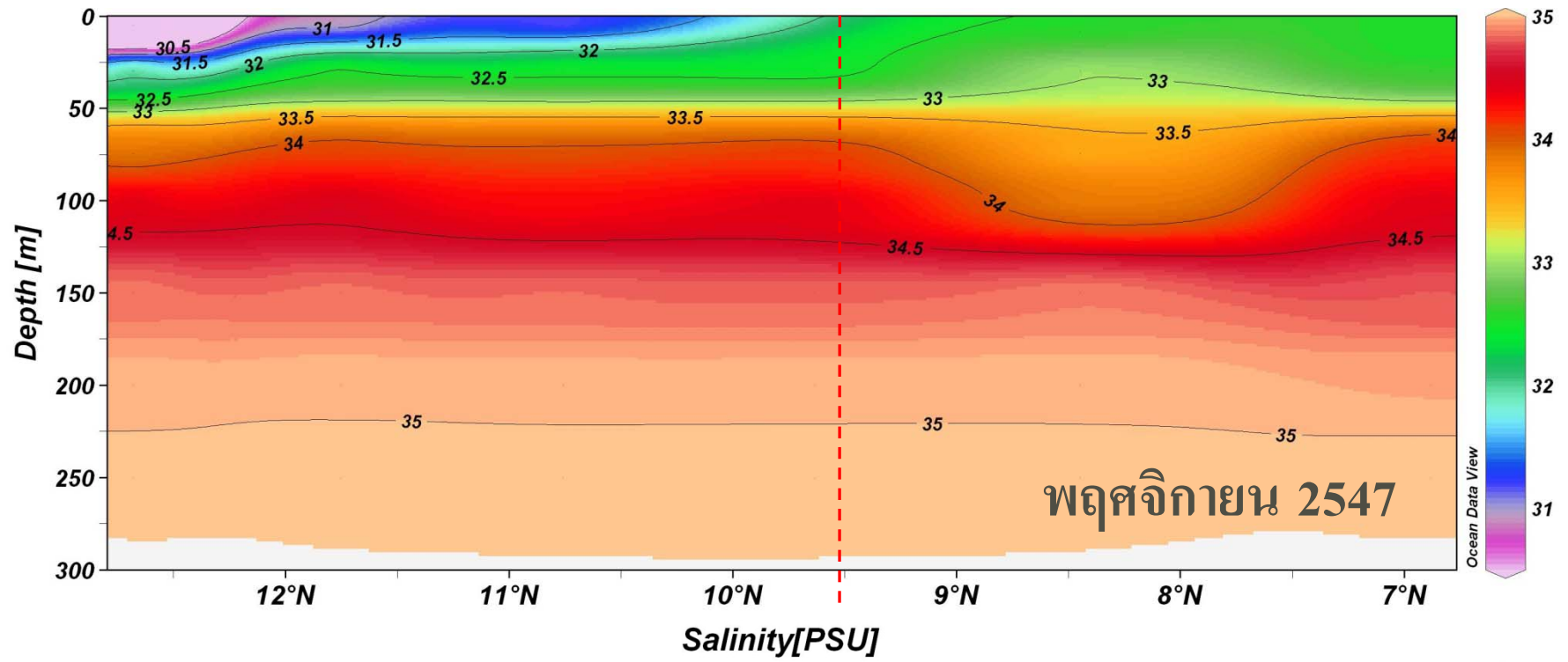
Salinity [PSU] @ Depth [m]=Top



สภาวะสมุทรศาสตร์ (ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

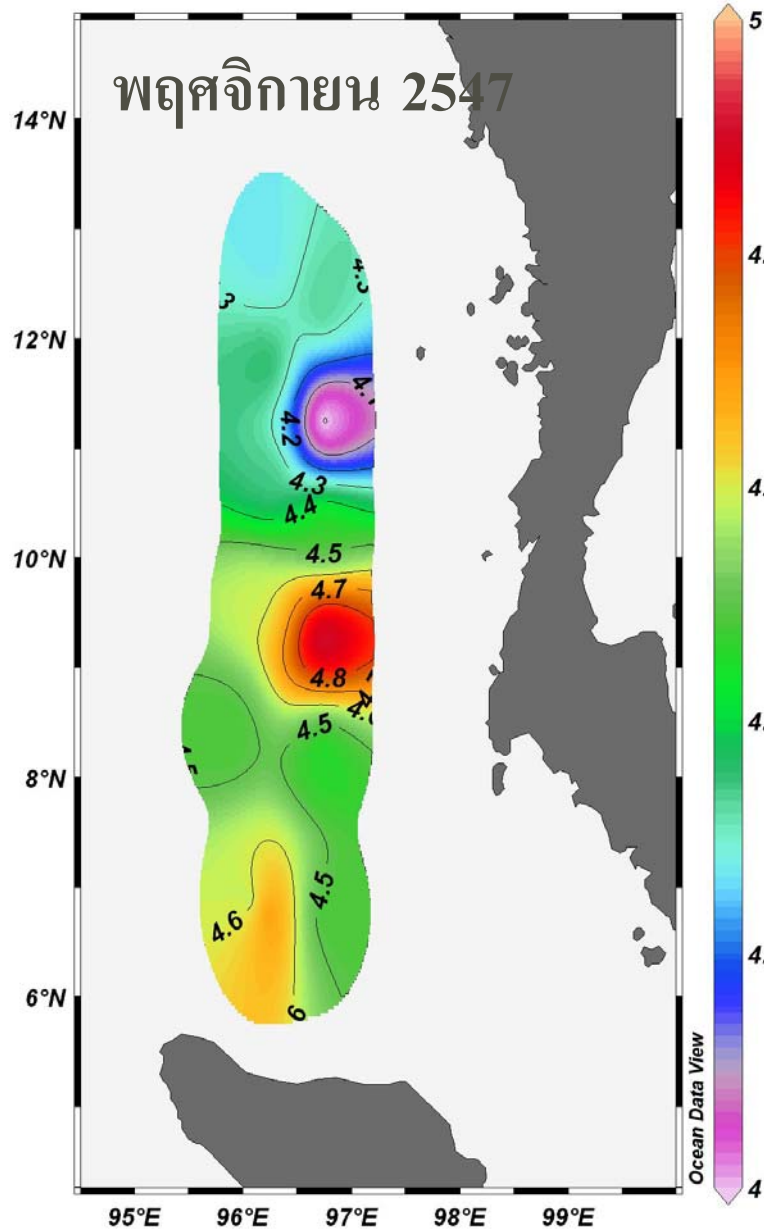
ธันวาคม 2547 – มีนาคม 2548



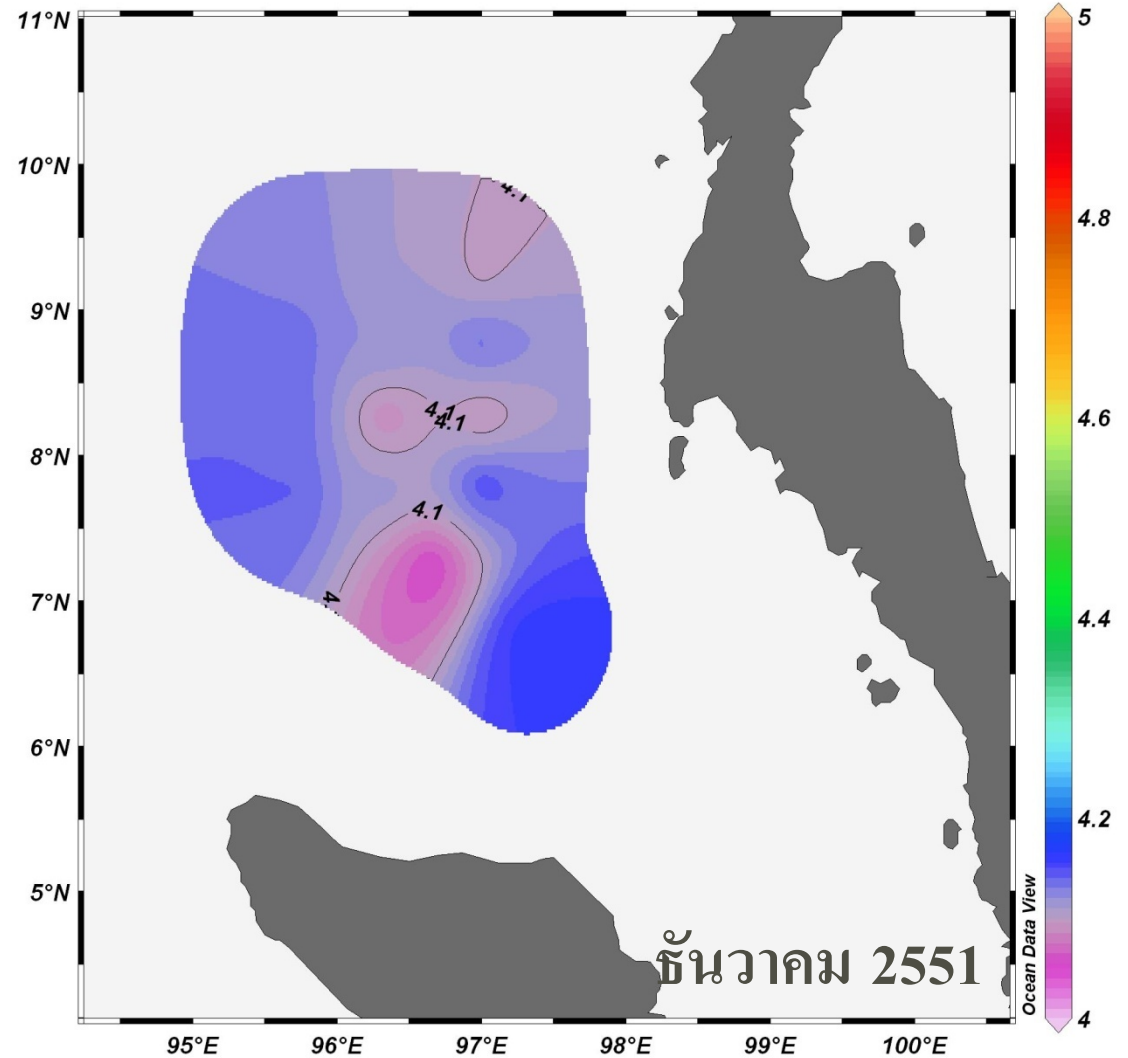


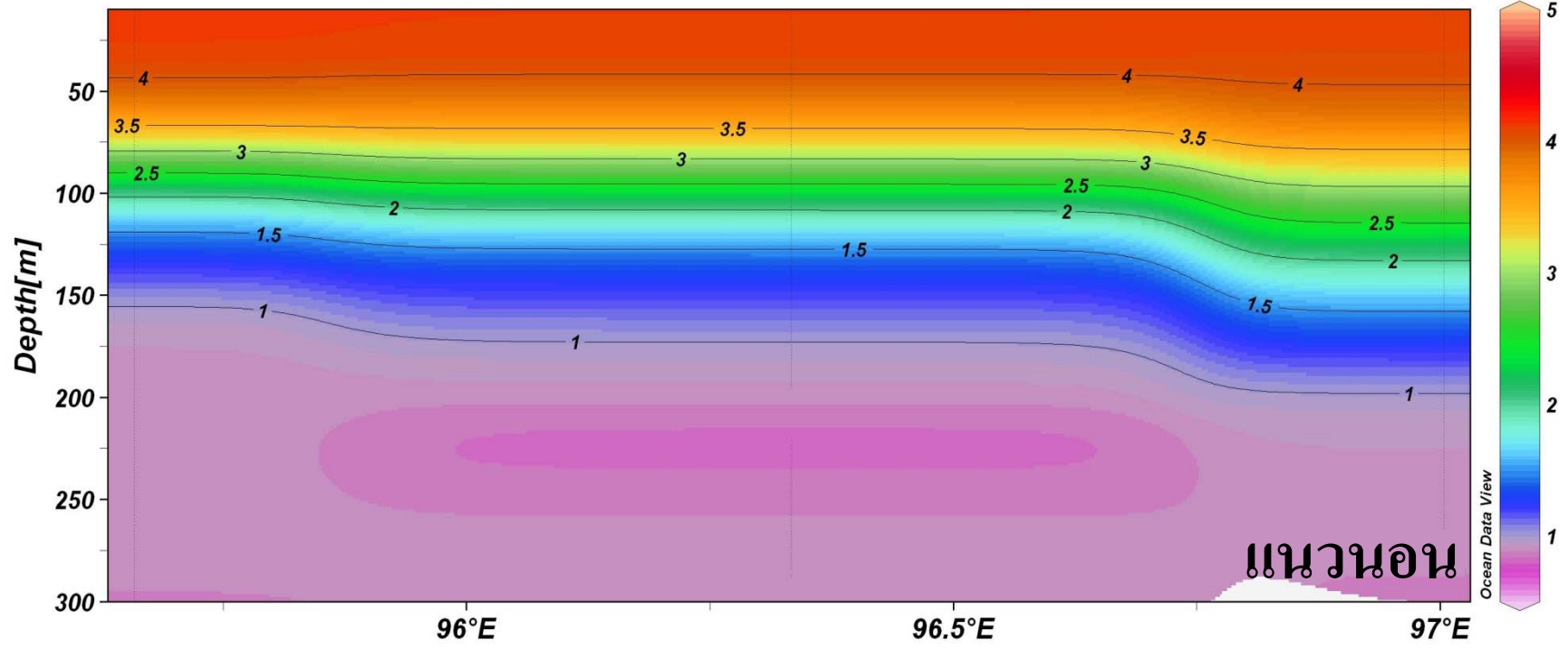
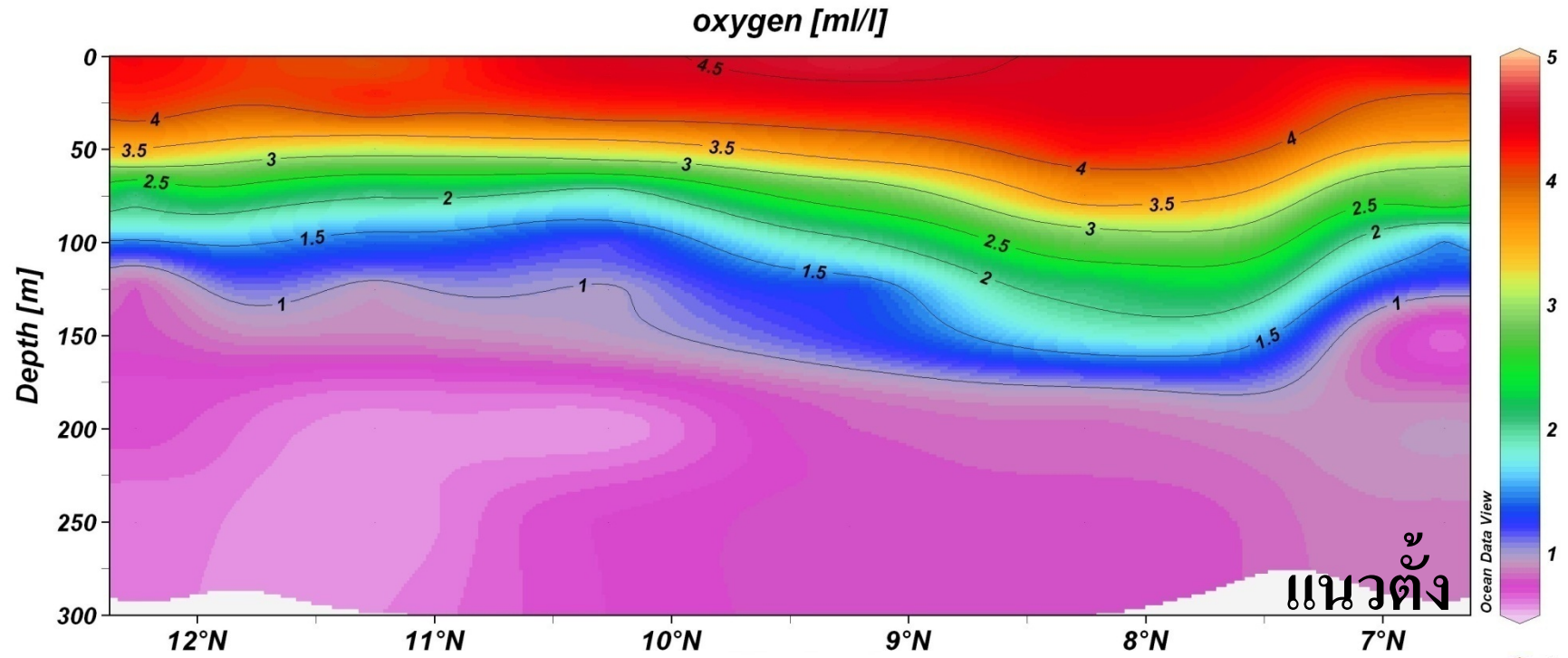
สถานะสมุทรศาสตร์ (ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

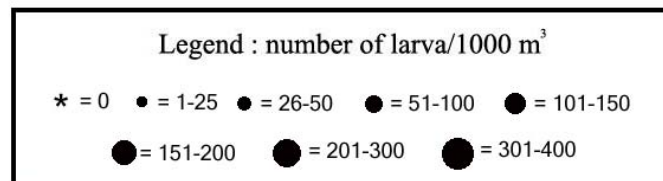
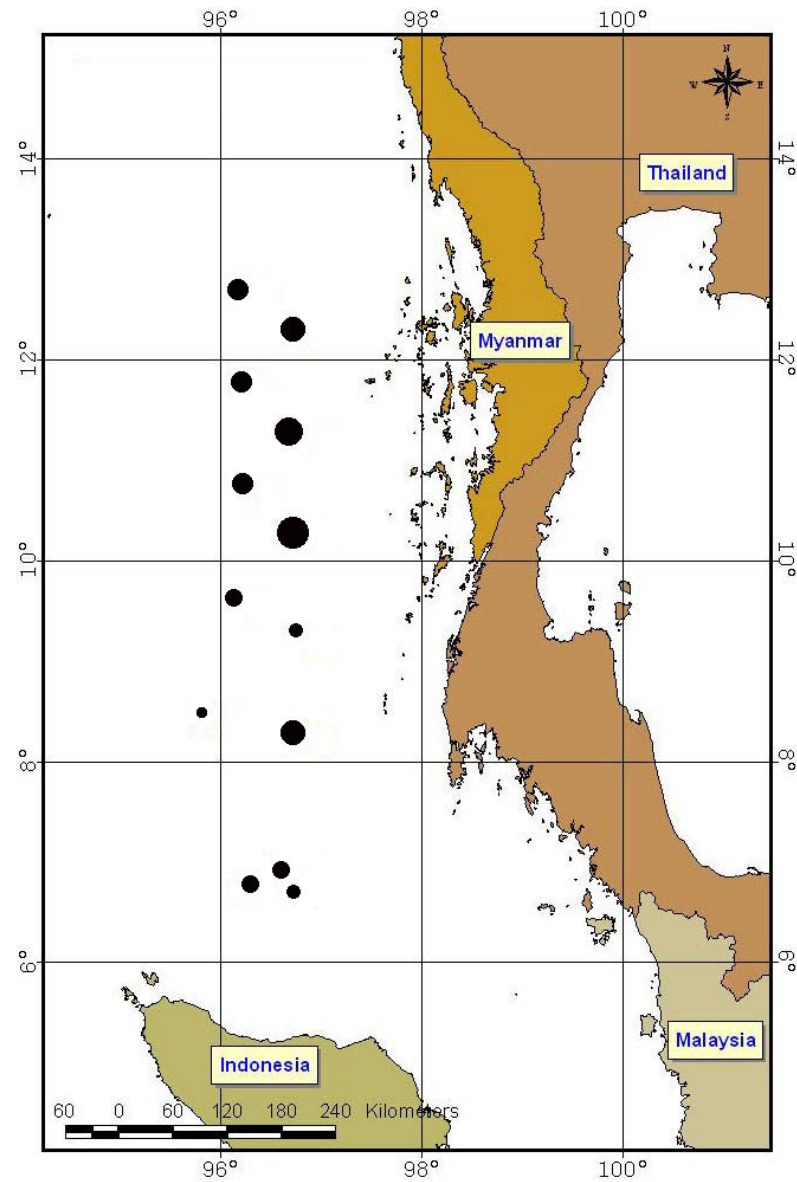
oxygen [ml/l] @ Depth [m]=Top

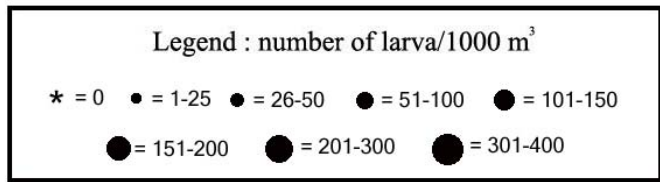
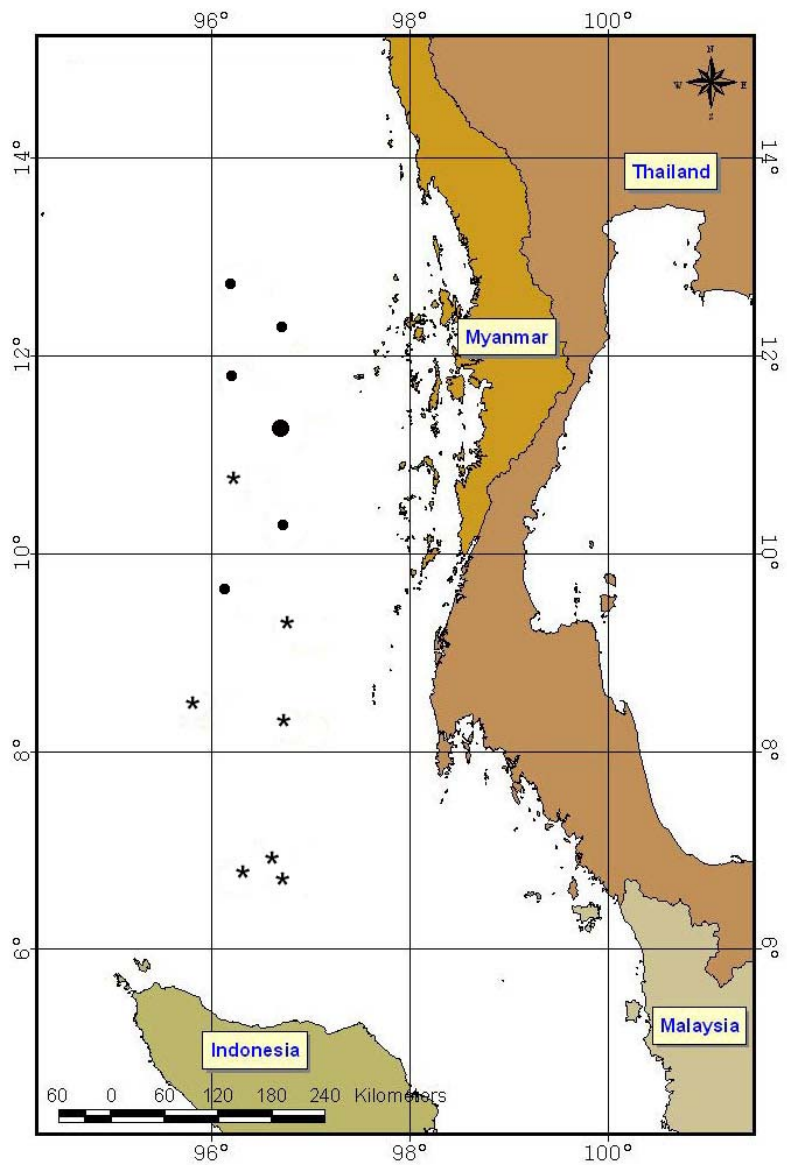


Oxygen[ml/l] @ Depth[m]=Top



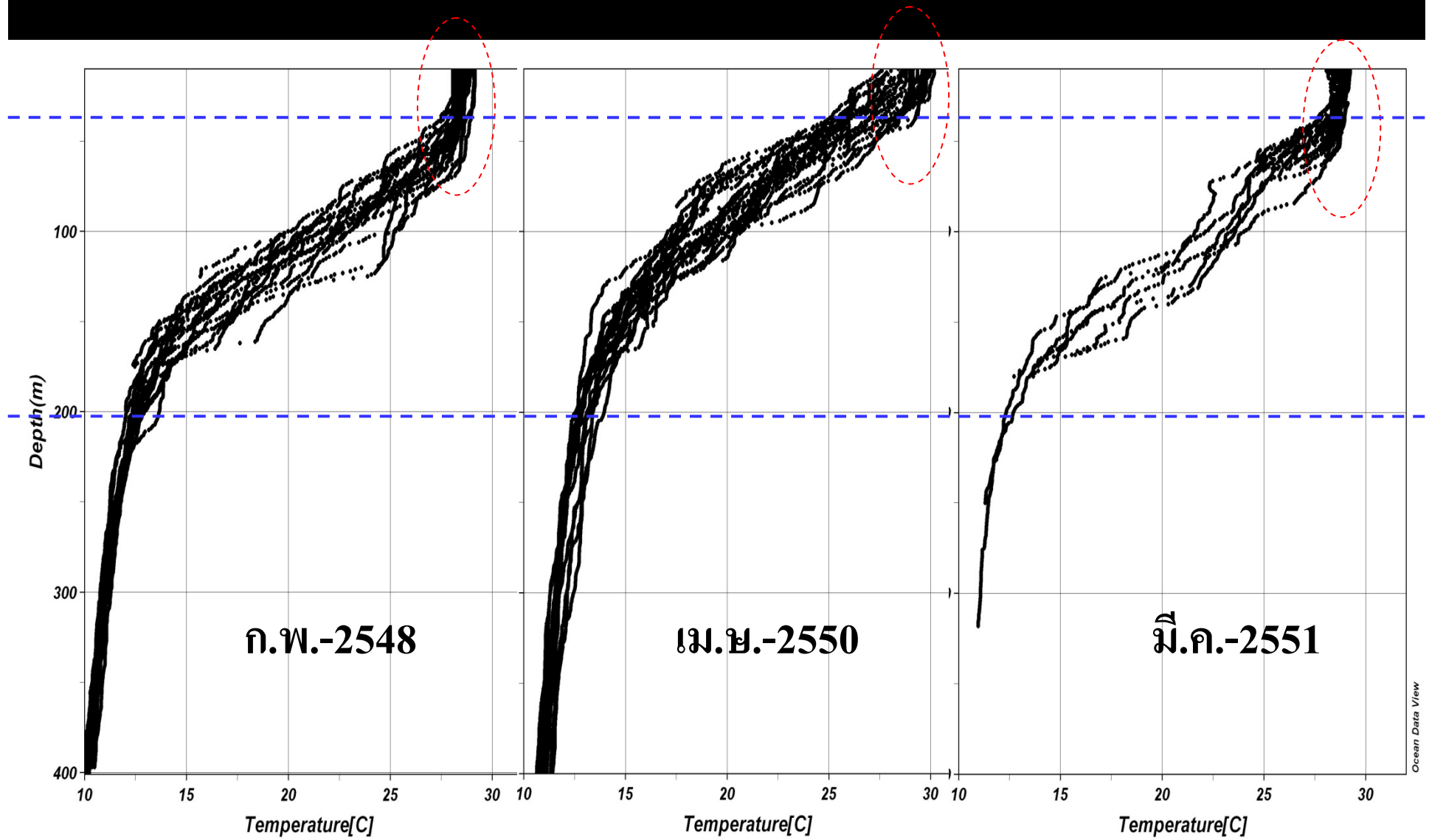




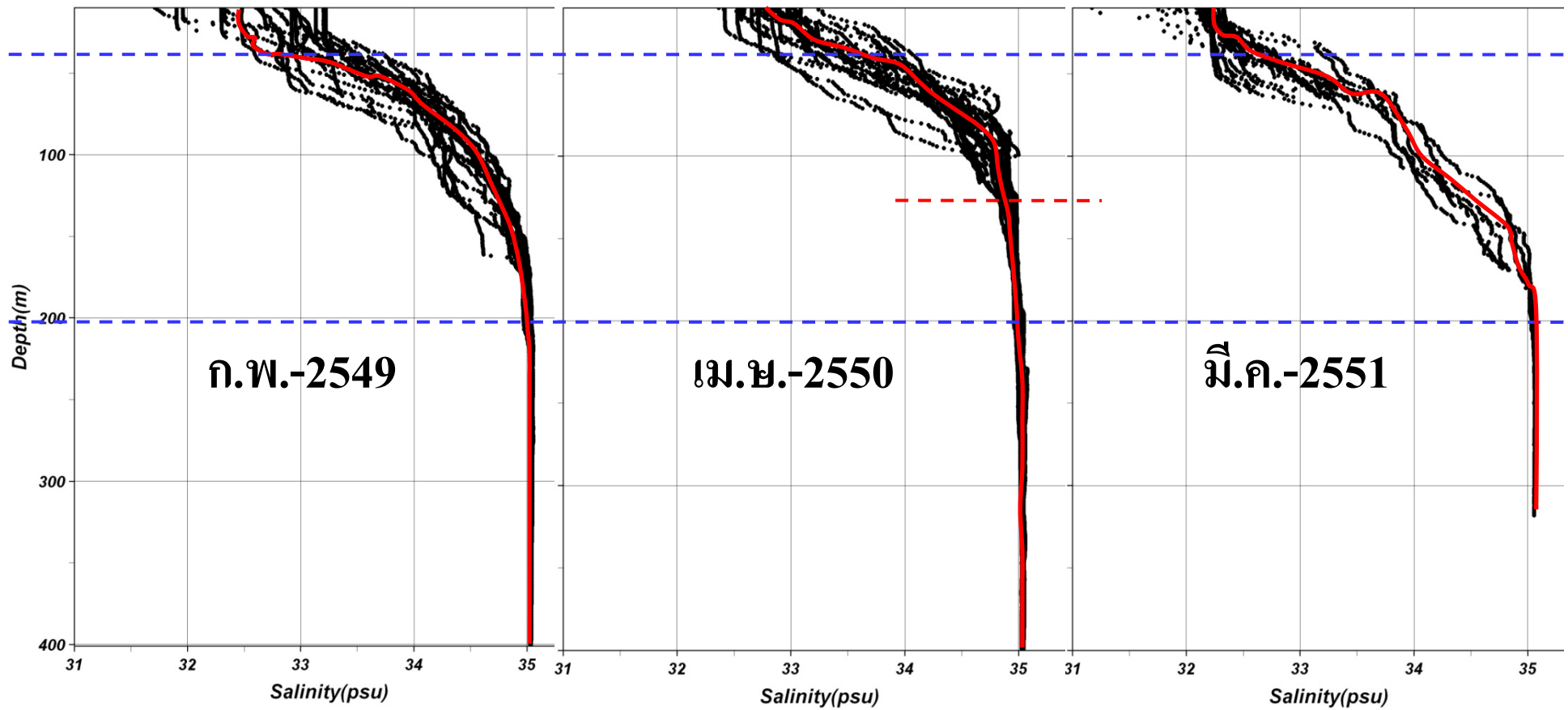


Scombrid larvae

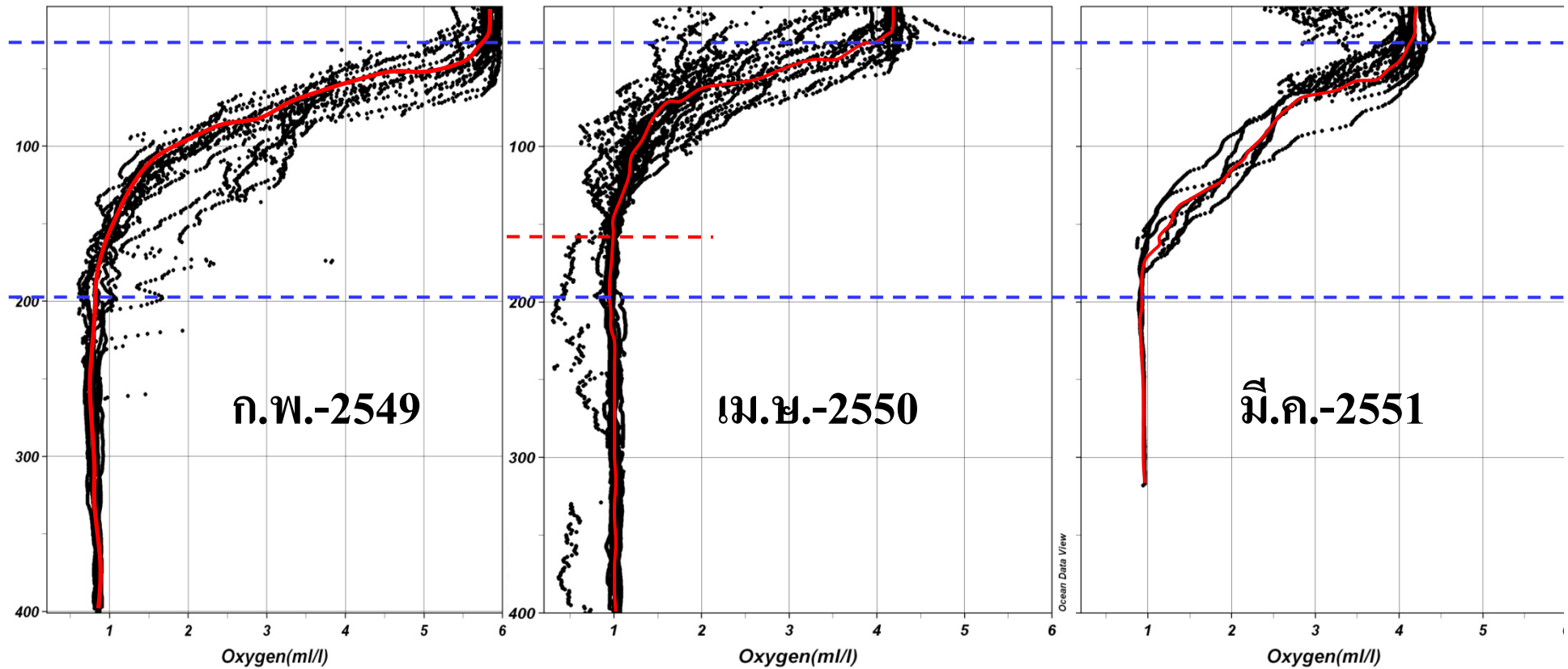
สภาวะสมุทรศาสตร์(ก่อนลมมรสุม)



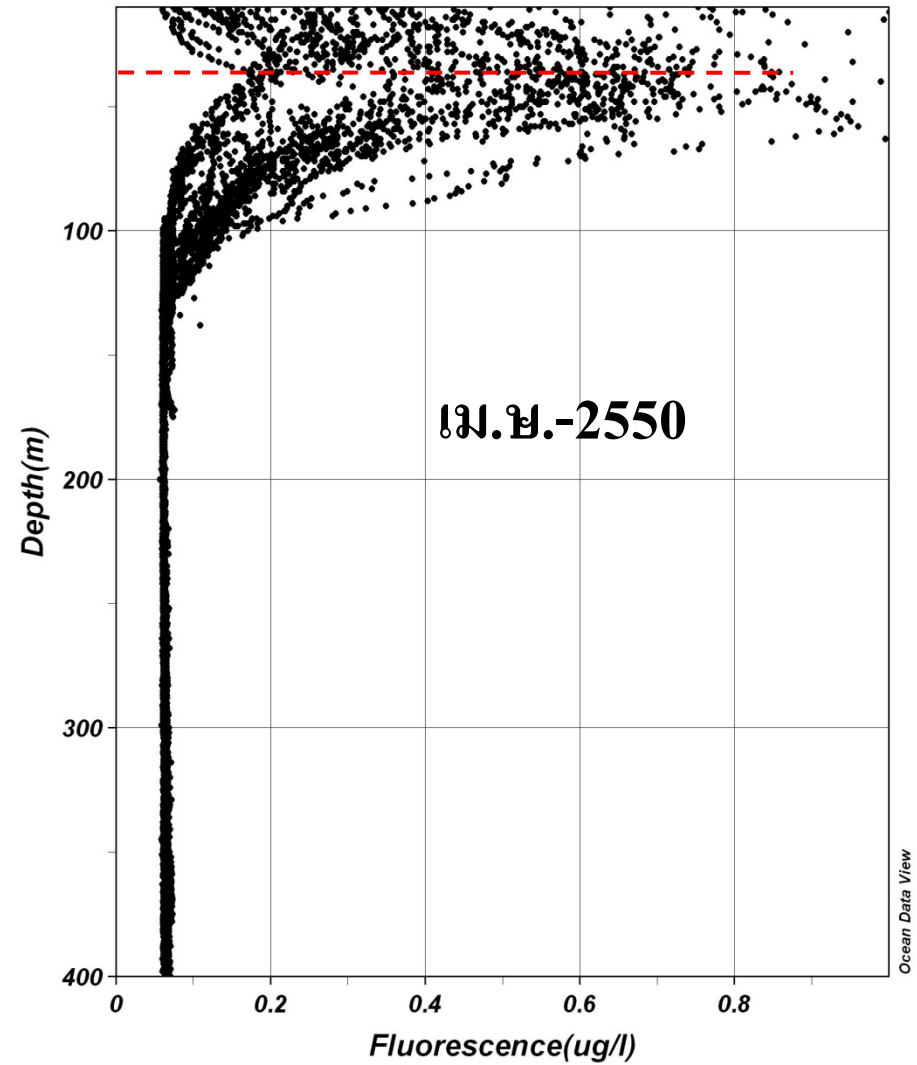
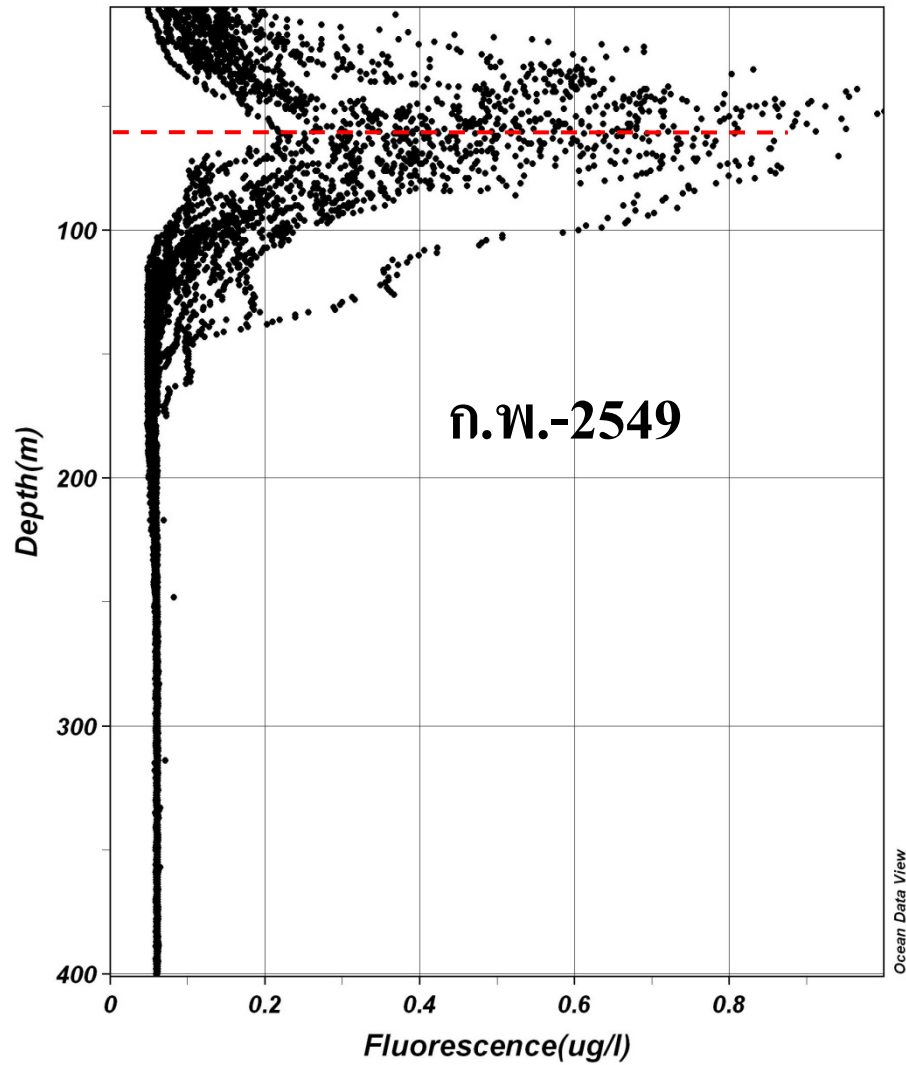
สภาวะสมุทรศาสตร์(ก่อนมรสุม)



สถานะสมุทรศาสตร์(ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

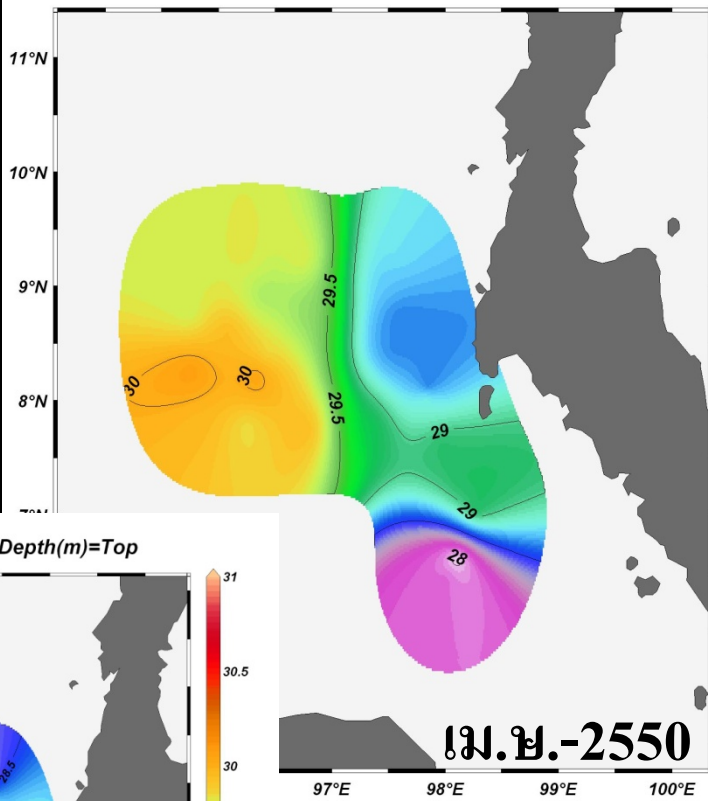


สถานะสมุทรศาสตร์(ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

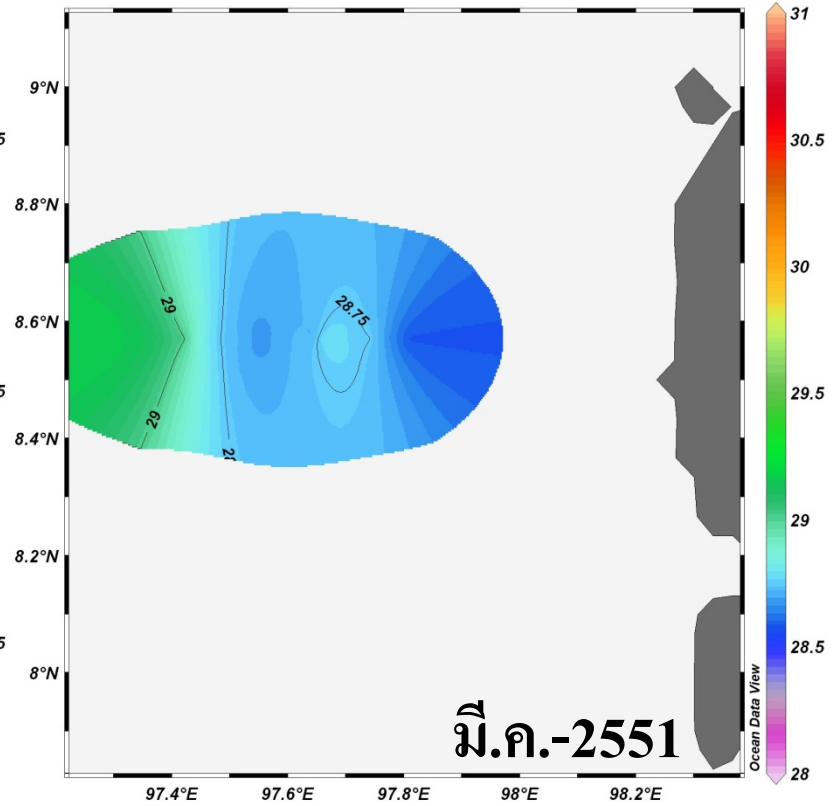


สถานะสมุทรศาสตร์(ก่อนมรสุม)

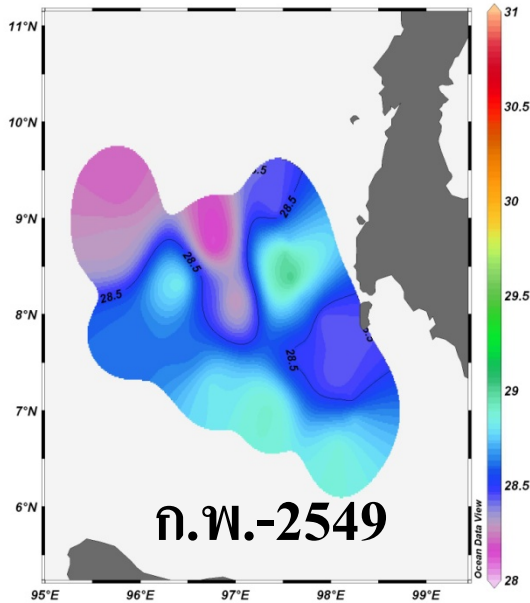
Temperature[C] @ Depth(m)=Top

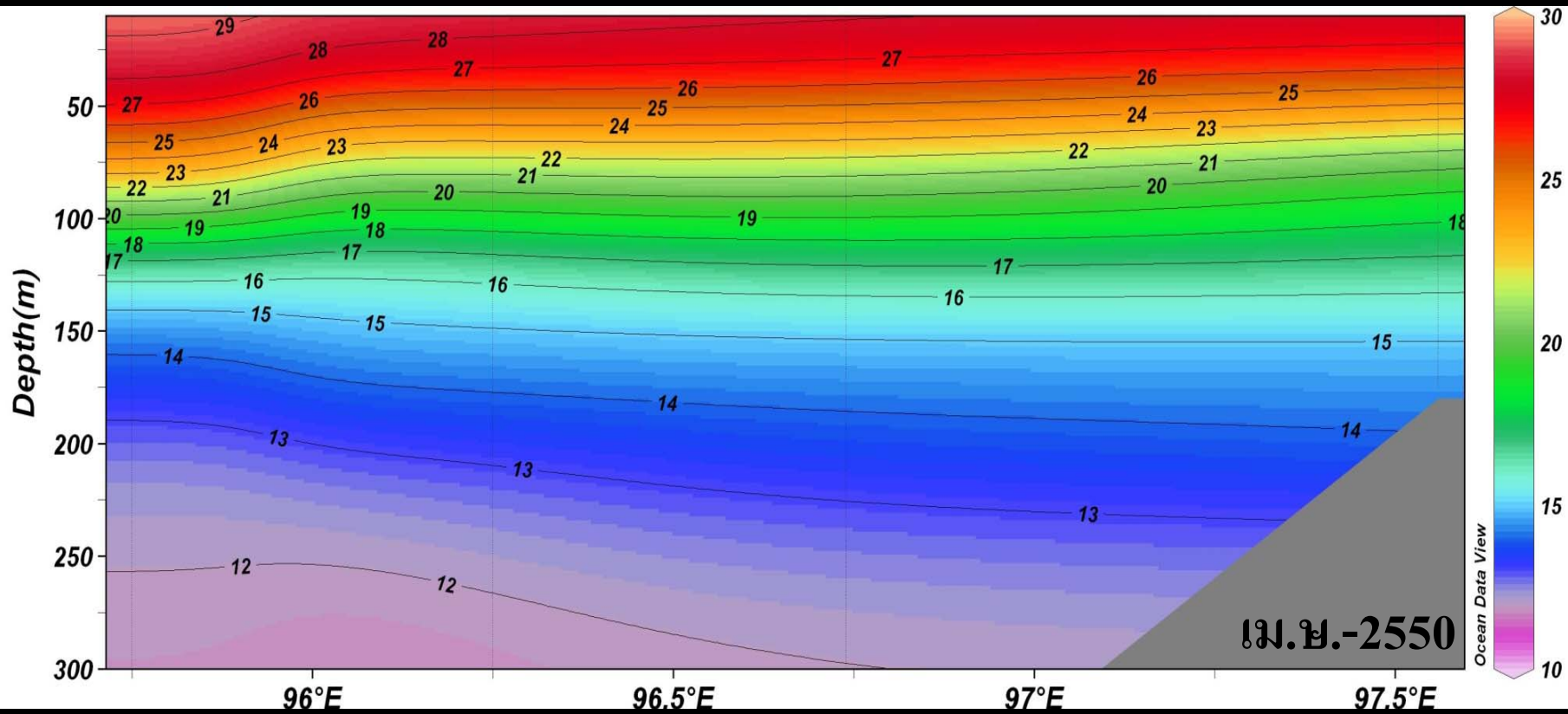


Temperature[C] @ Depth(m)=Top

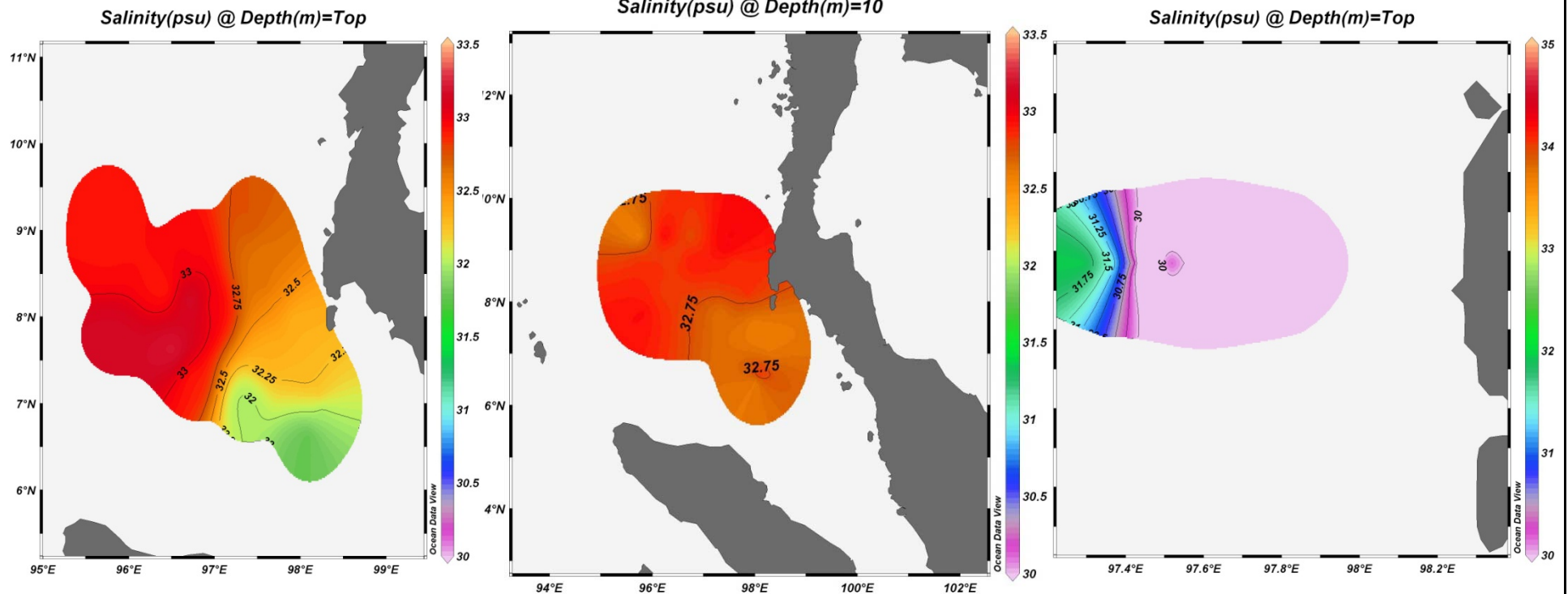


Temperature[C] @ Depth(m)=Top





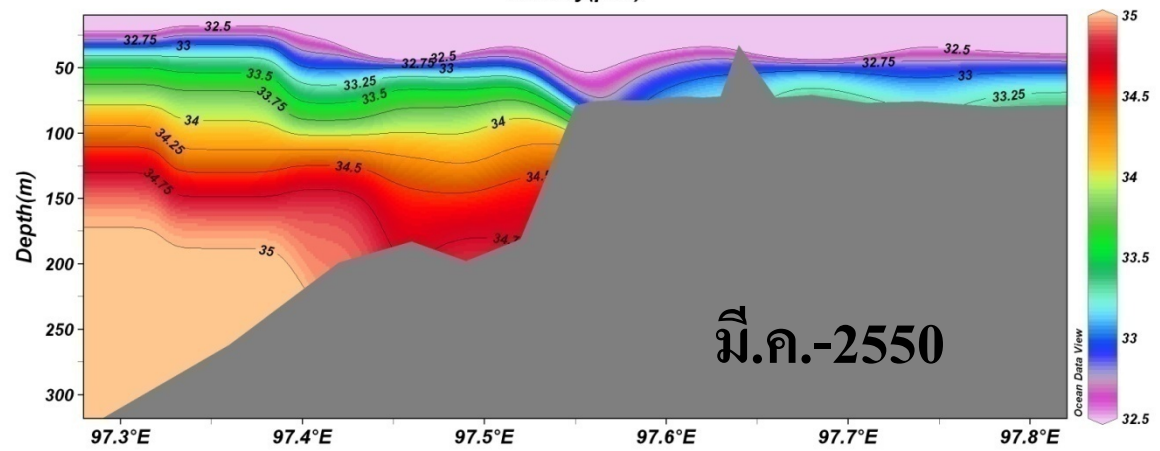
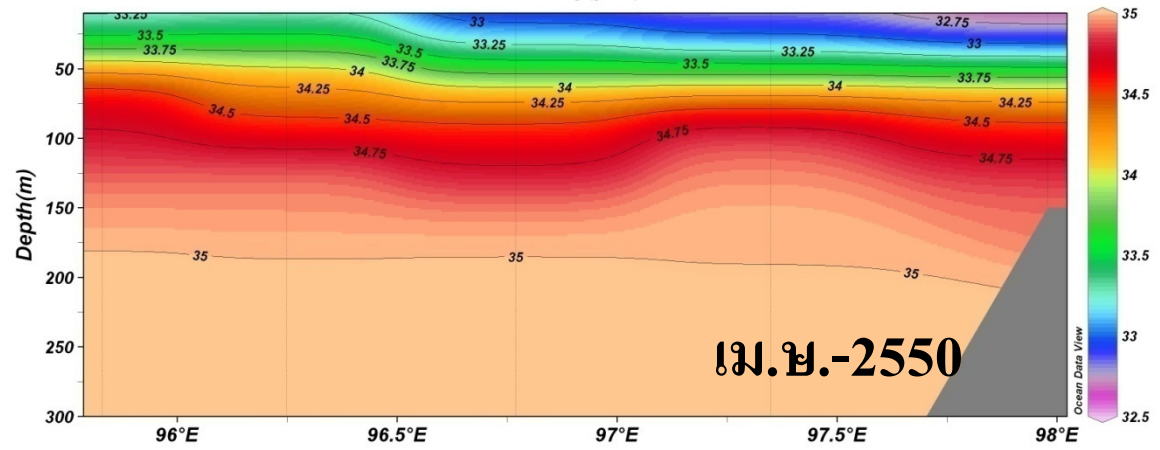
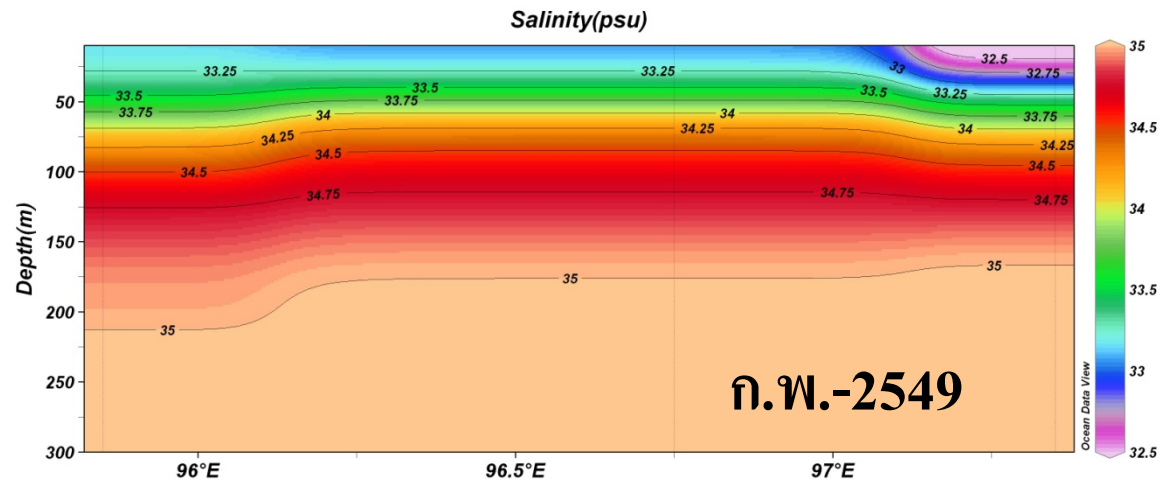
สภาวะสมุทรศาสตร์(ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)



ก.พ.-2549

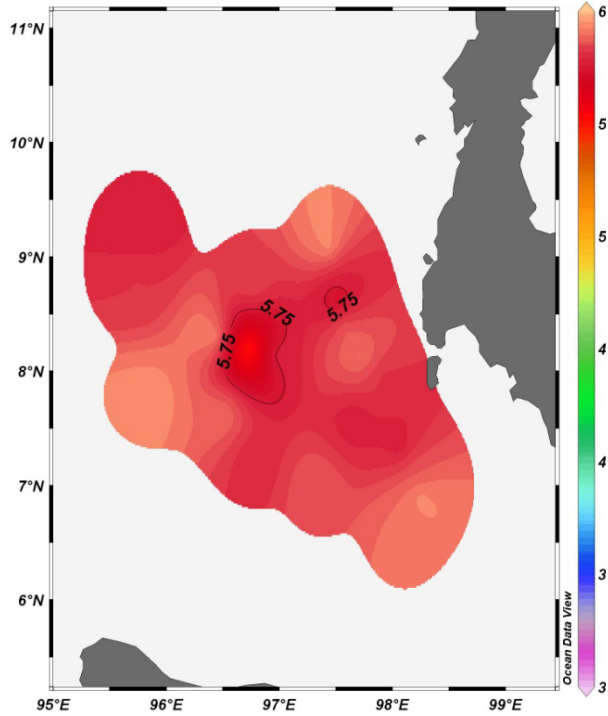
เม.ษ.-2550

มี.ค.-2551



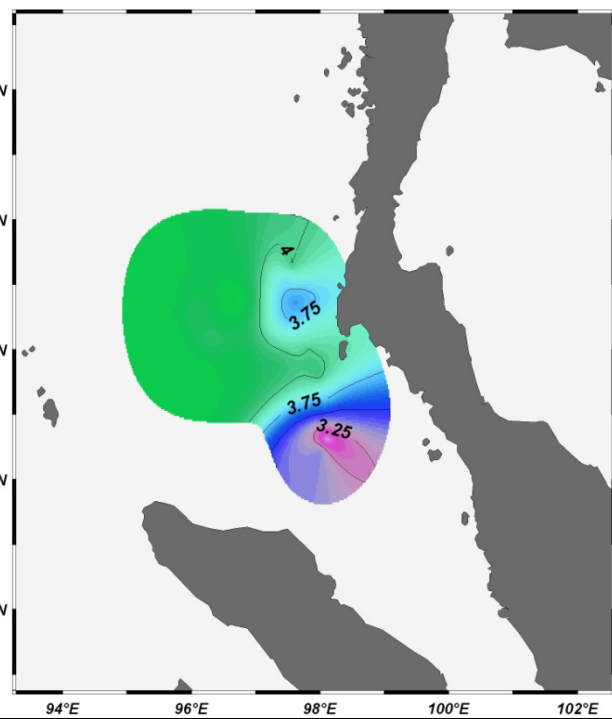
สภาวะสมุทรศาสตร์(ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

Oxygen(ml/l) @ Depth(m)=Top



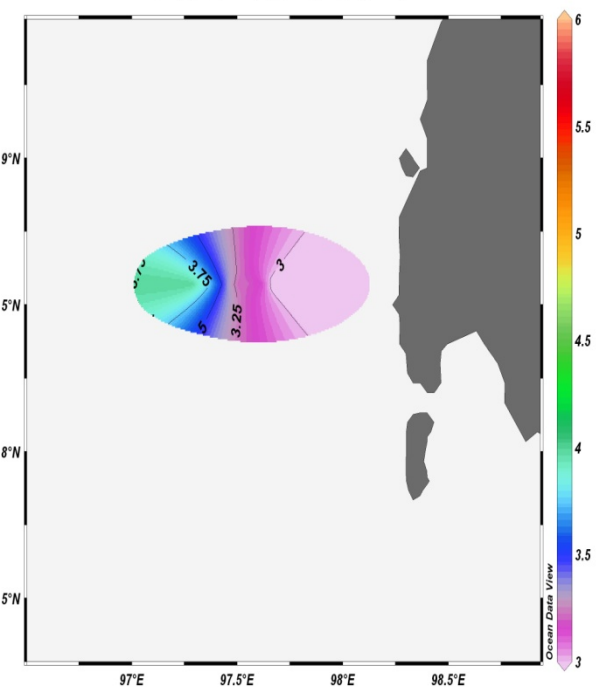
ก.พ.-2549

Oxygen(ml/l) @ Depth(m)=10

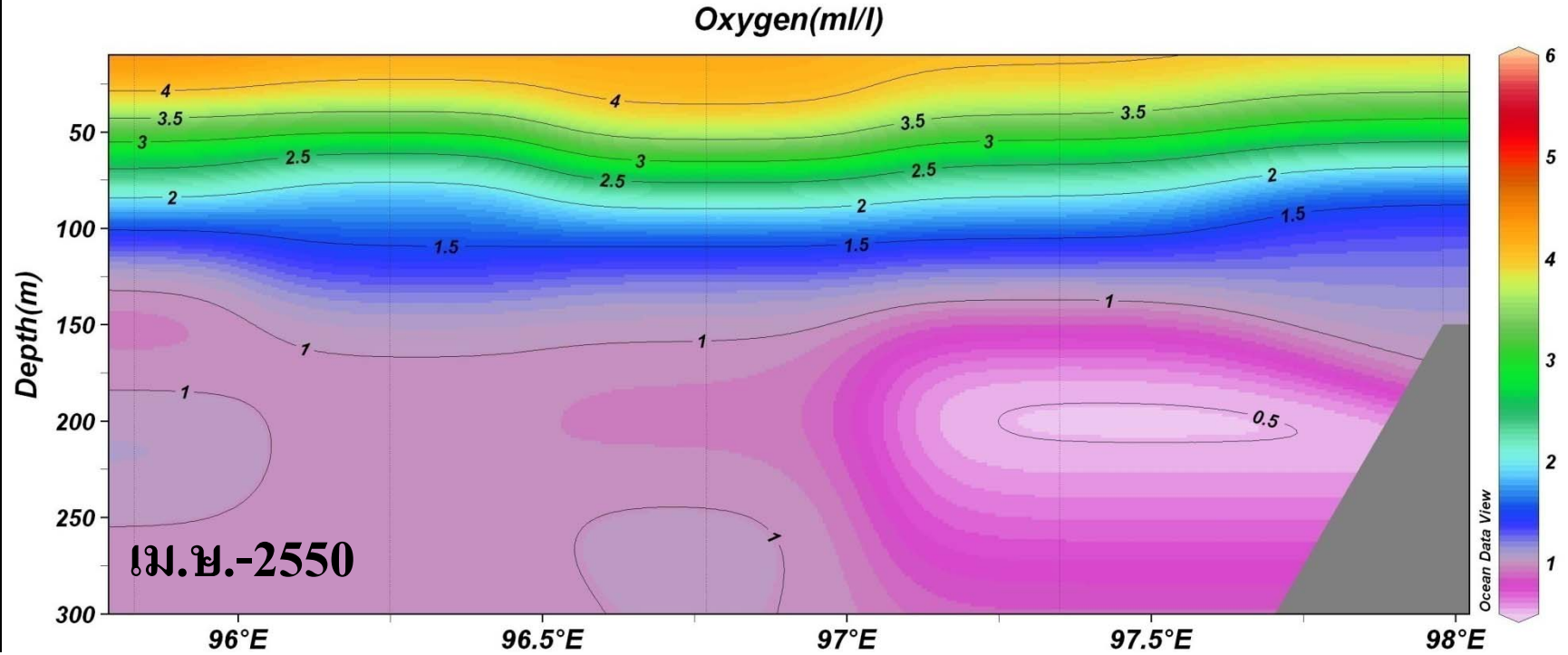
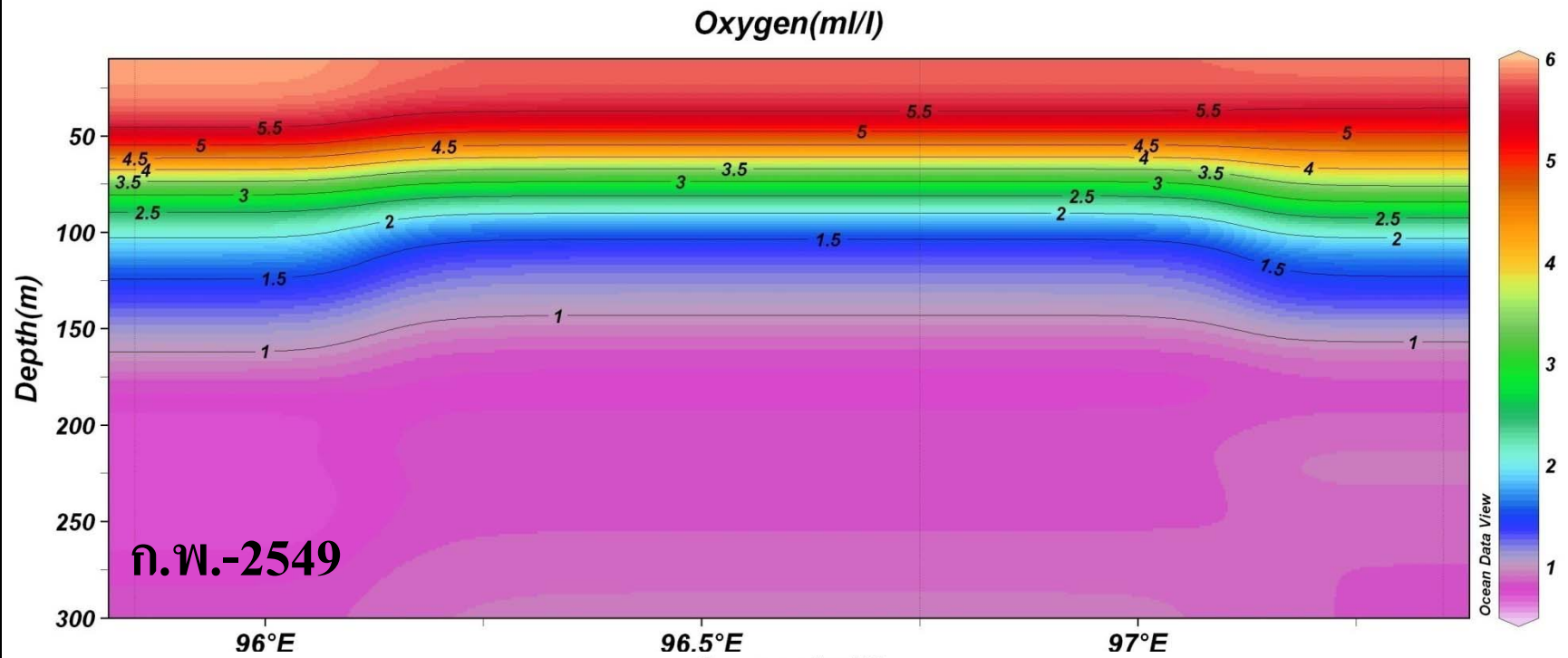


เม.ษ.-2550

Oxygen(ml/l) @ Depth(m)=Top

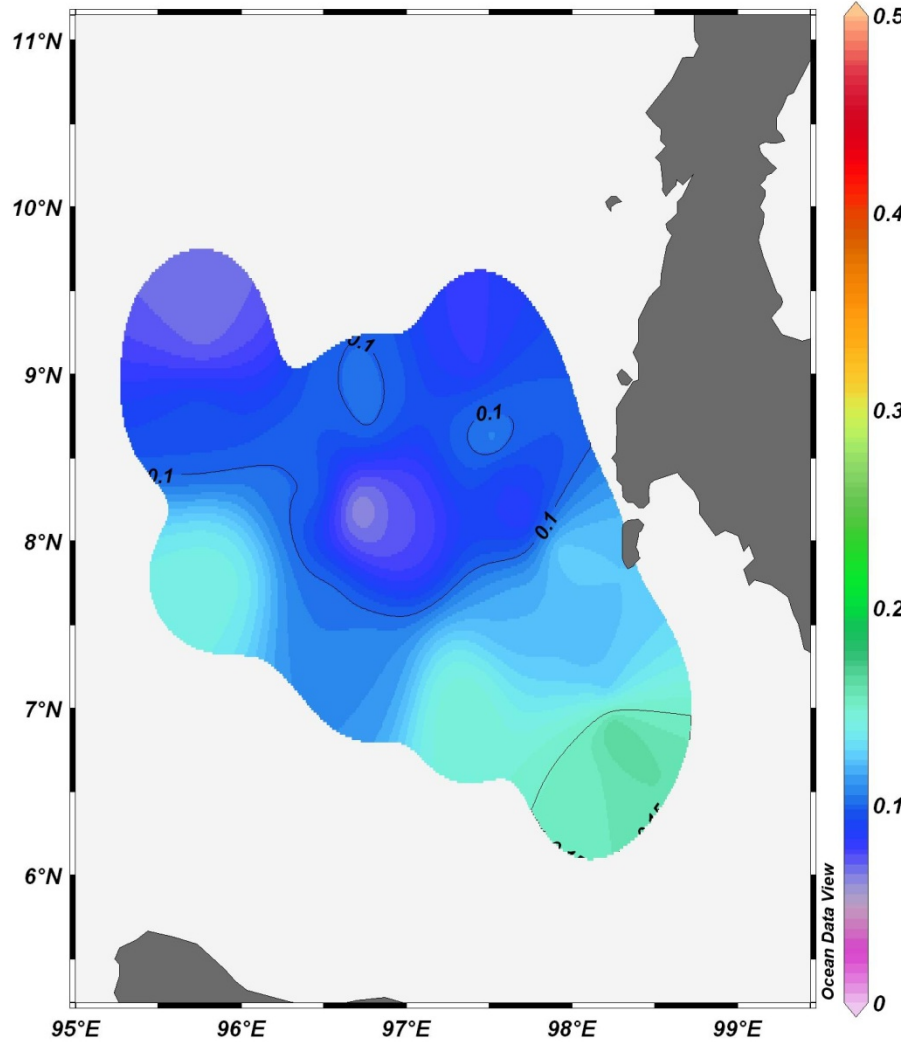


มี.ค.-2551

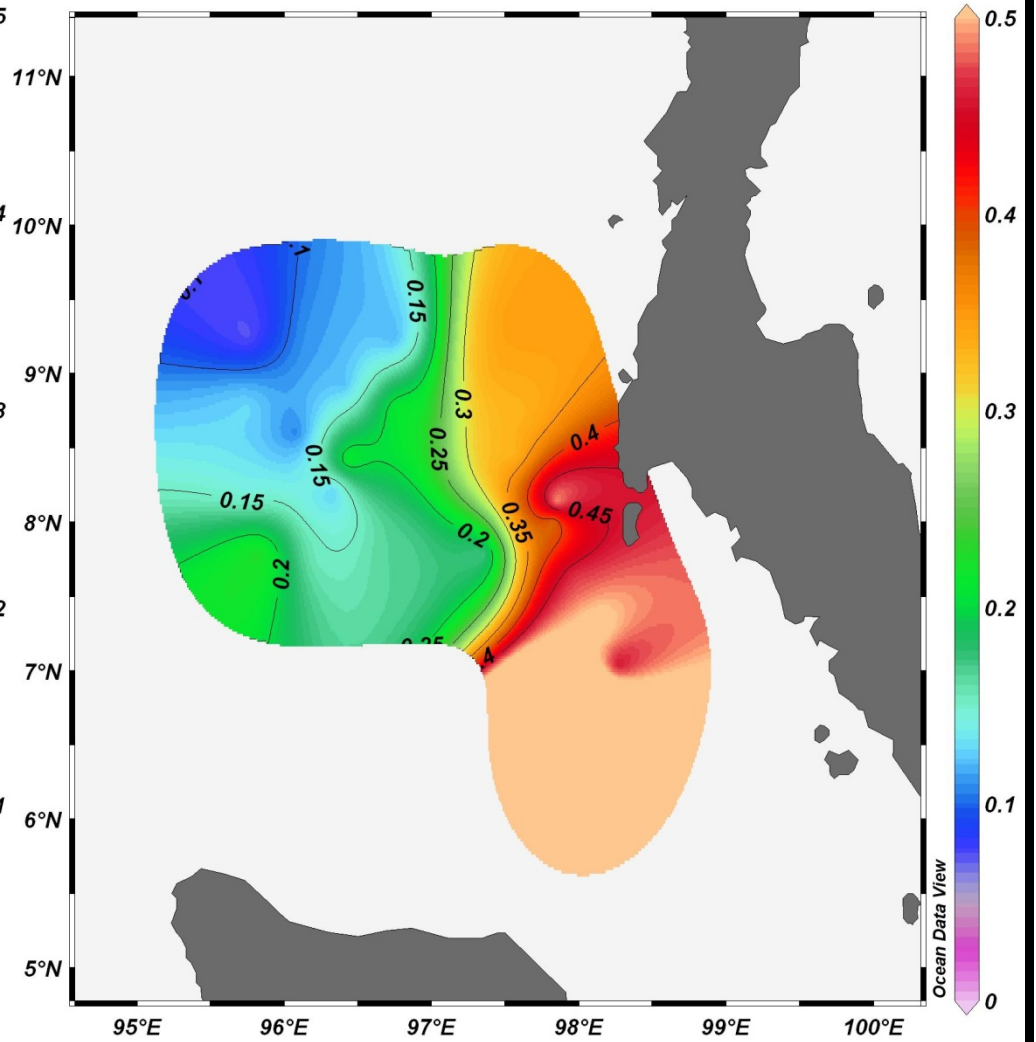


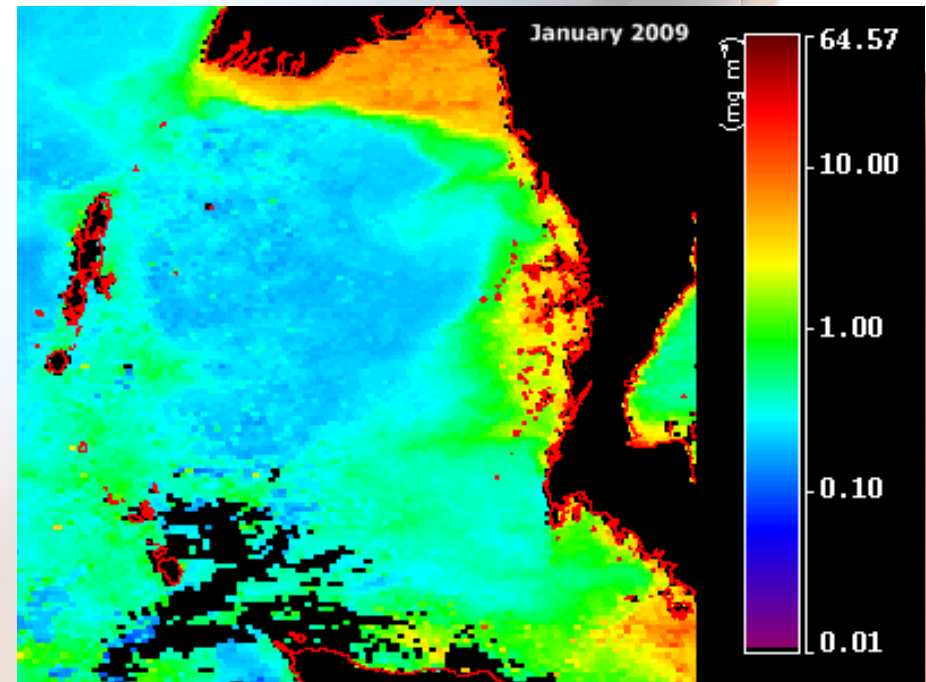
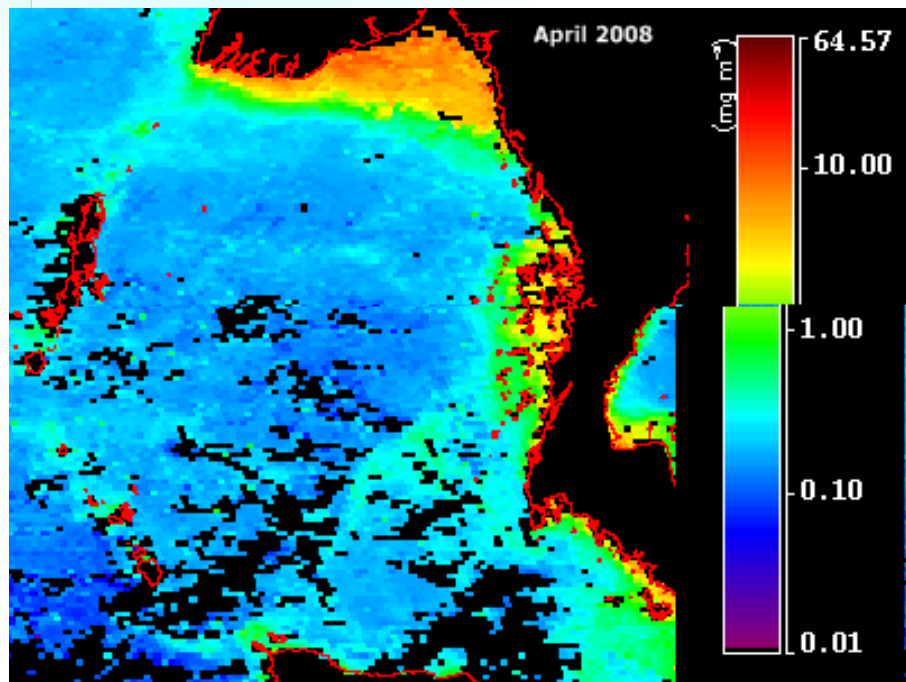
สภาวะสมุทรศาสตร์ (ลมตะวันออกเฉียงเหนือ)

Fluorescence(ug/l) @ Depth(m)=Top

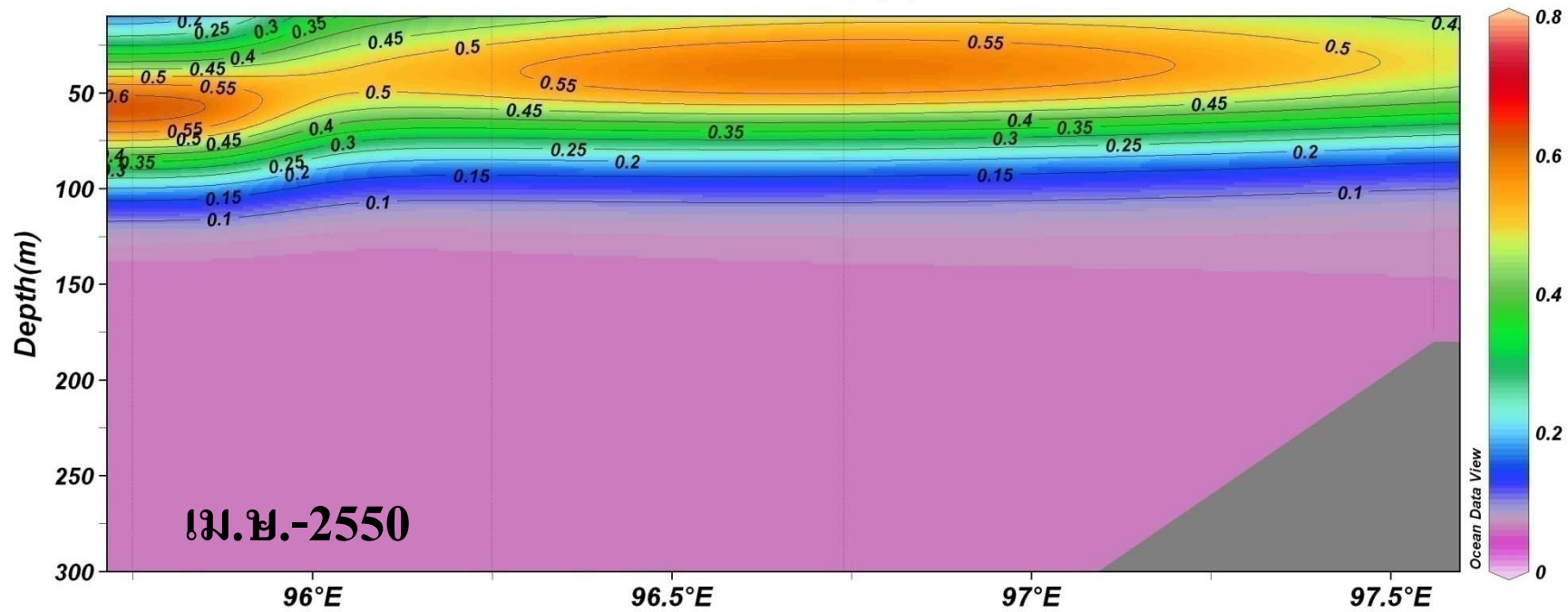
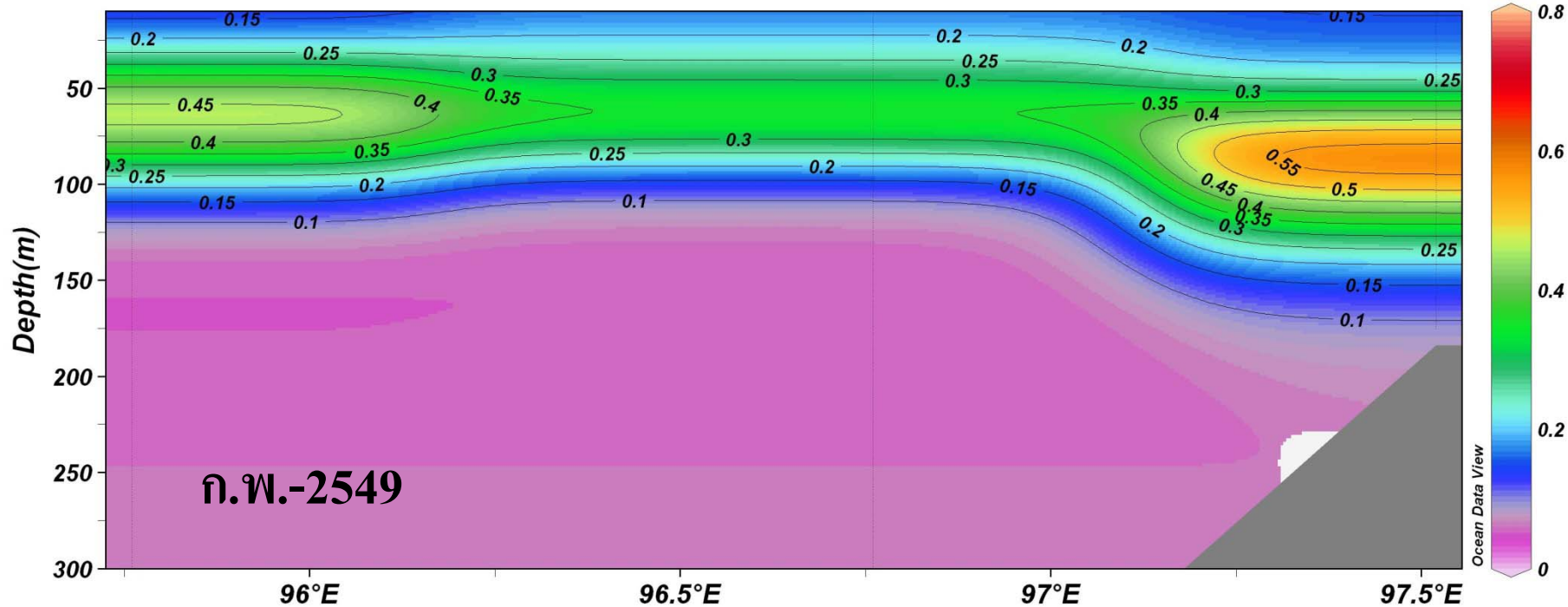


Fluorescence(ug/l) @ Depth(m)=Top

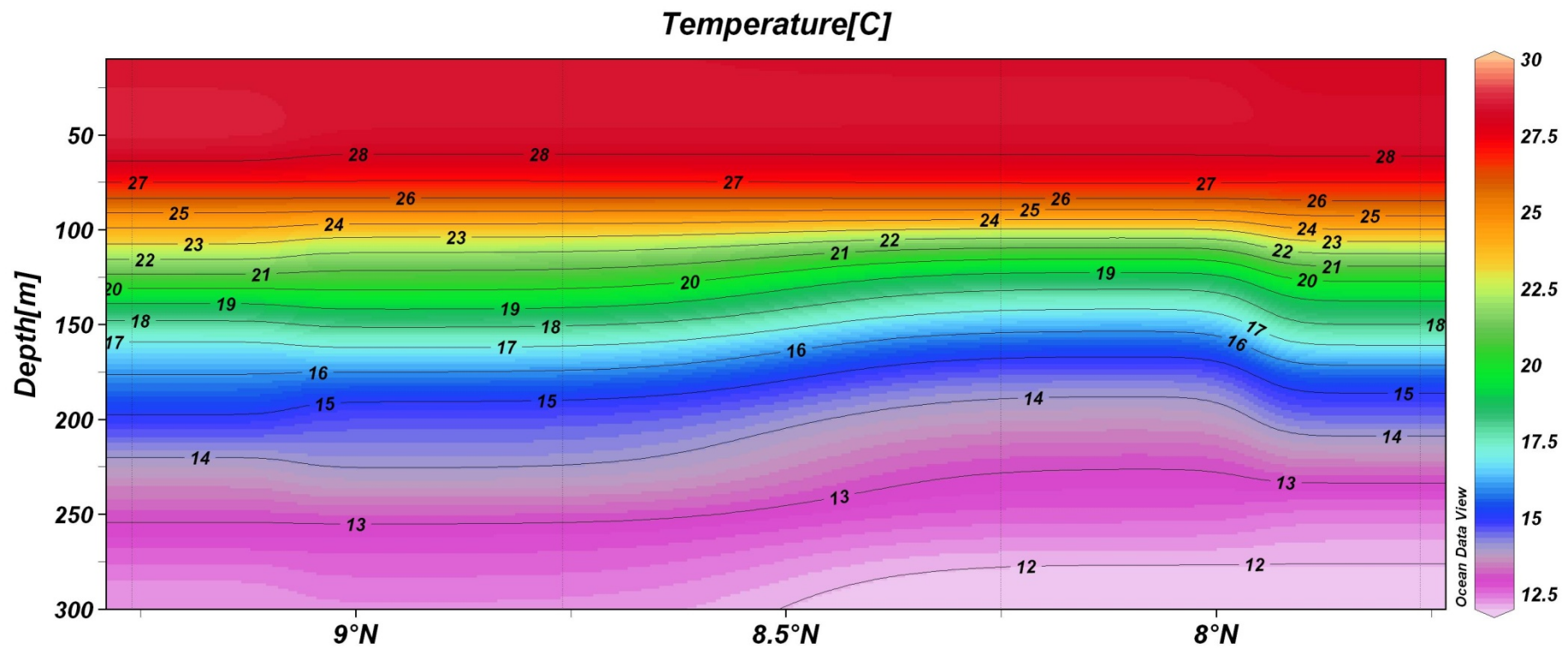




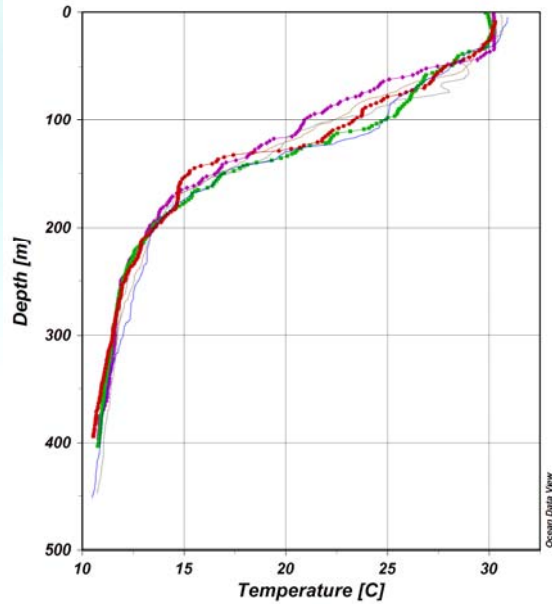
Fluorescence(ug/l)



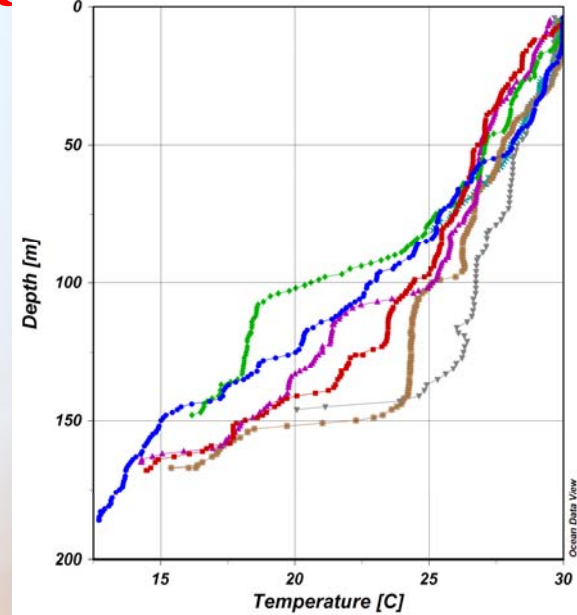
Thermocline –layer มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล 30-220



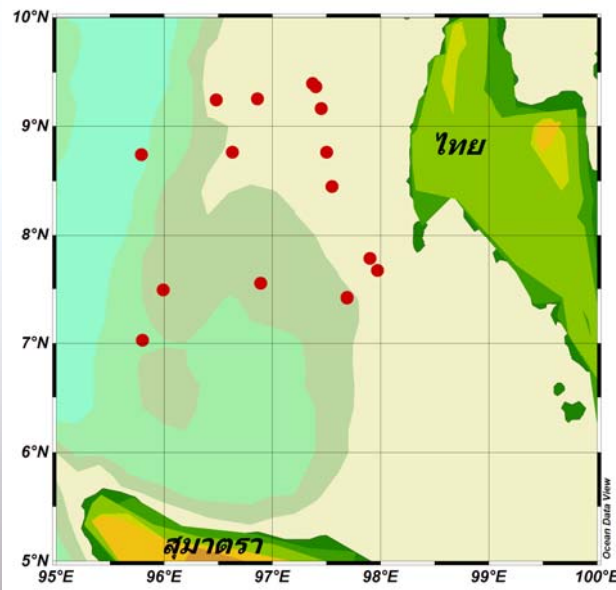
มีนาคม - เมษายน 25๕1



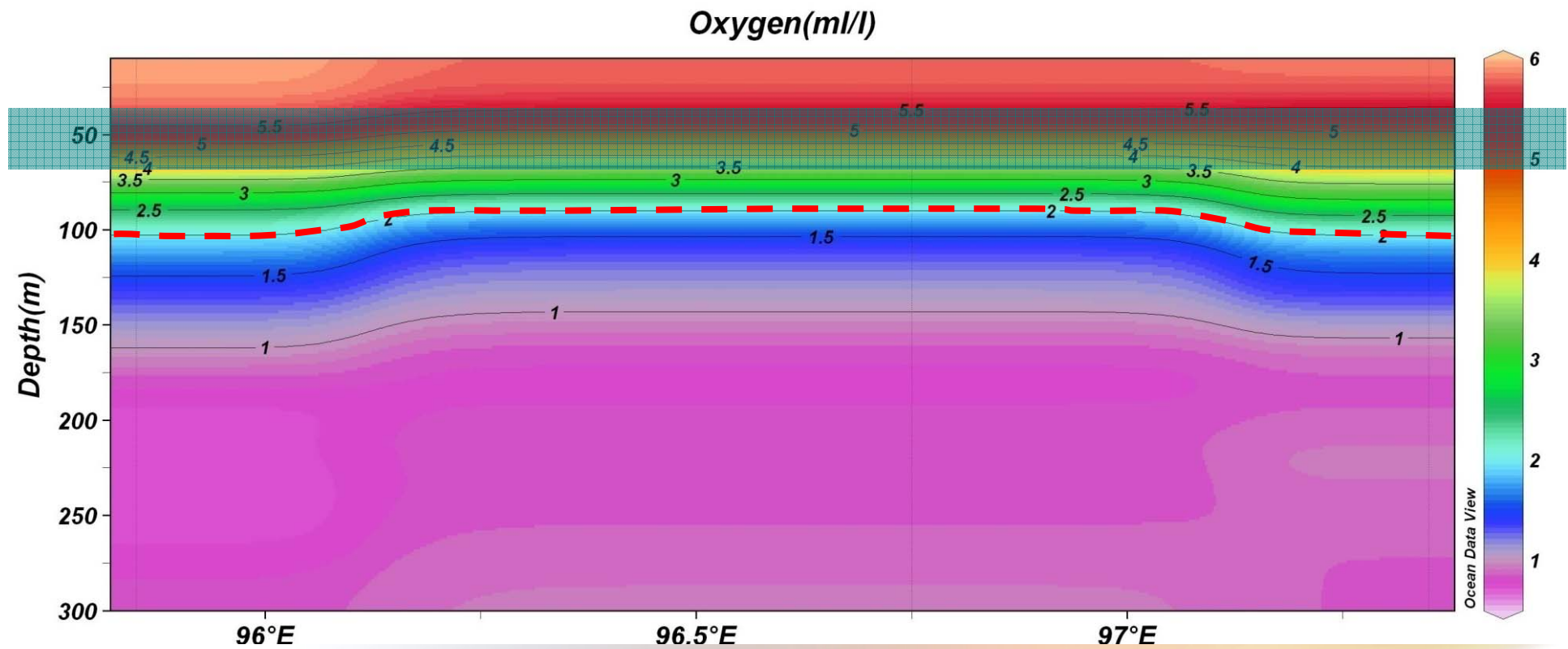
โกดฝั่ง



โกดฝั่ง



ออกซิเจน ต่ำกว่า 2 ml/l ที่ระดับน้ำต่ำกว่า 100 เมตร



Thank you