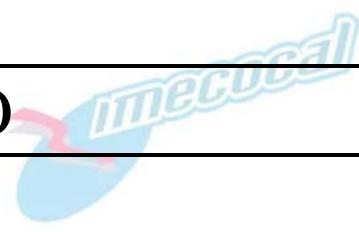


# INFORME TÉCNICO



INFORME DE DATOS DE CTD.  
CAMPAÑA IMECOCAL 0407. B/O FRANCISCO DE ULLOA.  
JULIO 9 – 29 DE 2004.

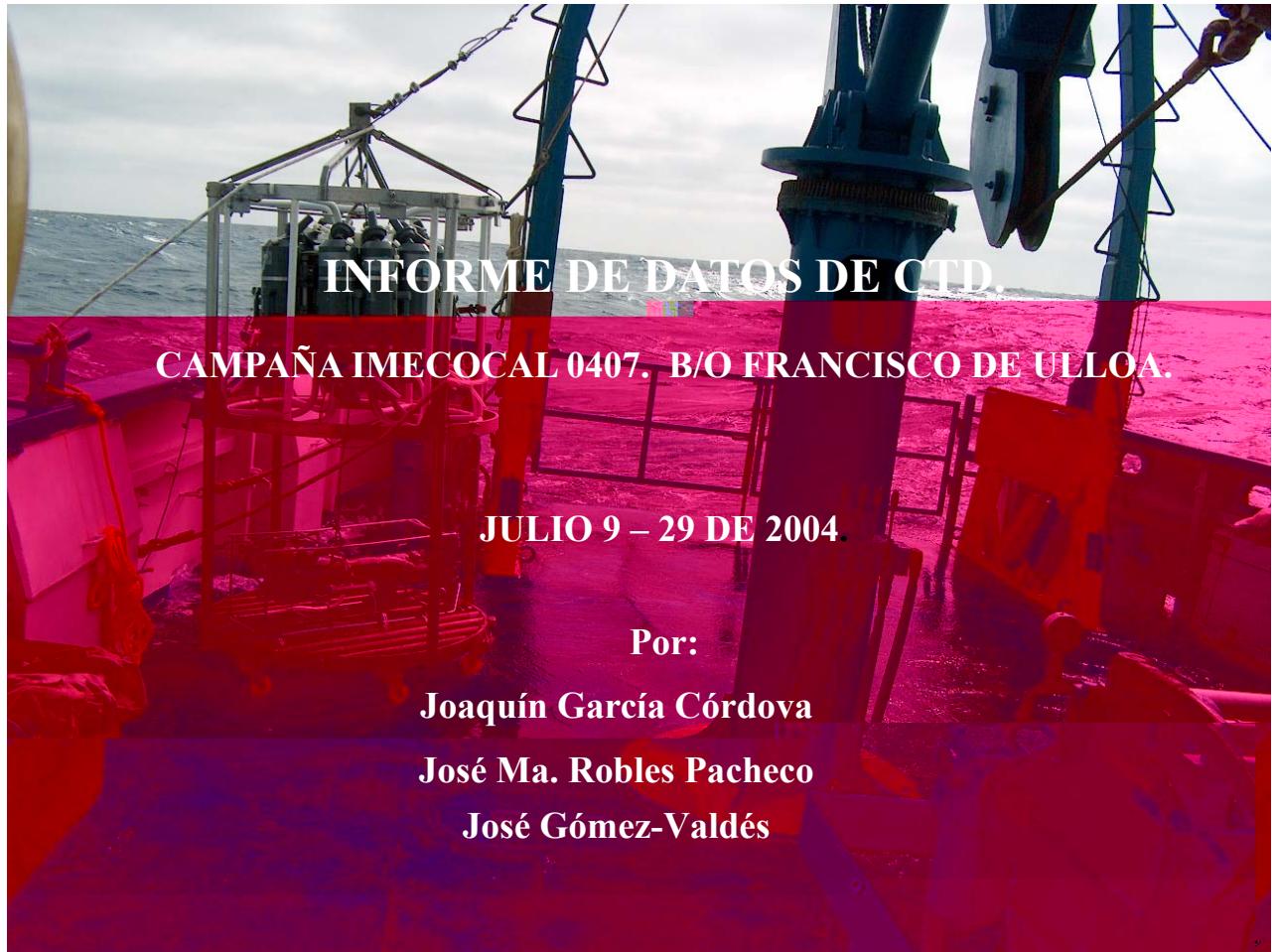
---

---

Joaquín García Córdova, José Ma. Robles Pacheco y José Gómez-Valdés

DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA  
DIVISIÓN DE OCEANOLOGÍA, CICESE  
KM. 107 CARRETERA TIJUANA-ENSENADA  
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO





## **INFORME DE DATOS DE CTD.**

**CAMPAÑA IMECOCAL 0407, B/O FRANCISCO DE ULLOA.**

**JULIO 9 – 29 DE 2004.**

**Por:**

**Joaquín García Córdova**

**José Ma. Robles Pacheco**

**José Gómez-Valdés**

Departamento de Oceanografía Física, División de Oceanología  
CICESE  
Km. 107 Carretera Tijuana-Ensenada  
Ensenada, Baja California, México



**INFORME TÉCNICO**

**JUNIO, 2005**

# CONTENIDO

<b>RESUMEN</b>	<b>ii</b>
<b>LISTA DE TABLAS Y FIGURAS</b>	<b>iii</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN Y AGRADECIMIENTOS</b>	<b>1</b>
<b>2. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS</b>	<b>4</b>
2.1 Descripción del sistema CTD	4
2.2 Adquisición de los datos	4
2.3 Calibración	5
2.4 Identificación de errores	6
2.5 Reducción del ruido en la señal de presión	6
2.6 Corrección por diferencias en tiempos de respuesta de los sensores de temperatura, conductividad, oxígeno y presión	6
2.7 Compensación numérica de la anomalía térmica de la celda de conductividad	7
2.8 Corrección de las mediciones del sensor de oxígeno disuelto	7
2.9 Corrección por cambios de velocidad en el descenso del CTD	7
2.10 Compactación de los datos	8
<b>3. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS</b>	<b>13</b>
<b>4. BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>15</b>
<b>APÉNDICE A</b>	<b>16</b>
Campañas oceanográficas de IMECOCAL	16
<b>APÉNDICE B</b>	<b>17</b>
Posición geográfica de las estaciones ocupadas durante la campaña IMECOCAL 0407	17
<b>APÉNDICE C</b>	<b>21</b>
Participantes Científicos en IMECOCAL 0407	21
<b>APÉNDICE D</b>	<b>22</b>
Datos de CTD	22

## **RESUMEN**

Se muestran los datos de 122 lances de CTD realizados del 9 al 29 de julio de 2004, en la campaña oceanográfica IMECOCAL 0407, la que se llevó a cabo a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* frente a la costa oeste de la península de Baja California. En este informe, se describen la adquisición y procesamiento de los datos de presión, temperatura, conductividad (salinidad), oxígeno disuelto y densidad. Los datos procesados se presentan tabulados a niveles preseleccionados y en perfiles verticales de las series completas de datos (cada decíbar) para cada estación. En esta campaña también se hicieron muestreos biológicos y químicos, cuyos datos serán reportados separadamente.

IMECOCAL 0407 fue la vigésima séptima campaña observacional del programa IMECOCAL (Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California) cuyo objetivo general es investigar cambios y causas del acoplamiento físico-biológico a escalas estacionales e interanuales en el ecosistema pelágico de la región sureña de la Corriente de California. IMECOCAL está permitiendo avanzar en la comprensión de la dinámica física que regula al ecosistema pelágico en dicha región, identificando las causas de los cambios en la distribución y abundancia de las poblaciones marinas, algunas de ellas de importancia comercial como las de sardina y anchoveta.

## LISTA DE TABLAS Y FIGURAS

No. de Tabla		No. de Página
I	Especificaciones técnicas de los sensores del CTD	4
II	Coeficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0407	5
III	Estadísticas de las diferencias entre la concentración de oxígeno disuelto determinado por el método MicroWinkler y el calculado por el CTD	8
No. de Figura		No. de página
1	Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0407	3
2	Diagrama T-S de IMECOCAL 0407, datos de bajada	10
3	Diagrama T-S de IMECOCAL 0407, datos de subida	11
4	Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de julio durante 1950-1984 en la región de estudio de IMECOCAL	12

## 1. INTRODUCCIÓN Y AGRADECIMIENTOS

A partir de septiembre de 1997 se inició un programa multi-institucional de observaciones oceanográficas con frecuencia de cuatro veces al año frente a la costa oeste de la península de Baja California, aproximadamente entre los 25° a 32° de latitud norte y 113° a 119° de longitud oeste. Este programa es conocido como IMECOCAL (Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California) cuyo objetivo general es investigar cambios y causas del acoplamiento fisiobiológico a escalas estacionales e interanuales en el ecosistema pelágico de la región sureña de la Corriente de California. Algunos objetivos particulares de IMECOCAL son: establecer la climatología de los campos del flujo geostrófico y de los campos termodinámicos usando los datos históricos del programa California Cooperative Fisheries Investigations (CalCOFI), de las campañas IMECOCAL y datos de nivel del mar entre islas y península de Baja California; detectar y estudiar eventos anómalos de origen ecuatorial o subártico en la columna de agua; estudiar la variabilidad estacional de la hidrografía y corrientes, de la abundancia tanto del macrozooplancton como del ictioplancton, y de la productividad primaria en la región. Esto permitirá avanzar en la comprensión de la dinámica física que regula al ecosistema pelágico en dicha región, identificando las causas de los cambios en la distribución y abundancia de las poblaciones marinas, como son la anchoveta y sardina. En el Apéndice A se relacionan las 27 campañas IMECOCAL efectuadas desde el inicio del programa hasta la de julio, 2004. La red de estaciones oceanográficas de IMECOCAL es un subconjunto de la red original del programa CalCOFI, el cual inició observaciones frente a California y Baja California en 1949, las que fueron restringidas a la región frente al sur de California a partir de 1985 (Hewitt, 1988). Asimismo las estaciones IMECOCAL se denominan conforme a la práctica CalCOFI, mediante números de líneas hidrográficas perpendiculares a la costa y números de estaciones separados por un punto.

En este informe se presentan los datos de CTD (SBE 9-11 plus) de la campaña oceanográfica IMECOCAL 0407, realizada a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* del 9 al 29 de julio de 2004. En esta campaña se ocuparon 108 estaciones, cuatro más de las 104 planeadas. En la Figura 1 se muestra a la red de estaciones IMECOCAL como fue ocupada en esta campaña, desde la línea 100 frente a Ensenada, B. C. hasta la línea 140 frente a San Carlos, B. C. S., con un arribo intermedio al Puerto de Isla de Cedros, B. C. Las flechas indican la dirección del viaje, y los símbolos a los muestreos hechos en cada estación. Las líneas 117 y 120 se extendieron hasta la estación 80, ~ 220 millas náuticas (m. n.) desde la costa (una m. n. = 1.8532 kilómetros); otras líneas se extienden hasta la estación 60, entre 100 y 120 m. n. desde la costa, excepto la 119 por consistir de la estación 33 solamente en Bahía Sebastián Vizcaíno, y la 140 donde se ocuparon tres estaciones costeras adicionales al plan de crucero, al cual también se agregó la estación 117.42. La distancia entre líneas fue de ~ 40 m. n., mientras que entre estaciones fue variable desde ~ 20 m. n. lejos de la costa, hasta ~ 2 m. n. entre algunas estaciones costeras. En el Apéndice B se muestra el número secuencial del lance de CTD, el nombre, la posición geográfica y profundidad de las estaciones, y la presión (db), hora y fecha a la profundidad máxima del lance de CTD; también contiene información sobre otros muestreos hechos en cada estación, y sobre registros continuos meteorológicos y oceanográficos obtenidos durante la navegación.

Cada lance de CTD se hizo conjuntamente con un perfilador acústico doppler de corrientes (LADCP) marca RDInstruments y con un multimusotrearor de agua (Roseta SBE) para 12 botellas Niskin de 5 litros cada una; se efectuó doble lance de CTD, LADCP y Roseta en trece estaciones donde se hicieron mediciones de producción primaria, así como de CTD y LADCP en la estación 140.35. A continuación se resumen los muestreos efectuados en estaciones (ver la Figura 1 y el Apéndice B para mayor información al respecto):

- CTD, LADCP y Roseta. 122, 119 y 106 muestreos en 108, 105 y 94 estaciones respectivamente. Muestreos con Roseta hasta en 10 profundidades discretas para mediciones de oxígeno disuelto, clorofila y nutrientes; también para mediciones de absorción de luz, pigmentos, fitoplancton y citometría de flujo del nivel de 10 metros en estaciones rutinarias y de cada nivel muestreado en estaciones de producción primaria.

- Muestreos de zooplancton. 93 arrastres oblicuos de Red Bongo, 93 arrastres verticales de Red PairoVET y 12 arrastres superficiales de Red Manta; un arrastre de cada red en cada estación planeada para ello.
- Producción Primaria. Incubaciones *in-situ* en estaciones a las que se arribó entre las 9 y las 14 horas; trece en total.
- Colectas de calamar con potera en estaciones ocupadas durante la noche.

La obtención de las observaciones que aquí se presentan fue posible gracias a la colaboración de muchas personas, a quienes manifestamos nuestro agradecimiento. En forma especial agradecemos la colaboración del grupo científico participante en la campaña 0407, el cual se relaciona en el Apéndice C. También queremos hacer extensivo nuestro agradecimiento a todos los miembros de la tripulación del *B/O Francisco de Ulloa* por su entusiasta colaboración. Este informe y la campaña oceanográfica IMECOCAL 0407 se realizaron con apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Proyecto SEP-2003-CO2-42569: **Mecanismos y escalas de acoplamiento físico-biológico en el ecosistema pelágico de la región sureña de la Corriente de California**, así como con presupuesto otorgado a CICESE a través de la División de Oceanología.

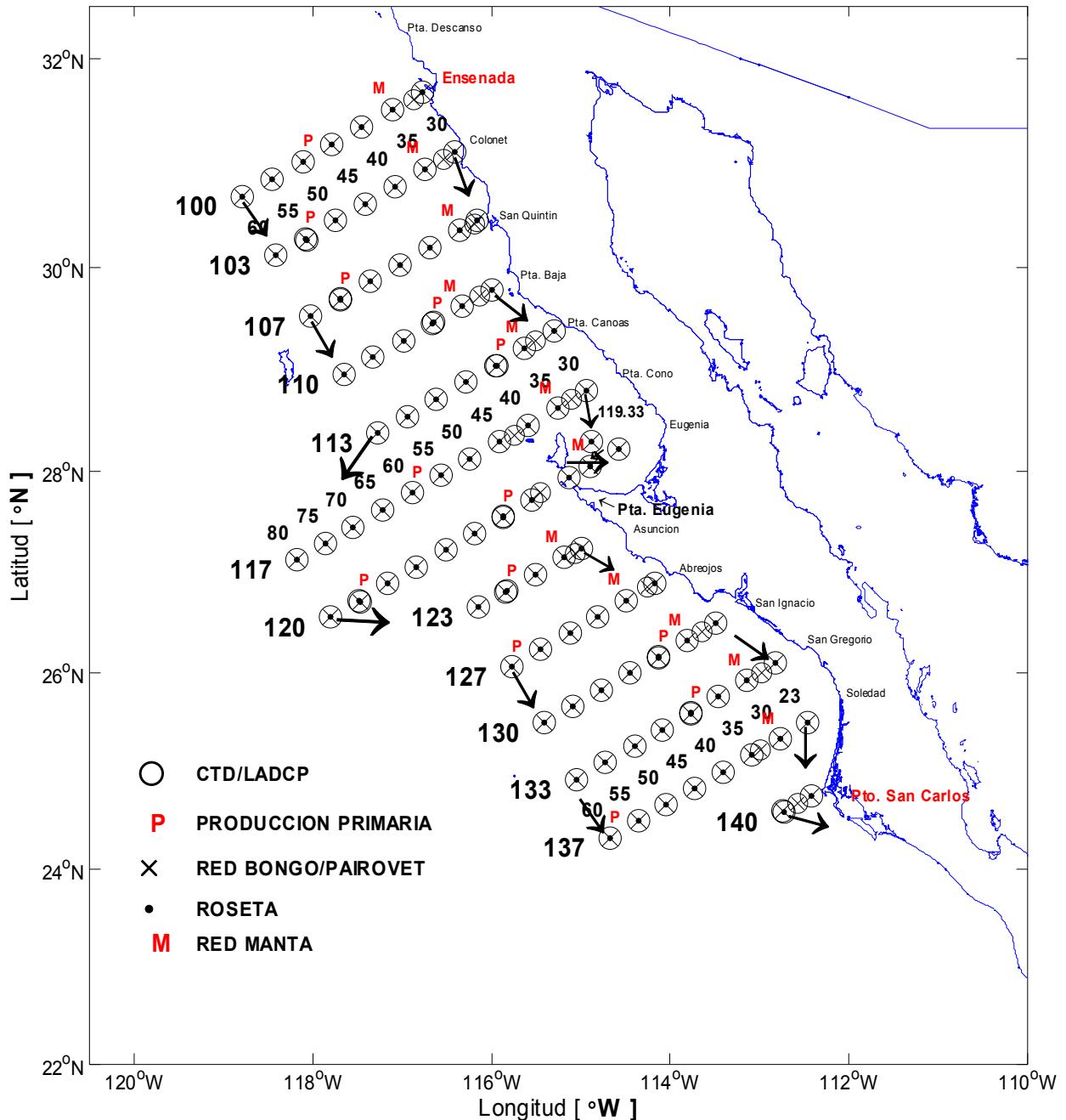


Figura 1. Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0407. La red y nomenclatura de las estaciones sigue a la del programa CalCOFI. Las flechas indican la dirección de la navegación, iniciada en Ensenada, B.C. y terminada en Puerto San Carlos, B.C.S. Distintos símbolos indican muestreos efectuados en cada estación identificadas en la esquina inferior izquierda de la figura (ver también el Apéndice B).

## 2. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

Este capítulo está dividido en varias secciones, organizadas en el orden en el cual fueron adquiridos y procesados los datos: descripción del sistema CTD, calibración, adquisición, identificación de errores y procesamiento. El software utilizado en todas las secciones es el distribuido por el fabricante del CTD que usamos, CTD Data Acquisition Software (SEASOFT for Windows, Sea-Bird Electronics, INC, 2001), versión 5.28, marzo de 2003.

Durante el crucero IMECOCAL 0407 se utilizó un sistema CTD modelo SBE-911 *plus*, fabricado por **Sea-Bird Electronics, INC**, el cual consiste de una unidad submarina (SBE-9 plus) y una unidad de control en cubierta (SBE-11 plus). La unidad SBE-9 consta de una caja de presión (con capacidad hasta 6800 m de profundidad), conteniendo en su interior fuentes de poder y la electrónica para adquisición y telemetría de datos, además del sensor de presión. En su exterior tiene sensores modulares, los cuales son alimentados con flujo controlado de agua de mar por una bomba de velocidad constante ( $30 \text{ ml s}^{-1}$ ). La unidad provee hasta ocho canales de entrada para conectar sensores opcionales. Durante IMECOCAL 0407 se emplearon sensores duplicados (primarios y secundarios) de temperatura y conductividad, además de un sensor de oxígeno, un fluorómetro y un altímetro sónico.

La unidad SBE-11 permite la comunicación, control de la operación y monitoreo de la señal de los sensores en la unidad SBE-9 con una computadora personal, vía cable conductor eléctrico en el malacate de CTD. Dichos sensores son: SBE4 (celda de resistencia) el de conductividad; SBE3 (termistor) el de temperatura; Paroscientific Digiquartz el de presión; SBE43 el de oxígeno disuelto y sensor Seapoint (fluorómetro) el de clorofila *a*. Las especificaciones técnicas para cada sensor, dadas por el fabricante se muestran en la Tabla I. Algunas de las características principales, así como la manera en que se obtienen los datos están dadas en García *et al.* (1995).

Tabla I. Especificaciones técnicas de los sensores del CTD.

SENSOR	RANGO	PRECISIÓN	RESOLUCIÓN (a 24 Hz)	ESTABILIDAD	TIEMPO DE RESPUESTA
<b>Conductividad:</b> SBE4	0-70 mmho $\text{cm}^{-1}$	0.003 mmho $\text{cm}^{-1}$	0.0004 mmho $\text{cm}^{-1}$	0.002 mmho $\text{cm}^{-1}$ por mes	0.040 s
<b>Temperatura:</b> SBE 3	-5 a 35 °C	0.002 °C	0.0002 °C	0.0003 °C por mes	0.060 s
<b>Presión:</b> Paroscientific Digiquartz	0-15000 psia	0.015 % de la escala completa	0.001 % de la escala completa	0.0015 % de la escala completa por mes	0.001 s
<b>Oxígeno disuelto:</b> SBE 43	120 % de saturación superficial	2% de saturación	0.2 % de saturación	2% por 1000 horas	3 s a 28 °C y 28 s a 2 °C
<b>Clorofila :</b> Fuorómetro Seapoint	0-150 $\mu\text{g l}^{-1}$	0.02 $\mu\text{g l}^{-1}$	0.033 $\mu\text{g l}^{-1}$	10% por 5000 horas	0.1 s

La manera en que se calibran en laboratorio los sensores de presión, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto se muestra en García *et al.* (1995). En la Tabla II se presentan los coeficientes que resultaron de la última calibración de los sensores usados en la campaña IMECOCAL 0407, la que fue realizada por el fabricante en marzo de 2004 para los sensores de presión (P), temperatura primaria (T0) y conductividad primaria (C0), en enero de 2004 para el sensor de oxígeno disuelto (O), y en diciembre de 2002 para el sensor de clorofila *a* (F). Únicamente se presentan los coeficientes de los sensores primarios de temperatura y conductividad, debido a que estos son los que se utilizaron para el procesamiento de los datos de IMECOCAL 0407, los datos de clorofila *a* serán reportados posteriormente.

Tabla II. Coeficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0407.

SENSORES					
Coeficiente	P # 75432	T0 # 2704	C0 # 2260	O <sub>2</sub> # 0271	F #2470
AD590M	1.28246e-002				
AD590B	-8.79219e+000				
Slope	1.0				
Offset	-1.8443				
G	4.31808345e-003	1.07680984e+001			
H	6.39539939e-004	1.47845675e+000			
I	2.30697278e-005	-1.91620206e-003			
J	2.27223536e-006	2.18047853e-004			
F0	1000.0				
Cpcor		-9.5700e-008			
Ctcor		3.2500e-006			
Soc		0.3292			
Boc		0.0000			
Tcor		0.0013			
Pcor		1.350e-04			
Voffset		-0.6060			
Gain setting			1X		
Offset			0.0		

Estos coeficientes fueron utilizados para actualizar el archivo de configuración del CTD antes del zarpe de la campaña IMECOCAL 0407.

Con respecto a los sensores de oxígeno de membrana, al aumentar la presión hidrostática sobre estos sensores reduce su valor en la salida de corriente (Greene *et al.*, 1970; Owens and Millard, 1985). Greene *et al.* (1970), reportaron un 44% de disminución en la salida de un sensor de membrana de Teflón a una presión de 5000 psi (3450 db). Esta disminución en la salida del sensor corresponde a la disminución en la permeabilidad de la membrana, porque la razón de difusión de oxígeno a través de la membrana es el principal limitante en el proceso de la reducción de oxígeno en el

cátodo del sensor. En García *et al.* (2001) se muestra como Owens and Millard (1985) formularon el efecto de la presión en la salida del sensor de oxígeno de membrana. Actualmente, en el proyecto IMECOCAL se utiliza un sensor con una membrana polarográfica Clark, en la cual no se presenta la disminución tan grande de la salida de corriente al aumentar la presión.

Durante la adquisición de datos de CTD el software provisto por el fabricante permite monitorear, por medio de gráficos, el funcionamiento del equipo. Una vez que el lance termina los datos se pueden procesar con el software SBE Data Processing para obtener los perfiles de propiedades medidas como presión, temperatura y conductividad, o derivadas como la salinidad, densidad y oxígeno disuelto. Durante el procesamiento se disminuye el ruido y se eliminan errores, finalmente ofreciendo típicamente valores cada metro o decibar en la vertical. En el procesamiento se utilizan todos los datos crudos registrados por el CTD durante el lance y convertidos a unidades convencionales por medio del módulo DATCNV. Se utilizó el módulo WILDEDIT para editar los datos del CTD, etiquetando con un valor centinela los datos que caen fuera de los rangos de temperatura, conductividad, presión y oxígeno especificados por el fabricante (Tabla I).

Después, el mismo módulo elimina a dichos “errores etiquetados”. Los pasos que utiliza el algoritmo son:

1º. Lectura de un bloque de N datos, en este caso el bloque escogido fue de 48 datos correspondiente a dos segundos de muestreo.

2º. Se calcula la media para cada conjunto de N datos consecutivos y los valores que difieran de la media por más de dos veces la desviación estándar, son etiquetados con un valor centinela.

3º. Se calcula la media para el mismo número de datos, excluyendo los datos etiquetados en el paso anterior, y los valores que difieran de la media por 5 veces la desviación estándar son también etiquetados con un valor centinela. Si la diferencia entre el valor y la media es menor que 0.001, el valor no se etiqueta con el valor centinela. Así sucesivamente el siguiente bloque de N datos hasta terminar con el archivo de datos.

El siguiente paso en el procesamiento de los datos fue reducir el ruido no deseable de alta frecuencia que registra el sensor de presión del CTD. Esto fue efectuado por medio de la aplicación de un filtro simétrico triangular con una constante de tiempo de 0.625 s (15 muestras) a las series de tiempo de presión. El módulo WFILTER permite aplicar éste y otros filtros en las series de tiempo.

#### Temperatura vs. Presión.

Debido a que el sensor de temperatura SBE3 utilizado en el CTD es de respuesta rápida, aproximadamente 0.06 s (sensores típicos lentos tienen un tiempo de respuesta de ~0.6 s) no es necesario avanzar la medición de temperatura con respecto a la medición de presión (sensor con tiempo de respuesta de 0.001 s).

#### Conductividad vs. Temperatura.

El sensor de conductividad SBE4 en el CTD mide con un retraso respecto al sensor de temperatura SBE3 debido a la posición de estos sensores en el conducto TC (Seabird, 1992). Este retraso es fijo e independiente del movimiento del CTD pues la rapidez de bombeo es constante (Seabird, 1992). Este retraso, considerando la separación entre sensores y la velocidad del bombeo, debe ser de 0.073 s. Un retraso de 0.073 s, se rescata automáticamente configurando la unidad de control SBE11 del sistema para el sensor primario, mientras que el sensor secundario fue adelantado por 0.073 s con respecto a la presión por medio del módulo ALIGNCTD. Para realizar una reducción adicional en el error introducido por

las diferentes respuestas de los sensores, se filtró la temperatura con un filtro paso bajo de polo sencillo, con una constante de tiempo de 0.015 s. Este último filtrado se basa en el criterio de minimizar visualmente los picos en el perfil de salinidad (Morison *et al.*, 1994). En García y Ochoa (1997), se muestran las pruebas efectuadas con diferentes constantes de tiempo para el mismo sistema CTD. Estas pruebas se realizaron con el propósito de que las mediciones de temperatura y conductividad queden lo mejor sincronizadas posible, usando algoritmos simples y basados en la física fundamental de los sensores (Lueck, 1991). El filtro fue aplicado por medio del módulo FILTER.

#### Oxígeno disuelto vs. Presión.

La medida de oxígeno también es sistemáticamente retrasada con respecto a la presión, debido a la constante de tiempo de respuesta del sensor de oxígeno (de 2 s a 28 °C hasta cerca de 28 s a 2 °C, para alcanzar el equilibrio) y al retraso adicional por el tiempo que transcurre en el bombeo de agua hacia el sensor. En García *et al.* (2000) se muestran las pruebas efectuadas para diversos avances del oxígeno con respecto a la presión. La señal de oxígeno fue adelantada por 6 s con respecto a la presión por medio del módulo ALIGNCTD.

El problema debido a la capa límite térmica en el interior de la celda de conductividad es descrito en detalle por Lueck (1991). Esta anomalía térmica requiere, para un mejor cálculo de la salinidad, la estimación de dos parámetros, uno asociado al volumen fraccional de la capa límite ( $\alpha$ ) y otro asociado con la rapidez con que la anomalía térmica desaparece ( $\tau$ ). El fabricante establece que valores típicos de  $\alpha$  deben estar entre 0.03 y 0.04, nunca mayor de 0.1 y los típicos de  $\tau$  fluctúan entre 7 y 9 s. Para su estimación se evalúa la serie  $\delta s = \delta s(T; \alpha, \tau)$ , que es la diferencia de la salinidad de bajada menos la salinidad de subida como función de la temperatura para diferentes valores de  $\alpha$  y  $\tau$ . Si se muestrea el mismo tipo de aguas de subida y de bajada y el algoritmo de corrección es el exacto,  $\delta s$  es nula. Como el algoritmo de corrección es sólo una aproximación al comportamiento de la capa límite y no se muestrea el mismo tipo de agua de bajada y de subida, se buscan los valores de  $\alpha$  y  $\tau$  que producen un promedio (que llamamos  $\mu$ ) cercano a cero y que reducen la desviación estándar ( $\sigma$ ) de  $\delta s$ .

En García *et al.* (2000) se muestran diversas pruebas para estimar el promedio y la varianza de  $\delta s$  para diferentes valores de  $\alpha$  y  $\tau$  y se explica que es difícil obtener la situación ideal de  $\mu=\sigma=0$ . Por lo que una segunda opción a la ideal es encontrar el mínimo  $\sigma$  para  $\mu=0$ , concluyendo que el promedio es cero y la varianza es mínima para los valores de  $\alpha=0.035$  y  $\tau=7.8$  s ( $\beta=\tau^{-1}=0.1282$  s $^{-1}$ ). Estas pruebas se realizaron a los datos obtenidos en esta campaña. Para corregir los datos de CTD por anomalía térmica en la celda de conductividad, se aplicó el módulo CELLTM utilizando los valores  $\alpha=0.03$  y  $\tau=7.0$  s ( $\beta=\tau^{-1}=0.1429$  s $^{-1}$ ) a todos los lances de IMECOCAL 0407. Esto es para los sensores primarios y secundarios de conductividad (n/s 2253 y 2260) y de temperatura (n/s 2704 y 2725) y para todas las mediciones aquí reportadas.

Durante el lance de CTD se produce una estela, con propiedades térmicas ajenas a procesos oceánicos, por el cabeceo del barco (u otras razones), lo que invierte el sentido del movimiento general de ascenso o descenso y se muestrea agua de la estela alterada por el CTD mismo. También ocurre lo anterior cuando el CTD desciende o asciende con interrupciones bruscas y cuando se encuentra en estación suspendido a "malacate parado". El módulo utilizado para eliminar situaciones susceptibles a estos errores es LOOPEDIT. En este módulo se eliminan los datos en que el CTD tenga una rapidez menor a un límite; el mínimo aquí utilizado fue de 25 m min $^{-1}$ .

Durante la campaña IMECOCAL 0407 se analizaron muestras discretas de la concentración de oxígeno disuelto determinado por el método MicroWinkler (Marine Technician's Handbook, 1971). Las muestras se tomaron de botellas

Niskin montadas en una Roseta SBE, durante el ascenso de cada lance (la Roseta y el CTD dentro del mismo armazón protector). El procedimiento para efectuar la corrección a las mediciones del sensor de oxígeno del CTD de esta campaña, sigue el mismo procedimiento iterativo dado por Millard (1982) el cual consiste en lo siguiente:

1º. Se calculan las diferencias de oxígeno disuelto entre el valor determinado por el método MicroWinkler y la concentración determinada por el CTD.

2º. Se obtienen estadísticas básicas de los residuales, las que se muestran en la Tabla III.

3º. Con el propósito de descartar observaciones erróneas, p. ej. muestras mal tomadas o niveles de profundidad erróneamente registrados, se elimina cualquier valor de titulación con una diferencia absoluta que exceda por 2.8 veces la desviación estándar obtenida en todas las estaciones (Millard, 1982).

4º. Se repiten sucesivamente los dos pasos anteriores hasta que todos los valores de titulación a tomarse en cuenta no difieran por mas de 2.8 desviaciones estándar con los del CTD.

5º. Por último con estas parejas de valores se calcula la recta de regresión que resulta en:

$$O_2c = 0.9527 * O_2 ctd - 0.1866$$

1

Donde  $O_2c$  es el oxígeno disuelto corregido y  $O_2 ctd$  es el oxígeno disuelto que el CTD reporta, y las constantes surgen del ajuste por medio de cuadrados mínimos.

Tabla III. Estadísticas de las diferencias entre la concentración de oxígeno disuelto determinado por el método MicroWinkler y el calculado por el CTD.

No. de muestras	Mínimo [ ml l <sup>-1</sup> ]	Máximo [ ml l <sup>-1</sup> ]	Promedio [ ml l <sup>-1</sup> ]	Desviación Estándar [ ml l <sup>-1</sup> ]
567	-0.5401	0.5332	-0.0492	0.2022

La ec. 1 corresponde al sensor de oxígeno n/s 0271 que fue utilizado en todos los lances realizados. Decidimos no efectuar el ajuste a los datos de IMECOCAL 0407, ya que consideramos que la varianza de los residuales entre el oxígeno calculado por el CTD y el oxígeno determinado por el método MicroWinkler resultaron mayores de lo esperado. Sin embargo, parece ser que los datos del sensor oxígeno son de buena calidad.

Después de la calibración y corrección del desfase entre los sensores de presión, temperatura, conductividad y oxígeno, siguió el cálculo de la salinidad y del oxígeno disuelto. Las series de datos fueron suavizados por medio de un filtro paso bajo, con una constante de tiempo de un segundo para las series de presión, temperatura y salinidad y dos segundos para la series de oxígeno disuelto, después fueron promediadas en bloques centrados de 1 db usando el módulo BINAVG.

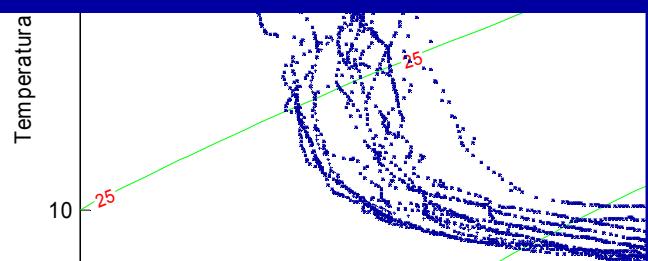
La temperatura reportada y utilizada para derivar variables es IPTS-68, siguiendo la recomendación de JPOTS,  $T_{68}=1.00024T_{90}$ . La salinidad es PSS-78 y la densidad es calculada a partir de la ecuación de estado para agua de mar, EOS80 (UNESCO, 1988). Las fórmulas para el cálculo de la salinidad y densidad fueron las dadas por Fofonoff y Millard (1983). El algoritmo utilizado para el cálculo de la concentración de oxígeno disuelto utiliza la ecuación descrita por Owens y Millard (1985), la cual incorpora el factor de corrección por la presión. Todos estos algoritmos son internos en el software proporcionado por Seabird Electronics, Inc.

Después de que el procesado ha terminado se verifican los datos visualmente, para localizar errores no eliminados con los procedimientos anteriormente descritos. La mayoría de los errores son por falla en la comunicación entre la unidad de control SBE 11, interfase del CTD y la Computadora Personal o debido a que no se dejaron estabilizar los sensores en la superficie del mar al inicio del lance. Estos errores son eliminados mediante edición de los archivos originales y rehaciendo el proceso completo.

De las series resultantes se calculó la densidad ( $\sigma_t$ ), la expresión  $\sigma_t = \rho - 1000$ , donde  $\rho = \rho_{s,t,0}$  en  $\text{kg m}^{-3}$  (UNESCO, 1988).

Las series resultantes de subida (excepto de los lances 3, 56, 77, 95, 105, 110, 114 y 121 donde los datos de subida presentaron errores irrecuperables, se utilizó el lance de bajada) se usaron para la elaboración de los archivos de datos tabulados y de perfiles verticales que se presentan en este informe. Como un seguimiento de la calidad de los datos, en las Figuras 2 y 3 se presentan los diagramas T-S de bajada y subida respectivamente de todos los lances efectuados en IMECOCAL 0407 (excepto donde el CTD no funcionó correctamente). En la Figura 4 se presenta el diagrama T- S de datos históricos (1950-1984) de CalCOFI correspondiente a la zona de estudio para el mes de julio. Todos los datos de IMECOCAL 0407 quedan comprendidos dentro del rango histórico.





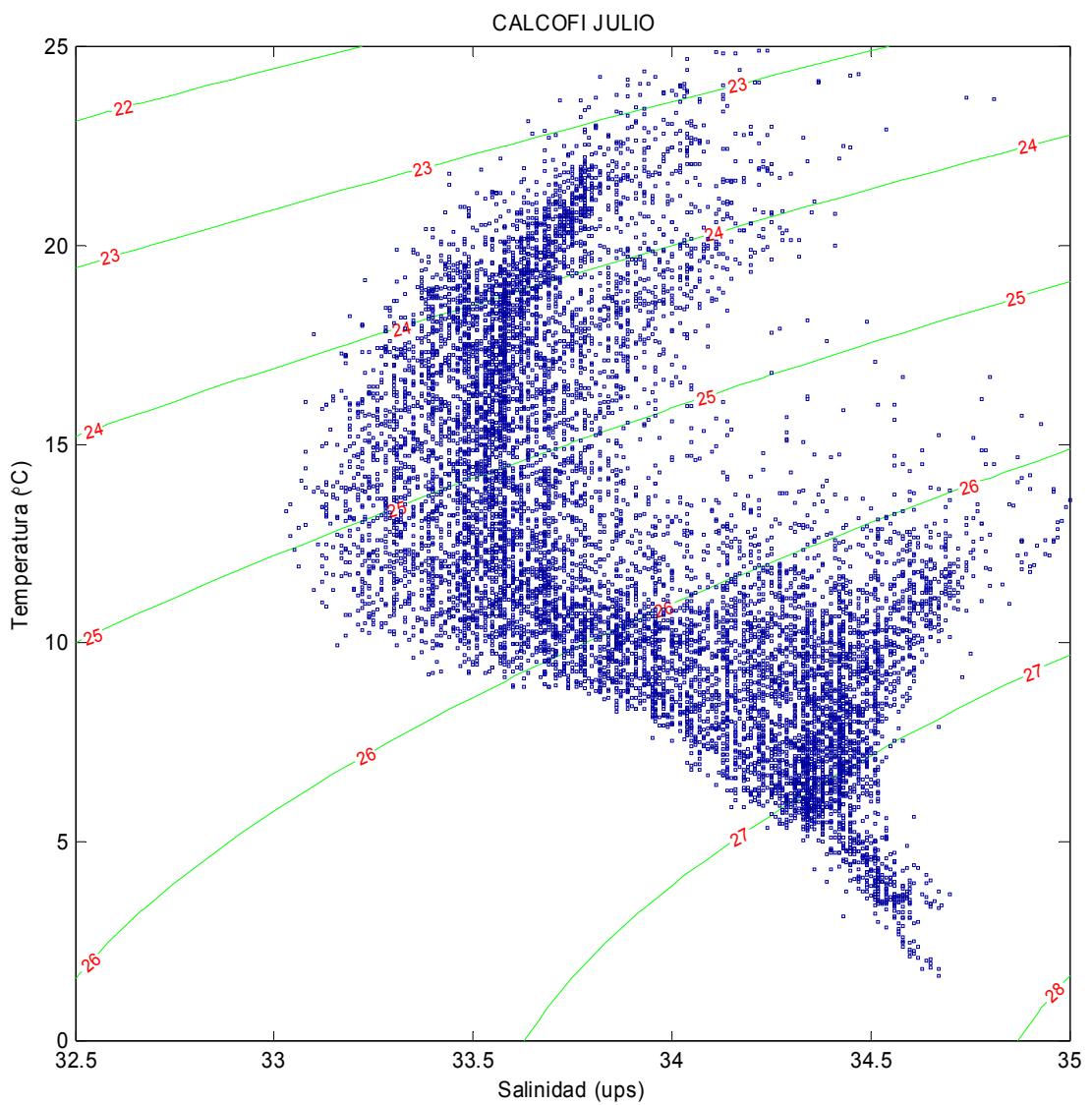


Figura. 4. Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de julio durante 1950-1984 en la región IMECOCAL.

### 3. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS

Los datos procesados de cada lance de CTD se presentan en el Apéndice D, mostrando en cada caso datos del encabezado, datos tabulados y perfiles verticales.

a) Datos del encabezado. Información sobre la identificación de la estación y del lance de CTD, de algunas observaciones meteorológicas rutinarias y de la temperatura, salinidad y fluorescencia cerca de la superficie del mar. Las observaciones meteorológicas (temperatura del aire, humedad relativa, magnitud y dirección del viento) fueron adquiridas por una estación meteorológica portátil marca **Davis**, montada sobre el buque aproximadamente a 7 m sobre el nivel del mar. Los datos de temperatura y salinidad son adquiridos con un Termosalinógrafo marca **Seabird Electronics** y los de fluorescencia por un Fluorómetro marca **Turner Designs**. La toma de agua está aproximadamente a 3 m de profundidad. Las observaciones meteorológicas y de superficie del mar, son el promedio de los datos desde que se inició el lance de CTD hasta su finalización, el intervalo de muestreo de los datos fue de 60 s y 10 s respectivamente. Los lances más profundos (poco más de 1000 m) se efectuaron en aproximadamente 1 hora y los lances más someros (poco más de 50 m) en 15 minutos.

A continuación se describe el significado de los títulos del encabezado:

ESTACIÓN: Nombre de la estación donde se efectuó el lance.

LANCE: Número consecutivo del lance de CTD desde el inicio de la campaña.

LATITUD Y LONGITUD: Posición geográfica de la estación, en este caso, latitud en °N y longitud en °W.

DD MM AA: Fecha en que se efectuó el lance.

H[GMT]: Hora en que se efectuó el lance expresada en tiempo universal (hora local +7).

PROFTOT: Profundidad del fondo en metros.

PROFLAN: Presión a la que llegó el lance en decibares.

TAIRE: Temperatura del aire en °C.

HUM: Humedad relativa en %.

V-DIR: Dirección del viento expresado en grados con respecto al norte.

V-MAG: Magnitud del viento expresado en millas náuticas h<sup>-1</sup>.

BAROM: Presión barométrica en milibares.

TSUP: Temperatura del agua de mar superficial en °C.

SSUP: Salinidad del agua de mar superficial en ups.

FSUP: Fluorescencia relativa del agua de mar superficial en unidades de fluorescencia.

PRES: Presión submuestreada en decibares.

TEMP: Temperatura del agua de mar submuestreada en °C.

SALI: Salinidad del agua de mar submuestreada en ups.

OXI: Concentración de Oxígeno del agua de mar submuestreado en ml l<sup>-1</sup>.

SIG-T: Anomalía de densidad del agua de mar (en kg m<sup>-3</sup>), calculada con presión igual a cero.

Donde se encuentra un valor centinela de 99.99 o 999.9 indicará que no se obtuvo la medición o cálculo correspondiente.

b) Datos tabulados. Los datos de CTD observados (temperatura) y calculados (salinidad, O<sub>2</sub> y σ<sub>t</sub>) se muestran tabulados a ciertos niveles de presión preseleccionados. Según fue permitido por la disponibilidad de datos cerca de la

superficie y por la profundidad máxima de cada lance, dichos niveles fueron: Superficie (3, 4 ó 5), 10, 20, 30,....., 90, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 y 1000 db. También se reporta el último nivel de muestreo cuando éste era distinto del último nivel preseleccionado. Donde se encuentra un valor centinela de 99.999 o 999.9 indicará que no se obtuvo la medición o cálculo correspondiente. Los datos del fluorómetro del CTD se reportarán en otro informe.

c) Perfiles verticales. Además de los datos tabulados también se muestran perfiles verticales de temperatura, salinidad, oxígeno disuelto y densidad ( $\sigma_t$ ), los cuales fueron construidos usando las series completas, a intervalos de 1 decíbar de cada lance de CTD. En cada gráfica las líneas llevan la etiqueta correspondiente de T para temperatura (línea gruesa), S para salinidad, O para oxígeno disuelto y D para densidad.

## 4. BIBLIOGRAFÍA

- Fofonoff, N. P. y R. C. Millard. Algorithms for computation of fundamental properties of seawater. UNESCO Thecnical Papers in Marine Science, **44**, 53 pp, 1983.
- García, C. J., J. M. Robles P. y C. F. Flores C. Datos de CTD obtenidos en la Bahía de Todos Santos, B.C., Campaña BATOS 4. B/O Francisco de Ulloa. Marzo 22-24 de 1994. *Comunicaciones Académicas*, CICESE. Informe Técnico **CTOFT9506**, 75 pp, 1995.
- \_\_\_\_\_ y J. Ochoa. Hidrografía en el estrecho de Yucatán. Campaña CANEK. B/O Justo Sierra. Diciembre 11-18 de 1996. *Comunicaciones Académicas, Serie Oceanografía Física*, CICESE. Informe Técnico, **CTOFT9702**, 93 pp. 1997.
- \_\_\_\_\_ J. Ochoa, J. Candela, A. Badán, J. Sheinbaum y J. I. González. Hidrografía en el estrecho de Yucatán, Campaña CANEK IV. B/O Justo Sierra. Agosto 25-Septiembre 14 de 1999. *Comunicaciones Académicas*, CICESE. Informe Técnico **CTOFT20009**, 125 pp, 2000.
- \_\_\_\_\_, E. Aguirre H., D. Loya S., C. Bazán G., J. T. Campos A. y G. Gaxiola C. Hidrografía en la zona sureña del Sistema de la Corriente de California, Campaña Imecocal 0004. B/O Francisco de Ulloa. Abril 04 – 23 de 2000. *Comunicaciones Académicas*, CICESE. Informe Técnico **CTECT20012**, 119 pp, 2001.
- Greene, M. W., R. D. Gafford and D. G. Rohrbaugh. A continous profiling, deep-submersible, dissolved-oxygen monitor. *Mar. Technol. Soc. V.*, **2**, 1485-1502, 1970.
- Hewitt, R. P. Historical review of the oceanographic approach to fisheries research. CalCOFI Reports **29**, 27-41, 1988.
- Lueck, R. G. Thermal inertia of conductivity cells: Theory. *Jour. Atmos. and Ocean. Technol.*, **7**, 741-755, 1991.
- Marine Technicians Handbook. Oxigen Analysis. *Sea Grant Publication*, **17**, 27 pp, 1971.
- Millard, R. C., Jr. CTD Calibration and data processing techniques at WHOI using the 1978 practical salinity scale. *Proc. Int. STD conference and Workshop, La Jolla, Mar. Tech. Soc.*, 19 pp, 1982.
- Morison, J., R. Anderson, N. Larson, E. D'Asaro y T. Boyd. The Correction for thermal-lag effects in Sea-bird CTD data. *Jour. Atmos. Ocean. Technol.*, **vol. II, no. 4** (part 2), 1151-1164, 1994.
- Owens, W. B. y R. C. Millard Jr. A new algorithm for CTD oxygen calibration. *Jour. Phys. Oceanogr.*, **15**, 621-631, 1985.
- Sea-Bird Electronics, INC. Application note no. 38, Fundamentals of the TC duct and pump-controlled flow used on Sea-Bird CTDs, 3 pp., 1992.
- \_\_\_\_\_ CTD Data Acquisition Software v. 4.249. Manual, 113 pp., 2001.
- UNESCO. The acquisition, calibration and analysis of CTD data. UNESCO Thecnical Papers in Marine Science, **54**, 94 pp., 1988.

## APÉNDICE A

<b>CAMPAÑAS</b>	<b>Período [ GMT ]</b>	<b>No. de estaciones [parámetros medidos con CTD]</b>
IMECOCAL 0407	Julio 9 – 29	104 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0404/05	Abril 15 - mayo 7	88 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0401/02	Enero 30 - febrero 20	70 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0310	Octubre 10 – 31	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0307	Julio 7 – 29	82 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0304	Abril 3 – 24	77 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0301/02	Enero 30 – febrero 20	89 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0210/11	Octubre 23 – noviembre 13	77 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0207/08	Julio 12 – agosto 2	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0204/05	Abril 19 – mayo 9	80 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i> ]
IMECOCAL 0201/02	Enero 19 – febrero 7	79 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0110	Octubre 3 – 24	79 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0106/07	Junio 26 - julio 16	84 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0104	Abril 6 – 13	17 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0101/02	Enero 16 – febrero 5	73 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0010	Octubre 10 – 31	88 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0007	Julio 11 – 30	82 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0004	Abril 4 – 24	73 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
MECAL 0001	Enero 14 - febrero 2	91 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 9910	Octubre 3 – 22	84 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 9908	Agosto 8 – 22	79 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 9903/04	Marzo 30 - abril 17	56 [Presión, Temperatura y Salinidad]
IMECOCAL 9901	Enero 1°- enero 31	58 [Presión, Temperatura y Salinidad]
IMECOCAL 9809/10	Septiembre 29 - octubre 1° Octubre 10 - noviembre 1°	64 [Presión, Temperatura y Salinidad]
IMECOCAL 9807	Julio 15 - julio 30	65 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 9801/02	Enero 25 - febrero 2	70 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 9709	Septiembre 28 - octubre 6	37 [Presión, Temperatura y Salinidad]

## APÉNDICE B

Lance de CTD	Estación	Latitud	Longitud	Prof.	Pres.	Hora [ GMT-7 ]	fecha			Otros muestreos			
No.		[ °N ]	[ °W ]	[ m ]	[ db ]	Hh	mi	dd	mm	aa			
1	Prueba	31	48.495	116	42.015	33	25	20	41	9	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
2	100.30	31	41.056	116	46.518	420	405	22	55	9	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
3	100.32	31	36.687	116	52.273	615	562	1	1	10	7	2004	<b>L</b>
4	100.35	31	31.232	117	6.821	1183	1011	3	52	10	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
5	100.40	31	21.230	117	27.016	1928	1014	8	48	10	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
6	100.45	31	11.270	117	47.120	1754	1007	13	11	10	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
7	100.50	31	1.218	118	6.883	1777	153	17	24	10	7	2004	<b>P</b>
8	100.50	31	0.907	118	6.245	1769	1007	18	27	10	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
9	100.55	30	51.147	118	27.312	2371	1002	0	34	11	7	2004	<b>B,C,L,O</b>
10	100.60	30	41.000	118	47.000	3025	1009	5	7	11	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
11	103.60	30	6.947	118	24.709	2811	1004	11	57	11	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
12	103.55	30	16.752	118	4.575	2214	1008	16	25	11	7	2004	<b>B,C,L,O</b>
13	103.55	30	15.844	118	3.870	2328	153	17	29	11	7	2004	<b>P,L</b>
14	103.50	30	26.884	117	44.718	2874	1003	0	28	12	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
15	103.45	30	36.889	117	24.580	2215	1010	4	38	12	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
16	103.40	30	46.799	117	4.767	1838	1014	8	47	12	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
17	103.35	30	56.886	116	44.669	1824	1008	13	3	12	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
18	103.33	31	2.032	116	32.446	610	586	15	50	12	7	2004	<b>L</b>
19	103.30	31	6.927	116	24.471	201	53	17	42	12	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
20	107.32	30	27.422	116	9.870	191	180	22	57	12	7	2004	<b>B,C,L,O</b>
21	107.34	30	24.876	116	11.437	705	616	0	10	13	7	2004	<b>L</b>
22	107.35	30	21.500	116	21.227	1774	1000	2	10	13	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
23	107.40	30	11.425	116	41.425	2678	1009	6	22	13	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
24	107.45	30	1.293	117	1.358	2070	1011	10	38	13	7	2004	<b>B,C,O,H</b>
25	107.50	29	51.545	117	21.564	2525	1004	14	28	13	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
26	107.55	29	41.532	117	41.450	3254	156	18	5	13	7	2004	<b>P,L</b>
27	107.55	29	41.285	117	41.309	3130	1020	19	29	13	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
28	107.60	29	31.529	118	1.256	3691	1004	0	23	14	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
29	110.60	28	57.122	117	38.673	3662	1008	6	19	14	7	2004	<b>B,C,L,O</b>
30	110.55	29	7.760	117	19.560	3413	1011	10	25	14	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
31	110.50	29	17.183	116	59.272	3207	1004	14	16	14	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
32	110.45	29	27.260	116	39.462	644	152	18	2	14	7	2004	<b>P,L</b>
33	110.45	29	27.630	116	39.128	666	659	19	46	14	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
34	110.40	29	37.107	116	19.855	2541	1004	23	23	14	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
35	110.37	29	43.316	116	7.719	2070	1005	2	17	15	7	2004	<b>L</b>

---

**Apéndice B, continuación.**

36	110.35	29	47.151	115	59.855	1161	1007	4	16	15	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
37	113.30	29	22.900	115	18.200	63	57	11	22	15	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
38	113.33	29	17.179	115	30.073	117	116	13	20	15	7	2004	<b>L</b>
39	113.35	29	12.995	115	37.813	1135	1004	14	45	15	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
40	113.40	29	2.823	115	57.272	1978	153	18	53	15	7	2004	<b>P,L</b>
41	113.40	29	2.271	115	56.491	1968	1009	20	49	15	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
42	113.45	28	52.942	116	17.247	2068	1002	0	55	16	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
43	113.50	28	42.857	116	36.986	3593	1012	4	57	16	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
44	113.55	28	32.583	116	56.285	3426	1012	9	12	16	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
45	113.60	28	22.904	117	16.168	3217	1003	12	54	16	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
46	117.80	27	7.715	118	10.772	3626	1017	2	5	17	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
47	117.75	27	17.623	117	51.355	4036	1007	5	52	17	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
48	117.70	27	27.271	117	32.920	3826	1016	9	44	17	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
49	117.65	27	37.551	117	12.802	3784	1002	13	40	17	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
50	117.60	27	47.593	116	53.167	3655	152	17	19	17	7	2004	<b>P,L</b>
51	117.60	27	47.646	116	53.328	3675	1007	19	6	17	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
52	117.55	27	57.640	116	33.725	4100	1001	23	18	17	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
53	117.50	28	7.556	116	14.267	3176	1002	2	57	18	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
54	117.45	28	17.488	115	54.679	3175	1009	7	7	18	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
55	117.42	28	21.533	115	44.923	998	973	10	7	18	7	2004	<b>L</b>
56	117.40	28	27.600	115	35.100	890	847	12	31	18	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
57	117.35	28	37.557	115	15.399	191	184	16	15	18	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
58	117.33	28	42.471	115	5.834	154	143	18	32	18	7	2004	<b>L</b>
59	117.30	28	47.530	114	55.889	104	96	20	20	18	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
60	119.33	28	17.690	114	52.511	113	99	0	28	19	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>

**Arribo a puerto de Isla de Cedros.**

61	120.30	28	13.227	114	34.387	100	94	2	57	20	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
62	120.35	28	3.374	114	53.837	87	79	7	52	20	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
63	120.39	27	26.388	115	7.563	36	29	10	21	20	7	2004	<b>B,C,L,O</b>
64	120.43	27	47.470	115	26.991	611	514	13	32	20	7	2004	<b>L</b>
65	120.45	27	43.340	115	32.745	2285	1010	15	2	20	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
66	120.50	27	33.229	115	52.161	1820	152	19	0	20	7	2004	<b>P,L</b>
67	120.50	27	32.746	115	51.780	3688	1008	20	49	20	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
68	120.55	27	23.382	116	11.456	3275	1002	1	1	21	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
69	120.60	27	13.302	116	30.938	3472	1012	5	3	21	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
70	120.65	27	3.182	116	50.228	3914	1010	9	22	21	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
71	120.70	26	53.347	117	9.627	3830	1003	13	31	21	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
72	120.75	26	43.198	117	28.948	4024	153	17	26	21	7	2004	<b>P,L</b>
73	120.75	26	42.508	117	28.468	4189	1007	19	34	21	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
74	120.80	26	33.188	117	48.149	3886	1003	23	12	21	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
75	123.60	26	39.013	116	8.955	3866	1000	12	10	22	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
76	123.55	26	48.747	115	49.759	3896	154	16	38	22	7	2004	<b>P,L</b>
77	123.55	26	48.070	115	50.314	3872	1004	19	1	22	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
78	123.50	26	58.926	115	30.421	4184	1003	0	15	23	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
79	123.45	27	8.876	115	11.034	4195	1009	4	39	23	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
80	123.44	27	11.436	115	3.404	1624	1006	7	26	23	7	2004	<b>L</b>

---

**Apéndice B, continuación.**

81	123.42	27	14.529	114	59.255	1492	1011	9	16	23	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
82	127.35	26	53.675	114	10.138	99	91	17	58	23	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
83	127.36	26	51.531	114	15.080	962	961	19	46	23	7	2004	<b>L</b>
84	127.40	26	43.410	114	29.158	3410	1009	22	44	23	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
85	127.45	26	33.680	114	48.449	3089	1009	3	28	24	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
86	127.50	26	23.444	115	7.461	3419	1011	8	10	24	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
87	127.55	26	13.750	115	27.000	3721	1003	12	39	24	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
88	127.60	26	3.620	115	46.318	3927	153	16	38	24	7	2004	<b>P,L</b>
89	127.60	26	3.124	115	46.278	3897	1007	18	41	24	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
90	130.60	25	29.512	115	24.456	3775	1003	0	53	25	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
91	130.55	25	39.446	115	5.242	3673	1011	4	56	25	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
92	130.50	25	49.257	114	46.150	3569	1014	8	55	25	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
93	130.45	25	59.361	114	27.102	3551	1006	12	50	25	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
94	130.40	26	9.263	114	8.038	2323	152	16	57	25	7	2004	<b>P,L</b>
95	130.40	26	8.591	114	8.120	2370	1015	18	59	25	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
96	130.35	26	19.358	113	48.755	490	457	23	8	25	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
97	130.33	26	24.371	113	38.836	100	97	1	19	26	7	2004	<b>L</b>
98	130.30	26	29.382	113	29.513	80	77	2	46	26	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
99	133.25	26	5.380	112	49.611	87	82	8	44	26	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
100	133.28	25	59.380	112	58.486	122	114	10	51	26	7	2004	<b>L</b>
101	133.30	25	55.063	113	8.159	197	192	12	22	26	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
102	133.35	25	45.134	113	27.444	887	855	16	0	26	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
103	133.40	25	35.790	113	46.211	3474	153	19	52	26	7	2004	<b>P,L</b>
104	133.40	25	34.959	113	45.959	2684	1011	21	28	26	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
105	133.45	25	25.071	114	5.483	3006	1004	1	36	27	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
106	133.50	25	15.000	114	24.000	3092	1006	5	34	27	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
107	133.55	25	5.460	114	43.440	3726	1016	9	37	27	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
108	133.60	24	55.058	115	2.815	3572	1003	13	0	27	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
109	137.60	24	19.491	114	40.290	3585	153	19	59	27	7	2004	<b>P,L</b>
110	137.60	24	19.574	114	40.288	3697	1010	21	32	27	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
111	137.55	24	29.806	114	21.480	3358	1003	1	36	28	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
112	137.50	24	39.787	114	2.406	1796	1006	5	35	28	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
113	137.45	24	49.448	113	43.333	2957	1014	10	1	28	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
114	137.40	24	59.752	113	24.501	2525	1011	14	6	28	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
115	137.35	25	9.752	113	5.535	1320	1007	18	21	28	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
116	137.33	25	13.246	112	59.014	302	301	20	48	28	7	2004	<b>L</b>
117	137.30	25	19.475	112	46.326	379	363	22	59	28	7	2004	<b>B,C,L,M,O,H</b>
118	137.25	25	29.779	112	27.468	108	100	2	42	29	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
119	140.30	24	45.297	112	25.251	114	105	9	9	29	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>
120	140.33	24	40.138	112	34.551	385	353	11	14	29	7	2004	<b>L</b>
121	140.35	24	35.582	112	43.971	1011	991	12	59	29	7	2004	<b>L</b>
122	140.35	24	35.468	112	43.673	1029	1001	13	47	29	7	2004	<b>B,C,L,O,H</b>

---

**Navegación a Puerto San Carlos, B.C.S., fin del crucero.**

Clave para otros muestreos efectuados en cada estación, además de los de CTD:

B = arrastre oblicuo de red Bongo.

C = arrastre vertical de red Pairovet.

L = medición de corrientes oceánicas con LADCP (perfilador acústico doppler de corrientes).

M = arrastre superficial de red Manta.

P = estación de Producción Primaria.

O = muestreos discretos de agua con roseta para análisis químicos de oxígeno disuelto, nutrientes y clorofillas.

H = muestreos discretos de agua con roseta para medición de pigmentos por HPLC (cromatografía líquida de alta resolución), fitoplancton, absorción de luz por fitoplancton y citometría de flujo.

NOTAS:

1.- En algunas estaciones ocupadas durante la noche, se hicieron colectas de calamar con potera, para un proyecto a cargo

del Dr. César A. Salinas Zavala, investigador del CIBNOR.

2.- Durante la navegación se hicieron mediciones continuas de parámetros meteorológicos y oceanográficos:

a) Magnitud y dirección del viento, temperatura y humedad relativa del aire y presión atmosférica.

b) Temperatura, salinidad, fluorescencia relativa y presión parcial de bióxido de carbono (toma de agua ~ a 3 m en el casco del buque).

c) Perfiles verticales de corrientes hasta ~ 150 m de profundidad con perfilador acústico doppler montado al casco del buque (VM-ADCP) y,

d) Muestreos de ictioplancton con sistema CUFES; toma de agua en el casco del buque.

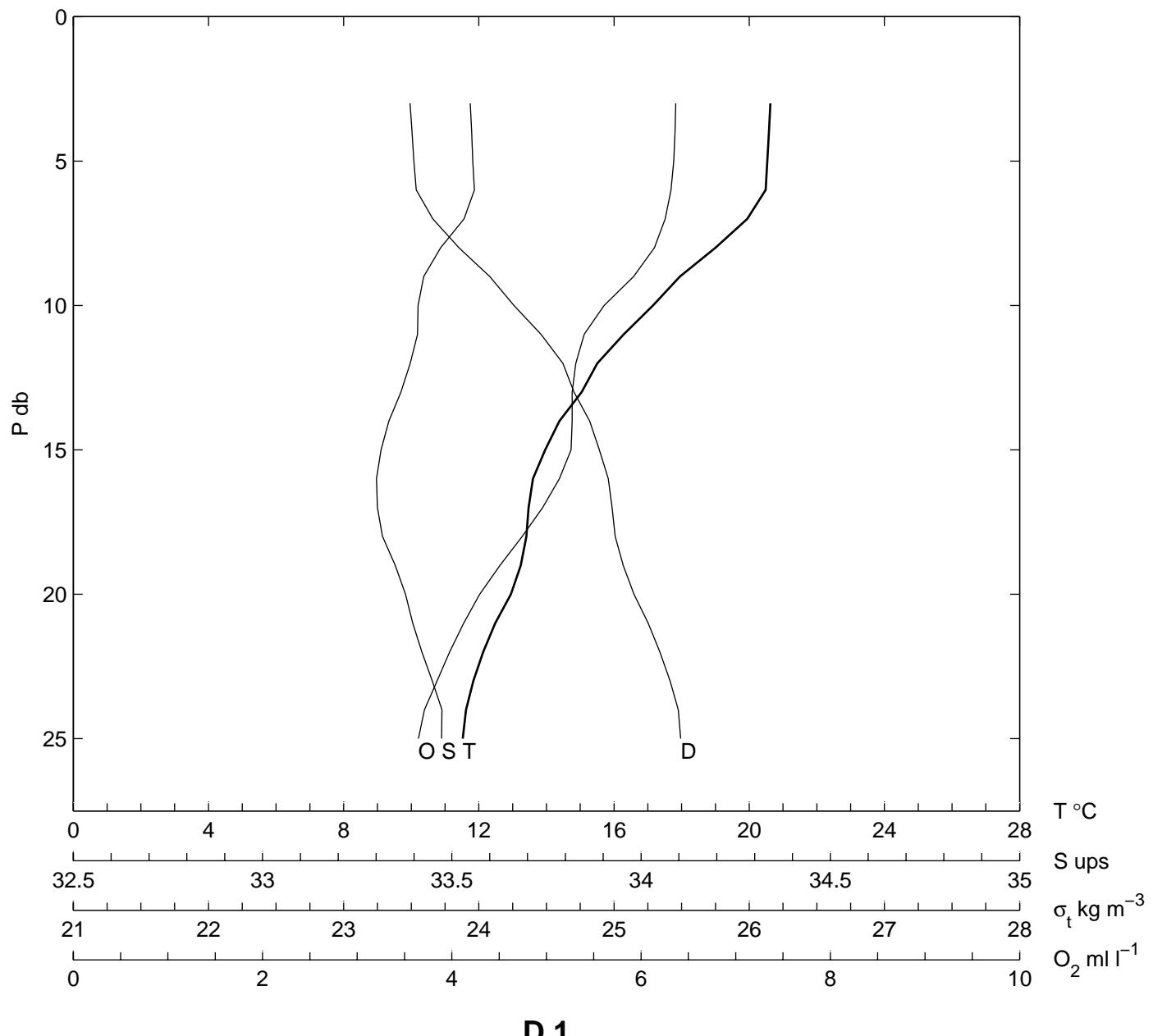
## APÉNDICE C

Nombre	Institución
Dr. José Gómez Valdés (*)	CICESE
Téc. Juan Francisco Moreno Higareda	CICESE
P.Ing. Rodolfo Camacho Torres	CICESE
M.C. Jushiro Cepeda Morales	CICESE
Biol. José Luis Cadena Ramírez	CICESE
M.C. Antonio Low Pfeng	CICESE
Pas. Ocean. Juan Pablo Cantú Ontiveros	CICESE
Pas. Ocean. Elizabeth Iris Maldonado	UABC
Ocean. Gabriela Caloca Michel	UABC
Téc. José Luis González Bucio	CICESE
Est. Biol. Mar. Rigoberto Rosas Luis	CIBNOR

\* Jefe de la Campaña Oceanográfica.

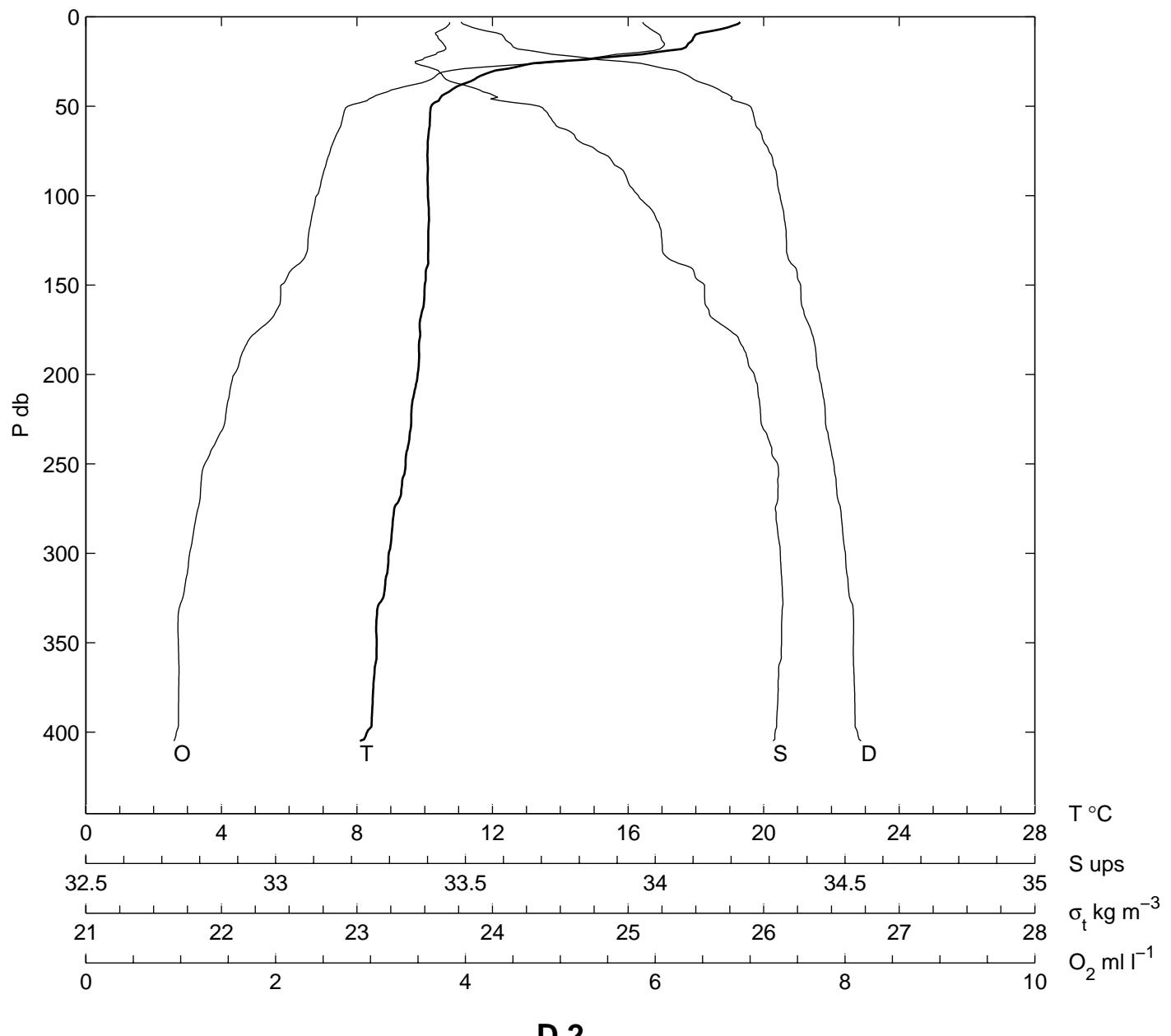
## **APÉNDICE D**

ESTACION Prueba	LANCE 1	LATITUD 31 48.49	LONGITUD 116 42.01	DDMMAA 090704	H [GMT] 2041-7	PROFTOT 33	PROFLAN 25		
TAIRE 19.8	HUM 100.0	V-MAG 4.0	DIR 292.3	BAROM 1015.2	TSUP 21.11	SSUP 33.50	FSUP 30.26		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.625	33.549		6.366	23.491	20 12.948	33.378	4.294	25.147	
10 17.149	33.411		5.608	24.260	25 11.523	33.473	3.646	25.493	



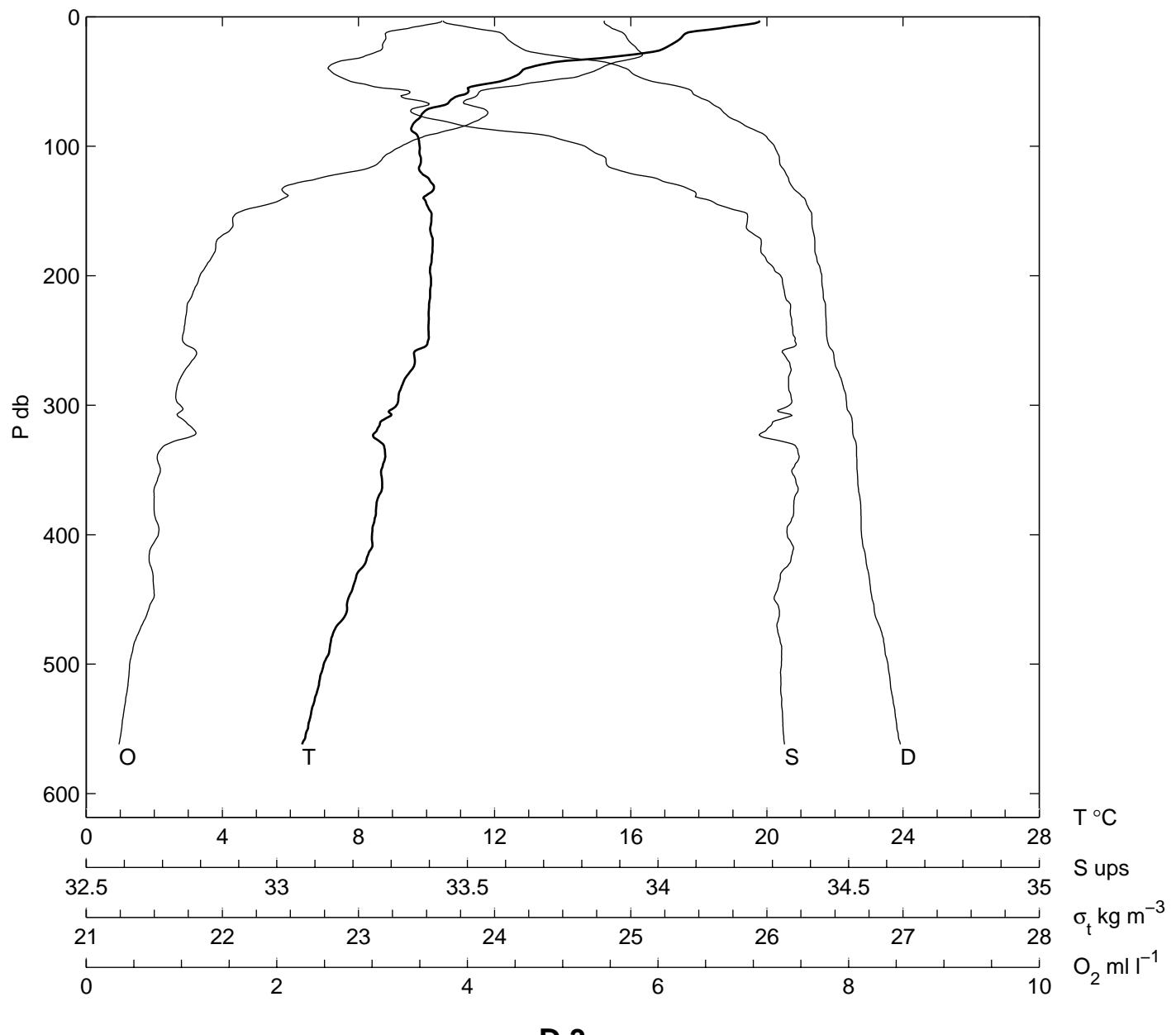
**D.1**

ESTACION 100.30	LANCE 2	LATITUD 31 41.06	LONGITUD 116 46.52	DDMMAA 090704	H [GMT] 2255-7	PROFTOT 420	PROFLAN 405		
TAIRE 20.3	HUM 83.3	V-MAG 3.8	DIR 307.2	BAROM 1015.1	TSUP 19.92	SSUP 33.44	FSUP 30.76		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.310	33.458	5.868	23.766		100 10.093	33.956	2.430	26.121	
10 17.987	33.423	6.045	24.069		120 10.106	34.016	2.352	26.166	
20 16.764	33.426	5.819	24.363		140 10.064	34.092	2.197	26.233	
30 12.097	33.428	3.852	25.351		150 10.000	34.130	2.056	26.273	
40 10.861	33.525	3.291	25.653		160 9.976	34.131	2.047	26.278	
50 10.191	33.695	2.761	25.901		180 9.849	34.220	1.725	26.368	
60 10.147	33.736	2.691	25.941		200 9.791	34.261	1.563	26.410	
70 10.090	33.802	2.608	26.002		250 9.435	34.322	1.254	26.517	
80 10.083	33.884	2.543	26.067		300 8.936	34.330	1.094	26.604	
90 10.082	33.925	2.489	26.099		400 8.301	34.316	.955	26.692	
					405 8.088	34.310	.925	26.719	

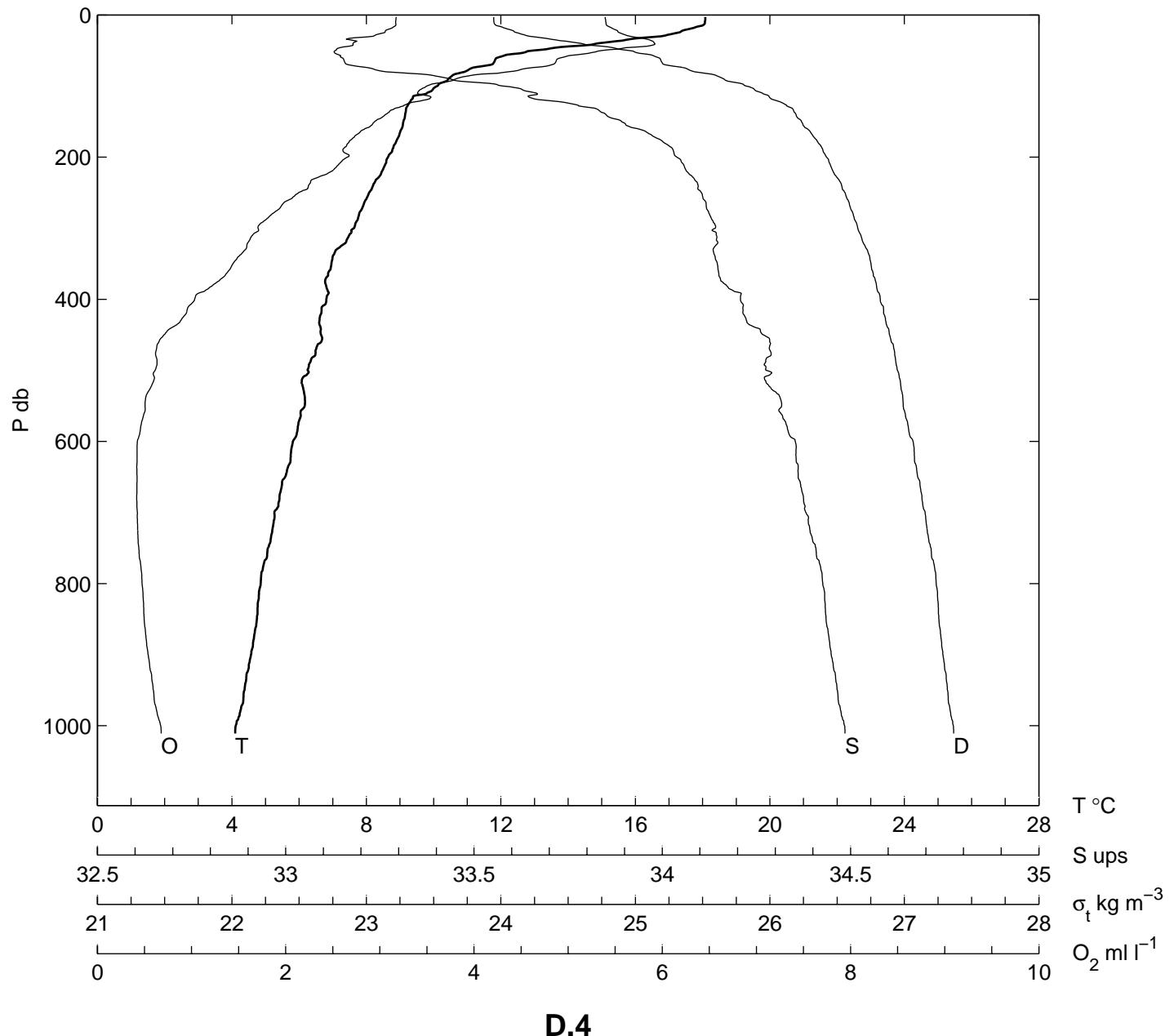


**D.2**

ESTACION 100.33	LANCE 3	LATITUD 31 36.69	LONGITUD 116 52.27	DDMMAA 100704	H [GMT] 0101-7	PROFTOT 615	PROFLAN 562		
TAIRE 19.4	HUM 98.2	V-MAG 2.8	DIR 82.7	BAROM 1014.7	TSUP 20.27	SSUP 33.42	FSUP 29.01		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.794	33.433	5.439	23.622	120 9.826	33.915	2.761	26.135		
10 18.283	33.321	5.557	23.918	140 9.902	34.110	2.078	26.274		
20 17.284	33.280	5.710	24.128	150 10.110	34.215	1.632	26.320		
30 15.781	33.233	5.832	24.439	160 10.131	34.233	1.541	26.331		
40 12.908	33.134	5.391	24.967	180 10.175	34.270	1.356	26.352		
50 12.143	33.194	4.782	25.161	200 10.118	34.322	1.193	26.403		
60 11.120	33.340	4.110	25.462	250 10.045	34.359	1.010	26.444		
70 10.195	33.368	4.119	25.645	300 9.119	34.344	.988	26.586		
80 9.707	33.428	4.114	25.774	400 8.397	34.339	.756	26.695		
90 9.675	33.667	3.683	25.966	500 6.980	34.324	.455	26.889		
100 9.797	33.808	3.307	26.056	562 6.347	34.332	.344	26.980		

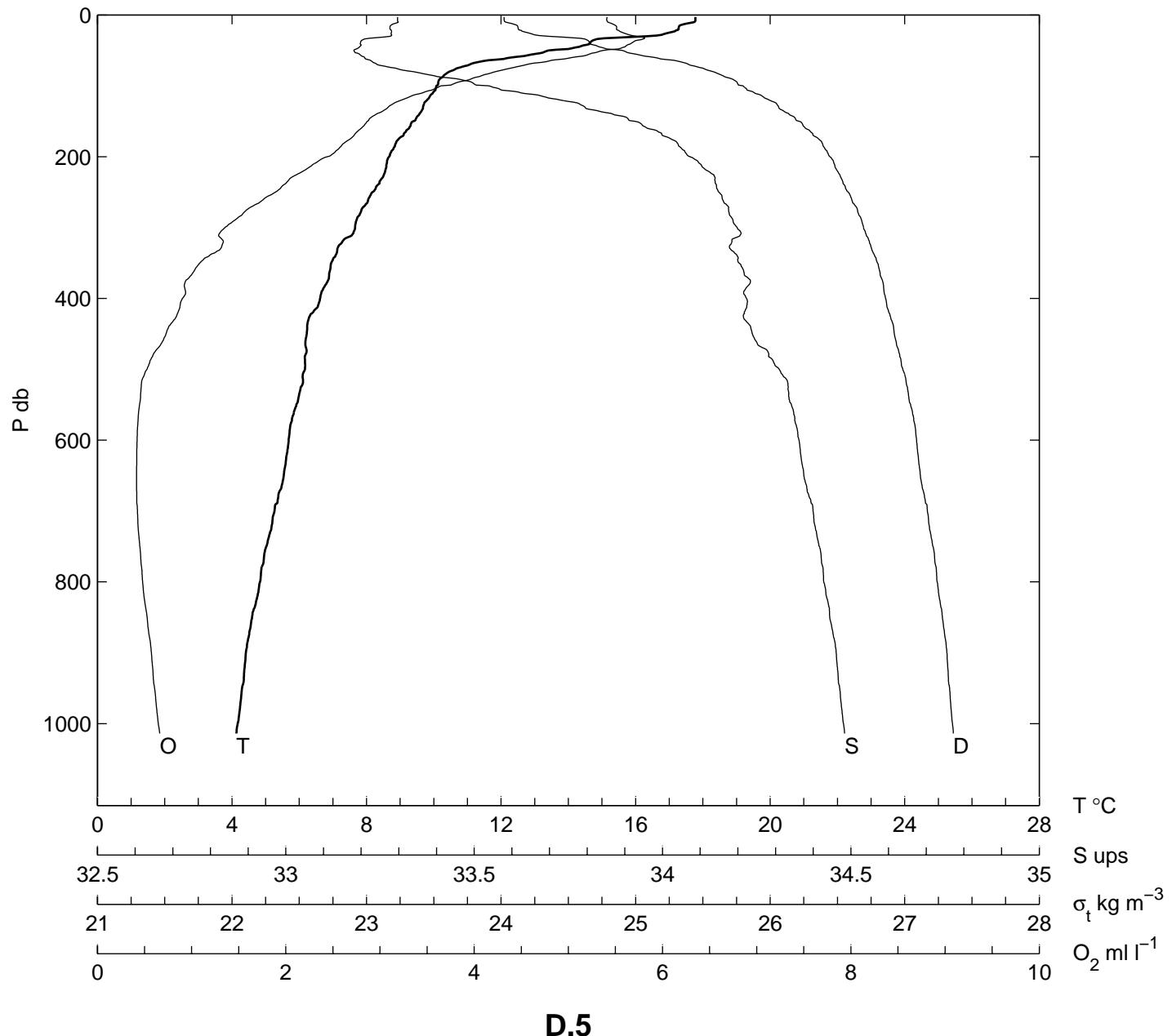


ESTACION 100.35	LANCE 4	LATITUD 31 31.23	LONGITUD 117 6.82	DDMMAA 100704	H [GMT] 0352-7	PROFTOT 1183	PROFLAN 1011		
TAIRE 17.4	HUM 100.0	V-MAG 4.0	DIR 295.8	BAROM 1015.5	TSUP 18.66	SSUP 33.29	FSUP 29.80		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.081	33.293	5.393	23.946	150	9.102	33.892	2.946	26.235
10	18.071	33.292	5.401	23.948	160	9.048	33.934	2.842	26.276
20	17.572	33.273	5.489	24.055	180	8.869	34.006	2.666	26.361
30	16.766	33.232	5.659	24.213	200	8.644	34.038	2.654	26.421
40	14.874	33.179	5.919	24.596	250	8.081	34.104	2.137	26.559
50	12.986	33.133	5.365	24.950	300	7.629	34.141	1.706	26.653
60	11.898	33.149	4.926	25.171	400	6.809	34.208	1.033	26.821
70	11.704	33.167	4.825	25.221	500	6.251	34.276	.613	26.948
80	10.921	33.267	4.361	25.441	600	5.815	34.353	.425	27.065
90	10.439	33.437	3.807	25.657	700	5.263	34.381	.424	27.154
100	10.110	33.576	3.498	25.822	800	4.856	34.426	.474	27.237
120	9.323	33.691	3.458	26.042	900	4.568	34.449	.539	27.287
140	9.153	33.850	3.060	26.194	1000	4.113	34.484	.672	27.364
					1011	4.098	34.485	.677	27.367

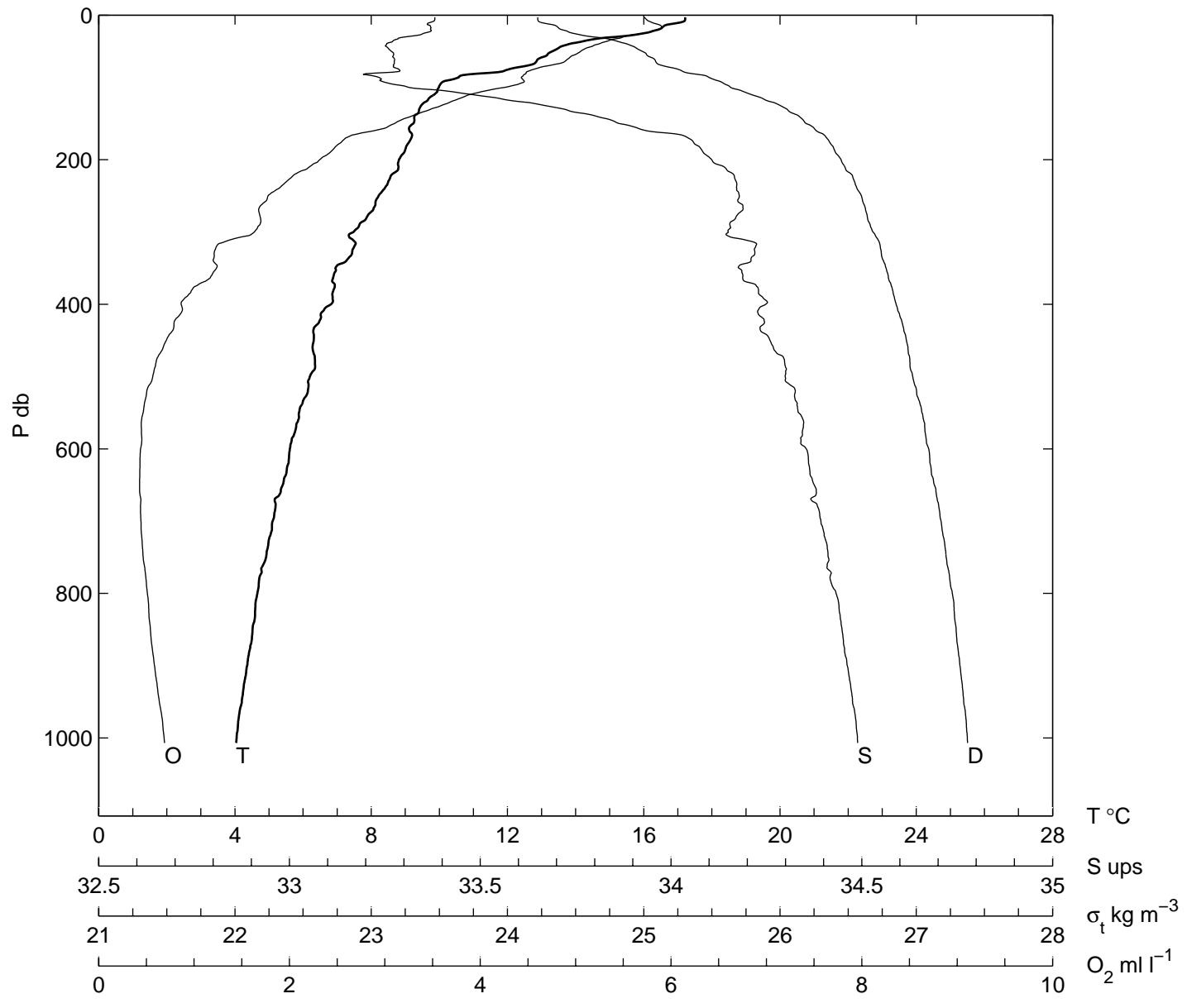


D.4

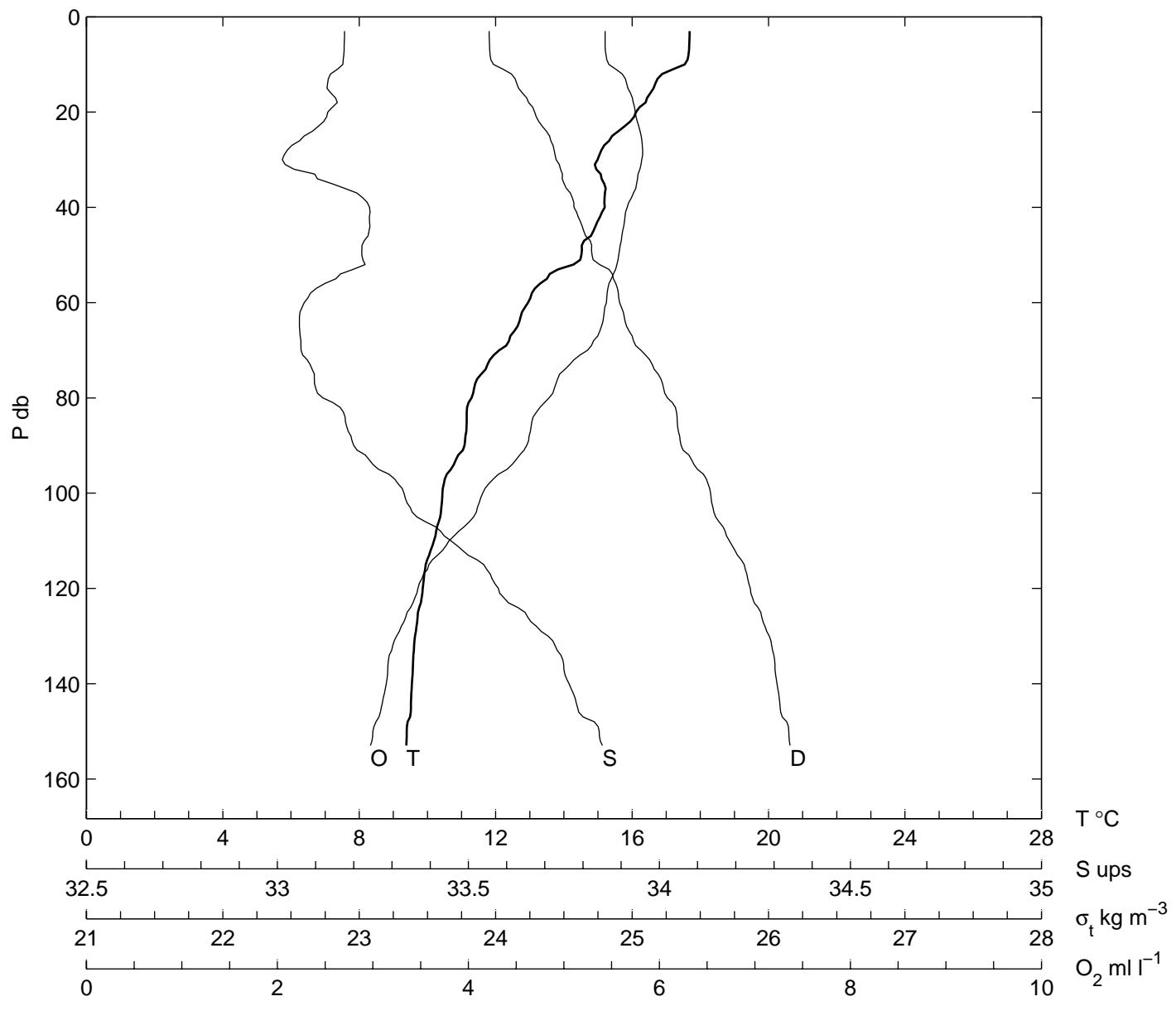
ESTACION 100.40	LANCE 5	LATITUD 31 21.23	LONGITUD 117 27.02	DDMMAA 100704	H [GMT] 0848-7	PROFTOT 1928	PROFLAN 1014		
TAIRE 17.1	HUM 100.0	V-MAG 3.5	DIR 291.3	BAROM 1015.3	TSUP 18.25	SSUP 33.29	FSUP 31.14		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.780	33.297	5.411	24.022	150	9.394	33.925	2.867	26.213
10	17.737	33.299	5.421	24.034	160	9.263	33.960	2.801	26.262
20	17.278	33.277	5.511	24.127	180	8.878	34.038	2.625	26.385
30	16.317	33.277	5.722	24.352	200	8.671	34.073	2.439	26.444
40	14.627	33.198	5.667	24.664	250	8.178	34.150	1.890	26.580
50	13.414	33.181	5.370	24.902	300	7.658	34.198	1.353	26.694
60	12.294	33.209	5.038	25.144	400	6.620	34.223	.902	26.858
70	11.066	33.243	4.556	25.396	500	6.168	34.310	.525	26.986
80	10.462	33.338	4.225	25.576	600	5.685	34.362	.421	27.088
90	10.184	33.453	3.972	25.713	700	5.264	34.400	.425	27.169
100	10.080	33.539	3.648	25.798	800	4.834	34.428	.479	27.241
120	9.801	33.728	3.231	25.993	900	4.413	34.461	.573	27.314
140	9.570	33.868	2.962	26.140	1000	4.168	34.480	.646	27.355
					1014	4.129	34.484	.662	27.362



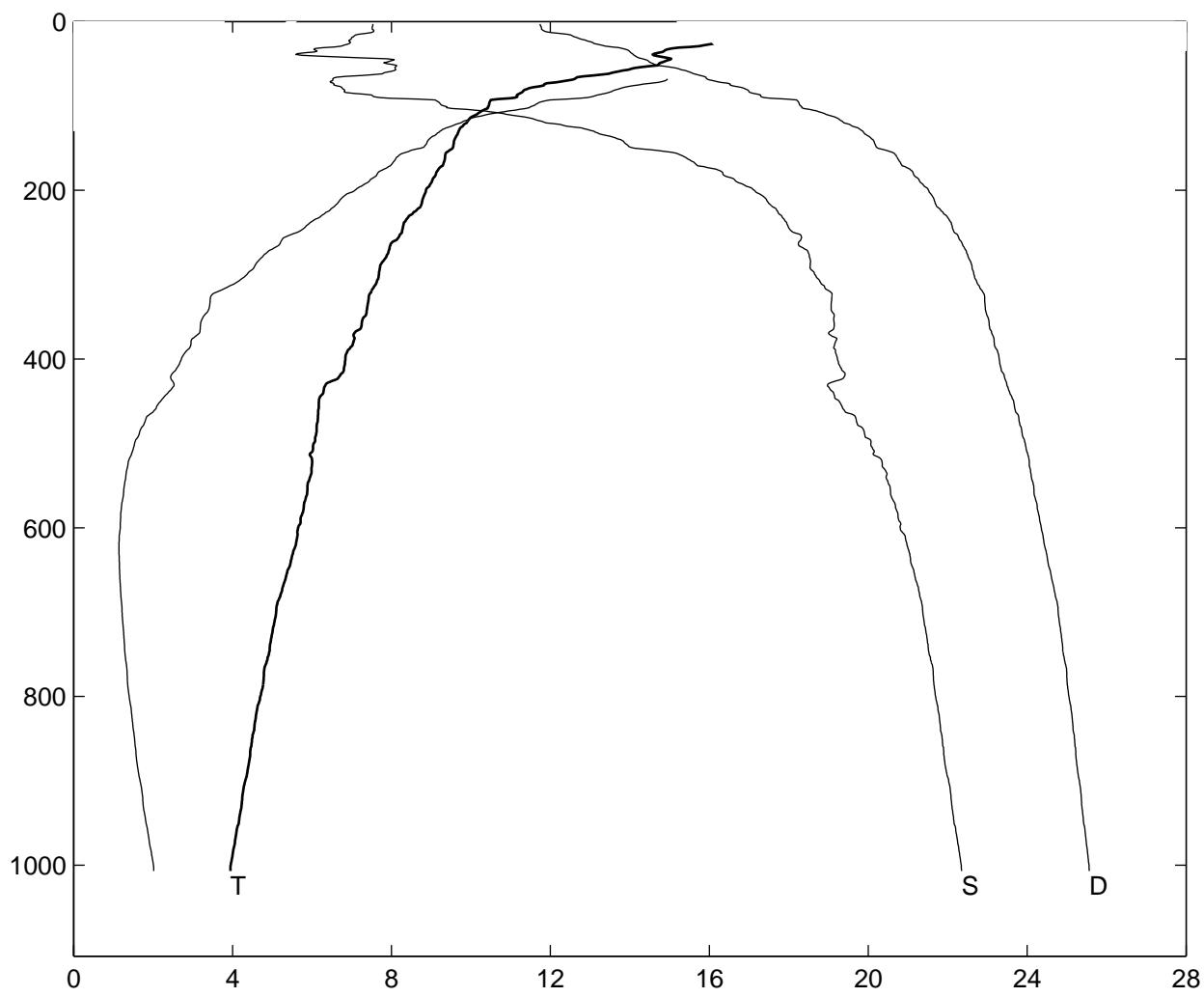
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.45	6	31 11.27	117 47.12	100704	1311-7	1754	1007		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.6	92.0	2.4	85.2	1016.1	17.72	33.37	30.39		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.214	33.381	5.722	24.222	150	9.232	33.865	3.098	26.193
10	17.083	33.369	5.798	24.244	160	9.120	33.937	2.881	26.267
20	16.433	33.370	5.857	24.396	180	9.047	34.068	2.499	26.381
30	15.159	33.303	5.498	24.630	200	8.816	34.107	2.318	26.448
40	13.802	33.255	5.238	24.880	250	8.213	34.179	1.775	26.597
50	13.318	33.267	5.053	24.988	300	7.476	34.150	1.631	26.683
60	12.921	33.275	4.925	25.073	400	6.816	34.248	.865	26.852
70	12.561	33.273	4.712	25.142	500	6.197	34.299	.567	26.974
80	11.435	33.232	4.481	25.321	600	5.612	34.355	.439	27.091
90	10.259	33.236	4.455	25.532	700	5.105	34.393	.443	27.182
100	9.983	33.313	4.253	25.638	800	4.657	34.433	.510	27.264
120	9.586	33.612	3.687	25.938	900	4.357	34.462	.585	27.320
140	9.267	33.805	3.275	26.140	1000	4.048	34.489	.686	27.374
					1007	4.033	34.489	.693	27.377



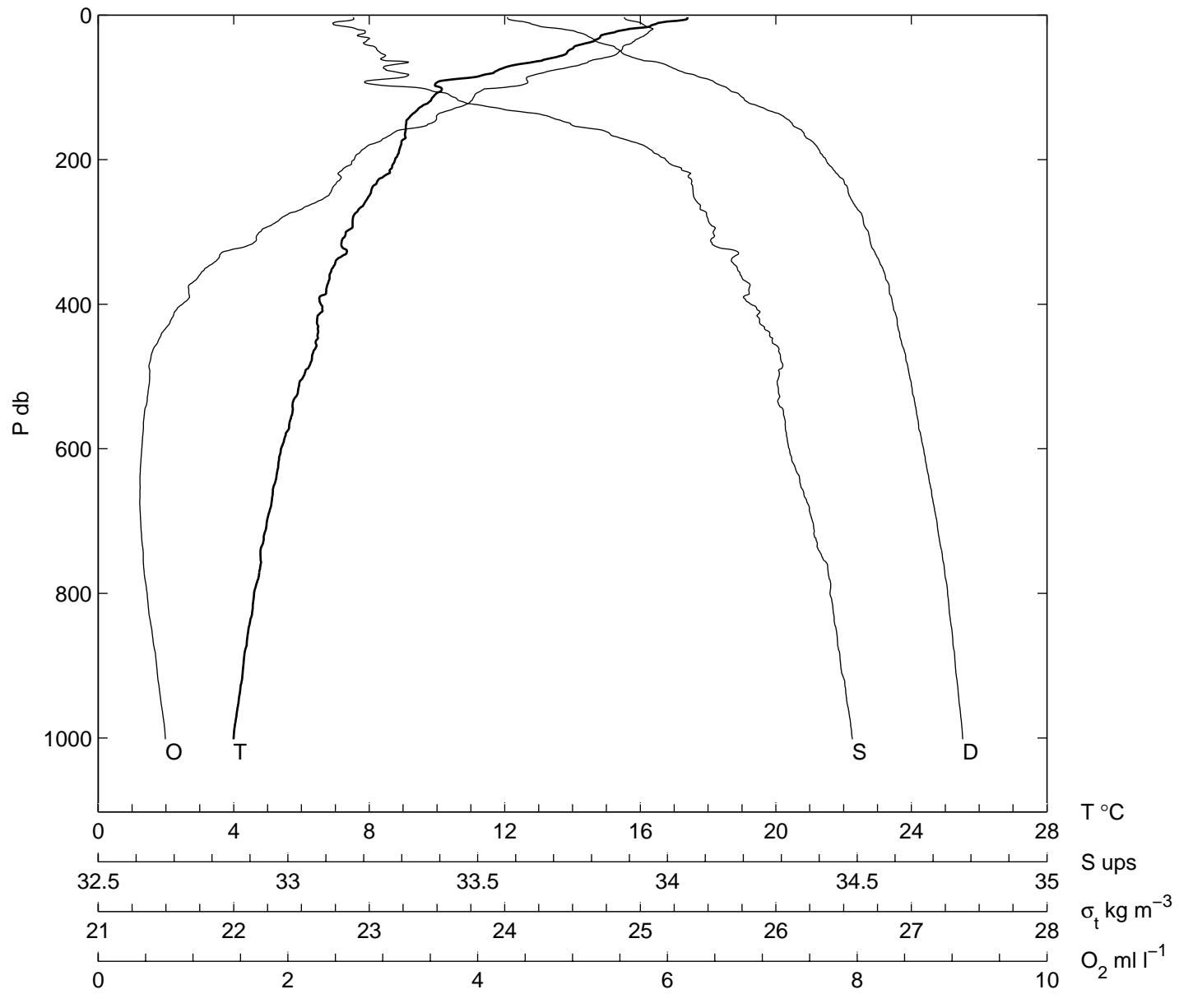
ESTACION 100.50	LANCE 7	LATITUD 31	LONGITUD 1.22	DDMMAA 100704	H [GMT] 1724-7	PROFTOT 1777	PROFLAN 153		
TAIRE 17.5	HUM 89.7	V-MAG 3.7	DIR 285.2	BAROM 1017.2	TSUP 18.17	SSUP 33.16	FSUP 30.62		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.685	33.175		5.431	23.952	70 12.102	33.062	5.246	25.066	
10 17.544	33.172		5.470	23.983	80 11.293	33.119	4.845	25.259	
20 16.114	33.132		5.748	24.286	90 11.084	33.200	4.611	25.359	
30 14.987	33.013		5.815	24.444	100 10.439	33.332	4.150	25.575	
40 15.199	33.241		5.663	24.574	120 9.859	33.578	3.472	25.866	
50 14.510	33.221		5.575	24.706	140 9.545	33.763	3.140	26.062	
60 12.947	33.070		5.445	24.909	150 9.394	33.842	3.000	26.149	
					153 9.381	33.851	2.975	26.157	



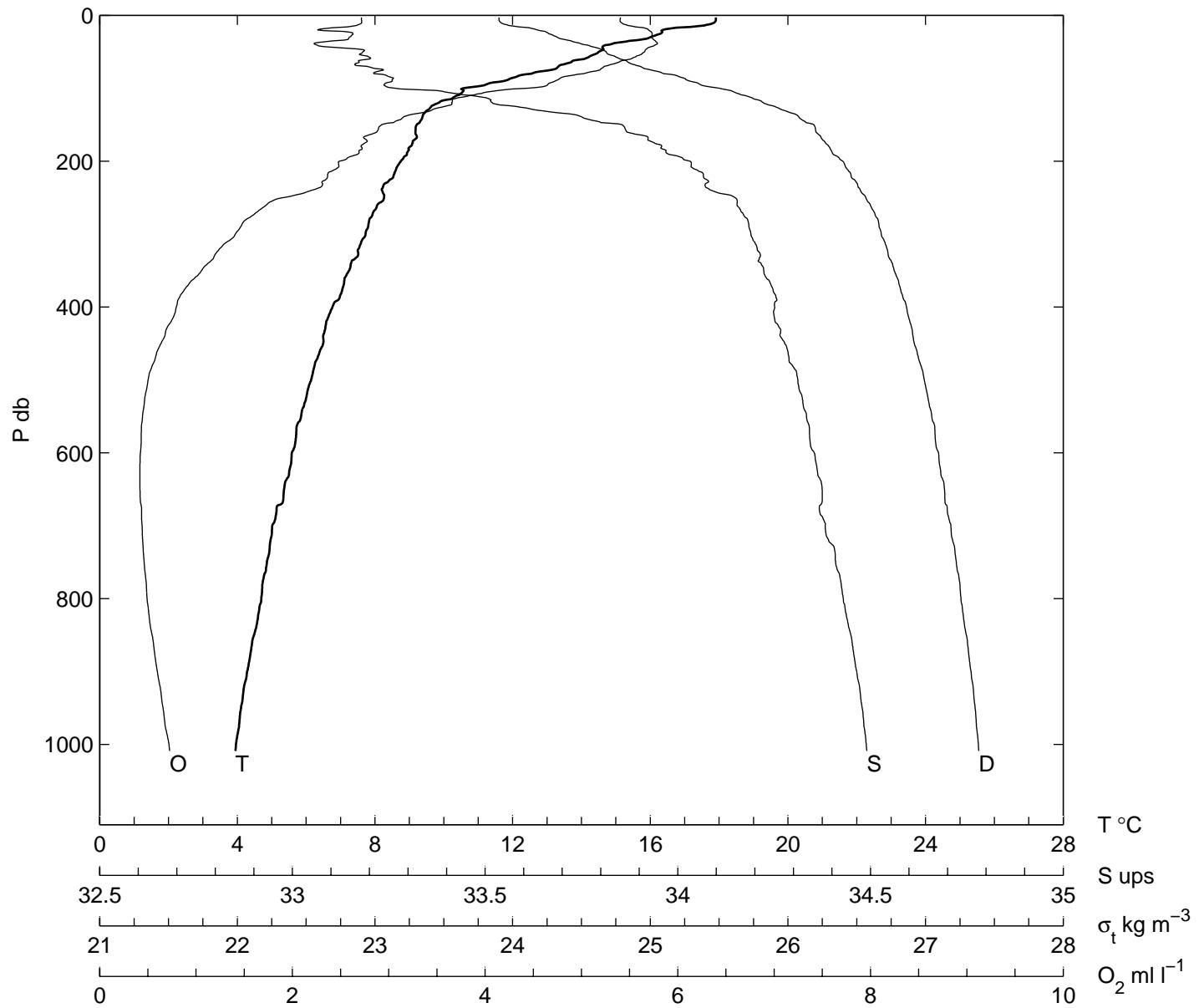
**D.7**



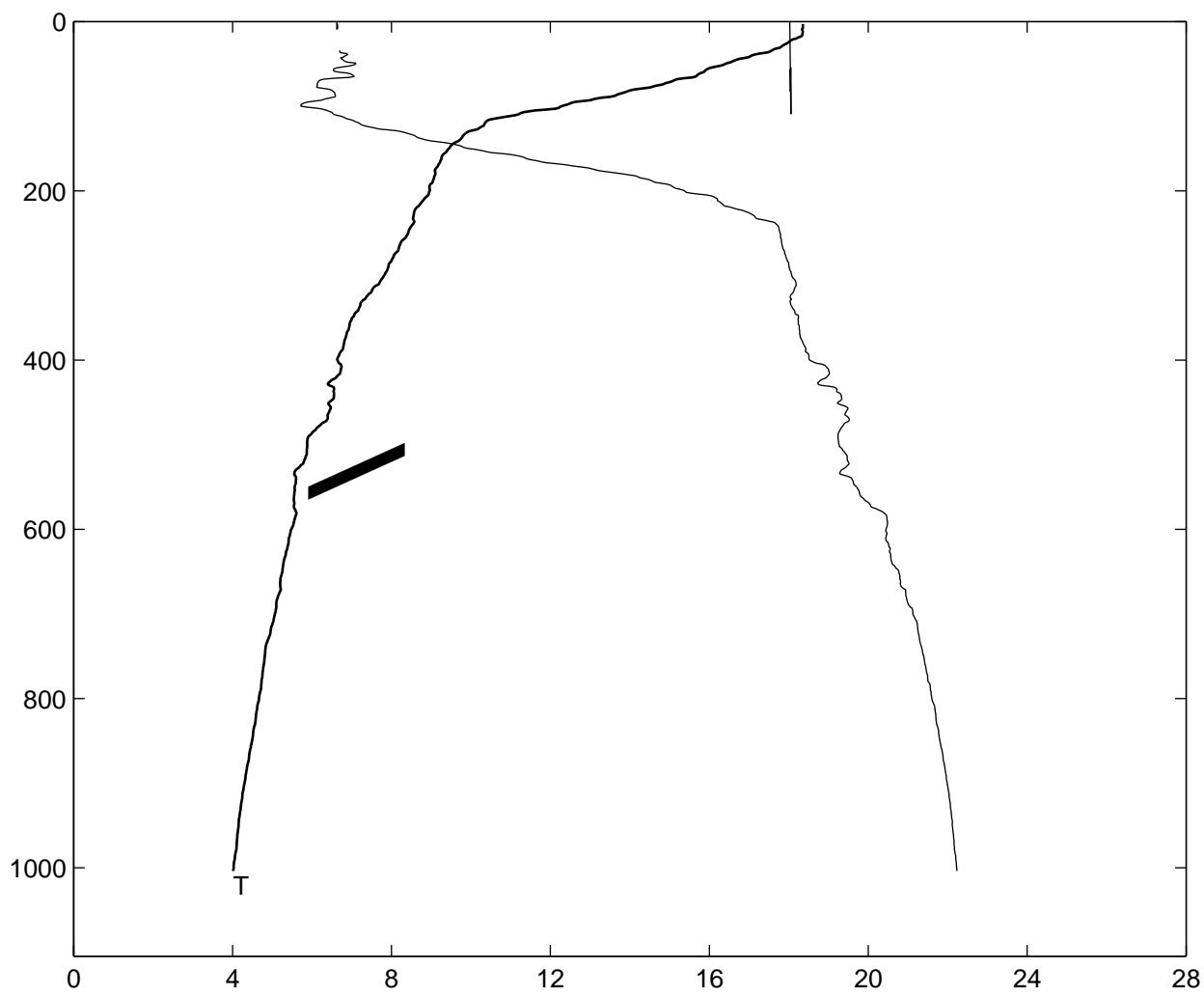
ESTACION 100.55	LANCE 9	LATITUD 30 51.15	LONGITUD 118 27.31	DDMMAA 110704	H [GMT] 0034-7	PROFTOT 2371	PROFLAN 1002		
TAIRE 17.2	HUM 32.6	V-MAG 4.6	DIR 305.3	BAROM 1015.4	TSUP 18.00	SSUP 33.19	FSUP 31.08		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.395	33.172	5.544	24.019	150 9.091	33.745	3.505	26.121		
10 16.648	33.123	5.702	24.157	160 9.071	33.833	3.149	26.193		
20 15.580	33.185	5.841	24.447	180 8.936	33.937	2.850	26.296		
30 14.821	33.194	5.734	24.619	200 8.763	33.996	2.699	26.369		
40 14.303	33.202	5.601	24.735	250 8.001	34.069	2.424	26.543		
50 13.861	33.238	5.496	24.855	300 7.315	34.121	1.706	26.683		
60 13.314	33.244	5.310	24.971	400 6.572	34.220	.888	26.862		
70 12.192	33.262	5.052	25.203	500 6.056	34.294	.542	26.988		
80 11.670	33.297	4.685	25.329	600 5.396	34.321	.459	27.091		
90 10.287	33.224	4.516	25.518	700 4.982	34.382	.448	27.188		
100 10.103	33.336	4.284	25.636	800 4.600	34.428	.516	27.267		
120 9.769	33.462	3.920	25.790	900 4.283	34.457	.616	27.324		
140 9.208	33.687	3.567	26.057	1000 3.998	34.487	.709	27.378		
				1002 3.997	34.487	.708	27.379		



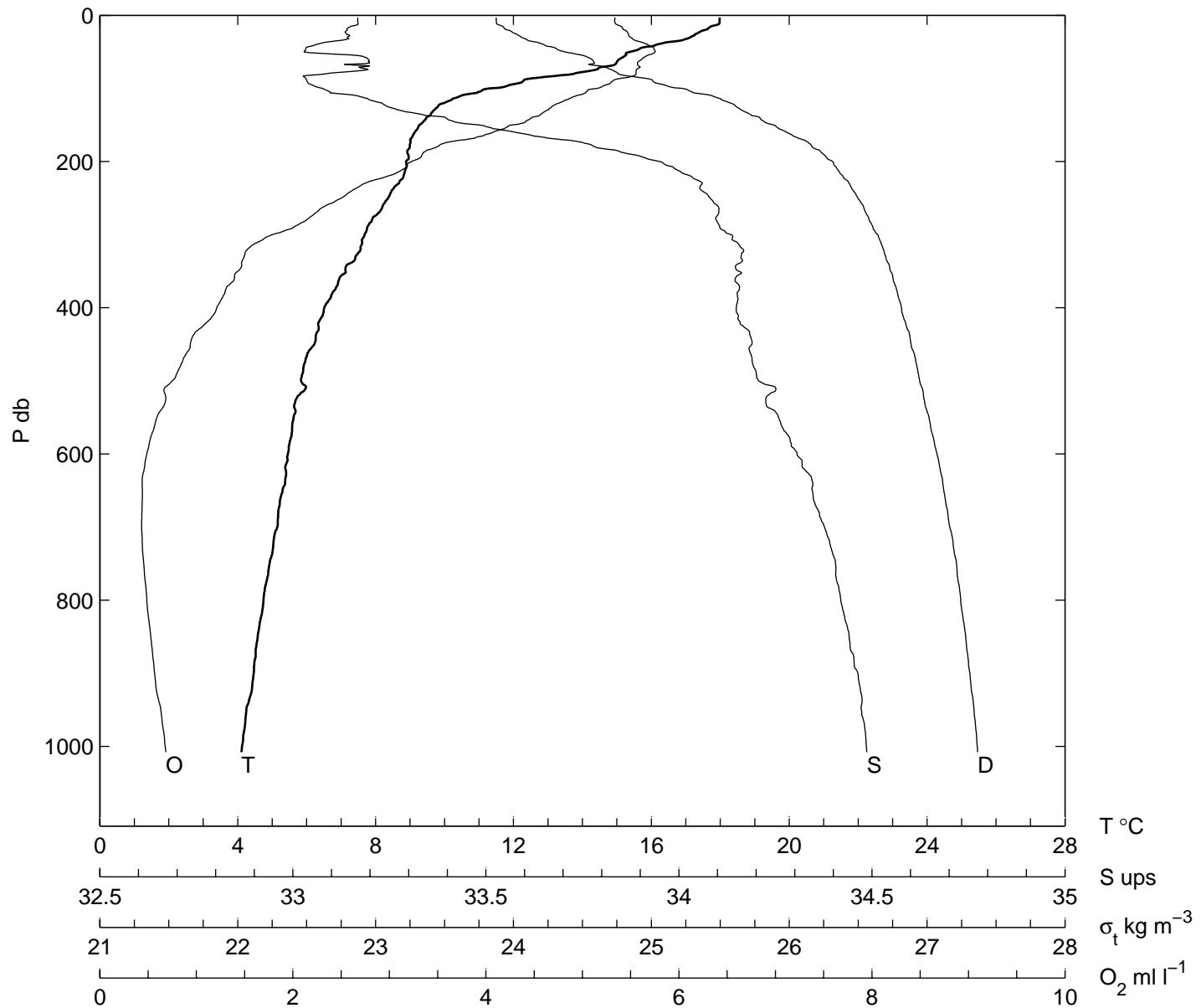
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.60	10	30 41.00	118 47.00	110704	0507-7	3025	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.1	100.0	4.5	311.2	1016.4	18.41	33.17	31.27		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.909	33.179	5.405	23.901	150	9.213	33.855	2.926	26.188
10	17.856	33.180	5.415	23.914	160	9.176	33.868	2.875	26.204
20	16.365	33.065	5.696	24.178	180	9.024	33.958	2.713	26.299
30	16.010	33.149	5.730	24.323	200	8.751	34.032	2.485	26.400
40	14.821	33.060	5.775	24.516	250	8.262	34.148	1.904	26.566
50	14.501	33.183	5.656	24.679	300	7.726	34.190	1.408	26.678
60	14.069	33.200	5.511	24.782	400	6.763	34.252	.795	26.862
70	13.336	33.193	5.237	24.927	500	6.145	34.312	.502	26.990
80	12.542	33.213	5.018	25.098	600	5.584	34.354	.423	27.094
90	11.750	33.260	4.728	25.285	700	5.014	34.383	.440	27.184
100	10.568	33.266	4.441	25.502	800	4.696	34.430	.492	27.258
120	9.840	33.519	3.654	25.823	900	4.282	34.465	.599	27.331
140	9.378	33.753	3.149	26.081	1000	3.960	34.489	.719	27.384
					1009	3.942	34.491	.727	27.387



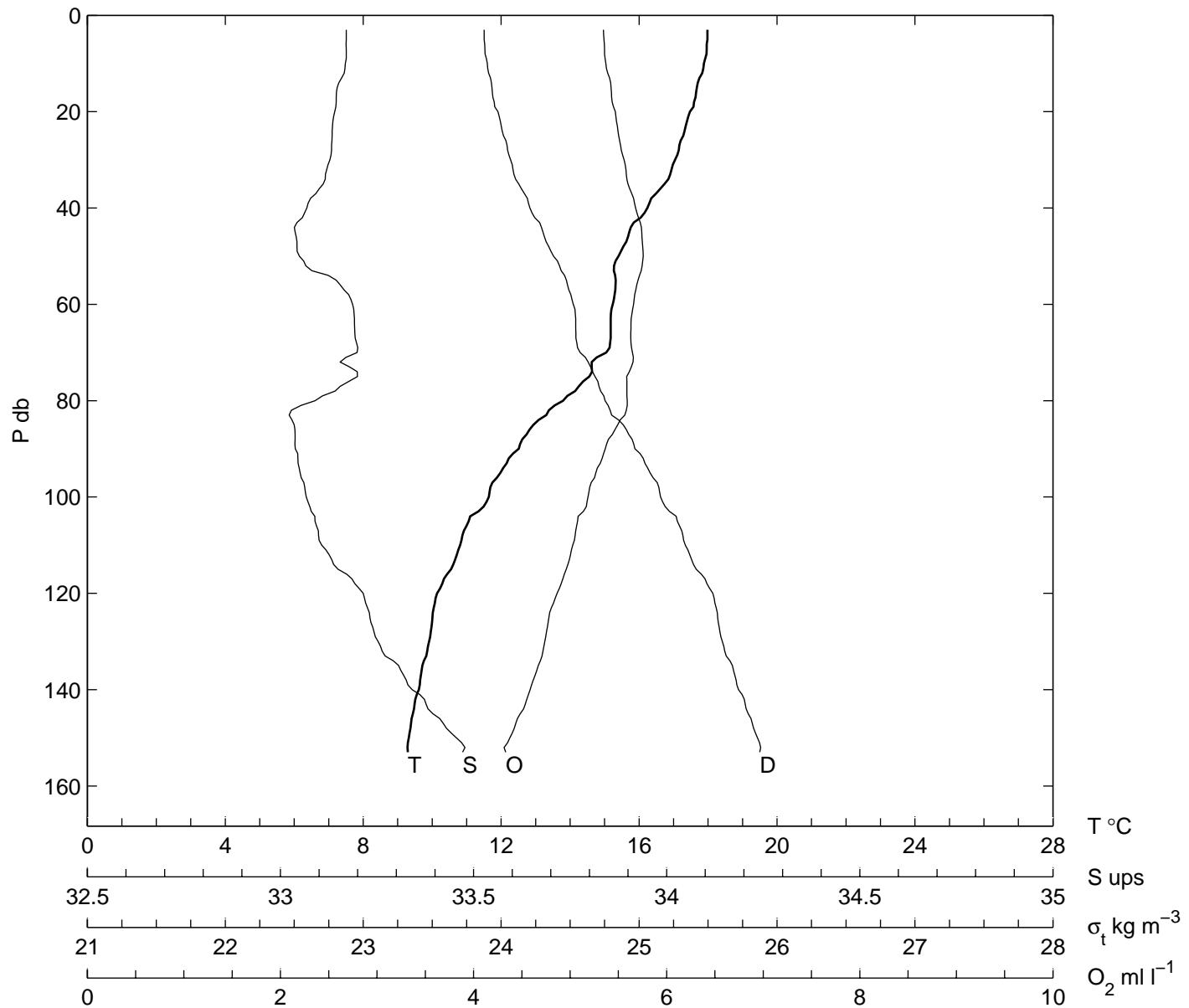
D.10



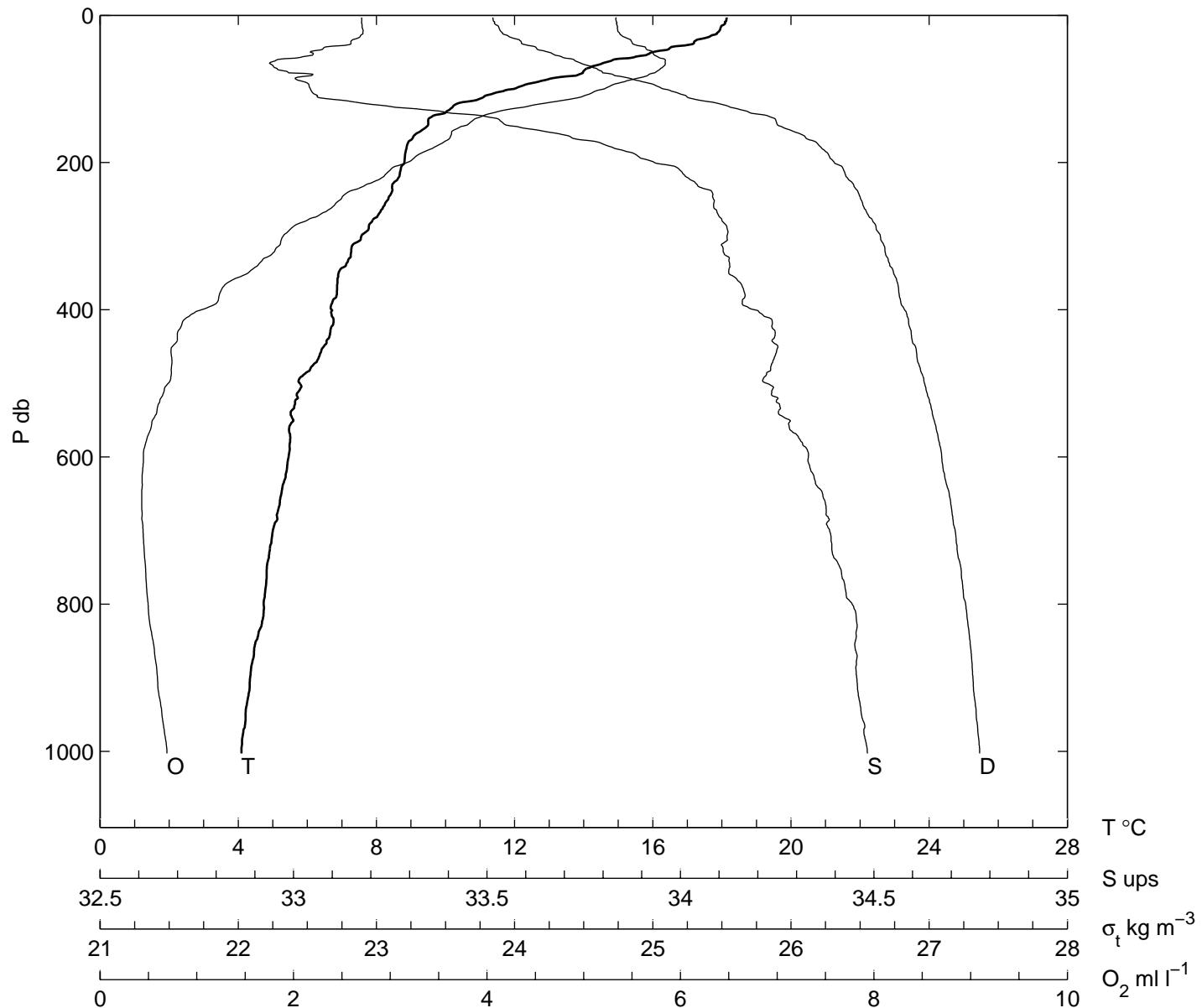
ESTACION 103.55	LANCE 12	LATITUD 30 16.75	LONGITUD 118 4.57	DDMMAA 110704	H [GMT] 1625-7	PROFTOT 2214	PROFLAN 1008		
TAIRE 17.2	HUM 67.3	V-MAG 2.3	DIR 184.2	BAROM 1016.6	TSUP 18.48	SSUP 33.16	FSUP 29.74		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.980	33.168	5.336	23.875	150	9.267	33.485	4.261	25.890
10	17.976	33.169	5.339	23.877	160	9.137	33.576	4.075	25.982
20	17.558	33.141	5.437	23.956	180	8.988	33.783	3.490	26.167
30	17.140	33.141	5.496	24.056	200	8.887	33.950	3.228	26.314
40	16.149	33.059	5.679	24.222	250	8.361	34.081	2.502	26.498
50	15.376	33.029	5.751	24.372	300	7.682	34.136	1.787	26.642
60	15.073	33.195	5.614	24.566	400	6.510	34.148	1.211	26.814
70	14.646	33.187	5.592	24.652	500	5.837	34.207	.751	26.946
80	13.751	33.085	5.554	24.760	600	5.454	34.306	.486	27.072
90	12.286	33.036	5.314	25.011	700	5.144	34.377	.432	27.165
100	11.311	33.077	5.153	25.223	800	4.747	34.419	.487	27.244
120	9.986	33.231	4.757	25.573	900	4.463	34.464	.567	27.310
140	9.474	33.397	4.472	25.787	1000	4.124	34.486	.678	27.364
					1008	4.109	34.487	.683	27.367



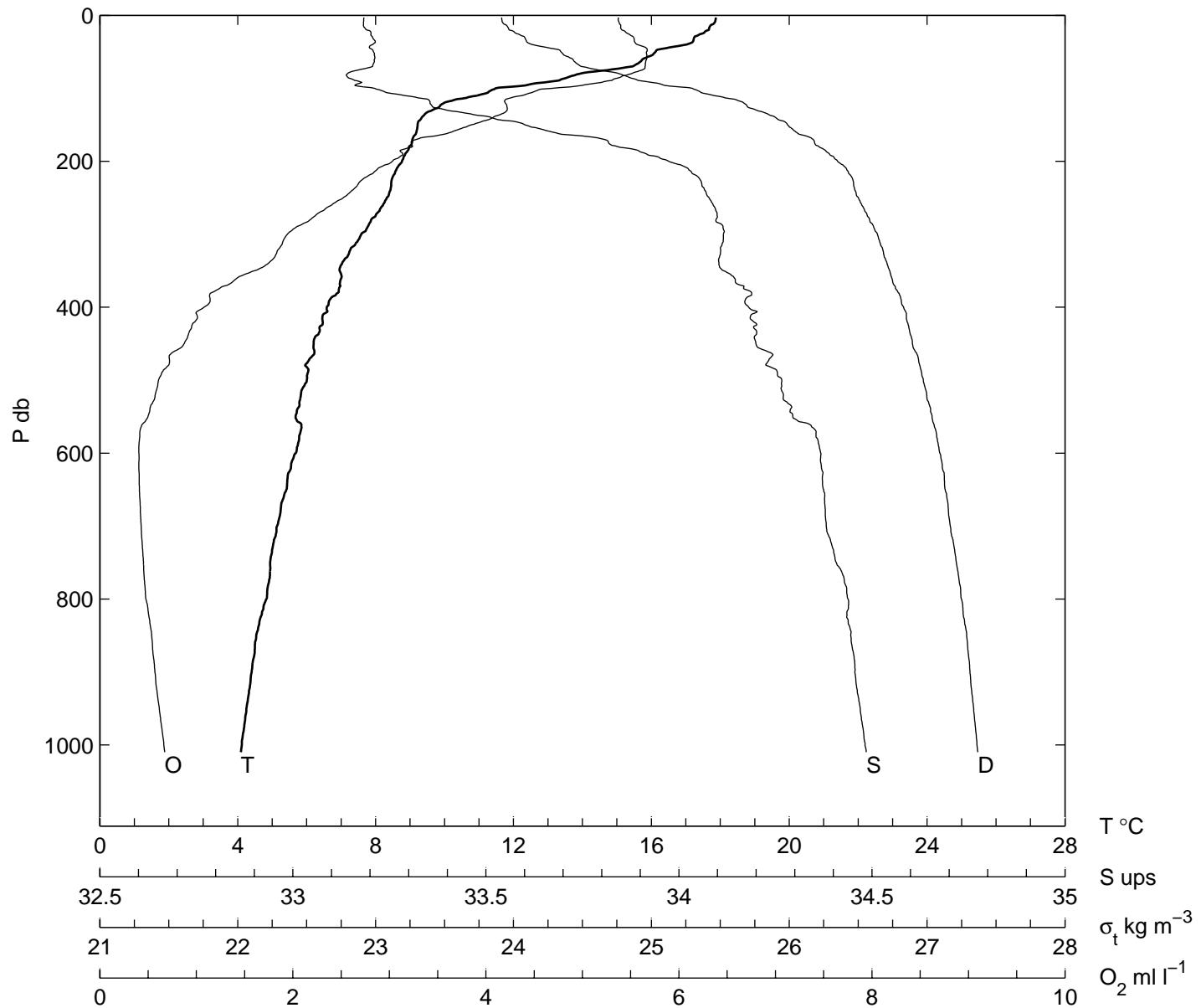
ESTACION 103.55	LANCE 13	LATITUD 30 15.84	LONGITUD 118 3.87	DDMMAA 110704	H [GMT] 1729-7	PROFTOT 2328	PROFLAN 153		
TAIRE 17.9	HUM 36.9	V-MAG 3.1	DIR 290.4	BAROM 1016.6	TSUP 18.49	SSUP 33.16	FSUP 29.33		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.982	33.170		5.345	23.877	70 15.048	33.198	5.646	24.573	
10 17.880	33.168		5.369	23.900	80 13.795	33.089	5.592	24.754	
20 17.474	33.140		5.469	23.976	90 12.510	33.038	5.364	24.969	
30 17.045	33.128		5.558	24.068	100 11.639	33.067	5.186	25.155	
40 16.240	33.068		5.678	24.208	120 10.143	33.214	4.865	25.534	
50 15.405	33.049		5.757	24.381	140 9.612	33.341	4.586	25.721	
60 15.237	33.187		5.657	24.524	150 9.319	33.455	4.376	25.858	
					153 9.295	33.472	4.334	25.875	



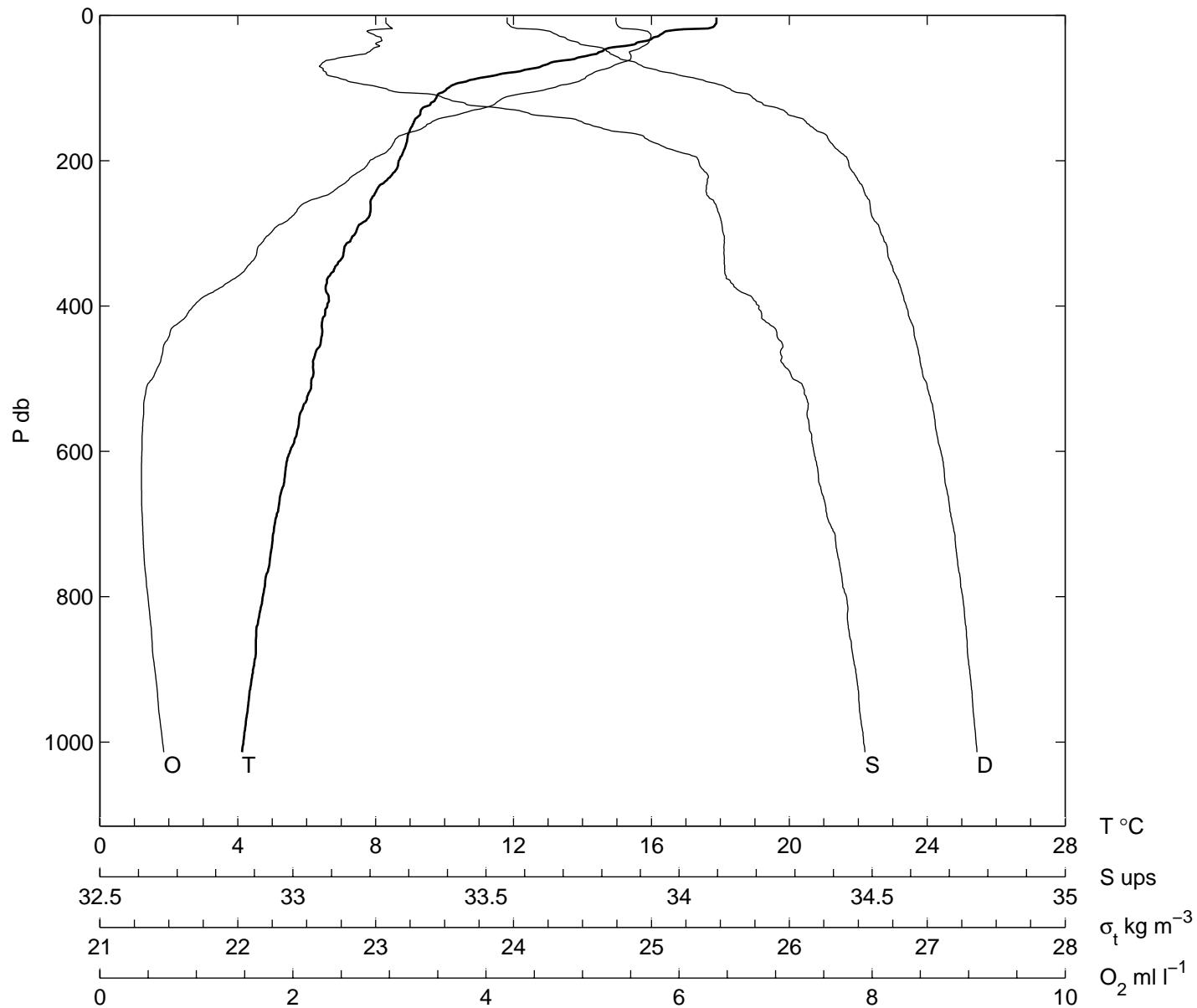
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.50	14	30 26.88	117 44.72	120704	0028-7	2874	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	100.0	2.4	84.9	1013.4	18.64	33.17	31.69		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.134	33.176	5.337	23.844	150	9.484	33.559	3.767	25.913
10	18.090	33.175	5.345	23.854	160	9.178	33.676	3.634	26.053
20	17.942	33.180	5.353	23.893	180	8.872	33.827	3.446	26.220
30	17.579	33.170	5.429	23.973	200	8.808	33.933	3.174	26.313
40	17.055	33.143	5.529	24.078	250	8.340	34.086	2.488	26.505
50	15.987	33.043	5.717	24.247	300	7.565	34.120	1.893	26.647
60	14.877	32.959	5.841	24.427	400	6.705	34.191	1.049	26.822
70	14.213	32.949	5.819	24.559	500	5.780	34.223	.705	26.966
80	13.880	33.050	5.677	24.706	600	5.457	34.331	.448	27.091
90	12.701	33.026	5.427	24.923	700	5.000	34.386	.444	27.188
100	11.979	33.044	5.213	25.074	800	4.736	34.444	.497	27.265
120	10.337	33.185	4.570	25.479	900	4.343	34.456	.593	27.317
140	9.519	33.525	3.885	25.880	1000	4.092	34.483	.691	27.365
					1003	4.094	34.483	.691	27.365



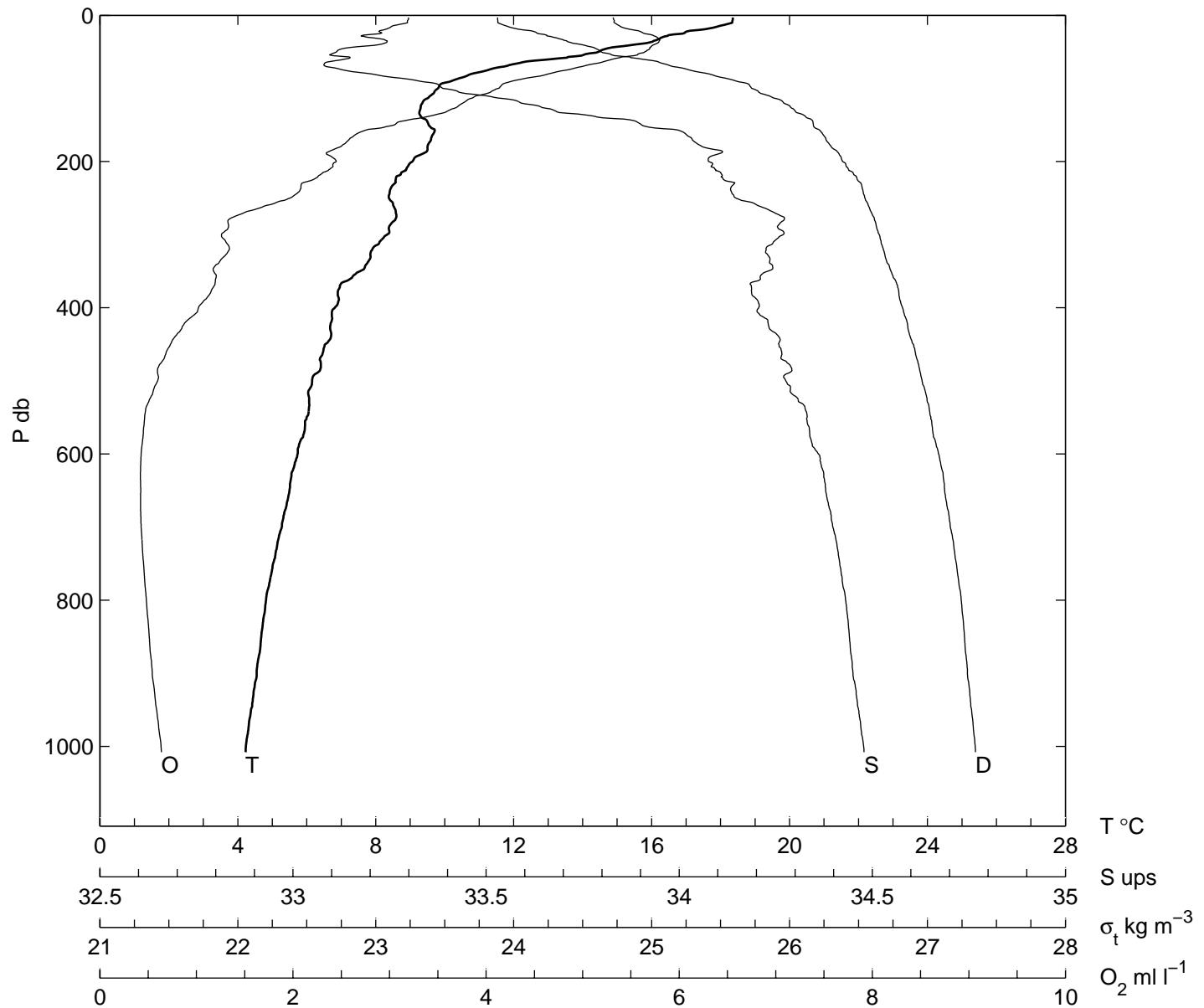
ESTACION 103.45	LANCE 15	LATITUD 30 36.89	LONGITUD 117 24.58	DDMMAA 120704	H [GMT] 0438-7	PROFTOT 2215	PROFLAN 1010		
TAIRE 16.2	HUM 100.0	V-MAG 2.7	DIR 212.7	BAROM 1013.9	TSUP 18.37	SSUP 33.18	FSUP 31.60		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.867	33.184	5.373	23.915	150	9.219	33.601	3.847	25.988
10	17.831	33.183	5.381	23.923	160	9.185	33.672	3.646	26.050
20	17.665	33.191	5.409	23.969	180	8.973	33.841	3.240	26.215
30	17.248	33.206	5.530	24.080	200	8.768	33.973	3.031	26.351
40	17.027	33.207	5.567	24.133	250	8.325	34.078	2.522	26.501
50	16.119	33.209	5.663	24.344	300	7.583	34.115	1.943	26.640
60	15.747	33.211	5.665	24.430	400	6.584	34.181	1.080	26.830
70	15.459	33.207	5.649	24.490	500	6.004	34.266	.608	26.973
80	13.935	33.141	5.509	24.765	600	5.684	34.368	.404	27.093
90	13.225	33.167	5.260	24.929	700	5.141	34.382	.428	27.169
100	11.472	33.212	4.682	25.299	800	4.832	34.438	.478	27.249
120	9.988	33.355	4.201	25.670	900	4.403	34.456	.570	27.311
140	9.339	33.514	4.073	25.901	1000	4.118	34.482	.663	27.362
					1010	4.089	34.485	.672	27.367



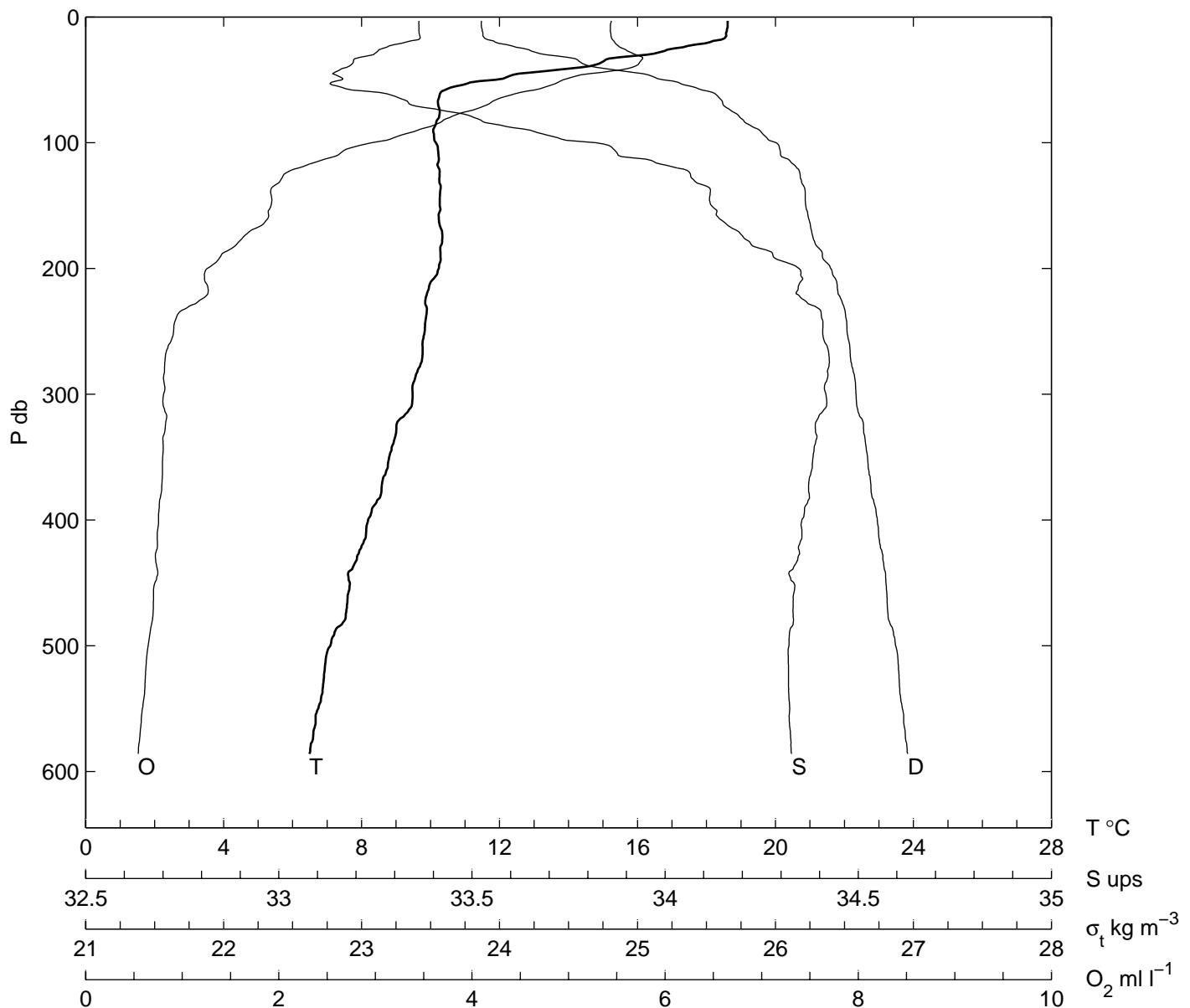
ESTACION 103.40	LANCE 16	LATITUD 30 46.80	LONGITUD 117 4.77	DDMMAA 120704	H [GMT] 0847-7	PROFTOT 1838	PROFLAN 1014		
TAIRE 16.2	HUM 100.0	V-MAG 1.7	DIR 84.3	BAROM 1012.9	TSUP 18.42	SSUP 33.23	FSUP 30.21		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.885	33.241	5.346	23.954	150	9.076	33.767	3.390	26.141
10	17.885	33.241	5.350	23.954	160	8.981	33.836	3.247	26.211
20	16.683	33.202	5.607	24.210	180	8.867	33.958	3.022	26.323
30	16.079	33.228	5.707	24.368	200	8.668	34.051	2.798	26.427
40	15.502	33.216	5.663	24.488	250	7.904	34.077	2.288	26.563
50	14.528	33.198	5.485	24.685	300	7.410	34.115	1.765	26.665
60	13.772	33.110	5.498	24.774	400	6.597	34.207	.969	26.849
70	12.809	33.069	5.311	24.935	500	6.146	34.295	.542	26.977
80	11.698	33.086	5.102	25.159	600	5.513	34.349	.435	27.099
90	10.677	33.140	4.976	25.385	700	5.072	34.391	.442	27.185
100	10.104	33.233	4.685	25.555	800	4.726	34.434	.498	27.258
120	9.621	33.440	4.108	25.798	900	4.444	34.458	.569	27.308
140	9.217	33.679	3.591	26.049	1000	4.165	34.478	.649	27.354
					1014	4.118	34.482	.664	27.362



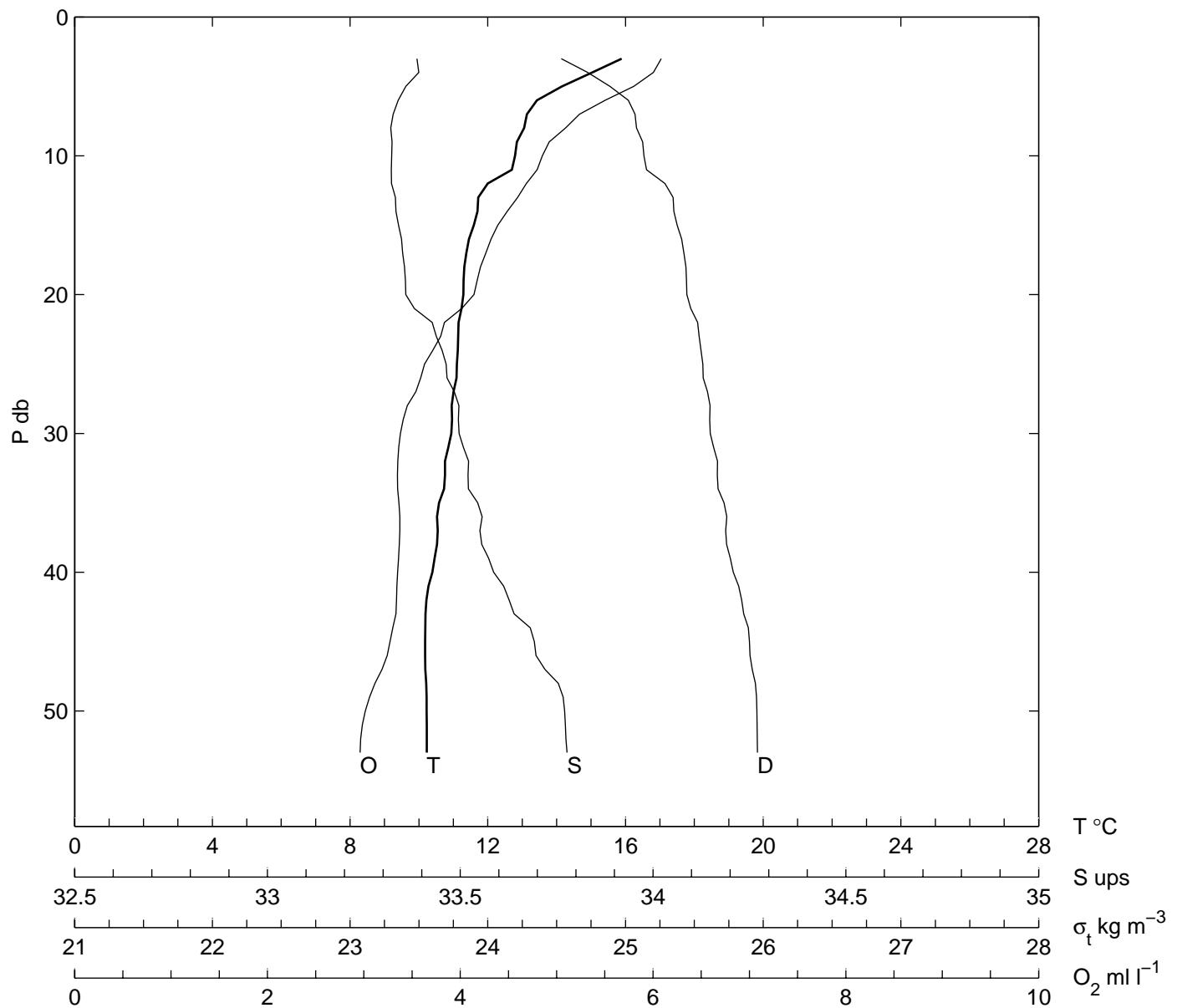
ESTACION 103.35	LANCE 17	LATITUD 30 56.89	LONGITUD 116 44.67	DDMMAA 120704	H [GMT] 1303-7	PROFTOT 1824	PROFLAN 1008		
TAIRE 16.6	HUM 100.0	V-MAG 1.3	DIR 92.6	BAROM 1012.3	TSUP 18.84	SSUP 33.29	FSUP 32.48		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.356	33.299	5.314	23.884	150	9.536	33.903	3.046	26.173
10	18.341	33.297	5.326	23.885	160	9.696	34.011	2.694	26.231
20	17.370	33.234	5.526	24.073	180	9.500	34.062	2.487	26.303
30	16.316	33.192	5.768	24.286	200	9.063	34.076	2.448	26.385
40	15.491	33.222	5.738	24.495	250	8.381	34.147	1.966	26.547
50	14.451	33.113	5.643	24.635	300	8.329	34.269	1.259	26.651
60	13.086	33.133	5.310	24.931	400	6.814	34.206	1.021	26.819
70	11.710	33.086	4.991	25.158	500	6.156	34.276	.598	26.961
80	10.780	33.202	4.648	25.415	600	5.736	34.360	.427	27.080
90	10.192	33.327	4.270	25.614	700	5.276	34.398	.427	27.166
100	9.806	33.388	4.127	25.726	800	4.818	34.431	.481	27.245
120	9.355	33.591	3.760	25.958	900	4.547	34.450	.542	27.290
140	9.335	33.801	3.334	26.126	1000	4.233	34.478	.633	27.346
					1008	4.223	34.479	.637	27.348



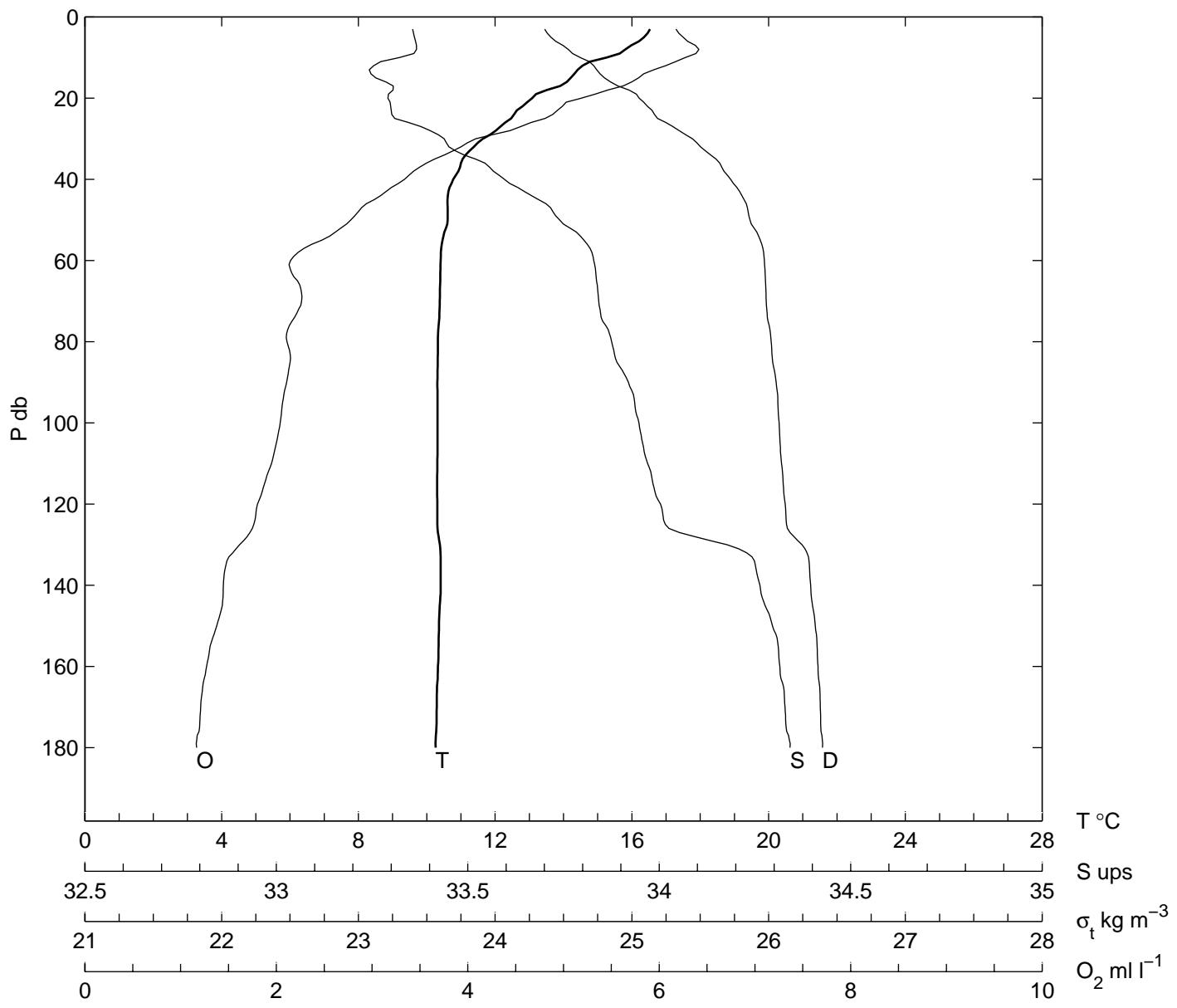
ESTACION 103.33	LANCE 18	LATITUD 31 2.03	LONGITUD 116 32.45	DDMMAA 120704	H [GMT] 1550-7	PROFTOT 610	PROFLAN 586		
TAIRE 18.1	HUM 100.0	V-MAG 1.8	DIR 193.1	BAROM 1013.7	TSUP 19.12	SSUP 33.36	FSUP 31.48		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.613	33.363	5.443	23.868	120 10.235	34.031	2.203	26.156		
10 18.592	33.363	5.433	23.874	140 10.275	34.117	1.917	26.216		
20 18.095	33.328	5.478	23.970	150 10.268	34.120	1.919	26.220		
30 16.276	33.244	5.698	24.336	160 10.238	34.139	1.888	26.240		
40 14.362	33.176	5.660	24.703	180 10.330	34.221	1.572	26.288		
50 11.875	33.164	4.943	25.187	200 10.238	34.347	1.257	26.401		
60 10.290	33.261	4.499	25.546	250 9.830	34.408	.911	26.519		
70 10.222	33.344	4.150	25.622	300 9.477	34.416	.807	26.584		
80 10.246	33.506	3.769	25.744	400 8.190	34.354	.755	26.739		
90 10.076	33.651	3.437	25.886	500 7.093	34.321	.646	26.871		
100 10.153	33.820	2.963	26.005	586 6.481	34.328	.542	26.959		



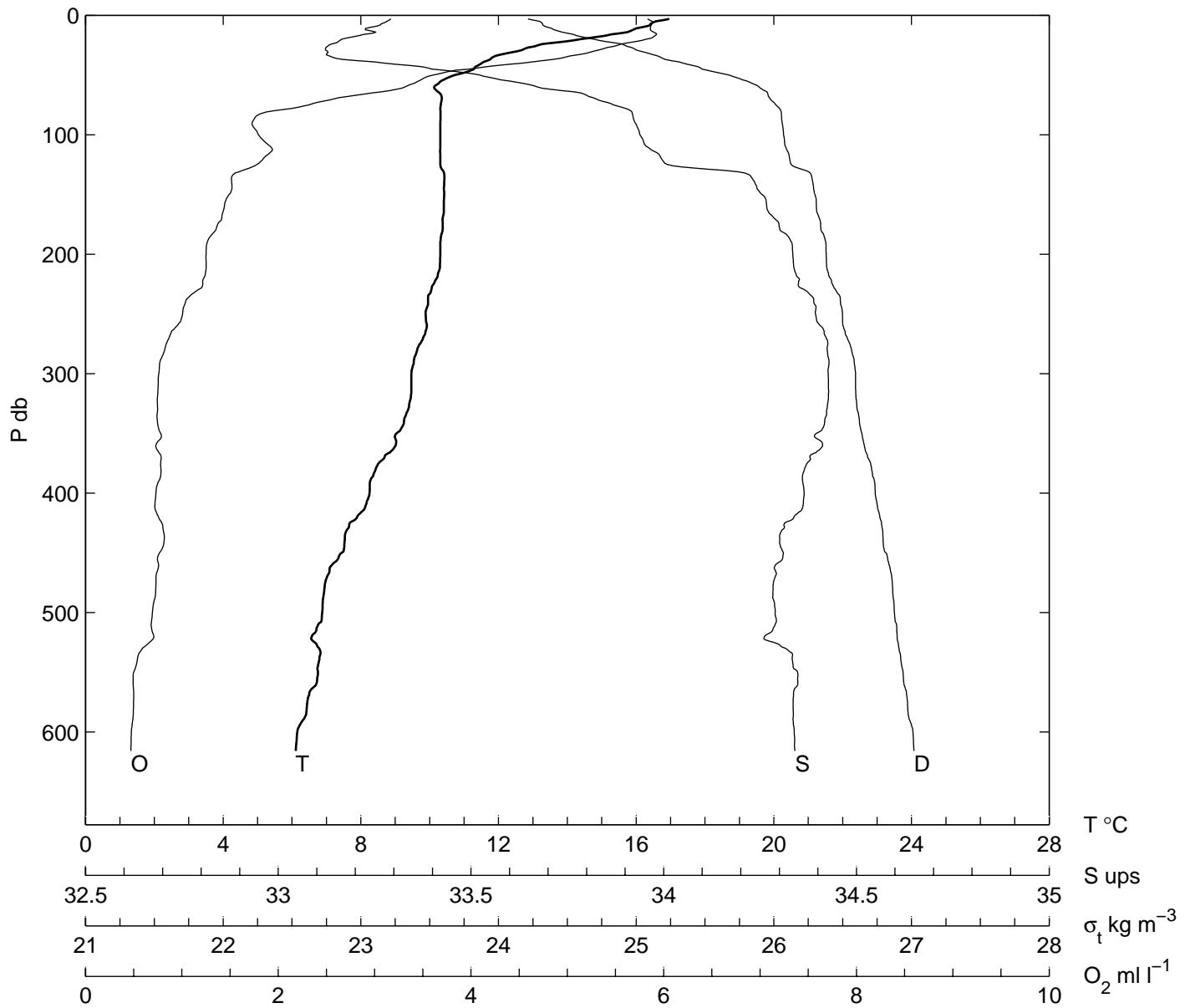
ESTACION 103.30	LANCE 19	LATITUD 31 6.93	LONGITUD 116 24.47	DDMMAA 120704	H [GMT] 1742-7	PROFTOT 201	PROFLAN 53		
TAIRE 18.5	HUM 100.0	V-MAG 1.3	DIR 297.5	BAROM 1014.0	TSUP 17.77	SSUP 33.38	FSUP 32.36		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 15.889	33.388		6.085	24.534	30 10.941	33.497	3.380	25.616	
10 12.792	33.322		4.851	25.135	40 10.390	33.587	3.351	25.782	
20 11.289	33.359		4.143	25.446	50 10.225	33.771	3.014	25.954	
					53 10.229	33.777	2.962	25.958	



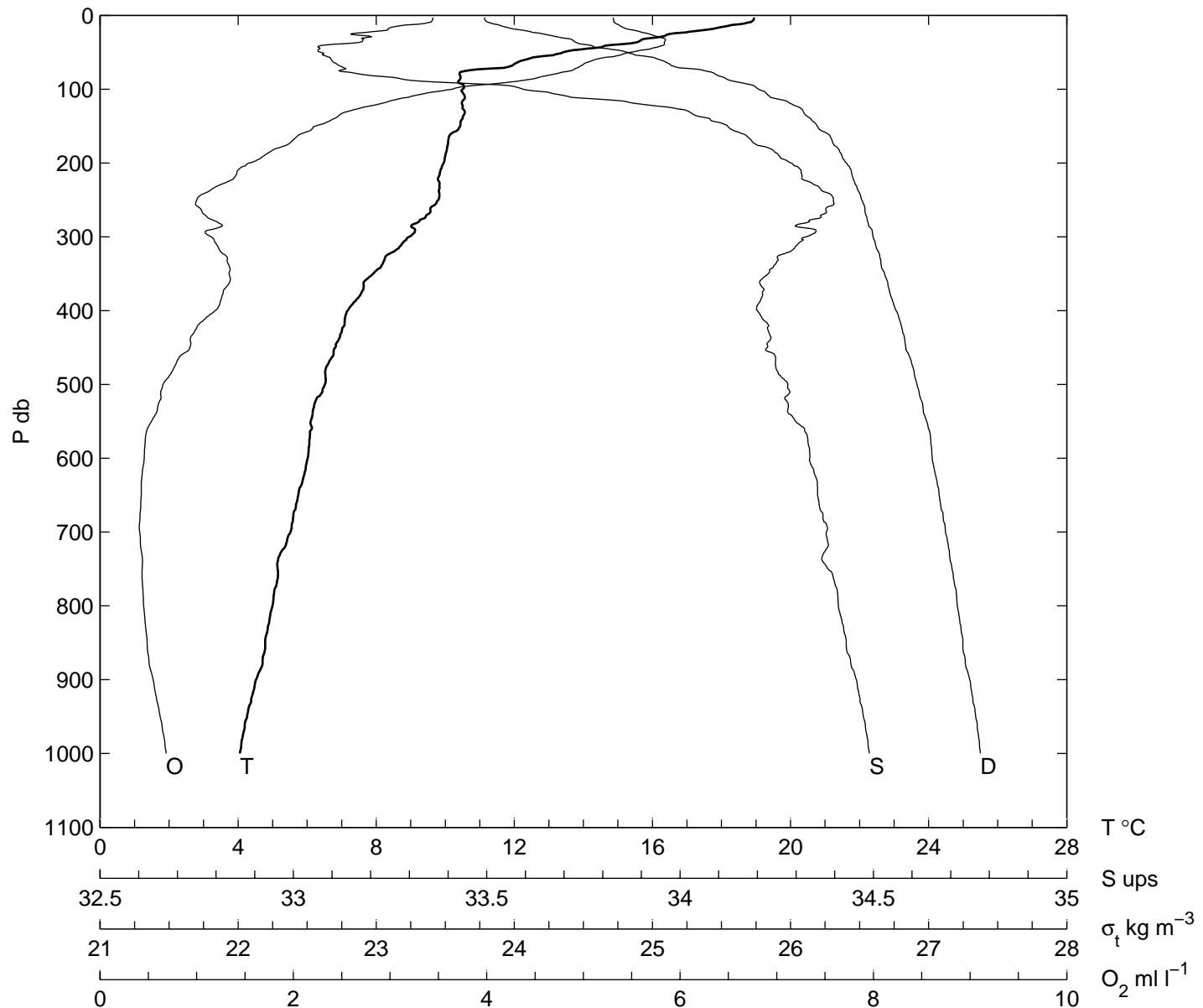
ESTACION 107.32	LANCE 20	LATITUD 30 27.42	LONGITUD 116 9.87	DDMMAA 120704	H [GMT] 2257-7	PROFTOT 191	PROFLAN 180		
TAIRE 19.6	HUM 11.2	V-MAG 3.9	DIR 307.6	BAROM 1012.1	TSUP 17.29	SSUP 33.35	FSUP 31.43		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 16.533	33.356		6.176	24.362	80 10.325	33.876	2.112	26.019	
10 15.255	33.321		6.273	24.623	90 10.312	33.919	2.107	26.055	
20 13.082	33.291		5.187	25.054	100 10.314	33.947	2.040	26.077	
30 11.644	33.438		4.082	25.443	120 10.307	34.003	1.803	26.122	
40 10.775	33.596		3.339	25.722	140 10.405	34.263	1.446	26.307	
50 10.610	33.740		2.778	25.864	150 10.356	34.296	1.376	26.341	
60 10.406	33.829		2.147	25.969	160 10.327	34.315	1.271	26.361	
70 10.381	33.842		2.263	25.983	180 10.258	34.341	1.167	26.394	



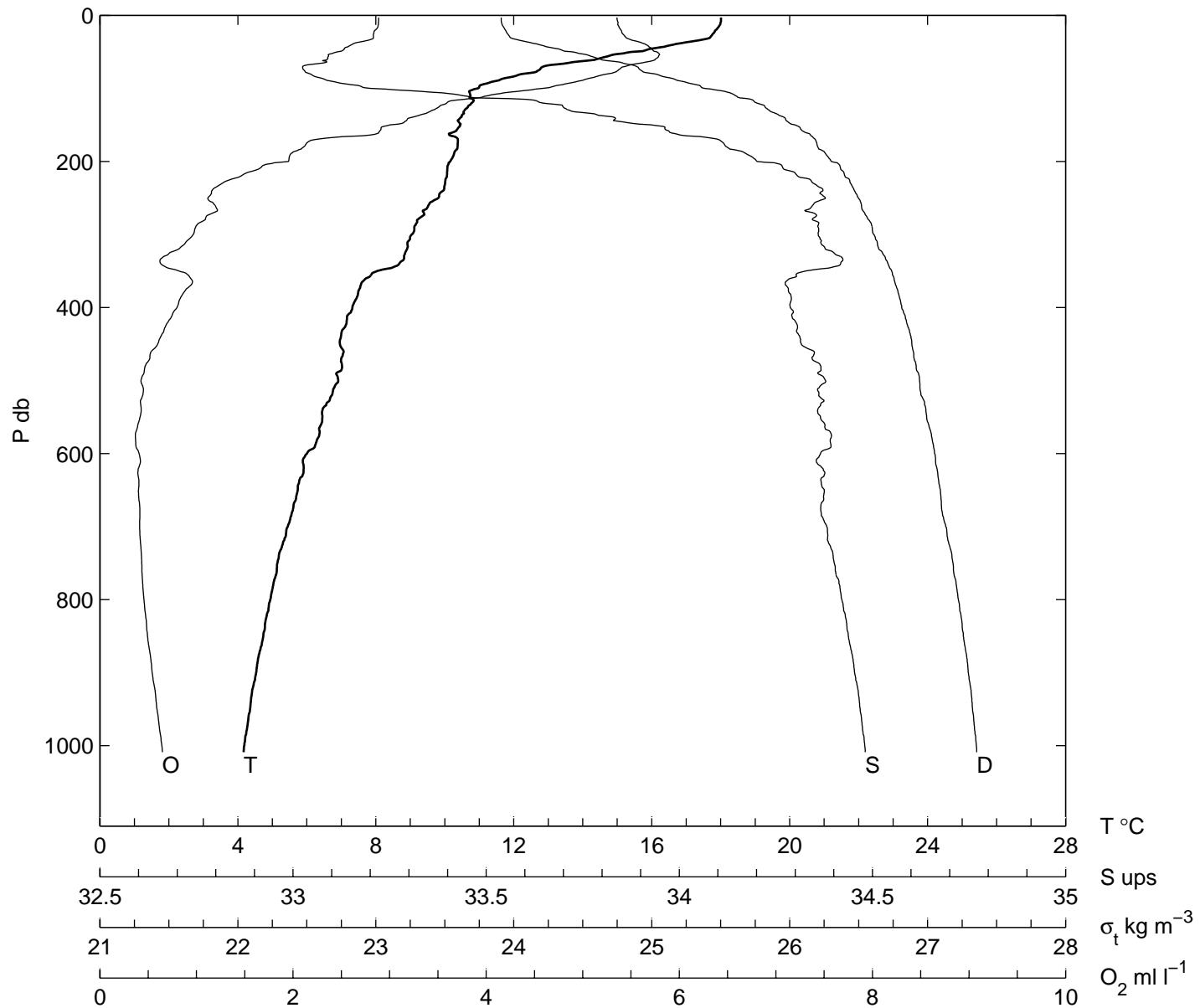
ESTACION 107.33	LANCE 21	LATITUD 30 24.88	LONGITUD 116 11.44	DDMMAA 130704	H [GMT] 0010-7	PROFTOT 705	PROFLAN 616		
TAIRE 19.0	HUM 100.0	V-MAG 3.1	DIR 263.4	BAROM 1011.8	TSUP 17.77	SSUP 33.29	FSUP 31.46		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 16.960	33.292	5.832	24.214		120 10.307	33.994	1.846	26.115	
10 16.159	33.240	5.863	24.359		140 10.423	34.236	1.517	26.283	
20 14.376	33.164	5.819	24.691		150 10.424	34.255	1.491	26.298	
30 12.568	33.127	5.278	25.027		160 10.413	34.267	1.441	26.309	
40 11.510	33.276	4.534	25.341		180 10.376	34.302	1.350	26.343	
50 10.722	33.523	3.608	25.675		200 10.308	34.335	1.251	26.380	
60 10.134	33.672	3.315	25.893		250 9.883	34.394	1.007	26.499	
70 10.353	33.825	2.573	25.975		300 9.469	34.427	.760	26.594	
80 10.312	33.915	1.945	26.052		400 8.254	34.364	.731	26.737	
90 10.311	33.926	1.729	26.061		500 6.878	34.289	.694	26.876	
100 10.309	33.938	1.796	26.071		600 6.154	34.339	.476	27.011	
					616 6.105	34.341	.471	27.019	



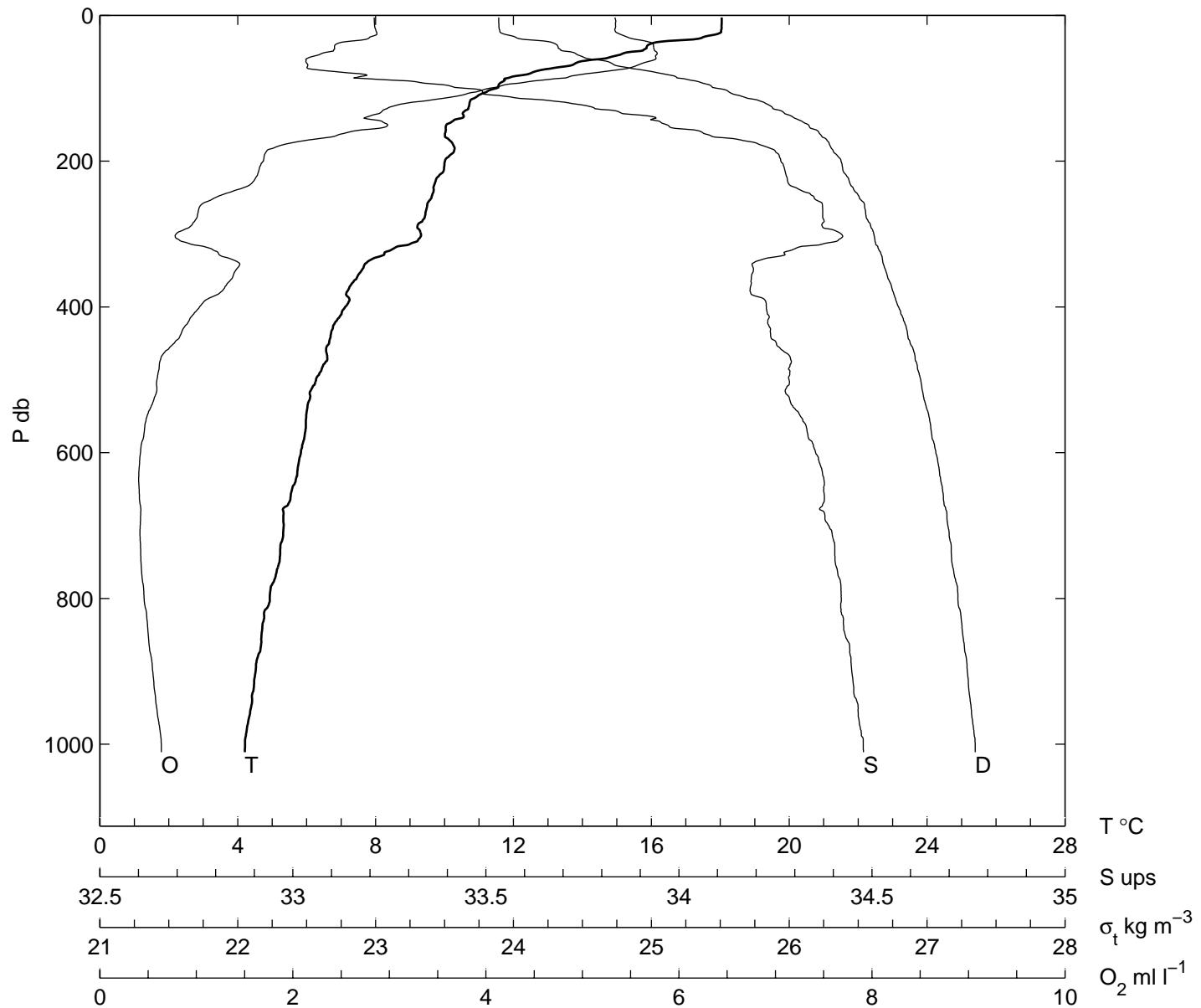
ESTACION 107.35	LANCE 22	LATITUD 30 21.50	LONGITUD 116 21.23	DDMMAA 130704	H [GMT] 0210-7	PROFTOT 1774	PROFLAN 1000		
TAIRE 17.6	HUM 100.0	V-MAG 3.3	DIR 282.5	BAROM 1012.3	TSUP 19.42	SSUP 33.35	FSUP 31.84		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.944	33.361	5.307	23.784	150	10.432	34.123	2.227	26.193
10	18.741	33.347	5.328	23.824	160	10.179	34.159	2.092	26.265
20	17.451	33.243	5.521	24.060	180	10.052	34.230	1.835	26.343
30	16.124	33.191	5.802	24.330	200	9.952	34.288	1.538	26.404
40	14.821	33.085	5.835	24.535	250	9.800	34.397	1.001	26.515
50	13.397	33.071	5.482	24.821	300	8.953	34.325	1.150	26.598
60	12.327	33.098	5.120	25.051	400	7.167	34.200	1.190	26.765
70	11.800	33.127	4.953	25.172	500	6.512	34.279	.651	26.917
80	10.415	33.176	4.685	25.458	600	6.013	34.335	.457	27.026
90	10.367	33.359	4.268	25.609	700	5.513	34.379	.411	27.122
100	10.498	33.594	3.644	25.770	800	4.997	34.410	.452	27.208
120	10.481	33.896	2.889	26.008	900	4.517	34.456	.550	27.299
140	10.500	34.077	2.419	26.146	1000	4.053	34.490	.683	27.375



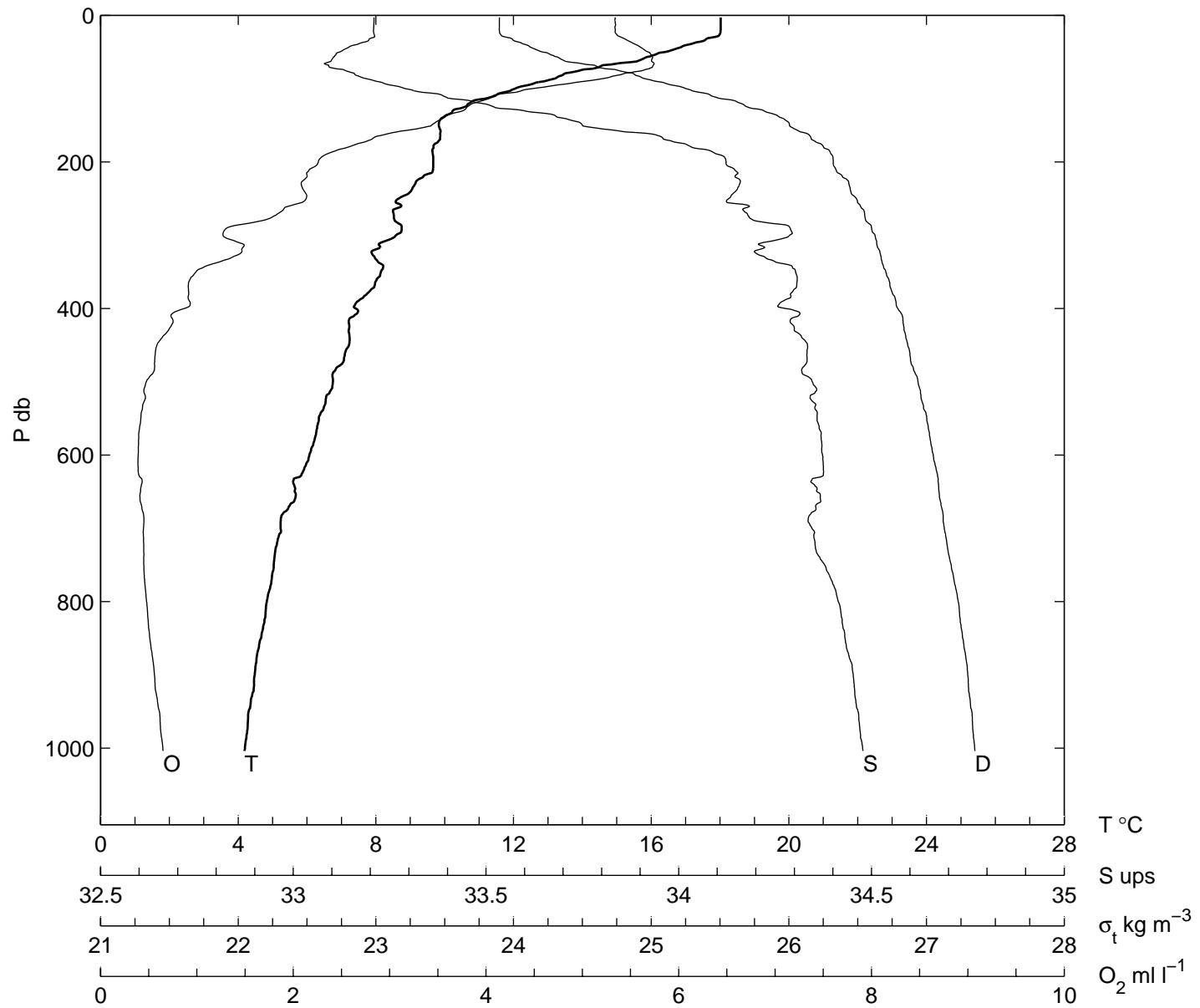
ESTACION 107.40	LANCE 23	LATITUD 30 11.43	LONGITUD 116 41.42	DDMMAA 130704	H [GMT] 0622-7	PROFTOT 2678	PROFLAN 1009		
TAIRE 16.7	HUM 100.0	V-MAG 3.5	DIR 297.0	BAROM 1013.0	TSUP 18.53	SSUP 33.21	FSUP 30.68		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.011	33.221	5.356	23.909	150 10.449	33.927	3.006	26.038		
10 17.996	33.221	5.365	23.912	160 10.241	33.975	2.890	26.111		
20 17.859	33.213	5.395	23.939	180 10.370	34.122	2.111	26.203		
30 17.704	33.208	5.444	23.973	200 10.158	34.201	1.952	26.302		
40 16.629	33.152	5.654	24.184	250 9.813	34.378	1.118	26.498		
50 15.413	33.114	5.769	24.429	300 9.043	34.360	.966	26.611		
60 14.398	33.089	5.752	24.628	400 7.322	34.287	.798	26.813		
70 12.869	33.025	5.439	24.889	500 6.910	34.379	.426	26.942		
80 12.257	33.044	5.261	25.022	600 6.003	34.366	.406	27.051		
90 11.458	33.098	4.955	25.213	700 5.449	34.382	.411	27.132		
100 10.962	33.200	4.586	25.381	800 4.938	34.421	.456	27.223		
120 10.774	33.647	3.591	25.763	900 4.530	34.454	.541	27.295		
140 10.457	33.833	3.219	25.963	1000 4.185	34.480	.641	27.353		
				1009 4.169	34.481	.646	27.356		



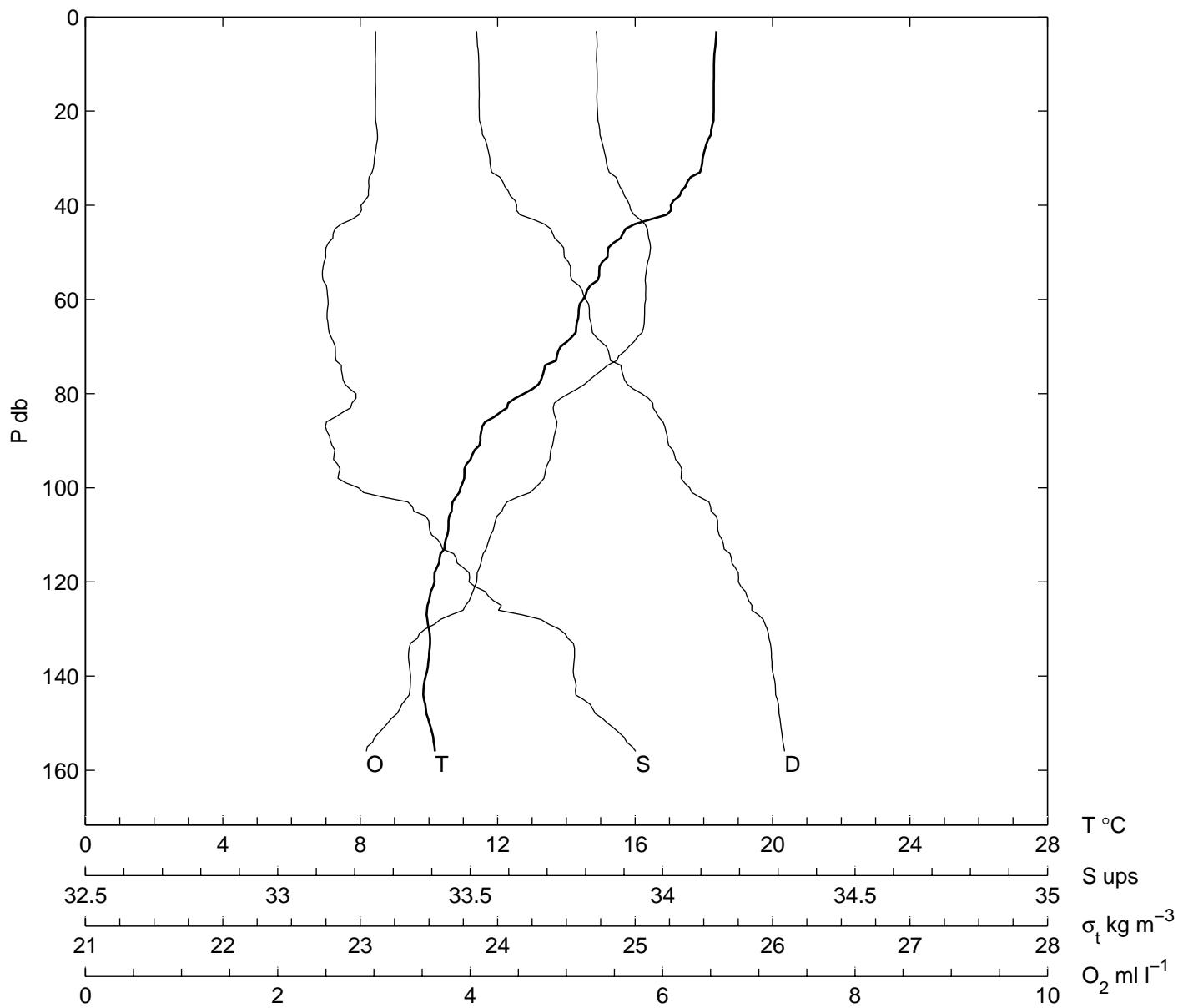
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.45	24	30 1.29	117 1.36	130704	1038-7	2070	1011		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.1	100.0	3.5	312.6	1013.2	18.55	33.21	32.80		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.040	33.211	5.338	23.893	150	10.053	33.968	2.983	26.138
10	18.042	33.211	5.344	23.893	160	10.027	34.058	2.588	26.213
20	18.028	33.215	5.336	23.900	180	10.279	34.225	1.836	26.299
30	17.499	33.199	5.468	24.015	200	10.014	34.264	1.695	26.375
40	15.931	33.111	5.735	24.311	250	9.622	34.350	1.199	26.508
50	15.435	33.095	5.765	24.410	300	9.315	34.421	.789	26.614
60	14.495	33.034	5.759	24.565	400	7.114	34.226	1.033	26.794
70	13.499	33.038	5.539	24.774	500	6.271	34.285	.592	26.953
80	12.468	33.172	5.042	25.082	600	5.831	34.354	.421	27.064
90	11.734	33.301	4.497	25.320	700	5.335	34.388	.418	27.151
100	11.513	33.443	4.041	25.471	800	4.928	34.421	.458	27.224
120	10.726	33.714	3.195	25.823	900	4.519	34.448	.548	27.292
140	10.548	33.940	2.753	26.030	1000	4.212	34.478	.636	27.348
					1011	4.206	34.478	.637	27.350



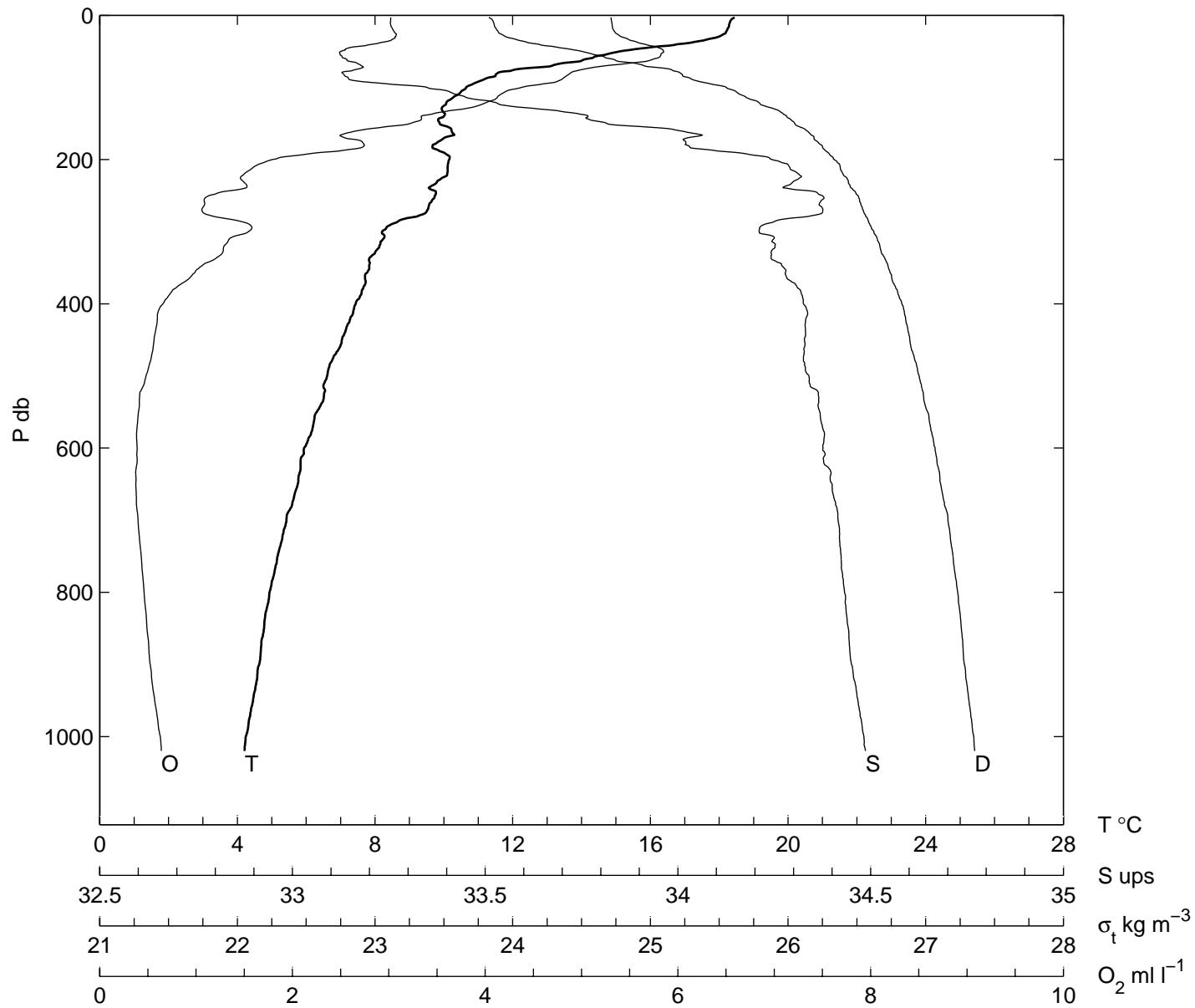
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.50	25	29 51.54	117 21.56	130704	1428-7	2525	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.7	100.0	2.5	301.4	1015.0	18.50	33.20	32.49		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.020	33.210	5.338	23.898	150	9.829	33.750	3.434	26.005
10	18.021	33.209	5.341	23.897	160	9.871	33.892	3.032	26.109
20	18.020	33.208	5.341	23.897	180	9.676	34.034	2.564	26.252
30	17.792	33.210	5.405	23.953	200	9.670	34.123	2.260	26.323
40	17.084	33.164	5.554	24.087	250	8.661	34.130	2.134	26.490
50	16.408	33.120	5.684	24.210	300	8.586	34.288	1.272	26.626
60	15.740	33.100	5.721	24.346	400	7.415	34.277	.870	26.792
70	14.507	33.093	5.729	24.608	500	6.752	34.346	.475	26.938
80	13.466	33.159	5.423	24.875	600	6.066	34.373	.390	27.049
90	12.882	33.216	5.014	25.035	700	5.234	34.346	.445	27.129
100	12.053	33.290	4.483	25.252	800	4.830	34.414	.477	27.230
120	10.713	33.487	3.868	25.649	900	4.481	34.453	.559	27.300
140	9.919	33.697	3.561	25.948	1000	4.194	34.477	.646	27.350
					1004	4.184	34.478	.650	27.352



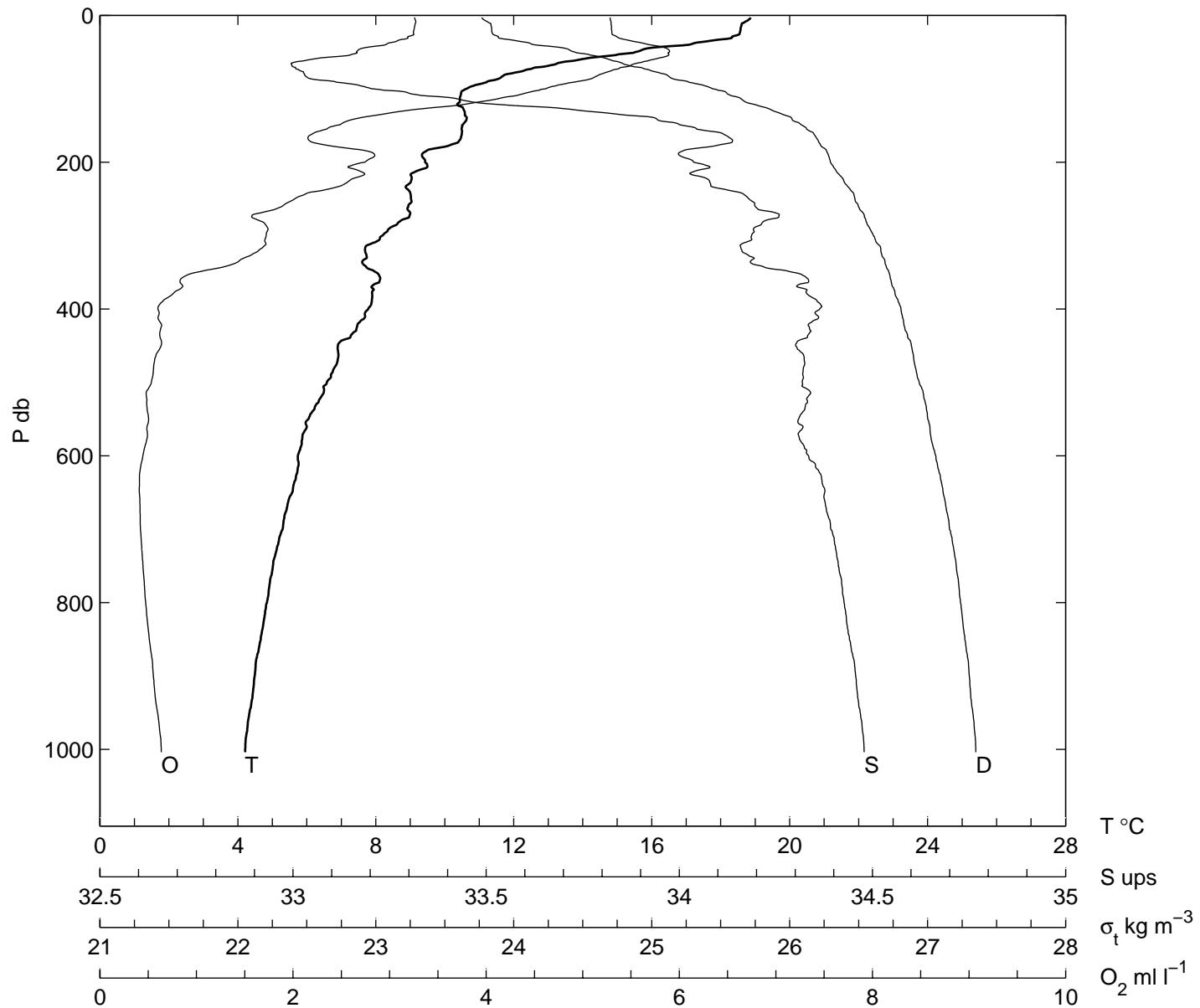
ESTACION 107.55	LANCE 26	LATITUD 29 41.53	LONGITUD 117 41.45	DDMMAA 130704	H [GMT] 1805-7	PROFTOT 3254	PROFLAN 156		
TAIRE 18.6	HUM 52.0	V-MAG 1.7	DIR 100.0	BAROM 1016.5	TSUP 18.83	SSUP 33.24	FSUP 33.12		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.364	33.254		5.310	23.847	70 13.835	33.149	5.649	24.792	
10 18.297	33.254		5.316	23.864	80 12.763	33.203	5.024	25.048	
20 18.288	33.254		5.323	23.865	90 11.494	33.137	4.865	25.236	
30 17.964	33.251		5.411	23.943	100 10.919	33.210	4.674	25.397	
40 17.037	33.216		5.657	24.138	120 10.161	33.497	4.067	25.751	
50 15.204	33.124		5.870	24.483	140 9.903	33.769	3.381	26.008	
60 14.488	33.131		5.824	24.641	150 10.012	33.857	3.143	26.058	
					156 10.175	33.930	2.921	26.087	

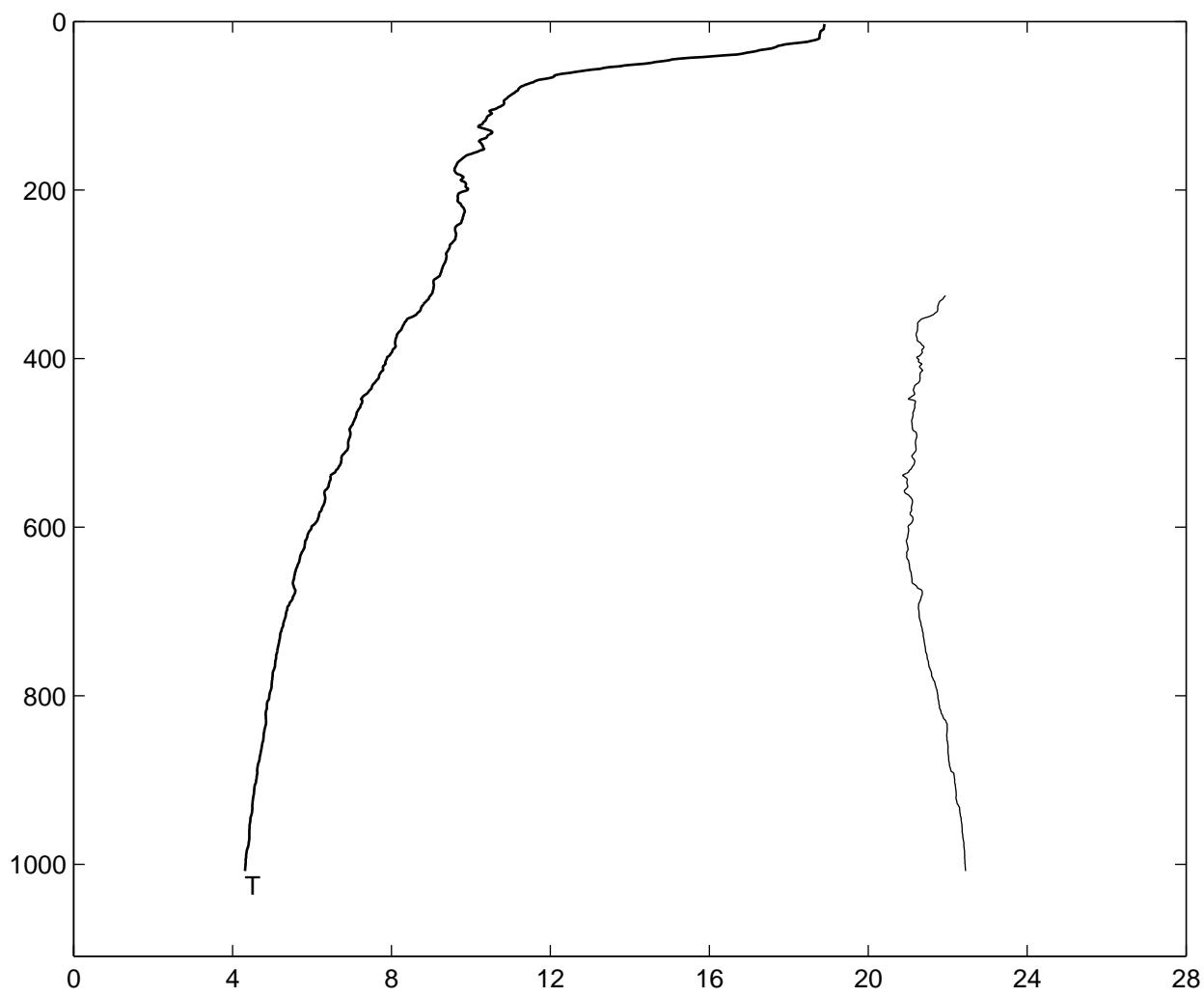


ESTACION 107.55	LANCE 27	LATITUD 29 41.28	LONGITUD 117 41.31	DDMMAA 130704	H [GMT] 1929-7	PROFTOT 3130	PROFLAN 1020		
TAIRE 19.5	HUM 100.0	V-MAG 2.4	DIR 302.2	BAROM 1016.3	TSUP 18.97	SSUP 33.25	FSUP 30.22		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.449	33.255	5.304	23.827	150 9.876	33.816	3.222	26.049		
10 18.309	33.254	5.314	23.861	160 10.225	34.006	2.671	26.138		
20 18.237	33.260	5.330	23.883	180 9.674	34.023	2.747	26.244		
30 17.963	33.265	5.419	23.954	200 10.156	34.244	1.792	26.336		
40 16.785	33.208	5.657	24.190	250 9.738	34.374	1.134	26.508		
50 15.100	33.124	5.853	24.505	300 8.206	34.211	1.543	26.624		
60 14.219	33.137	5.765	24.703	400 7.438	34.326	.655	26.826		
70 13.146	33.179	5.249	24.954	500 6.606	34.340	.480	26.952		
80 11.568	33.129	4.887	25.216	600 5.937	34.376	.388	27.068		
90 11.109	33.155	4.776	25.320	700 5.425	34.416	.397	27.162		
100 10.644	33.350	4.375	25.554	800 4.935	34.432	.460	27.233		
120 10.087	33.518	4.028	25.781	900 4.634	34.451	.524	27.281		
140 9.996	33.767	3.338	25.990	1000 4.243	34.483	.629	27.349		
				1020 4.215	34.487	.639	27.356		

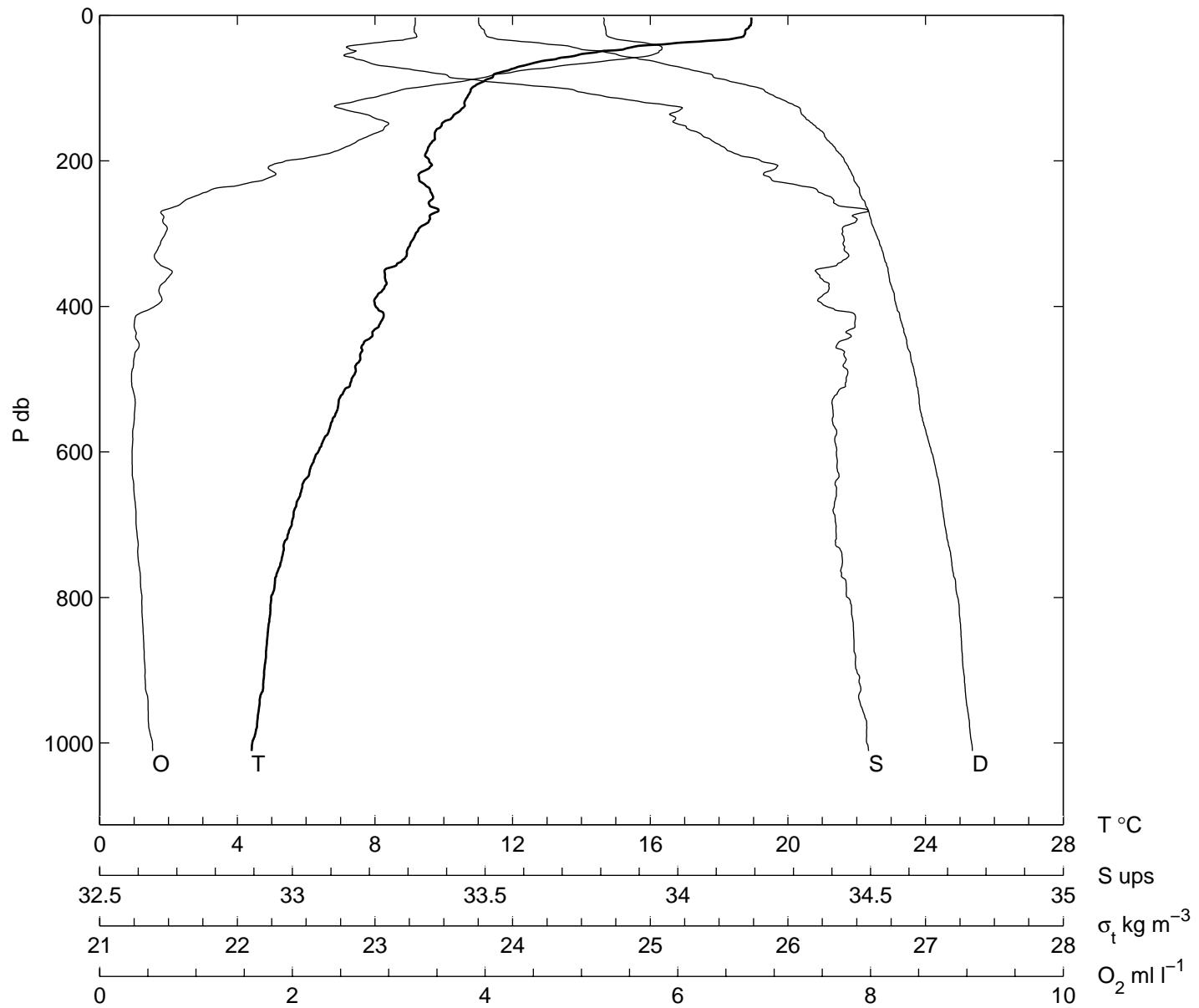


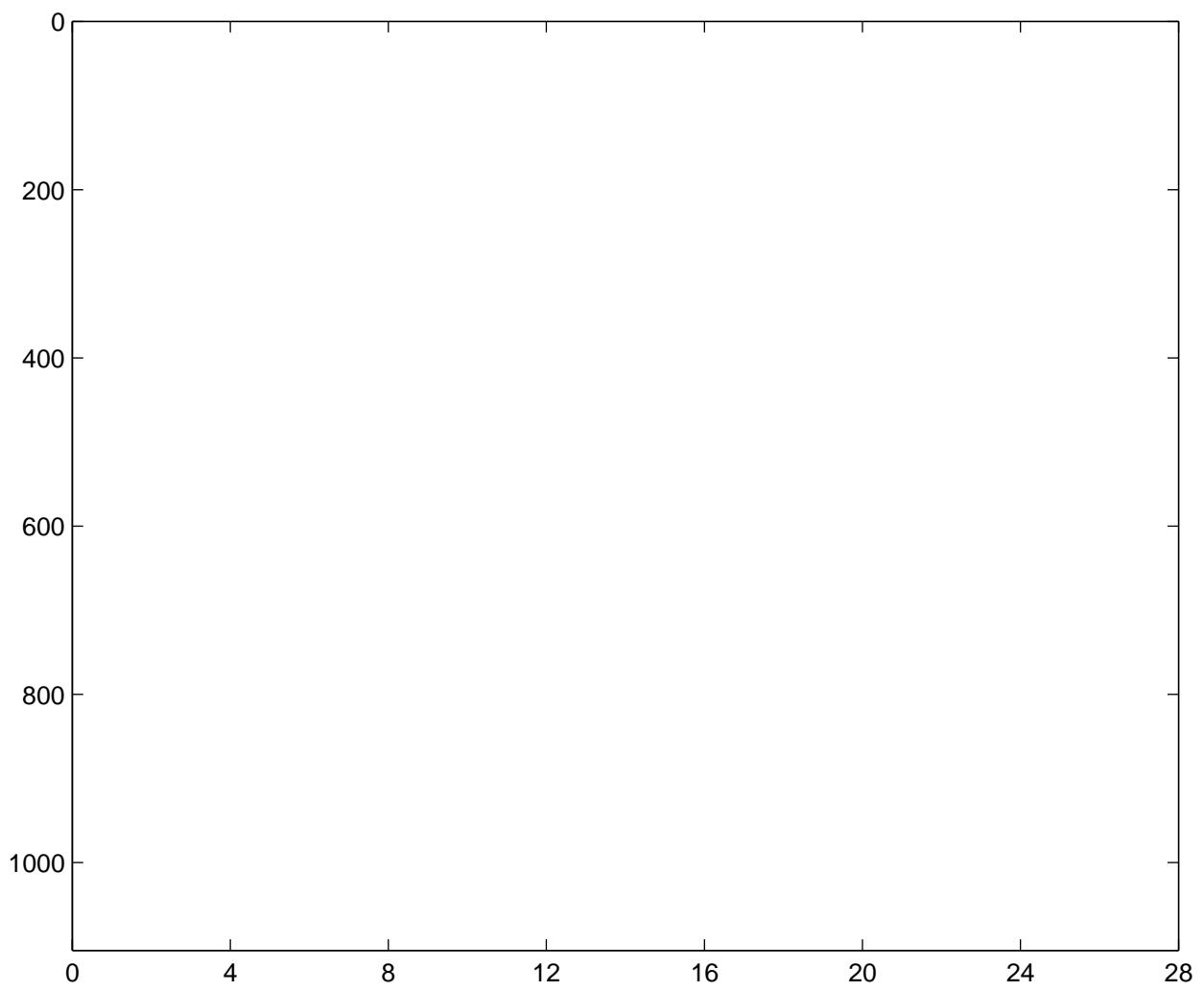
ESTACION 107.60	LANCE 28	LATITUD 29 31.53	LONGITUD 118 1.26	DDMMMAA 140704	H [GMT] 0023-7	PROFTOT 3691	PROFLAN 1004		
TAIRE 18.3	HUM 100.0	V-MAG 2.7	DIR 300.2	BAROM 1015.1	TSUP 19.36	SSUP 33.31	FSUP 30.89		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.865	33.314	5.286	23.768	150	10.500	34.009	2.447	26.093
10	18.673	33.318	5.295	23.819	160	10.494	34.108	2.219	26.171
20	18.576	33.313	5.299	23.840	180	9.860	34.060	2.510	26.242
30	18.330	33.296	5.363	23.888	200	9.430	34.037	2.744	26.295
40	17.098	33.240	5.686	24.142	250	9.021	34.180	2.017	26.473
50	15.520	33.164	5.898	24.444	300	8.193	34.188	1.722	26.607
60	13.946	33.047	5.734	24.690	400	7.778	34.363	.601	26.807
70	12.849	33.000	5.450	24.874	500	6.578	34.318	.532	26.939
80	11.816	33.030	5.190	25.094	600	5.740	34.334	.445	27.059
90	11.234	33.107	4.947	25.260	700	5.297	34.392	.419	27.159
100	10.635	33.204	4.619	25.441	800	4.843	34.426	.474	27.239
120	10.381	33.495	3.830	25.713	900	4.487	34.457	.553	27.302
140	10.634	33.938	2.678	26.014	1000	4.214	34.478	.635	27.349
					1004	4.208	34.479	.636	27.350

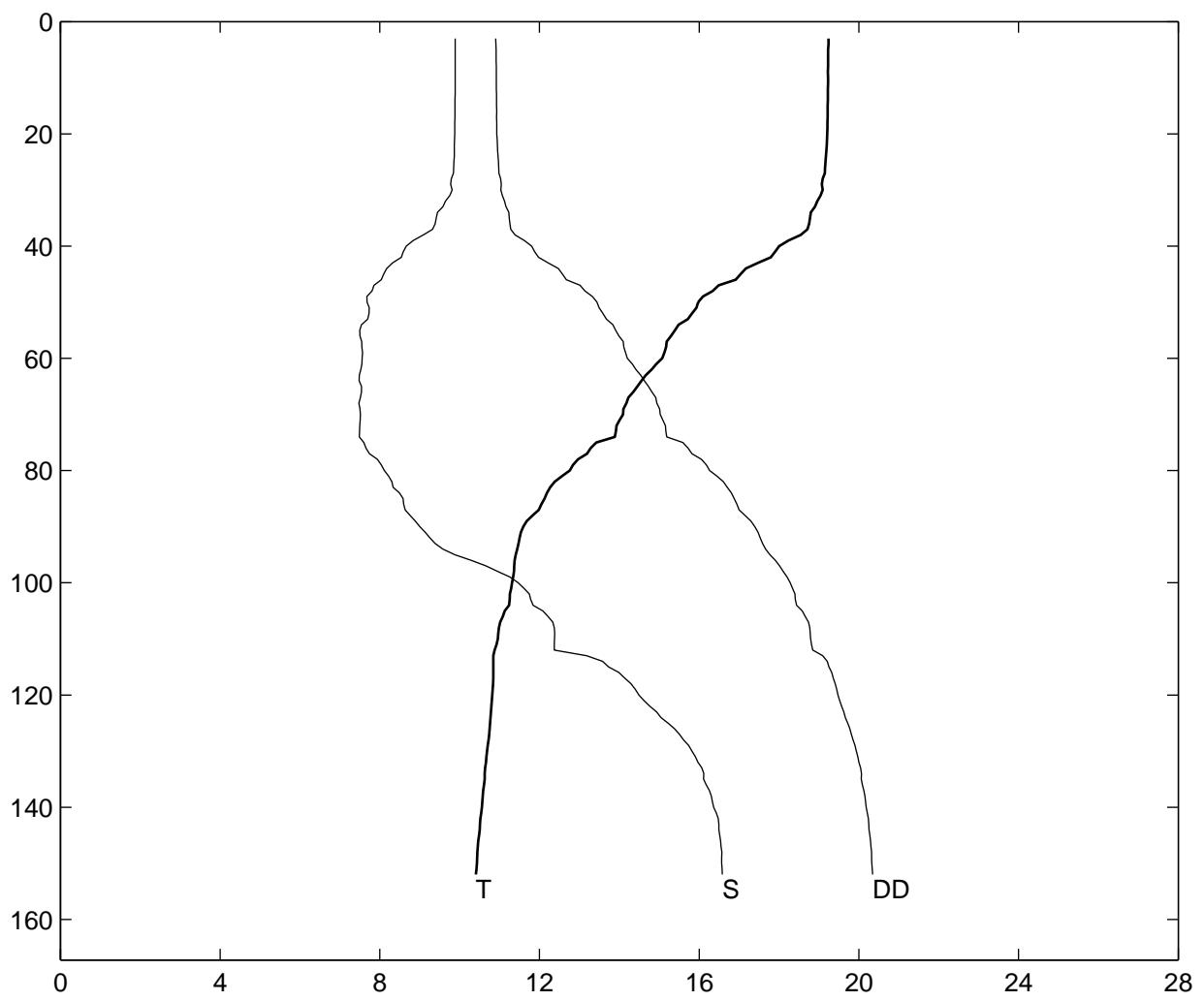




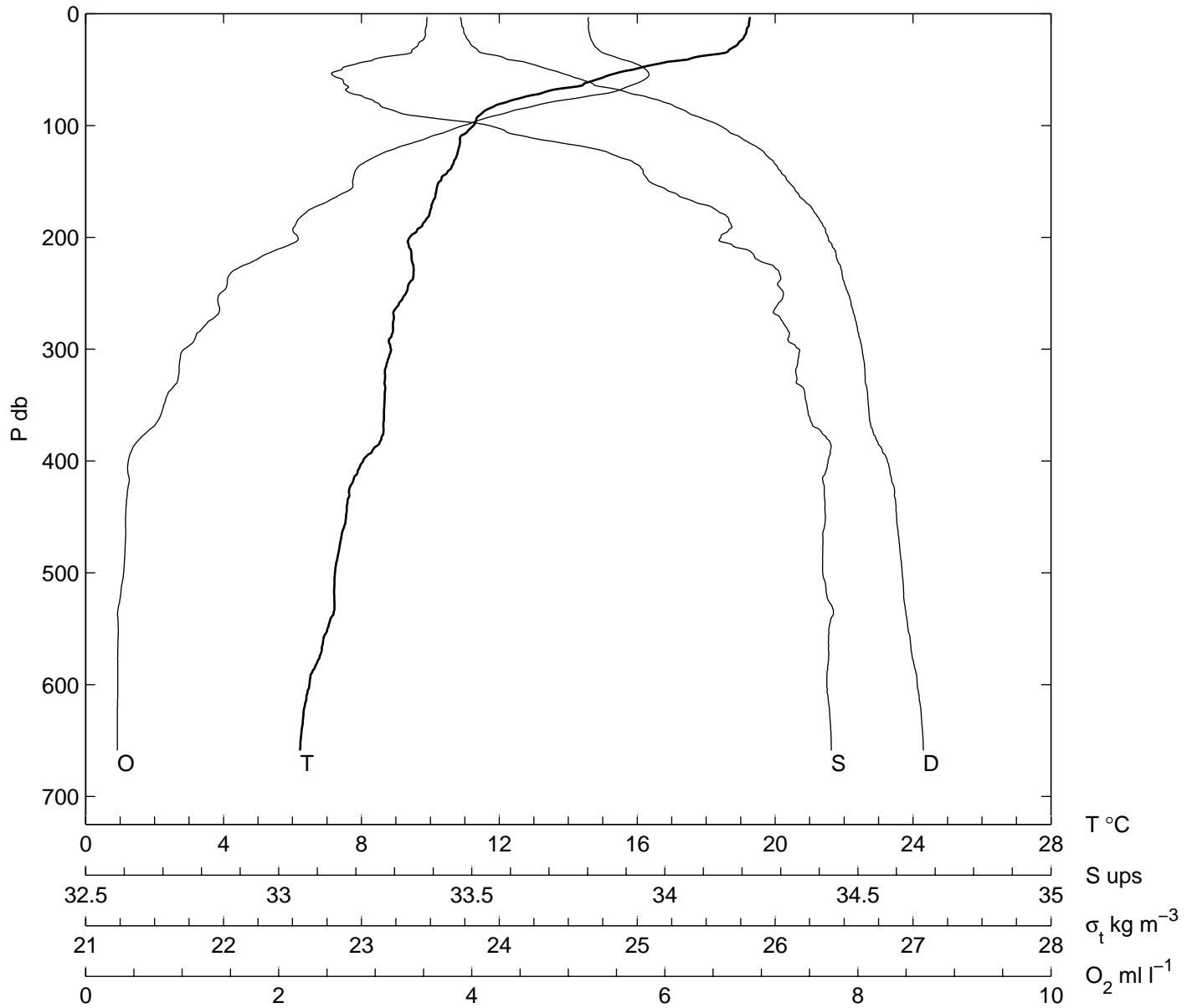
ESTACION 110.55	LANCE 30	LATITUD 29 7.76	LONGITUD 117 19.56	DDMMAA 140704	H [GMT] 1025-7	PROFTOT 3413	PROFLAN 1011		
TAIRE 18.0	HUM 100.0	V-MAG 1.6	DIR 131.8	BAROM 1015.7	TSUP 19.41	SSUP 33.31	FSUP 31.12		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.938	33.319	5.229	23.754	150 9.944	34.004	2.996	26.184		
10 18.939	33.319	5.234	23.753	160 9.752	34.048	2.904	26.251		
20 18.778	33.316	5.252	23.792	180 9.567	34.115	2.570	26.333		
30 18.650	33.322	5.292	23.828	200 9.573	34.215	1.929	26.411		
40 16.373	33.181	5.742	24.265	250 9.689	34.398	.961	26.535		
50 14.513	33.162	5.806	24.660	300 9.181	34.426	.681	26.640		
60 13.267	33.165	5.446	24.919	400 8.020	34.386	.570	26.789		
70 12.222	33.246	4.750	25.185	500 7.320	34.437	.331	26.931		
80 11.507	33.377	4.188	25.421	600 6.346	34.411	.336	27.043		
90 11.183	33.491	3.800	25.568	700 5.582	34.410	.378	27.139		
100 10.815	33.695	3.239	25.793	800 4.984	34.441	.439	27.234		
120 10.598	33.916	2.595	26.003	900 4.779	34.464	.471	27.276		
140 10.250	33.993	2.834	26.124	1000 4.435	34.491	.547	27.335		
				1011 4.417	34.495	.549	27.340		



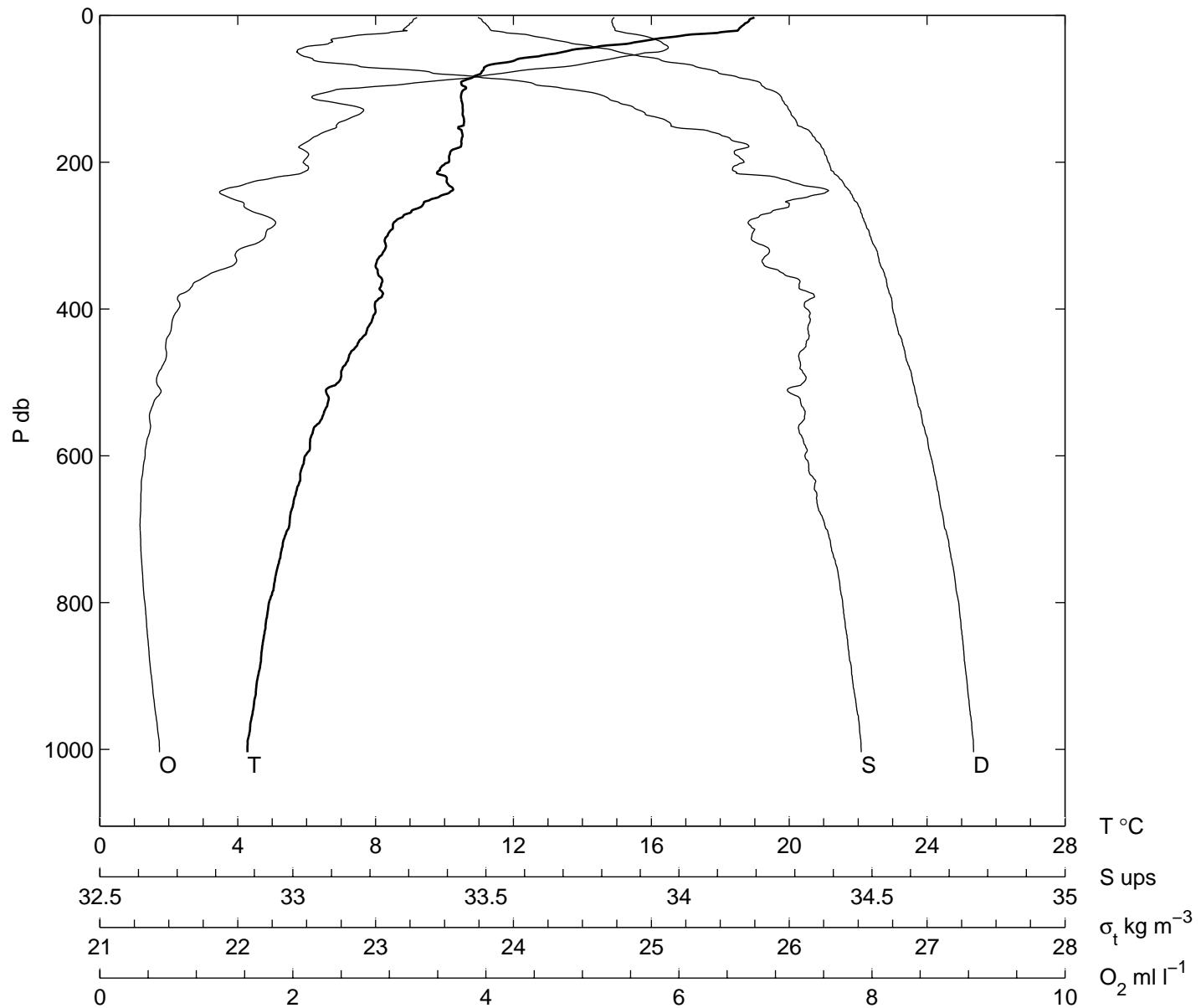


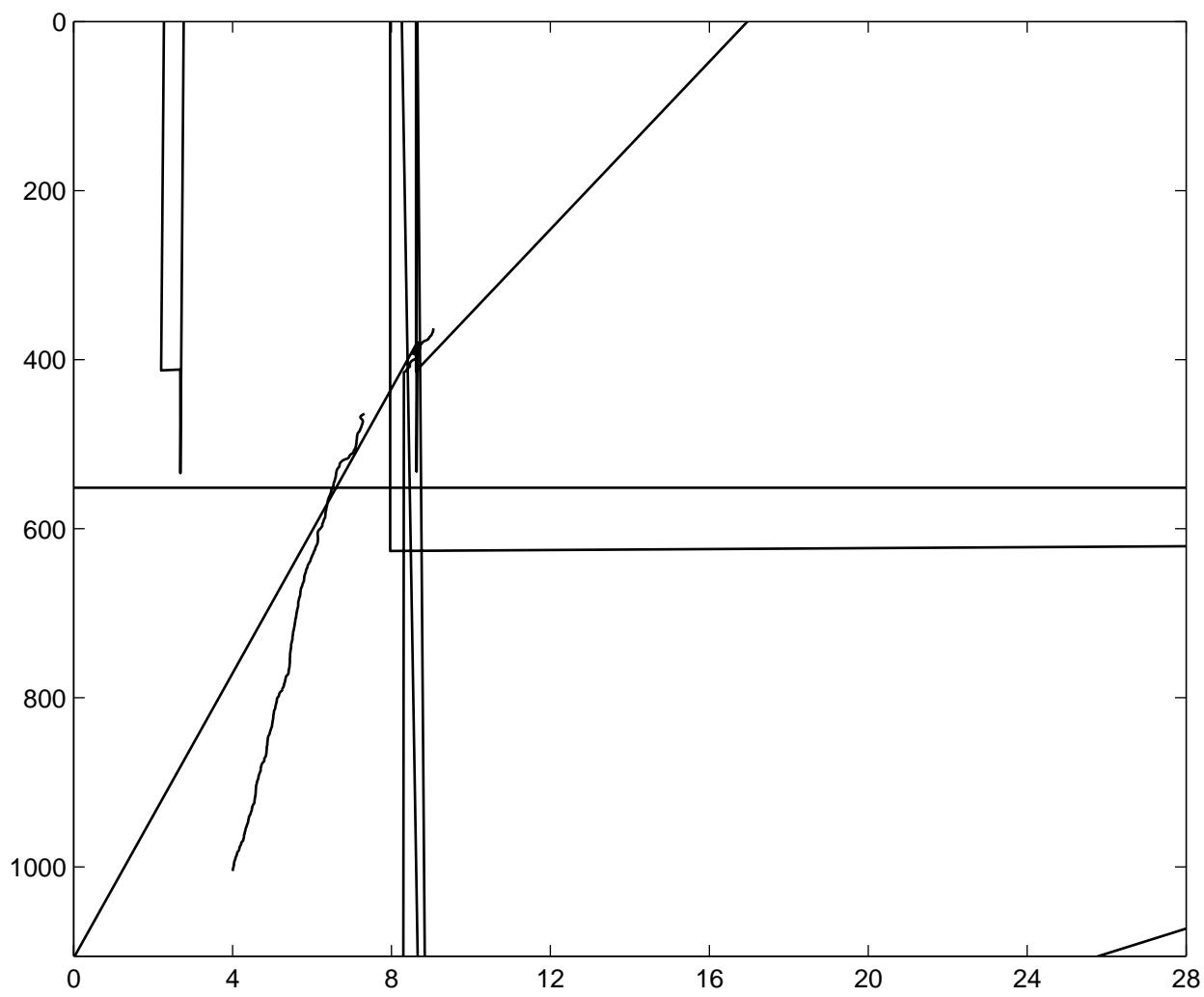


ESTACION 110.45	LANCE 33	LATITUD 29 27.63	LONGITUD 116 39.13	DDMMMAA 140704	H [GMT] 1946-7	PROFTOT 666	PROFLAN 659		
TAIRE 23.5	HUM 84.1	V-MAG .1	DIR 13.9	BAROM 1017.5	TSUP 20.29	SSUP 33.38	FSUP 30.42		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.275	33.384	5.209	23.718		120 10.825	33.807	3.224	25.878	
10 19.238	33.383	5.211	23.727		140 10.543	33.944	2.797	26.034	
20 19.107	33.380	5.225	23.757		150 10.273	33.959	2.765	26.093	
30 18.793	33.355	5.286	23.818		160 10.162	34.021	2.681	26.161	
40 17.558	33.254	5.526	24.043		180 9.963	34.157	2.251	26.300	
50 15.882	33.164	5.803	24.363		200 9.399	34.145	2.201	26.385	
60 14.718	33.167	5.768	24.620		250 9.293	34.307	1.396	26.529	
70 13.331	33.180	5.469	24.918		300 8.859	34.348	1.021	26.631	
80 12.110	33.257	4.770	25.215		400 8.048	34.423	.442	26.814	
90 11.467	33.325	4.307	25.388		500 7.233	34.409	.394	26.921	
100 11.250	33.546	3.913	25.599		600 6.490	34.420	.333	27.031	
					659 6.227	34.431	.327	27.074	

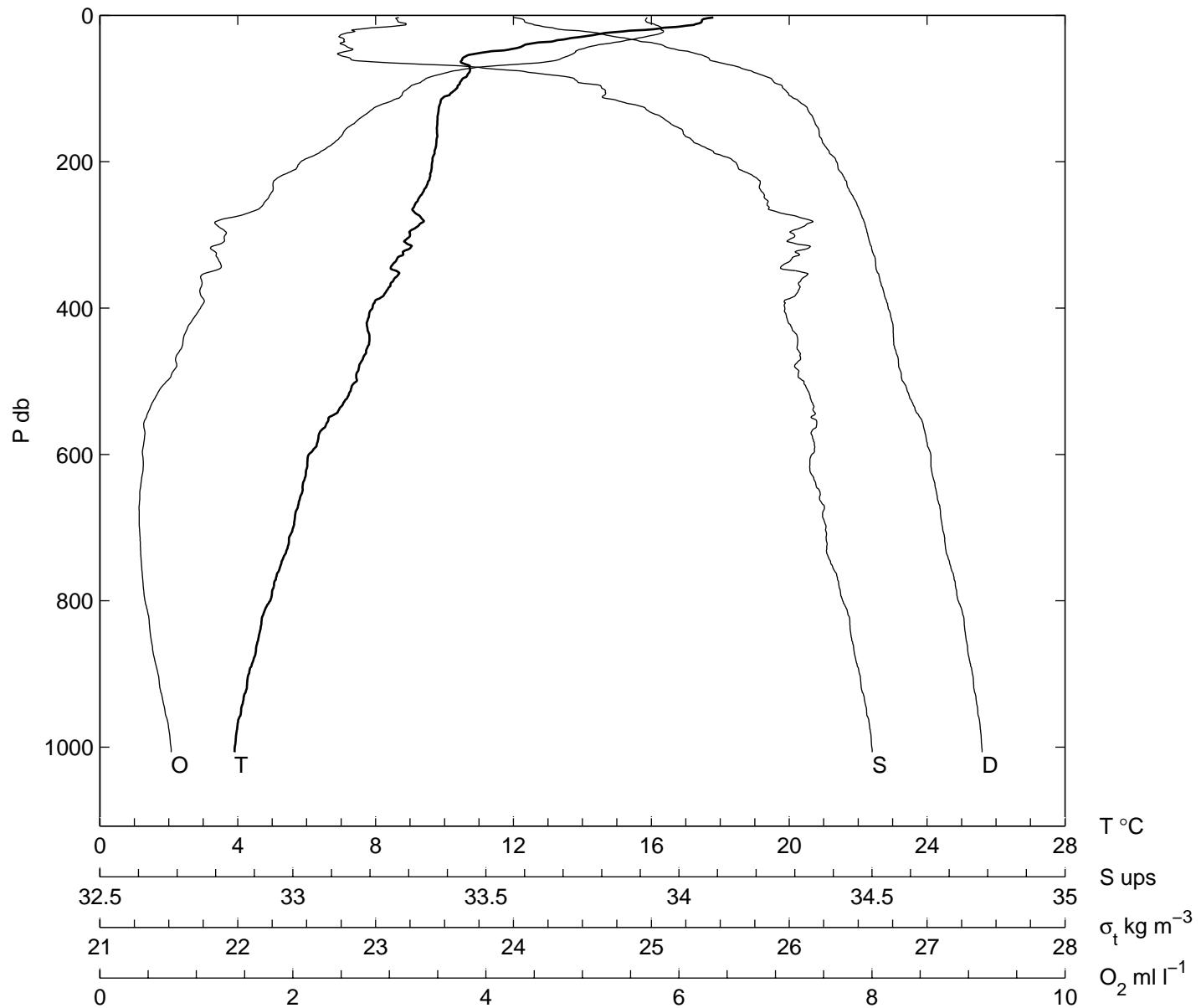


ESTACION 110.40	LANCE 34	LATITUD 29 37.11	LONGITUD 116 19.85	DDMMAA 140704	H [GMT] 2323-7	PROFTOT 2541	PROFLAN 1004		
TAIRE 22.2	HUM 43.1	V-MAG 1.7	DIR 95.9	BAROM 1016.2	TSUP 20.36	SSUP 33.28	FSUP 30.97		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.994	33.322	5.331	23.742	150	10.557	33.980	2.450	26.060
10	18.770	33.307	5.306	23.787	160	10.508	34.094	2.305	26.157
20	18.522	33.285	5.335	23.832	180	10.422	34.177	2.062	26.237
30	16.493	33.130	5.695	24.198	200	10.128	34.169	2.105	26.282
40	15.011	33.081	5.856	24.491	250	9.641	34.305	1.375	26.470
50	13.417	33.009	5.778	24.769	300	8.351	34.189	1.717	26.585
60	12.095	33.053	5.272	25.060	400	7.991	34.332	.814	26.751
70	11.176	33.176	4.808	25.325	500	6.919	34.323	.589	26.897
80	11.030	33.382	4.101	25.511	600	5.957	34.326	.468	27.026
90	10.500	33.597	3.413	25.772	700	5.464	34.382	.417	27.131
100	10.619	33.704	2.526	25.834	800	4.909	34.424	.465	27.229
120	10.512	33.848	2.477	25.965	900	4.588	34.449	.534	27.285
140	10.556	33.951	2.592	26.038	1000	4.283	34.472	.618	27.337
					1004	4.281	34.472	.618	27.337

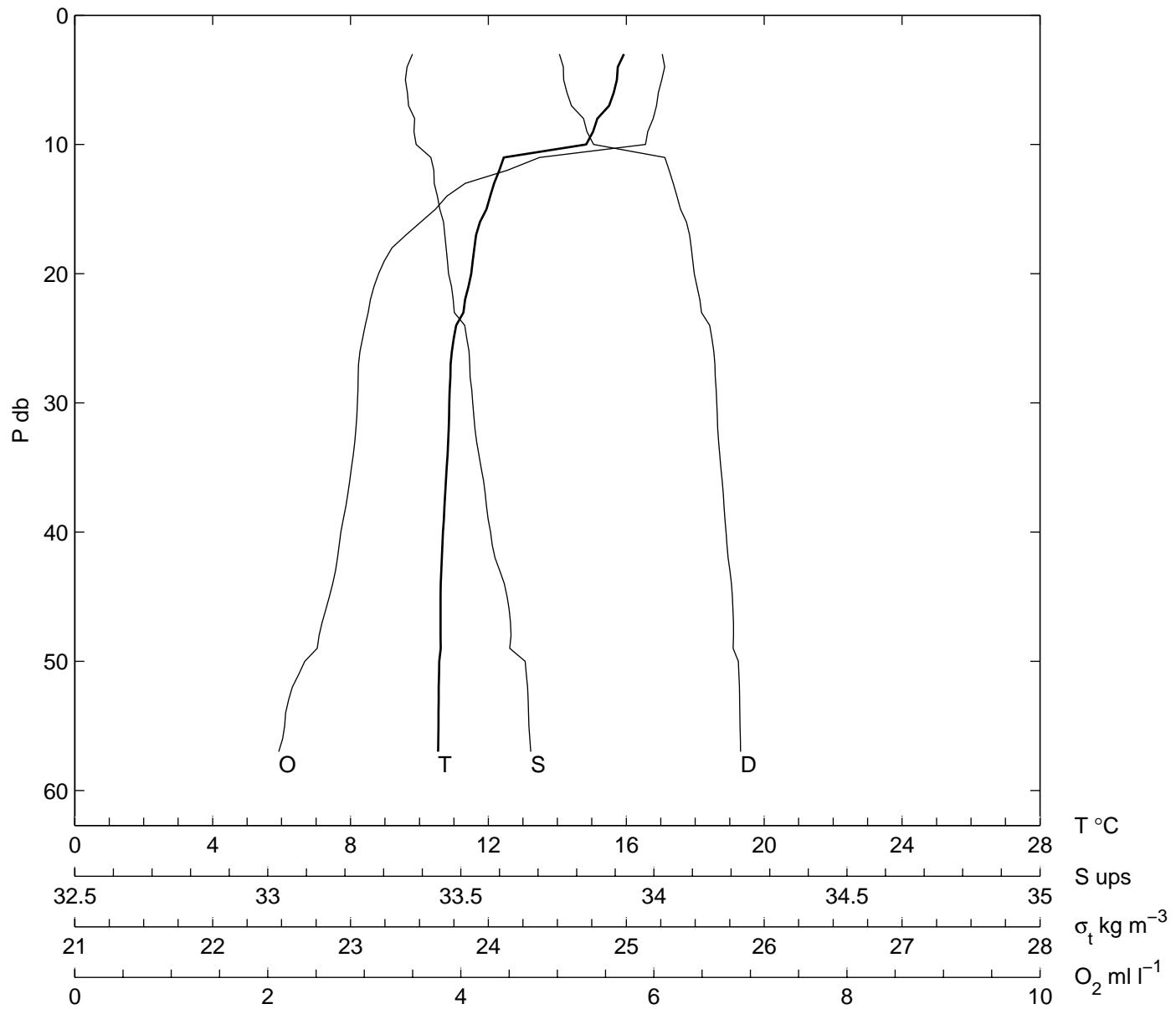




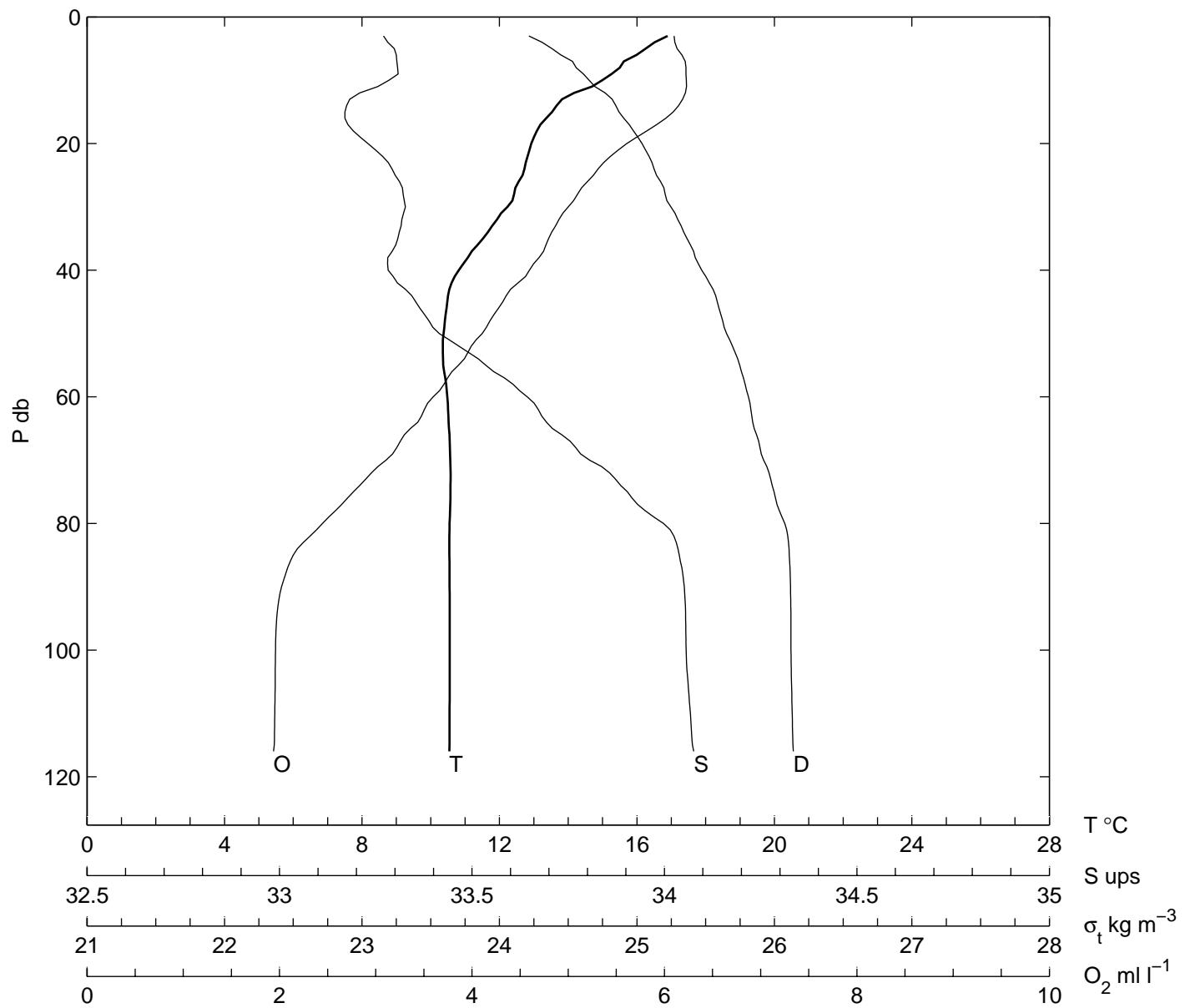
ESTACION 110.35	LANCE 36	LATITUD 29 47.15	LONGITUD 115 59.85	DDMMAA 150704	H[GMT] 0416-7	PROFTOT 1161	PROFLAN 1007		
TAIRE 19.8	HUM 100.0	V-MAG .3	DIR 211.9	BAROM 1018.0	TSUP 19.87	SSUP 33.32	FSUP 31.86		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.797	33.274	5.673	24.001	150 9.785	33.985	2.604	26.196		
10 17.429	33.282	5.685	24.095	160 9.781	34.011	2.523	26.217		
20 15.807	33.153	5.818	24.371	180 9.745	34.067	2.360	26.267		
30 13.845	33.123	5.625	24.769	200 9.647	34.144	2.085	26.343		
40 12.337	33.130	5.169	25.074	250 9.253	34.222	1.745	26.469		
50 11.237	33.131	4.930	25.279	300 8.999	34.299	1.300	26.570		
60 10.514	33.150	4.764	25.421	400 7.908	34.274	1.043	26.718		
70 10.730	33.458	3.992	25.623	500 7.450	34.324	.693	26.823		
80 10.680	33.645	3.546	25.778	600 6.063	34.344	.442	27.027		
90 10.469	33.737	3.336	25.886	700 5.607	34.381	.409	27.112		
100 10.347	33.802	3.190	25.958	800 4.944	34.424	.468	27.225		
120 9.877	33.865	2.957	26.087	900 4.322	34.468	.603	27.329		
140 9.795	33.958	2.702	26.173	1000 3.915	34.500	.736	27.397		
				1007 3.906	34.501	.739	27.399		

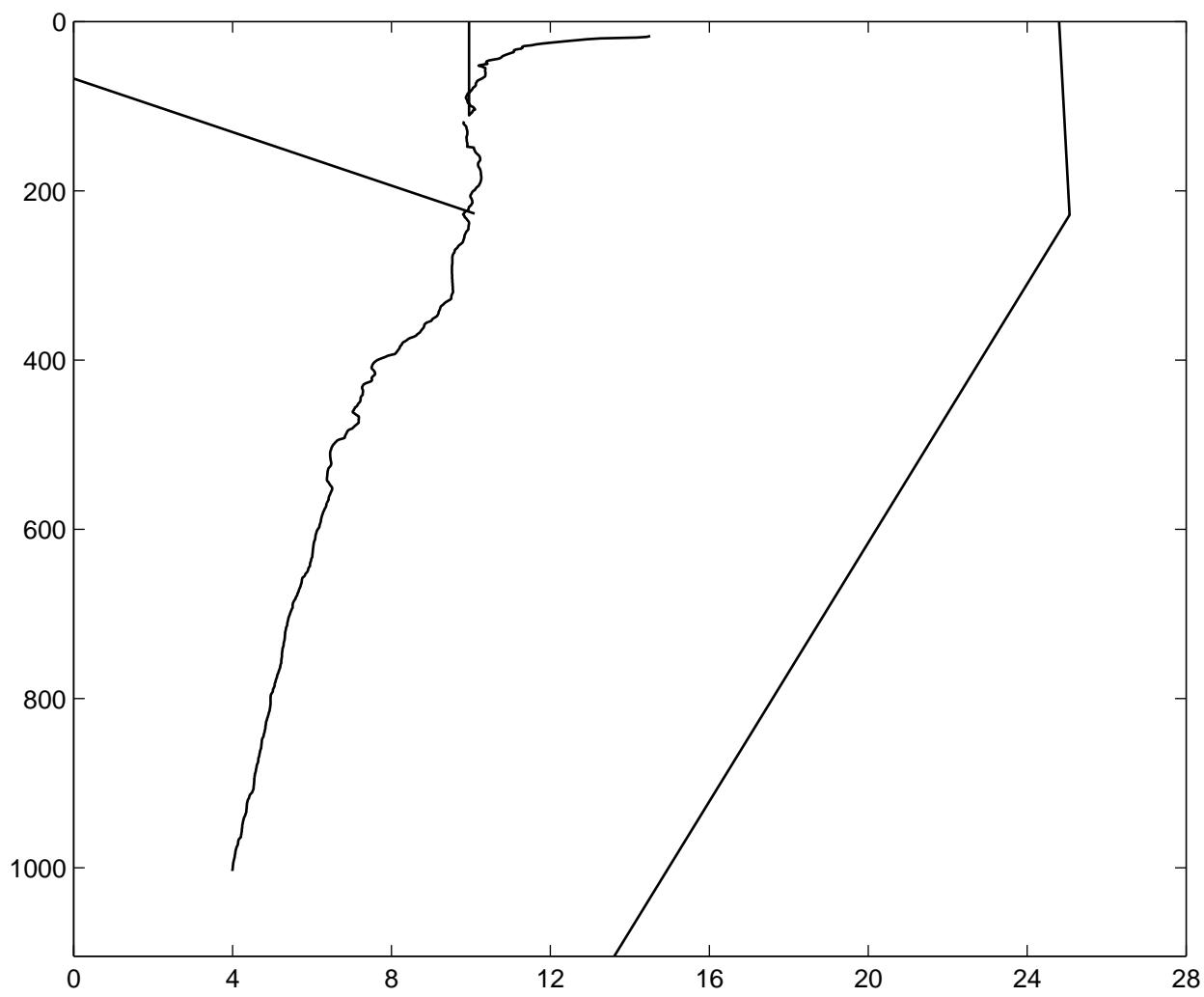


ESTACION 113.30	LANCE 37	LATITUD 29 22.90	LONGITUD 115 18.20	DDMMAA 150704	H [GMT] 1122-7	PROFTOT 63	PROFLAN 57		
TAIRE 20.1	HUM 100.0	V-MAG 1.9	DIR 284.8	BAROM 1017.5	TSUP 18.44	SSUP 33.42	FSUP 32.33		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 15.931	33.375		6.086	24.514	30 10.867	33.531	2.928	25.656	
10 14.837	33.384		5.913	24.762	40 10.682	33.577	2.757	25.724	
20 11.500	33.468		3.149	25.493	50 10.575	33.667	2.383	25.813	
					57 10.543	33.681	2.114	25.829	

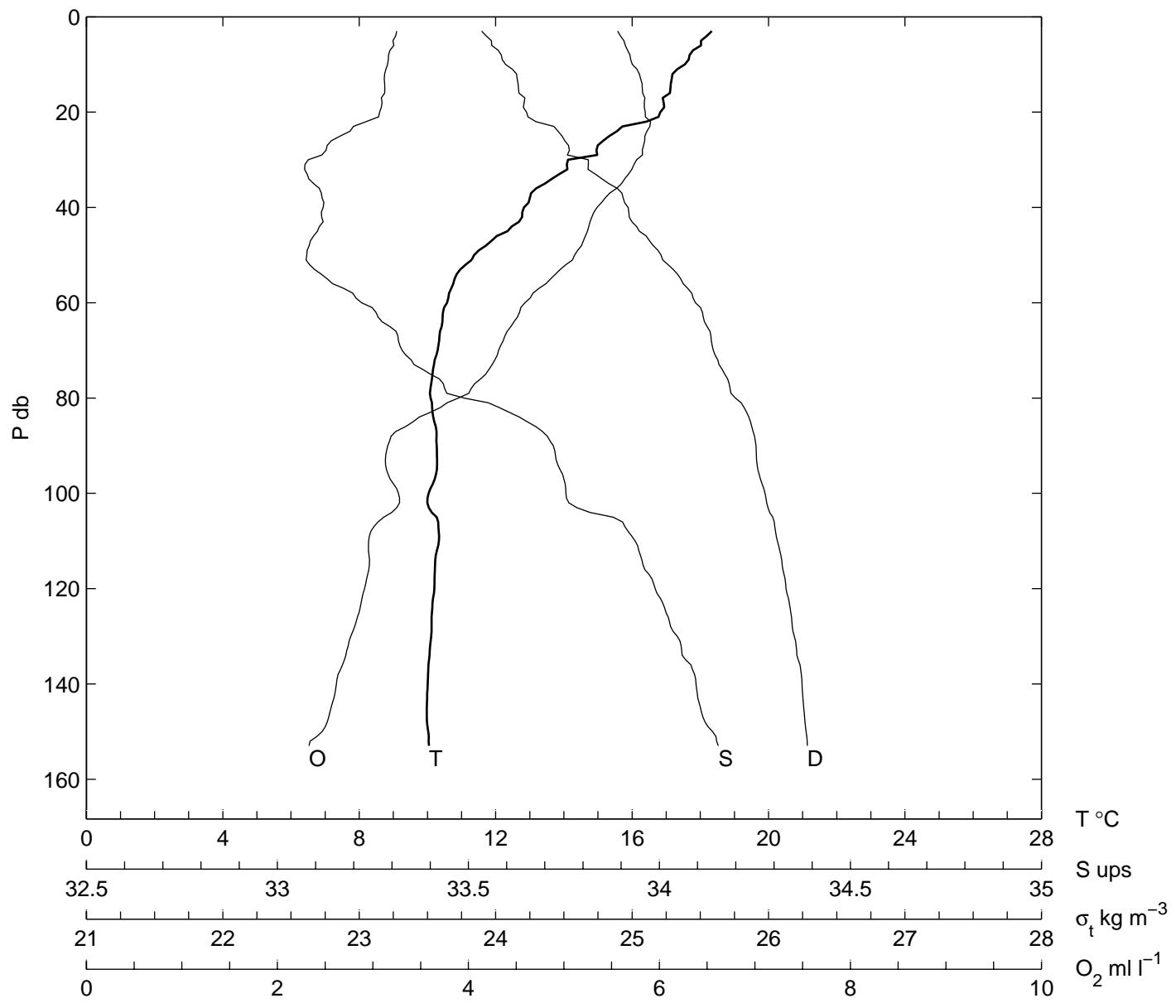


ESTACION 113.33	LANCE 38	LATITUD 29 17.18	LONGITUD 115 30.07	DDMMAA 150704	H [GMT] 1320-7	PROFTOT 117	PROFLAN 116		
TAIRE 19.7	HUM 100.0	V-MAG 4.8	DIR 78.1	BAROM 1017.6	TSUP 17.34	SSUP 33.37	FSUP 30.43		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 16.891	33.270		6.100	24.214	60 10.483	33.643	3.597	25.811	
10 14.987	33.284		6.227	24.653	70 10.569	33.806	3.105	25.922	
20 12.928	33.230		5.608	25.037	80 10.549	33.998	2.447	26.075	
30 12.230	33.327		5.000	25.247	90 10.549	34.051	2.021	26.117	
40 10.815	33.282		4.598	25.471	100 10.551	34.056	1.958	26.121	
50 10.375	33.415		4.105	25.651	116 10.542	34.076	1.939	26.138	



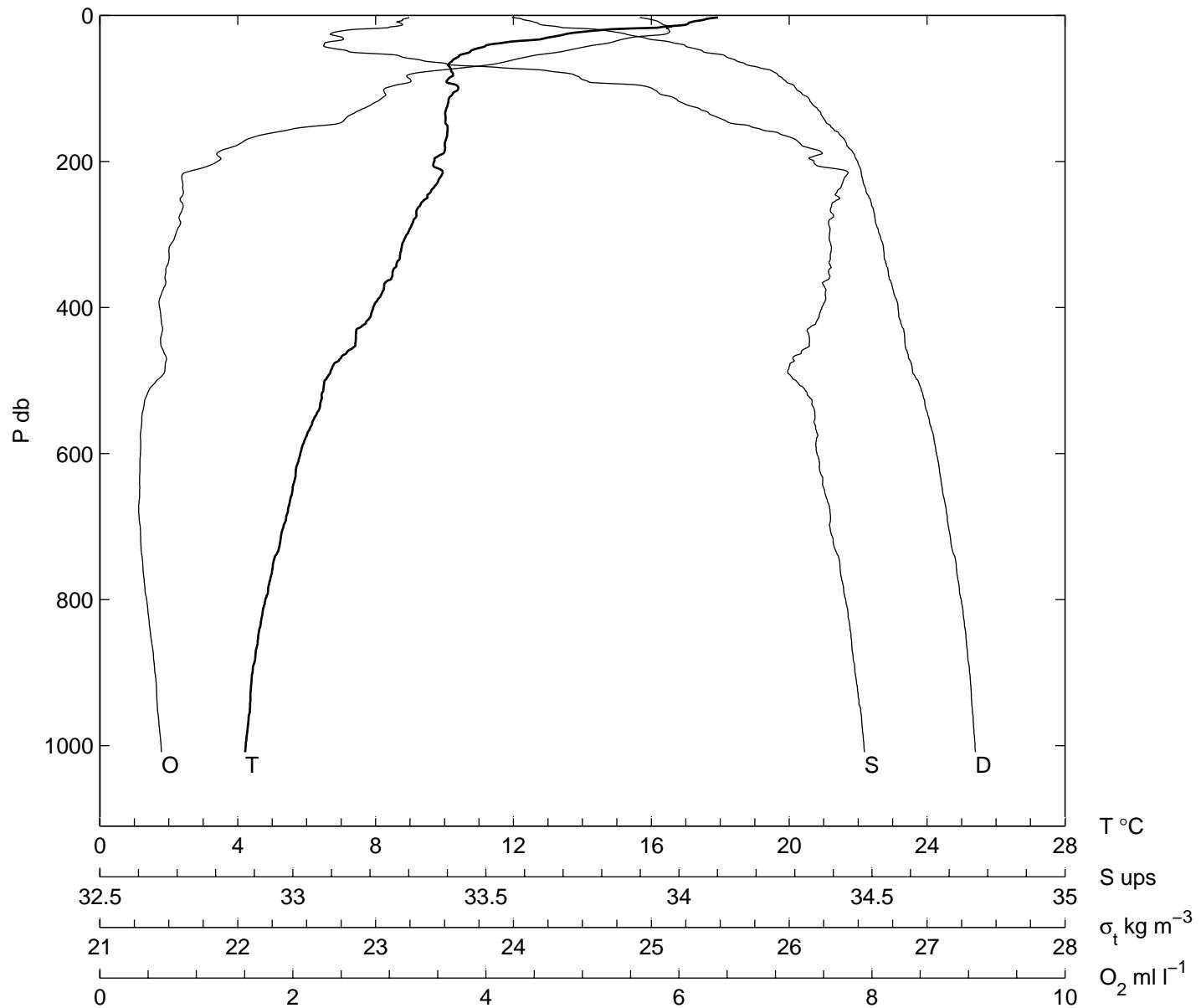


ESTACION 113.40	LANCE 40	LATITUD 29 2.82	LONGITUD 115 57.27	DDMMMAA 150704	H [GMT] 1853-7	PROFTOT 1978	PROFLAN 153		
TAIRE 22.2	HUM 100.0	V-MAG 3.4	DIR 82.9	BAROM 1018.2	TSUP 18.96	SSUP 33.27	FSUP 31.11		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.340	33.313	5.564	23.898		70 10.296	33.326	4.316	25.596	
10 17.546	33.289	5.716	24.073		80 10.095	33.489	3.894	25.757	
20 16.829	33.268	5.851	24.226		90 10.273	33.722	3.156	25.908	
30 14.120	33.081	5.762	24.680		100 10.035	33.755	3.267	25.975	
40 12.827	33.120	5.347	24.971		120 10.201	33.989	2.913	26.129	
50 11.368	33.077	5.111	25.213		140 10.006	34.096	2.618	26.246	
60 10.574	33.221	4.592	25.465		150 10.025	34.139	2.468	26.276	
					153 10.042	34.154	2.331	26.285	

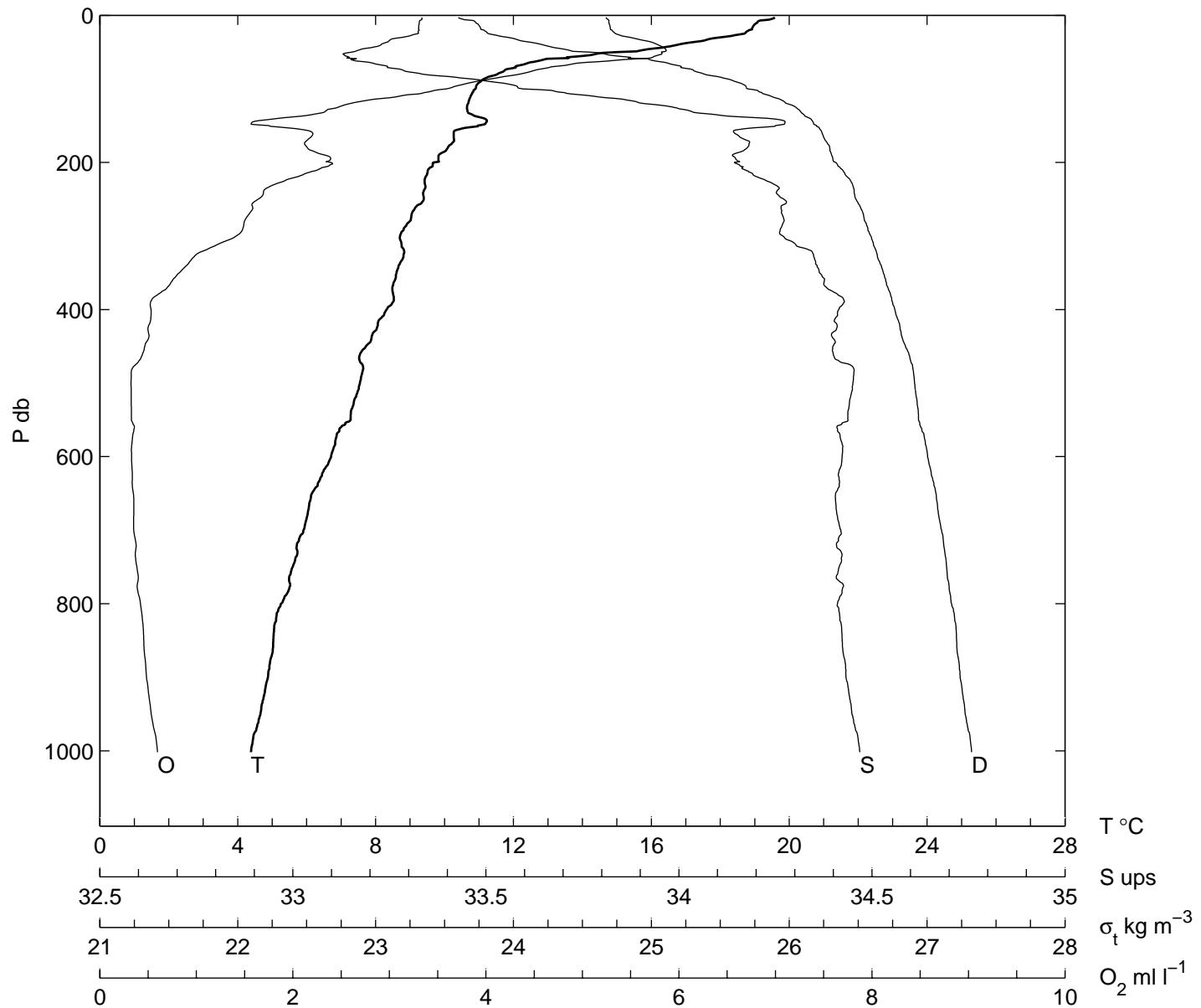


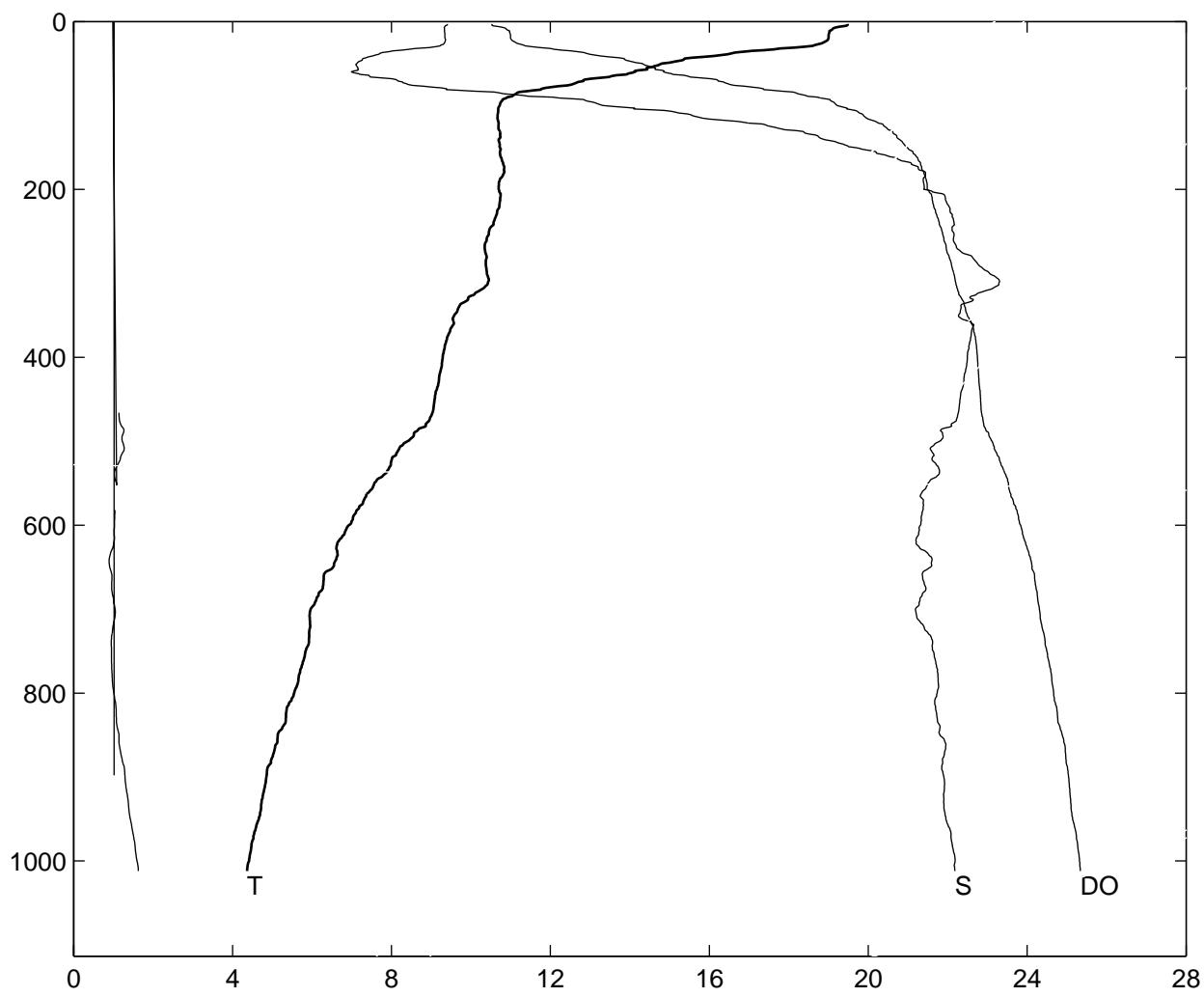
D.40

ESTACION 113.40	LANCE 41	LATITUD 29 2.27	LONGITUD 115 56.49	DDMMAA 150704	H [GMT] 2049-7	PROFTOT 1968	PROFLAN 1009		
TAIRE 26.0	HUM 87.1	V-MAG .9	DIR 343.5	BAROM 1017.5	TSUP 19.32	SSUP 33.31	FSUP 32.54		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.933	33.301	5.596	23.989	150 10.069	34.171	2.379	26.293		
10 17.093	33.277	5.806	24.171	160 10.081	34.253	1.816	26.356		
20 14.565	33.144	5.899	24.635	180 10.013	34.327	1.377	26.424		
30 13.053	33.126	5.526	24.932	200 9.698	34.350	1.217	26.496		
40 11.280	33.082	5.160	25.233	250 9.501	34.417	.836	26.580		
50 10.740	33.146	4.767	25.378	300 8.908	34.390	.785	26.656		
60 10.270	33.318	4.314	25.593	400 7.932	34.370	.620	26.789		
70 10.137	33.489	3.893	25.749	500 6.527	34.302	.590	26.933		
80 10.245	33.721	3.231	25.912	600 5.815	34.358	.420	27.069		
90 10.062	33.763	3.224	25.976	700 5.327	34.391	.418	27.154		
100 10.399	33.931	2.955	26.049	800 4.802	34.432	.485	27.247		
120 10.103	34.010	2.840	26.162	900 4.431	34.456	.570	27.308		
140 10.031	34.102	2.556	26.246	1000 4.231	34.479	.634	27.348		
				1009 4.217	34.480	.638	27.350		

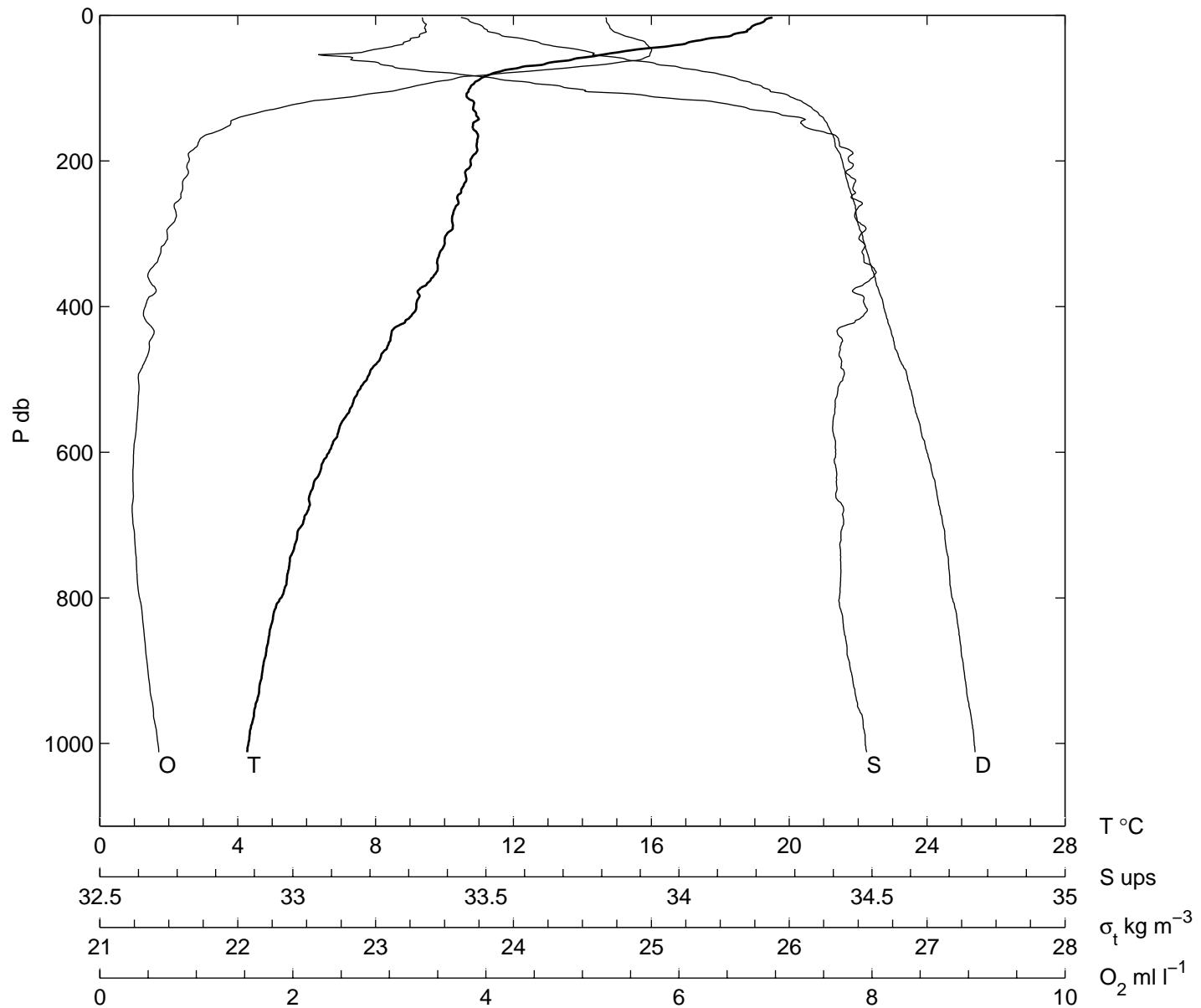


ESTACION 113.45	LANCE 42	LATITUD 28 52.94	LONGITUD 116 17.25	DDMMAA 160704	H [GMT] 0055-7	PROFTOT 2068	PROFLAN 1002		
TAIRE 26.3	HUM 57.1	V-MAG .8	DIR 230.9	BAROM 1015.6	TSUP 20.38	SSUP 33.33	FSUP 30.01		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.583	33.334	5.246	23.601	150 10.965	34.250	1.750	26.198		
10 19.073	33.327	5.275	23.726	160 10.265	34.144	2.205	26.239		
20 18.834	33.327	5.307	23.786	180 10.092	34.177	2.150	26.294		
30 17.993	33.283	5.495	23.960	200 9.681	34.144	2.393	26.337		
40 16.752	33.228	5.783	24.213	250 9.396	34.272	1.639	26.485		
50 14.997	33.153	5.816	24.550	300 8.710	34.269	1.413	26.592		
60 12.884	33.150	5.438	24.984	400 8.318	34.414	.530	26.766		
70 12.054	33.246	4.679	25.217	500 7.545	34.451	.324	26.909		
80 11.531	33.336	4.345	25.385	600 6.709	34.423	.328	27.004		
90 11.046	33.509	3.900	25.607	700 5.905	34.420	.351	27.106		
100 10.899	33.596	3.589	25.701	800 5.259	34.410	.421	27.178		
120 10.683	33.911	2.589	25.984	900 4.874	34.433	.483	27.240		
140 11.145	34.230	1.851	26.150	1000 4.387	34.468	.596	27.322		
				1002 4.383	34.469	.598	27.323		

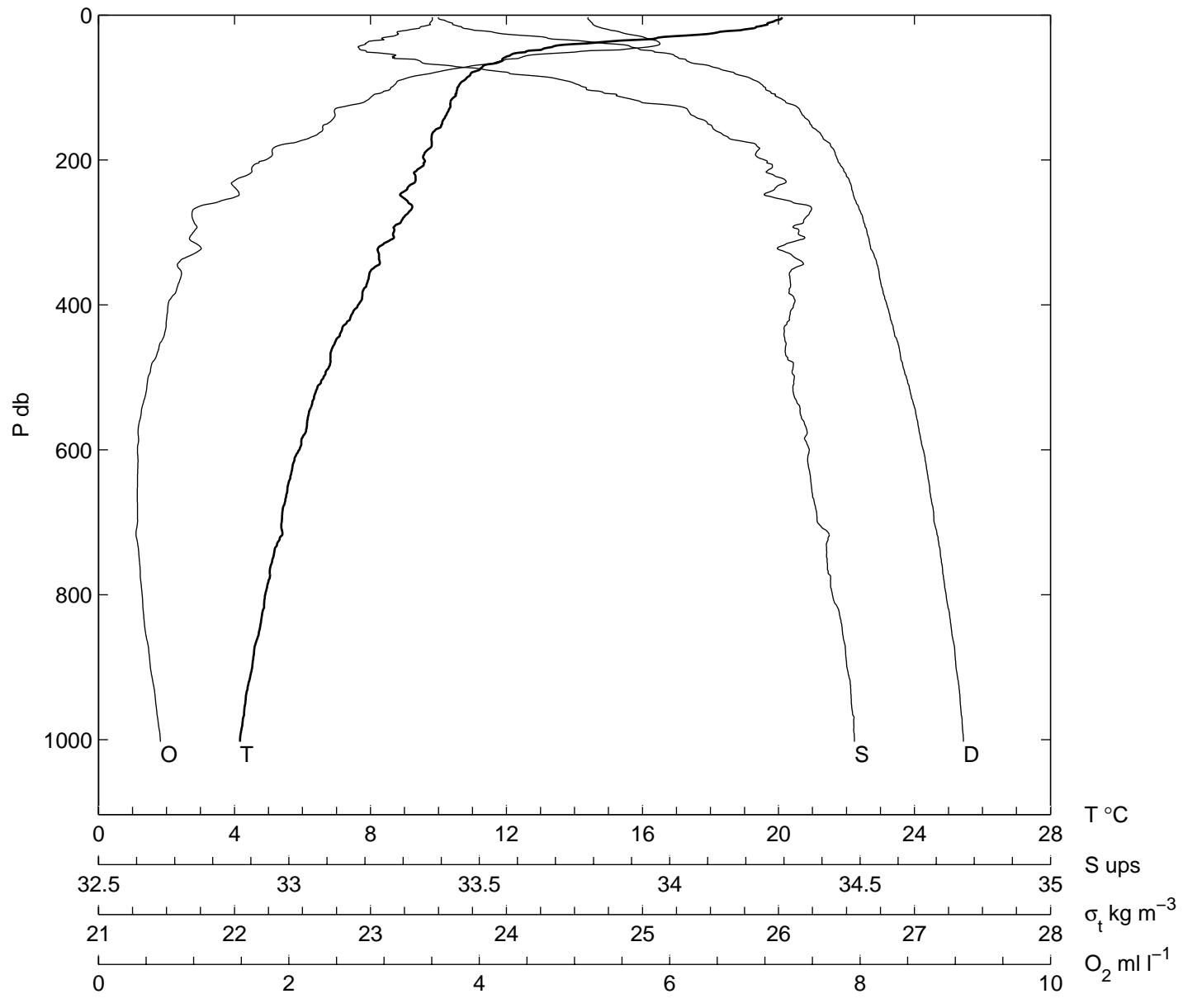




ESTACION 113.55	LANCE 44	LATITUD 28 32.58	LONGITUD 116 56.28	DDMMAA 160704	H [GMT] 0912-7	PROFTOT 3426	PROFLAN 1012		
TAIRE 20.5	HUM 100.0	V-MAG .8	DIR 342.4	BAROM 1016.5	TSUP 20.76	SSUP 33.31	FSUP 31.25		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.514	33.334	5.242	23.619	150	10.827	34.321	1.352	26.278
10	19.194	33.340	5.256	23.705	160	10.922	34.375	1.198	26.304
20	18.788	33.344	5.307	23.810	180	10.929	34.417	1.007	26.335
30	18.004	33.325	5.491	23.989	200	10.750	34.440	.925	26.384
40	16.886	33.284	5.667	24.225	250	10.367	34.446	.840	26.457
50	15.140	33.185	5.712	24.543	300	10.070	34.472	.698	26.528
60	13.749	33.151	5.621	24.811	400	9.180	34.483	.470	26.685
70	12.337	33.259	5.005	25.174	500	7.750	34.425	.399	26.859
80	11.372	33.423	4.128	25.481	600	6.649	34.406	.350	26.999
90	10.947	33.571	3.535	25.673	700	5.871	34.426	.345	27.116
100	10.738	33.715	3.171	25.822	800	5.255	34.416	.412	27.183
120	10.861	34.104	2.113	26.103	900	4.717	34.445	.498	27.268
140	10.970	34.311	1.448	26.245	1000	4.309	34.483	.602	27.342
					1012	4.278	34.486	.610	27.348

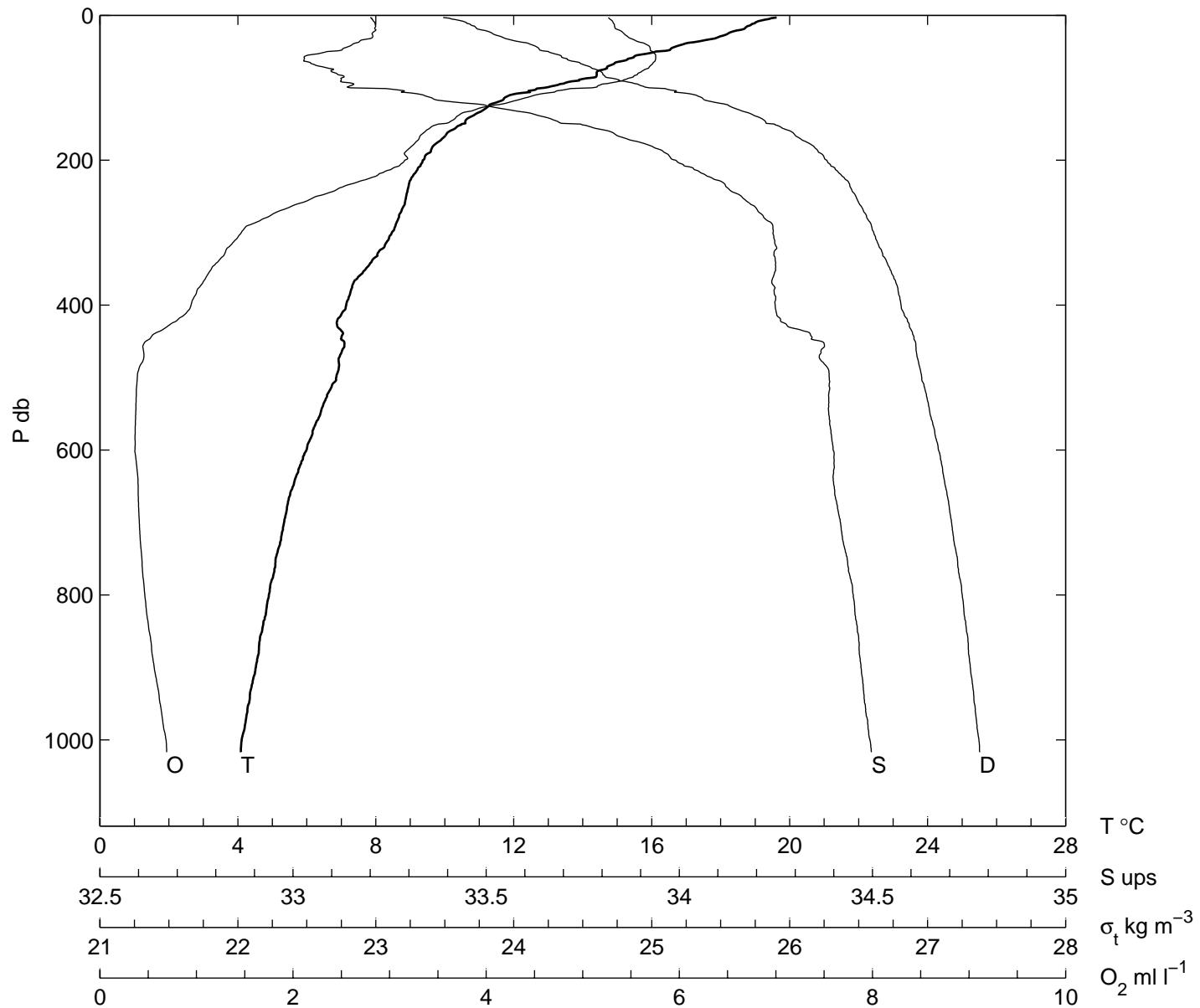


ESTACION 113.60	LANCE 45	LATITUD 28 22.90	LONGITUD 117 16.17	DDMMAA 160704	H [GMT] 1254-7	PROFTOT 3217	PROFLAN 1003		
TAIRE 20.2	HUM 100.0	V-MAG .3	DIR 131.6	BAROM 1016.0	TSUP 20.85	SSUP 33.38	FSUP 31.57		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.101	33.376	5.141	23.498	150	10.107	34.100	2.404	26.231
10	19.764	33.371	5.178	23.583	160	9.881	34.122	2.350	26.287
20	18.984	33.319	5.357	23.742	180	9.802	34.228	1.896	26.383
30	16.629	33.260	5.718	24.267	200	9.588	34.250	1.755	26.435
40	14.006	33.201	5.898	24.797	250	8.913	34.262	1.455	26.554
50	12.574	33.203	5.062	25.085	300	8.679	34.339	.993	26.651
60	11.898	33.277	4.409	25.271	400	7.637	34.326	.731	26.798
70	11.314	33.428	3.917	25.495	500	6.618	34.327	.522	26.941
80	10.961	33.578	3.508	25.676	600	5.907	34.367	.409	27.064
90	10.757	33.722	3.160	25.824	700	5.389	34.388	.410	27.144
100	10.559	33.780	3.071	25.904	800	4.903	34.427	.458	27.233
120	10.352	33.925	2.791	26.053	900	4.522	34.465	.545	27.305
140	10.199	34.066	2.481	26.189	1000	4.163	34.485	.649	27.360
					1003	4.161	34.485	.650	27.360

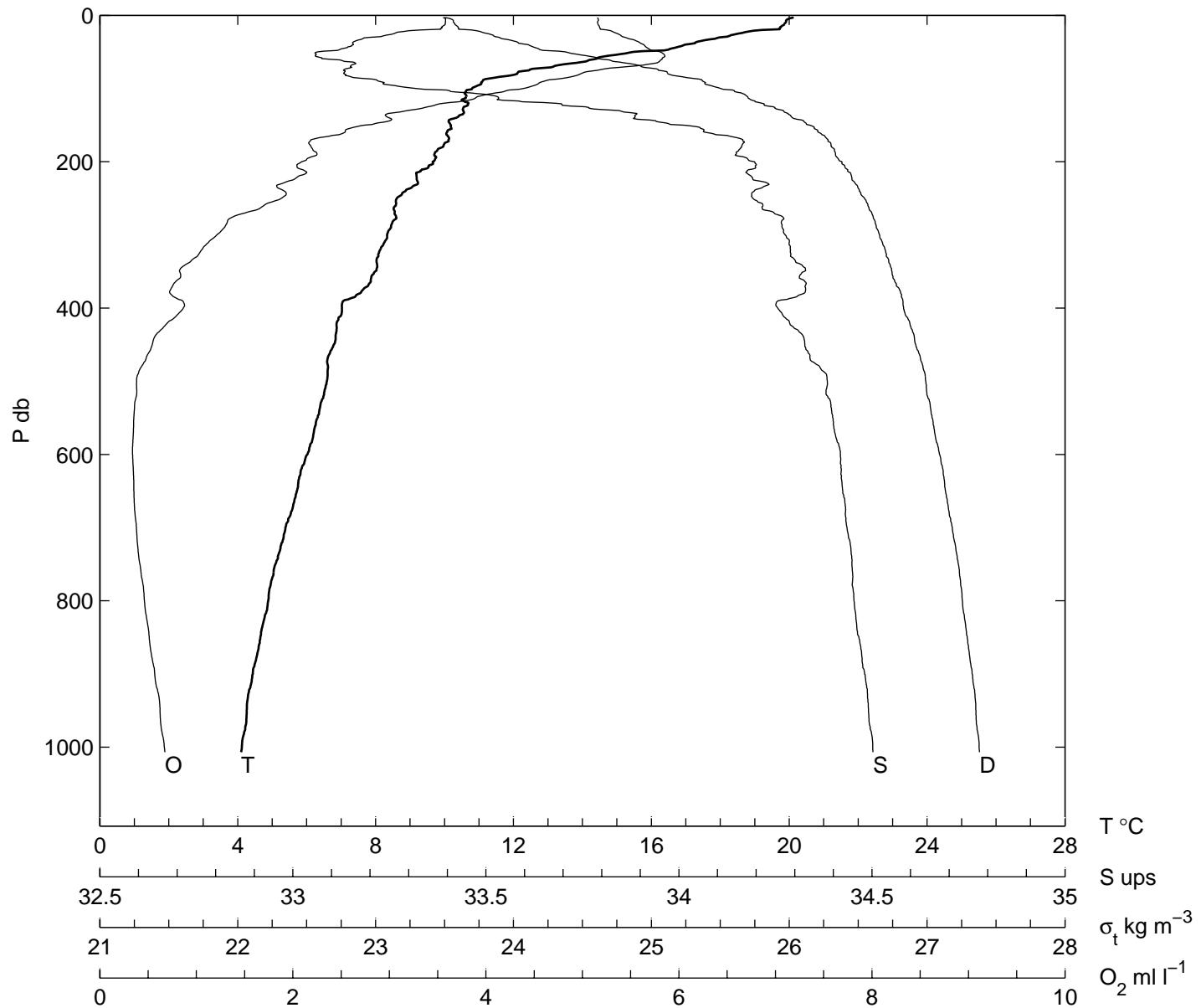


D.45

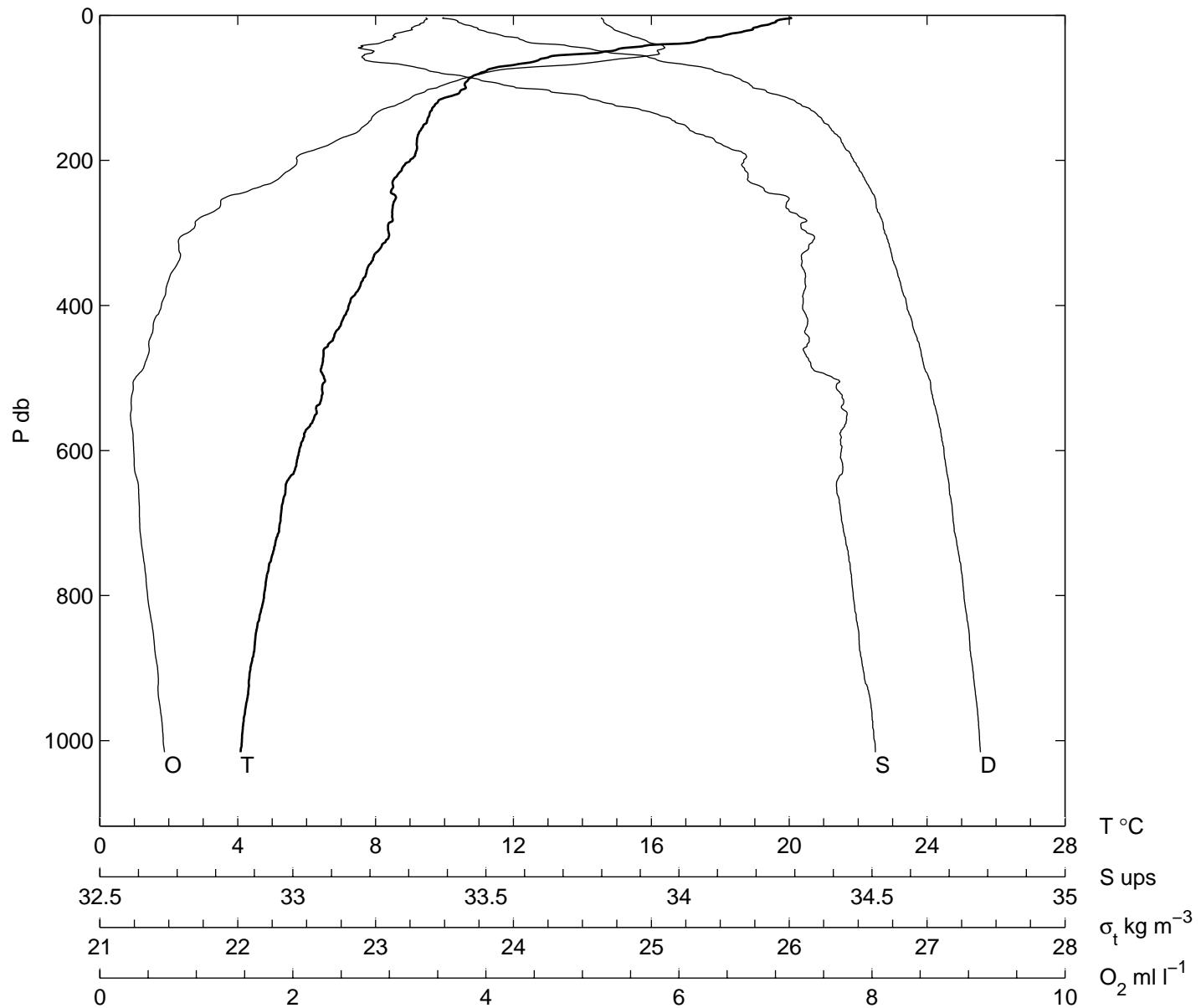
ESTACION 117.80	LANCE 46	LATITUD 27 7.72	LONGITUD 118 10.77	DDMMAA 170704	H [GMT] 0205-7	PROFTOT 3626	PROFLAN 1017		
TAIRE 21.6	HUM 100.0	V-MAG 1.0	DIR 153.1	BAROM 1015.8	TSUP 20.91	SSUP 33.22	FSUP 30.08		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.624	33.200	5.266	23.488	150	10.482	33.745	3.502	25.890
10	19.003	33.212	5.315	23.655	160	10.130	33.820	3.370	26.009
20	18.592	33.215	5.367	23.761	180	9.667	33.926	3.233	26.170
30	17.938	33.206	5.471	23.915	200	9.367	33.991	3.157	26.269
40	16.913	33.154	5.656	24.119	250	8.880	34.161	2.238	26.481
50	16.116	33.088	5.725	24.252	300	8.463	34.243	1.463	26.610
60	15.305	33.029	5.755	24.388	400	7.140	34.248	.944	26.807
70	14.740	33.066	5.697	24.538	500	6.850	34.388	.387	26.958
80	14.403	33.112	5.573	24.645	600	5.989	34.398	.362	27.079
90	13.899	33.125	5.414	24.760	700	5.339	34.417	.408	27.174
100	12.881	33.147	5.097	24.982	800	4.899	34.450	.465	27.251
120	11.507	33.424	4.238	25.458	900	4.521	34.471	.562	27.309
140	10.748	33.650	3.692	25.769	1000	4.110	34.494	.685	27.372
					1017	4.090	34.498	.690	27.377

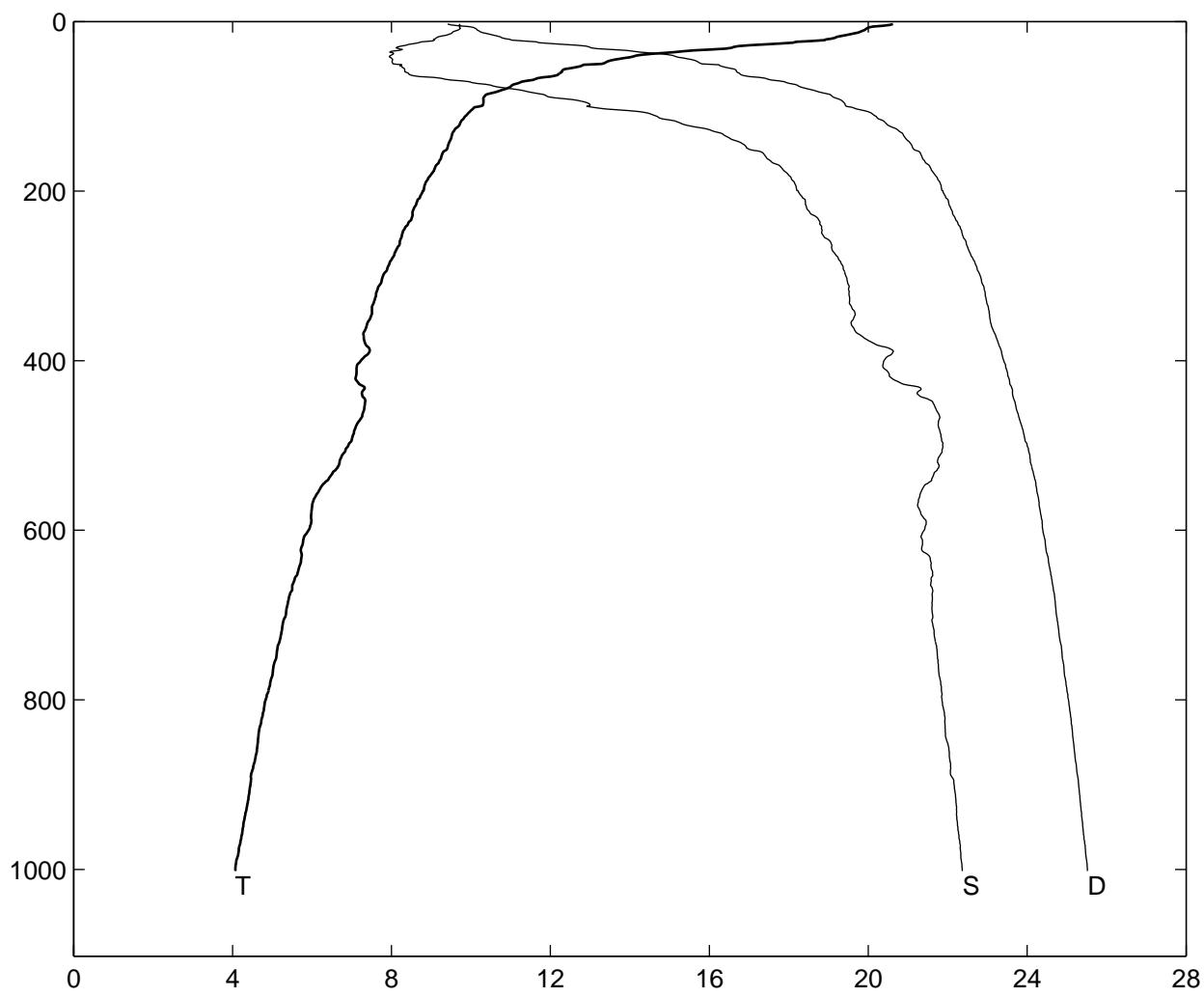


ESTACION 117.75	LANCE 47	LATITUD 27 17.62	LONGITUD 117 51.35	DDMMAA 170704	H [GMT] 0552-7	PROFTOT 4036	PROFLAN 1007		
TAIRE 21.5	HUM 100.0	V-MAG .9	DIR 146.1	BAROM 1017.6	TSUP 21.68	SSUP 33.38	FSUP 30.82		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.131	33.389	5.157	23.500	150	10.185	34.014	2.736	26.151
10	19.892	33.395	5.157	23.567	160	10.066	34.070	2.537	26.215
20	19.208	33.331	5.255	23.695	180	9.936	34.162	2.191	26.309
30	17.975	33.197	5.444	23.899	200	9.657	34.195	2.092	26.382
40	16.973	33.157	5.635	24.108	250	8.615	34.192	1.881	26.546
50	15.473	33.063	5.807	24.377	300	8.334	34.276	1.212	26.655
60	14.321	33.098	5.825	24.651	400	7.024	34.256	.865	26.830
70	13.164	33.148	5.467	24.927	500	6.584	34.384	.380	26.990
80	12.104	33.133	4.981	25.120	600	6.019	34.418	.339	27.091
90	11.101	33.223	4.601	25.374	700	5.384	34.436	.379	27.183
100	10.799	33.321	4.384	25.504	800	4.884	34.454	.461	27.256
120	10.698	33.681	3.563	25.802	900	4.437	34.481	.568	27.327
140	10.340	33.884	2.996	26.023	1000	4.120	34.502	.668	27.378
					1007	4.100	34.503	.676	27.380

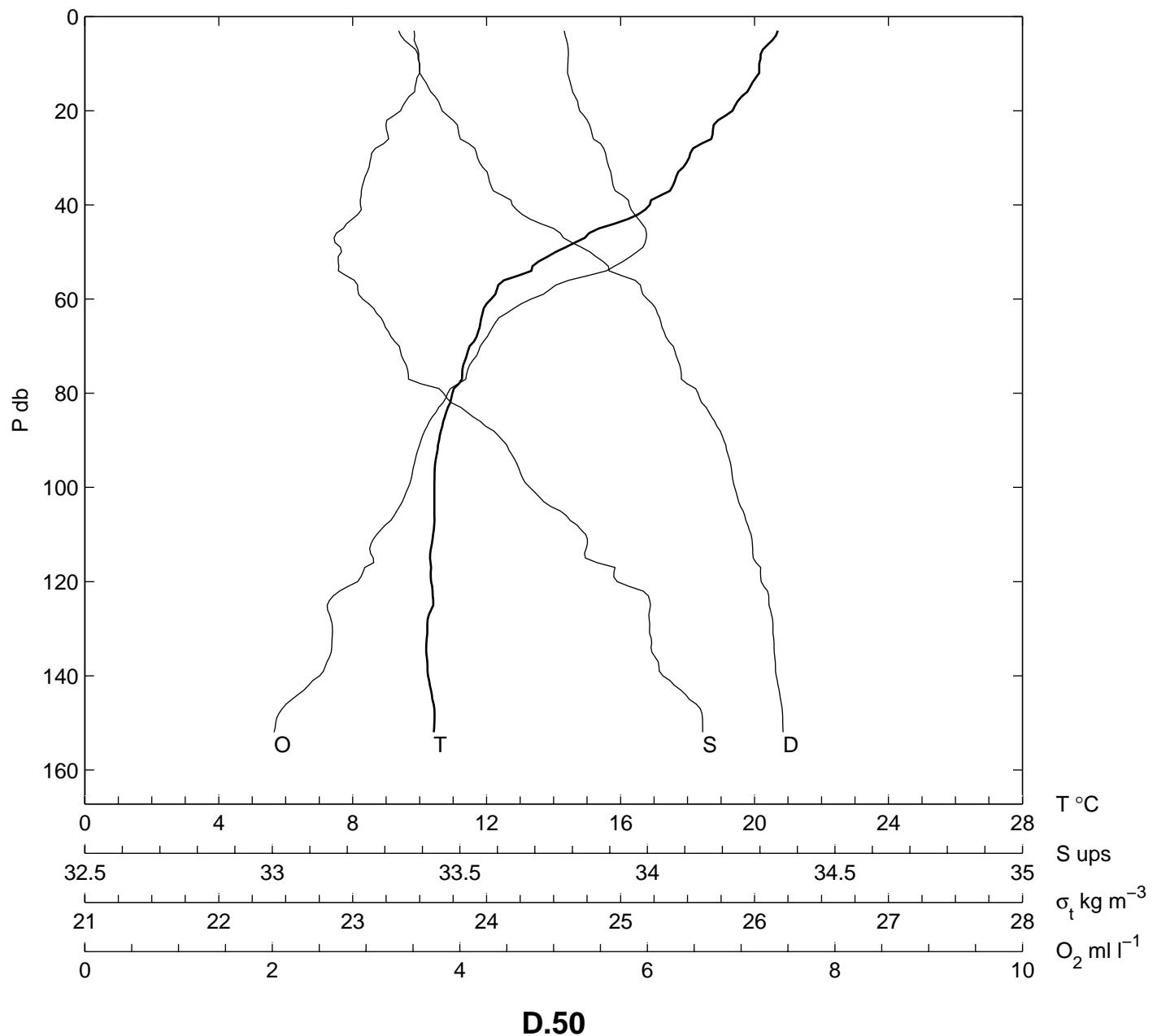


ESTACION 117.70	LANCE 48	LATITUD 27 27.27	LONGITUD 117 32.92	DDMMAA 170704	H [GMT] 0944-7	PROFTOT 3826	PROFLAN 1016		
TAIRE 20.4	HUM 100.0	V-MAG 1.7	DIR 286.8	BAROM 1017.2	TSUP 21.29	SSUP 33.34	FSUP 30.96		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.022	33.344	5.198	23.495	150 9.424	34.007	2.765	26.273		
10 19.586	33.340	5.224	23.604	160 9.279	34.035	2.678	26.318		
20 18.925	33.310	5.330	23.750	180 9.197	34.117	2.348	26.395		
30 17.837	33.267	5.548	23.986	200 9.001	34.168	2.043	26.467		
40 16.310	33.204	5.792	24.297	250 8.588	34.281	1.319	26.620		
50 14.642	33.210	5.783	24.670	300 8.379	34.332	.909	26.692		
60 12.793	33.185	5.389	25.028	400 7.220	34.320	.637	26.853		
70 11.749	33.304	4.655	25.319	500 6.504	34.400	.368	27.013		
80 11.024	33.384	3.974	25.513	600 5.786	34.421	.350	27.122		
90 10.673	33.487	3.705	25.656	700 5.226	34.423	.413	27.192		
100 10.620	33.577	3.494	25.735	800 4.763	34.452	.494	27.268		
120 9.802	33.803	3.137	26.051	900 4.367	34.477	.598	27.331		
140 9.537	33.964	2.823	26.220	1000 4.120	34.507	.656	27.381		
				1016 4.084	34.509	.670	27.387		

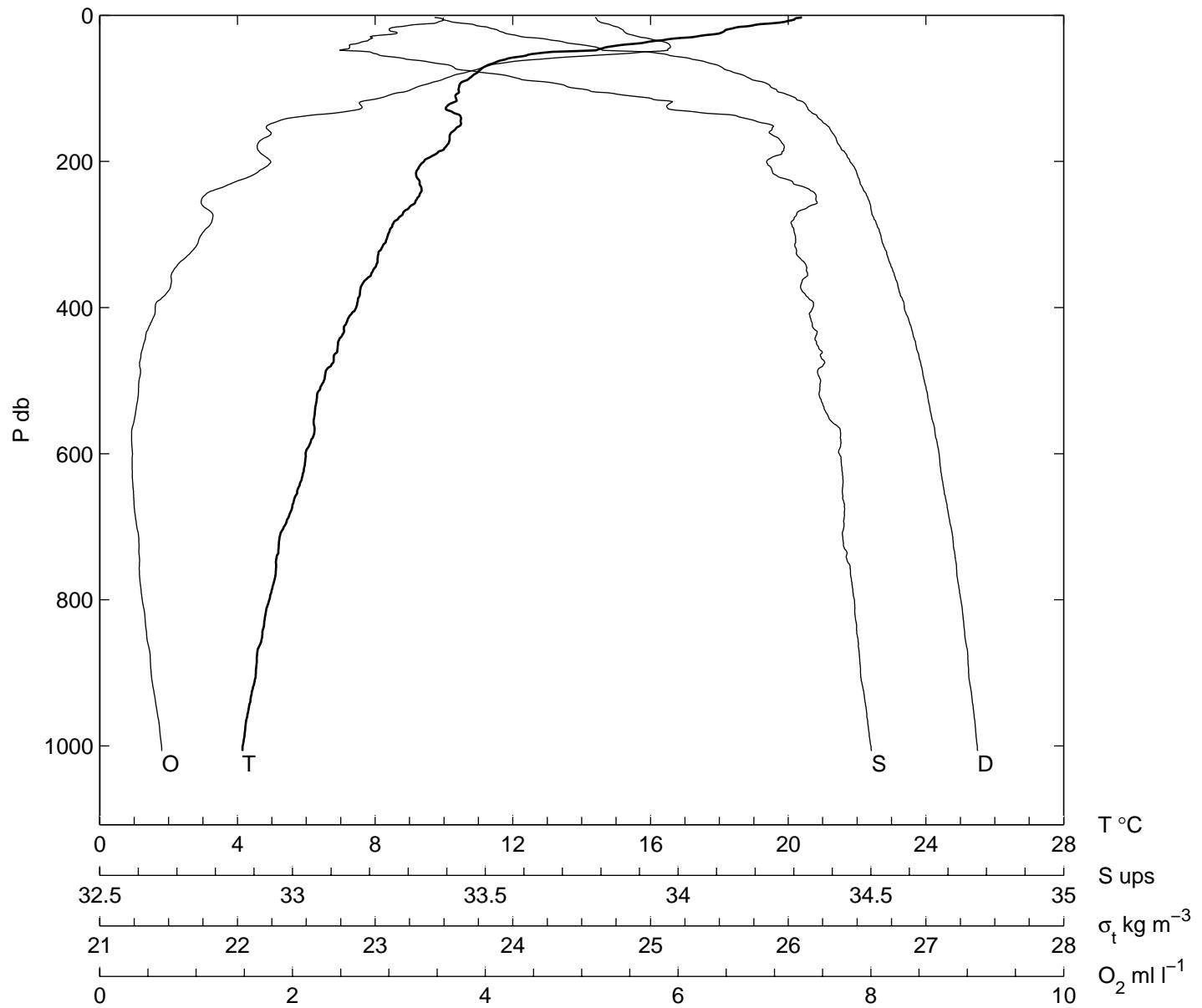




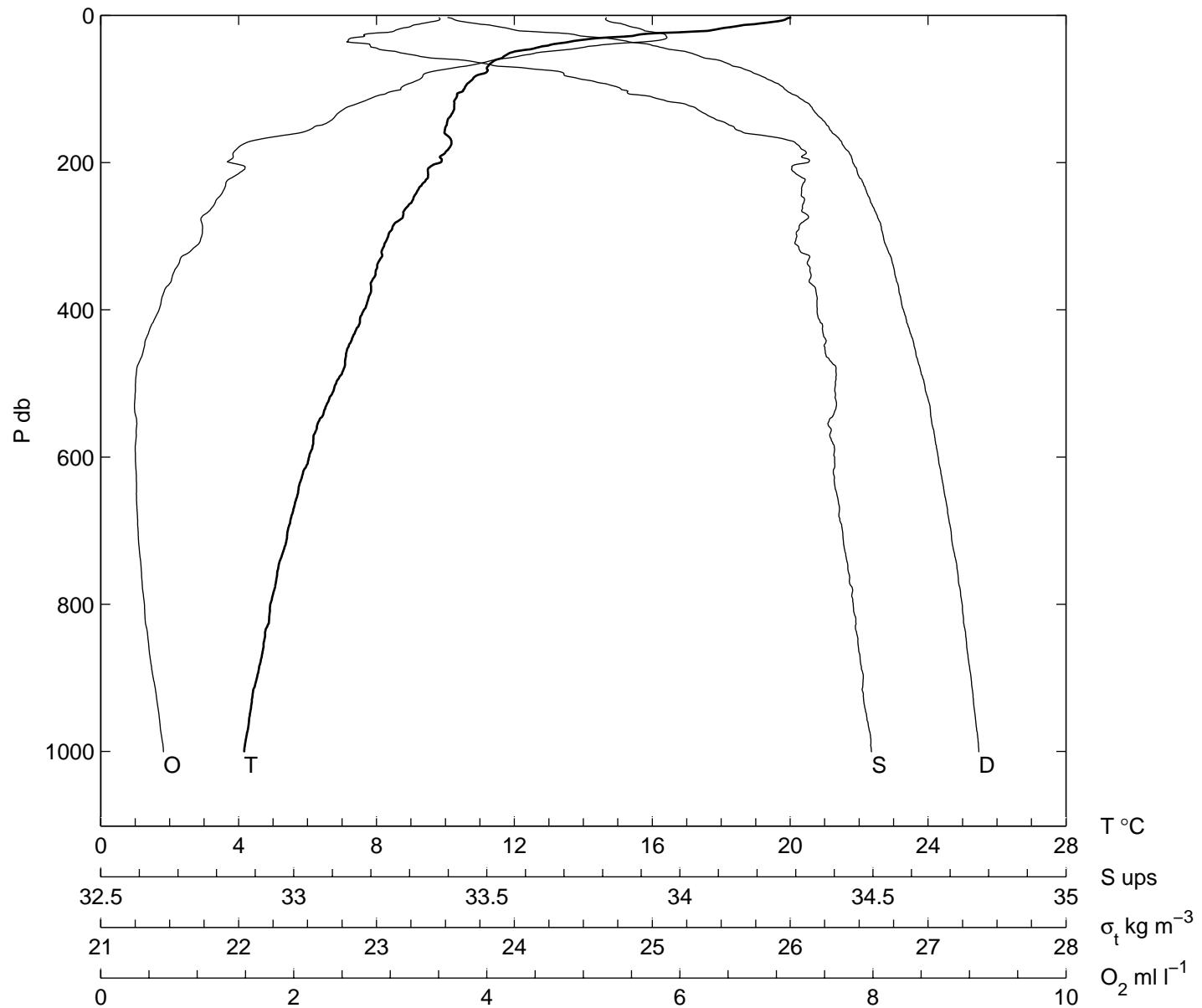
ESTACION 117.60	LANCE 50	LATITUD 27 47.59	LONGITUD 116 53.17	DDMMMAA 170704	H [GMT] 1719-7	PROFTOT 3655	PROFLAN 152		
TAIRE 21.1	HUM 100.0	V-MAG 1.2	DIR 103.4	BAROM 1018.4	TSUP 21.35	SSUP 33.36	FSUP 30.84		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.696	33.378	5.114	23.343		70 11.492	33.338	4.217	25.393	
10 20.141	33.392	5.152	23.500		80 10.977	33.457	3.871	25.578	
20 19.343	33.342	5.277	23.668		90 10.576	33.614	3.585	25.771	
30 18.049	33.263	5.563	23.931		100 10.438	33.686	3.451	25.852	
40 16.872	33.235	5.808	24.191		120 10.341	33.920	2.910	26.051	
50 14.066	33.185	5.888	24.771		140 10.248	34.041	2.505	26.162	
60 12.134	33.241	4.759	25.198		150 10.441	34.147	2.035	26.211	
					152 10.424	34.147	2.019	26.214	

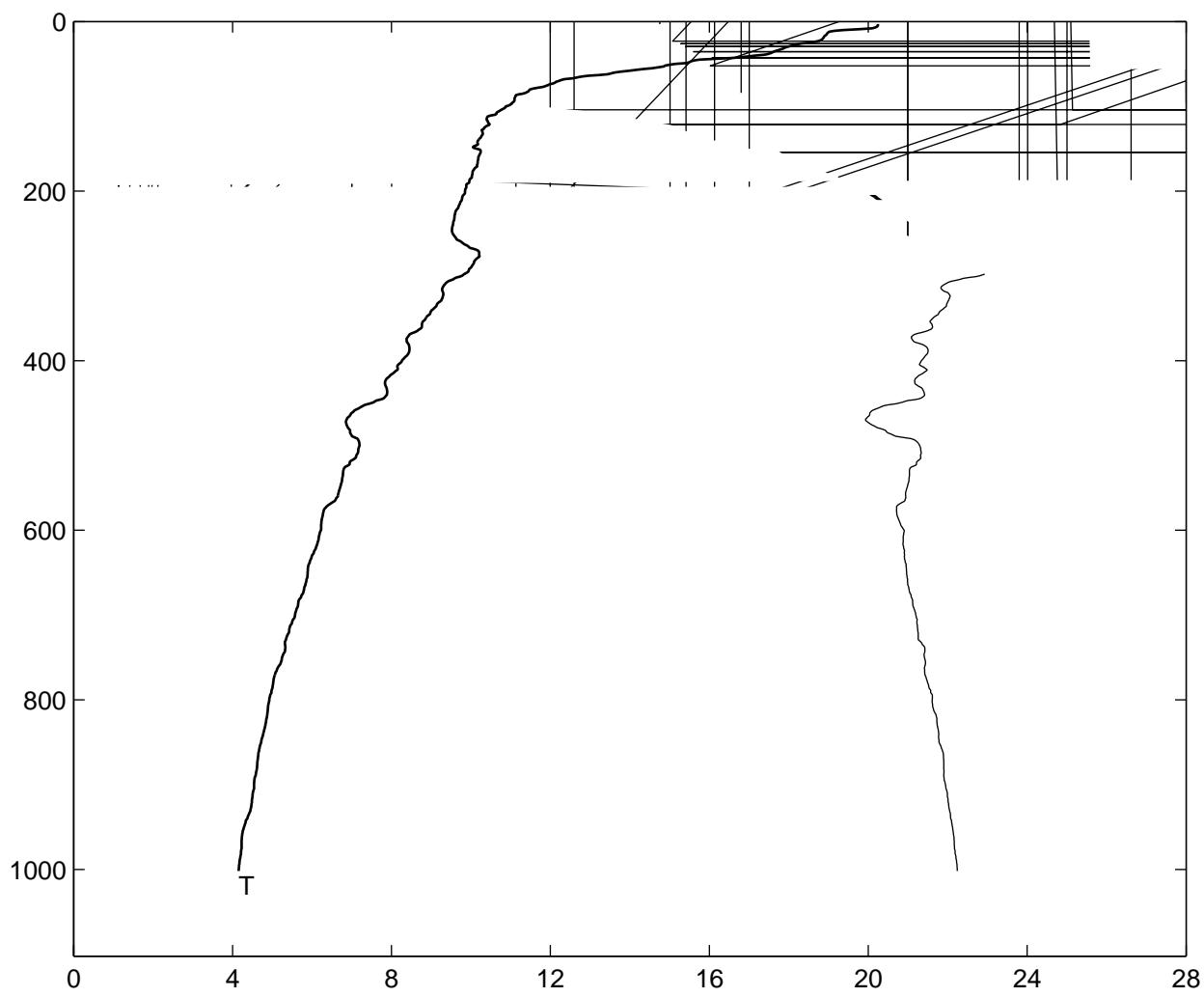


ESTACION 117.60	LANCE 51	LATITUD 27 47.65	LONGITUD 116 53.33	DDMMAA 170704	H [GMT] 1906-7	PROFTOT 3675	PROFLAN 1007		
TAIRE 22.0	HUM 100.0	V-MAG 2.5	DIR 290.2	BAROM 1018.2	TSUP 21.48	SSUP 33.37	FSUP 30.23		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.400	33.392	5.139	23.431	150	10.483	34.242	1.749	26.278
10	19.738	33.374	5.207	23.591	160	10.222	34.236	1.773	26.318
20	18.190	33.251	5.427	23.888	180	10.051	34.276	1.634	26.378
30	17.166	33.203	5.617	24.097	200	9.418	34.230	1.773	26.448
40	15.257	33.149	5.909	24.490	250	9.226	34.357	1.063	26.579
50	13.155	33.200	5.658	24.968	300	8.375	34.303	1.056	26.670
60	11.806	33.295	4.565	25.302	400	7.447	34.349	.576	26.844
70	11.189	33.415	4.009	25.508	500	6.511	34.370	.407	26.989
80	10.916	33.521	3.738	25.640	600	5.979	34.418	.339	27.096
90	10.579	33.632	3.503	25.785	700	5.352	34.430	.384	27.182
100	10.429	33.737	3.257	25.893	800	4.926	34.458	.441	27.254
120	10.229	33.980	2.694	26.117	900	4.534	34.473	.534	27.310
140	10.493	34.165	2.003	26.216	1000	4.152	34.500	.641	27.373
					1007	4.142	34.502	.644	27.375

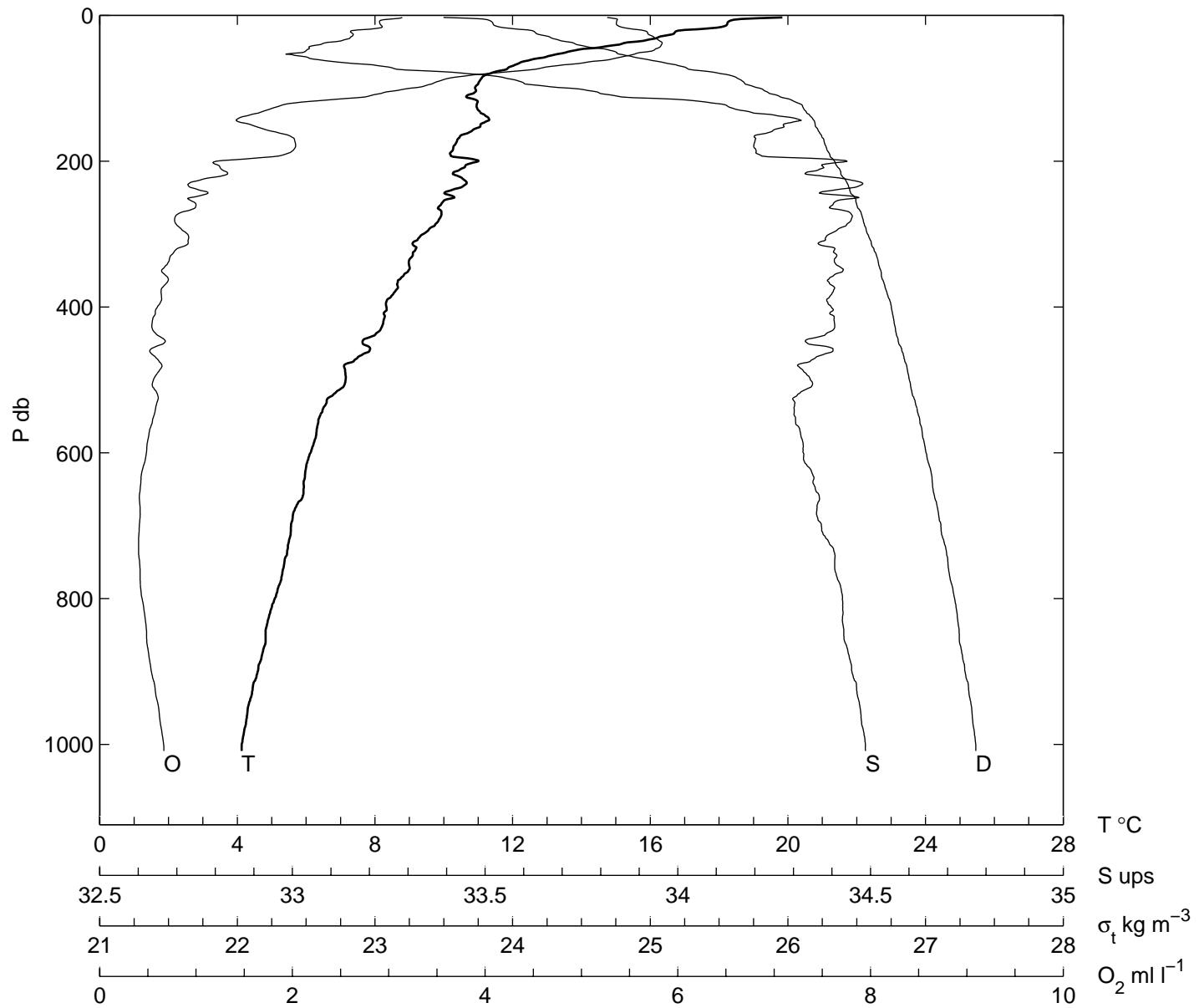


ESTACION 117.55	LANCE 52	LATITUD 27 57.64	LONGITUD 116 33.72	DDMMAA 170704	H [GMT] 2318-7	PROFTOT 4100	PROFLAN 1001		
TAIRE 22.7	HUM 74.5	V-MAG 2.5	DIR 206.0	BAROM 1016.9	TSUP 21.53	SSUP 33.32	FSUP 30.28		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.034	33.375	5.241	23.515		150 10.024	34.134	2.239	26.272	
10 19.321	33.345	5.321	23.676		160 9.975	34.170	2.043	26.308	
20 17.736	33.264	5.626	24.008		180 10.111	34.313	1.421	26.397	
30 14.738	33.160	5.868	24.611		200 9.852	34.331	1.341	26.455	
40 13.038	33.197	5.188	24.990		250 9.063	34.323	1.201	26.578	
50 11.953	33.270	4.567	25.255		300 8.340	34.303	1.045	26.676	
60 11.485	33.422	4.093	25.460		400 7.638	34.356	.604	26.821	
70 11.215	33.557	3.725	25.614		500 6.827	34.403	.360	26.972	
80 11.017	33.700	3.346	25.760		600 6.044	34.401	.360	27.074	
90 10.711	33.780	3.249	25.877		700 5.427	34.421	.387	27.166	
100 10.545	33.847	3.108	25.959		800 4.919	34.449	.453	27.248	
120 10.258	34.010	2.658	26.136		900 4.531	34.475	.544	27.312	
140 10.085	34.089	2.412	26.227		1000 4.165	34.496	.650	27.368	
					1001 4.162	34.497	.650	27.369	

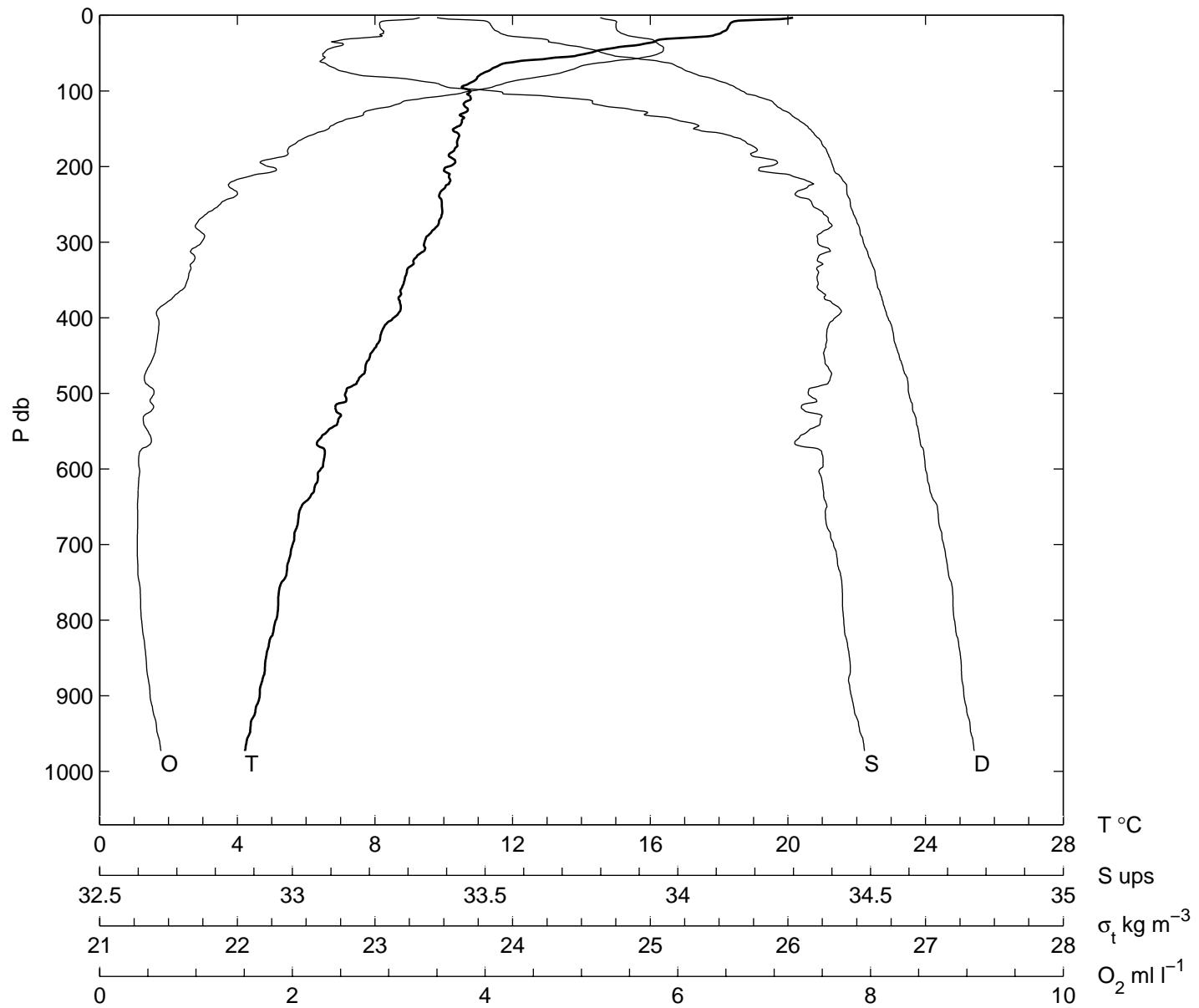




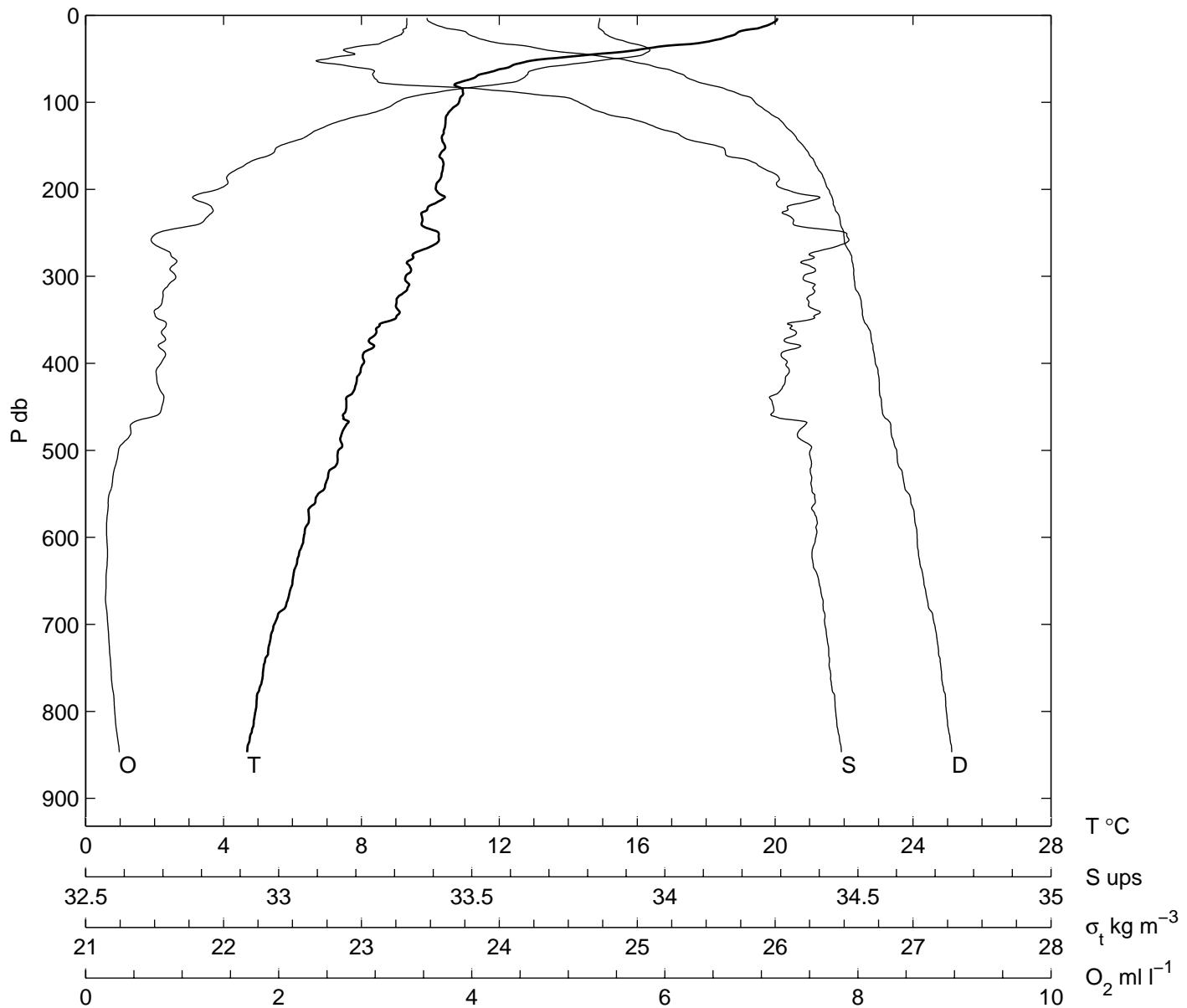
ESTACION 117.45	LANCE 54	LATITUD 28 17.49	LONGITUD 115 54.68	DDMMAA 180704	H [GMT] 0707-7	PROFTOT 3175	PROFLAN 1009		
TAIRE 20.0	HUM 100.0	V-MAG 2.4	DIR 191.7	BAROM 1016.9	TSUP 20.89	SSUP 33.26	FSUP 31.07		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.838	33.285	5.267	23.497		150 11.066	34.274	1.568	26.198	
10 18.247	33.226	5.363	23.855		160 10.753	34.240	1.831	26.228	
20 17.004	33.171	5.611	24.111		180 10.283	34.197	2.033	26.277	
30 16.241	33.151	5.752	24.272		200 11.003	34.440	1.210	26.339	
40 15.100	33.073	5.831	24.465		250 10.307	34.471	.939	26.486	
50 13.603	33.032	5.680	24.748		300 9.402	34.394	.911	26.579	
60 12.610	33.054	5.317	24.962		400 8.333	34.398	.599	26.751	
70 11.964	33.235	4.690	25.226		500 7.146	34.344	.558	26.882	
80 11.326	33.456	4.015	25.515		600 6.128	34.326	.485	27.004	
90 11.041	33.586	3.528	25.668		700 5.559	34.373	.411	27.112	
100 10.910	33.721	3.221	25.796		800 5.084	34.427	.440	27.212	
120 10.974	34.087	2.026	26.070		900 4.589	34.452	.537	27.287	
140 11.287	34.293	1.460	26.173		1000 4.128	34.487	.663	27.365	
					1009 4.123	34.487	.666	27.365	



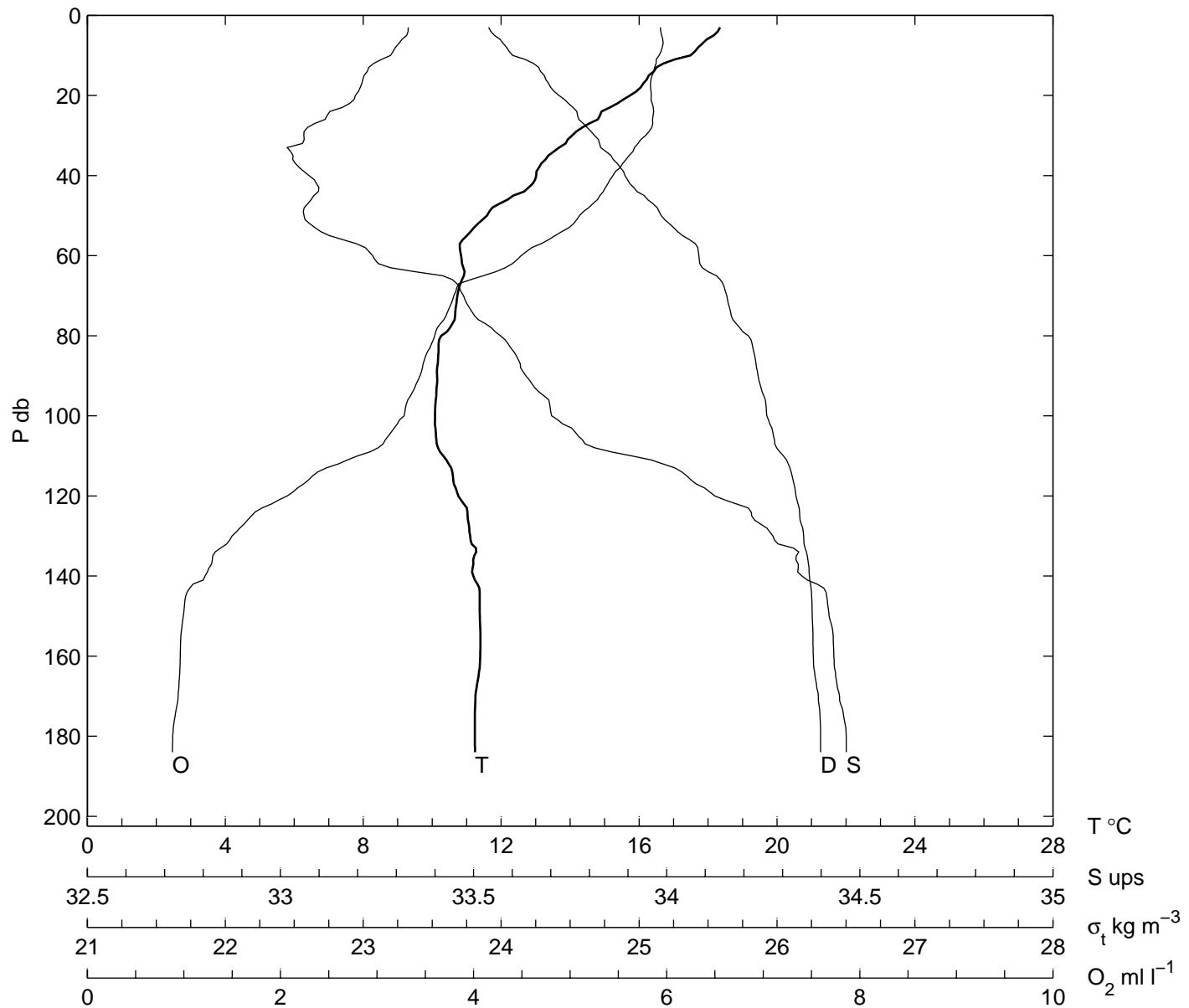
ESTACION 117.42	LANCE 55	LATITUD 28 21.53	LONGITUD 115 44.92	DDMMAA 180704	H [GMT] 1007-7	PROFTOT 998	PROFLAN 973		
TAIRE 19.8	HUM 100.0	V-MAG 2.1	DIR 239.2	BAROM 1016.0	TSUP 20.75	SSUP 33.32	FSUP 31.05		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.149	33.331	5.195	23.451		150 10.282	34.041	2.376	26.155	
10 18.346	33.227	5.362	23.831		160 10.442	34.141	2.160	26.206	
20 18.200	33.235	5.371	23.872		180 10.272	34.203	1.949	26.284	
30 16.860	33.177	5.638	24.149		200 10.126	34.228	1.754	26.328	
40 15.537	33.128	5.823	24.412		250 9.943	34.349	1.250	26.454	
50 14.203	33.081	5.812	24.663		300 9.442	34.363	1.058	26.548	
60 12.262	33.073	5.352	25.044		400 8.538	34.408	.604	26.728	
70 11.421	33.110	4.943	25.229		500 7.140	34.339	.563	26.879	
80 11.024	33.184	4.635	25.358		600 6.423	34.369	.413	27.000	
90 10.736	33.376	4.197	25.558		700 5.602	34.404	.390	27.132	
100 10.778	33.524	3.850	25.666		800 5.120	34.431	.434	27.210	
120 10.605	33.810	3.031	25.920		900 4.649	34.450	.523	27.279	
140 10.527	34.007	2.519	26.086		973 4.224	34.484	.634	27.353	

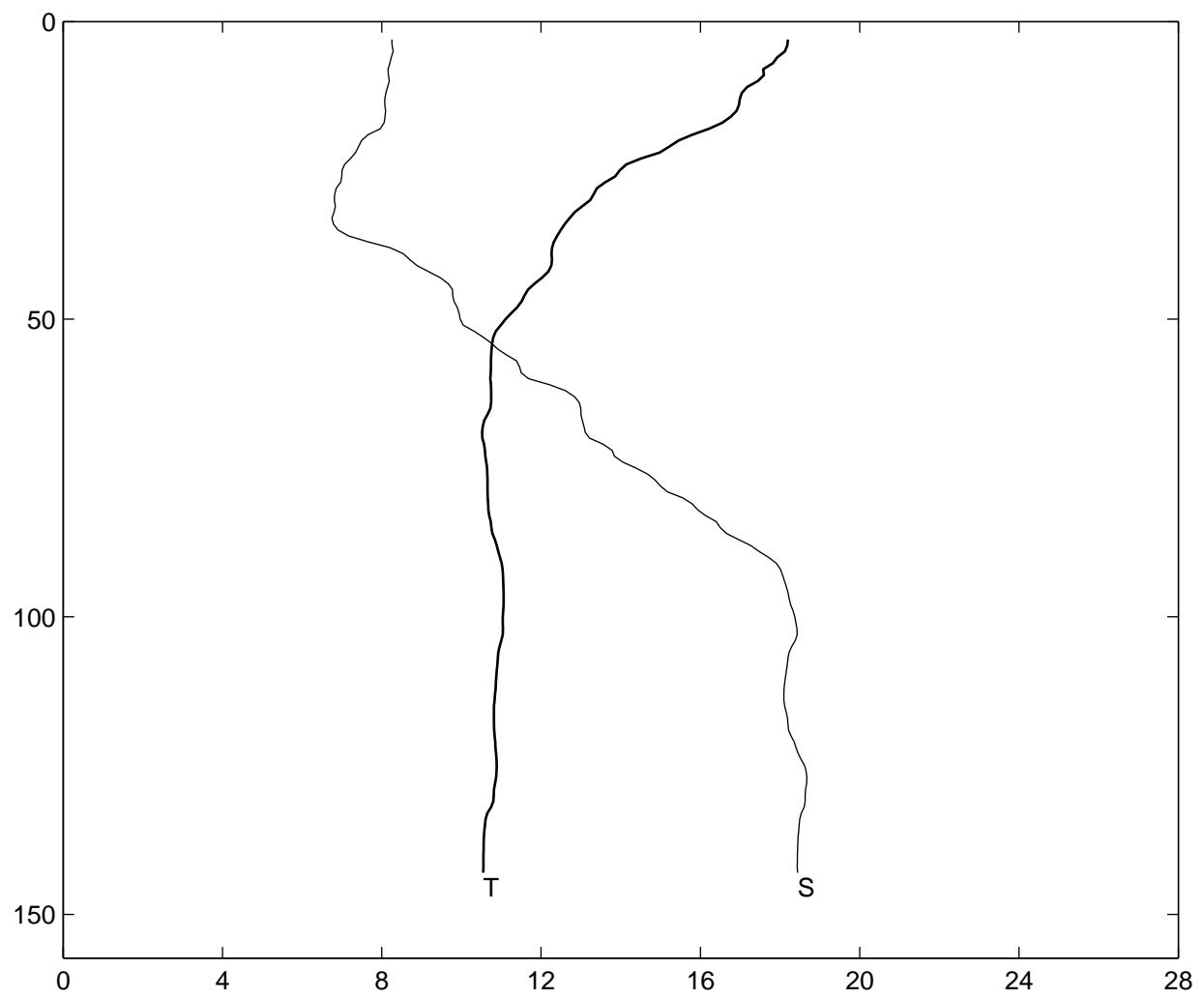


ESTACION 117.40	LANCE 56	LATITUD 28 27.60	LONGITUD 115 35.10	DDMMAA 180704	H [GMT] 1231-7	PROFTOT 890	PROFLAN 847		
TAIRE 19.4	HUM 100.0	V-MAG 2.1	DIR 229.8	BAROM 1016.7	TSUP 20.55	SSUP 33.32	FSUP 32.07		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.065	33.332	5.326	23.474		140 10.331	34.047	2.274	26.152	
10 19.866	33.332	5.315	23.526		150 10.422	34.135	2.011	26.204	
20 18.906	33.321	5.372	23.763		160 10.283	34.158	1.917	26.246	
30 18.074	33.273	5.590	23.933		180 10.339	34.275	1.520	26.328	
40 15.955	33.168	5.846	24.350		200 10.157	34.311	1.367	26.388	
50 13.369	33.128	5.466	24.870		250 10.237	34.469	.749	26.497	
60 12.257	33.205	4.752	25.147		300 9.284	34.360	.933	26.572	
70 11.339	33.245	4.556	25.349		400 8.064	34.315	.780	26.727	
80 10.691	33.325	4.220	25.526		500 7.331	34.377	.340	26.882	
90 10.949	33.647	3.545	25.732		600 6.326	34.391	.218	27.030	
100 10.830	33.778	3.219	25.855		700 5.470	34.415	.229	27.156	
120 10.442	33.921	2.682	26.034		800 4.927	34.442	.301	27.242	
					847 4.684	34.457	.348	27.281	

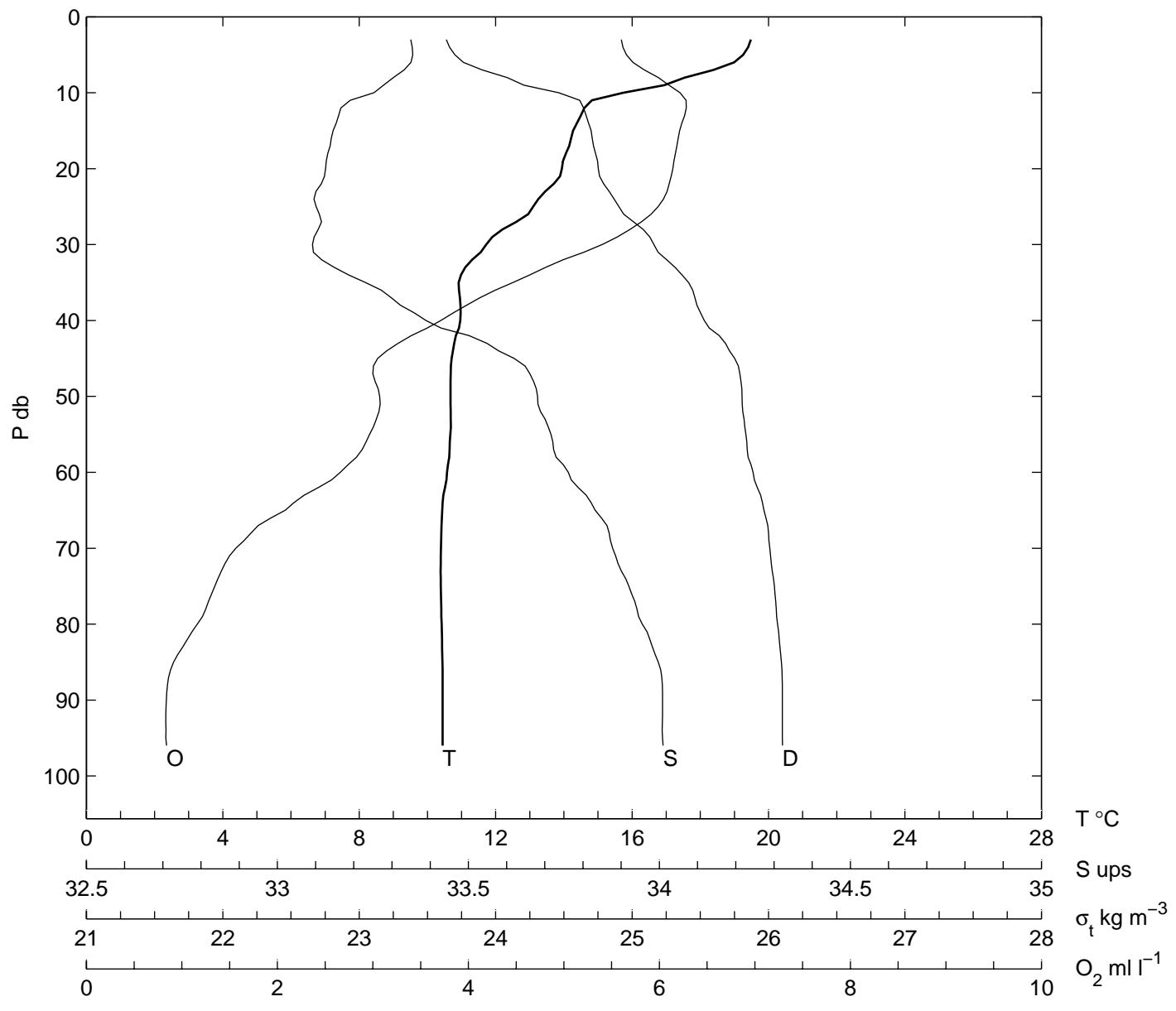


ESTACION 117.35	LANCE 57	LATITUD 28 37.56	LONGITUD 115 15.40	DDMMAA 180704	H [GMT] 1615-7	PROFTOT 191	PROFLAN 184		
TAIRE 19.9	HUM 100.0	V-MAG 1.2	DIR 74.7	BAROM 1017.5	TSUP 18.90	SSUP 33.32	FSUP 30.29		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.350	33.331	5.934	23.909		80 10.259	33.570	3.597	25.792	
10 17.490	33.285	5.920	24.083		90 10.144	33.636	3.445	25.863	
20 15.736	33.194	5.840	24.419		100 10.081	33.702	3.280	25.925	
30 14.062	33.061	5.782	24.677		120 10.759	34.125	2.068	26.138	
40 13.019	33.074	5.444	24.898		140 11.193	34.350	1.220	26.235	
50 11.587	33.061	5.096	25.161		150 11.381	34.421	.994	26.255	
60 10.837	33.239	4.493	25.433		160 11.392	34.433	.962	26.263	
70 10.730	33.474	3.796	25.635		180 11.239	34.465	.883	26.316	
					184 11.240	34.465	.880	26.316	

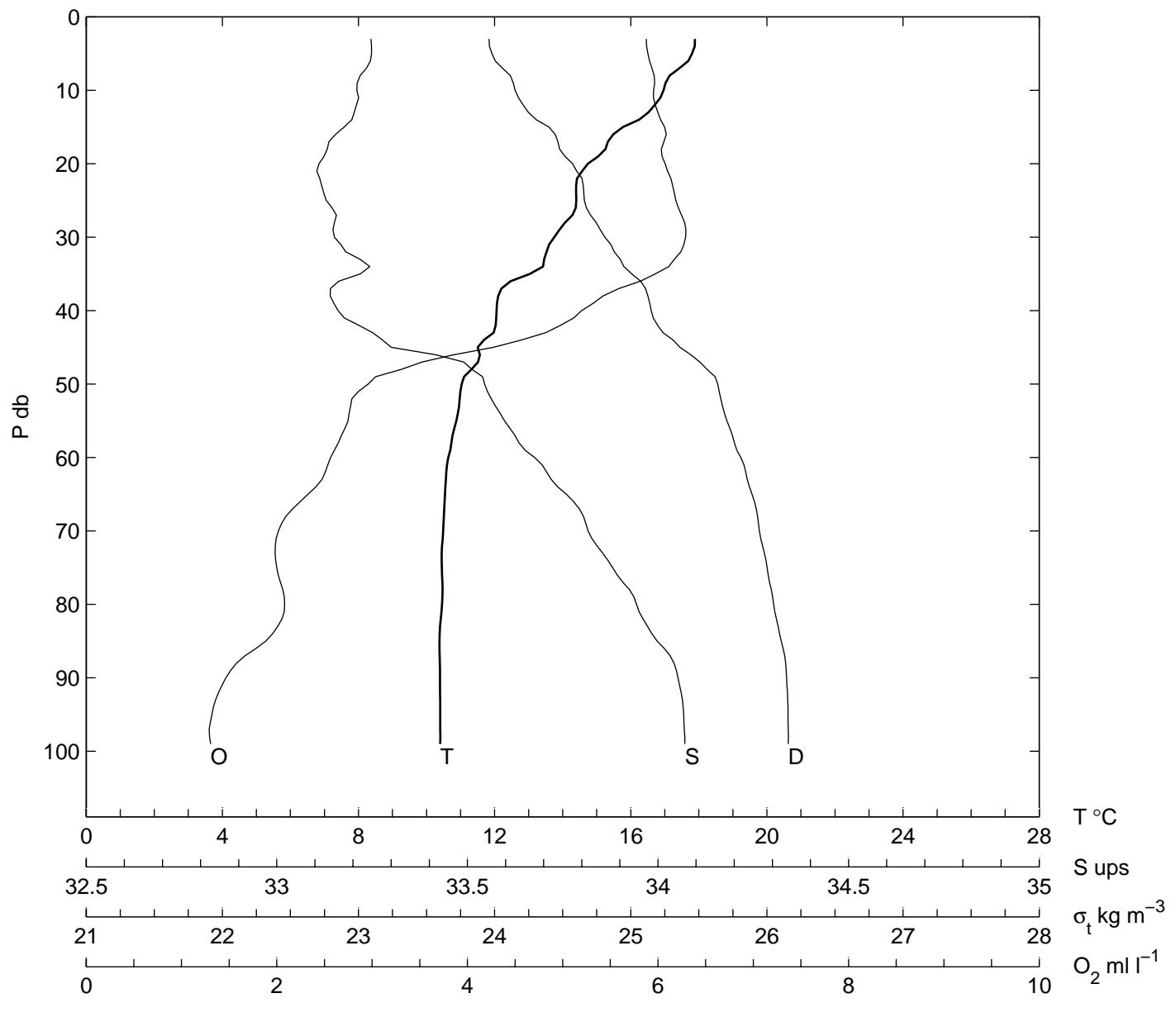




ESTACION 117.30	LANCE 59	LATITUD 28 47.53	LONGITUD 114 55.89	DDMMAA 180704	H [GMT] 2020-7	PROFTOT 104	PROFLAN 96		
TAIRE 20.3	HUM 100.0	V-MAG 2.5	DIR 289.1	BAROM 1016.4	TSUP 20.02	SSUP 33.32	FSUP 31.46		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.484	33.349	5.602	23.638		50 10.675	33.681	3.071	25.806	
10 15.744	33.253	6.216	24.462		60 10.575	33.761	2.659	25.886	
20 13.942	33.126	6.140	24.752		70 10.393	33.878	1.563	26.009	
30 11.721	33.092	5.400	25.160		80 10.414	33.955	1.162	26.066	
40 10.960	33.389	3.710	25.529		90 10.445	34.008	.837	26.102	
					96 10.446	34.010	.840	26.103	

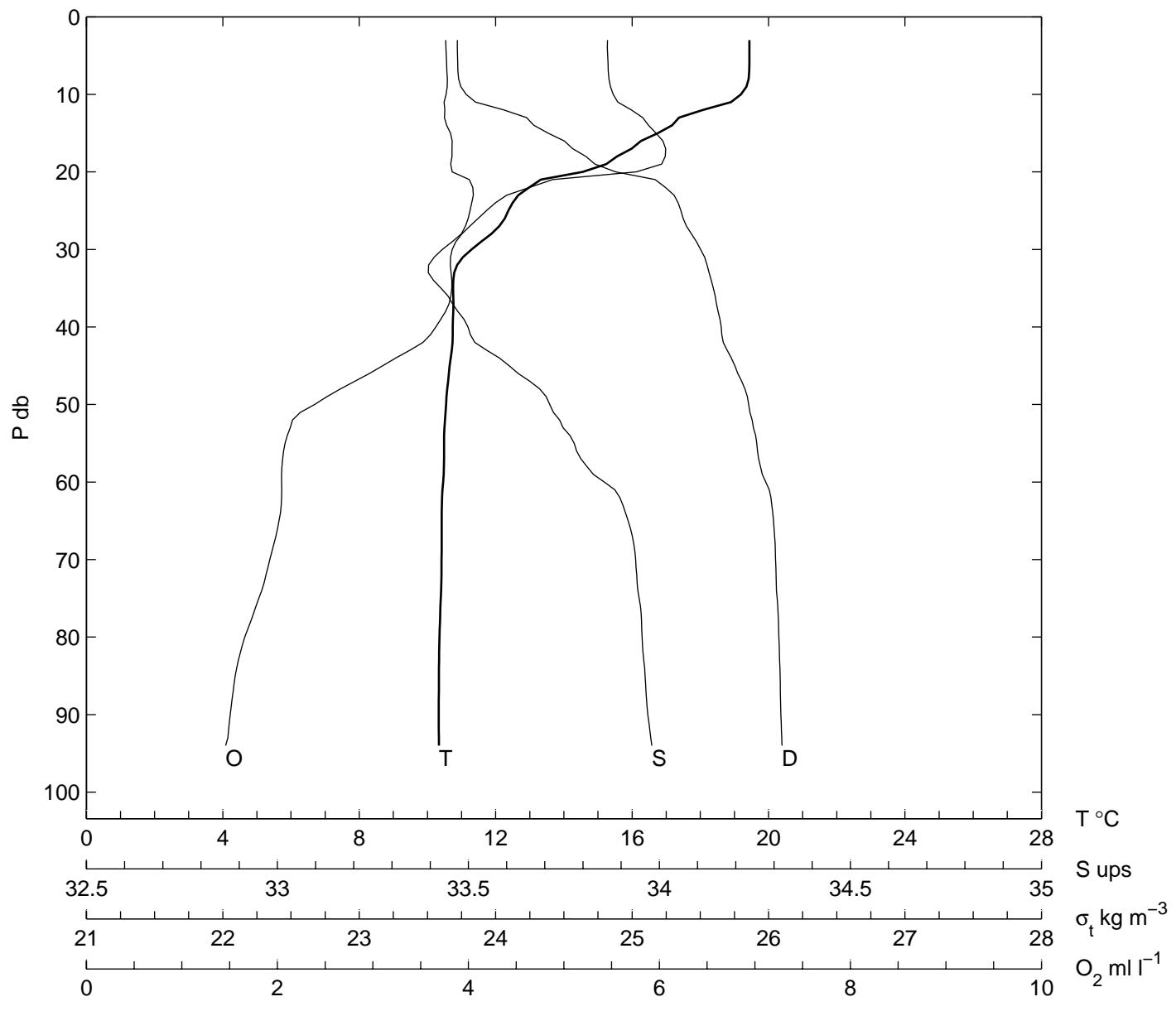


ESTACION 119.33	LANCE 60	LATITUD 28 17.69	LONGITUD 114 52.51	DDMMAA 190704	H [GMT] 0028-7	PROFTOT 113	PROFLAN 99		
TAIRE 20.8	HUM 70.3	V-MAG 5.2	DIR 296.5	BAROM 1014.0	TSUP 18.50	SSUP 33.24	FSUP 30.56		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.888	33.247		5.877	23.958	50 11.031	33.545	2.960	25.638	
10 16.960	33.210		5.954	24.151	60 10.640	33.676	2.564	25.809	
20 14.737	33.111		6.075	24.573	70 10.489	33.817	2.016	25.945	
30 13.754	33.151		6.289	24.810	80 10.455	33.944	2.083	26.049	
40 12.056	33.161		5.199	25.151	90 10.395	34.053	1.466	26.145	
					99 10.403	34.070	1.307	26.157	



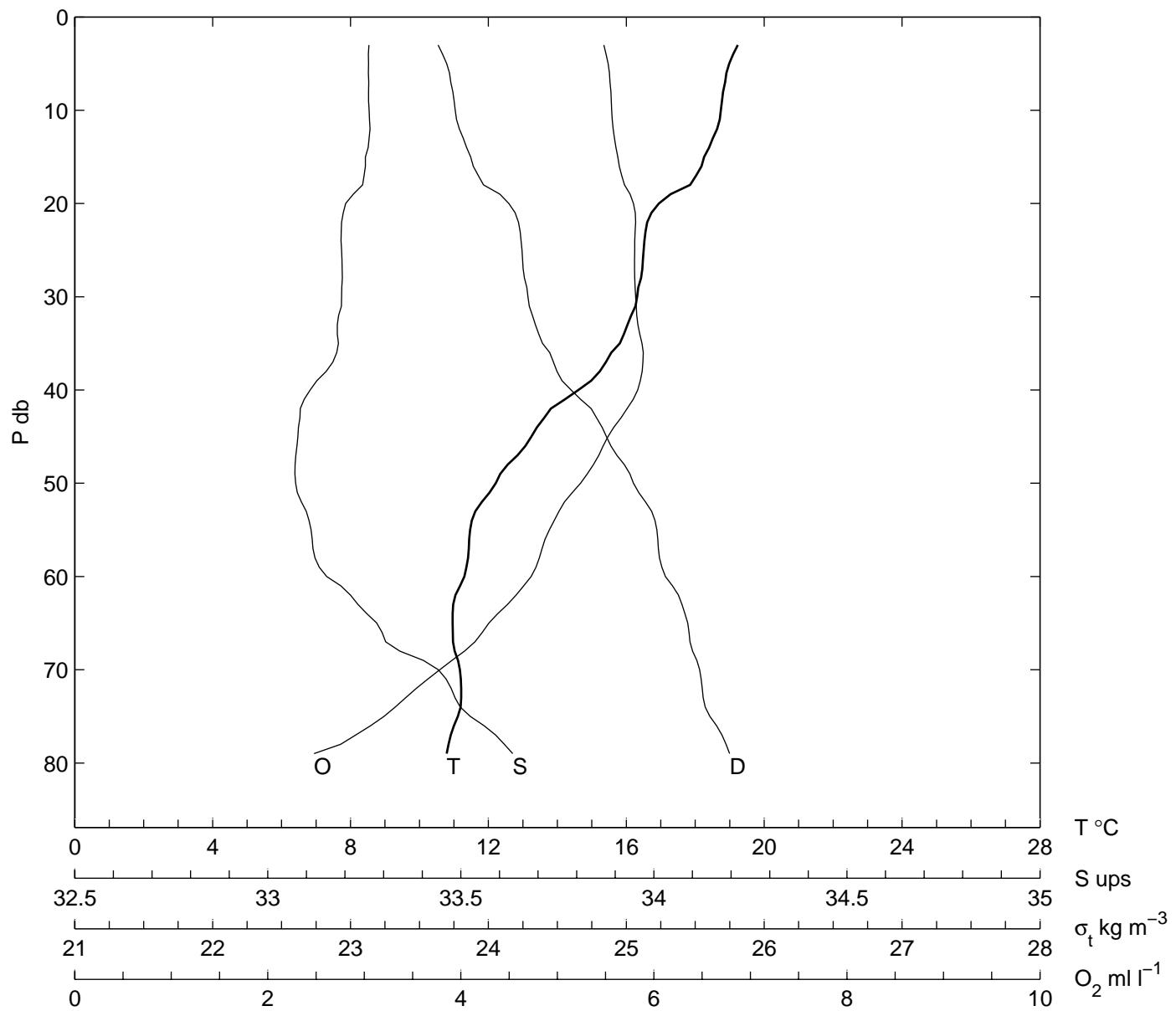
D.60

ESTACION 120.30	LANCE 61	LATITUD 28 13.23	LONGITUD 114 34.39	DDMMAA 200704	H [GMT] 0257-7	PROFTOT 100	PROFLAN 94		
TAIRE 19.2	HUM 100.0	V-MAG 3.5	DIR 285.0	BAROM 1014.5	TSUP 19.96	SSUP 33.43	FSUP 29.14		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.441	33.441	5.456	23.719		50 10.544	33.713	2.391	25.854	
10 19.191	33.442	5.516	23.783		60 10.462	33.856	2.044	25.980	
20 14.557	33.458	5.759	24.879		70 10.414	33.938	1.920	26.052	
30 11.289	33.431	3.829	25.503		80 10.352	33.955	1.659	26.076	
40 10.742	33.499	3.660	25.653		90 10.333	33.970	1.505	26.091	
					94 10.337	33.980	1.459	26.098	

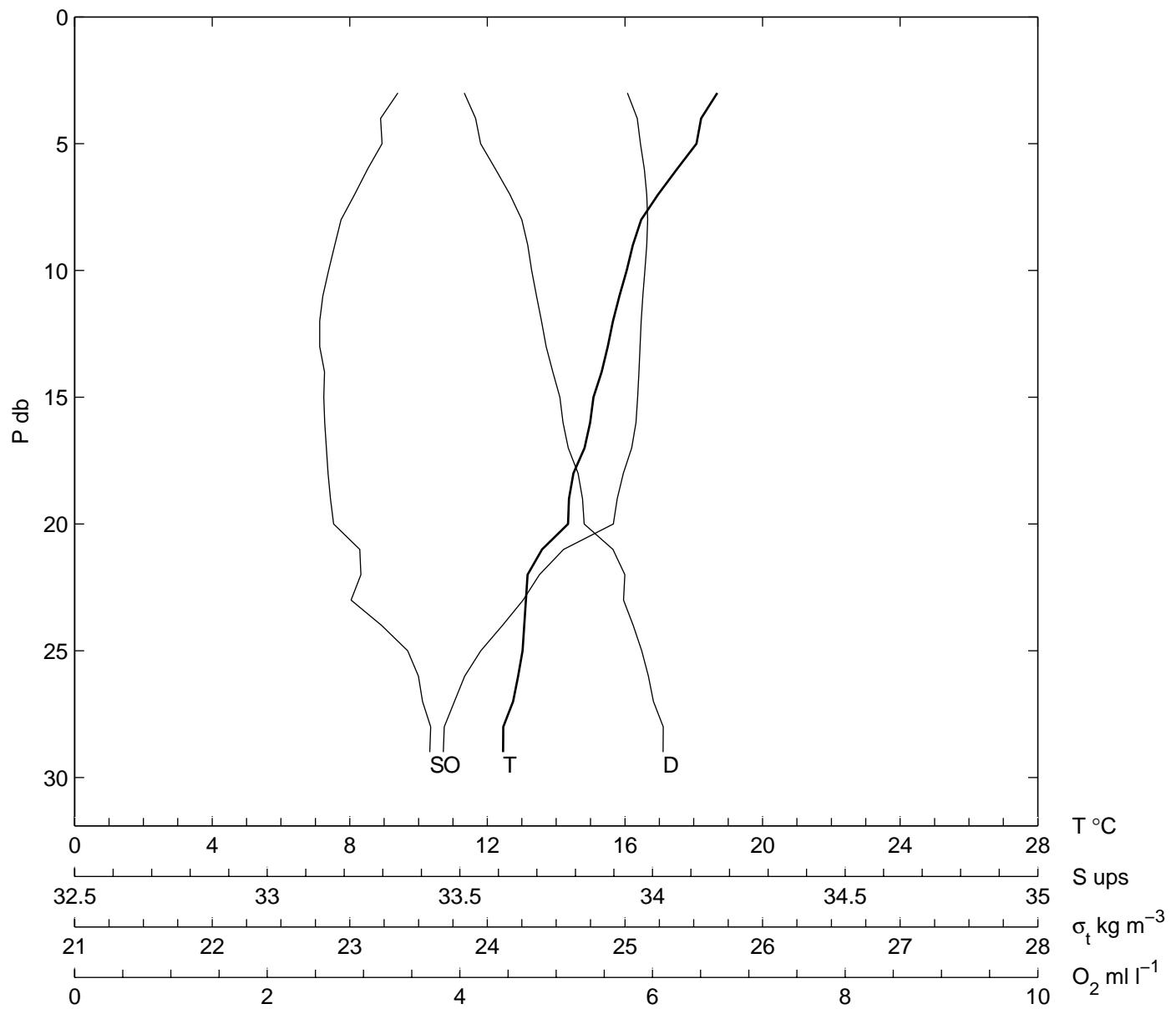


**D.61**

ESTACION 120.35	LANCE 62	LATITUD 28 3.37	LONGITUD 114 53.84	DDMMAA 200704	H [GMT] 0752-7	PROFTOT 87	PROFLAN 79		
TAIRE 19.6	HUM 100.0	V-MAG .7	DIR 87.1	BAROM 1014.3	TSUP 19.78	SSUP 33.24	FSUP 33.41		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.233	33.262	5.483	23.635		40 14.609	33.110	5.832	24.600	
10 18.743	33.262	5.563	23.759		50 12.213	33.072	5.241	25.052	
20 16.946	33.202	5.789	24.148		60 11.300	33.153	4.729	25.284	
30 16.312	33.191	5.811	24.287		70 11.173	33.442	3.783	25.532	
					79 10.792	33.634	2.480	25.750	

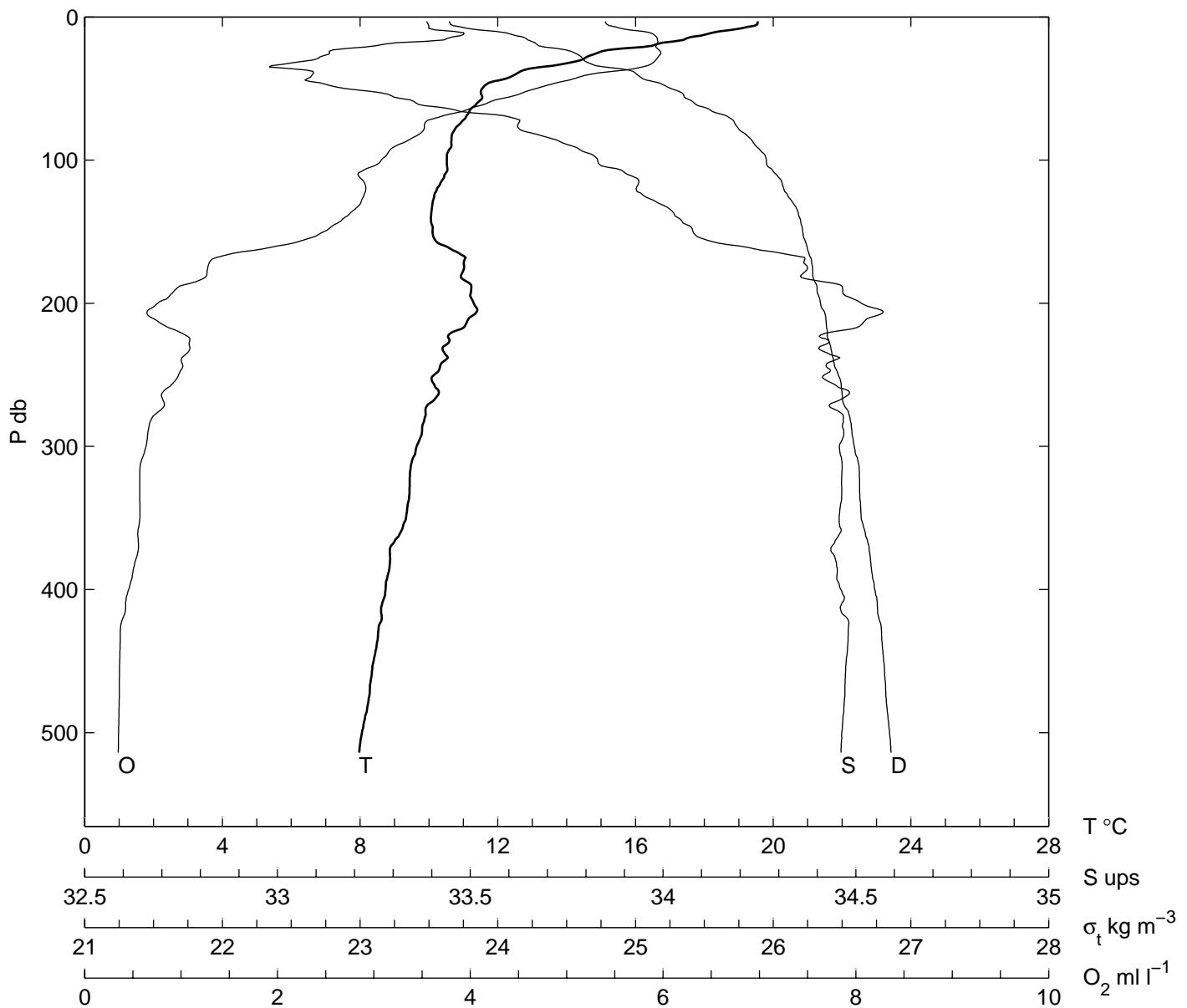


ESTACION 120.39	LANCE 63	LATITUD 27 26.39	LONGITUD 115 7.56	DDMMAA 200704	H [GMT] 1021-7	PROFTOT 36	PROFLAN 29		
TAIRE 20.2	HUM 100.0	V-MAG 2.7	DIR 95.9	BAROM 1013.6	TSUP 22.85	SSUP 33.70	FSUP 31.90		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.683	33.339		5.740	23.833	20 14.347	33.172	5.593	24.703	
10 16.052	33.159		5.921	24.321	29 12.459	33.422	3.827	25.277	

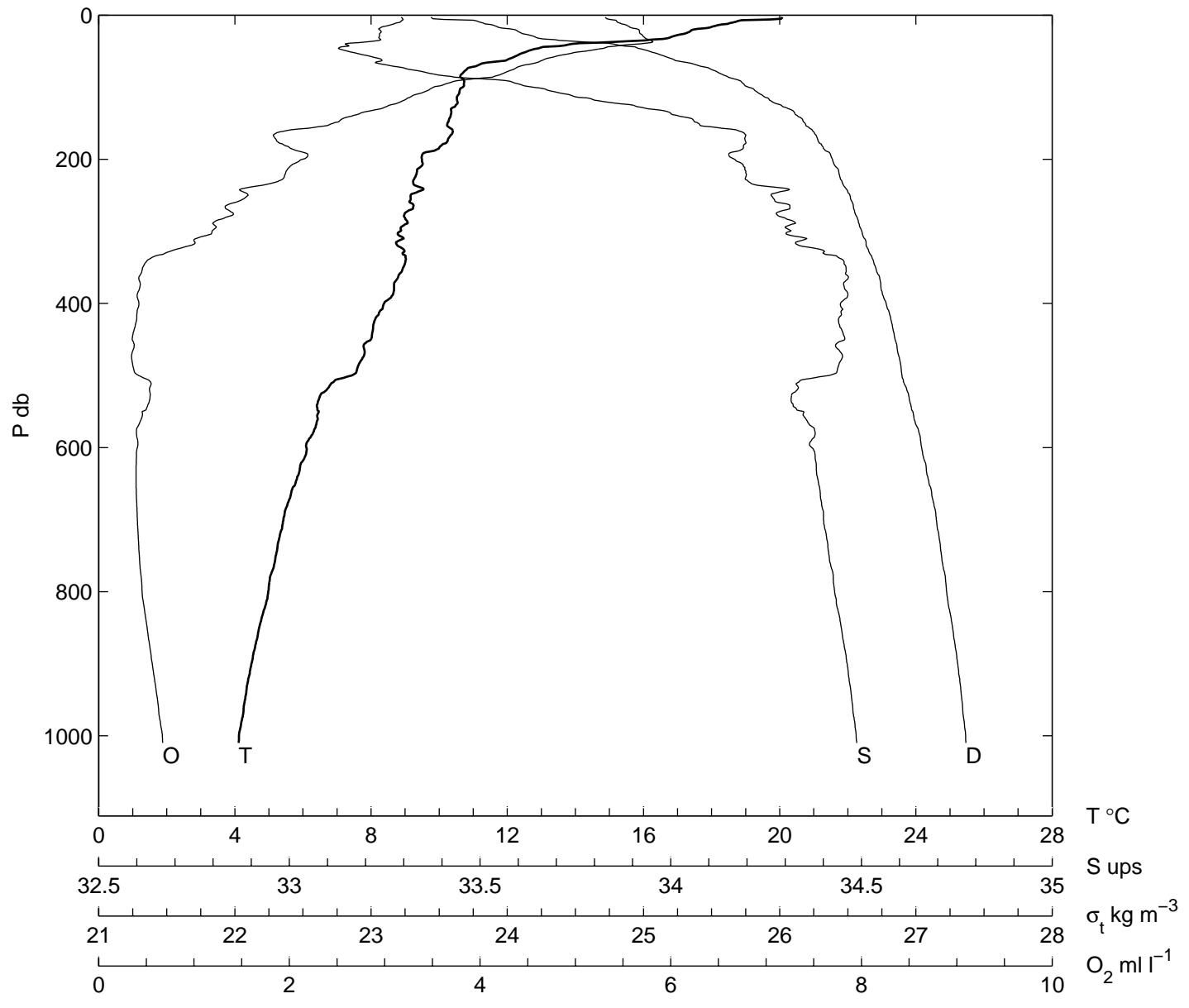


**D.63**

ESTACION 120.43	LANCE 64	LATITUD 27 47.47	LONGITUD 115 26.99	DDMMAA 200704	H [GMT] 1332-7	PROFTOT 611	PROFLAN 514		
TAIRE 19.2	HUM 100.0	V-MAG 3.7	DIR 299.8	BAROM 1015.1	TSUP 20.05	SSUP 33.38	FSUP 32.97		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.554	33.388	5.402	23.649	120 10.236	33.930	2.917	26.077		
10 18.429	33.457	5.793	23.986	140 10.057	34.037	2.700	26.191		
20 16.490	33.256	5.929	24.296	150 10.104	34.077	2.482	26.214		
30 14.427	33.092	5.925	24.624	160 10.473	34.197	2.002	26.244		
40 12.519	33.091	5.244	25.009	180 10.943	34.360	1.268	26.288		
50 11.546	33.176	4.680	25.257	200 11.300	34.515	.756	26.344		
60 11.403	33.359	4.181	25.426	250 10.151	34.419	.974	26.473		
70 11.068	33.604	3.674	25.677	300 9.641	34.457	.636	26.589		
80 10.712	33.642	3.504	25.769	400 8.737	34.461	.455	26.738		
90 10.657	33.763	3.229	25.873	500 8.055	34.463	.351	26.844		
100 10.519	33.830	3.077	25.950	514 7.969	34.461	.349	26.856		

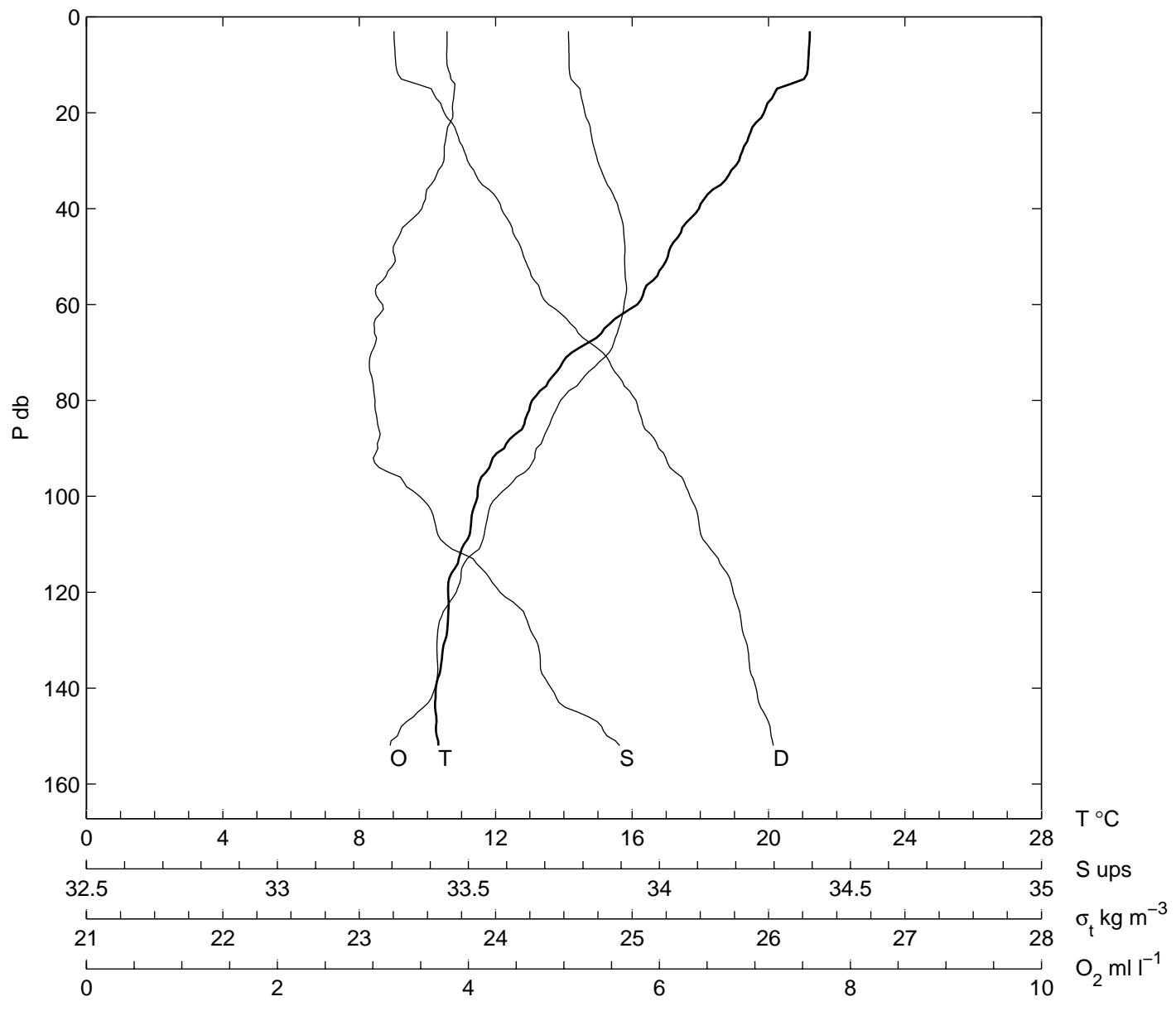


ESTACION 120.45	LANCE 65	LATITUD 27 43.34	LONGITUD 115 32.74	DDMMAA 200704	H [GMT] 1502-7	PROFTOT 2285	PROFLAN 1010		
TAIRE 19.6	HUM 100.0	V-MAG 1.8	DIR 259.8	BAROM 1015.9	TSUP 20.59	SSUP 33.28	FSUP 32.72		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.086	33.293	5.315	23.439	150 10.245	34.072	2.460	26.186		
10 18.635	33.288	5.445	23.806	160 10.398	34.176	1.979	26.241		
20 17.458	33.236	5.666	24.053	180 10.083	34.192	1.940	26.307		
30 16.827	33.236	5.716	24.202	200 9.492	34.167	2.137	26.387		
40 13.901	33.146	5.676	24.776	250 9.159	34.263	1.567	26.516		
50 12.589	33.154	5.099	25.044	300 8.859	34.313	1.188	26.603		
60 12.089	33.235	4.702	25.202	400 8.380	34.445	.421	26.781		
70 11.118	33.264	4.442	25.403	500 7.437	34.416	.417	26.898		
80 10.701	33.361	4.258	25.553	600 6.100	34.369	.406	27.042		
90 10.731	33.550	3.830	25.694	700 5.426	34.401	.406	27.150		
100 10.684	33.641	3.511	25.774	800 4.980	34.430	.455	27.226		
120 10.535	33.825	3.172	25.943	900 4.484	34.463	.563	27.307		
140 10.334	34.022	2.652	26.132	1000 4.121	34.486	.668	27.365		
				1010 4.112	34.488	.671	27.367		



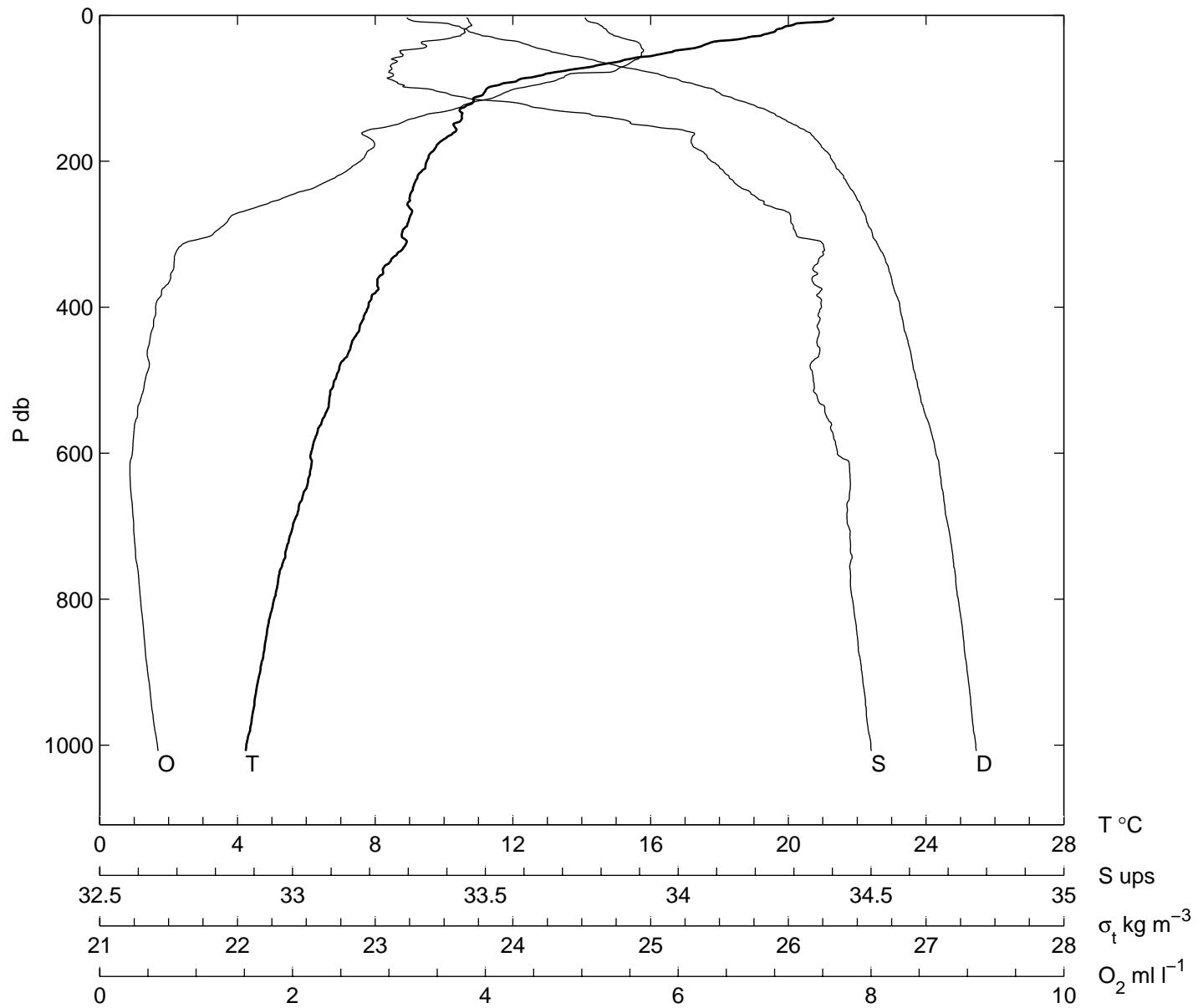
D.65

ESTACION 120.50	LANCE 66	LATITUD 27 33.23	LONGITUD 115 52.16	DDMMMAA 200704	H [GMT] 1900-7	PROFTOT 1820	PROFLAN 152		
TAIRE 21.1	HUM 83.2	V-MAG 2.0	DIR 359.1	BAROM 1016.4	TSUP 21.61	SSUP 33.40	FSUP 31.67		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.210	33.444	5.049	23.255		70 14.233	33.246	5.474	24.784	
10 21.158	33.444	5.054	23.269		80 13.066	33.256	4.965	25.029	
20 19.864	33.459	5.221	23.624		90 12.244	33.263	4.711	25.195	
30 19.136	33.436	5.352	23.793		100 11.469	33.372	4.308	25.424	
40 17.958	33.378	5.572	24.041		120 10.606	33.583	3.872	25.742	
50 17.051	33.307	5.636	24.204		140 10.246	33.717	3.650	25.909	
60 16.150	33.276	5.631	24.388		150 10.269	33.863	3.256	26.019	
					152 10.322	33.896	3.181	26.035	

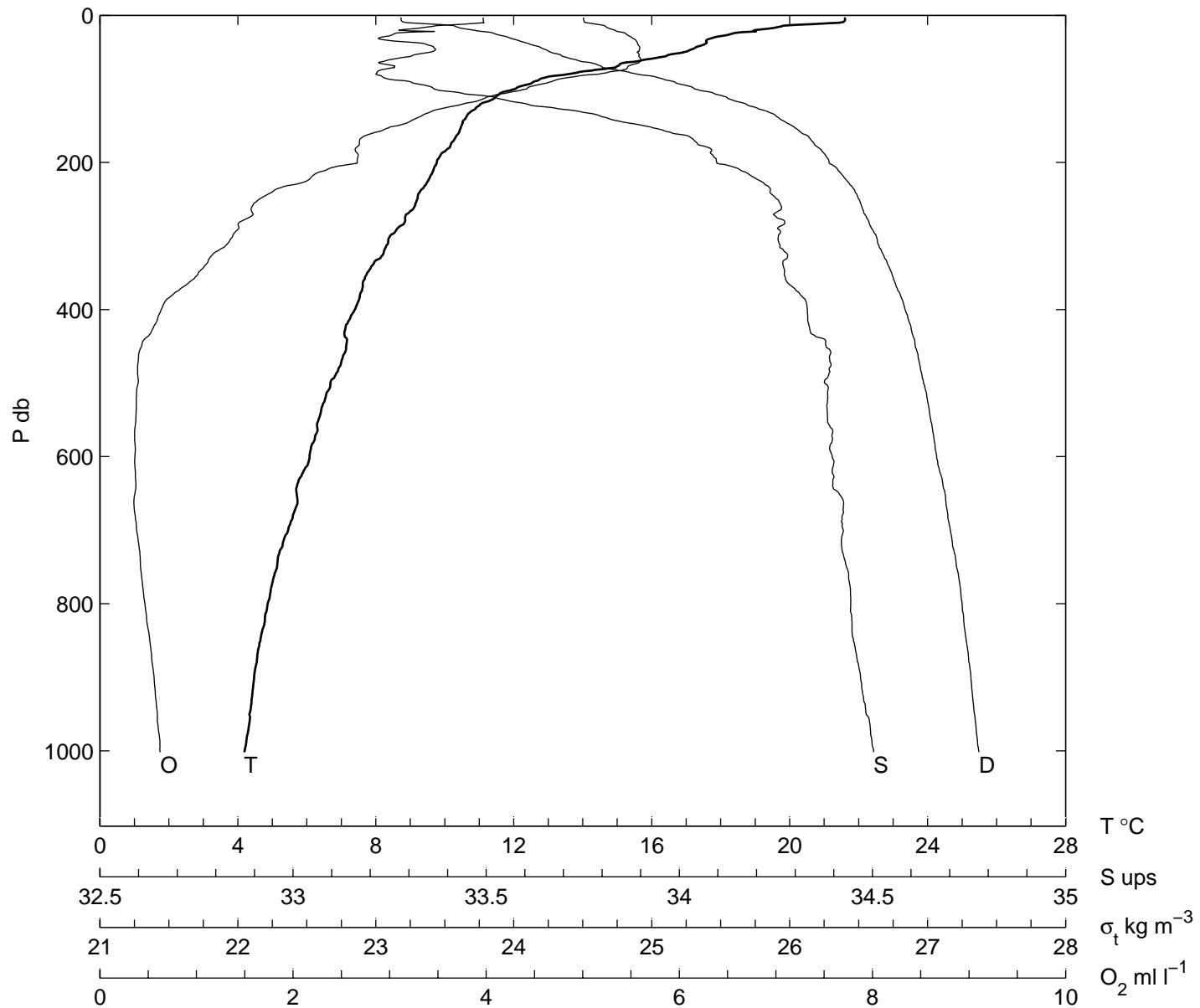


**D.66**

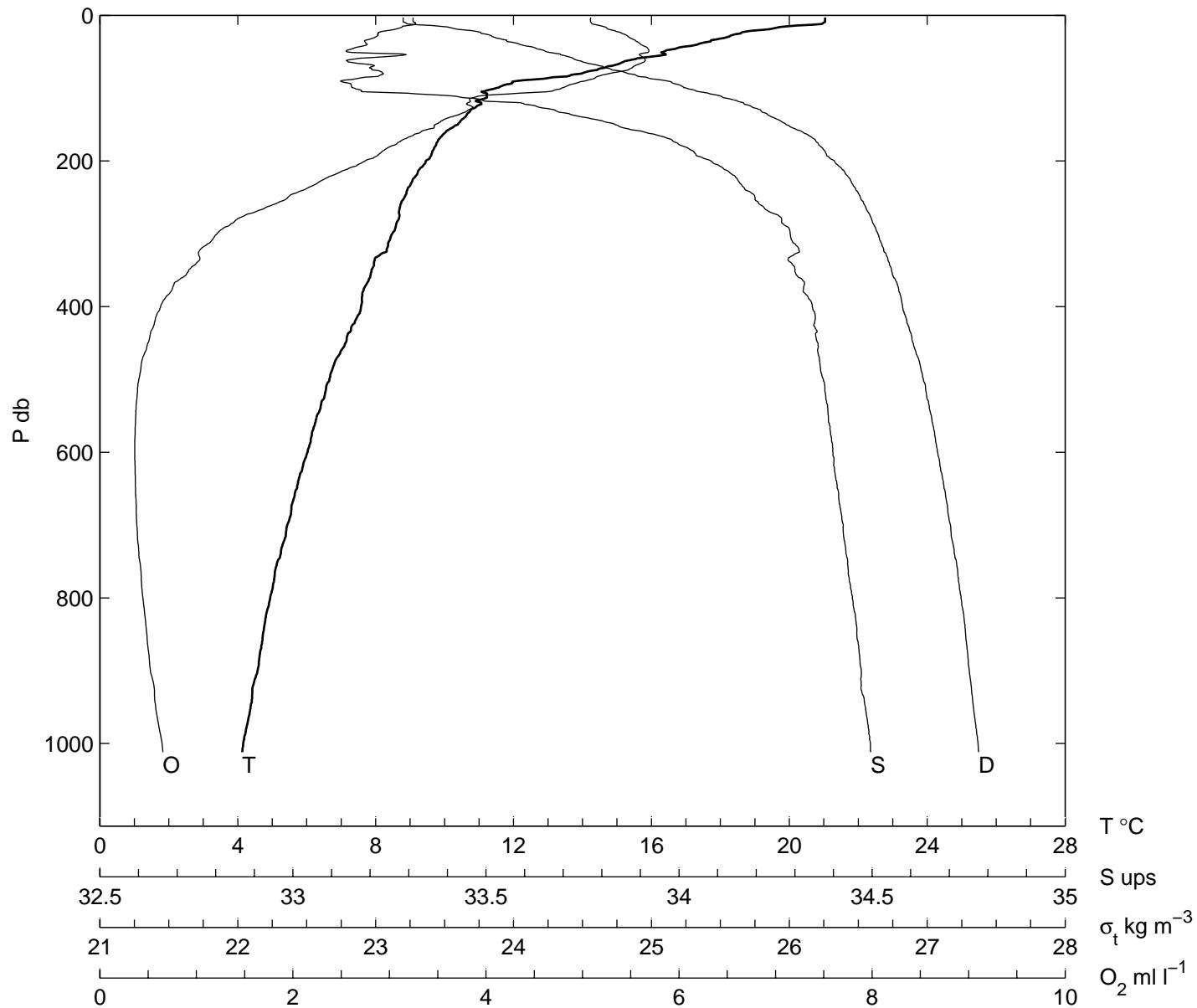
ESTACION 120.50	LANCE 67	LATITUD 27 32.75	LONGITUD 115 51.78	DDMMAA 200704	H [GMT] 2049-7	PROFTOT 3688	PROFLAN 1008		
TAIRE 21.4	HUM 76.0	V-MAG 3.8	DIR 275.6	BAROM 1015.9	TSUP 21.80	SSUP 33.44	FSUP 29.77		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.320	33.452	5.037	23.230	150	10.271	33.898	3.065	26.045
10	20.508	33.460	5.122	23.455	160	10.309	34.033	2.733	26.144
20	19.650	33.445	5.258	23.668	180	9.771	34.039	2.846	26.241
30	18.848	33.417	5.394	23.851	200	9.499	34.086	2.703	26.322
40	17.583	33.342	5.608	24.104	250	9.000	34.205	1.905	26.496
50	16.648	33.280	5.635	24.278	300	8.772	34.306	1.175	26.611
60	15.375	33.256	5.584	24.547	400	7.798	34.371	.579	26.810
70	14.328	33.253	5.431	24.770	500	6.818	34.350	.471	26.932
80	12.955	33.261	4.878	25.055	600	6.136	34.413	.338	27.071
90	12.117	33.264	4.717	25.219	700	5.607	34.442	.352	27.161
100	11.257	33.332	4.340	25.431	800	5.065	34.452	.423	27.233
120	10.827	33.582	3.844	25.702	900	4.655	34.477	.497	27.299
140	10.521	33.825	3.285	25.946	1000	4.256	34.500	.598	27.361
					1008	4.241	34.501	.602	27.364



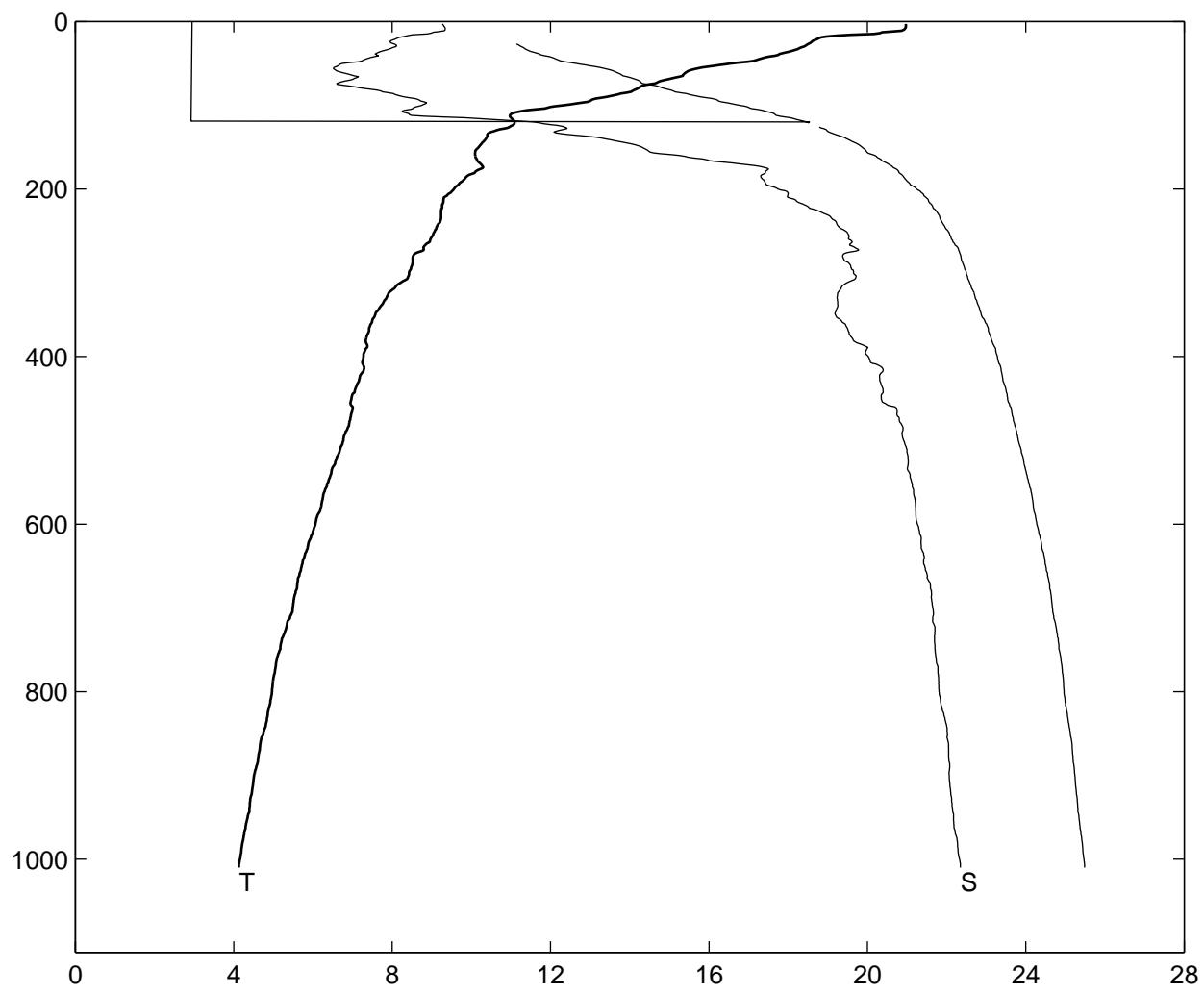
ESTACION 120.55	LANCE 68	LATITUD 27 23.38	LONGITUD 116 11.46	DDMMAA 210704	H [GMT] 0101-7	PROFTOT 3275	PROFLAN 1002		
TAIRE 21.1	HUM 66.3	V-MAG 2.0	DIR 316.8	BAROM 1014.5	TSUP 22.06	SSUP 33.48	FSUP 28.40		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.613	33.492	5.006	23.181	150	10.487	33.906	3.089	26.015
10	21.450	33.495	5.037	23.227	160	10.406	33.981	2.830	26.087
20	18.979	33.274	5.331	23.709	180	10.135	34.076	2.653	26.208
30	17.809	33.226	5.507	23.962	200	9.767	34.097	2.665	26.286
40	17.497	33.348	5.574	24.130	250	9.203	34.254	1.648	26.502
50	16.946	33.356	5.564	24.267	300	8.416	34.257	1.375	26.628
60	15.816	33.252	5.601	24.445	400	7.392	34.332	.635	26.837
70	14.973	33.263	5.466	24.639	500	6.684	34.376	.396	26.971
80	13.564	33.214	5.160	24.897	600	6.077	34.396	.362	27.066
90	12.591	33.301	4.679	25.157	700	5.456	34.424	.381	27.165
100	12.044	33.365	4.421	25.312	800	4.862	34.444	.466	27.250
120	11.055	33.602	3.774	25.677	900	4.470	34.469	.561	27.314
140	10.598	33.816	3.275	25.925	1000	4.195	34.503	.621	27.370
					1002	4.182	34.503	.625	27.372



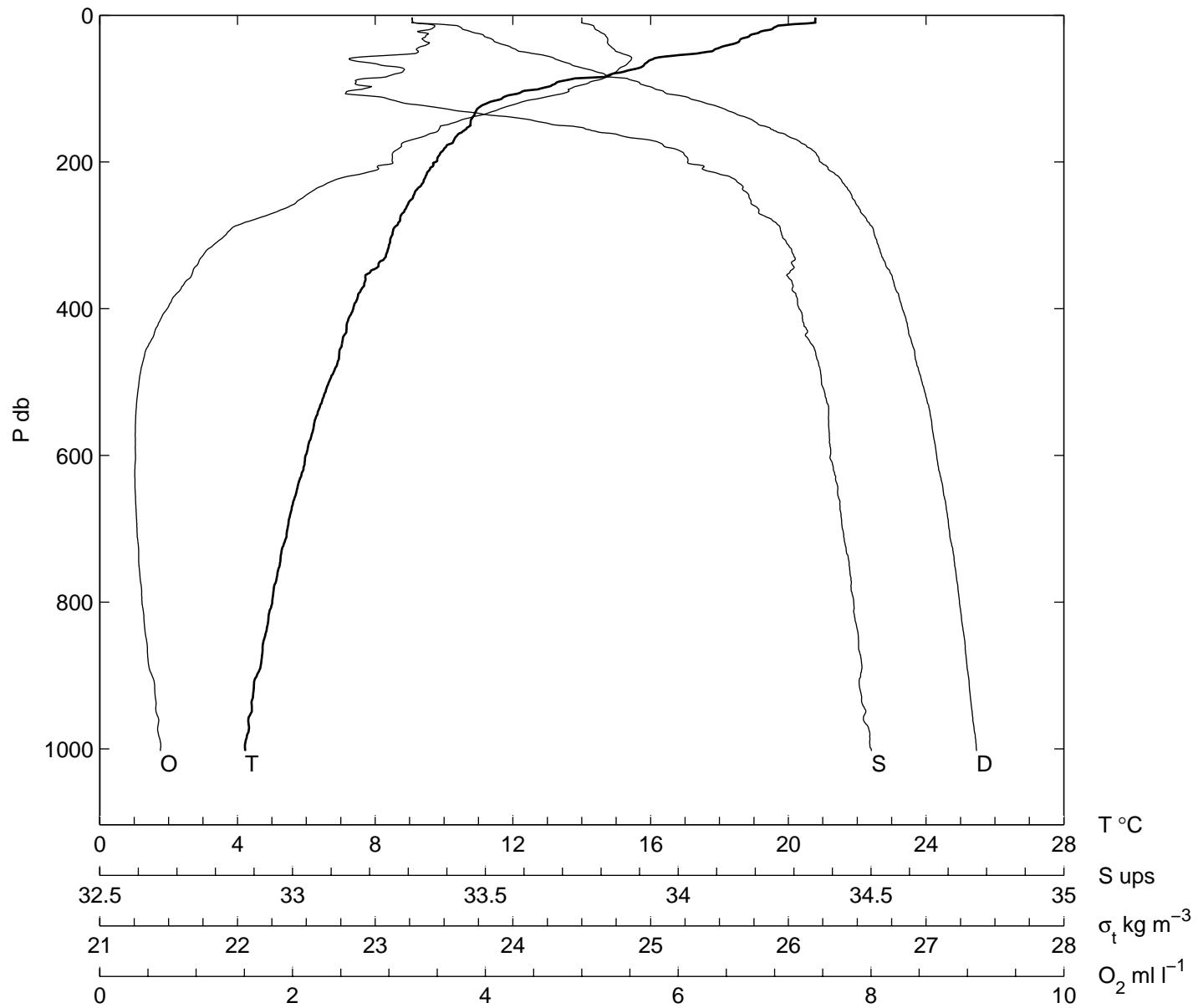
ESTACION 120.60	LANCE 69	LATITUD 27 13.30	LONGITUD 116 30.94	DDMMAA 210704	H [GMT] 0503-7	PROFTOT 3472	PROFLAN 1012		
TAIRE 20.7	HUM 100.0	V-MAG 2.0	DIR 359.6	BAROM 1016.4	TSUP 21.54	SSUP 33.32	FSUP 30.15		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.037	33.311	5.084	23.200	150	10.382	33.835	3.474	25.977
10	20.993	33.318	5.090	23.217	160	10.036	33.909	3.326	26.094
20	19.193	33.257	5.298	23.642	180	9.727	34.012	3.009	26.227
30	18.180	33.213	5.484	23.861	200	9.458	34.083	2.747	26.326
40	17.343	33.192	5.604	24.047	250	8.834	34.197	1.948	26.516
50	16.350	33.139	5.687	24.238	300	8.478	34.288	1.213	26.642
60	15.541	33.160	5.645	24.437	400	7.578	34.345	.629	26.822
70	14.749	33.208	5.532	24.645	500	6.655	34.374	.404	26.972
80	13.961	33.234	5.272	24.831	600	6.022	34.399	.362	27.075
90	12.102	33.123	5.029	25.113	700	5.436	34.425	.382	27.169
100	11.483	33.159	4.780	25.255	800	4.939	34.449	.446	27.246
120	11.064	33.590	3.810	25.667	900	4.575	34.472	.523	27.305
140	10.589	33.753	3.628	25.878	1000	4.158	34.496	.644	27.369
					1012	4.132	34.496	.653	27.372



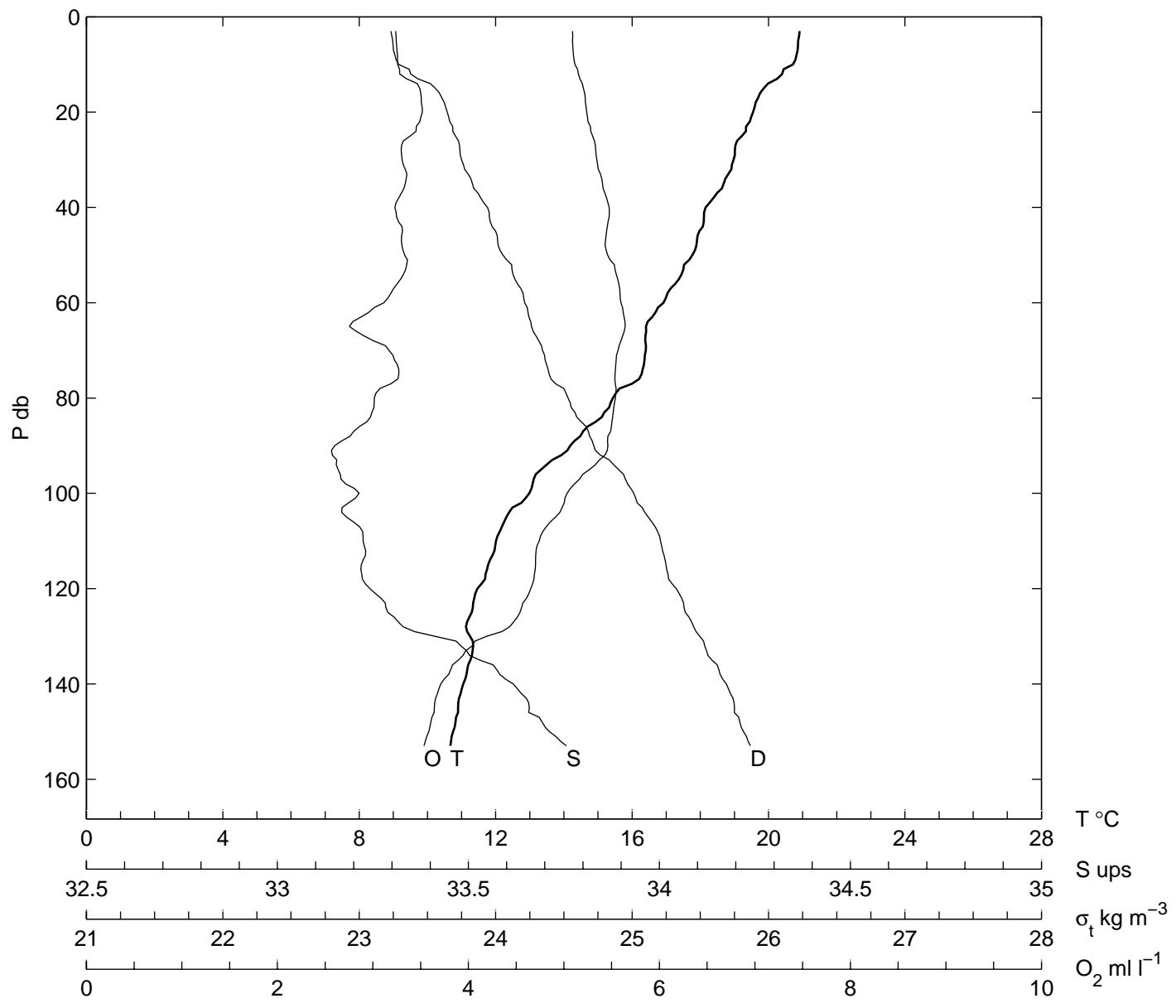
D.69



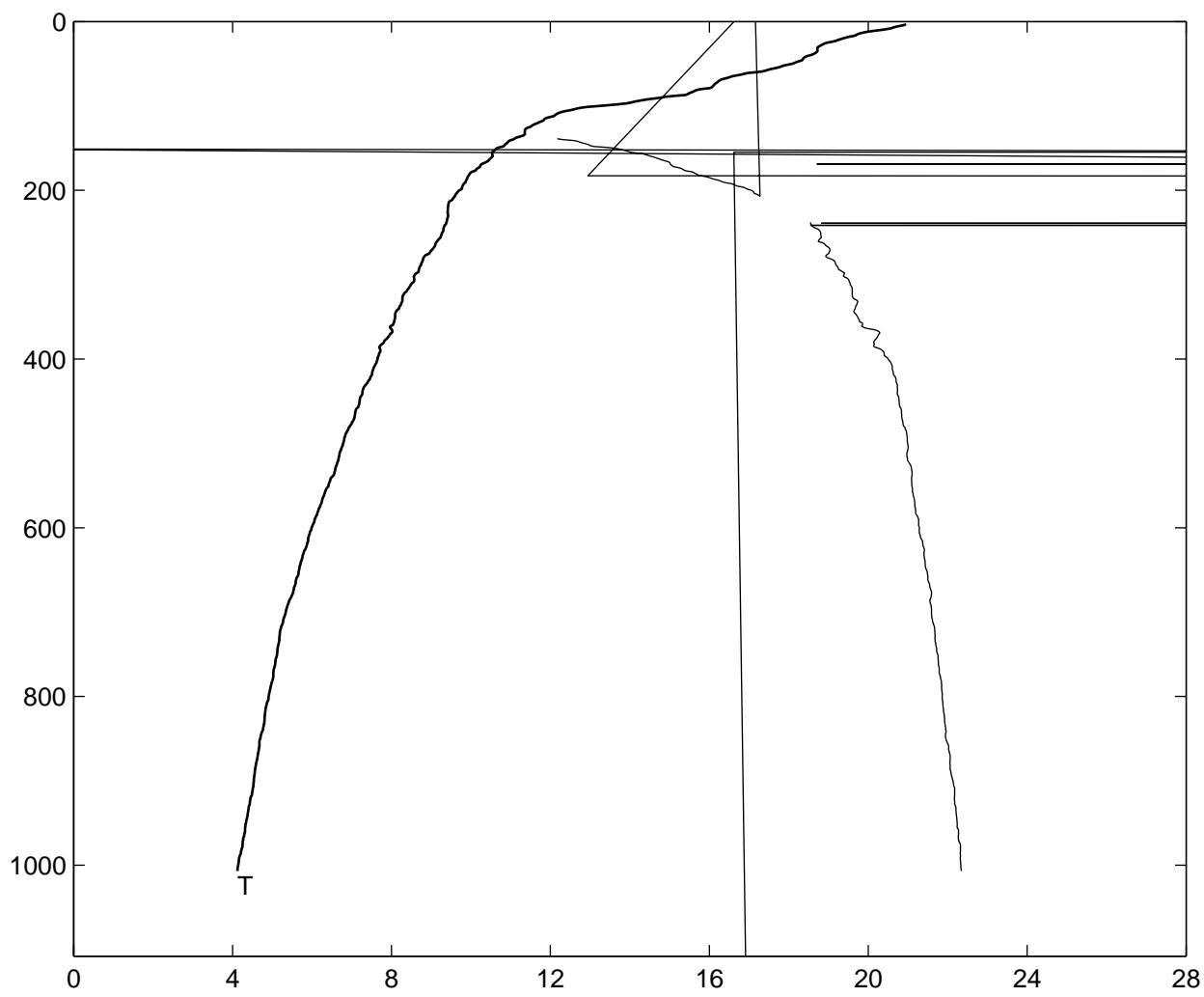
ESTACION 120.70	LANCE 71	LATITUD 26 53.35	LONGITUD 117 9.63	DDMMAA 210704	H [GMT] 1331-7	PROFTOT 3830	PROFLAN 1003		
TAIRE 20.0	HUM 100.0	V-MAG 3.3	DIR 293.9	BAROM 1016.6	TSUP 21.29	SSUP 33.30	FSUP 29.91		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.785	33.311	5.000	23.267		150 10.772	33.690	3.563	25.797	
10 20.790	33.311	4.996	23.266		160 10.505	33.801	3.474	25.930	
20 19.443	33.351	5.150	23.650		180 10.044	33.970	3.122	26.140	
30 18.794	33.344	5.260	23.809		200 9.756	34.024	3.039	26.232	
40 18.319	33.348	5.280	23.930		250 9.077	34.186	2.089	26.469	
50 17.617	33.326	5.374	24.084		300 8.490	34.270	1.301	26.626	
60 16.060	33.147	5.515	24.310		400 7.362	34.314	.701	26.828	
70 15.752	33.266	5.422	24.471		500 6.656	34.372	.407	26.971	
80 14.873	33.266	5.318	24.663		600 5.979	34.395	.371	27.077	
90 13.375	33.165	5.104	24.897		700 5.453	34.426	.386	27.167	
100 12.797	33.186	4.885	25.028		800 5.009	34.455	.438	27.242	
120 11.249	33.291	4.339	25.400		900 4.561	34.473	.542	27.307	
140 10.822	33.583	3.830	25.705		1000 4.221	34.500	.630	27.366	
					1003 4.219	34.501	.628	27.367	



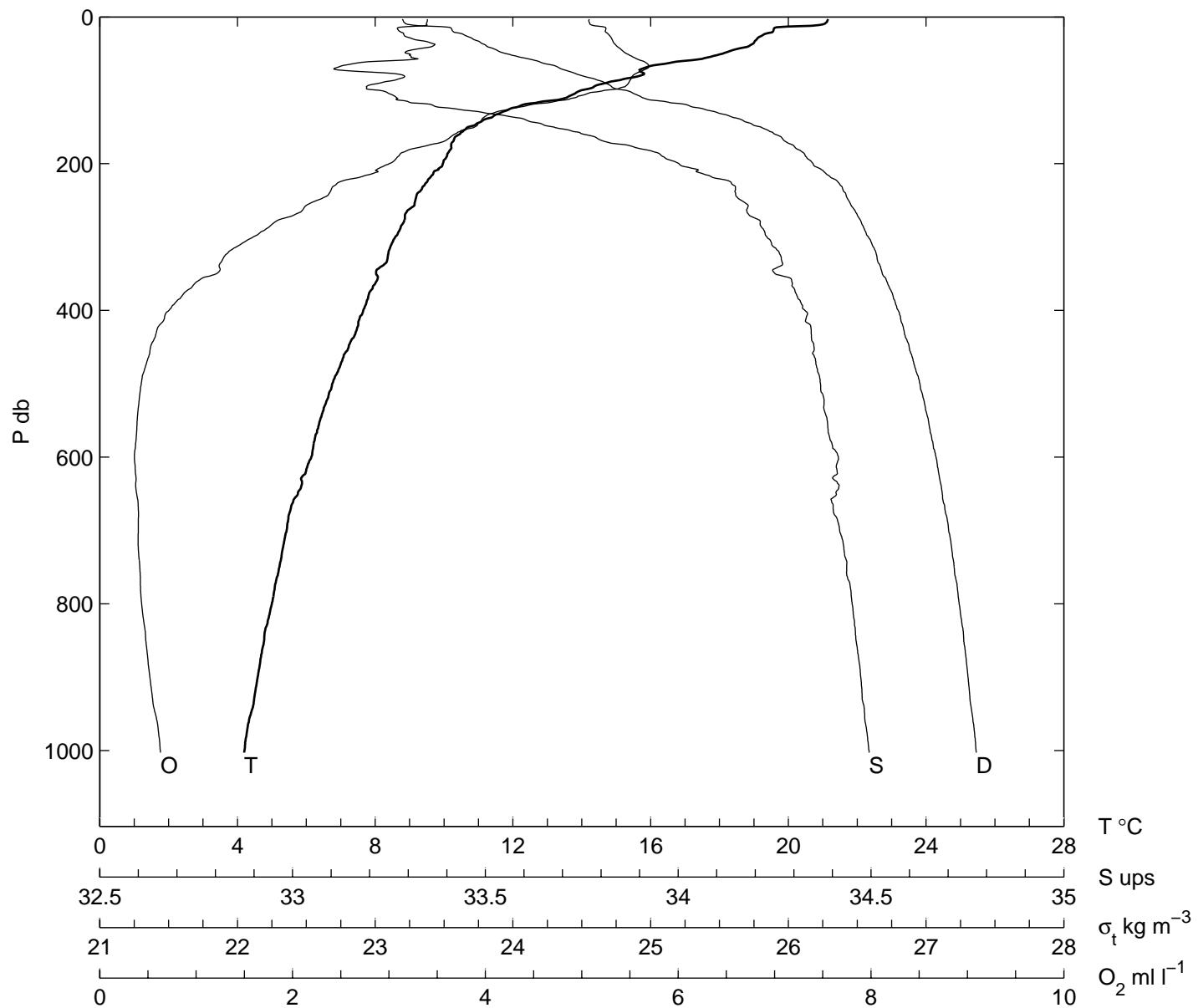
ESTACION 120.75	LANCE 72	LATITUD 26 43.20	LONGITUD 117 28.95	DDMMMAA 210704	H [GMT] 1726-7	PROFTOT 4024	PROFLAN 153		
TAIRE 22.0	HUM 71.3	V-MAG 2.7	DIR 289.7	BAROM 1017.2	TSUP 21.46	SSUP 33.30	FSUP 34.17		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.913	33.310	5.091	23.232		70 16.401	33.292	5.567	24.344	
10 20.718	33.315	5.115	23.288		80 15.438	33.254	5.539	24.531	
20 19.549	33.379	5.239	23.644		90 14.189	33.150	5.461	24.719	
30 18.975	33.327	5.344	23.750		100 12.984	33.214	5.032	25.013	
40 18.153	33.308	5.475	23.940		120 11.462	33.242	4.653	25.324	
50 17.768	33.333	5.459	24.053		140 11.046	33.617	3.710	25.691	
60 16.920	33.279	5.597	24.213		150 10.753	33.712	3.586	25.817	
					153 10.668	33.757	3.535	25.866	



D.72

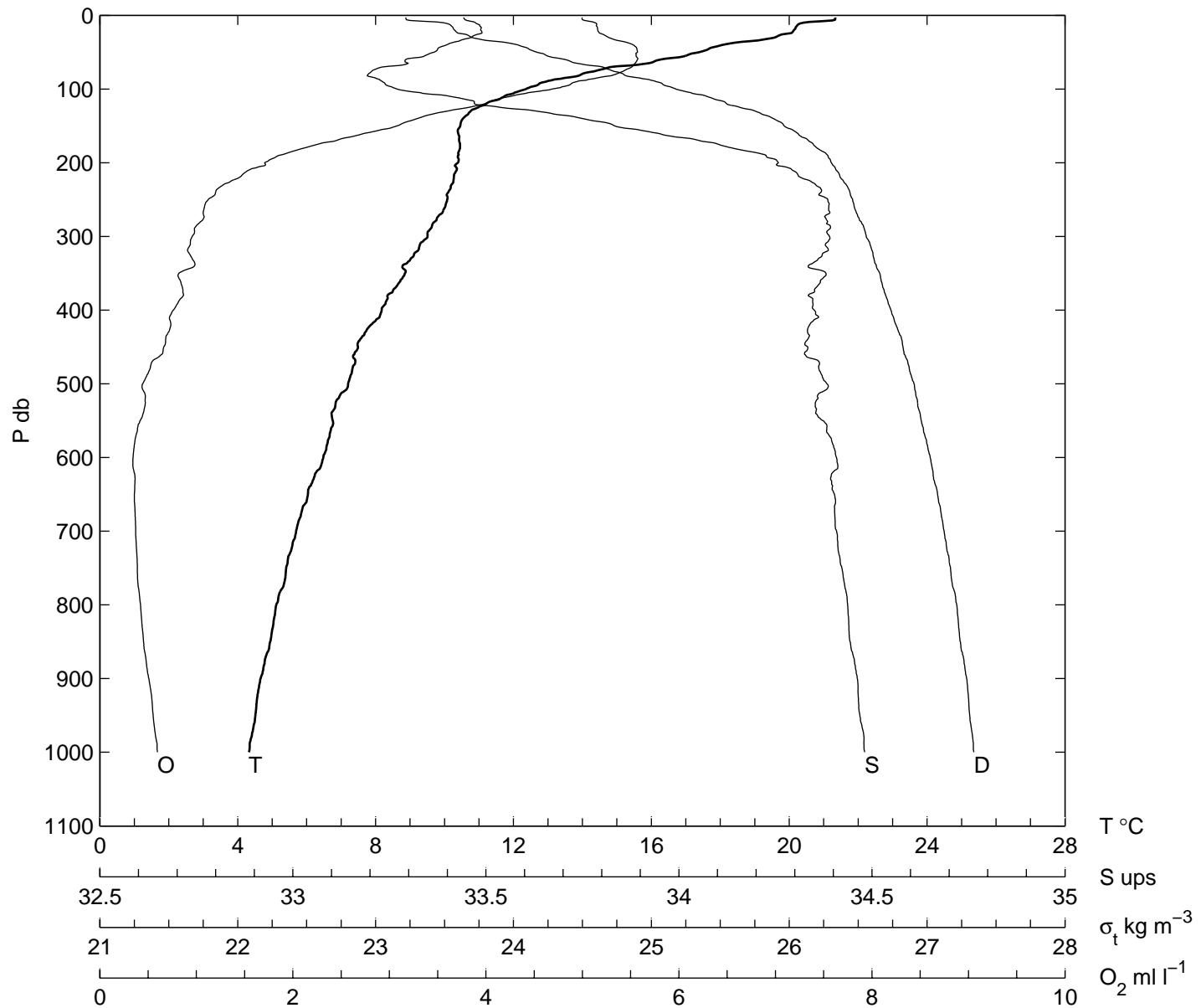


ESTACION 120.80	LANCE 74	LATITUD 26 33.19	LONGITUD 117 48.15	DDMMAA 210704	H [GMT] 2312-7	PROFTOT 3886	PROFLAN 1003		
TAIRE 22.1	HUM 72.7	V-MAG 4.3	DIR 294.1	BAROM 1016.2	TSUP 21.66	SSUP 33.34	FSUP 30.13		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.156	33.350	5.077	23.197	150	10.689	33.678	3.887	25.801
10	21.009	33.347	5.088	23.235	160	10.447	33.755	3.677	25.904
20	19.555	33.279	5.246	23.566	180	10.202	33.905	3.235	26.063
30	19.090	33.312	5.313	23.710	200	9.966	34.002	3.004	26.179
40	18.848	33.363	5.364	23.810	250	9.163	34.164	2.253	26.438
50	18.090	33.301	5.465	23.950	300	8.583	34.230	1.591	26.581
60	16.957	33.241	5.631	24.176	400	7.653	34.328	.717	26.798
70	15.786	33.108	5.681	24.342	500	6.754	34.369	.430	26.956
80	15.704	33.289	5.530	24.499	600	6.144	34.415	.359	27.072
90	14.703	33.227	5.485	24.670	700	5.428	34.419	.400	27.164
100	13.986	33.224	5.236	24.819	800	4.999	34.451	.435	27.240
120	12.273	33.362	4.459	25.266	900	4.586	34.473	.520	27.305
140	11.163	33.603	3.963	25.659	1000	4.203	34.495	.628	27.363
					1003	4.193	34.495	.630	27.364



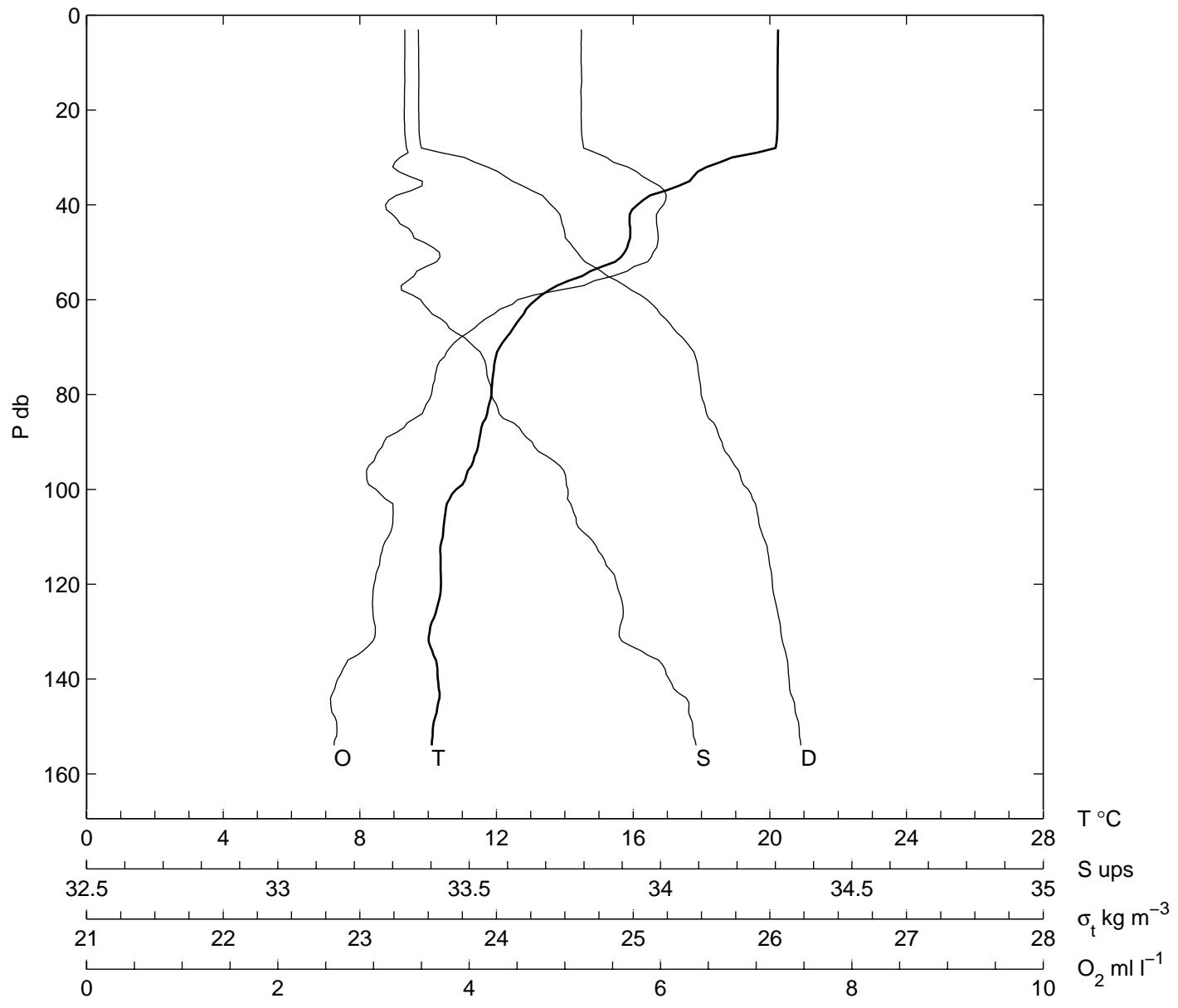
D.74

ESTACION 123.60	LANCE 75	LATITUD 26 39.01	LONGITUD 116 8.95	DDMMAA 220704	H [GMT] 1210-7	PROFTOT 3866	PROFLAN 1000		
TAIRE 20.3	HUM 92.2	V-MAG 2.8	DIR 228.1	BAROM 1014.8	TSUP 21.82	SSUP 33.44	FSUP 29.98		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.338	33.442		4.998	23.218	150 10.456	33.834		3.077	25.964
10 20.410	33.473		5.132	23.491	160 10.397	33.945		2.748	26.060
20 20.137	33.486		5.159	23.573	180 10.450	34.137		2.120	26.201
30 19.592	33.462		5.270	23.696	200 10.387	34.258		1.706	26.306
40 18.067	33.398		5.527	24.030	250 10.076	34.386		1.122	26.460
50 17.378	33.365		5.570	24.171	300 9.506	34.390		.957	26.559
60 16.268	33.292		5.570	24.375	400 8.175	34.351		.760	26.738
70 14.824	33.232		5.511	24.647	500 7.199	34.383		.444	26.906
80 13.977	33.195		5.345	24.798	600 6.481	34.408		.344	27.023
90 12.940	33.231		4.940	25.035	700 5.694	34.408		.371	27.124
100 12.358	33.270		4.683	25.178	800 5.116	34.437		.421	27.216
120 11.211	33.471		3.987	25.547	900 4.663	34.462		.507	27.287
140 10.535	33.750		3.291	25.885	1000 4.321	34.481		.597	27.340

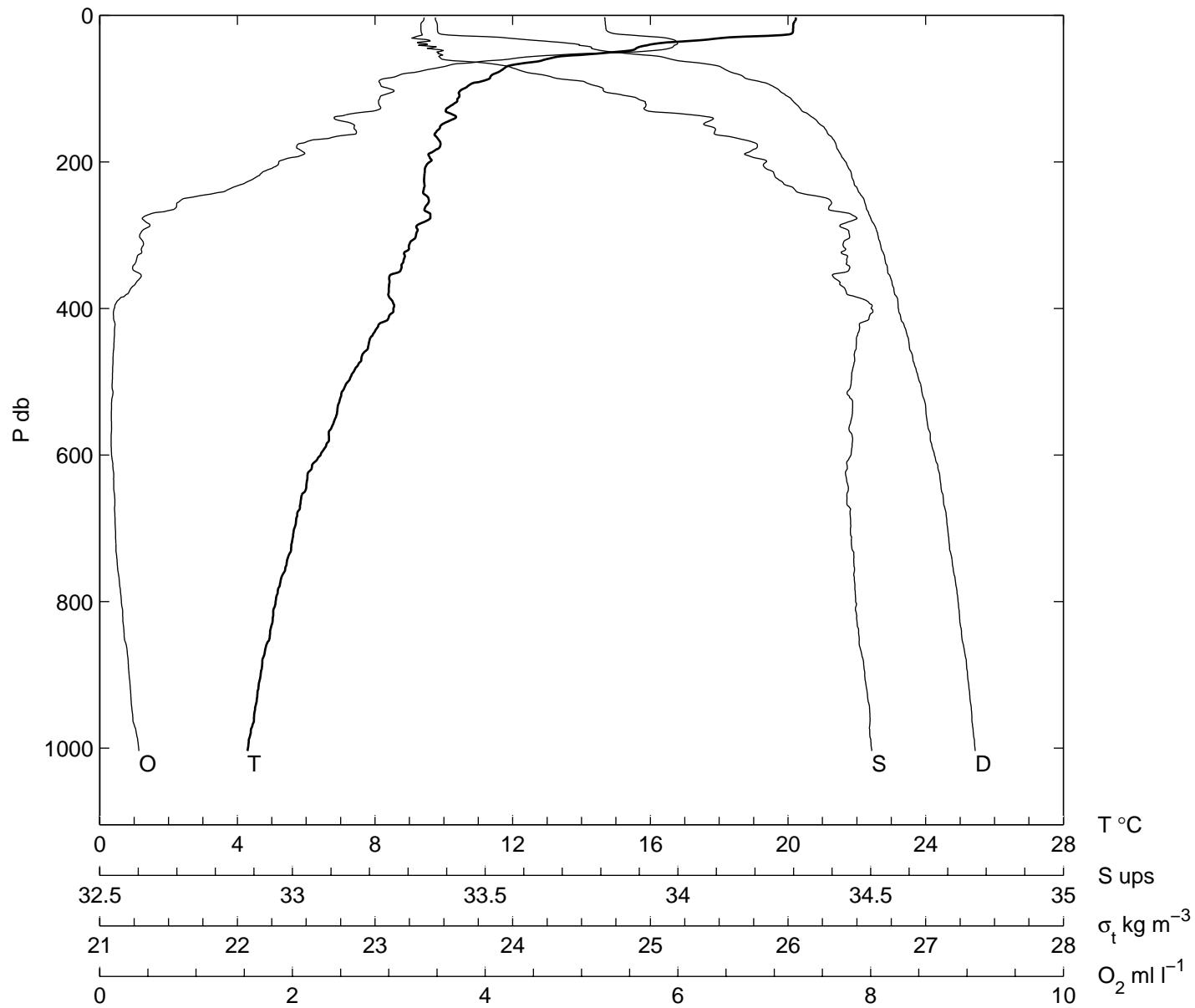


**D.75**

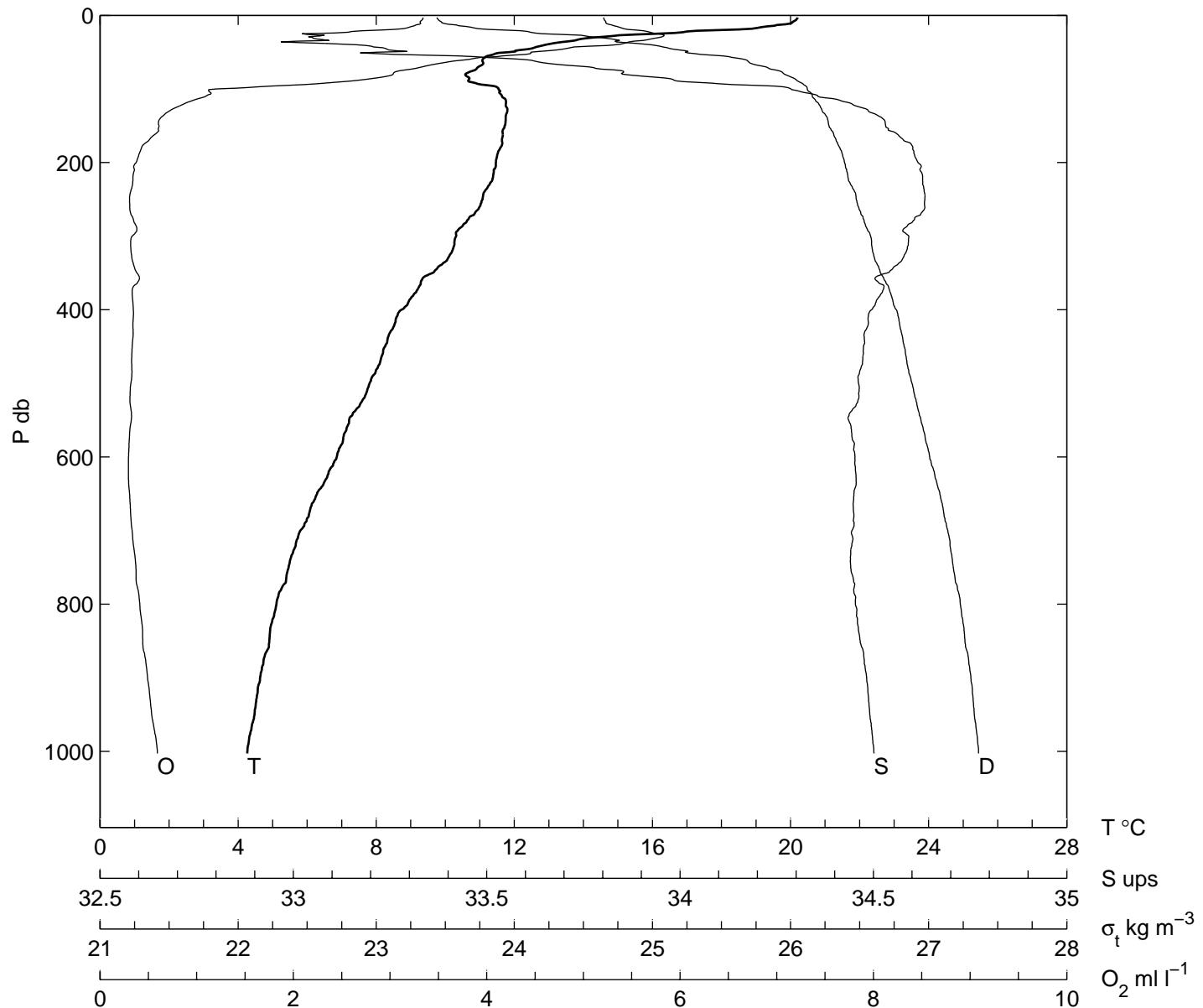
ESTACION 123.55	LANCE 76	LATITUD 26 48.75	LONGITUD 115 49.76	DDMMMAA 220704	H [GMT] 1638-7	PROFTOT 3896	PROFLAN 154		
TAIRE 20.7	HUM 98.9	V-MAG 3.2	DIR 76.7	BAROM 1016.0	TSUP 20.74	SSUP 33.32	FSUP 30.08		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.242	33.332	5.171	23.428		70 12.096	33.514	3.803	25.418	
10 20.230	33.332	5.170	23.431		80 11.853	33.558	3.606	25.497	
20 20.226	33.330	5.171	23.431		90 11.478	33.664	3.109	25.649	
30 18.892	33.319	5.437	23.765		100 10.815	33.758	3.026	25.842	
40 16.124	33.281	6.032	24.399		120 10.372	33.886	3.006	26.019	
50 15.746	33.422	5.924	24.592		140 10.285	34.022	2.625	26.140	
60 13.150	33.373	4.506	25.104		150 10.144	34.084	2.617	26.213	
					154 10.104	34.093	2.586	26.226	



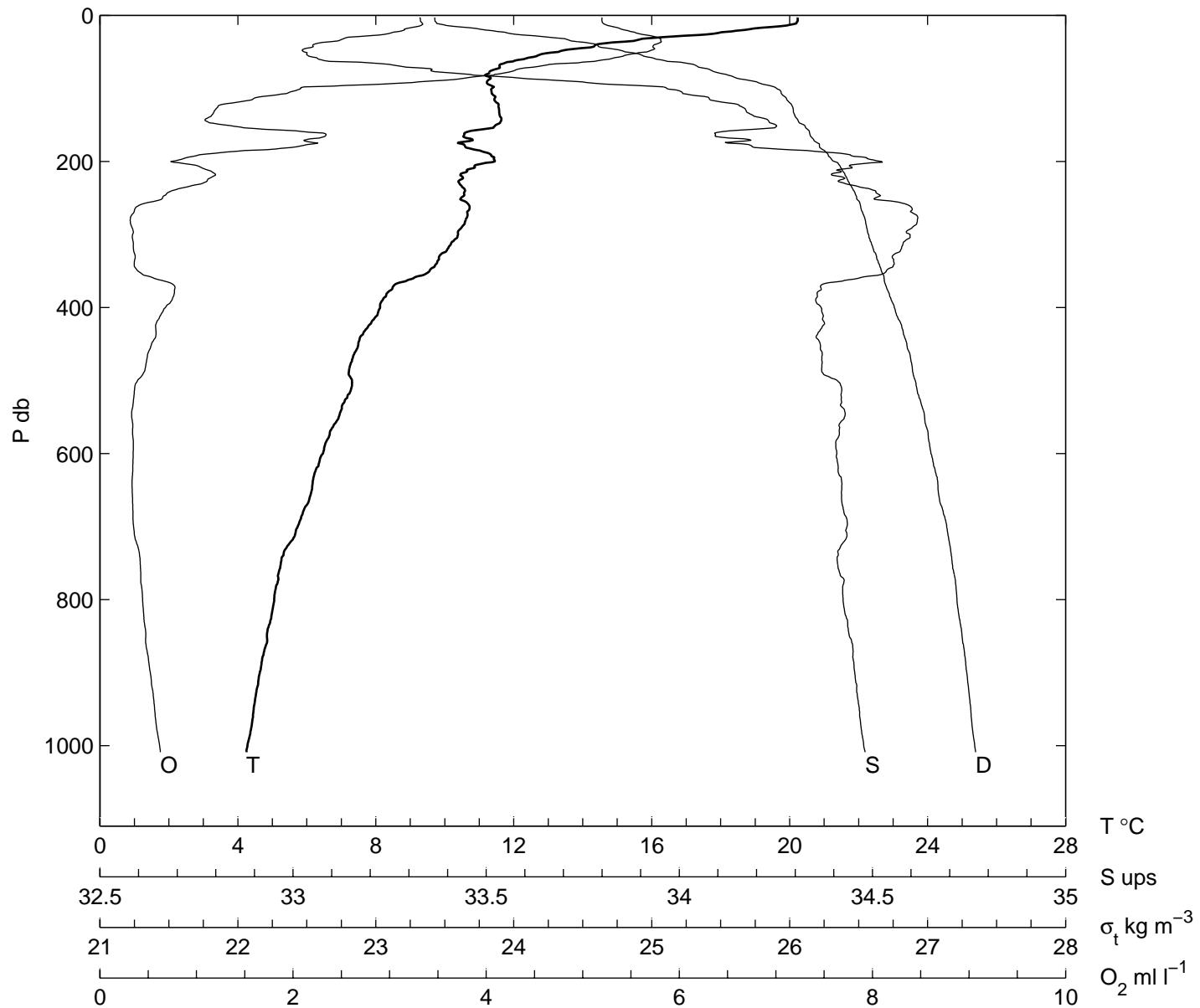
ESTACION 123.55	LANCE 77	LATITUD 26 48.07	LONGITUD 115 50.31	DDMMMAA 220704	H [GMT] 1901-7	PROFTOT 3872	PROFLAN 1004		
TAIRE 22.1	HUM 100.0	V-MAG 3.4	DIR 305.4	BAROM 1015.9	TSUP 20.73	SSUP 33.33	FSUP 29.90		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.230	33.341	5.236	23.438	150	9.922	34.070	2.644	26.240
10	20.170	33.335	5.247	23.449	160	9.762	34.094	2.665	26.285
20	20.147	33.333	5.257	23.454	180	9.875	34.206	2.043	26.353
30	18.296	33.316	5.827	23.911	200	9.590	34.229	1.859	26.419
40	15.983	33.350	5.984	24.483	250	9.555	34.389	.870	26.550
50	14.967	33.375	5.551	24.727	300	9.191	34.445	.415	26.653
60	12.968	33.388	4.240	25.152	400	8.533	34.501	.152	26.802
70	11.813	33.563	3.570	25.509	500	7.211	34.450	.130	26.956
80	11.452	33.634	3.142	25.630	600	6.418	34.449	.123	27.064
90	11.094	33.756	2.897	25.790	700	5.657	34.448	.162	27.159
100	10.580	33.806	3.004	25.921	800	5.110	34.461	.225	27.235
120	10.310	33.915	2.895	26.052	900	4.676	34.485	.305	27.304
140	10.339	34.091	2.432	26.185	1000	4.306	34.502	.404	27.358
					1004	4.294	34.503	.407	27.360



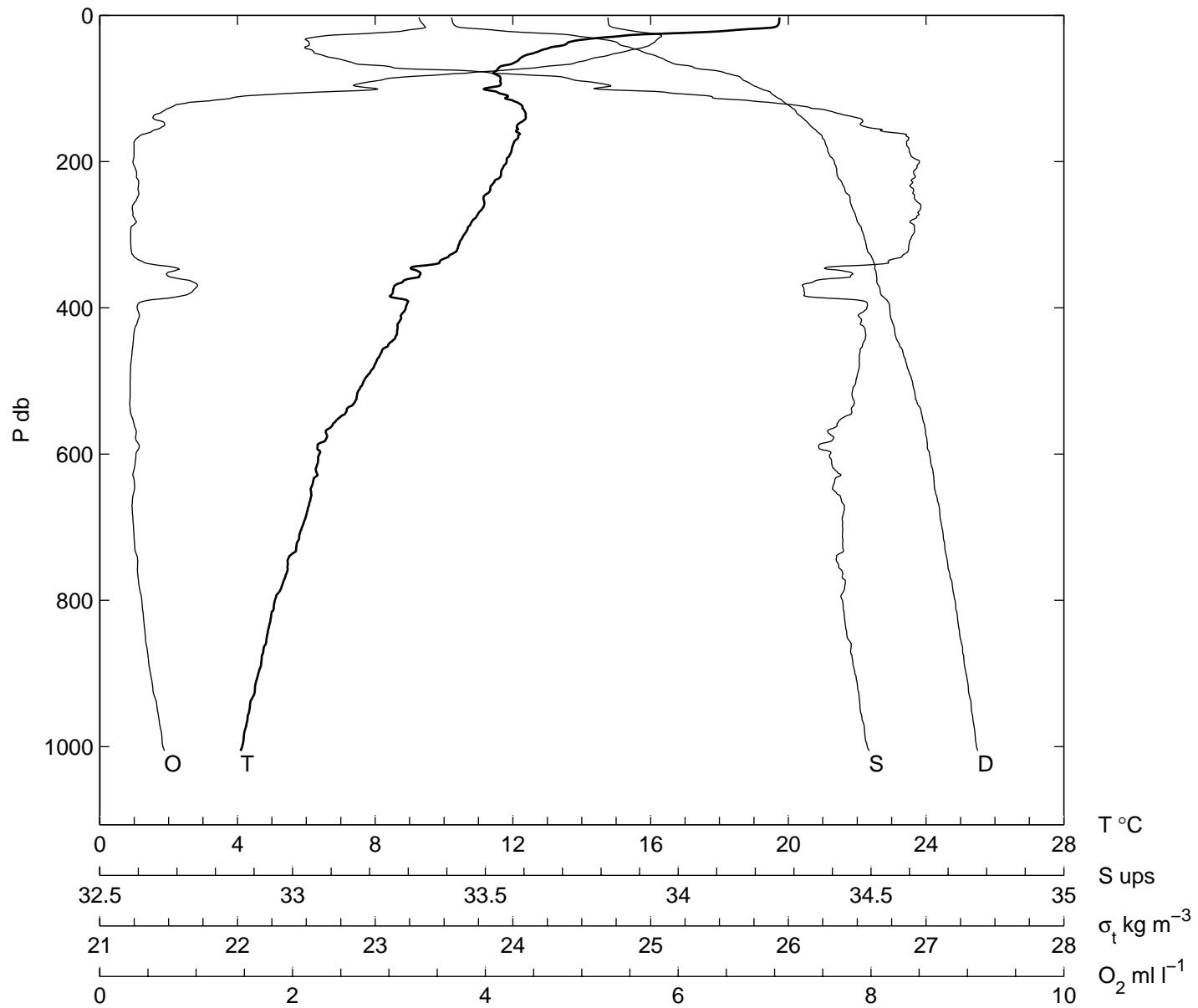
ESTACION 123.50	LANCE 78	LATITUD 26 58.93	LONGITUD 115 30.42	DDMMAA 230704	H [GMT] 0015-7	PROFTOT 4184	PROFLAN 1003		
TAIRE 20.3	HUM 100.0	V-MAG 3.7	DIR 300.5	BAROM 1014.0	TSUP 20.81	SSUP 33.33	FSUP 30.15		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.206	33.335	5.211	23.440	150	11.720	34.532	.610	26.279
10	20.051	33.328	5.230	23.475	160	11.662	34.558	.585	26.310
20	17.991	33.228	5.539	23.919	180	11.594	34.602	.429	26.357
30	14.312	33.049	5.786	24.616	200	11.466	34.615	.374	26.391
40	12.907	33.162	5.337	24.988	250	11.079	34.633	.305	26.476
50	11.834	33.219	4.456	25.237	300	10.313	34.591	.332	26.580
60	11.082	33.594	3.815	25.667	400	8.731	34.495	.344	26.766
70	10.956	33.764	3.330	25.822	500	7.806	34.462	.319	26.880
80	10.581	33.851	3.032	25.955	600	6.855	34.452	.295	27.008
90	10.686	34.008	2.519	26.059	700	5.803	34.445	.332	27.139
100	11.542	34.287	1.210	26.121	800	5.109	34.453	.411	27.229
120	11.757	34.444	.874	26.203	900	4.638	34.482	.492	27.306
140	11.748	34.523	.623	26.267	1000	4.268	34.501	.593	27.361
					1003	4.264	34.502	.592	27.362



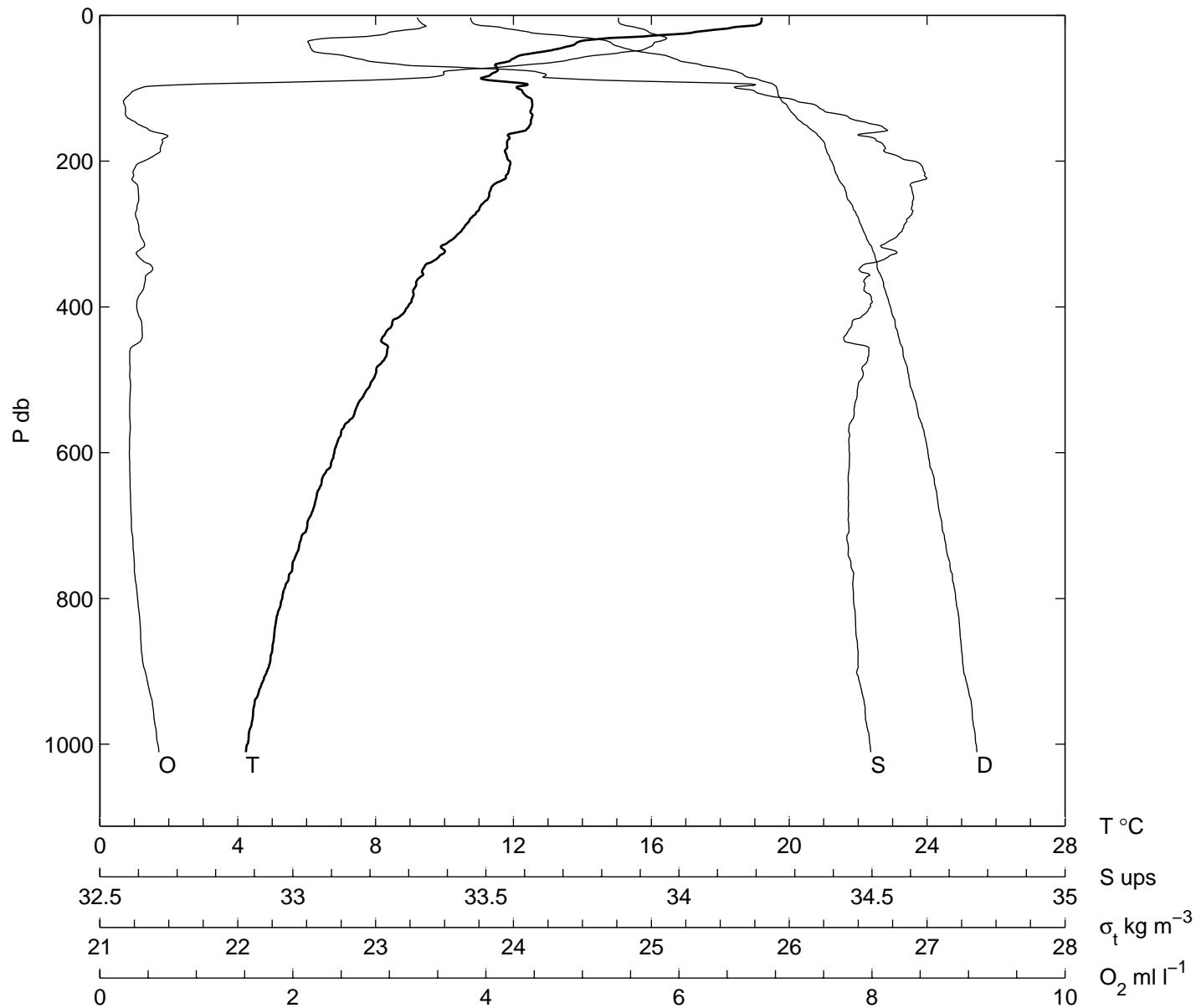
ESTACION 123.45	LANCE 79	LATITUD 27 8.88	LONGITUD 115 11.03	DDMMAA 230704	H [GMT] 0439-7	PROFTOT 4195	PROFLAN 1009		
TAIRE 19.3	HUM 35.5	V-MAG 3.2	DIR 82.0	BAROM 1014.7	TSUP 20.69	SSUP 33.31	FSUP 30.28		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.236	33.328	5.201	23.426	150 11.486	34.249	1.280	26.103		
10 20.201	33.334	5.207	23.440	160 10.617	34.100	2.173	26.143		
20 18.694	33.289	5.432	23.792	180 10.594	34.189	2.037	26.216		
30 16.298	33.143	5.765	24.253	200 11.445	34.524	.733	26.324		
40 14.382	33.052	5.742	24.603	250 10.470	34.507	.649	26.486		
50 13.296	33.029	5.665	24.808	300 10.386	34.597	.338	26.572		
60 12.289	33.066	5.273	25.033	400 8.122	34.367	.678	26.759		
70 11.590	33.282	4.542	25.331	500 7.306	34.408	.390	26.910		
80 11.247	33.440	4.138	25.517	600 6.467	34.408	.344	27.025		
90 11.234	33.716	3.412	25.734	700 5.736	34.434	.348	27.139		
100 11.364	33.967	2.082	25.906	800 5.052	34.424	.442	27.213		
120 11.525	34.129	1.364	26.002	900 4.633	34.454	.522	27.284		
140 11.629	34.210	1.122	26.046	1000 4.279	34.477	.618	27.341		
				1009 4.244	34.481	.626	27.347		



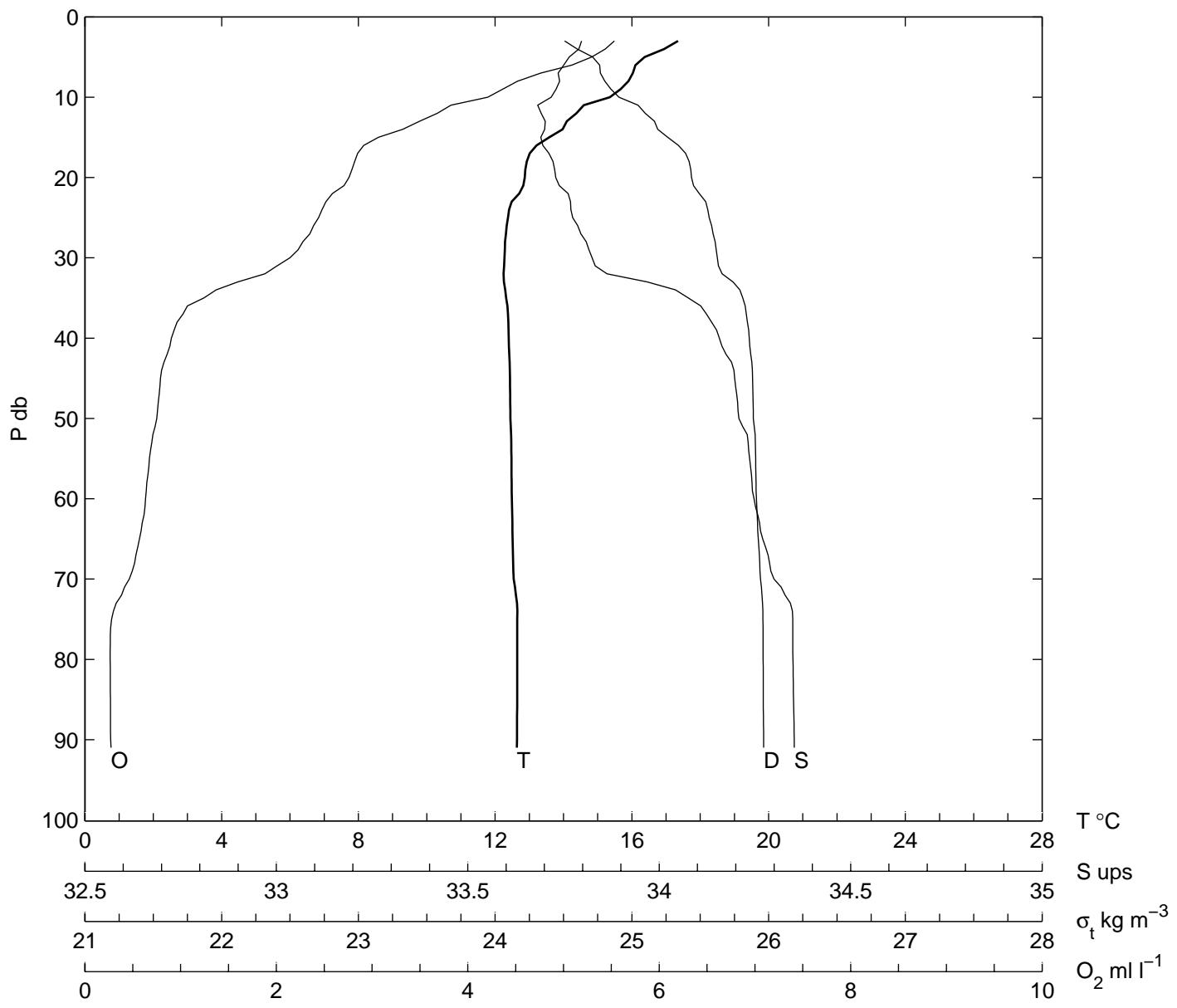
ESTACION 123.44	LANCE 80	LATITUD 27 11.44	LONGITUD 115 3.40	DDMMAA 230704	H [GMT] 0726-7	PROFTOT 1624	PROFLAN 1006		
TAIRE 18.8	HUM 24.7	V-MAG 3.7	DIR 182.2	BAROM 1013.5	TSUP 20.29	SSUP 33.32	FSUP 29.91		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.740	33.327	5.269	23.555	150 12.128	34.473	.674	26.156		
10 19.731	33.335	5.275	23.563	160 12.128	34.548	.525	26.214		
20 18.503	33.301	5.462	23.849	180 11.979	34.596	.355	26.280		
30 14.668	33.054	5.809	24.544	200 11.817	34.625	.344	26.333		
40 13.519	33.043	5.713	24.774	250 11.147	34.613	.387	26.448		
50 12.713	33.055	5.436	24.943	300 10.577	34.608	.321	26.547		
60 12.188	33.124	5.085	25.097	400 8.886	34.489	.389	26.737		
70 11.630	33.251	4.616	25.300	500 7.669	34.461	.316	26.899		
80 11.458	33.551	3.673	25.565	600 6.378	34.394	.375	27.025		
90 11.633	33.753	2.843	25.690	700 5.872	34.426	.350	27.116		
100 11.180	33.781	2.862	25.794	800 5.088	34.426	.436	27.210		
120 12.162	34.252	.895	25.978	900 4.607	34.458	.526	27.290		
140 12.374	34.464	.550	26.102	1000 4.137	34.491	.655	27.367		
				1006 4.094	34.495	.667	27.375		



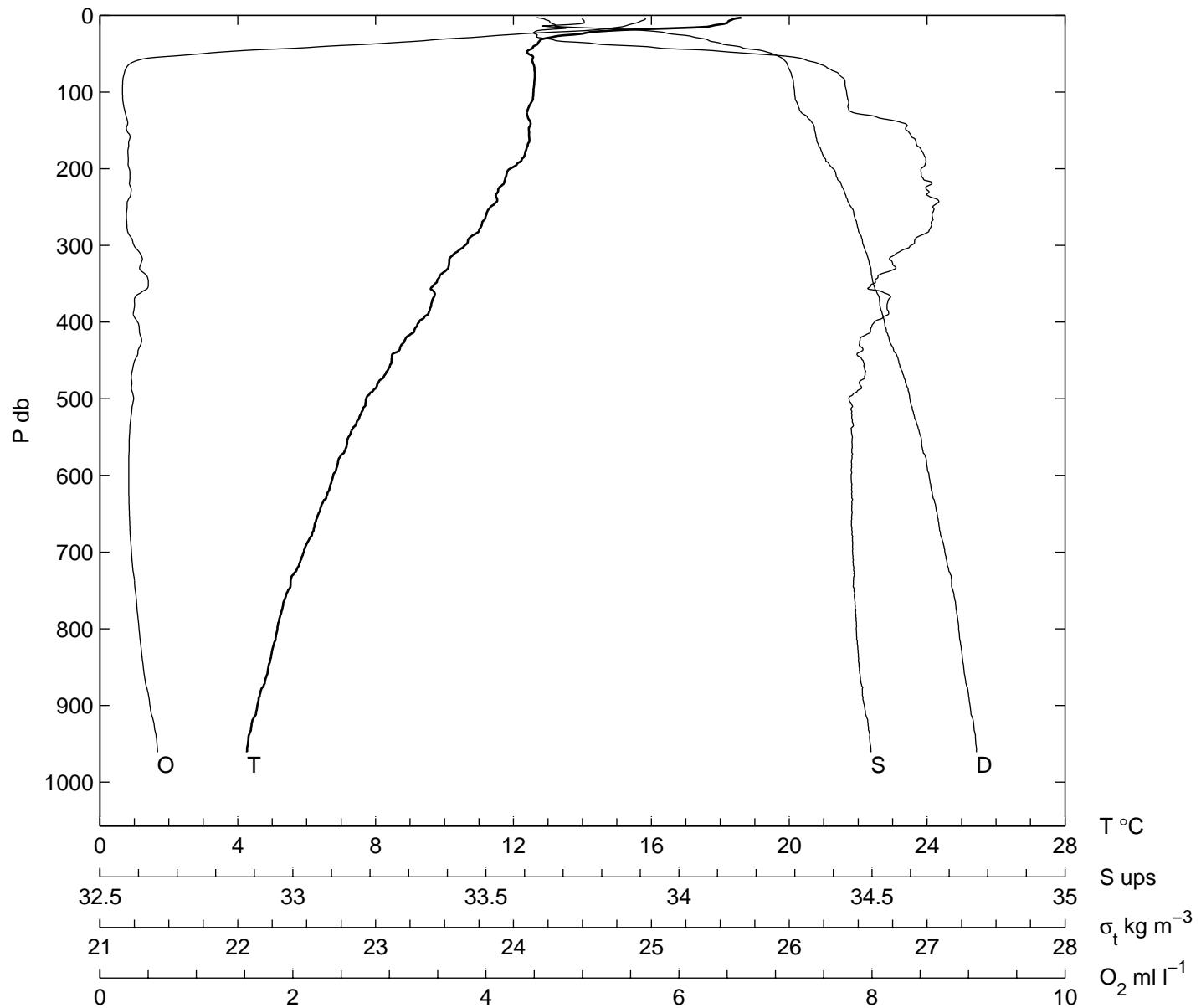
ESTACION 123.42	LANCE 81	LATITUD 27 14.53	LONGITUD 114 59.26	DDMMAA 230704	H [GMT] 0916-7	PROFTOT 1492	PROFLAN 1011		
TAIRE 18.3	HUM 100.0	V-MAG 3.1	DIR 245.2	BAROM 1013.4	TSUP 19.72	SSUP 33.31	FSUP 29.93		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.201	33.322	5.373	23.690	150 12.486	34.510	.406	26.115		
10 19.172	33.332	5.382	23.704	160 12.171	34.520	.562	26.184		
20 17.774	33.292	5.652	24.020	180 11.819	34.533	.631	26.261		
30 15.336	33.153	5.862	24.476	200 11.889	34.609	.453	26.307		
40 13.773	33.043	5.733	24.722	250 11.279	34.608	.403	26.420		
50 12.852	33.054	5.463	24.916	300 10.392	34.570	.417	26.549		
60 11.957	33.176	4.890	25.182	400 8.935	34.496	.382	26.734		
70 11.501	33.366	4.227	25.413	500 7.919	34.471	.313	26.871		
80 11.371	33.652	3.569	25.659	600 6.802	34.442	.306	27.006		
90 11.505	33.869	2.490	25.804	700 6.017	34.440	.327	27.108		
100 12.108	34.150	.419	25.909	800 5.290	34.452	.391	27.207		
120 12.544	34.327	.247	25.962	900 4.846	34.461	.469	27.266		
140 12.535	34.440	.283	26.051	1000 4.277	34.495	.600	27.355		
				1011 4.237	34.497	.611	27.361		



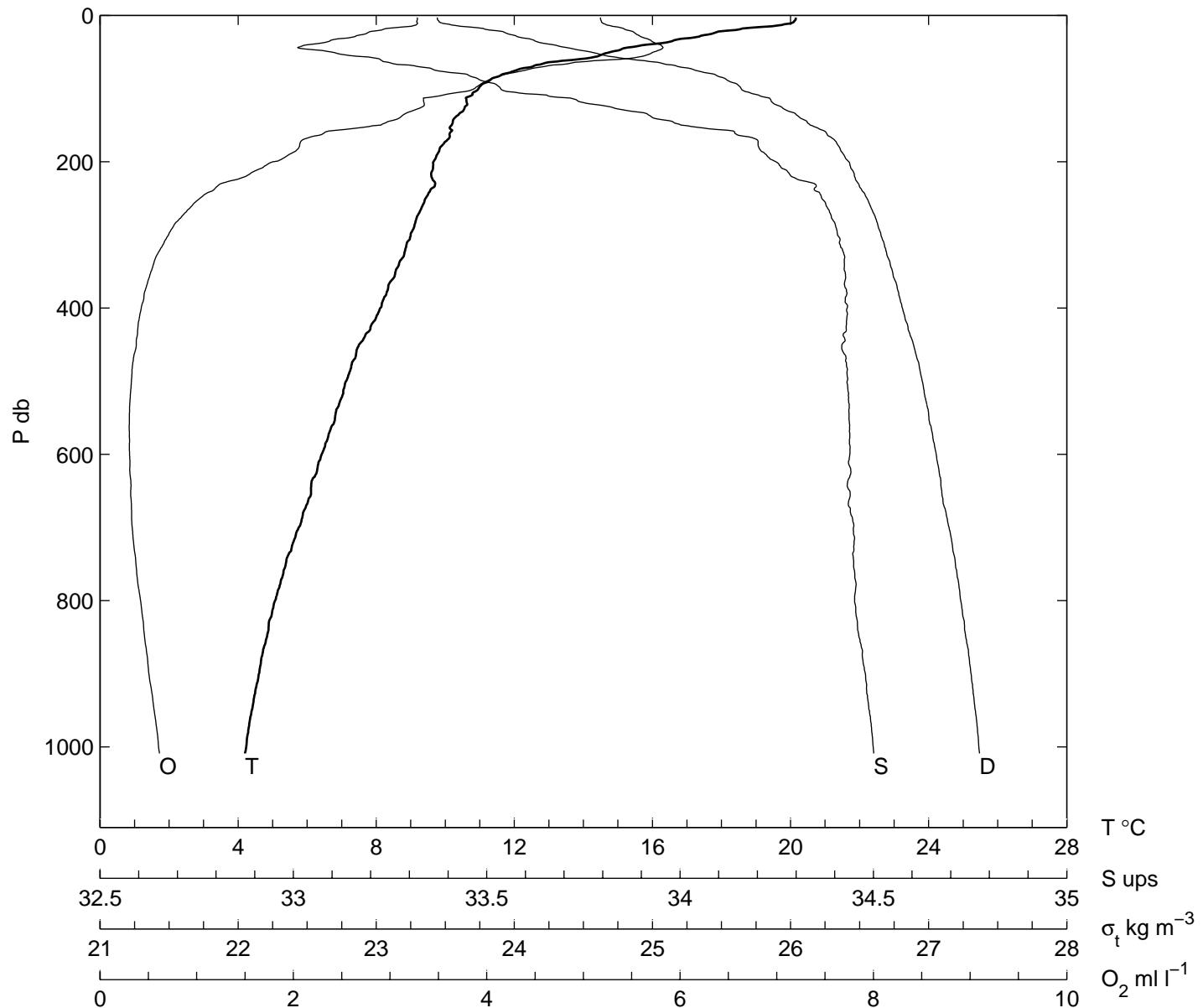
ESTACION 127.35	LANCE 82	LATITUD 26 53.67	LONGITUD 114 10.14	DDMMAA 230704	H [GMT] 1758-7	PROFTOT 99	PROFLAN 91		
TAIRE 20.8	HUM 100.0	V-MAG 1.5	DIR 96.9	BAROM 1014.2	TSUP 18.48	SSUP 33.79	FSUP 30.32		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.353	33.797	5.532	24.508		50 12.447	34.208	.	.750	25.889
10 15.356	33.718	4.208	24.906		60 12.490	34.248	.	.633	25.911
20 12.866	33.730	2.759	25.436		70 12.545	34.300	.	.464	25.941
30 12.273	33.825	2.142	25.625		80 12.643	34.349	.	.264	25.960
40 12.399	34.157	.902	25.858		90 12.638	34.353	.	.269	25.963
					91 12.637	34.353	.	.272	25.964



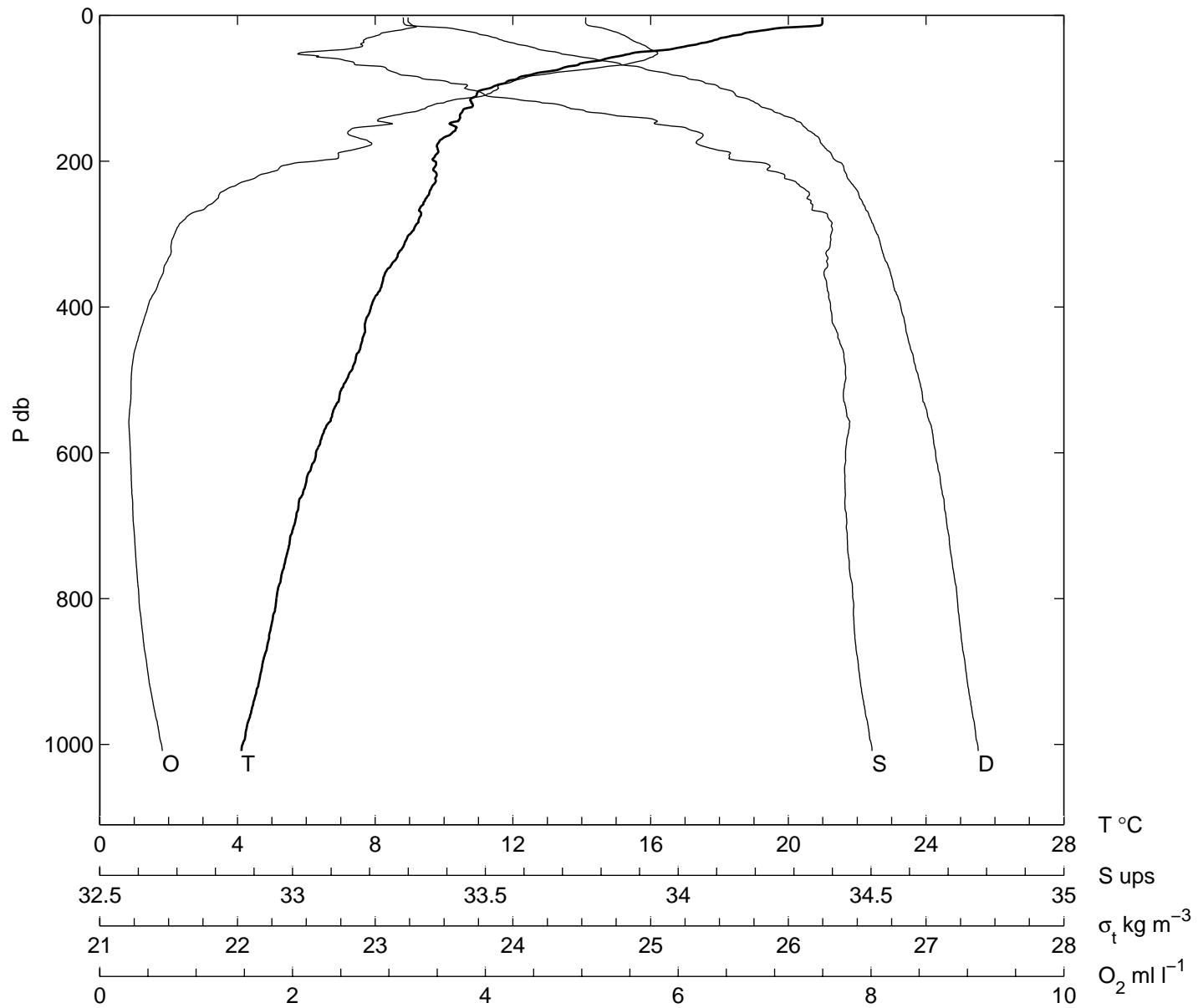
ESTACION 127.36	LANCE 83	LATITUD 26 51.53	LONGITUD 114 15.08	DDMMAA 230704	H [GMT] 1946-7	PROFTOT 962	PROFLAN 961		
TAIRE 20.6	HUM 83.3	V-MAG 3.2	DIR 219.7	BAROM 1013.9	TSUP 19.60	SSUP 33.74	FSUP 29.94		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.606	33.753	5.647	24.168	150	12.447	34.590	.279	26.185
10	18.196	33.755	5.555	24.271	160	12.459	34.608	.312	26.197
20	14.781	33.632	5.017	24.966	180	12.339	34.633	.291	26.239
30	12.929	33.650	3.695	25.361	200	11.903	34.627	.304	26.319
40	12.598	33.883	2.405	25.608	250	11.331	34.658	.282	26.449
50	12.430	34.192	1.054	25.880	300	10.589	34.601	.354	26.539
60	12.546	34.341	.360	25.972	400	9.260	34.507	.390	26.691
70	12.606	34.391	.266	25.999	500	7.725	34.440	.350	26.875
80	12.619	34.421	.244	26.020	600	6.769	34.446	.299	27.014
90	12.600	34.430	.235	26.031	700	5.914	34.450	.327	27.129
100	12.578	34.434	.235	26.039	800	5.153	34.459	.406	27.229
120	12.442	34.438	.250	26.068	900	4.569	34.480	.519	27.312
140	12.497	34.579	.289	26.167	961	4.275	34.497	.595	27.357



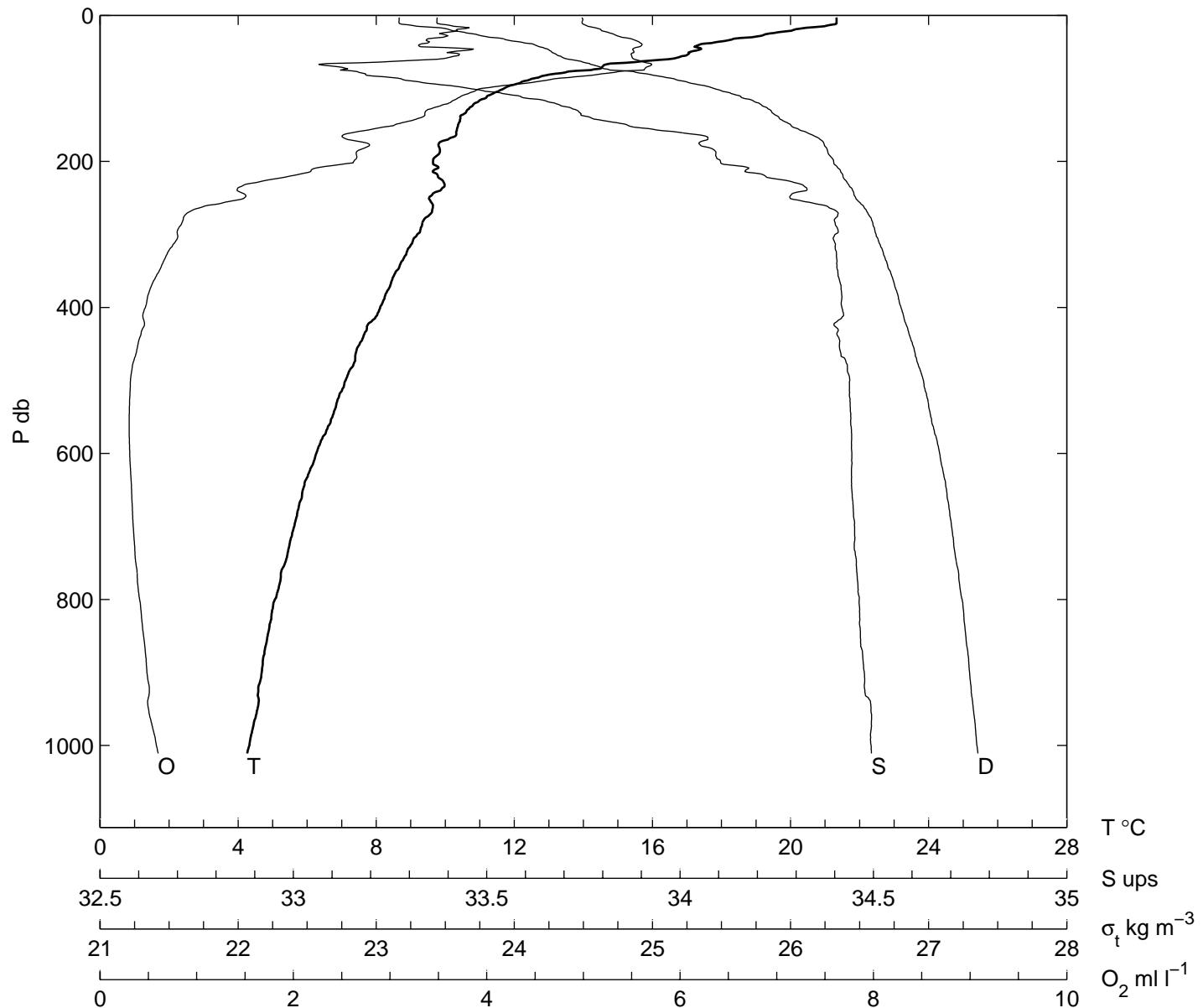
ESTACION 127.40	LANCE 84	LATITUD 26 43.41	LONGITUD 114 29.16	DDMMAA 230704	H [GMT] 2244-7	PROFTOT 3410	PROFLAN 1009		
TAIRE 20.2	HUM 82.0	V-MAG 4.6	DIR 289.3	BAROM 1012.6	TSUP 20.63	SSUP 33.31	FSUP 31.27		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.154	33.320	5.177	23.442	150	10.188	34.002	2.906	26.141
10	20.053	33.321	5.195	23.469	160	10.140	34.141	2.322	26.258
20	18.406	33.228	5.446	23.817	180	9.859	34.203	2.059	26.354
30	17.243	33.151	5.612	24.039	200	9.658	34.248	1.789	26.422
40	15.811	33.037	5.794	24.281	250	9.429	34.367	1.034	26.553
50	14.786	33.098	5.727	24.553	300	8.998	34.407	.709	26.655
60	13.854	33.224	5.387	24.846	400	8.120	34.432	.426	26.810
70	12.536	33.321	4.595	25.184	500	7.127	34.432	.325	26.954
80	11.680	33.445	4.205	25.442	600	6.420	34.439	.306	27.055
90	11.255	33.493	3.991	25.556	700	5.758	34.449	.333	27.147
100	10.964	33.536	3.875	25.642	800	5.069	34.451	.419	27.233
120	10.628	33.757	3.352	25.874	900	4.602	34.479	.505	27.308
140	10.279	33.930	3.101	26.069	1000	4.235	34.500	.605	27.364
					1009	4.201	34.501	.614	27.368



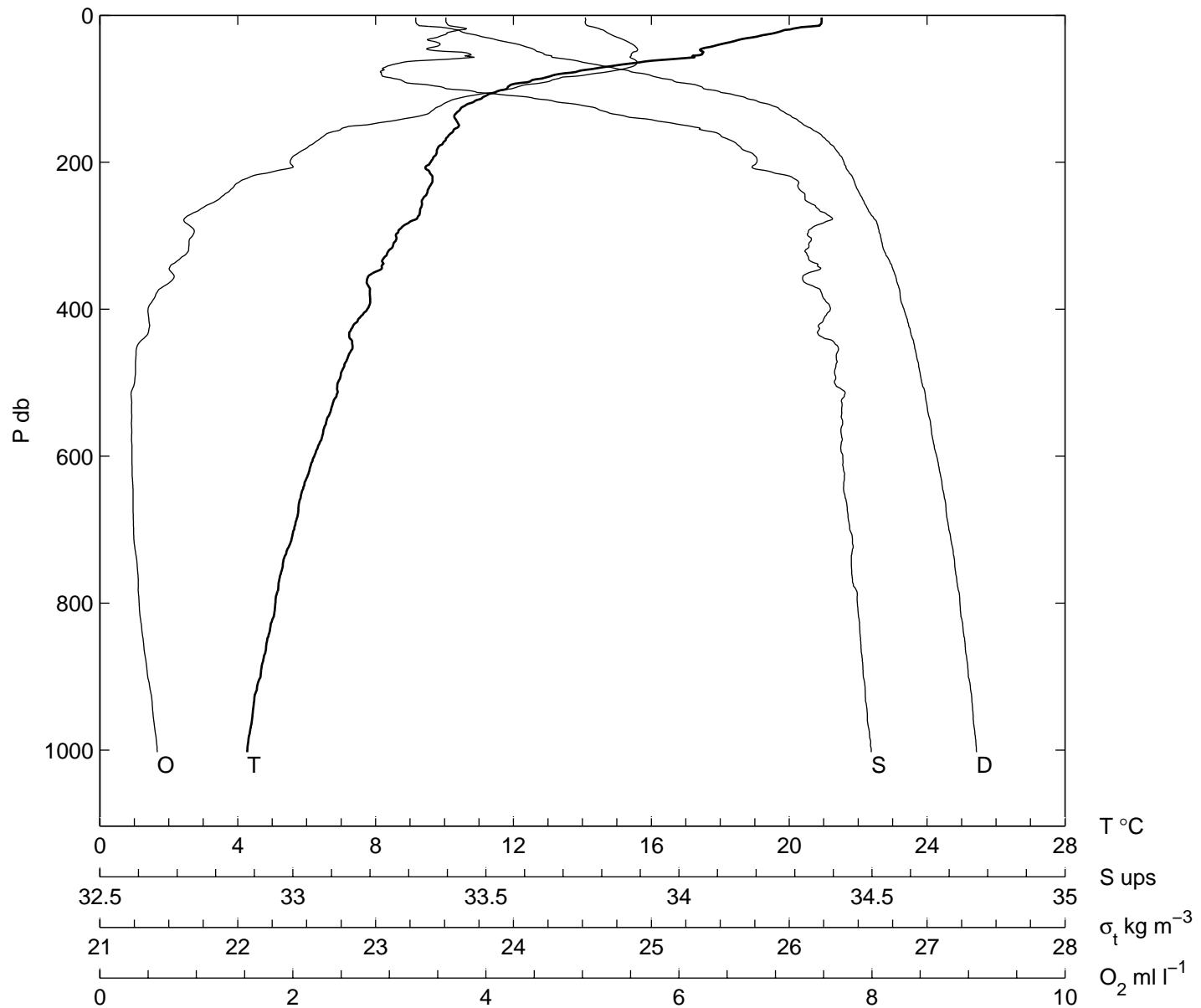
ESTACION 127.45	LANCE 85	LATITUD 26 33.68	LONGITUD 114 48.45	DDMMAA 240704	H [GMT] 0328-7	PROFTOT 3089	PROFLAN 1009		
TAIRE 19.9	HUM 26.9	V-MAG 3.9	DIR 239.8	BAROM 1013.3	TSUP 21.47	SSUP 33.29	FSUP 30.28		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.993	33.300	5.039	23.203	150	10.199	33.953	2.969	26.101
10	20.986	33.303	5.039	23.208	160	10.255	34.053	2.574	26.169
20	19.375	33.283	5.279	23.615	180	9.793	34.068	2.762	26.259
30	18.201	33.205	5.473	23.850	200	9.731	34.174	2.233	26.352
40	17.326	33.177	5.627	24.040	250	9.496	34.335	1.231	26.517
50	15.730	33.042	5.775	24.304	300	9.012	34.397	.776	26.644
60	14.664	33.123	5.675	24.598	400	7.877	34.395	.498	26.817
70	13.628	33.229	5.270	24.896	500	7.170	34.434	.326	26.950
80	12.626	33.274	4.658	25.130	600	6.280	34.434	.318	27.070
90	11.860	33.395	4.296	25.369	700	5.642	34.436	.352	27.152
100	11.331	33.446	4.136	25.507	800	5.129	34.453	.407	27.227
120	10.788	33.647	3.568	25.760	900	4.688	34.469	.497	27.290
140	10.469	33.897	2.956	26.011	1000	4.145	34.501	.641	27.374
					1009	4.115	34.503	.648	27.379



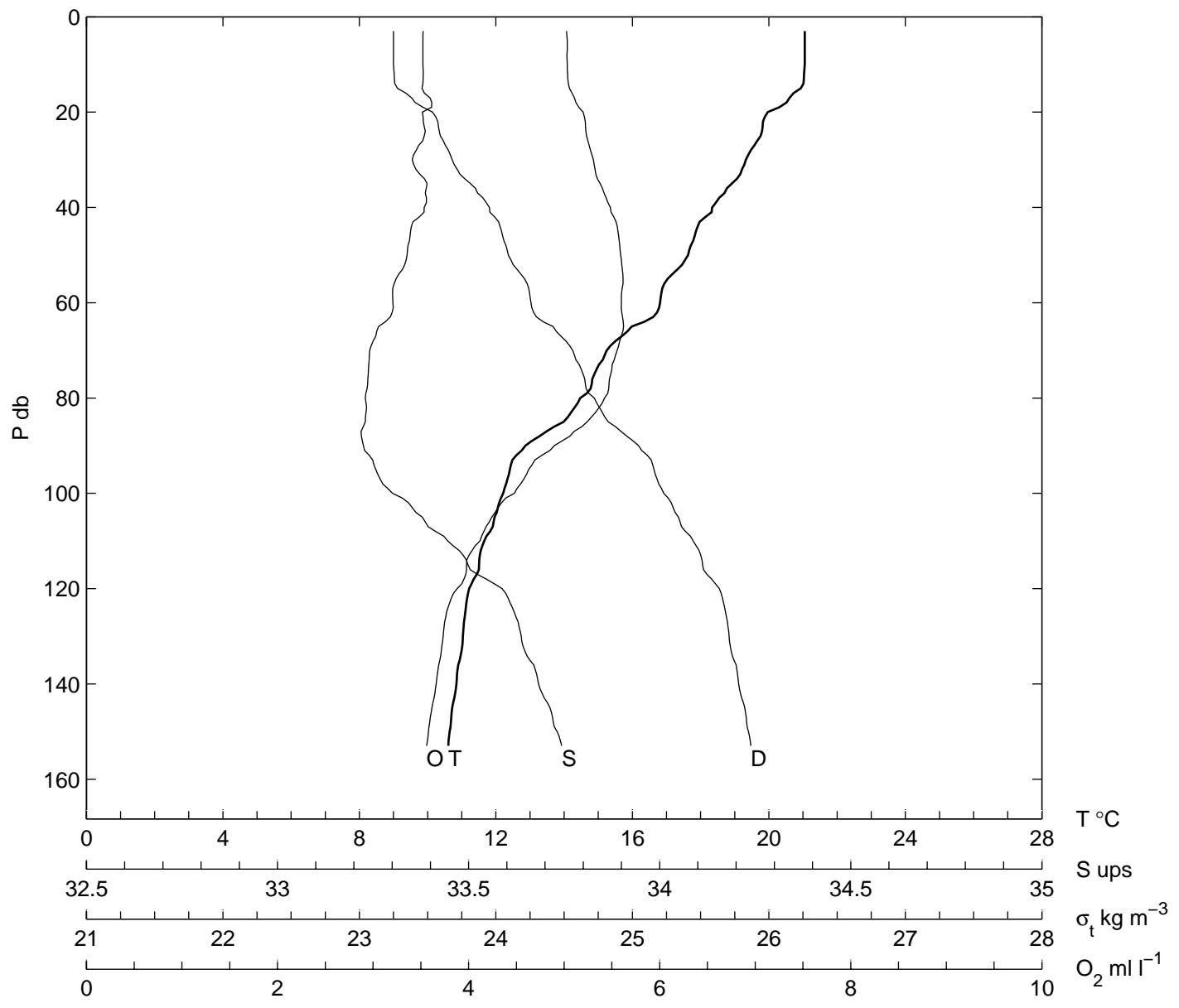
ESTACION 127.50	LANCE 86	LATITUD 26 23.44	LONGITUD 115 7.46	DDMMAA 240704	H [GMT] 0810-7	PROFTOT 3419	PROFLAN 1011		
TAIRE 20.2	HUM 96.0	V-MAG 2.6	DIR 213.4	BAROM 1015.0	TSUP 21.72	SSUP 33.36	FSUP 30.49		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.330	33.372	4.986	23.167	150 10.371	33.863	3.050	26.001		
10 21.335	33.371	4.986	23.165	160 10.313	33.994	2.639	26.113		
20 20.084	33.421	5.184	23.537	180 9.817	34.065	2.763	26.253		
30 18.880	33.387	5.397	23.820	200 9.647	34.105	2.625	26.312		
40 17.369	33.326	5.606	24.143	250 9.531	34.284	1.493	26.472		
50 17.105	33.409	5.525	24.270	300 9.186	34.401	.802	26.619		
60 16.458	33.372	5.527	24.392	400 8.114	34.418	.469	26.800		
70 14.554	33.111	5.668	24.612	500 7.113	34.439	.315	26.961		
80 13.167	33.187	5.191	24.956	600 6.264	34.444	.307	27.080		
90 12.285	33.309	4.560	25.222	700 5.624	34.451	.343	27.166		
100 11.709	33.453	3.949	25.443	800 5.062	34.463	.410	27.243		
120 10.858	33.676	3.608	25.770	900 4.682	34.477	.485	27.296		
140 10.438	33.769	3.321	25.916	1000 4.325	34.494	.583	27.350		
				1011 4.262	34.495	.601	27.357		



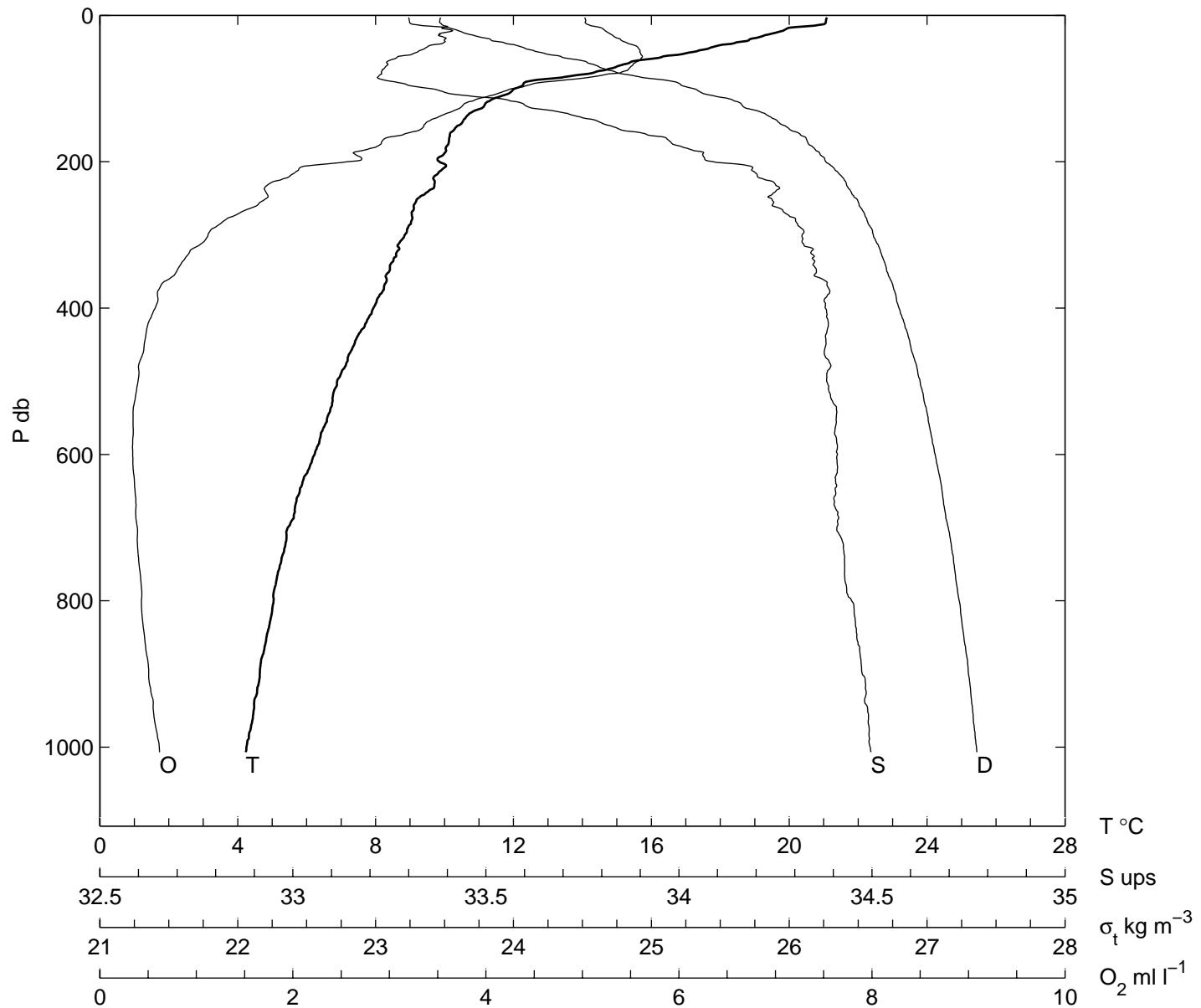
ESTACION 127.55	LANCE 87	LATITUD 26 13.75	LONGITUD 115 27.00	DDMMAA 240704	H [GMT] 1239-7	PROFTOT 3721	PROFLAN 1003		
TAIRE 20.1	HUM 95.1	V-MAG 2.5	DIR 209.8	BAROM 1015.2	TSUP 21.41	SSUP 33.39	FSUP 31.09		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.939	33.397	5.029	23.292		150 10.424	34.020	2.665	26.115	
10 20.934	33.398	5.029	23.294		160 10.207	34.098	2.373	26.212	
20 19.869	33.431	5.213	23.601		180 9.812	34.160	2.151	26.328	
30 18.934	33.374	5.364	23.796		200 9.595	34.202	1.970	26.397	
40 17.959	33.381	5.526	24.043		250 9.369	34.326	1.237	26.532	
50 17.514	33.436	5.523	24.193		300 8.587	34.334	.961	26.662	
60 16.525	33.396	5.535	24.395		400 7.756	34.392	.499	26.833	
70 14.687	33.242	5.511	24.685		500 6.903	34.403	.359	26.962	
80 13.320	33.229	5.089	24.958		600 6.219	34.424	.332	27.070	
90 12.485	33.287	4.653	25.167		700 5.634	34.443	.350	27.158	
100 11.817	33.398	4.267	25.380		800 5.092	34.462	.407	27.238	
120 10.717	33.718	3.569	25.828		900 4.662	34.478	.495	27.299	
140 10.298	33.893	3.189	26.037		1000 4.279	34.498	.594	27.358	
					1003 4.275	34.498	.594	27.358	

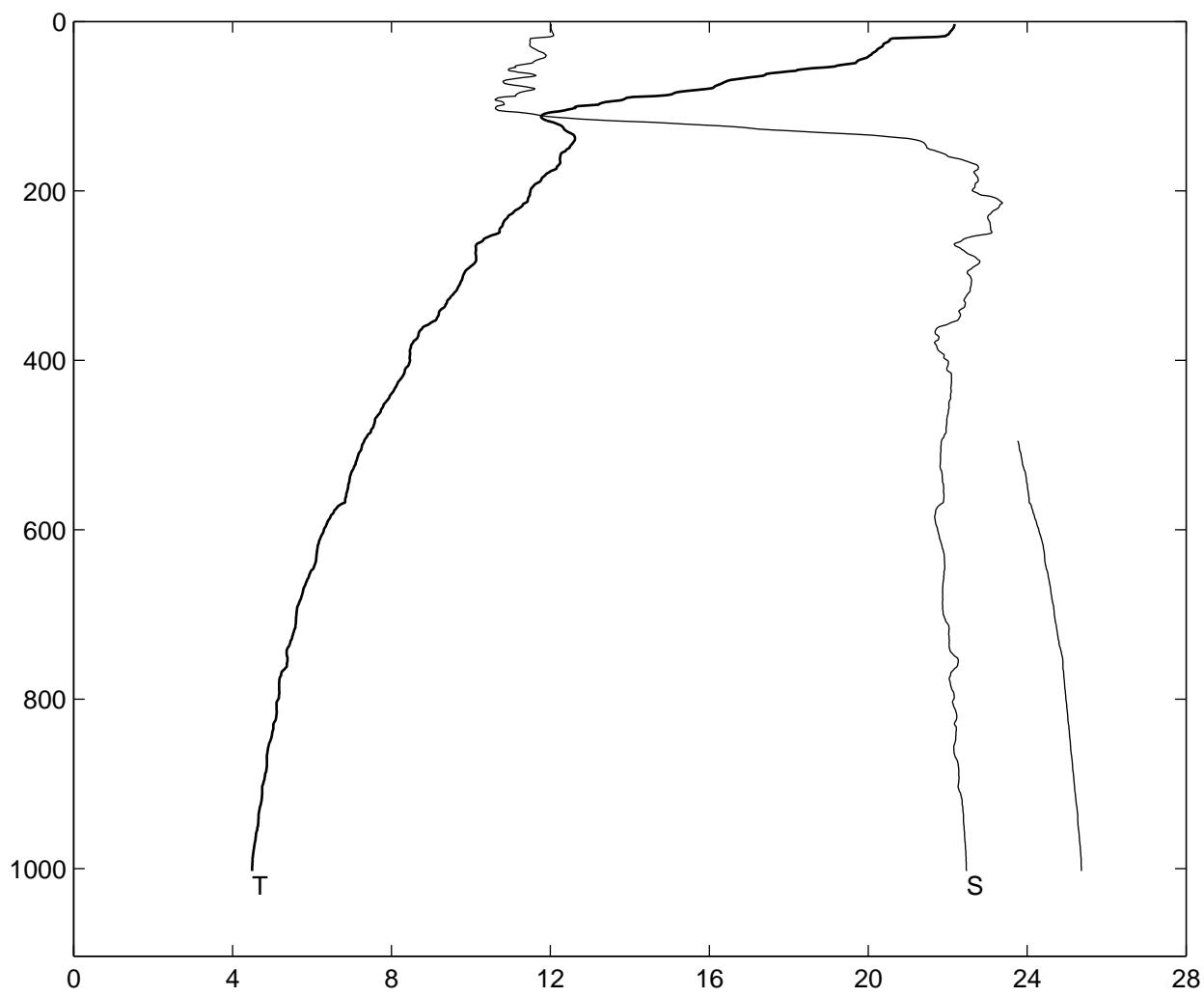


ESTACION 127.60	LANCE 88	LATITUD 26 3.62	LONGITUD 115 46.32	DDMMAA 240704	H [GMT] 1638-7	PROFTOT 3927	PROFLAN 153		
TAIRE 21.6	HUM 82.9	V-MAG 2.5	DIR 295.4	BAROM 1016.6	TSUP 21.54	SSUP 33.37	FSUP 32.08		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.052	33.381	5.025	23.249		70 15.246	33.241	5.555	24.563	
10 21.051	33.381	5.033	23.249		80 14.472	33.229	5.421	24.721	
20 19.966	33.379	5.198	23.536		90 12.868	33.225	4.898	25.045	
30 19.328	33.353	5.306	23.680		100 12.216	33.301	4.480	25.229	
40 18.337	33.384	5.484	23.953		120 11.218	33.588	3.881	25.637	
50 17.630	33.339	5.592	24.091		140 10.843	33.683	3.660	25.778	
60 16.809	33.302	5.599	24.257		150 10.646	33.732	3.580	25.851	
					153 10.603	33.744	3.560	25.868	

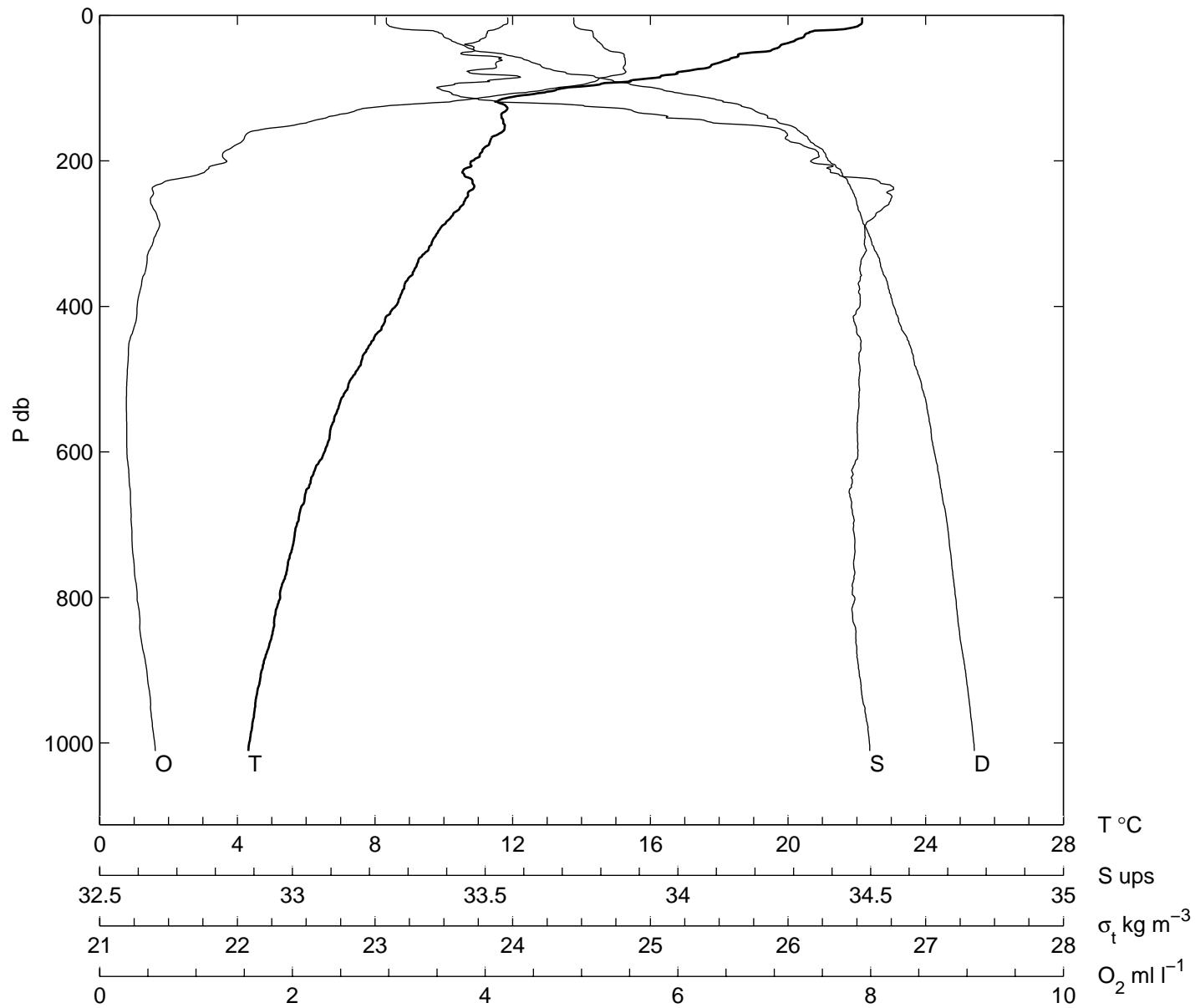


ESTACION 127.60	LANCE 89	LATITUD 26 3.12	LONGITUD 115 46.28	DDMMAA 240704	H [GMT] 1841-7	PROFTOT 3897	PROFLAN 1007		
TAIRE 22.5	HUM 98.7	V-MAG 2.8	DIR 318.7	BAROM 1016.6	TSUP 21.58	SSUP 33.38	FSUP 32.26		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.097	33.382	5.028	23.238	150	10.422	33.816	3.357	25.956
10	21.059	33.381	5.028	23.247	160	10.180	33.898	3.216	26.061
20	19.858	33.410	5.227	23.588	180	10.042	34.010	2.858	26.172
30	19.104	33.391	5.342	23.767	200	9.853	34.089	2.565	26.265
40	18.068	33.364	5.519	24.004	250	9.231	34.239	1.726	26.486
50	17.220	33.323	5.594	24.177	300	8.844	34.319	1.121	26.610
60	15.862	33.258	5.606	24.440	400	7.938	34.379	.573	26.796
70	14.991	33.240	5.501	24.618	500	6.885	34.383	.396	26.948
80	14.160	33.230	5.272	24.787	600	6.228	34.410	.340	27.058
90	12.437	33.254	4.689	25.151	700	5.451	34.409	.388	27.154
100	12.043	33.356	4.271	25.305	800	5.038	34.447	.431	27.233
120	11.189	33.594	3.786	25.647	900	4.639	34.475	.506	27.300
140	10.611	33.750	3.493	25.872	1000	4.253	34.495	.616	27.358
					1007	4.234	34.497	.619	27.362

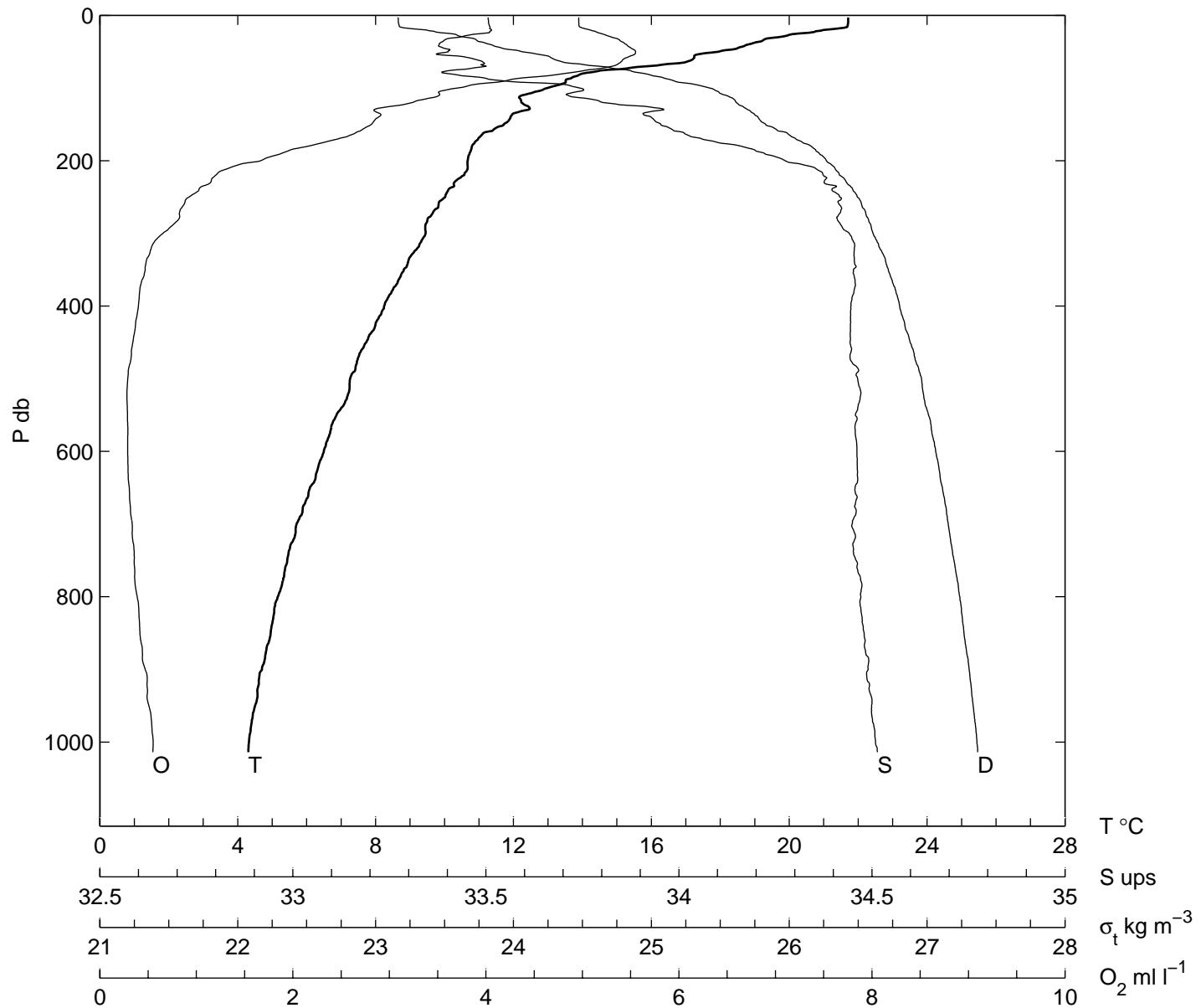




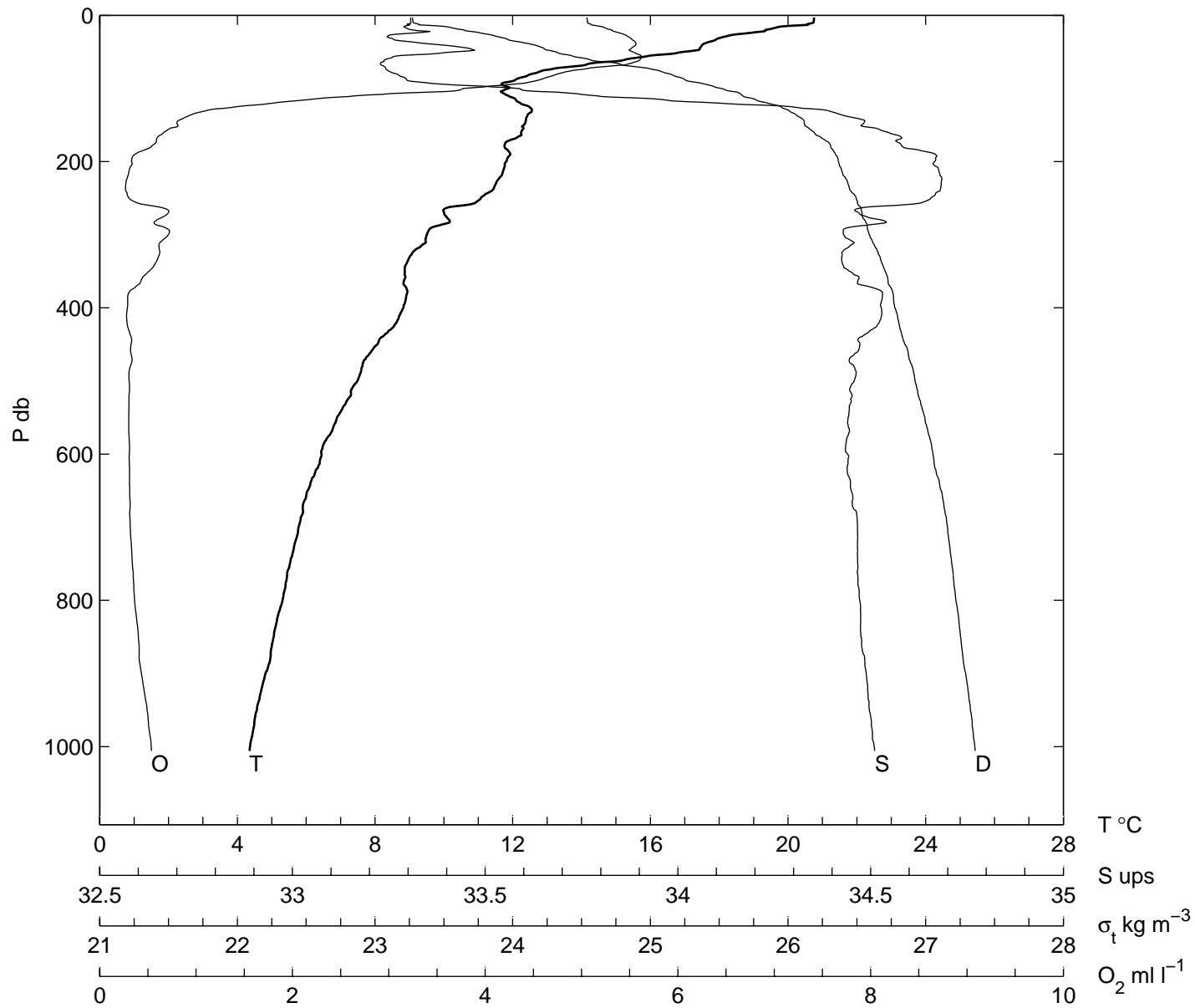
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
	130.55	91	25 39.45	115 5.24	250704	0456-7	3673	1011	
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
	20.8	83.7	1.1	235.8	1017.4	22.63	33.55	30.37	
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	
3	22.148	33.558	4.919	23.083	150	11.760	34.160	2.049	25.983
10	22.151	33.558	4.920	23.082	160	11.701	34.279	1.564	26.086
20	21.341	33.523	5.040	23.279	180	11.226	34.329	1.389	26.212
30	20.447	33.502	5.126	23.503	200	10.824	34.345	1.319	26.297
40	19.832	33.447	5.208	23.622	250	10.675	34.555	.534	26.488
50	19.340	33.466	5.320	23.764	300	9.795	34.485	.587	26.585
60	18.307	33.535	5.451	24.076	400	8.589	34.472	.388	26.770
70	17.749	33.529	5.440	24.208	500	7.299	34.470	.283	26.960
80	16.789	33.469	5.442	24.390	600	6.531	34.467	.282	27.063
90	15.410	33.506	5.154	24.732	700	5.727	34.456	.329	27.157
100	13.503	33.375	4.732	25.034	800	5.244	34.459	.388	27.218
120	11.591	33.599	3.463	25.578	900	4.707	34.470	.488	27.288
140	11.675	33.970	2.365	25.850	1000	4.343	34.497	.571	27.350
					1011	4.316	34.498	.577	27.353



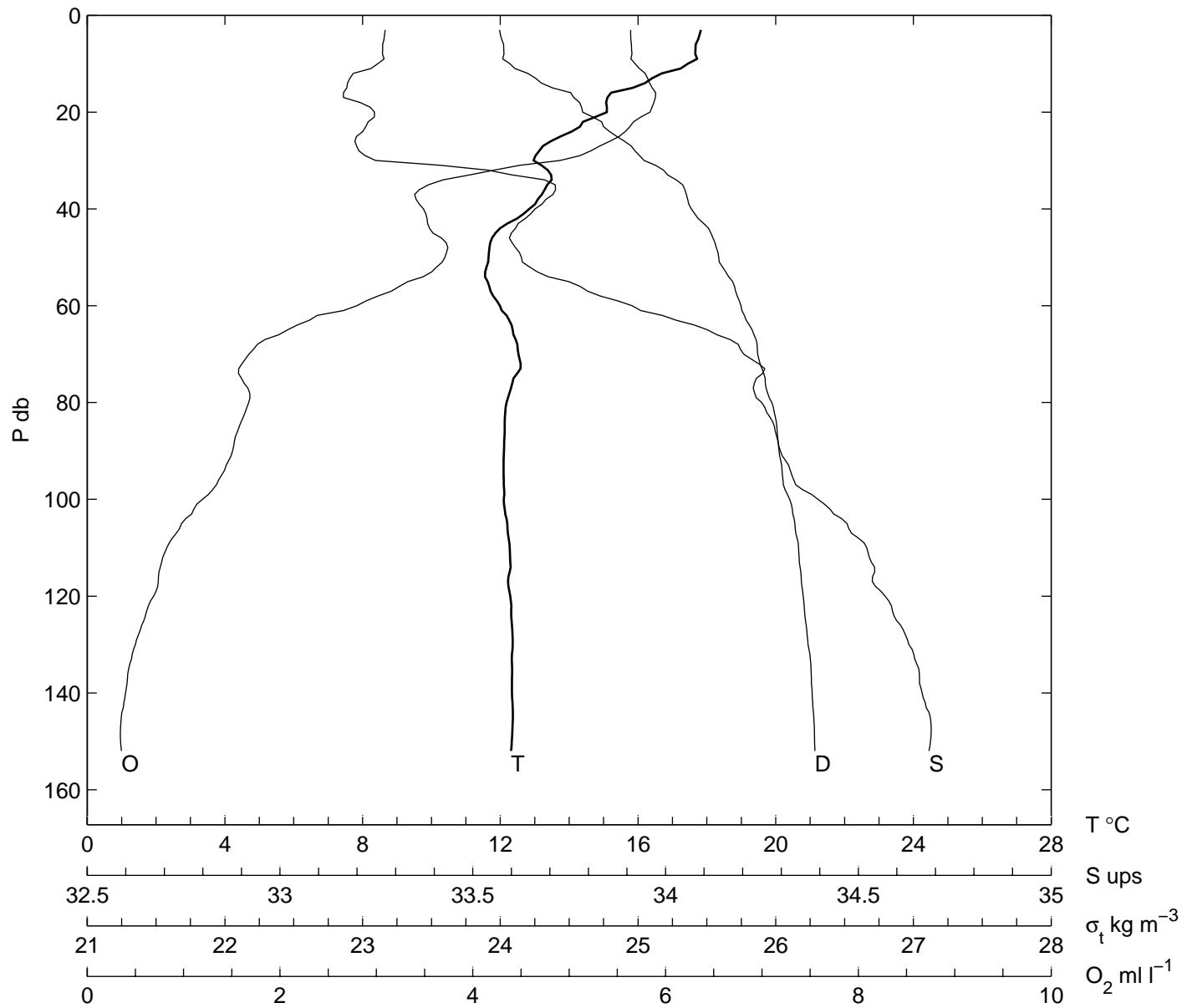
ESTACION 130.50	LANCE 92	LATITUD 25 49.26	LONGITUD 114 46.15	DDMMAA 250704	H [GMT] 0855-7	PROFTOT 3569	PROFLAN 1014		
TAIRE 20.7	HUM 75.7	V-MAG 3.3	DIR 258.5	BAROM 1016.5	TSUP 22.20	SSUP 33.50	FSUP 32.24		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.712	33.505	4.962	23.164	150	11.718	33.953	2.813	25.829
10	21.708	33.507	4.963	23.166	160	11.270	34.001	2.675	25.949
20	20.993	33.515	5.080	23.367	180	10.797	34.162	2.156	26.159
30	19.682	33.432	5.305	23.650	200	10.669	34.275	1.665	26.270
40	18.807	33.379	5.455	23.832	250	10.019	34.417	.925	26.494
50	17.953	33.403	5.551	24.062	300	9.450	34.441	.654	26.608
60	17.208	33.469	5.428	24.291	400	8.248	34.446	.399	26.802
70	15.877	33.501	5.310	24.623	500	7.258	34.463	.289	26.960
80	14.011	33.399	4.816	24.948	600	6.498	34.461	.289	27.062
90	13.512	33.544	4.207	25.163	700	5.704	34.448	.335	27.154
100	12.984	33.743	3.706	25.423	800	5.164	34.471	.387	27.237
120	12.232	33.803	3.240	25.616	900	4.700	34.490	.469	27.305
140	11.913	33.928	2.888	25.773	1000	4.325	34.509	.552	27.362
					1014	4.308	34.514	.549	27.367



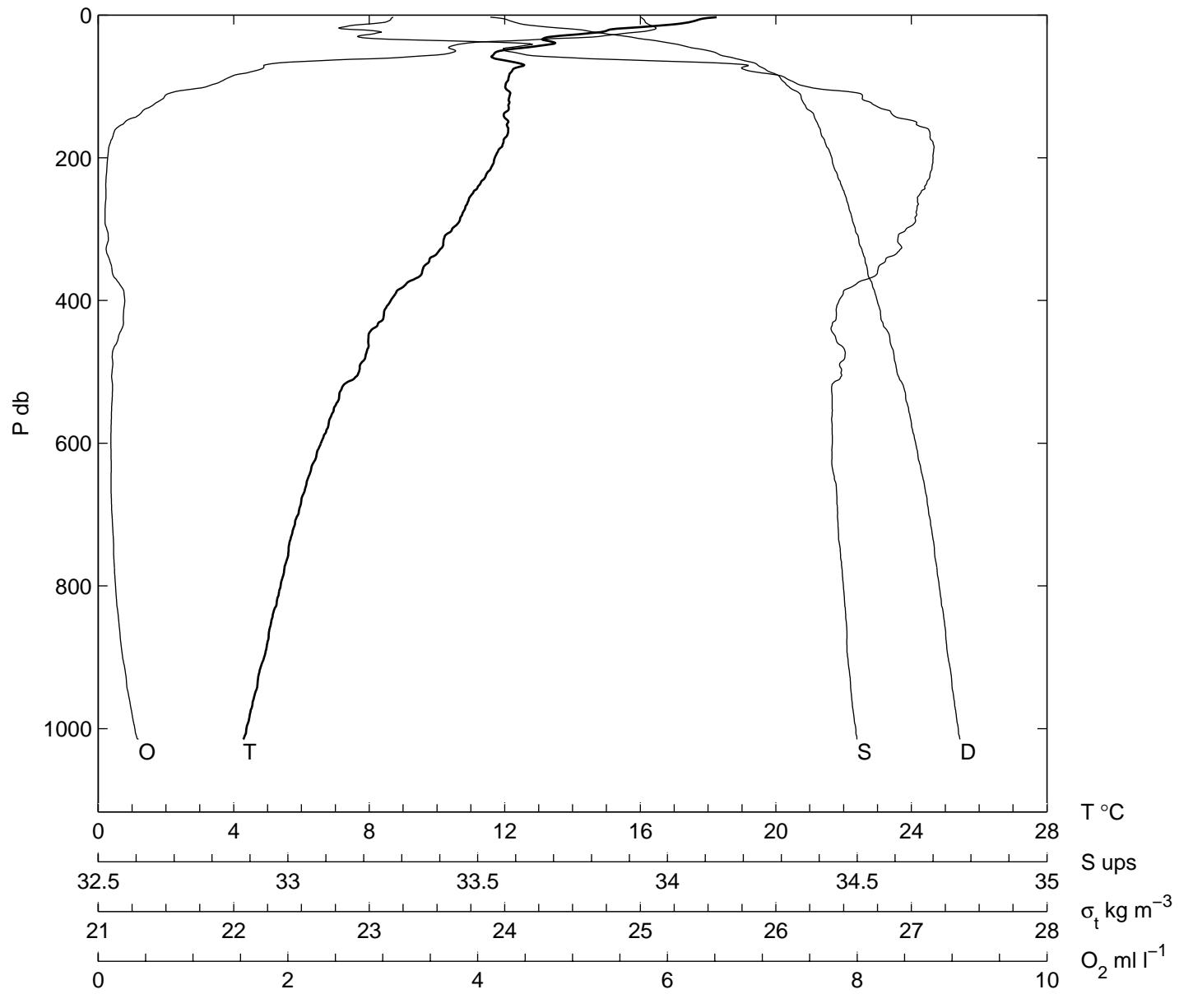
ESTACION 130.45	LANCE 93	LATITUD 25 59.36	LONGITUD 114 27.10	DDMMAA 250704	H [GMT] 1250-7	PROFTOT 3551	PROFLAN 1006		
TAIRE 20.2	HUM 90.5	V-MAG 1.7	DIR 291.7	BAROM 1016.2	TSUP 21.23	SSUP 33.30	FSUP 32.35		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.754	33.307	5.056	23.273	150 12.311	34.476	.813	26.123		
10 20.742	33.307	5.059	23.277	160 12.245	34.544	.668	26.189		
20 19.341	33.311	5.311	23.645	180 11.764	34.584	.530	26.311		
30 18.081	33.248	5.498	23.912	200 11.807	34.666	.333	26.367		
40 17.516	33.377	5.564	24.147	250 11.071	34.656	.304	26.495		
50 16.968	33.421	5.533	24.311	300 9.502	34.430	.711	26.591		
60 15.305	33.243	5.612	24.552	400 8.827	34.528	.288	26.776		
70 13.746	33.238	5.253	24.878	500 7.487	34.457	.306	26.923		
80 12.568	33.269	4.759	25.137	600 6.444	34.441	.307	27.053		
90 11.993	33.306	4.508	25.275	700 5.777	34.466	.317	27.159		
100 11.879	33.585	3.774	25.514	800 5.313	34.472	.362	27.220		
120 12.217	34.106	1.797	25.854	900 4.815	34.488	.433	27.291		
140 12.396	34.458	.878	26.092	1000 4.370	34.509	.535	27.357		
				1006 4.353	34.511	.536	27.360		



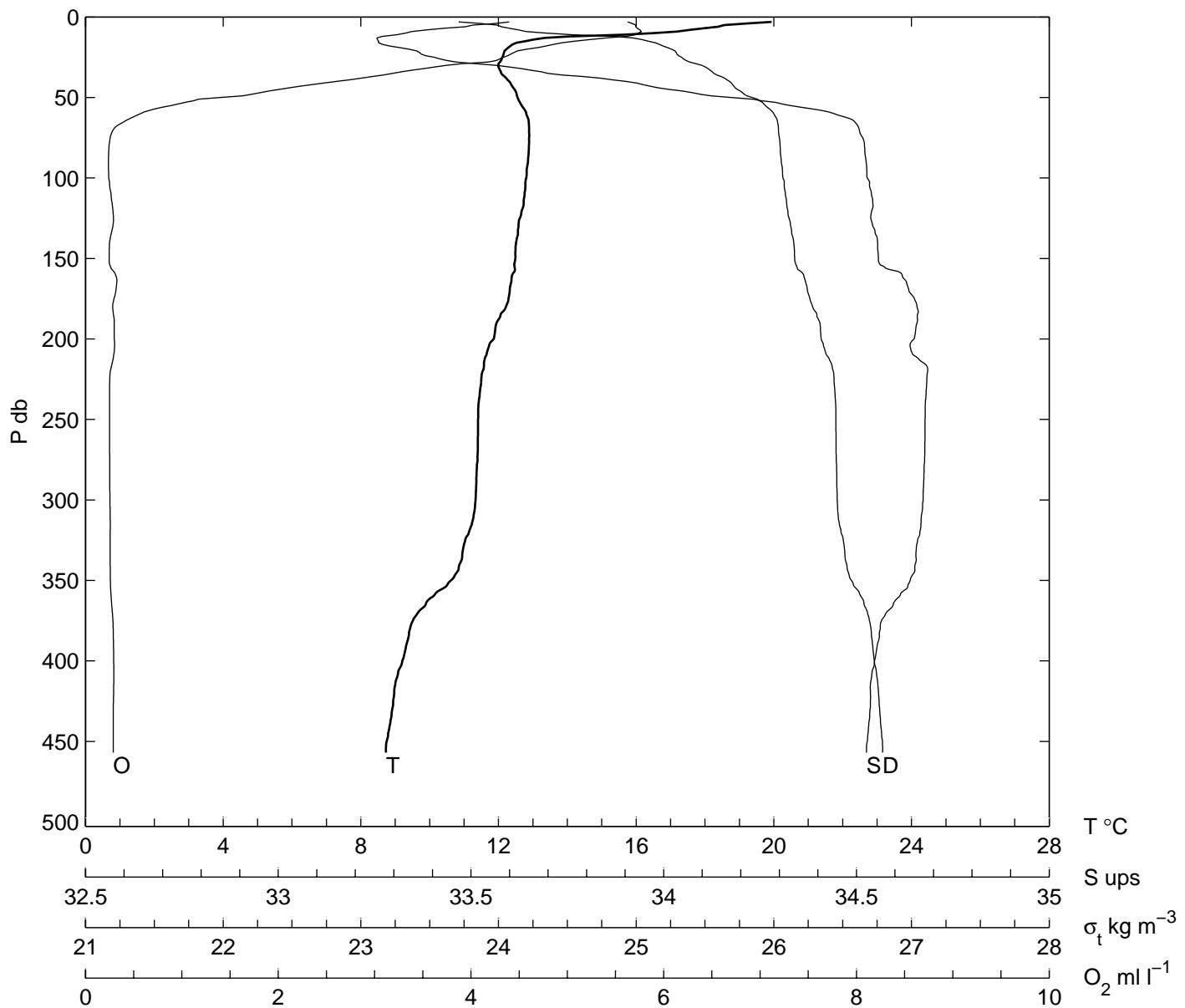
ESTACION 130.40	LANCE 94	LATITUD 26 9.26	LONGITUD 114 8.04	DDMMMAA 250704	H [GMT] 1657-7	PROFTOT 2323	PROFLAN 152		
TAIRE 23.3	HUM 83.3	V-MAG 1.0	DIR 270.8	BAROM 1017.1	TSUP 18.96	SSUP 33.24	FSUP 32.47		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.824	33.273	5.638	23.993		70 12.525	34.203	1.677	25.869	
10 17.448	33.254	5.684	24.069		80 12.181	34.249	1.677	25.972	
20 15.098	33.245	5.839	24.599		90 12.103	34.298	1.507	26.025	
30 12.963	33.248	4.905	25.044		100 12.099	34.395	1.196	26.101	
40 12.840	33.661	3.488	25.388		120 12.287	34.569	.688	26.200	
50 11.660	33.626	3.710	25.586		140 12.340	34.665	.398	26.264	
60 11.987	33.913	2.797	25.748		150 12.334	34.687	.346	26.282	
					152 12.309	34.683	.355	26.284	



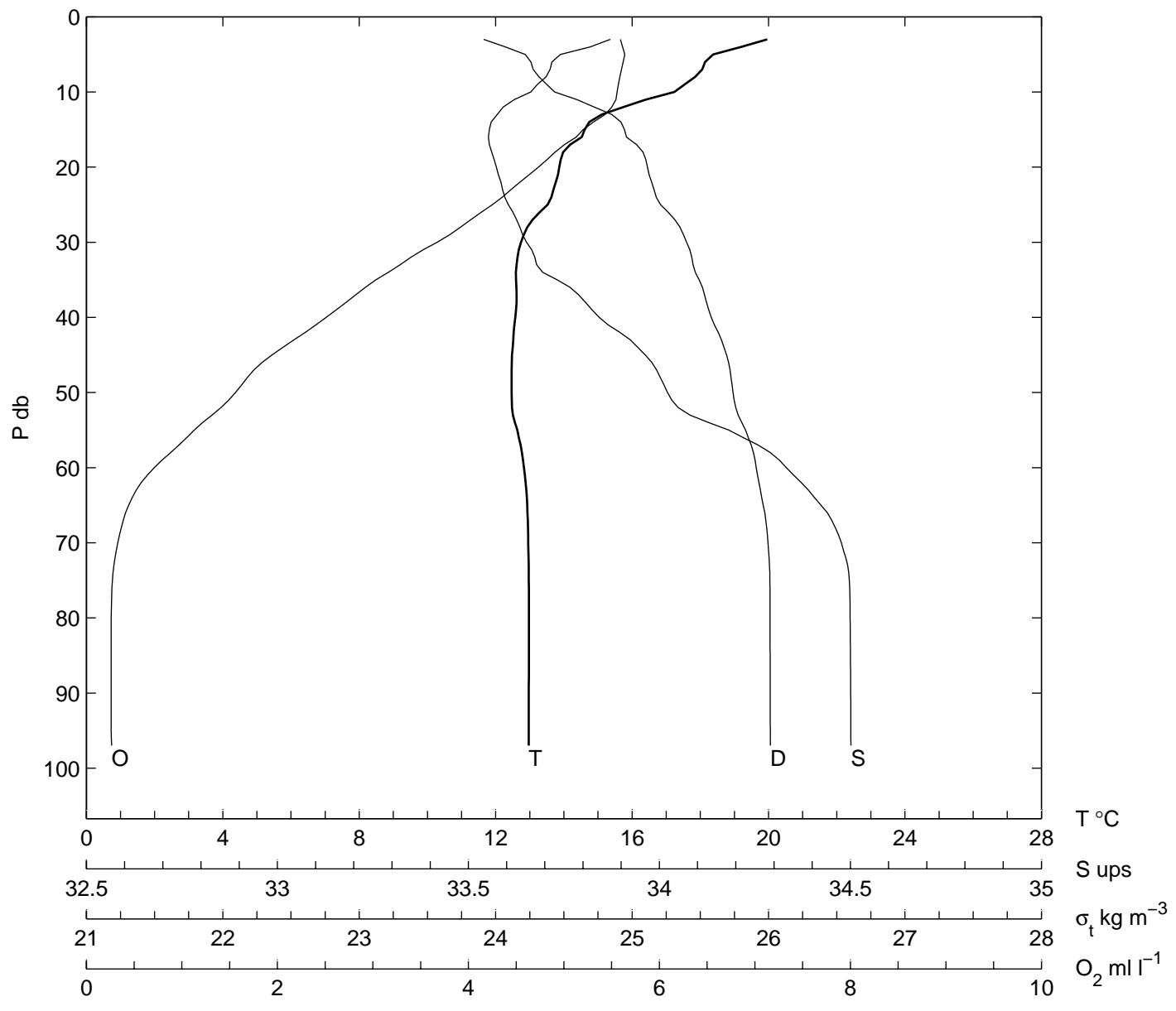
ESTACION 130.40	LANCE 95	LATITUD 26 8.59	LONGITUD 114 8.12	DDMMMAA 250704	H [GMT] 1859-7	PROFTOT 2370	PROFLAN 1015		
TAIRE 22.5	HUM 77.6	V-MAG 1.8	DIR 308.0	BAROM 1016.9	TSUP 19.18	SSUP 33.25	FSUP 32.31		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 18.250	33.277	5.720	23.893	150 12.103	34.657	.282	26.303		
10 17.433	33.256	5.768	24.074	160 12.103	34.688	.182	26.327		
20 15.121	33.166	5.863	24.533	180 11.948	34.700	.125	26.367		
30 13.401	33.183	5.273	24.906	200 11.706	34.700	.100	26.412		
40 13.461	33.637	3.844	25.246	250 11.052	34.666	.083	26.507		
50 11.856	33.572	3.768	25.508	300 10.445	34.629	.090	26.586		
60 11.662	33.759	3.096	25.689	400 8.634	34.453	.280	26.747		
70 12.577	34.213	1.748	25.867	500 7.694	34.458	.146	26.893		
80 12.188	34.236	1.593	25.961	600 6.572	34.434	.134	27.032		
90 12.105	34.318	1.336	26.040	700 5.901	34.448	.145	27.129		
100 12.015	34.366	1.147	26.095	800 5.384	34.464	.183	27.205		
120 12.118	34.522	.649	26.196	900 4.896	34.475	.258	27.271		
140 11.967	34.594	.430	26.280	1000 4.376	34.496	.386	27.346		
				1015 4.275	34.500	.426	27.360		



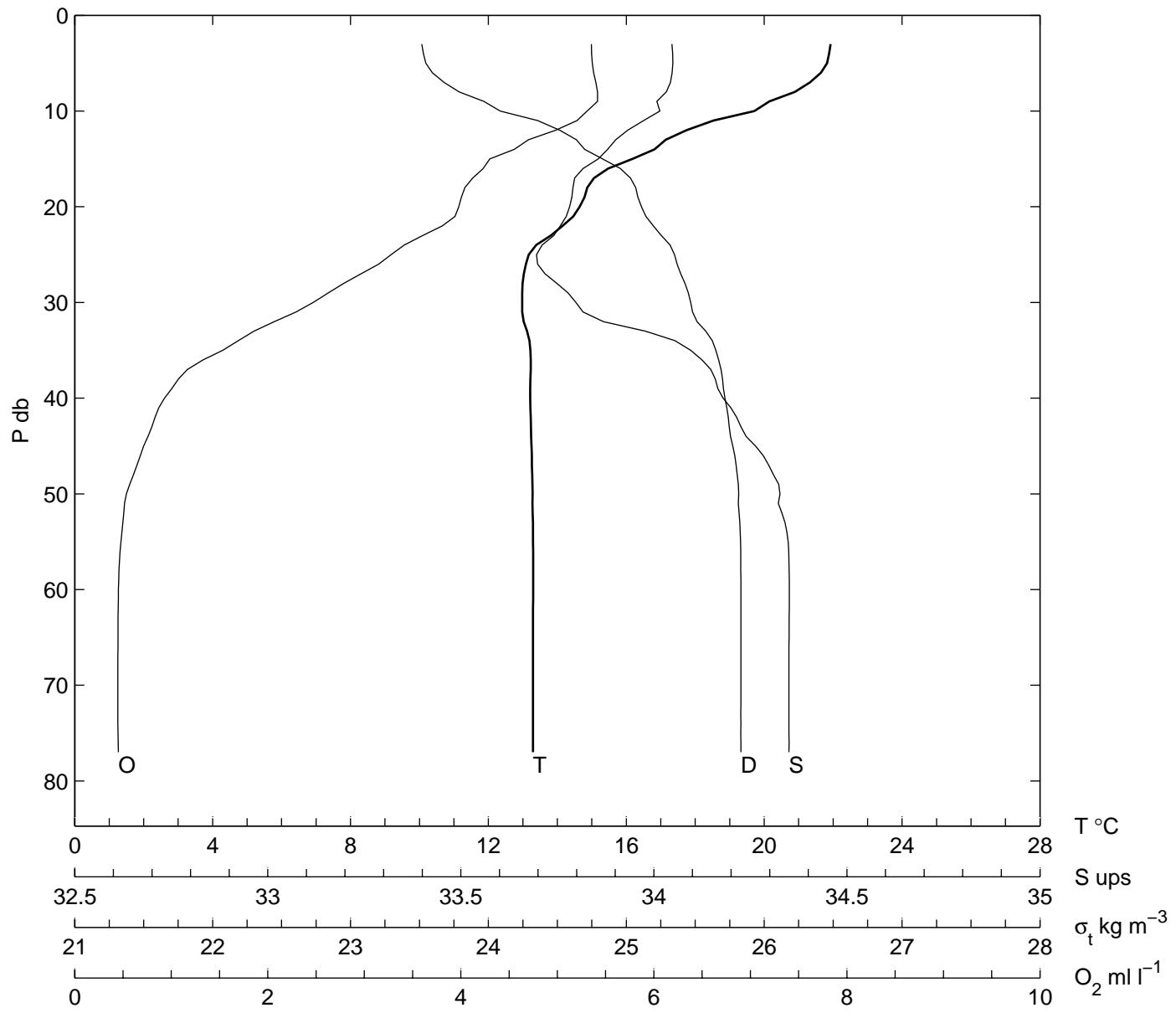
ESTACION 130.35	LANCE 96	LATITUD 26 19.36	LONGITUD 113 48.76	DDMMAA 250704	H [GMT] 2308-7	PROFTOT 490	PROFLAN 457		
TAIRE 22.3	HUM 74.4	V-MAG 2.4	DIR 108.9	BAROM 1014.3	TSUP 20.86	SSUP 33.59	FSUP 31.23		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.937	33.599	5.627	23.711		100 12.809	34.528	.241	26.066	
10 16.535	33.331	5.734	24.343		120 12.681	34.540	.283	26.101	
20 12.230	33.339	4.576	25.257		140 12.513	34.555	.250	26.145	
30 11.990	33.566	3.741	25.478		150 12.488	34.557	.246	26.151	
40 12.309	33.901	2.609	25.677		160 12.403	34.618	.312	26.215	
50 12.553	34.175	1.397	25.843		180 12.216	34.657	.282	26.282	
60 12.808	34.442	.570	26.000		200 11.861	34.649	.299	26.344	
70 12.889	34.507	.288	26.034		250 11.407	34.678	.250	26.451	
80 12.885	34.521	.244	26.045		300 11.333	34.673	.253	26.461	
90 12.856	34.525	.238	26.054		400 9.205	34.547	.293	26.731	
					457 8.733	34.526	.288	26.790	



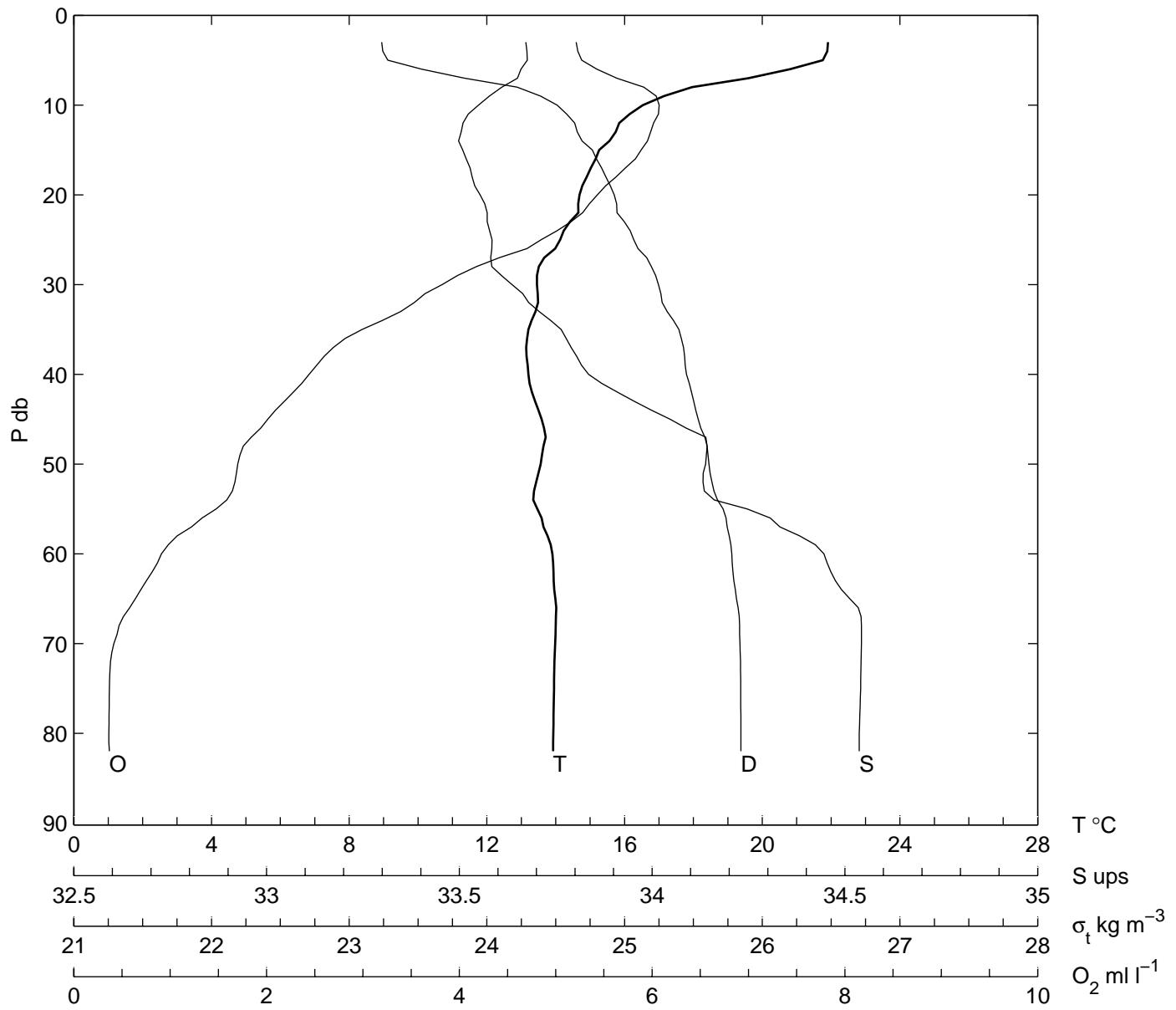
ESTACION 130.33	LANCE 97	LATITUD 26 24.37	LONGITUD 113 38.84	DDMMAA 260704	H [GMT] 0119-7	PROFTOT 100	PROFLAN 97		
TAIRE 21.7	HUM 100.0	V-MAG 3.5	DIR 271.3	BAROM 1014.1	TSUP 20.71	SSUP 33.86	FSUP 32.74		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.964	33.871	5.591	23.912		50 12.470	34.021	1.562	25.739	
10 17.240	33.663	5.556	24.433		60 12.831	34.333	.711	25.910	
20 13.867	33.573	4.735	25.113		70 12.956	34.476	.328	25.997	
30 12.745	33.652	3.671	25.400		80 12.973	34.499	.260	26.011	
40 12.576	33.842	2.509	25.580		90 12.971	34.501	.259	26.013	
					97 12.969	34.501	.265	26.014	



ESTACION 130.30	LANCE 98	LATITUD 26 29.38	LONGITUD 113 29.51	DDMMAA 260704	H [GMT] 0246-7	PROFTOT 80	PROFLAN 77		
TAIRE 21.1	HUM 100.0	V-MAG 4.0	DIR 268.7	BAROM 1014.7	TSUP 22.34	SSUP 34.04	FSUP 32.36		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.926	34.047		5.352	23.516	40 13.213	34.179		.929	25.715
10 19.716	34.015		5.309	24.086	50 13.281	34.327		.535	25.816
20 14.648	33.782		3.978	25.110	60 13.296	34.351		.453	25.831
30 12.978	33.798		2.470	25.467	70 13.293	34.350		.447	25.831
					77 13.293	34.350		.452	25.831

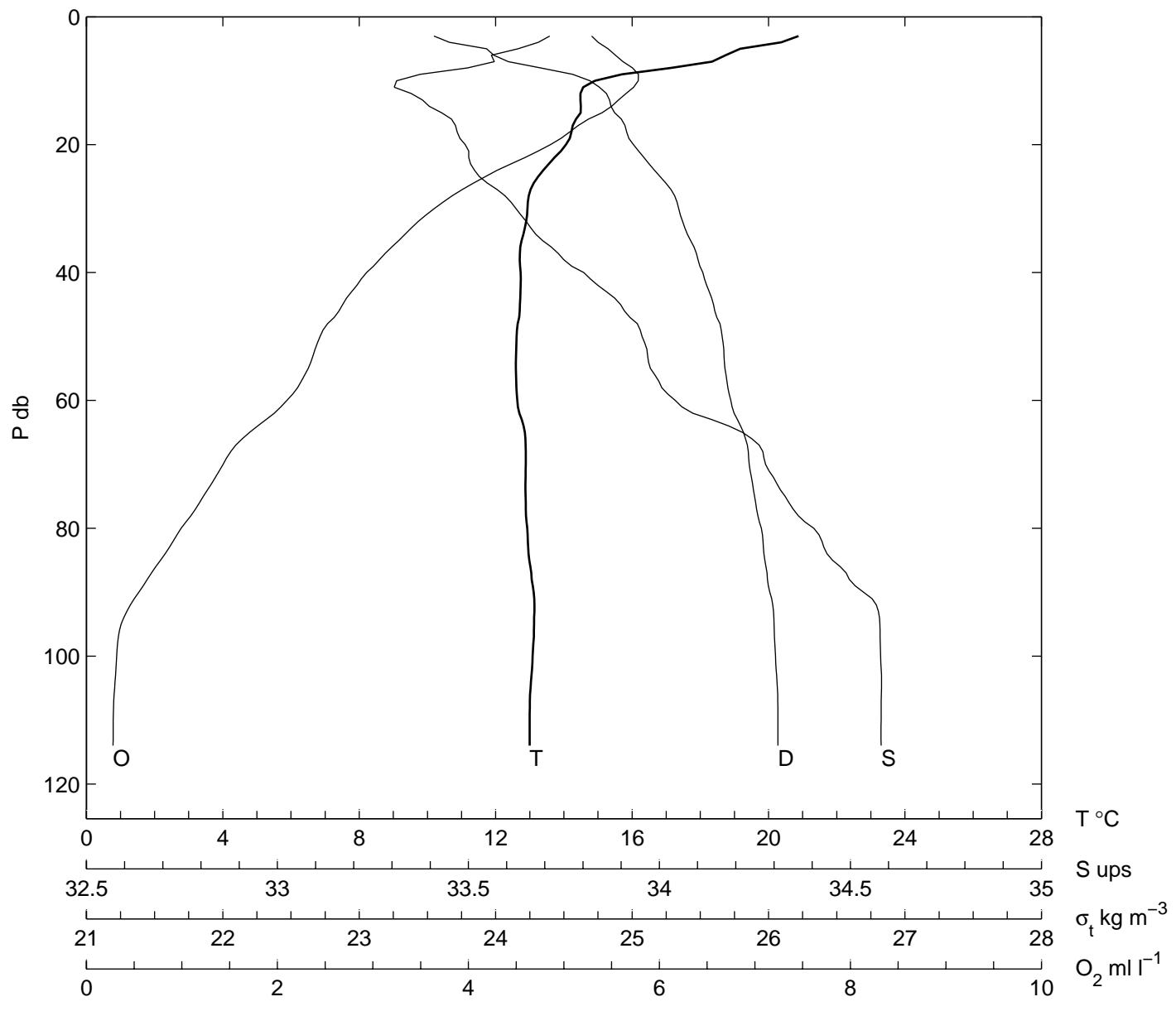


ESTACION 133.25	LANCE 99	LATITUD 26 5.38	LONGITUD 112 49.61	DDMMAA 260704	H [GMT] 0844-7	PROFTOT 87	PROFLAN 82		
TAIRE 21.4	HUM 100.0	V-MAG 1.9	DIR 275.6	BAROM 1015.3	TSUP 22.51	SSUP 33.62	FSUP 32.65		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.909	33.673		5.211	23.236	50 13.563	34.139	1.700	25.613	
10 16.533	33.550		6.073	24.511	60 13.904	34.446	.909	25.779	
20 14.690	33.554		5.432	24.925	70 13.983	34.543	.415	25.838	
30 13.455	33.637		3.821	25.246	80 13.928	34.537	.363	25.845	
40 13.206	33.835		2.442	25.450	82 13.927	34.537	.369	25.845	



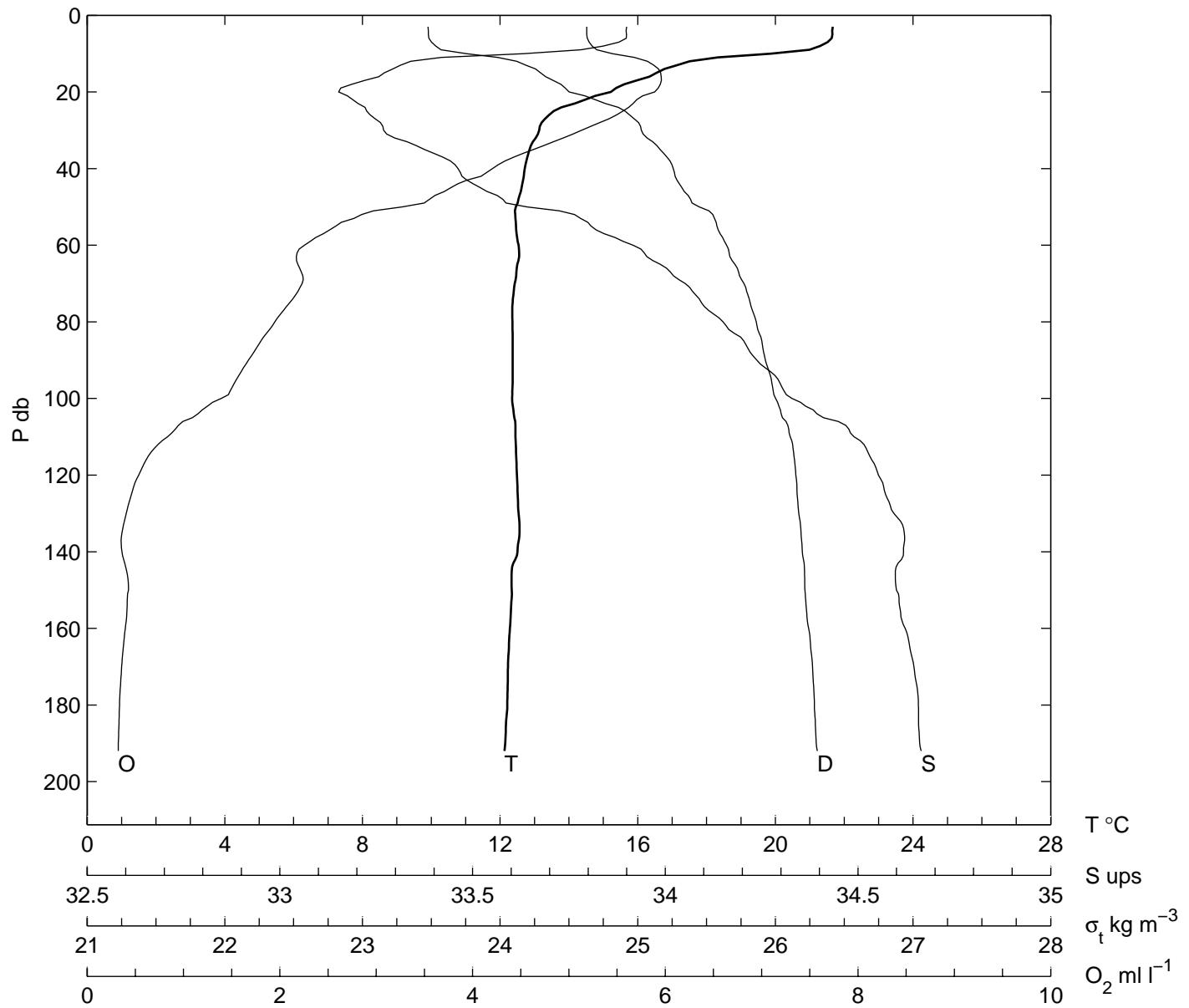
D.99

ESTACION 133.28	LANCE 100	LATITUD 25 59.38	LONGITUD 112 58.49	DDMMAA 260704	H [GMT] 1051-7	PROFTOT 122	PROFLAN 114		
TAIRE 21.0	HUM 100.0	V-MAG 1.3	DIR 78.9	BAROM 1015.2	TSUP 22.20	SSUP 33.72	FSUP 32.56		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.880	33.713	5.292	23.548		60 12.633	34.042	2.100	25.724	
10 14.906	33.312	5.779	24.692		70 12.882	34.278	1.430	25.858	
20 14.060	33.492	4.859	25.010		80 12.924	34.404	.992	25.947	
30 12.933	33.625	3.642	25.342		90 13.116	34.535	.549	26.010	
40 12.731	33.802	2.935	25.519		100 13.082	34.579	.317	26.051	
50 12.614	33.955	2.446	25.660		114 12.996	34.580	.279	26.069	

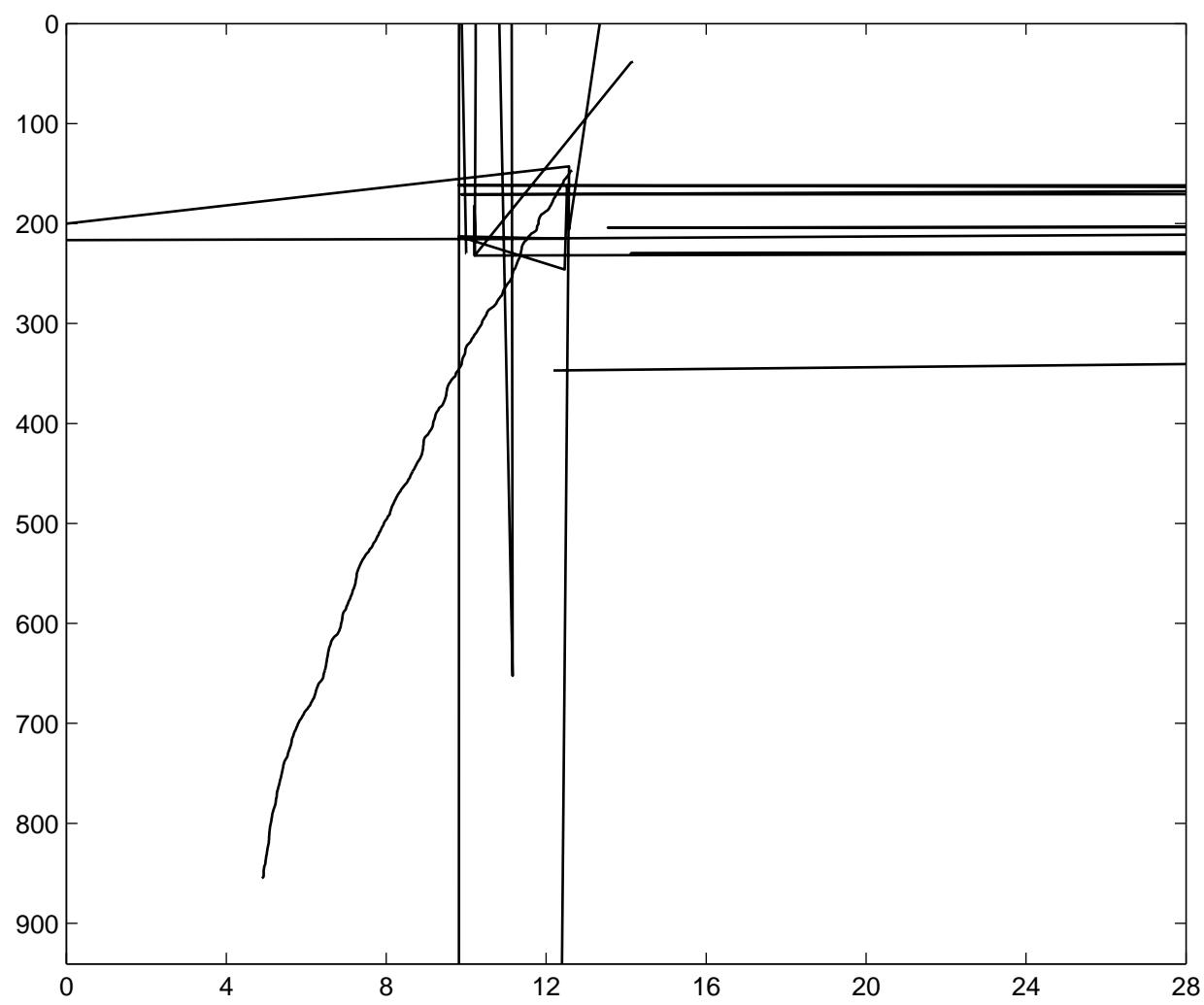


**D.100**

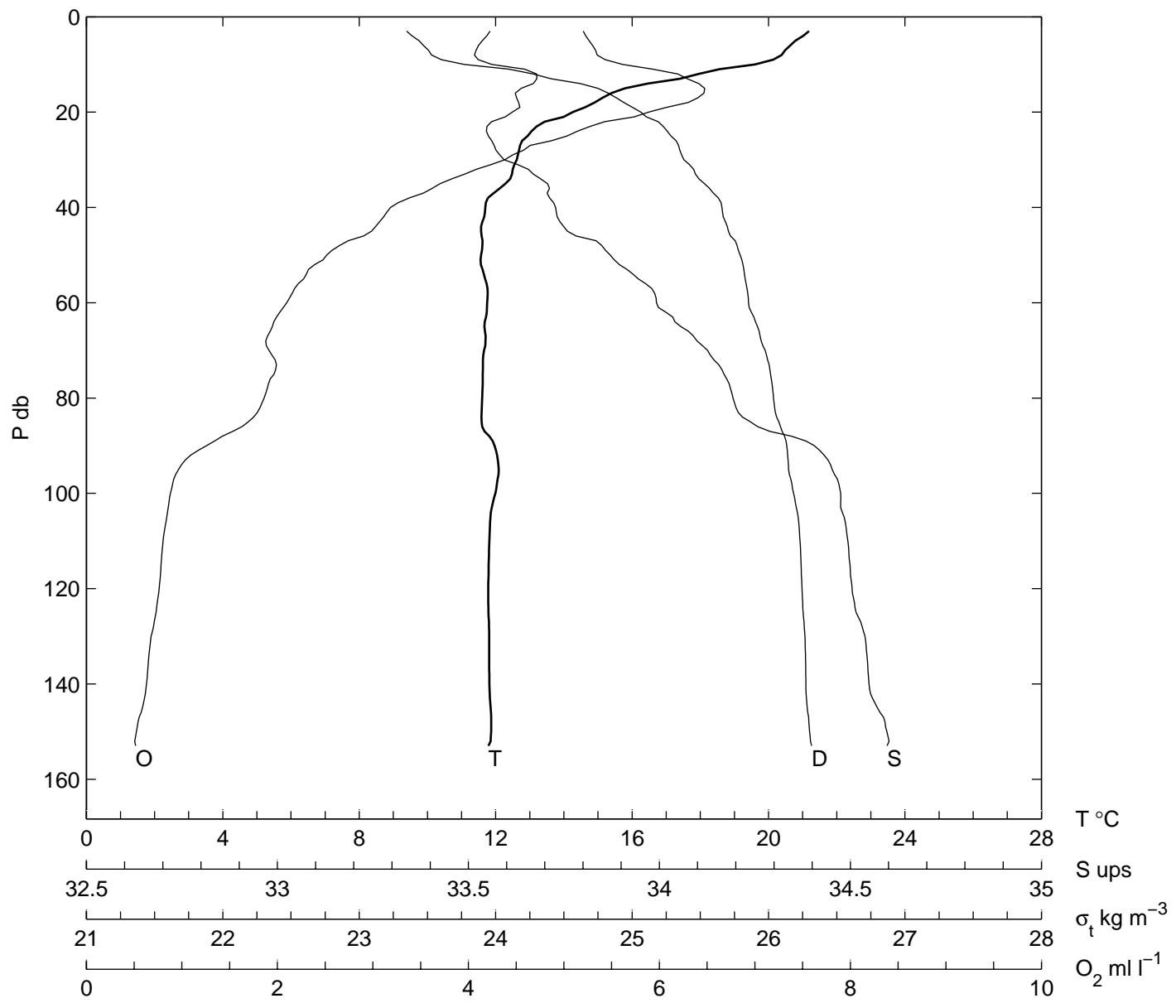
ESTACION 133.30	LANCE 101	LATITUD 25 55.06	LONGITUD 113 8.16	DDMMMAA 260704	H [GMT] 1222-7	PROFTOT 197	PROFLAN 192		
TAIRE 20.6	HUM 100.0	V-MAG 1.0	DIR 170.3	BAROM 1015.1	TSUP 22.12	SSUP 33.89	FSUP 32.45		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.667	33.900	5.185	23.476		80 12.358	34.150	1.948	25.861	
10 19.865	33.633	5.451	23.756		90 12.364	34.238	1.675	25.928	
20 15.220	33.153	5.891	24.501		100 12.350	34.328	1.392	26.001	
30 13.134	33.269	5.133	25.026		120 12.487	34.553	.535	26.149	
40 12.716	33.463	4.205	25.258		140 12.505	34.618	.361	26.196	
50 12.455	33.641	3.269	25.447		150 12.336	34.600	.429	26.214	
60 12.535	33.916	2.256	25.645		160 12.286	34.623	.395	26.242	
70 12.427	34.052	2.230	25.772		180 12.209	34.657	.336	26.283	
					192 12.126	34.664	.322	26.304	



**D.101**

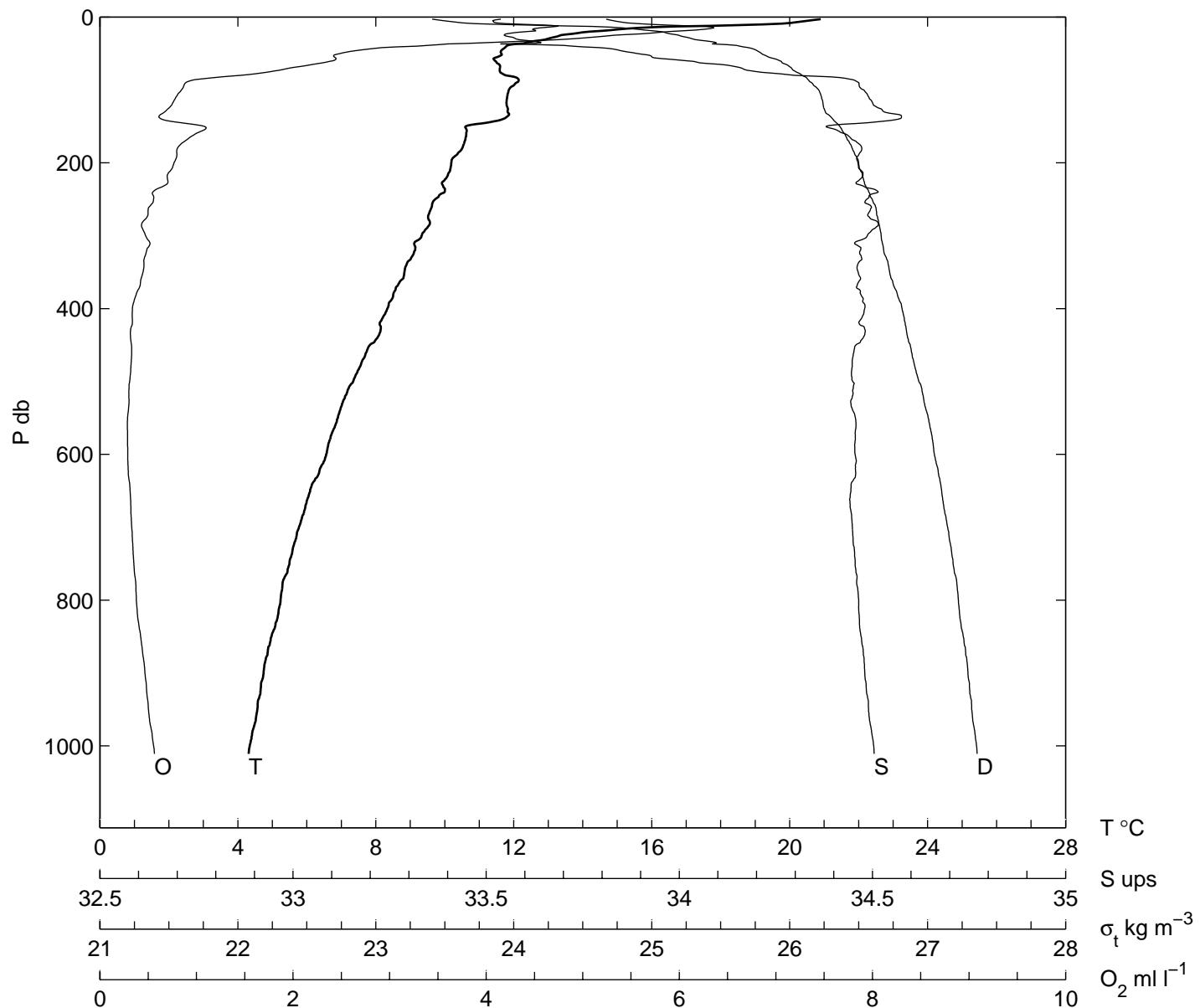


ESTACION 133.40	LANCE 103	LATITUD 25 35.79	LONGITUD 113 46.21	DDMMAA 260704	H [GMT] 1952-7	PROFTOT 3474	PROFLAN 153		
TAIRE 22.7	HUM 100.0	V-MAG 3.0	DIR 287.9	BAROM 1016.1	TSUP 21.95	SSUP 33.53	FSUP 31.87		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.186	33.557	5.203	23.347		70 11.657	34.126	1.913	25.976	
10 19.604	33.561	5.614	23.768		80 11.605	34.193	1.861	26.037	
20 14.257	33.615	5.888	25.064		90 11.966	34.405	1.259	26.134	
30 12.618	33.594	4.382	25.379		100 11.992	34.475	.881	26.183	
40 11.694	33.728	3.185	25.659		120 11.784	34.504	.762	26.246	
50 11.573	33.871	2.516	25.793		140 11.816	34.549	.630	26.274	
60 11.752	33.992	2.097	25.854		150 11.866	34.595	.524	26.301	
					153 11.785	34.596	.516	26.316	



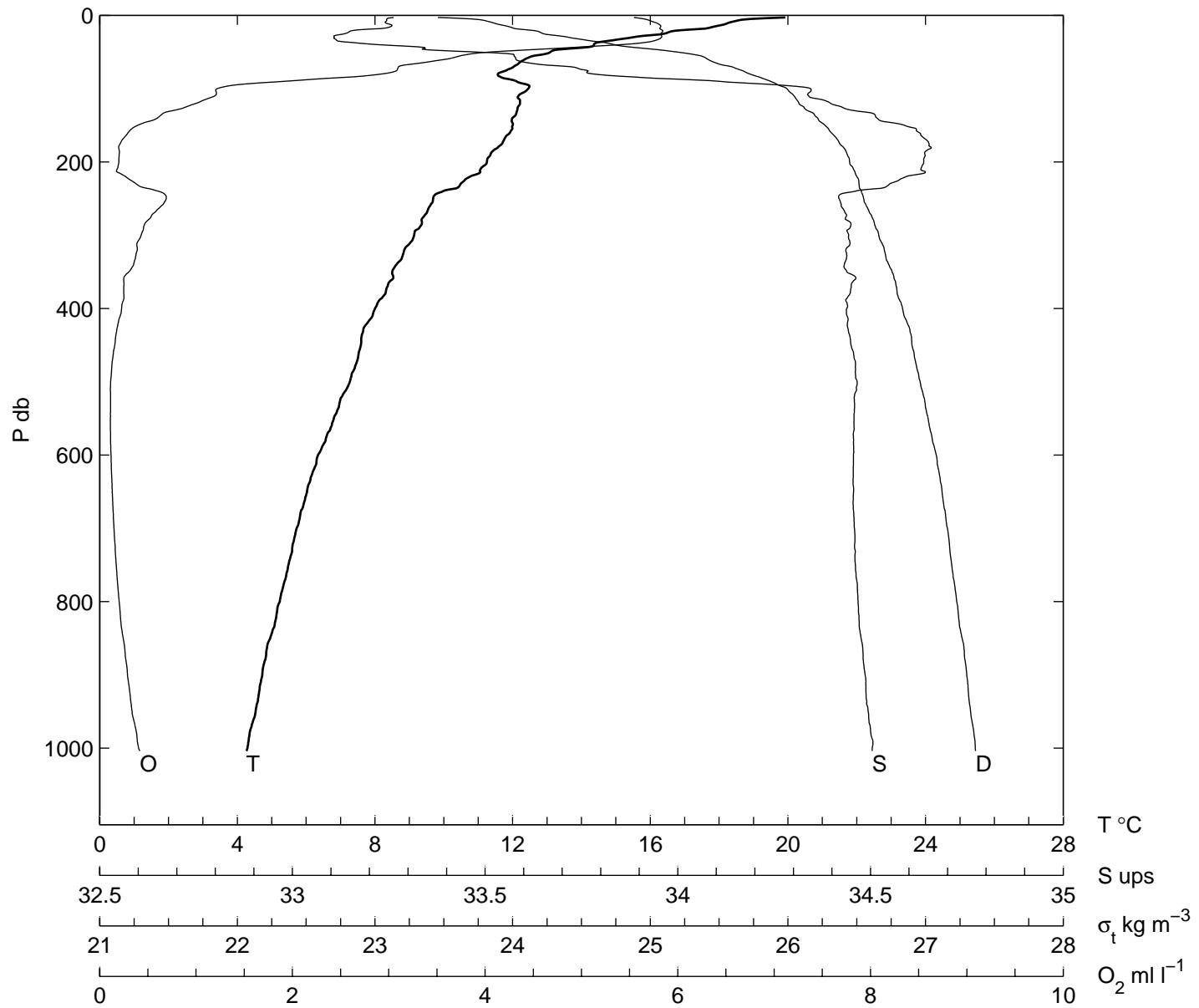
**D.103**

ESTACION 133.40	LANCE 104	LATITUD 25 34.96	LONGITUD 113 45.96	DDMMAA 260704	H [GMT] 2128-7	PROFTOT 2684	PROFLAN 1011		
TAIRE 23.2	HUM 60.1	V-MAG 3.0	DIR 292.1	BAROM 1015.5	TSUP 22.09	SSUP 33.56	FSUP 32.26		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.903	33.538	5.243	23.409	150	10.605	34.380	1.081	26.364
10	19.249	33.600	5.709	23.889	160	10.619	34.427	.994	26.398
20	14.198	33.604	5.880	25.067	180	10.504	34.473	.803	26.454
30	12.978	33.577	4.881	25.295	200	10.189	34.463	.767	26.500
40	11.788	33.723	3.287	25.638	250	9.724	34.485	.555	26.597
50	11.639	33.889	2.492	25.794	300	9.329	34.487	.473	26.663
60	11.460	34.021	2.410	25.930	400	8.335	34.480	.337	26.815
70	11.596	34.162	1.962	26.014	500	7.343	34.449	.308	26.937
80	11.769	34.298	1.456	26.088	600	6.562	34.455	.288	27.049
90	12.080	34.465	.889	26.159	700	5.770	34.448	.329	27.146
100	11.856	34.477	.844	26.211	800	5.237	34.464	.377	27.223
120	11.791	34.502	.746	26.243	900	4.745	34.480	.466	27.292
140	11.686	34.568	.637	26.313	1000	4.344	34.503	.556	27.355
					1011	4.313	34.504	.565	27.359



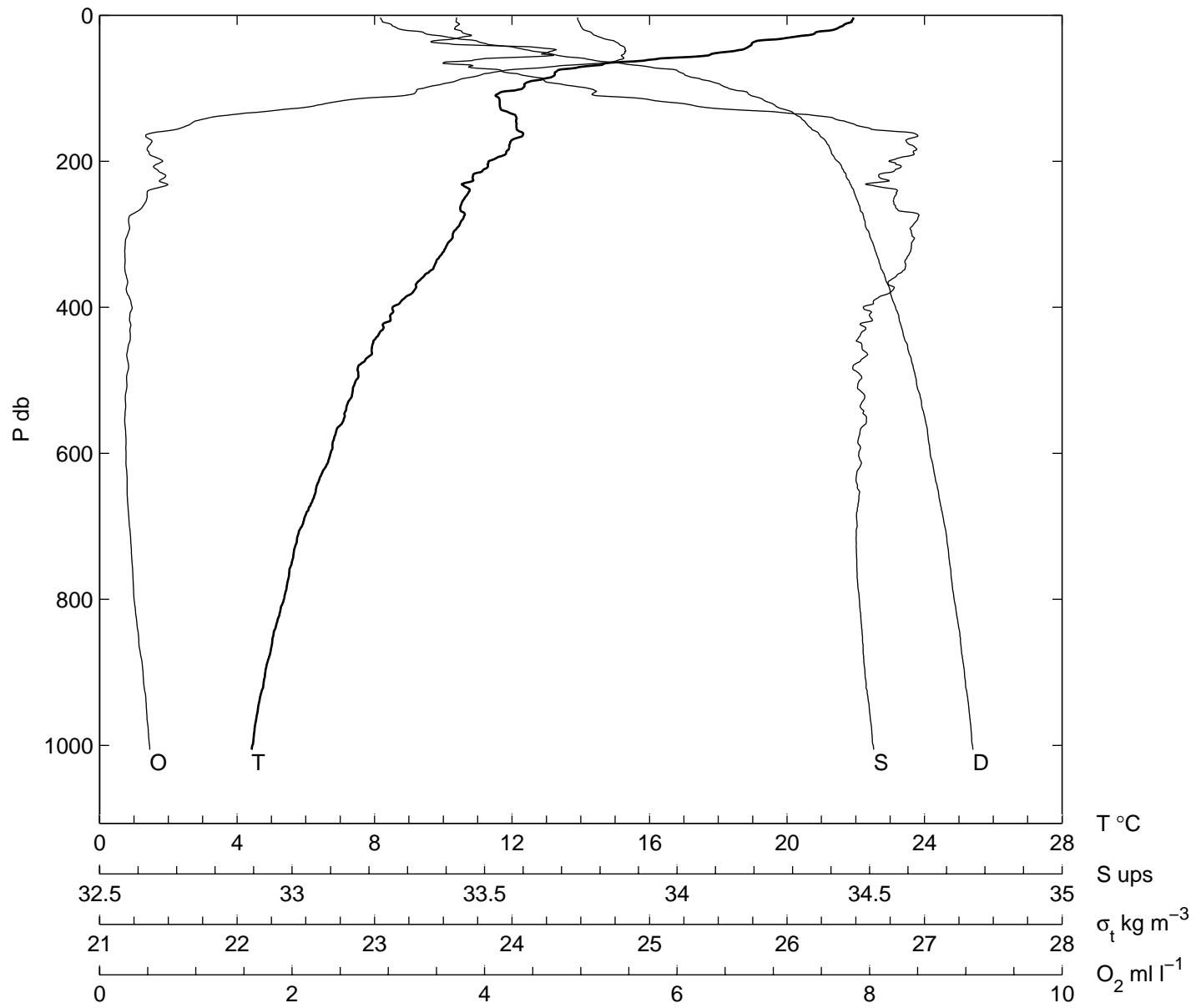
D.104

ESTACION 133.45	LANCE 105	LATITUD 25 25.07	LONGITUD 114 5.48	DDMMMAA 270704	H [GMT] 0136-7	PROFTOT 3006	PROFLAN 1004		
TAIRE 22.3	HUM 100.0	V-MAG 2.7	DIR 321.4	BAROM 1013.8	TSUP 20.72	SSUP 33.26	FSUP 30.74		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.927	33.263	5.546	23.457	150	12.001	34.587	.397	26.269
10	18.285	33.241	5.773	23.856	160	11.922	34.626	.295	26.314
20	17.003	33.169	5.835	24.109	180	11.575	34.658	.197	26.404
30	15.489	33.109	5.831	24.408	200	11.251	34.638	.199	26.448
40	14.361	33.219	5.423	24.736	250	9.689	34.418	.690	26.551
50	13.101	33.476	4.052	25.193	300	9.140	34.443	.430	26.660
60	12.362	33.580	3.593	25.418	400	8.002	34.438	.227	26.833
70	12.030	33.721	3.102	25.591	500	7.269	34.465	.113	26.960
80	11.570	33.779	2.932	25.722	600	6.346	34.456	.117	27.078
90	12.119	34.109	1.909	25.875	700	5.724	34.458	.148	27.159
100	12.459	34.345	1.221	25.992	800	5.230	34.468	.202	27.227
120	12.213	34.396	1.004	26.080	900	4.725	34.486	.288	27.299
140	11.993	34.516	.599	26.215	1000	4.293	34.505	.404	27.361
					1004	4.262	34.505	.417	27.365

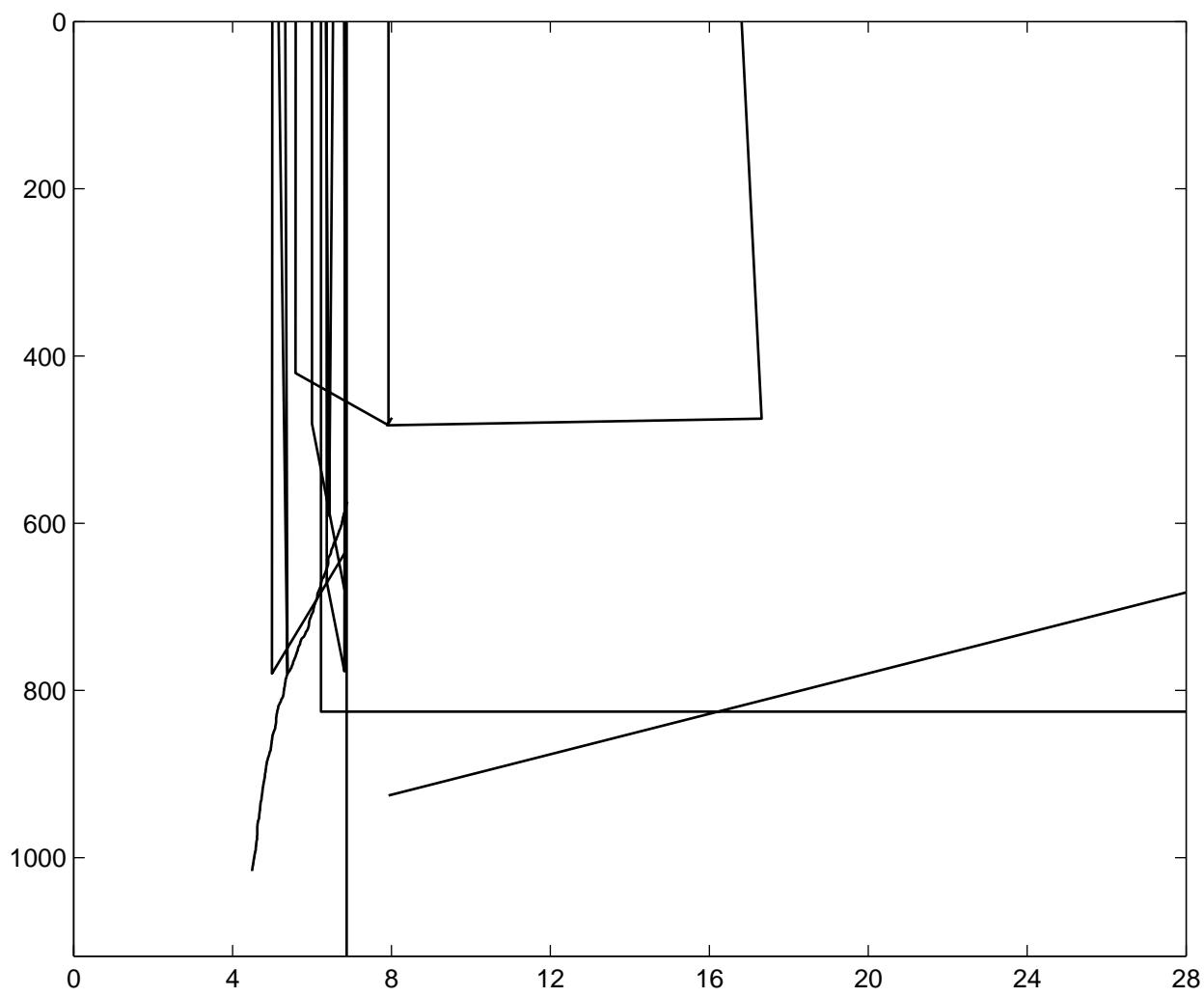


**D.105**

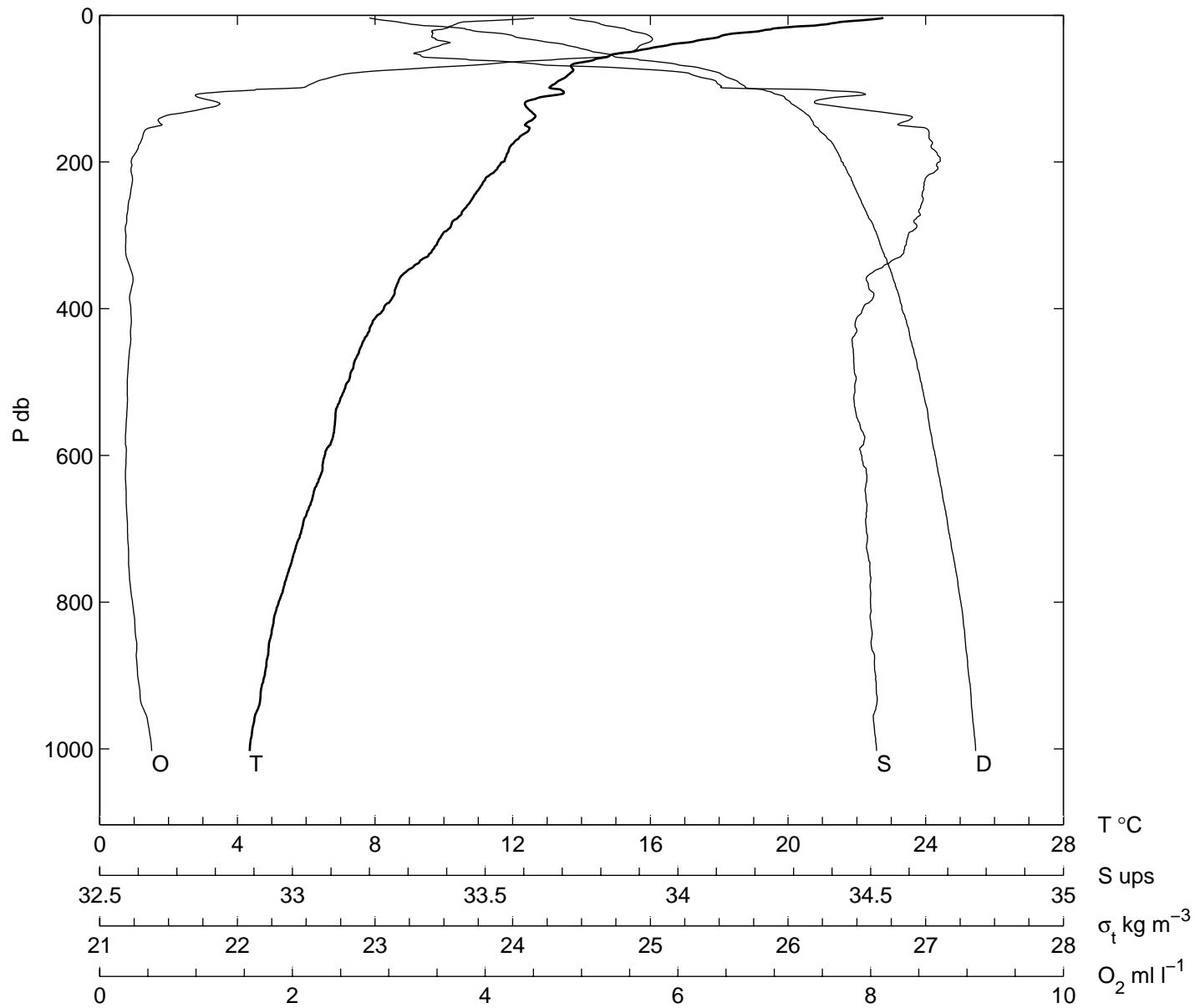
ESTACION 133.50	LANCE 106	LATITUD 25 15.00	LONGITUD 114 24.00	DDMMAA 270704	H [GMT] 0534-7	PROFTOT 3092	PROFLAN 1006		
TAIRE 21.4	HUM 100.0	V-MAG 3.2	DIR 292.0	BAROM 1016.2	TSUP 22.41	SSUP 33.40	FSUP 30.45		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.930	33.427	4.970	23.044	150	12.129	34.464	.933	26.148
10	21.822	33.429	4.984	23.075	160	12.273	34.594	.596	26.222
20	21.349	33.429	5.033	23.205	180	11.921	34.617	.504	26.307
30	20.126	33.439	5.202	23.540	200	11.316	34.550	.657	26.368
40	18.972	33.423	5.400	23.824	250	10.622	34.564	.492	26.504
50	18.283	33.667	5.455	24.183	300	10.276	34.610	.291	26.601
60	16.185	33.489	5.430	24.545	400	8.525	34.484	.337	26.789
70	14.115	33.461	4.730	24.975	500	7.460	34.474	.281	26.940
80	13.242	33.584	4.000	25.249	600	6.721	34.472	.275	27.041
90	12.562	33.657	3.700	25.439	700	5.882	34.468	.310	27.147
100	12.312	33.769	3.366	25.574	800	5.363	34.474	.358	27.215
120	11.641	34.000	2.383	25.880	900	4.820	34.488	.451	27.290
140	12.130	34.403	1.146	26.101	1000	4.445	34.510	.519	27.349
					1006	4.423	34.511	.521	27.352



D.106

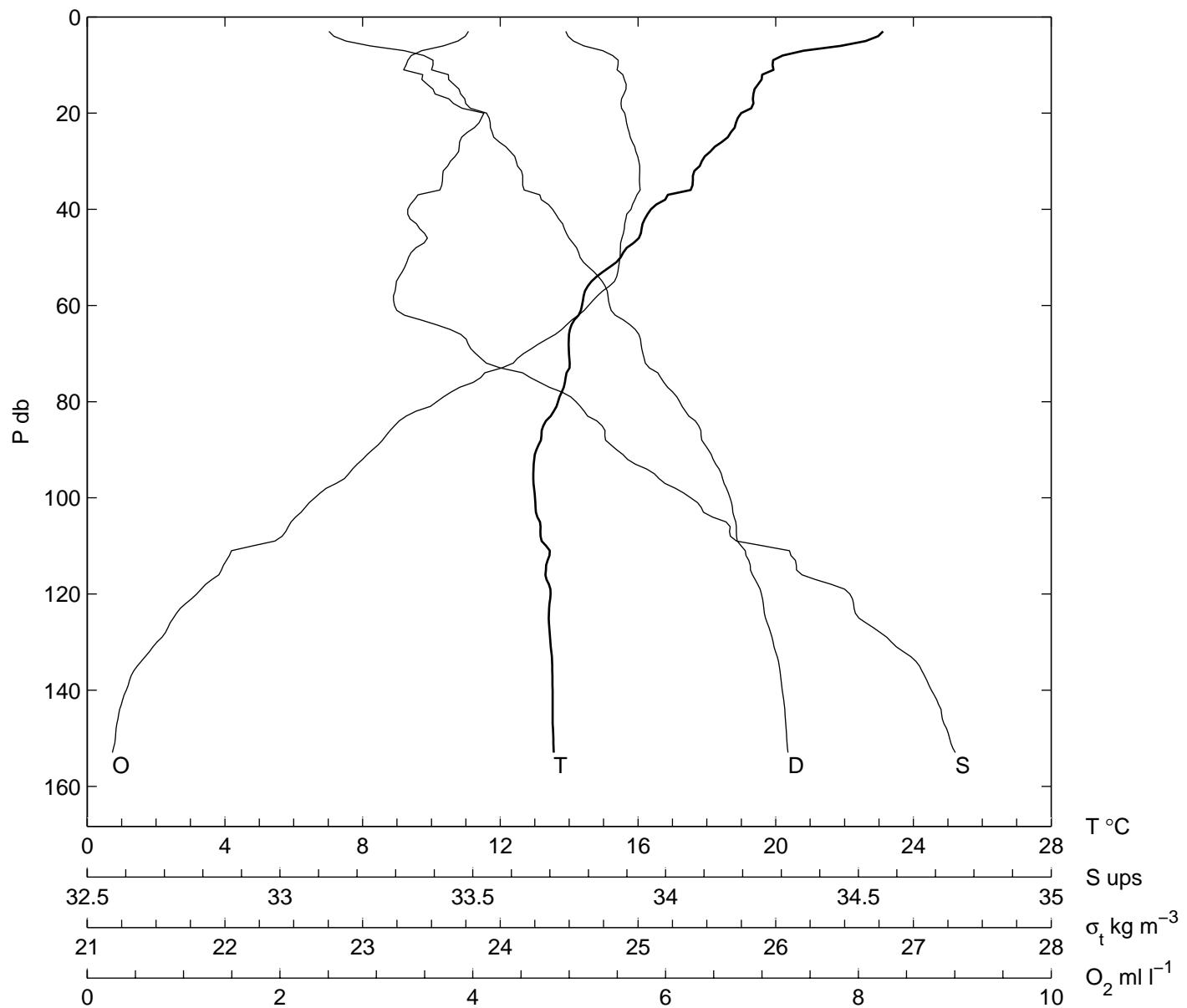


ESTACION 133.60	LANCE 108	LATITUD 24 55.06	LONGITUD 115 2.82	DDMMAA 270704	H [GMT] 1300-7	PROFTOT 3572	PROFLAN 1003		
TAIRE 21.3	HUM 100.0	V-MAG 1.6	DIR 296.9	BAROM 1016.0	TSUP 23.22	SSUP 33.60	FSUP 30.20		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.765	33.626	4.876	22.960		150 12.362	34.575	.640	26.190	
10 21.408	33.434	5.158	23.193		160 12.390	34.652	.457	26.244	
20 19.337	33.371	5.490	23.692		180 11.914	34.657	.401	26.340	
30 17.964	33.362	5.725	24.028		200 11.719	34.678	.326	26.393	
40 16.574	33.388	5.626	24.377		250 10.826	34.636	.309	26.524	
50 15.437	33.329	5.515	24.589		300 9.939	34.597	.272	26.649	
60 14.378	33.452	4.758	24.913		400 8.256	34.480	.323	26.827	
70 13.696	33.784	3.590	25.311		500 7.206	34.461	.287	26.966	
80 13.651	34.032	2.552	25.512		600 6.538	34.477	.275	27.069	
90 13.309	34.099	2.256	25.634		700 5.876	34.489	.288	27.165	
100 13.161	34.183	1.900	25.729		800 5.201	34.500	.340	27.255	
120 12.354	34.356	1.245	26.022		900 4.795	34.513	.394	27.313	
140 12.629	34.607	.629	26.163		1000 4.360	34.515	.538	27.363	
					1003 4.353	34.515	.541	27.363	



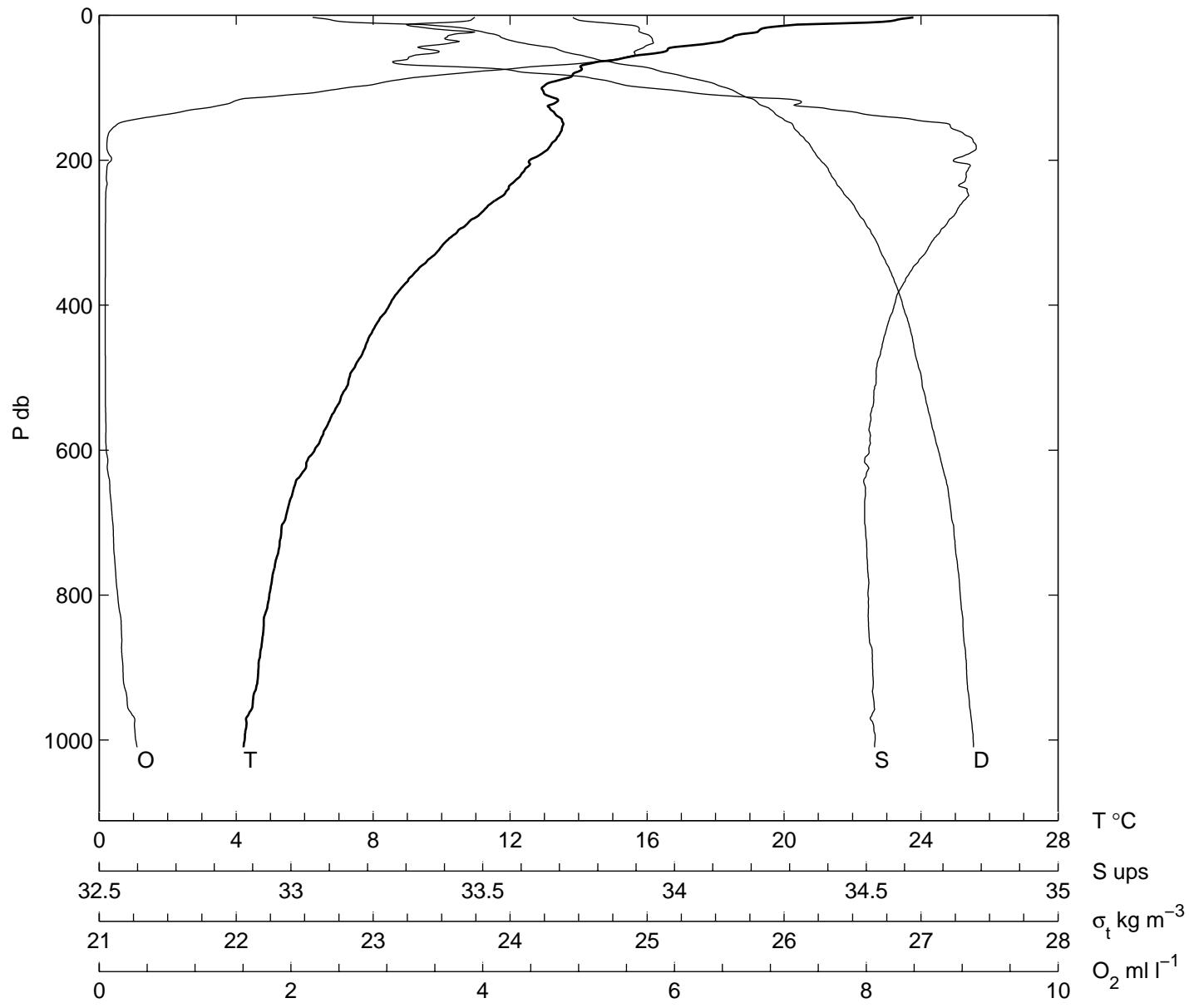
**D.108**

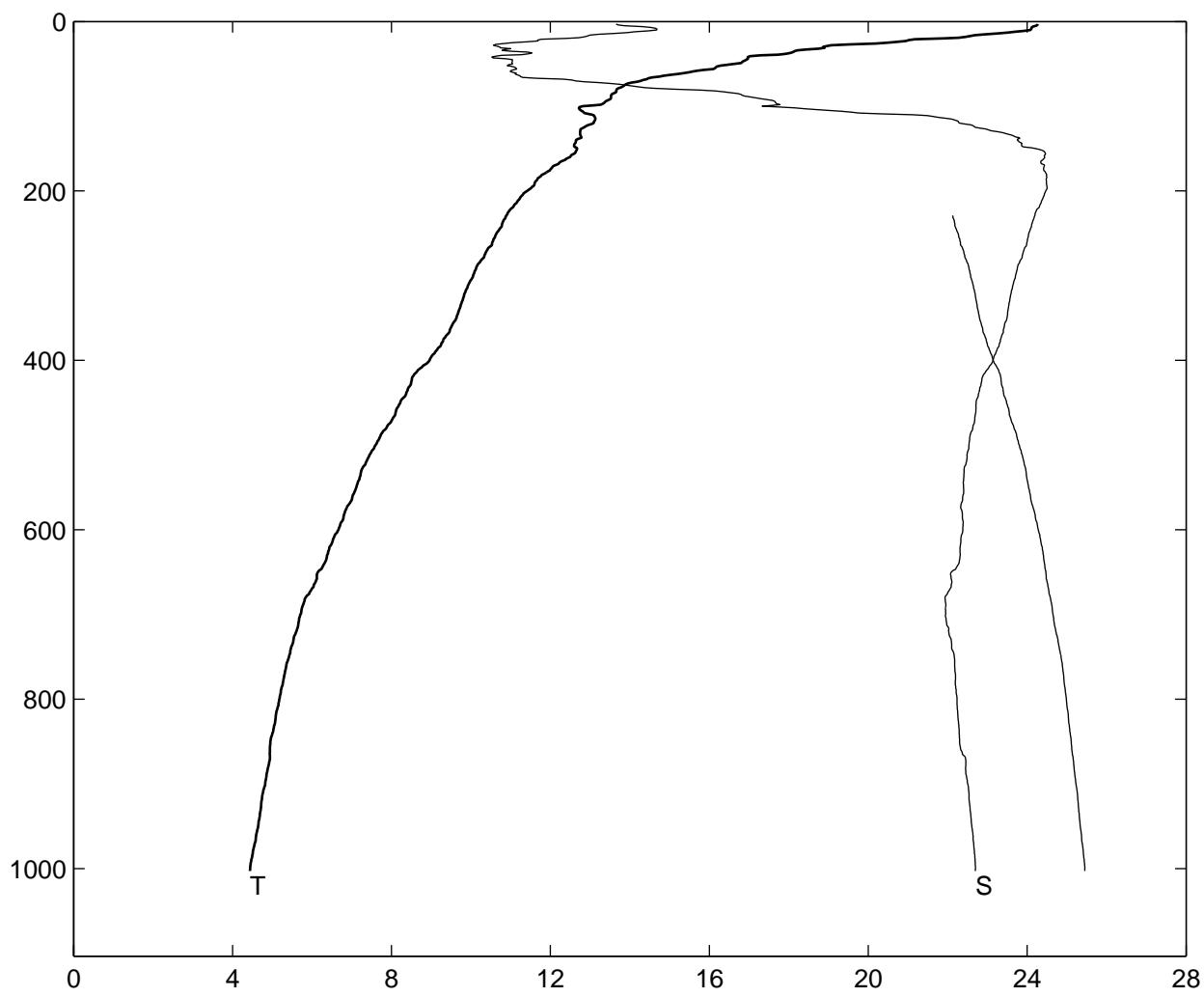
ESTACION 137.60	LANCE 109	LATITUD 24 19.49	LONGITUD 114 40.29	DDMMMAA 270704	H [GMT] 1959-7	PROFTOT 3585	PROFLAN 153		
TAIRE 24.4	HUM 74.3	V-MAG 1.4	DIR 267.8	BAROM 1016.5	TSUP 24.19	SSUP 33.48	FSUP 45.12		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.119	33.489		4.965	22.755	70 13.996	33.507	4.525	25.035	
10 19.910	33.327		5.506	23.511	80 13.677	33.768	3.626	25.302	
20 18.995	33.529		5.576	23.900	90 13.052	33.873	2.961	25.510	
30 17.854	33.442		5.723	24.116	100 13.007	34.065	2.361	25.668	
40 16.373	33.331		5.642	24.380	120 13.463	34.478	1.136	25.896	
50 15.496	33.333		5.527	24.579	140 13.517	34.689	.406	26.048	
60 14.375	33.297		5.201	24.794	150 13.539	34.737	.292	26.080	
					153 13.550	34.752	.262	26.089	



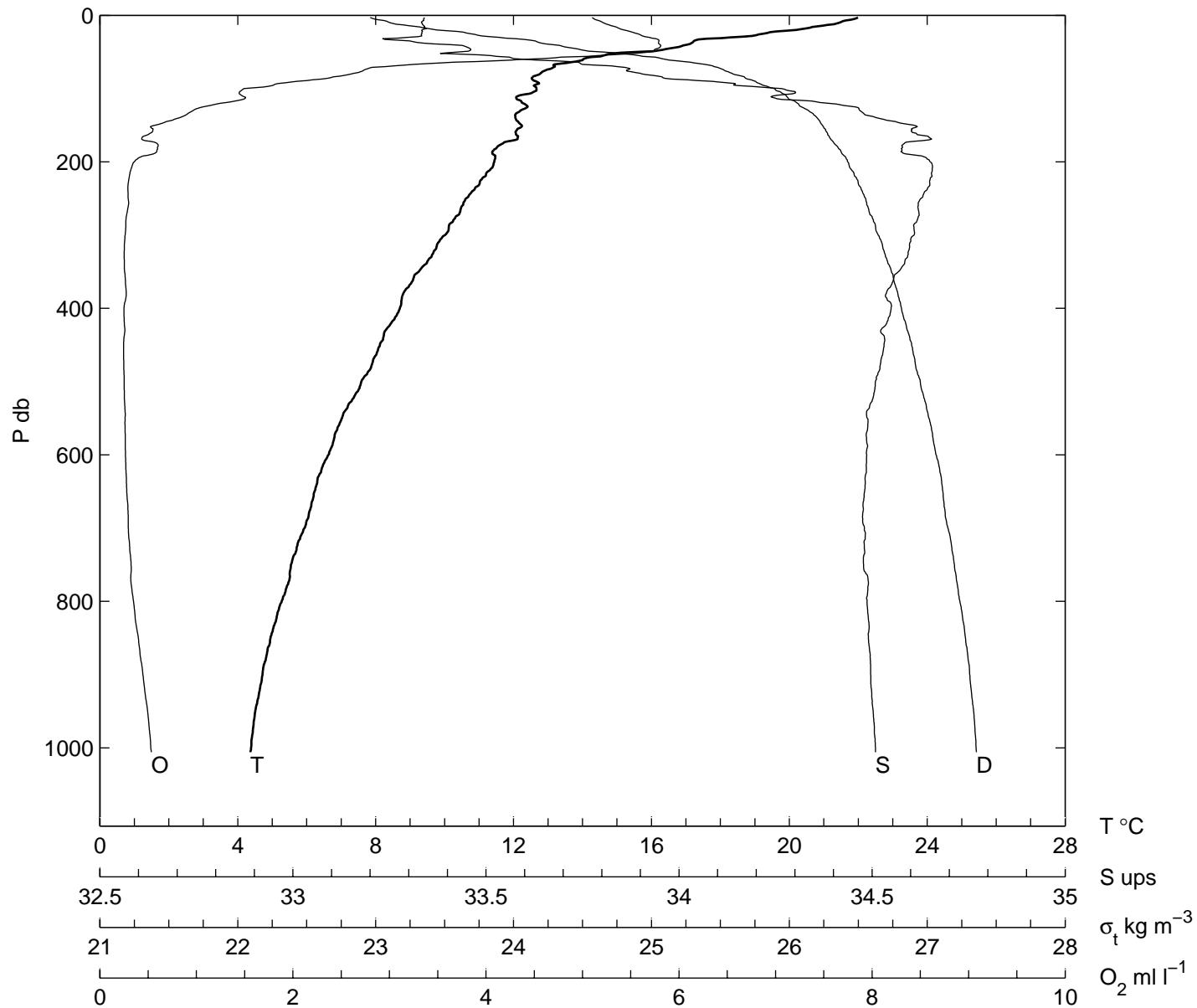
**D.109**

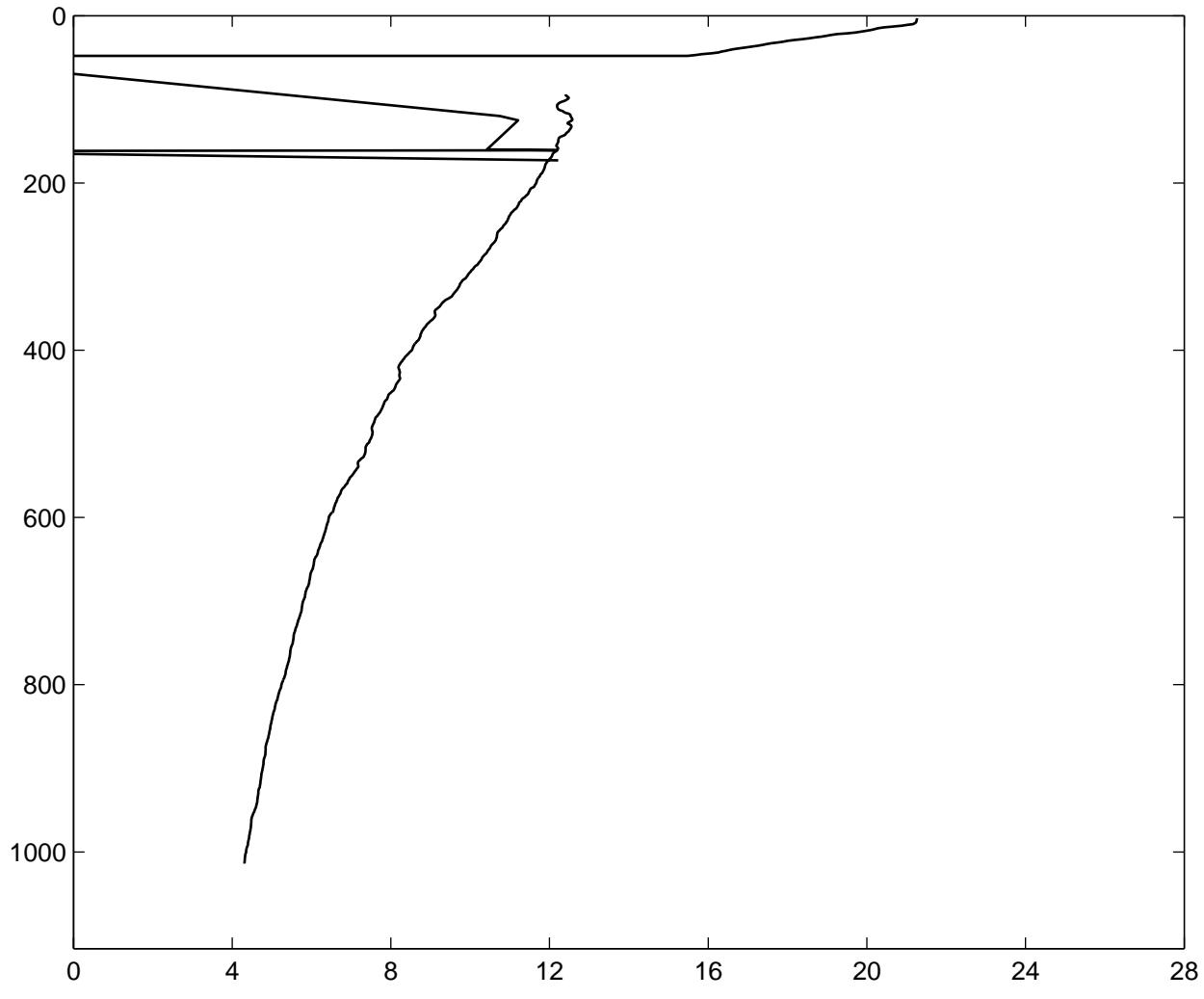
ESTACION 137.60	LANCE 110	LATITUD 24 19.57	LONGITUD 114 40.29	DDMMAA 270704	H [GMT] 2132-7	PROFTOT 3697	PROFLAN 1010		
TAIRE 24.0	HUM 100.0	V-MAG 1.9	DIR 267.3	BAROM 1016.1	TSUP 24.35	SSUP 33.46	FSUP 45.69		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.778	33.479		4.940	22.558	150 13.555	34.715		.192	26.060
10 22.458	33.401		5.232	22.877	160 13.491	34.743		.111	26.094
20 19.293	33.398		5.631	23.724	180 13.179	34.787		.079	26.192
30 18.507	33.408		5.756	23.929	200 12.572	34.727		.127	26.267
40 17.647	33.398		5.749	24.132	250 11.757	34.765		.068	26.453
50 16.520	33.387		5.582	24.389	300 10.439	34.691		.065	26.635
60 15.218	33.305		5.419	24.619	400 8.476	34.573		.063	26.867
70 14.062	33.374		4.615	24.919	500 7.306	34.526		.064	27.003
80 13.859	33.637		3.764	25.163	600 6.291	34.507		.073	27.126
90 13.399	33.821		3.074	25.400	700 5.386	34.496		.141	27.230
100 12.924	33.927		2.575	25.577	800 4.967	34.505		.192	27.287
120 13.347	34.331		1.386	25.805	900 4.652	34.517		.247	27.332
140 13.411	34.555		.542	25.966	1000 4.247	34.523		.380	27.381
					1010 4.220	34.522		.396	27.383



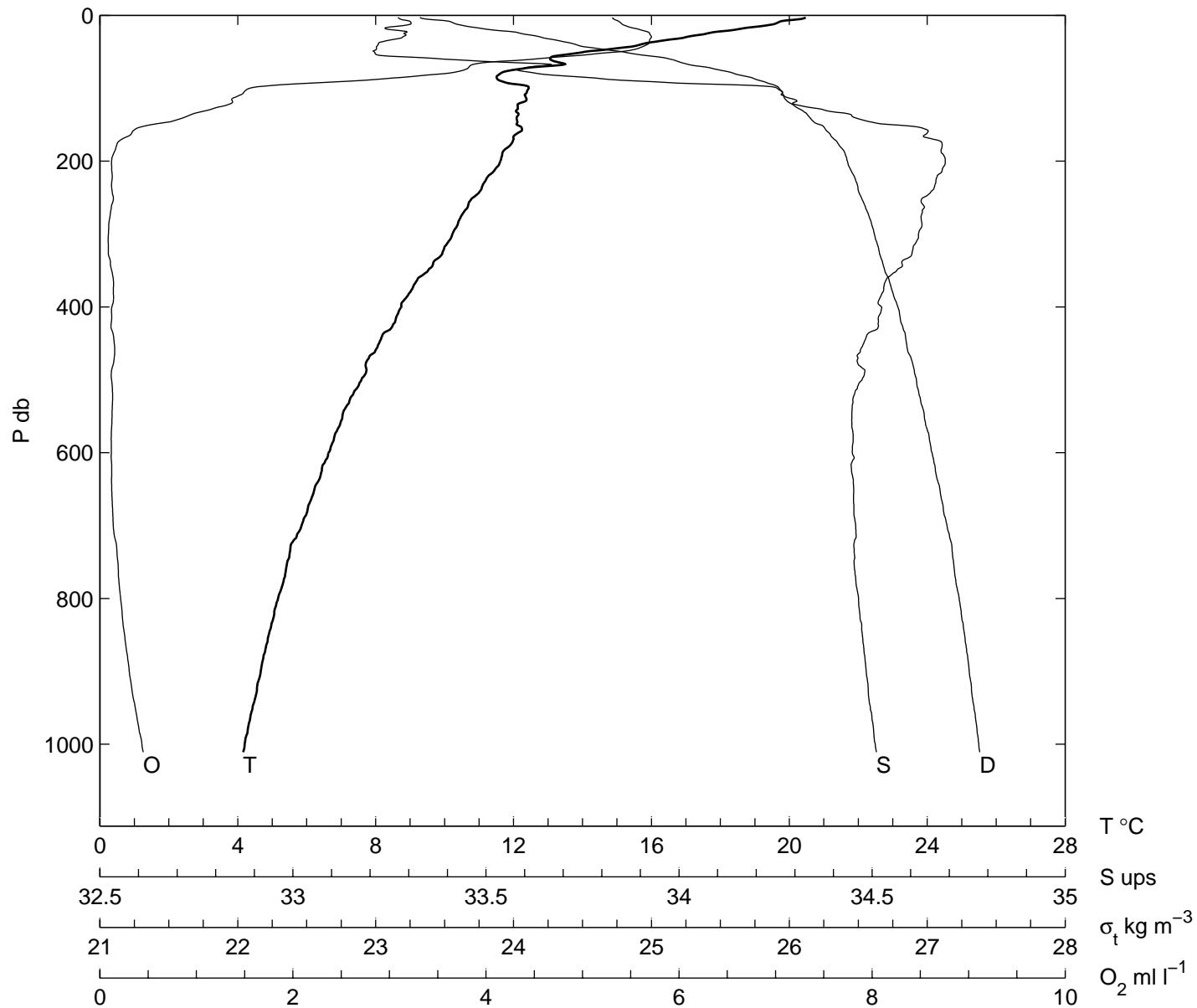


ESTACION 137.50	LANCE 112	LATITUD 24 39.79	LONGITUD 114 2.41	DDMMAA 280704	H [GMT] 0535-7	PROFTOT 1796	PROFLAN 1006		
TAIRE 21.7	HUM 100.0	V-MAG 2.3	DIR 193.7	BAROM 1017.1	TSUP 22.53	SSUP 33.31	FSUP 45.73		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.989	33.340	5.100	22.961		150 12.235	34.609	.571	26.241	
10 21.454	33.333	5.214	23.103		160 12.056	34.605	.537	26.272	
20 20.195	33.334	5.431	23.441		180 11.524	34.579	.597	26.352	
30 18.283	33.295	5.693	23.899		200 11.442	34.651	.356	26.423	
40 17.037	33.409	5.803	24.285		250 10.616	34.626	.294	26.553	
50 15.585	33.431	5.710	24.635		300 10.007	34.609	.261	26.645	
60 14.019	33.600	4.370	25.102		400 8.701	34.549	.250	26.813	
70 13.204	33.839	2.960	25.454		500 7.586	34.509	.252	26.949	
80 12.772	33.903	2.609	25.589		600 6.628	34.486	.265	27.065	
90 12.650	34.085	2.041	25.754		700 5.935	34.480	.295	27.150	
100 12.664	34.266	1.493	25.891		800 5.273	34.487	.348	27.237	
120 12.276	34.386	1.249	26.060		900 4.718	34.496	.446	27.308	
140 12.053	34.514	.820	26.202		1000 4.386	34.509	.528	27.354	
					1006 4.366	34.509	.532	27.357	



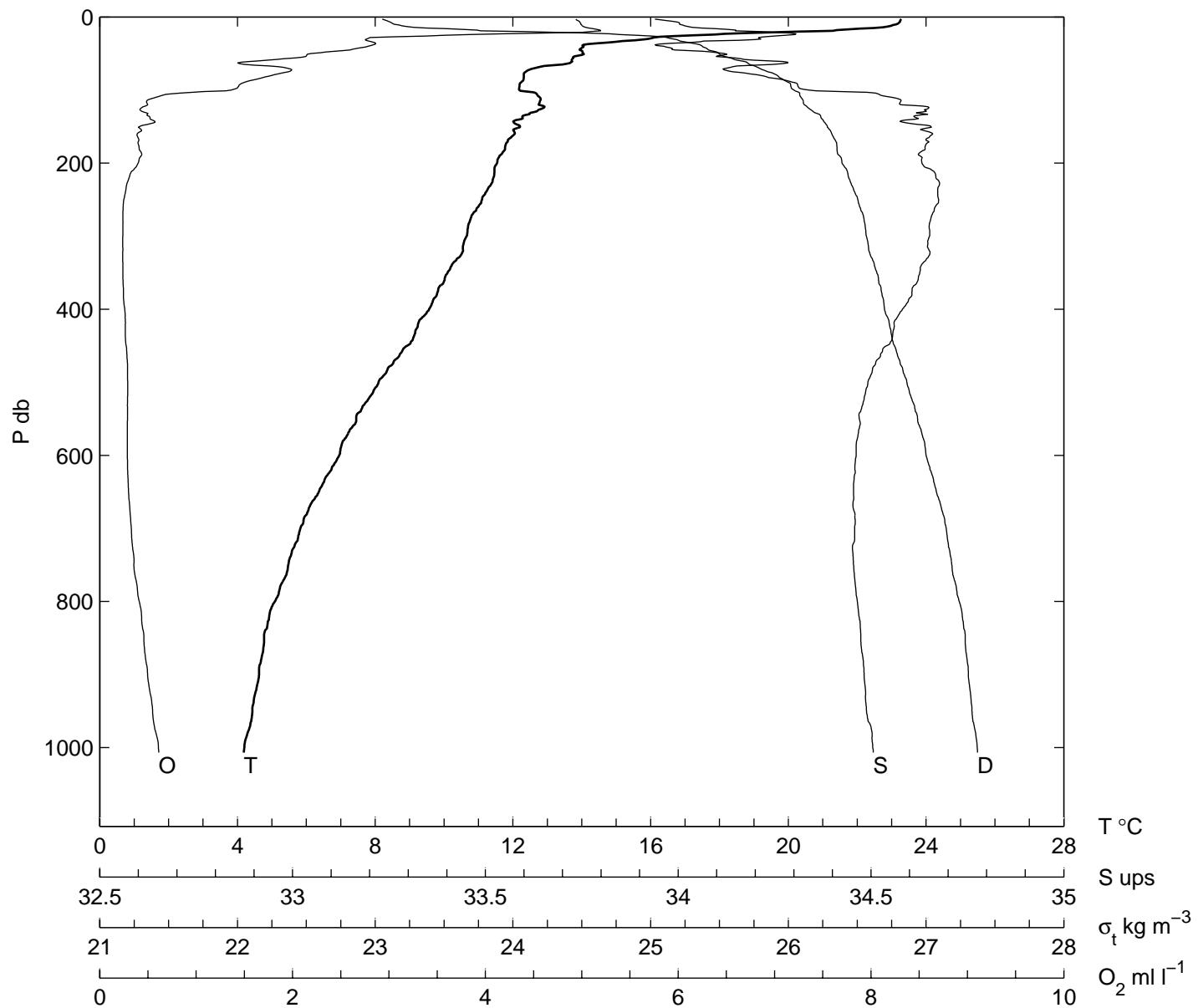


ESTACION 137.40	LANCE 114	LATITUD 24 59.75	LONGITUD 113 24.50	DDMMAA 280704	H [GMT] 1406-7	PROFTOT 2525	PROFLAN 1011		
TAIRE 23.6	HUM 100.0	V-MAG 1.6	DIR 247.6	BAROM 1016.9	TSUP 21.00	SSUP 33.25	FSUP 45.94		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.473	33.272	5.313	23.321	150 12.089	34.550	.533	26.223		
10 19.661	33.306	5.394	23.559	160 12.179	34.644	.336	26.279		
20 18.388	33.260	5.605	23.846	180 11.861	34.681	.169	26.368		
30 16.991	33.284	5.714	24.200	200 11.618	34.689	.120	26.420		
40 15.688	33.221	5.673	24.450	250 10.819	34.632	.140	26.522		
50 14.077	33.210	5.390	24.789	300 10.227	34.620	.088	26.617		
60 13.061	33.391	4.492	25.135	400 8.744	34.525	.124	26.787		
70 12.845	33.624	3.829	25.358	500 7.588	34.474	.121	26.921		
80 11.611	33.636	3.566	25.603	600 6.632	34.449	.119	27.035		
90 11.627	33.888	2.628	25.796	700 5.850	34.458	.139	27.143		
100 12.438	34.254	1.554	25.926	800 5.168	34.465	.215	27.232		
120 12.204	34.295	1.370	26.003	900 4.667	34.485	.304	27.305		
140 12.092	34.453	.874	26.147	1000 4.201	34.508	.435	27.374		
				1011 4.156	34.511	.450	27.381		



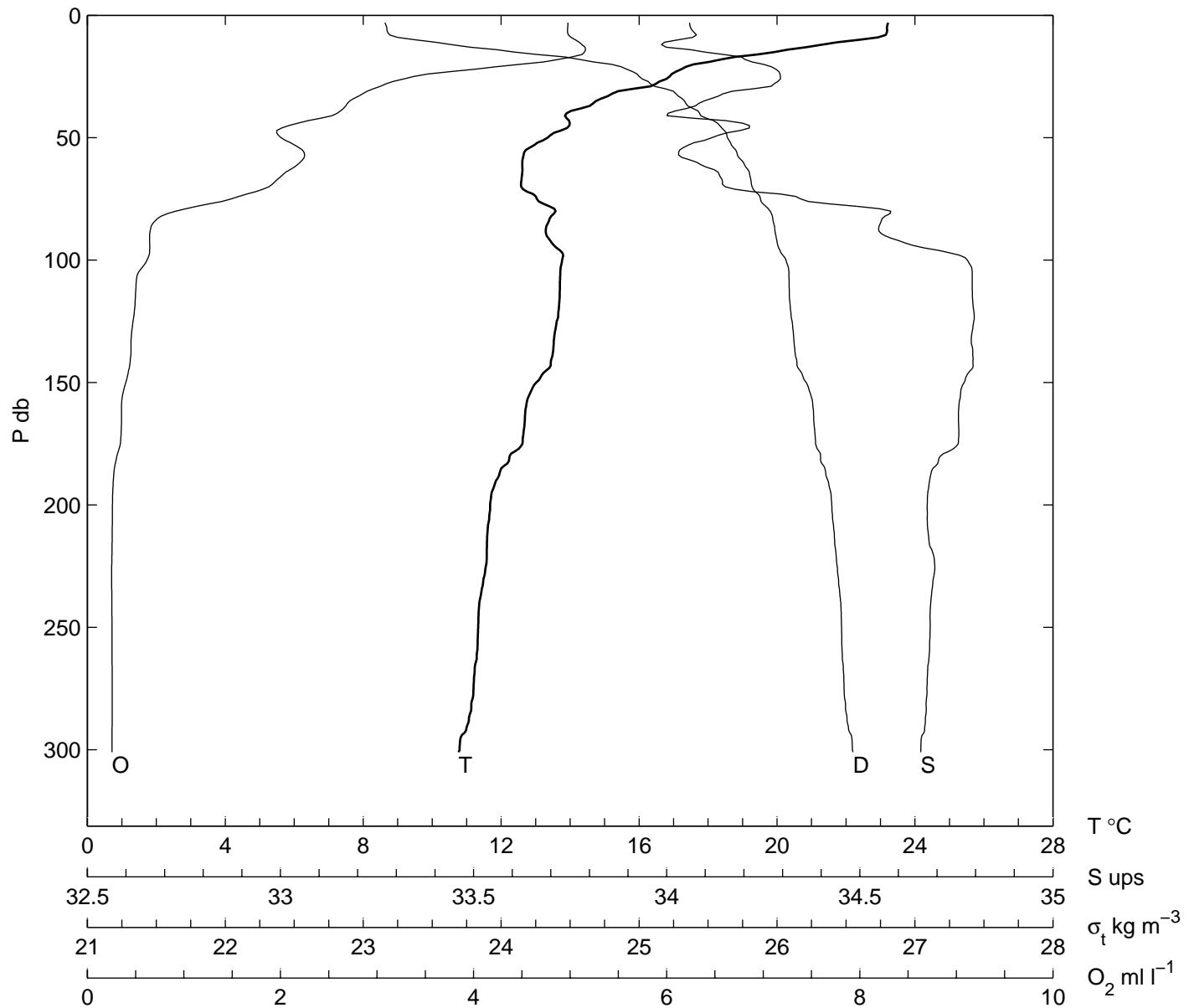
**D.114**

ESTACION 137.35	LANCE 115	LATITUD 25 9.75	LONGITUD 113 5.53	DDMMMAA 280704	H [GMT] 1821-7	PROFTOT 1320	PROFLAN 1007		
TAIRE 22.3	HUM 100.0	V-MAG 3.0	DIR 218.2	BAROM 1016.7	TSUP 23.68	SSUP 33.91	FSUP 45.92		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.279	33.940	4.940	23.051	150 12.206	34.656	.412	26.283		
10 23.137	34.004	4.990	23.140	160 12.053	34.660	.388	26.316		
20 20.300	34.215	5.086	24.085	180 11.772	34.640	.409	26.354		
30 15.908	34.214	2.770	25.165	200 11.540	34.632	.397	26.391		
40 14.052	33.963	2.784	25.375	250 11.104	34.675	.249	26.504		
50 14.054	34.119	2.193	25.496	300 10.655	34.652	.239	26.567		
60 13.712	34.238	1.646	25.659	400 9.564	34.582	.259	26.699		
70 12.627	34.125	1.943	25.789	500 8.097	34.492	.289	26.861		
80 12.315	34.214	1.786	25.919	600 6.954	34.461	.287	27.001		
90 12.217	34.305	1.487	26.008	700 5.826	34.458	.327	27.146		
100 12.188	34.339	1.362	26.040	800 5.087	34.465	.409	27.241		
120 12.750	34.577	.498	26.115	900 4.626	34.482	.496	27.307		
140 12.225	34.614	.524	26.247	1000 4.199	34.505	.609	27.371		
				1007 4.184	34.506	.612	27.374		

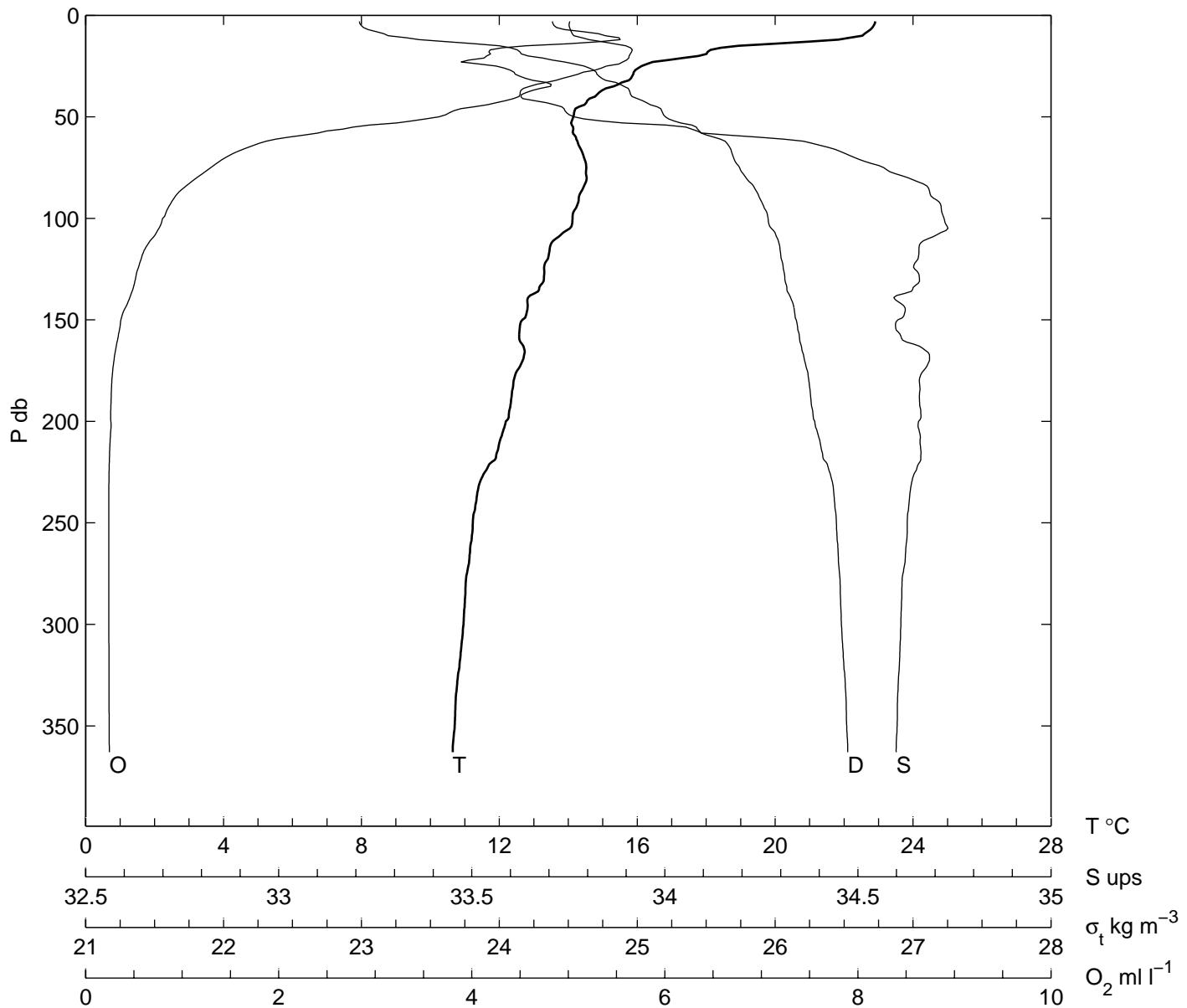


**D.115**

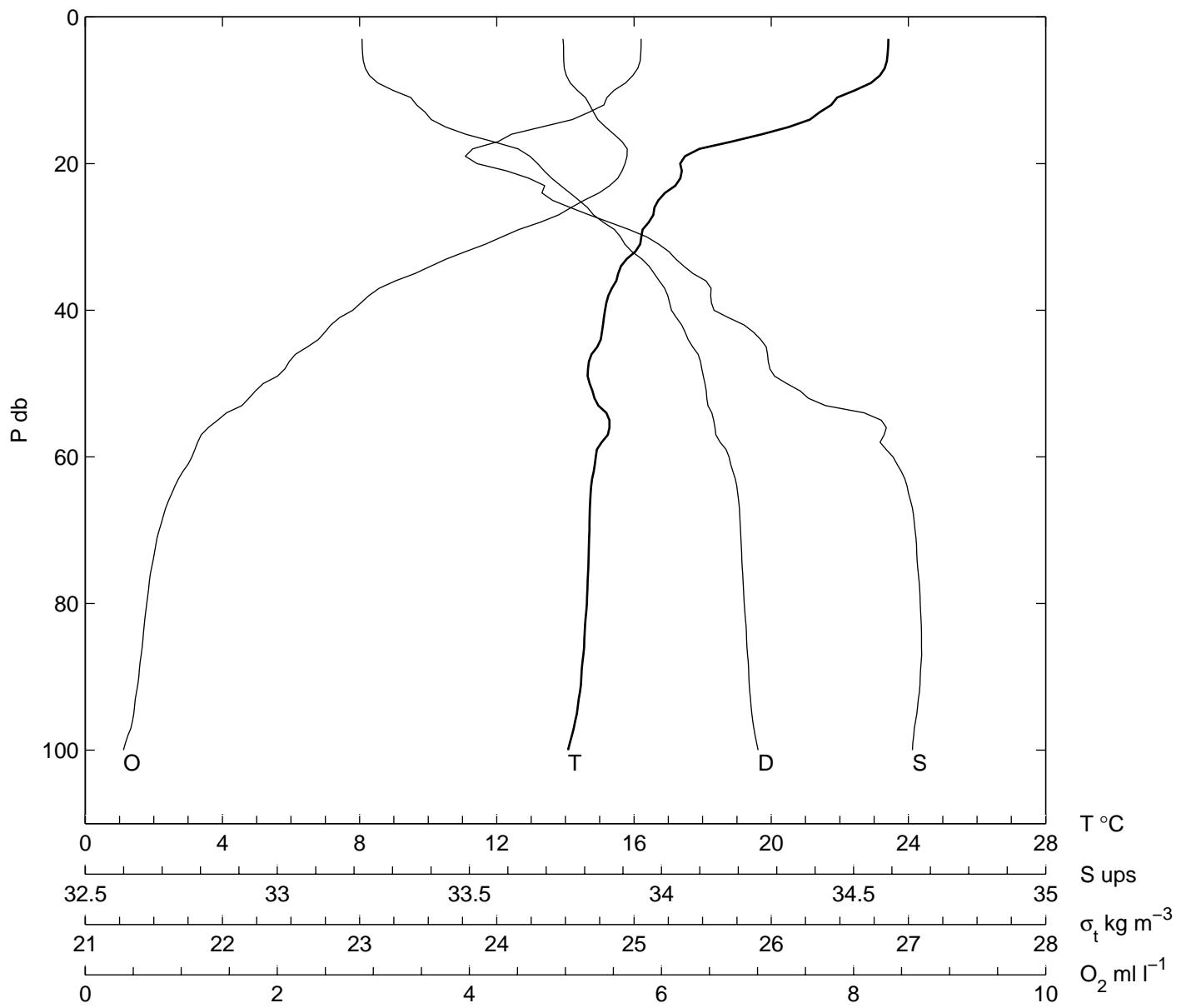
ESTACION 137.33	LANCE 116	LATITUD 25 13.25	LONGITUD 112 59.01	DDMMAA 280704	H [GMT] 2048-7	PROFTOT 302	PROFLAN 301		
TAIRE 22.1	HUM 100.0	V-MAG 2.5	DIR 87.9	BAROM 1015.4	TSUP 23.74	SSUP 34.05	FSUP 45.70		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.223	34.059		4.976	23.157	100 13.770	34.779	.617	26.065	
10 22.374	34.030		5.053	23.377	120 13.670	34.794	.489	26.098	
20 17.579	34.251		4.473	24.802	140 13.466	34.794	.447	26.139	
30 15.838	34.225		2.964	25.189	150 13.018	34.770	.397	26.212	
40 13.896	34.003		2.586	25.439	160 12.719	34.757	.354	26.261	
50 13.349	34.117		2.005	25.639	180 12.248	34.709	.306	26.316	
60 12.611	34.077		2.204	25.756	200 11.681	34.675	.260	26.397	
70 12.581	34.152		1.879	25.819	250 11.334	34.682	.255	26.468	
80 13.582	34.580		.917	25.950	300 10.794	34.658	.255	26.547	
90 13.323	34.565		.645	25.991	301 10.769	34.658	.256	26.551	



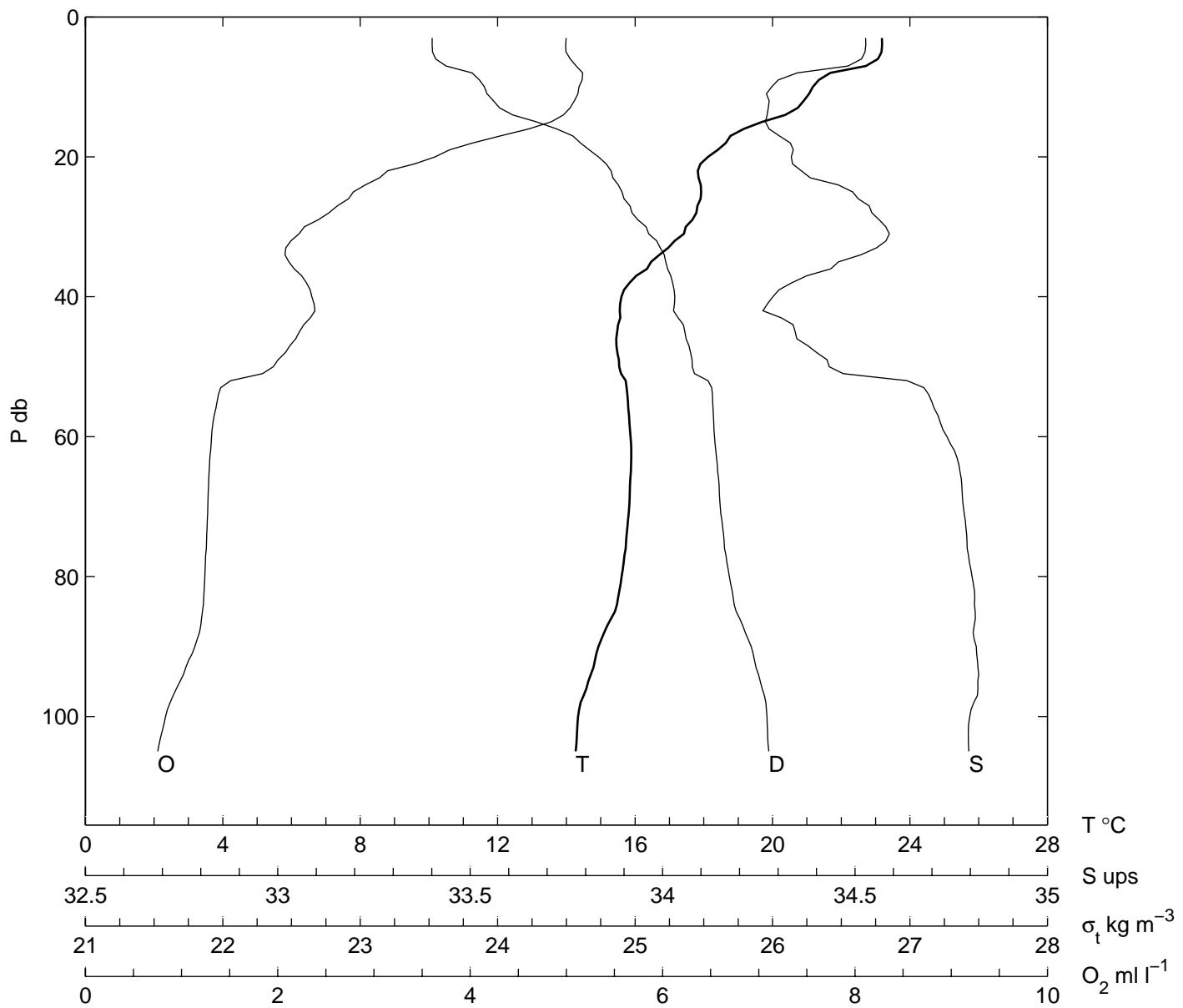
ESTACION 137.30	LANCE 117	LATITUD 25 19.48	LONGITUD 112 46.33	DDMMAA 280704	H [GMT] 2259-7	PROFTOT 379	PROFLAN 363		
TAIRE 22.7	HUM 100.0	V-MAG 2.7	DIR 90.1	BAROM 1014.2	TSUP 23.35	SSUP 33.69	FSUP 45.72		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.901	33.709	5.015	22.985	100 14.122	34.723	.797	25.948		
10 22.529	33.846	5.058	23.194	120 13.406	34.656	.574	26.045		
20 17.772	33.538	5.629	24.209	140 12.815	34.597	.449	26.118		
30 15.850	33.625	5.024	24.725	150 12.668	34.604	.364	26.152		
40 14.776	33.627	4.490	24.963	160 12.585	34.616	.330	26.178		
50 14.144	33.765	3.659	25.204	180 12.415	34.659	.271	26.245		
60 14.220	34.240	2.105	25.554	200 12.188	34.657	.262	26.287		
70 14.454	34.490	1.451	25.698	250 11.231	34.628	.240	26.444		
80 14.535	34.629	1.151	25.788	300 10.960	34.611	.240	26.481		
90 14.304	34.696	.916	25.889	363 10.650	34.599	.245	26.527		



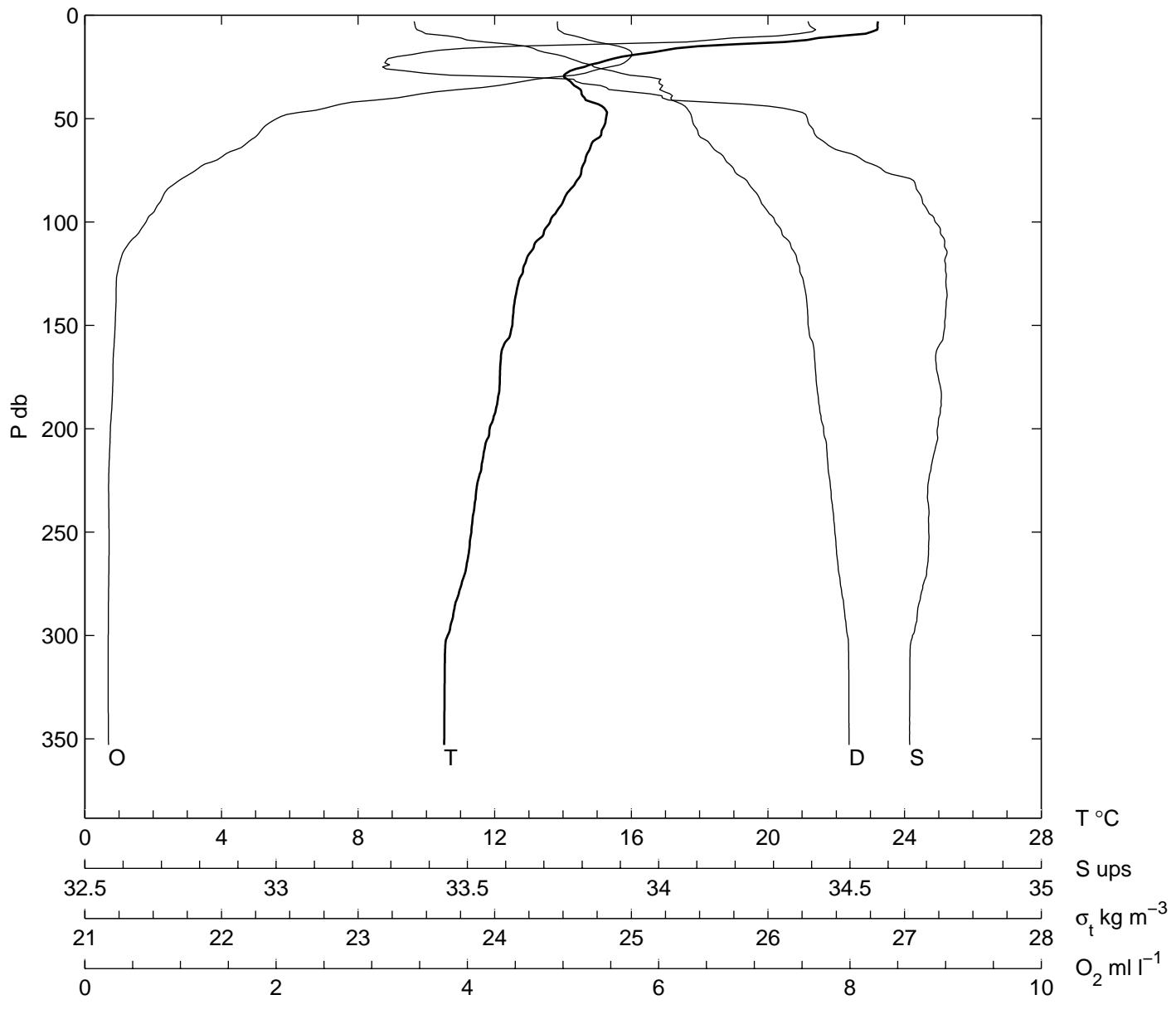
ESTACION 137.25	LANCE 118	LATITUD 25 29.78	LONGITUD 112 27.47	DDMMMAA 290704	H [GMT] 0242-7	PROFTOT 108	PROFLAN 100		
TAIRE 22.0	HUM 100.0	V-MAG 4.1	DIR 272.0	BAROM 1014.2	TSUP 23.87	SSUP 33.93	FSUP 45.85		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.416	33.947		4.976	23.017	50 14.708	34.326	1.853	25.517	
10 22.438	33.877		5.124	23.243	60 14.884	34.603	1.112	25.692	
20 17.344	33.520		5.620	24.298	70 14.699	34.660	.769	25.776	
30 16.212	33.962		4.337	24.902	80 14.623	34.674	.641	25.803	
40 15.155	34.137		2.785	25.273	90 14.463	34.674	.557	25.837	
					100 14.073	34.653	.397	25.904	



ESTACION 140.30	LANCE 119	LATITUD 24 45.30	LONGITUD 112 25.25	DDMMAA 290704	H [GMT] 0909-7	PROFTOT 114	PROFLAN 105		
TAIRE 21.9	HUM 100.0	V-MAG 2.6	DIR 296.8	BAROM 1015.5	TSUP 23.66	SSUP 34.50	FSUP 45.78		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.186	34.528		4.998	23.523	60 15.867	34.739	1.312	25.578	
10 21.172	34.283		5.132	23.903	70 15.829	34.782	1.273	25.619	
20 18.122	34.335		3.635	24.733	80 15.609	34.804	1.242	25.686	
30 17.473	34.580		2.277	25.080	90 14.932	34.815	1.139	25.845	
40 15.605	34.286		2.355	25.289	100 14.341	34.798	.833	25.960	
50 15.539	34.433		1.952	25.417	105 14.271	34.796	.753	25.973	

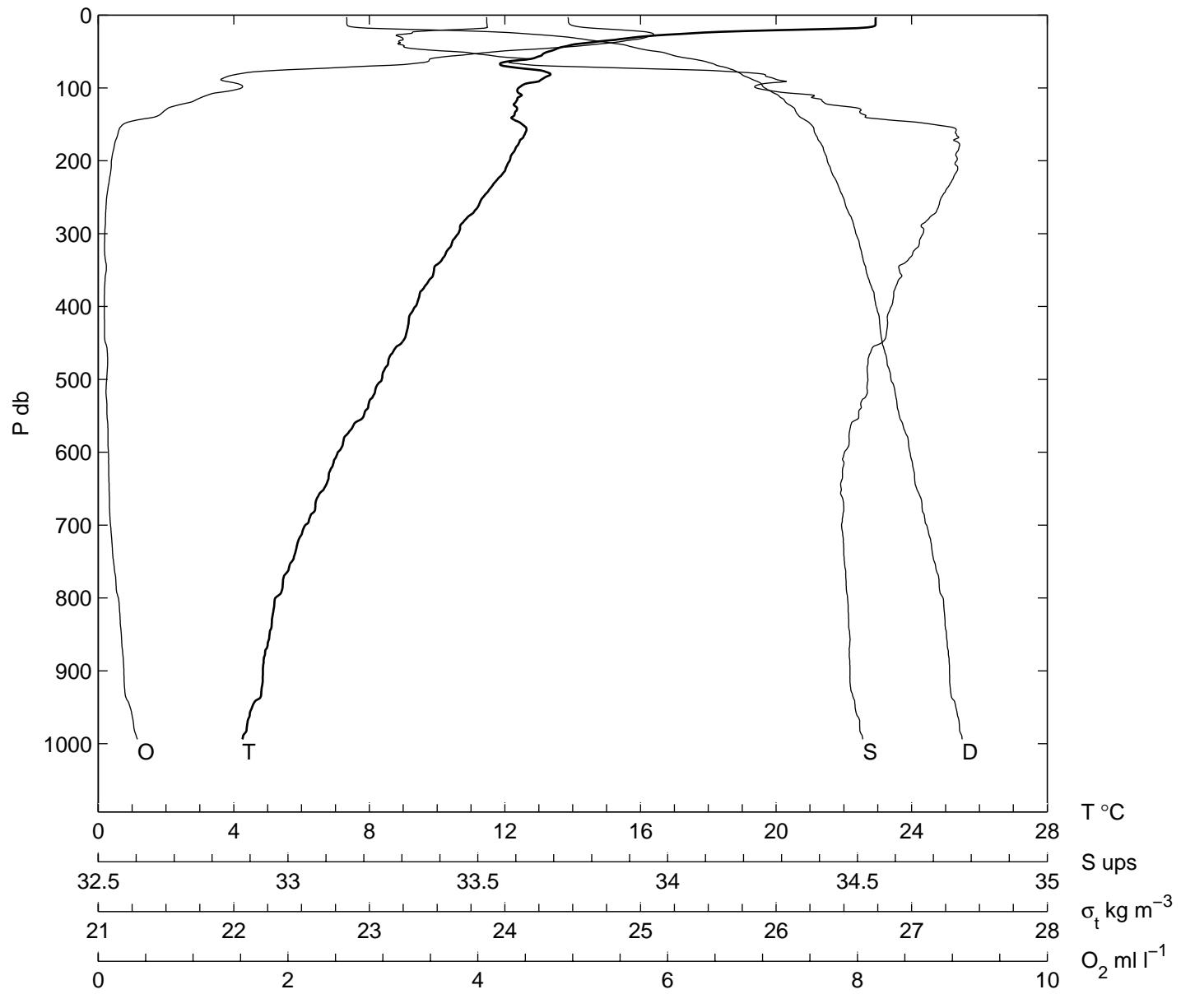


ESTACION 140.33	LANCE 120	LATITUD 24 40.14	LONGITUD 112 34.55	DDMMAA 290704	H [GMT] 1114-7	PROFTOT 385	PROFLAN 353		
TAIRE 21.6	HUM 100.0	V-MAG 2.5	DIR 305.1	BAROM 1015.3	TSUP 23.69	SSUP 34.36	FSUP 45.83		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.220	34.390		4.942	23.410	100 13.622	34.723		.640	26.053
10 22.128	34.310		5.121	23.660	120 12.892	34.750		.363	26.221
20 15.745	33.317		5.713	24.512	140 12.568	34.751		.325	26.287
30 14.033	33.651		4.890	25.139	150 12.514	34.748		.317	26.295
40 14.630	34.009		3.270	25.289	160 12.255	34.732		.305	26.333
50 15.258	34.389		2.006	25.445	180 12.139	34.737		.291	26.359
60 14.968	34.423		1.745	25.535	200 11.851	34.729		.267	26.407
70 14.651	34.533		1.382	25.688	250 11.316	34.706		.253	26.490
80 14.403	34.666		.984	25.845	300 10.623	34.664		.245	26.581
90 14.005	34.690		.792	25.947	353 10.517	34.656		.247	26.594



**D.120**

ESTACION 140.35	LANCE 121	LATITUD 24 35.58	LONGITUD 112 43.97	DDMMAA 290704	H [GMT] 1259-7	PROFTOT 1011	PROFLAN 994		
TAIRE 21.2	HUM 100.0	V-MAG 1.1	DIR 84.9	BAROM 1015.8	TSUP 23.40	SSUP 33.49	FSUP 45.92		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.939	33.523	4.950	22.833	150 12.511	34.698	.262	26.257		
10 22.937	33.524	4.956	22.834	160 12.620	34.759	.213	26.282		
20 20.745	33.440	5.468	23.376	180 12.349	34.769	.169	26.343		
30 15.938	33.296	5.783	24.452	200 12.141	34.761	.139	26.377		
40 14.059	33.291	5.252	24.855	250 11.351	34.721	.089	26.495		
50 13.287	33.439	4.201	25.127	300 10.621	34.673	.070	26.589		
60 12.771	33.635	3.496	25.381	400 9.361	34.589	.065	26.738		
70 11.968	33.692	2.873	25.580	500 8.367	34.528	.090	26.848		
80 13.326	34.235	1.521	25.735	600 7.074	34.466	.107	26.988		
90 13.030	34.301	1.311	25.846	700 6.109	34.458	.130	27.111		
100 12.403	34.233	1.510	25.917	800 5.228	34.474	.212	27.232		
120 12.313	34.412	.959	26.073	900 4.858	34.480	.270	27.280		
140 12.208	34.520	.594	26.177	994 4.249	34.514	.413	27.374		



**D.121**

