



INFORME TÉCNICO



INFORME DE DATOS DE CTD.
CAMPAÑA IMECOCAL 0504/05. B/O FRANCISCO DE ULLOA.
ABRIL 14 – MAYO 5 DE 2005.

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



CICESE

INFORME DE DATOS DE CTD
CAMPAÑA IMECOCAL 0504/05, B/O FRANCISCO DE ULLOA

ABRIL 14 – MAYO 5 DE 2005.

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



CONTENIDO

RESUMEN	ii
LISTA DE TABLAS Y FIGURAS	iii
1. INTRODUCCIÓN Y AGRADECIMIENTOS	1
2. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS	4
2.1 Descripción del sistema CTD	4
2.2 Adquisición de los datos	4
2.3 Calibración	5
2.4 Identificación de errores	7
2.5 Reducción del ruido en la señal de presión	7
2.6 Corrección por diferencias en tiempos de respuesta de los sensores de temperatura, conductividad, oxígeno y presión	7
2.7 Compensación numérica de la anomalía térmica de la celda de conductividad	7
2.8 Corrección por cambios de velocidad en el descenso del CTD	8
2.9 Compactación de los datos	8
3. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS	13
4. REFERENCIAS	15
APÉNDICE A	16
Campañas oceanográficas de IMECOCAL	16
APÉNDICE B	17
Posición geográfica de las estaciones ocupadas durante la campaña IMECOCAL 0504/05	17
APÉNDICE C	20
Participantes Científicos en IMECOCAL 0504/05	20
APÉNDICE D	21
Datos de CTD	21

RESUMEN

Se muestran los datos de 95 lances de CTD realizados del 14 de abril al 5 de mayo de 2005, en la campaña oceanográfica IMECOCAL 0504/05, 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 decibar) para cada estación. En esta campaña también se hicieron muestreos biológicos y químicos, cuyos datos serán reportados separadamente.

IMECOCAL 0504/05 fue la trigésima 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	Coefficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0504/05	5
III	Estadísticas de las diferencias entre la concentración de oxígeno disuelto determinado por el método MicroWinkler y el calculado por el CTD.	6
No. de Figura		No. de página
1	Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0504/05	3
2	Diagrama de dispersión entre el voltaje del SBE 43 y el parámetro Ψ . Se muestra el ajuste lineal con un coeficiente de correlación $R^2=0.9572$.	6
3	Diagrama T-S de IMECOCAL 0504/05, datos de bajada	9
4	Diagrama T-S de IMECOCAL 0504/05, datos de subida	10
5	Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de abril y mayo durante 1950-1984 en la región de estudio de IMECOCAL	11

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 físico-biológico 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 30 campañas IMECOCAL efectuadas desde el inicio del programa hasta la de abril-mayo, 2005. 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.

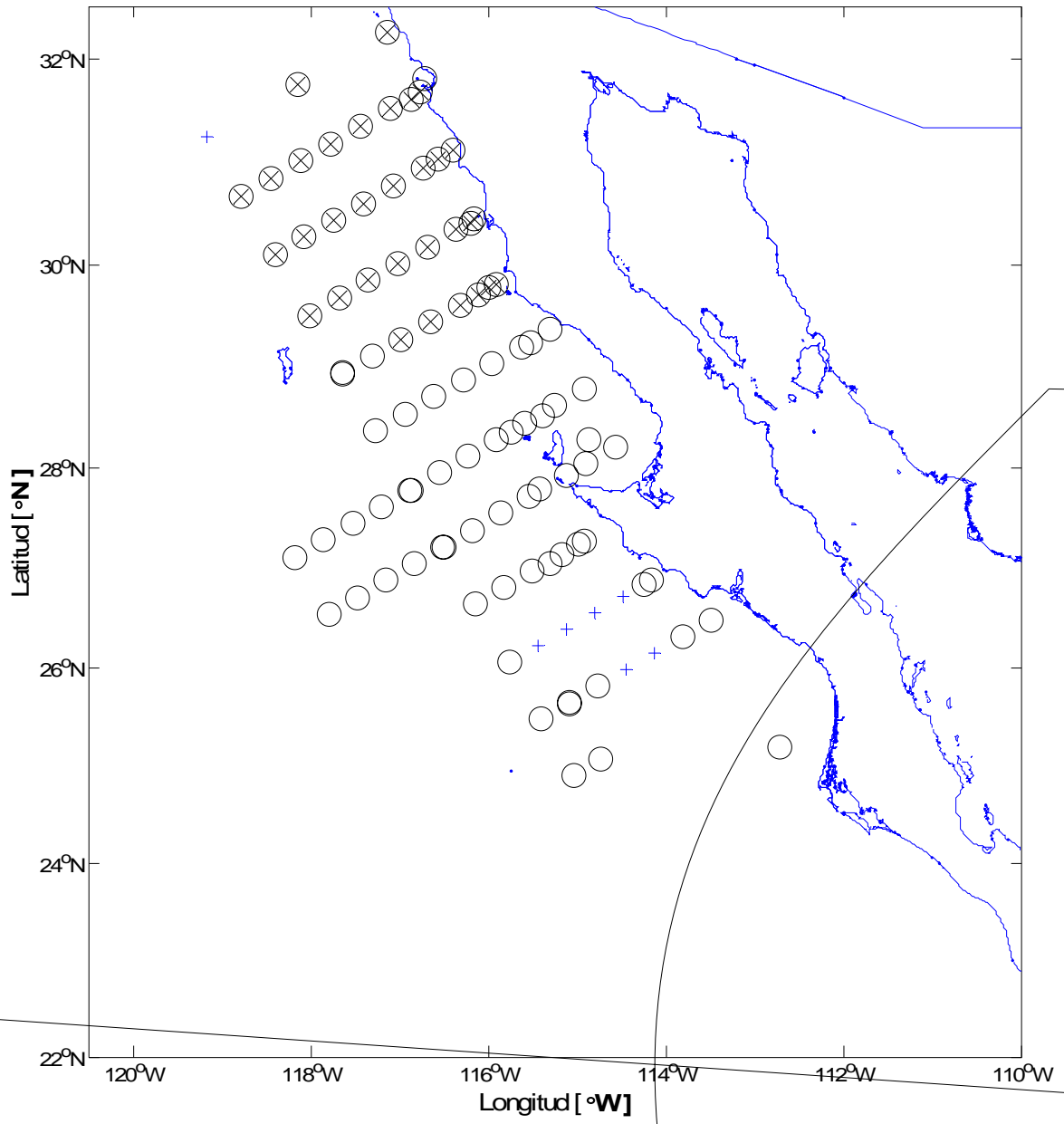
En este informe se presentan los datos de CTD (SBE 9-11 plus) de la campaña oceanográfica IMECOCAL 0504/05, realizada a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* del 14 de abril al 5 de mayo de 2005. En esta campaña se ocuparon 87 estaciones de las 111 planeadas, lo que se debió a interrupciones de las operaciones para reparar el sistema CUFES y para refugio por mal tiempo. En la Figura 1 se muestra a la red de estaciones IMECOCAL como fue ocupada en esta campaña, desde la línea 97 frente a Punta Descanso, B. C. hasta la línea 137 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.=1.8532 km) desde la costa; otras líneas se extienden hasta la estación 60, entre 100 y 120 m. n. desde la costa. La estación 119.33 en la Bahía Sebastián Vizcaíno y la última estación (138.30) son únicas en sus líneas. 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 multimuestreador de agua (Roseta SBE) para 12 botellas Niskin de 5 litros cada una; se efectuó doble lance de CTD y Roseta en siete estaciones donde se hicieron mediciones de producción primaria y en dos de estas estaciones doble lance de LADCP. 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. 95 perfiles de CTD y 88 de LADCP. 95 muestreos con Roseta hasta en 10 profundidades discretas para mediciones de oxígeno disuelto, clorofila y nutrientes; también para medición de absorción de luz por fitoplancton del nivel de 10 metros en estaciones rutinarias y de cada nivel muestreado en estaciones de producción primaria.

- Muestreos de zooplancton. 86 arrastres oblicuos de Red Bongo, 74 arrastres verticales de Red PairoVET y 7 arrastres superficiales de Red Manta.
- Producción Primaria. Incubaciones *in-situ* en estaciones a las que se arribó entre las 9 y las 14 horas; fueron siete 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 0504/05, 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 0504/05 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 presupuesto otorgado por CICESE a través de la División de Oceanología.



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.

2.1 Descripción del sistema CTD.

Durante el crucero IMECOCAL 0504/05 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 ml s^{-1}). La unidad provee hasta ocho canales de entrada para conectar sensores opcionales. Durante IMECOCAL 0504/05 se emplearon sensores duplicados (primarios y secundarios) de temperatura y conductividad, además de un sensor de oxígeno, un fluorómetro y un altímetro sónico.

2.2 Adquisición de los datos

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
Conductividad: SBE4	0-70 mmho cm^{-1}	0.003 mmho cm^{-1}	0.0004 mmho cm^{-1}	0.002 mmho cm^{-1} por mes	0.040 s
Temperatura: SBE 3	-5 a 35 °C	0.002 °C	0.0002 °C	0.0003 °C por mes	0.060 s
Presión: 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
Oxígeno disuelto: 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
Clorofila <i>a</i>: Fluorómetro 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

2.3 Calibración

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 0504/05, la que fue realizada por el fabricante en diciembre de 2004 para los sensores de presión (P), temperatura primaria (T0) y conductividad primaria (C0), en julio 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 0504/05, los datos de clorofila *a* serán reportados posteriormente.

Tabla II. Coeficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0504/05.

SENSORES					
Coeficiente	P # 75432	T0 # 4154	C0 # 2722	O ₂ # 0148	F #2470
AD590M	1.27795e-002				
AD590B	-8.82732e+000				
Slope	1.0				
Offset	-0.7524				
G		4.38844788e-003	-1.04430826e+001		
H		6.46292585e-004	1.54293412e+000		
I		2.33510834e-005	-1.28491376e-003		
J		2.33510834e-006	1.77615438e-004		
F0		1000.0			
Cpcor			-9.5700e-008		
Ctcor			3.2500e-006		
Soc				0.4062	
Boc				0.0000	
Tcor				-0.001	
Pcor				1.350e-04	
Voffset				-0.4771	
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 0504/05.

Durante la campaña IMECOCAL 0504/05 se analizaron muestras discretas de agua para determinar la concentración de oxígeno disuelto 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). Debido a que el sensor de oxígeno disuelto SBE43 fue calibrado en julio de 2004, es necesario obtener coeficientes nuevos *Soc* y *Voffset* de calibración, estos se obtienen aplicando la técnica estadística dada por Seabird (2002).

En García (2005) se describe en detalle la técnica para la obtención de los coeficientes de calibración Soc y $Voffset$ del sensor de oxígeno disuelto SBE43 utilizado en esta campaña. En la Figura 2, se presentan los datos de Ψ contra el voltaje del sensor SBE 43, incluyendo la recta de la regresión lineal. Dando como resultado la pendiente o coeficiente de regresión $M = 0.4026$ y la intersección $B = -0.2246$. Por lo tanto, los coeficientes nuevos son: $Soc = M = 0.4143$ y $Voffset = B/M = -0.4213$. Estos últimos valores corresponden al sensor de oxígeno n/s 0148 que fue utilizado en todos los lances realizados durante la campaña IMECOCAL 0504/05.

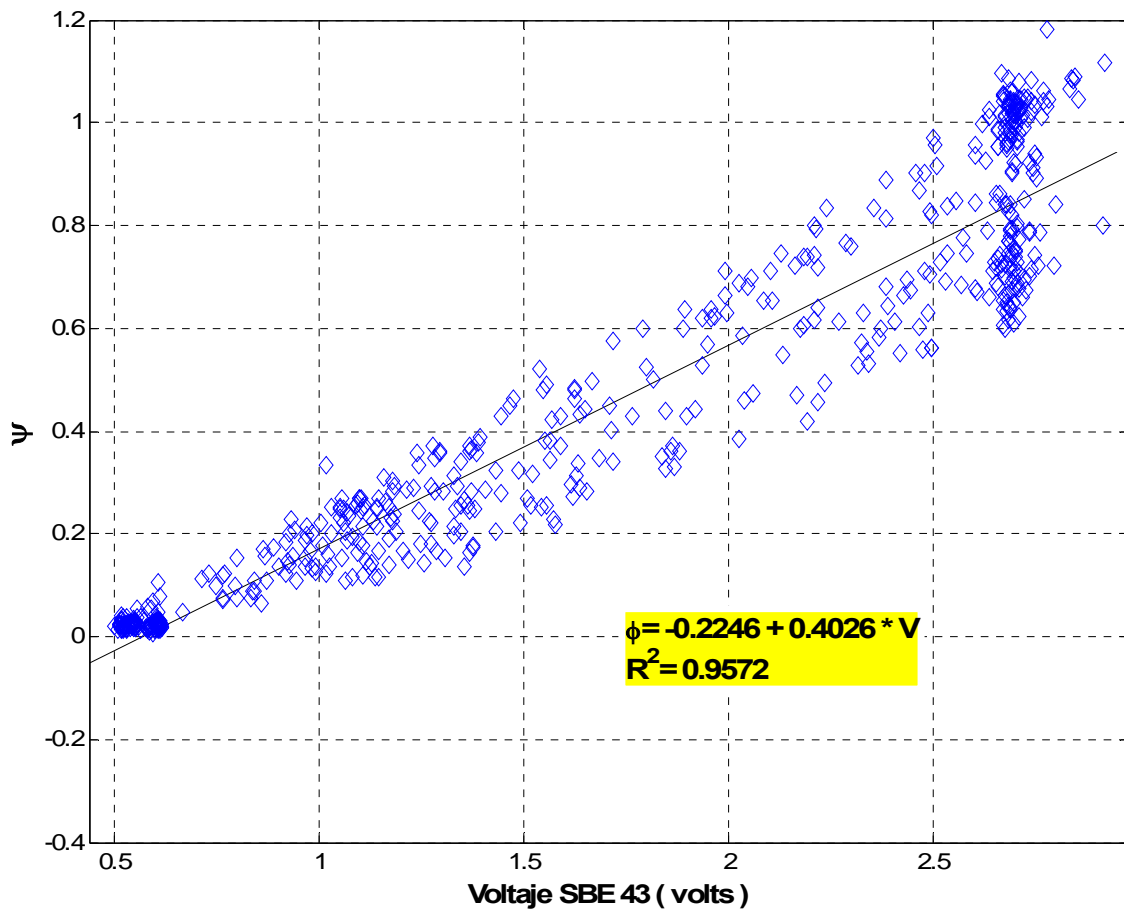


Figura 2. Diagrama de dispersión entre el voltaje del SBE 43 y el parámetro Ψ . Se muestra el ajuste lineal con un coeficiente de correlación $R^2=0.9572$.

En pae pae p459.4((7(rám)17(n pa)ón)-l(R)]TJ6.48 0 0 6.440469.32

2.4 Identificación de errores

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 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:

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

2°. 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.

3°. 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.

2.5 Reducción del ruido de alta frecuencia en la señal de presión

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.

2.6 Corrección por diferencias en tiempos de medición y de respuesta de los sensores de temperatura, conductividad, oxígeno disuelto y presión

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

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.

2.7 Compensación numérica de la anomalía térmica de la celda de conductividad

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 (α) y otro asociado con la rapidez con que la anomalía térmica desaparece (τ). El fabricante establece que valores típicos de α deben estar entre 0.03 y 0.04, nunca mayor de 0.1 y los típicos de τ 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 α y τ . Si se muestrea el mismo tipo de aguas de subida y de bajada y el algoritmo de corrección es el exacto, δs 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 α y τ que producen un promedio (que llamamos μ) cercano a cero y que reducen la desviación estándar (σ) de δs .

En García *et al.* (2000) se muestran diversas pruebas para estimar el promedio y la varianza de δs para diferentes valores de α y τ 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 σ 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 0504/05. Esto es para los sensores primarios y secundarios de conductividad (n/s 2722 y 2260) y de temperatura (n/s 4154 y 4184) y para todas las mediciones aquí reportadas.

2.8 Corrección por cambios en la velocidad del lance de CTD

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.

2.9 Compactación de los datos

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, salinidad y dos segundos para las 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). 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 una ecuación ligeramente modificada a la 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 (σ_t), la expresión $\sigma_t = \rho - 1000$, donde $\rho = \rho_{s,t,0}$ en kg m^{-3} (EOS80).

Las series resultantes de subida (con excepción del lance número 8, donde se utilizó la 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 3 y 4 se presentan los diagramas T-S de bajada y subida respectivamente de todos los lances efectuados en IMECOCAL 0504/05. En la Figura 5 se presenta el diagrama T- S de datos históricos (1950-1984) de CalCOFI correspondiente a la zona de estudio para los meses de abril y mayo; todos los datos de IMECOCAL 0504/05 quedan comprendidos dentro del rango histórico.

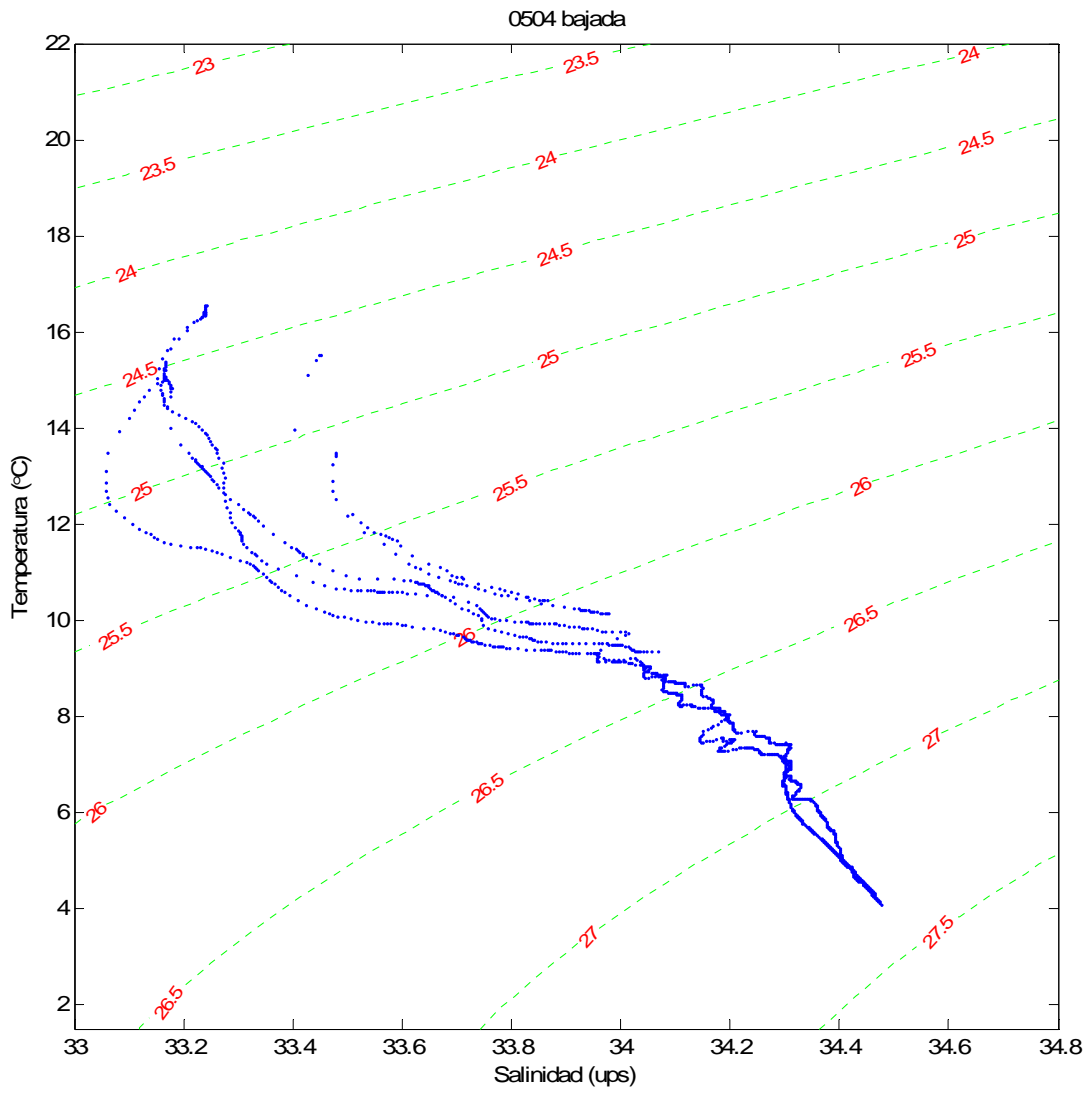


Figura 3. Diagrama T-S de IMECOCAL 0504/05, datos de bajada.

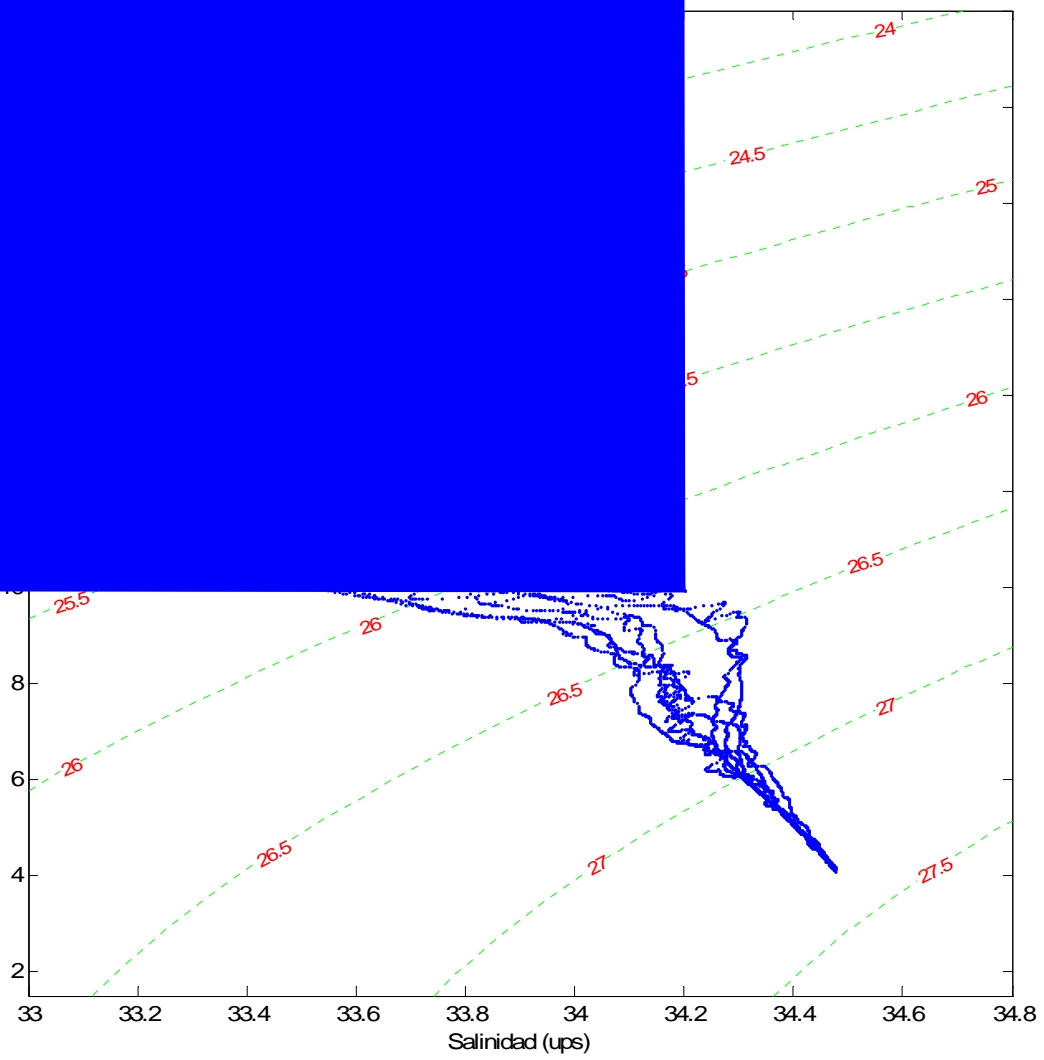


Figura 4. Diagrama T-S de IMECOCAL 0504/05, datos de subida.

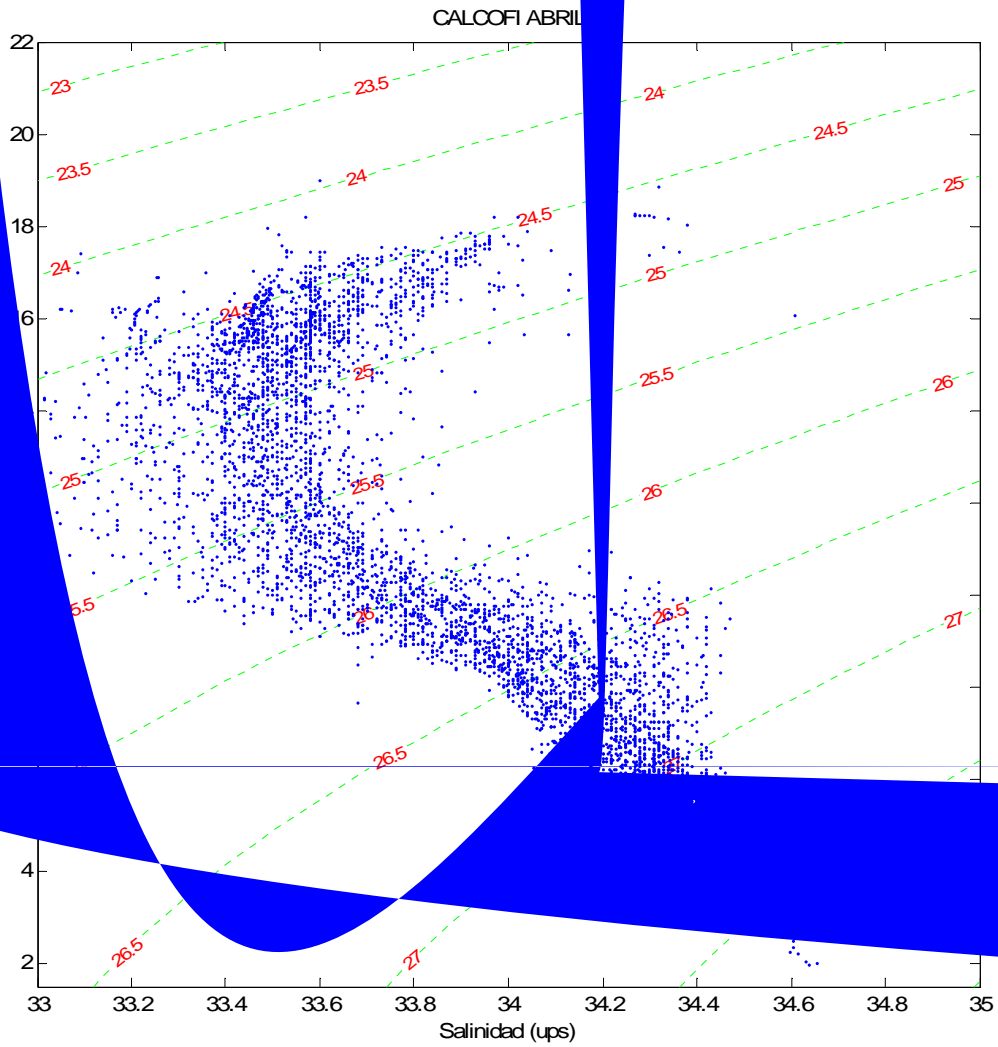


Figura 5. Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de abril y mayo durante 1950-1984 en la región IMECOCAL.

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, presión barométrica, 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. El intervalo de muestreo de los datos meteorológicos fue de 60 s y de 10 s para el Termosalinógrafo y Fluorómetro. Los datos mostrados son el promedio de las mediciones desde que inició el lance hasta su finalización. Los lances más profundos (~1000 db) se efectuaron en aproximadamente 1 hora y los lances más someros (poco más de 50 db) en 15 minutos. Sólo en las estaciones 117.80 y 120.80 la presión máxima del lance fue de ~2000 db. No se muestran datos de humedad relativa del aire ni de Fluorescencia superficial por mal funcionamiento de los sensores.

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 +8).

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 nudos.

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⁻¹.

SIG-T: Anomalía de densidad del agua de mar (en kg m⁻³), 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, O₂ y σ_t) 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, 1000, 1500 y 2000 db. También se reporta el último nivel de muestreo cuando éste era distinto de alguno de los niveles preseleccionados. Donde se encuentra un valor centinela de 99.999 o 999.9 indicará que no se obtuvo la medición o cálculo correspondiente.

c) Perfiles verticales. Además de los datos tabulados también se muestran perfiles verticales de temperatura, salinidad, oxígeno disuelto y σ_t , los cuales fueron construidos usando las series completas, a intervalos de 1 decibar 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. REFERENCIAS

- Fofonoff, N. P. y R. C. Millard. Algorithms for computation of fundamental properties of seawater. UNESCO Technical 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. (1997) Hidrografía en el estrecho de Yucatán. Campaña CANEK. B/O Justo Sierra. Diciembre 11-18 de 1996. Informe Técnico, **CTOFT9702**. *Comunicaciones Académicas, Serie Oceanografía Física*, CICESE. 93 pp.
- _____ 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.
- _____ Calibración del sensor de oxígeno SBE43 usando oxígeno disuelto obtenido por titulación MicroWinkler. CICESE. Informe Técnico. **30779**, 15 pp, 2005.
- 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.
- _____ Application note no. 64-2, SBE 43 Dissolved Oxygen Sensor Calibration using Winkler Titrations, 6 pp, 2002.
- UNESCO. The acquisition, calibration and analysis of CTD data. UNESCO Technical Papers in Marine Science, **54**, 94 pp., 1988.

APÉNDICE A

Campañas oceanográficas de IMECOCAL. Los dos primeros dígitos en cada campaña indican el año en el cual se efectuaron.

CAMPAÑAS	Período [GMT]	No. de estaciones [mediciones con CTD]
IMECOCAL 0504/05	Abril 14 – mayo 5	87 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0501/02	Enero 21 - febrero 2	96 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0410	Octubre 9 - 28	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
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 y Oxígeno]
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]
MECOCAL 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

Posición geográfica de las estaciones de CTD ocupadas durante la campaña Imecocal 0504/05. Se muestra el número secuencial del lance de CTD, su fecha y hora (GMT), la profundidad del fondo (metros) y la presión del lance de CTD (decibares). Las letras en la última columna indican a otros muestreos efectuados en cada estación, según la clave mostrada en la base de la tabla.

Lance de CTD	Estación	Latitud	Longitud	Prof.	Pres.	Hora [GMT-8]		Fecha			Otros muestreos		
No.		[°N]	[°W]	[m]	[db]	hh	mi	dd	mm	aa			
1	Prueba	31	48.958	116	43.498	46	41	8	35	14	4	2005	L
2	97.30	32	15.345	117	8.667	56	54	14	9	14	4	2005	L,B,C,O,H
3	97.45	31	45.047	118	9.237	1513	1001	1	3	15	4	2005	L,B,C,O,H
4	100.60	30	40.810	118	47.080	2996	1000	19	49	15	4	2005	L,B,C,O,H
5	100.55	30	50.924	118	27.146	2420	1003	0	48	16	4	2005	L,B,C,O,H
6	100.50	31	0.998	118	7.332	1745	1018	6	9	16	4	2005	L,B,C,O,H
7	100.45	31	11.096	117	47.168	1657	1004	10	49	16	4	2005	L,B,C,O,H
8	100.40	31	20.973	117	26.806	1786	692	16	13	16	4	2005	L
9	100.40	31	20.746	117	26.292	1752	1003	17	4	16	4	2005	L,B,C,O,H
10	100.35	31	30.981	117	6.519	1208	1006	21	4	16	4	2005	L,B,C,O,H,M
11	100.32	31	36.694	116	52.489	729	708	0	32	17	4	2005	L,B,O,H
12	100.30	31	41.113	116	46.665	429	404	5	36	17	4	2005	L,B,C,O,H
13	103.30	31	6.926	116	24.569	67	60	13	58	17	4	2005	L,B,C,O,H
14	103.33	31	2.175	116	34.478	634	620	16	22	17	4	2005	L,B,O,H
15	103.35	30	57.234	116	44.132	1708	1006	20	51	17	4	2005	L,B,C,O,H,M
16	103.40	30	46.654	117	4.545	1845	1008	1	41	18	4	2005	L,B,C,O,H
17	103.45	30	36.497	117	24.355	2234	1005	6	8	18	4	2005	L,B,C,O,H
18	103.50	30	26.663	117	44.482	2595	1002	10	29	18	4	2005	L,B,C,O,H
19	103.55	30	16.697	118	4.637	2240	1016	15	19	18	4	2005	L,B,C,O,H
20	103.60	30	6.722	118	24.483	3484	76	19	40	18	4	2005	L,P,H
21	103.60	30	6.204	118	23.986	3693	1002	21	26	18	4	2005	L,B,C,O,H
22	107.60	29	30.991	118	1.093	3359	1006	3	46	19	4	2005	L,B,C,O,H
23	107.55	29	41.221	117	41.251	2428	1005	8	34	19	4	2005	L,B,C,O,H
24	107.50	29	51.308	117	21.463	2498	1004	13	51	19	4	2005	L,B,C,O,H
25	107.45	30	1.545	117	1.303	1587	104	18	9	19	4	2005	L,P,H
26	107.45	30	1.128	117	0.957	1712	1002	19	36	19	4	2005	L,B,C,O,H
27	107.40	30	11.168	116	41.278	2746	1001	23	56	19	4	2005	B,C,O,H
28	107.35	30	21.113	116	21.682	1784	1039	4	15	20	4	2005	L,B,C,O,H,M
29	107.33	30	24.913	116	11.969	776	802	7	46	20	4	2005	L,B,O,H
30	107.32	30	27.439	116	9.901	217	203	9	16	20	4	2005	L,B,C,O,H
31	110.34	29	48.957	115	55.276	556	470	16	17	20	4	2005	L,B,O,H
32	110.35	29	47.311	115	59.682	1074	1006	18	23	20	4	2005	B,O,H
33	110.37	29	43.011	116	7.260	1891	1002	21	8	20	4	2005	L,B,C,O,H
34	110.40	29	36.654	116	19.420	2509	999	0	31	21	4	2005	L,B,C,O,H,M
35	110.45	29	26.714	116	39.277	849	732	5	27	21	4	2005	L,B,C,O,H
36	110.50	29	16.886	116	58.920	990	1002	9	51	21	4	2005	L,B,C,O,H
37	110.55	29	6.918	117	18.736	2214	1001	14	5	21	4	2005	L,B,C,O,H

Apéndice B, continuación													
38	110.60	28	57.168	117	38.634	458	102	18	44	21	4	2005	P,H
39	110.60	28	56.727	117	38.358	3663	1003	20	18	21	4	2005	L,B,C,O,H
40	113.60	28	22.596	117	16.393	3652	1009	3	6	22	4	2005	L,B,C,O,H
41	113.55	28	32.561	116	56.617	3460	1002	7	59	22	4	2005	L,B,C,O,H
42	113.50	28	42.653	116	36.913	3240	1002	12	21	22	4	2005	L,B,C,O,H
43	113.45	28	52.769	116	17.207	2004	1011	17	0	22	4	2005	L,B,C,O,H
44	113.40	29	2.788	115	57.685	1975	62	21	21	22	4	2005	P,H
45	113.40	29	2.396	115	57.473	1957	1003	22	49	22	4	2005	L,B,C,O,H
46	113.35	29	12.254	115	37.364	1281	1007	3	1	23	4	2005	L,B,C,O,H,M
47	113.34	29	14.538	115	31.831	592	551	6	7	23	4	2005	L,B,O,H
48	113.30	29	22.686	115	18.163	62	55	9	13	23	4	2005	L,B,C,O,H
49	117.30	28	47.418	114	55.592	105	97	14	36	23	4	2005	L,B,C,O,H
50	117.35	28	37.430	115	15.698	196	192	17	43	23	4	2005	L,B,C,O,H
51	117.37	28	31.802	115	24.072	266	253	20	16	23	4	2005	L,B,O,H
52	117.40	28	27.460	115	35.304	962	930	22	47	23	4	2005	L,B,C,O,H
53	117.43	28	21.488	115	45.038	1020	975	1	19	24	4	2005	L,B,O,H
54	117.45	28	17.285	115	55.177	4192	1007	4	2	24	4	2005	L,B,C,O,H
55	117.50	28	7.722	116	14.219	4266	1004	8	12	24	4	2005	L,B,C,O,H
56	117.55	27	57.579	116	33.228	3620	1002	12	10	24	4	2005	L,B,C,O,H
57	117.60	27	47.389	116	53.048	4020	100	17	42	24	4	2005	P,H
58	117.60	27	46.905	116	52.691	4015	1005	19	24	24	4	2005	L,B,C,O,H
59	117.65	27	37.313	117	12.559	3789	1000	2	5	25	4	2005	L,B,C,O,H
60	117.70	27	27.393	117	32.061	3745	1031	7	29	25	4	2005	L,B,C,O,H
61	117.75	27	17.397	117	51.478	3952	1001	12	2	25	4	2005	L,B,C,O,H
62	117.80	27	7.193	118	10.642	4200	2009	17	15	25	4	2005	L,B,C,O,H
63	120.80	26	32.660	117	48.194	3956	2006	23	51	25	4	2005	L,B,C,O,H
64	120.75	26	42.782	117	28.954	4056	1005	5	4	26	4	2005	L,B,C,O,H
65	120.70	26	53.092	117	9.569	4200	1004	9	52	26	4	2005	L,B,C,O,H
66	120.65	27	3.069	116	50.177	3954	1002	14	6	26	4	2005	L,B,C,O,H
67	120.60	27	13.284	116	30.798	3786	108	18	29	26	4	2005	P,H
68	120.60	27	12.756	116	30.485	3735	1002	20	6	26	4	2005	L,B,C,O,H
69	120.55	27	22.884	116	11.197	3684	1001	0	14	27	4	2005	L,B,C,O,H
70	120.50	27	33.207	115	51.898	3849	1008	4	21	27	4	2005	L,B,C,O,H
71	120.45	27	43.152	115	32.932	2435	1003	8	25	27	4	2005	L,B,C,O,H
72	120.43	27	47.542	115	25.949	475	400	11	0	27	4	2005	L,B,O,H
73	120.39	27	56.217	115	7.444	44	40	14	35	27	4	2005	L,B,C,O,H
74	120.35	28	3.283	114	53.918	84	81	17	8	27	4	2005	L,B,C,O,H
75	120.30	28	12.911	114	34.371	98	94	20	45	27	4	2005	L,B,C,O,H
76	119.33	28	17.518	114	52.399	116	100	23	46	27	4	2005	L,B,C,O,H
Arribo al puerto de Isla de Cedros, BC.													
77	123.41	27	16.681	114	55.474	790	735	5	48	29	4	2005	L,B,O,H
78	123.42	27	14.837	114	59.033	1380	1002	7	50	29	4	2005	L,B,C,O,H
79	123.45	27	8.661	115	10.747	4199	1002	11	8	29	4	2005	L,B,C,O,H,M
80	123.47	27	3.601	115	18.586	4007	1001	14	11	29	4	2005	L,B,O,H
81	123.50	26	58.477	115	30.172	3598	1010	17	39	29	4	2005	L,B,C,O,H
82	123.55	26	48.583	115	49.552	4100	1003	22	9	29	4	2005	L,B,C,O,H
83	123.60	26	38.800	116	8.882	3910	1002	2	26	30	4	2005	L,B,C,O,H

Apéndice B, continuación													
84	127.60	26	3.526	115	46.170	3874	1004	9	25	30	4	2005	L,B,C,O,H
85	127.36	26	50.972	114	15.359	1205	1009	6	10	1	5	2005	L,B,O,H
86	127.35	26	53.511	114	10.005	98	92	8	9	1	5	2005	L,B,C,O,H
87	130.30	26	29.335	113	29.284	80	77	18	39	2	5	2005	L,B,C,O,H
88	130.35	26	19.147	113	48.464	632	522	19	17	3	5	2005	L,B,C,O,H,M
89	130.50	25	49.115	114	46.075	3648	1001	11	37	4	5	2005	L,B,C,O,H
90	130.55	25	38.592	115	5.168	3799	1008	17	14	4	5	2005	L,B,C,O,H
91	130.55	25	39.285	115	5.153	3845	77	19	7	4	5	2005	P,H
92	130.60	25	29.151	115	24.257	3980	1002	0	44	5	5	2005	L,B,C,O,H
93	133.60	24	54.530	115	2.538	3754	1001	7	27	5	5	2005	L,B,C,O,H
94	133.55	25	4.837	114	43.792	1046	1003	11	54	5	5	2005	L,B,C,O,H
95	138.30	25	11.793	112	42.797	553	541	4	16	6	5	2005	L,B,C,O,H
Navegación a Puerto San Carlos, BCS. Fin del crucero.													

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

L = Lance de LADCP.

B = arrastre oblicuo de red Bongo.

C = arrastre vertical de red Pairovet.

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 clorofilas.

H = muestreos discretos de agua con roseta para medir la absorción de luz por fitoplancton.

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 del aire y presión atmosférica.

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

APÉNDICE C

Participantes Científicos en IMECOCAL 0504/05

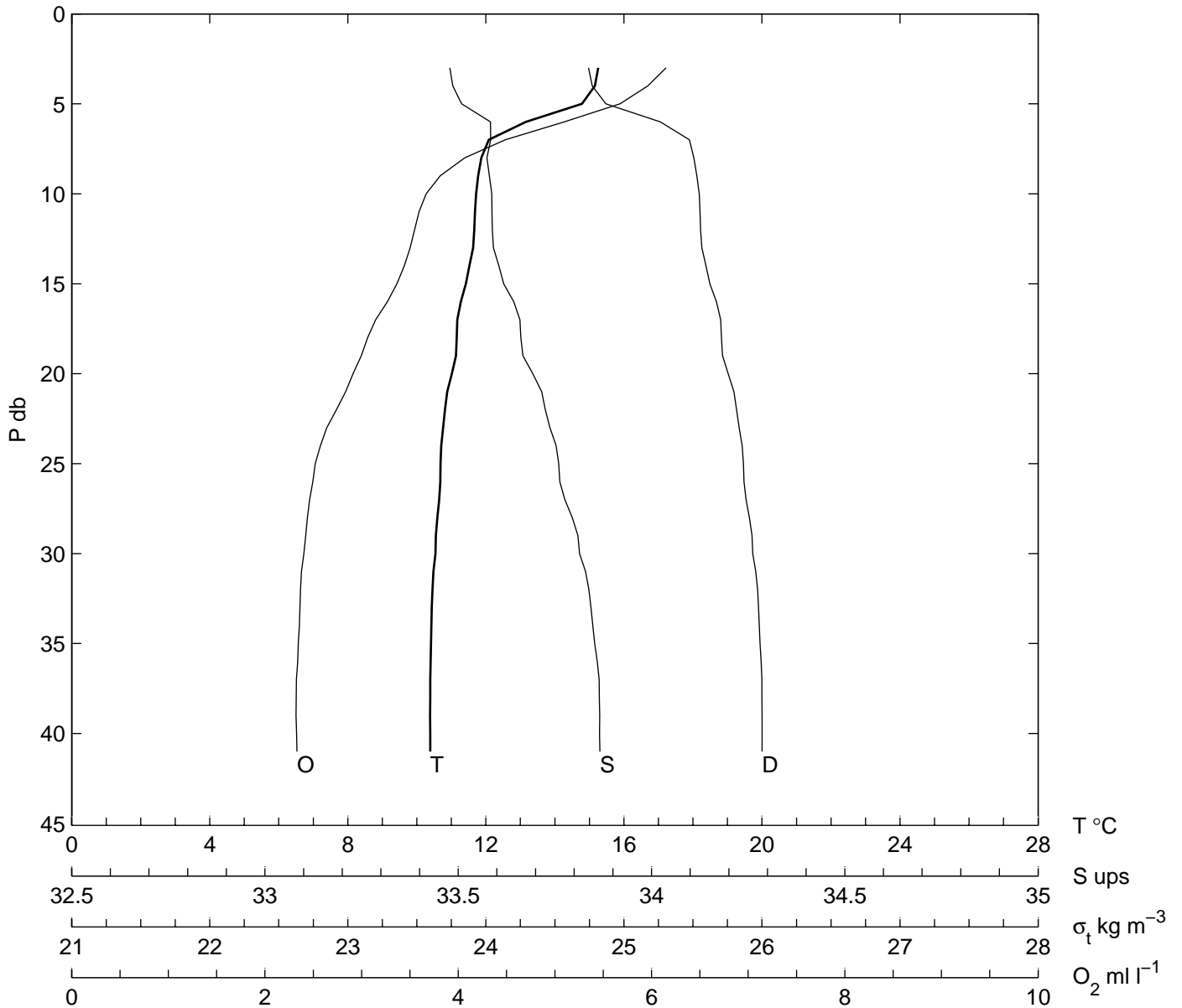
Nombre	Institución
Ocean. Martín de la Cruz Orozco (*)	CICESE
Téc. Juan Francisco Moreno Higareda	CICESE
P.Ing. Rodolfo Camacho Torres	CICESE
Biol. José Luis Cadena Ramírez	CICESE
P.Ing. César Camacho Gutiérrez	CICESE
Ocean. Leticia Ramírez Zaragoza	CICESE
Ocean. Daniel López Sánchez	CICESE
Téc. Tomás Campos Alfaro	INP-CRIP
Biól. Rigoberto Rosas Luis	CIBNOR
Ocean. Angélica Félix Delgado	CICESE
Ing. Raúl Zambra Abarca	UABC

* Jefe de la Campaña Oceanográfica.

APÉNDICE D

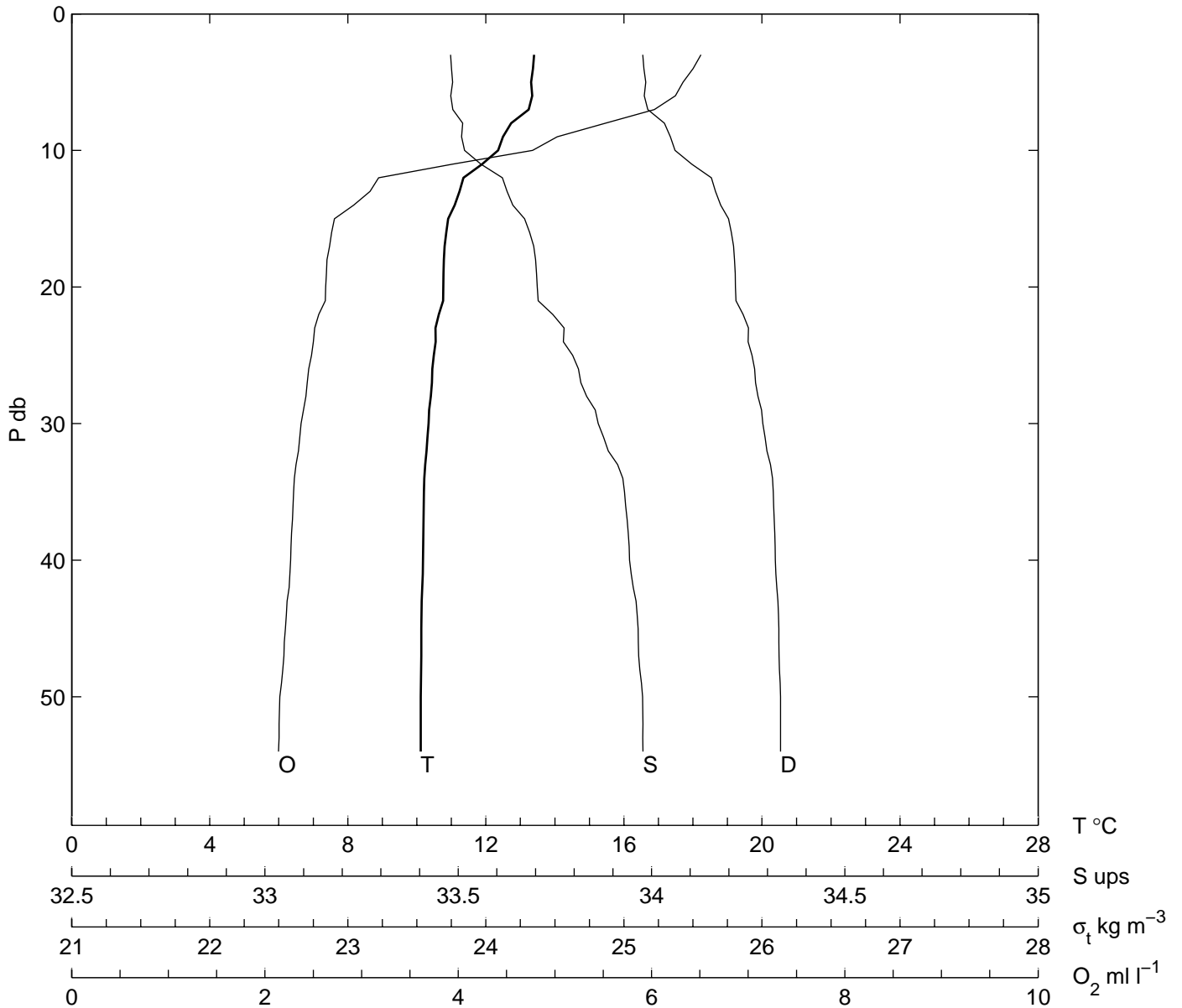
Datos de CTD

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.29	1	31 48.96	116 43.50	140405	0835-8	46	41		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
13.7	999	3.3	56.9	1015.6	15.410	33.444	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.258	33.478	6.152	24.743	30	10.538	33.814	2.403	25.934
10	11.716	33.587	3.667	25.545	40	10.389	33.866	2.327	26.000
20	11.014	33.693	2.911	25.756	41	10.390	33.866	2.331	26.000



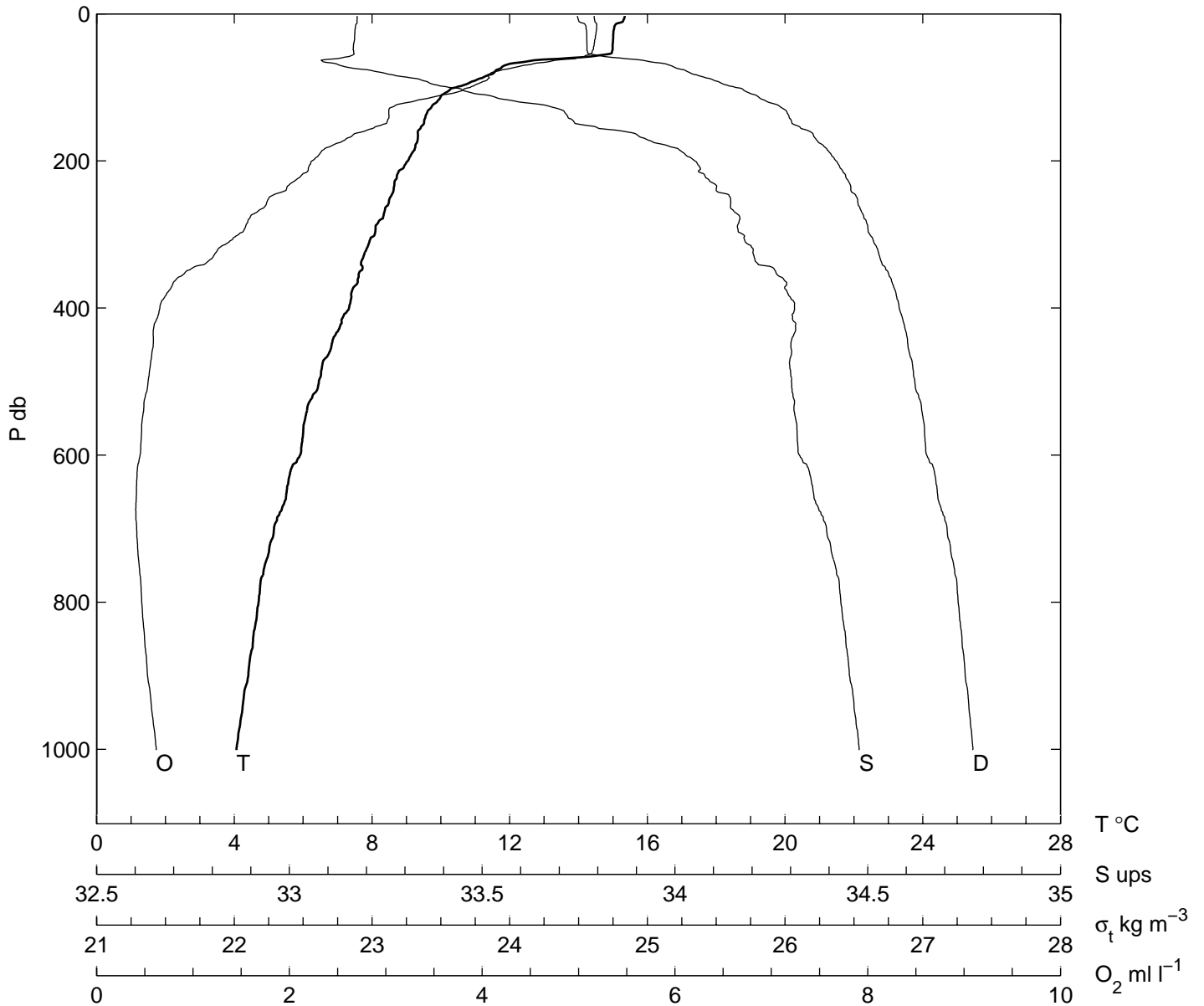
D.1

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
97.30	2	32 15.35	117 8.67	140405	1409-8	56	54		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
12.5	999	1.1	88.2	1015.1	13.176	33.489	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	13.399	33.480	6.511	25.136	30	10.341	33.862	2.375	26.006
10	12.354	33.516	4.769	25.370	40	10.180	33.943	2.266	26.097
20	10.768	33.704	2.628	25.808	50	10.114	33.977	2.155	26.134
					54	10.114	33.978	2.141	26.135



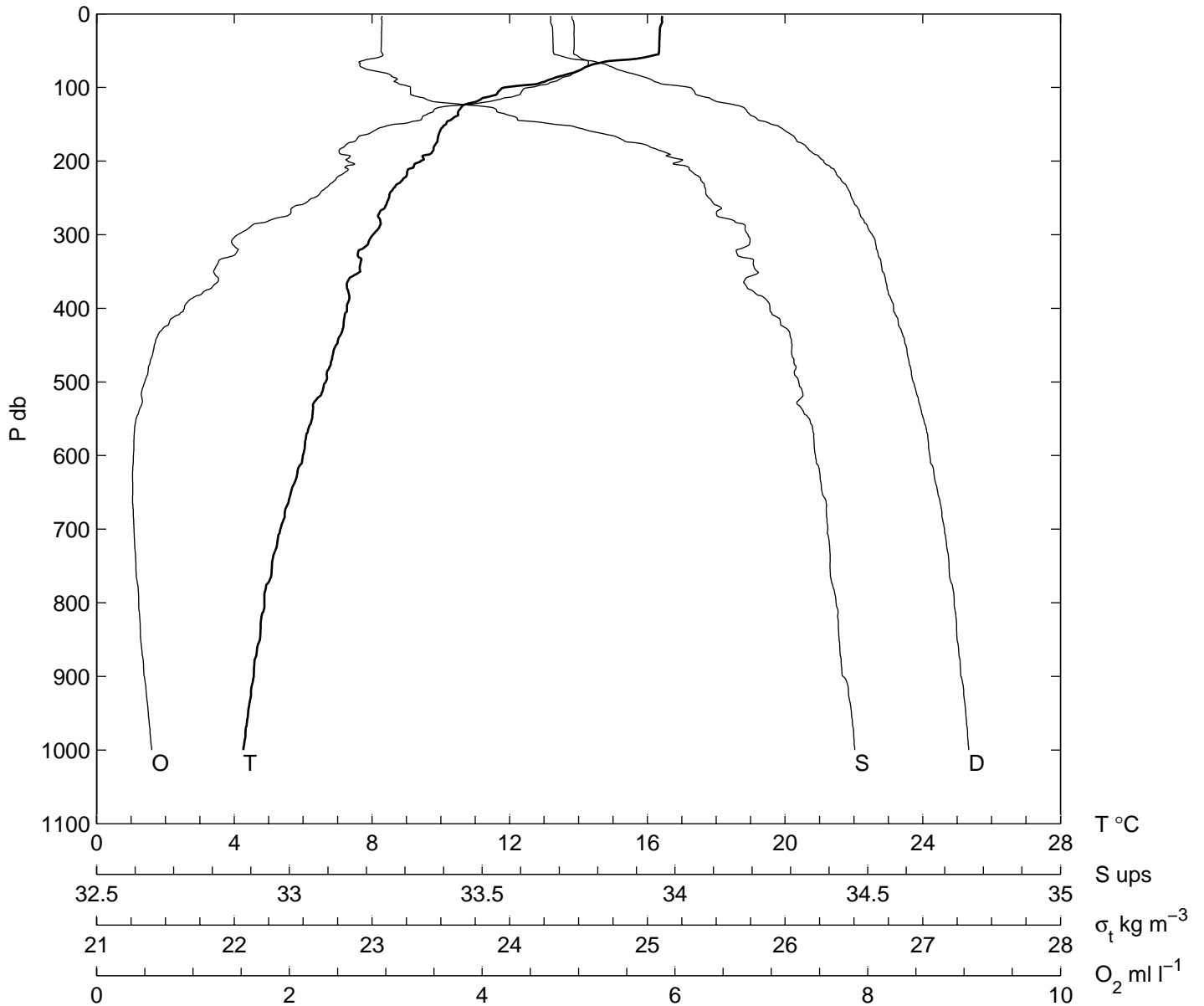
D.2

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
97.45	3	31 45.05	118 9.24	150405	0103-8	1513	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.1	999	6.8	9.7	1014.4	15.183	33.178	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.343	33.176	5.162	24.492	150	9.496	33.751	2.975	26.061
10	15.293	33.175	5.169	24.502	160	9.332	33.869	2.770	26.180
20	15.035	33.171	5.187	24.555	180	9.258	33.985	2.430	26.282
30	15.006	33.169	5.175	24.560	200	9.042	34.051	2.234	26.369
40	14.995	33.167	5.163	24.561	250	8.523	34.144	1.789	26.523
50	14.982	33.167	5.143	24.563	300	8.080	34.177	1.472	26.616
60	13.722	33.134	4.988	24.804	400	7.332	34.310	.657	26.829
70	11.862	33.131	4.435	25.164	500	6.456	34.302	.534	26.943
80	11.545	33.243	4.093	25.309	600	5.911	34.323	.451	27.029
90	11.035	33.342	4.051	25.479	700	5.153	34.393	.416	27.176
100	10.442	33.414	3.878	25.639	800	4.707	34.430	.468	27.257
120	9.885	33.598	3.253	25.877	900	4.407	34.452	.528	27.308
140	9.553	33.722	3.034	26.029	1000	4.067	34.478	.618	27.364
					1001	4.063	34.478	.617	27.365



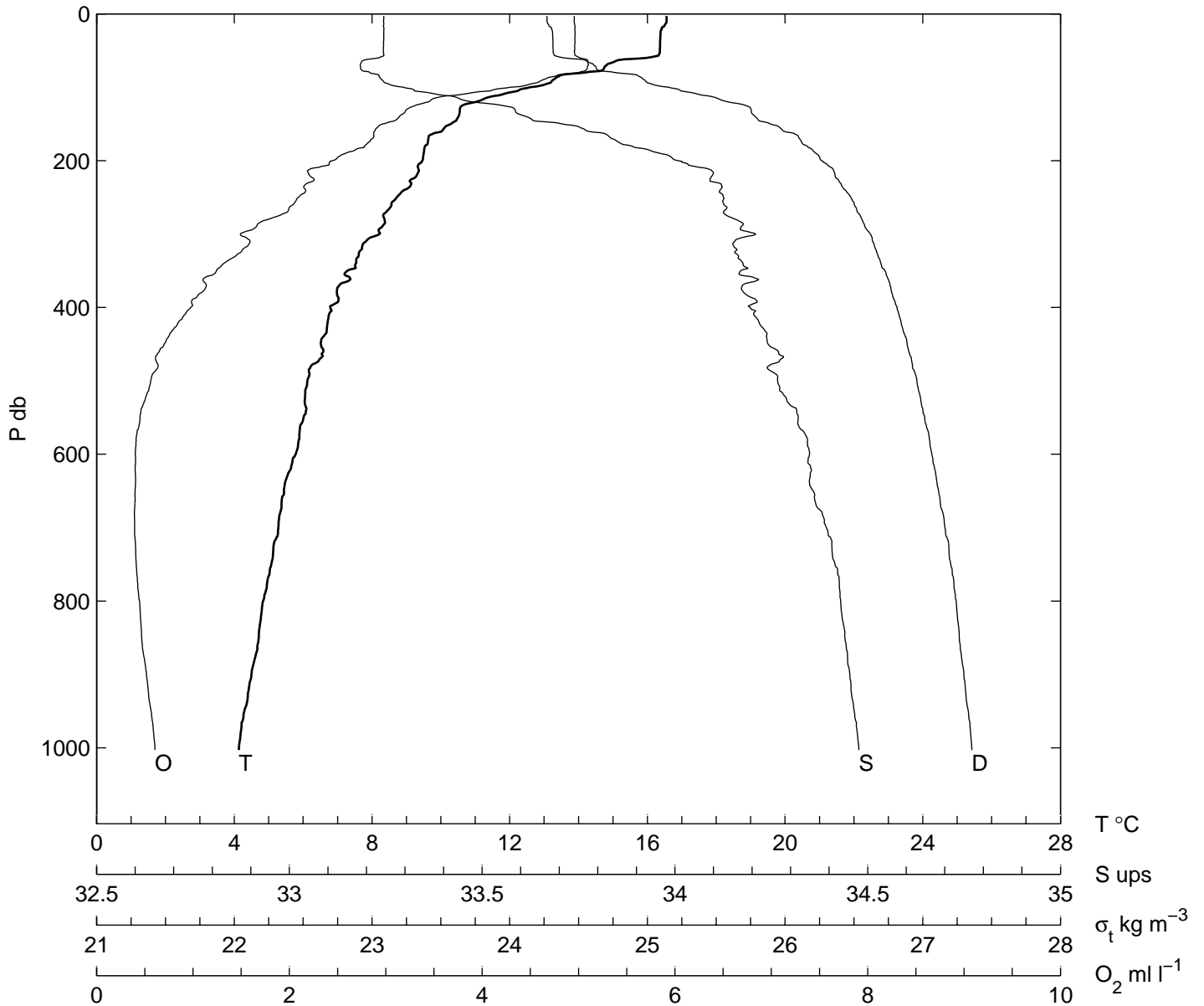
D.3

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.60	4	30 40.81	118 47.08	150405	1949-8	2996	1000		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.4	999	7.7	43.7	1016.2	16.336	33.245	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.437	33.239	4.932	24.295	150	10.154	33.686	3.087	25.900
10	16.430	33.240	4.949	24.297	160	9.970	33.787	2.863	26.010
20	16.365	33.239	4.954	24.312	180	9.804	33.933	2.572	26.152
30	16.356	33.239	4.953	24.313	200	9.412	34.015	2.611	26.281
40	16.347	33.239	4.954	24.315	250	8.496	34.088	2.255	26.483
50	16.341	33.238	4.948	24.316	300	8.030	34.189	1.464	26.633
60	15.818	33.225	5.020	24.425	400	7.270	34.247	.909	26.788
70	14.325	33.182	5.096	24.716	500	6.655	34.321	.499	26.931
80	13.847	33.245	4.962	24.863	600	5.994	34.364	.383	27.051
90	13.110	33.276	4.787	25.036	700	5.338	34.396	.388	27.157
100	11.851	33.314	4.495	25.308	800	4.874	34.418	.437	27.228
120	10.976	33.383	4.033	25.521	900	4.565	34.436	.495	27.278
140	10.401	33.586	3.380	25.780	1000	4.264	34.466	.573	27.334



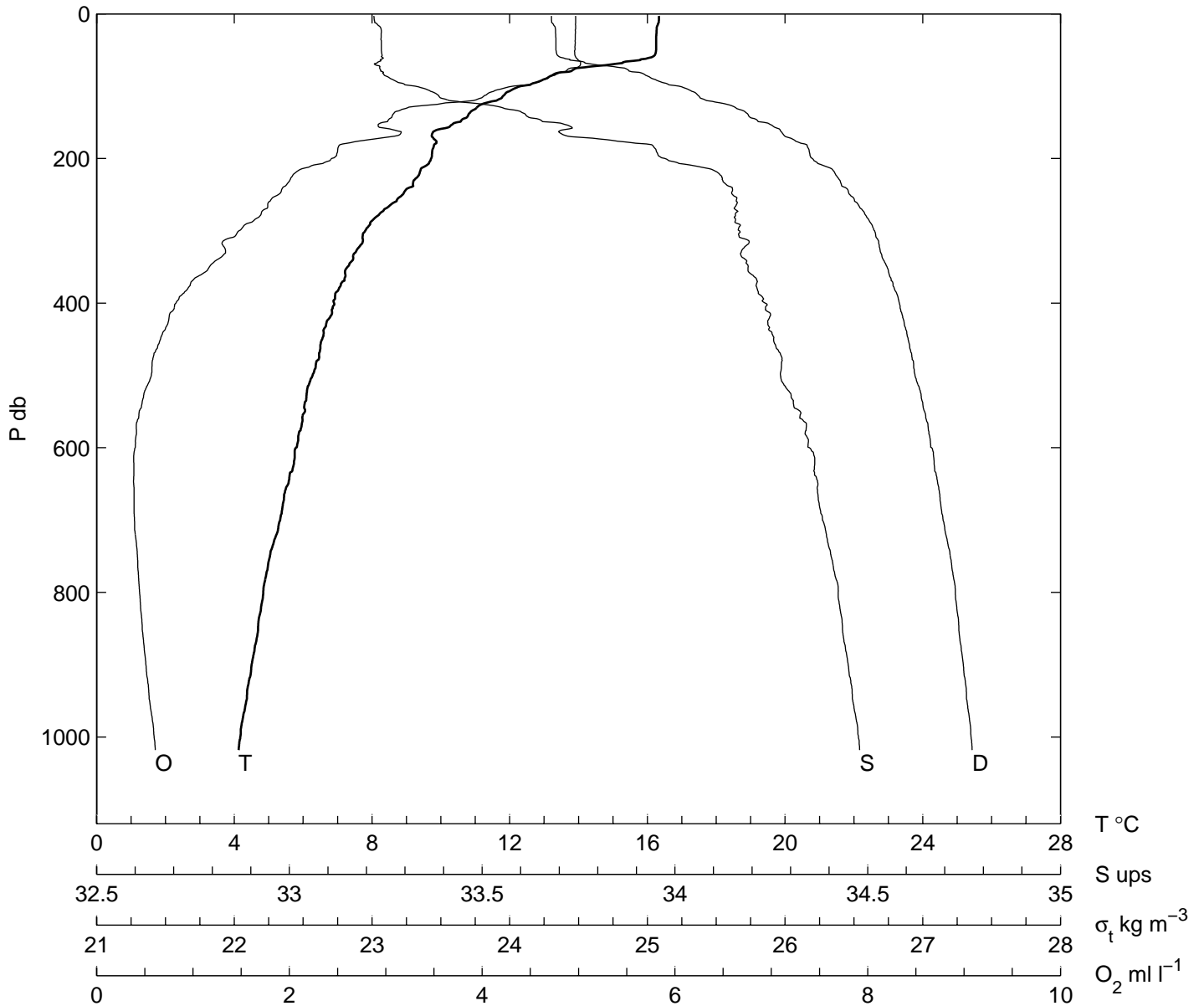
D.4

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.55	5	30 50.92	118 27.15	160405	0048-8	2420	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.3	999	6.8	19.4	1013.2	16.455	33.250	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.560	33.245	4.954	24.271	150	10.295	33.707	2.971	25.892
10	16.557	33.244	4.955	24.271	160	10.026	33.775	2.883	25.991
20	16.418	33.245	4.962	24.304	180	9.543	33.887	2.781	26.160
30	16.378	33.245	4.962	24.313	200	9.462	34.008	2.445	26.267
40	16.369	33.244	4.964	24.315	250	8.719	34.126	2.092	26.478
50	16.363	33.244	4.957	24.315	300	8.223	34.209	1.491	26.620
60	15.991	33.232	5.012	24.391	400	6.794	34.195	.974	26.813
70	14.815	33.183	5.101	24.612	500	6.123	34.266	.562	26.958
80	14.193	33.208	5.000	24.763	600	5.785	34.349	.403	27.065
90	13.255	33.241	4.626	24.980	700	5.280	34.393	.394	27.161
100	12.590	33.296	4.294	25.154	800	4.840	34.430	.444	27.242
120	11.015	33.475	3.441	25.586	900	4.498	34.454	.518	27.299
140	10.511	33.615	3.141	25.783	1000	4.135	34.477	.605	27.356
					1003	4.133	34.477	.605	27.357



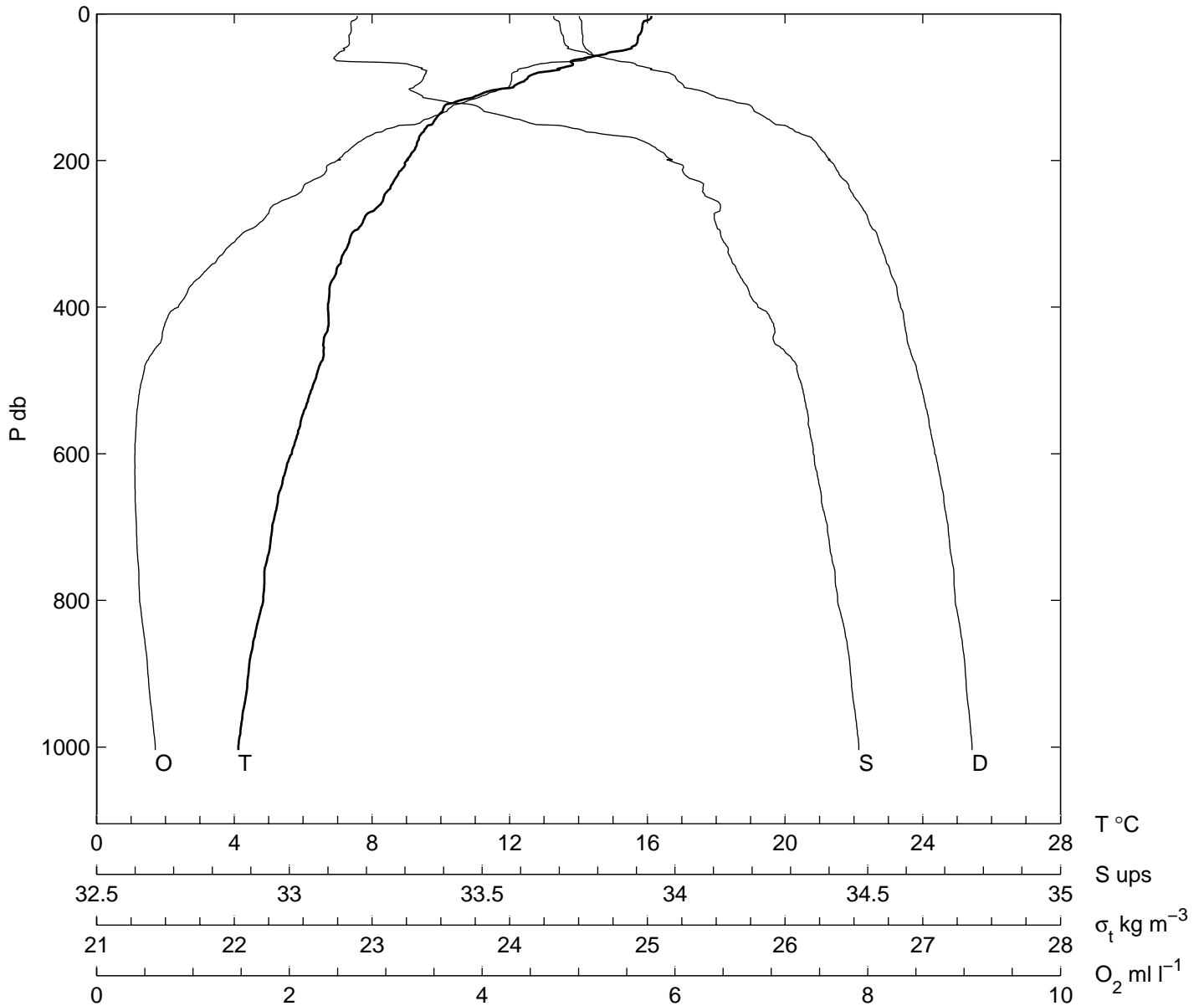
D.5

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.50	6	31 1.00	118 7.33	160405	0609-8	1745	1018		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.7	999	2.7	54.2	1014.4	16.244	33.223	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.332	33.219	4.969	24.304	150	10.451	33.685	2.968	25.849
10	16.333	33.221	4.970	24.305	160	9.909	33.713	3.070	25.963
20	16.270	33.237	4.970	24.332	180	9.829	33.926	2.553	26.142
30	16.258	33.238	4.967	24.335	200	9.719	33.974	2.439	26.198
40	16.256	33.239	4.966	24.336	250	8.887	34.150	1.884	26.471
50	16.255	33.239	4.962	24.336	300	7.800	34.167	1.477	26.650
60	16.122	33.241	4.971	24.368	400	6.900	34.234	.823	26.829
70	14.929	33.222	5.020	24.617	500	6.273	34.274	.567	26.944
80	13.712	33.242	4.854	24.889	600	5.798	34.349	.399	27.063
90	13.037	33.264	4.665	25.041	700	5.333	34.383	.393	27.147
100	12.324	33.326	4.321	25.228	800	4.842	34.424	.446	27.236
120	11.617	33.415	3.905	25.430	900	4.504	34.450	.512	27.295
140	10.794	33.614	3.070	25.733	1000	4.175	34.476	.597	27.351
					1018	4.126	34.479	.609	27.359

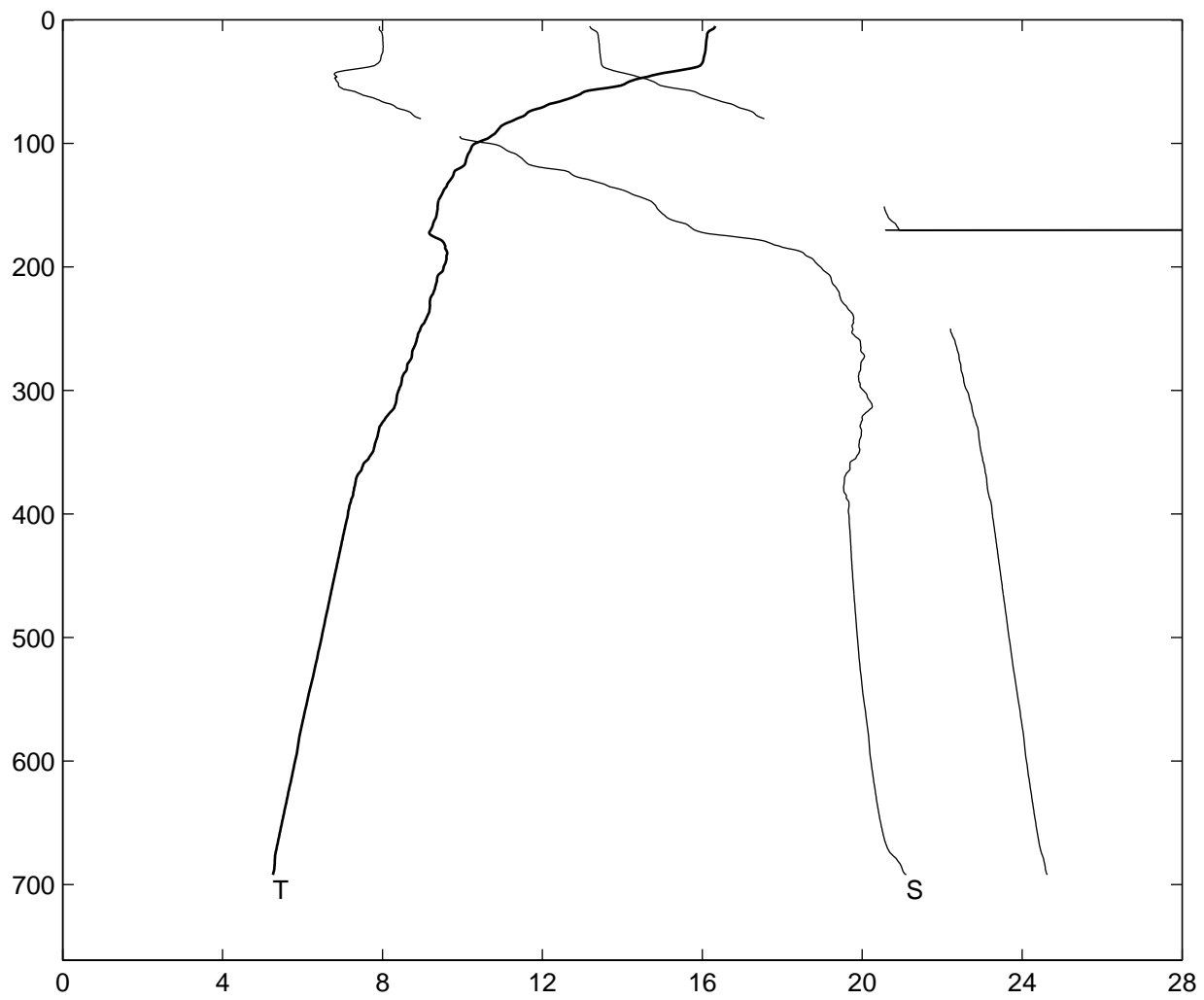


D.6

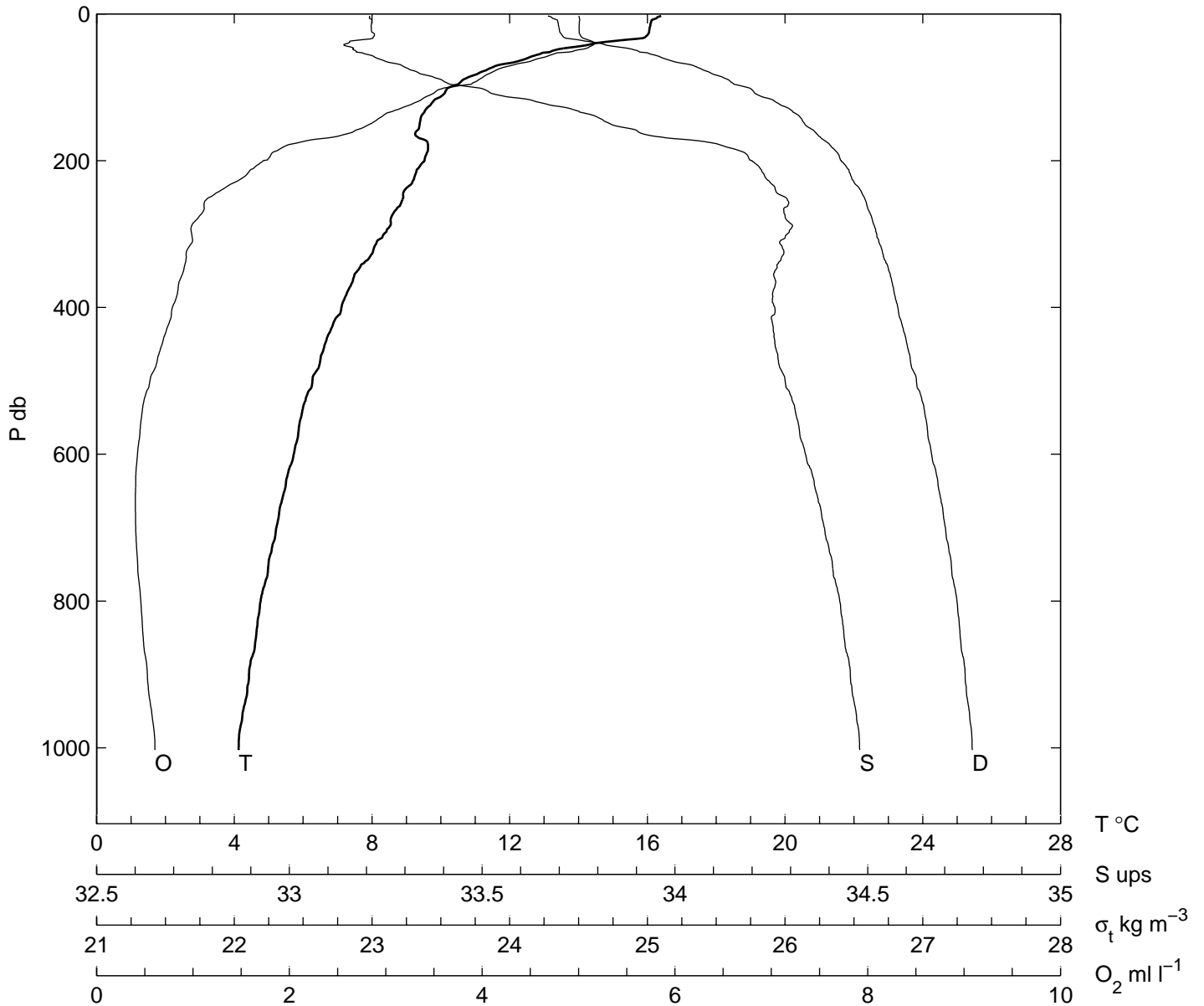
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.45	7	31 11.10	117 47.17	160405	1049-8	1657	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.6	999	3.5	54.9	1013.4	16.006	33.175	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.116	33.176	5.008	24.320	150	9.755	33.633	3.323	25.926
10	15.900	33.161	5.034	24.357	160	9.508	33.766	2.972	26.071
20	15.847	33.160	5.034	24.368	180	9.290	33.941	2.668	26.243
30	15.737	33.154	5.045	24.388	200	9.010	33.986	2.498	26.323
40	15.699	33.155	5.046	24.397	250	8.344	34.085	2.018	26.504
50	15.282	33.141	5.100	24.479	300	7.414	34.118	1.509	26.666
60	14.193	33.117	5.130	24.692	400	6.721	34.215	.850	26.839
70	13.835	33.315	4.541	24.920	500	6.343	34.325	.469	26.975
80	12.829	33.354	4.319	25.153	600	5.672	34.359	.397	27.087
90	12.462	33.346	4.306	25.217	700	5.102	34.395	.413	27.184
100	12.112	33.323	4.278	25.266	800	4.840	34.422	.447	27.235
120	10.419	33.409	3.825	25.639	900	4.412	34.456	.532	27.309
140	9.903	33.562	3.497	25.846	1000	4.121	34.477	.609	27.358
					1004	4.119	34.477	.609	27.358



D.7

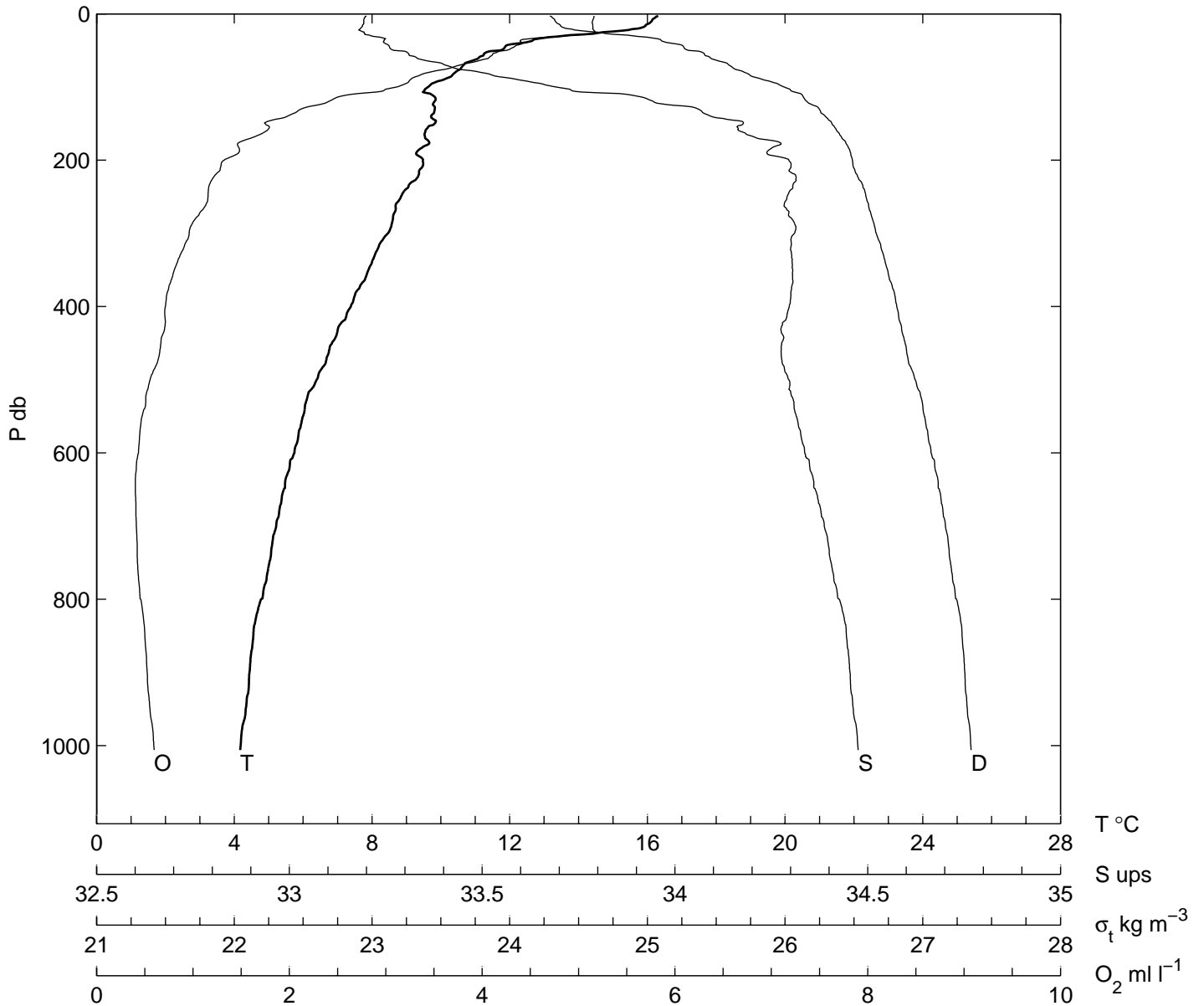


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.40	9	31 20.75	117 26.29	160405	1704-8	1752	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.5	999	.3	292.1	1015.7	16.362	33.213	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.403	33.207	5.002	24.278	150	9.385	33.833	2.840	26.143
10	16.113	33.214	5.010	24.349	160	9.286	33.904	2.671	26.214
20	16.064	33.212	5.006	24.359	180	9.629	34.126	1.959	26.332
30	15.976	33.220	5.023	24.385	200	9.521	34.200	1.727	26.408
40	14.507	33.152	5.159	24.654	250	8.907	34.287	1.169	26.575
50	13.264	33.172	4.962	24.925	300	8.347	34.291	.987	26.665
60	12.538	33.225	4.615	25.109	400	7.113	34.259	.786	26.819
70	11.645	33.291	4.311	25.329	500	6.269	34.286	.553	26.954
80	11.133	33.334	4.097	25.455	600	5.729	34.339	.424	27.064
90	10.636	33.396	3.961	25.591	700	5.222	34.388	.405	27.164
100	10.255	33.477	3.664	25.720	800	4.764	34.427	.459	27.248
120	9.768	33.643	3.322	25.931	900	4.428	34.455	.527	27.307
140	9.430	33.796	2.959	26.107	1000	4.126	34.479	.605	27.359
					1003	4.127	34.479	.605	27.359



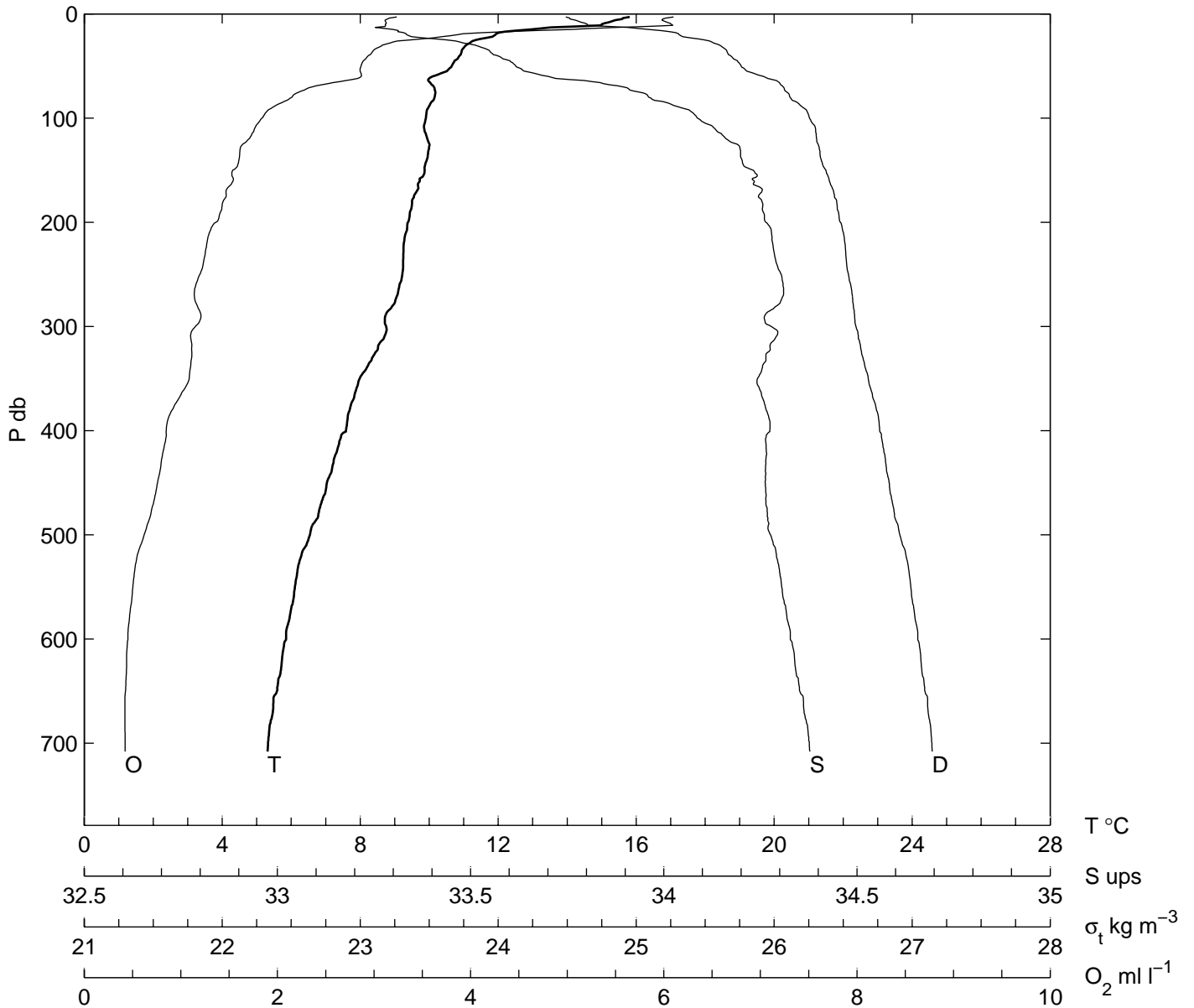
D.9

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN			
100.35	10	31 30.98	117 6.52	160405	2104-8	1208	1006			
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP			
19.3	999	.5	275.3	1015.8	16.905	33.219	99.999			
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	16.313	33.200	5.158	24.293	150	9.811	34.177	1.750	26.342	
10	16.128	33.193	5.146	24.330	160	9.554	34.167	1.762	26.377	
20	15.750	33.185	5.146	24.409	180	9.554	34.265	1.465	26.453	
30	13.546	33.212	4.867	24.899	200	9.483	34.296	1.324	26.489	
40	12.303	33.247	4.413	25.171	250	8.840	34.291	1.156	26.588	
50	11.727	33.271	4.251	25.298	300	8.460	34.310	.960	26.662	
60	11.099	33.331	4.069	25.458	400	7.386	34.296	.715	26.811	
70	10.662	33.405	3.766	25.593	500	6.394	34.296	.554	26.945	
80	10.424	33.495	3.448	25.705	600	5.745	34.337	.435	27.060	
90	10.071	33.594	3.253	25.843	700	5.217	34.387	.413	27.164	
100	9.627	33.692	3.113	25.993	800	4.776	34.427	.459	27.246	
120	9.809	33.945	2.403	26.160	900	4.441	34.454	.525	27.305	
140	9.713	34.093	1.981	26.292	1000	4.185	34.474	.594	27.349	
					1006	4.171	34.475	.597	27.351	



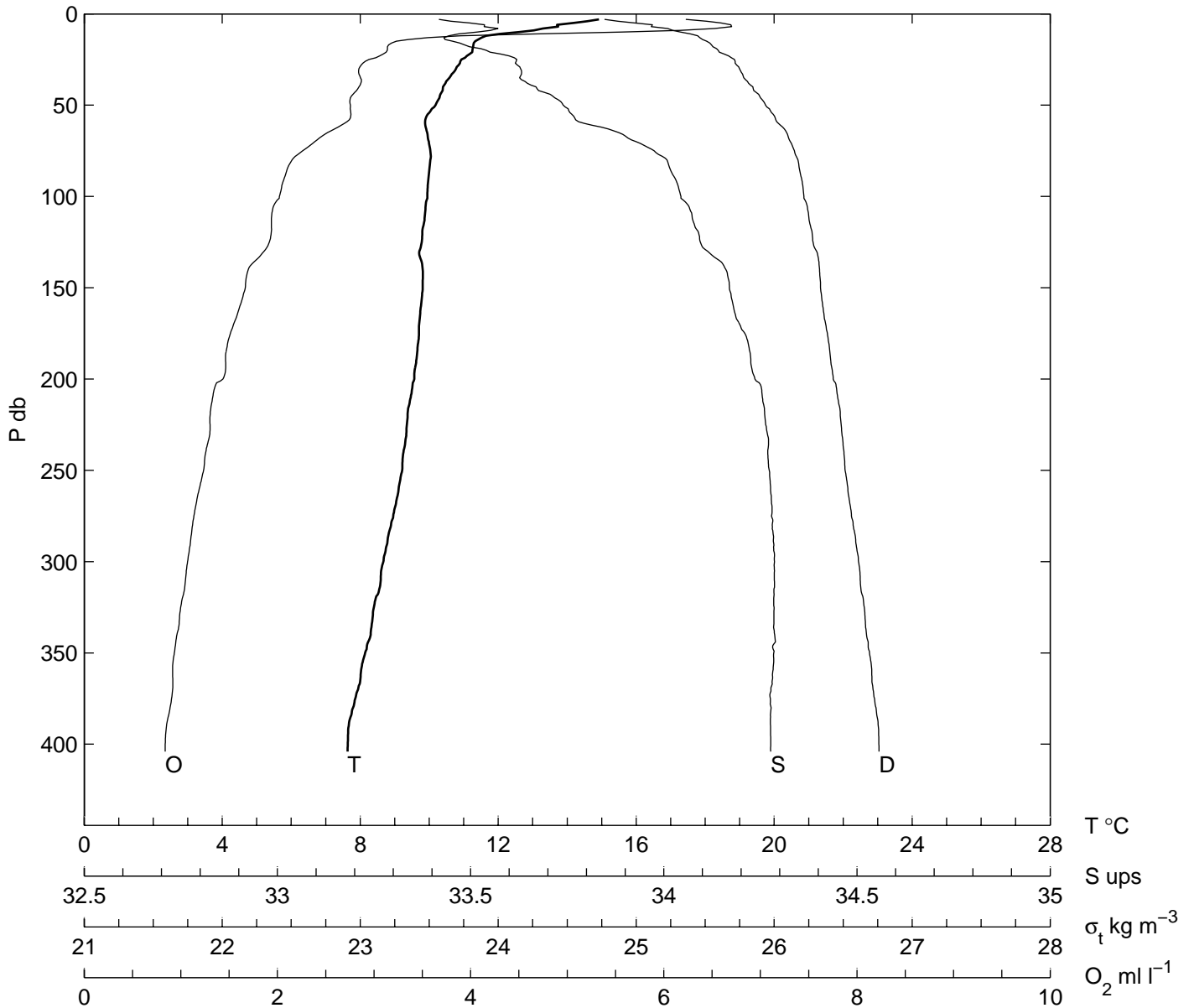
D.10

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.32	11	31 36.69	116 52.49	170405	0032-8	729	708		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.1	999	.3	344.3	1014.8	16.472	33.356	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.815	33.309	6.100	24.490	140	9.932	34.202	1.603	26.341
10	15.004	33.279	6.078	24.645	150	9.868	34.231	1.539	26.374
20	11.922	33.334	3.867	25.311	160	9.729	34.233	1.542	26.399
30	11.070	33.512	3.088	25.604	180	9.502	34.254	1.438	26.453
40	10.887	33.569	2.944	25.682	200	9.387	34.264	1.363	26.480
50	10.655	33.617	2.866	25.760	250	9.222	34.304	1.198	26.538
60	10.095	33.701	2.868	25.922	300	8.751	34.278	1.151	26.593
70	10.137	33.894	2.363	26.065	400	7.585	34.274	.849	26.765
80	10.159	33.961	2.150	26.114	500	6.541	34.276	.621	26.911
90	9.972	34.045	1.946	26.211	600	5.851	34.327	.453	27.040
100	9.903	34.087	1.840	26.256	700	5.328	34.376	.423	27.143
120	9.944	34.162	1.706	26.307	708	5.313	34.378	.423	27.146



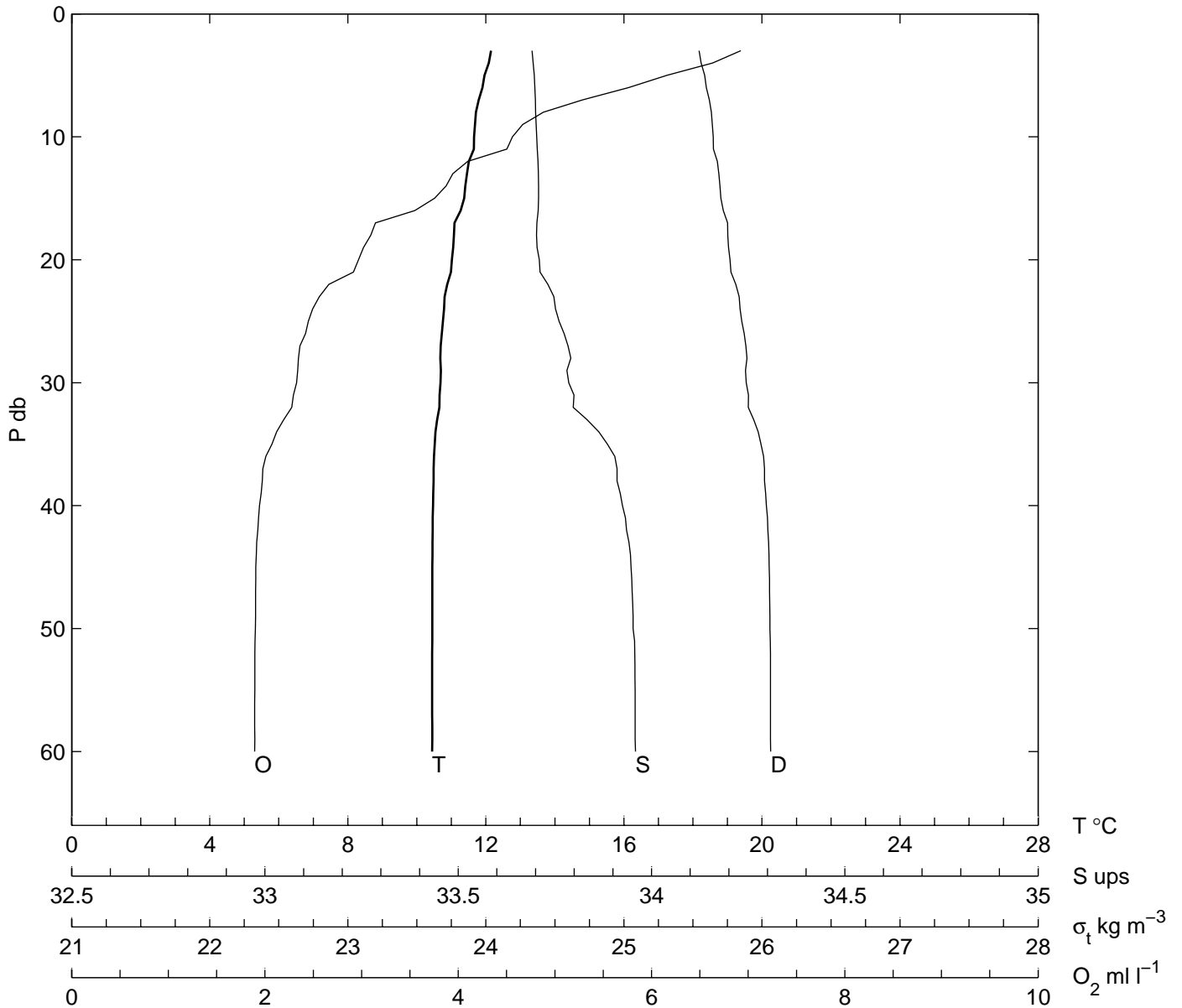
D.11

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.30	12	31 41.11	116 46.67	170405	0536-8	429	404		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.8	999	.1	344.5	1016.9	15.621	33.361	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.919	33.418	6.228	24.771	100	9.944	34.044	2.021	26.215
10	12.609	33.517	5.560	25.321	120	9.801	34.090	1.936	26.275
20	11.252	33.540	3.137	25.594	140	9.813	34.161	1.699	26.328
30	10.778	33.629	2.845	25.748	150	9.810	34.170	1.667	26.336
40	10.399	33.669	2.844	25.845	160	9.761	34.180	1.612	26.352
50	10.182	33.739	2.755	25.937	180	9.681	34.218	1.487	26.395
60	9.882	33.794	2.693	26.031	200	9.568	34.236	1.437	26.428
70	9.987	33.928	2.388	26.118	250	9.218	34.273	1.235	26.514
80	10.035	34.008	2.152	26.172	300	8.673	34.286	1.070	26.611
90	9.978	34.029	2.071	26.198	400	7.640	34.277	.839	26.759
					404	7.632	34.277	.838	26.760



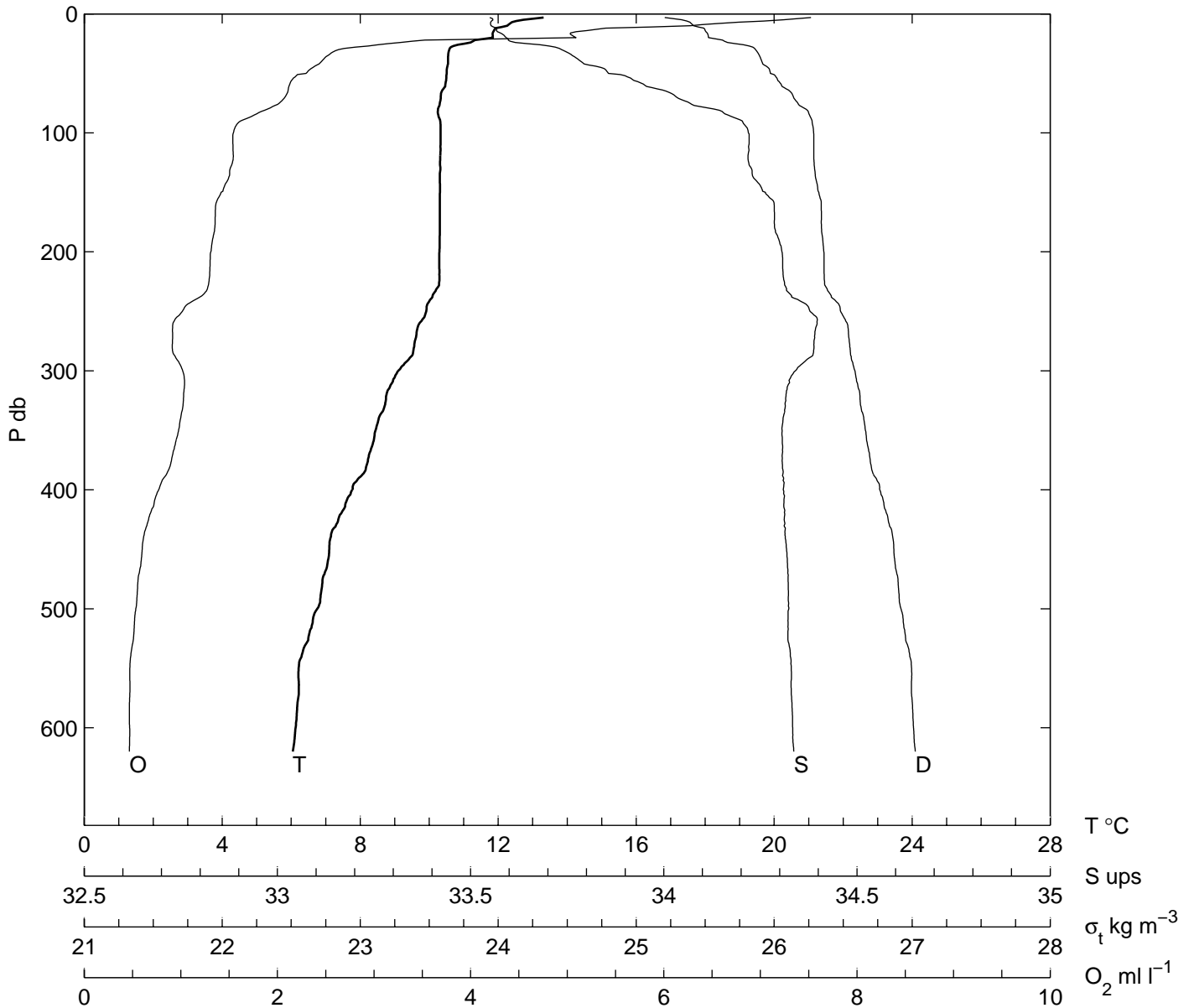
D.12

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.30	13	31	6.93	116	24.57	170405	1358-8	67	60
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
13.8	999	.3		166.8		1016.7	12.862	33.704	99.999
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	12.149	33.691	6.923	25.545	30	10.687	33.786	2.327	25.886
10	11.657	33.703	4.562	25.647	40	10.469	33.925	1.943	26.032
20	11.015	33.710	2.967	25.768	50	10.449	33.952	1.902	26.057
					60	10.446	33.958	1.894	26.063



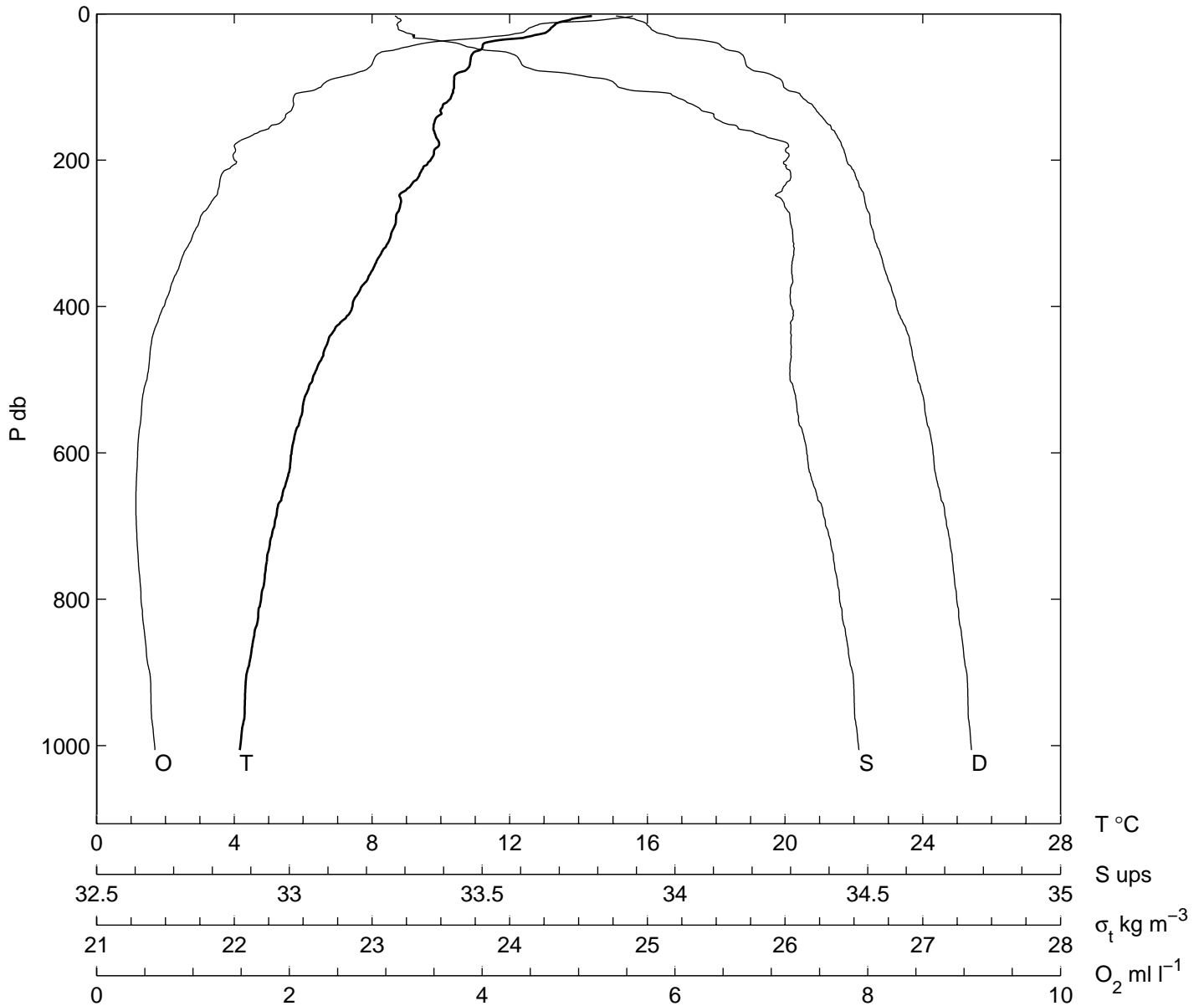
D.13

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.33	14	31	2.17	116	34.48	170405	1622-8	634	620
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
15.8	999	.3		4.7		1017.7	13.336	33.524	99.999
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	13.315	33.550	7.525	25.207	120	10.319	34.218	1.544	26.287
10	12.265	33.553	6.276	25.416	140	10.309	34.239	1.484	26.305
20	11.847	33.592	5.092	25.525	150	10.311	34.263	1.418	26.323
30	10.581	33.735	2.633	25.865	160	10.310	34.286	1.363	26.341
40	10.545	33.786	2.457	25.911	180	10.310	34.287	1.352	26.343
50	10.507	33.857	2.297	25.973	200	10.296	34.306	1.311	26.360
60	10.467	33.951	2.123	26.053	250	9.916	34.379	1.015	26.482
70	10.336	34.033	2.078	26.140	300	9.101	34.340	1.019	26.586
80	10.256	34.130	1.900	26.229	400	7.769	34.309	.770	26.766
90	10.321	34.203	1.620	26.275	500	6.755	34.323	.534	26.919
100	10.330	34.219	1.543	26.286	600	6.129	34.334	.470	27.010
					620	6.045	34.336	.467	27.023

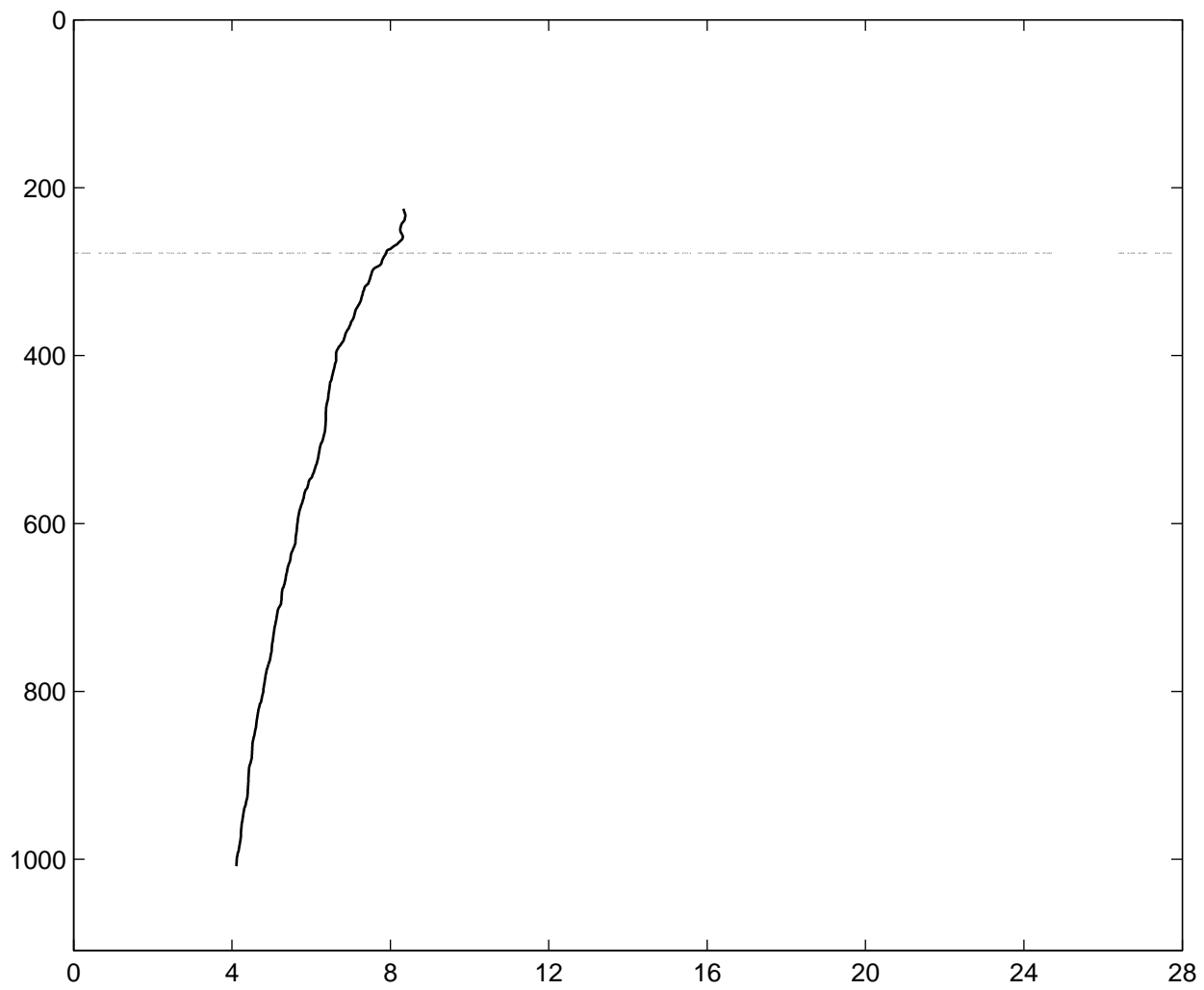


D.14

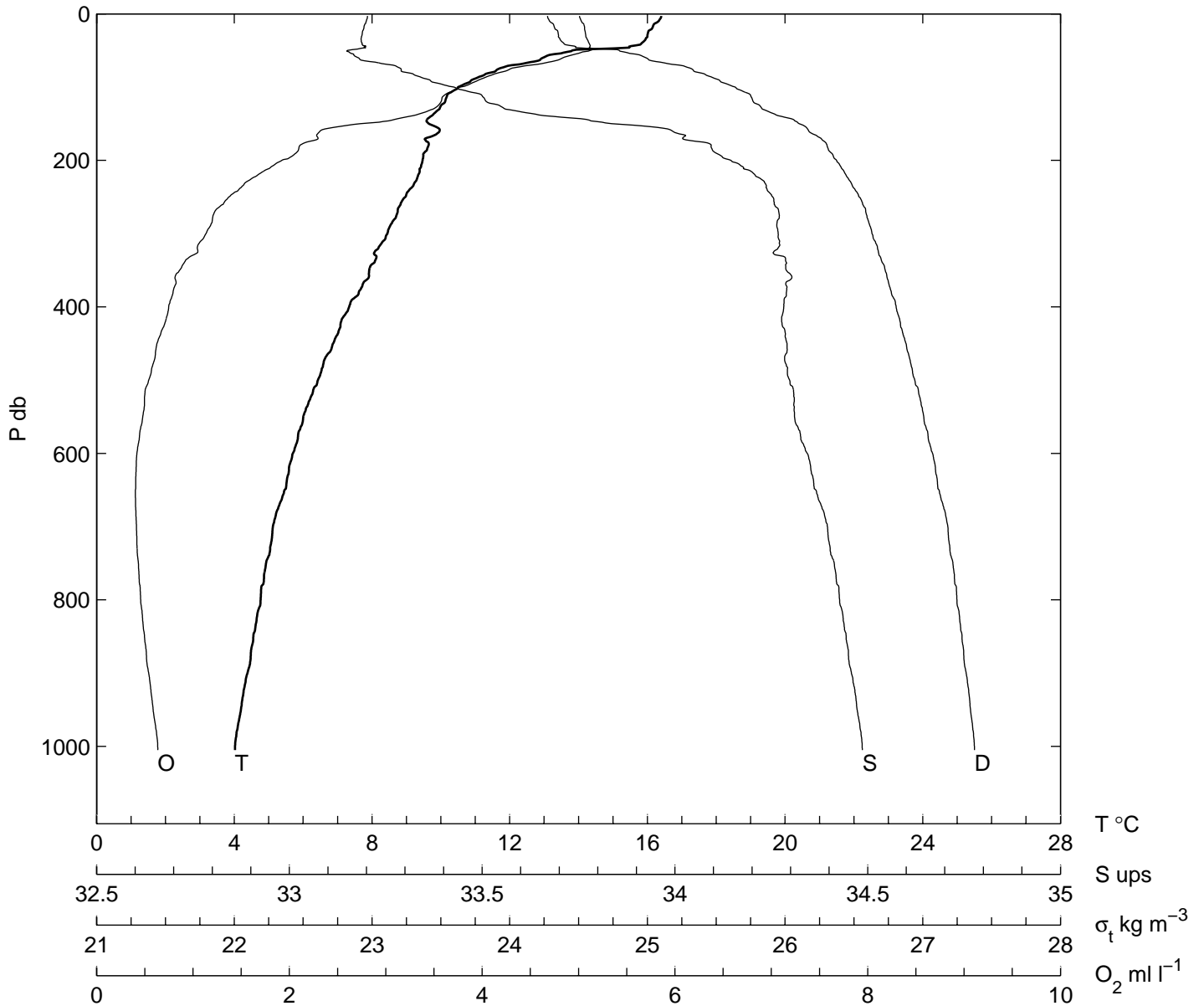
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.35	15	30 57.23	116 44.13	170405	2051-8	1708	1006		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.4	999	.3	218.5	1017.6	14.478	33.283	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.394	33.274	5.563	24.771	150	9.803	34.133	1.892	26.308
10	13.573	33.288	5.077	24.953	160	9.805	34.197	1.710	26.358
20	13.185	33.282	4.481	25.026	180	9.942	34.294	1.429	26.411
30	12.652	33.319	4.196	25.160	200	9.703	34.289	1.430	26.447
40	11.267	33.435	3.401	25.509	250	8.809	34.267	1.232	26.575
50	11.118	33.513	3.073	25.597	300	8.560	34.306	1.005	26.644
60	10.873	33.593	2.885	25.703	400	7.435	34.303	.698	26.809
70	10.840	33.605	2.852	25.718	500	6.274	34.299	.521	26.963
80	10.534	33.699	2.711	25.845	600	5.663	34.342	.426	27.075
90	10.387	33.827	2.421	25.970	700	5.164	34.391	.413	27.174
100	10.386	33.853	2.329	25.991	800	4.778	34.427	.460	27.246
120	10.192	34.030	2.040	26.162	900	4.366	34.461	.551	27.319
140	9.914	34.101	1.960	26.265	1000	4.176	34.476	.603	27.351
					1006	4.156	34.477	.606	27.354



D.15

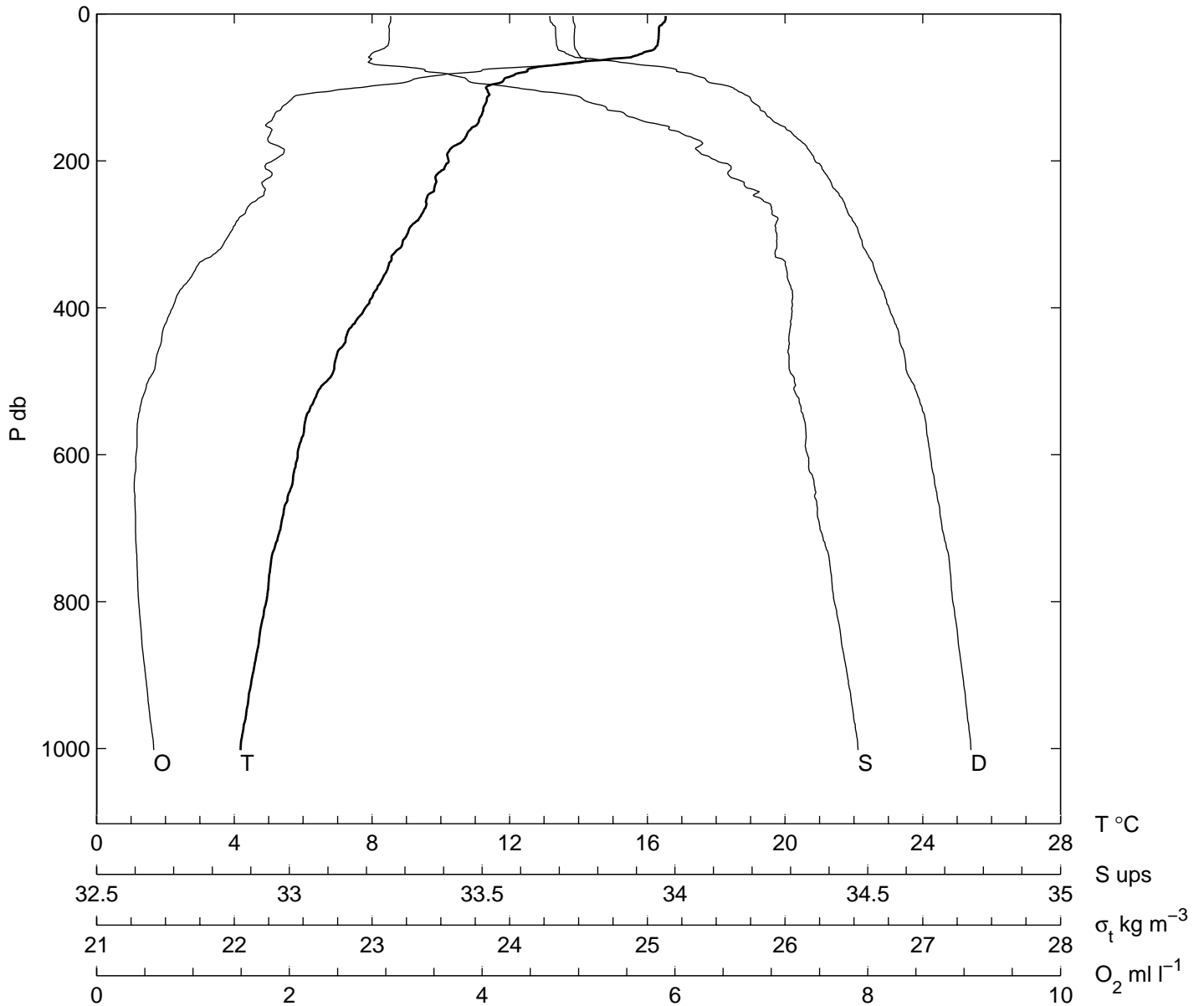


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.45	17	30 36.50	117 24.35	180405	0608-8	2234	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.8	999	4.3	19.6	1016.7	16.380	33.209	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.403	33.203	5.010	24.274	150	9.650	33.836	2.735	26.102
10	16.323	33.200	5.029	24.290	160	9.965	33.994	2.318	26.173
20	16.136	33.193	5.063	24.328	180	9.640	34.094	2.108	26.305
30	15.999	33.188	5.076	24.355	200	9.470	34.145	1.922	26.373
40	15.836	33.189	5.109	24.393	250	8.969	34.254	1.373	26.539
50	13.818	33.151	5.120	24.796	300	8.449	34.268	1.136	26.631
60	12.960	33.179	4.836	24.991	400	7.335	34.282	.748	26.807
70	12.075	33.269	4.505	25.231	500	6.428	34.298	.541	26.943
80	11.458	33.305	4.179	25.374	600	5.701	34.343	.418	27.071
90	10.907	33.363	3.969	25.518	700	5.121	34.396	.413	27.182
100	10.505	33.427	3.774	25.638	800	4.765	34.427	.458	27.248
120	10.123	33.512	3.574	25.770	900	4.381	34.458	.541	27.315
140	9.704	33.686	3.240	25.976	1000	4.022	34.486	.634	27.375
					1005	4.019	34.486	.635	27.375



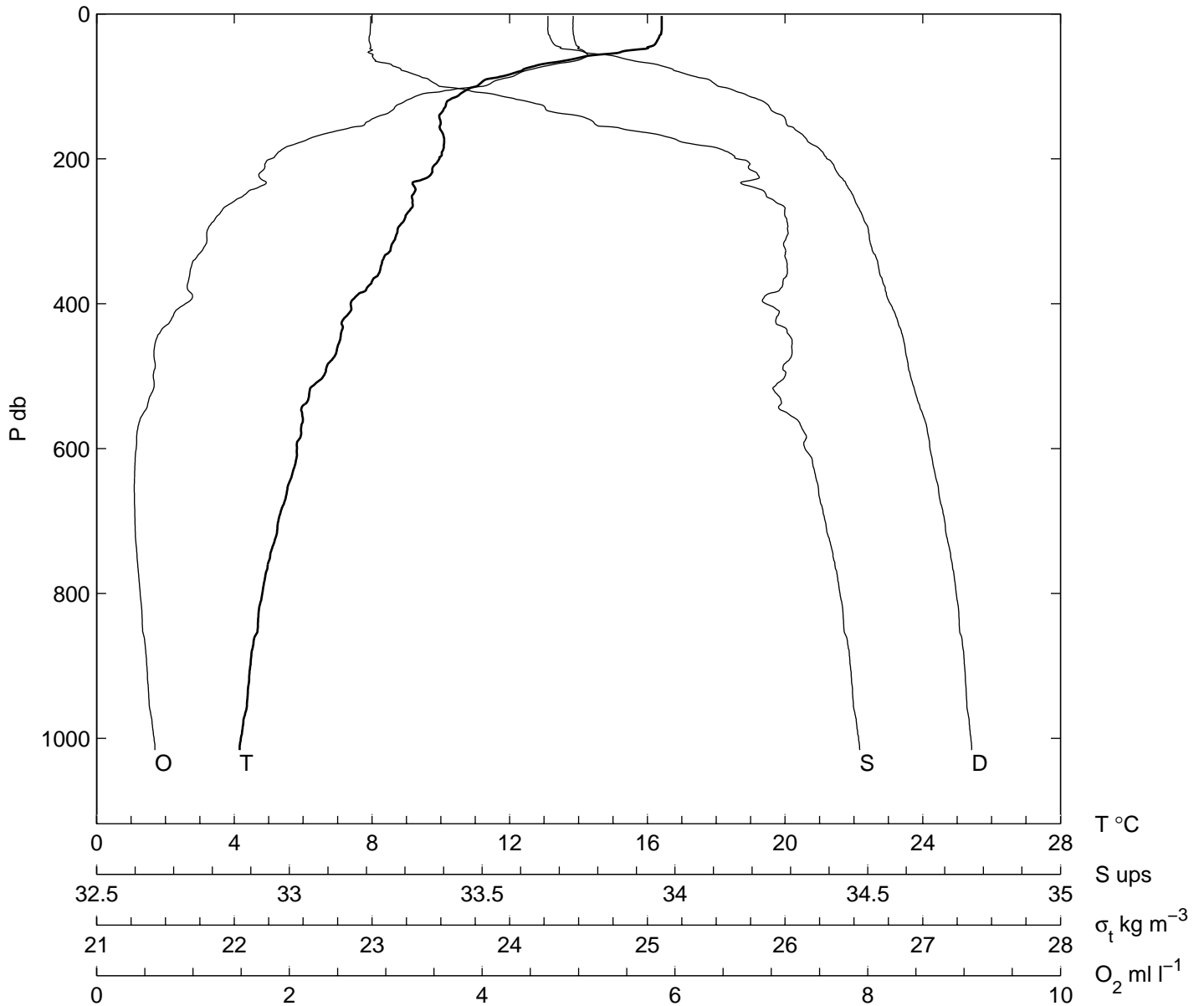
D.17

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.50	18	30 26.66	117 44.48	180405	1029-8	2595	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.6	999	7.4	162.0	1015.9	16.466	33.267	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.530	33.263	4.944	24.292	150	11.062	33.956	1.764	25.952
10	16.505	33.262	4.947	24.297	160	10.800	34.008	1.811	26.039
20	16.337	33.259	4.960	24.333	180	10.374	34.063	1.891	26.157
30	16.330	33.259	4.955	24.334	200	10.226	34.109	1.823	26.218
40	16.304	33.257	4.956	24.339	250	9.604	34.218	1.692	26.408
50	16.111	33.232	4.980	24.364	300	9.020	34.264	1.377	26.539
60	15.280	33.208	5.047	24.531	400	7.806	34.303	.789	26.755
70	13.249	33.242	4.759	24.983	500	6.682	34.310	.535	26.918
80	12.321	33.388	3.818	25.277	600	5.843	34.344	.409	27.054
90	11.827	33.461	3.277	25.427	700	5.343	34.376	.404	27.140
100	11.311	33.582	2.751	25.616	800	4.932	34.413	.436	27.218
120	11.320	33.776	1.990	25.765	900	4.529	34.447	.508	27.290
140	11.158	33.882	1.839	25.877	1000	4.183	34.475	.593	27.349
					1002	4.180	34.475	.592	27.350



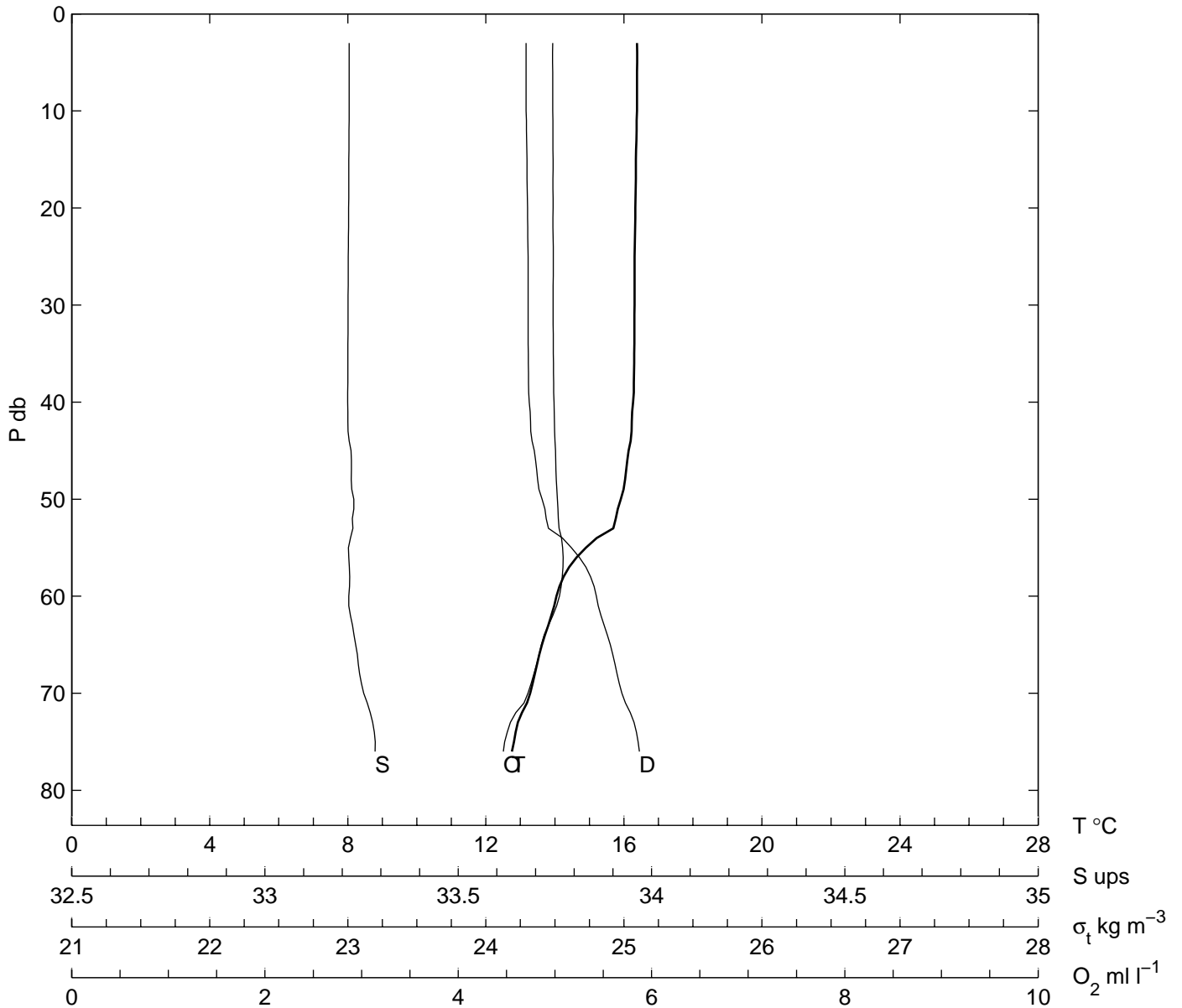
D.18

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.55	19	30 16.70	118 4.64	180405	1519-8	2240	1016		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.0	999	7.4	31.7	1017.6	16.314	33.215	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.418	33.211	4.943	24.278	150	9.997	33.790	2.793	26.008
10	16.417	33.211	4.944	24.278	160	9.990	33.875	2.544	26.076
20	16.418	33.210	4.942	24.277	180	10.090	34.051	2.052	26.196
30	16.357	33.208	4.950	24.289	200	9.956	34.162	1.809	26.305
40	16.252	33.209	4.968	24.314	250	9.178	34.237	1.533	26.492
50	15.557	33.216	5.039	24.476	300	8.740	34.293	1.147	26.606
60	14.074	33.216	5.070	24.794	400	7.378	34.236	.922	26.764
70	12.885	33.265	4.737	25.072	500	6.591	34.286	.588	26.912
80	12.235	33.305	4.415	25.229	600	5.818	34.338	.411	27.052
90	11.347	33.361	4.199	25.437	700	5.279	34.390	.398	27.159
100	11.043	33.389	4.009	25.514	800	4.814	34.428	.452	27.243
120	10.201	33.610	3.208	25.833	900	4.464	34.455	.521	27.303
140	9.957	33.743	2.953	25.978	1000	4.190	34.476	.596	27.350
					1016	4.154	34.479	.605	27.356



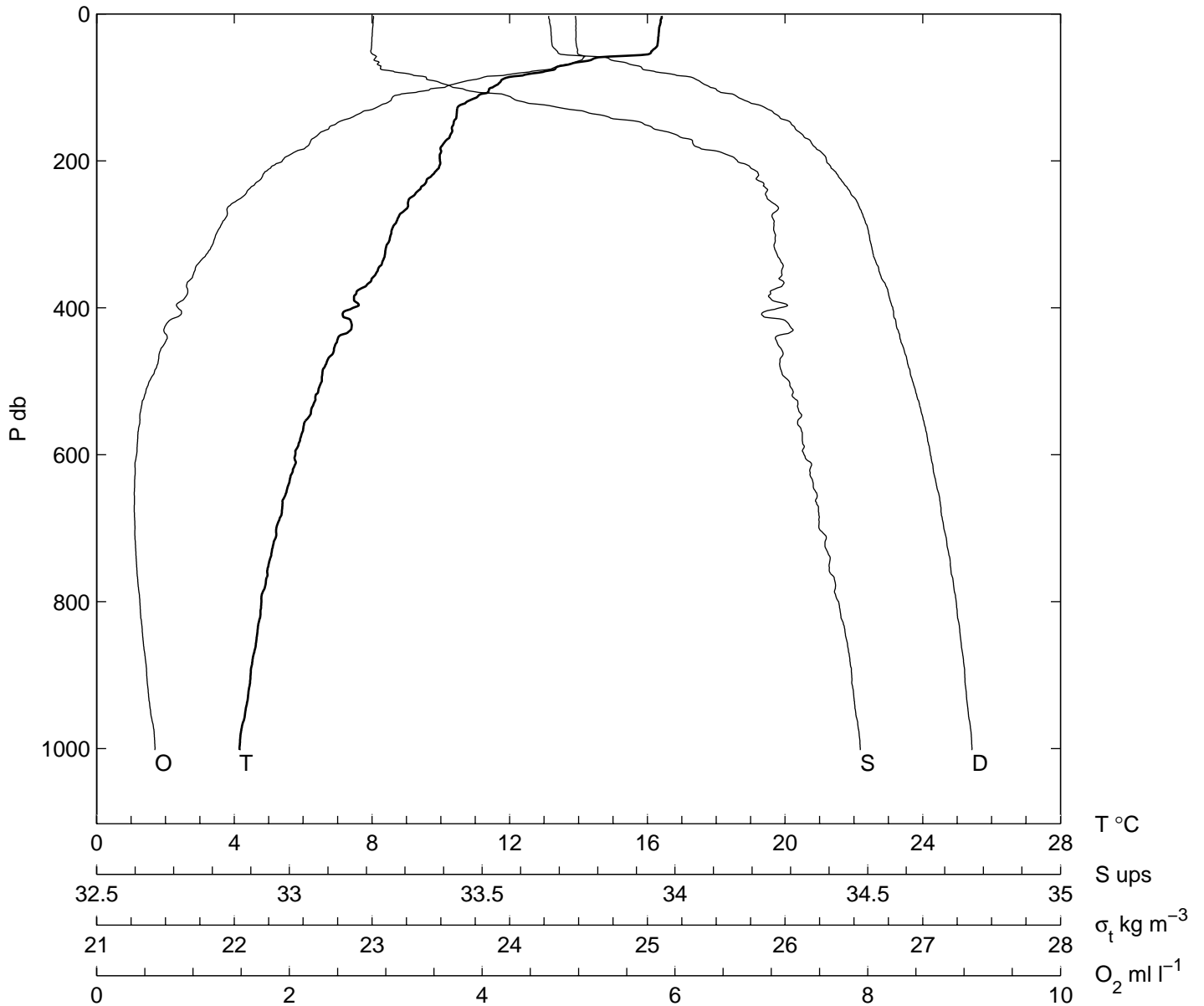
D.19

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.60	20	30	6.72	118	24.48	180405	1940-8	3484	76
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
16.2	999	7.6		358.0		1019.1	16.315	33.222	99.999
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.382	33.218	4.977	24.291	40	16.265	33.214	4.991	24.315
10	16.381	33.218	4.978	24.291	50	15.909	33.230	5.026	24.408
20	16.331	33.217	4.982	24.302	60	14.046	33.217	5.047	24.800
30	16.307	33.215	4.982	24.306	70	13.287	33.256	4.721	24.985
					76	12.757	33.285	4.467	25.113



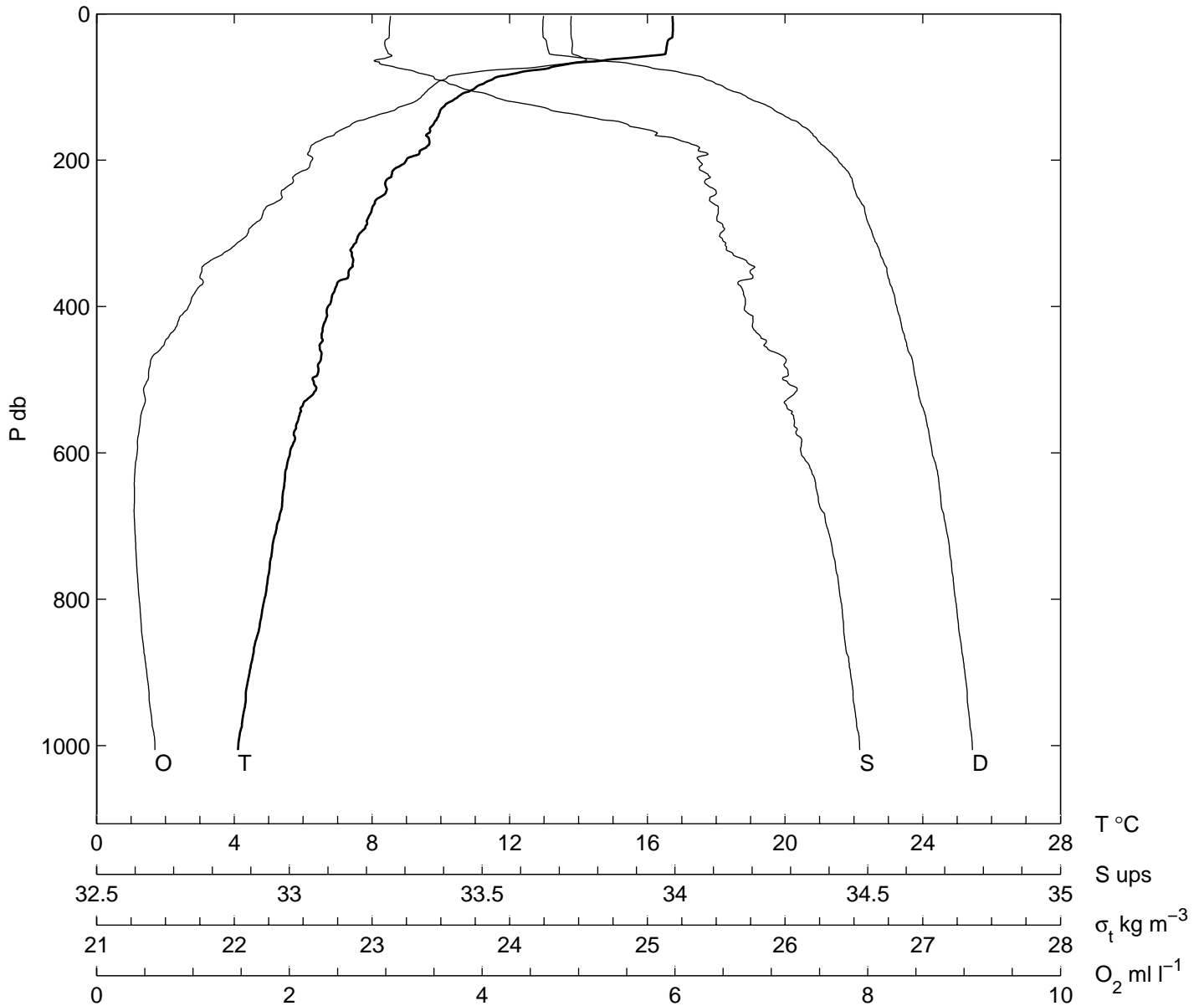
D.20

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.60	21	30 6.20	118 23.99	180405	2126-8	3693	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.2	999	7.6	17.1	1018.4	16.336	33.219	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.412	33.218	4.970	24.284	150	10.368	33.919	2.482	26.046
10	16.386	33.217	4.974	24.289	160	10.331	33.976	2.344	26.096
20	16.342	33.216	4.973	24.299	180	10.022	34.052	2.189	26.208
30	16.324	33.215	4.974	24.302	200	9.976	34.162	1.926	26.302
40	16.301	33.214	4.975	24.306	250	9.127	34.239	1.506	26.502
50	16.145	33.211	4.992	24.340	300	8.552	34.260	1.239	26.610
60	14.489	33.223	5.048	24.712	400	7.452	34.272	.845	26.782
70	13.591	33.233	4.821	24.906	500	6.541	34.296	.547	26.927
80	12.832	33.287	4.414	25.100	600	5.773	34.335	.415	27.056
90	11.764	33.362	3.891	25.362	700	5.223	34.374	.398	27.153
100	11.502	33.424	3.613	25.458	800	4.787	34.424	.449	27.243
120	10.742	33.610	3.027	25.739	900	4.473	34.459	.520	27.305
140	10.452	33.826	2.662	25.958	1000	4.150	34.481	.608	27.358
					1002	4.149	34.481	.604	27.358



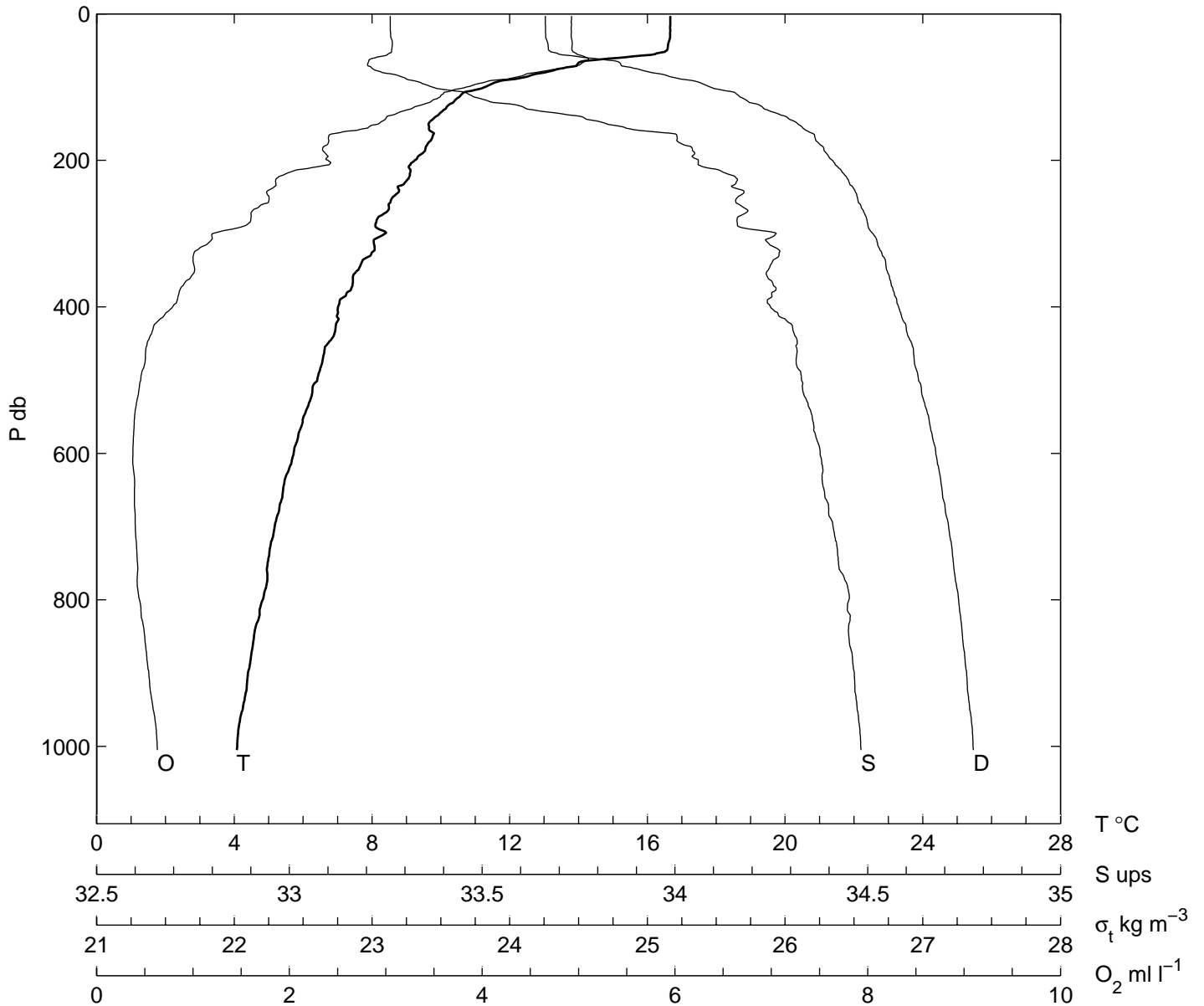
D.21

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.60	22	29 30.99	118 1.09	190405	0346-8	3359	1006		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.4	999	8.5	16.2	1017.5	16.679	33.267	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.730	33.262	4.923	24.245	150	9.797	33.873	2.652	26.106
10	16.738	33.261	4.922	24.242	160	9.690	33.943	2.515	26.179
20	16.739	33.259	4.922	24.240	180	9.622	34.056	2.227	26.278
30	16.728	33.259	4.923	24.243	200	8.999	34.062	2.235	26.384
40	16.578	33.247	4.937	24.269	250	8.257	34.094	1.926	26.524
50	16.547	33.253	4.931	24.280	300	7.643	34.118	1.569	26.633
60	15.481	33.251	5.044	24.520	400	6.724	34.181	.954	26.811
70	13.524	33.249	4.729	24.932	500	6.277	34.281	.534	26.949
80	12.295	33.330	3.907	25.237	600	5.619	34.327	.421	27.069
90	11.481	33.384	3.596	25.431	700	5.235	34.394	.396	27.167
100	11.029	33.441	3.474	25.557	800	4.875	34.430	.442	27.238
120	10.272	33.579	3.300	25.797	900	4.443	34.455	.520	27.306
140	9.932	33.764	2.882	25.999	1000	4.116	34.479	.605	27.360
					1006	4.107	34.480	.605	27.361



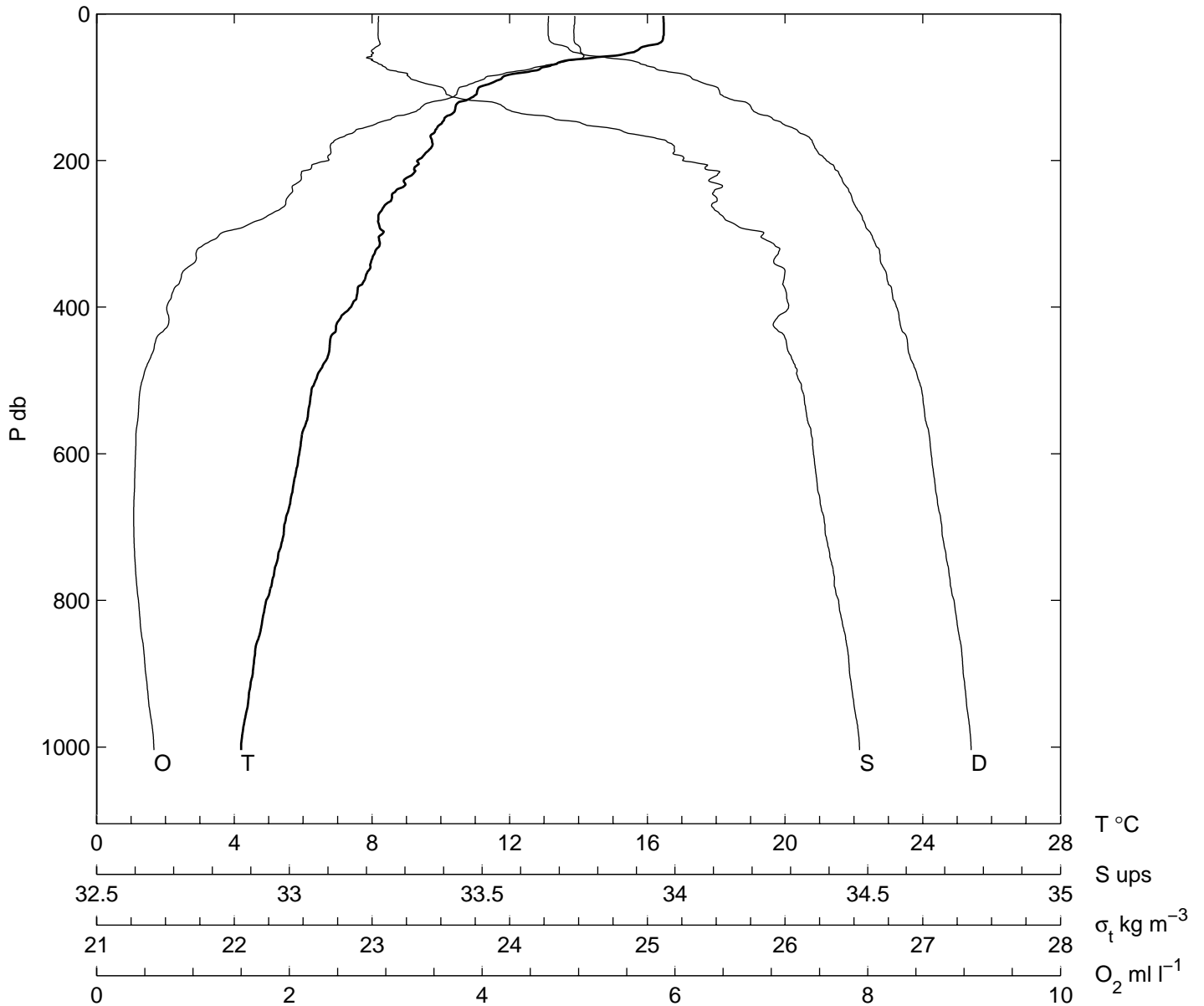
D.22

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.55	23	29 41.22	117 41.25	190405	0834-8	2428	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.3	999	8.7	152.5	1016.9	16.599	33.266	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.663	33.262	4.927	24.260	150	9.646	33.822	2.930	26.092
10	16.665	33.262	4.924	24.260	160	9.704	33.928	2.601	26.165
20	16.661	33.262	4.923	24.260	180	9.588	34.030	2.374	26.264
30	16.662	33.263	4.924	24.261	200	9.238	34.061	2.400	26.345
40	16.612	33.267	4.935	24.276	250	8.609	34.164	1.789	26.525
50	16.565	33.265	4.934	24.285	300	8.377	34.263	1.202	26.638
60	15.178	33.222	5.088	24.564	400	7.015	34.248	.789	26.824
70	13.955	33.203	5.007	24.809	500	6.411	34.328	.457	26.969
80	13.017	33.240	4.556	25.027	600	5.724	34.377	.378	27.095
90	11.951	33.309	4.169	25.286	700	5.174	34.410	.402	27.188
100	11.279	33.371	3.837	25.457	800	4.826	34.451	.444	27.260
120	10.381	33.520	3.467	25.732	900	4.399	34.465	.542	27.319
140	9.861	33.756	3.013	26.004	1000	4.085	34.482	.629	27.365
					1005	4.071	34.483	.630	27.368



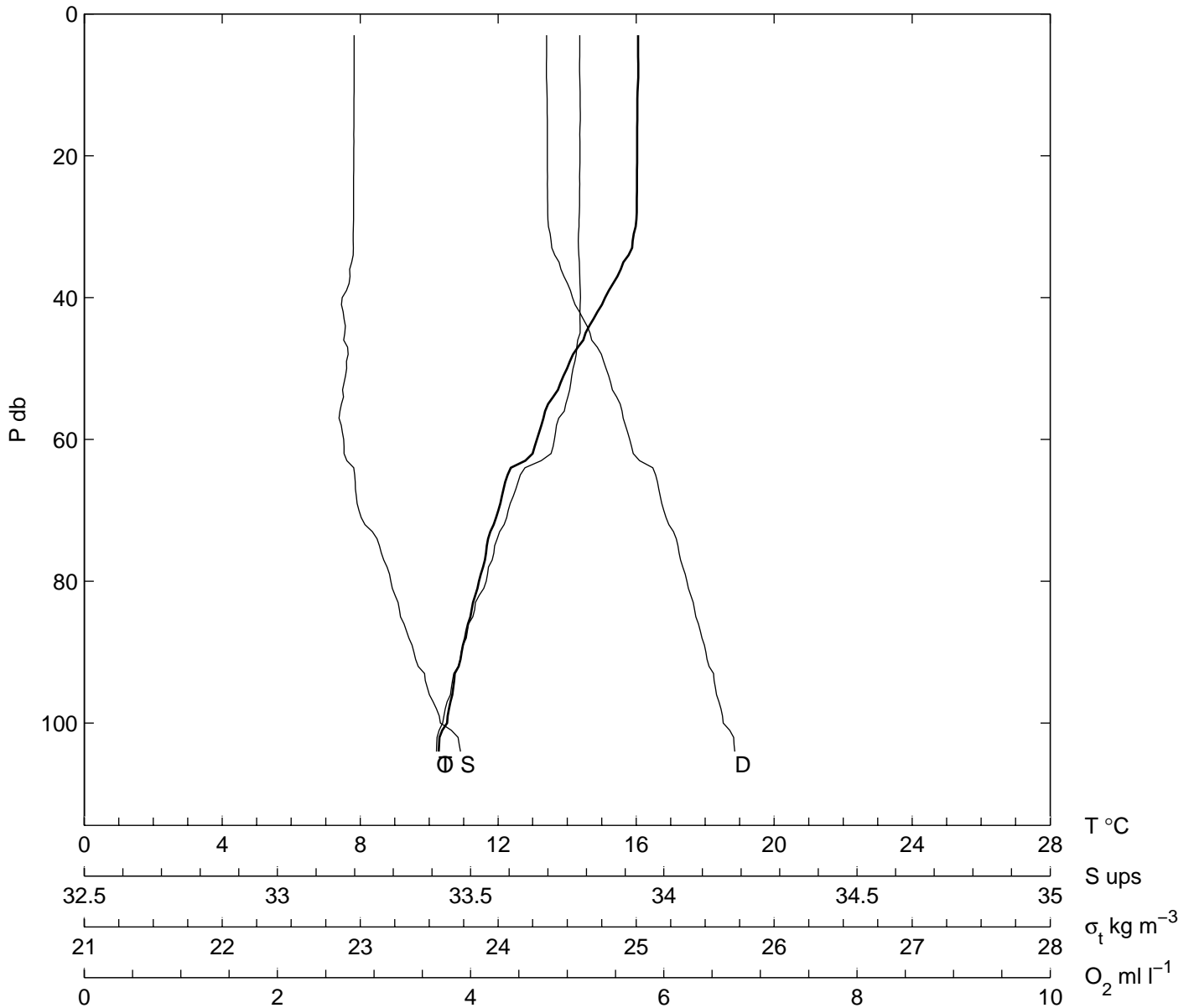
D.23

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.50	24	29 51.31	117 21.46	190405	1351-8	2498	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.4	999	6.8	17.2	1016.6	16.380	33.236	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.465	33.231	4.960	24.282	150	10.013	33.761	2.900	25.983
10	16.469	33.231	4.961	24.281	160	9.833	33.864	2.682	26.094
20	16.479	33.231	4.952	24.279	180	9.752	33.998	2.423	26.211
30	16.468	33.230	4.953	24.281	200	9.320	34.020	2.407	26.299
40	16.343	33.235	4.965	24.313	250	8.583	34.107	1.983	26.485
50	15.699	33.213	5.021	24.442	300	8.302	34.230	1.284	26.624
60	14.423	33.200	5.042	24.708	400	7.386	34.295	.728	26.809
70	13.210	33.241	4.664	24.989	500	6.360	34.322	.474	26.971
80	12.391	33.294	4.257	25.191	600	5.889	34.359	.404	27.060
90	11.698	33.321	3.999	25.342	700	5.447	34.389	.386	27.139
100	11.115	33.395	3.768	25.506	800	4.928	34.424	.434	27.227
120	10.531	33.525	3.478	25.710	900	4.536	34.453	.510	27.294
140	10.165	33.670	3.100	25.886	1000	4.200	34.479	.594	27.351
					1004	4.198	34.479	.596	27.351



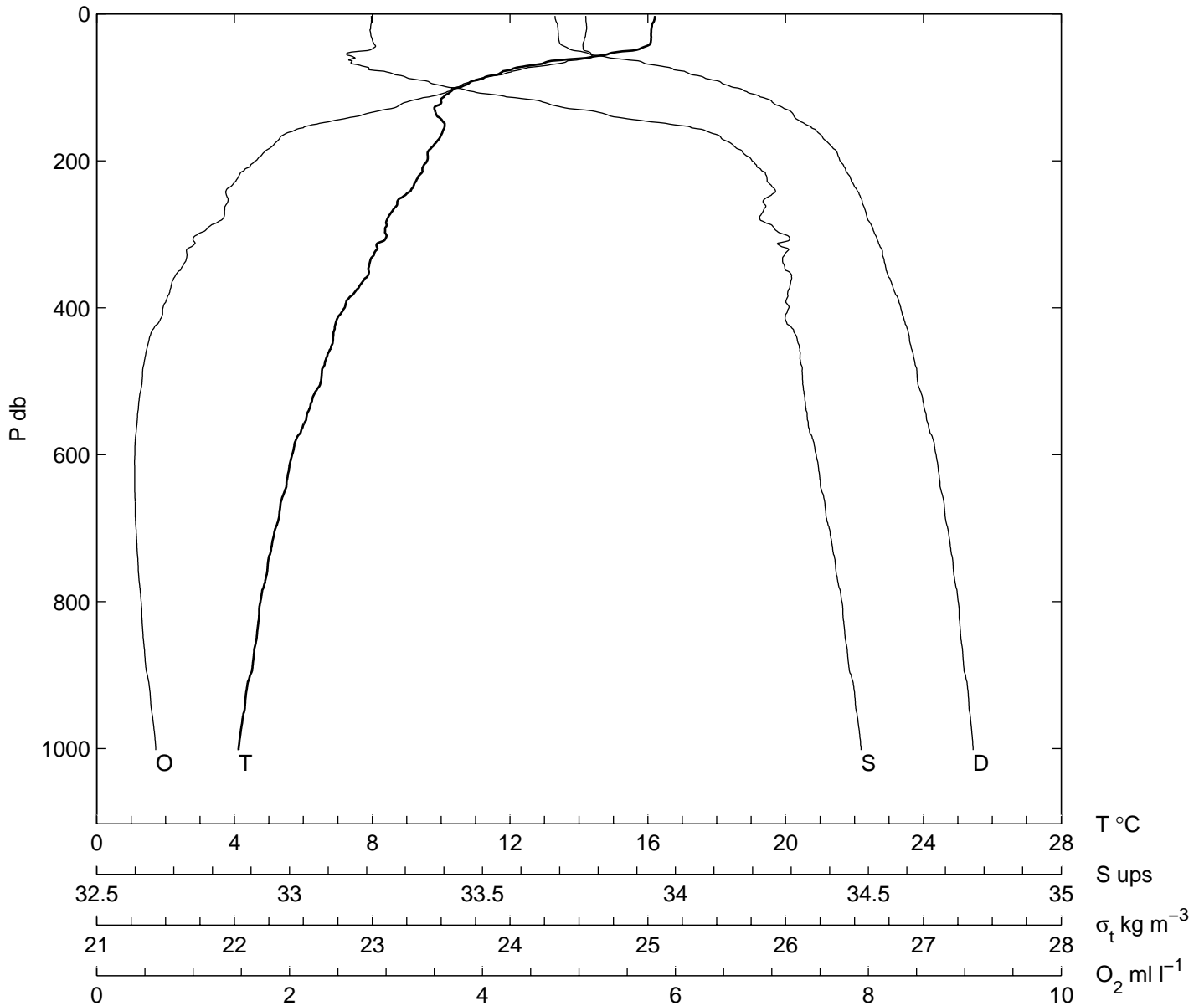
D.24

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.45	25	30 1.54	117 1.30	190405	1809-8	1587	104		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.2	999	5.7	178.8	1018.3	15.960	33.201	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.055	33.199	5.130	24.351	60	13.124	33.172	4.868	24.953
10	16.048	33.199	5.132	24.352	70	12.002	33.211	4.389	25.200
20	16.031	33.198	5.132	24.356	80	11.445	33.294	4.162	25.367
30	15.985	33.196	5.122	24.365	90	10.939	33.354	3.902	25.505
40	15.101	33.168	5.139	24.539	100	10.519	33.422	3.711	25.632
50	13.996	33.179	5.060	24.782	104	10.274	33.474	3.648	25.715



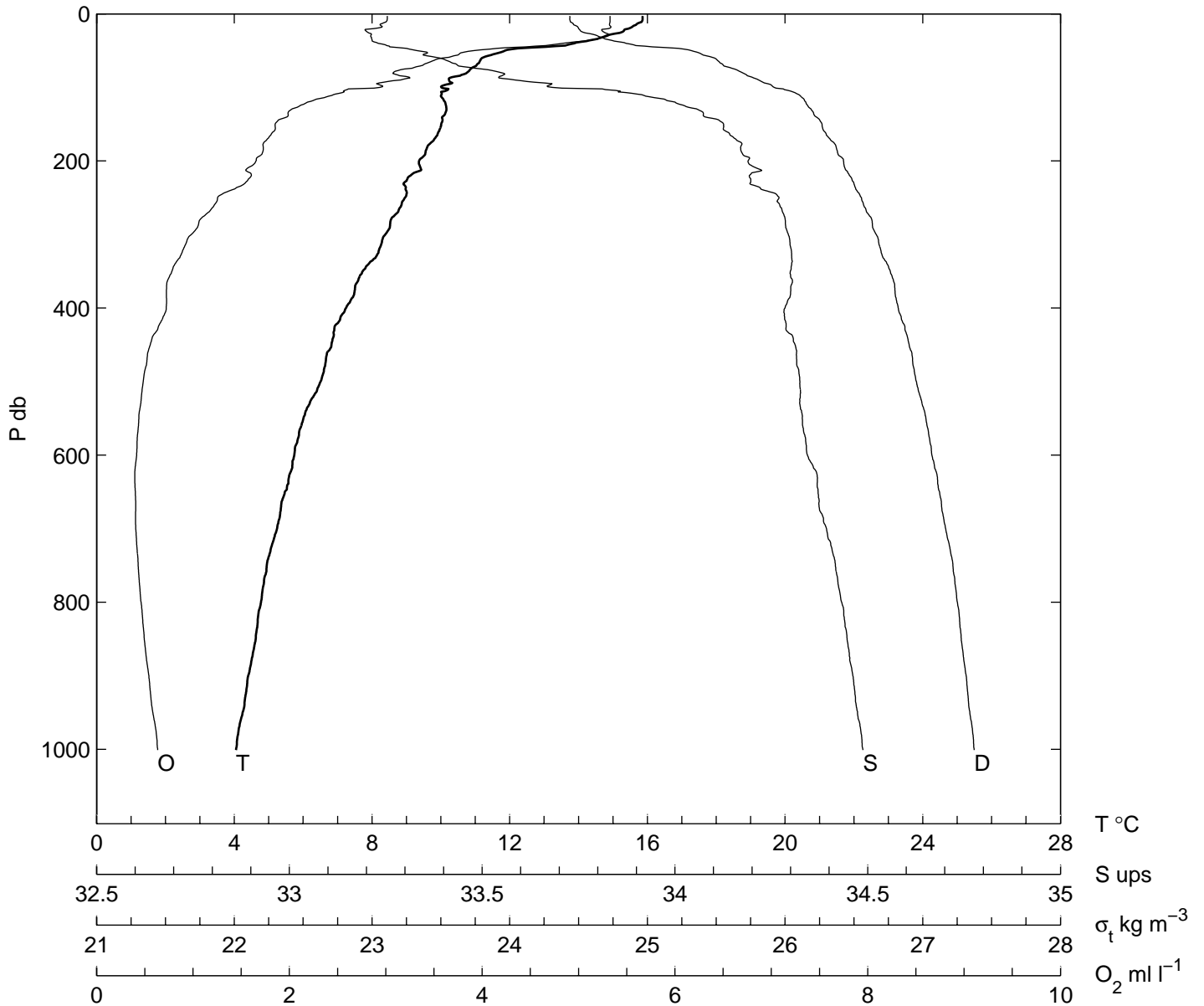
D.25

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.45	26	30 1.13	117 .96	190405	1936-8	1712	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.6	999	5.9	.3	1017.9	16.050	33.208	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.205	33.212	5.072	24.327	150	10.104	33.984	2.286	26.141
10	16.180	33.212	5.073	24.333	160	10.044	34.083	2.026	26.229
20	16.103	33.210	5.080	24.348	180	9.767	34.152	1.822	26.329
30	16.095	33.211	5.068	24.351	200	9.591	34.199	1.648	26.395
40	16.071	33.218	5.044	24.362	250	8.860	34.237	1.357	26.544
50	15.560	33.202	5.056	24.464	300	8.403	34.282	1.047	26.649
60	14.209	33.170	5.113	24.730	400	7.196	34.294	.688	26.836
70	12.631	33.182	4.678	25.058	500	6.510	34.330	.472	26.957
80	11.734	33.260	4.259	25.288	600	5.673	34.365	.396	27.092
90	11.057	33.335	3.920	25.469	700	5.192	34.399	.409	27.176
100	10.538	33.413	3.727	25.622	800	4.754	34.432	.462	27.253
120	10.004	33.657	3.211	25.903	900	4.453	34.456	.527	27.305
140	9.904	33.840	2.670	26.063	1000	4.121	34.481	.613	27.361
					1002	4.122	34.481	.613	27.361



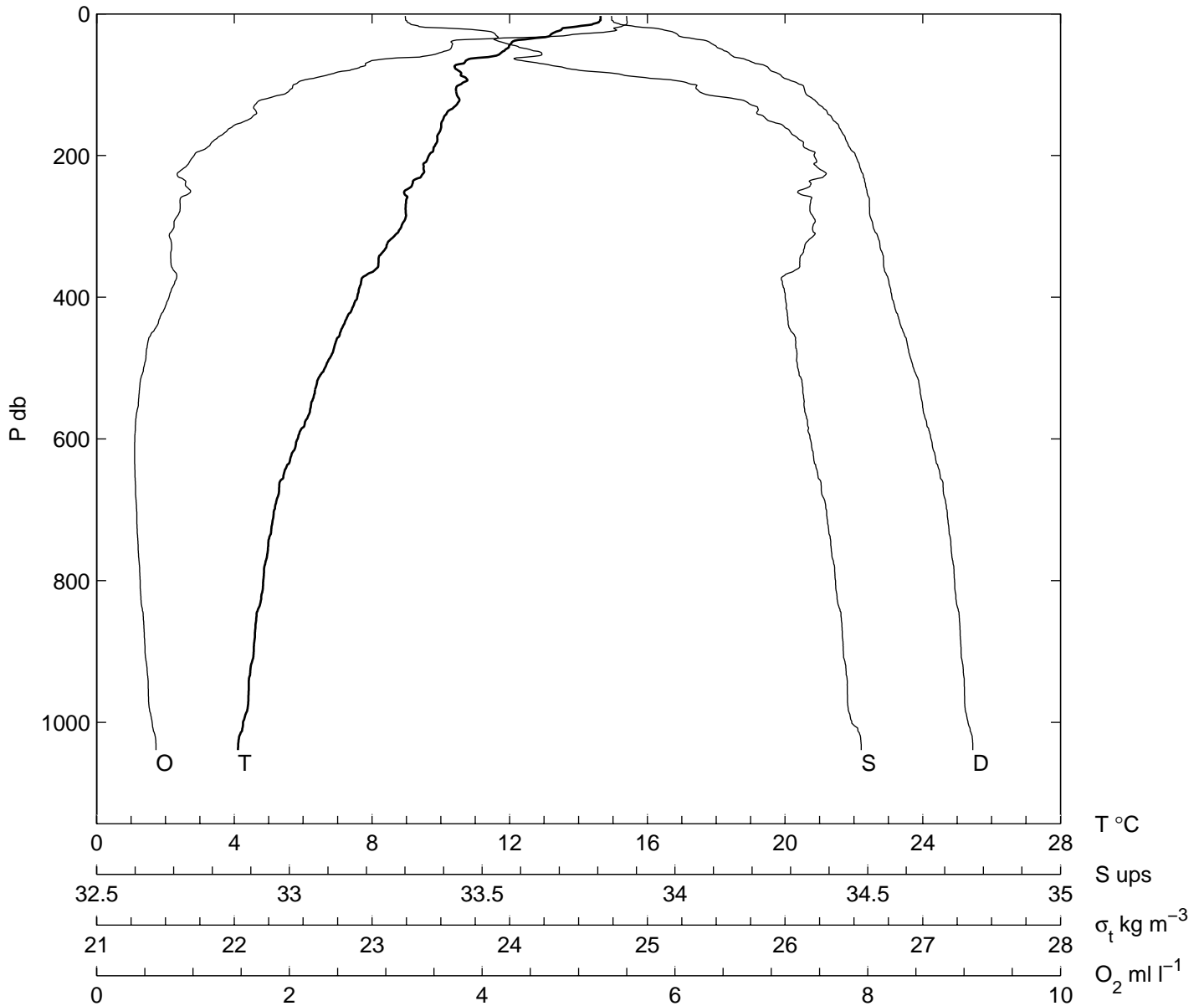
D.26

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.40	27	30 11.17	116 41.28	190405	2356-8	2746	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.6	999	6.2	145.0	1016.6	15.788	33.269	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.865	33.254	5.326	24.436	150	10.009	34.126	1.853	26.269
10	15.845	33.252	5.327	24.439	160	9.942	34.133	1.837	26.285
20	15.449	33.218	5.309	24.501	180	9.616	34.171	1.728	26.369
30	14.791	33.211	5.308	24.639	200	9.369	34.189	1.655	26.424
40	13.880	33.230	4.834	24.845	250	8.957	34.270	1.256	26.554
50	11.861	33.331	3.914	25.319	300	8.384	34.294	.982	26.662
60	11.194	33.390	3.587	25.488	400	7.246	34.285	.722	26.822
70	11.038	33.436	3.385	25.552	500	6.503	34.324	.484	26.954
80	10.755	33.550	3.078	25.691	600	5.742	34.344	.415	27.066
90	10.236	33.585	3.156	25.807	700	5.242	34.393	.406	27.166
100	10.016	33.683	2.936	25.921	800	4.775	34.433	.461	27.251
120	10.126	34.000	2.188	26.150	900	4.405	34.462	.542	27.315
140	10.043	34.077	1.977	26.225	1000	4.052	34.487	.634	27.373
					1001	4.047	34.488	.634	27.374



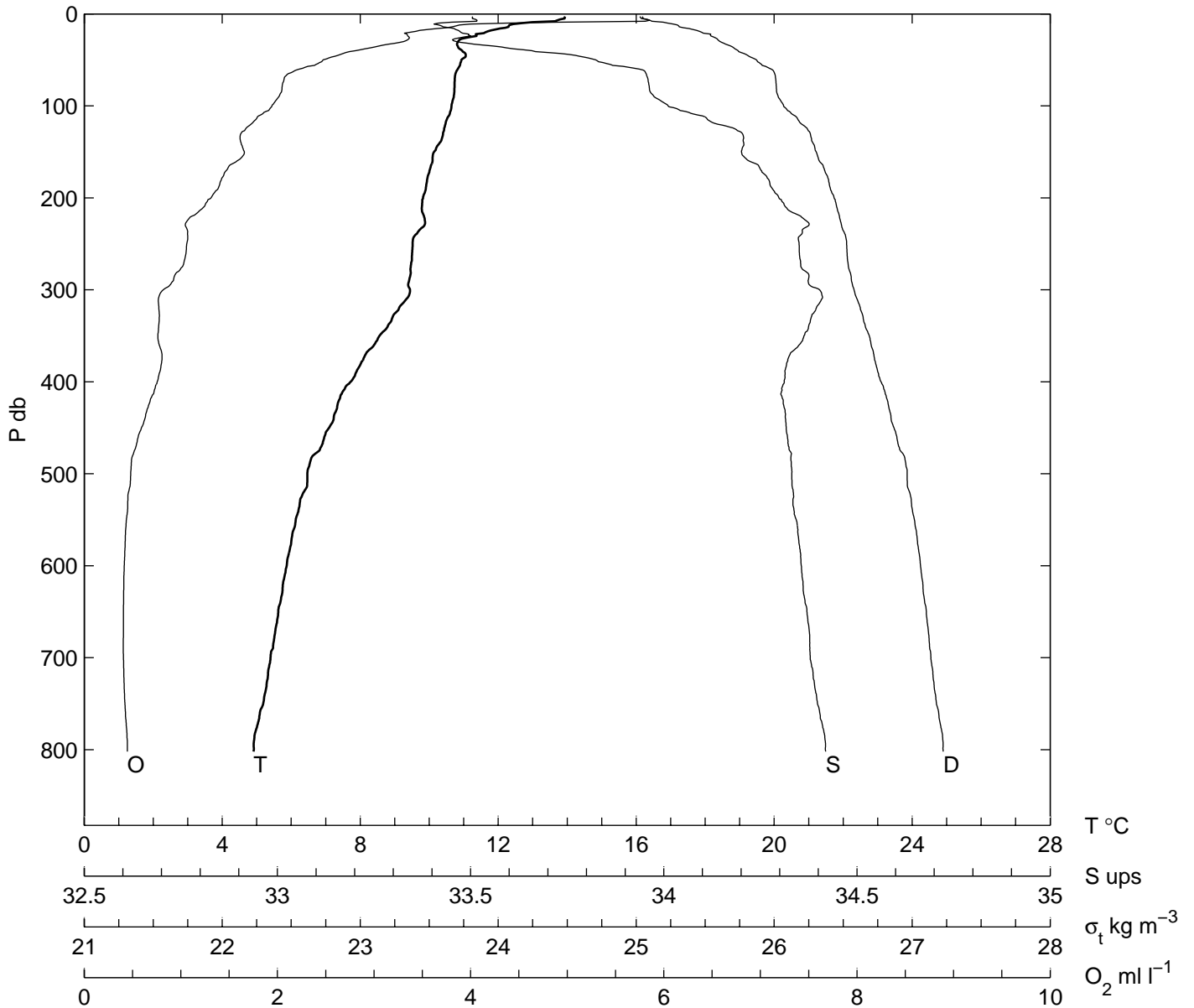
D.27

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.35	28	30 21.11	116 21.68	200405	0415-8	1784	1039		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.4	999	3.8	122.4	1017.7	14.471	33.313	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.641	33.301	5.499	24.740	150	10.059	34.240	1.565	26.349
10	14.604	33.305	5.502	24.751	160	10.010	34.285	1.402	26.392
20	13.547	33.407	5.366	25.050	180	9.899	34.331	1.208	26.447
30	13.184	33.536	4.899	25.223	200	9.653	34.361	1.012	26.512
40	12.066	33.552	3.678	25.453	250	8.946	34.320	.976	26.595
50	11.883	33.622	3.667	25.541	300	8.853	34.358	.803	26.639
60	11.496	33.634	3.385	25.623	400	7.571	34.286	.751	26.776
70	10.670	33.649	2.791	25.782	500	6.628	34.319	.488	26.933
80	10.502	33.755	2.624	25.894	600	5.844	34.350	.396	27.059
90	10.719	33.923	2.281	25.987	700	5.163	34.393	.416	27.175
100	10.559	34.053	2.045	26.117	800	4.842	34.417	.452	27.231
120	10.534	34.157	1.753	26.202	900	4.565	34.437	.503	27.278
140	10.171	34.212	1.661	26.308	1000	4.256	34.459	.576	27.329
					1039	4.110	34.483	.617	27.364



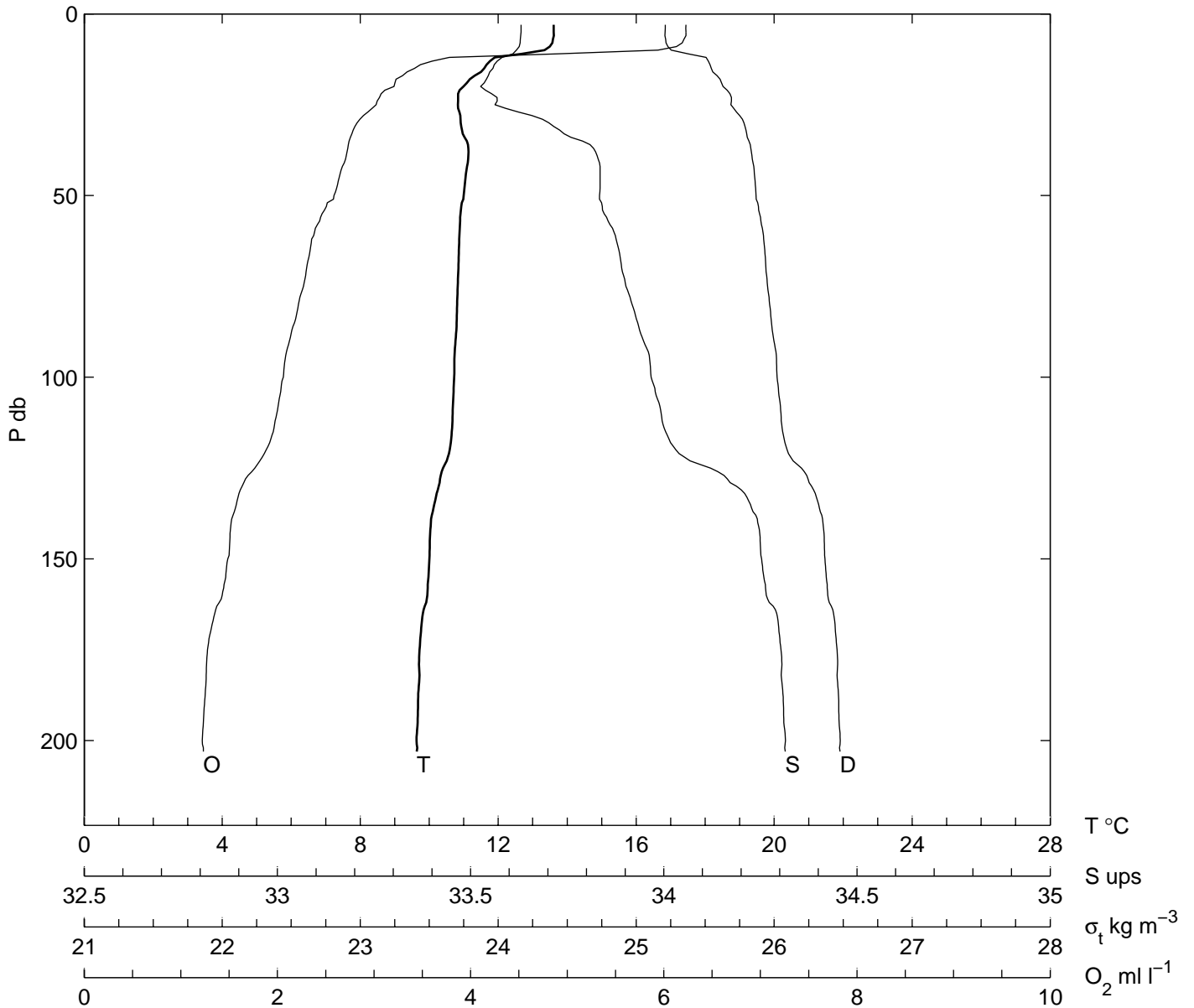
D.28

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.33	29	30 24.91	116 11.97	200405	0746-8	776	802		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
13.5	999	3.5	184.0	1018.1	13.655	33.509	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	13.944	33.504	5.751	25.043	140	10.311	34.207	1.622	26.280
10	12.688	33.417	4.373	25.229	150	10.142	34.201	1.657	26.305
20	11.629	33.474	3.375	25.474	160	10.098	34.221	1.581	26.327
30	10.839	33.463	3.307	25.608	180	9.942	34.271	1.420	26.393
40	10.958	33.659	2.810	25.739	200	9.821	34.298	1.312	26.434
50	10.934	33.824	2.474	25.872	250	9.521	34.350	1.062	26.525
60	10.827	33.937	2.226	25.979	300	9.443	34.403	.818	26.579
70	10.742	33.958	2.070	26.011	400	7.723	34.312	.756	26.775
80	10.733	33.963	2.048	26.016	500	6.470	34.331	.481	26.964
90	10.712	33.975	2.015	26.029	600	5.868	34.356	.414	27.061
100	10.646	34.011	1.944	26.069	700	5.401	34.379	.406	27.136
120	10.469	34.140	1.726	26.201	800	4.917	34.418	.447	27.224
					802	4.905	34.419	.447	27.226



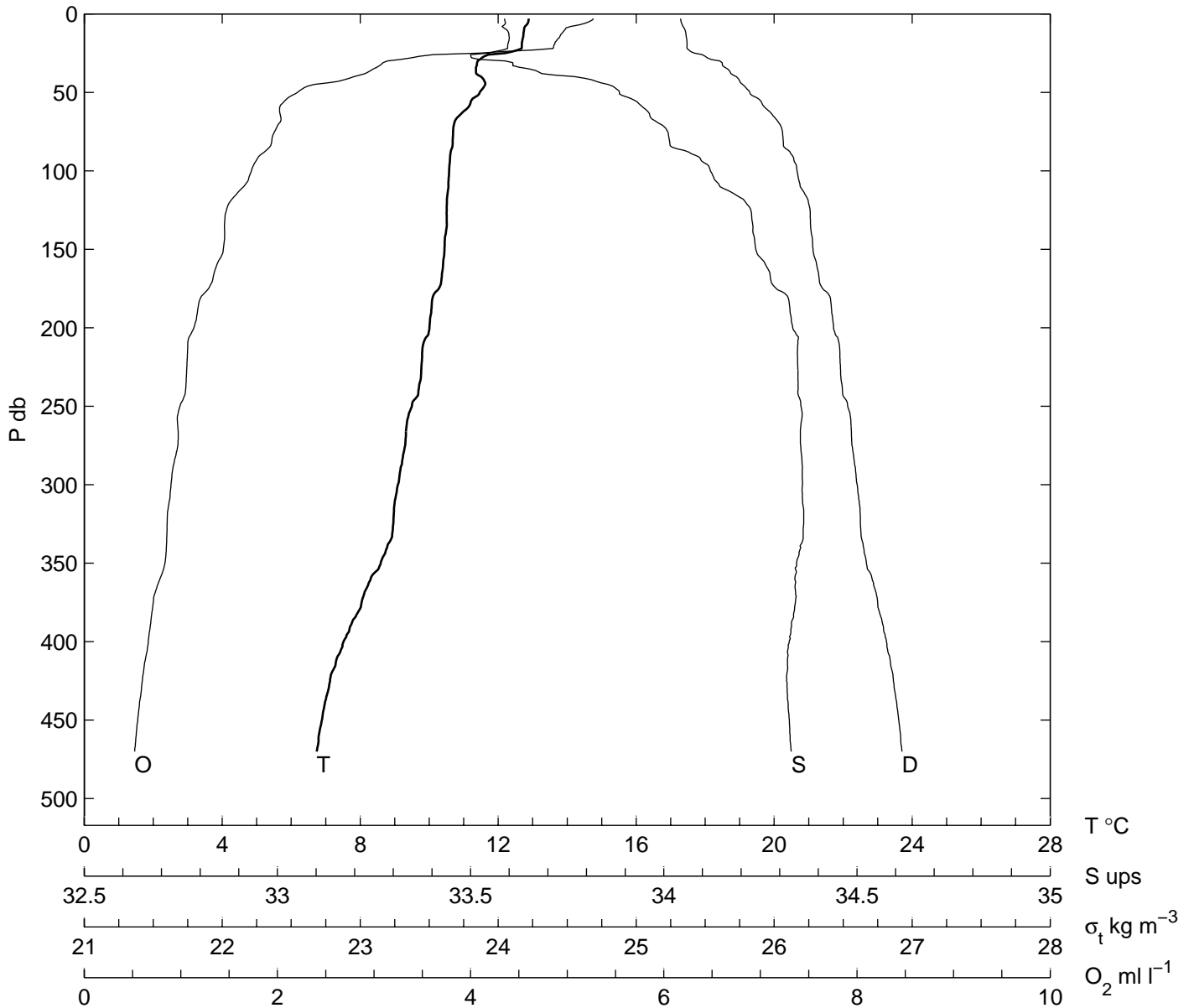
D.29

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.32	30	30 27.44	116 9.90	200405	0916-8	217	203		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
12.6	999	2.2	95.4	1017.3	13.329	33.639	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	13.608	33.631	6.230	25.210	90	10.763	33.947	2.125	25.999
10	13.344	33.619	5.940	25.255	100	10.726	33.967	2.061	26.021
20	10.993	33.526	3.206	25.629	120	10.593	34.031	1.883	26.094
30	10.914	33.703	2.825	25.781	140	10.050	34.243	1.520	26.353
40	11.130	33.830	2.706	25.842	150	10.005	34.253	1.485	26.368
50	10.999	33.834	2.585	25.868	160	9.946	34.265	1.429	26.388
60	10.880	33.871	2.385	25.918	180	9.707	34.305	1.265	26.459
70	10.847	33.891	2.302	25.940	200	9.632	34.315	1.221	26.479
80	10.809	33.918	2.218	25.968	203	9.640	34.314	1.233	26.477



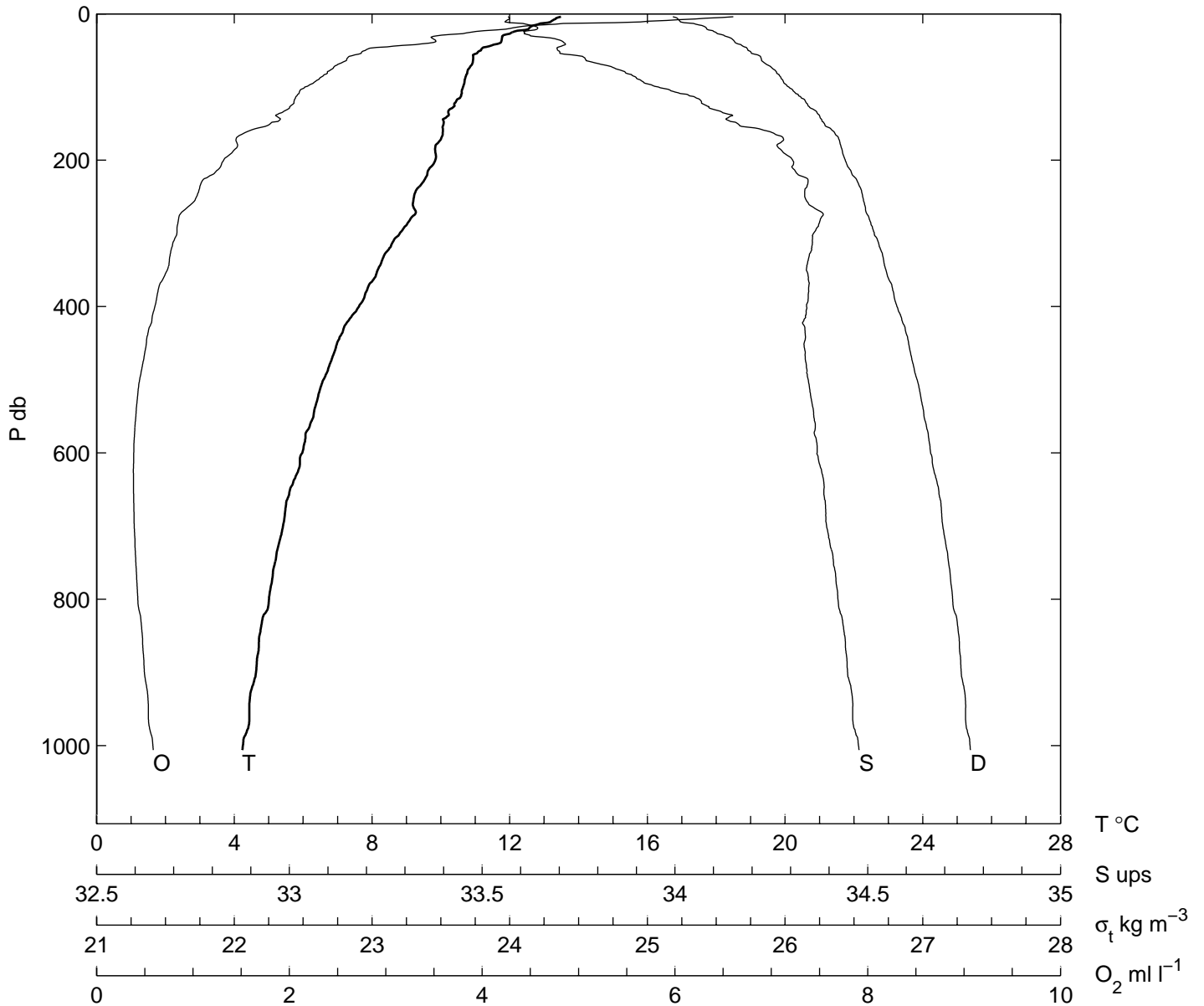
D.30

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.34	31	29 48.96	115 55.28	200405	1617-8	556	470		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.1	999	3.6	34.3	1019.1	12.578	33.611	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	12.892	33.588	5.273	25.321	100	10.579	34.121	1.731	26.166
10	12.748	33.593	4.979	25.353	120	10.513	34.212	1.505	26.249
20	12.682	33.596	4.862	25.368	140	10.479	34.232	1.454	26.270
30	11.406	33.590	3.140	25.605	150	10.444	34.238	1.441	26.281
40	11.503	33.769	2.795	25.726	160	10.402	34.264	1.373	26.309
50	11.463	33.886	2.207	25.824	180	10.108	34.320	1.213	26.403
60	11.112	33.949	2.023	25.937	200	10.008	34.334	1.136	26.431
70	10.724	33.989	2.013	26.038	250	9.497	34.355	.991	26.533
80	10.683	34.014	1.944	26.065	300	9.093	34.359	.899	26.601
90	10.609	34.080	1.821	26.129	400	7.516	34.325	.663	26.814
					470	6.738	34.330	.522	26.927



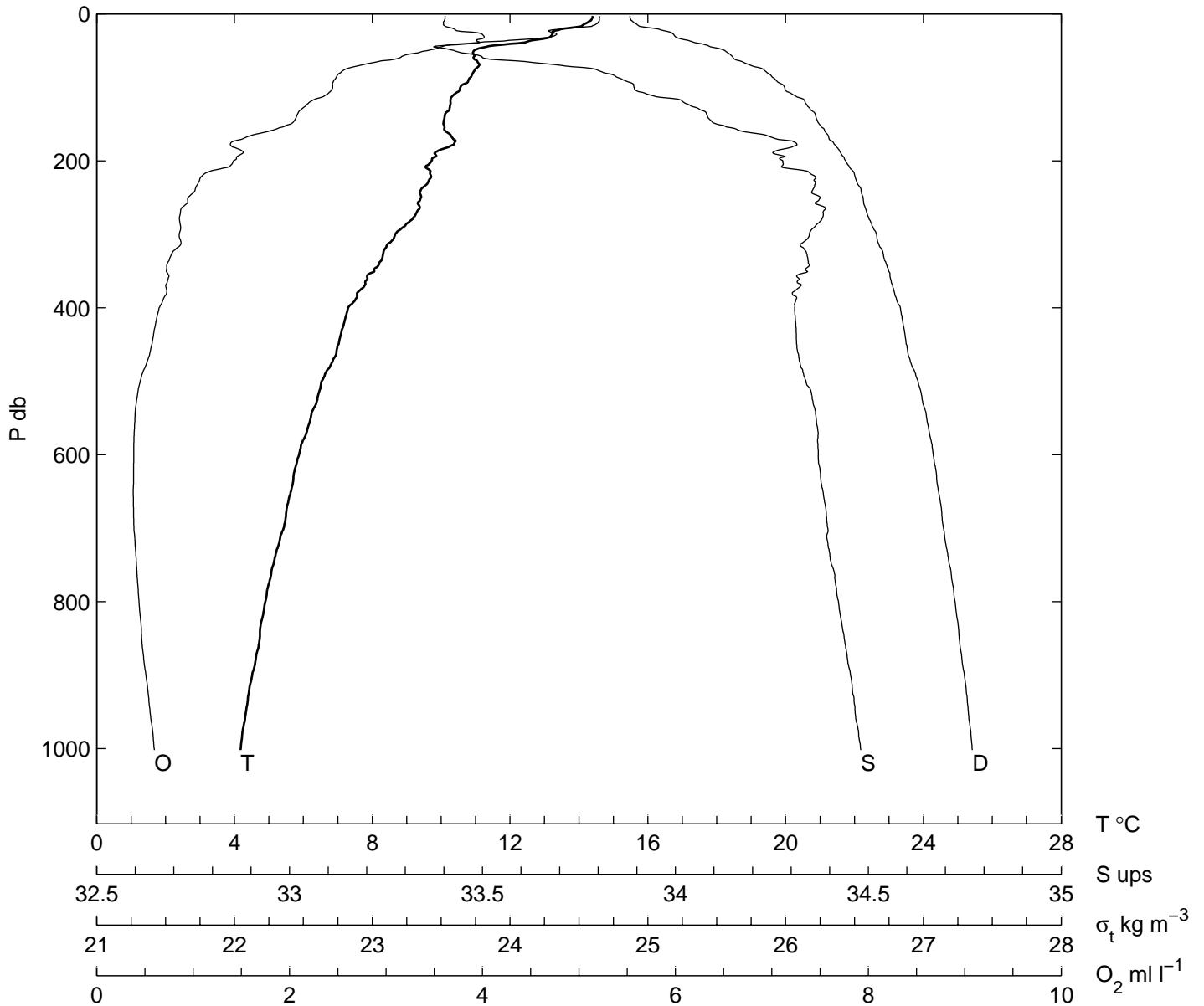
D.31

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.35	32	29 47.31	115 59.68	200405	1823-8	1074	1006		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.3	999	.3	88.8	1019.7	13.831	33.560	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
4	13.489	33.567	6.605	25.185	150	10.080	34.163	1.802	26.285
10	13.208	33.561	5.722	25.237	160	10.058	34.239	1.580	26.348
20	12.562	33.644	4.290	25.429	180	9.845	34.265	1.464	26.404
30	11.795	33.625	3.523	25.560	200	9.839	34.305	1.319	26.437
40	11.713	33.714	3.449	25.645	250	9.220	34.337	1.036	26.564
50	11.165	33.696	2.788	25.731	300	8.805	34.359	.833	26.647
60	10.940	33.766	2.604	25.826	400	7.622	34.342	.605	26.813
70	10.889	33.819	2.494	25.876	500	6.589	34.346	.446	26.960
80	10.770	33.871	2.394	25.938	600	5.974	34.369	.386	27.057
90	10.694	33.910	2.296	25.982	700	5.415	34.394	.390	27.146
100	10.643	33.957	2.160	26.027	800	5.007	34.423	.428	27.217
120	10.440	34.069	2.048	26.150	900	4.631	34.448	.496	27.279
140	10.190	34.144	1.869	26.252	1000	4.250	34.476	.584	27.343
					1006	4.232	34.478	.588	27.346



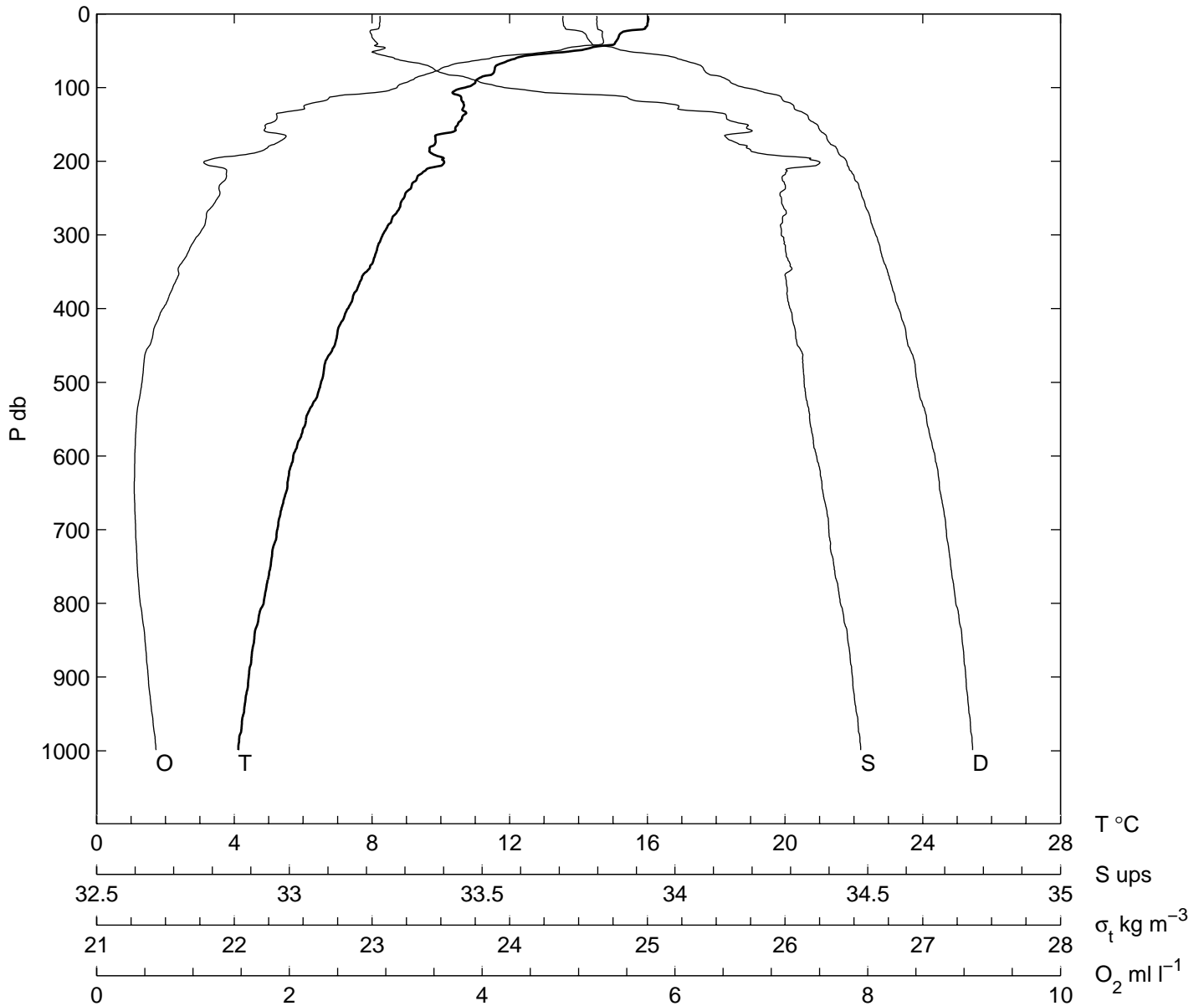
D.32

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.37	33	29 43.01	116 7.26	200405	2108-8	1891	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.0	999	5.7	22.6	1018.8	14.204	33.408	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.403	33.403	5.209	24.870	150	10.066	34.106	2.012	26.243
10	14.299	33.401	5.211	24.889	160	10.136	34.176	1.778	26.285
20	13.566	33.425	4.859	25.060	180	10.256	34.306	1.398	26.367
30	13.198	33.503	4.744	25.195	200	9.718	34.279	1.416	26.437
40	12.230	33.484	3.865	25.368	250	9.417	34.375	.947	26.562
50	10.957	33.427	3.432	25.559	300	8.668	34.347	.855	26.660
60	10.939	33.502	3.137	25.620	400	7.299	34.309	.648	26.833
70	11.107	33.702	2.735	25.746	500	6.530	34.338	.451	26.961
80	10.927	33.814	2.529	25.865	600	5.873	34.370	.385	27.071
90	10.796	33.865	2.465	25.928	700	5.426	34.395	.386	27.146
100	10.555	33.893	2.447	25.993	800	4.894	34.423	.439	27.230
120	10.273	34.021	2.208	26.141	900	4.515	34.454	.511	27.297
140	10.102	34.083	2.072	26.219	1000	4.182	34.480	.596	27.354
					1002	4.176	34.481	.599	27.355



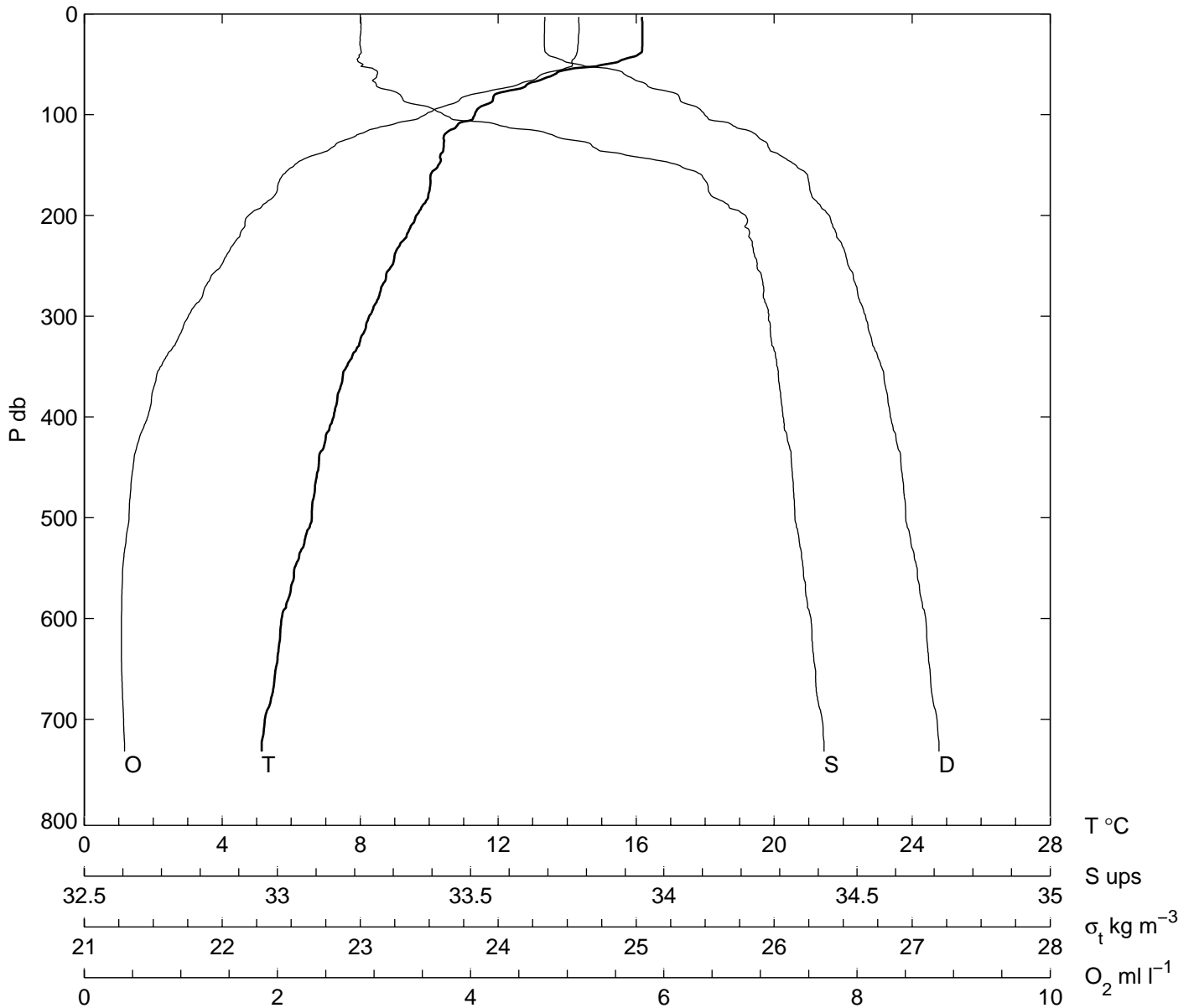
D.33

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.40	34	29 36.65	116 19.42	210405	0031-8	2559	999		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.7	999	5.5	326.5	1019.0	15.956	33.233	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.022	33.235	5.189	24.386	150	10.496	34.187	1.758	26.232
10	16.017	33.235	5.191	24.388	160	10.368	34.197	1.757	26.263
20	15.934	33.232	5.197	24.404	180	9.709	34.187	1.782	26.367
30	15.174	33.214	5.246	24.558	200	10.090	34.371	1.120	26.446
40	15.055	33.228	5.254	24.595	250	8.925	34.276	1.255	26.564
50	13.872	33.225	4.772	24.843	300	8.309	34.276	1.059	26.659
60	12.186	33.272	4.090	25.212	400	7.299	34.299	.689	26.825
70	11.611	33.359	3.666	25.388	500	6.520	34.335	.471	26.960
80	11.536	33.394	3.474	25.429	600	5.713	34.367	.396	27.089
90	11.026	33.481	3.266	25.589	700	5.247	34.399	.405	27.170
100	10.705	33.557	3.119	25.705	800	4.851	34.429	.453	27.240
120	10.657	33.953	2.277	26.022	900	4.419	34.460	.536	27.313
140	10.621	34.134	1.873	26.169	999	4.115	34.482	.615	27.362

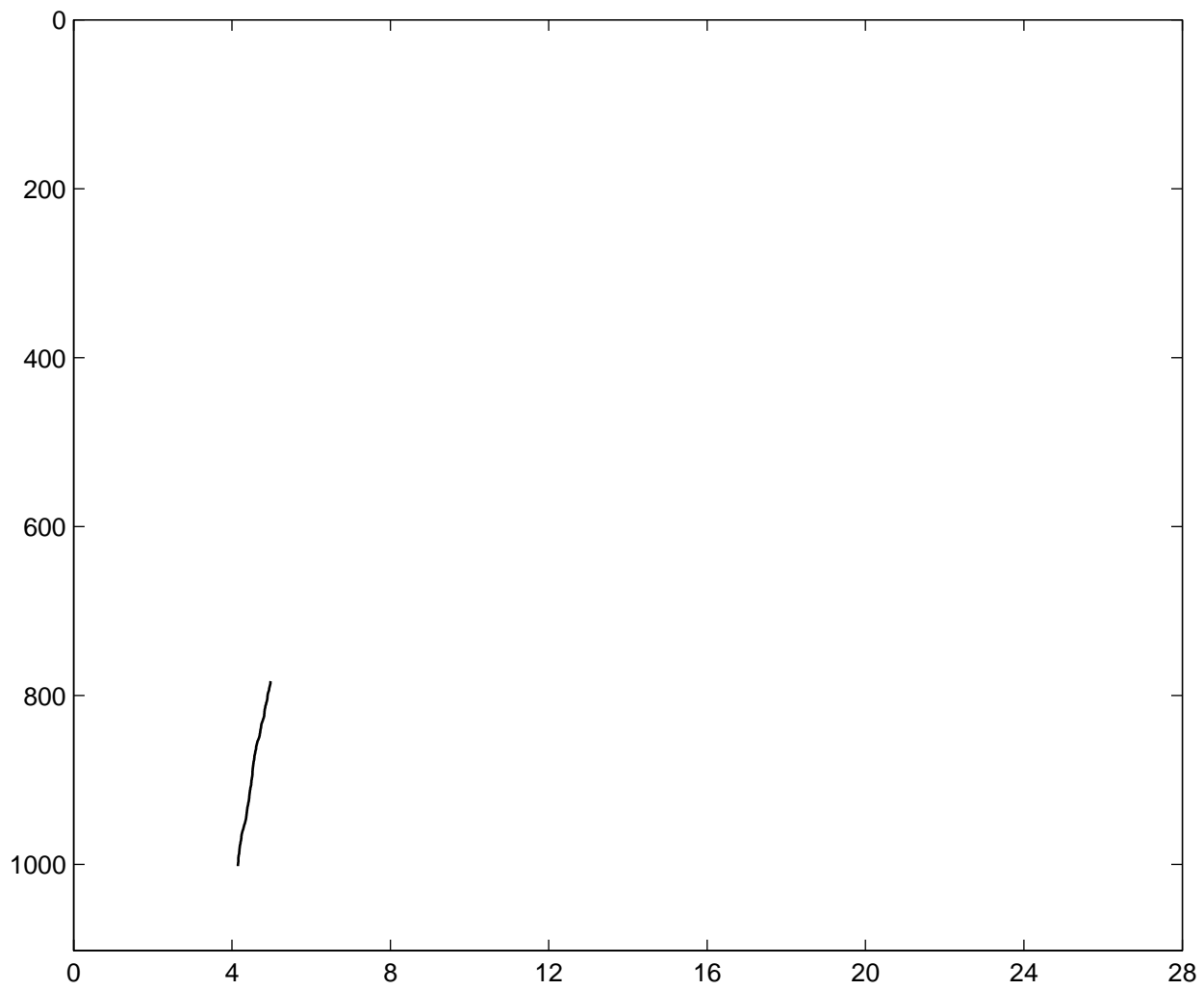


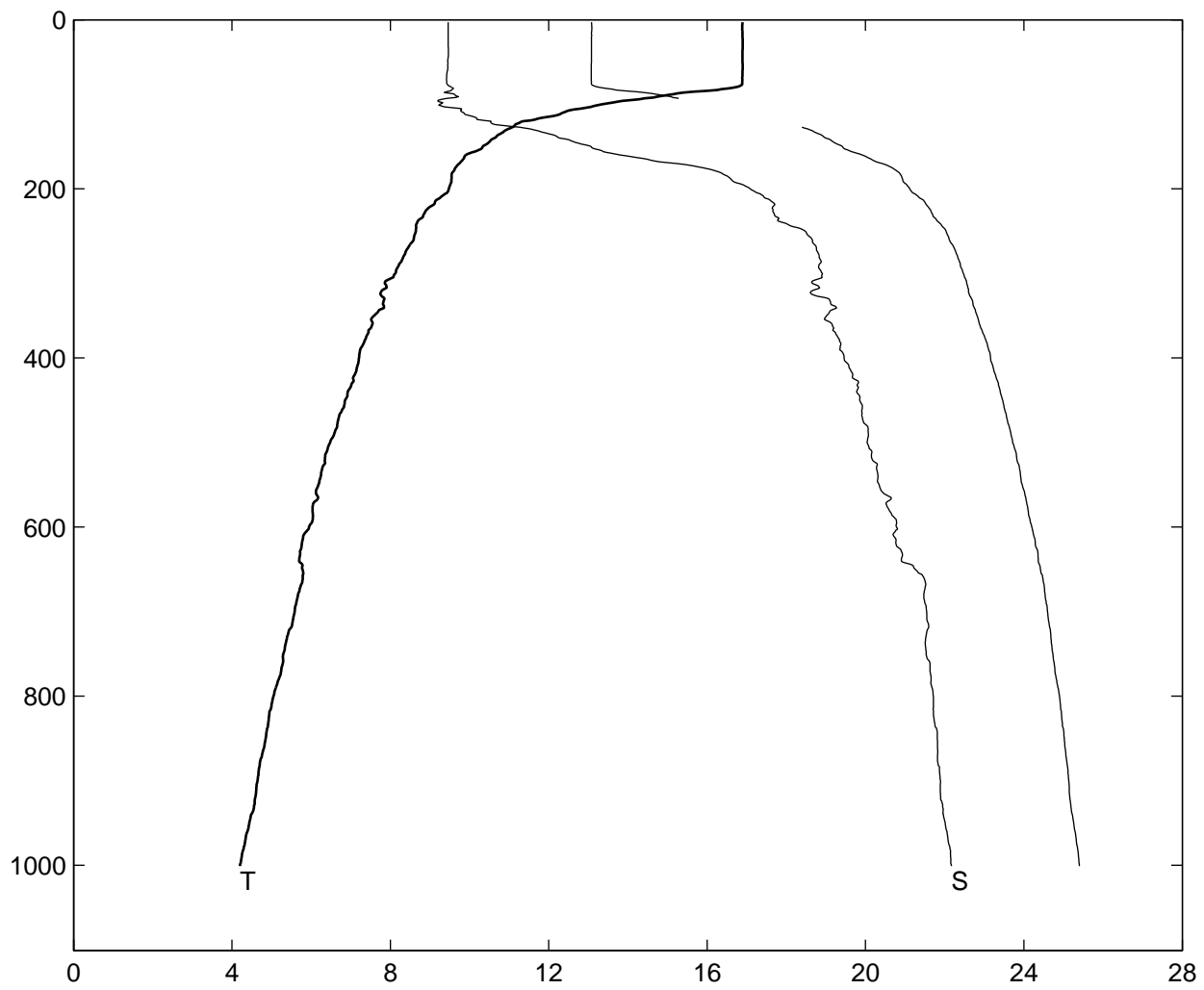
D.34

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.45	35	29 26.71	116 39.28	210405	0527-8	849	732		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.7	999	7.6	2.6	1018.7	16.122	33.225	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.163	33.216	5.121	24.340	140	10.326	33.901	2.383	26.038
10	16.178	33.216	5.122	24.336	150	10.263	34.038	2.177	26.157
20	16.181	33.215	5.118	24.335	160	10.039	34.099	2.053	26.242
30	16.179	33.214	5.113	24.334	180	9.975	34.122	1.973	26.271
40	16.073	33.214	5.096	24.358	200	9.626	34.211	1.702	26.399
50	15.106	33.222	5.053	24.579	250	8.915	34.241	1.416	26.538
60	13.636	33.259	4.734	24.917	300	8.259	34.272	1.077	26.663
70	12.838	33.256	4.495	25.074	400	7.231	34.309	.657	26.843
80	11.900	33.317	4.007	25.302	500	6.596	34.339	.464	26.953
90	11.641	33.360	3.779	25.383	600	5.722	34.381	.385	27.098
100	11.323	33.430	3.534	25.495	700	5.236	34.410	.407	27.180
120	10.443	33.711	2.826	25.871	732	5.146	34.415	.418	27.195

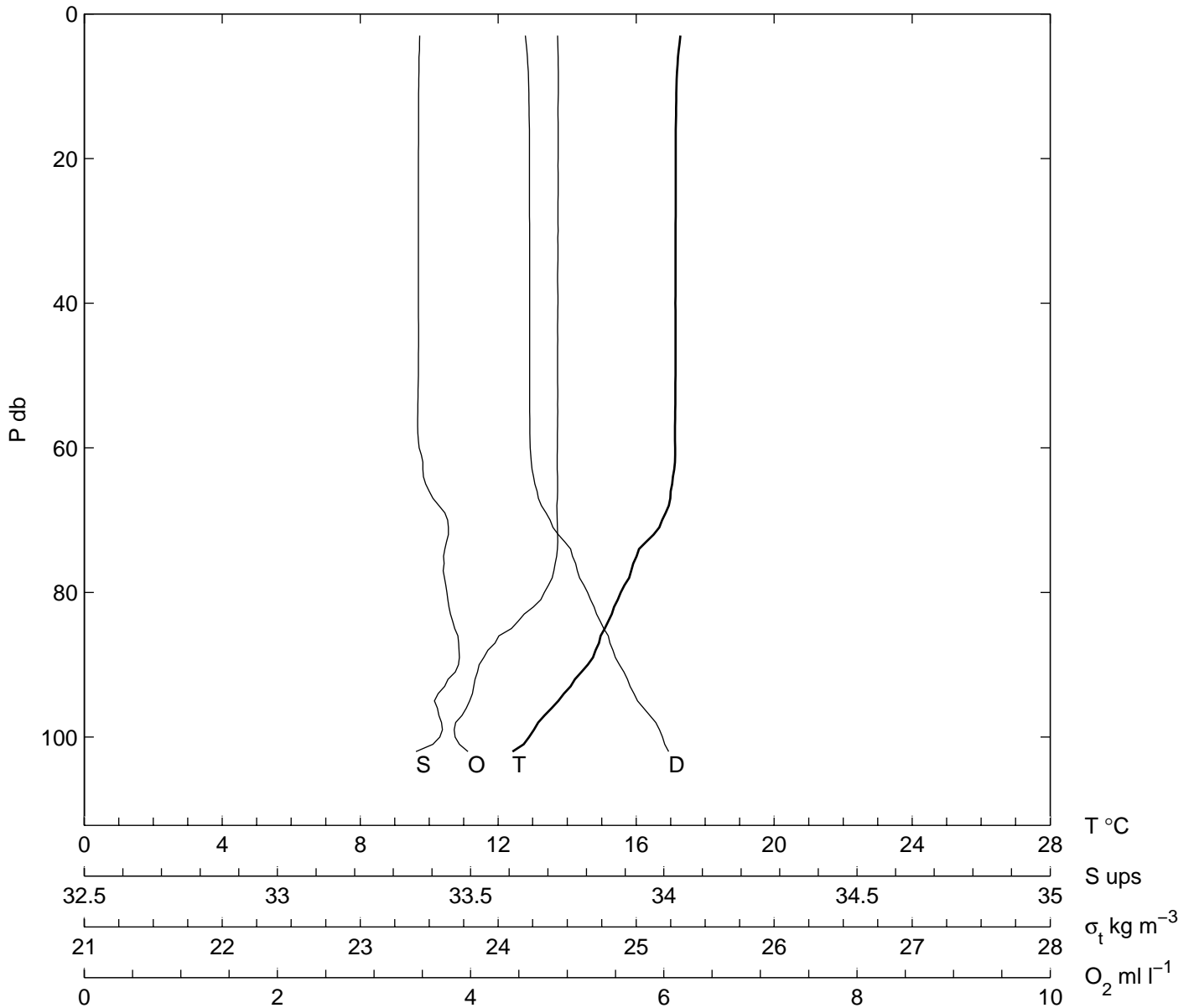


D.35



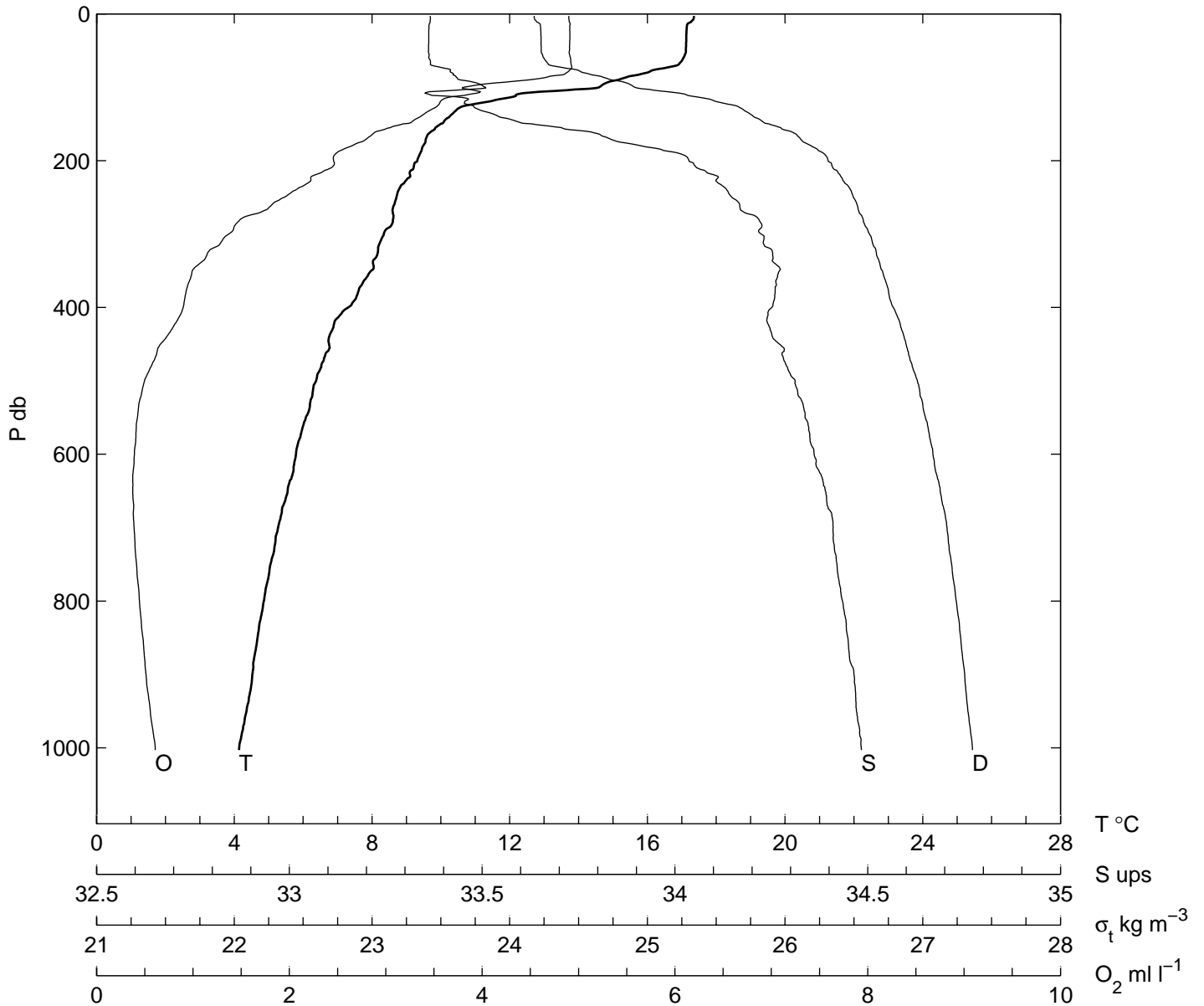


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.60	38	28 57.17	117 38.63	210405	1844-8	3676	102		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.9	999	6.5	358.4	1019.3	17.265	33.374	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.279	33.368	4.901	24.197	60	17.128	33.367	4.898	24.232
10	17.169	33.366	4.908	24.221	70	16.751	33.441	4.897	24.377
20	17.146	33.365	4.905	24.226	80	15.552	33.439	4.765	24.648
30	17.140	33.365	4.906	24.228	90	14.598	33.468	4.088	24.879
40	17.138	33.365	4.904	24.228	100	12.897	33.420	3.841	25.190
50	17.139	33.365	4.900	24.228	102	12.417	33.359	3.972	25.236

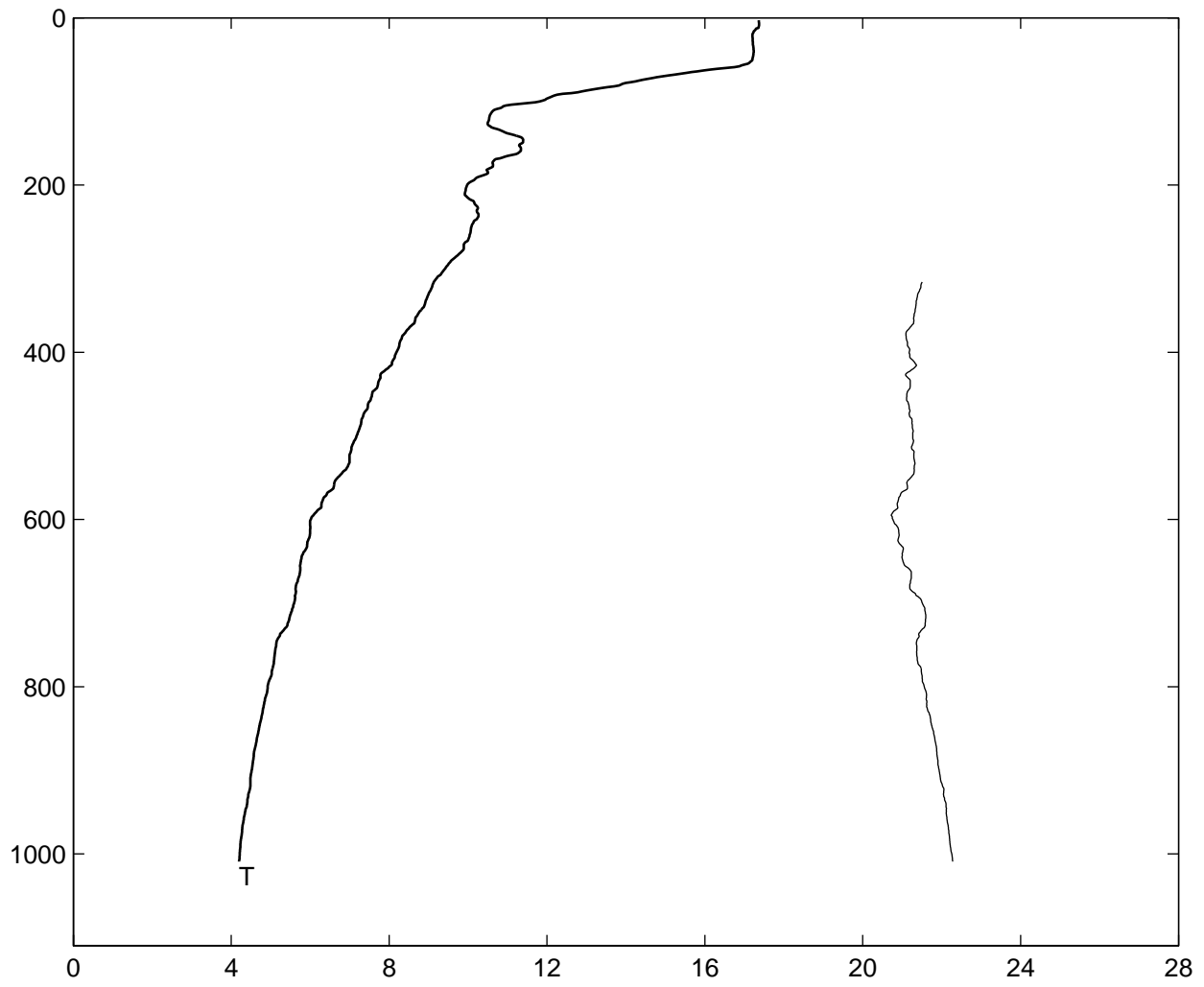


D.38

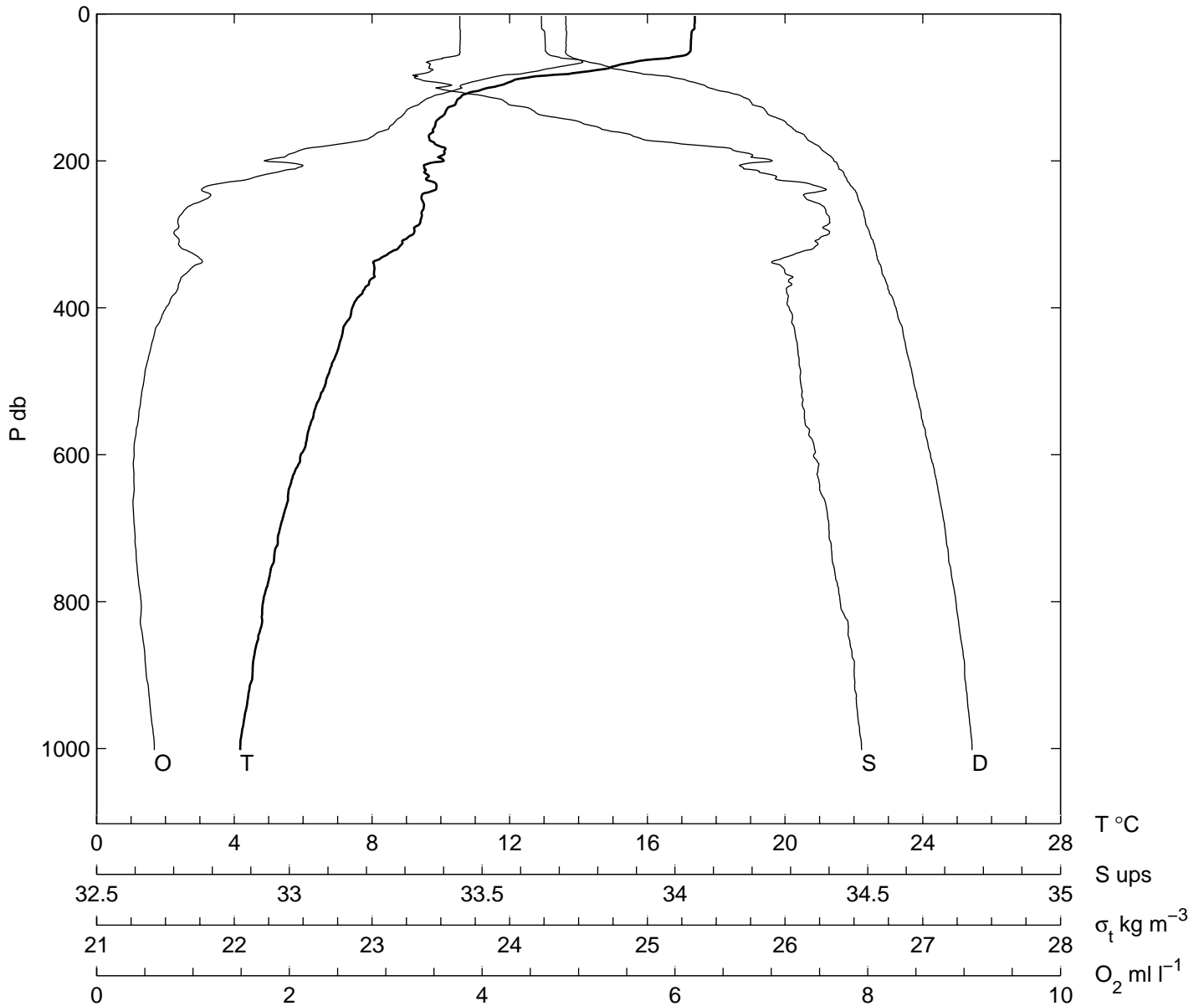
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.60	39	28 56.73	117 38.36	210405	2018-8	3663	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.2	999	6.8	144.8	1019.0	17.303	33.370	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.345	33.365	4.900	24.179	150	9.994	33.629	3.181	25.883
10	17.284	33.365	4.903	24.194	160	9.729	33.772	2.911	26.038
20	17.142	33.362	4.910	24.225	180	9.483	33.915	2.644	26.191
30	17.131	33.362	4.910	24.227	200	9.315	34.036	2.459	26.313
40	17.126	33.361	4.907	24.228	250	8.711	34.147	1.945	26.496
50	17.120	33.361	4.907	24.229	300	8.343	34.223	1.372	26.612
60	17.044	33.362	4.917	24.248	400	7.313	34.251	.899	26.786
70	16.871	33.369	4.926	24.294	500	6.375	34.312	.496	26.961
80	16.009	33.420	4.879	24.531	600	5.791	34.361	.392	27.074
90	15.142	33.444	4.476	24.742	700	5.272	34.410	.389	27.176
100	14.604	33.508	3.809	24.908	800	4.859	34.435	.444	27.243
120	11.336	33.454	3.564	25.512	900	4.525	34.465	.512	27.304
140	10.253	33.543	3.360	25.772	1000	4.142	34.483	.608	27.360
					1003	4.141	34.484	.608	27.361



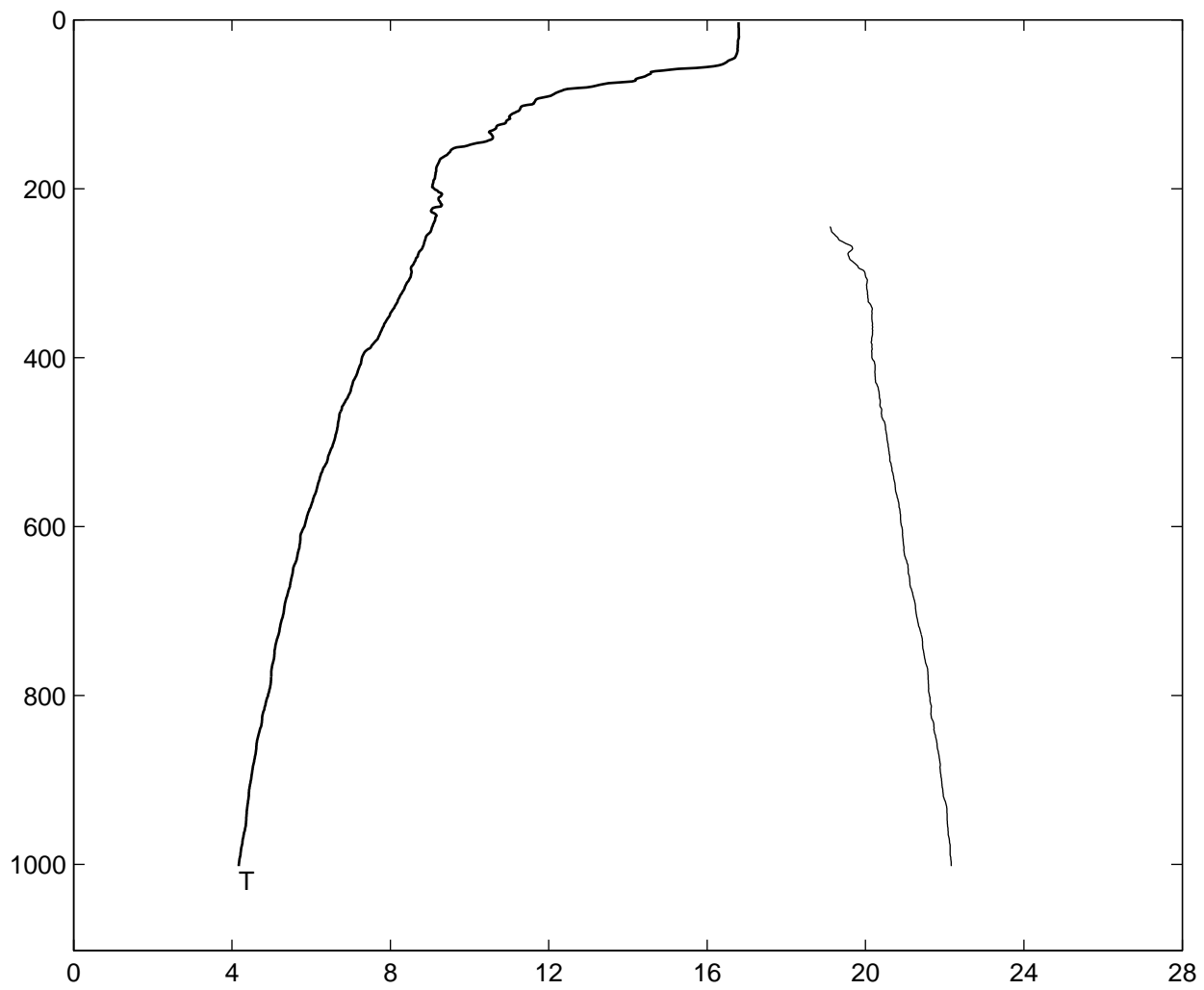
D.39



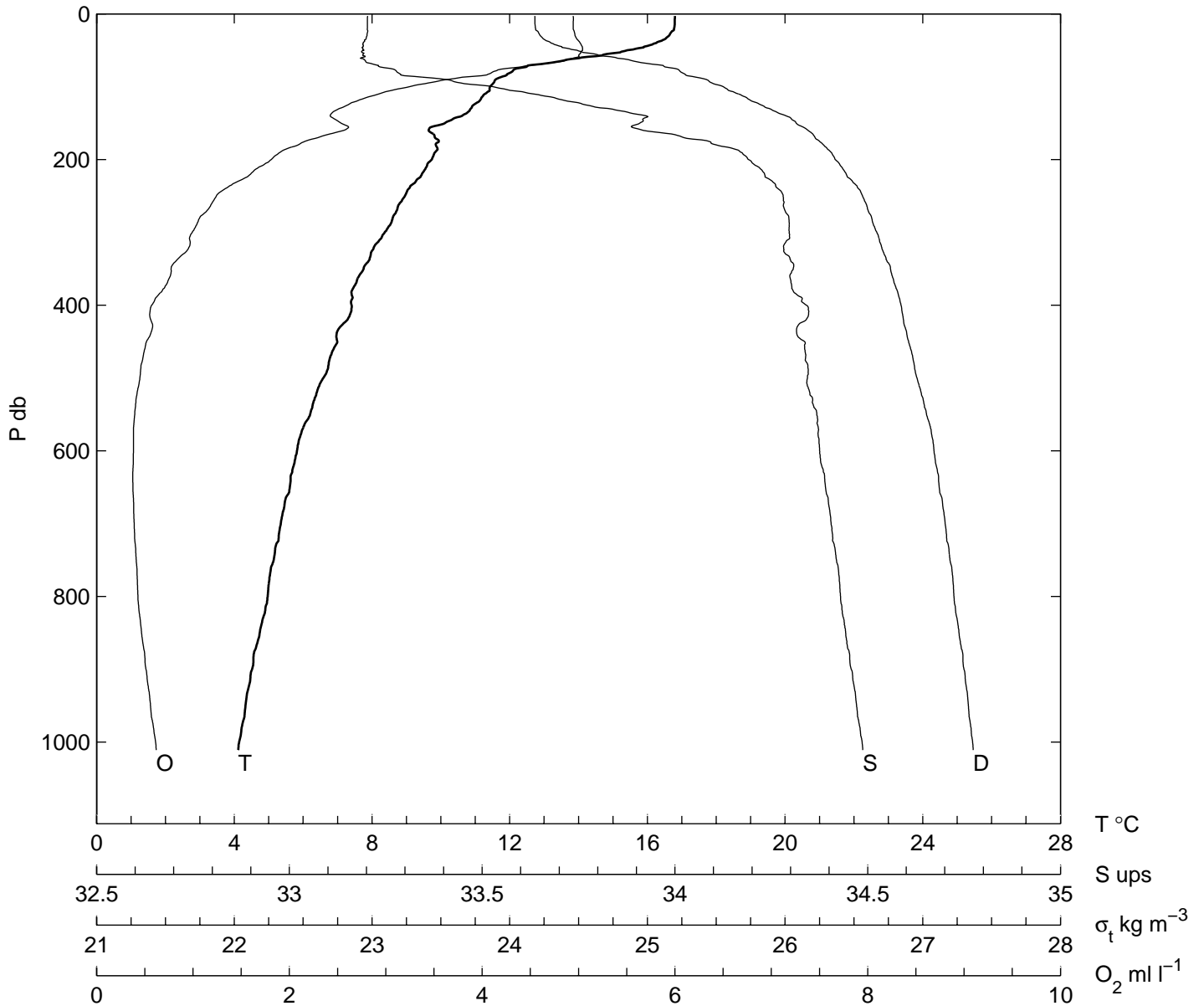
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.55	41	28 32.56	116 56.62	220405	0759-8	3460	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.0	999	2.3	141.8	1017.2	17.388	33.448	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.377	33.442	4.870	24.231	150	9.846	33.764	3.077	26.013
10	17.378	33.442	4.868	24.230	160	9.785	33.836	2.953	26.080
20	17.365	33.442	4.871	24.233	180	9.968	34.087	2.367	26.245
30	17.275	33.443	4.875	24.256	200	10.085	34.253	1.738	26.354
40	17.264	33.443	4.870	24.258	250	9.439	34.338	1.163	26.529
50	17.256	33.442	4.870	24.259	300	9.192	34.398	.807	26.616
60	16.638	33.397	4.945	24.369	400	7.428	34.297	.719	26.805
70	15.144	33.363	4.890	24.680	500	6.663	34.326	.490	26.933
80	13.948	33.357	4.465	24.929	600	5.933	34.360	.390	27.056
90	12.128	33.343	3.986	25.279	700	5.328	34.399	.393	27.161
100	11.448	33.389	3.784	25.440	800	4.839	34.429	.462	27.241
120	10.450	33.561	3.374	25.752	900	4.528	34.465	.516	27.304
140	10.020	33.678	3.161	25.917	1000	4.174	34.484	.599	27.358
					1002	4.173	34.484	.600	27.358



D.41

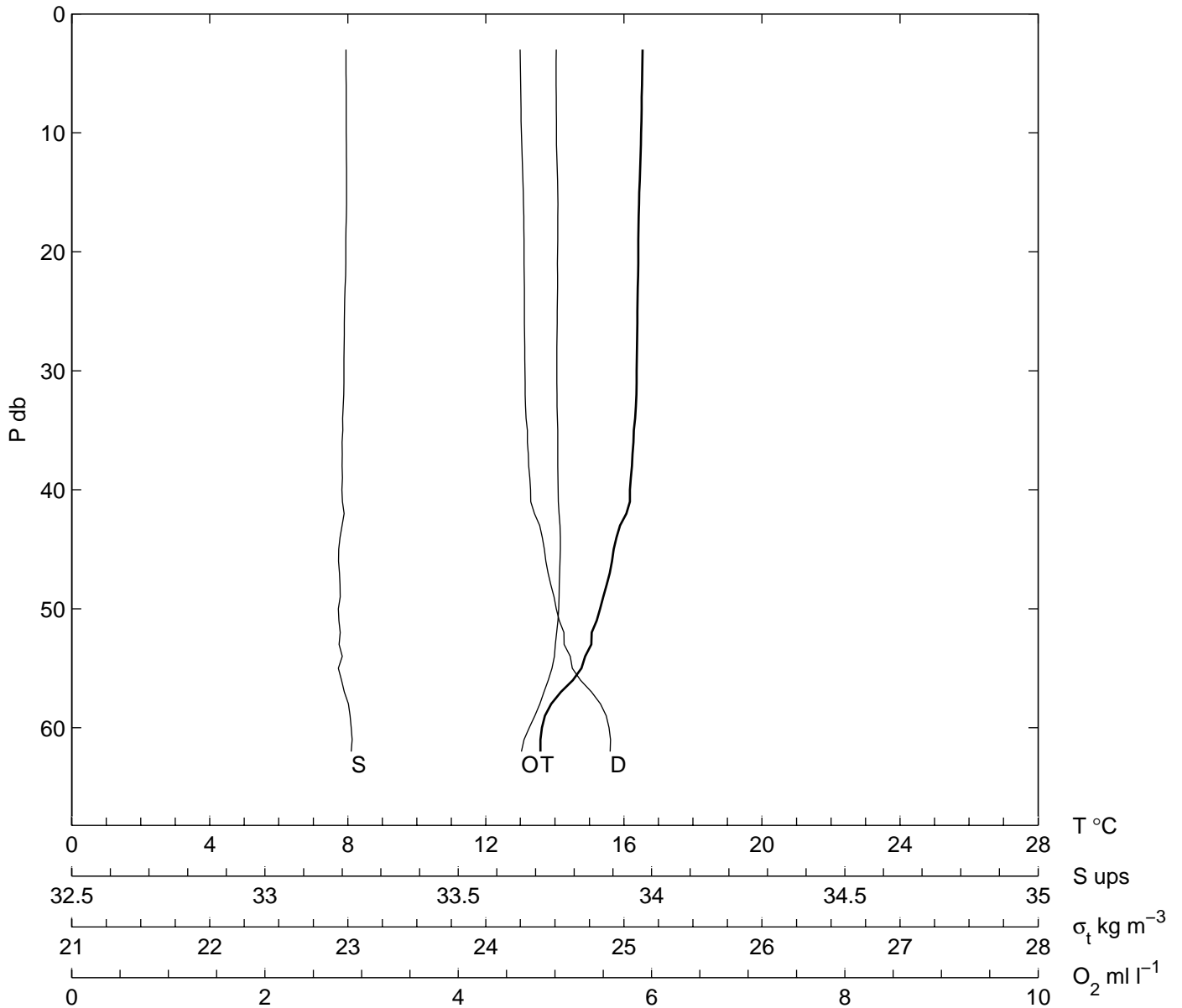


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.45	43	28 52.77	116 17.21	220405	1700-8	2004	1011		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.6	999	.3	299.4	1019.3	16.763	33.206	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.803	33.203	4.945	24.182	150	10.117	33.909	2.536	26.081
10	16.795	33.202	4.946	24.184	160	9.642	33.917	2.565	26.167
20	16.776	33.202	4.945	24.188	180	9.855	34.107	2.091	26.280
30	16.625	33.201	4.964	24.222	200	9.737	34.191	1.812	26.365
40	16.258	33.192	5.017	24.300	250	8.958	34.281	1.243	26.562
50	15.420	33.194	5.043	24.489	300	8.371	34.297	.993	26.666
60	14.095	33.188	4.976	24.768	400	7.409	34.341	.572	26.843
70	12.654	33.225	4.547	25.086	500	6.588	34.344	.449	26.958
80	12.050	33.279	4.105	25.244	600	5.822	34.375	.383	27.082
90	11.594	33.405	3.641	25.427	700	5.351	34.405	.390	27.163
100	11.433	33.528	3.248	25.552	800	4.970	34.430	.429	27.226
120	11.120	33.722	2.697	25.759	900	4.519	34.457	.512	27.299
140	10.615	33.926	2.423	26.008	1000	4.142	34.486	.612	27.362
					1011	4.113	34.487	.618	27.367

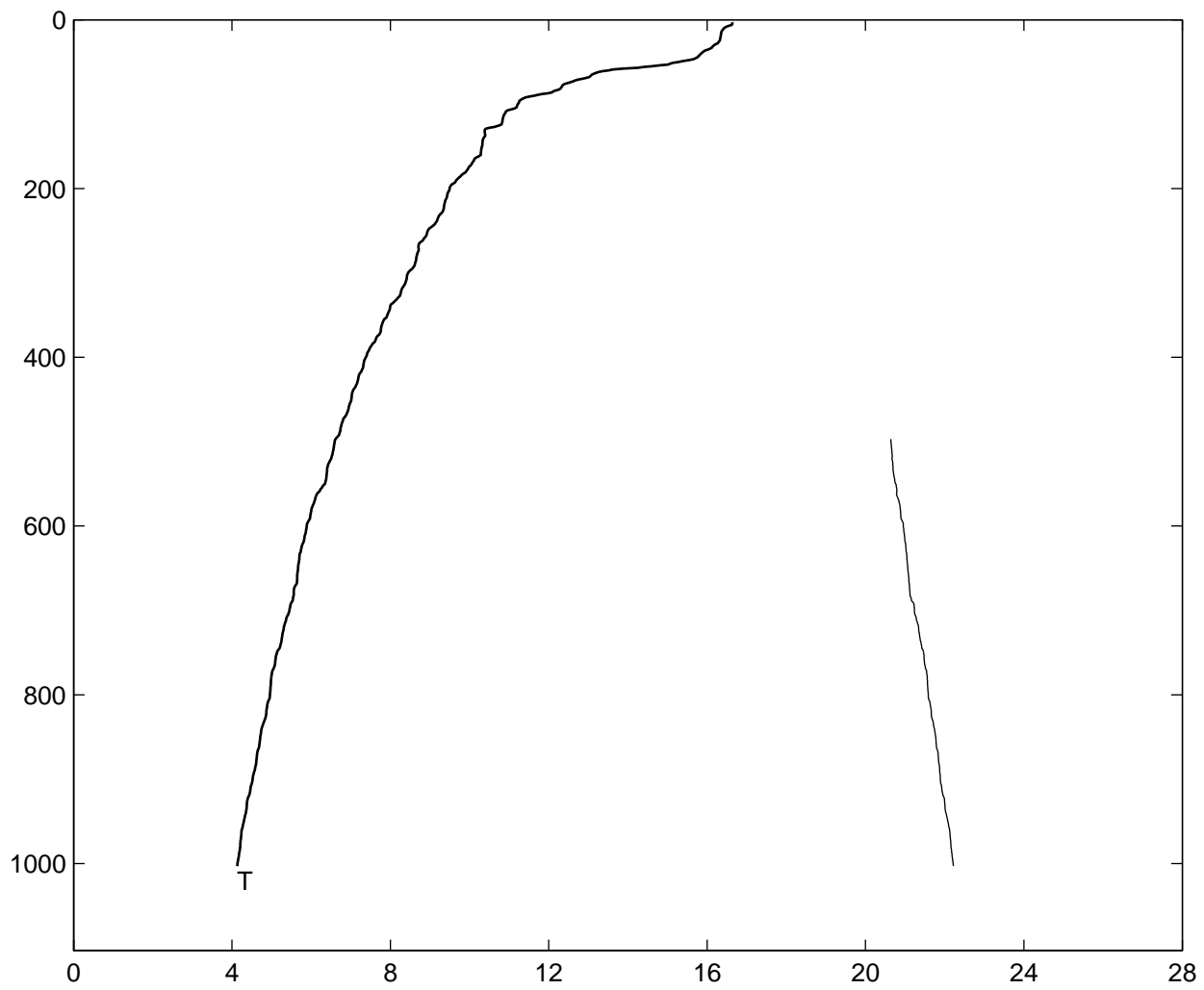


D.43

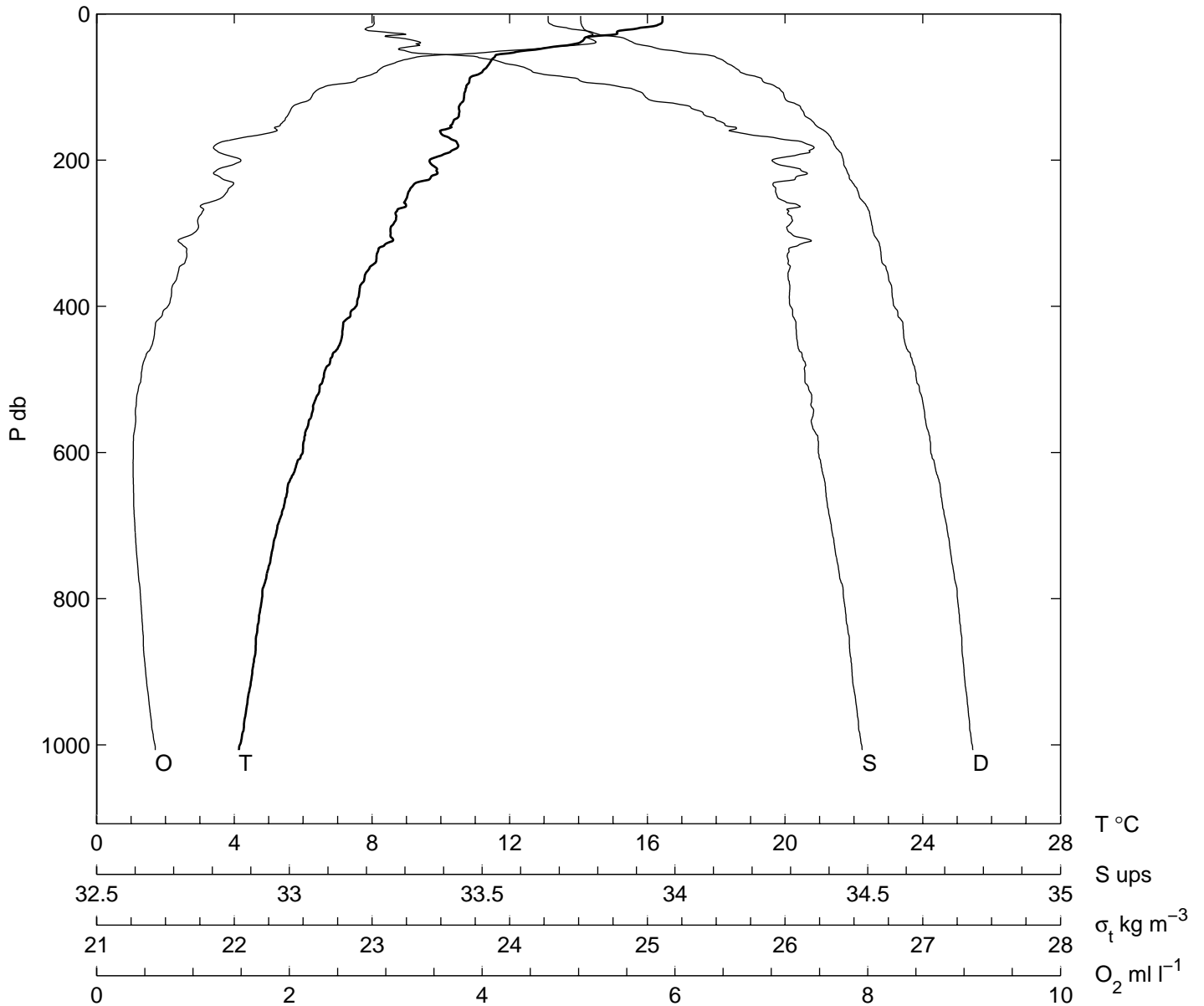
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.40	44	29	2.79	115	57.69	220405	2121-8	1975	62
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.2	999	3.0		.2		1019.2	16.596	33.211	99.999
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.543	33.210	5.014	24.248	40	16.173	33.199	5.034	24.324
10	16.500	33.210	5.016	24.258	50	15.307	33.190	5.040	24.510
20	16.416	33.209	5.029	24.277	60	13.623	33.223	4.734	24.892
30	16.371	33.204	5.021	24.283	62	13.580	33.223	4.653	24.901



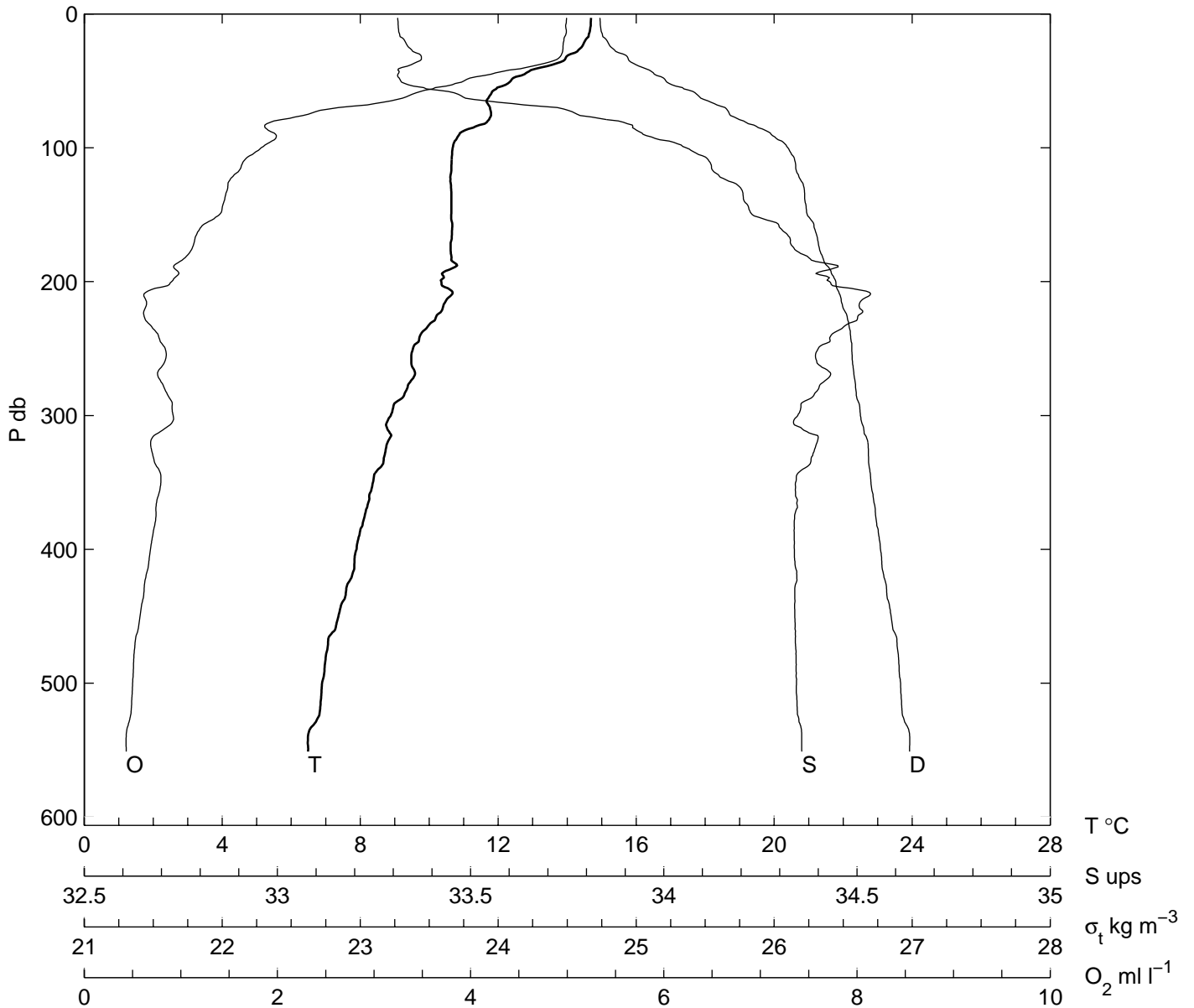
D.44



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.35	46	29 12.25	115 37.36	230405	0301-8	1281	1007		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.4	999	4.7	120.9	1015.9	16.379	33.224	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.438	33.219	5.022	24.279	150	10.343	34.128	1.919	26.213
10	16.440	33.219	5.025	24.279	160	9.978	34.140	1.872	26.285
20	15.715	33.199	5.051	24.427	180	10.508	34.354	1.227	26.360
30	14.601	33.250	5.108	24.709	200	9.678	34.252	1.497	26.422
40	14.005	33.340	5.167	24.904	250	9.024	34.266	1.312	26.539
50	12.506	33.298	4.295	25.171	300	8.542	34.301	1.006	26.643
60	11.547	33.491	3.296	25.502	400	7.535	34.300	.738	26.792
70	11.376	33.586	3.023	25.607	500	6.575	34.337	.460	26.955
80	11.196	33.633	2.908	25.676	600	5.987	34.372	.381	27.058
90	10.833	33.751	2.701	25.833	700	5.255	34.405	.397	27.174
100	10.739	33.861	2.357	25.936	800	4.803	34.438	.457	27.252
120	10.642	33.953	2.171	26.024	900	4.525	34.459	.508	27.300
140	10.522	34.083	1.977	26.146	1000	4.161	34.484	.605	27.359
					1007	4.136	34.486	.609	27.363

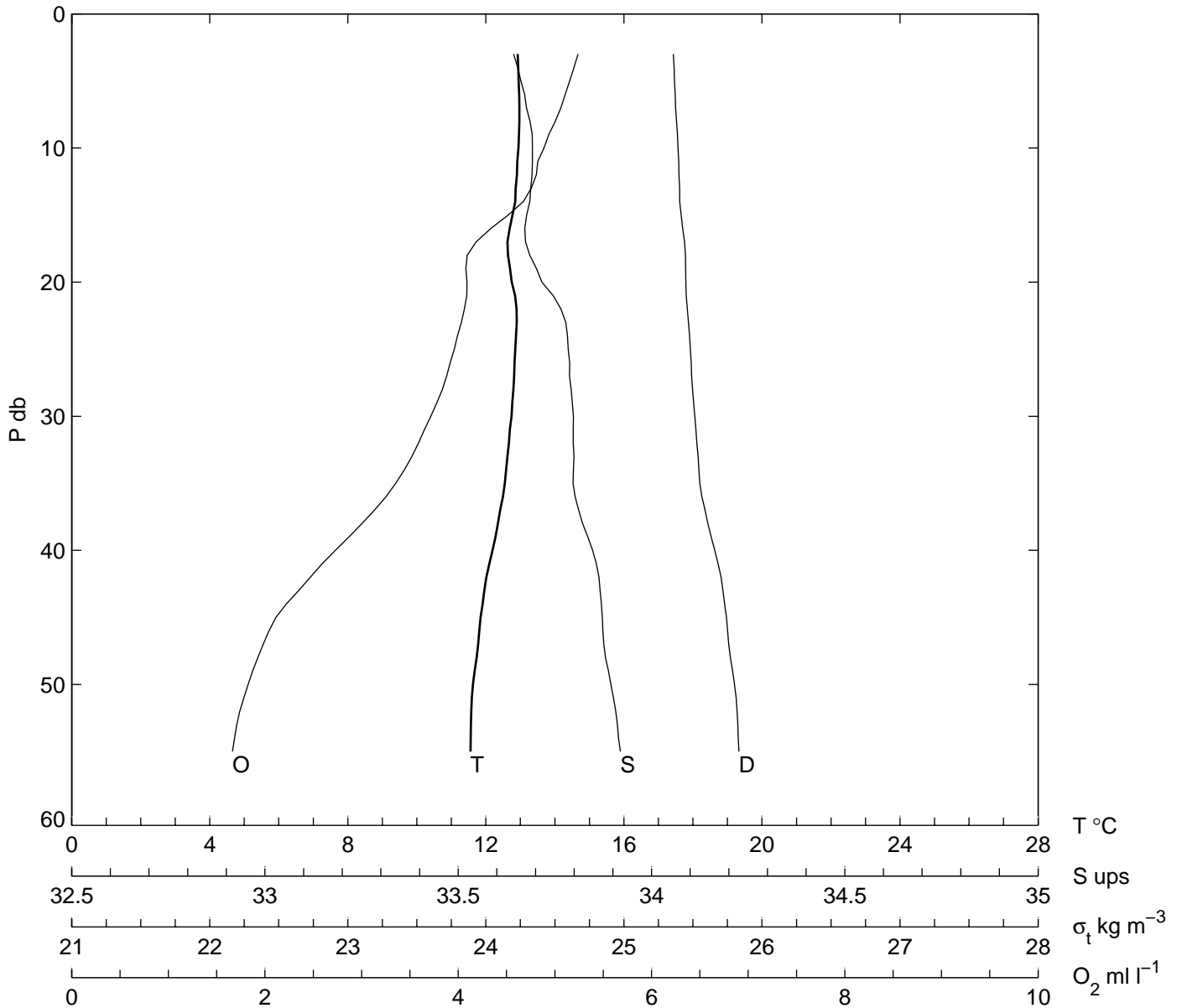


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.34	47	29 14.54	115 31.83	230405	0607-8	592	551		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.9	999	6.2	8.0	1016.4	14.579	33.318	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.692	33.311	4.993	24.737	120	10.619	34.141	1.554	26.175
10	14.675	33.313	4.985	24.742	140	10.642	34.208	1.448	26.223
20	14.520	33.329	4.966	24.788	150	10.640	34.229	1.399	26.240
30	14.099	33.368	4.943	24.906	160	10.666	34.301	1.202	26.292
40	13.238	33.322	4.575	25.047	180	10.637	34.364	1.071	26.345
50	12.365	33.319	3.932	25.215	200	10.352	34.429	.906	26.446
60	11.787	33.468	3.395	25.440	250	9.530	34.400	.838	26.562
70	11.760	33.724	2.634	25.644	300	8.887	34.347	.921	26.625
80	11.698	33.882	1.966	25.778	400	7.892	34.338	.686	26.770
90	10.874	33.946	1.982	25.978	500	6.897	34.343	.501	26.916
100	10.681	34.058	1.832	26.099	551	6.492	34.357	.436	26.981



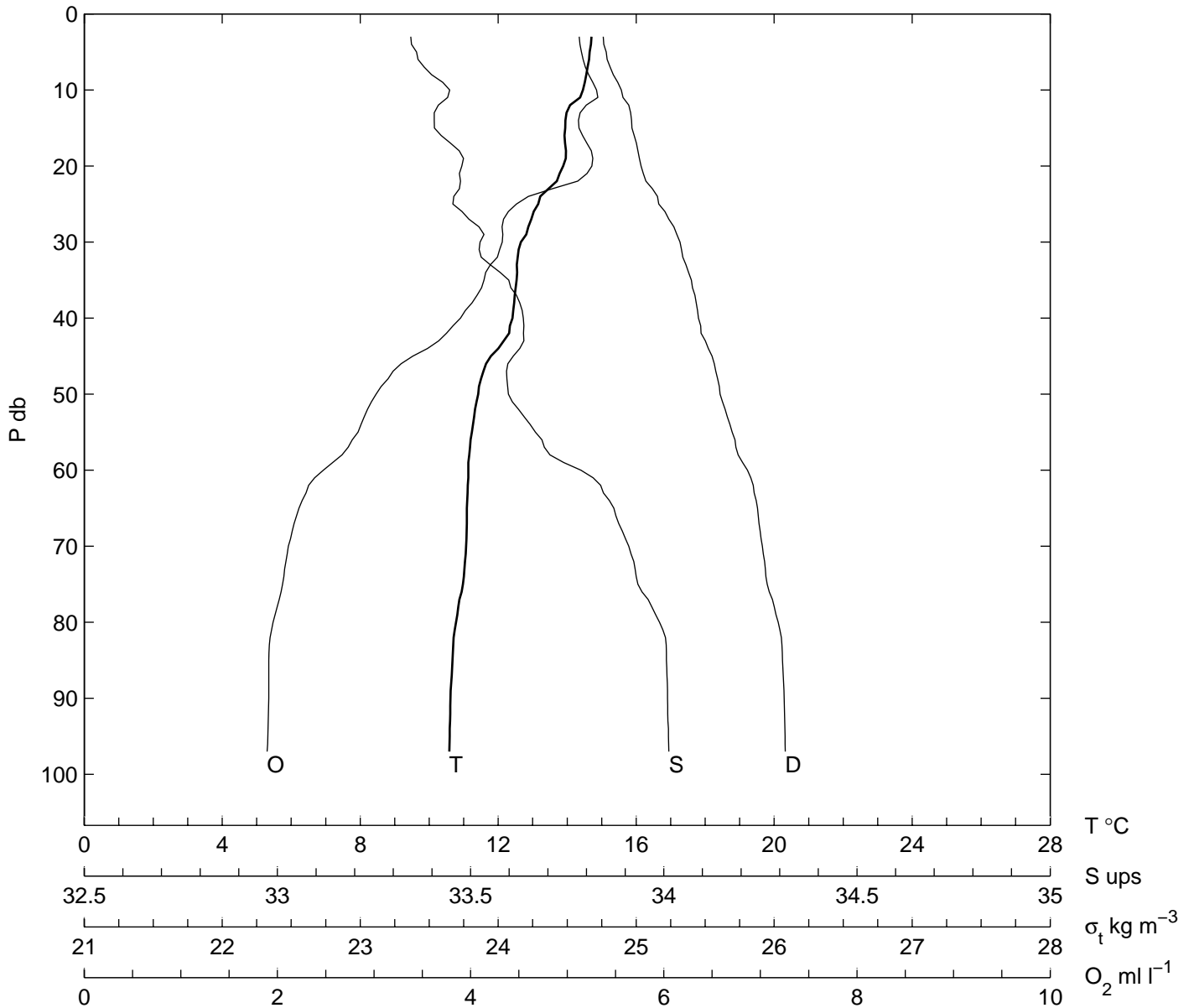
D.47

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.30	48	29 22.69	115 18.16	230405	0913-8	62	55		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
13.2	999	3.2	355.5	1015.5	12.660	33.640	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	12.924	33.643	5.240	25.358	30	12.742	33.798	3.716	25.513
10	12.942	33.692	4.888	25.392	40	12.196	33.848	2.728	25.658
20	12.748	33.716	4.091	25.449	50	11.628	33.895	1.825	25.801
					55	11.555	33.920	1.663	25.834



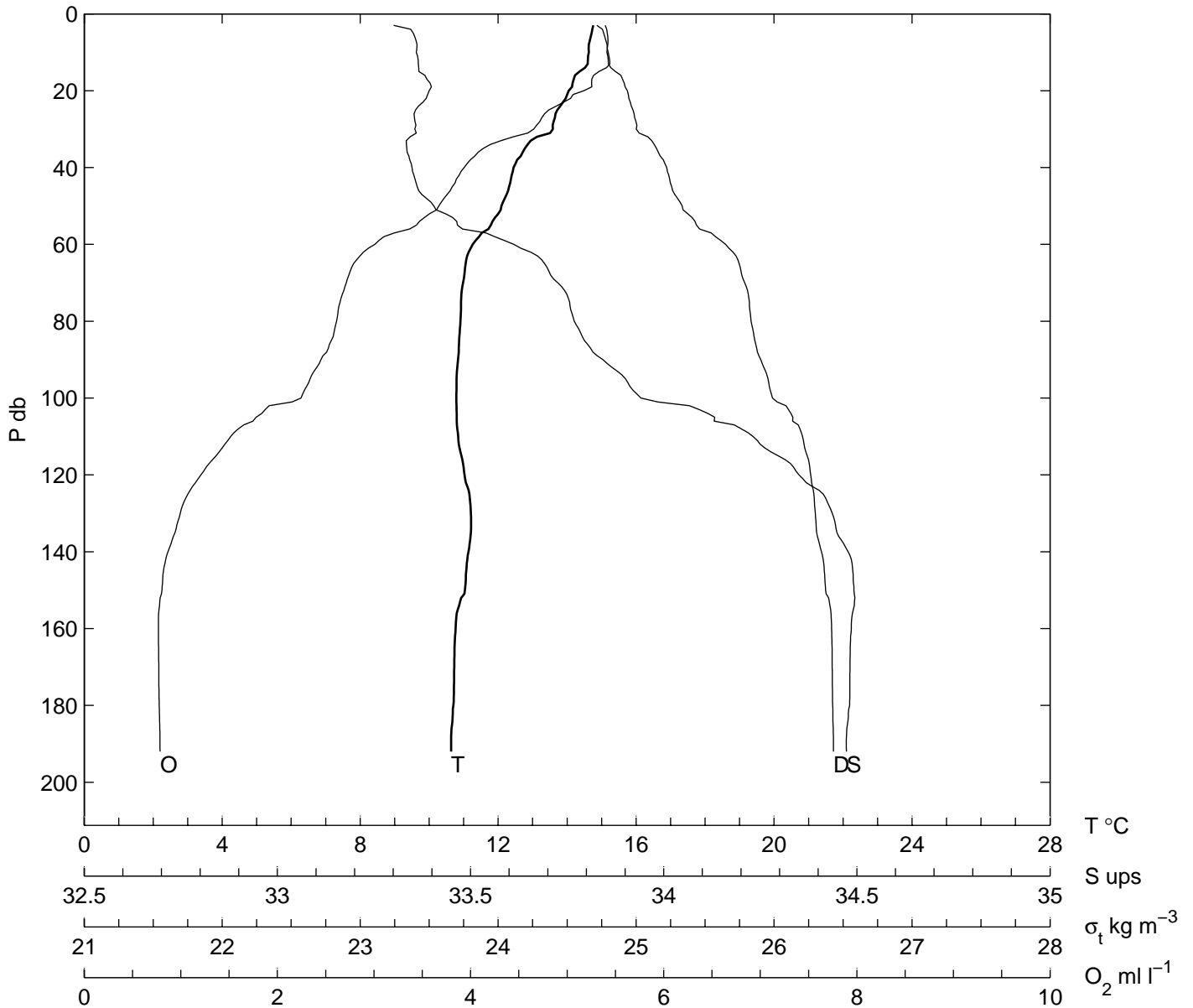
D.48

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.30	49	28 47.42	114 55.59	230405	1436-8	105	97		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.8	999	5.1	161.6	1015.8	14.638	33.337	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.703	33.345	5.125	24.761	50	11.423	33.598	3.022	25.608
10	14.455	33.446	5.304	24.892	60	11.134	33.785	2.476	25.806
20	13.886	33.478	5.255	25.035	70	11.070	33.910	2.114	25.914
30	12.657	33.525	4.328	25.318	80	10.776	33.989	1.955	26.029
40	12.416	33.637	3.896	25.451	90	10.619	34.010	1.910	26.072
					97	10.586	34.013	1.893	26.081



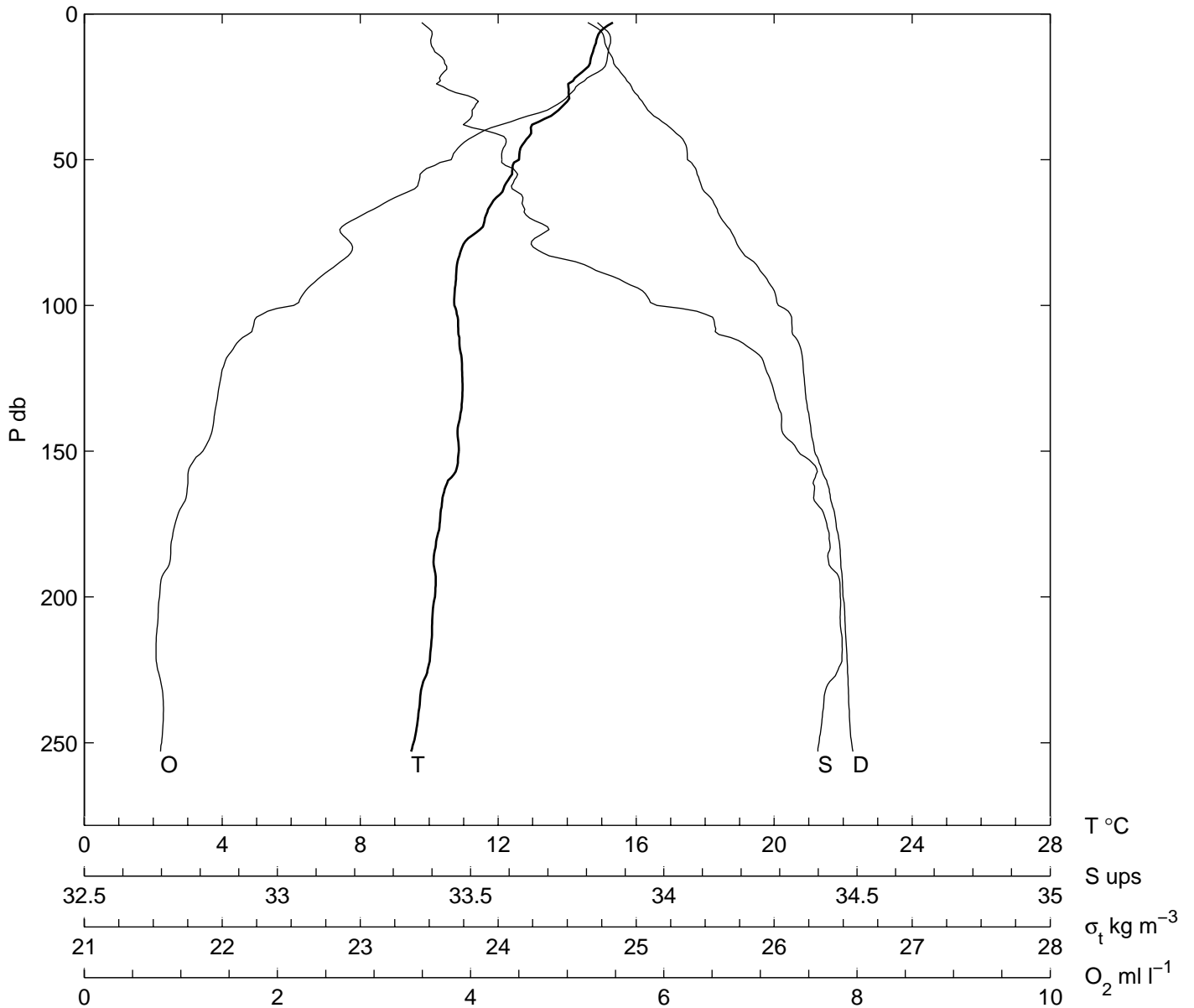
D.49

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.35	50	28 37.43	115 15.70	230405	1743-8	196	192		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	999	.4	344.2	1016.2	14.958	33.342	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.759	33.301	5.395	24.715	80	10.908	33.769	2.613	25.833
10	14.627	33.360	5.425	24.788	90	10.836	33.843	2.451	25.904
20	14.046	33.393	5.173	24.936	100	10.791	33.941	2.245	25.989
30	13.589	33.356	4.654	25.001	120	11.025	34.350	1.208	26.265
40	12.447	33.348	3.935	25.222	140	11.141	34.478	.867	26.344
50	12.094	33.405	3.671	25.333	150	11.038	34.493	.806	26.374
60	11.263	33.612	3.010	25.648	160	10.767	34.486	.769	26.417
70	10.981	33.726	2.712	25.787	180	10.703	34.481	.777	26.425
					192	10.636	34.473	.786	26.430



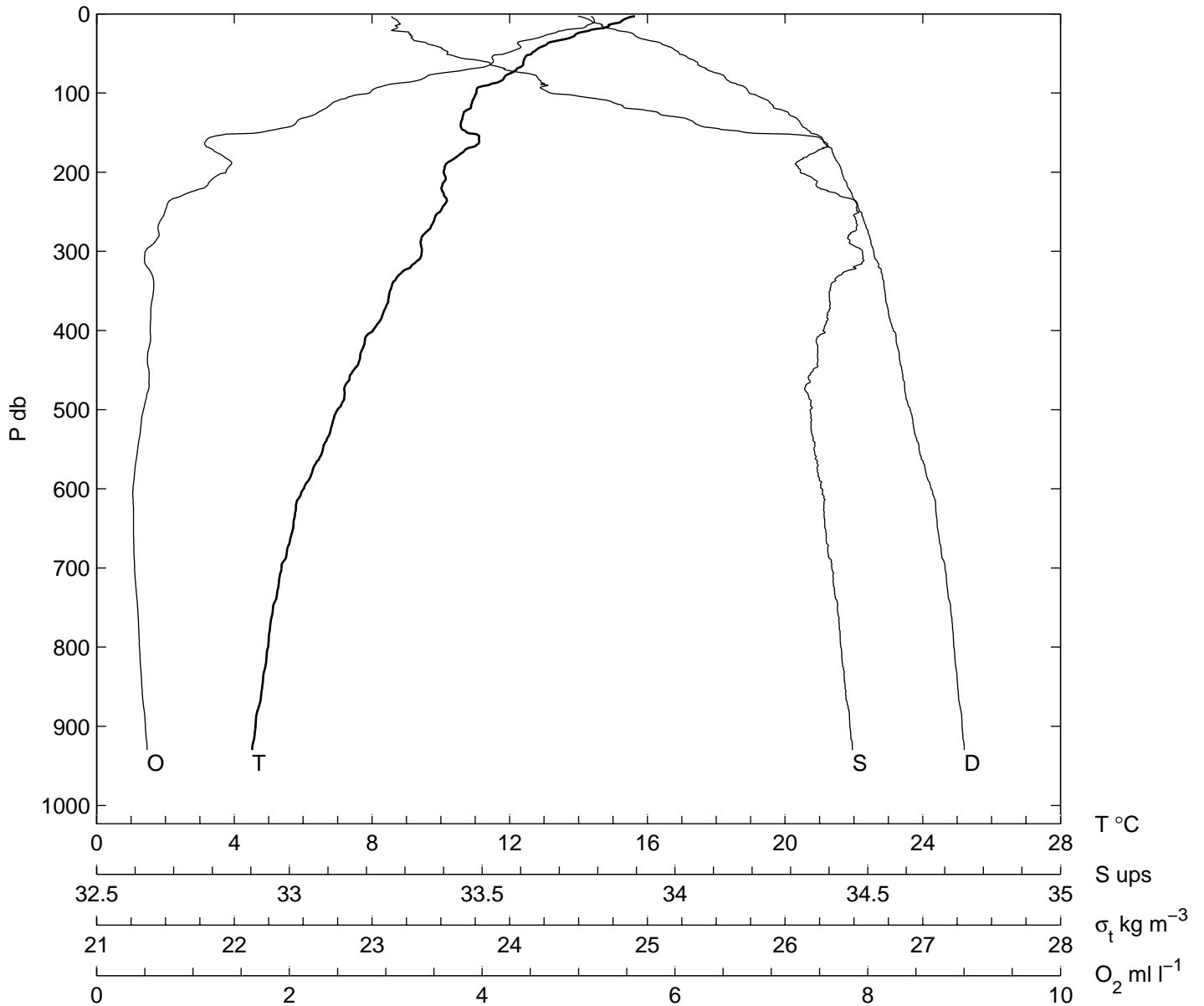
D.50

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.37	51	28 31.80	115 24.07	230405	2016-8	266	253		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.7	999	1.2	134.9	1016.8	15.452	33.356	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.324	33.374	5.314	24.649	90	10.781	33.867	2.452	25.933
10	14.832	33.397	5.448	24.774	100	10.731	33.982	2.170	26.031
20	14.428	33.431	5.318	24.886	120	10.949	34.259	1.452	26.208
30	14.005	33.520	4.948	25.043	140	10.864	34.305	1.339	26.259
40	12.956	33.538	4.143	25.270	150	10.858	34.347	1.227	26.293
50	12.605	33.581	3.799	25.372	160	10.548	34.388	1.074	26.380
60	12.154	33.607	3.421	25.479	180	10.215	34.428	.910	26.469
70	11.615	33.653	2.821	25.615	200	10.169	34.457	.781	26.499
80	10.954	33.662	2.778	25.742	250	9.546	34.402	.801	26.562
					253	9.477	34.399	.789	26.570



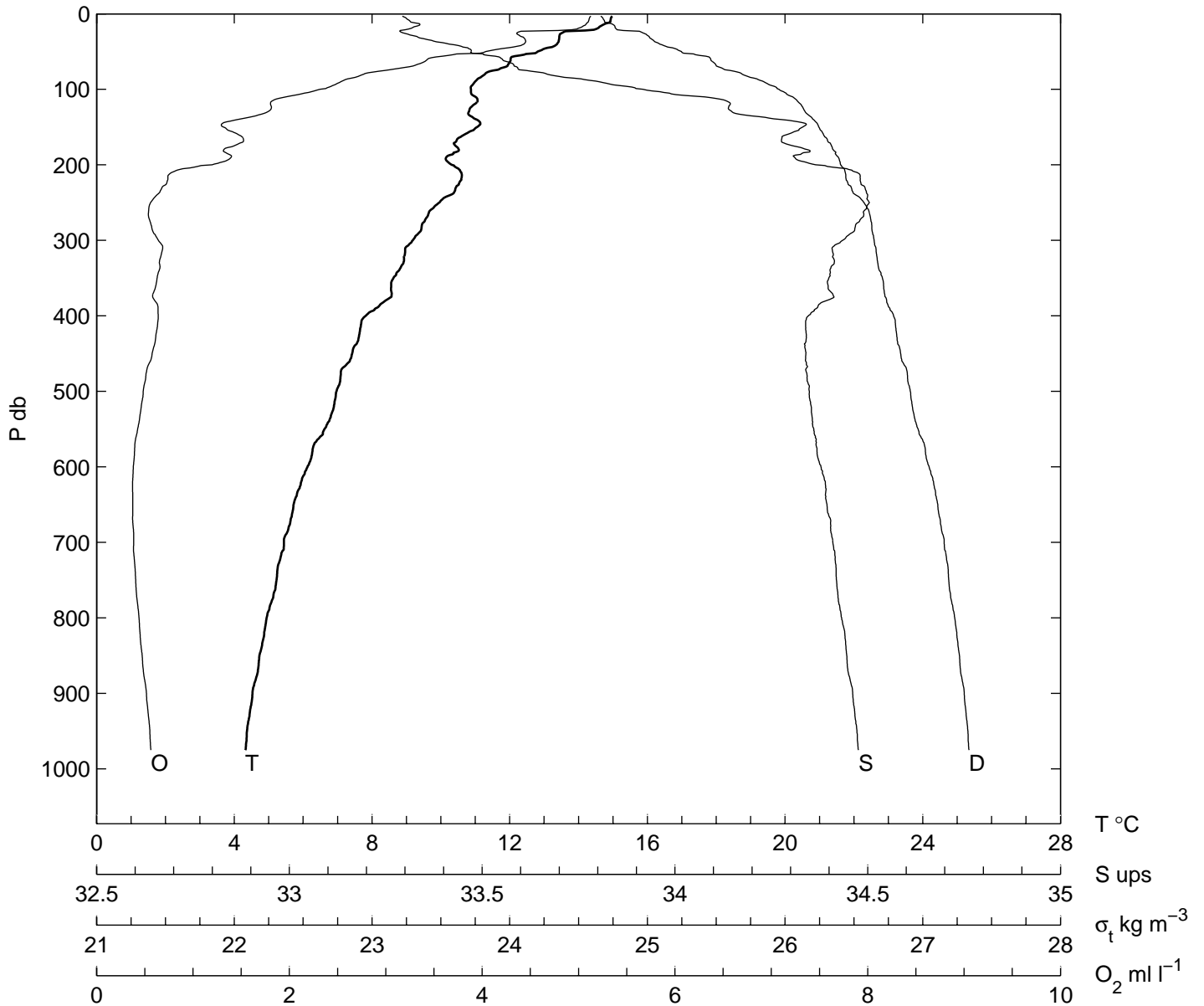
D.51

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.40	52	28 27.46	115 35.30	230405	2247-8	962	930		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.8	999	.7	112.7	1016.8	15.979	33.229	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.638	33.267	5.130	6497.8	0 0	.76638	848405	441.58	42183AN
0 13	122338	33.58	56530	6600	0 0	-11138	838405	441368	42277



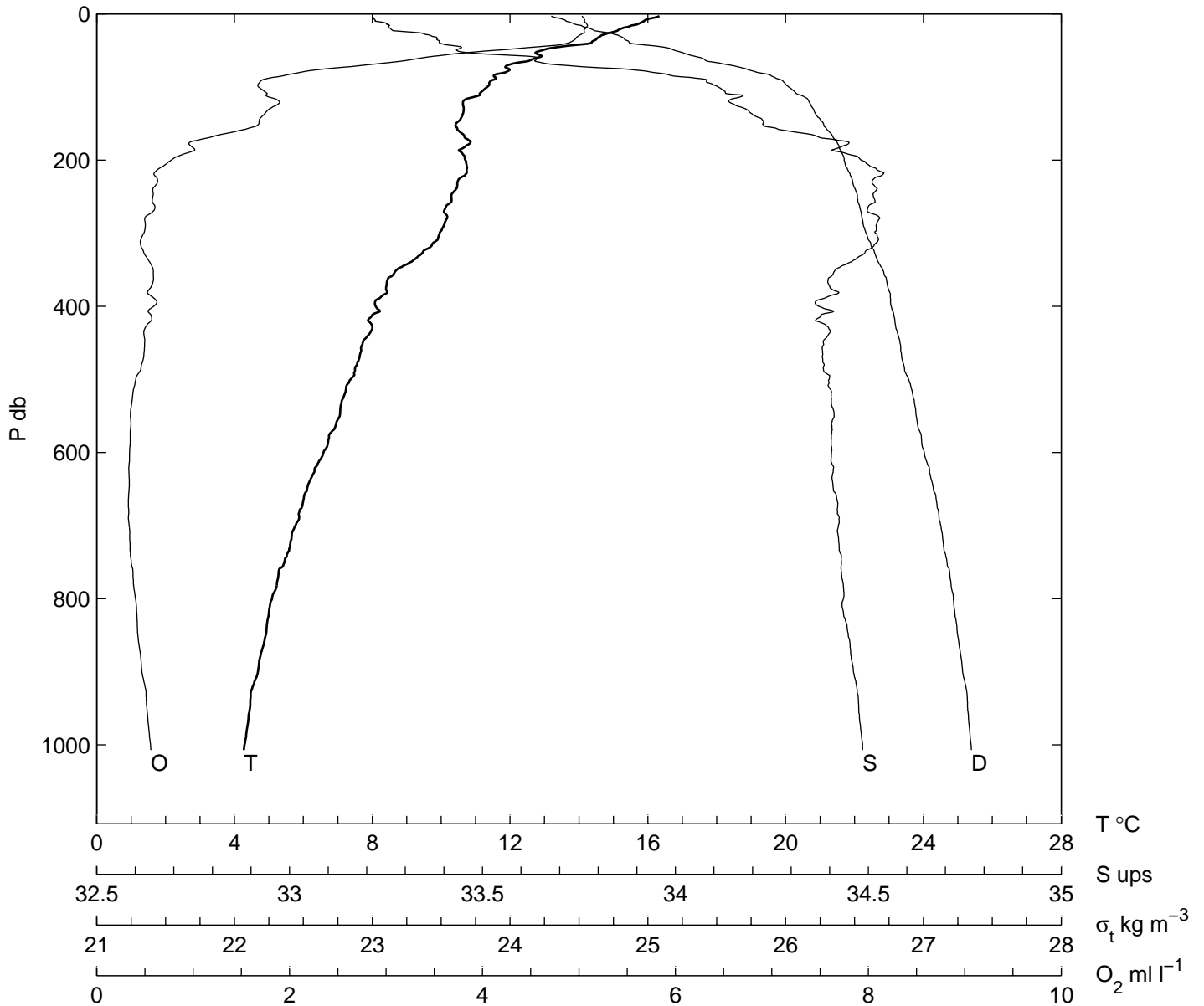
D.52

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.43	53	28 21.49	115 45.04	240405	0119-8	1020	975		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.7	999	3.3	167.9	1015.5	15.392	33.260	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.980	33.293	5.127	24.661	150	11.053	34.332	1.318	26.246
10	14.924	33.313	5.103	24.689	160	10.682	34.290	1.472	26.280
20	14.511	33.309	4.984	24.774	180	10.526	34.344	1.319	26.350
30	13.442	33.331	4.403	25.012	200	10.314	34.365	1.200	26.403
40	13.376	33.414	4.435	25.090	250	9.955	34.504	.561	26.573
50	12.812	33.472	4.039	25.247	300	9.182	34.435	.640	26.647
60	12.026	33.552	3.435	25.461	400	7.816	34.346	.640	26.788
70	11.889	33.589	3.244	25.515	500	6.971	34.349	.484	26.910
80	11.280	33.668	2.771	25.689	600	6.127	34.379	.381	27.046
90	10.991	33.805	2.532	25.847	700	5.440	34.410	.385	27.155
100	10.874	33.917	2.318	25.955	800	4.941	34.432	.440	27.232
120	10.964	34.143	1.805	26.115	900	4.529	34.461	.517	27.301
140	11.042	34.278	1.459	26.206	975	4.317	34.476	.565	27.336



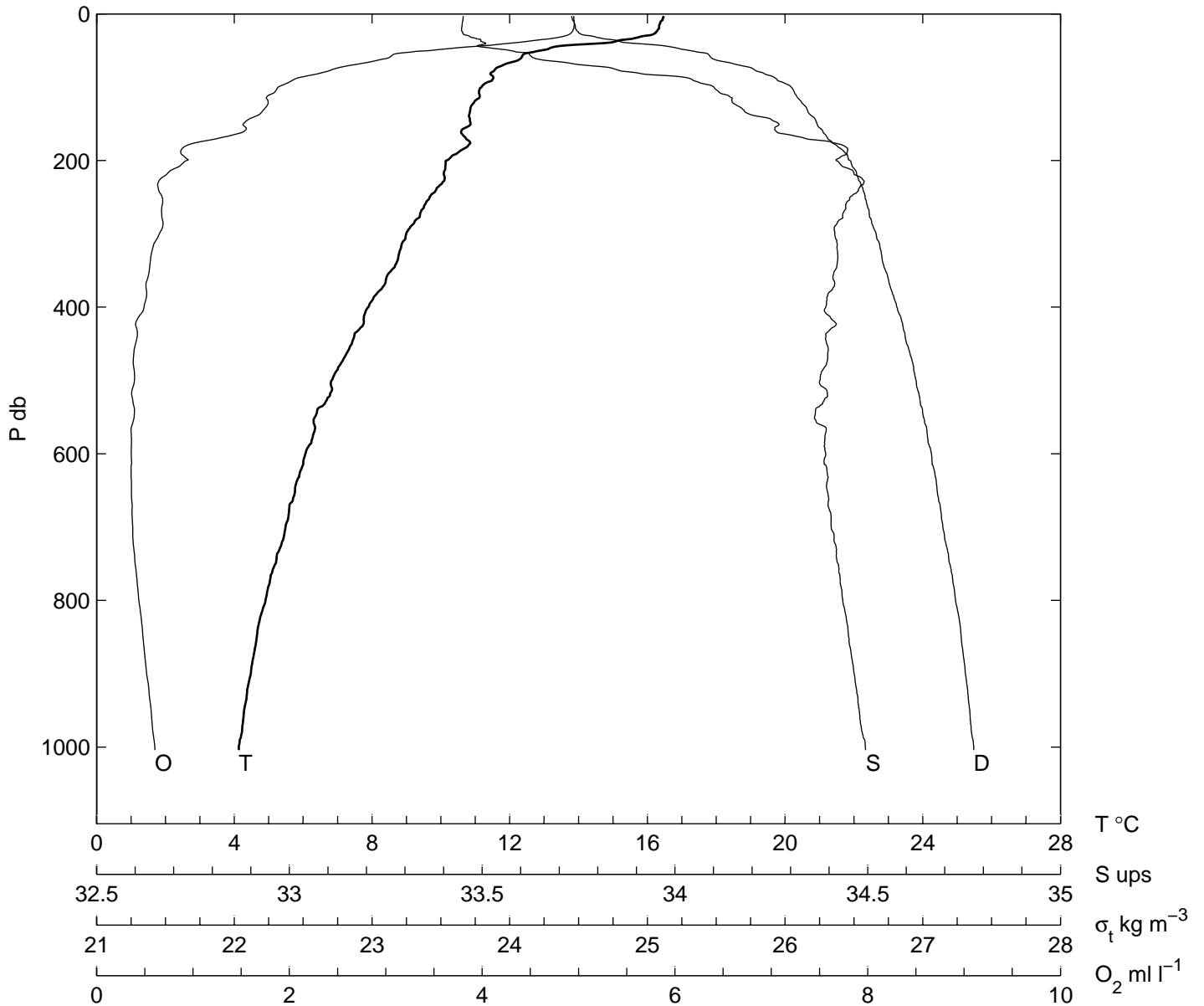
D.53

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN			
117.45	54	28 17.28	115 55.18	240405	0402-8	4192	1007			
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP			
15.6	999	2.7	162.9	1016.6	16.543	33.215	99.999			
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	16.334	33.215	5.032	24.300	150	10.434	34.227	1.683	26.274	
10	15.891	33.222	5.055	24.406	160	10.508	34.289	1.472	26.310	
20	15.247	33.262	5.068	24.579	180	10.733	34.438	.969	26.386	
30	14.640	33.367	4.999	24.791	200	10.701	34.481	.774	26.426	
40	14.364	33.389	4.885	24.867	250	10.299	34.513	.582	26.521	
50	12.924	33.433	4.117	25.195	300	9.959	34.519	.488	26.584	
60	12.791	33.643	3.387	25.384	400	8.100	34.372	.591	26.766	
70	11.934	33.705	2.779	25.597	500	7.370	34.398	.405	26.893	
80	11.865	33.940	2.111	25.792	600	6.585	34.405	.341	27.006	
90	11.531	34.081	1.724	25.964	700	5.770	34.423	.338	27.125	
100	11.337	34.111	1.678	26.023	800	5.089	34.436	.403	27.218	
120	10.637	34.139	1.896	26.170	900	4.681	34.462	.470	27.285	
140	10.607	34.208	1.715	26.229	1000	4.292	34.485	.558	27.346	
					1007	4.274	34.485	.562	27.348	



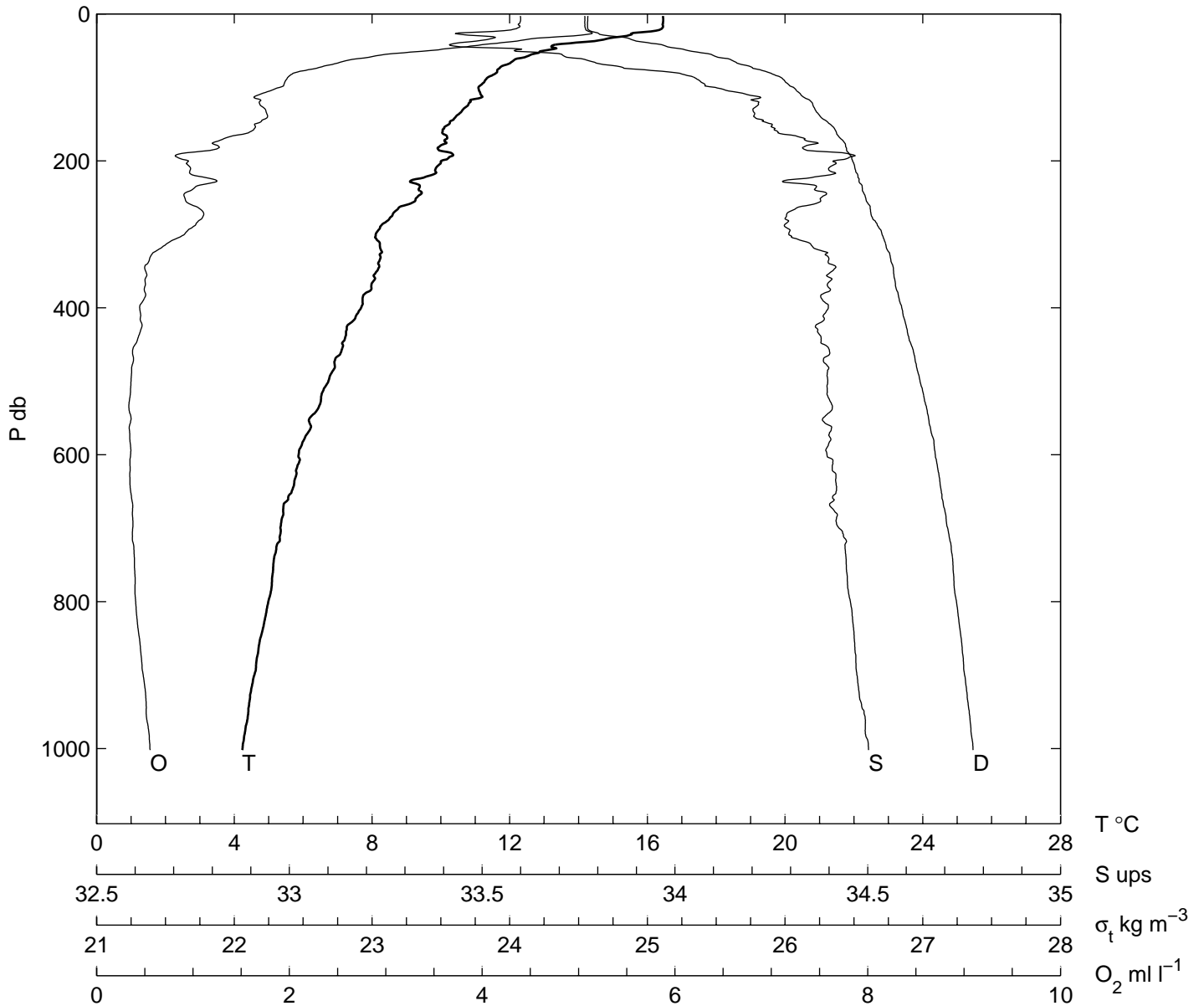
D.54

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.50	55	28 7.72	116 14.22	240405	0812-8	4266	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.8	999	1.7	69.2	1016.8	16.451	33.455	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.475	33.451	4.950	24.449	150	10.863	34.269	1.521	26.232
10	16.396	33.450	4.956	24.466	160	10.594	34.262	1.533	26.274
20	16.340	33.447	4.951	24.477	180	10.787	34.439	.926	26.377
30	15.910	33.466	4.863	24.589	200	10.155	34.418	.935	26.472
40	14.733	33.509	4.297	24.881	250	9.673	34.454	.681	26.581
50	12.885	33.574	3.458	25.311	300	8.996	34.415	.651	26.661
60	12.337	33.634	3.027	25.465	400	7.892	34.391	.492	26.812
70	11.803	33.765	2.645	25.667	500	6.825	34.376	.392	26.951
80	11.462	33.897	2.345	25.833	600	6.065	34.391	.359	27.063
90	11.497	34.045	2.042	25.942	700	5.488	34.405	.375	27.146
100	11.175	34.102	1.881	26.045	800	4.907	34.435	.439	27.238
120	10.970	34.149	1.780	26.118	900	4.480	34.465	.519	27.310
140	10.816	34.217	1.647	26.199	1000	4.132	34.494	.604	27.370
					1004	4.131	34.495	.605	27.371



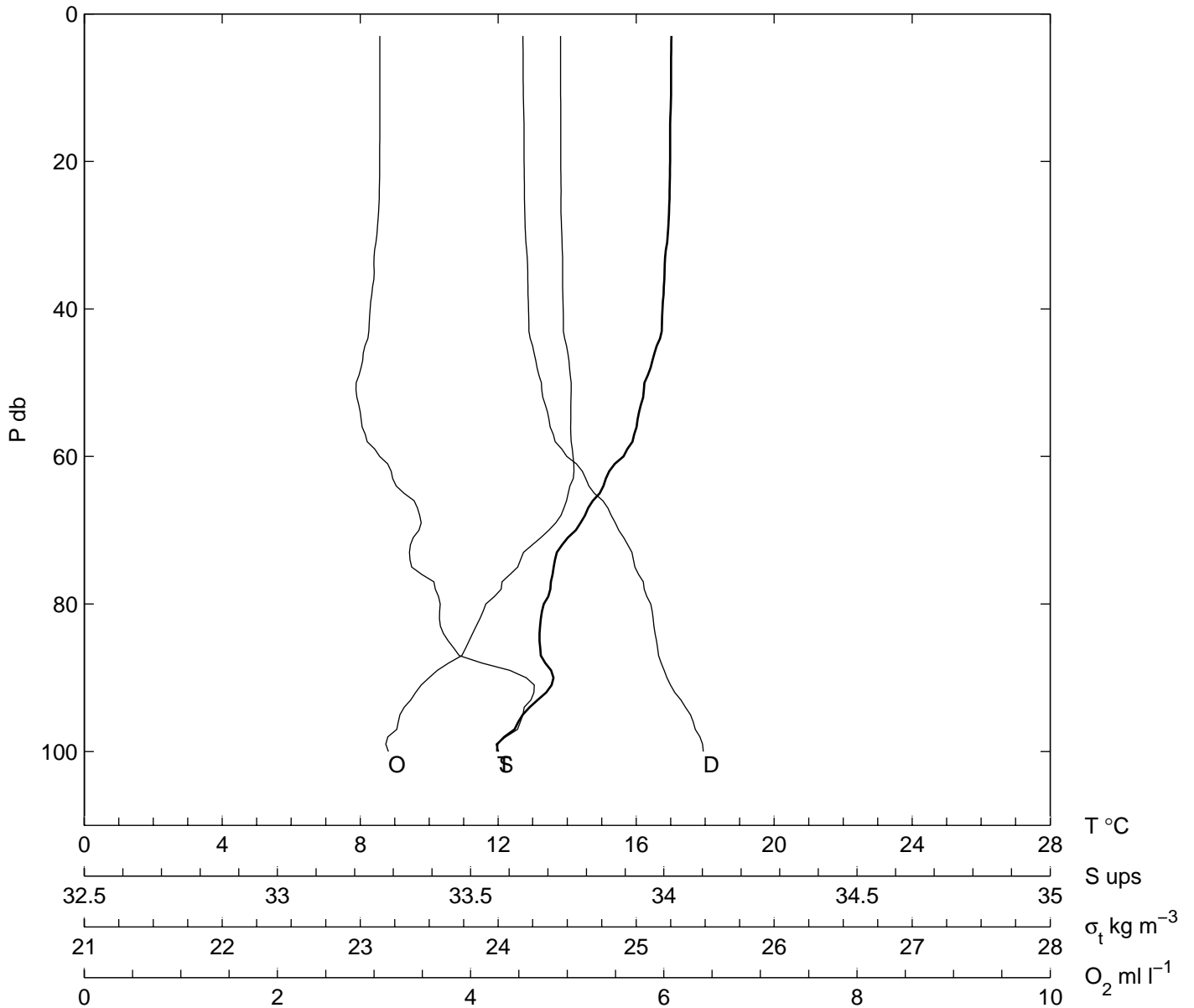
D.55

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.55	56	27 57.58	116 33.23	240405	1210-8	3620	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.0	999	6.6	6.4	1016.0	16.386	33.602	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.456	33.600	5.066	24.567	150	10.243	34.252	1.638	26.326
10	16.458	33.599	5.065	24.566	160	10.055	34.266	1.601	26.370
20	16.423	33.589	5.073	24.567	180	9.975	34.338	1.264	26.440
30	15.400	33.498	4.948	24.727	200	10.014	34.410	.955	26.490
40	13.739	33.430	4.149	25.029	250	9.302	34.380	.914	26.584
50	13.002	33.583	3.456	25.296	300	8.109	34.295	.911	26.704
60	12.326	33.736	2.772	25.546	400	7.684	34.398	.447	26.848
70	11.836	33.833	2.398	25.714	500	6.732	34.396	.357	26.980
80	11.620	34.002	2.056	25.886	600	5.870	34.395	.352	27.091
90	11.293	34.062	1.965	25.993	700	5.339	34.426	.375	27.181
100	11.091	34.105	1.899	26.063	800	4.987	34.455	.405	27.245
120	10.857	34.218	1.687	26.192	900	4.582	34.472	.484	27.304
140	10.432	34.205	1.775	26.257	1000	4.240	34.502	.554	27.365
					1002	4.233	34.502	.556	27.366



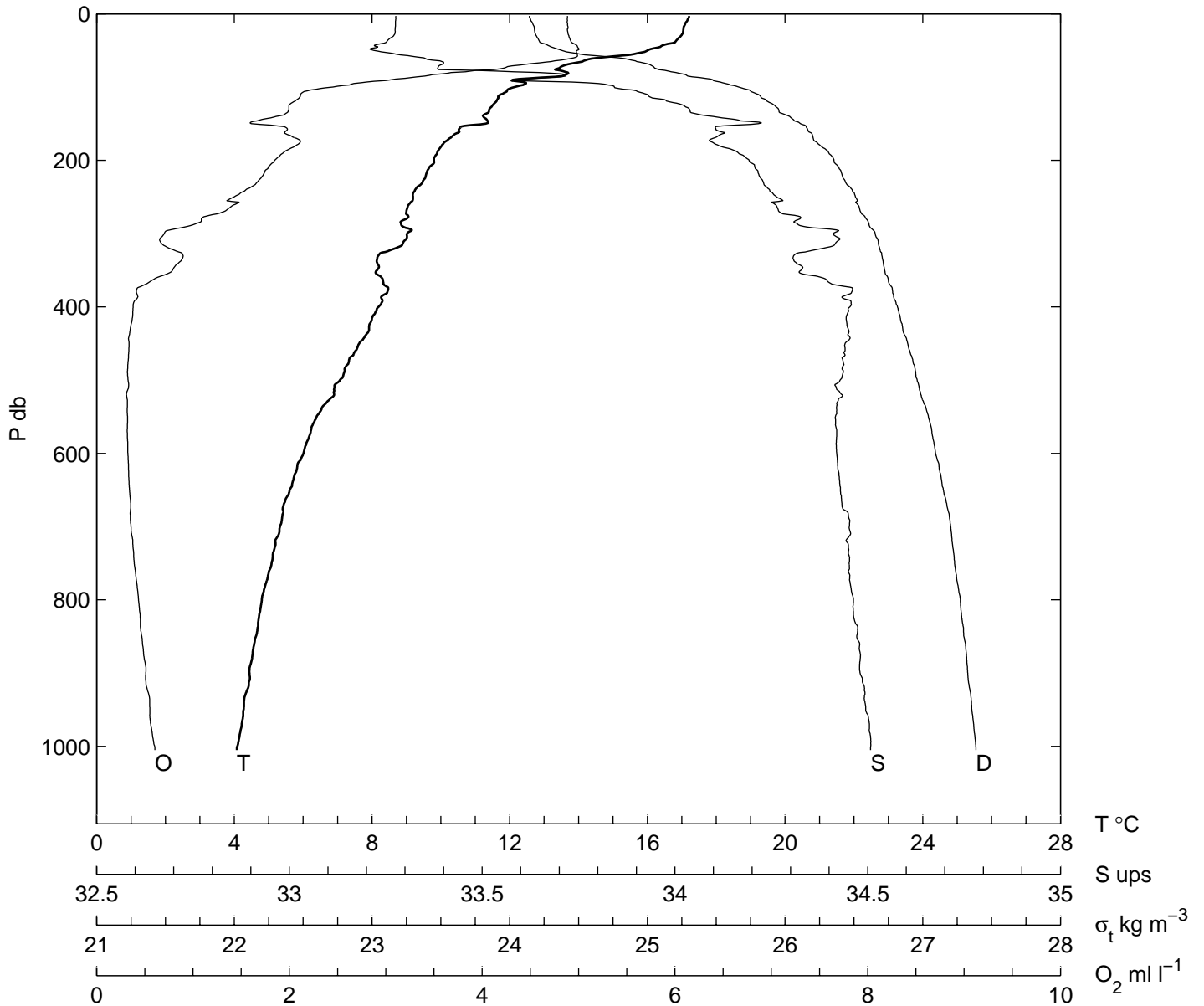
D.56

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.60	57	27 47.39	116 53.05	240405	1742-8	4020	100		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	6.2	356.7	1019.0	17.004	33.266	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.021	33.265	4.932	24.179	50	16.239	33.204	5.042	24.313
10	17.010	33.265	4.931	24.182	60	15.633	33.265	5.060	24.496
20	16.982	33.265	4.933	24.188	70	14.250	33.366	4.809	24.873
30	16.917	33.257	4.944	24.198	80	13.323	33.421	4.158	25.106
40	16.761	33.240	4.959	24.220	90	13.601	33.644	3.570	25.222
					100	11.970	33.573	3.150	25.487



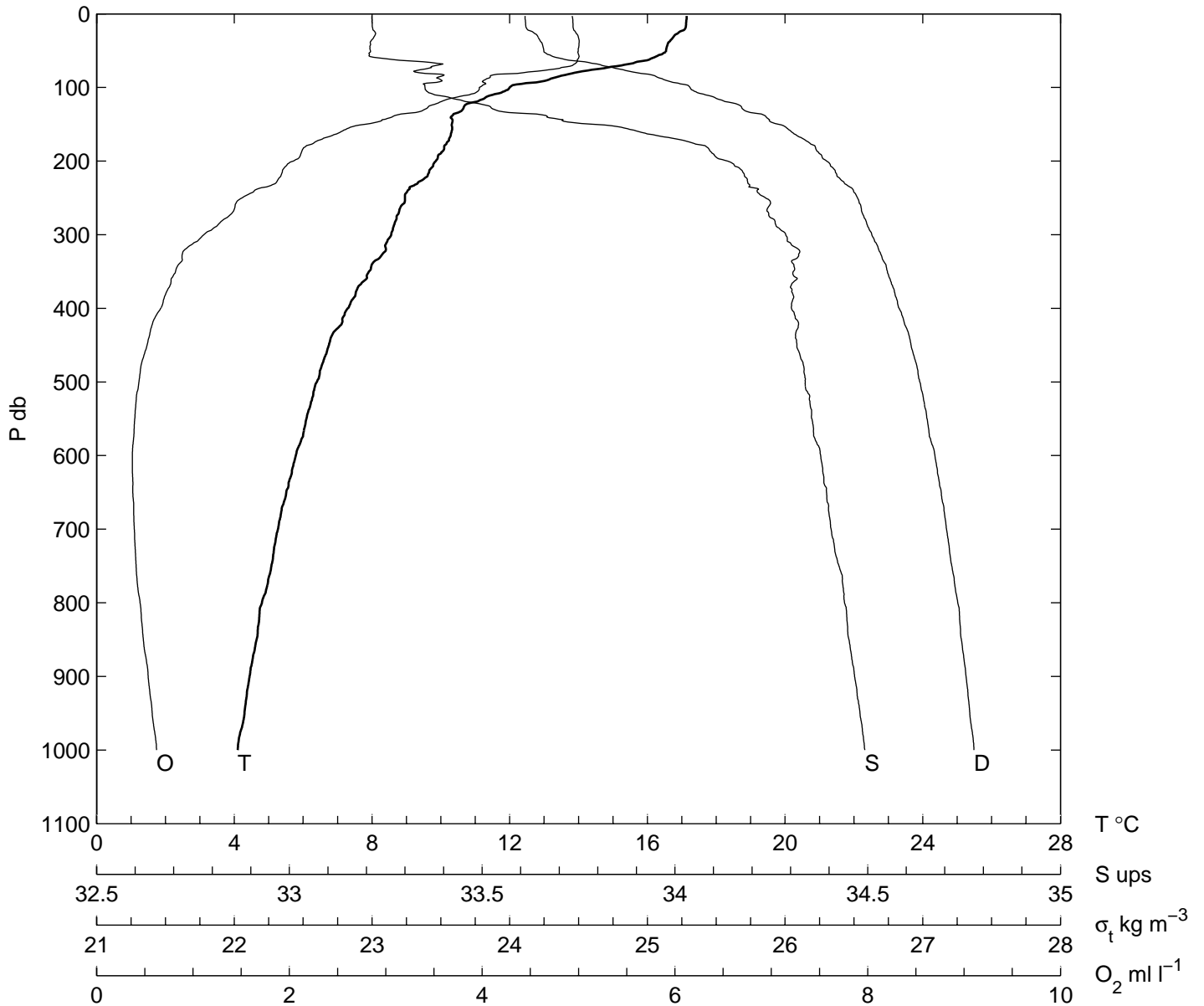
D.57

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN			
117.60	58	27 46.90	116 52.69	240405	1924-8	4015	1005			
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP			
17.7	999	7.5	16.5	1019.7	17.158	33.272	99.999			
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	17.210	33.276	4.885	24.143	150	11.299	34.217	1.604	26.112	
10	17.150	33.275	4.884	24.157	160	10.535	34.114	1.963	26.169	
20	17.051	33.275	4.890	24.179	180	10.027	34.114	2.068	26.256	
30	16.973	33.270	4.900	24.194	200	9.801	34.192	1.848	26.355	
40	16.729	33.246	4.940	24.233	250	9.191	34.264	1.427	26.511	
50	16.005	33.219	4.985	24.378	300	9.021	34.411	.702	26.654	
60	14.563	33.349	4.950	24.794	400	8.191	34.454	.378	26.816	
70	13.610	33.391	4.387	25.025	500	7.069	34.428	.327	26.959	
80	13.688	33.648	3.678	25.208	600	6.007	34.420	.324	27.094	
90	12.089	33.586	3.054	25.475	700	5.327	34.452	.356	27.203	
100	12.145	33.843	2.452	25.663	800	4.799	34.463	.435	27.273	
120	11.602	33.985	2.044	25.876	900	4.440	34.481	.511	27.326	
140	11.229	34.099	1.862	26.033	1000	4.088	34.508	.603	27.386	
					1005	4.076	34.507	.605	27.386	



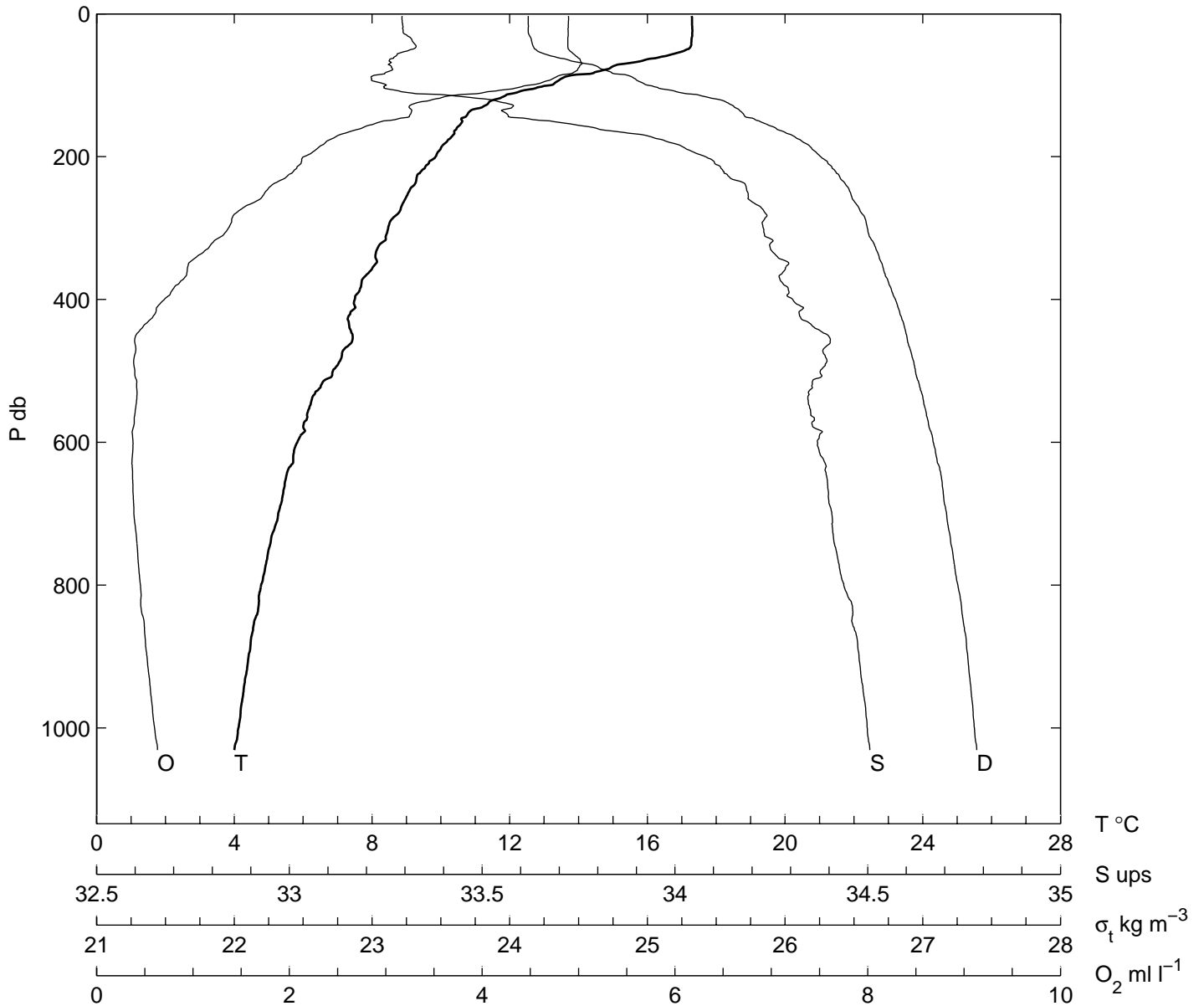
D.58

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.65	59	27 37.31	117 12.56	250405	0205-8	3789	1000		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.7	999	8.2	359.1	1019.0	17.108	33.214	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.141	33.214	4.935	24.111	150	10.317	33.786	2.791	25.951
10	17.132	33.214	4.942	24.114	160	10.311	33.907	2.536	26.046
20	17.095	33.216	4.946	24.124	180	10.097	34.080	2.171	26.218
30	16.780	33.221	4.995	24.202	200	9.855	34.136	2.042	26.302
40	16.598	33.210	5.005	24.235	250	8.958	34.235	1.508	26.526
50	16.543	33.210	4.997	24.248	300	8.558	34.287	1.112	26.630
60	16.146	33.234	5.001	24.358	400	7.295	34.302	.665	26.828
70	15.244	33.380	4.937	24.671	500	6.396	34.338	.439	26.979
80	13.891	33.336	4.427	24.925	600	5.786	34.378	.371	27.088
90	13.096	33.395	4.020	25.131	700	5.267	34.405	.391	27.172
100	12.000	33.352	3.972	25.309	800	4.803	34.440	.451	27.254
120	10.966	33.468	3.560	25.589	900	4.445	34.466	.535	27.314
140	10.291	33.668	3.067	25.863	1000	4.098	34.492	.622	27.372



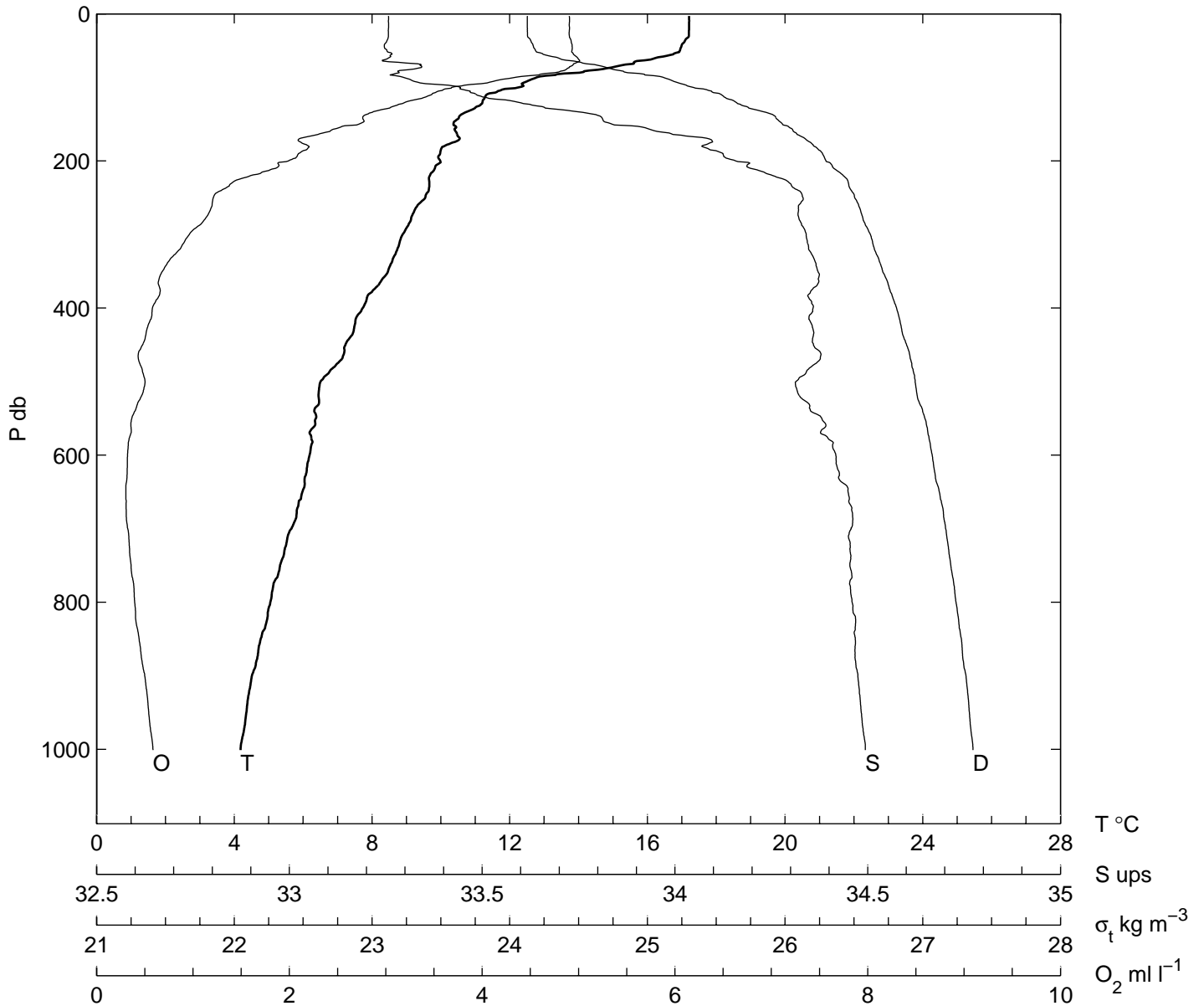
D.59

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.70	60	27 27.39	117 32.06	250405	0729-8	3745	1031		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.7	999	6.8	10.3	1020.0	17.231	33.287	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.289	33.292	4.895	24.137	150	10.625	33.676	2.978	25.811
10	17.297	33.292	4.896	24.135	160	10.458	33.796	2.751	25.934
20	17.301	33.294	4.892	24.135	180	10.153	33.987	2.375	26.135
30	17.303	33.305	4.892	24.143	200	9.851	34.078	2.152	26.258
40	17.278	33.321	4.889	24.162	250	9.062	34.189	1.748	26.474
50	17.139	33.316	4.899	24.190	300	8.470	34.229	1.369	26.598
60	16.407	33.273	4.985	24.328	400	7.501	34.305	.703	26.802
70	15.327	33.259	5.039	24.559	500	6.866	34.377	.396	26.947
80	14.625	33.261	4.975	24.712	600	5.833	34.370	.378	27.076
90	13.534	33.213	4.744	24.902	700	5.275	34.407	.387	27.173
100	13.195	33.252	4.483	25.001	800	4.779	34.438	.455	27.255
120	11.567	33.520	3.487	25.520	900	4.413	34.478	.523	27.327
140	10.782	33.564	3.259	25.697	1000	4.121	34.499	.601	27.375
					1031	4.002	34.506	.632	27.393



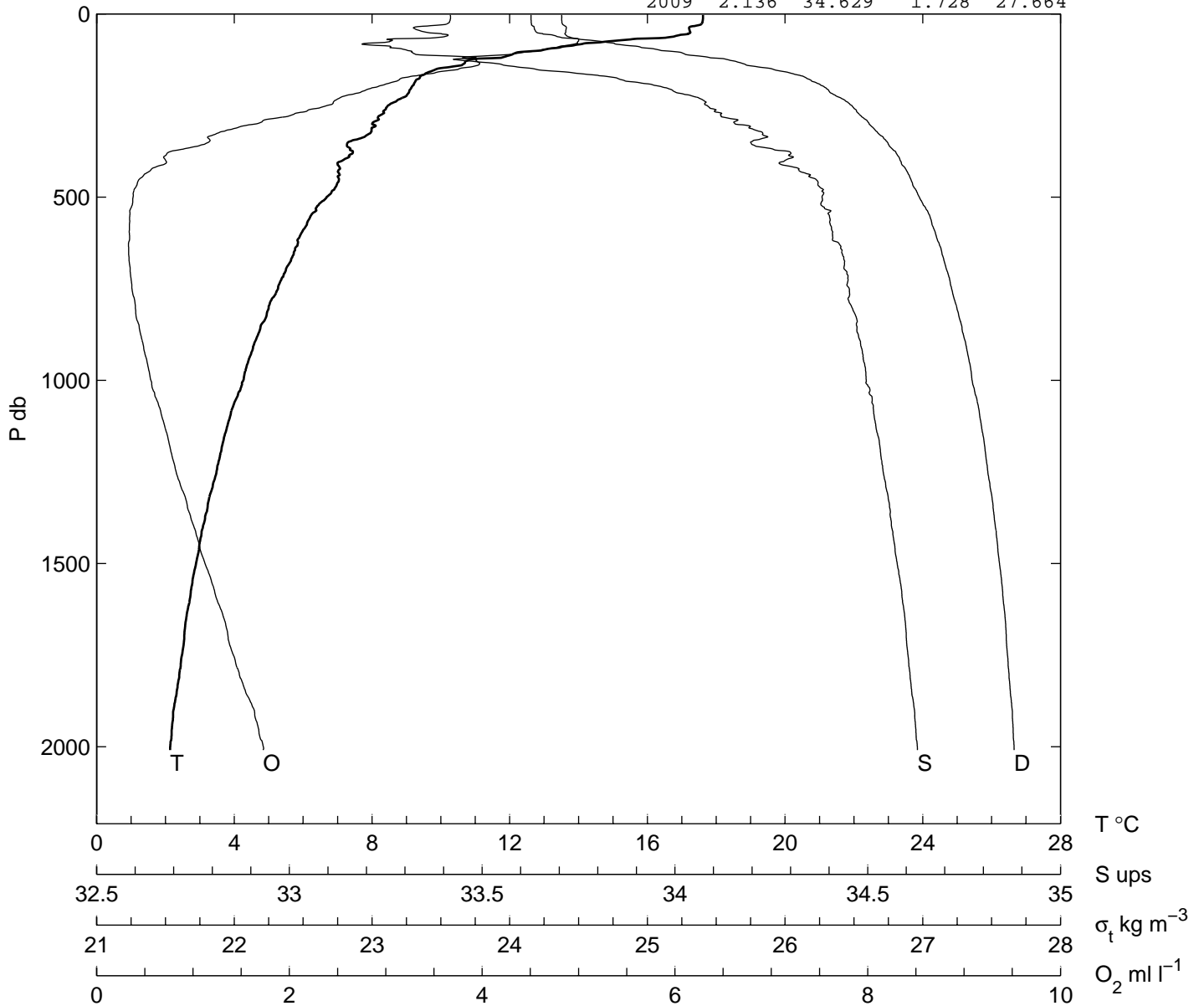
D.60

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.75	61	27 17.40	117 51.48	250405	1202-8	3952	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.6	999	6.9	18.8	1019.3	17.162	33.259	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.208	33.257	4.904	24.129	150	10.370	33.837	2.718	25.981
10	17.214	33.257	4.907	24.128	160	10.432	33.955	2.418	26.062
20	17.208	33.257	4.906	24.129	180	10.095	34.069	2.201	26.209
30	17.206	33.257	4.905	24.129	200	9.983	34.157	1.991	26.297
40	17.033	33.249	4.928	24.164	250	9.548	34.332	1.211	26.507
50	16.945	33.253	4.931	24.188	300	8.889	34.340	.961	26.620
60	16.232	33.257	4.991	24.355	400	7.734	34.359	.579	26.809
70	15.249	33.339	4.939	24.638	500	6.503	34.313	.502	26.945
80	14.024	33.285	4.752	24.858	600	6.189	34.417	.321	27.068
90	12.593	33.316	4.176	25.169	700	5.664	34.458	.324	27.166
100	12.252	33.444	3.684	25.334	800	5.049	34.460	.395	27.242
120	11.211	33.592	3.206	25.641	900	4.513	34.474	.499	27.314
140	10.532	33.809	2.762	25.931	1000	4.184	34.494	.585	27.364
					1001	4.182	34.494	.585	27.365

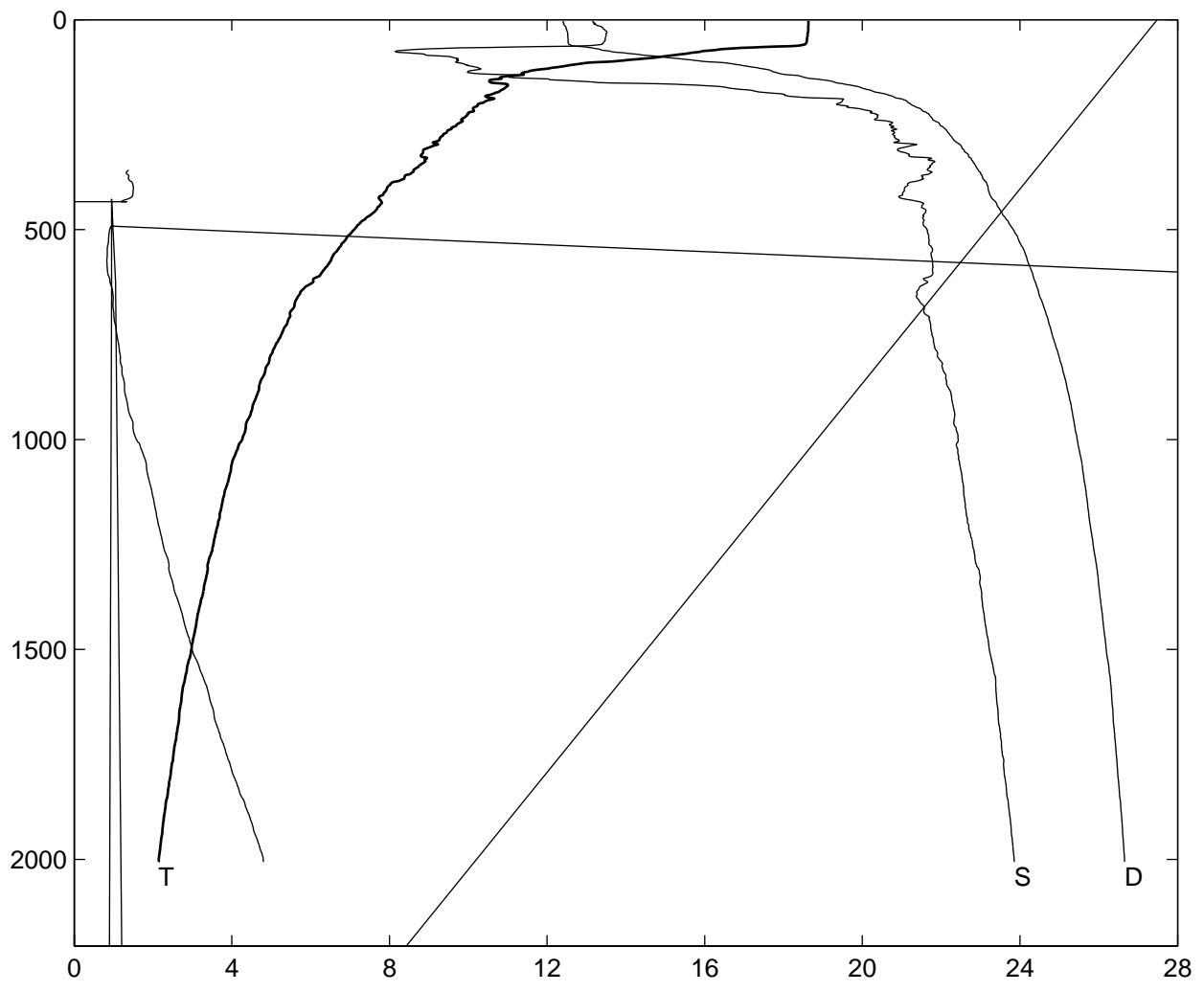


D.61

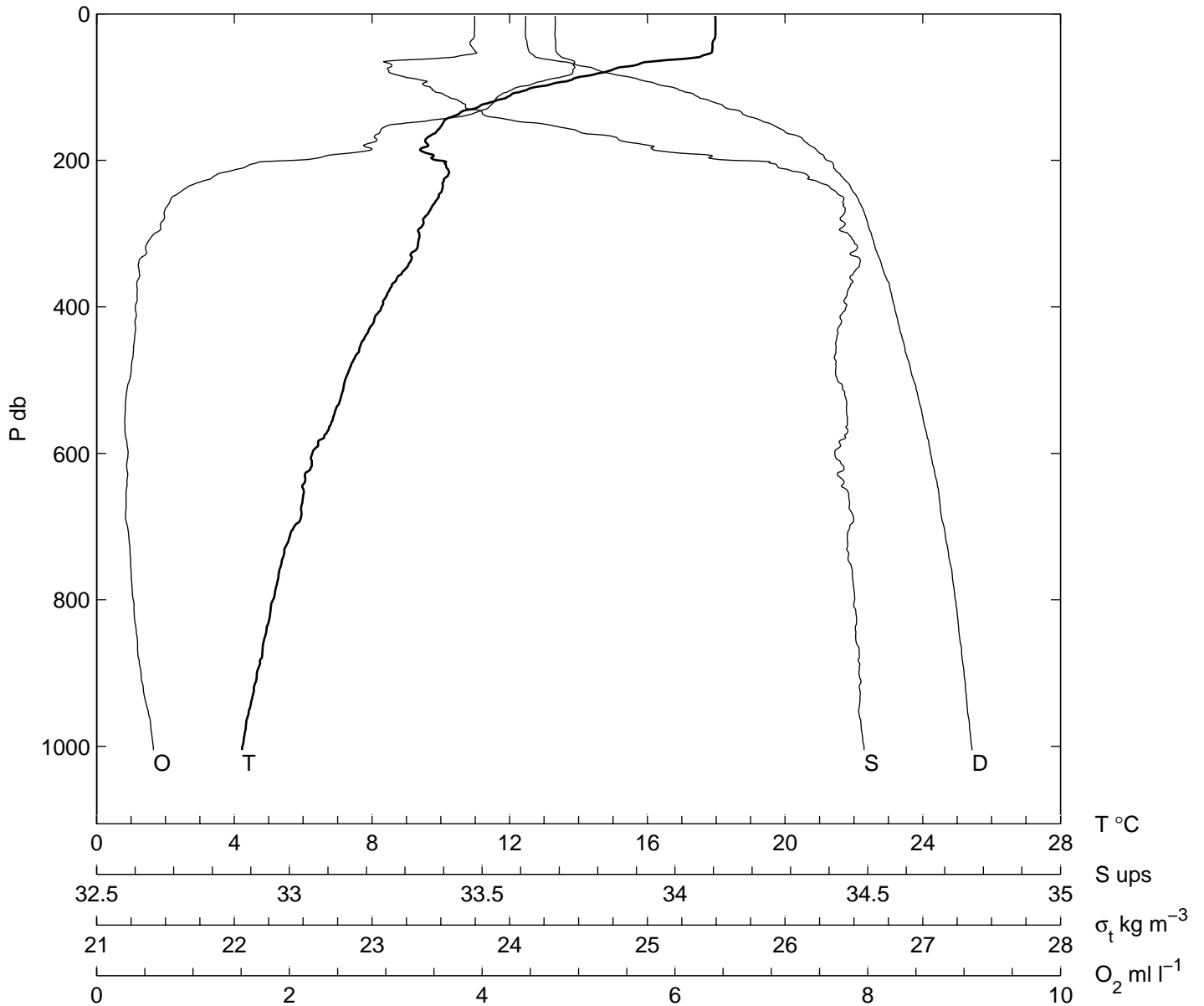
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN	
117.80	62	27	7.19	118	10.64	250405	1715-8	4200	2009	
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP	
16.8	999	5.8		139.9		1021.1	17.452	33.373	99.999	
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T		PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.616	33.418	4.825	24.155		180	9.285	33.862	3.140	26.182
10	17.614	33.418	4.826	24.155		200	9.151	33.969	2.898	26.287
20	17.603	33.416	4.828	24.156		250	8.467	34.083	2.393	26.484
30	17.519	33.392	4.842	24.158		300	8.003	34.156	1.657	26.611
40	17.213	33.324	4.872	24.179		400	7.143	34.285	.717	26.836
50	17.247	33.354	4.867	24.194		500	6.681	34.382	.378	26.975
60	16.826	33.409	4.879	24.335		600	5.939	34.408	.340	27.093
70	15.502	33.253	5.002	24.516		700	5.495	34.443	.348	27.175
80	14.218	33.204	4.991	24.755		800	4.998	34.459	.402	27.246
90	13.513	33.263	4.790	24.946		900	4.578	34.481	.481	27.312
100	12.903	33.307	4.588	25.102		1000	4.262	34.496	.564	27.358
120	11.748	33.485	3.795	25.460		1200	3.599	34.534	.778	27.456
140	10.616	33.555	3.961	25.719		1400	3.089	34.562	1.011	27.527
150	9.894	33.635	3.760	25.904		1500	2.889	34.576	1.125	27.557
160	9.615	33.731	3.519	26.025		2000	2.139	34.629	1.730	27.663
						2009	2.136	34.629	1.728	27.664



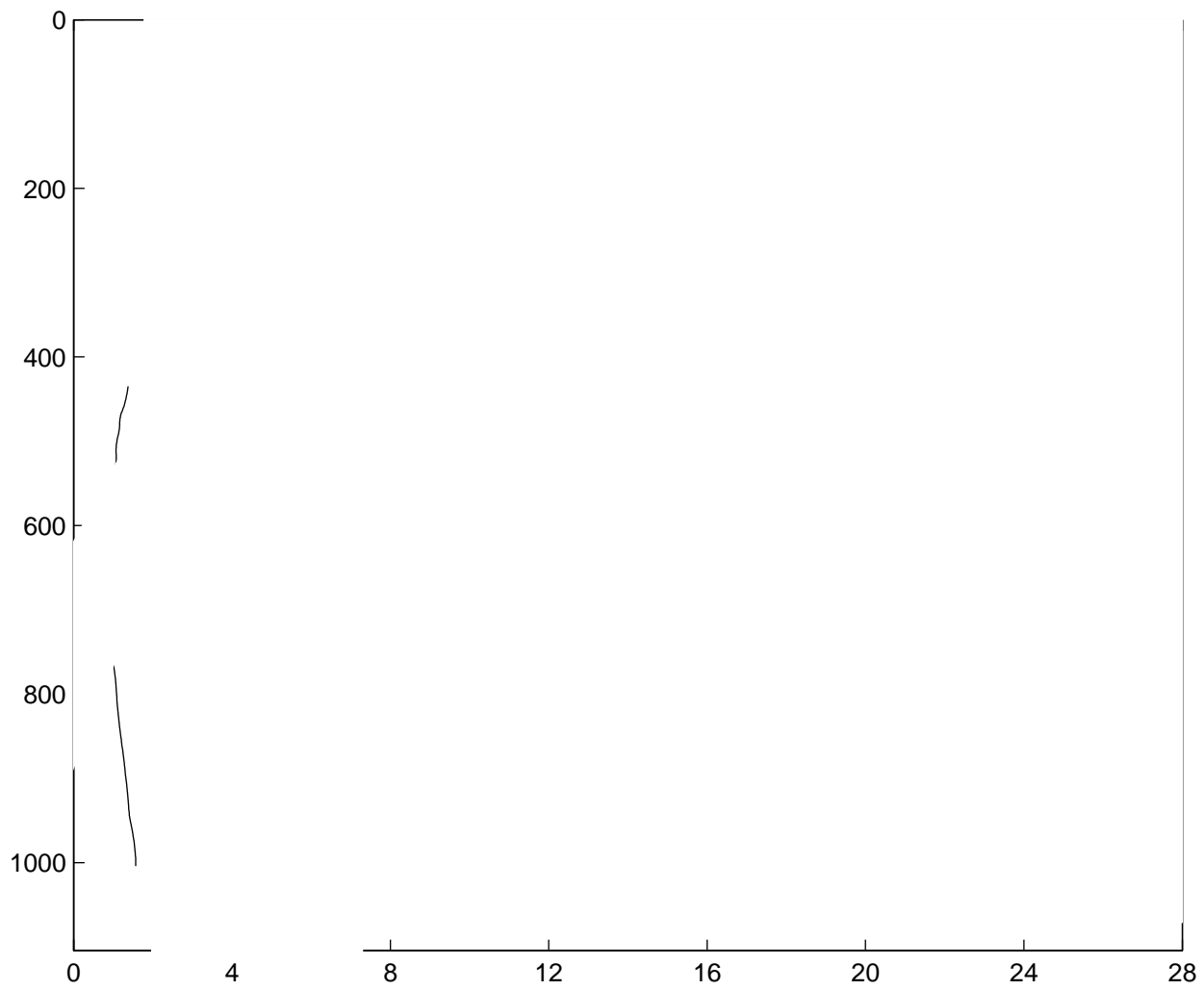
D.62



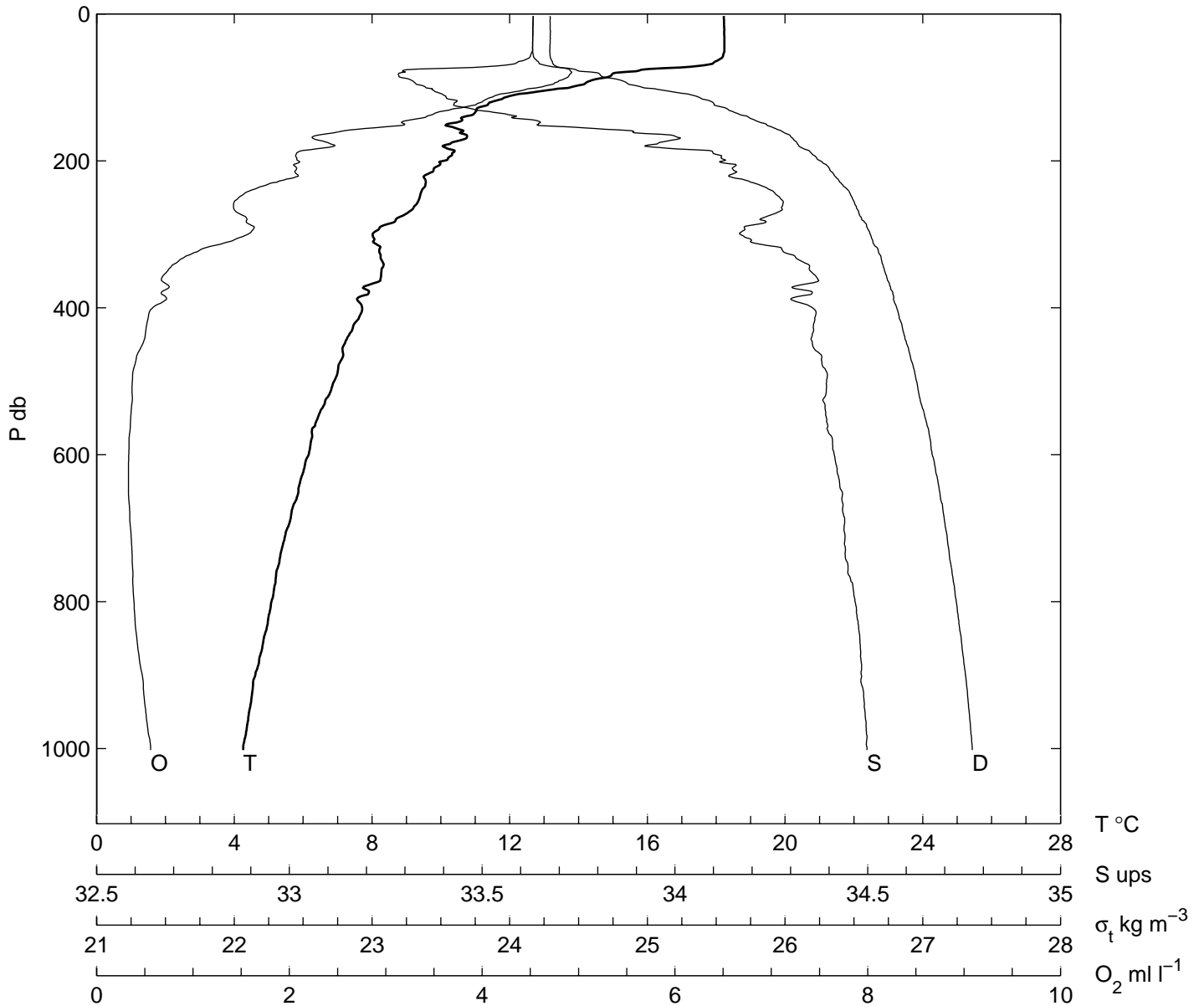
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.75	64	26 42.78	117 28.95	260405	0504-8	4056	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.3	999	8.1	12.6	1018.9	18.005	33.485	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.965	33.480	4.759	24.118	150	10.054	33.655	3.164	25.893
10	17.976	33.480	4.759	24.115	160	9.885	33.748	2.946	25.994
20	17.978	33.480	4.759	24.115	180	9.641	33.937	2.769	26.182
30	17.975	33.480	4.756	24.115	200	9.897	34.149	2.046	26.305
40	17.892	33.468	4.764	24.127	250	9.940	34.436	.785	26.522
50	17.884	33.481	4.765	24.138	300	9.374	34.449	.601	26.627
60	17.329	33.403	4.844	24.212	400	8.280	34.444	.402	26.795
70	15.665	33.265	4.947	24.490	500	7.218	34.422	.341	26.933
80	14.698	33.259	4.941	24.696	600	6.270	34.415	.326	27.056
90	13.809	33.337	4.676	24.942	700	5.742	34.453	.320	27.153
100	12.745	33.365	4.373	25.177	800	5.125	34.466	.381	27.238
120	11.511	33.444	4.119	25.472	900	4.656	34.477	.461	27.300
140	10.359	33.514	3.787	25.731	1000	4.240	34.490	.588	27.356
					1005	4.225	34.491	.589	27.358



D.64

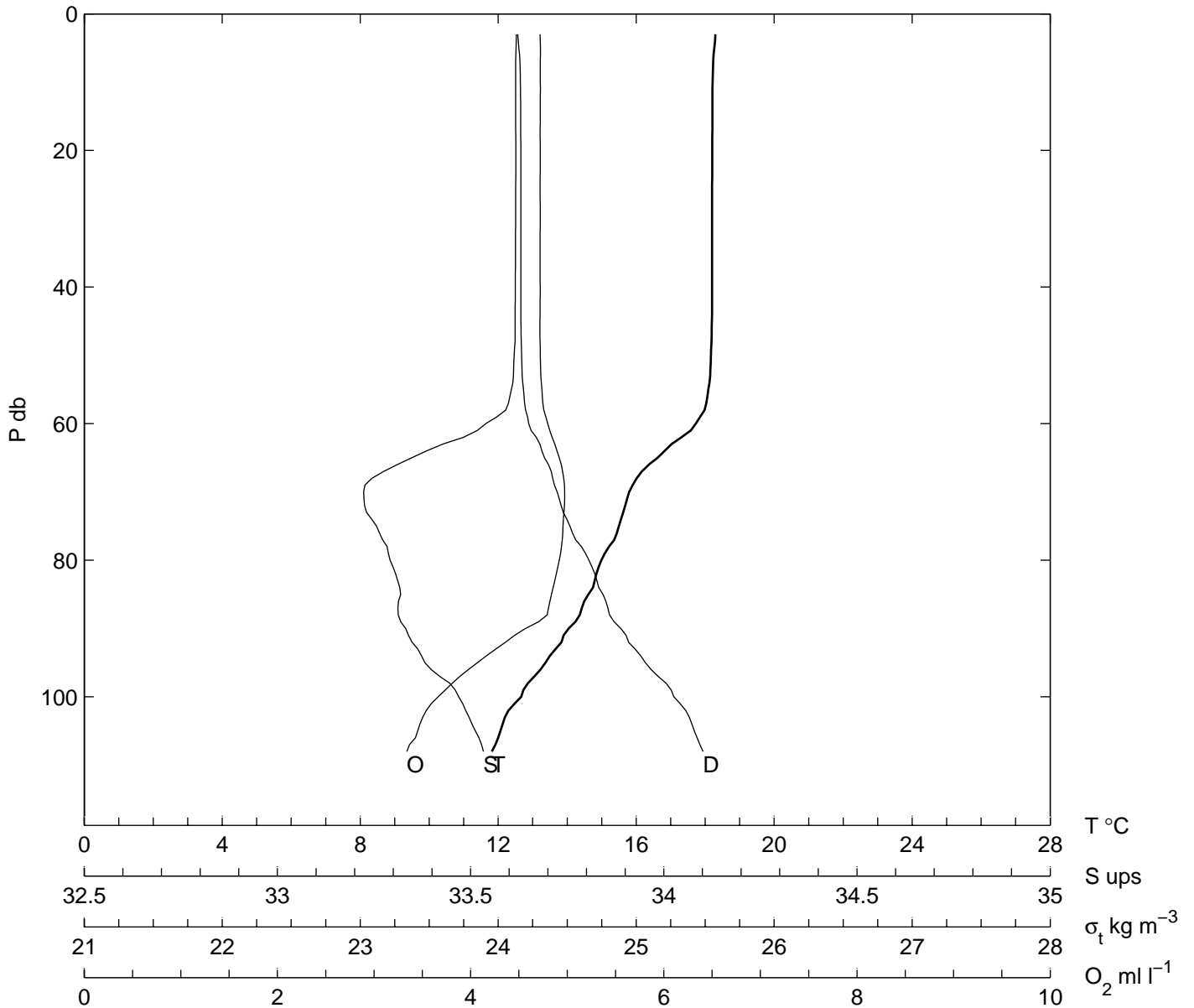


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.65	66	27 3.07	116 50.18	260405	1406-8	3954	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.3	999	4.9	137.8	1019.0	18.250	33.636	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.223	33.632	4.705	24.171	150	10.192	33.646	3.197	25.863
10	18.225	33.632	4.704	24.170	160	10.638	33.893	2.527	25.978
20	18.233	33.632	4.706	24.168	180	10.048	33.922	2.464	26.102
30	18.235	33.631	4.706	24.167	200	10.078	34.126	2.093	26.257
40	18.236	33.631	4.706	24.167	250	9.384	34.272	1.476	26.487
50	18.235	33.631	4.703	24.167	300	8.018	34.169	1.567	26.619
60	18.160	33.622	4.710	24.179	400	7.713	34.357	.581	26.811
70	17.642	33.557	4.749	24.255	500	6.900	34.394	.371	26.955
80	15.089	33.289	4.927	24.634	600	6.160	34.413	.334	27.069
90	14.406	33.315	4.825	24.801	700	5.541	34.439	.353	27.166
100	13.760	33.353	4.587	24.965	800	5.079	34.467	.388	27.244
120	11.457	33.432	3.996	25.473	900	4.609	34.484	.473	27.310
140	10.675	33.584	3.420	25.731	1000	4.261	34.498	.561	27.360
					1002	4.258	34.498	.560	27.360



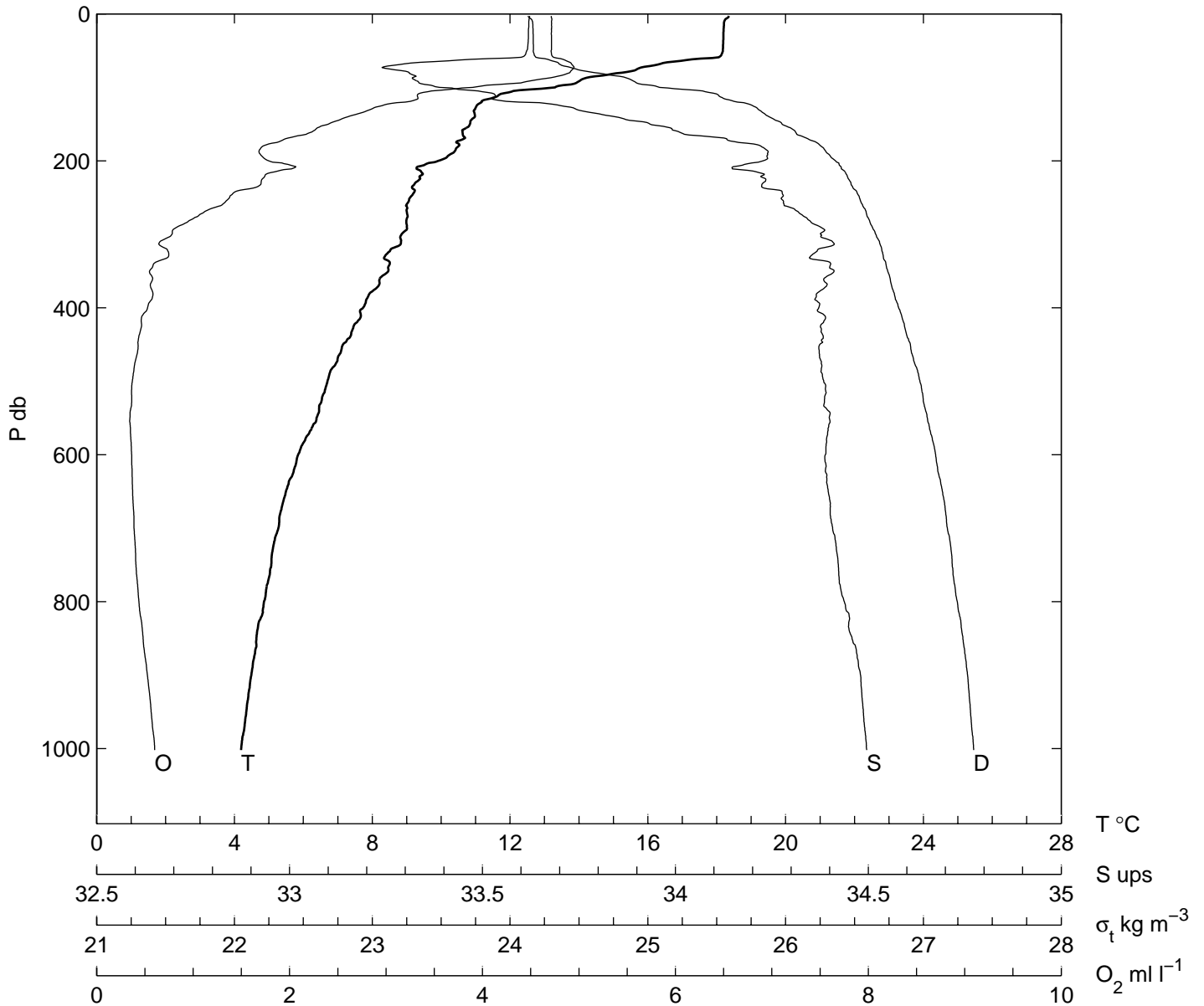
D.66

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.60	67	27 13.28	116 30.80	260405	1829-8	3786	108		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.5	999	4.1	356.0	1019.0	18.348	33.622	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.298	33.618	4.720	24.142	60	17.729	33.540	4.798	24.221
10	18.216	33.617	4.722	24.161	70	15.797	33.223	4.973	24.428
20	18.204	33.617	4.722	24.164	80	14.994	33.292	4.919	24.657
30	18.200	33.617	4.721	24.165	90	14.042	33.332	4.568	24.890
40	18.197	33.616	4.720	24.165	100	12.669	33.469	3.663	25.273
50	18.167	33.613	4.722	24.170	108	11.816	33.533	3.339	25.485



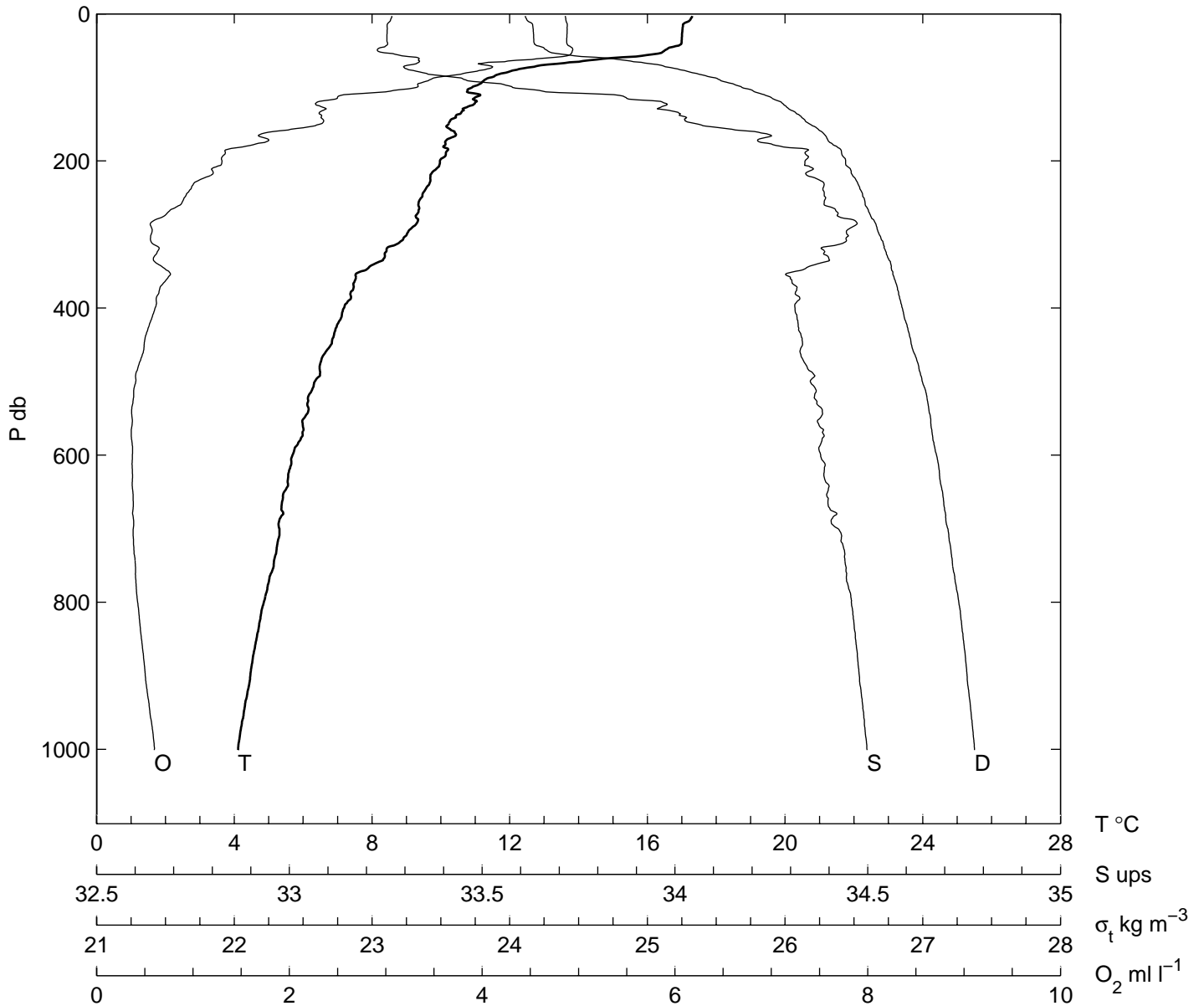
D.67

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.60	68	27 12.76	116 30.49	260405	2006-8	3735	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.8	999	3.7	50.4	1018.7	18.441	33.627	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.354	33.622	4.713	24.131	150	10.840	33.934	2.404	25.975
10	18.221	33.620	4.716	24.162	160	10.619	34.007	2.239	26.070
20	18.202	33.619	4.717	24.167	180	10.503	34.222	1.721	26.258
30	18.195	33.619	4.716	24.168	200	9.914	34.227	1.786	26.363
40	18.188	33.618	4.715	24.169	250	9.102	34.276	1.378	26.535
50	18.177	33.615	4.712	24.169	300	8.851	34.377	.780	26.654
60	17.868	33.571	4.768	24.211	400	7.732	34.372	.528	26.820
70	16.192	33.270	4.935	24.374	500	6.701	34.385	.370	26.975
80	15.246	33.310	4.904	24.617	600	5.849	34.389	.363	27.089
90	14.057	33.325	4.550	24.882	700	5.272	34.408	.388	27.174
100	13.303	33.389	3.897	25.085	800	4.860	34.438	.438	27.246
120	11.175	33.595	3.198	25.650	900	4.489	34.480	.526	27.320
140	10.979	33.845	2.603	25.880	1000	4.196	34.495	.602	27.364
					1002	4.193	34.496	.602	27.365



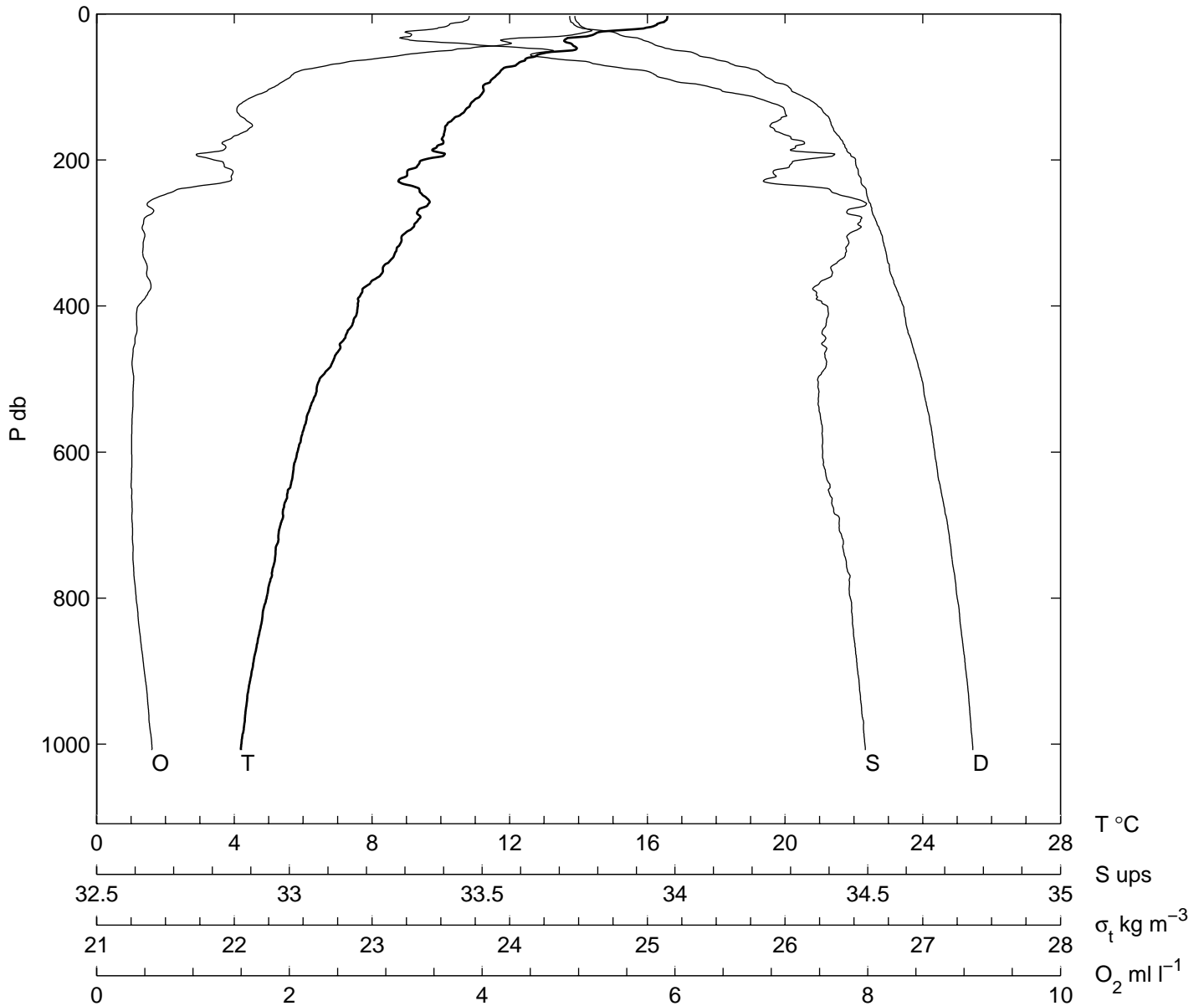
D.68

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.55	69	27 22.88	116 11.20	270405	0014-8	3684	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.2	999	2.5	116.6	1017.3	17.328	33.270	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.302	33.266	4.861	24.114	150	10.219	34.061	2.313	26.182
10	17.204	33.261	4.871	24.133	160	10.399	34.206	1.835	26.264
20	17.022	33.254	4.882	24.170	180	10.077	34.274	1.550	26.372
30	17.004	33.253	4.879	24.174	200	9.975	34.338	1.301	26.439
40	16.989	33.255	4.879	24.179	250	9.431	34.391	.910	26.572
50	16.491	33.229	4.937	24.274	300	9.010	34.447	.566	26.684
60	14.953	33.336	4.663	24.700	400	7.184	34.312	.607	26.851
70	12.903	33.306	4.054	25.101	500	6.336	34.351	.406	26.997
80	11.886	33.347	3.842	25.327	600	5.691	34.378	.372	27.100
90	11.265	33.458	3.451	25.528	700	5.310	34.423	.380	27.182
100	10.908	33.579	3.319	25.686	800	4.858	34.458	.426	27.262
120	11.002	33.968	2.286	25.972	900	4.465	34.478	.505	27.322
140	10.436	34.027	2.331	26.118	1000	4.112	34.498	.599	27.375
					1001	4.108	34.498	.599	27.376



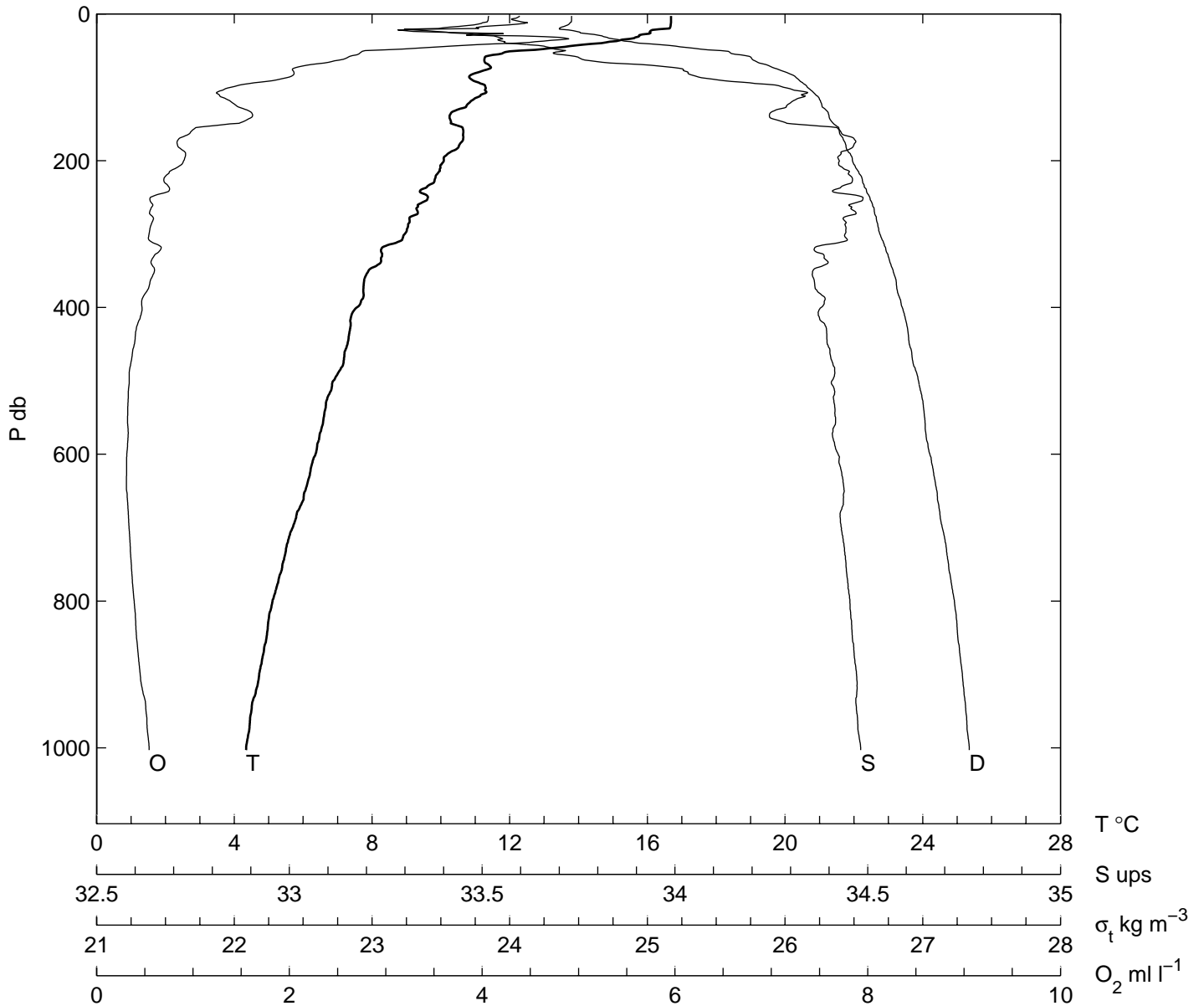
D.69

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.50	70	27 33.21	115 51.90	270405	0421-8	3849	1008		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.4	999	4.1	147.1	1018.5	16.564	33.476	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.576	33.466	4.962	24.437	150	10.197	34.250	1.602	26.333
10	16.505	33.453	4.978	24.443	160	10.114	34.259	1.560	26.355
20	15.893	33.384	5.071	24.529	180	9.922	34.319	1.329	26.434
30	14.330	33.315	4.869	24.817	200	9.484	34.326	1.218	26.513
40	13.757	33.440	4.306	25.033	250	9.531	34.444	.654	26.597
50	13.824	33.684	3.684	25.207	300	8.970	34.454	.495	26.696
60	12.552	33.669	2.974	25.450	400	7.593	34.395	.433	26.858
70	12.193	33.809	2.417	25.628	500	6.480	34.370	.385	26.993
80	11.710	33.937	2.068	25.818	600	5.833	34.383	.364	27.087
90	11.476	33.987	1.966	25.901	700	5.341	34.426	.371	27.181
100	11.227	34.089	1.846	26.025	800	4.938	34.455	.410	27.250
120	10.925	34.241	1.528	26.198	900	4.508	34.474	.495	27.314
140	10.513	34.290	1.492	26.309	1000	4.205	34.493	.573	27.361
					1008	4.194	34.494	.572	27.363

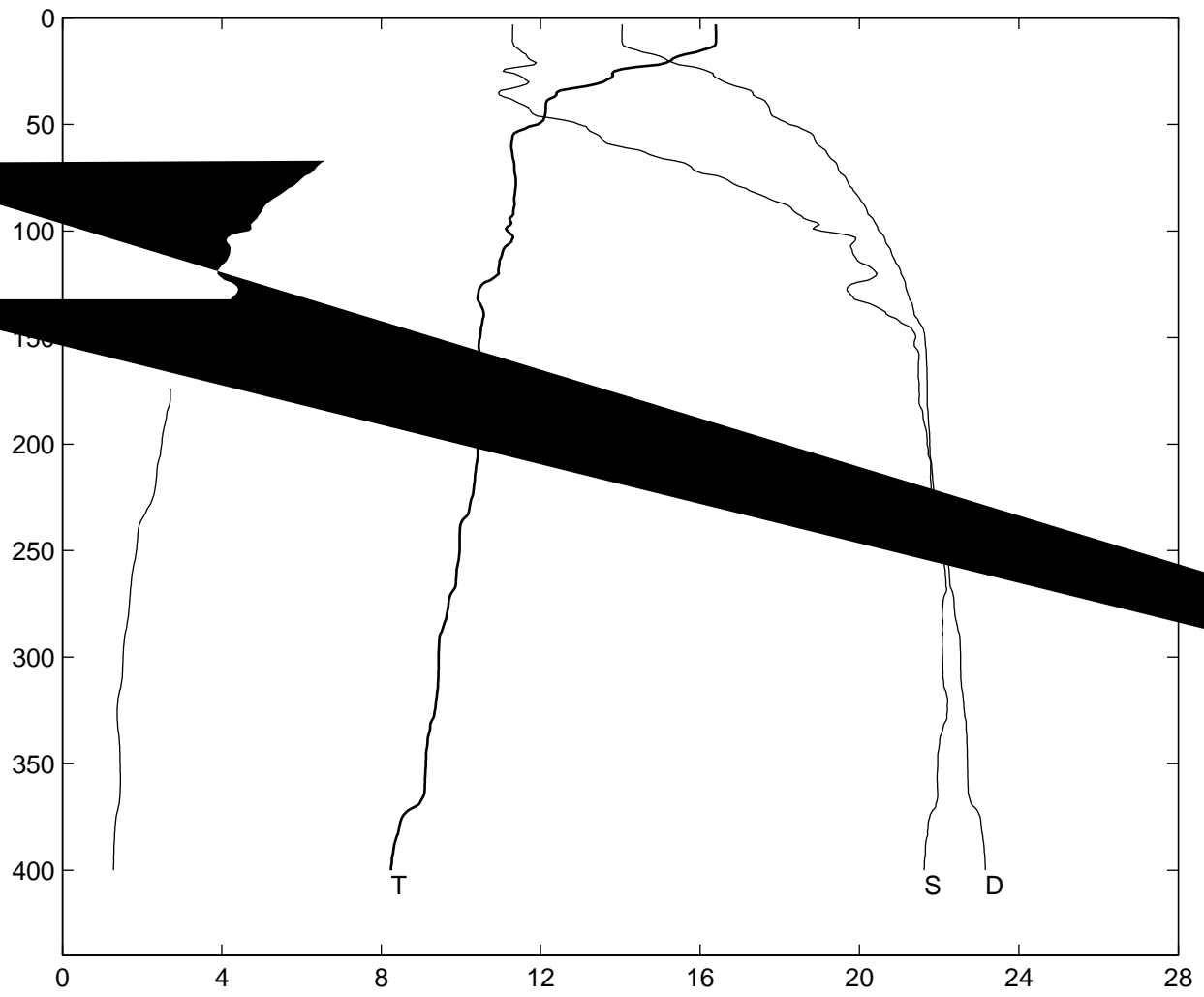


D.70

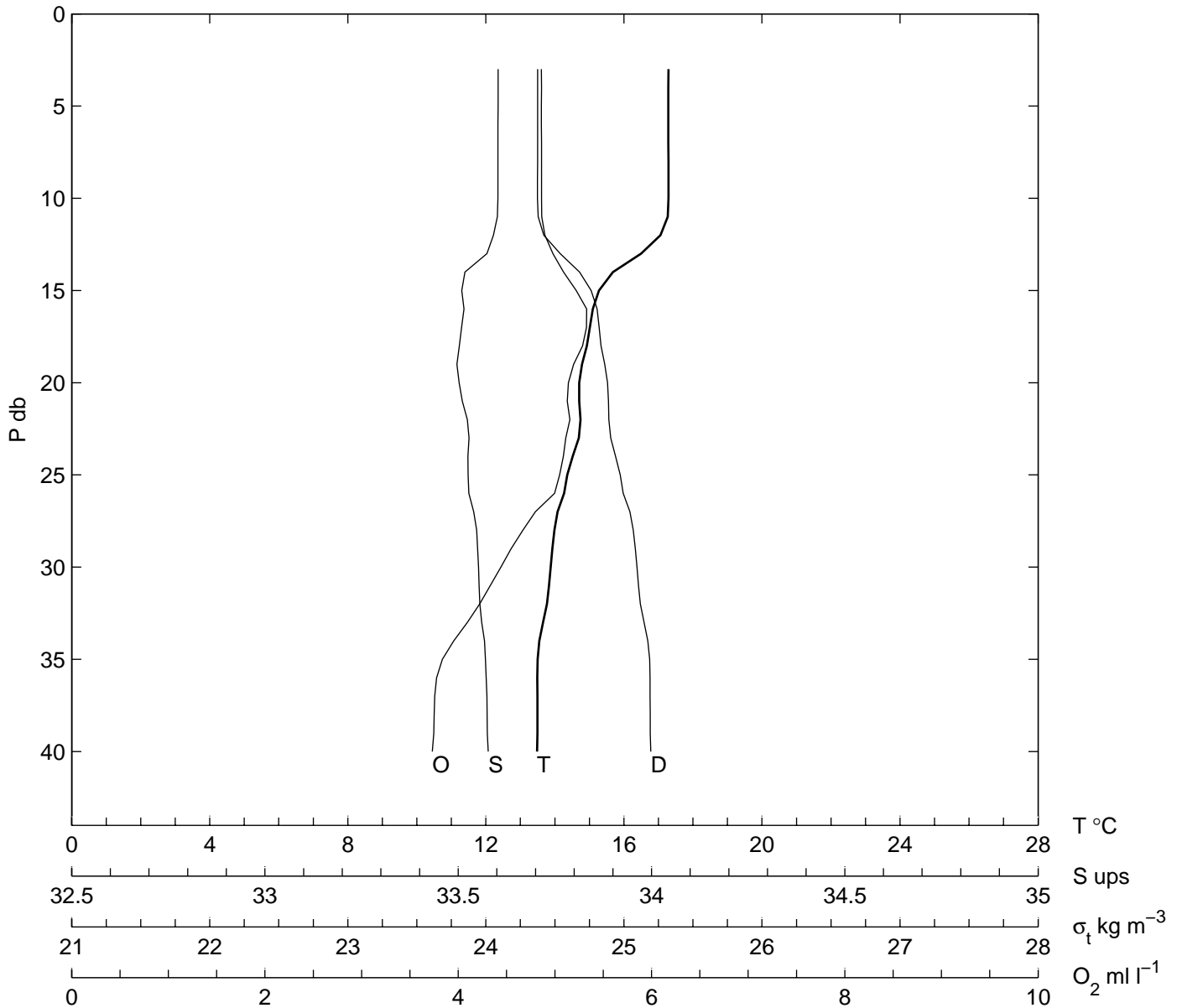
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.45	71	27 43.15	115 32.93	270405	0825-8	2435	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.3	999	5.8	154.1	1018.2	16.644	33.523	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.689	33.517	4.390	24.450	150	10.327	34.304	1.384	26.353
10	16.686	33.514	4.380	24.448	160	10.655	34.430	.982	26.393
20	16.644	33.387	3.966	24.360	180	10.524	34.463	.842	26.442
30	15.768	33.530	4.409	24.670	200	10.088	34.426	.903	26.489
40	14.665	33.563	4.349	24.937	250	9.626	34.488	.559	26.615
50	12.303	33.716	2.787	25.535	300	8.952	34.442	.545	26.689
60	11.274	33.752	2.597	25.755	400	7.561	34.380	.472	26.851
70	11.406	33.939	2.177	25.876	500	6.874	34.407	.339	26.969
80	11.065	34.035	2.047	26.013	600	6.359	34.423	.314	27.051
90	10.912	34.113	1.864	26.101	700	5.698	34.431	.337	27.141
100	11.297	34.281	1.397	26.162	800	5.110	34.454	.390	27.230
120	10.853	34.303	1.398	26.259	900	4.723	34.471	.452	27.287
140	10.253	34.245	1.615	26.320	1000	4.344	34.482	.545	27.338
					1003	4.342	34.482	.545	27.338



D.71

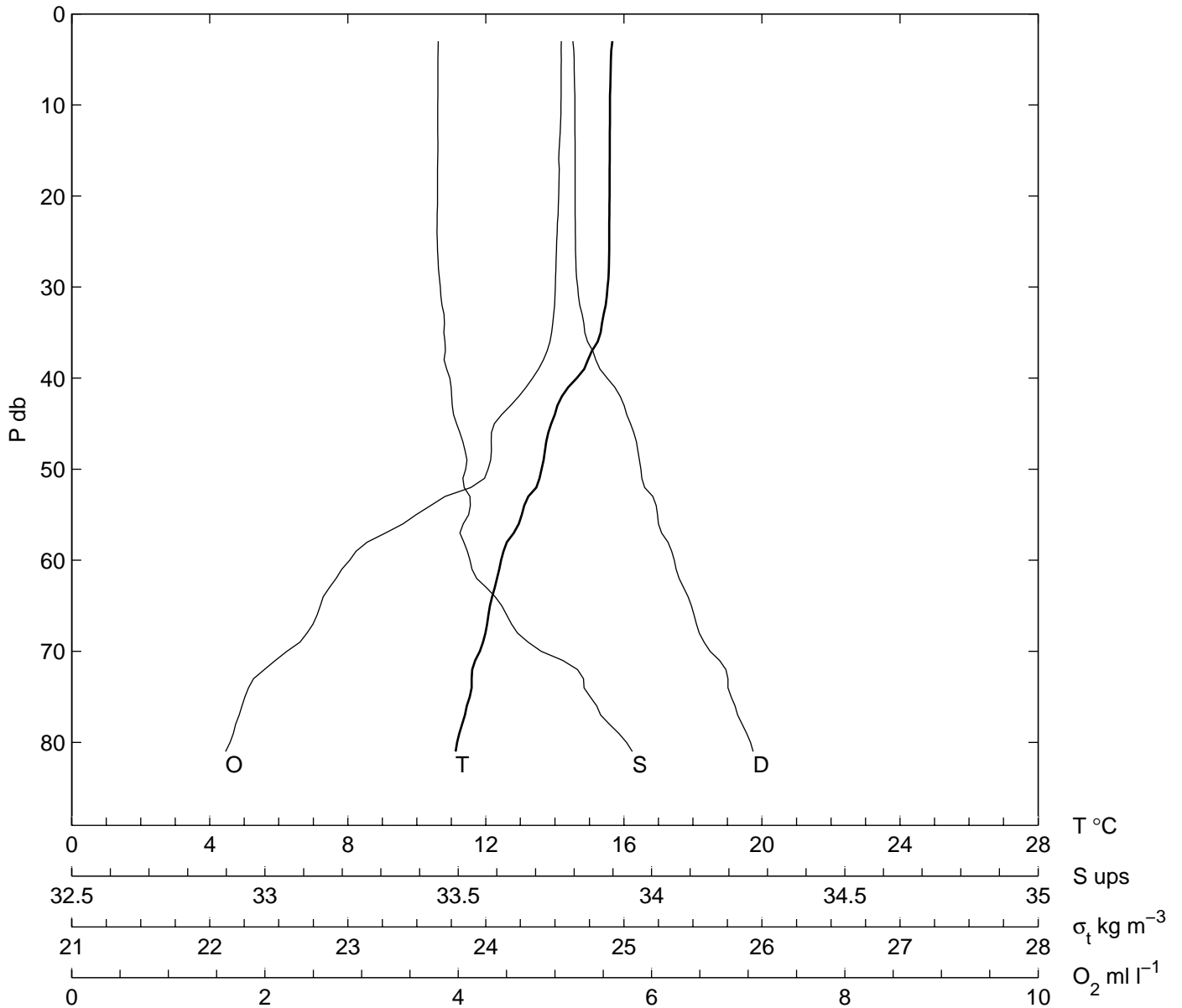


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.39	73	27 56.22	115 7.44	270405	1435-8	44	40		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.9	999	4.4	66.3	1019.4	17.239	33.606	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.290	33.603	4.860	24.375	20	14.707	33.502	5.140	24.881
10	17.290	33.603	4.862	24.374	30	13.877	33.552	4.441	25.095
					40	13.485	33.577	3.733	25.194



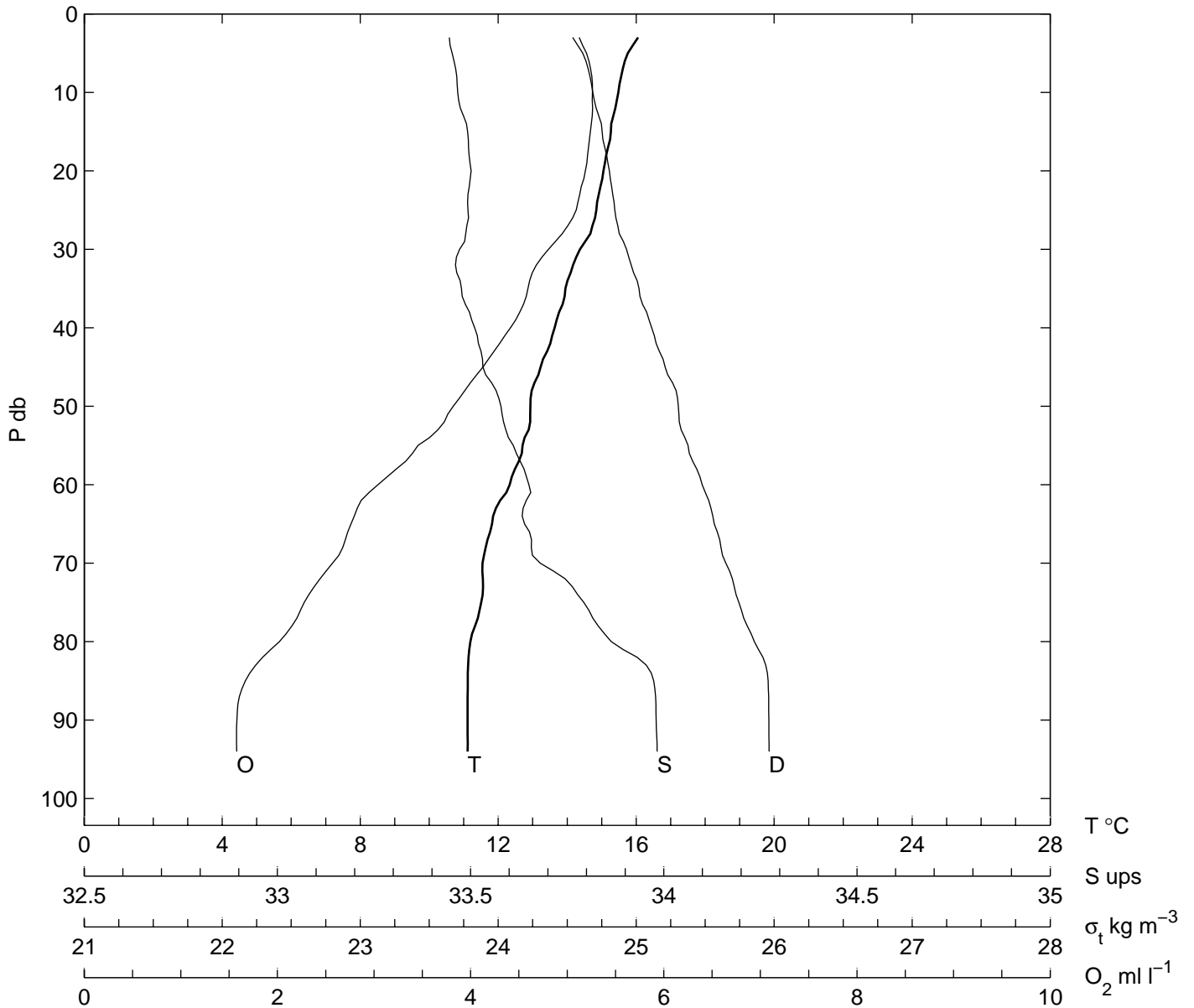
D.73

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
120.35	74	28	3.28	114	53.92	270405	1708-8	84	81
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
18.1	999	1.7		5.1		1020.4	15.695	33.452	99.999
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.664	33.448	5.066	24.631	50	13.615	33.519	4.309	25.123
10	15.595	33.447	5.063	24.645	60	12.440	33.530	2.878	25.365
20	15.583	33.446	5.040	24.647	70	11.825	33.715	2.228	25.624
30	15.528	33.454	5.004	24.665	80	11.167	33.935	1.639	25.917
40	14.635	33.478	4.769	24.878	81	11.123	33.950	1.592	25.936



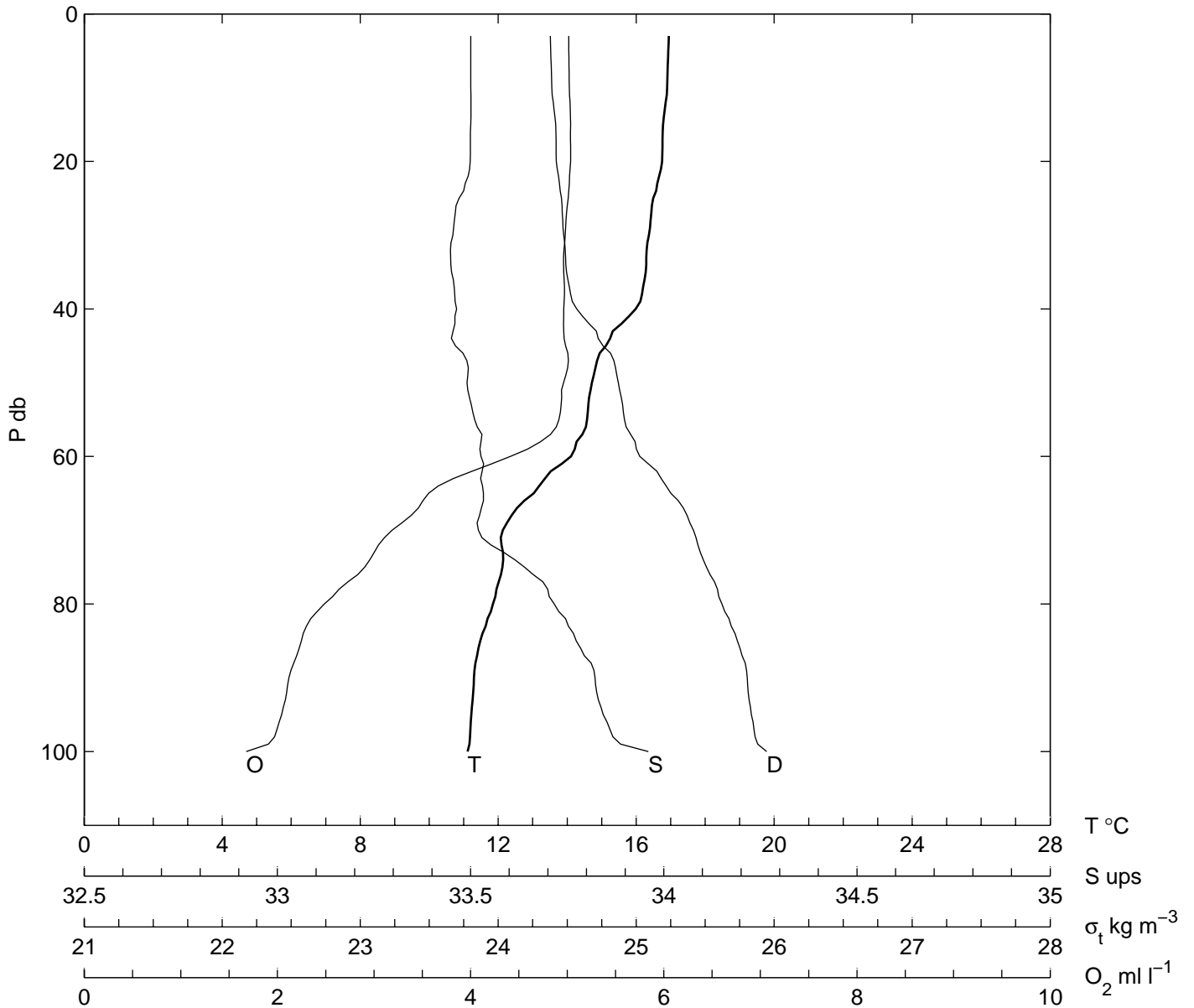
D.74

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.30	75	28 12.91	114 34.37	270405	2045-8	98	94		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	999	4.0	358.0	1019.7	16.257	33.464	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.057	33.445	5.124	24.540	50	12.931	33.578	3.820	25.306
10	15.482	33.466	5.261	24.685	60	12.335	33.651	3.042	25.478
20	15.052	33.501	5.188	24.806	70	11.547	33.681	2.571	25.649
30	14.368	33.472	4.805	24.930	80	11.196	33.864	2.020	25.856
40	13.636	33.511	4.413	25.112	90	11.116	33.980	1.580	25.961
					94	11.116	33.983	1.579	25.963



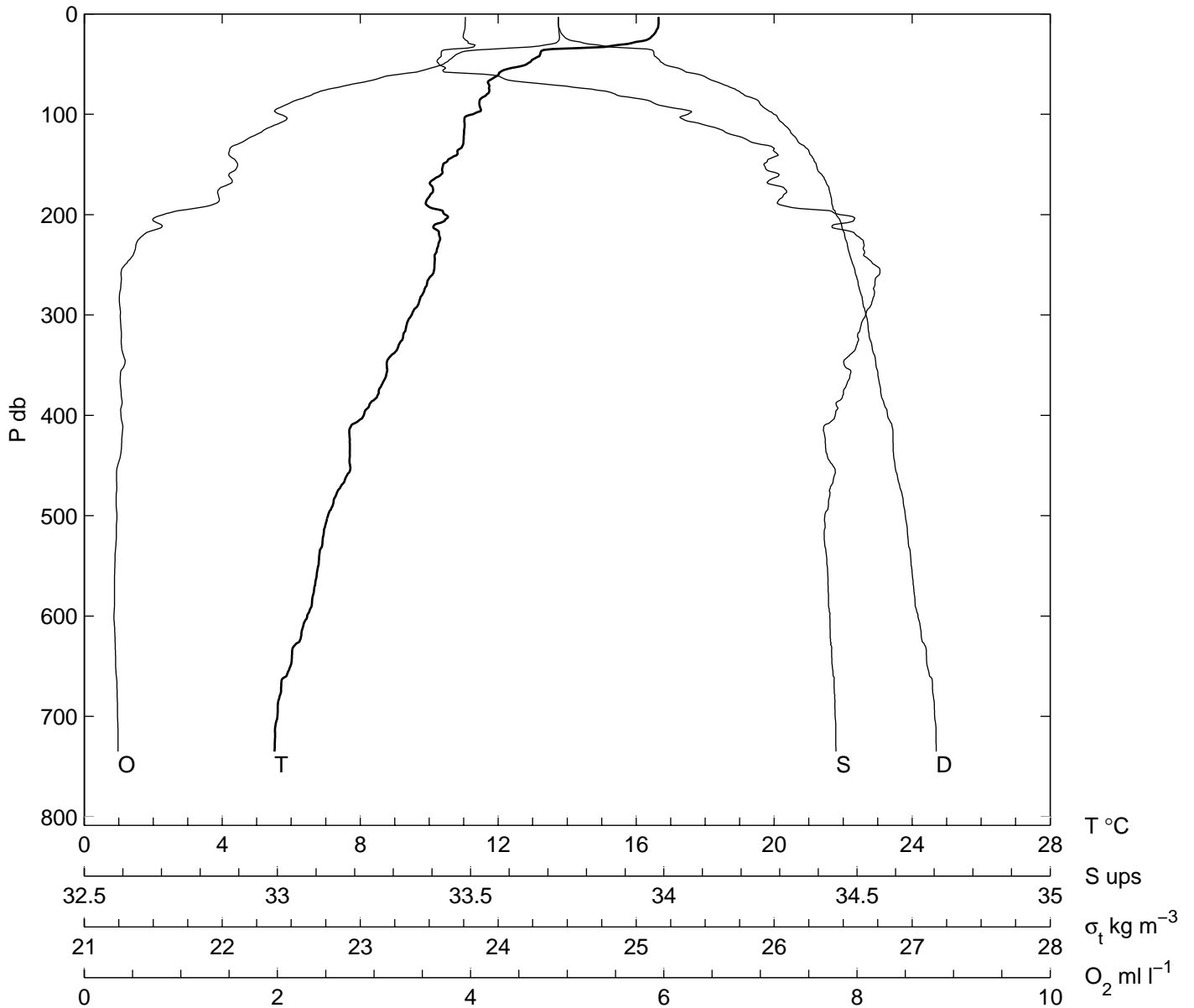
D.75

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
119.33	76	28 17.52	114 52.40	270405	2346-8	116	100		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.0	999	7.2	134.4	1018.3	16.923	33.505	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.944	33.500	5.017	24.378	50	14.713	33.491	4.962	24.871
10	16.896	33.500	5.022	24.389	60	14.111	33.527	4.414	25.026
20	16.754	33.499	5.035	24.421	70	12.132	33.520	3.188	25.415
30	16.369	33.454	4.979	24.476	80	11.848	33.716	2.486	25.621
40	15.988	33.464	4.964	24.570	90	11.298	33.822	2.119	25.805
					100	11.114	33.960	1.676	25.946



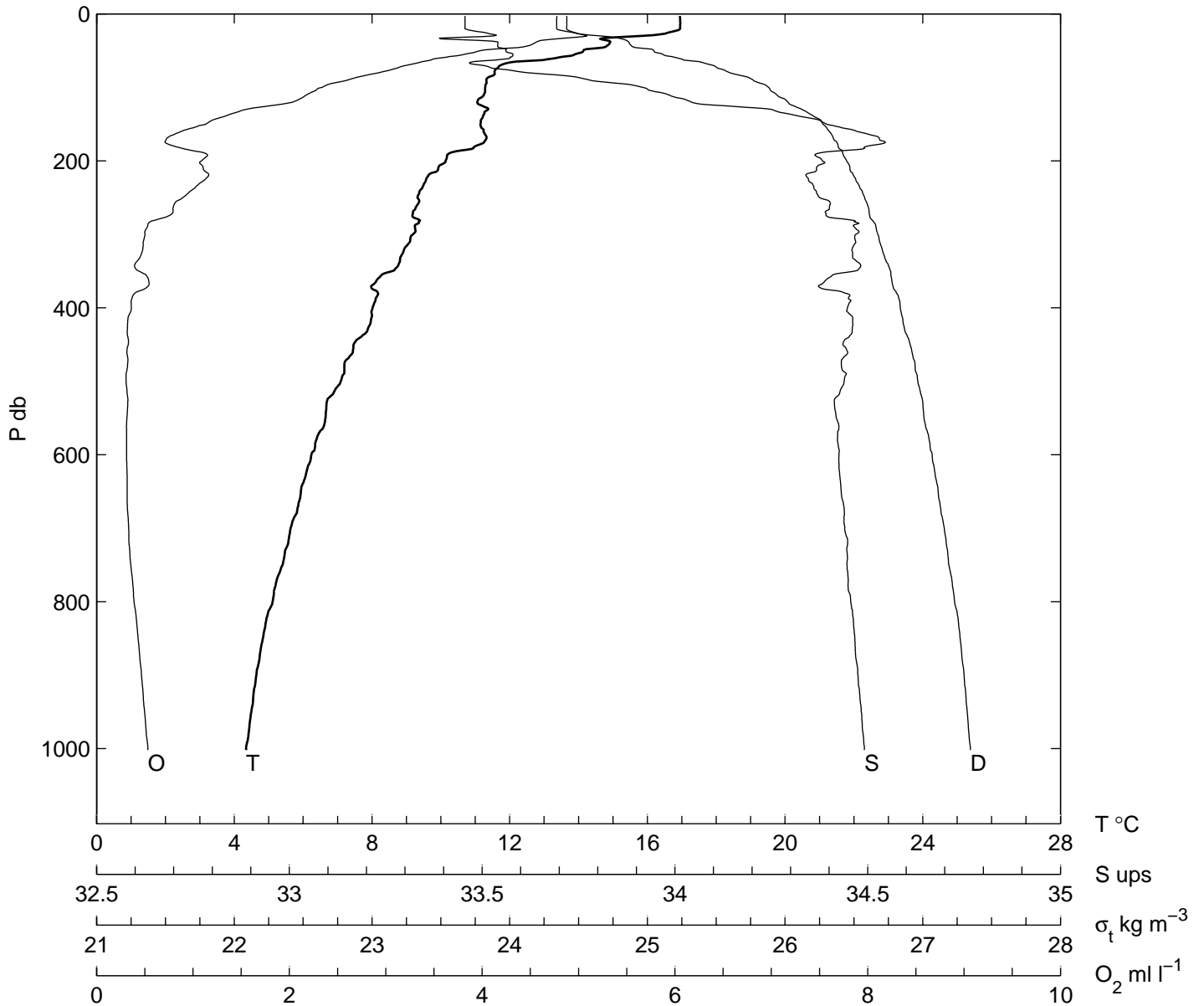
D.76

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.41	77	27 16.68	114 55.47	290405	0548-8	790	735		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.2	999	3.3	149.5	1021.0	99.999	99.999	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.645	33.487	4.910	24.437	140	10.822	34.295	1.495	26.259
10	16.647	33.486	4.909	24.436	150	10.403	34.259	1.589	26.305
20	16.526	33.482	4.917	24.461	160	10.344	34.299	1.498	26.346
30	15.748	33.500	4.839	24.652	180	10.035	34.311	1.386	26.408
40	13.217	33.424	3.861	25.129	200	10.463	34.457	.816	26.449
50	12.833	33.418	3.720	25.201	250	10.152	34.546	.421	26.572
60	12.021	33.534	3.270	25.447	300	9.491	34.522	.374	26.665
70	11.726	33.691	2.778	25.624	400	8.104	34.444	.380	26.822
80	11.676	33.875	2.368	25.776	500	7.069	34.417	.338	26.950
90	11.454	33.980	2.103	25.899	600	6.464	34.430	.308	27.042
100	11.268	34.063	2.024	25.997	700	5.600	34.444	.345	27.163
120	11.007	34.174	1.786	26.131	735	5.517	34.446	.350	27.175



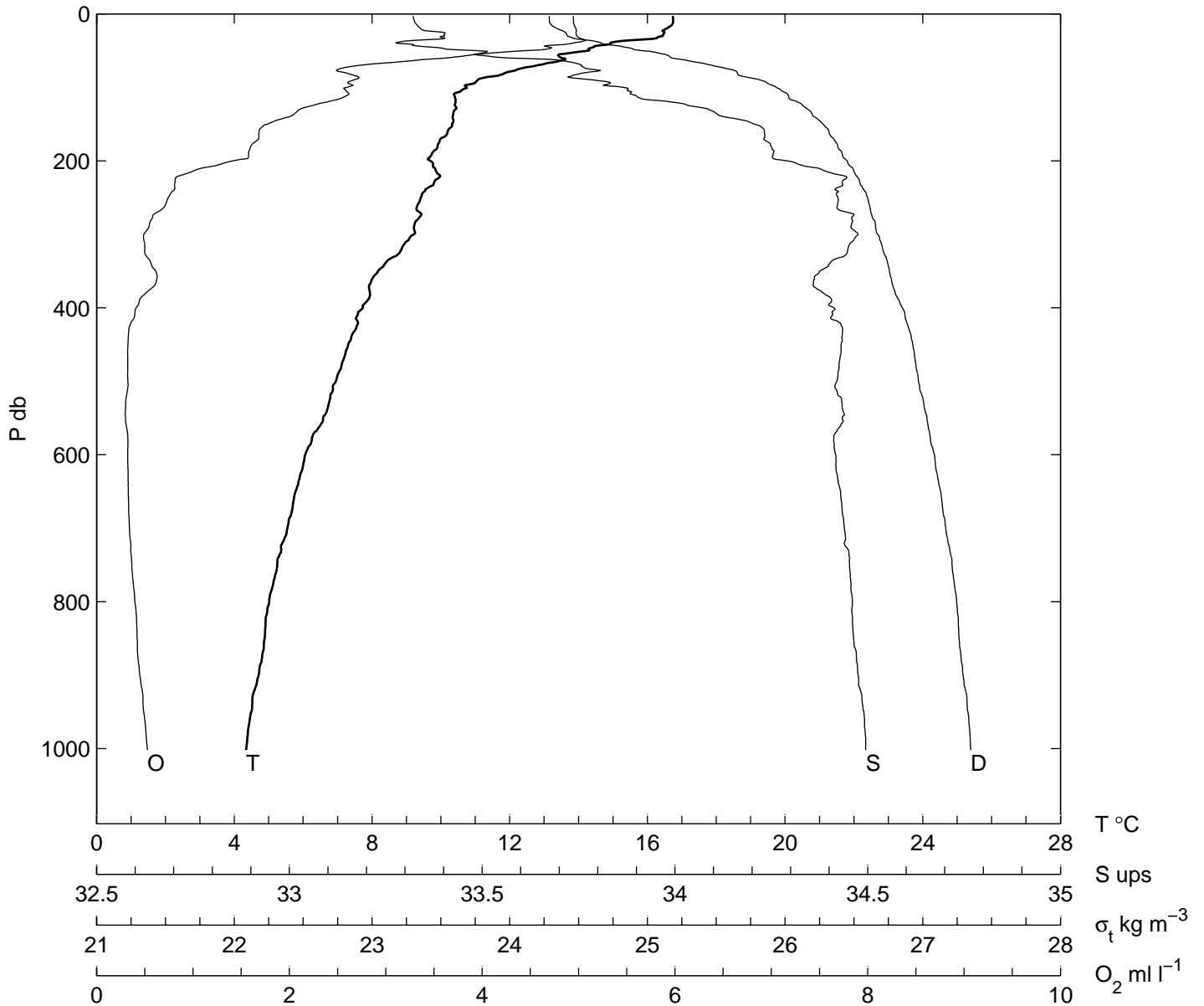
D.77

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.42	78	27 14.84	114 59.03	290405	0750-8	1380	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.4	999	3.2	354.9	1020.6	99.999	99.999	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.946	33.456	4.878	24.343	150	11.153	34.393	1.136	26.275
10	16.954	33.456	4.879	24.341	160	11.240	34.473	.876	26.322
20	16.952	33.455	4.875	24.341	180	11.003	34.499	.806	26.385
30	15.832	33.531	5.088	24.656	200	10.138	34.383	1.089	26.447
40	14.903	33.541	4.541	24.869	250	9.320	34.375	.896	26.577
50	14.140	33.561	3.984	25.047	300	9.188	34.470	.502	26.673
60	13.341	33.573	3.557	25.220	400	8.021	34.448	.360	26.837
70	11.733	33.500	3.217	25.475	500	7.093	34.439	.306	26.964
80	11.562	33.618	2.931	25.598	600	6.239	34.425	.312	27.068
90	11.321	33.778	2.606	25.767	700	5.636	34.440	.333	27.156
100	11.289	33.917	2.339	25.880	800	5.112	34.456	.389	27.231
120	11.058	34.043	2.037	26.020	900	4.640	34.475	.466	27.300
140	11.222	34.330	1.314	26.214	1000	4.342	34.492	.533	27.346
					1002	4.343	34.492	.531	27.346

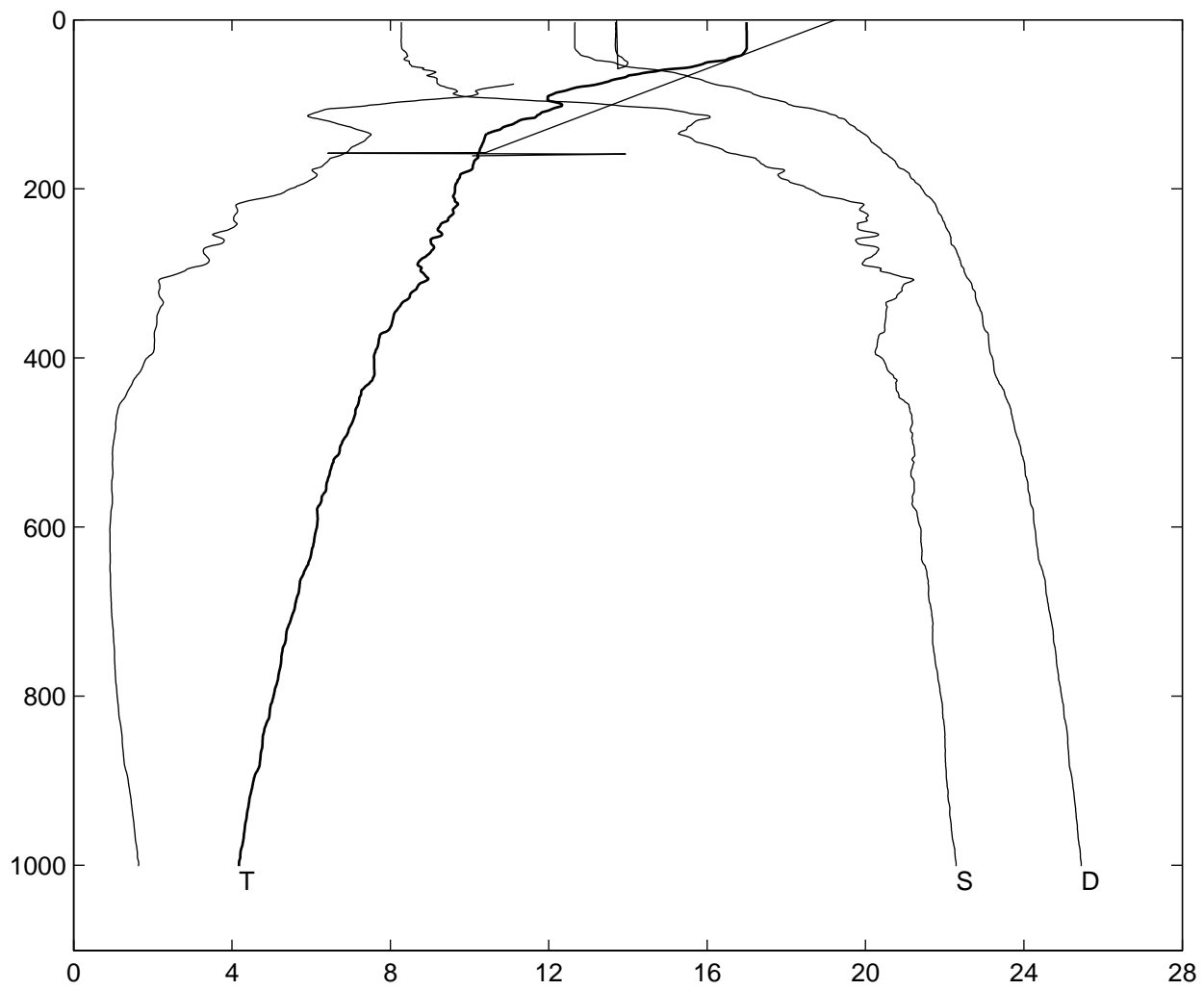


D.78

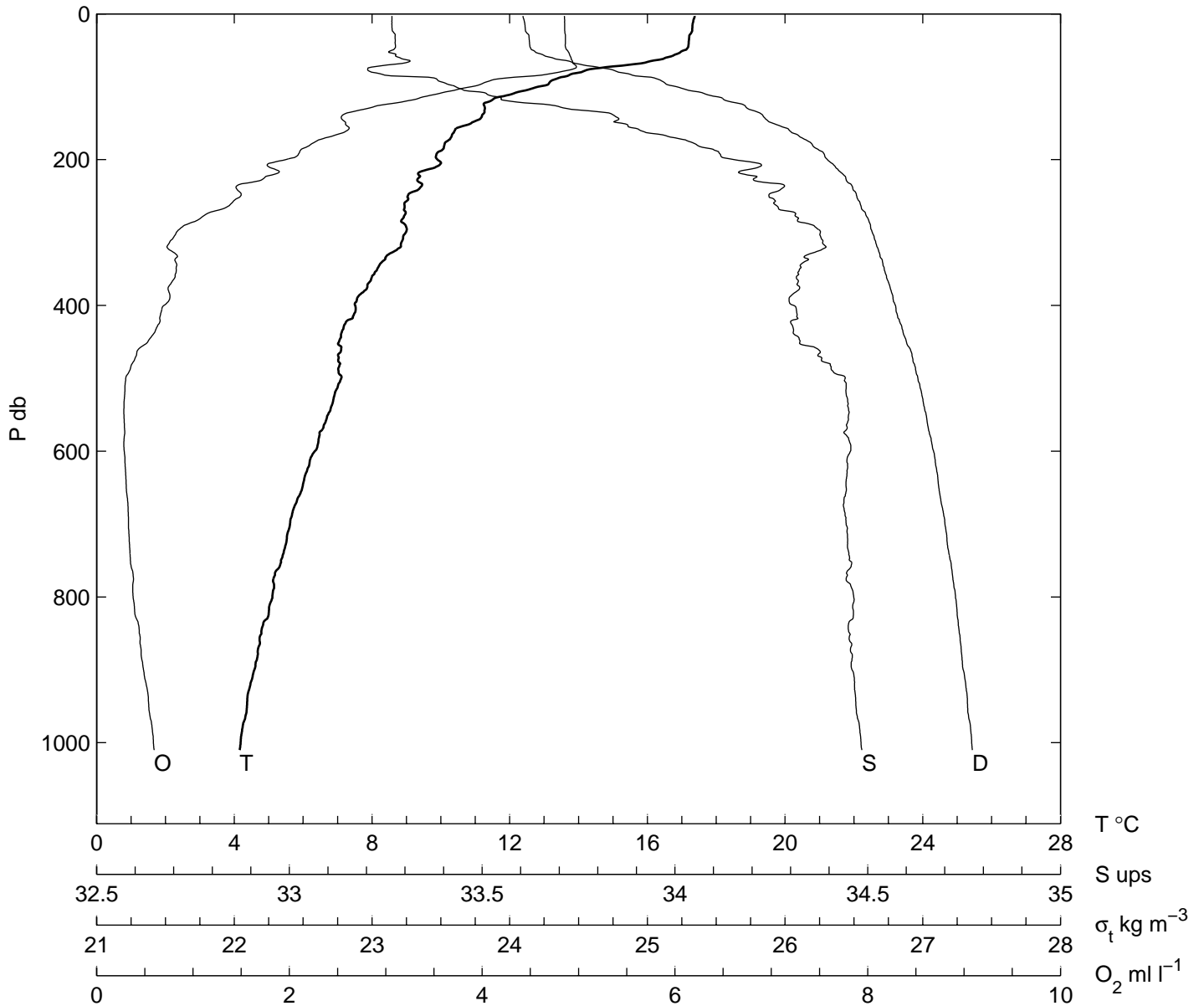
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
123.45	79	27	8.66	115	10.75	290405	1108-8	4199	1002
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
16.2	999	3.6		4.8		1019.7	99.999	99.999	99.999
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.744	33.321	4.945	24.287	150	10.329	34.205	1.779	26.275
10	16.748	33.325	4.949	24.289	160	10.203	34.232	1.685	26.318
20	16.558	33.341	4.972	24.345	180	9.909	34.249	1.600	26.381
30	16.448	33.403	4.980	24.418	200	9.699	34.292	1.412	26.451
40	14.923	33.278	4.930	24.663	250	9.419	34.423	.743	26.599
50	14.296	33.485	4.463	24.955	300	9.218	34.475	.490	26.672
60	13.524	33.568	3.627	25.179	400	7.734	34.412	.410	26.852
70	12.799	33.758	2.730	25.471	500	6.951	34.420	.325	26.969
80	11.887	33.766	2.579	25.653	600	6.062	34.417	.323	27.084
90	11.070	33.788	2.668	25.820	700	5.542	34.440	.341	27.167
100	10.752	33.867	2.597	25.938	800	5.014	34.460	.397	27.246
120	10.425	33.993	2.387	26.093	900	4.706	34.475	.448	27.293
140	10.342	34.127	1.999	26.212	1000	4.349	34.495	.525	27.347
					1002	4.341	34.495	.526	27.349



D.79

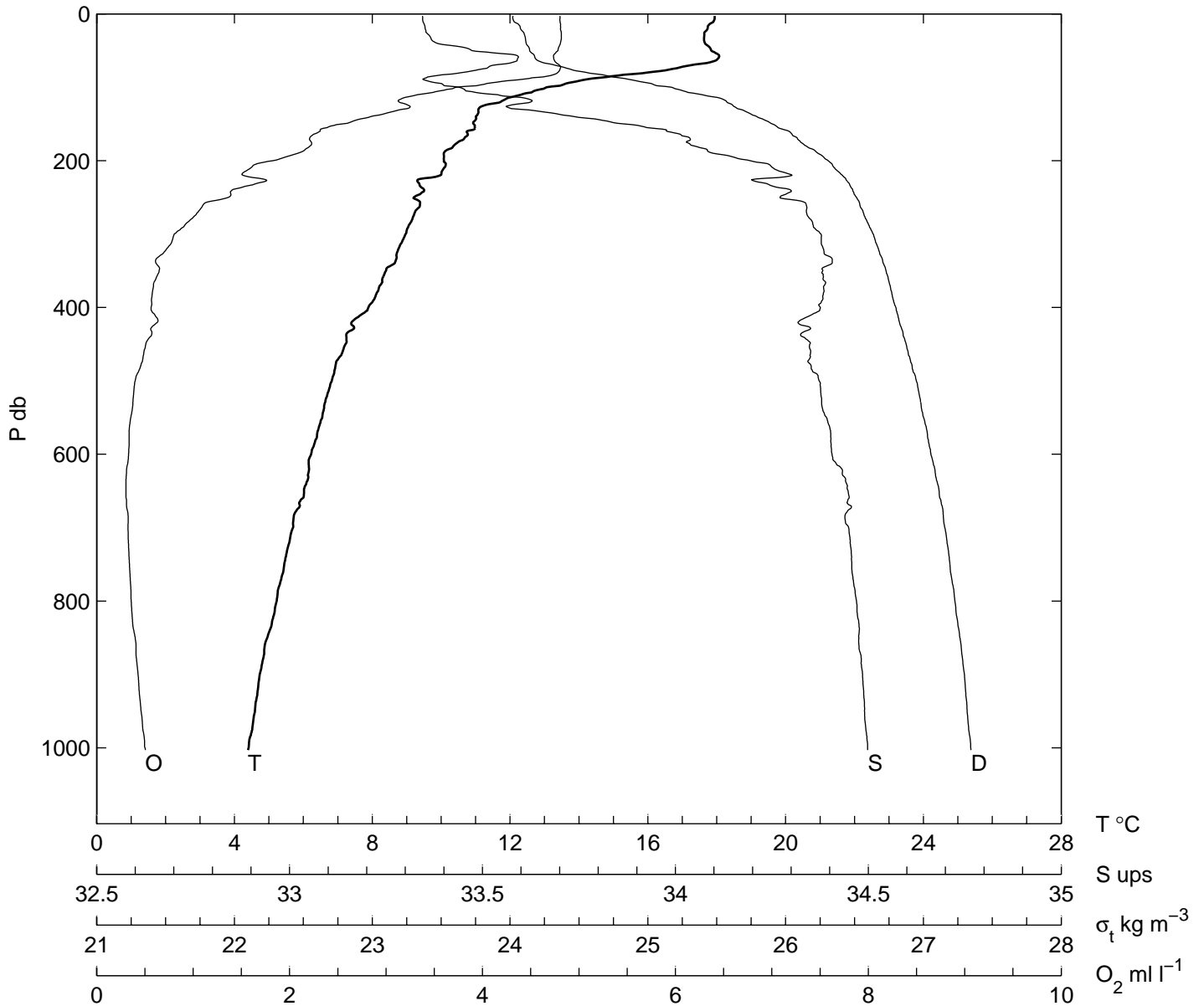


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.50	81	26 58.48	115 30.17	290405	1739-8	3598	1010		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.6	999	4.0	324.6	1022.9	17.240	33.229	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.370	33.266	4.853	24.097	150	10.884	33.861	2.584	25.910
10	17.333	33.266	4.855	24.106	160	10.407	33.911	2.599	26.032
20	17.304	33.266	4.856	24.113	180	10.104	34.058	2.214	26.199
30	17.219	33.274	4.864	24.139	200	9.903	34.153	1.964	26.307
40	17.200	33.274	4.864	24.144	250	9.037	34.244	1.494	26.520
50	17.071	33.266	4.883	24.168	300	8.979	34.377	.827	26.634
60	16.537	33.286	4.921	24.308	400	7.513	34.308	.700	26.802
70	15.436	33.255	4.965	24.532	500	7.107	34.442	.302	26.964
80	14.085	33.213	4.799	24.789	600	6.337	34.455	.287	27.079
90	13.304	33.383	4.127	25.081	700	5.617	34.444	.331	27.161
100	12.831	33.431	3.891	25.212	800	5.106	34.464	.379	27.238
120	11.421	33.576	3.198	25.591	900	4.580	34.459	.487	27.294
140	11.196	33.844	2.545	25.840	1000	4.184	34.483	.590	27.355
					1010	4.156	34.485	.596	27.360



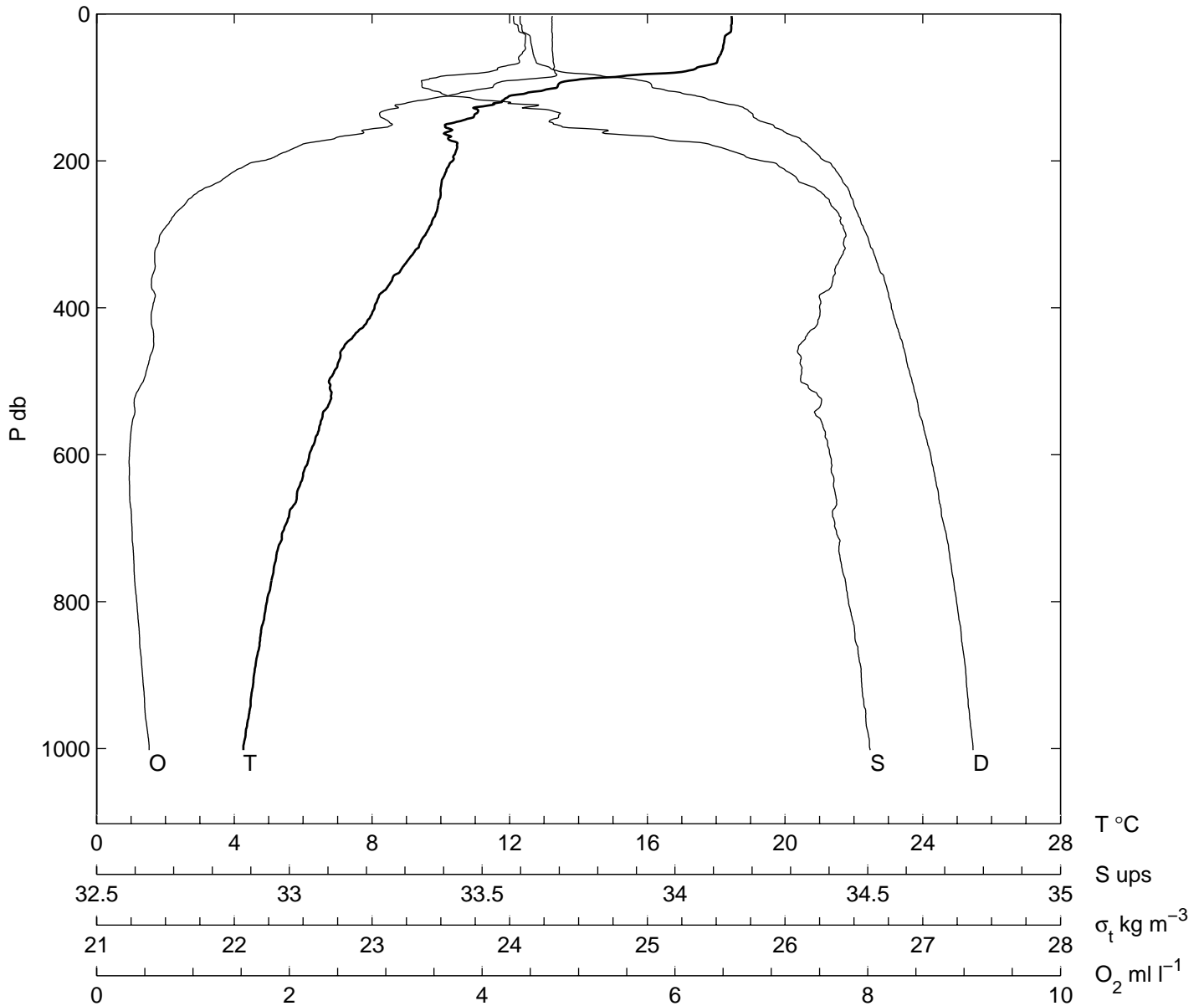
D.81

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.55	82	26 48.58	115 49.55	290405	2209-8	4100	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	4.2	357.2	1021.1	17.869	33.324	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.938	33.345	4.803	24.021	150	10.940	33.865	2.552	25.903
10	17.908	33.345	4.803	24.029	160	10.745	33.978	2.316	26.025
20	17.733	33.352	4.809	24.076	180	10.354	34.049	2.212	26.149
30	17.638	33.363	4.818	24.108	200	10.083	34.194	1.828	26.309
40	17.658	33.382	4.809	24.117	250	9.206	34.271	1.368	26.515
50	17.841	33.472	4.783	24.142	300	8.968	34.377	.805	26.636
60	18.057	33.592	4.738	24.181	400	7.890	34.376	.564	26.800
70	17.240	33.526	4.799	24.328	500	6.825	34.373	.399	26.949
80	15.986	33.447	4.781	24.558	600	6.224	34.406	.331	27.055
90	14.122	33.349	4.352	24.887	700	5.701	34.449	.324	27.155
100	13.066	33.439	3.725	25.172	800	5.225	34.470	.358	27.229
120	11.726	33.625	3.133	25.573	900	4.735	34.485	.429	27.297
140	11.007	33.738	2.841	25.792	1000	4.412	34.498	.501	27.344
					1003	4.395	34.499	.504	27.346

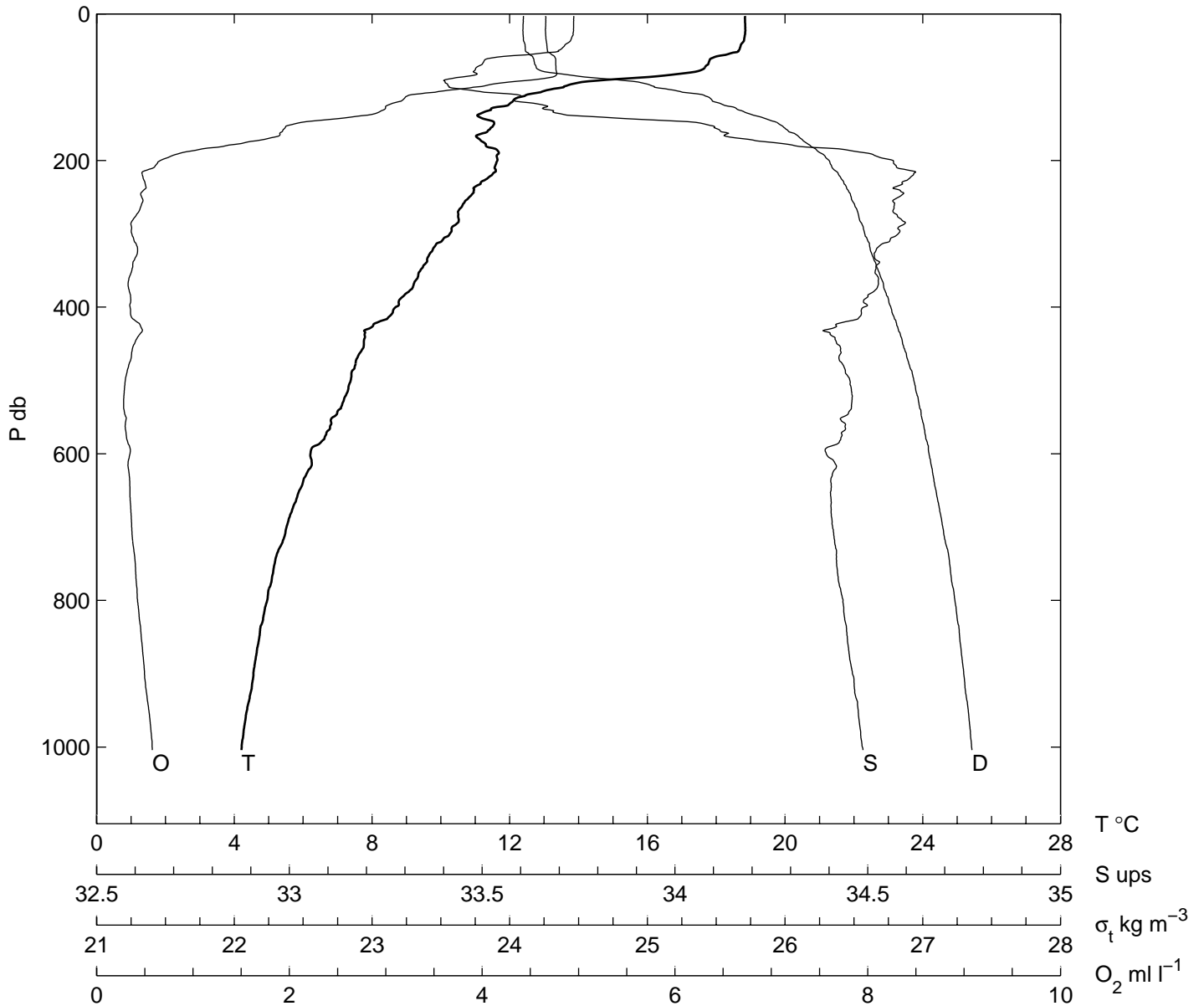


D.82

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.60	83	26 38.80	116 8.88	300405	0226-8	3910	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.1	999	4.4	337.2	1020.3	18.378	33.564	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.449	33.582	4.728	24.076	150	10.172	33.685	3.069	25.896
10	18.452	33.582	4.724	24.076	160	10.232	33.819	2.760	25.991
20	18.435	33.594	4.724	24.090	180	10.475	34.105	2.095	26.172
30	18.259	33.613	4.730	24.148	200	10.343	34.226	1.708	26.289
40	18.223	33.611	4.729	24.155	250	9.983	34.393	.985	26.481
50	18.171	33.610	4.727	24.167	300	9.560	34.443	.662	26.591
60	18.061	33.594	4.737	24.182	400	8.074	34.375	.581	26.772
70	17.740	33.568	4.746	24.240	500	6.750	34.326	.485	26.922
80	16.782	33.502	4.756	24.417	600	6.180	34.402	.340	27.057
90	13.933	33.353	4.381	24.929	700	5.450	34.416	.367	27.159
100	13.378	33.345	4.109	25.036	800	4.948	34.450	.416	27.246
120	11.773	33.573	3.254	25.524	900	4.573	34.483	.477	27.314
140	10.957	33.698	2.945	25.770	1000	4.264	34.506	.545	27.365
					1002	4.266	34.507	.545	27.366

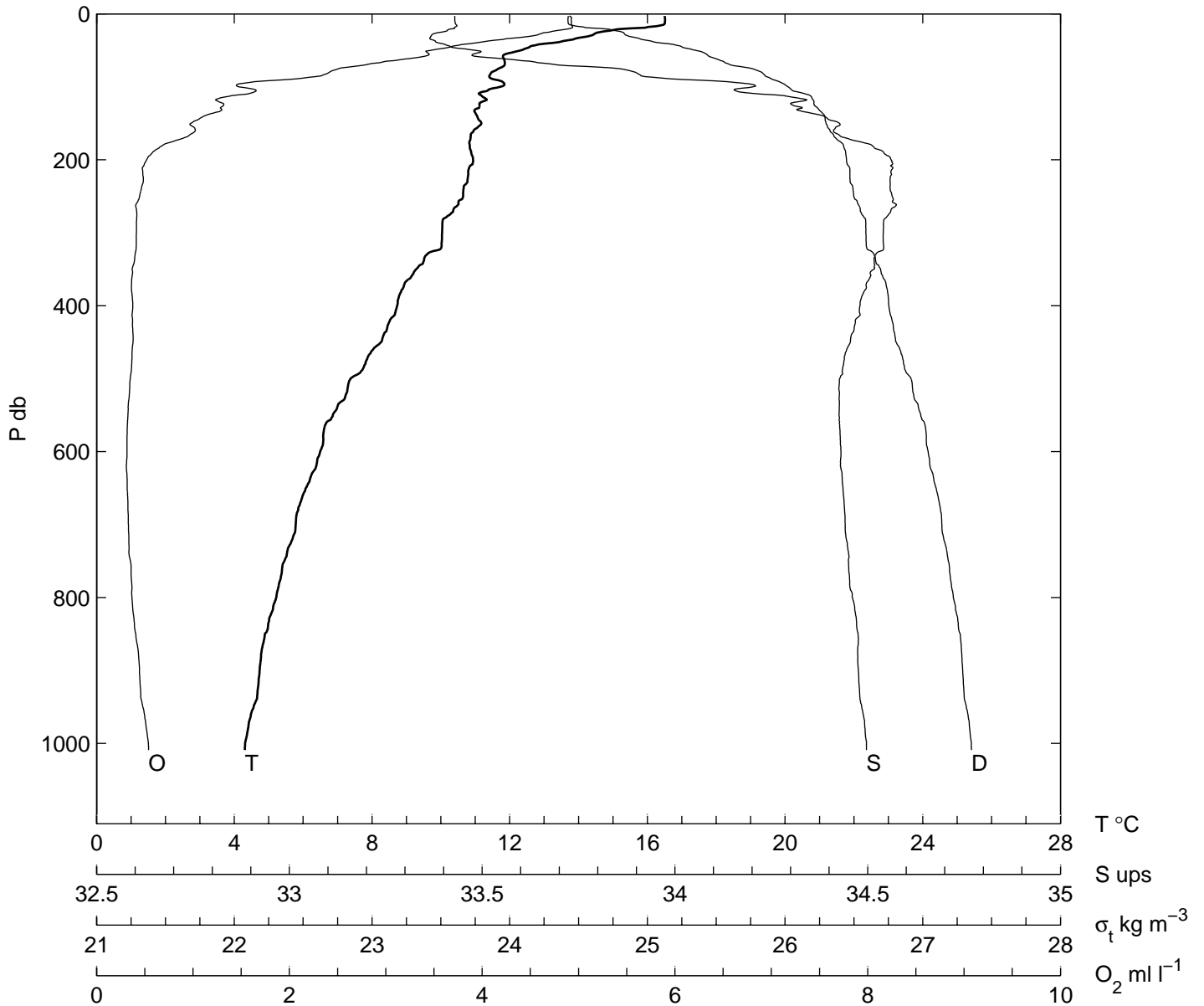


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.60	84	26 3.53	115 46.17	300405	0925-8	3874	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.9	999	4.9	147.2	1020.3	18.810	33.740	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.829	33.738	4.659	24.101	150	11.553	34.075	2.053	25.955
10	18.835	33.737	4.660	24.099	160	11.359	34.118	1.929	26.024
20	18.845	33.737	4.659	24.096	180	11.306	34.312	1.338	26.185
30	18.827	33.734	4.660	24.099	200	11.644	34.566	.661	26.320
40	18.751	33.722	4.669	24.108	250	10.825	34.580	.468	26.480
50	18.650	33.697	4.678	24.115	300	10.261	34.579	.365	26.579
60	17.896	33.527	4.759	24.170	400	8.688	34.490	.347	26.768
70	17.730	33.496	4.764	24.187	500	7.383	34.454	.298	26.935
80	17.245	33.480	4.774	24.291	600	6.215	34.393	.346	27.045
90	14.826	33.404	4.536	24.780	700	5.517	34.409	.364	27.146
100	13.572	33.414	3.908	25.051	800	4.955	34.436	.425	27.234
120	12.072	33.600	3.125	25.489	900	4.556	34.461	.497	27.298
140	11.088	33.777	2.690	25.808	1000	4.216	34.486	.577	27.355
					1004	4.208	34.488	.577	27.357



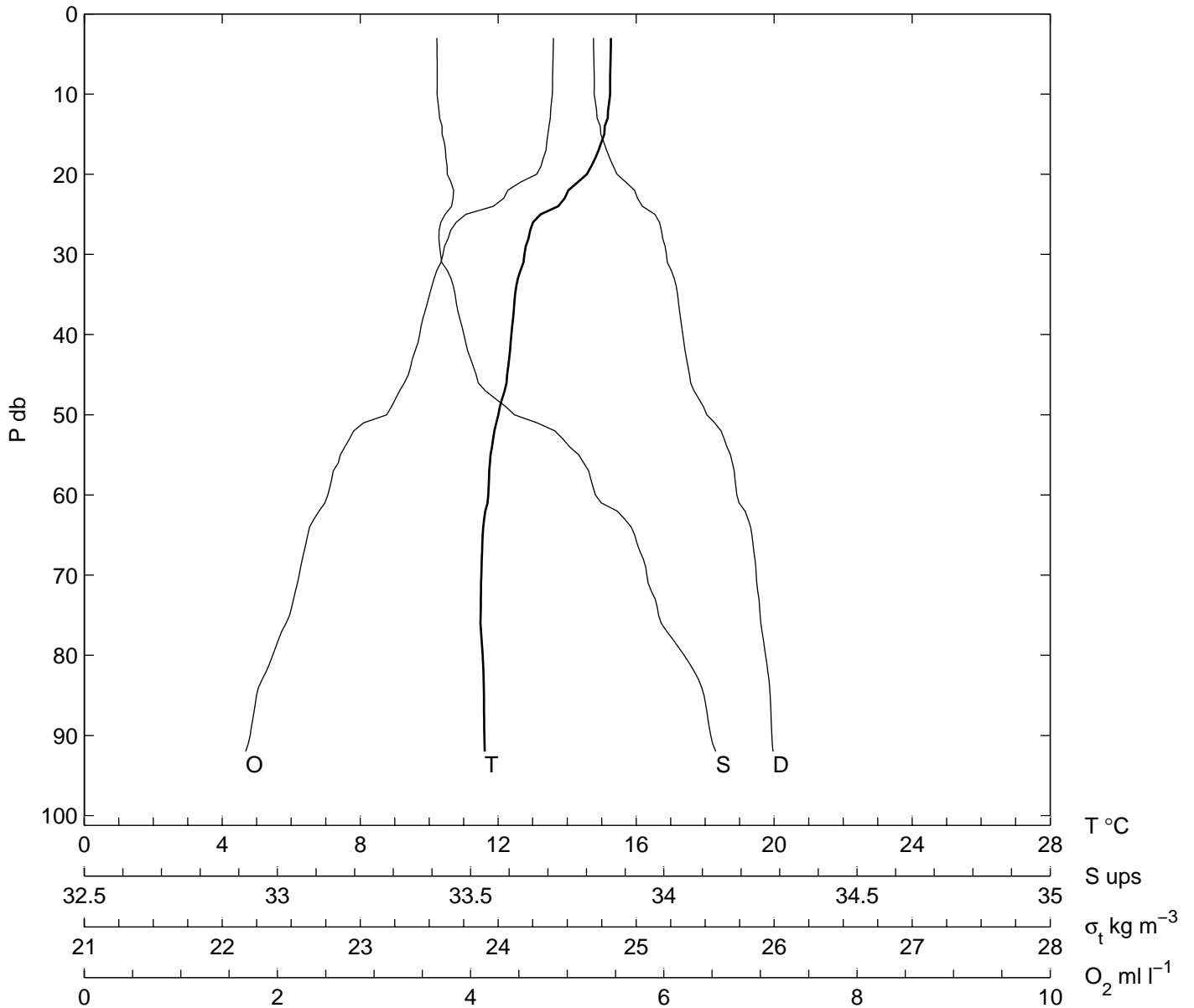
D.84

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.36	85	26 50.97	114 15.36	010505	0610-8	1205	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.1	999	1.6	356.9	1020.0	16.305	33.432	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.504	33.429	4.904	24.425	150	11.177	34.427	.977	26.298
10	16.510	33.429	4.925	24.424	160	10.949	34.411	1.022	26.327
20	15.461	33.429	4.915	24.661	180	10.840	34.511	.687	26.424
30	14.342	33.368	4.534	24.856	200	10.934	34.561	.520	26.446
40	13.241	33.387	3.927	25.096	250	10.649	34.563	.447	26.499
50	12.319	33.483	3.463	25.351	300	10.037	34.541	.413	26.587
60	11.816	33.520	3.319	25.475	400	8.731	34.480	.375	26.754
70	11.853	33.695	2.787	25.604	500	7.375	34.427	.349	26.915
80	11.482	33.897	2.416	25.829	600	6.495	34.431	.315	27.039
90	11.571	34.025	1.972	25.912	700	5.785	34.442	.330	27.139
100	11.720	34.202	1.474	26.023	800	5.218	34.460	.367	27.222
120	11.228	34.327	1.260	26.210	900	4.737	34.476	.445	27.290
140	11.055	34.386	1.115	26.288	1000	4.315	34.497	.537	27.353
					1009	4.308	34.497	.539	27.354



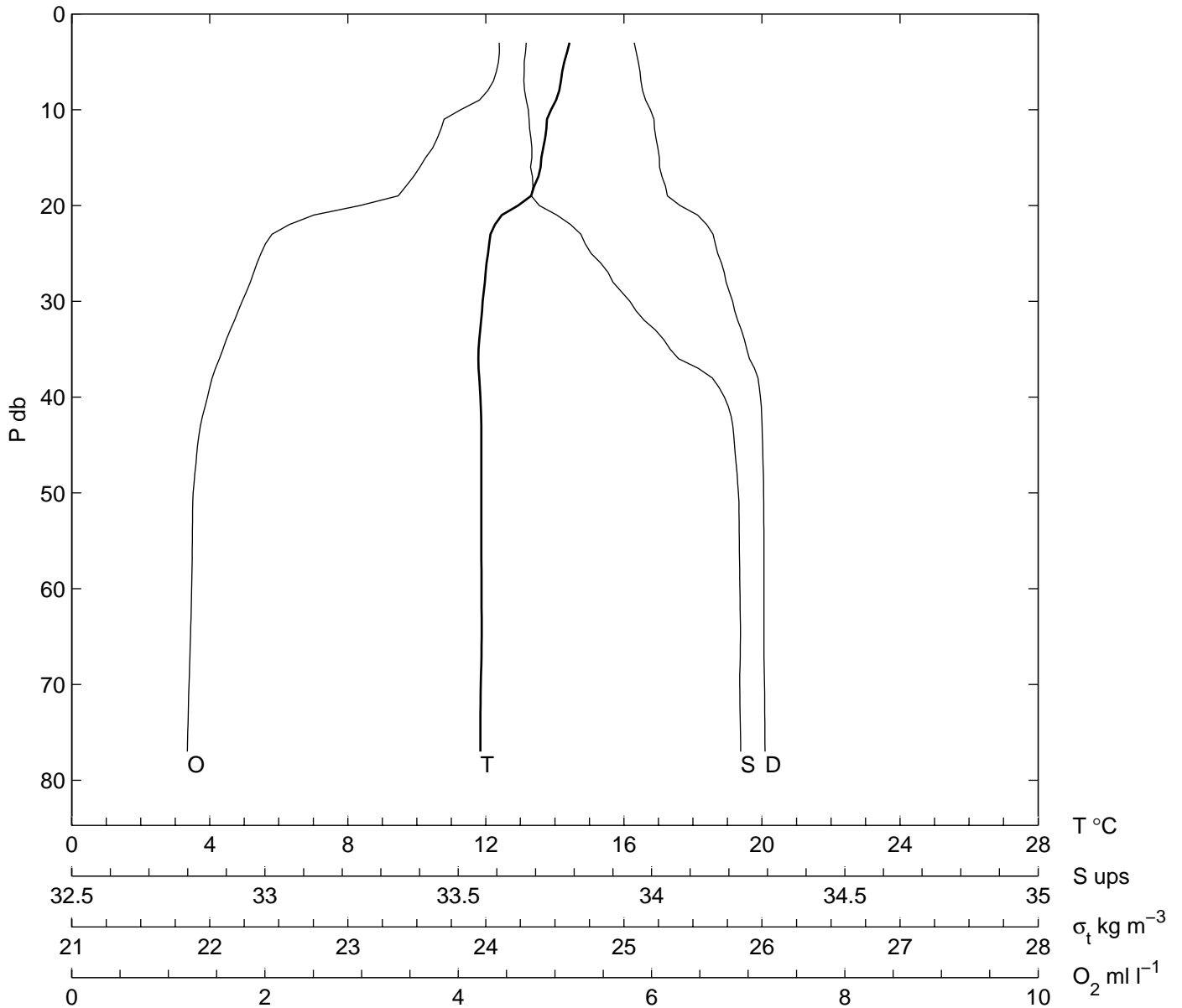
D.85

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.35	86	26 53.51	114 10.01	010505	0809-8	98	92		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
14.8	999	.5	299.2	1020.3	15.075	33.417	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.266	33.413	4.857	24.691	50	12.006	33.614	3.132	25.512
10	15.248	33.413	4.847	24.695	60	11.713	33.823	2.522	25.729
20	14.573	33.440	4.685	24.862	70	11.511	33.956	2.225	25.870
30	12.759	33.422	3.714	25.219	80	11.550	34.053	1.951	25.938
40	12.382	33.483	3.473	25.338	90	11.598	34.122	1.717	25.983
					92	11.610	34.135	1.672	25.991



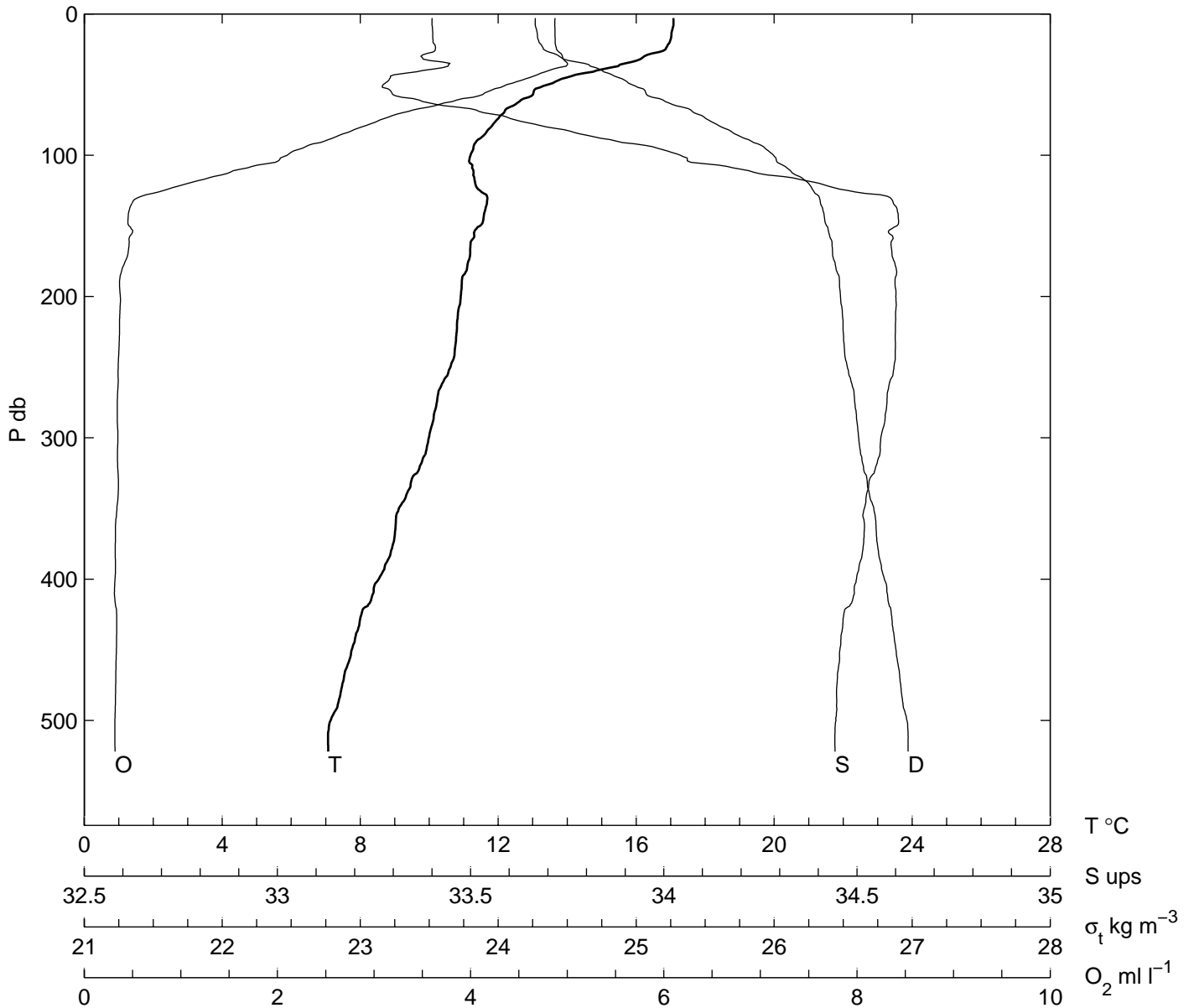
D.86

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.30	87	26 29.33	113 29.28	020505	1839-8	80	77		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	999	.9	333.2	1023.0	15.277	33.649	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.426	33.676	4.425	25.075	40	11.842	34.188	1.405	25.989
10	13.890	33.681	4.025	25.192	50	11.870	34.225	1.257	26.012
20	12.933	33.710	2.984	25.407	60	11.874	34.229	1.242	26.014
30	11.907	33.944	1.765	25.787	70	11.852	34.228	1.214	26.018
					77	11.843	34.231	1.198	26.022



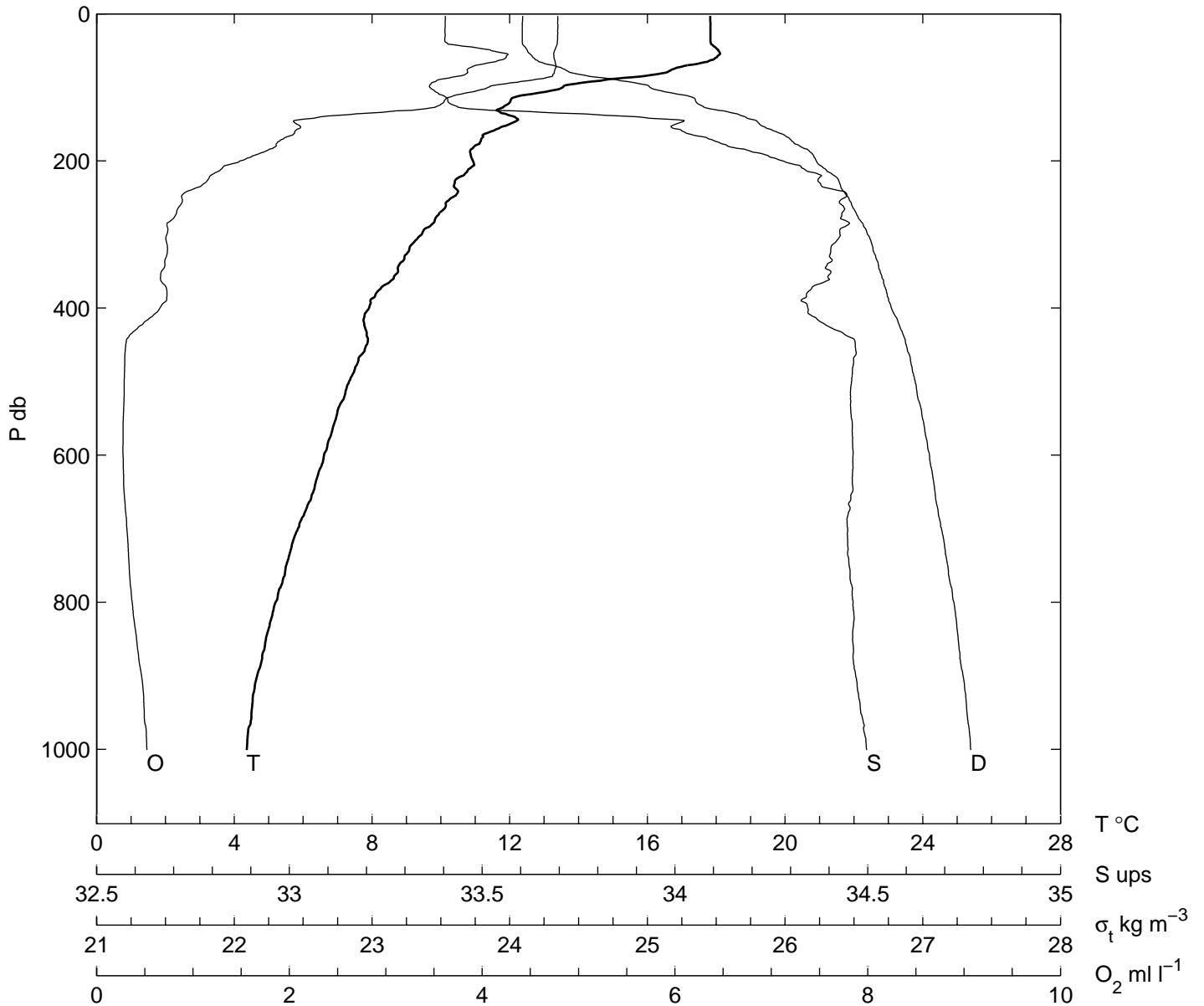
D.87

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.35	88	26 19.15	113 48.46	030505	1917-8	632	522		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.4	999	7.8	359.3	1012.8	16.915	33.394	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.076	33.400	4.874	24.270	120	11.337	34.403	1.073	26.250
10	17.061	33.401	4.873	24.274	140	11.610	34.605	.461	26.357
20	16.972	33.403	4.876	24.296	150	11.475	34.604	.465	26.380
30	16.235	33.371	4.951	24.443	160	11.236	34.591	.463	26.415
40	14.854	33.377	4.811	24.753	180	11.098	34.601	.395	26.448
50	13.442	33.274	4.375	24.968	200	10.911	34.601	.374	26.481
60	12.737	33.351	3.917	25.168	250	10.616	34.596	.352	26.530
70	12.169	33.534	3.294	25.419	300	9.987	34.562	.349	26.613
80	11.795	33.696	2.874	25.616	400	8.536	34.499	.319	26.799
90	11.373	33.877	2.489	25.834	500	7.141	34.445	.318	26.963
100	11.197	34.043	2.103	25.995	522	7.073	34.443	.318	26.970



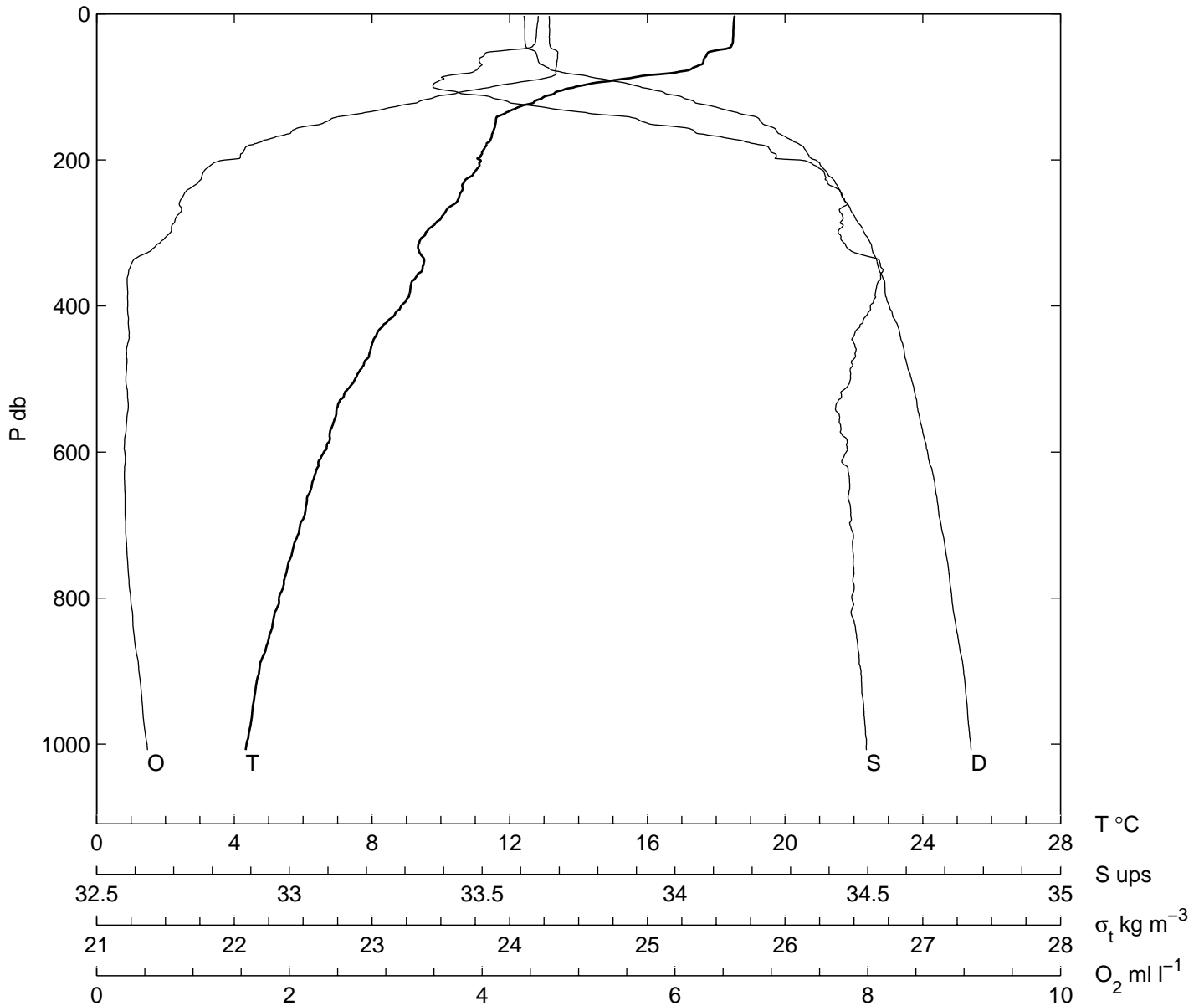
D.88

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.50	89	25 49.12	114 46.08	040505	1137-8	3648	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.4	999	3.6	331.7	1016.4	17.698	33.391	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.826	33.404	4.785	24.094	150	11.996	34.001	2.078	25.815
10	17.827	33.404	4.785	24.093	160	11.455	34.022	2.056	25.932
20	17.832	33.404	4.785	24.092	180	10.977	34.137	1.863	26.108
30	17.833	33.404	4.784	24.092	200	10.932	34.280	1.488	26.228
40	17.848	33.410	4.780	24.093	250	10.312	34.440	.884	26.462
50	18.060	33.523	4.752	24.128	300	9.445	34.429	.729	26.599
60	17.975	33.561	4.747	24.177	400	7.914	34.345	.657	26.772
70	17.156	33.483	4.766	24.315	500	7.335	34.458	.287	26.945
80	16.527	33.463	4.748	24.446	600	6.607	34.462	.275	27.049
90	14.745	33.385	4.526	24.783	700	5.849	34.448	.315	27.136
100	13.537	33.365	4.062	25.019	800	5.198	34.462	.369	27.226
120	12.007	33.412	3.603	25.355	900	4.664	34.469	.466	27.292
140	12.144	33.902	2.326	25.710	1000	4.363	34.497	.522	27.348
					1001	4.361	34.497	.522	27.348



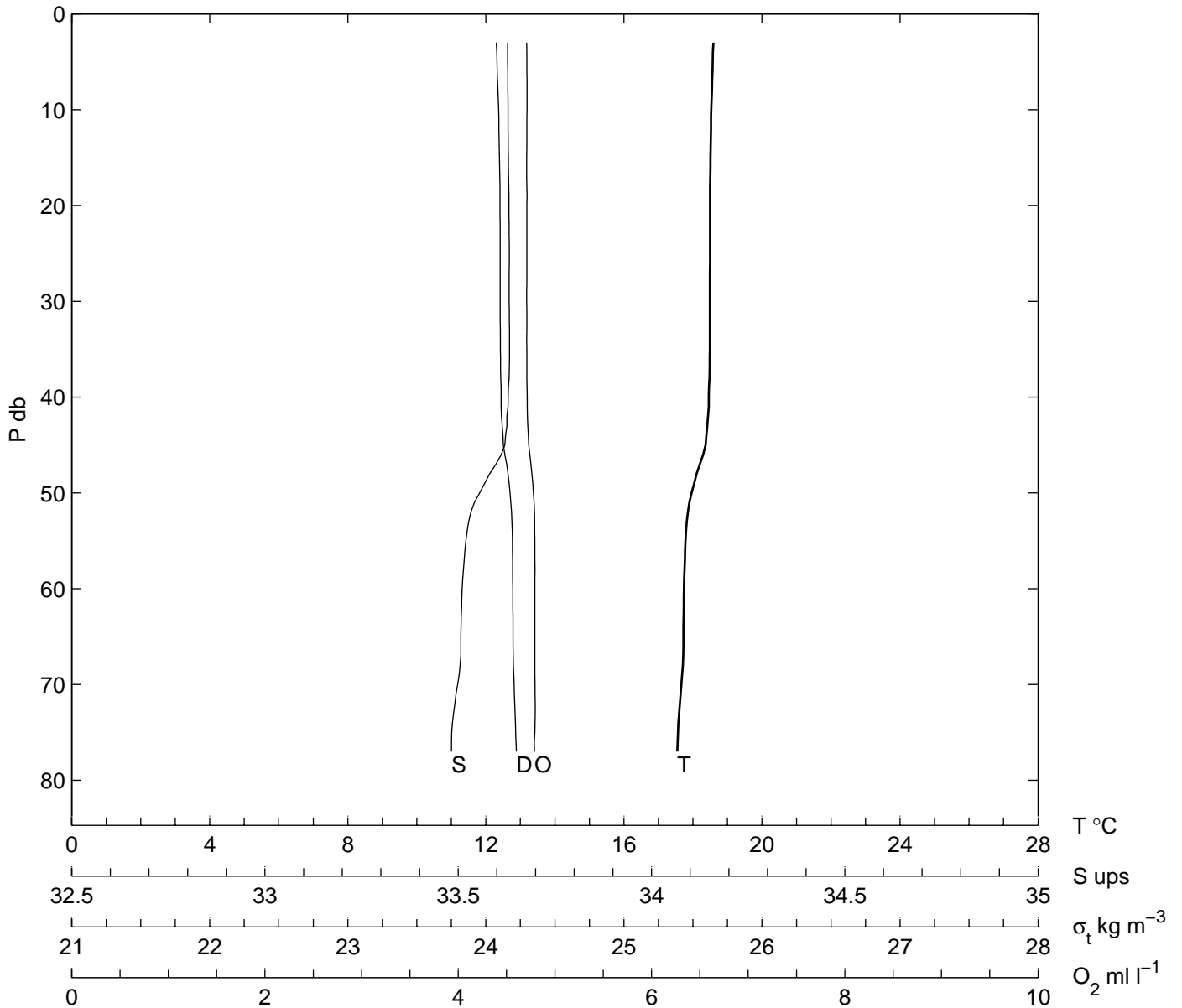
D.89

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.55	90	25 38.59	115 5.17	040505	1714-8	3799	1008		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.2	999	4.7	359.4	1018.2	18.489	33.643	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.543	33.646	4.697	24.102	150	11.590	33.931	2.344	25.836
10	18.513	33.645	4.698	24.109	160	11.532	34.049	2.031	25.938
20	18.503	33.642	4.699	24.110	180	11.325	34.230	1.579	26.117
30	18.495	33.641	4.697	24.110	200	11.151	34.324	1.332	26.222
40	18.477	33.638	4.699	24.112	250	10.536	34.433	.897	26.417
50	17.995	33.559	4.767	24.171	300	9.554	34.424	.760	26.577
60	17.667	33.496	4.784	24.202	400	8.852	34.507	.323	26.756
70	17.529	33.500	4.772	24.239	500	7.509	34.455	.303	26.918
80	16.845	33.474	4.764	24.381	600	6.604	34.444	.293	27.035
90	15.152	33.397	4.586	24.704	700	5.912	34.454	.303	27.133
100	13.902	33.373	4.098	24.951	800	5.300	34.459	.354	27.211
120	12.716	33.567	3.344	25.339	900	4.723	34.483	.439	27.297
140	11.673	33.862	2.552	25.767	1000	4.354	34.497	.523	27.348
					1008	4.333	34.496	.526	27.351



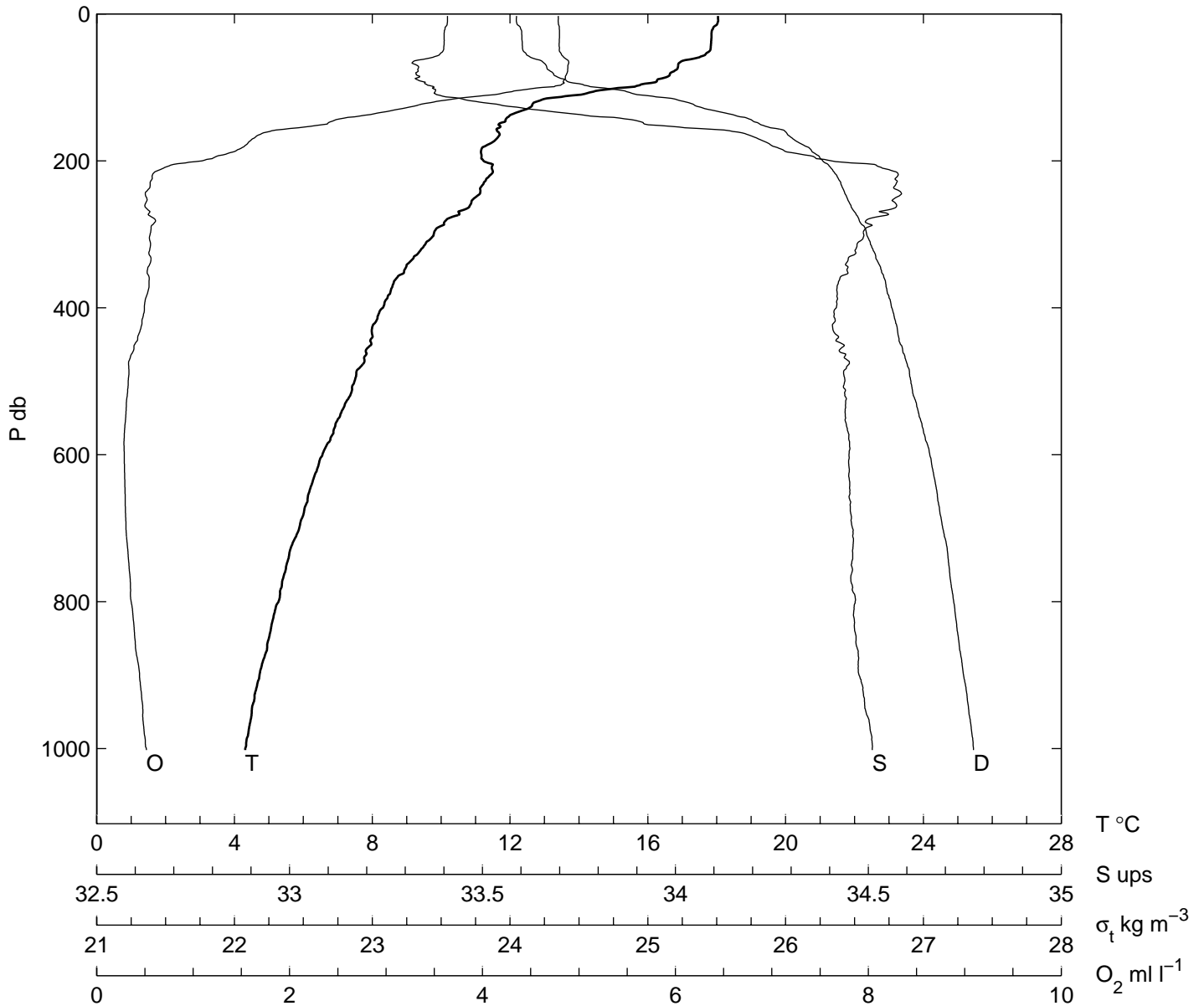
D.90

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.55	91	25 39.28	115 5.15	040505	1907-8	3845	77		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	2.5	189.6	1016.0	18.532	33.624	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.593	33.628	4.708	24.076	40	18.460	33.629	4.713	24.110
10	18.528	33.629	4.711	24.093	50	17.964	33.556	4.778	24.176
20	18.497	33.631	4.710	24.103	60	17.742	33.510	4.793	24.195
30	18.492	33.632	4.709	24.104	70	17.664	33.499	4.795	24.205
					77	17.545	33.482	4.788	24.221

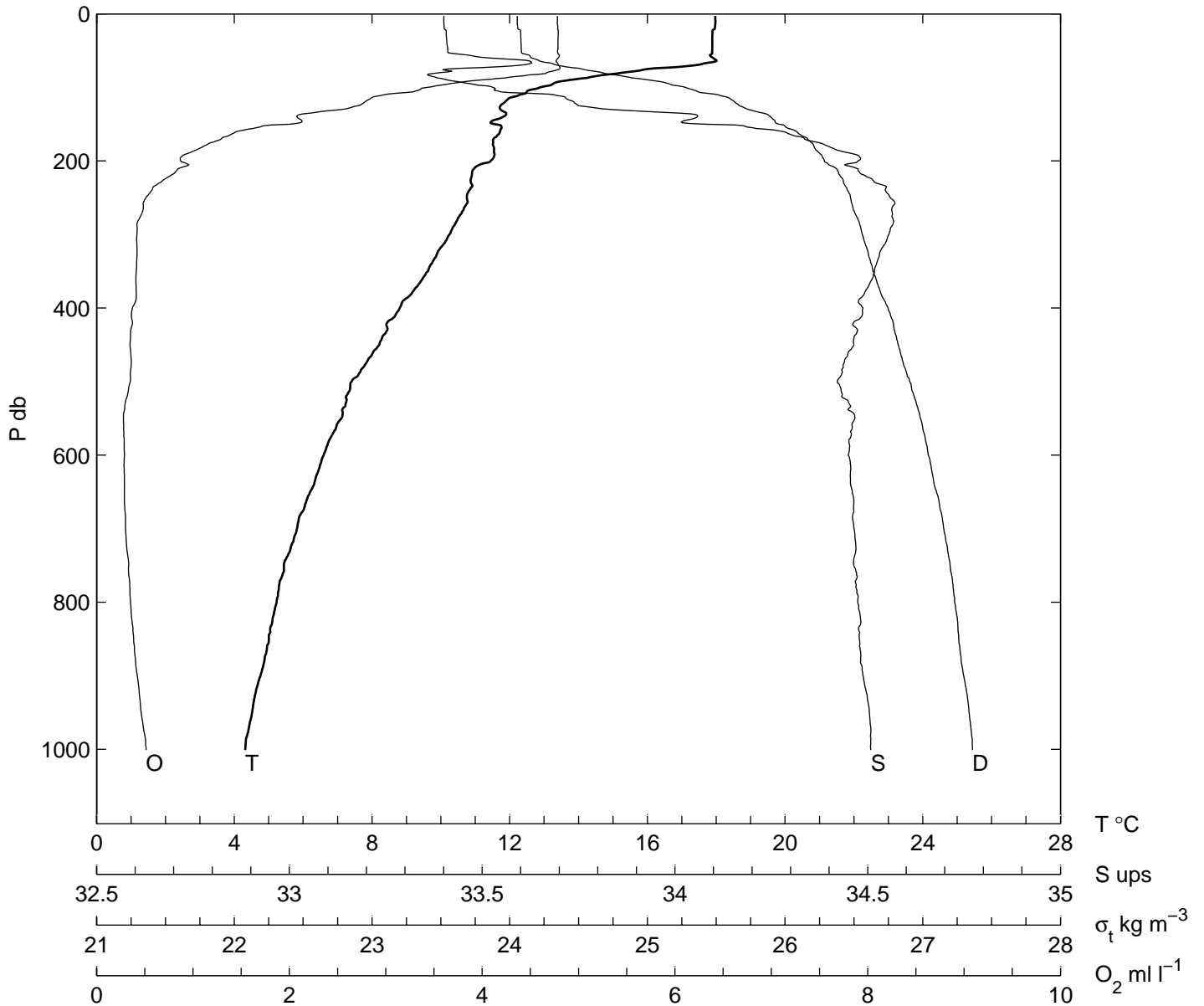


D.91

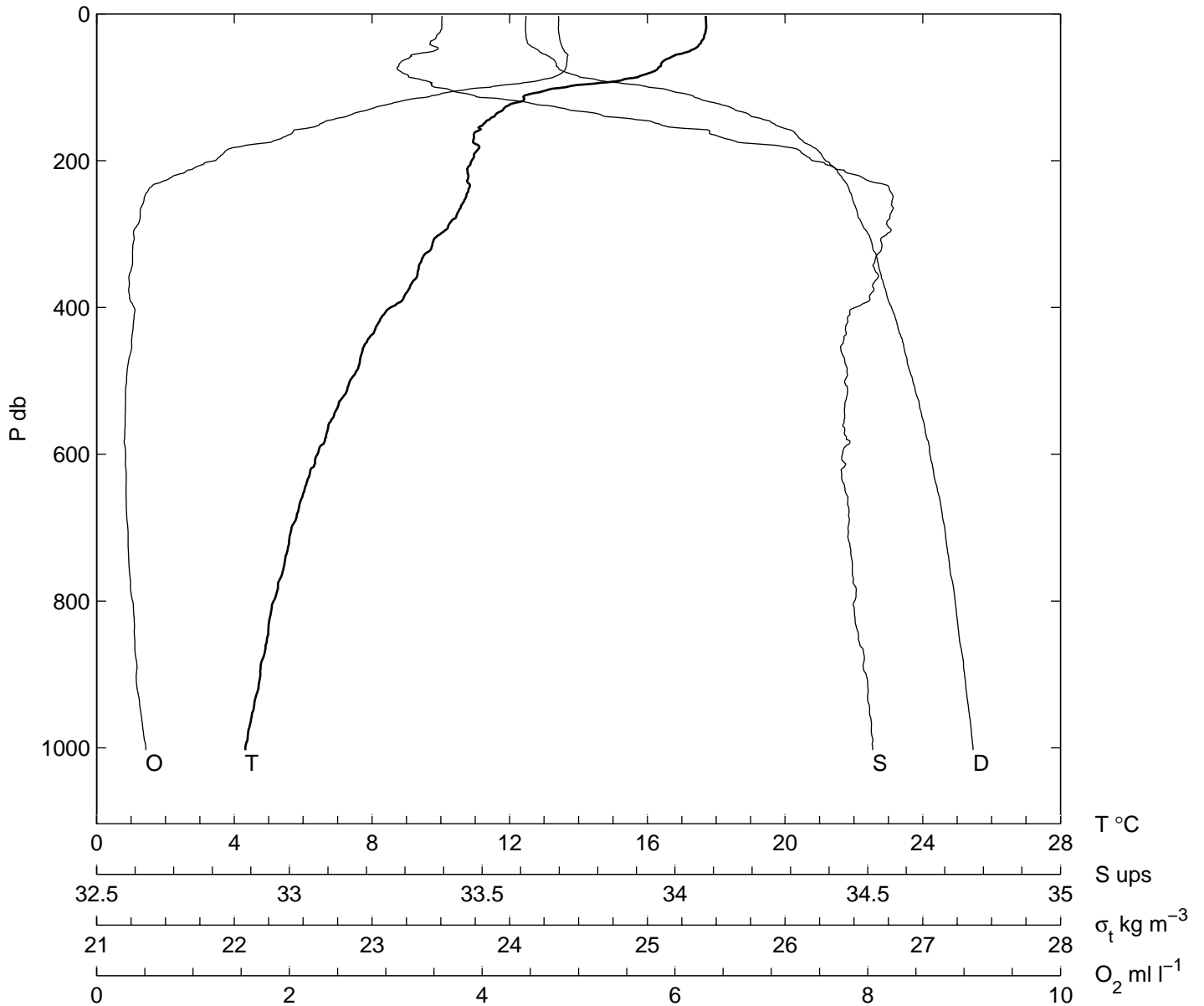
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.60	92	25 29.15	115 24.26	050505	0044-8	3980	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.4	999	4.7	326.8	1016.1	17.982	33.408	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.036	33.410	4.785	24.046	150	11.673	33.920	2.390	25.812
10	18.042	33.409	4.785	24.045	160	11.638	34.149	1.794	25.997
20	17.894	33.403	4.796	24.076	180	11.273	34.252	1.533	26.144
30	17.846	33.400	4.797	24.086	200	11.233	34.404	1.094	26.270
40	17.835	33.400	4.795	24.088	250	10.987	34.572	.517	26.445
50	17.804	33.398	4.797	24.094	300	9.785	34.488	.554	26.589
60	17.411	33.364	4.852	24.162	400	8.307	34.417	.494	26.770
70	16.883	33.330	4.886	24.261	500	7.485	34.439	.327	26.909
80	16.667	33.327	4.879	24.310	600	6.555	34.450	.286	27.046
90	16.269	33.332	4.847	24.405	700	5.881	34.459	.304	27.140
100	15.377	33.375	4.619	24.638	800	5.278	34.466	.357	27.220
120	12.729	33.493	3.493	25.279	900	4.726	34.476	.445	27.291
140	11.955	33.805	2.676	25.670	1000	4.315	34.510	.515	27.363
					1002	4.311	34.510	.517	27.364



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.60	93	24 54.53	115 2.54	050505	0727-8	3754	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.4	999	4.7	337.3	1017.3	17.880	33.397	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.973	33.401	4.781	24.055	150	11.571	34.083	2.002	25.958
10	17.975	33.401	4.781	24.055	160	11.719	34.280	1.453	26.083
20	17.961	33.401	4.784	24.059	180	11.530	34.398	1.111	26.210
30	17.887	33.407	4.788	24.081	200	11.448	34.475	.872	26.286
40	17.885	33.409	4.787	24.083	250	10.758	34.559	.513	26.476
50	17.883	33.411	4.784	24.085	300	10.250	34.555	.418	26.562
60	17.915	33.520	4.788	24.161	400	8.804	34.487	.372	26.748
70	17.377	33.597	4.790	24.349	500	7.405	34.421	.349	26.906
80	15.264	33.389	4.670	24.674	600	6.596	34.450	.289	27.040
90	13.743	33.410	3.985	25.012	700	5.821	34.465	.301	27.152
100	12.876	33.527	3.428	25.277	800	5.229	34.474	.352	27.232
120	11.857	33.738	2.781	25.636	900	4.761	34.488	.422	27.297
140	11.809	34.058	2.078	25.894	1000	4.317	34.508	.513	27.361
					1001	4.317	34.508	.513	27.361



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.55	94	25 4.84	114 43.79	050505	1154-8	1046	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.9	999	2.0	155.1	1015.3	17.632	33.402	99.999		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.698	33.396	4.793	24.118	150	11.236	33.960	2.316	25.924
10	17.701	33.395	4.793	24.117	160	11.049	34.090	2.040	26.059
20	17.707	33.395	4.791	24.115	180	11.105	34.274	1.519	26.192
30	17.651	33.382	4.801	24.119	200	10.896	34.357	1.228	26.294
40	17.555	33.366	4.815	24.130	250	10.728	34.566	.496	26.487
50	17.256	33.378	4.850	24.210	300	9.989	34.550	.384	26.603
60	16.661	33.312	4.881	24.299	400	8.543	34.467	.389	26.773
70	16.394	33.284	4.877	24.339	500	7.359	34.440	.312	26.928
80	16.101	33.292	4.835	24.412	600	6.417	34.434	.301	27.052
90	15.275	33.343	4.614	24.635	700	5.665	34.449	.324	27.159
100	13.627	33.377	4.086	25.010	800	5.141	34.466	.375	27.236
120	12.292	33.610	3.127	25.455	900	4.756	34.496	.412	27.303
140	11.547	33.821	2.590	25.758	1000	4.320	34.513	.510	27.365
					1003	4.312	34.513	.510	27.365



D.94

