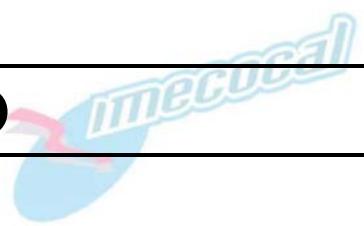


INFORME TÉCNICO



INFORME DE DATOS DE CTD.
CAMPAÑA IMECOCAL 0708/09. B/O FRANCISCO DE ULLOA.
AGOSTO 25 – SEPTIEMBRE 14 DE 2007.

Joaquín García Córdova, Gilberto Gaxiola Castro,
José Gómez Valdés, Reginaldo Durazo Arvizu
y Martín de la Cruz Orozco

DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA
DIVISIÓN DE OCEANOLOGÍA, CICESE
Km 107 carretera Tijuana-Ensenada
Ensenada, Baja California, México





INFORME DE DATOS DE CTD

CAMPAÑA IMECOCAL 0708/09, B/O FRANCISCO DE ULLOA

AGOSTO 25 – SEPTIEMBRE 14 DE 2007



Por:

Joaquín García Córdova

Gilberto Gaxiola Castro

José Gómez Valdés

Reginaldo Durazo Arvizu

Martín de la Cruz Orozco



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



INFORME TÉCNICO

OCTUBRE, 2007

CONTENIDO

RESUMEN	ii
LISTA DE TABLAS Y FIGURAS	iii
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Agradecimientos	2
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	8
2.8 Corrección por cambios de velocidad en el descenso del CTD	8
2.9 Compactación de los datos	9
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 0708/09	17
APÉNDICE C	20
Participantes Científicos en IMECOCAL 0708/09	20
APÉNDICE D	21
Datos de CTD	21

RESUMEN

Se muestran los datos de 107 lances de CTD realizados del 25 de agosto al 14 de septiembre de 2007, en la campaña oceanográfica IMECOCAL 0708/09, la que se llevó a cabo a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* frente a la costa oeste de la península de Baja California. En este informe, se describen la adquisición y procesamiento de los datos de presión, temperatura, conductividad (salinidad), oxígeno disuelto y densidad. Los datos procesados se presentan tabulados a niveles preseleccionados y en perfiles verticales de las series completas de datos (cada decíbar) para cada estación. En esta campaña también se hicieron muestreos biológicos y químicos, cuyos datos serán reportados separadamente.

IMECOCAL 0708/09 fue la trigésima octava campaña observacional del programa IMECOCAL (Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California) cuyo objetivo general es: Proveer un entendimiento integral y una capacidad predictiva de la respuesta oceánica a la variabilidad y el cambio climático y sus consecuentes efectos en el funcionamiento del ecosistema pelágico de la región sureña de la Corriente de California.

IMECOCAL está permitiendo avanzar en la comprensión de la dinámica física que regula al ecosistema pelágico en dicha región, identificando las causas de los cambios en la distribución y abundancia de las poblaciones marinas, algunas de ellas de importancia comercial como las de sardina y anchoveta.

LISTA DE TABLAS Y FIGURAS

No. de Tabla		No. de Página
I	Especificaciones técnicas de los sensores del CTD	4
II	Coeficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0708/09	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 0708/09	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 $R^2=0.9992$.	6
3	Diagrama T-S de IMECOCAL 0708/09, datos de bajada	10
4	Diagrama T-S de IMECOCAL 0708/09, datos de subida	11
5	Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de agosto y septiembre durante 1950-1984 en la región de estudio de IMECOCAL	12

1. INTRODUCCIÓN

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: Proveer un entendimiento integral y una capacidad predictiva de la respuesta oceánica a la variabilidad y el cambio climático y sus consecuentes efectos en el funcionamiento del ecosistema pelágico de la región sureña de la Corriente de California.

Algunos objetivos particulares de IMECOCAL son: estudiar la variabilidad estacional de la productividad primaria en la región y en la química del ciclo del carbono y los flujos de nutrientes, de la hidrografía y corrientes, de la abundancia tanto del macrozooplancton como del ictioplancton; detectar y estudiar eventos anómalos de origen ecuatorial o subártico en la columna de agua. 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 38 campañas IMECOCAL efectuadas desde el inicio del programa hasta la de agosto-septiembre, 2007. 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 0708/09, realizada a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* del 25 de agosto al 14 de septiembre de 2007. En esta campaña se ocuparon 96 estaciones de las 100 planeadas, tres de ellas se debió a interrupciones de los muestreos por mal tiempo, estaciones 130.50, 130.45 y 130.40 y una por desviar la navegación hacia San Quintín para recoger materiales para el buque, estación 103.30. En la Figura 1 se muestra a la red de estaciones IMECOCAL como fue ocupada en esta campaña, desde la línea 100 frente a Ensenada, B. C. hasta la línea 137 frente a San Carlos, B. C. S., con un arribo intermedio al Puerto de Isla de Cedros, B. C. La línea continua entre estaciones indica la dirección de la navegación y los símbolos a los muestreos hechos en cada estación. Las líneas se extienden hasta la estación 60, entre 100 y 120 millas náuticas (m. n.=1.8532 km) desde la costa, excepto la 119 por consistir de la estación 33 solamente en Bahía Sebastián Vizcaíno. 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 multimuestreador de agua (Roseta SBE) para 12 botellas Niskin de 5 litros cada una y un perfilador de corrientes LADCP (Lowering Acoustic Doppler Current Profiler, RDI BB-WH300); se efectuó doble lance de CTD, LADCP y Roseta en doce estaciones donde se hicieron mediciones de producción primaria. 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. 107, 80 y 87 muestreos en 96 estaciones respectivamente. 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 y pigmentos del nivel de 10 metros en estaciones rutinarias y de cada nivel muestreado en estaciones de producción primaria.
- Muestreos de zooplancton. 91 arrastres oblicuos de Red Bongo y 16 de arrastres verticales de Red PairoVet.

- Producción Primaria. Incubaciones *in-situ* en estaciones a las que se arribó entre las 9 y las 14 horas; fueron trece en total.
- Registros continuos de la presión parcial del bióxido de carbono.
- Muestreos de huevos de peces cada veinte minutos por medio del sistema CUFES (Continuous Underway Fish Egg Sampler).
- Colectas de calamar con potera en estaciones ocupadas durante la noche.

1.1 Agradecimientos.

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 0708/09, 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 0708/09 se realizaron con apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Proyecto 23947: **Implementación de un observatorio oceanográfico en el Pacífico mexicano nor-oriental para estudiar la respuesta del ecosistema pelágico a la variabilidad de largo período y al cambio climático**, Proyecto SEP-2003-CO2-42569: **Mecanismos y escalas de acoplamiento físico-biológico en el ecosistema pelágico de la región sureña de la Corriente de California**, así como con presupuesto otorgado por CICESE a través de la División de Oceanología.

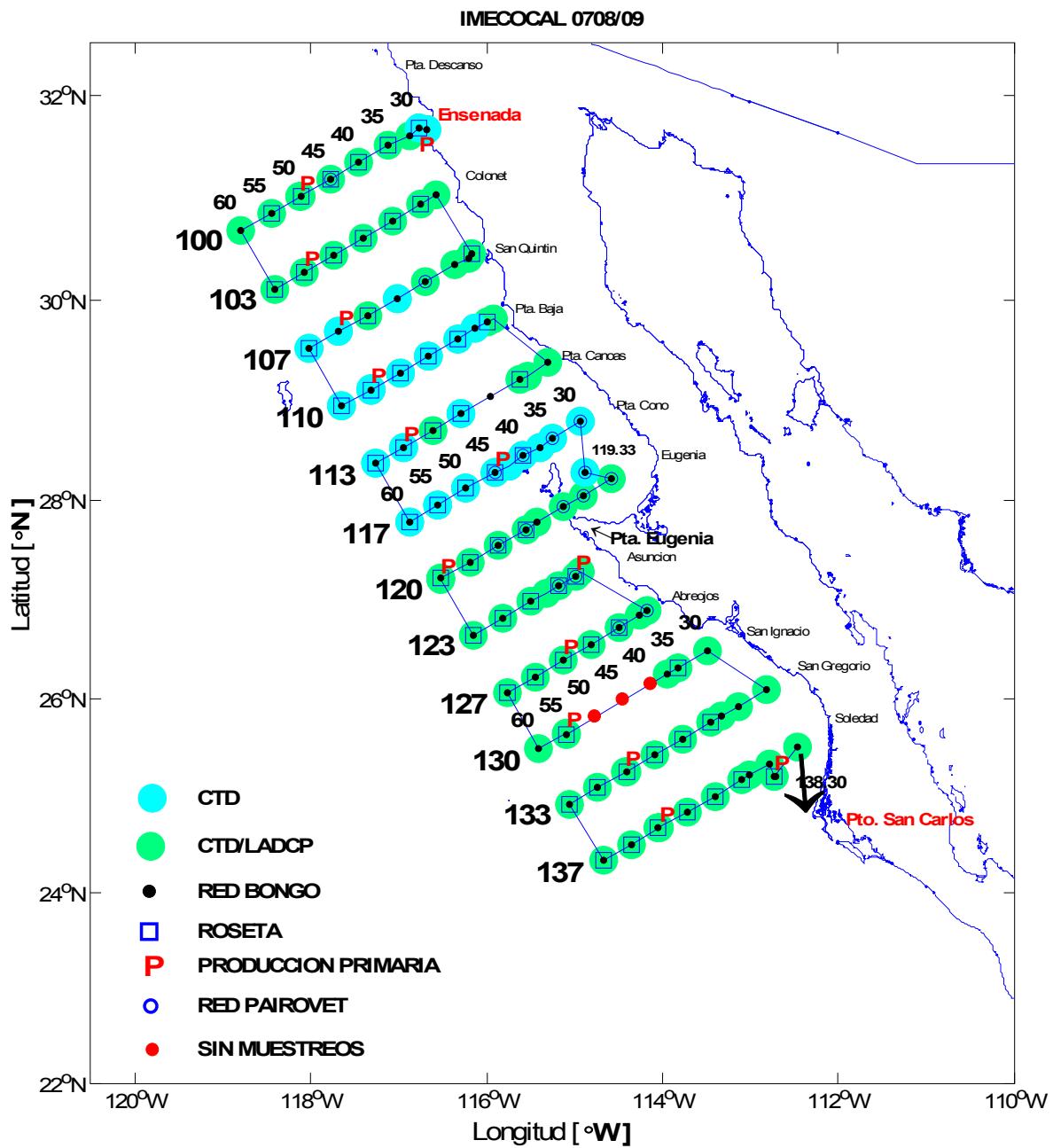


Figura 1. Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0708/09. La red y nomenclatura de las estaciones sigue a la del programa CalCOFI. La línea continua entre estaciones indica la dirección de la navegación, iniciada en Ensenada, B.C. y terminada en Puerto San Carlos, B.C.S. Distintos símbolos indican muestreos efectuados en cada estación identificadas en la esquina inferior izquierda de la figura (ver también el Apéndice B).

2. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

Este capítulo está dividido en varias secciones, organizadas en el orden en el cual fueron adquiridos y procesados los datos: descripción del sistema CTD, calibración, adquisición, identificación de errores y procesamiento. El software utilizado en todas las secciones es el distribuido por el fabricante del CTD que se utilizó, 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 0708/09 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 3400 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 0708/09 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 del 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 µg l ⁻¹	0.02 µg l ⁻¹	0.033 µg 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 0708/09, la que fue realizada por el fabricante en enero de 2007 para los sensores de presión (P), temperatura primaria (T0), conductividad primaria (C0) y oxígeno disuelto (O), y en febrero de 2007 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 0708/09, los datos de clorofila *a* serán reportados posteriormente.

Tabla II. Coeficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0708/09.

SENSORES					
Coeficiente	P # 51408	T0 # 4154	C0 # 2722	O ₂ # 0148	F #2470
AD590M	1.277950e-002				
AD590B	-9.82732e+000				
Slope	0.9999				
Offset	-1.04230				
G	4.38830893e-003	-1.04425497e+001			
H	6.46043256e-004	1.54230747e+000			
I	2.31878786e-005	-1.06073357e-003			
J	2.03475035e-006	1.59416432e-004			
F0	1000.0				
Cpcor		-9.5700e-008			
Ctcor		3.2500e-006			
Soc		.35180			
Boc		0.0000			
Tcor		0.0012			
Pcor		1.350e-04			
Voffset		-0.4844			
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 0708/09.

Durante la campaña IMECOCAL 0708/09 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 enero de 2007, 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. Esta comparación dio como resultado la pendiente o coeficiente de regresión $M = 0.3419$ y la intersección $B = -0.1340$. Por lo tanto, los coeficientes nuevos son: $Soc = M = 0.3419$ y $Voffset = B/M = -0.3919$. Estos últimos valores corresponden al sensor de oxígeno n/s 0148 que fue utilizado en todos los lances realizados durante la campaña IMECOCAL 0708/09.

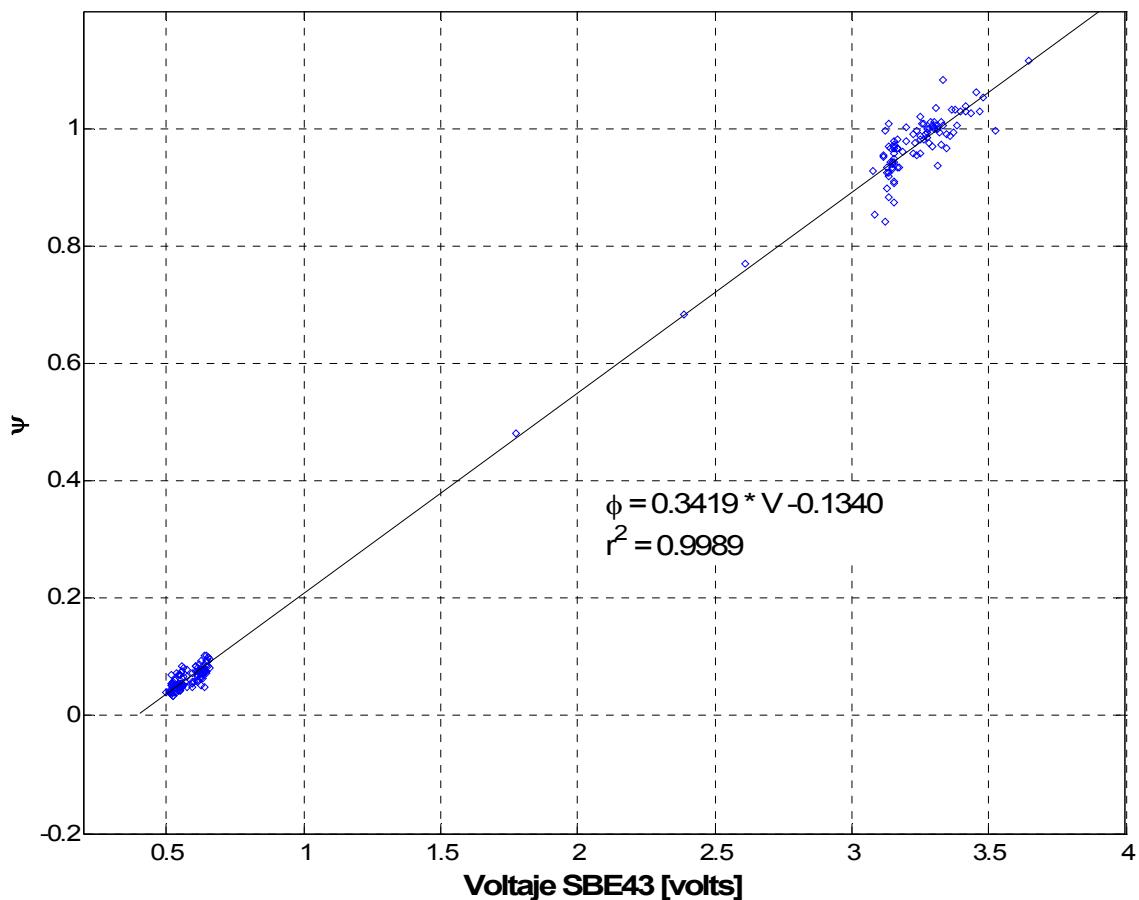


Figura 2. Diagrama de dispersión entre el voltaje del SBE 43 y el parámetro Ψ . Se muestra el ajuste lineal con un coeficiente de correlación $R^2=0.9989$.

En la tabla III se presentan las estadísticas de las diferencias de oxígeno (ml l^{-1}) entre la concentración de oxígeno disuelto calculado por el método MicroWinkler y la concentración de oxígeno disuelto calculada por el CTD.

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

No. de muestras	Mínimo [ml l ⁻¹]	Máximo [ml l ⁻¹]	Promedio [ml l ⁻¹]	Desviación Estándar [ml l ⁻¹]
202	-0.444	0.4572	-0.1444	0.1641

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 propiedades derivadas como salinidad, densidad y oxígeno disuelto. Durante el procesamiento se disminuye el ruido y se eliminan errores, para obtener finalmente valores a cada metro o decibar en la vertical. En el procesamiento se utilizan todos los datos crudos registrados por el CTD durante el lance y convertidos a unidades convencionales por medio del módulo DATCNV. Se utilizó el módulo WILDEDIT para editar los datos del CTD, etiquetando con un valor centinela los datos que caen fuera de los rangos de temperatura, conductividad, presión y oxígeno especificados por el fabricante (Tabla I).

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

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

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

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

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 tiempo de 0.015 s. Este último filtrado se basa en el criterio de minimizar visualmente los picos en el perfil de salinidad (Morison *et al.*, 1994). En García y Ochoa (1997), se muestran las pruebas efectuadas con diferentes constantes de tiempo para el mismo sistema CTD. Estas pruebas se realizaron con el propósito de que las mediciones de temperatura y

conductividad queden lo mejor sincronizadas posible, usando algoritmos simples y basados en la física fundamental de los sensores (Lueck, 1991). El filtro fue aplicado por medio del módulo FILTER.

Oxígeno disuelto vs. Presión.

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

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 $\mu=\sigma=0$. 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 0708/09. 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 la serie de oxígeno disuelto. Enseguida, los datos fueron promediados 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, T₆₈=1.00024T₉₀. 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. Debido a que el cable de comunicación entre los sensores de conductividad y temperatura con el CTD no funcionó apropiadamente en los lances del 2 al 8, optamos por realizar un promediado en bloques de 10 db para esos lances.

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 (a excepción de los lances 2 al 8, en donde se usaron los 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 0708/09, con excepción de los lances 2 al 8. 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 agosto-septiembre, todos los datos de IMECOCAL 0708/09 quedan comprendidos dentro del rango histórico.

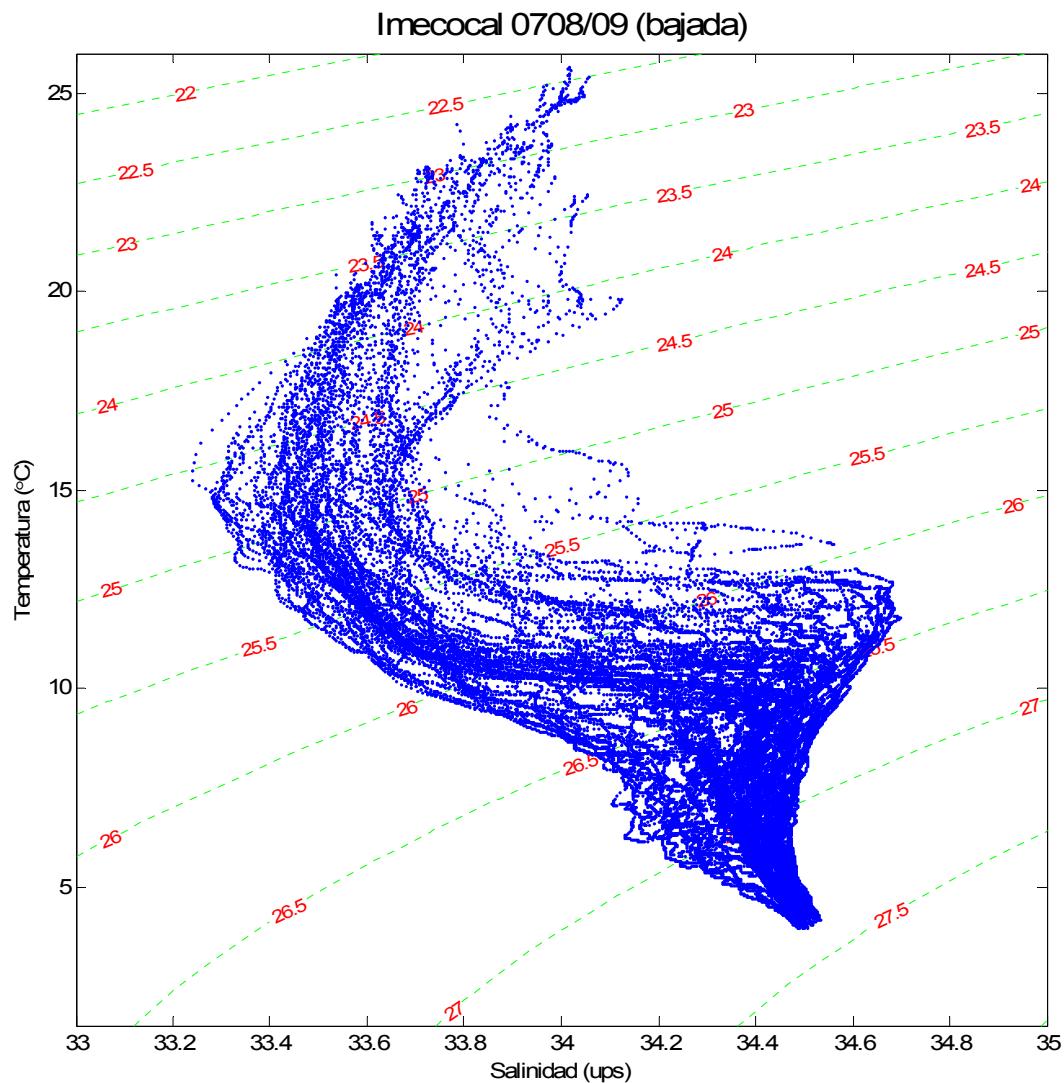


Figura 3. Diagrama T-S de IMECOCAL 0708/09, datos de bajada.

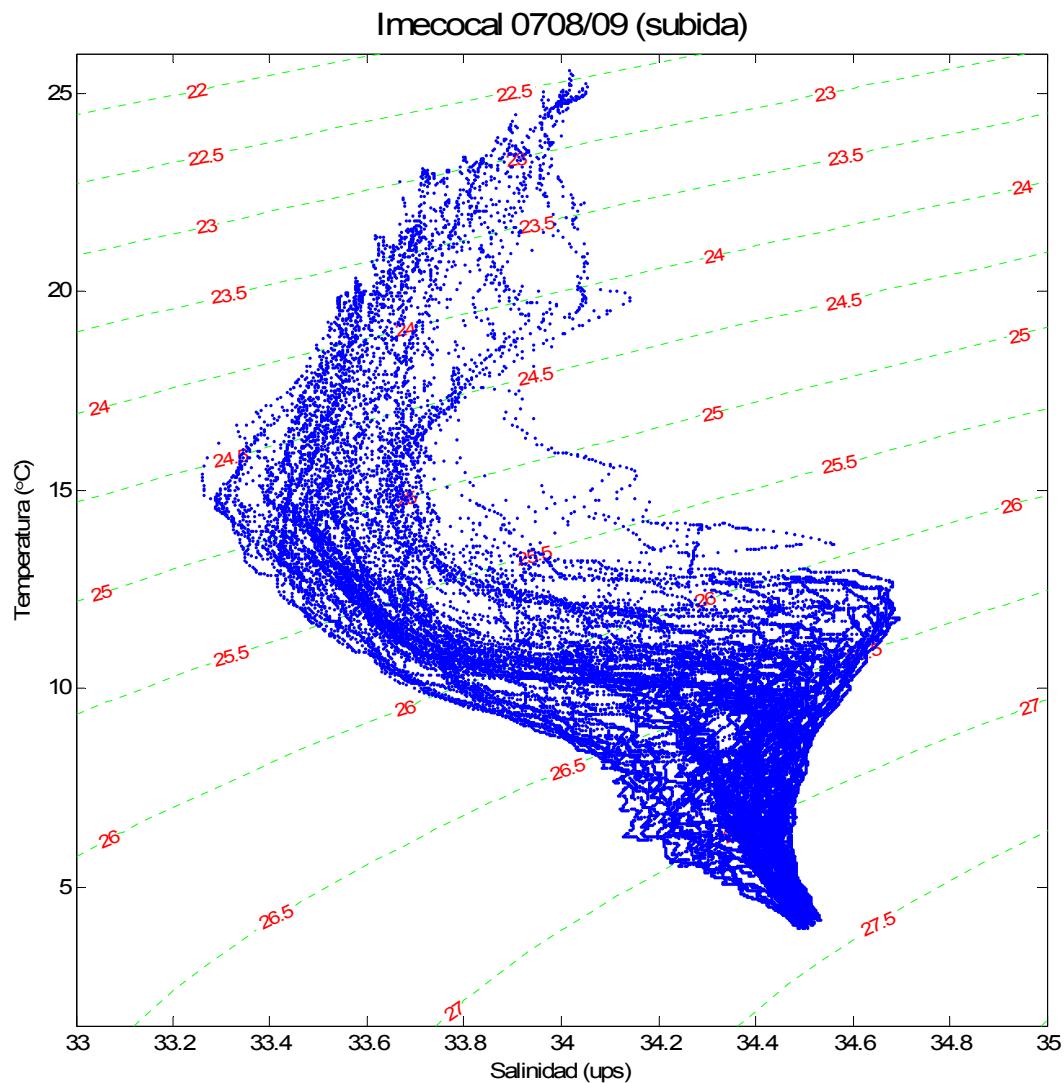


Figura 4. Diagrama T-S de IMECOCAL 0708/09, datos de subida.

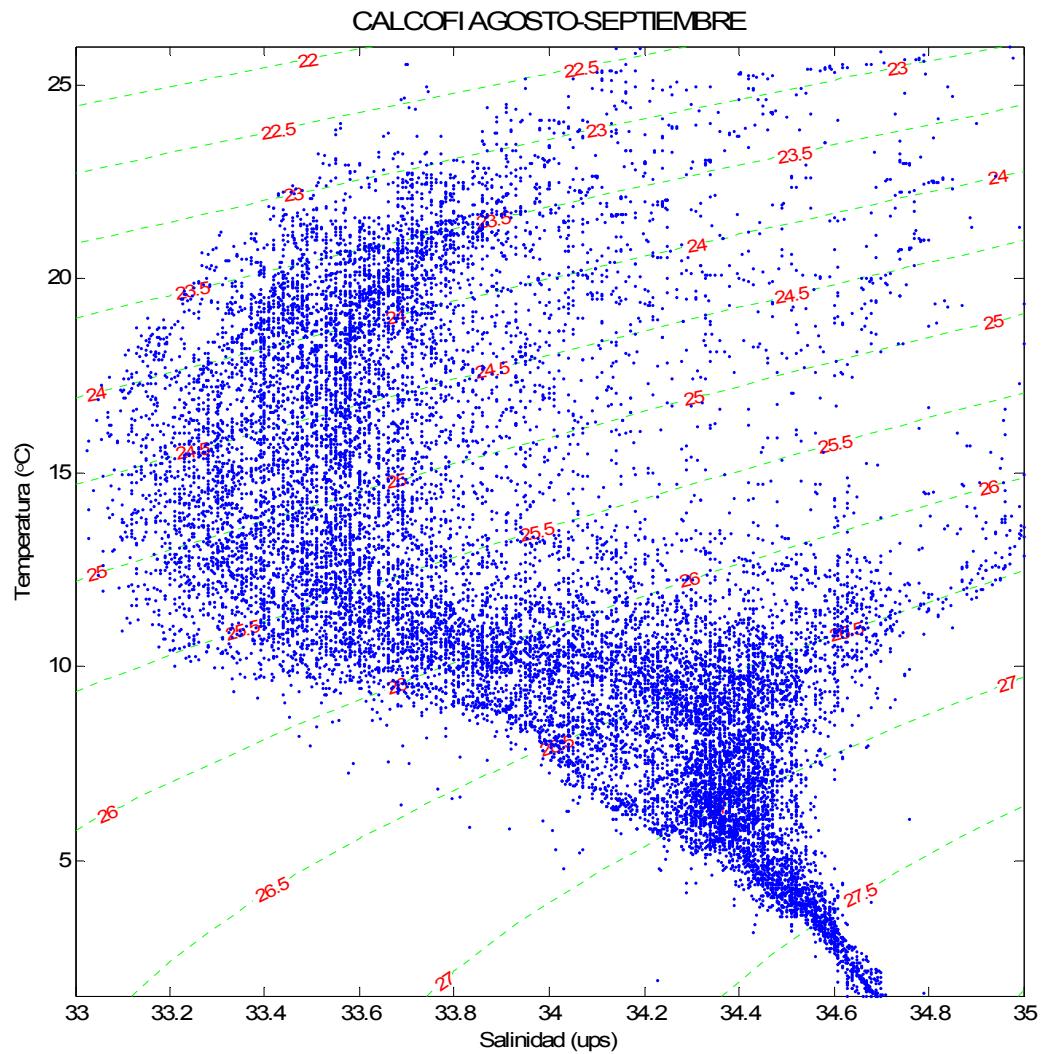


Figura. 5. Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de agosto y septiembre durante 1950-1984 en la región IMECOCAL.

3. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS

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

a) Datos del encabezado. Información sobre la identificación de la estación y del lance de CTD, de algunas observaciones meteorológicas rutinarias y de la temperatura, salinidad y fluorescencia cerca de la superficie del mar. Las observaciones meteorológicas (temperatura del aire, humedad relativa, magnitud y dirección del viento) fueron adquiridas por una estación meteorológica portátil marca **Davis**, montada sobre el buque aproximadamente a 7 m sobre el nivel del mar, en esta campaña el sensor de humedad relativa midió incorrectamente, debido a que estuvo cubierta la abertura por donde mide el sensor. 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. Estas observaciones en la superficie del mar fueron calculadas así: el promedio de los datos desde que se inició el lance de CTD hasta su finalización. El intervalo de muestreo de los datos fue de 60 s para el Termosalinógrafo y Fluorómetro. Los lances más profundos (~1000 m) se efectuaron en aproximadamente 1 hora y los lances más someros (poco más de 50 m) en 15 minutos.

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

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

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

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

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

H[GMT]: Hora en que se efectuó el lance expresada en tiempo universal (hora local +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 $m\ s^{-1}$.

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, O_2 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 y 1000 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 decíbar de cada lance de CTD. En cada gráfica las líneas llevan la etiqueta correspondiente de T para temperatura, 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 Thecnical Papers in Marine Science, **44**, 53 pp, 1983.
- García, C. J., J. M. Robles P. y C. F. Flores C. Datos de CTD obtenidos en la Bahía de Todos Santos, B.C., Campaña BATOS 4. B/O Francisco de Ulloa. Marzo 22-24 de 1994. *Comunicaciones Académicas*, CICESE. Informe Técnico **CTOFT9506**, 75 pp, 1995.
- _____ y J. Ochoa. (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 Thecnical 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 [parámetros medidos]
IMECOCAL 0708/09	Agosto 25 – septiembre 14	96 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0704/05	Abril 26 – mayo 7	28 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0701/02	Enero 23 – febrero 10	100 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0607	Julio 7 – 25	97 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0604/05	Abril 19 – mayo 2	52 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0602	Febrero 9 – 25	90 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0510	Octubre 13 - 28	82 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0507	Julio 15 – agosto 4	107 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0504/05	Abril 14 – mayo 5	95 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0501/02	Enero 21 - febrero 2	96 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0410	Octubre 9 - 28	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0407	Julio 9 – 29	104 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0404/05	Abril 15 - mayo 7	88 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0401/02	Enero 30 - febrero 20	70 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0310	Octubre 10 – 31	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0307	Julio 7 – 29	82 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0304	Abril 3 – 24	77 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0301/02	Enero 30 – febrero 20	89 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0210/11	Octubre 23 – noviembre 13	77 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
IMECOCAL 0207/08	Julio 12 – agosto 2	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila a]
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 0708/09. Se muestra el número secuencial del lance de CTD, su fecha y hora (GMT), la profundidad del fondo (metros) y la 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 CTD	Estación	Latitud		Longitud		Prof.	Pres.	Hora [GMT]			Fecha			Otros
No.		[N]	[W]	[m]	[db]	hh	mi	ss	dd	mm	aa			muestreos
1	OMC	31	39.7420	116	40.9806	66	56	22	8	32	25	8	2007	F,H,B
2	100.30	31	40.8116	116	46.0530	405	386	0	29	6	26	8	2007	O,F,H,B
3	100.32	31	35.8959	116	52.0735	727	699	3	13	52	26	8	2007	L,B
4	100.35	31	30.7195	117	6.7283	1212	1023	6	38	1	26	8	2007	L,O,F,H,B
5	100.40	31	21.0454	117	26.9418	222	1002	11	24	24	26	8	2007	L,O,F,H,B
6	100.45	31	11.1207	117	46.9169	1745	1026	15	49	42	26	8	2007	L,O,F,H,B,C
7	100.50	31	1.1381	118	7.0892	1761	205	20	25	25	26	8	2007	L,P,F,H
8	100.50	31	0.9939	118	6.5575	1757	1007	22	0	57	26	8	2007	L,O,F,H,B
9	100.55	30	50.8178	118	26.9941	2342	1021	3	20	45	27	8	2007	L,O,F,H,B
10	100.60	30	40.9728	118	47.4970	4946	1005	7	36	18	27	8	2007	L,F,H,B
11	103.60	30	6.7352	118	24.6931	3485	1001	14	18	57	27	8	2007	L,O,F,H,B
12	103.55	30	16.8067	118	4.6450	2198	192	18	36	18	27	8	2007	L,P,F,H
13	103.55	30	16.6853	118	4.6626	2180	1002	19	52	38	27	8	2007	L,O,F,H,B
14	103.50	30	26.6240	117	44.3821	2843	1001	0	28	18	28	8	2007	L,O,F,H,B
15	103.45	30	36.5504	117	24.3146	2200	1018	4	45	32	28	8	2007	L,O,F,H,B
16	103.40	30	46.0723	117	4.2037	1814	1003	9	7	34	28	8	2007	L,O,F,H,B
17	103.35	30	56.6803	116	44.4937	1726	1011	13	41	20	28	8	2007	L,O,F,H,B
18	103.33	31	1.9619	116	34.5138	630	612	16	41	4	28	8	2007	L,B
19	107.32	30	27.1950	116	9.7838	183	170	2	26	48	29	8	2007	L,O,F,H,B
20	107.33	30	24.4445	116	11.8402	1040	1020	4	5	19	29	8	2007	L,B
21	107.35	30	21.0204	116	21.5329	1761	1009	7	14	53	29	8	2007	L,F,H,B
22	107.40	30	11.0713	116	41.7063	2660	1003	11	48	44	29	8	2007	L,F,H,B,C
23	107.45	30	0.9464	117	1.1780	2942	1023	16	36	34	29	8	2007	F,H,B
24	107.50	29	50.8749	117	21.2054	2464	1001	21	14	56	29	8	2007	L,O,F,H,B
25	107.55	29	41.1894	117	41.4151	3228	1003	1	50	34	30	8	2007	F,H,B
26	107.60	29	31.2896	118	1.3207	3652	1031	6	9	32	30	8	2007	O,F,H,B
27	110.60	28	56.9659	117	38.4931	3619	1002	12	58	10	30	8	2007	O,F,H,B
28	110.55	29	7.0047	117	18.9990	3385	163	17	18	10	30	8	2007	P,F,H
29	110.55	29	6.9046	117	19.0026	3384	1025	18	29	40	30	8	2007	O,F,H,B
30	110.50	29	16.7430	116	58.8102	3744	1002	22	59	29	30	8	2007	O,F,H,B
31	110.45	29	26.9159	116	39.2821	729	696	3	11	29	31	8	2007	O,F,H,B
32	110.40	29	36.8235	116	19.4816	2513	1002	7	9	8	31	8	2007	O,F,H,B
33	110.37	29	43.1696	116	7.4316	2016	1004	10	1	14	31	8	2007	B
34	110.35	29	47.0263	115	59.6624	1115	1000	12	54	8	31	8	2007	L,O,F,H,B
35	110.34	29	48.9553	115	54.9028	463	432	14	58	5	31	8	2007	L
36	113.30	29	22.8014	115	18.2162	62	53	20	56	25	31	8	2007	L,B
37	113.34	29	14.7806	115	31.8749	9999	499	23	33	1	31	8	2007	L
38	113.35	29	12.6541	115	37.7116	1329	1002	0	58	18	1	9	2007	L,O,F,H,B

Continuación Apéndice B																
s/n	113.40	29	2.9340	115	57.5410	1949	9999	4	47	0	1	9	2007	B		
39	113.45	28	52.7728	116	17.1292	2040	1003	10	0	52	1	9	2007	O,F,H,B		
40	113.50	28	42.5524	116	36.9721	3423	1002	14	6	59	1	9	2007	L,O,F,H,B		
41	113.55	28	32.5024	116	56.6893	3441	122	17	53	51	1	9	2007	P,F,H		
42	113.55	28	32.3303	116	56.7766	2171	1002	19	9	56	1	9	2007	O,F,H,B		
43	113.60	28	22.3843	117	16.1479	3608	1003	23	16	6	1	9	2007	O,F,H,B		
44	117.60	27	47.0756	116	52.8806	3571	1052	5	9	17	2	9	2007	O,F,H,B		
45	117.55	27	57.2908	116	33.5671	3800	1001	9	18	17	2	9	2007	O,F,H,B		
46	117.50	28	7.6168	116	14.3235	4268	1002	13	28	59	2	9	2007	O,F,H,B		
47	117.45	28	17.4536	115	54.6230	3750	107	17	28	14	2	9	2007	P,F,H		
48	117.45	28	17.4457	115	54.5801	3750	1038	18	43	15	2	9	2007	O,F,H,B,C		
49	117.43	28	21.3743	115	44.7216	946	935	21	57	59	2	9	2007			
50	117.40	28	27.4960	115	35.2781	940	902	0	8	38	3	9	2007	O,F,H,B,C		
51	117.37	28	31.8922	115	23.9624	261	242	2	57	31	3	9	2007	B		
52	117.35	28	37.4385	115	15.3196	189	186	5	2	17	3	9	2007	F,H,B,C		
53	117.30	28	47.7539	114	55.7320	103	91	8	37	46	3	9	2007	B,C		
54	119.33	28	17.6198	114	52.4760	111	102	13	22	33	3	9	2007	F,H,B,C		
55	120.30	28	13.1501	114	34.2662	87	90	18	14	41	4	9	2007	L,F,H,B,C		
56	120.35	28	3.4450	114	54.1795	9999	78	21	29	12	4	9	2007	L,B,C		
57	120.39	27	56.3230	115	7.5806	32	29	0	4	12	5	9	2007	L,F,H,B,C		
58	120.43	27	47.3688	115	25.7837	396	374	3	26	55	5	9	2007	L,B		
59	120.45	27	43.0728	115	32.7532	2352	1020	5	45	54	5	9	2007	L,O,F,H,B,C		
60	120.50	27	33.1433	115	52.2899	3800	1003	10	2	52	5	9	2007	L,O,F,H,B,C		
61	120.55	27	23.0728	116	11.6447	9999	1003	14	22	28	5	9	2007	L,O,F,H,B		
62	120.60	27	13.2084	116	31.1831	2274	107	18	2	30	5	9	2007	L,O,F,H,B		
63	120.60	27	12.9955	116	31.2072	2413	1000	19	19	3	5	9	2007	L,P,F,H		
64	123.60	26	39.0023	116	8.5579	3862	1002	2	31	22	6	9	2007	L,O,F,H,B		
65	123.55	26	49.1578	115	48.9596	3714	1027	6	26	22	6	9	2007	L,O,F,H,B		
66	123.50	26	58.9954	115	29.8360	3578	1004	10	16	44	6	9	2007	L,O,F,H,B		
67	123.47	27	3.9742	115	18.8014	2820	1001	13	3	4	6	9	2007	L		
68	123.45	27	8.8900	115	10.7782	4205	1014	15	4	20	6	9	2007	L,O,F,H,B,C		
69	123.42	27	14.8995	114	59.1825	1419	211	17	56	57	6	9	2007	L,P,F,H		
70	123.42	27	14.8599	114	58.9774	1382	1002	19	15	17	6	9	2007	L,O,F,H,B,C		
71	123.41	27	16.9580	114	55.7134	756	743	21	28	13	6	9	2007	L		
72	127.35	26	53.4918	114	9.9706	97	95	4	8	0	7	9	2007	L,F,H,B,C		
73	127.36	26	50.7220	114	15.8794	1301	1031	6	7	30	7	9	2007	L,B		
74	127.40	26	43.3247	114	29.3939	4362	1003	9	40	43	7	9	2007	L,O,F,H,B		
75	127.45	26	33.0949	114	48.6585	3304	1001	14	14	42	7	9	2007	L,O,F,H,B		
76	127.50	26	23.4133	115	8.0385	3800	208	17	53	50	7	9	2007	L,P,F,H		
77	127.50	26	23.2572	115	7.9897	3775	1020	19	6	33	7	9	2007	L,O,F,H,B		
78	127.55	26	13.4107	115	27.0325	3620	1002	0	26	34	8	9	2007	L,O,F,H,B		
79	127.60	26	3.2431	115	46.0481	3831	1016	5	6	43	8	9	2007	L,O,F,H,B		
80	130.60	25	28.9211	115	24.6835	3494	1002	12	15	24	8	9	2007	L,F,H,B		
81	130.55	25	39.1481	115	5.3660	3783	207	17	47	1	8	9	2007	L,P,F,H		
82	130.55	25	38.0226	115	5.7043	3138	1014	18	46	18	8	9	2007	L,O,F,H,B		
83	130.37	26	14.4599	113	56.8813	2320	1000	10	58	59	9	9	2007	L,B		
84	130.35	26	19.0368	113	48.8148	572	481	14	5	8	9	9	2007	L,O,F,H,B		

Continuación Apéndice B														
85	130.30	26	29.4675	113	29.5183	79	76	18	44	38	9	9	2007	L,F,H,B
86	133.25	26	5.0407	112	48.9166	88	78	1	43	0	10	9	2007	L,F,H,B
87	133.30	25	55.1854	113	7.9643	192	181	1	4	25	11	9	2007	L,F,H,B
88	133.33	25	48.9870	113	19.8495	184	181	3	46	43	11	9	2007	L,B
89	133.35	25	45.1351	113	27.1056	864	859	5	53	22	11	9	2007	L,O,F,H,B
90	133.40	25	34.9154	113	46.1467	3105	1003	10	8	15	11	9	2007	L,O,F,H,B
91	133.45	25	24.8958	114	5.1994	3420	1006	14	39	23	11	9	2007	L,O,F,H,B
92	133.50	25	14.9788	114	24.7508	3400	202	19	3	5	11	9	2007	L,P,F,H
93	133.50	25	14.9969	114	24.6518	3400	1002	20	23	45	11	9	2007	L,O,F,H,B
94	133.55	25	5.0394	114	43.9677	3765	1003	0	58	2	12	9	2007	L,O,F,H,B
95	133.60	24	54.9274	115	2.8552	3954	1014	4	57	19	12	9	2007	L,O,F,H,B
96	137.60	24	19.7471	114	40.1041	3794	1002	11	26	35	12	9	2007	L,O,F,H,B
97	137.55	24	29.9073	114	21.2120	3824	1020	15	22	33	12	9	2007	L,O,F,H,B
98	137.50	24	39.8450	114	2.3170	4000	202	19	10	45	12	9	2007	L,P,F,H
99	137.50	24	39.8581	114	2.5076	3937	1002	20	27	38	12	9	2007	L,O,F,H,B
100	137.45	24	49.5515	113	43.1624	3344	1036	1	43	24	13	9	2007	L,O,F,H,B
101	137.40	24	59.6653	113	24.3190	3306	1017	5	53	51	13	9	2007	L,O,F,H,B
102	137.35	25	9.8914	113	5.4553	1303	1002	9	59	20	13	9	2007	L,O,F,H,B
103	137.33	25	12.6570	113	0.0360	599	583	12	12	8	13	9	2007	L,B
104	137.30	25	19.8438	112	46.3540	378	370	15	27	15	13	9	2007	L,F,H,B
105	138.30	25	11.8301	112	43.1171	552	211	17	42	44	13	9	2007	L,P,F,H
106	138.30	25	11.8078	112	43.1401	551	539	18	46	6	13	9	2007	L,O,F,H,B
107	137.25	25	29.8728	112	27.3088	106	96	23	53	51	13	9	2007	L,F,H,B

Fin del crucero, navegación a Puerto San Carlos, B. C. S.

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.

P = estación de Producción Primaria.

O = muestreos discretos de agua con roseta para análisis químicos de oxígeno disuelto.

F = muestreos discretos de agua con roseta para análisis químicos de fitoplancton, nutrientes y clorofillas

H = muestreos discretos de agua con roseta para medición de pigmentos por HPLC (cromatografía líquida de alta resolución), fitoplancton y 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 0708/09

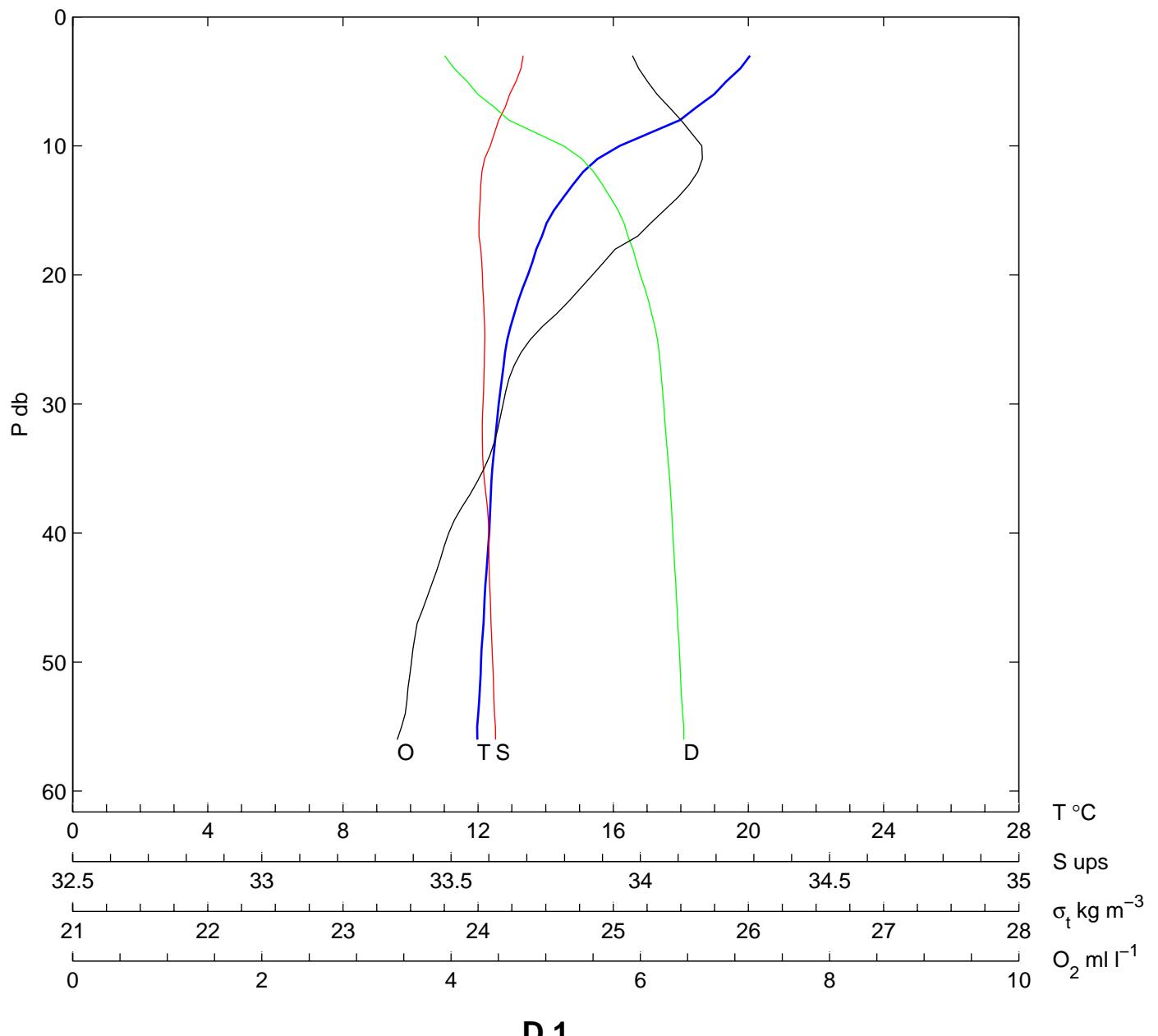
Nombre	Institución
M. C. Martín de la Cruz Orozco (*)	CICESE
M.C. Jushiro Cepeda Morales	CICESE
Biol. José Luís Cadena Ramírez	CICESE
Téc. Juan Francisco Moreno Higareda	CICESE
M. C. Heriberto J. Vázquez Peralta	CICESE
Jesús Cruz Paredes	CICESE
Est. Guadalupe Cabrales Talavera	CICESE
Ocean. Arturo Siqueiros Valencia	IIO-UABC
Biól. Pesq. Arminda Mejía Rebollo	CIBNOR
Est. Héctor Salvador Torres Gutiérrez	UABC
Est. Luis Mauricio Bravo Cortés	UABC

* Jefe de la Campaña Oceanográfica.

APÉNDICE D

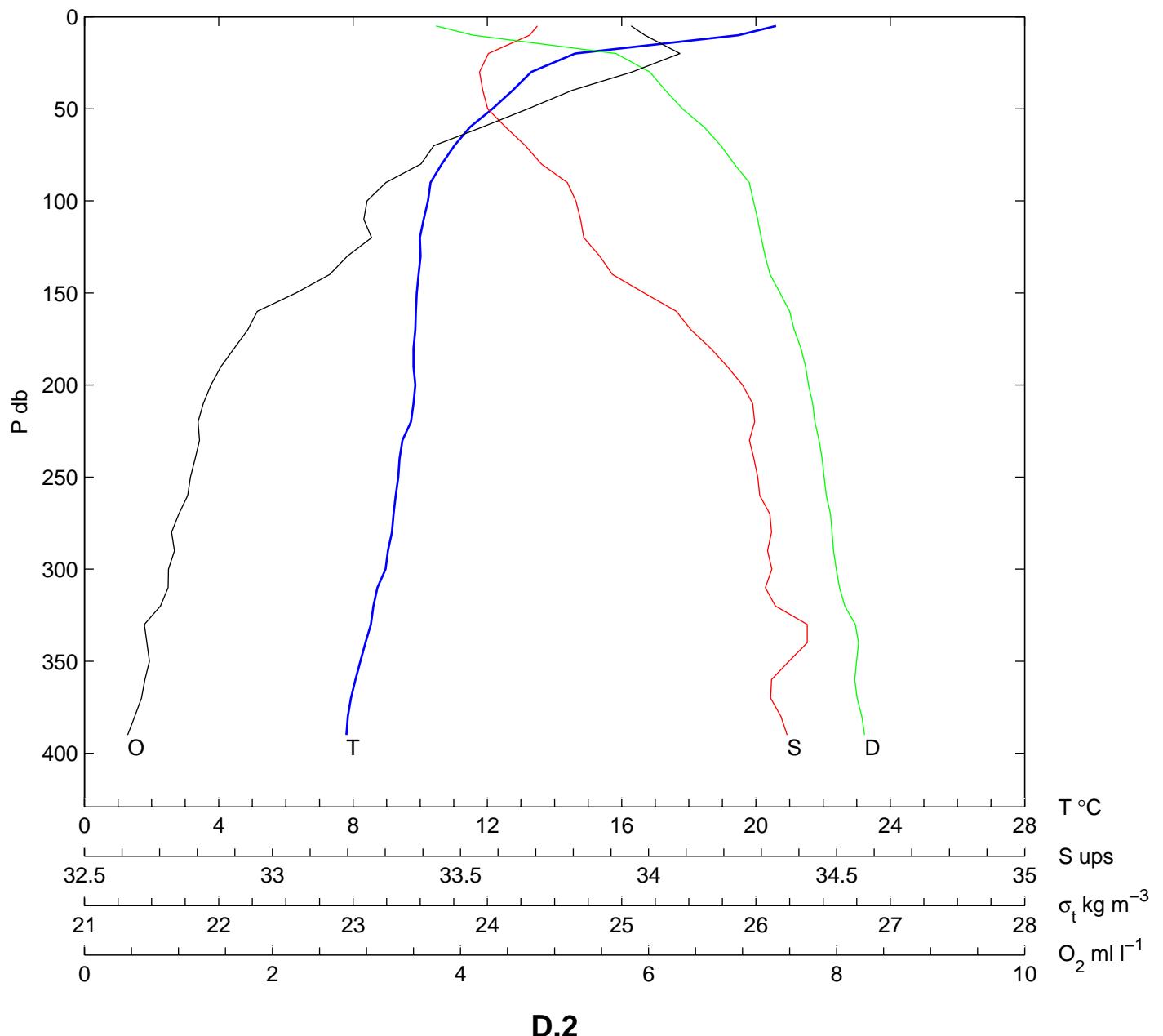
Datos de CTD

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.29	1	31 39.74	116 40.98	250807	2208-7	66	56		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.8	89.0	10.5	85.6	1011.0	20.808	33.229	67.154		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.045	33.691	5.917	23.753	30	12.611	33.584	4.550	25.373
10	16.189	33.604	6.650	24.632	40	12.327	33.600	3.975	25.440
20	13.475	33.583	5.496	25.200	50	12.087	33.610	3.581	25.494
					56	11.975	33.618	3.431	25.521

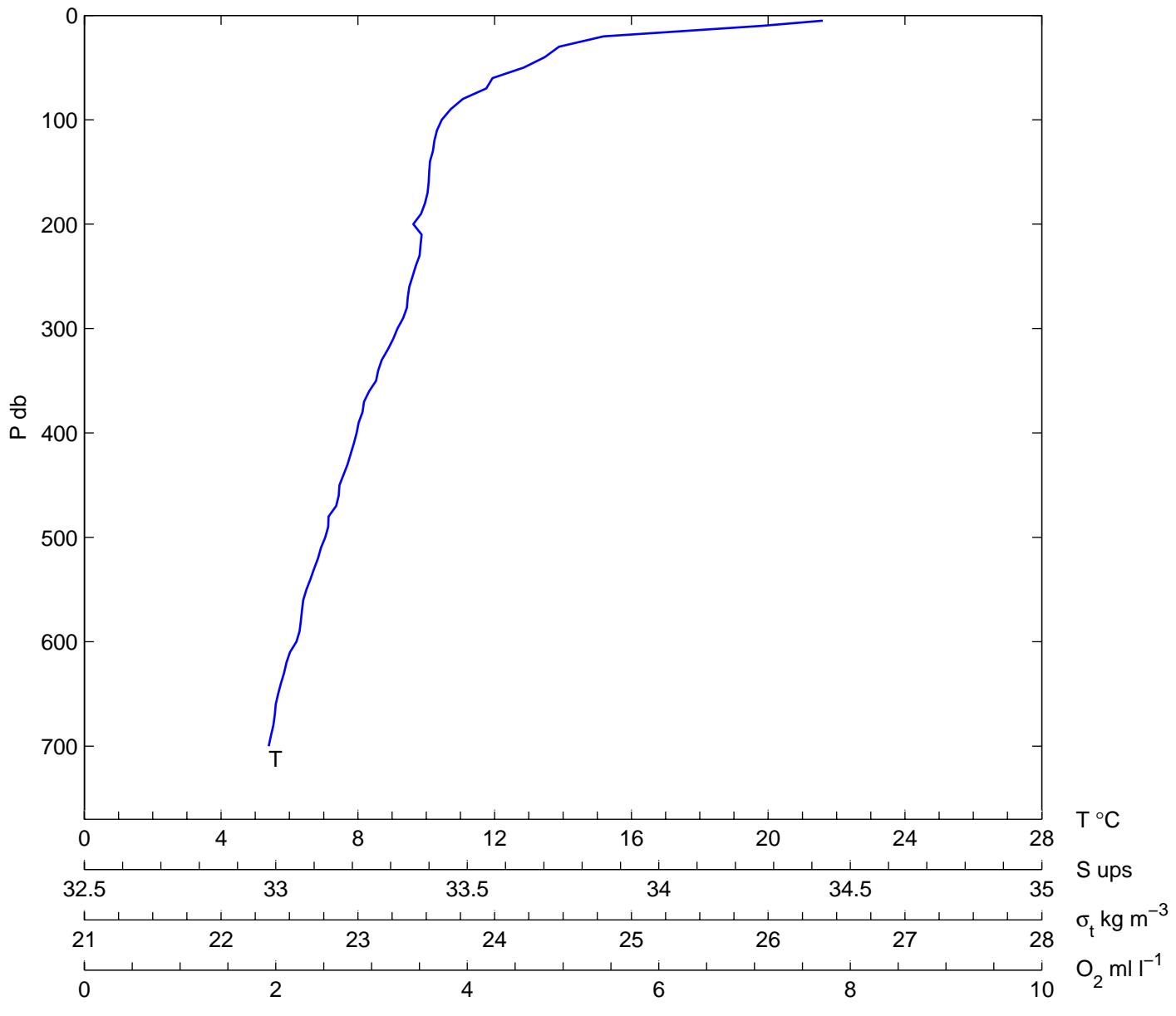


D.1

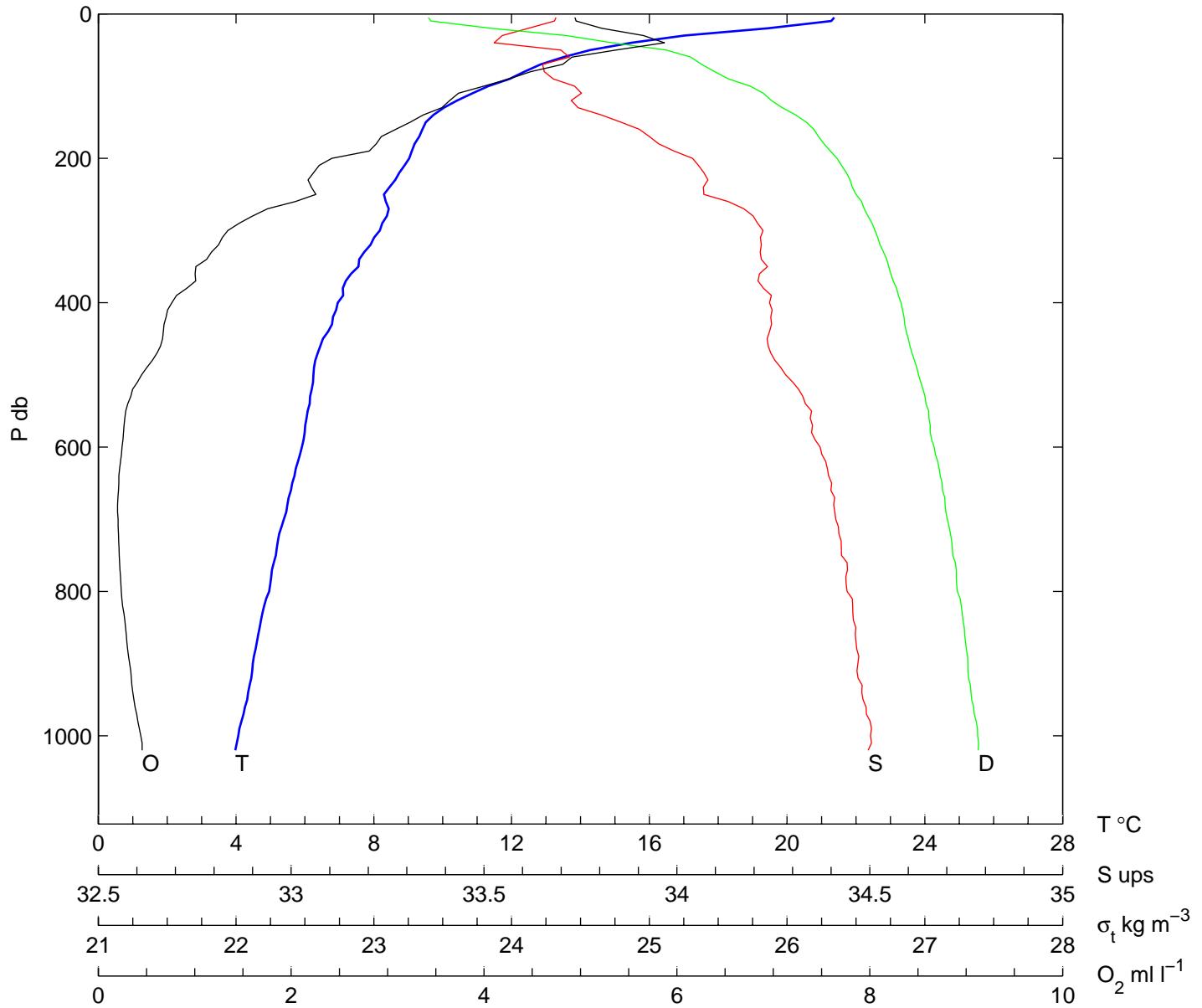
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.30	2	31 40.81	116 46.05	260807	0029-7	405	386		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.9	89.0	6.8	82.8	1010.6	21.577	33.273	68.095		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
5	20.597	33.704	5.815	23.617	100	10.232	33.806	3.006	25.981
10	19.478	33.683	5.962	23.895	120	9.988	33.828	3.055	26.039
20	14.612	33.574	6.335	24.957	140	9.953	33.904	2.609	26.104
30	13.309	33.550	5.825	25.209	150	9.899	33.988	2.251	26.180
40	12.753	33.560	5.189	25.326	160	9.872	34.074	1.838	26.250
50	12.151	33.572	4.718	25.452	180	9.799	34.165	1.594	26.334
60	11.480	33.620	4.229	25.615	200	9.853	34.250	1.346	26.391
70	11.018	33.673	3.716	25.739	250	9.346	34.290	1.128	26.507
80	10.644	33.715	3.580	25.838	300	8.967	34.328	.894	26.597
90	10.309	33.784	3.206	25.950	386	7.799	34.368	.461	26.808



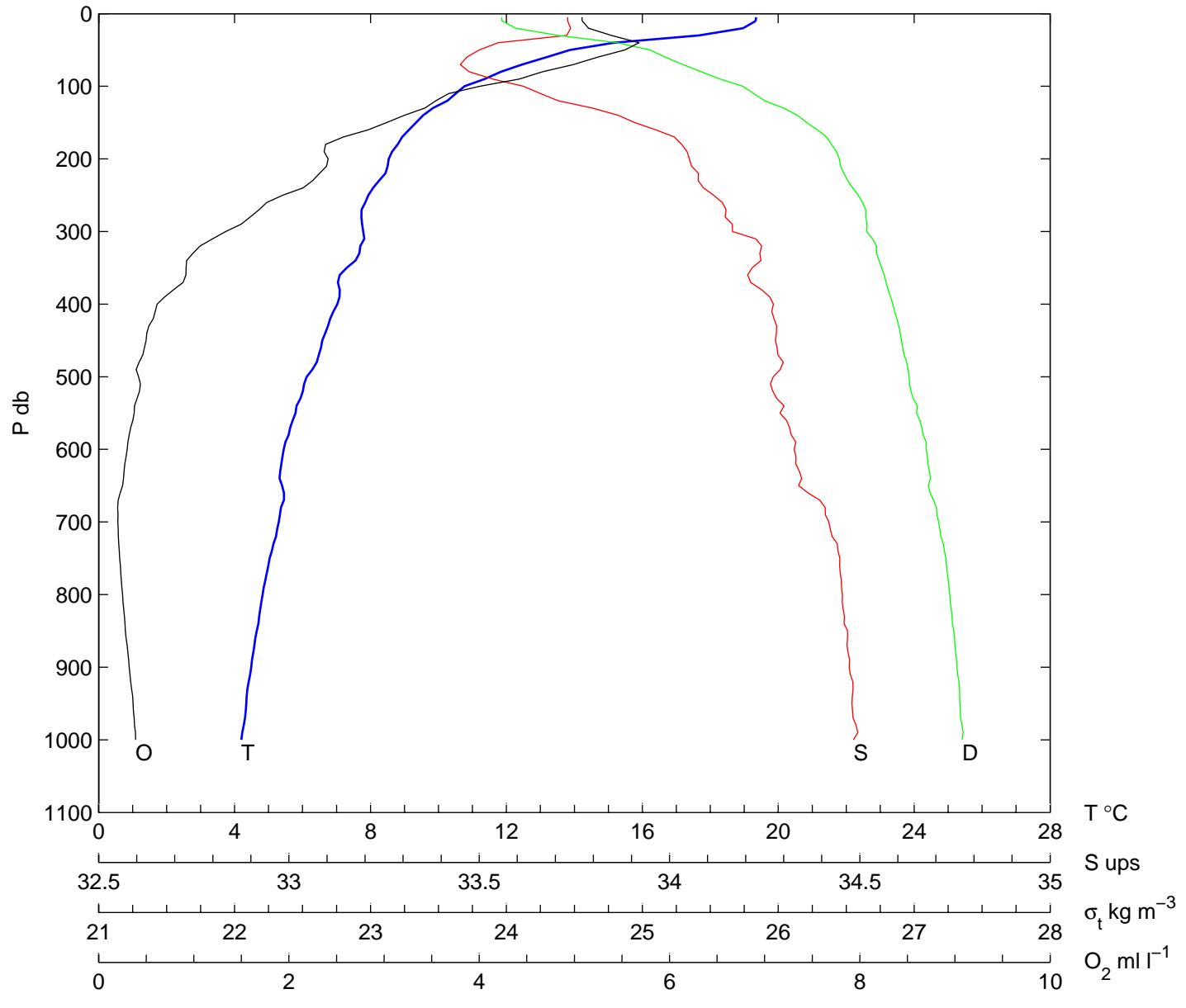
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.32	3	31 35.90	116 52.07	260807	0313-7	727	699		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.6	88.3	8.0	103.8	1011.4	22.949	33.694	68.476		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
5	21.596	99.999	99.999	99.999	120	10.236	99.999	99.999	99.999
10	19.818	99.999	99.999	99.999	140	10.107	99.999	99.999	99.999
20	15.188	99.999	99.999	99.999	150	10.086	99.999	99.999	99.999
30	13.885	99.999	99.999	99.999	160	10.069	99.999	99.999	99.999
40	13.462	99.999	99.999	99.999	180	9.963	99.999	99.999	99.999
50	12.852	99.999	99.999	99.999	200	9.620	99.999	99.999	99.999
60	11.940	99.999	99.999	99.999	250	9.603	99.999	99.999	99.999
70	11.757	99.999	99.999	99.999	300	9.159	99.999	99.999	99.999
80	11.072	99.999	99.999	99.999	400	7.965	99.999	99.999	99.999
90	10.712	99.999	99.999	99.999	500	7.046	99.999	99.999	99.999
100	10.455	99.999	99.999	99.999	600	6.203	99.999	99.999	99.999
					699	5.392	99.999	99.999	99.999



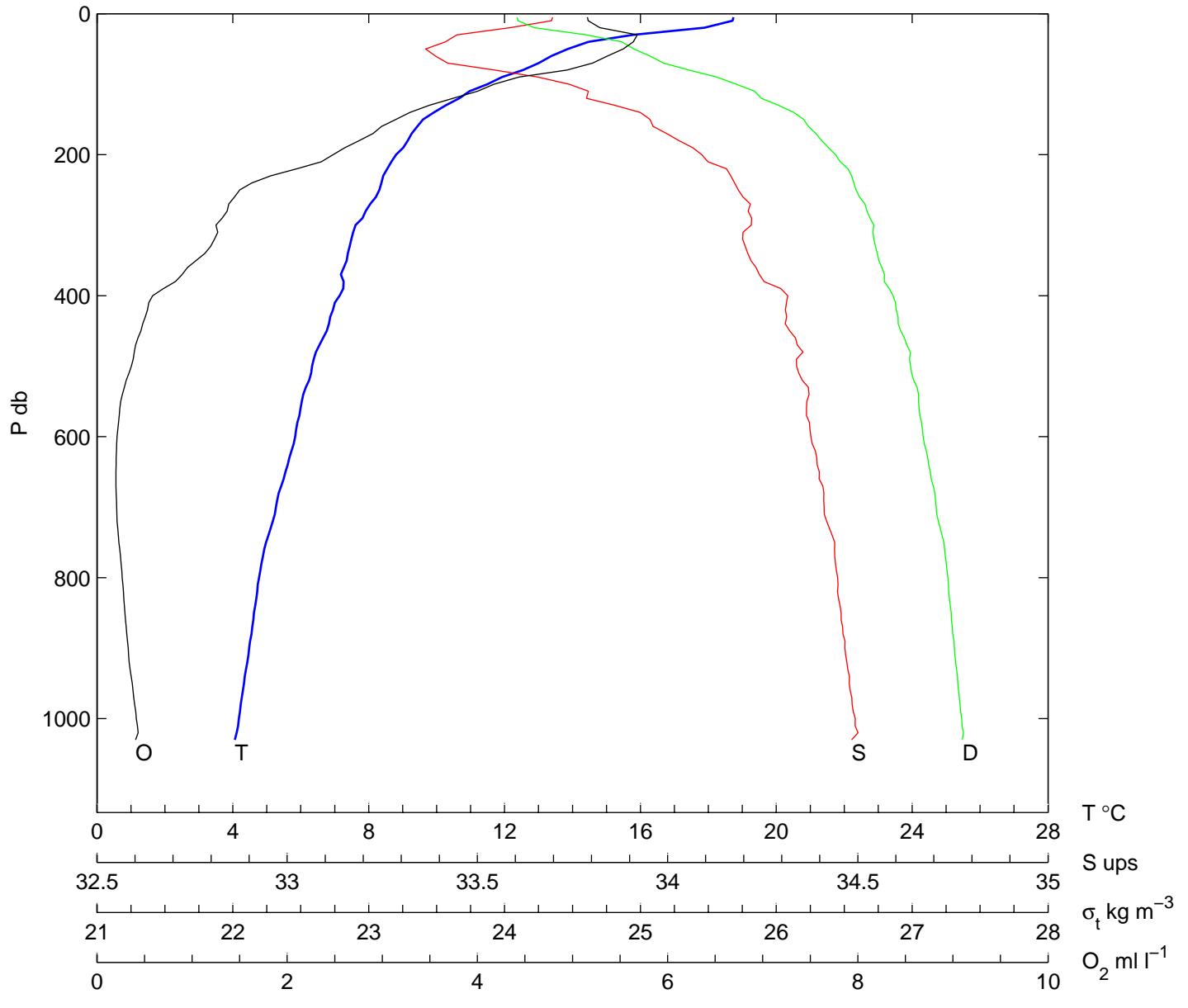
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.35	4	31 30.72	117 6.73	260807	0638-7	1212	1020		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.1	87.6	7.3	95.7	1012.1	21.832	33.652	68.609		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
5	21.368	33.686	4.943	23.396	150	9.510	33.855	3.234	26.140
10	21.286	33.682	4.954	23.415	160	9.410	33.903	3.086	26.193
20	19.449	33.615	5.221	23.850	180	9.187	33.953	2.882	26.268
30	17.022	33.547	5.653	24.395	200	9.030	34.041	2.422	26.362
40	15.478	33.527	5.872	24.732	250	8.292	34.070	2.256	26.500
50	14.285	33.699	5.368	25.123	300	8.175	34.223	1.343	26.638
60	13.505	33.721	4.913	25.301	400	6.954	34.240	.764	26.827
70	12.847	33.652	4.816	25.379	500	6.248	34.282	.448	26.954
80	12.379	33.656	4.487	25.474	600	5.909	34.371	.247	27.067
90	11.947	33.679	4.259	25.574	700	5.388	34.412	.205	27.163
100	11.325	33.735	3.997	25.732	800	4.960	34.441	.239	27.237
120	10.421	33.726	3.645	25.886	900	4.488	34.469	.326	27.312
140	9.733	33.804	3.369	26.063	1000	4.064	34.502	.441	27.383
					1020	3.979	34.496	.455	27.387



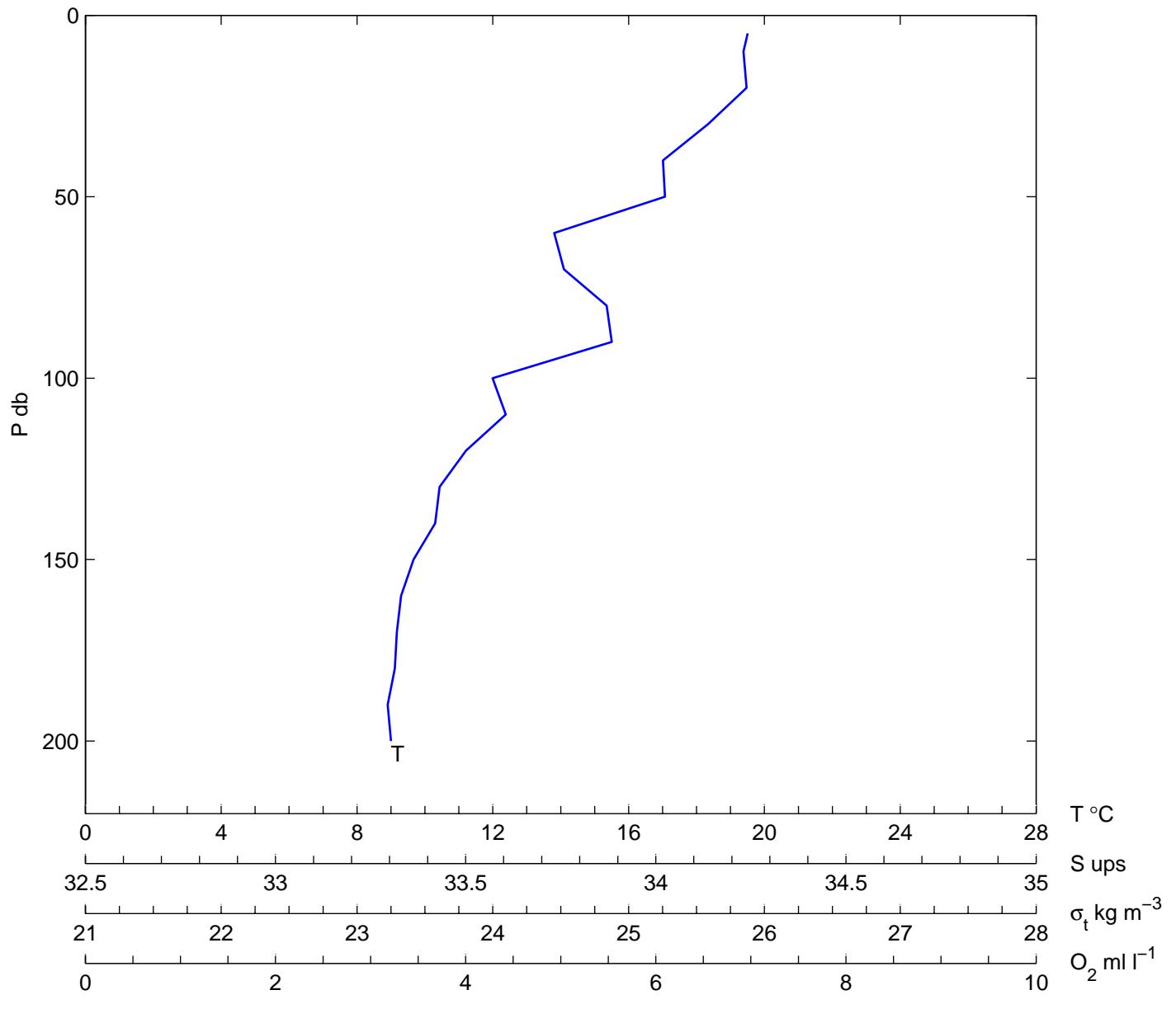
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.40	5	31 21.05	117 26.94	260807	1124-7	222	999		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.2	88.2	13.7	88.8	1011.5	19.820	33.722	68.871		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
5	19.343	33.732	5.081	23.966	150	9.341	33.908	3.027	26.209
10	19.340	33.732	5.083	23.967	160	9.128	33.964	2.830	26.287
20	18.961	33.740	5.150	24.069	180	8.804	34.032	2.385	26.391
30	17.673	33.730	5.389	24.380	200	8.537	34.052	2.412	26.449
40	15.165	33.549	5.680	24.819	250	7.939	34.116	1.937	26.589
50	13.877	33.500	5.532	25.055	300	7.788	34.166	1.335	26.650
60	13.179	33.467	5.242	25.170	400	7.024	34.273	.614	26.843
70	12.457	33.450	4.989	25.299	500	6.124	34.273	.420	26.962
80	11.841	33.474	4.667	25.434	600	5.448	34.327	.301	27.089
90	11.358	33.535	4.421	25.571	700	5.301	34.418	.202	27.179
100	10.769	33.616	4.007	25.739	800	4.827	34.454	.251	27.262
120	10.264	33.708	3.545	25.898	900	4.489	34.472	.322	27.314
140	9.547	33.866	3.211	26.142	999	4.201	34.484	.389	27.354



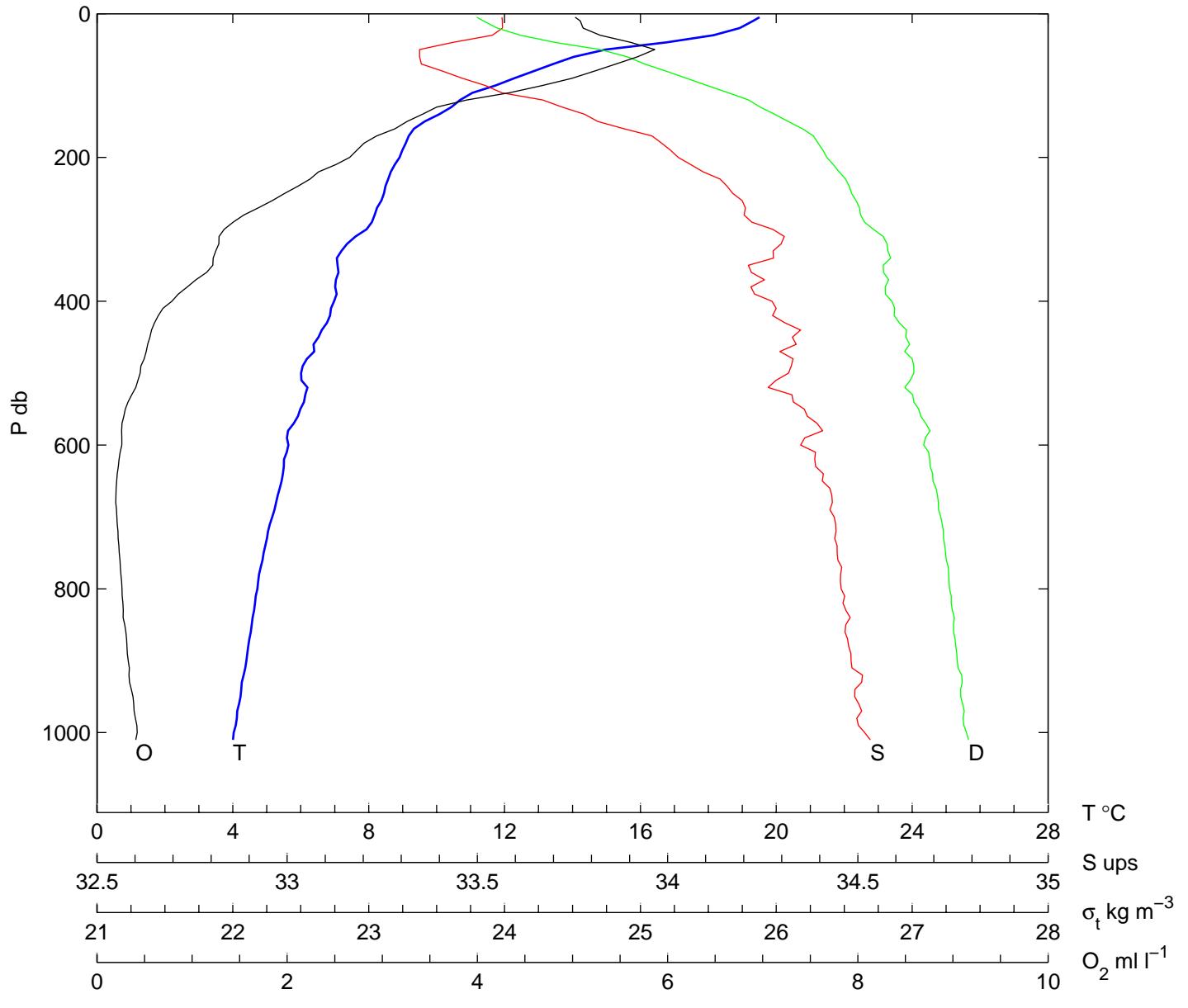
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.45	6	31 11.12	117 46.92	260807	1549-7	1745	1024		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.1	89.9	10.3	88.9	1012.9	19.237	33.684	67.947		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
5	18.741	33.698	5.158	24.093	150	9.601	33.954	3.144	26.202
10	18.710	33.695	5.164	24.098	160	9.435	33.962	2.992	26.236
20	17.887	33.586	5.289	24.218	180	9.154	34.029	2.759	26.334
30	15.782	33.446	5.682	24.603	200	8.808	34.090	2.484	26.436
40	14.475	33.416	5.640	24.864	250	8.318	34.186	1.502	26.587
50	13.864	33.364	5.534	24.952	300	7.613	34.220	1.251	26.718
60	13.383	33.389	5.370	25.069	400	7.146	34.316	.586	26.860
70	13.002	33.422	5.212	25.171	500	6.334	34.339	.362	26.987
80	12.538	33.546	4.941	25.358	600	5.838	34.377	.211	27.081
90	11.927	33.659	4.438	25.562	700	5.268	34.411	.207	27.177
100	11.497	33.741	4.174	25.705	800	4.772	34.447	.266	27.263
120	10.665	33.787	3.744	25.891	900	4.479	34.466	.329	27.310
140	9.917	33.928	3.291	26.129	1000	4.176	34.493	.414	27.365
					1024	4.057	34.484	.407	27.370



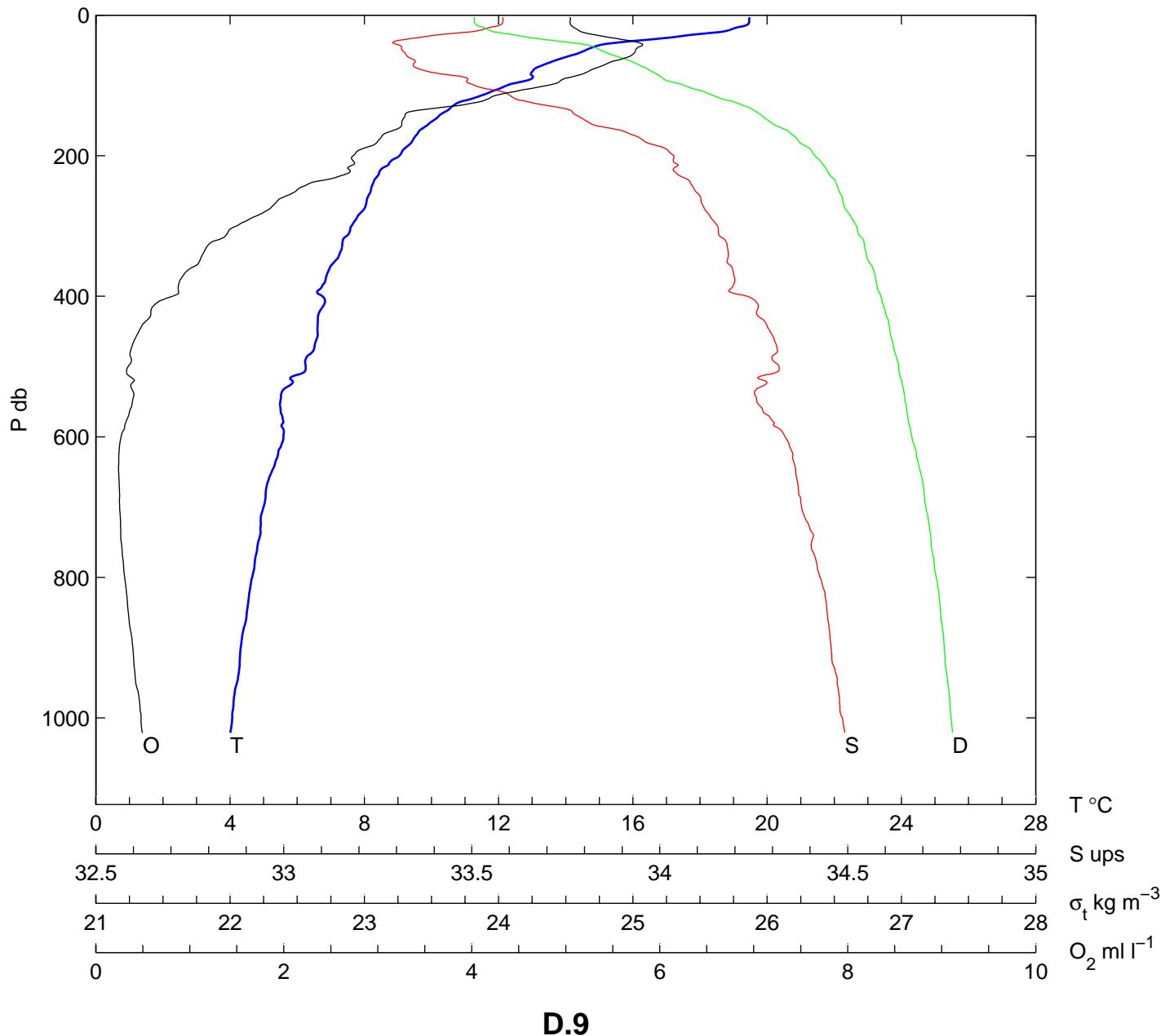
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.50	7	31 1.14	118 7.09	260807	2025-7	1761	205		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.3	90.0	11.5	88.8	1012.4	20.058	33.558	68.054		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
5	19.504	99.999	99.999	99.999	90	15.504	99.999	99.999	99.999
10	19.382	99.999	99.999	99.999	100	11.993	99.999	99.999	99.999
20	19.473	99.999	99.999	99.999	120	11.209	99.999	99.999	99.999
30	18.339	99.999	99.999	99.999	140	10.303	99.999	99.999	99.999
40	17.012	99.999	99.999	99.999	150	9.665	99.999	99.999	99.999
50	17.072	99.999	99.999	99.999	160	9.301	99.999	99.999	99.999
60	13.811	99.999	99.999	99.999	180	9.116	99.999	99.999	99.999
70	14.097	99.999	99.999	99.999	200	9.001	99.999	99.999	99.999
80	15.351	99.999	99.999	99.999	205	9.001	99.999	99.999	99.999



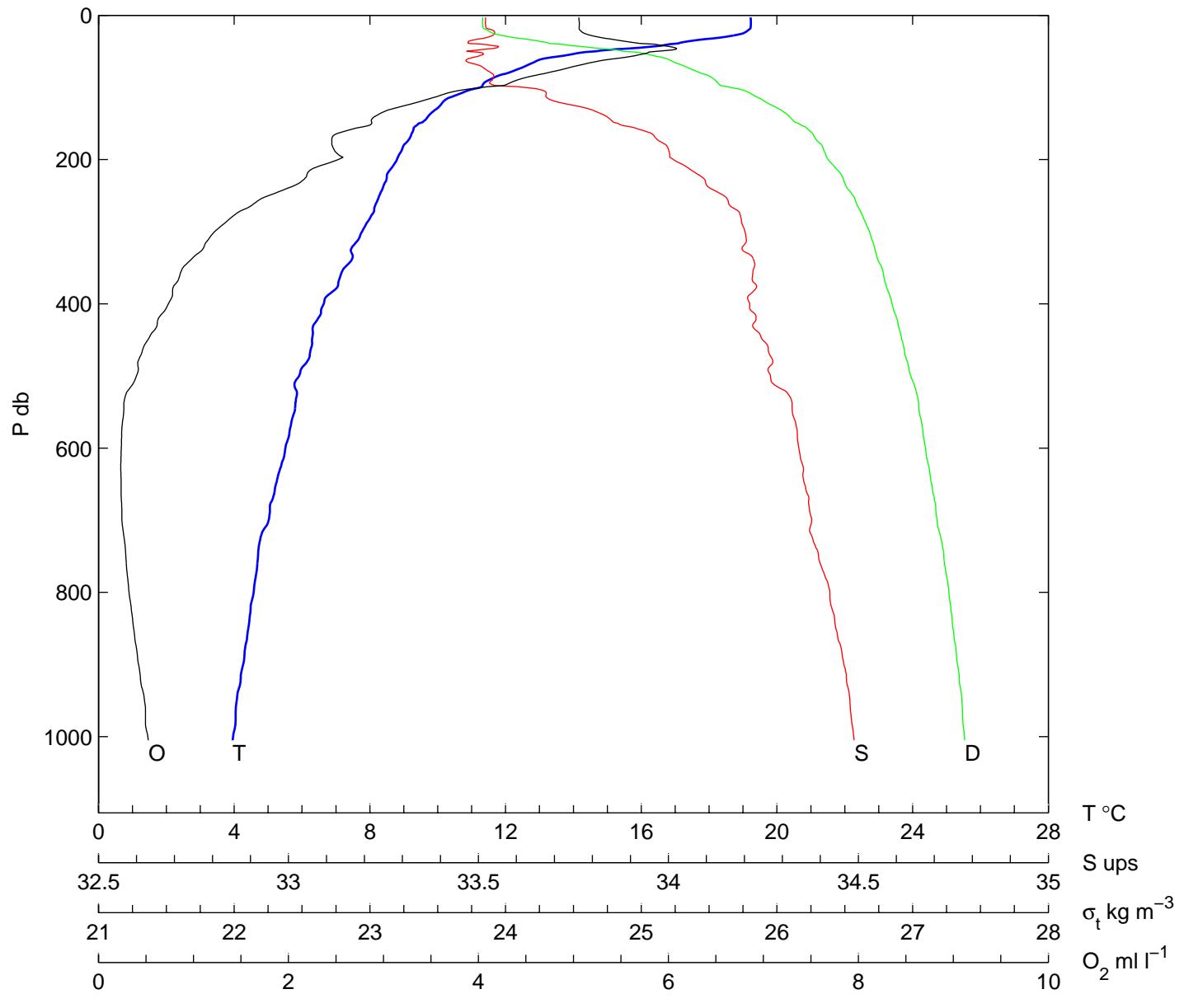
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.50	8	31 .99	118 6.56	260807	2200-7	1757	1007		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.2	90.0	14.0	326.8	1011.6	20.100	33.556	68.291		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
5	19.509	33.564	5.028	23.796	150	9.649	33.816	3.261	26.087
10	19.319	33.565	5.082	23.845	160	9.332	33.886	3.133	26.193
20	18.921	33.566	5.111	23.946	180	9.093	33.984	2.810	26.308
30	18.152	33.540	5.290	24.118	200	8.908	34.028	2.658	26.372
40	16.766	33.436	5.613	24.370	250	8.451	34.171	1.974	26.555
50	14.981	33.348	5.866	24.703	300	7.936	34.276	1.337	26.715
60	14.036	33.348	5.683	24.904	400	6.982	34.274	.788	26.850
70	13.432	33.353	5.456	25.031	500	6.011	34.318	.454	27.012
80	12.859	33.409	5.229	25.189	600	5.634	34.350	.260	27.084
90	12.281	33.461	4.992	25.341	700	5.159	34.438	.209	27.211
100	11.736	33.521	4.684	25.490	800	4.724	34.456	.263	27.276
120	10.692	33.672	3.888	25.796	900	4.397	34.482	.329	27.332
140	10.077	33.782	3.420	25.988	1000	4.029	34.518	.424	27.400
					1007	4.007	34.533	.409	27.414



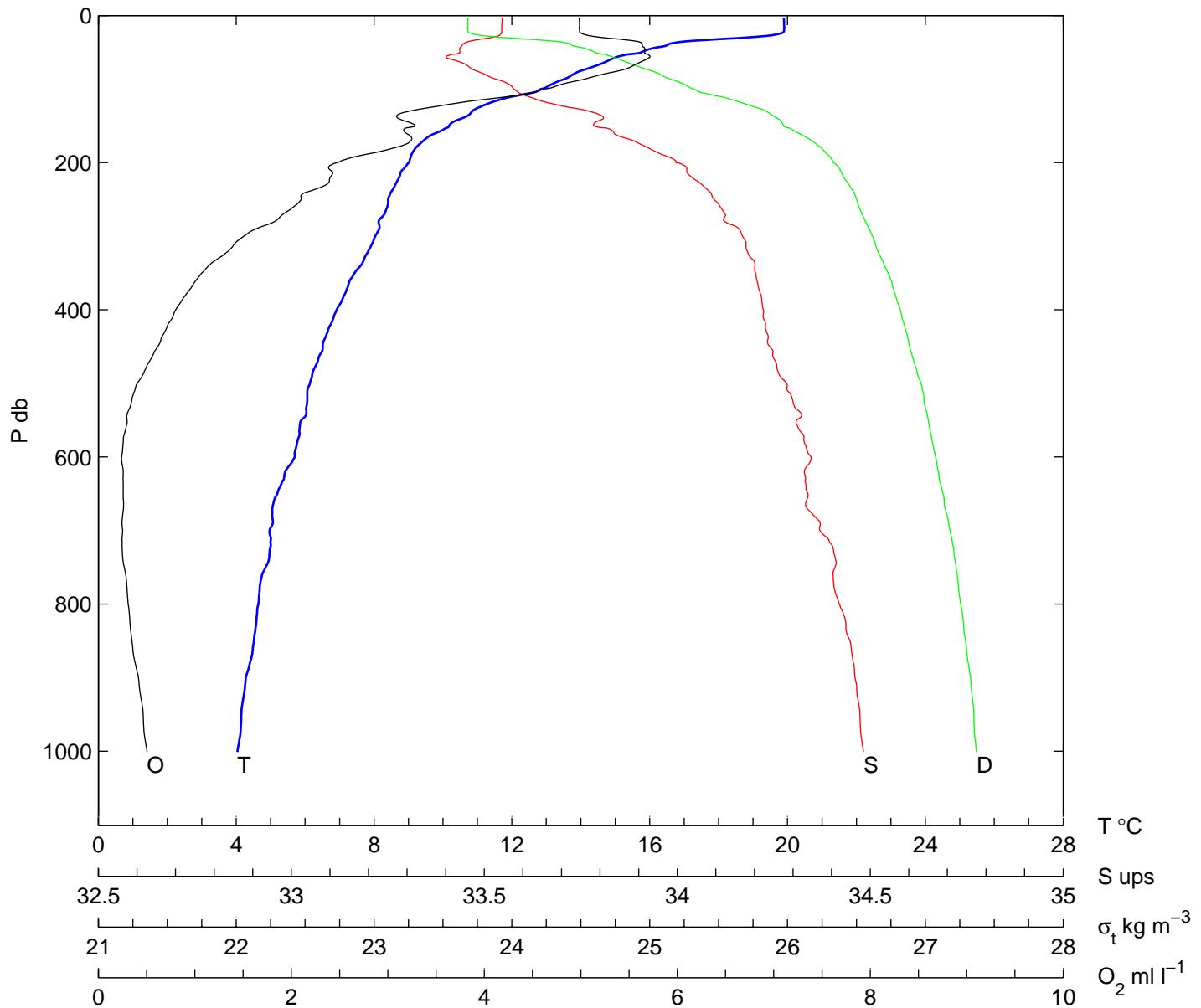
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.55	9	30 50.82	118 26.99	270807	0320-7	2342	1021		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.6	90.8	9.4	85.6	1010.9	19.899	33.570	67.648		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.467	33.583	5.045	23.820	150	10.055	33.803	3.261	26.009
10	19.465	33.582	5.044	23.821	160	9.768	33.860	3.234	26.101
20	18.948	33.532	5.118	23.914	180	9.421	33.961	2.998	26.237
30	17.413	33.382	5.395	24.176	200	9.045	34.037	2.739	26.358
40	15.346	33.291	5.798	24.580	250	8.192	34.095	2.130	26.534
50	14.592	33.314	5.742	24.761	300	7.613	34.154	1.496	26.666
60	13.979	33.333	5.654	24.904	400	6.750	34.232	.818	26.848
70	13.373	33.345	5.424	25.037	500	6.254	34.317	.344	26.981
80	13.009	33.383	5.240	25.139	600	5.589	34.334	.269	27.077
90	12.997	33.489	4.996	25.223	700	4.997	34.377	.253	27.182
100	12.252	33.508	4.807	25.383	800	4.658	34.426	.307	27.259
120	11.126	33.621	4.156	25.680	900	4.317	34.456	.394	27.320
140	10.318	33.771	3.298	25.938	1000	4.063	34.486	.482	27.371
					1021	4.007	34.492	.501	27.382



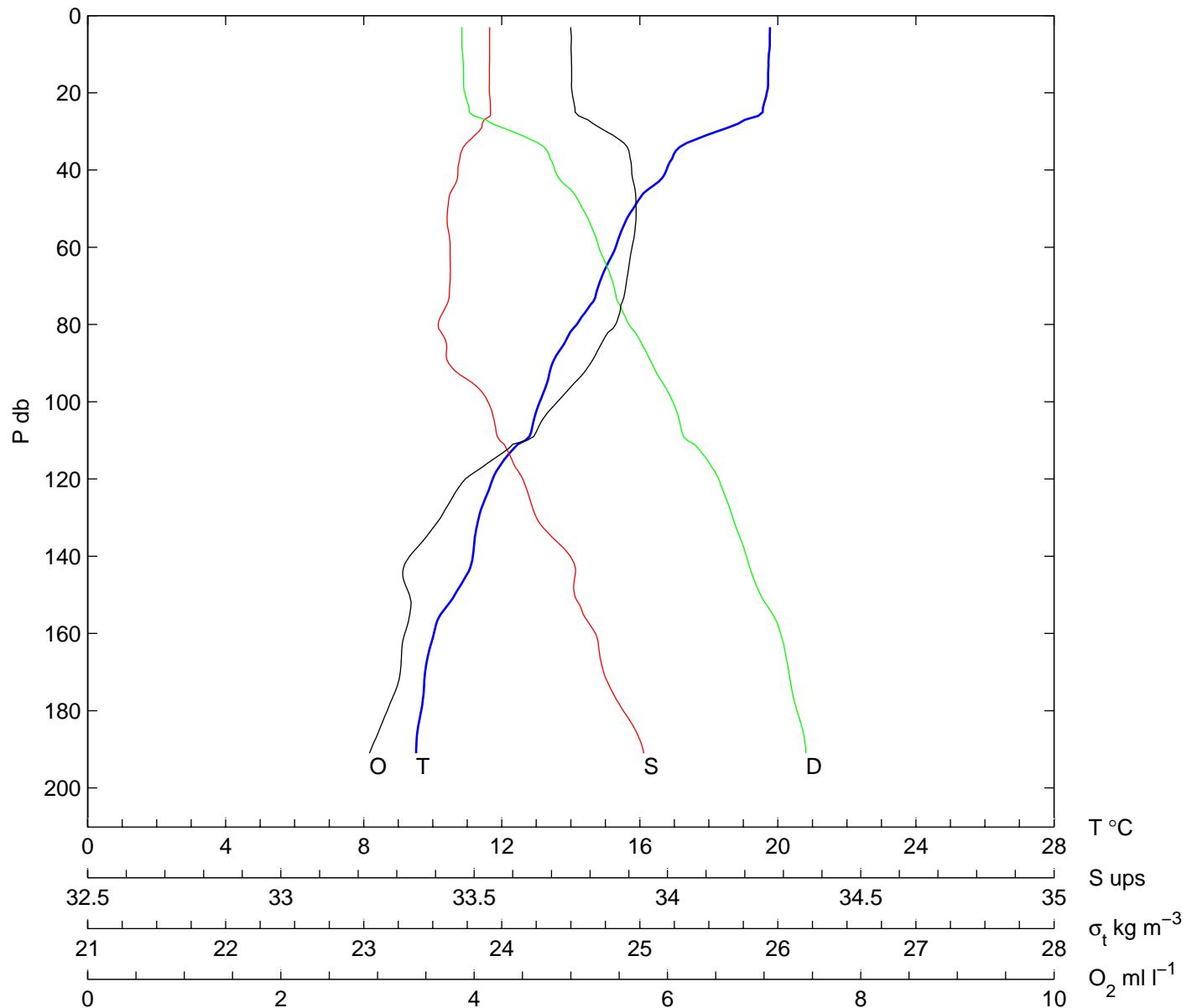
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.60	10	30 40.97	118 47.50	270807	0736-7	4946	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.6	88.8	14.7	88.1	1012.3	19.678	33.514	67.611		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.227	33.519	5.057	23.833	150	9.436	33.868	2.876	26.162
10	19.232	33.518	5.063	23.831	160	9.273	33.936	2.609	26.241
20	19.172	33.534	5.065	23.858	180	9.003	33.994	2.459	26.330
30	18.451	33.527	5.259	24.034	200	8.797	34.013	2.523	26.378
40	16.856	33.508	5.849	24.404	250	8.279	34.146	1.791	26.562
50	14.667	33.469	5.881	24.864	300	7.767	34.202	1.222	26.681
60	13.126	33.474	5.443	25.187	400	6.639	34.214	.735	26.849
70	12.607	33.505	5.037	25.312	500	5.911	34.269	.399	26.986
80	12.062	33.534	4.715	25.440	600	5.509	34.343	.240	27.095
90	11.497	33.536	4.404	25.546	700	5.017	34.377	.247	27.180
100	11.271	33.620	4.043	25.653	800	4.574	34.425	.322	27.268
120	10.159	33.707	3.373	25.916	900	4.266	34.462	.421	27.330
140	9.720	33.836	2.912	26.091	1000	3.968	34.488	.520	27.382
					1005	3.954	34.489	.525	27.385



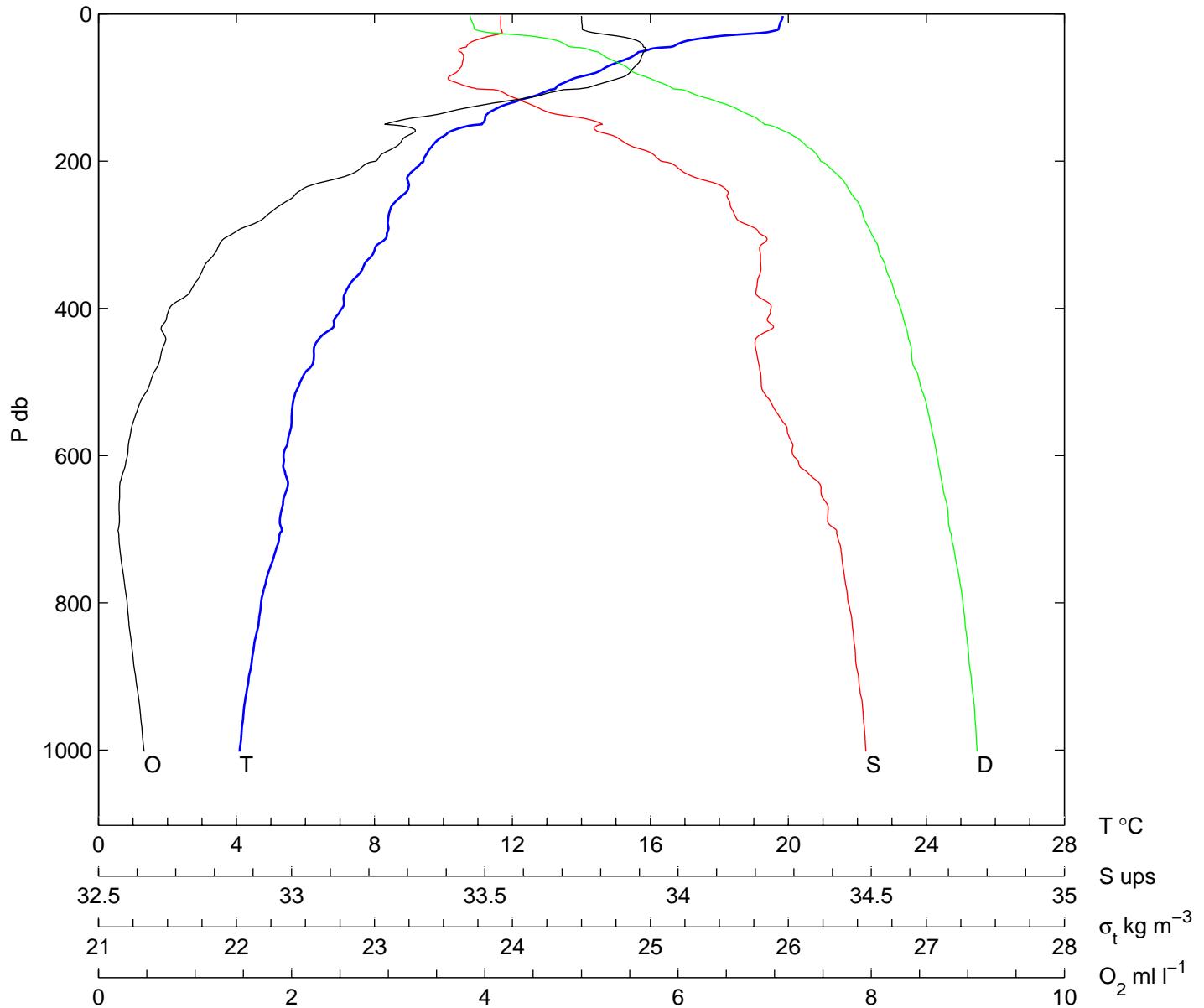
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.60	11	30 6.74	118 24.69	270807	1418-7	9999	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.7	87.2	14.5	118.7	1012.0	20.344	33.472	68.459		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.897	33.546	4.982	23.681	150	10.179	33.784	3.283	25.973
10	19.901	33.546	4.988	23.680	160	9.782	33.836	3.191	26.080
20	19.901	33.545	4.987	23.679	180	9.208	33.925	3.064	26.244
30	18.800	33.518	5.225	23.941	200	9.017	33.997	2.481	26.330
40	16.514	33.443	5.637	24.434	250	8.409	34.096	2.101	26.503
50	15.760	33.437	5.662	24.600	300	8.031	34.169	1.507	26.617
60	14.850	33.418	5.670	24.786	400	6.917	34.223	.802	26.818
70	14.337	33.461	5.517	24.928	500	6.141	34.283	.402	26.969
80	13.774	33.502	5.222	25.077	600	5.697	34.347	.241	27.074
90	13.324	33.551	4.916	25.206	700	4.965	34.370	.251	27.180
100	12.836	33.577	4.613	25.324	800	4.642	34.420	.309	27.256
120	11.292	33.677	3.669	25.693	900	4.281	34.460	.415	27.328
140	10.540	33.809	3.111	25.929	1000	4.036	34.482	.504	27.371
					1001	4.034	34.483	.505	27.371



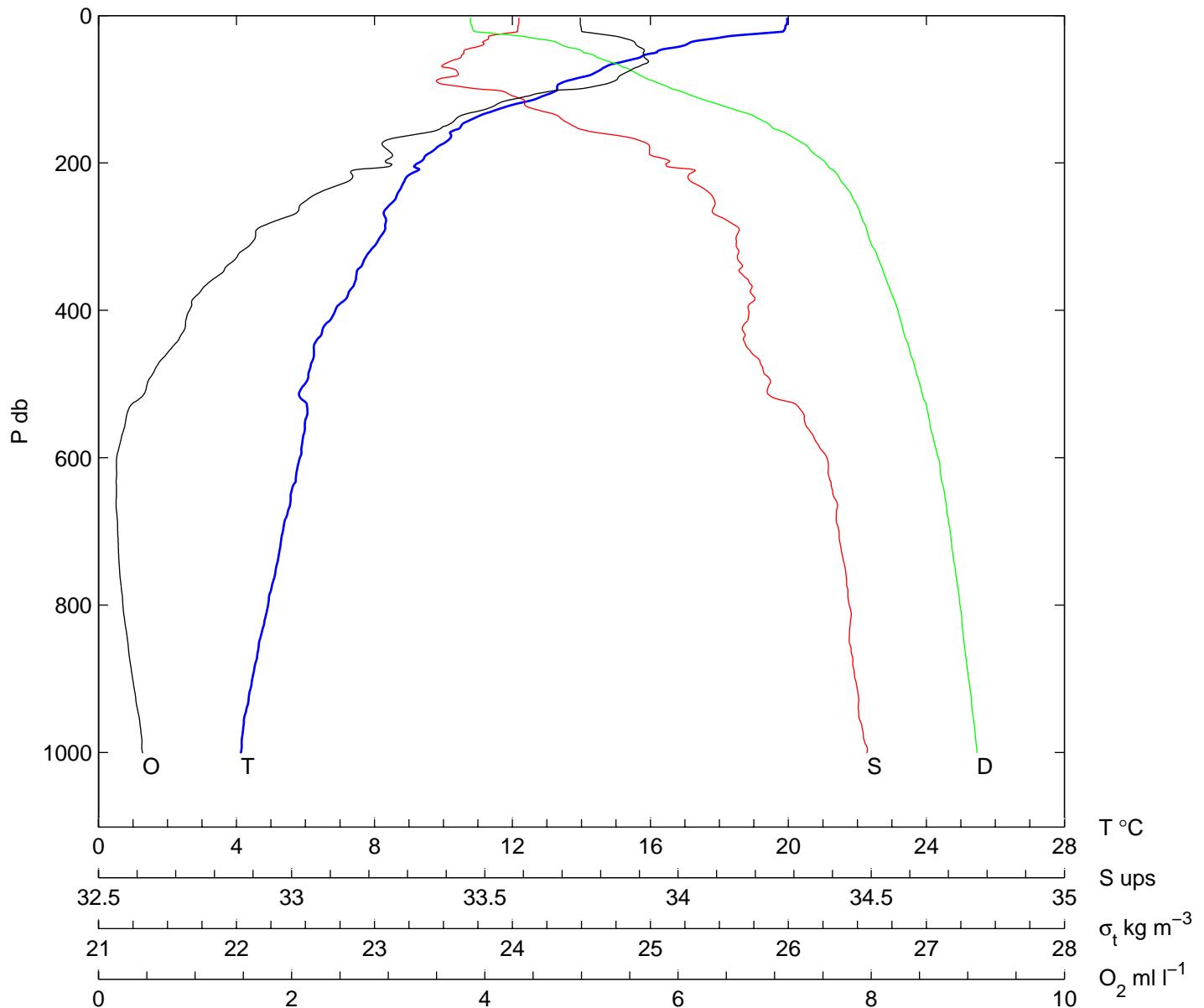
ESTACION 103.55	LANCE 12	LATITUD 30 16.81	LONGITUD 118 4.64	DDMMAA 270807	H[GMT] 1836-7	PROFTOT 2198	PROFLAN 192		
TAIRE 18.4	HUM 87.0	V-MAG 14.8	DIR 271.4	BAROM 1012.8	TSUP 20.218	SSUP 33.531	FSUP 68.307		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.772	33.540	5.000	23.709		80 14.173	33.407	5.465	24.921	
10 19.739	33.540	5.005	23.718		90 13.469	33.434	5.205	25.086	
20 19.681	33.540	5.015	23.732		100 13.103	33.536	4.863	25.239	
30 18.243	33.512	5.365	24.074		120 11.738	33.626	3.909	25.571	
40 16.774	33.458	5.629	24.385		140 11.164	33.749	3.333	25.772	
50 15.804	33.432	5.676	24.586		150 10.639	33.760	3.330	25.874	
60 15.299	33.438	5.634	24.703		160 10.034	33.814	3.283	26.020	
70 14.800	33.437	5.570	24.811		180 9.666	33.886	3.101	26.138	
					191 9.519	33.939	2.916	26.204	



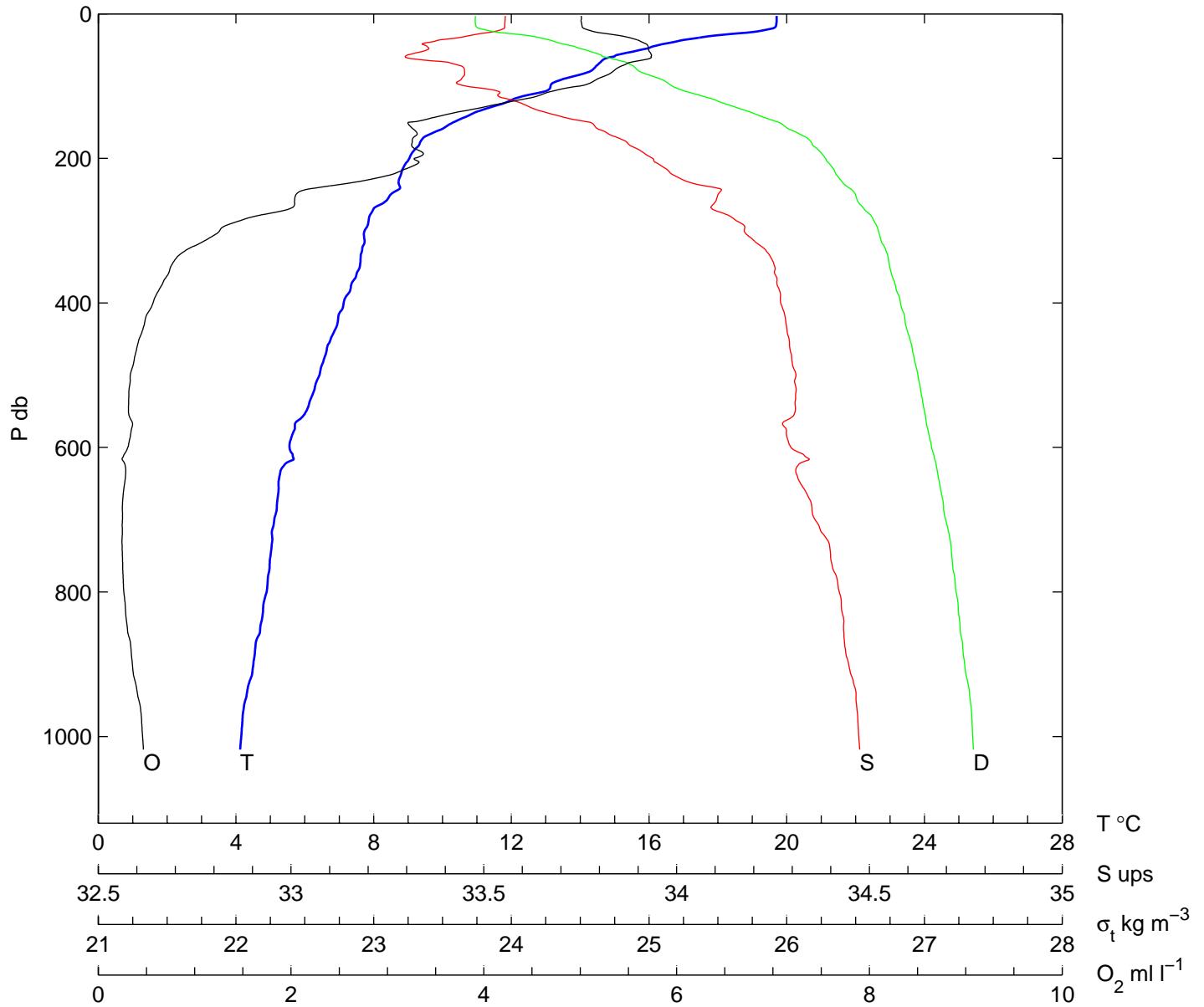
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.55	13	30 16.69	118 4.66	270807	1952-7	2180	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.5	87.6	14.0	88.6	1012.2	20.273	33.530	68.521		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.843	33.542	4.999	23.692	160	10.184	33.794	3.276	25.980
10	19.789	33.541	5.002	23.705	180	9.665	33.882	3.084	26.135
20	19.718	33.541	5.008	23.724	200	9.420	33.956	2.872	26.234
30	18.025	33.513	5.368	24.129	250	8.725	34.128	2.005	26.479
40	16.835	33.459	5.623	24.372	300	8.356	34.217	1.370	26.606
60	15.384	33.445	5.619	24.690	400	7.057	34.240	.735	26.813
70	14.826	33.440	5.566	24.808	500	5.849	34.215	.538	26.952
80	14.406	33.424	5.499	24.885	600	5.364	34.299	.299	27.077
90	13.669	33.409	5.324	25.026	700	5.314	34.408	.206	27.169
100	13.268	33.465	5.068	25.151	800	4.714	34.441	.297	27.265
120	12.033	33.604	4.144	25.500	900	4.360	34.467	.384	27.324
140	11.210	33.735	3.332	25.753	1000	4.095	34.486	.470	27.368
150	11.116	33.804	2.963	25.824	1002	4.092	34.486	.472	27.368



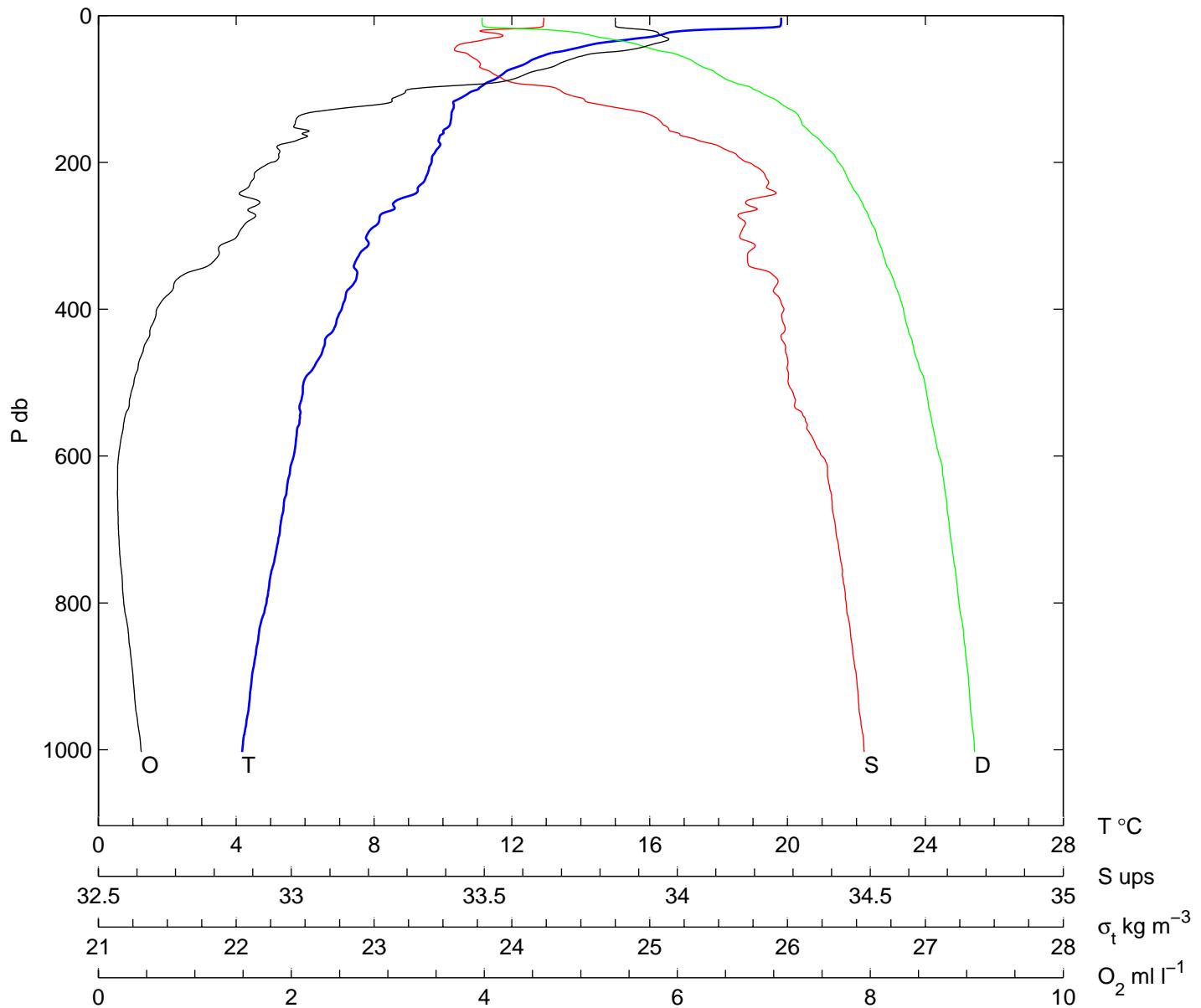
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.50	14	30 26.62	117 44.38	280807	0028-7	2843	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.1	88.0	13.5	158.9	1009.8	20.401	33.578	68.200		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.964	33.588	4.986	23.696	150	10.509	33.730	3.584	25.874
10	19.961	33.588	4.988	23.697	160	10.197	33.805	3.346	25.986
20	19.873	33.585	5.001	23.717	180	9.790	33.927	2.972	26.149
30	18.014	33.510	5.420	24.128	200	9.276	33.974	2.984	26.271
40	17.004	33.494	5.571	24.359	250	8.595	34.094	2.161	26.472
50	16.191	33.445	5.639	24.510	300	8.174	34.151	1.625	26.581
60	15.432	33.421	5.683	24.661	400	6.868	34.183	.942	26.793
70	14.688	33.391	5.579	24.799	500	5.982	34.237	.504	26.952
80	14.292	33.431	5.421	24.915	600	5.840	34.385	.188	27.087
90	13.499	33.376	5.321	25.036	700	5.345	34.417	.199	27.173
100	13.301	33.492	4.941	25.165	800	4.917	34.443	.253	27.244
120	12.099	33.603	4.130	25.486	900	4.460	34.458	.354	27.306
140	10.861	33.698	3.703	25.787	1000	4.132	34.489	.455	27.366
					1001	4.128	34.489	.457	27.366



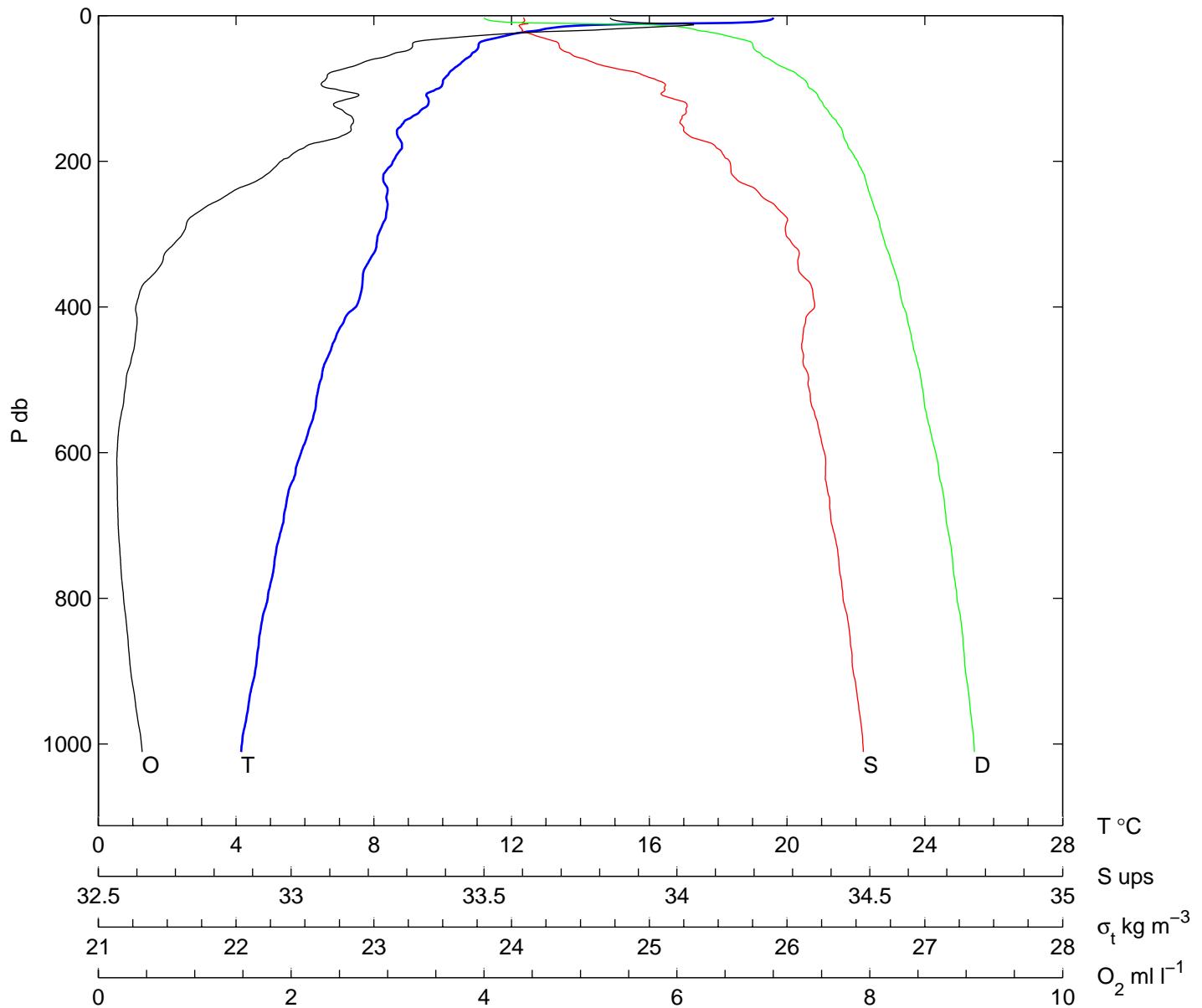
ESTACION 103.45	LANCE 15	LATITUD 30 36.55	LONGITUD 117 24.31	DDMMAA 280807	H [GMT] 0445-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 1018		
TAIRE 19.2	HUM 89.8	V-MAG 999.9	DIR 999.9	BAROM 1011.1	TSUP 20.142	SSUP 33.546	FSUP 68.625		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.705	33.556	5.011	23.738	150 10.314	33.776	3.216	25.943		
10 19.705	33.555	5.009	23.738	160 9.955	33.799	3.274	26.022		
20 19.611	33.554	5.033	23.761	180 9.334	33.875	3.253	26.184		
30 17.916	33.464	5.405	24.118	200 9.038	33.938	3.278	26.281		
40 16.614	33.351	5.657	24.340	250 8.492	34.107	2.052	26.499		
50 15.730	33.352	5.710	24.542	300 7.738	34.175	1.259	26.665		
60 14.860	33.296	5.740	24.690	400 7.129	34.270	.568	26.826		
70 14.517	33.428	5.467	24.864	500 6.424	34.310	.332	26.953		
80 14.265	33.450	5.338	24.935	600 5.557	34.297	.306	27.052		
90 13.524	33.442	5.181	25.082	700 5.112	34.359	.251	27.154		
100 13.137	33.453	4.995	25.168	800 4.889	34.422	.265	27.230		
120 11.968	33.576	4.335	25.490	900 4.505	34.446	.354	27.292		
140 10.790	33.686	3.588	25.790	1000 4.155	34.472	.460	27.351		
				1018 4.123	34.475	.468	27.356		



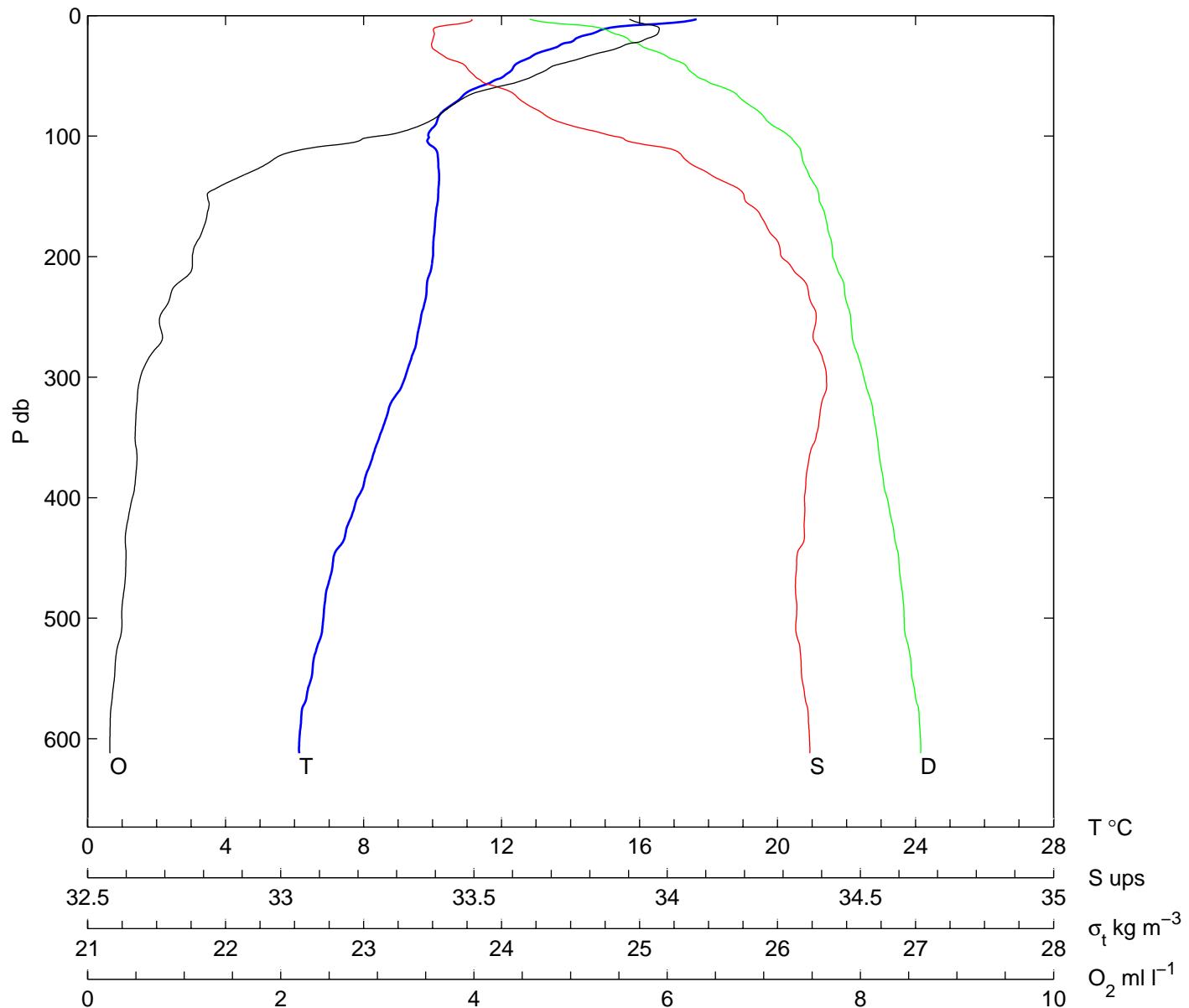
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.40	16	30 46.07	117 4.20	280807	0907-7	1814	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.4	91.0	9.6	189.6	1010.4	20.375	33.653	68.649		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.815	33.654	5.359	23.785	150	10.189	33.968	2.028	26.115
10	19.813	33.653	5.359	23.785	160	10.020	34.002	2.122	26.170
20	17.287	33.497	5.703	24.294	180	9.869	34.116	1.853	26.284
30	15.866	33.531	5.887	24.649	200	9.669	34.184	1.790	26.371
40	14.275	33.434	5.725	24.920	250	8.740	34.193	1.614	26.528
50	13.262	33.443	5.259	25.135	300	7.784	34.162	1.442	26.648
60	12.605	33.480	4.890	25.293	400	7.061	34.277	.604	26.841
70	12.156	33.487	4.702	25.385	500	5.957	34.287	.368	26.995
80	11.731	33.525	4.428	25.494	600	5.670	34.375	.210	27.100
90	11.339	33.566	4.183	25.598	700	5.272	34.411	.208	27.176
100	11.037	33.689	3.239	25.749	800	4.878	34.438	.263	27.244
120	10.304	33.786	2.972	25.953	900	4.458	34.464	.359	27.311
140	10.240	33.947	2.056	26.089	1000	4.178	34.484	.442	27.357
					1003	4.168	34.484	.445	27.358



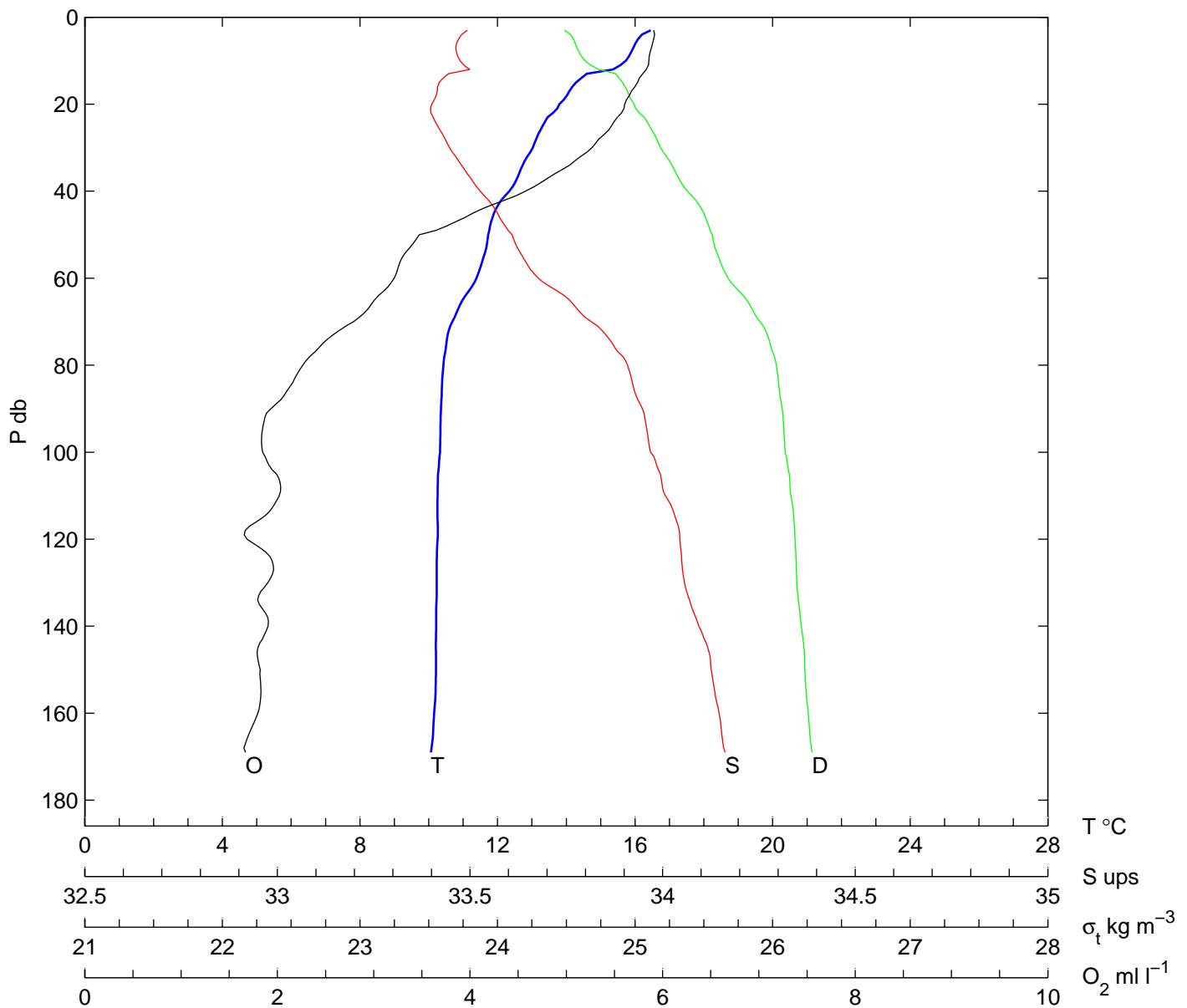
ESTACION 103.35	LANCE 17	LATITUD 30 56.68	LONGITUD 116 44.49	DDMMAA 280807	H[GMT] 1341-7	PROFTOT 1726	PROFLAN 1011		
TAIRE 19.5	HUM 93.0	V-MAG 9.8	DIR 87.3	BAROM 1009.9	TSUP 20.073	SSUP 33.589	FSUP 68.634		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.604	33.602	5.307	23.800	150 8.814	34.013	2.626	26.375		
10 18.395	33.598	5.648	24.103	160 8.669	34.020	2.604	26.403		
20 12.828	33.600	5.135	25.343	180 8.818	34.100	2.150	26.443		
30 11.625	33.649	3.719	25.610	200 8.559	34.137	1.893	26.512		
40 11.044	33.694	3.259	25.751	250 8.365	34.223	1.294	26.609		
50 10.923	33.713	3.139	25.787	300 8.135	34.283	.872	26.691		
60 10.659	33.761	2.850	25.872	400 7.477	34.357	.389	26.846		
70 10.401	33.819	2.632	25.962	500 6.462	34.341	.289	26.973		
80 10.173	33.905	2.385	26.068	600 5.890	34.383	.195	27.079		
90 10.008	33.955	2.341	26.135	700 5.346	34.402	.206	27.161		
100 9.892	33.968	2.399	26.164	800 4.919	34.431	.262	27.233		
120 9.590	34.023	2.454	26.258	900 4.555	34.457	.336	27.295		
140 9.082	34.014	2.635	26.333	1000 4.171	34.482	.447	27.356		
				1011 4.148	34.484	.455	27.360		



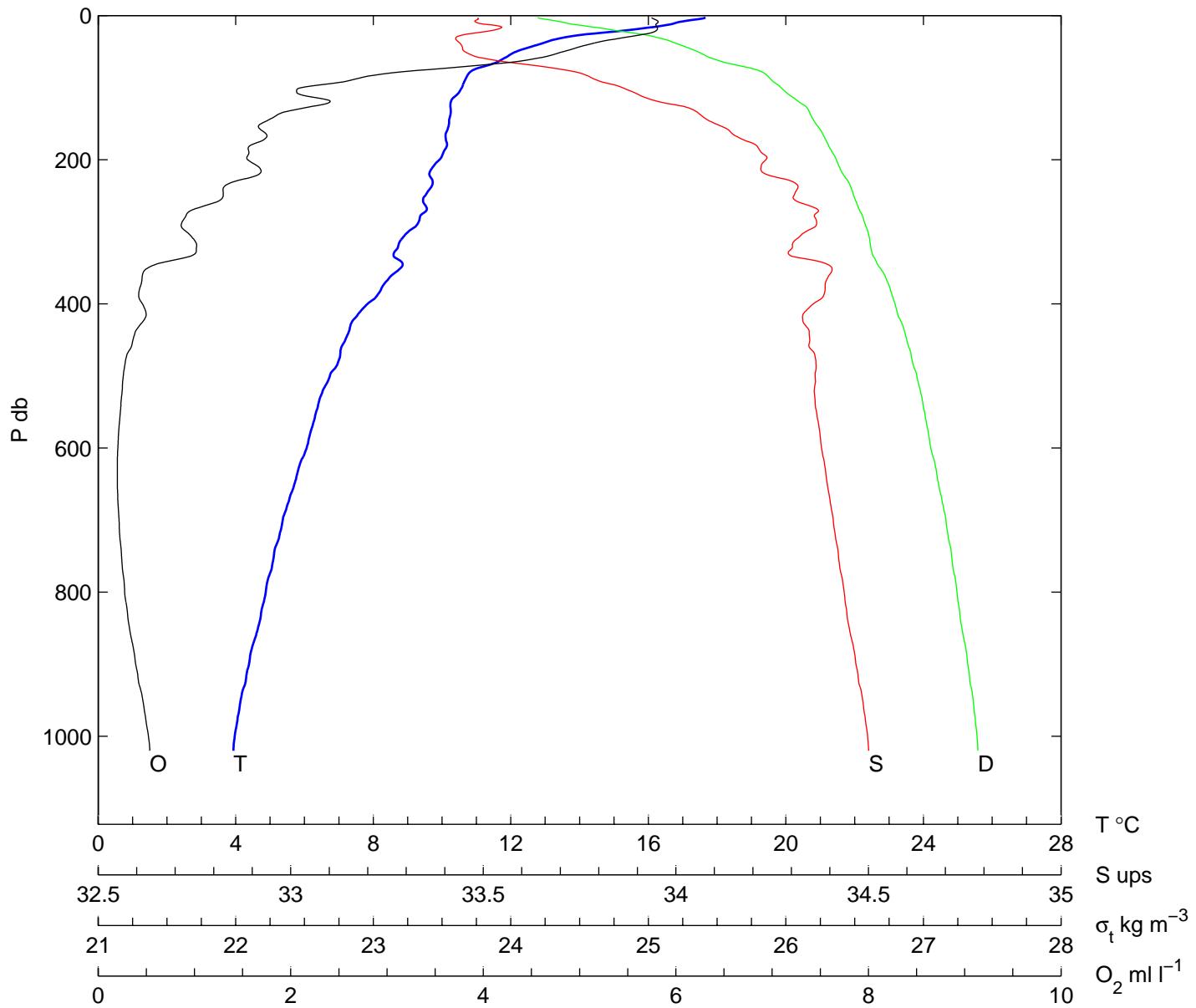
ESTACION 103.33	LANCE 18	LATITUD 31 1.96	LONGITUD 116 34.51	DDMMAA 280807	H[GMT] 1641-7	PROFTOT 630	PROFLAN 612		
TAIRE 18.6	HUM 94.0	V-MAG 8.3	DIR 88.0	BAROM 1010.3	TSUP 18.203	SSUP 33.478	FSUP 68.153		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.655	33.494	5.608	24.204	120 10.162	34.049	1.912	26.182		
10 15.168	33.400	5.915	24.703	140 10.181	34.162	1.411	26.267		
20 14.115	33.394	5.766	24.923	150 10.161	34.199	1.241	26.300		
30 13.155	33.405	5.350	25.127	160 10.116	34.227	1.252	26.329		
40 12.430	33.471	4.901	25.320	180 10.054	34.266	1.182	26.370		
50 12.080	33.501	4.621	25.410	200 10.012	34.296	1.085	26.400		
60 11.267	33.568	4.201	25.613	250 9.665	34.386	.748	26.529		
70 10.760	33.620	3.862	25.744	300 9.207	34.412	.548	26.625		
80 10.279	33.673	3.682	25.869	400 7.825	34.355	.464	26.794		
90 10.099	33.738	3.480	25.951	500 6.836	34.334	.355	26.917		
100 9.875	33.860	3.013	26.083	600 6.141	34.368	.231	27.036		
				612 6.138	34.369	.232	27.037		



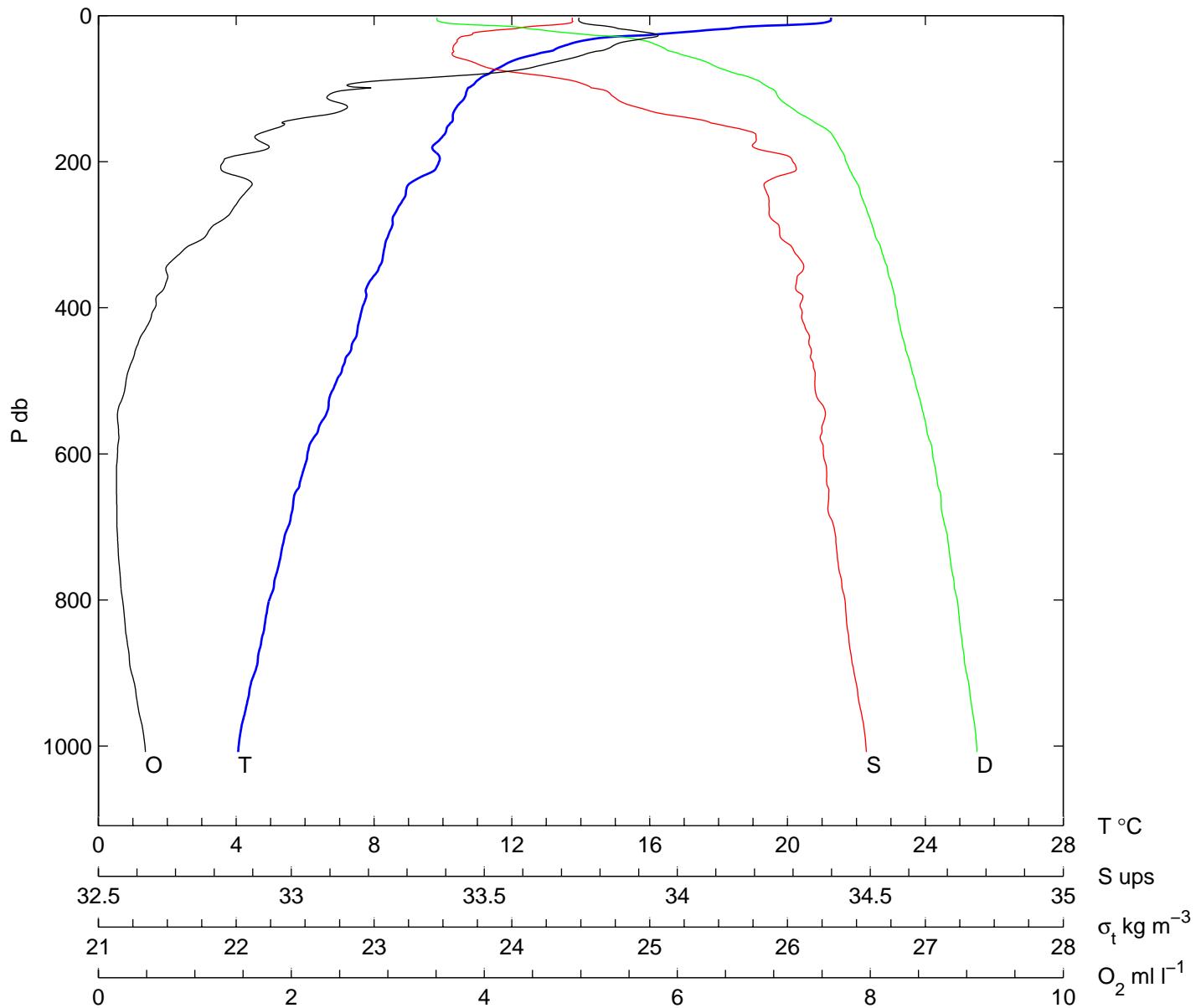
ESTACION 107.32	LANCE 19	LATITUD 30 27.19	LONGITUD 116 9.78	DDMMAA 290807	H [GMT] 0226-7	PROFTOT 183	PROFLAN 170		
TAIRE 18.9	HUM 94.0	V-MAG 5.9	DIR 81.6	BAROM 1009.2	TSUP 17.656	SSUP 33.490	FSUP 67.398		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 16.456	33.493	5.908	24.486		80 10.427	33.909	2.263	26.027	
10 15.733	33.475	5.857	24.635		90 10.356	33.947	1.934	26.070	
20 13.795	33.401	5.606	24.994		100 10.328	33.969	1.847	26.091	
30 13.024	33.447	5.268	25.186		120 10.258	34.045	1.685	26.162	
40 12.343	33.526	4.577	25.380		140 10.216	34.094	1.903	26.208	
50 11.729	33.609	3.473	25.560		150 10.211	34.126	1.821	26.234	
60 11.387	33.678	3.213	25.676		160 10.158	34.147	1.797	26.259	
70 10.686	33.815	2.791	25.909		169 10.065	34.163	1.670	26.288	
					169 10.065	34.163	1.670	26.288	



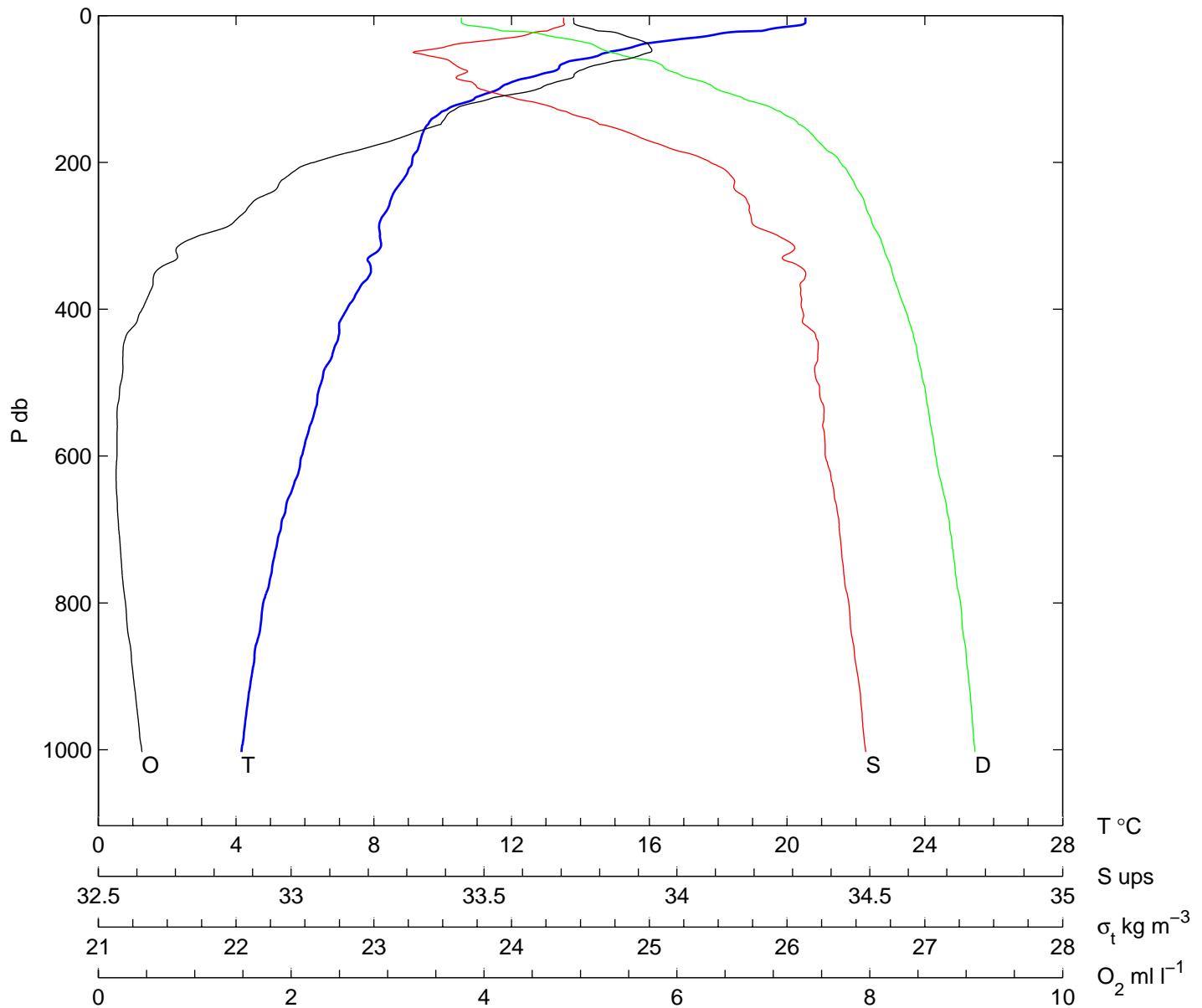
ESTACION 107.33	LANCE 20	LATITUD 30 24.44	LONGITUD 116 11.84	DDMMAA 290807	H[GMT] 0405-7	PROFTOT 1040	PROFLAN 1020		
TAIRE 19.3	HUM 93.6	V-MAG 6.3	DIR 117.9	BAROM 1009.7	TSUP 18.255	SSUP 33.464	FSUP 67.141		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 17.664	33.486	5.748	24.195	150 10.203	34.103	1.693	26.217		
10 16.816	33.483	5.812	24.395	160 10.145	34.139	1.704	26.256		
20 15.474	33.530	5.804	24.736	180 10.145	34.209	1.584	26.310		
30 13.606	33.430	5.487	25.056	200 9.926	34.234	1.553	26.367		
40 12.820	33.442	5.097	25.222	250 9.507	34.306	1.298	26.493		
50 12.159	33.452	4.833	25.357	300 9.017	34.337	.917	26.596		
60 11.782	33.507	4.535	25.471	400 7.834	34.357	.460	26.794		
70 11.272	33.643	3.878	25.670	500 6.738	34.362	.261	26.952		
80 10.783	33.753	3.021	25.843	600 6.063	34.378	.205	27.054		
90 10.666	33.797	2.615	25.898	700 5.367	34.409	.217	27.163		
100 10.577	33.861	2.110	25.964	800 4.874	34.437	.275	27.244		
120 10.257	33.959	2.408	26.096	900 4.386	34.468	.390	27.322		
140 10.232	34.069	1.836	26.186	1000 3.972	34.498	.523	27.390		
				1020 3.935	34.500	.536	27.396		



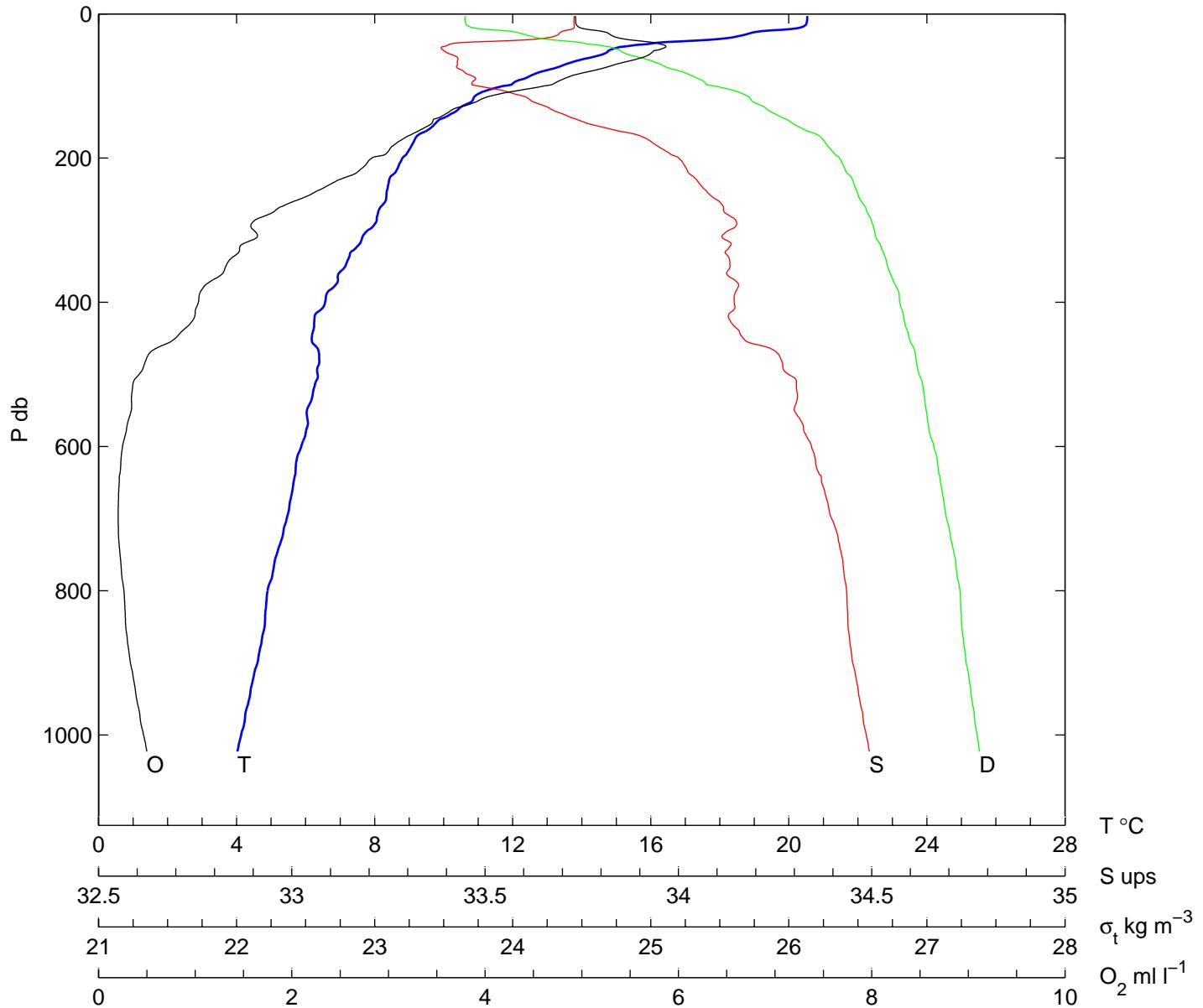
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.35	21	30 21.02	116 21.53	290807	0714-7	1761	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.4	91.3	8.4	107.0	1009.3	21.691	33.718	67.746		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.262	33.728	4.981	23.456	150	10.169	34.116	1.921	26.233
10	21.028	33.724	5.016	23.517	160	10.079	34.197	1.700	26.312
20	17.659	33.530	5.518	24.230	180	9.693	34.197	1.772	26.377
30	14.721	33.437	5.739	24.828	200	9.887	34.300	1.296	26.425
40	13.610	33.422	5.354	25.049	250	8.874	34.237	1.474	26.541
50	12.964	33.420	5.125	25.177	300	8.422	34.266	1.122	26.634
60	12.139	33.448	4.855	25.358	400	7.660	34.320	.588	26.790
70	11.694	33.500	4.530	25.482	500	6.915	34.357	.287	26.924
80	11.318	33.614	3.965	25.640	600	6.068	34.379	.199	27.053
90	10.972	33.735	2.837	25.796	700	5.509	34.406	.192	27.144
100	10.717	33.791	2.744	25.884	800	4.959	34.435	.251	27.232
120	10.488	33.863	2.515	25.981	900	4.532	34.458	.344	27.299
140	10.289	34.029	2.137	26.145	1000	4.071	34.489	.483	27.372
					1008	4.060	34.490	.487	27.374



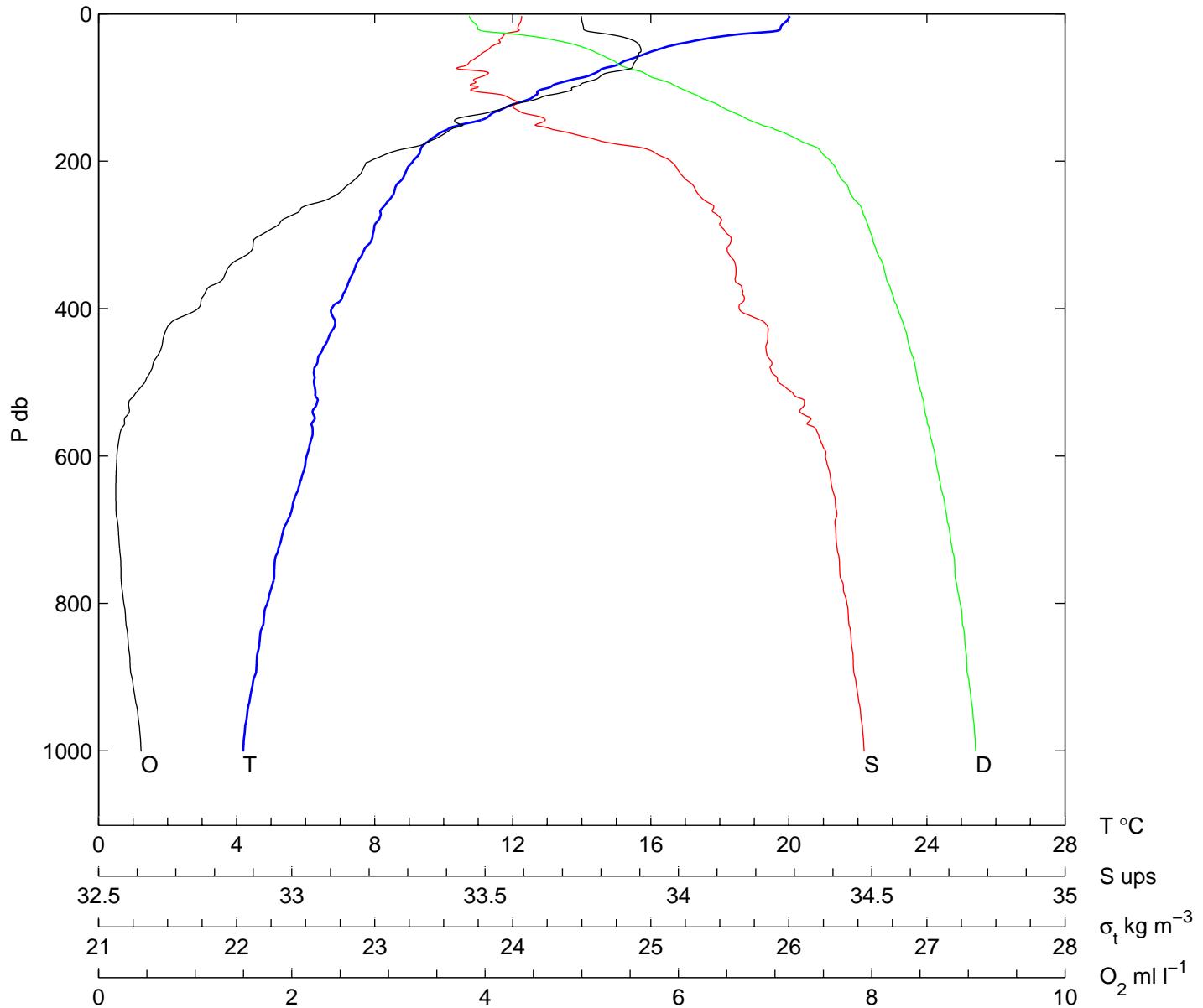
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.40	22	30 11.07	116 41.71	290807	1148-7	2660	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.3	88.7	13.9	86.9	1008.7	20.930	33.697	68.010		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.534	33.706	4.929	23.636	150	9.535	33.818	3.504	26.107
10	20.531	33.707	4.931	23.636	160	9.422	33.877	3.268	26.172
20	19.383	33.669	5.152	23.908	180	9.295	33.978	2.788	26.271
30	17.333	33.572	5.523	24.341	200	9.112	34.087	2.236	26.386
40	15.725	33.420	5.707	24.595	250	8.499	34.180	1.640	26.555
50	14.806	33.316	5.724	24.717	300	8.177	34.262	1.042	26.668
60	13.965	33.404	5.459	24.962	400	7.216	34.325	.455	26.857
70	13.388	33.433	5.090	25.102	500	6.474	34.365	.235	26.990
80	12.852	33.443	4.936	25.216	600	5.904	34.385	.193	27.079
90	12.038	33.465	4.760	25.390	700	5.295	34.421	.212	27.182
100	11.631	33.490	4.559	25.486	800	4.788	34.446	.282	27.260
120	10.539	33.645	3.858	25.802	900	4.451	34.469	.363	27.316
140	9.708	33.768	3.596	26.039	1000	4.161	34.489	.450	27.363
					1003	4.154	34.490	.453	27.364



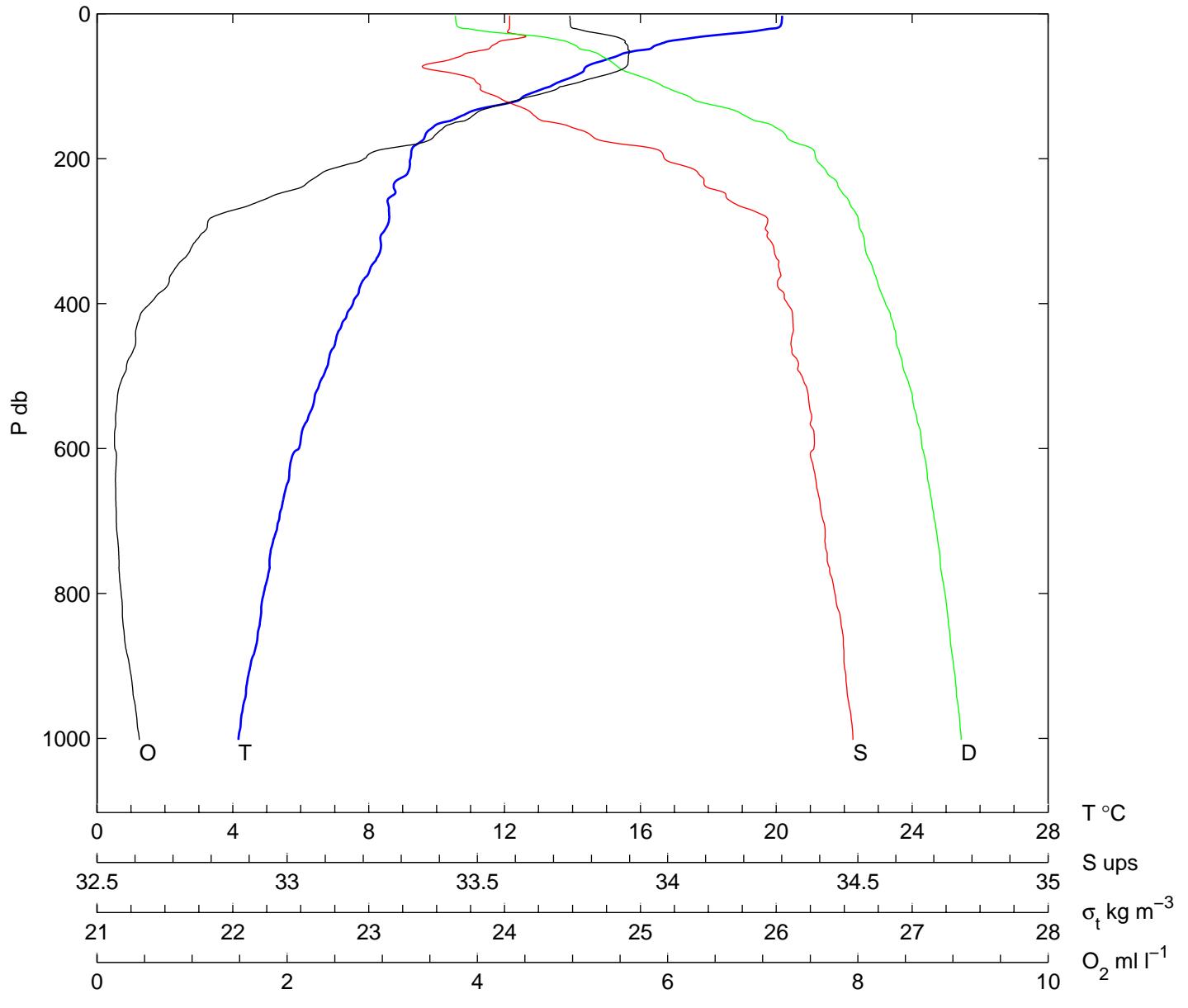
ESTACION 107.45	LANCE 23	LATITUD 30 .95	LONGITUD 117 1.18	DDMMAA 290807	H[GMT] 1636-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 1023		
TAIRE 19.9	HUM 90.3	V-MAG 999.9	DIR 999.9	BAROM 1010.8	TSUP 21.012	SSUP 33.725	FSUP 68.657		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.533	33.730	4.935	23.654	150 9.797	33.755	3.457	26.014		
10 20.526	33.730	4.938	23.656	160 9.573	33.827	3.342	26.107		
20 20.227	33.729	5.001	23.734	180 9.101	33.937	3.076	26.270		
30 18.618	33.684	5.312	24.113	200 8.806	34.001	2.830	26.367		
40 16.207	33.433	5.757	24.497	250 8.343	34.080	2.200	26.500		
50 14.820	33.391	5.792	24.771	300 7.809	34.131	1.606	26.620		
60 14.300	33.428	5.637	24.911	400 6.567	34.144	1.033	26.803		
70 13.530	33.429	5.355	25.070	500 6.349	34.285	.420	26.943		
80 12.836	33.445	5.073	25.222	600 5.873	34.345	.248	27.051		
90 12.315	33.476	4.814	25.346	700 5.451	34.396	.204	27.144		
100 11.732	33.482	4.611	25.461	800 4.898	34.435	.263	27.239		
120 10.837	33.618	3.935	25.729	900 4.605	34.451	.330	27.285		
140 10.171	33.706	3.577	25.913	1000 4.132	34.486	.466	27.364		
				1023 4.027	34.494	.500	27.381		



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.50	24	29 50.87	117 21.21	290807	2114-7	2464	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.8	90.0	7.2	81.3	1011.1	20.473	33.583	68.471		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.029	33.595	4.995	23.684	150	10.520	33.632	3.751	25.795
10	19.930	33.592	5.003	23.708	160	9.962	33.705	3.610	25.948
20	19.756	33.584	5.019	23.747	180	9.373	33.886	3.288	26.186
30	18.142	33.547	5.377	24.126	200	9.109	33.980	2.810	26.302
40	16.884	33.534	5.581	24.417	250	8.466	34.061	2.397	26.466
50	16.096	33.504	5.614	24.576	300	7.944	34.130	1.681	26.599
60	15.498	33.475	5.571	24.688	400	6.756	34.158	1.029	26.788
70	14.988	33.451	5.533	24.781	500	6.241	34.259	.478	26.937
80	14.400	33.509	5.265	24.952	600	6.030	34.381	.190	27.060
90	13.662	33.470	5.121	25.075	700	5.359	34.407	.205	27.163
100	13.051	33.480	4.899	25.206	800	4.891	34.436	.262	27.241
120	12.212	33.583	4.387	25.449	900	4.511	34.457	.344	27.300
140	11.279	33.645	3.780	25.670	1000	4.189	34.480	.440	27.353
					1001	4.186	34.481	.441	27.354

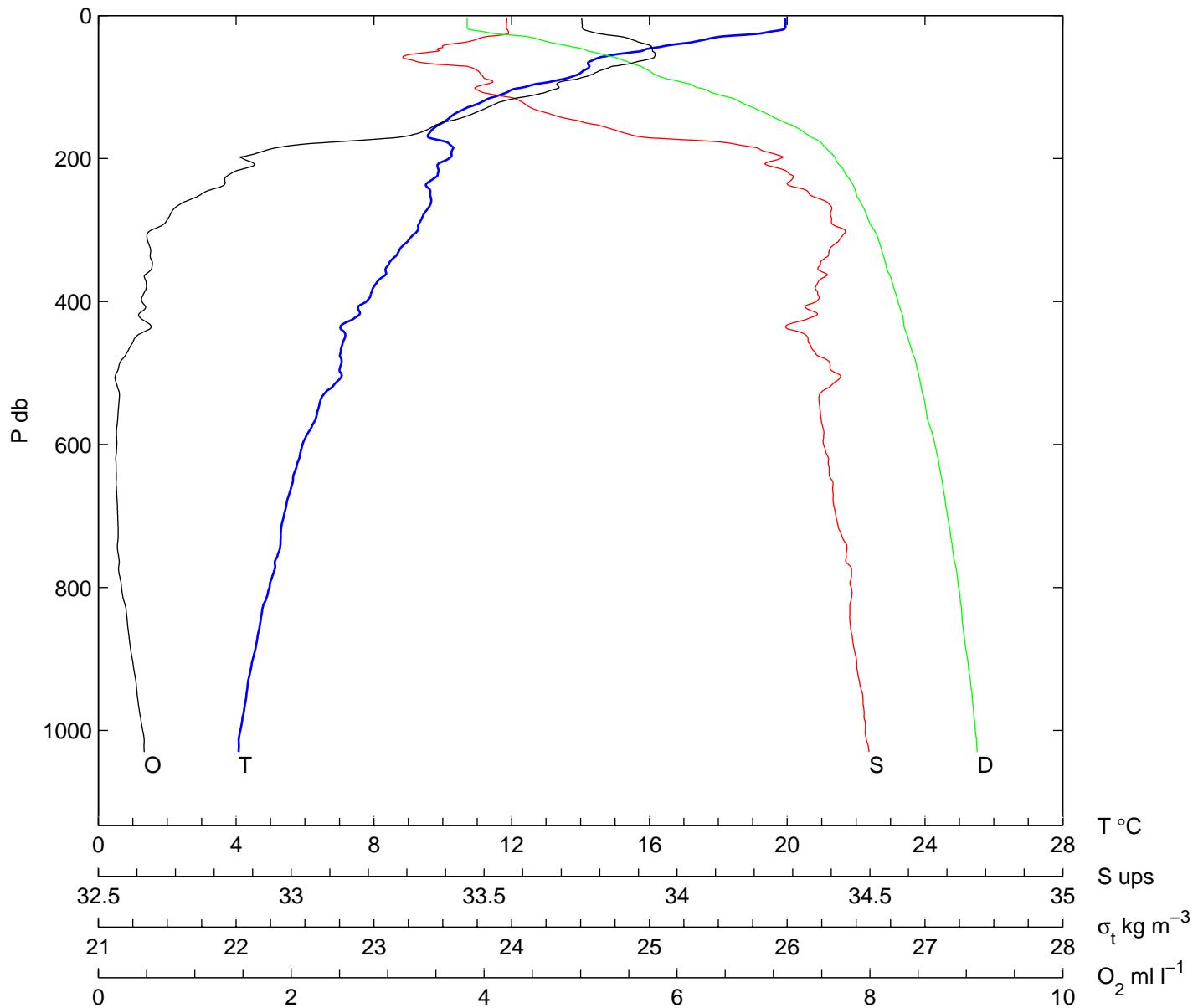


ESTACION 107.55	LANCE 25	LATITUD 29 41.19	LONGITUD 117 41.42	DDMMAA 300807	H[GMT] 0150-7	PROFTOT 3228	PROFLAN 1003		
TAIRE 19.7	HUM 89.8	V-MAG 11.4	DIR 86.5	BAROM 1010.8	TSUP 20.616	SSUP 33.575	FSUP 68.019		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.168	33.585	4.972	23.640	150 10.184	33.698	3.765	25.905		
10 20.159	33.585	4.974	23.642	160 9.797	33.767	3.622	26.024		
20 19.994	33.585	5.005	23.685	180 9.420	33.882	3.349	26.175		
30 18.139	33.622	5.392	24.184	200 9.227	33.992	2.808	26.293		
40 16.694	33.553	5.550	24.476	250 8.734	34.153	1.873	26.497		
50 16.090	33.519	5.585	24.589	300 8.455	34.261	1.134	26.625		
60 15.218	33.449	5.587	24.729	400 7.536	34.315	.557	26.804		
70 14.541	33.366	5.581	24.812	500 6.661	34.353	.276	26.955		
80 14.311	33.412	5.459	24.896	700 5.350	34.409	.204	27.166		
90 13.855	33.490	5.183	25.051	800 4.909	34.440	.255	27.242		
100 13.360	33.508	4.903	25.166	900 4.517	34.465	.342	27.305		
120 12.392	33.570	4.397	25.405	1000 4.168	34.487	.444	27.361		
140 10.784	33.648	3.959	25.762	1002 4.165	34.487	.446	27.361		

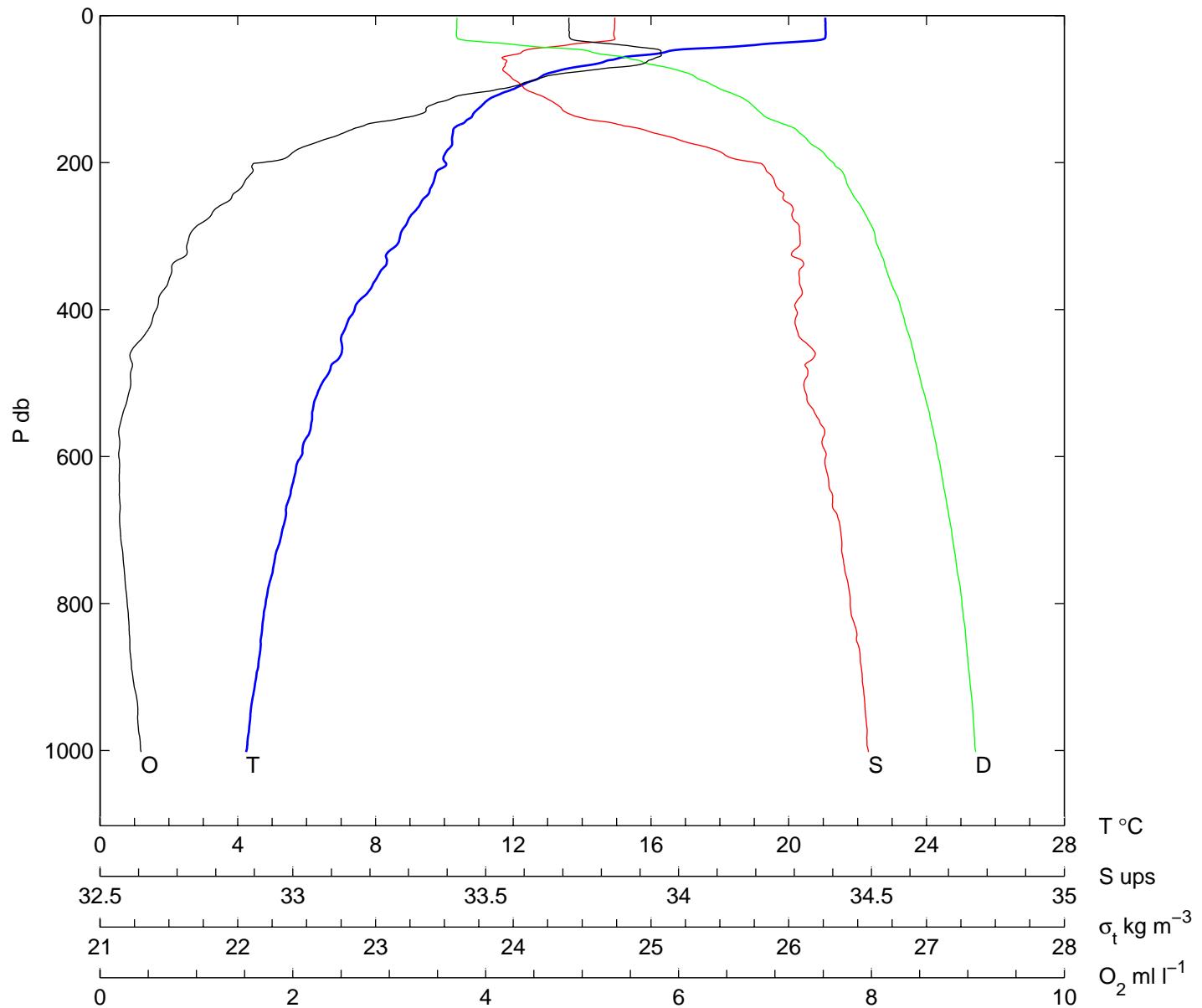


D.25

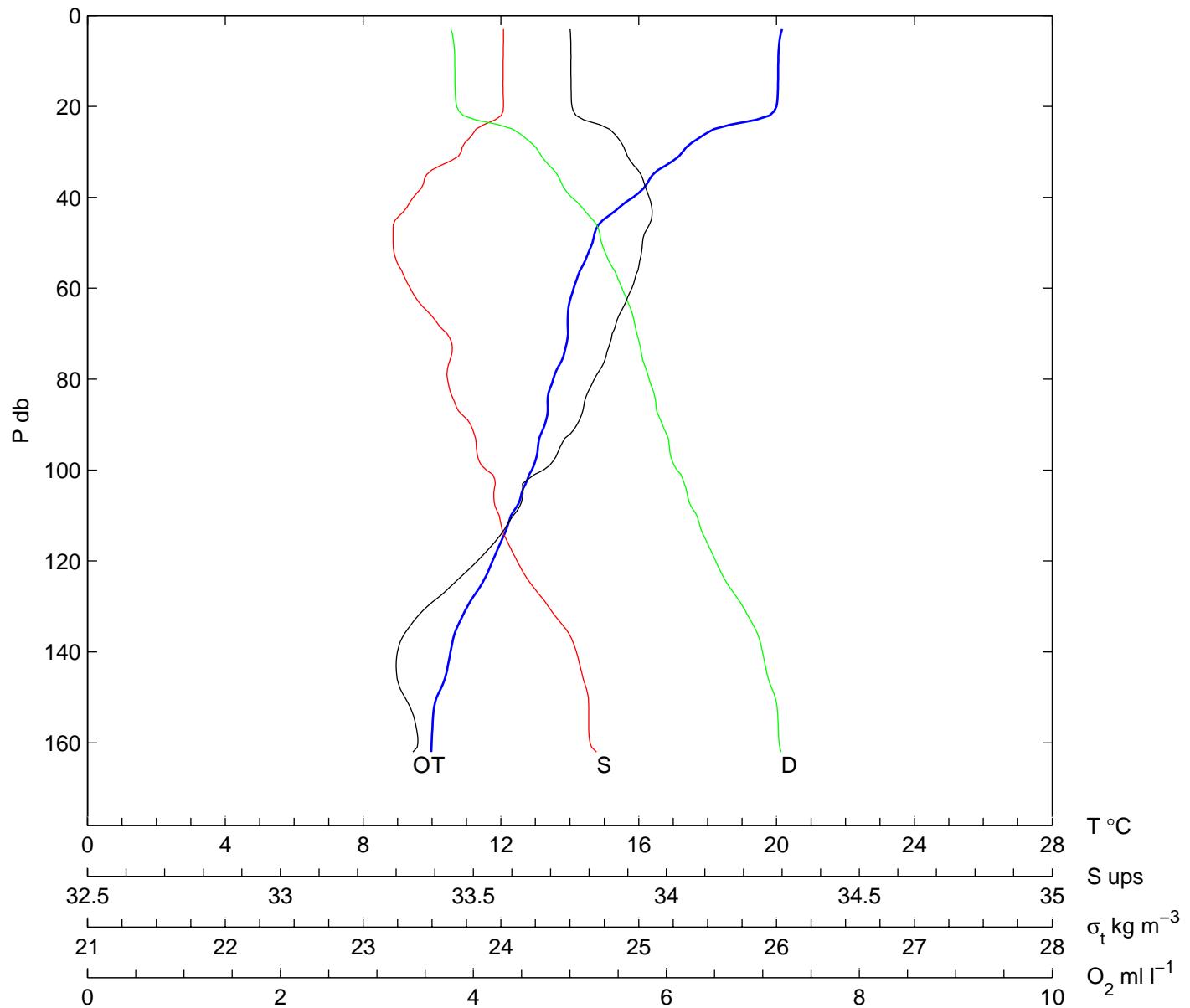
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.60	26	29 31.29	118 1.32	300807	0609-7	3652	1031		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.4	90.2	12.8	87.8	1012.6	20.382	33.550	68.189		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.948	33.559	5.014	23.678	150	9.998	33.762	3.555	25.986
10	19.950	33.558	5.014	23.677	160	9.683	33.838	3.405	26.098
20	19.859	33.561	5.038	23.702	180	10.197	34.151	2.127	26.256
30	17.971	33.499	5.446	24.131	200	10.178	34.268	1.498	26.351
40	16.813	33.412	5.678	24.340	250	9.632	34.343	1.066	26.501
50	15.732	33.379	5.748	24.562	300	9.281	34.436	.551	26.631
60	14.474	33.294	5.743	24.770	400	7.781	34.361	.452	26.805
70	14.251	33.432	5.390	24.924	500	7.039	34.413	.189	26.951
80	14.008	33.489	5.154	25.019	600	5.928	34.380	.191	27.072
90	13.387	33.513	4.917	25.164	700	5.385	34.412	.201	27.164
100	12.378	33.479	4.776	25.337	800	4.970	34.452	.240	27.244
120	11.169	33.595	4.188	25.652	900	4.486	34.465	.352	27.309
140	10.267	33.685	3.832	25.880	1000	4.122	34.488	.460	27.366
					1030	4.072	34.498	.476	27.379



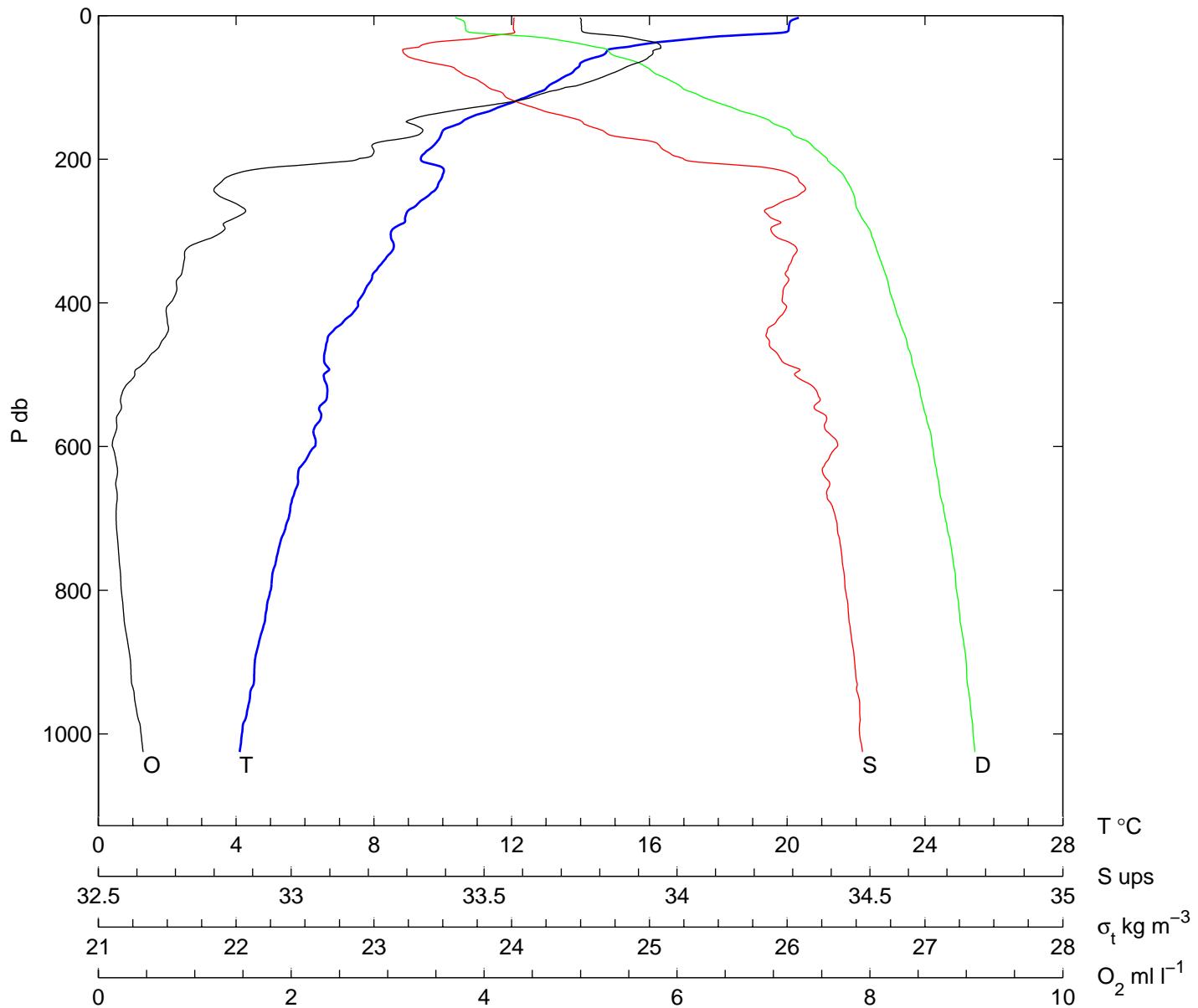
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.60	27	28 56.97	117 38.49	300807	1258-7	3619	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.2	89.4	13.9	88.4	1012.2	21.464	33.820	68.163		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.066	33.835	4.864	23.591	150	10.373	33.856	2.737	25.996
10	21.066	33.834	4.864	23.590	160	10.248	33.938	2.520	26.081
20	21.068	33.834	4.862	23.589	180	10.155	34.079	2.083	26.207
30	21.062	33.834	4.871	23.591	200	10.032	34.200	1.681	26.322
40	19.021	33.712	5.411	24.033	250	9.379	34.271	1.356	26.487
50	16.406	33.593	5.812	24.574	300	8.715	34.315	.926	26.627
60	14.900	33.549	5.716	24.876	400	7.391	34.305	.584	26.817
70	13.828	33.548	5.403	25.101	500	6.452	34.325	.320	26.961
80	12.927	33.558	4.733	25.291	600	5.837	34.382	.196	27.085
90	12.473	33.582	4.449	25.398	700	5.293	34.420	.210	27.181
100	12.002	33.603	4.132	25.504	800	4.810	34.445	.283	27.257
120	11.139	33.681	3.470	25.724	900	4.537	34.476	.341	27.312
140	10.731	33.756	3.116	25.855	1000	4.253	34.492	.423	27.355
					1002	4.244	34.492	.426	27.357



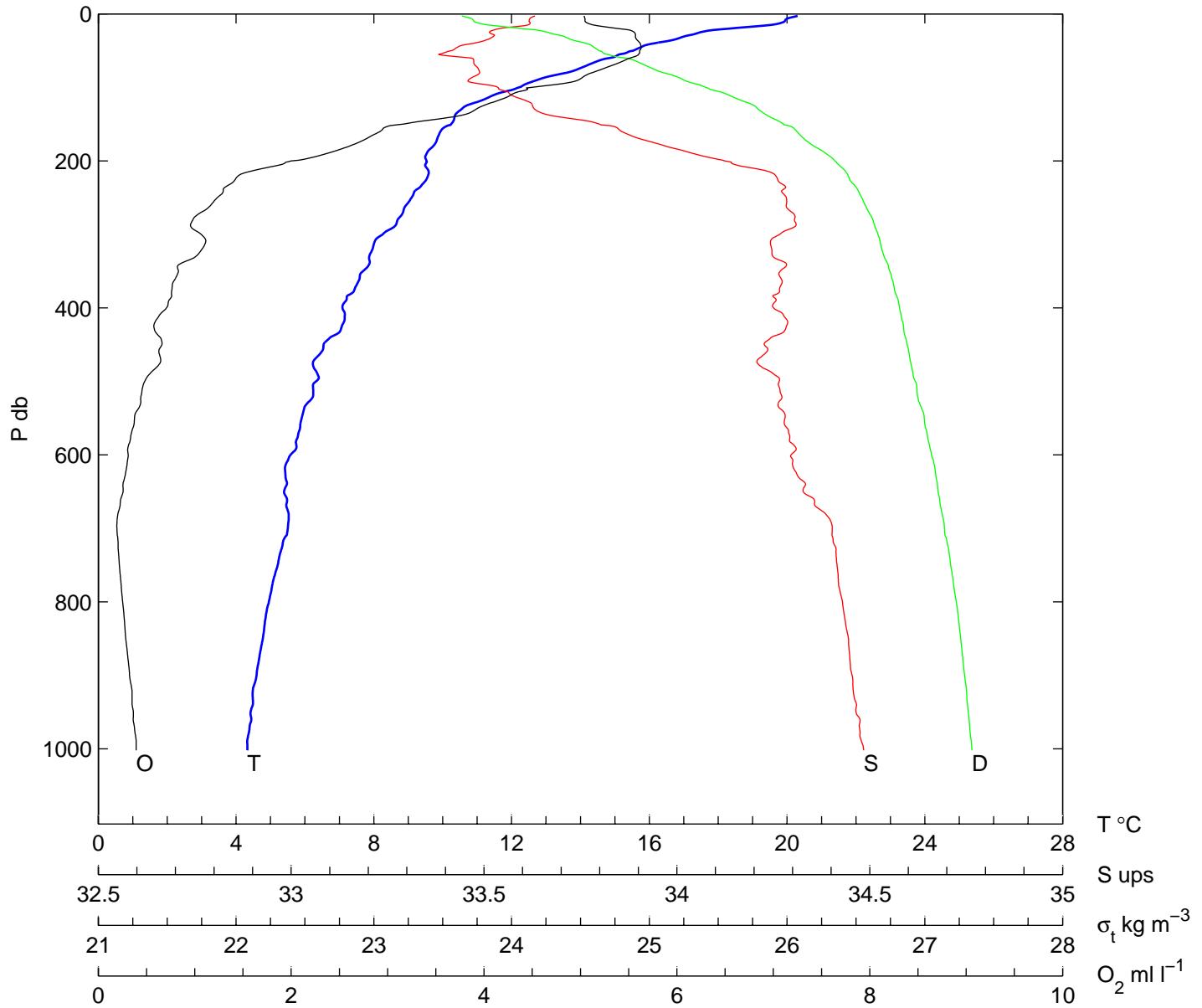
ESTACION 110.55	LANCE 28	LATITUD 29 7.00	LONGITUD 117 19.00	DDMMAA 300807	H[GMT] 1718-7	PROFTOT 3385	PROFLAN 163		
TAIRE 20.2	HUM 92.0	V-MAG 3.9	DIR 82.7	BAROM 1014.1	TSUP 20.595	SSUP 33.567	FSUP 68.257		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.161	33.578	5.004	23.636		80 13.518	33.433	5.255	25.076	
10 20.051	33.577	5.011	23.665		90 13.275	33.493	5.075	25.171	
20 19.996	33.578	5.022	23.680		100 12.895	33.534	4.725	25.279	
30 17.274	33.469	5.579	24.275		120 11.757	33.613	4.041	25.558	
40 15.834	33.344	5.822	24.512		140 10.535	33.767	3.213	25.898	
50 14.655	33.292	5.753	24.730		150 10.138	33.798	3.289	25.990	
60 14.111	33.336	5.643	24.879		160 9.990	33.802	3.425	26.019	
70 13.947	33.432	5.439	24.987		162 9.980	33.819	3.372	26.034	
					162 9.980	33.819	3.372	26.034	



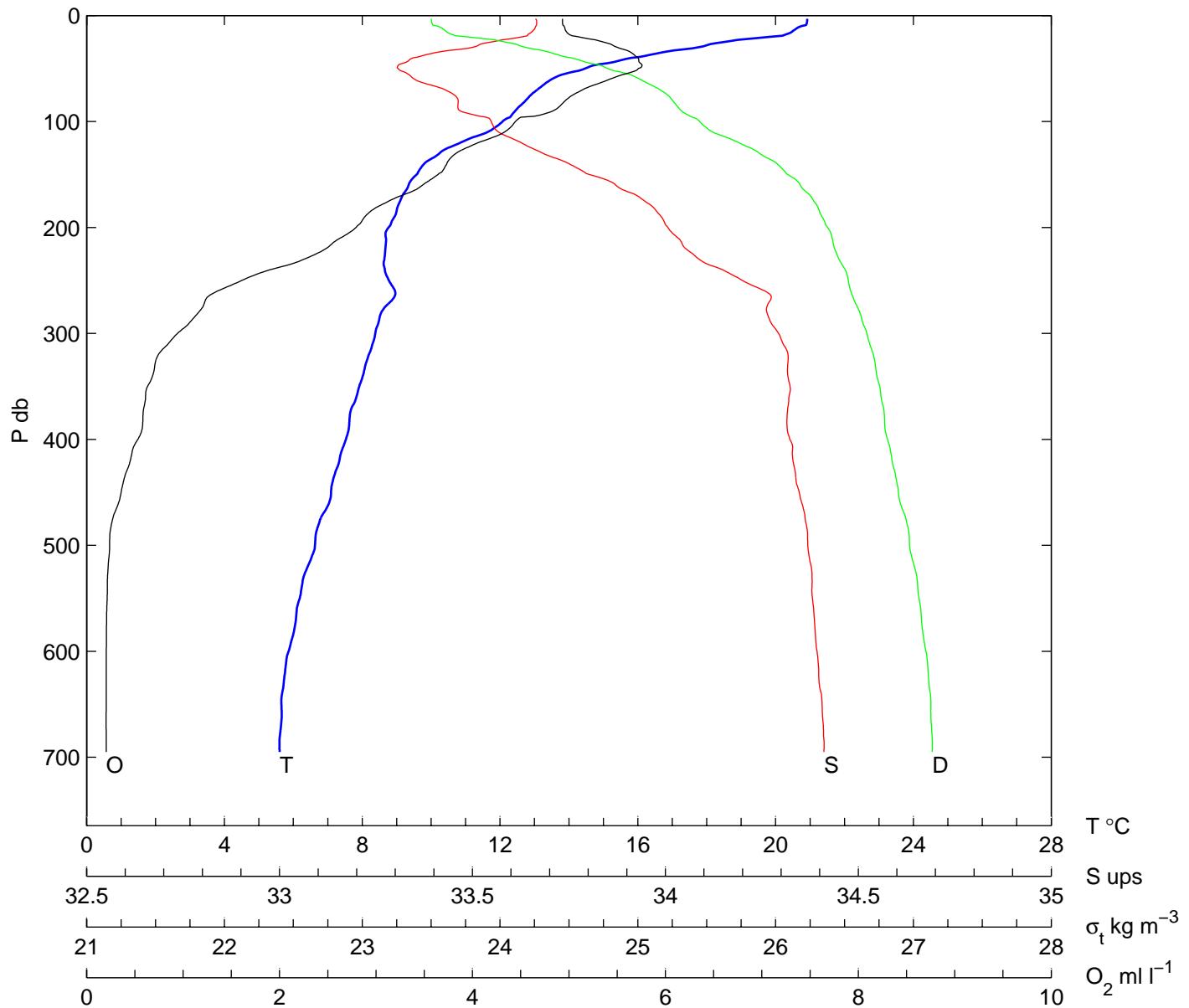
ESTACION 110.55	LANCE 29	LATITUD 29 6.90	LONGITUD 117 19.00	DDMMAA 300807	H[GMT] 1829-7	PROFTOT 3384	PROFLAN 1025		
TAIRE 20.2	HUM 92.0	V-MAG 6.6	DIR 106.7	BAROM 1013.9	TSUP 20.742	SSUP 33.567	FSUP 68.255		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.341	33.578	4.994	23.589	150 10.502	33.757	3.231	25.896		
10 20.072	33.577	5.006	23.659	160 10.008	33.807	3.365	26.019		
20 20.040	33.577	5.011	23.667	180 9.754	33.953	2.840	26.176		
30 17.776	33.501	5.487	24.180	200 9.361	34.018	2.692	26.292		
40 15.818	33.345	5.815	24.517	250 9.599	34.315	1.243	26.485		
50 14.761	33.290	5.750	24.706	300 8.509	34.245	1.294	26.604		
60 14.302	33.317	5.690	24.825	400 7.538	34.276	.748	26.773		
70 13.969	33.406	5.500	24.963	500 6.548	34.305	.379	26.933		
80 13.746	33.441	5.335	25.036	600 6.285	34.416	.147	27.054		
90 13.362	33.484	5.142	25.147	700 5.523	34.411	.184	27.147		
100 13.023	33.511	4.842	25.235	800 5.002	34.437	.239	27.229		
120 12.072	33.584	4.283	25.476	900 4.543	34.461	.334	27.299		
140 10.884	33.708	3.364	25.791	1000 4.169	34.473	.443	27.350		
				1025 4.102	34.481	.465	27.363		



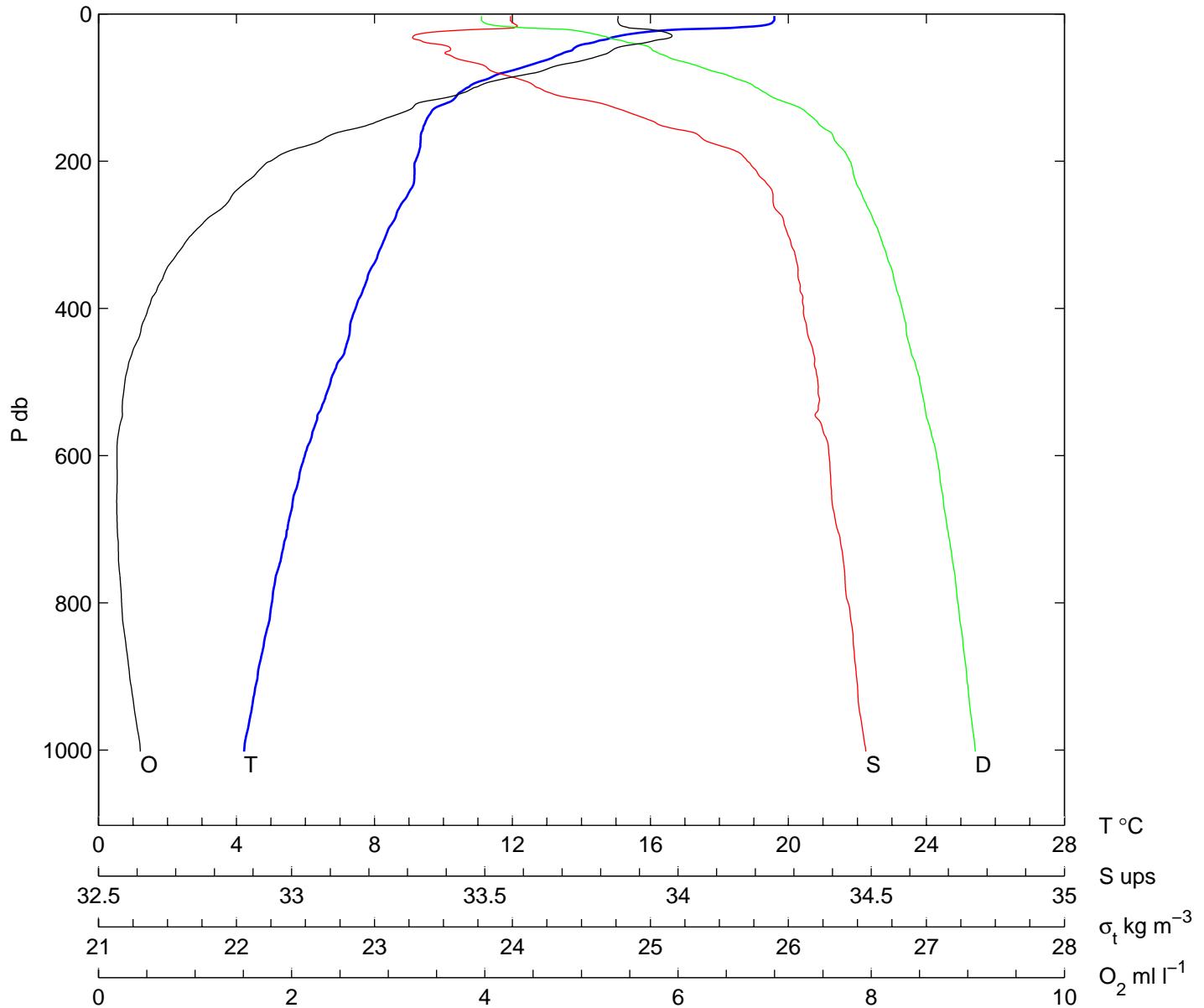
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.50	30	29 16.74	116 58.81	300807	2259-7	3744	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.5	91.9	9.6	218.5	1011.8	20.978	33.627	68.275		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.308	33.632	5.036	23.639	160	9.934	33.857	2.922	26.071
10	19.935	33.617	5.047	23.725	180	9.722	33.972	2.602	26.196
20	18.311	33.539	5.396	24.078	200	9.527	34.124	1.999	26.347
30	17.064	33.526	5.571	24.369	250	9.096	34.284	1.235	26.542
40	16.143	33.472	5.619	24.541	300	8.255	34.266	1.067	26.660
50	15.537	33.417	5.614	24.634	400	7.091	34.251	.707	26.816
60	14.841	33.467	5.513	24.825	500	6.322	34.265	.481	26.931
70	14.196	33.477	5.332	24.970	600	5.580	34.296	.310	27.049
80	13.602	33.489	5.121	25.102	700	5.503	34.403	.193	27.142
90	12.743	33.459	4.978	25.251	800	4.953	34.429	.252	27.228
120	10.993	33.618	4.098	25.701	900	4.595	34.454	.324	27.289
140	10.343	33.693	3.684	25.874	1000	4.328	34.484	.392	27.341
150	10.244	33.799	3.165	25.973	1002	4.326	34.484	.393	27.341



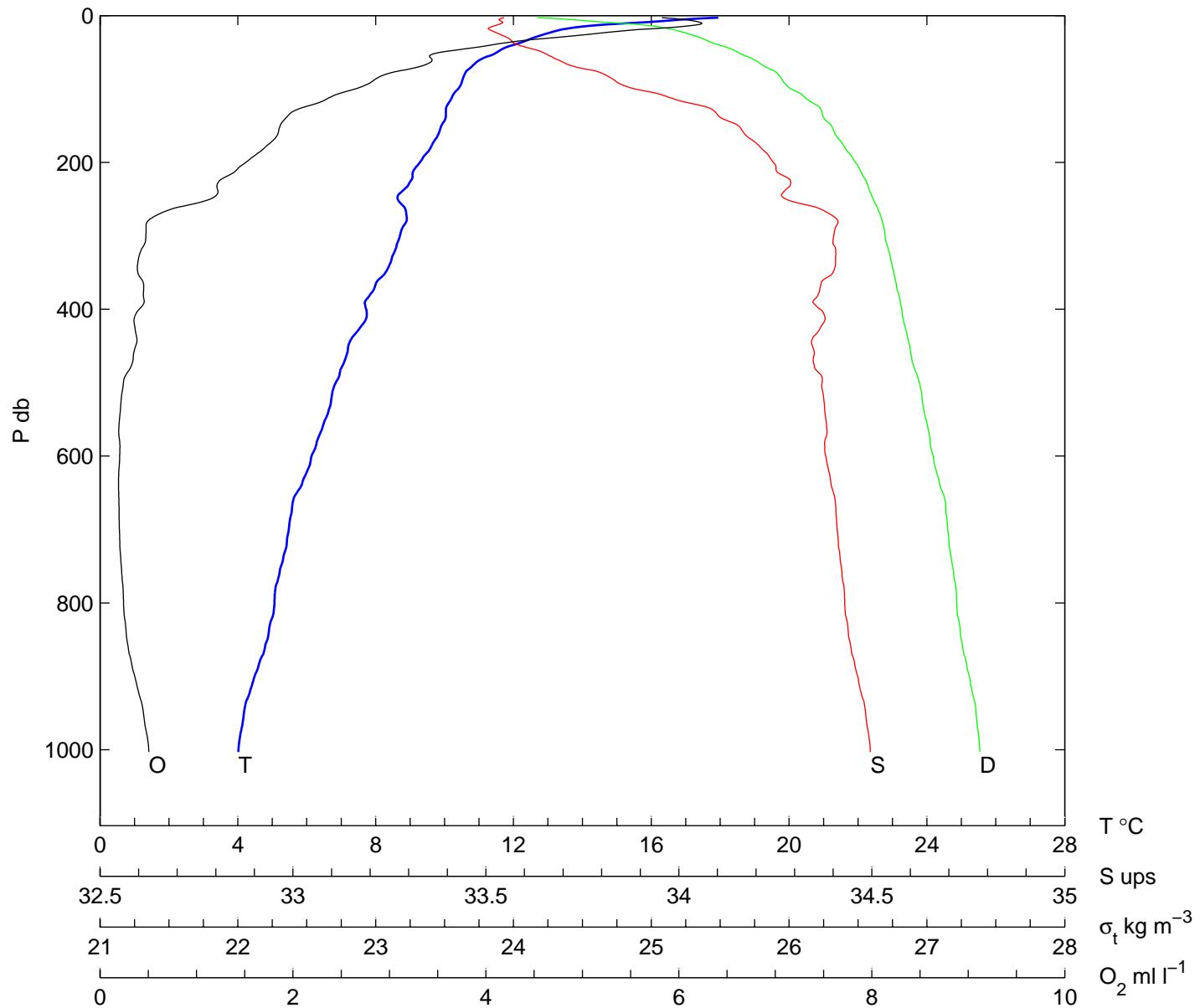
ESTACION 110.45	LANCE 31	LATITUD 29 26.92	LONGITUD 116 39.28	DDMMAA 310807	H[GMT] 0311-7	PROFTOT 729	PROFLAN 696		
TAIRE 20.5	HUM 93.0	V-MAG 8.2	DIR 84.6	BAROM 1011.7	TSUP 21.344	SSUP 33.651	FSUP 68.797		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.919	33.663	4.933	23.500	120 10.851	33.626	4.059	25.733		
10 20.753	33.664	4.948	23.545	140 9.795	33.751	3.733	26.011		
20 19.889	33.631	5.089	23.748	150 9.580	33.803	3.642	26.087		
30 17.763	33.501	5.500	24.183	160 9.348	33.871	3.484	26.179		
40 15.811	33.346	5.716	24.519	180 9.033	33.966	3.026	26.303		
50 14.471	33.307	5.721	24.781	200 8.763	34.007	2.791	26.378		
60 13.505	33.350	5.426	25.014	250 8.774	34.199	1.610	26.527		
70 13.084	33.429	5.143	25.160	300 8.380	34.293	.942	26.662		
80 12.752	33.463	4.966	25.252	400 7.525	34.323	.531	26.812		
90 12.439	33.468	4.835	25.316	500 6.629	34.369	.239	26.972		
100 12.072	33.549	4.446	25.449	600 5.861	34.393	.204	27.091		
				695 5.606	34.411	.204	27.136		



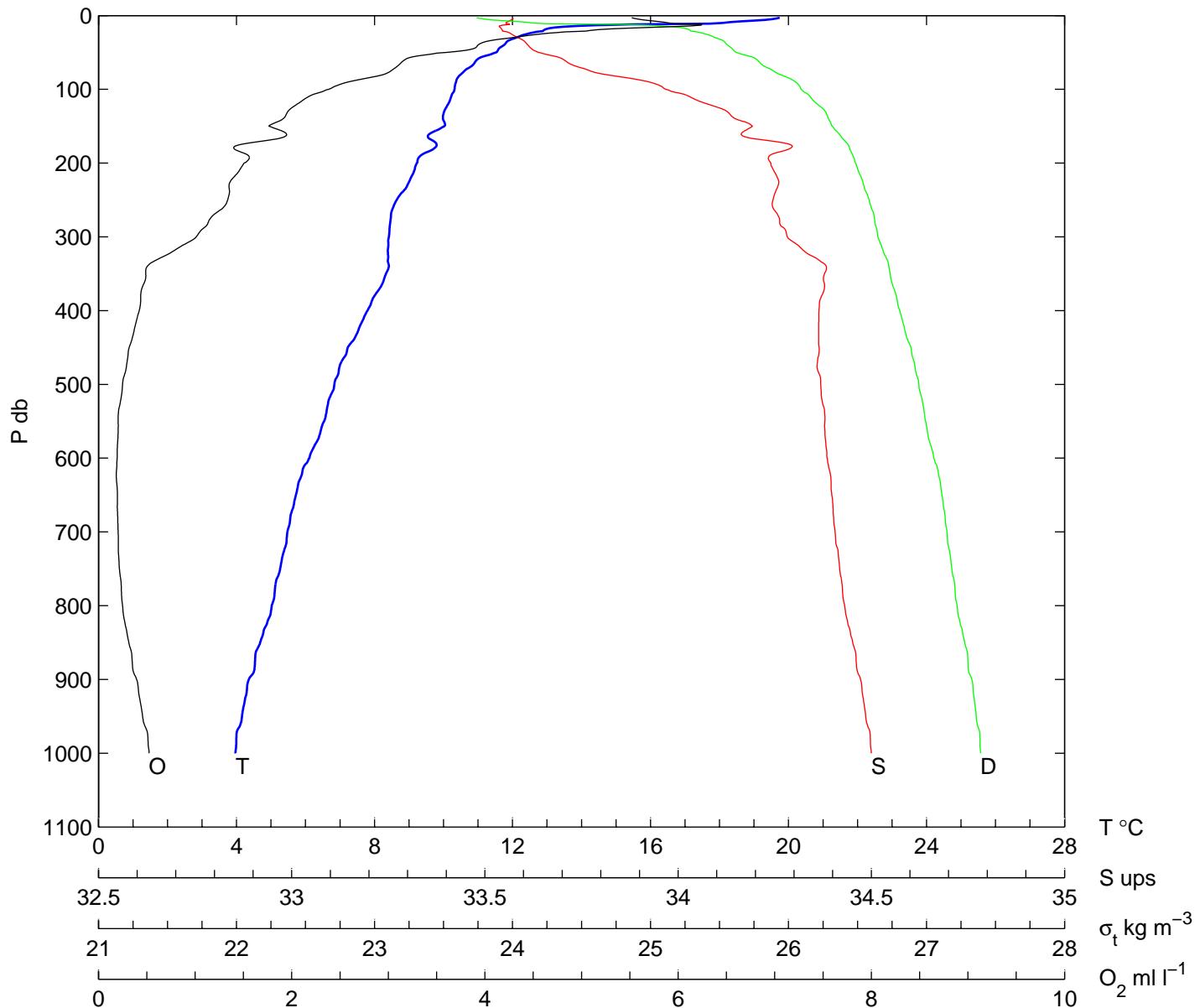
ESTACION 110.40	LANCE 32	LATITUD 29 36.82	LONGITUD 116 19.48	DDMMAA 310807	H [GMT] 0709-7	PROFTOT 2513	PROFLAN 1002		
TAIRE 20.3	HUM 93.0	V-MAG 5.0	DIR 94.5	BAROM 1012.8	TSUP 20.072	SSUP 33.559	FSUP 69.180		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.596	33.567	5.379	23.775	160	9.373	34.032	2.509	26.300
20	17.623	33.537	5.590	24.244	180	9.328	34.115	2.130	26.373
30	15.092	33.315	5.938	24.654	200	9.191	34.180	1.779	26.446
40	14.214	33.360	5.624	24.876	250	8.916	34.246	1.369	26.541
50	13.703	33.409	5.313	25.020	300	8.341	34.285	.965	26.661
60	13.141	33.424	5.110	25.145	400	7.452	34.325	.515	26.824
70	12.480	33.498	4.757	25.331	500	6.728	34.362	.273	26.954
80	11.723	33.531	4.521	25.500	600	5.981	34.391	.192	27.074
90	11.171	33.597	4.133	25.653	700	5.477	34.412	.195	27.153
100	10.699	33.636	3.890	25.767	800	5.027	34.440	.239	27.229
120	10.159	33.789	3.337	25.980	900	4.614	34.462	.323	27.292
140	9.552	33.905	3.016	26.172	1000	4.225	34.486	.433	27.354
150	9.453	33.948	2.812	26.222	1002	4.222	34.486	.434	27.354



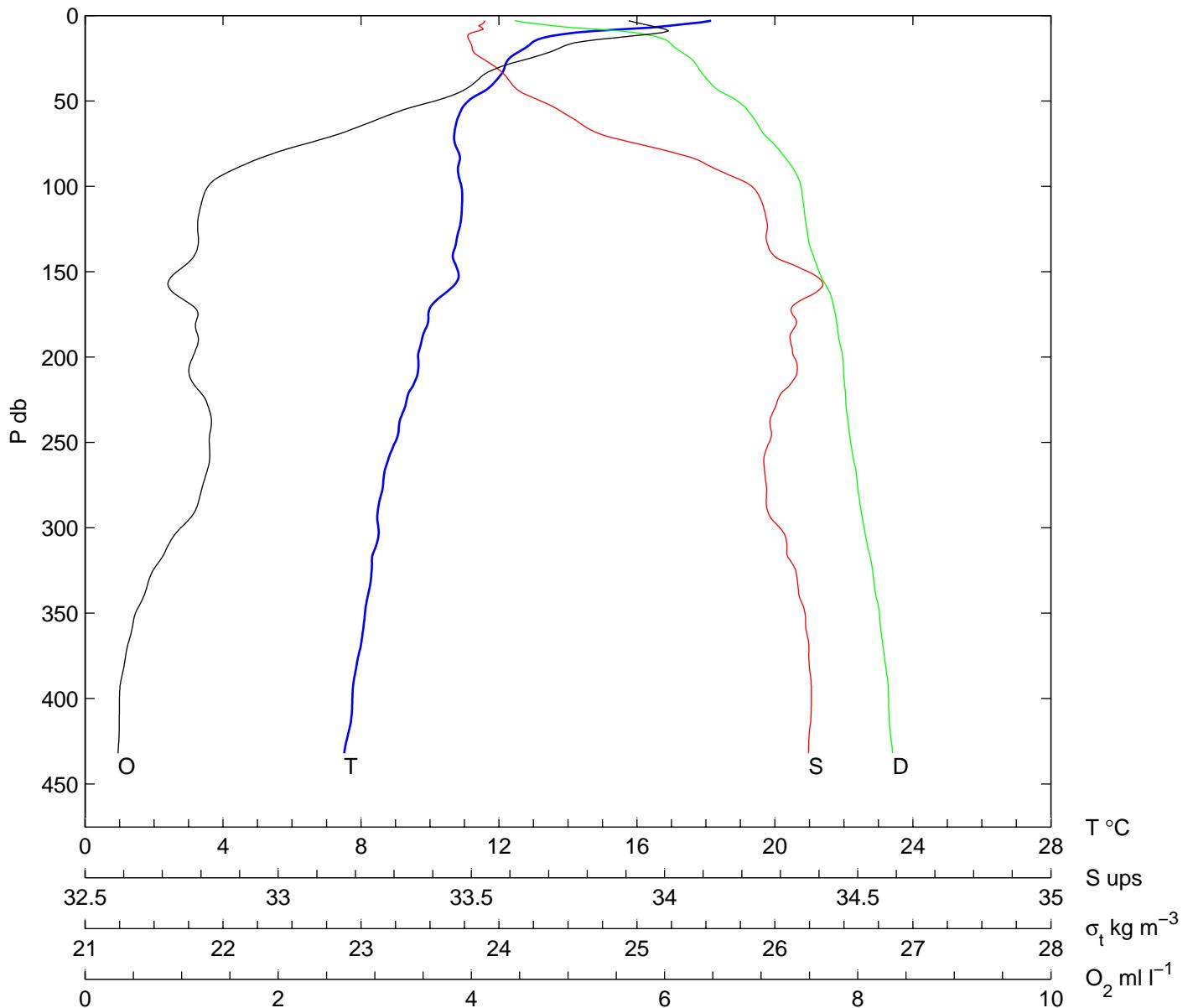
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.37	33	29 43.17	116 7.43	310807	1001-7	2016	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.2	93.6	7.1	213.0	1011.4	19.592	33.540	68.832		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.945	33.547	5.825	24.174	150	9.909	34.154	1.868	26.307
10	15.490	33.543	6.235	24.742	160	9.835	34.169	1.846	26.331
20	13.322	33.512	5.504	25.176	180	9.594	34.213	1.706	26.406
30	12.599	33.556	4.715	25.353	200	9.284	34.245	1.511	26.482
40	12.007	33.583	4.065	25.487	250	8.639	34.277	1.143	26.610
50	11.522	33.647	3.529	25.628	300	8.702	34.401	.475	26.697
60	11.043	33.685	3.441	25.744	400	7.724	34.366	.407	26.817
70	10.776	33.733	3.297	25.830	500	6.839	34.371	.242	26.946
80	10.582	33.806	2.963	25.920	600	6.141	34.381	.204	27.045
90	10.504	33.838	2.818	25.959	700	5.478	34.410	.201	27.152
100	10.394	33.886	2.647	26.015	800	5.064	34.430	.244	27.216
120	10.106	34.035	2.238	26.181	900	4.488	34.464	.359	27.308
140	10.029	34.111	1.923	26.254	1000	4.018	34.496	.505	27.383
					1003	4.016	34.496	.506	27.384



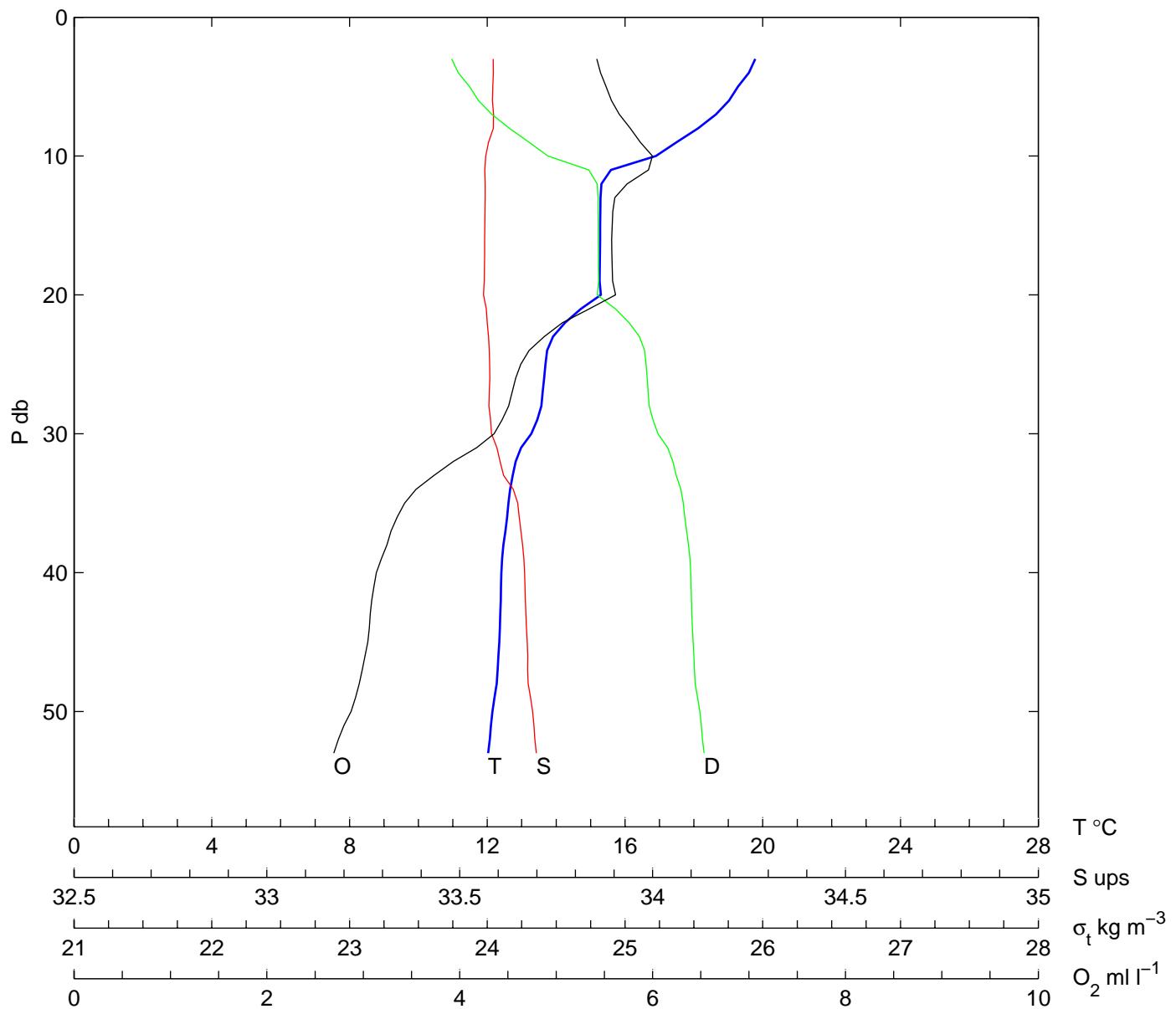
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.35	34	29 47.03	115 59.66	310807	1254-7	1115	1000		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.6	96.0	3.0	81.7	1011.4	20.287	33.554	67.719		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.744	33.572	5.521	23.741	150	10.028	34.193	1.763	26.317
10	18.094	33.555	5.900	24.143	160	9.608	34.163	1.943	26.365
20	12.899	33.545	5.096	25.287	180	9.733	34.290	1.401	26.443
30	12.112	33.585	4.284	25.470	200	9.229	34.240	1.508	26.486
40	11.748	33.611	3.928	25.558	250	8.642	34.245	1.337	26.584
50	11.530	33.639	3.611	25.620	300	8.416	34.283	1.012	26.648
60	10.967	33.705	3.170	25.773	400	7.794	34.364	.421	26.805
70	10.763	33.744	3.081	25.840	500	6.836	34.369	.249	26.944
80	10.496	33.813	2.950	25.940	600	6.119	34.386	.193	27.052
90	10.360	33.925	2.583	26.052	700	5.476	34.406	.204	27.149
100	10.319	33.968	2.384	26.092	800	5.023	34.431	.250	27.222
120	10.134	34.076	2.058	26.208	900	4.358	34.472	.395	27.329
140	9.986	34.149	1.909	26.290	1000	3.976	34.500	.522	27.391
					1000	3.976	34.500	.522	27.391



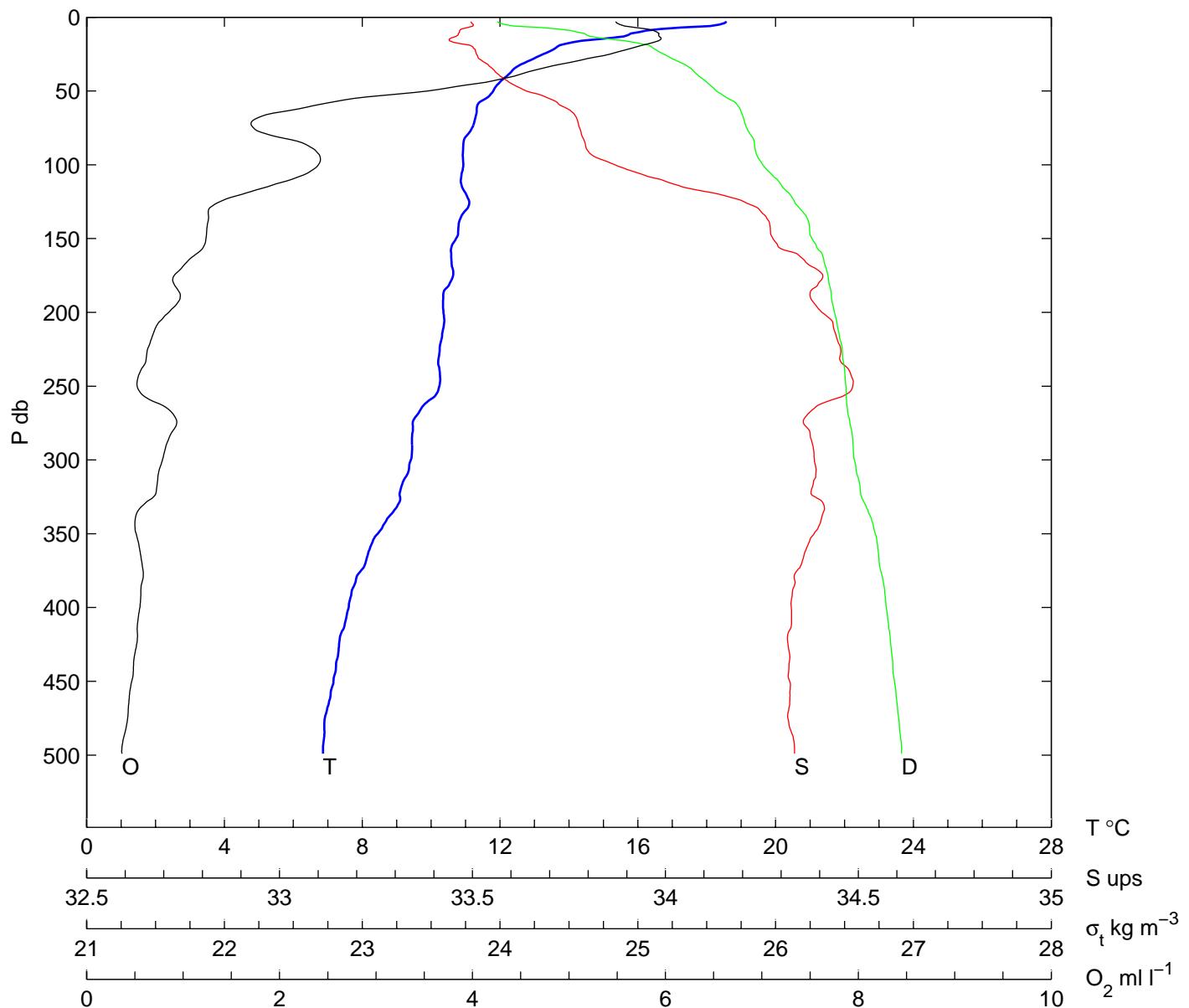
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.34	35	29 48.96	115 54.90	310807	1458-7	463	432		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.9	96.0	3.4	104.6	1012.4	19.156	33.519	67.570		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.150	33.535	5.630	24.115	100	10.912	34.226	1.273	26.189
10	14.215	33.502	5.979	24.986	120	10.896	34.264	1.168	26.222
20	12.675	33.503	4.874	25.298	140	10.663	34.280	1.138	26.276
30	12.168	33.562	4.304	25.441	150	10.814	34.372	.949	26.320
40	11.831	33.604	4.019	25.538	160	10.597	34.404	.876	26.383
50	11.112	33.680	3.623	25.728	180	9.941	34.341	1.146	26.448
60	10.807	33.761	3.067	25.846	200	9.655	34.335	1.115	26.491
70	10.700	33.841	2.594	25.927	250	8.989	34.271	1.286	26.549
80	10.827	34.019	1.991	26.043	300	8.507	34.299	.991	26.647
90	10.809	34.134	1.544	26.136	400	7.749	34.380	.356	26.824
					432	7.511	34.373	.342	26.853



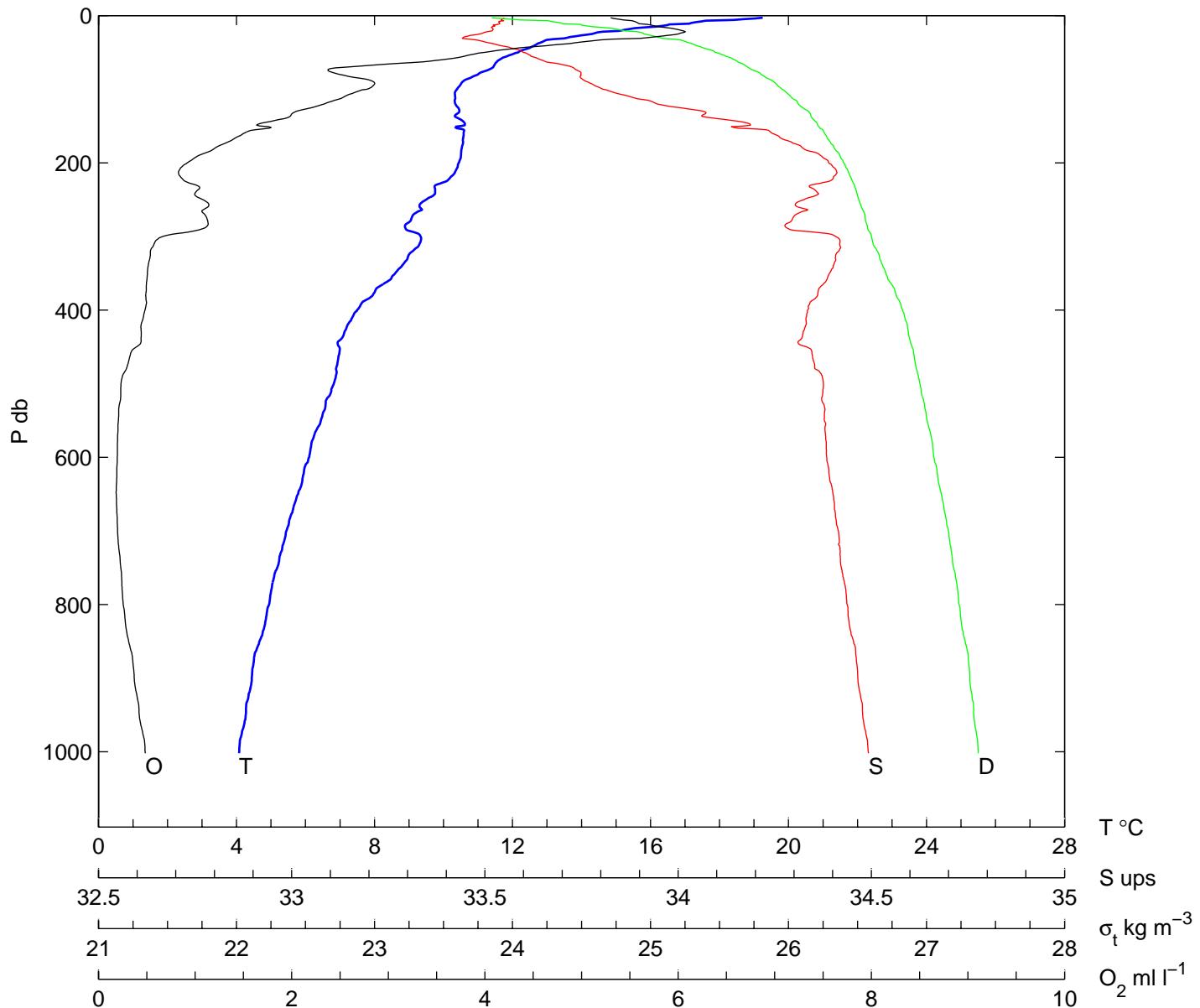
ESTACION 113.30	LANCE 36	LATITUD 29 22.80	LONGITUD 115 18.22	DDMMAA 310807	H[GMT] 2056-7	PROFTOT 62	PROFLAN 53		
TAIRE 19.4	HUM 95.0	V-MAG 12.7	DIR 89.1	BAROM 1009.8	TSUP 20.476	SSUP 33.596	FSUP 67.838		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.783	33.587	5.422	23.742		30 13.280	33.582	4.357	25.239	
10 16.897	33.567	5.999	24.440		40 12.411	33.668	3.136	25.477	
20 15.297	33.562	5.617	24.799		50 12.150	33.689	2.873	25.543	
					53 12.026	33.699	2.694	25.574	



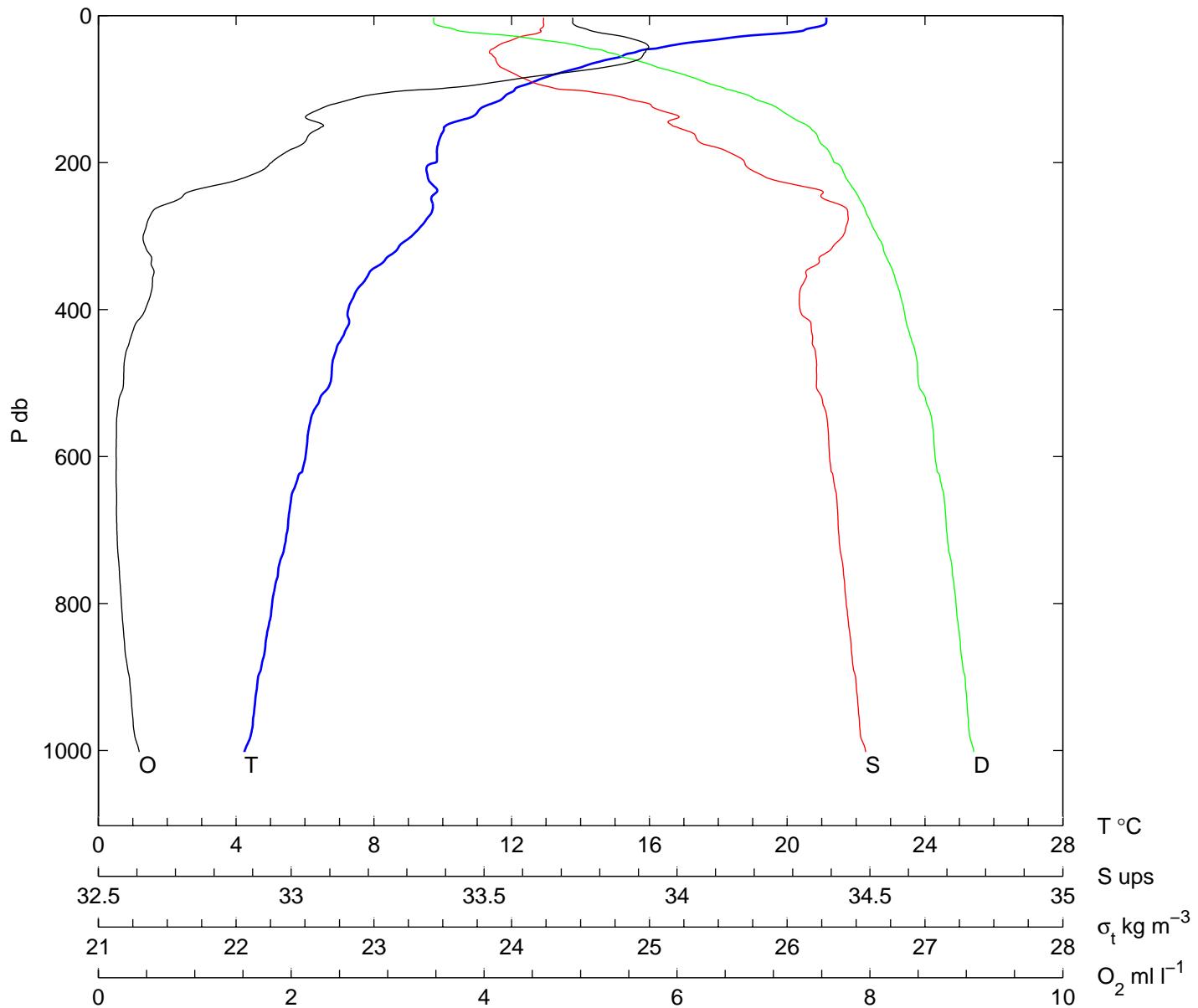
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.34	37	29 14.78	115 31.87	310807	2333-7	9999	499		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.2	97.0	4.9	84.2	1009.1	19.031	33.479	67.546		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.576	33.496	5.485	23.979	100	10.933	33.870	2.402	25.908
10	16.058	33.467	5.911	24.556	120	11.016	34.139	1.614	26.103
20	13.660	33.500	5.704	25.099	140	10.802	34.270	1.254	26.243
30	12.796	33.527	5.063	25.293	150	10.724	34.279	1.238	26.264
40	12.194	33.572	4.428	25.444	160	10.585	34.340	1.145	26.336
50	11.805	33.639	3.536	25.570	180	10.549	34.397	.900	26.387
60	11.338	33.730	2.351	25.726	200	10.358	34.406	.852	26.427
70	11.264	33.772	1.721	25.772	250	10.236	34.486	.524	26.510
80	11.041	33.783	1.909	25.821	300	9.410	34.386	.786	26.572
90	10.928	33.798	2.368	25.853	400	7.605	34.326	.552	26.803
					499	6.860	34.334	.367	26.914



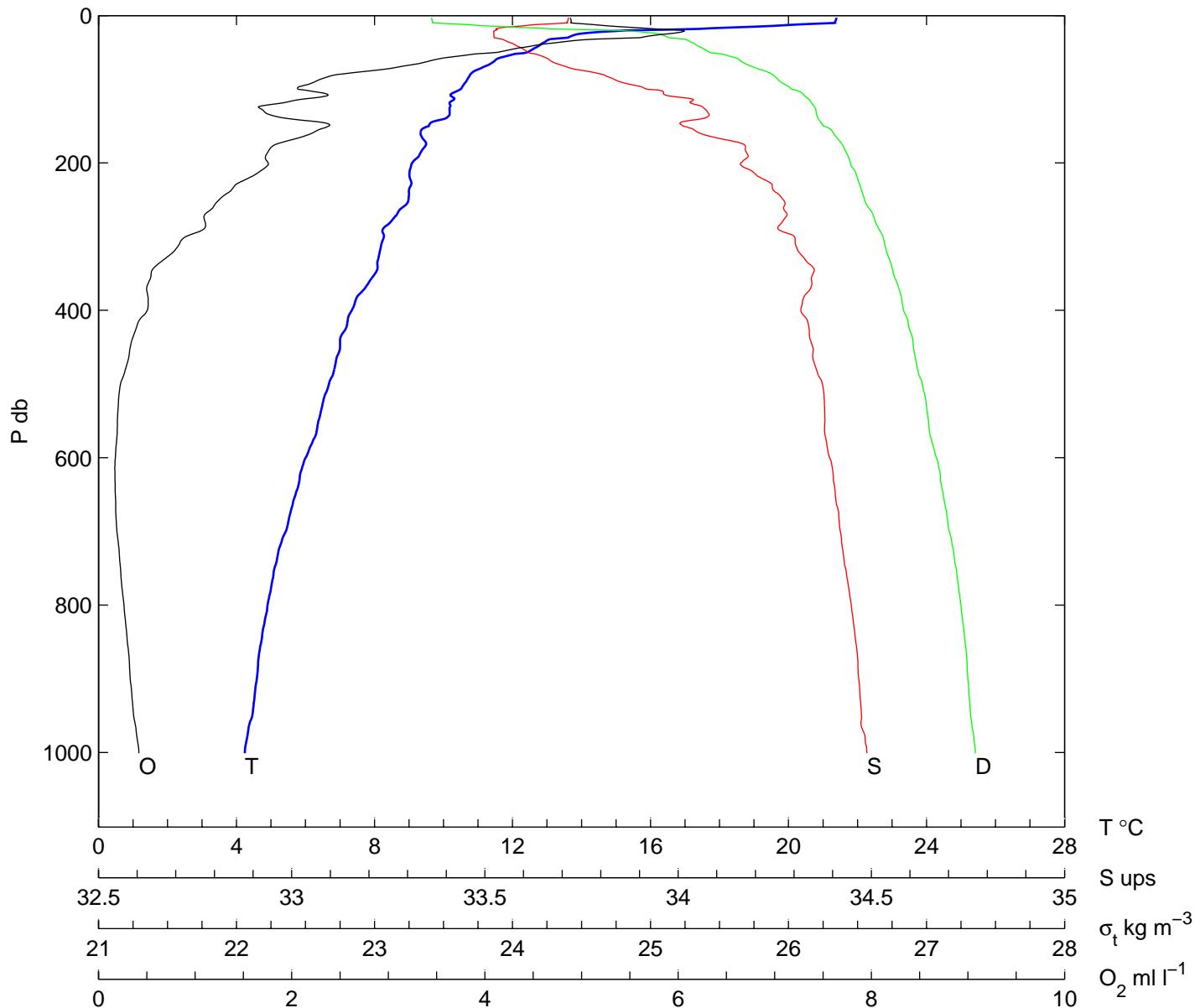
ESTACION 113.35	LANCE 38	LATITUD 29 12.65	LONGITUD 115 37.71	DDMMAA 010907	H[GMT] 0058-7	PROFTOT 1329	PROFLAN 1002		
TAIRE 19.0	HUM 97.0	V-MAG 9.2	DIR 86.6	BAROM 1008.8	TSUP 19.755	SSUP 33.534	FSUP 67.720		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.254	33.550	5.302	23.850	150 10.517	34.171	1.670	26.216		
10 17.182	33.539	5.584	24.351	160 10.585	34.244	1.503	26.261		
20 15.168	33.520	6.032	24.795	180 10.527	34.324	1.205	26.333		
30 13.597	33.443	5.683	25.068	200 10.436	34.390	.917	26.401		
40 12.663	33.535	4.691	25.325	250 9.500	34.326	1.080	26.510		
50 12.167	33.600	3.999	25.470	300 9.337	34.408	.665	26.600		
60 11.619	33.645	3.550	25.608	400 7.497	34.335	.481	26.826		
70 11.443	33.725	2.568	25.703	500 6.819	34.376	.233	26.952		
80 11.000	33.749	2.501	25.802	600 6.108	34.384	.194	27.053		
90 10.553	33.765	2.848	25.893	700 5.446	34.415	.198	27.159		
100 10.393	33.806	2.778	25.953	800 4.942	34.437	.256	27.236		
120 10.343	33.946	2.337	26.071	900 4.444	34.465	.370	27.314		
140 10.450	34.103	1.920	26.175	1000 4.079	34.492	.483	27.374		
				1002 4.074	34.493	.486	27.375		



ESTACION 113.45	LANCE 39	LATITUD 28 52.77	LONGITUD 116 17.13	DDMMAA 010907	H[GMT] 1000-7	PROFTOT 2040	PROFLAN 1003		
TAIRE 20.9	HUM 93.0	V-MAG 10.1	DIR 88.0	BAROM 1009.7	TSUP 21.560	SSUP 33.645	FSUP 68.275		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.142	33.654	4.918	23.433	150 10.085	33.989	2.337	26.148		
10 21.132	33.654	4.918	23.435	160 9.984	34.042	2.202	26.207		
20 20.489	33.645	5.093	23.601	180 9.836	34.107	2.038	26.283		
30 18.383	33.587	5.488	24.097	200 9.794	34.175	1.795	26.343		
40 16.717	33.539	5.696	24.460	250 9.668	34.383	.835	26.526		
50 15.597	33.513	5.672	24.695	300 9.099	34.430	.465	26.656		
60 14.772	33.530	5.599	24.889	400 7.255	34.319	.487	26.847		
70 14.044	33.542	5.269	25.052	500 6.734	34.362	.261	26.952		
80 13.247	33.582	4.692	25.246	600 6.017	34.395	.185	27.073		
90 12.649	33.622	4.146	25.395	700 5.493	34.418	.192	27.156		
100 12.094	33.693	3.482	25.557	800 5.047	34.439	.239	27.225		
120 11.409	33.928	2.450	25.867	900 4.639	34.463	.321	27.290		
140 10.714	33.999	2.158	26.048	1000 4.252	34.489	.422	27.353		
				1002 4.243	34.489	.424	27.354		

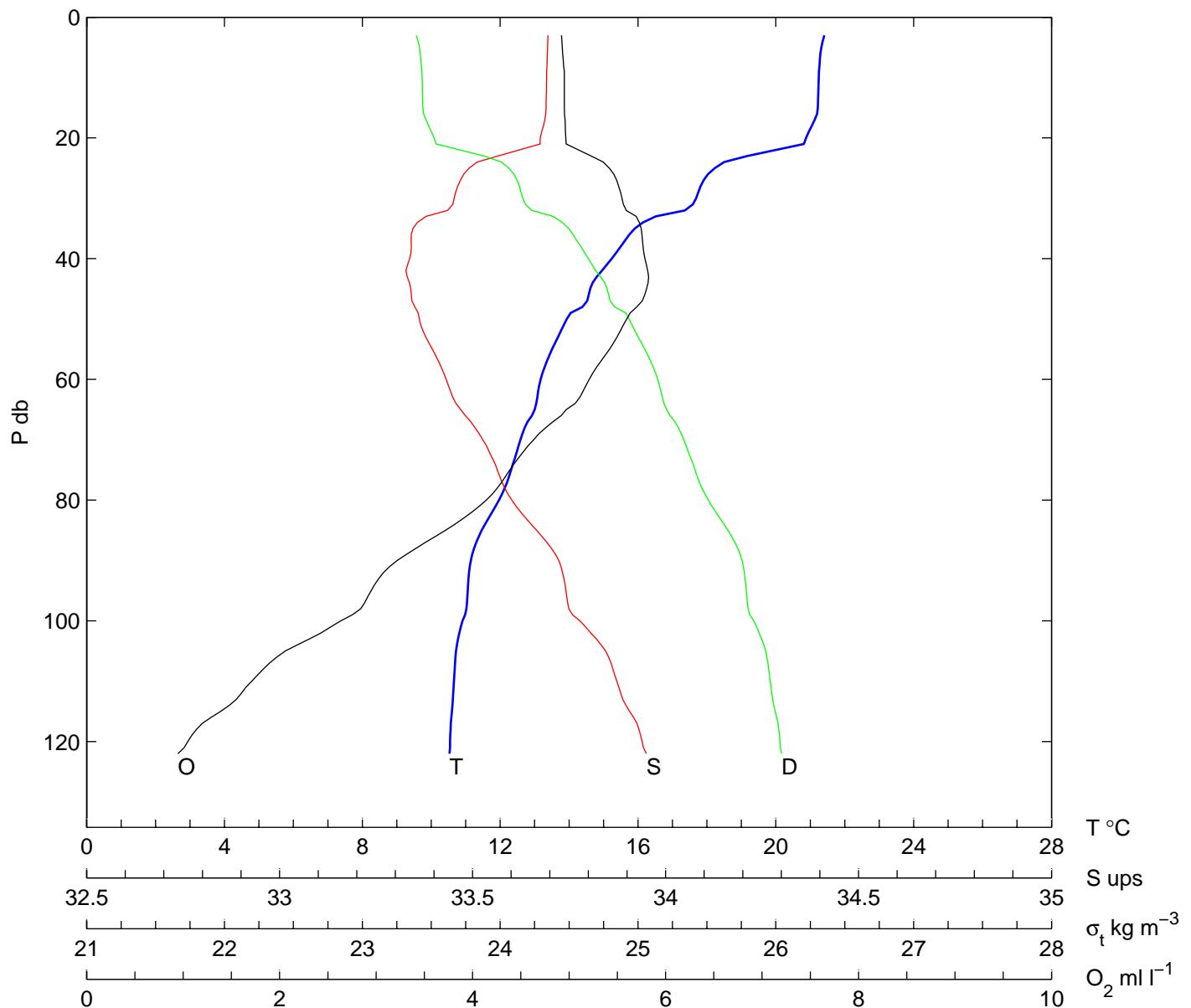


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.50	40	28 42.55	116 36.97	010907	1406-7	3423	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.9	92.0	3.4	95.8	1010.5	21.789	33.700	68.701		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.387	33.717	4.885	23.414	150	9.573	34.014	2.384	26.254
10	21.357	33.714	4.889	23.420	160	9.334	34.058	2.205	26.327
20	15.334	33.527	6.055	24.764	180	9.424	34.174	1.779	26.403
30	13.608	33.524	5.610	25.128	200	9.091	34.163	1.757	26.448
40	12.791	33.579	4.536	25.334	250	8.985	34.272	1.249	26.551
50	12.419	33.611	4.128	25.431	300	8.271	34.301	.904	26.684
60	11.512	33.667	3.475	25.645	400	7.342	34.318	.505	26.834
70	11.152	33.713	3.099	25.747	500	6.678	34.373	.228	26.969
80	10.774	33.805	2.471	25.886	600	6.005	34.392	.174	27.072
90	10.648	33.849	2.239	25.942	700	5.429	34.420	.191	27.165
100	10.497	33.922	2.067	26.025	800	4.900	34.448	.264	27.249
120	10.178	34.040	1.825	26.172	900	4.590	34.467	.328	27.299
140	10.038	34.063	1.975	26.214	1000	4.244	34.489	.418	27.354
					1001	4.243	34.489	.419	27.354

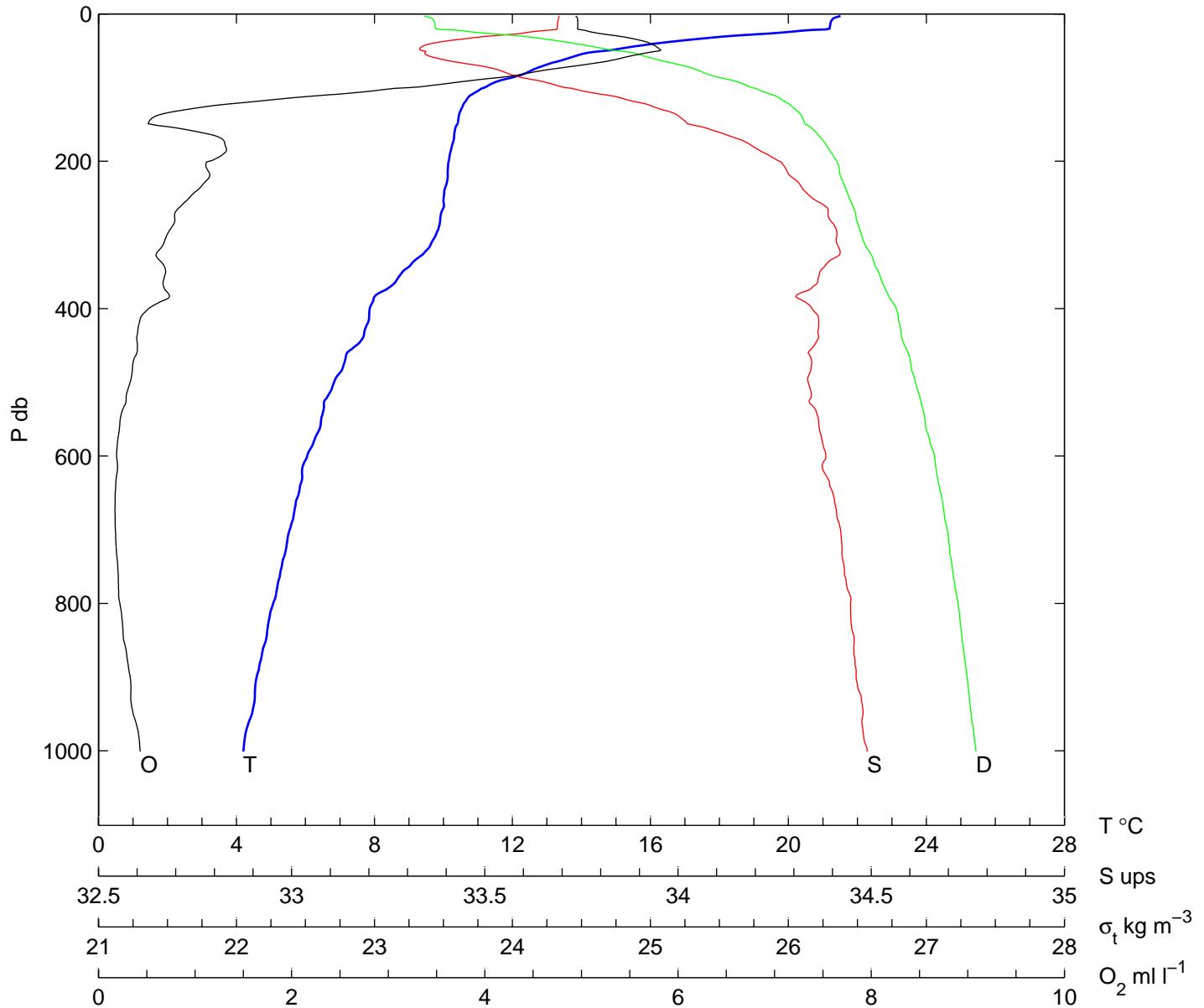


D.40

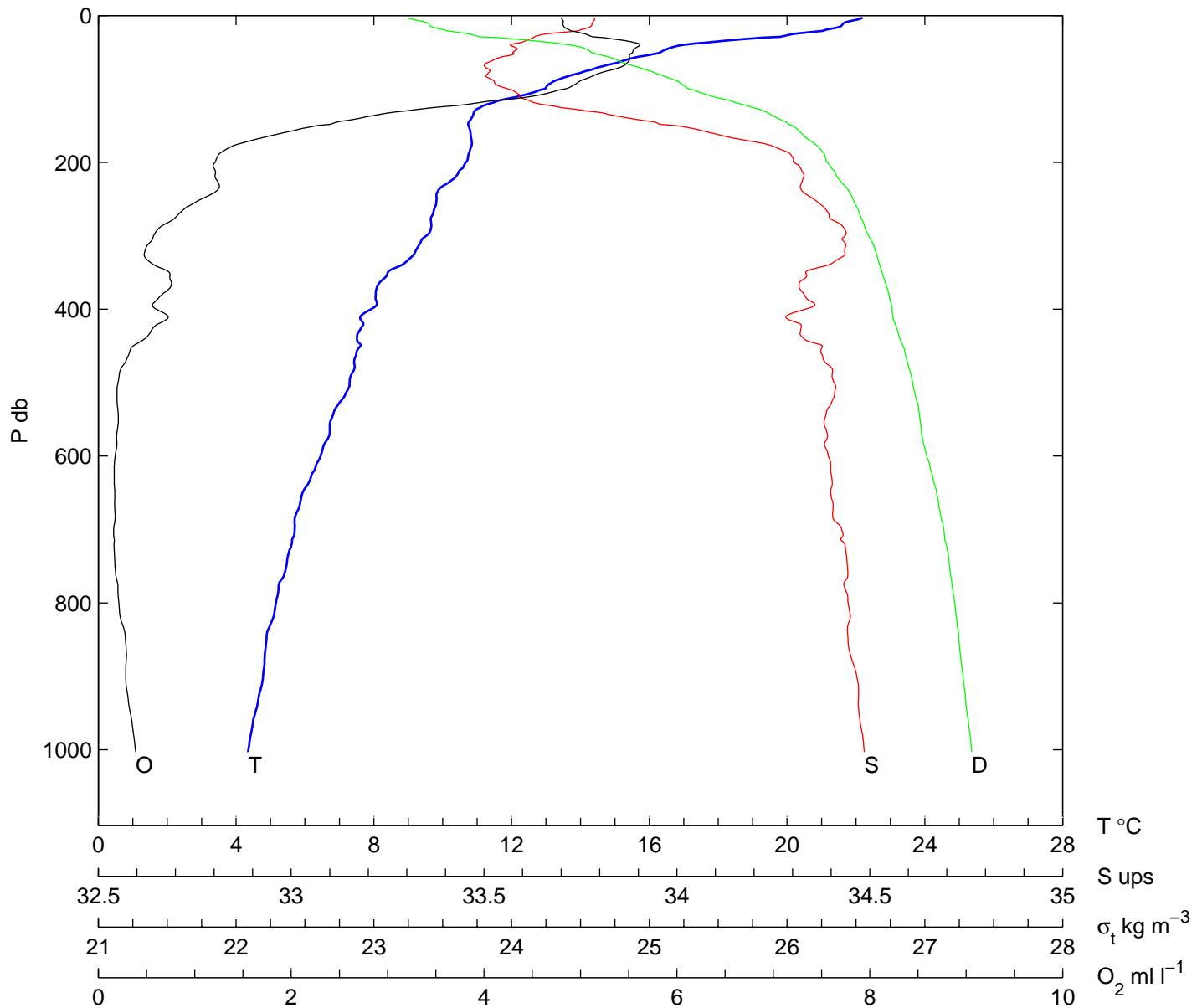
ESTACION 113.55	LANCE 41	LATITUD 28 32.50	LONGITUD 116 56.69	DDMMAA 010907	H[GMT] 1753-7	PROFTOT 3441	PROFLAN 122		
TAIRE 21.1	HUM 90.5	V-MAG 5.5	DIR 78.5	BAROM 1010.9	TSUP 21.911	SSUP 33.685	FSUP 68.385		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.407	33.695	4.922	23.392		60 13.177	33.431	5.208	25.143	
10 21.244	33.692	4.952	23.434		70 12.590	33.527	4.633	25.333	
20 20.880	33.675	4.965	23.520		80 11.964	33.602	4.142	25.510	
30 17.687	33.452	5.548	24.164		90 11.149	33.723	3.221	25.755	
40 15.237	33.337	5.787	24.639		100 10.910	33.778	2.635	25.840	
50 13.933	33.362	5.596	24.936		120 10.546	33.939	1.049	26.030	
					122 10.530	33.951	.946	26.042	



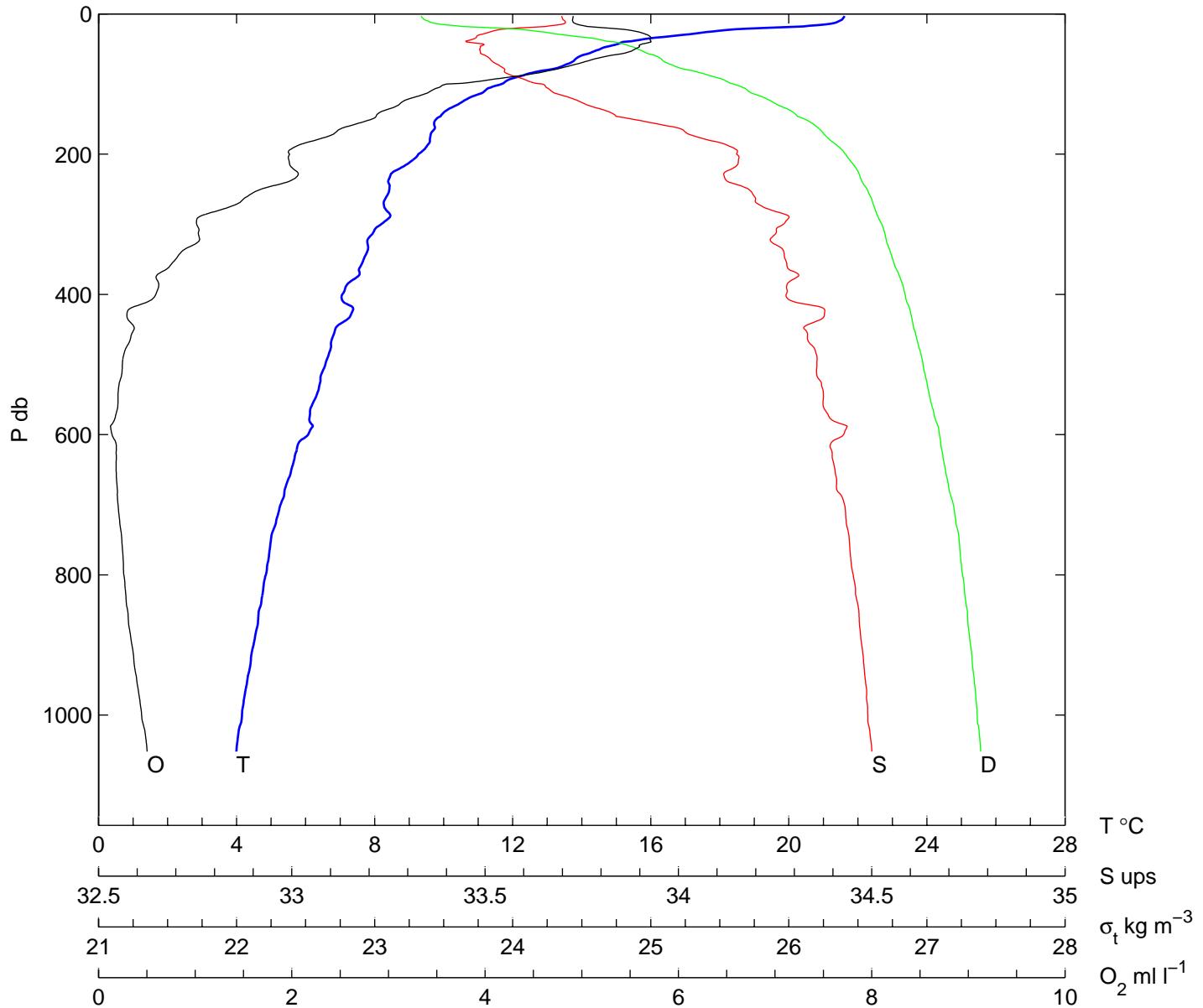
ESTACION 113.55	LANCE 42	LATITUD 28 32.33	LONGITUD 116 56.78	DDMMAA 010907	H[GMT] 1909-7	PROFTOT 2171	PROFLAN 1002		
TAIRE 21.2	HUM 90.6	V-MAG 5.5	DIR 113.5	BAROM 1010.7	TSUP 22.062	SSUP 33.684	FSUP 68.404		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.512	33.693	4.942	23.361	140 10.442	34.005	.573	26.100		
10 21.235	33.689	4.962	23.434	160 10.325	34.102	1.026	26.195		
20 21.196	33.687	4.958	23.443	180 10.241	34.194	1.317	26.282		
30 18.323	33.515	5.375	24.057	250 10.006	34.347	.938	26.442		
40 16.169	33.363	5.716	24.451	300 9.781	34.411	.708	26.530		
50 14.726	33.339	5.816	24.751	400 7.863	34.347	.520	26.782		
60 13.632	33.376	5.413	25.008	500 6.829	34.337	.328	26.920		
70 12.925	33.481	4.978	25.232	600 6.050	34.382	.188	27.059		
80 12.404	33.556	4.462	25.391	700 5.545	34.421	.175	27.152		
90 11.681	33.632	3.895	25.587	800 5.065	34.447	.221	27.229		
100 11.191	33.708	3.225	25.736	900 4.586	34.461	.329	27.295		
120 10.620	33.897	1.535	25.984	1000 4.199	34.489	.431	27.359		
				1001 4.195	34.489	.432	27.359		



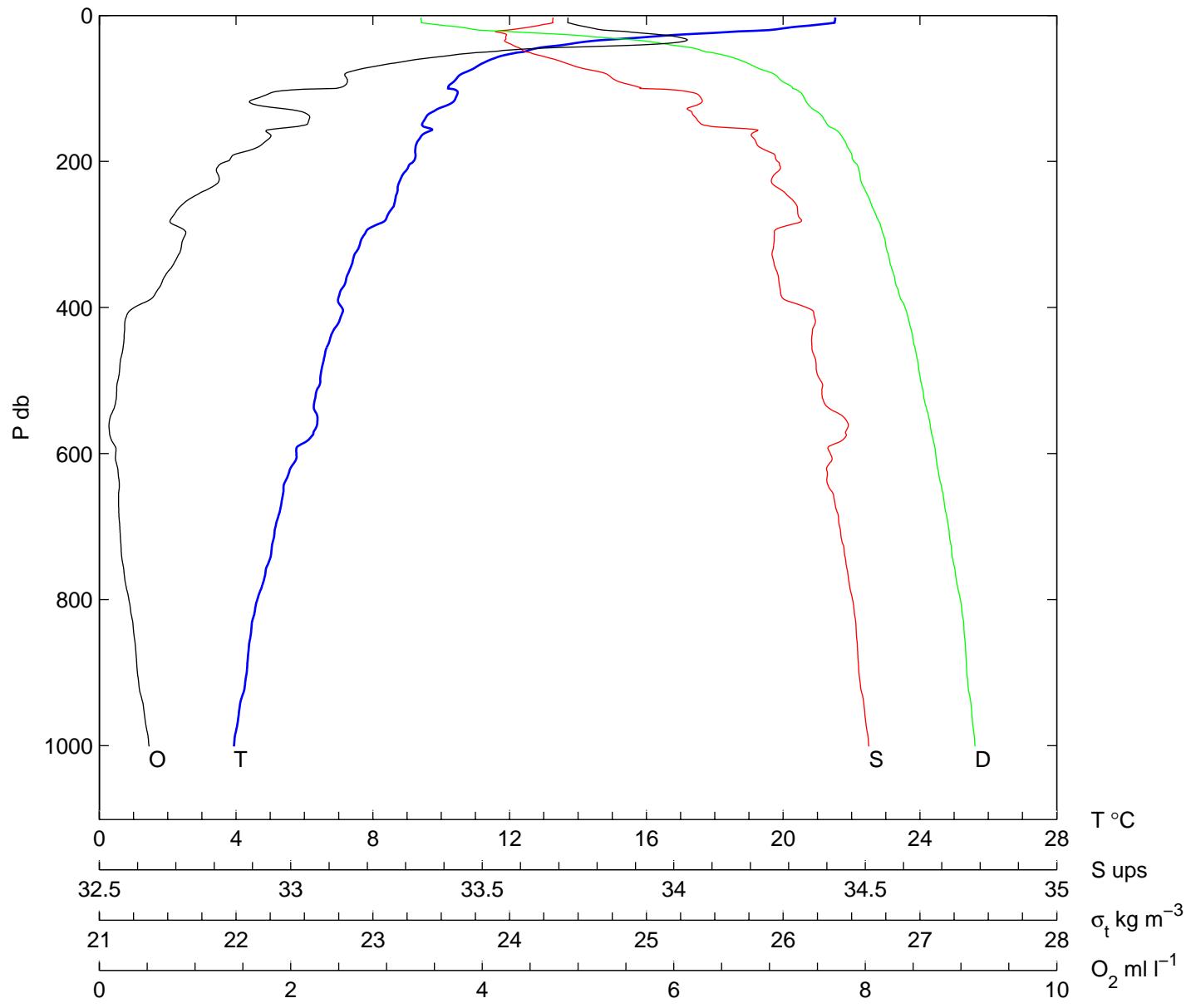
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.60	43	28 22.38	117 16.15	010907	2316-7	3608	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.1	88.3	9.1	84.6	1009.1	22.614	33.773	68.387		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.189	33.786	4.800	23.245	150	10.748	33.997	2.270	26.039
10	21.655	33.781	4.819	23.389	160	10.808	34.091	1.909	26.102
20	21.094	33.748	4.889	23.517	180	10.815	34.258	1.356	26.232
30	19.301	33.628	5.237	23.897	200	10.663	34.303	1.210	26.293
40	16.999	33.568	5.617	24.416	250	9.821	34.355	1.067	26.479
50	16.323	33.575	5.542	24.579	300	9.528	34.436	.573	26.591
60	15.361	33.527	5.508	24.758	400	7.920	34.333	.601	26.763
70	14.558	33.502	5.421	24.913	500	7.297	34.408	.204	26.911
80	13.847	33.509	5.169	25.067	600	6.456	34.393	.175	27.014
90	13.205	33.527	4.984	25.212	700	5.702	34.427	.159	27.138
100	12.963	33.562	4.843	25.287	800	5.158	34.444	.213	27.216
120	11.359	33.640	3.881	25.652	900	4.783	34.466	.285	27.277
140	10.833	33.878	2.709	25.932	1000	4.358	34.485	.385	27.339
					1003	4.354	34.486	.386	27.340



ESTACION 117.60	LANCE 44	LATITUD 27 47.08	LONGITUD 116 52.88	DDMMAA 020907	H[GMT] 0509-7	PROFTOT 3571	PROFLAN 1052		
TAIRE 21.6	HUM 92.7	V-MAG 9.6	DIR 201.4	BAROM 1010.0	TSUP 22.061	SSUP 33.689	FSUP 67.939		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.615	33.698	4.912	23.337	150 9.785	33.880	2.829	26.114		
10 21.466	33.706	4.906	23.384	160 9.738	33.975	2.590	26.196		
20 19.281	33.589	5.254	23.872	180 9.601	34.078	2.246	26.299		
30 16.931	33.485	5.681	24.369	200 9.267	34.150	1.977	26.410		
40 15.188	33.451	5.716	24.738	250 8.427	34.182	1.682	26.567		
50 14.536	33.486	5.552	24.906	300 8.193	34.272	1.015	26.673		
60 13.968	33.502	5.273	25.037	400 7.063	34.279	.593	26.842		
70 13.663	33.525	4.988	25.117	500 6.570	34.359	.247	26.972		
80 12.984	33.551	4.693	25.274	600 6.071	34.427	.140	27.091		
90 12.142	33.582	4.262	25.461	700 5.273	34.430	.202	27.192		
100 11.675	33.648	3.598	25.601	800 4.846	34.452	.262	27.259		
120 10.731	33.722	3.240	25.829	900 4.489	34.474	.345	27.316		
140 10.019	33.822	2.918	26.029	1000 4.156	34.490	.446	27.364		
				1052 3.994	34.501	.503	27.390		

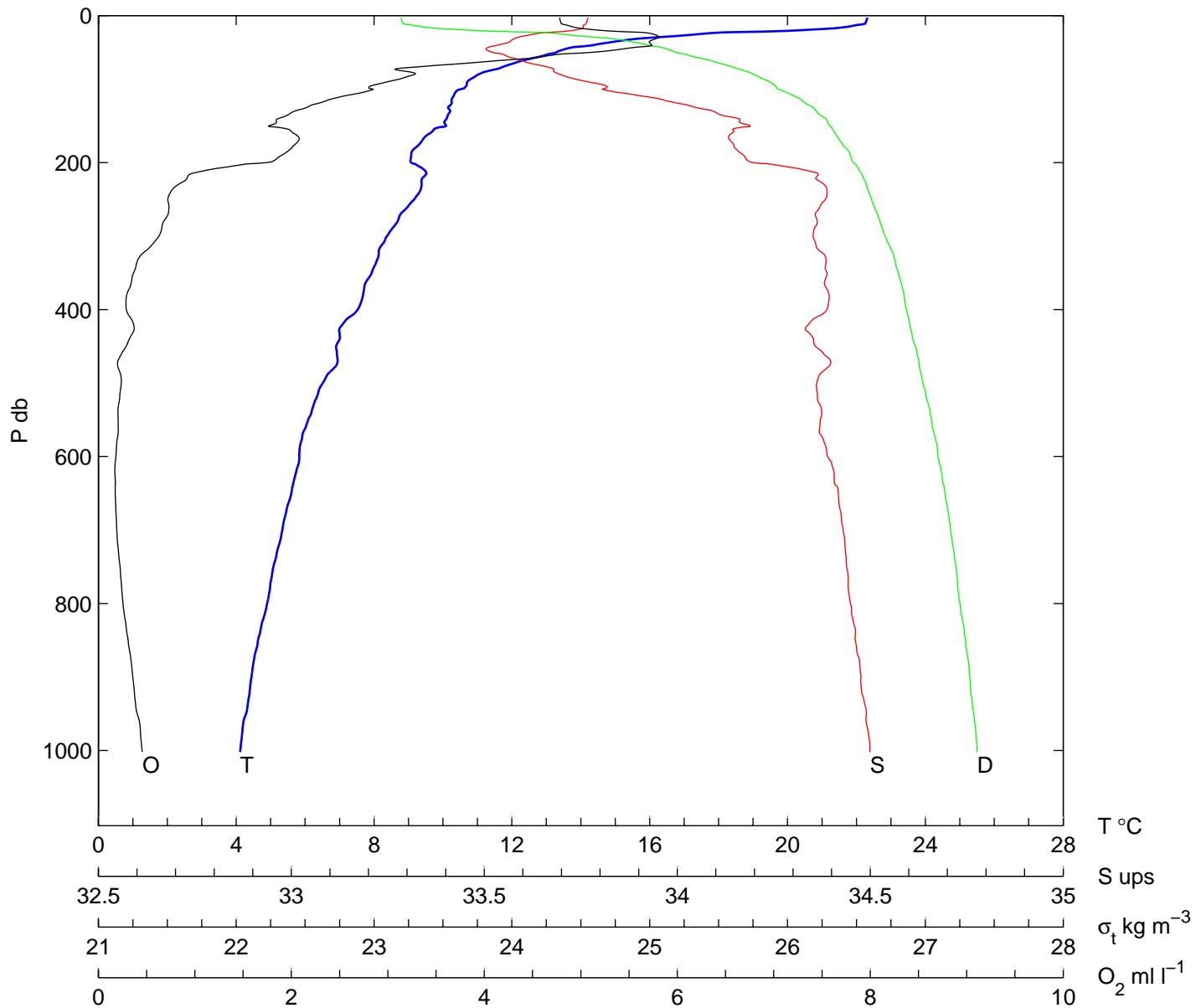


ESTACION 117.55	LANCE 45	LATITUD 27 57.29	LONGITUD 116 33.57	DDMMAA 020907	H[GMT] 0918-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 1001		
TAIRE 21.1	HUM 93.7	V-MAG 6.4	DIR 173.8	BAROM 1009.1	TSUP 21.956	SSUP 33.676	FSUP 68.090		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.525	33.685	4.895	23.352	150 9.440	34.078	2.152	26.326		
10 21.512	33.685	4.894	23.355	160 9.579	34.210	1.750	26.406		
20 19.589	33.566	5.266	23.776	180 9.252	34.223	1.661	26.469		
30 15.913	33.561	6.057	24.662	250 8.664	34.305	.960	26.627		
40 13.624	33.578	5.704	25.166	300 7.754	34.263	.900	26.732		
50 12.400	33.615	4.066	25.438	400 7.092	34.346	.366	26.891		
60 11.471	33.688	3.327	25.669	500 6.465	34.383	.193	27.006		
70 11.045	33.744	2.870	25.790	600 5.765	34.409	.172	27.115		
80 10.600	33.824	2.566	25.931	700 5.154	34.433	.214	27.208		
90 10.385	33.853	2.593	25.991	800 4.621	34.467	.310	27.296		
100 10.196	33.911	2.470	26.069	900 4.313	34.483	.398	27.342		
120 10.300	34.071	1.580	26.175	1000 3.940	34.509	.520	27.402		
140 9.549	34.057	2.197	26.291	1001 3.939	34.509	.518	27.402		

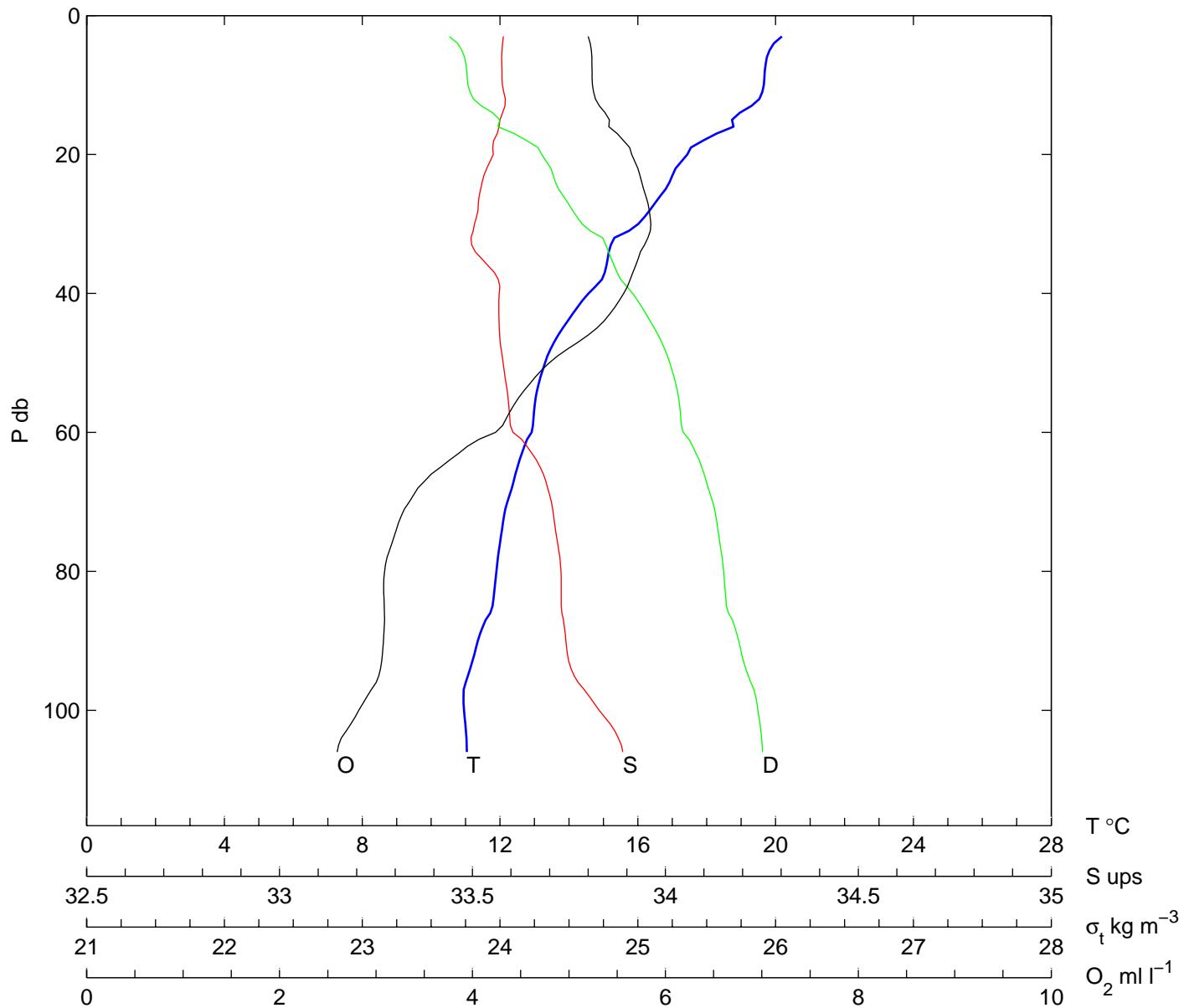


D.45

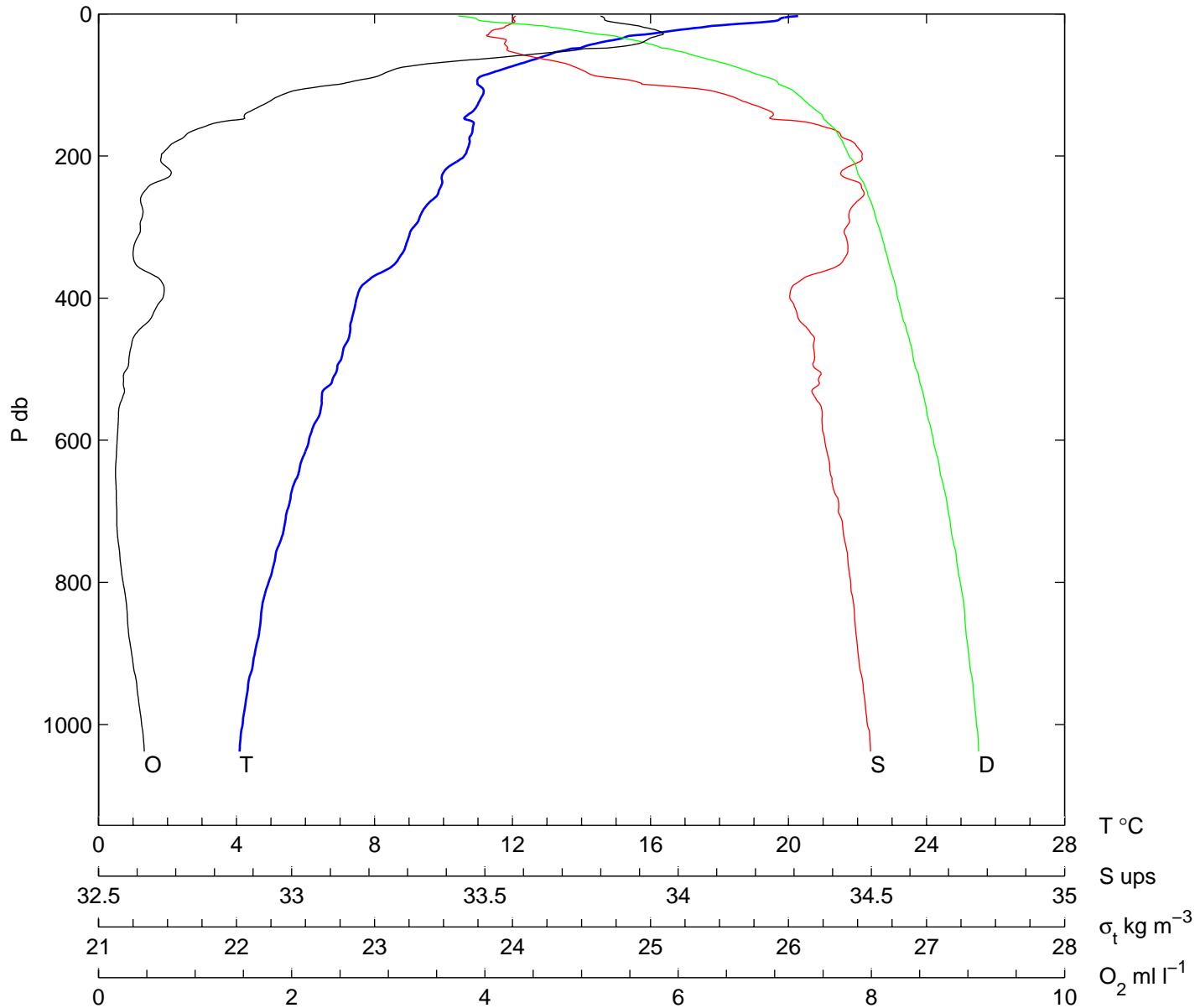
ESTACION 117.50	LANCE 46	LATITUD 28 7.62	LONGITUD 116 14.32	DDMMAA 020907	H[GMT] 1328-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 1002		
TAIRE 20.9	HUM 93.0	V-MAG 6.7	DIR 138.6	BAROM 1009.0	TSUP 22.689	SSUP 33.755	FSUP 67.242		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.310	33.769	4.782	23.197	150 10.091	34.188	1.766	26.303		
10 22.259	33.764	4.796	23.208	160 9.631	34.142	2.022	26.344		
20 20.325	33.731	5.198	23.710	180 9.197	34.149	2.004	26.421		
30 16.086	33.586	5.806	24.641	200 9.075	34.196	1.746	26.477		
40 14.378	33.536	5.737	24.977	250 9.168	34.384	.720	26.609		
50 13.293	33.520	5.123	25.189	300 8.377	34.352	.628	26.709		
60 12.421	33.591	4.279	25.415	400 7.525	34.388	.290	26.862		
70 11.729	33.664	3.297	25.603	500 6.513	34.362	.237	26.982		
80 11.033	33.696	3.280	25.755	600 5.831	34.390	.182	27.092		
90 10.709	33.767	3.001	25.868	700 5.339	34.430	.191	27.183		
100 10.521	33.805	2.848	25.930	800 4.896	34.449	.256	27.251		
120 10.249	34.009	2.258	26.136	900 4.444	34.476	.357	27.322		
140 10.107	34.158	1.867	26.277	1000 4.119	34.499	.453	27.376		
				1002 4.114	34.500	.456	27.376		



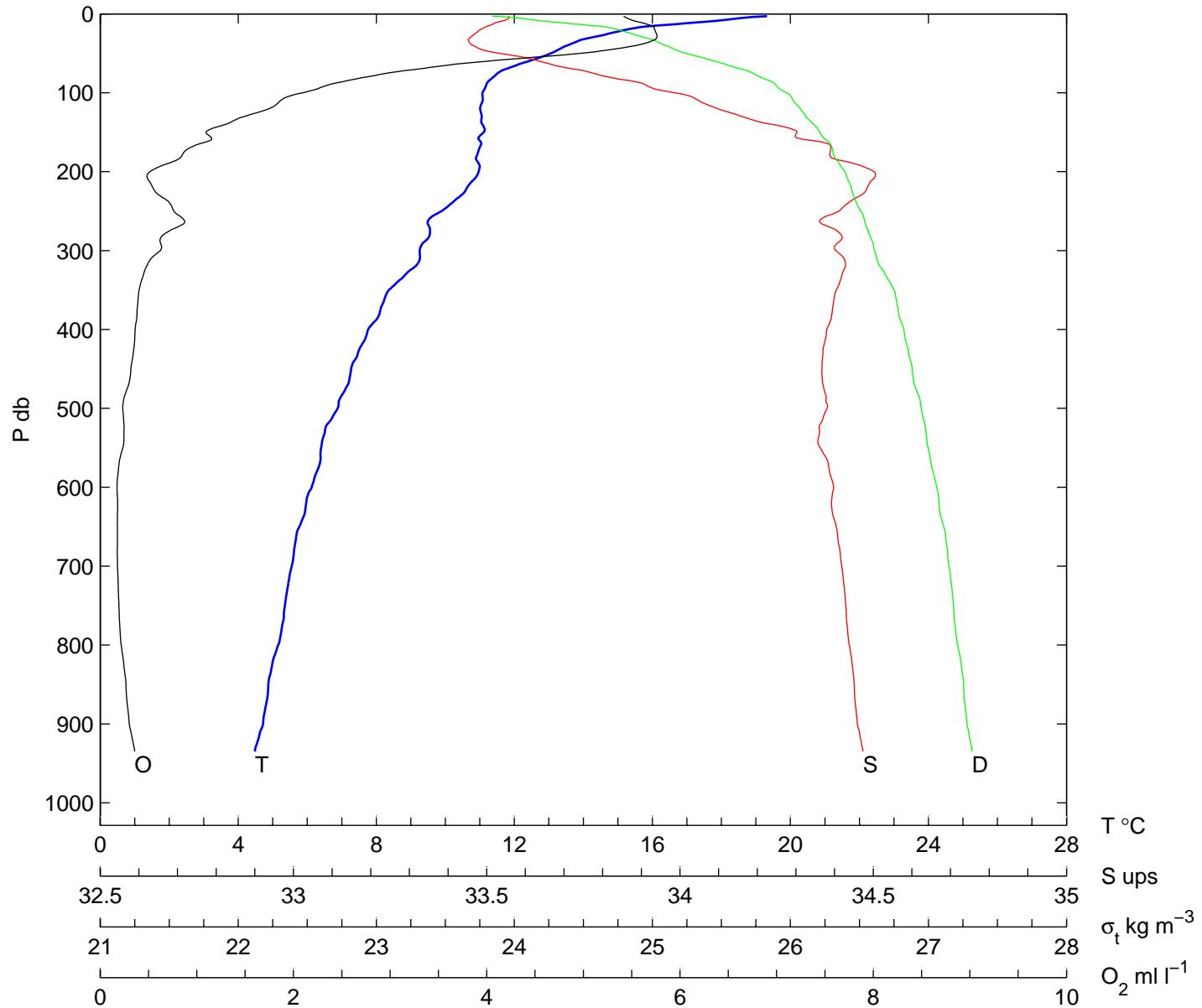
ESTACION 117.45	LANCE 47	LATITUD 28 17.45	LONGITUD 115 54.62	DDMMAA 020907	H[GMT] 1728-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 107		
TAIRE 20.8	HUM 93.0	V-MAG 5.3	DIR 85.9	BAROM 1010.5	TSUP 20.989	SSUP 33.564	FSUP 67.872		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.184	33.580	5.199	23.632		60 12.917	33.605	4.240	25.330	
10 19.656	33.578	5.244	23.768		70 12.216	33.704	3.346	25.542	
20 17.435	33.554	5.651	24.302		80 11.894	33.729	3.089	25.623	
30 16.013	33.505	5.849	24.596		90 11.356	33.742	3.077	25.732	
40 14.571	33.569	5.568	24.962		100 10.954	33.828	2.822	25.872	
50 13.304	33.579	4.795	25.232		106 11.036	33.889	2.598	25.905	
					106 11.036	33.889	2.598	25.905	



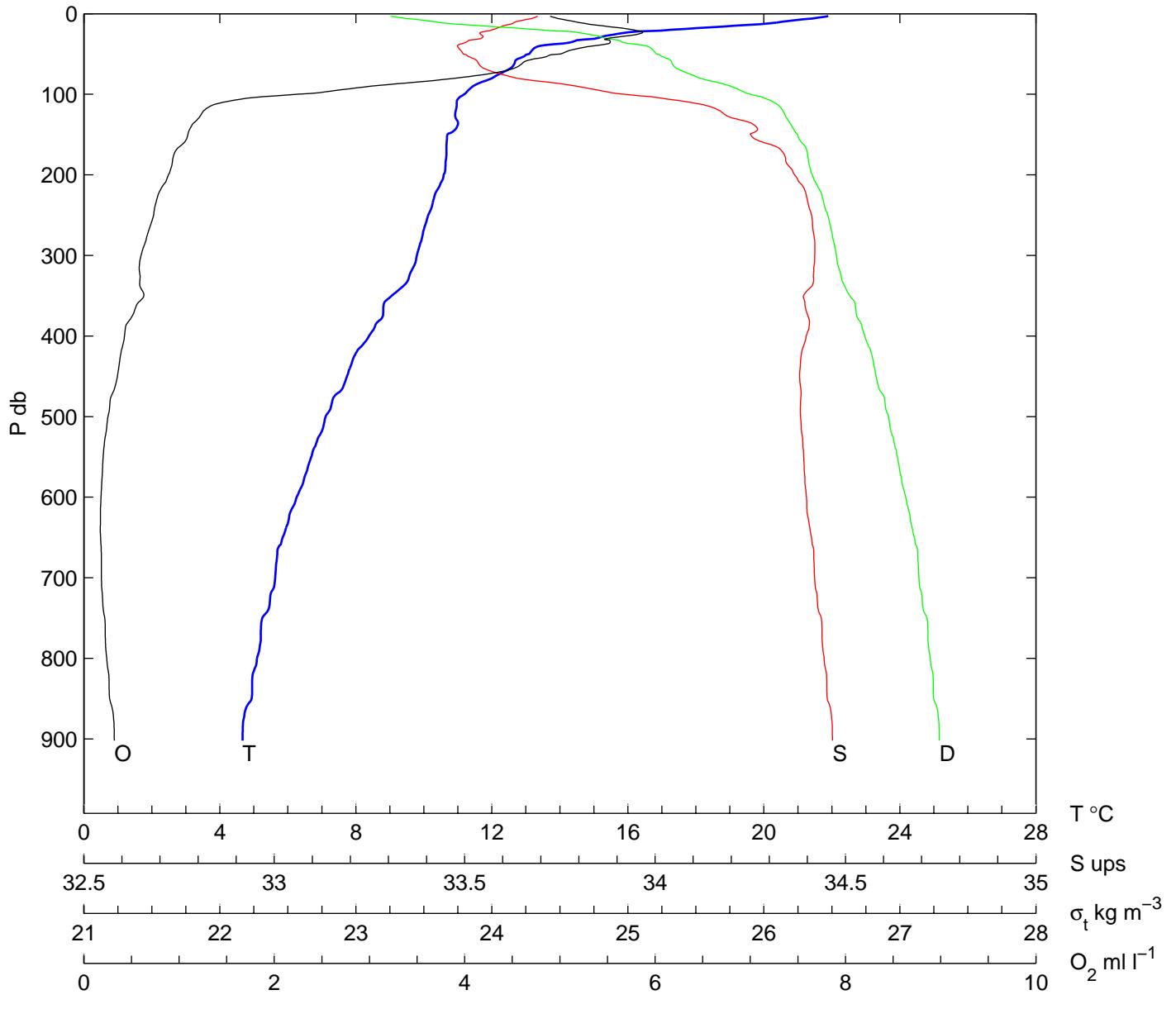
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.45	48	28 17.45	115 54.58	020907	1843-7	9999	1038		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.2	91.3	3.0	110.2	1009.7	21.071	33.569	68.270		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.279	33.579	5.198	23.606	150	10.763	34.293	1.369	26.268
10	19.596	33.578	5.266	23.784	160	10.850	34.385	1.067	26.324
20	17.251	33.545	5.692	24.340	180	10.760	34.452	.795	26.392
30	15.557	33.504	5.812	24.697	200	10.600	34.476	.651	26.439
40	14.571	33.552	5.633	24.949	250	9.862	34.480	.474	26.570
50	13.624	33.557	4.986	25.150	300	9.134	34.435	.433	26.655
60	12.894	33.618	4.253	25.344	400	7.486	34.289	.664	26.791
70	12.238	33.709	3.425	25.542	500	6.915	34.357	.292	26.924
80	11.582	33.755	3.023	25.701	600	6.100	34.379	.193	27.050
90	11.014	33.827	2.822	25.860	700	5.462	34.415	.190	27.157
100	11.012	33.934	2.422	25.944	800	4.931	34.447	.255	27.245
120	11.069	34.156	1.807	26.106	900	4.530	34.466	.343	27.305
140	10.767	34.246	1.528	26.230	1000	4.177	34.490	.447	27.362
					1038	4.089	34.498	.474	27.378



ESTACION 117.43	LANCE 49	LATITUD 28 21.37	LONGITUD 115 44.72	DDMMAA 020907	H[GMT] 2157-7	PROFTOT 946	PROFLAN 935		
TAIRE 21.1	HUM 93.0	V-MAG 6.6	DIR 128.0	BAROM 1008.1	TSUP 21.076	SSUP 33.539	FSUP 68.148		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 19.321	33.556	5.418	23.837	150 11.113	34.303	1.095	26.213		
10 17.514	33.532	5.564	24.266	160 10.987	34.334	1.145	26.260		
20 15.246	33.483	5.739	24.750	180 10.912	34.388	.844	26.316		
30 14.226	33.457	5.761	24.948	200 10.966	34.502	.515	26.395		
40 13.534	33.465	5.547	25.097	250 9.890	34.411	.762	26.511		
50 13.065	33.532	4.974	25.244	300 9.258	34.403	.621	26.610		
60 12.411	33.637	3.998	25.452	400 7.764	34.380	.362	26.822		
70 11.746	33.727	3.284	25.649	500 6.880	34.381	.233	26.948		
80 11.393	33.814	2.754	25.781	600 6.129	34.397	.174	27.060		
90 11.186	33.911	2.360	25.895	700 5.549	34.419	.179	27.149		
100 11.079	33.987	2.093	25.973	800 5.159	34.438	.217	27.211		
120 11.009	34.097	1.749	26.071	900 4.718	34.459	.301	27.278		
140 11.073	34.237	1.300	26.169	935 4.485	34.473	.357	27.316		

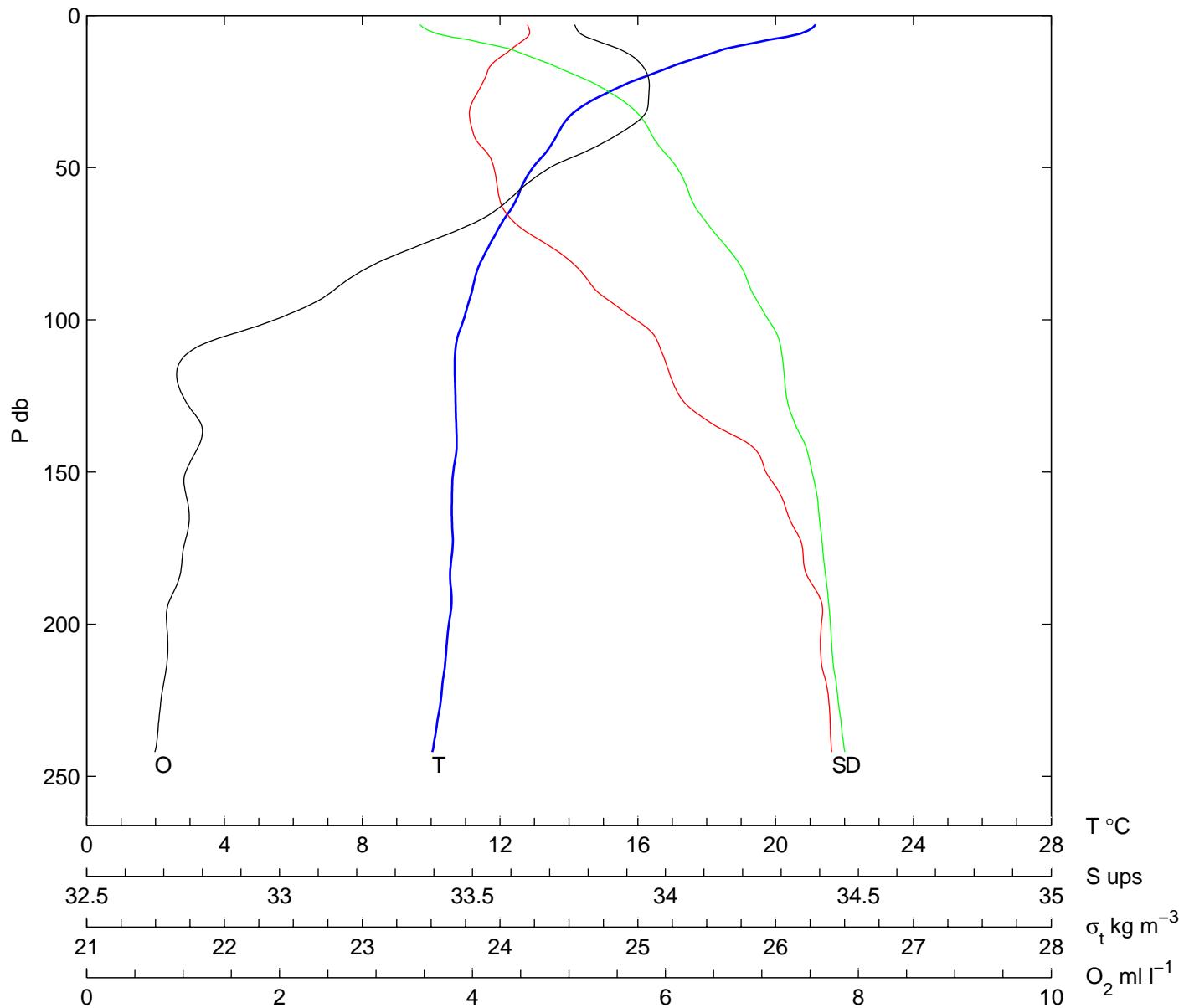


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.40	50	28 27.50	115 35.28	030907	0008-7	940	902		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.1	92.0	5.8	86.9	1007.5	22.405	33.683	67.848		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.893	33.692	4.899	23.255	150	10.693	34.251	1.092	26.247
10	20.550	33.635	5.158	23.577	160	10.670	34.286	1.053	26.279
20	17.277	33.572	5.771	24.354	180	10.652	34.343	.935	26.326
30	15.132	33.546	5.536	24.823	200	10.582	34.367	.889	26.357
40	13.407	33.481	5.350	25.135	250	10.129	34.411	.733	26.470
50	13.097	33.496	5.006	25.209	300	9.795	34.419	.601	26.534
60	12.679	33.534	4.621	25.321	400	8.387	34.397	.427	26.742
70	12.455	33.562	4.457	25.386	500	7.111	34.382	.254	26.917
80	12.005	33.638	3.903	25.531	600	6.260	34.397	.180	27.044
90	11.450	33.794	3.018	25.755	700	5.627	34.419	.185	27.140
100	11.191	33.918	2.246	25.899	800	5.095	34.444	.241	27.224
120	10.939	34.168	1.264	26.139	900	4.669	34.466	.320	27.289
140	10.980	34.265	1.128	26.207	902	4.666	34.466	.321	27.290

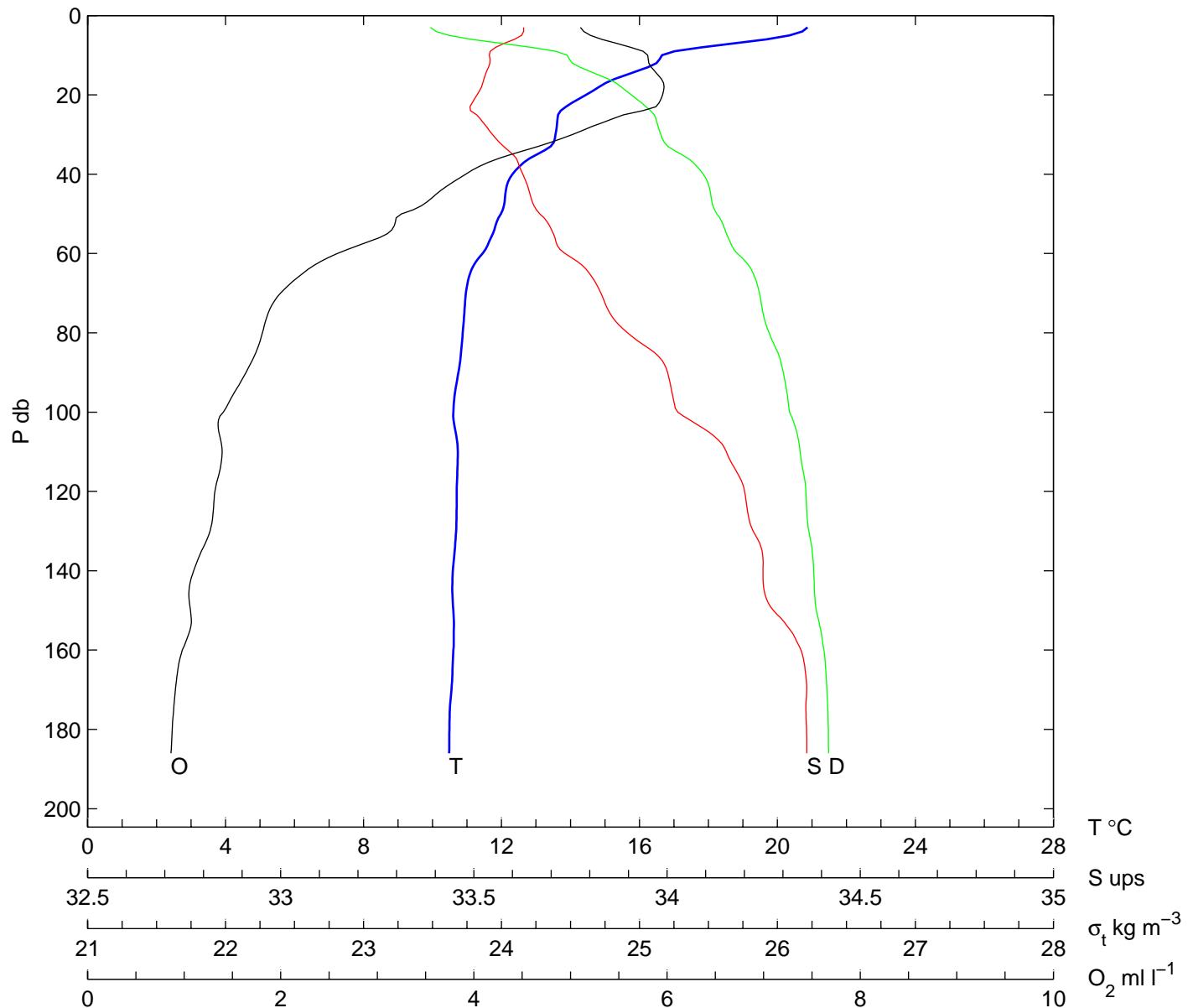


D.50

ESTACION 117.37	LANCE 51	LATITUD 28 31.89	LONGITUD 115 23.96	DDMMAA 030907	H [GMT] 0257-7	PROFTOT 261	PROFLAN 242		
TAIRE 21.4	HUM 95.0	V-MAG 5.0	DIR 273.7	BAROM 1008.3	TSUP 21.625	SSUP 33.634	FSUP 67.041		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.161	33.643	5.061	23.419	90 11.198	33.818	2.573	25.820		
10 18.927	33.611	5.436	23.980	100 10.943	33.922	1.952	25.947		
20 16.226	33.535	5.820	24.570	120 10.693	34.018	.938	26.066		
30 14.362	33.495	5.819	24.949	140 10.741	34.207	1.181	26.205		
40 13.620	33.506	5.461	25.111	150 10.641	34.261	1.027	26.264		
50 12.953	33.556	4.803	25.284	160 10.603	34.307	1.048	26.307		
60 12.493	33.570	4.396	25.385	180 10.575	34.359	.987	26.352		
70 11.956	33.628	3.885	25.532	200 10.515	34.404	.830	26.398		
80 11.483	33.747	3.101	25.713	242 10.031	34.431	.707	26.503		

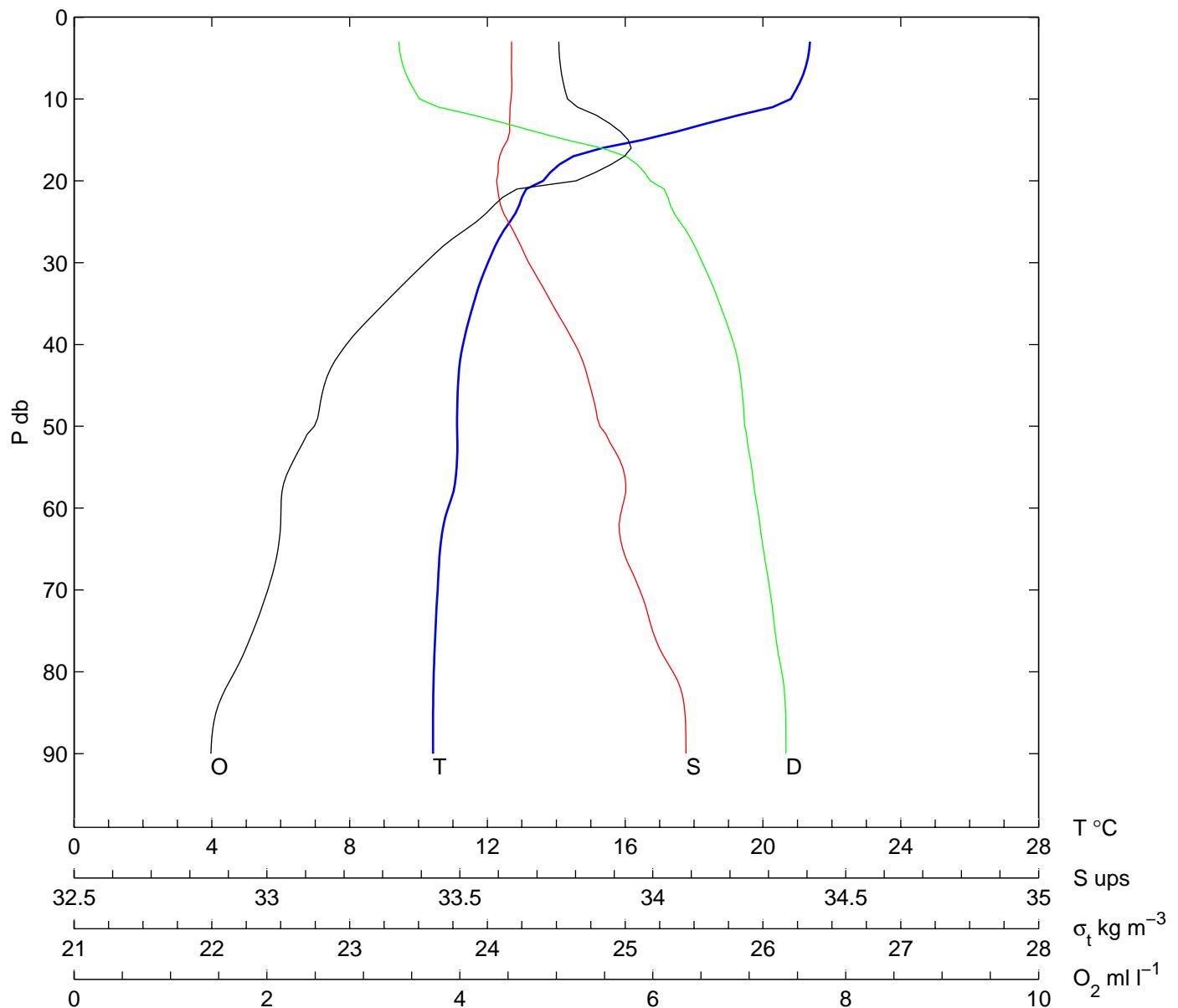


ESTACION 117.35	LANCE 52	LATITUD 28 37.44	LONGITUD 115 15.32	DDMMAA 030907	H[GMT] 0502-7	PROFTOT 189	PROFLAN 186		
TAIRE 21.1	HUM 96.0	V-MAG 7.1	DIR 86.7	BAROM 1008.5	TSUP 21.400	SSUP 33.623	FSUP 68.126		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 20.875	33.629	5.103	23.485		80 10.878	33.898	1.811	25.940	
10 16.654	33.540	5.800	24.476		90 10.752	34.001	1.641	26.043	
20 14.449	33.508	5.954	24.941		100 10.604	34.028	1.405	26.089	
30 13.568	33.548	5.021	25.155		120 10.703	34.201	1.319	26.206	
40 12.317	33.627	3.915	25.463		140 10.591	34.249	1.099	26.263	
50 11.985	33.671	3.249	25.560		150 10.604	34.275	1.065	26.282	
60 11.452	33.736	2.587	25.710		160 10.608	34.347	.982	26.337	
70 10.968	33.829	1.998	25.870		180 10.490	34.361	.876	26.369	
					186 10.483	34.362	.864	26.371	

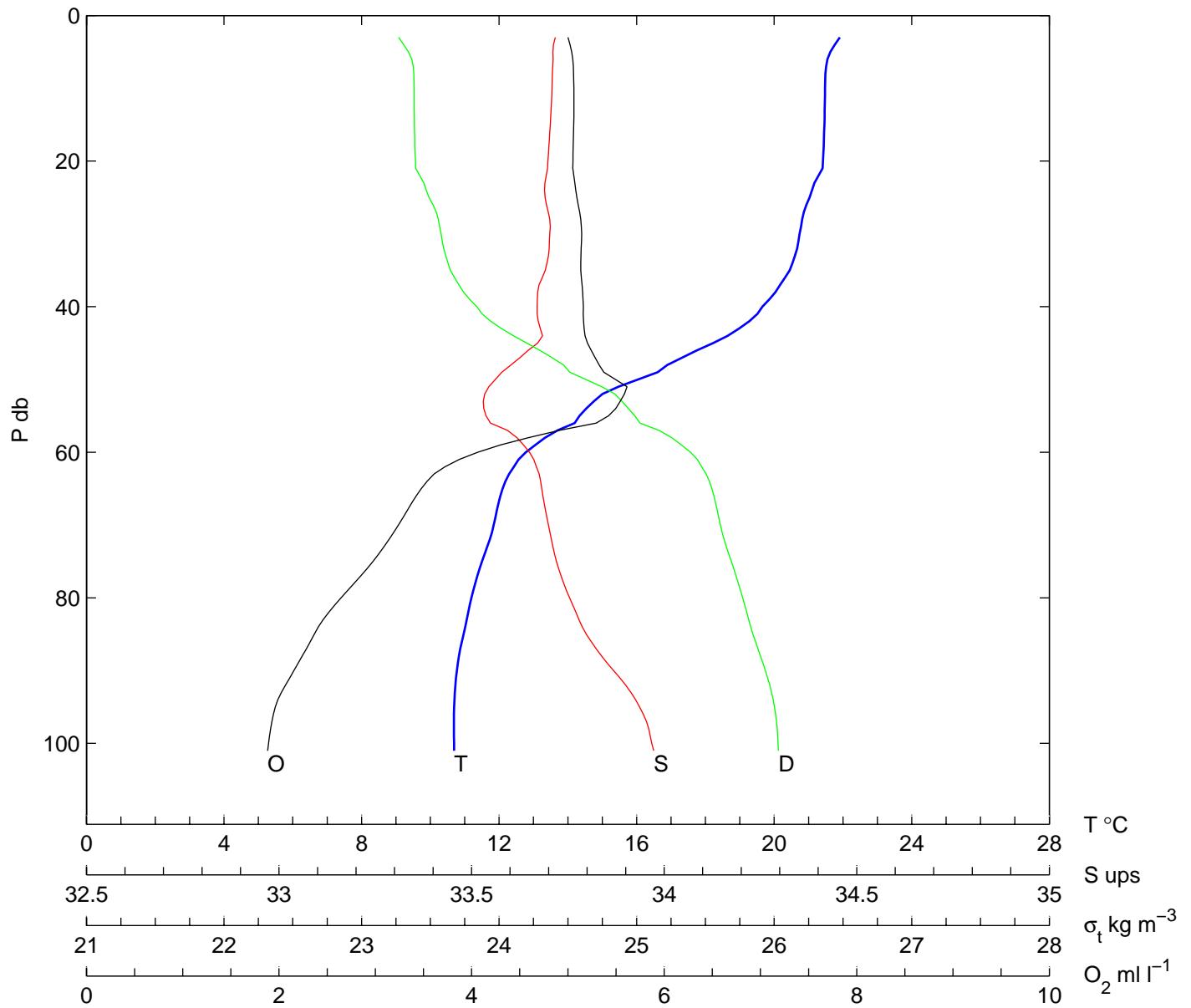


D.52

ESTACION 117.30	LANCE 53	LATITUD 28 47.75	LONGITUD 114 55.73	DDMMAA 030907	H [GMT] 0837-7	PROFTOT 103	PROFLAN 91		
TAIRE 21.1	HUM 96.0	V-MAG 9.9	DIR 268.3	BAROM 1008.2	TSUP 21.823	SSUP 33.626	FSUP 68.363		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.363	33.634		5.026	23.357	50 11.120	33.863	2.492	25.869	
10 20.808	33.633		5.116	23.506	60 10.858	33.921	2.146	25.961	
20 13.619	33.595		5.205	25.181	70 10.555	33.966	2.008	26.050	
30 12.017	33.679		3.642	25.560	80 10.444	34.052	1.666	26.136	
40 11.290	33.799		2.823	25.788	90 10.422	34.087	1.420	26.167	
					90 10.422	34.087	1.420	26.167	

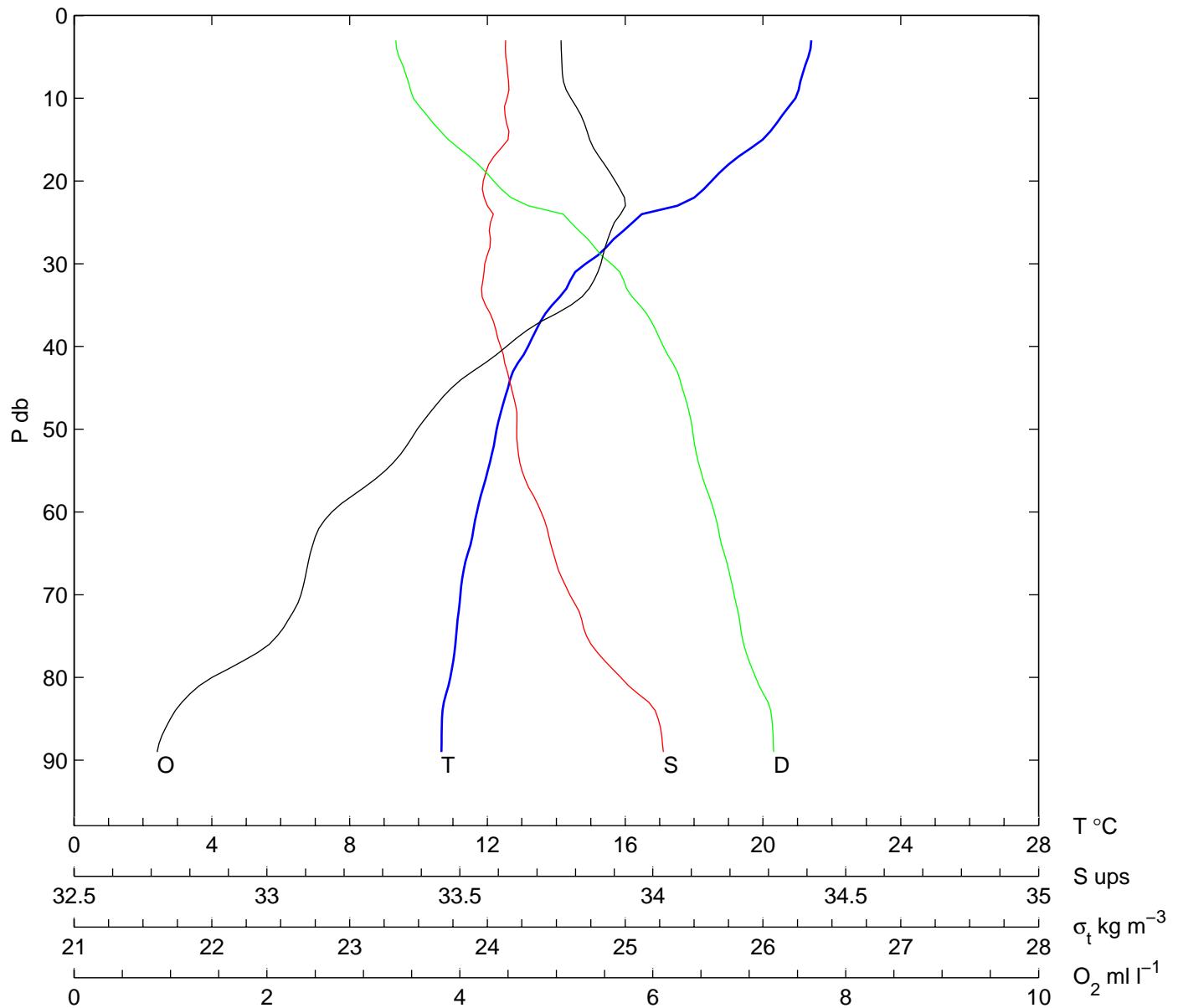


ESTACION 119.33	LANCE 54	LATITUD 28 17.62	LONGITUD 114 52.48	DDMMAA 030907	H[GMT] 1322-7	PROFTOT 111	PROFLAN 102		
TAIRE 22.2	HUM 93.0	V-MAG 3.7	DIR 87.2	BAROM 1009.0	TSUP 22.730	SSUP 33.709	FSUP 68.273		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.912	33.717	5.002	23.269		60 12.775	33.650	4.064	25.392	
10 21.480	33.709	5.062	23.382		70 11.843	33.700	3.240	25.609	
20 21.417	33.698	5.053	23.391		80 11.195	33.755	2.644	25.771	
30 20.738	33.703	5.143	23.579		90 10.772	33.869	2.154	25.936	
40 19.657	33.670	5.161	23.838		100 10.689	33.968	1.891	26.028	
					101 10.694	33.973	1.881	26.031	

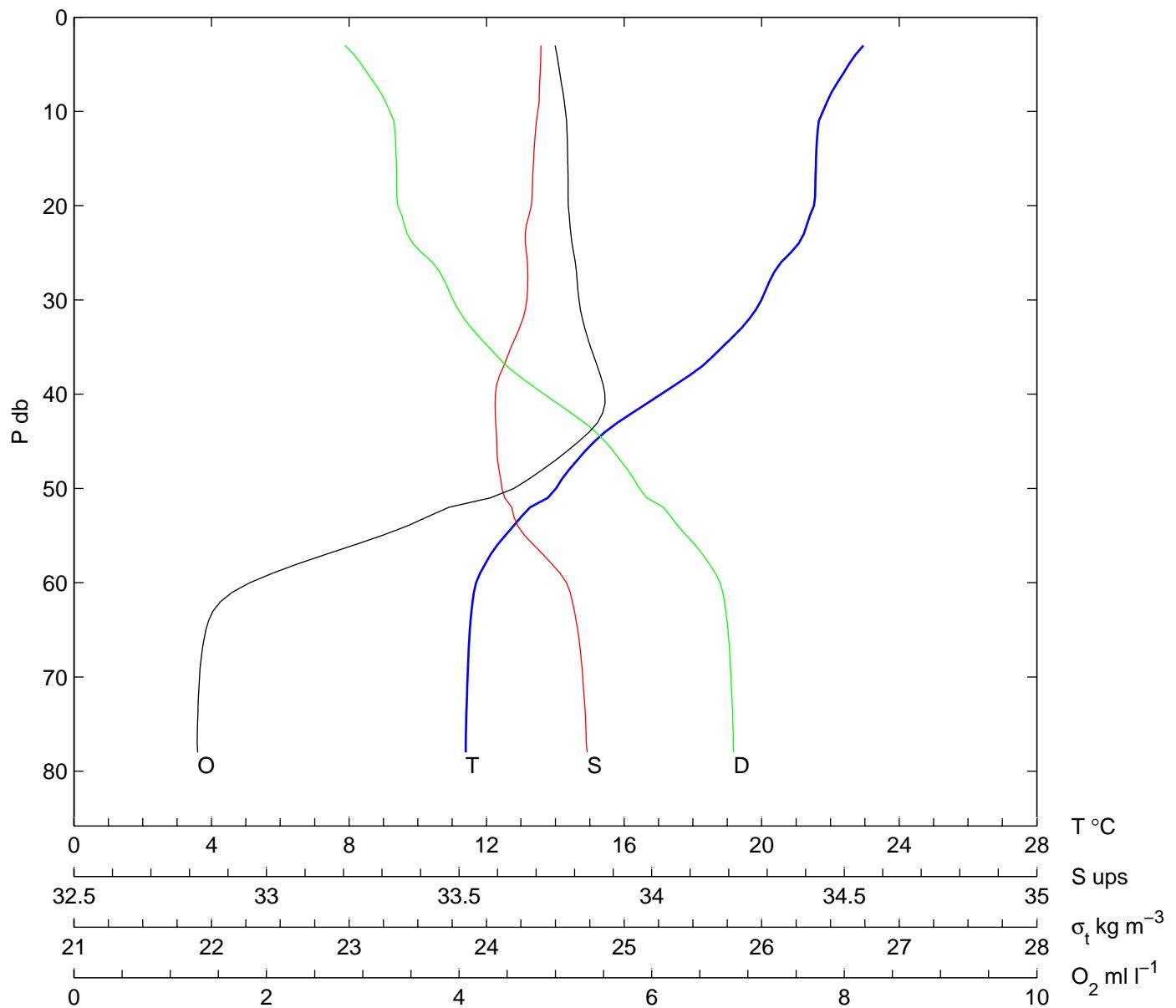


D.54

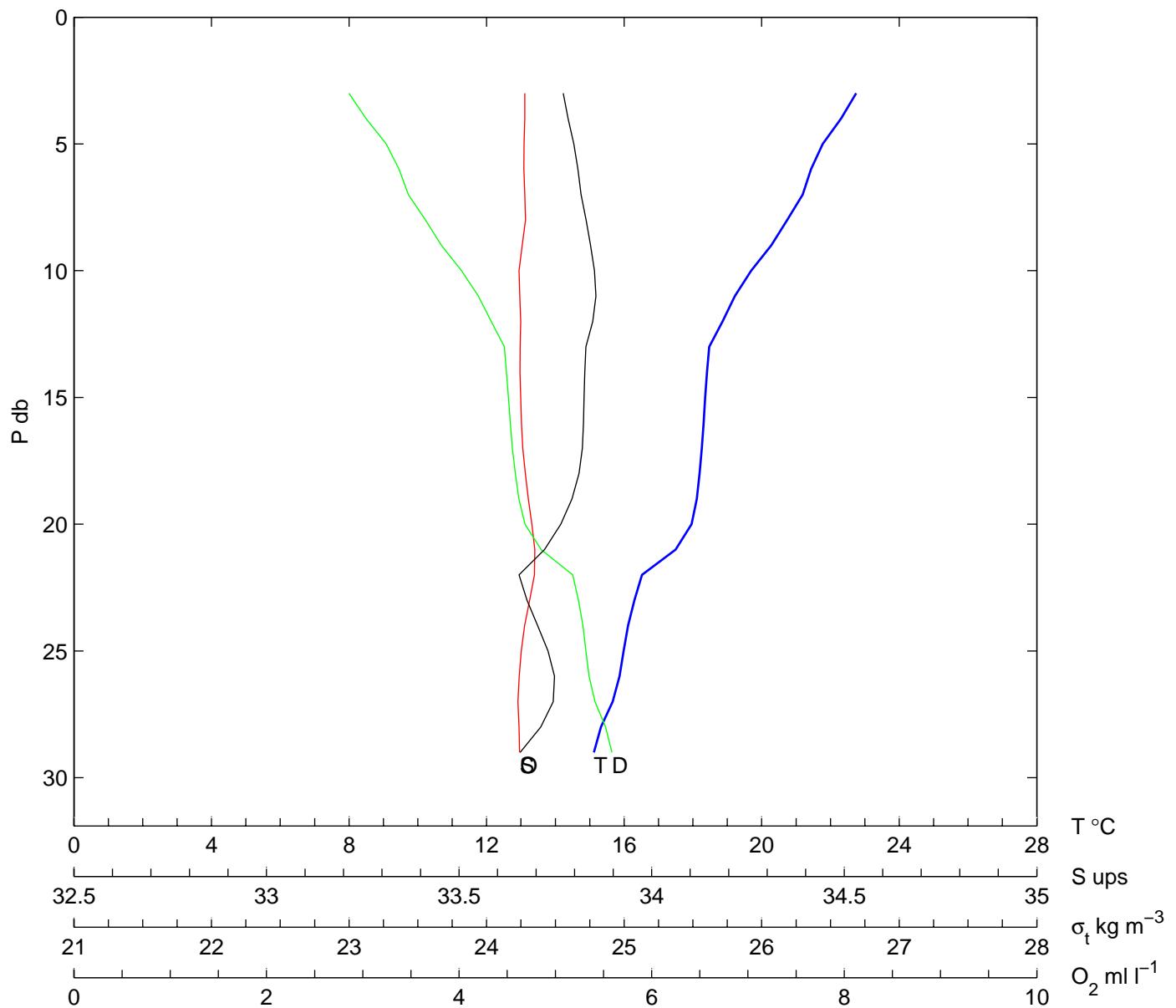
ESTACION 120.30	LANCE 55	LATITUD 28 13.15	LONGITUD 114 34.27	DDMMAA 040907	H[GMT] 1814-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 90		
TAIRE 22.8	HUM 93.0	V-MAG 999.9	DIR 999.9	BAROM 1009.6	TSUP 22.294	SSUP 33.578	FSUP 68.328		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.402	33.618	5.049	23.335		50 12.269	33.647	3.559	25.488	
10 20.943	33.623	5.151	23.462		60 11.694	33.711	2.672	25.646	
20 18.507	33.561	5.610	24.046		70 11.216	33.785	2.352	25.791	
30 14.849	33.564	5.463	24.899		80 10.923	33.917	1.431	25.947	
40 13.183	33.605	4.484	25.277		89 10.664	34.028	.862	26.079	



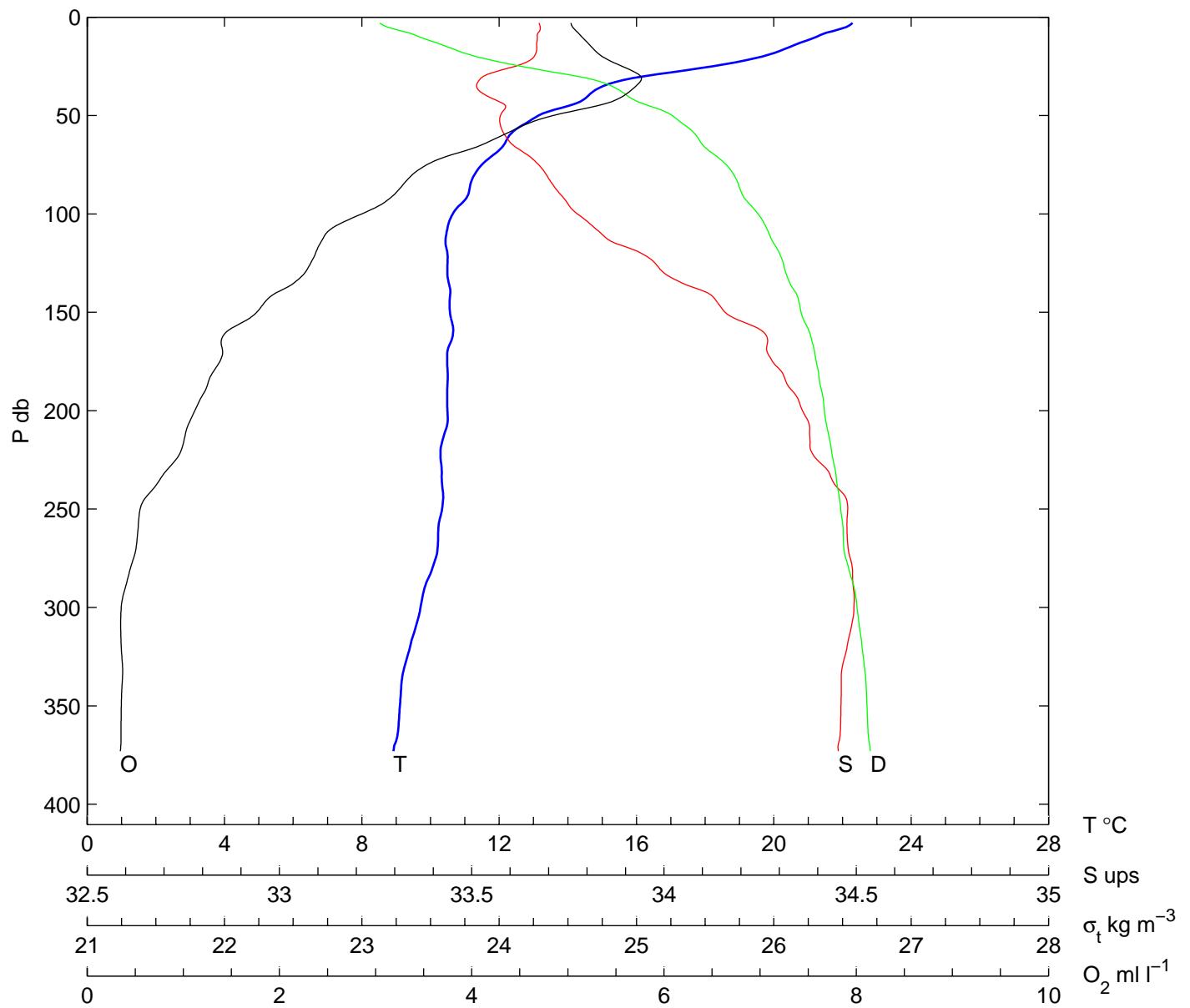
ESTACION 120.35	LANCE 56	LATITUD 28 3.45	LONGITUD 114 54.18	DDMMAA 040907	H[GMT] 2129-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 78		
TAIRE 21.8	HUM 96.0	V-MAG 999.9	DIR 999.9	BAROM 1007.4	TSUP 23.719	SSUP 33.684	FSUP 66.970		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.959	33.713	4.998	22.971		50 14.018	33.611	4.568	25.111	
20 21.521	33.687	5.135	23.354		60 11.698	33.779	1.827	25.698	
30 19.990	33.676	5.245	23.756		70 11.449	33.821	1.304	25.777	
40 17.076	33.594	5.514	24.419		78 11.391	33.833	1.286	25.796	
					78 11.391	33.833	1.286	25.796	



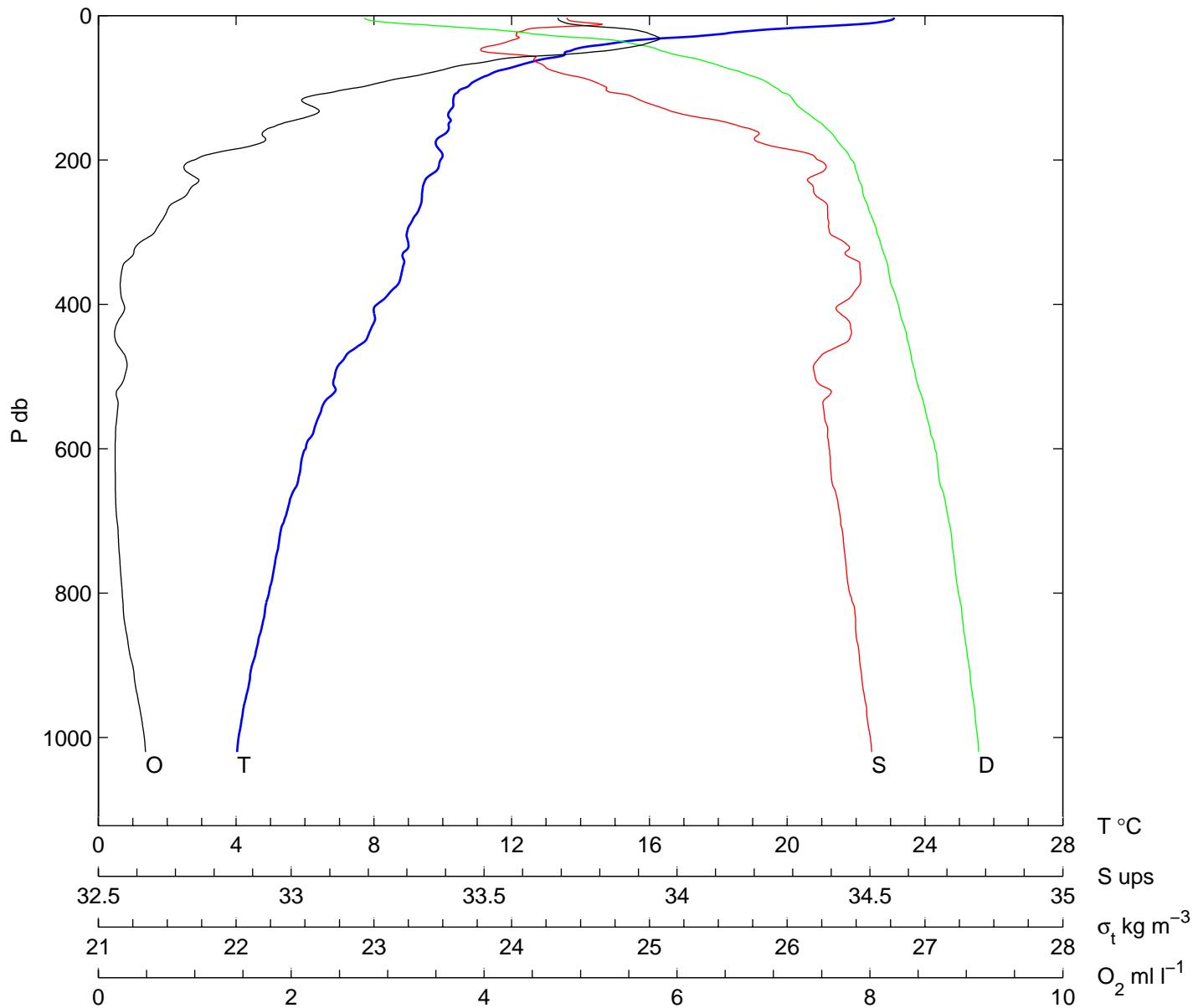
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.39	57	27 56.32	115 7.58	050907	0004-7	9999	29		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.7	91.0	999.9	999.9	1005.8	23.497	33.645	68.574		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.748	33.671	5.081	22.999	20	17.961	33.689	5.057	24.279
10	19.695	33.656	5.406	23.817	29	15.119	33.657	4.635	24.912
					29	15.119	33.657	4.635	24.912



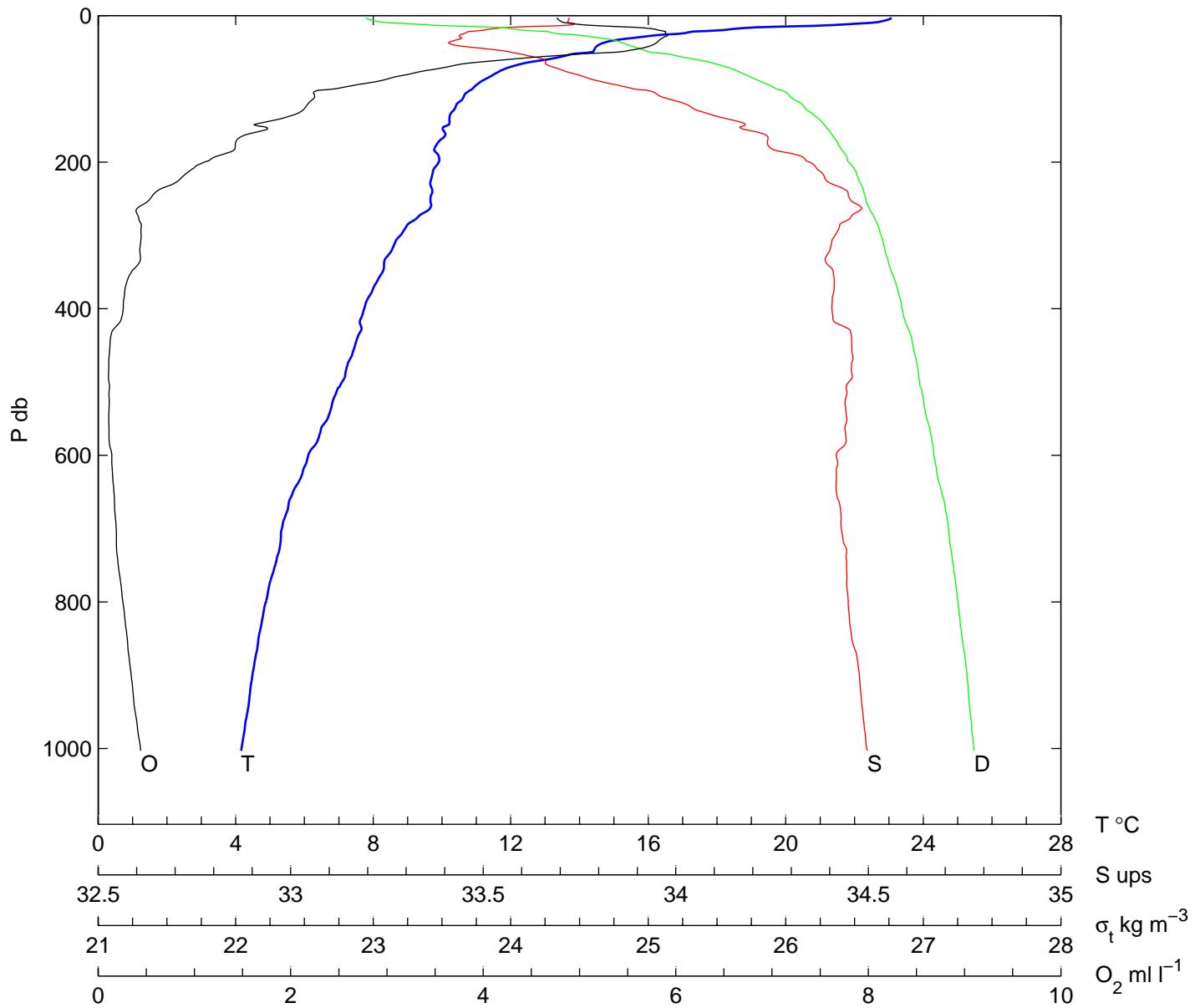
ESTACION 120.43	LANCE 58	LATITUD 27 47.37	LONGITUD 115 25.78	DDMMAA 050907	H[GMT] 0326-7	PROFTOT 396	PROFLAN 374		
TAIRE 22.6	HUM 93.0	V-MAG 6.7	DIR 83.4	BAROM 1007.3	TSUP 22.801	SSUP 33.630	FSUP 67.509		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.295	33.675	5.032	23.130	100 10.646	33.775	2.855	25.885		
10 21.240	33.671	5.145	23.419	120 10.494	33.941	2.376	26.041		
20 19.663	33.662	5.358	23.831	140 10.577	34.113	1.969	26.160		
30 16.235	33.531	5.758	24.565	150 10.567	34.159	1.764	26.198		
40 14.594	33.540	5.579	24.934	160 10.661	34.258	1.448	26.259		
50 13.146	33.575	4.847	25.260	180 10.500	34.305	1.315	26.324		
60 12.304	33.586	4.321	25.434	200 10.493	34.360	1.120	26.368		
70 11.832	33.645	3.787	25.569	250 10.337	34.478	.551	26.487		
80 11.283	33.694	3.384	25.708	300 9.710	34.494	.355	26.606		
90 11.101	33.730	3.197	25.769	373 8.922	34.453	.344	26.703		
				373 8.922	34.453	.344	26.703		



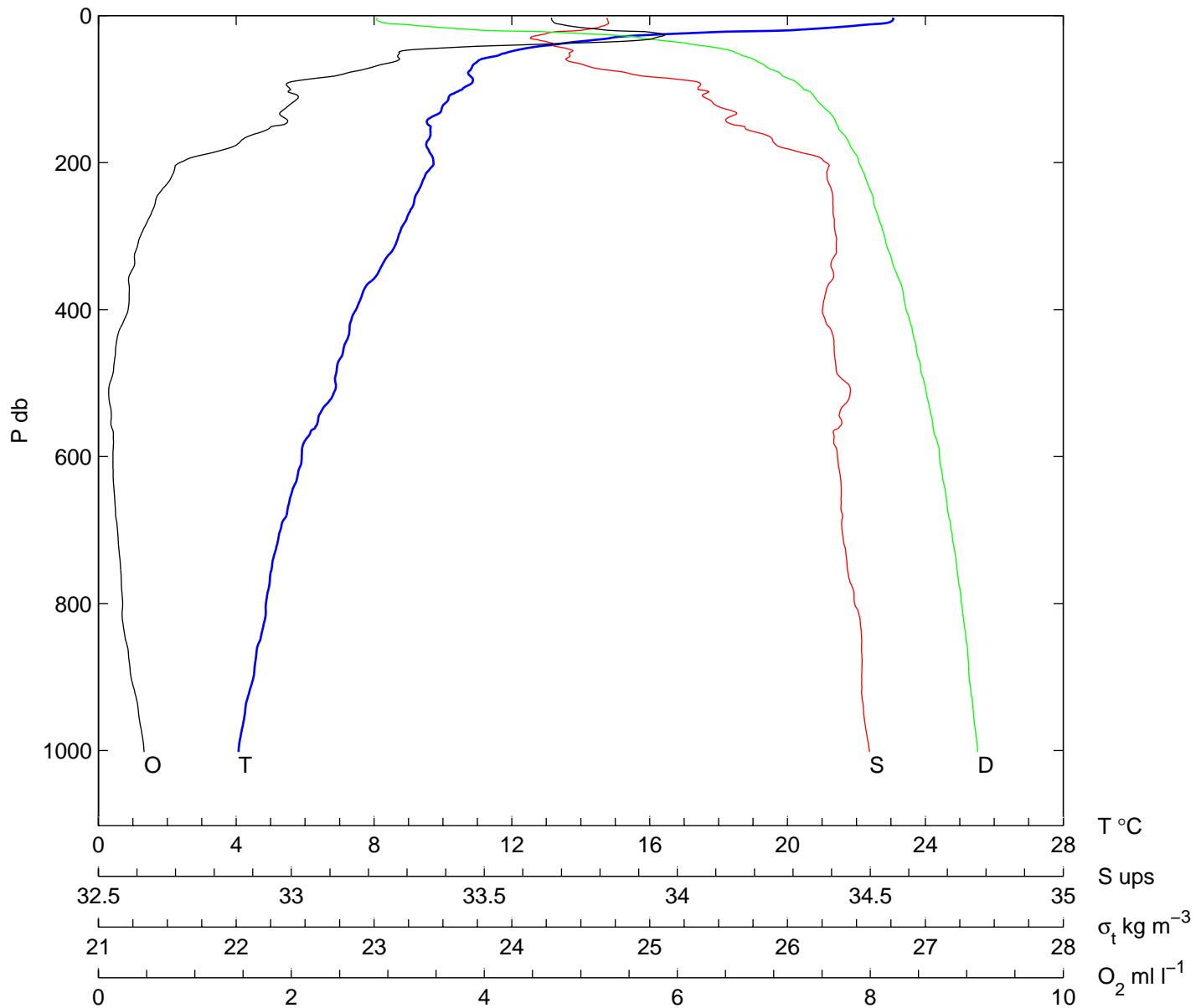
ESTACION 120.45	LANCE 59	LATITUD 27 43.07	LONGITUD 115 32.75	DDMMAA 050907	H [GMT] 0545-7	PROFTOT 2352	PROFLAN 1020		
TAIRE 22.4	HUM 92.9	V-MAG 4.3	DIR 99.7	BAROM 1007.5	TSUP 23.552	SSUP 33.701	FSUP 67.275		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.108	33.715	4.766	22.930	150 10.168	34.143	1.895	26.254		
10 22.586	33.766	4.837	23.117	160 10.147	34.205	1.720	26.307		
20 19.247	33.607	5.567	23.895	180 9.813	34.240	1.600	26.390		
30 16.949	33.591	5.806	24.446	200 9.936	34.366	.994	26.468		
40 14.698	33.536	5.654	24.909	250 9.395	34.361	.902	26.554		
50 13.589	33.501	5.150	25.114	300 8.965	34.395	.584	26.650		
60 12.959	33.630	4.187	25.340	400 8.092	34.422	.265	26.806		
70 12.147	33.656	3.724	25.518	500 6.861	34.358	.273	26.933		
80 11.426	33.701	3.412	25.687	600 6.017	34.395	.174	27.072		
90 10.962	33.778	3.014	25.831	700 5.394	34.424	.194	27.173		
100 10.649	33.818	2.677	25.918	800 4.953	34.448	.248	27.243		
120 10.303	33.917	2.124	26.055	900 4.462	34.475	.356	27.319		
140 10.167	34.046	2.175	26.179	1000 4.072	34.501	.477	27.382		
				1020 4.030	34.505	.490	27.389		



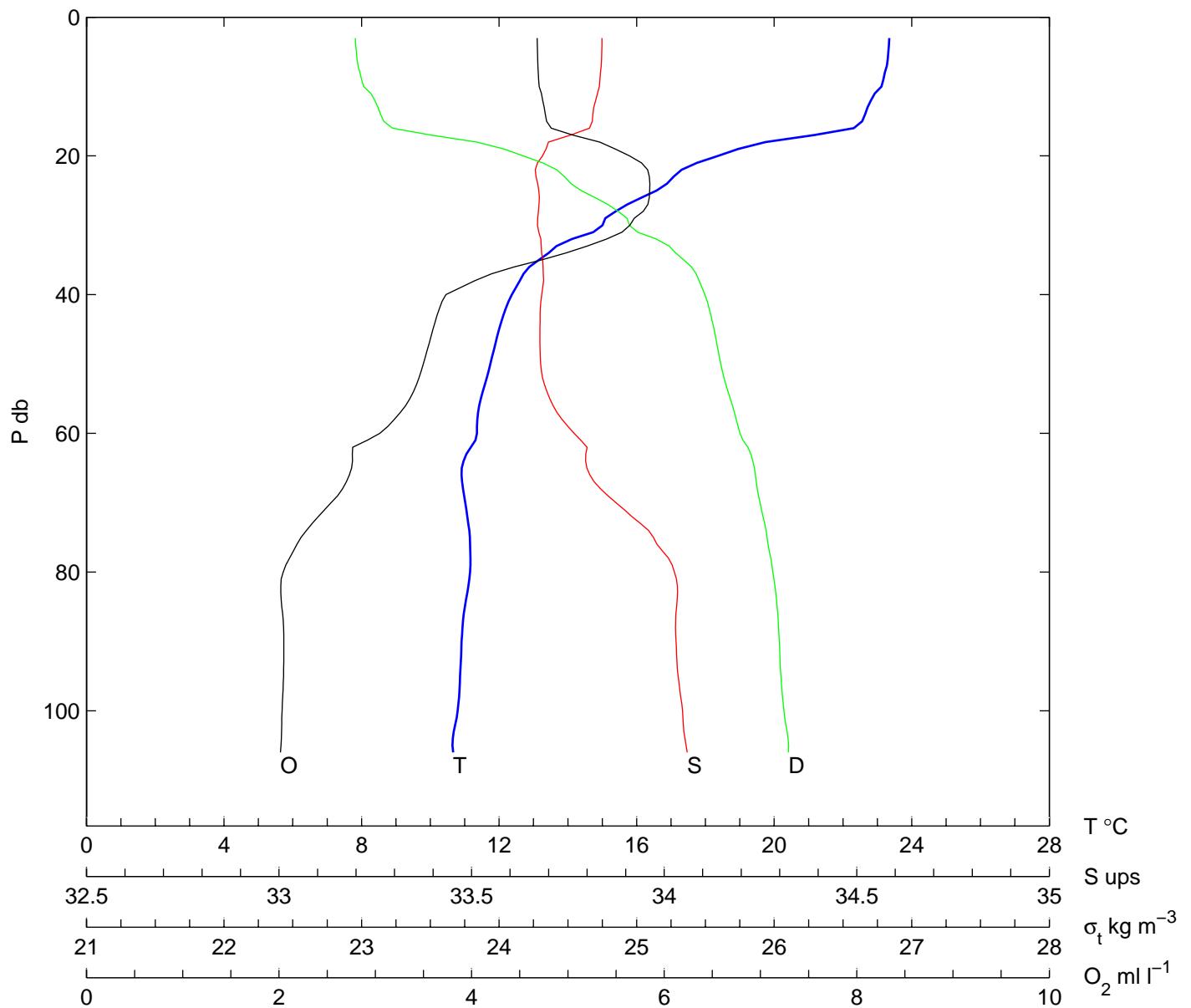
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.50	60	27 33.14	115 52.29	050907	1002-7	9999	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.3	89.1	7.4	86.5	1006.3	23.486	33.701	67.541		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.071	33.723	4.766	22.947	150	10.154	34.179	1.634	26.285
10	22.477	33.724	4.857	23.116	160	10.087	34.218	1.612	26.327
20	18.193	33.503	5.816	24.080	180	9.796	34.244	1.423	26.397
30	15.661	33.443	5.870	24.627	200	9.906	34.347	1.101	26.459
40	14.565	33.422	5.766	24.849	250	9.665	34.452	.541	26.581
50	14.349	33.572	5.386	25.011	300	8.795	34.414	.446	26.692
60	13.060	33.658	4.261	25.342	400	7.740	34.406	.260	26.846
70	11.996	33.679	3.629	25.565	500	7.094	34.449	.112	26.972
80	11.523	33.739	3.234	25.699	600	6.113	34.417	.142	27.077
90	11.137	33.806	2.892	25.821	700	5.343	34.430	.188	27.183
100	10.890	33.889	2.465	25.931	800	4.878	34.448	.257	27.252
120	10.445	34.022	2.183	26.113	900	4.486	34.477	.344	27.318
140	10.217	34.126	1.921	26.233	1000	4.169	34.496	.440	27.368
					1003	4.155	34.497	.444	27.370



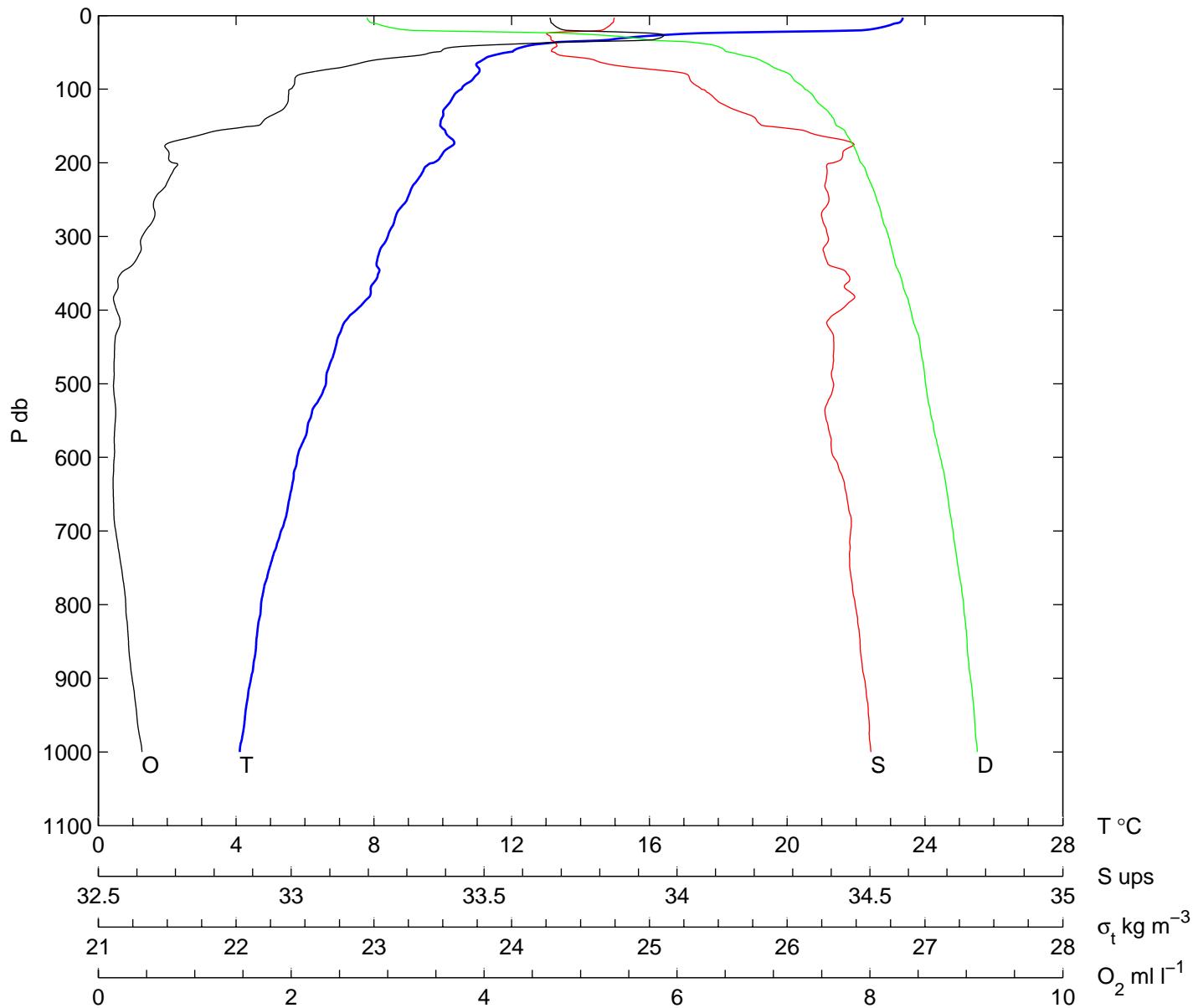
ESTACION 120.55	LANCE 61	LATITUD 27 23.07	LONGITUD 116 11.64	DDMMAA 050907	H[GMT] 1422-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 1003		
TAIRE 21.8	HUM 87.5	V-MAG 6.5	DIR 84.7	BAROM 1007.6	TSUP 23.448	SSUP 33.802	FSUP 67.710		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.074	33.818	4.695	23.018	150 9.622	34.165	1.838	26.364		
10 22.900	33.822	4.727	23.071	160 9.642	34.215	1.651	26.399		
20 20.069	33.750	5.283	23.792	180 9.547	34.276	1.360	26.462		
30 14.926	33.620	5.777	24.925	200 9.726	34.386	.844	26.519		
40 13.160	33.678	4.348	25.338	250 9.176	34.403	.597	26.623		
50 11.883	33.724	3.114	25.620	300 8.708	34.411	.436	26.704		
60 11.071	33.712	3.117	25.761	400 7.477	34.376	.309	26.861		
70 10.844	33.775	2.847	25.850	500 6.885	34.440	.119	26.994		
80 10.745	33.885	2.527	25.953	600 5.902	34.415	.152	27.103		
90 10.863	34.050	2.003	26.060	700 5.283	34.427	.198	27.188		
100 10.567	34.054	1.987	26.116	800 4.863	34.459	.252	27.262		
120 10.048	34.095	1.998	26.237	900 4.503	34.478	.338	27.317		
140 9.601	34.129	1.939	26.339	1000 4.069	34.498	.473	27.379		
				1002 4.068	34.498	.473	27.380		



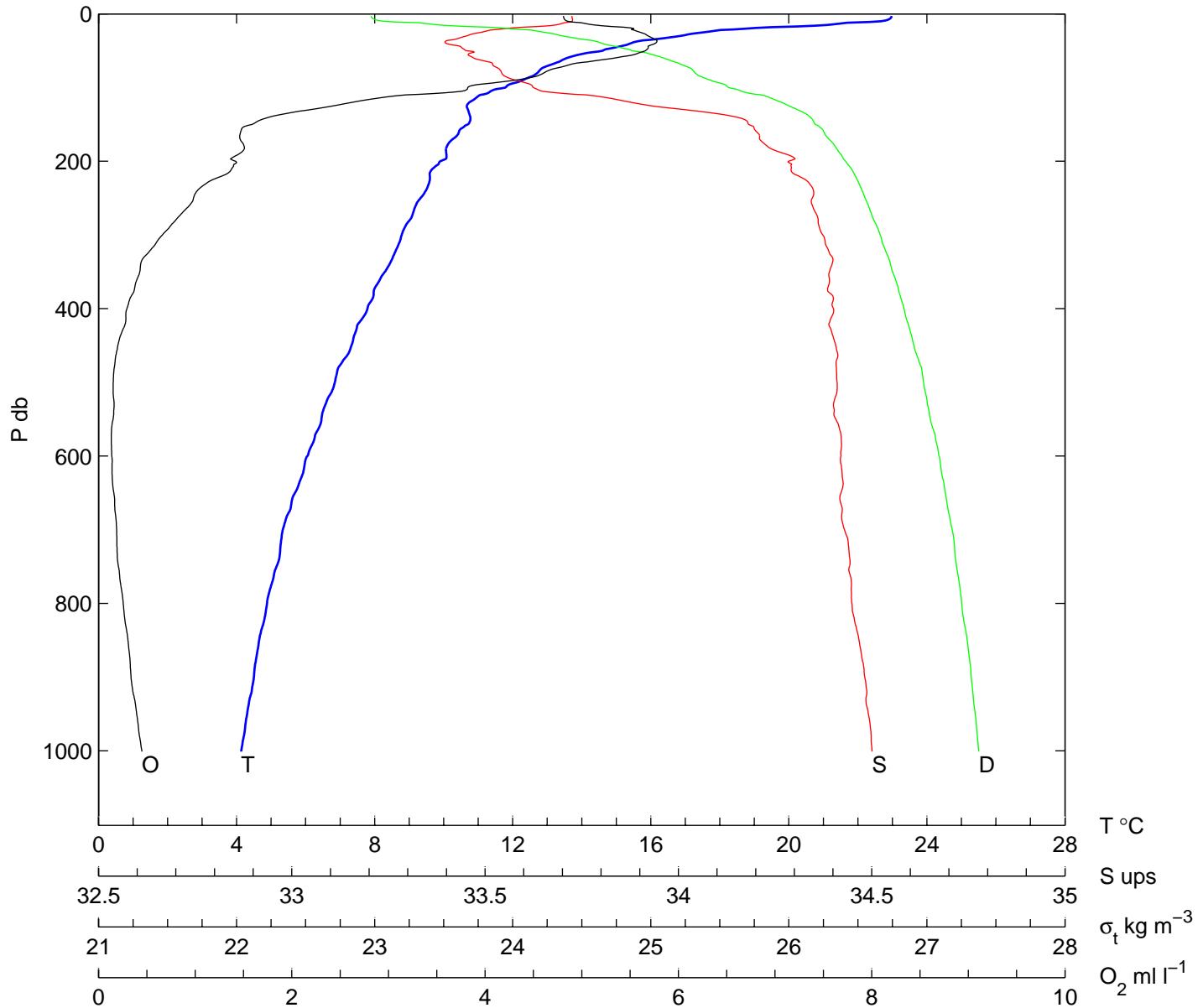
ESTACION 120.60	LANCE 62	LATITUD 27 13.21	LONGITUD 116 31.18	DDMMAA 050907	H[GMT] 1802-7	PROFTOT 2274	PROFLAN 107		
TAIRE 22.1	HUM 86.0	V-MAG 11.8	DIR 87.7	BAROM 1008.7	TSUP 23.759	SSUP 33.824	FSUP 68.222		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.346	33.839	4.681	22.955		60 11.357	33.766	3.048	25.751	
10 23.121	33.832	4.703	23.015		70 11.016	33.875	2.541	25.897	
20 18.372	33.684	5.639	24.174		80 11.155	34.027	2.044	25.990	
30 15.005	33.671	5.644	24.947		90 10.910	34.031	2.050	26.037	
40 12.372	33.682	3.734	25.495		100 10.792	34.048	2.031	26.071	
50 11.746	33.679	3.499	25.612		106 10.665	34.060	2.015	26.103	
					106 10.665	34.060	2.015	26.103	



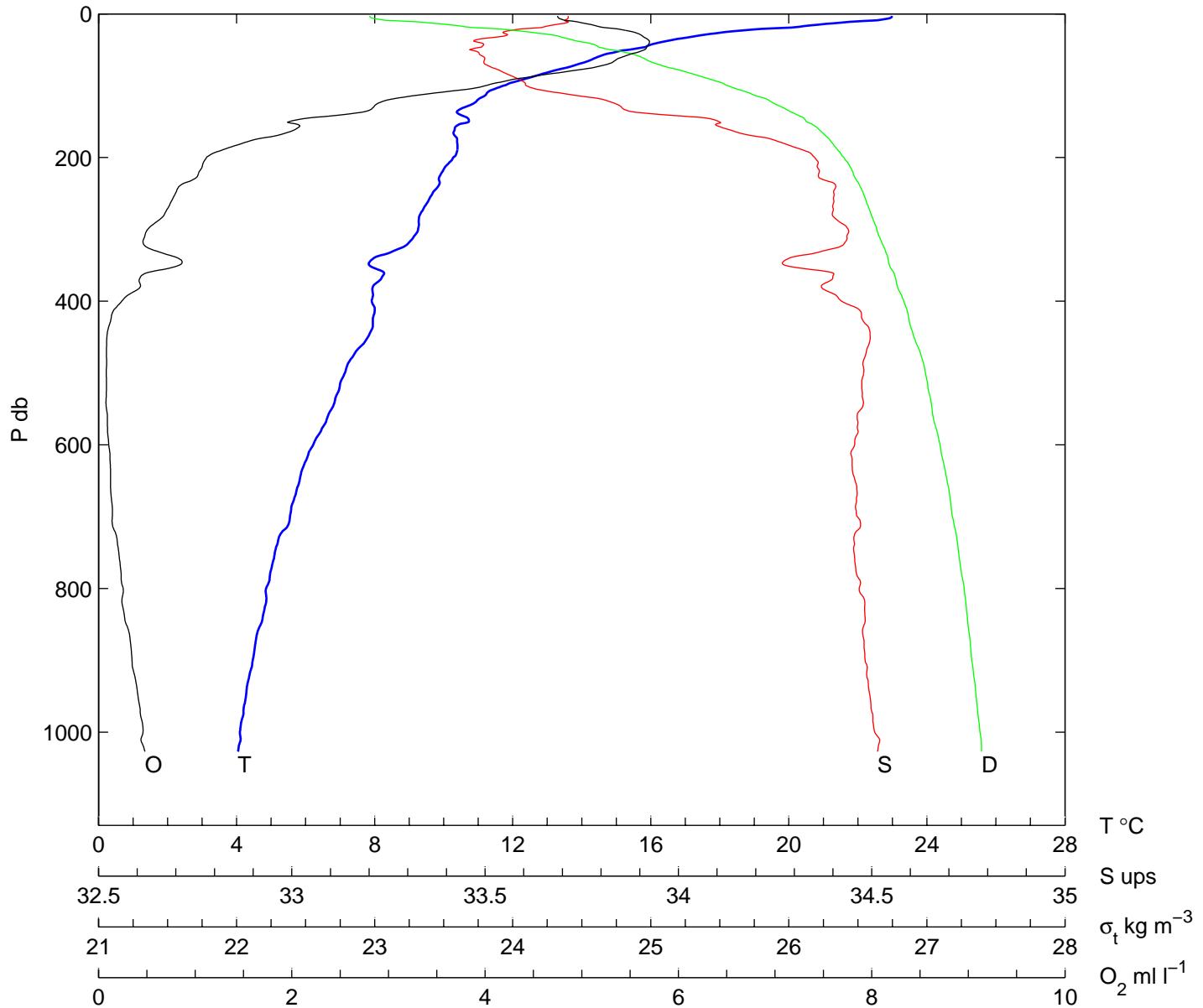
ESTACION 120.60	LANCE 63	LATITUD 27 13.00	LONGITUD 116 31.21	DDMMMAA 050907	H[GMT] 1919-7	PROFTOT 2413	PROFLAN 1000		
TAIRE 22.2	HUM 85.7	V-MAG 9.7	DIR 86.9	BAROM 1008.4	TSUP 23.755	SSUP 33.822	FSUP 68.166		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.355	33.837	4.684	22.951	150	9.932	34.229	1.626	26.361
10	23.228	33.833	4.697	22.985	160	10.098	34.349	1.116	26.427
20	22.159	33.804	4.848	23.267	180	10.161	34.444	.699	26.490
30	15.390	33.674	5.834	24.865	200	9.729	34.405	.770	26.534
40	12.578	33.688	4.052	25.460	250	8.961	34.394	.582	26.650
50	11.890	33.683	3.472	25.587	300	8.404	34.392	.455	26.735
60	11.170	33.784	2.887	25.798	400	7.488	34.424	.189	26.896
70	11.020	33.877	2.534	25.898	500	6.608	34.406	.158	27.004
80	11.000	34.027	2.092	26.018	600	5.779	34.406	.166	27.111
90	10.783	34.038	2.036	26.065	700	5.305	34.450	.180	27.204
100	10.548	34.063	1.992	26.127	800	4.724	34.462	.284	27.280
120	10.174	34.117	1.956	26.233	900	4.433	34.486	.351	27.331
140	9.967	34.204	1.736	26.337	1000	4.106	34.503	.452	27.380
					1000	4.106	34.503	.452	27.380



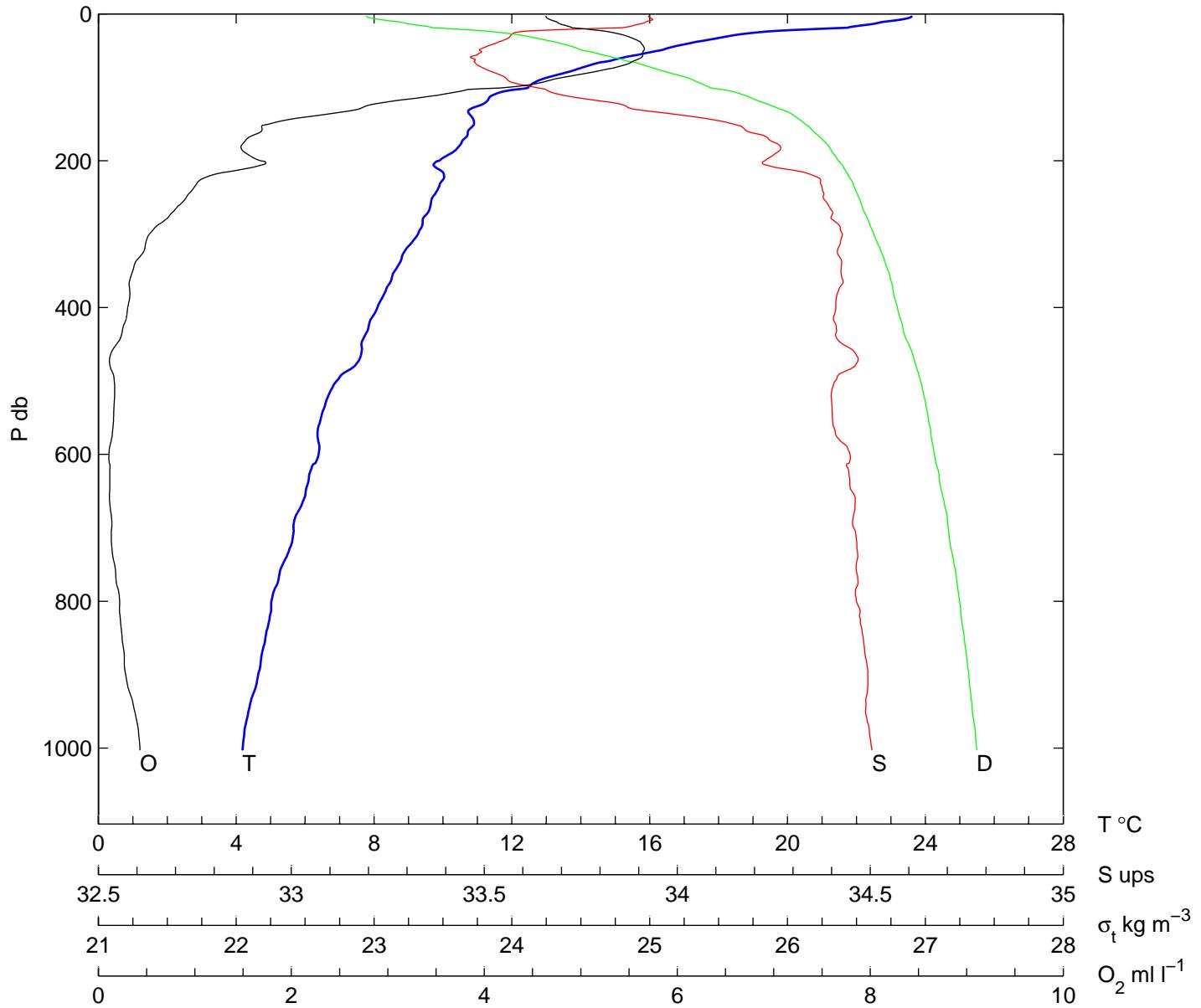
ESTACION 123.60	LANCE 64	LATITUD 26 39.00	LONGITUD 116 8.56	DDMMAA 060907	H[GMT] 0231-7	PROFTOT 3862	PROFLAN 1002		
TAIRE 21.8	HUM 84.4	V-MAG 13.2	DIR 89.8	BAROM 1008.2	TSUP 23.379	SSUP 33.713	FSUP 68.235		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.981	33.724	4.809	22.973	150 10.698	34.182	1.586	26.193		
10 22.672	33.725	4.852	23.062	160 10.442	34.202	1.471	26.253		
20 18.735	33.550	5.538	23.981	180 10.091	34.231	1.507	26.336		
30 16.850	33.452	5.687	24.362	200 9.905	34.285	1.416	26.410		
40 15.413	33.400	5.759	24.649	250 9.332	34.346	.984	26.553		
50 14.609	33.451	5.661	24.863	300 8.783	34.374	.660	26.662		
60 13.561	33.471	5.335	25.096	400 7.793	34.401	.294	26.834		
70 13.048	33.521	4.851	25.238	500 6.847	34.411	.152	26.976		
80 12.715	33.543	4.610	25.321	600 6.054	34.421	.137	27.088		
90 12.290	33.579	4.314	25.431	700 5.340	34.430	.188	27.183		
100 11.781	33.625	3.821	25.563	800 4.880	34.449	.256	27.252		
120 10.748	33.877	2.625	25.946	900 4.502	34.482	.337	27.321		
140 10.771	34.150	1.770	26.155	1000 4.135	34.501	.448	27.375		
				1001 4.132	34.501	.448	27.376		



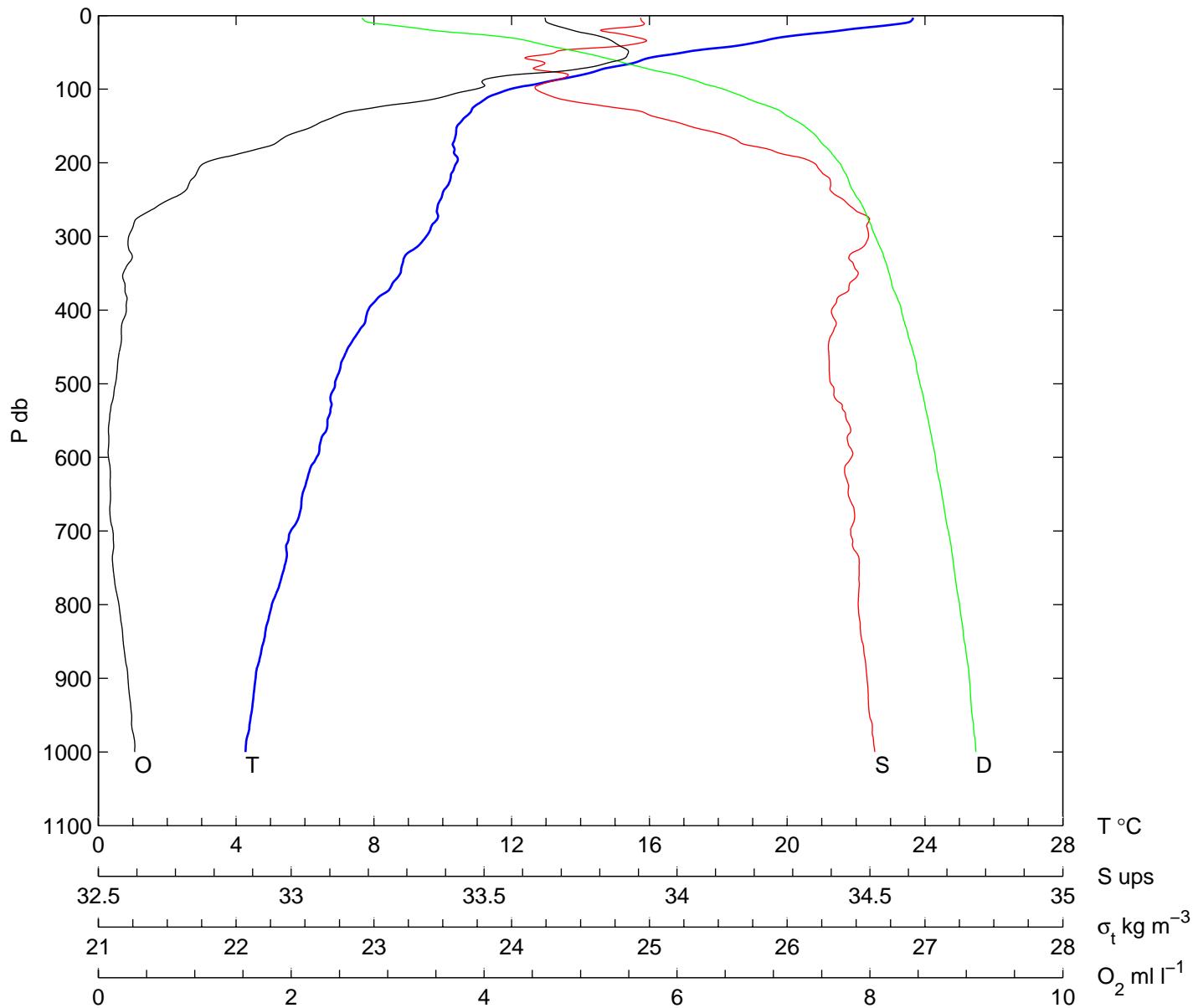
ESTACION 123.55	LANCE 65	LATITUD 26 49.16	LONGITUD 115 48.96	DDMMAA 060907	H [GMT] 0626-7	PROFTOT 3714	PROFLAN 1027		
TAIRE 21.7	HUM 82.8	V-MAG 12.7	DIR 269.4	BAROM 1010.5	TSUP 23.401	SSUP 33.702	FSUP 68.257		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.995	33.715	4.749	22.962	150 10.727	34.105	1.971	26.128		
10 22.129	33.707	4.900	23.201	160 10.320	34.123	2.047	26.213		
20 19.545	33.616	5.316	23.826	180 10.394	34.271	1.495	26.316		
30 17.422	33.556	5.620	24.307	200 10.278	34.353	1.118	26.399		
40 16.226	33.487	5.700	24.534	250 9.678	34.402	.796	26.540		
50 15.363	33.460	5.650	24.706	300 9.259	34.439	.509	26.638		
60 14.457	33.497	5.420	24.931	400 7.916	34.422	.241	26.833		
70 13.902	33.500	5.271	25.049	500 7.137	34.479	.080	26.990		
80 13.116	33.543	4.857	25.241	600 6.219	34.456	.106	27.095		
90 12.399	33.584	4.345	25.414	700 5.545	34.463	.143	27.185		
100 11.731	33.606	4.001	25.558	800 4.855	34.468	.255	27.270		
120 10.981	33.811	2.986	25.853	900 4.467	34.483	.347	27.325		
140 10.461	33.951	2.554	26.055	1000 4.097	34.508	.460	27.385		
				1027 4.039	34.515	.481	27.396		



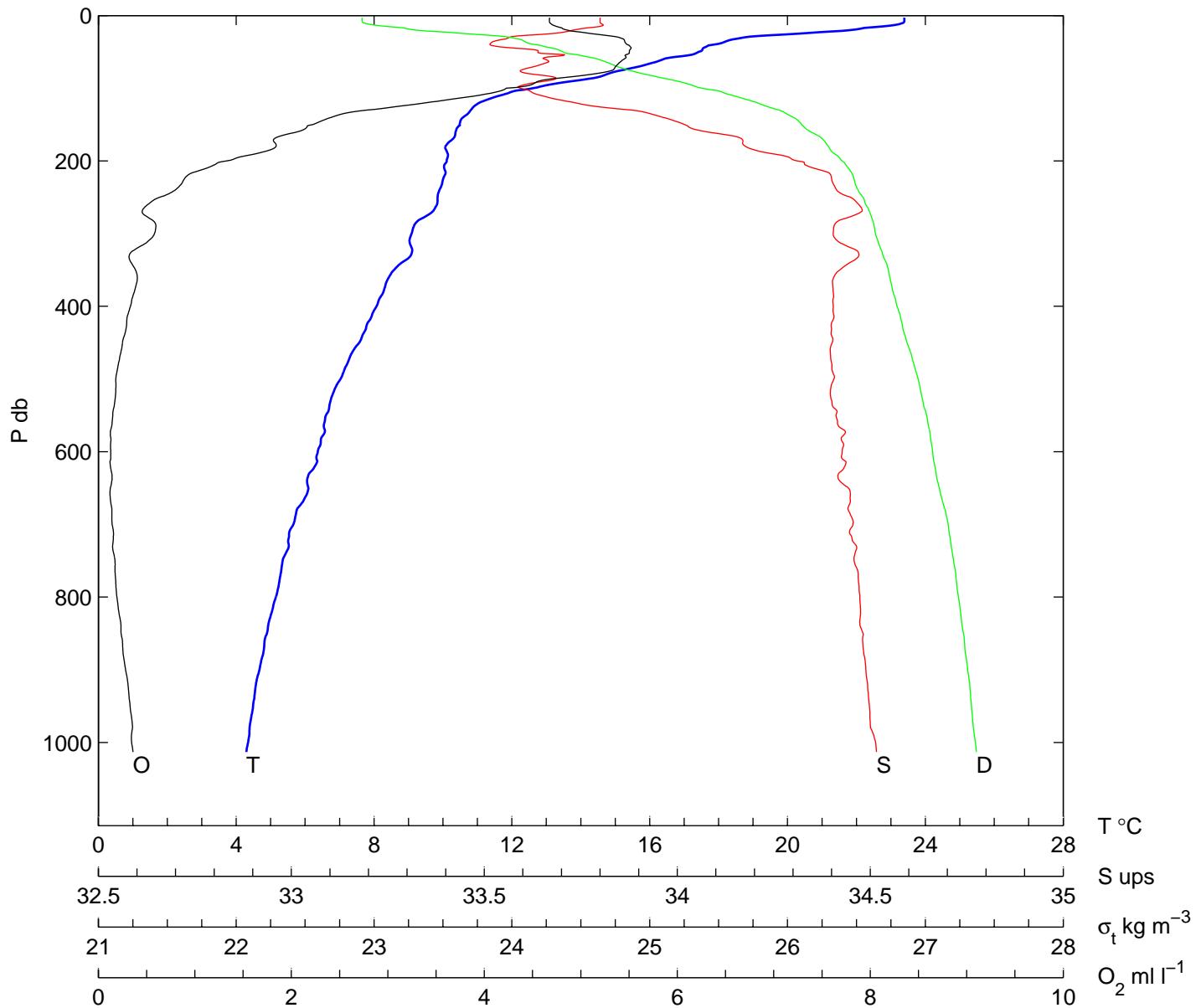
ESTACION 123.50	LANCE 66	LATITUD 26 59.00	LONGITUD 115 29.84	DDMMAA 060907	H[GMT] 1016-7	PROFTOT 3578	PROFLAN 1004		
TAIRE 21.8	HUM 80.9	V-MAG 8.4	DIR 270.7	BAROM 1010.9	TSUP 24.013	SSUP 33.912	FSUP 72.998		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.615	33.924	4.638	22.942	150 10.901	34.144	1.773	26.127		
10 22.944	33.924	4.731	23.135	160 10.727	34.182	1.689	26.188		
20 21.188	33.789	4.999	23.523	180 10.472	34.266	1.479	26.298		
30 18.326	33.568	5.472	24.096	200 9.894	34.227	1.679	26.367		
40 17.174	33.530	5.626	24.346	250 9.696	34.378	.912	26.518		
50 16.276	33.488	5.652	24.523	300 9.275	34.428	.529	26.626		
60 15.197	33.466	5.623	24.747	400 8.097	34.411	.305	26.797		
70 14.256	33.483	5.441	24.962	500 6.915	34.409	.165	26.965		
80 13.569	33.525	5.100	25.137	600 6.391	34.448	.109	27.066		
90 12.811	33.560	4.690	25.316	700 5.662	34.457	.138	27.166		
100 12.481	33.631	4.253	25.435	800 5.021	34.464	.220	27.248		
120 11.254	33.821	2.993	25.812	900 4.638	34.494	.283	27.315		
140 10.834	34.042	2.179	26.059	1000 4.188	34.504	.432	27.372		
				1003 4.185	34.504	.432	27.373		



ESTACION 123.47	LANCE 67	LATITUD 27 3.97	LONGITUD 115 18.80	DDMMMAA 060907	H[GMT] 1303-7	PROFTOT 2820	PROFLAN 1001		
TAIRE 22.1	HUM 78.8	V-MAG 3.1	DIR 161.4	BAROM 1012.5	TSUP 24.056	SSUP 33.902	FSUP 72.887		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.654	33.906	4.633	22.916	150	10.420	34.031	2.234	26.124
10	23.447	33.914	4.661	22.983	160	10.386	34.109	2.019	26.190
20	21.591	33.802	4.918	23.422	180	10.335	34.225	1.688	26.290
30	19.773	33.899	5.245	23.983	200	10.402	34.354	1.107	26.379
40	18.679	33.875	5.392	24.243	250	9.934	34.431	.734	26.519
50	17.017	33.685	5.496	24.502	300	9.521	34.497	.316	26.640
60	15.809	33.624	5.419	24.733	400	7.833	34.401	.290	26.828
70	14.897	33.634	5.101	24.942	500	6.871	34.399	.177	26.964
80	14.093	33.717	4.349	25.177	600	6.339	34.452	.106	27.076
90	13.014	33.670	3.978	25.360	700	5.586	34.450	.151	27.170
100	11.958	33.634	3.912	25.537	800	5.038	34.470	.214	27.251
120	11.026	33.772	3.134	25.815	900	4.565	34.493	.307	27.322
140	10.601	33.963	2.400	26.039	1000	4.275	34.513	.377	27.370
					1000	4.275	34.513	.377	27.370

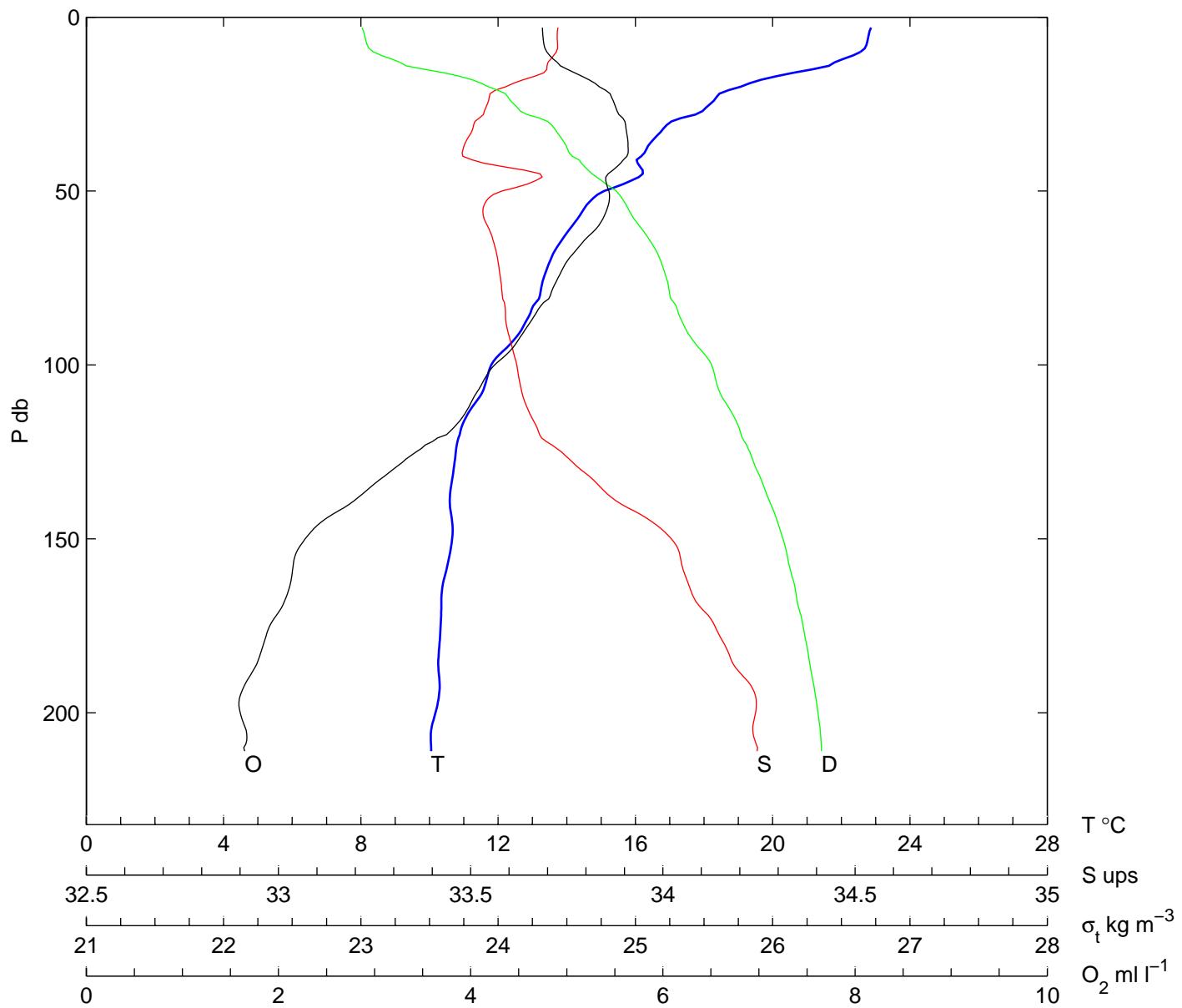


ESTACION 123.45	LANCE 68	LATITUD 27 8.89	LONGITUD 115 10.78	DDMMAA 060907	H[GMT] 1504-7	PROFTOT 4205	PROFLAN 1014		
TAIRE 22.2	HUM 79.0	V-MAG 2.0	DIR 149.1	BAROM 1014.0	TSUP 23.806	SSUP 33.789	FSUP 73.055		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.394	33.800	4.676	22.912	150 10.484	34.020	2.220	26.104		
10 23.360	33.800	4.679	22.922	160 10.369	34.077	2.059	26.169		
20 21.810	33.730	4.861	23.307	180 10.073	34.177	1.841	26.297		
30 18.745	33.564	5.396	23.990	200 10.106	34.311	1.329	26.396		
40 17.846	33.515	5.484	24.173	250 9.846	34.448	.638	26.548		
50 17.418	33.639	5.503	24.372	300 9.089	34.404	.581	26.638		
60 16.401	33.658	5.448	24.625	400 8.074	34.404	.332	26.795		
70 15.706	33.631	5.361	24.762	500 7.028	34.406	.181	26.947		
80 14.802	33.616	5.155	24.948	600 6.367	34.427	.128	27.053		
90 13.799	33.662	4.571	25.195	700 5.659	34.455	.143	27.165		
100 12.613	33.593	4.227	25.380	800 5.151	34.473	.192	27.240		
120 11.061	33.734	3.399	25.780	900 4.676	34.489	.282	27.307		
140 10.583	33.963	2.414	26.042	1000 4.346	34.514	.345	27.363		
				1013 4.295	34.516	.359	27.370		



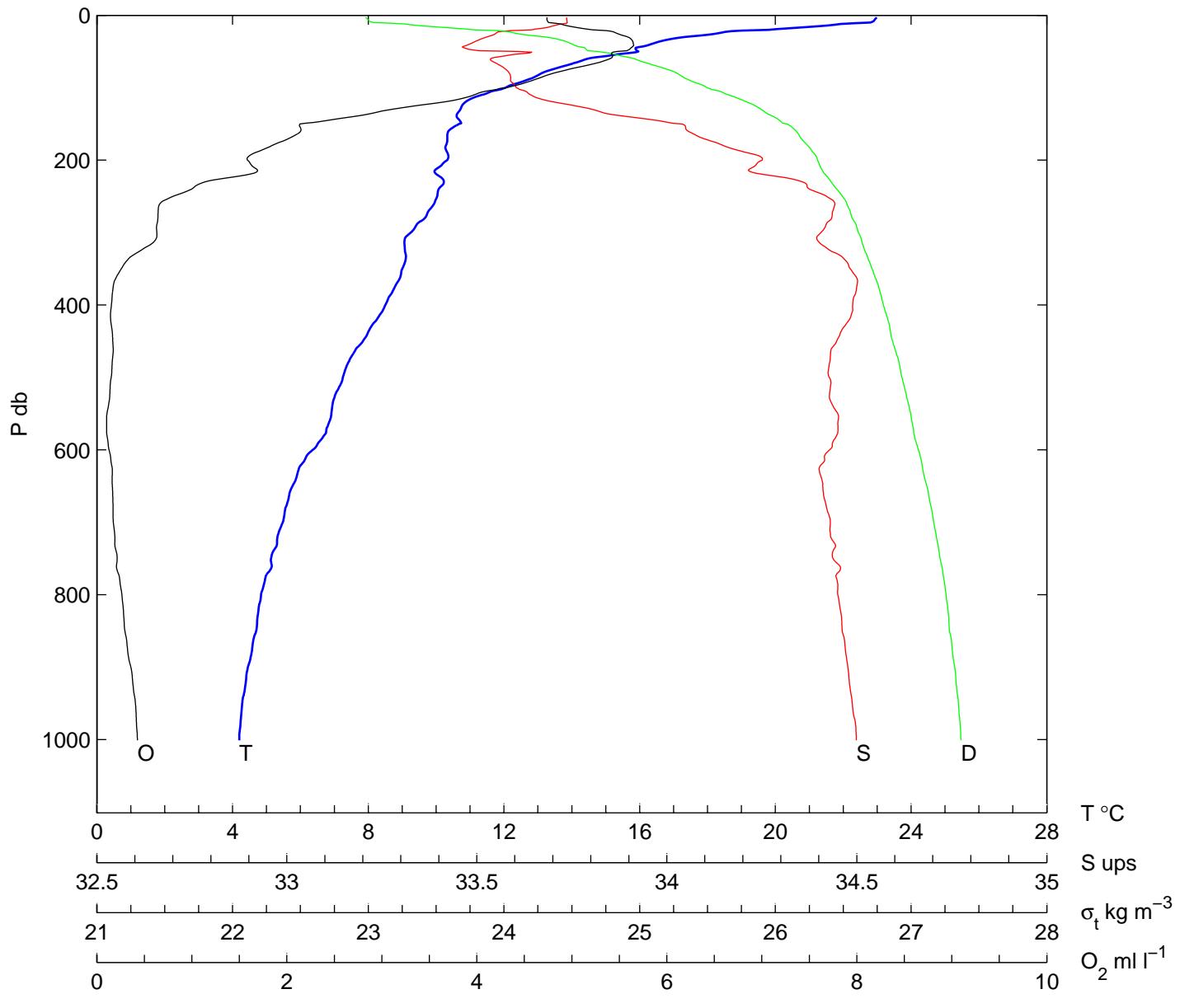
D.68

ESTACION 123.42	LANCE 69	LATITUD 27 14.90	LONGITUD 114 59.18	DDMMAA 060907	H[GMT] 1756-7	PROFTOT 1419	PROFLAN 211		
TAIRE 22.4	HUM 77.0	V-MAG 1.2	DIR 183.4	BAROM 1014.9	TSUP 23.358	SSUP 33.726	FSUP 72.755		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.866	33.727		4.747	23.008	90 12.672	33.596	4.564	25.370	
10 22.559	33.723		4.792	23.092	100 11.800	33.620	4.248	25.555	
20 19.066	33.591		5.338	23.929	120 10.878	33.680	3.749	25.769	
30 17.051	33.511		5.604	24.361	140 10.593	33.892	2.738	25.985	
40 16.167	33.480		5.626	24.542	150 10.660	34.022	2.278	26.075	
50 15.086	33.582		5.439	24.861	160 10.465	34.056	2.142	26.136	
60 14.159	33.544		5.330	25.029	180 10.293	34.159	1.848	26.245	
70 13.514	33.571		5.006	25.183	200 10.175	34.241	1.602	26.330	
80 13.219	33.582		4.829	25.252	211 10.049	34.245	1.648	26.354	



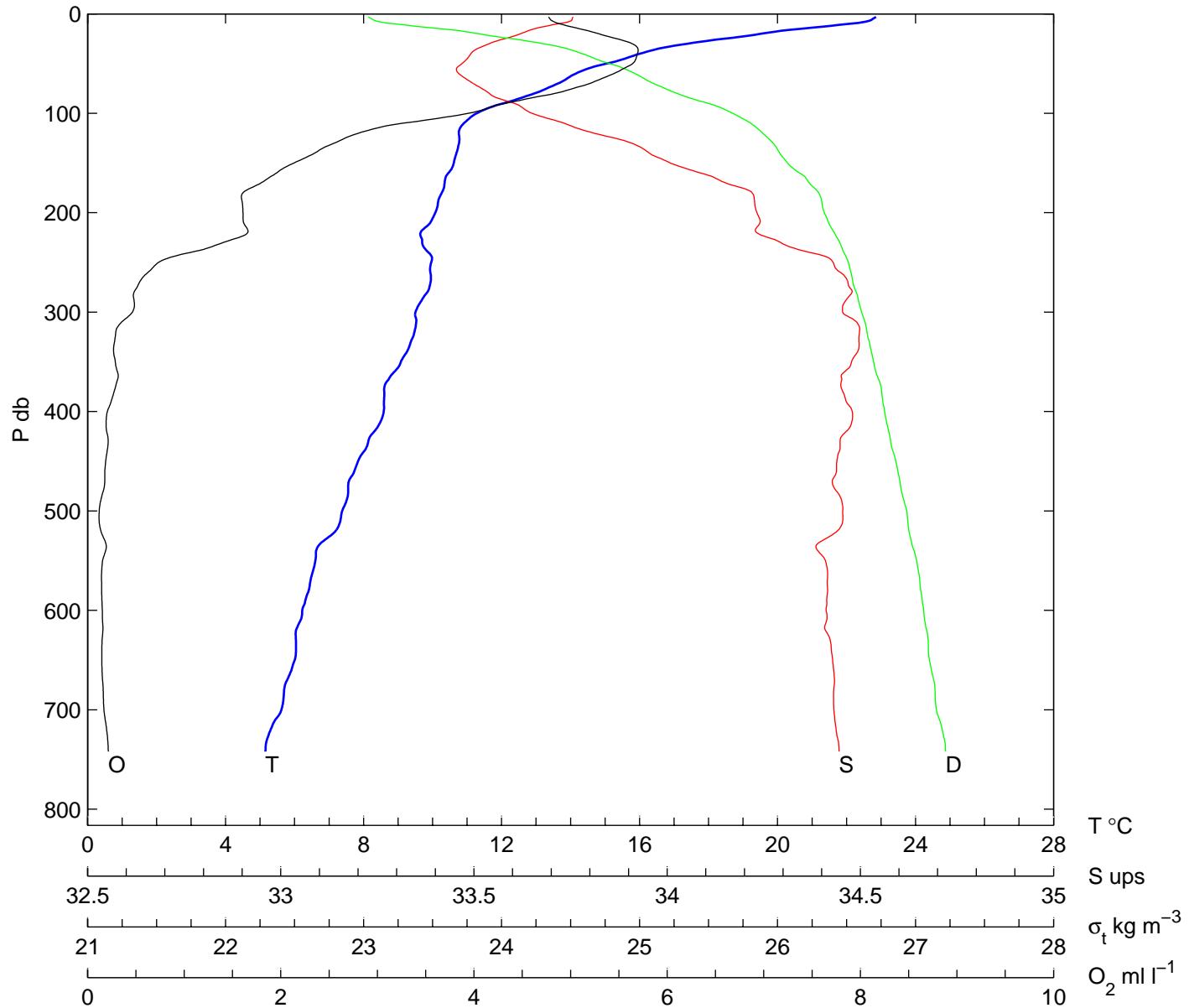
D.69

ESTACION 123.42	LANCE 70	LATITUD 27 14.86	LONGITUD 114 58.98	DDMMAA 060907	H[GMT] 1915-7	PROFTOT 1382	PROFLAN 1002		
TAIRE 22.7	HUM 75.1	V-MAG 2.4	DIR 133.9	BAROM 1014.8	TSUP 23.452	SSUP 33.730	FSUP 72.773		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.987	33.736	4.738	22.981	150 10.669	34.040	2.136	26.087		
10 22.798	33.738	4.755	23.036	160 10.365	34.056	2.145	26.153		
20 19.800	33.644	5.220	23.781	180 10.288	34.149	1.842	26.239		
30 17.326	33.526	5.590	24.307	200 10.328	34.251	1.584	26.311		
40 16.322	33.480	5.650	24.506	250 10.031	34.420	.802	26.494		
50 15.961	33.610	5.477	24.688	300 9.251	34.405	.632	26.613		
60 14.455	33.536	5.399	24.961	400 8.506	34.489	.153	26.796		
70 13.779	33.564	5.132	25.124	500 7.252	34.428	.151	26.933		
80 13.108	33.586	4.805	25.276	600 6.367	34.428	.128	27.054		
90 12.643	33.589	4.587	25.370	700 5.481	34.430	.173	27.167		
100 12.046	33.604	4.308	25.497	800 4.841	34.450	.264	27.257		
120 10.859	33.706	3.637	25.793	900 4.455	34.476	.358	27.321		
140 10.607	33.898	2.695	25.988	1000 4.198	34.499	.427	27.367		
				1001 4.196	34.499	.427	27.367		



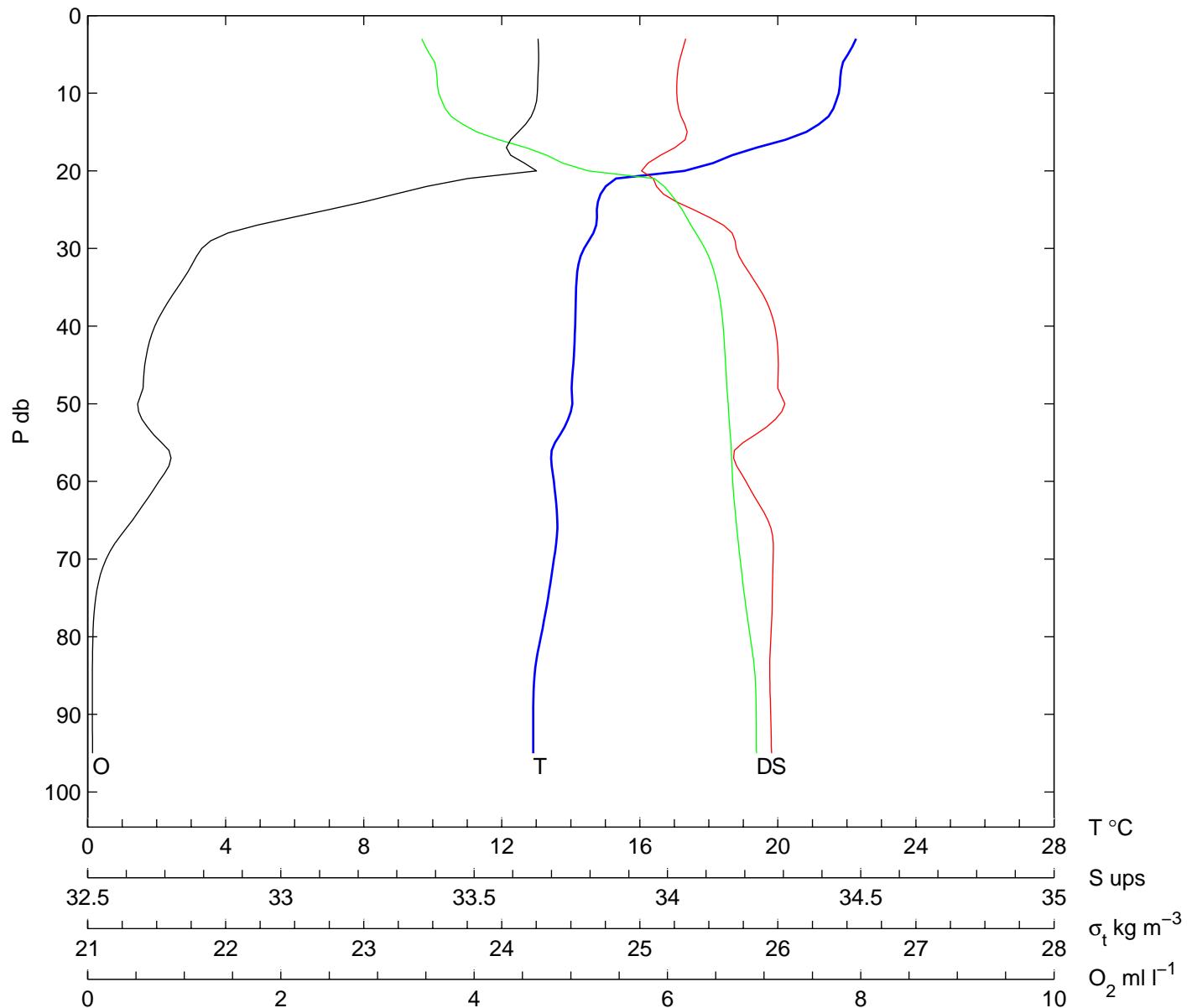
D.70

ESTACION 123.41	LANCE 71	LATITUD 27 16.96	LONGITUD 114 55.71	DDMMAA 060907	H[GMT] 2128-7	PROFTOT 756	PROFLAN 743		
TAIRE 23.3	HUM 74.0	V-MAG 5.1	DIR 221.6	BAROM 1013.6	TSUP 23.643	SSUP 33.765	FSUP 72.998		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.855	33.757	4.774	23.034	140	10.694	33.954	2.353	26.016
10	22.069	33.717	4.890	23.225	150	10.614	34.008	2.136	26.072
20	19.518	33.620	5.292	23.836	160	10.462	34.086	1.957	26.159
30	17.376	33.539	5.640	24.305	180	10.267	34.220	1.608	26.298
40	16.013	33.492	5.693	24.586	200	10.081	34.232	1.609	26.339
50	15.043	33.469	5.643	24.783	250	9.961	34.430	.734	26.514
60	14.151	33.461	5.449	24.967	300	9.504	34.454	.464	26.609
70	13.638	33.498	5.200	25.102	400	8.583	34.479	.205	26.776
80	12.954	33.540	4.839	25.271	500	7.379	34.454	.121	26.936
90	12.042	33.604	4.323	25.498	600	6.223	34.412	.153	27.059
100	11.280	33.650	3.943	25.675	700	5.619	34.431	.169	27.151
120	10.761	33.811	2.804	25.893	742	5.156	34.445	.214	27.217
					742	5.156	34.445	.214	27.217

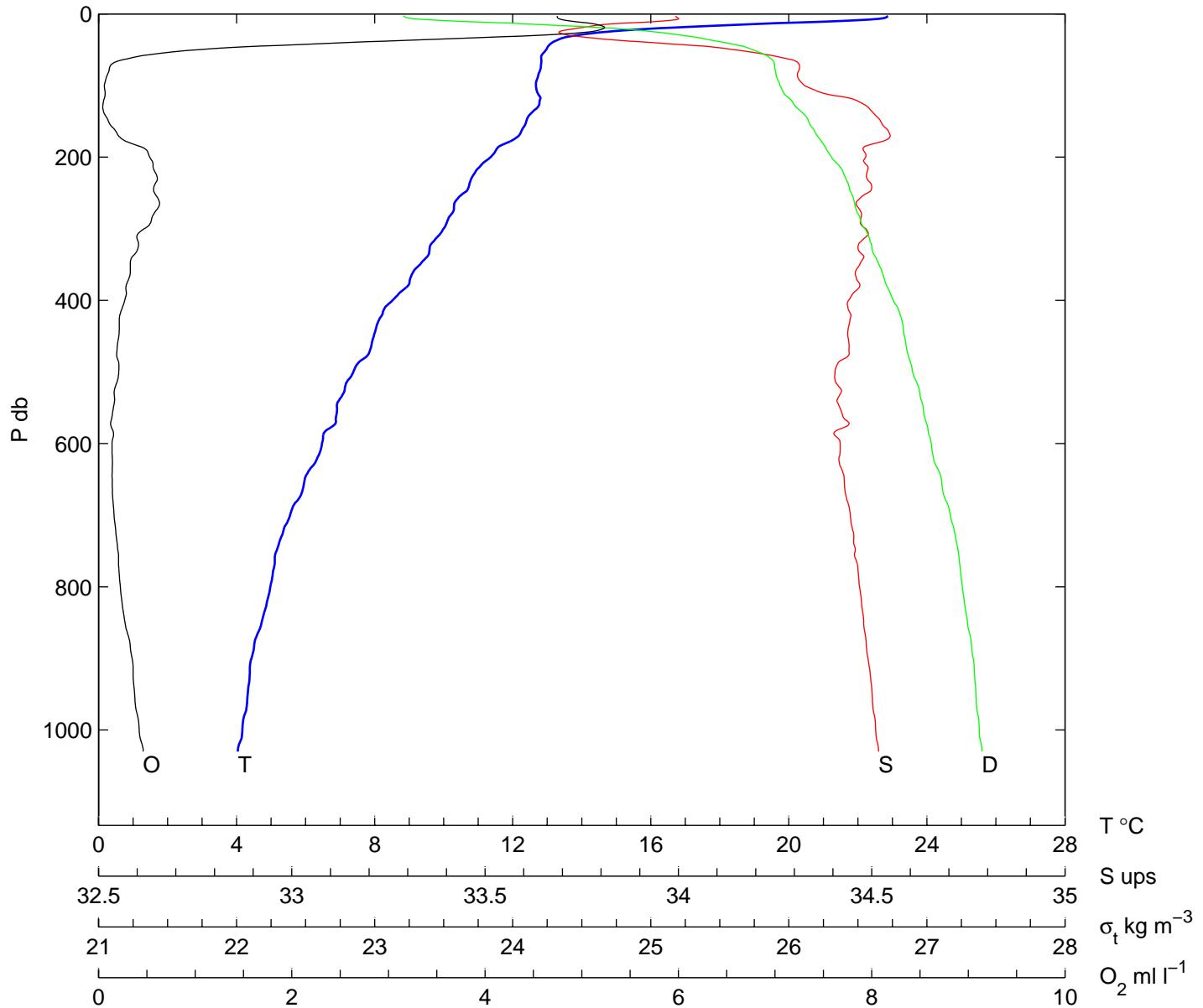


D.71

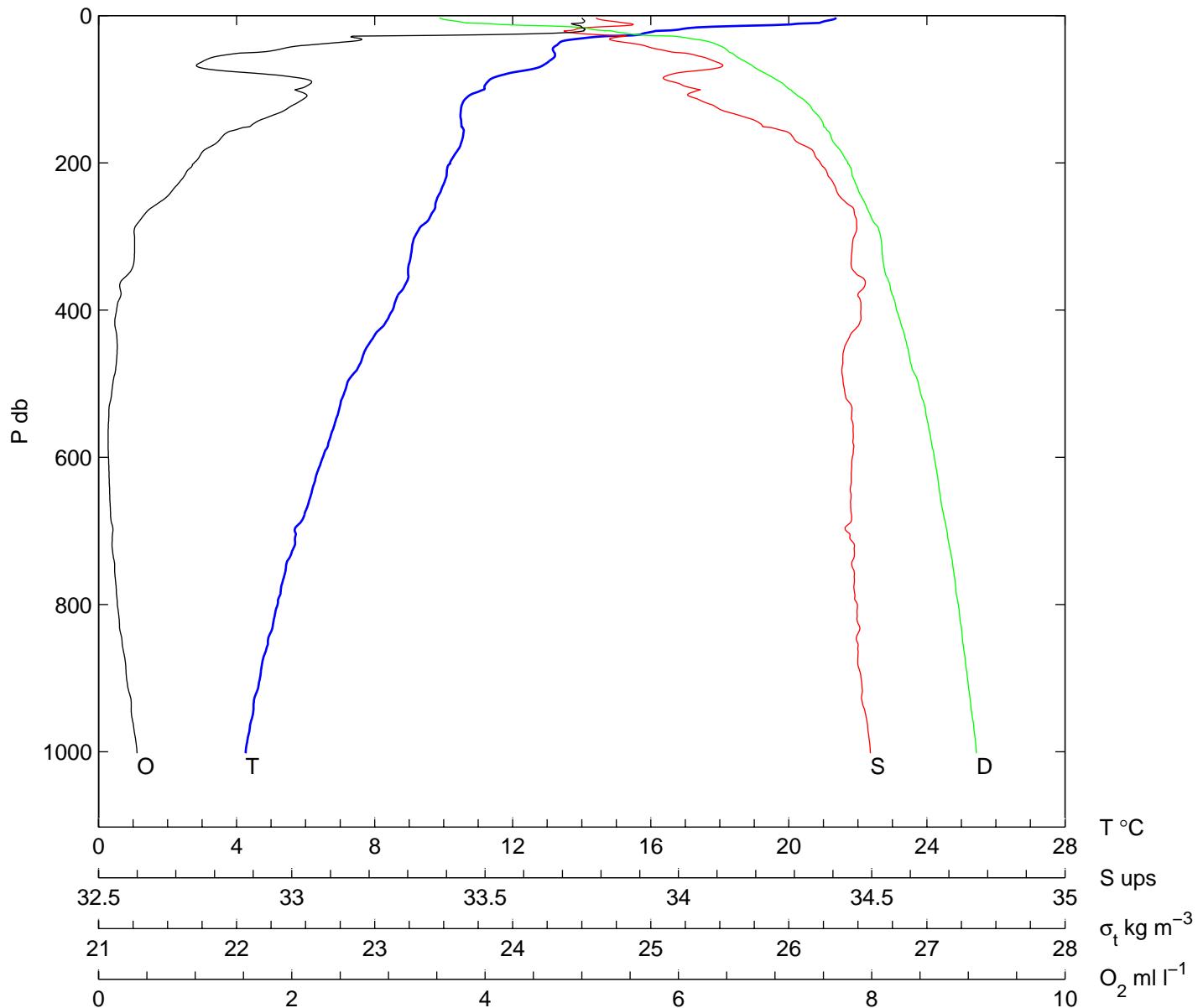
ESTACION 127.35	LANCE 72	LATITUD 26 53.49	LONGITUD 114 9.97	DDMMAA 070907	H[GMT] 0408-7	PROFTOT 97	PROFLAN 95		
TAIRE 21.3	HUM 89.0	V-MAG 11.0	DIR 272.4	BAROM 1014.9	TSUP 22.868	SSUP 34.049	FSUP 72.775		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.269	34.047		4.661	23.420	50 14.046	34.304		.517	25.640
10 21.766	34.024		4.653	23.543	60 13.509	34.203		.738	25.673
20 17.294	33.933		4.645	24.627	70 13.514	34.274		.192	25.727
30 14.386	34.178		1.182	25.471	80 13.135	34.268		.055	25.799
40 14.125	34.278		.696	25.603	90 12.911	34.267		.050	25.844
					95 12.912	34.269		.051	25.845



ESTACION 127.36	LANCE 73	LATITUD 26 50.72	LONGITUD 114 15.88	DDMMAA 070907	H[GMT] 0607-7	PROFTOT 1301	PROFLAN 1031		
TAIRE 21.4	HUM 88.2	V-MAG 6.8	DIR 109.8	BAROM 1015.6	TSUP 23.315	SSUP 33.983	FSUP 72.872		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.873	33.993	4.745	23.208	150 12.394	34.523	.103	26.144		
10 21.462	33.958	4.883	23.577	160 12.289	34.538	.157	26.175		
20 16.278	33.739	5.232	24.716	180 11.839	34.515	.321	26.243		
30 13.824	33.719	4.532	25.235	200 11.360	34.484	.530	26.309		
40 13.149	33.928	2.584	25.533	250 10.590	34.489	.579	26.451		
50 12.968	34.144	1.028	25.737	300 9.997	34.485	.473	26.551		
60 12.824	34.259	.386	25.854	400 8.517	34.440	.271	26.756		
70 12.824	34.312	.138	25.895	500 7.382	34.405	.209	26.897		
80 12.783	34.311	.107	25.903	600 6.476	34.419	.140	27.032		
90 12.716	34.310	.078	25.915	700 5.550	34.445	.161	27.170		
100 12.673	34.327	.061	25.937	800 4.977	34.469	.226	27.257		
120 12.790	34.457	.056	26.015	900 4.429	34.491	.347	27.335		
140 12.506	34.507	.062	26.109	1000 4.167	34.511	.421	27.379		
				1030 4.040	34.518	.460	27.398		

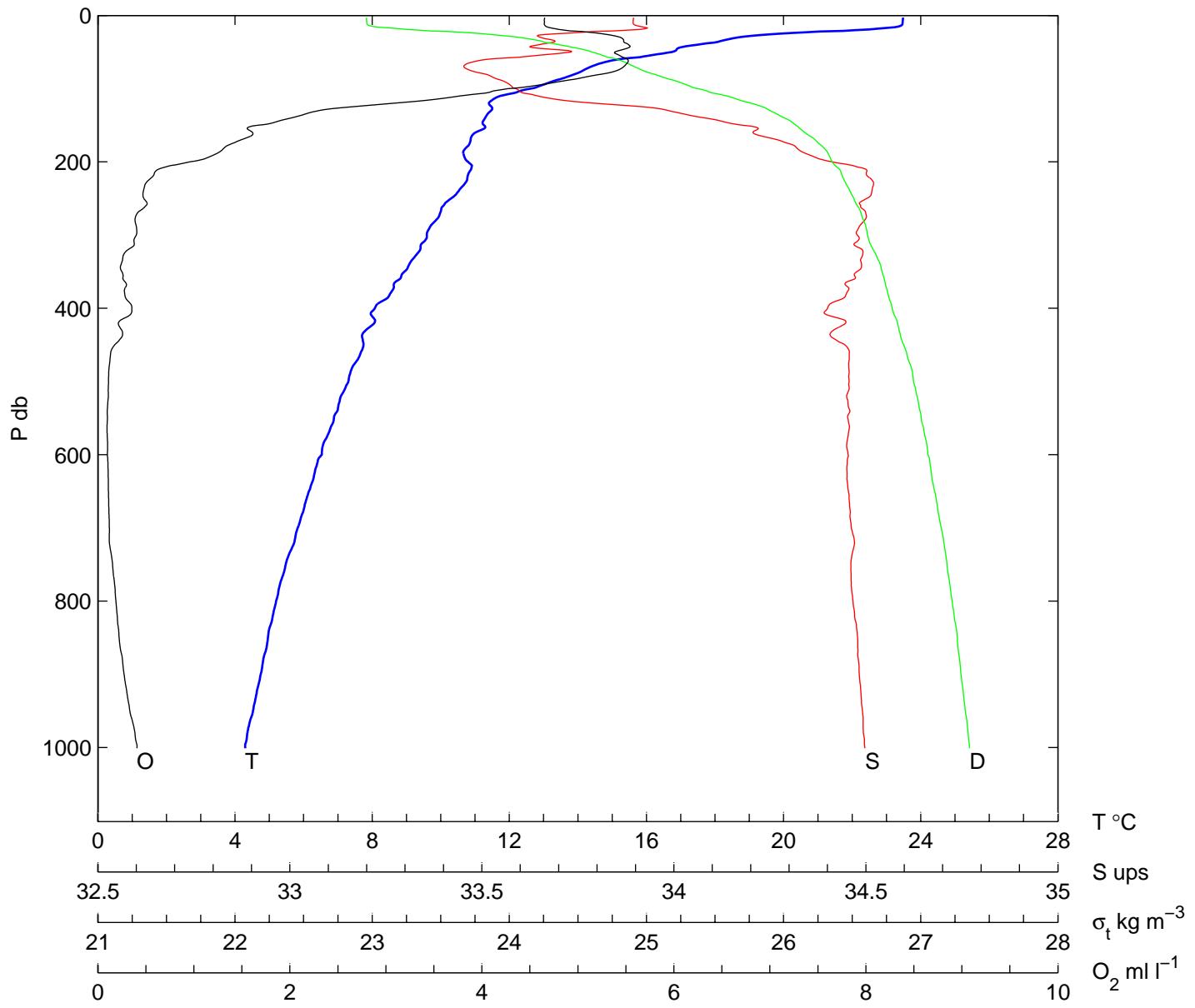


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.40	74	26 43.32	114 29.39	070907	0940-7	4362	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.2	89.0	3.4	117.2	1014.5	21.829	33.781	72.745		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.374	33.787	5.002	23.471	150	10.517	34.218	1.574	26.253
10	20.890	33.861	5.004	23.658	160	10.572	34.288	1.316	26.298
20	16.583	33.725	5.021	24.634	180	10.447	34.339	1.127	26.359
30	14.179	33.834	2.648	25.249	200	10.183	34.367	.990	26.427
40	13.283	33.906	2.167	25.489	250	9.799	34.426	.672	26.538
50	13.198	33.989	1.640	25.571	300	9.167	34.455	.372	26.665
60	13.111	34.083	1.112	25.661	400	8.520	34.472	.187	26.781
70	12.776	34.110	1.033	25.749	500	7.203	34.427	.148	26.939
80	11.752	33.980	1.779	25.844	600	6.498	34.450	.103	27.054
90	11.275	33.985	2.206	25.936	700	5.687	34.434	.149	27.145
100	11.184	34.050	2.055	26.003	800	5.190	34.463	.195	27.228
120	10.538	34.080	2.037	26.142	900	4.677	34.473	.290	27.294
140	10.497	34.186	1.713	26.231	1000	4.264	34.496	.397	27.358
					1002	4.258	34.497	.399	27.359



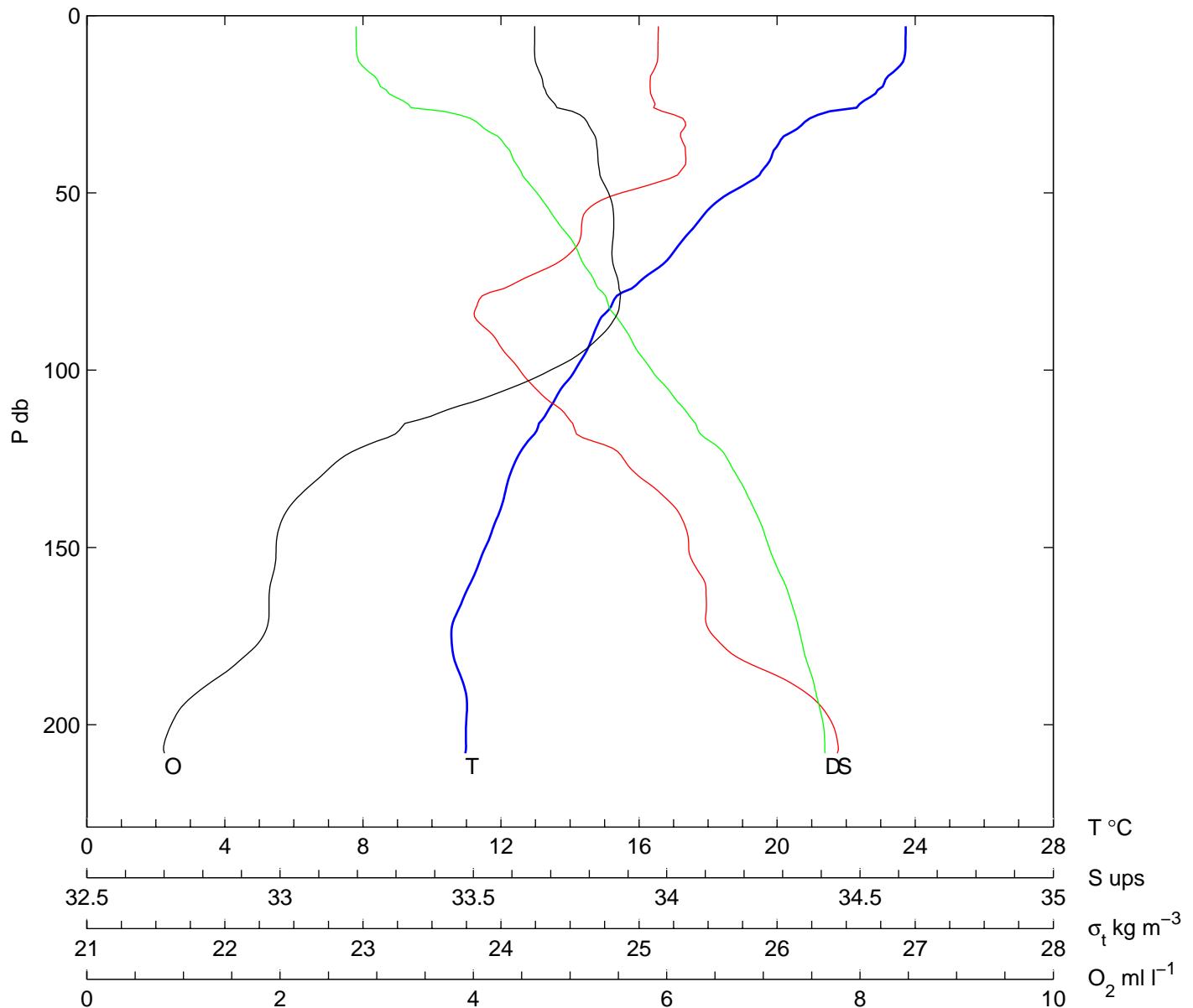
D.74

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.45	75	26 33.09	114 48.66	070907	1414-7	3304	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.1	81.4	6.3	101.9	1015.5	23.895	33.883	72.998		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.479	33.895	4.653	22.959	150	11.264	34.181	1.659	26.090
10	23.471	33.894	4.652	22.961	160	11.013	34.206	1.612	26.155
20	22.077	33.877	4.862	23.345	180	10.755	34.318	1.324	26.289
30	18.677	33.653	5.444	24.074	200	10.799	34.413	.959	26.355
40	17.471	33.648	5.530	24.366	250	10.301	34.502	.479	26.512
50	16.749	33.732	5.385	24.601	300	9.595	34.478	.400	26.612
60	15.156	33.511	5.520	24.791	400	8.078	34.400	.355	26.792
70	14.386	33.453	5.478	24.912	500	7.306	34.457	.110	26.948
80	13.919	33.508	5.254	25.052	600	6.532	34.454	.099	27.052
90	13.273	33.557	4.828	25.222	700	5.828	34.462	.120	27.149
100	12.615	33.589	4.270	25.376	800	5.200	34.466	.188	27.229
120	11.403	33.796	3.072	25.765	900	4.752	34.483	.273	27.294
140	11.296	34.080	2.015	26.006	1000	4.295	34.497	.408	27.355
					1001	4.295	34.498	.407	27.355

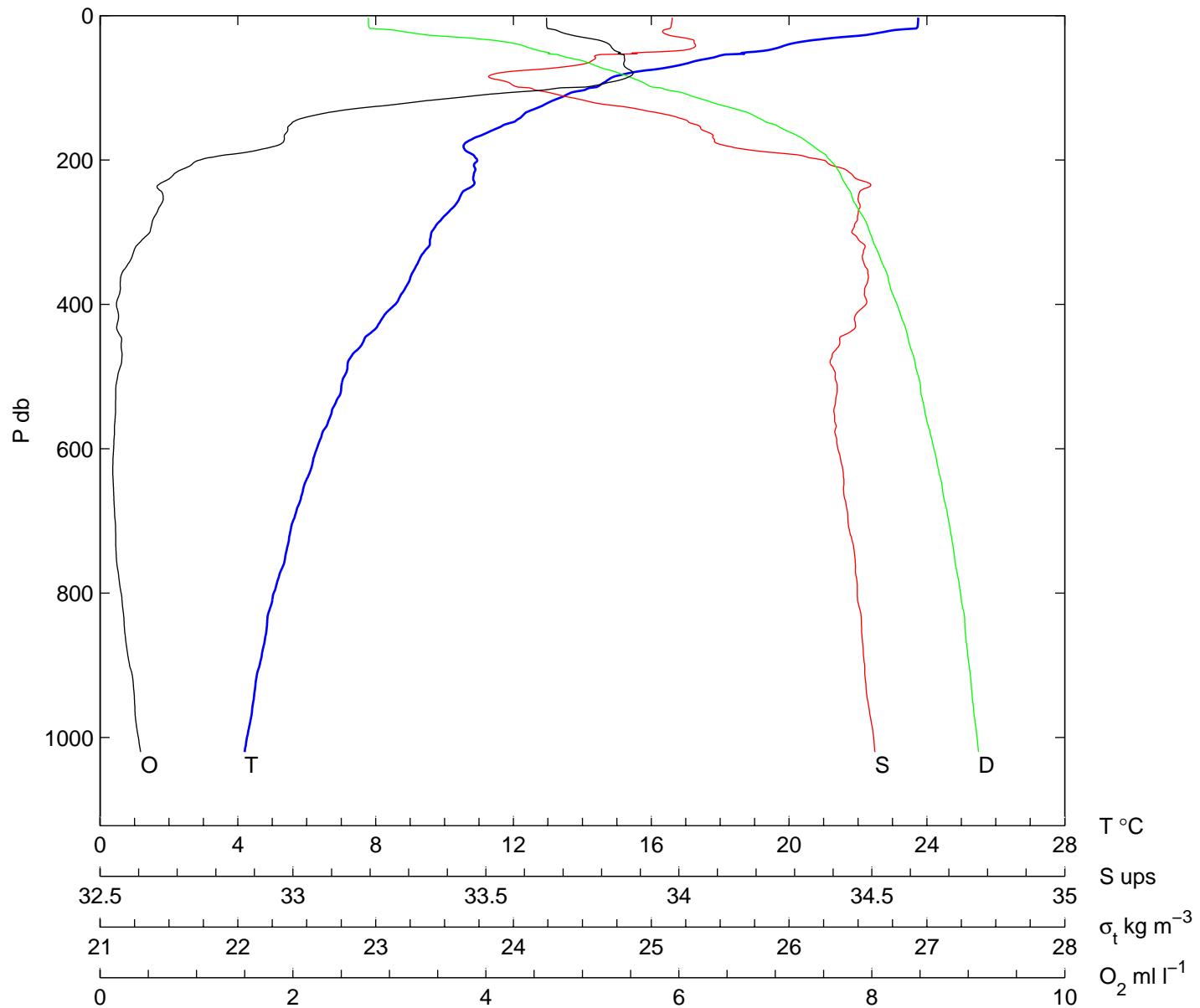


D.75

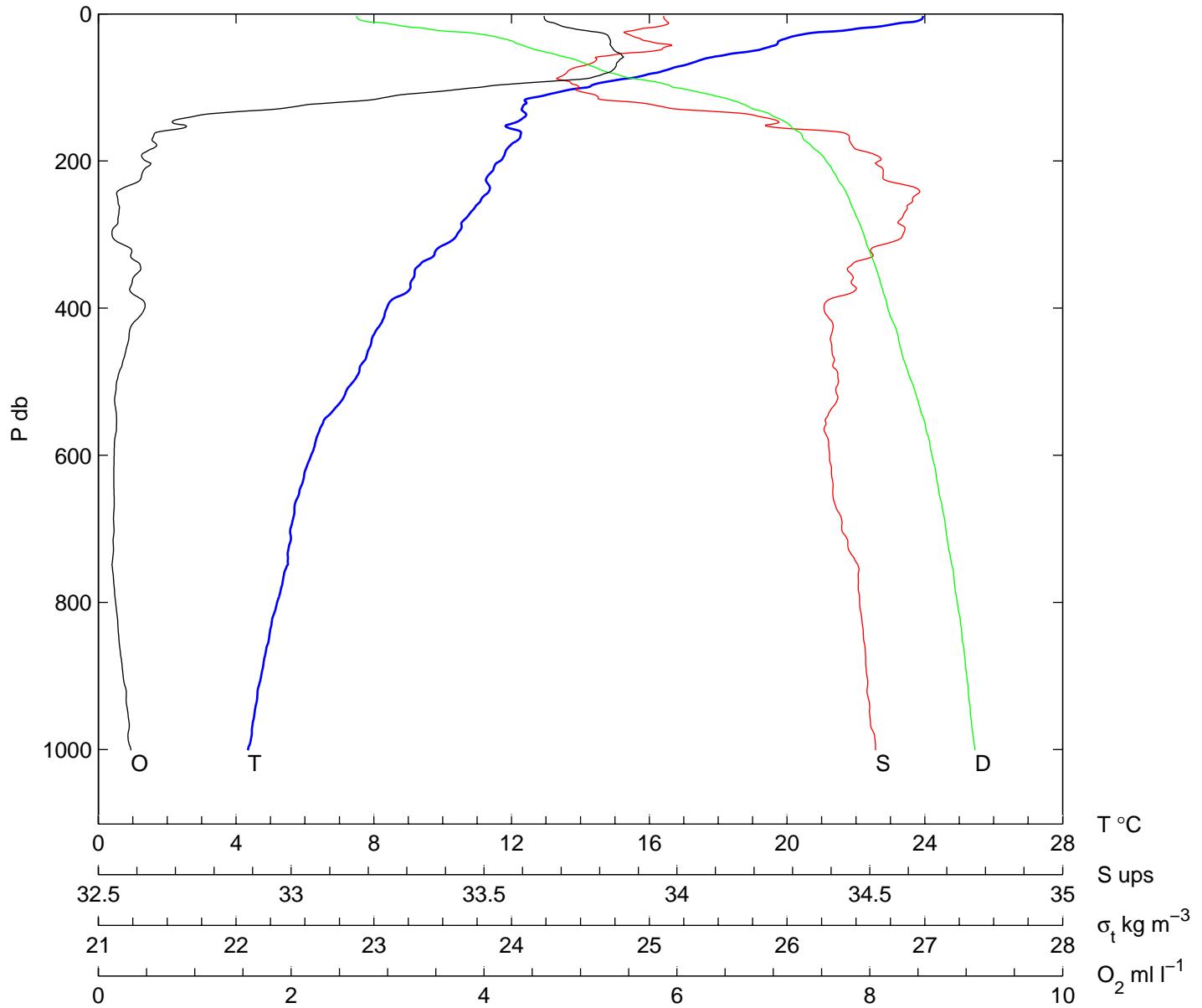
ESTACION 127.50	LANCE 76	LATITUD 26 23.41	LONGITUD 115 8.04	DDMMAA 070907	H [GMT] 1753-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 208		
TAIRE 22.2	HUM 80.5	V-MAG 11.6	DIR 85.1	BAROM 1016.3	TSUP 24.116	SSUP 33.958	FSUP 73.363		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.725	33.978	4.635	22.951	90 14.677	33.549	5.332	24.924		
10 23.713	33.977	4.633	22.953	100 14.149	33.620	4.799	25.091		
20 23.062	33.957	4.725	23.126	120 12.781	33.808	3.002	25.514		
30 20.804	34.048	5.176	23.823	140 11.958	34.030	2.061	25.845		
40 19.828	34.049	5.288	24.083	150 11.545	34.057	1.959	25.942		
50 18.633	33.882	5.398	24.261	160 11.118	34.099	1.904	26.053		
60 17.565	33.780	5.452	24.444	180 10.608	34.169	1.661	26.198		
70 16.706	33.713	5.445	24.597	200 10.988	34.430	.873	26.334		
80 15.283	33.515	5.518	24.766	208 10.968	34.441	.803	26.347		



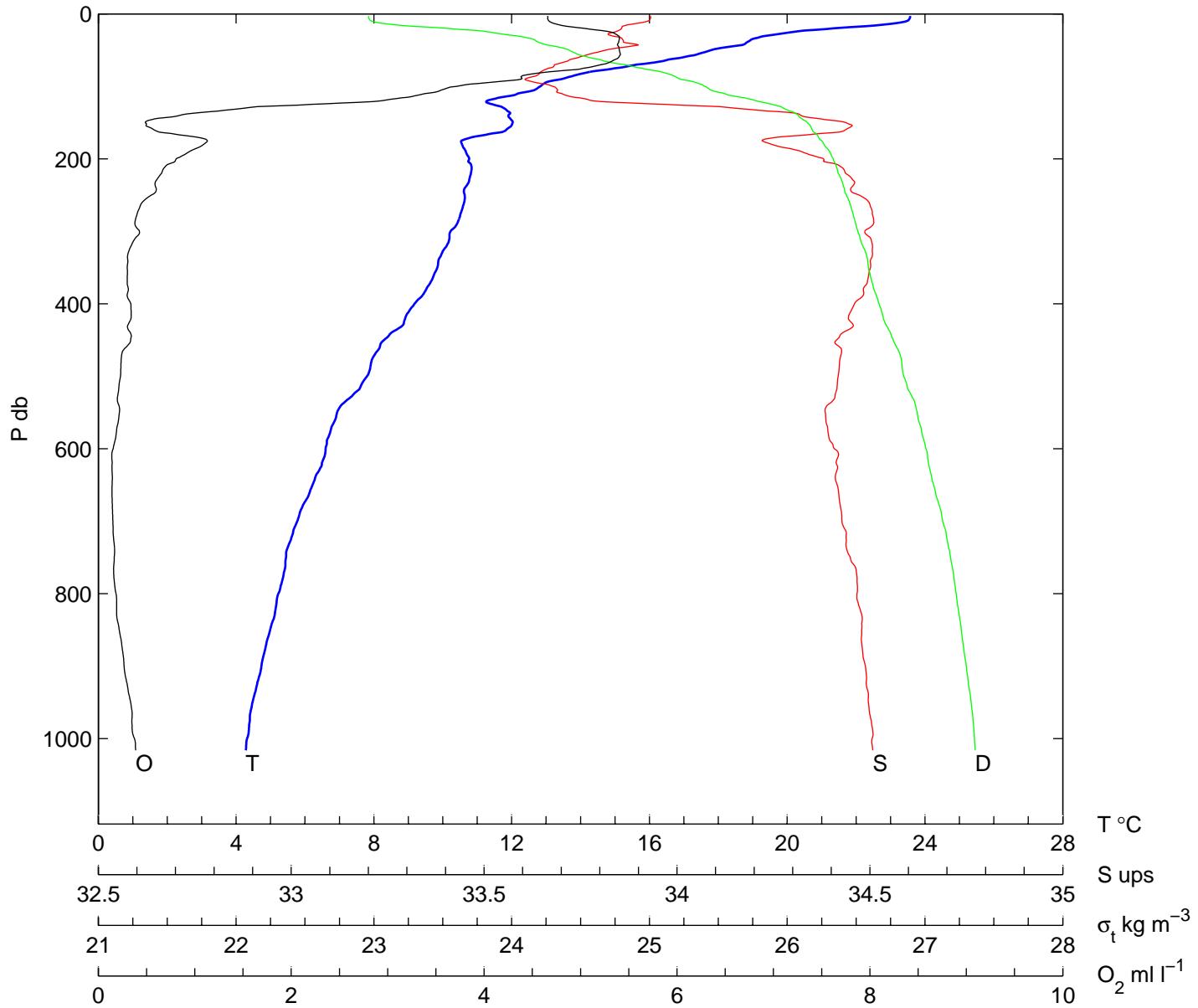
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.50	77	26 23.26	115 7.99	070907	1906-7	3775	1020		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.2	80.4	8.1	107.1	1016.0	24.122	33.972	73.135		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.751	33.983	4.628	22.946	150	11.810	34.037	1.982	25.878
10	23.741	33.981	4.630	22.948	160	11.339	34.067	1.944	25.988
20	23.082	33.961	4.723	23.124	180	10.554	34.119	1.837	26.169
30	21.494	34.003	4.999	23.602	200	10.952	34.373	1.036	26.296
40	19.972	34.042	5.280	24.040	250	10.459	34.466	.654	26.456
50	19.012	33.954	5.363	24.220	300	9.623	34.448	.516	26.585
60	17.617	33.783	5.437	24.434	400	8.569	34.485	.170	26.783
70	16.695	33.720	5.435	24.604	500	7.084	34.405	.183	26.939
80	15.324	33.529	5.527	24.768	600	6.292	34.412	.141	27.051
90	14.718	33.542	5.370	24.910	700	5.602	34.438	.157	27.159
100	14.232	33.611	4.775	25.066	800	5.040	34.462	.219	27.245
120	13.043	33.774	3.261	25.435	900	4.631	34.482	.306	27.306
140	12.238	33.991	2.160	25.760	1000	4.265	34.505	.398	27.365
					1020	4.195	34.508	.421	27.375



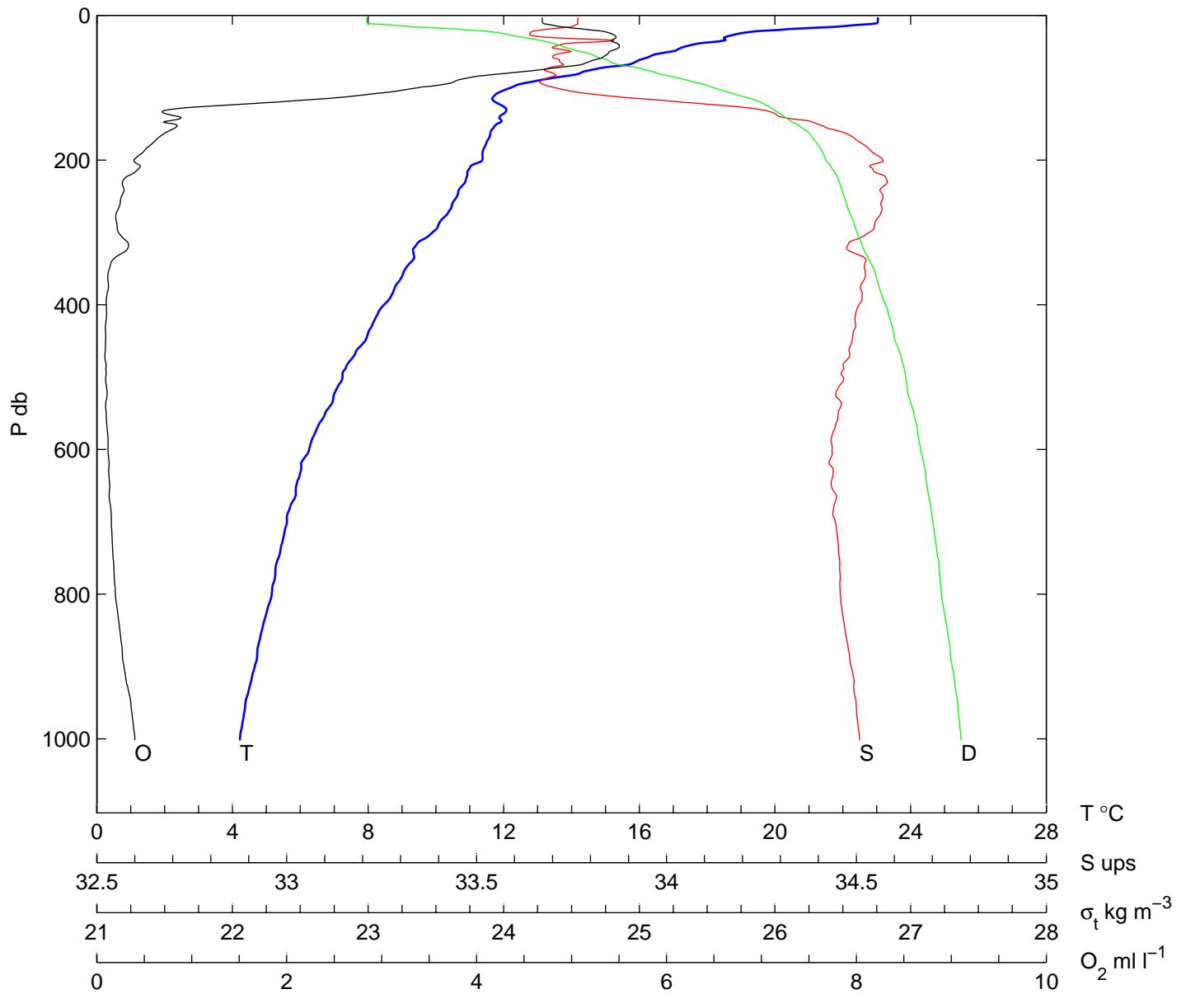
ESTACION 127.55	LANCE 78	LATITUD 26 13.41	LONGITUD 115 27.03	DDMMAA 080907	H[GMT] 0026-7	PROFTOT 3620	PROFLAN 1002		
TAIRE 22.2	HUM 80.1	V-MAG 11.9	DIR 86.9	BAROM 1013.5	TSUP 24.354	SSUP 33.842	FSUP 72.939		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.952	33.966	4.622	22.874	160 12.260	34.410	.640	26.082		
10 23.770	33.974	4.652	22.934	180 11.938	34.457	.601	26.179		
20 22.018	33.908	4.929	23.385	200 11.669	34.524	.494	26.283		
30 20.229	33.884	5.289	23.852	250 11.148	34.612	.199	26.447		
40 19.730	33.949	5.310	24.032	300 10.416	34.586	.142	26.557		
60 17.687	33.789	5.433	24.422	400 8.378	34.381	.481	26.731		
70 17.010	33.763	5.371	24.563	500 7.401	34.419	.191	26.905		
80 16.216	33.715	5.284	24.711	600 6.179	34.396	.164	27.052		
90 15.054	33.701	4.882	24.959	700 5.579	34.427	.163	27.153		
100 14.190	33.746	3.944	25.179	800 5.191	34.474	.180	27.236		
120 12.423	33.887	2.516	25.644	900 4.729	34.493	.257	27.304		
140 12.386	34.217	.970	25.908	1000 4.349	34.515	.338	27.364		
150 11.952	34.245	.828	26.012	1001 4.347	34.515	.339	27.364		



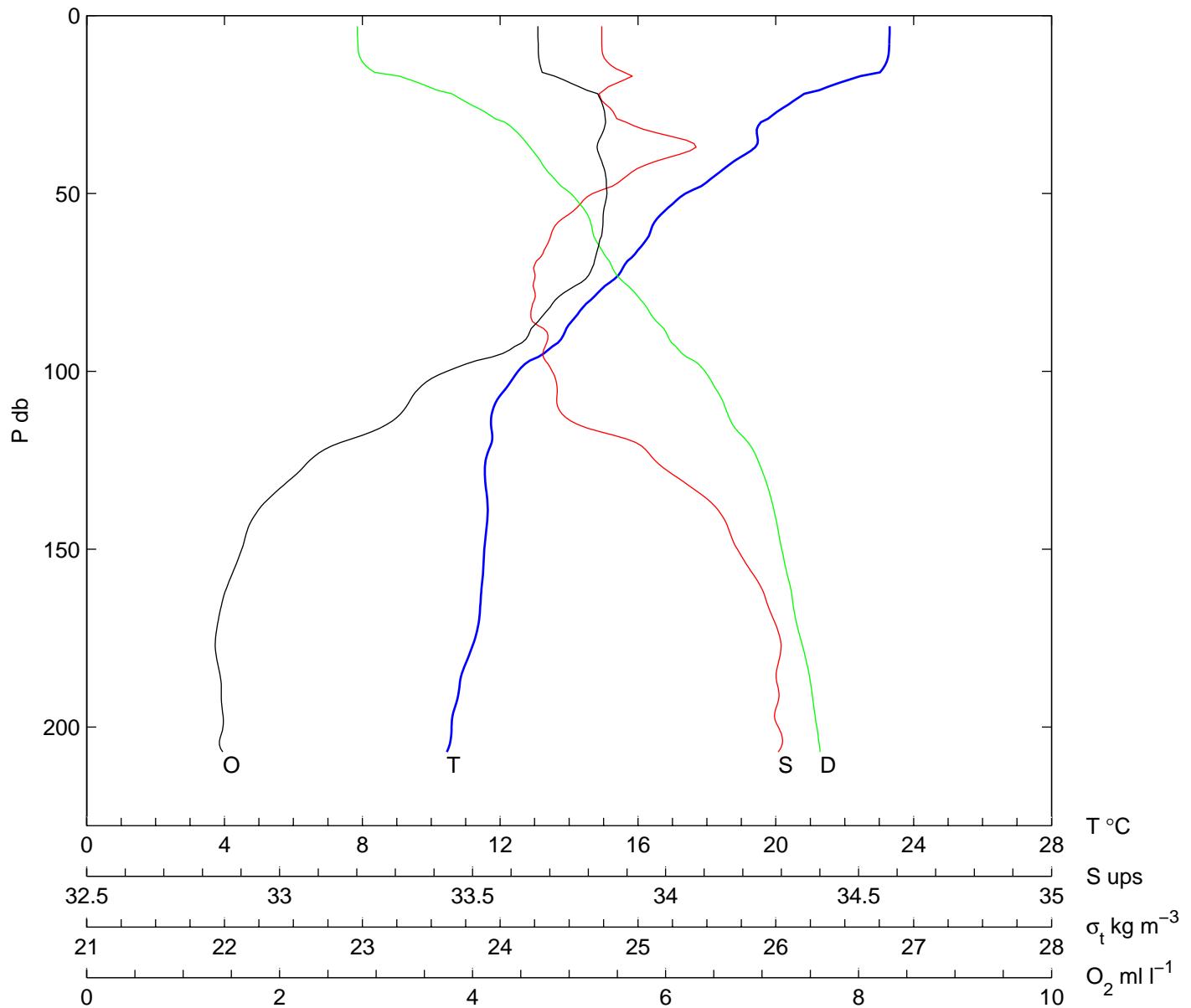
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.60	79	26 3.24	115 46.05	080907	0506-7	3831	1016		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.7	81.3	12.2	85.7	1014.6	24.007	33.903	72.785		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.563	33.932	4.661	22.963	160	11.844	34.437	.578	26.182
10	23.476	33.925	4.673	22.983	180	10.559	34.246	1.093	26.267
20	21.356	33.856	5.036	23.528	200	10.767	34.380	.808	26.335
40	18.812	33.867	5.393	24.204	250	10.636	34.472	.552	26.430
50	17.800	33.816	5.403	24.415	300	10.227	34.487	.426	26.513
60	16.979	33.746	5.396	24.558	400	9.181	34.460	.337	26.667
70	15.633	33.683	5.217	24.819	500	7.802	34.418	.230	26.846
80	14.275	33.647	4.675	25.085	600	6.600	34.408	.153	27.007
90	13.455	33.606	4.387	25.223	700	5.776	34.428	.151	27.129
100	12.835	33.678	3.717	25.402	800	5.224	34.467	.184	27.226
120	11.279	33.782	2.931	25.777	900	4.735	34.488	.267	27.300
140	11.905	34.321	.846	26.080	1000	4.319	34.506	.375	27.360
150	12.033	34.438	.487	26.147	1016	4.283	34.507	.388	27.365



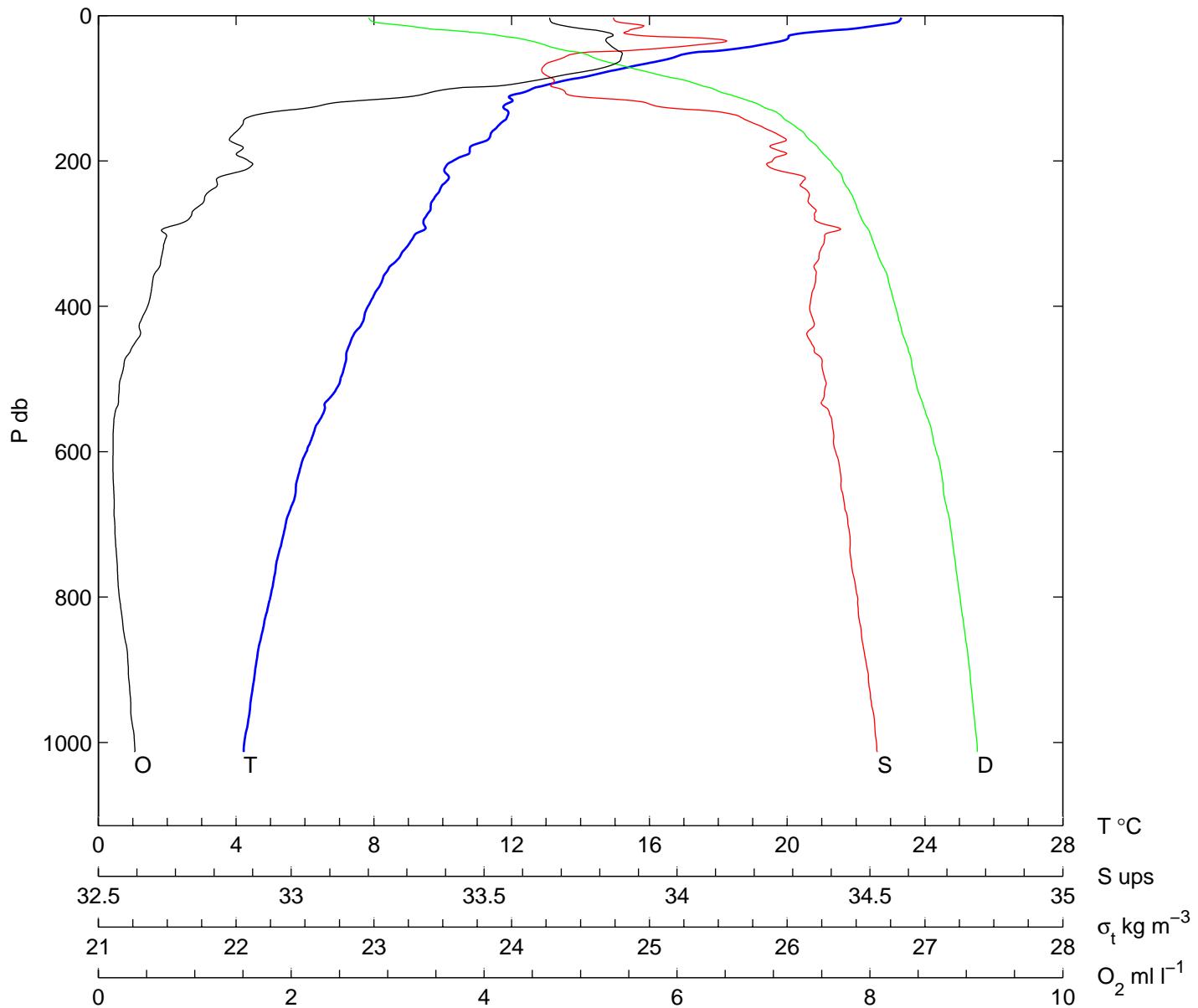
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.60	80	25 28.92	115 24.68	080907	1215-7	3494	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.8	81.3	12.3	107.8	1012.8	23.466	33.765	73.143		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.040	33.768	4.693	22.989	150	11.802	34.397	.808	26.159
10	23.028	33.766	4.696	22.992	160	11.622	34.455	.758	26.237
20	20.150	33.674	5.186	23.712	180	11.458	34.523	.558	26.321
30	18.537	33.673	5.470	24.125	200	11.365	34.570	.392	26.374
40	17.621	33.723	5.496	24.387	250	10.625	34.570	.262	26.508
50	16.952	33.750	5.397	24.567	300	9.901	34.534	.228	26.605
60	16.114	33.710	5.289	24.731	400	8.470	34.507	.101	26.816
70	15.373	33.717	5.006	24.902	500	7.246	34.465	.095	26.963
80	14.261	33.701	4.323	25.129	600	6.260	34.436	.118	27.074
90	13.033	33.672	3.791	25.358	700	5.607	34.445	.153	27.163
100	12.211	33.707	3.384	25.545	800	5.158	34.458	.196	27.227
120	11.754	34.040	1.878	25.890	900	4.660	34.486	.286	27.307
140	11.879	34.298	.865	26.067	1000	4.223	34.508	.401	27.372
					1002	4.222	34.508	.401	27.372



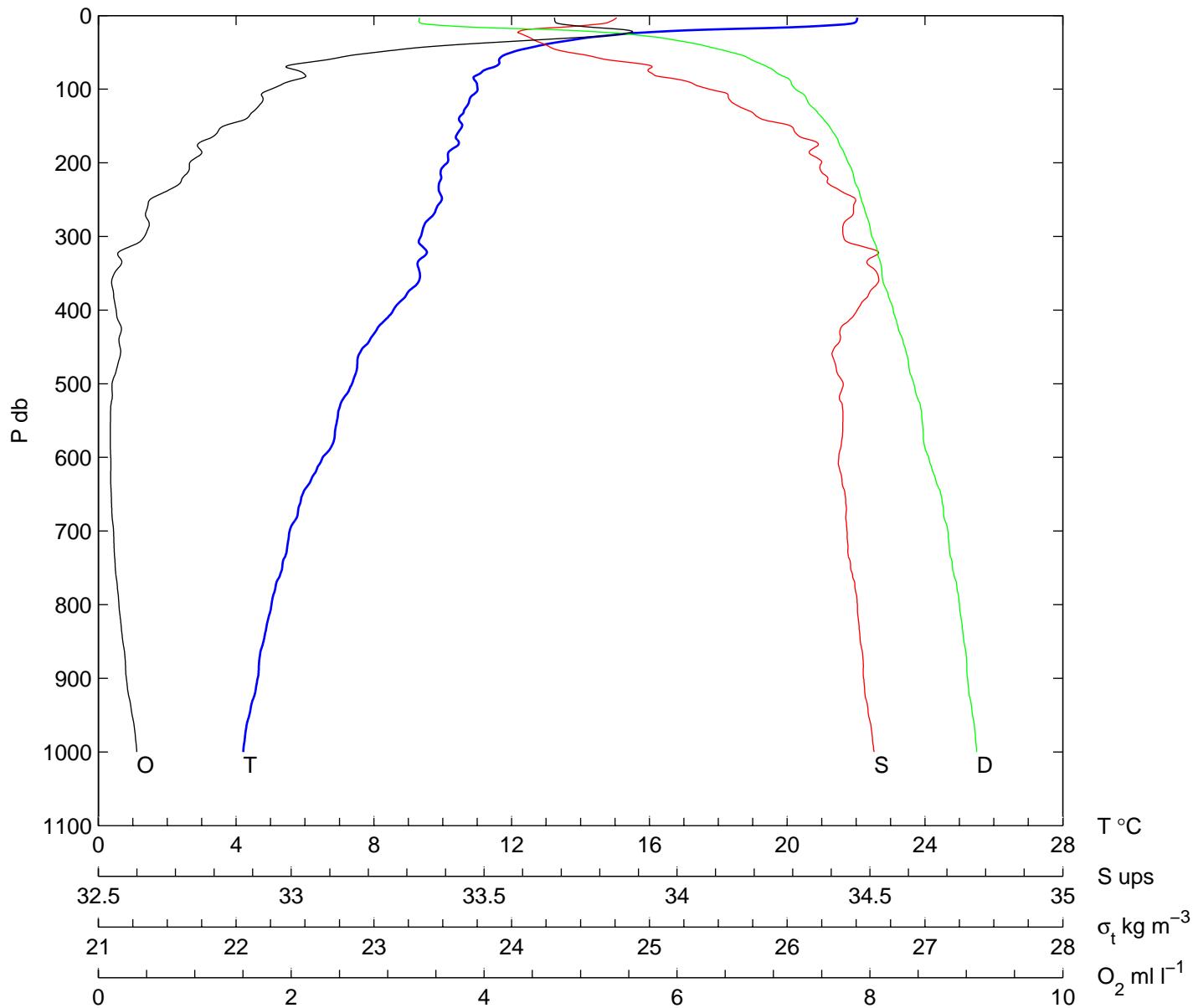
ESTACION 130.55	LANCE 81	LATITUD 25 39.15	LONGITUD 115 5.37	DDMMAA 080907	H[GMT] 1747-7	PROFTOT 3783	PROFLAN 207		
TAIRE 22.3	HUM 80.0	V-MAG 11.9	DIR 190.8	BAROM 1014.3	TSUP 23.702	SSUP 33.825	FSUP 72.840		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 23.304	33.834	4.676	22.964		90 13.827	33.695	4.577	25.215	
10 23.281	33.835	4.681	22.971		100 12.519	33.707	3.733	25.486	
20 21.519	33.852	5.103	23.480		120 11.755	33.922	2.634	25.799	
30 19.567	33.898	5.378	24.035		140 11.638	34.143	1.754	25.992	
40 18.943	34.005	5.324	24.276		150 11.542	34.186	1.608	26.043	
50 17.377	33.811	5.392	24.513		160 11.470	34.244	1.463	26.102	
60 16.384	33.709	5.346	24.668		180 11.091	34.296	1.343	26.212	
70 15.618	33.661	5.256	24.805		200 10.592	34.292	1.413	26.298	
80 14.622	33.660	4.856	25.021		207 10.453	34.292	1.412	26.321	



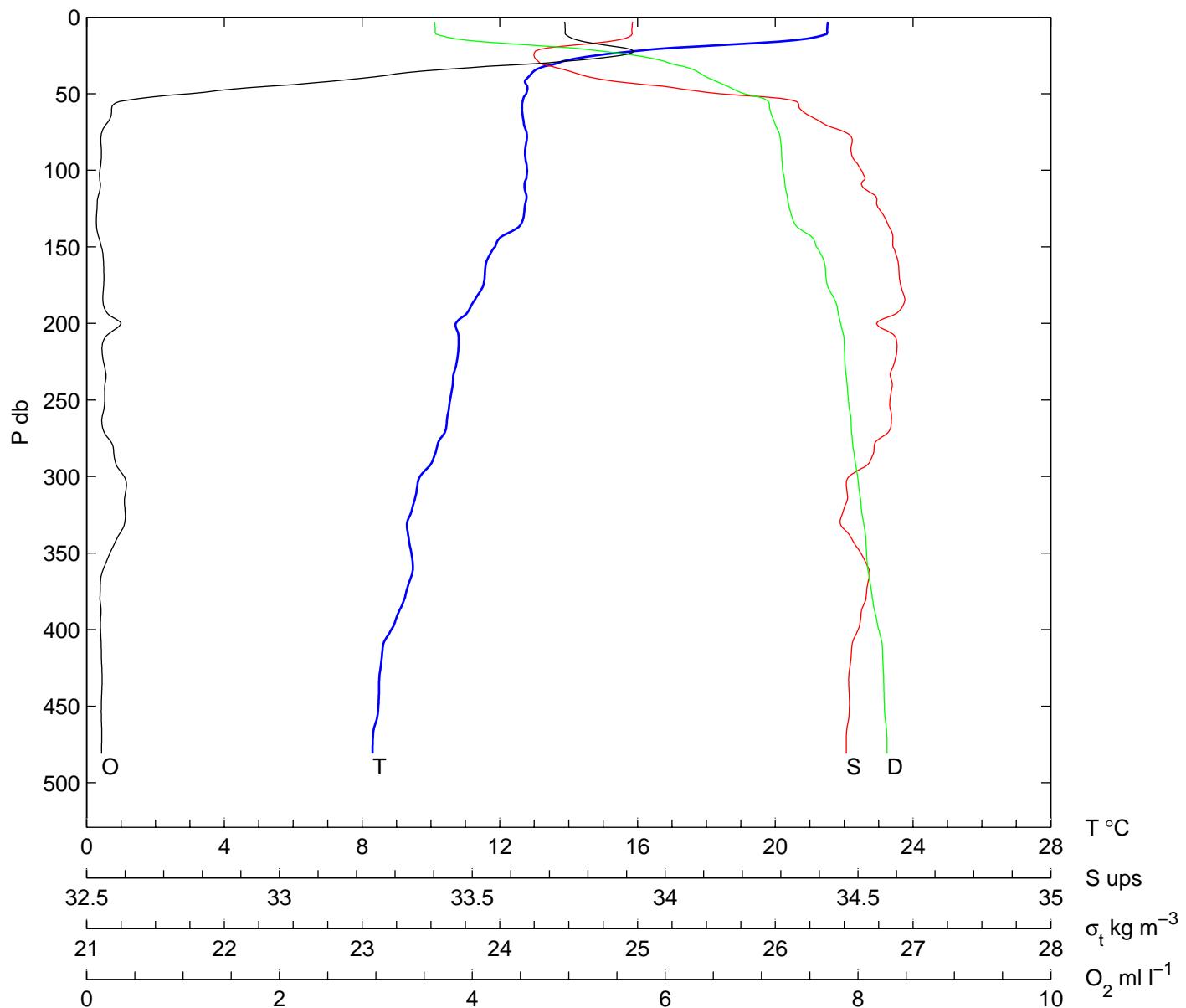
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.55	82	25 38.02	115 5.70	080907	1846-7	3138	1014		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.4	80.1	10.8	84.3	1013.8	23.712	33.822	73.063		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.313	33.836	4.679	22.963	150	11.642	34.208	1.495	26.042
10	23.128	33.860	4.709	23.034	160	11.425	34.249	1.427	26.114
20	21.376	33.877	5.160	23.538	180	10.813	34.241	1.491	26.218
30	20.042	34.025	5.286	24.008	200	10.295	34.247	1.558	26.314
40	19.266	34.059	5.303	24.235	250	9.769	34.342	1.103	26.478
50	17.426	33.777	5.423	24.476	300	9.220	34.386	.696	26.603
60	16.529	33.695	5.417	24.624	400	7.829	34.344	.511	26.785
70	15.490	33.654	5.282	24.828	500	7.032	34.383	.229	26.929
80	14.532	33.655	4.904	25.036	600	6.043	34.411	.153	27.082
90	13.486	33.682	4.502	25.275	700	5.437	34.443	.171	27.182
100	12.636	33.692	3.710	25.452	800	4.995	34.468	.218	27.254
120	11.932	33.919	2.454	25.763	900	4.555	34.494	.312	27.324
140	11.863	34.166	1.552	25.968	1000	4.238	34.517	.375	27.377
					1013	4.223	34.520	.374	27.381



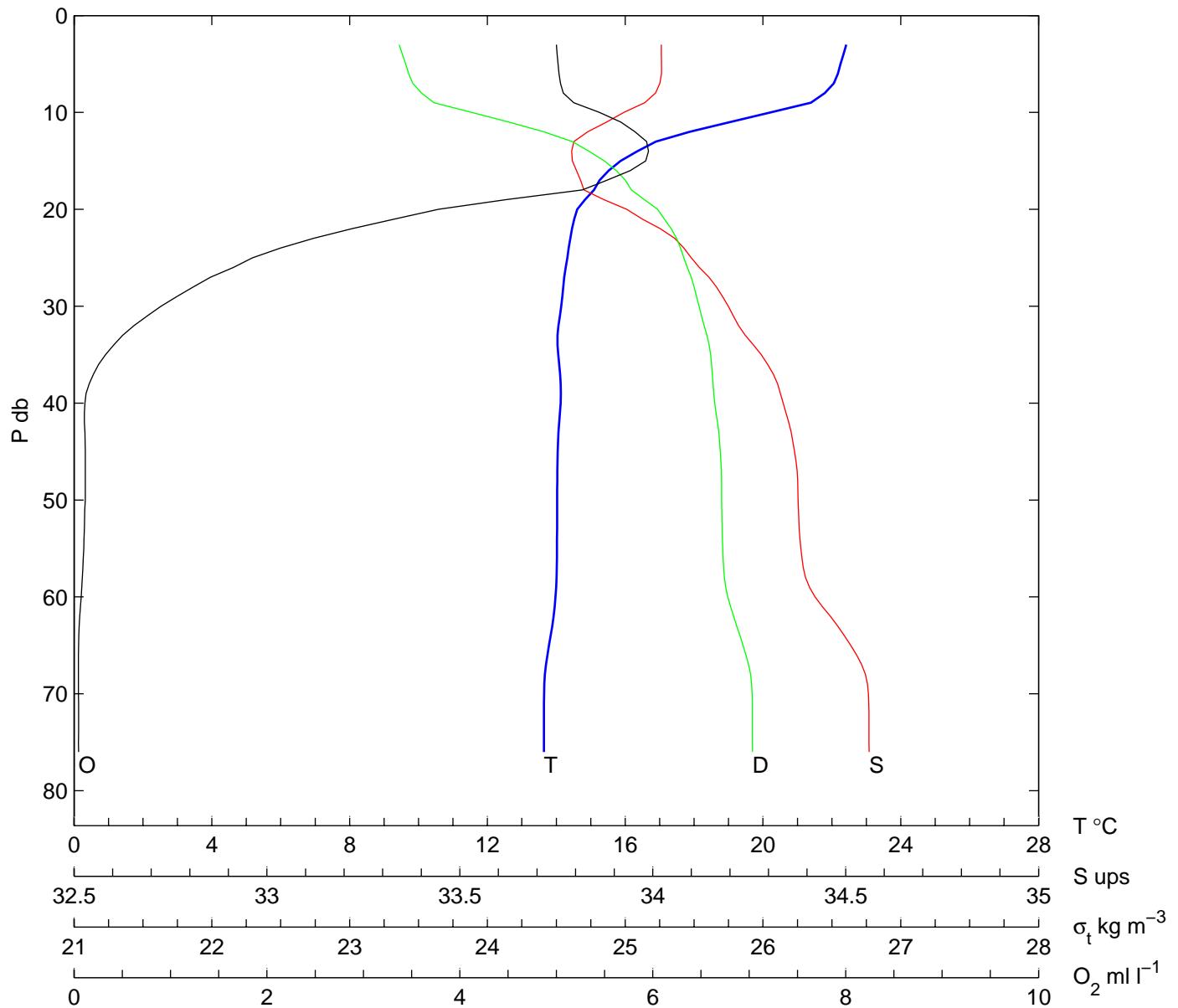
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.37	83	26 14.46	113 56.88	090907	1058-7	2320	1000		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.7	88.7	12.1	195.3	1010.9	22.465	33.864	72.940		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.037	33.844	4.729	23.331	150	10.565	34.294	1.302	26.304
10	21.956	33.818	4.747	23.334	160	10.430	34.309	1.227	26.338
20	17.083	33.598	5.502	24.420	180	10.316	34.354	1.044	26.394
30	14.212	33.618	4.966	25.076	200	10.129	34.375	.947	26.442
40	12.882	33.661	3.664	25.380	250	9.971	34.463	.536	26.538
50	12.008	33.719	2.881	25.593	300	9.365	34.432	.477	26.615
60	11.635	33.819	2.373	25.740	400	8.565	34.467	.185	26.770
70	11.473	33.935	1.946	25.861	500	7.366	34.431	.142	26.920
80	11.038	33.939	2.141	25.943	600	6.516	34.419	.129	27.027
90	10.967	34.030	1.967	26.027	700	5.553	34.441	.158	27.167
100	11.013	34.083	1.794	26.060	800	5.027	34.468	.214	27.250
120	10.740	34.148	1.683	26.159	900	4.625	34.484	.291	27.309
140	10.468	34.217	1.535	26.261	1000	4.208	34.511	.397	27.375
					1000	4.208	34.511	.397	27.375



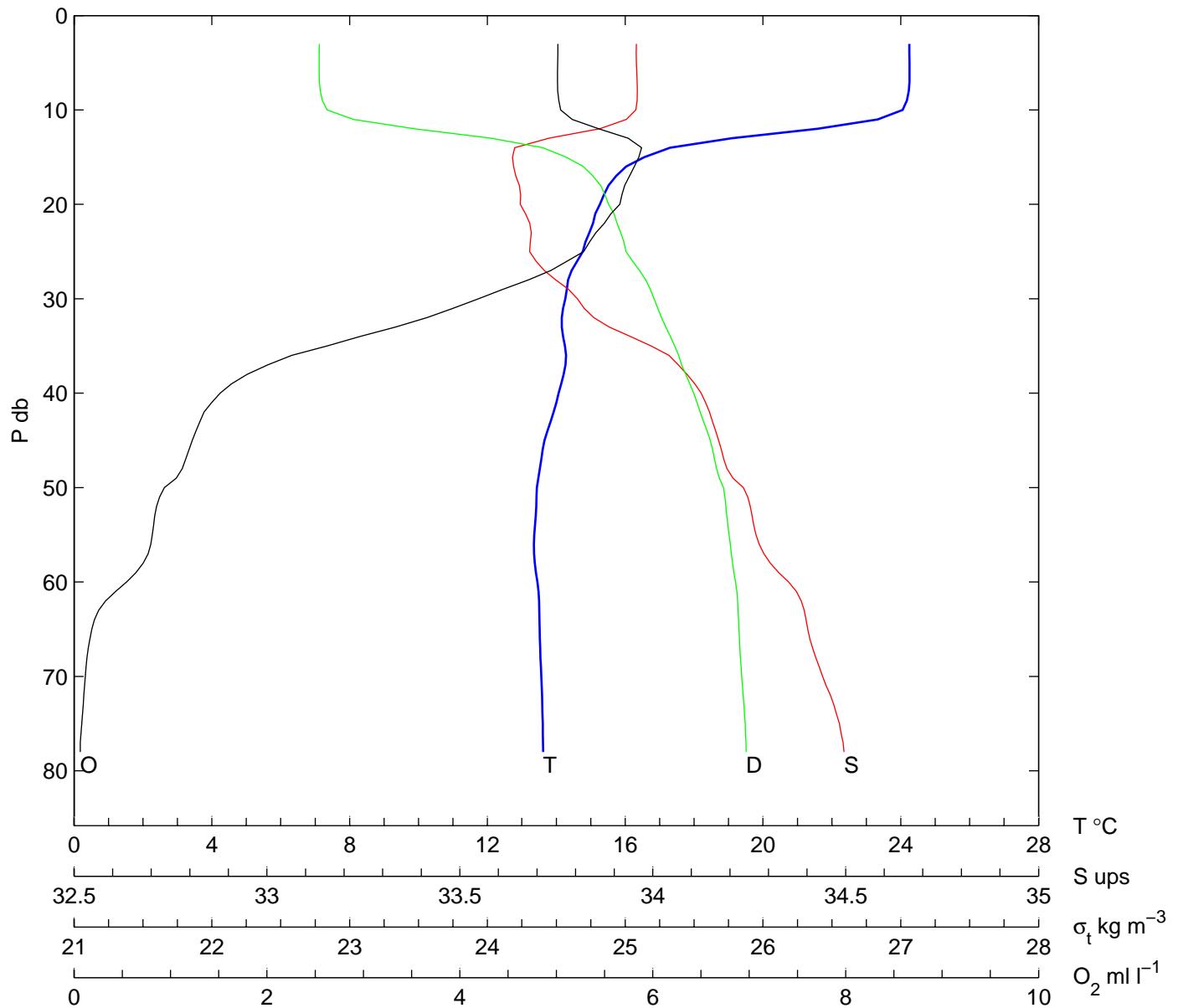
ESTACION 130.35	LANCE 84	LATITUD 26 19.04	LONGITUD 113 48.81	DDMMAA 090907	H[GMT] 1405-7	PROFTOT 572	PROFLAN 481		
TAIRE 20.3	HUM 88.3	V-MAG 10.2	DIR 83.9	BAROM 1011.3	TSUP 21.960	SSUP 33.907	FSUP 73.053		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.525	33.916	4.959	23.527	100 12.795	34.509	.138	26.054		
10 21.510	33.914	4.963	23.530	120 12.759	34.549	.112	26.092		
20 17.023	33.698	5.573	24.510	140 12.328	34.587	.111	26.206		
30 13.689	33.675	4.765	25.228	150 11.866	34.591	.154	26.297		
40 12.787	33.822	2.832	25.523	160 11.609	34.604	.176	26.356		
50 12.768	34.142	1.068	25.774	180 11.404	34.617	.171	26.404		
60 12.646	34.350	.259	25.960	200 10.716	34.548	.358	26.475		
70 12.701	34.414	.203	25.999	250 10.555	34.583	.188	26.531		
80 12.783	34.485	.148	26.038	300 9.681	34.477	.389	26.598		
90 12.736	34.484	.154	26.046	400 8.850	34.500	.145	26.751		
				481 8.308	34.470	.156	26.811		



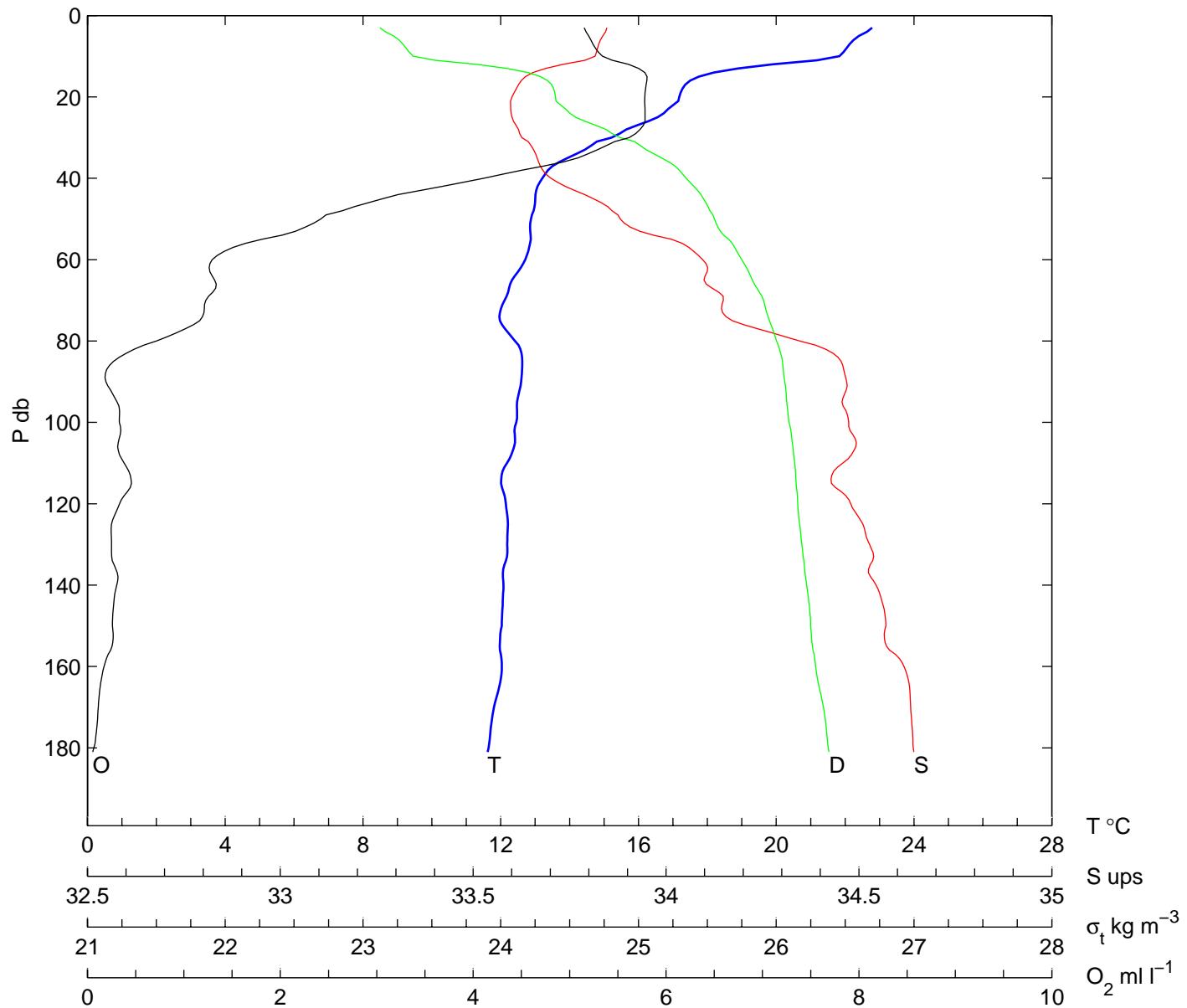
ESTACION 130.30	LANCE 85	LATITUD 26 29.47	LONGITUD 113 29.52	DDMMAA 090907	H[GMT] 1844-7	PROFTOT 79	PROFLAN 76		
TAIRE 22.4	HUM 80.0	V-MAG 9.2	DIR 93.2	BAROM 1013.8	TSUP 23.614	SSUP 34.028	FSUP 73.497		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.420	34.022		5.000	23.359	40 14.128	34.338		.112	25.649
10 20.223	33.925		5.446	23.885	50 14.026	34.376		.116	25.700
20 14.605	33.932		3.779	25.235	60 13.977	34.421		.074	25.745
30 14.146	34.196		.902	25.536	70 13.646	34.559		.046	25.921
					76 13.639	34.561		.048	25.924



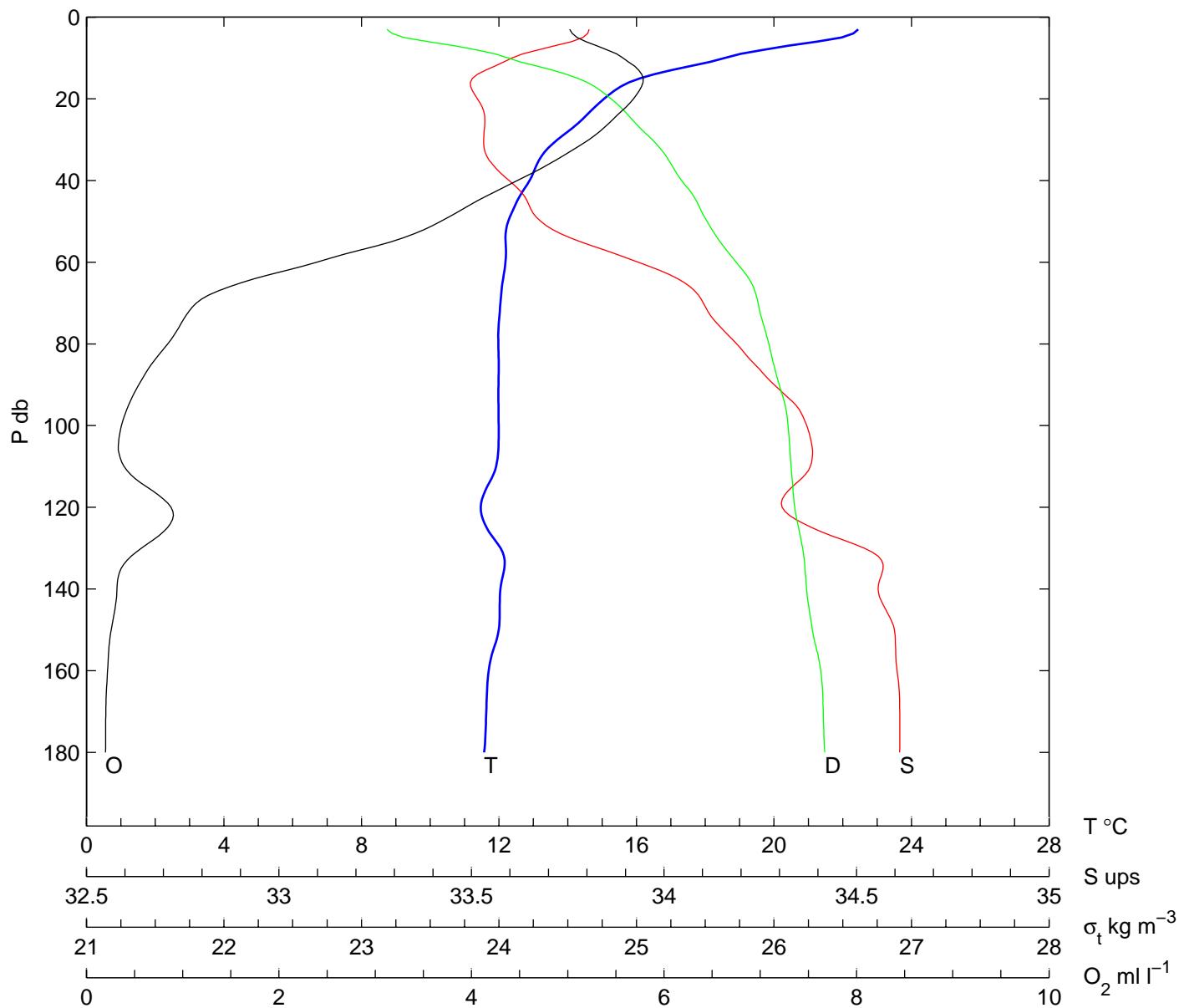
ESTACION 133.25	LANCE 86	LATITUD 26 5.04	LONGITUD 112 48.92	DDMMAA 100907	H[GMT] 0143-7	PROFTOT 88	PROFLAN 78		
TAIRE 23.3	HUM 86.0	V-MAG 14.9	DIR 89.2	BAROM 1007.6	TSUP 24.653	SSUP 33.957	FSUP 73.120		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 24.250	33.957	5.016	22.780		40 14.069	34.125	1.516	25.497	
10 24.053	33.956	5.046	22.837		50 13.436	34.235	.937	25.713	
20 15.266	33.657	5.658	24.879		60 13.451	34.352	.545	25.801	
30 14.264	33.805	4.192	25.209		70 13.563	34.440	.116	25.846	
					78 13.617	34.496	.064	25.878	



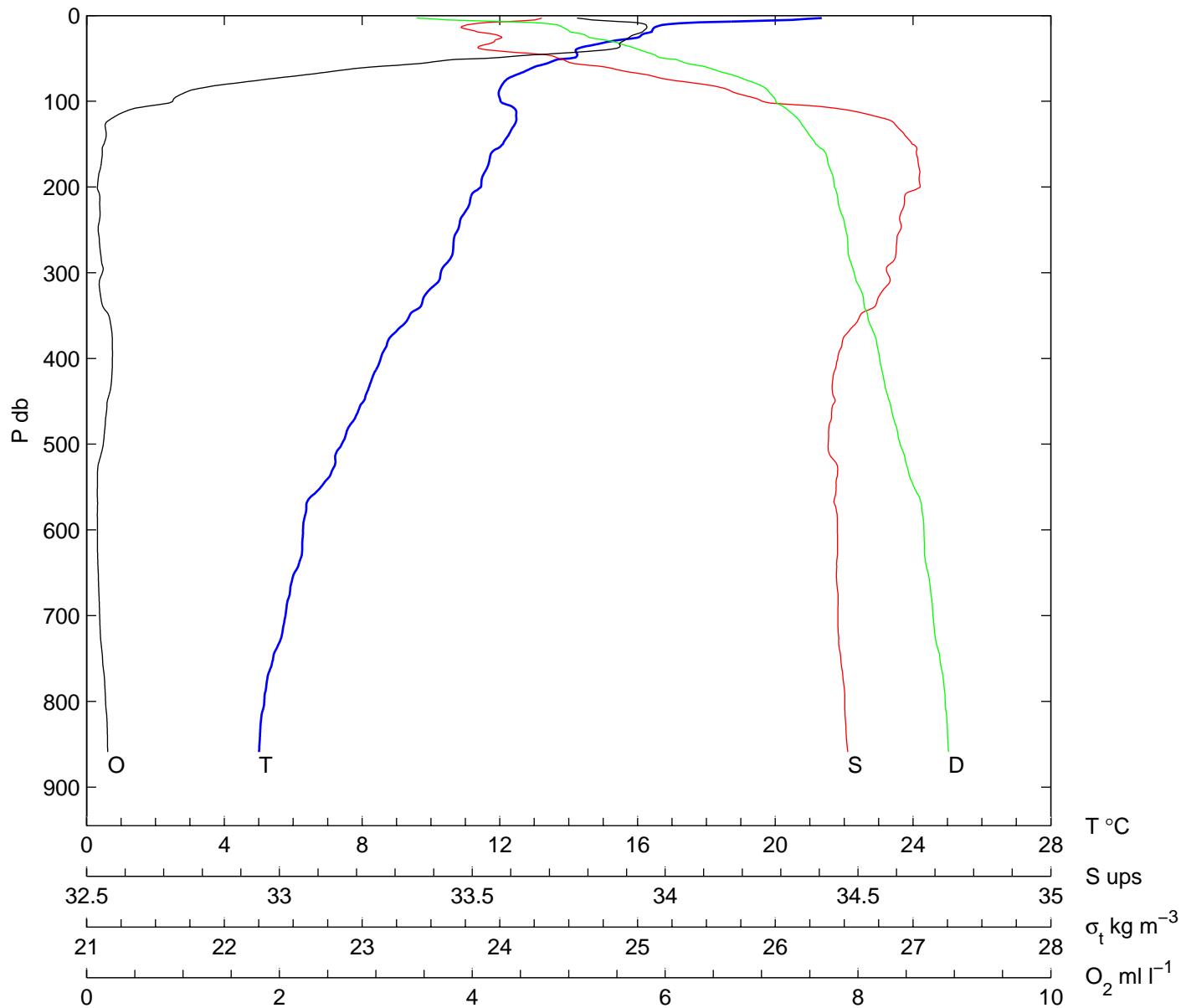
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.30	87	25 55.19	113 7.96	110907	0104-7	192	181		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.1	85.0	12.9	91.6	1008.3	23.422	33.842	69.181		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.784	33.847	5.151	23.123	80	12.417	34.347	.715	26.002
10	21.836	33.816	5.340	23.366	90	12.595	34.468	.192	26.062
20	17.183	33.601	5.780	24.398	100	12.455	34.474	.331	26.093
30	15.212	33.626	5.617	24.867	120	12.148	34.479	.332	26.157
40	13.210	33.701	4.112	25.346	140	12.078	34.545	.304	26.221
50	12.877	33.881	2.419	25.551	150	12.030	34.570	.259	26.250
60	12.710	34.095	1.294	25.750	160	12.033	34.617	.172	26.286
70	12.110	34.149	1.227	25.908	180	11.648	34.641	.067	26.377
					181	11.620	34.642	.055	26.383



ESTACION 133.33	LANCE 88	LATITUD 25 48.99	LONGITUD 113 19.85	DDMMAA 110907	H[GMT] 0346-7	PROFTOT 184	PROFLAN 181		
TAIRE 22.4	HUM 90.0	V-MAG 4.8	DIR 113.9	BAROM 1010.6	TSUP 23.073	SSUP 33.804	FSUP 68.563		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 22.450	33.806	5.020	23.186		80 11.982	34.189	.843	25.963	
10 18.572	33.605	5.574	24.064		90 11.985	34.287	.544	26.038	
20 15.058	33.515	5.684	24.816		100 11.991	34.371	.364	26.103	
30 13.701	33.532	5.221	25.115		120 11.471	34.307	.879	26.150	
40 12.892	33.598	4.476	25.329		140 12.041	34.556	.318	26.237	
50 12.268	33.680	3.680	25.514		150 11.993	34.599	.258	26.279	
60 12.190	33.933	2.390	25.725		160 11.702	34.605	.220	26.340	
70 12.043	34.102	1.142	25.884		180 11.569	34.612	.199	26.370	
					180 11.569	34.612	.199	26.370	

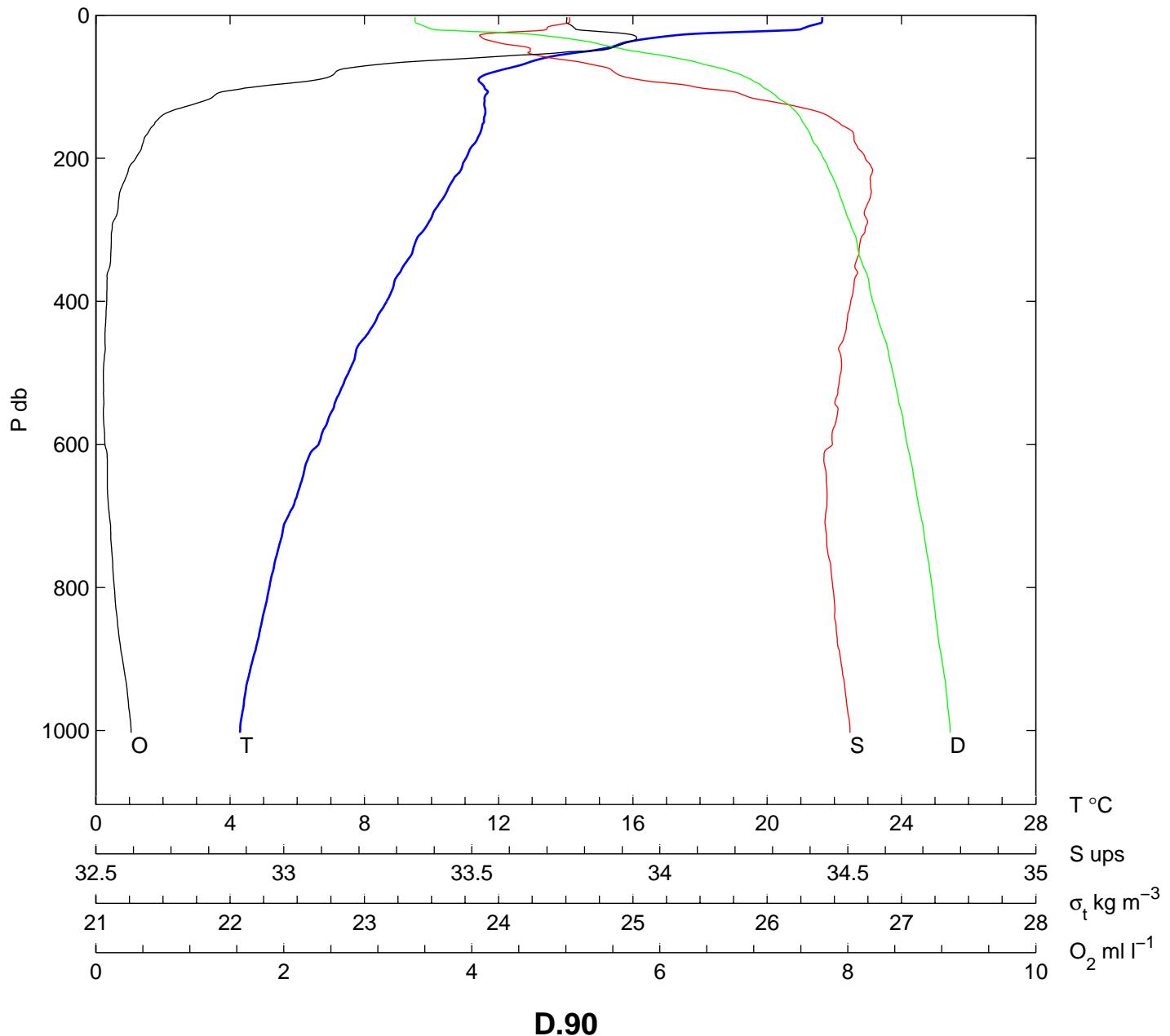


ESTACION 133.35	LANCE 89	LATITUD 25 45.14	LONGITUD 113 27.11	DDMMAA 110907	H [GMT] 0553-7	PROFTOT 864	PROFLAN 859		
TAIRE 22.8	HUM 89.3	V-MAG 2.9	DIR 138.1	BAROM 1010.9	TSUP 22.165	SSUP 33.681	FSUP 68.628		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.348	33.681	5.086	23.397	140 12.245	34.623	.203	26.249		
10 16.898	33.497	5.790	24.386	150 12.092	34.641	.181	26.293		
20 16.314	33.528	5.746	24.545	160 11.762	34.652	.163	26.364		
30 15.226	33.558	5.563	24.812	180 11.600	34.660	.139	26.401		
40 14.205	33.537	5.388	25.015	200 11.454	34.661	.112	26.429		
50 14.043	33.724	4.131	25.193	250 10.781	34.610	.120	26.512		
60 13.003	33.844	2.957	25.497	300 10.284	34.576	.164	26.572		
70 12.426	33.962	2.205	25.702	400 8.543	34.447	.268	26.758		
80 12.080	34.096	1.453	25.873	500 7.410	34.423	.173	26.907		
90 11.966	34.180	1.017	25.959	600 6.286	34.447	.113	27.079		
100 12.023	34.251	.894	26.004	700 5.774	34.448	.135	27.145		
120 12.482	34.567	.262	26.161	800 5.161	34.466	.197	27.233		
				859 5.008	34.474	.218	27.257		

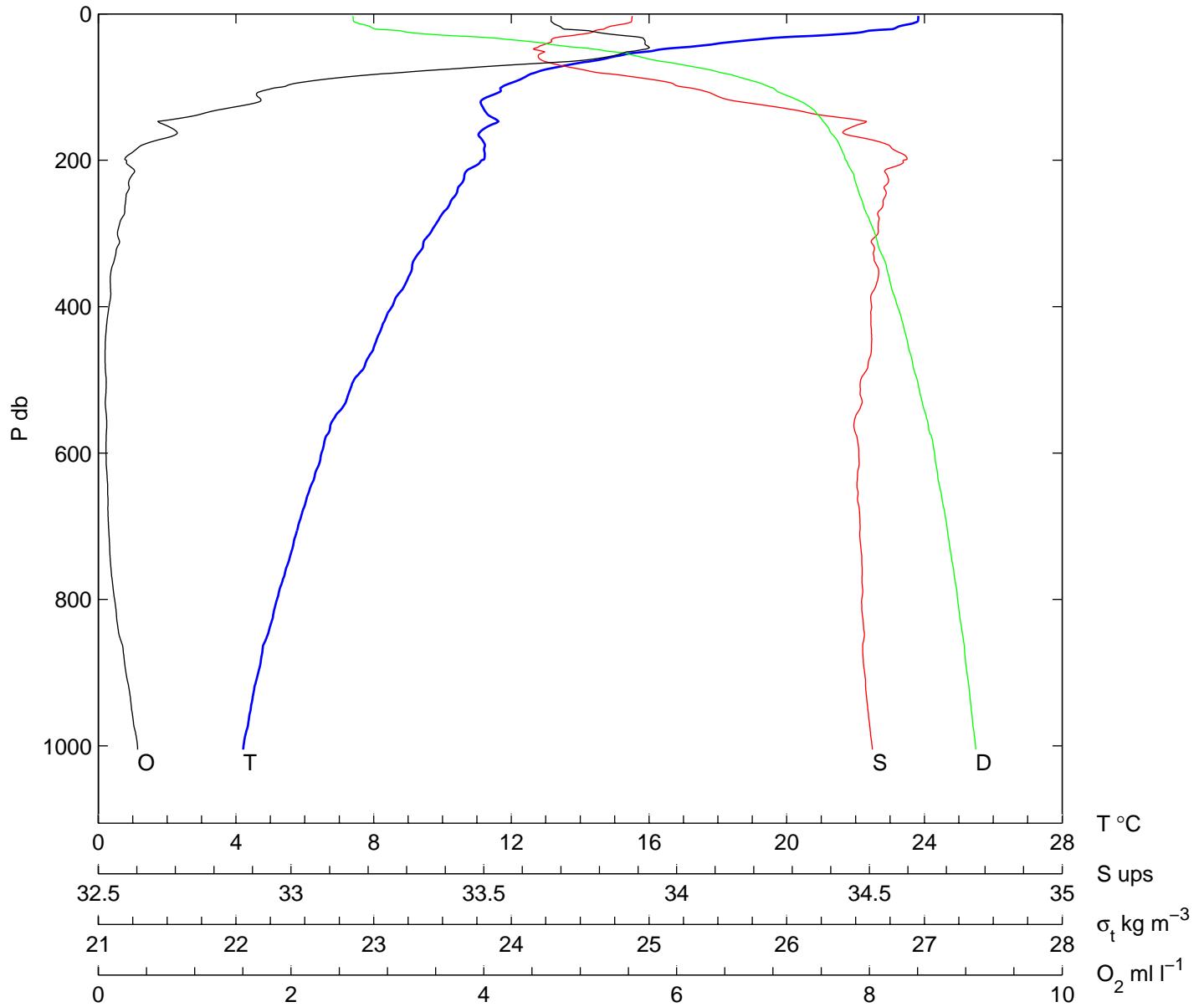


D.89

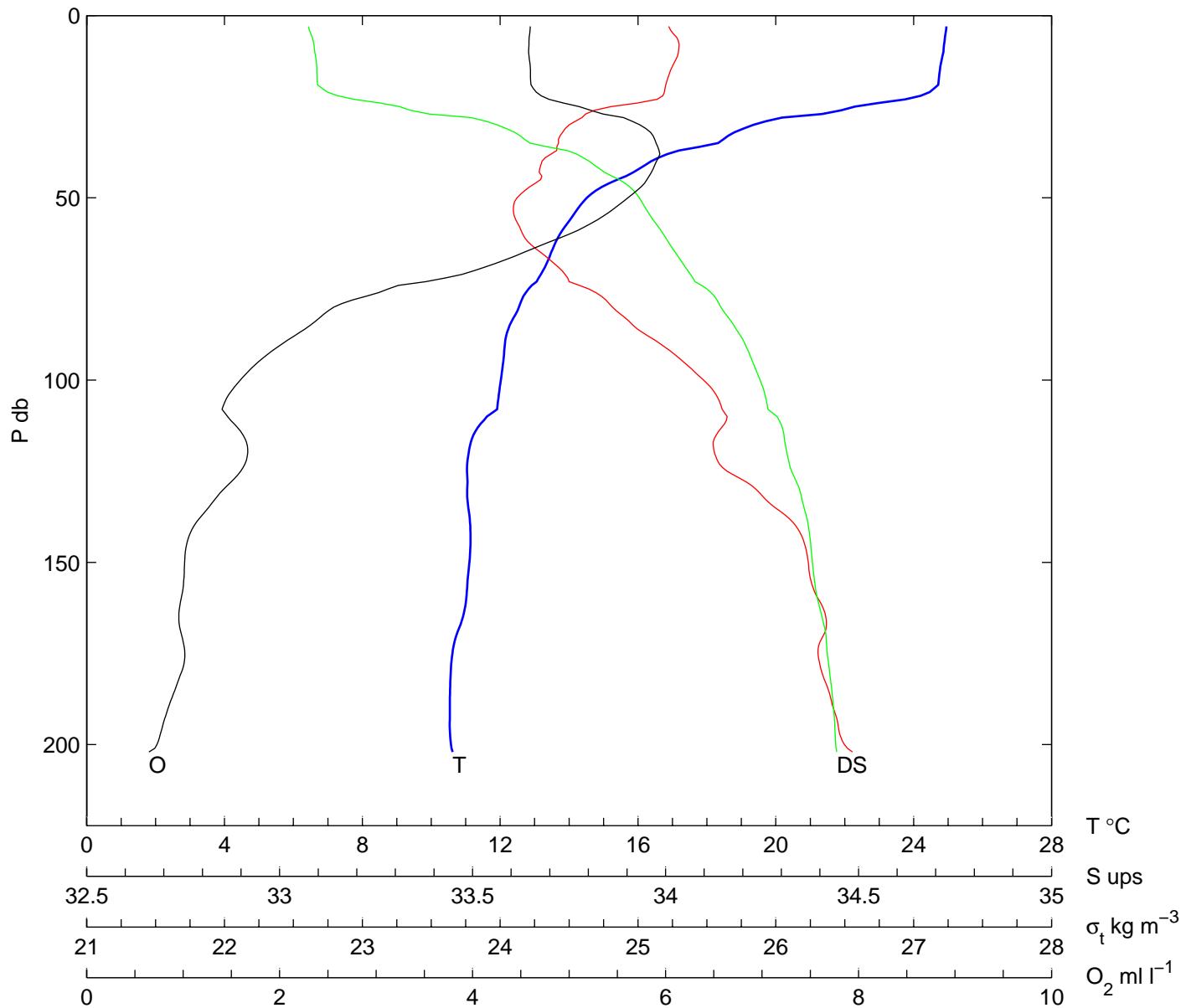
ESTACION 133.40	LANCE 90	LATITUD 25 34.92	LONGITUD 113 46.15	DDMMAA 110907	H[GMT] 1008-7	PROFTOT 3105	PROFLAN 1003		
TAIRE 22.1	HUM 91.6	V-MAG 5.1	DIR 173.2	BAROM 1009.9	TSUP 22.067	SSUP 33.758	FSUP 68.745		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.640	33.760	5.011	23.377	150 11.559	34.475	.629	26.265		
10 21.632	33.760	5.007	23.379	160 11.485	34.506	.575	26.302		
20 21.004	33.699	5.107	23.504	180 11.271	34.521	.498	26.354		
30 16.910	33.524	5.749	24.403	200 11.026	34.547	.425	26.418		
40 15.646	33.582	5.620	24.738	250 10.422	34.562	.251	26.537		
50 14.739	33.655	5.273	24.993	300 9.777	34.546	.173	26.636		
60 13.358	33.711	4.023	25.323	400 8.667	34.508	.116	26.786		
70 12.640	33.829	2.921	25.557	500 7.524	34.481	.081	26.937		
80 11.820	33.880	2.549	25.754	600 6.636	34.459	.096	27.043		
90 11.400	33.943	2.364	25.880	700 5.732	34.441	.145	27.145		
100 11.570	34.090	1.714	25.964	800 5.168	34.460	.197	27.228		
120 11.582	34.289	1.149	26.115	900 4.682	34.481	.283	27.300		
140 11.588	34.445	.708	26.236	1000 4.299	34.506	.375	27.362		
				1003 4.299	34.506	.376	27.362		



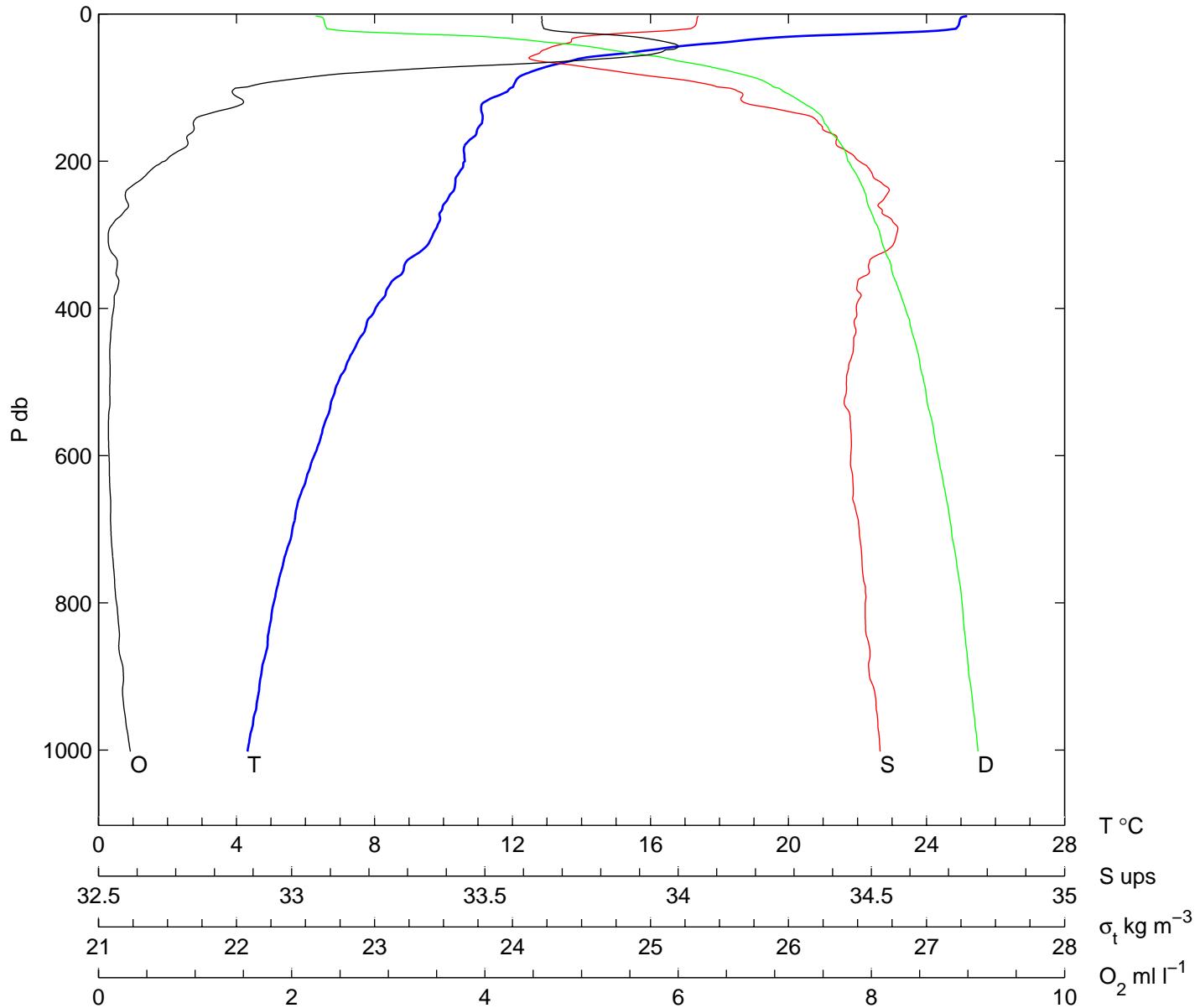
ESTACION 133.45	LANCE 91	LATITUD 25 24.90	LONGITUD 114 5.20	DDMMAA 110907	H[GMT] 1439-7	PROFTOT 3420	PROFLAN 1006		
TAIRE 22.3	HUM 90.1	V-MAG 7.7	DIR 175.5	BAROM 1011.4	TSUP 24.197	SSUP 33.882	FSUP 68.792		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.827	33.885	4.698	22.850	150	11.505	34.481	.659	26.279
10	23.811	33.883	4.699	22.854	160	11.120	34.434	.807	26.313
20	23.135	33.815	4.818	22.998	180	11.233	34.552	.445	26.385
30	20.761	33.723	5.482	23.588	200	11.142	34.589	.290	26.430
40	18.074	33.667	5.671	24.234	250	10.338	34.540	.288	26.535
50	16.178	33.643	5.604	24.664	300	9.638	34.522	.199	26.640
60	14.831	33.642	5.226	24.962	400	8.533	34.506	.111	26.805
70	13.636	33.695	4.267	25.254	500	7.428	34.478	.082	26.947
80	12.707	33.793	3.150	25.516	600	6.485	34.473	.081	27.073
90	12.240	33.940	2.308	25.721	700	5.805	34.476	.107	27.163
100	11.729	34.016	1.910	25.877	800	5.193	34.480	.170	27.241
120	11.109	34.163	1.673	26.104	900	4.649	34.488	.287	27.309
140	11.388	34.399	.964	26.238	1000	4.221	34.507	.407	27.371
					1005	4.211	34.508	.409	27.373



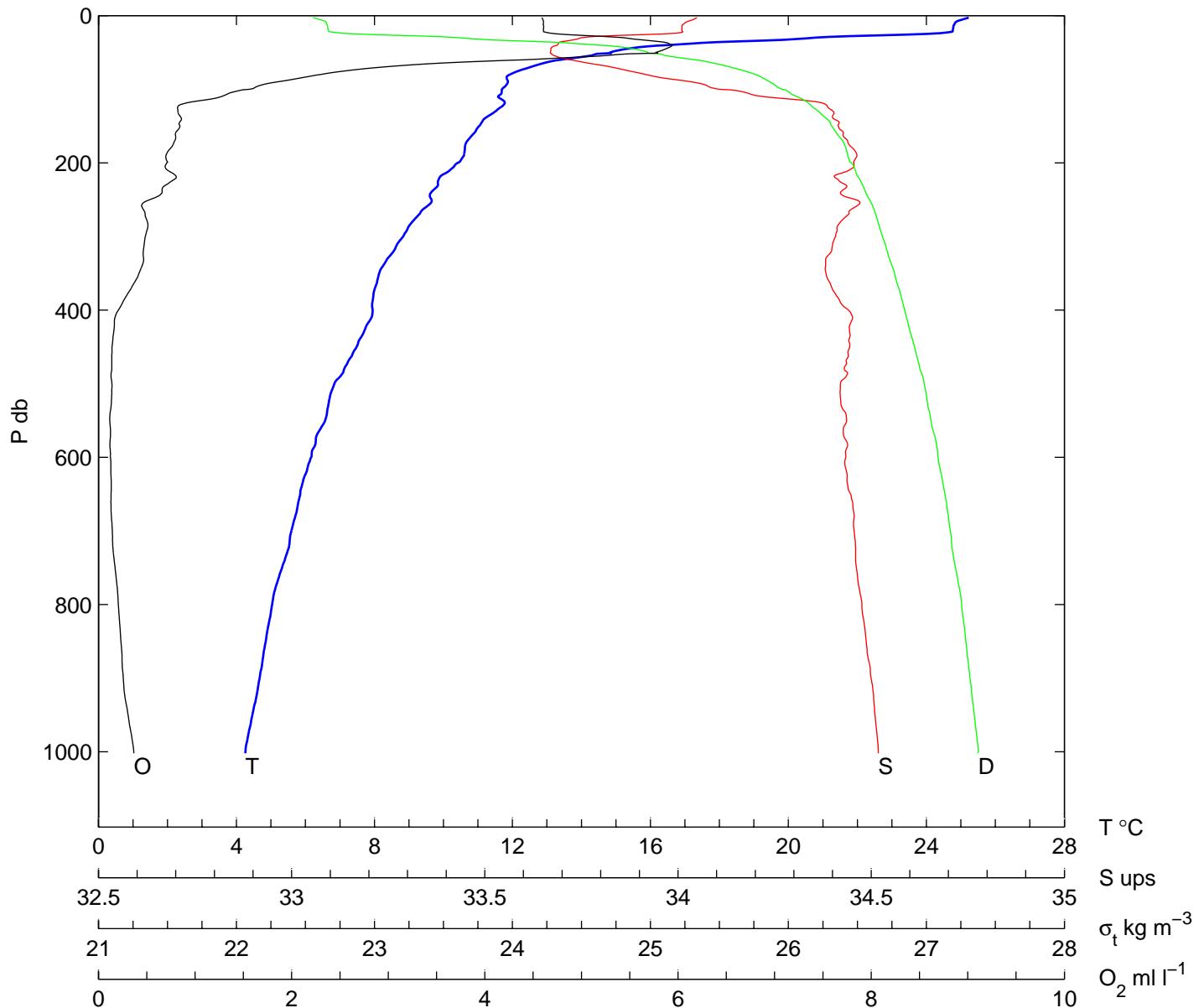
ESTACION 133.50	LANCE 92	LATITUD 25 14.98	LONGITUD 114 24.75	DDMMAA 110907	H[GMT] 1903-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 202		
TAIRE 23.1	HUM 86.0	V-MAG 4.2	DIR 82.6	BAROM 1012.0	TSUP 25.346	SSUP 34.002	FSUP 69.740		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 24.951	34.008	4.598	22.608	90 12.139	33.986	2.030	25.776		
10 24.862	34.034	4.580	22.654	100 12.020	34.098	1.593	25.886		
20 24.594	33.999	4.630	22.709	120 11.087	34.127	1.669	26.081		
30 19.349	33.750	5.733	23.979	140 11.132	34.338	1.112	26.236		
40 16.380	33.680	5.905	24.646	150 11.107	34.370	1.015	26.266		
50 14.515	33.615	5.610	25.009	160 11.017	34.396	.979	26.302		
60 13.732	33.630	4.998	25.185	180 10.565	34.404	.985	26.390		
70 13.242	33.732	4.014	25.363	200 10.572	34.464	.728	26.434		
80 12.545	33.862	2.561	25.602	202 10.621	34.484	.646	26.442		



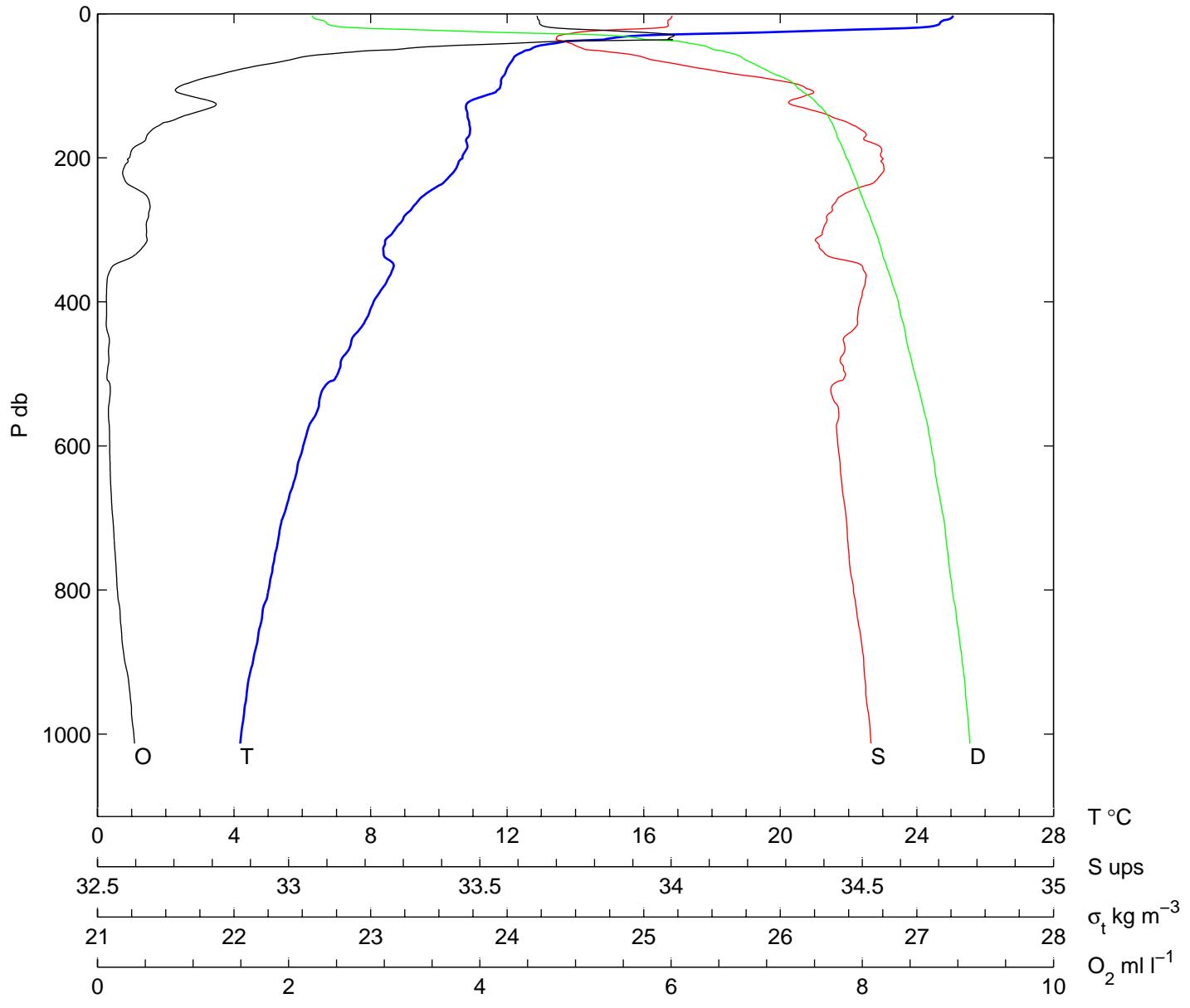
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.50	93	25 15.00	114 24.65	110907	2023-7	9999	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.3	84.9	3.6	83.0	1011.4	25.746	34.043	69.800		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	25.178	34.053	4.588	22.573	160	10.963	34.384	.977	26.303
10	24.963	34.048	4.591	22.635	180	10.603	34.414	.910	26.390
20	24.861	34.032	4.610	22.653	200	10.621	34.469	.686	26.430
30	20.425	33.763	5.460	23.708	250	10.141	34.534	.281	26.565
40	17.777	33.712	5.942	24.341	300	9.690	34.565	.101	26.665
50	15.833	33.648	5.855	24.747	400	8.028	34.461	.157	26.847
60	14.028	33.614	5.329	25.111	500	6.949	34.436	.118	26.982
70	13.125	33.732	4.011	25.387	600	6.251	34.447	.109	27.083
80	12.463	33.866	2.652	25.620	700	5.620	34.468	.128	27.180
90	12.107	34.018	1.929	25.806	800	5.078	34.484	.187	27.257
120	11.175	34.170	1.502	26.098	900	4.706	34.495	.259	27.309
140	11.134	34.347	1.031	26.243	1000	4.324	34.523	.327	27.372
150	11.085	34.368	.982	26.268	1002	4.319	34.523	.330	27.373



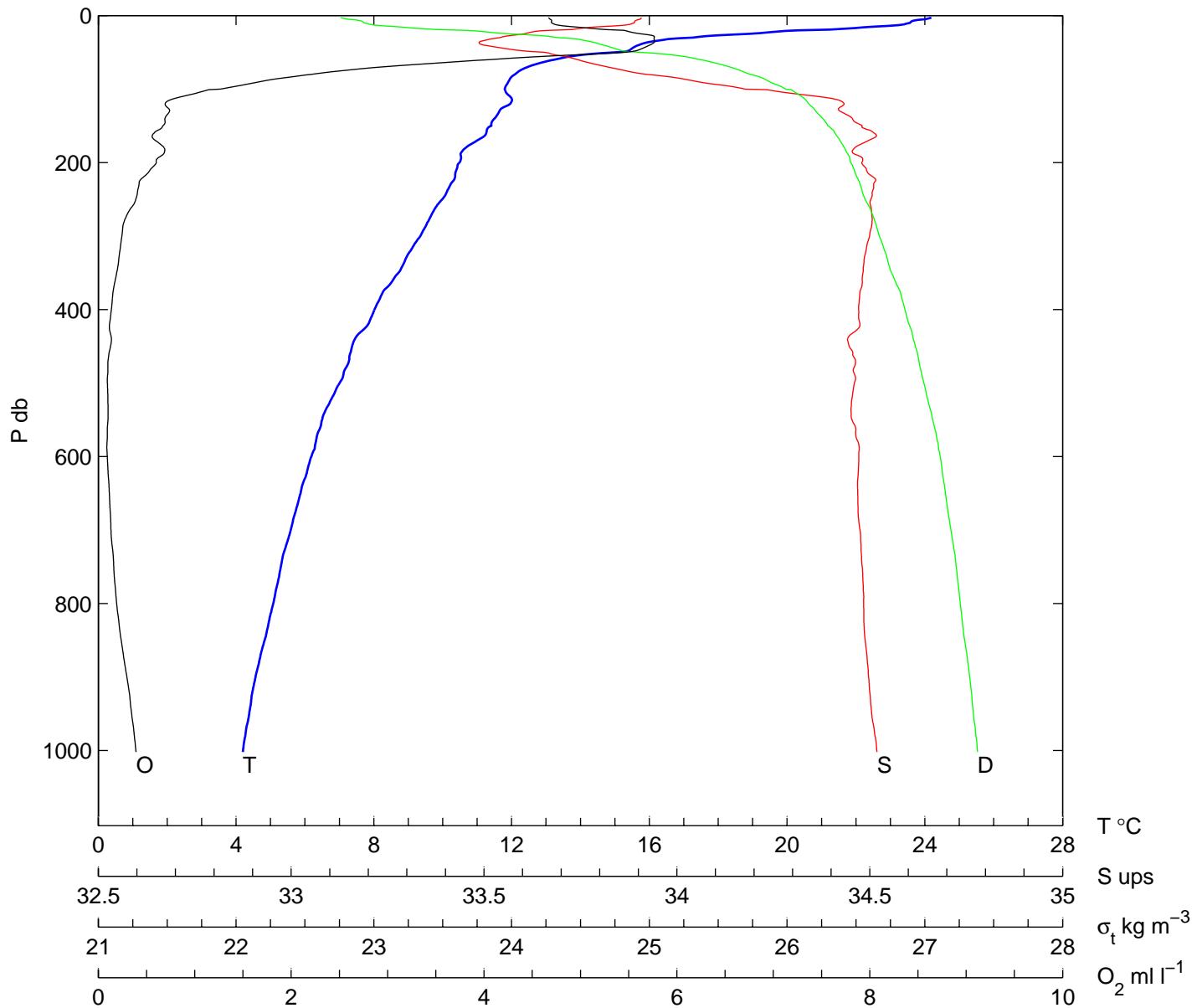
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.55	94	25 5.04	114 43.97	120907	0058-7	3765	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.6	88.9	6.3	87.8	1010.4	25.782	34.046	70.154		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	25.227	34.049	4.590	22.556	150	11.037	34.415	.843	26.314
10	24.833	34.018	4.607	22.652	160	10.884	34.428	.797	26.351
20	24.767	34.010	4.607	22.666	180	10.622	34.452	.747	26.417
30	20.772	33.751	5.433	23.606	200	10.409	34.455	.708	26.457
40	16.492	33.687	5.938	24.626	250	9.655	34.460	.533	26.589
50	14.834	33.670	5.770	24.983	300	8.833	34.408	.485	26.681
60	13.388	33.721	4.403	25.325	400	7.949	34.441	.206	26.843
70	12.525	33.828	2.936	25.579	500	6.840	34.420	.139	26.984
80	11.928	33.917	2.298	25.762	600	6.167	34.434	.124	27.084
90	11.870	34.034	1.855	25.864	700	5.591	34.456	.143	27.174
100	11.698	34.106	1.565	25.952	800	5.035	34.476	.206	27.256
120	11.766	34.380	.870	26.152	900	4.673	34.500	.257	27.316
140	11.188	34.402	.859	26.277	1000	4.260	34.518	.365	27.376
					1002	4.259	34.519	.367	27.376



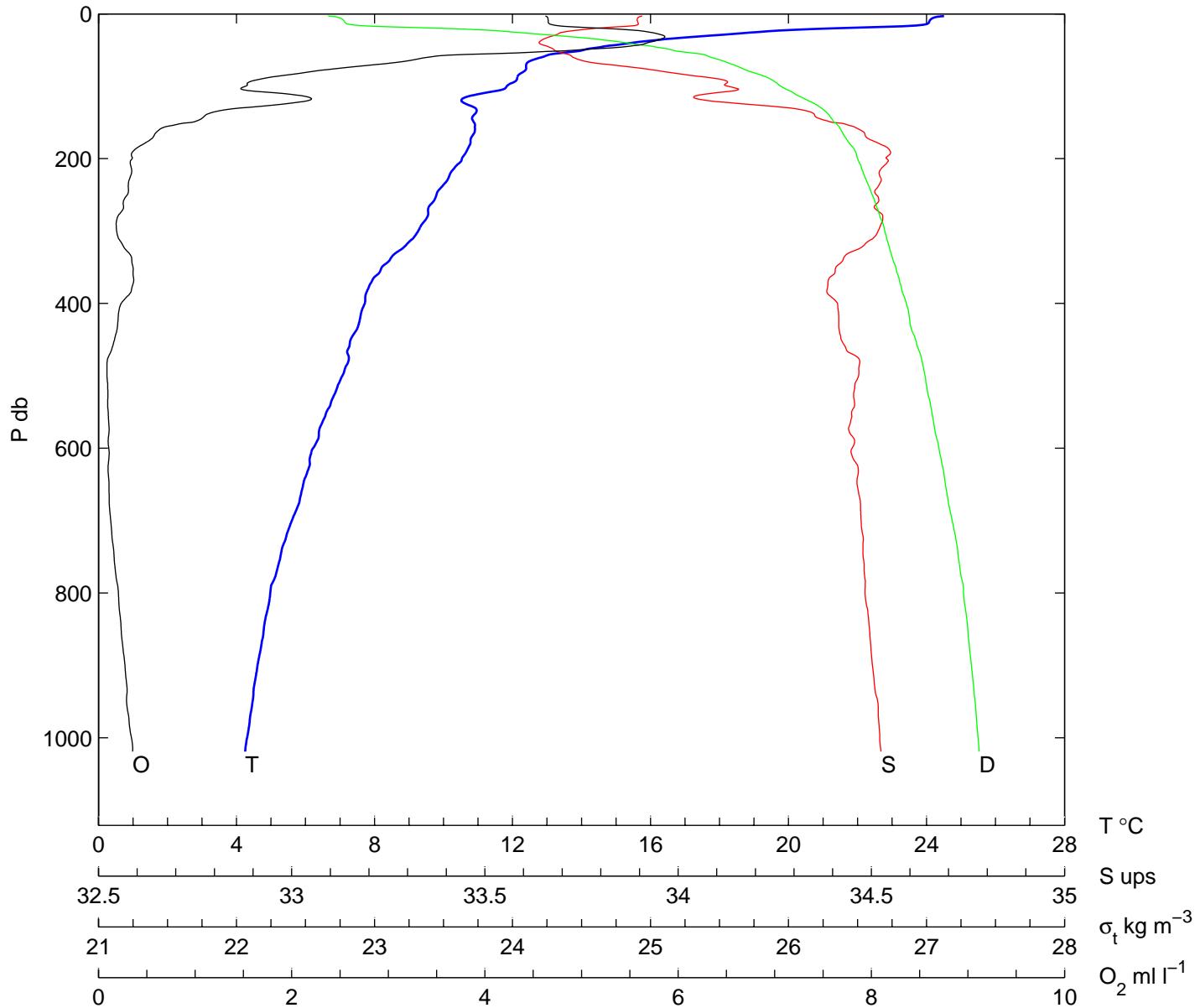
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.60	95	24 54.93	115 2.86	120907	0457-7	3954	1014		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.3	89.9	2.3	91.5	1012.7	25.484	34.004	70.175		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	25.068	34.003	4.598	22.569	150	10.886	34.458	.736	26.374
10	24.743	33.992	4.622	22.659	160	10.917	34.494	.581	26.397
20	23.649	33.955	4.830	22.955	180	10.822	34.530	.454	26.442
30	15.952	33.708	6.034	24.765	200	10.693	34.552	.334	26.482
40	13.524	33.730	4.514	25.305	250	9.623	34.454	.493	26.589
50	12.650	33.779	3.092	25.517	300	8.708	34.397	.513	26.693
60	12.206	33.925	2.142	25.716	400	8.087	34.494	.094	26.864
70	12.071	34.016	1.774	25.812	500	7.037	34.456	.101	26.986
80	11.965	34.124	1.401	25.916	600	6.026	34.437	.128	27.104
90	11.836	34.251	1.099	26.039	700	5.424	34.458	.160	27.196
100	11.806	34.342	.873	26.115	800	5.011	34.477	.208	27.259
120	10.972	34.314	1.147	26.247	900	4.553	34.504	.287	27.333
140	10.836	34.409	.950	26.345	1000	4.211	34.521	.380	27.383
					1013	4.184	34.523	.388	27.388



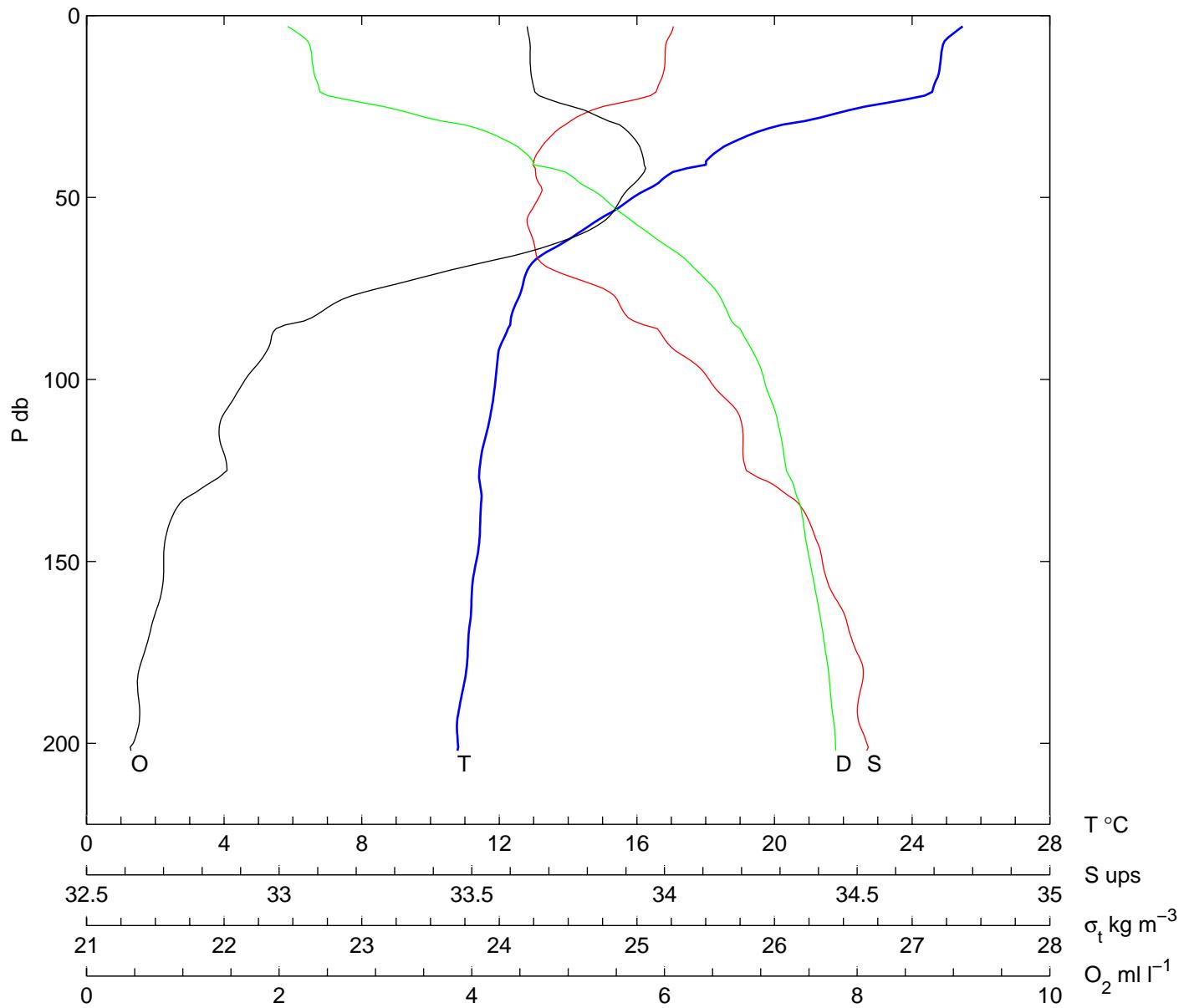
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.60	96	24 19.75	114 40.10	120907	1126-7	3794	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
24.0	90.3	3.6	222.8	1011.6	24.675	33.908	70.121		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	24.188	33.908	4.670	22.761	150	11.413	34.480	.670	26.296
10	23.567	33.890	4.702	22.930	160	11.264	34.512	.577	26.348
20	20.326	33.670	5.451	23.663	180	10.663	34.461	.684	26.417
30	17.274	33.542	5.764	24.331	200	10.488	34.480	.601	26.462
40	15.696	33.498	5.721	24.662	250	9.987	34.503	.389	26.566
50	15.040	33.657	5.459	24.928	300	9.350	34.500	.244	26.670
60	13.237	33.743	4.046	25.372	400	8.021	34.471	.136	26.856
70	12.466	33.820	2.935	25.584	500	7.007	34.460	.094	26.993
80	12.094	33.923	2.206	25.735	600	6.187	34.472	.093	27.111
90	11.910	34.054	1.678	25.872	700	5.586	34.475	.131	27.189
100	11.798	34.176	1.265	25.988	800	5.079	34.484	.190	27.257
120	11.961	34.434	.693	26.157	900	4.565	34.497	.296	27.326
140	11.507	34.455	.692	26.259	1000	4.202	34.518	.390	27.382
					1002	4.196	34.519	.392	27.383



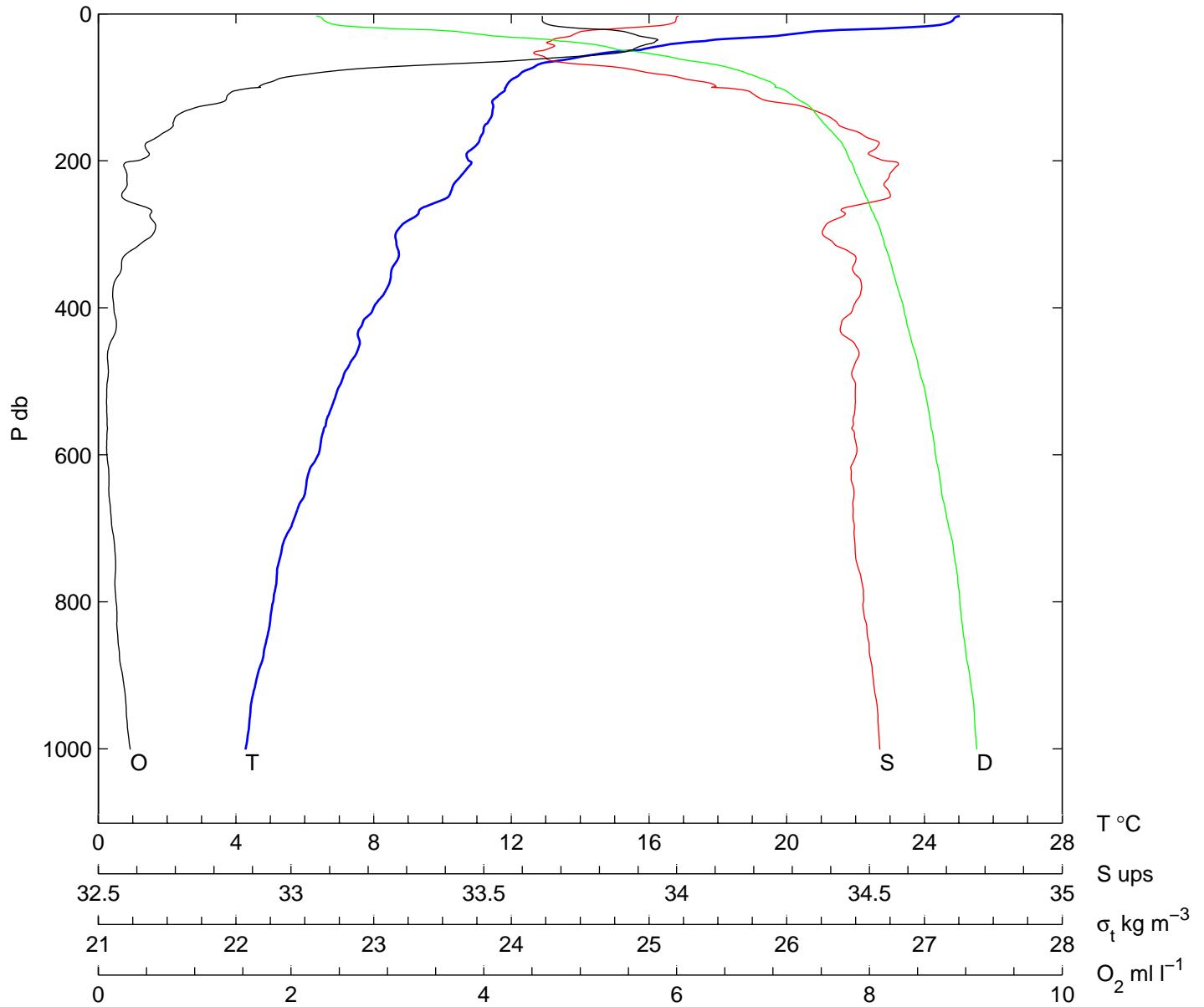
ESTACION 137.55	LANCE 97	LATITUD 24 29.91	LONGITUD 114 21.21	DDMMAA 120907	H [GMT] 1522-7	PROFTOT 3824	PROFLAN 1020		
TAIRE 24.6	HUM 89.1	V-MAG 1.5	DIR 150.1	BAROM 1012.6	TSUP 25.009	SSUP 33.909	FSUP 70.357		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 24.510	33.907	4.626	22.664	150 10.882	34.400	.962	26.330		
10 24.089	33.895	4.655	22.780	160 10.911	34.470	.629	26.379		
20 21.295	33.785	5.231	23.491	180 10.772	34.524	.462	26.446		
30 17.736	33.678	5.852	24.325	250 9.796	34.513	.298	26.607		
40 15.463	33.640	5.679	24.823	300 9.266	34.518	.188	26.698		
50 14.044	33.680	4.934	25.158	400 7.719	34.412	.235	26.854		
60 12.839	33.729	3.399	25.440	500 7.069	34.467	.088	26.989		
70 12.397	33.820	2.879	25.598	600 6.221	34.450	.107	27.090		
80 12.320	33.965	2.192	25.725	700 5.606	34.473	.127	27.186		
90 12.132	34.106	1.681	25.870	800 4.980	34.484	.206	27.268		
100 11.833	34.130	1.520	25.945	900 4.608	34.503	.274	27.326		
120 10.518	34.081	2.161	26.146	1000 4.306	34.522	.341	27.374		
140 10.875	34.353	1.107	26.295	1019 4.256	34.525	.354	27.382		



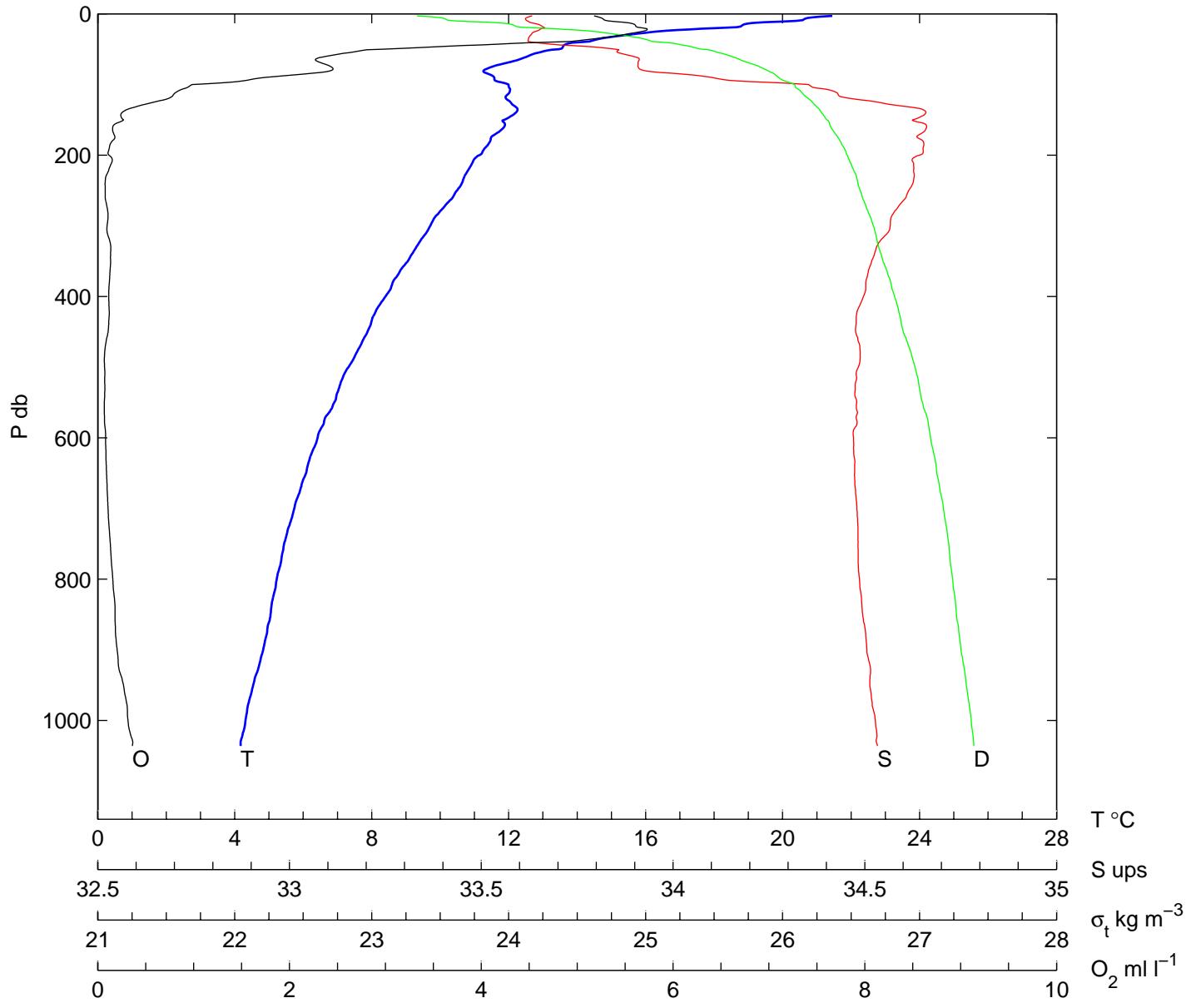
ESTACION 137.50	LANCE 98	LATITUD 24 39.85	LONGITUD 114 2.32	DDMMAA 120907	H[GMT] 1910-7	PROFTOT 9999	PROFLAN 202		
TAIRE 24.7	HUM 90.3	V-MAG 8.1	DIR 271.1	BAROM 1012.3	TSUP 26.112	SSUP 34.021	FSUP 70.487		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 25.469	34.023	4.575	22.462	90 12.064	34.008	1.908	25.807		
10 24.852	34.002	4.606	22.634	100 11.890	34.116	1.649	25.924		
20 24.612	33.981	4.645	22.690	120 11.493	34.204	1.423	26.066		
30 20.235	33.743	5.531	23.743	140 11.443	34.380	.855	26.212		
40 18.013	33.661	5.786	24.244	150 11.328	34.410	.801	26.257		
50 15.887	33.674	5.557	24.754	160 11.194	34.443	.766	26.307		
60 14.260	33.653	5.137	25.093	180 11.040	34.516	.543	26.392		
70 12.812	33.713	3.772	25.434	200 10.795	34.525	.485	26.443		
80 12.440	33.886	2.517	25.640	202 10.784	34.525	.462	26.445		



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.50	99	24 39.86	114 2.51	120907	2027-7	3937	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
25.7	85.6	3.6	132.7	1012.2	26.032	34.023	69.500		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	25.024	34.005	4.604	22.584	150	11.261	34.419	.777	26.276
10	24.794	33.998	4.609	22.648	160	11.189	34.466	.705	26.326
20	22.769	33.843	5.035	23.124	180	10.957	34.522	.486	26.411
30	19.727	33.727	5.607	23.863	200	10.770	34.541	.402	26.460
40	16.846	33.666	5.743	24.527	250	10.142	34.552	.250	26.578
50	15.530	33.653	5.510	24.818	300	8.637	34.379	.566	26.690
60	13.838	33.661	4.707	25.186	400	7.997	34.458	.162	26.849
70	12.741	33.789	3.344	25.506	500	7.070	34.462	.095	26.986
80	12.296	33.927	2.286	25.700	600	6.390	34.466	.090	27.080
90	11.997	34.035	1.845	25.841	700	5.584	34.461	.143	27.179
100	11.840	34.091	1.685	25.914	800	5.080	34.485	.185	27.257
120	11.444	34.255	1.288	26.115	900	4.625	34.509	.252	27.329
140	11.420	34.396	.804	26.229	1000	4.282	34.527	.332	27.380
					1001	4.280	34.527	.333	27.381

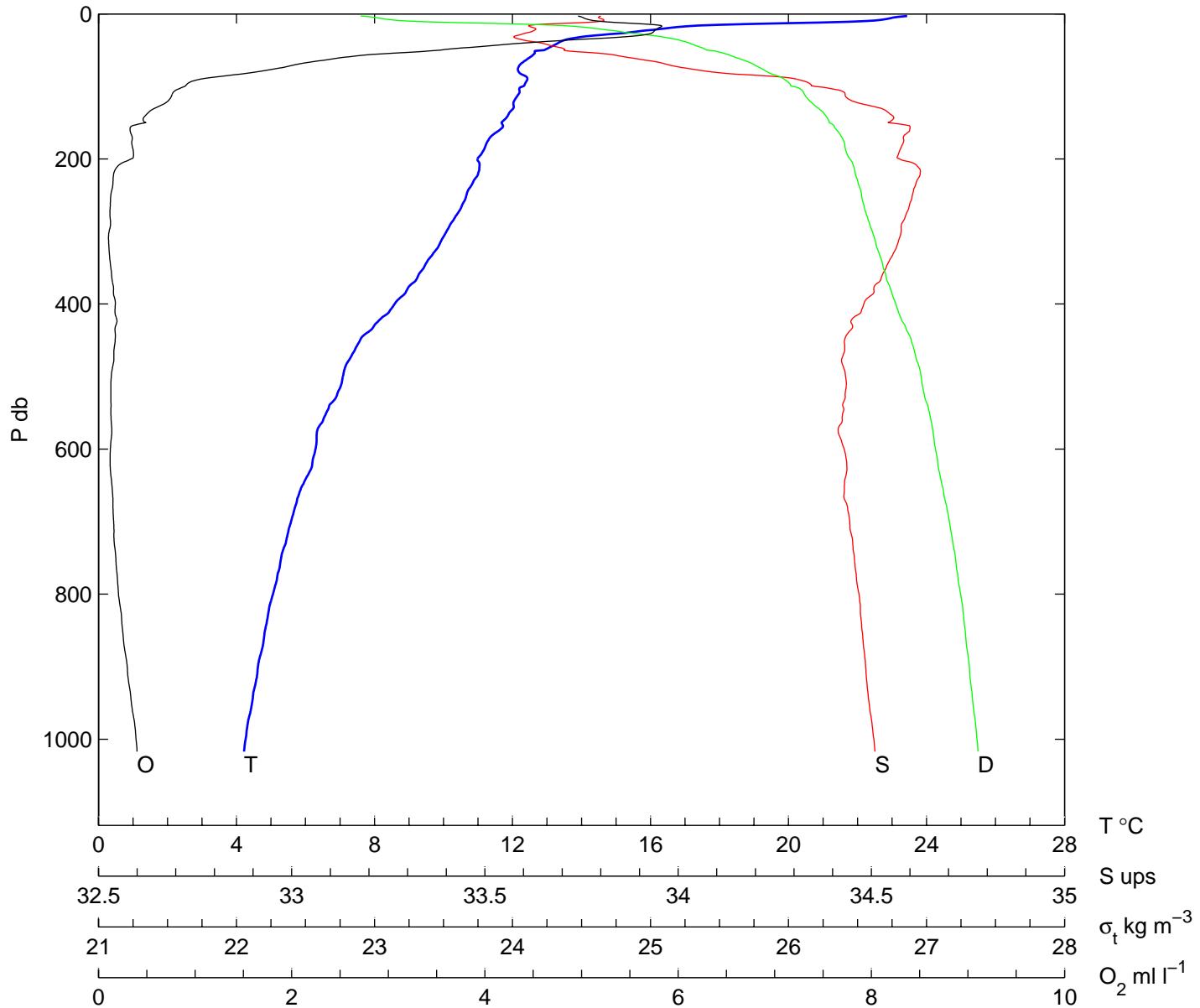


ESTACION 137.45	LANCE 100	LATITUD 24 49.55	LONGITUD 113 43.16	DDMMAA 130907	H[GMT] 0143-7	PROFTOT 3344	PROFLAN 1036		
TAIRE 24.3	HUM 90.6	V-MAG 1.1	DIR 130.6	BAROM 1010.5	TSUP 22.561	SSUP 33.651	FSUP 70.202		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 21.453	33.633	5.177	23.332	150 11.868	34.625	.268	26.323		
10 20.385	33.620	5.324	23.609	160 11.870	34.661	.158	26.351		
20 18.178	33.666	5.682	24.208	180 11.462	34.652	.152	26.420		
30 15.453	33.629	5.473	24.817	200 11.143	34.642	.117	26.472		
40 14.168	33.629	4.766	25.093	250 10.491	34.615	.078	26.566		
50 13.471	33.849	2.976	25.407	300 9.711	34.566	.097	26.663		
60 12.559	33.895	2.388	25.624	400 8.402	34.496	.114	26.818		
70 11.893	33.909	2.343	25.763	500 7.321	34.483	.071	26.967		
80 11.277	33.922	2.442	25.886	600 6.419	34.471	.082	27.080		
90 11.578	34.100	1.752	25.969	700 5.739	34.479	.107	27.174		
100 11.999	34.353	.987	26.087	800 5.228	34.486	.157	27.242		
120 11.924	34.465	.734	26.189	900 4.831	34.506	.202	27.303		
140 12.208	34.659	.251	26.285	1000 4.315	34.528	.315	27.377		
				1036 4.173	34.533	.362	27.397		

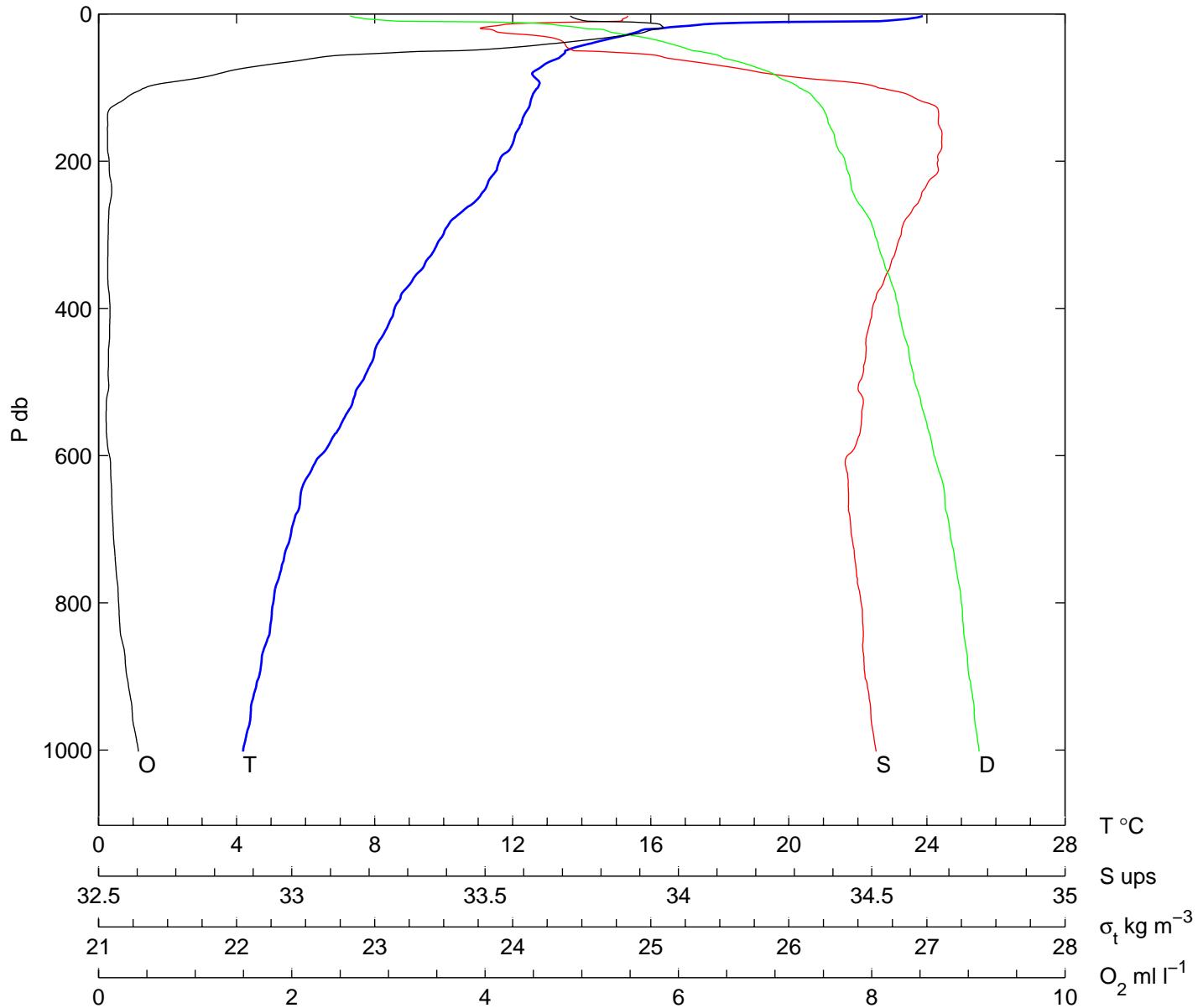


D.100

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.40	101	24 59.67	113 24.32	130907	0553-7	3306	1017		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.6	91.9	5.1	130.4	1012.7	24.662	33.790	70.496		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.438	33.800	4.964	22.899	150	11.679	34.543	.490	26.295
10	22.234	33.804	5.168	23.246	160	11.629	34.599	.327	26.348
20	16.449	33.630	5.791	24.592	180	11.233	34.581	.346	26.407
30	14.341	33.582	5.591	25.021	200	10.986	34.574	.337	26.446
40	13.329	33.644	4.428	25.277	250	10.663	34.606	.128	26.530
50	12.917	33.704	3.539	25.406	300	10.086	34.577	.110	26.608
60	12.502	33.870	2.530	25.616	400	8.583	34.481	.174	26.777
70	12.218	33.974	2.038	25.751	500	7.084	34.433	.132	26.961
80	12.180	34.088	1.633	25.847	600	6.290	34.430	.123	27.065
90	12.432	34.308	1.053	25.969	700	5.579	34.444	.157	27.166
100	12.293	34.355	.891	26.033	800	5.056	34.468	.207	27.247
120	12.048	34.451	.720	26.154	900	4.622	34.485	.297	27.310
140	11.869	34.554	.488	26.268	1000	4.264	34.507	.389	27.366
					1017	4.219	34.509	.400	27.373

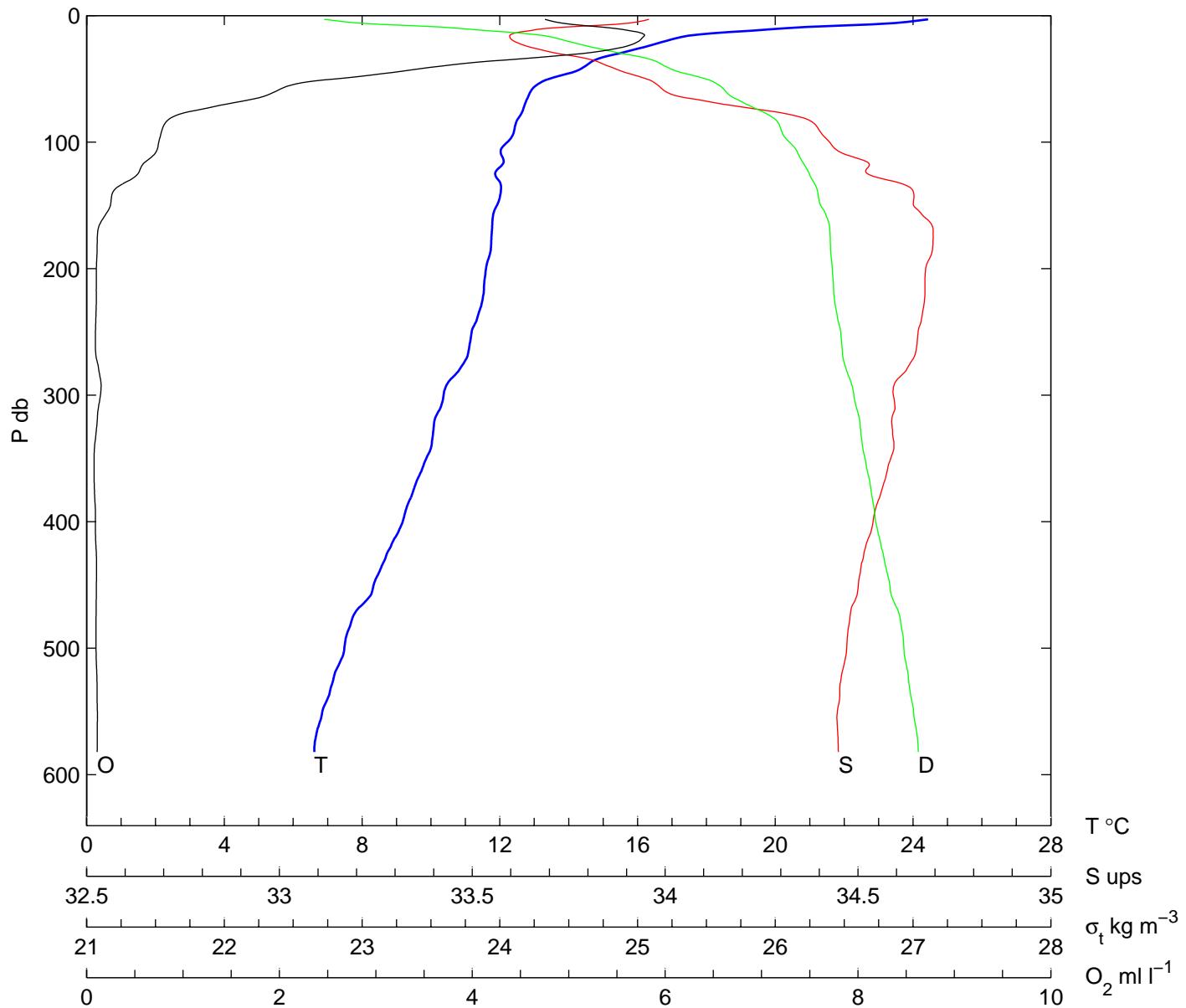


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.35	102	25 9.89	113 5.46	130907	0959-7	9999	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.4	91.3	999.9	999.9	1011.9	24.571	33.892	70.550		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.883	33.870	4.881	22.822	150	12.243	34.673	.096	26.289
10	22.611	33.848	5.059	23.172	160	12.115	34.681	.093	26.320
20	16.219	33.488	5.818	24.536	180	11.962	34.682	.094	26.350
30	15.175	33.643	5.396	24.888	200	11.613	34.671	.110	26.407
40	14.272	33.706	4.726	25.131	250	11.011	34.626	.129	26.483
50	13.522	33.728	3.737	25.303	300	9.985	34.576	.100	26.624
60	13.330	33.971	2.239	25.530	400	8.578	34.502	.119	26.795
70	12.884	34.105	1.695	25.723	500	7.624	34.468	.104	26.912
80	12.569	34.218	1.278	25.873	600	6.426	34.437	.114	27.053
90	12.728	34.384	.894	25.970	700	5.595	34.446	.151	27.166
100	12.729	34.515	.488	26.072	800	5.062	34.473	.208	27.250
120	12.512	34.638	.219	26.209	900	4.651	34.483	.294	27.305
140	12.306	34.673	.093	26.277	1000	4.192	34.511	.411	27.377
					1002	4.188	34.512	.413	27.378



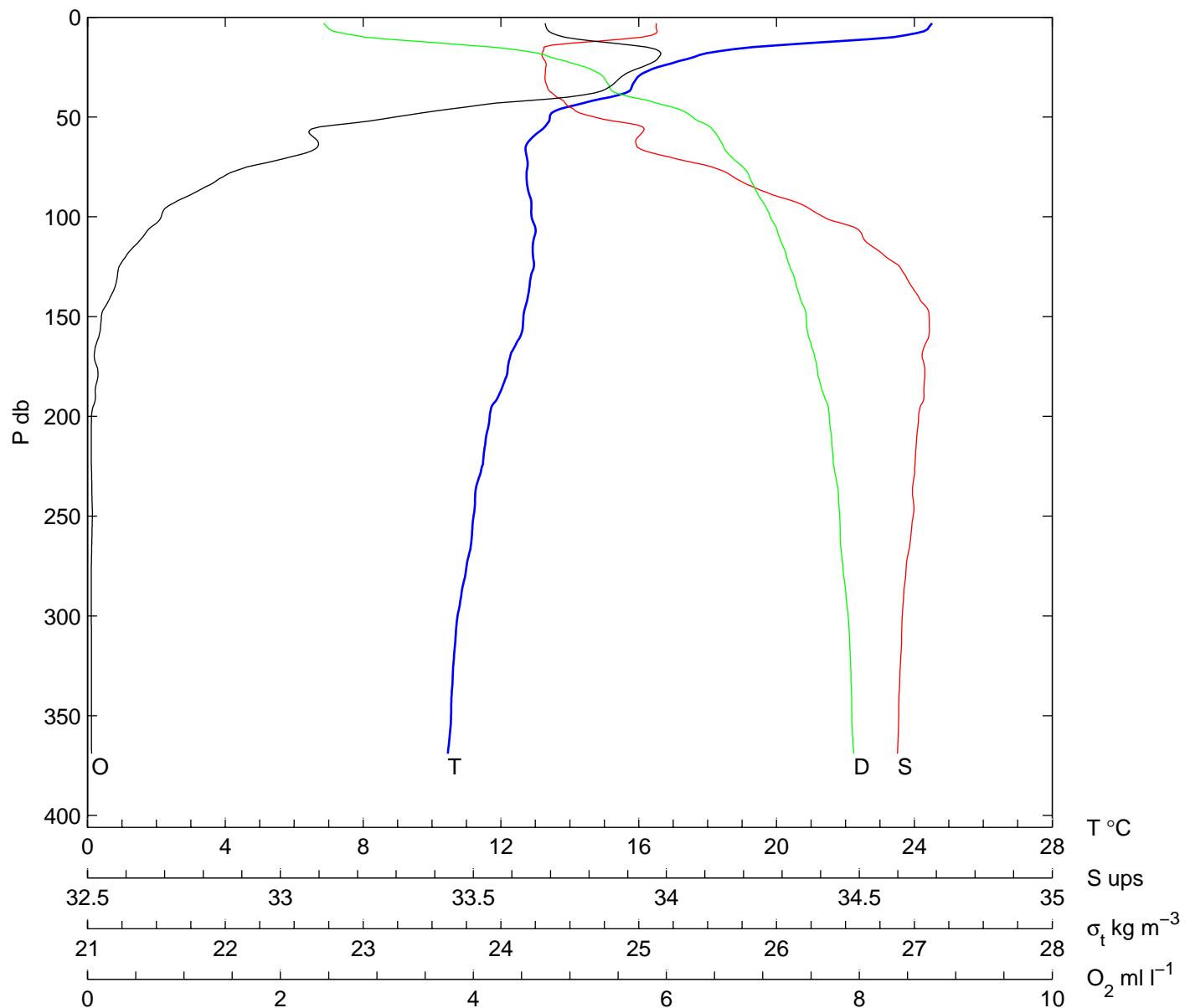
D.102

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.33	103	25 12.66	113 .04	130907	1212-7	599	583		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.2	93.0	2.8	157.3	1011.7	25.135	33.968	70.486		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	24.437	33.958	4.754	22.725	120	11.995	34.526	.564	26.223
10	20.273	33.695	5.465	23.696	140	12.024	34.644	.270	26.309
20	16.834	33.607	5.732	24.485	150	11.917	34.644	.247	26.329
30	15.452	33.722	5.139	24.889	160	11.794	34.675	.175	26.376
40	14.480	33.853	3.668	25.201	180	11.750	34.694	.110	26.400
50	13.433	33.951	2.588	25.494	200	11.599	34.676	.102	26.413
60	12.895	34.001	1.959	25.640	250	11.182	34.656	.092	26.475
70	12.730	34.150	1.448	25.789	300	10.368	34.592	.144	26.570
80	12.566	34.348	.896	25.974	400	9.181	34.539	.092	26.729
90	12.423	34.398	.784	26.041	500	7.486	34.471	.098	26.934
100	12.220	34.427	.749	26.102	582	6.613	34.449	.110	27.038



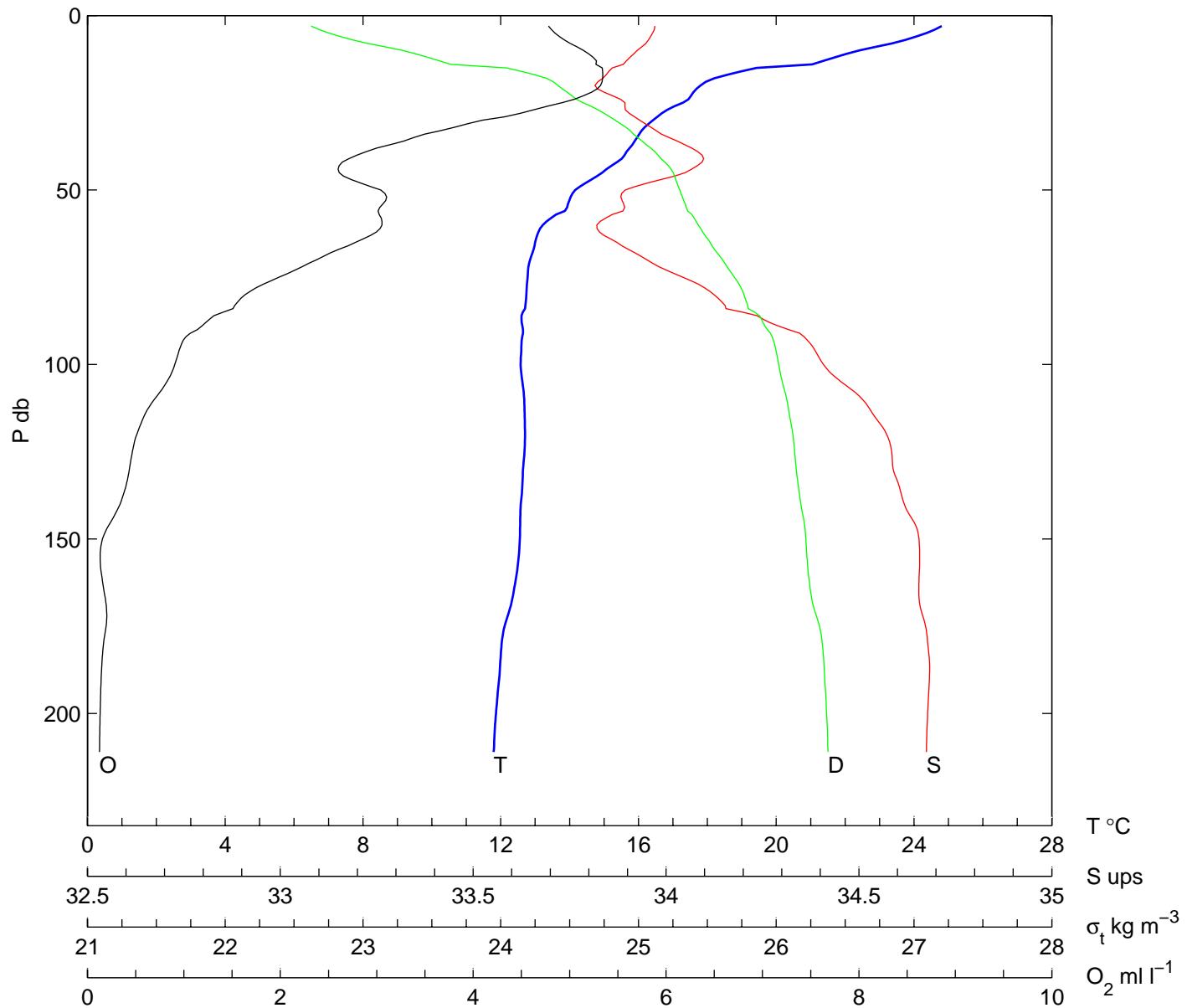
D.103

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.30	104	25 19.84	112 46.35	130907	1527-7	378	370		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.8	91.8	3.9	113.5	1012.6	24.994	33.974	70.933		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	24.513	33.974	4.744	22.714	100	12.891	34.406	.764	25.955
10	23.390	33.936	4.947	23.016	120	12.932	34.569	.396	26.073
20	17.600	33.679	5.923	24.359	140	12.781	34.653	.239	26.169
30	15.969	33.686	5.532	24.745	150	12.655	34.681	.145	26.215
40	15.173	33.716	4.979	24.945	160	12.563	34.680	.118	26.232
50	13.420	33.814	3.188	25.390	180	12.162	34.670	.109	26.302
60	12.930	33.927	2.342	25.576	200	11.675	34.654	.042	26.382
70	12.750	34.006	2.108	25.673	250	11.206	34.640	.051	26.458
80	12.744	34.174	1.403	25.804	300	10.743	34.612	.040	26.520
90	12.848	34.292	1.023	25.875	369	10.461	34.599	.043	26.560
					369	10.461	34.599	.043	26.560



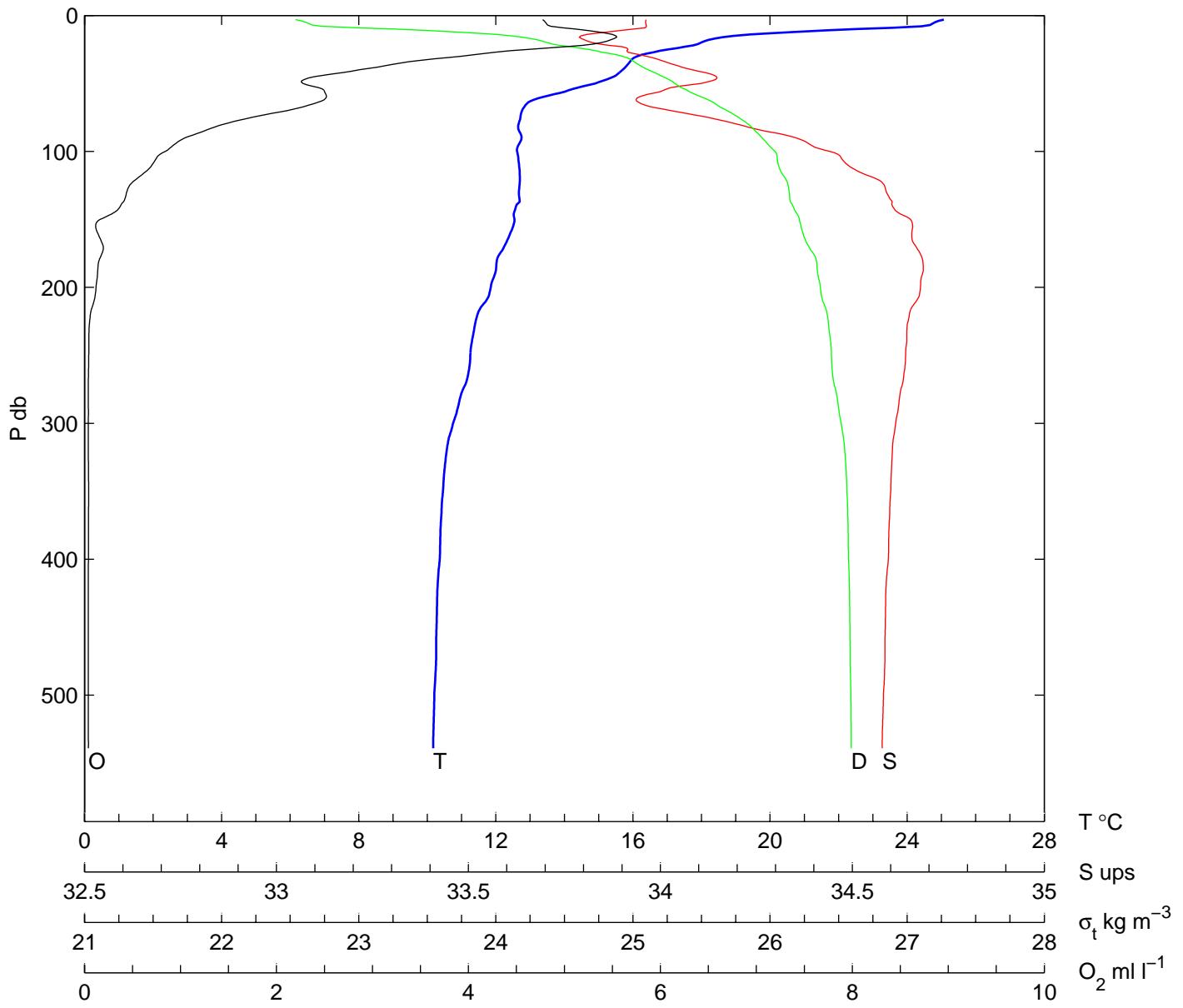
D.104

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H [GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
138.30	105	25 11.83	112 43.12	130907	1742-7	552	211		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.9	90.0	3.1	82.7	1013.1	25.726	33.973	69.291		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	24.807	33.971	4.782	22.624	90	12.646	34.318	1.138	25.935
10	22.411	33.925	5.143	23.288	100	12.579	34.408	.906	26.018
20	17.805	33.816	5.322	24.414	120	12.705	34.572	.511	26.121
30	16.423	33.932	4.096	24.830	140	12.585	34.618	.338	26.180
40	15.597	34.093	2.795	25.142	150	12.555	34.656	.156	26.215
50	14.163	33.895	3.042	25.299	160	12.463	34.657	.145	26.233
60	13.227	33.820	3.054	25.434	180	12.027	34.679	.167	26.335
70	12.853	33.951	2.373	25.610	200	11.863	34.678	.132	26.366
80	12.747	34.125	1.636	25.765	211	11.796	34.675	.124	26.376



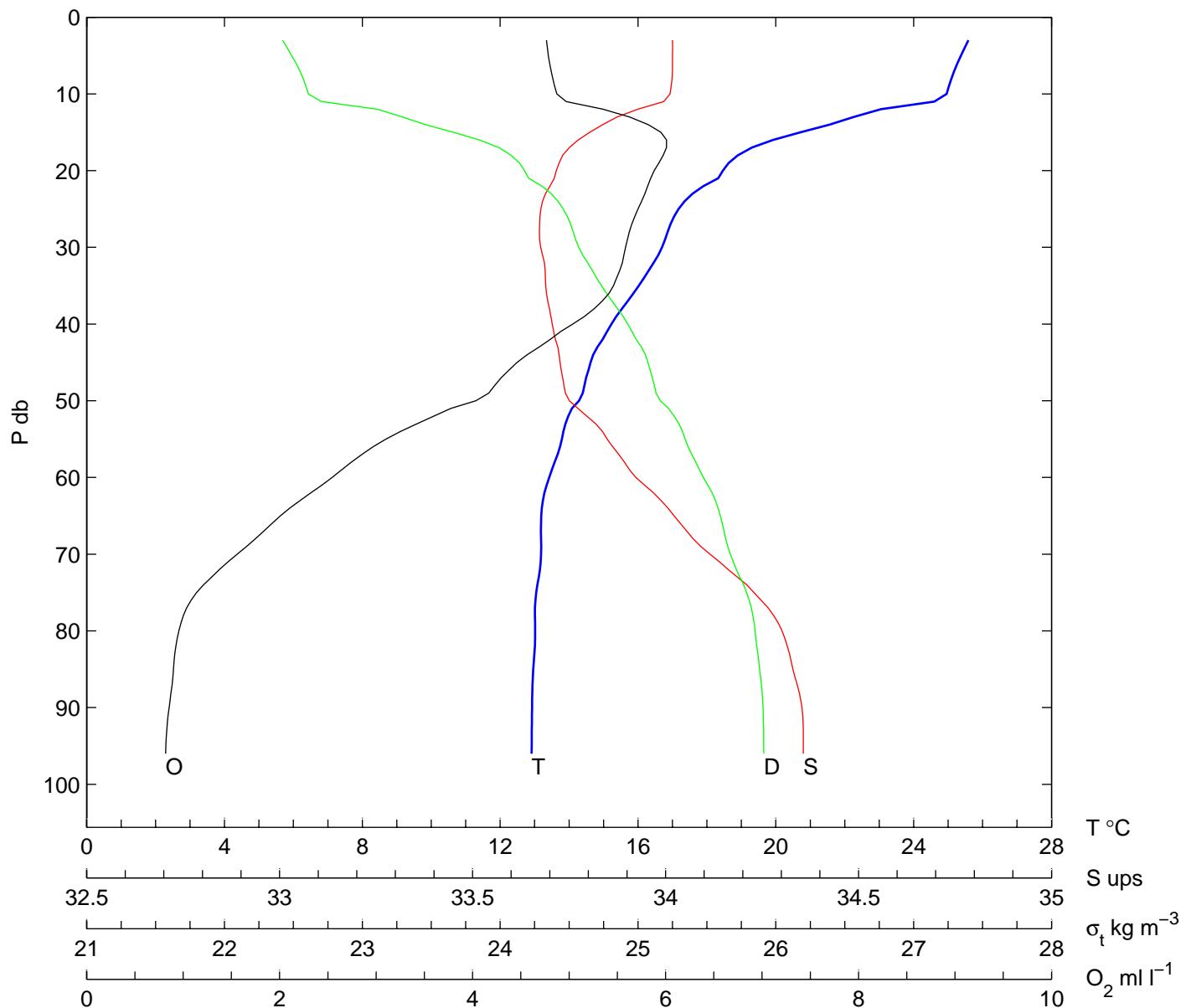
D.105

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
138.30	106	25 11.81	112 43.14	130907	1846-7	551	539		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
24.0	89.4	4.0	84.6	1012.7	25.809	33.971	70.187		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	25.070	33.963	4.773	22.538	120	12.700	34.561	.547	26.113
10	22.494	33.930	5.119	23.267	140	12.594	34.604	.374	26.167
20	17.991	33.823	5.385	24.374	150	12.543	34.652	.163	26.214
30	16.125	33.964	3.925	24.923	160	12.424	34.655	.137	26.240
40	15.699	34.083	2.862	25.111	180	12.032	34.683	.153	26.338
50	14.897	34.105	2.277	25.305	200	11.853	34.678	.120	26.367
60	13.372	33.944	2.520	25.501	250	11.256	34.639	.044	26.448
70	12.763	34.028	2.109	25.688	300	10.754	34.613	.040	26.519
80	12.661	34.201	1.450	25.841	400	10.364	34.594	.041	26.573
90	12.748	34.352	1.049	25.942	500	10.206	34.581	.040	26.590
100	12.620	34.442	.843	26.036	539	10.175	34.578	.041	26.593



D.106

ESTACION 137.25	LANCE 107	LATITUD 25 29.87	LONGITUD 112 27.31	DDMMAA 130907	H [GMT] 2353-7	PROFTOT 106	PROFLAN 96		
TAIRE 24.9	HUM 87.0	V-MAG 14.7	DIR 269.2	BAROM 1009.6	TSUP 26.135	SSUP 34.017	FSUP 69.967		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3 25.589	34.018	4.765	22.422		50 14.290	33.751	4.035	25.162	
10 24.958	34.012	4.874	22.609		60 13.425	33.923	2.545	25.474	
20 18.464	33.717	5.883	24.176		70 13.189	34.116	1.560	25.670	
30 16.700	33.677	5.586	24.570		80 13.015	34.302	.956	25.850	
40 15.226	33.707	5.038	24.926		90 12.926	34.354	.855	25.907	
					96 12.914	34.357	.818	25.913	



D.107