

INFORME TÉCNICO



INFORME DE DATOS DE CTD. CAMPAÑA IMECOCAL 0607. B/O FRANCISCO DE ULLOA. JULIO 7 - 25 DE 2006.

Joaquín García Córdova, Gilberto Gaxiola Castro,
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



CICESE

INFORME DE DATOS DE CTD

CAMPAÑA IMECOCAL 0607. B/O FRANCISCO DE ULLOA



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



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 0607	17
APÉNDICE C	20
Participantes Científicos en IMECOCAL 0607	20
APÉNDICE D	21
Datos de CTD	21

RESUMEN

Se muestran los datos de 105 lances de CTD realizados del 7 al 25 de julio de 2006, en la campaña oceanográfica IMECOCAL 0607, la que se llevó a cabo a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* frente a la costa oeste de la península de Baja California. En este informe, se describen la adquisición y procesamiento de los datos de presión, temperatura, conductividad (salinidad), oxígeno disuelto y densidad. Los datos procesados se presentan tabulados a niveles preseleccionados y en perfiles verticales de las series completas de datos (cada decibar) para cada estación. En esta campaña también se hicieron muestreos biológicos y químicos, cuyos datos serán reportados separadamente.

IMECOCAL 0607 fue la trigésima quinta 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 0607	5
III	Estadísticas de las diferencias entre la concentración de oxígeno disuelto determinado por el método MicroWinkler y el calculado por el CTD.	7
No. de Figura		No. de página
1	Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0607	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 $R^2=0.9708$.	6
3	Diagrama T-S de IMECOCAL 0607, datos de bajada	10
4	Diagrama T-S de IMECOCAL 0607, datos de subida	11
5	Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de julio durante 1950-1984 en la región de estudio de IMECOCAL	12

1. INTRODUCCIÓN

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 macrozooplankton como del ictioplankton; 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 35 campañas IMECOCAL efectuadas desde el inicio del programa hasta la de julio, 2006. 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 0607, realizada a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* del 7 al 25 de julio de 2006. En esta campaña se ocuparon 97 estaciones de las 100 planeadas, lo que se debió a interrupciones de los muestreos por mal tiempo, estaciones 127.55 y 127.50 y por omisión estación 107.33. 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. Las flechas indican la dirección del viaje 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 diez 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. 105, 56 y 97 muestreos en 97 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 zooplankton. 83 arrastres oblicuos de Red Bongo y 5 arrastres superficiales de Red Manta.
- Producción Primaria. Incubaciones *in-situ* en estaciones a las que se arribó entre las 9 y las 14 horas; fueron diez 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 0607, 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 0607 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**, así como con presupuesto otorgado por CICESE a través de la División de Oceanología.

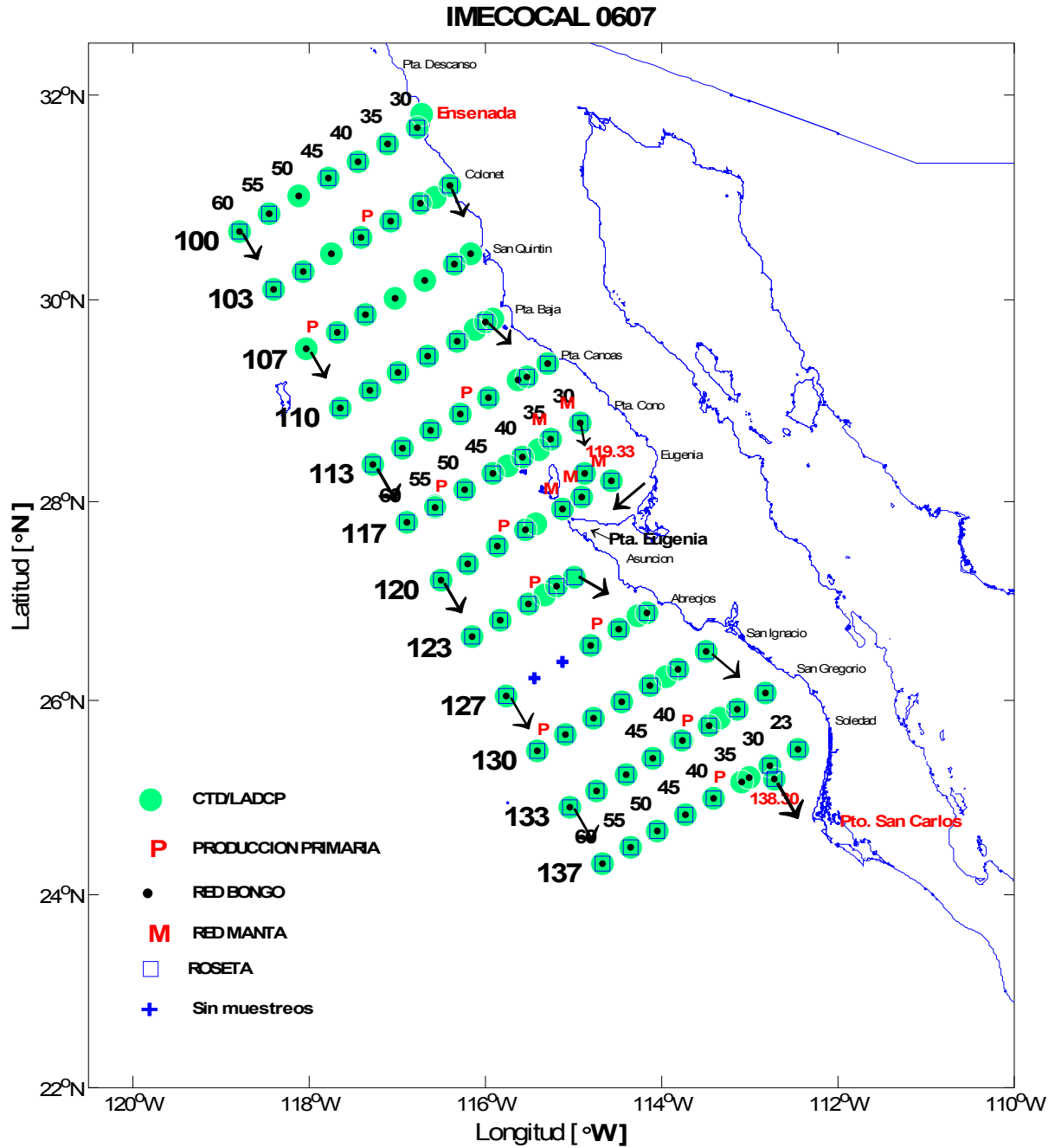


Figura 1. Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0607. La red y nomenclatura de las estaciones sigue a la del programa CalCOFI. Las flechas indican la dirección de la navegación, iniciada en Ensenada, B.C. y terminada en Puerto San Carlos, B.C.S. Distintos símbolos indican muestreos efectuados en cada estación identificadas en la esquina inferior izquierda de la figura (ver también el Apéndice B).

2. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

Este capítulo está dividido en varias secciones, organizadas en el orden en el cual fueron adquiridos y procesados los datos: descripción del sistema CTD, calibración, adquisición, identificación de errores y procesamiento. El software utilizado en todas las secciones es el distribuido por el fabricante del CTD que 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 0607 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 0607 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 $\mu\text{g l}^{-1}$	0.02 $\mu\text{g l}^{-1}$	0.033 $\mu\text{g l}^{-1}$	10% por 5000 horas	0.1 s

2.3 Calibración

La manera en que se calibran en laboratorio los sensores de presión, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto se muestra en García *et al.* (1995). En la Tabla II se presentan los coeficientes que resultaron de la última calibración de los sensores usados en la campaña IMECOCAL 0607, la que fue realizada por el fabricante en diciembre de 2004 para los sensores de presión (P), temperatura primaria (T0) y conductividad primaria (C0), en julio de 2004 para el sensor de oxígeno disuelto (O), y en diciembre de 2002 para el sensor de clorofila *a* (F). Únicamente se presentan los coeficientes de los sensores primarios de temperatura y conductividad, debido a que estos son los que se utilizaron para el procesamiento de los datos de IMECOCAL 0607, los datos de clorofila *a* serán reportados posteriormente.

Tabla II. Coeficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0607.

SENSORES					
Coeficiente	P # 88914	T0 # 4154	C0 # 2722	O ₂ # 0148	F #2470
AD590M	1.27795e-002				
AD590B	-9.82732e+000				
Slope	1.00000				
Offset	-0.7524**				
G		4.38844788e-003	-1.04430826e+001		
H		6.46292585e-004	1.54293412e+000		
I		2.33510834e-005	-1.28491376e-003		
J		2.33510834e-006	1.77615438e-004		
F0		1000.0			
Offset		0.0032**	5.4000e-004		
Cpcor			-9.5700e-008		
Ctcor			3.2500e-006		
Soc				0.4062	
Boc				0.0000	
Tcor				-0.0001	
Pcor				1.350e-04	
Voffset				-0.4771	
Gain setting					1X
Offset					0.0

Estos coeficientes fueron utilizados para actualizar el archivo de configuración del CTD antes del zarpe de la campaña IMECOCAL 0607.

**En febrero de 2007, se recibieron los coeficientes de calibración del CTD utilizado en IMECOCAL 0607, que para los sensores de temperatura y conductividad primarios, la deriva es de $-5.9 \times 10^{-4} \text{ }^{\circ}\text{C/año}$ y de $-1 \times 10^{-4} \text{ ups/mes}$ respectivamente. Dicha deriva u offset fue corregida posterior a la fecha de realización de la campaña oceanográfica.

Durante la campaña IMECOCAL 0607 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 agosto de 2005, es necesario obtener coeficientes nuevos *Soc* y *Voffset* de calibración, estos se obtienen aplicando la técnica estadística dada por Seabird (2002). En García (2005) se describe en detalle la técnica para la obtención de los coeficientes de calibración *Soc* y *Voffset* del sensor de oxígeno disuelto SBE43 utilizado en esta campaña. En la Figura 2, se presentan los datos de Ψ contra el voltaje del sensor SBE 43, incluyendo la recta de la regresión lineal. Dando como resultado la pendiente o coeficiente de regresión $M = 0.4241$ y la intersección $B = -0.1740$. Por lo tanto, los coeficientes nuevos son: $Soc = M = 0.4141$ y $Voffset = B/M = -0.4103$. Estos últimos valores corresponden al sensor de oxígeno n/s 0148 que fue utilizado en todos los lances realizados durante la campaña IMECOCAL 0607.

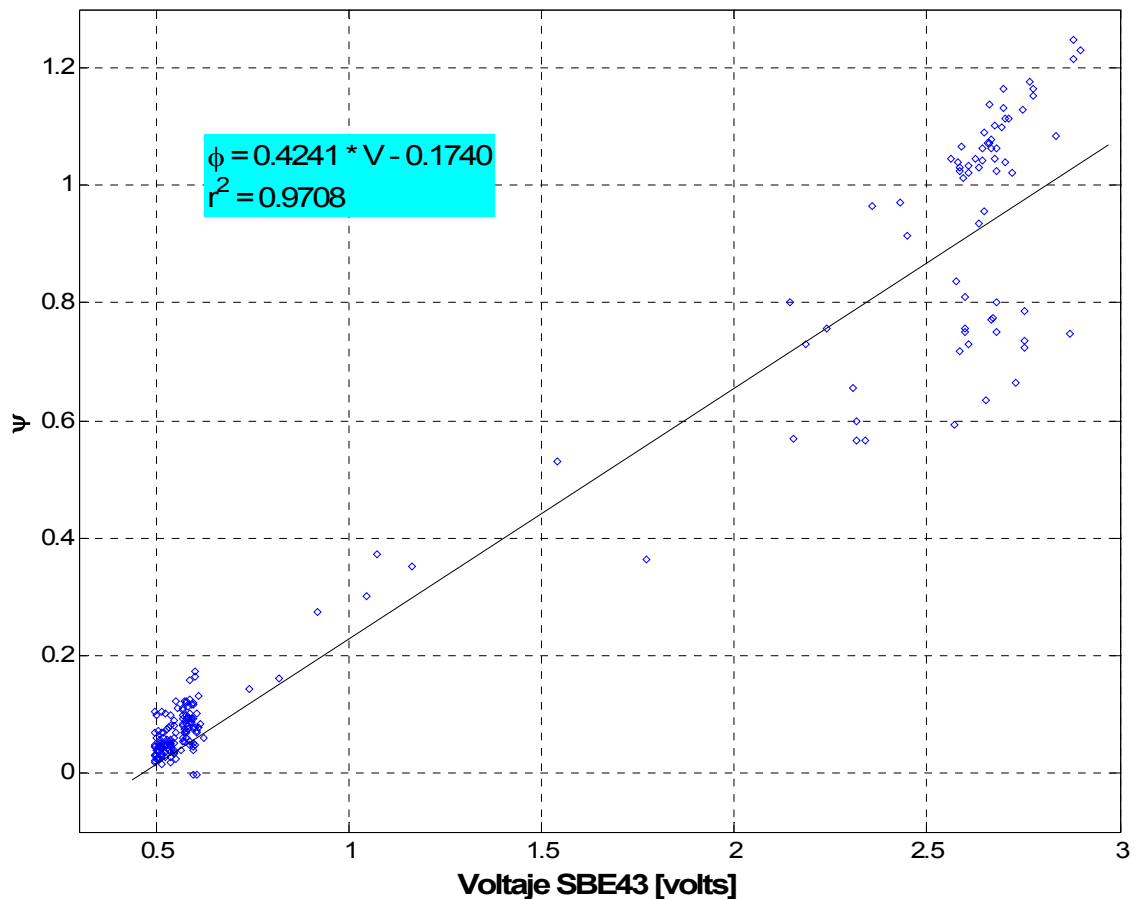


Figura 2. Diagrama de dispersión entre el voltaje del SBE 43 y el parámetro Ψ . Se muestra el ajuste lineal con un coeficiente de correlación $R^2=0.9708$.

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]
214	-1.0626	1.8006	0.0245	0.5433

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:

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

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

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

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

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

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

Temperatura vs. Presión.

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

Conductividad vs. Temperatura.

El sensor de conductividad SBE4 en el CTD mide con un retraso respecto al sensor de temperatura SBE3 debido a la posición de estos sensores en el conducto TC (Seabird, 1992). Este retraso es fijo e independiente del movimiento del CTD pues la rapidez de bombeo es constante (Seabird, 1992). Este retraso, considerando la separación entre sensores y la

velocidad del bombeo, debe ser de 0.073 s. Un retraso de 0.073 s, se rescata automáticamente configurando la unidad de control SBE11 del sistema para el sensor primario, mientras que el sensor secundario fue adelantado por 0.073 s con respecto a la presión por medio del módulo ALIGNCTD. Para realizar una reducción adicional en el error introducido por las diferentes respuestas de los sensores, se filtró la temperatura con un filtro paso bajo de polo sencillo, con una constante de 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 ($\beta = \tau^{-1} = 0.1282 \text{ s}^{-1}$). 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 CELLM utilizando los valores $\alpha = 0.03$ y $\tau = 7.0$ s ($\beta = \tau^{-1} = 0.1429 \text{ s}^{-1}$) a todos los lances de IMECOCAL 0607. Esto es para los sensores primarios y secundarios de conductividad (n/s 3115 y 2680) y de temperatura (n/s 45194 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, $T_{68}=1.00024T_{90}$. La salinidad es PSS-78 y la densidad es calculada a partir de la ecuación de estado para agua de mar (EOS80). Las fórmulas para el cálculo de la salinidad y densidad fueron las dadas por Fofonoff y Millard (1983). El algoritmo utilizado para el cálculo de la concentración de oxígeno disuelto utiliza una ecuación ligeramente modificada a la descrita por Owens y Millard (1985), la cual incorpora el factor de corrección por la presión. Todos estos algoritmos son internos en el software proporcionado por Seabird Electronics, Inc.

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

De las series resultantes se calculó la densidad (σ_t), la expresión $\sigma_t=\rho-1000$, donde $\rho=\rho_{s,t,0}$ en kg m^{-3} (EOS80).

Las series resultantes de subida 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 0607. En la Figura 5 se presenta el diagrama T- S de datos históricos (1950-1984) de CalCOFI correspondiente a la zona de estudio para el mes de julio, todos los datos de IMECOCAL 0607 quedan comprendidos dentro del rango histórico.

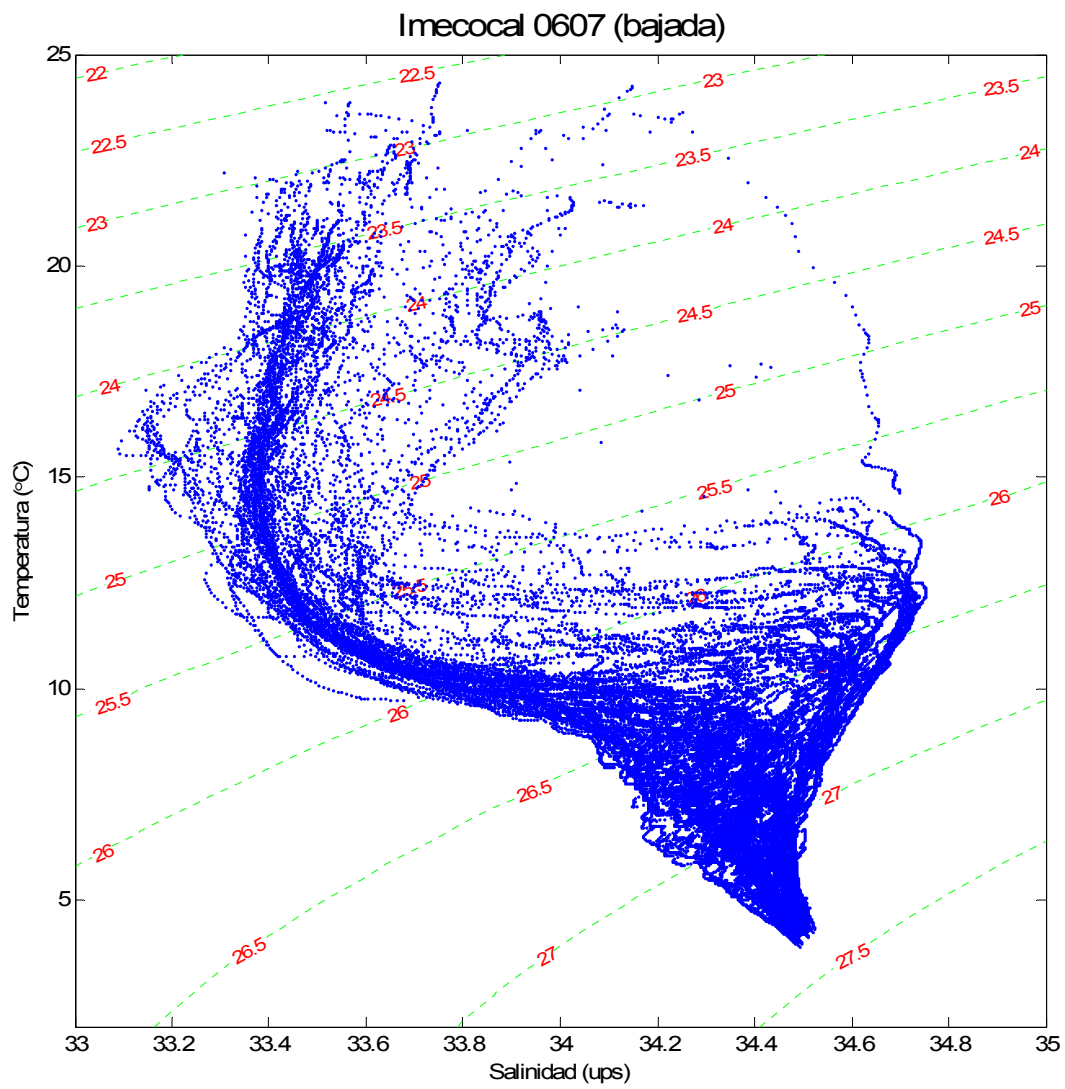


Figura 3. Diagrama T-S de IMECOCAL 0607, datos de bajada.

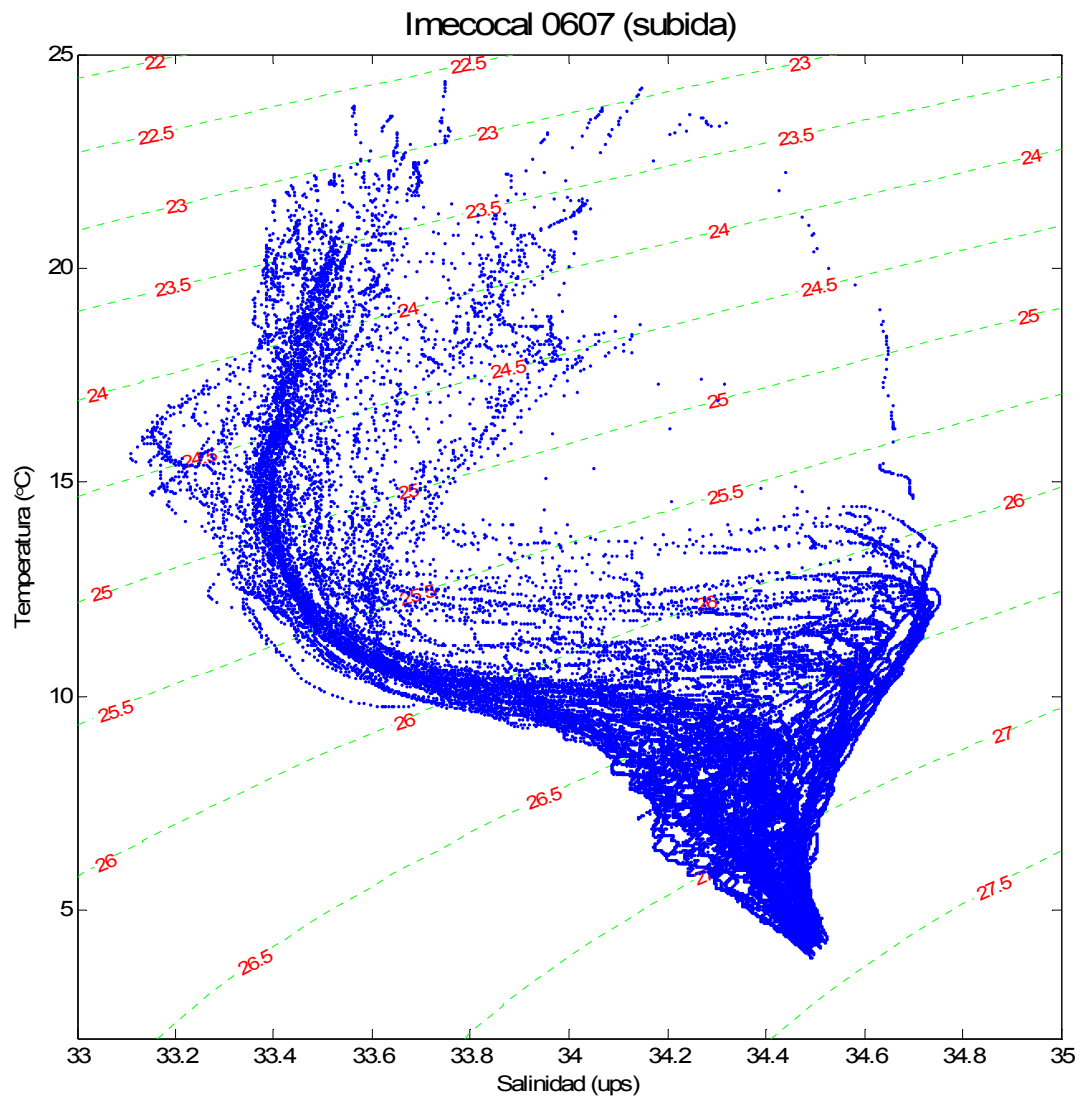


Figura 4. Diagrama T-S de IMECOCAL 0607, datos de subida.

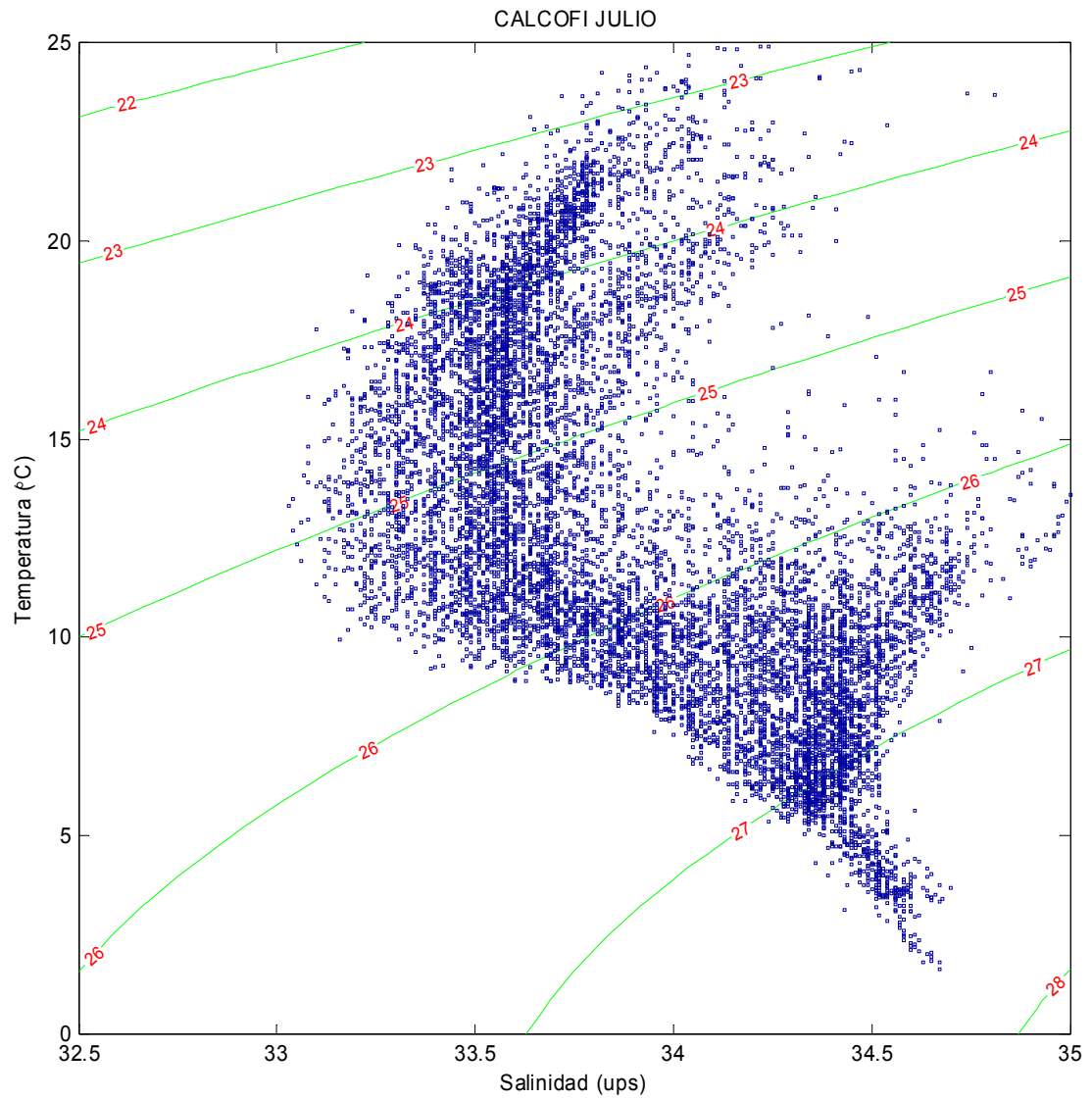


Figura. 5. Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de julio durante 1950-1984 en la región IMECOCAL.

3. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS

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

a) Datos del encabezado. Información sobre la identificación de la estación y del lance de CTD, de algunas observaciones meteorológicas rutinarias y de la temperatura, salinidad y fluorescencia cerca de la superficie del mar. Las observaciones meteorológicas (temperatura del aire, humedad relativa, magnitud y dirección del viento) fueron adquiridas por una estación meteorológica portátil marca **Davis**, montada sobre el buque aproximadamente a 7 m sobre el nivel del mar, 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 10 s para el Termosalinógrafo y Fluorómetro y de 60 s para la estación meteorológica. 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 nudos.

BAROM: Presión barométrica en milibares.

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

SSUP: Salinidad del agua de mar superficial en ups.

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

PRES: Presión submuestreada en decibares.

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

SALI: Salinidad del agua de mar submuestreada en ups.

OXI: Concentración de Oxígeno del agua de mar submuestreado en ml l⁻¹.

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

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

b) Datos tabulados. Los datos de CTD observados (temperatura) y calculados (salinidad, O₂ y σ_t) se muestran tabulados a ciertos niveles de presión preseleccionados. Según fue permitido por la disponibilidad de datos cerca de la superficie y por la profundidad máxima de cada lance, dichos niveles fueron: Superficie (3, 4 ó 5), 10, 20, 30,....., 90, 100,

120, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 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 contruidos usando las series completas, a intervalos de 1 decibar de cada lance de CTD. En cada gráfica las líneas llevan la etiqueta correspondiente de T para temperatura, 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 0607	Julio 7 - 25	97 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0604	Abril 19 – mayo 2	52 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0602	Febrero 9 – 25	90 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0510	Octubre 13 - 28	82 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0507	Julio 15 – agosto 4	107 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0504/05	Abril 14 – mayo 5	95 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0501/02	Enero 21 - febrero 2	96 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0410	Octubre 9 - 28	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0407	Julio 9 – 29	104 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0404/05	Abril 15 - mayo 7	88 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0401/02	Enero 30 - febrero 20	70 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0310	Octubre 10 – 31	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0307	Julio 7 – 29	82 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0304	Abril 3 – 24	77 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0301/02	Enero 30 – febrero 20	89 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0210/11	Octubre 23 – noviembre 13	77 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0207/08	Julio 12 – agosto 2	91 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0204/05	Abril 19 – mayo 9	80 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0201/02	Enero 19 – febrero 7	79 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0110	Octubre 3 – 24	79 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0106/07	Junio 26 - julio 16	84 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0104	Abril 6 –13	17 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0101/02	Enero 16 – febrero 5	73 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0010	Octubre 10 – 31	88 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0007	Julio 11 – 30	82 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 0004	Abril 4 – 24	73 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 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 1º- enero 31	58 [Presión, Temperatura y Salinidad]
IMECOCAL 9809/10	Septiembre 29 - octubre 1º Octubre 10 - noviembre 1º	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 0607. 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	Estación	Latitud		Longitud		Prof.	Pres.	H [GMT-7]			Fecha			Otros
No.		[N]		[W]		[m]	[db]	hh	mm	ss	dd	mm	aa	Muestreos
1	100.29	31	48.8424	116	43.1040	42	37	19	10	17	7	7	2006	L
2	100.30	31	40.7856	116	46.3740	415	402	21	12	0	7	7	2006	L,F,H,B
3	100.35	31	31.2384	117	6.4860	1310	1002	1	36	25	8	7	2006	L,O,F,H,B
4	100.40	31	20.7630	117	26.4540	1307	1009	6	31	25	8	7	2006	L,O,F,H,B
5	100.45	31	11.2104	117	46.9500	1707	1005	10	55	35	8	7	2006	L,O,F,H,B
6	100.50	31	1.2432	118	6.9360	1741	1007	15	25	49	8	7	2006	L,O,B
7	100.55	30	50.8866	118	26.9100	2270	1002	20	6	19	8	7	2006	L,O,F,H,B
8	100.60	30	40.5942	118	46.9320	3031	1009	0	38	38	9	7	2006	L,O,F,H,B
9	103.60	30	6.3228	118	24.1920	3410	1004	6	59	26	9	7	2006	L,O,F,H,B
10	103.55	30	16.6944	118	4.3020	2245	1002	11	18	35	9	7	2006	L,O,F,H,B
11	103.50	30	27.2580	117	44.5980	2820	1015	15	32	50	9	7	2006	L,O,B
12	103.45	30	37.0200	117	24.5160	2165	52	19	48	22	9	7	2006	L,P
13	103.45	30	36.8880	117	24.5280	2170	1001	20	59	7	9	7	2006	L,O,F,H,B
14	103.40	30	46.8426	117	4.4400	1812	1007	1	27	3	10	7	2006	L,O,F,H,B
15	103.35	30	56.5008	116	44.4060	1782	1006	5	29	38	10	7	2006	L,O,F,H,B
16	103.33	31	0.5514	116	33.8460	581	564	8	36	50	10	7	2006	L
17	103.30	31	6.9330	116	24.4800	137	60	10	39	32	10	7	2006	L,O,F,H,B
18	107.32	30	27.4134	116	9.7800	218	201	16	51	4	10	7	2006	L,O,B
	107.33	30	24.9000	116	12.0000									SIN
19	107.35	30	21.2976	116	21.5460	9999	1003	19	42	58	10	7	2006	L,O,F,H,B
20	107.40	30	11.3376	116	41.5680	606	590	23	46	13	10	7	2006	L,O,B
21	107.45	30	1.3260	117	1.4940	1473	1006	3	56	41	11	7	2006	L,O,B
22	107.50	29	51.3462	117	21.6120	2483	1002	8	4	6	11	7	2006	L,O,F,H,B
23	107.55	29	41.3244	117	41.1900	3164	1004	12	13	15	11	7	2006	L,O,F,H,B
24	107.60	29	31.5126	118	1.5900	3615	66	16	9	31	11	7	2006	L,P
25	107.60	29	31.4460	118	1.5720	3614	1005	17	37	26	11	7	2006	L,O,B
26	110.60	28	56.6568	117	38.4240	3578	1001	23	56	46	11	7	2006	L,O,F,H,B
27	110.55	29	6.6870	117	18.5040	3321	1004	4	8	14	12	7	2006	L,O,F,H,B
28	110.50	29	17.2218	116	59.1360	9999	1004	8	15	22	12	7	2006	L,O,F,B
29	110.45	29	27.0474	116	39.1380	9999	601	12	10	33	12	7	2006	L,O,F,H,B
30	110.40	29	36.2634	116	19.1280	2469	1016	16	15	1	12	7	2006	L,O,F,H,B
31	110.37	29	43.1166	116	7.2180	1953	1002	19	45	20	12	7	2006	L
32	110.35	29	47.1912	115	59.6100	1059	1010	21	28	58	12	7	2006	L,O,F,H,B
33	110.34	29	48.9174	115	54.7680	433	435	23	9	4	12	7	2006	L
34	113.30	29	22.7196	115	18.0240	62	61	4	27	1	13	7	2006	L,O,F,H,B
35	113.34	29	14.7120	115	31.5600	508	486	7	25	31	13	7	2006	L,O,F,H,B
36	113.35	29	12.7308	115	37.4460	1182	1007	9	28	15	13	7	2006	L,B
37	113.40	29	2.5692	115	57.4920	1923	1004	13	32	46	13	7	2006	L,O,F,H,B
38	113.45	28	52.9872	116	17.1540	2016	80	17	14	5	13	7	2006	L,P

Apéndice B, continuación														
39	113.45	28	52.8102	116	17.0640	2008	1010	18	32	2	13	7	2006	L,O,F,H,B
40	113.50	28	42.6282	116	36.8940	3526	1001	23	19	4	13	7	2006	L,O,F,H,B
41	113.55	28	32.4912	116	56.5200	3435	1004	3	20	59	14	7	2006	L,O,F,H,B
42	113.60	28	22.9650	117	16.2660	9999	1004	7	15	38	14	7	2006	L,O,F,H,B
43	117.60	27	47.5020	116	53.2320	3189	1001	13	51	16	14	7	2006	L,O,F,H,B
44	117.55	27	57.3288	116	33.7200	9999	103	17	37	35	14	7	2006	L,P
45	117.55	27	56.9754	116	33.7980	4326	1009	19	1	45	14	7	2006	L,O,F,H,B
46	117.50	28	7.3872	116	14.1300	9999	1003	23	45	6	14	7	2006	L,O,F,H,B
47	117.45	28	17.0874	115	54.6720	9999	1010	3	46	10	15	7	2006	L,O,F,H,B
48	117.43	28	21.4542	115	45.0900	1035	967	6	54	30	15	7	2006	L
49	117.40	28	27.4452	115	35.1600	902	887	9	15	7	15	7	2006	L,O,F,H,B
50	117.37	28	31.9218	115	24.0060	258	222	11	51	56	15	7	2006	L
51	117.35	28	37.4730	115	15.3540	187	151	13	35	27	15	7	2006	L,O,F,H,B,M
52	117.30	28	47.5848	114	55.7220	103	101	17	17	32	15	7	2006	L,O,F,H,B,M
53	119.33	28	17.5218	114	52.4700	86	101	21	51	33	15	7	2006	L,O,F,H,B
Arribo a Isla de Cedros, B. C.														
54	120.30	28	13.0548	114	34.3740	97	82	1	25	32	17	7	2006	L,O,F,H,B,M
55	120.35	28	3.1092	114	53.9400	85	81	5	37	5	17	7	2006	L,O,F,H,B,M
56	120.39	27	56.2704	115	7.4400	45	38	8	43	27	17	7	2006	L,O,F,H,B,M
57	120.43	27	47.4234	115	25.9440	399	382	12	11	56	17	7	2006	
58	120.45	27	43.3212	115	32.7600	663	632	14	12	34	17	7	2006	O,F,H,B
59	120.50	27	33.2106	115	52.0560	3245	102	18	8	33	17	7	2006	P
60	120.50	27	33.3780	115	52.1460	3239	1006	19	23	14	17	7	2006	O,F,H,B
61	120.55	27	22.8132	116	11.6520	4200	1004	23	48	27	17	7	2006	O,F,H,B
62	120.60	27	13.2360	116	30.6540	3732	1012	3	53	47	18	7	2006	O,F,H,B
63	123.60	26	38.5422	116	8.5320	9999	1003	9	41	33	18	7	2006	O,F,H,B
64	123.55	26	48.6864	115	49.3320	3738	1001	13	38	4	18	7	2006	O,F,H,B
65	123.50	26	58.7844	115	30.4020	9999	102	17	38	53	18	7	2006	P
66	123.50	26	58.8996	115	30.2580	9999	1005	18	56	47	18	7	2006	O,F,H,B
67	123.47	27	4.2384	115	19.2240	9999	1003	22	17	23	18	7	2006	
68	123.45	27	9.1908	115	11.1360	4160	1001	0	11	20	19	7	2006	O,F,H,B
69	123.42	27	14.7780	114	59.2020	1419	1009	3	17	53	19	7	2006	O,F,H
70	127.35	26	53.6412	114	10.1760	97	92	11	29	27	19	7	2006	O,F,H,B
71	127.36	26	51.0852	114	16.1520	9999	1005	13	12	50	19	7	2006	
72	127.40	26	43.0614	114	29.1600	9999	1017	15	58	11	19	7	2006	O,F,H,B
73	127.45	26	33.6840	114	48.6720	9999	101	19	50	45	19	7	2006	P
74	127.45	26	33.7332	114	48.7020	9999	1004	20	54	40	19	7	2006	O,F,H,B
	127.50	26	23.7000	115	7.9000									SIN
	127.55	26	13.7000	115	27.1000									SIN
75	127.60	26	3.0276	115	45.8520	3790	1000	10	4	54	20	7	2006	O,F,H,B
76	130.60	25	29.1852	115	24.3360	9999	102	16	23	15	20	7	2006	P
77	130.60	25	28.9266	115	24.3420	9999	1010	17	50	16	20	7	2006	O,F,H,B
78	130.55	25	39.2562	115	4.9680	3715	1001	22	37	53	20	7	2006	O,F,H,B
79	130.50	25	49.2636	114	45.7560	3564	1002	3	1	36	21	7	2006	O,F,H,B
80	130.45	25	58.6854	114	26.6280	9999	1001	7	48	59	21	7	2006	O,F,H,B
81	130.40	26	9.2730	114	7.7280	2254	1002	12	17	4	21	7	2006	O,F,H,B
82	130.37	26	14.8140	113	56.8500	1599	1014	18	7	40	21	7	2006	

Apéndice B, continuación														
83	130.35	26	19.3620	113	48.6900	486	469	20	6	29	21	7	2006	O,F,H,B
84	130.30	26	29.4942	113	29.1600	79	62	23	39	52	21	7	2006	O,F,H,B
85	133.25	26	4.9362	112	48.9660	86	83	6	4	5	22	7	2006	O,F,H,B
86	133.30	25	54.9888	113	8.1540	193	183	9	59	6	22	7	2006	O,F,H,B
87	133.33	25	48.8838	113	20.0280	188	161	12	30	47	22	7	2006	
88	133.35	25	44.9256	113	27.5040	868	823	14	7	38	22	7	2006	O,F,H,B
89	133.40	25	35.0940	113	46.4700	9999	100	18	27	29	22	7	2006	P
90	133.40	25	35.0964	113	46.1760	3035	1005	19	37	18	22	7	2006	O,F,H,B
91	133.45	25	24.6264	114	5.6160	3623	1008	0	4	42	23	7	2006	O,F,H,B
92	133.50	25	14.8506	114	24.4500	9999	1005	4	10	27	23	7	2006	O,F,H,B
93	133.55	25	4.9026	114	43.8300	3726	1003	8	53	26	23	7	2006	O,F,H,B
94	133.60	24	54.8616	115	2.5200	3456	1003	14	22	44	23	7	2006	O,B
95	137.60	24	19.4766	114	40.5420	9999	1004	22	7	48	23	7	2006	O,F,H,B
96	137.55	24	29.5068	114	21.1740	3836	1000	2	37	39	24	7	2006	O,B
97	137.50	24	39.7440	114	2.4420	3483	1018	6	53	46	24	7	2006	O,F,H,B
98	137.45	24	49.7472	113	43.5900	3287	1003	11	22	1	24	7	2006	O,F,H,B
99	137.40	24	59.9598	113	24.2880	9999	100	16	1	39	24	7	2006	P
100	137.40	24	59.7966	113	24.4260	9999	1012	17	33	18	24	7	2006	O,F,H,B
101	137.35	25	9.6324	113	5.3520	1283	1003	22	36	13	24	7	2006	B
102	137.33	25	12.7140	112	59.8380	546	521	0	44	47	25	7	2006	B
103	137.30	25	19.8216	112	46.3920	373	365	4	20	52	25	7	2006	O,F,H,B
104	137.25	25	29.8176	112	27.4260	104	93	9	15	10	25	7	2006	O,F,H,B
105	138.30	25	11.8728	112	43.1880	546	539	15	33	50	25	7	2006	O,F,H,B
Navegación a Puerto San Carlos, BCS. Fin del crucero.														

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

L = Lance de LADCP.

B = arrastre oblicuo de red Bongo.

P = estación de Producción Primaria.

M= arrastre superficial de red Manta.

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 clorofilas

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.

SIN = Se ocupó la estación, pero no se realizaron muestreos por mal tiempo.

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, humedad relativa 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 0607

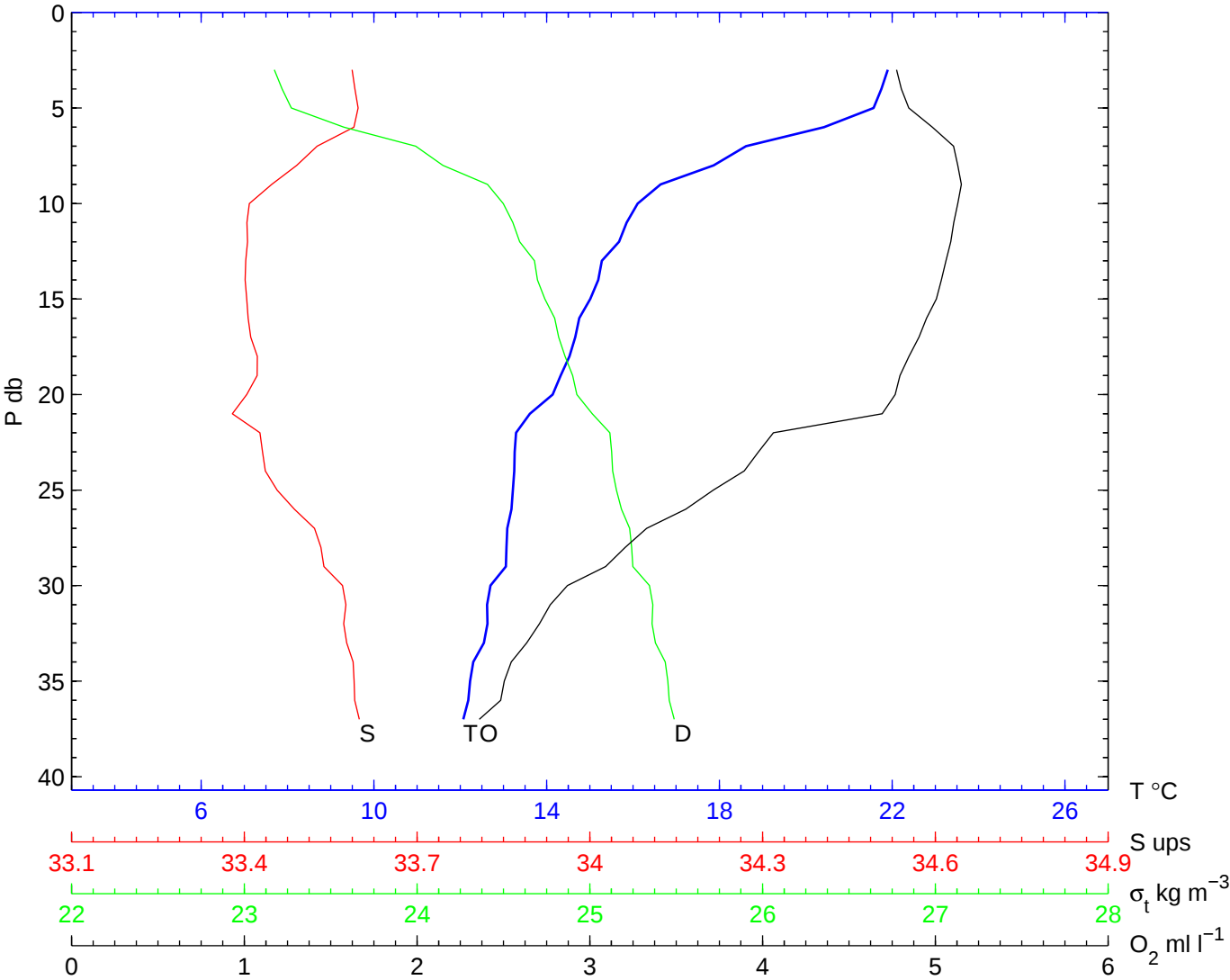
Nombre	Institución
M. C. Martín de la Cruz Orozco (*)	CICESE
Biol. José Luis Cadena Ramírez	CICESE
Ocean. Rubén Alvarado Bustos	CICESE
Téc. Juan Francisco Moreno Higareda	CICESE
P. Ocean. Annabel Rodríguez Gamboa	CICESE
Ocean. Daniel López Sánchez	UABC
Est. de Maes. María del Carmen Peñaloza Mayorazgo	CICIMAR
Est. de Maes. Israel Ambríz Arreola	CICESE
P. Ocean. Eduardo Quijano Rovirosa	UABC
P. Ocean. Pablo Nicolás Trucco Pignata	UABC
Est. de Lic. Francisco Flores Cárdenas	CIBNOR

*Jefe de la Campaña Oceanográfica.

APÉNDICE D

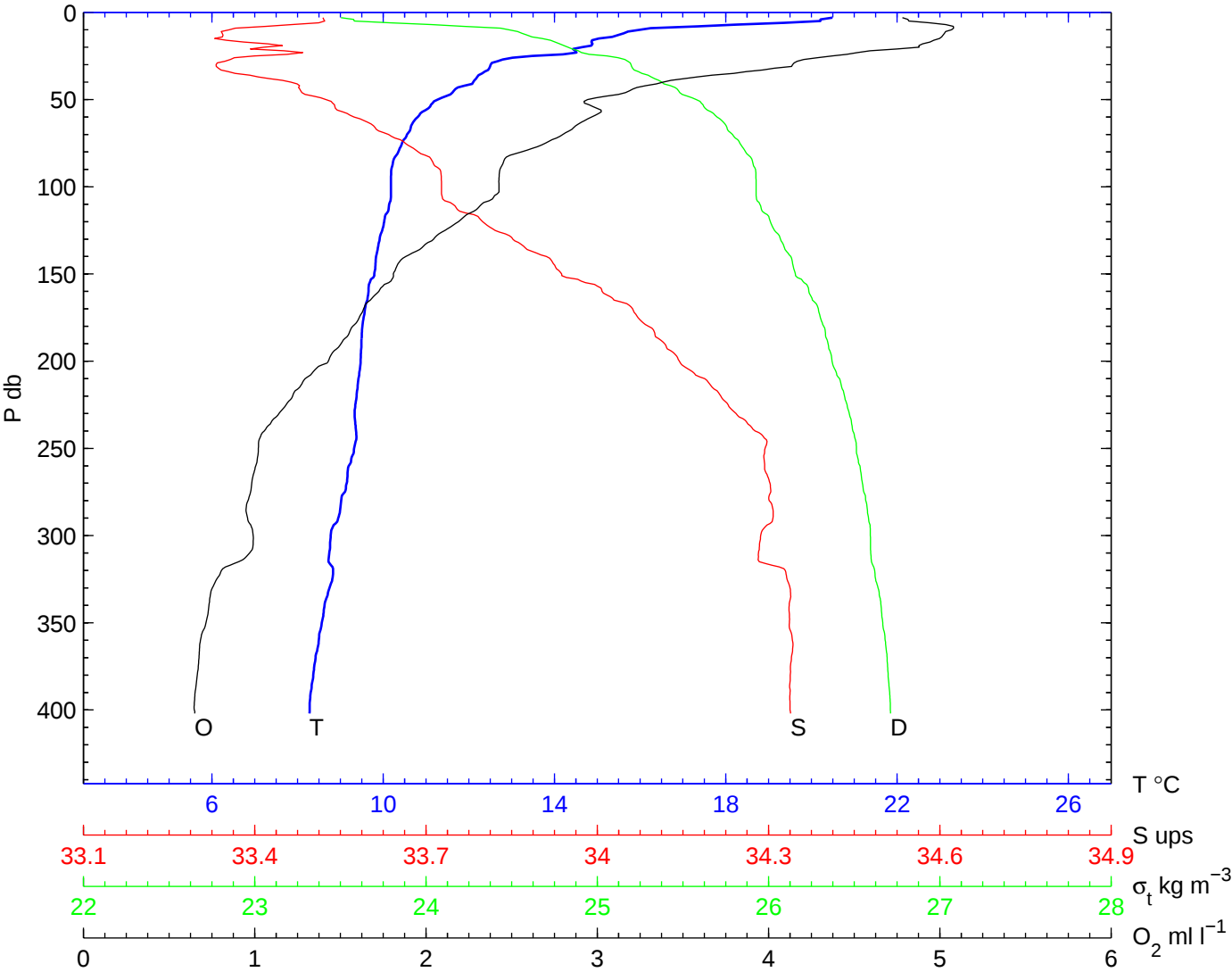
Datos de CTD

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.29	1	31 48.84	116 43.10	070707	1910-8	42	37		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.8	999	9.6	270.0	1016.4	22.402	33.485	56.879		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.899	33.587	4.776	23.174	20	14.139	33.404	4.768	24.926
10	16.110	33.409	5.130	24.500	30	12.700	33.571	2.871	25.345
					37	12.072	33.600	2.360	25.489



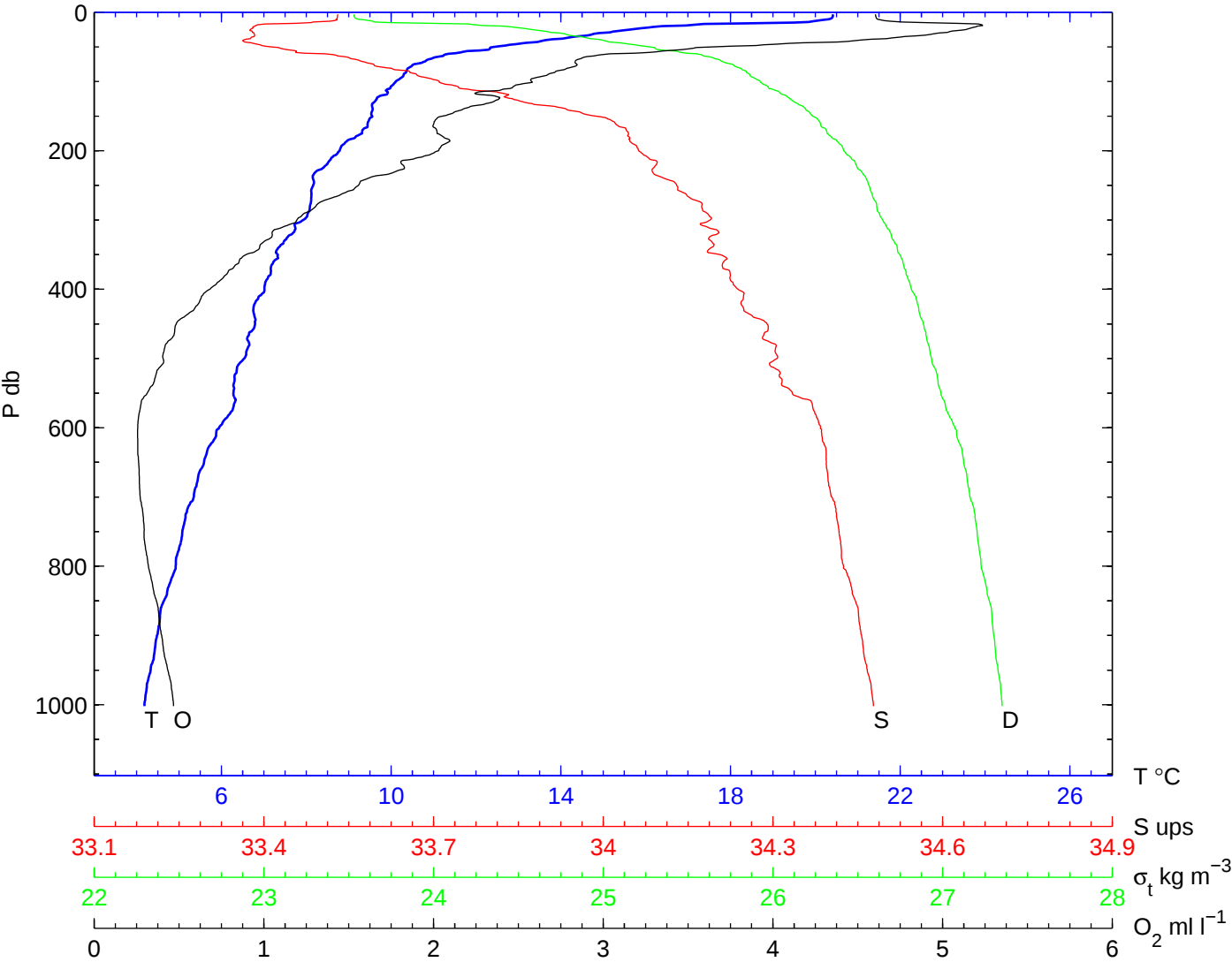
D.1

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.30	2	31 40.79	116 46.37	070707	2112-8	415	402		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.2	999	7.3	120.0	1015.8	20.920	33.408	56.851		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.495	33.520	4.782	23.504	100	10.184	33.727	2.426	25.927
10	16.003	33.356	5.068	24.483	120	10.026	33.799	2.189	26.011
20	14.642	33.416	4.879	24.829	140	9.835	33.911	1.882	26.130
30	12.513	33.332	4.140	25.197	150	9.795	33.938	1.810	26.157
40	12.105	33.463	3.384	25.376	160	9.658	34.008	1.725	26.235
50	11.277	33.525	2.944	25.578	180	9.516	34.090	1.573	26.323
60	10.809	33.574	2.967	25.700	200	9.475	34.144	1.430	26.371
70	10.560	33.634	2.799	25.790	250	9.323	34.294	1.022	26.513
80	10.356	33.687	2.557	25.866	300	8.777	34.286	.991	26.595
90	10.190	33.724	2.432	25.924	400	8.283	34.338	.647	26.712
					402	8.280	34.339	.650	26.713



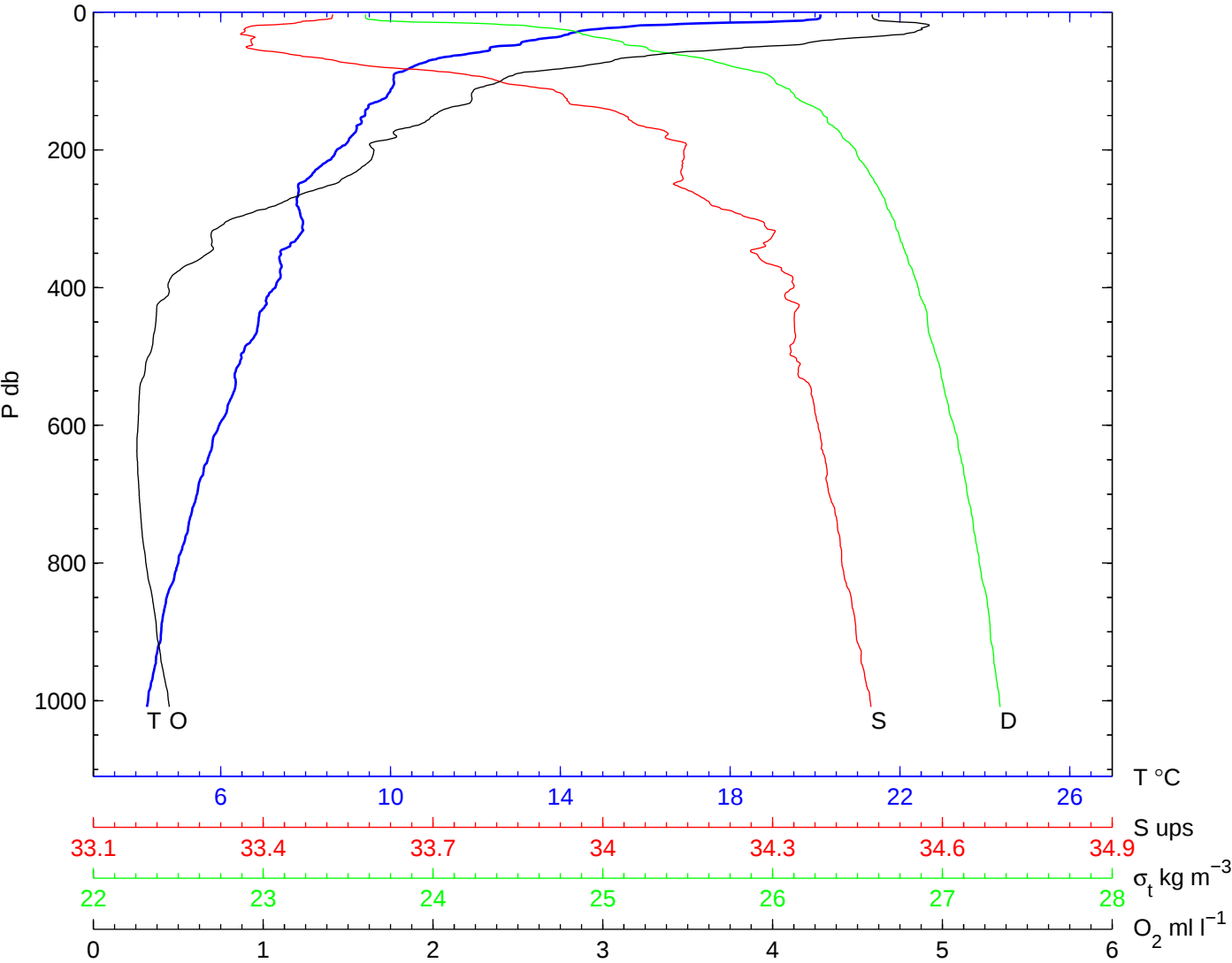
D.2

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.35	3	31 31.24	117 6.49	080707	0136-8	1310	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.9	999	11.0	126.0	1015.0	20.891	33.460	56.964		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.416	33.531	4.604	23.533	150	9.556	33.988	2.050	26.236
10	20.323	33.528	4.617	23.556	160	9.450	34.021	2.003	26.279
20	16.398	33.385	5.207	24.416	180	9.163	34.046	2.058	26.346
30	14.929	33.383	4.980	24.741	200	8.788	34.063	2.029	26.418
40	13.657	33.364	4.518	24.994	250	8.165	34.130	1.557	26.566
50	12.430	33.413	3.642	25.276	300	7.926	34.189	1.195	26.648
60	11.352	33.507	3.040	25.550	400	7.015	34.238	.682	26.817
70	10.828	33.569	2.838	25.692	500	6.540	34.308	.406	26.936
80	10.424	33.616	2.803	25.800	600	5.949	34.384	.257	27.073
90	10.298	33.671	2.675	25.864	700	5.350	34.404	.272	27.162
100	10.110	33.710	2.579	25.927	800	4.924	34.425	.320	27.228
120	9.778	33.831	2.342	26.077	900	4.484	34.457	.398	27.303
140	9.565	33.935	2.174	26.193	1000	4.188	34.478	.468	27.351
					1002	4.186	34.478	.468	27.351



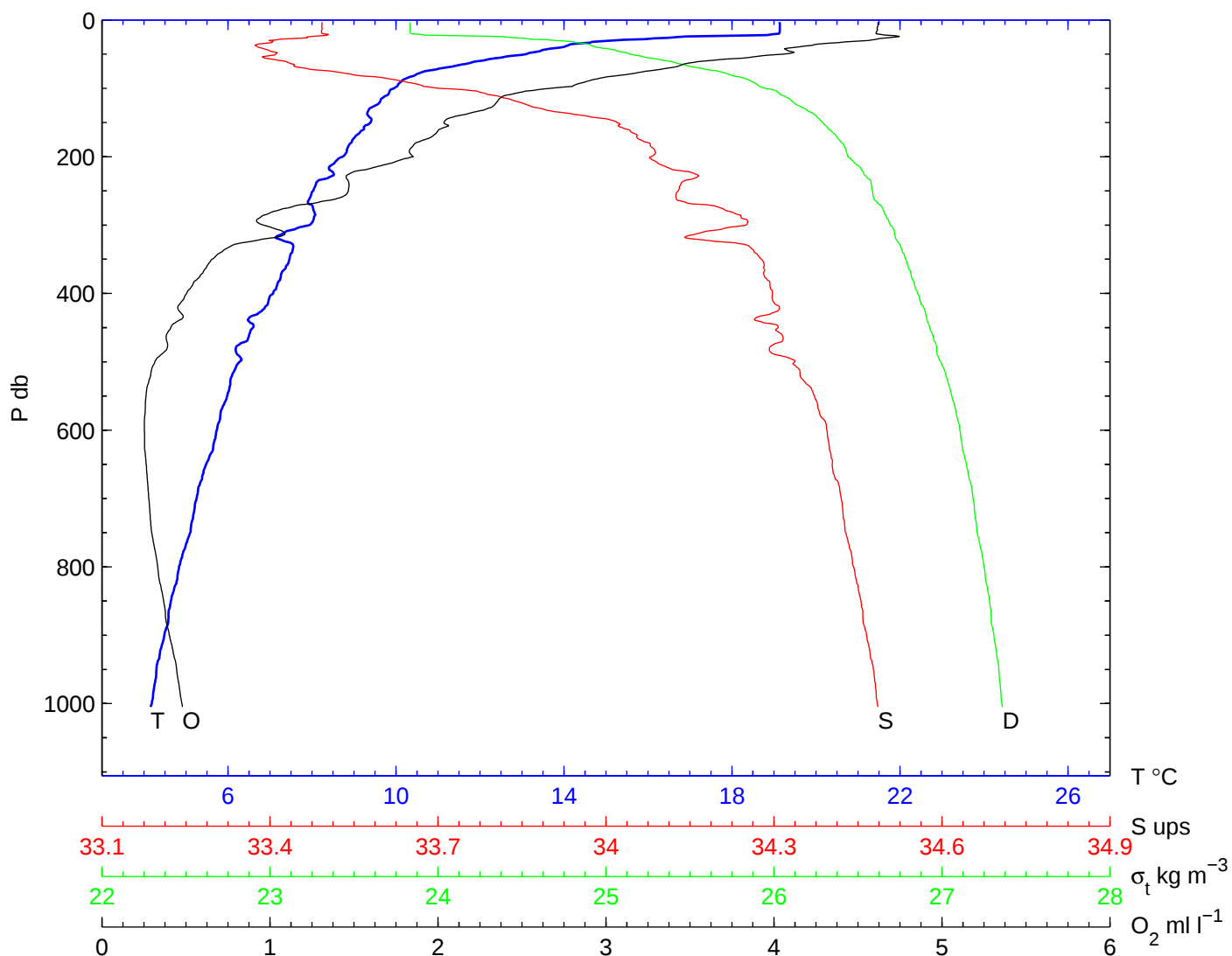
D.3

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.40	4	31 20.76	117 26.45	080707	0631-8	1307	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.2	999	7.8	137.3	1016.5	20.598	33.460	57.592		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.126	33.524	4.588	23.604	150	9.404	34.039	2.004	26.301
10	20.042	33.513	4.602	23.618	160	9.324	34.053	1.951	26.325
20	15.711	33.379	4.915	24.567	180	9.079	34.111	1.787	26.410
30	14.262	33.363	4.807	24.868	200	8.736	34.144	1.653	26.490
40	13.422	33.378	4.352	25.053	250	7.831	34.125	1.414	26.612
50	12.430	33.370	3.914	25.242	300	7.915	34.267	.817	26.711
60	11.839	33.444	3.366	25.411	400	7.290	34.338	.442	26.857
70	10.911	33.527	3.064	25.645	500	6.489	34.338	.324	26.966
80	10.491	33.613	2.820	25.786	600	5.965	34.381	.263	27.068
90	10.088	33.757	2.483	25.967	700	5.448	34.400	.271	27.147
100	10.079	33.816	2.398	26.015	800	5.003	34.423	.310	27.217
120	9.933	33.931	2.227	26.128	900	4.600	34.447	.373	27.282
140	9.459	34.003	2.080	26.264	1000	4.290	34.473	.443	27.336
					1009	4.260	34.474	.448	27.340

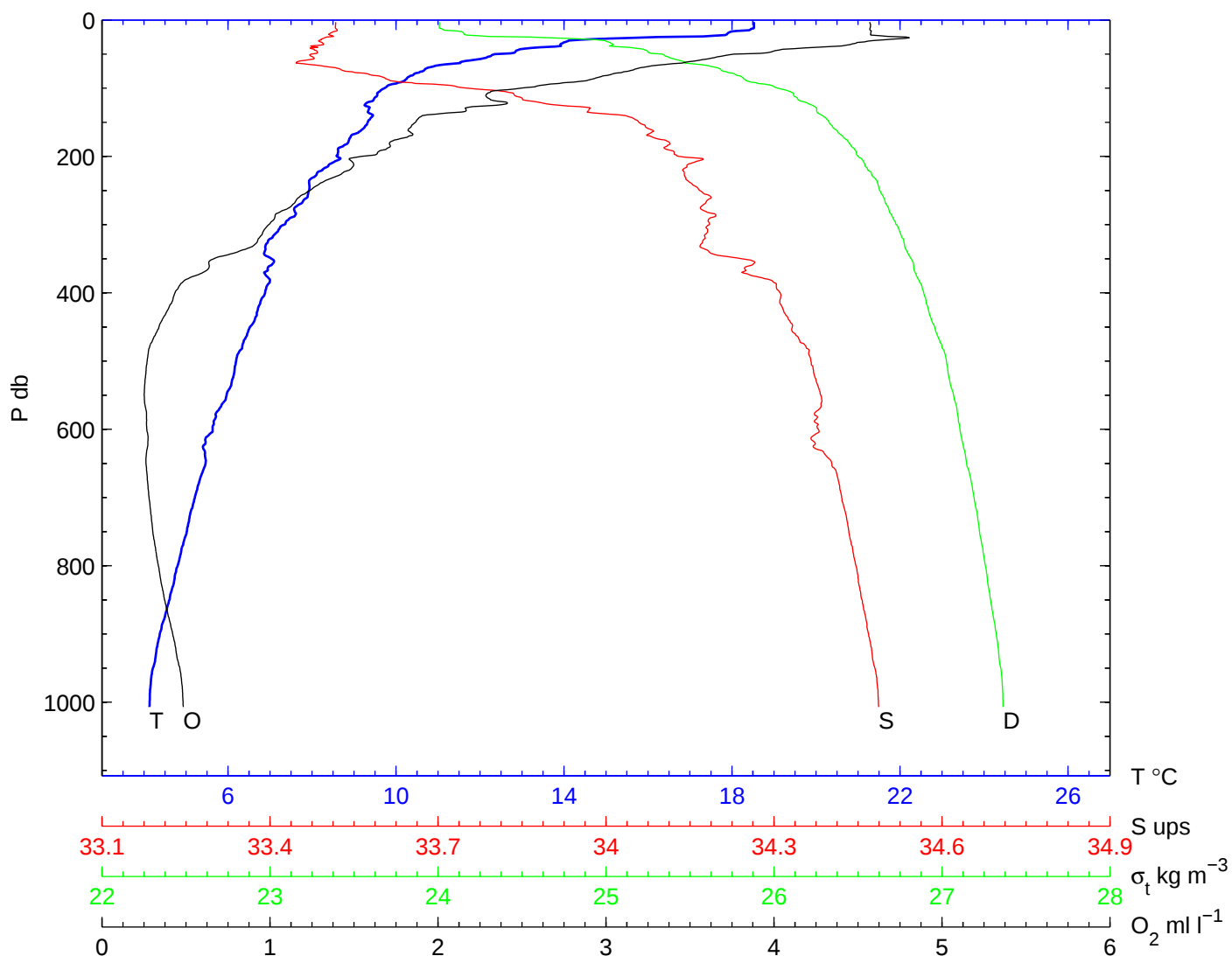


D.4

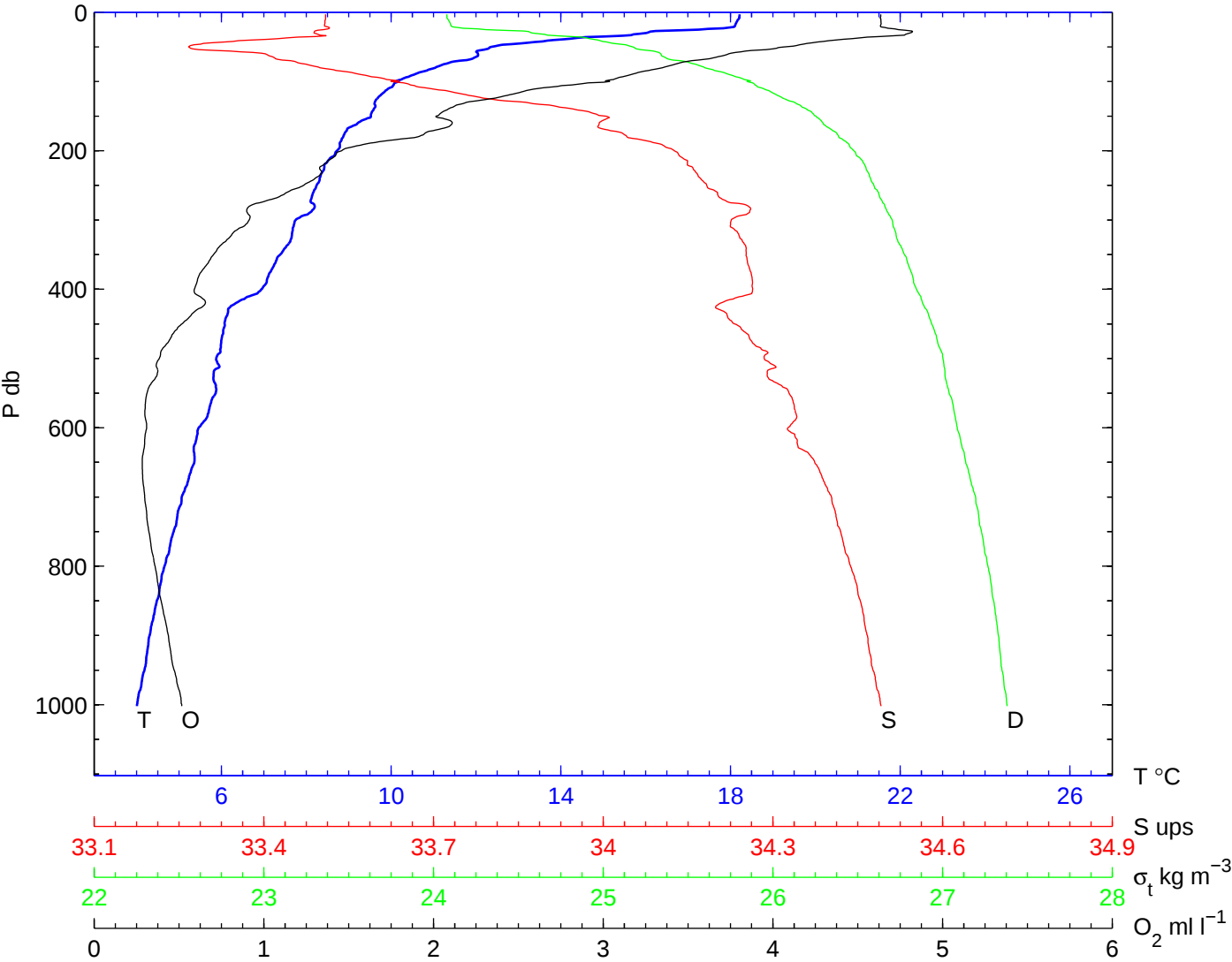
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.45	5	31 11.21	117 46.95	080707	1055-8	1707	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.9	999	10.9	90.0	1015.5	19.596	33.435	57.795		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.135	33.493	4.620	23.837	150	9.394	34.020	2.036	26.288
10	19.140	33.493	4.616	23.835	160	9.240	34.038	2.009	26.327
20	19.115	33.495	4.608	23.843	180	8.921	34.078	1.866	26.409
30	15.151	33.399	4.561	24.705	200	8.727	34.080	1.854	26.441
40	13.948	33.380	4.126	24.947	250	8.031	34.129	1.467	26.586
50	13.106	33.410	4.058	25.141	300	7.936	34.250	.962	26.694
60	11.963	33.426	3.579	25.374	400	7.077	34.298	.504	26.855
70	11.125	33.459	3.376	25.554	500	6.280	34.337	.315	26.993
80	10.475	33.549	3.116	25.738	600	5.737	34.395	.253	27.107
90	10.126	33.640	2.884	25.869	700	5.254	34.420	.279	27.186
100	9.957	33.703	2.669	25.947	800	4.838	34.442	.332	27.252
120	9.617	33.845	2.351	26.115	900	4.488	34.465	.401	27.309
140	9.344	33.963	2.119	26.251	1000	4.187	34.485	.476	27.357
					1005	4.160	34.486	.479	27.361



ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
100.50	6	31	1.24	118	6.94	080707	1525-8	1741	1007
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
17.2	999	12.9		123.8	1016.3	18.957		33.461	57.776
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.524	33.518	4.571	24.009	150	9.333	34.059	1.866	26.328
10	18.525	33.517	4.575	24.008	160	9.206	34.079	1.824	26.364
20	17.893	33.507	4.577	24.156	180	8.857	34.114	1.713	26.447
30	14.120	33.487	4.594	24.994	200	8.593	34.131	1.544	26.502
40	13.419	33.486	4.252	25.137	250	7.934	34.168	1.236	26.631
50	12.352	33.473	3.761	25.337	300	7.347	34.185	.993	26.729
60	11.660	33.453	3.531	25.452	400	6.885	34.311	.435	26.892
70	10.759	33.517	3.205	25.664	500	6.196	34.366	.269	27.027
80	10.423	33.578	3.029	25.770	600	5.637	34.380	.268	27.108
90	10.169	33.624	2.846	25.849	700	5.214	34.421	.281	27.191
100	9.729	33.753	2.494	26.024	800	4.805	34.446	.336	27.259
120	9.355	33.877	2.401	26.182	900	4.378	34.469	.422	27.324
140	9.455	34.035	1.908	26.289	1000	4.137	34.487	.483	27.364
					1007	4.132	34.487	.485	27.365

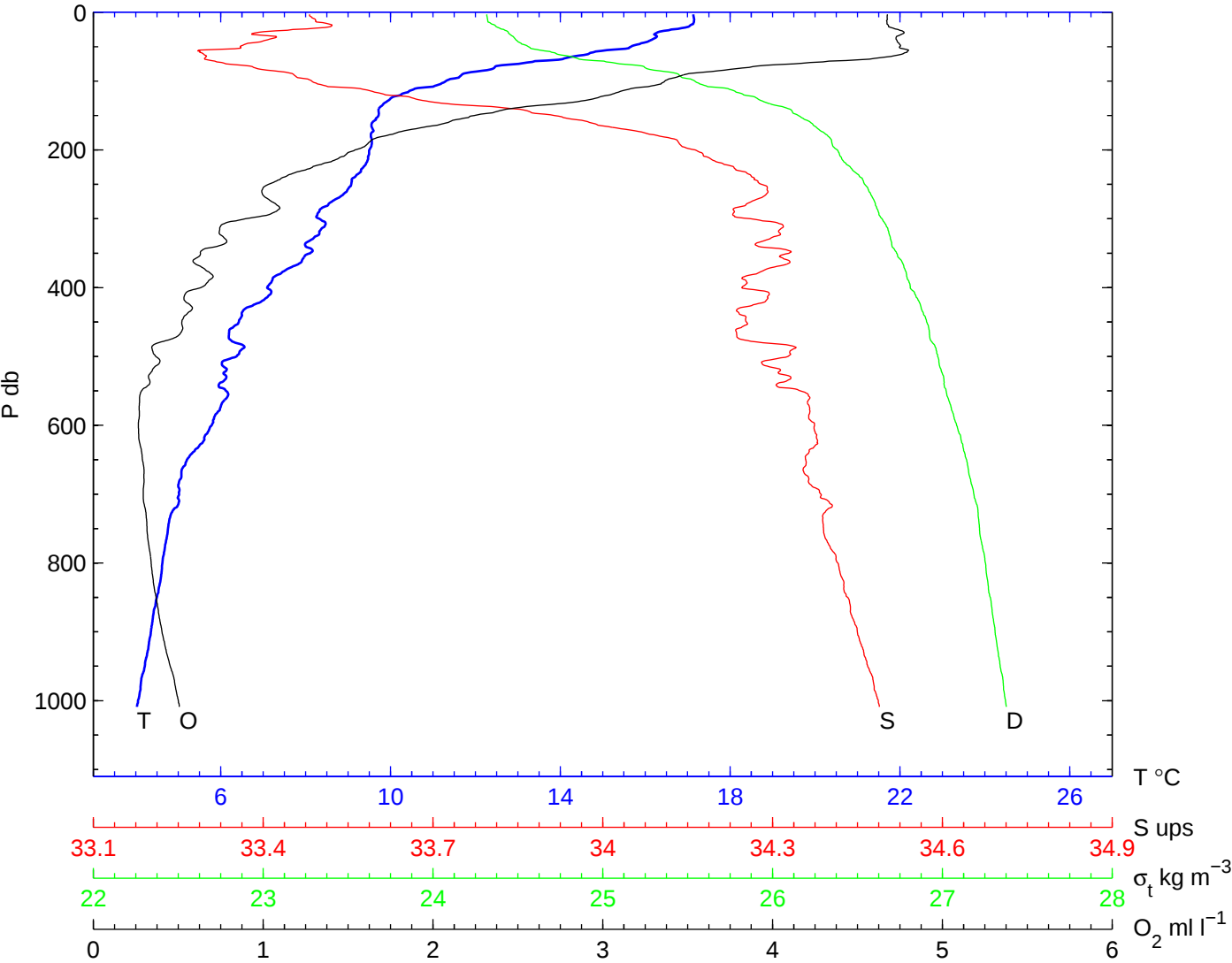


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.55	7	30 50.89	118 26.91	080707	2006-8	2270	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.4	999	10.8	129.4	1016.4	18.720	33.457	57.875		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.216	33.509	4.636	24.079	150	9.526	34.006	2.014	26.255
10	18.190	33.509	4.637	24.085	160	9.216	33.993	2.111	26.296
20	18.107	33.507	4.634	24.104	180	8.871	34.042	1.908	26.389
30	16.023	33.489	4.808	24.581	200	8.724	34.126	1.459	26.478
40	13.825	33.378	4.370	24.971	250	8.246	34.183	1.235	26.596
50	12.359	33.267	4.067	25.176	300	7.753	34.227	.914	26.703
60	12.050	33.403	3.740	25.340	400	6.945	34.264	.591	26.847
70	11.630	33.447	3.522	25.453	500	5.880	34.285	.384	27.003
80	11.044	33.499	3.350	25.599	600	5.464	34.327	.310	27.087
90	10.542	33.572	3.163	25.745	700	5.068	34.404	.298	27.195
100	10.183	33.625	3.038	25.848	800	4.661	34.438	.359	27.268
120	9.752	33.762	2.435	26.028	900	4.309	34.467	.438	27.330
140	9.590	33.948	2.086	26.200	1000	4.012	34.491	.517	27.380
					1002	4.009	34.491	.516	27.381



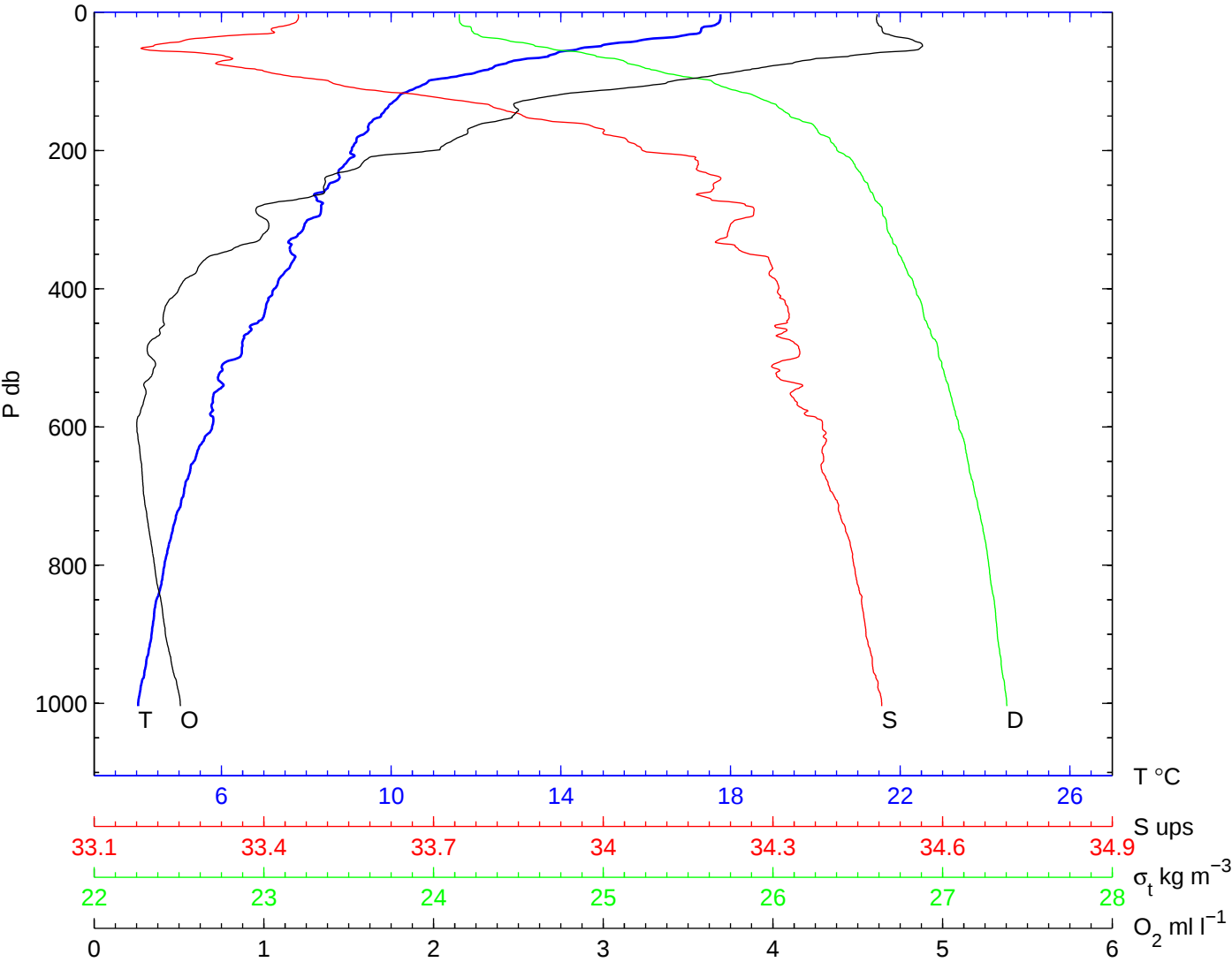
D.7

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.60	8	30 40.59	118 46.93	090707	0038-8	3031	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.5	999	12.6	105.0	1014.5	17.388	33.351	58.244		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.138	33.482	4.676	24.318	150	9.720	33.915	2.243	26.152
10	17.153	33.492	4.676	24.322	160	9.575	33.977	2.091	26.224
20	17.045	33.521	4.683	24.370	180	9.538	34.101	1.711	26.327
30	16.268	33.385	4.775	24.445	200	9.503	34.164	1.542	26.382
40	16.152	33.408	4.731	24.489	250	9.075	34.281	1.031	26.543
50	15.663	33.360	4.748	24.563	300	8.326	34.261	.896	26.645
60	14.679	33.294	4.770	24.727	400	7.097	34.246	.633	26.811
70	13.684	33.308	4.435	24.945	500	6.373	34.327	.368	26.973
80	12.455	33.383	3.863	25.248	600	5.791	34.374	.265	27.084
90	11.694	33.453	3.490	25.446	700	5.022	34.386	.295	27.186
100	11.302	33.486	3.365	25.543	800	4.628	34.415	.341	27.254
120	10.248	33.617	3.044	25.830	900	4.357	34.450	.405	27.311
140	9.723	33.840	2.455	26.093	1000	4.055	34.487	.501	27.372
					1009	4.029	34.489	.507	27.377



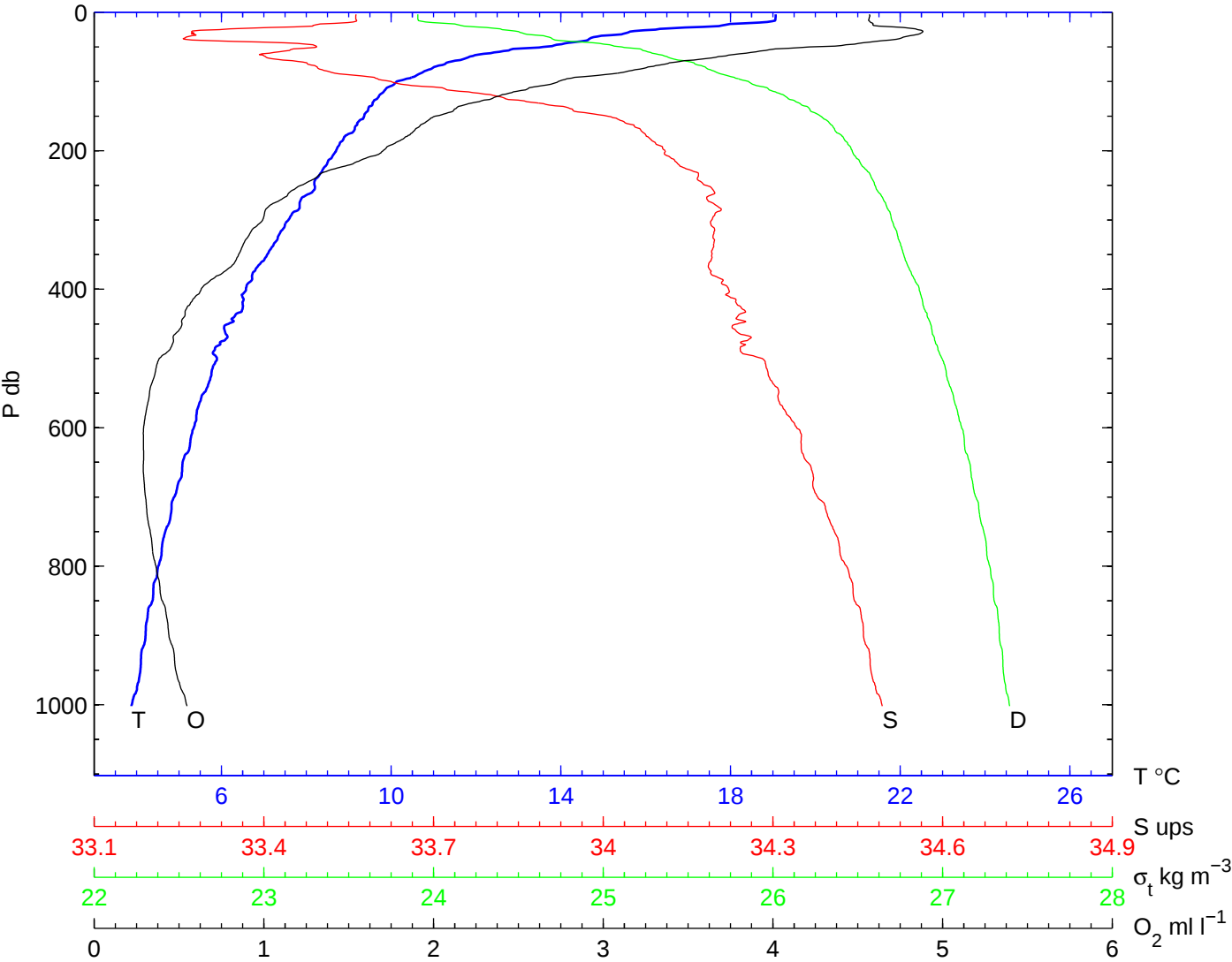
D.8

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.60	9	30	6.32	118	24.19	090707	0659-8	3410	1004
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
16.1	999	8.0		218.9	1015.4	18.240		33.407	58.164
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.765	33.461	4.613	24.152	150	9.767	33.859	2.466	26.100
10	17.762	33.461	4.610	24.152	160	9.505	33.949	2.308	26.214
20	17.549	33.435	4.629	24.184	180	9.223	34.026	2.159	26.320
30	17.272	33.418	4.653	24.237	200	9.071	34.070	1.997	26.379
40	15.936	33.263	4.824	24.427	250	8.533	34.194	1.357	26.561
50	14.742	33.196	4.877	24.638	300	8.048	34.237	1.015	26.668
60	13.875	33.303	4.567	24.902	400	7.249	34.311	.500	26.841
70	12.890	33.328	4.175	25.120	500	6.401	34.341	.339	26.980
80	12.405	33.361	3.934	25.240	600	5.781	34.388	.252	27.096
90	11.757	33.429	3.678	25.415	700	5.103	34.408	.294	27.194
100	10.879	33.516	3.399	25.642	800	4.660	34.443	.356	27.272
120	10.212	33.678	2.727	25.884	900	4.354	34.465	.420	27.323
140	9.880	33.818	2.497	26.050	1000	4.040	34.493	.508	27.378
					1004	4.037	34.493	.509	27.379



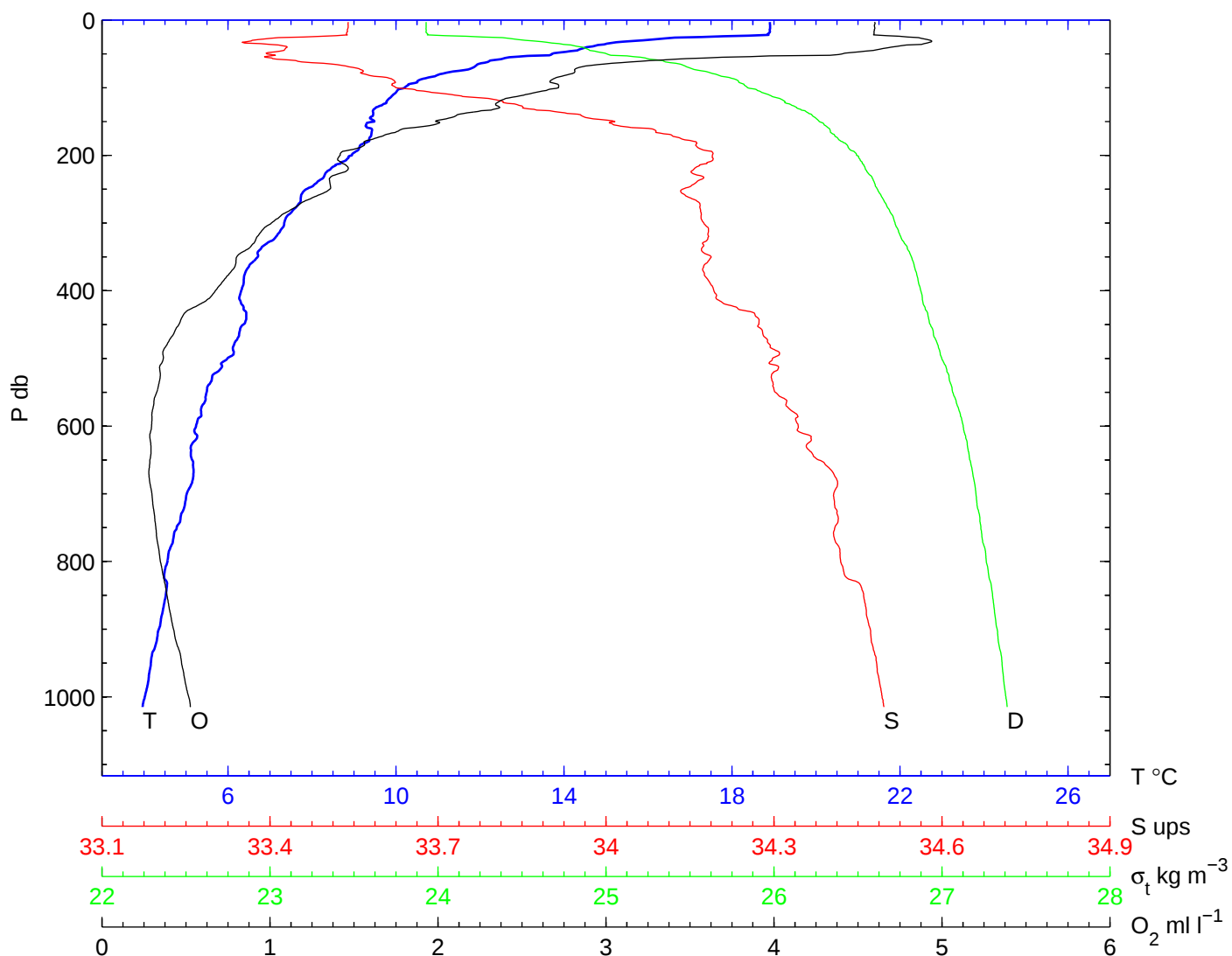
D.9

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.55	10	30 16.69	118 4.30	090707	1118-8	2245	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.6	999	12.3	270.0	1012.9	19.480	33.503	58.427		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.066	33.563	4.570	23.908	150	9.370	34.008	2.008	26.282
10	19.063	33.563	4.566	23.908	160	9.201	34.040	1.946	26.334
20	17.731	33.487	4.624	24.180	180	8.898	34.079	1.835	26.414
30	15.547	33.276	4.875	24.524	200	8.704	34.109	1.704	26.468
40	14.648	33.273	4.692	24.717	250	8.199	34.182	1.219	26.602
50	13.585	33.494	4.216	25.109	300	7.580	34.192	.993	26.701
60	12.190	33.397	3.804	25.309	400	6.579	34.222	.631	26.863
70	11.512	33.450	3.478	25.477	500	5.898	34.281	.384	26.997
80	10.990	33.495	3.254	25.606	600	5.352	34.342	.292	27.113
90	10.630	33.548	3.010	25.711	700	4.886	34.379	.303	27.196
100	10.131	33.625	2.735	25.857	800	4.513	34.430	.365	27.278
120	9.724	33.806	2.395	26.066	900	4.213	34.460	.441	27.335
140	9.462	33.946	2.124	26.219	1000	3.888	34.493	.545	27.395
					1002	3.882	34.494	.547	27.396

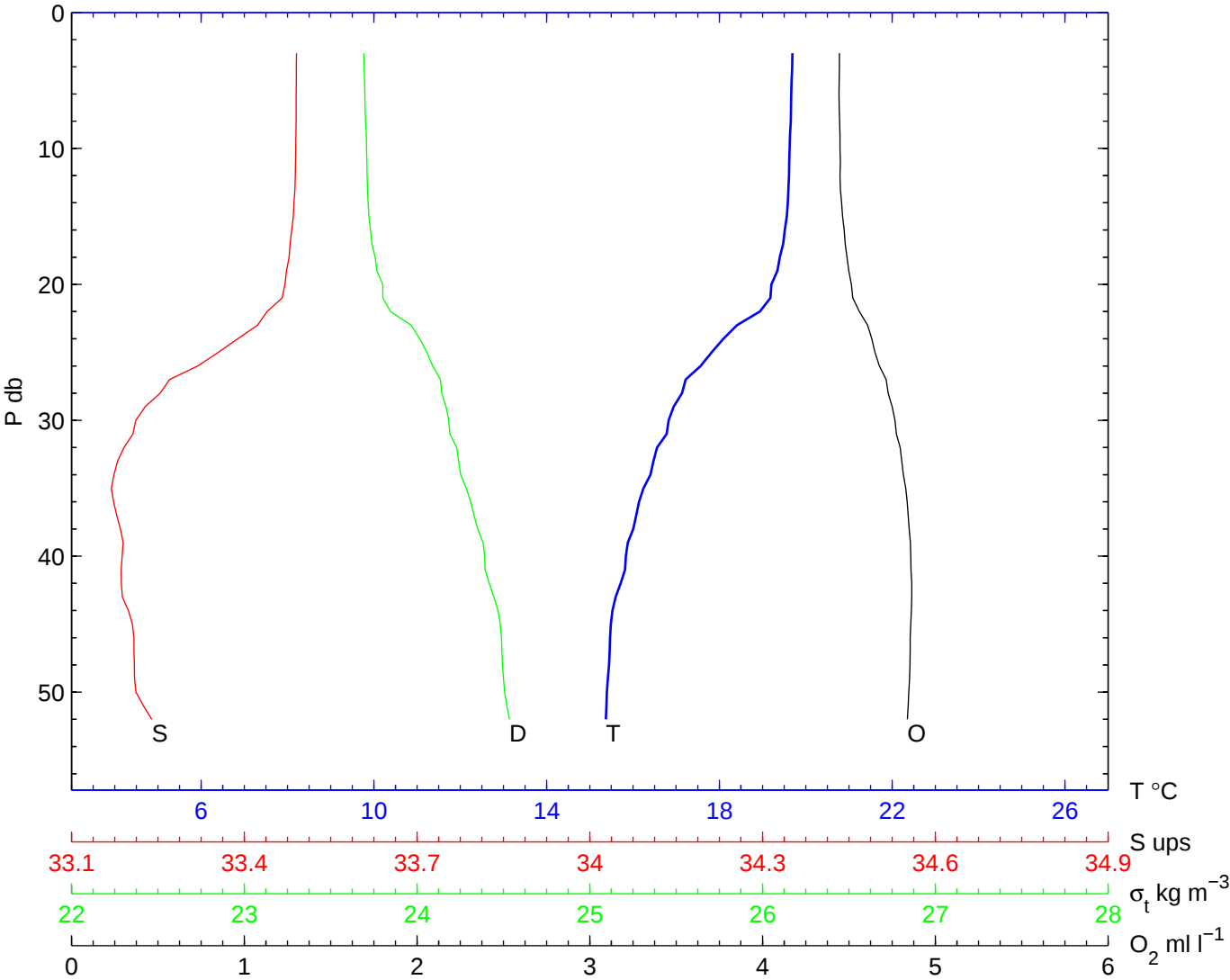


D.10

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.50	11	30 27.26	117 44.60	090707	1532-8	2820	1015		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.3	999	10.0	270.0	1013.7	19.414	33.489	62.065		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.906	33.540	4.599	23.930	150	9.486	34.016	1.986	26.270
10	18.909	33.540	4.598	23.929	160	9.405	34.076	1.806	26.330
20	18.869	33.537	4.596	23.937	180	9.331	34.161	1.560	26.409
30	15.883	33.368	4.933	24.520	200	8.952	34.190	1.419	26.492
40	14.546	33.431	4.698	24.861	250	7.864	34.137	1.356	26.616
50	13.713	33.395	4.406	25.007	300	7.342	34.175	1.009	26.721
60	12.242	33.446	3.264	25.337	400	6.316	34.193	.676	26.875
70	11.847	33.548	2.842	25.490	500	5.988	34.297	.366	26.999
80	11.050	33.570	2.784	25.654	600	5.241	34.343	.296	27.127
90	10.516	33.623	2.668	25.789	700	5.022	34.407	.298	27.203
100	10.209	33.625	2.718	25.843	800	4.561	34.419	.348	27.264
120	9.781	33.815	2.367	26.064	900	4.355	34.472	.427	27.329
140	9.456	33.955	2.115	26.227	1000	4.020	34.493	.517	27.381
					1015	3.971	34.496	.529	27.389

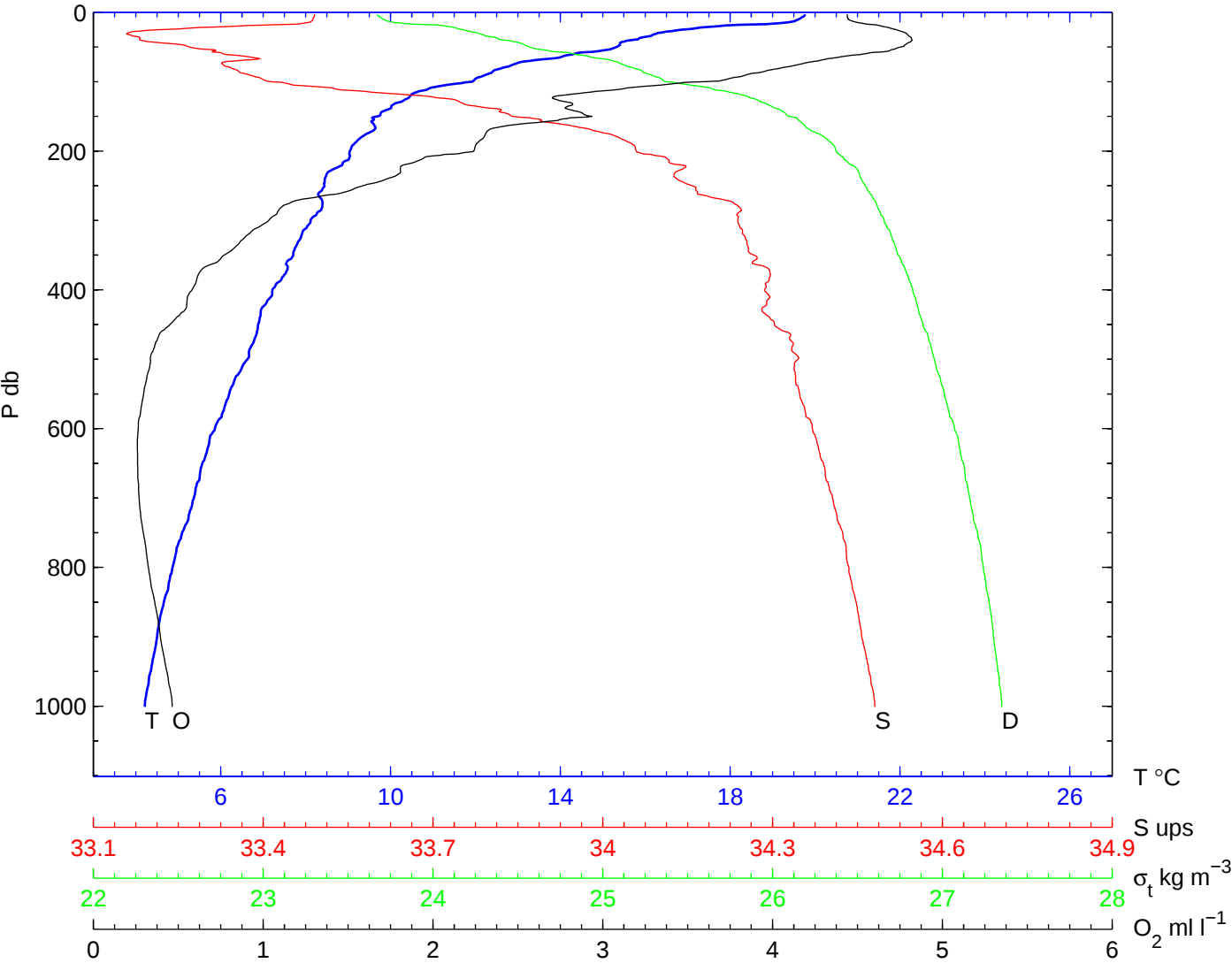


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.45	12	30 37.02	117 24.52	090707	1948-8	2165	52		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.9	999	12.2	270.0	1012.8	20.153	33.436	63.802		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.692	33.491	4.444	23.692	30	16.827	33.212	4.766	24.184
10	19.627	33.489	4.448	23.708	40	15.838	33.188	4.859	24.392
20	19.205	33.471	4.514	23.802	50	15.397	33.212	4.847	24.508
					52	15.371	33.239	4.839	24.535



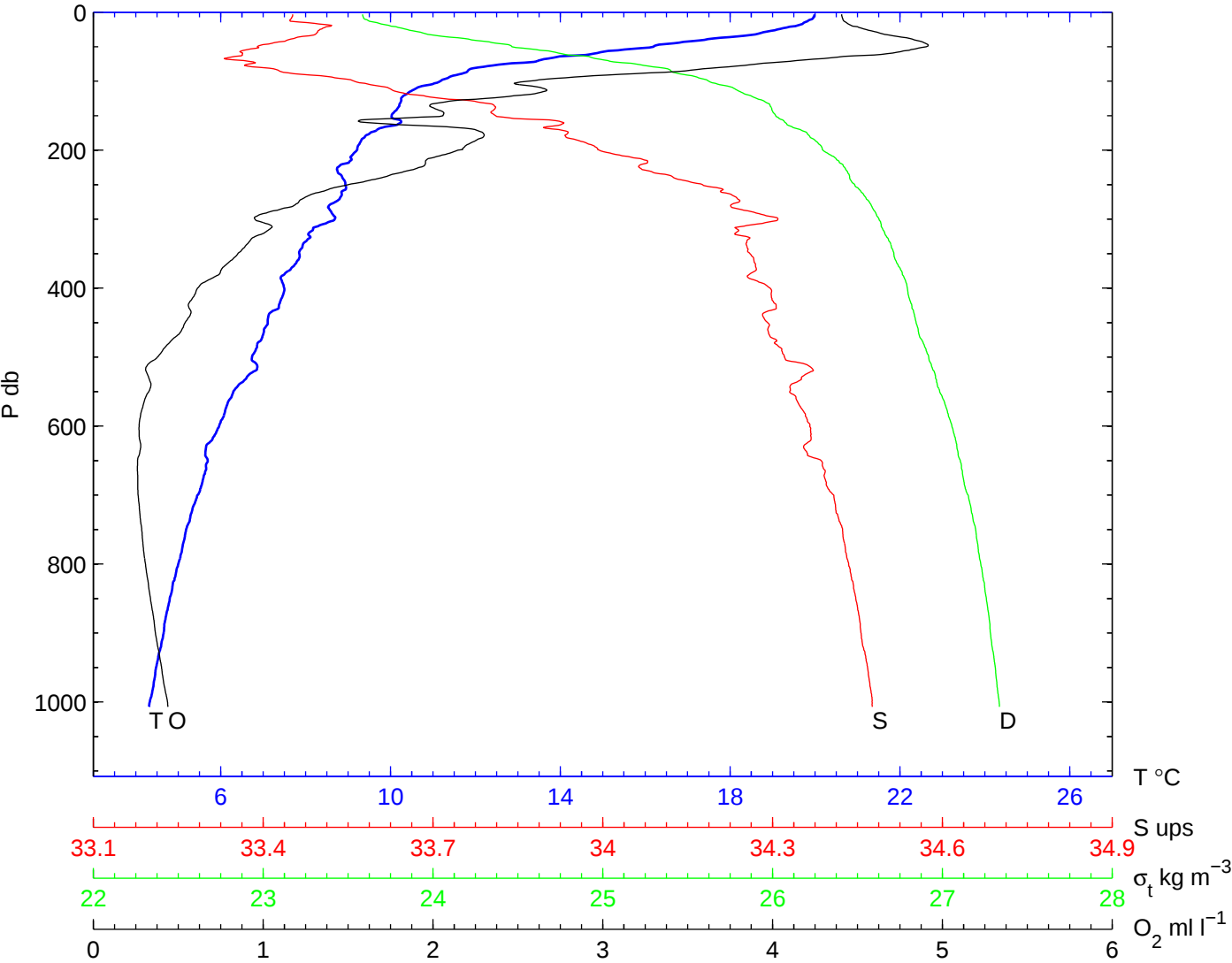
D.12

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.45	13	30	36.89	117	24.53	090707	2059-8	2170	1001
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
18.6	999	10.1		90.0	1012.4	20.233		33.437	64.125
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.769	33.491	4.439	23.673	150	9.696	33.841	2.937	26.098
10	19.620	33.488	4.445	23.709	160	9.589	33.917	2.561	26.175
20	17.743	33.353	4.640	24.074	180	9.314	34.028	2.300	26.307
30	16.298	33.162	4.787	24.267	200	9.044	34.059	2.241	26.375
40	15.681	33.182	4.822	24.422	250	8.446	34.158	1.589	26.546
50	15.325	33.270	4.754	24.568	300	8.120	34.239	1.033	26.658
60	14.330	33.330	4.542	24.828	400	7.222	34.286	.582	26.826
70	13.283	33.352	4.267	25.060	500	6.634	34.345	.337	26.953
80	12.643	33.344	4.054	25.180	600	5.864	34.371	.265	27.073
90	12.253	33.375	3.848	25.280	700	5.369	34.406	.270	27.161
100	11.921	33.414	3.590	25.373	800	4.869	34.435	.325	27.242
120	10.475	33.676	2.747	25.837	900	4.503	34.458	.395	27.301
140	9.944	33.821	2.801	26.041	1000	4.215	34.481	.465	27.351
					1001	4.214	34.481	.465	27.351

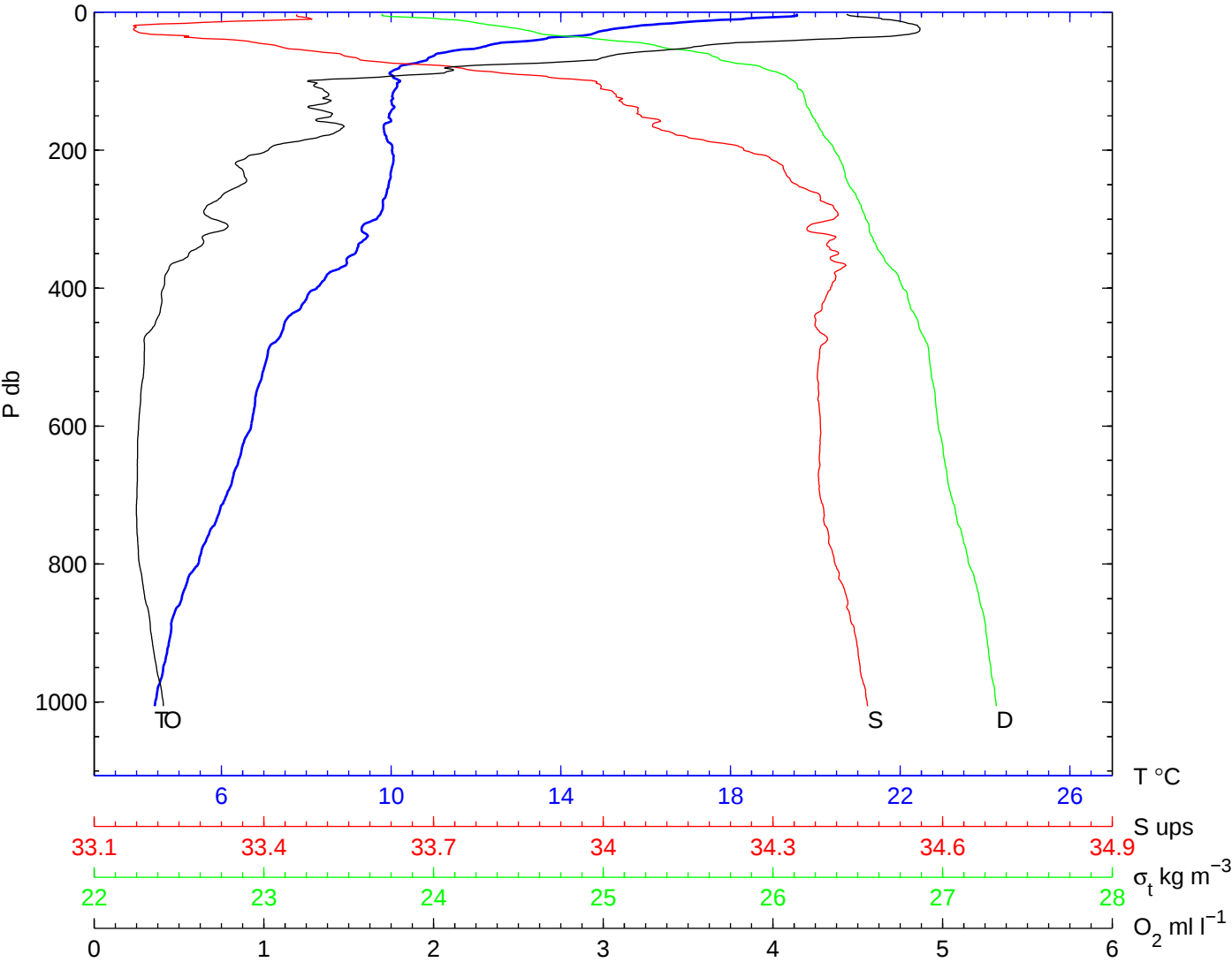


D.13

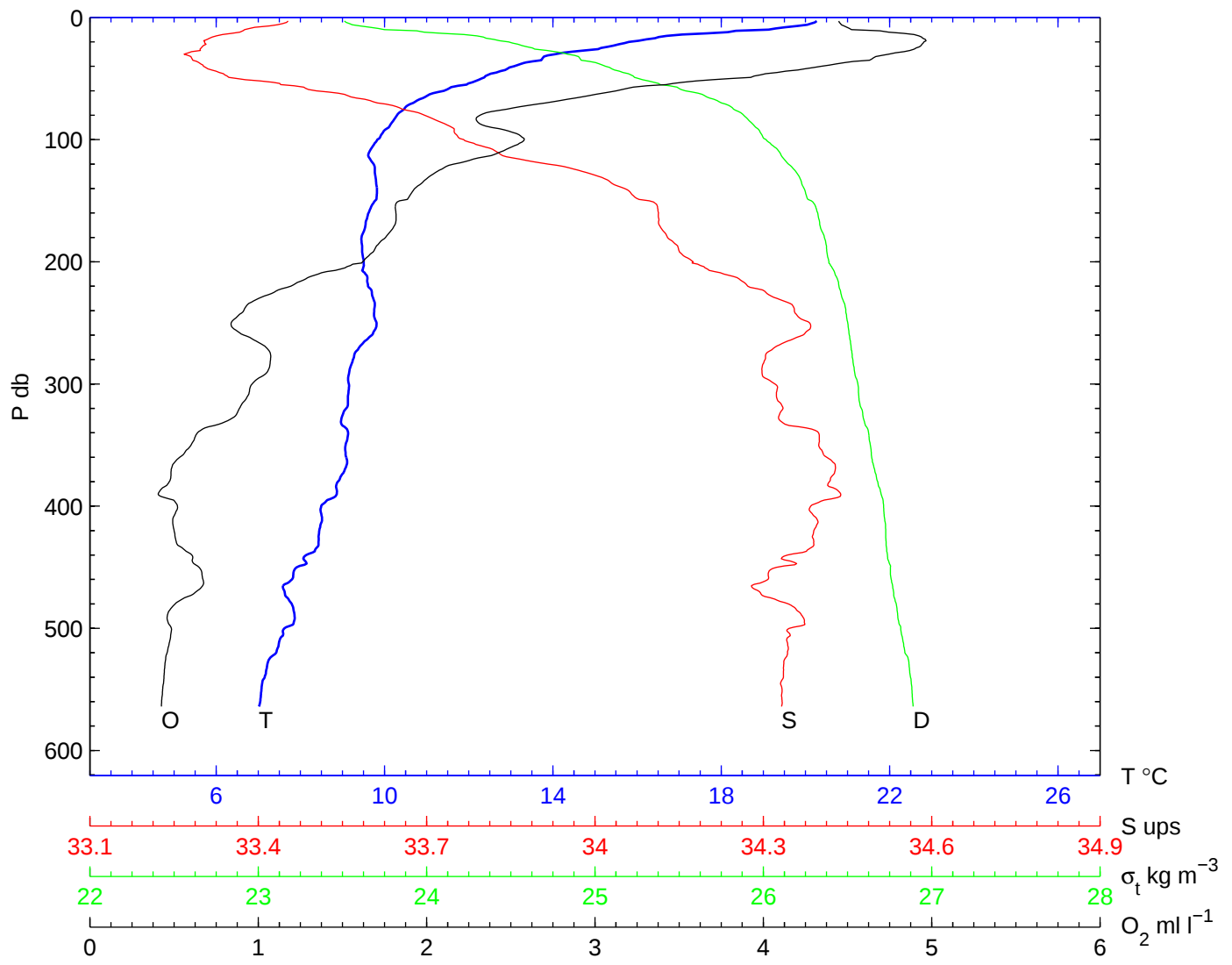
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.40		14	30 46.84		117 4.44		100707	0127-8	1812	1007
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
18.6		999	5.2		270.0		1010.5	20.473	33.403	64.676
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.989	33.452	4.409	23.586	150	10.028	33.811	2.060	26.019	
10	19.924	33.449	4.413	23.600	160	10.245	33.931	1.615	26.076	
20	19.541	33.520	4.472	23.753	180	9.402	33.935	2.299	26.219	
30	18.723	33.495	4.630	23.942	200	9.210	33.994	2.148	26.297	
40	17.394	33.444	4.835	24.228	250	8.935	34.176	1.500	26.484	
50	16.194	33.390	4.905	24.466	300	8.686	34.310	.952	26.627	
60	14.784	33.364	4.677	24.758	400	7.498	34.296	.614	26.794	
70	13.488	33.366	4.143	25.030	500	6.739	34.321	.378	26.920	
80	12.076	33.395	3.692	25.329	600	5.965	34.366	.270	27.056	
90	11.620	33.467	3.107	25.470	700	5.458	34.408	.264	27.152	
100	11.175	33.561	2.564	25.624	800	5.003	34.435	.307	27.227	
120	10.335	33.674	2.523	25.860	900	4.658	34.457	.366	27.283	
140	10.161	33.810	2.015	25.995	1000	4.330	34.476	.437	27.335	
					1007	4.314	34.476	.440	27.337	



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.35	15	30 56.50	116 44.41	100707	0529-8	1782	1006		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.1	999	8.1	197.5	1011.4	20.181	33.401	65.434		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.591	33.459	4.435	23.694	150	9.956	34.067	1.396	26.232
10	18.263	33.485	4.643	24.049	160	9.928	34.093	1.397	26.256
20	15.794	33.170	4.854	24.387	180	9.890	34.147	1.335	26.305
30	14.811	33.182	4.842	24.613	200	10.021	34.249	1.026	26.362
40	13.485	33.347	4.194	25.016	250	9.942	34.343	.868	26.449
50	12.173	33.429	3.534	25.337	300	9.651	34.407	.705	26.548
60	11.086	33.533	3.120	25.619	400	8.251	34.402	.408	26.767
70	10.825	33.576	2.900	25.699	500	7.080	34.382	.296	26.921
80	10.198	33.741	2.078	25.936	600	6.701	34.384	.263	26.975
90	9.985	33.847	1.931	26.055	700	6.124	34.383	.253	27.050
100	10.215	33.986	1.258	26.124	800	5.451	34.410	.267	27.155
120	10.036	34.023	1.383	26.183	900	4.810	34.445	.336	27.257
140	10.046	34.062	1.296	26.212	1000	4.442	34.467	.407	27.315
					1006	4.424	34.468	.409	27.318

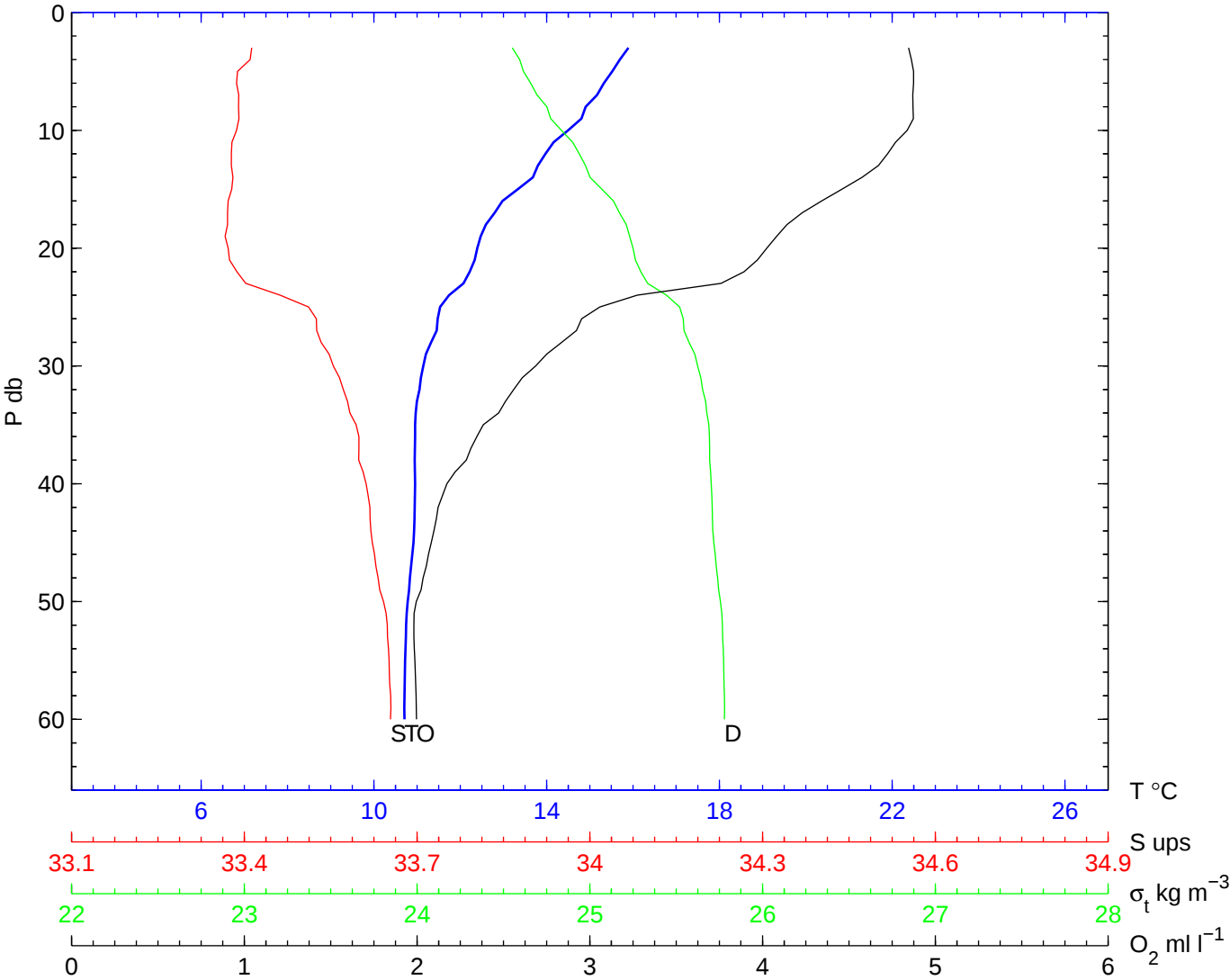


ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.33	16	31	.55	116	33.85	100707	0836-8	581	564
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
18.5	999	5.2		243.8	1010.9	20.750		33.400	65.637
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.272	33.453	4.448	23.513	120	9.742	33.917	2.161	26.150
10	19.127	33.376	4.524	23.749	140	9.822	34.053	1.930	26.243
20	15.809	33.305	4.954	24.488	150	9.773	34.097	1.840	26.285
30	14.059	33.268	4.744	24.837	160	9.623	34.113	1.818	26.323
40	13.077	33.303	4.344	25.063	180	9.455	34.129	1.756	26.363
50	12.304	33.362	3.803	25.260	200	9.507	34.175	1.620	26.391
60	11.408	33.504	3.127	25.537	250	9.810	34.382	.839	26.502
70	10.683	33.612	2.708	25.752	300	9.153	34.321	.964	26.562
80	10.298	33.696	2.318	25.884	400	8.499	34.384	.521	26.715
90	10.098	33.746	2.389	25.956	500	7.622	34.346	.484	26.816
100	9.831	33.766	2.581	26.017	564	7.015	34.332	.426	26.891



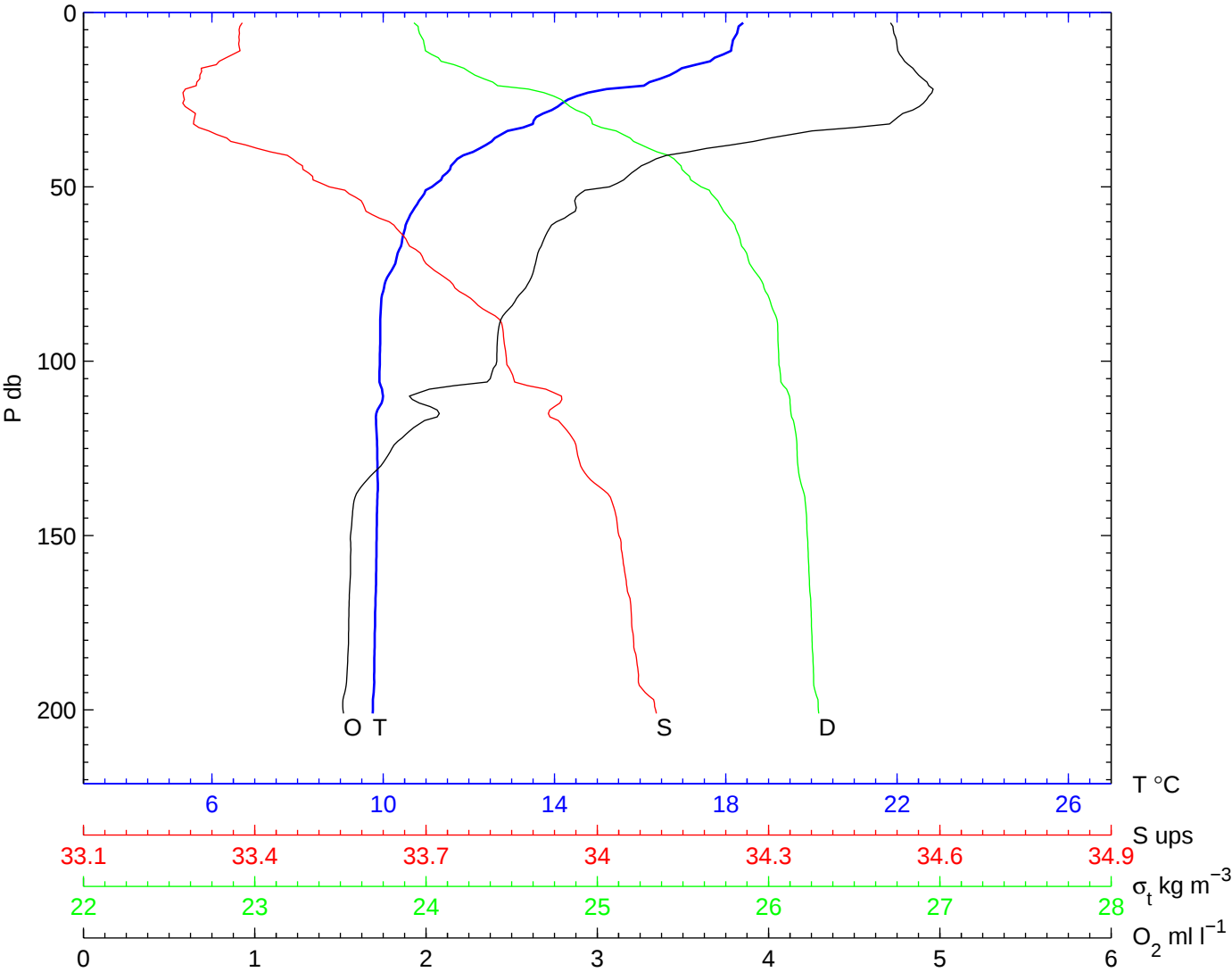
D.16

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.30	17	31	6.93	116	24.48	100707	1039-8	137	60
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
18.0	999	.0		292.5	1010.3	17.107		33.353	66.182
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.894	33.413	4.845	24.552	30	11.145	33.555	2.687	25.625
10	14.499	33.387	4.838	24.837	40	10.955	33.611	2.173	25.703
20	12.397	33.372	4.025	25.250	50	10.785	33.642	1.996	25.757
					60	10.711	33.654	1.997	25.779



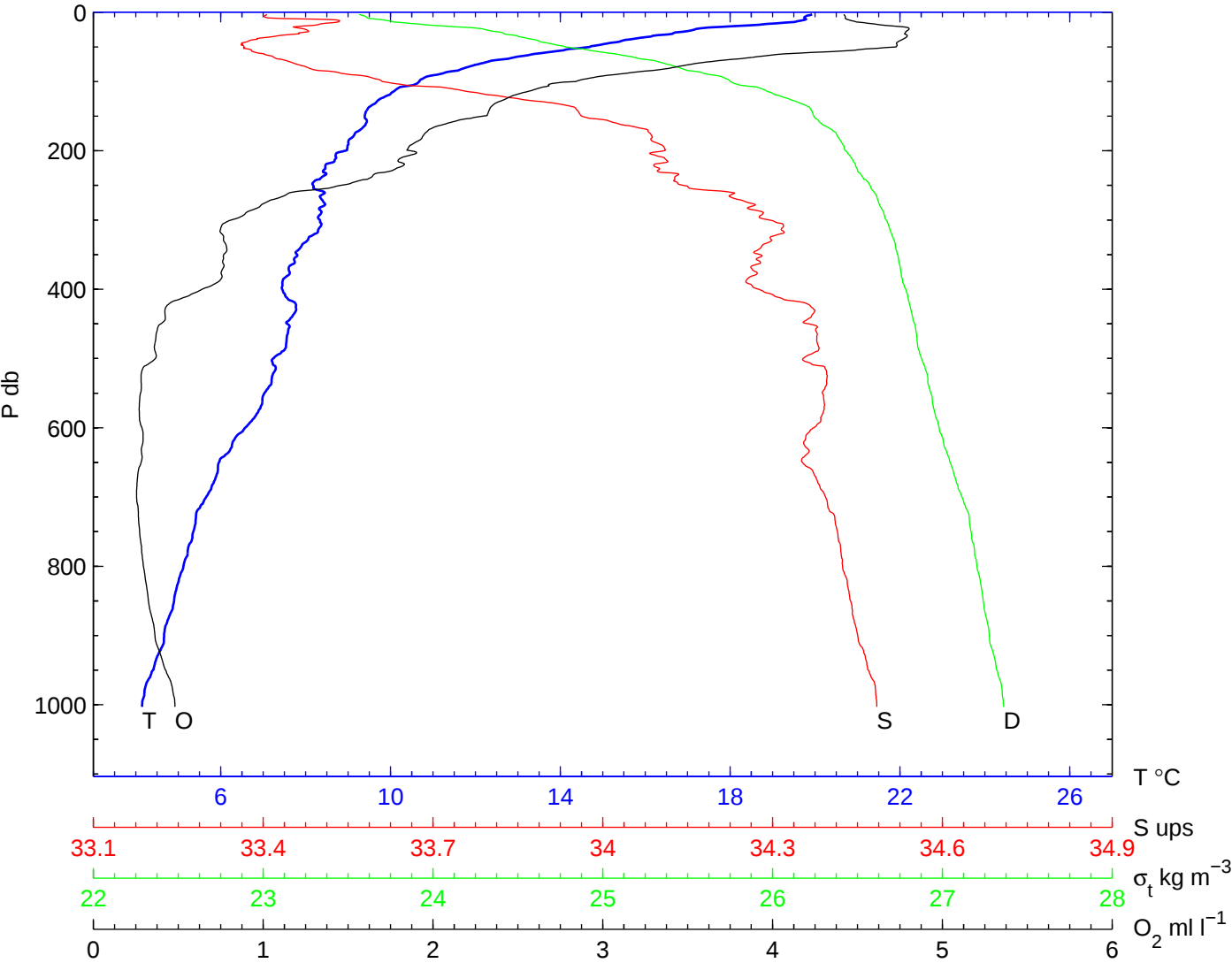
D.17

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.32	18	30 27.41	116 9.78	100707	1651-8	218	201		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.4	999	4.3	292.5	1012.5	18.988	33.329	65.839		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.412	33.378	4.713	23.930	90	9.932	33.834	2.426	26.053
10	18.137	33.373	4.751	23.994	100	9.924	33.841	2.413	26.060
20	16.220	33.299	4.925	24.390	120	9.844	33.948	1.904	26.157
30	13.577	33.295	4.757	24.957	140	9.864	34.025	1.581	26.214
40	12.099	33.428	3.532	25.350	150	9.850	34.038	1.560	26.226
50	11.142	33.531	3.071	25.607	160	9.839	34.048	1.559	26.236
60	10.557	33.636	2.762	25.792	180	9.803	34.064	1.548	26.254
70	10.320	33.694	2.648	25.878	200	9.760	34.102	1.516	26.292
80	10.001	33.758	2.564	25.983	201	9.759	34.104	1.519	26.293



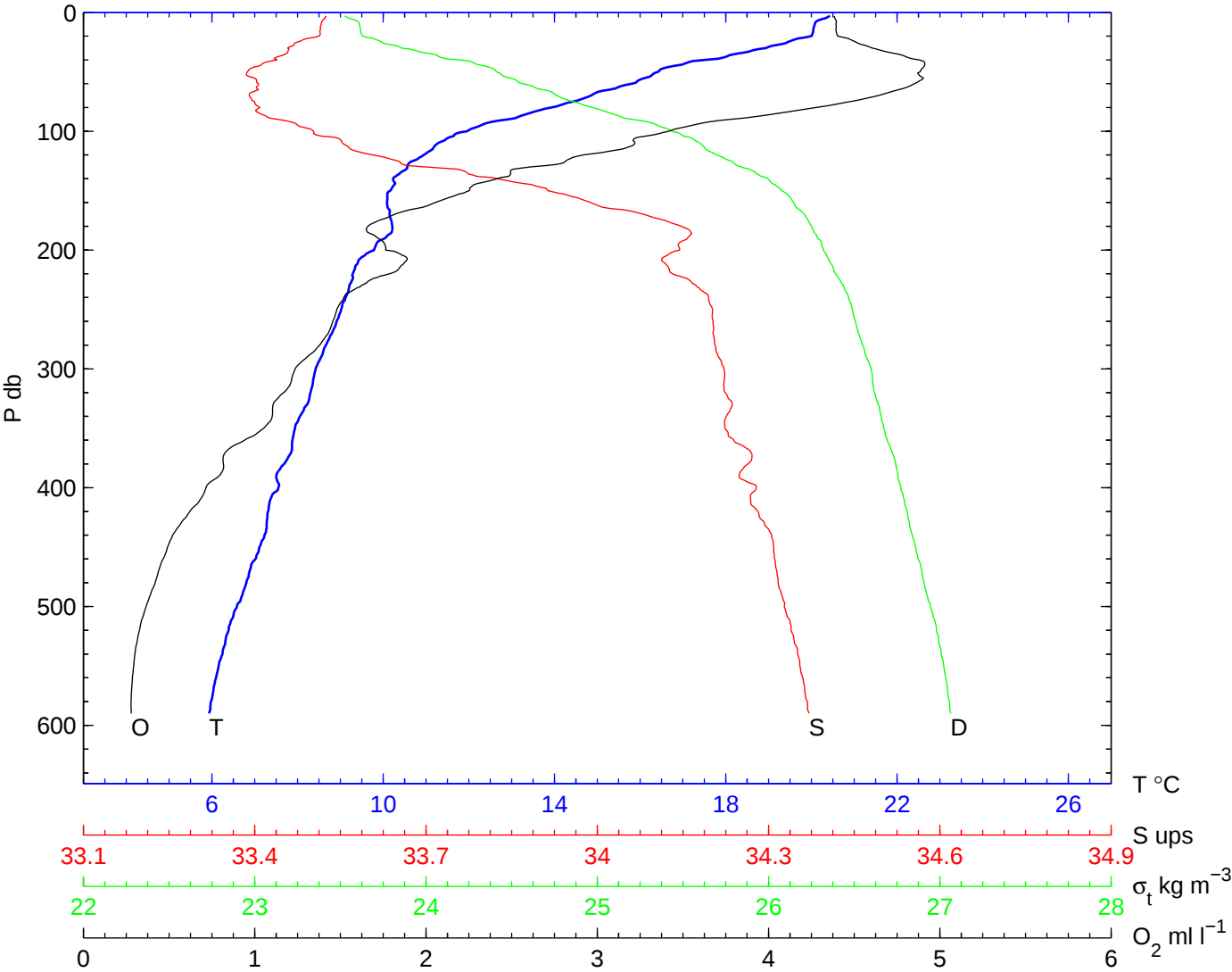
D.18

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.35	19	30 21.30	116 21.55	100707	1942-8	9999	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.4	999	6.4	137.8	1012.4	20.411	33.352	65.430		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.932	33.407	4.421	23.566	150	9.394	33.963	2.295	26.243
10	19.795	33.500	4.437	23.673	160	9.426	34.024	2.090	26.285
20	18.095	33.468	4.719	24.077	180	9.115	34.088	1.939	26.385
30	16.670	33.463	4.780	24.413	200	8.938	34.108	1.867	26.430
40	15.535	33.380	4.759	24.607	250	8.179	34.142	1.459	26.573
50	14.699	33.366	4.728	24.778	300	8.339	34.295	.811	26.670
60	13.406	33.402	4.071	25.075	400	7.453	34.276	.640	26.785
70	12.375	33.442	3.677	25.309	500	7.239	34.354	.366	26.877
80	11.775	33.479	3.411	25.451	600	6.576	34.373	.286	26.982
90	11.104	33.555	3.068	25.632	700	5.659	34.394	.255	27.116
100	10.681	33.611	2.842	25.751	800	5.124	34.424	.296	27.204
120	9.936	33.810	2.475	26.034	900	4.667	34.451	.363	27.278
140	9.461	33.953	2.334	26.225	1000	4.152	34.484	.481	27.360
					1003	4.149	34.484	.481	27.361



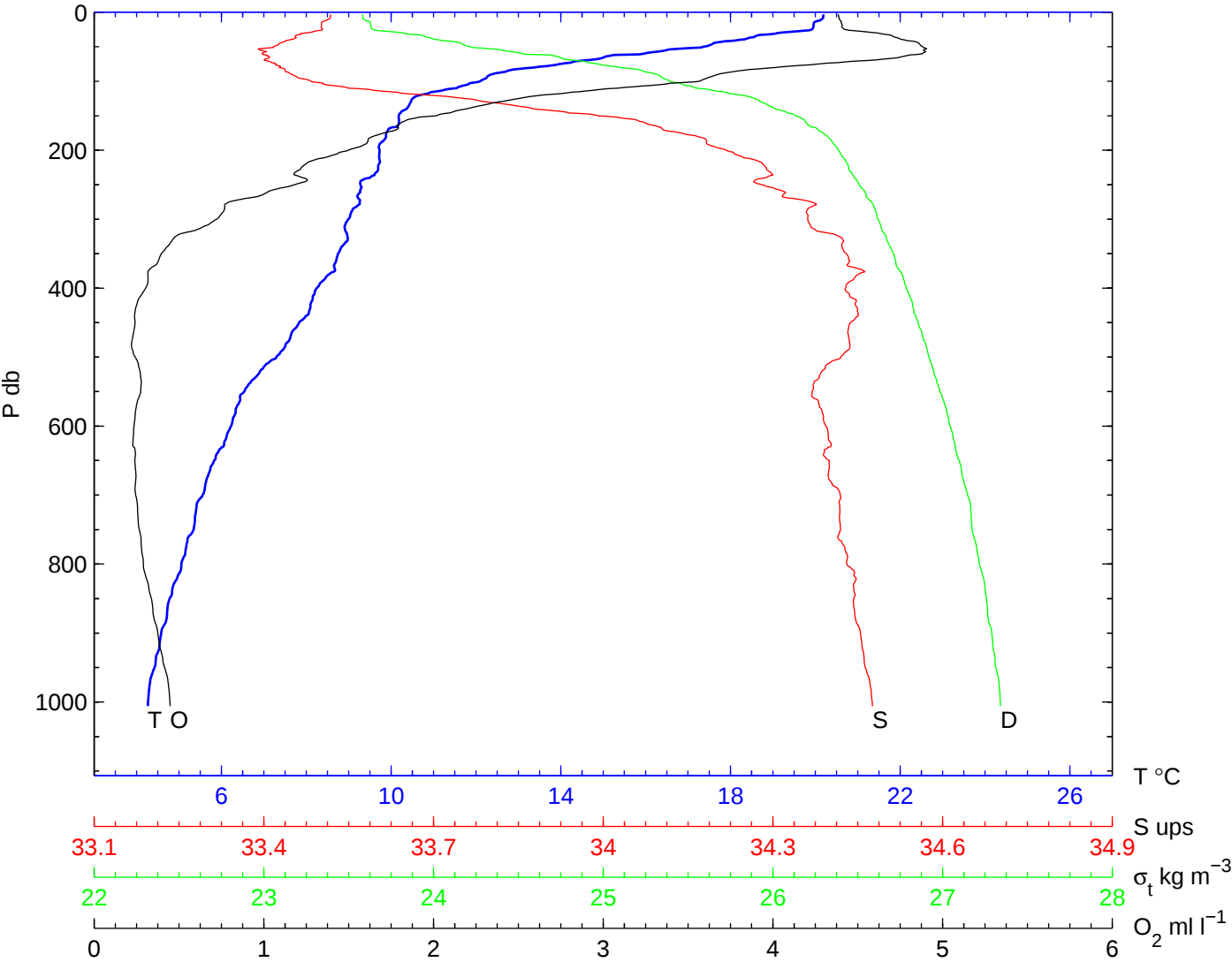
D.19

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.40	20	30 11.34	116 41.57	100707	2346-8	606	590		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.4	999	10.3	105.0	1010.9	20.937	33.473	65.589		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.432	33.525	4.382	23.525	120	10.953	33.607	2.920	25.700
10	20.081	33.517	4.394	23.611	140	10.234	33.826	2.417	25.996
20	19.998	33.513	4.405	23.630	150	10.168	33.913	2.252	26.075
30	18.948	33.458	4.605	23.857	160	10.092	33.988	2.054	26.147
40	17.516	33.439	4.879	24.195	180	10.214	34.148	1.661	26.250
50	16.424	33.387	4.885	24.412	200	9.789	34.144	1.764	26.320
60	15.817	33.407	4.852	24.564	250	9.022	34.202	1.480	26.490
70	14.849	33.391	4.639	24.765	300	8.426	34.222	1.237	26.599
80	13.927	33.409	4.278	24.974	400	7.553	34.279	.716	26.773
90	12.915	33.441	3.774	25.203	500	6.586	34.328	.367	26.945
100	11.955	33.503	3.416	25.435	590	5.938	34.370	.280	27.063

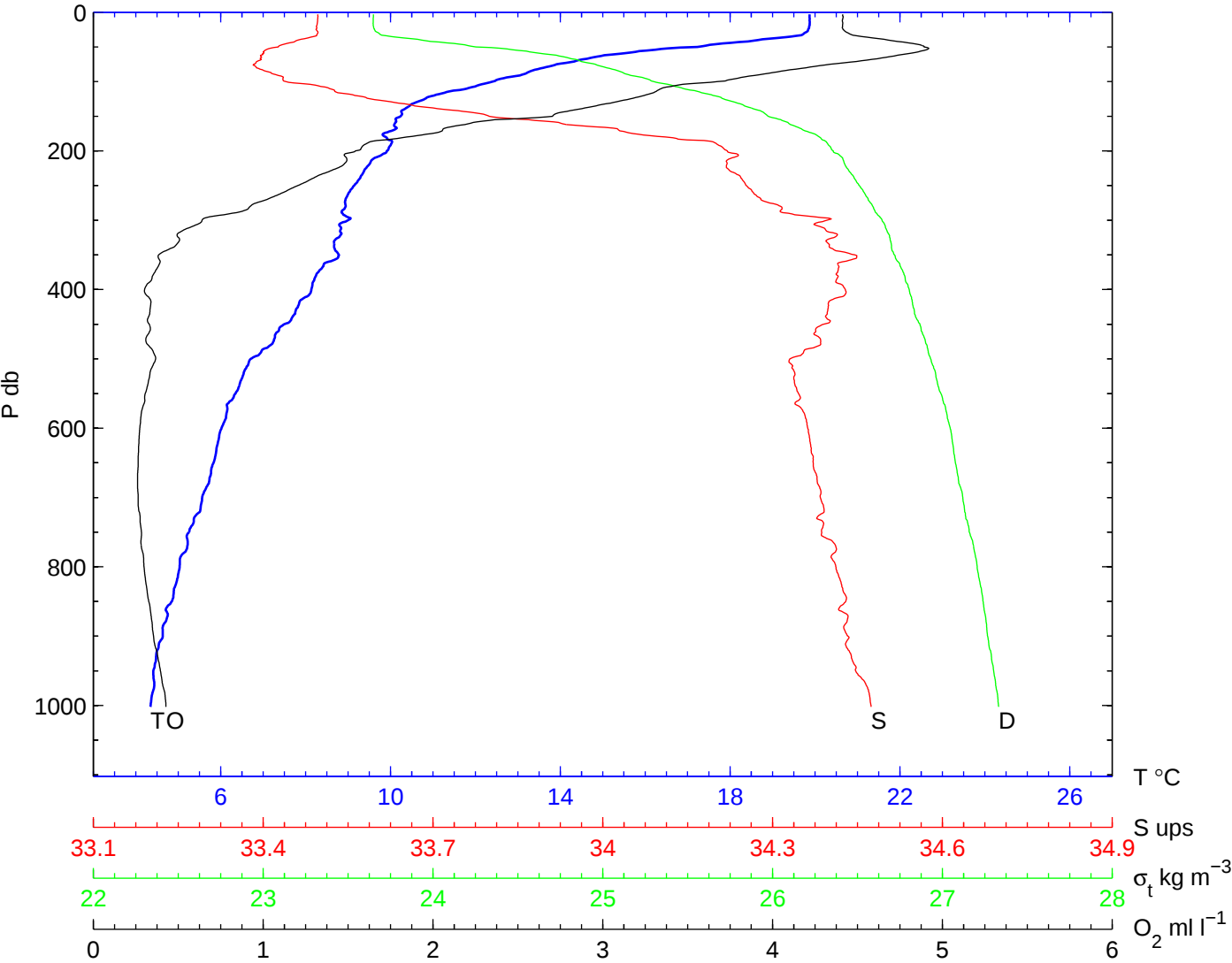


D.20

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
107.45	21	30	1.33	117	1.49	110707	0356-8	1473	1006
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
17.8	999	11.2		90.0	1011.3	20.652		33.465	65.623
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.193	33.518	4.387	23.582	150	10.184	33.991	2.016	26.133
10	20.151	33.514	4.394	23.590	160	10.185	34.073	1.810	26.197
20	19.957	33.502	4.408	23.632	180	9.880	34.167	1.644	26.322
30	19.113	33.474	4.618	23.828	200	9.730	34.217	1.499	26.387
40	18.210	33.446	4.773	24.032	250	9.279	34.280	1.182	26.510
50	17.364	33.417	4.882	24.214	300	8.993	34.362	.722	26.620
60	15.983	33.397	4.883	24.520	400	8.248	34.429	.304	26.788
70	14.535	33.403	4.561	24.841	500	7.297	34.420	.242	26.921
80	13.367	33.427	4.013	25.102	600	6.231	34.394	.236	27.044
90	12.372	33.449	3.678	25.315	700	5.557	34.419	.245	27.149
100	12.100	33.484	3.567	25.393	800	5.057	34.431	.290	27.218
120	10.691	33.689	2.643	25.809	900	4.581	34.455	.376	27.291
140	10.373	33.875	2.197	26.010	1000	4.273	34.476	.447	27.340
					1006	4.267	34.476	.449	27.342

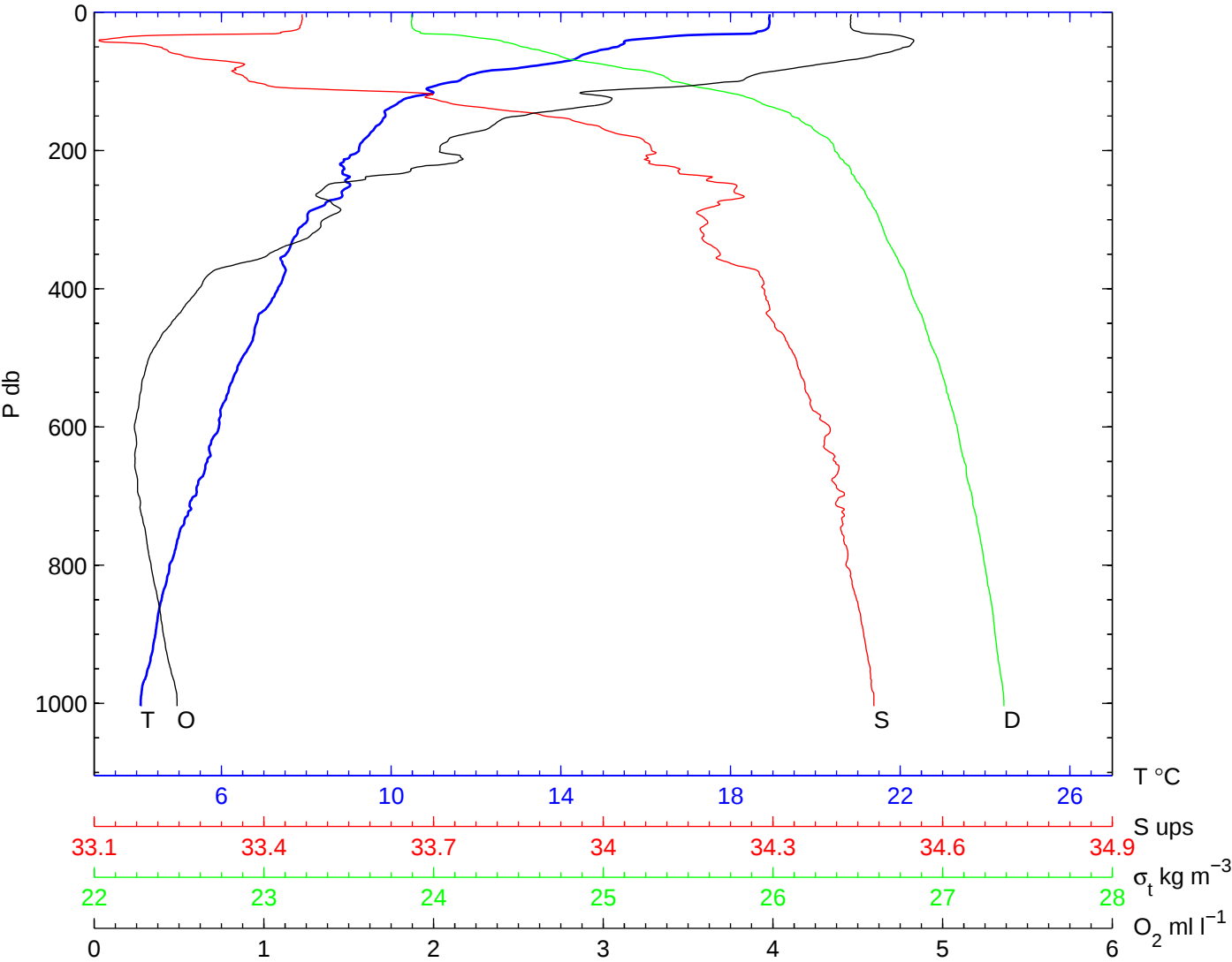


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.50	22	29 51.35	117 21.61	110707	0804-8	2483	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.7	999	10.0	118.1	1012.4	20.348	33.447	66.328		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.871	33.497	4.413	23.650	150	10.237	33.800	2.705	25.975
10	19.875	33.496	4.414	23.649	160	10.110	33.926	2.223	26.095
20	19.863	33.494	4.413	23.650	180	9.891	34.111	1.846	26.276
30	19.754	33.497	4.446	23.681	200	9.916	34.220	1.544	26.358
40	18.657	33.462	4.681	23.933	250	9.145	34.254	1.205	26.511
50	17.227	33.427	4.893	24.254	300	8.998	34.396	.641	26.645
60	15.388	33.399	4.791	24.653	400	8.137	34.429	.302	26.805
70	14.381	33.392	4.525	24.865	500	6.710	34.331	.367	26.931
80	13.605	33.389	4.197	25.024	600	6.020	34.362	.274	27.046
90	13.100	33.423	3.925	25.152	700	5.565	34.385	.264	27.121
100	12.412	33.440	3.678	25.300	800	5.034	34.412	.299	27.205
120	11.028	33.562	3.244	25.652	900	4.638	34.433	.355	27.267
140	10.324	33.718	2.856	25.896	1000	4.350	34.474	.428	27.331
					1002	4.346	34.474	.429	27.332

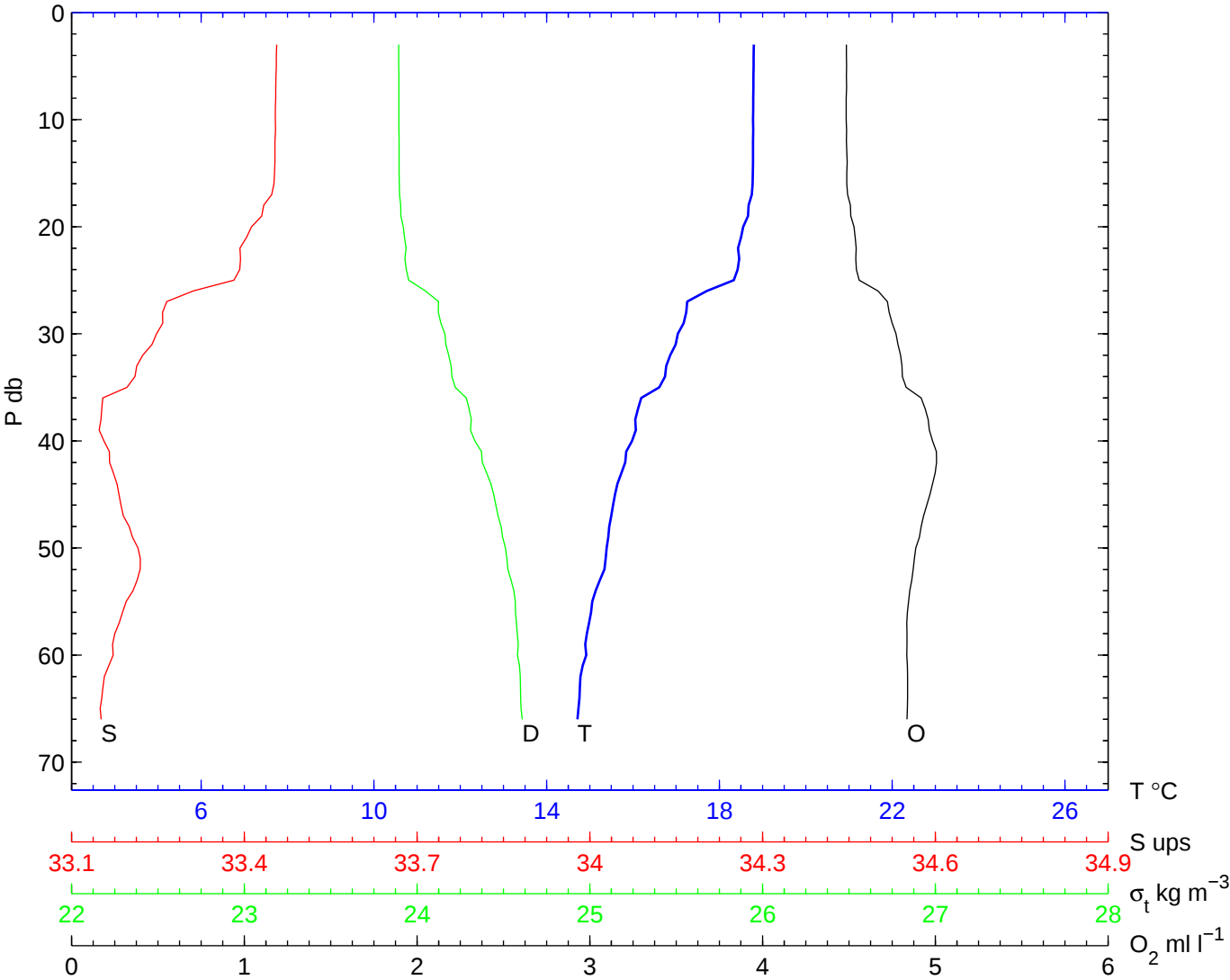


D.22

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.55	23	29 41.32	117 41.19	110707	1213-8	3164	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.8	999	12.5	90.0	1012.4	19.406	33.417	65.964		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.919	33.468	4.460	23.872	150	9.868	33.897	2.509	26.113
10	18.915	33.468	4.459	23.873	160	9.756	33.962	2.371	26.183
20	18.906	33.464	4.460	23.872	180	9.443	34.056	2.118	26.308
30	18.606	33.431	4.531	23.922	200	9.243	34.086	2.039	26.364
40	15.664	33.110	4.829	24.370	250	9.037	34.236	1.377	26.514
50	15.332	33.215	4.791	24.525	300	8.033	34.181	1.353	26.626
60	14.611	33.244	4.639	24.703	400	7.334	34.284	.618	26.808
70	14.198	33.323	4.423	24.851	500	6.495	34.340	.324	26.967
80	13.078	33.353	4.147	25.102	600	5.944	34.400	.238	27.086
90	11.905	33.357	3.899	25.332	700	5.376	34.424	.265	27.175
100	11.562	33.375	3.794	25.409	800	4.778	34.430	.336	27.248
120	10.715	33.693	2.959	25.809	900	4.445	34.461	.408	27.310
140	9.932	33.806	2.791	26.031	1000	4.098	34.479	.489	27.361
					1004	4.097	34.479	.489	27.362

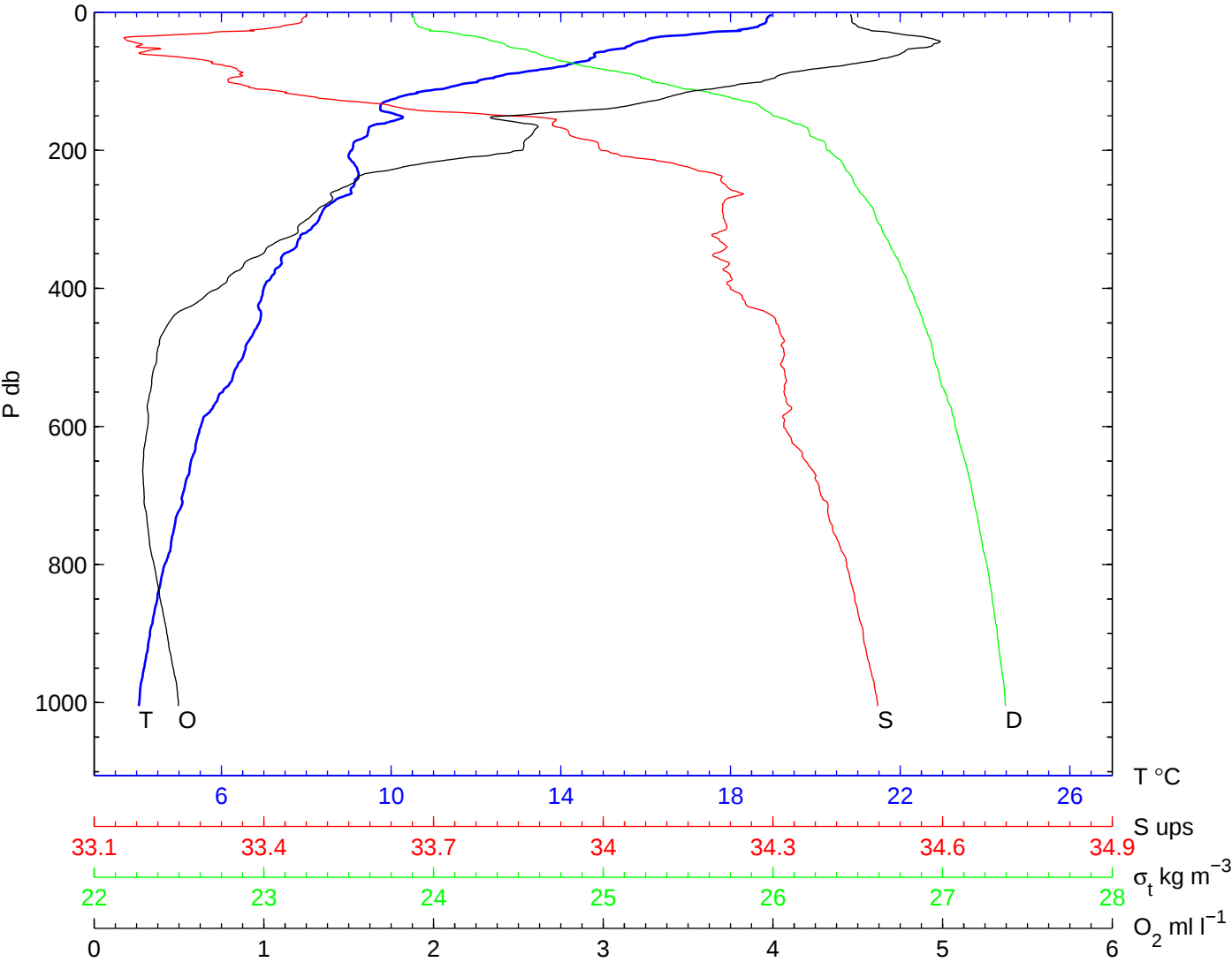


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.60	24	29 31.51	118 1.59	110707	1609-8	3615	66		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.0	999	6.7	90.0	1014.6	19.198	33.394	65.764		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.796	33.456	4.485	23.894	40	15.980	33.156	4.984	24.335
10	18.782	33.454	4.485	23.896	50	15.389	33.216	4.887	24.512
20	18.555	33.413	4.529	23.921	60	14.917	33.172	4.836	24.582
30	17.039	33.248	4.773	24.161	66	14.717	33.152	4.836	24.609

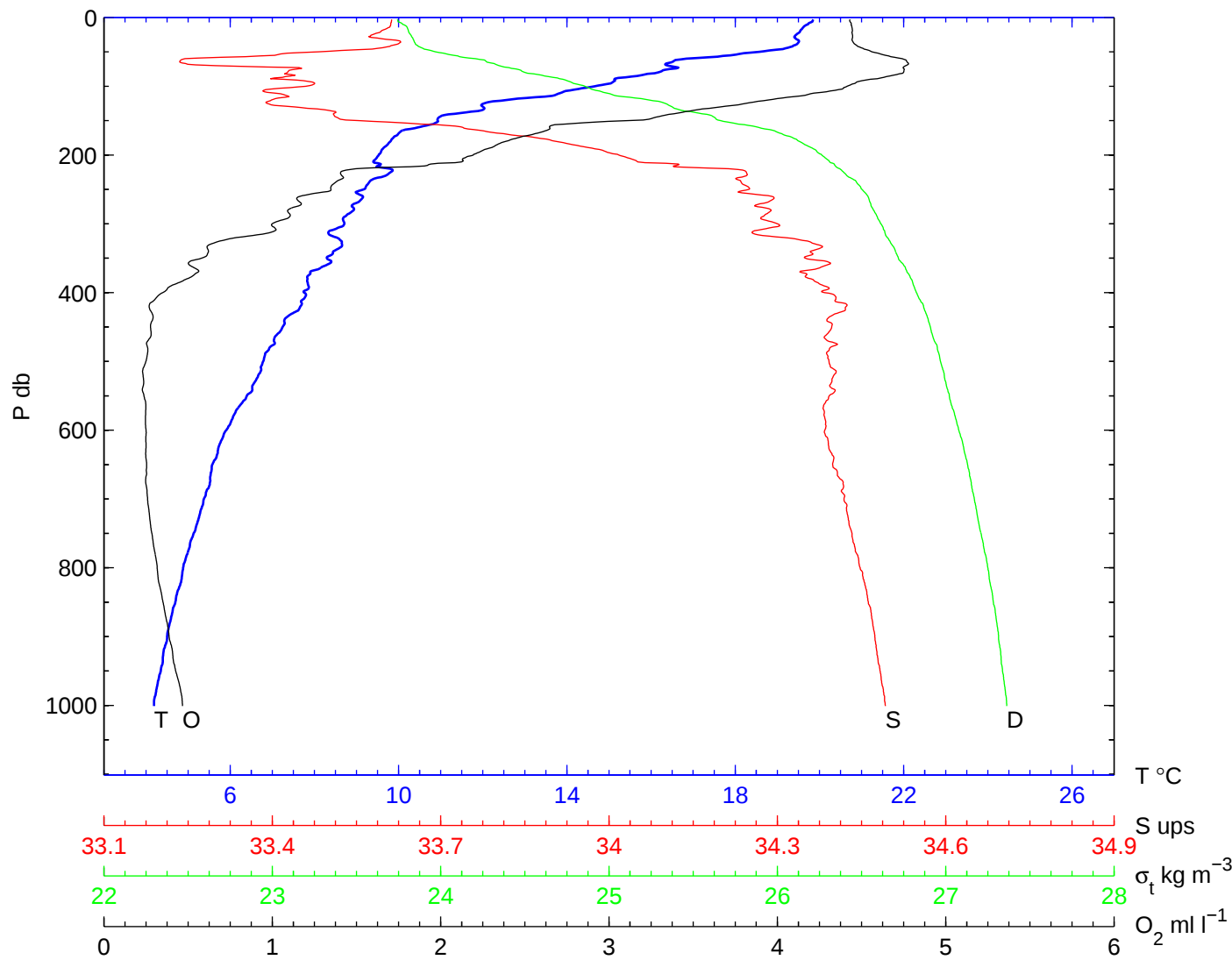


D.24

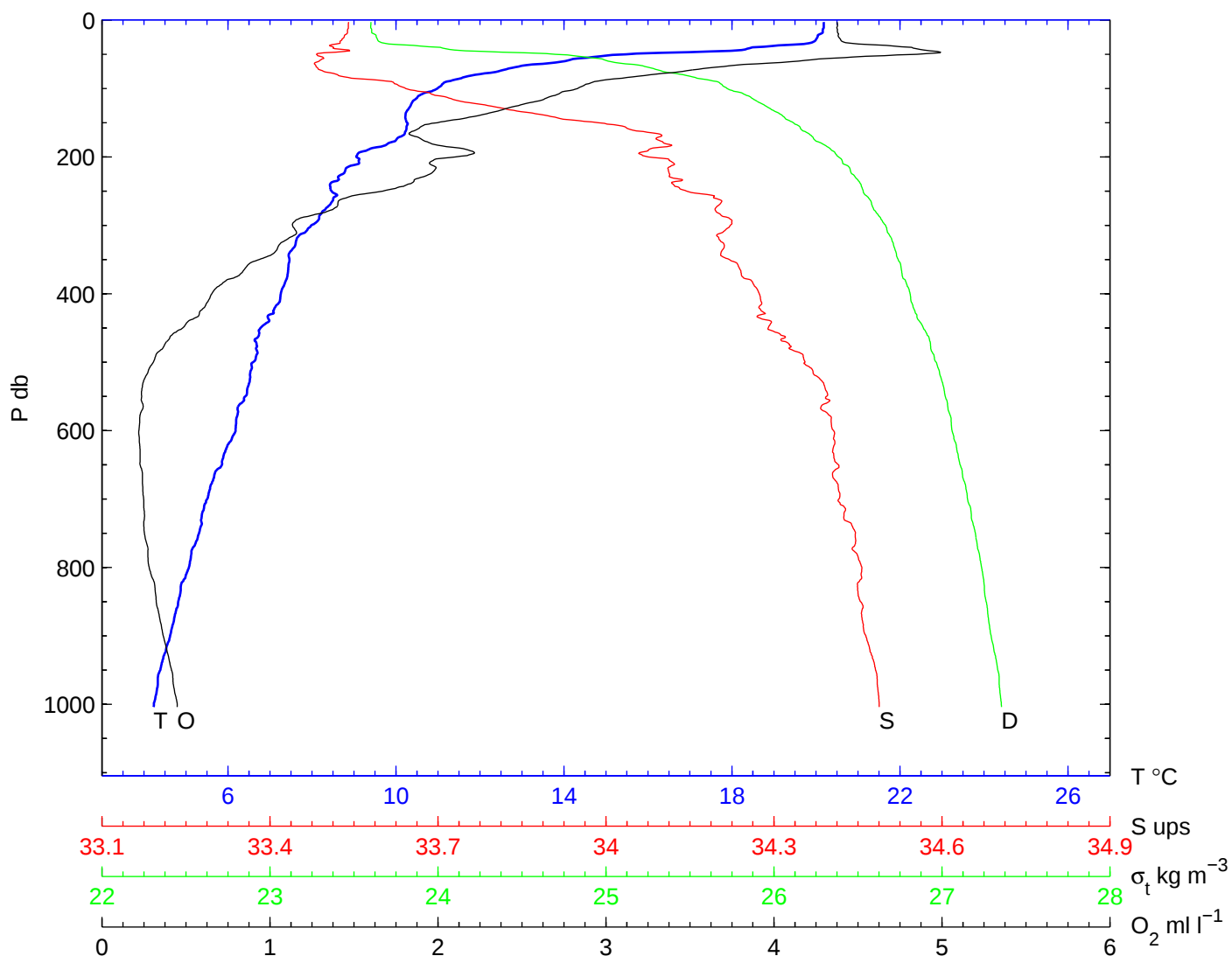
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.60	25	29 31.45	118 1.57	110707	1737-8	3614	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.5	999	6.0	90.0	1014.8	19.319	33.407	65.292		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.963	33.477	4.457	23.868	150	10.229	33.831	2.445	26.001
10	18.854	33.467	4.467	23.888	160	9.891	33.911	2.510	26.120
20	18.658	33.432	4.498	23.910	180	9.410	33.947	2.567	26.228
30	17.418	33.305	4.709	24.116	200	9.078	33.997	2.523	26.321
40	16.033	33.156	4.960	24.323	250	9.130	34.217	1.505	26.484
50	15.541	33.174	4.923	24.447	300	8.303	34.214	1.254	26.611
60	14.786	33.181	4.754	24.617	400	6.998	34.225	.731	26.809
70	14.627	33.301	4.597	24.743	500	6.505	34.319	.370	26.949
80	13.865	33.346	4.315	24.938	600	5.516	34.319	.317	27.075
90	12.699	33.357	4.054	25.180	700	5.086	34.385	.294	27.178
100	12.039	33.337	3.939	25.291	800	4.665	34.430	.353	27.262
120	10.348	33.464	3.424	25.694	900	4.318	34.460	.429	27.323
140	9.745	33.653	3.019	25.943	1000	4.063	34.485	.497	27.370
					1005	4.057	34.485	.497	27.371



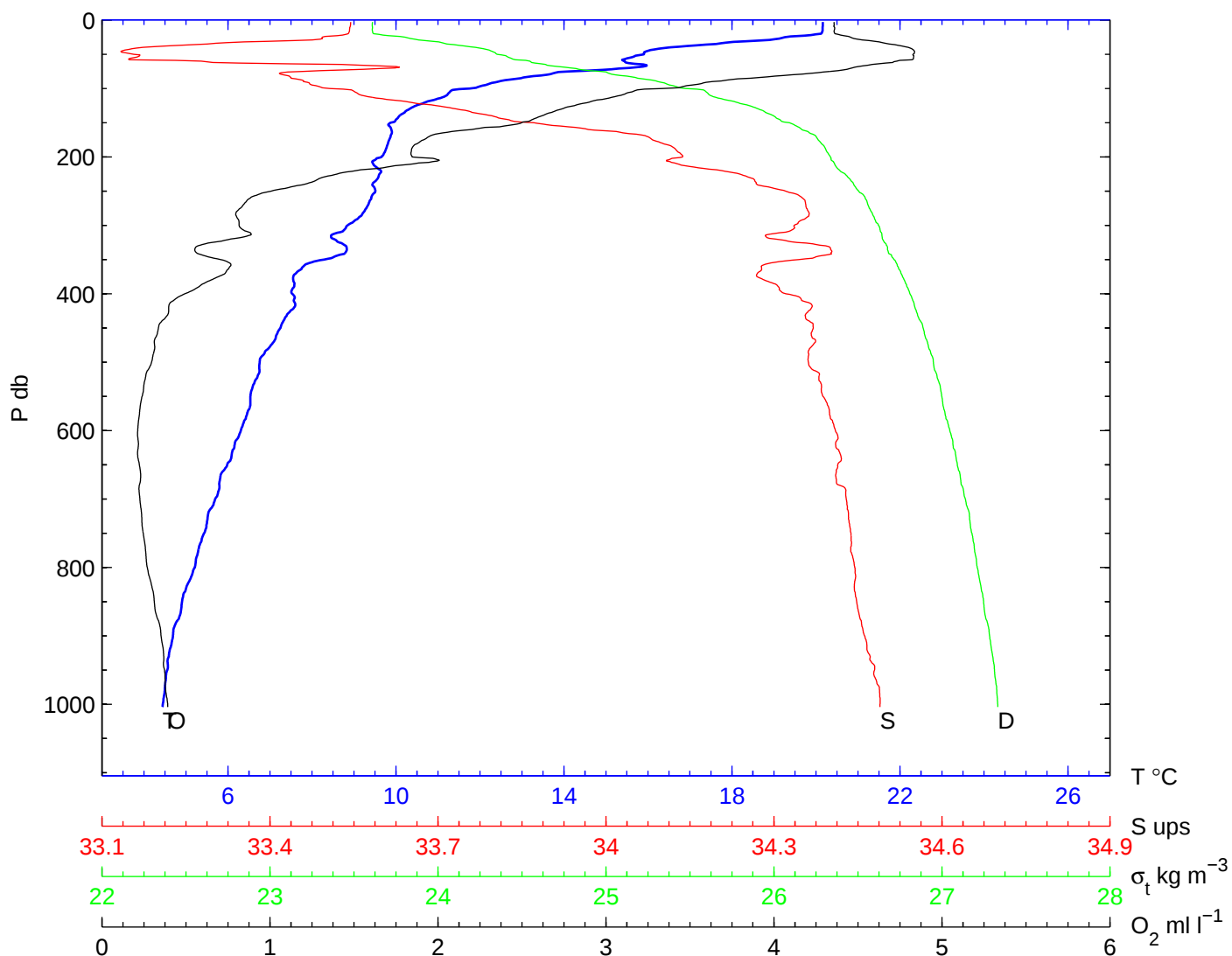
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.60	26	28 56.66	117 38.42	110707	2356-8	3578	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.0	999	11.7	212.5	1013.1	20.387	33.561	65.376		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.856	33.613	4.432	23.743	150	10.932	33.554	3.115	25.662
10	19.728	33.611	4.439	23.775	160	10.461	33.740	2.648	25.889
20	19.542	33.594	4.446	23.810	180	9.812	33.904	2.389	26.128
30	19.424	33.587	4.446	23.834	200	9.528	34.018	2.193	26.264
40	19.426	33.617	4.468	23.857	250	9.176	34.249	1.349	26.503
50	18.576	33.482	4.562	23.969	300	8.716	34.300	.999	26.615
60	16.838	33.244	4.742	24.206	400	7.756	34.384	.350	26.826
70	16.405	33.299	4.764	24.348	500	6.785	34.392	.250	26.970
80	16.164	33.427	4.750	24.502	600	5.907	34.385	.251	27.078
90	15.126	33.420	4.551	24.728	700	5.375	34.419	.260	27.171
100	14.660	33.460	4.414	24.858	800	4.884	34.448	.317	27.251
120	12.574	33.399	3.948	25.237	900	4.503	34.474	.388	27.314
140	11.346	33.509	3.385	25.552	1000	4.190	34.493	.467	27.363
					1001	4.190	34.493	.467	27.363



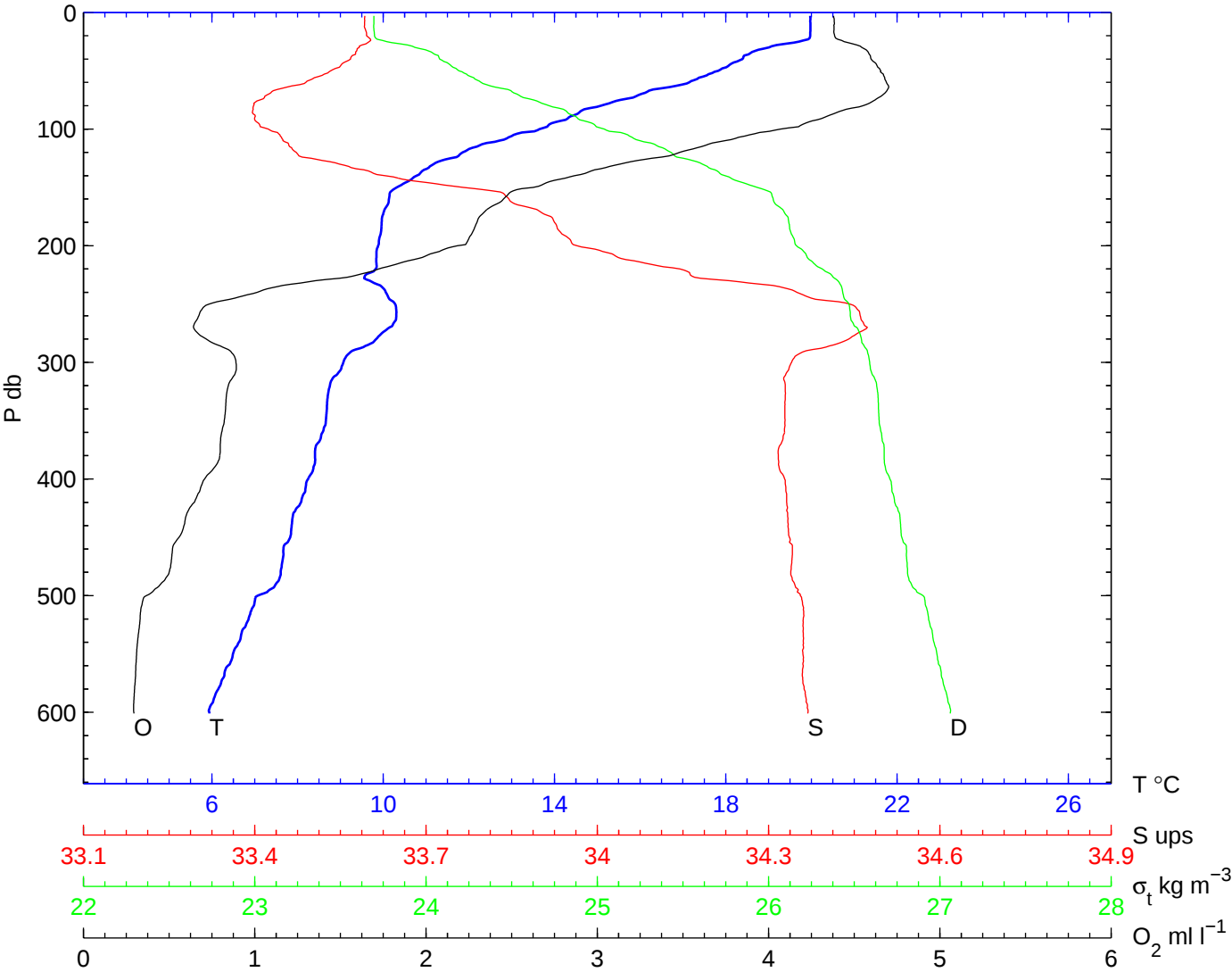
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.55	27	29 6.69	117 18.50	120707	0408-8	3321	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	999	13.8	239.3	1013.1	20.689	33.490	65.988		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.184	33.540	4.375	23.602	150	10.269	33.987	1.998	26.115
10	20.189	33.540	4.377	23.600	160	10.247	34.044	1.874	26.164
20	20.116	33.537	4.385	23.618	180	9.821	34.104	1.955	26.283
30	19.988	33.527	4.400	23.643	200	9.060	34.076	2.103	26.385
40	18.488	33.514	4.820	24.015	250	8.468	34.144	1.672	26.532
50	15.477	33.483	4.851	24.699	300	7.985	34.222	1.135	26.665
60	14.031	33.488	4.145	25.013	400	7.261	34.274	.654	26.811
70	12.756	33.485	3.610	25.268	500	6.598	34.356	.306	26.966
80	11.890	33.521	3.264	25.462	600	6.183	34.407	.220	27.061
90	11.213	33.617	2.932	25.661	700	5.508	34.416	.249	27.152
100	10.988	33.643	2.832	25.721	800	5.072	34.457	.282	27.237
120	10.392	33.748	2.564	25.908	900	4.624	34.464	.365	27.293
140	10.227	33.896	2.237	26.052	1000	4.237	34.488	.448	27.354
					1004	4.231	34.488	.448	27.355



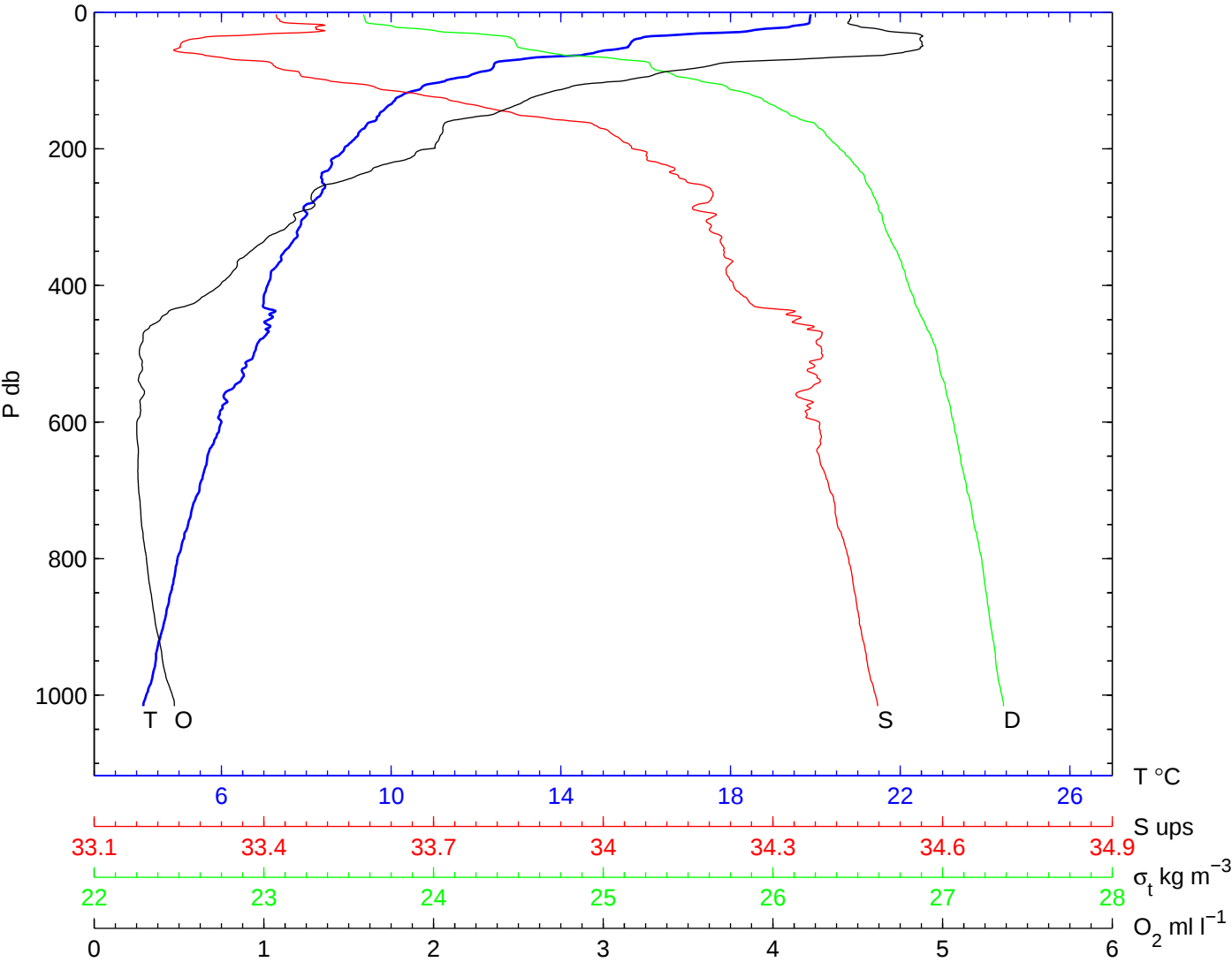
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.50	28	29 17.22	116 59.14	120707	0815-8	9999	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	11.4	90.0	1013.9	20.626	33.494	65.699		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.162	33.544	4.358	23.611	150	9.869	33.872	2.498	26.093
10	20.161	33.543	4.359	23.610	160	9.890	33.969	2.201	26.166
20	20.122	33.540	4.364	23.618	180	9.813	34.101	1.882	26.282
30	18.656	33.445	4.565	23.921	200	9.658	34.137	1.847	26.336
40	16.532	33.174	4.800	24.223	250	9.510	34.321	1.007	26.504
50	15.907	33.157	4.828	24.352	300	8.852	34.336	.816	26.622
60	15.448	33.277	4.732	24.547	400	7.531	34.321	.494	26.810
70	15.557	33.624	4.466	24.789	500	6.757	34.362	.296	26.949
80	13.596	33.424	4.111	25.053	600	6.307	34.410	.213	27.047
90	12.447	33.460	3.635	25.309	700	5.696	34.429	.226	27.140
100	11.755	33.507	3.335	25.476	800	5.214	34.444	.270	27.210
120	10.710	33.649	2.901	25.775	900	4.692	34.462	.352	27.284
140	10.086	33.796	2.620	25.998	1000	4.451	34.489	.392	27.332
					1004	4.441	34.489	.393	27.333



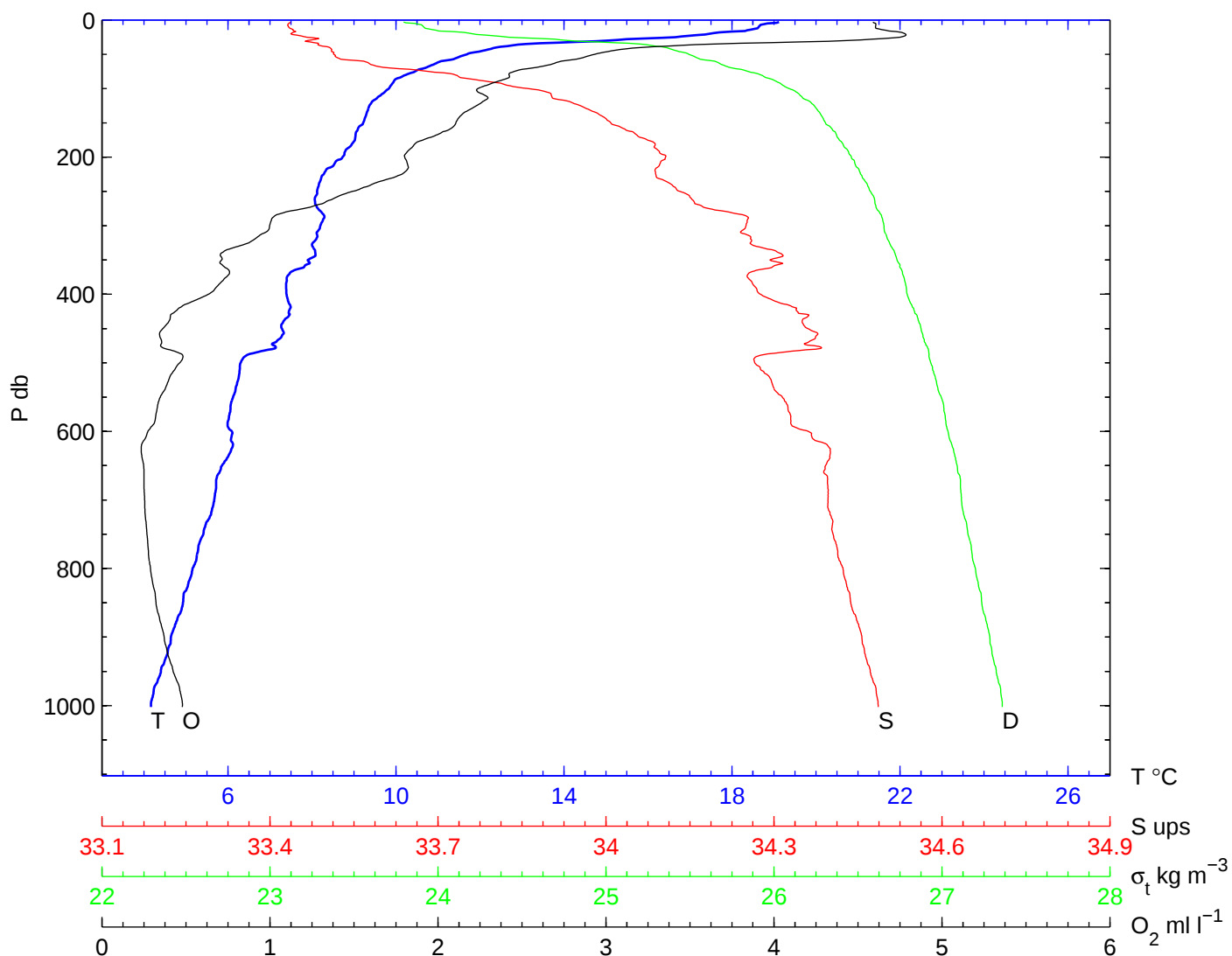
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.45	29	29 27.05	116 39.14	120707	1210-8	9999	601		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.5	999	10.6	273.8	1014.1	20.435	33.542	66.376		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.975	33.593	4.380	23.697	120	11.861	33.473	3.483	25.430
10	19.977	33.593	4.385	23.696	140	10.780	33.629	2.866	25.748
20	19.974	33.596	4.386	23.699	150	10.317	33.766	2.625	25.935
30	19.014	33.583	4.545	23.936	160	10.137	33.845	2.453	26.028
40	18.391	33.568	4.599	24.080	180	9.967	33.925	2.298	26.119
50	17.826	33.533	4.656	24.192	200	9.884	33.965	2.184	26.163
60	17.149	33.490	4.688	24.321	250	10.280	34.443	.734	26.469
70	16.027	33.425	4.673	24.531	300	9.072	34.340	.891	26.590
80	15.088	33.398	4.552	24.719	400	8.249	34.328	.708	26.709
90	14.334	33.400	4.326	24.882	500	7.071	34.356	.368	26.902
100	13.650	33.424	4.069	25.042	600	5.940	34.369	.294	27.062
					601	5.944	34.368	.296	27.061



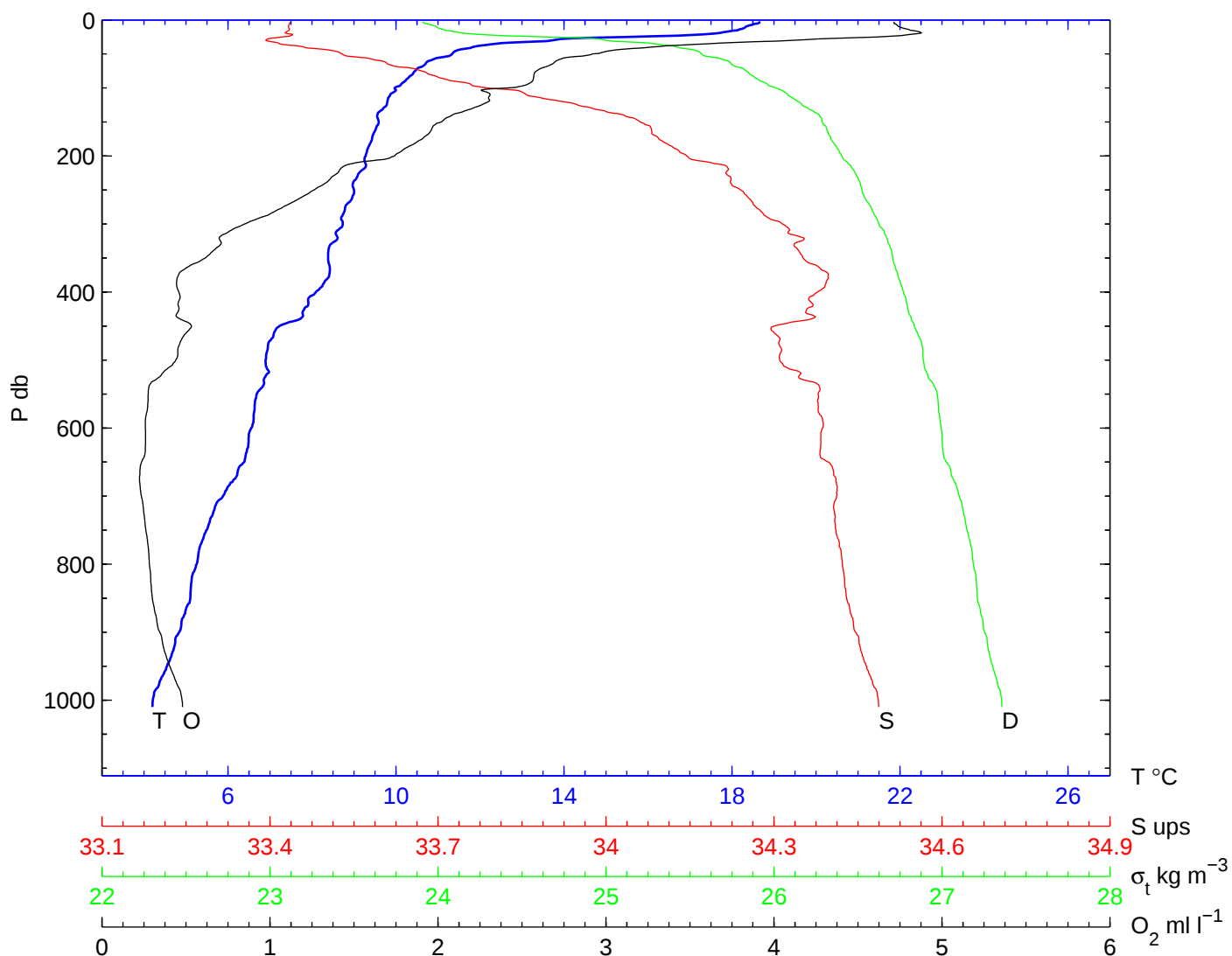
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.40	30	29 36.26	116 19.13	120707	1615-8	2469	1016		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.3	999	8.4	193.5	1014.5	20.349	33.371	66.221		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.895	33.422	4.458	23.587	150	9.724	33.849	2.346	26.100
10	19.871	33.427	4.454	23.597	160	9.570	33.955	2.085	26.208
20	19.468	33.499	4.502	23.756	180	9.223	34.019	2.042	26.315
30	17.768	33.461	4.787	24.151	200	8.899	34.052	1.981	26.392
40	15.735	33.268	4.867	24.476	250	8.386	34.153	1.422	26.551
50	15.592	33.252	4.882	24.495	300	7.969	34.193	1.183	26.645
60	14.760	33.275	4.737	24.695	400	7.087	34.231	.740	26.801
70	12.887	33.360	4.028	25.146	500	6.768	34.386	.267	26.967
80	12.417	33.421	3.594	25.284	600	6.002	34.382	.252	27.064
90	11.958	33.464	3.316	25.405	700	5.483	34.401	.263	27.143
100	11.289	33.515	3.133	25.568	800	4.966	34.434	.309	27.231
120	10.301	33.674	2.645	25.866	900	4.628	34.455	.365	27.285
140	9.883	33.794	2.447	26.030	1000	4.228	34.482	.462	27.350
					1016	4.159	34.485	.473	27.360



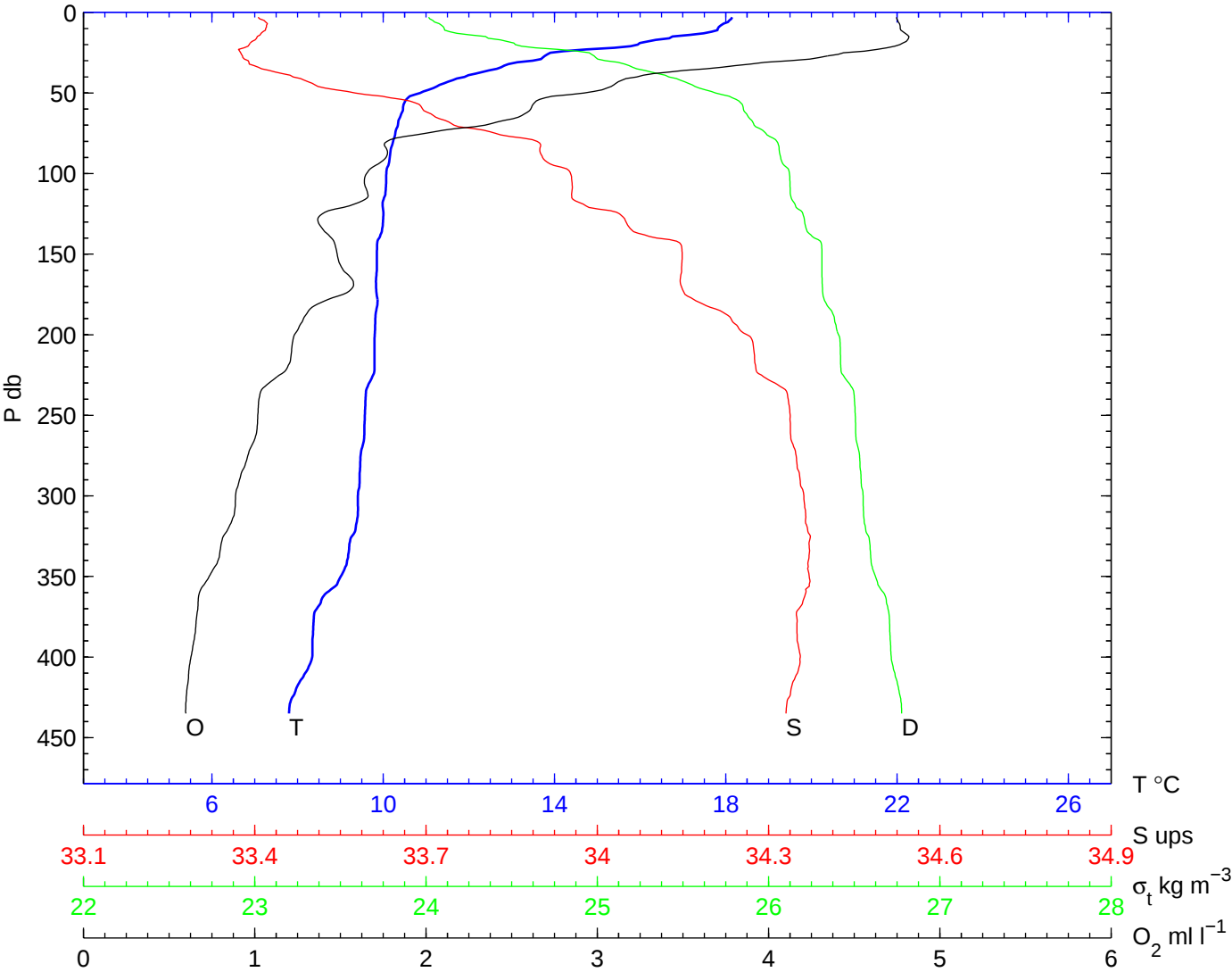
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.37	31	29 43.12	116 7.22	120707	1945-8	1953	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.1	999	7.8	225.0	1014.3	19.551	33.359	65.959		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.123	33.436	4.590	23.796	150	9.222	34.009	2.107	26.307
10	18.642	33.433	4.604	23.915	160	9.089	34.035	2.065	26.349
20	17.475	33.437	4.780	24.204	180	8.964	34.088	1.866	26.410
30	15.070	33.467	4.436	24.776	200	8.731	34.106	1.803	26.461
40	12.383	33.507	3.208	25.357	250	8.123	34.132	1.491	26.574
50	11.690	33.514	2.933	25.494	300	8.201	34.250	.999	26.655
60	11.075	33.567	2.736	25.647	400	7.395	34.276	.635	26.793
70	10.695	33.613	2.564	25.750	500	6.303	34.266	.464	26.934
80	10.236	33.731	2.424	25.922	600	6.094	34.362	.274	27.036
90	9.947	33.792	2.350	26.018	700	5.675	34.397	.255	27.117
100	9.833	33.861	2.238	26.091	800	5.159	34.424	.289	27.200
120	9.422	33.938	2.262	26.219	900	4.645	34.457	.371	27.285
140	9.283	33.993	2.134	26.284	1000	4.169	34.486	.479	27.360
					1002	4.169	34.486	.479	27.360



ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
110.35		32	29	47.19	115	59.61	120707	2128-8	1059	1010
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
20.3		999	7.8		192.9	1013.9	19.190		33.356	66.420
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.678	33.435	4.713		23.908	150	9.591	34.061	2.021	26.288
10	18.331	33.433	4.746		23.992	160	9.523	34.081	1.964	26.314
20	17.588	33.431	4.861		24.171	180	9.402	34.104	1.872	26.352
30	13.723	33.393	4.110		25.003	200	9.282	34.145	1.743	26.404
40	11.823	33.461	3.268		25.428	250	9.001	34.241	1.262	26.524
50	11.336	33.529	2.919		25.570	300	8.734	34.316	.849	26.625
60	10.791	33.598	2.705		25.722	400	8.095	34.378	.458	26.771
70	10.548	33.645	2.625		25.801	500	6.899	34.311	.440	26.890
80	10.396	33.685	2.572		25.858	600	6.555	34.387	.259	26.996
90	10.217	33.729	2.562		25.923	700	5.880	34.412	.235	27.103
100	9.970	33.789	2.415		26.012	800	5.257	34.422	.283	27.188
120	9.800	33.923	2.302		26.145	900	4.839	34.446	.345	27.254
140	9.559	34.032	2.084		26.270	1000	4.211	34.486	.477	27.356
						1010	4.202	34.487	.480	27.357

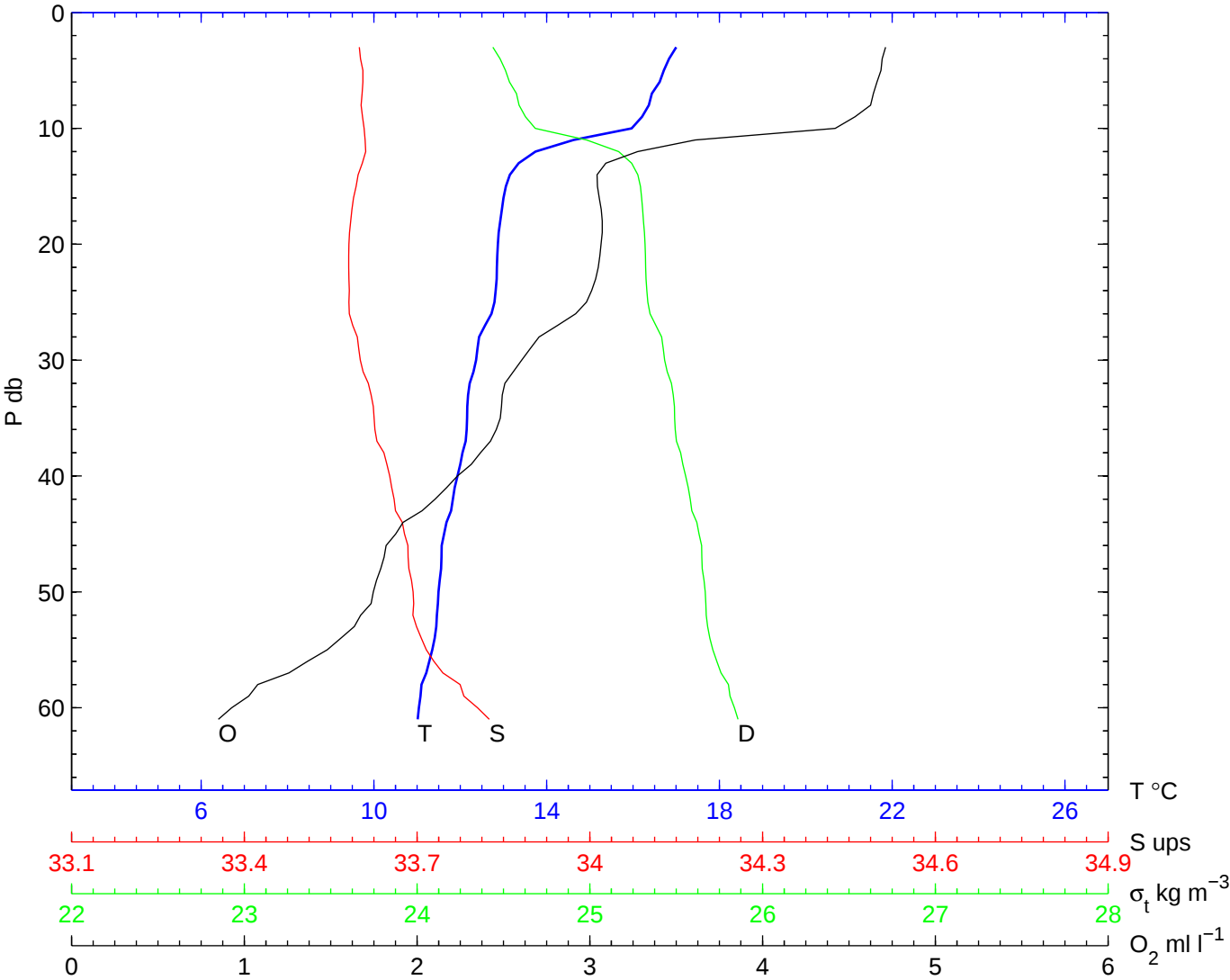


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.34	33	29 48.92	115 54.77	120707	2309-8	433	435		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.0	999	6.0	150.0	1013.0	18.721	33.349	66.001		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.152	33.406	4.747	24.016	100	10.075	33.953	1.654	26.122
10	17.819	33.419	4.769	24.107	120	9.990	33.980	1.553	26.158
20	15.947	33.390	4.766	24.523	140	9.910	34.104	1.449	26.268
30	13.494	33.389	4.125	25.047	150	9.856	34.149	1.482	26.312
40	11.902	33.468	3.231	25.418	160	9.852	34.148	1.518	26.312
50	10.864	33.576	2.923	25.691	180	9.870	34.179	1.388	26.333
60	10.463	33.694	2.612	25.854	200	9.804	34.263	1.233	26.410
70	10.346	33.749	2.345	25.917	250	9.573	34.338	1.018	26.507
80	10.234	33.895	1.772	26.050	300	9.412	34.362	.889	26.552
90	10.155	33.904	1.766	26.071	400	8.343	34.356	.628	26.716
					435	7.804	34.331	.599	26.778



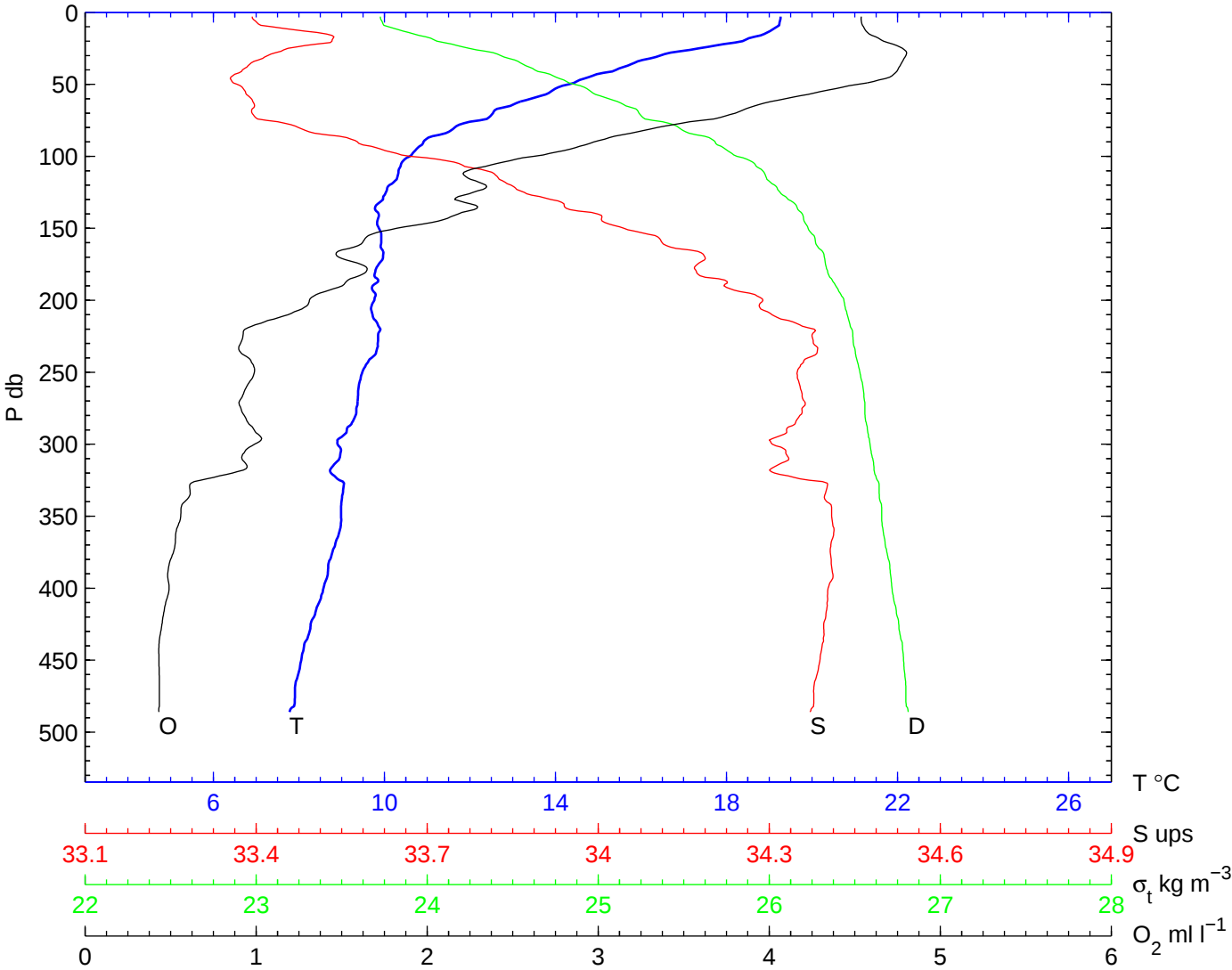
D.33

ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.30		34	29	22.72	115	18.02	130707	0427-8	62	61
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.4		999	7.0		157.5		1012.8	17.558	33.554	66.729
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	17.004	33.600	4.712	24.440	40	11.939	33.653	2.234	25.555	
10	15.972	33.608	4.421	24.684	50	11.499	33.693	1.747	25.668	
20	12.871	33.582	3.065	25.320	60	11.045	33.805	.928	25.837	
30	12.366	33.601	2.606	25.434	61	11.018	33.826	.850	25.858	

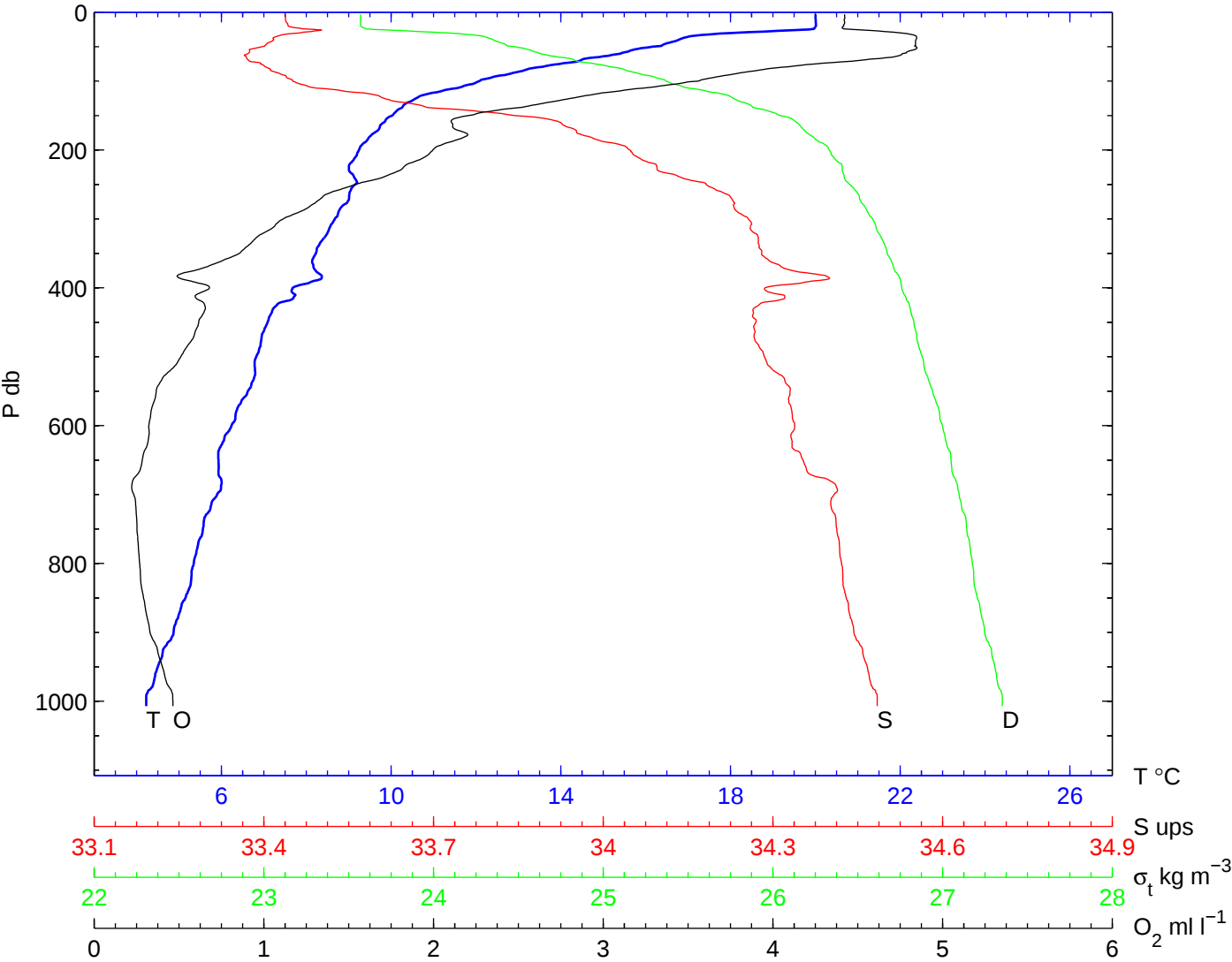


D.34

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.34	35	29 14.71	115 31.56	130707	0725-8	508	486		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.3	999	11.3	90.0	1014.2	19.750	33.345	65.699		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.268	33.393	4.539	23.727	100	10.595	33.671	2.622	25.812
10	19.183	33.427	4.552	23.774	120	10.120	33.847	2.343	26.032
20	18.377	33.533	4.668	24.058	140	9.866	33.999	2.183	26.194
30	16.449	33.420	4.799	24.431	150	9.874	34.045	1.824	26.228
40	15.420	33.376	4.751	24.629	160	9.927	34.112	1.622	26.271
50	14.315	33.367	4.519	24.860	180	9.787	34.172	1.644	26.342
60	13.423	33.392	4.093	25.063	200	9.764	34.289	1.312	26.437
70	12.540	33.393	3.801	25.239	250	9.485	34.349	.990	26.530
80	11.648	33.474	3.347	25.470	300	8.906	34.305	.991	26.589
90	10.913	33.578	2.975	25.684	400	8.575	34.403	.492	26.718
					486	7.778	34.372	.432	26.813

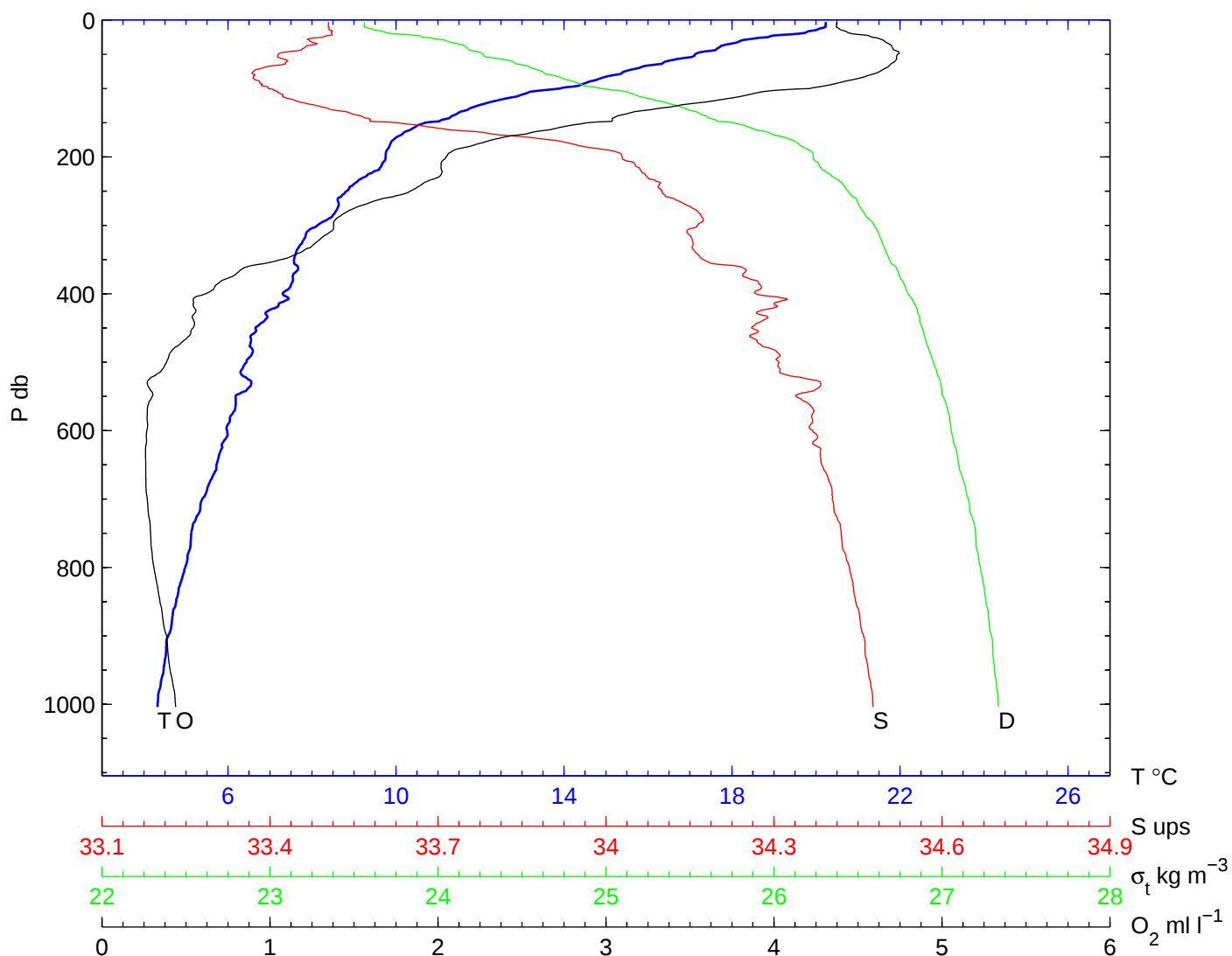


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.35	36	29 12.73	115 37.45	130707	0928-8	1182	1007		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.6	999	9.4	187.5	1014.0	20.468	33.386	65.326		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.008	33.439	4.423	23.570	150	10.027	33.844	2.204	26.045
10	20.009	33.438	4.421	23.570	160	9.827	33.925	2.107	26.142
20	20.014	33.443	4.418	23.572	180	9.507	33.972	2.192	26.232
30	18.046	33.463	4.756	24.085	200	9.243	34.047	1.996	26.333
40	16.782	33.418	4.843	24.352	250	9.156	34.182	1.540	26.453
50	16.154	33.397	4.844	24.481	300	8.675	34.257	1.115	26.588
60	15.421	33.372	4.763	24.626	400	7.684	34.286	.680	26.760
70	14.460	33.373	4.507	24.834	500	6.824	34.285	.511	26.880
80	13.453	33.405	4.047	25.067	600	6.238	34.339	.323	27.000
90	12.763	33.431	3.764	25.225	700	5.898	34.408	.234	27.098
100	12.084	33.451	3.563	25.371	800	5.348	34.422	.269	27.176
120	10.765	33.598	2.924	25.726	900	4.874	34.443	.330	27.249
140	10.208	33.722	2.438	25.919	1000	4.228	34.485	.464	27.352
					1007	4.229	34.485	.464	27.352

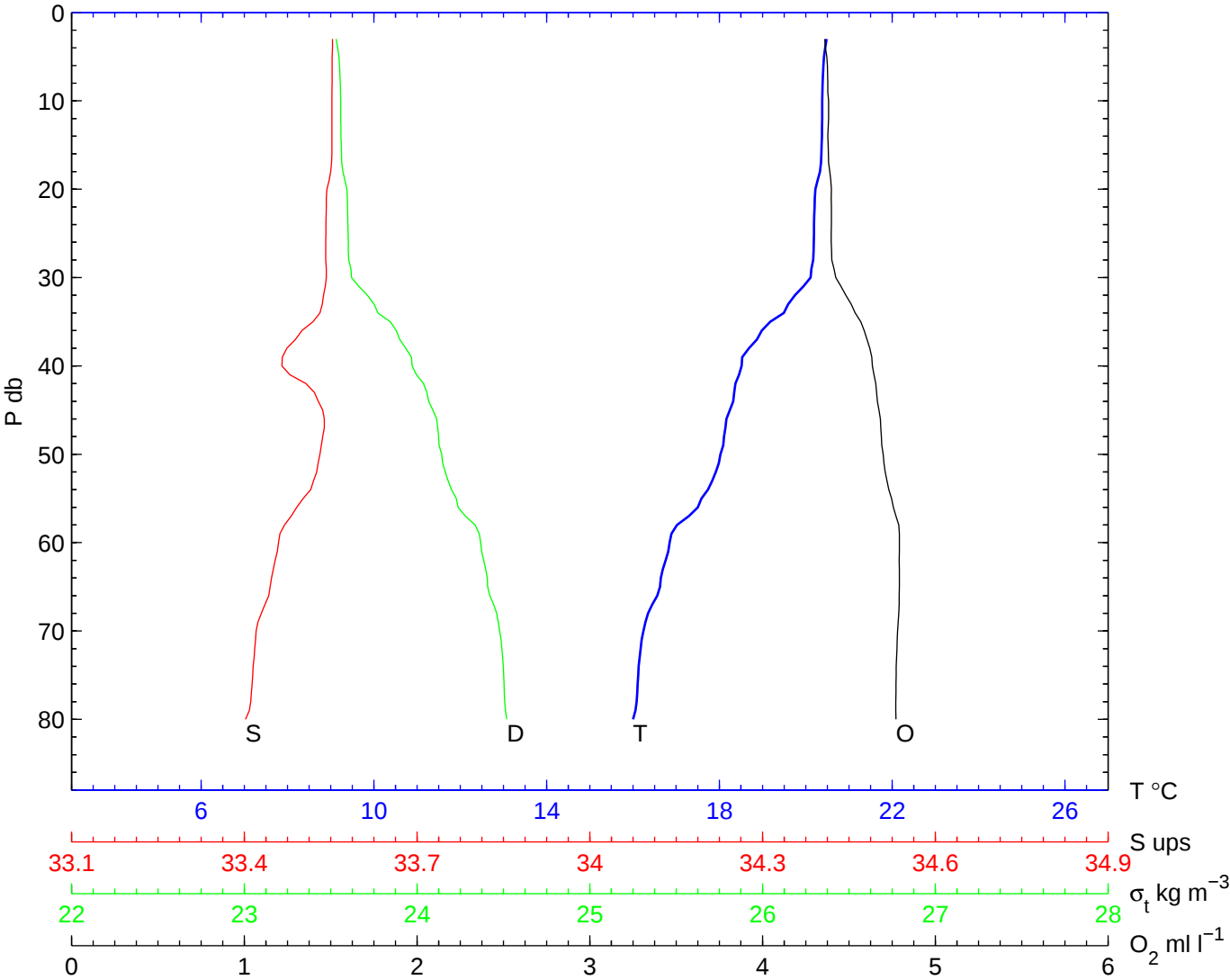


D.36

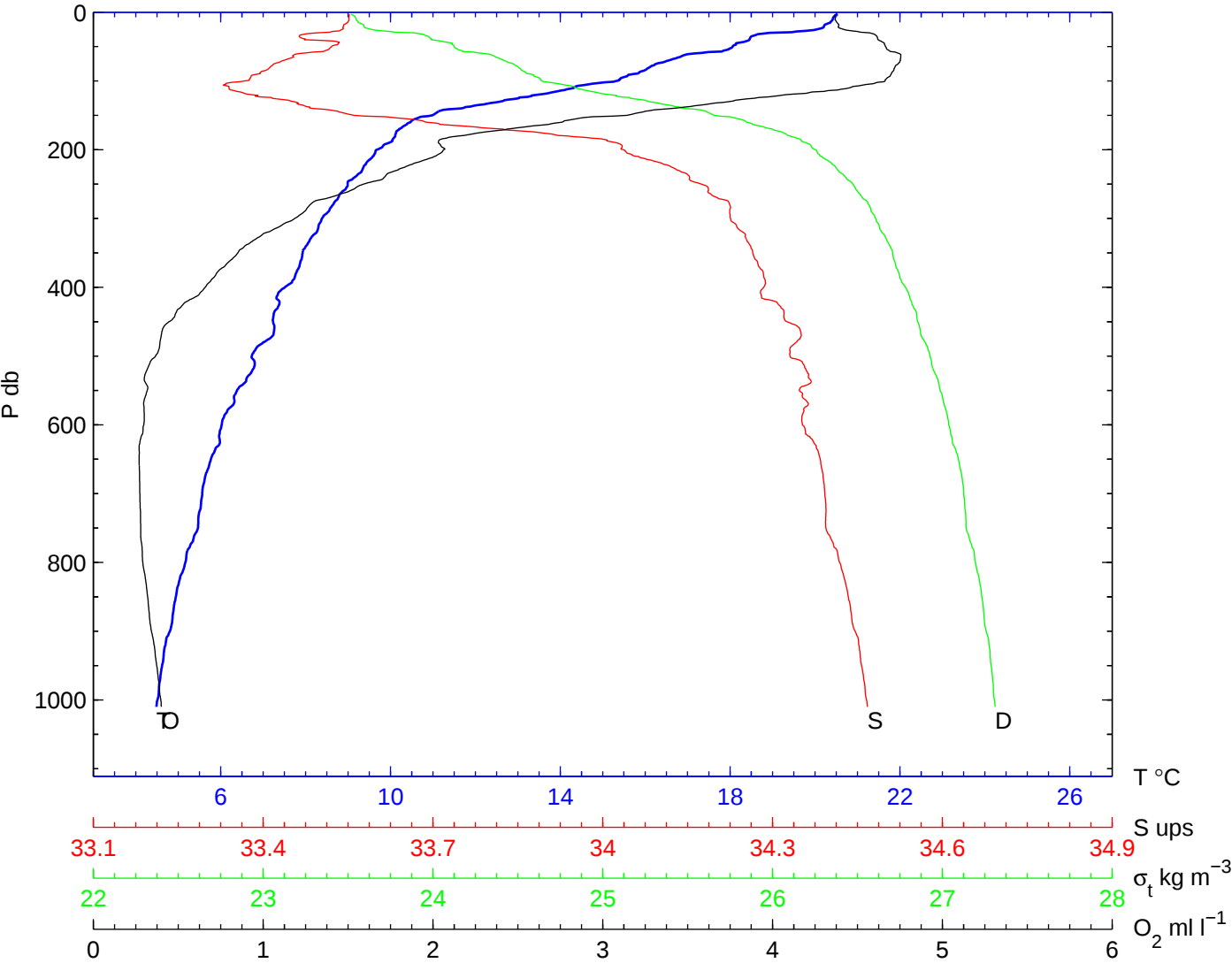
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.40	37	29	2.57	115	57.49	130707	1332-8	1923	1004
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
19.8	999	5.3		151.9	1015.2	20.697		33.455	63.678
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.233	33.505	4.374	23.562	150	10.693	33.628	2.889	25.762
10	20.235	33.504	4.371	23.561	160	10.355	33.717	2.672	25.890
20	19.585	33.511	4.465	23.735	180	9.875	33.934	2.253	26.141
30	18.222	33.470	4.654	24.048	200	9.755	34.029	2.048	26.235
40	17.707	33.463	4.704	24.168	250	8.824	34.101	1.836	26.442
50	17.123	33.415	4.735	24.270	300	8.131	34.164	1.379	26.598
60	16.466	33.432	4.722	24.436	400	7.305	34.268	.617	26.800
70	15.795	33.387	4.668	24.554	500	6.441	34.309	.385	26.949
80	15.236	33.373	4.575	24.667	600	5.982	34.369	.268	27.057
90	14.602	33.382	4.415	24.811	700	5.393	34.404	.270	27.157
100	13.908	33.397	4.213	24.968	800	4.985	34.435	.309	27.229
120	12.244	33.454	3.589	25.343	900	4.582	34.460	.384	27.294
140	11.345	33.562	3.072	25.594	1000	4.327	34.477	.438	27.336
					1004	4.321	34.477	.440	27.337



ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.45		38	28	52.99	116	17.15	130707	1714-8	2016	80
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
21.4		999	6.1		270.0		1016.1	20.989	33.501	65.470
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	20.485	33.553	4.360	23.532	40	18.514	33.465	4.636	23.971	
10	20.383	33.552	4.382	23.558	50	18.025	33.531	4.698	24.142	
20	20.223	33.544	4.398	23.594	60	16.851	33.459	4.792	24.368	
30	20.116	33.543	4.424	23.621	70	16.244	33.421	4.782	24.478	
					80	16.001	33.402	4.773	24.520	

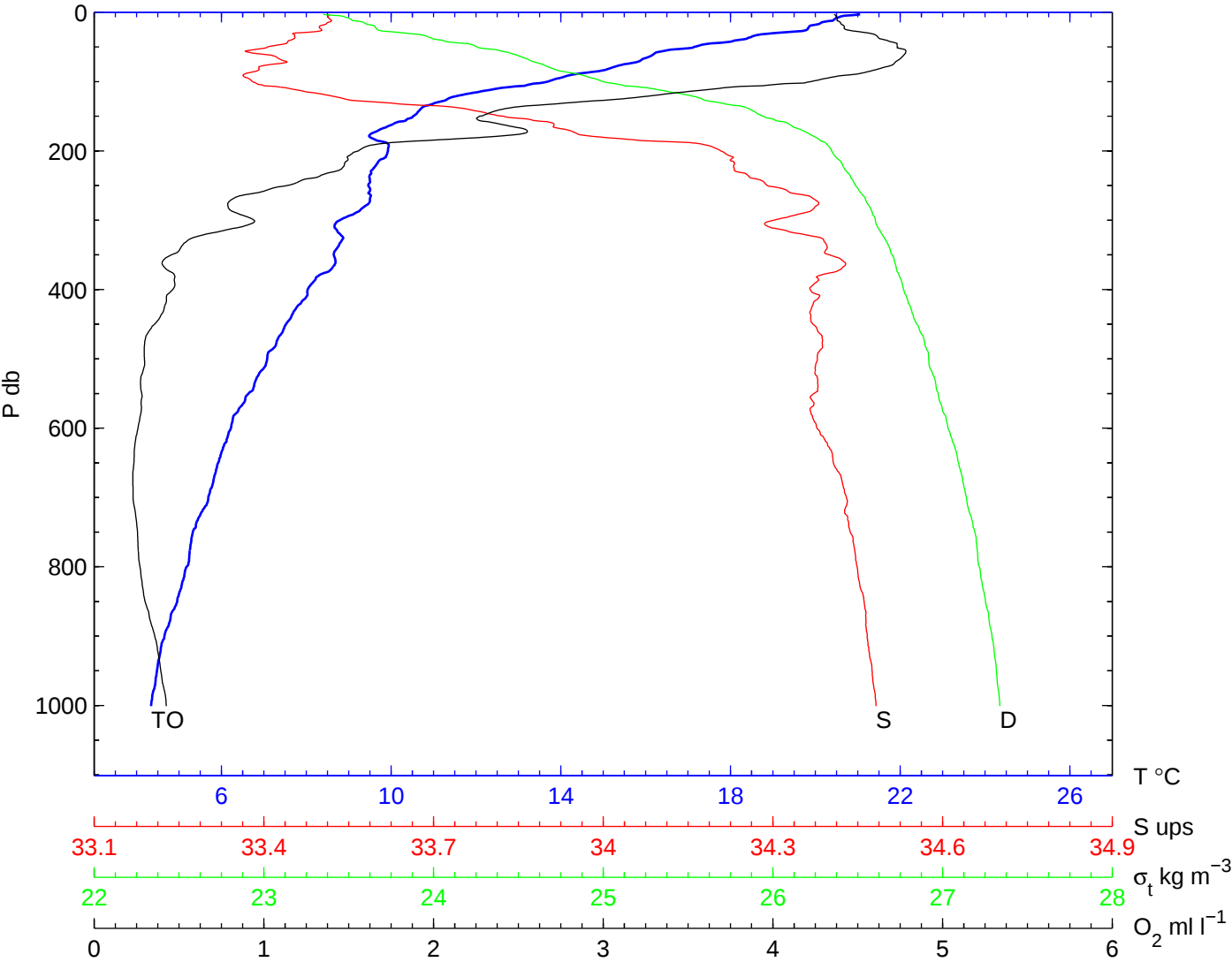


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.45	39	28 52.81	116 17.06	130707	1832-8	2008	1010		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.6	999	1.0	207.0	1016.5	21.120	33.500	65.576		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.537	33.553	4.366	23.518	150	10.984	33.561	3.142	25.658
10	20.420	33.551	4.368	23.548	160	10.472	33.689	2.760	25.848
20	20.215	33.542	4.390	23.595	180	10.115	33.938	2.152	26.104
30	18.933	33.495	4.571	23.890	200	9.672	34.037	2.063	26.255
40	18.461	33.473	4.622	23.991	250	8.994	34.174	1.591	26.473
50	18.064	33.521	4.666	24.125	300	8.387	34.226	1.185	26.608
60	17.159	33.465	4.745	24.300	400	7.514	34.284	.660	26.783
70	16.562	33.437	4.754	24.417	500	6.734	34.331	.367	26.928
80	16.107	33.412	4.721	24.503	600	6.028	34.353	.298	27.038
90	15.712	33.390	4.699	24.575	700	5.567	34.392	.274	27.126
100	15.322	33.367	4.663	24.644	800	5.169	34.419	.292	27.195
120	13.465	33.381	4.076	25.046	900	4.804	34.446	.343	27.259
140	11.655	33.488	3.406	25.480	1000	4.511	34.466	.398	27.307
					1010	4.488	34.468	.401	27.311



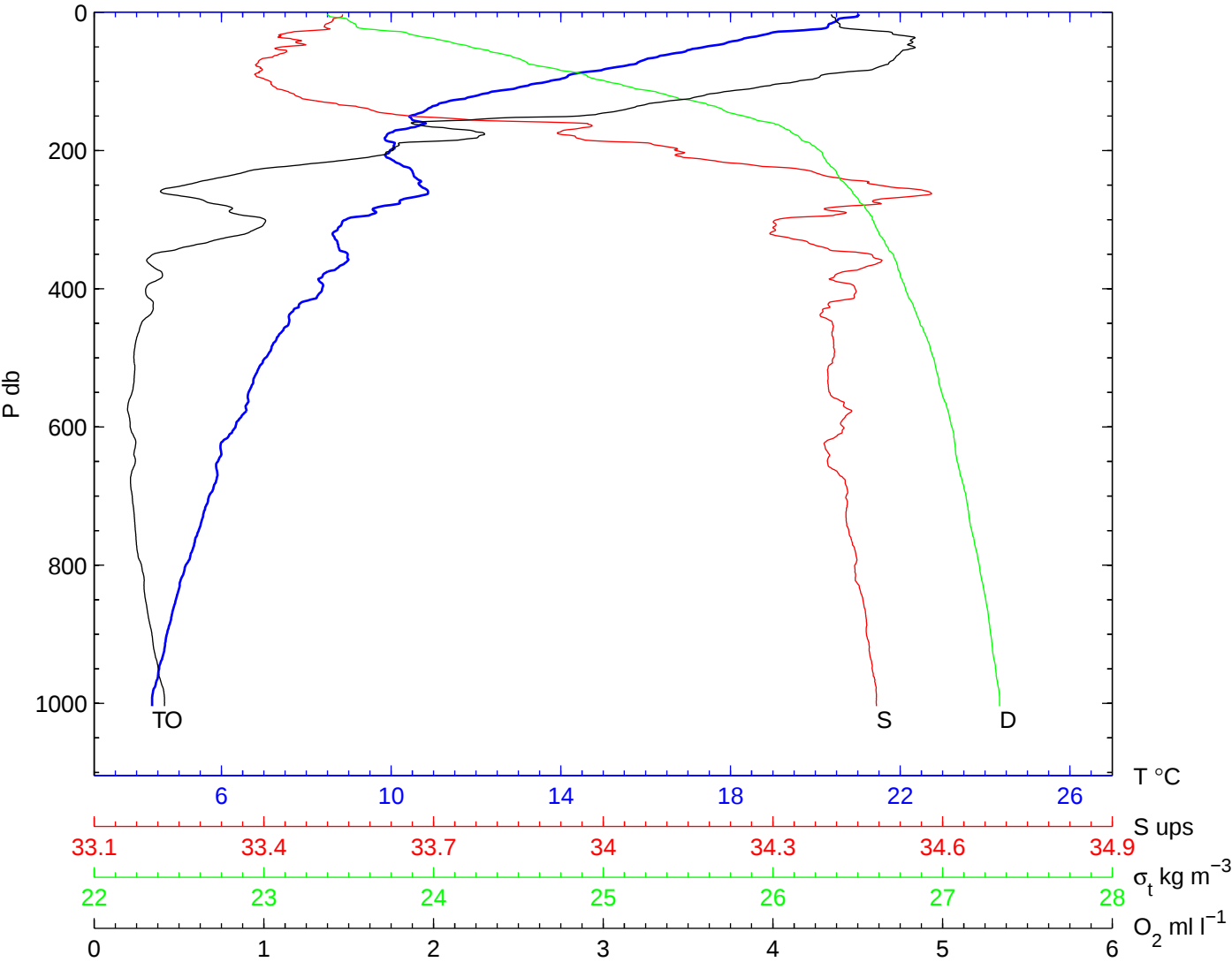
D.39

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.50	40	28 42.63	116 36.89	130707	2319-8	3526	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.7	999	11.9	90.0	1014.4	21.690	33.461	66.163		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.060	33.516	4.362	23.350	150	10.514	33.824	2.272	25.946
10	20.454	33.518	4.380	23.513	160	10.090	33.911	2.365	26.087
20	19.862	33.499	4.420	23.654	180	9.501	33.995	2.313	26.251
30	19.064	33.455	4.563	23.826	200	9.927	34.208	1.558	26.347
40	18.177	33.448	4.665	24.042	250	9.464	34.290	1.139	26.487
50	17.148	33.407	4.735	24.258	300	8.795	34.302	.943	26.604
60	16.203	33.391	4.779	24.465	400	8.037	34.366	.464	26.771
70	15.874	33.436	4.732	24.574	500	7.079	34.379	.297	26.919
80	15.203	33.392	4.646	24.689	600	6.224	34.378	.259	27.033
90	14.274	33.364	4.468	24.867	700	5.694	34.430	.230	27.141
100	13.694	33.380	4.223	24.999	800	5.182	34.449	.271	27.217
120	11.614	33.515	3.301	25.509	900	4.657	34.467	.357	27.292
140	10.690	33.762	2.404	25.867	1000	4.345	34.482	.425	27.338
					1001	4.344	34.483	.425	27.338

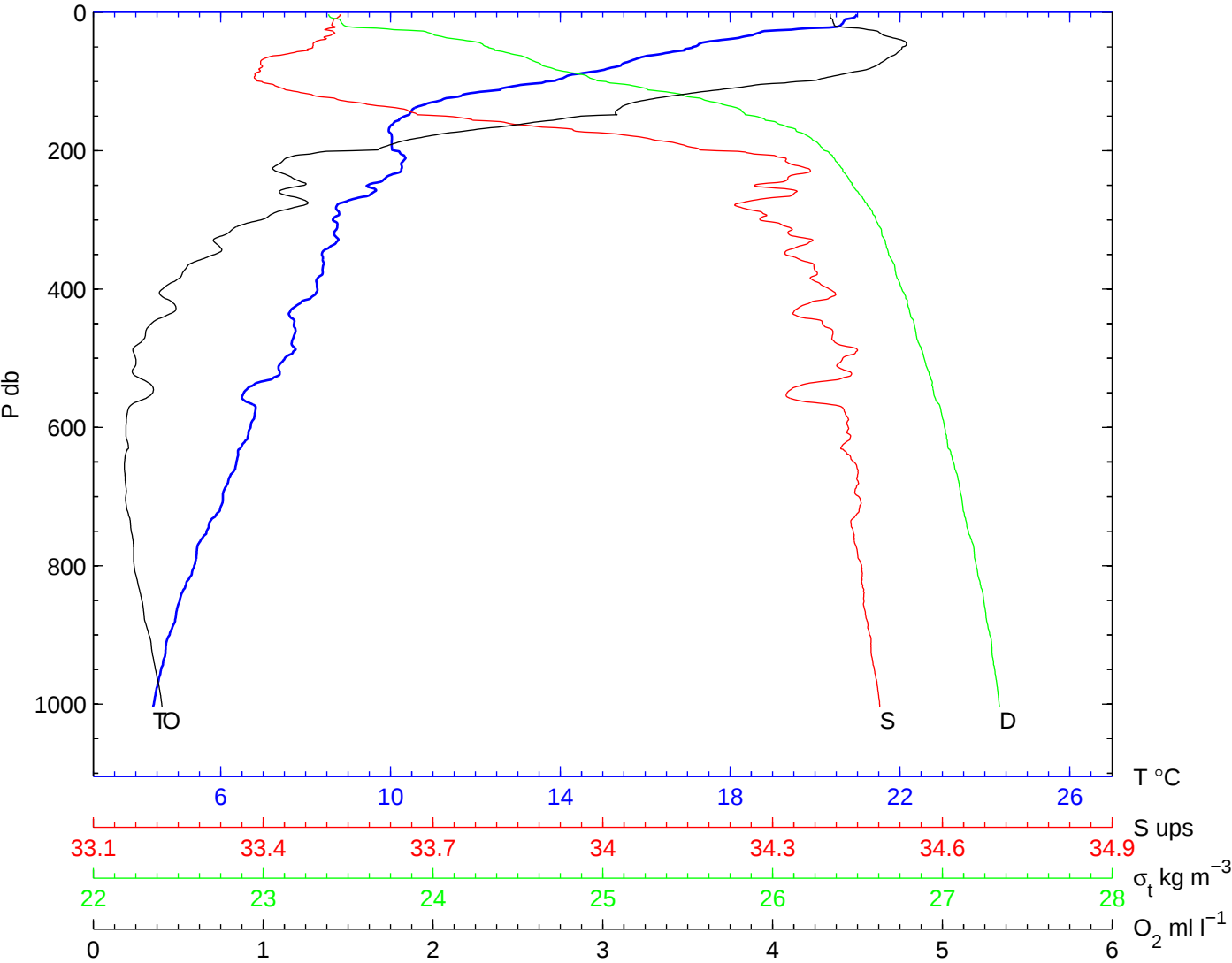


D.40

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.55	41	28 32.49	116 56.52	140707	0320-8	3435	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.1	999	11.5	110.0	1013.9	21.506	33.490	66.084		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.034	33.540	4.345	23.375	150	10.448	33.657	2.858	25.828
10	20.539	33.522	4.369	23.494	160	10.808	33.949	1.868	25.992
20	20.302	33.507	4.394	23.546	180	9.880	33.951	2.265	26.154
30	18.950	33.441	4.704	23.844	200	9.971	34.129	1.760	26.277
40	18.229	33.460	4.813	24.038	250	10.676	34.487	.536	26.434
50	17.395	33.432	4.834	24.218	300	8.936	34.308	1.008	26.587
60	16.612	33.429	4.747	24.400	400	8.378	34.445	.305	26.781
70	15.918	33.392	4.703	24.530	500	7.037	34.407	.235	26.947
80	15.252	33.395	4.616	24.680	600	6.336	34.425	.213	27.055
90	14.244	33.384	4.308	24.888	700	5.711	34.430	.225	27.138
100	13.716	33.412	4.144	25.019	800	5.162	34.445	.279	27.217
120	12.061	33.455	3.600	25.378	900	4.715	34.466	.341	27.284
140	10.863	33.586	3.142	25.699	1000	4.367	34.483	.415	27.336
					1004	4.367	34.483	.415	27.336

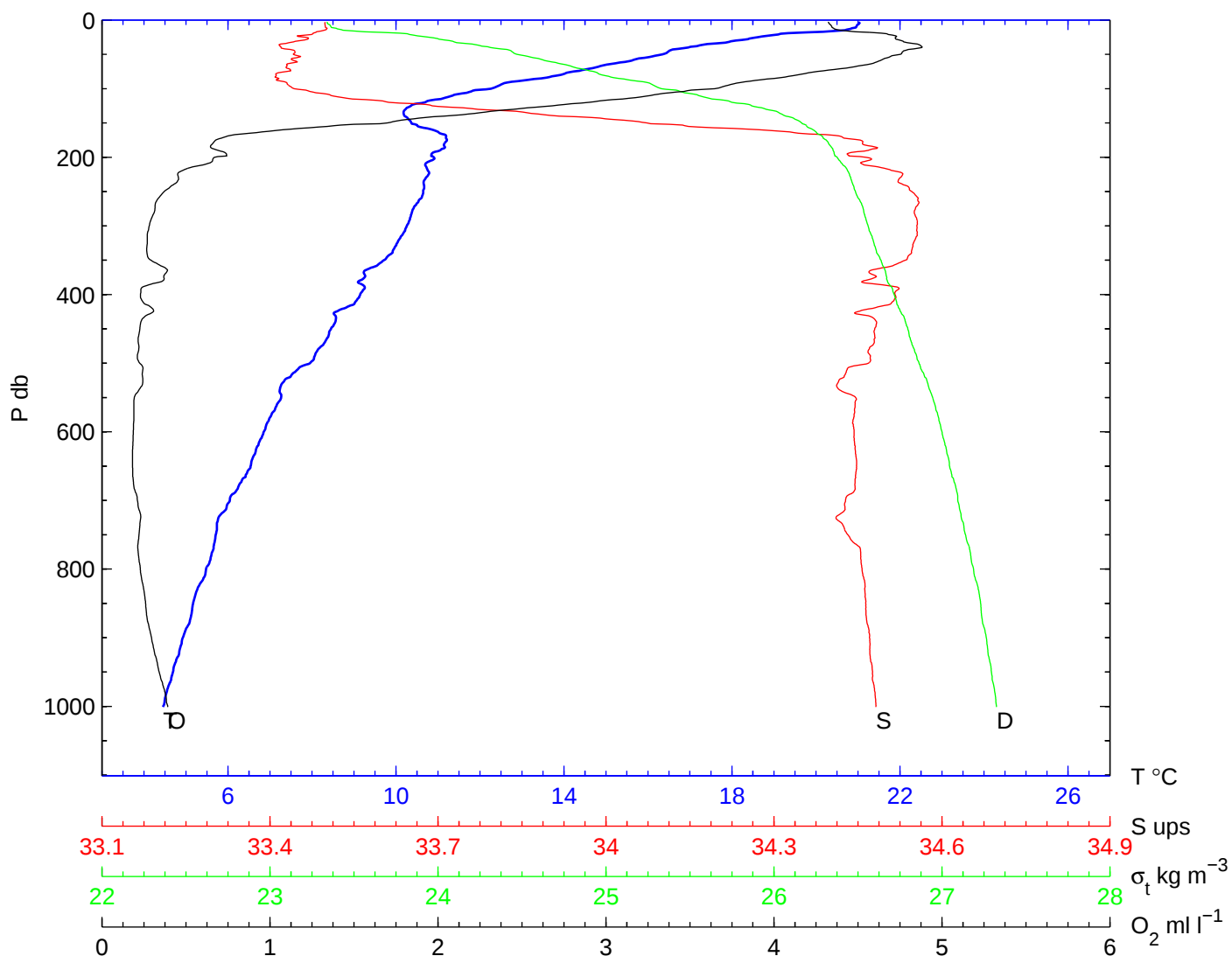


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.60	42	28 22.97	117 16.27	140707	0715-8	9999	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.8	999	6.3	225.0	1015.6	21.473	33.512	66.211		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.982	33.536	4.340	23.386	150	10.345	33.722	2.872	25.896
10	20.713	33.525	4.353	23.450	160	10.075	33.832	2.569	26.027
20	20.574	33.523	4.371	23.486	180	10.033	34.064	1.950	26.216
30	18.663	33.527	4.633	23.981	200	10.115	34.201	1.527	26.309
40	17.804	33.502	4.758	24.174	250	9.464	34.268	1.242	26.470
50	17.117	33.487	4.765	24.327	300	8.640	34.278	.988	26.610
60	16.396	33.443	4.729	24.461	400	8.278	34.400	.408	26.761
70	15.671	33.396	4.659	24.589	500	7.514	34.424	.249	26.893
80	15.208	33.397	4.584	24.691	600	6.705	34.434	.193	27.013
90	14.290	33.386	4.403	24.880	700	6.055	34.452	.191	27.113
100	13.656	33.398	4.142	25.021	800	5.379	34.457	.241	27.201
120	11.685	33.488	3.432	25.474	900	4.798	34.471	.329	27.279
140	10.526	33.649	3.094	25.808	1000	4.426	34.489	.403	27.335
					1004	4.403	34.489	.406	27.337

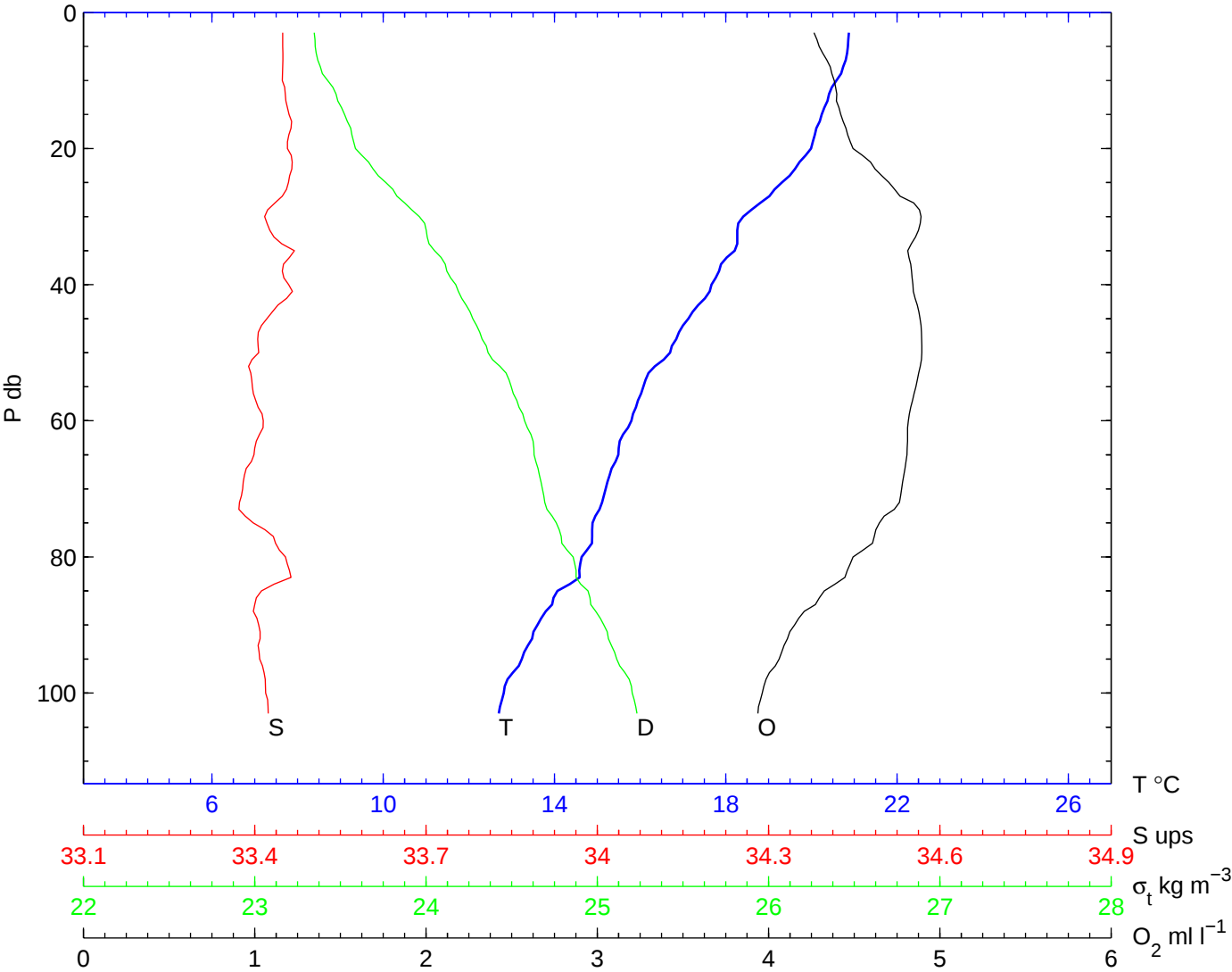


D.42

ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
117.60		43	27	47.50	116	53.23	140707	1351-8	3189	1001
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
20.9		999	8.9		272.8		1014.5	21.521	33.448	65.762
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	21.052	33.498	4.322	23.338	150	10.370	34.074	1.699	26.166	
10	20.959	33.499	4.346	23.364	160	10.874	34.274	1.078	26.233	
20	19.162	33.477	4.672	23.817	180	11.153	34.458	.659	26.326	
30	18.096	33.455	4.758	24.067	200	10.904	34.465	.670	26.376	
40	16.955	33.420	4.882	24.313	250	10.648	34.546	.370	26.486	
50	16.351	33.442	4.753	24.470	300	10.261	34.555	.282	26.560	
60	15.558	33.447	4.623	24.653	400	9.151	34.516	.230	26.715	
70	14.690	33.430	4.430	24.829	500	7.957	34.469	.225	26.864	
80	13.919	33.411	4.140	24.977	600	6.853	34.443	.187	27.001	
90	12.762	33.426	3.830	25.221	700	6.046	34.428	.211	27.095	
100	12.259	33.444	3.648	25.332	800	5.480	34.457	.229	27.188	
120	10.690	33.612	2.898	25.750	900	4.928	34.471	.295	27.264	
140	10.211	33.917	2.035	26.071	1000	4.462	34.482	.392	27.325	
					1001	4.455	34.482	.393	27.326	

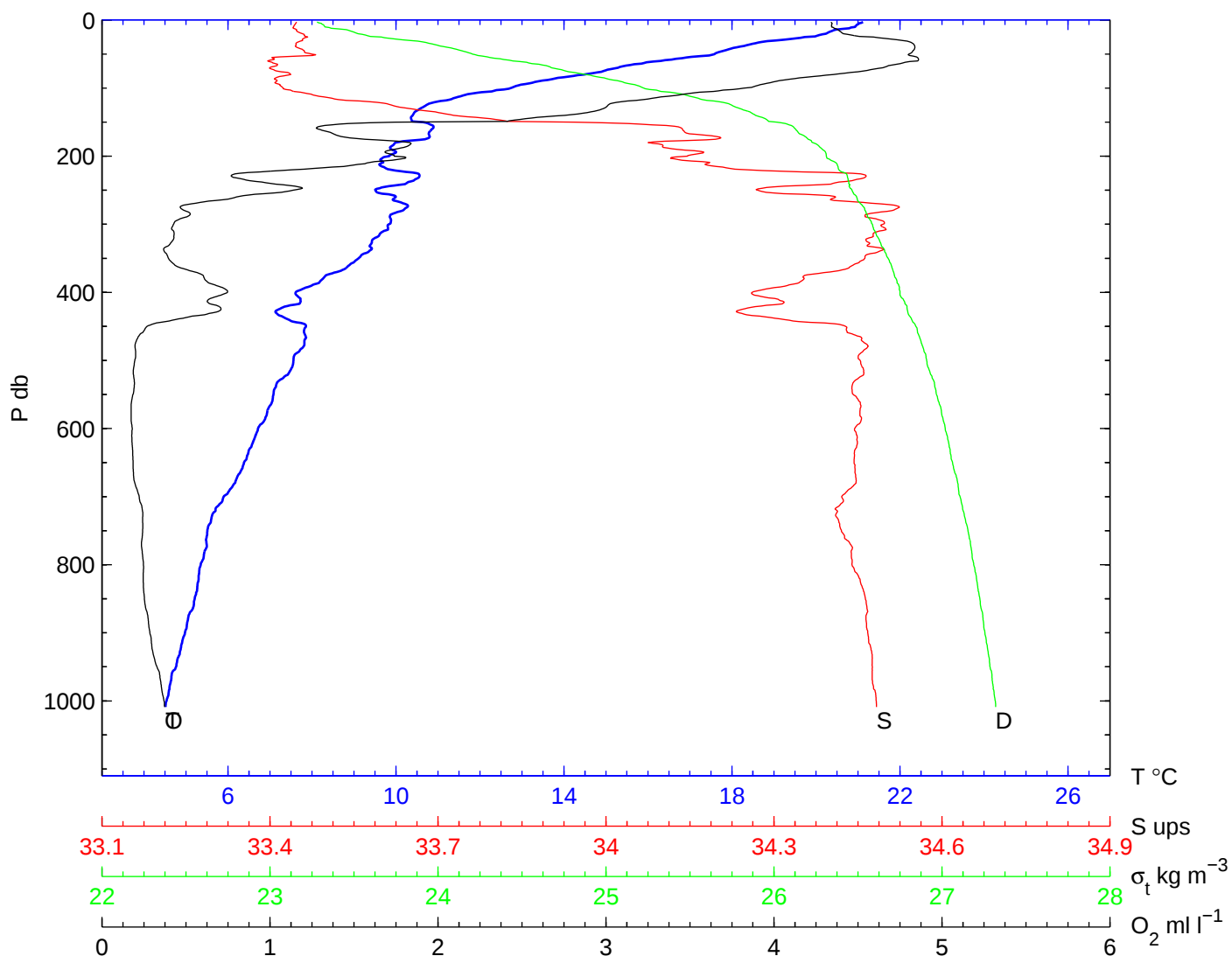


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.55	44	27 57.33	116 33.72	140707	1737-8	9999	103		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.0	999	12.6	270.0	1013.6	21.325	33.398	66.264		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.878	33.449	4.265	23.348	60	15.797	33.415	4.817	24.575
10	20.584	33.448	4.384	23.426	70	15.198	33.379	4.777	24.680
20	19.991	33.457	4.493	23.589	80	14.638	33.454	4.494	24.859
30	18.408	33.417	4.891	23.961	90	13.602	33.407	4.153	25.039
40	17.667	33.460	4.843	24.174	100	12.818	33.419	3.964	25.205
50	16.700	33.407	4.895	24.363	103	12.700	33.424	3.938	25.232

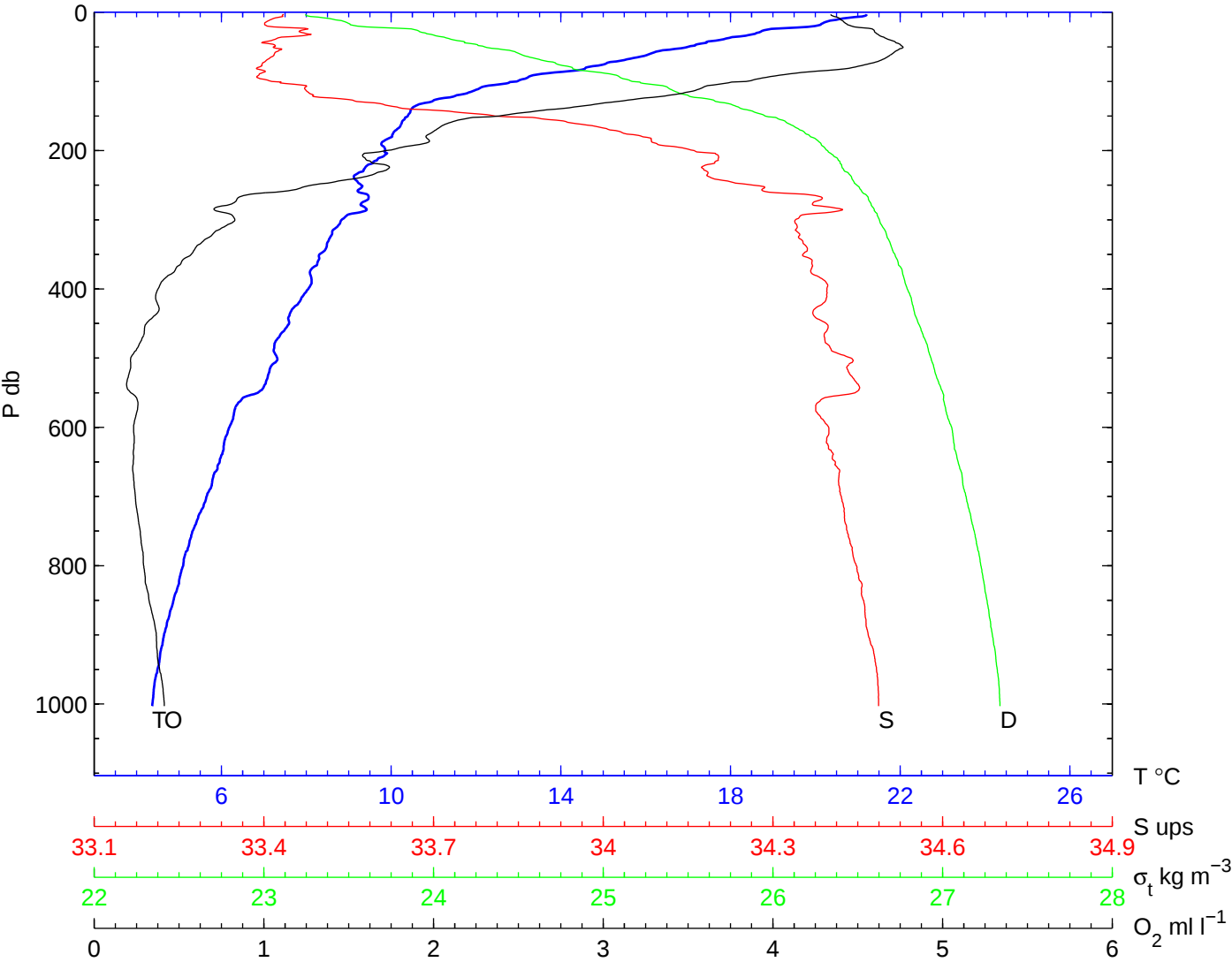


D.44

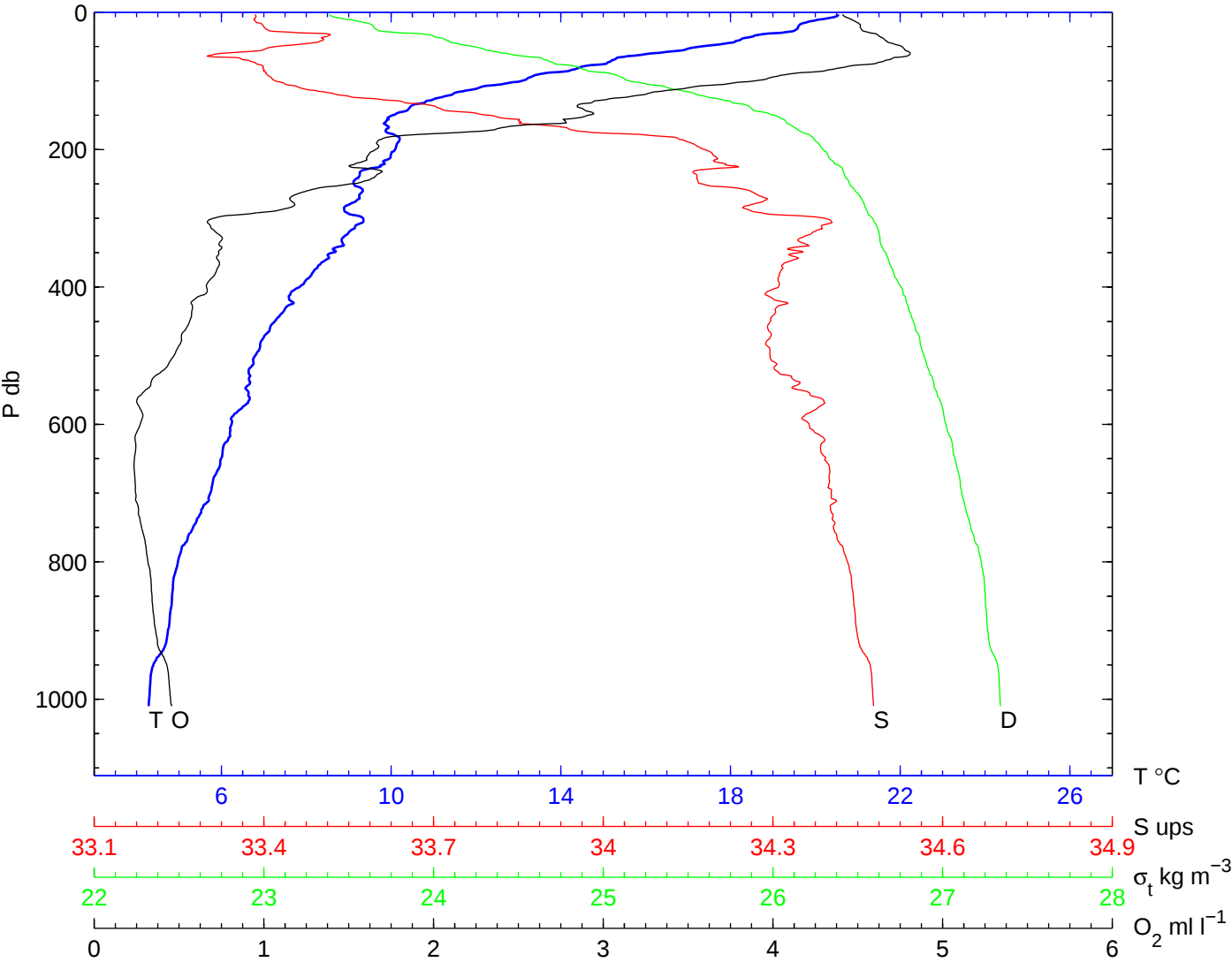
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.55	45	27 56.98	116 33.80	140707	1901-8	4326	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.7	999	8.5	197.5	1013.9	21.556	33.399	65.715		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.122	33.448	4.340	23.281	150	10.645	33.945	1.746	26.017
10	20.931	33.442	4.344	23.328	160	10.863	34.137	1.286	26.128
20	20.238	33.458	4.413	23.525	180	9.995	34.075	1.833	26.231
30	19.028	33.458	4.767	23.837	200	9.842	34.146	1.740	26.312
40	18.115	33.448	4.839	24.057	250	9.510	34.271	1.138	26.465
50	17.584	33.475	4.802	24.206	300	9.836	34.495	.427	26.586
60	16.302	33.396	4.856	24.446	400	7.615	34.261	.747	26.750
70	15.290	33.399	4.649	24.676	500	7.561	34.454	.196	26.910
80	14.477	33.437	4.353	24.880	600	6.716	34.444	.181	27.020
90	13.389	33.412	4.013	25.086	700	5.900	34.421	.222	27.108
100	12.729	33.424	3.820	25.226	800	5.353	34.439	.248	27.190
120	10.970	33.579	3.091	25.675	900	4.977	34.468	.286	27.256
140	10.401	33.728	2.756	25.891	1000	4.538	34.483	.370	27.317
					1009	4.517	34.483	.373	27.320



ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
117.50	46	28	7.39	116	14.13	140707	2345-8	9999	1003
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
21.9	999	14.6		247.5	1011.6	21.669		33.383	65.925
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.216	33.435	4.342	23.246	150	10.397	33.808	2.388	25.954
10	20.555	33.414	4.399	23.408	160	10.253	33.943	2.091	26.084
20	19.984	33.406	4.465	23.552	180	10.024	34.070	1.955	26.222
30	18.612	33.471	4.608	23.952	200	9.854	34.161	1.719	26.322
40	17.768	33.417	4.689	24.117	250	9.301	34.265	1.283	26.494
50	16.992	33.417	4.766	24.302	300	8.835	34.340	.830	26.628
60	16.108	33.419	4.705	24.508	400	8.049	34.396	.377	26.792
70	15.418	33.404	4.631	24.651	500	7.319	34.438	.216	26.932
80	14.593	33.389	4.469	24.819	600	6.187	34.399	.233	27.054
90	13.439	33.392	4.069	25.060	700	5.650	34.421	.243	27.139
100	12.965	33.414	3.842	25.172	800	5.102	34.448	.292	27.226
120	11.550	33.488	3.389	25.499	900	4.650	34.469	.367	27.294
140	10.478	33.660	2.720	25.824	1000	4.374	34.487	.414	27.339
					1003	4.366	34.487	.414	27.339

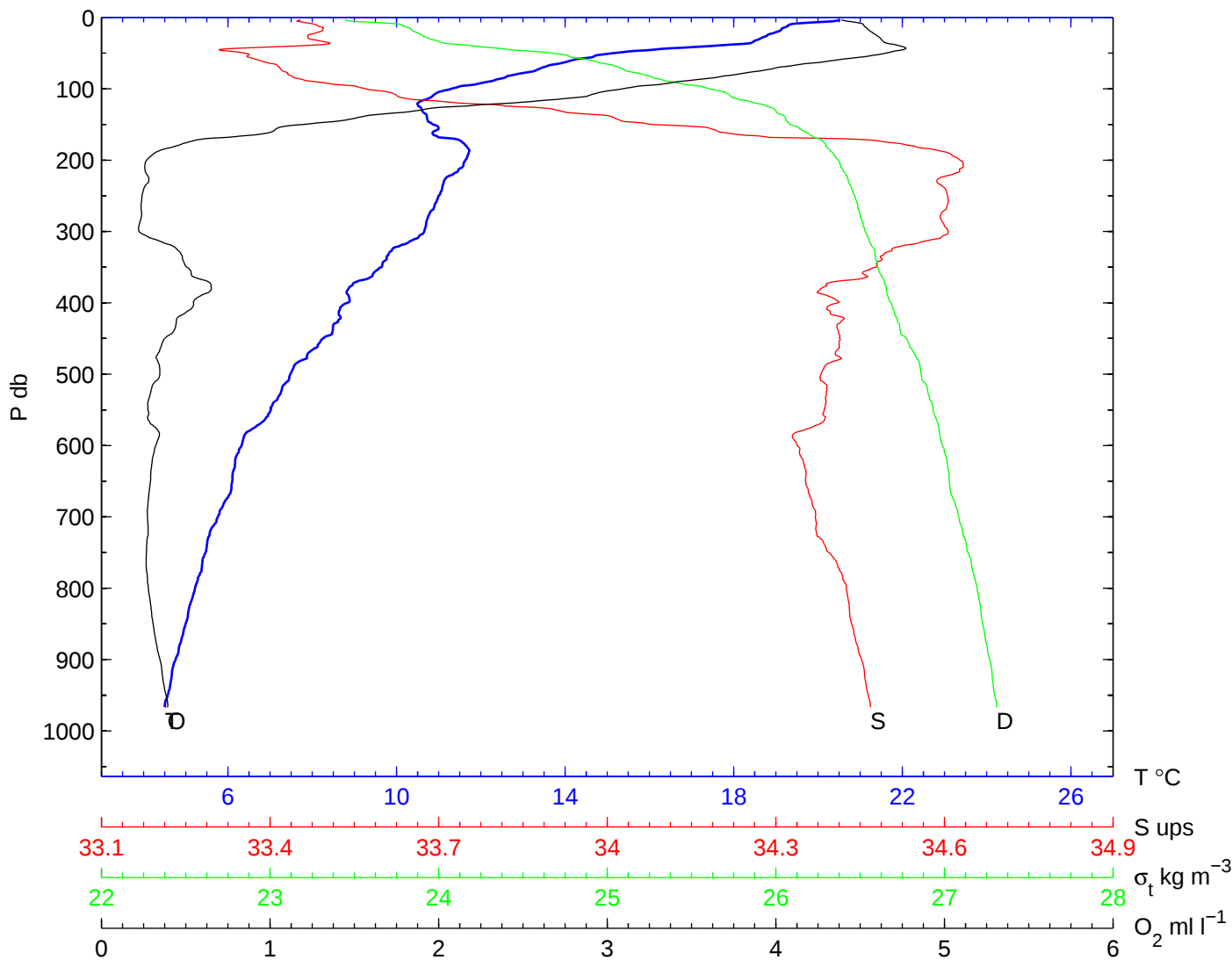


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.45	47	28 17.09	115 54.67	150707	0346-8	9999	1010		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.9	999	8.8	132.8	1012.2	21.039	33.335	66.003		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.541	33.385	4.411	23.389	150	10.037	33.799	2.910	26.008
10	20.199	33.383	4.458	23.478	160	9.874	33.855	2.780	26.080
20	19.608	33.399	4.515	23.644	180	10.123	34.092	1.793	26.222
30	19.213	33.460	4.570	23.792	200	10.093	34.180	1.657	26.296
40	18.244	33.506	4.659	24.069	250	9.123	34.175	1.508	26.453
50	17.295	33.422	4.761	24.234	300	9.340	34.392	.703	26.587
60	16.129	33.323	4.810	24.430	400	7.844	34.310	.662	26.755
70	15.205	33.373	4.665	24.674	500	6.796	34.295	.470	26.892
80	14.465	33.399	4.425	24.853	600	6.238	34.364	.272	27.020
90	13.515	33.405	4.095	25.055	700	5.740	34.403	.245	27.114
100	13.083	33.420	3.894	25.153	800	4.976	34.432	.317	27.228
120	11.448	33.529	3.242	25.549	900	4.742	34.448	.363	27.267
140	10.422	33.711	2.877	25.874	1000	4.298	34.477	.451	27.339
					1010	4.288	34.478	.455	27.341

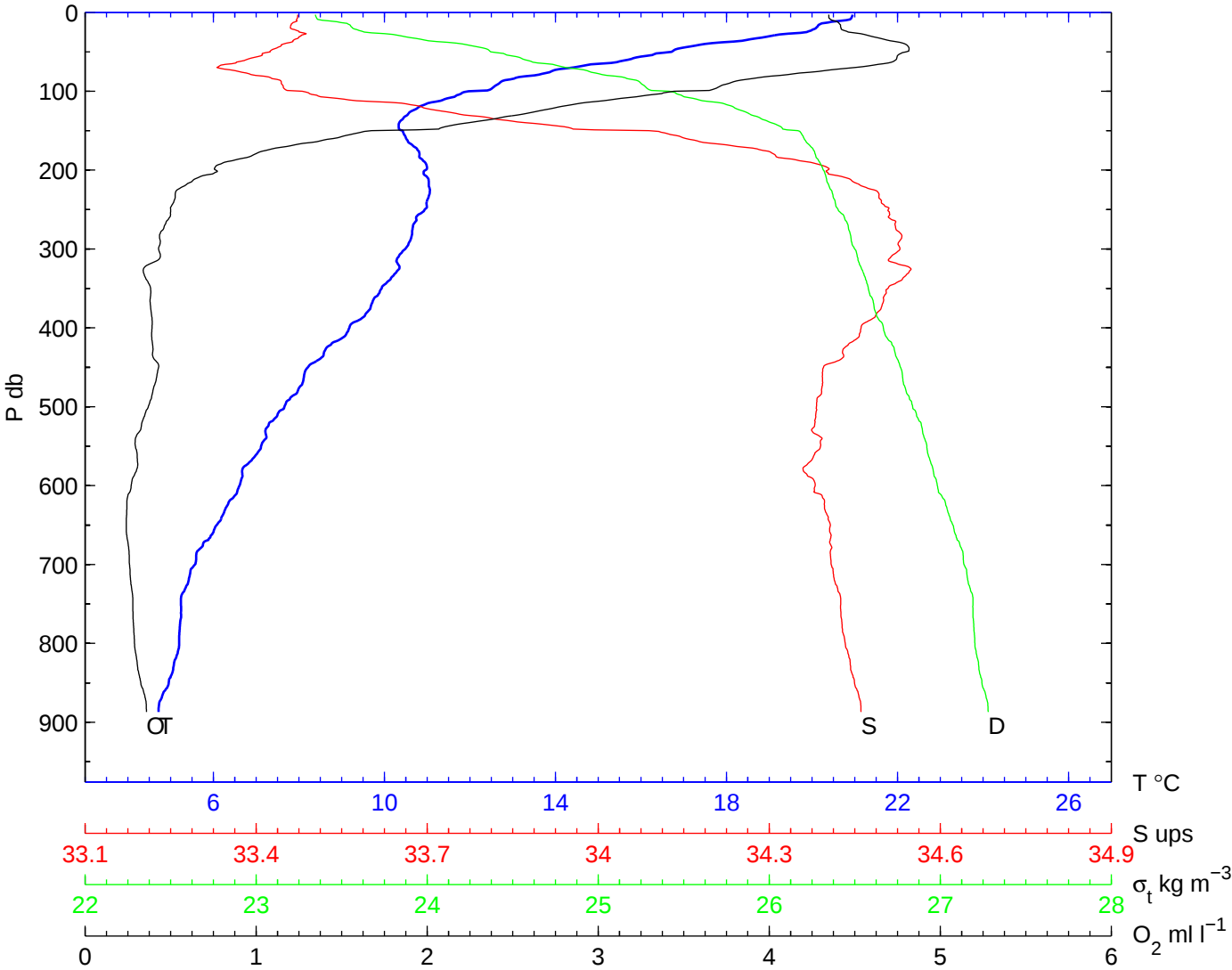


D.47

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.43	48	28 21.45	115 45.09	150707	0654-8	1035	967		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.9	999	5.2	275.0	1012.1	21.032	33.398	66.600		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.521	33.452	4.389	23.445	150	10.867	34.081	1.196	26.084
10	19.328	33.481	4.520	23.779	160	10.883	34.197	1.015	26.172
20	19.028	33.488	4.566	23.860	180	11.657	34.543	.446	26.300
30	18.622	33.470	4.623	23.948	200	11.636	34.628	.268	26.370
40	17.448	33.443	4.739	24.214	250	11.001	34.606	.241	26.469
50	15.154	33.355	4.653	24.671	300	10.661	34.607	.224	26.531
60	14.166	33.381	4.348	24.902	400	8.832	34.410	.546	26.683
70	13.474	33.417	4.014	25.073	500	7.484	34.381	.347	26.863
80	12.817	33.432	3.763	25.215	600	6.326	34.338	.323	26.988
90	12.188	33.480	3.421	25.374	700	5.763	34.370	.274	27.085
100	11.305	33.571	3.092	25.608	800	5.220	34.426	.279	27.194
120	10.508	33.736	2.433	25.878	900	4.760	34.453	.348	27.269
140	10.723	34.012	1.528	26.056	967	4.507	34.468	.391	27.309

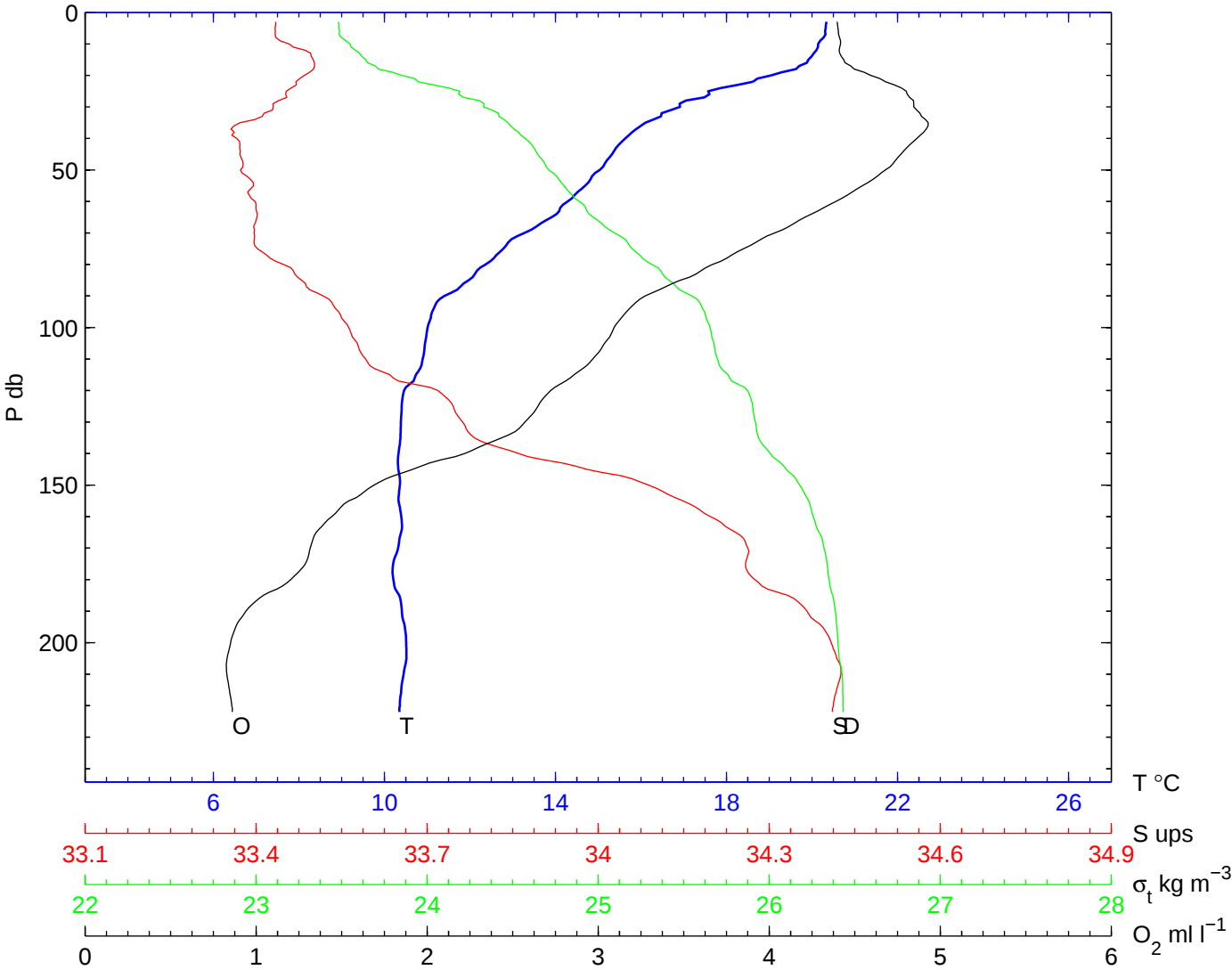


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.40	49	28 27.45	115 35.16	150707	0915-8	902	887		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.1	999	1.6	176.8	1012.7	21.411	33.422	66.304		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.949	33.473	4.348	23.347	140	10.350	33.873	2.243	26.013
10	20.803	33.471	4.367	23.385	150	10.425	34.089	1.676	26.168
20	20.093	33.460	4.420	23.565	160	10.510	34.154	1.451	26.204
30	19.031	33.479	4.590	23.852	180	10.822	34.309	.991	26.270
40	17.499	33.448	4.794	24.206	200	10.967	34.403	.764	26.317
50	16.717	33.425	4.800	24.373	250	10.943	34.509	.500	26.404
60	15.698	33.383	4.742	24.572	300	10.488	34.529	.430	26.501
70	14.423	33.332	4.502	24.810	400	9.181	34.461	.392	26.667
80	13.509	33.399	4.064	25.052	500	7.662	34.383	.370	26.839
90	12.686	33.444	3.766	25.250	600	6.615	34.381	.270	26.983
100	11.969	33.481	3.444	25.416	700	5.571	34.409	.260	27.139
120	10.802	33.691	2.766	25.792	800	5.201	34.433	.289	27.203
					887	4.719	34.461	.359	27.280

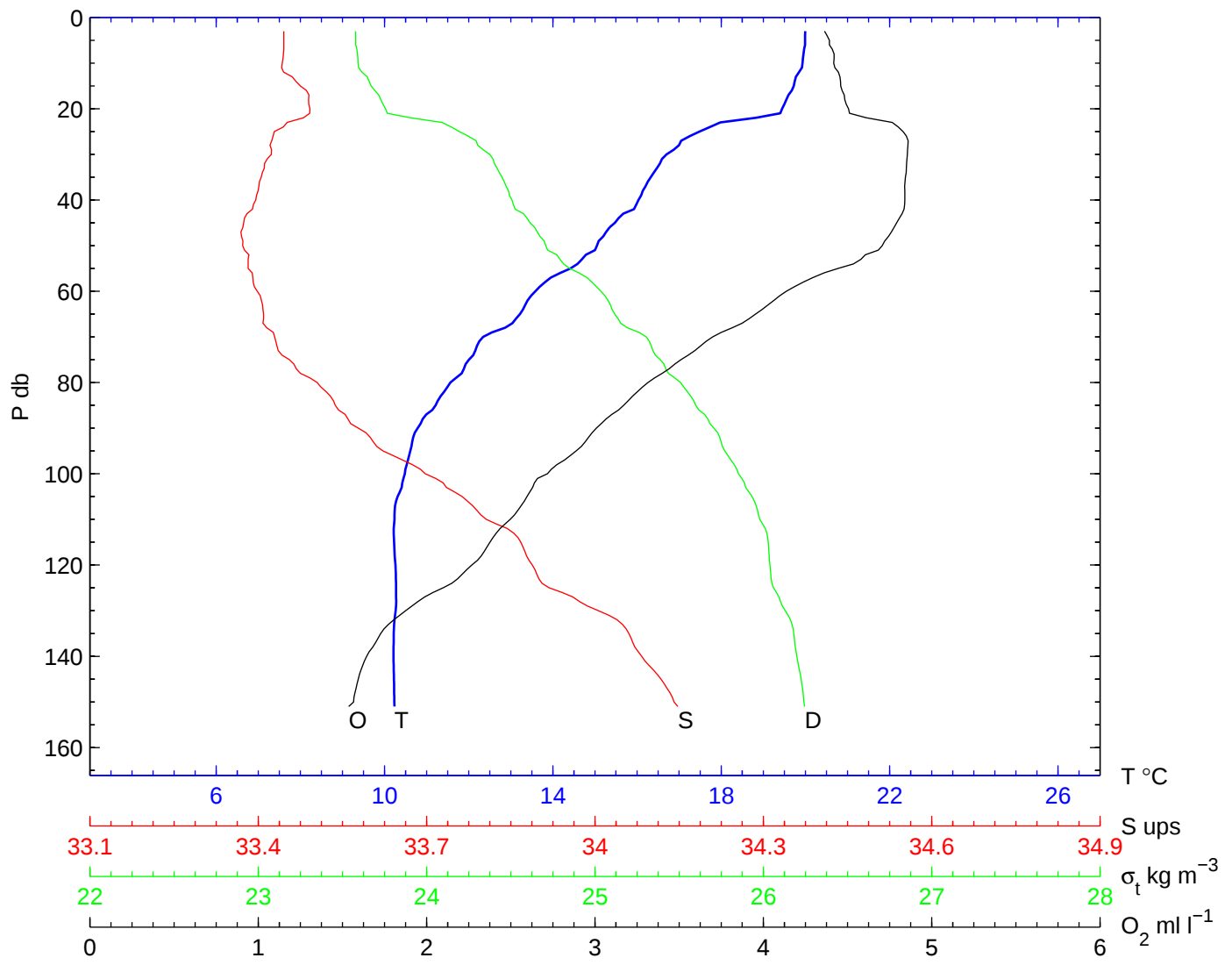


D.49

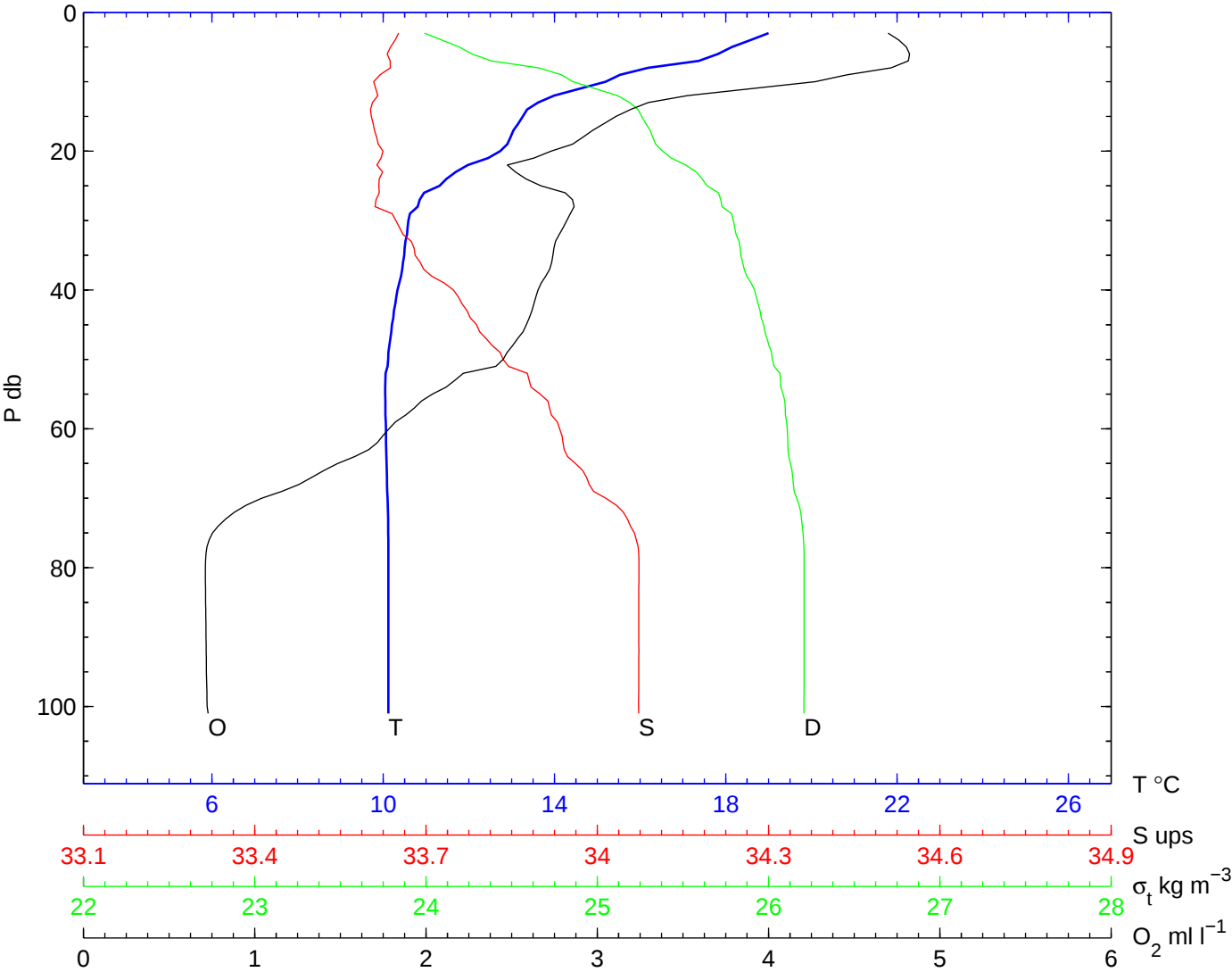
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.37	50	28 31.92	115 24.01	150707	1151-8	258	222		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.1	999	8.3	270.0	1012.1	20.825	33.385	65.854		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.338	33.435	4.397	23.480	90	11.406	33.518	3.275	25.549
10	20.145	33.458	4.417	23.549	100	11.013	33.563	3.093	25.655
20	19.044	33.485	4.594	23.853	120	10.460	33.719	2.723	25.874
30	16.915	33.430	4.846	24.330	140	10.330	33.861	2.221	26.006
40	15.638	33.366	4.864	24.573	150	10.364	34.089	1.689	26.178
50	15.035	33.373	4.679	24.711	160	10.397	34.197	1.443	26.257
60	14.286	33.398	4.389	24.890	180	10.211	34.275	1.203	26.350
70	13.275	33.397	4.032	25.097	200	10.511	34.409	.851	26.403
80	12.368	33.448	3.669	25.315	222	10.353	34.411	.861	26.432



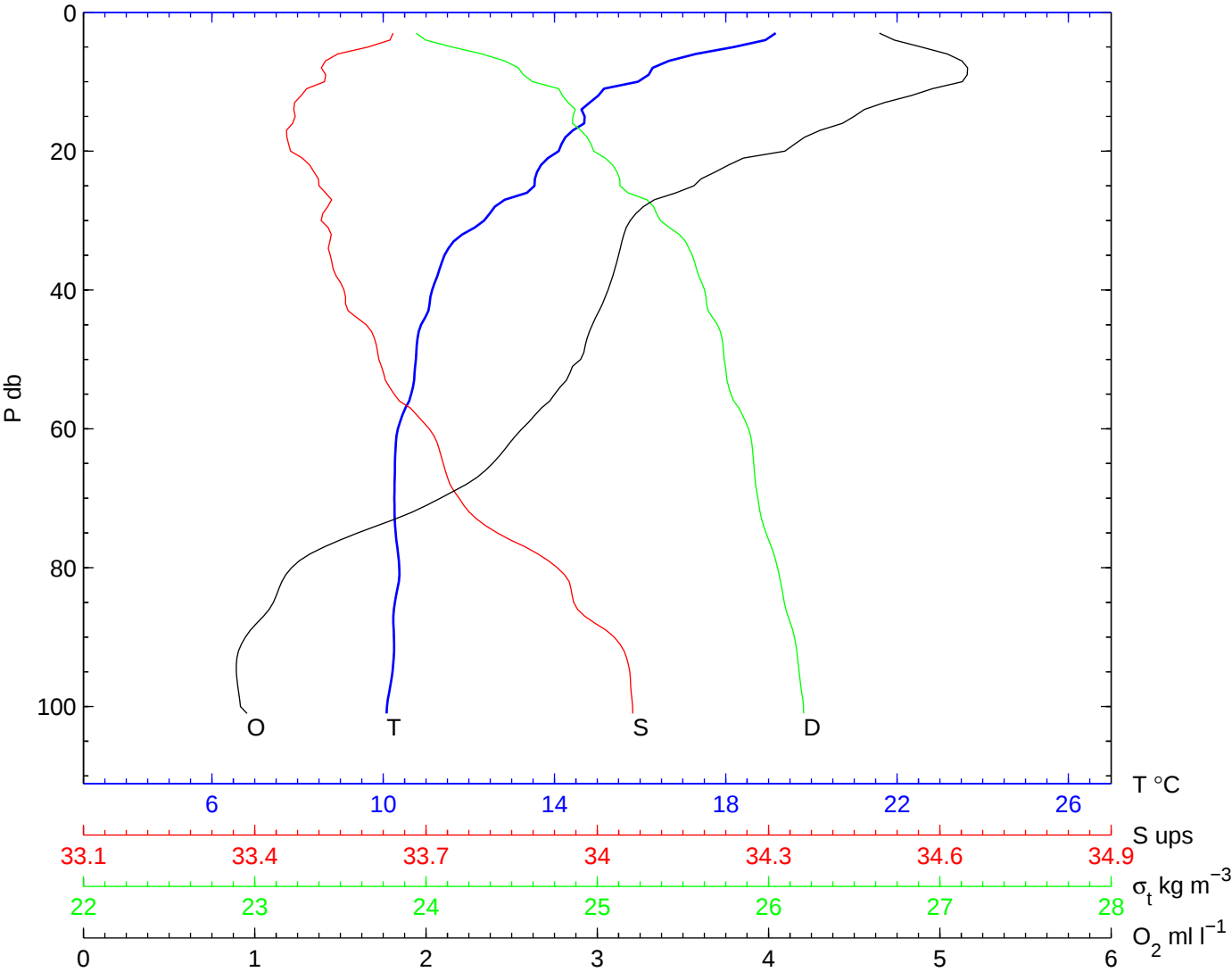
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.35	51	28 37.47	115 15.35	150707	1335-8	187	151		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.3	999	5.4	277.5	1012.1	20.485	33.394	65.553		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.997	33.445	4.364	23.578	70	12.346	33.430	3.699	25.304
10	19.932	33.443	4.418	23.593	80	11.567	33.505	3.315	25.509
20	19.445	33.492	4.506	23.757	90	10.788	33.578	3.009	25.706
30	16.701	33.424	4.856	24.375	100	10.484	33.698	2.719	25.853
40	16.032	33.396	4.841	24.507	120	10.261	33.889	2.270	26.040
50	15.048	33.373	4.707	24.708	140	10.216	34.084	1.644	26.200
60	13.585	33.398	4.137	25.036	150	10.235	34.141	1.567	26.242
					151	10.239	34.148	1.537	26.246



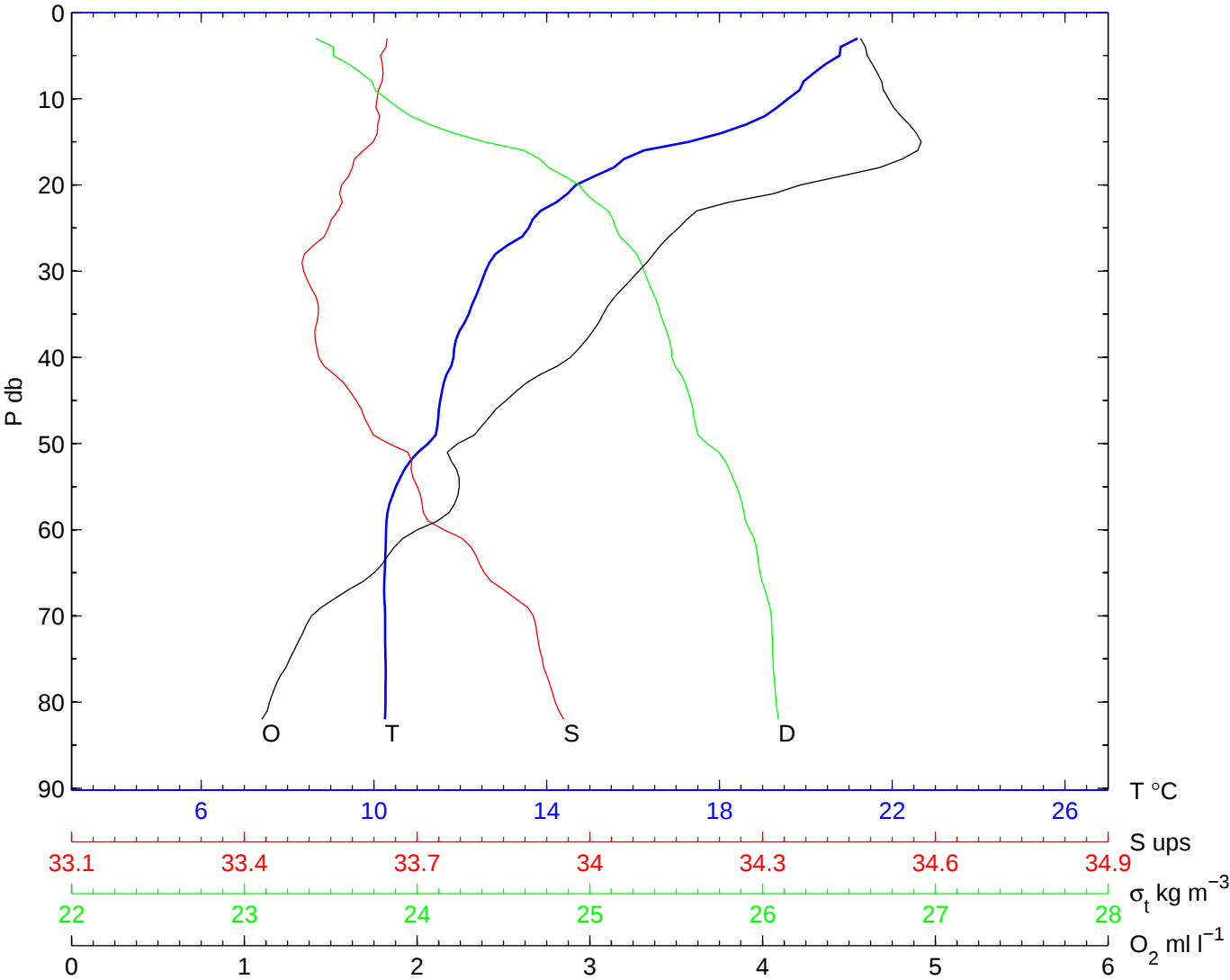
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
117.30		52	28 47.58		114 55.72		150707	1717-8	103	101
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
22.5		999	2.3		270.0		1013.8	20.050	33.601	65.072
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.004	33.652	4.699	23.992	60	10.066	33.934	1.784	26.109	
10	15.195	33.609	4.271	24.858	70	10.105	34.015	1.042	26.166	
20	12.732	33.625	2.731	25.381	80	10.122	34.073	.713	26.208	
30	10.591	33.647	2.823	25.795	90	10.123	34.073	.716	26.208	
40	10.334	33.748	2.655	25.918	100	10.123	34.072	.723	26.207	
50	10.117	33.835	2.451	26.023	101	10.123	34.073	.729	26.208	



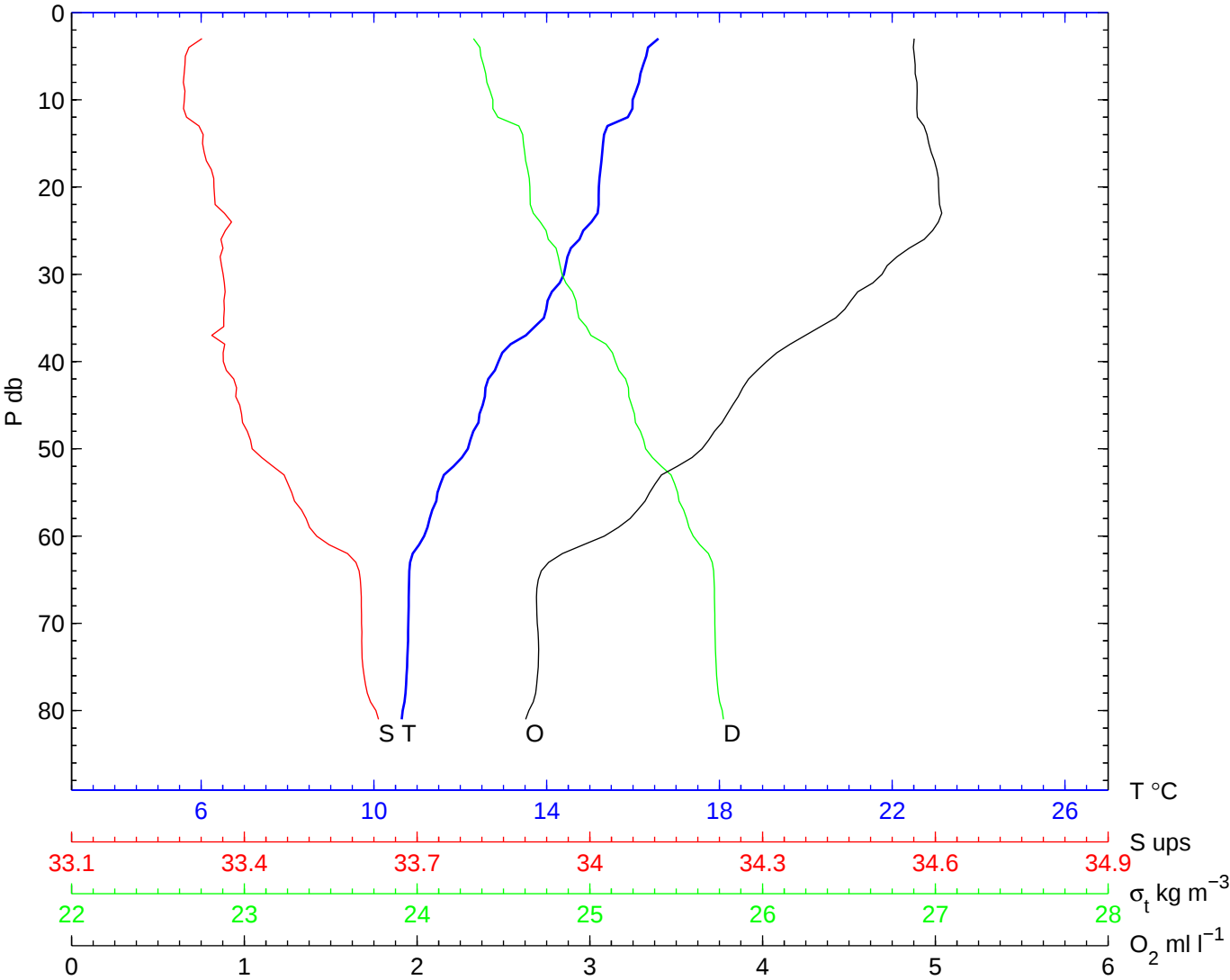
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
119.33	53	28 17.52	114 52.47	150707	2151-8	86	101		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.1	999	6.1	123.8	1013.2	21.154	33.604	66.118		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.167	33.643	4.648	23.943	60	10.343	33.706	2.561	25.883
10	15.950	33.522	5.131	24.623	70	10.264	33.758	2.084	25.938
20	14.097	33.463	4.096	24.980	80	10.379	33.930	1.215	26.052
30	12.361	33.517	3.193	25.369	90	10.253	34.030	.947	26.151
40	11.144	33.556	3.063	25.626	100	10.092	34.062	.917	26.204
50	10.764	33.618	2.904	25.741	101	10.083	34.062	.955	26.206



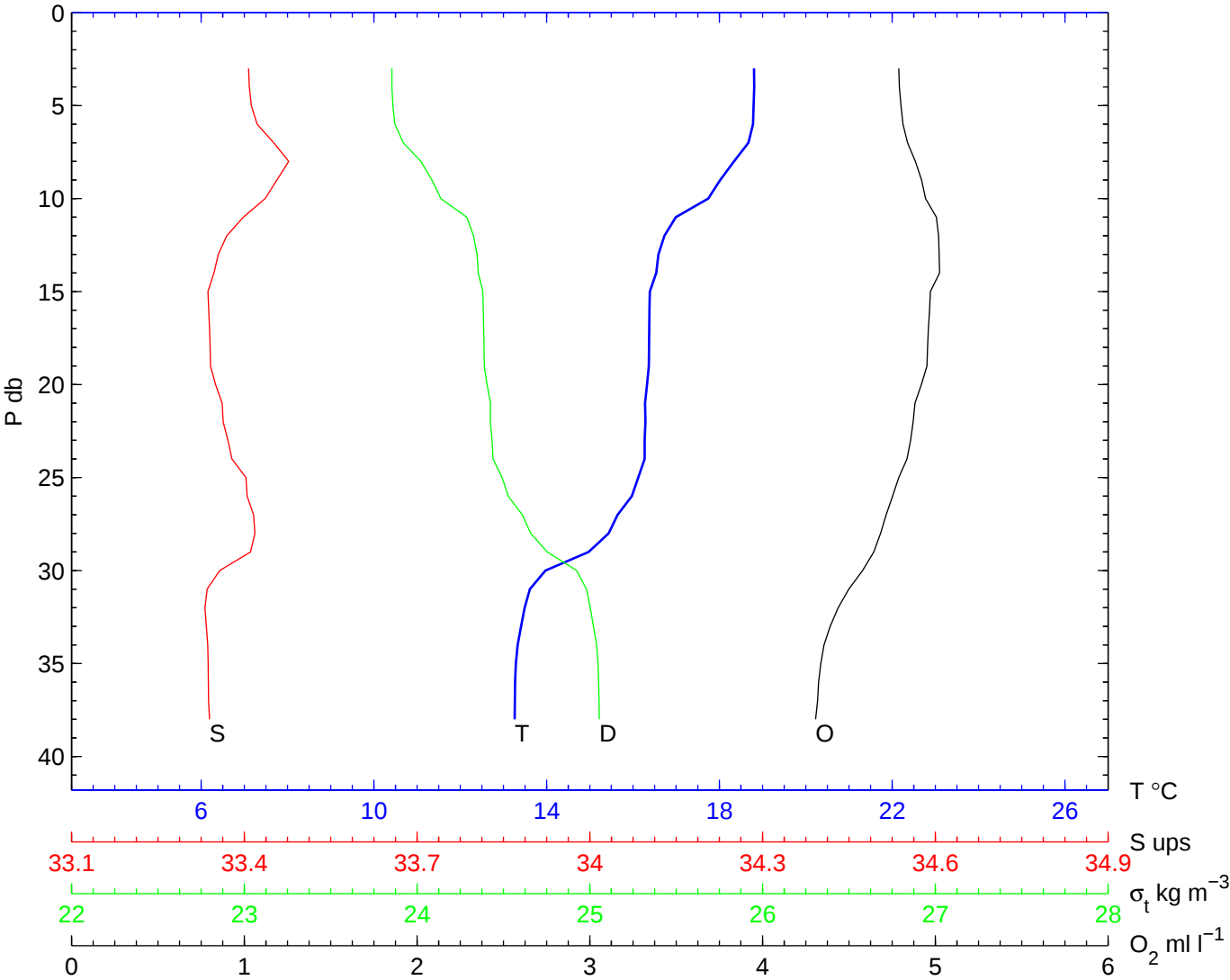
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
120.30		54	28 13.05		114 34.37		170707	0125-8	97	82
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
24.1		999	3.0		90.0		1014.7	22.512	33.593	.868
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	21.200	33.648	4.567	23.412	50	11.262	33.651	2.237	25.679	
10	19.592	33.631	4.730	23.825	60	10.285	33.747	2.003	25.925	
20	14.677	33.569	4.220	24.939	70	10.260	33.902	1.390	26.051	
30	12.585	33.503	3.283	25.316	80	10.269	33.940	1.146	26.079	
40	11.846	33.529	2.889	25.476	82	10.258	33.955	1.103	26.092	



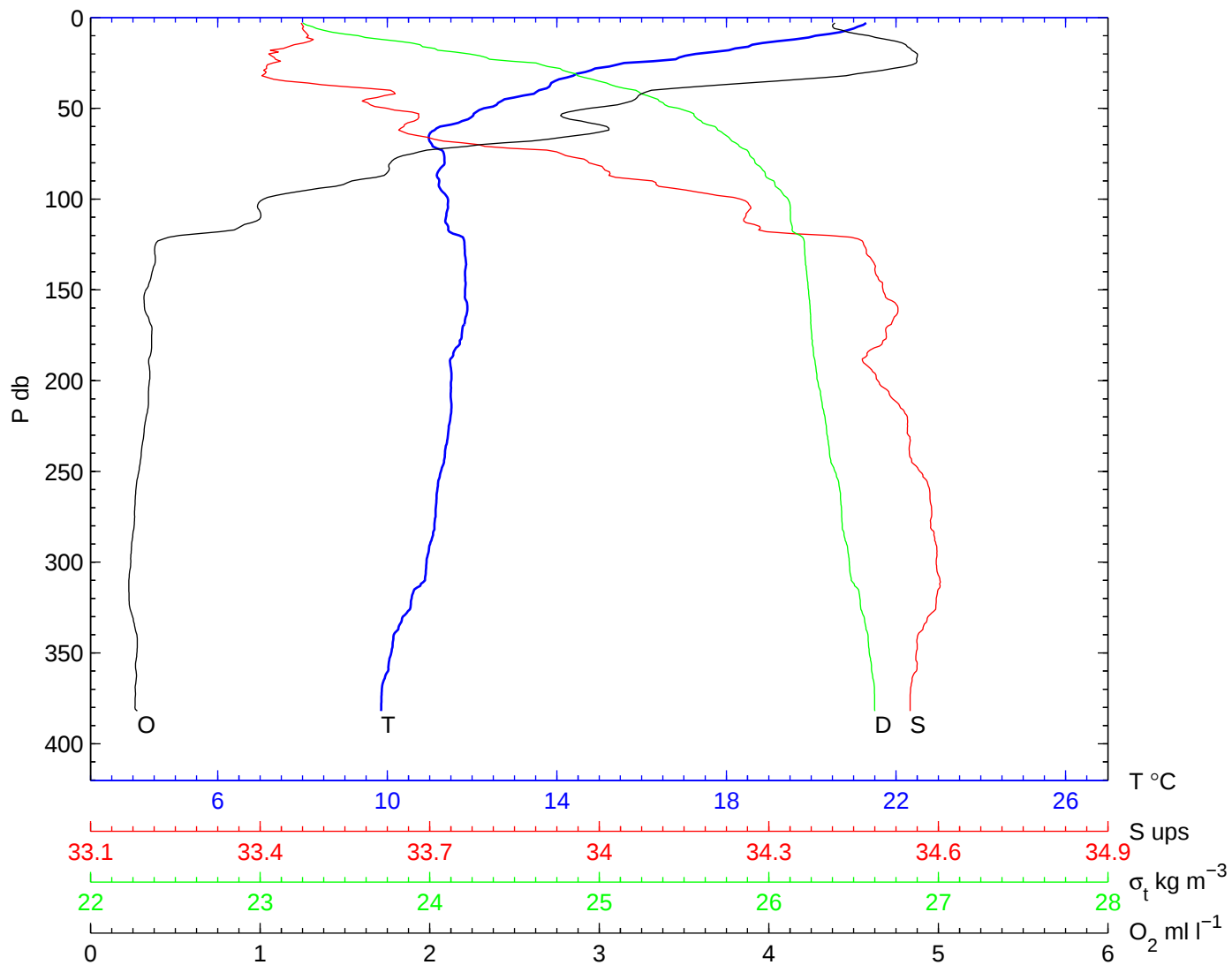
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
120.35	55	28	3.11	114	53.94	170707	0537-8	85	81
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
20.4	999	.4		337.5	1016.8	18.472		33.366	64.424
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.590	33.326	4.877	24.327	50	12.179	33.414	3.650	25.324
10	15.993	33.296	4.894	24.440	60	11.164	33.526	3.084	25.599
20	15.210	33.347	5.020	24.653	70	10.800	33.604	2.696	25.724
30	14.399	33.363	4.691	24.840	80	10.667	33.629	2.647	25.767
40	12.887	33.364	4.024	25.148	81	10.646	33.633	2.629	25.774



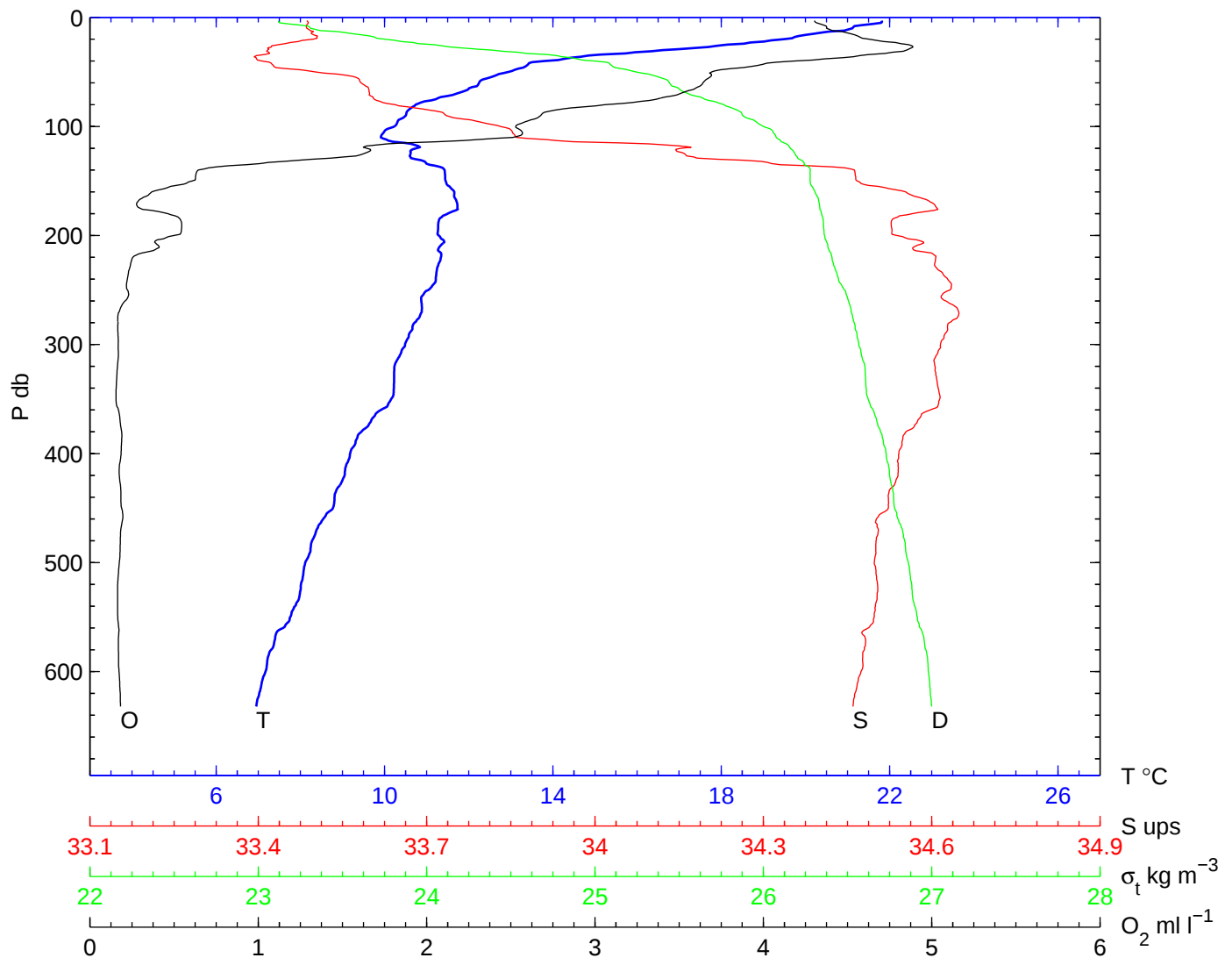
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.39	56	27 56.27	115 7.44	170707	0843-8	45	38		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
99.9	999	99.9	999.9	9999.9	19.330	33.343	65.129		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.803	33.408	4.789	23.855	20	16.326	33.350	4.920	24.406
10	17.743	33.436	4.944	24.138	30	13.975	33.357	4.580	24.924
					38	13.262	33.340	4.307	25.055



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.43	57	27 47.42	115 25.94	170707	1211-8	399	382		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.8	999	4.0	139.5	1015.4	21.863	33.425	65.355		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.298	33.473	4.390	23.252	100	11.432	34.250	1.020	26.114
10	20.106	33.486	4.591	23.580	120	11.698	34.406	.525	26.185
20	17.275	33.415	4.877	24.234	140	11.835	34.488	.364	26.223
30	14.674	33.411	4.599	24.818	150	11.835	34.502	.326	26.234
40	13.581	33.631	3.309	25.216	160	11.893	34.529	.319	26.244
50	12.282	33.625	2.943	25.468	180	11.709	34.500	.361	26.257
60	11.246	33.654	3.044	25.684	200	11.513	34.493	.348	26.287
70	11.060	33.786	2.301	25.820	250	11.266	34.568	.286	26.391
80	11.354	33.982	1.769	25.919	300	10.927	34.596	.237	26.475
90	11.229	34.094	1.542	26.029	382	9.852	34.550	.276	26.626

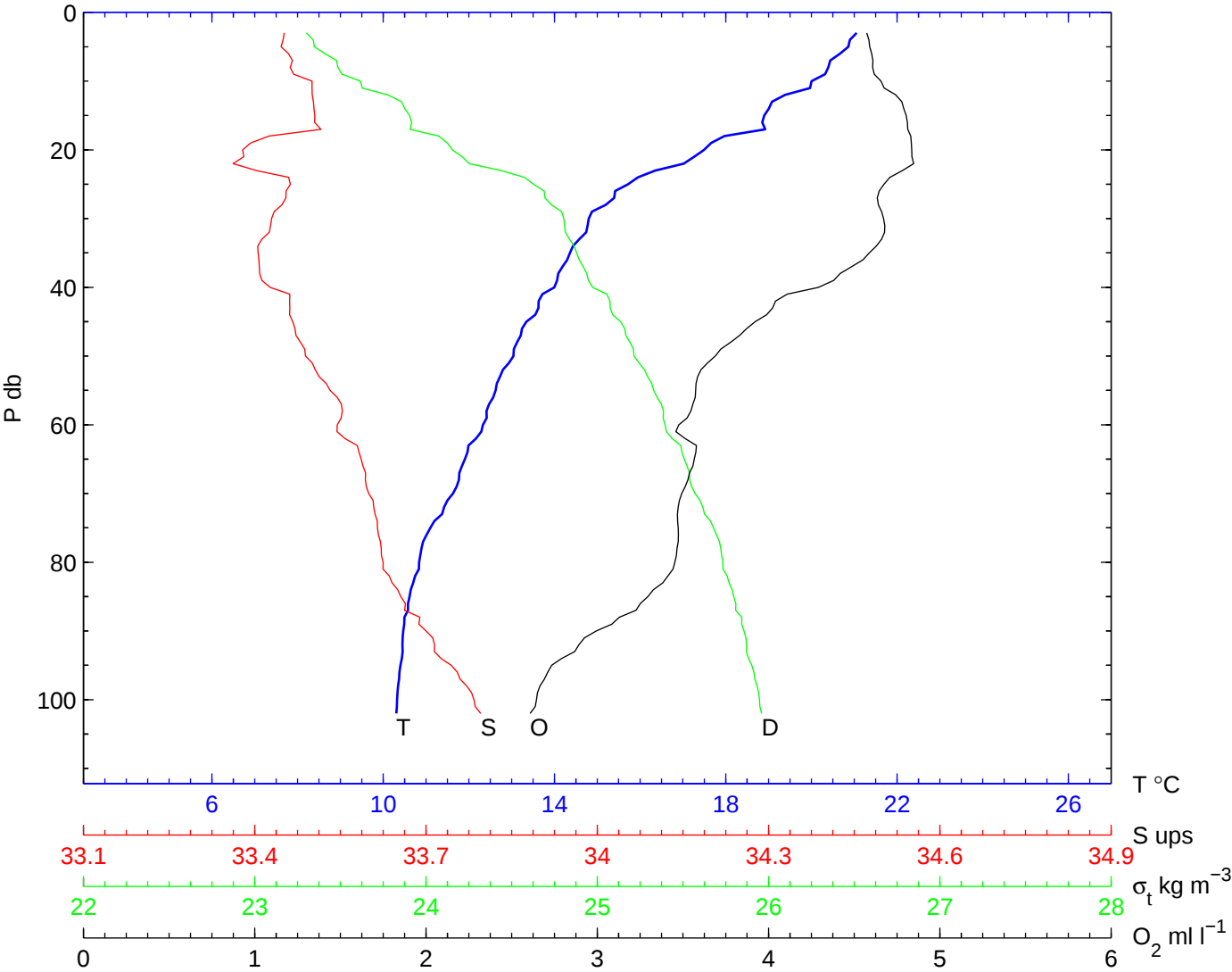


ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
120.45		58		27 43.32		115 32.76		170707		1412-8		663		632					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
23.5		999		2.7		162.0		1016.3		22.344		33.434		65.193					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		21.815		33.486		4.304		23.121		120		10.747		34.152		1.647		26.161	
10		21.120		33.487		4.376		23.311		140		11.429		34.462		.644		26.279	
20		19.487		33.498		4.629		23.751		150		11.453		34.467		.608		26.278	
30		16.616		33.417		4.851		24.390		160		11.658		34.554		.368		26.308	
40		13.798		33.407		4.184		24.999		180		11.504		34.566		.463		26.346	
50		12.947		33.502		3.694		25.243		200		11.289		34.538		.500		26.364	
60		12.247		33.583		3.642		25.443		250		11.037		34.633		.224		26.483	
70		11.703		33.598		3.504		25.557		300		10.488		34.616		.169		26.568	
80		10.738		33.644		3.058		25.767		400		9.182		34.542		.186		26.730	
90		10.509		33.735		2.677		25.878		500		8.120		34.498		.175		26.862	
100		10.238		33.832		2.529		26.000		600		7.173		34.474		.173		26.981	
										632		6.951		34.460		.182		27.000	

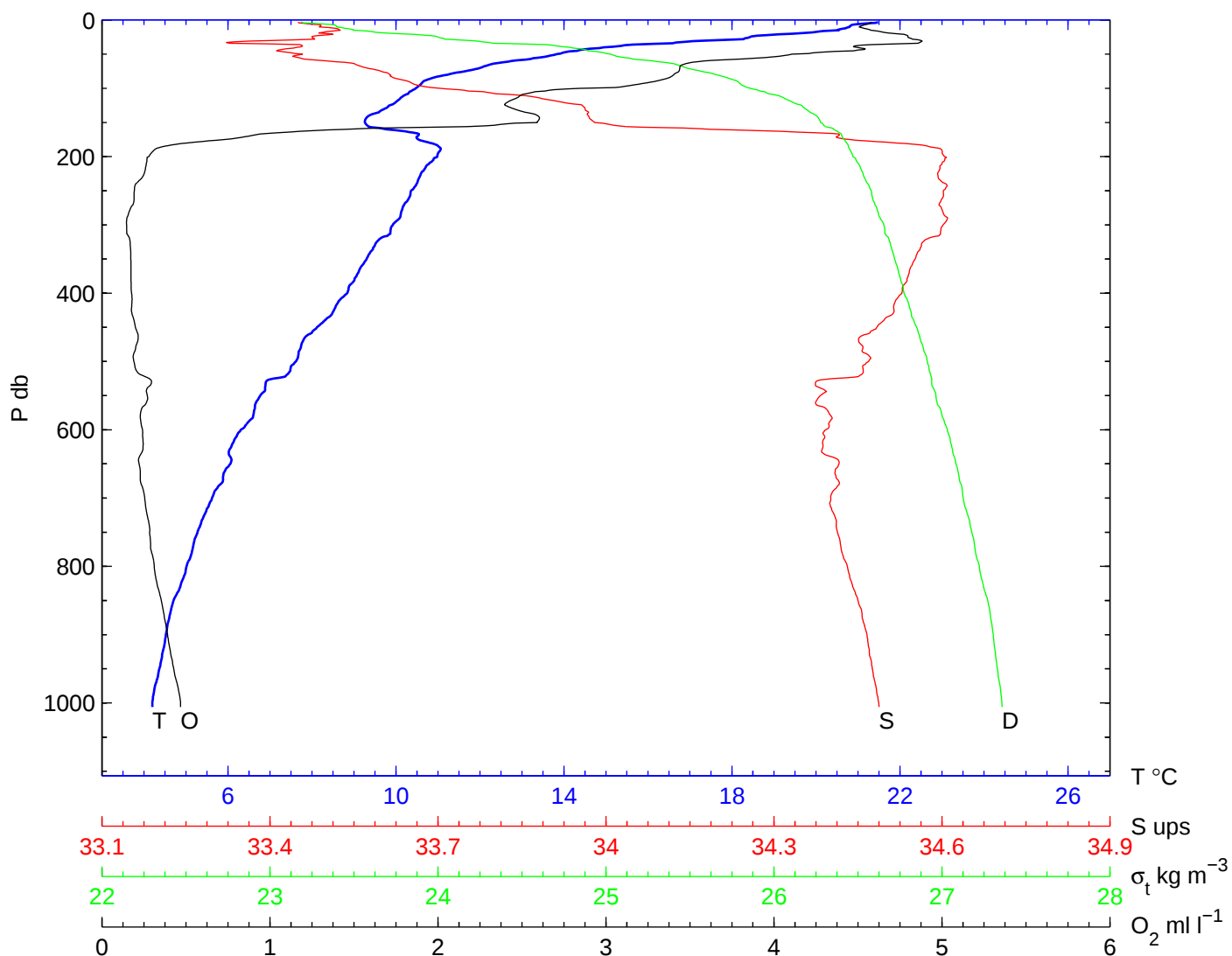


D.58

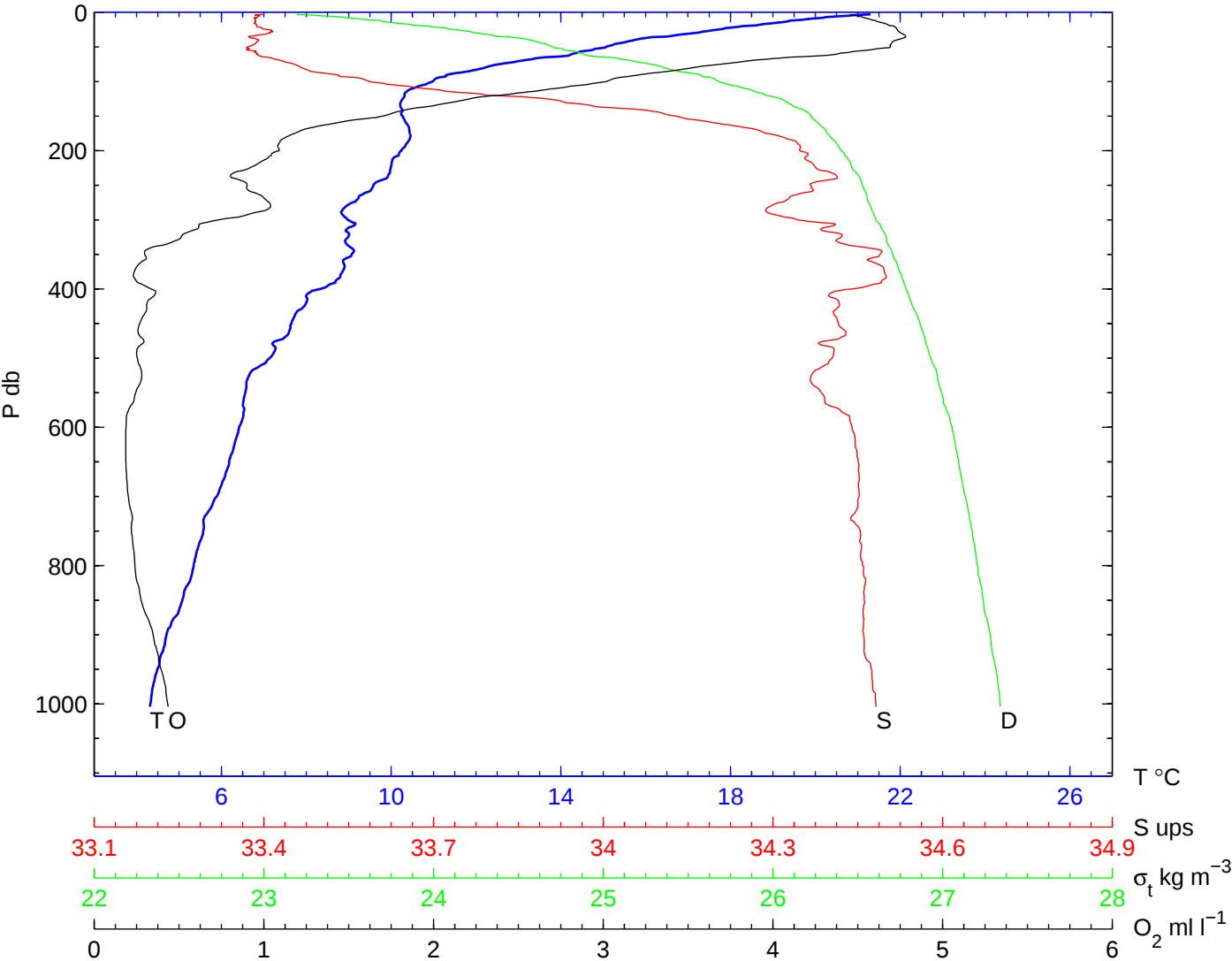
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
120.50		59	27	33.21	115	52.06	170707	1808-8	3245	102
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
24.2		999	4.3		135.0		1016.2	21.899	33.384	65.242
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	21.056	33.452	4.573	23.302	60	12.329	33.545	3.476	25.397	
10	20.007	33.501	4.657	23.618	70	11.630	33.600	3.494	25.571	
20	17.494	33.379	4.836	24.154	80	10.840	33.625	3.453	25.734	
30	14.801	33.430	4.672	24.805	90	10.470	33.700	2.995	25.857	
40	13.996	33.427	4.292	24.974	100	10.328	33.784	2.645	25.947	
50	13.045	33.489	3.690	25.214	102	10.307	33.796	2.608	25.960	



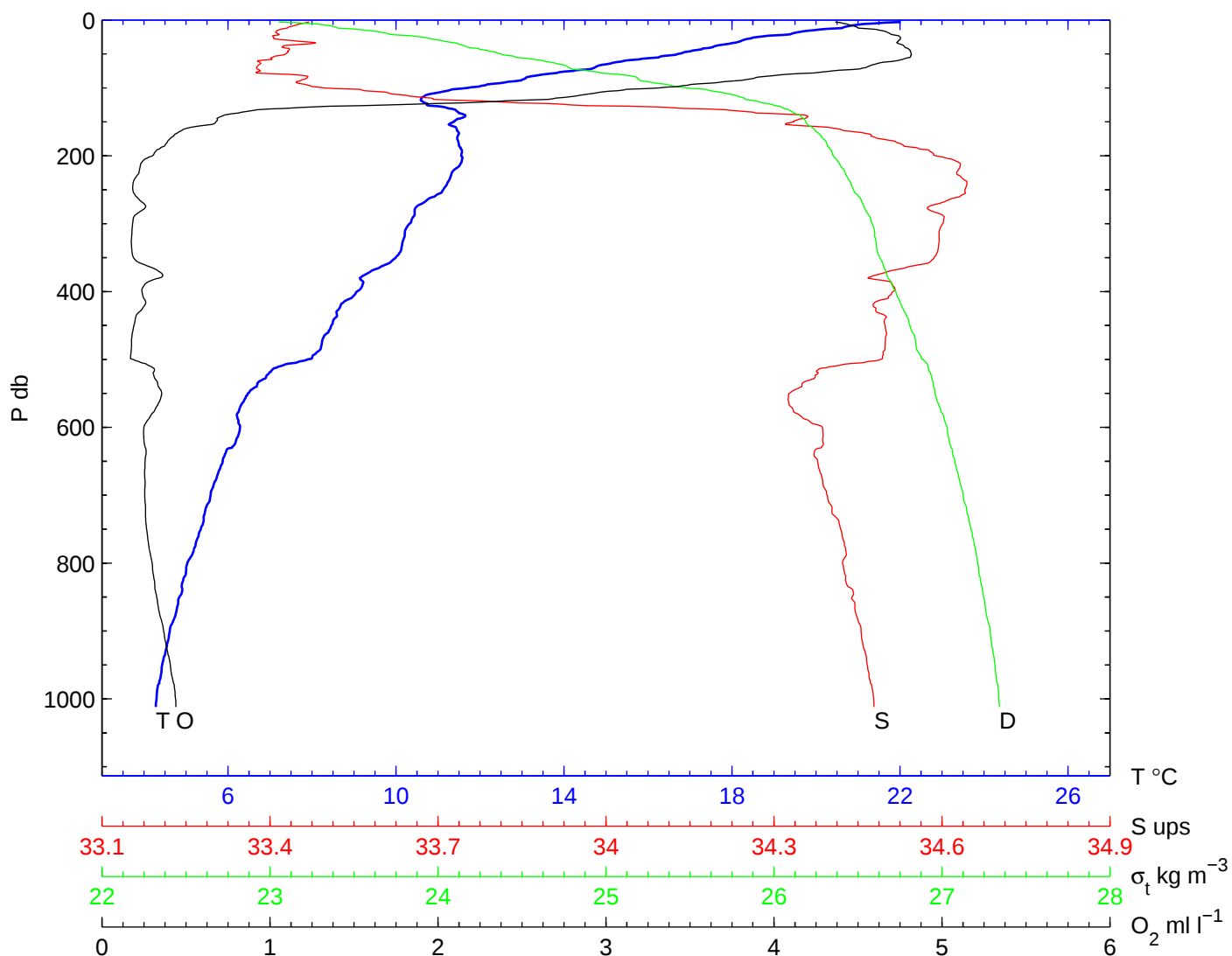
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.50	60	27 33.38	115 52.15	170707	1923-8	3239	1006		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.0	999	4.8	225.0	1015.6	21.900	33.380	65.013		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.481	33.451	4.581	23.185	150	9.262	33.980	2.592	26.278
10	20.801	33.488	4.508	23.398	160	9.776	34.188	1.448	26.356
20	19.440	33.506	4.730	23.768	180	10.818	34.517	.509	26.433
30	17.425	33.402	4.877	24.188	200	10.989	34.605	.280	26.470
40	14.948	33.448	4.494	24.788	250	10.362	34.603	.193	26.580
50	13.832	33.458	4.109	25.031	300	9.926	34.602	.147	26.654
60	12.758	33.502	3.585	25.281	400	8.842	34.528	.177	26.774
70	12.015	33.571	3.440	25.477	500	7.620	34.469	.191	26.913
80	11.231	33.614	3.404	25.655	600	6.310	34.393	.242	27.033
90	10.652	33.648	3.289	25.785	700	5.623	34.401	.255	27.127
100	10.470	33.704	2.845	25.860	800	5.016	34.431	.312	27.222
120	10.003	33.920	2.416	26.109	900	4.525	34.466	.391	27.306
140	9.362	33.968	2.594	26.253	1000	4.201	34.487	.468	27.357
					1006	4.199	34.488	.469	27.358



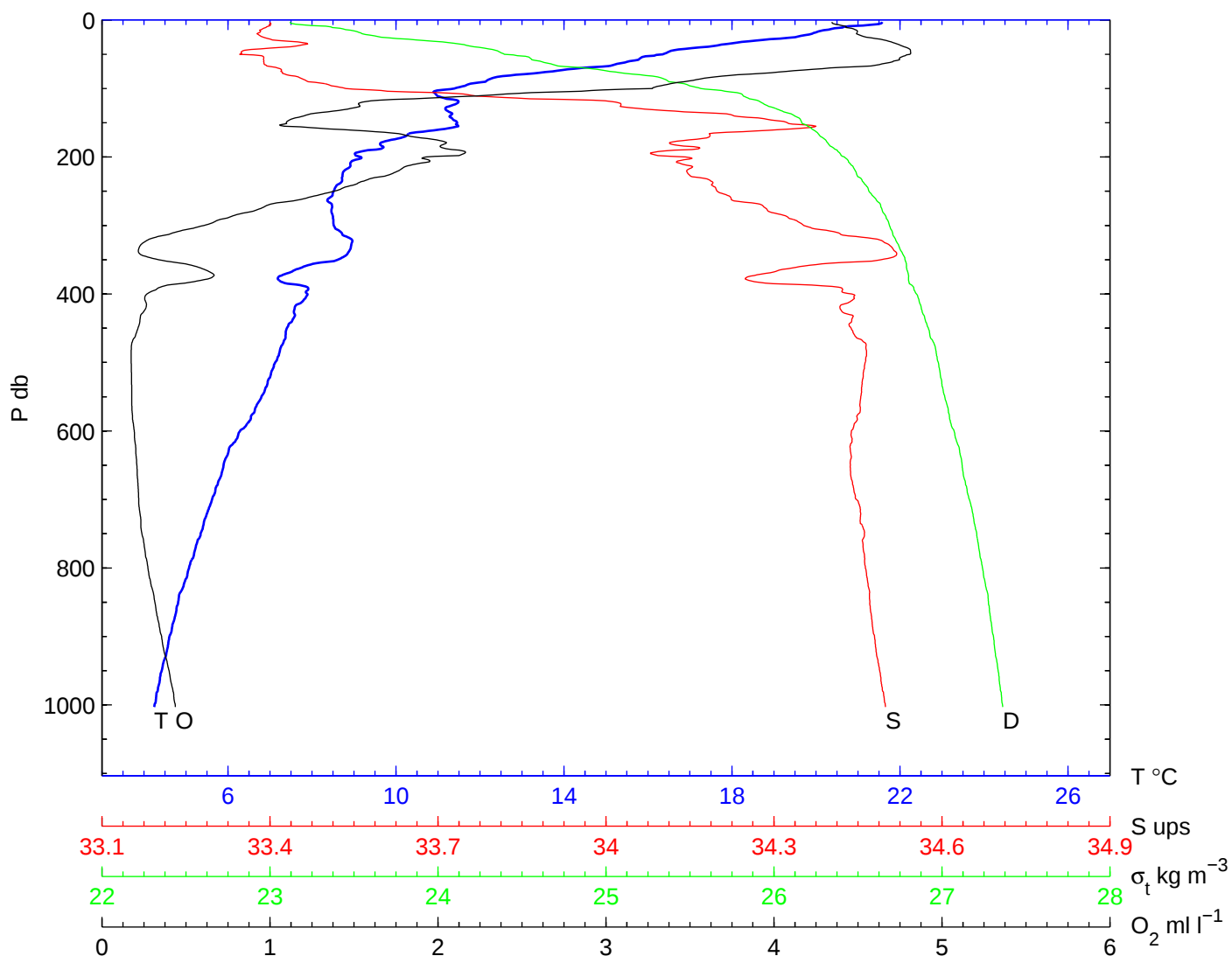
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.55	61	27 22.81	116 11.65	170707	2348-8	4200	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.9	999	7.6	118.1	1014.3	22.614	33.340	61.693		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.302	33.398	4.458	23.195	150	10.270	34.128	1.702	26.225
10	19.784	33.385	4.574	23.588	160	10.353	34.197	1.427	26.265
20	18.274	33.388	4.714	23.972	180	10.456	34.316	1.135	26.340
30	17.160	33.411	4.756	24.258	200	10.247	34.348	1.091	26.401
40	15.752	33.391	4.731	24.567	250	9.585	34.367	.901	26.528
50	15.069	33.371	4.693	24.702	300	8.980	34.344	.736	26.608
60	14.275	33.389	4.383	24.886	400	8.334	34.440	.337	26.784
70	13.076	33.432	3.864	25.164	500	7.139	34.405	.255	26.931
80	12.215	33.466	3.533	25.358	600	6.417	34.440	.188	27.056
90	11.347	33.526	3.226	25.566	700	5.896	34.452	.202	27.133
100	10.979	33.587	3.019	25.679	800	5.348	34.459	.240	27.206
120	10.314	33.792	2.394	25.955	900	4.706	34.460	.348	27.281
140	10.257	34.053	1.857	26.169	1000	4.327	34.482	.434	27.340
					1004	4.313	34.483	.438	27.342



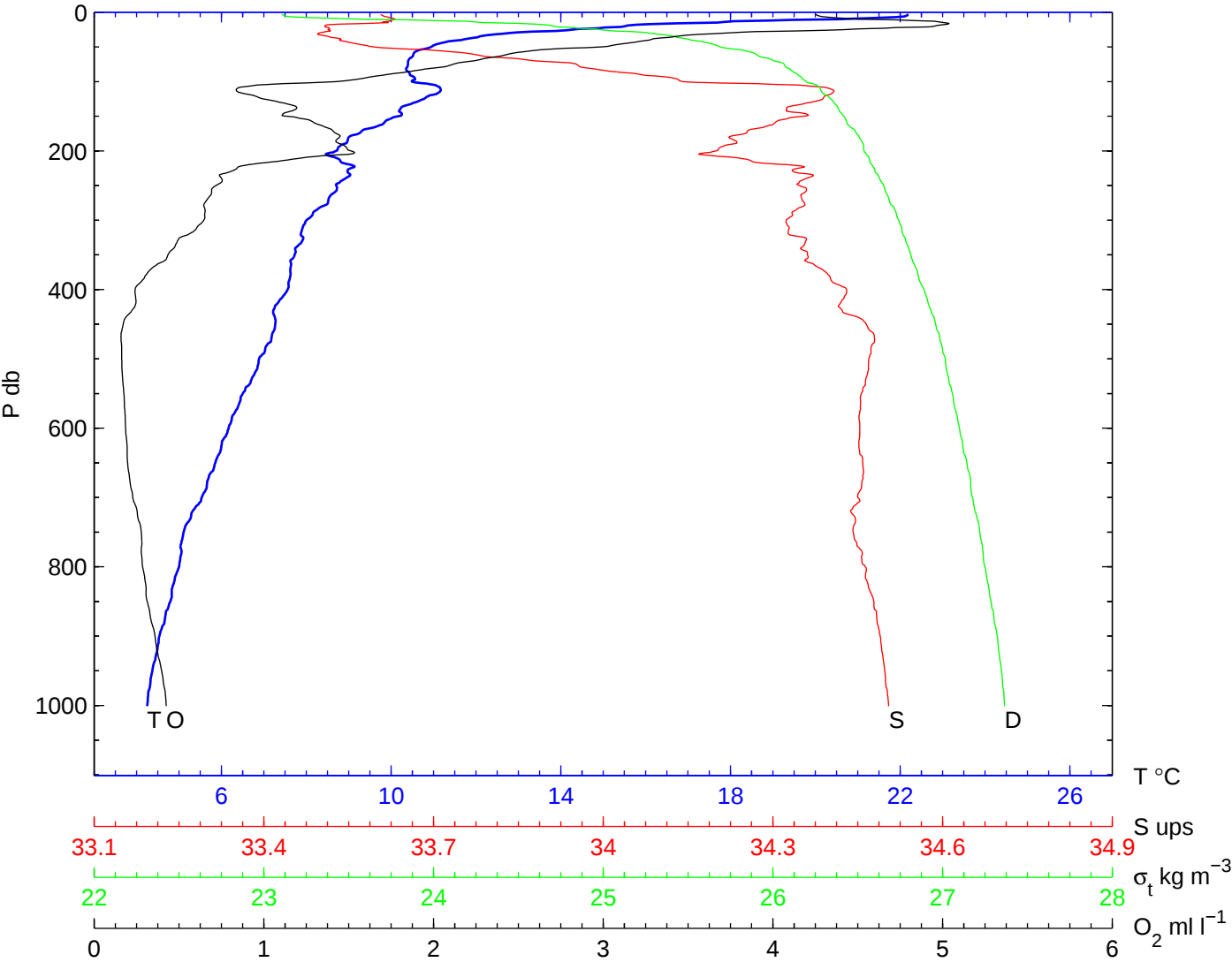
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
120.60		62	27 13.24		116 30.65		180707	0353-8	3732	1012
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
21.3		999	6.3		225.0		1014.3	22.749	33.411	62.890
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	22.017	33.470	4.366	23.053	150	11.385	34.336	.679	26.189	
10	20.707	33.435	4.488	23.383	160	11.444	34.411	.498	26.237	
20	19.434	33.413	4.690	23.700	180	11.488	34.518	.390	26.312	
30	18.248	33.436	4.742	24.015	200	11.554	34.589	.301	26.354	
40	17.551	33.421	4.778	24.173	250	11.126	34.641	.184	26.474	
50	16.712	33.428	4.818	24.376	300	10.326	34.602	.183	26.585	
60	15.432	33.378	4.731	24.628	400	9.070	34.513	.239	26.726	
70	14.737	33.376	4.549	24.777	500	7.889	34.489	.187	26.890	
80	13.520	33.434	4.072	25.076	600	6.289	34.387	.250	27.031	
90	12.847	33.452	3.743	25.224	700	5.589	34.395	.255	27.126	
100	11.697	33.497	3.314	25.479	800	5.035	34.423	.299	27.214	
120	10.635	33.800	2.339	25.906	900	4.616	34.456	.368	27.287	
140	11.648	34.355	.730	26.155	1000	4.301	34.478	.439	27.340	
					1012	4.285	34.479	.441	27.342	



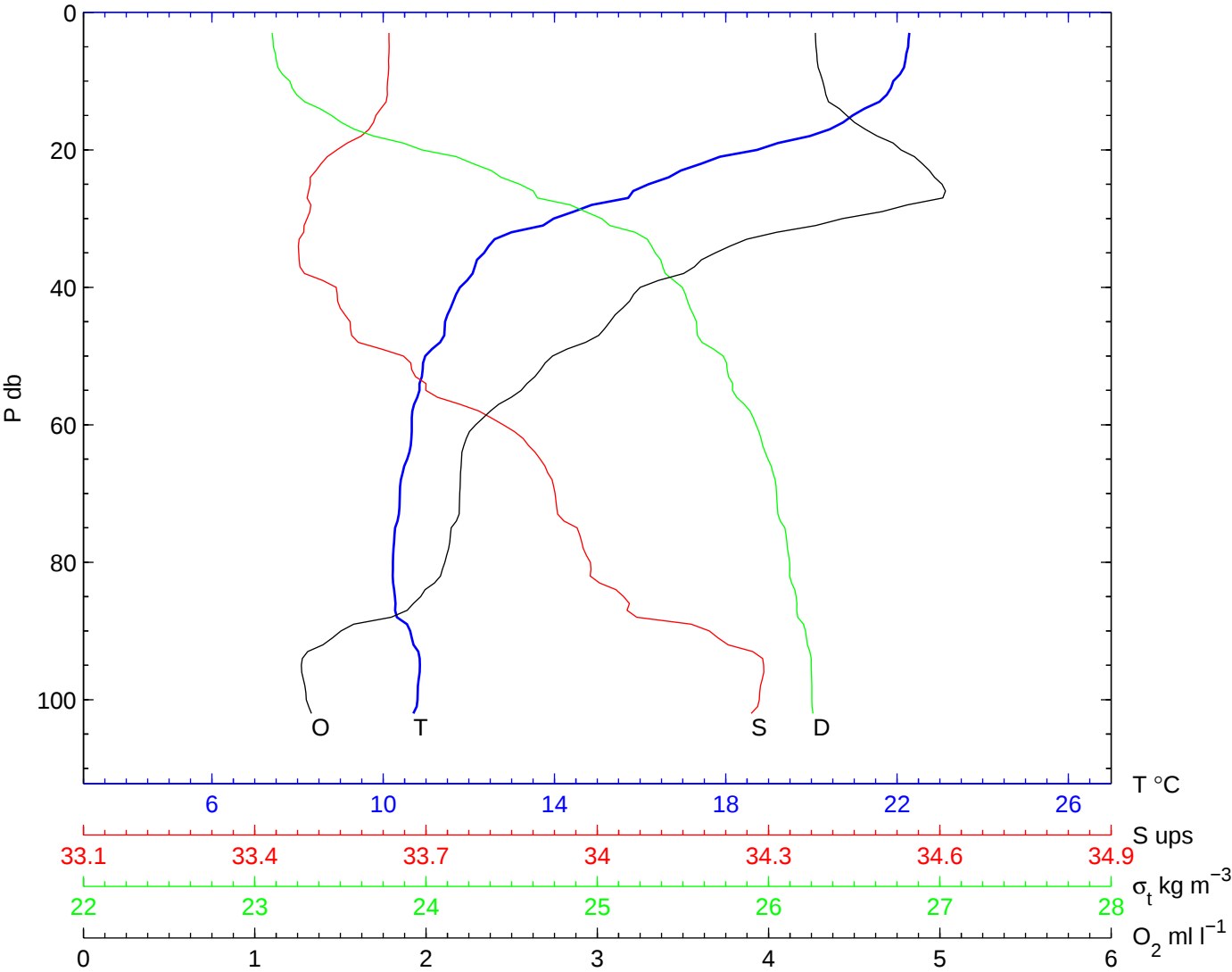
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.60	63	26 38.54	116 8.53	180707	0941-8	9999	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.4	999	10.3	123.8	1014.3	22.128	33.346	64.008		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.581	33.400	4.346	23.119	150	11.459	34.324	1.097	26.166
10	20.658	33.394	4.431	23.365	160	11.039	34.311	1.433	26.233
20	19.909	33.377	4.492	23.549	180	9.626	34.114	2.049	26.323
30	18.580	33.415	4.669	23.917	200	9.170	34.142	1.929	26.419
40	17.245	33.421	4.787	24.246	250	8.521	34.199	1.381	26.566
50	16.352	33.346	4.810	24.396	300	8.521	34.354	.606	26.688
60	15.565	33.389	4.712	24.607	400	7.894	34.439	.268	26.849
70	14.423	33.413	4.334	24.873	500	7.128	34.463	.175	26.978
80	12.860	33.430	3.783	25.205	600	6.290	34.438	.193	27.072
90	12.130	33.468	3.466	25.376	700	5.623	34.447	.219	27.163
100	11.391	33.536	3.277	25.565	800	5.075	34.463	.274	27.241
120	11.488	34.018	1.549	25.922	900	4.609	34.480	.355	27.307
140	11.286	34.229	1.202	26.124	1000	4.253	34.499	.436	27.361
					1003	4.245	34.499	.438	27.362



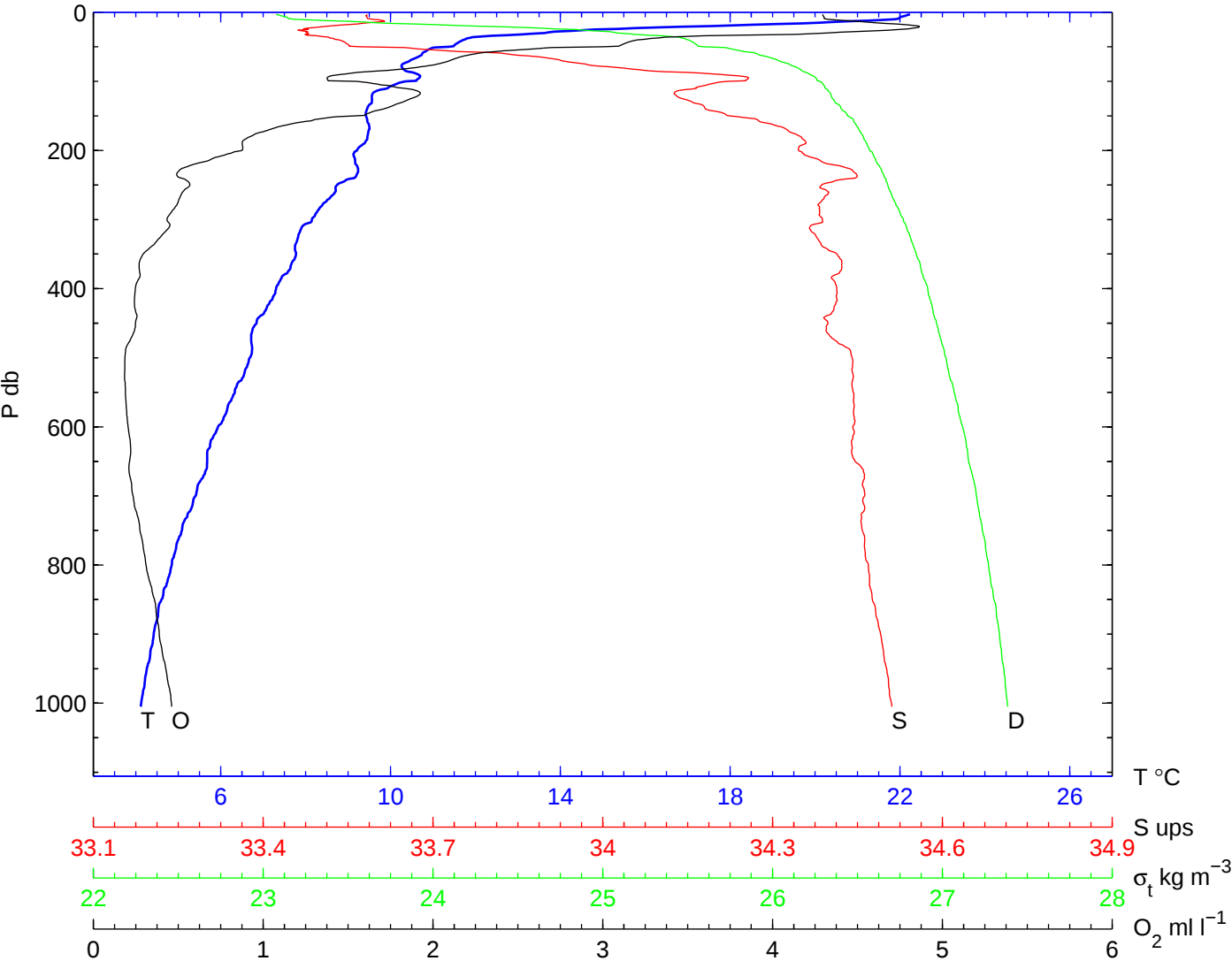
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.55	64	26 48.69	115 49.33	180707	1338-8	3738	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.6	999	11.2	220.0	1014.5	22.663	33.556	64.017		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.199	33.607	4.253	23.105	150	10.175	34.355	1.133	26.419
10	20.544	33.632	4.510	23.576	160	9.828	34.303	1.302	26.437
20	15.529	33.508	4.955	24.706	180	9.006	34.222	1.446	26.509
30	12.803	33.498	3.730	25.269	200	8.705	34.199	1.515	26.538
40	11.656	33.534	3.274	25.515	250	8.709	34.347	.718	26.653
50	10.945	33.594	2.989	25.691	300	8.009	34.324	.647	26.742
60	10.532	33.766	2.449	25.898	400	7.563	34.430	.242	26.891
70	10.407	33.879	2.239	26.008	500	6.889	34.470	.163	27.017
80	10.369	33.968	2.018	26.083	600	6.172	34.454	.186	27.099
90	10.444	34.067	1.723	26.148	700	5.539	34.450	.228	27.176
100	10.492	34.141	1.423	26.197	800	5.001	34.464	.286	27.250
120	10.911	34.393	.940	26.320	900	4.540	34.490	.359	27.323
140	10.213	34.325	1.188	26.389	1000	4.254	34.505	.425	27.366
					1001	4.252	34.505	.425	27.366



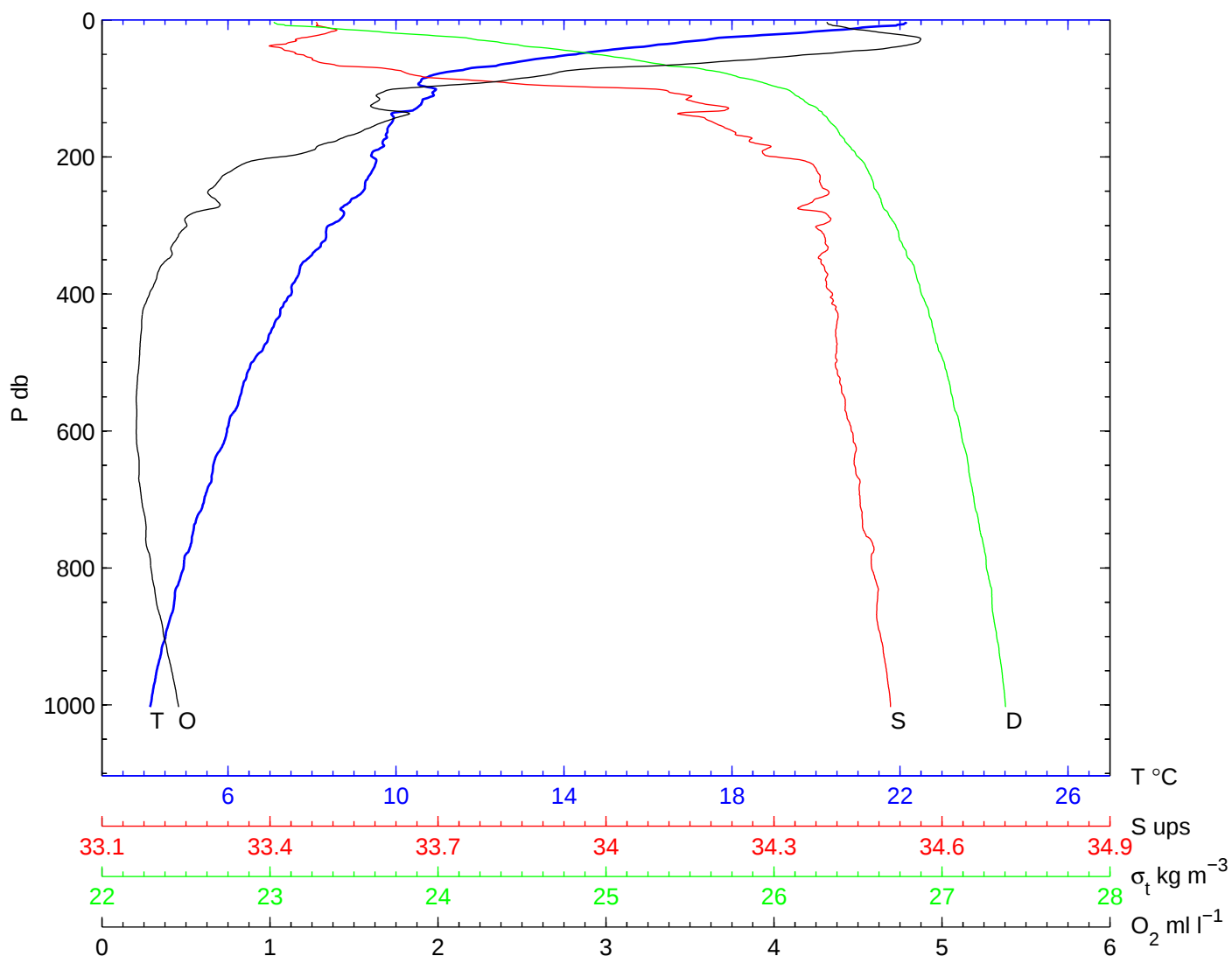
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN	
123.50		65	26	58.78	115	30.40	180707	1738-8	9999	102	
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP	
23.3		999	9.1		292.5		1015.2	22.853	33.588	64.044	
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T		PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.287	33.635	4.274		23.103		60	10.668	33.836	2.290	25.928
10	21.913	33.633	4.317		23.205		70	10.391	33.926	2.198	26.047
20	18.730	33.544	4.774		23.978		80	10.227	33.988	2.111	26.123
30	13.983	33.492	4.433		25.026		90	10.631	34.196	1.504	26.216
40	11.792	33.543	3.251		25.497		100	10.805	34.284	1.302	26.253
50	10.983	33.660	2.739		25.736		102	10.706	34.270	1.332	26.260



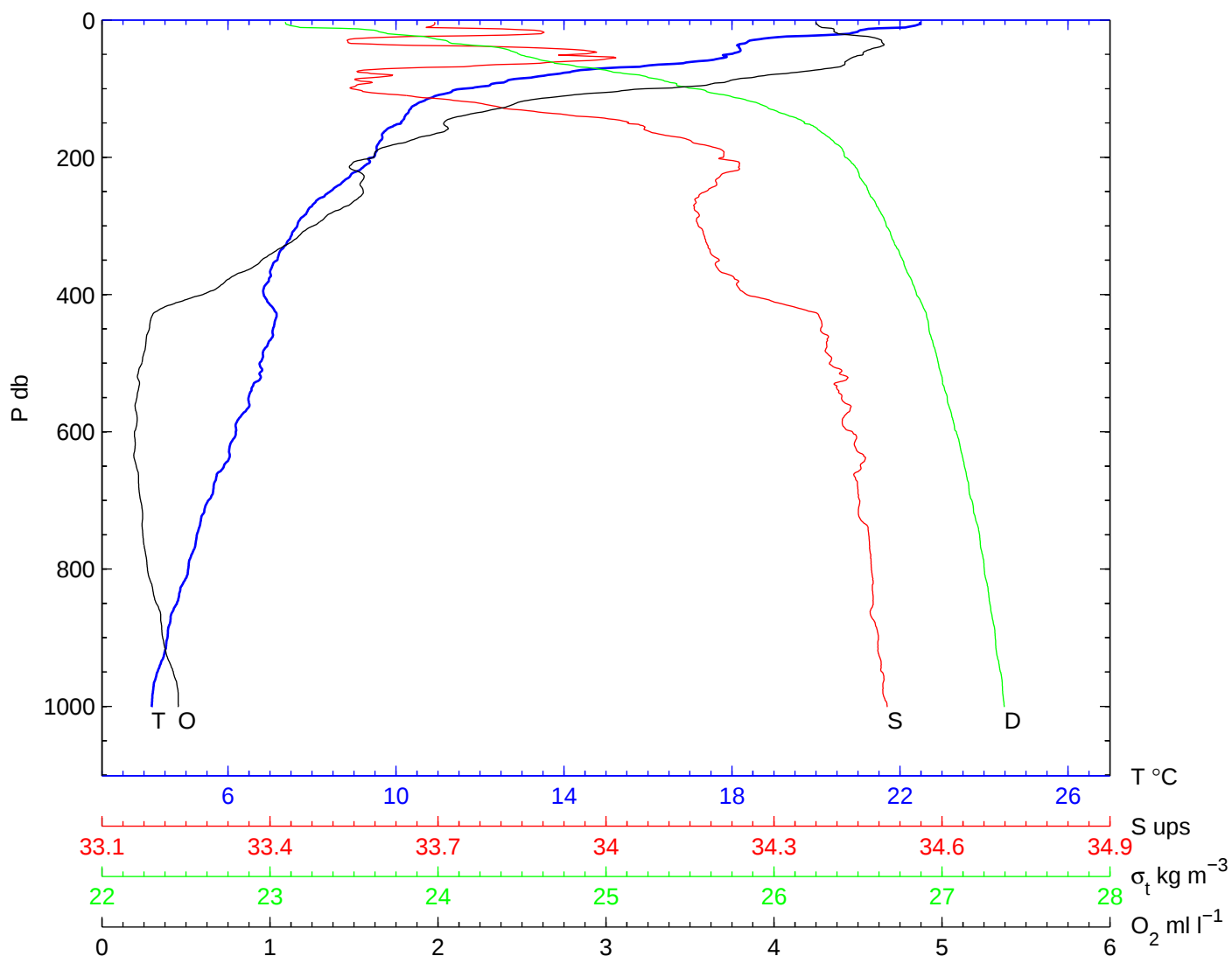
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.50	66	26 58.90	115 30.26	180707	1856-8	9999	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.3	999	11.0	270.0	1014.7	22.727	33.534	64.285		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.237	33.583	4.295	23.077	150	9.423	34.225	1.536	26.443
10	21.881	33.593	4.324	23.183	160	9.472	34.287	1.197	26.484
20	17.523	33.515	4.863	24.251	180	9.458	34.350	.923	26.535
30	13.636	33.479	4.320	25.088	200	9.213	34.346	.876	26.572
40	11.714	33.535	3.204	25.505	250	8.743	34.387	.569	26.679
50	11.382	33.571	3.002	25.595	300	8.148	34.388	.434	26.771
60	10.748	33.830	2.249	25.910	400	7.307	34.414	.248	26.914
70	10.463	33.927	2.099	26.035	500	6.689	34.441	.187	27.021
80	10.274	34.027	1.900	26.146	600	5.939	34.442	.205	27.120
90	10.653	34.208	1.457	26.221	700	5.408	34.463	.234	27.201
100	10.359	34.220	1.548	26.282	800	4.849	34.469	.311	27.272
120	9.566	34.129	1.916	26.345	900	4.424	34.491	.388	27.336
140	9.450	34.182	1.709	26.405	1000	4.130	34.510	.460	27.383
					1005	4.118	34.511	.461	27.385



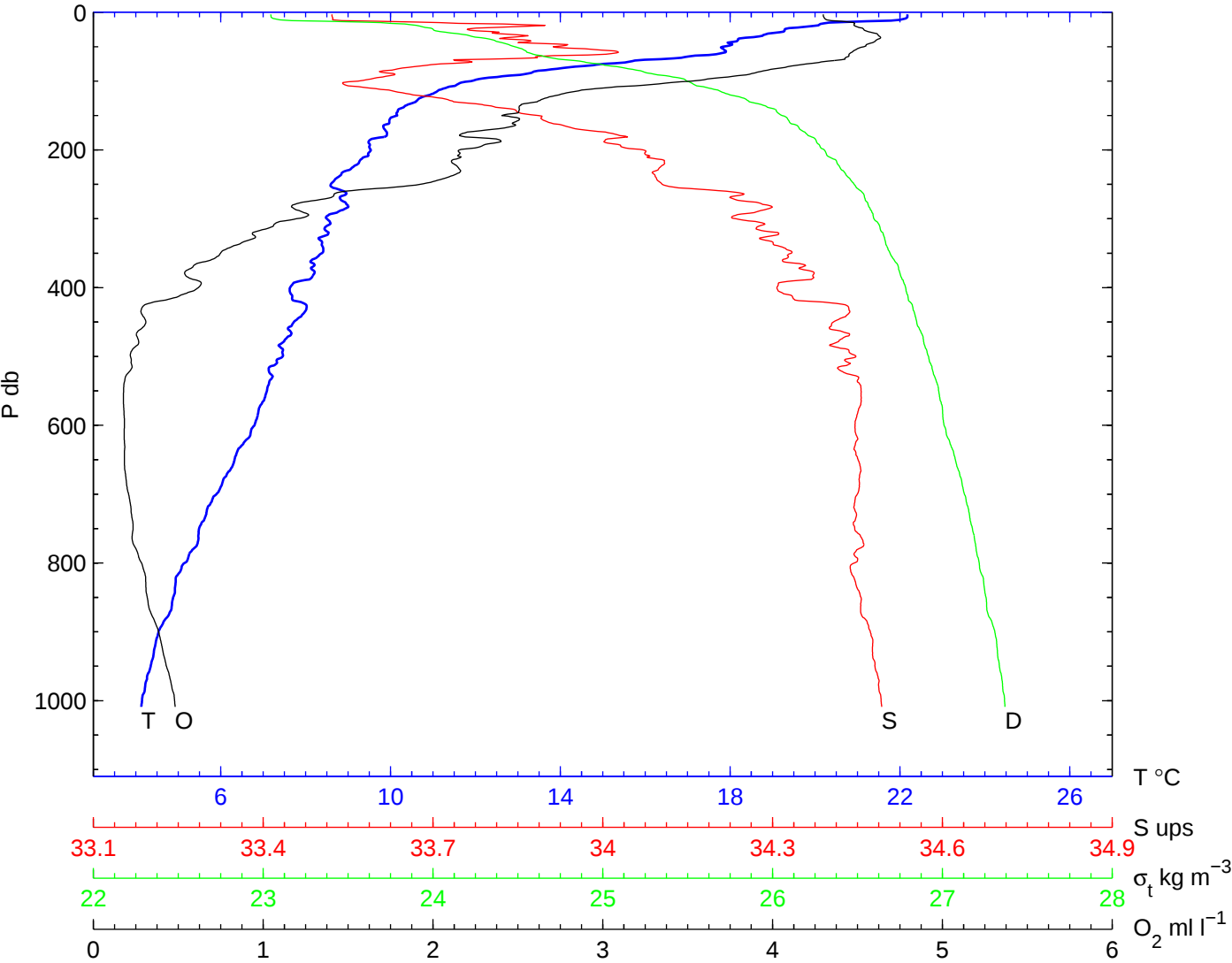
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.47	67	27 4.24	115 19.22	180707	2217-8	9999	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.5	999	12.6	273.8	1013.2	100.000	100.000	100.000		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.155	33.483	4.316	23.024	150	9.901	34.193	1.665	26.339
10	21.279	33.496	4.412	23.275	160	9.797	34.221	1.563	26.378
20	19.295	33.499	4.702	23.800	180	9.684	34.267	1.333	26.433
30	17.204	33.448	4.870	24.276	200	9.442	34.305	1.056	26.503
40	15.681	33.416	4.705	24.602	250	9.221	34.397	.633	26.611
50	14.289	33.450	4.228	24.930	300	8.400	34.379	.506	26.726
60	13.016	33.483	3.722	25.215	400	7.510	34.405	.283	26.878
70	11.802	33.599	2.966	25.539	500	6.568	34.411	.222	27.014
80	10.904	33.655	2.654	25.746	600	5.979	34.438	.205	27.112
90	10.589	33.801	2.343	25.915	700	5.437	34.454	.236	27.191
100	10.926	34.061	1.778	26.058	800	4.943	34.475	.292	27.265
120	10.622	34.160	1.631	26.189	900	4.517	34.491	.369	27.326
140	9.925	34.154	1.791	26.304	1000	4.161	34.508	.455	27.378
					1003	4.146	34.508	.455	27.380



ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
123.45	68	27	9.19	115	11.14	190707	0011-8	4160	1001
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
23.3	999	14.6		270.0	1012.2	22.913		33.644	63.645
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.482	33.694	4.251	23.092	150	10.127	34.038	2.035	26.180
10	22.191	33.685	4.278	23.167	160	9.776	34.069	2.054	26.263
20	20.801	33.885	4.383	23.700	180	9.584	34.162	1.767	26.367
30	18.430	33.538	4.642	24.048	200	9.468	34.210	1.619	26.424
40	18.168	33.861	4.614	24.359	250	8.432	34.178	1.556	26.563
50	17.913	33.944	4.531	24.486	300	7.651	34.165	1.257	26.669
60	17.215	33.941	4.431	24.651	400	6.853	34.251	.601	26.849
70	15.011	33.638	4.339	24.920	500	6.757	34.399	.238	26.979
80	13.621	33.619	3.966	25.199	600	6.189	34.440	.194	27.086
90	12.607	33.579	3.720	25.370	700	5.535	34.453	.231	27.178
100	11.601	33.546	3.233	25.535	800	5.055	34.474	.271	27.252
120	10.564	33.765	2.478	25.892	900	4.561	34.487	.362	27.318
140	10.221	33.947	2.139	26.093	1000	4.188	34.502	.455	27.371
					1001	4.185	34.502	.454	27.371

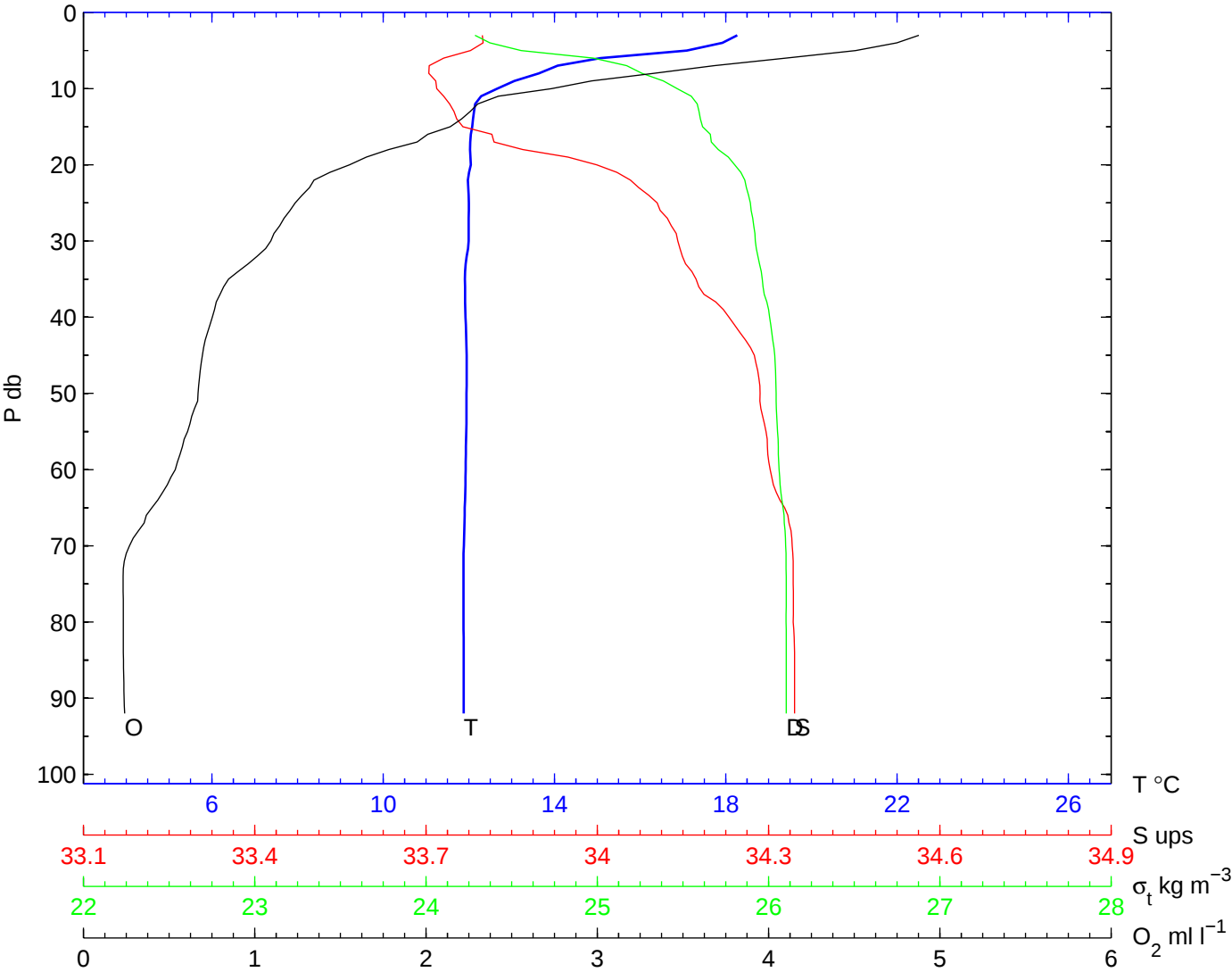


ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
123.42		69		27 14.78		114 59.20		190707		0317-8		1419		1009					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
21.1		999		16.5		204.5		1012.2		22.689		33.472		63.742					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		22.183		33.522		4.299		23.046		150		10.162		33.887		2.405		26.056	
10		22.057		33.523		4.313		23.081		160		9.974		33.905		2.476		26.101	
20		19.919		33.872		4.488		23.924		180		9.895		34.040		2.170		26.221	
30		19.013		33.805		4.597		24.106		200		9.537		34.072		2.156		26.305	
40		18.193		33.861		4.613		24.354		250		8.597		34.105		1.925		26.481	
50		17.822		33.912		4.537		24.484		300		8.503		34.235		1.196		26.597	
60		17.744		34.015		4.455		24.581		400		7.634		34.308		.618		26.784	
70		15.756		33.739		4.365		24.833		500		7.460		34.447		.219		26.919	
80		14.184		33.656		4.075		25.111		600		6.799		34.446		.184		27.010	
90		13.141		33.633		3.864		25.306		700		5.900		34.450		.208		27.131	
100		11.897		33.568		3.520		25.497		800		5.152		34.445		.284		27.218	
120		10.927		33.665		2.743		25.749		900		4.538		34.473		.385		27.309	
140		10.224		33.835		2.509		26.005		1000		4.149		34.492		.479		27.367	
										1009		4.131		34.493		.481		27.369	

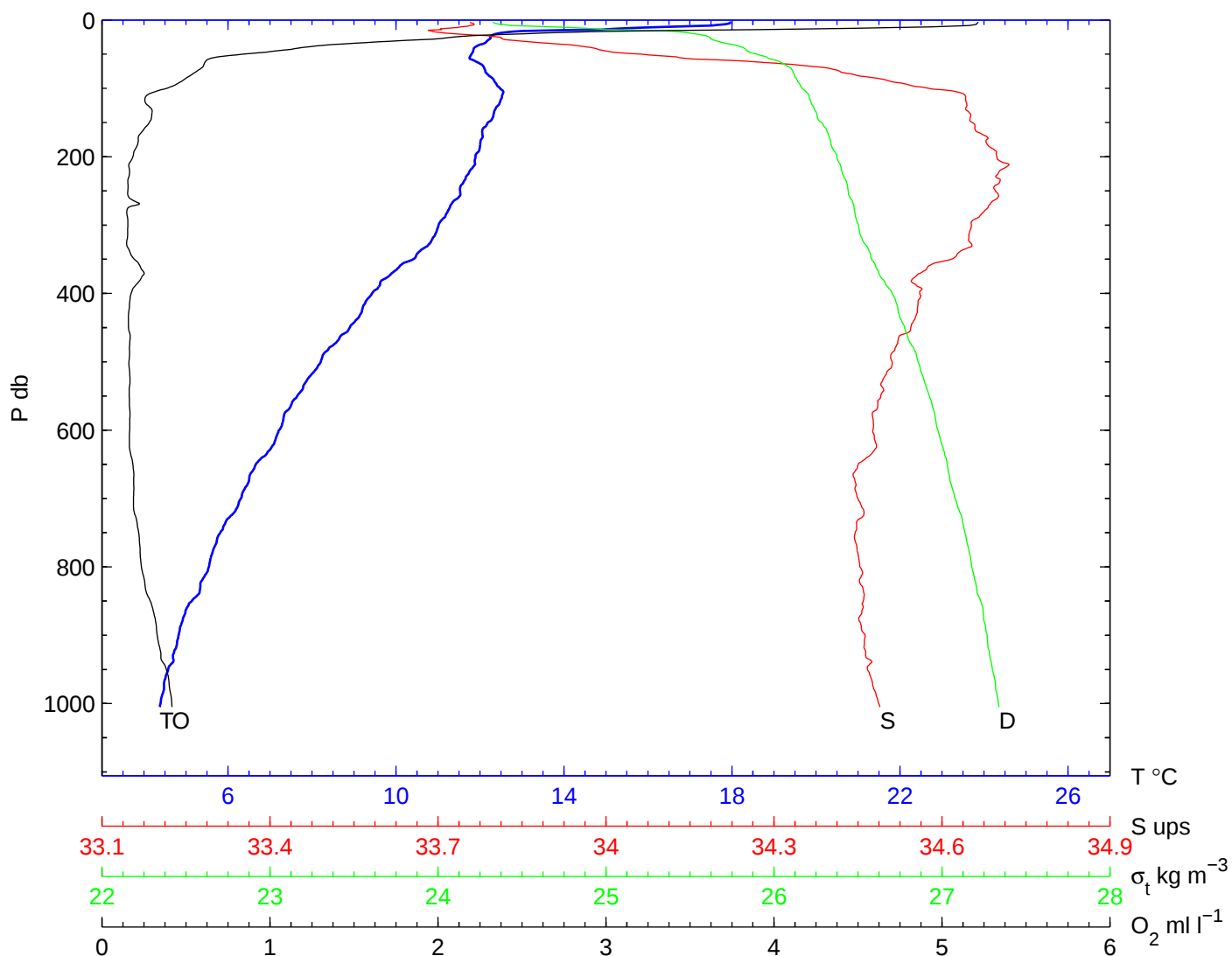


D.69

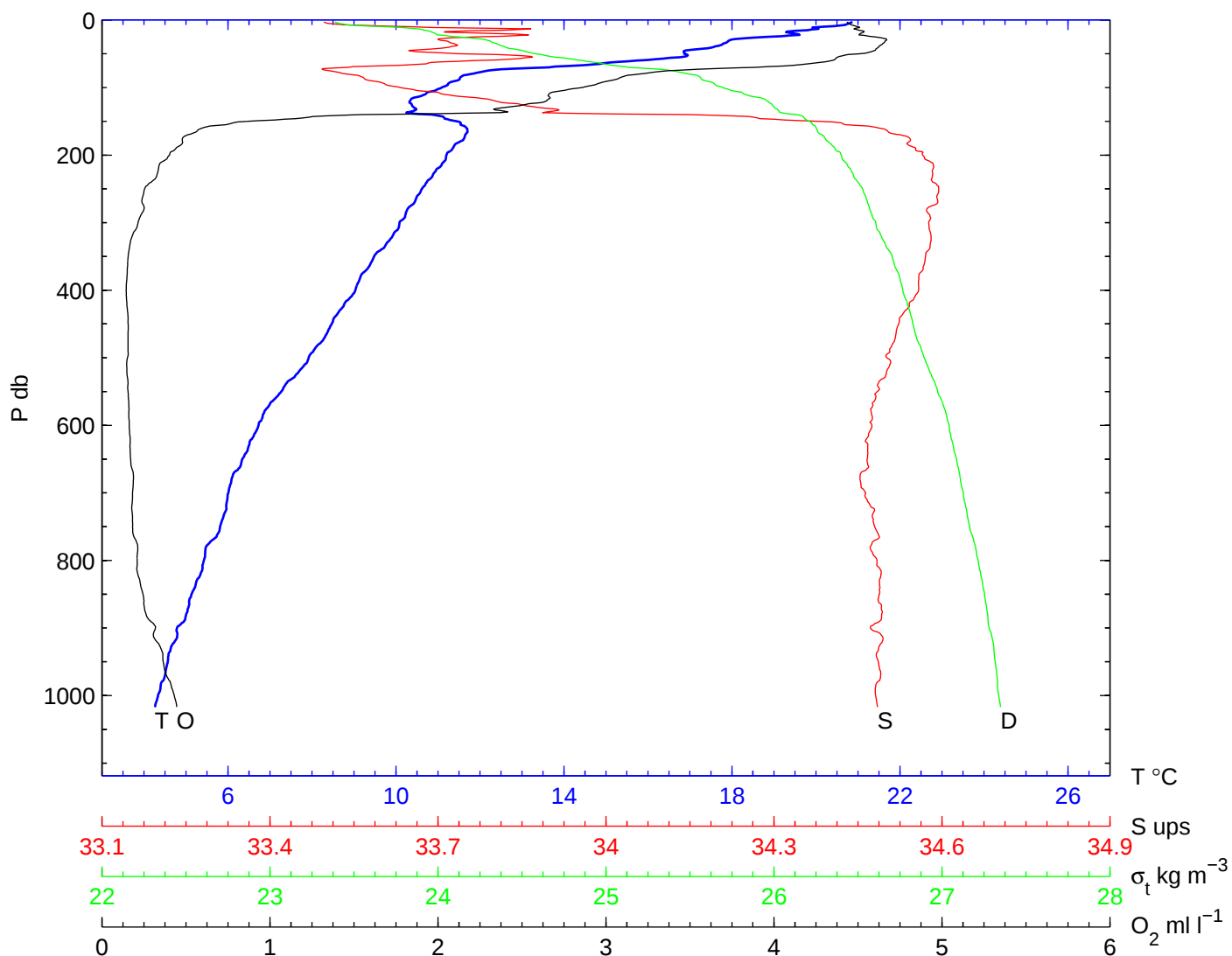
ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
127.35		70		26 53.64		114 10.18		190707		1129-8		97		92					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
18.6		999		6.0		213.8		1012.3		18.853		33.733		64.943					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		18.273		33.799		4.878		24.286		50 11.948		34.285		.669		26.044			
10		12.665		33.719		2.733		25.467		60 11.927		34.303		.536		26.062			
20		12.049		33.999		1.554		25.803		70 11.884		34.341		.269		26.100			
30		11.996		34.141		1.094		25.923		80 11.877		34.343		.234		26.103			
40		11.924		34.231		.753		26.007		90 11.883		34.346		.237		26.103			
										92 11.883		34.346		.241		26.104			



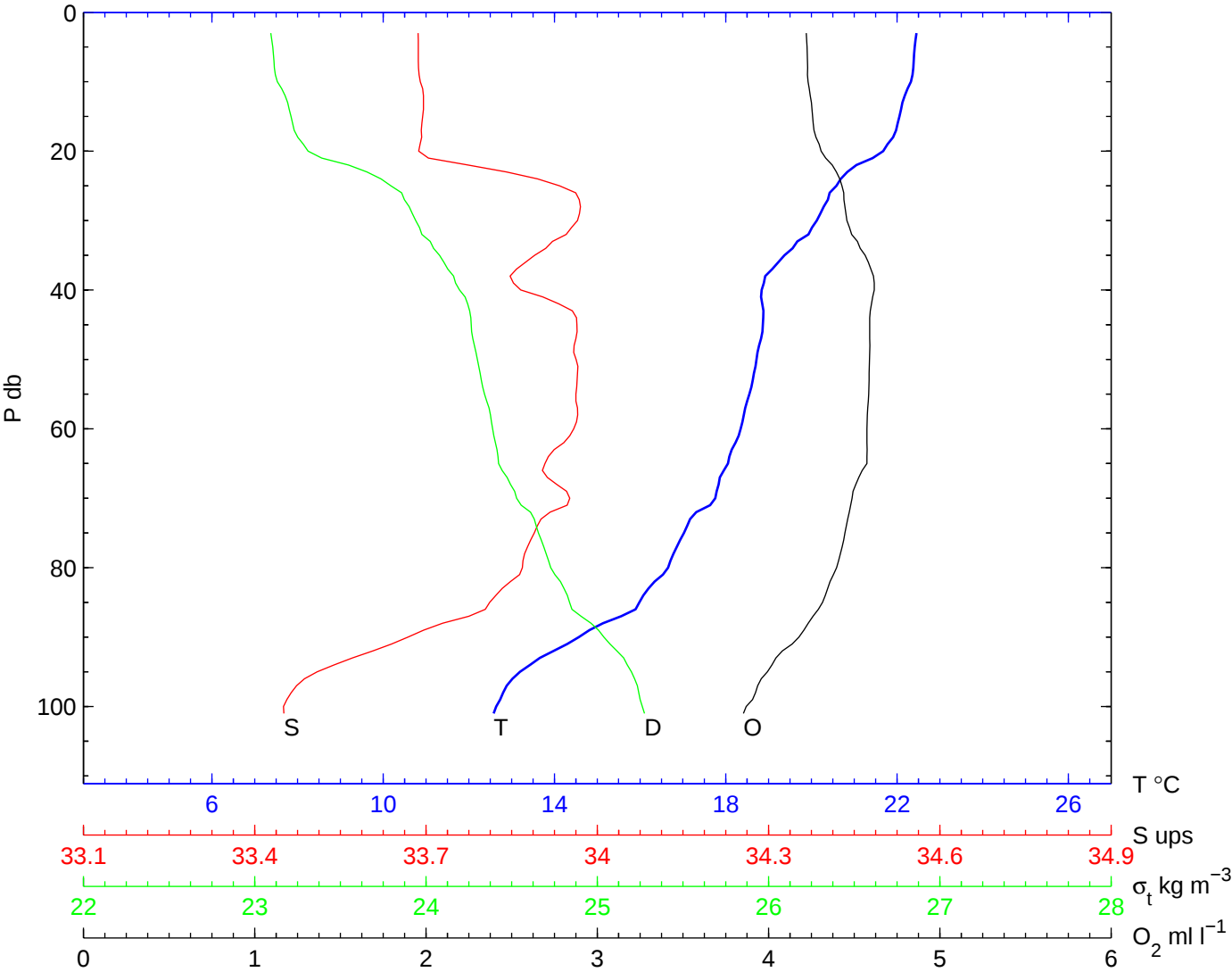
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.36	71	26 51.09	114 16.15	190707	1312-8	9999	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.9	999	5.5	115.7	1013.0	18.452	33.706	64.950		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.978	33.758	5.216	24.327	150	12.189	34.655	.281	26.285
10	16.398	33.740	4.928	24.689	160	12.063	34.659	.249	26.313
20	12.396	33.729	2.527	25.527	180	12.010	34.680	.214	26.339
30	12.181	33.838	1.790	25.653	200	11.894	34.698	.185	26.375
40	11.875	33.972	1.201	25.815	250	11.529	34.696	.155	26.442
50	11.799	34.063	.839	25.900	300	11.015	34.653	.155	26.503
60	11.888	34.248	.618	26.027	400	9.429	34.561	.174	26.705
70	12.100	34.395	.594	26.100	500	8.211	34.511	.161	26.858
80	12.190	34.444	.534	26.122	600	7.217	34.477	.165	26.977
90	12.348	34.509	.472	26.142	700	6.307	34.450	.188	27.079
100	12.479	34.577	.386	26.169	800	5.547	34.454	.235	27.177
120	12.478	34.644	.258	26.221	900	4.825	34.463	.329	27.269
140	12.321	34.652	.296	26.257	1000	4.395	34.487	.416	27.337
					1005	4.377	34.489	.418	27.340



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.40	72	26 43.06	114 29.16	190707	1558-8	9999	1017		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.7	999	9.6	128.3	1013.3	21.354	33.437	64.554		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.871	33.496	4.435	23.386	150	11.459	34.383	.861	26.212
10	20.170	33.652	4.503	23.691	160	11.684	34.488	.596	26.252
20	19.478	33.801	4.515	23.984	180	11.523	34.542	.479	26.323
30	17.941	33.705	4.670	24.296	200	11.201	34.566	.402	26.402
40	17.559	33.721	4.623	24.401	250	10.617	34.594	.254	26.528
50	16.863	33.737	4.513	24.578	300	10.086	34.577	.215	26.607
60	15.732	33.765	4.345	24.859	400	9.036	34.558	.145	26.767
70	13.649	33.540	3.889	25.132	500	7.923	34.502	.152	26.894
80	11.770	33.539	3.193	25.498	600	6.729	34.475	.162	27.042
90	11.431	33.581	3.021	25.593	700	6.009	34.464	.183	27.128
100	11.092	33.633	2.858	25.695	800	5.429	34.484	.210	27.216
120	10.332	33.804	2.643	25.962	900	4.787	34.472	.319	27.281
140	10.859	34.148	1.545	26.138	1000	4.337	34.482	.431	27.338
					1017	4.258	34.485	.446	27.349

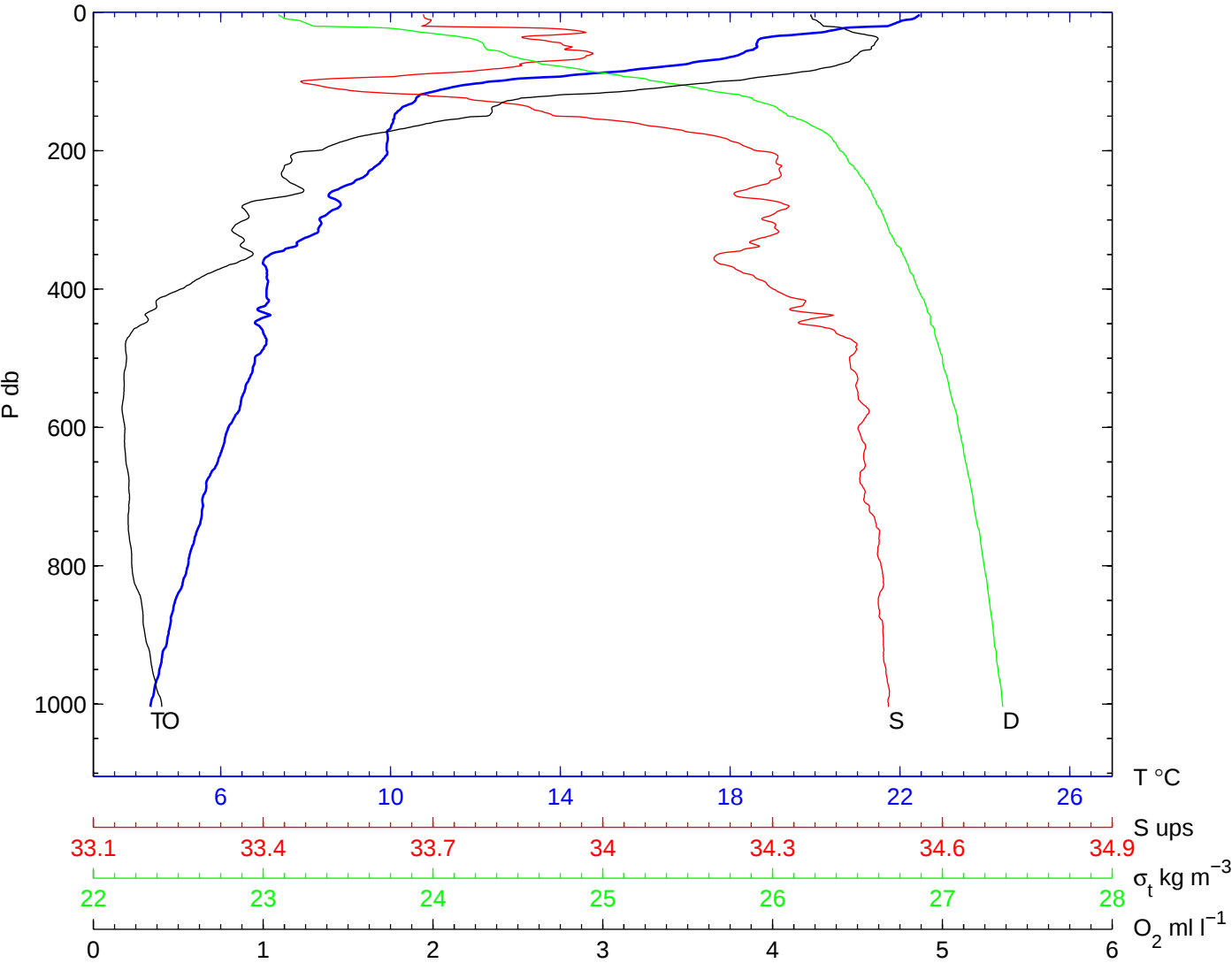


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.45	73	26 33.68	114 48.67	190707	1950-8	9999	101		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.4	999	14.4	90.0	1013.3	22.881	33.631	64.007		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.455	33.686	4.221	23.094	60	18.350	33.959	4.575	24.390
10	22.327	33.690	4.230	23.133	70	17.757	33.952	4.488	24.530
20	21.677	33.687	4.307	23.312	80	16.654	33.869	4.398	24.728
30	20.127	33.965	4.458	23.941	90	14.573	33.669	4.178	25.038
40	18.840	33.866	4.617	24.197	100	12.642	33.451	3.870	25.264
50	18.721	33.963	4.590	24.300	101	12.581	33.451	3.854	25.276

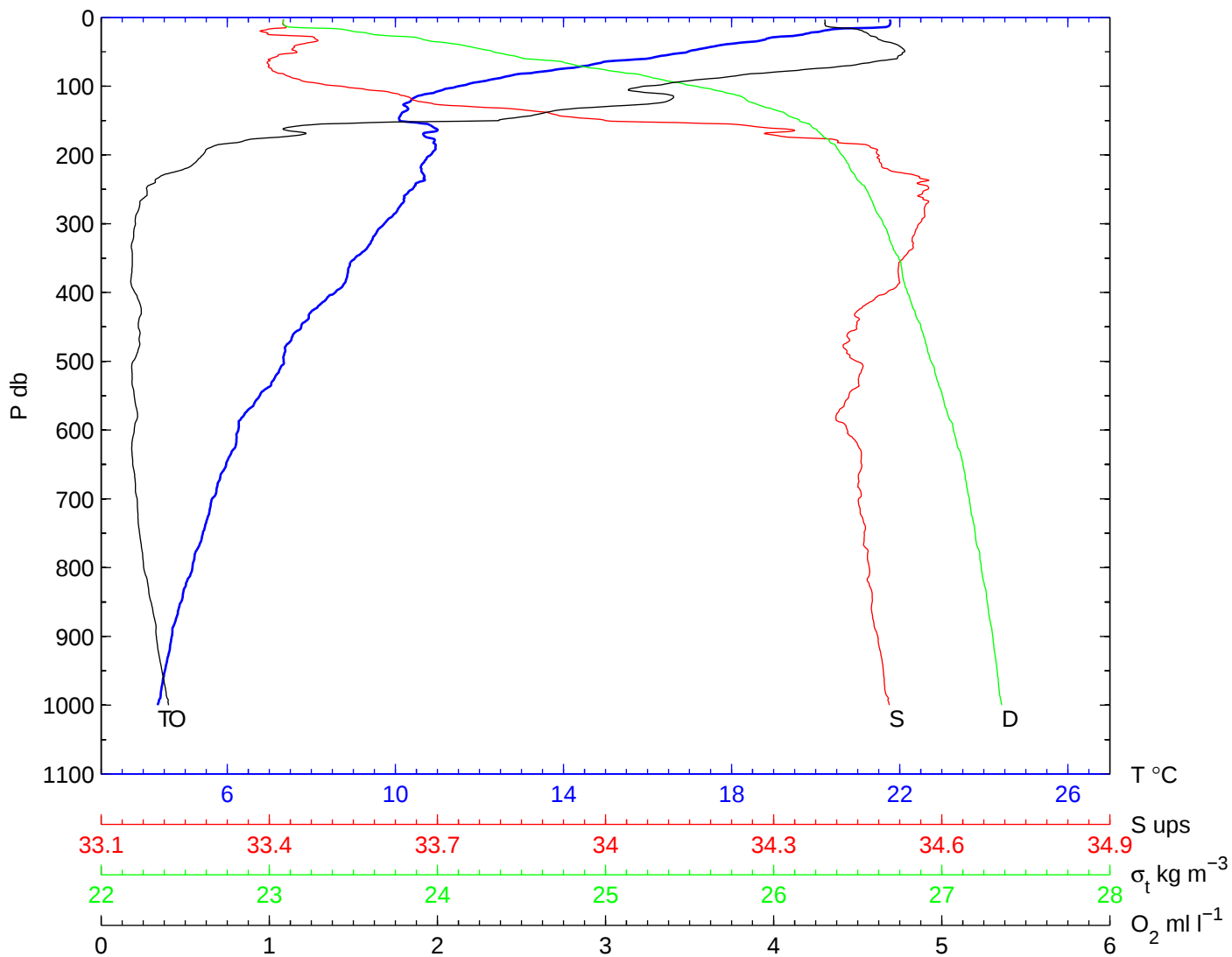


D.73

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.45	74	26 33.73	114 48.70	190707	2054-8	9999	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.5	999	13.7	90.0	1012.9	22.883	33.633	63.825		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.455	33.683	4.227	23.092	150	10.096	33.918	2.317	26.091
10	22.282	33.691	4.238	23.146	160	10.055	34.057	1.989	26.207
20	21.713	33.680	4.299	23.296	180	9.939	34.206	1.561	26.343
30	19.970	33.963	4.495	23.980	200	9.914	34.272	1.308	26.399
40	18.668	33.889	4.617	24.257	250	8.967	34.278	1.194	26.559
50	18.643	33.946	4.582	24.307	300	8.331	34.283	.895	26.661
60	18.266	33.983	4.504	24.429	400	7.084	34.301	.515	26.856
70	17.430	33.917	4.459	24.582	500	6.809	34.436	.196	27.001
80	16.198	33.831	4.313	24.804	600	6.190	34.452	.185	27.095
90	14.425	33.668	4.061	25.069	700	5.585	34.462	.214	27.180
100	12.342	33.466	3.677	25.334	800	5.228	34.492	.227	27.246
120	10.680	33.692	2.719	25.814	900	4.766	34.495	.305	27.302
140	10.236	33.877	2.347	26.036	1000	4.354	34.505	.403	27.355
					1004	4.347	34.505	.404	27.356

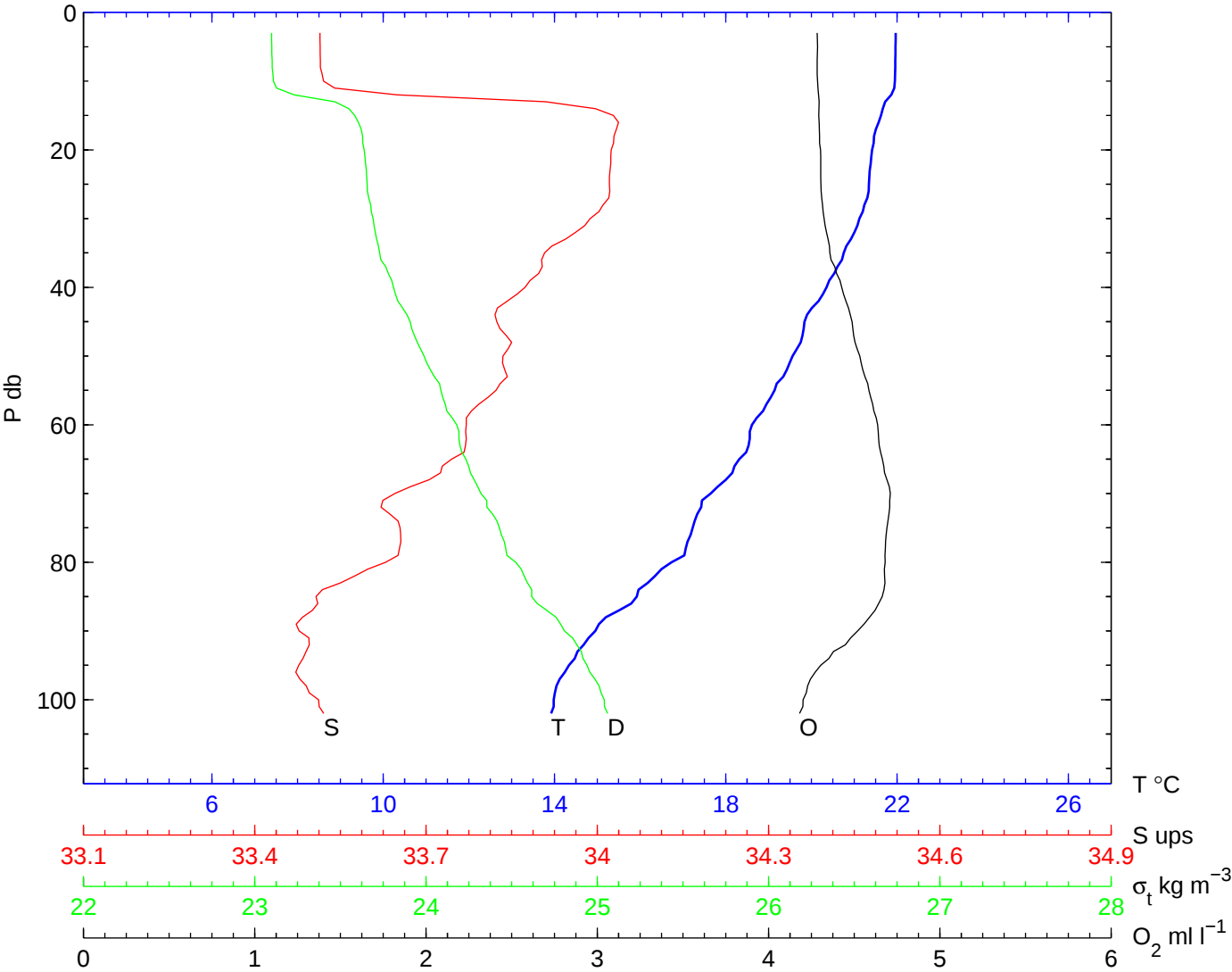


ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
127.60	75	26	3.03	115	45.85	200707	1004-8	3790	1000
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
20.8	999	11.0		123.8	1013.4	22.247		33.375	64.827
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.772	33.425	4.305	23.086	150	10.101	34.000	2.367	26.154
10	21.770	33.424	4.307	23.086	160	10.915	34.282	1.108	26.232
20	20.150	33.384	4.531	23.491	180	10.932	34.415	.843	26.333
30	18.884	33.481	4.618	23.891	200	10.839	34.487	.605	26.406
40	17.768	33.450	4.738	24.143	250	10.407	34.575	.271	26.551
50	16.961	33.449	4.780	24.334	300	9.739	34.560	.204	26.653
60	15.981	33.402	4.733	24.524	400	8.570	34.503	.201	26.797
70	14.590	33.400	4.459	24.828	500	7.341	34.448	.191	26.937
80	13.325	33.413	3.986	25.099	600	6.264	34.431	.197	27.070
90	12.299	33.454	3.570	25.332	700	5.639	34.452	.214	27.165
100	11.503	33.529	3.227	25.539	800	5.175	34.471	.253	27.235
120	10.380	33.657	3.384	25.839	900	4.681	34.486	.329	27.304
140	10.149	33.903	2.617	26.070	1000	4.345	34.507	.400	27.357

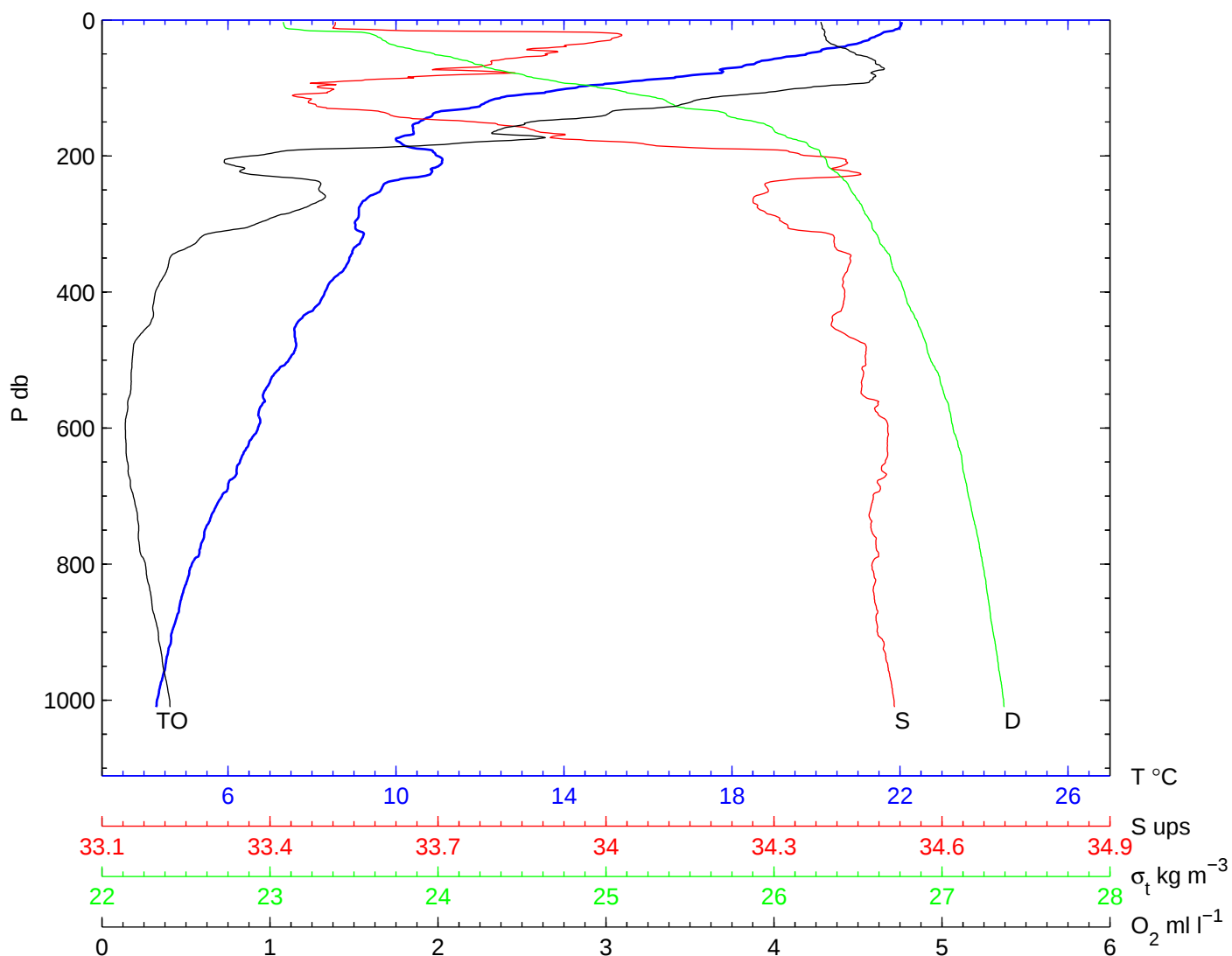


D.75

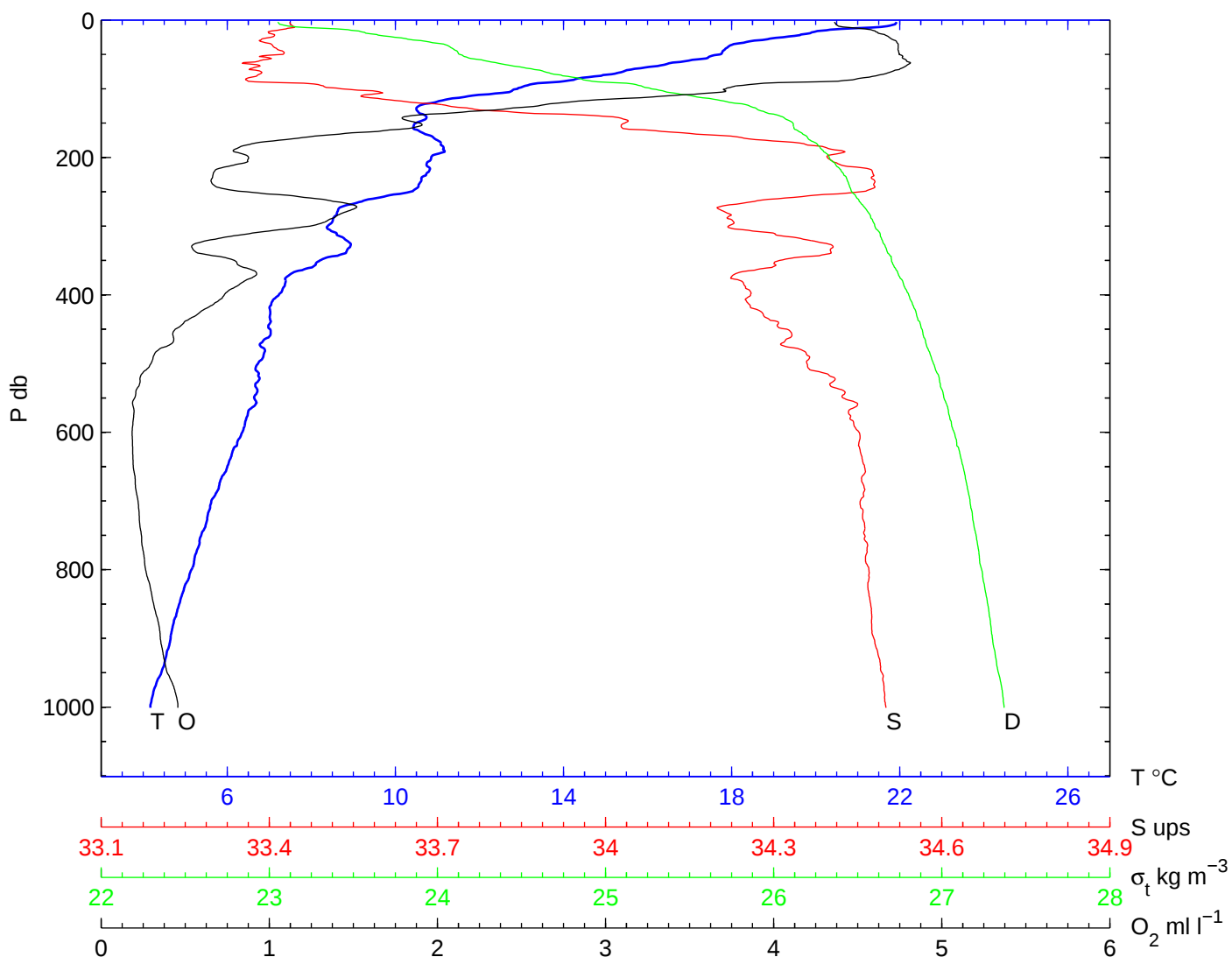
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.60	76	25 29.19	115 24.34	200707	1623-8	9999	102		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.4	999	14.0	123.8	1014.6	22.428	33.462	64.374		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.972	33.514	4.284	23.099	60	18.614	33.771	4.637	24.180
10	21.949	33.521	4.287	23.110	70	17.650	33.646	4.711	24.321
20	21.418	34.025	4.304	23.639	80	16.736	33.629	4.681	24.525
30	21.125	33.988	4.324	23.691	90	14.956	33.478	4.521	24.809
40	20.352	33.874	4.427	23.811	100	13.986	33.512	4.202	25.041
50	19.562	33.835	4.533	23.989	102	13.922	33.521	4.181	25.061



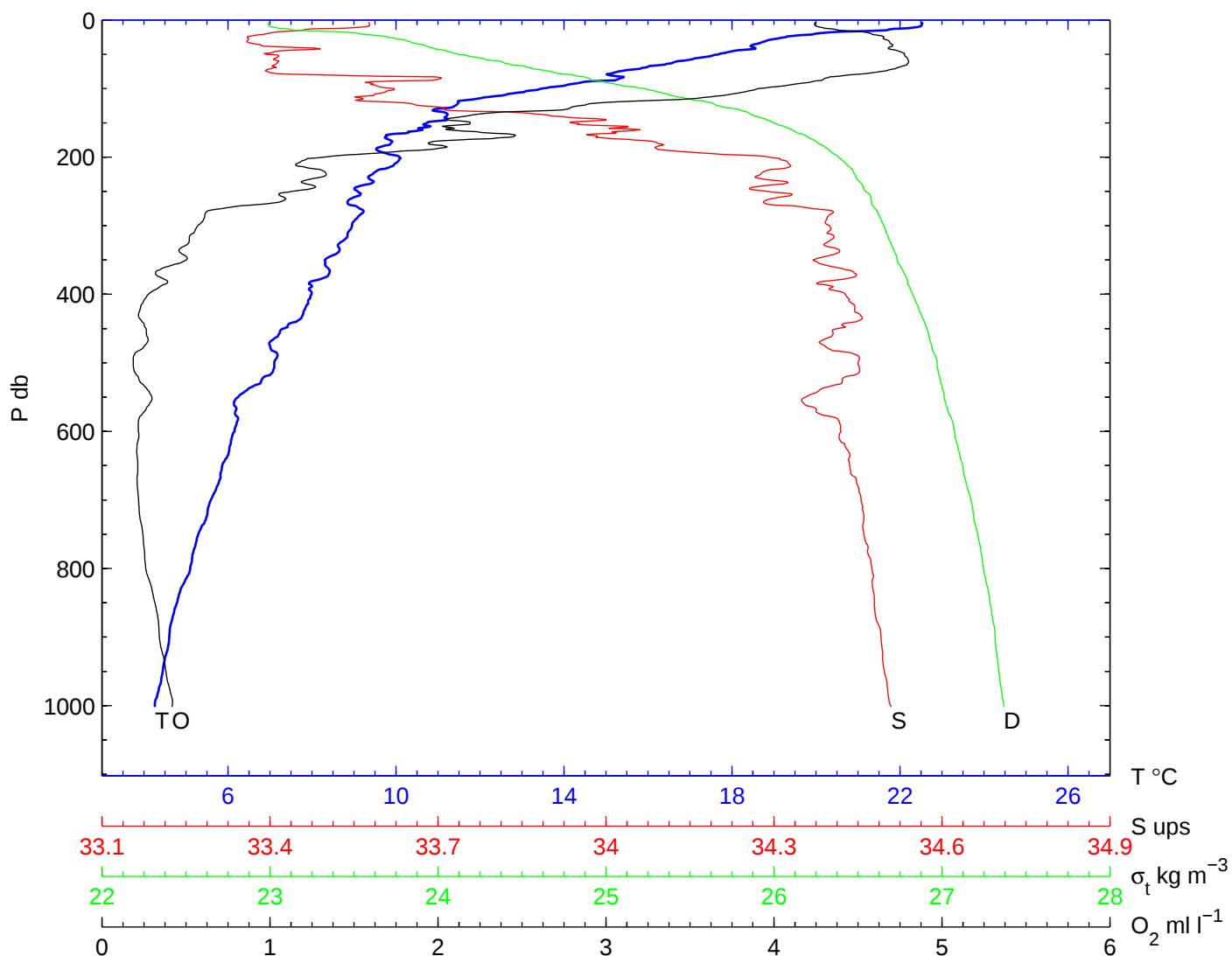
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.60		77	25	28.93	115	24.34	200707	1750-8	9999	1010
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
22.5		999	14.8		112.5		1014.8	22.516	33.469	63.805
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	22.048	33.517	4.279	23.080	150	10.559	33.768	2.549	25.894	
10	22.009	33.514	4.288	23.088	160	10.412	33.863	2.382	25.994	
20	21.565	34.021	4.301	23.596	180	10.099	34.046	2.184	26.191	
30	21.239	34.006	4.313	23.674	200	10.992	34.367	.883	26.285	
40	20.538	33.912	4.395	23.791	250	9.643	34.290	1.292	26.458	
50	19.767	33.892	4.487	23.979	300	9.033	34.322	.916	26.582	
60	18.704	33.796	4.605	24.177	400	8.309	34.426	.319	26.777	
70	18.102	33.747	4.648	24.289	500	7.448	34.464	.180	26.934	
80	17.263	33.757	4.595	24.499	600	6.715	34.503	.140	27.067	
90	15.634	33.532	4.570	24.702	700	5.858	34.478	.187	27.158	
100	14.265	33.492	4.192	24.968	800	5.140	34.475	.259	27.243	
120	12.197	33.468	3.514	25.363	900	4.669	34.485	.336	27.305	
140	10.875	33.615	3.000	25.720	1000	4.311	34.514	.404	27.367	
					1010	4.289	34.516	.406	27.371	



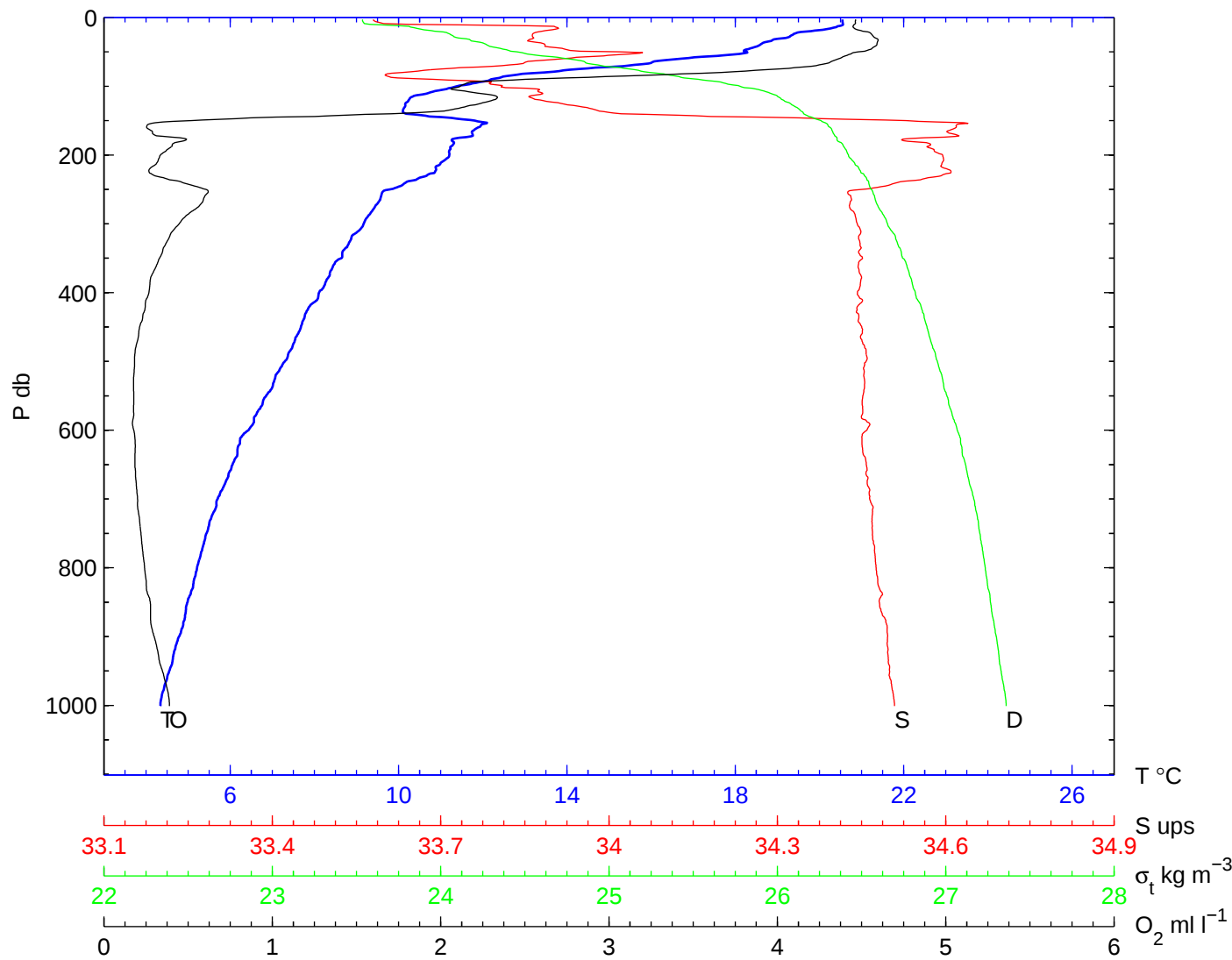
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.55	78	25 39.26	115 4.97	200707	2237-8	3715	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.2	999	14.1	270.0	1012.4	22.388	33.380	63.517		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.927	33.437	4.361	23.052	150	10.487	34.035	1.895	26.115
10	21.553	33.446	4.412	23.162	160	10.522	34.070	1.718	26.136
20	19.792	33.404	4.636	23.600	180	11.086	34.354	.897	26.257
30	18.544	33.382	4.725	23.900	200	10.855	34.396	.877	26.332
40	17.899	33.410	4.741	24.080	250	10.357	34.456	.865	26.466
50	17.728	33.424	4.746	24.133	300	8.390	34.219	1.241	26.602
60	16.895	33.381	4.791	24.298	400	7.230	34.259	.734	26.803
70	15.841	33.370	4.762	24.531	500	6.734	34.360	.297	26.951
80	14.946	33.380	4.627	24.735	600	6.360	34.452	.185	27.074
90	13.898	33.374	4.256	24.953	700	5.624	34.455	.220	27.169
100	12.908	33.529	3.715	25.272	800	5.152	34.470	.265	27.238
120	10.936	33.655	2.760	25.740	900	4.653	34.479	.353	27.302
140	10.732	33.997	1.822	26.042	1000	4.174	34.500	.457	27.371
					1001	4.172	34.501	.457	27.371



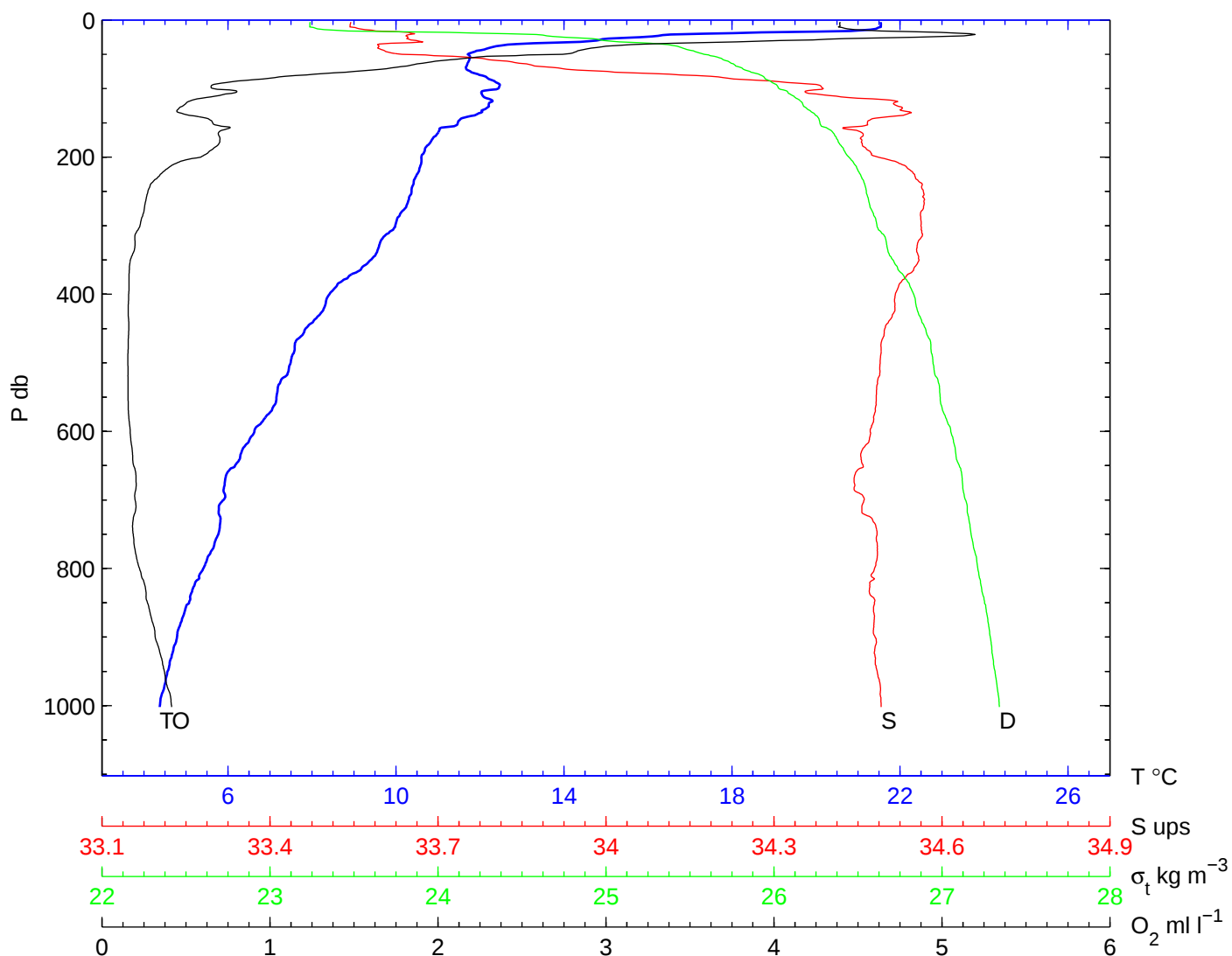
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.50	79	25 49.26	114 45.76	210707	0301-8	3564	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.5	999	16.5	270.0	1011.5	22.960	33.518	62.030		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.529	33.577	4.245	22.990	150	10.744	33.939	2.193	25.996
10	22.438	33.569	4.267	23.010	160	10.650	34.061	2.050	26.107
20	19.985	33.393	4.582	23.542	180	9.877	34.093	1.942	26.264
30	18.837	33.360	4.682	23.810	200	10.087	34.291	1.322	26.384
40	18.532	33.449	4.684	23.954	250	9.092	34.289	1.132	26.547
50	17.693	33.393	4.776	24.117	300	8.954	34.399	.570	26.655
60	16.713	33.416	4.802	24.367	400	7.991	34.427	.278	26.826
70	15.854	33.405	4.730	24.555	500	7.106	34.450	.187	26.971
80	15.050	33.497	4.444	24.803	600	6.159	34.420	.217	27.074
90	14.496	33.582	4.226	24.988	700	5.596	34.456	.219	27.173
100	13.475	33.622	3.908	25.231	800	5.103	34.475	.261	27.247
120	11.491	33.626	3.008	25.617	900	4.603	34.491	.342	27.317
140	11.212	33.902	2.177	25.882	1000	4.260	34.508	.419	27.368
					1002	4.261	34.510	.418	27.369



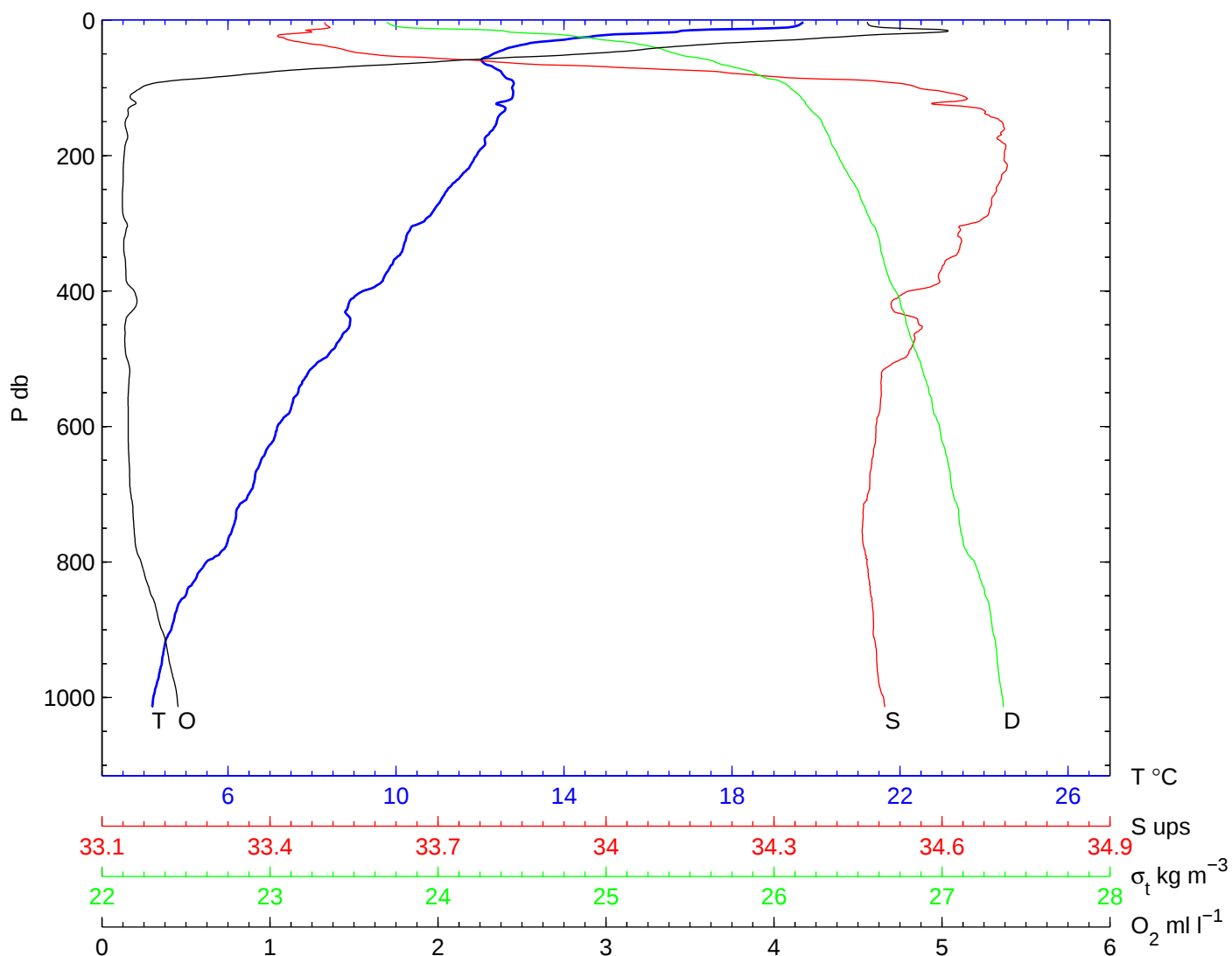
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.45		80	25	58.69	114	26.63	210707	0748-8	9999	1001
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
21.2		999	6.9		197.5		1012.2	21.061	33.529	63.033
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.547	33.581	4.464		23.536	150	11.813	34.530	.521	26.260
10	20.563	33.644	4.459		23.580	160	11.889	34.618	.253	26.314
20	19.797	33.881	4.507		23.963	180	11.284	34.533	.464	26.360
30	19.196	33.866	4.583		24.106	200	11.208	34.595	.336	26.423
40	18.586	33.886	4.590		24.275	250	9.800	34.452	.606	26.558
50	18.281	34.019	4.482		24.453	300	9.171	34.442	.447	26.654
60	16.726	33.919	4.366		24.750	400	8.114	34.443	.267	26.820
70	15.452	33.810	4.231		24.956	500	7.299	34.458	.182	26.951
80	13.461	33.632	3.667		25.242	600	6.437	34.459	.177	27.069
90	12.203	33.686	2.504		25.531	700	5.701	34.465	.200	27.167
100	11.384	33.809	2.117		25.779	800	5.214	34.476	.242	27.235
120	10.243	33.877	2.313		26.035	900	4.785	34.497	.299	27.301
140	10.185	34.022	1.706		26.157	1000	4.343	34.509	.389	27.359
						1001	4.341	34.509	.388	27.360



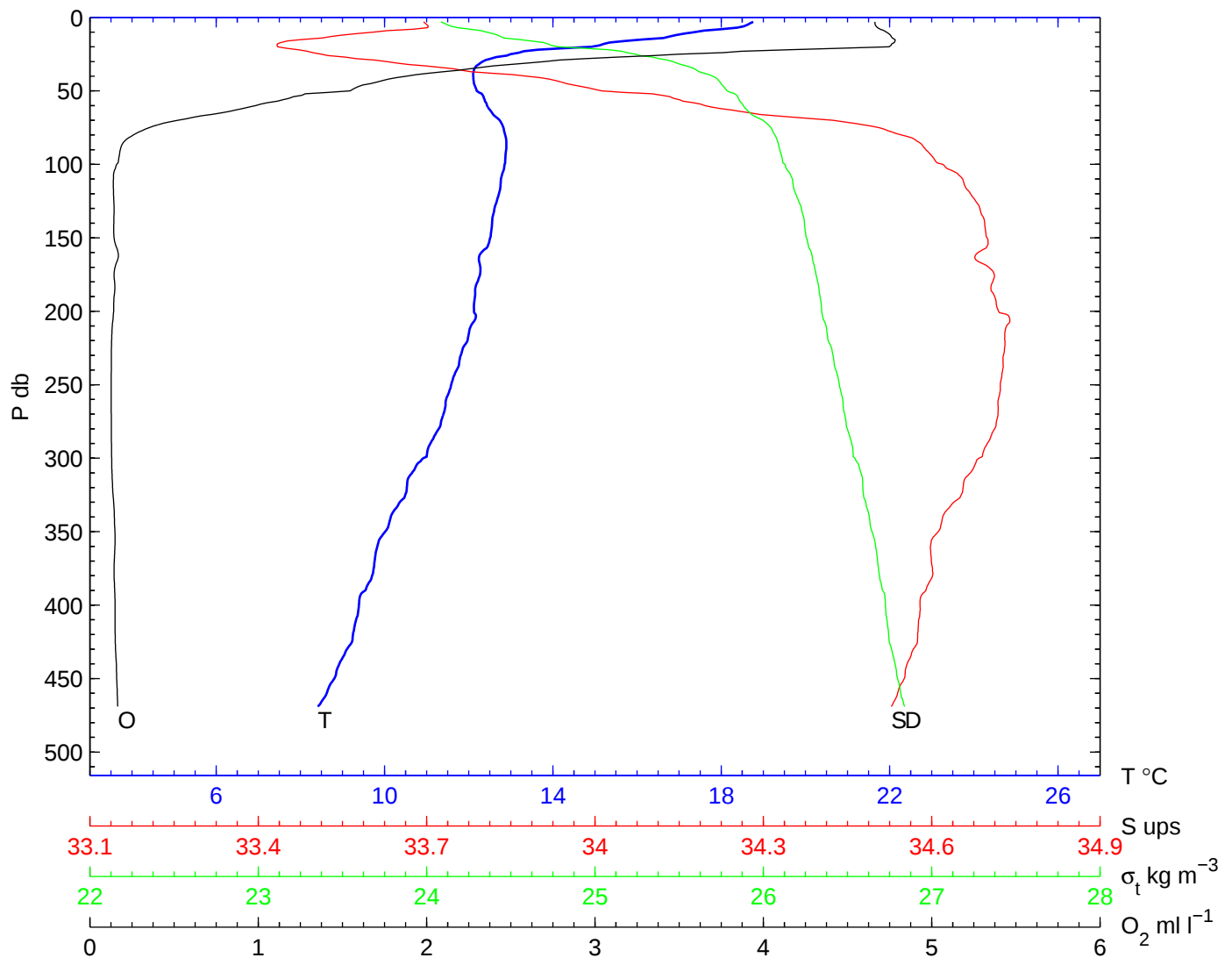
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.40	81	26 9.27	114 7.73	210707	1217-8	2254	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.3	999	16.9	272.8	1011.0	21.934	33.493	62.653		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.545	33.544	4.392	23.239	150	11.477	34.467	.659	26.274
10	21.549	33.543	4.384	23.237	160	11.039	34.439	.727	26.332
20	17.305	33.658	5.167	24.413	180	10.802	34.458	.697	26.389
30	14.781	33.662	4.035	24.988	200	10.607	34.486	.588	26.446
40	12.255	33.593	2.945	25.448	250	10.371	34.567	.274	26.550
50	11.709	33.636	2.742	25.585	300	9.984	34.563	.227	26.614
60	11.733	33.824	1.987	25.726	400	8.418	34.517	.160	26.831
70	11.667	33.915	1.722	25.809	500	7.492	34.490	.155	26.948
80	11.990	34.133	1.219	25.918	600	6.632	34.472	.168	27.053
90	12.365	34.310	.773	25.984	700	5.896	34.461	.198	27.140
100	12.439	34.388	.662	26.030	800	5.414	34.480	.224	27.214
120	12.243	34.517	.507	26.168	900	4.789	34.481	.317	27.288
140	11.788	34.519	.552	26.256	1000	4.380	34.492	.415	27.342
					1002	4.376	34.492	.416	27.342



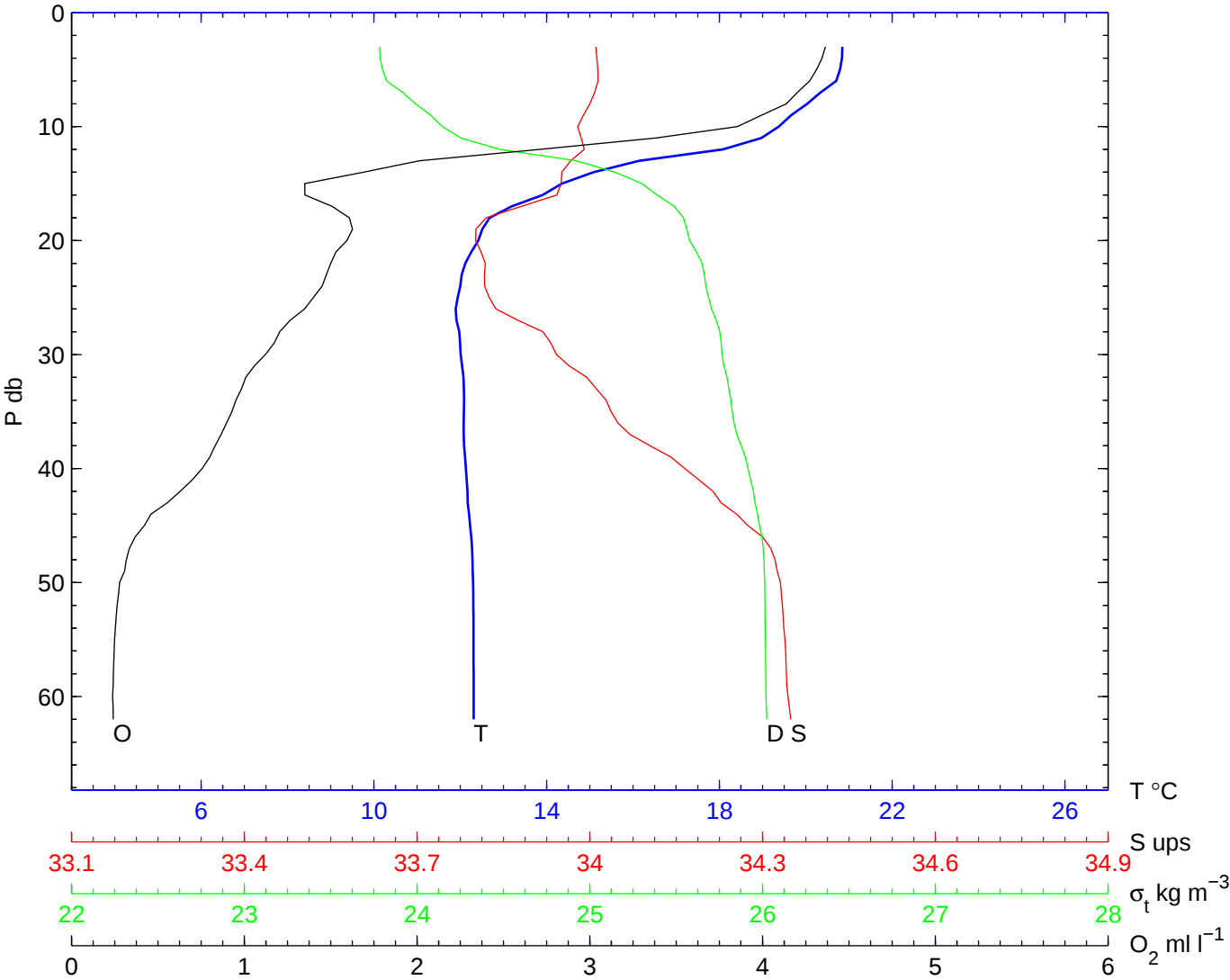
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.37		82	26	14.81	113	56.85	210707	1807-8	1599	1014
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
20.6		999	13.6		202.5		1011.0	20.280	33.449	63.355
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.700	33.498	4.556	23.696	150	12.402	34.707	.139	26.284	
10	19.458	33.506	4.605	23.764	160	12.326	34.712	.142	26.303	
20	15.828	33.443	4.789	24.590	180	12.121	34.707	.144	26.339	
30	13.825	33.438	4.047	25.017	200	11.917	34.712	.132	26.382	
40	12.766	33.511	3.370	25.286	250	11.233	34.697	.124	26.498	
50	12.318	33.576	2.865	25.424	300	10.570	34.654	.149	26.583	
60	12.041	33.779	2.079	25.634	400	9.217	34.541	.192	26.724	
70	12.331	34.024	1.395	25.768	500	8.274	34.529	.150	26.863	
80	12.543	34.248	.855	25.901	600	7.181	34.482	.157	26.986	
90	12.786	34.481	.404	26.034	700	6.496	34.468	.172	27.068	
100	12.768	34.557	.234	26.097	800	5.490	34.466	.233	27.194	
120	12.597	34.624	.194	26.182	900	4.649	34.478	.356	27.301	
140	12.472	34.683	.156	26.252	1000	4.225	34.496	.448	27.361	
					1014	4.190	34.499	.453	27.368	



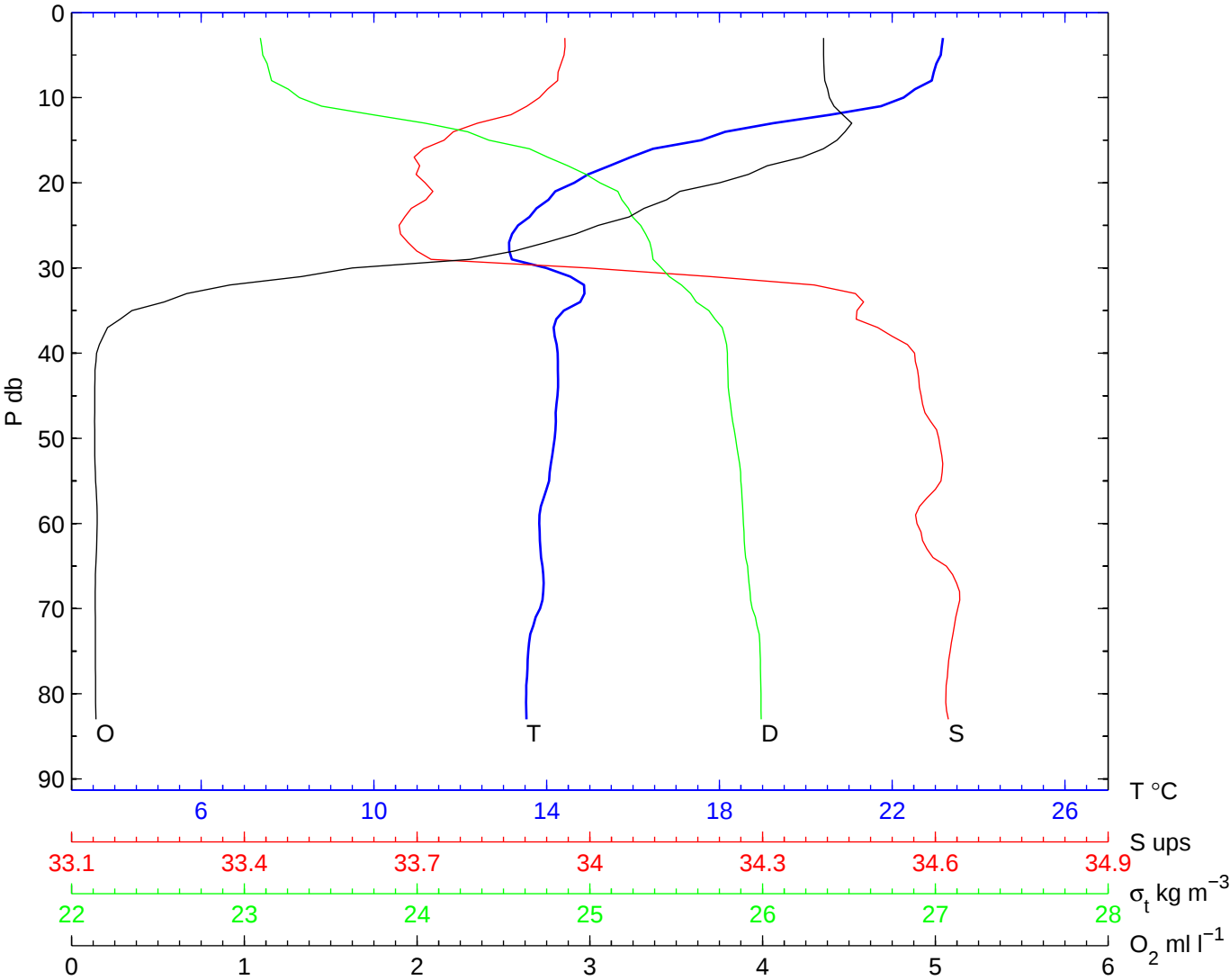
ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
130.35		83		26 19.36		113 48.69		210707		2006-8		486		469					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
20.2		999		13.8		270.0		1010.0		19.307		33.631		63.342					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		18.760		33.695		4.662		24.085		100		12.853		34.620		.159		26.128	
10		17.363		33.605		4.732		24.358		120		12.721		34.669		.141		26.193	
20		14.915		33.435		4.747		24.785		140		12.557		34.694		.142		26.245	
30		12.331		33.629		2.700		25.462		150		12.511		34.699		.144		26.257	
40		12.108		33.879		1.879		25.698		160		12.301		34.683		.168		26.285	
50		12.194		34.012		1.547		25.785		180		12.209		34.709		.147		26.323	
60		12.440		34.196		.984		25.881		200		12.129		34.719		.141		26.347	
70		12.741		34.424		.523		25.999		250		11.586		34.722		.127		26.452	
80		12.867		34.546		.259		26.068		300		10.924		34.685		.130		26.544	
90		12.891		34.590		.181		26.097		400		9.392		34.579		.150		26.726	
										469		8.415		34.528		.166		26.840	



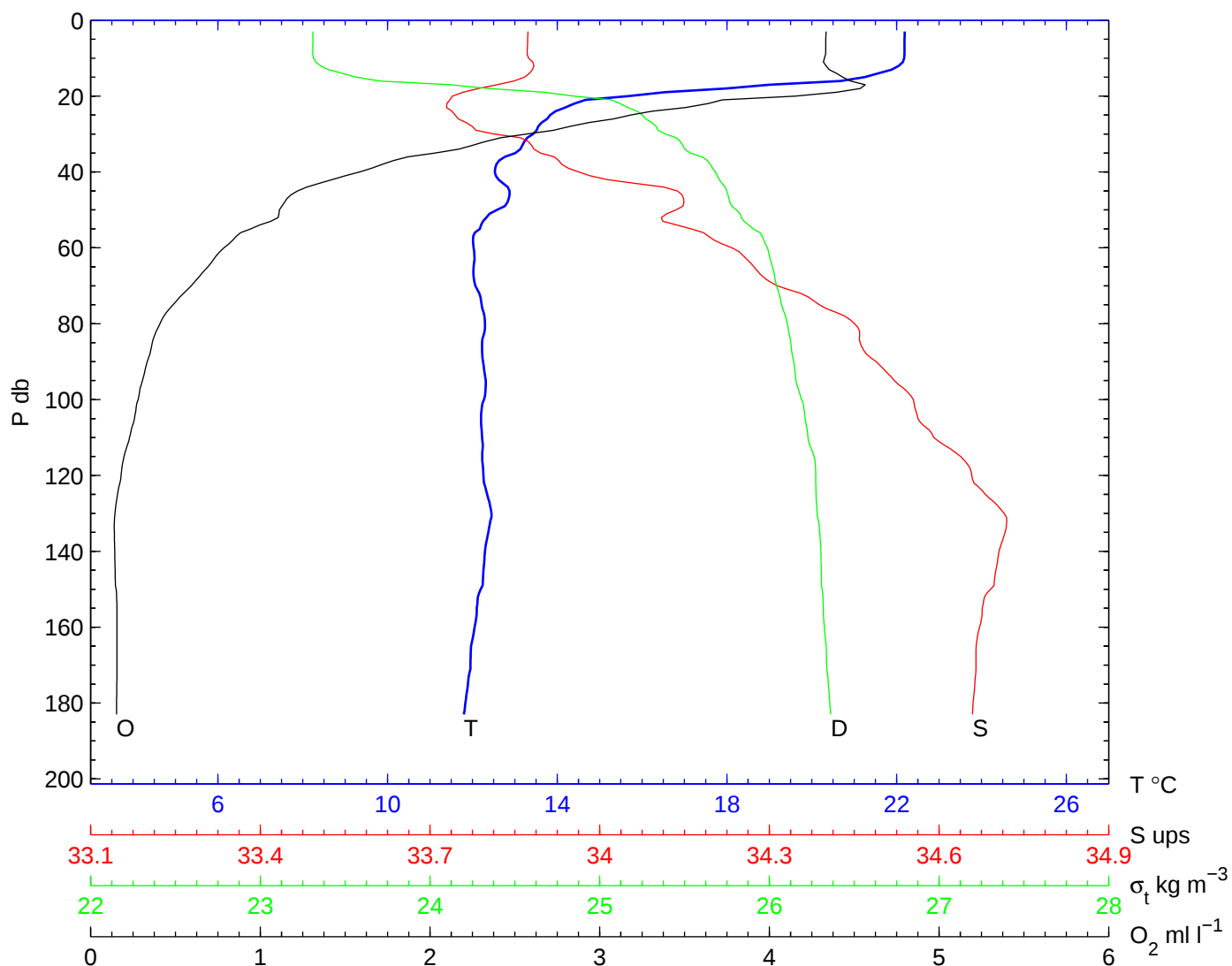
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.30	84	26 29.49	113 29.16	210707	2339-8	79	62		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.6	999	15.7	270.0	1007.0	21.317	33.956	62.712		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.848	34.011	4.364	23.783	40	12.132	34.165	.756	25.916
10	19.376	33.979	3.855	24.146	50	12.299	34.331	.278	26.013
20	12.421	33.802	1.595	25.579	60	12.312	34.344	.238	26.021
30	12.012	33.942	1.122	25.766	62	12.312	34.349	.242	26.024



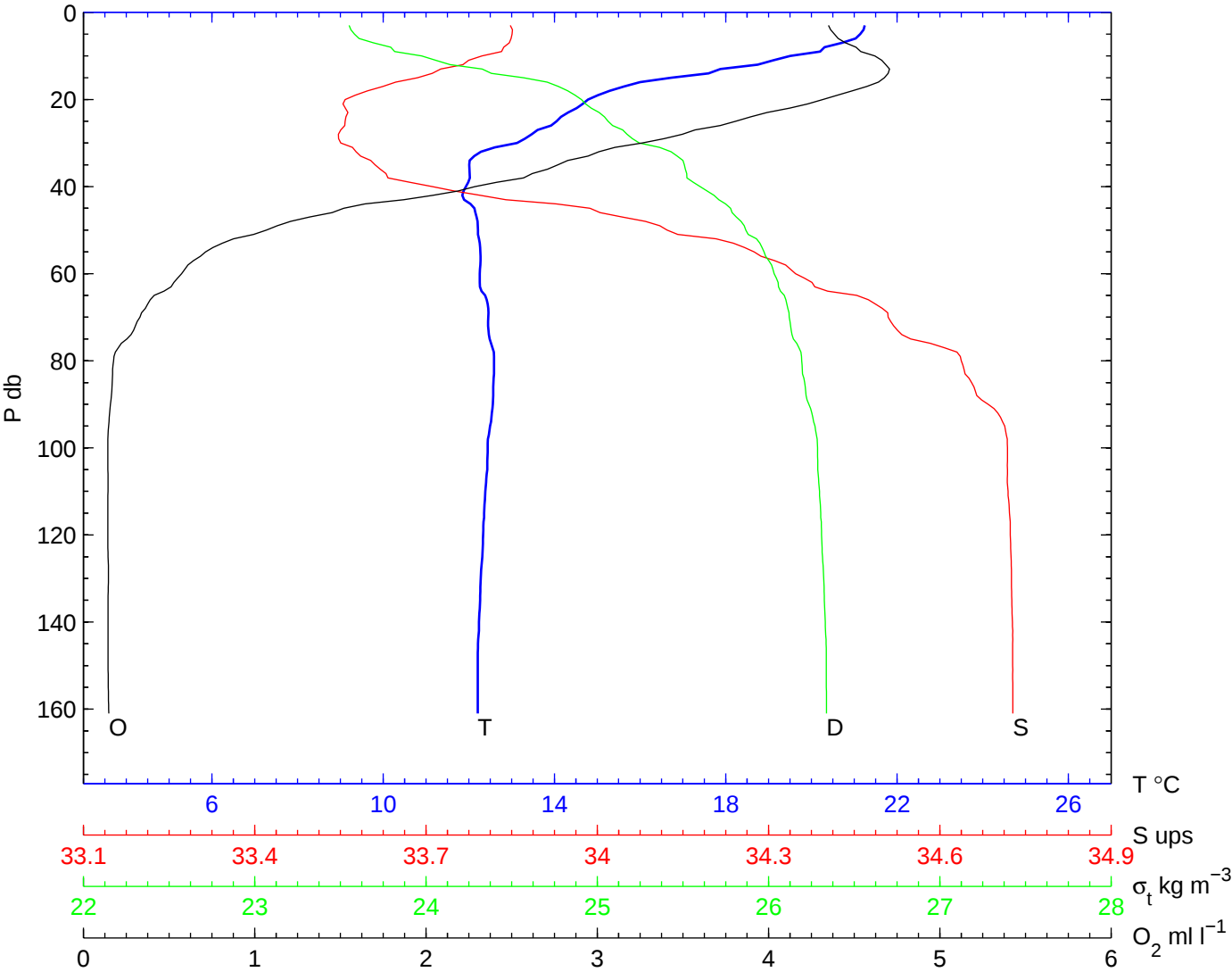
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN	
133.25		85	26	4.94	112	48.97	220707	0604-8	86	83	
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP	
22.4		999	3.9		180.0		1010.1	23.623	33.906	62.362	
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T		PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.177	33.957	4.353		23.094		50	14.187	34.606	.135	25.844
10	22.267	33.913	4.387		23.319		60	13.831	34.568	.149	25.889
20	14.643	33.714	3.752		25.059		70	13.849	34.639	.138	25.940
30	13.991	33.997	1.626		25.415		80	13.529	34.618	.139	25.991
40	14.257	34.564	.145		25.797		83	13.535	34.623	.142	25.993



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.30	86	25 54.99	113 8.15	220707	0959-8	193	183		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
21.2	999	1.4	270.0	1008.8	22.628	33.826	63.178		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.191	33.873	4.335	23.310	80	12.300	34.451	.409	26.106
10	22.180	33.875	4.324	23.314	90	12.253	34.489	.334	26.144
20	15.674	33.740	4.152	24.852	100	12.278	34.555	.280	26.191
30	13.432	33.814	2.569	25.388	120	12.262	34.658	.180	26.274
40	12.532	33.963	1.586	25.682	140	12.297	34.706	.143	26.304
50	12.580	34.135	1.113	25.806	150	12.199	34.691	.151	26.312
60	12.032	34.234	.787	25.989	160	12.054	34.672	.156	26.324
70	12.073	34.314	.593	26.043	180	11.838	34.660	.154	26.357
					183	11.798	34.659	.153	26.363

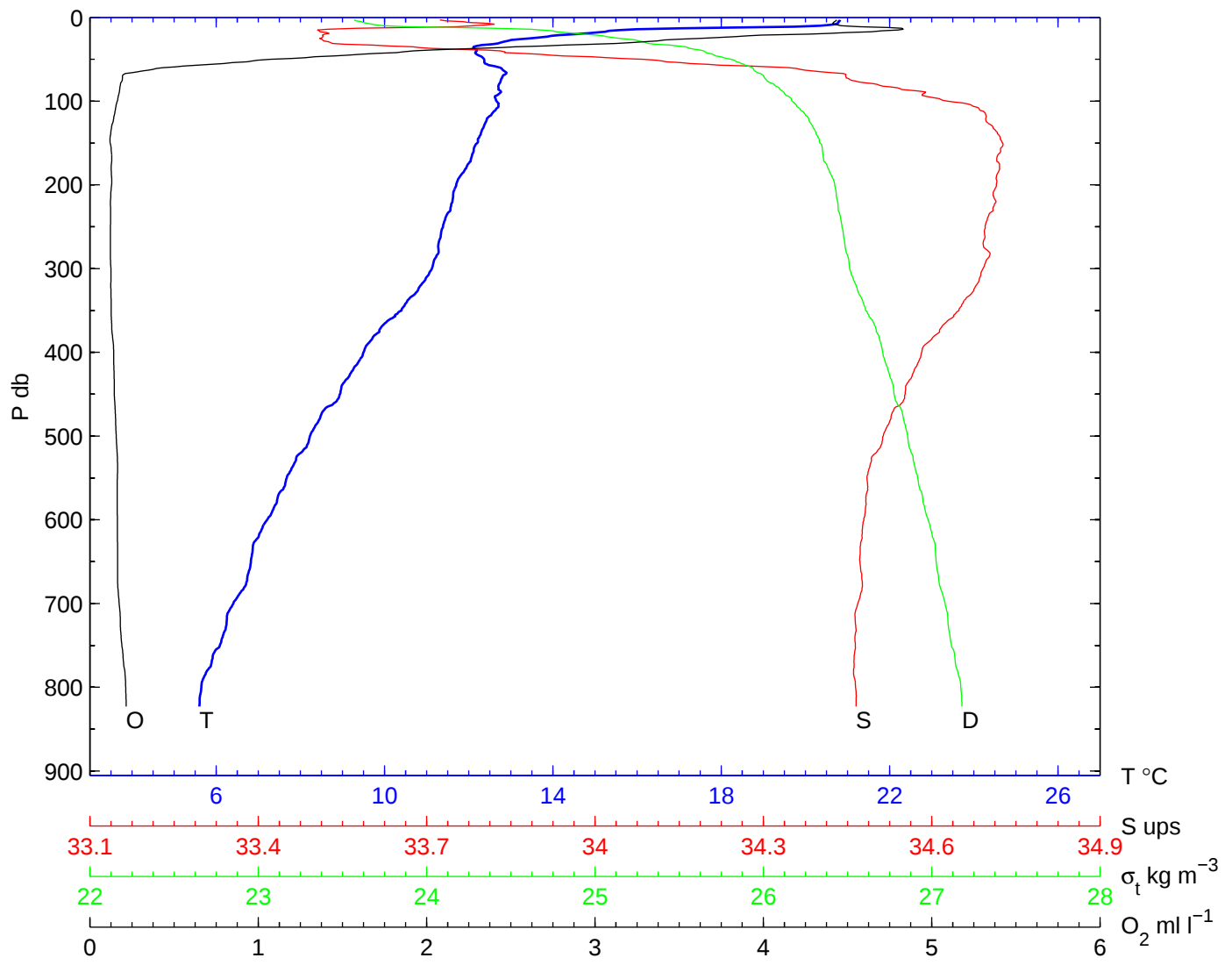


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.33	87	25 48.88	113 20.03	220707	1230-8	188	161		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
20.2	999	6.0	112.5	1008.8	21.781	33.794	62.951		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.247	33.848	4.350	23.551	80	12.592	34.638	.177	26.194
10	19.507	33.798	4.621	23.975	90	12.564	34.685	.158	26.236
20	14.787	33.558	4.316	24.908	100	12.441	34.718	.143	26.286
30	13.126	33.551	3.262	25.246	120	12.337	34.724	.143	26.310
40	11.934	33.712	2.285	25.601	140	12.241	34.727	.144	26.332
50	12.213	34.122	1.069	25.867	150	12.211	34.728	.144	26.338
60	12.259	34.347	.573	26.033	160	12.209	34.728	.147	26.338
70	12.457	34.510	.331	26.121	161	12.209	34.728	.148	26.338

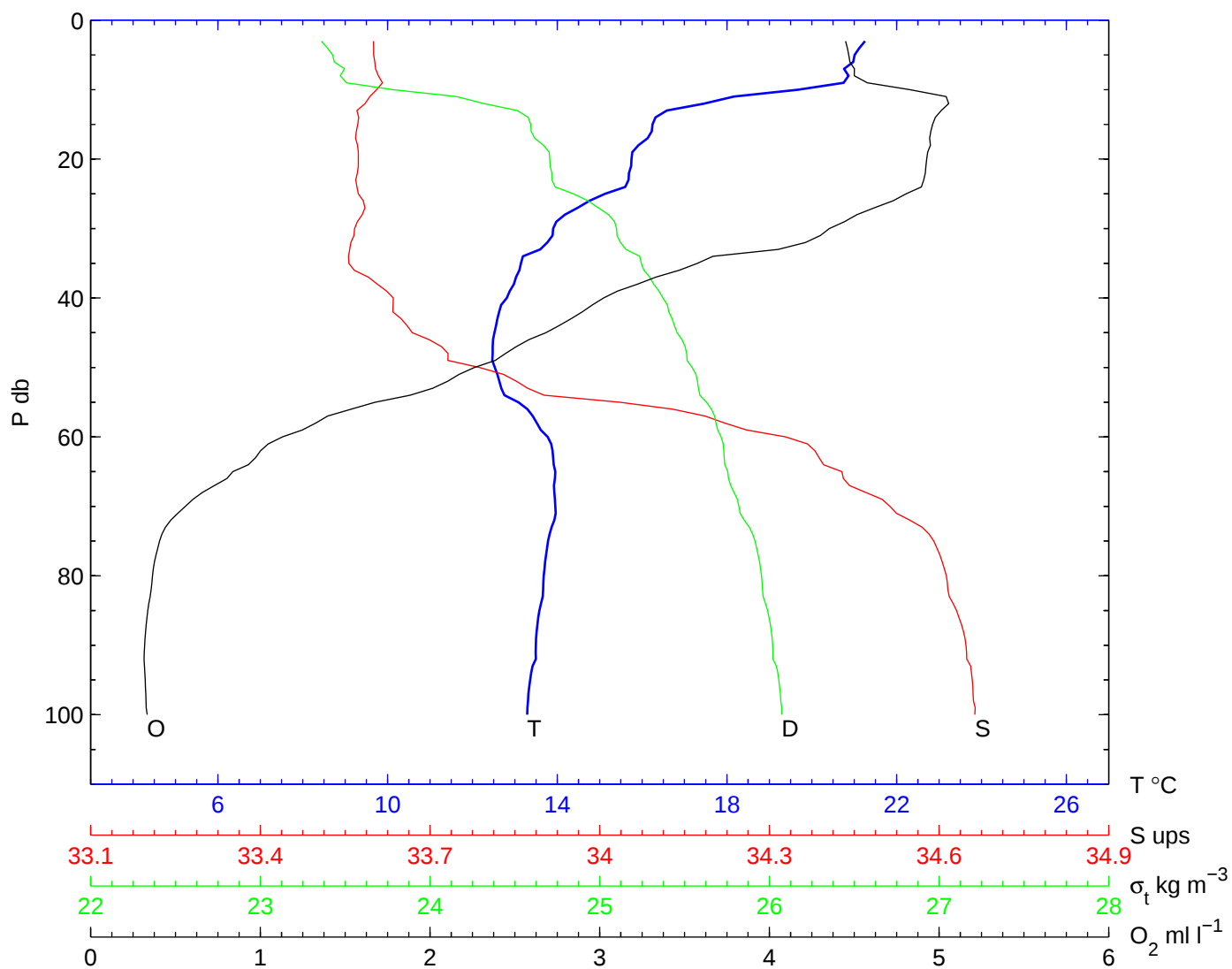


D.87

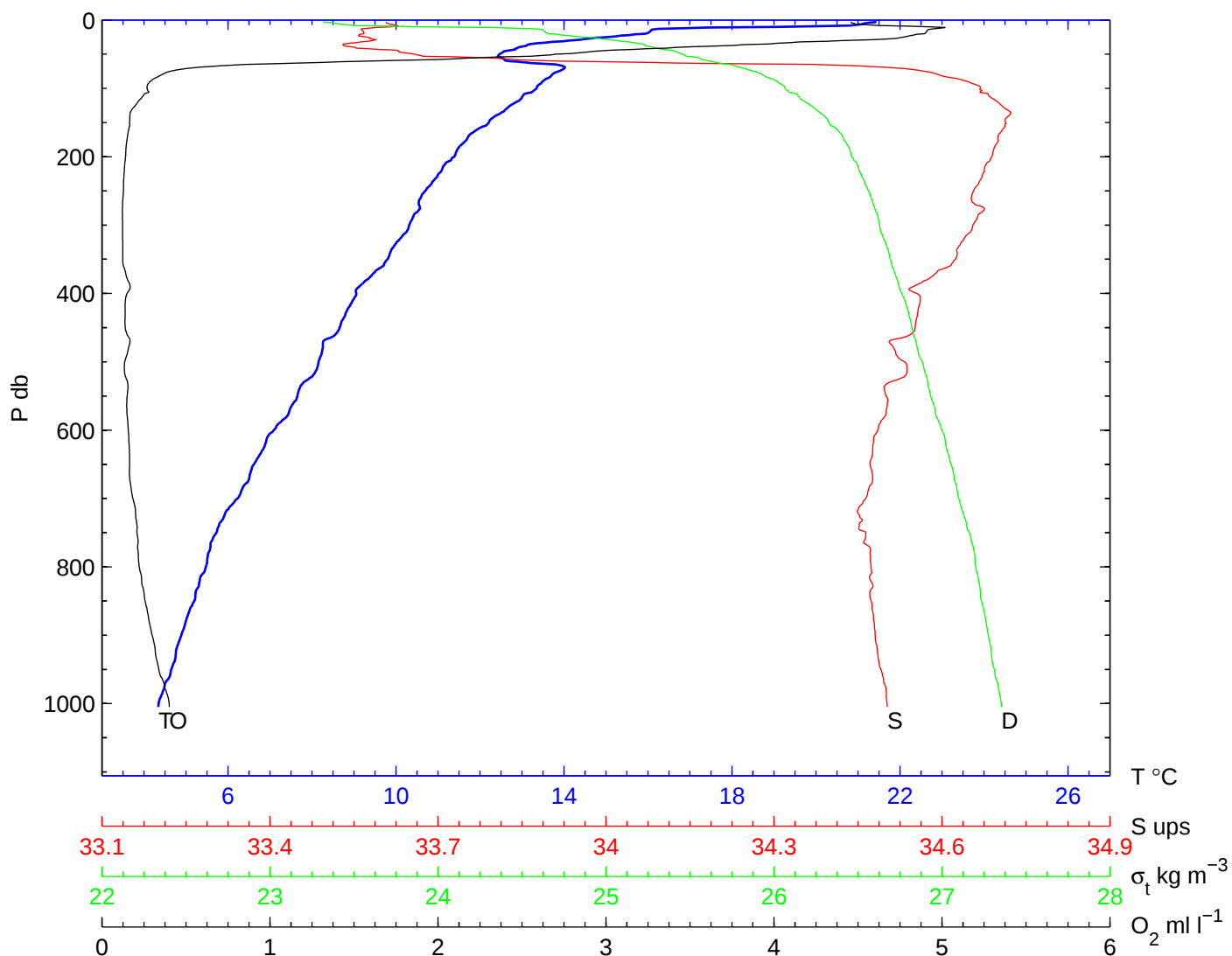
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.35	88	25 44.93	113 27.50	220707	1407-8	868	823		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.5	999	3.6	102.9	1009.9	21.294	33.677	63.812		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.829	33.724	4.436	23.570	140	12.287	34.719	.123	26.316
10	20.350	33.784	4.464	23.743	150	12.206	34.726	.121	26.338
20	14.550	33.519	4.274	24.928	160	12.117	34.723	.128	26.352
30	12.764	33.528	3.225	25.300	180	11.942	34.721	.127	26.384
40	12.193	33.831	1.922	25.645	200	11.705	34.715	.129	26.424
50	12.368	34.085	1.075	25.808	250	11.391	34.695	.122	26.467
60	12.749	34.345	.437	25.936	300	11.125	34.692	.125	26.513
70	12.812	34.447	.194	26.002	400	9.502	34.582	.142	26.710
80	12.720	34.503	.182	26.064	500	8.230	34.514	.157	26.858
90	12.751	34.589	.174	26.124	600	7.214	34.479	.163	26.979
100	12.665	34.629	.163	26.173	700	6.408	34.468	.174	27.080
120	12.445	34.697	.142	26.268	800	5.648	34.465	.213	27.174
					823	5.605	34.465	.216	27.180



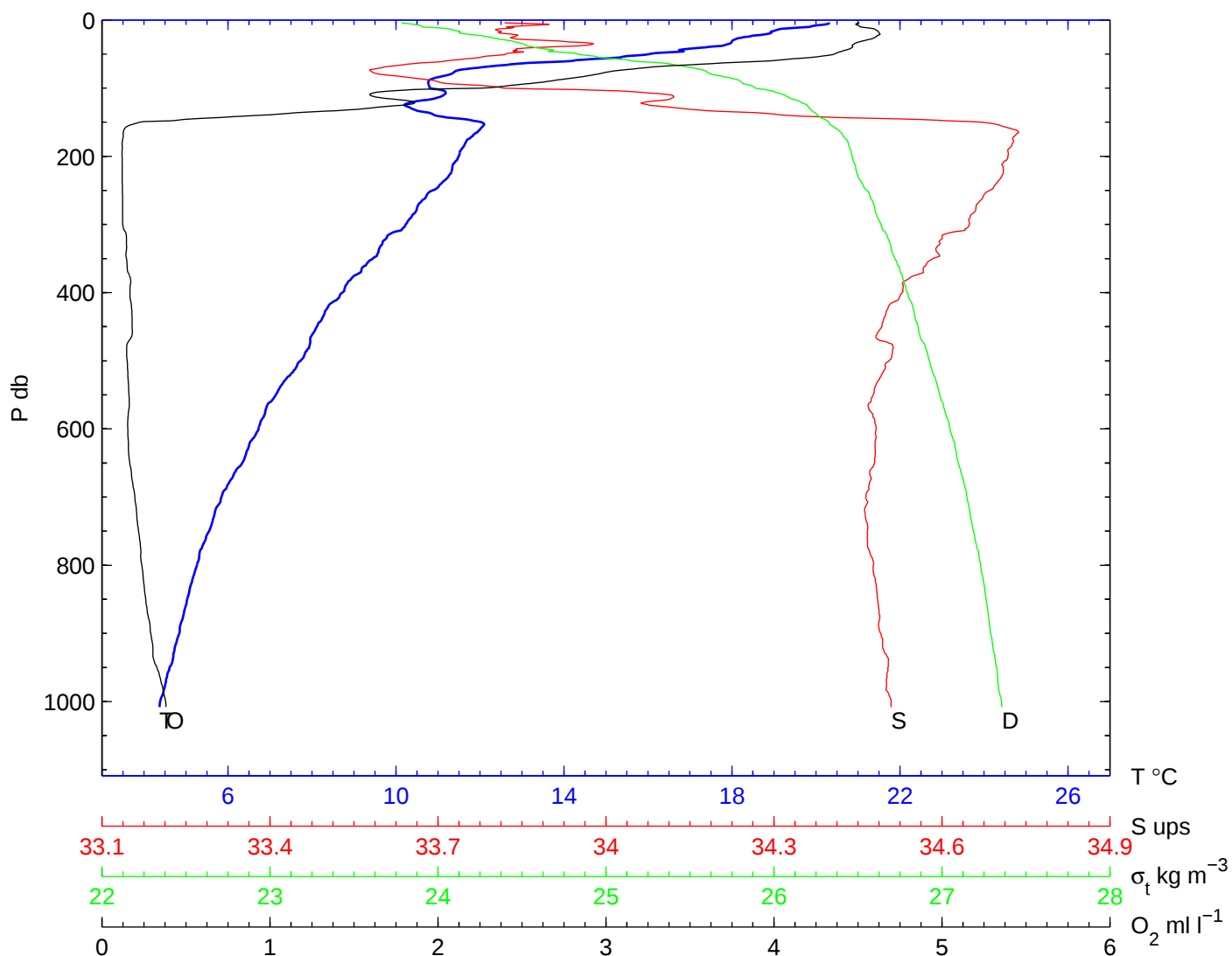
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
133.40		89	25	35.09	113	46.47	220707	1827-8	9999	100
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
23.0		999	5.6		112.5		1010.7	22.059	33.546	63.738
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.258	33.600	4.449		23.360	60	13.773	34.329	1.131	25.716
10	19.681	33.606	4.829		23.783	70	13.957	34.513	.558	25.821
20	15.754	33.573	4.928		24.707	80	13.684	34.613	.365	25.954
30	13.907	33.567	4.354		25.100	90	13.497	34.648	.319	26.020
40	12.811	33.635	3.024		25.374	100	13.292	34.663	.334	26.074
50	12.532	33.788	2.262		25.546	100	13.292	34.663	.334	26.074
						100	13.292	34.663	.334	26.074



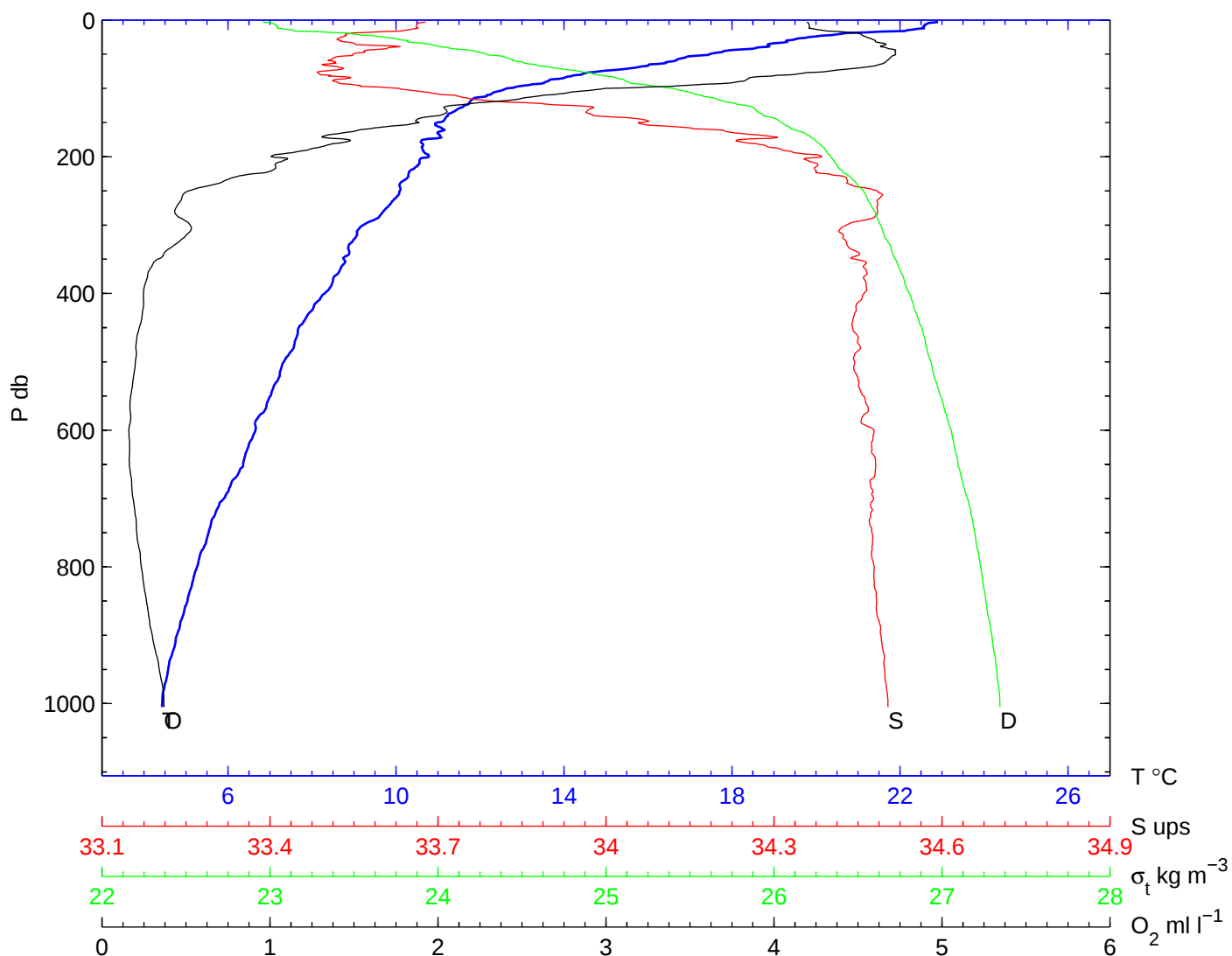
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN				
133.40		90	25	35.10	113	46.18	220707	1937-8	3035	1005				
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM		TSUP	SSUP	FSUP			
23.3		999	6.5		151.1		1010.5		22.105	33.553	62.516			
PRES		TEMP	SALI		OXI		SIG-T		PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3		21.440	33.607		4.456		23.316		150	12.213	34.714		.165	26.327
10		19.057	33.611		4.943		23.947		160	11.942	34.708		.160	26.374
20		15.941	33.568		4.897		24.660		180	11.603	34.698		.147	26.430
30		14.129	33.583		4.414		25.066		200	11.389	34.689		.141	26.463
40		12.924	33.553		3.424		25.287		250	10.698	34.657		.128	26.563
50		12.466	33.659		2.700		25.459		300	10.318	34.655		.123	26.628
60		12.692	33.917		1.577		25.615		400	9.058	34.556		.150	26.761
70		14.023	34.515		.536		25.809		500	8.160	34.533		.136	26.883
80		13.719	34.594		.356		25.932		600	7.091	34.485		.157	27.001
90		13.491	34.646		.286		26.020		700	6.229	34.464		.185	27.100
100		13.348	34.669		.269		26.066		800	5.474	34.473		.223	27.202
120		12.865	34.700		.213		26.188		900	4.893	34.481		.299	27.276
140		12.374	34.719		.167		26.300		1000	4.352	34.502		.400	27.353
									1005	4.345	34.502		.401	27.354



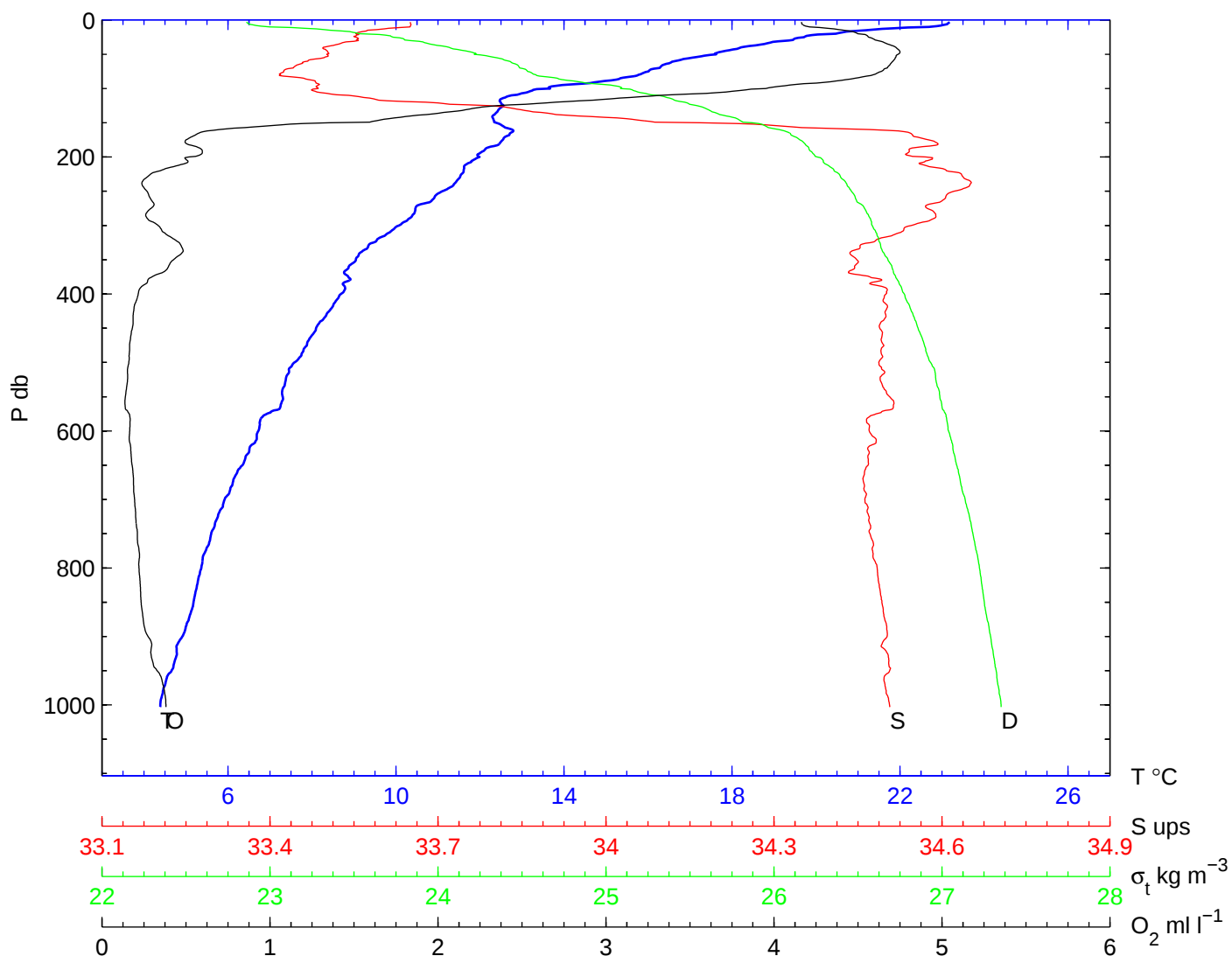
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
133.45		91	25	24.63	114	5.62	230707	0004-8	3623	1008
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
23.3		999	5.3		90.0	1009.2	22.453		33.515	61.364
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
4	20.300	33.819	4.510	23.783	150	12.036	34.671	.226	26.327	
10	19.844	33.822	4.513	23.906	160	12.008	34.726	.134	26.375	
20	18.867	33.824	4.630	24.157	180	11.659	34.727	.121	26.442	
30	18.018	33.897	4.541	24.424	200	11.490	34.718	.120	26.466	
40	17.377	33.883	4.470	24.569	250	10.871	34.686	.122	26.555	
50	16.031	33.822	4.359	24.835	300	10.233	34.649	.124	26.638	
60	14.191	33.714	3.975	25.154	400	8.718	34.529	.167	26.794	
70	11.954	33.599	3.234	25.511	500	7.730	34.506	.150	26.926	
80	11.274	33.601	2.934	25.637	600	6.730	34.482	.154	27.048	
90	10.775	33.698	2.656	25.802	700	5.847	34.464	.196	27.149	
100	10.802	33.817	2.261	25.890	800	5.263	34.478	.237	27.230	
120	10.419	34.074	1.854	26.157	900	4.845	34.491	.291	27.290	
140	10.935	34.324	.927	26.261	1000	4.386	34.509	.379	27.355	
					1008	4.367	34.509	.381	27.357	



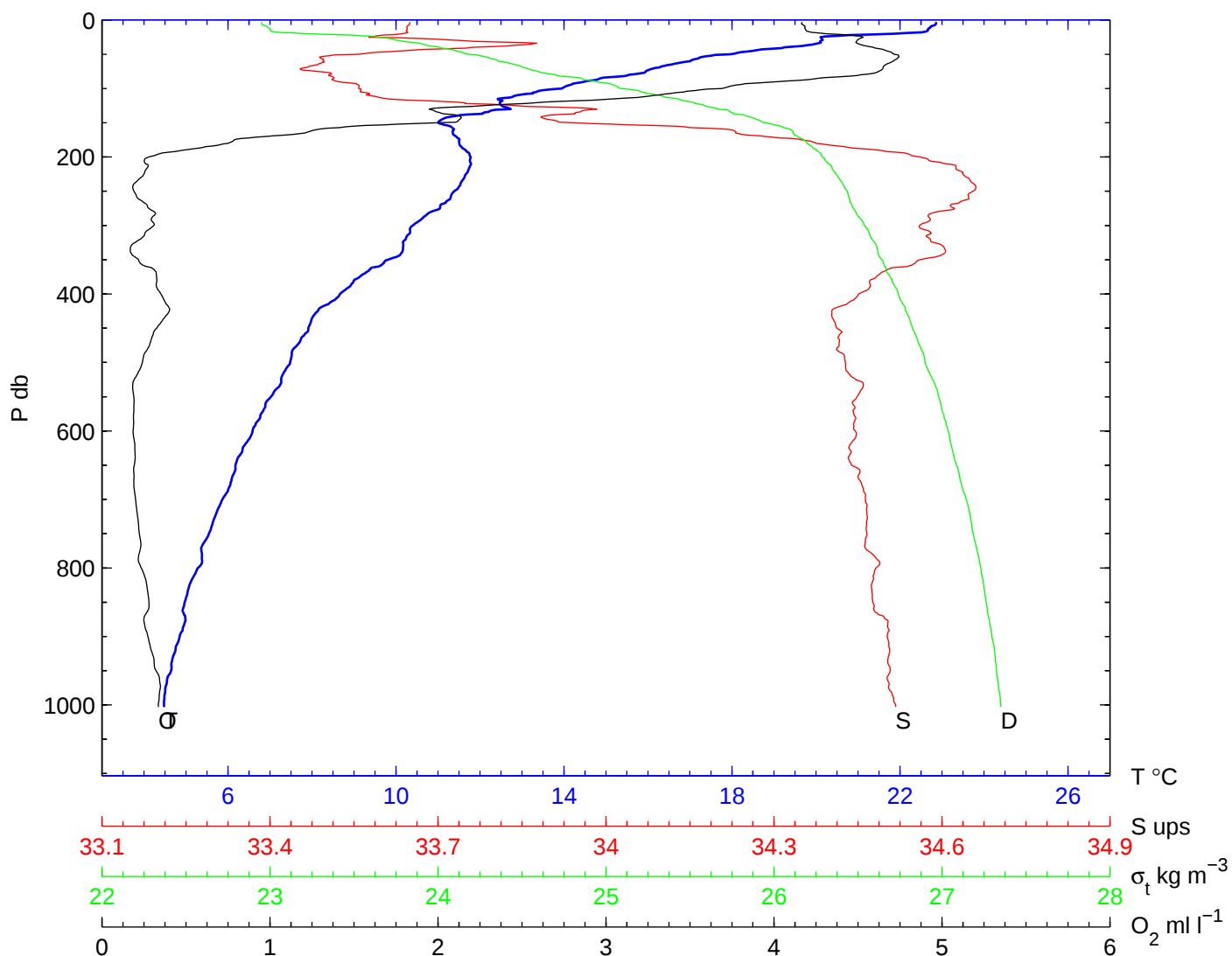
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.50	92	25 14.85	114 24.45	230707	0410-8	9999	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.3	999	5.4	175.0	1010.5	23.574	33.628	61.500		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.912	33.678	4.196	22.958	150	10.981	34.057	1.888	26.045
10	22.550	33.661	4.212	23.048	160	11.148	34.186	1.553	26.116
20	20.613	33.539	4.511	23.487	180	10.614	34.256	1.410	26.265
30	19.295	33.527	4.605	23.822	200	10.787	34.386	1.008	26.336
40	18.635	33.615	4.663	24.056	250	10.092	34.485	.516	26.534
50	17.469	33.548	4.724	24.290	300	9.222	34.430	.525	26.636
60	16.617	33.512	4.669	24.463	400	8.302	34.461	.248	26.805
70	15.649	33.530	4.508	24.697	500	7.332	34.444	.199	26.935
80	14.403	33.490	4.108	24.937	600	6.657	34.479	.161	27.055
90	13.590	33.517	3.793	25.126	700	5.904	34.478	.186	27.153
100	12.634	33.631	2.998	25.405	800	5.265	34.479	.235	27.231
120	11.765	33.825	2.294	25.721	900	4.783	34.491	.300	27.296
140	11.236	33.978	2.002	25.938	1000	4.435	34.504	.369	27.345
					1005	4.429	34.504	.370	27.346



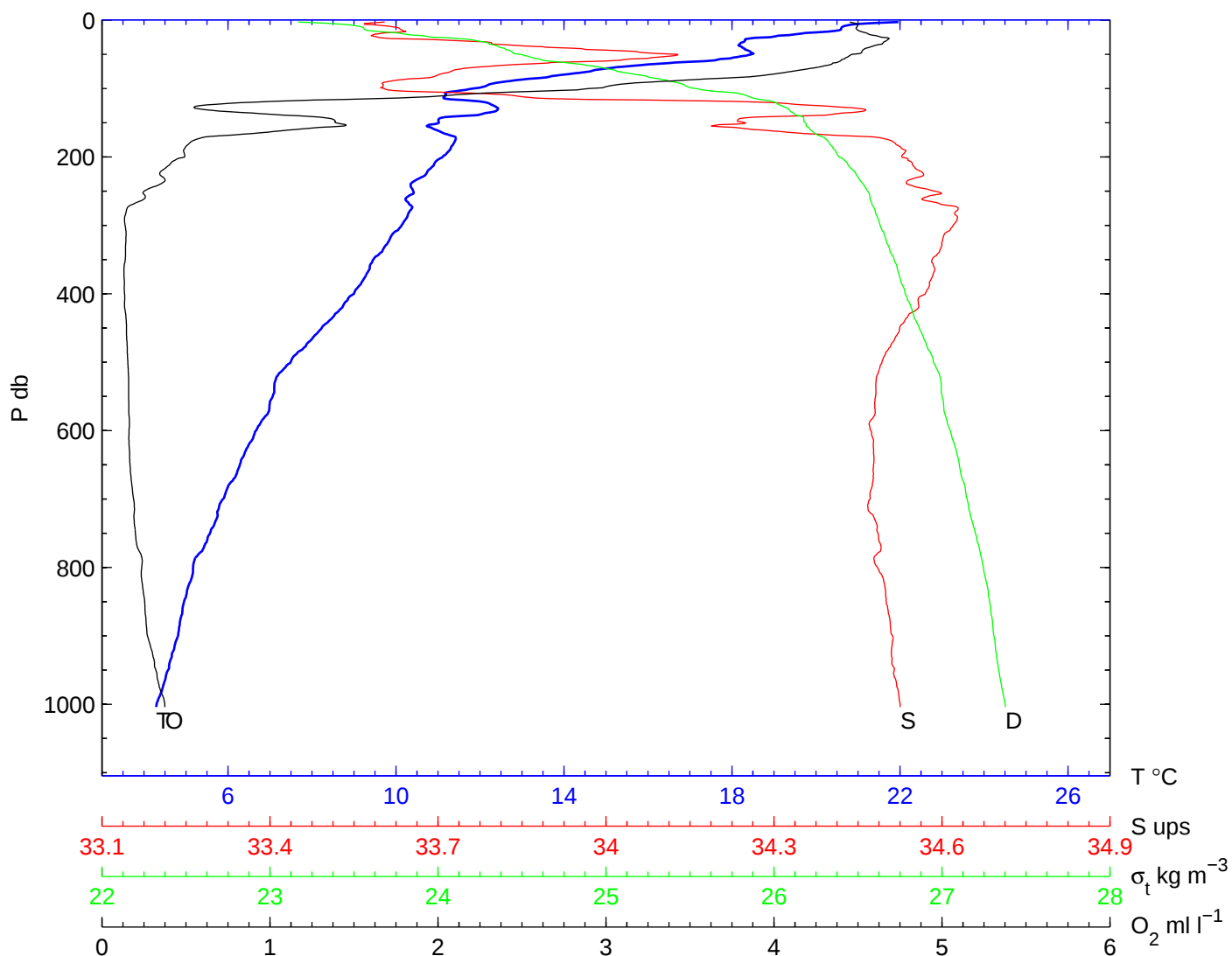
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
133.55	93	25	4.90	114	43.83	230707	0853-8	3726	1003
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
22.1	999	.7		118.9	1010.4	23.645		33.600	62.392
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.181	33.651	4.163	22.860	150	12.385	34.168	1.356	25.870
10	22.693	33.650	4.212	22.999	160	12.764	34.471	.698	26.031
20	20.476	33.553	4.500	23.535	180	12.474	34.592	.500	26.182
30	19.351	33.558	4.617	23.831	200	11.992	34.571	.518	26.258
40	18.222	33.495	4.727	24.067	250	11.110	34.622	.268	26.462
50	17.629	33.501	4.739	24.216	300	10.070	34.545	.335	26.585
60	16.642	33.468	4.709	24.423	400	8.690	34.500	.216	26.776
70	16.279	33.442	4.675	24.487	500	7.584	34.487	.160	26.933
80	15.779	33.419	4.593	24.582	600	6.724	34.470	.166	27.039
90	14.836	33.481	4.339	24.837	700	5.921	34.462	.195	27.138
100	13.672	33.486	3.953	25.086	800	5.367	34.484	.221	27.223
120	12.491	33.677	2.703	25.469	900	4.916	34.502	.275	27.290
140	12.302	33.950	1.840	25.716	1000	4.392	34.507	.381	27.352
					1003	4.389	34.507	.381	27.353



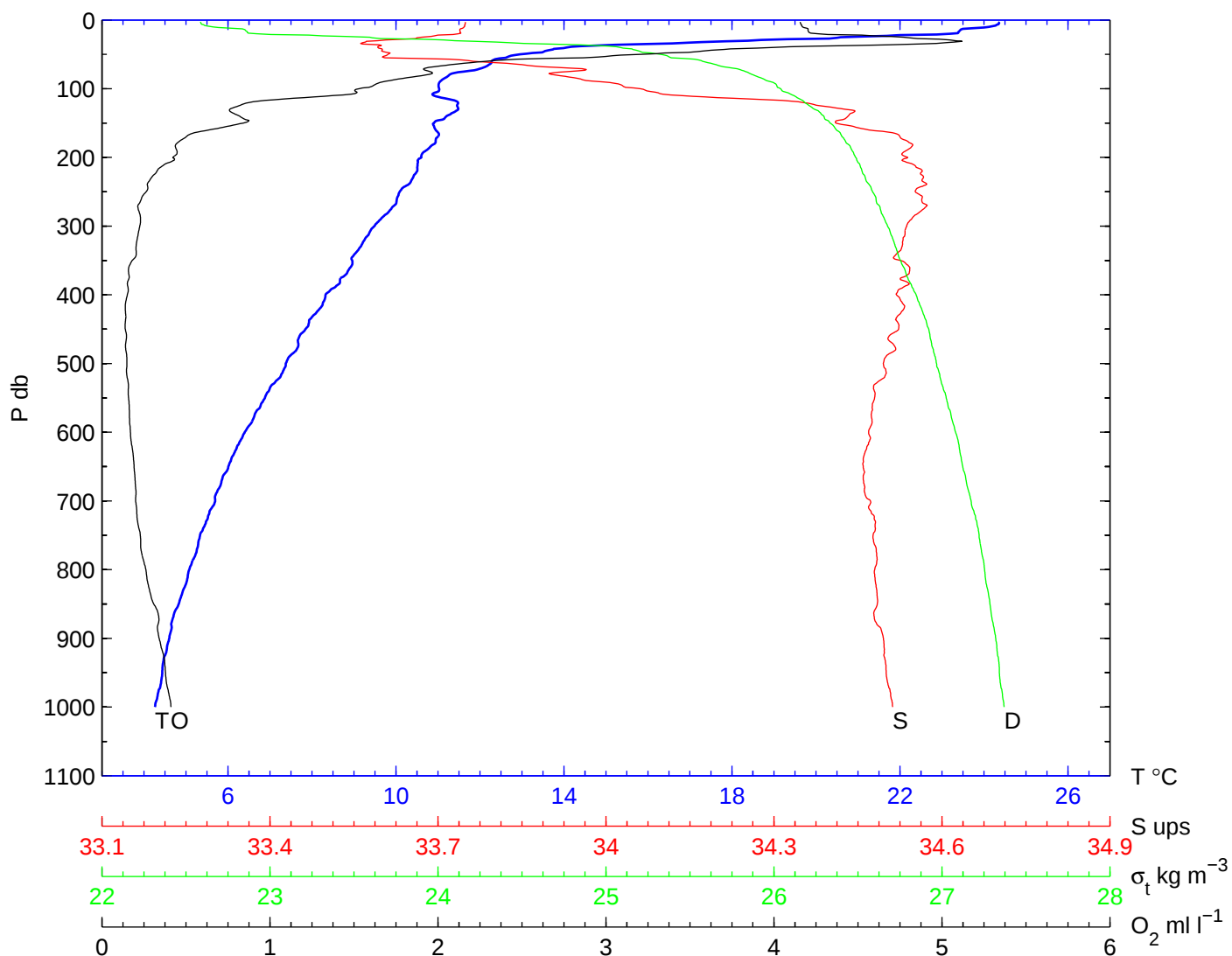
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.60	94	24 54.86	115 2.52	230707	1422-8	3456	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
23.6	999	1.7	120.0	1010.7	23.307	33.601	62.274		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	22.867	33.650	4.167	22.949	150	11.008	33.942	1.999	25.951
10	22.729	33.645	4.185	22.985	160	11.389	34.222	1.281	26.099
20	21.870	33.636	4.311	23.220	180	11.510	34.375	.750	26.196
30	20.127	33.743	4.495	23.771	200	11.782	34.562	.280	26.290
40	19.247	33.761	4.592	24.013	250	11.390	34.655	.191	26.436
50	17.949	33.556	4.717	24.180	300	10.399	34.560	.309	26.540
60	17.021	33.494	4.711	24.355	400	8.669	34.452	.352	26.741
70	16.178	33.460	4.650	24.524	500	7.481	34.428	.241	26.900
80	15.548	33.505	4.520	24.700	600	6.587	34.445	.186	27.038
90	14.487	33.523	4.017	24.944	700	5.868	34.464	.200	27.146
100	13.950	33.559	3.690	25.084	800	5.283	34.482	.235	27.232
120	12.478	33.735	2.627	25.516	900	4.852	34.502	.274	27.298
140	11.433	33.891	2.126	25.834	1000	4.481	34.518	.336	27.351
					1003	4.475	34.517	.336	27.352



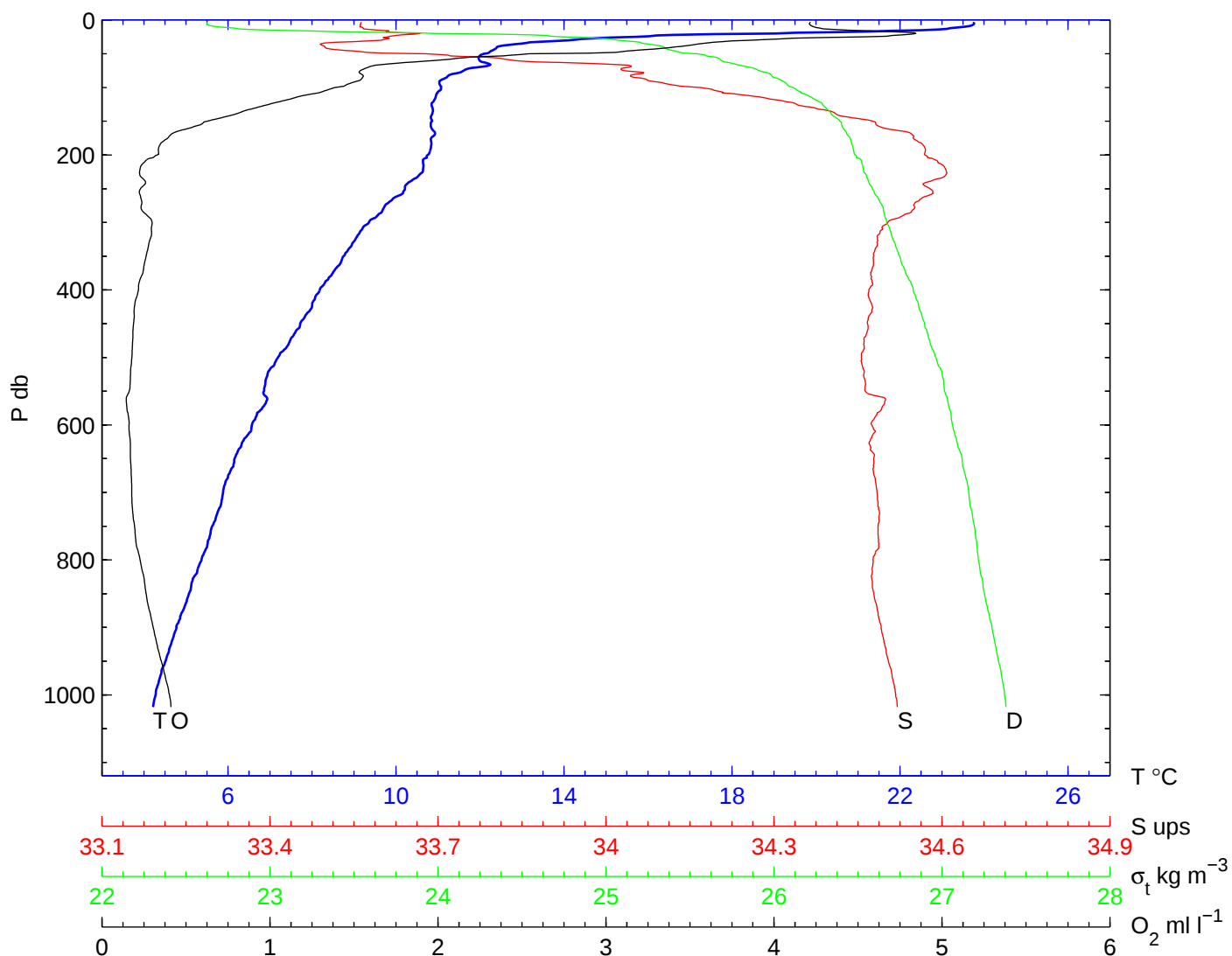
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.60		95	24	19.48	114	40.54	230707	2207-8	9999	1004
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
25.4		999	6.7		173.6		1008.9	23.063	33.552	62.097
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	21.967	33.605	4.452		23.169	150	11.019	34.250	1.393	26.188
10	20.625	33.621	4.495		23.546	160	10.928	34.264	1.151	26.216
20	19.625	33.595	4.559		23.789	180	11.376	34.516	.521	26.331
30	18.316	33.729	4.670		24.222	200	11.116	34.529	.493	26.388
40	18.242	33.894	4.569		24.367	250	10.413	34.587	.251	26.559
50	18.464	34.128	4.466		24.491	300	10.137	34.620	.138	26.632
60	17.353	33.995	4.394		24.660	400	9.002	34.570	.135	26.782
70	15.125	33.754	4.239		24.985	500	7.493	34.493	.155	26.950
80	13.972	33.700	3.966		25.189	600	6.667	34.473	.162	27.049
90	12.608	33.611	3.318		25.395	700	5.885	34.472	.189	27.150
100	11.832	33.604	2.898		25.537	800	5.171	34.485	.237	27.247
120	12.108	34.275	.909		26.006	900	4.811	34.512	.272	27.310
140	11.670	34.358	1.168		26.153	1000	4.301	34.525	.374	27.377
						1004	4.291	34.526	.377	27.378



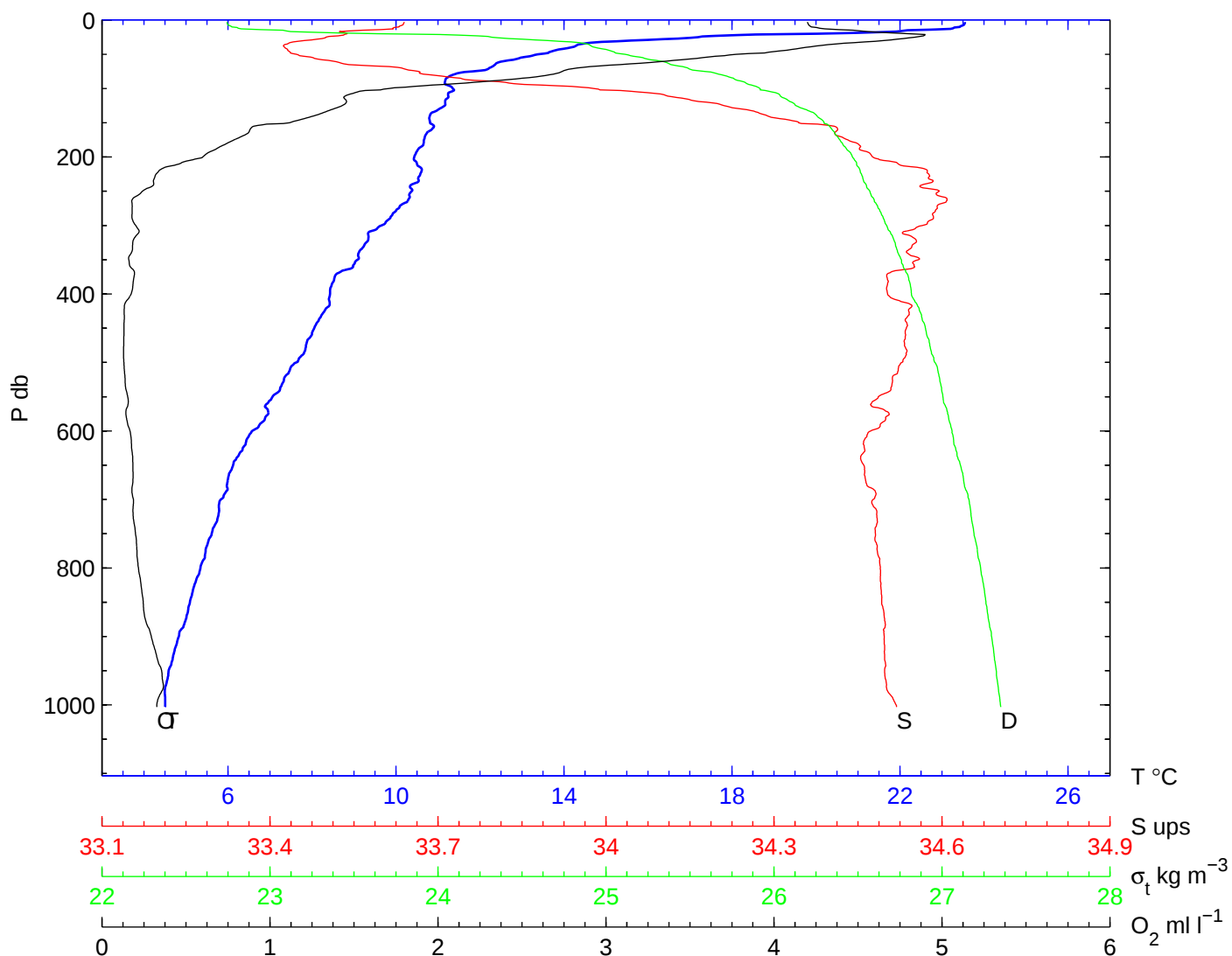
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.55		96	24	29.51	114	21.17	240707	0237-8	3836	1000
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
22.8		999	9.1		202.5	1007.9	24.786		33.703	62.185
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	24.376	33.749	4.155	22.585	150	10.900	34.411	.841	26.335	
10	24.111	33.747	4.171	22.662	160	10.946	34.469	.637	26.372	
20	23.207	33.737	4.259	22.918	180	10.922	34.546	.444	26.436	
30	18.382	33.592	5.080	24.101	200	10.608	34.539	.422	26.487	
40	14.065	33.593	3.985	25.087	250	10.089	34.553	.263	26.588	
50	12.952	33.611	3.209	25.327	300	9.490	34.537	.226	26.677	
60	12.279	33.763	2.284	25.576	400	8.325	34.519	.151	26.847	
70	12.047	33.937	1.926	25.755	500	7.379	34.495	.149	26.968	
80	11.269	33.909	1.928	25.878	600	6.401	34.469	.170	27.082	
90	11.043	33.995	1.670	25.986	700	5.698	34.472	.201	27.174	
100	11.032	34.062	1.530	26.039	800	5.079	34.480	.262	27.254	
120	11.478	34.352	.877	26.184	900	4.602	34.495	.341	27.320	
140	11.205	34.432	.820	26.297	1000	4.264	34.512	.411	27.370	
					1000	4.264	34.512	.411	27.370	



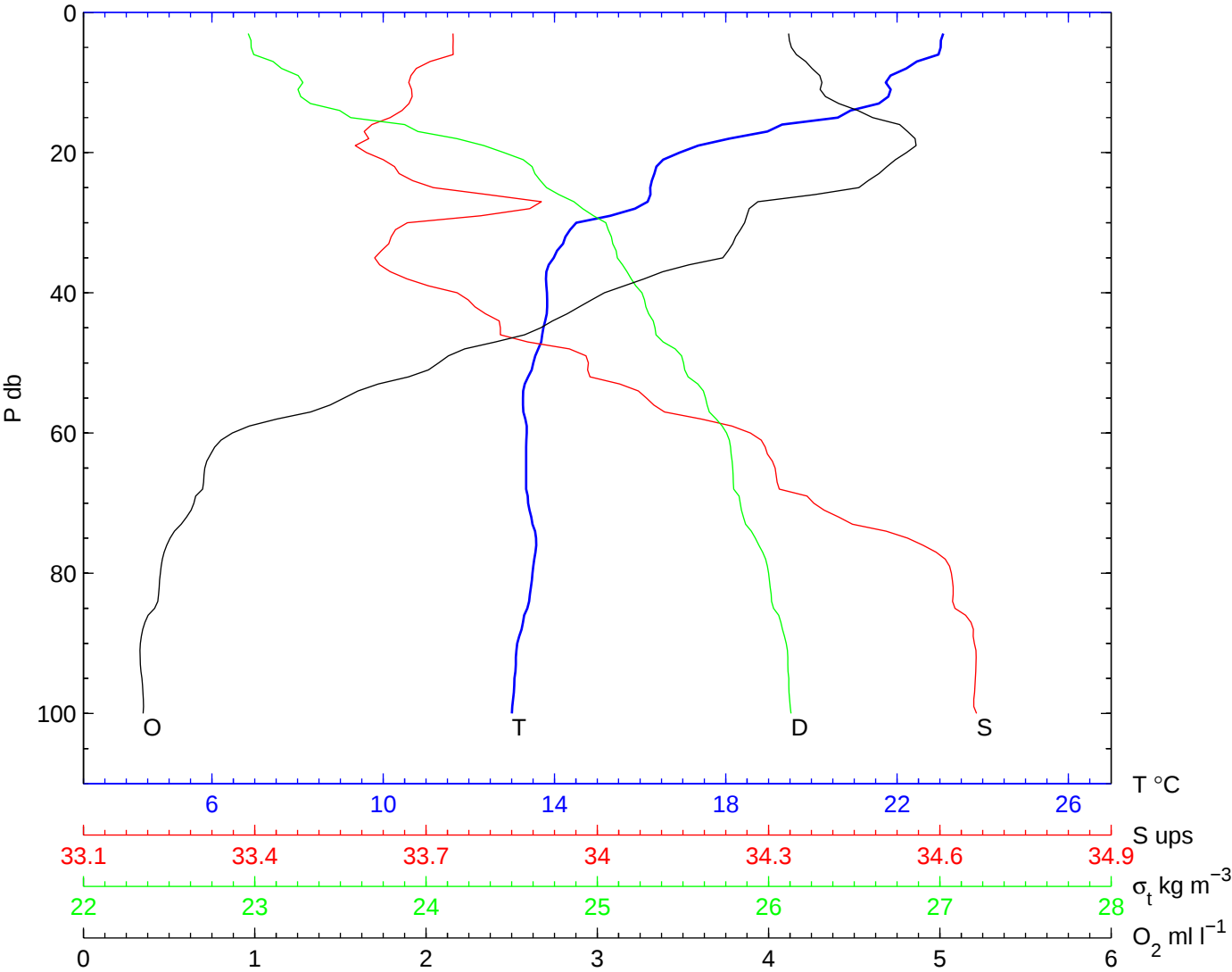
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.50	97	24 39.74	114 2.44	240707	0653-8	3483	1018		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.7	999	9.8	292.5	1009.4	24.265	33.520	62.476		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.767	33.563	4.217	22.624	150	10.864	34.477	.627	26.393
10	23.543	33.561	4.237	22.687	160	10.846	34.496	.524	26.411
20	19.033	33.668	4.845	23.996	180	10.839	34.557	.364	26.460
30	14.111	33.597	3.848	25.081	200	10.755	34.570	.328	26.485
40	12.411	33.499	3.411	25.345	250	10.216	34.579	.230	26.587
50	12.098	33.678	2.543	25.545	300	9.356	34.503	.299	26.672
60	11.994	33.837	1.978	25.687	400	8.188	34.470	.218	26.829
70	11.934	34.041	1.584	25.857	500	7.191	34.456	.178	26.964
80	11.345	34.057	1.543	25.979	600	6.573	34.475	.162	27.063
90	11.047	34.077	1.529	26.049	700	5.886	34.484	.178	27.160
100	11.078	34.170	1.386	26.116	800	5.371	34.477	.227	27.217
120	10.901	34.316	1.073	26.261	900	4.773	34.491	.306	27.298
140	10.859	34.412	.786	26.344	1000	4.279	34.517	.402	27.373
					1018	4.214	34.521	.411	27.382



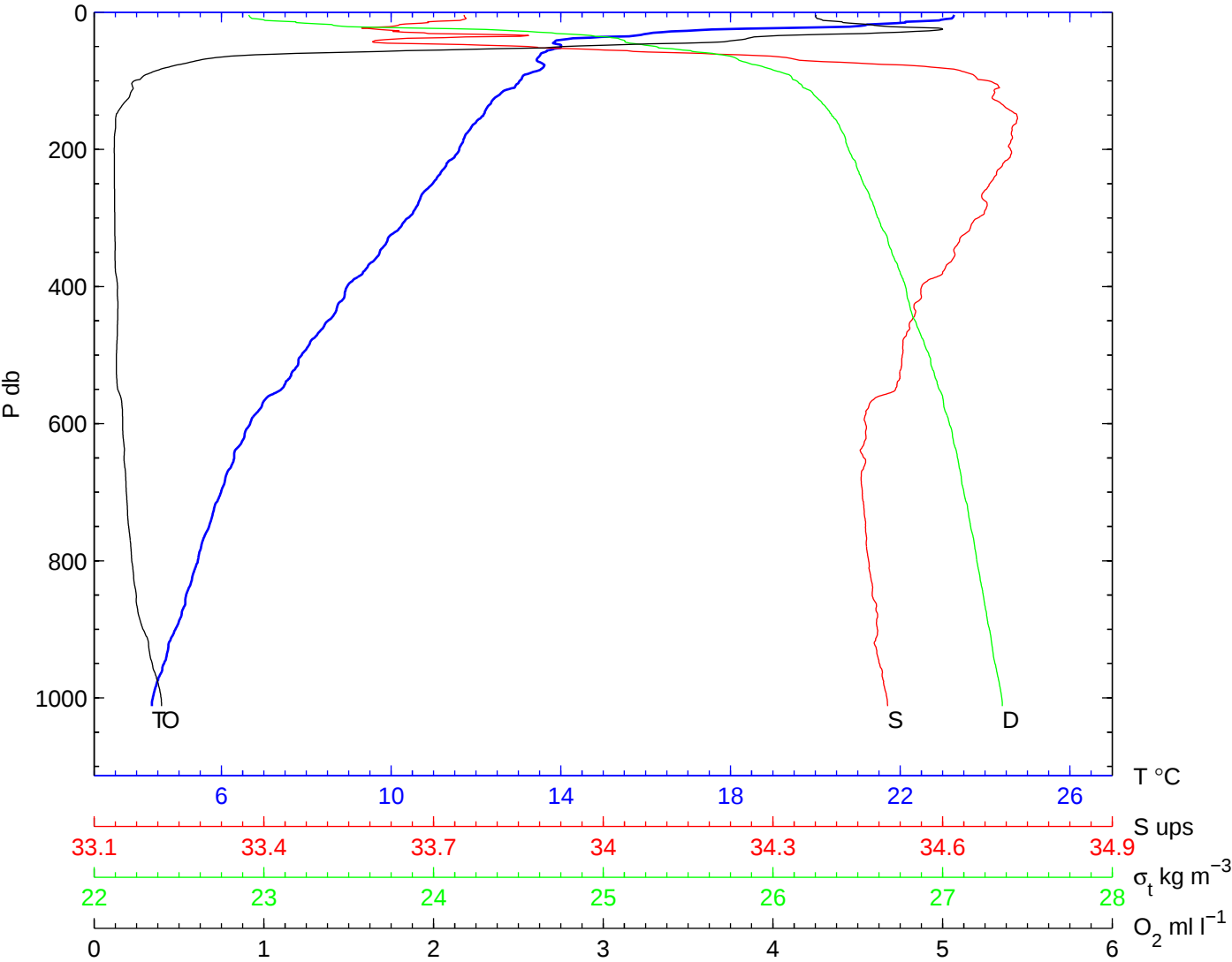
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.45		98	24	49.75	113	43.59	240707	1122-8	3287	1003
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
22.9		999	.8		176.8	1008.8	24.025		33.598	61.900
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	23.551	33.640	4.200	22.745	150	10.814	34.344	1.117	26.298	
10	23.429	33.631	4.223	22.773	160	10.851	34.414	.882	26.346	
20	20.040	33.538	4.803	23.638	180	10.659	34.449	.745	26.408	
30	15.606	33.462	4.654	24.654	200	10.438	34.477	.600	26.468	
40	14.178	33.427	4.190	24.935	250	10.379	34.595	.241	26.571	
50	13.378	33.448	3.774	25.116	300	9.650	34.565	.201	26.672	
60	12.573	33.513	3.363	25.325	400	8.431	34.503	.174	26.819	
70	12.227	33.635	2.830	25.486	500	7.631	34.528	.131	26.958	
80	11.357	33.685	2.665	25.688	600	6.578	34.473	.167	27.061	
90	11.170	33.810	2.262	25.819	700	5.832	34.477	.188	27.161	
100	11.356	33.979	1.707	25.916	800	5.346	34.490	.218	27.230	
120	11.173	34.179	1.456	26.106	900	4.833	34.497	.294	27.296	
140	10.808	34.289	1.261	26.256	1000	4.508	34.518	.327	27.349	
					1003	4.502	34.519	.328	27.350	



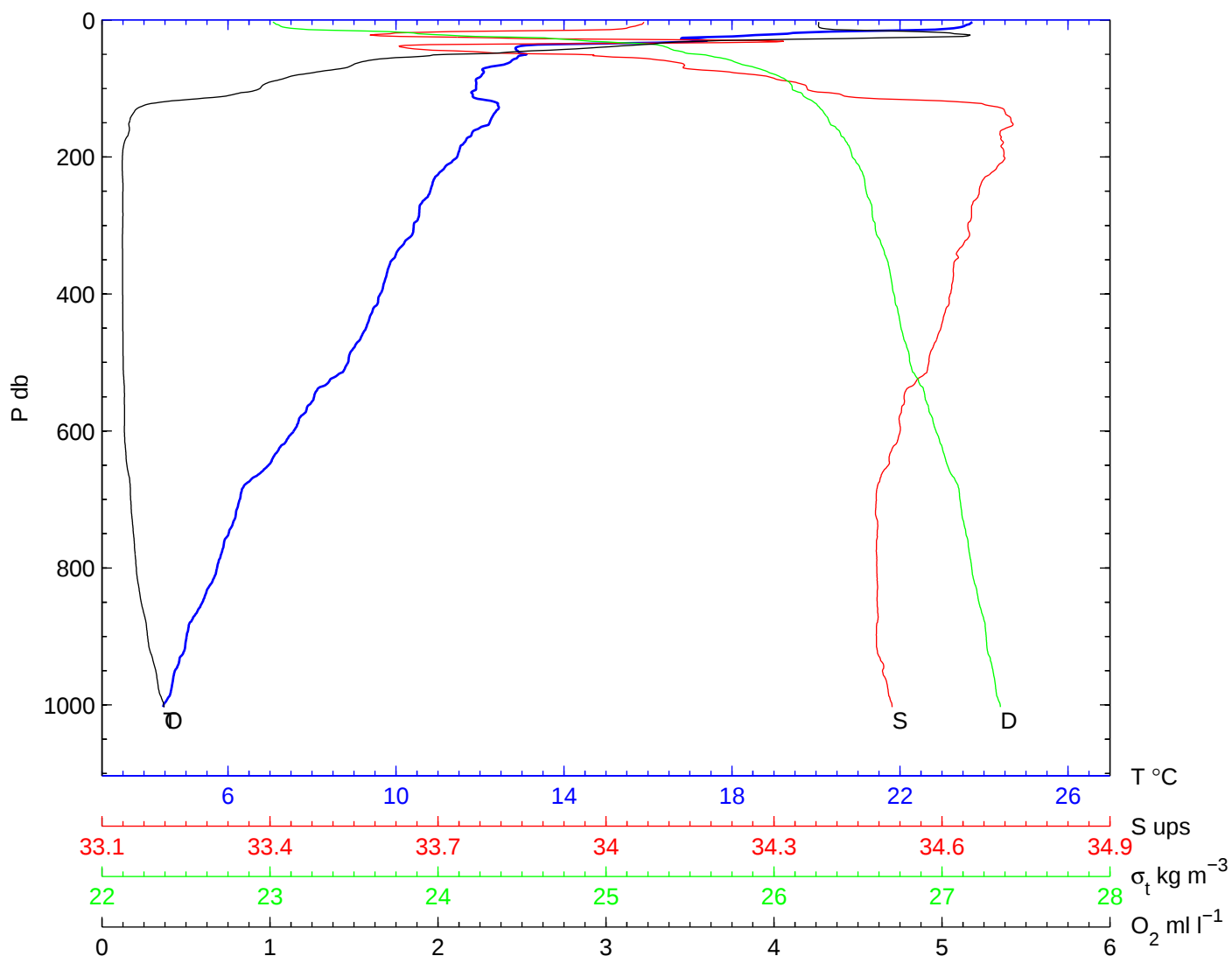
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.40		99	24	59.96	113	24.29	240707	1601-8	9999	100
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
23.9		999	9.1		270.0		1007.8	23.649	33.708	61.892
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	23.081	33.747	4.117	22.962	60	13.354	34.268	.869	25.755	
10	21.736	33.670	4.312	23.282	70	13.387	34.380	.646	25.835	
20	16.927	33.596	4.806	24.455	80	13.490	34.620	.449	26.000	
30	14.512	33.668	3.861	25.051	90	13.134	34.660	.333	26.104	
40	13.827	33.755	3.042	25.261	100	13.008	34.664	.349	26.132	
50	13.509	33.984	2.073	25.504	100	13.008	34.664	.349	26.132	
					100	13.008	34.664	.349	26.132	



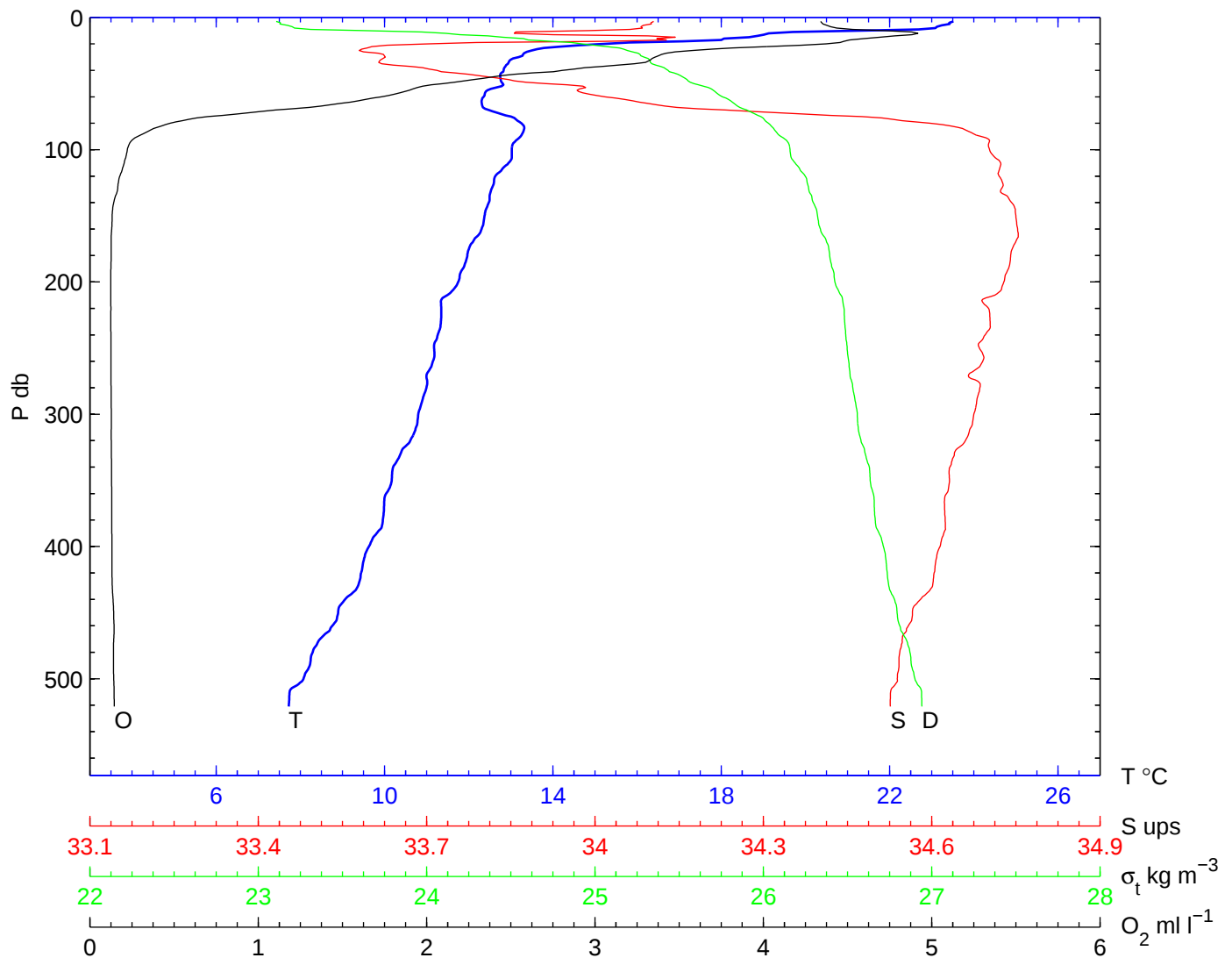
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.40	100	24 59.80	113 24.43	240707	1733-8	9999	1012		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
24.2	999	6.4	175.0	1008.7	23.733	33.711	62.538		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
4	23.273	33.754	4.255	22.912	150	12.177	34.731	.130	26.347
10	23.078	33.756	4.277	22.970	160	12.006	34.731	.126	26.379
20	21.065	33.633	4.631	23.437	180	11.746	34.723	.121	26.422
30	16.178	33.683	4.641	24.695	200	11.608	34.720	.119	26.447
40	14.045	33.614	3.817	25.108	250	10.977	34.683	.120	26.534
50	14.003	33.867	2.767	25.312	300	10.400	34.663	.122	26.620
60	13.539	34.175	1.188	25.645	400	8.965	34.563	.138	26.782
70	13.432	34.347	.619	25.801	500	7.894	34.529	.132	26.920
80	13.593	34.580	.440	25.948	600	6.677	34.464	.168	27.041
90	13.220	34.651	.316	26.079	700	5.993	34.458	.190	27.126
100	13.033	34.682	.237	26.140	800	5.445	34.469	.222	27.202
120	12.564	34.691	.213	26.240	900	4.920	34.485	.289	27.276
140	12.256	34.713	.154	26.318	1000	4.384	34.502	.395	27.349
					1012	4.362	34.503	.397	27.353



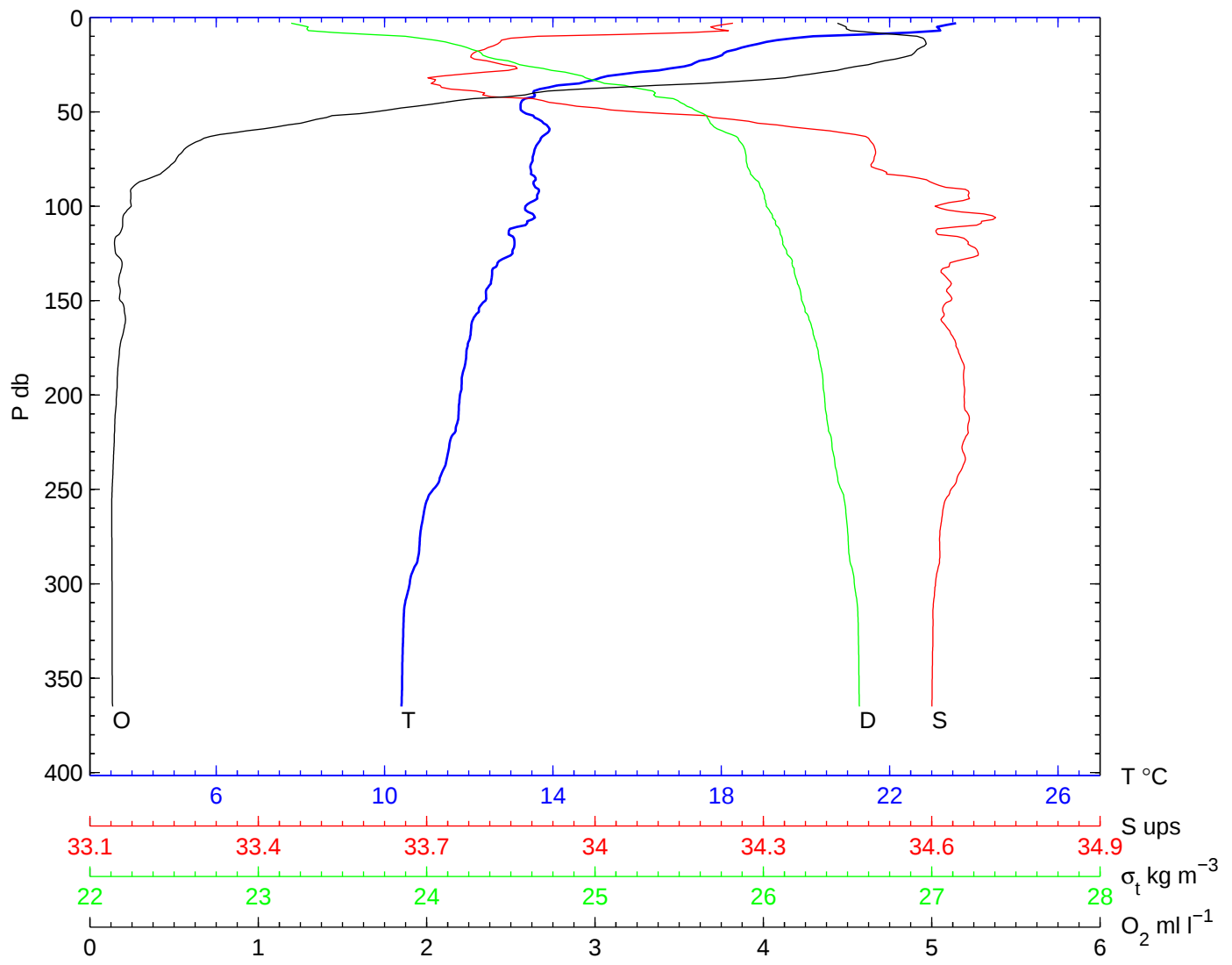
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.35	101	25	9.63	113	5.35	240707	2236-8	1283	1003
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
24.1	999	8.2		194.1	1006.4	24.246		34.026	61.526
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.725	34.068	4.266	23.018	150	12.229	34.725	.162	26.332
10	23.471	34.044	4.267	23.074	160	11.912	34.709	.164	26.380
20	19.325	33.615	5.074	23.882	180	11.614	34.709	.132	26.437
30	17.412	34.270	3.687	24.857	200	11.456	34.711	.122	26.468
40	12.863	33.638	2.961	25.365	250	10.817	34.667	.125	26.550
50	13.113	33.946	2.060	25.554	300	10.425	34.646	.124	26.603
60	12.746	34.112	1.568	25.756	400	9.625	34.615	.124	26.715
70	12.128	34.138	1.447	25.896	500	8.861	34.577	.126	26.809
80	12.047	34.267	1.168	26.011	600	7.567	34.525	.134	26.965
90	11.911	34.333	1.007	26.088	700	6.286	34.483	.171	27.107
100	11.910	34.359	.941	26.109	800	5.742	34.484	.205	27.177
120	12.370	34.639	.350	26.238	900	5.018	34.483	.272	27.264
140	12.307	34.719	.176	26.312	1000	4.470	34.511	.368	27.347
					1003	4.455	34.512	.373	27.350



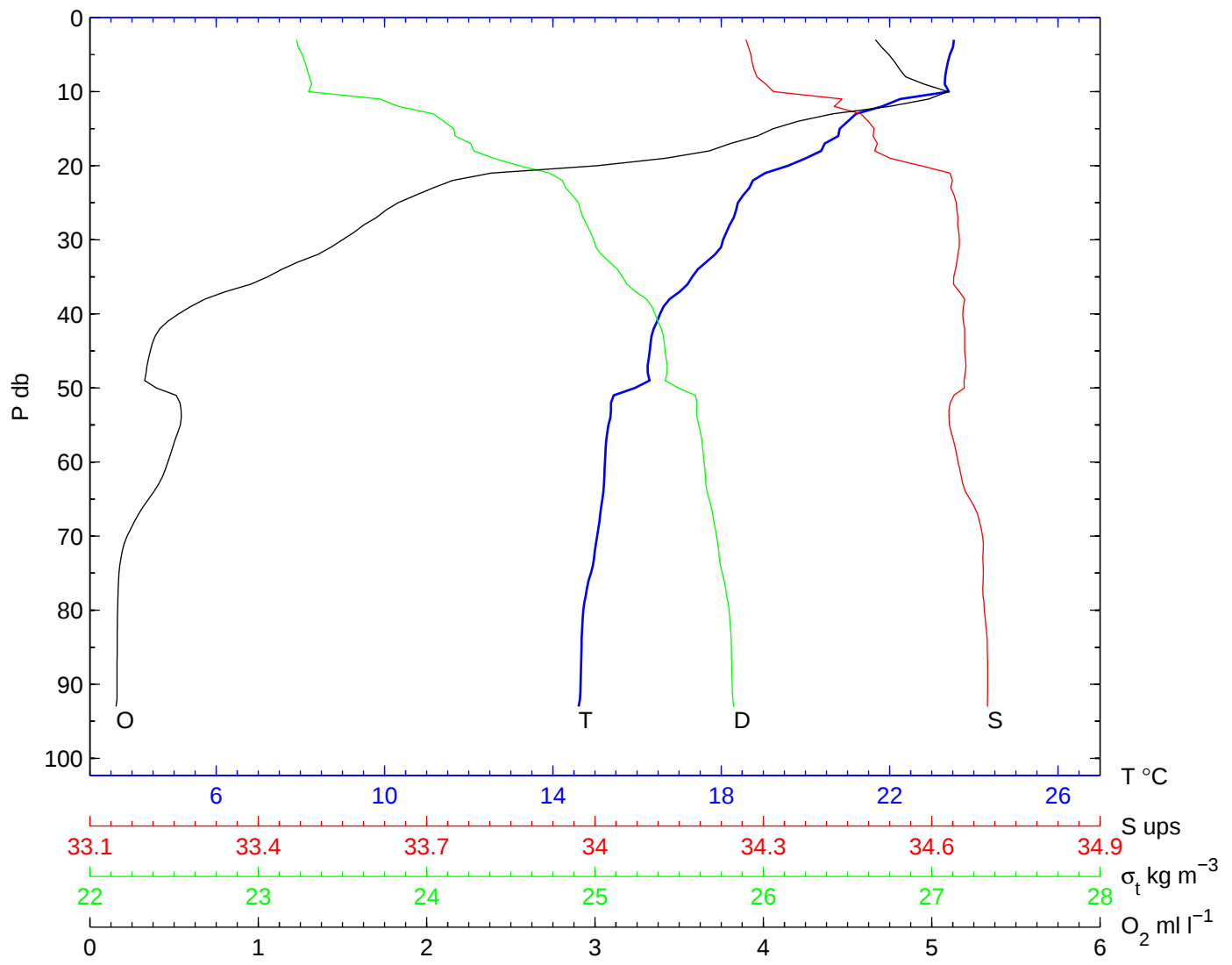
ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
137.33		102		25 12.71		112 59.84		250707		0044-8		546		521					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
23.5		999		5.4		236.3		1006.4		24.126		34.067		61.533					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		23.516		34.105		4.341		23.107		120 12.632		34.720		.178		26.250			
10		21.365		33.989		4.720		23.627		140 12.481		34.742		.142		26.297			
20		15.238		33.704		4.373		24.922		150 12.380		34.750		.133		26.322			
30		13.187		33.626		3.357		25.292		160 12.306		34.753		.130		26.339			
40		12.830		33.719		2.808		25.435		180 11.968		34.741		.126		26.395			
50		12.810		33.913		2.098		25.589		200 11.754		34.729		.124		26.426			
60		12.356		34.019		1.730		25.759		250 11.180		34.685		.125		26.498			
70		12.475		34.231		1.105		25.901		300 10.804		34.675		.128		26.558			
80		13.253		34.597		.477		26.031		400 9.634		34.615		.131		26.714			
90		13.233		34.688		.284		26.105		500 8.075		34.539		.142		26.901			
100		13.024		34.703		.223		26.159		521 7.727		34.526		.145		26.943			



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.30	103	25 19.82	112 46.39	250707	0420-8	373	365		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.1	999	.0	292.5	1008.0	24.114	34.212	61.276		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	23.580	34.246	4.440	23.196	100	13.349	34.606	.246	26.018
10	20.187	33.898	4.914	23.874	120	13.089	34.665	.146	26.116
20	18.021	33.780	4.880	24.334	140	12.530	34.633	.171	26.202
30	15.670	33.765	4.282	24.873	150	12.398	34.634	.180	26.229
40	13.534	33.804	2.637	25.359	160	12.106	34.617	.212	26.271
50	13.294	34.074	1.691	25.617	180	11.942	34.652	.173	26.330
60	13.912	34.418	.933	25.757	200	11.794	34.658	.159	26.363
70	13.569	34.500	.560	25.890	250	11.161	34.635	.132	26.462
80	13.471	34.500	.459	25.911	300	10.599	34.607	.132	26.541
90	13.587	34.625	.254	25.984	365	10.404	34.601	.136	26.571
					365	10.404	34.601	.136	26.571



ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.25		104	25	29.82	112	27.43	250707	0915-8	104	93
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
22.8		999	1.3		90.0	1007.3	24.096		34.208	62.074
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	23.528	34.269	4.666	23.228	50	15.951	34.658	.396	25.497	
10	23.412	34.318	5.097	23.299	60	15.238	34.647	.464	25.648	
20	19.590	34.581	3.015	24.550	70	15.053	34.691	.222	25.723	
30	18.044	34.650	1.501	24.994	80	14.727	34.694	.165	25.796	
40	16.547	34.655	.528	25.357	90	14.658	34.700	.161	25.816	
					93	14.615	34.699	.156	25.825	



ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN	
138.30		105		25 11.87		112 43.19		250707		1533-8		546		539	
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP	
25.4		999		8.5		135.0		1008.2		24.703		34.107		61.136	
PRES	TEMP	SALI		OXI		SIG-T		PRES	TEMP	SALI		OXI		SIG-T	
3	24.206	34.147		4.576		22.936		120	13.212	34.739		.120		26.149	
10	22.902	34.073		4.653		23.260		140	12.940	34.734		.120		26.199	
20	16.830	33.650		4.960		24.519		150	12.820	34.728		.120		26.219	
30	14.073	33.684		3.380		25.156		160	12.594	34.720		.120		26.257	
40	13.677	33.844		2.508		25.361		180	12.281	34.713		.121		26.313	
50	13.575	33.961		2.093		25.473		200	11.909	34.688		.130		26.365	
60	14.113	34.384		.785		25.688		250	11.146	34.630		.132		26.461	
70	14.396	34.613		.344		25.805		300	10.774	34.615		.125		26.516	
80	13.983	34.688		.230		25.951		400	10.471	34.604		.129		26.561	
90	13.715	34.718		.193		26.030		500	10.311	34.598		.129		26.585	
100	13.661	34.724		.189		26.045		539	10.306	34.599		.131		26.586	

