

INFORME TÉCNICO



INFORME DE DATOS DE CTD.
CAMPAÑA IMECOCAL 0701/02. B/O FRANCISCO DE ULLOA.
ENERO 23 – FEBRERO 11 DE 2007.

Joaquín García Córdova, Reginaldo Durazo Arvizu,
Gilberto Gaxiola Castro 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 0701/02, B/O FRANCISCO DE ULLOA

ENERO 23 – FEBRERO 11 DE 2007.



Por:

Joaquín García Córdova
Reginaldo Durazo Arvizu
Gilberto Gaxiola Castro
Martín de la Cruz Orozco

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



INFORME TÉCNICO

JUNIO, 2007

CONTENIDO

RESUMEN	ii
LISTA DE TABLAS Y FIGURAS	iii
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Agradecimientos	2
2. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS	4
2.1 Descripción del sistema CTD	4
2.2 Adquisición de los datos	4
2.3 Calibración	5
2.4 Identificación de errores	7
2.5 Reducción del ruido en la señal de presión	7
2.6 Corrección por diferencias en tiempos de respuesta de los sensores de temperatura, conductividad, oxígeno y presión	7
2.7 Compensación numérica de la anomalía térmica de la celda de conductividad	8
2.8 Corrección por cambios de velocidad en el descenso del CTD	8
2.9 Compactación de los datos	9
3. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS	13
4. REFERENCIAS	15
APÉNDICE A	16
Campañas oceanográficas de IMECOCAL	16
APÉNDICE B	17
Posición geográfica de las estaciones ocupadas durante la campaña IMECOCAL 0701/02	17
APÉNDICE C	20
Participantes Científicos en IMECOCAL 0701/02	20
APÉNDICE D	21
Datos de CTD	21

RESUMEN

Se muestran los datos de 112 lances de CTD realizados del 23 de enero al 11 de febrero de 2007, en la campaña oceanográfica IMECOCAL 0701/02, 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 0701/02 fue la trigésima sexta 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 0701/02	5
III	Estadísticas de las diferencias entre la concentración de oxígeno disuelto determinado por el método MicroWinkler y el calculado por el CTD.	6
No. de Figura		No. de página
1	Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0701/02	3
2	Diagrama de dispersión entre el voltaje del SBE 43 y el parámetro Ψ . Se muestra el ajuste lineal con un coeficiente de correlación $R^2=0.9992$.	6
3	Diagrama T-S de IMECOCAL 0701/02, datos de bajada	10
4	Diagrama T-S de IMECOCAL 0701/02, datos de subida	11
5	Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de enero y febrero 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 36 campañas IMECOCAL efectuadas desde el inicio del programa hasta la de enero-febrero, 2007. La red de estaciones oceanográficas de IMECOCAL es un subconjunto de la red original del programa CalCOFI, el cual inició observaciones frente a California y Baja California en 1949, las que fueron restringidas a la región frente al sur de California a partir de 1985 (Hewitt, 1988). Asimismo las estaciones IMECOCAL se denominan conforme a la práctica CalCOFI, mediante números de líneas hidrográficas perpendiculares a la costa y números de estaciones separados por un punto.

En este informe se presentan los datos de CTD (SBE 9-11 plus) de la campaña oceanográfica IMECOCAL 0701/02, realizada a bordo del *B/O Francisco de Ulloa* del 23 de enero al 11 de febrero de 2007. En esta campaña se ocuparon 100 estaciones. En la Figura 1 se muestra a la red de estaciones IMECOCAL como fue ocupada en esta campaña, desde la línea 100 frente a Ensenada, B. C. hasta la línea 137 frente a San Carlos, B. C. S., con un arribo intermedio al Puerto de Isla de Cedros, B. C. La línea continua entre estaciones indica la dirección de la navegación y los símbolos a los muestreos hechos en cada estación. Las líneas se extienden hasta la estación 60, entre 100 y 120 millas náuticas (m. n.=1.8532 km) desde la costa, excepto la 119 por consistir de la estación 33 solamente en Bahía Sebastián Vizcaíno. La distancia entre líneas fue de ~ 40 m. n., mientras que entre estaciones fue variable desde ~ 20 m. n. lejos de la costa, hasta ~ 2 m. n. entre algunas estaciones costeras. En el Apéndice B se muestra el número secuencial del lance de CTD, el nombre, la posición geográfica y profundidad de las estaciones, y la presión (db), hora y fecha a la profundidad máxima del lance de CTD; también contiene información sobre otros muestreos hechos en cada estación, y sobre registros continuos meteorológicos y oceanográficos obtenidos durante la navegación.

Cada lance de CTD se hizo conjuntamente con un multimuestreador de agua (Roseta SBE) para 12 botellas Niskin de 5 litros cada una y un perfilador de corrientes LADCP (Lowering Acoustic Doppler Current Profiler, RDI BB-WH300); se efectuó doble lance de CTD, LADCP y Roseta en doce estaciones donde se hicieron mediciones de producción primaria. A continuación se resumen los muestreos efectuados en estaciones (ver la Figura 1 y el Apéndice B para mayor información al respecto):

- CTD, LADCP y Roseta. 112, 112 y 93 muestreos en 100 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. 90 arrastres oblicuos de Red Bongo.
- Producción Primaria. Incubaciones *in-situ* en estaciones a las que se arribó entre las 9 y las 14 horas; fueron doce 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 0701/02, 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 0701/02 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.

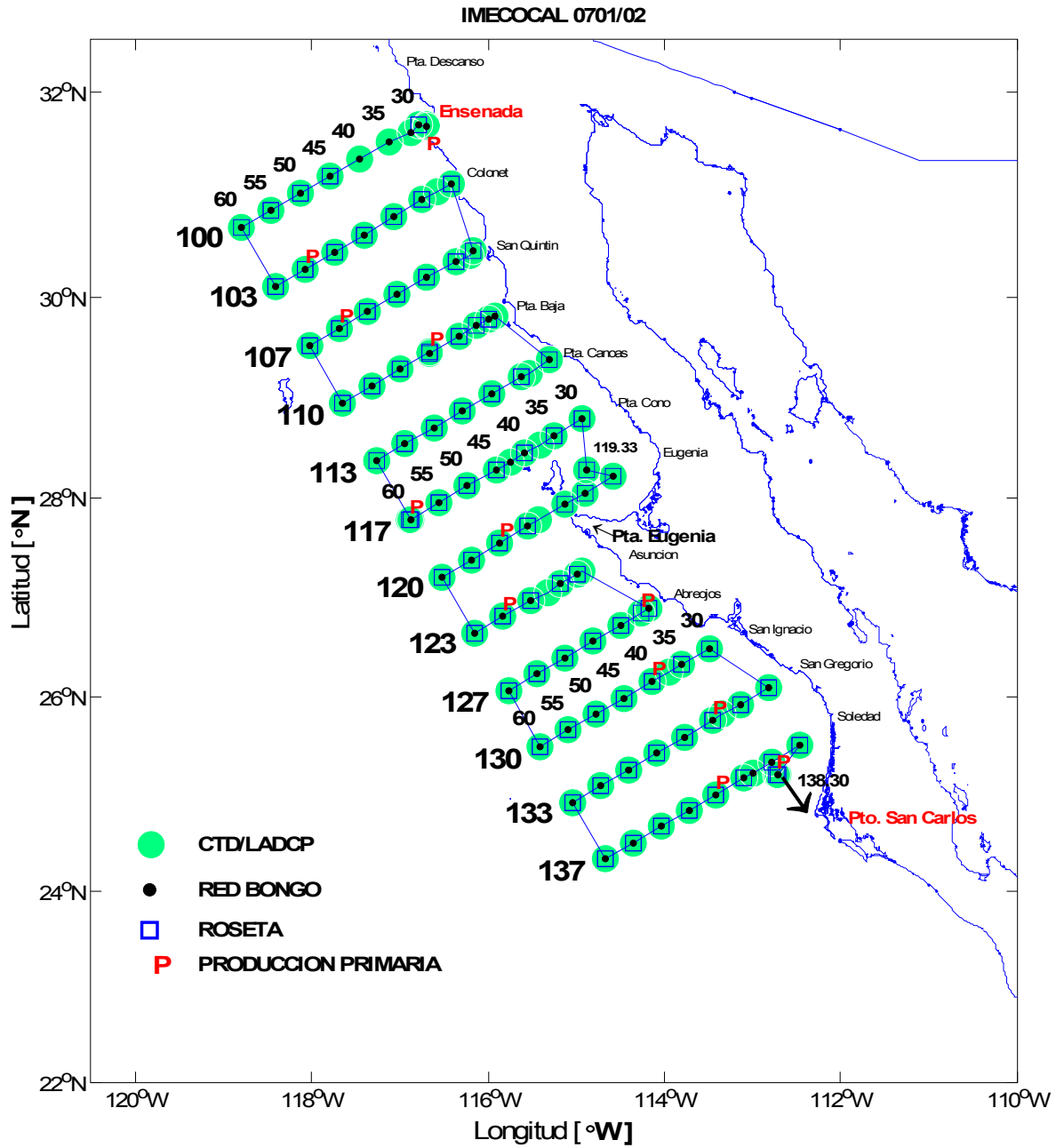


Figura 1. Área de estudio y posición de estaciones para la campaña IMECOCAL 0701/02. La red y nomenclatura de las estaciones sigue a la del programa CalCOFI. La línea continua entre estaciones indica la dirección de la navegación, iniciada en Ensenada, B.C. y terminada en Puerto San Carlos, B.C.S. Distintos símbolos indican muestreos efectuados en cada estación identificadas en la esquina inferior izquierda de la figura (ver también el Apéndice B).

2. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

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

2.1 Descripción del sistema CTD.

Durante el crucero IMECOCAL 0701/02 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 0701/02 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 0701/02, la que fue realizada por el fabricante en enero de 2007 para los sensores de presión (P), temperatura primaria (T0) y conductividad primaria (C0), en enero de 2004 para el sensor de oxígeno disuelto (O), y en diciembre de 2002 para el sensor de clorofila *a* (F). Únicamente se presentan los coeficientes de los sensores primarios de temperatura y conductividad, debido a que estos son los que se utilizaron para el procesamiento de los datos de IMECOCAL 0701/02, los datos de clorofila *a* serán reportados posteriormente.

Tabla II. Coeficientes de calibración de los sensores utilizados en IMECOCAL 0701/02.

SENSORES					
Coeficiente	P # 51408	T0 # 1482	C0 # 1194	O ₂ # 0271	F #2470
AD590M	1.14400e-002				
AD590B	-8.57624e+000				
Slope	0.99986				
Offset	-2.01570				
G		4.84089199e-003	-3.98878958e+000		
H		6.74291876e-004	5.20062490e-001		
I		2.60895156e-005	4.55531528e-005		
J		2.05689925e-006	2.57972518e-005		
F0		1000.0			
Cpcor			-9.5700e-008		
Ctcor			3.2500e-006		
Soc				0.3292	
Boc				0.0000	
Tcor				0.0013	
Pcor				1.350e-04	
Voffset				-0.6060	
Gain setting					1X
Offset					0.0

Estos coeficientes fueron utilizados para actualizar el archivo de configuración del CTD antes del zarpe de la campaña IMECOCAL 0701/02.

Durante la campaña IMECOCAL 0701/02 se analizaron muestras discretas de agua para determinar la concentración de oxígeno disuelto por el método MicroWinkler (Marine Technician's Handbook, 1971). Las muestras se tomaron de botellas Niskin montadas en una Roseta SBE, durante el ascenso de cada lance (la Roseta y el CTD dentro del mismo armazón protector). Debido a que el sensor de oxígeno disuelto SBE43 fue calibrado en enero de 2004, es necesario obtener coeficientes nuevos *Soc* y *Voffset* de calibración, estos se obtienen aplicando la técnica estadística dada por Seabird (2002).

En García (2005) se describe en detalle la técnica para la obtención de los coeficientes de calibración Soc y $Voffset$ del sensor de oxígeno disuelto SBE43 utilizado en esta campaña. En la Figura 2, se presentan los datos de Ψ contra el voltaje del sensor SBE 43, incluyendo la recta de la regresión lineal. Esta comparación dio como resultado la pendiente o coeficiente de regresión $M = 0.3124$ y la intersección $B = -0.1770$. Por lo tanto, los coeficientes nuevos son: $Soc = M = 0.3124$ y $Voffset = B/M = -0.5665$. Estos últimos valores corresponden al sensor de oxígeno n/s 0271 que fue utilizado en todos los lances realizados durante la campaña IMECOCAL 0701/02.

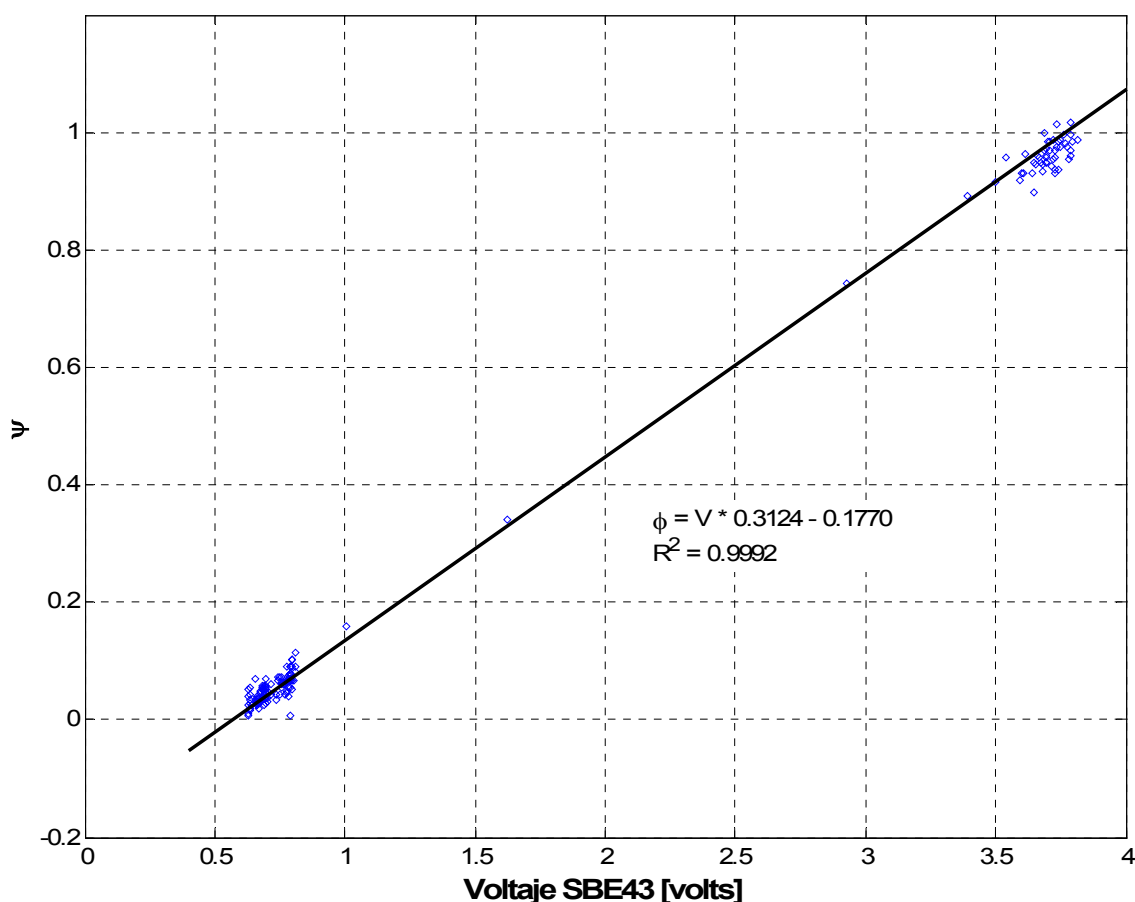


Figura 2. Diagrama de dispersión entre el voltaje del SBE 43 y el parámetro Ψ . Se muestra el ajuste lineal con un coeficiente de correlación $R^2=0.9992$.

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}]
166	-0.2953	0.5297	0.0371	0.1209

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 ($\beta \equiv \tau^{-1} = 0.1282$ s⁻¹). Estas pruebas se realizaron a los datos obtenidos en esta campaña. Para corregir los datos de CTD por anomalía térmica en la celda de conductividad, se aplicó el módulo CELLTM utilizando los valores $\alpha = 0.03$ y $\tau = 7.0$ s ($\beta \equiv \tau^{-1} = 0.1429$ s⁻¹) a todos los lances de IMECOCAL 0701/02. Esto es para los sensores primarios y secundarios de conductividad (n/s 2722 y 2260) y de temperatura (n/s 4154 y 4184) y para todas las mediciones aquí reportadas.

2.8 Corrección por cambios en la velocidad del lance de CTD

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

2.9 Compactación de los datos

Después de la calibración y corrección del desfase entre los sensores de presión, temperatura, conductividad y oxígeno, siguió el cálculo de la salinidad y del oxígeno disuelto. Las series de datos fueron suavizados por medio de un filtro paso bajo, con una constante de tiempo de un segundo para las series de presión, temperatura, salinidad y dos segundos para la series 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, $T_{68} = 1.00024 T_{90}$. La salinidad es PSS-78 y la densidad es calculada a partir de la ecuación de estado para agua de mar

(EOS80). Las fórmulas para el cálculo de la salinidad y densidad fueron las dadas por Fofonoff y Millard (1983). El algoritmo utilizado para el cálculo de la concentración de oxígeno disuelto utiliza una ecuación ligeramente modificada a la descrita por Owens y Millard (1985), la cual incorpora el factor de corrección por la presión. Todos estos algoritmos son internos en el software proporcionado por Seabird Electronics, Inc.

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

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

Las series resultantes de subida (con excepción de los lances número 3, 5, 6, 14, 52, 62 y 84, donde se utilizó la de bajada) se usaron para la elaboración de los archivos de datos tabulados y de perfiles verticales que se presentan en este informe. Como un seguimiento de la calidad de los datos, en las Figuras 3 y 4 se presentan los diagramas T-S de bajada y subida respectivamente de todos los lances efectuados en IMECOCAL 0701/02. 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 enero-febrero, todos los datos de IMECOCAL 0701/02 quedan comprendidos dentro del rango histórico.

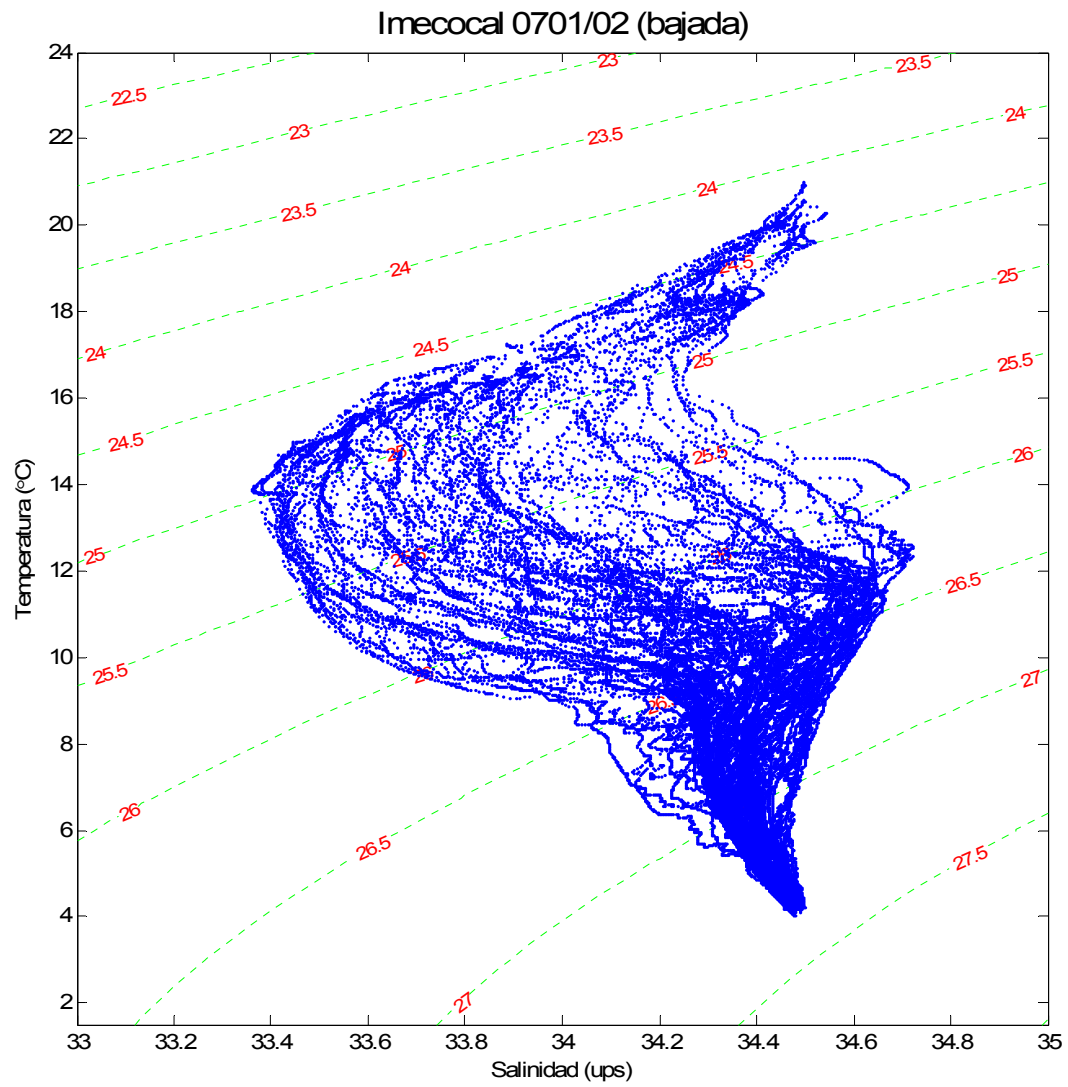


Figura 3. Diagrama T-S de IMECOCAL 0701/02, datos de bajada.

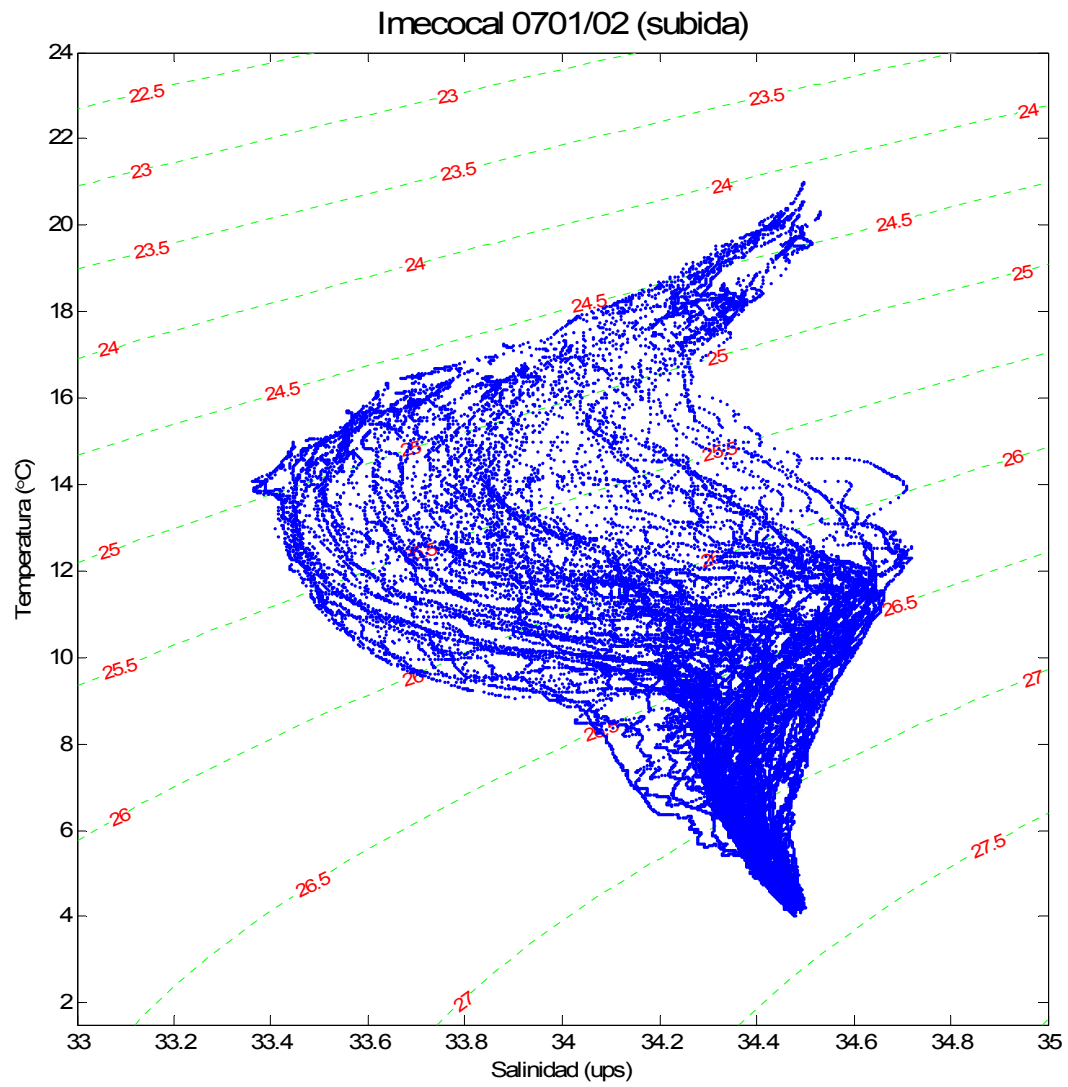


Figura 4. Diagrama T-S de IMECOCAL 0701/02, datos de subida.

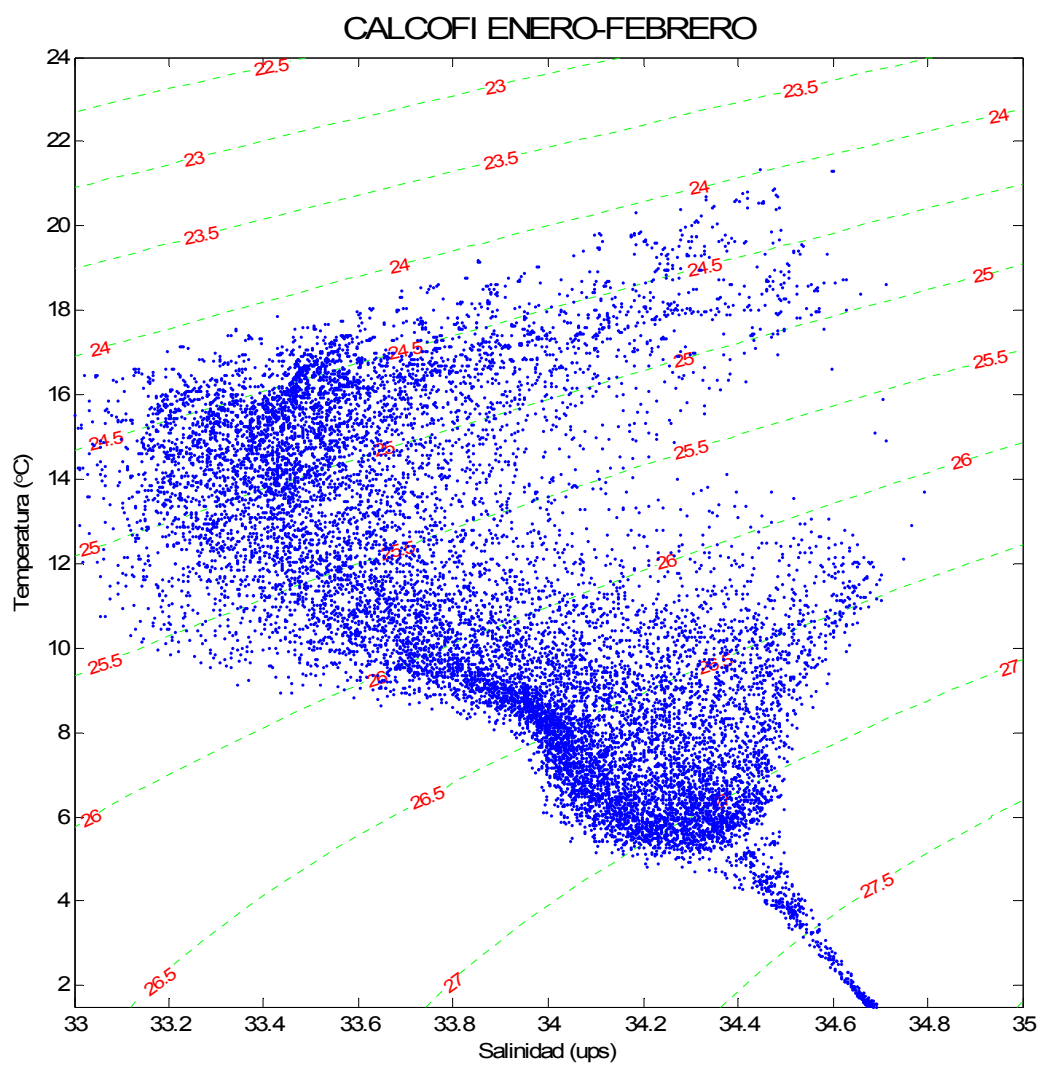


Figura. 5. Diagrama T-S de datos históricos obtenidos por el programa CalCOFI en cada mes de enero y febrero durante 1950-1984 en la región IMECOCAL.

3. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS

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

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

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

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

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

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

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

H[GMT]: Hora en que se efectuó el lance expresada en tiempo universal (hora local +8).

PROFTOT: Profundidad del fondo en metros.

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

TAIRE: Temperatura del aire en °C.

HUM: Humedad relativa en %.

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

V-MAG: Magnitud del viento expresado en 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 0701/02	Enero 23 – febrero 10	100 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0607	Julio 7 – 25	97 [Presión, Temperatura, Salinidad, Oxígeno y Clorofila <i>a</i>]
IMECOCAL 0604/05	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 1°- enero 31	58 [Presión, Temperatura y Salinidad]
IMECOCAL 9809/10	Septiembre 29 - octubre 1° Octubre 10 - noviembre 1°	64 [Presión, Temperatura y Salinidad]
IMECOCAL 9807	Julio 15 - julio 30	65 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 9801/02	Enero 25 - febrero 2	70 [Presión, Temperatura, Salinidad y Oxígeno]
IMECOCAL 9709	Septiembre 28 - octubre 6	37 [Presión, Temperatura y Salinidad]

APÉNDICE B

Posición geográfica de las estaciones de CTD ocupadas durante la campaña Imecocal 0701/02. 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 de CTD	Estación	Latitud		Longitud		Prof	Pres	Hora [GMT – 7]			Fecha			Otros muestreos
No.		[N]		[W]		[m]	[db]	hh	mi	ss	dd	mm	aa	
1	OMC	31	40.4292	116	41.5725	91	88	21	34	28	23	1	2007	L
2	OMC	31	40.1594	116	41.3396	80	78	22	51	11	23	1	2007	L,P,B
3	100.30	31	40.9997	116	46.6334	426	418	1	15	50	24	1	2007	L,O,B
4	100.32	31	36.5423	116	52.5989	818	807	3	25	15	24	1	2007	L,B
5	100.35	31	31.1455	117	6.9358	1141	1010	6	54	53	24	1	2007	L,B
6	100.40	31	20.7950	117	26.9527	1954	1011	13	57	18	24	1	2007	L,B
7	100.45	31	10.8111	117	46.9746	1730	1007	18	26	0	24	1	2007	L,O,F,H,B
8	100.50	31	0.7348	118	7.1897	1780	1036	22	56	48	24	1	2007	L,O,F,H,B
9	100.55	30	50.9455	118	27.2644	2381	1008	3	5	58	25	1	2007	L,O,F,H,B
10	100.60	30	40.9518	118	47.7276	2809	1012	7	8	46	25	1	2007	L,F,H,B
11	103.60	30	6.4997	118	24.5933	3873	1005	13	40	39	25	1	2007	L,O,F,H,B
12	103.55	30	16.8235	118	4.6845	2179	115	17	39	59	25	1	2007	L,P,F,H,B
13	103.55	30	16.7399	118	4.6545	2188	1014	19	6	20	25	1	2007	L,O,F,H
14	103.50	30	26.4718	117	44.2132	2865	1025	23	26	58	25	1	2007	L,O,F,H,B
15	103.45	30	36.6728	117	24.2414	2211	1006	3	39	47	26	1	2007	L,O,F,H,B
16	103.40	30	46.9521	117	4.5043	1871	1024	7	47	45	26	1	2007	L,O,F,H,B
17	103.35	30	57.0784	116	44.5555	1815	1018	11	58	3	26	1	2007	L,O,F,H,B
18	103.33	31	2.0389	116	34.4987	634	624	14	38	51	26	1	2007	L
19	103.30	31	6.8890	116	24.4508	65	52	16	22	13	26	1	2007	L,O,F,H,B
20	107.32	30	27.4177	116	9.7376	177	183	22	16	41	26	1	2007	L,F,H,B
21	107.33	30	24.8044	116	11.8304	831	809	23	38	39	26	1	2007	L
22	107.35	30	21.2544	116	21.6131	1770	1009	1	39	57	27	1	2007	L,O,F,H,B
23	107.40	30	11.3982	116	41.6597	2671	1009	5	44	2	27	1	2007	L,O,F,H,B
24	107.45	30	1.3860	117	1.5460	1494	1017	10	5	19	27	1	2007	L,O,F,H,B
25	107.50	29	51.1744	117	21.5596	2533	1011	14	11	54	27	1	2007	L,O,F,H,B
26	107.55	29	41.4956	117	41.5036	3250	112	17	59	36	27	1	2007	L,P,F,H
27	107.55	29	41.4600	117	41.3429	3236	1005	19	17	25	27	1	2007	L,O,F,H,B
28	107.60	29	31.4766	118	1.2237	3685	1018	23	44	59	27	1	2007	L,O,F,H,B
29	110.60	28	57.1351	117	38.6131	2995	1005	6	13	43	28	1	2007	L,O,F,H,B
30	110.55	29	7.0880	117	18.9974	3419	1017	10	18	11	28	1	2007	L,O,F,H,B
31	110.50	29	17.1961	116	59.3303	2955	1010	14	19	28	28	1	2007	L,O,F,H,B
32	110.45	29	27.3198	116	39.4929	624	94	18	4	54	28	1	2007	L,P,F,H
33	110.45	29	27.0934	116	39.8575	709	608	20	10	42	28	1	2007	L,F,H,B
34	110.40	29	36.7641	116	19.6447	2527	1012	23	59	20	28	1	2007	L,O,F,H,B
35	110.37	29	43.0384	116	7.5173	2060	1013	3	23	40	29	1	2007	L,B
36	110.35	29	46.9351	115	59.7116	1144	1001	5	42	11	29	1	2007	L,O,F,H,B
37	110.34	29	48.8202	115	55.0547	510	491	7	24	43	29	1	2007	L,B

Continuación Apéndice B														
38	113.30	29	22.8777	115	18.1136	62	54	13	37	20	29	1	2007	L,F,H,B
39	113.34	29	14.8462	115	31.9042	551	538	16	18	16	29	1	2007	L
40	113.35	29	12.6571	115	37.7464	1223	1009	17	50	24	29	1	2007	L,O,F,H,B
41	113.40	29	2.7451	115	57.3799	1965	1023	21	52	9	29	1	2007	L,O,F,H,B
42	113.45	28	52.6705	116	17.0485	2055	1014	2	26	34	30	1	2007	L,O,F,H,B
43	113.50	28	42.8246	116	36.6758	3589	1003	6	30	50	30	1	2007	L,O,F,H,B
44	113.55	28	32.9812	116	56.2309	3497	1027	10	35	13	30	1	2007	L,O,F,H,B
45	113.60	28	22.9542	117	15.8740	3672	1009	14	54	53	30	1	2007	L,F,H,B
46	117.60	27	47.4421	116	52.9669	3655	206	21	16	37	30	1	2007	L,P,F,H
47	117.60	27	47.3511	116	52.7972	3908	1029	22	27	57	30	1	2007	L,O,F,H,B
48	117.55	27	57.6206	116	33.6385	4395	1011	3	6	29	31	1	2007	L,O,F,H,B
49	117.50	28	7.6256	116	14.2365	3396	1002	7	5	59	31	1	2007	L,O,F,H,B
50	117.45	28	17.4850	115	54.6434	3534	1014	11	3	15	31	1	2007	L,O,F,H,B
51	117.43	28	21.4937	115	44.7473	931	930	13	38	0	31	1	2007	L,B
52	117.40	28	27.6328	115	35.1385	953	931	16	14	31	31	1	2007	L,O,F,H,B
53	117.37	28	32.0825	115	24.0743	263	251	18	58	56	31	1	2007	L
54	117.35	28	37.5352	115	15.3763	191	184	20	38	59	31	1	2007	L,O,F,H,B
55	117.30	28	47.6515	114	55.6984	102	95	23	51	55	31	1	2007	L,O,F,H,B
56	119.33	28	17.6032	114	52.5064	112	100	4	34	51	1	2	2007	L,F,H,B
Arribo a Puerto de Isla de Cedros, B. C.														
57	120.30	28	13.2632	114	34.2409	99	94	6	13	47	2	2	2007	L,F,H,B
58	120.35	28	3.1819	114	53.8213	86	82	9	27	22	2	2	2007	L,F,H,B
59	120.39	27	56.3386	115	7.4519	39	35	11	49	56	2	2	2007	L,F,H,B
60	120.43	27	47.3089	115	26.0630	432	413	15	1	16	2	2	2007	L
61	120.45	27	43.1444	115	32.8067	2357	1007	16	32	4	2	2	2007	L,O,F,H,B
62	120.50	27	33.1915	115	52.2152	3759	158	20	35	24	2	2	2007	L,P,F,H
63	120.50	27	33.0908	115	52.1807	2969	1020	21	43	29	2	2	2007	L,O,F,H,B
64	120.55	27	22.9253	116	11.5170	3241	1008	2	22	30	3	2	2007	L,O,F,H,B
65	120.60	27	13.0320	116	31.0567	2836	1003	6	18	56	3	2	2007	L,O,F,H,B
66	123.60	26	38.7329	116	9.2263	3868	1007	13	0	19	3	2	2007	L,O,F,H,B
67	123.55	26	48.8079	115	49.8119	3461	89	17	58	43	3	2	2007	L,P,F,H
68	123.55	26	48.7633	115	49.8852	3659	1003	19	20	2	3	2	2007	L,O,F,H,B
69	123.50	26	58.6297	115	30.4243	4557	1008	1	10	38	4	2	2007	L,O,F,H,B
70	123.47	27	3.4184	115	19.0013	4426	1002	4	48	29	4	2	2007	L
71	123.45	27	8.5103	115	10.9533	4245	1002	7	13	48	4	2	2007	L,O,F,H,B
72	123.42	27	14.4968	114	59.3509	1512	1015	10	40	55	4	2	2007	L,O,F,H,B
73	123.41	27	16.6188	114	55.9627	840	785	12	36	7	4	2	2007	L
74	127.35	26	53.6790	114	9.9370	98	94	19	16	37	4	2	2007	L,O,F,H,B
75	127.36	26	50.9552	114	15.9958	1636	83	20	39	20	4	2	2007	L,P,F,H
76	127.36	26	50.6626	114	15.6610	1459	1014	21	26	12	4	2	2007	L
77	127.40	26	43.5844	114	29.2377	3507	1009	1	24	47	5	2	2007	L,O,F,H,B
78	127.45	26	33.3973	114	48.4044	3379	1002	5	34	49	5	2	2007	L,O,F,H,B
79	127.50	26	23.4365	115	7.7417	3833	1019	9	44	9	5	2	2007	L,O,F,H,B
80	127.55	26	13.5533	115	27.0541	3660	1013	13	44	27	5	2	2007	L,O,F,H,B
81	127.60	26	3.6533	115	46.1770	3842	1008	17	36	36	5	2	2007	L,O,F,H,B
82	130.60	25	29.2666	115	24.3213	3909	1013	0	34	30	6	2	2007	L,O,F,H,B
83	130.55	25	39.4430	115	5.1608	3789	1006	5	48	10	6	2	2007	L,O,F,H,B

Continuación Apéndice B														
84	130.50	25	49.1363	114	45.9010	3637	1017	9	30	1	6	2	2007	L,O,F,H,B
85	130.45	25	59.0263	114	27.1786	3554	1016	13	29	4	6	2	2007	L,O,F,H,B
86	130.40	26	9.3989	114	7.8900	2314	79	17	29	16	6	2	2007	L,P,F,H
87	130.40	26	9.2759	114	7.9270	2318	1005	18	51	53	6	2	2007	L,O,F,H,B
88	130.37	26	14.9833	113	57.0614	1640	1010	22	39	40	6	2	2007	L
89	130.35	26	19.5443	113	48.6280	462	451	0	26	58	7	2	2007	L,O,F,H,B
90	130.30	26	29.4995	113	29.4080	70	71	4	1	5	7	2	2007	L,O,F,H,B
91	133.25	26	5.0480	112	49.0680	82	82	10	9	54	7	2	2007	L,O,F,H,B
92	133.30	25	55.0186	113	8.2042	196	191	13	29	17	7	2	2007	L,O,F,H,B
93	133.33	25	48.9945	113	20.1527	191	185	15	56	26	7	2	2007	L
94	133.35	25	45.0640	113	27.3677	881	95	17	16	18	7	2	2007	L,P,F,H
95	133.35	25	44.9947	113	27.2836	877	866	18	23	18	7	2	2007	L,O,F,H,B
96	133.40	25	34.9570	113	46.4322	3659	1009	1	12	41	8	2	2007	L,O,F,H,B
97	133.45	25	24.8965	114	5.4899	3483	1002	5	29	59	8	2	2007	L,O,F,H,B
98	133.50	25	15.0140	114	24.6582	3984	1016	9	24	56	8	2	2007	L,O,F,H,B
99	133.55	25	4.9624	114	43.4795	4074	1017	13	20	47	8	2	2007	L,O,F,H,B
100	133.60	24	54.9852	115	2.5824	4003	1004	17	31	28	8	2	2007	L,O,F,H,B
101	137.60	24	19.7340	114	40.4913	3510	1015	0	4	3	9	2	2007	L,O,F,H,B
102	137.55	24	30.0006	114	21.4289	3436	1004	4	14	7	9	2	2007	L,O,F,H,B
103	137.50	24	39.8450	114	2.3468	3530	1018	8	43	14	9	2	2007	L,O,F,H,B
104	137.45	24	49.7172	113	43.3696	3367	1012	13	13	48	9	2	2007	L,O,F,H,B
105	137.40	24	59.7685	113	24.4816	3875	131	17	42	45	9	2	2007	L,P,F,H
106	137.40	24	59.6296	113	24.3735	3878	1006	19	15	43	9	2	2007	L,O,F,H,B
107	137.35	25	9.7811	113	5.4010	1301	1010	0	10	14	10	2	2007	L,O,F,H,B
108	137.33	25	12.8163	112	59.8612	545	537	2	11	13	10	2	2007	L,B
109	137.30	25	19.8362	112	46.3994	380	370	5	29	56	10	2	2007	L,O,F,H,B
110	137.25	25	29.8325	112	27.2534	107	101	9	50	50	10	2	2007	L,O,F,H,B
111	138.30	25	11.8873	112	43.0523	556	542	15	55	46	10	2	2007	L,O,F,H,B
112	138.30	25	12.0112	112	43.0735	554	96	17	18	5	10	2	2007	L,P,F,H
Navegación a Puerto San Carlos, BCS. Fin del crucero.														

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

L = Lance de LADCP.

B = arrastre oblicuo de red Bongo.

P = estación de Producción Primaria.

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

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

NOTAS:

1.- En algunas estaciones ocupadas durante la noche, se hicieron colectas de calamar con potera, para un proyecto a cargo del Dr. César A. Salinas Zavala, investigador del CIBNOR.

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

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

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

APÉNDICE C

Participantes Científicos en IMECOCAL 0701/02

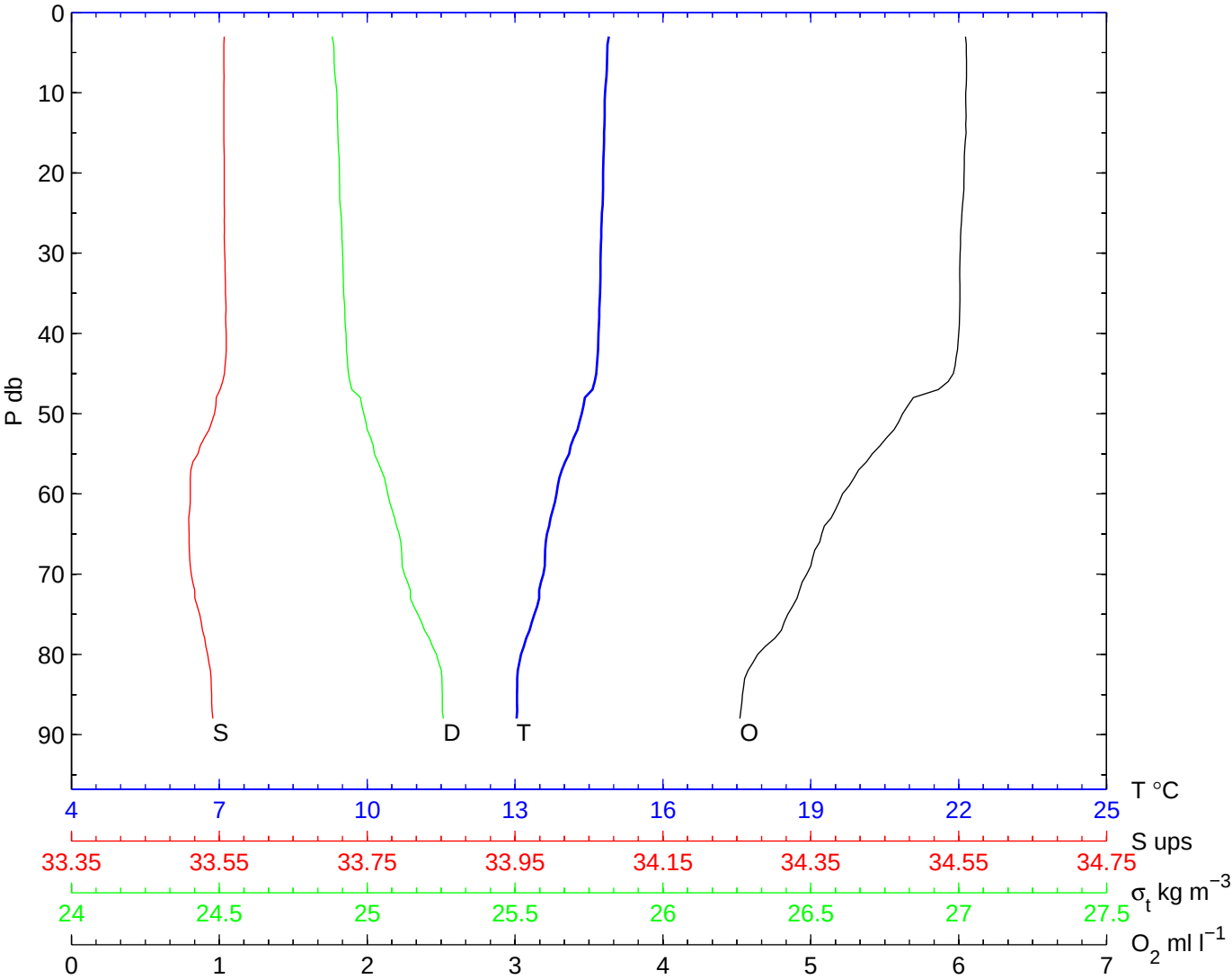
Nombre	Institución
M. C. Martín de la Cruz Orozco (*)	CICESE
M.C. Jushiro Cepeda Morales	CICESE
Dra. Clara M. Hereu	CICESE
Biol. José Luís Cadena Ramírez	CICESE
Ing. Rodolfo Camacho Torres	CICESE
Fís. Felipe Gómez Valdivia	CICESE
Est. Anabel Rodríguez Gamboa	CICESE
Ocean. Arturo Siqueiros Valencia	IIO-UABC
Est. Francisco Flores Cárdenas	CIBNOR
Téc. Juan Francisco Moreno Higareda	CICESE
Est. Kalid Nájera Ocegueda	UABC

* Jefe de la Campaña Oceanográfica.

APÉNDICE D

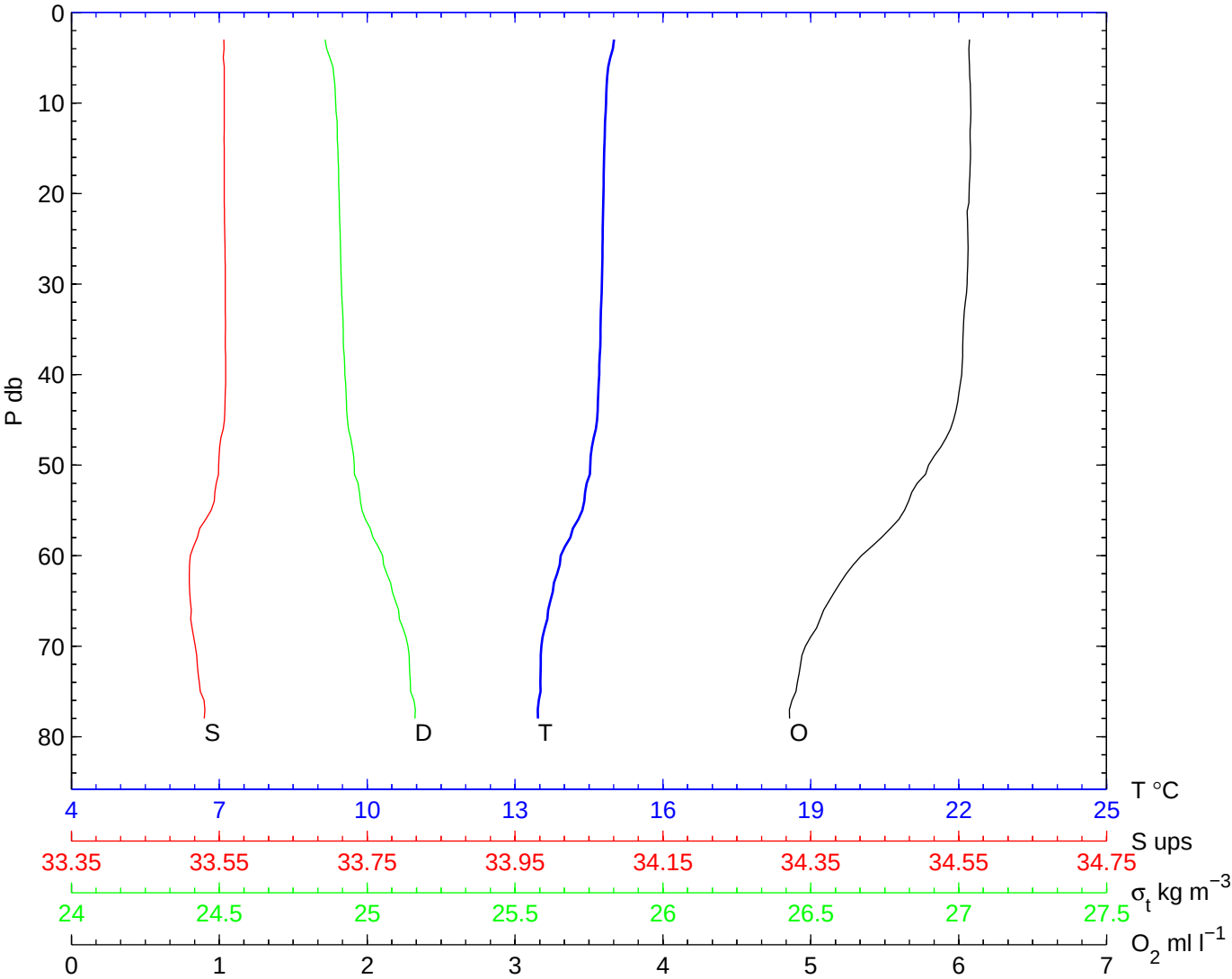
Datos de CTD

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
OMC	1	31 40.43	116 41.57	230107	2134-8	91	88		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.7	999	3.4	270.2	1024.0	15.607	33.571	57.987		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.902	33.557	6.046	24.881	50	14.351	33.544	5.620	24.989
10	14.825	33.556	6.048	24.897	60	13.840	33.511	5.214	25.070
20	14.786	33.557	6.037	24.906	70	13.575	33.512	4.972	25.126
30	14.737	33.557	6.010	24.917	80	13.121	33.534	4.640	25.234
40	14.691	33.559	6.000	24.929	88	13.030	33.541	4.520	25.258



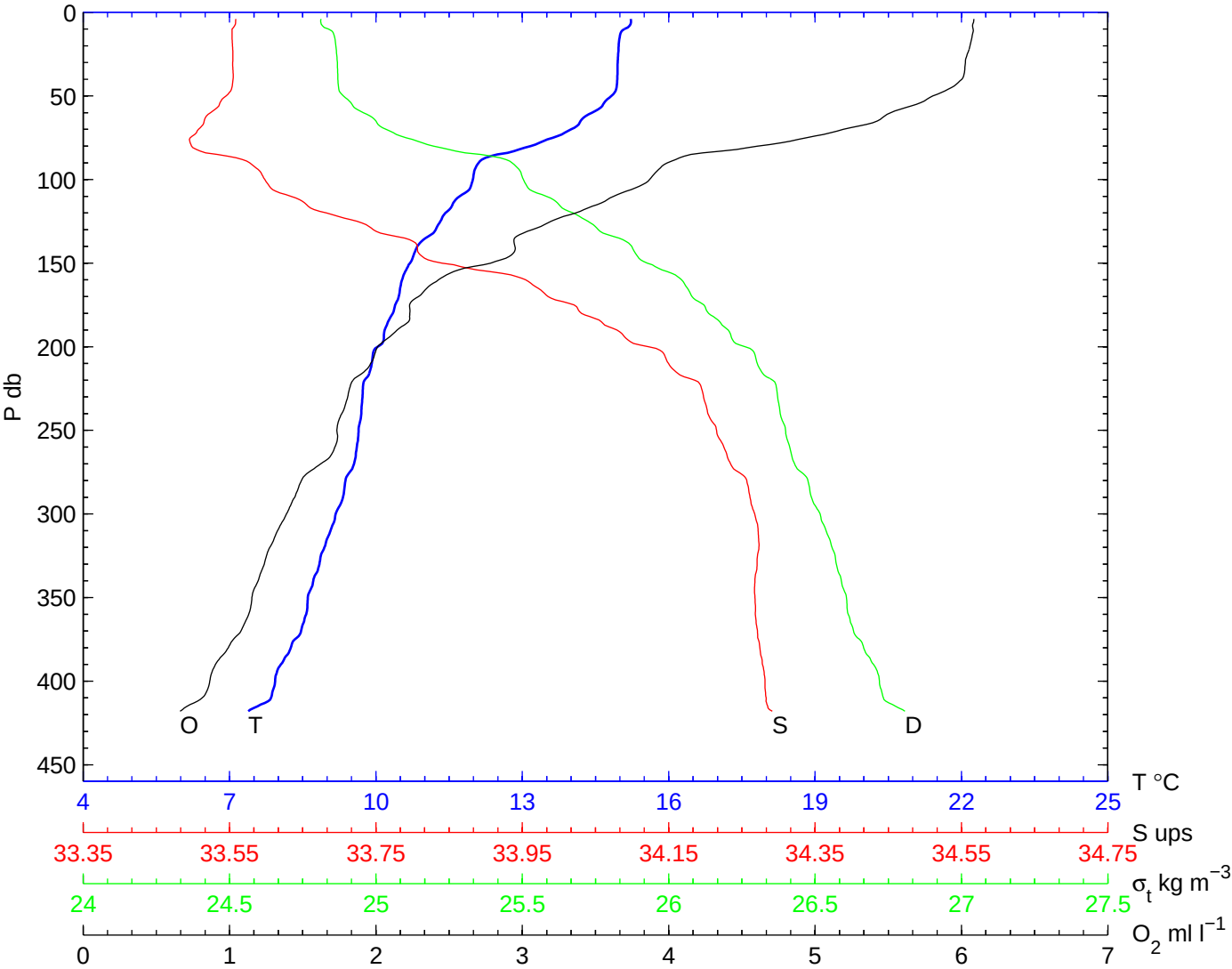
D.1

ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
OMC		2	31	40.16	116	41.34	230107	2251-8	80	78
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
21.9		999	9.0		87.6		1023.6	15.891	33.578	61.296
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	15.008	33.556	6.073	24.858	40	14.708	33.558	6.020	24.924	
10	14.844	33.557	6.081	24.894	50	14.526	33.549	5.796	24.956	
20	14.793	33.557	6.070	24.905	60	13.927	33.511	5.343	25.052	
30	14.760	33.558	6.057	24.913	70	13.535	33.518	4.963	25.138	
					78	13.465	33.530	4.856	25.162	



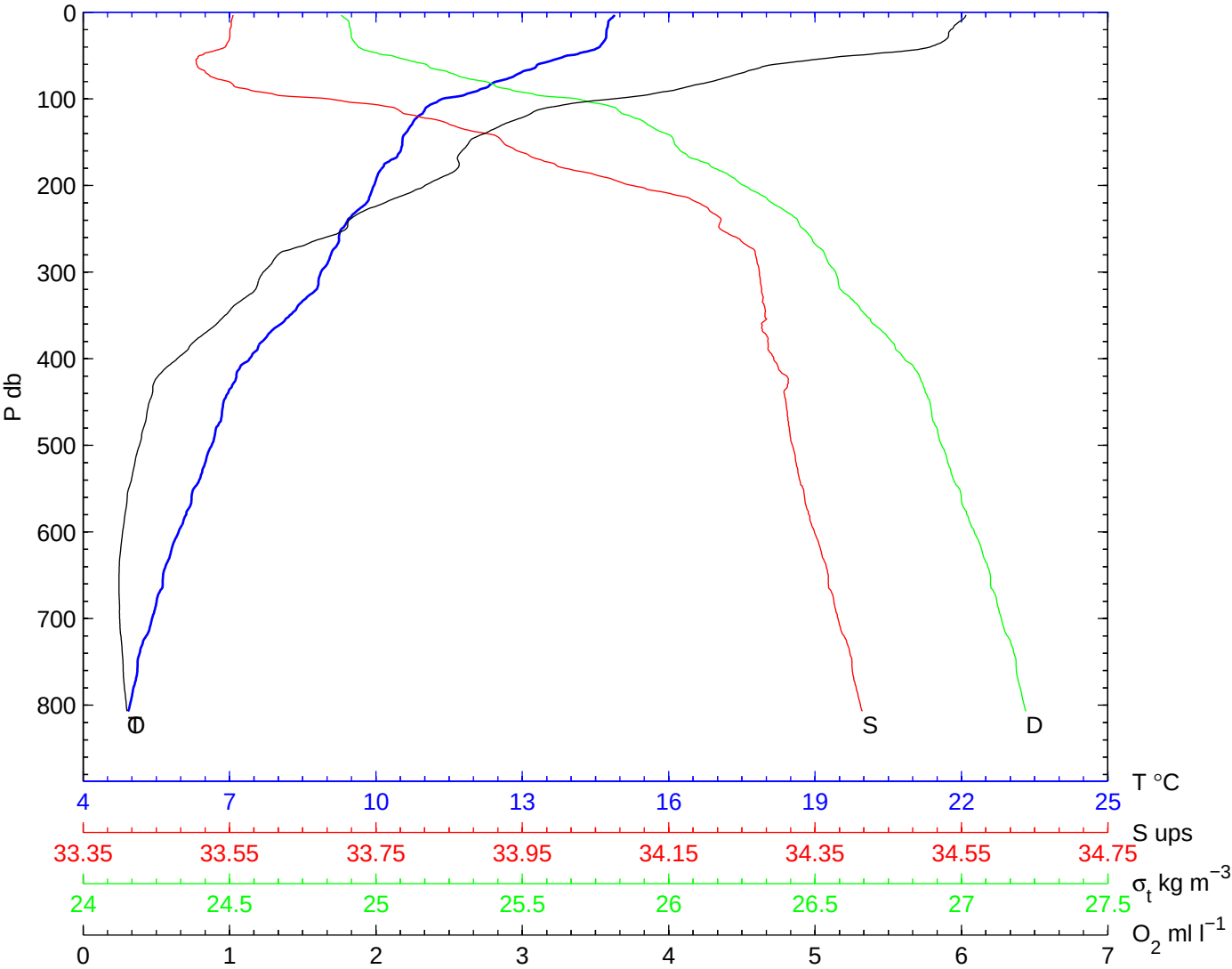
D.2

ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
100.30		3	31	41.00	116	46.63	240107	0115-8	426	418
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
22.0		999	10.2		278.7		1023.2	15.727	33.573	64.638
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
4	15.225	33.559	6.085	24.813	100	11.985	33.598	3.870	25.504	
10	15.091	33.554	6.080	24.838	120	11.422	33.683	3.365	25.674	
20	14.976	33.554	6.058	24.863	140	10.848	33.807	2.950	25.874	
30	14.954	33.554	6.027	24.868	150	10.696	33.841	2.784	25.927	
40	14.947	33.555	6.003	24.870	160	10.535	33.954	2.427	26.044	
50	14.828	33.545	5.804	24.889	180	10.347	34.031	2.232	26.136	
60	14.430	33.524	5.517	24.957	200	10.032	34.123	2.011	26.262	
70	14.001	33.507	5.193	25.034	250	9.645	34.215	1.734	26.399	
80	13.168	33.498	4.608	25.197	300	9.174	34.268	1.389	26.517	
90	12.103	33.578	3.989	25.465	400	7.934	34.282	.865	26.720	
					418	7.385	34.292	.662	26.807	

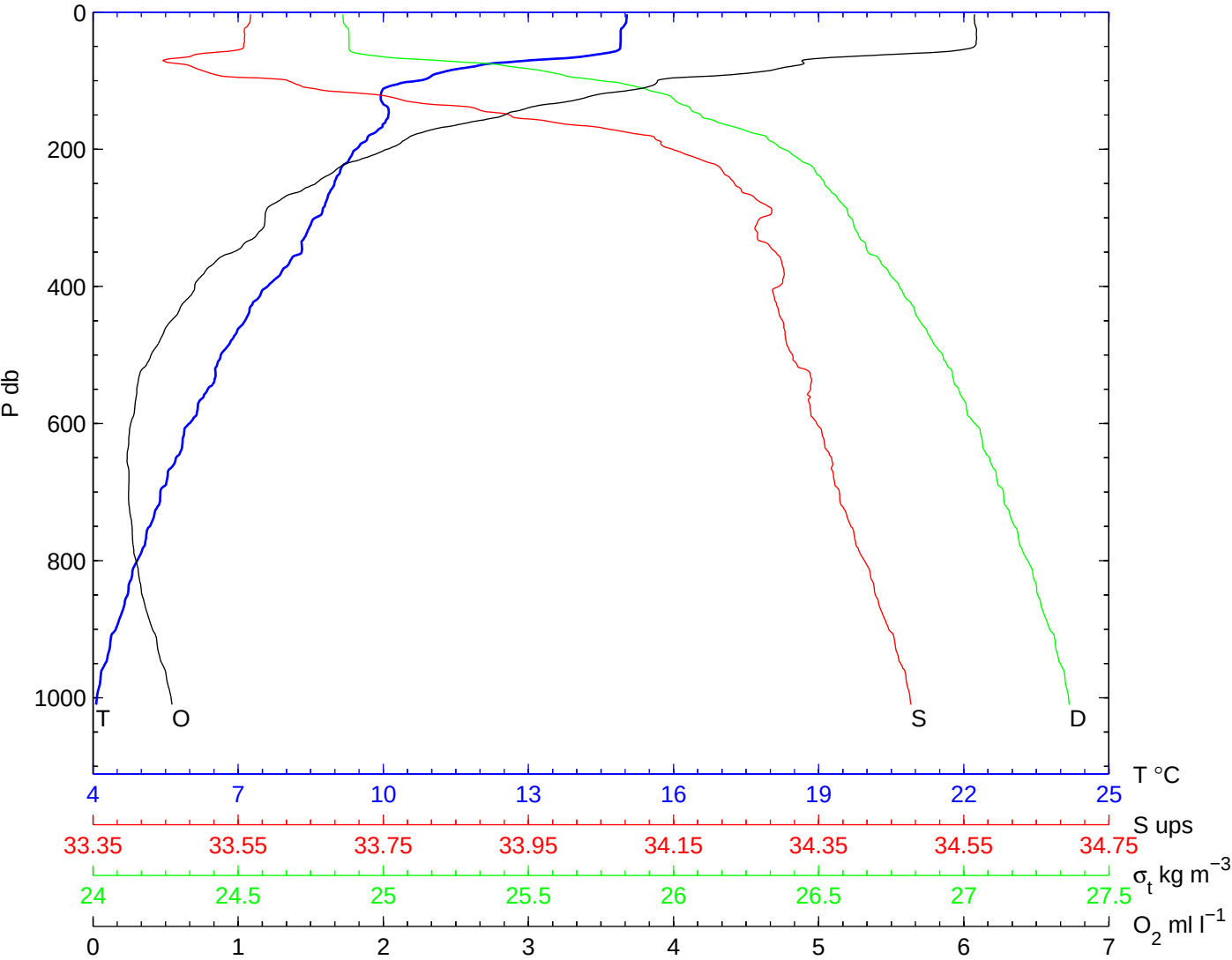


D.3

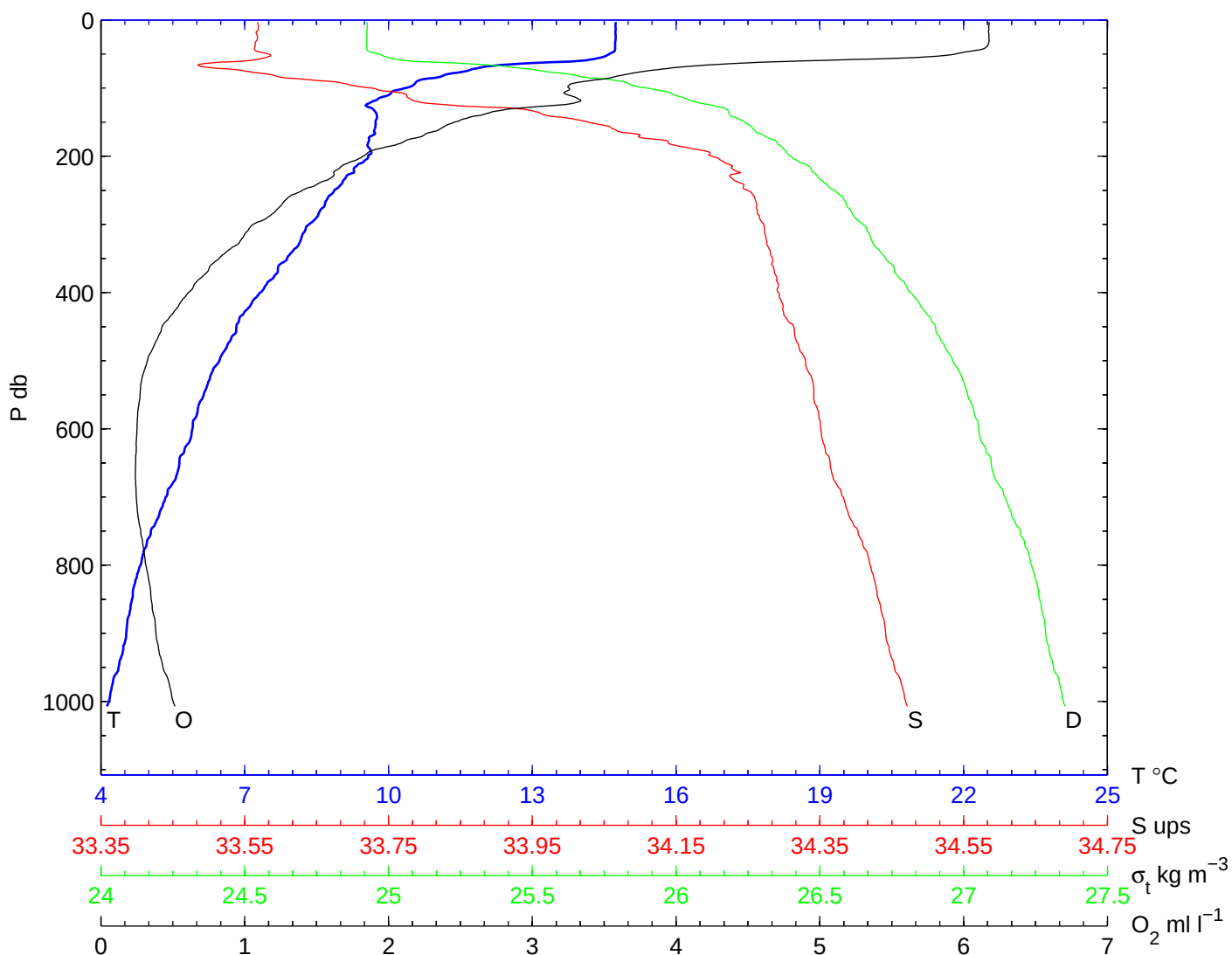
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.32	4	31 36.54	116 52.60	240107	0325-8	818	807		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
22.9	999	8.1	92.1	1023.1	15.453	33.572	64.920		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.894	33.555	6.031	24.882	140	10.601	33.902	2.741	25.992
10	14.771	33.553	5.994	24.906	150	10.542	33.924	2.637	26.019
20	14.729	33.551	5.927	24.914	160	10.506	33.943	2.587	26.040
30	14.711	33.550	5.902	24.917	180	10.125	34.008	2.559	26.157
40	14.583	33.544	5.786	24.940	200	9.960	34.100	2.336	26.257
50	13.916	33.509	5.256	25.053	250	9.296	34.220	1.797	26.460
60	13.323	33.505	4.727	25.171	300	8.873	34.274	1.230	26.570
70	12.957	33.518	4.502	25.254	400	7.410	34.293	.642	26.805
80	12.462	33.549	4.289	25.375	500	6.634	34.319	.385	26.932
90	12.104	33.579	4.034	25.466	600	5.956	34.349	.270	27.044
100	11.359	33.686	3.619	25.688	700	5.412	34.382	.250	27.137
120	10.864	33.807	3.021	25.871	800	4.956	34.412	.295	27.214
					807	4.918	34.415	.300	27.221



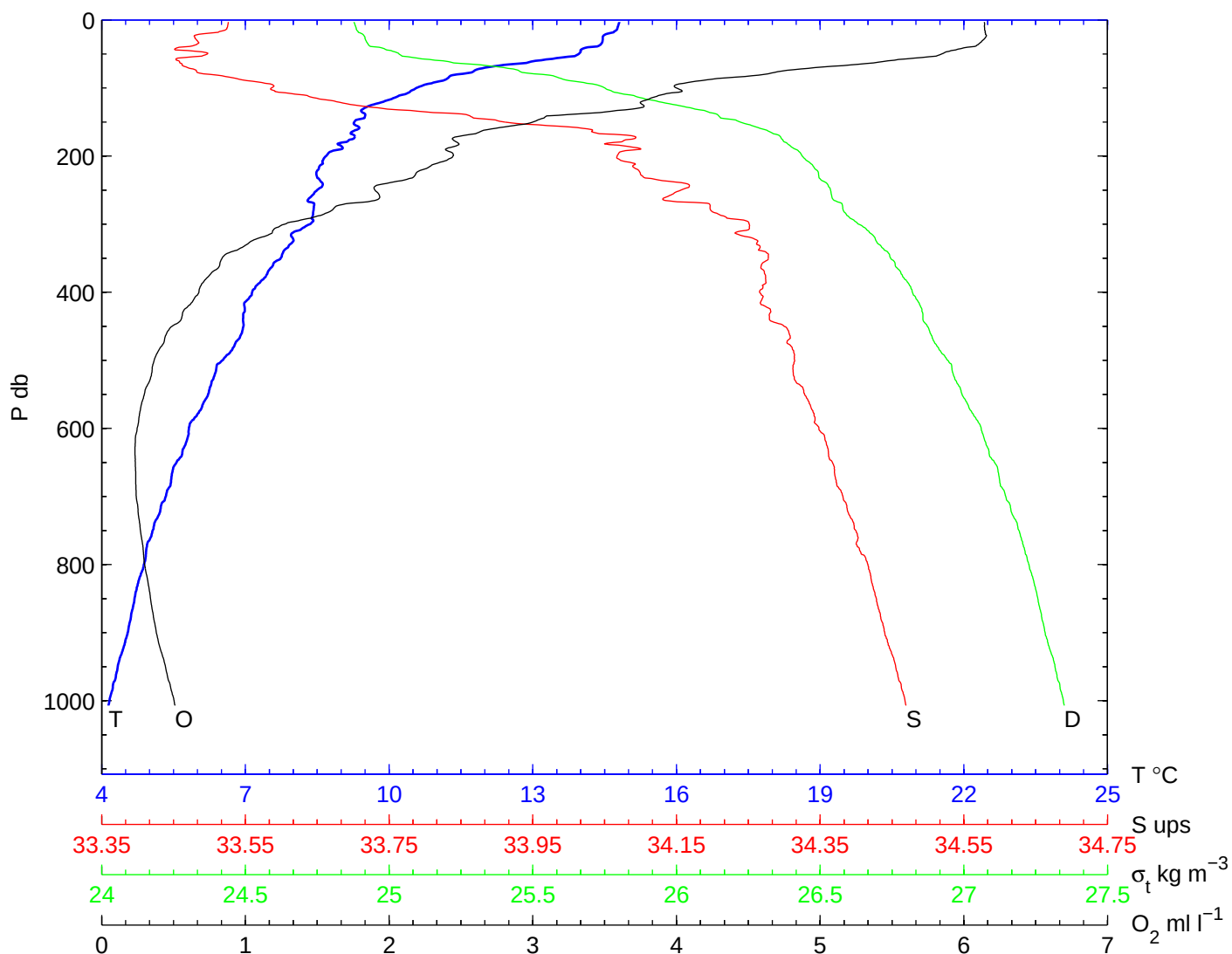
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
100.35	5	31	31.15	117	6.94	240107	0654-8	1141	1010
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
21.7	999	14.6		88.8		1022.6	15.552	33.583	65.389
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.031	33.567	6.075	24.861	150	10.106	33.924	2.833	26.094
10	15.026	33.567	6.072	24.862	160	10.046	33.981	2.609	26.149
20	14.976	33.563	6.080	24.870	180	9.704	34.117	2.198	26.313
30	14.908	33.559	6.087	24.881	200	9.435	34.149	2.025	26.382
40	14.906	33.559	6.087	24.882	250	8.991	34.234	1.534	26.520
50	14.901	33.558	6.073	24.882	300	8.592	34.270	1.185	26.611
60	14.577	33.503	5.662	24.910	400	7.607	34.295	.701	26.778
70	13.075	33.447	4.890	25.175	500	6.643	34.314	.400	26.927
80	11.803	33.488	4.779	25.452	600	5.988	34.347	.260	27.039
90	11.085	33.515	4.460	25.605	700	5.393	34.379	.246	27.136
100	10.719	33.619	3.889	25.750	800	4.914	34.413	.296	27.220
120	9.951	33.738	3.479	25.975	900	4.470	34.446	.410	27.296
140	10.102	33.876	2.991	26.058	1000	4.081	34.476	.538	27.361
					1010	4.063	34.477	.544	27.364



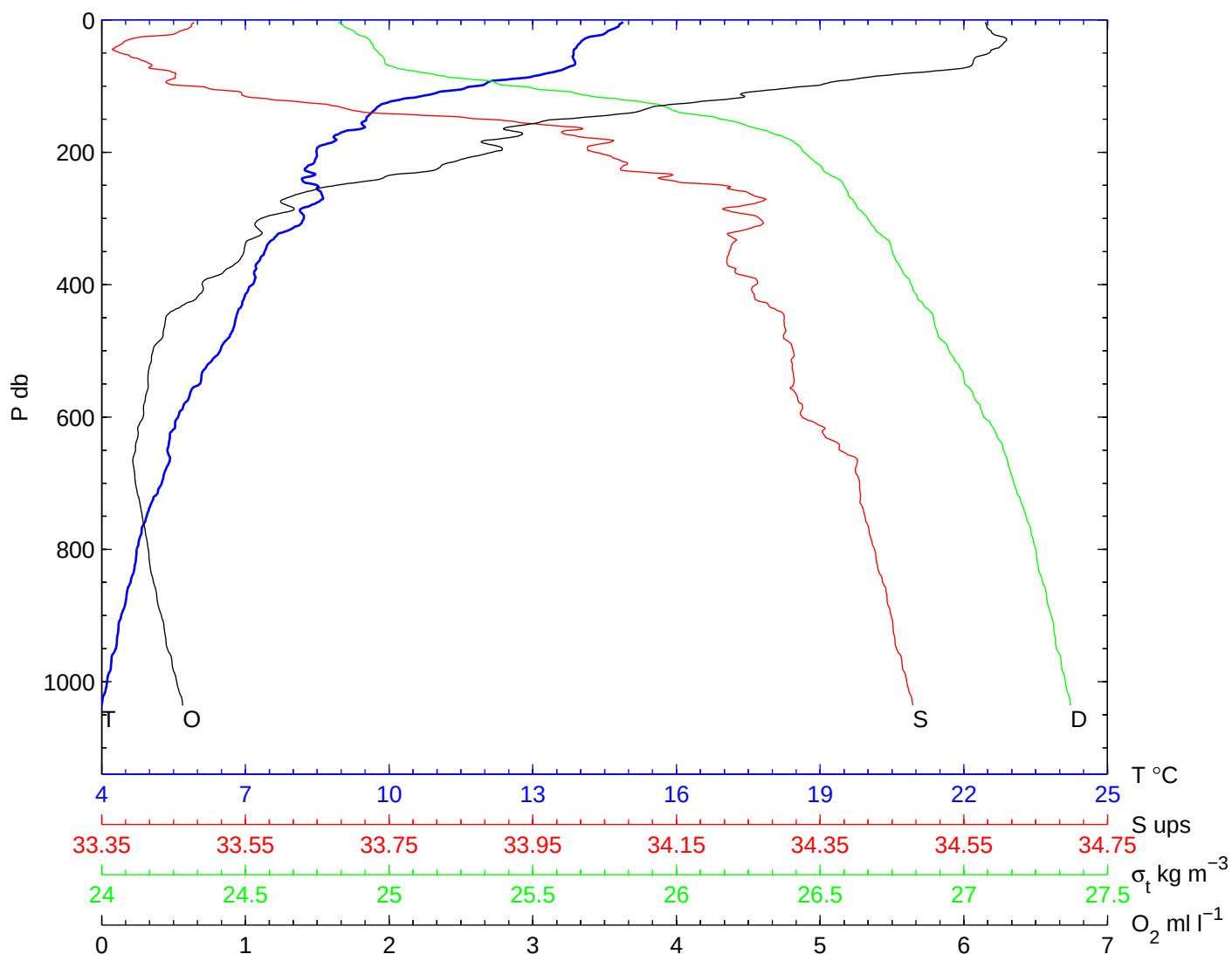
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.40	6	31 20.80	117 26.95	240107	1357-8	1954	1011		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
15.3	999	17.1	88.0	1020.7	15.186	33.577	66.247		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.738	33.568	6.178	24.926	150	9.729	34.028	2.457	26.239
10	14.738	33.569	6.175	24.926	160	9.710	34.064	2.358	26.270
20	14.736	33.567	6.175	24.925	180	9.578	34.139	2.095	26.351
30	14.736	33.567	6.177	24.925	200	9.575	34.200	1.824	26.399
40	14.728	33.564	6.156	24.924	250	8.870	34.250	1.401	26.552
50	14.601	33.584	5.940	24.967	300	8.341	34.272	1.058	26.651
60	13.994	33.551	4.882	25.069	400	7.330	34.292	.610	26.816
70	11.907	33.503	3.982	25.444	500	6.473	34.330	.323	26.962
80	11.202	33.585	3.649	25.638	600	5.908	34.351	.251	27.052
90	10.594	33.667	3.369	25.810	700	5.357	34.382	.246	27.144
100	10.347	33.727	3.255	25.899	800	4.826	34.420	.313	27.236
120	9.652	33.792	3.324	26.067	900	4.531	34.442	.383	27.285
140	9.760	33.970	2.639	26.188	1000	4.169	34.469	.502	27.346
					1007	4.125	34.472	.515	27.353



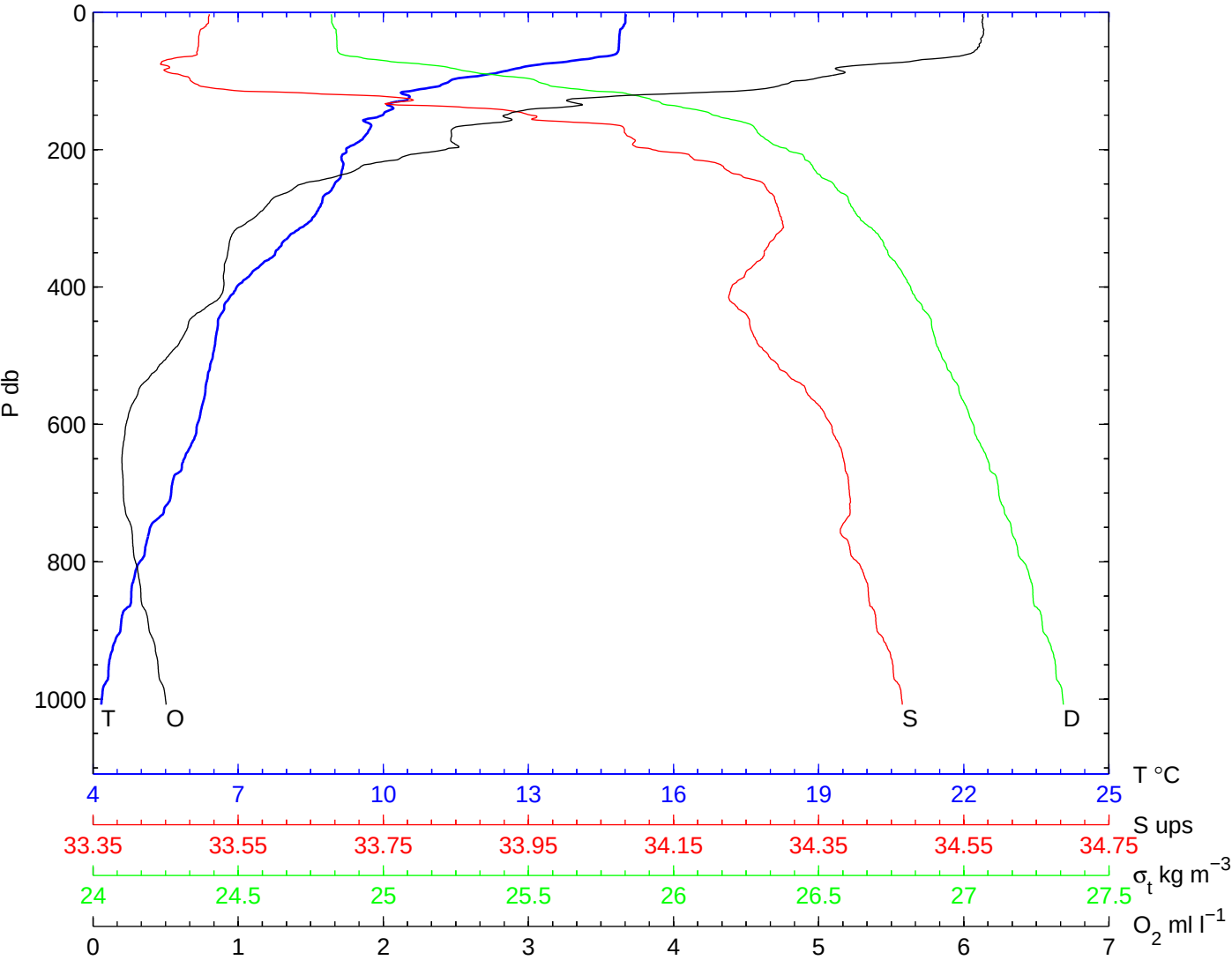
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.45	7	31 10.81	117 46.97	240107	1826-8	1730	1007		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.7	999	10.6	86.2	1023.1	15.319	33.543	66.391		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.808	33.526	6.143	24.878	150	9.273	33.911	3.000	26.222
10	14.775	33.525	6.143	24.884	160	9.363	34.027	2.713	26.298
20	14.561	33.493	6.151	24.905	180	9.019	34.062	2.476	26.381
30	14.459	33.482	6.131	24.919	200	8.686	34.067	2.445	26.438
40	14.150	33.458	6.024	24.965	250	8.496	34.156	1.902	26.536
50	13.959	33.497	5.845	25.035	300	8.351	34.251	1.276	26.633
60	13.055	33.457	5.472	25.188	400	7.142	34.266	.677	26.821
70	12.007	33.469	4.963	25.400	500	6.520	34.314	.365	26.944
80	11.419	33.501	4.611	25.533	600	5.821	34.348	.247	27.060
90	11.063	33.560	4.136	25.643	700	5.337	34.382	.240	27.146
100	10.569	33.586	4.001	25.751	800	4.880	34.417	.300	27.227
120	9.884	33.677	3.755	25.939	900	4.543	34.440	.381	27.283
140	9.504	33.861	3.178	26.145	1000	4.162	34.468	.504	27.346
					1007	4.142	34.470	.510	27.349



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.50	8	31 .73	118 7.19	240107	2256-8	1780	1036		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.7	999	13.5	104.0	1021.2	15.452	33.499	66.162		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.887	33.478	6.150	24.824	150	9.525	33.883	3.186	26.159
10	14.786	33.474	6.160	24.843	160	9.473	33.983	2.893	26.246
20	14.513	33.453	6.197	24.885	180	8.887	34.049	2.756	26.391
30	14.050	33.387	6.297	24.931	200	8.488	34.037	2.717	26.445
40	13.922	33.371	6.253	24.946	250	8.497	34.217	1.631	26.584
50	13.850	33.377	6.175	24.965	300	8.219	34.266	1.108	26.665
60	13.859	33.404	6.071	24.984	400	7.144	34.261	.700	26.817
70	13.789	33.419	6.044	25.010	500	6.471	34.312	.357	26.949
80	13.344	33.452	5.644	25.126	600	5.593	34.325	.288	27.070
90	12.457	33.445	5.224	25.295	700	5.254	34.405	.235	27.174
100	11.789	33.479	4.911	25.448	800	4.733	34.426	.325	27.250
120	10.254	33.584	4.347	25.804	900	4.408	34.449	.415	27.305
140	9.636	33.720	3.698	26.014	1000	4.113	34.471	.522	27.353
					1036	4.001	34.479	.565	27.372

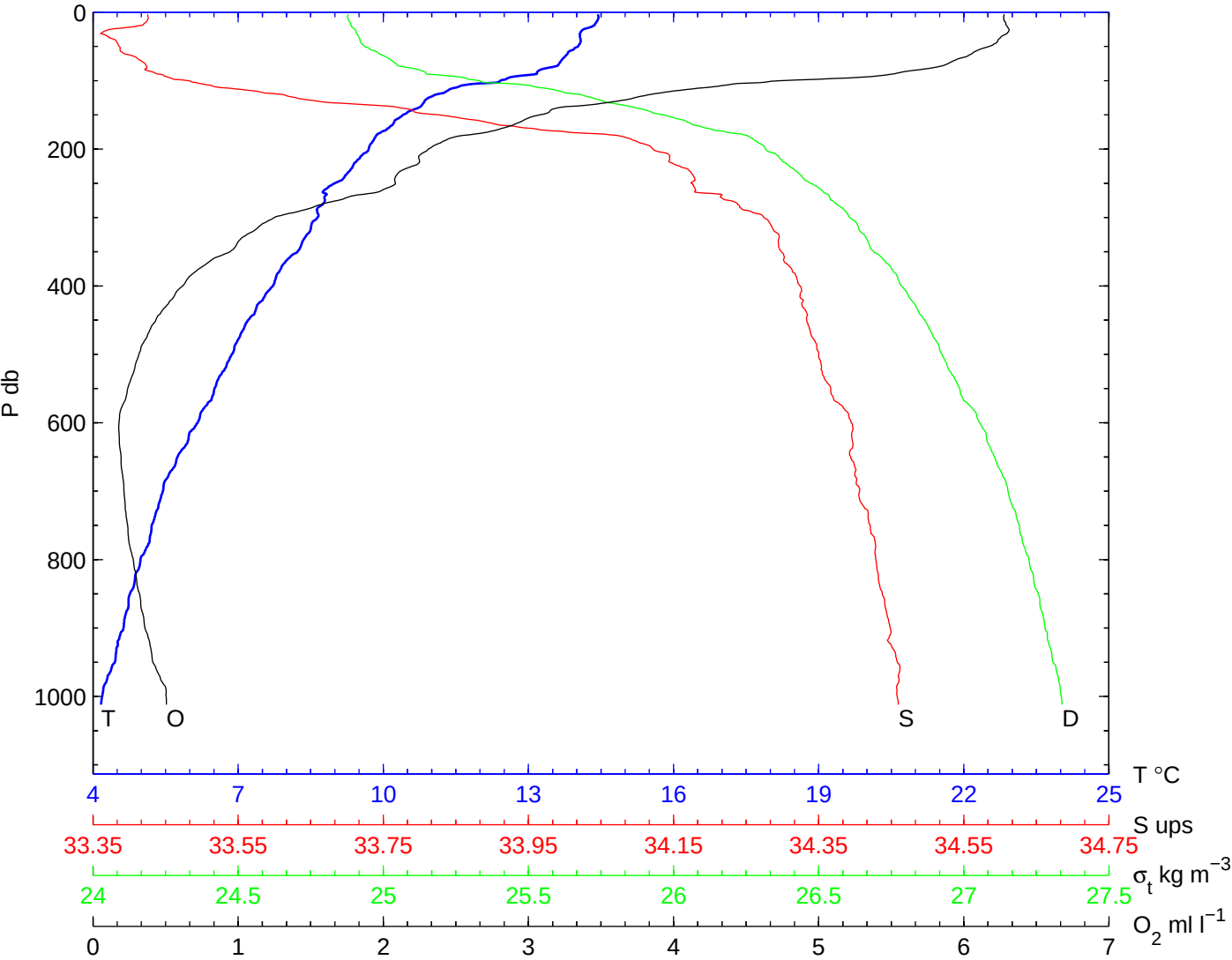


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
100.55	9	30 50.95	118 27.26	250107	0305-8	2381	1008		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.6	999	4.7	136.2	1022.7	15.520	33.527	67.322		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.013	33.510	6.132	24.822	150	9.987	33.954	2.832	26.138
10	15.005	33.509	6.131	24.822	160	9.644	34.012	2.813	26.240
20	14.972	33.506	6.131	24.827	180	9.624	34.086	2.471	26.302
30	14.891	33.497	6.137	24.838	200	9.238	34.121	2.429	26.392
40	14.877	33.496	6.119	24.840	250	8.996	34.275	1.442	26.551
50	14.872	33.495	6.106	24.840	300	8.531	34.299	1.106	26.643
60	14.825	33.493	6.049	24.849	400	6.970	34.230	.901	26.817
70	13.975	33.450	5.682	24.995	500	6.478	34.281	.520	26.923
80	12.878	33.456	5.147	25.221	600	6.156	34.367	.228	27.033
90	12.198	33.467	5.142	25.362	700	5.615	34.393	.209	27.121
100	11.380	33.485	4.842	25.528	800	4.969	34.403	.293	27.206
120	10.453	33.691	3.797	25.853	900	4.566	34.431	.387	27.273
140	10.213	33.890	3.083	26.049	1000	4.181	34.464	.499	27.341
					1008	4.173	34.465	.504	27.343



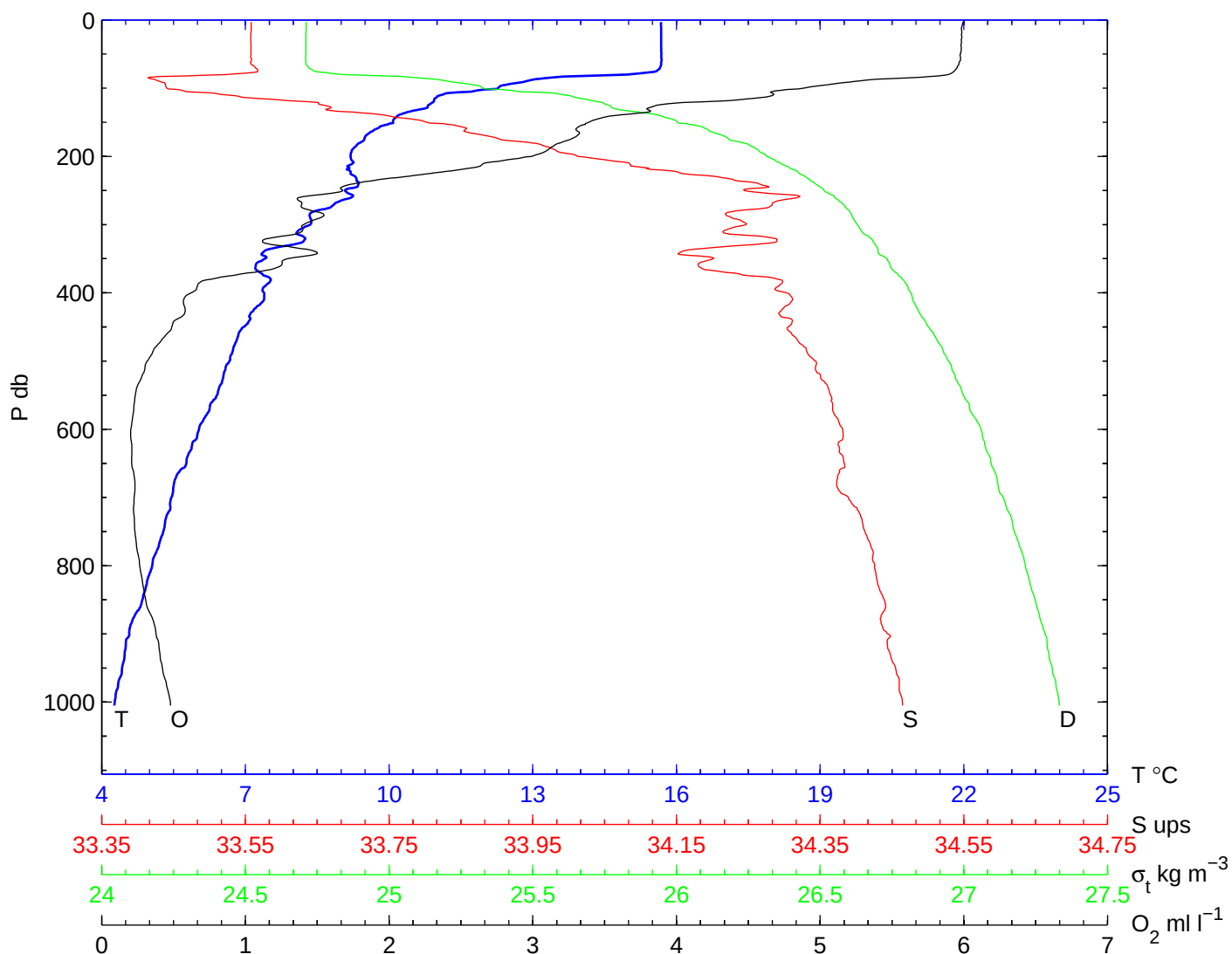
D.9

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
100.60	10	30	40.95	118	47.73	250107	0708-8	2809	1012
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
19.3	999	14.3		99.1		1023.5	15.047	33.442	67.601
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.441	33.425	6.274	24.879	150	10.408	33.826	3.079	25.966
10	14.441	33.426	6.276	24.879	160	10.229	33.889	2.949	26.046
20	14.337	33.412	6.297	24.890	180	9.857	34.072	2.552	26.251
30	14.078	33.362	6.301	24.906	200	9.698	34.122	2.310	26.317
40	14.080	33.380	6.238	24.920	250	8.993	34.174	2.084	26.473
50	14.026	33.386	6.174	24.935	300	8.641	34.275	1.249	26.607
60	13.812	33.392	6.059	24.984	400	7.722	34.324	.618	26.784
70	13.689	33.414	5.942	25.027	500	6.871	34.350	.317	26.925
80	13.501	33.424	5.817	25.073	600	6.161	34.395	.179	27.054
90	13.179	33.438	5.519	25.148	700	5.444	34.407	.214	27.153
100	12.416	33.482	4.733	25.331	800	4.983	34.429	.277	27.224
120	11.097	33.610	3.842	25.677	900	4.632	34.449	.358	27.280
140	10.720	33.775	3.199	25.872	1000	4.189	34.458	.504	27.336
					1012	4.169	34.460	.506	27.339

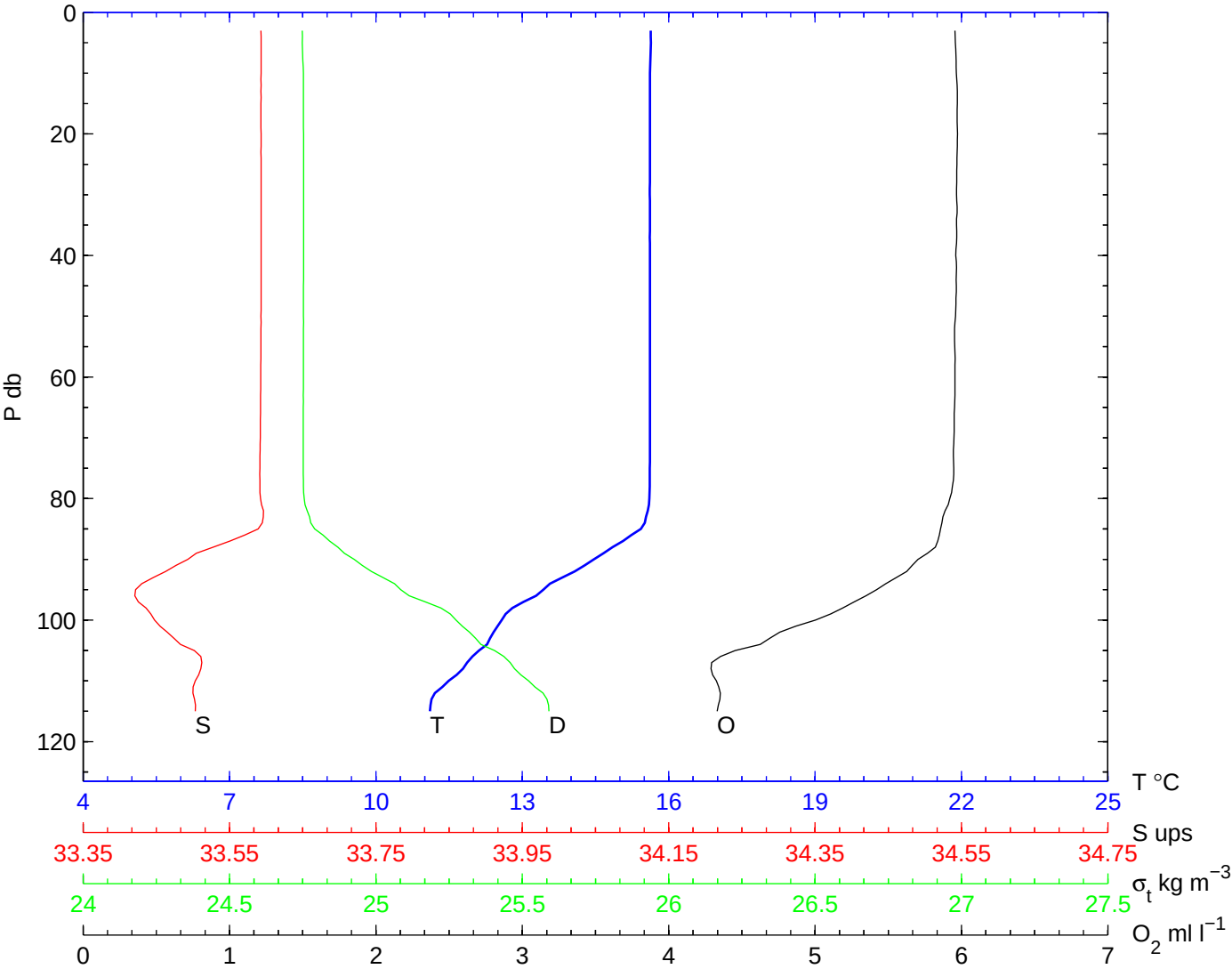


D.10

ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
103.60	11	30	6.50	118	24.59	250107	1340-8	3873	1005
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
18.9	999	16.7		87.9	1021.3	16.141		33.570	67.380
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.680	33.558	5.990	24.712	150	10.083	33.803	3.388	26.003
10	15.679	33.558	5.985	24.712	160	9.717	33.857	3.300	26.107
20	15.681	33.558	5.985	24.711	180	9.391	33.948	3.193	26.232
30	15.683	33.557	5.982	24.710	200	9.197	34.013	2.992	26.314
40	15.682	33.558	5.982	24.711	250	9.081	34.244	1.679	26.514
50	15.684	33.558	5.976	24.710	300	8.354	34.246	1.405	26.629
60	15.688	33.558	5.975	24.710	400	7.391	34.303	.624	26.816
70	15.658	33.564	5.952	24.721	500	6.669	34.343	.317	26.947
80	14.965	33.523	5.892	24.842	600	6.031	34.382	.203	27.060
90	12.848	33.431	5.241	25.208	700	5.456	34.389	.226	27.138
100	12.272	33.441	4.885	25.327	800	5.055	34.426	.264	27.214
120	10.931	33.643	4.160	25.731	900	4.576	34.444	.378	27.282
140	10.186	33.746	3.573	25.942	1000	4.272	34.465	.478	27.332
					1005	4.263	34.465	.480	27.333

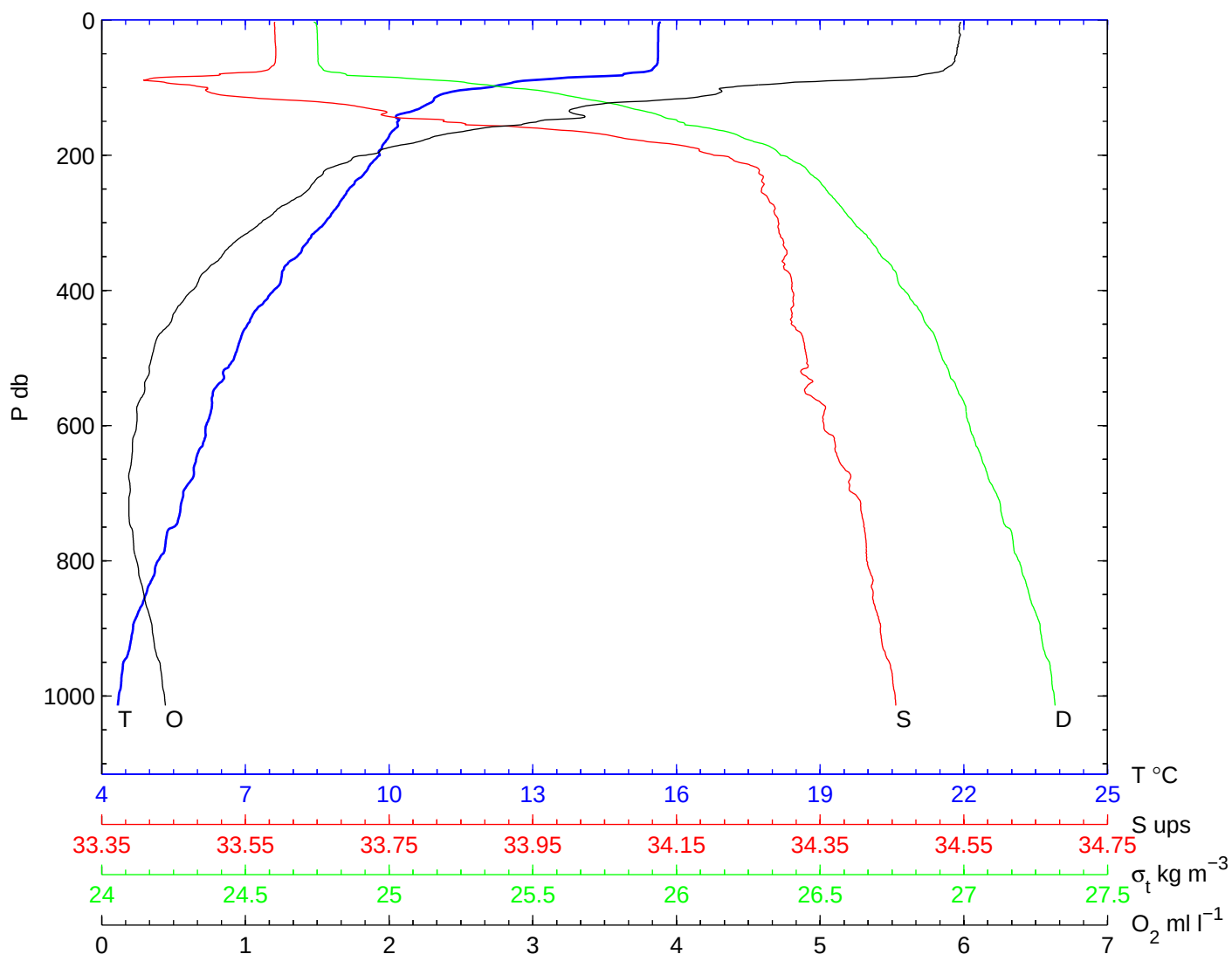


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.55	12	30 16.82	118 4.68	250107	1739-8	2179	115		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.7	999	8.7	284.2	1022.5	16.124	33.608	67.159		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.633	33.593	5.955	24.749	60	15.616	33.593	5.956	24.752
10	15.618	33.593	5.965	24.752	70	15.617	33.592	5.948	24.752
20	15.615	33.593	5.973	24.753	80	15.603	33.592	5.921	24.755
30	15.614	33.593	5.967	24.753	90	14.465	33.493	5.703	24.926
40	15.615	33.593	5.961	24.753	100	12.579	33.448	5.002	25.273
50	15.616	33.593	5.960	24.753	115	11.108	33.503	4.331	25.591
					115	11.108	33.503	4.331	25.591

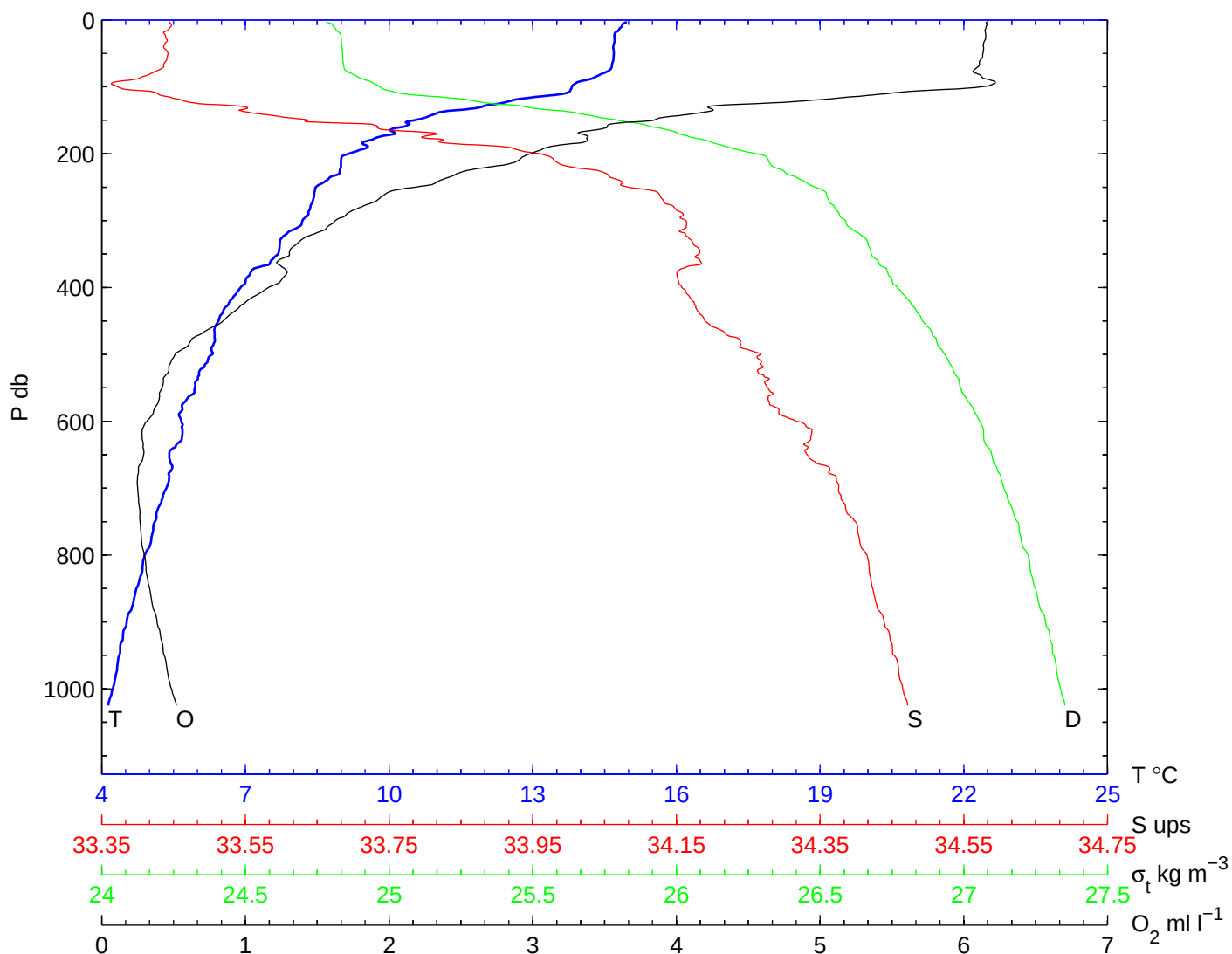


D.12

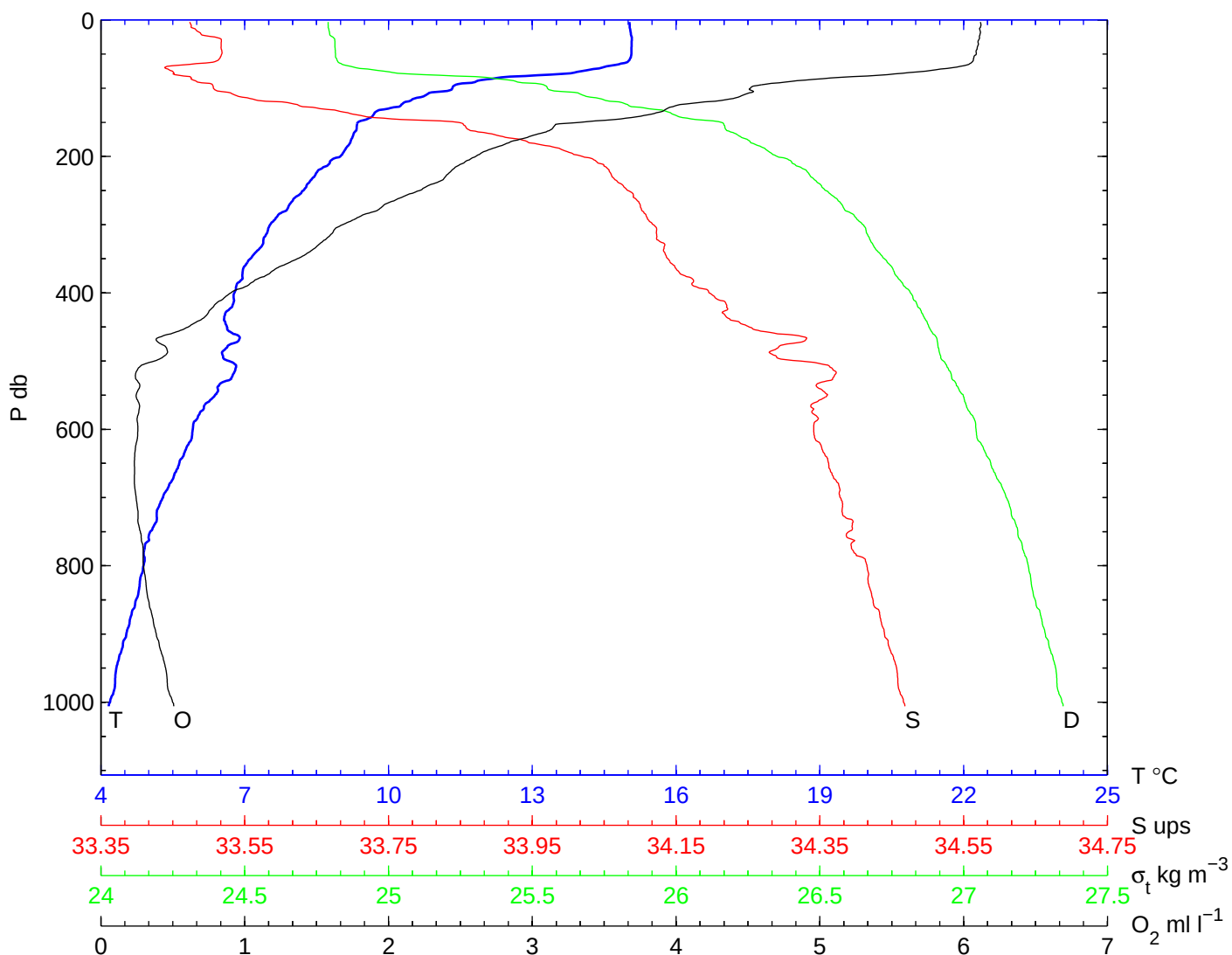
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.55	13	30 16.74	118 4.65	250107	1906-8	2188	1014		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.0	999	9.1	287.7	1021.6	16.236	33.608	67.038		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.674	33.591	5.975	24.738	150	10.181	33.825	3.038	26.004
10	15.627	33.591	5.967	24.748	160	10.138	33.957	2.651	26.114
20	15.620	33.591	5.971	24.750	180	9.929	34.109	2.206	26.269
30	15.618	33.591	5.967	24.751	200	9.806	34.202	1.837	26.362
40	15.617	33.592	5.959	24.752	250	9.164	34.269	1.443	26.520
50	15.617	33.592	5.950	24.752	300	8.660	34.292	1.109	26.618
60	15.612	33.592	5.938	24.753	400	7.590	34.311	.630	26.793
70	15.536	33.585	5.888	24.764	500	6.765	34.331	.347	26.924
80	14.895	33.514	5.735	24.850	600	6.180	34.355	.242	27.020
90	12.799	33.416	5.054	25.206	700	5.703	34.396	.197	27.113
100	12.032	33.498	4.345	25.417	800	5.174	34.415	.243	27.191
120	10.916	33.638	3.790	25.731	900	4.654	34.434	.352	27.266
140	10.191	33.739	3.323	25.935	1000	4.357	34.454	.437	27.315
					1014	4.338	34.456	.443	27.317



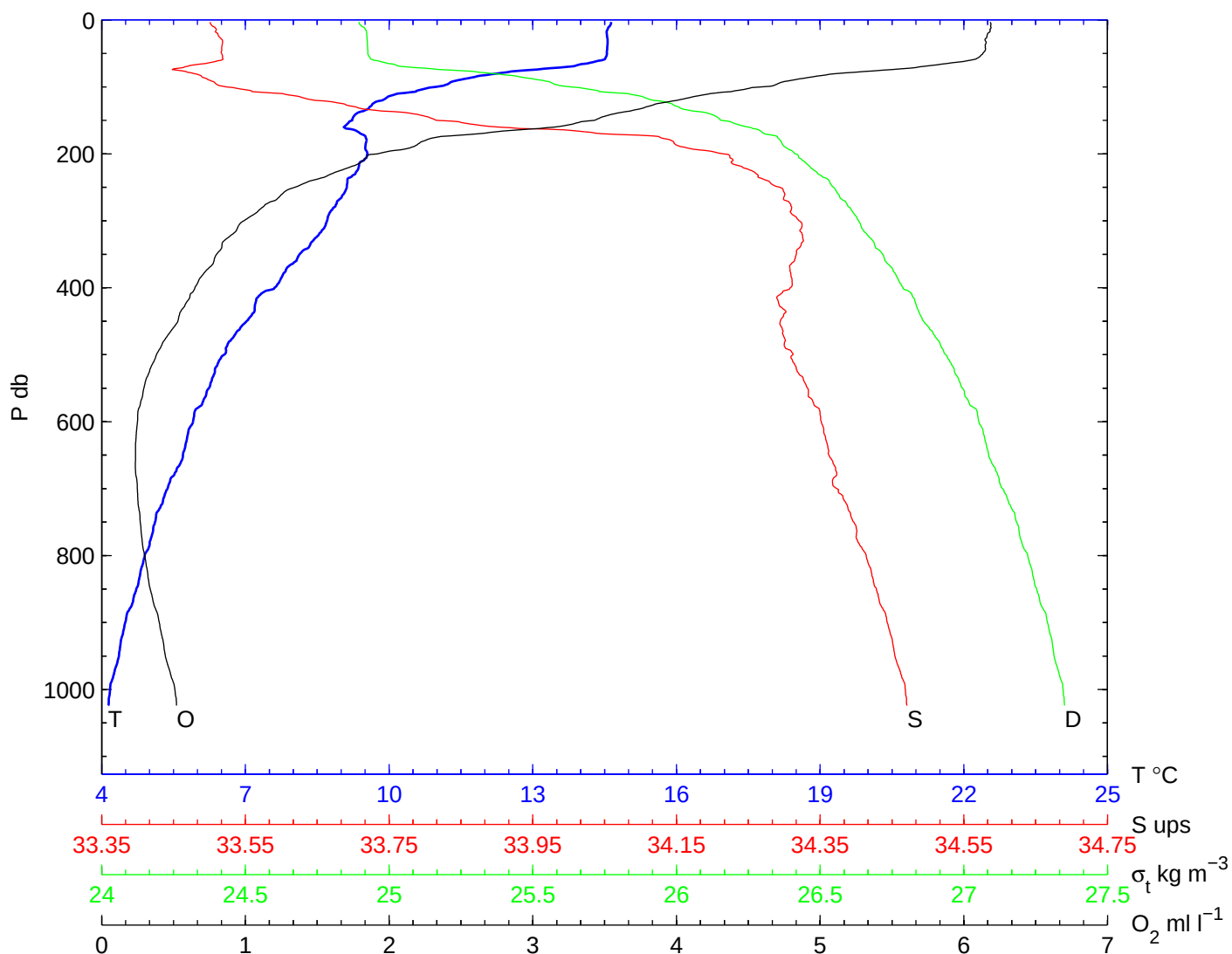
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.50	14	30 26.47	117 44.21	250107	2326-8	2865	1025		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.3	999	18.2	167.0	1018.2	15.372	33.455	67.112		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.964	33.444	6.154	24.781	150	10.519	33.637	3.838	25.799
10	14.855	33.446	6.155	24.806	160	10.274	33.733	3.519	25.917
20	14.713	33.437	6.151	24.830	180	9.585	33.823	3.381	26.103
30	14.710	33.441	6.147	24.834	200	9.155	33.960	2.987	26.280
40	14.682	33.436	6.137	24.836	250	8.469	34.083	2.180	26.483
50	14.694	33.442	6.133	24.838	300	8.192	34.163	1.625	26.588
60	14.682	33.440	6.115	24.839	400	6.900	34.158	1.161	26.769
70	14.650	33.436	6.099	24.843	500	6.306	34.267	.511	26.935
80	14.461	33.418	6.089	24.869	600	5.658	34.318	.313	27.056
90	14.106	33.388	6.187	24.920	700	5.350	34.376	.251	27.139
100	13.816	33.372	6.121	24.968	800	4.899	34.415	.296	27.223
120	12.582	33.462	4.941	25.284	900	4.522	34.439	.386	27.285
140	10.978	33.566	4.123	25.663	1000	4.232	34.465	.485	27.336
					1025	4.140	34.472	.520	27.351



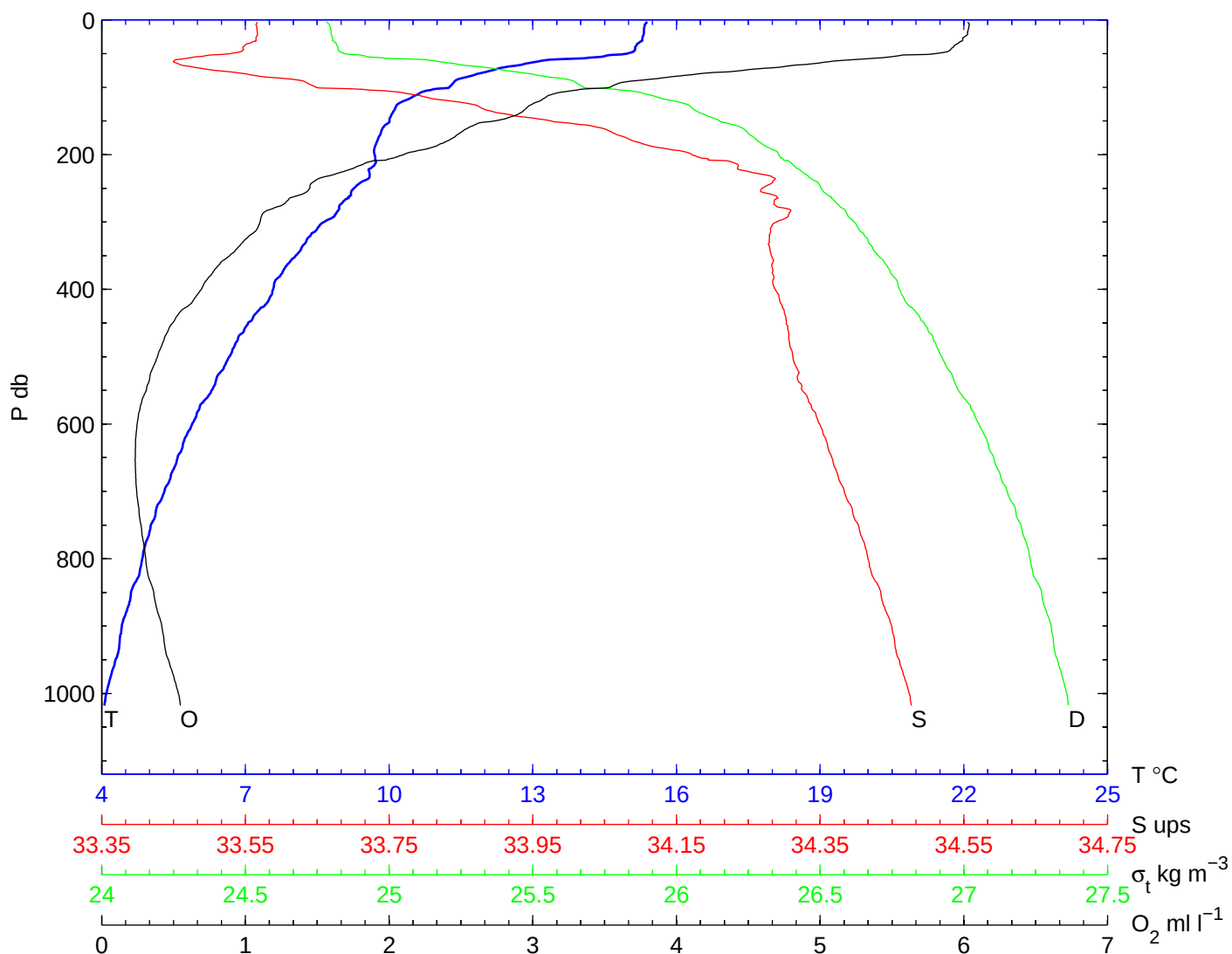
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.45	15	30 36.67	117 24.24	260107	0339-8	2211	1006		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.0	999	14.8	224.3	1019.0	15.491	33.477	67.469		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.027	33.474	6.118	24.790	150	9.360	33.847	3.328	26.158
10	15.032	33.475	6.118	24.791	160	9.334	33.860	3.136	26.173
20	15.057	33.489	6.115	24.795	180	9.205	33.946	2.836	26.260
30	15.076	33.518	6.103	24.813	200	8.996	34.020	2.607	26.351
40	15.071	33.517	6.095	24.814	250	8.224	34.083	2.217	26.521
50	15.067	33.518	6.088	24.816	300	7.532	34.118	1.680	26.650
60	15.010	33.511	6.065	24.823	400	6.786	34.196	.904	26.815
70	14.455	33.439	5.924	24.886	500	6.676	34.323	.372	26.930
80	13.366	33.453	5.470	25.122	600	5.916	34.342	.257	27.043
90	11.830	33.483	4.798	25.444	700	5.297	34.378	.245	27.148
100	11.334	33.506	4.517	25.553	800	4.888	34.416	.296	27.225
120	10.352	33.602	4.200	25.801	900	4.532	34.440	.385	27.284
140	9.677	33.711	3.778	26.000	1000	4.191	34.466	.498	27.342
					1006	4.164	34.468	.507	27.346



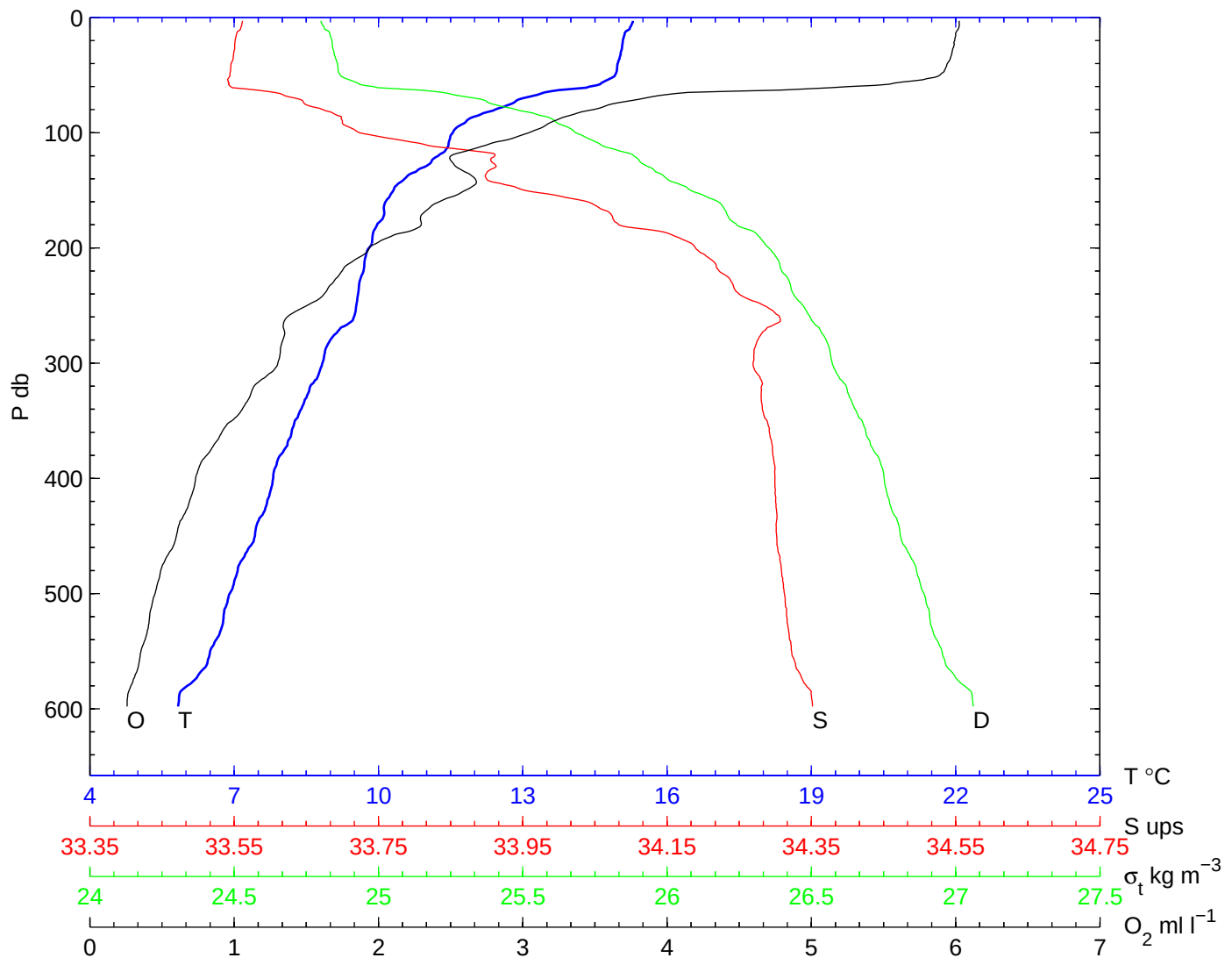
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.40	16	30 46.95	117 4.50	260107	0747-8	1871	1024		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.7	999	10.4	270.0	1018.8	15.152	33.512	67.668		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	14.638	33.501	6.186	24.895	150	9.230	33.816	3.428	26.155
10	14.595	33.506	6.188	24.908	160	9.055	33.904	3.147	26.252
20	14.547	33.512	6.166	24.923	180	9.532	34.143	2.251	26.361
30	14.563	33.518	6.147	24.924	200	9.553	34.216	1.918	26.415
40	14.556	33.517	6.150	24.925	250	9.117	34.294	1.344	26.547
50	14.550	33.517	6.132	24.926	300	8.704	34.321	.989	26.633
60	14.447	33.516	6.045	24.948	400	7.607	34.308	.649	26.789
70	13.726	33.466	5.692	25.059	500	6.557	34.312	.381	26.937
80	12.244	33.479	5.110	25.362	600	5.908	34.352	.249	27.052
90	11.434	33.500	4.805	25.530	700	5.374	34.373	.248	27.135
100	10.958	33.525	4.582	25.635	800	4.899	34.414	.300	27.222
120	9.854	33.647	4.003	25.920	900	4.492	34.443	.401	27.291
140	9.318	33.783	3.570	26.115	1000	4.175	34.468	.509	27.345
					1024	4.136	34.471	.522	27.351



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
103.35	17	30 57.08	116 44.56	260107	1158-8	1815	1018		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.8	999	1.0	306.6	1017.8	15.880	33.585	67.480		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.392	33.567	6.027	24.782	150	10.009	33.975	2.735	26.151
10	15.334	33.566	6.037	24.794	160	9.871	34.044	2.552	26.228
20	15.318	33.567	6.028	24.798	180	9.754	34.091	2.402	26.284
30	15.286	33.565	5.993	24.804	200	9.698	34.171	2.102	26.356
40	15.140	33.547	5.928	24.822	250	9.261	34.269	1.448	26.504
50	14.971	33.529	5.799	24.845	300	8.639	34.290	1.101	26.619
60	13.234	33.451	5.152	25.147	400	7.577	34.287	.693	26.776
70	12.414	33.478	4.718	25.329	500	6.663	34.312	.388	26.923
80	11.843	33.551	4.152	25.494	600	5.888	34.349	.247	27.053
90	11.386	33.628	3.723	25.638	700	5.310	34.383	.244	27.150
100	11.262	33.648	3.536	25.676	800	4.848	34.417	.307	27.230
120	10.316	33.834	3.052	25.988	900	4.421	34.450	.418	27.304
140	10.054	33.916	2.897	26.096	1000	4.098	34.474	.533	27.358
					1018	4.056	34.477	.547	27.364

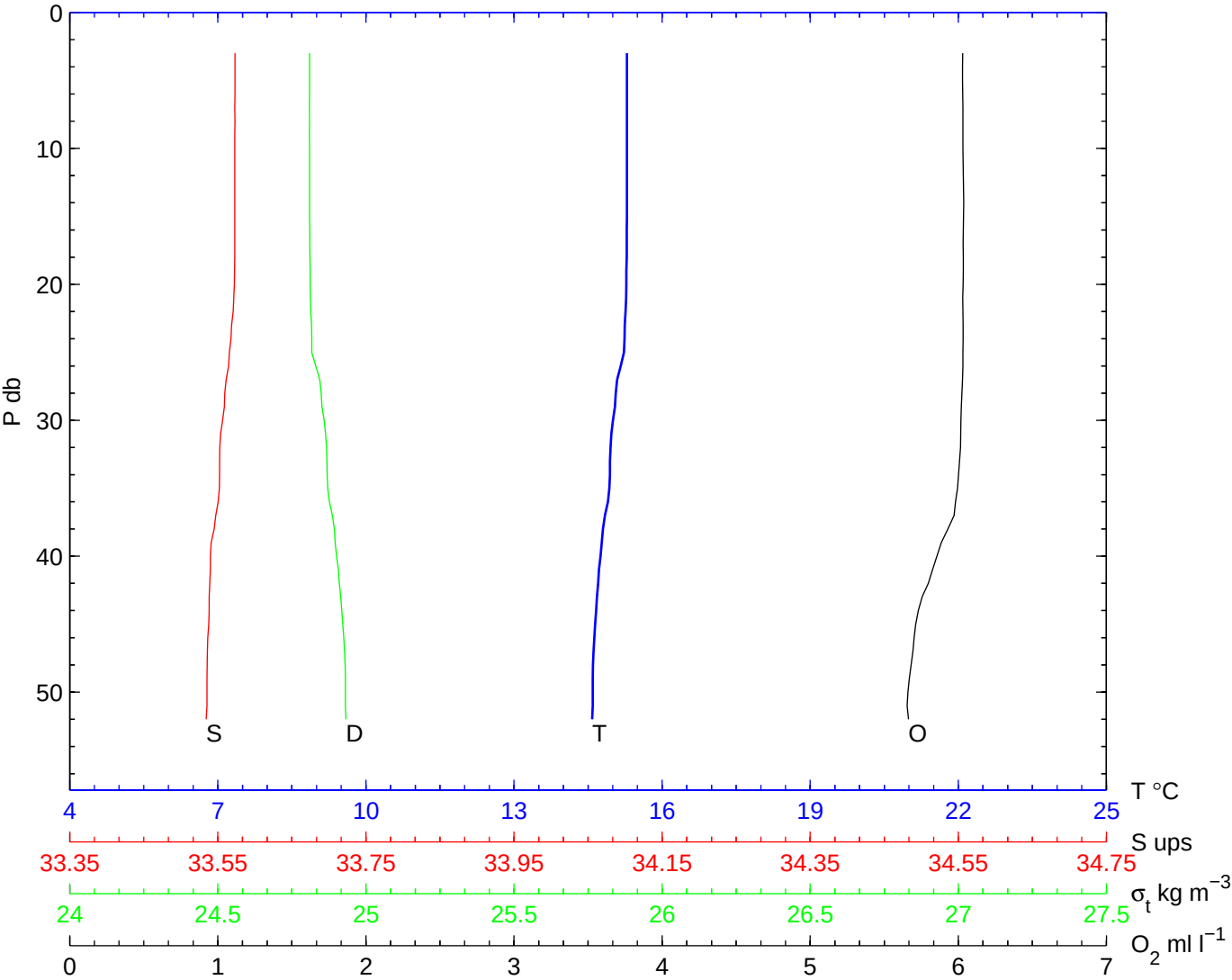


ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
103.33		18		31 2.04		116 34.50		260107		1438-8		634		624					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
18.9		999		5.8		204.4		1018.6		15.781		33.579		67.507					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		15.288		33.562		6.025		24.801		120		11.245		33.911		2.502		25.884	
10		15.222		33.559		6.018		24.813		140		10.546		33.900		2.670		25.999	
20		15.080		33.551		5.993		24.839		150		10.312		33.952		2.602		26.081	
30		15.041		33.550		5.974		24.846		160		10.149		34.040		2.421		26.177	
40		14.970		33.546		5.941		24.858		180		9.972		34.083		2.297		26.241	
50		14.919		33.544		5.890		24.868		200		9.801		34.189		1.936		26.353	
60		14.394		33.545		5.262		24.981		250		9.538		34.284		1.505		26.471	
70		13.014		33.634		3.848		25.333		300		8.835		34.269		1.303		26.572	
80		12.426		33.673		3.491		25.477		400		7.808		34.300		.733		26.752	
90		11.830		33.700		3.215		25.612		500		6.907		34.313		.452		26.890	
100		11.545		33.724		3.042		25.684		598		5.836		34.352		.258		27.061	



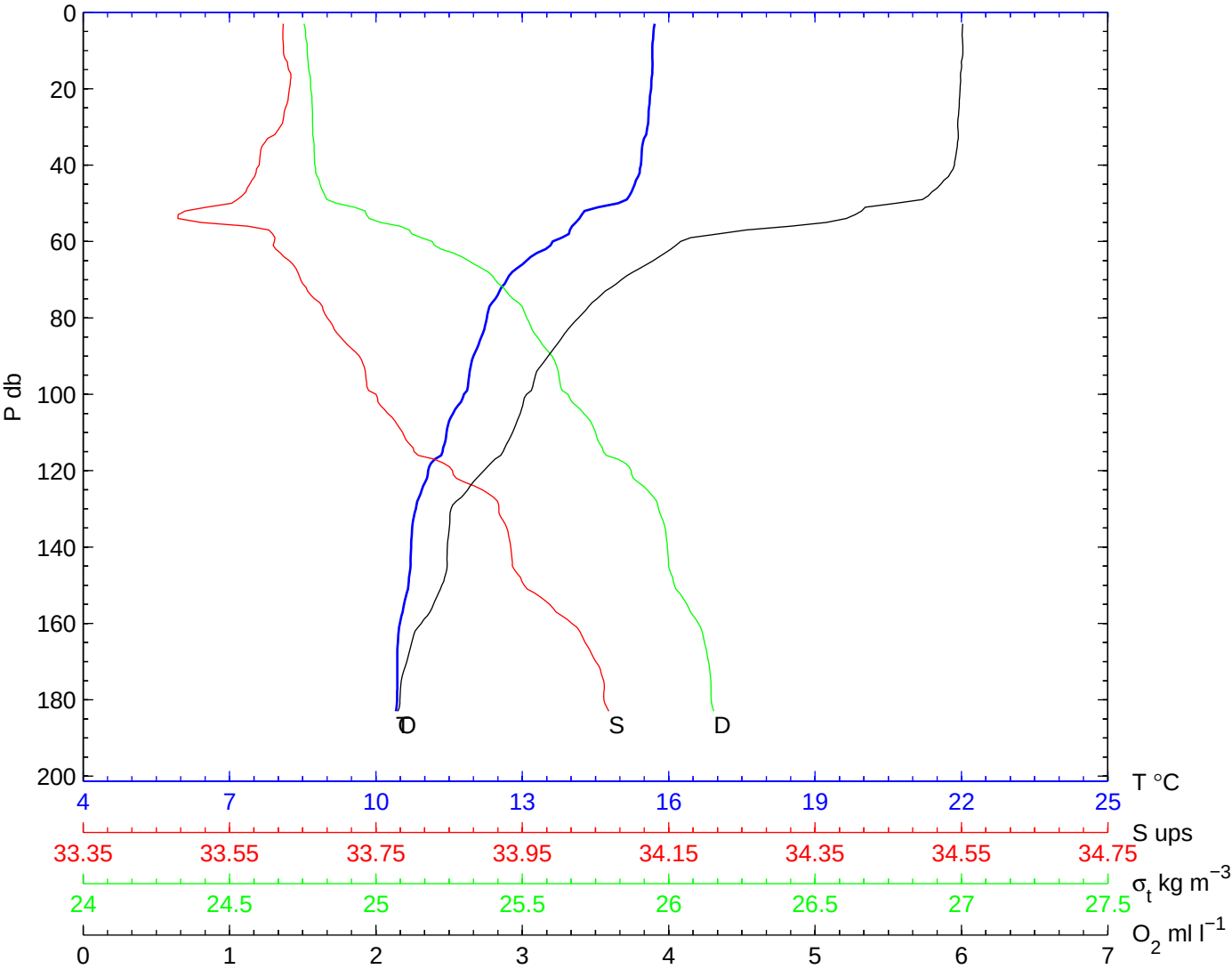
D.18

ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
103.30		19		31	6.89	116	24.45	260107		1622-8		65		52					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
18.7		999		11.8		88.6		1019.5		15.771		33.590		67.187					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		15.289		33.573		6.029		24.810		30		15.003		33.556		6.017		24.859	
10		15.289		33.573		6.031		24.810		40		14.752		33.540		5.855		24.901	
20		15.276		33.572		6.033		24.812		50		14.594		33.535		5.660		24.931	
										52		14.583		33.534		5.664		24.933	



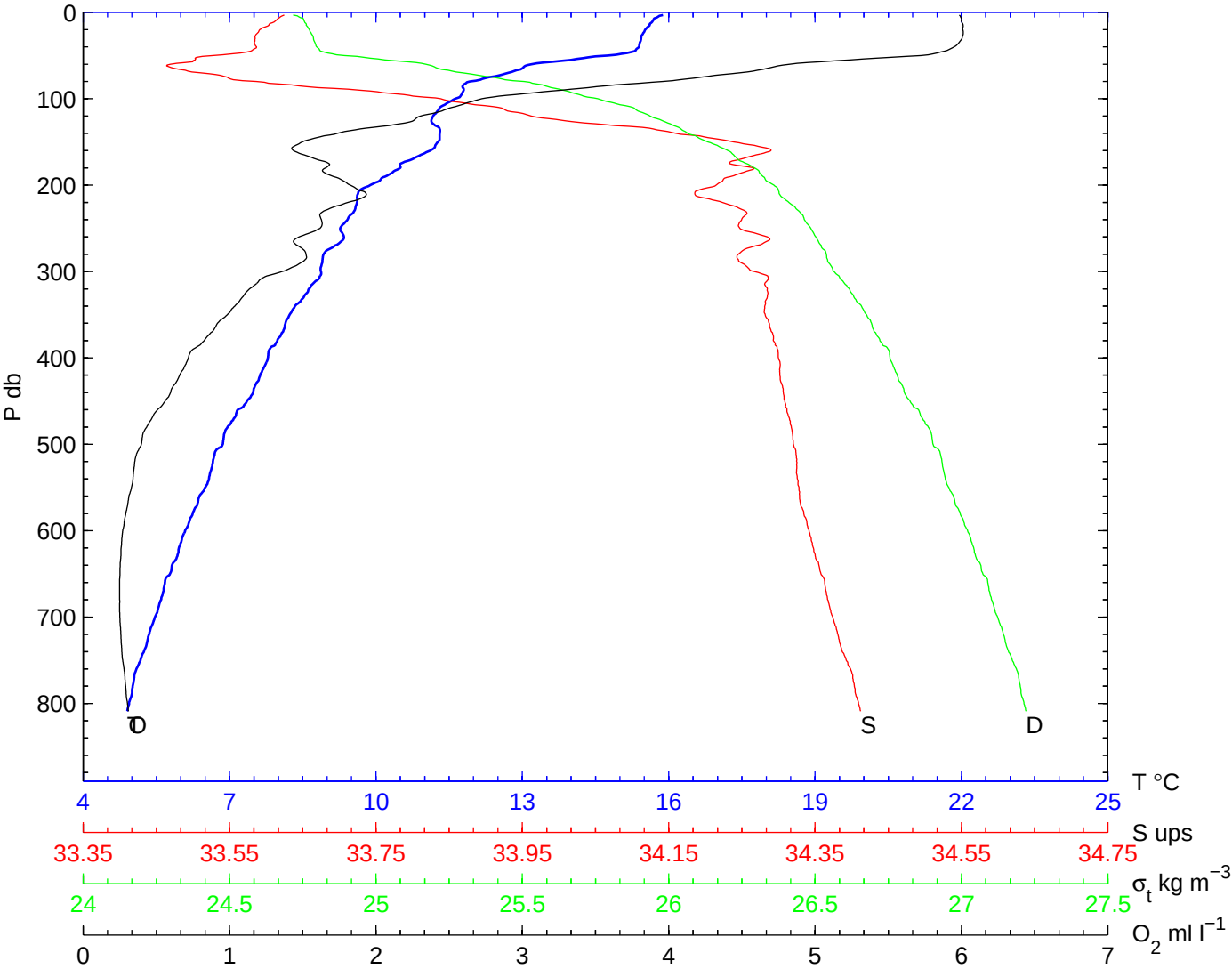
D.19

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.32	20	30 27.42	116 9.74	260107	2216-8	177	183		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.1	999	9.3	216.7	1019.0	16.802	33.647	67.219		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.712	33.624	6.009	24.755	80	12.273	33.684	3.383	25.515
10	15.665	33.624	6.010	24.765	90	11.997	33.728	3.176	25.602
20	15.639	33.632	5.991	24.777	100	11.803	33.750	3.030	25.656
30	15.565	33.619	5.975	24.784	120	11.070	33.855	2.737	25.872
40	15.432	33.590	5.951	24.792	140	10.721	33.934	2.488	25.996
50	14.965	33.553	5.551	24.865	150	10.665	33.953	2.451	26.020
60	13.623	33.611	4.081	25.192	160	10.491	34.018	2.310	26.101
70	12.684	33.647	3.676	25.408	180	10.435	34.062	2.164	26.145
					183	10.410	34.068	2.150	26.154



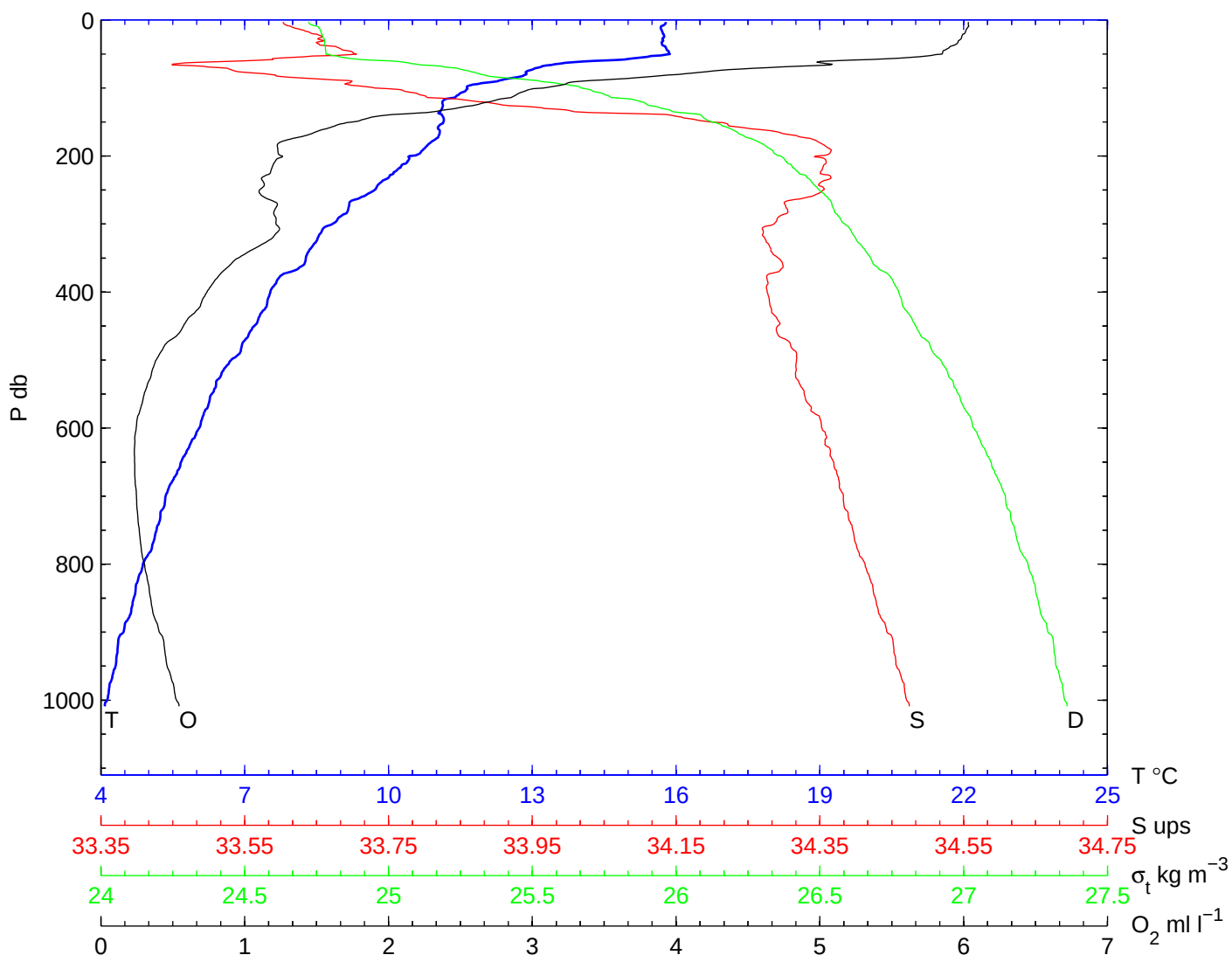
D.20

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.33	21	30 24.80	116 11.83	260107	2338-8	831	809		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.0	999	9.4	120.7	1019.2	16.493	33.647	67.028		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.882	33.625	5.986	24.717	140	11.309	34.160	1.738	26.066
10	15.672	33.613	5.998	24.755	150	11.272	34.239	1.497	26.134
20	15.520	33.591	6.009	24.773	160	11.111	34.290	1.437	26.203
30	15.435	33.585	6.004	24.787	180	10.501	34.266	1.656	26.293
40	15.392	33.587	5.950	24.798	200	9.883	34.215	1.825	26.359
50	14.744	33.527	5.723	24.893	250	9.270	34.247	1.618	26.486
60	13.184	33.469	4.823	25.171	300	8.873	34.267	1.359	26.565
70	12.715	33.510	4.488	25.295	400	7.786	34.300	.719	26.756
80	11.925	33.587	3.960	25.506	500	6.862	34.320	.398	26.903
90	11.799	33.728	3.269	25.639	600	6.090	34.342	.270	27.021
100	11.625	33.838	2.725	25.758	700	5.471	34.374	.251	27.124
120	11.172	33.962	2.305	25.937	800	4.942	34.409	.303	27.214
					809	4.903	34.412	.310	27.221

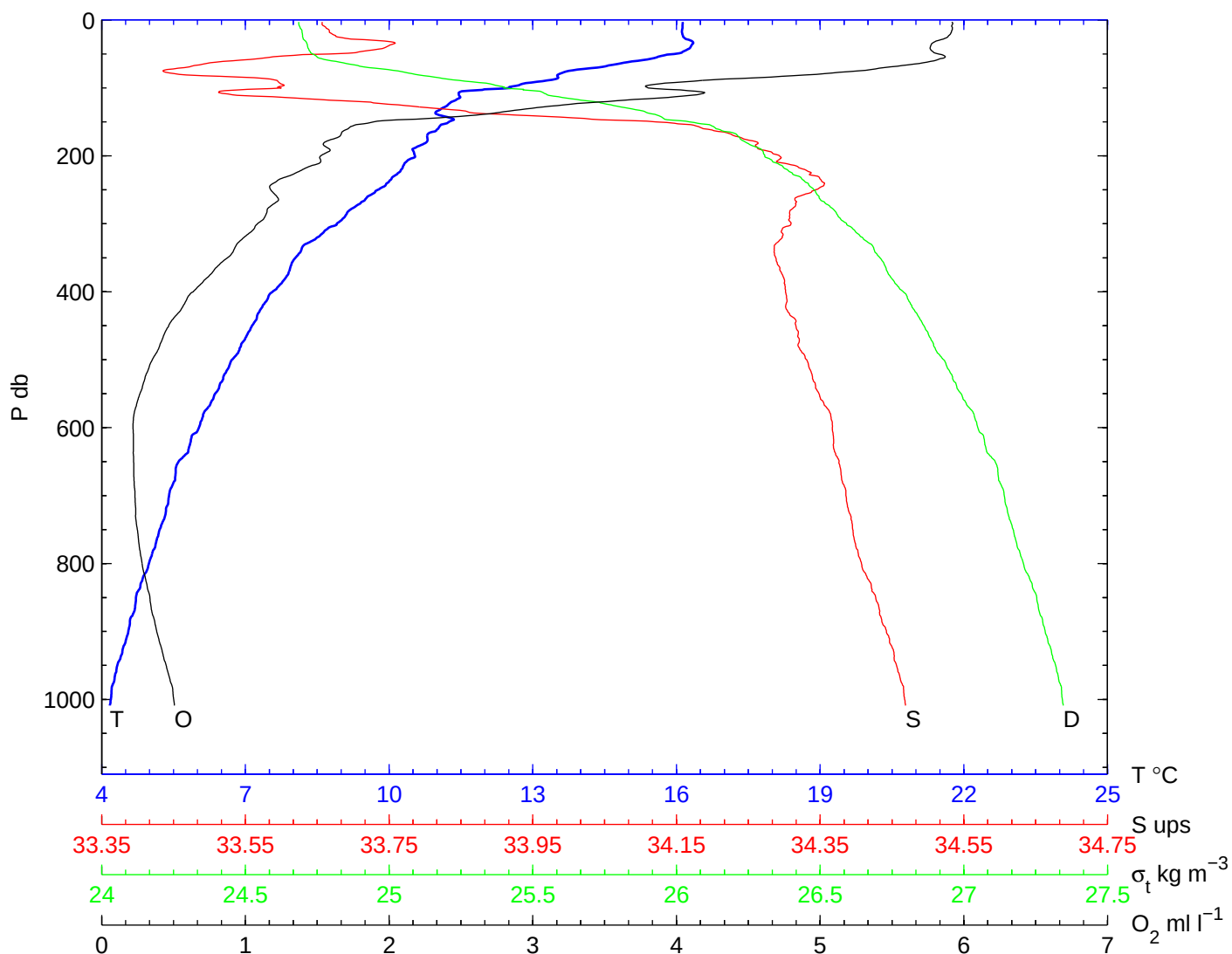


D.21

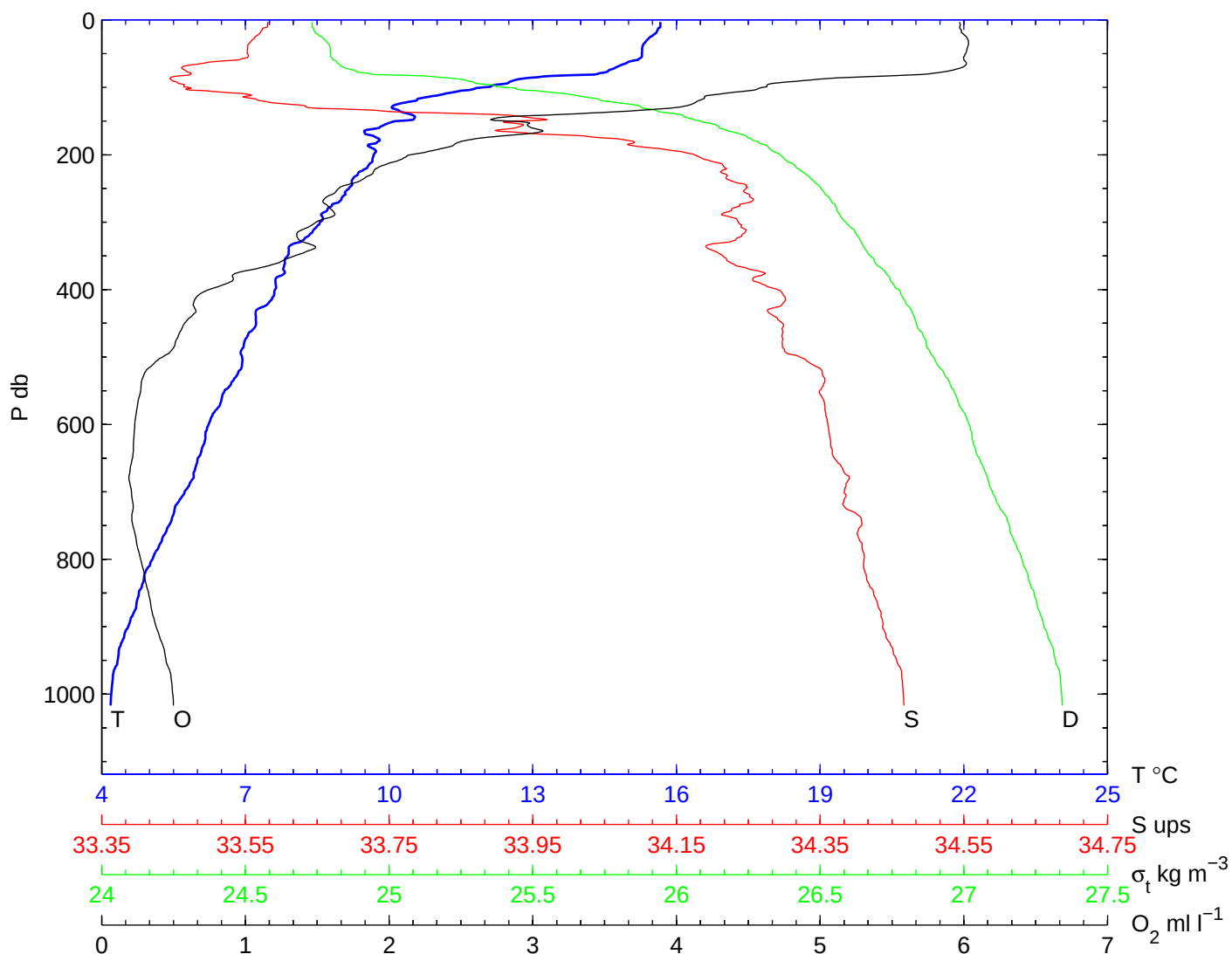
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.35	22	30 21.25	116 21.61	270107	0139-8	1770	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.0	999	10.4	93.5	1020.0	16.280	33.616	65.108		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.790	33.604	6.032	24.722	150	11.148	34.199	1.747	26.125
10	15.680	33.616	6.032	24.756	160	11.035	34.255	1.566	26.189
20	15.727	33.644	6.006	24.767	180	10.882	34.349	1.243	26.290
30	15.734	33.660	5.968	24.778	200	10.440	34.344	1.263	26.365
40	15.784	33.679	5.902	24.781	250	9.708	34.355	1.103	26.498
50	15.869	33.706	5.851	24.782	300	8.829	34.286	1.218	26.587
60	14.291	33.548	5.084	25.005	400	7.535	34.277	.737	26.774
70	13.124	33.516	4.634	25.219	500	6.718	34.317	.384	26.920
80	12.873	33.585	4.017	25.323	600	6.050	34.353	.246	27.035
90	12.274	33.700	3.336	25.528	700	5.350	34.383	.248	27.145
100	11.644	33.731	3.077	25.671	800	4.878	34.413	.303	27.224
120	11.130	33.875	2.709	25.876	900	4.473	34.443	.407	27.293
140	11.119	34.143	1.979	26.087	1000	4.130	34.471	.525	27.352
					1009	4.080	34.474	.545	27.360



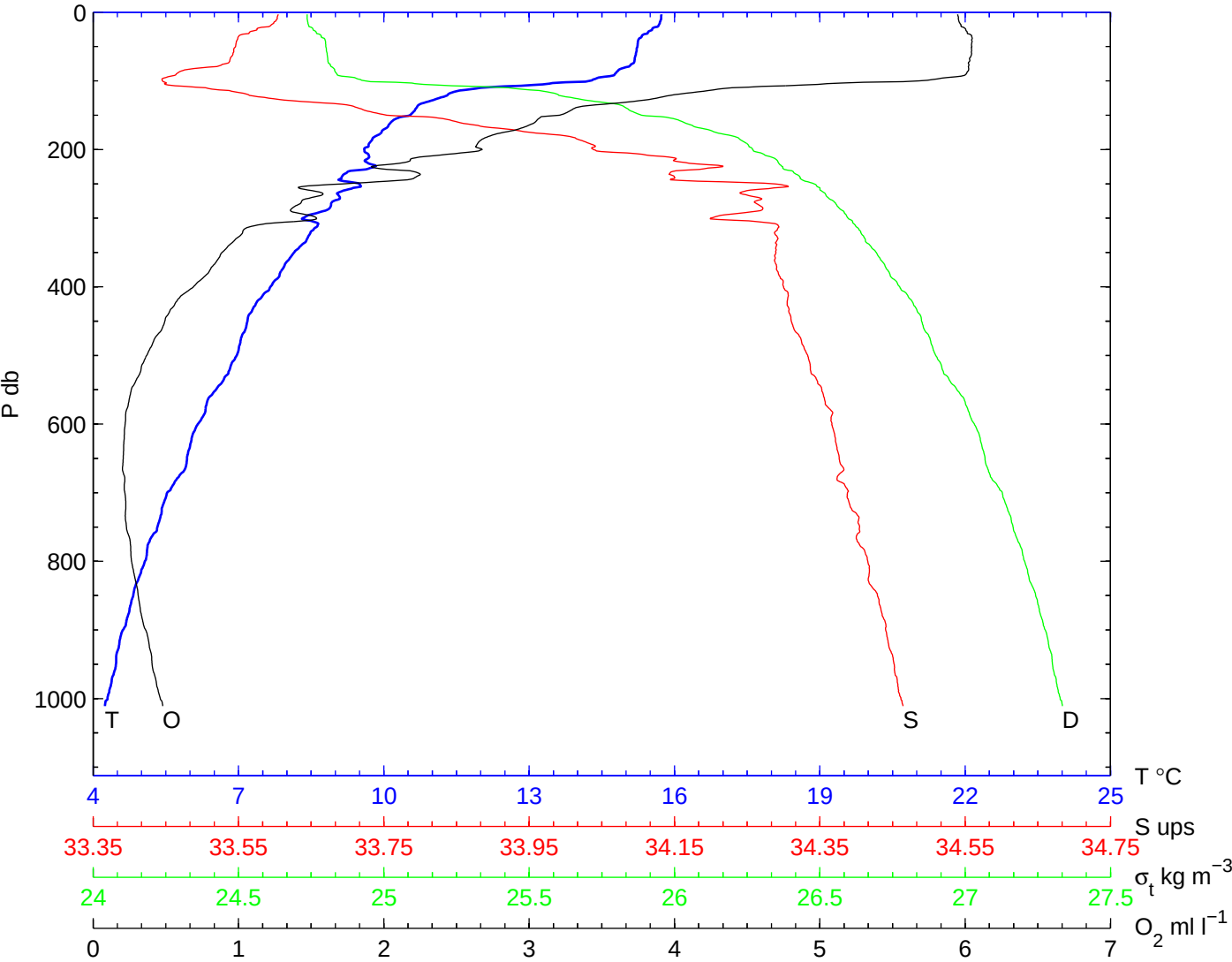
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.40	23	30 11.40	116 41.66	270107	0544-8	2671	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	4.2	118.3	1020.7	16.593	33.673	65.877		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.128	33.657	5.917	24.686	150	11.251	34.121	1.891	26.046
10	16.128	33.661	5.918	24.690	160	11.028	34.187	1.715	26.138
20	16.121	33.670	5.908	24.698	180	10.780	34.263	1.551	26.241
30	16.291	33.732	5.823	24.707	200	10.542	34.293	1.524	26.307
40	16.291	33.745	5.766	24.717	250	9.767	34.343	1.176	26.479
50	15.951	33.666	5.824	24.734	300	8.909	34.309	1.084	26.592
60	15.193	33.532	5.793	24.799	400	7.567	34.302	.636	26.789
70	14.347	33.465	5.445	24.930	500	6.722	34.331	.352	26.930
80	13.537	33.458	4.974	25.091	600	6.030	34.367	.218	27.049
90	13.206	33.595	4.122	25.264	700	5.408	34.386	.232	27.141
100	12.542	33.600	3.803	25.399	800	4.986	34.408	.281	27.207
120	11.323	33.708	3.523	25.712	900	4.556	34.442	.383	27.283
140	11.045	33.928	2.604	25.933	1000	4.191	34.468	.501	27.343
					1009	4.172	34.469	.506	27.346



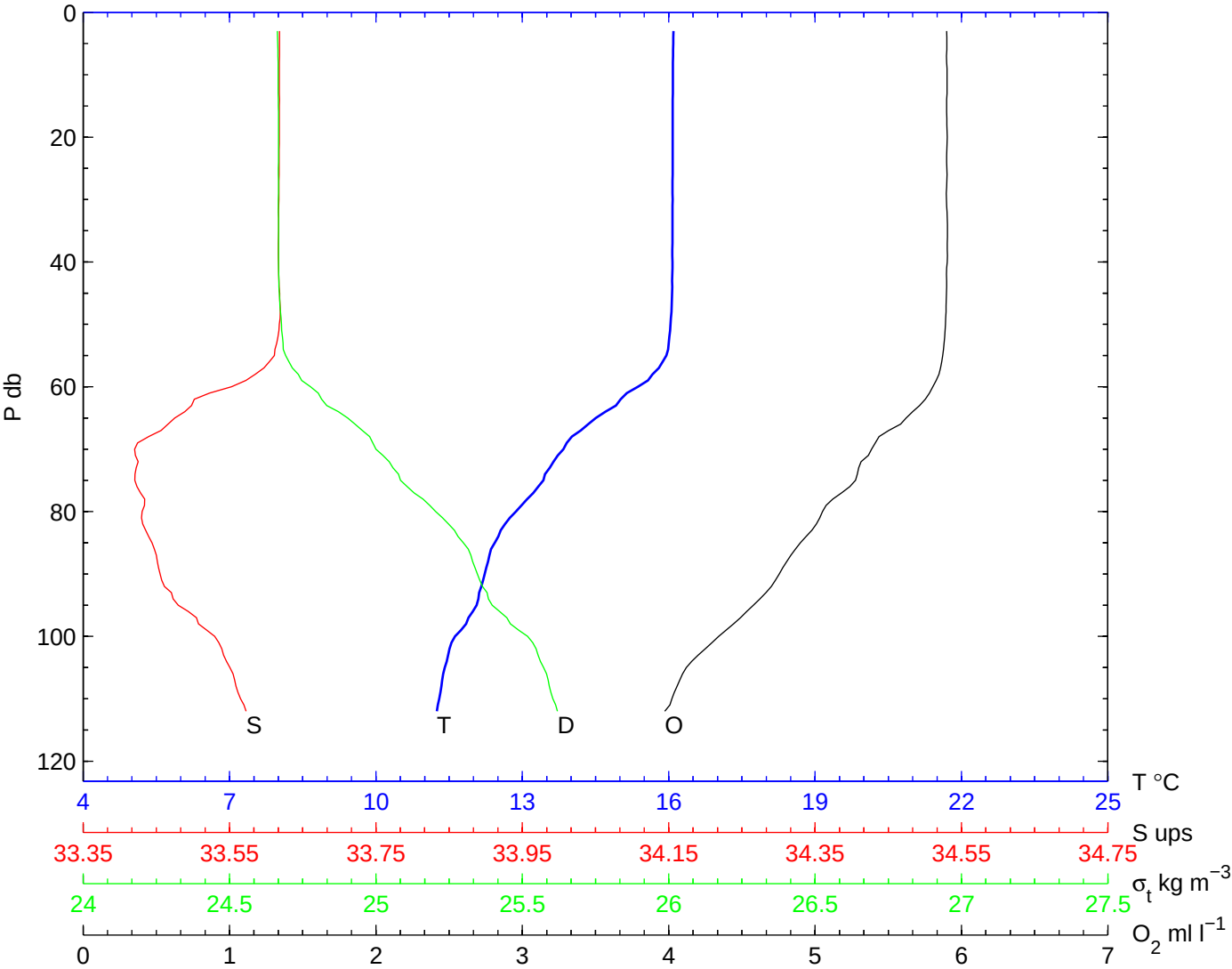
ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
107.45		24		30	1.39	117	1.55	270107		1005-8		1494		1017					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
17.3		999		4.6		286.4		1020.6		16.126		33.596		65.946					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		15.667		33.581		5.972		24.732		150		10.132		33.920		2.843		26.087	
10		15.665		33.581		5.971		24.732		160		9.794		33.926		2.993		26.148	
20		15.563		33.570		5.990		24.747		180		9.774		34.090		2.504		26.280	
30		15.382		33.559		6.030		24.778		200		9.679		34.175		2.144		26.362	
40		15.289		33.553		6.027		24.794		250		9.162		34.247		1.649		26.503	
50		15.279		33.553		6.012		24.796		300		8.556		34.236		1.491		26.590	
60		15.126		33.530		6.003		24.812		400		7.618		34.291		.746		26.773	
70		14.747		33.462		5.991		24.842		500		6.931		34.322		.424		26.894	
80		14.347		33.473		5.749		24.936		600		6.232		34.361		.230		27.018	
90		12.593		33.449		4.884		25.271		700		5.732		34.384		.207		27.099	
100		11.952		33.471		4.598		25.411		800		5.058		34.411		.271		27.202	
120		10.542		33.573		4.150		25.745		900		4.555		34.437		.379		27.279	
140		10.451		33.892		3.208		26.010		1000		4.200		34.466		.495		27.340	
										1017		4.188		34.466		.500		27.342	



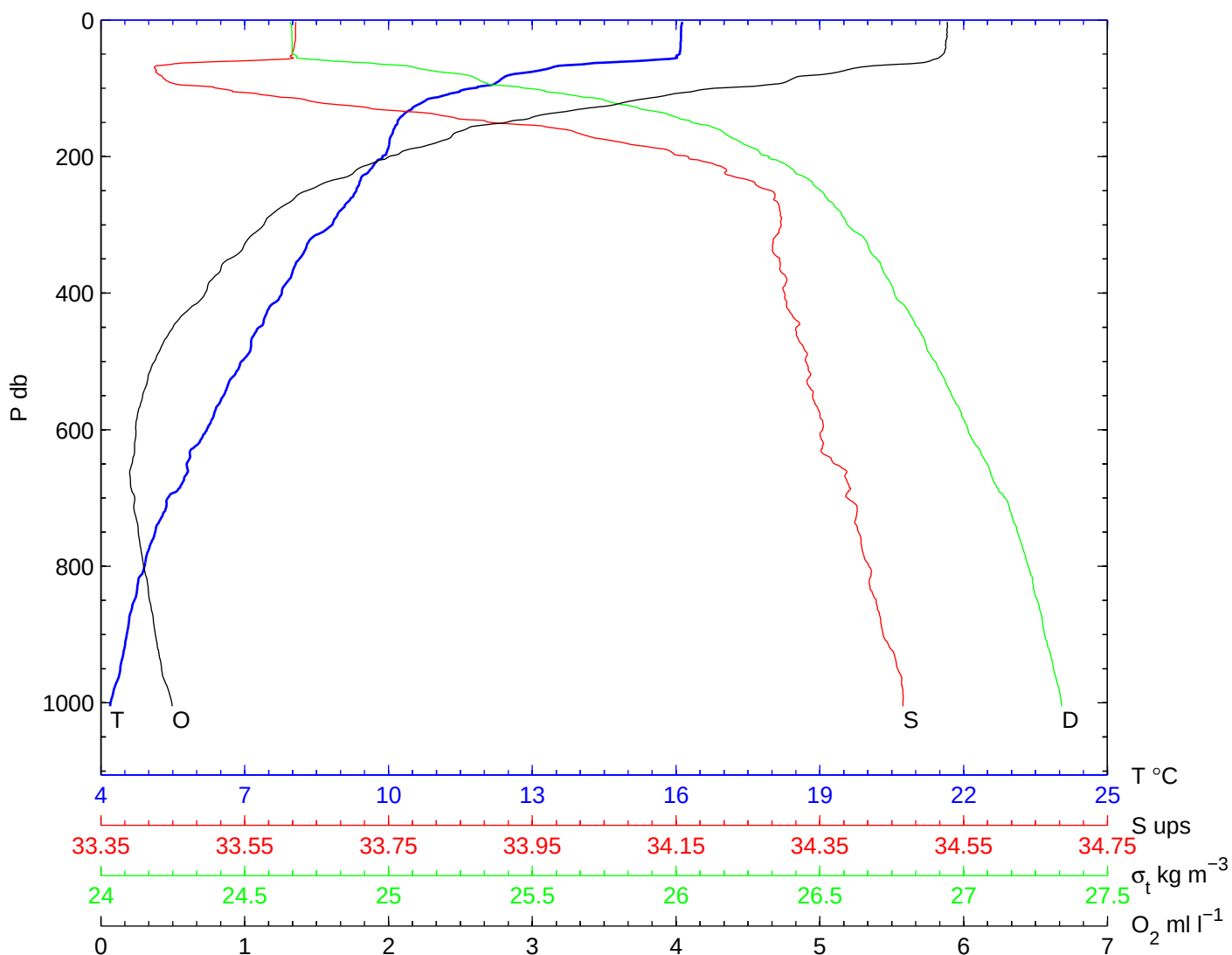
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
107.50	25	29	51.17	117	21.56	270107	1411-8	2533	1011
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.4	999	4.0		114.4		1020.2	16.209	33.622	66.056
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.730	33.605	5.948	24.736	150	10.541	33.754	3.209	25.887
10	15.724	33.603	5.954	24.736	160	10.150	33.852	3.042	26.030
20	15.667	33.594	5.971	24.742	180	9.845	34.000	2.734	26.198
30	15.449	33.565	6.015	24.768	200	9.597	34.039	2.676	26.269
40	15.256	33.548	6.044	24.798	250	9.498	34.289	1.714	26.481
50	15.236	33.546	6.046	24.800	300	8.325	34.200	1.538	26.597
60	15.203	33.542	6.044	24.805	400	7.660	34.300	.691	26.774
70	15.176	33.538	6.032	24.808	500	6.964	34.333	.368	26.899
80	15.000	33.508	6.023	24.823	600	6.161	34.367	.220	27.032
90	14.768	33.465	6.006	24.839	700	5.528	34.388	.218	27.128
100	14.243	33.446	5.681	24.936	800	5.068	34.416	.265	27.205
120	11.321	33.563	4.002	25.600	900	4.615	34.441	.362	27.275
140	10.665	33.716	3.311	25.836	1000	4.297	34.461	.462	27.327
					1011	4.246	34.464	.479	27.334



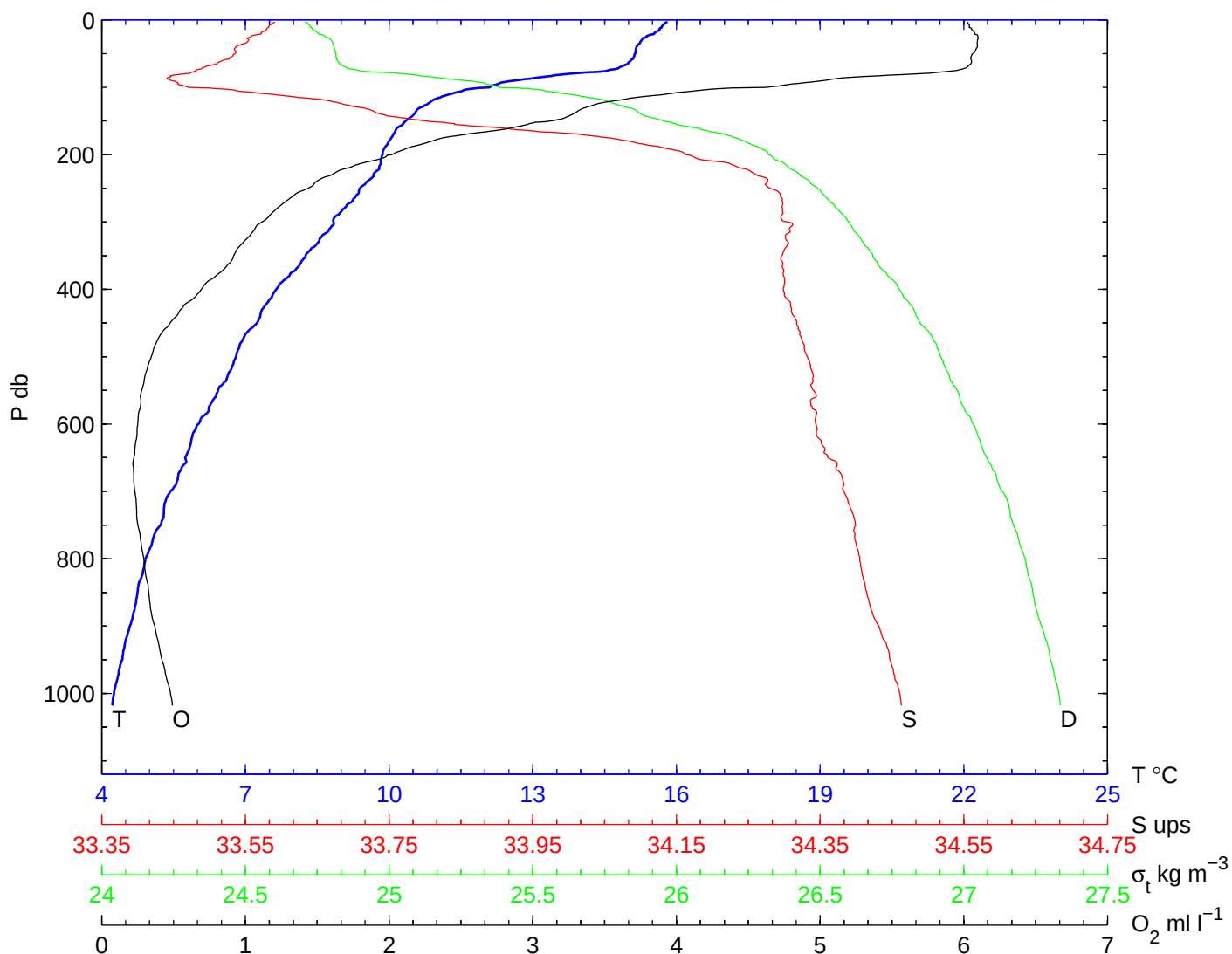
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.55	26	29 41.50	117 41.50	270107	1759-8	3250	112		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.7	999	4.1	334.4	1022.0	16.629	33.635	65.278		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.099	33.618	5.899	24.663	60	15.368	33.553	5.804	24.777
10	16.086	33.618	5.902	24.666	70	13.841	33.420	5.386	25.000
20	16.081	33.618	5.903	24.667	80	12.868	33.431	5.051	25.204
30	16.080	33.617	5.897	24.667	90	12.229	33.455	4.755	25.347
40	16.076	33.617	5.903	24.667	100	11.622	33.530	4.342	25.518
50	16.036	33.618	5.891	24.678	112	11.248	33.573	3.974	25.620
					112	11.248	33.573	3.974	25.620



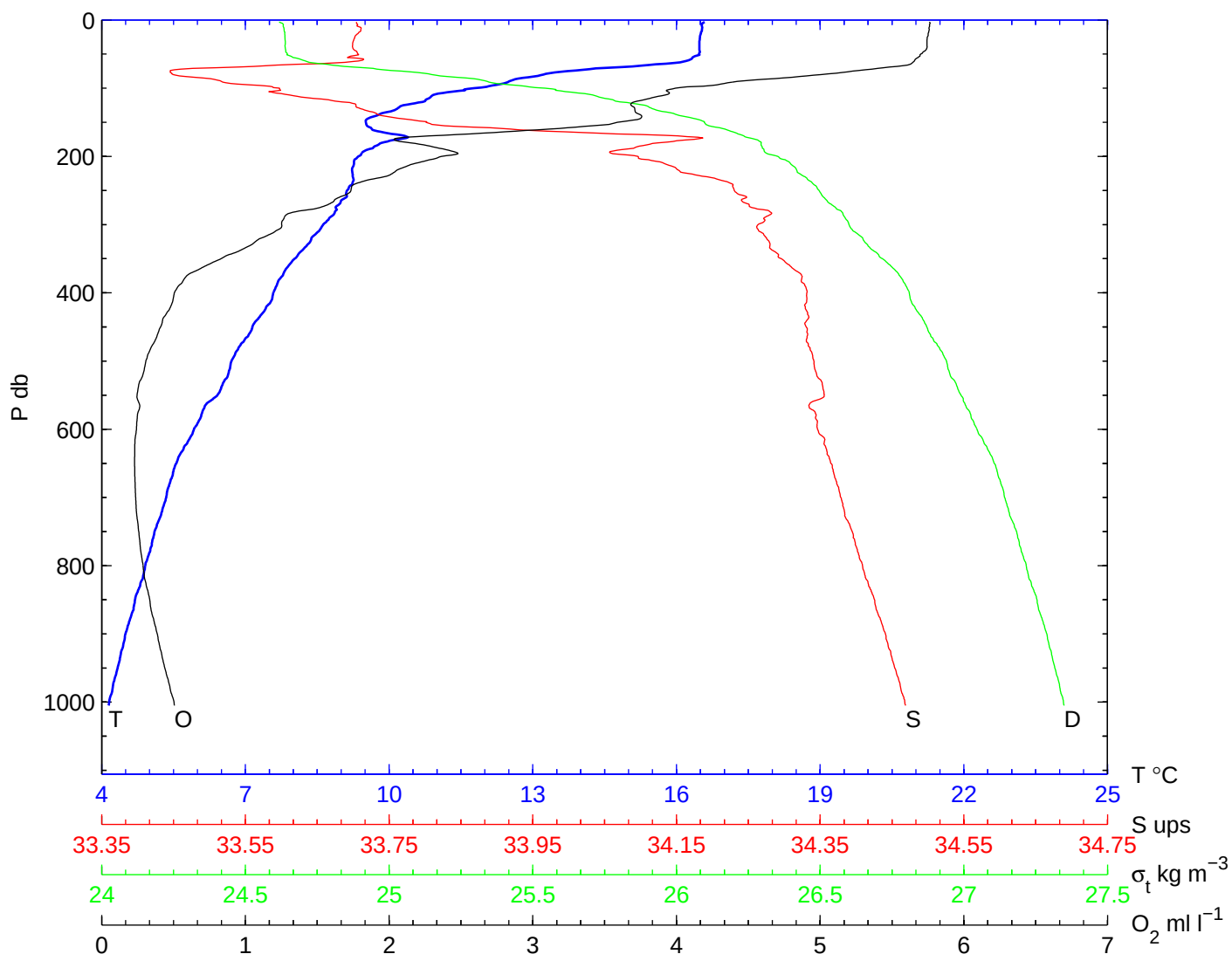
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
107.55	27	29 41.46	117 41.34	270107	1917-8	3236	1005		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.7	999	.8	209.8	1021.6	16.754	33.637	65.383		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.138	33.621	5.882	24.656	150	10.190	33.892	2.818	26.055
10	16.108	33.621	5.888	24.663	160	10.112	33.994	2.538	26.148
20	16.103	33.621	5.884	24.664	180	10.019	34.078	2.328	26.229
30	16.102	33.621	5.876	24.664	200	9.873	34.167	2.005	26.323
40	16.095	33.619	5.876	24.665	250	9.331	34.282	1.430	26.503
50	16.076	33.617	5.859	24.667	300	8.823	34.296	1.132	26.596
60	15.184	33.540	5.765	24.807	400	7.774	34.301	.726	26.758
70	13.392	33.424	5.255	25.095	500	6.934	34.330	.373	26.900
80	12.556	33.430	5.009	25.265	600	6.211	34.354	.243	27.015
90	12.293	33.444	4.771	25.325	700	5.397	34.388	.235	27.144
100	11.751	33.512	4.262	25.481	800	4.909	34.418	.298	27.225
120	10.724	33.648	3.652	25.772	900	4.541	34.438	.379	27.281
140	10.299	33.824	3.042	25.983	1000	4.202	34.466	.493	27.340
					1005	4.191	34.466	.497	27.341



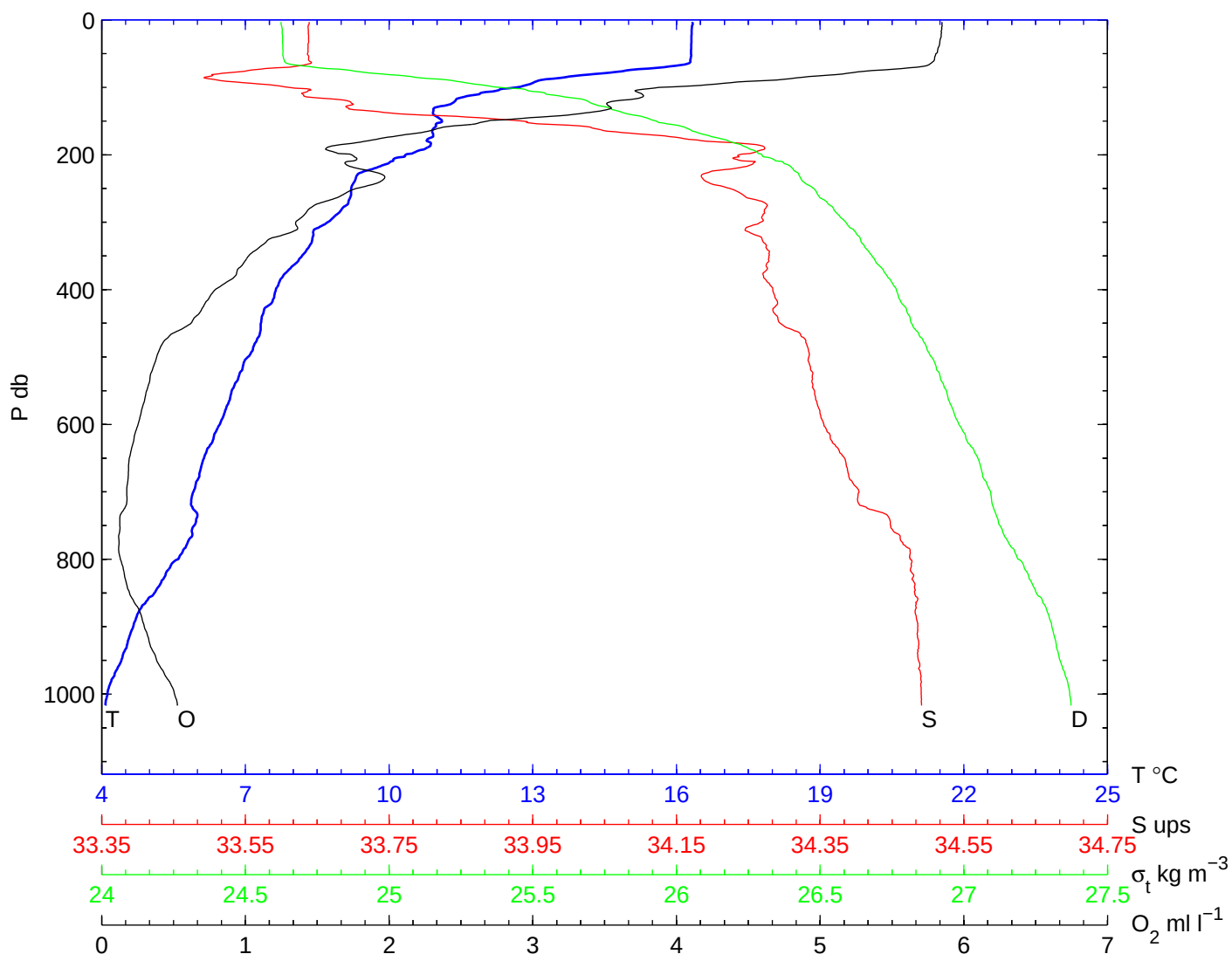
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
107.60		28	29	31.48	118	1.22	270107	2344-8	3685	1018
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
16.6		999	2.2		156.8	1020.0	16.748		33.616	65.859
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	15.814	33.591	6.027	24.707	150	10.348	33.801	3.126	25.957	
10	15.691	33.582	6.038	24.728	160	10.170	33.904	2.854	26.068	
20	15.540	33.572	6.076	24.753	180	9.998	34.084	2.296	26.238	
30	15.275	33.555	6.094	24.799	200	9.865	34.162	2.021	26.321	
40	15.168	33.537	6.094	24.809	250	9.390	34.280	1.434	26.492	
50	15.139	33.536	6.063	24.814	300	8.839	34.306	1.115	26.600	
60	15.048	33.519	6.052	24.821	400	7.644	34.299	.694	26.776	
70	14.816	33.493	6.023	24.851	500	6.805	34.332	.345	26.920	
80	13.749	33.465	5.675	25.053	600	6.021	34.344	.251	27.032	
90	12.609	33.448	5.022	25.268	700	5.436	34.383	.231	27.135	
100	12.099	33.471	4.623	25.384	800	4.919	34.405	.294	27.213	
120	10.896	33.667	3.568	25.757	900	4.588	34.432	.370	27.271	
140	10.520	33.740	3.276	25.880	1000	4.256	34.461	.479	27.330	
					1018	4.220	34.463	.493	27.336	



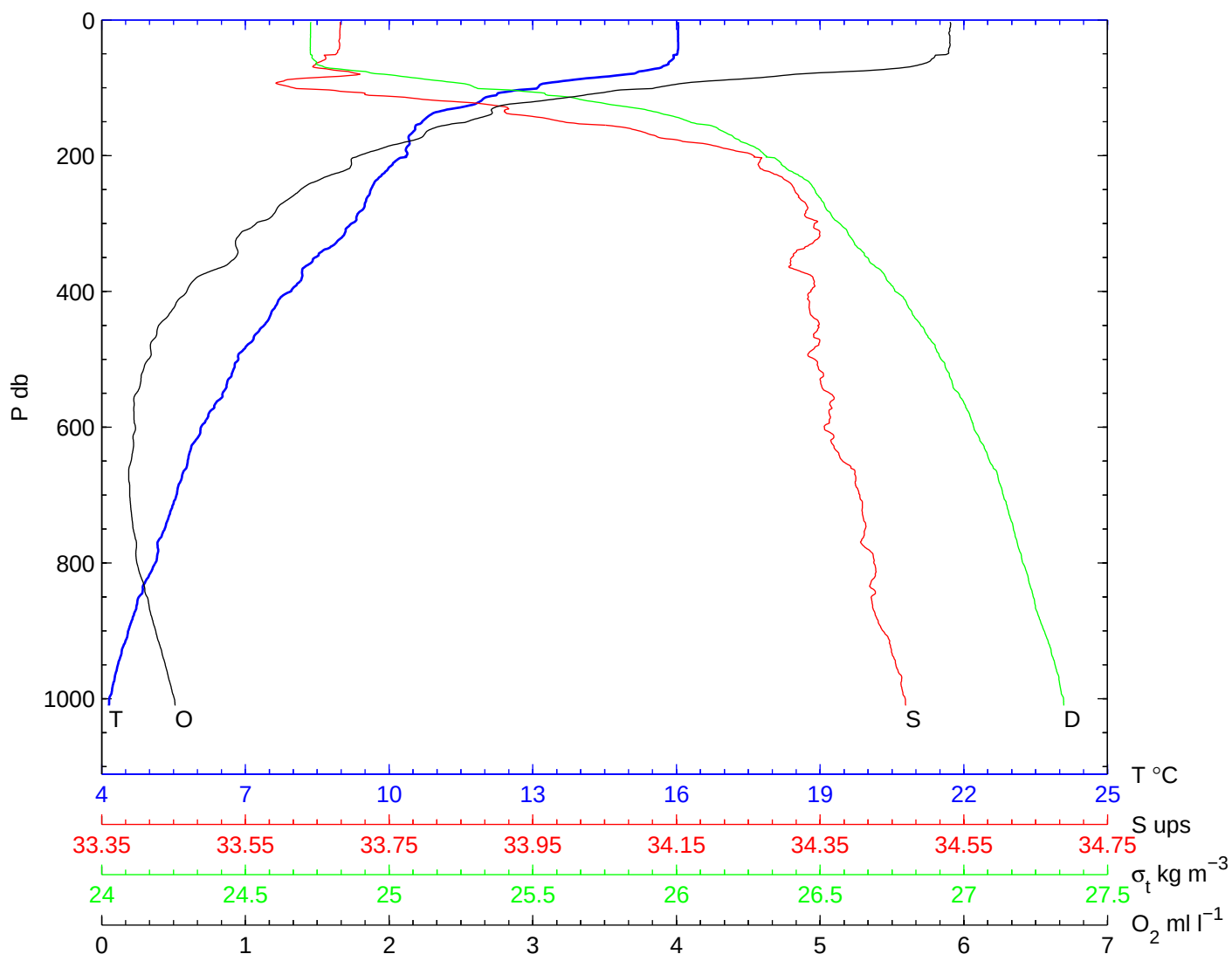
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
110.60		29	28 57.14		117 38.61		280107	0613-8	2995	1005
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.0		999	.4		14.9		1020.2	17.119	33.721	67.611
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	16.588	33.705	5.760	24.617	150	9.515	33.801	3.588	26.097	
10	16.536	33.709	5.760	24.632	160	9.639	33.919	3.113	26.169	
20	16.511	33.707	5.752	24.637	180	9.842	34.124	2.149	26.295	
30	16.484	33.701	5.744	24.639	200	9.358	34.097	2.364	26.353	
40	16.479	33.699	5.744	24.638	250	9.122	34.231	1.734	26.496	
50	16.473	33.707	5.700	24.646	300	8.627	34.264	1.253	26.600	
60	16.198	33.707	5.656	24.709	400	7.583	34.332	.506	26.810	
70	14.561	33.507	5.439	24.916	500	6.710	34.341	.308	26.940	
80	13.220	33.450	5.007	25.149	600	5.927	34.347	.242	27.046	
90	12.506	33.516	4.424	25.341	700	5.348	34.379	.236	27.142	
100	11.775	33.597	3.993	25.543	800	4.909	34.409	.288	27.217	
120	10.703	33.685	3.706	25.804	900	4.496	34.441	.387	27.289	
140	9.746	33.739	3.755	26.010	1000	4.157	34.468	.503	27.347	
					1005	4.144	34.469	.506	27.349	



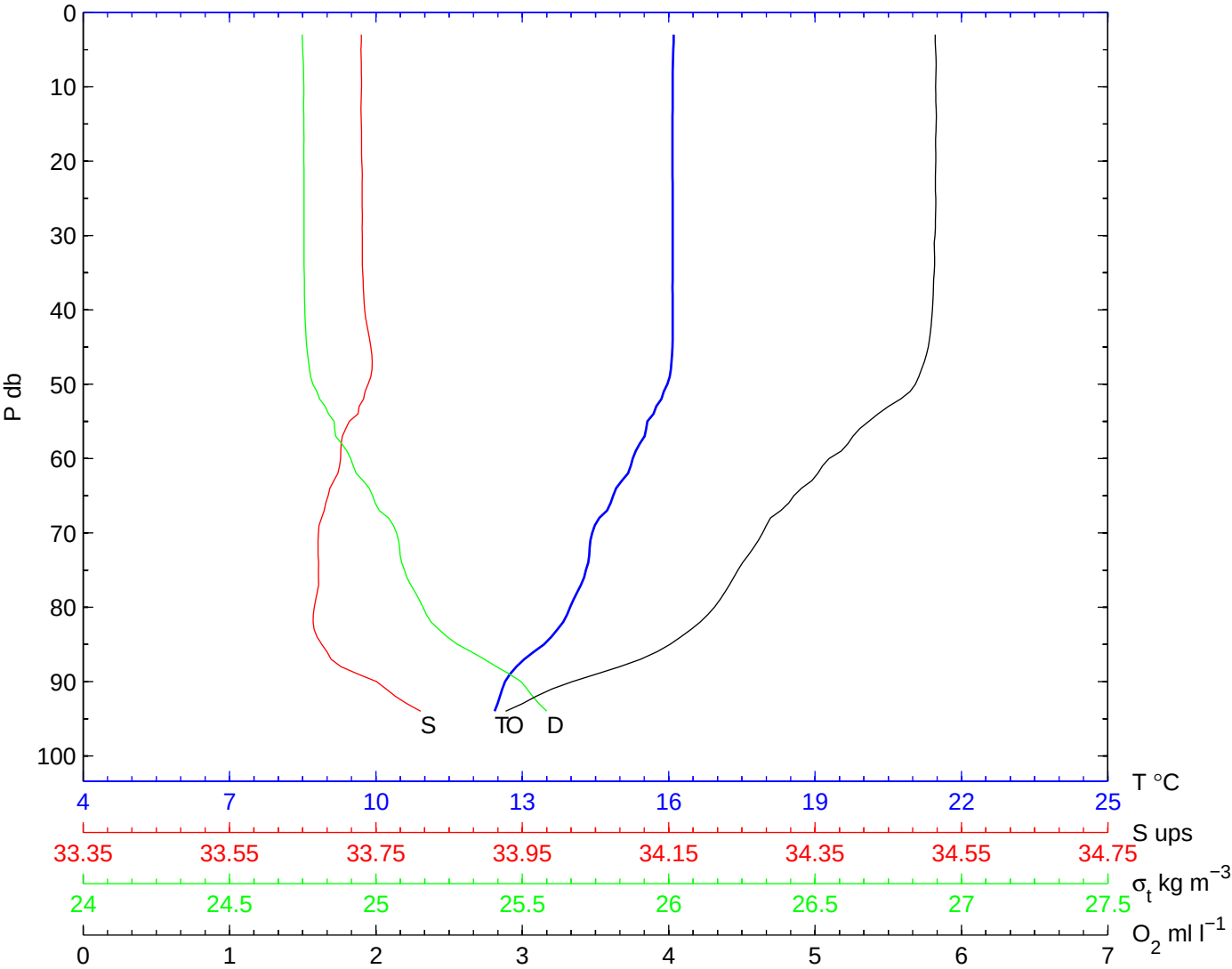
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.55	30	29 7.09	117 19.00	280107	1018-8	3419	1017		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.5	999	.8	175.7	1019.7	16.848	33.658	67.678		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.343	33.639	5.846	24.624	150	11.102	33.937	2.683	25.930
10	16.323	33.637	5.848	24.627	160	10.941	34.032	2.356	26.033
20	16.318	33.638	5.843	24.628	180	10.801	34.193	1.829	26.183
30	16.314	33.638	5.834	24.629	200	10.342	34.237	1.740	26.298
40	16.308	33.637	5.824	24.630	250	9.210	34.224	1.772	26.477
50	16.304	33.637	5.806	24.631	300	8.716	34.267	1.350	26.590
60	16.288	33.638	5.793	24.635	400	7.636	34.284	.790	26.765
70	15.741	33.611	5.673	24.739	500	7.051	34.334	.383	26.888
80	14.288	33.511	5.157	24.977	600	6.465	34.355	.253	26.983
90	13.115	33.515	4.616	25.221	700	5.913	34.404	.174	27.093
100	12.657	33.610	3.879	25.385	800	5.598	34.475	.130	27.188
120	11.381	33.693	3.573	25.689	900	4.660	34.486	.297	27.306
140	10.923	33.777	3.285	25.837	1000	4.122	34.491	.507	27.368
					1017	4.079	34.491	.528	27.373



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.50	31	29 17.20	116 59.33	280107	1419-8	2955	1010		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.7	999	7.5	116.9	1020.1	16.511	33.697	67.907		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.032	33.682	5.905	24.727	150	10.692	33.993	2.543	26.046
10	16.036	33.682	5.907	24.727	160	10.545	34.086	2.302	26.145
20	16.034	33.682	5.897	24.727	180	10.427	34.167	2.110	26.228
30	16.032	33.680	5.902	24.726	200	10.360	34.257	1.791	26.311
40	16.036	33.681	5.902	24.726	250	9.619	34.314	1.384	26.481
50	16.018	33.677	5.888	24.727	300	9.215	34.342	1.074	26.569
60	15.886	33.658	5.767	24.742	400	7.947	34.338	.592	26.762
70	15.687	33.646	5.593	24.777	500	6.853	34.342	.325	26.921
80	14.986	33.710	4.831	24.981	600	6.073	34.356	.235	27.035
90	13.635	33.604	4.226	25.184	700	5.563	34.405	.195	27.137
100	13.096	33.617	3.853	25.303	800	5.119	34.425	.245	27.205
120	11.903	33.837	3.027	25.704	900	4.555	34.438	.376	27.280
140	10.860	33.932	2.700	25.969	1000	4.159	34.468	.506	27.347
					1010	4.152	34.469	.511	27.348

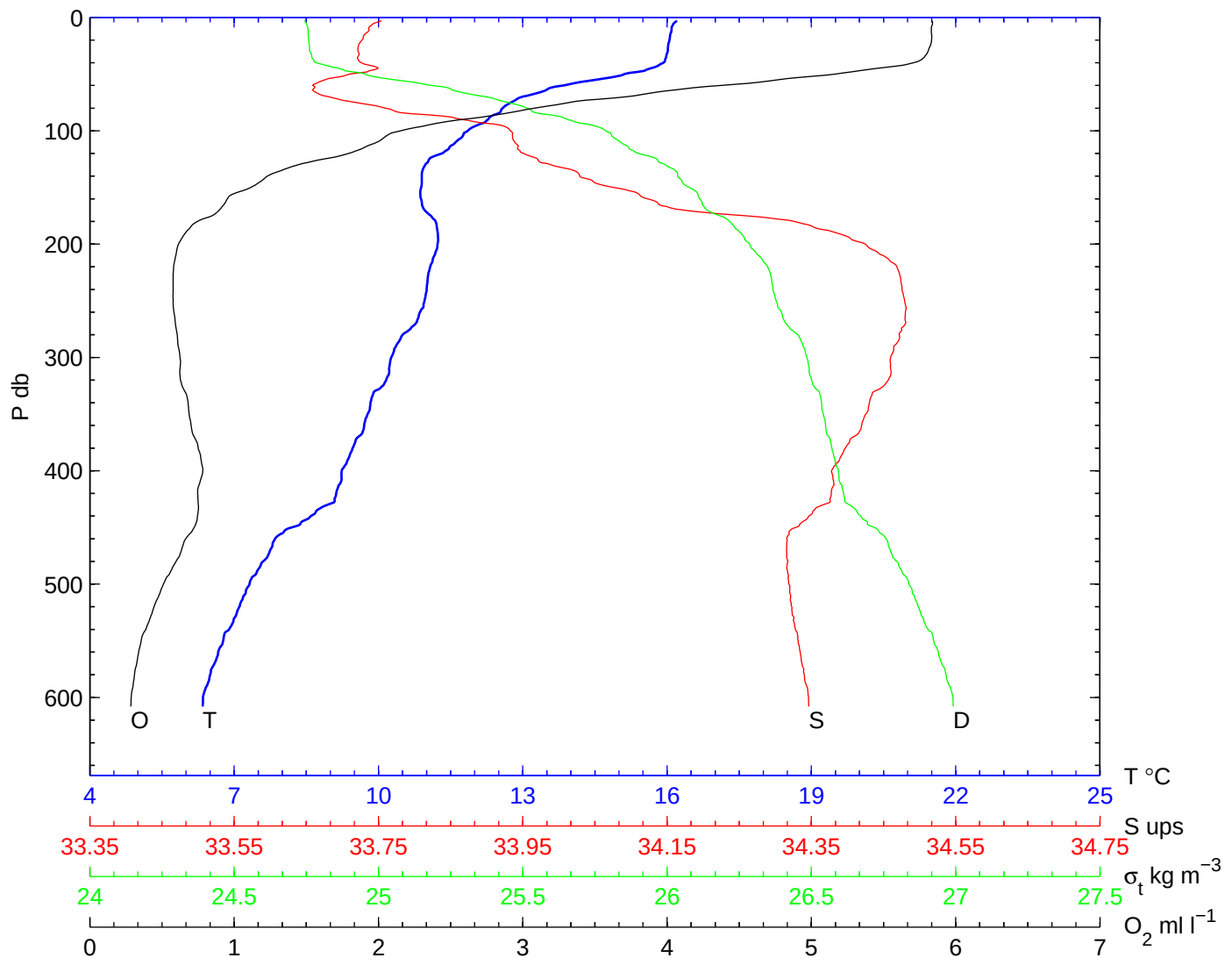


ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
110.45		32	29 27.32		116 39.49		280107	1804-8	624	94
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.3		999	4.5		267.6		1020.9	16.610	33.741	67.843
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	16.103	33.730	5.821	24.749	50	15.972	33.739	5.686	24.785	
10	16.080	33.730	5.824	24.754	60	15.265	33.702	5.095	24.914	
20	16.080	33.731	5.824	24.754	70	14.431	33.672	4.642	25.071	
30	16.081	33.731	5.820	24.754	80	13.979	33.666	4.312	25.161	
40	16.080	33.735	5.801	24.757	90	12.645	33.751	3.342	25.496	
					94	12.433	33.811	2.886	25.584	



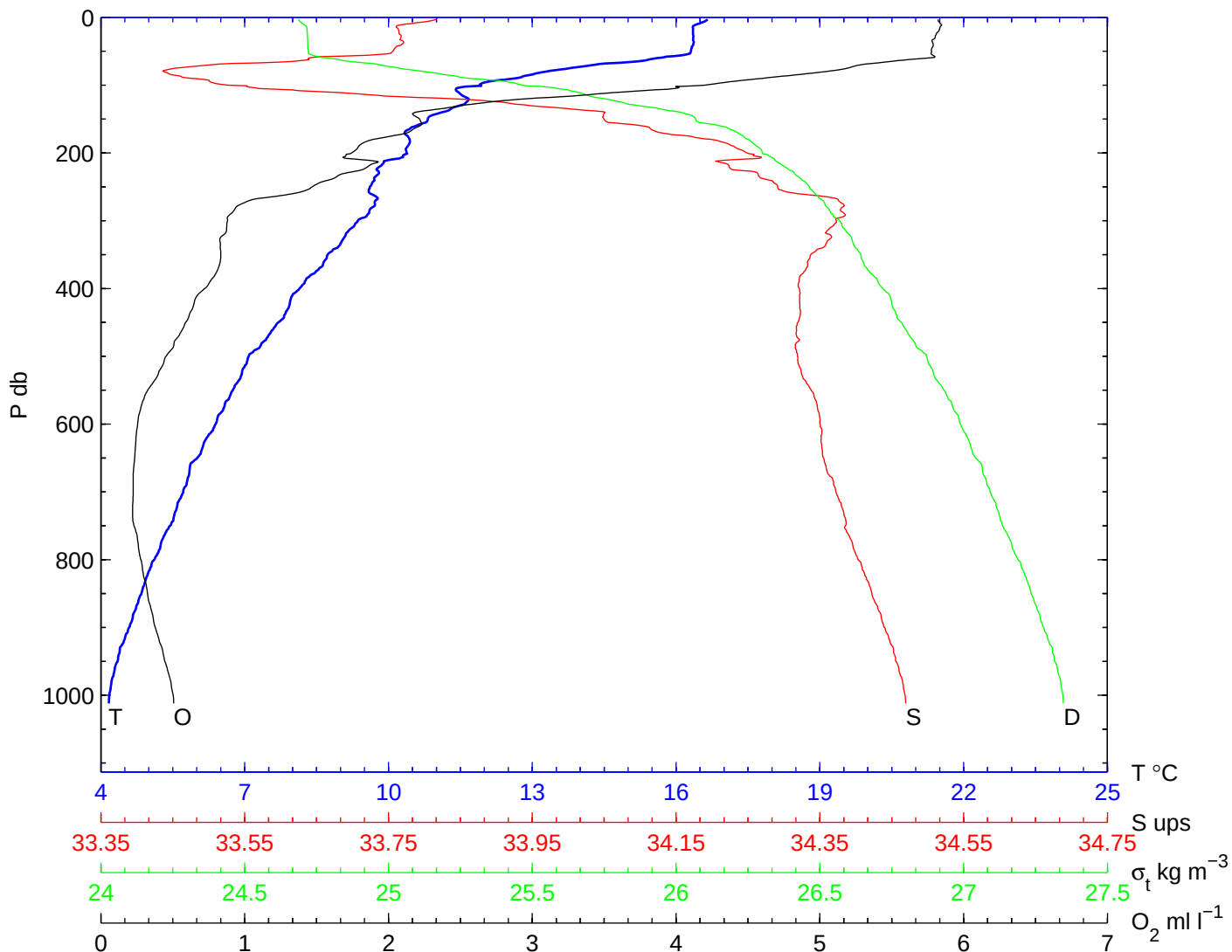
D.32

ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA		H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
110.45		33	29	27.09	116	39.86	280107		2010-8	709	608
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM		TSUP	SSUP	FSUP
17.4		999	9.4		88.9		1019.2		16.847	33.772	67.793
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T		
3	16.207	33.754	5.839	24.743	120	11.323	33.951	1.794	25.901		
10	16.094	33.737	5.832	24.756	140	10.900	34.029	1.231	26.038		
20	16.049	33.727	5.833	24.758	150	10.888	34.077	1.115	26.077		
30	16.014	33.722	5.808	24.762	160	10.884	34.123	.952	26.114		
40	15.926	33.726	5.707	24.786	180	11.188	34.326	.746	26.217		
50	15.111	33.710	5.166	24.954	200	11.228	34.425	.615	26.287		
60	13.858	33.659	4.378	25.181	250	10.958	34.479	.577	26.378		
70	12.993	33.681	3.721	25.373	300	10.266	34.460	.625	26.485		
80	12.581	33.760	3.081	25.515	400	9.235	34.378	.783	26.594		
90	12.278	33.866	2.579	25.656	500	7.320	34.319	.510	26.838		
100	11.857	33.933	2.153	25.788	600	6.353	34.346	.286	26.991		
					608	6.346	34.347	.285	26.992		

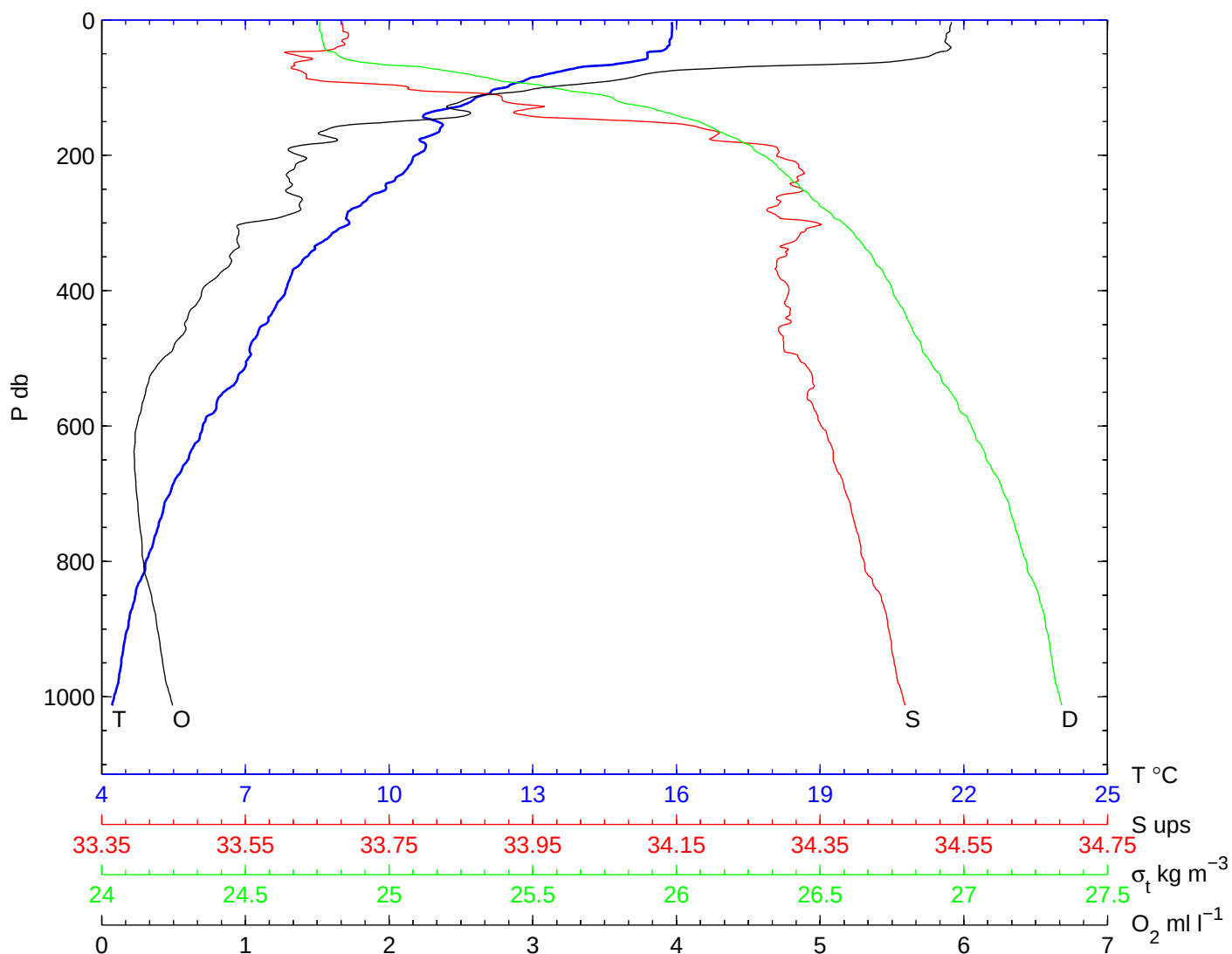


D.33

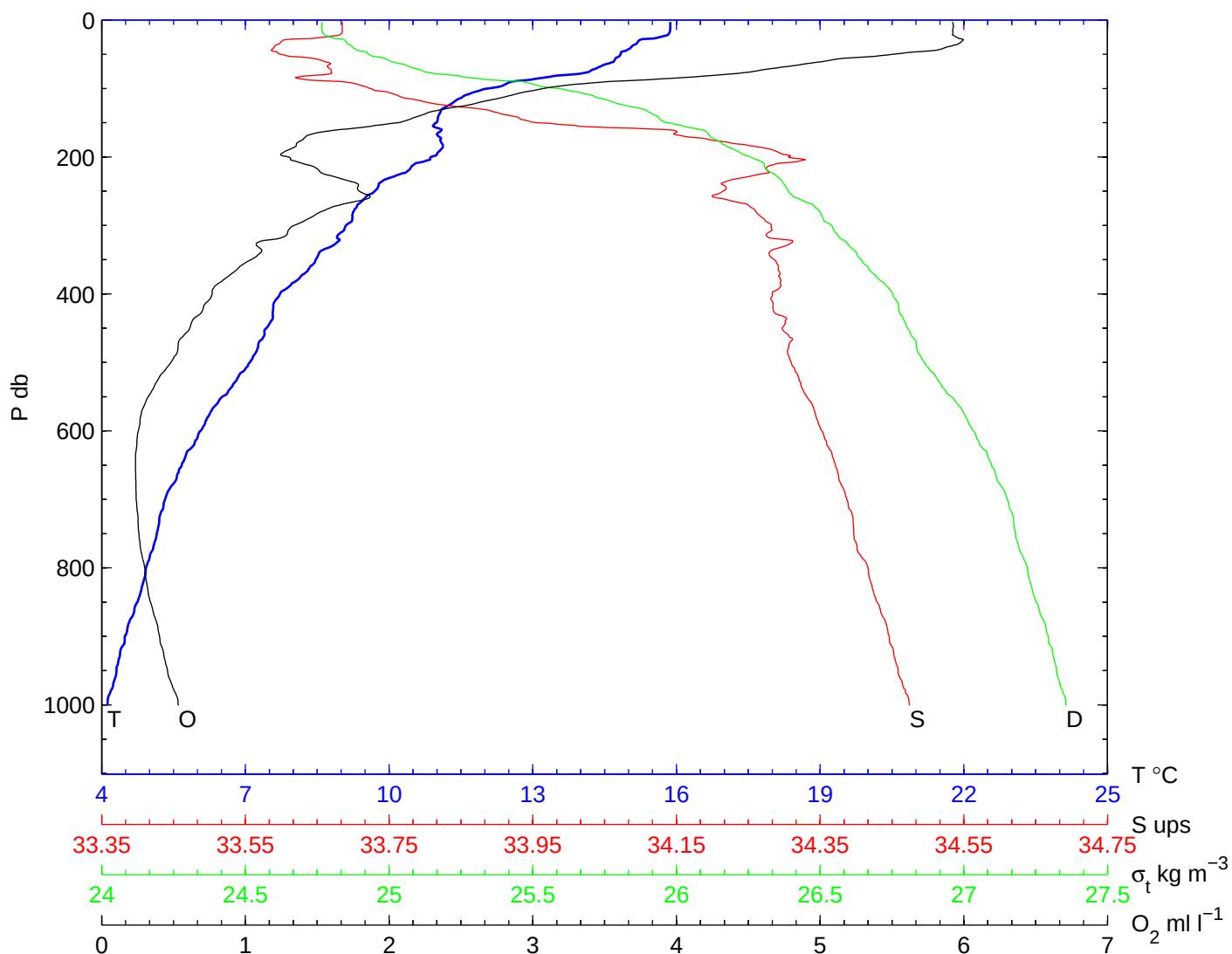
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.40	34	29 36.76	116 19.64	280107	2359-8	2527	1012		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.1	999	10.2	105.5	1017.8	17.159	33.832	67.612		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.658	33.817	5.823	24.687	150	10.821	34.050	2.217	26.068
10	16.448	33.774	5.841	24.703	160	10.577	34.102	2.219	26.152
20	16.354	33.764	5.827	24.717	180	10.441	34.199	1.894	26.251
30	16.359	33.767	5.801	24.718	200	10.383	34.249	1.743	26.300
40	16.357	33.768	5.788	24.720	250	9.614	34.291	1.469	26.464
50	16.311	33.756	5.777	24.721	300	9.360	34.373	.881	26.569
60	15.615	33.639	5.750	24.788	400	8.141	34.322	.722	26.720
70	14.301	33.503	5.283	24.968	500	7.083	34.319	.453	26.871
80	13.288	33.437	5.040	25.126	600	6.393	34.350	.256	26.989
90	12.639	33.477	4.599	25.285	700	5.718	34.372	.225	27.092
100	11.902	33.527	4.197	25.464	800	5.114	34.403	.278	27.189
120	11.669	33.840	2.958	25.751	900	4.590	34.440	.378	27.278
140	11.125	34.051	2.189	26.015	1000	4.176	34.468	.502	27.345
					1012	4.160	34.470	.507	27.348



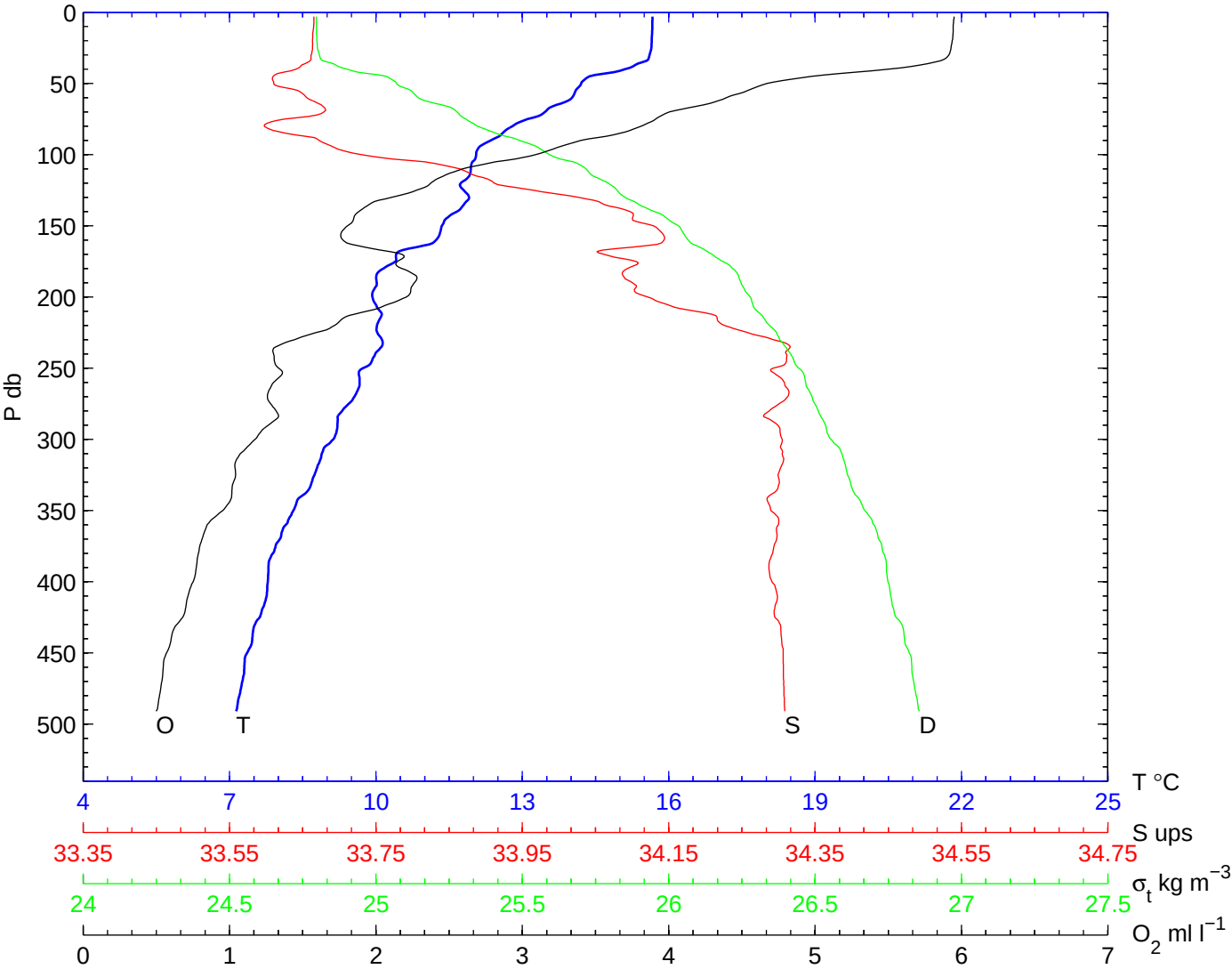
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
110.37		35	29	43.04	116	7.52	290107	0323-8	2060	1013
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
18.5		999	11.4		231.0	1019.4	16.405		33.702	67.787
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	15.908	33.685	5.912	24.758	150	11.004	34.104	2.052	26.078	
10	15.910	33.685	5.903	24.758	160	11.070	34.185	1.588	26.129	
20	15.903	33.693	5.882	24.765	180	10.685	34.225	1.607	26.229	
30	15.859	33.685	5.872	24.769	200	10.549	34.290	1.380	26.303	
40	15.809	33.678	5.910	24.775	250	9.932	34.325	1.288	26.437	
50	15.389	33.611	5.796	24.817	300	9.171	34.347	1.001	26.579	
60	15.205	33.633	5.566	24.874	400	7.838	34.306	.698	26.753	
70	13.966	33.614	4.400	25.124	500	7.058	34.320	.428	26.876	
80	13.301	33.635	3.785	25.276	600	6.110	34.352	.244	27.027	
90	12.818	33.655	3.544	25.388	700	5.424	34.386	.243	27.139	
100	12.414	33.778	3.068	25.561	800	4.921	34.411	.290	27.218	
120	11.722	33.909	2.505	25.795	900	4.541	34.445	.387	27.287	
140	10.733	33.935	2.553	25.994	1000	4.259	34.465	.478	27.334	
					1013	4.219	34.468	.493	27.340	



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.35	36	29 46.94	115 59.71	290107	0542-8	1144	1001		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.6	999	12.4	216.0	1019.6	16.359	33.700	68.047		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.870	33.685	5.920	24.766	150	10.987	33.956	2.065	25.965
10	15.873	33.685	5.926	24.766	160	11.100	34.134	1.663	26.084
20	15.837	33.683	5.923	24.772	180	11.099	34.228	1.358	26.157
30	15.219	33.602	5.993	24.847	200	10.876	34.306	1.301	26.258
40	15.050	33.590	5.875	24.875	250	9.702	34.215	1.792	26.389
50	14.837	33.599	5.509	24.928	300	9.101	34.282	1.338	26.540
60	14.702	33.658	5.040	25.003	400	7.724	34.284	.769	26.752
70	14.344	33.666	4.697	25.085	500	7.091	34.310	.482	26.863
80	13.735	33.658	4.308	25.206	600	6.065	34.353	.255	27.033
90	12.558	33.684	3.523	25.461	700	5.326	34.387	.240	27.151
100	12.055	33.724	3.072	25.588	800	4.926	34.417	.300	27.222
120	11.347	33.802	2.634	25.780	900	4.485	34.446	.403	27.294
140	11.030	33.921	2.211	25.930	1000	4.116	34.474	.533	27.356
					1001	4.114	34.474	.534	27.356

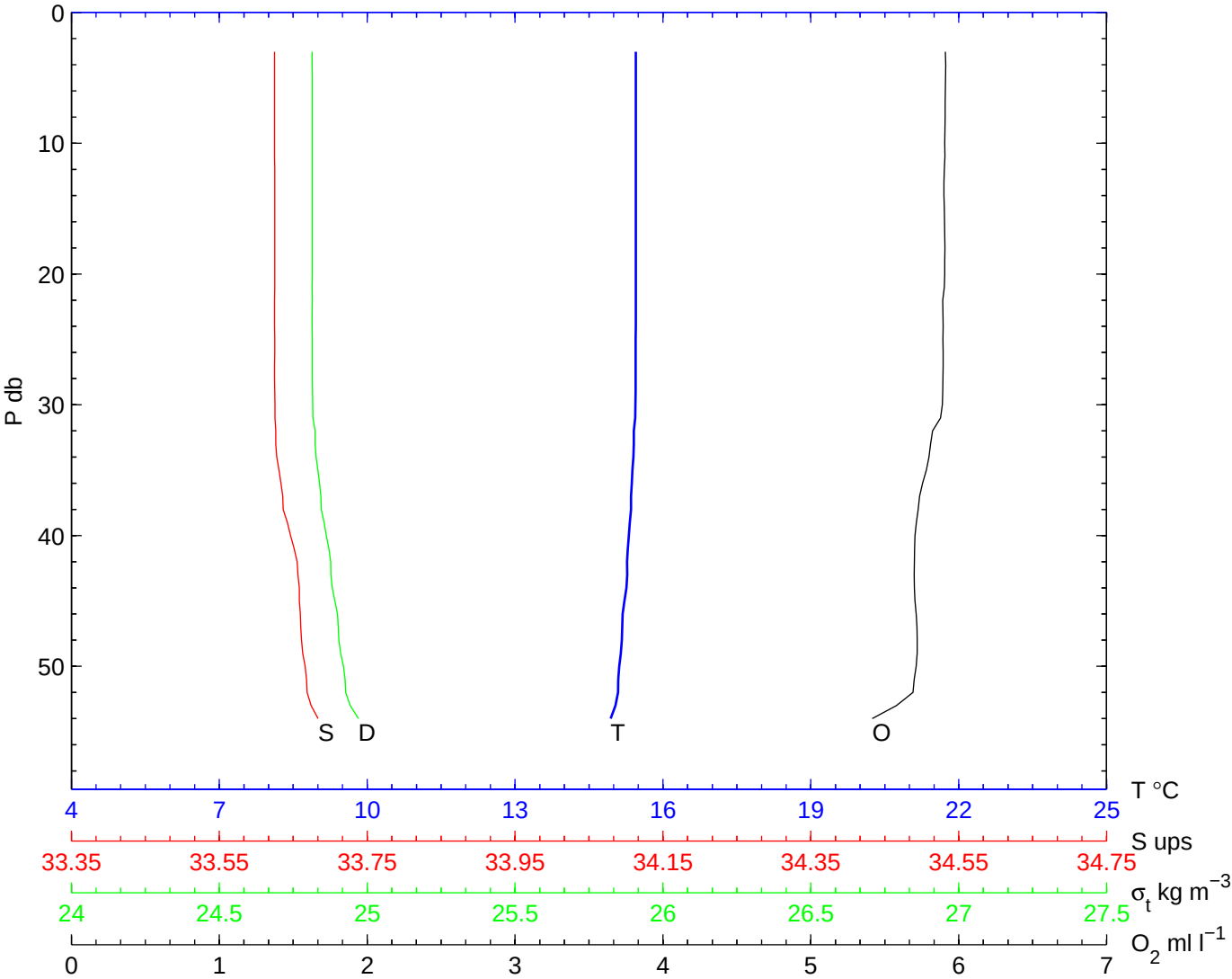


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
110.34	37	29 48.82	115 55.05	290107	0724-8	510	491		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.4	999	10.8	228.3	1019.0	16.184	33.685	67.753		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	15.667	33.665	5.949	24.797	100	12.053	33.730	3.092	25.593
10	15.666	33.665	5.944	24.797	120	11.738	33.912	2.375	25.794
20	15.652	33.663	5.937	24.799	140	11.664	34.097	1.884	25.951
30	15.607	33.662	5.914	24.807	150	11.352	34.129	1.805	26.034
40	15.102	33.641	5.498	24.903	160	11.233	34.144	1.775	26.067
50	14.208	33.610	4.672	25.070	180	10.154	34.094	2.177	26.219
60	14.021	33.656	4.394	25.145	200	9.928	34.121	2.209	26.278
70	13.465	33.679	4.004	25.277	250	9.735	34.293	1.336	26.445
80	12.799	33.597	3.813	25.347	300	9.127	34.305	1.175	26.554
90	12.356	33.672	3.400	25.491	400	7.784	34.291	.751	26.749
					491	7.133	34.309	.500	26.856

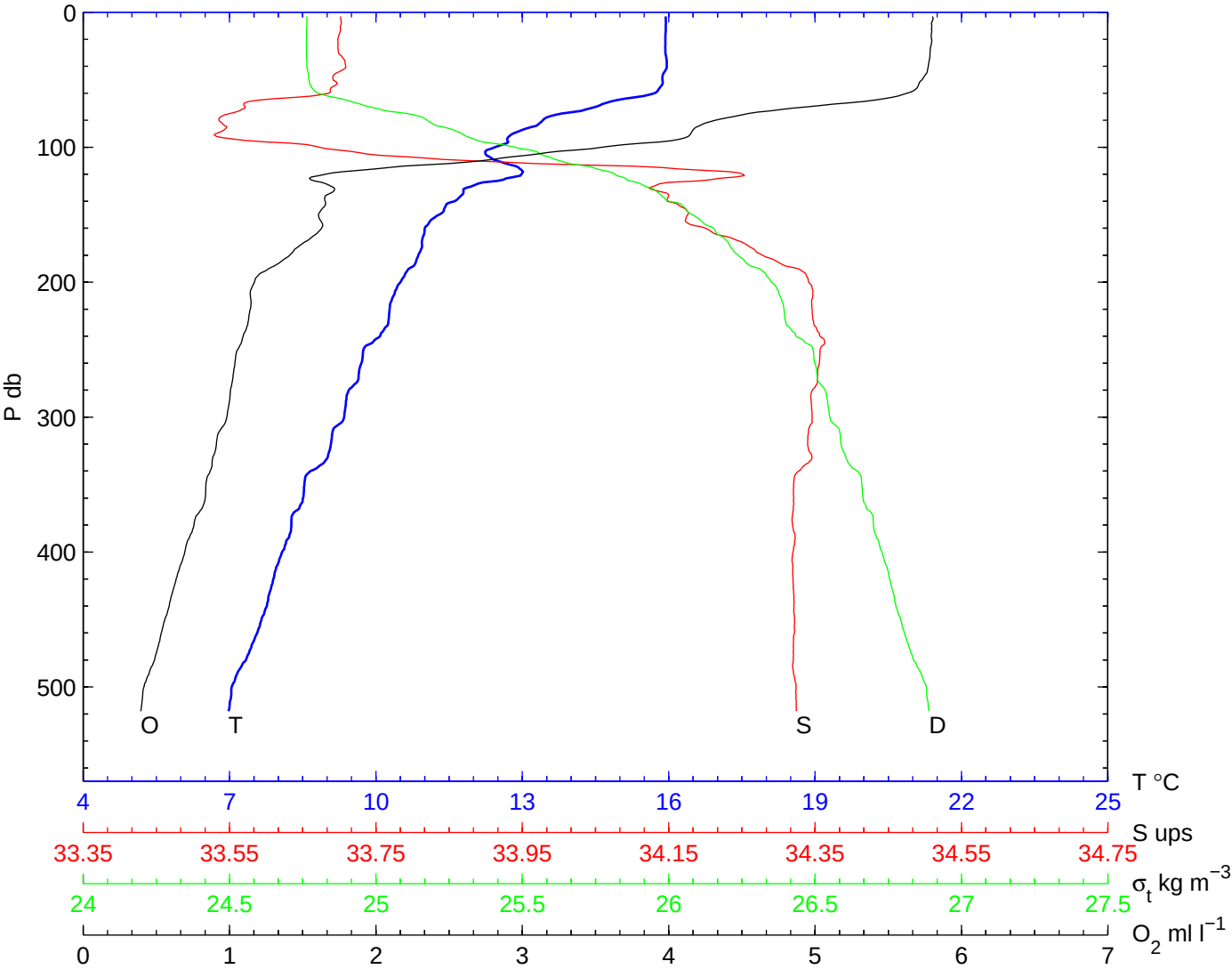


D.37

ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.30		38	29	22.88	115	18.11	290107	1337-8	62	54
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
18.3		999	2.8		222.6		1017.4	15.936	33.642	67.845
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	15.451	33.625	5.910	24.814	30	15.444	33.625	5.889	24.816	
10	15.448	33.625	5.906	24.814	40	15.309	33.646	5.704	24.862	
20	15.449	33.625	5.905	24.814	50	15.112	33.666	5.713	24.920	
					54	14.941	33.684	5.416	24.971	

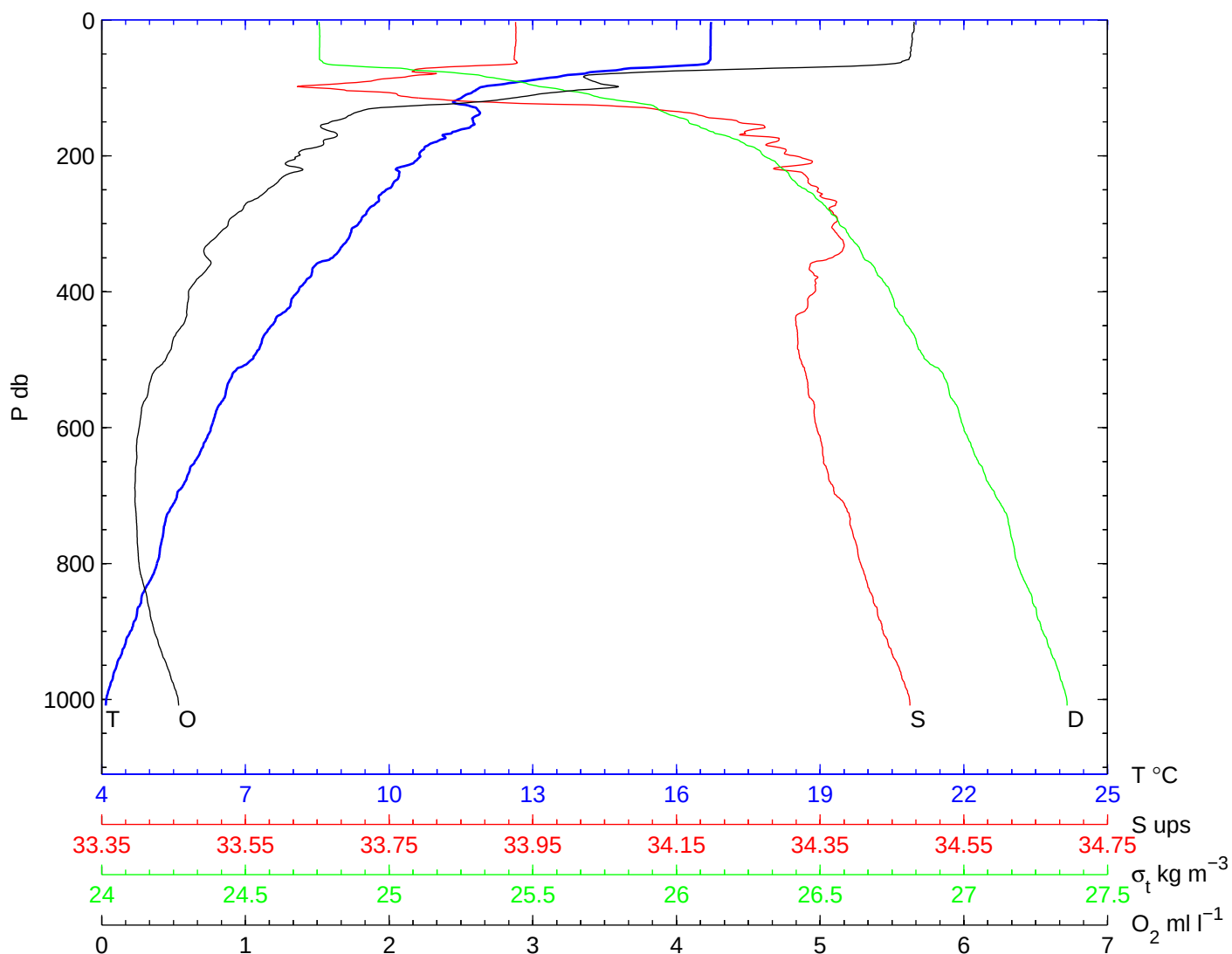


ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.34		39	29 14.85		115 31.90		290107	1618-8	551	538
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
19.2		999	23.2		88.1		1018.1	16.418	33.721	67.820
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	15.937	33.702	5.802	24.764	120	12.983	34.251	1.657	25.817	
10	15.939	33.702	5.797	24.764	140	11.609	34.148	1.653	26.001	
20	15.931	33.698	5.797	24.763	150	11.292	34.176	1.608	26.081	
30	15.933	33.699	5.785	24.763	160	11.002	34.200	1.629	26.153	
40	15.961	33.709	5.773	24.764	180	10.868	34.278	1.410	26.238	
50	15.871	33.692	5.730	24.771	200	10.502	34.341	1.170	26.351	
60	15.704	33.685	5.626	24.804	250	9.744	34.357	1.055	26.493	
70	14.509	33.572	4.951	24.977	300	9.349	34.346	.981	26.550	
80	13.419	33.536	4.319	25.175	400	8.077	34.320	.694	26.728	
90	12.798	33.531	4.150	25.295	500	7.046	34.324	.416	26.880	
100	12.434	33.673	3.540	25.476	518	6.980	34.324	.394	26.889	

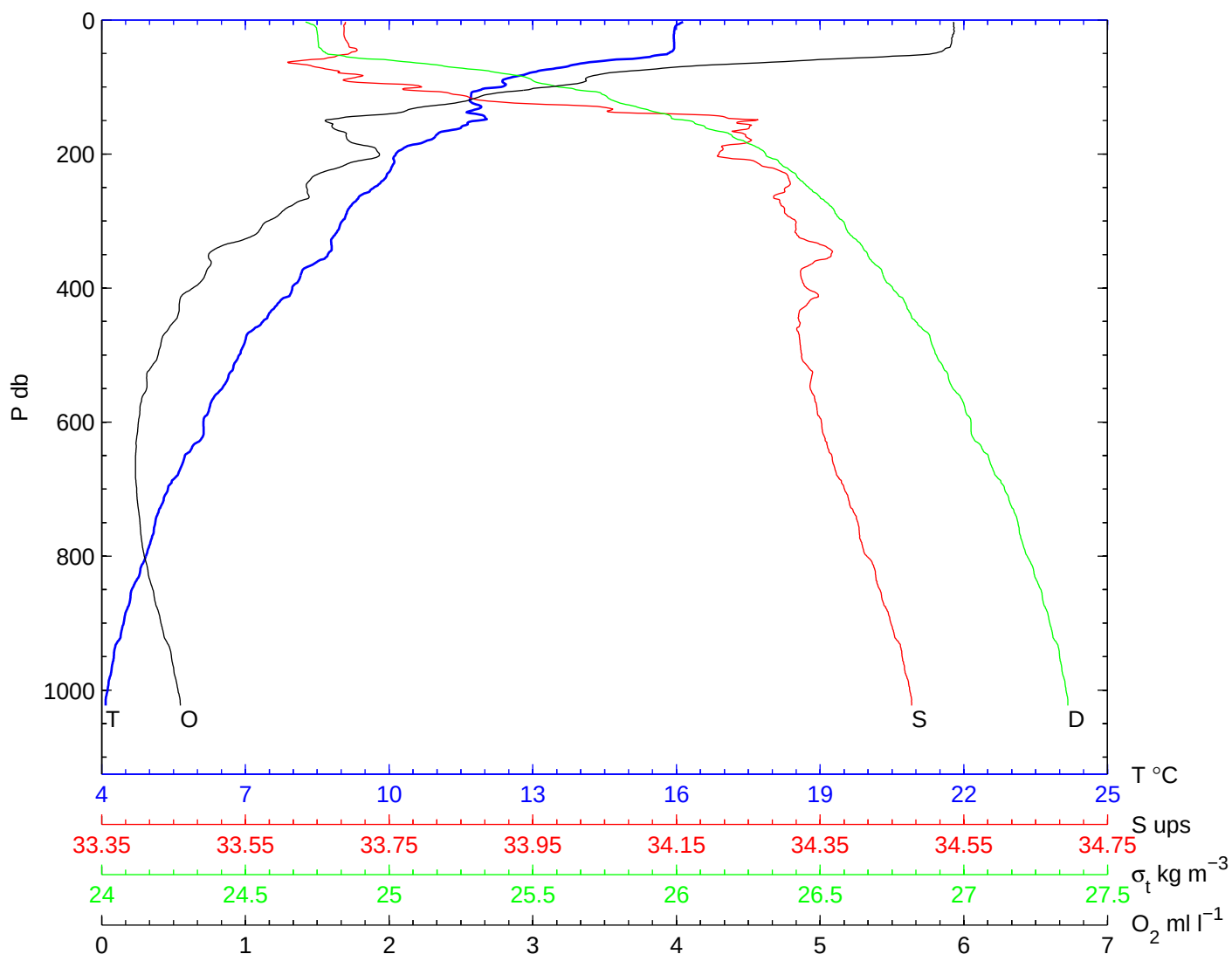


D.39

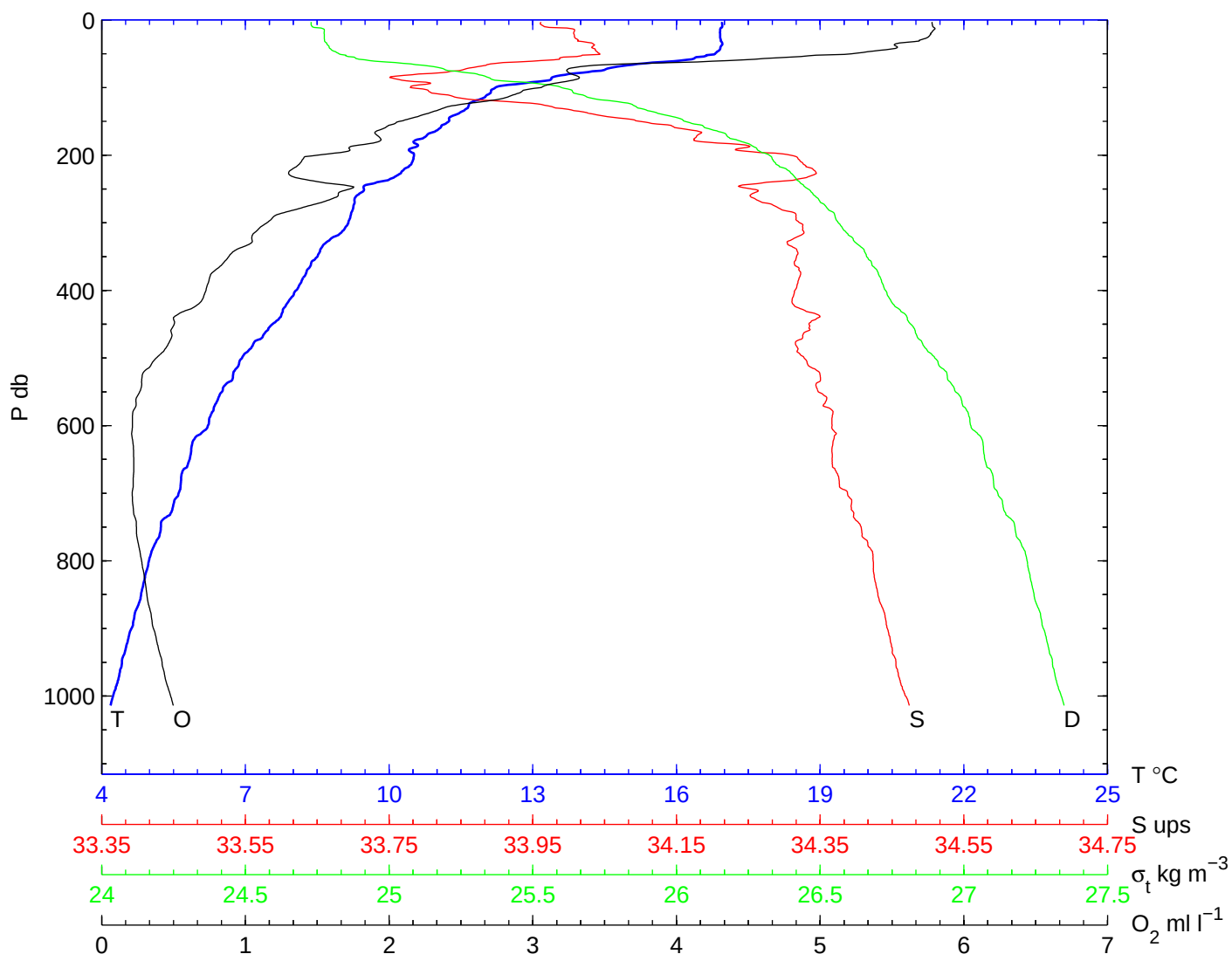
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.35	40	29 12.66	115 37.75	290107	1750-8	1223	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.3	999	17.5	88.1	1018.4	17.172	33.939	67.751		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.723	33.926	5.651	24.756	150	11.756	34.236	1.595	26.042
10	16.718	33.926	5.653	24.757	160	11.585	34.265	1.541	26.097
20	16.713	33.926	5.641	24.759	180	10.947	34.284	1.544	26.228
30	16.713	33.927	5.640	24.759	200	10.650	34.315	1.368	26.305
40	16.711	33.925	5.631	24.758	250	9.939	34.347	1.153	26.452
50	16.711	33.925	5.629	24.758	300	9.359	34.369	.880	26.566
60	16.688	33.926	5.584	24.764	400	8.095	34.343	.605	26.744
70	15.404	33.817	4.873	24.972	500	7.129	34.323	.444	26.868
80	13.903	33.809	3.454	25.288	600	6.282	34.345	.261	26.999
90	12.841	33.725	3.418	25.437	700	5.571	34.373	.232	27.111
100	11.883	33.652	3.523	25.565	800	5.154	34.406	.260	27.187
120	11.337	33.865	2.650	25.831	900	4.598	34.438	.367	27.275
140	11.862	34.181	1.731	25.979	1000	4.096	34.474	.532	27.358
					1009	4.088	34.475	.536	27.360



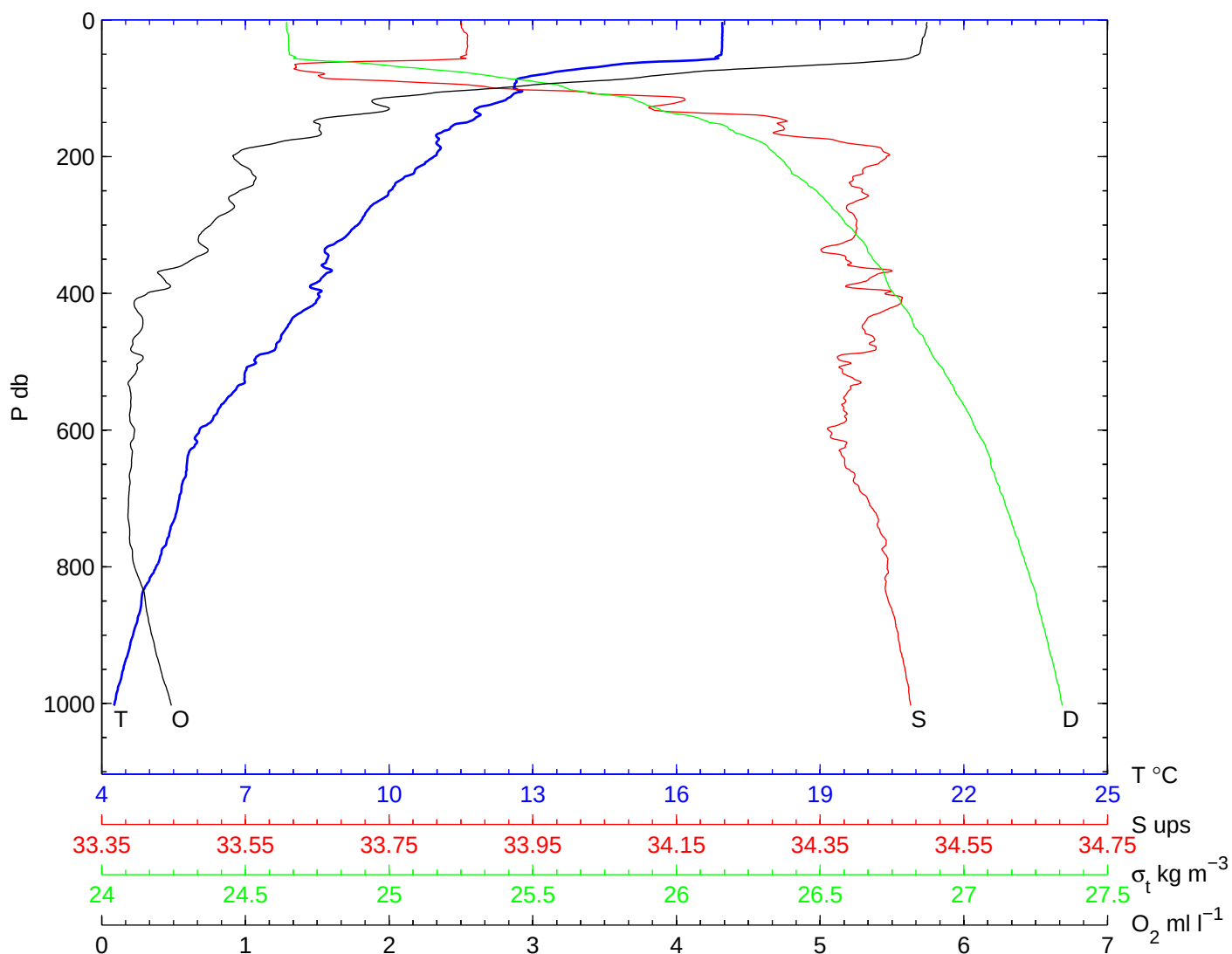
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.40	41	29	2.75	115	57.38	290107	2152-8	1965	1023
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
18.3	999	12.1		168.8	1016.6	16.724		33.724	67.859
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.139	33.690	5.926	24.709	150	11.867	34.260	1.554	26.040
10	15.977	33.687	5.929	24.744	160	11.509	34.251	1.605	26.100
20	15.950	33.687	5.931	24.750	180	10.795	34.254	1.718	26.232
30	15.948	33.690	5.916	24.753	200	10.141	34.209	1.933	26.311
40	15.953	33.694	5.906	24.755	250	9.684	34.302	1.426	26.461
50	15.825	33.695	5.789	24.784	300	9.023	34.316	1.158	26.579
60	14.592	33.632	4.924	25.006	400	7.979	34.331	.634	26.752
70	13.693	33.646	4.018	25.205	500	6.871	34.324	.392	26.904
80	12.895	33.690	3.500	25.399	600	6.126	34.352	.255	27.025
90	12.373	33.686	3.372	25.498	700	5.383	34.384	.244	27.142
100	12.337	33.795	3.116	25.590	800	4.922	34.415	.296	27.221
120	11.682	33.879	2.552	25.779	900	4.458	34.449	.413	27.299
140	11.799	34.139	2.008	25.959	1000	4.124	34.475	.531	27.355
					1023	4.082	34.477	.547	27.362



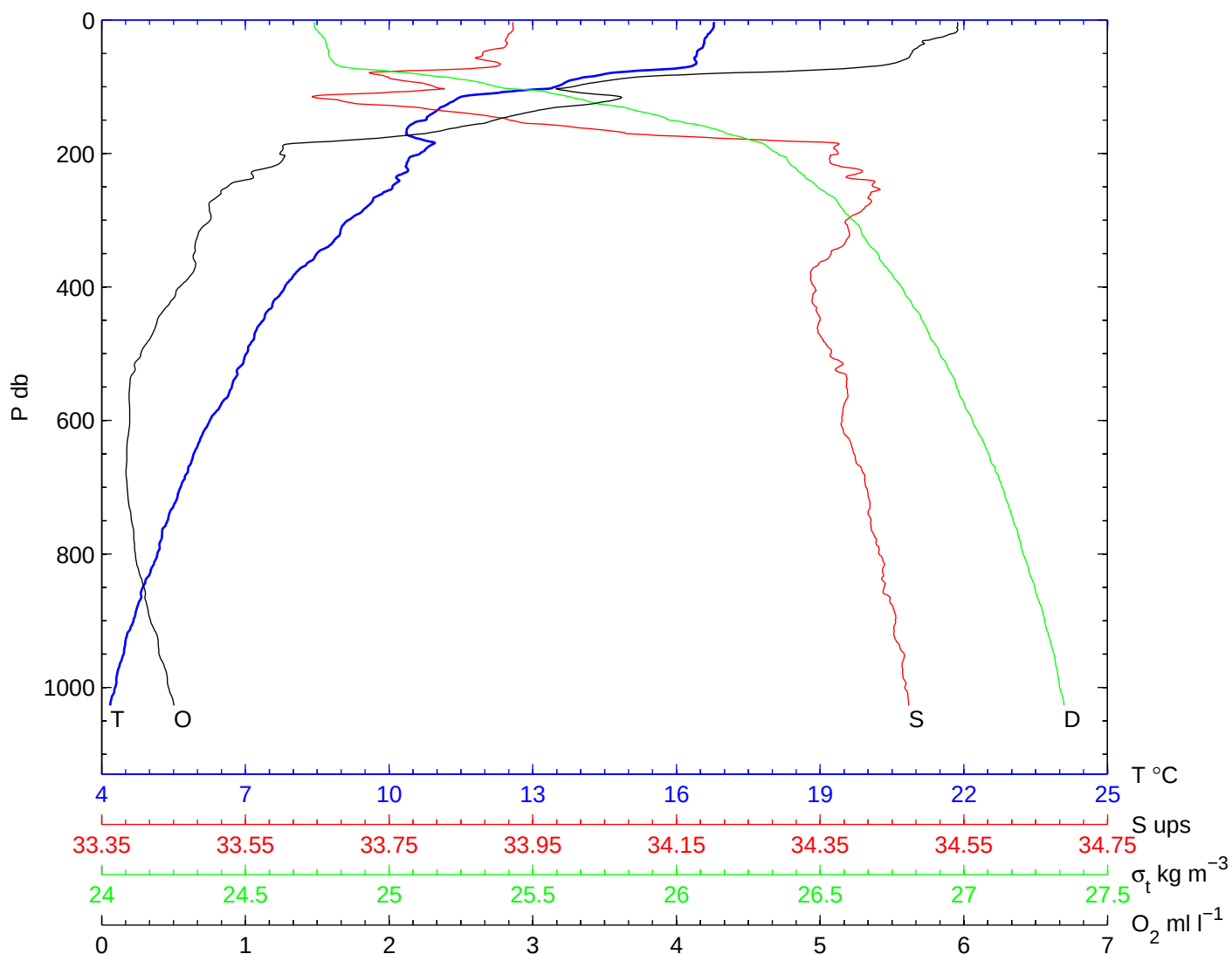
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.45	42	28 52.67	116 17.05	300107	0226-8	2055	1014		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	999	9.9	160.1	1017.5	17.434	33.977	68.033		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.955	33.961	5.780	24.729	150	11.247	34.099	2.073	26.029
10	16.955	33.966	5.786	24.732	160	11.064	34.152	1.967	26.104
20	16.911	34.007	5.768	24.774	180	10.508	34.184	1.927	26.228
30	16.927	34.013	5.690	24.775	200	10.520	34.309	1.497	26.323
40	16.920	34.032	5.538	24.792	250	9.475	34.255	1.727	26.458
50	16.808	34.043	5.216	24.826	300	9.150	34.321	1.150	26.563
60	16.072	33.960	4.358	24.932	400	8.056	34.315	.725	26.728
70	14.677	33.868	3.297	25.170	500	6.931	34.328	.380	26.899
80	13.747	33.791	3.271	25.306	600	6.219	34.367	.214	27.024
90	13.261	33.774	3.255	25.391	700	5.605	34.388	.213	27.118
100	12.221	33.780	3.058	25.600	800	4.986	34.424	.278	27.220
120	11.773	33.905	2.679	25.782	900	4.623	34.444	.360	27.277
140	11.392	34.038	2.237	25.956	1000	4.237	34.469	.480	27.339
					1014	4.184	34.474	.498	27.349



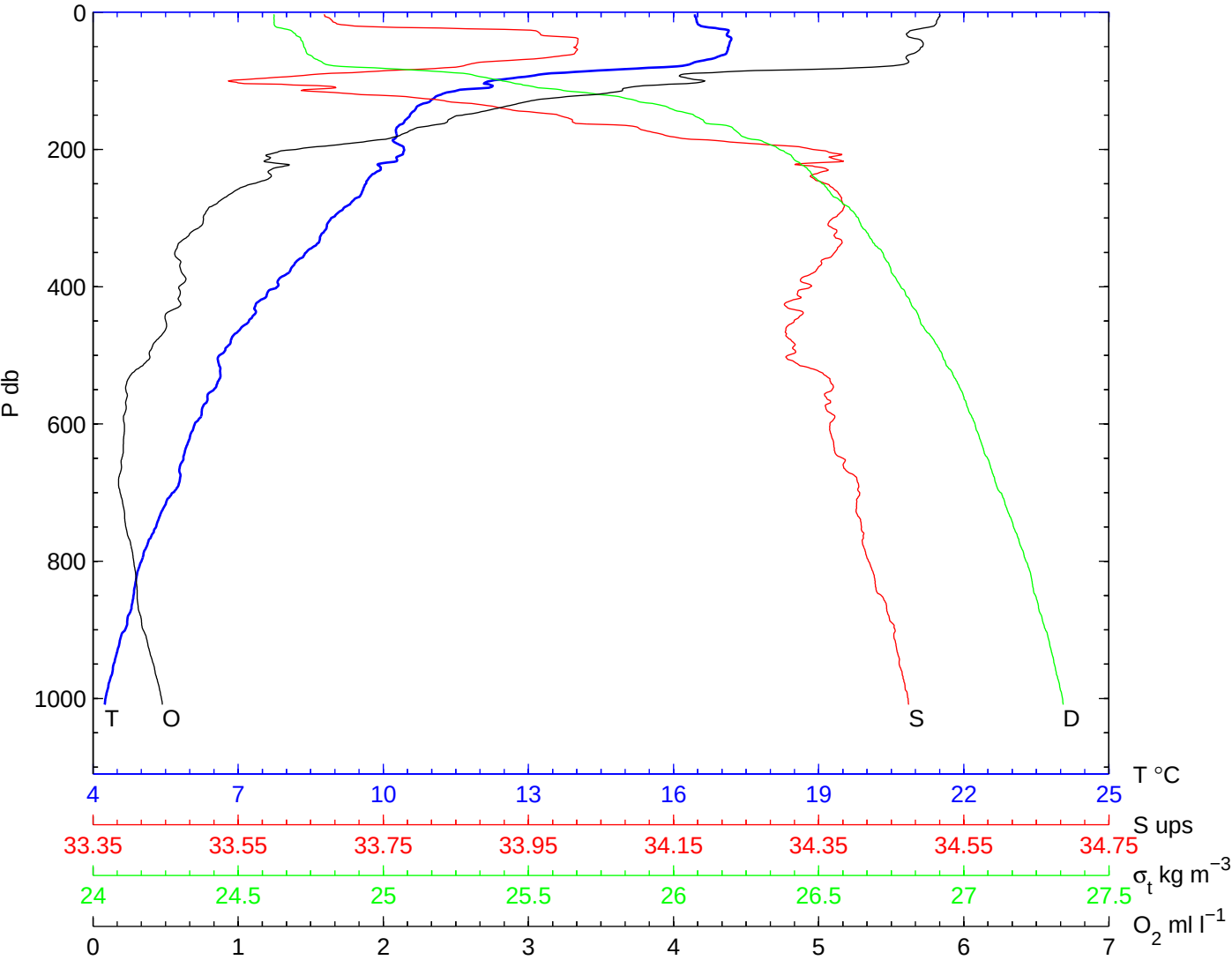
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
113.50		43	28	42.82	116	36.68	300107	0630-8	3589	1003
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.3		999	5.4		186.3		1018.5	17.436	33.866	67.857
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	16.955	33.850	5.743	24.644	150	11.623	34.295	1.480	26.113	
10	16.959	33.851	5.743	24.643	160	11.262	34.300	1.513	26.183	
20	16.959	33.858	5.730	24.649	180	10.987	34.387	1.212	26.301	
30	16.956	33.859	5.711	24.650	200	10.932	34.442	.916	26.354	
40	16.952	33.859	5.701	24.651	250	10.016	34.408	.960	26.488	
50	16.942	33.858	5.687	24.653	300	9.343	34.400	.759	26.593	
60	16.042	33.751	5.442	24.778	400	8.520	34.440	.317	26.756	
70	14.172	33.621	4.600	25.086	500	7.207	34.386	.269	26.906	
80	13.151	33.658	3.924	25.324	600	6.043	34.361	.230	27.043	
90	12.664	33.766	3.358	25.504	700	5.622	34.416	.187	27.138	
100	12.608	33.900	2.741	25.619	800	5.138	34.444	.229	27.218	
120	12.304	34.154	1.884	25.874	900	4.655	34.459	.348	27.285	
140	11.888	34.273	1.695	26.046	1000	4.269	34.476	.481	27.341	
					1003	4.254	34.477	.485	27.343	



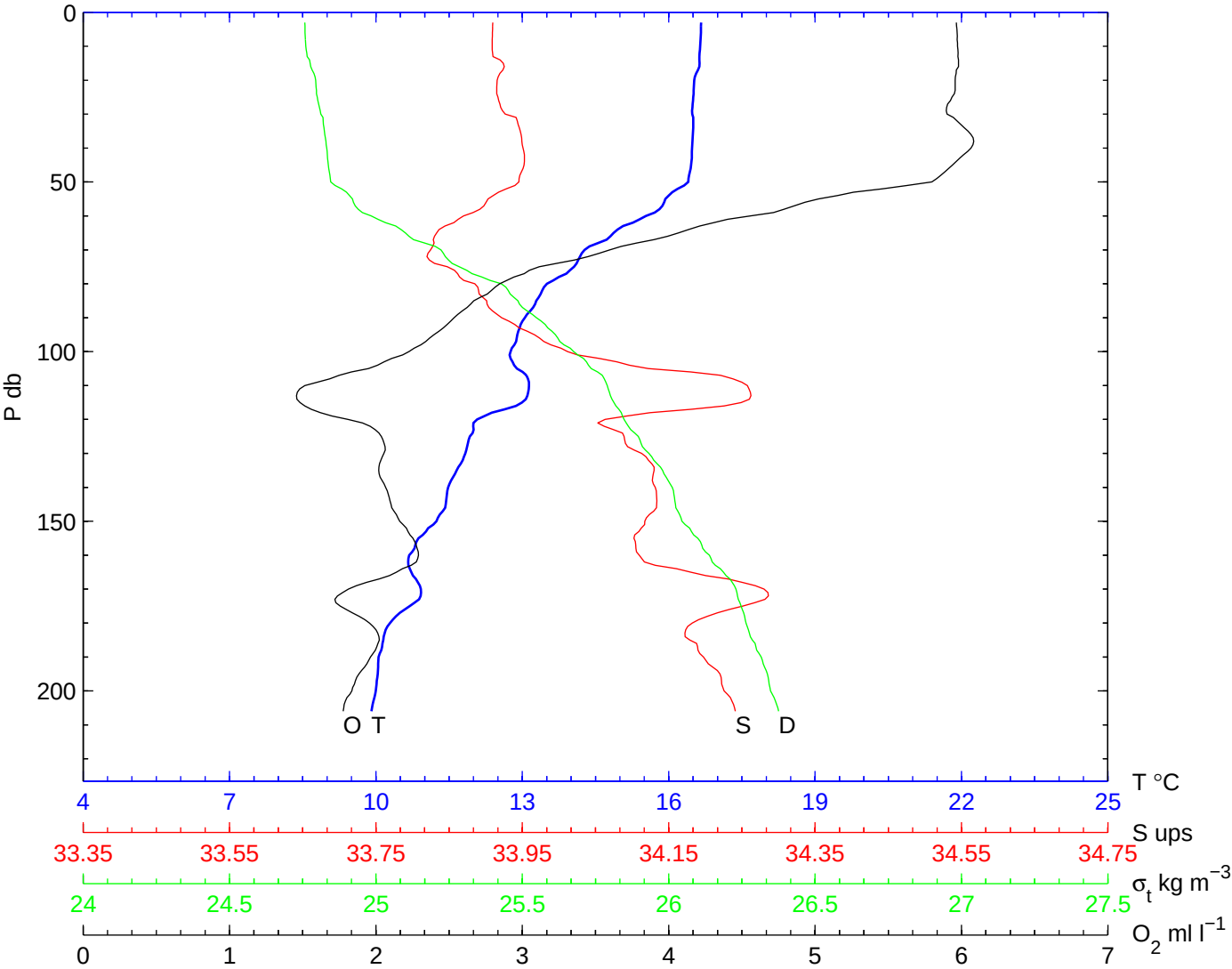
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.55	44	28 32.98	116 56.23	300107	1035-8	3497	1027		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.3	999	16.3	334.4	1017.8	17.267	33.938	68.118		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.779	33.922	5.954	24.740	150	10.758	33.917	2.735	25.976
10	16.778	33.923	5.955	24.740	160	10.405	34.004	2.498	26.105
20	16.689	33.918	5.932	24.758	180	10.731	34.276	1.718	26.260
30	16.587	33.912	5.761	24.777	200	10.648	34.375	1.241	26.352
40	16.554	33.912	5.685	24.784	250	10.071	34.425	.874	26.491
50	16.425	33.880	5.636	24.790	300	9.142	34.386	.755	26.615
60	16.388	33.882	5.579	24.800	400	7.826	34.342	.542	26.783
70	16.278	33.897	5.334	24.836	500	7.019	34.365	.273	26.916
80	14.568	33.724	4.260	25.082	600	6.258	34.380	.195	27.030
90	13.808	33.764	3.550	25.273	700	5.648	34.414	.177	27.134
100	13.485	33.814	3.275	25.377	800	5.162	34.432	.235	27.206
120	11.379	33.680	3.565	25.680	900	4.664	34.455	.339	27.281
140	10.909	33.860	2.933	25.905	1000	4.279	34.468	.465	27.334
					1027	4.179	34.473	.502	27.349



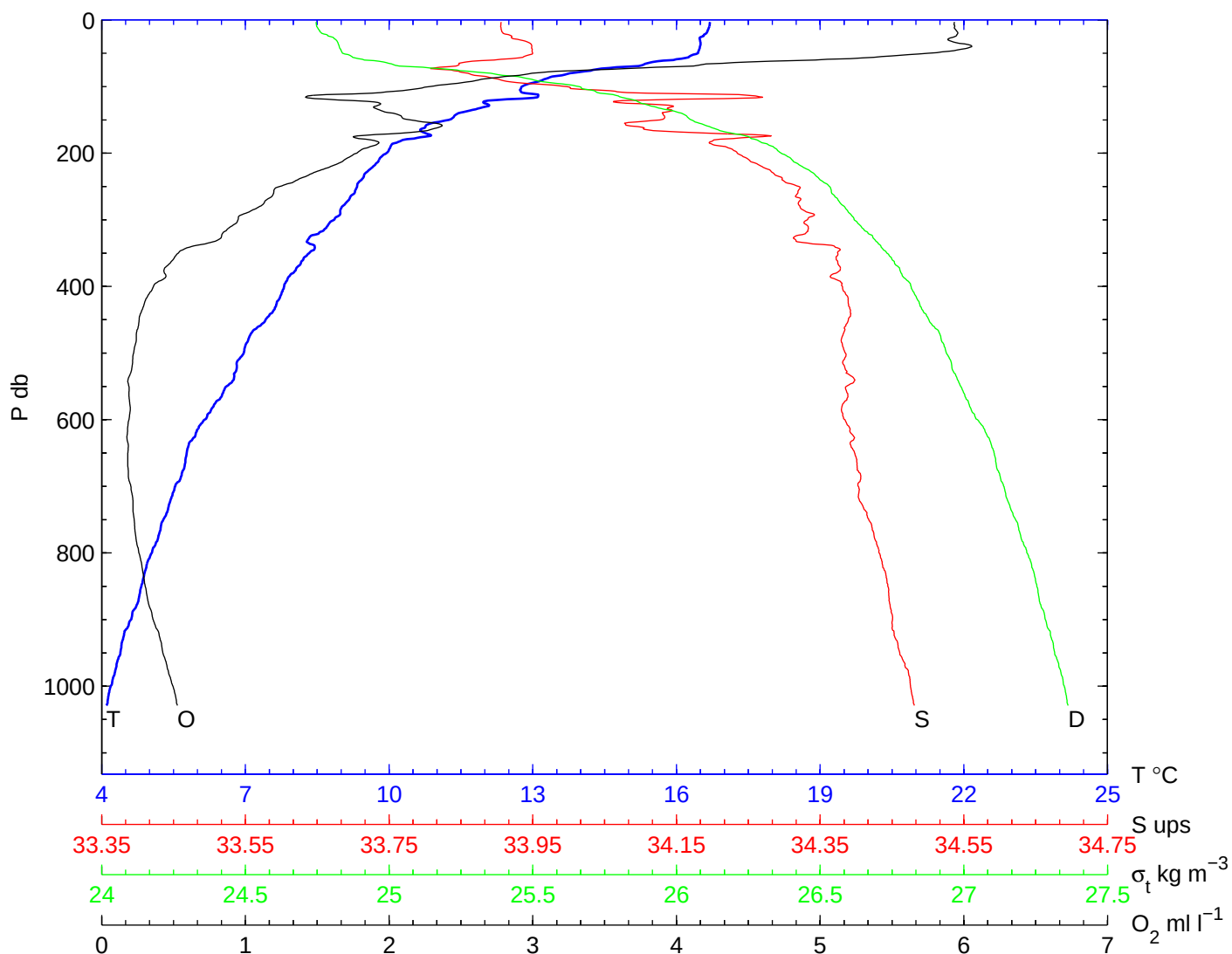
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
113.60	45	28 22.95	117 15.87	300107	1454-8	3672	1009		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.5	999	11.0	90.3	1018.7	16.923	33.676	67.837		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.442	33.669	5.830	24.624	150	10.553	33.991	2.545	26.069
10	16.471	33.678	5.822	24.624	160	10.435	34.011	2.441	26.105
20	16.565	33.710	5.794	24.627	180	10.282	34.140	2.110	26.233
30	17.123	33.965	5.613	24.692	200	10.431	34.342	1.399	26.365
40	17.192	34.018	5.700	24.716	250	9.641	34.361	1.101	26.514
50	17.143	34.016	5.716	24.726	300	8.926	34.370	.760	26.637
60	17.089	34.014	5.654	24.737	400	7.808	34.339	.592	26.783
70	16.633	33.926	5.615	24.777	500	6.613	34.308	.390	26.926
80	15.801	33.850	5.367	24.909	600	6.104	34.366	.216	27.038
90	13.309	33.661	4.072	25.295	700	5.652	34.407	.188	27.127
100	12.229	33.537	4.216	25.410	800	5.001	34.419	.281	27.214
120	11.197	33.719	3.458	25.743	900	4.664	34.455	.345	27.282
140	10.678	33.913	2.786	25.987	1000	4.257	34.473	.472	27.340
					1009	4.241	34.474	.478	27.343



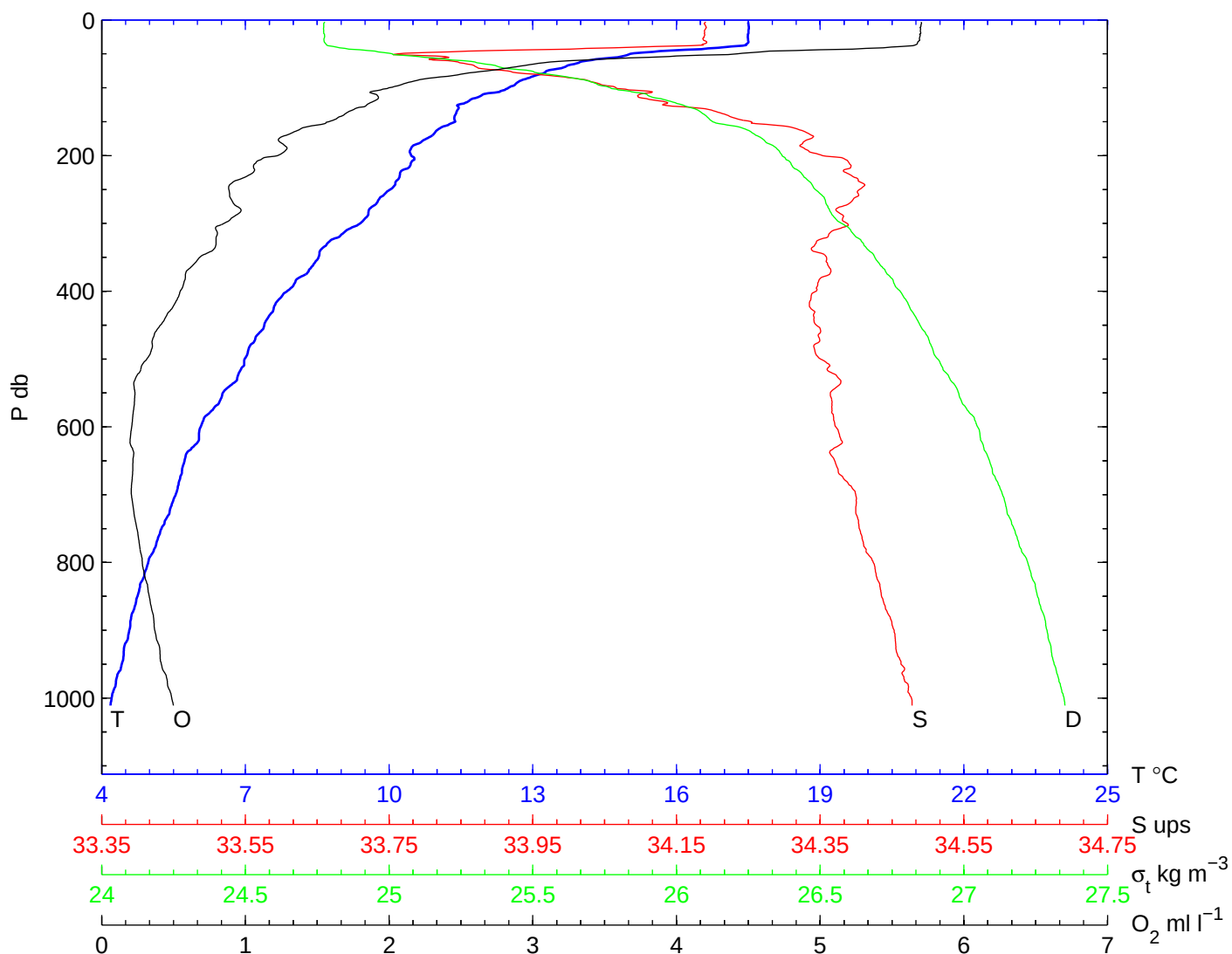
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.60	46	27 47.44	116 52.97	300107	2116-8	3655	206		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.0	999	16.6	87.6	1019.0	17.185	33.930	67.765		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.664	33.910	5.965	24.757	90	13.050	33.922	2.534	25.548
10	16.646	33.909	5.973	24.761	100	12.761	34.012	2.226	25.675
20	16.524	33.916	5.957	24.794	120	12.075	34.063	1.809	25.848
30	16.485	33.927	5.902	24.812	140	11.480	34.132	2.067	26.013
40	16.479	33.951	6.065	24.832	150	11.241	34.118	2.162	26.045
50	16.401	33.945	5.797	24.846	160	10.683	34.110	2.290	26.139
60	15.534	33.870	4.558	24.984	180	10.289	34.182	1.955	26.264
70	14.273	33.825	3.596	25.222	200	9.999	34.226	1.835	26.348
80	13.505	33.885	2.846	25.428	206	9.906	34.241	1.777	26.376



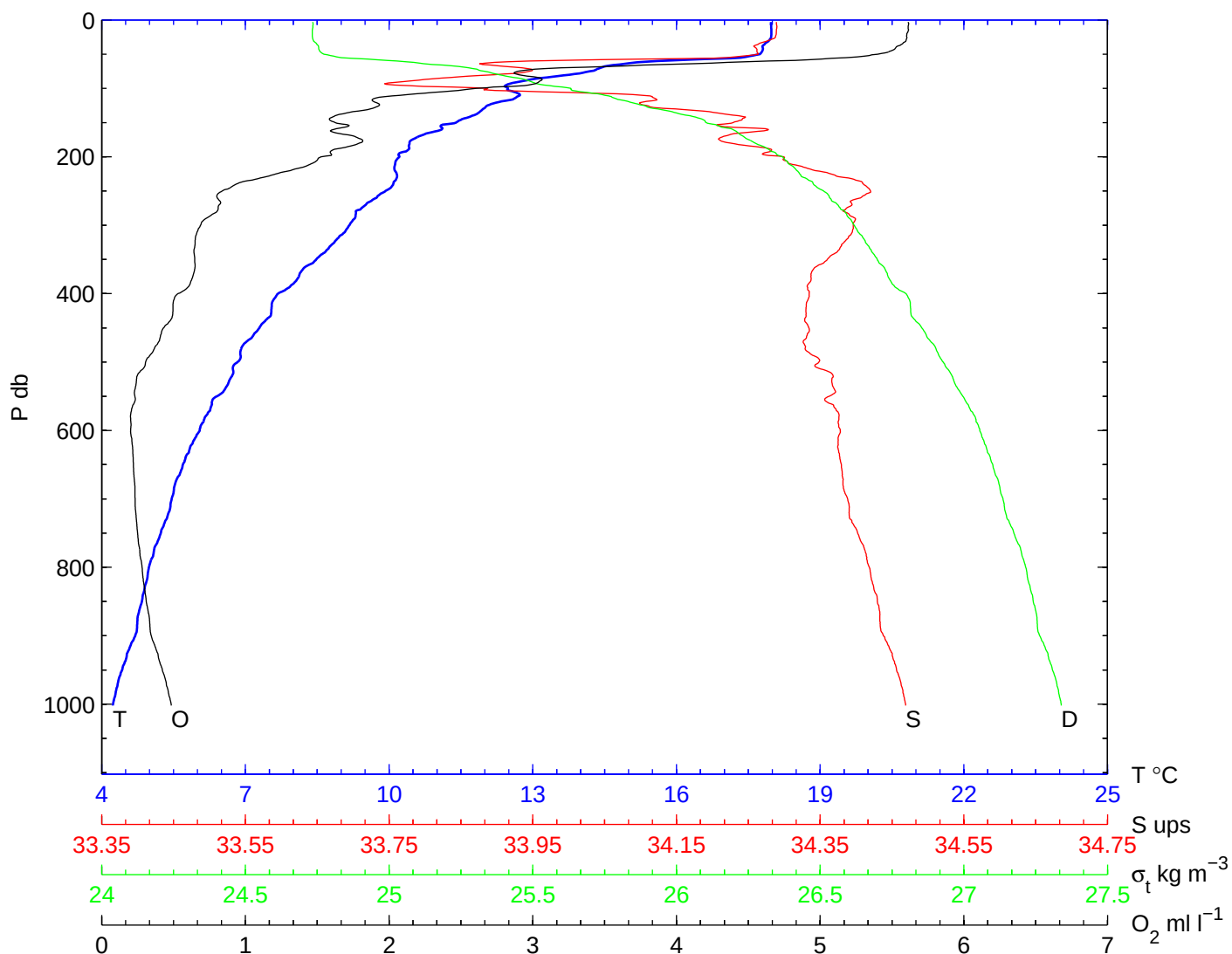
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
117.60		47	27	47.35	116	52.80	300107	2227-8	3908	1029
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
18.0		999	14.5		87.7		1018.6	17.180	33.924	68.017
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.700	33.906	5.932		24.746	150	11.243	34.127	2.151	26.052
10	16.688	33.905	5.937		24.748	160	10.761	34.096	2.359	26.115
20	16.626	33.909	5.958		24.765	180	10.286	34.202	1.875	26.280
30	16.490	33.933	5.891		24.816	200	9.946	34.235	1.776	26.364
40	16.493	33.949	6.055		24.827	250	9.334	34.321	1.238	26.533
50	16.447	33.950	5.752		24.838	300	8.852	34.332	.949	26.619
60	15.936	33.896	4.965		24.914	400	7.808	34.381	.360	26.816
70	14.997	33.834	4.001		25.074	500	6.965	34.385	.222	26.940
80	13.776	33.860	2.994		25.353	600	6.148	34.384	.189	27.048
90	13.207	33.906	2.623		25.504	700	5.532	34.403	.203	27.139
100	12.771	33.998	2.281		25.662	800	5.048	34.432	.259	27.219
120	12.253	34.112	1.645		25.852	900	4.613	34.451	.358	27.284
140	11.446	34.130	2.029		26.018	1000	4.189	34.476	.496	27.350
						1029	4.101	34.481	.526	27.363



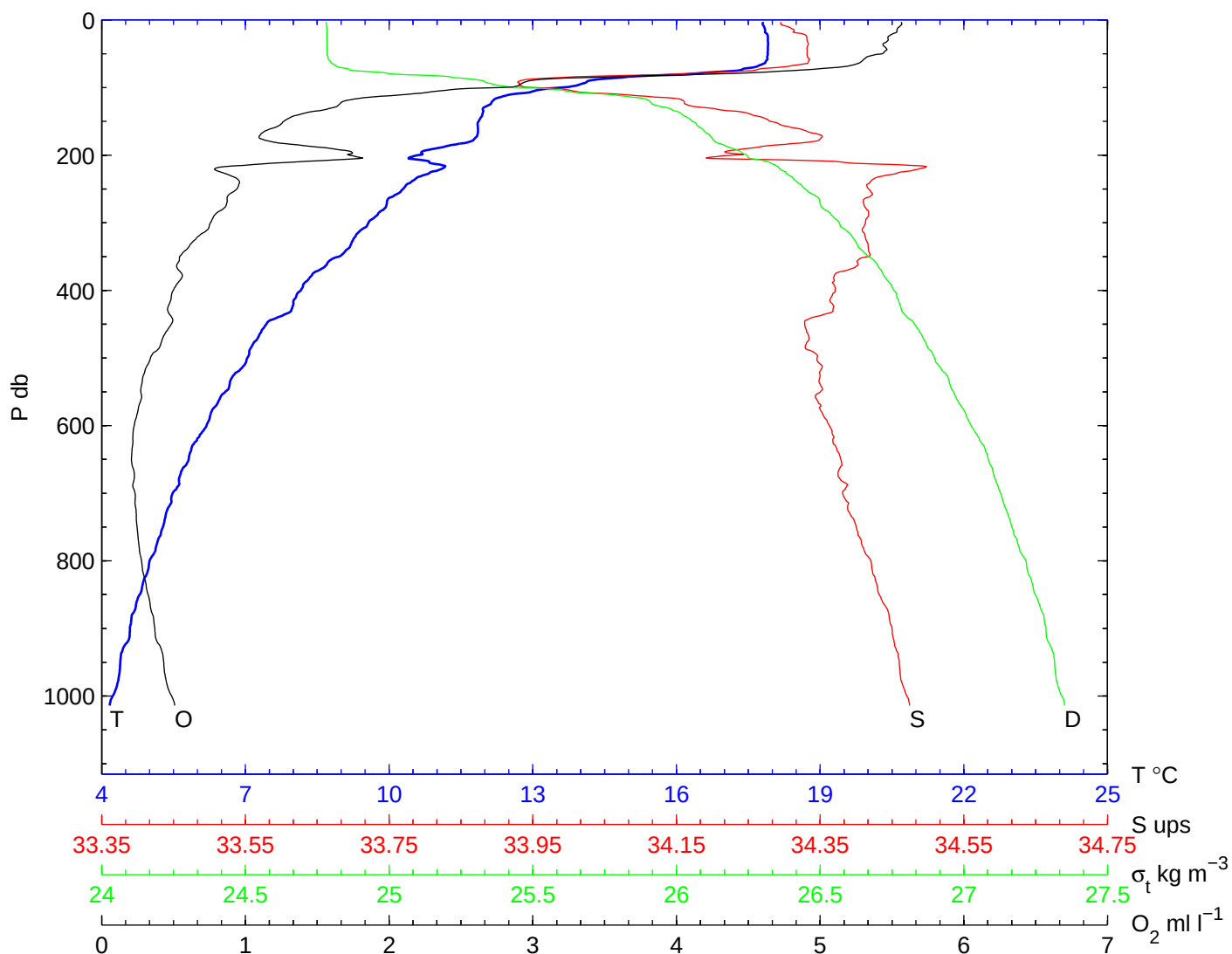
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.55	48	27 57.62	116 33.64	310107	0306-8	4395	1011		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.3	999	16.2	270.0	1019.2	17.941	34.201	67.796		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.493	34.191	5.702	24.777	150	11.382	34.254	1.581	26.126
10	17.511	34.191	5.700	24.772	160	11.053	34.316	1.389	26.234
20	17.503	34.189	5.700	24.773	180	10.670	34.327	1.240	26.310
30	17.497	34.188	5.693	24.773	200	10.463	34.353	1.225	26.368
40	17.028	34.097	5.497	24.816	250	10.023	34.404	.885	26.483
50	15.035	33.762	4.423	25.011	300	9.397	34.387	.851	26.575
60	14.142	33.832	3.269	25.256	400	7.871	34.345	.547	26.778
70	13.645	33.873	2.851	25.390	500	6.984	34.351	.314	26.910
80	13.149	33.953	2.500	25.552	600	6.066	34.372	.209	27.048
90	12.728	34.029	2.176	25.695	700	5.545	34.400	.207	27.135
100	12.492	34.066	1.999	25.770	800	4.972	34.424	.283	27.222
120	11.655	34.131	1.891	25.980	900	4.578	34.453	.369	27.289
140	11.382	34.220	1.685	26.099	1000	4.208	34.477	.488	27.349
					1011	4.183	34.478	.499	27.352



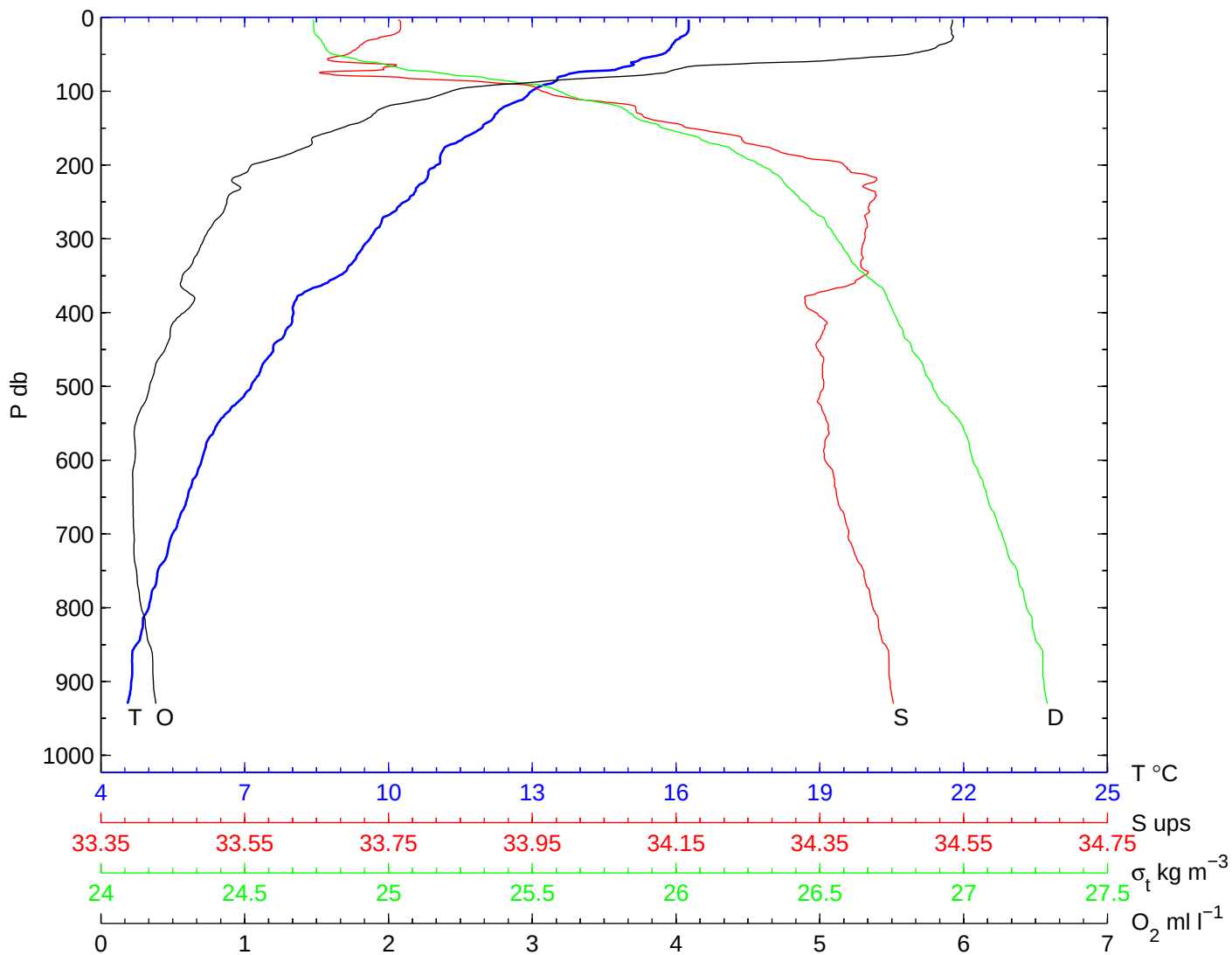
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.50	49	28 7.63	116 14.24	310107	0705-8	3396	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	6.3	271.0	1018.4	18.481	34.311	67.660		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.976	34.289	5.612	24.735	150	11.393	34.229	1.626	26.104
10	17.977	34.290	5.613	24.735	160	11.099	34.278	1.615	26.196
20	17.981	34.289	5.603	24.733	180	10.426	34.225	1.794	26.274
30	17.932	34.278	5.598	24.737	200	10.217	34.300	1.526	26.368
40	17.800	34.260	5.528	24.755	250	9.925	34.420	.839	26.512
50	17.738	34.264	5.401	24.773	300	9.170	34.396	.688	26.618
60	15.598	33.945	4.644	25.028	400	7.685	34.335	.531	26.798
70	14.417	33.935	3.200	25.277	500	6.835	34.348	.306	26.928
80	13.763	33.896	2.904	25.384	600	6.046	34.378	.201	27.056
90	12.734	33.771	3.045	25.493	700	5.461	34.388	.233	27.136
100	12.484	33.888	2.606	25.633	800	4.988	34.418	.281	27.216
120	12.288	34.103	1.900	25.838	900	4.702	34.438	.345	27.264
140	11.736	34.237	1.626	26.046	1000	4.237	34.469	.484	27.339
					1002	4.235	34.469	.484	27.339



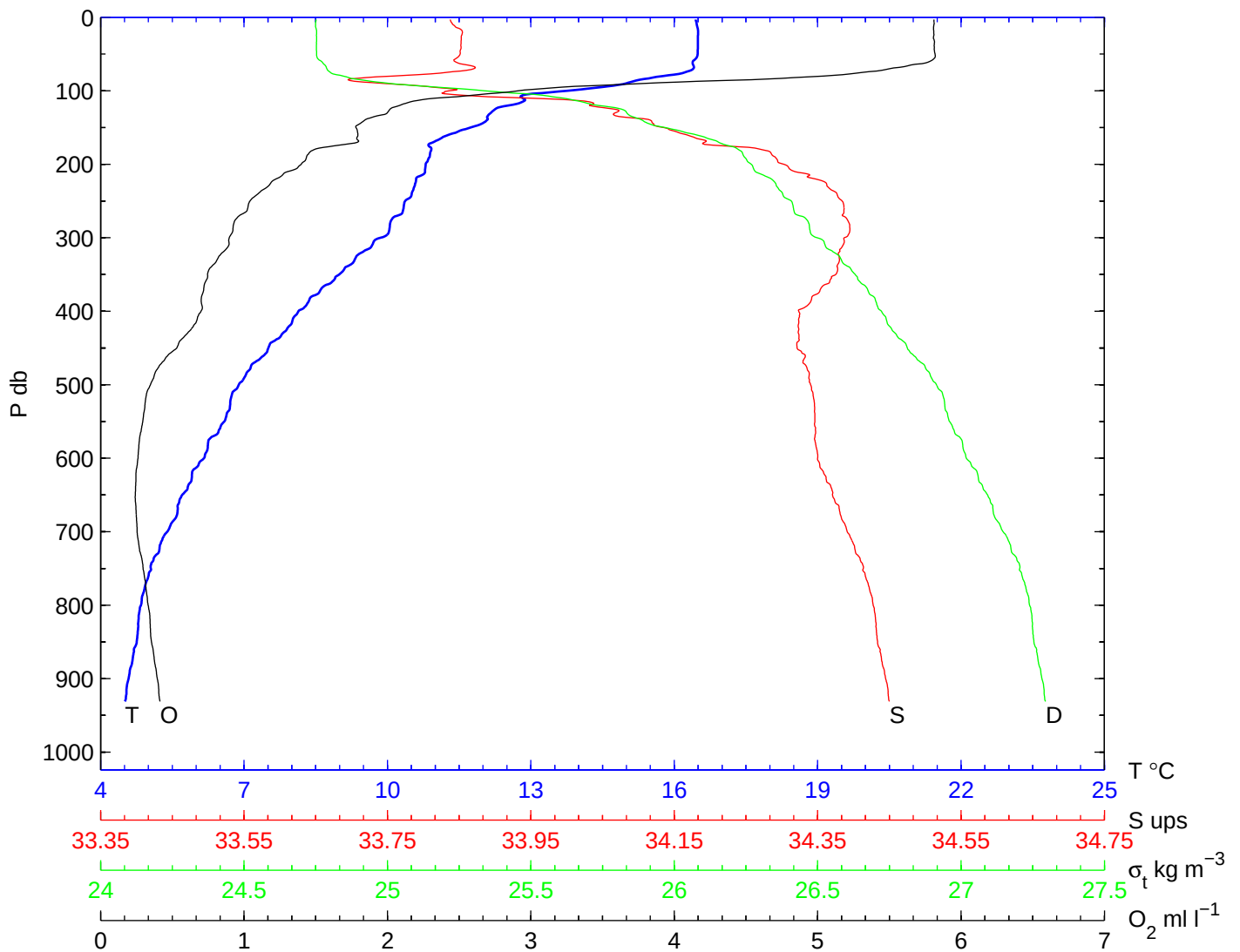
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.45	50	28 17.49	115 54.64	310107	1103-8	3534	1014		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	6.1	93.2	1016.8	18.312	34.330	67.788		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.800	34.295	5.565	24.782	150	11.871	34.281	1.267	26.055
10	17.829	34.305	5.553	24.783	160	11.856	34.316	1.192	26.086
20	17.883	34.324	5.508	24.784	180	11.685	34.339	1.183	26.136
30	17.910	34.332	5.473	24.783	200	10.588	34.225	1.726	26.246
40	17.909	34.332	5.451	24.784	250	10.292	34.418	.941	26.448
50	17.907	34.332	5.431	24.784	300	9.570	34.413	.757	26.566
60	17.877	34.334	5.296	24.794	400	8.159	34.371	.497	26.756
70	17.608	34.292	5.119	24.826	500	7.039	34.346	.340	26.898
80	16.361	34.150	4.260	25.012	600	6.191	34.363	.226	27.025
90	14.166	33.932	2.976	25.328	700	5.480	34.381	.232	27.128
100	13.574	33.953	2.771	25.467	800	4.999	34.421	.277	27.216
120	12.158	34.160	1.686	25.907	900	4.589	34.450	.370	27.286
140	11.946	34.255	1.373	26.021	1000	4.228	34.471	.487	27.341
					1014	4.167	34.474	.509	27.351



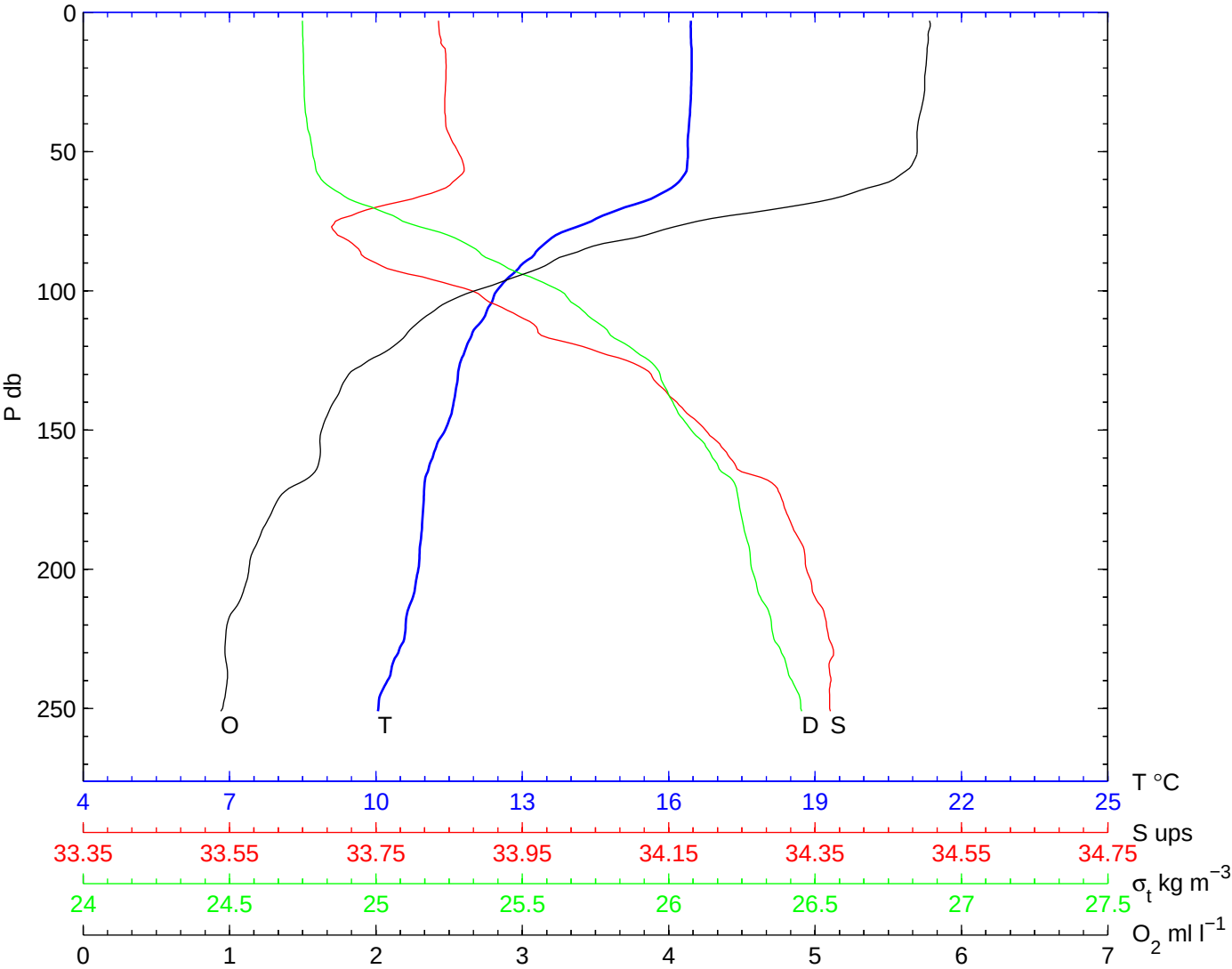
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA		H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN			
117.43		51	28 21.49		115 44.75		310107		1338-8	931	930			
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM		TSUP	SSUP	FSUP			
17.2		999	5.3		197.1		1016.7		16.774	33.777	67.935			
PRES		TEMP	SALI		OXI		SIG-T		PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3		16.259	33.764		5.921		24.739		150	11.942	34.169	1.671	25.955	
10		16.265	33.767		5.918		24.740		160	11.671	34.233	1.512	26.056	
20		16.245	33.764		5.916		24.742		180	11.138	34.290	1.373	26.198	
30		16.023	33.727		5.921		24.764		200	11.004	34.383	1.049	26.295	
40		15.899	33.709		5.813		24.778		250	10.336	34.422	.876	26.443	
50		15.706	33.693		5.615		24.809		300	9.613	34.412	.718	26.559	
60		15.150	33.681		4.900		24.923		400	8.020	34.345	.578	26.756	
70		14.761	33.743		4.010		25.056		500	7.132	34.355	.339	26.893	
80		13.587	33.739		3.616		25.299		600	6.106	34.357	.236	27.031	
90		13.359	33.918		2.862		25.483		700	5.494	34.390	.231	27.134	
100		12.985	33.964		2.435		25.594		800	4.998	34.424	.281	27.219	
120		12.451	34.092		1.999		25.798		900	4.634	34.448	.365	27.279	
140		12.134	34.124		1.828		25.884		930	4.563	34.452	.382	27.290	



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.40	52	28 27.63	115 35.14	310107	1614-8	953	931		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.9	999	2.6	273.9	1017.4	16.951	33.851	67.996		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.451	33.838	5.811	24.751	150	11.733	34.136	1.780	25.968
10	16.471	33.841	5.811	24.750	160	11.275	34.168	1.794	26.078
20	16.500	33.854	5.810	24.753	180	10.918	34.272	1.489	26.224
30	16.495	33.853	5.811	24.753	200	10.801	34.303	1.398	26.269
40	16.495	33.853	5.814	24.753	250	10.368	34.384	1.041	26.408
50	16.491	33.852	5.819	24.753	300	9.858	34.387	.897	26.498
60	16.391	33.844	5.783	24.770	400	8.138	34.324	.701	26.722
70	16.398	33.871	5.502	24.789	500	6.891	34.340	.347	26.914
80	15.766	33.758	5.042	24.846	600	6.163	34.350	.261	27.018
90	14.991	33.745	3.792	25.007	700	5.394	34.391	.255	27.146
100	13.764	33.836	2.913	25.337	800	4.846	34.427	.332	27.239
120	12.528	34.032	2.084	25.736	900	4.585	34.445	.395	27.282
140	12.080	34.117	1.841	25.889	931	4.508	34.450	.415	27.295

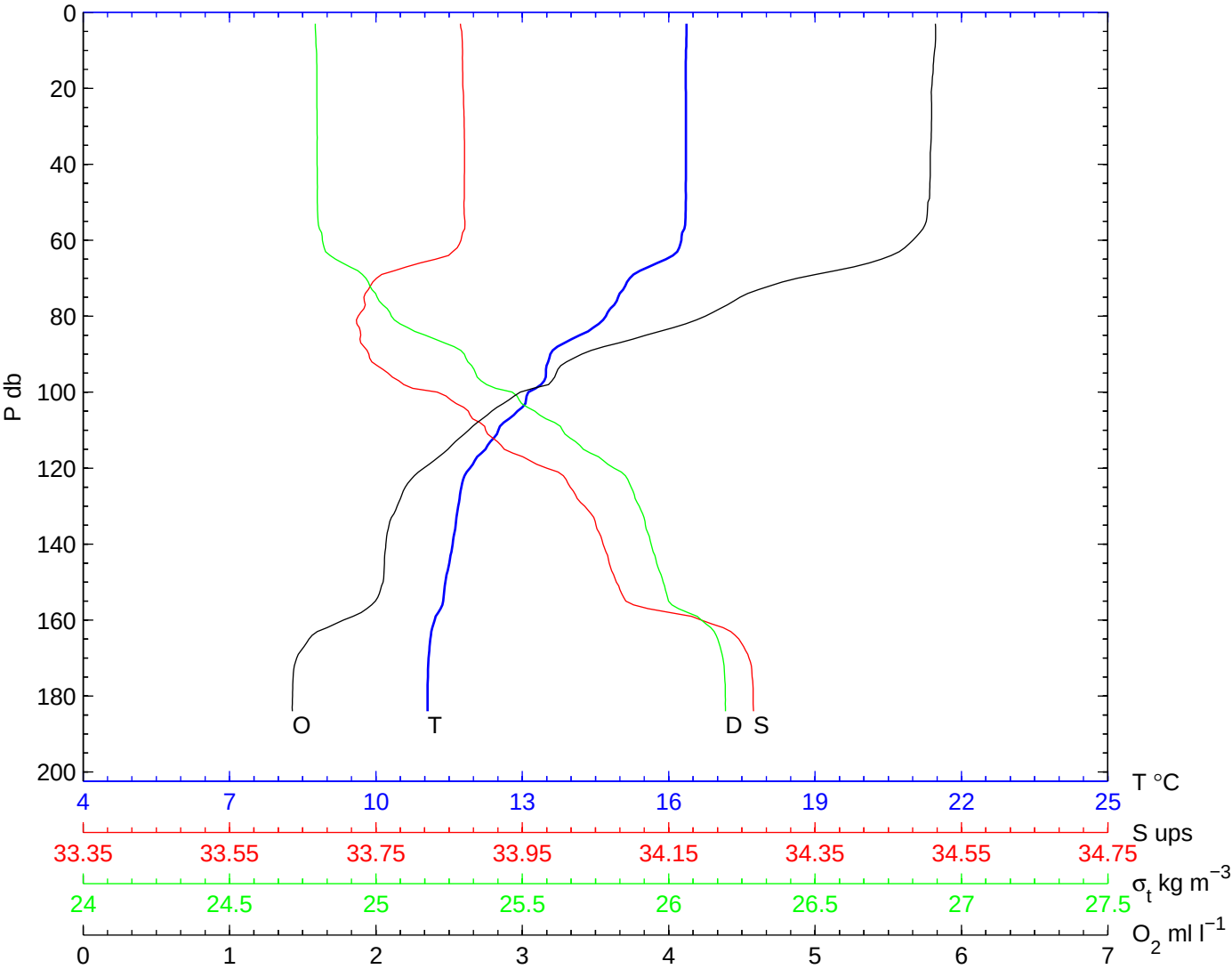


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.37	53	28 32.08	115 24.07	310107	1858-8	263	251		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.9	999	2.3	219.0	1017.8	16.969	33.848	67.965		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.454	33.835	5.781	24.749	90	13.021	33.750	3.189	25.421
10	16.457	33.839	5.773	24.751	100	12.475	33.882	2.673	25.630
20	16.470	33.846	5.756	24.753	120	11.855	34.032	2.118	25.865
30	16.456	33.844	5.743	24.755	140	11.593	34.161	1.710	26.014
40	16.417	33.845	5.703	24.765	150	11.420	34.200	1.629	26.077
50	16.394	33.862	5.697	24.783	160	11.160	34.234	1.617	26.150
60	16.253	33.860	5.540	24.813	180	10.962	34.311	1.285	26.247
70	15.105	33.750	4.806	24.987	200	10.870	34.338	1.133	26.284
80	13.689	33.698	3.844	25.246	250	10.052	34.370	.952	26.451
					251	10.040	34.371	.941	26.454

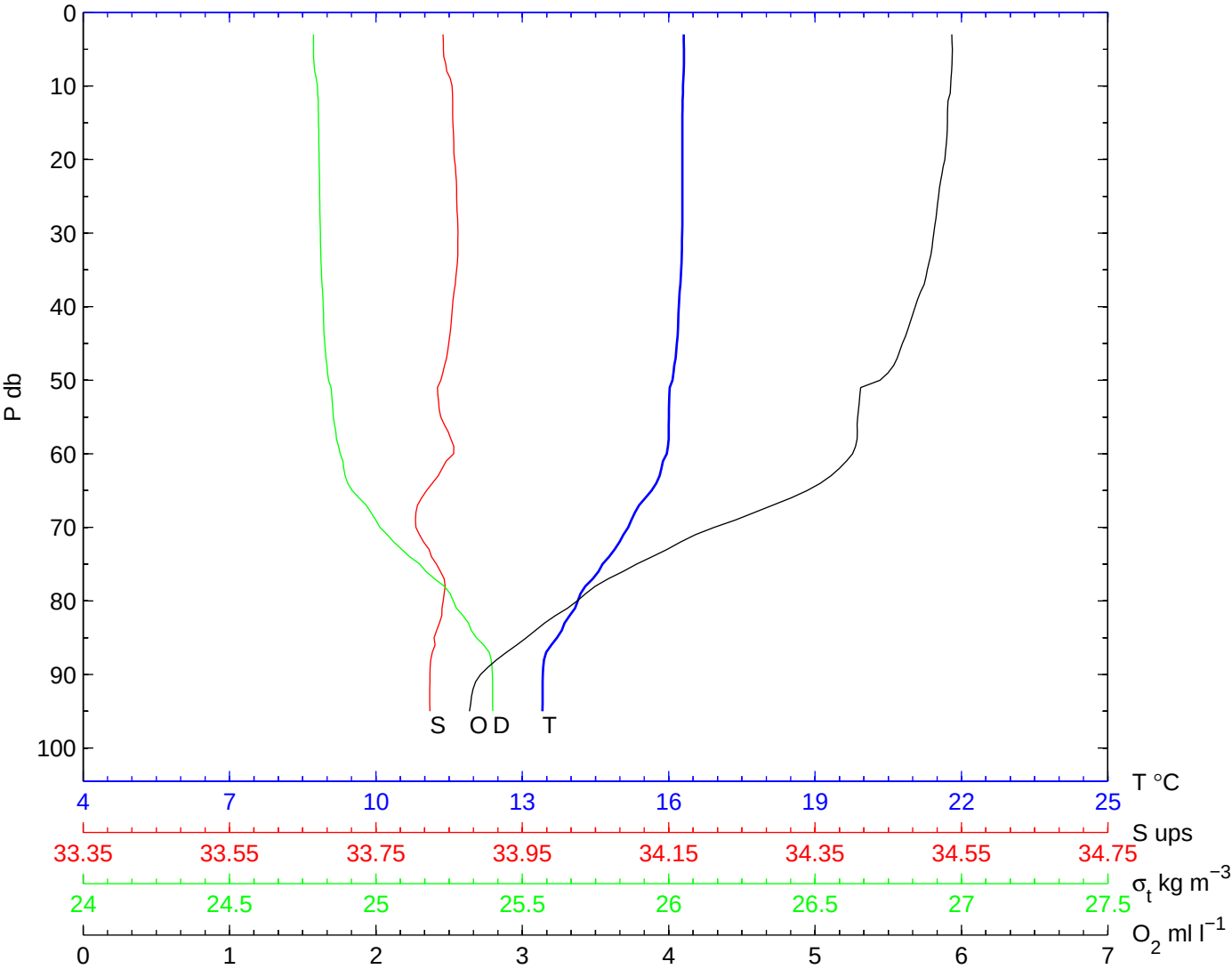


D.53

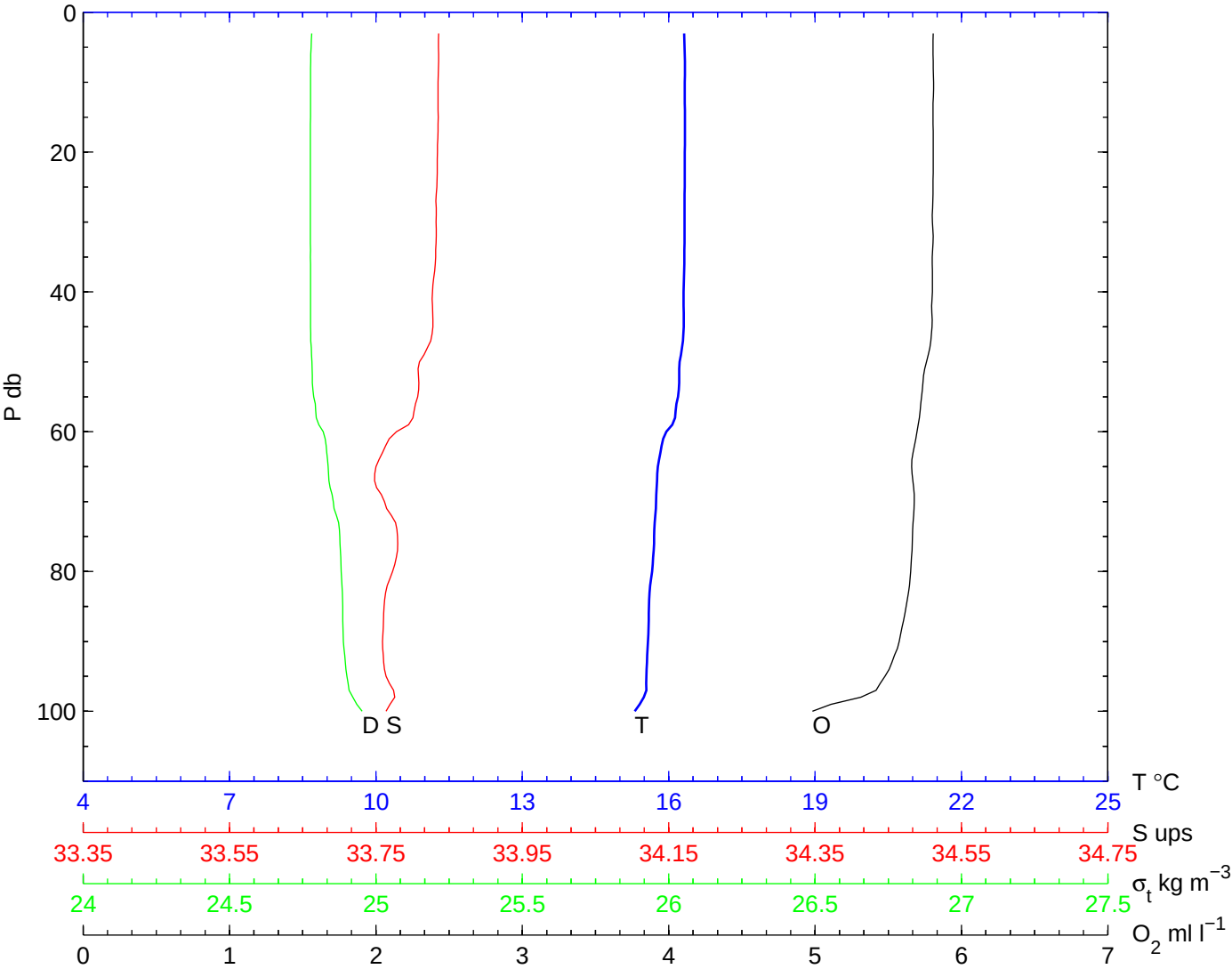
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
117.35	54	28 37.54	115 15.38	310107	2038-8	191	184		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	16.871	33.877	67.866		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.364	33.865	5.822	24.793	80	14.713	33.726	4.251	25.053
10	16.355	33.868	5.817	24.797	90	13.575	33.740	3.406	25.302
20	16.351	33.869	5.796	24.798	100	13.125	33.834	2.986	25.465
30	16.353	33.871	5.795	24.799	120	11.926	33.984	2.326	25.814
40	16.354	33.871	5.787	24.799	140	11.573	34.061	2.068	25.940
50	16.349	33.870	5.771	24.800	150	11.424	34.078	2.049	25.981
60	16.261	33.866	5.668	24.817	160	11.203	34.194	1.778	26.112
70	15.203	33.751	4.880	24.966	180	11.058	34.265	1.430	26.194
					184	11.057	34.266	1.429	26.194



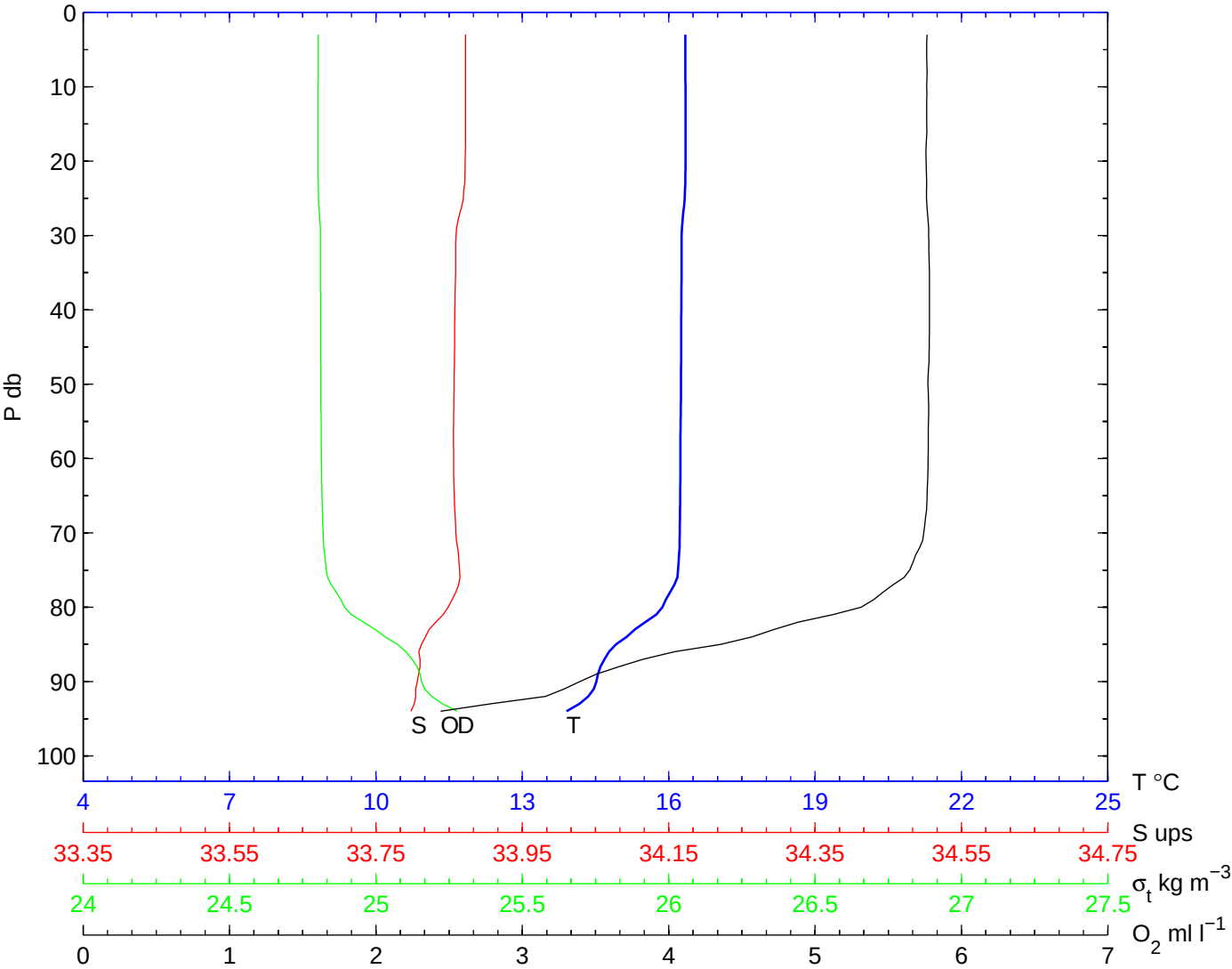
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
117.30		55	28 47.65		114 55.70		310107	2351-8	102	95
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
18.7		999	18.0		270.4		1015.1	16.829	33.852	67.780
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	16.310	33.842	5.934	24.787	50	16.077	33.839	5.444	24.838	
10	16.294	33.854	5.926	24.800	60	15.958	33.856	5.256	24.878	
20	16.279	33.857	5.887	24.806	70	15.170	33.805	4.311	25.014	
30	16.276	33.862	5.811	24.810	80	14.138	33.842	3.375	25.264	
40	16.209	33.855	5.684	24.820	90	13.420	33.824	2.715	25.398	
					95	13.413	33.824	2.639	25.399	



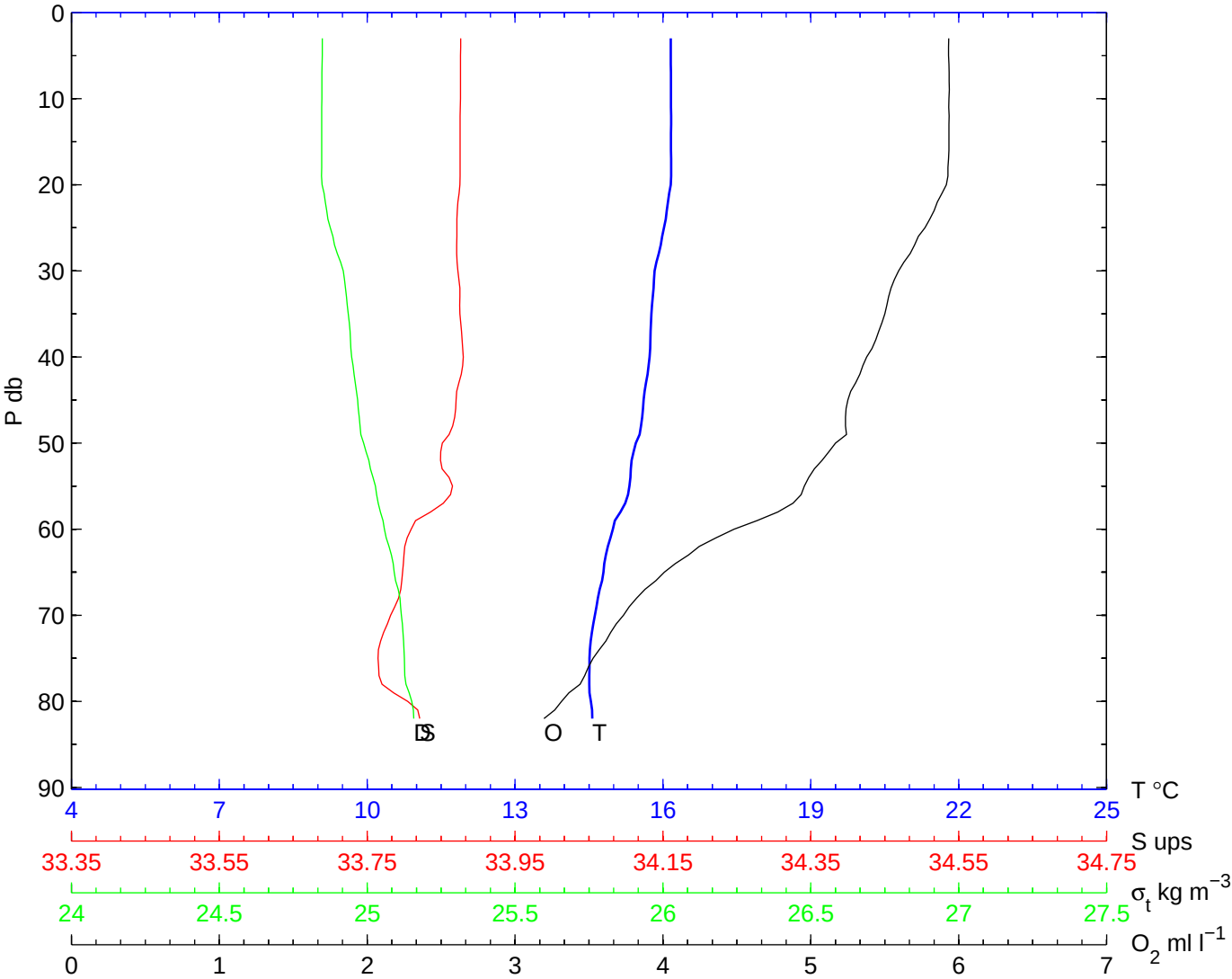
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
119.33	56	28 17.60	114 52.51	010207	0434-8	112	100		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.8	999	18.3	87.7	1016.5	16.818	33.851	68.132		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.317	33.836	5.807	24.781	60	15.950	33.778	5.696	24.820
10	16.331	33.835	5.810	24.777	70	15.741	33.762	5.677	24.854
20	16.331	33.834	5.807	24.776	80	15.659	33.773	5.653	24.881
30	16.324	33.832	5.801	24.776	90	15.577	33.759	5.575	24.889
40	16.306	33.827	5.801	24.777	100	15.305	33.764	4.982	24.953
50	16.225	33.810	5.761	24.782	100	15.305	33.764	4.982	24.953
					100	15.305	33.764	4.982	24.953



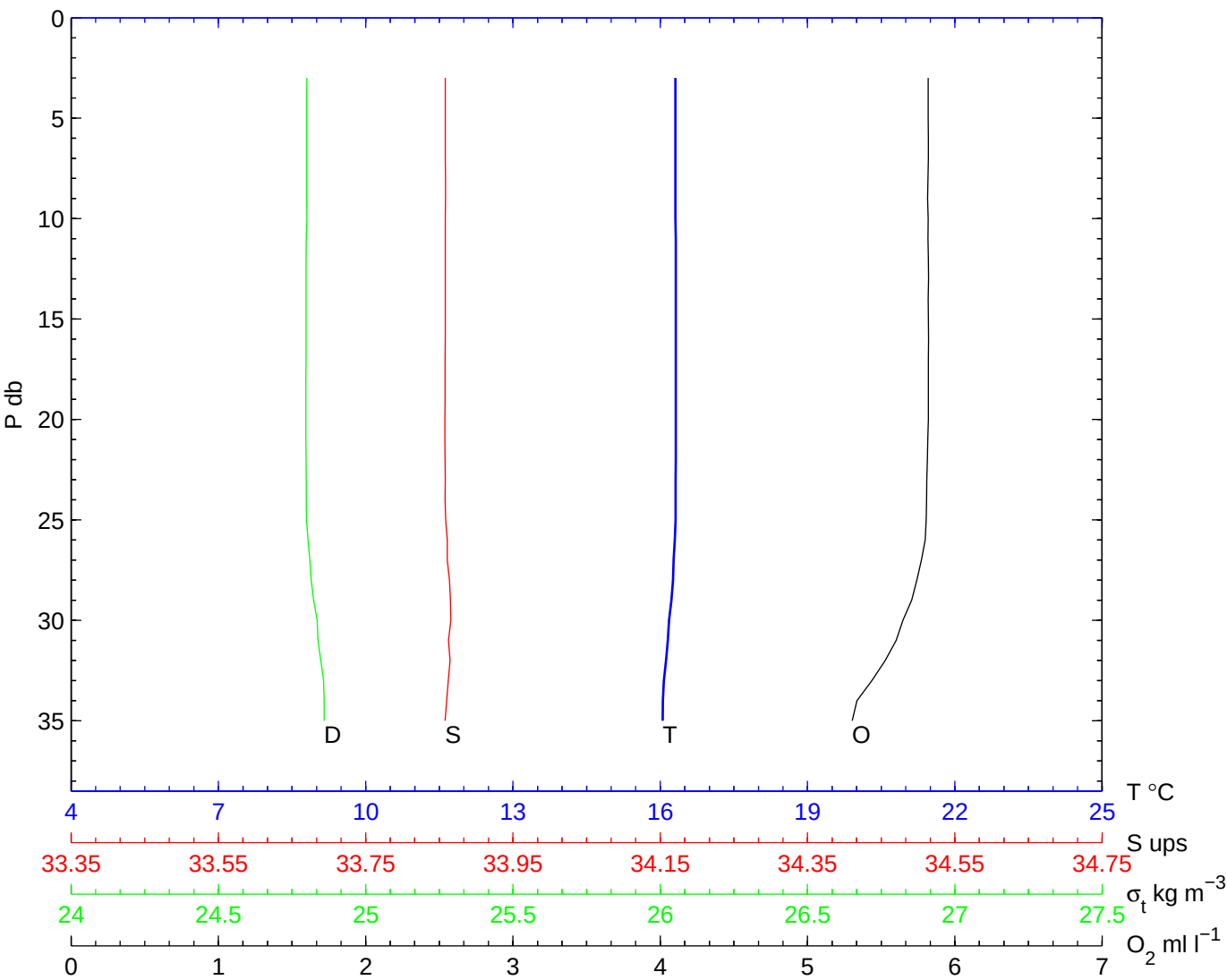
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
120.30		57	28 13.26		114 34.24		020207	0613-8	99	94
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
999.9		999	999.9		999.9		9999.9	16.836	33.888	67.991
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	16.341	33.872	5.765	24.803	50	16.252	33.857	5.771	24.812	
10	16.344	33.872	5.763	24.803	60	16.240	33.856	5.772	24.814	
20	16.344	33.872	5.758	24.802	70	16.226	33.859	5.743	24.820	
30	16.266	33.859	5.777	24.811	80	15.870	33.849	5.314	24.893	
40	16.259	33.858	5.781	24.811	90	14.518	33.806	3.393	25.156	
					94	13.908	33.798	2.441	25.278	



ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
120.35	58	28	3.18	114	53.82	020207	0927-8	86	82
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
999.9	999	999.9		999.9	9999.9	16.652		33.892	69.092
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.158	33.876	5.933	24.848	50	15.451	33.852	5.167	24.988
10	16.163	33.876	5.934	24.847	60	14.984	33.809	4.481	25.058
20	16.158	33.875	5.917	24.847	70	14.618	33.782	3.732	25.116
30	15.832	33.873	5.594	24.919	80	14.540	33.805	3.315	25.150
40	15.730	33.880	5.378	24.948	82	14.567	33.821	3.195	25.157

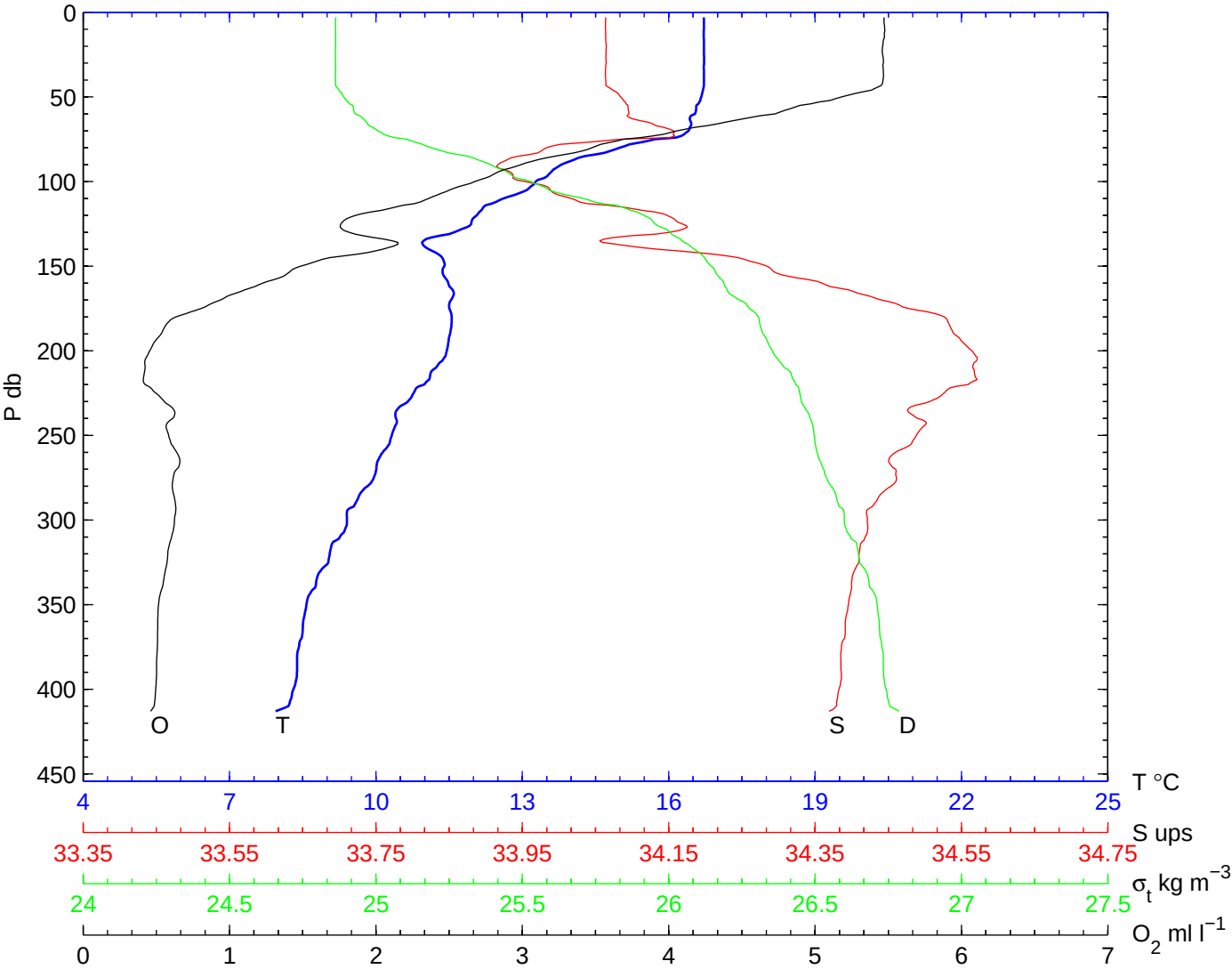


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.39	59	27 56.34	115 7.45	020207	1149-8	39	35		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	16.808	33.875	69.165		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.307	33.858	5.820	24.800	20	16.319	33.858	5.820	24.797
10	16.308	33.858	5.820	24.800	30	16.180	33.866	5.647	24.835
					35	16.049	33.858	5.303	24.859

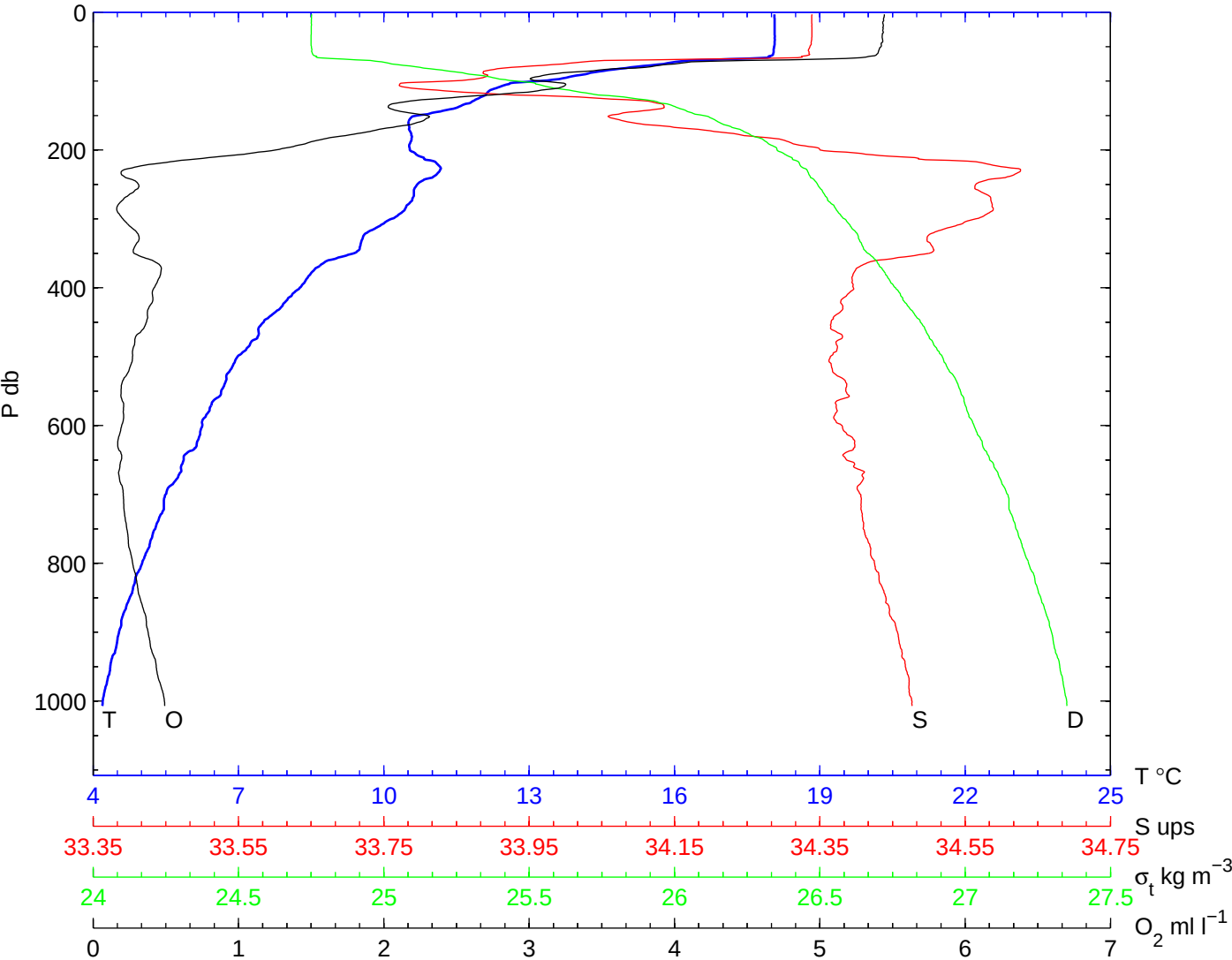


D.59

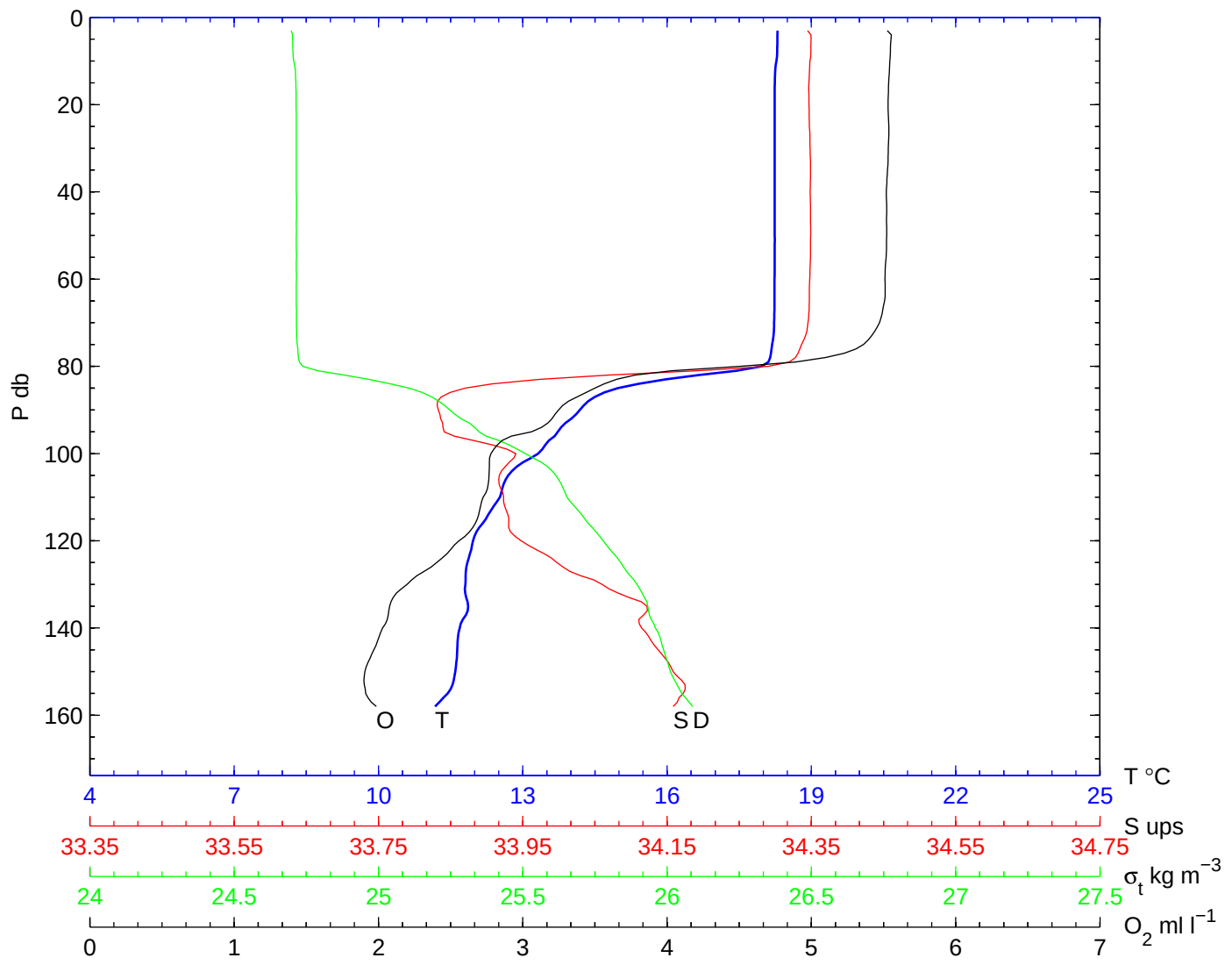
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.43	60	27 47.31	115 26.06	020207	1501-8	432	413		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	17.196	34.081	67.991		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.719	34.064	5.471	24.863	100	13.271	33.954	2.676	25.529
10	16.720	34.064	5.476	24.862	120	12.067	34.148	1.861	25.915
20	16.724	34.065	5.462	24.862	140	11.086	34.137	2.043	26.088
30	16.724	34.065	5.467	24.862	150	11.401	34.284	1.487	26.146
40	16.721	34.064	5.464	24.862	160	11.484	34.359	1.227	26.189
50	16.670	34.084	5.181	24.890	180	11.552	34.527	.633	26.306
60	16.540	34.096	4.727	24.929	200	11.452	34.564	.455	26.354
70	16.406	34.157	4.056	25.007	250	10.324	34.488	.584	26.497
80	14.997	33.983	3.476	25.190	300	9.406	34.422	.624	26.600
90	13.797	33.917	2.990	25.393	400	8.309	34.383	.496	26.743
					413	7.945	34.369	.461	26.787



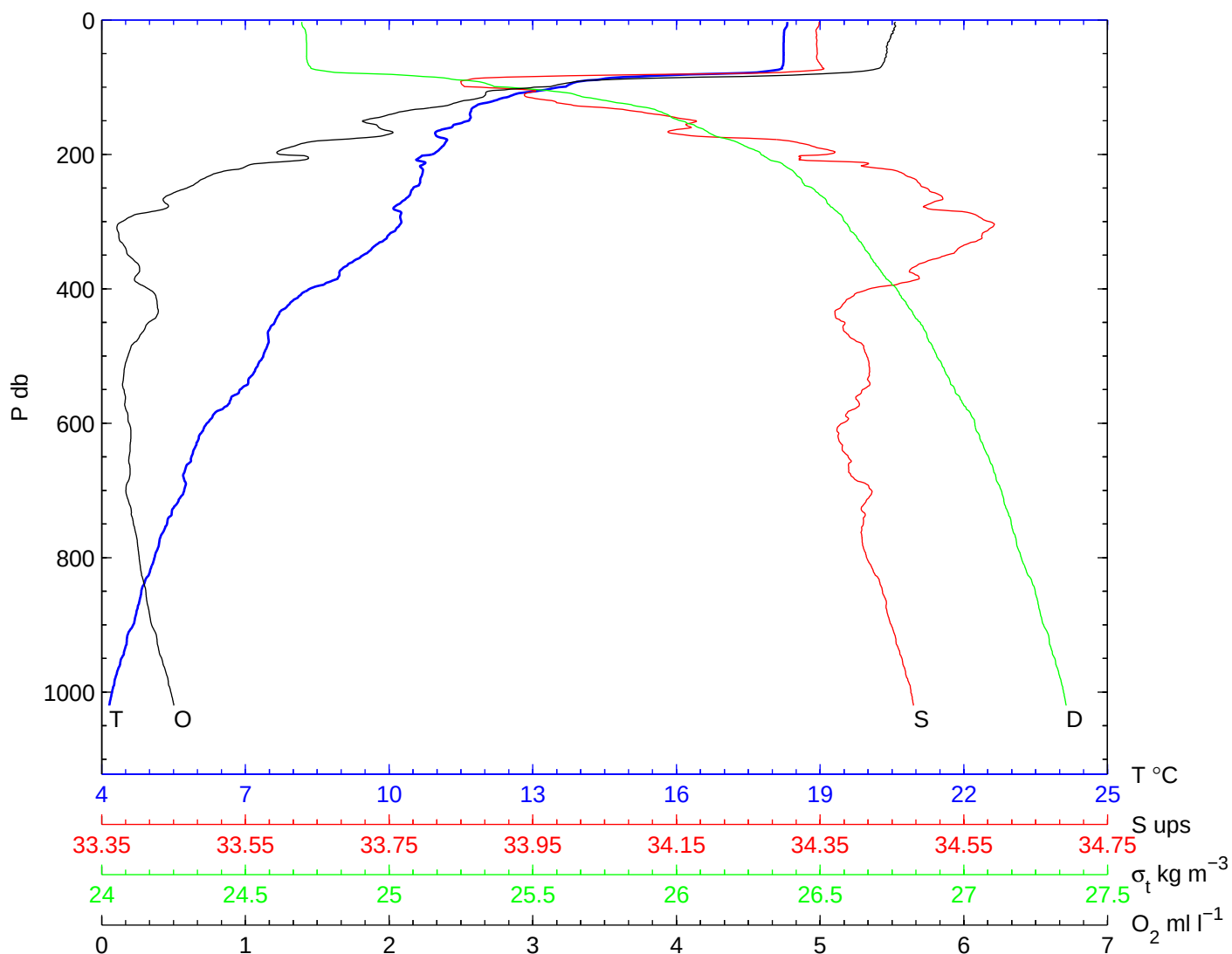
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.45	61	27 43.14	115 32.81	020207	1632-8	2357	1007		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	18.487	34.355	68.319		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.063	34.339	5.443	24.751	150	10.678	34.060	2.299	26.101
10	18.065	34.339	5.438	24.751	160	10.510	34.091	2.229	26.155
20	18.066	34.339	5.437	24.751	180	10.579	34.256	1.703	26.271
30	18.069	34.339	5.435	24.750	200	10.536	34.350	1.256	26.352
40	18.070	34.339	5.432	24.750	250	10.690	34.564	.312	26.492
50	18.056	34.336	5.420	24.751	300	10.160	34.564	.205	26.585
60	18.039	34.335	5.397	24.754	400	8.265	34.396	.419	26.760
70	16.292	34.053	4.488	24.954	500	6.979	34.364	.271	26.921
80	15.094	33.926	3.802	25.124	600	6.255	34.381	.196	27.031
90	14.168	33.889	3.146	25.294	700	5.496	34.406	.207	27.146
100	13.191	33.841	3.080	25.458	800	5.012	34.425	.272	27.218
120	12.105	33.929	2.745	25.738	900	4.535	34.457	.379	27.297
140	11.437	34.131	2.046	26.020	1000	4.198	34.477	.491	27.349
					1007	4.189	34.477	.493	27.351



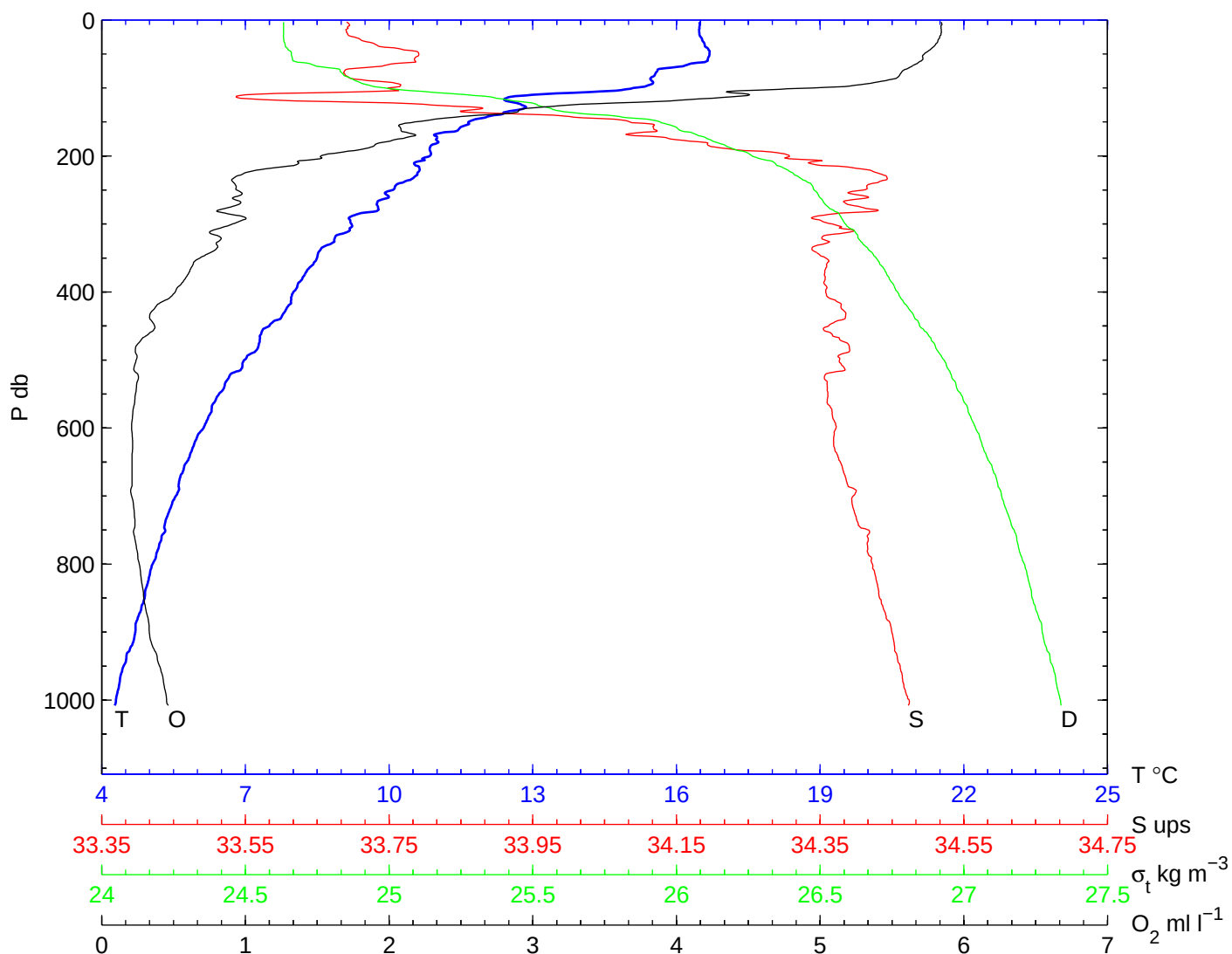
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.50	62	27 33.19	115 52.22	020207	2035-8	3759	158		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	18.774	34.366	68.259		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.297	34.345	5.526	24.698	70	18.226	34.345	5.471	24.716
10	18.274	34.348	5.544	24.706	80	17.966	34.290	4.509	24.738
20	18.236	34.347	5.531	24.715	90	14.186	33.833	3.248	25.247
30	18.239	34.348	5.533	24.715	100	13.318	33.941	2.780	25.509
40	18.237	34.348	5.519	24.716	120	11.966	33.948	2.559	25.779
50	18.239	34.349	5.522	24.716	140	11.692	34.115	2.028	25.960
60	18.235	34.348	5.511	24.716	150	11.597	34.158	1.906	26.011
					158	11.175	34.159	1.986	26.089



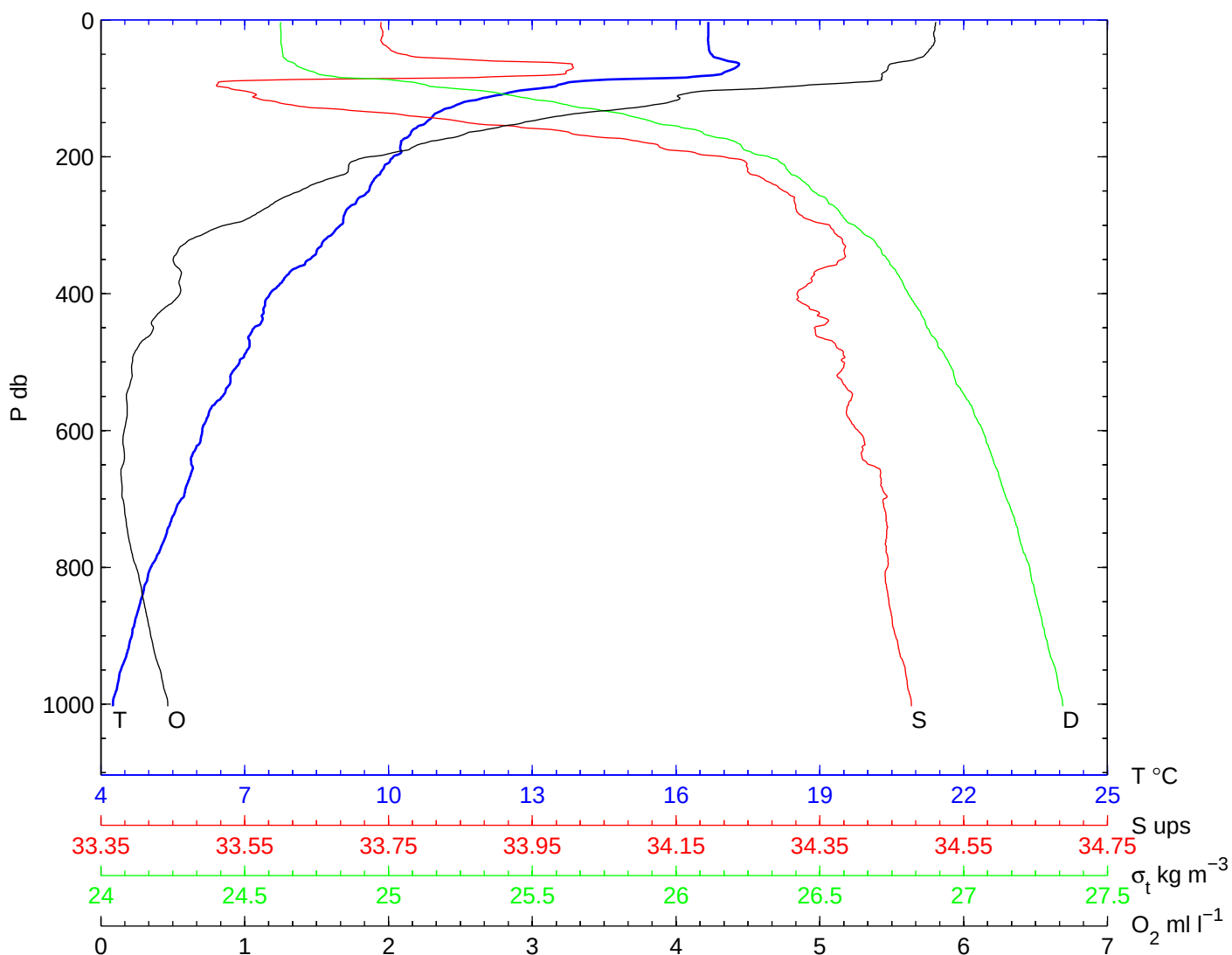
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.50	63	27 33.09	115 52.18	020207	2143-8	2969	1020		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	18.800	34.368	68.237		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.314	34.349	5.525	24.697	150	11.661	34.178	1.816	26.014
10	18.298	34.347	5.523	24.700	160	11.297	34.171	1.929	26.076
20	18.246	34.345	5.507	24.711	180	11.202	34.307	1.498	26.200
30	18.242	34.346	5.482	24.712	200	10.898	34.359	1.240	26.295
40	18.237	34.345	5.461	24.713	250	10.506	34.498	.593	26.473
50	18.238	34.346	5.461	24.713	300	10.256	34.586	.141	26.585
60	18.235	34.347	5.449	24.715	400	8.339	34.418	.325	26.766
70	18.206	34.353	5.422	24.727	500	7.374	34.415	.183	26.906
80	16.821	34.203	5.018	24.946	600	6.197	34.381	.191	27.038
90	14.139	33.854	3.385	25.273	700	5.724	34.422	.169	27.130
100	13.546	33.877	3.008	25.414	800	5.102	34.415	.261	27.200
120	12.207	33.976	2.521	25.755	900	4.657	34.449	.348	27.277
140	11.686	34.120	2.018	25.965	1000	4.217	34.476	.481	27.347
					1020	4.159	34.480	.502	27.356



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.55	64	27 22.93	116 11.52	030207	0222-8	3241	1008		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.0	999	16.1	86.9	1021.0	16.978	33.708	68.333		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.476	33.691	5.843	24.633	150	11.657	34.085	2.179	25.943
10	16.480	33.692	5.841	24.633	160	11.460	34.118	2.082	26.006
20	16.480	33.692	5.840	24.633	180	11.031	34.191	1.949	26.140
30	16.541	33.712	5.821	24.634	200	10.849	34.307	1.526	26.264
40	16.617	33.744	5.785	24.641	250	10.080	34.411	.939	26.479
50	16.690	33.791	5.724	24.660	300	9.215	34.367	.911	26.588
60	16.652	33.786	5.706	24.665	400	8.002	34.358	.511	26.770
70	15.900	33.717	5.621	24.784	500	6.977	34.377	.240	26.931
80	15.551	33.689	5.556	24.841	600	6.129	34.372	.208	27.040
90	15.497	33.733	5.430	24.887	700	5.546	34.396	.209	27.132
100	15.096	33.748	4.953	24.987	800	5.063	34.423	.262	27.211
120	12.505	33.666	3.863	25.457	900	4.702	34.450	.331	27.273
140	12.199	33.978	2.630	25.758	1000	4.298	34.474	.452	27.336
					1008	4.272	34.473	.462	27.338

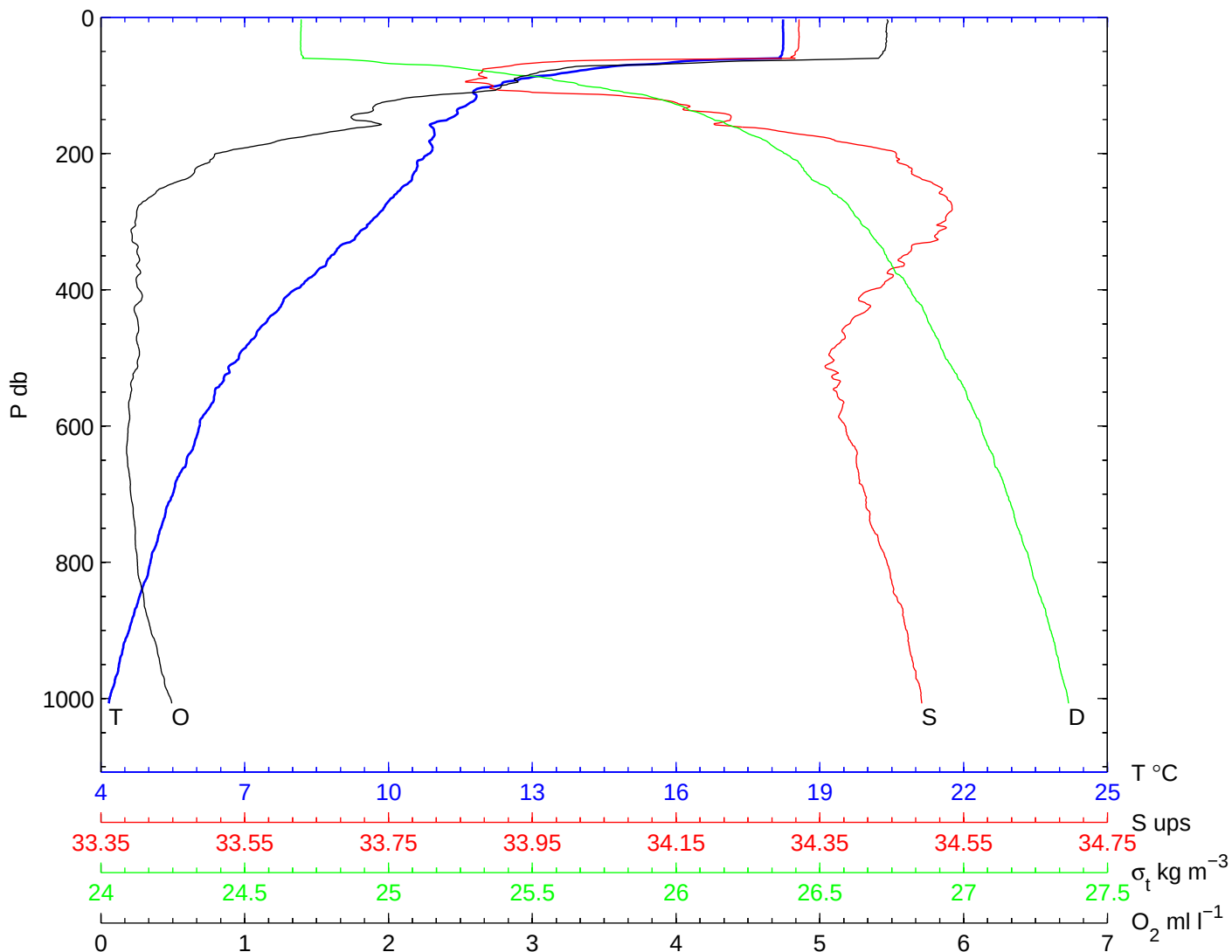


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
120.60	65	27 13.03	116 31.06	030207	0618-8	2836	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	999	18.7	87.6	1022.4	17.141	33.753	68.798		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	16.671	33.739	5.807	24.625	150	10.785	33.859	2.938	25.926
10	16.673	33.739	5.800	24.624	160	10.516	33.975	2.683	26.064
20	16.674	33.742	5.791	24.626	180	10.263	34.112	2.250	26.214
30	16.666	33.739	5.801	24.626	200	10.101	34.216	1.865	26.323
40	16.683	33.749	5.775	24.629	250	9.588	34.300	1.385	26.475
50	16.737	33.770	5.735	24.632	300	8.996	34.364	.859	26.621
60	17.082	33.898	5.609	24.650	400	7.531	34.318	.551	26.807
70	17.236	34.007	5.474	24.697	500	6.896	34.383	.219	26.948
80	16.881	33.986	5.431	24.765	600	6.116	34.403	.162	27.066
90	13.894	33.517	5.342	25.064	700	5.678	34.439	.152	27.149
100	13.147	33.530	4.601	25.225	800	5.040	34.444	.247	27.230
120	11.573	33.595	3.955	25.578	900	4.644	34.455	.347	27.284
140	10.934	33.778	3.203	25.837	1000	4.252	34.478	.465	27.344
					1003	4.249	34.477	.465	27.344

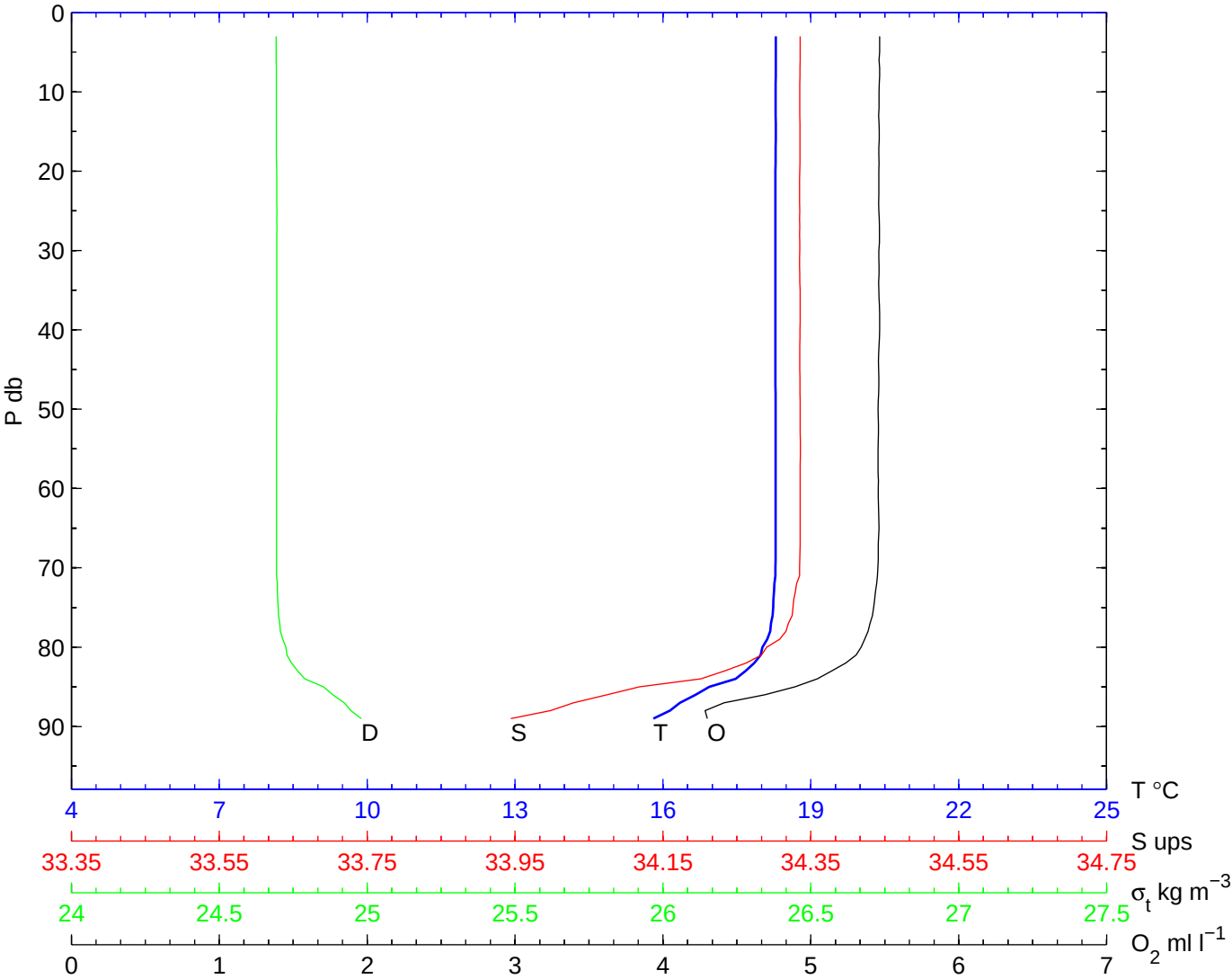


D.65

ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.60	66	26 38.73	116 9.23	030207	1300-8	3868	1007		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.2	999	19.5	88.5	1021.6	18.676	34.338	68.632		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.231	34.321	5.467	24.696	150	11.232	34.225	1.756	26.131
10	18.232	34.321	5.465	24.696	160	10.889	34.229	1.881	26.196
20	18.231	34.321	5.462	24.696	180	10.890	34.370	1.257	26.305
30	18.236	34.321	5.462	24.695	200	10.856	34.456	.802	26.378
40	18.236	34.321	5.459	24.695	250	10.277	34.519	.434	26.529
50	18.217	34.316	5.439	24.696	300	9.629	34.522	.238	26.642
60	18.194	34.316	5.409	24.701	400	8.039	34.422	.267	26.814
70	14.989	33.925	3.660	25.146	500	6.879	34.367	.262	26.937
80	13.828	33.881	3.051	25.359	600	6.061	34.386	.191	27.060
90	12.774	33.875	2.876	25.567	700	5.500	34.413	.208	27.151
100	12.314	33.895	2.786	25.672	800	5.033	34.443	.254	27.230
120	11.815	34.121	2.084	25.942	900	4.587	34.471	.348	27.302
140	11.444	34.208	1.855	26.078	1000	4.179	34.491	.485	27.363
					1007	4.163	34.492	.493	27.365

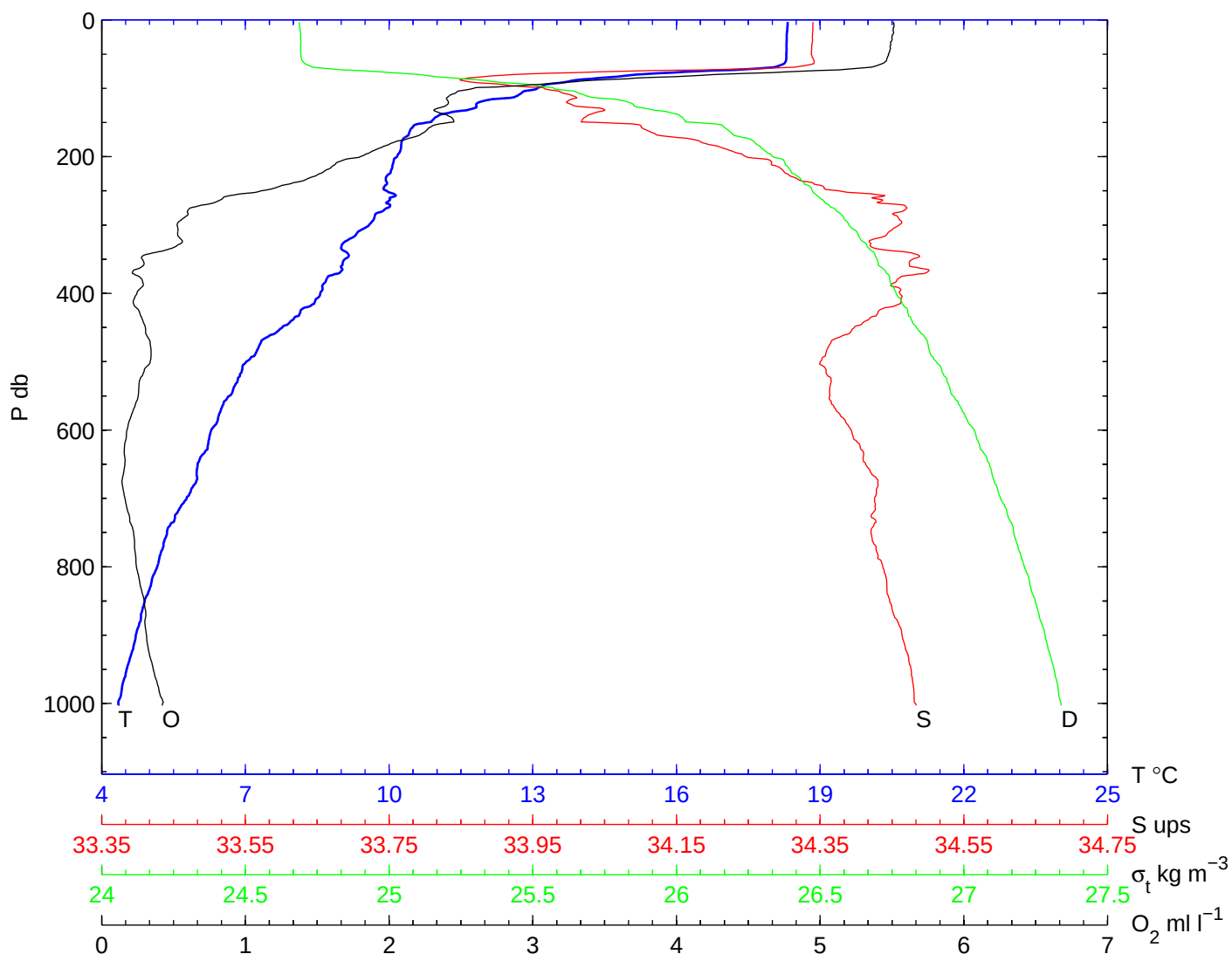


ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
123.55		67	26	48.81	115	49.81	030207	1758-8	3461	89
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
999.9		999	999.9		999.9		9999.9	18.758	34.352	68.418
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	18.292	34.336	5.465	24.692	50	18.285	34.336	5.454	24.694	
10	18.286	34.335	5.462	24.693	60	18.287	34.336	5.457	24.694	
20	18.283	34.335	5.460	24.694	70	18.282	34.335	5.453	24.694	
30	18.281	34.335	5.459	24.695	80	18.017	34.290	5.339	24.725	
40	18.283	34.335	5.466	24.694	89	15.807	33.944	4.300	24.980	

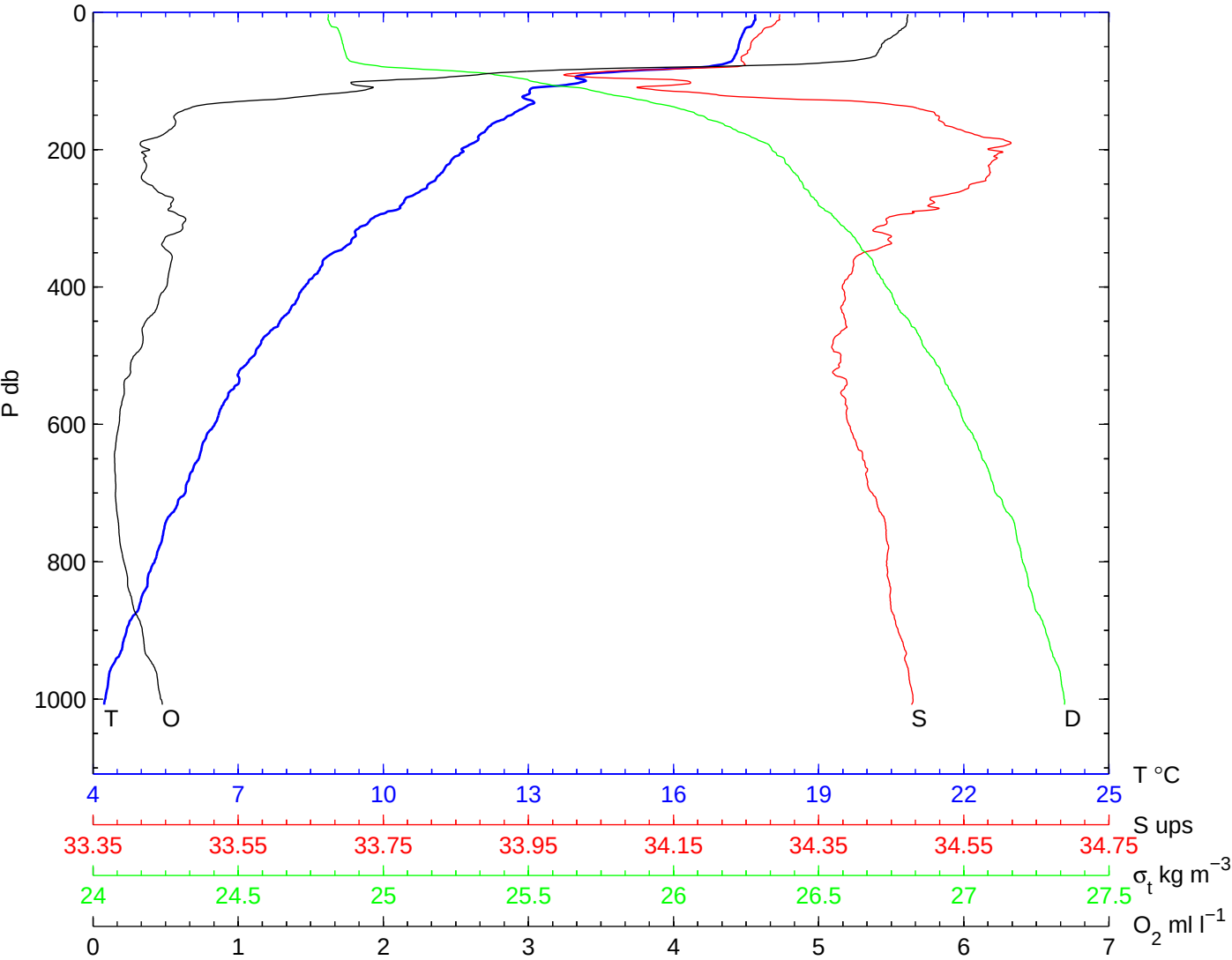


D.67

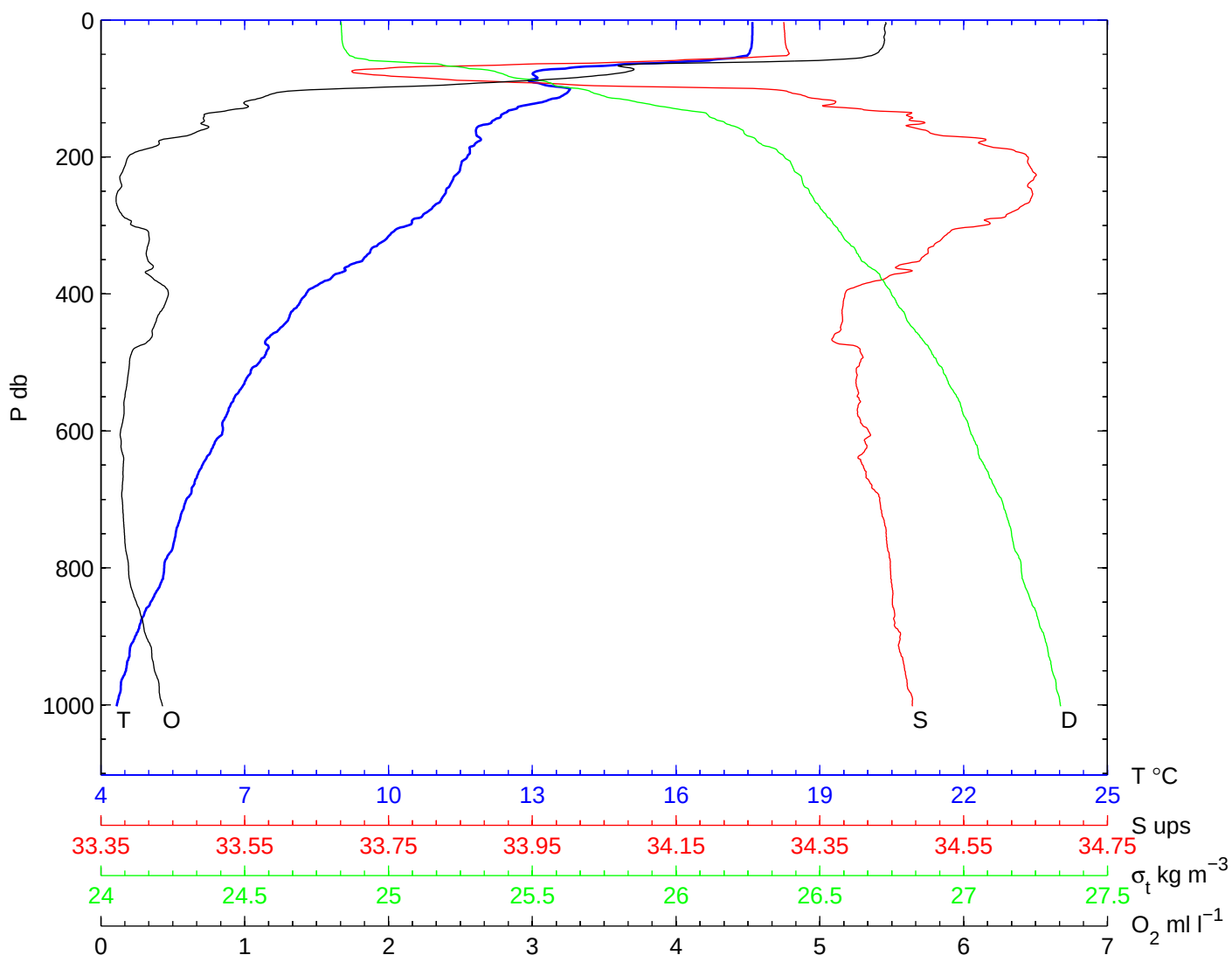
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.55	68	26 48.76	115 49.89	030207	1920-8	3659	1003		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.9	999	19.6	165.1	1022.2	18.803	34.354	68.626		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.325	34.340	5.510	24.687	150	10.791	34.042	2.417	26.067
10	18.319	34.340	5.514	24.689	160	10.451	34.106	2.267	26.177
20	18.305	34.339	5.509	24.692	180	10.257	34.188	2.020	26.274
30	18.301	34.339	5.499	24.693	200	10.166	34.247	1.801	26.336
40	18.299	34.338	5.488	24.693	250	9.948	34.375	1.112	26.473
50	18.294	34.338	5.475	24.693	300	9.582	34.460	.525	26.601
60	18.286	34.342	5.460	24.698	400	8.564	34.461	.245	26.765
70	17.903	34.293	5.305	24.755	500	7.022	34.350	.337	26.904
80	15.161	33.922	4.254	25.107	600	6.290	34.393	.176	27.036
90	13.739	33.860	3.305	25.360	700	5.771	34.426	.162	27.128
100	13.093	33.966	2.588	25.574	800	5.159	34.437	.242	27.211
120	11.893	33.997	2.413	25.831	900	4.715	34.464	.312	27.283
140	11.031	34.026	2.410	26.012	1000	4.349	34.482	.424	27.338
					1003	4.346	34.483	.422	27.339



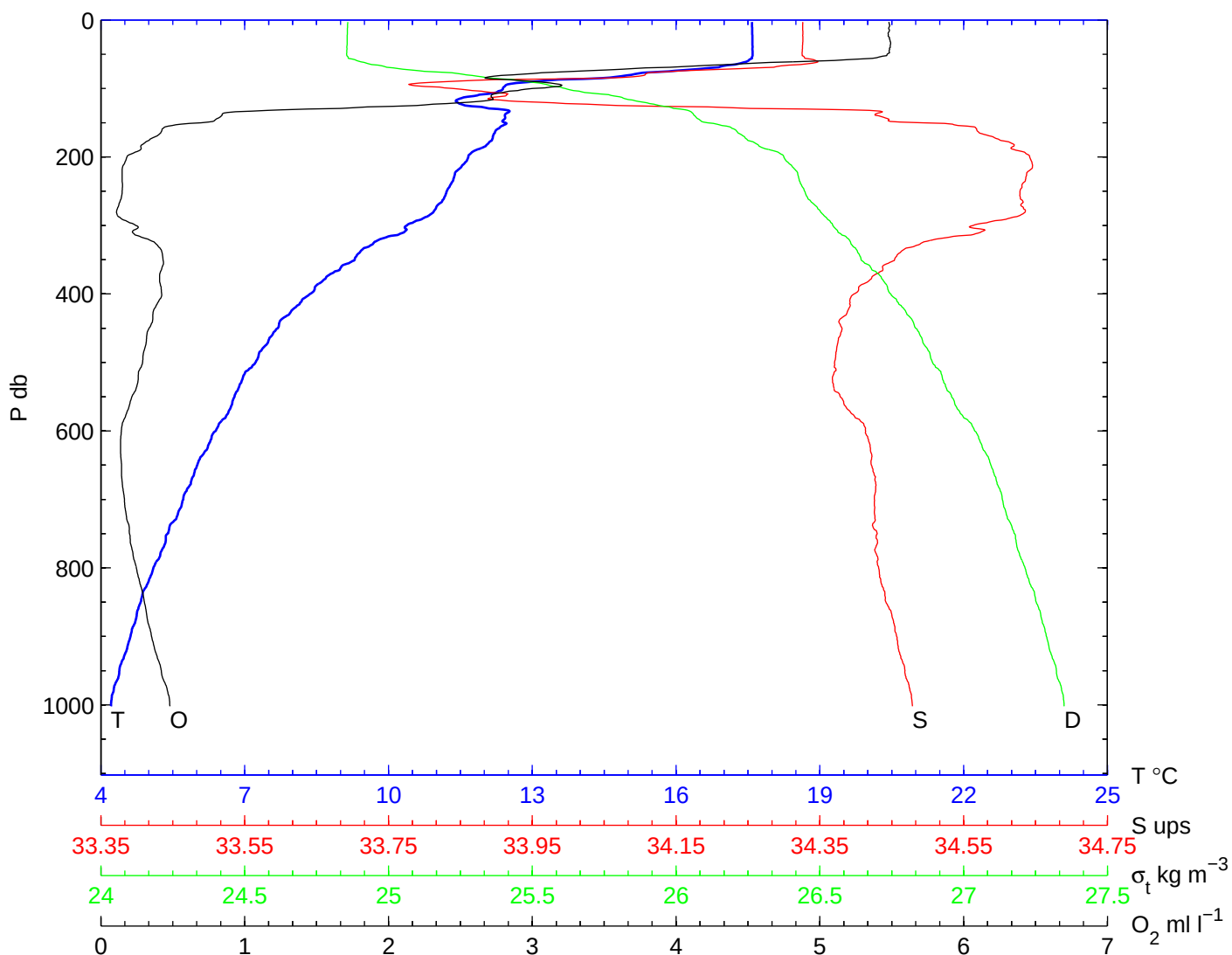
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
123.50		69	26	58.63	115	30.42	040207	0110-8	4557	1008
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
16.6		999	18.5		202.8		1020.6	18.233	34.323	68.881
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	17.686	34.296	5.613	24.811	150	12.642	34.512	.565	26.086	
10	17.689	34.296	5.609	24.810	160	12.320	34.521	.570	26.156	
20	17.612	34.286	5.600	24.820	180	11.973	34.572	.465	26.263	
30	17.445	34.271	5.545	24.849	200	11.616	34.584	.391	26.339	
40	17.380	34.260	5.471	24.857	250	10.938	34.561	.378	26.445	
50	17.342	34.256	5.433	24.863	300	9.778	34.444	.636	26.556	
60	17.297	34.252	5.403	24.870	400	8.366	34.383	.505	26.734	
70	17.220	34.243	5.254	24.882	500	7.327	34.381	.283	26.885	
80	16.584	34.222	3.978	25.016	600	6.513	34.391	.179	27.005	
90	14.200	34.003	2.688	25.375	700	5.905	34.424	.155	27.110	
100	14.191	34.169	1.929	25.505	800	5.272	34.444	.213	27.202	
120	12.976	34.209	1.562	25.786	900	4.692	34.459	.340	27.282	
140	12.892	34.486	.665	26.017	1000	4.254	34.480	.467	27.346	
					1008	4.232	34.478	.476	27.347	



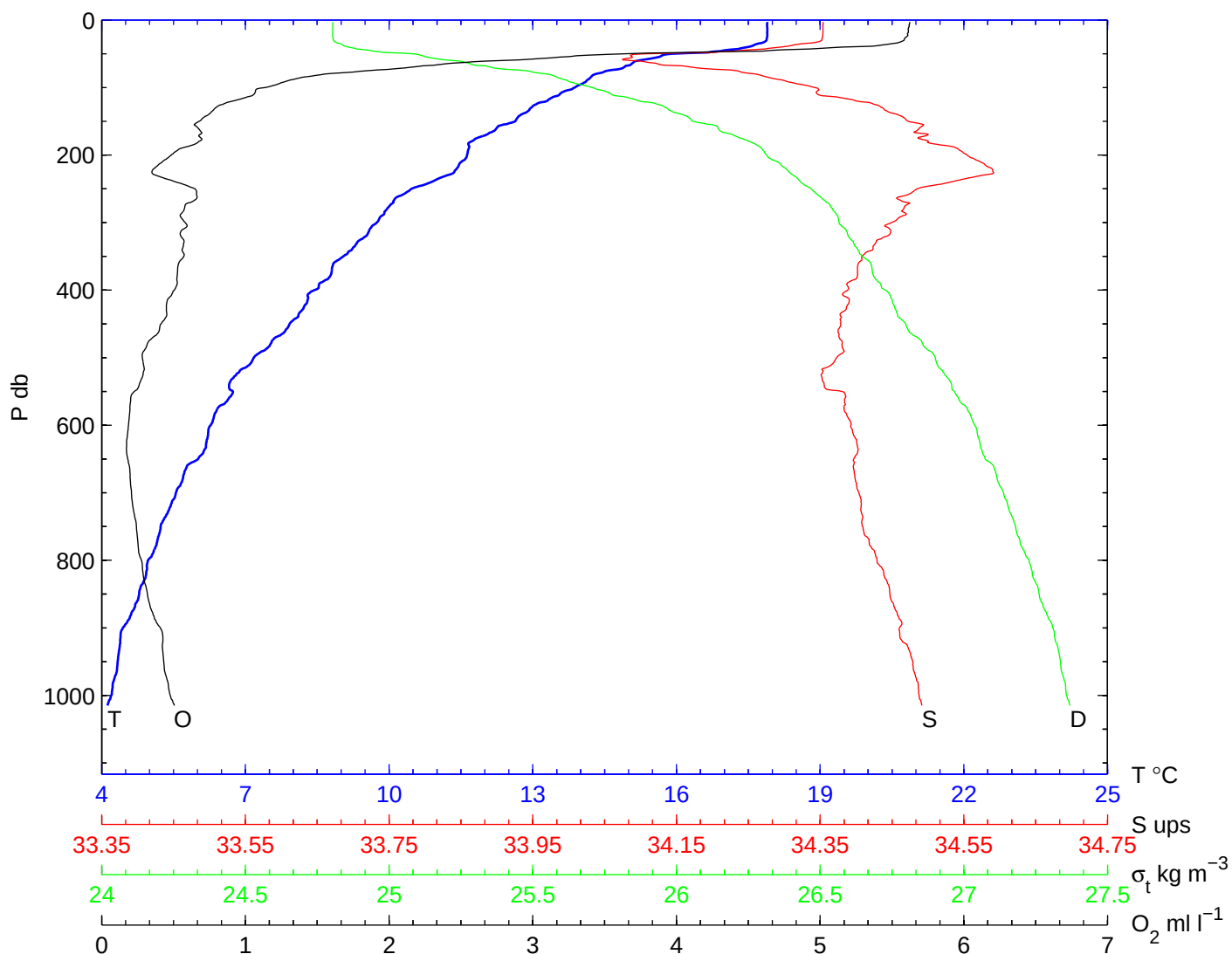
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
123.47	70	27	3.42	115	19.00	040207	0448-8	4426	1002
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
17.7	999	19.5		230.8	1021.5	18.089		34.317	69.068
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.595	34.300	5.457	24.836	150	12.149	34.496	.700	26.170
10	17.595	34.300	5.450	24.836	160	11.828	34.492	.714	26.227
20	17.591	34.301	5.453	24.837	180	11.817	34.571	.407	26.291
30	17.588	34.302	5.451	24.839	200	11.643	34.640	.190	26.377
40	17.571	34.303	5.436	24.844	250	11.199	34.645	.118	26.464
50	17.510	34.307	5.382	24.861	300	10.404	34.576	.219	26.552
60	16.432	34.121	4.823	24.974	400	8.280	34.385	.469	26.749
70	13.779	33.752	3.681	25.270	500	7.303	34.406	.199	26.909
80	13.022	33.729	3.515	25.405	600	6.541	34.417	.137	27.022
90	12.972	33.904	2.819	25.550	700	5.785	34.433	.148	27.132
100	13.780	34.257	1.702	25.659	800	5.321	34.448	.192	27.200
120	13.207	34.372	.997	25.865	900	4.717	34.461	.315	27.281
140	12.346	34.472	.719	26.113	1000	4.336	34.479	.426	27.336
					1002	4.327	34.479	.428	27.337



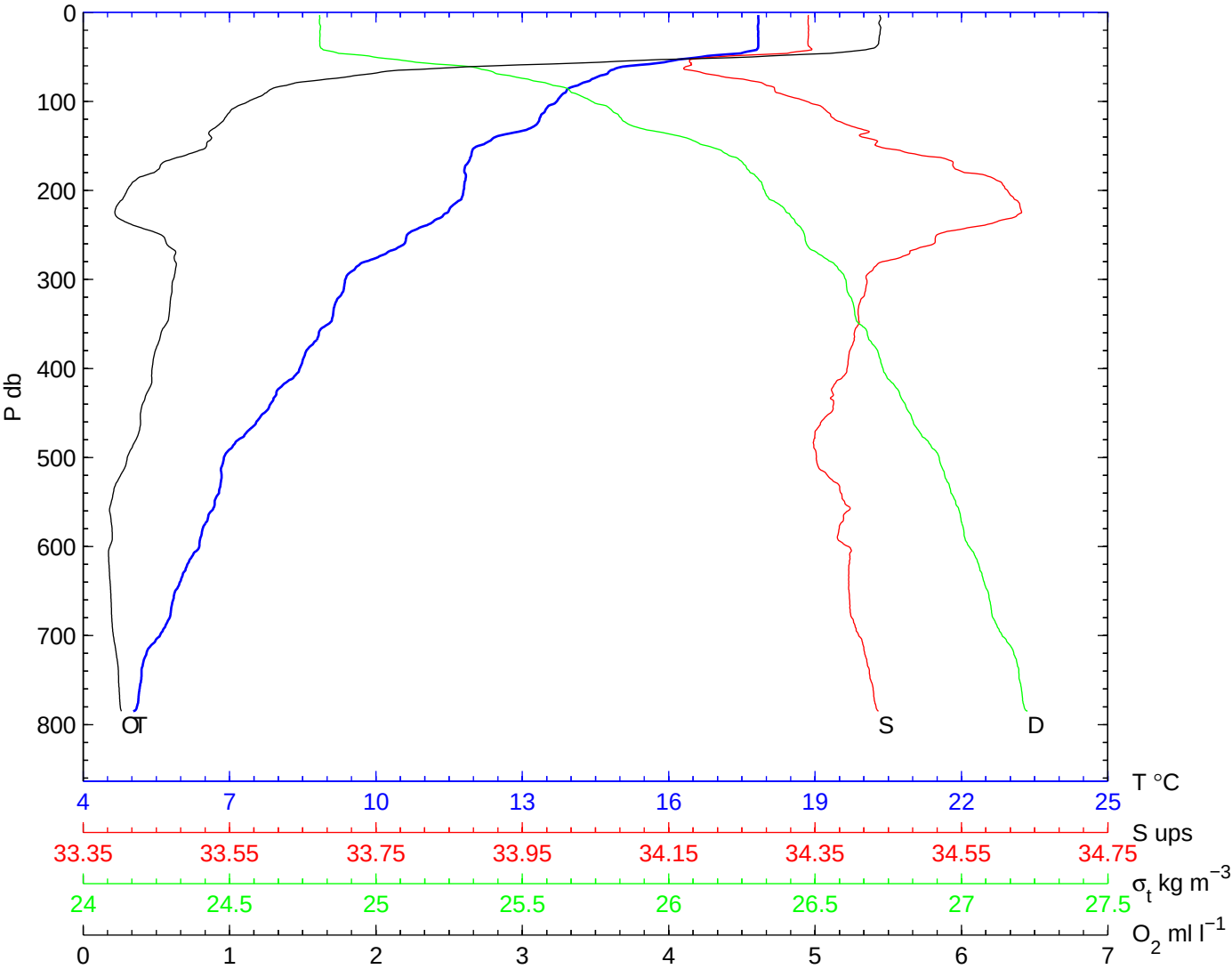
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
123.45		71	27	8.51	115	10.95	040207	0713-8	4245	1002
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
17.5		999	16.6		231.4	1021.2	18.096		34.345	68.799
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.583	34.326	5.479		24.859	150	12.446	34.493	.696	26.110
10	17.587	34.326	5.482		24.858	160	12.256	34.568	.425	26.205
20	17.590	34.326	5.475		24.857	180	12.086	34.617	.302	26.275
30	17.593	34.326	5.488		24.856	200	11.665	34.642	.182	26.375
40	17.596	34.326	5.490		24.855	250	11.217	34.628	.148	26.447
50	17.597	34.325	5.468		24.854	300	10.383	34.563	.243	26.545
60	17.497	34.346	4.973		24.895	400	8.365	34.398	.423	26.746
70	16.716	34.263	3.788		25.017	500	7.225	34.370	.290	26.892
80	15.065	34.107	2.865		25.270	600	6.396	34.414	.143	27.038
90	13.015	33.830	3.028		25.484	700	5.718	34.426	.164	27.134
100	12.388	33.839	3.003		25.614	800	5.098	34.432	.247	27.213
120	11.435	33.960	2.559		25.887	900	4.618	34.457	.352	27.288
140	12.429	34.432	.839		26.066	1000	4.212	34.479	.479	27.349
						1002	4.210	34.479	.480	27.350



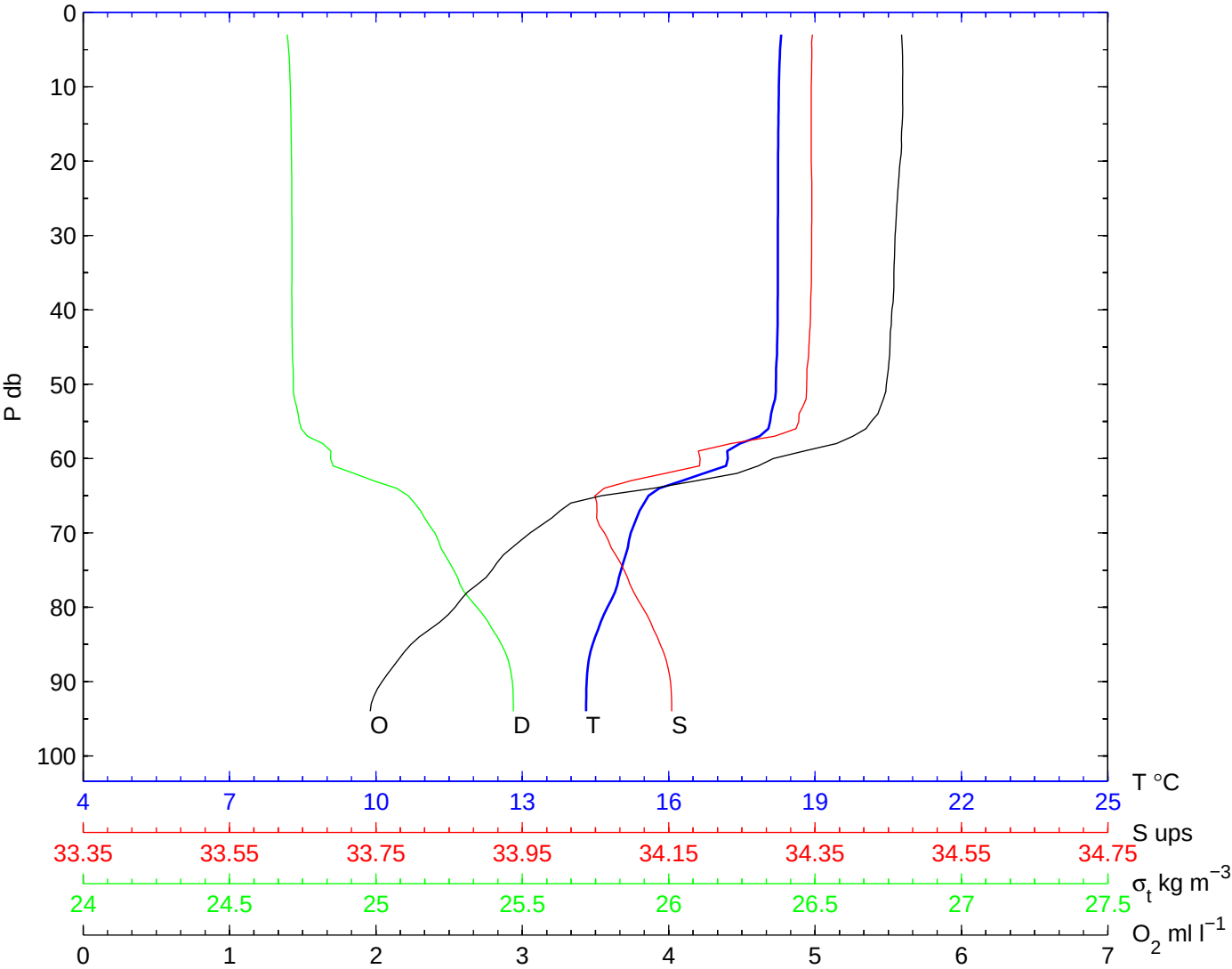
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.42	72	27 14.50	114 59.35	040207	1040-8	1512	1015		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.7	999	17.3	250.4	1019.9	18.377	34.371	68.735		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.895	34.354	5.624	24.804	150	12.634	34.472	.678	26.057
10	17.894	34.354	5.620	24.804	160	12.246	34.488	.671	26.145
20	17.895	34.354	5.607	24.804	180	11.715	34.501	.676	26.256
30	17.880	34.352	5.584	24.807	200	11.628	34.554	.484	26.314
40	17.488	34.296	5.160	24.858	250	10.468	34.485	.651	26.469
50	15.891	34.106	3.634	25.085	300	9.741	34.449	.581	26.566
60	15.219	34.084	2.804	25.219	400	8.440	34.388	.505	26.727
70	14.907	34.172	2.152	25.354	500	7.175	34.373	.283	26.901
80	14.310	34.260	1.555	25.550	600	6.276	34.393	.186	27.038
90	14.122	34.301	1.295	25.622	700	5.550	34.404	.208	27.138
100	13.873	34.343	1.137	25.706	800	4.967	34.429	.276	27.227
120	13.299	34.401	.915	25.869	900	4.441	34.460	.408	27.310
140	12.757	34.458	.743	26.022	1000	4.201	34.488	.477	27.358
					1015	4.119	34.491	.503	27.369



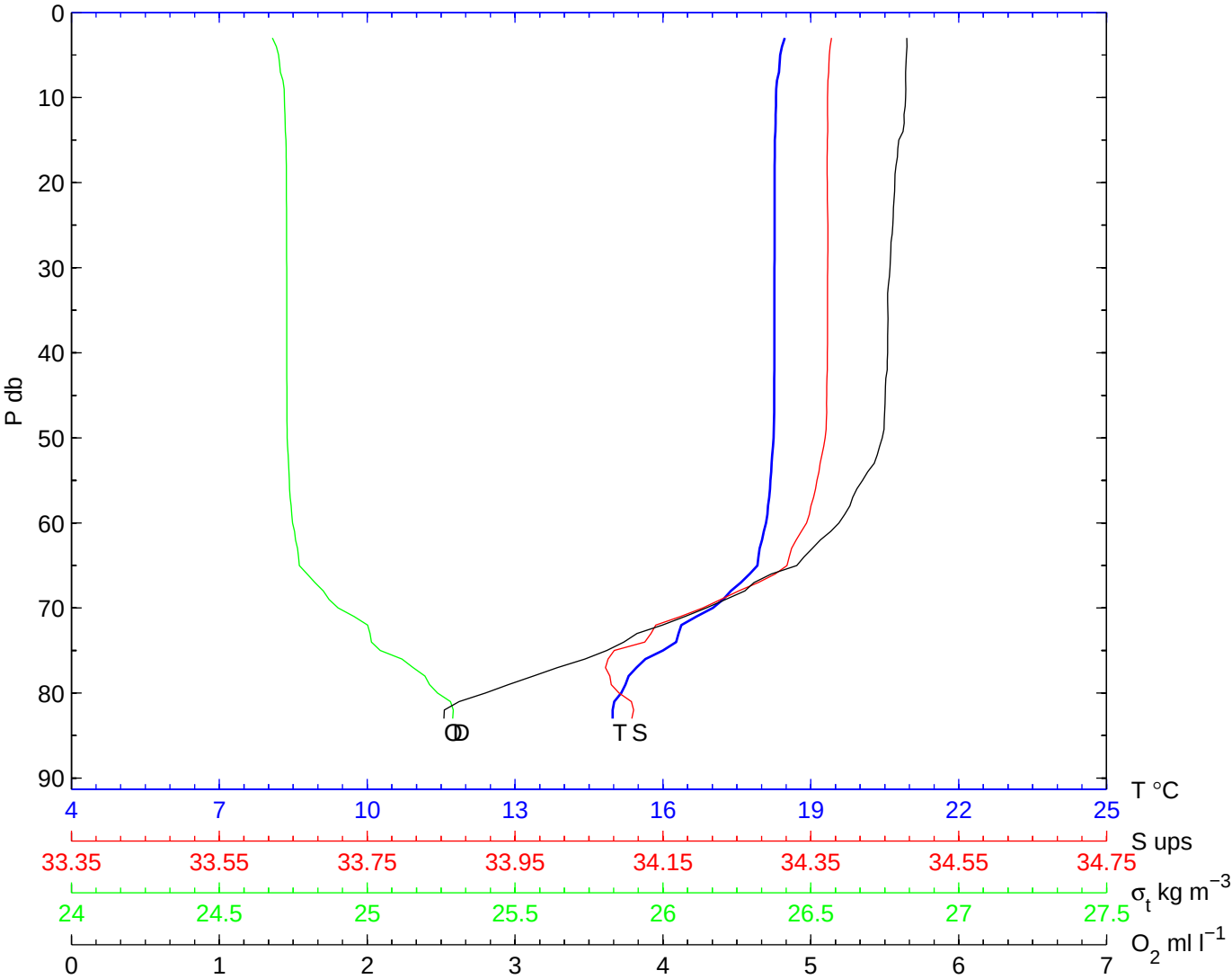
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
123.41	73	27 16.62	114 55.96	040207	1236-8	840	785		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.9	999	22.7	275.7	1019.2	18.309	34.357	68.623		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.836	34.341	5.440	24.808	140	12.448	34.414	.876	26.049
10	17.840	34.340	5.440	24.807	150	12.092	34.434	.843	26.132
20	17.833	34.341	5.446	24.809	160	11.958	34.491	.708	26.203
30	17.836	34.340	5.436	24.808	180	11.814	34.554	.484	26.278
40	17.831	34.344	5.403	24.812	200	11.796	34.613	.300	26.328
50	16.663	34.215	4.570	24.992	250	10.639	34.516	.535	26.464
60	15.203	34.178	2.801	25.294	300	9.373	34.421	.616	26.604
70	14.681	34.210	1.906	25.433	400	8.437	34.394	.471	26.732
80	14.206	34.279	1.432	25.588	500	6.886	34.352	.302	26.924
90	13.888	34.297	1.253	25.668	600	6.380	34.396	.182	27.026
100	13.706	34.339	1.129	25.738	700	5.575	34.410	.206	27.139
120	13.352	34.377	.964	25.840	785	5.027	34.437	.262	27.226
					785	5.027	34.437	.262	27.226



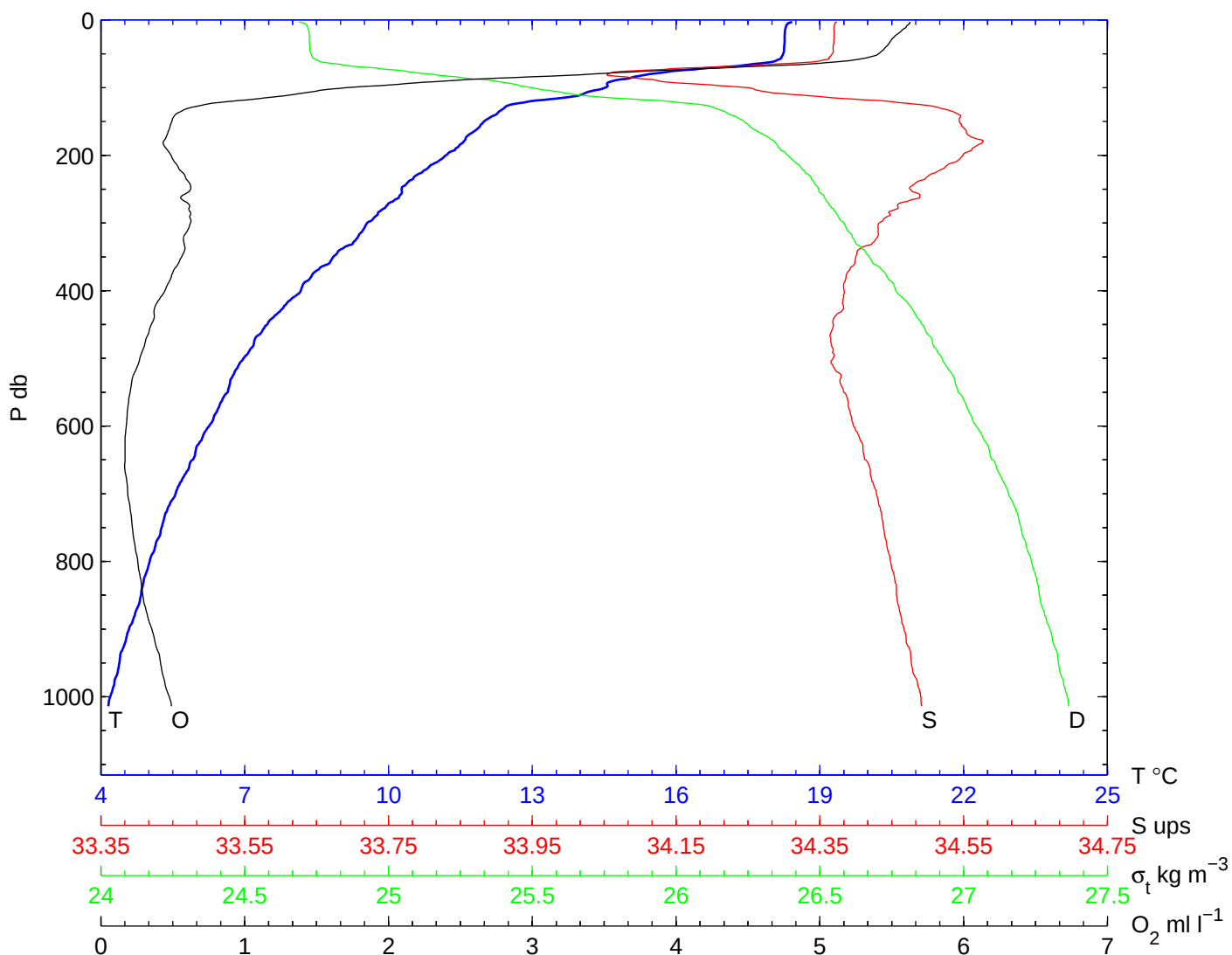
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
127.35		74	26 53.68		114 9.94		040207	1916-8	98	94
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
999.9		999	999.9		999.9		9999.9	18.840	34.360	68.460
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	18.308	34.347	5.591	24.697	50	18.197	34.339	5.488	24.718	
10	18.258	34.345	5.597	24.708	60	17.213	34.193	4.715	24.845	
20	18.241	34.345	5.582	24.712	70	15.222	34.062	3.054	25.201	
30	18.237	34.345	5.547	24.713	80	14.744	34.114	2.540	25.345	
40	18.233	34.344	5.525	24.713	90	14.319	34.153	2.042	25.466	
					94	14.308	34.154	1.961	25.469	



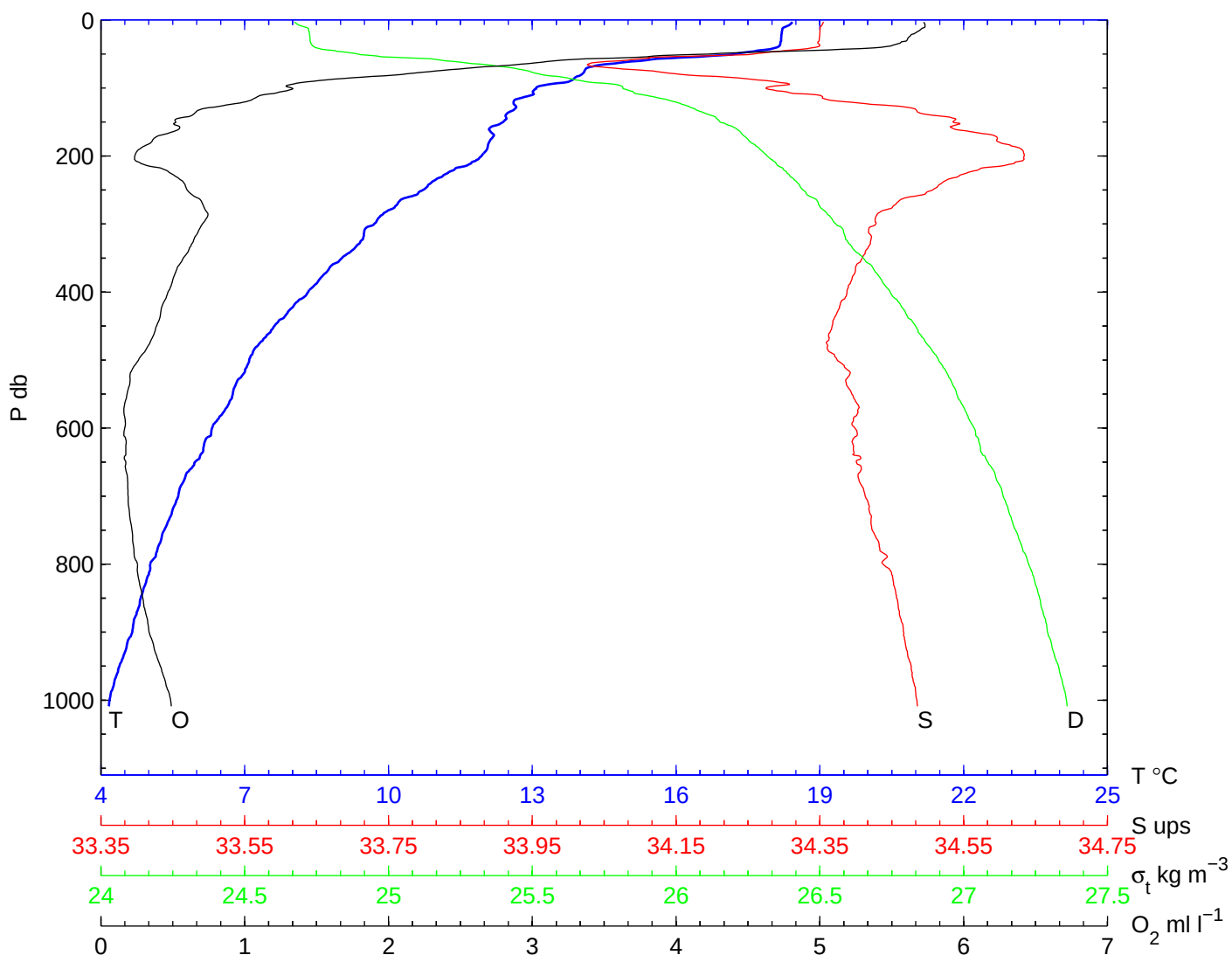
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.36	75	26 50.96	114 16.00	040207	2039-8	1636	83		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	19.074	34.392	68.630		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.474	34.378	5.649	24.680	50	18.245	34.369	5.483	24.730
10	18.293	34.373	5.641	24.720	60	18.093	34.344	5.190	24.748
20	18.266	34.372	5.568	24.727	70	17.013	34.204	4.293	24.901
30	18.263	34.373	5.536	24.728	80	15.154	34.091	2.799	25.238
40	18.262	34.372	5.519	24.728	83	14.981	34.108	2.518	25.289



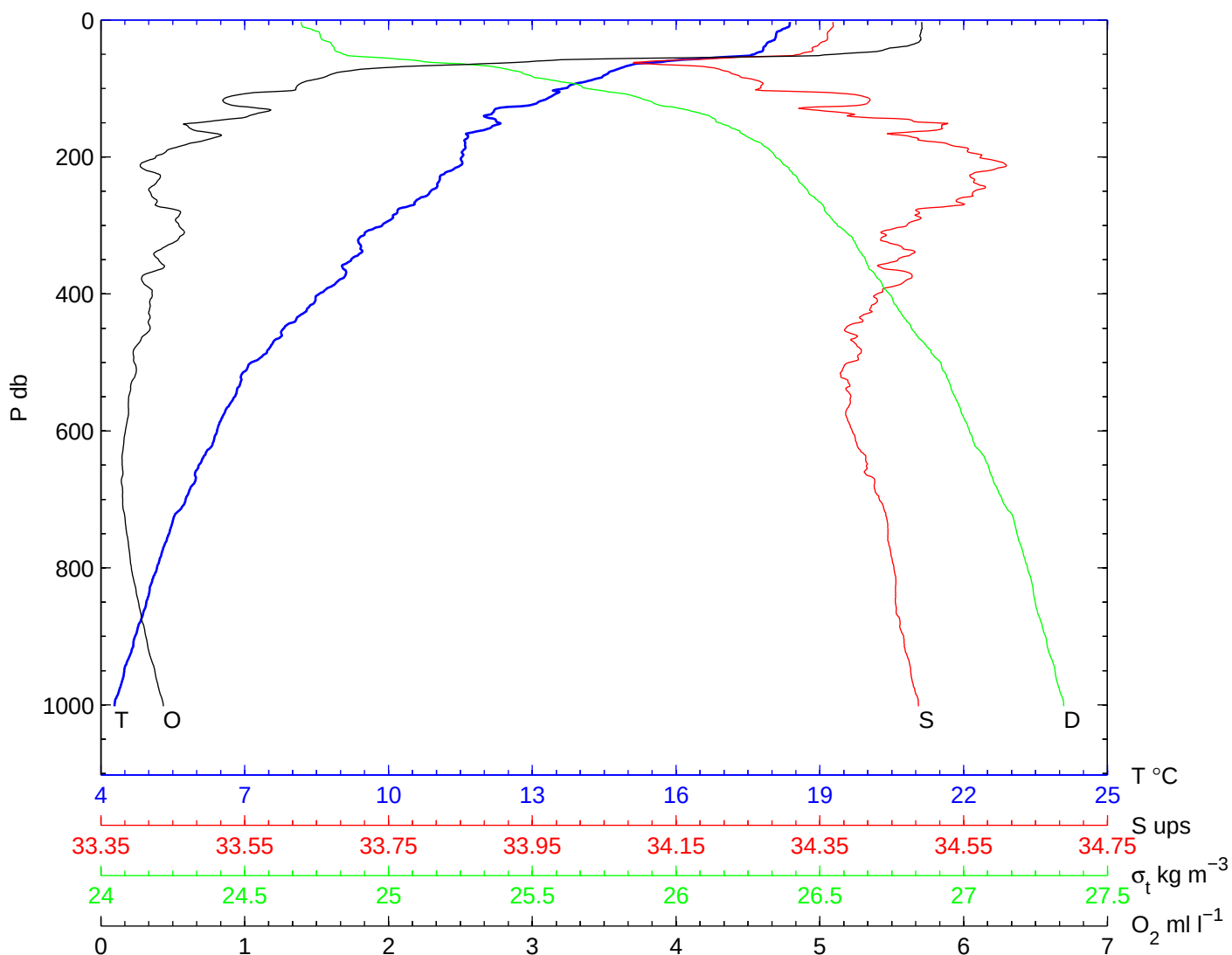
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.36	76	26 50.66	114 15.66	040207	2126-8	1459	1014		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.1	999	9.3	87.9	1017.5	19.133	34.394	68.289		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.424	34.374	5.624	24.689	150	11.992	34.544	.493	26.237
10	18.295	34.370	5.602	24.718	160	11.869	34.551	.477	26.266
20	18.270	34.370	5.545	24.724	180	11.564	34.577	.434	26.343
30	18.265	34.369	5.496	24.725	200	11.195	34.549	.488	26.389
40	18.255	34.369	5.459	24.727	250	10.275	34.475	.625	26.496
50	18.232	34.367	5.409	24.731	300	9.551	34.432	.623	26.584
60	18.087	34.352	5.204	24.755	400	8.170	34.384	.445	26.765
70	16.842	34.192	4.393	24.932	500	6.976	34.368	.271	26.925
80	15.443	34.055	3.407	25.146	600	6.258	34.397	.177	27.043
90	14.687	34.126	2.409	25.367	700	5.558	34.429	.187	27.156
100	14.519	34.250	1.706	25.499	800	5.019	34.448	.257	27.236
120	12.956	34.445	.909	25.972	900	4.584	34.467	.354	27.300
140	12.235	34.544	.516	26.191	1000	4.194	34.491	.476	27.361
					1014	4.156	34.491	.491	27.365



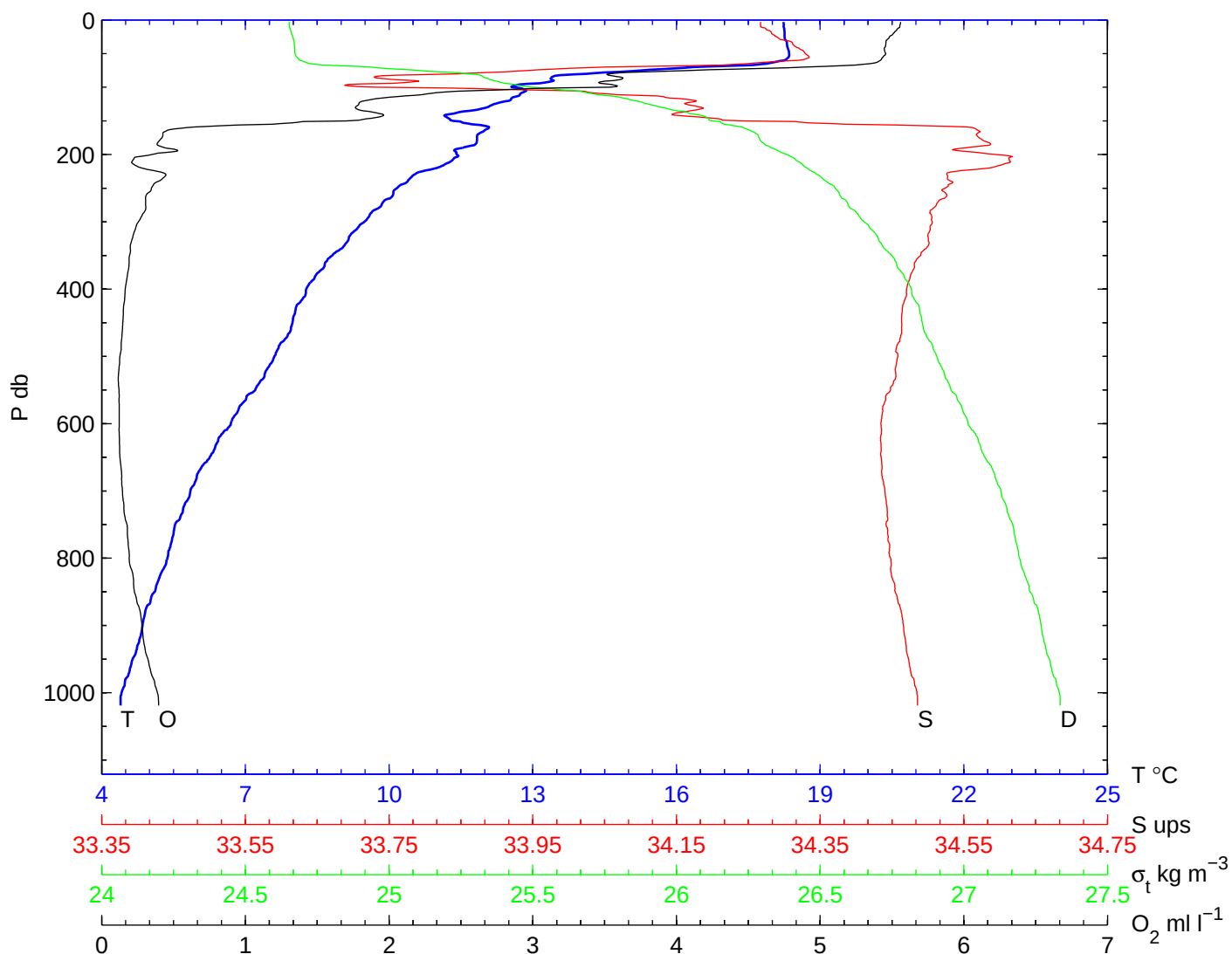
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN	
127.40		77	26 43.58		114 29.24		050207	0124-8	3507	1009	
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP	
19.2		999	11.8		88.9		1018.2	18.934	34.371	69.063	
PRES		TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES		TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.427	34.355	5.724	24.674		150	12.391	34.535	.521	26.153	
10	18.278	34.351	5.732	24.708		160	12.100	34.536	.545	26.210	
20	18.204	34.350	5.657	24.725		180	12.097	34.600	.349	26.261	
30	18.191	34.349	5.604	24.728		200	11.941	34.634	.235	26.317	
40	18.110	34.344	5.427	24.744		250	10.720	34.507	.600	26.442	
50	17.214	34.257	4.227	24.894		300	9.701	34.428	.706	26.556	
60	15.254	34.070	3.151	25.200		400	8.324	34.388	.467	26.745	
70	14.159	34.056	2.595	25.425		500	7.096	34.374	.261	26.913	
80	14.031	34.157	2.093	25.530		600	6.319	34.399	.166	27.037	
90	13.780	34.284	1.478	25.680		700	5.613	34.413	.189	27.137	
100	13.085	34.275	1.327	25.815		800	5.029	34.438	.255	27.226	
120	12.611	34.383	1.010	25.993		900	4.654	34.467	.336	27.292	
140	12.444	34.506	.635	26.121		1000	4.182	34.485	.485	27.357	
						1009	4.165	34.486	.491	27.360	



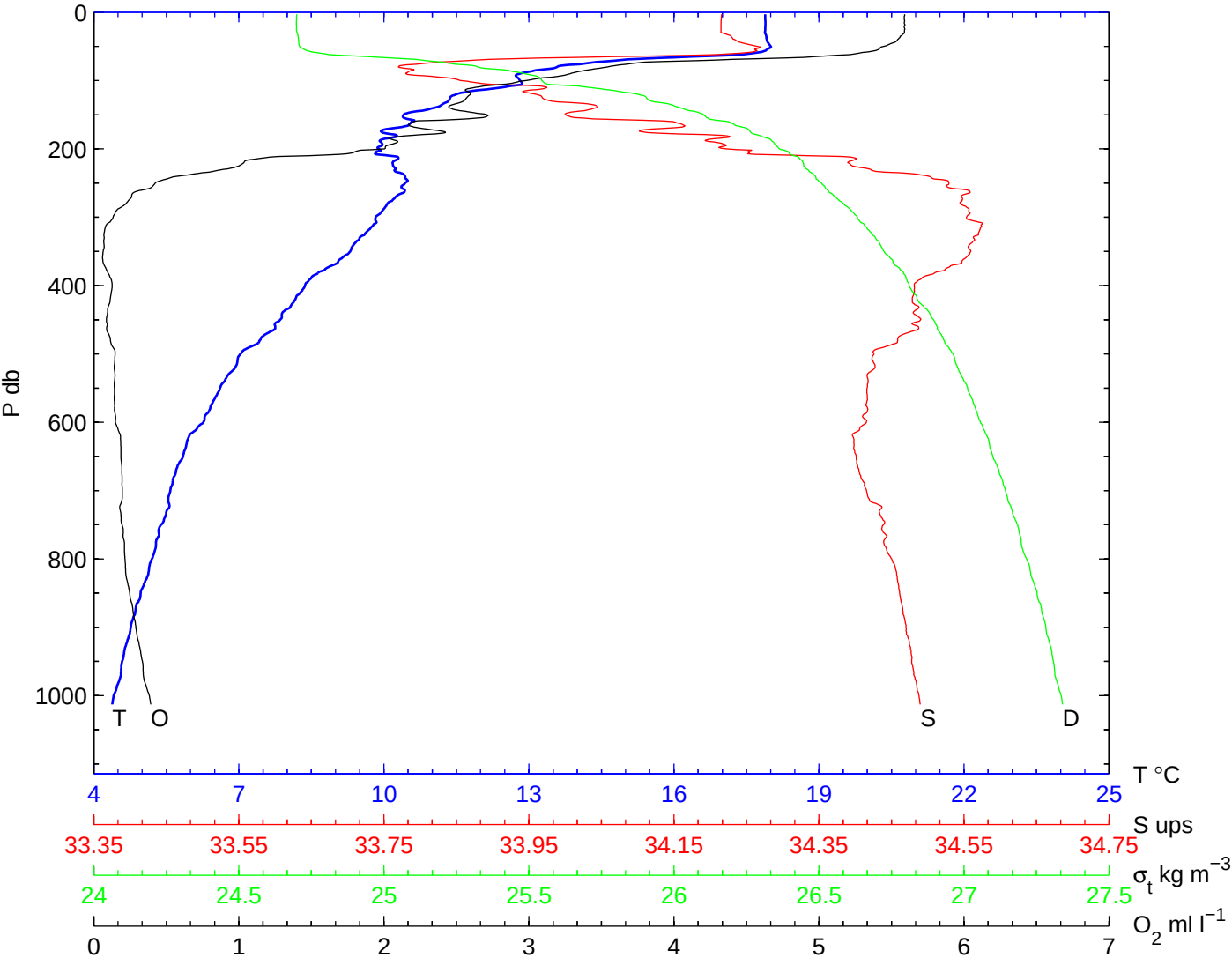
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.45	78	26 33.40	114 48.40	050207	0534-8	3379	1002		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.1	999	11.5	106.0	1019.3	18.915	34.385	68.760		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.374	34.368	5.708	24.697	150	12.313	34.511	.669	26.150
10	18.352	34.368	5.710	24.702	160	12.025	34.516	.637	26.209
20	18.092	34.361	5.700	24.761	180	11.600	34.525	.620	26.296
30	18.020	34.359	5.697	24.777	200	11.534	34.573	.381	26.346
40	17.825	34.340	5.529	24.811	250	10.882	34.565	.338	26.458
50	17.633	34.322	5.104	24.844	300	9.869	34.471	.543	26.561
60	15.809	34.117	3.031	25.113	400	8.555	34.430	.356	26.742
70	14.855	34.203	1.947	25.389	500	7.138	34.391	.232	26.920
80	14.527	34.234	1.593	25.484	600	6.424	34.395	.171	27.020
90	14.118	34.267	1.418	25.597	700	5.768	34.433	.152	27.134
100	13.654	34.266	1.356	25.692	800	5.170	34.453	.212	27.222
120	13.123	34.417	.856	25.917	900	4.712	34.466	.313	27.285
140	11.991	34.388	1.029	26.116	1000	4.287	34.487	.434	27.348
					1002	4.284	34.487	.435	27.349



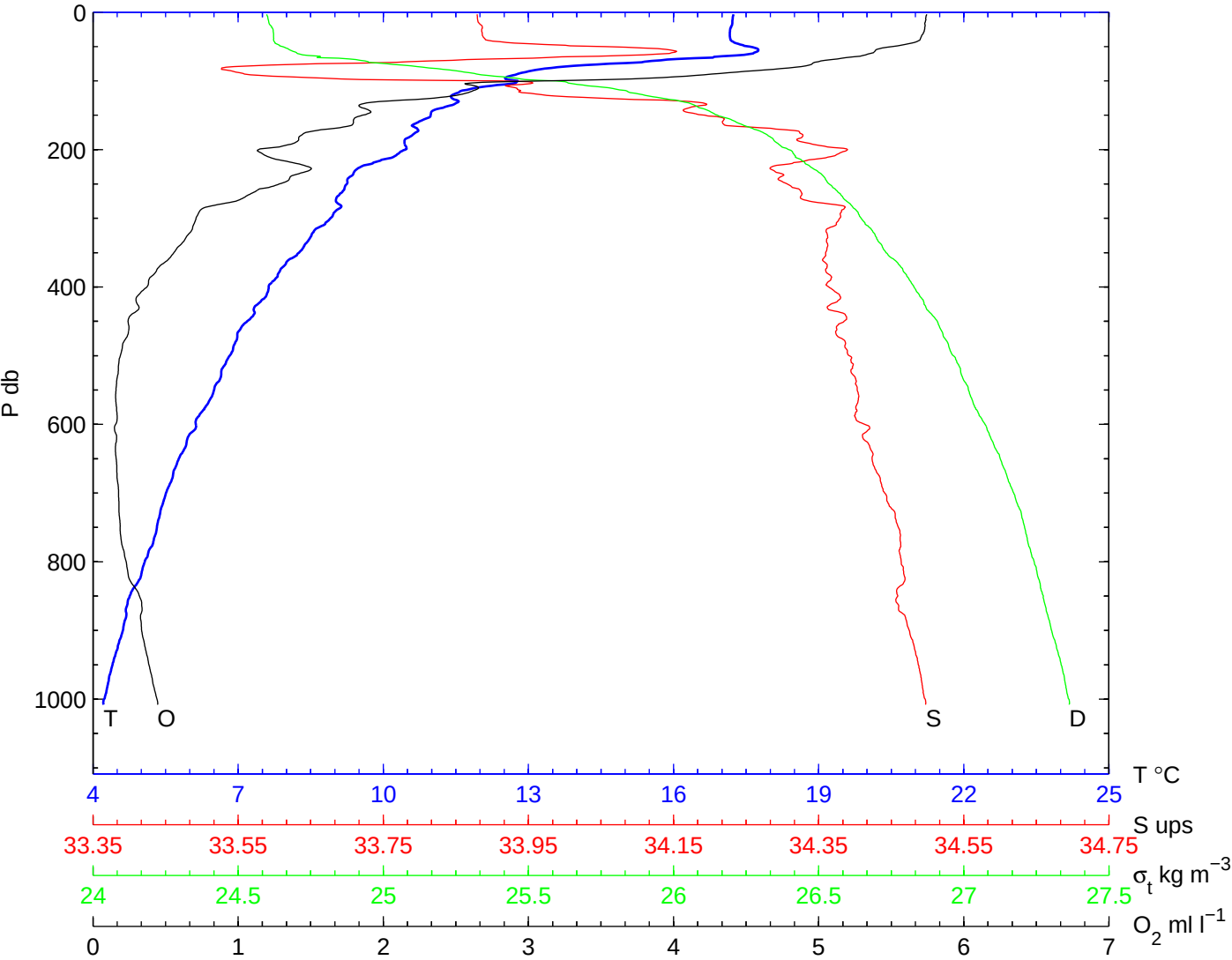
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.50	79	26 23.44	115 7.74	050207	0944-8	3833	1019		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	18.767	34.290	68.383		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.236	34.267	5.560	24.654	150	11.345	34.245	1.703	26.126
10	18.239	34.267	5.555	24.653	160	12.086	34.562	.594	26.233
20	18.257	34.283	5.509	24.660	180	11.834	34.579	.399	26.294
30	18.280	34.301	5.461	24.669	200	11.416	34.594	.349	26.384
40	18.315	34.316	5.453	24.671	250	10.164	34.524	.346	26.553
50	18.352	34.329	5.457	24.673	300	9.482	34.506	.255	26.653
60	18.239	34.318	5.419	24.692	400	8.271	34.470	.164	26.817
70	16.364	34.051	4.901	24.935	500	7.606	34.458	.127	26.906
80	14.128	33.847	3.533	25.270	600	6.697	34.435	.122	27.015
90	13.441	33.786	3.560	25.365	700	5.854	34.440	.145	27.129
100	12.557	33.730	3.538	25.497	800	5.373	34.448	.192	27.194
120	12.505	34.178	1.832	25.854	900	4.853	34.466	.280	27.269
140	11.266	34.144	1.954	26.061	1000	4.414	34.485	.389	27.333
					1019	4.395	34.486	.396	27.335



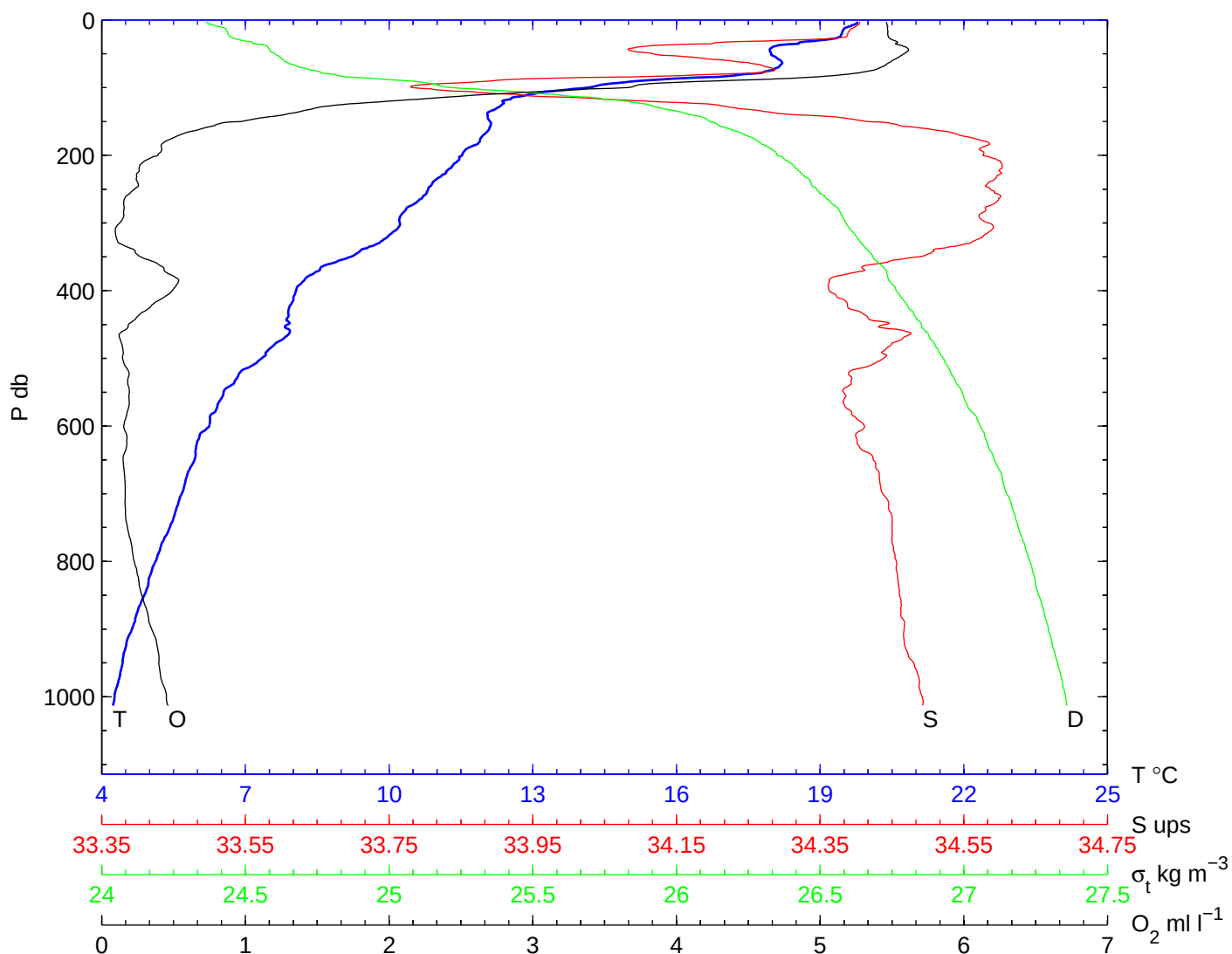
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
127.55	80	26 13.55	115 27.05	050207	1344-8	3660	1013		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	18.368	34.227	68.643		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.890	34.216	5.589	24.699	150	10.409	34.001	2.711	26.102
10	17.890	34.215	5.587	24.699	160	10.582	34.149	2.205	26.187
20	17.891	34.215	5.588	24.698	180	10.268	34.216	2.197	26.294
30	17.882	34.215	5.588	24.701	200	9.889	34.222	2.009	26.364
40	17.921	34.234	5.542	24.706	250	10.440	34.529	.423	26.509
50	18.003	34.265	5.445	24.709	300	9.830	34.554	.133	26.633
60	17.621	34.240	5.272	24.784	400	8.370	34.481	.126	26.811
70	14.878	33.875	4.279	25.132	500	7.033	34.426	.147	26.962
80	13.582	33.770	3.541	25.323	600	6.266	34.415	.150	27.057
90	12.806	33.781	3.282	25.487	700	5.582	34.416	.196	27.143
100	12.811	33.855	2.983	25.544	800	5.203	34.450	.215	27.216
120	11.498	33.960	2.596	25.875	900	4.764	34.470	.290	27.282
140	11.036	34.042	2.454	26.023	1000	4.412	34.488	.382	27.335
					1013	4.383	34.490	.393	27.340



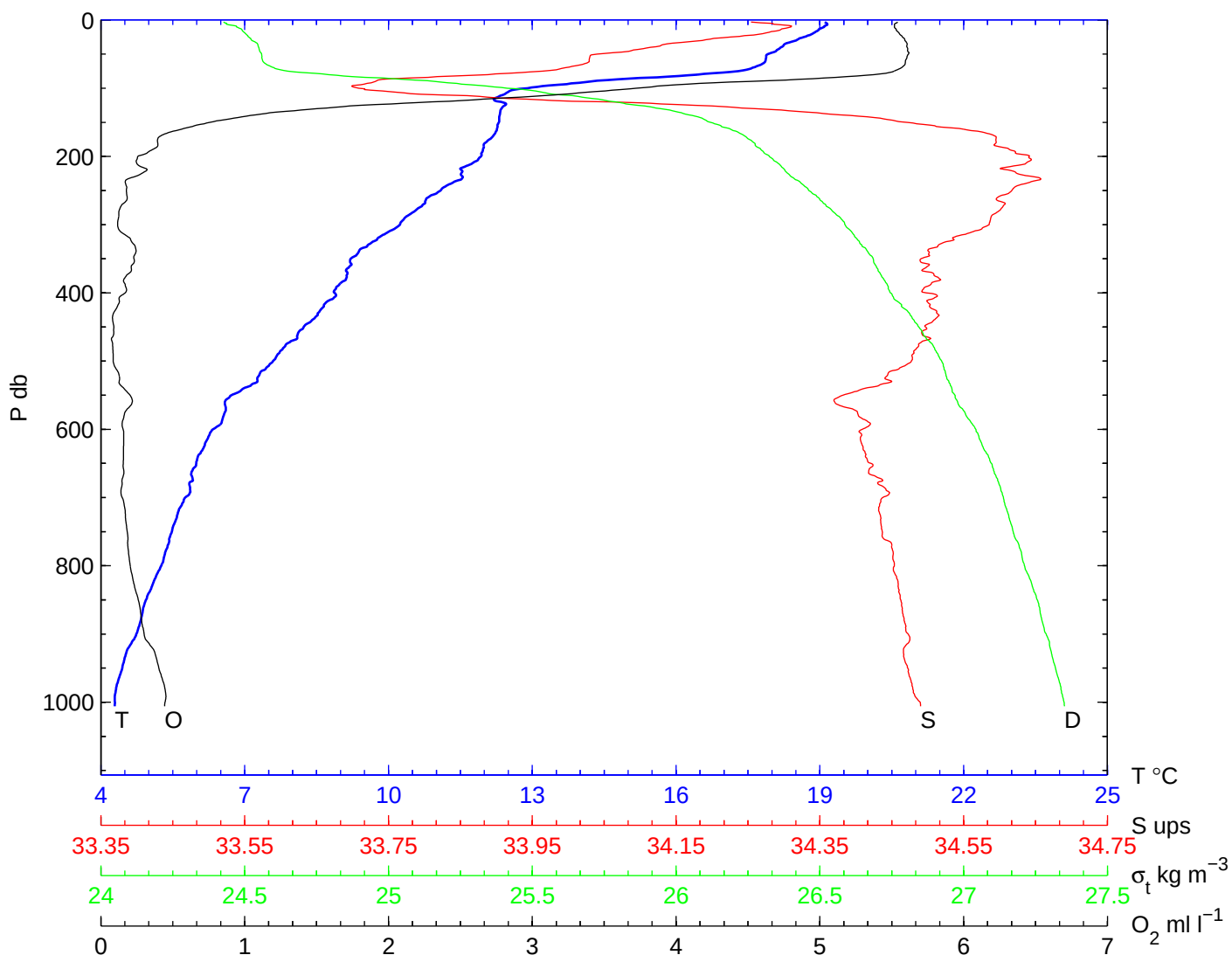
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
127.60	81	26	3.65	115	46.18	050207	1736-8	3842	1008
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
999.9	999	999.9		999.9		9999.9	17.916	33.891	68.529
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	17.240	33.880	5.743	24.598	150	10.976	34.193	1.856	26.152
10	17.222	33.880	5.739	24.603	160	10.722	34.217	1.795	26.216
20	17.196	33.886	5.733	24.614	180	10.583	34.328	1.427	26.327
30	17.165	33.886	5.722	24.622	200	10.456	34.390	1.140	26.397
40	17.177	33.891	5.700	24.622	250	9.246	34.307	1.284	26.536
50	17.578	34.057	5.504	24.653	300	8.910	34.379	.710	26.647
60	17.647	34.144	5.356	24.704	400	7.634	34.364	.371	26.828
70	15.732	33.845	5.042	24.920	500	6.827	34.392	.189	26.964
80	13.598	33.534	4.841	25.137	600	6.127	34.413	.156	27.073
90	12.772	33.558	4.264	25.322	700	5.508	34.441	.176	27.172
100	12.780	33.913	3.099	25.595	800	5.070	34.464	.229	27.242
120	11.438	33.968	2.529	25.893	900	4.618	34.475	.335	27.302
140	11.172	34.169	1.869	26.098	1000	4.230	34.497	.441	27.362
					1008	4.220	34.498	.444	27.364



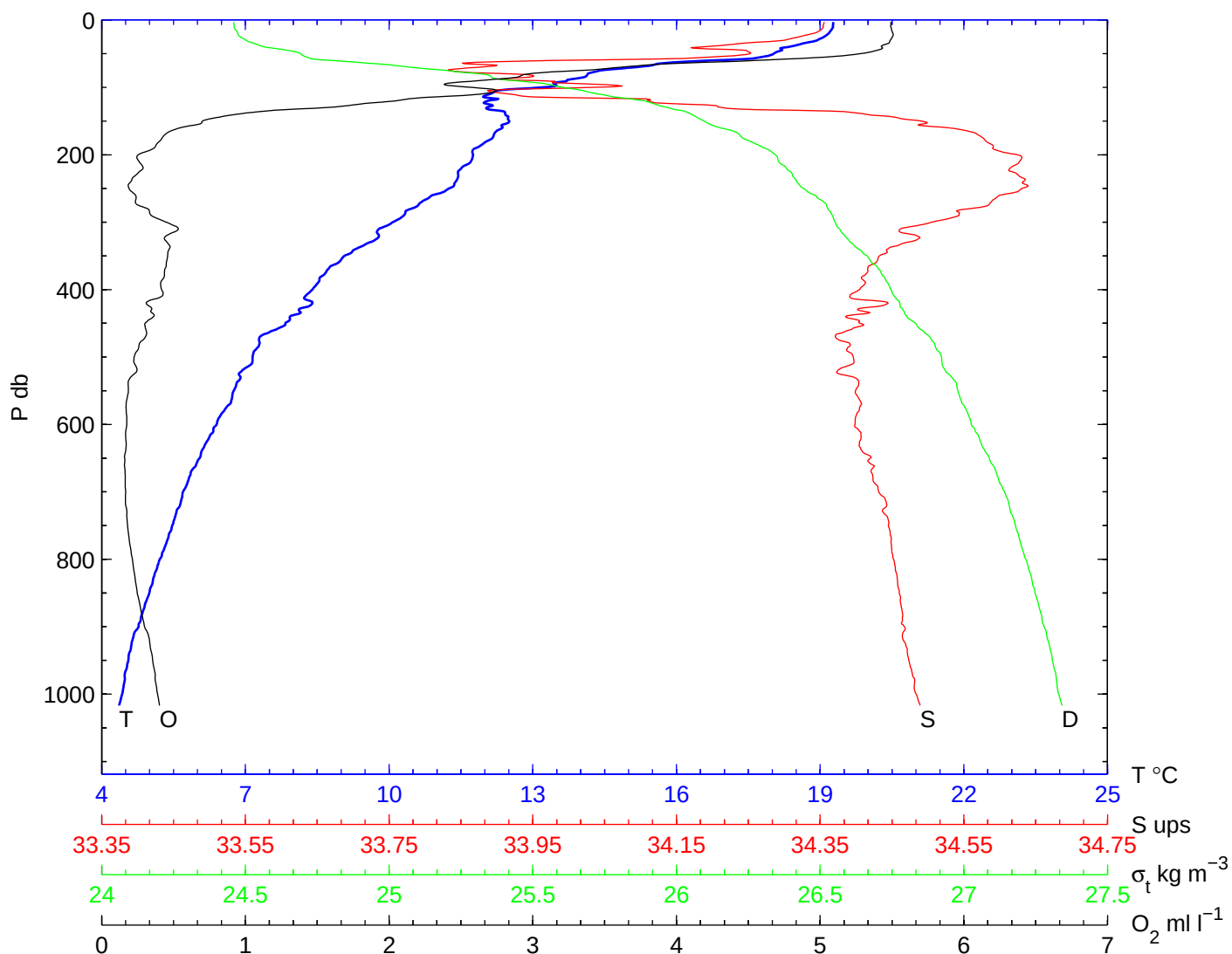
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.60		82	25	29.27	115	24.32	060207	0034-8	3909	1013
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
16.4		999	9.2		88.3	1019.0	20.351		34.423	68.773
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.796	34.405	5.461		24.363	150	12.108	34.414	.973	26.114
10	19.595	34.399	5.470		24.410	160	12.097	34.493	.707	26.178
20	19.452	34.389	5.470		24.439	180	11.888	34.582	.438	26.286
30	19.000	34.299	5.511		24.487	200	11.527	34.576	.393	26.349
40	18.004	34.095	5.597		24.579	250	10.816	34.587	.228	26.487
50	17.979	34.118	5.584		24.603	300	10.225	34.585	.124	26.590
60	18.180	34.225	5.501		24.635	400	8.058	34.363	.491	26.765
70	18.123	34.279	5.422		24.691	500	7.339	34.438	.145	26.929
80	17.422	34.206	5.193		24.805	600	6.245	34.412	.154	27.057
90	15.199	33.893	4.264		25.076	700	5.672	34.437	.165	27.149
100	14.154	33.783	3.660		25.215	800	5.124	34.456	.226	27.230
120	12.364	34.109	1.993		25.828	900	4.633	34.467	.348	27.294
140	12.052	34.314	1.271		26.047	1000	4.268	34.492	.450	27.354
						1013	4.228	34.493	.464	27.359



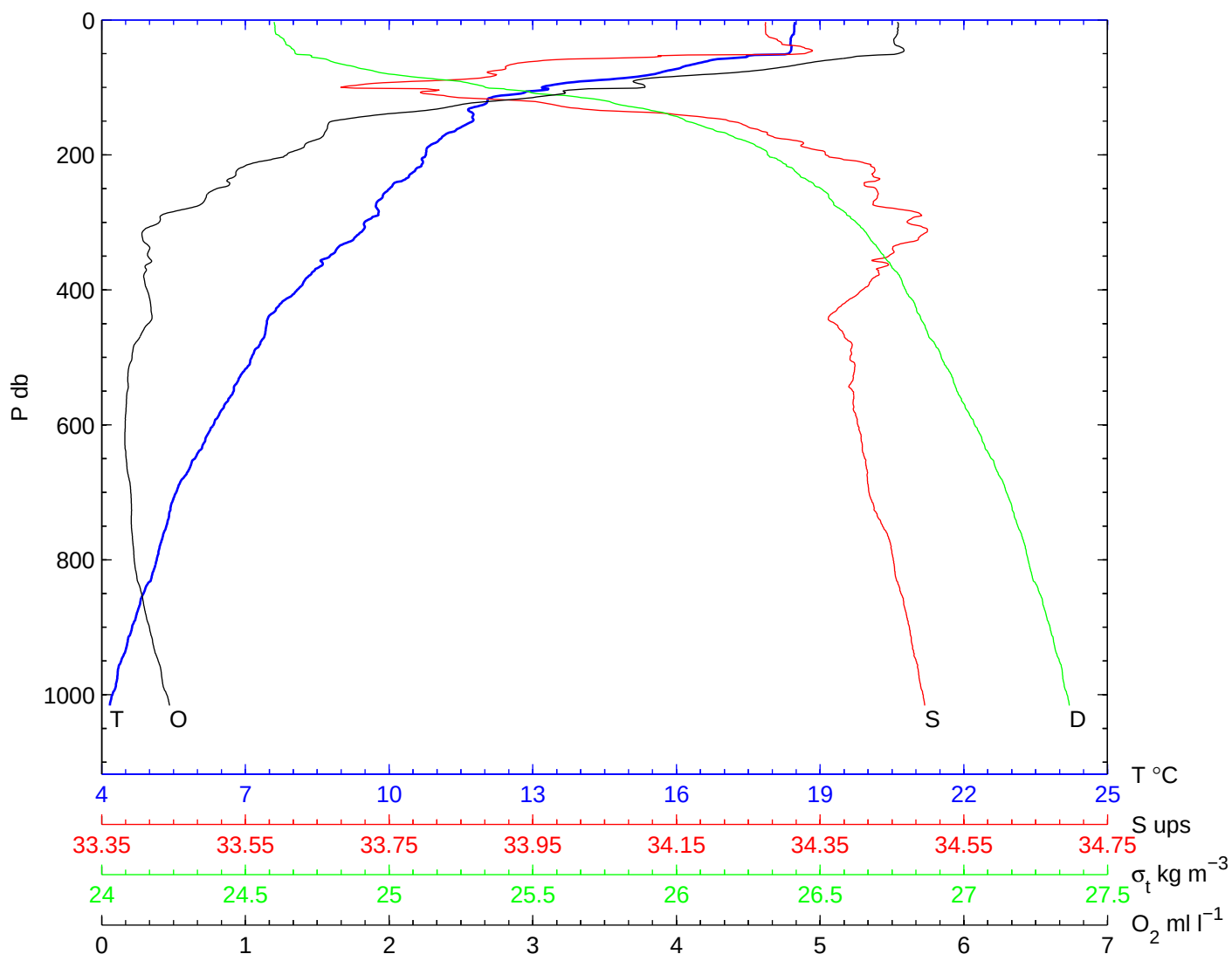
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.55	83	25 39.44	115 5.16	060207	0548-8	3789	1006		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.8	999	6.7	259.5	1020.1	19.551	34.243	68.840		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.102	34.254	5.540	24.427	150	12.304	34.472	.755	26.121
10	19.092	34.310	5.518	24.472	160	12.263	34.550	.561	26.190
20	18.848	34.270	5.553	24.503	180	12.020	34.595	.395	26.271
30	18.506	34.187	5.591	24.525	200	11.929	34.641	.257	26.324
40	18.188	34.115	5.607	24.549	250	11.088	34.617	.177	26.462
50	17.917	34.040	5.617	24.559	300	10.241	34.585	.117	26.587
60	17.864	34.029	5.595	24.563	400	8.875	34.498	.169	26.745
70	17.599	33.996	5.568	24.602	500	7.592	34.477	.086	26.924
80	16.444	33.889	5.377	24.792	600	6.336	34.409	.155	27.042
90	14.222	33.732	4.508	25.161	700	5.760	34.438	.148	27.138
100	12.903	33.709	3.721	25.413	800	5.261	34.454	.204	27.212
120	12.347	34.055	2.305	25.789	900	4.741	34.473	.301	27.287
140	12.319	34.392	1.041	26.056	1000	4.292	34.489	.446	27.349
					1006	4.288	34.490	.444	27.350



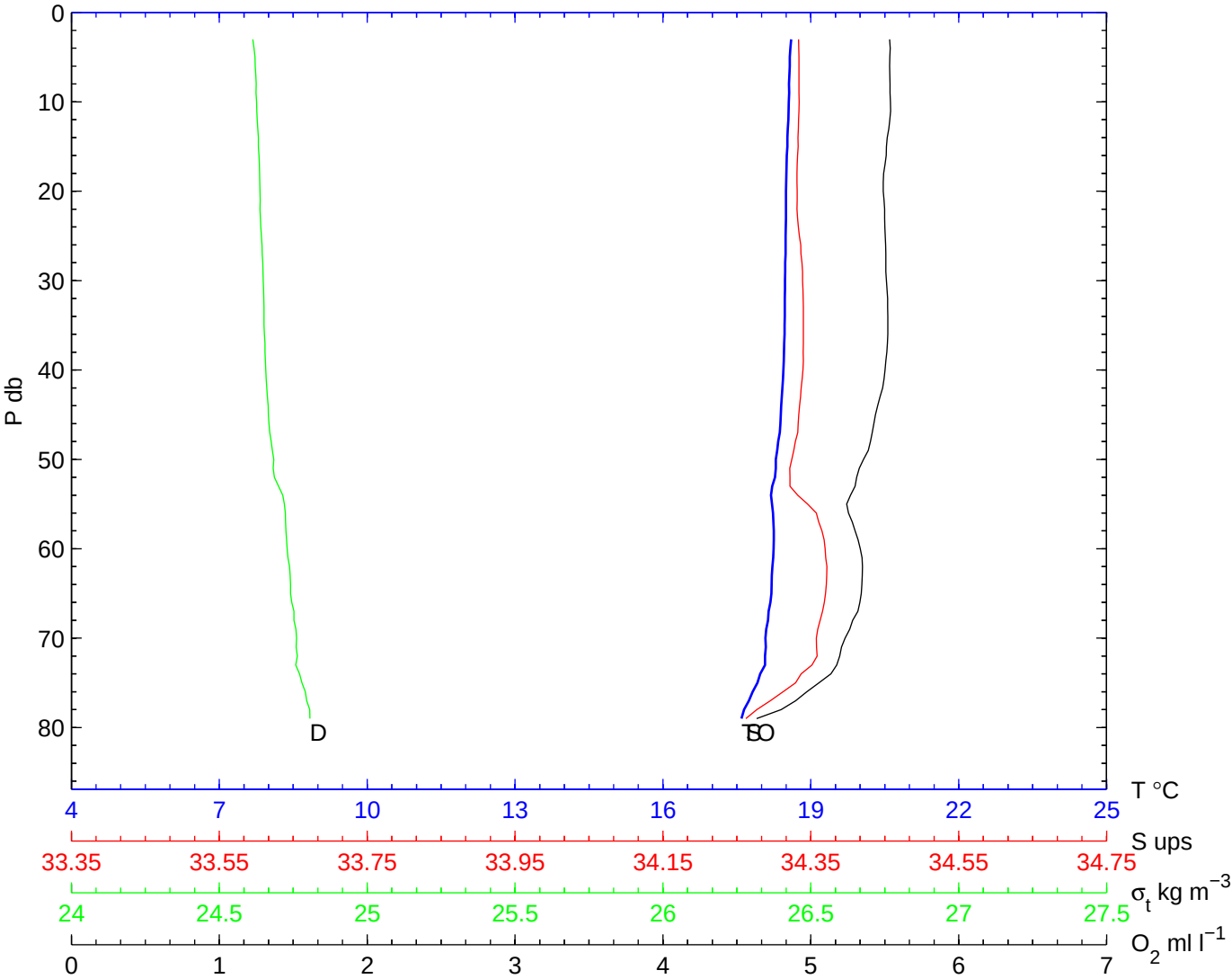
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.50		84	25	49.14	114	45.90	060207	0930-8	3637	1017
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
18.1		999	11.5		273.1		1019.1	19.757	34.368	69.147
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.271	34.355	5.492	24.461	150	12.511	34.491	.701	26.096	
10	19.268	34.354	5.491	24.461	160	12.368	34.530	.544	26.154	
20	19.176	34.340	5.507	24.473	180	12.036	34.581	.401	26.257	
30	18.943	34.300	5.489	24.502	200	11.754	34.625	.254	26.345	
40	18.331	34.184	5.427	24.566	250	11.250	34.631	.191	26.443	
50	18.032	34.252	5.281	24.693	300	10.076	34.505	.451	26.553	
60	16.711	33.979	4.549	24.799	400	8.398	34.404	.417	26.746	
70	15.150	33.876	3.614	25.074	500	7.151	34.396	.226	26.922	
80	14.147	33.924	2.966	25.326	600	6.399	34.398	.175	27.026	
90	13.717	33.957	2.628	25.440	700	5.698	34.431	.167	27.141	
100	13.185	34.031	2.577	25.606	800	5.213	34.452	.214	27.216	
120	12.053	34.112	2.043	25.890	900	4.770	34.467	.299	27.279	
140	12.425	34.414	.934	26.053	1000	4.426	34.484	.389	27.330	
					1017	4.365	34.489	.403	27.341	



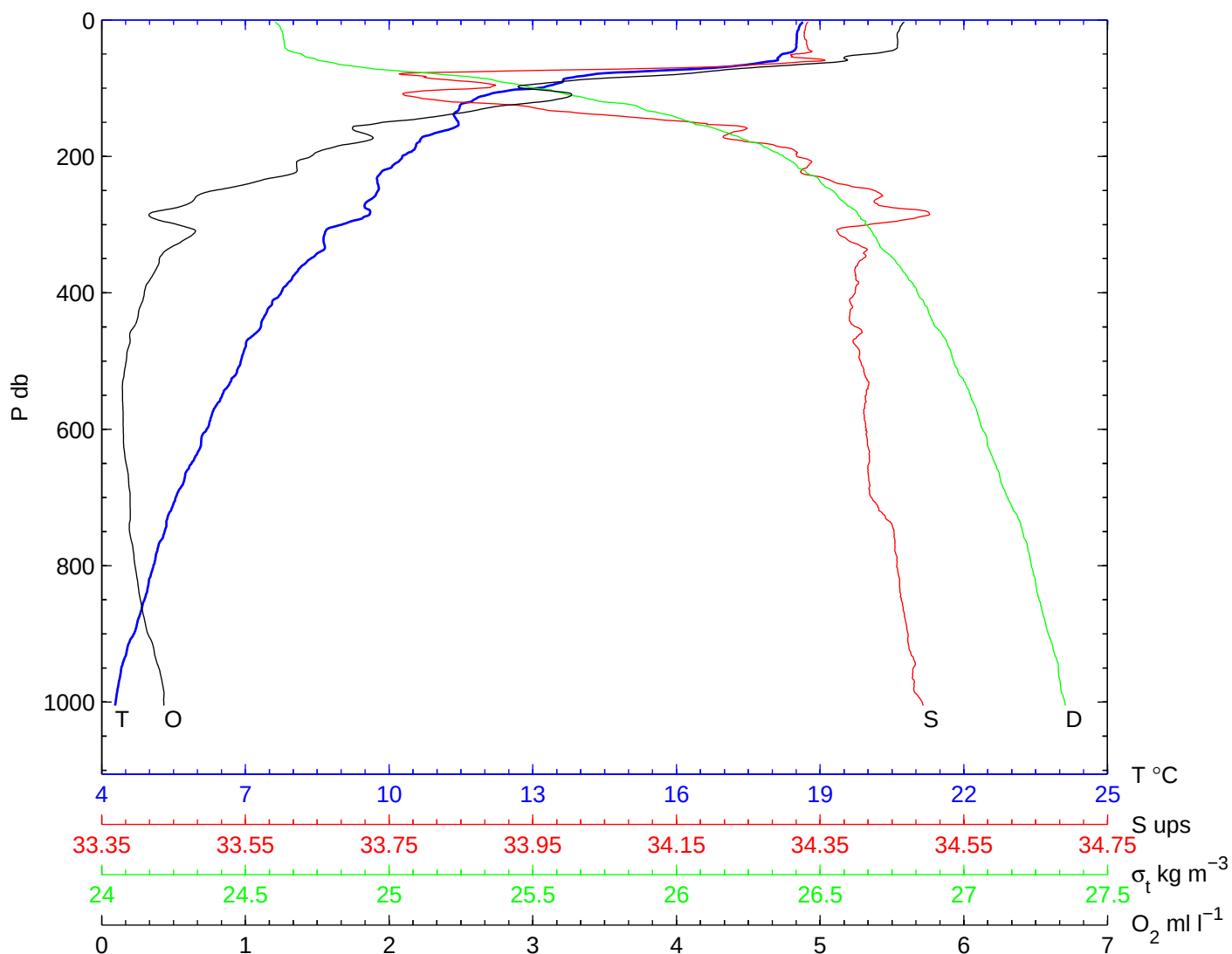
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.45	85	25 59.03	114 27.18	060207	1329-8	3554	1016		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.0	999	3.8	140.7	1018.9	18.970	34.287	68.648		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.473	34.274	5.540	24.600	150	11.749	34.224	1.605	26.034
10	18.460	34.274	5.544	24.603	160	11.474	34.253	1.571	26.108
20	18.453	34.274	5.538	24.605	180	11.018	34.323	1.455	26.245
30	18.386	34.291	5.513	24.635	200	10.772	34.358	1.289	26.316
40	18.401	34.325	5.560	24.657	250	10.013	34.428	.800	26.503
50	18.343	34.328	5.541	24.674	300	9.485	34.471	.400	26.626
60	16.699	33.965	5.036	24.792	400	8.082	34.408	.316	26.797
70	16.114	33.912	4.733	24.886	500	7.133	34.392	.211	26.921
80	15.554	33.895	4.263	24.998	600	6.336	34.403	.164	27.037
90	14.193	33.809	3.705	25.227	700	5.556	34.418	.202	27.148
100	13.189	33.683	3.780	25.335	800	5.149	34.452	.226	27.223
120	12.054	33.940	2.740	25.756	900	4.635	34.474	.332	27.300
140	11.762	34.149	1.945	25.974	1000	4.225	34.493	.453	27.360
					1016	4.171	34.495	.472	27.367



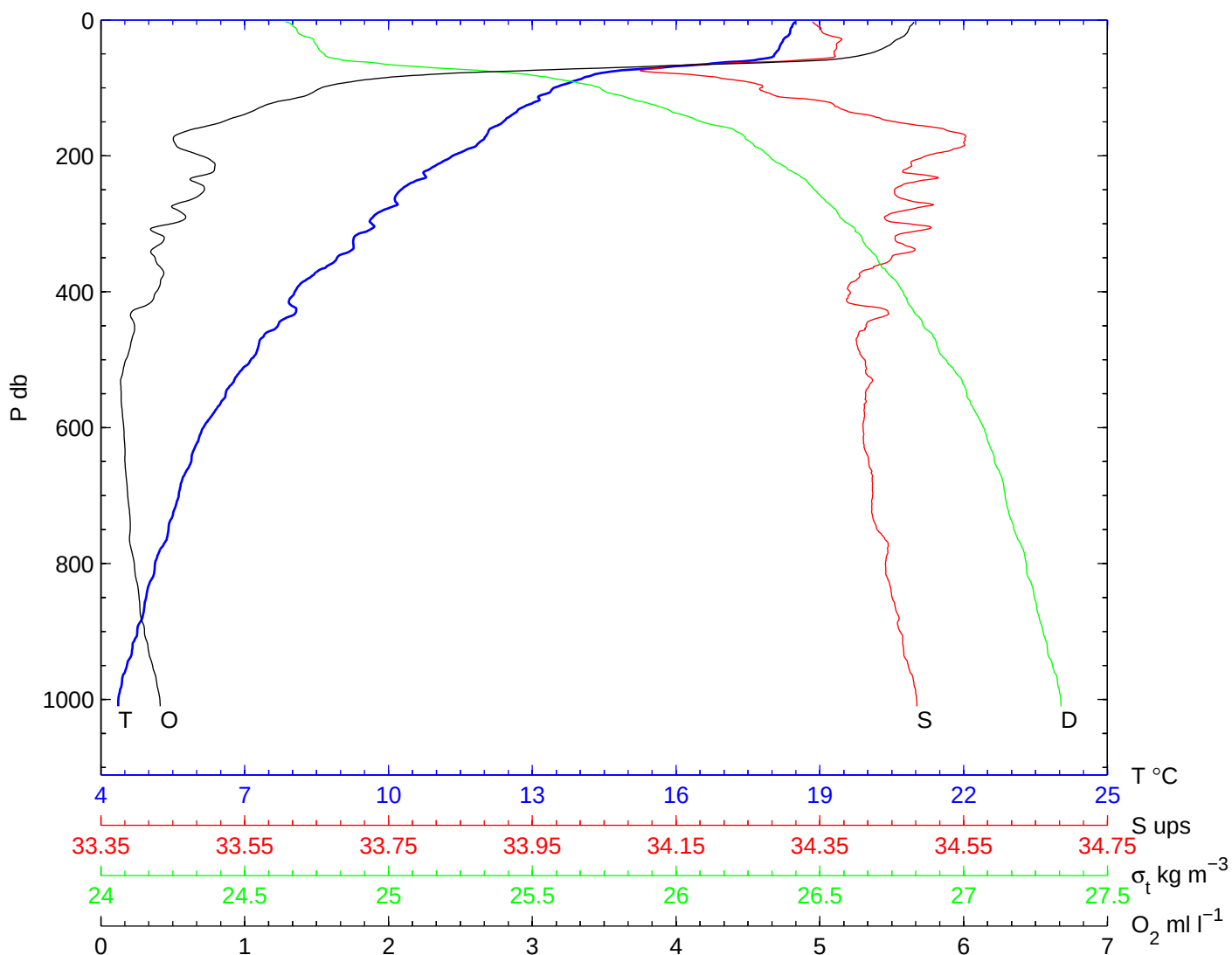
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.40		86	26	9.40	114	7.89	060207	1729-8	2314	79
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
999.9		999	999.9		999.9	9999.9	19.201		34.344	69.226
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.601	34.333	5.533		24.614	40	18.444	34.339	5.502	24.657
10	18.554	34.334	5.538		24.626	50	18.289	34.324	5.356	24.684
20	18.498	34.332	5.490		24.638	60	18.245	34.369	5.335	24.730
30	18.478	34.339	5.511		24.649	70	18.080	34.357	5.232	24.761
						79	17.594	34.262	4.633	24.807



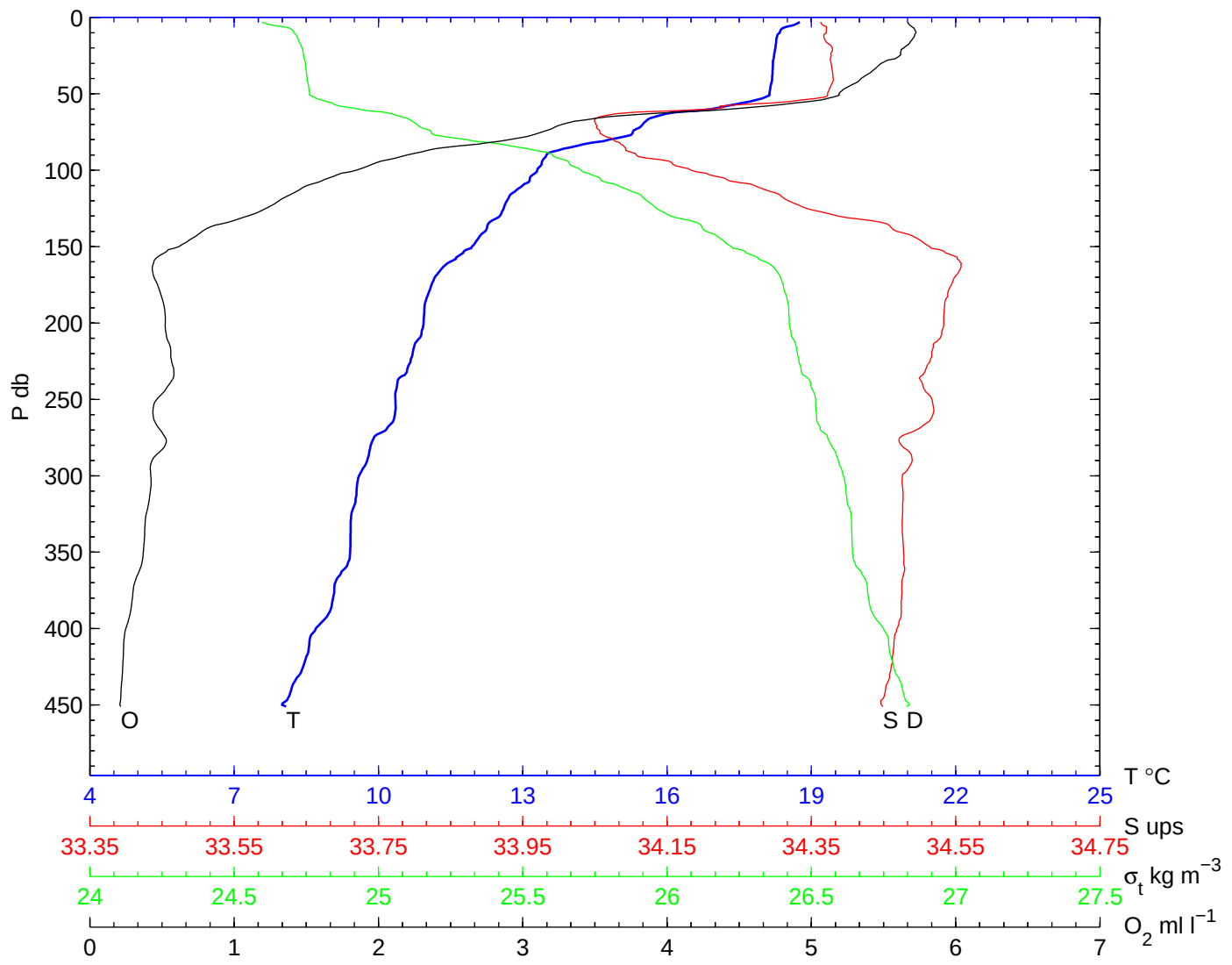
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.40	87	26	9.28	114	7.93	060207	1851-8	2318	1005
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
21.0	999	.3		30.6	1020.8	19.254		34.343	68.895
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.641	34.333	5.586	24.604	150	11.447	34.173	1.954	26.051
10	18.563	34.330	5.558	24.620	160	11.276	34.246	1.746	26.139
20	18.517	34.328	5.536	24.631	180	10.594	34.265	1.775	26.276
30	18.507	34.331	5.540	24.635	200	10.276	34.317	1.456	26.372
40	18.503	34.333	5.538	24.637	250	9.772	34.426	.780	26.542
50	18.208	34.314	5.330	24.697	300	9.009	34.417	.529	26.660
60	18.041	34.352	5.174	24.767	400	7.744	34.399	.297	26.840
70	16.786	34.157	4.522	24.918	500	6.906	34.406	.171	26.964
80	14.241	33.768	3.993	25.185	600	6.190	34.415	.150	27.066
90	13.634	33.859	3.210	25.382	700	5.546	34.421	.198	27.152
100	13.091	33.876	2.931	25.504	800	5.081	34.457	.232	27.235
120	11.697	33.839	3.051	25.744	900	4.671	34.473	.322	27.295
140	11.353	34.059	2.377	25.980	1000	4.291	34.492	.432	27.351
					1005	4.278	34.493	.436	27.354



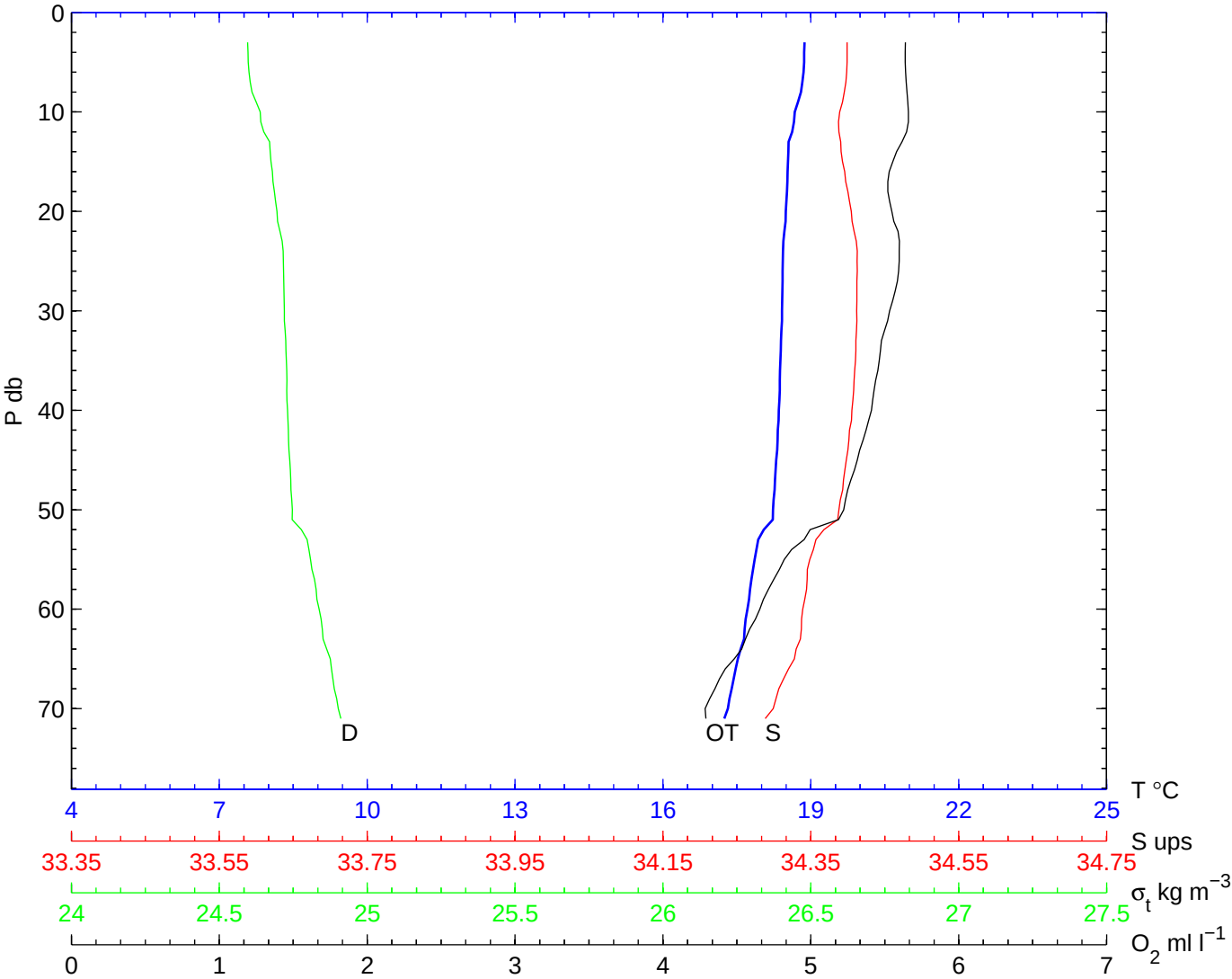
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.37	88	26 14.98	113 57.06	060207	2239-8	1640	1010		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.5	999	.3	28.2	1009.8	19.802	34.359	61.246		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.503	34.340	5.652	24.643	150	12.391	34.456	.845	26.092
10	18.422	34.348	5.625	24.670	160	12.122	34.521	.652	26.194
20	18.373	34.356	5.602	24.687	180	11.899	34.550	.511	26.259
30	18.234	34.380	5.526	24.740	200	11.338	34.498	.701	26.323
40	18.160	34.373	5.457	24.754	250	10.262	34.454	.720	26.481
50	18.059	34.370	5.330	24.776	300	9.656	34.475	.488	26.600
60	17.547	34.312	4.953	24.856	400	8.047	34.392	.386	26.790
70	15.722	34.129	3.597	25.141	500	7.130	34.412	.174	26.938
80	14.300	34.168	2.307	25.482	600	6.135	34.410	.159	27.070
90	13.861	34.244	1.771	25.632	700	5.623	34.423	.187	27.144
100	13.447	34.268	1.532	25.736	800	5.130	34.441	.232	27.217
120	13.083	34.357	1.229	25.879	900	4.759	34.462	.303	27.276
140	12.571	34.418	.985	26.027	1000	4.365	34.485	.410	27.338
					1010	4.361	34.485	.412	27.338



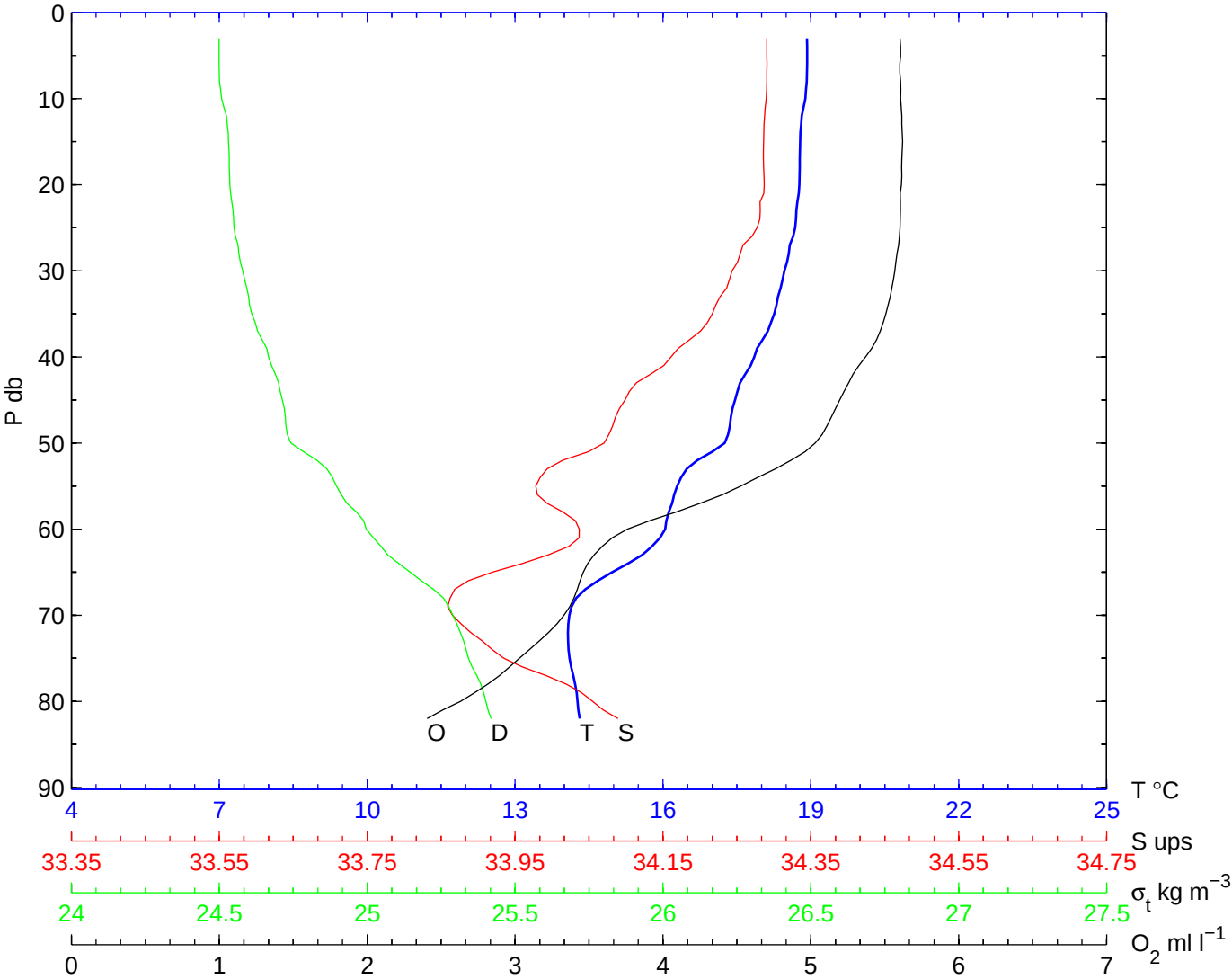
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
130.35	89	26 19.54	113 48.63	070207	0026-8	462	451		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.4	999	2.4	293.9	1018.0	19.943	34.372	58.616		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.760	34.363	5.669	24.596	100	13.302	34.183	1.846	25.700
10	18.343	34.371	5.726	24.706	120	12.672	34.318	1.310	25.930
20	18.255	34.379	5.641	24.735	140	12.217	34.469	.779	26.136
30	18.201	34.377	5.484	24.747	150	11.941	34.514	.617	26.224
40	18.185	34.380	5.344	24.753	160	11.489	34.556	.443	26.341
50	18.127	34.372	5.191	24.761	180	11.047	34.539	.488	26.409
60	16.902	34.208	4.434	24.931	200	10.938	34.534	.523	26.424
70	15.494	34.051	3.273	25.132	250	10.354	34.517	.463	26.514
80	14.797	34.076	2.909	25.304	300	9.598	34.476	.423	26.611
90	13.494	34.107	2.199	25.603	400	8.699	34.469	.250	26.750
					451	8.083	34.449	.213	26.829



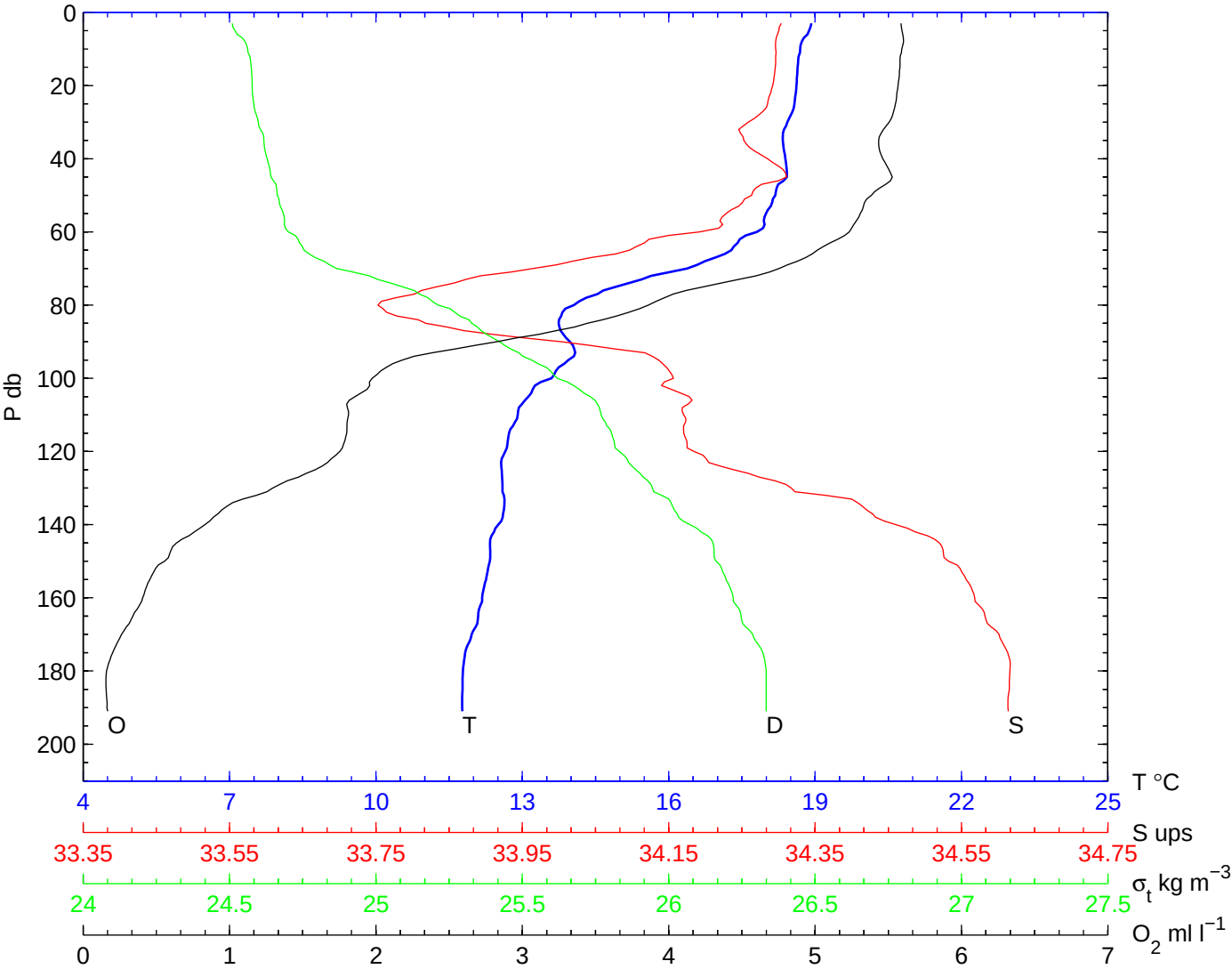
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
130.30		90	26	29.50	113	29.41	070207	0401-8	70	71
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.2		999	7.1		264.7		1018.0	19.439	34.408	59.933
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	18.872	34.399	5.640	24.596	40	18.352	34.406	5.410	24.731	
10	18.673	34.389	5.660	24.638	50	18.234	34.388	5.222	24.747	
20	18.492	34.405	5.548	24.695	60	17.713	34.339	4.655	24.837	
30	18.415	34.412	5.534	24.720	70	17.315	34.299	4.286	24.902	
					71	17.243	34.288	4.290	24.911	



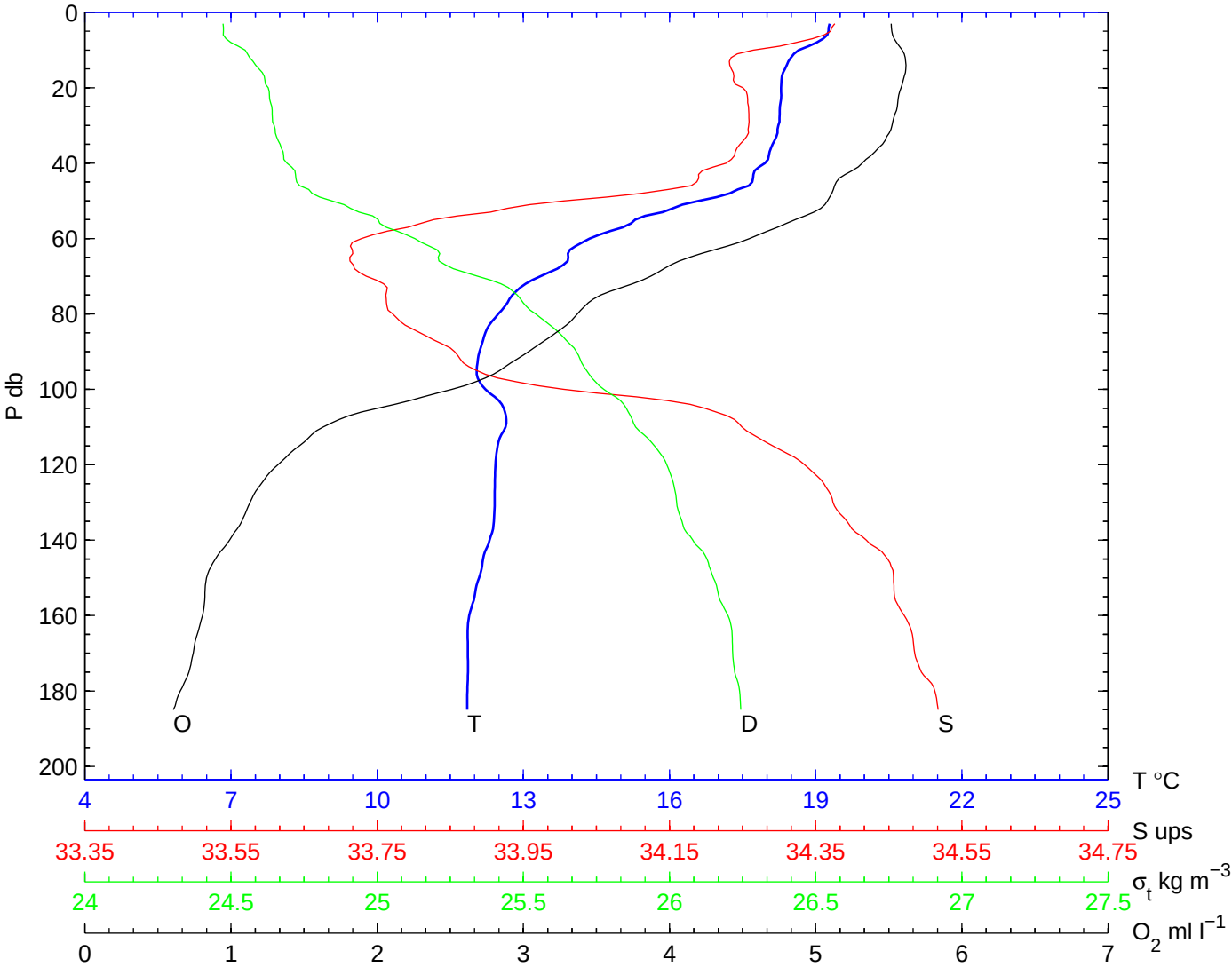
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
133.25	91	26	5.05	112	49.07	070207	1009-8	82	82
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
999.9	999	999.9		999.9	9999.9	19.403		34.301	60.395
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.924	34.291	5.604	24.500	50	17.253	34.070	5.030	24.742
10	18.888	34.290	5.607	24.508	60	16.047	34.037	3.759	24.997
20	18.769	34.287	5.613	24.536	70	14.100	33.865	3.331	25.290
30	18.462	34.243	5.568	24.579	80	14.268	34.055	2.631	25.401
40	17.851	34.161	5.370	24.667	82	14.311	34.089	2.406	25.419



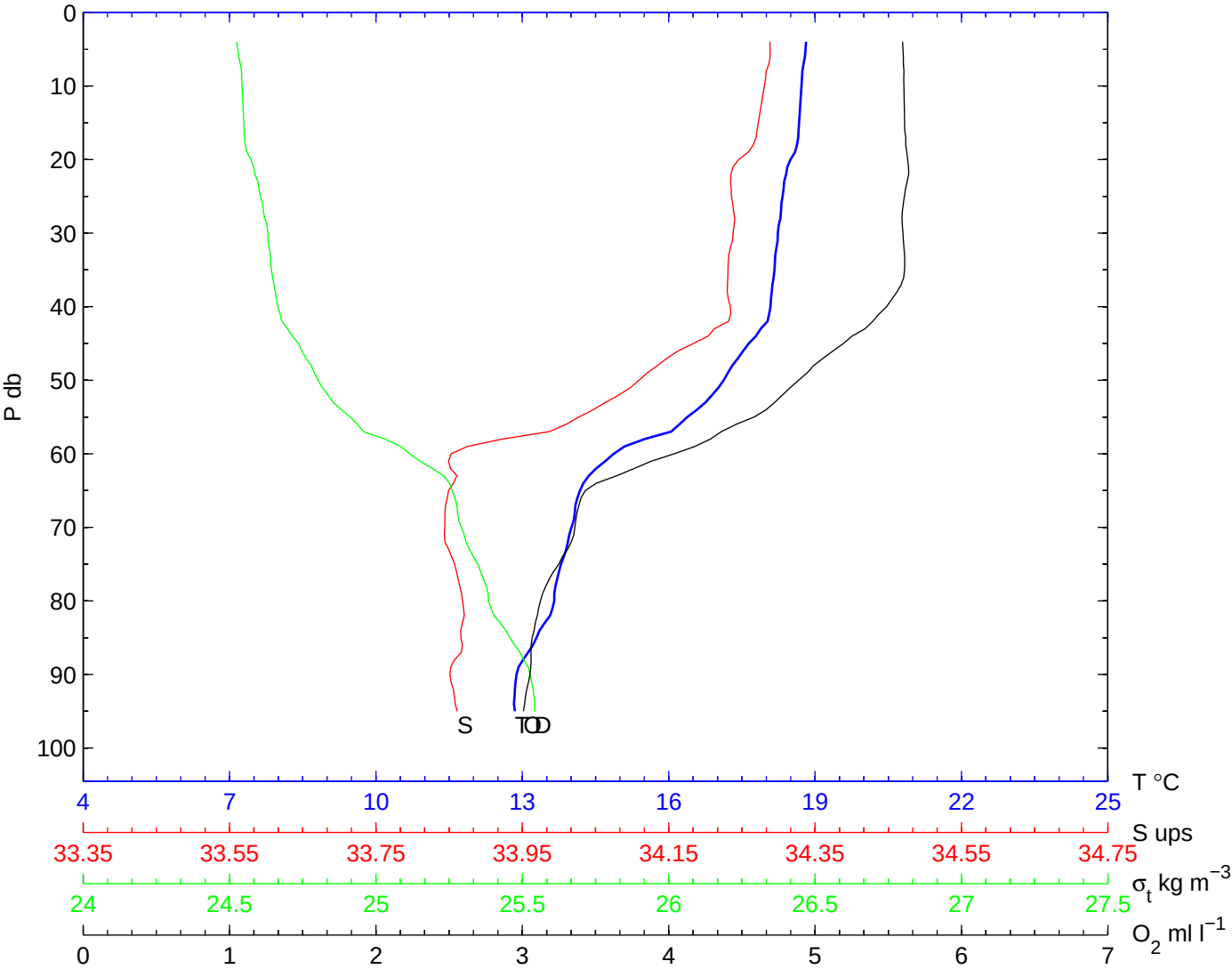
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.30	92	25 55.02	113 8.20	070207	1329-8	196	191		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
18.2	999	6.9	118.5	1017.8	19.472	34.317	61.299		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	18.924	34.304	5.587	24.510	80	14.056	33.753	3.862	25.212
10	18.694	34.296	5.593	24.562	90	13.974	34.003	2.828	25.423
20	18.620	34.292	5.567	24.577	100	13.598	34.157	1.975	25.619
30	18.433	34.259	5.506	24.598	120	12.649	34.185	1.754	25.831
40	18.393	34.285	5.462	24.629	140	12.509	34.460	.832	26.072
50	18.184	34.263	5.384	24.663	150	12.337	34.532	.557	26.162
60	17.808	34.192	5.233	24.701	160	12.178	34.568	.407	26.220
70	16.378	33.965	4.753	24.866	180	11.783	34.616	.160	26.333
					191	11.770	34.614	.168	26.333



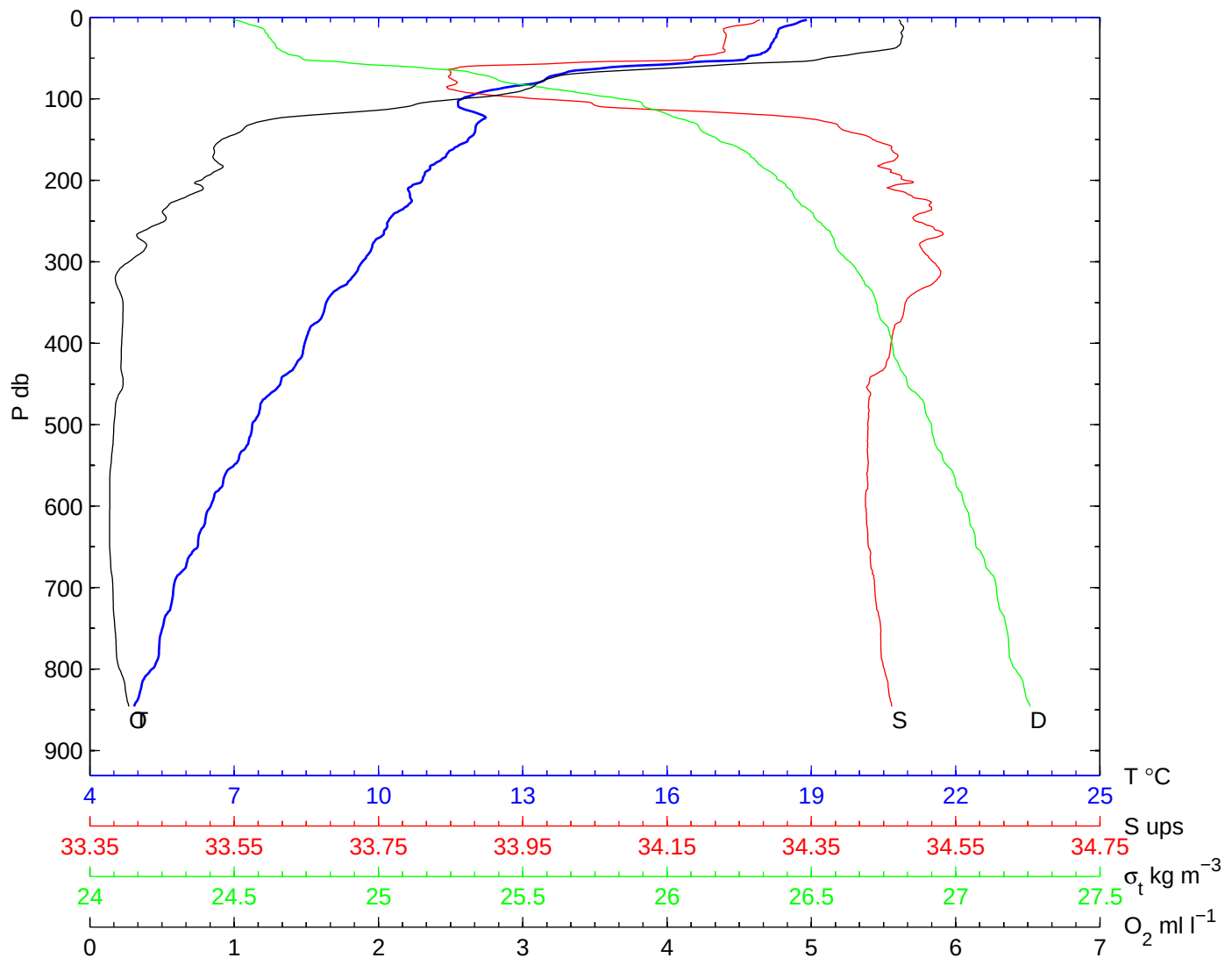
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.33	93	25 48.99	113 20.15	070207	1556-8	191	185		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	19.871	34.397	61.762		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.285	34.376	5.516	24.473	80	12.485	33.771	3.370	25.543
10	18.649	34.264	5.592	24.549	90	12.102	33.856	3.036	25.682
20	18.291	34.251	5.584	24.628	100	12.220	34.005	2.512	25.775
30	18.232	34.258	5.522	24.648	120	12.427	34.335	1.322	25.991
40	17.958	34.228	5.318	24.692	140	12.306	34.419	.991	26.080
50	16.605	34.006	5.081	24.845	150	12.090	34.457	.833	26.150
60	14.362	33.728	4.547	25.129	160	11.889	34.471	.805	26.200
70	13.350	33.735	3.871	25.344	180	11.851	34.513	.653	26.240
					185	11.847	34.518	.605	26.244



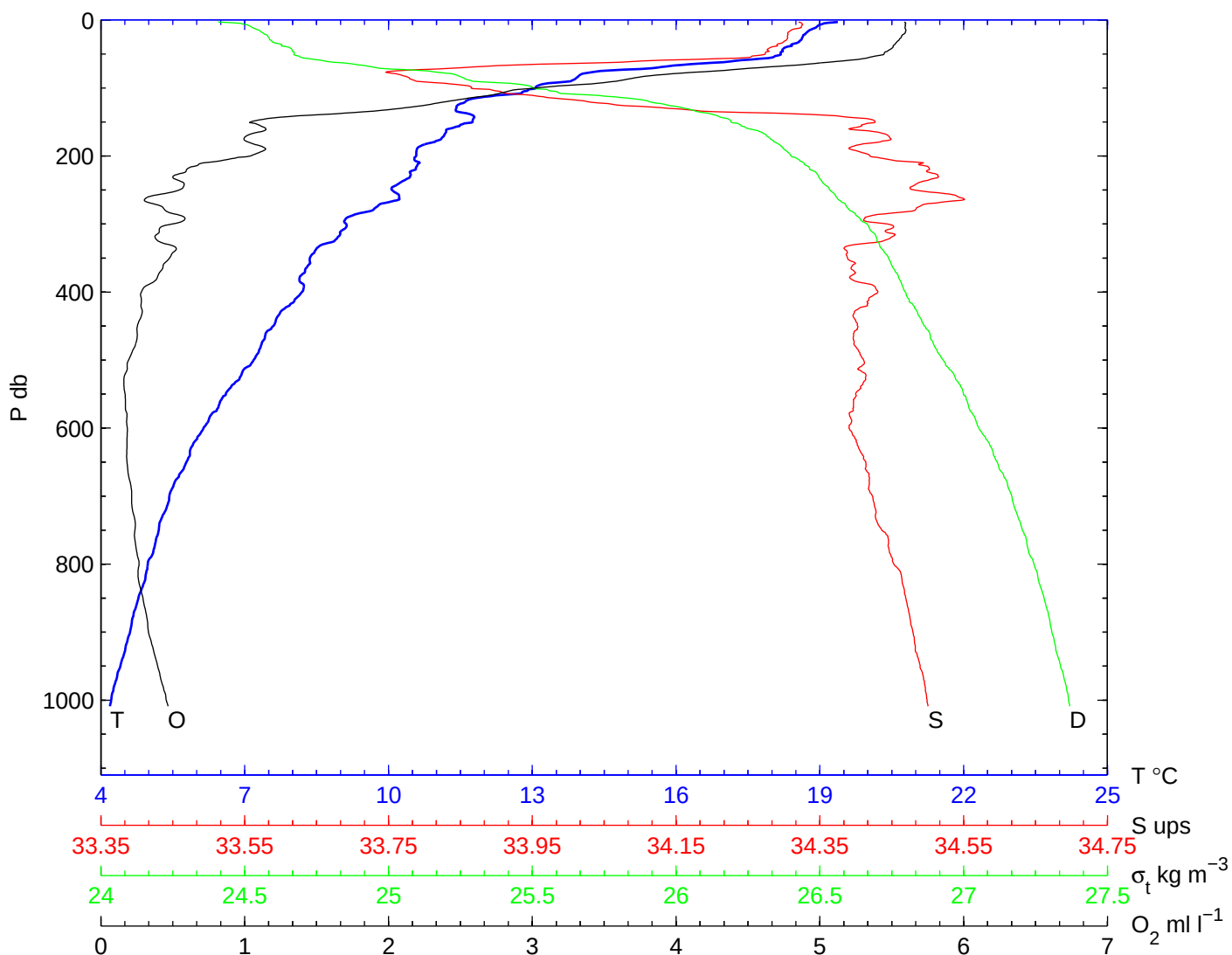
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.35	94	25 45.06	113 27.37	070207	1716-8	881	95		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
19.4	999	1.9	87.2	1019.3	19.533	34.301	61.588		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
4	18.818	34.288	5.598	24.524	60	14.874	33.853	4.037	25.116
20	18.494	34.246	5.633	24.573	70	14.009	33.844	3.359	25.293
30	18.239	34.238	5.601	24.631	80	13.655	33.868	3.125	25.385
40	18.087	34.234	5.489	24.665	90	12.883	33.851	3.052	25.527
50	17.125	34.110	4.887	24.802	95	12.848	33.861	3.008	25.541



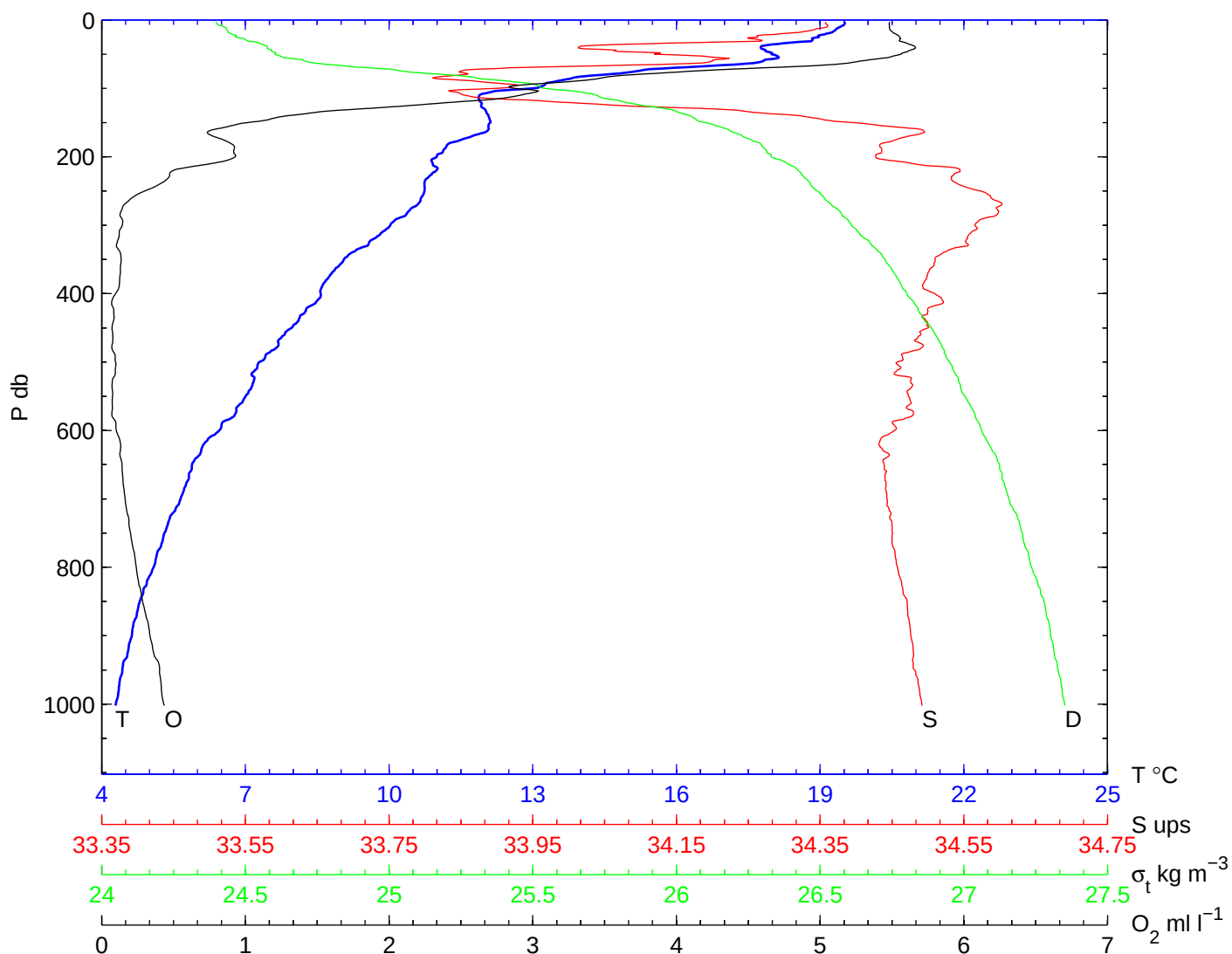
ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
133.35		95		25 44.99		113 27.28		070207		1823-8		877		866					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
19.1		999		1.2		81.6		1018.9		19.609		34.300		61.462					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		18.906		34.279		5.604		24.495		140 12.009		34.401		1.046		26.122			
10		18.519		34.248		5.632		24.569		150 11.866		34.435		.914		26.176			
20		18.287		34.231		5.625		24.614		160 11.581		34.461		.858		26.250			
30		18.202		34.230		5.621		24.634		180 11.163		34.448		.901		26.316			
40		18.095		34.230		5.497		24.660		200 10.913		34.480		.768		26.387			
50		17.653		34.186		5.089		24.734		250 10.207		34.494		.517		26.522			
60		15.119		33.873		4.235		25.078		300 9.664		34.519		.271		26.633			
70		13.758		33.850		3.305		25.349		400 8.467		34.460		.220		26.779			
80		13.317		33.859		3.109		25.446		500 7.378		34.428		.167		26.916			
90		12.265		33.860		2.993		25.654		600 6.513		34.425		.138		27.032			
100		11.739		33.969		2.573		25.838		700 5.741		34.438		.159		27.141			
120		12.166		34.295		1.521		26.011		800 5.291		34.451		.205		27.206			
										846 4.920		34.462		.270		27.258			



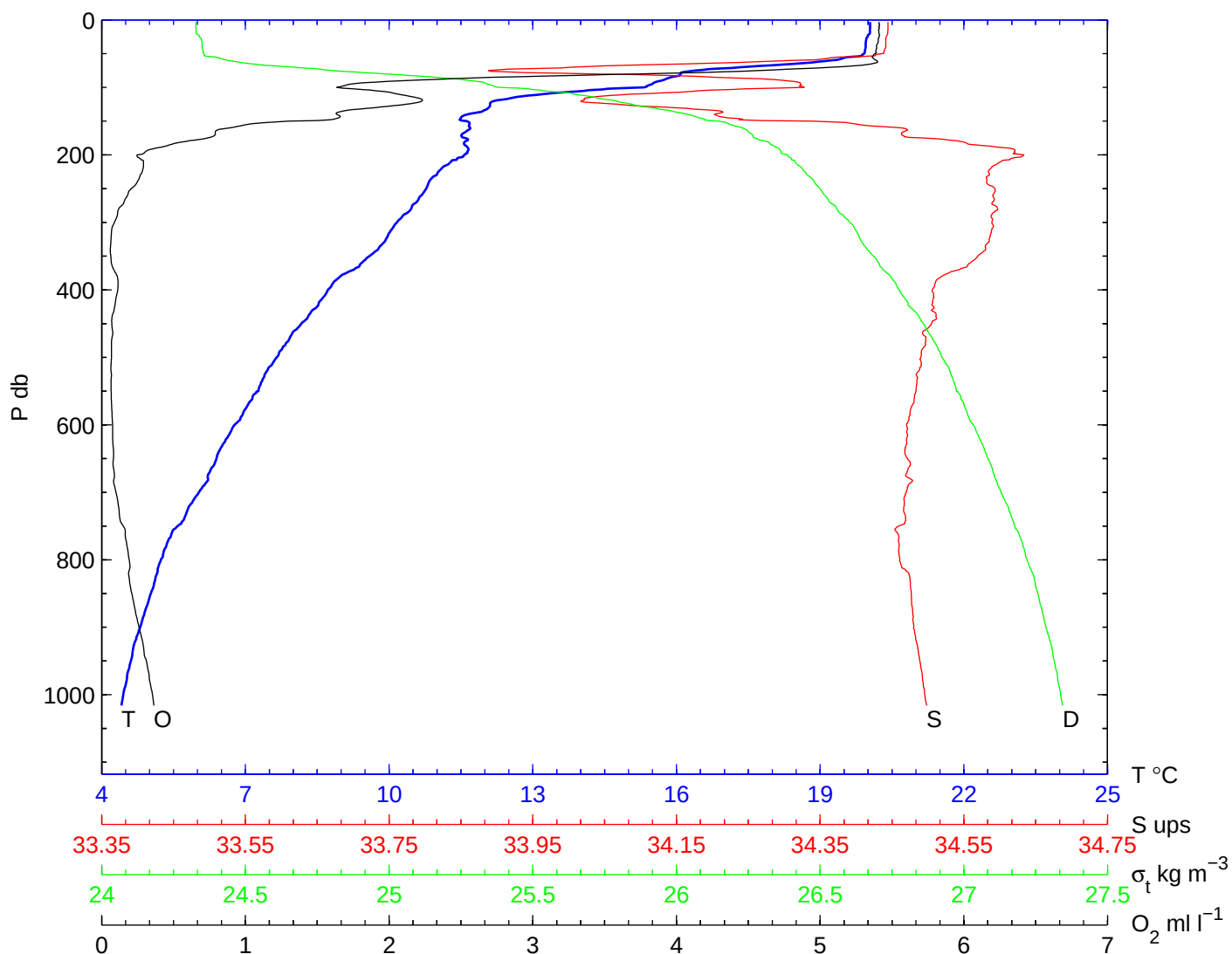
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
133.40		96	25	34.96	113	46.43	080207	0112-8	3659	1009
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
16.7		999	.4		297.8	1016.5	20.207		34.334	49.387
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.375	34.321	5.587		24.407	150	11.755	34.427	1.040	26.191
10	18.934	34.324	5.593		24.523	160	11.257	34.390	1.147	26.254
20	18.699	34.306	5.588		24.567	180	10.918	34.429	1.033	26.346
30	18.592	34.303	5.547		24.593	200	10.575	34.419	1.039	26.400
40	18.284	34.282	5.508		24.653	250	10.074	34.481	.543	26.535
50	18.185	34.274	5.447		24.672	300	9.117	34.444	.496	26.664
60	17.223	34.105	5.164		24.775	400	8.194	34.431	.281	26.798
70	15.598	33.853	4.579		24.956	500	7.187	34.411	.192	26.929
80	14.012	33.765	3.920		25.231	600	6.142	34.390	.184	27.053
90	13.802	33.789	3.583		25.293	700	5.428	34.423	.214	27.168
100	13.071	33.865	3.026		25.500	800	4.977	34.453	.266	27.244
120	11.605	34.027	2.403		25.908	900	4.609	34.479	.331	27.307
140	11.755	34.358	1.450		26.138	1000	4.213	34.499	.455	27.365
						1009	4.192	34.500	.466	27.369



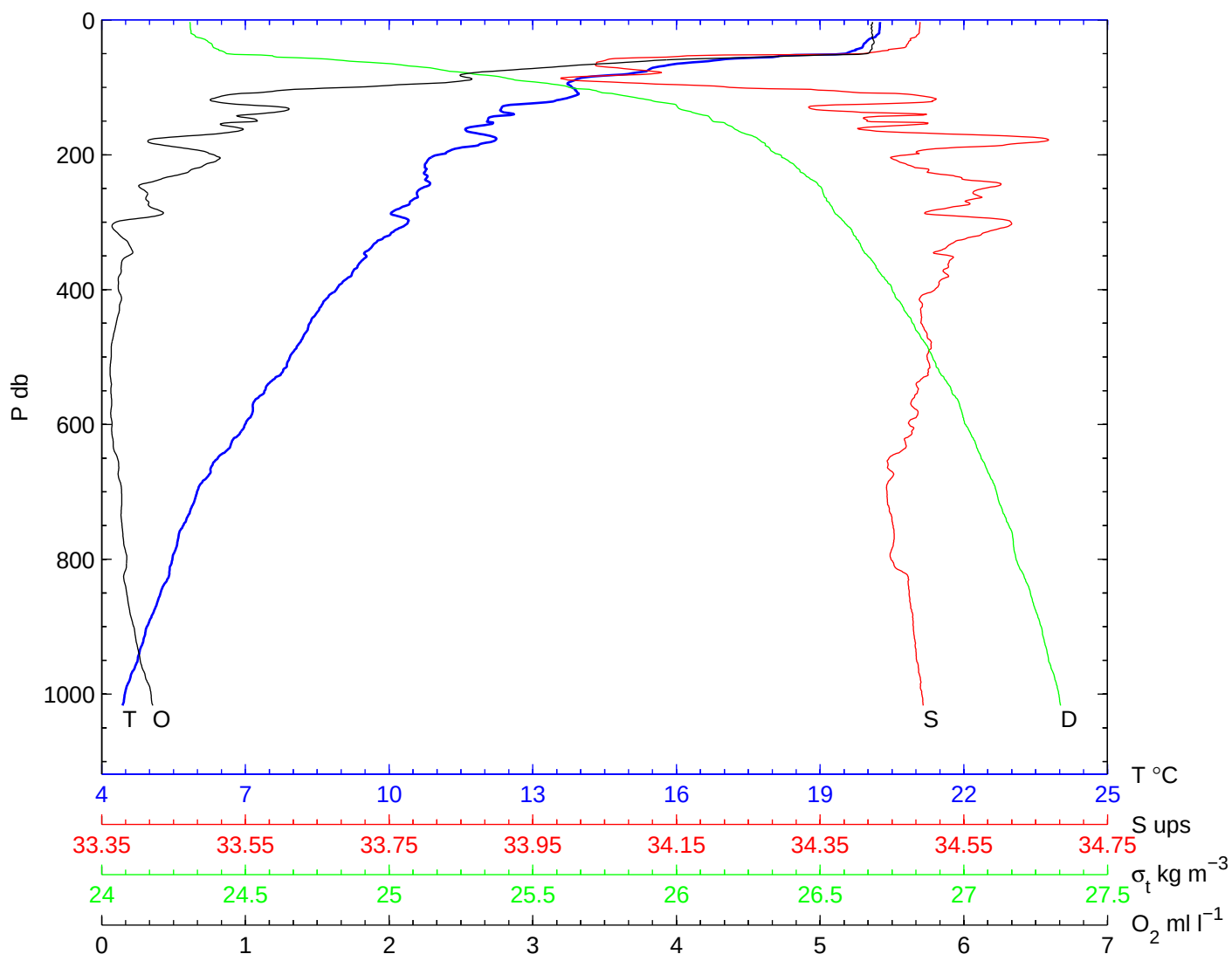
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
133.45		97	25	24.90	114	5.49	080207	0529-8	3483	1002
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.6		999	10.4		117.0		1017.9	20.030	34.364	48.554
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.515	34.357	5.485	24.399	150	12.115	34.398	1.010	26.100	
10	19.419	34.360	5.481	24.426	160	12.077	34.491	.782	26.179	
20	19.131	34.295	5.523	24.450	180	11.264	34.437	.894	26.290	
30	18.838	34.269	5.551	24.505	200	10.997	34.427	.929	26.331	
40	17.760	34.013	5.663	24.576	250	10.739	34.573	.299	26.490	
50	17.983	34.119	5.563	24.603	300	10.026	34.565	.143	26.609	
60	17.810	34.200	5.280	24.707	400	8.572	34.510	.097	26.802	
70	15.939	33.918	4.605	24.930	500	7.291	34.457	.097	26.951	
80	14.467	33.853	3.690	25.203	600	6.453	34.453	.102	27.062	
90	13.472	33.875	3.260	25.427	700	5.646	34.443	.163	27.157	
100	12.998	33.900	2.877	25.542	800	5.083	34.458	.241	27.236	
120	11.913	33.986	2.457	25.819	900	4.629	34.476	.336	27.302	
140	12.076	34.322	1.291	26.049	1000	4.297	34.491	.432	27.350	
					1002	4.286	34.492	.436	27.352	



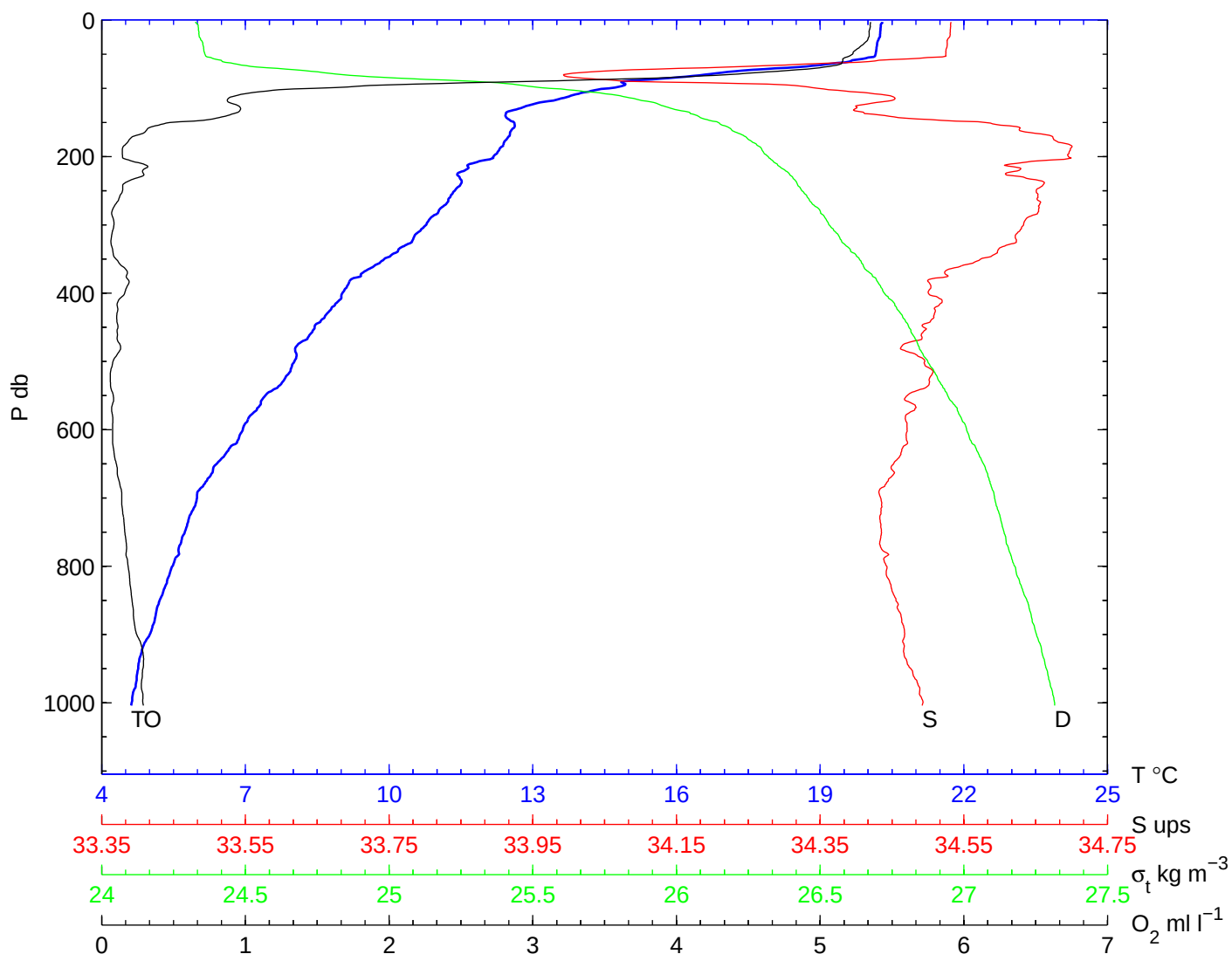
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.50	98	25 15.01	114 24.66	080207	0924-8	3984	1016		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.8	999	.7	51.9	1016.8	20.512	34.457	51.779		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.040	34.444	5.410	24.329	150	11.625	34.338	1.299	26.146
10	20.042	34.444	5.408	24.328	160	11.696	34.464	.890	26.230
20	20.040	34.444	5.410	24.329	180	11.591	34.546	.584	26.314
30	19.961	34.441	5.405	24.347	200	11.571	34.634	.246	26.386
40	19.951	34.441	5.393	24.350	250	10.775	34.593	.205	26.500
50	19.920	34.437	5.384	24.354	300	10.162	34.589	.089	26.604
60	19.219	34.310	5.392	24.439	400	8.722	34.506	.112	26.776
70	17.339	34.004	5.079	24.670	500	7.656	34.490	.068	26.924
80	16.089	34.038	3.726	24.988	600	6.776	34.470	.076	27.032
90	15.675	34.304	2.086	25.287	700	6.027	34.470	.100	27.130
100	15.319	34.328	1.637	25.385	800	5.237	34.461	.192	27.220
120	12.194	34.017	2.230	25.789	900	4.803	34.480	.260	27.286
140	11.628	34.203	1.638	26.040	1000	4.452	34.495	.354	27.337
					1016	4.411	34.498	.363	27.344



ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
133.55	99	25	4.96	114	43.48	080207	1320-8	4074	1017
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
999.9	999	999.9		999.9	9999.9	20.725		34.501	52.657
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.251	34.489	5.363	24.307	150	12.052	34.415	1.084	26.125
10	20.246	34.489	5.362	24.308	160	11.632	34.407	.956	26.199
20	20.232	34.488	5.360	24.311	180	12.172	34.662	.320	26.294
30	20.000	34.476	5.370	24.363	200	11.019	34.472	.783	26.361
40	19.885	34.469	5.360	24.388	250	10.671	34.578	.274	26.506
50	19.533	34.410	5.326	24.435	300	10.392	34.616	.097	26.585
60	16.782	34.051	3.850	24.838	400	8.900	34.510	.117	26.750
70	15.567	34.055	3.132	25.119	500	7.931	34.499	.066	26.891
80	14.992	34.114	2.524	25.291	600	6.994	34.474	.072	27.006
90	13.856	34.012	2.526	25.454	700	5.992	34.443	.139	27.114
100	13.817	34.224	1.722	25.626	800	5.477	34.449	.175	27.182
120	13.461	34.506	.765	25.917	900	4.944	34.480	.223	27.269
140	12.609	34.498	1.044	26.082	1000	4.484	34.492	.344	27.330
					1017	4.437	34.494	.354	27.337

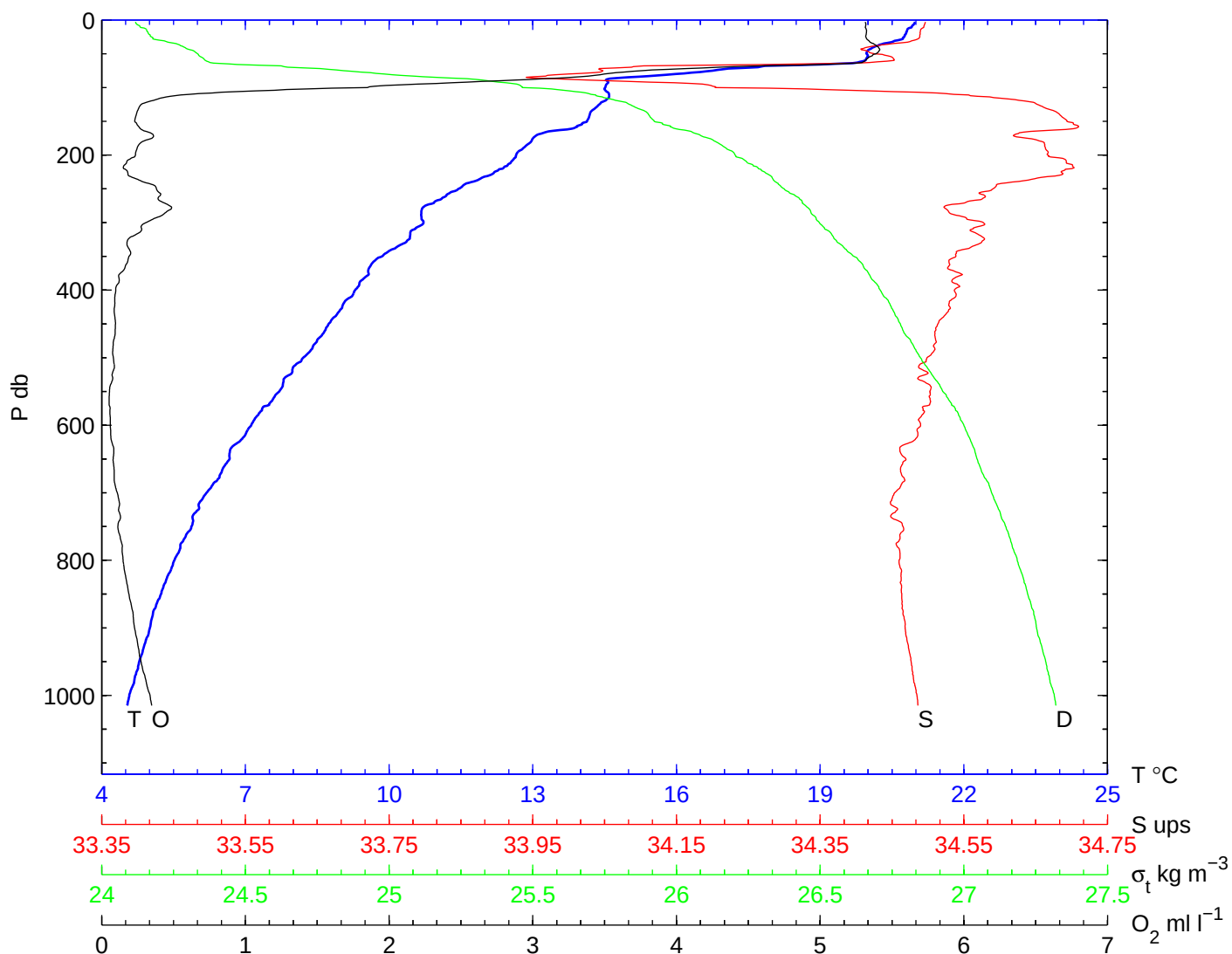


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
133.60	100	24 54.99	115 2.58	080207	1731-8	4003	1004		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	20.858	34.545	53.020		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.304	34.532	5.351	24.326	150	12.608	34.580	.475	26.146
10	20.264	34.532	5.349	24.336	160	12.568	34.627	.317	26.190
20	20.254	34.531	5.342	24.338	180	12.395	34.687	.177	26.270
30	20.209	34.527	5.329	24.347	200	12.180	34.695	.146	26.319
40	20.179	34.526	5.274	24.355	250	11.371	34.651	.145	26.436
50	20.157	34.525	5.225	24.359	300	10.774	34.633	.085	26.531
60	19.643	34.426	5.158	24.418	400	9.024	34.500	.160	26.723
70	18.314	34.192	4.997	24.577	500	8.024	34.496	.079	26.874
80	16.601	33.993	4.363	24.836	600	6.946	34.471	.076	27.010
90	14.869	34.085	2.984	25.296	700	5.990	34.434	.139	27.107
100	14.592	34.347	1.476	25.558	800	5.477	34.443	.184	27.177
120	13.219	34.435	.880	25.912	900	5.003	34.468	.244	27.253
140	12.430	34.440	.877	26.072	1000	4.626	34.493	.287	27.316
					1004	4.614	34.492	.292	27.316

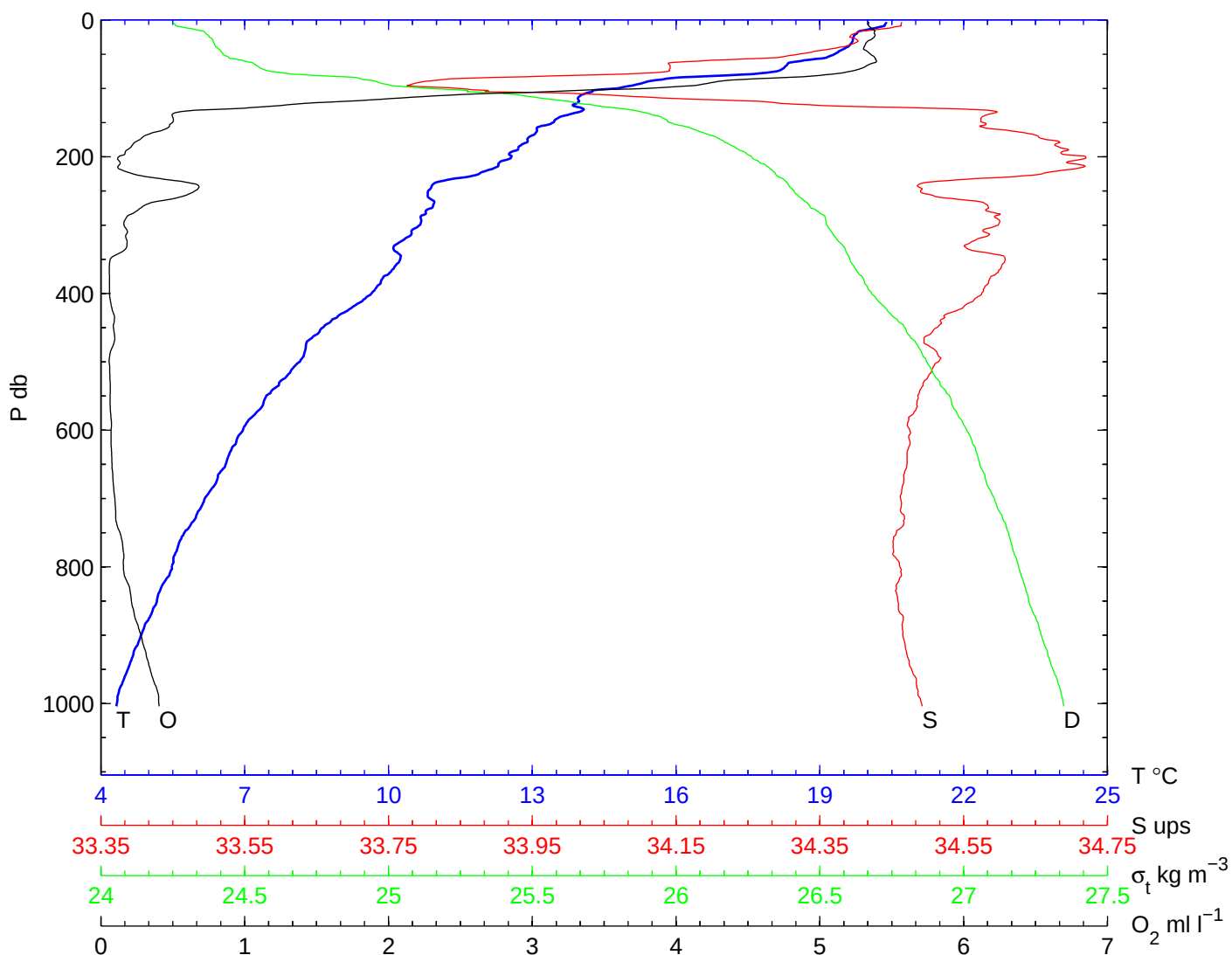


D.100

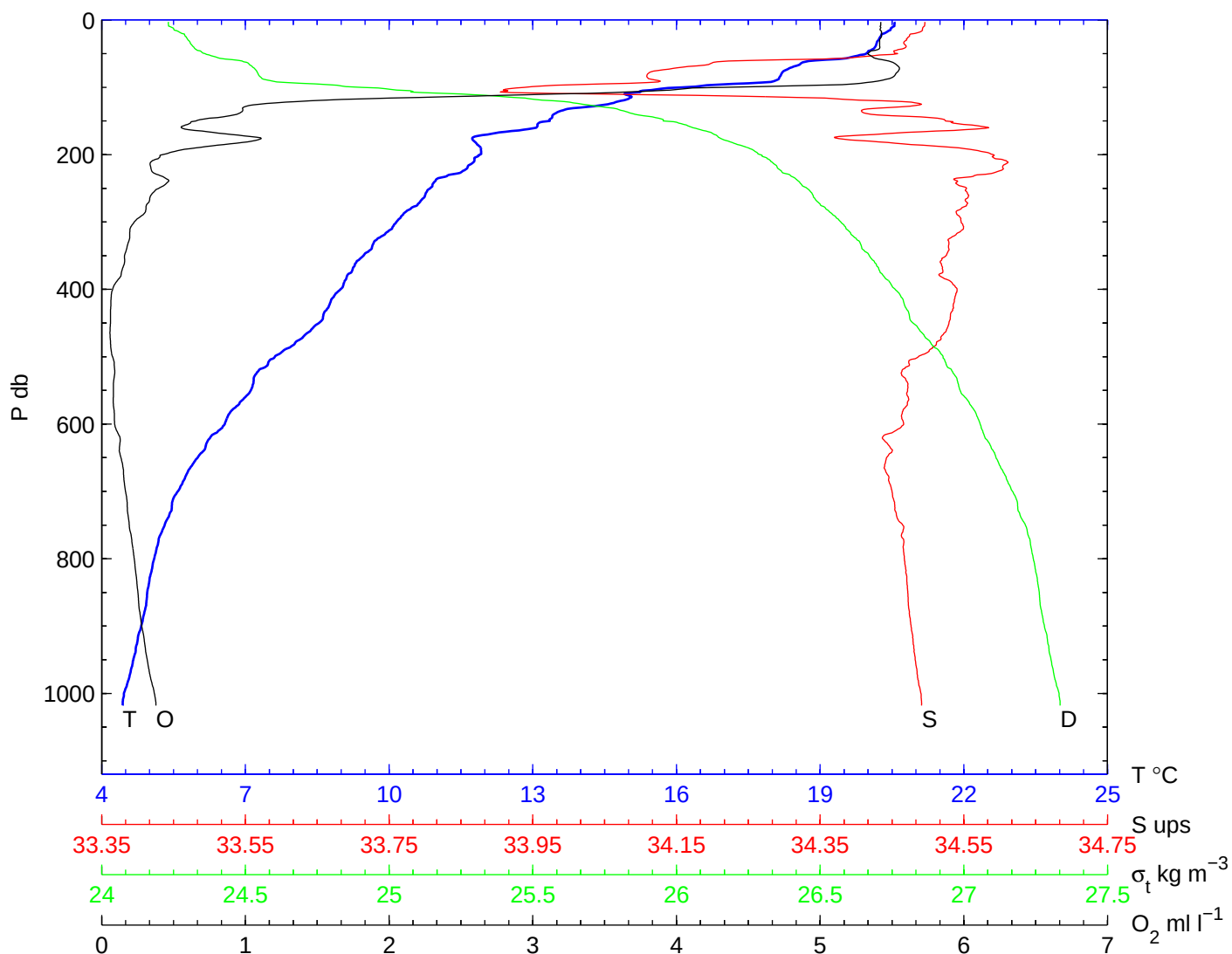
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.60	101	24 19.73	114 40.49	090207	0004-8	3510	1015		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
16.9	999	10.2	88.9	1017.8	21.461	34.509	51.541		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.982	34.496	5.315	24.117	150	14.135	34.693	.231	25.923
10	20.916	34.494	5.315	24.133	160	13.864	34.706	.265	25.989
20	20.794	34.489	5.321	24.162	180	12.967	34.659	.284	26.136
30	20.622	34.481	5.334	24.202	200	12.654	34.667	.235	26.204
40	20.124	34.417	5.404	24.286	250	11.450	34.590	.382	26.375
50	19.968	34.426	5.387	24.334	300	10.720	34.577	.308	26.497
60	19.942	34.453	5.316	24.361	400	9.291	34.537	.098	26.709
70	17.702	34.088	4.293	24.647	500	8.208	34.499	.081	26.849
80	15.981	34.000	3.499	24.983	600	7.123	34.490	.060	27.000
90	14.546	34.057	2.766	25.344	700	6.190	34.454	.108	27.097
100	14.515	34.204	1.849	25.464	800	5.517	34.460	.149	27.186
120	14.497	34.634	.342	25.800	900	5.008	34.468	.229	27.253
140	14.189	34.683	.240	25.903	1000	4.577	34.485	.337	27.315
					1015	4.534	34.486	.349	27.320



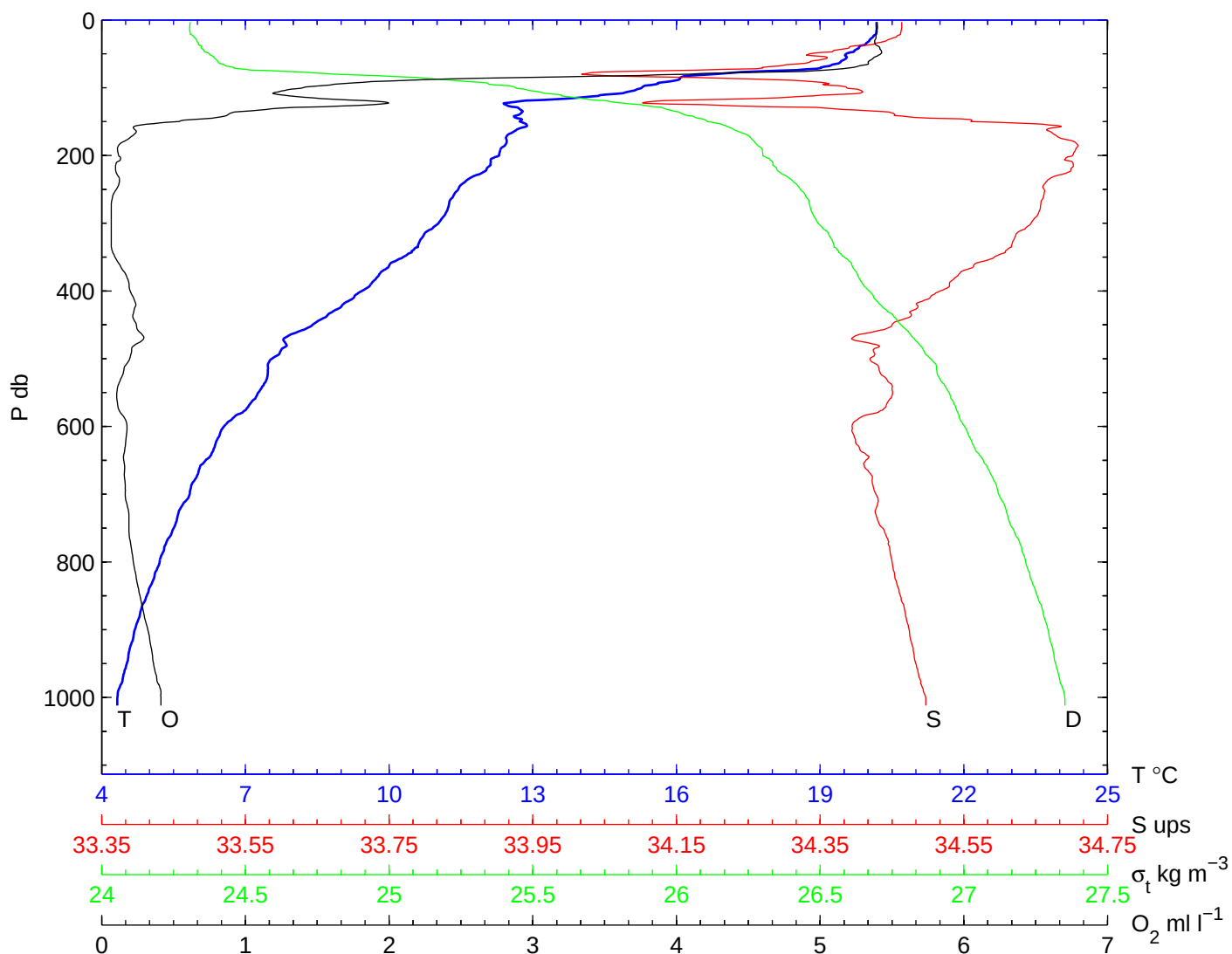
ESTACION		LANCE		LATITUD		LONGITUD		DDMMAA		H[GMT]		PROFTOT		PROFLAN					
137.55		102		24 30.00		114 21.43		090207		0414-8		3436		1004					
TAIRE		HUM		V-MAG		DIR		BAROM		TSUP		SSUP		FSUP					
17.6		999		.6		121.6		1019.6		20.880		34.474		52.163					
PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T		PRES		TEMP		SALI		OXI		SIG-T	
3		20.384		34.464		5.340		24.252		150 13.434		34.577		.497		25.978			
10		20.254		34.454		5.348		24.279		160 13.098		34.598		.443		26.062			
20		19.767		34.398		5.378		24.365		180 12.850		34.681		.230		26.177			
30		19.688		34.403		5.340		24.389		200 12.565		34.720		.124		26.263			
40		19.554		34.376		5.307		24.404		250 10.826		34.490		.654		26.410			
50		19.299		34.320		5.353		24.426		300 10.656		34.598		.161		26.524			
60		18.600		34.182		5.394		24.498		400 9.646		34.575		.060		26.680			
70		18.258		34.142		5.299		24.553		500 8.148		34.515		.058		26.871			
80		17.344		34.047		5.044		24.702		600 6.963		34.475		.071		27.011			
90		15.408		33.800		4.291		24.958		700 6.168		34.462		.098		27.106			
100		14.767		33.847		3.795		25.135		800 5.482		34.461		.158		27.191			
120		13.965		34.279		1.600		25.638		900 4.838		34.465		.278		27.270			
140		13.670		34.579		.496		25.931		1000 4.335		34.491		.403		27.346			
										1004 4.322		34.492		.406		27.348			



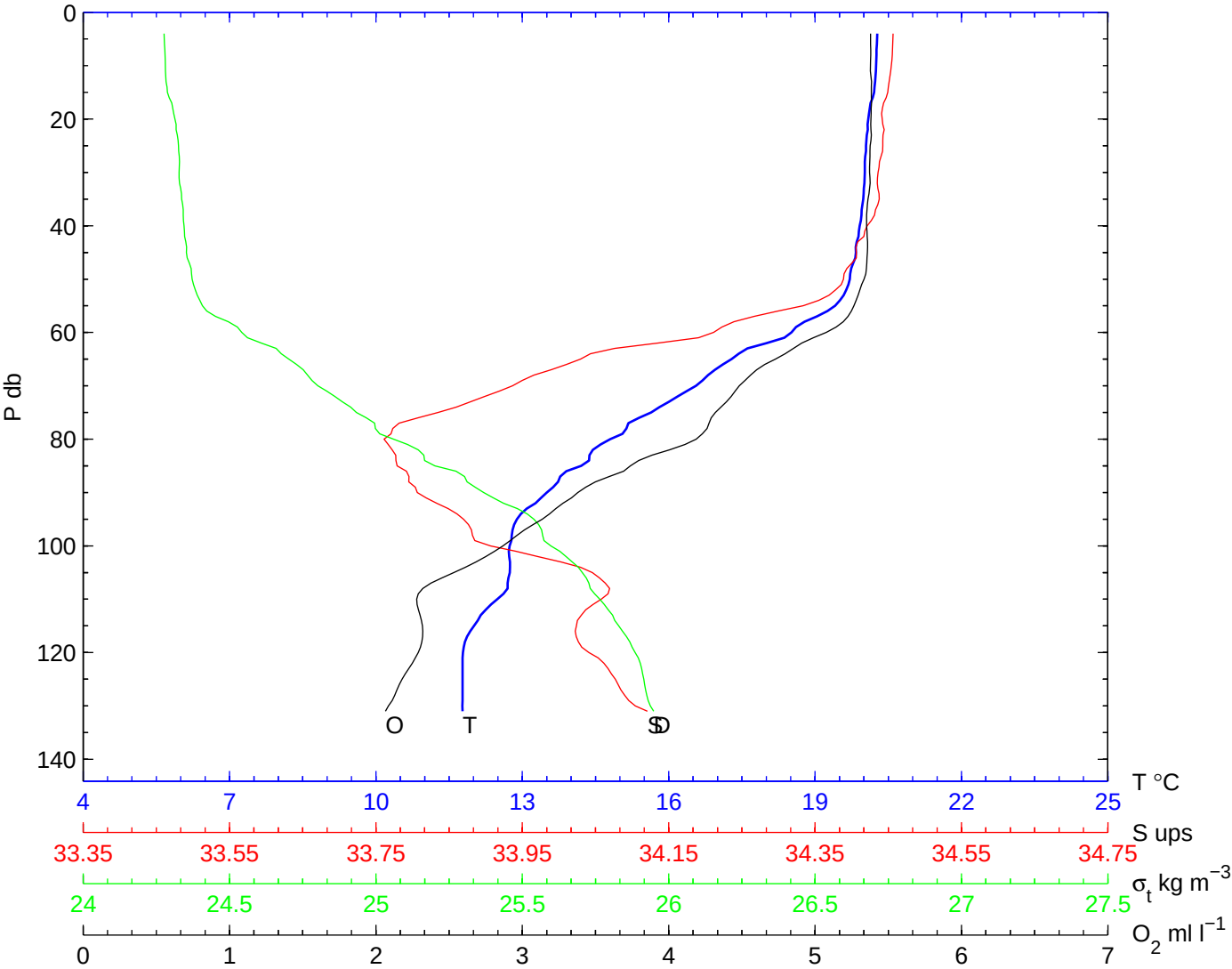
ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.50	103	24 39.85	114 2.35	090207	0843-8	3530	1018		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.7	999	3.3	192.0	1019.5	21.026	34.508	52.960		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.548	34.496	5.420	24.233	150	13.354	34.524	.656	25.953
10	20.521	34.494	5.418	24.239	160	13.072	34.585	.554	26.057
20	20.335	34.482	5.428	24.279	180	11.777	34.419	1.046	26.181
30	20.218	34.470	5.414	24.301	200	11.896	34.591	.422	26.292
40	20.148	34.470	5.415	24.320	250	10.855	34.554	.396	26.455
50	19.962	34.458	5.331	24.359	300	10.151	34.546	.227	26.572
60	18.902	34.254	5.457	24.477	400	8.985	34.541	.076	26.761
70	18.417	34.158	5.549	24.525	500	7.615	34.487	.076	26.928
80	18.193	34.110	5.525	24.544	600	6.571	34.466	.090	27.057
90	18.068	34.125	5.421	24.587	700	5.589	34.450	.166	27.169
100	16.118	33.938	4.315	24.905	800	5.098	34.467	.227	27.242
120	14.844	34.437	1.454	25.573	900	4.826	34.477	.279	27.280
140	13.438	34.421	.940	25.856	1000	4.466	34.490	.367	27.331
					1018	4.437	34.491	.379	27.335



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.45	104	24 49.72	113 43.37	090207	1313-8	3367	1012		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.8	999	.5	291.7	1019.2	20.666	34.475	52.940		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.176	34.464	5.396	24.308	150	12.726	34.560	.541	26.107
10	20.179	34.464	5.397	24.306	160	12.727	34.669	.221	26.192
20	20.169	34.462	5.392	24.308	180	12.456	34.704	.148	26.272
30	20.030	34.443	5.380	24.330	200	12.298	34.701	.118	26.301
40	19.814	34.391	5.413	24.347	250	11.444	34.662	.102	26.431
50	19.544	34.335	5.421	24.375	300	11.030	34.644	.067	26.493
60	19.456	34.342	5.343	24.403	400	9.429	34.517	.199	26.671
70	19.015	34.270	5.232	24.460	500	7.555	34.419	.195	26.883
80	16.783	34.018	4.090	24.813	600	6.553	34.395	.176	27.003
90	15.921	34.327	2.014	25.249	700	5.837	34.428	.164	27.121
100	15.274	34.387	1.400	25.440	800	5.209	34.450	.220	27.215
120	12.711	34.118	1.921	25.767	900	4.690	34.474	.321	27.293
140	12.710	34.454	.878	26.028	1000	4.329	34.497	.412	27.351
					1012	4.326	34.497	.413	27.352

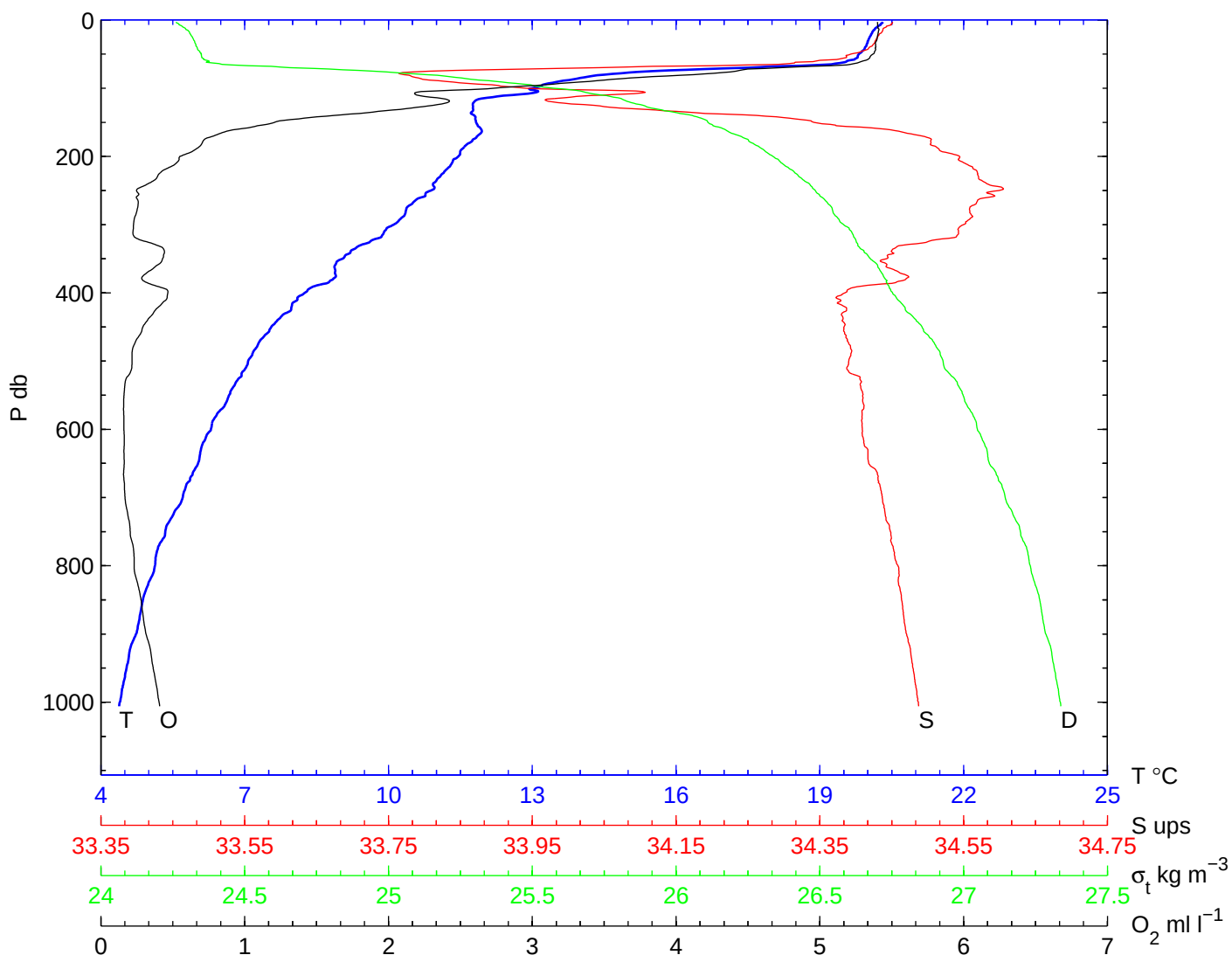


ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
137.40	105	24 59.77	113 24.48	090207	1742-8	3875	131		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
17.6	999	.6	313.9	1021.6	20.812	34.468	48.715		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
4	20.274	34.457	5.379	24.276	70	16.562	33.937	4.483	24.802
30	20.019	34.436	5.372	24.328	80	14.803	33.761	4.189	25.060
40	19.913	34.421	5.352	24.344	90	13.500	33.806	3.379	25.368
50	19.711	34.389	5.334	24.372	100	12.740	33.907	2.867	25.598
60	18.516	34.211	5.076	24.542	120	11.785	34.041	2.289	25.885
					131	11.777	34.121	2.065	25.949

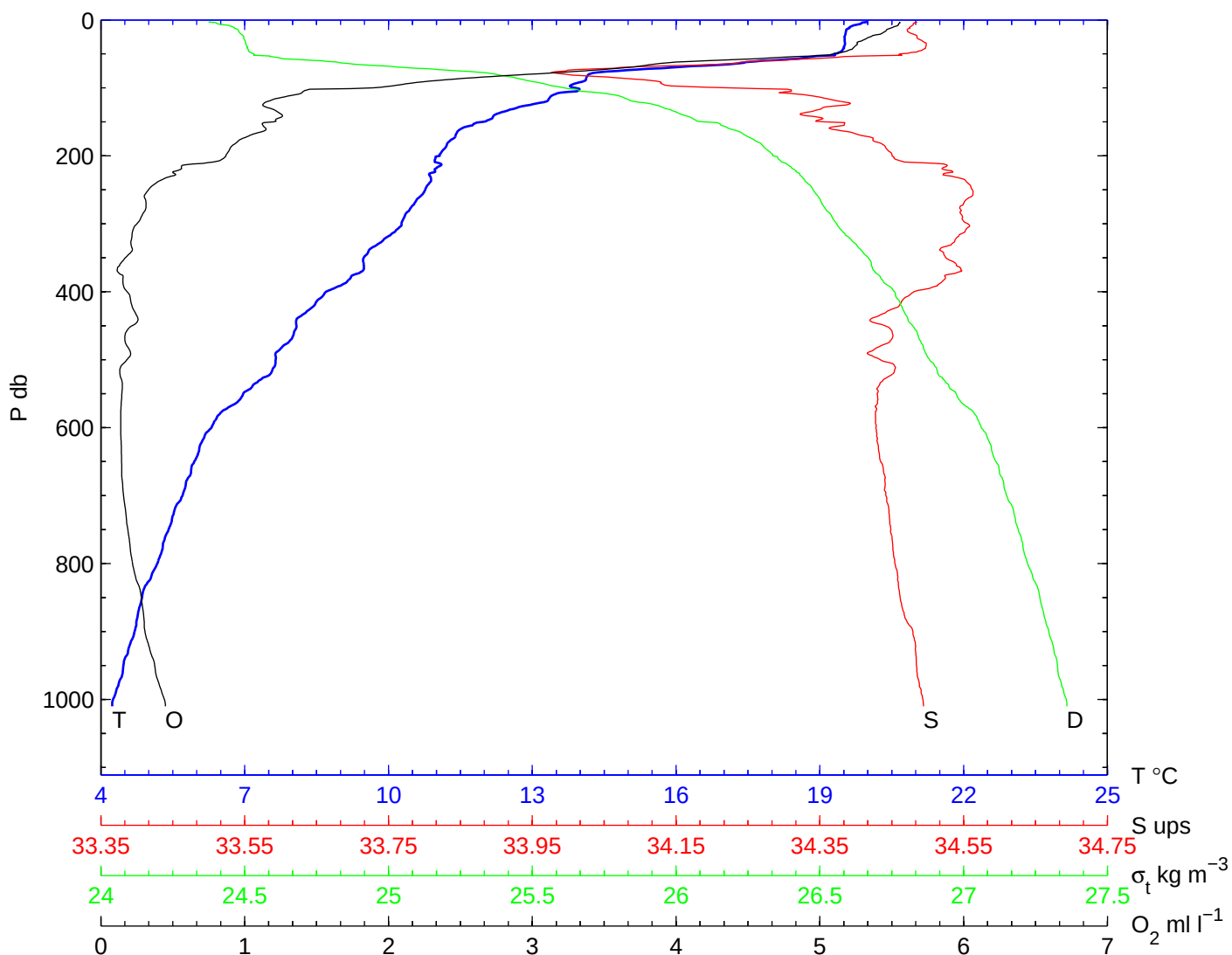


D.105

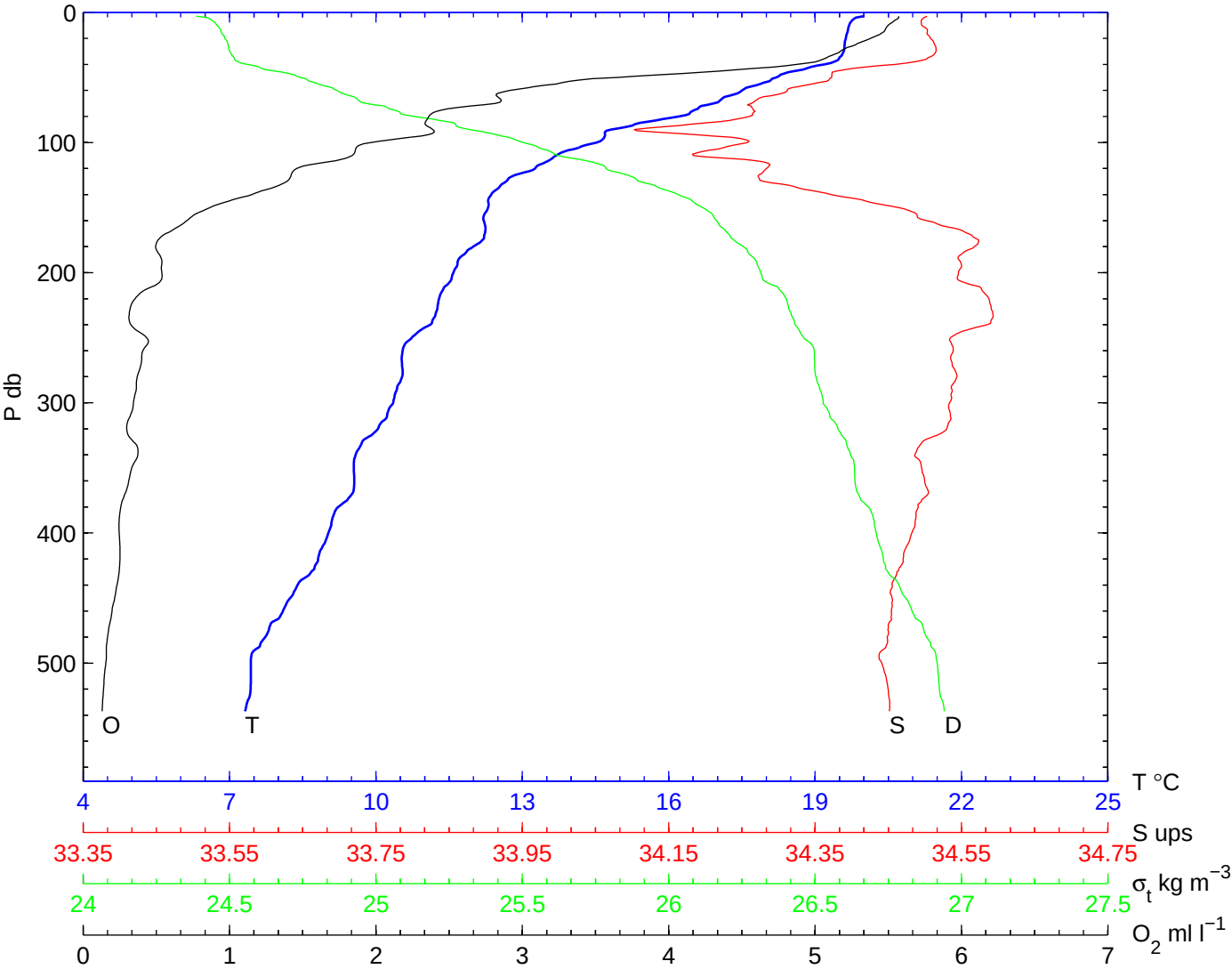
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.40		106	24	59.63	113	24.37	090207	1915-8	3878	1006
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.0		999	.4		176.9		1020.7	21.076	34.462	53.133
PRES	TEMP	SALI	OXI		SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	20.314	34.451	5.402		24.261	150	11.829	34.342	1.207	26.111
10	20.201	34.443	5.404		24.285	160	11.935	34.442	.952	26.169
20	20.080	34.433	5.404		24.310	180	11.695	34.505	.705	26.263
30	20.011	34.428	5.395		24.323	200	11.459	34.544	.549	26.337
40	19.942	34.419	5.389		24.335	250	10.885	34.599	.248	26.484
50	19.818	34.393	5.369		24.348	300	10.105	34.550	.227	26.583
60	19.571	34.346	5.302		24.376	400	8.253	34.385	.466	26.753
70	17.522	34.043	4.728		24.657	500	7.073	34.390	.217	26.929
80	14.512	33.771	4.124		25.131	600	6.297	34.409	.160	27.048
90	13.559	33.830	3.396		25.375	700	5.707	34.437	.168	27.144
100	12.997	33.941	2.731		25.574	800	5.127	34.459	.231	27.232
120	11.788	33.978	2.420		25.836	900	4.737	34.471	.314	27.286
140	11.792	34.262	1.623		26.056	1000	4.396	34.487	.405	27.336
						1006	4.383	34.487	.409	27.338



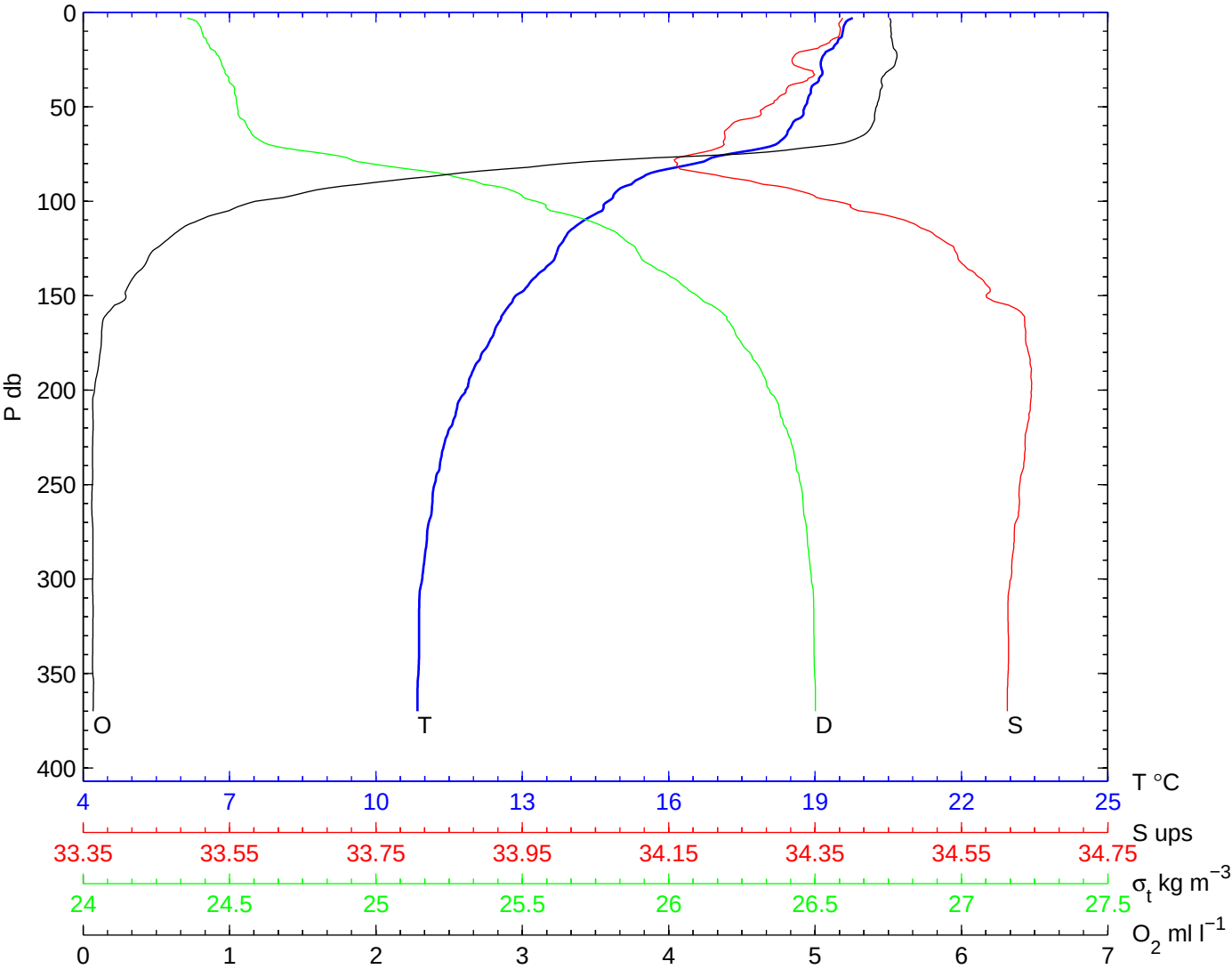
ESTACION	LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.35	107	25	9.78	113	5.40	100207	0010-8	1301	1010
TAIRE	HUM	V-MAG		DIR	BAROM	TSUP		SSUP	FSUP
16.8	999	.8		77.7	1018.4	21.307		34.507	50.576
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.986	34.485	5.552	24.374	150	11.974	34.356	1.201	26.095
10	19.639	34.476	5.515	24.458	160	11.522	34.364	1.149	26.185
20	19.537	34.478	5.430	24.485	180	11.248	34.430	.946	26.287
30	19.518	34.491	5.298	24.501	200	11.070	34.450	.869	26.335
40	19.497	34.497	5.238	24.511	250	10.766	34.562	.331	26.477
50	19.303	34.461	5.093	24.533	300	10.272	34.556	.251	26.559
60	17.792	34.268	4.218	24.764	400	8.697	34.481	.183	26.760
70	15.920	34.072	3.663	25.053	500	7.648	34.434	.181	26.882
80	14.179	33.997	2.973	25.375	600	6.307	34.428	.138	27.062
90	14.082	34.123	2.286	25.493	700	5.702	34.442	.158	27.149
100	13.890	34.225	1.891	25.612	800	5.177	34.454	.220	27.222
120	13.295	34.380	1.158	25.854	900	4.702	34.479	.307	27.297
140	12.209	34.326	1.261	26.026	1000	4.251	34.493	.442	27.357
					1010	4.238	34.494	.448	27.359



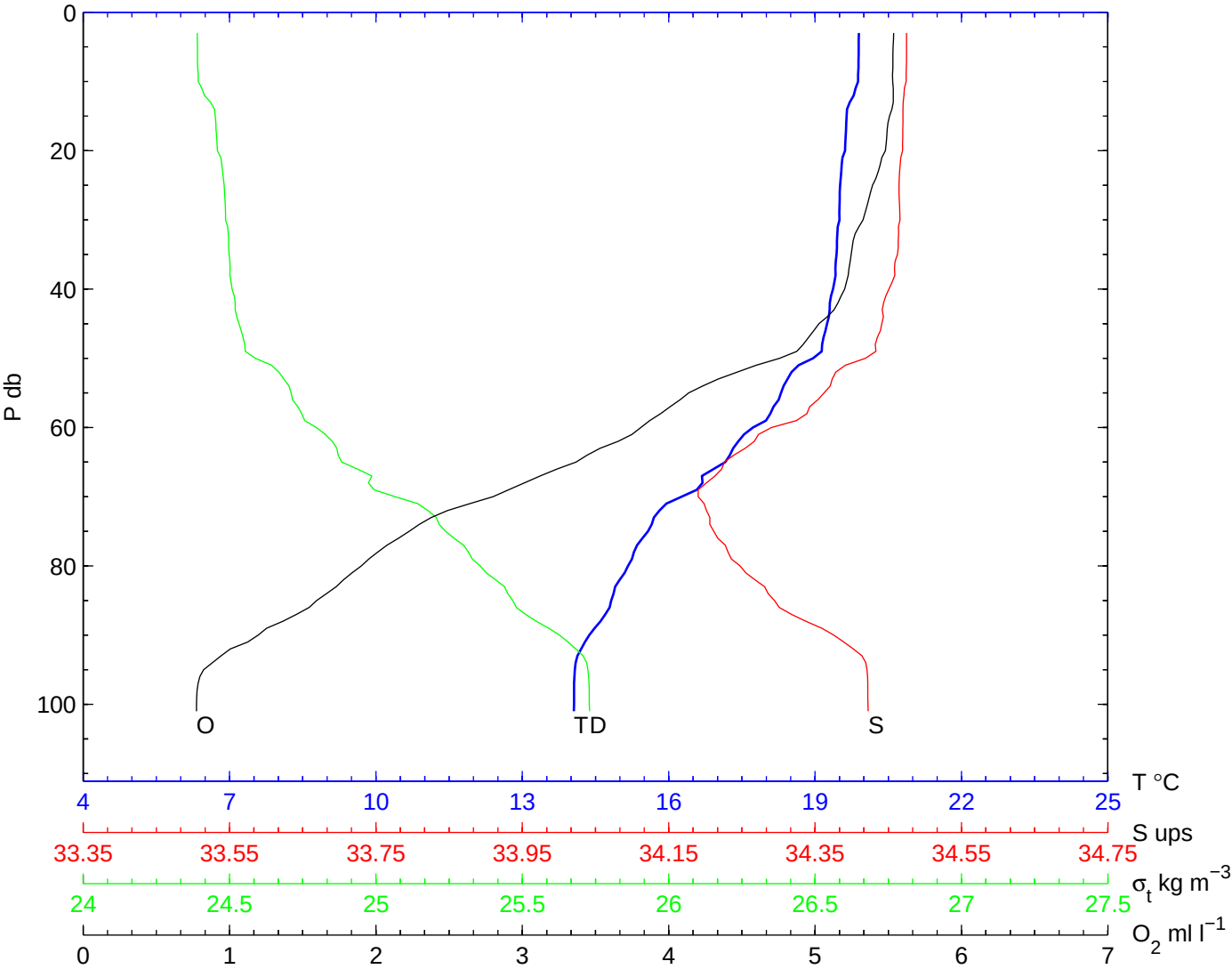
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.33		108	25	12.82	112	59.86	100207	0211-8	545	537
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
16.5		999	2.6		270.7		1019.1	20.958	34.525	51.033
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.989	34.503	5.571	24.387	120	13.261	34.284	1.459	25.786	
10	19.699	34.496	5.499	24.457	140	12.363	34.372	1.152	26.032	
20	19.631	34.508	5.380	24.484	150	12.298	34.464	.867	26.116	
30	19.585	34.515	5.171	24.501	160	12.211	34.502	.708	26.163	
40	19.184	34.459	4.871	24.562	180	11.996	34.568	.495	26.255	
50	18.200	34.373	3.642	24.743	200	11.590	34.546	.538	26.314	
60	17.503	34.312	2.916	24.867	250	10.735	34.535	.434	26.461	
70	16.921	34.263	2.817	24.968	300	10.353	34.534	.343	26.527	
80	16.208	34.260	2.361	25.132	400	9.026	34.482	.246	26.709	
90	14.825	34.103	2.388	25.319	500	7.438	34.441	.155	26.917	
100	14.520	34.257	1.964	25.504	537	7.316	34.451	.131	26.943	



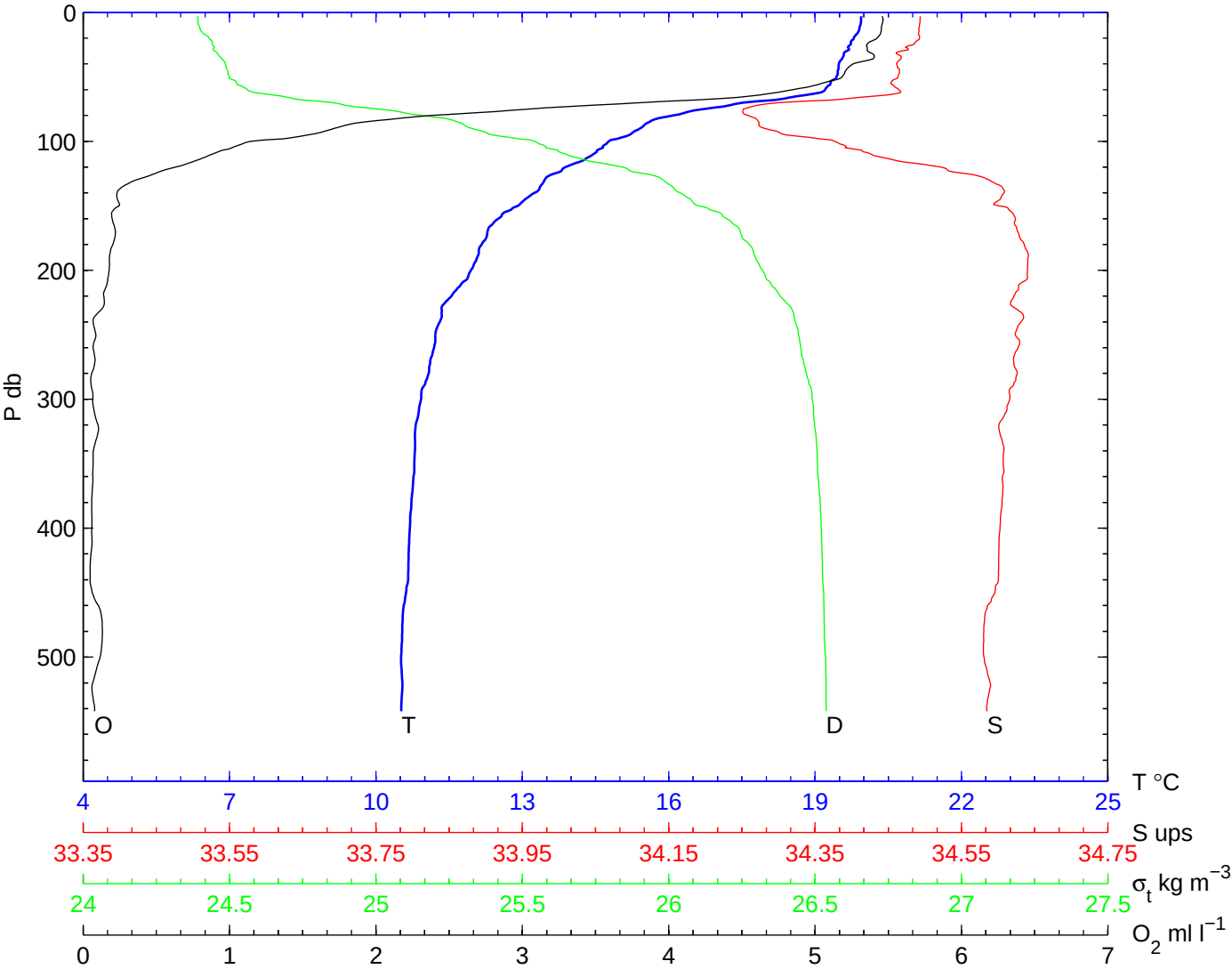
ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.30		109	25	19.84	112	46.40	100207	0529-8	380	370
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
17.2		999	9.1		270.6		1019.6	20.365	34.401	53.436
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.771	34.388	5.508	24.356	100	14.756	34.379	1.175	25.547	
10	19.572	34.384	5.519	24.405	120	13.860	34.522	.581	25.848	
20	19.285	34.340	5.548	24.445	140	13.273	34.573	.346	26.008	
30	19.133	34.336	5.518	24.481	150	12.865	34.584	.292	26.098	
40	18.920	34.312	5.454	24.517	160	12.600	34.634	.159	26.189	
50	18.789	34.282	5.418	24.527	180	12.182	34.641	.117	26.276	
60	18.516	34.235	5.388	24.559	200	11.838	34.646	.078	26.345	
70	18.193	34.226	5.130	24.633	250	11.200	34.630	.063	26.451	
80	16.540	34.162	3.286	24.980	300	10.949	34.617	.065	26.487	
90	15.278	34.269	2.000	25.348	370	10.851	34.613	.068	26.501	
					370	10.851	34.613	.068	26.501	



ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
137.25		110	25	29.83	112	27.25	100207	0950-8	107	101
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
999.9		999	999.9		999.9		9999.9	20.390	34.484	53.909
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.896	34.475	5.537	24.390	60	17.726	34.290	3.810	24.796	
10	19.882	34.474	5.530	24.393	70	16.262	34.190	2.800	25.066	
20	19.614	34.470	5.480	24.459	80	15.167	34.248	1.900	25.356	
30	19.500	34.466	5.328	24.486	90	14.373	34.375	1.196	25.627	
40	19.366	34.451	5.203	24.509	100	14.060	34.422	.775	25.729	
50	18.959	34.419	4.758	24.588	101	14.056	34.423	.774	25.730	
					101	14.056	34.423	.774	25.730	



ESTACION		LANCE	LATITUD		LONGITUD		DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN
138.30		111	25	11.89	112	43.05	100207	1555-8	556	542
TAIRE		HUM	V-MAG		DIR		BAROM	TSUP	SSUP	FSUP
999.9		999	999.9		999.9		9999.9	20.428	34.505	54.354
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	
3	19.945	34.493	5.458	24.391	120	13.884	34.522	.631	25.843	
10	19.927	34.492	5.456	24.395	140	13.252	34.608	.231	26.039	
20	19.793	34.493	5.423	24.430	150	12.913	34.600	.246	26.101	
30	19.647	34.468	5.358	24.450	160	12.511	34.624	.198	26.199	
40	19.488	34.461	5.261	24.486	180	12.167	34.636	.203	26.275	
50	19.438	34.463	5.185	24.500	200	11.944	34.640	.177	26.321	
60	19.204	34.465	4.844	24.561	250	11.218	34.624	.087	26.443	
70	17.522	34.300	3.812	24.853	300	10.926	34.616	.066	26.490	
80	16.087	34.259	2.372	25.159	400	10.696	34.603	.059	26.521	
90	15.418	34.281	1.717	25.326	500	10.516	34.581	.116	26.536	
100	14.769	34.377	1.142	25.542	542	10.522	34.585	.077	26.538	



ESTACION	LANCE	LATITUD	LONGITUD	DDMAA	H[GMT]	PROFTOT	PROFLAN		
138.30	112	25 12.01	112 43.07	100207	1718-8	554	96		
TAIRE	HUM	V-MAG	DIR	BAROM	TSUP	SSUP	FSUP		
999.9	999	999.9	999.9	9999.9	20.555	34.501	53.210		
PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T	PRES	TEMP	SALI	OXI	SIG-T
3	19.971	34.494	5.472	24.384	50	19.440	34.461	5.230	24.498
10	19.927	34.491	5.462	24.394	60	19.214	34.431	5.066	24.533
20	19.783	34.493	5.406	24.433	70	17.952	34.334	3.879	24.774
30	19.688	34.482	5.325	24.450	80	16.311	34.254	2.391	25.103
40	19.551	34.468	5.362	24.474	90	15.737	34.261	2.014	25.240
					96	15.719	34.267	1.915	25.249

