Örjan Bäck

Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut
Oceanografiska Laboratoriet

2026-09-30
Dnr: SMHI23:1 2026/16/3.1.3

Rapport från SMHIs utsjöexpedition med R/V Svea – september 2026



Regn i horisonten vid Knolls grund. Foto: Örjan Bäck

Expeditionens varaktighet: 2026-09-08 till 2026-09-13

Uppdragsgivare: Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI), Stockholms Universitet (SU), Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)

Samarbetspartners: Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), Sjöfartsverket (SjöV)

Adress:
Göteborgseskaderns Plats 3
426 71 Västra Frölunda

Telefon:
011-495 80 00

e-post:
orjan.back@smhi.se
www:
http://www.smhi.se/

SAMMANFATTNING

Under expeditionen, som ingår i det svenska pelagiala övervakningsprogrammet, besöktes Skagerrak, Kattegatt, Öresund och Egentliga Östersjön.

Temperaturen i ytvattnet var i stort sett normal i samtliga havsområden. Något högre temperaturer än normalt uppmättes vid BY4 i Bornholmsbassängen och vid de nordliga stationerna i Egentliga Östersjön, medan temperaturen var lägre vid BY1 och BY39 Ölands södra udde. Salthalten var något högre än normalt i ytvattnet i delar av Skagerrak och generellt högre än normalt i Kattegatt och Öresund. I Egentliga Östersjön var salthalten något högre än normalt i de centrala delarna mellan Bornholm och Gotland.

Löst oorganiskt kväve låg under rapporteringsgränsen i ytvattnet i samtliga havsområden. Fosfathalterna var generellt normala, de högsta fosfathalterna uppmättes i ytvattnet vid BY1 och Ölands södra udde, vilket tillsammans med de lägre temperaturerna indikerar viss omblandning eller uppvällning. Silikathalterna var normala i Västerhavet men högre än normalt i nästan hela Egentliga Östersjön, med undantag för BY2. Även i djupvattnet i Östra och Västra Gotlandsbassängen var silikathalterna högre än normalt.

Syresituationen i Skagerrak var relativt god, med halter inom det normala för årstiden. Vid Släggö var syrehalten lägre, men fortfarande normal för stationen i september. I Kattegatt och Öresund uppmättes syrebrist (<4 ml/l) i bottenvattnet vid de sydliga stationerna. I Arkonabassängen var skillnaden stor mellan stationerna: vid BY1 var bottenvattnet väl syresatt, medan akut syrebrist (<2 ml/l) rådde vid BY2. Akut syrebrist uppmättes även i Bornholmsbassängen, medan syrehalten i Hanöbukten låg strax över 2 ml/l.

I de djupare delarna av Egentliga Östersjön var syresituationen fortsatt dålig. Svavelväte uppmättes från 125 meters djup vid BY10. Vid BY15 förekom svavelväte från 90 meters djup, följt av ett intermediärt lager med syrekoncentrationer nära 0 ml/l men utan mätbart svavelväte. Svavelväte återkom från 145 meters djup och den högsta halten uppmättes på 200 meters djup. Vid stationerna norr och väster om Gotland förekom svavelväte från omkring 70–80 meters djup och halterna ökade med djupet. De högsta koncentrationerna av svavelväte uppmättes i Östra Gotlandsbassängen.

Klorofyllfluorescensen visade på biologisk aktivitet i ytlagret i samtliga havsområden. I Skagerrak uppmättes de högsta värdena generellt ovanför skiktningen, medan en tydlig topp vid Å17 låg strax under skiktningen. I Egentliga Östersjön förekom biologisk aktivitet ner till termoklinen, med högst aktivitet vid BY20 Fårödjupet.

SMHI:s nästa ordinarie expedition med R/V Svea är planerad till 21–27:e oktober, med start i Kalmar och avslut i Lysekil. Däremellan deltar SMHI med en person på SLU Aqua:s expedition BIAS (Baltic International Acoustic Survey) 3-17:e oktober.

EXPEDITIONSÖVERSIKT

Expeditionen genomfördes ombord på R/V Svea och startade i Lysekil den 8:e september och avslutades i Kalmar den 13:e september.

Expeditionen inleddes med sydvästliga vindar längs västkusten. I södra Östersjön tilltog vinden från väst och provtagning med de stora håvarna för djurplankton (WP2) och geleplankton (WP3) fick strykas. Under expeditionens andra hälft avtog vinden något så att provtagningen med stora håvar gick att genomföra.

Vågbojen vid Knolls grund, mellan Öland och Gotland, bärgades och en ny sattes ut, i samband med detta utfördes även mätningar med CTD[1]. Även i södra Kattegatt vid ett bottenmätsystem (P22) norr om Öresund, vid mätsystem vid Flinten-7 i Öresund, vid havsbojen vid Huvudskär samt vid bottenmätsystem utanför Kårehamn på Öland gjordes referensmätningar med CTD.

En reporter och filmare från Deep Sea Reporter följde med oss mellan Lysekil och Malmö för att göra ett reportage om vårt arbete ombord och ställde frågor om den marina havsmiljöövervakningen och mer övergripande frågor om klimat och havsmiljö.

Extra vatten samlades in under expeditionen åt Umeå Universitet som ska analysera DOM (Dissolved Organic Matter). Några extra prover samlades även in till en masterstudent på Göteborgs Universitet som ska analysera CDOM (Color Dissolved Organic Matter).

Instrumentet MVP (Moving Vessel Profiler), som kan mäta profiler under gång, användes framgångsrikt under expeditionen, efter att det tidigare under året förlorats och sedan bärgats.

Mätning av eDNA/barcoding är sedan februari i år en del av mätprogrammet och vattenprover från ytlagret filtreras vid fyra stationer; BY31, BY5, Anholt E och Å17.

Ferryboxsystemet, som kontinuerligt mäter en mängd olika oceanografiska parametrar i ytvattnet, kördes under hela expeditionen. Från ferryboxen tas dagligen ett referensprov för koncentration av klorofyll-a och i Skagerrak tas referensprover för pH och alkalinitet vid tre tillfällen i en gradient från Släggö och västerut. ADCPn kördes också kontinuerligt under hela expeditionen.

IFCBn (Imaging FlowCytobot) som kontinuerligt tar bilder på växtplankton under gång och artbestämmer dessa med hjälp av bildanalys (AI) var också igång under expeditionen, nytt är att dessa data nu skickas hem i realtid.

Rapporten är baserad på data som genomgått en första kvalitetskontroll och som är jämförd mot månadsmedelvärde för perioden 1991–2020. När ytterligare kvalitetsgranskning genomförts kan vissa värden komma att ändras. Värden som anges i rapporten har avrundats till närmaste tiondel och kan därför skilja sig från publicerade värden. Data publiceras så fort som möjligt på datavärdens hemsida, normalt inom ca en vecka efter avslutad expedition. Vissa analyser utförs efter expeditionen och publiceras därför senare.

[1] CTD är ett profilerande mätinstrument och står för Conductivity, Temperature, Depth. SMHI:s CTD är även bestyckad med sensorer som mäter syre och fluorescens bland annat.

Mer information om vårt datavärdskap och för att ladda ner data se denna länk:
https://www.smhi.se/data/oceanografi/datavardskap-oceanografi-och-marinbiologi

Mer information om algsituationen finns att läsa i AlgAware-rapporten:
https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/algrapporter

RESULTAT

Skagerrak

Temperaturen i ytvattnet var normal och låg omkring 16 °C. Vid den yttersta stationen Å17 var temperaturen en grad lägre. Ytsalthalten varierade mellan 31 och 33 psu vid Å-stationerna och ökade ut från kusten. Vid Släggö och P2 var ytsalthalten något högre än normalt.

Vid Släggö och Å13 var haloklinen (skiktningen i salthalt) svag, medan den var något starkare vid Å15 och Å17. Haloklinen började vid omkring 15 meters djup, vid Släggö något grundare. Vid P2 uppmättes ingen haloklin, där var vattenmassan väl omblandad med mycket liten skillnad i salthalt mellan yta och botten. Temperaturen sjönk långsamt med djupet vid de flesta stationer. Vid Å17 sammanföll däremot en tydlig termoklin (skiktning i temperatur) med haloklinen, och temperaturen var 5 grader lägre under skiktningen.

Halterna av näringsämnen i ytvattnet var generellt normala. Löst oorganiskt kväve låg under rapporteringsgränsen vid samtliga stationer. Fosfat förekom i låga men mätbara halter, 0,02–0,04 µmol/l, med undantag för Släggö där halten var 0,08 µmol/l. Även under skiktningen var koncentrationerna av näringsämnen låga. Först vid 40–50 meters djup eller djupare ökade de, tydligast vid Å17 och Släggö. Koncentrationen av silikat i ytvattnet varierade mellan 0,4 och 2,3 µmol/l.

Syresituationen i bottenvattnet var relativt god vid samtliga stationer i Skagerrak. Syrehalterna var normala för årstiden och varierade mellan 4,6 och 6,0 ml/l. Vid den kustnära stationen Släggö var syrehalten lägre, 3,2 ml/l, men fortfarande inom det normala för stationen i september. September är oftast den månad då årets lägsta syrehalt uppmäts vid Släggö.

Klorofyllfluorescens, som är ett mått på planktonaktivitet, mäts med en sensor monterad på CTD. Generellt uppmättes de högsta värdena i ytlagret ovanför skiktningen. Vid Å17 låg toppen däremot strax under skiktningen. Där var vattnet även övermättat med syre, vilket tydligt visar på planktonaktivitet.

Kattegatt och Öresund

Temperaturen i ytvattnet var normal för månaden och låg omkring 17 °C. Ytsalthalten varierade mellan omkring 21 och 28 psu i Kattegatt och låg omkring 17 psu i Öresund. Något högre än normalt i ytan vid Fladen, Anholt E och W Landskrona.

En viss skiktning, med ökande salthalt och minskande temperatur, observerades mellan 10 och 20 meters djup. Under skiktningen var salthalten omkring den normala. Eftersom salthalten ovanför skiktningen var högre än normalt var skillnaden mellan vattenlagren mindre och skiktningen därmed svagare än normalt. Vid W Landskrona började skiktningen i salthalt redan vid 6 meters djup. Temperaturen sjönk långsamt under skiktningen till omkring 10 °C.

Löst oorganiskt kväve i ytvattnet låg under rapporteringsgränsen. Vid N14 Falkenberg var fosfathalten omkring 0,13 µmol/l, vilket är något högre än normalt. Vid Fladen och Anholt E

uppmättes normala halter på 0,07–0,09 µmol/l. Vid W Landskrona var halten omkring 0,2 µmol/l, vilket är normalt för Öresund. Koncentrationen av silikat i ytvattnet varierade mellan 1,0 och 2,2 µmol/l i Kattegatt och var strax under 8 µmol/l i Öresund.

Syrehalterna i Kattegatts bottenvatten var normala för månaden och varierade mellan 3,0 och 4,8 ml/l. De lägsta halterna noterades i södra Kattegatt och Öresund. Där låg syrehalterna under gränsen för syrebrist, som brukar sättas till <4 ml/l.

Klorofyllfluorescensen visade på en viss ökad förekomst av växtplankton ner till 20 meters djup.

Egentliga Östersjön

Temperaturen i ytlagret varierade främst mellan 15 och 17 °C. Vid Ölands södra udde (BY39) och BY1 var det kallare, omkring 13,5 °C. De högsta temperaturerna uppmättes i norr samt vid BY4 i Bornholmsbassängen, där yttemperaturen var något högre än normalt för månaden.

Salthalten i ytvattnet varierade från drygt 6 psu i norr till drygt 8,5 psu i sydväst. I de centrala delarna av Egentliga Östersjön, mellan Bornholm och Gotland, var salthalten något högre än normalt.

Det under sommaren uppvärmda ytvattnet sträckte sig ner till omkring 20 meters djup, där temperaturen snabbt sjönk. Den snabba temperaturförändringen innebär att vattnet är skiktat (termoklin), med varmt och lättare vatten ovanför kallare och tyngre vatten.

I Östersjön finns även en permanent skiktning i salthalt, en haloklin, som återfinns på omkring 60–70 meters djup. Kring Bornholm ligger haloklinen något grundare, omkring 40–50 meter. Under haloklinen förändras vattentemperaturen mycket lite. Djupvattnet vid de nordliga stationerna BY20–BY38 var dock något varmare än normalt.

Koncentrationen av löst oorganiskt kväve (DIN, dissolved inorganic nitrogen) var låg i ytvattnet, vilket är normalt för månaden, och låg under rapporteringsgränsen vid samtliga stationer i Egentliga Östersjön. Under haloklinen ökade koncentrationerna av näringsämnen. Kring Bornholm uppmättes normala halter, medan halterna i djupvattnet vid BCS III-10 längre österut var lägre än normalt. I norra Egentliga Östersjön var situationen den motsatta, med högre halter än normalt i djupvattnet från BY20 till BY38 samt vid de mellanliggande stationerna BY29, BY31 och BY32.

Fosfathalterna i ytvattnet var också låga men mätbara. De högsta halterna uppmättes vid BY1 och BY39, som samtidigt var de kallaste stationerna. Detta indikerar viss omblandning av vattenmassan, möjligen genom uppvällning av kallare och mer näringsrikt vatten mot ytan. Fosfathalterna ökade som förväntat under haloklinen. I djupvattnet låg halterna inom det normala för månaden, med något högre värden i norr, från BY20 till BY38.

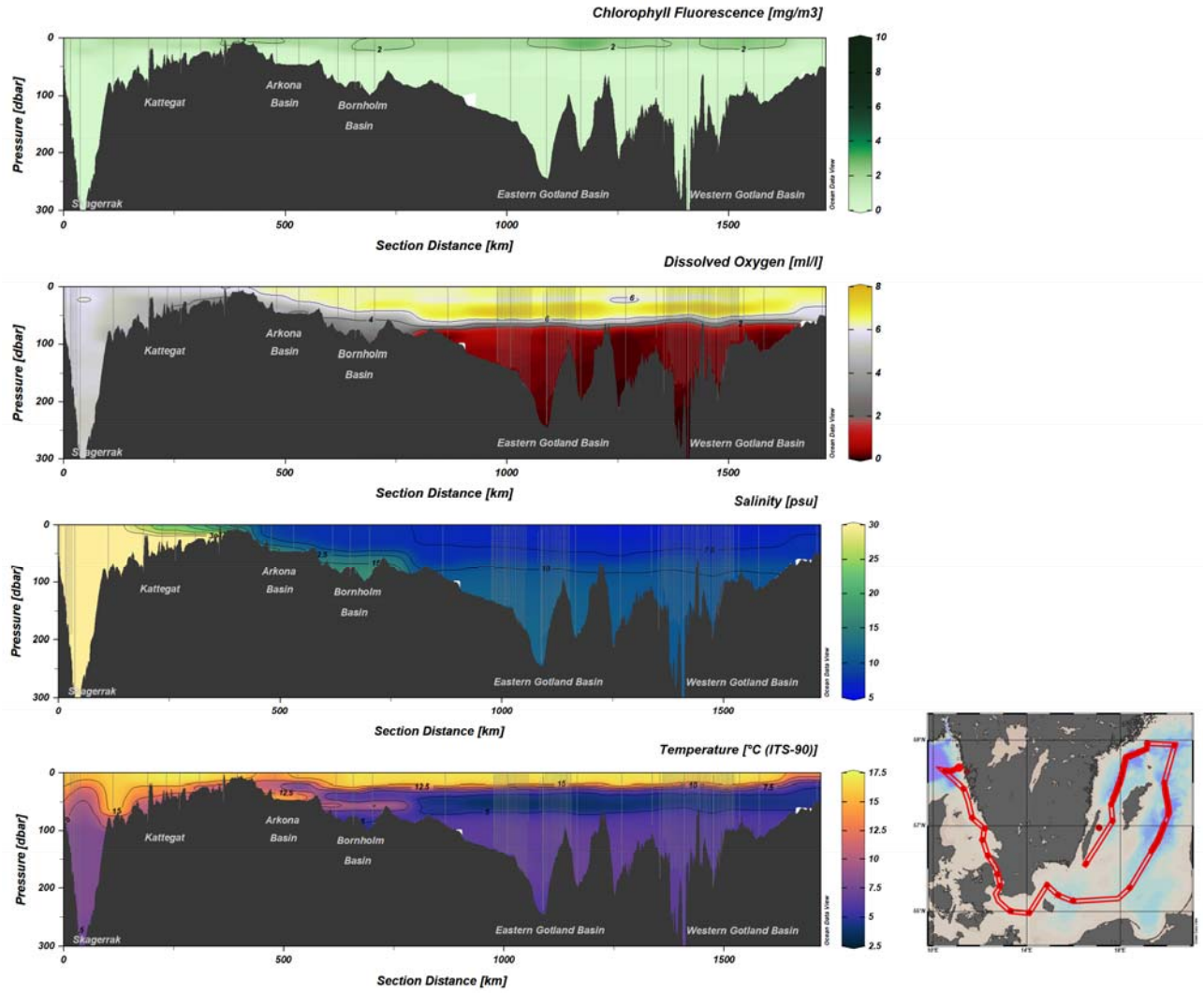
Koncentrationen av silikat i ytvattnet var högre än normalt vid samtliga stationer utom BY2 och varierade mellan 12 och 16 µmol/l. Även i djupvattnet var silikathalterna högre än normalt, framför allt under haloklinen i Östra och Västra Gotlandsbassängen.

I Arkonabassängen var skillnaden i syrehalt i bottenvattnet stor mellan stationerna BY1 och BY2. Vid BY1 var syrehalten hög, över 5 ml/l, sannolikt på grund av inflödande syrerikt vatten från Kattegatt. Vid BY2 rådde akut syrebrist (<2 ml/l) närmast botten, med en syrekoncentration på 1,74 ml/l. Även i Bornholmsbassängen rådde akut syrebrist, med koncentrationer under 2 ml/l vid botten. I Hanöbukten låg syrekoncentrationen vid botten strax över 2 ml/l.

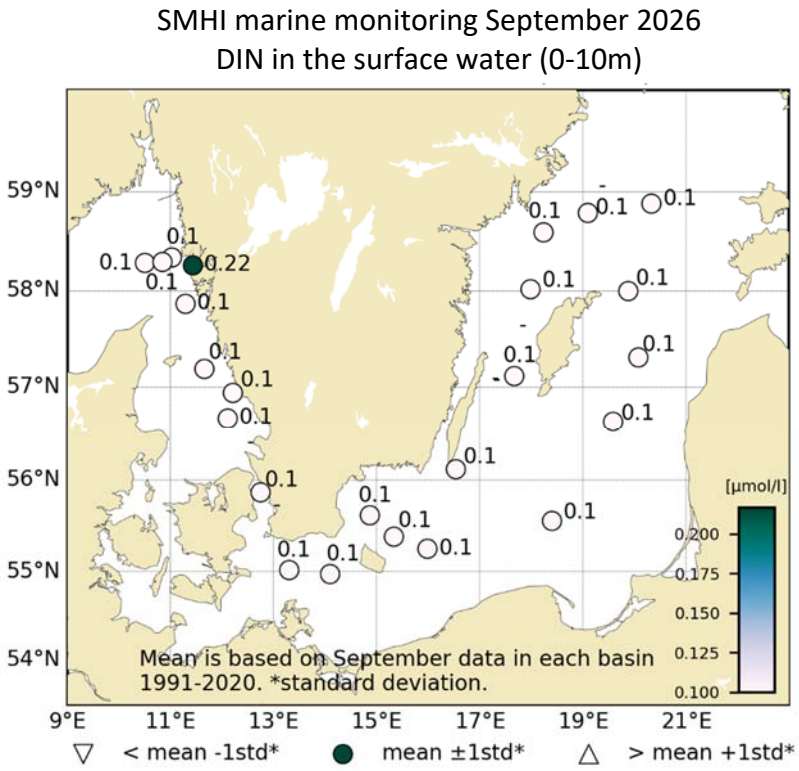
Längre österut, vid BCS III-10, var syrekoncentrationen i bottenvattnet nära 0 ml/l. Svavelväte, som indikerar helt syrefria förhållanden, påträffades först vid nästa station, BY10, från 125 meters djup. Vid BY15 sjönk syrekoncentrationen under 2 ml/l från 70 meters djup och svavelväte påträffades vid 90 meter. Därefter återkom låga syrekoncentrationer nära 0 ml/l, medan svavelväte återigen uppmättes först från 145 meters djup. Den högsta halten svavelväte, 124 µmol/l, uppmättes på 200 meters djup. Därefter minskade koncentrationen mot botten.

Vid stationerna norr och väster om Gotland uppmättes svavelväte från 70–80 meters djup, varefter halterna ökade med djupet. Koncentrationerna av svavelväte var fortsatt högst i Östra Gotlandsbassängen.

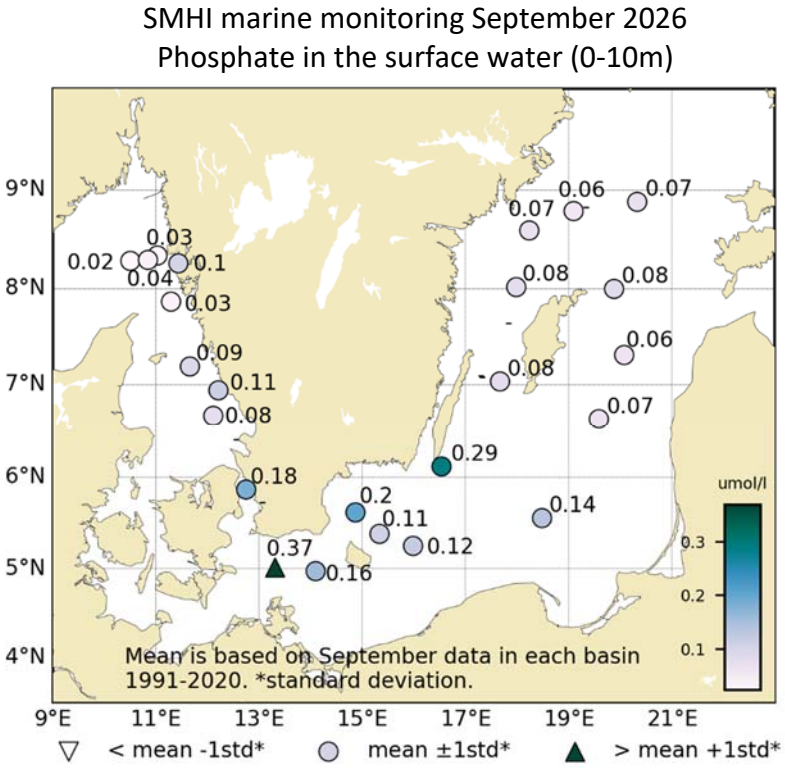
Fluorescensmätningarna från CTD visade på biologisk aktivitet i ytlagret ner till termoklinen i hela Egentliga Östersjön. Den högsta aktiviteten noterades vid stationen BY20 Fårödjupet.



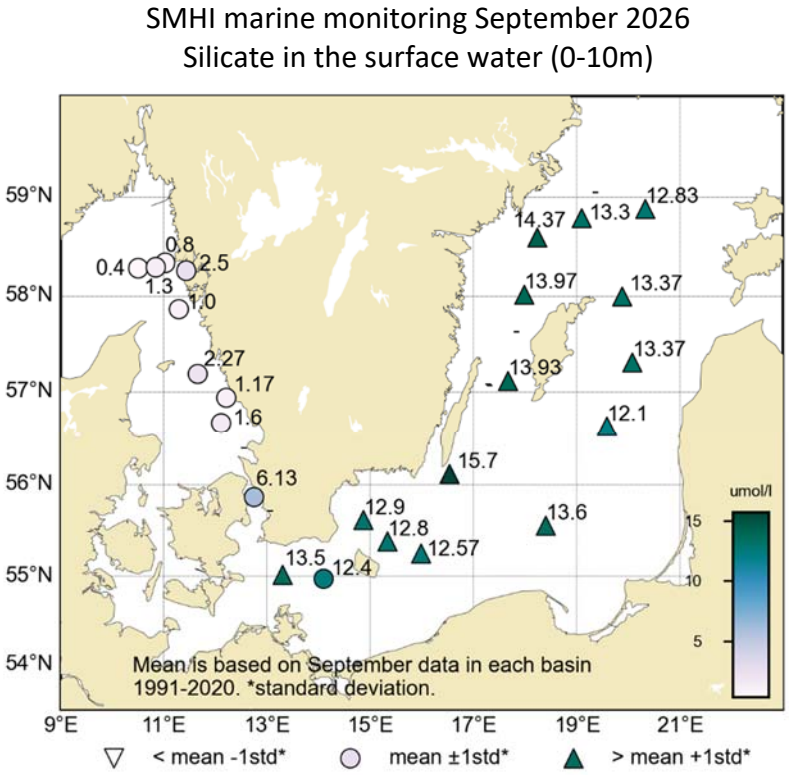
Figur 1. Transekt som visar klorofyllfluorescens, syrekoncentration, salthalt och temperatur från mätningar med CTD och MVP, från Skagerrak till Östra Gotlandsbassängen och vidare in i Västra Gotlandsbassängen.



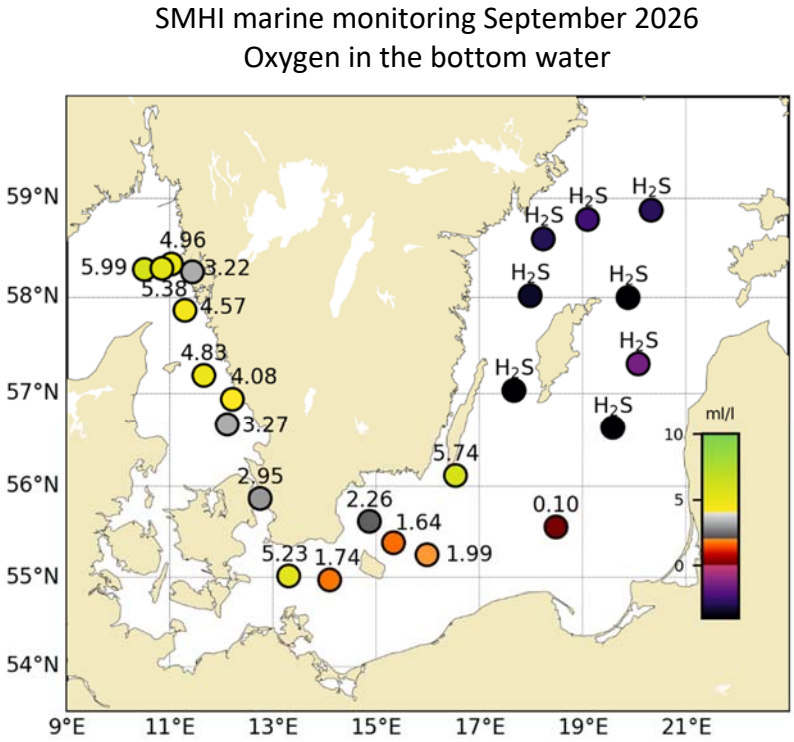
Figur 2. Koncentrationen (µmol/l) av löst oorganiskt kväve i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



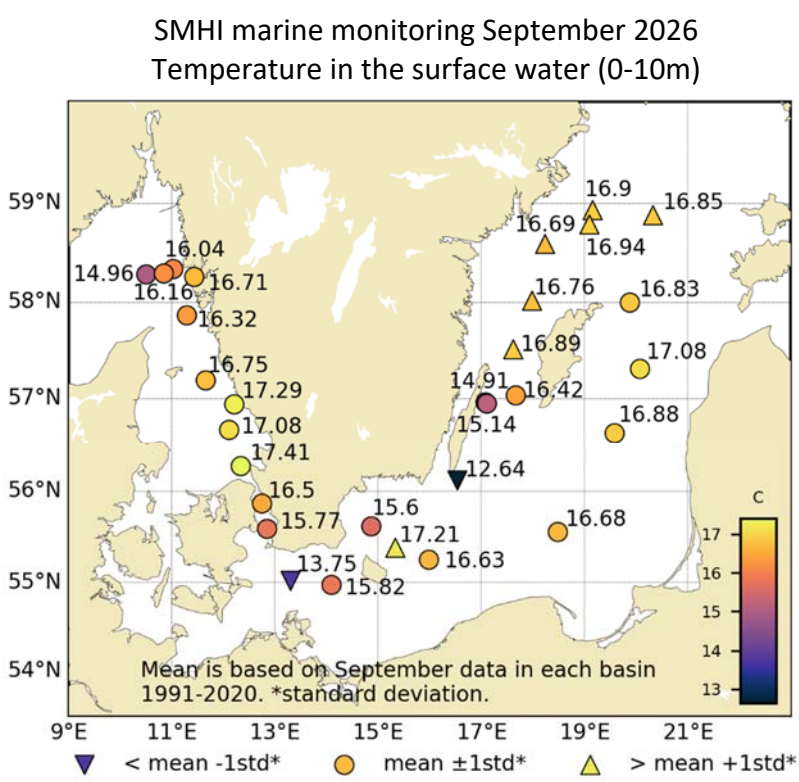
Figur 3. Koncentrationen (µmol/l) av fosfat i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



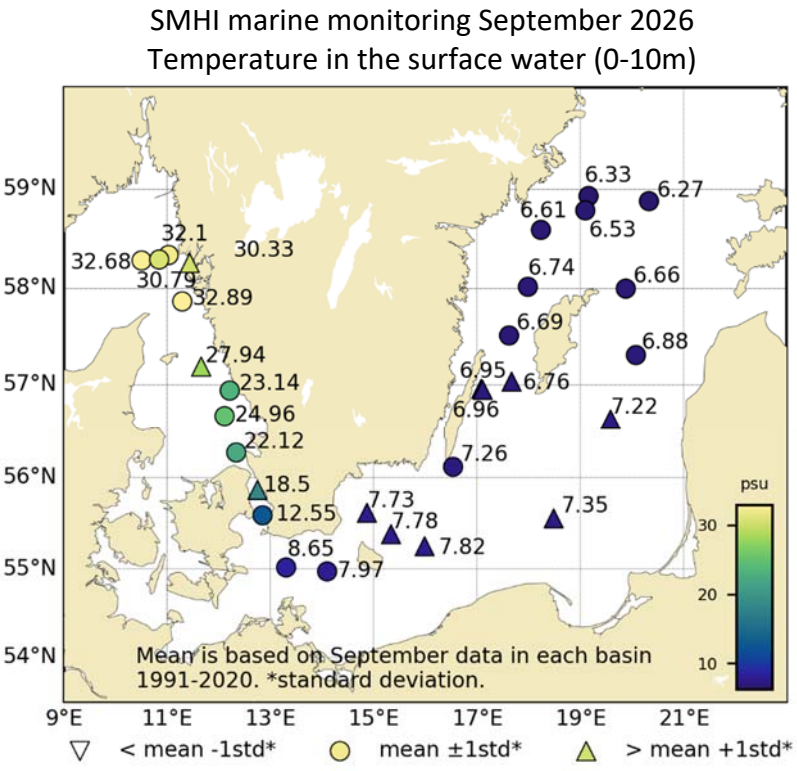
Figur 4. Koncentrationen (µmol/l) av silikat i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



Figur 5. Syrekoncentrationen (ml/l) i bottenvattnet, ungefär en meter från botten. Förekomst av svavelväte visas som H_2S. Notera att värden inte har jämförts med statistik som på liknande figurer som visar ytdata, enbart cirklar visas i denna figur. Vid de stationer som saknar värde saknas mätning tillräckligt nära botten.



Figur 6. Temperaturen (°C) i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



Figur 7. Salthalten (psu) i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.

DELTAGARE

Namn	Roll	Från
Örjan Bäck	Expeditionsledare, Oceanograf	SMHI
Ola Kalén	Oceanograf	SMHI
Johanna Linders	Oceanograf	SMHI
Alex Rockström	Oceanograf	SMHI
Madeleine Nilsson	Marin kemist	SMHI
Johan Håkansson	Marin kemist, Kvalitetsansvarig	SMHI
Elvira Montelius	Marin kemist	SMHI
Amanda Saveland	Reporter	Deep Sea Reporter
Lukas Eisenhauer	Filmfotograf	Deep Sea Reporter
Johan Kronsell	Fartygstekniker	SLU
Morgan Johansson	Fartygstekniker	SLU

BILAGOR

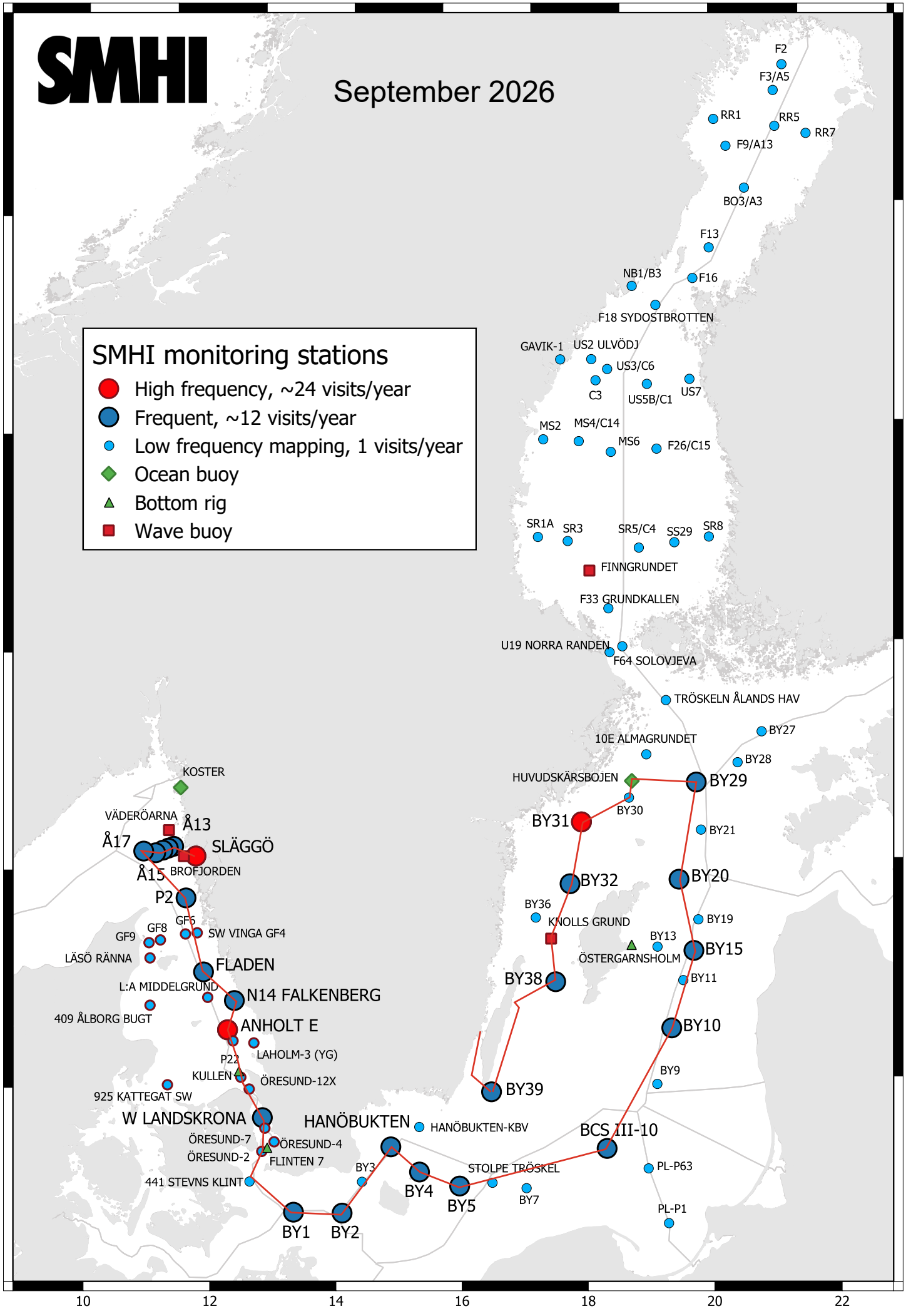
- Färdkarta
- Tabell över stationer, analyserade parametrar och antal provtagningsdjup
- Figurer över månadsmedelvärden
- Vertikalprofiler

SMHI

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 1420
Provning
ISO/IEC 17025

Havs och Vatten myndigheten

SLU


SMHI
September 2026
SMHI monitoring stations
High frequency, ~24 visits/year
Frequent, ~12 visits/year
Low frequency mapping, 1 visits/year
Ocean buoy
Bottom rig
Wave buoy
F2
F3/A5
RR1
RR5
RR7
F9/A13
BO3/A3
F13
NB1/B3
F16
F18 SYDOSTBROTTEN
GAVIK-1
US2 ULVÖDJ
US3/C6
C3
US5B/C1
US7
MS2
MS4/C14
MS6
F26/C15
SR1A
SR3
SR5/C4
SS29
SR8
FINNGRUNDET
F33 GRUNDKALLEN
U19 NORRA RANDEN
F64 SOLOVJEVA
TRÖSKELN ÅLANDS HAV
10E ALMAGRUNDET
BY27
BY28
HUVUDSKÄRSBOJEN
BY29
BY30
BY31
BY21
BY32
BY20
BY36
KNOLLS GRUND
BY19
BY13
ÖSTERGARNSHOLM
BY15
BY38
BY11
BY10
BY39
BY9
BCS III-10
PL-P63
PL-P1
STOLPE TRÖSKEL
BY7
BY4
BY5
BY3
HANÖBUKTEN
HANÖBUKTEN-KBV
BY1
BY2
KOSTER
VÄDERÖARNA
Å13
Å17
SLÄGGÖ
Å15
BROFJORDEN
P2
GF6
GF8
GF9
SW VINGA GF4
LÄSÖ RÄNNA
FLADEN
L:A MIDDELGRUND
N14 FALKENBERG
409 ÅLBORG BUGT
ANHOLT E
P22
LAHOLM-3 (YG)
KULLEN
ÖRESUND-12X
925 KATTEGAT SW
W LANDSKRONA
ÖRESUND-7
ÖRESUND-4
ÖRESUND-2
FLINTEN 7
441 STEVNS KLINT
64
62
60
58
56
10
12
14
16
18
20
22

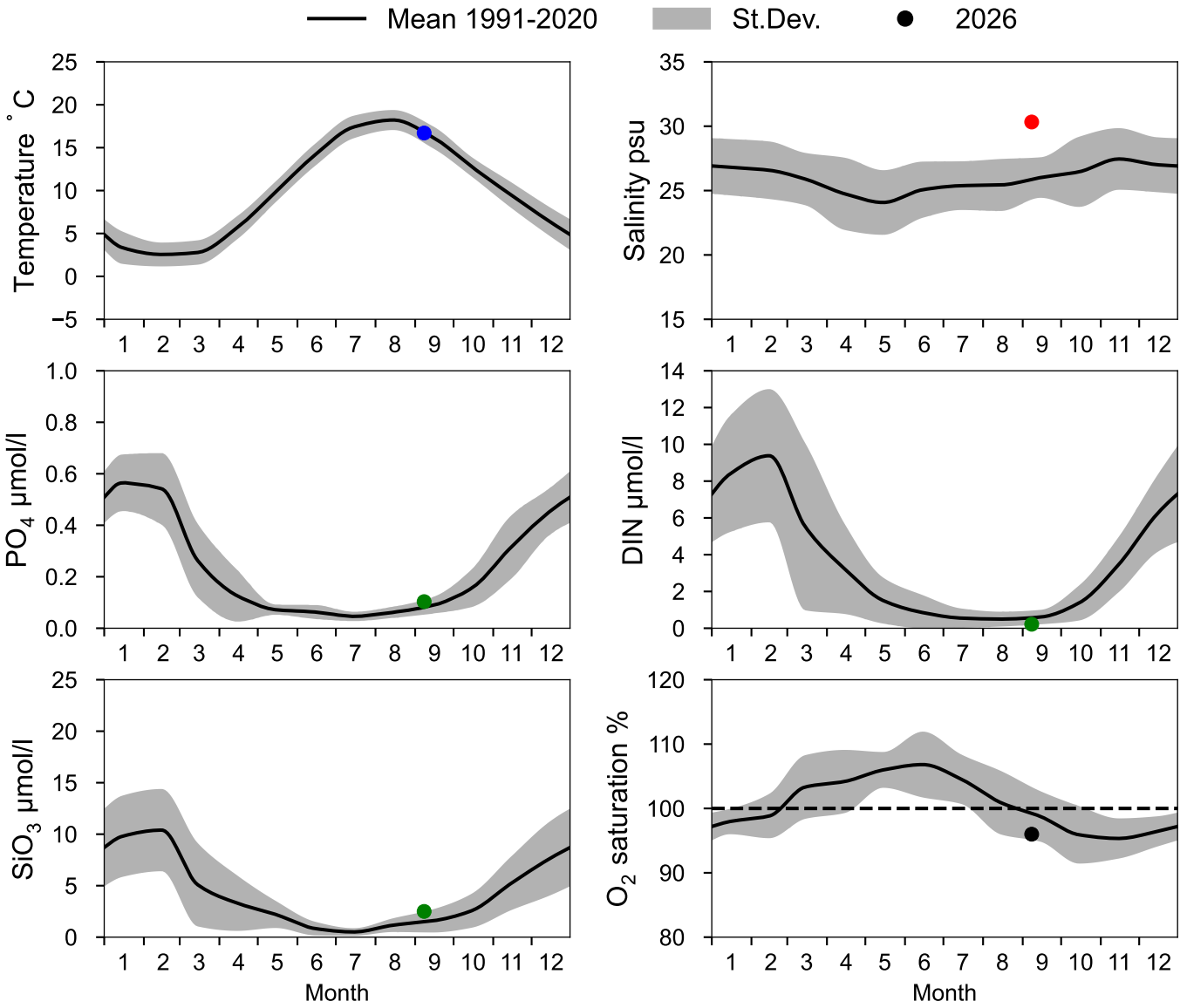
Date: 2026-09-22
Time: 10:07

Ship: 77SE
Year: 2026

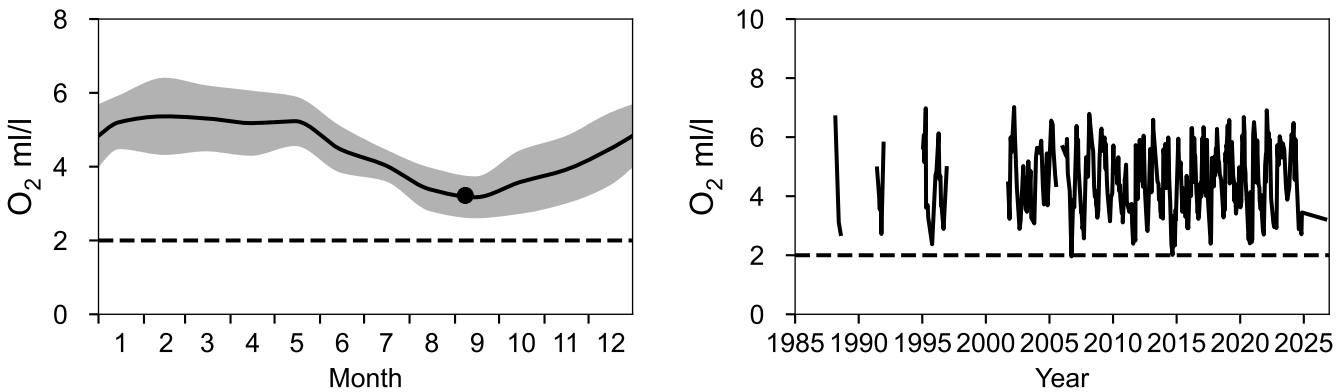
Ser no	Cru no	Stat code	Proj	Stat name	Lat	Lon	Start date yyyymmdd	Start time hhmm	Bottom depth m	Secchi depth m	Wind dir	vel	Air temp C	Air pres hPa	WCWI elac aove tueo hdsb	CZPP hohp loy apt o p	No de	No btl	Temp _ bttl	Tmp _ cld	Sal _ btl	Sal _ cld	Phc _ btl	Phc _ cld	DO _ btl	DO _ cld	H2S	PHT	PO4	NTR	NIT	NAZ	NTR	AMO	NTY	Sil - si	HUM _ sip	Com _ vst	Com _ mnt	Com _ sam
0810	19	FIBG27	BAS...	SLÄGGÖ	5815.59	01126.14	20260908	1155	77	7	19	9	16.5	1004	2820	xx--	9	9	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0811	19	SKEX14	BAS...	Å13	5820.39	01101.73	20260908	1440	90		22	8.6	15.5	1002	1420	x---	10	10	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0812	19	SKEX18	BAS...	Å17	5817.08	01030.27	20260908	1700	340		21	7.4	15.0	1002	2830	xxx-	15	15	-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x
0813	19	SKEX16	BAS...	Å15	5817.68	01050.71	20260908	1949	135		23	7.1	15.1	1001	9999	x---	12	12	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0814	19	SKEX23	BAS...	P2	5752.01	01117.53	20260908	2330	94		25	6.2	14.8	1001	9999	x---	10	10	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0815	19	KANX25	BAS...	FLADEN	5711.51	01139.5	20260909	0350	84		27	6	14.6	1002	9990	x---	13	13	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0816	19	KANX50	BAS...	N14 FALKENBERG	5656.4	01212.68	20260909	0645	30	6	28	6	15.2	1003	2820	xxx-	7	7	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x
0817	19	KAEX29	BAS...	ANHOLT E	5640.13	01206.69	20260909	0930	62	8	26	7	15.3	1004	2820	xxxx	10	10	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0818	19	KAEX00	EXT...	P22	5616.29	01220.26	20260909	1330	26		23	11	16.4	1005	1430	----	6	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0819	19	SOCX39	BAS...	W LANDSKRONA	5552.00	01244.93	20260909	1650	50	6	26	9.4	17.1	1006	1420	x---	9	9	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0820	19	SOSX00	EXT...	FLINTEN-7	5535.37	01250.82	20260909	2040	8		28	9	14.5	1005	9999	----	3	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0821	19	BPSA02	BAS...	BY1	5500.91	01318.18	20260910	0240	47		27	14	13.8	1010	9990	x---	8	8	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0822	19	BPSA03	BAS...	BY2 ARKONA	5458.24	01405.78	20260910	0540	47	6	29	12	14.5	1008	2730	x-x-	8	8	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	-
0823	19	BPSH05	BAS...	HANÖBUKTEN	5537.04	01452.07	20260910	1040	80		29	10	15.6	1013	1230	x--x	11	11	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x
0824	19	BPSB06	BAS...	BY4 CHRISTIANSÖ	5522.97	01520.05	20260910	1310	94		27	11	17.0	1015	1230	x---	12	12	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0825	19	BPSB07	BAS...	BY5 BORNHOLMSDJ	5515.00	01559.08	20260910	1610	91		27	12	16.6	1016	1230	x-x-	12	12	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
0826	19	BPSE11	BAS...	BCS III-10	5533.33	01824.02	20260911	0040	90		30	8.7	15.7	1018	9990	x---	12	12	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	-
0827	19	BPEX13	BAS...	BY10	5638.01	01935.09	20260911	0830	147	6	27	6	14.8	1020	1230	x---	15	15	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x
0828	19	BPEX21	BAS...	BY15 GOTLANDSDJ	5718.72	02004.58	20260911	1315	249	7	25	8	15.9	1016	1220	xxxx	24	24	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-
0829	19	BPEX26	BAS...	BY20 FÅRÖDJ	5759.87	01952.80	20260911	1840	203		25	8.2	15.4	1019	9990	x---	17	17	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0830	19	BPNX35	BAS...	BY29 / LL19	5852.90	02019.69	20260912	0020	178		29	7.3	15.9	1019	9990	x---	16	16	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0831	19	BPNX00	EXT...	HUVUDSKÄR	5855.96	01909.52	20260912	0400	91		26	5	16.1	1019	9990	----	11	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0832	19	BPNX36	BAS...	BY30	5847.34	01905.76	20260912	0525	191		25	7	16.1	1019	2820	----	16	16	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0833	19	BPNX37	BAS...	BY31 LANDSORTSDJ	5835.62	01814.18	20260912	0900	459	6	24	6	15.2	1019	2820	xxxx	20	20	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x
0834	19	BPWX38	BAS...	BY32 NORRKÖPINGSDJ	5801.01	01759.06	20260912	1350	205	6	19	8	16.6	1018	2720	x---	17	17	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x
0835	19	BPWX00	EXT...	KNOLLS GRUND	5730.94	01737.18	20260912	1850	88		22	8.3	16.5	1017	1420	----	11	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0836	19	BPWX45	BAS...	BY38 KARLSÖDJ	5707.02	01740.13	20260912	2145	114		25	8.8	16.0	1017	9990	x---	14	14	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x
0837	19	BPWX00	EXT...	KÅRE 2	5657.58	01704.89	20260913	0015	46		20	4.9	14.8	1016	9990	----	8	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0838	19	BPWX00	EXT...	KÅRE 3	5656.88	01706.49	20260913	0040	60		22	5.4	14.7	1016	9990	----	9	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0839	19	BPSE49	BAS...	BY39 ÖLANDS S UDDE	5606.98	01632.16	20260913	0605	50	8	23	6	13.7	1016	2820	xxx-	8	8	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-

STATION SLÄGGÖ SURFACE WATER (0-10 m)

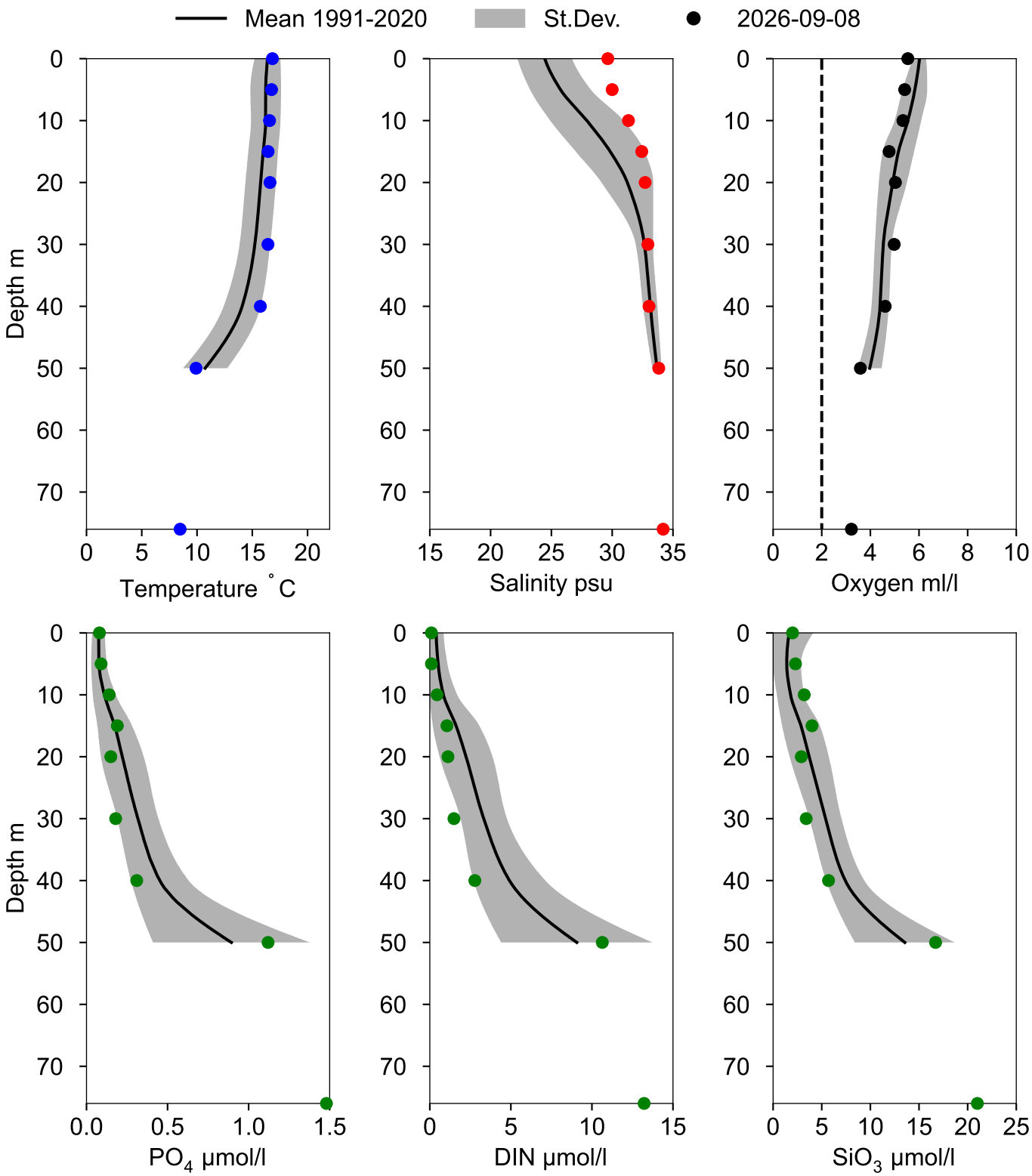
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 64 m)

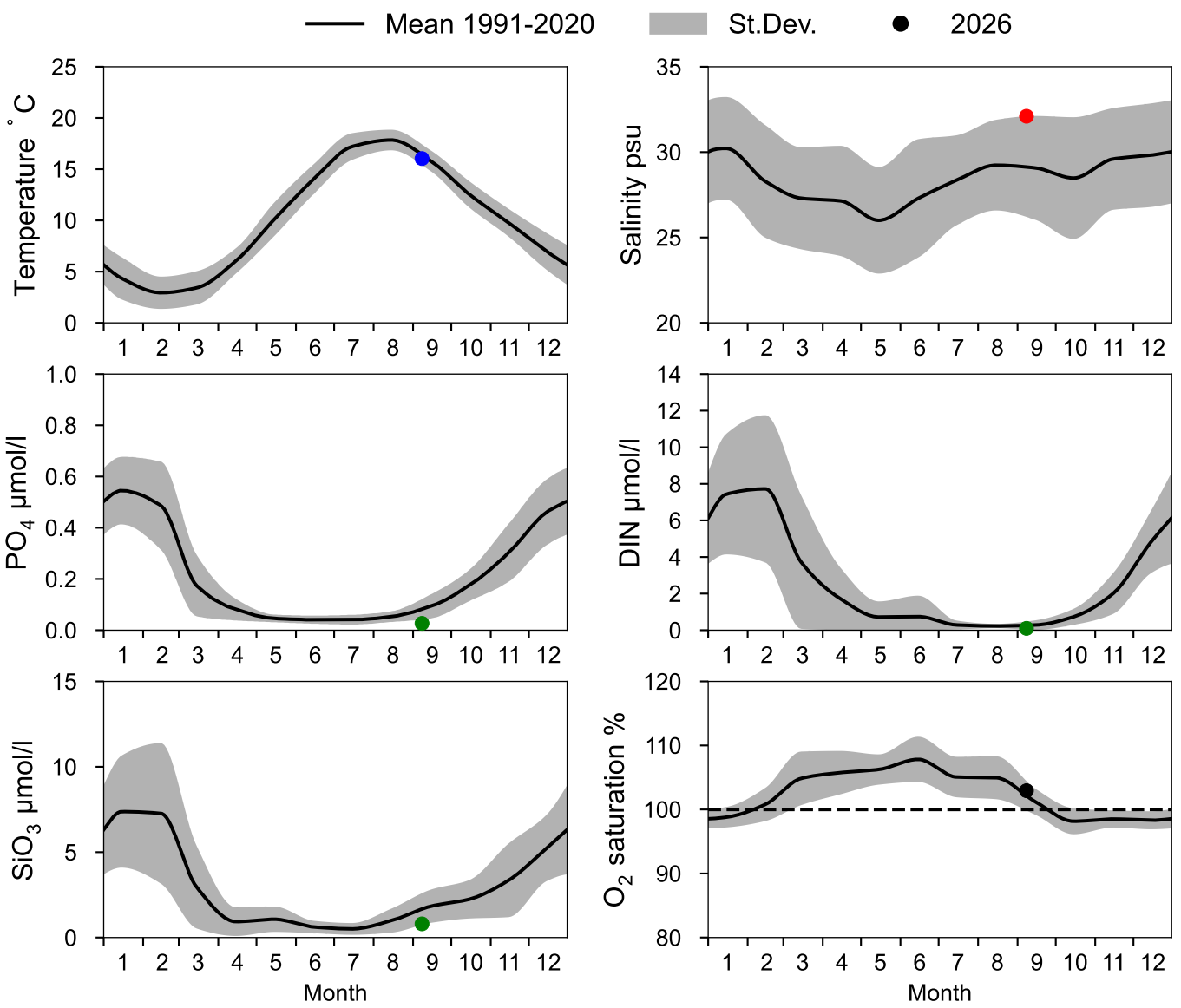


Vertical profiles SLÄGGÖ
September

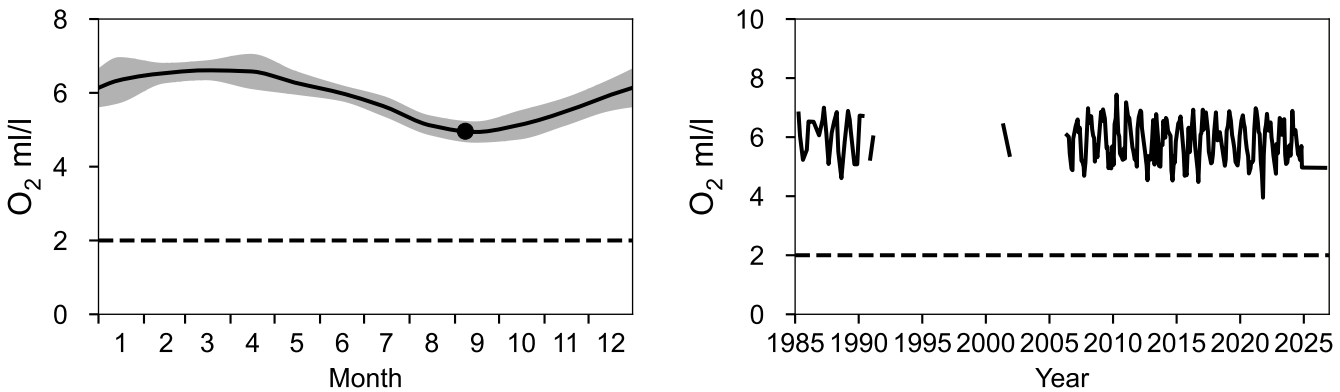


STATION Å13 SURFACE WATER (0-10 m)

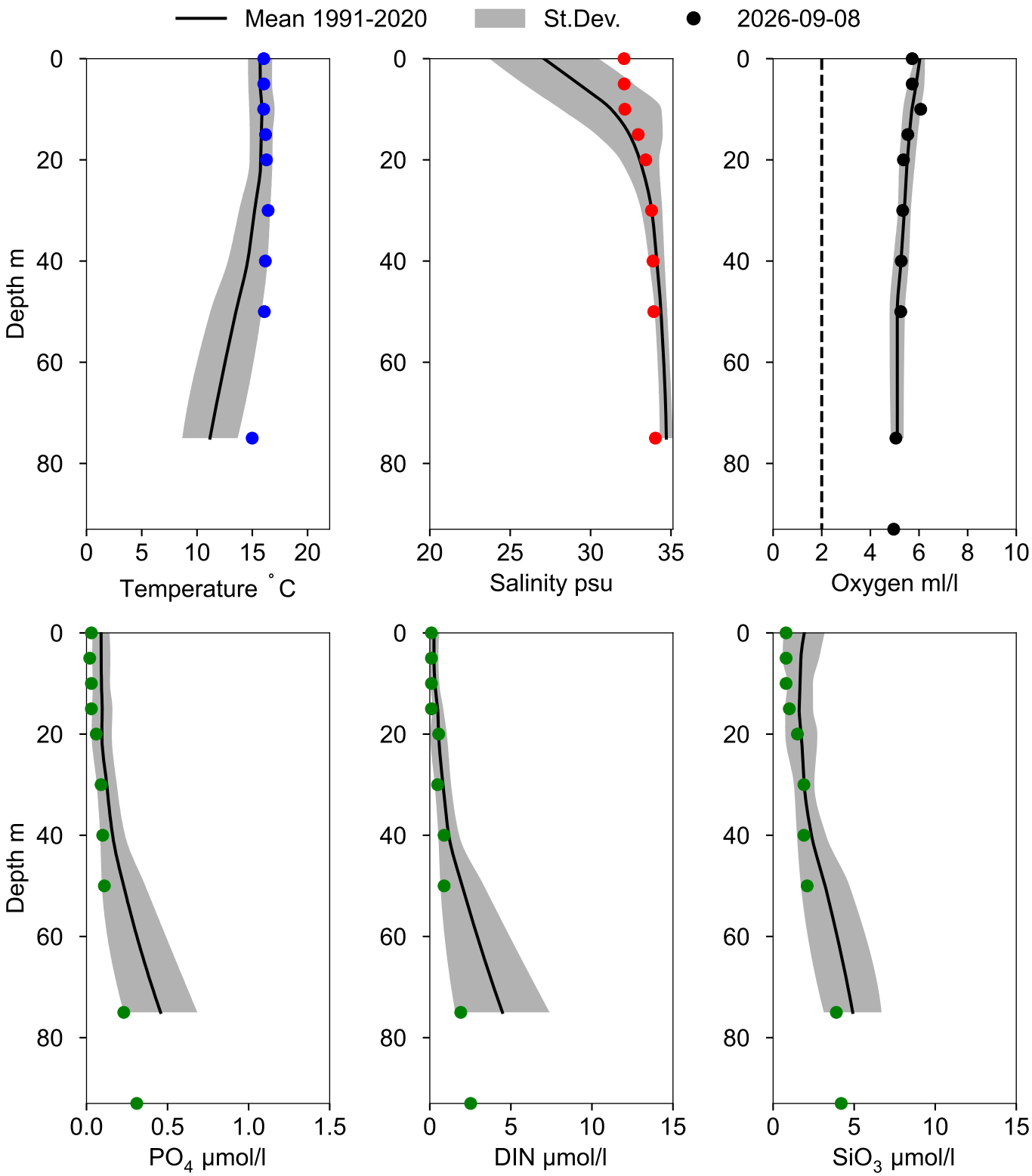
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 82 m)

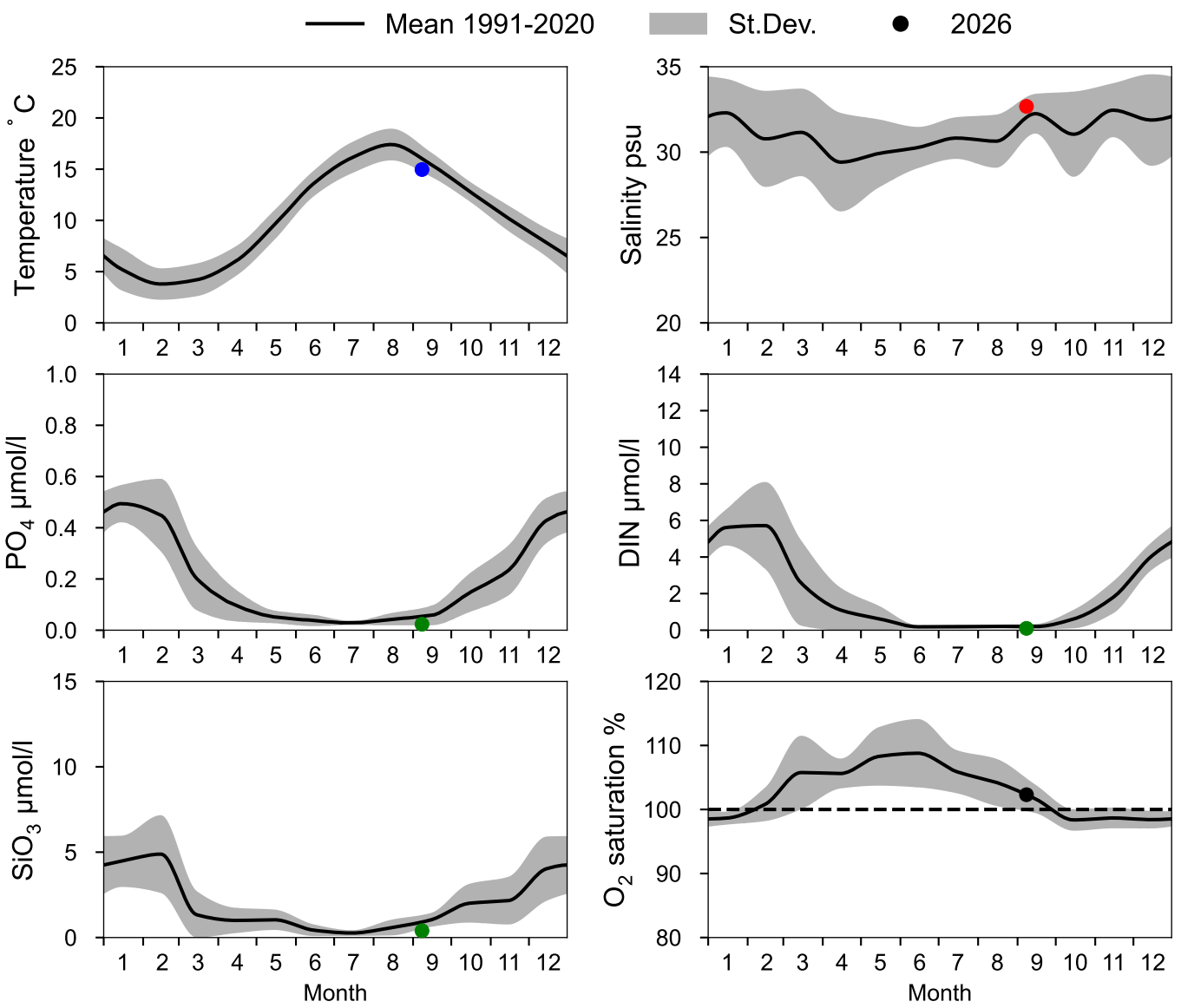


Vertical profiles Å13
September

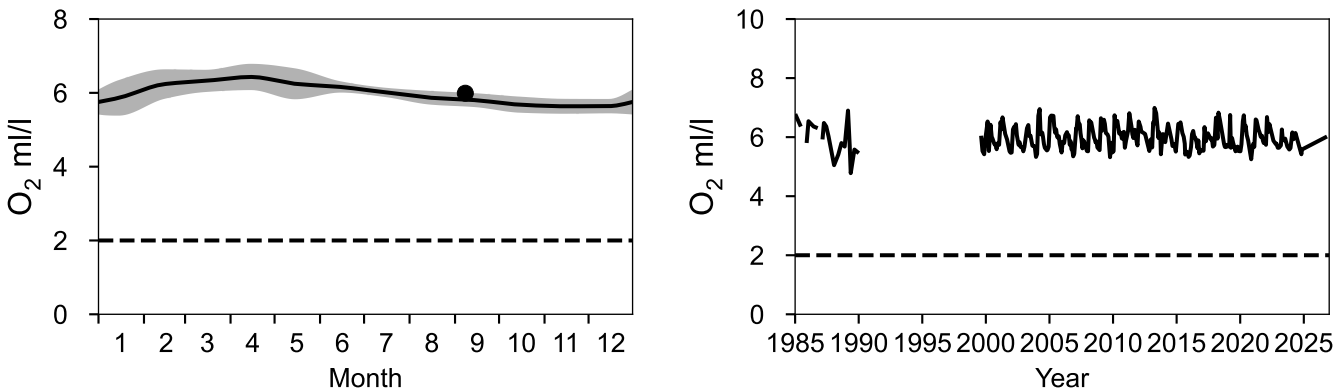


STATION Å17 SURFACE WATER (0-10 m)

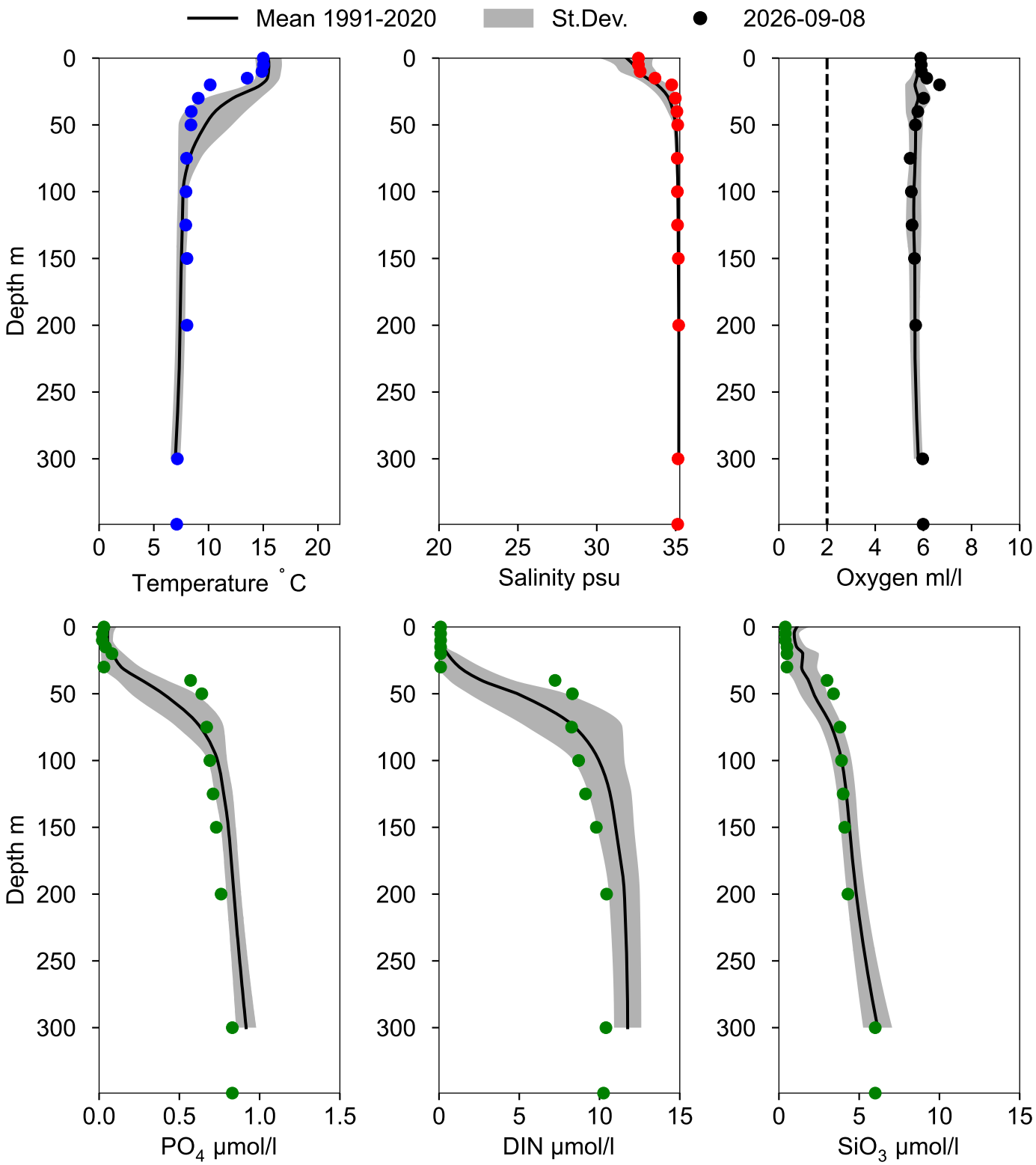
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 300 m)

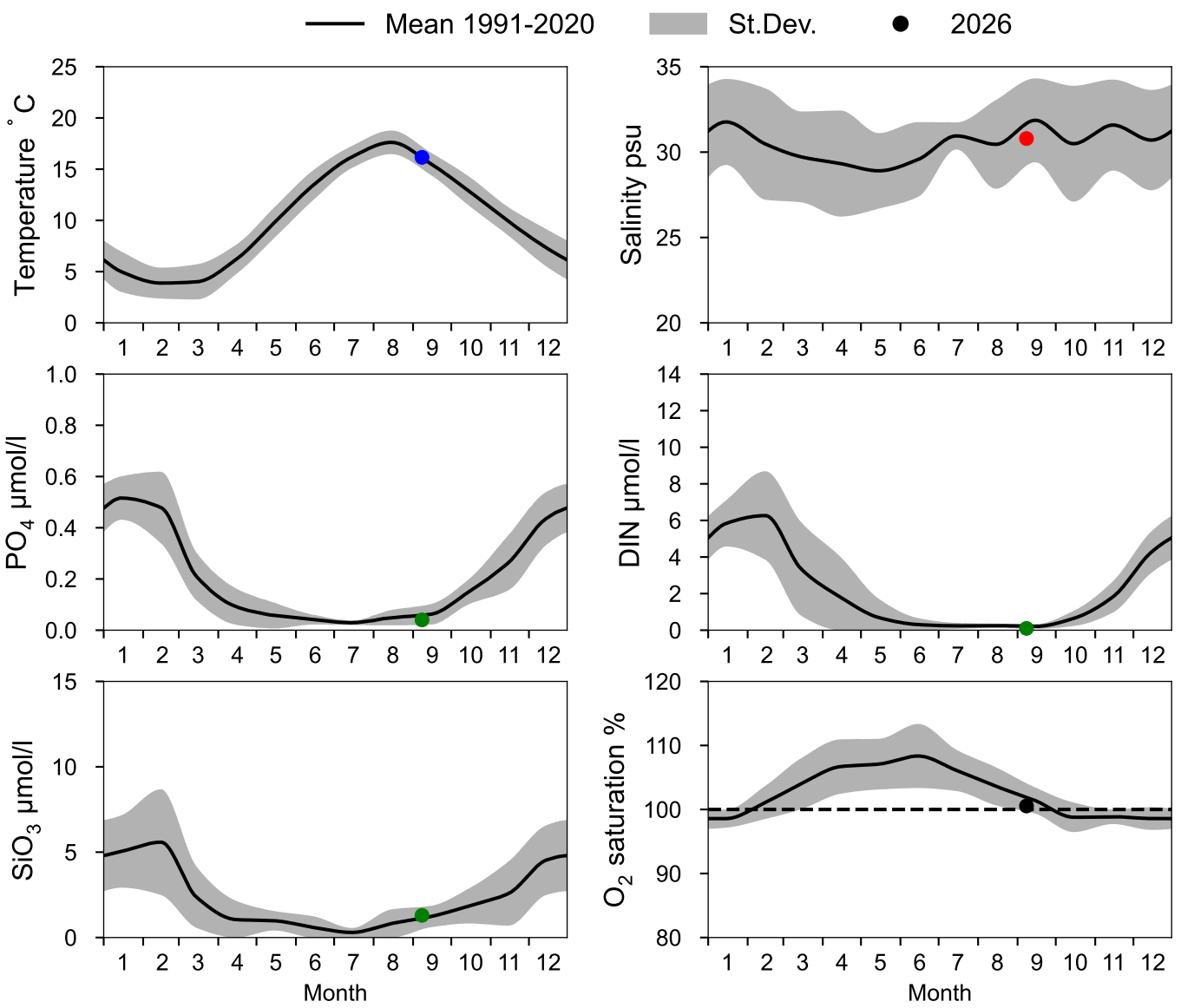


Vertical profiles Å17
September

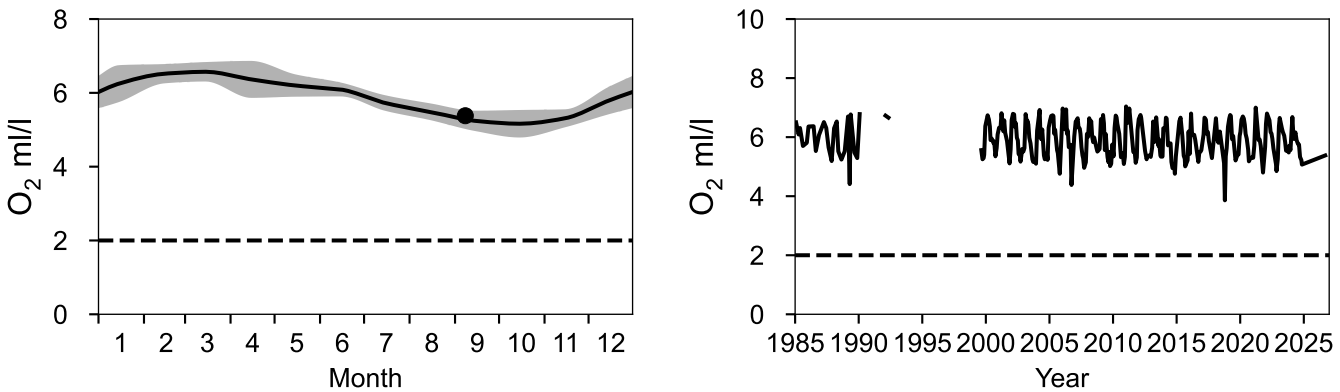


STATION Å15 SURFACE WATER (0-10 m)

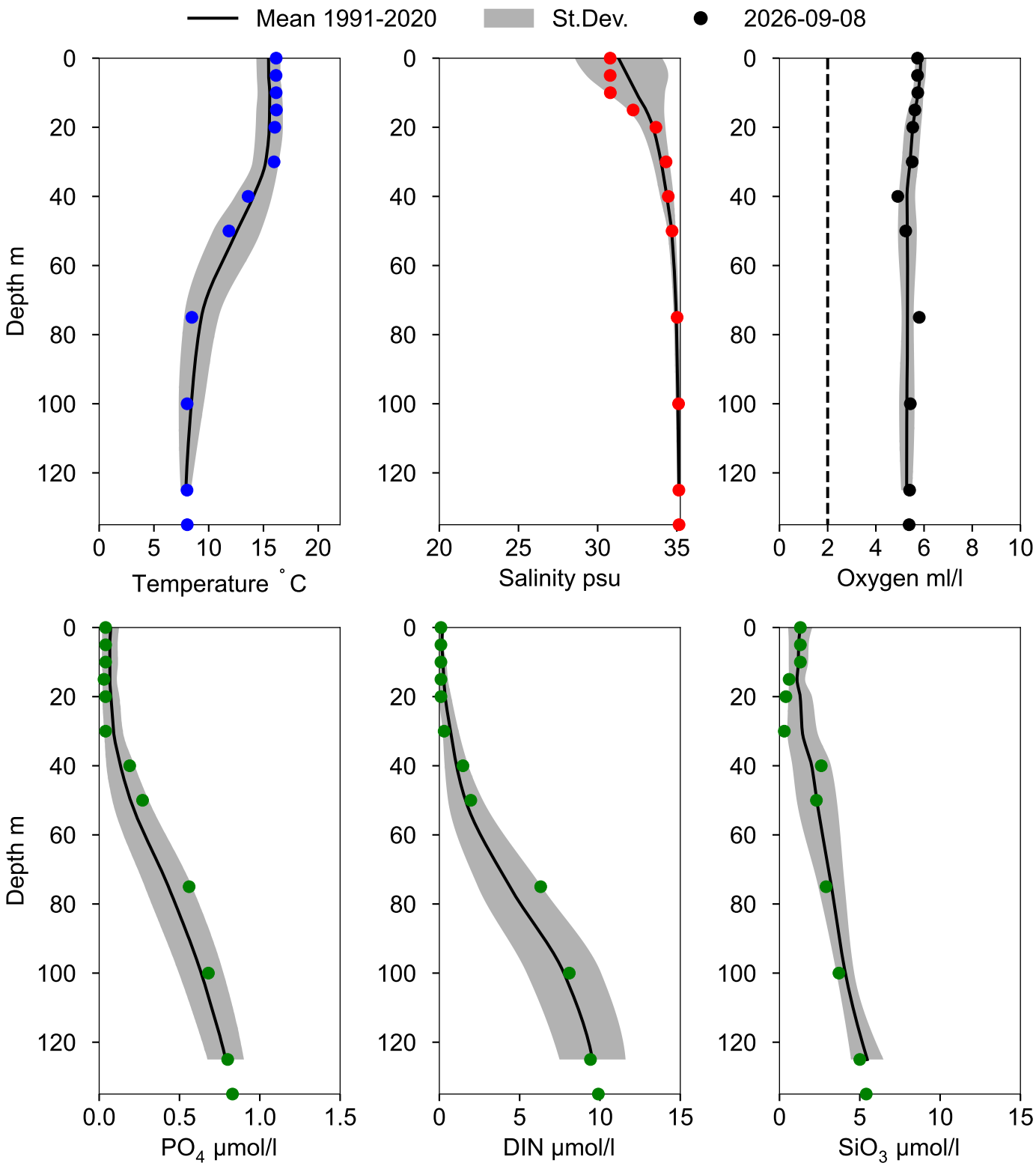
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)

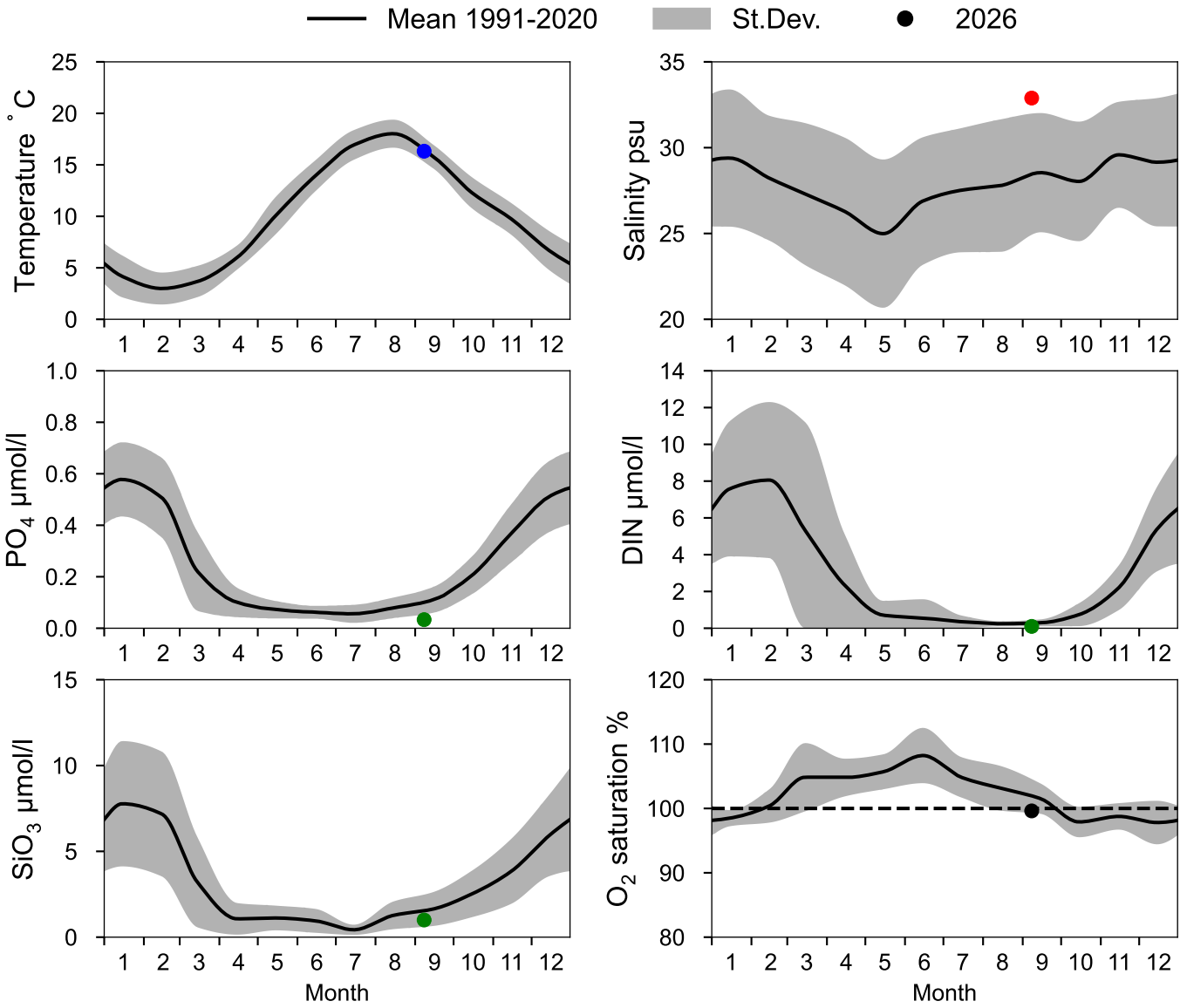


Vertical profiles Å15
September

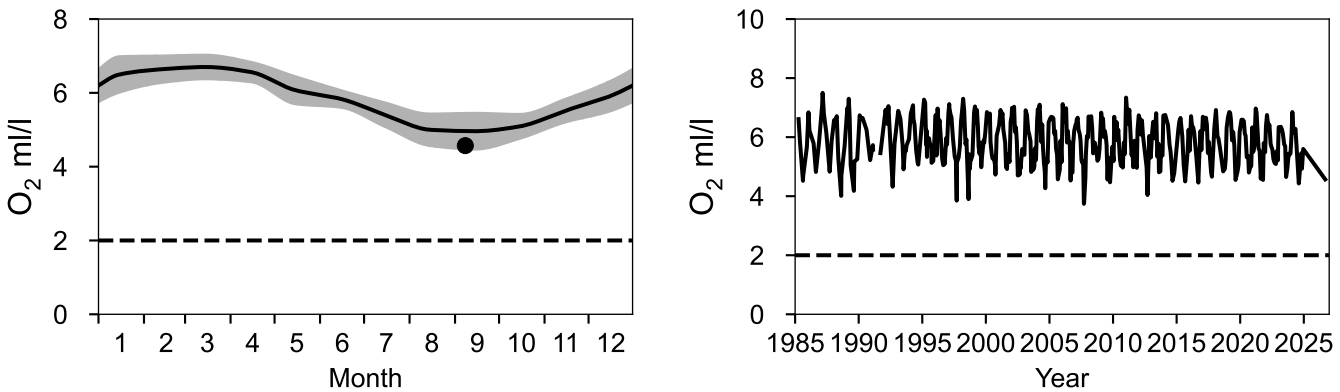


STATION P2 SURFACE WATER (0-10 m)

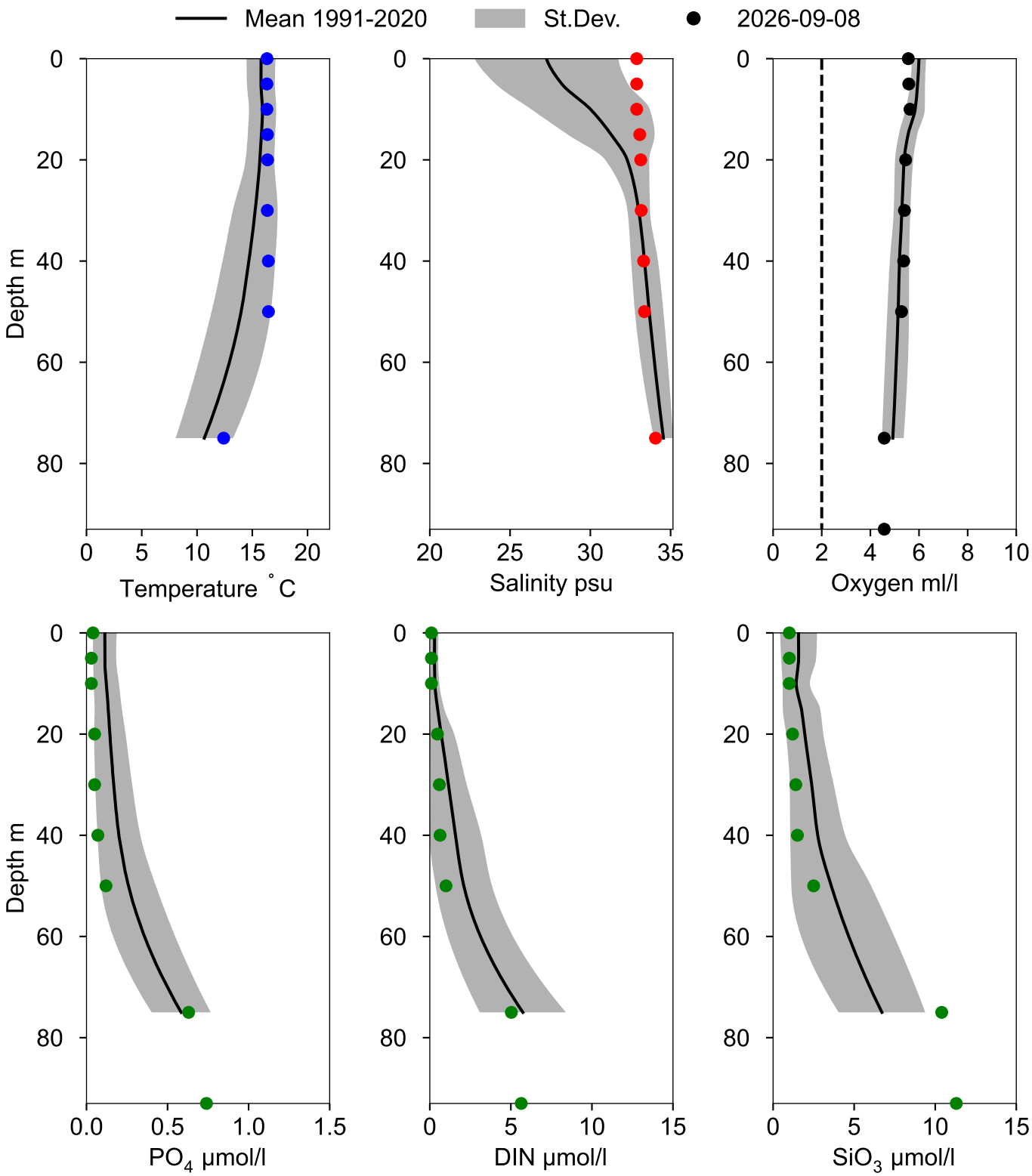
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 75 m)

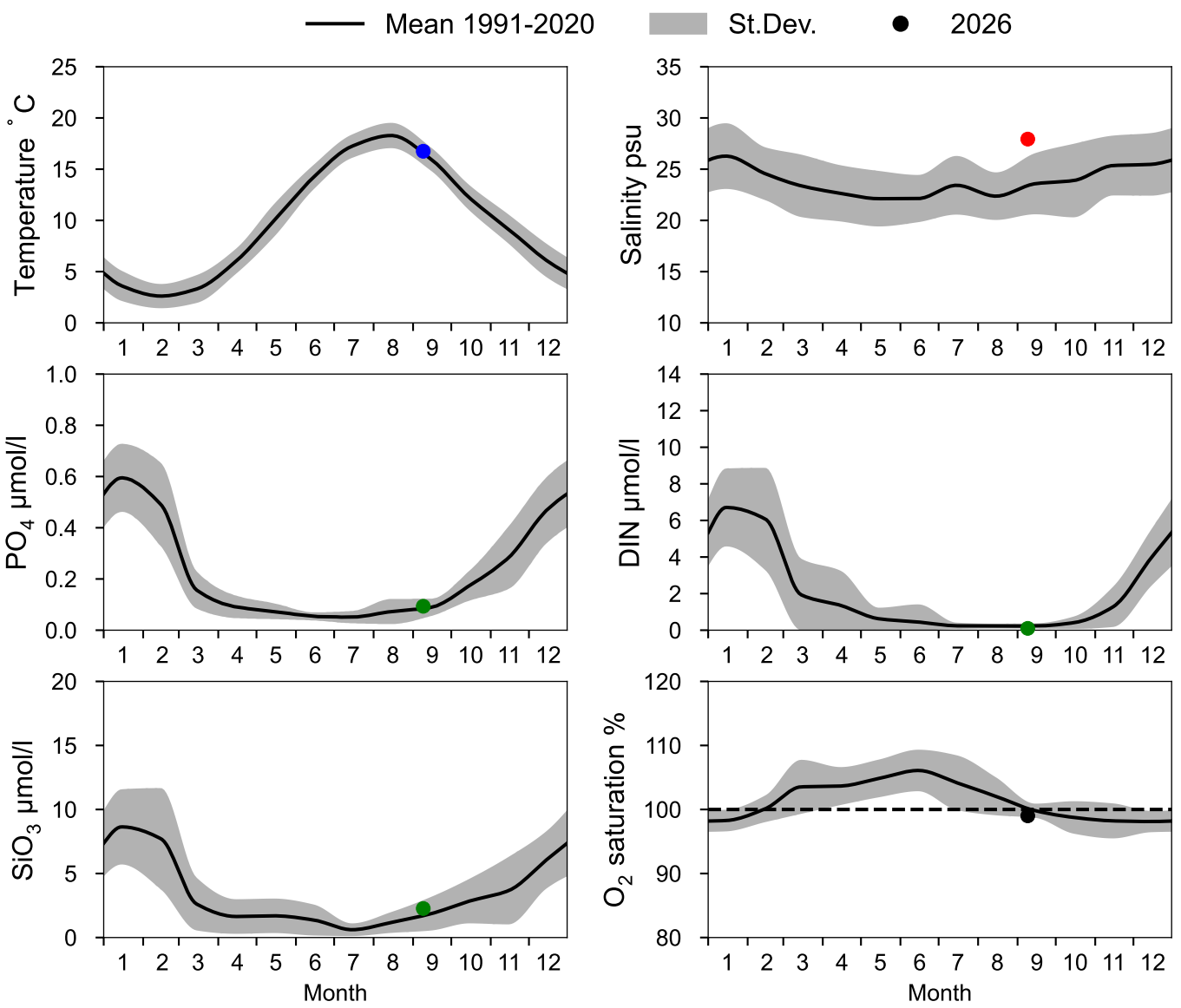


Vertical profiles P2
September

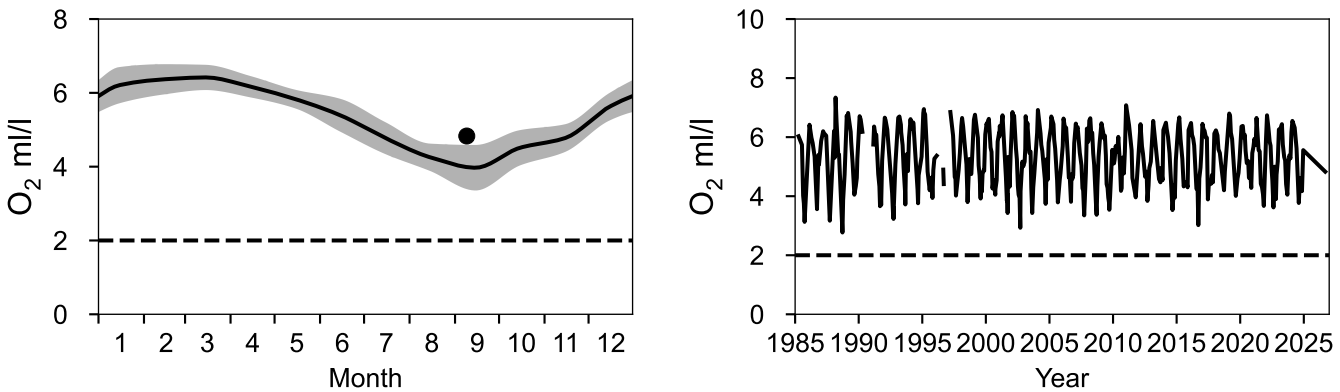


STATION FLADEN SURFACE WATER (0-10 m)

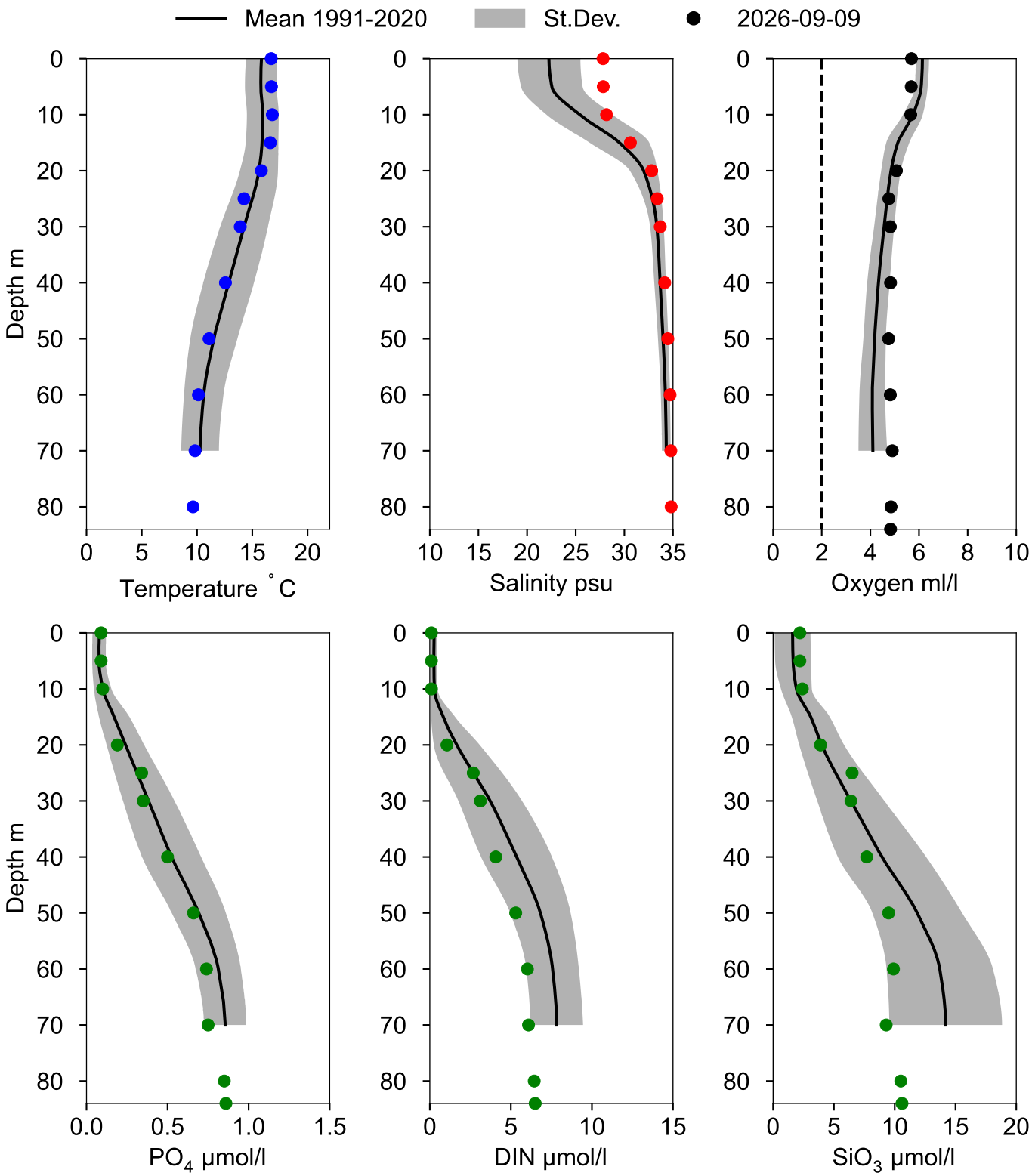
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 74 m)

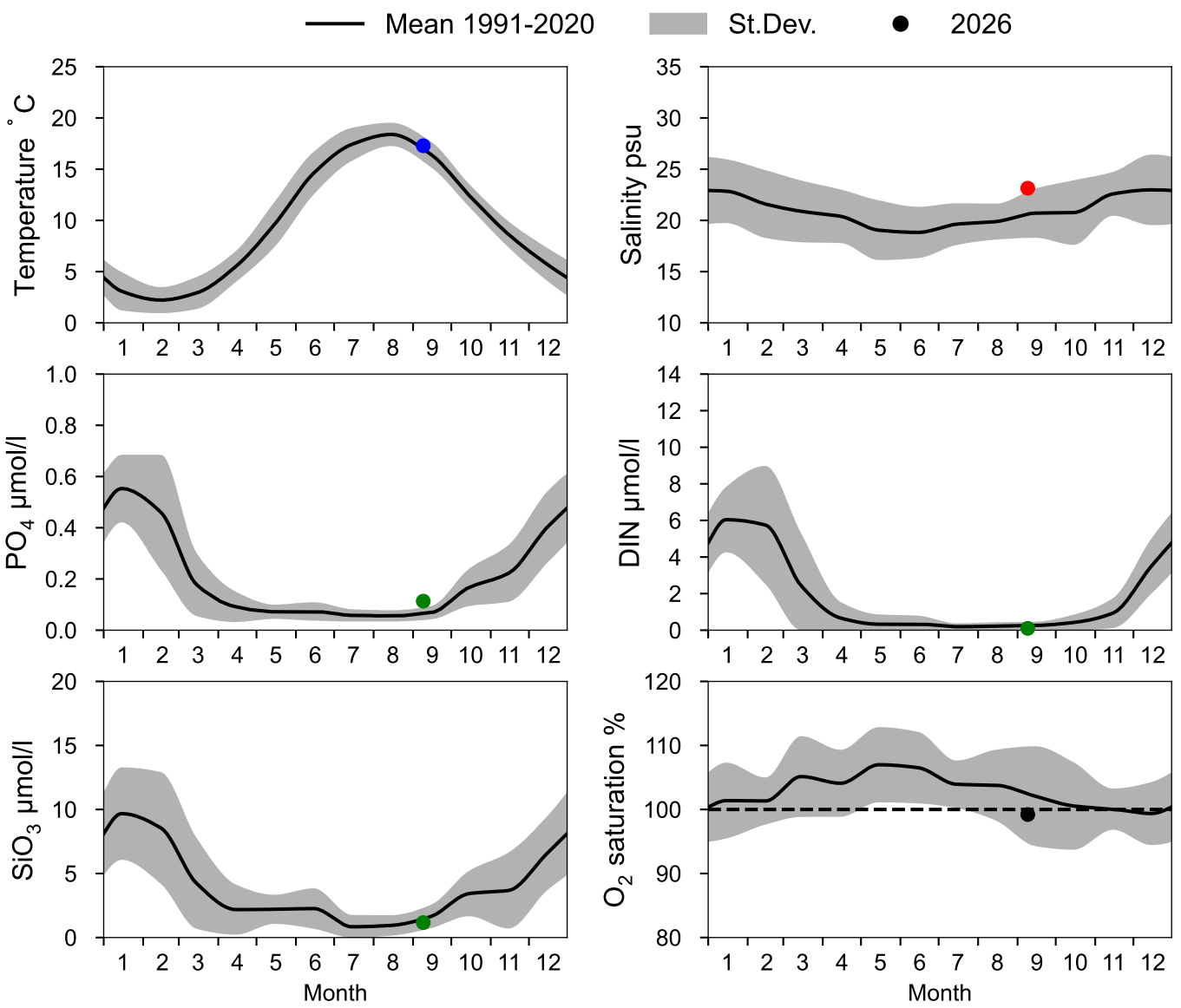


Vertical profiles FLADEN
September

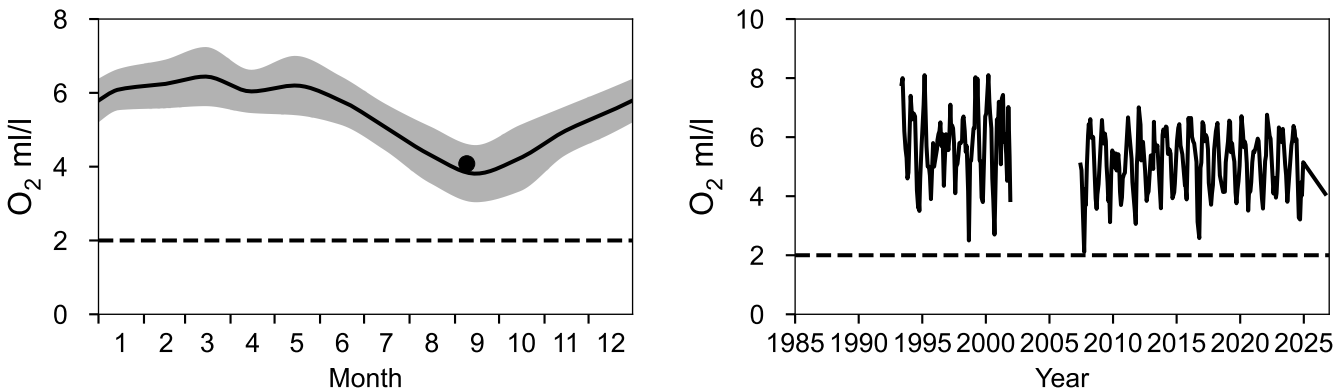


STATION N14 FALKENBERG SURFACE WATER (0-10 m)

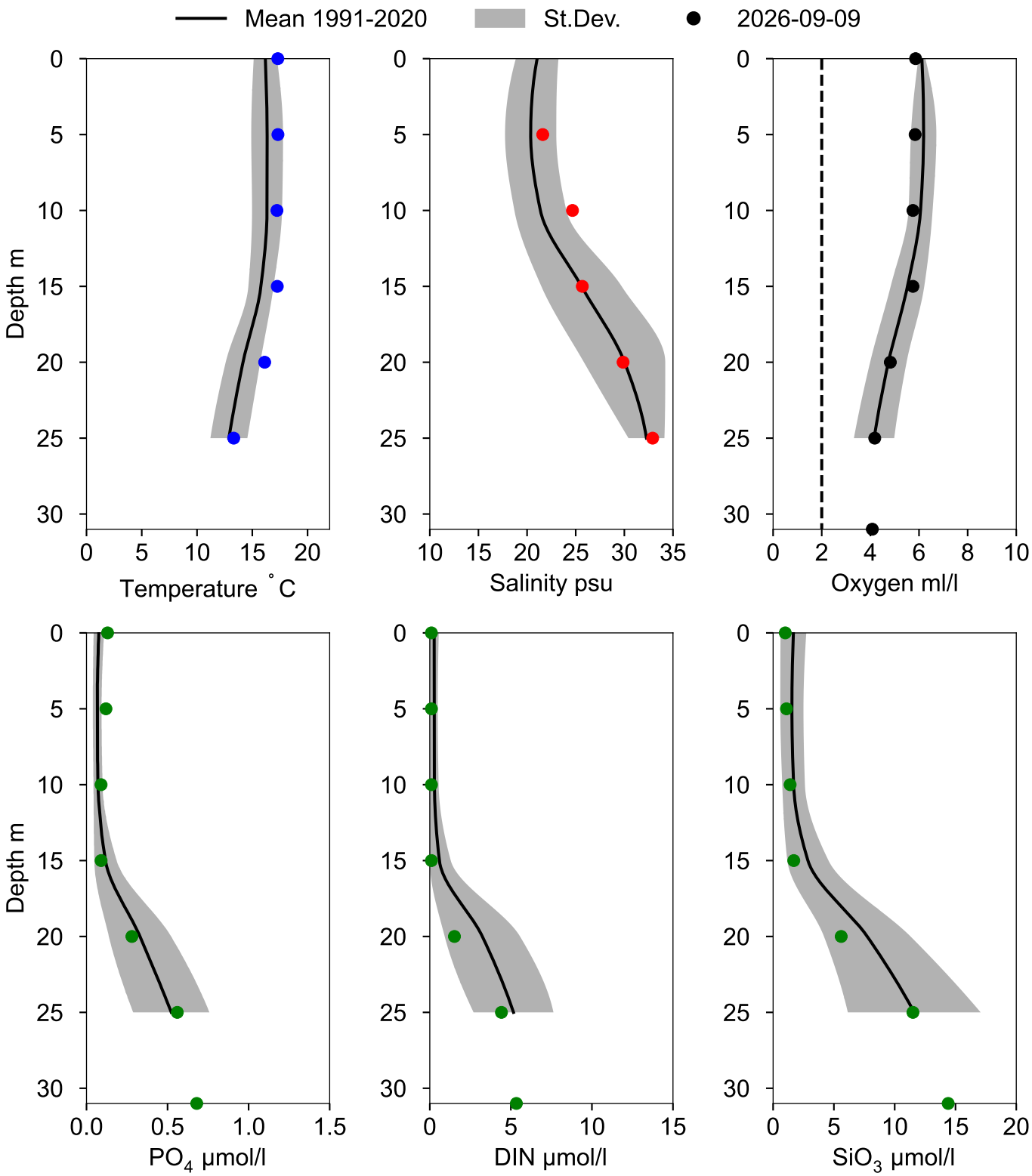
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 25 m)

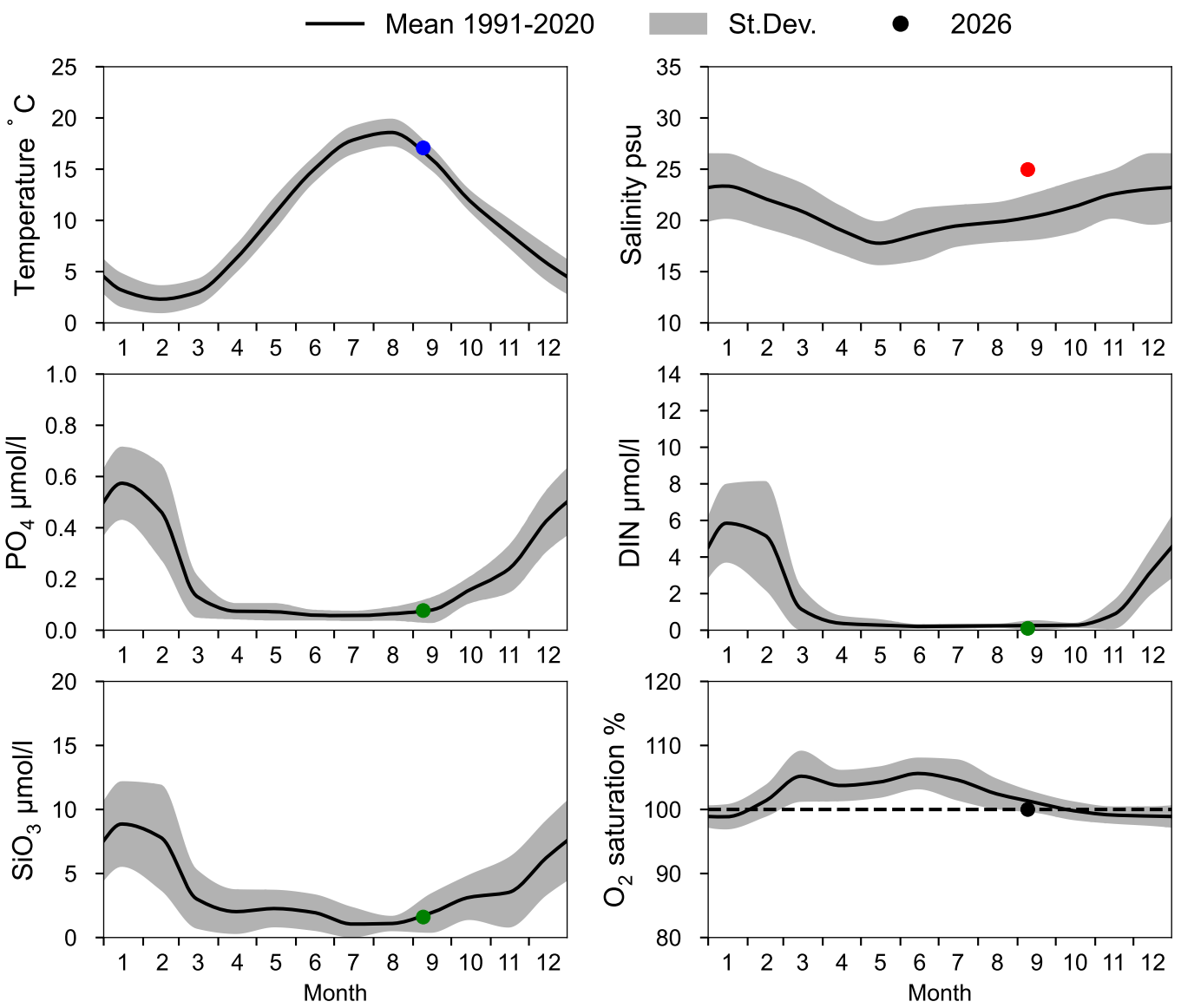


Vertical profiles N14 FALKENBERG
September

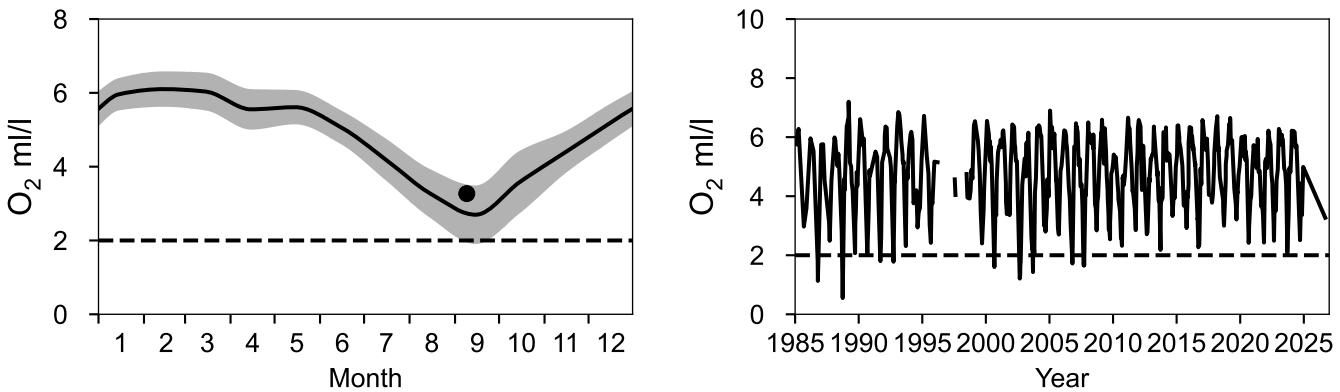


STATION ANHOLT E SURFACE WATER (0-10 m)

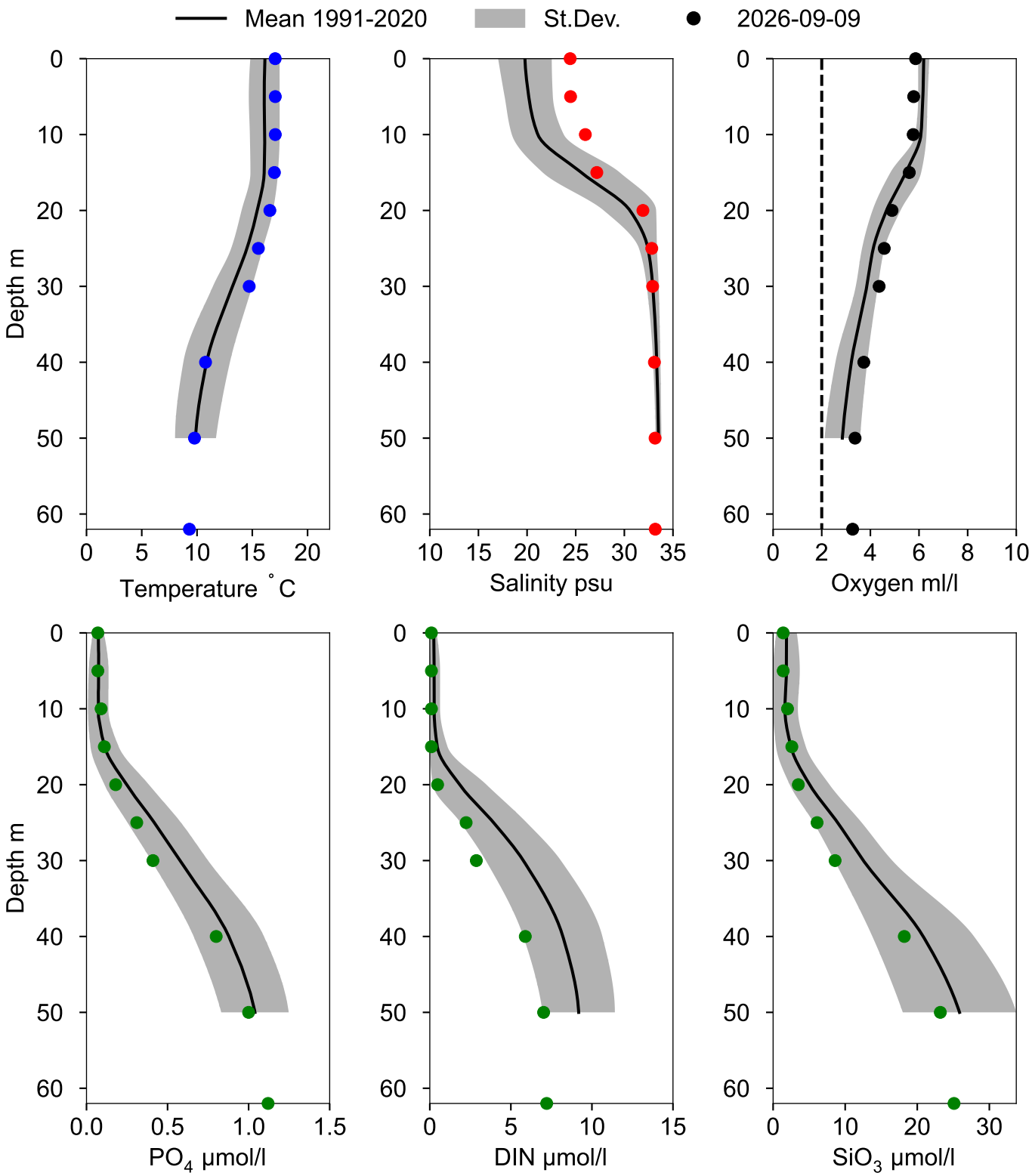
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 52 m)

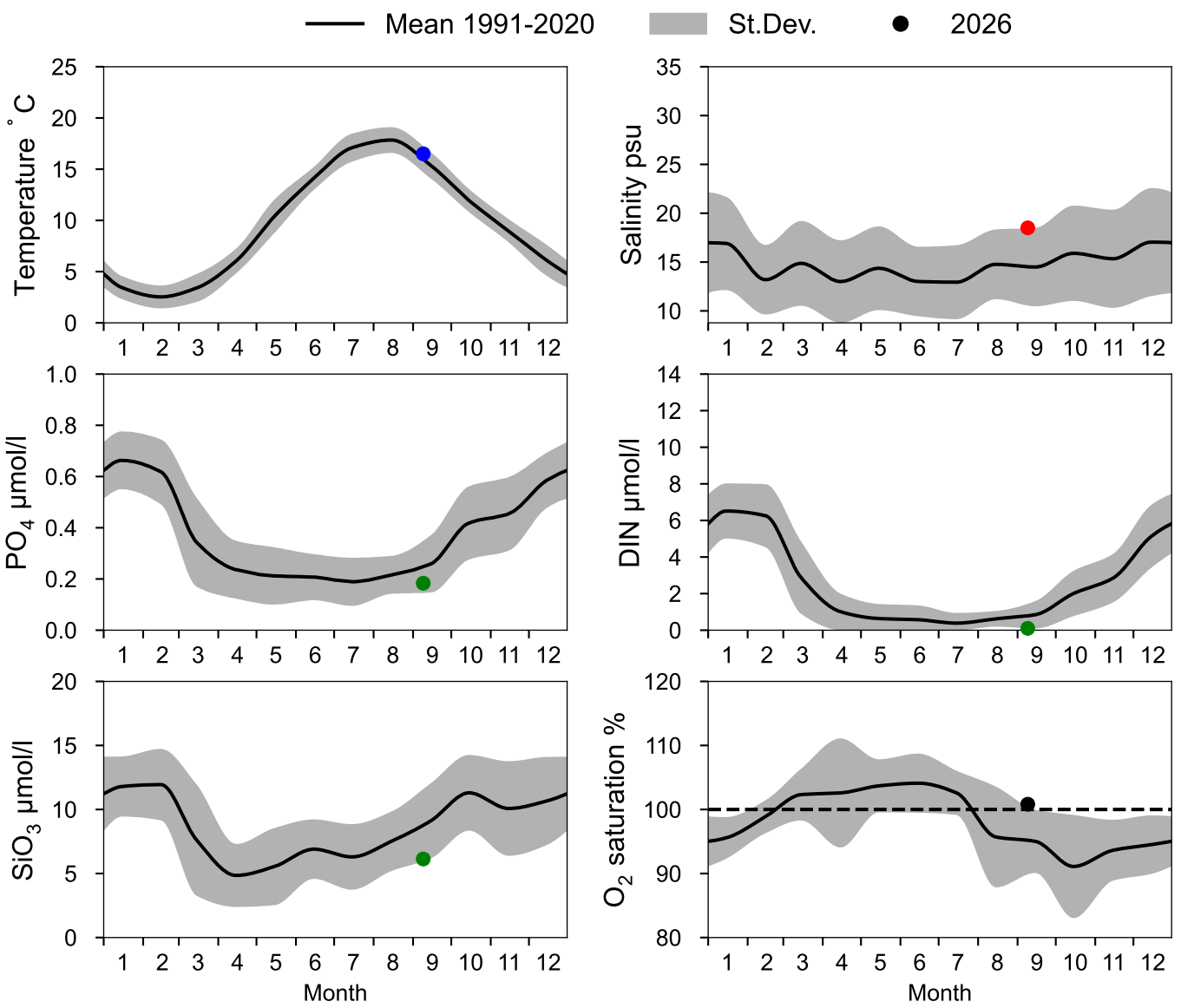


Vertical profiles ANHOLT E
September

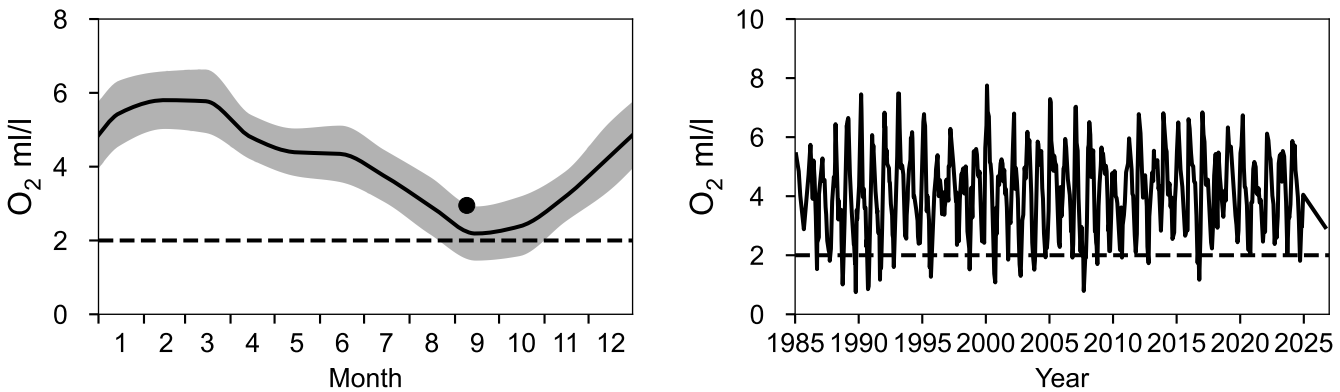


STATION W LANDSKRONA SURFACE WATER (0-10 m)

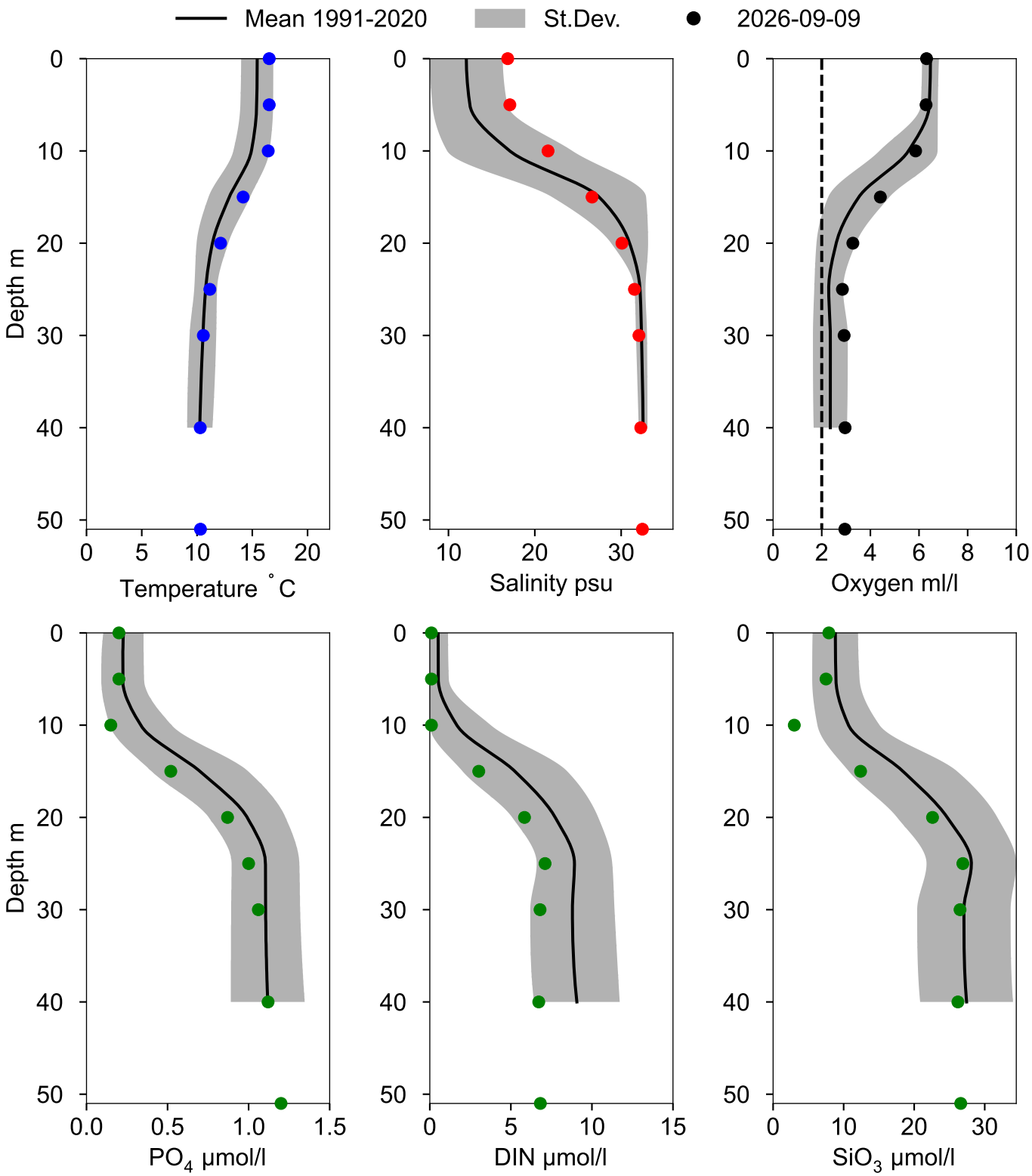
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)

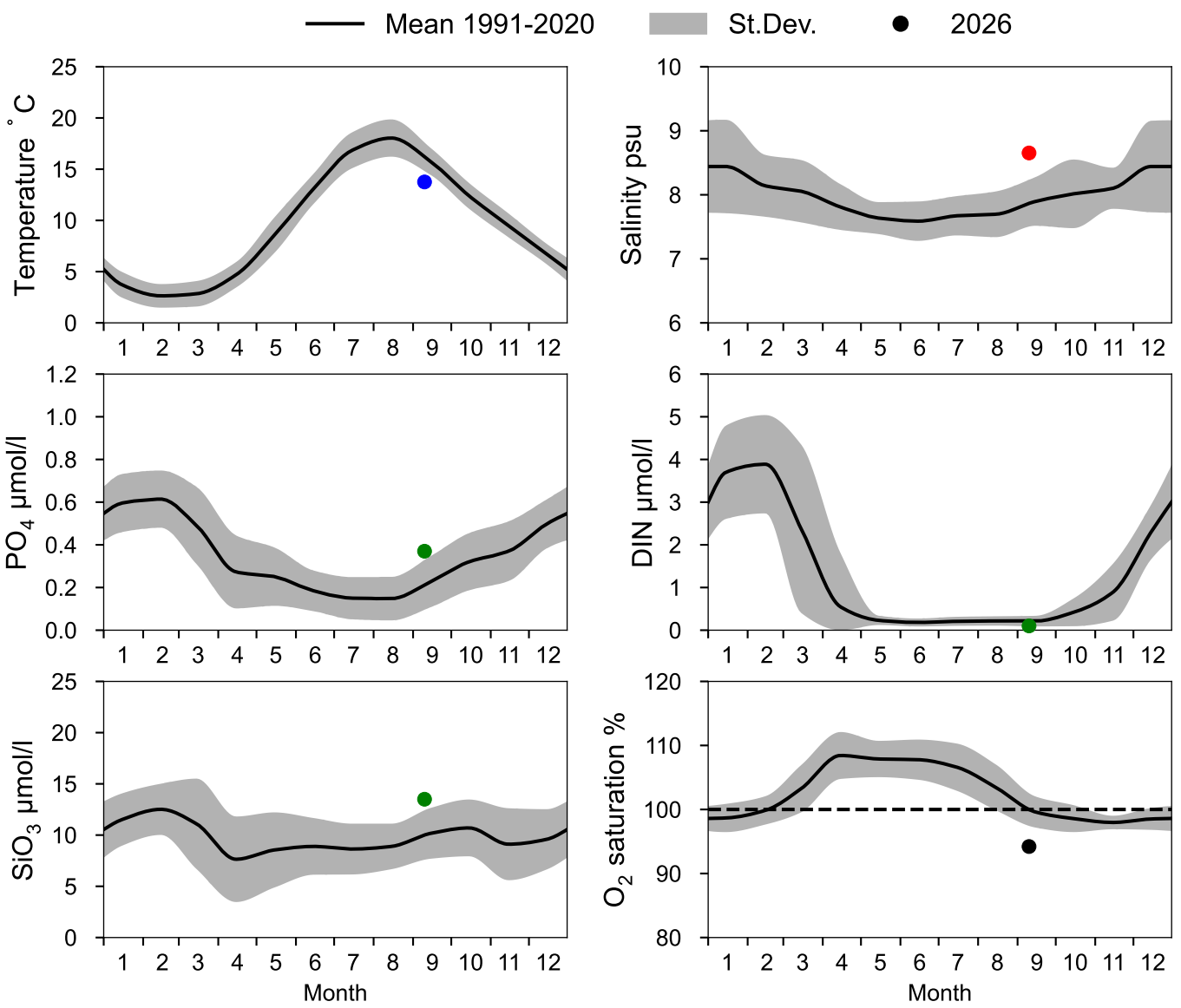


Vertical profiles W LANDSKRONA
September

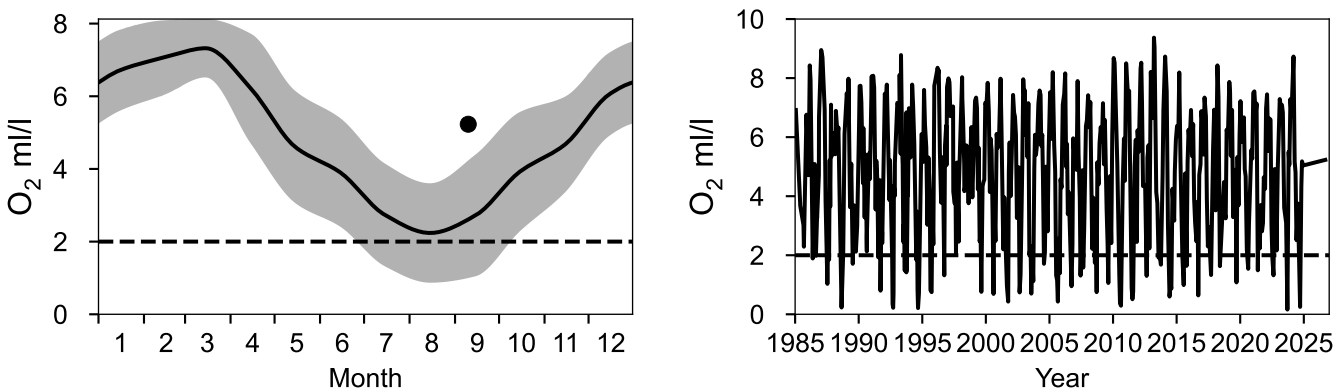


STATION BY1 SURFACE WATER (0-10 m)

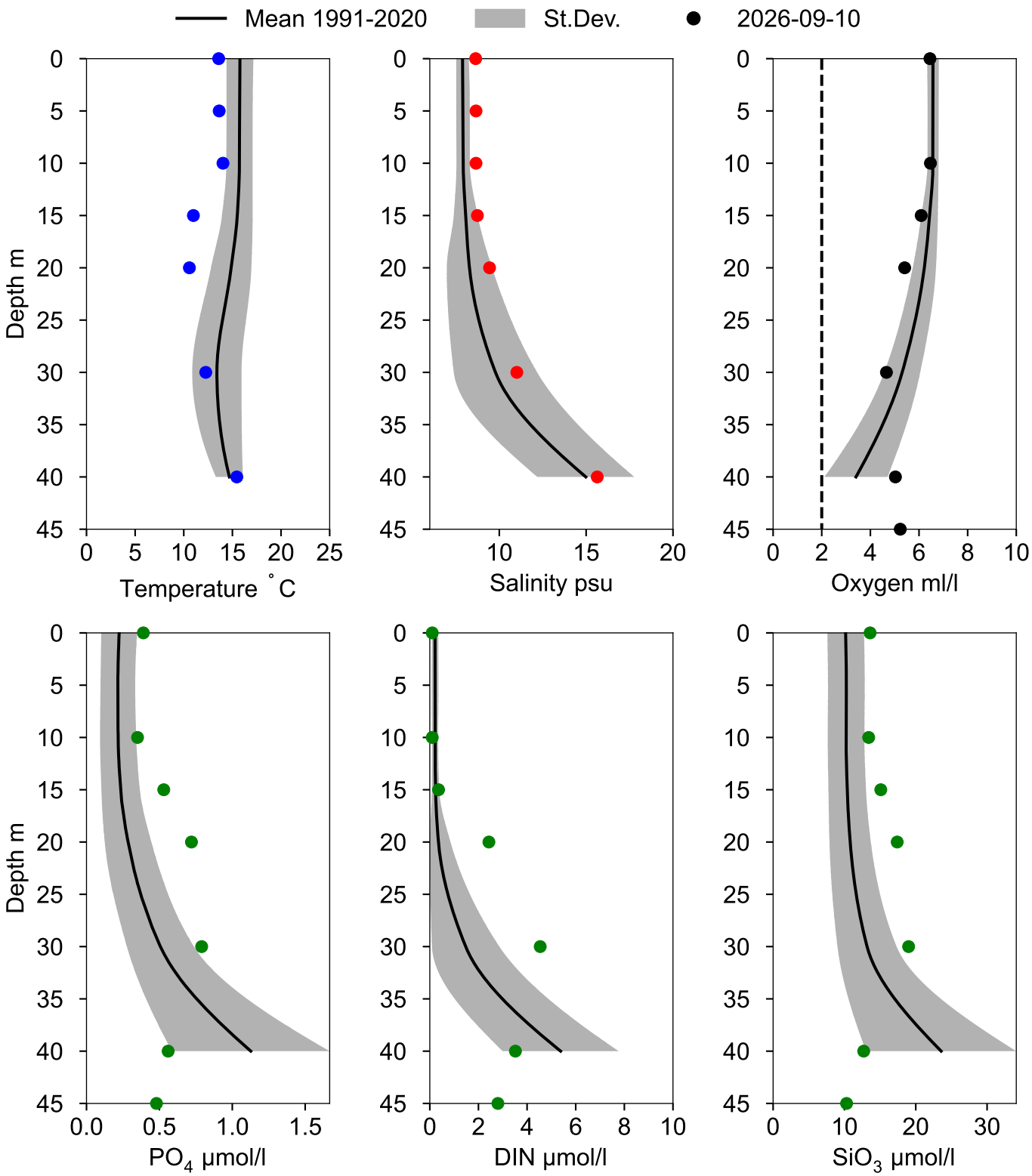
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 39 m)

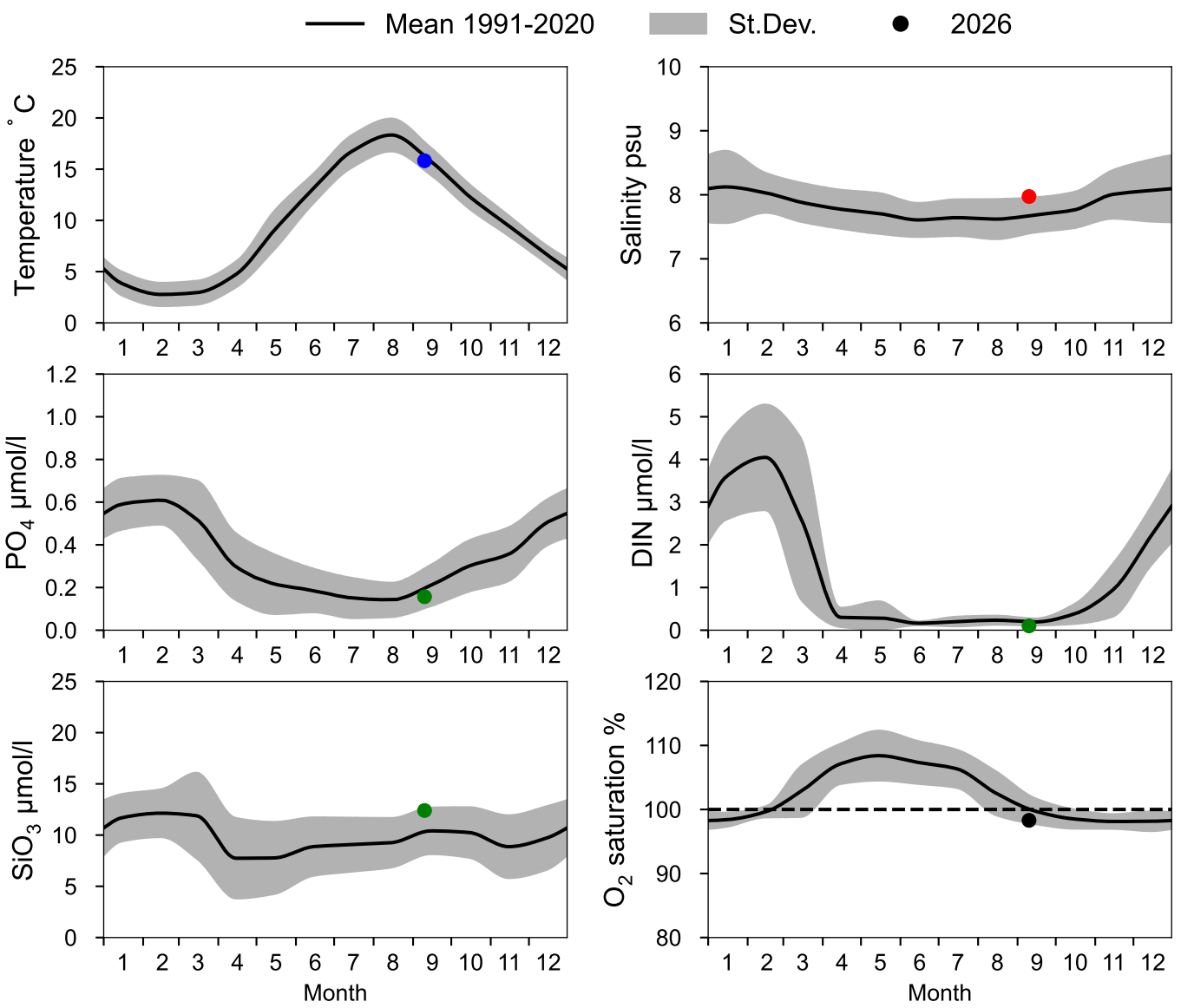


Vertical profiles BY1
September

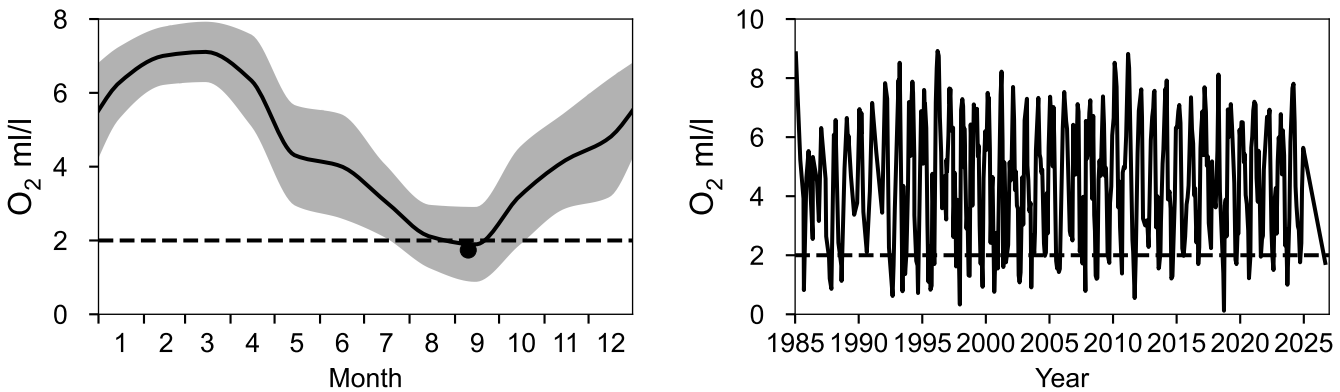


STATION BY2 ARKONA SURFACE WATER (0-10 m)

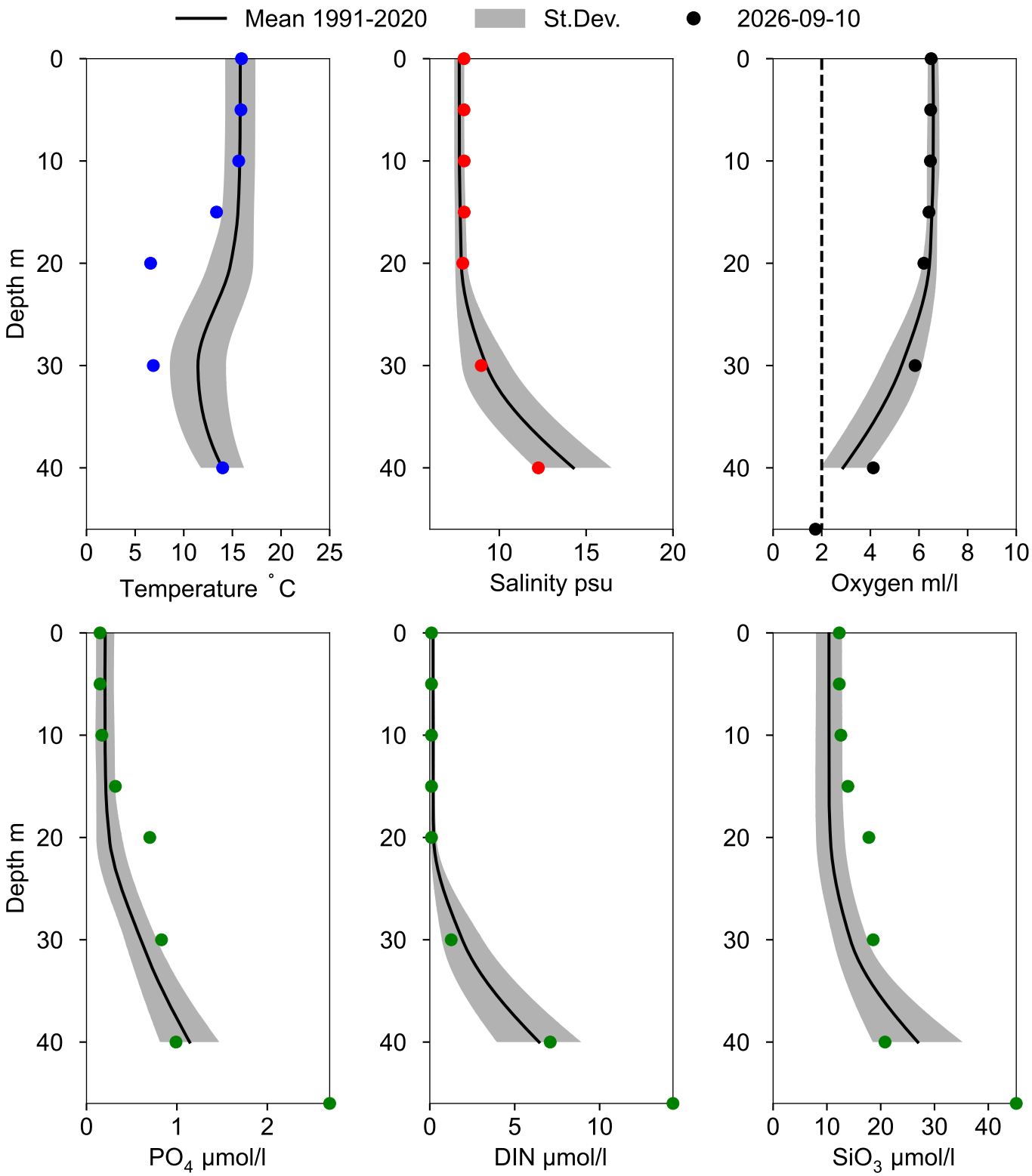
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)

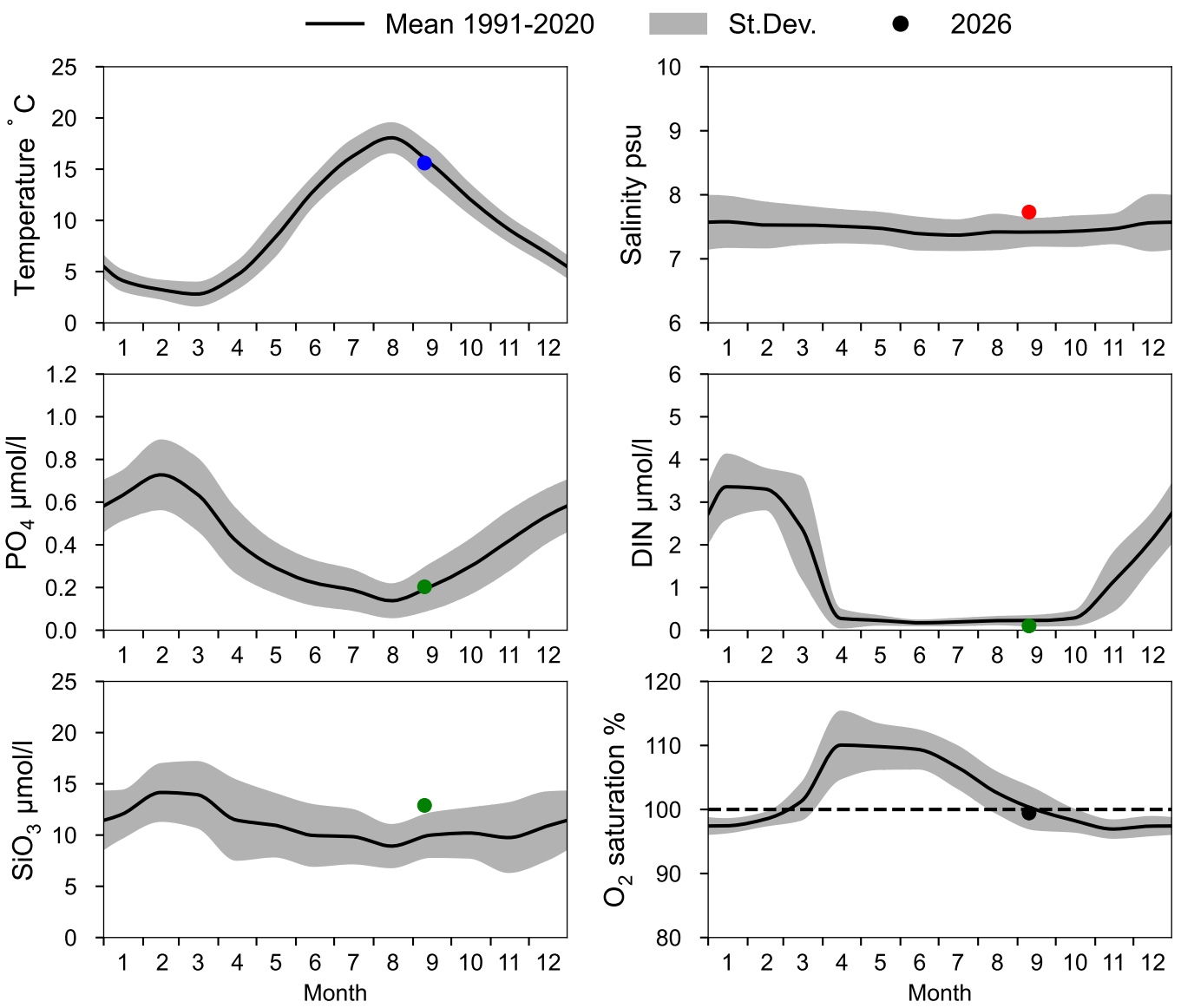


Vertical profiles BY2 ARKONA
September

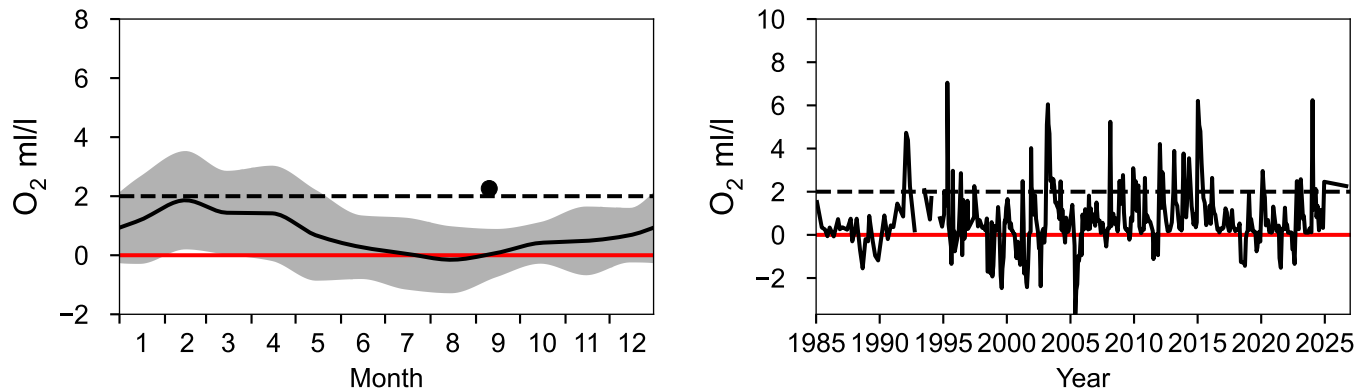


STATION HANÖBUKTEN SURFACE WATER (0-10 m)

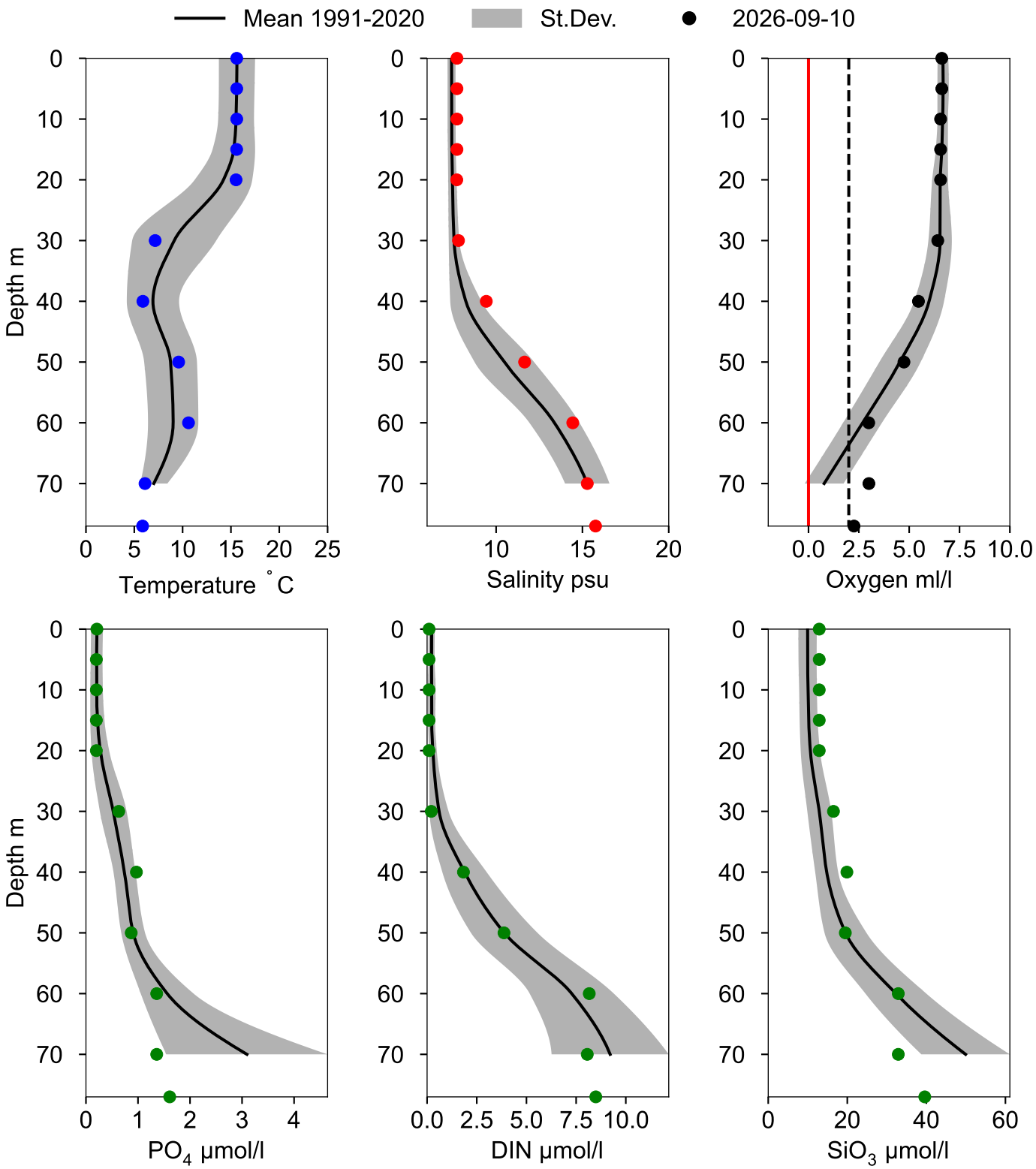
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 70 m)

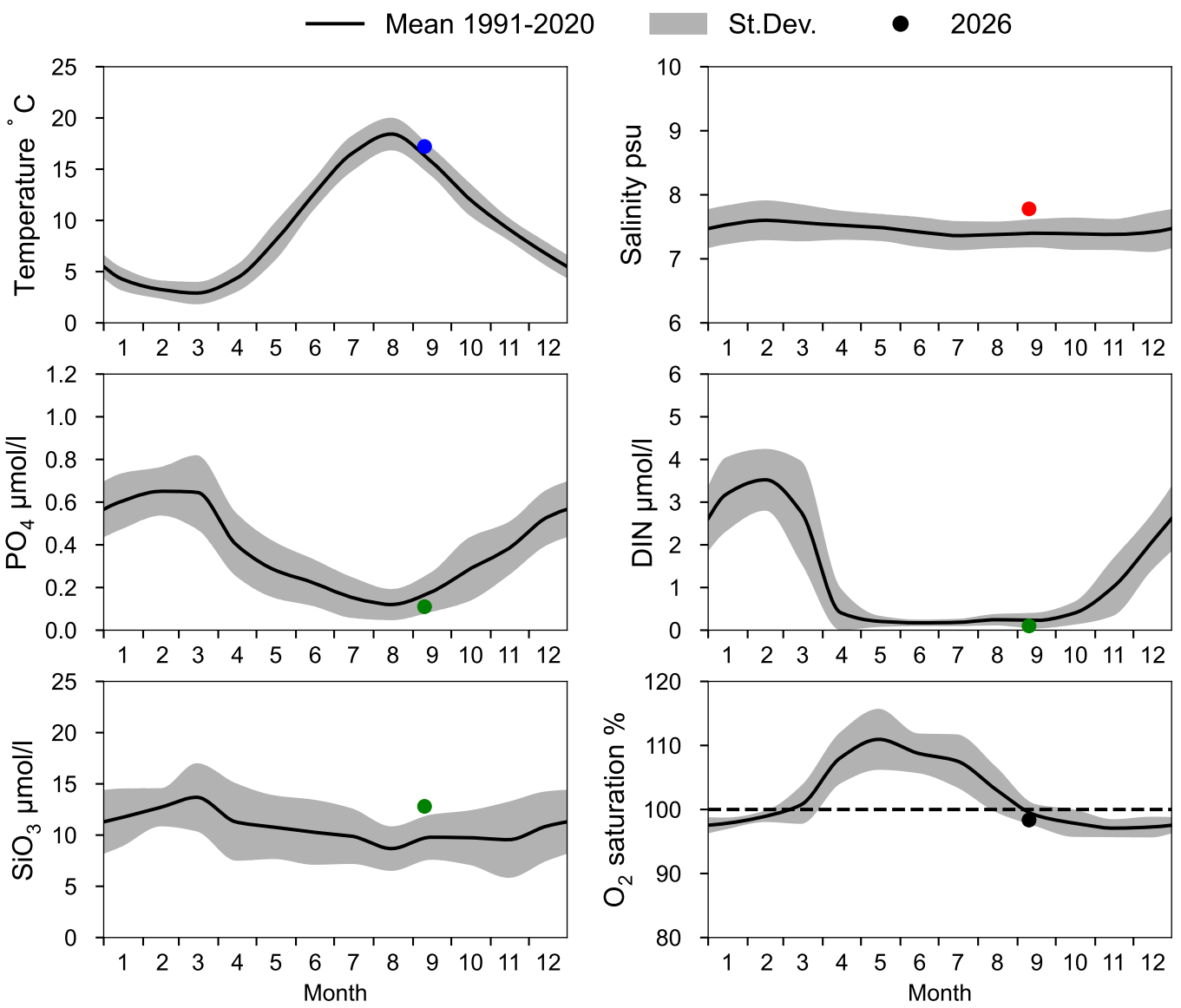


Vertical profiles HANÖBUKTEN
September

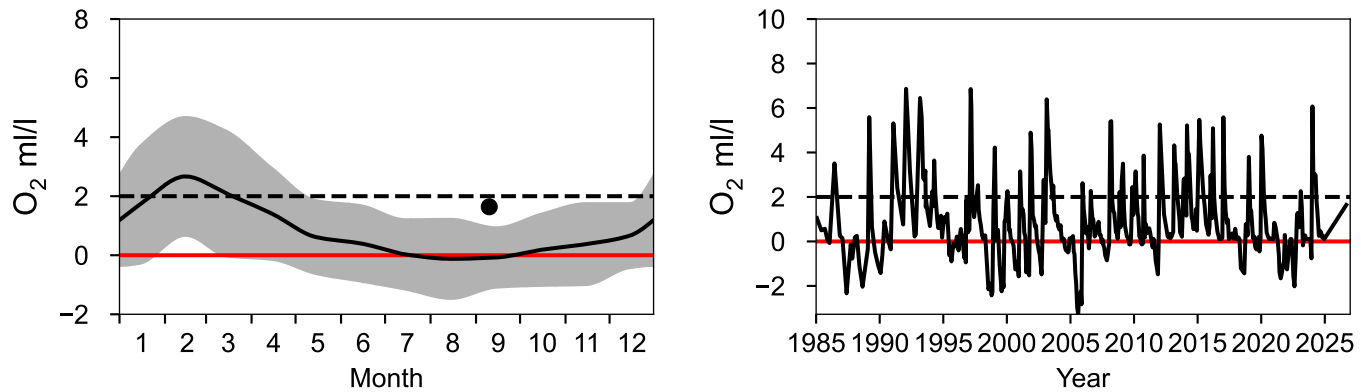


STATION BY4 CHRISTIANSÖ SURFACE WATER (0-10 m)

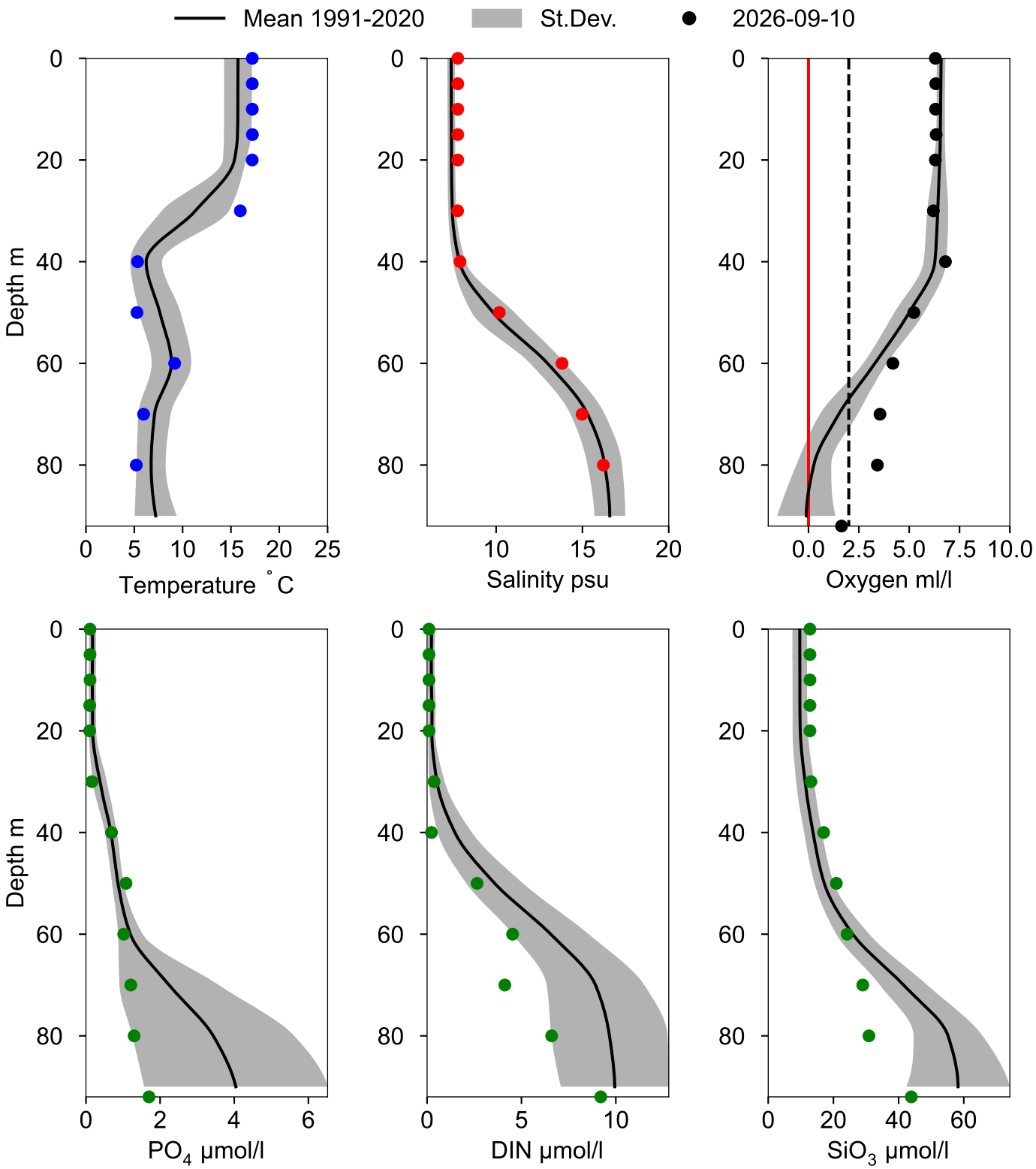
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

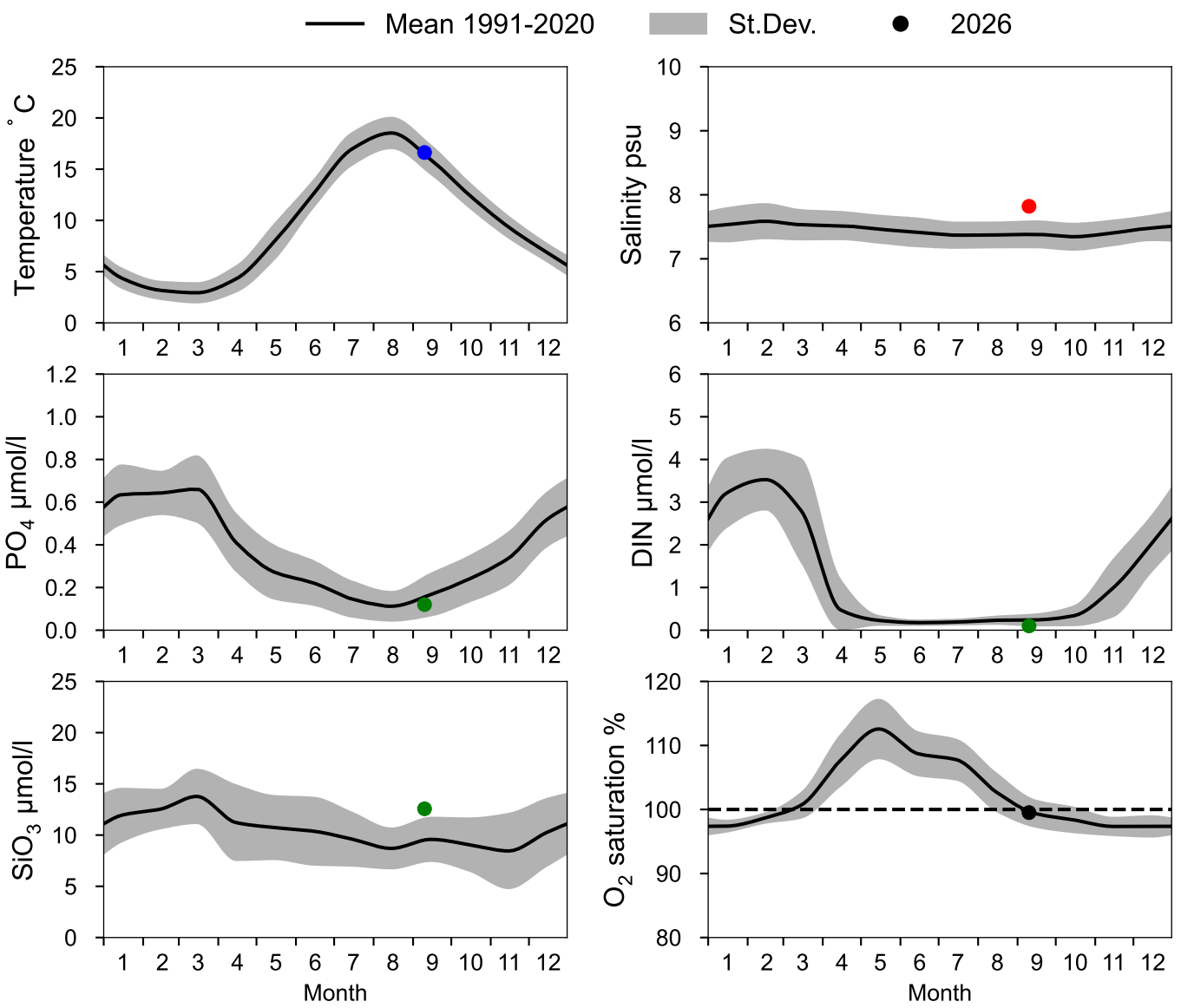


Vertical profiles BY4 CHRISTIANSÖ
September

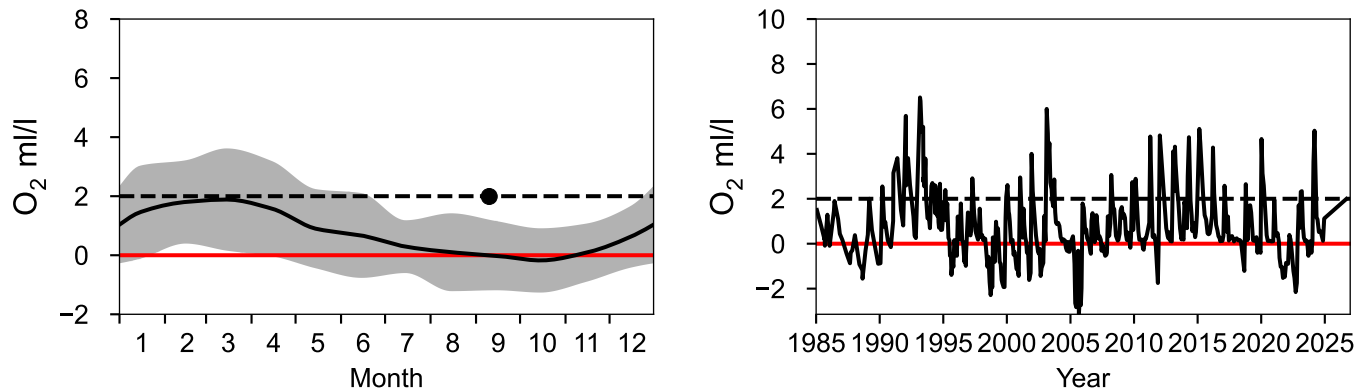


STATION BY5 BORNHOLMSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

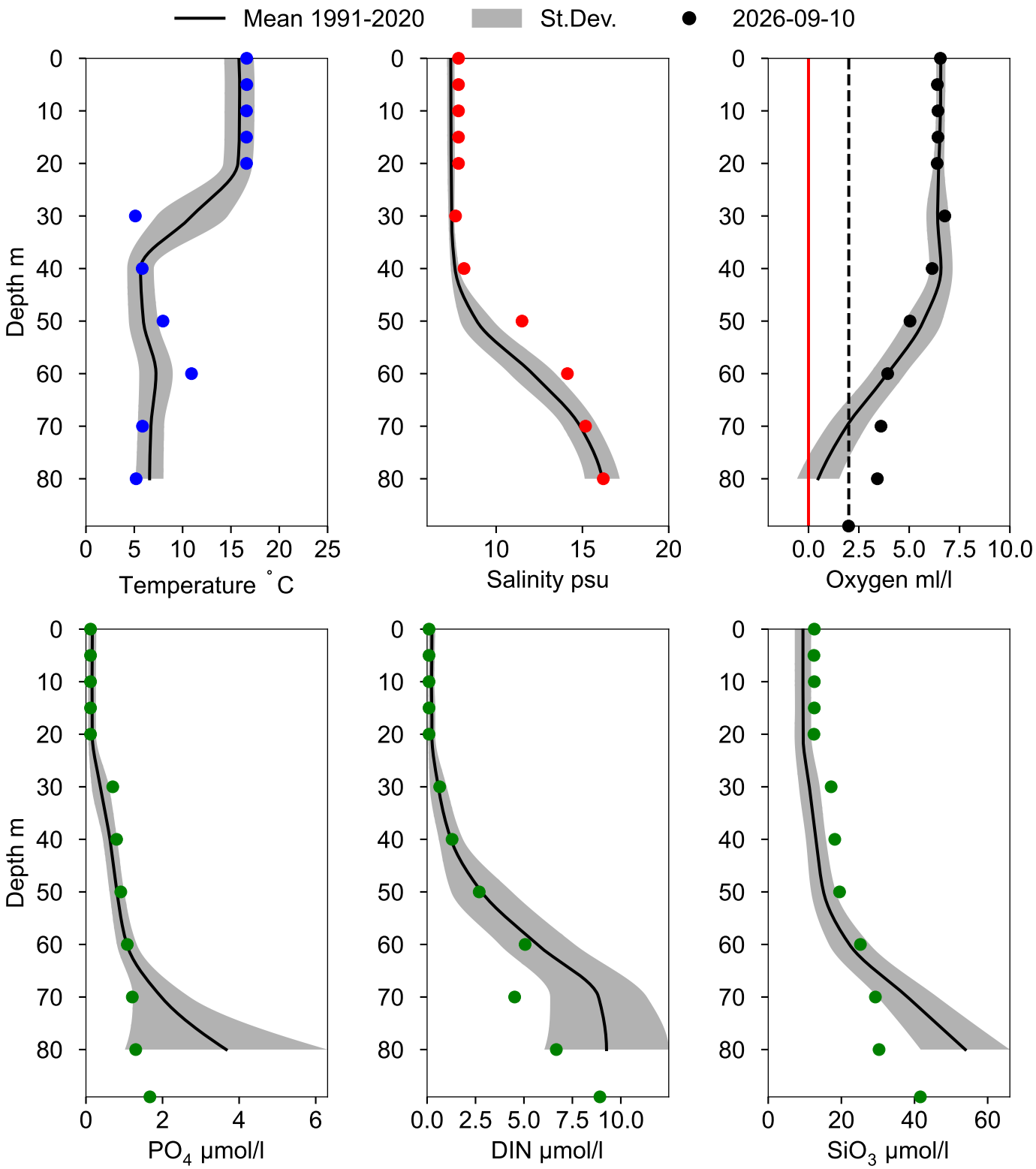
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

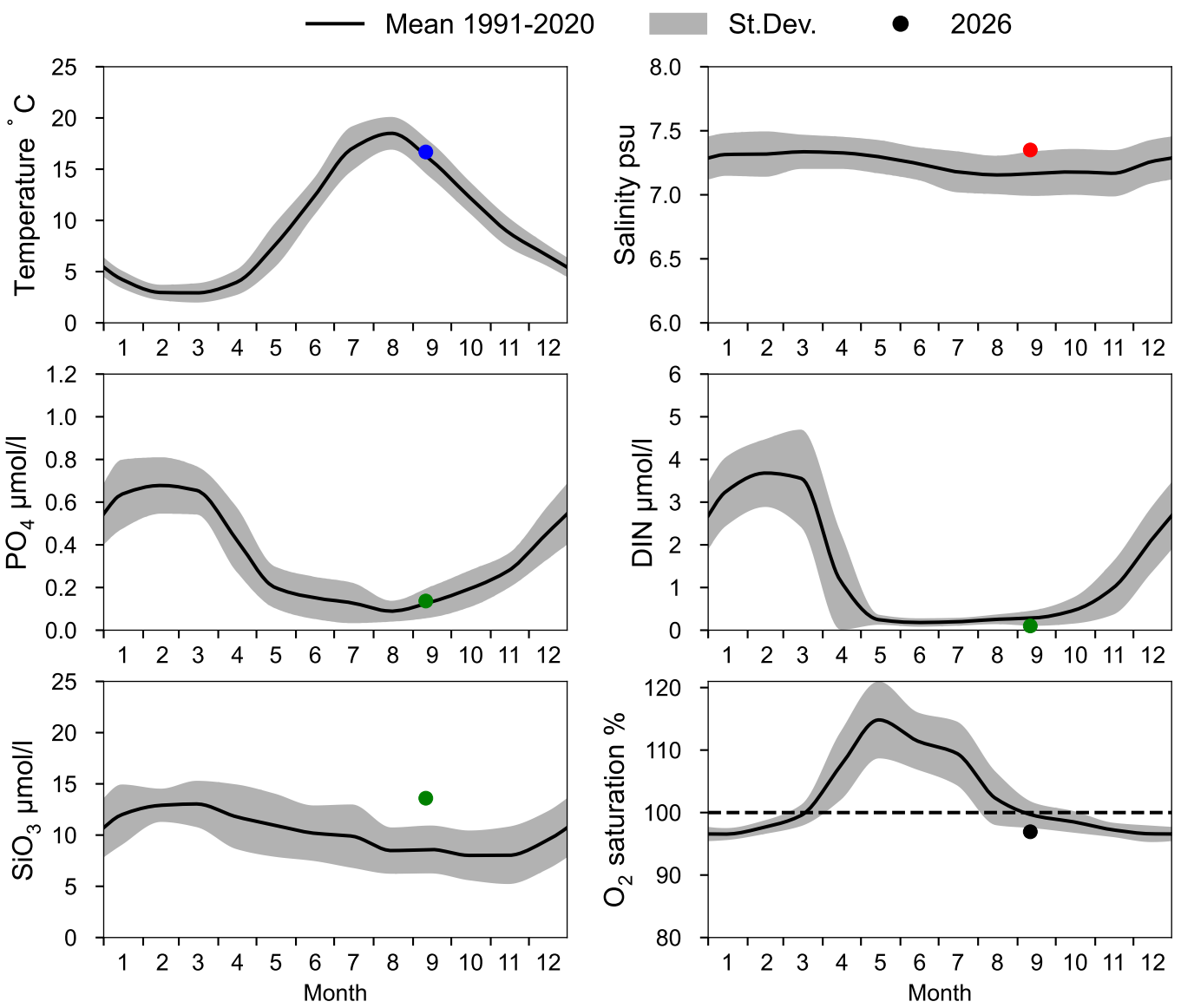


Vertical profiles BY5 BORNHOLMSDJ
September

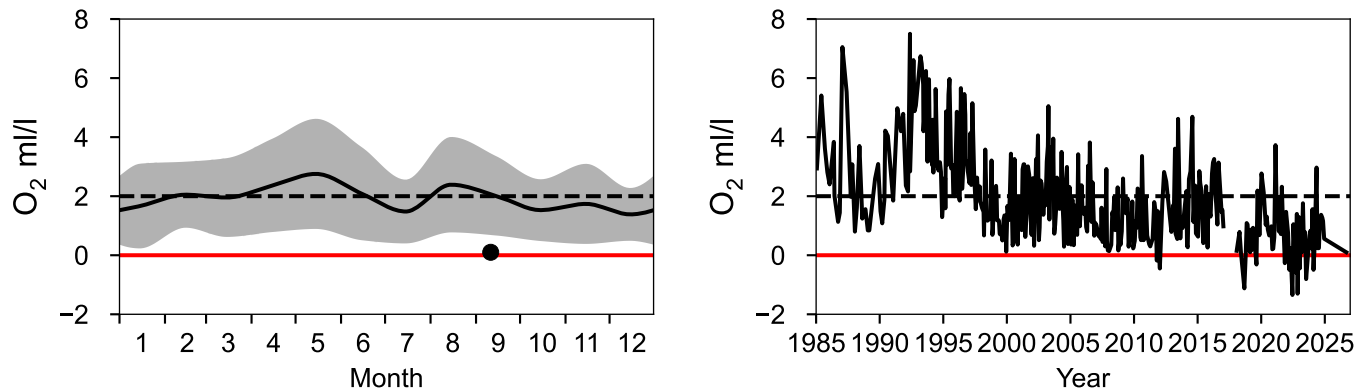


STATION BCS III-10 SURFACE WATER (0-10 m)

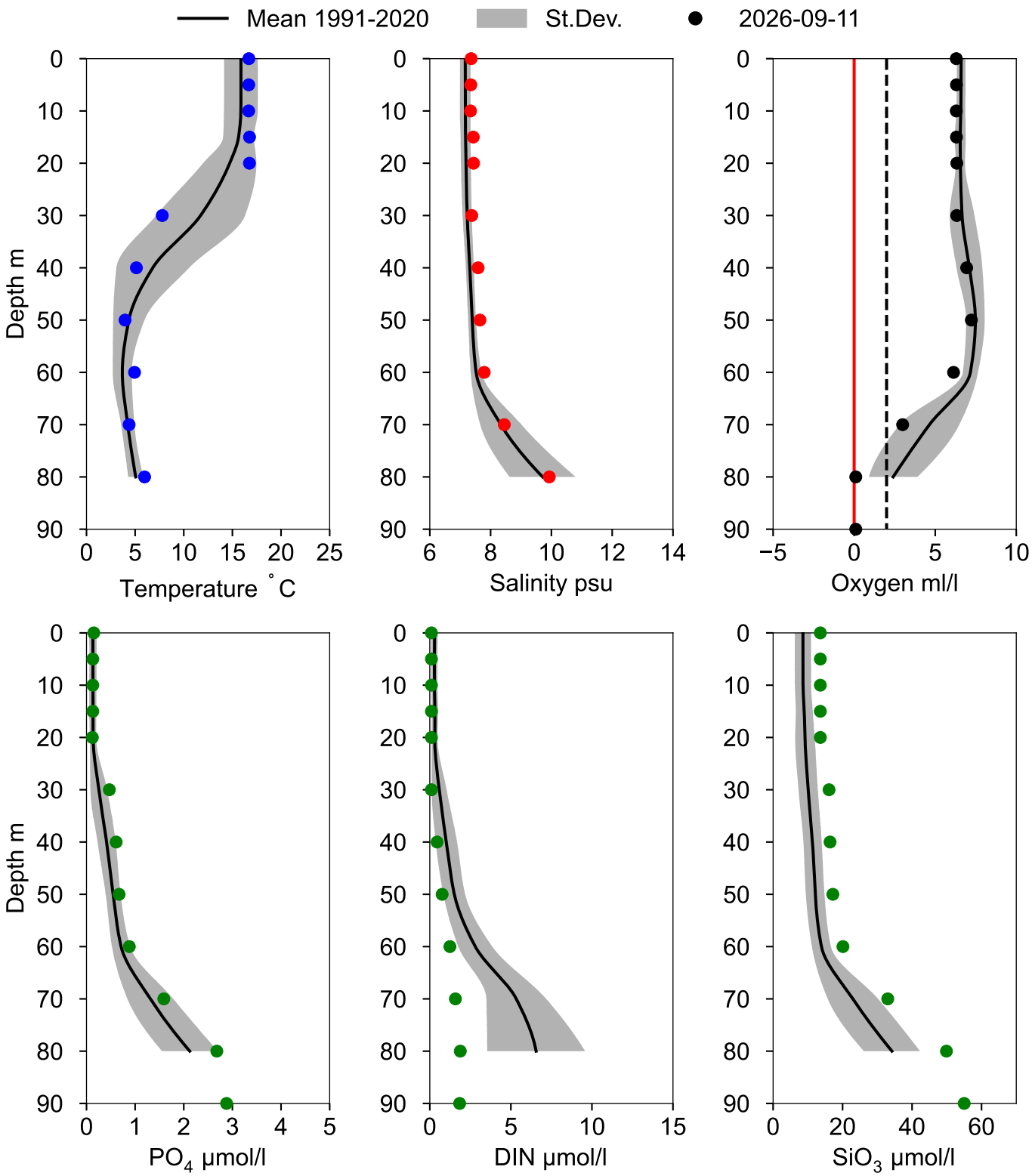
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

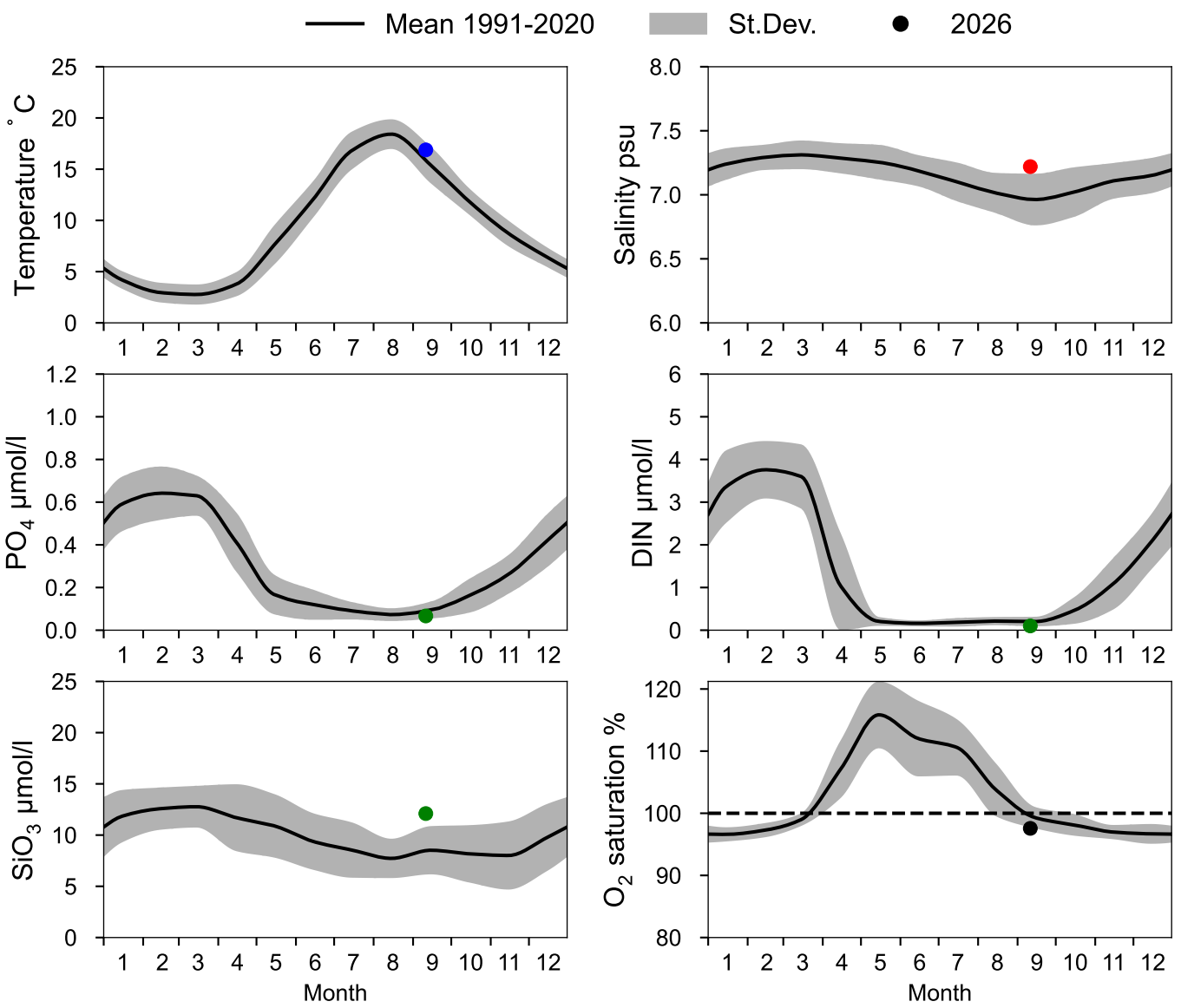


Vertical profiles BCS III-10
September

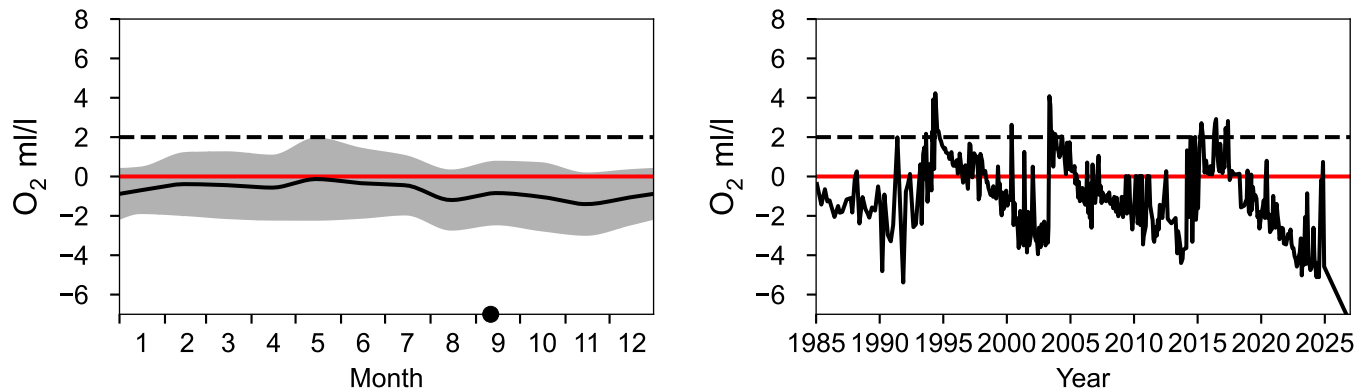


STATION BY10 SURFACE WATER (0-10 m)

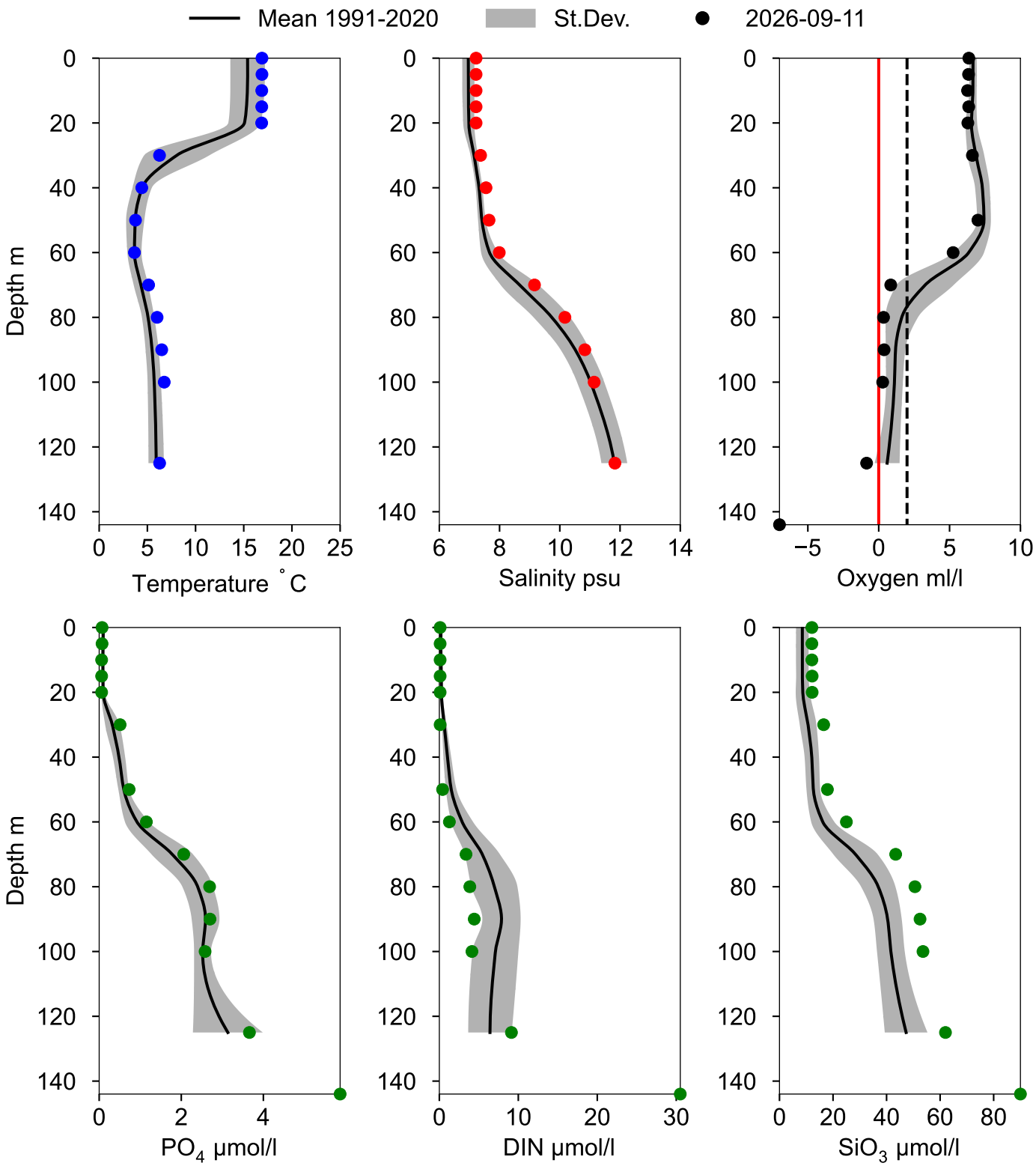
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)

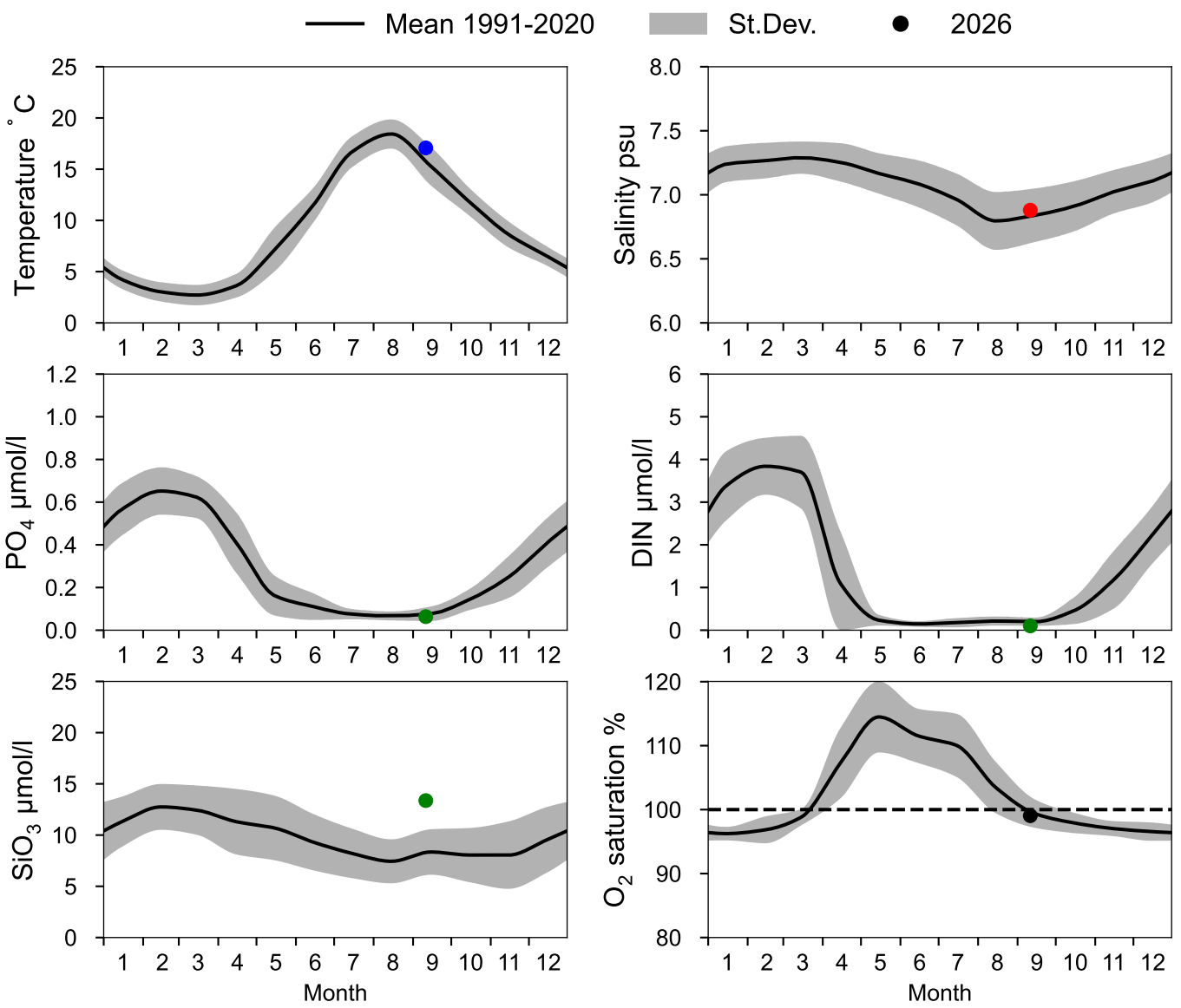


Vertical profiles BY10
September

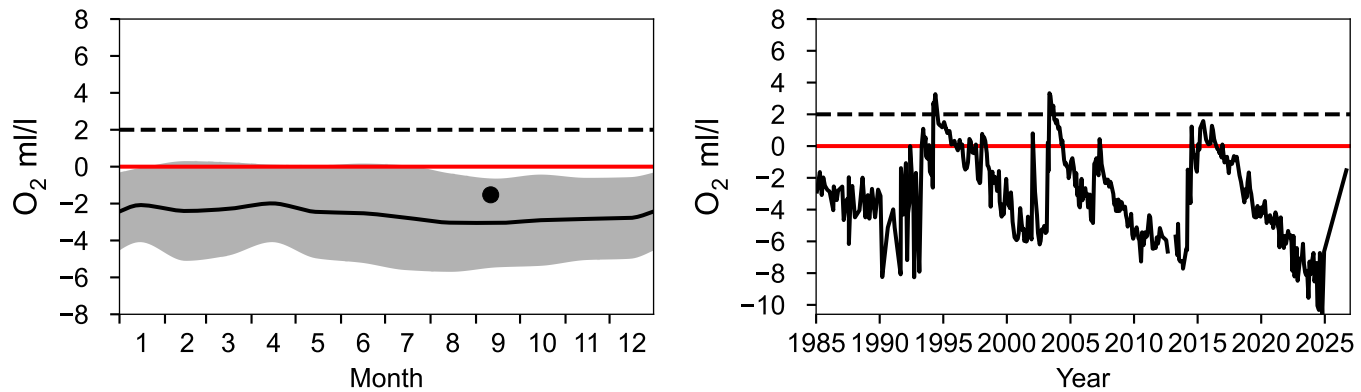


STATION BY15 GOTLANDSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

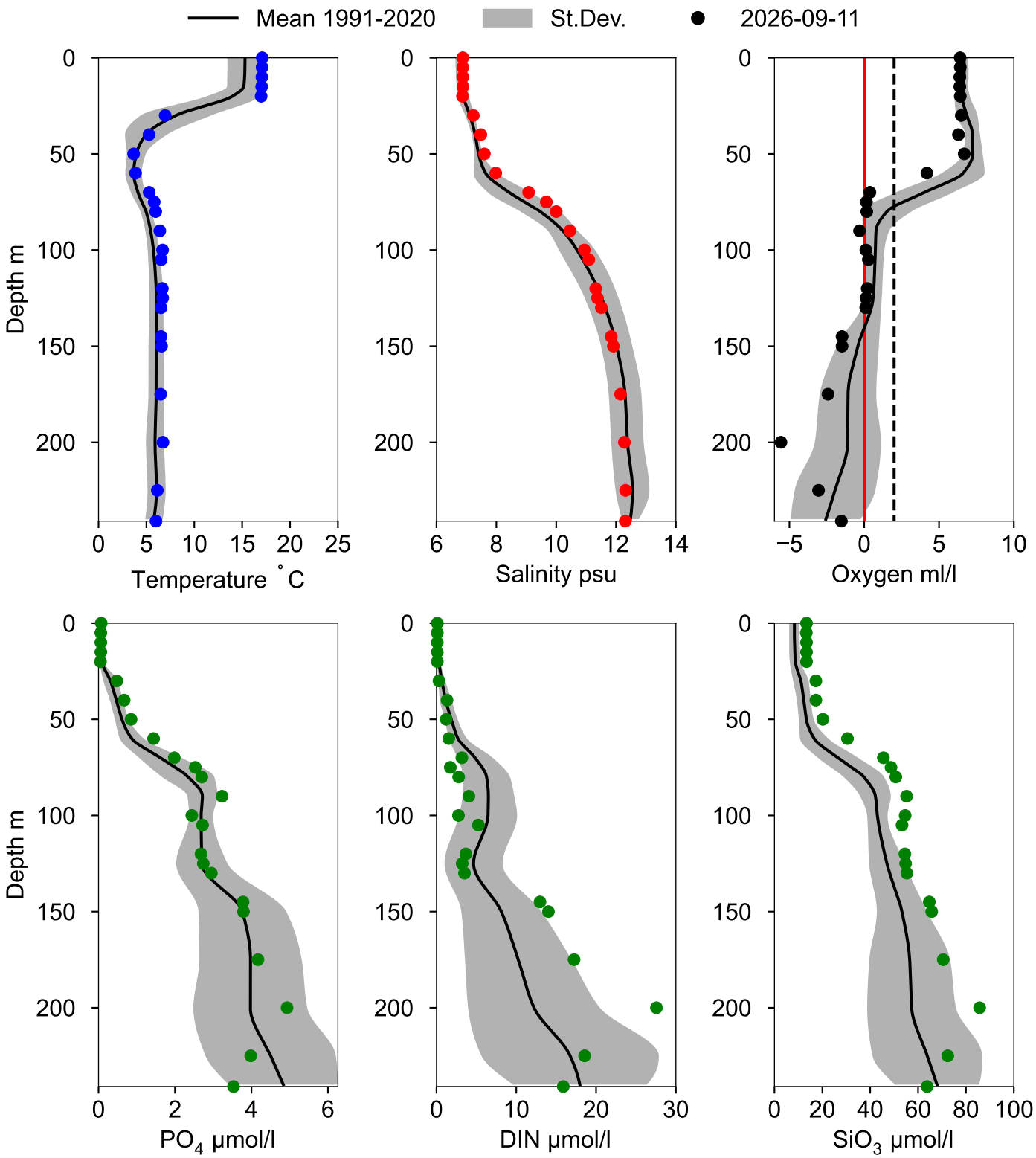
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 225 m)

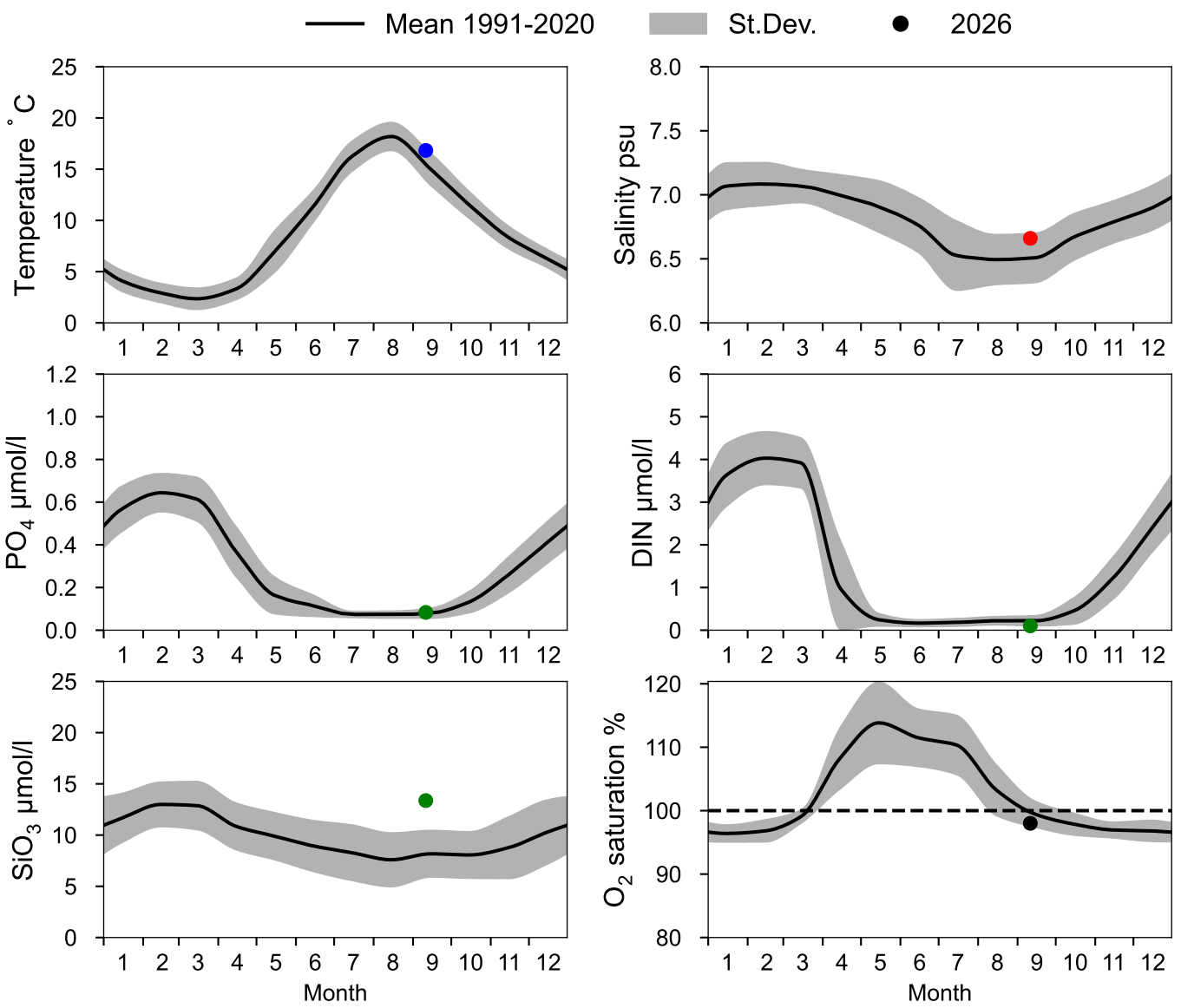


Vertical profiles BY15 GOTLANDSDJ
September

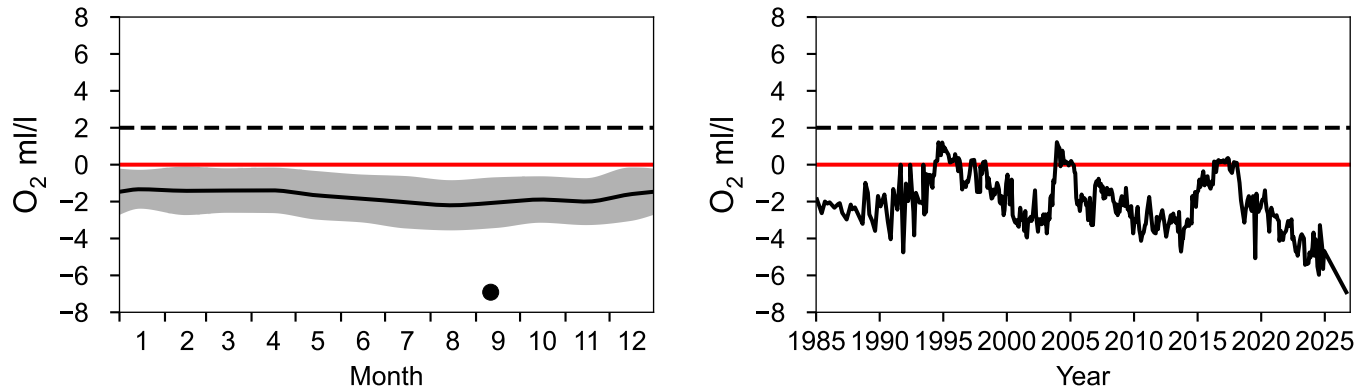


STATION BY20 FÅRÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

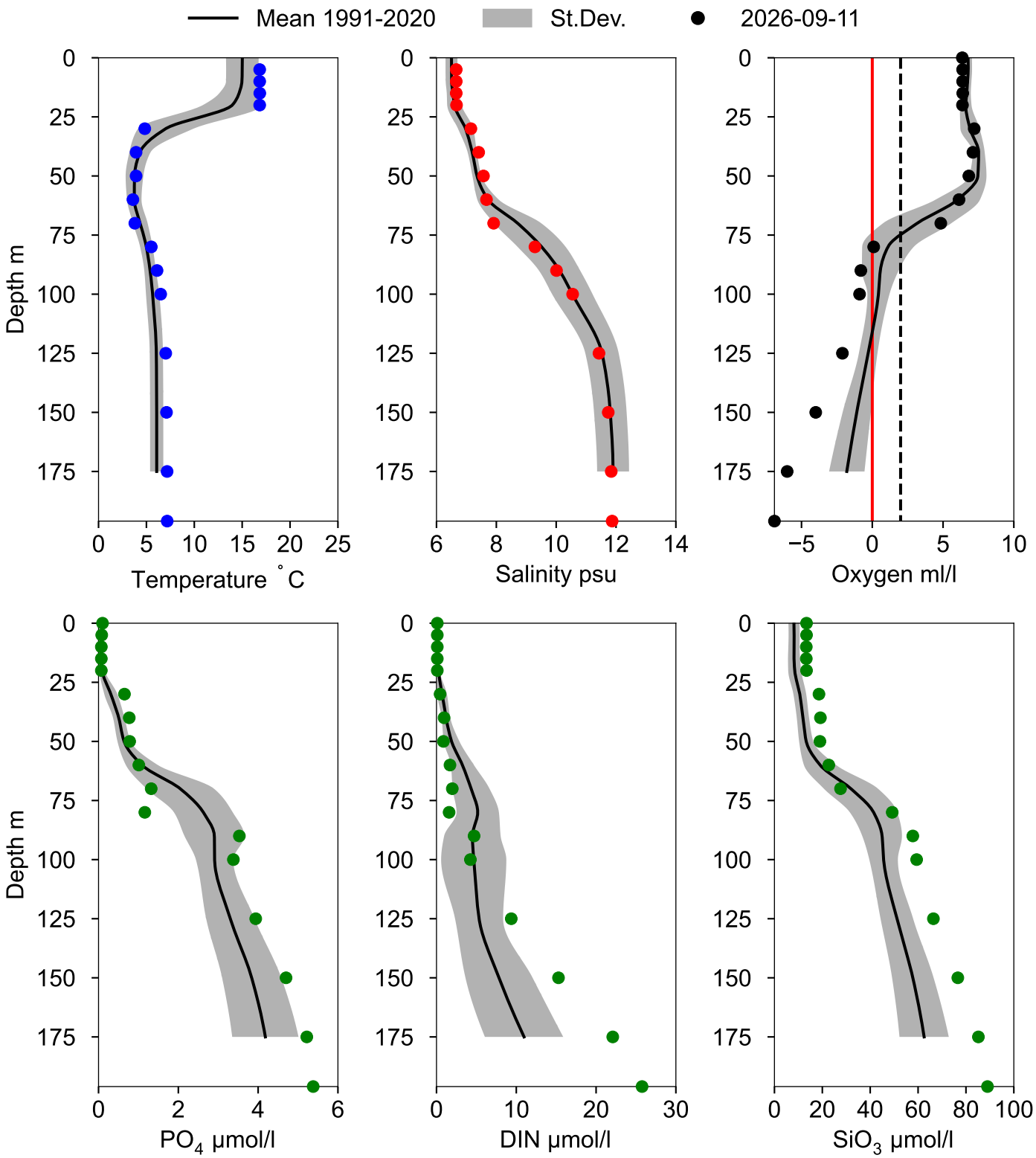
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)

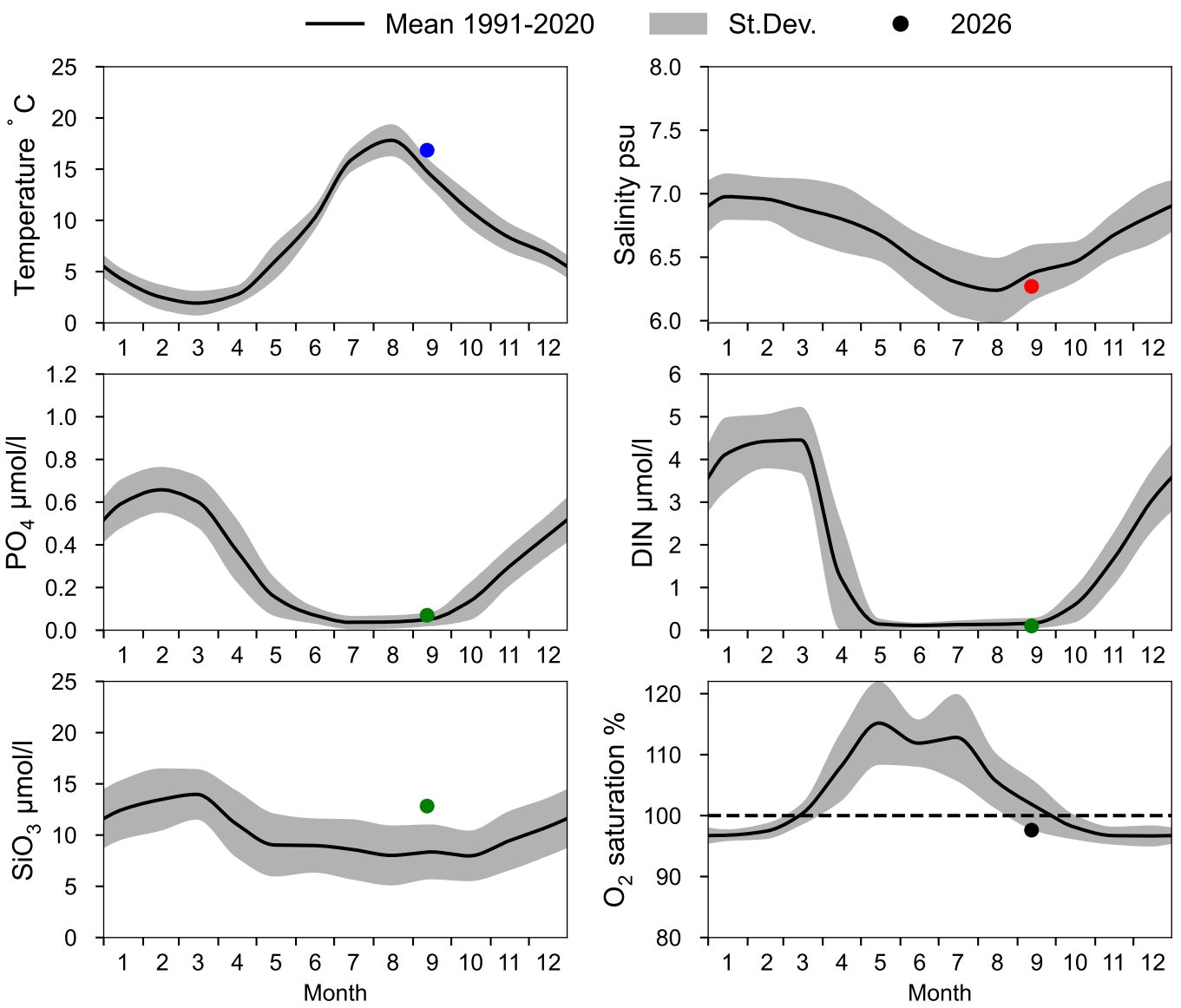


Vertical profiles BY20 FÅRÖDJ
September

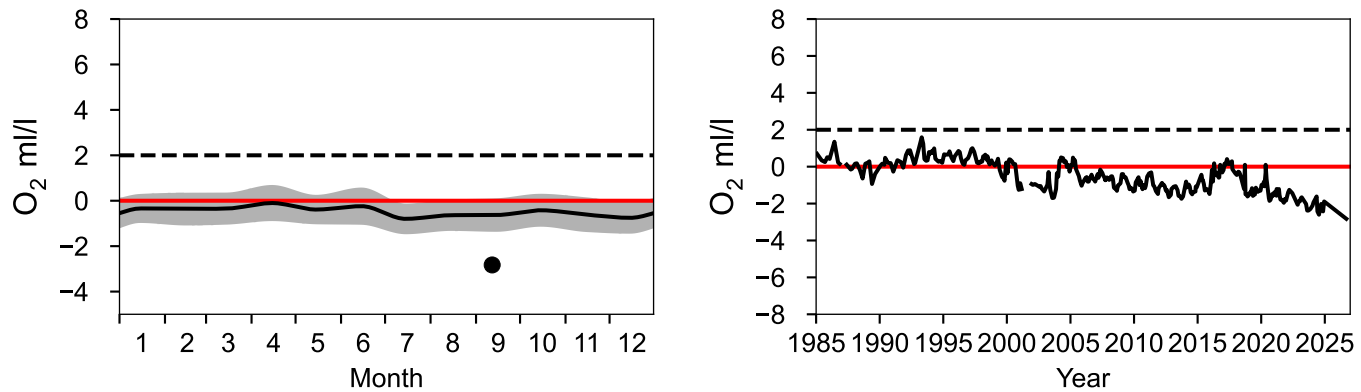


STATION BY29 / LL19 SURFACE WATER (0-10 m)

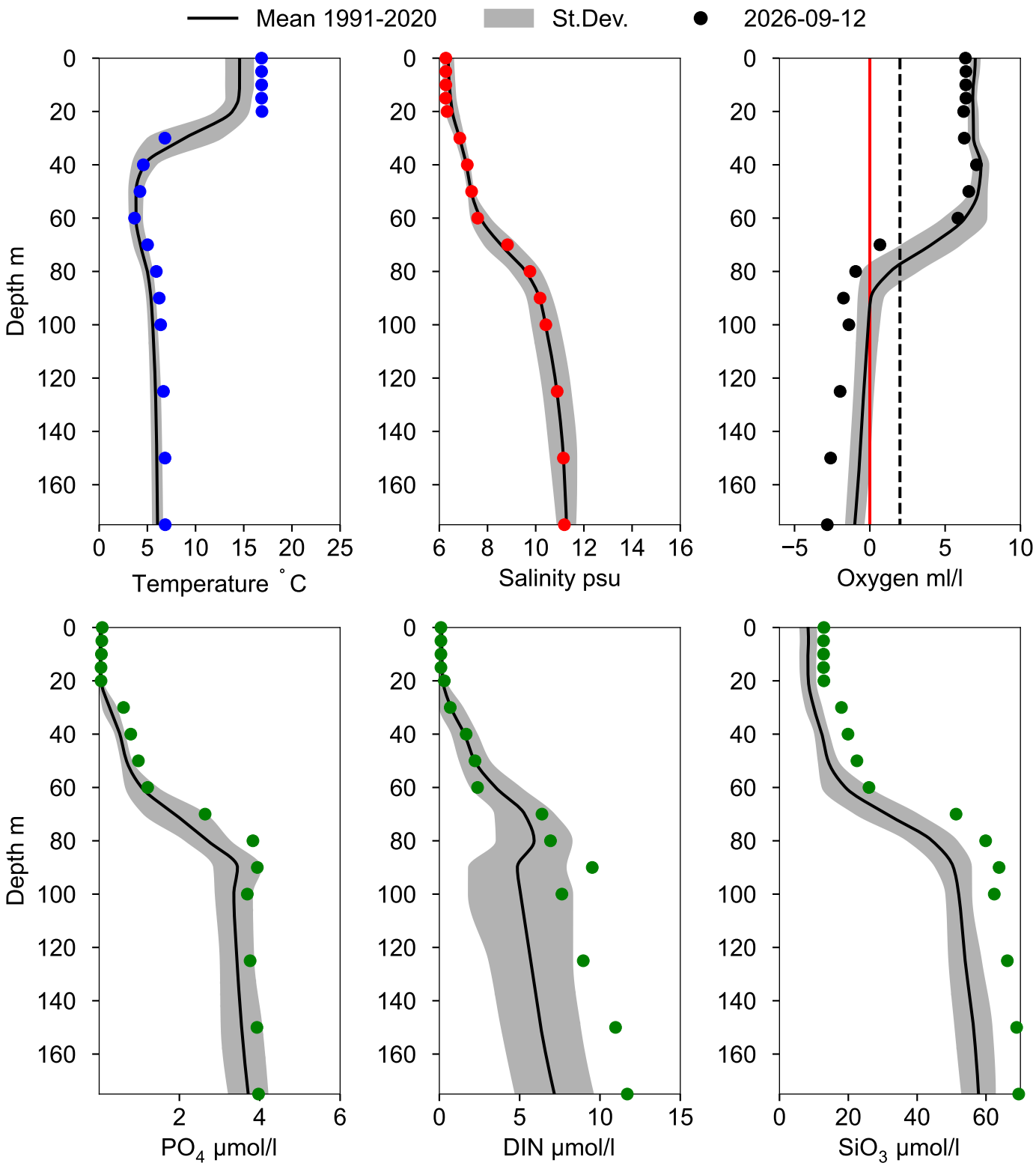
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 150 m)

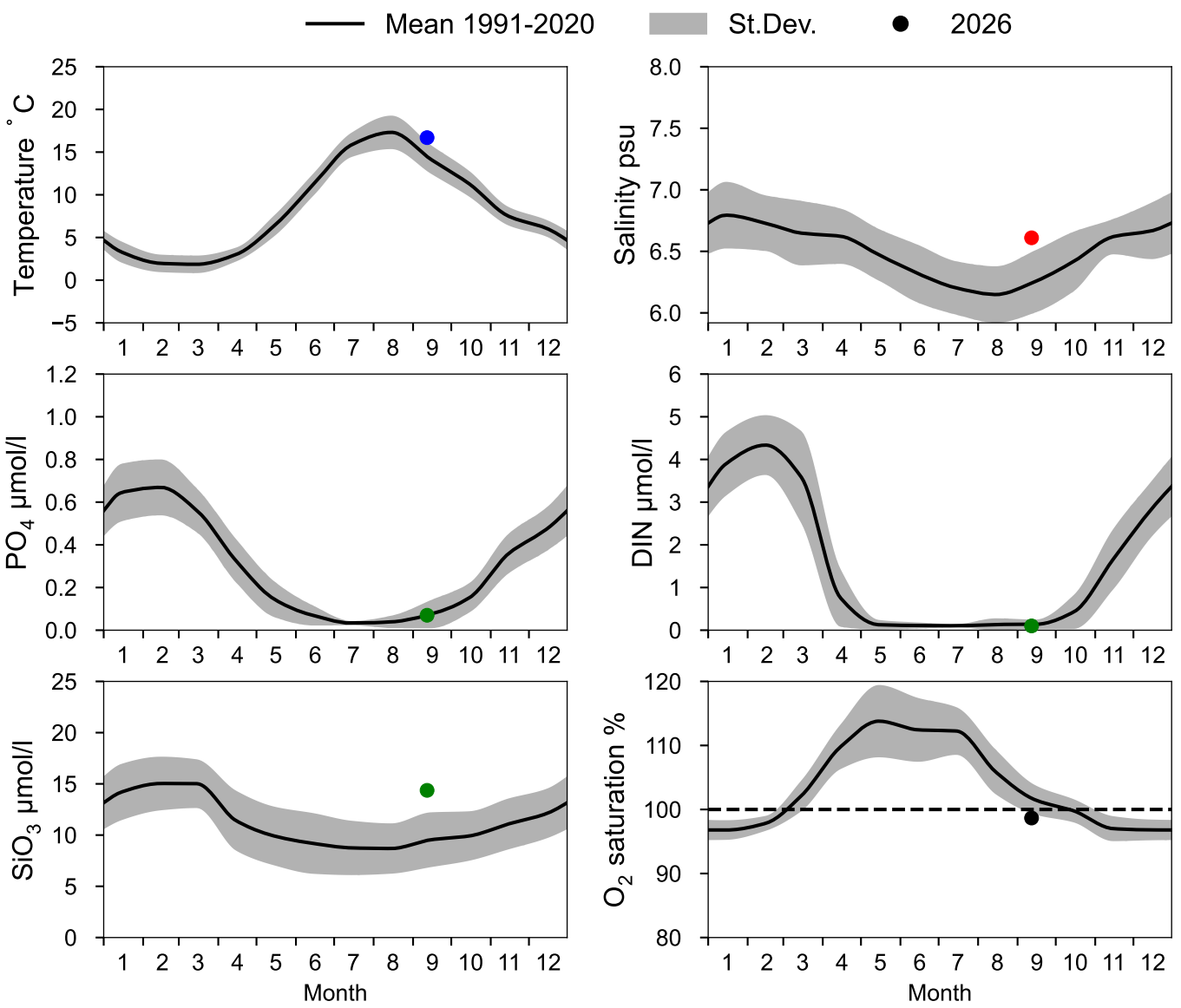


Vertical profiles BY29 / LL19
September

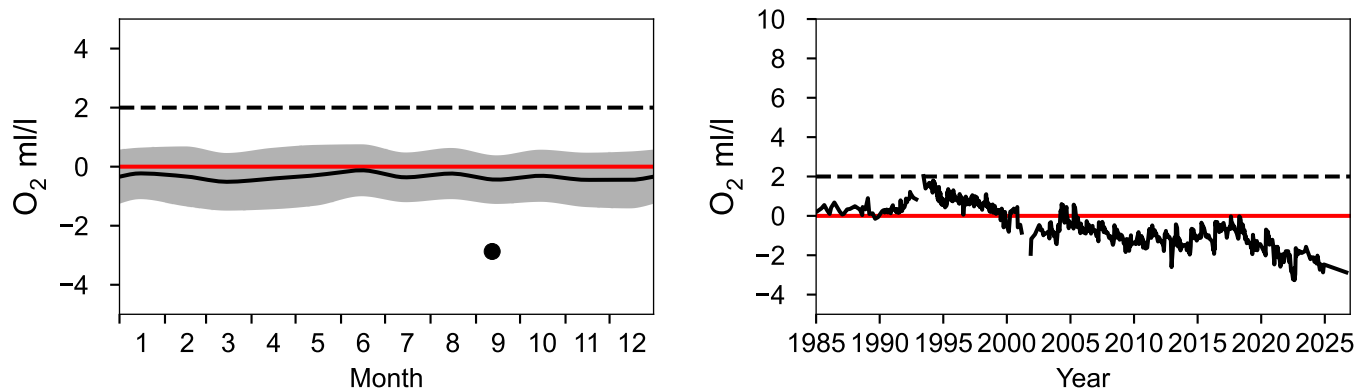


STATION BY31 LANDSORTSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

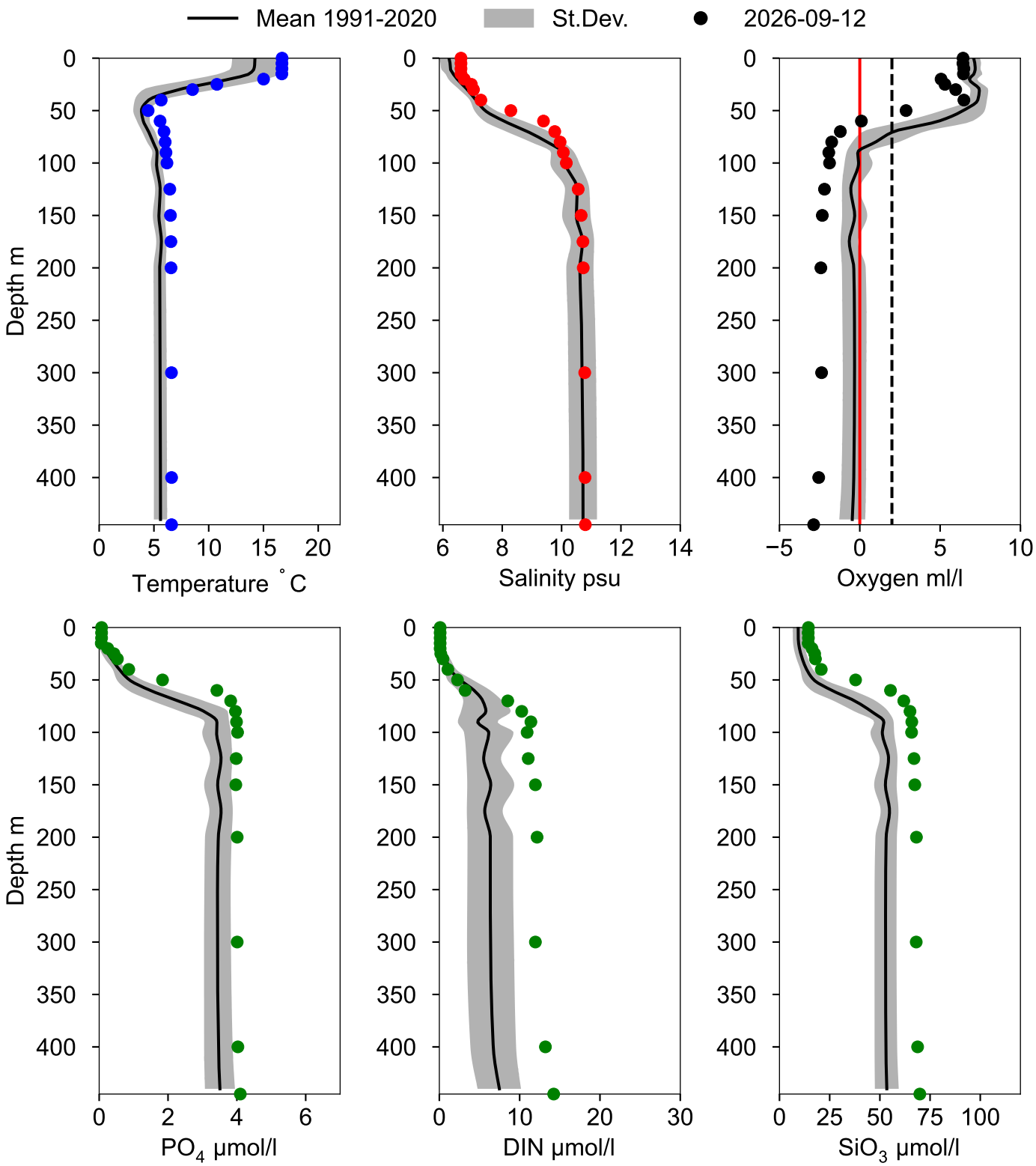
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 419 m)

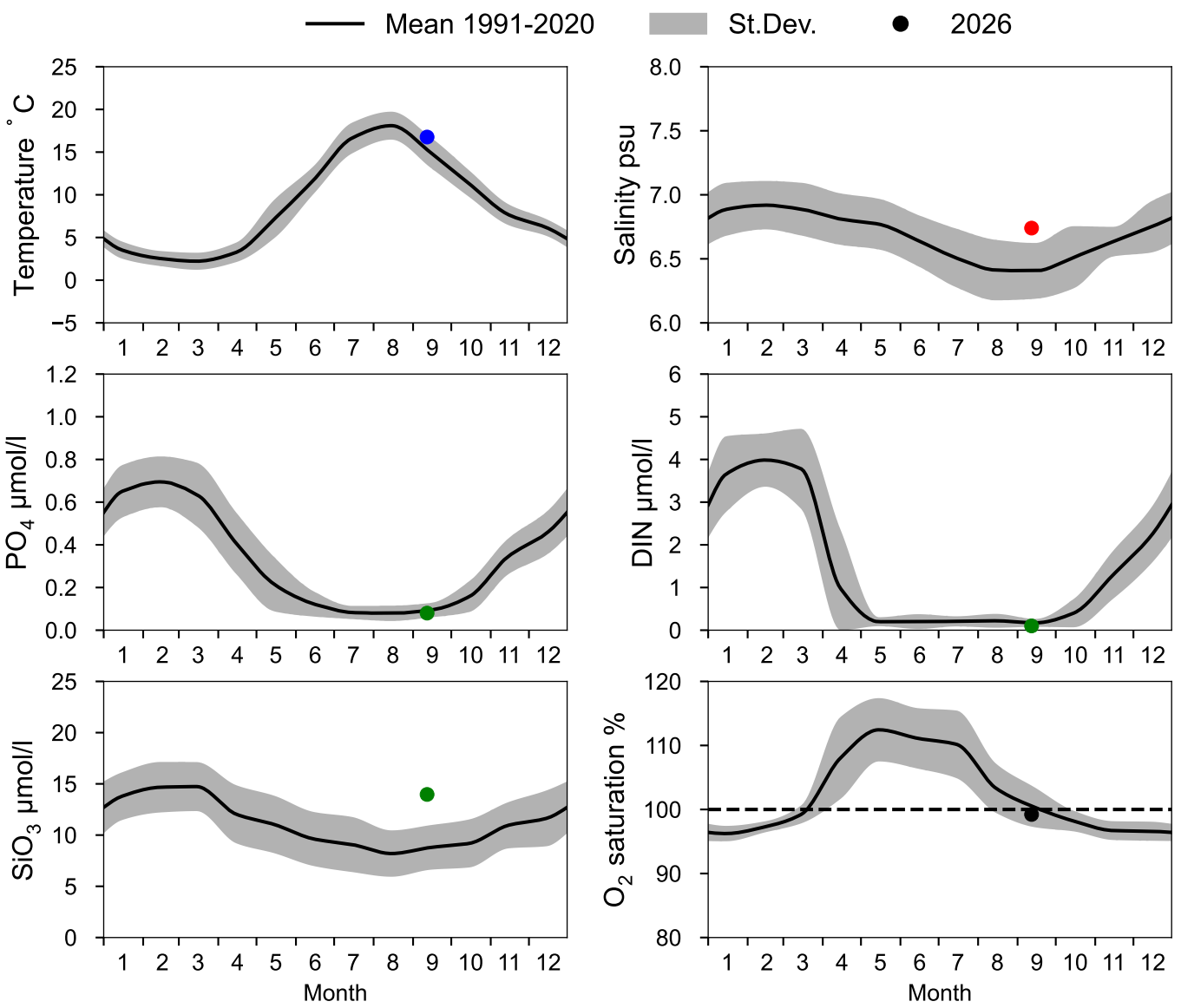


Vertical profiles BY31 LANDSORTSDJ
September

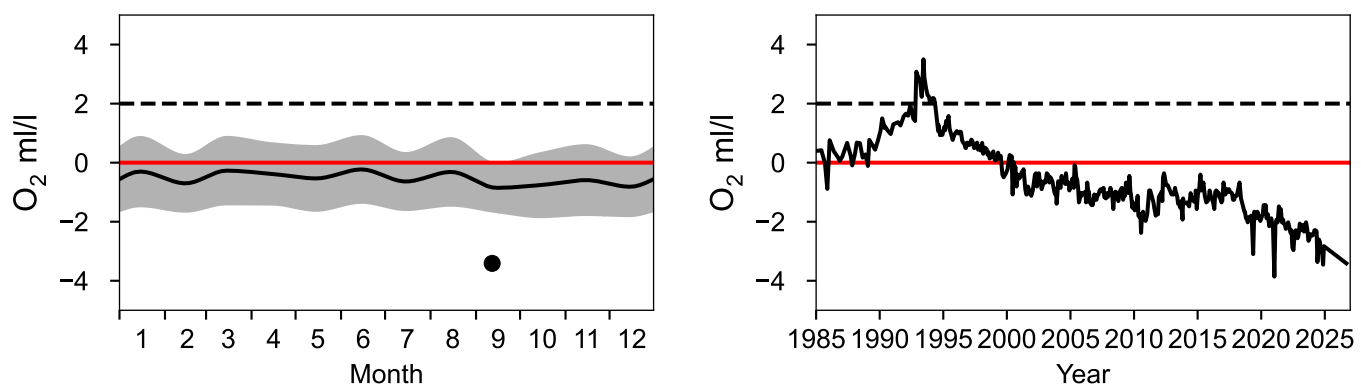


STATION BY32 NORRKÖPINGSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

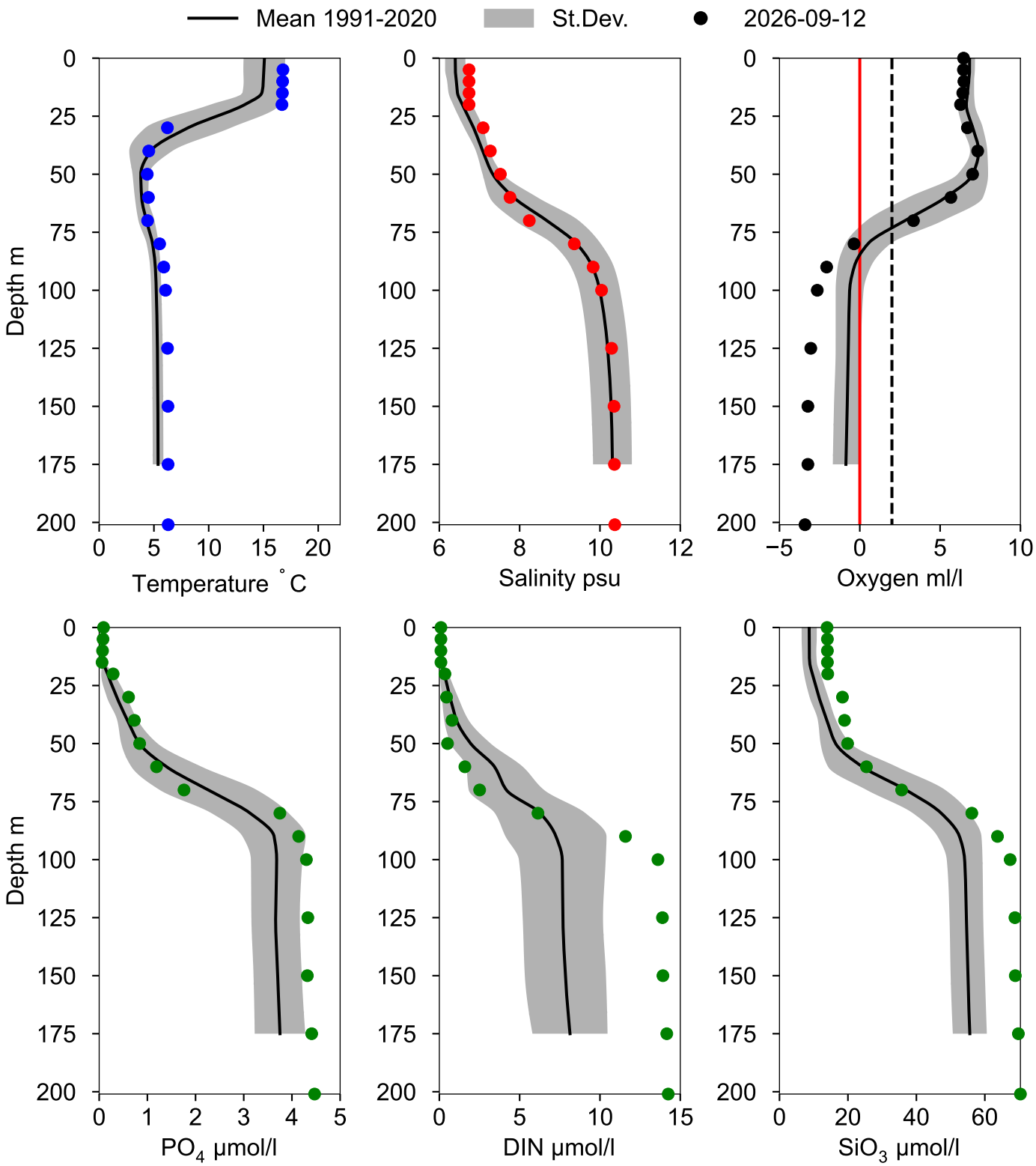
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)

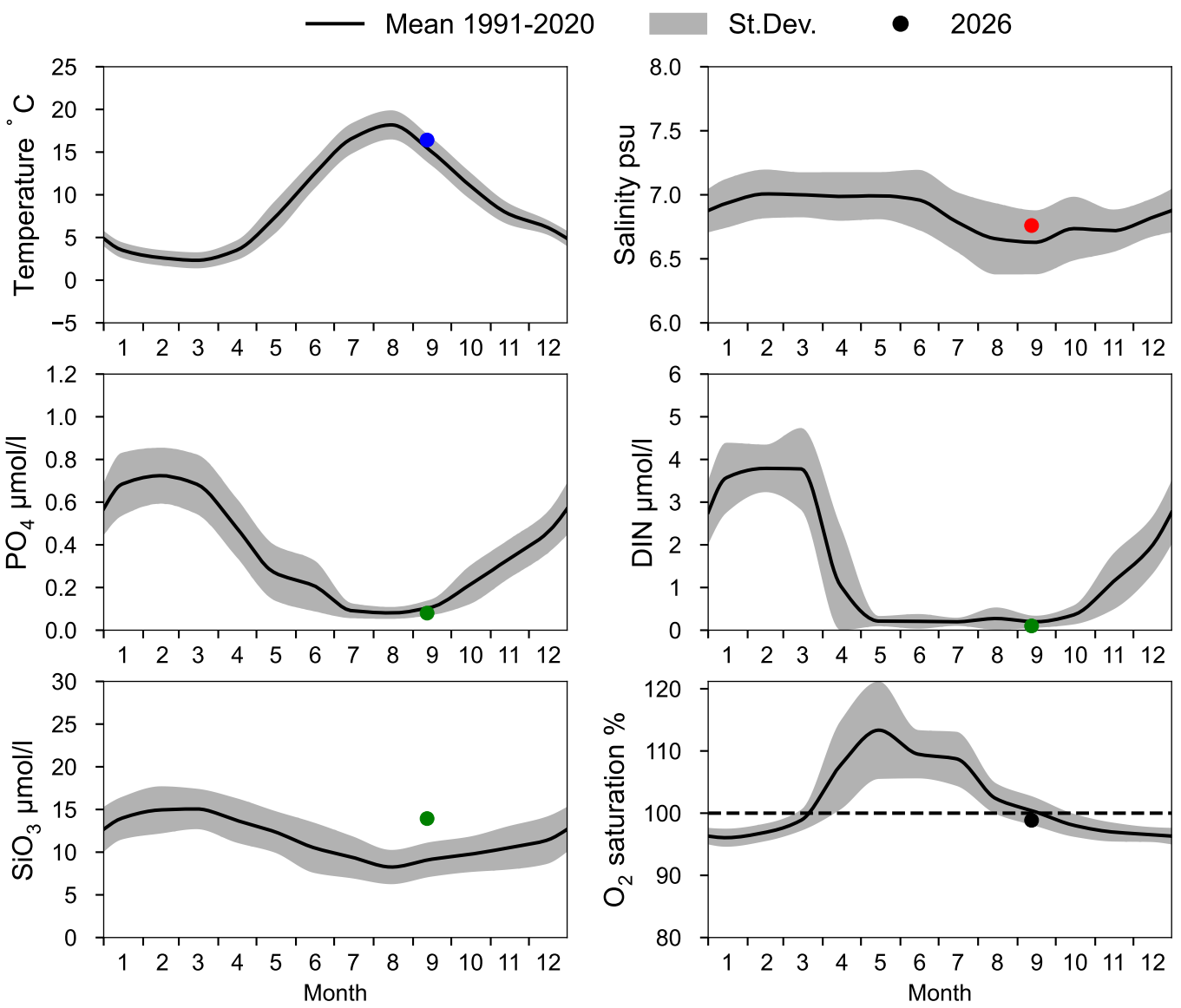


Vertical profiles BY32 NORRKÖPINGSDJ
September

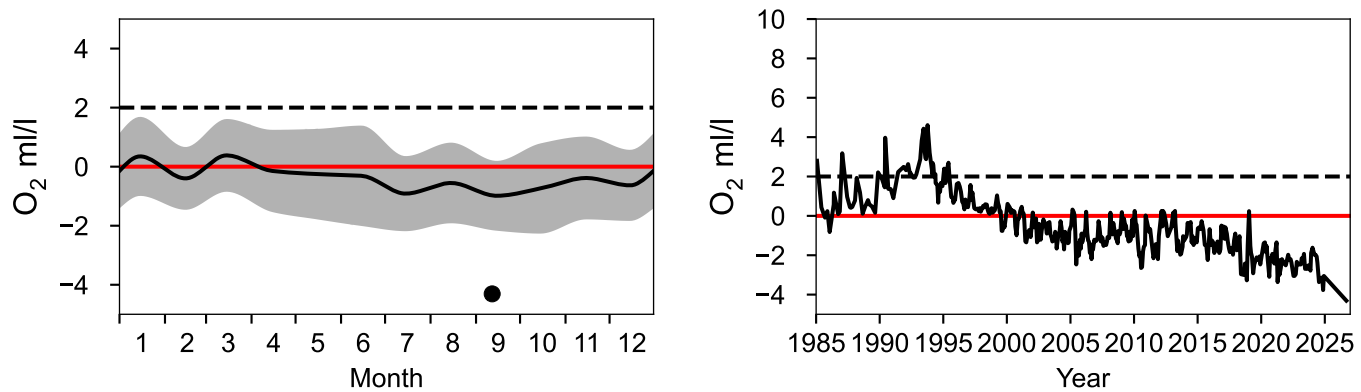


STATION BY38 KARLSÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

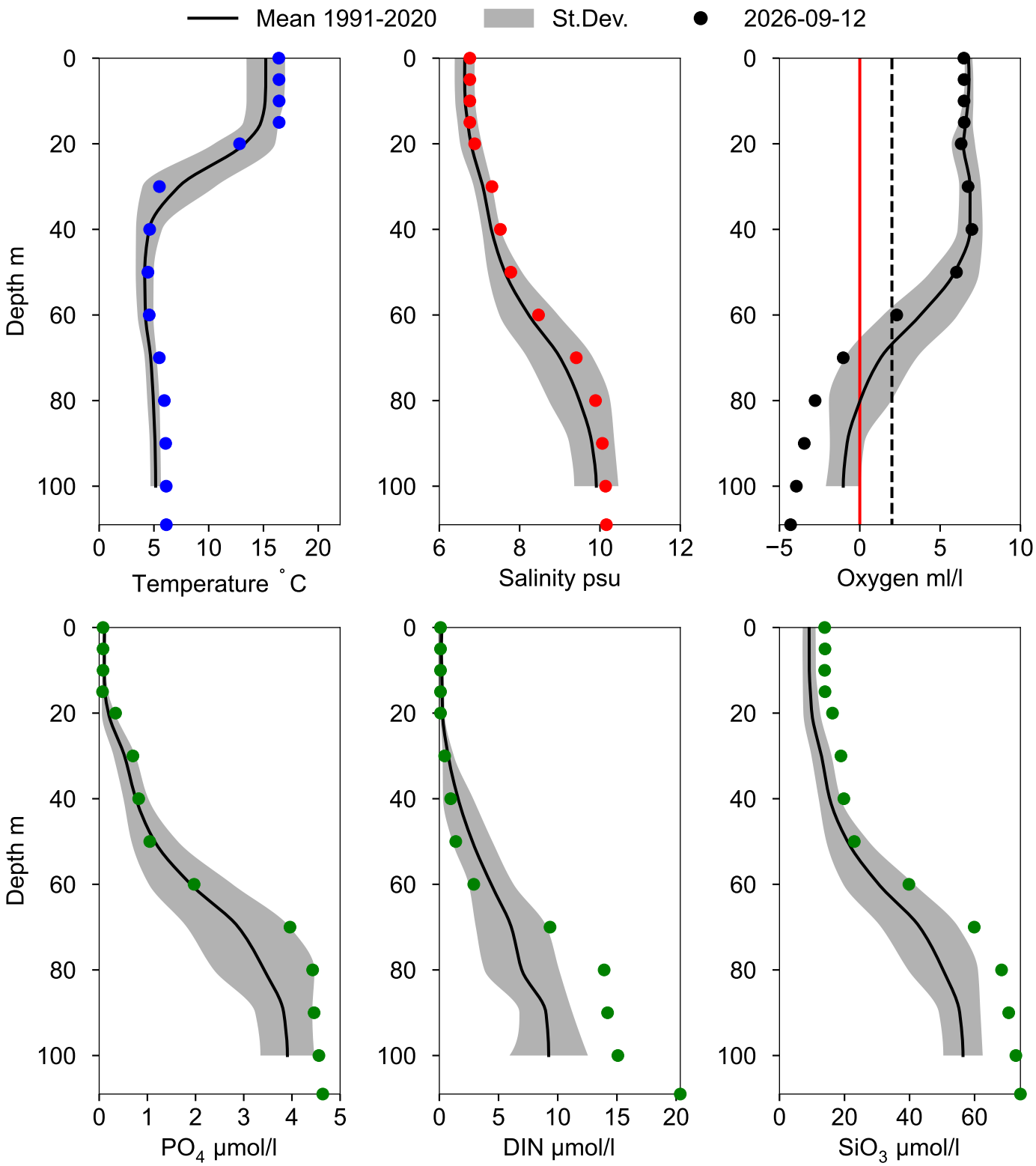
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 100 m)

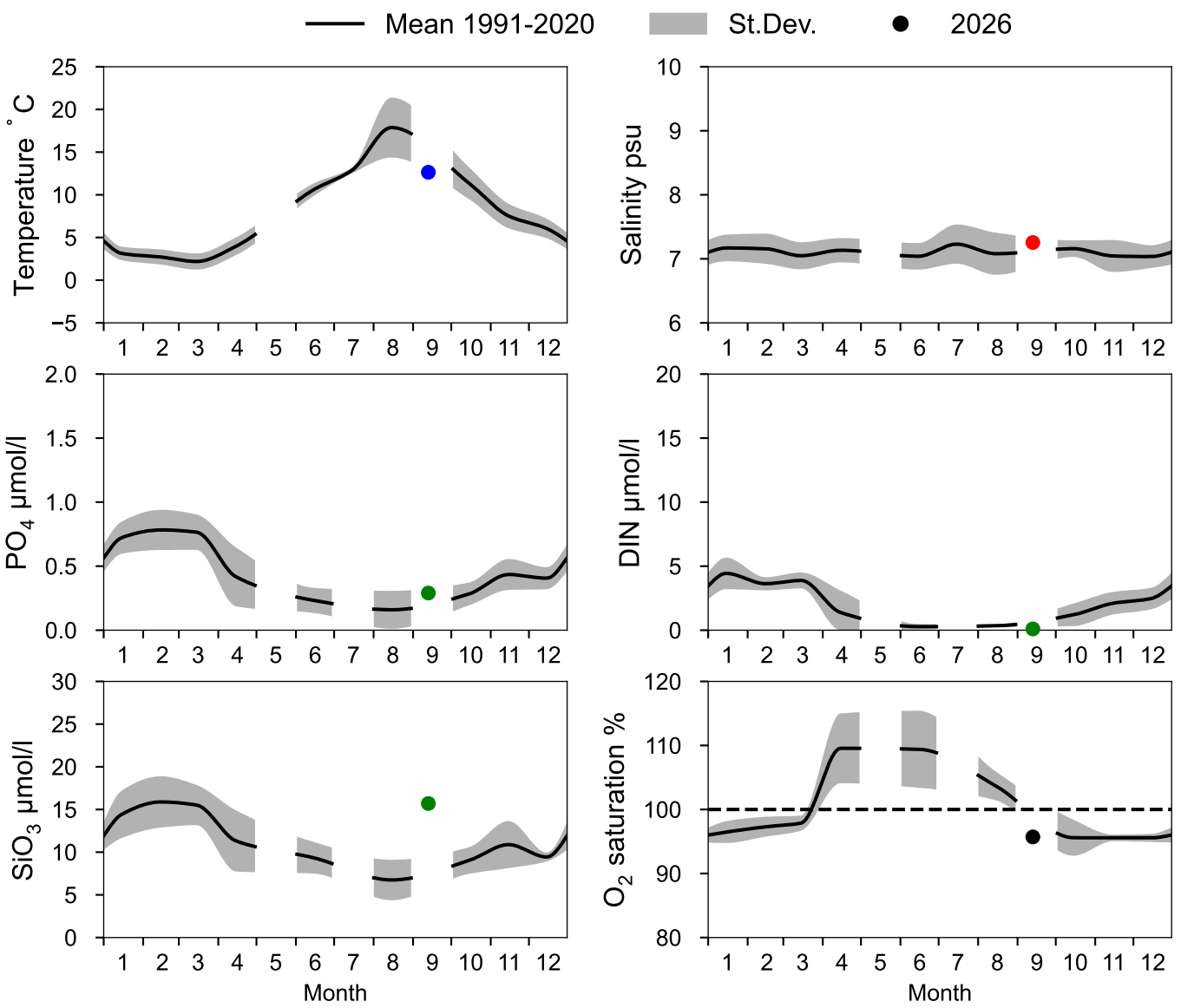


Vertical profiles BY38 KARLSÖDJ
September

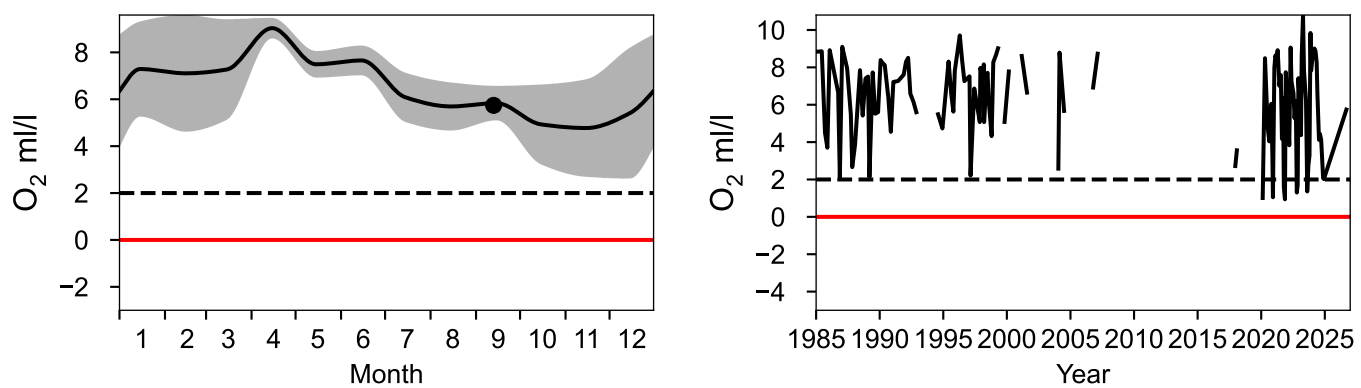


STATION BY39 ÖLANDS S UDDE SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



Vertical profiles BY39 ÖLANDS S UDDE
September

