Lena Viktorsson
Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut
Oceanografiska Laboratoriet
2026-08-13
Dnr: 2026/16/3.1.3

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

Cyanobakterier i Arkonabassängen. Foto: Lena Viktorsson

Expeditionens varaktighet: 2026-08-06 till 2026-08-13

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:
lena.viktorsson @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 normal i alla havsområden och hade ökat något sedan juliexpeditionen. Salthalten i ytvattnet var generellt inom det normal i samtliga områden.

Fosfatkoncentration i ytvattnet var normal för månaden vid det flesta stationer och hade minskat sedan juli, i både Västerhavet och i Egentliga Östersjön. Löst oorganiskt kväve var lågt (på rapporteringsgränsen) i alla havsområden. Koncentrationen av silikat var normal för månaden utom i Egentliga Östersjön där den var högre än normalt med undantag av Arkonabassängen.

Syresituationen i Skagerrak var god, ingen syrebrist uppmättes. I Kattegatt och Öresund var syrekoncentrationen lägre men ingen syrebrist uppmättes (< 4 ml/l). I Arkona, Bornholmsbassängen och Hanöbukten var det syrebrist i bottenvattnet vid samtliga stationer, under 4 ml/l. I Egentliga Östersjön uppmättes svavelväte i bottenvattnet vid samtliga stationer utom BSC-III 10 och Ölands södra udde. I Östra Gotlandsbassängens djuphåla finns ett intermediärt lager där vattnet är syrefritt men inget svavelväte kan uppmätas. Tjockleken på detta lager har ökat och sträcker sig nu mellan 90-140 m. Vid övriga stationer norr och väster om östra Gotlandsbassängens djuphåla återfinns svavelväte från ca 70-80 m ned till botten och syrebrist från 60-70 m djup.

Klorofyllfluorescensen var relativt hög i ytvattnet och det fanns skarpa och höga toppar vid flera stationer i samband med skiktningen. I Arkona bassängen pågick en kraftig blomning av cyanobakterier.

SMHI:s nästa ordinarie expedition med R/V Svea är planerad till 8–13:e september, med start i Lysekil och avslut i Kalmar. Däremellan deltar SMHI på SLU aqua:s expedition IBTS Q1 15-28 augusti.

EXPEDITIONSÖVERSIKT

Expeditionen genomfördes ombord på R/V Svea och startade i Lysekil den 6:e augusti och avslutades i Lysekil den 13:e augusti.

Expeditionen inleddes med starka sydvästliga vindar (12-18 m/s) och provtagning med de stora håvarna för djurplankton (WP2) och geleplankton (WP3) fick strykas. Vinden avtog under expeditionens andra dygn, och resten av expeditionen fortgick med måttliga vindar och soligt väder. Under expeditionens sista dygn var vädret klart och nästan vindstilla. En kraftig blomning av cyanobakterier passerades då i Arkona bassängen på vägen tillbaka till Lysekil.

Vid Östergarnsholm byttes en sensor för Uppsala Universitet, syftet med sensorn är att mäta partiellt koldioxidtryck inom ICOS (Integrated Carbon Observation System), en europeisk forskningsinfrastruktur för att kvantifiera och förstå växthusgasbalansen på den europeiska kontinenten och i angränsande regioner (https://www.icos-sweden.se/). Här togs också en referensprofil med CTD. Även i södra Kattegatt vid ett bottenmätsystem (P22), vid Flinten 7 i Öresund samt vid Huvudskärsbojen togs referenskast med CTD.

Sveas instrument för att mäta profiler under gång (MVP) bärgades i Bornholmsbassängen med hjälp av Sveas ROV (Remote Operated Vehicle) och beräknas vara åter i drift i september. Bärgningen utfördes med hjälp av personal från Göteborgs universitet, Tjärnö marinbiologiska forskningsstation. Personalen plockades upp i Karlskrona och lämnades av i Malmö nästa dag. Instrumentet kunde snabbt lokaliseras på botten då dess position var känd. Bärgningen gick som planerat, men var lite komplicerad då botten där den låg var mycket mjuk och sediment lätt rördes upp av ROV:s propellrar. Bärgningen som utfördes på danskt vatten tog ca tre timmar.

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 daglingen 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.

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.

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 till under normal och låg omkring 17 grader i öppet hav (Å-snittet och stationen P2) och ca. en grad varmare vid Släggö vid Gullmarsfjordens mynning.

Ett språngskikt skiljde ett välblandat ytlager från djupvattnet och återfanns på 15 meters djup utom vid stationerna Å13 och Släggö ytlagret endast sträckte sig till fem meters djup. Under det välblandade ytlagret ökade salthalten medan temperaturen minskade med ökat djup. I djupvattnet var salthalten ca 35 psu och temperaturen ca 8,5 grader.

Halterna av näringsämnen i ytvattnet var generellt normala, löst oorganiskt kväve var under rapporteringsgränsen vid samtliga stationer medans det fanns mätbara halter av fosfat (0,02-0,17 µmol/l). Stationen P2 utanför Marstrand avvek från övriga stationer med koncentrationer över det normala av både fosfat (0,17 µmol/l) och silikat (2,2 µmol/l) i ytvattnet. Vid stationerna i Å-snittet förekom koncentrationer av ammonium och/eller nitrat som var över normala strax under språngskiktet där toppar av klorofyllfluorescens också noterades. Vid stationen P2 var koncentrationen av ammonium över normal i djupvattnet.

Syresituationen i bottenvattnet var god vid samtliga stationer i Skagerrak, normala värden för årstiden uppmättes med koncentrationer mellan 5,7-6,2 ml/l. Vid den kustnära stationen Släggö där halten i juli var ca 3,2 ml/l närmast botten hade halten nu ökat lite till 3,9 ml/l, det motsvarade en syremättnad på endast 60%.

Klorofyllfluorescens är ett mått på planktonaktivitet som mäts med en sensor monterad på CTDn[1]. Under salthaltsskiktningen fanns en eller flera toppar i klorofyllfluorescens och där ökade också syrekoncentrationen och vattnet var övermättat med syre vilket tydligt visar mycket planktonaktivitet. Planktonaktiviteten var lägst närmast kusten och högre längre västerut.

Kattegatt och Öresund

Temperaturen var normal för månaden, 18,1-18,6°C i ytvattnet. Salthalten varierade kring 18-26 psu i Kattegatt och 9-13 psu i Öresund. Ytvattnet i Kattegatt var välblandat ned till 5-10 m där salthalten ökade och temperaturen minskade. I Öresund, vid stationen W Landskrona och Flinten 7, strömmade vattnet ut ur Östersjön i ytan, därav den låga salthalten. Vid fem meter fanns ett skarpt språngskikt där salthalten ökade till 25 psu vid botten.

Löst oorganiskt kväve i ytvattnet låg under rapporteringsgränsen. Fosfat, som också används av växter som näring, var ca 0,2 µmol/l i ytvattnet vid Fladen vilket är över normalt, vid övriga stationer och i Öresund var koncentrationen runt 0,1 µmol/l vilket är normalt för Kattegatt men under normalt för Öresund. Koncentrationen av silikat varierade

[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.

mellan 1,0-2,2 i Kattegatt och var 8,4 i Öresund. Precis som fosfat var silikat över normal vid Fladen och normal vid övriga stationer.

Syrehalterna i Kattegatts bottenvatten var normala för månaden, mellan 4,1 till 5,8 ml/l. De lägre halterna noterades i södra Kattegatt och Öresund och dessa halter är nära gränsen för syrebrist vilket brukar sättas till <4 ml/l.

Klorofyllfluorescensen var relativt hög i samband med skiktningen, men med mindre tydliga toppar än i Skagerrak.

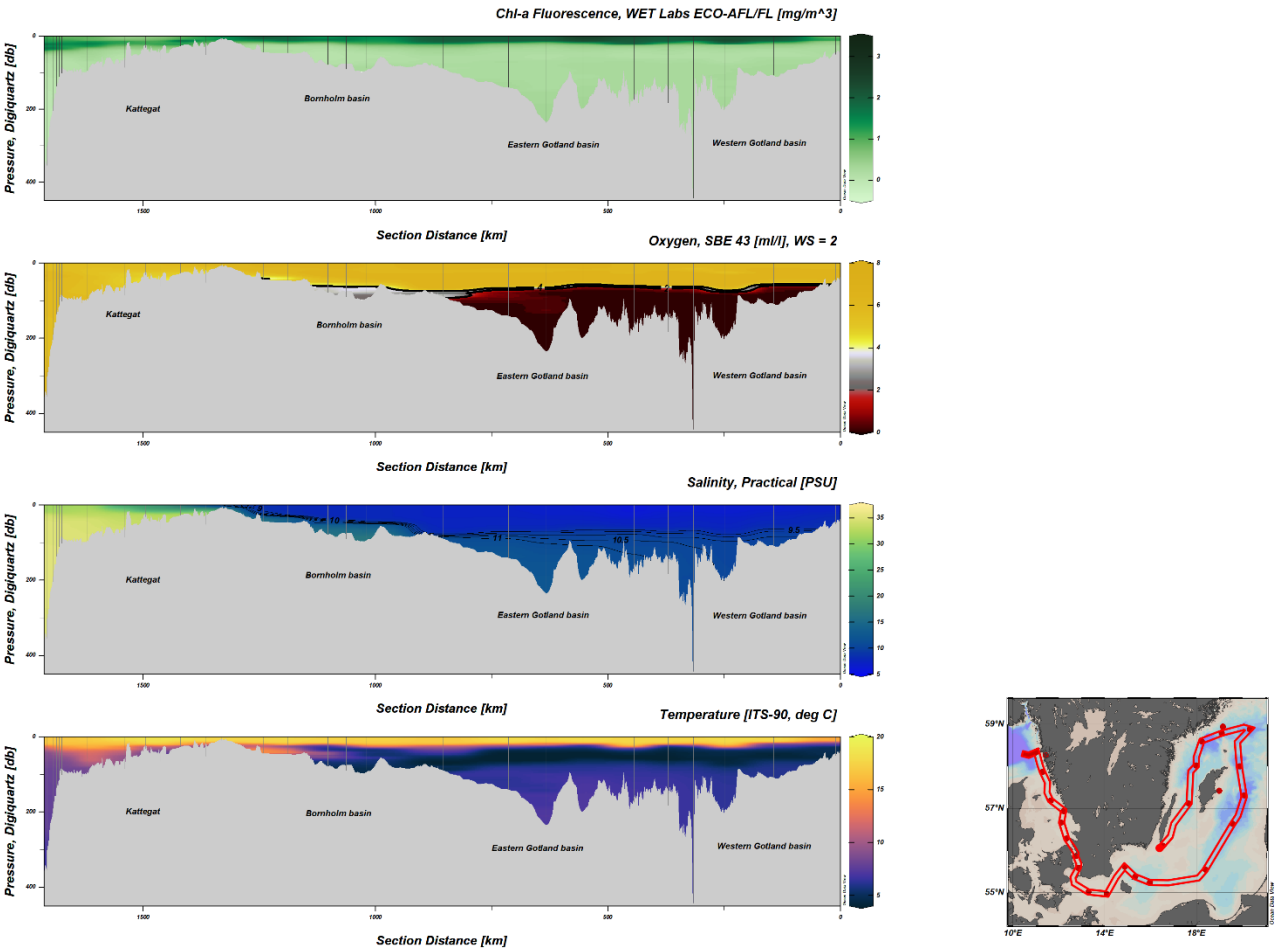
Egentliga Östersjön

Temperaturen i ytlagret varierade mellan 17-18 grader, utom vid Ölands södra udde (BY39) där det var kallare, 15 grader. Salthalten i ytvattnet varierade mellan 6-8 och var normal till något över normal för månaden. Det sommarvarma ytvattnet sträckte sig ned till 15-20 m där temperaturen snabbt minskade till ca 4 grader, för att sedan öka något under haloklinen där temperaturen var högre än normalt vid de flesta stationer i djuphålorna runt Gotland. Salthaltssprångskiktet, haloklinen ligger mellan 70-80 m, något grundare i Bornholmsbassängen 50-60 m.

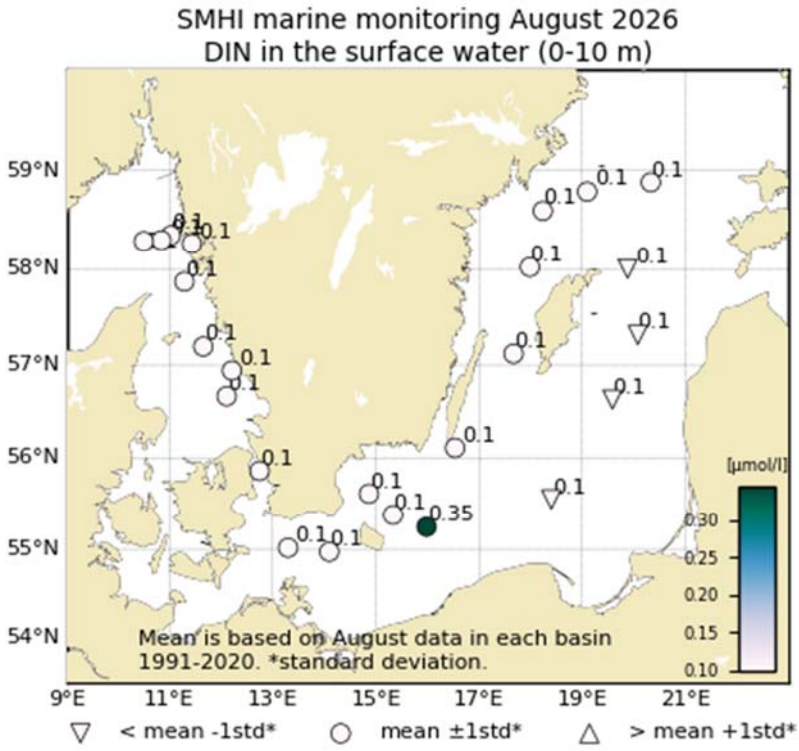
Koncentrationen av fosfat i ytvattnet hade minskat sedan juli och varierade nu mellan 0,03-0,11 µmol/l och var inom det normala för månaden. Endast stationen BY39 vid Ölands södra udde avvek från detta med fosfat runt 0,27 µmol/l i ytvattnet. Koncentrationen av löst oorganiskt kväve låg kvar på mycket låga nivåer på eller nära rapporteringsgränsen. Här avvek stationen BY5 i Bornholmsbassängen där ammonium uppmättes i hela vattenkolumnen med en koncentration på ca 0,3 µmol/l i ytvattnet. Koncentrationen av silikat i ytvattnet var över normalt vid samtliga stationer och varierade mellan 13-15 µmol/l. I det djupare liggande vattnet uppmättes högre halter av näringsämnen än normalt, framförallt närmast botten vid samtliga stationer i Östra och Västra Gotlandsbassängen.

I Arkonabassängen och Hanöbukten var det syrebrist i bottenvattnet, 3-4 ml/l, och i Bornholmsbassängen var det akut syrebrist i bottenvattnet, 2 ml/l. Vid den sydligaste stationen i östra Gotlandsbassängen minskade syrekoncentrationen till under 2 ml/l precis under haloklinen för att sedan öka till runt 4 ml/l vid botten. Även längre norrut i östra Gotlandsbassängen minskade syret precis under haloklinen vid 80 m för att sedan öka lite igen. Vid BY15 återfanns svavelväte på 80 m för att sedan ersättas av mycket låga syrekoncentrationer och svavelväte återkom sedan inte förrän på 140 m. Det har under hela året varit ett skikt ned till ca 125-130 m där det varit syrefritt med omätbara koncentrationer av svavelväte, detta lager har nu alltså blivit ca 10 m djupare. Koncentrationerna av svavelväte under 140 m ökade snabbt. Vid stationerna norr och väster om Gotland uppmättes svavelväte från 70-80 m djup och ökade sedan med djupet. Koncentrationerna av svavelväte är fortfarande högst i östra Gotlandsbassängen.

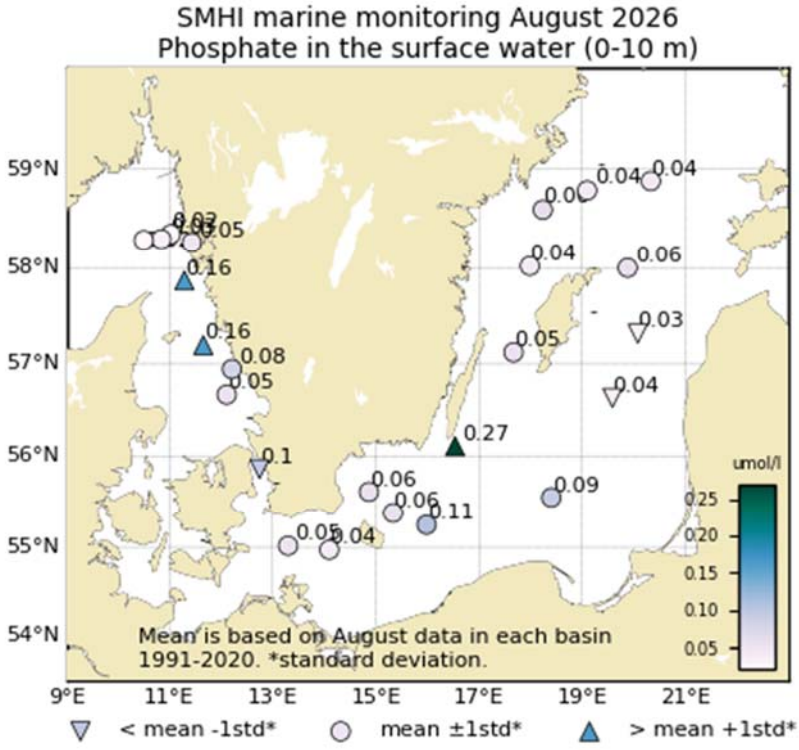
Fluorescensmätningar från CTDn visade på biologisk aktivitet i Egentliga Östersjön i ytlagret ner till termoklinen. Högst aktivitet noterades vid stationerna Hanöbukten, Fårödjupet och BY29. Vid passagen genom Arkona bassängen den 12 augusti pågick en intensiv blomning av cyanobakterier som syntes både på satellitbilder och från båten i stora stråk. Vid stationen BY2 förekom också stora mängde öronmaneter.



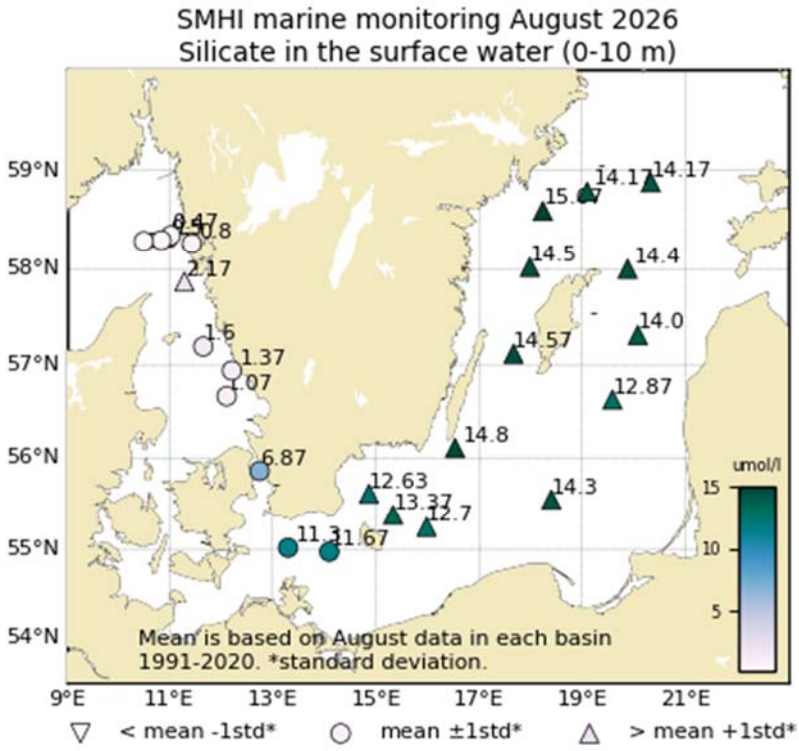
Figur 1. Transekt som visar klorofyllfluorescens, syrekoncentration, salthalt och temperatur från mätningar med CTD och MVP, från Skagerrak till Östra Gotlandsbassängen och vidare in i Västra Gotlandsbassängen.



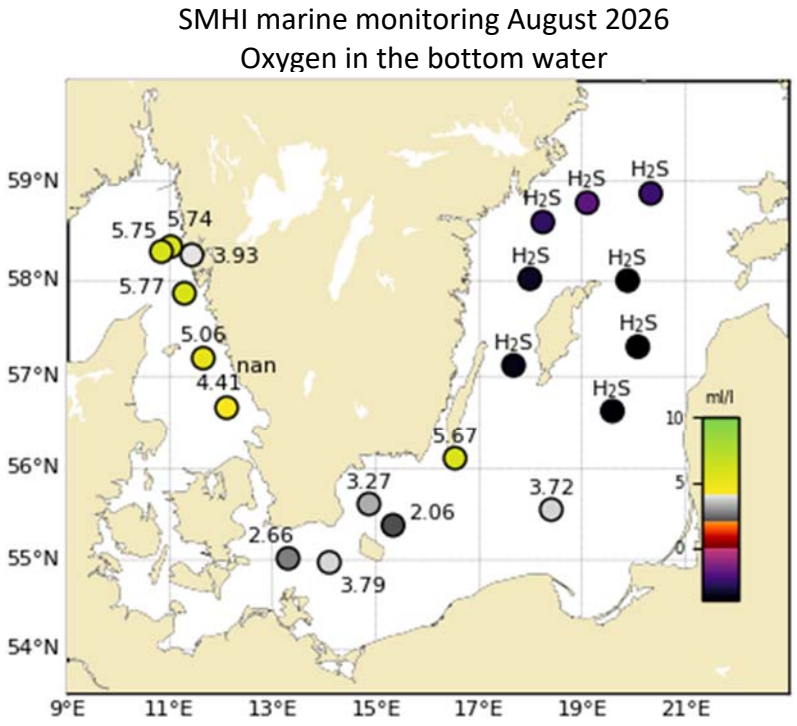
Figur 2. Koncentrationen (µmol/l) av oorganiskt kväve i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



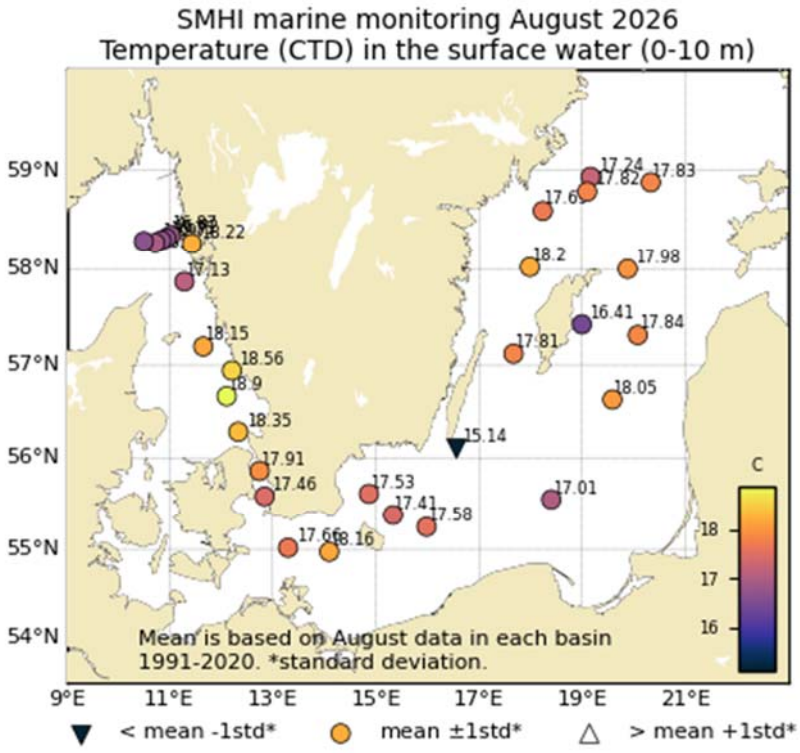
Figur 3. Koncentrationen (µmol/l) av fosfat i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



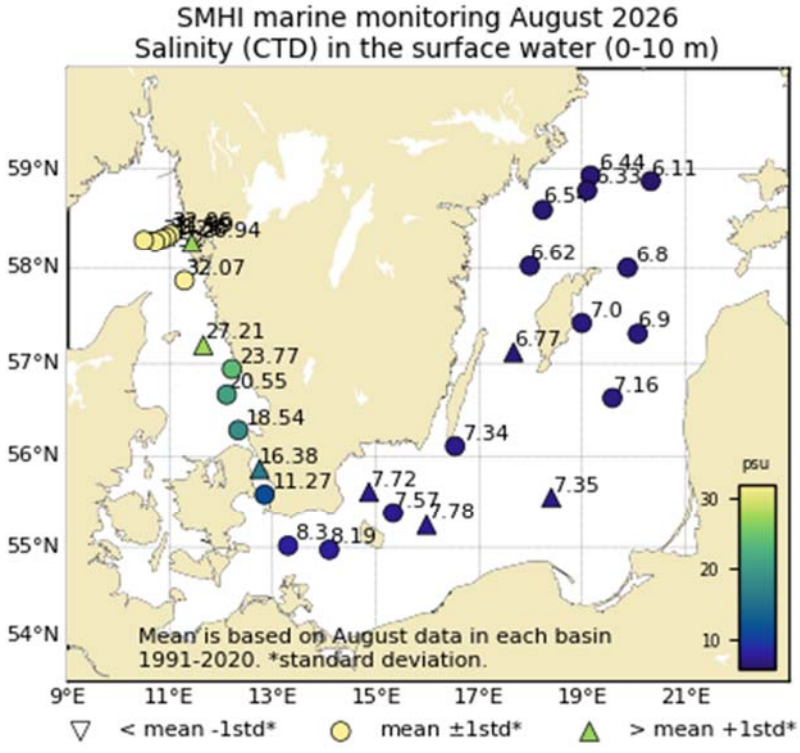
Figur 4. Koncentrationen (µmol/l) av silikat i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



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



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

DELTAGARE

Namn	Roll	Från
Lena Viktorsson	Expeditionsledare, Oceanograf	SMHI
Ola Kalén	Oceanograf	SMHI
Johanna Linders	Oceanograf	SMHI
Alex Rockström	Oceanograf	SMHI
Sari Sipilä	kemist	SMHI
Monica Linders	kemist	SMHI
Ebba Odhe	Masterstudent, marina vetenskaper	GU
Kajsa Hansson	Gymnasiestudent	Lund

BILAGOR

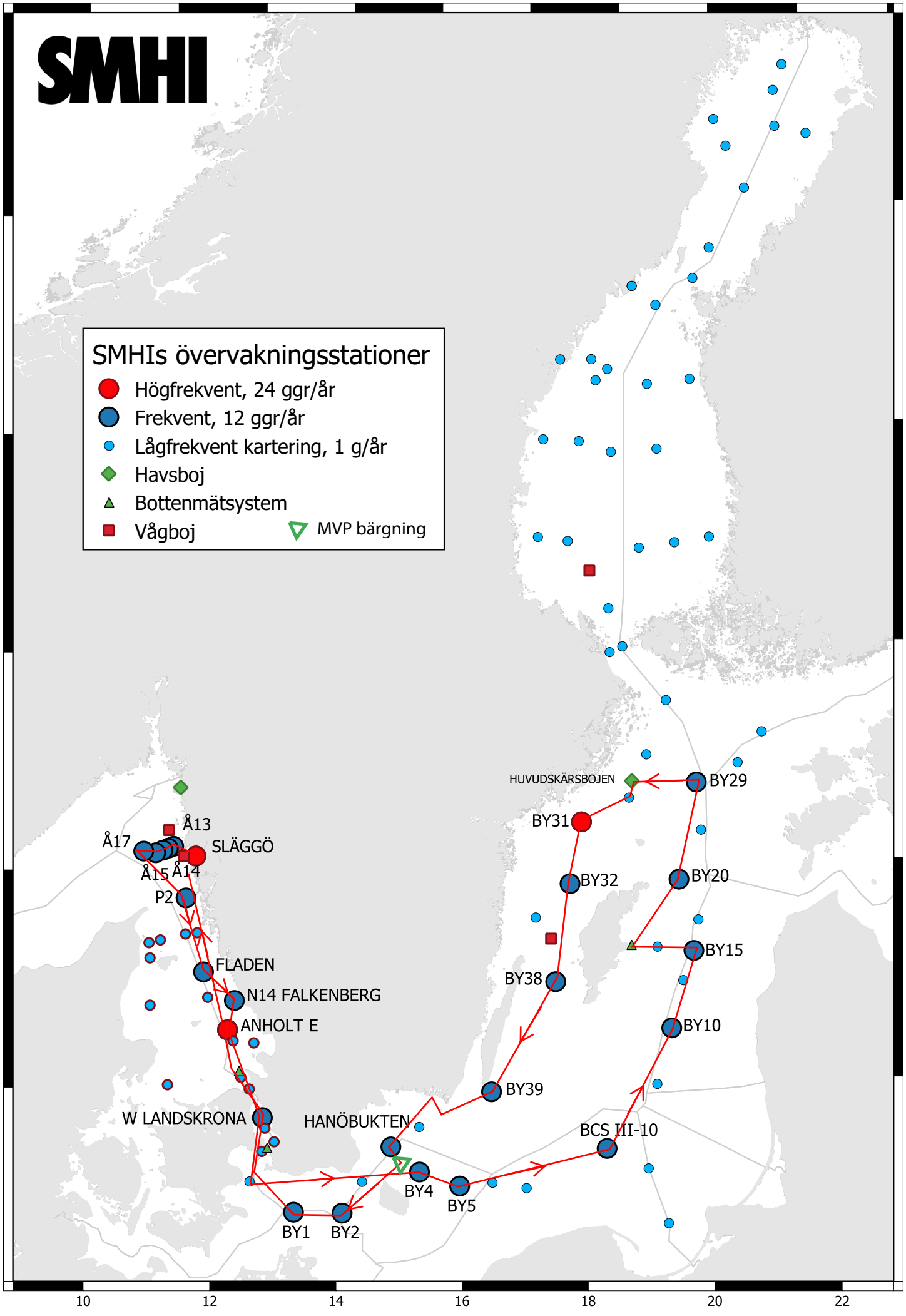
- Färdkarta
- Tabell över stationer, analyserade parametrar och antal provtagningsdjup
- Figurer över månadsmedelvärden
- Vertikalprofiler

SMHI

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

Havs och Vatten myndigheten

SLU


SMHI
SMHIs övervakningsstationer
Högfrekvent, 24 ggr/år
Frekvent, 12 ggr/år
Lågfrekvent kartering, 1 g/år
Havsboj
Bottenmätsystem
Vågboj
MVP bärgning
Å13
Å17
SLÄGGÖ
Å15
Å14
P2
FLADEN
N14 FALKENBERG
ANHOLT E
W LANDSKRONA
HANÖBUKTEN
BY1
BY2
BY4
BY5
BY39
BY38
BY31
HUVUDSKÄRSBOJEN
BY29
BY32
BY20
BY15
BY10
BCS III-10
64
62
60
58
56
10
12
14
16
18
20
22

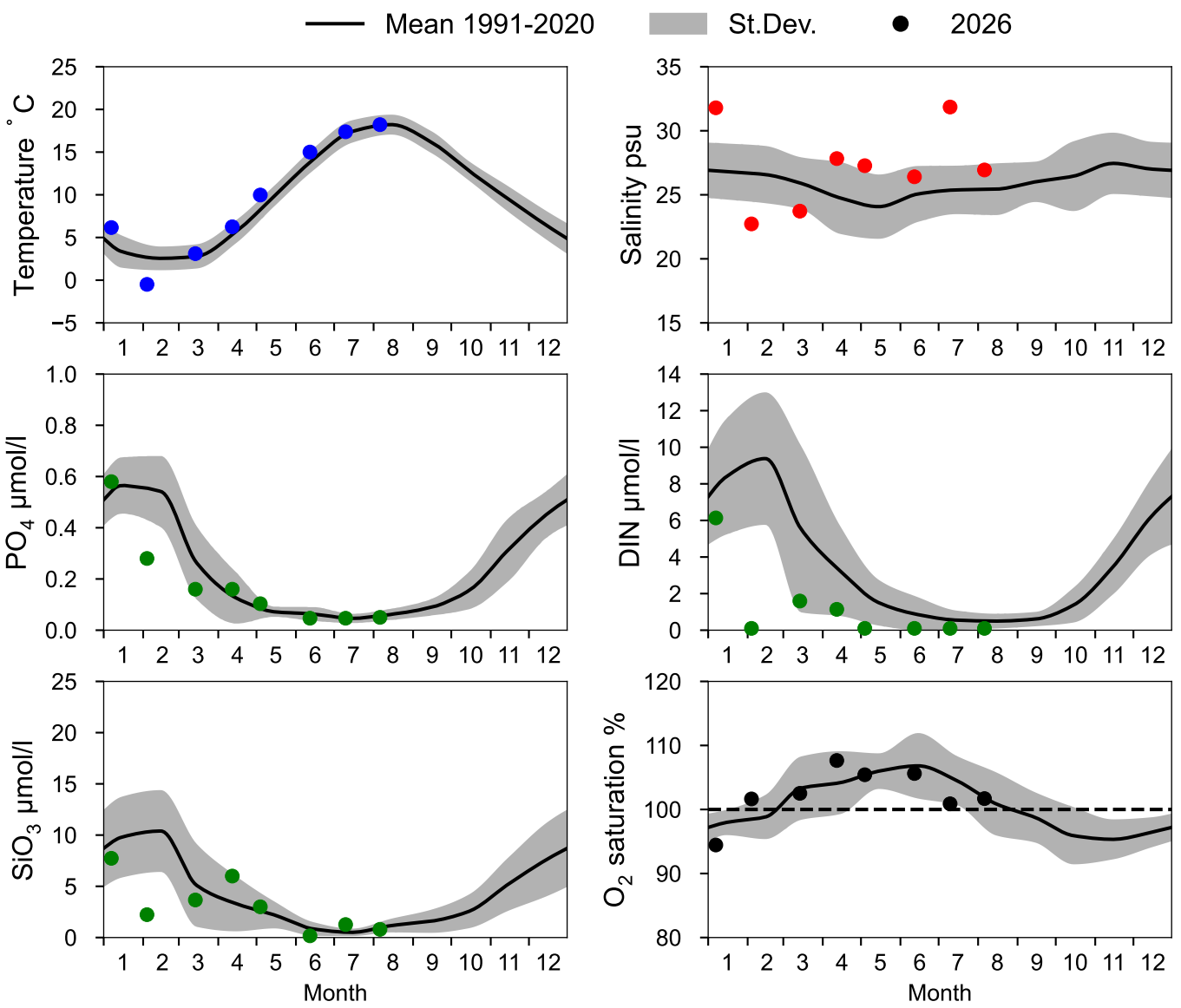
Date: 2026-08-14
Time: 18:05

Ship: 77SE
Year: 2026

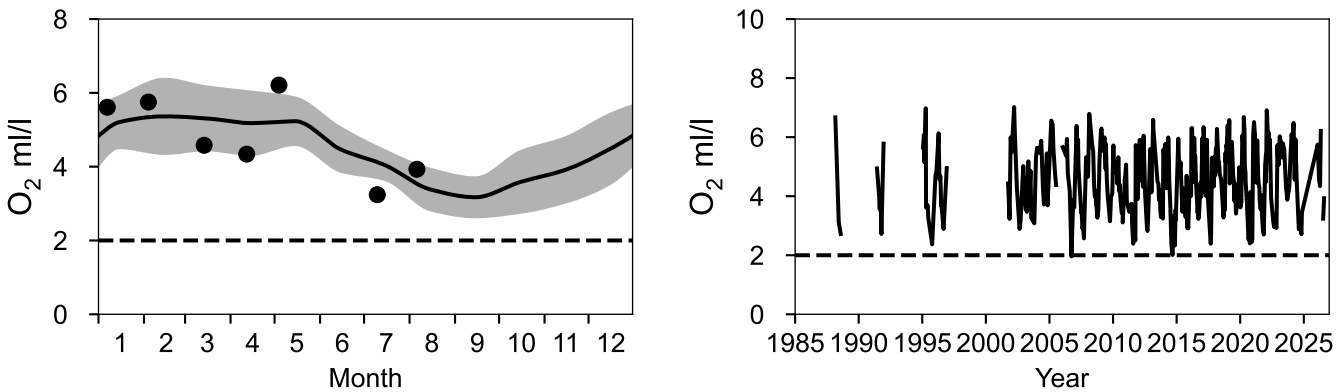
Ser no	Cru no	Stat code	Proj	Stat name	Lat	Lon	Start date yyyymmdd	Start time hhmm	Bottom depth m	Secchi depth m	Wind dir	Wind vel	Air temp C	Air pres hPa	WCWI (Weath Cloud Waves Iceob)	CZPP (Chla Zoop Phytop Pp)	No de	No btl	Temp_btl	Temp_ctd	Salt_btl	Salt_ctd	Ph	Doxy_btl	Doxy_ctd	H2s	Phos	Ptot	Ntri	Ntra	Ntrz	Amon	Ntot	Alky	Sio3-si	Humus	Comnt_visit	Comnt_samp
0615	16	FIBG27	BAS...	SLÄGGÖ	5815.59	01126.14	20260806	1200	74		22	12	16.8	1009	2820	xxx-	9	9	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
0616	16	SKEX14	BAS...	Å13	5820.66	01101.66	20260806	1520	90		24	12	16.7	1008	2530	x---	10	10	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
0617	16	SKEX15	BAS...	Å14	5818.94	01056.54	20260806	1630	110		23	12	16.6	1008	2530	----	10	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0618	16	SKEX16	BAS...	Å15	5817.66	01050.74	20260806	1730	135		23	13	16.4	1008	2630	x---	12	12	-	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0619	16	SKEX17	BAS...	Å16	5816.04	01043.48	20260806	1830	202		23	11	16.8	1008	2430	----	12	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0620	16	SKEX18	BAS...	Å17	5817.05	01030.29	20260806	2010	340		25	10	17.6	1008	9990	x---	15	15	-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
0621	16	SKEX23	BAS...	P2	5752	01117.52	20260807	0055	93		26	13	15.9	1011	9990	x---	10	10	-	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0622	16	KANX25	BAS...	FLADEN	5711.53	01139.43	20260807	0540	84		27	13.8	15.1	1014	1340	x---	13	13	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
0623	16	KANX50	BAS...	N14 FALKENBERG	5656.39	01212.72	20260807	0850	30	11	27	13.2	15.9	1016	2730	xxx-	7	7	-	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0624	16	KAEX29	BAS...	ANHOLT E	5640.12	01206.67	20260807	1150	62		26	11	16.4	1018	2630	xxxx	10	10	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
0625	16	KAEX00	EXT...	P22	5617.35	01220.19	20260807	1445	26		29	10	16.7	1020	2820	----	0	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0626	16	SOCX39	BAS...	W LANDSKRONA	5552.01	01244.88	20260807	1745	50		28	6	15.2	1007	2610	x---	9	9	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x
0627	16	SOSX00	EXT...	FLINTEN 7	5535.33	01250.74	20260807	2015	9		28	7	16.7	1022	9990	----	3		-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0628	16	BPSB06	BAS...	BY4 CHRISTIANSÖ	5522.97	01520.08	20260808	0730	94	6	11	4.8	16.3	1024	1120	x---	12	12	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0629	16	BPSB07	BAS...	BY5 BORNHOLMSDJ	5515	01559.05	20260808	1030	91	7	27	6	18.3	1025	1230	xxxx	12	12	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
0630	16	BPSE11	BAS...	BCS III-10	5533.32	01824	20260808	1945	90		24	8	16.9	1024	9990	x---	12	12	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	-
0631	16	BPEX13	BAS...	BY10	5638.01	01935.08	20260809	0330	147		26	5.2	17.3	1022	1220	x---	15	15	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0632	16	BPEX21	BAS...	BY15 GOTLANDSDJ	5718.73	02004.56	20260809	0756	249	5	23	7.6	19.4	1022	0020	xxxx	24	24	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
0633	16	BPEX00	EXT...	ÖSTERGARNSHOLM	5725.43	01859.62	20260809	1330	20		19	10.8	18.3	1019	1320	----	2	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
0634	16	BPEX26	BAS...	BY20 FÅRÖDJ	5759.88	01952.75	20260809	1800	203		19	12	17.8	1017	2720	x---	17	17	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0635	16	BPNX35	BAS...	BY29 / LL19	5852.9	02019.67	20260810	0010	178		19	10	17.9	1013	9990	x---	16	16	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0636	16	BPNX00	EXT...	HUVUDSKÄR BUOY	5856.23	01909.67	20260810	0430	89		19	8.0	17.2	1008	2820	----	2	0	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0637	16	BPNX36	BAS...	BY30	5847.29	01905.72	20260810	0600	191	6	15	7.6	17.6	1006	2820	----	16	16	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0638	16	BPNX37	BAS...	BY31 LANDSORTSDJ	5835.62	01814.18	20260810	0924	459	5	29	7.9	17.4	1005	1630	xxxx	20	20	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
0639	16	BPWX38	BAS...	BY32 NORRKÖPINGSDJ	5801.02	01759.09	20260810	1430	205		23	10	18.5	1007	2620	x---	17	17	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0640	16	BPWX45	BAS...	BY38 KARLSÖDJ	5707.03	01740.12	20260810	2050	114		26	11	18.0	1010	9990	x---	14	14	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	-
0641	16	BPSE49	BAS...	BY39 ÖLANDS S UDDE	5606.98	01632.14	20260811	0640	50	6	28	11.7	14.4	1015	0020	xxx-	8	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
0642	16	BPSH05	BAS...	HANÖBUKTEN	5537.05	01452.02	20260811	1650	80		28	8	18.2	1023	1220	x---	11	11	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0643	16	BPSA03	BAS...	BY2 ARKONA	5458.27	01405.93	20260812	0700	47	6	31	4.5	15.8	1029	0020	xxx-	8	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
0644	16	BPSA02	BAS...	BY1	5500.95	01318.04	20260812	1130	47	2	31	3.7	15.2	1031	1420	x---	8	8	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-
0645	16	KAEX29	BAS...	ANHOLT E	5640.12	01206.68	20260813	0005	62		20	3	17.1	1027	9990	xxxx	10	10	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-

STATION SLÄGGÖ SURFACE WATER (0-10 m)

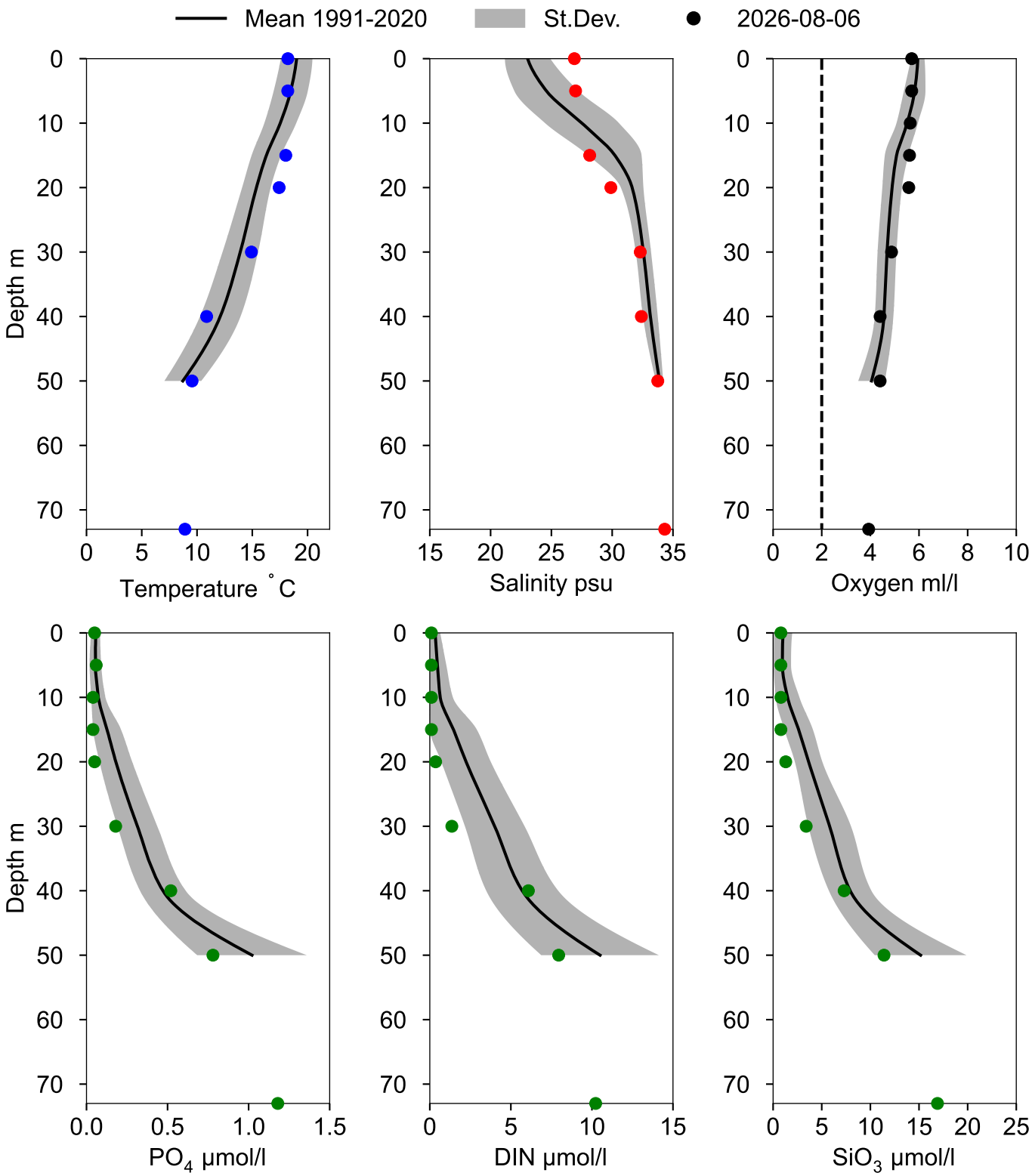
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 64 m)

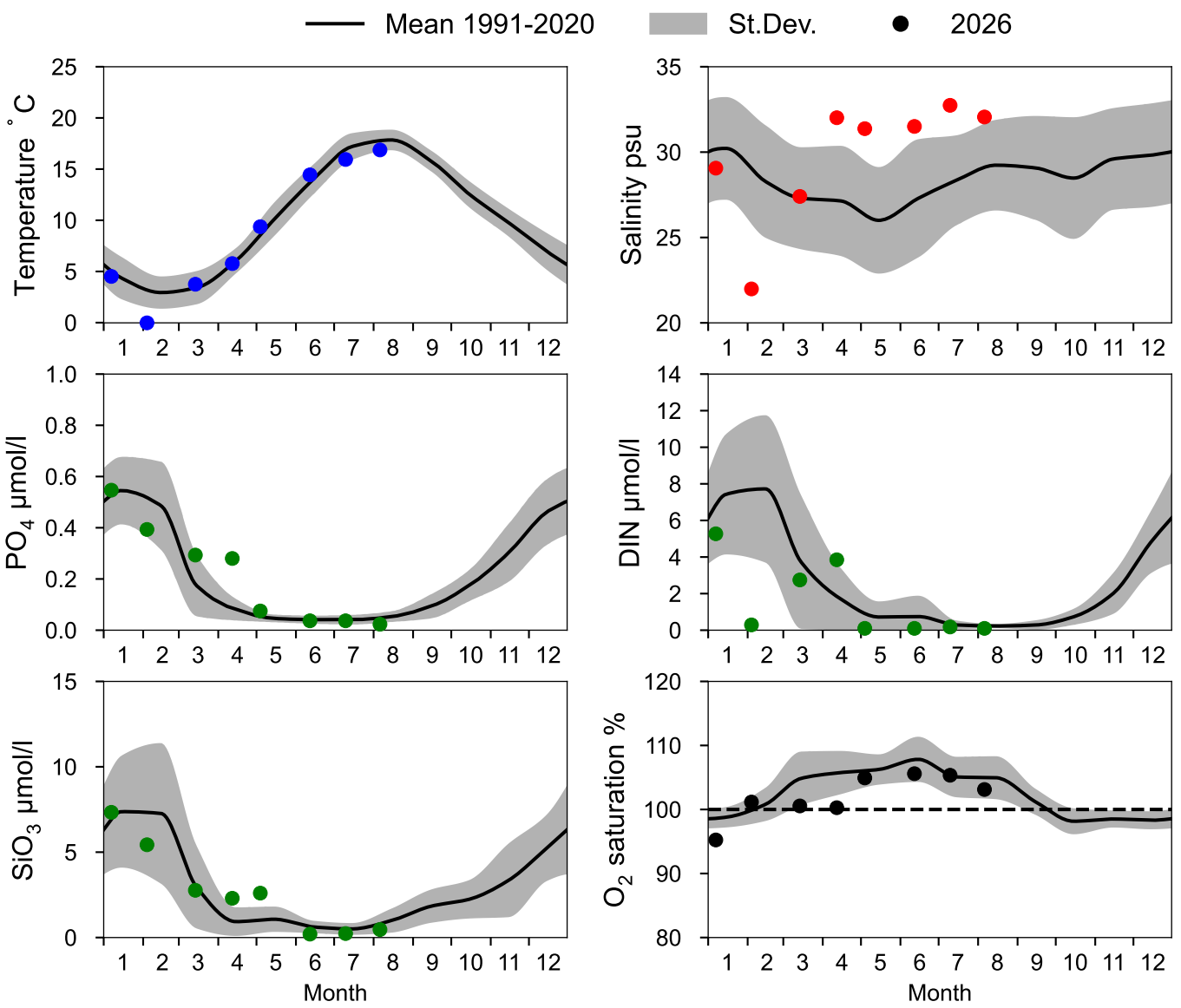


Vertical profiles SLÄGGÖ
August

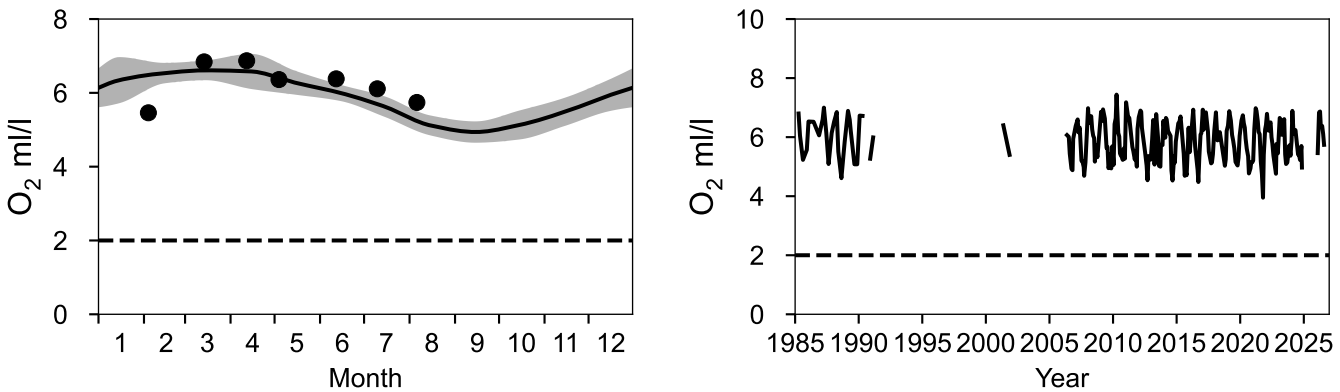


STATION Å13 SURFACE WATER (0-10 m)

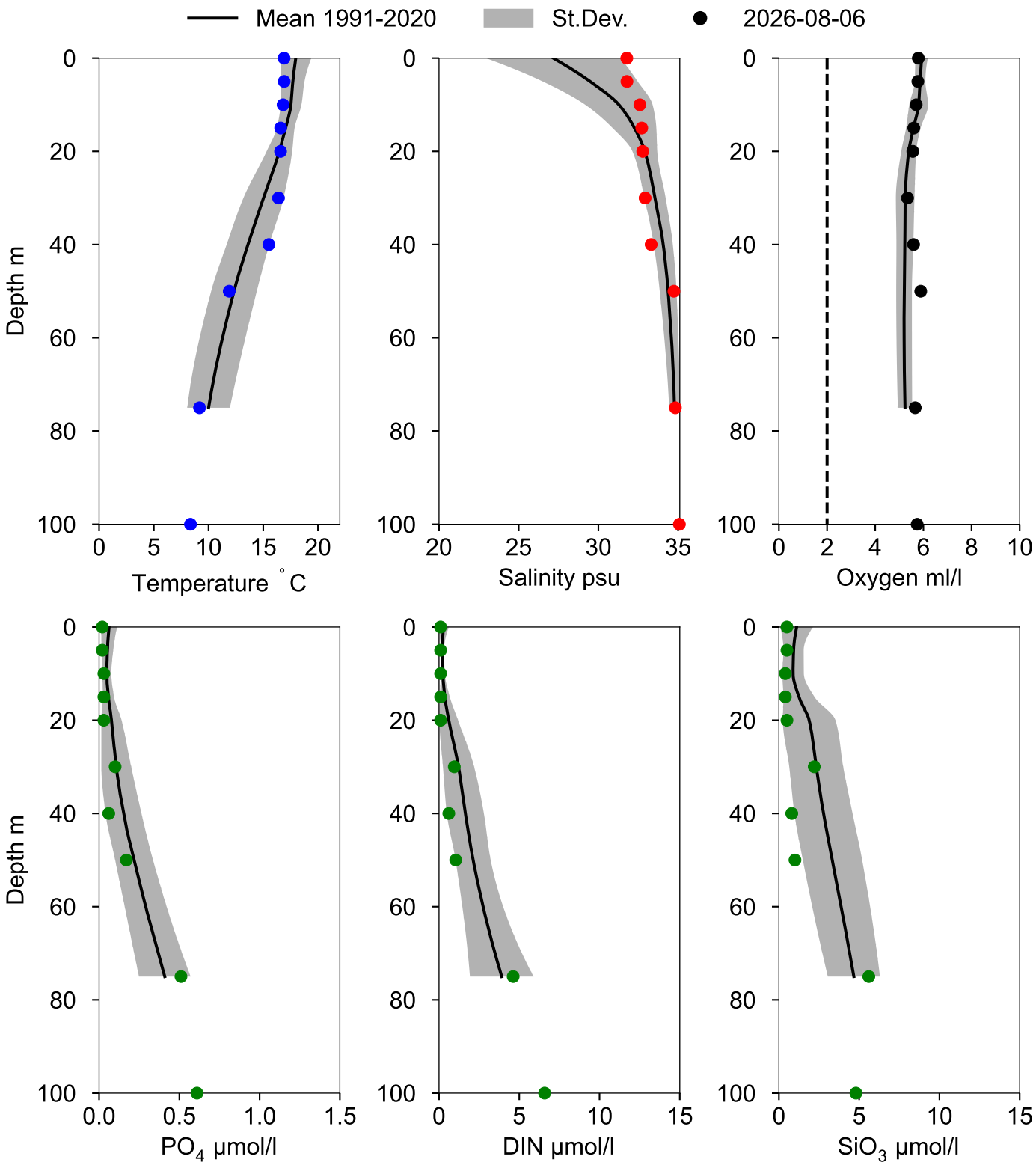
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 82 m)

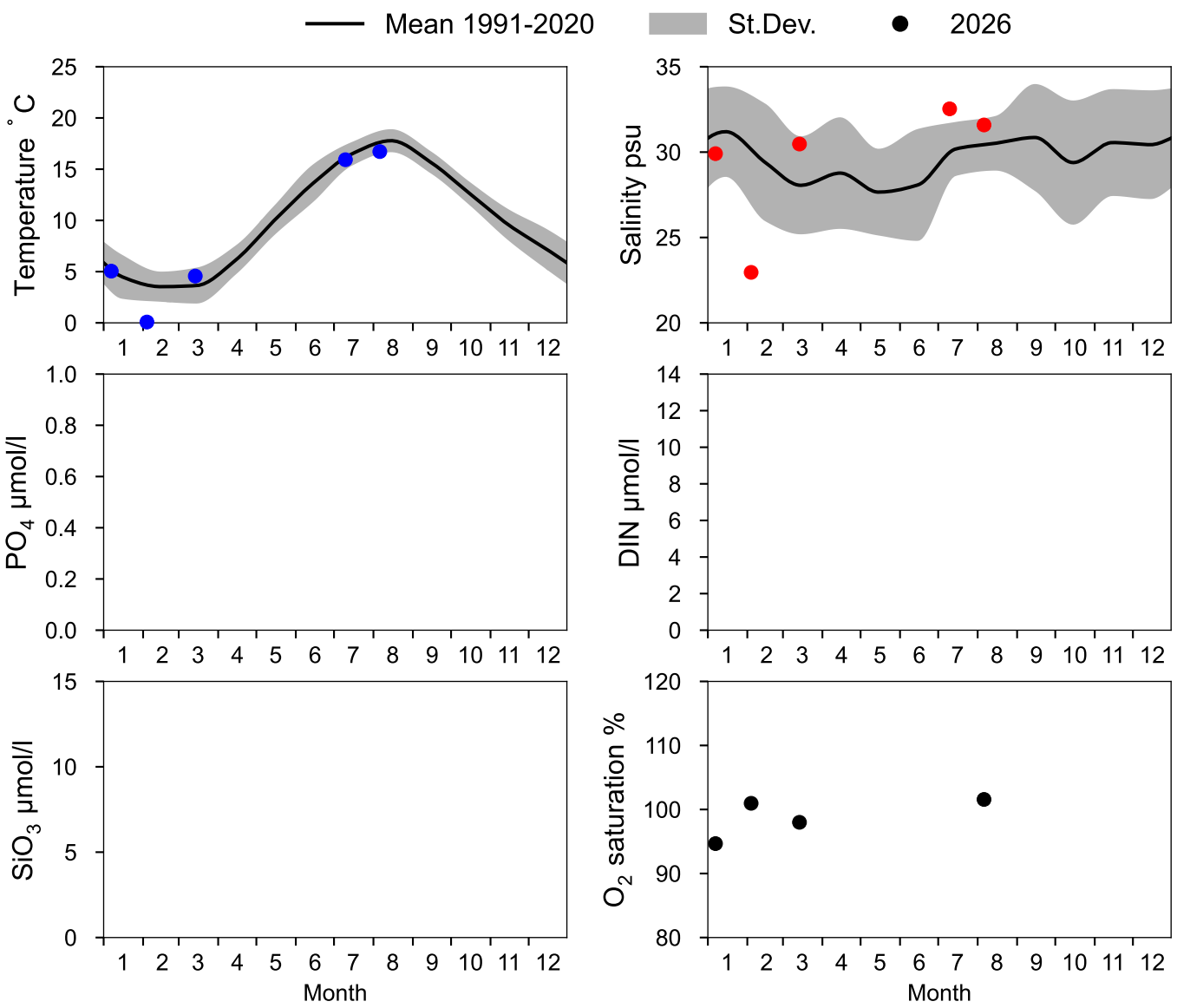


Vertical profiles Å13
August

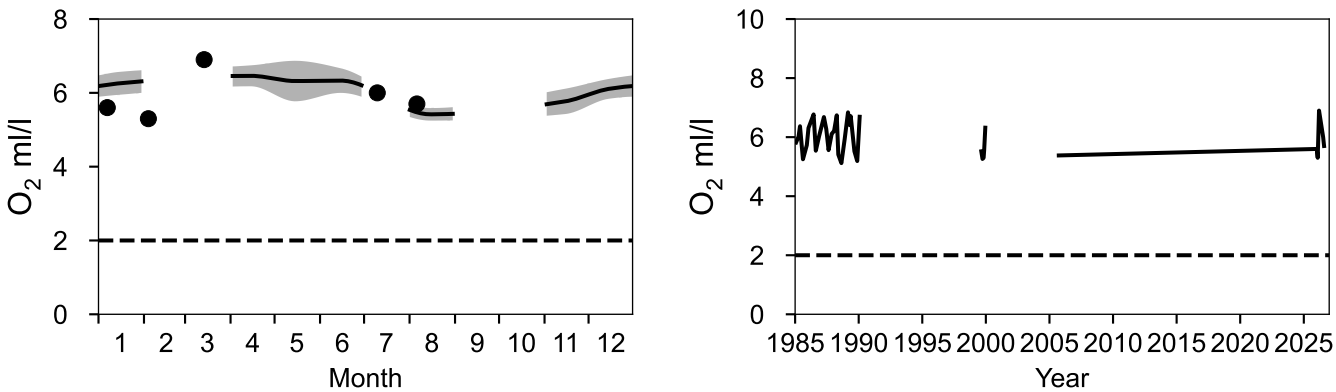


STATION Å14 SURFACE WATER (0-10 m)

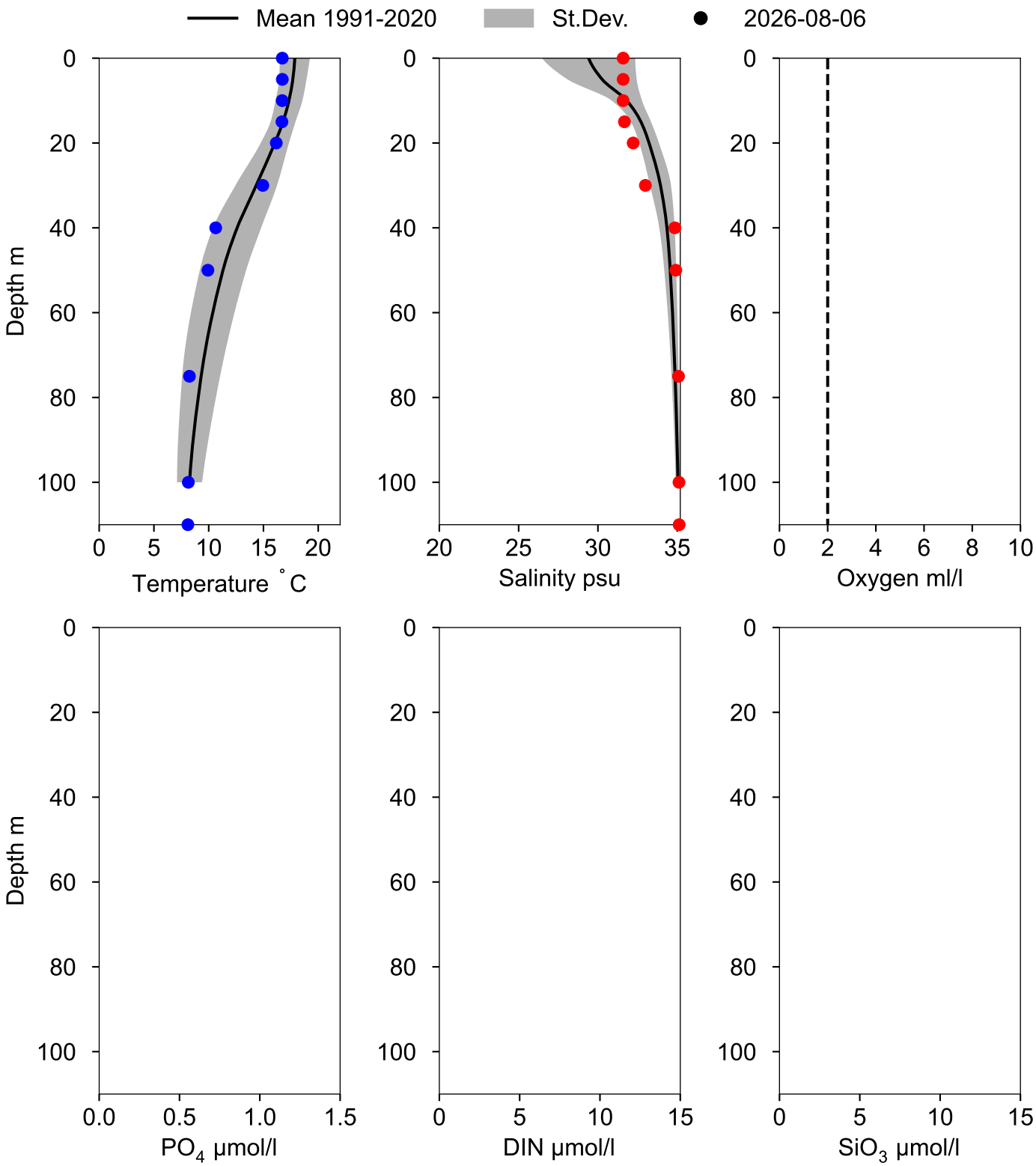
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 100 m)

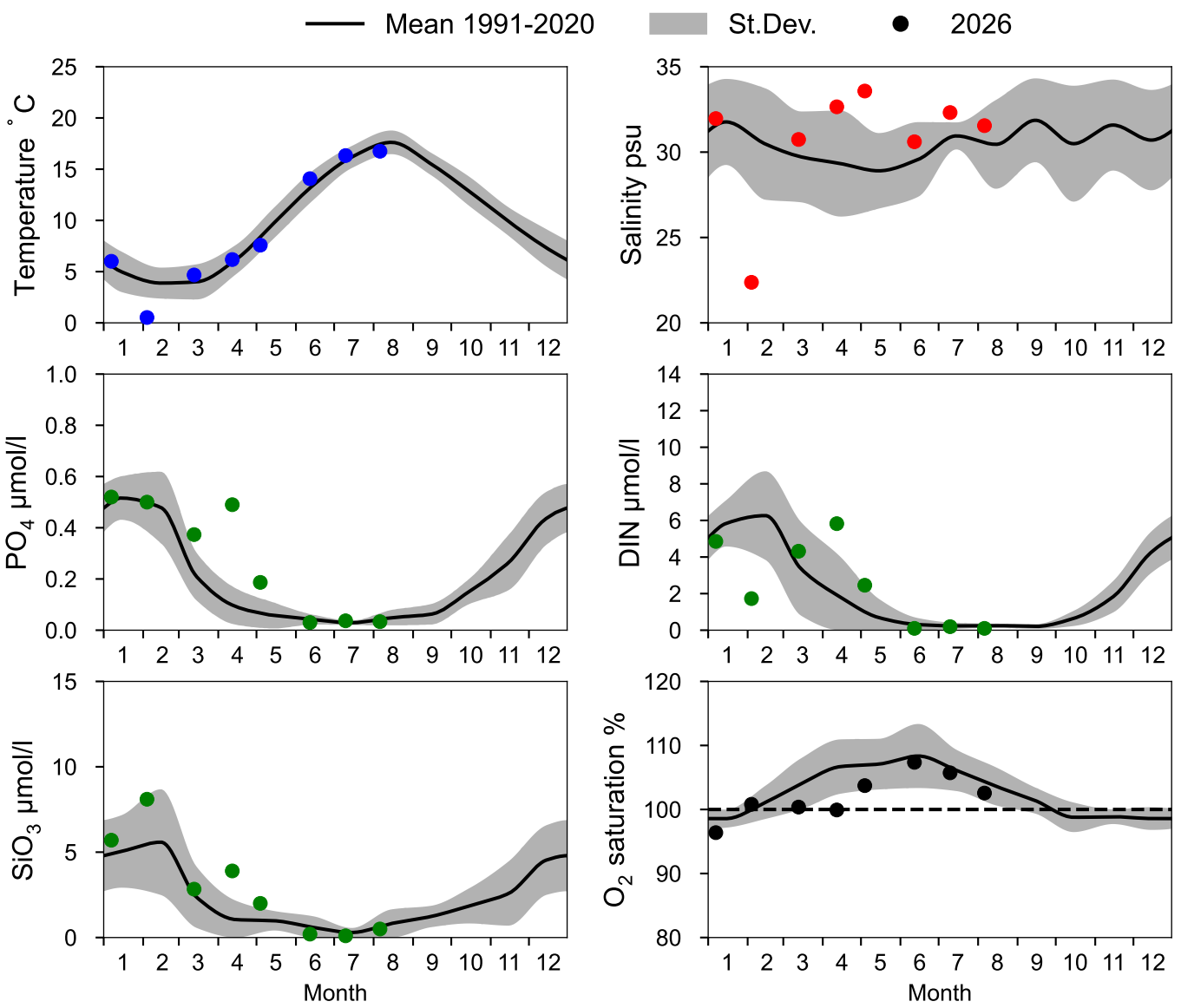


Vertical profiles Å14
August

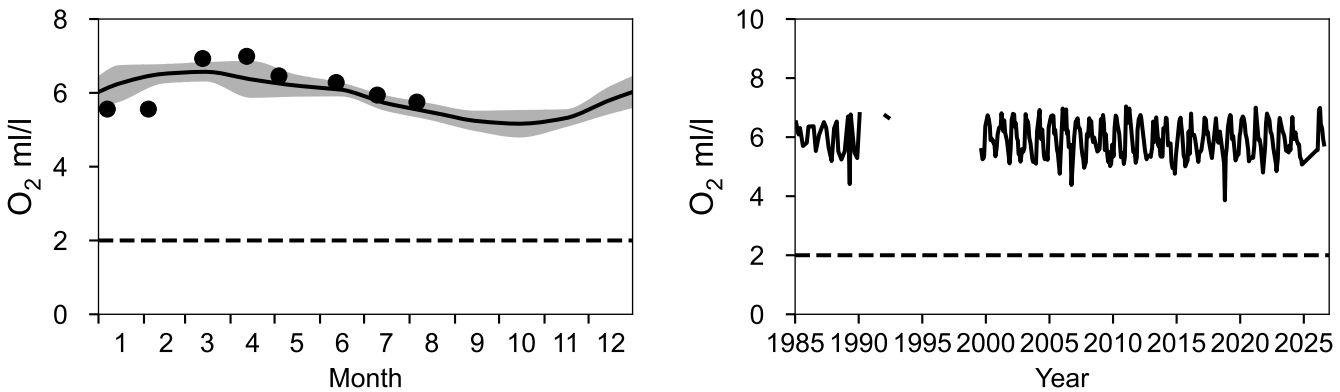


STATION Å15 SURFACE WATER (0-10 m)

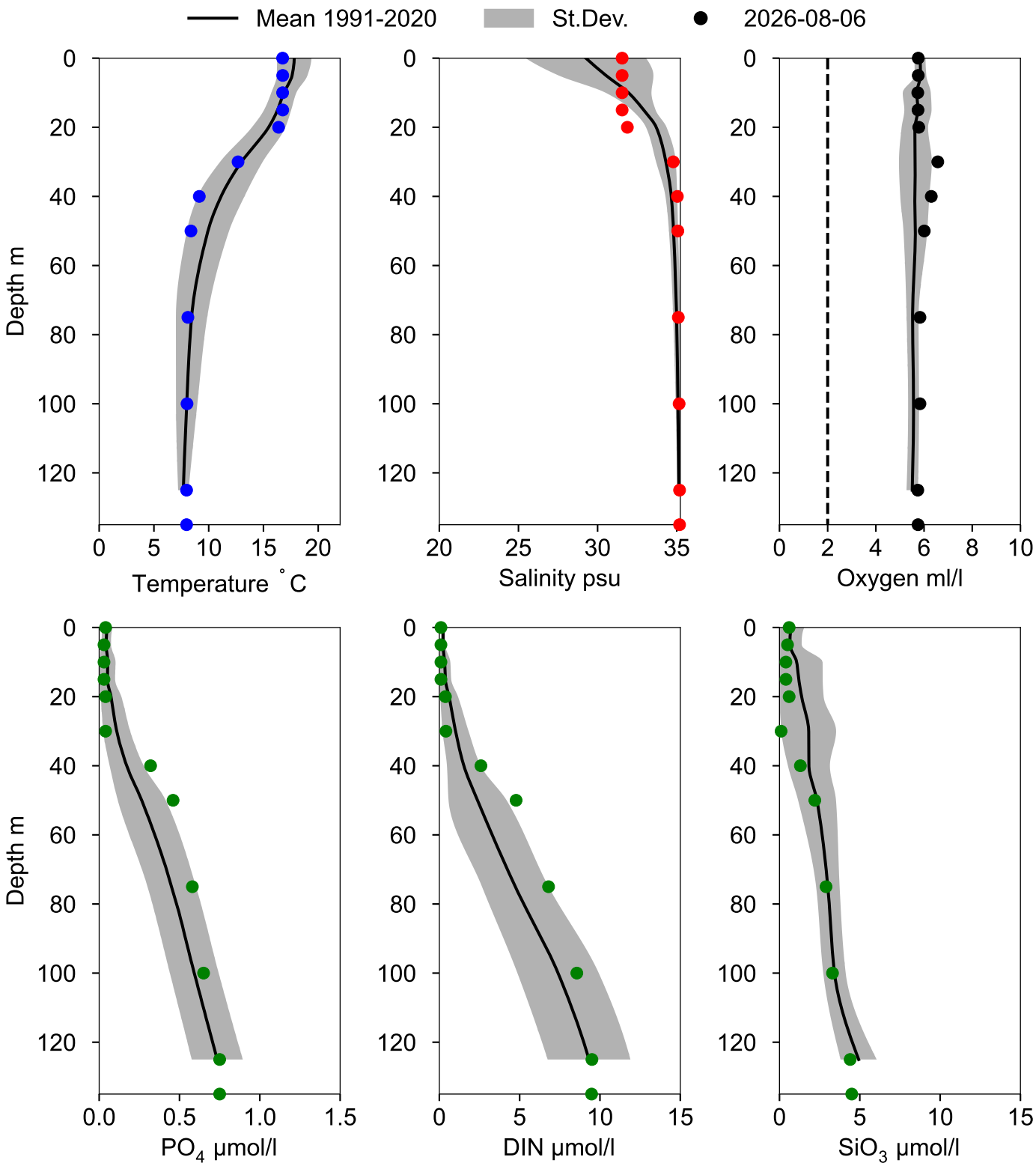
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)

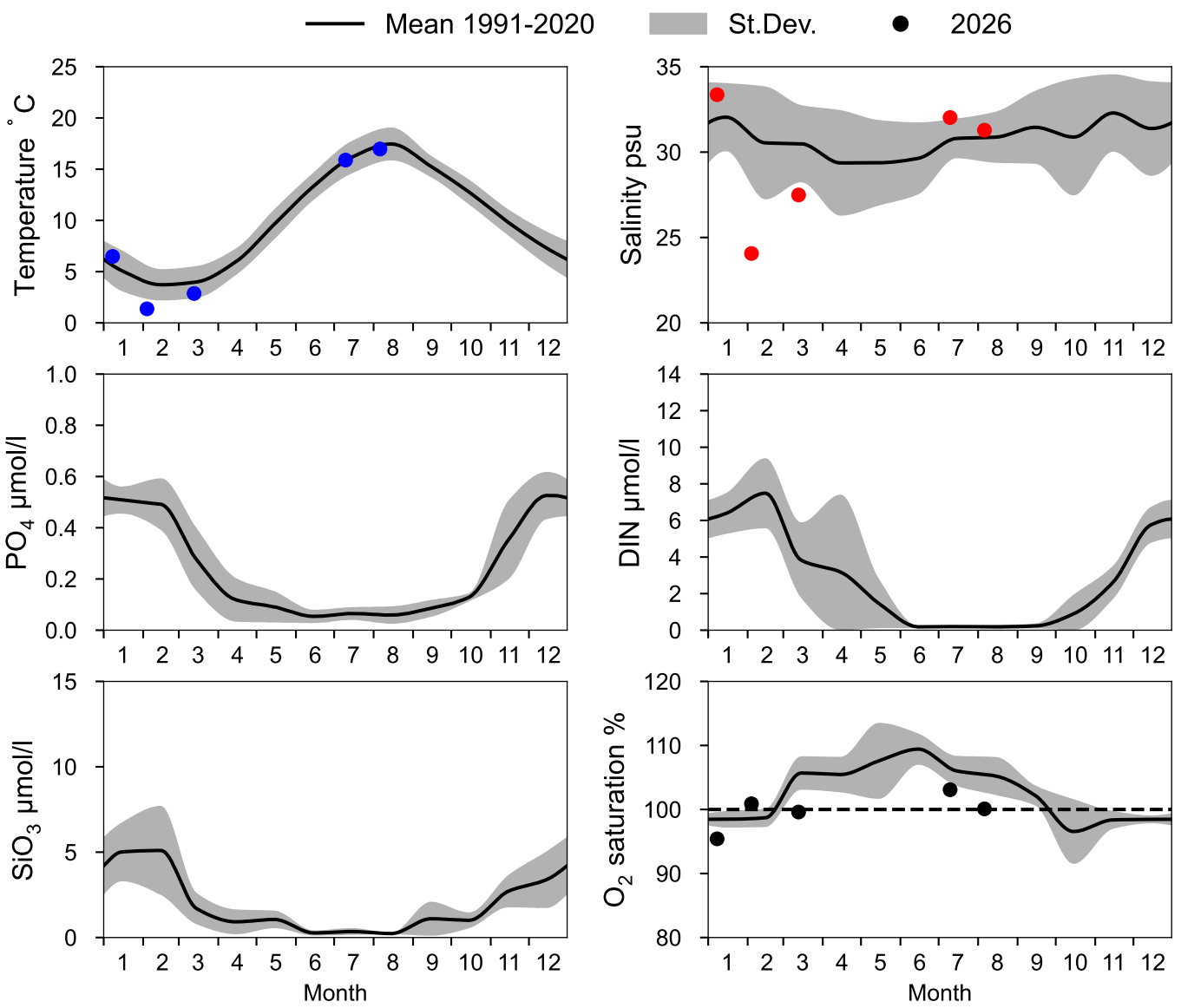


Vertical profiles Å15
August

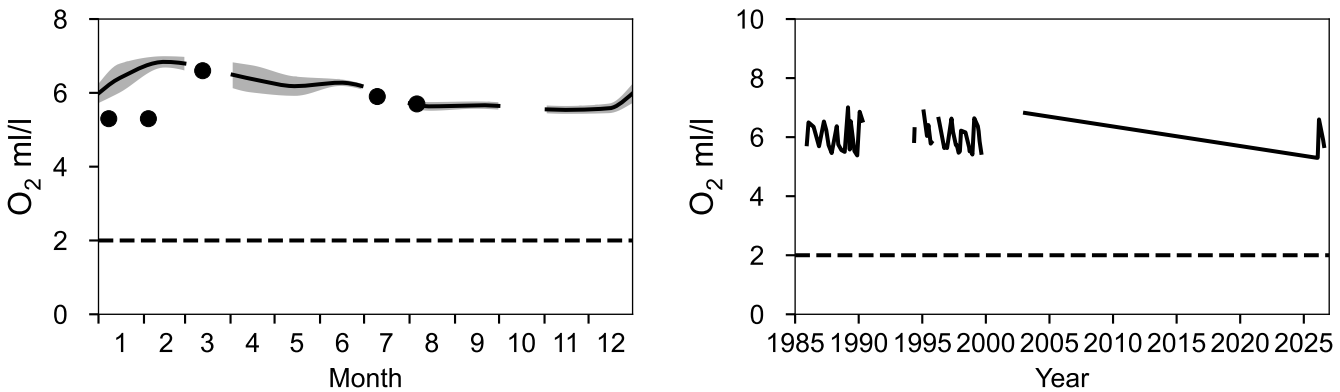


STATION Å16 SURFACE WATER (0-10 m)

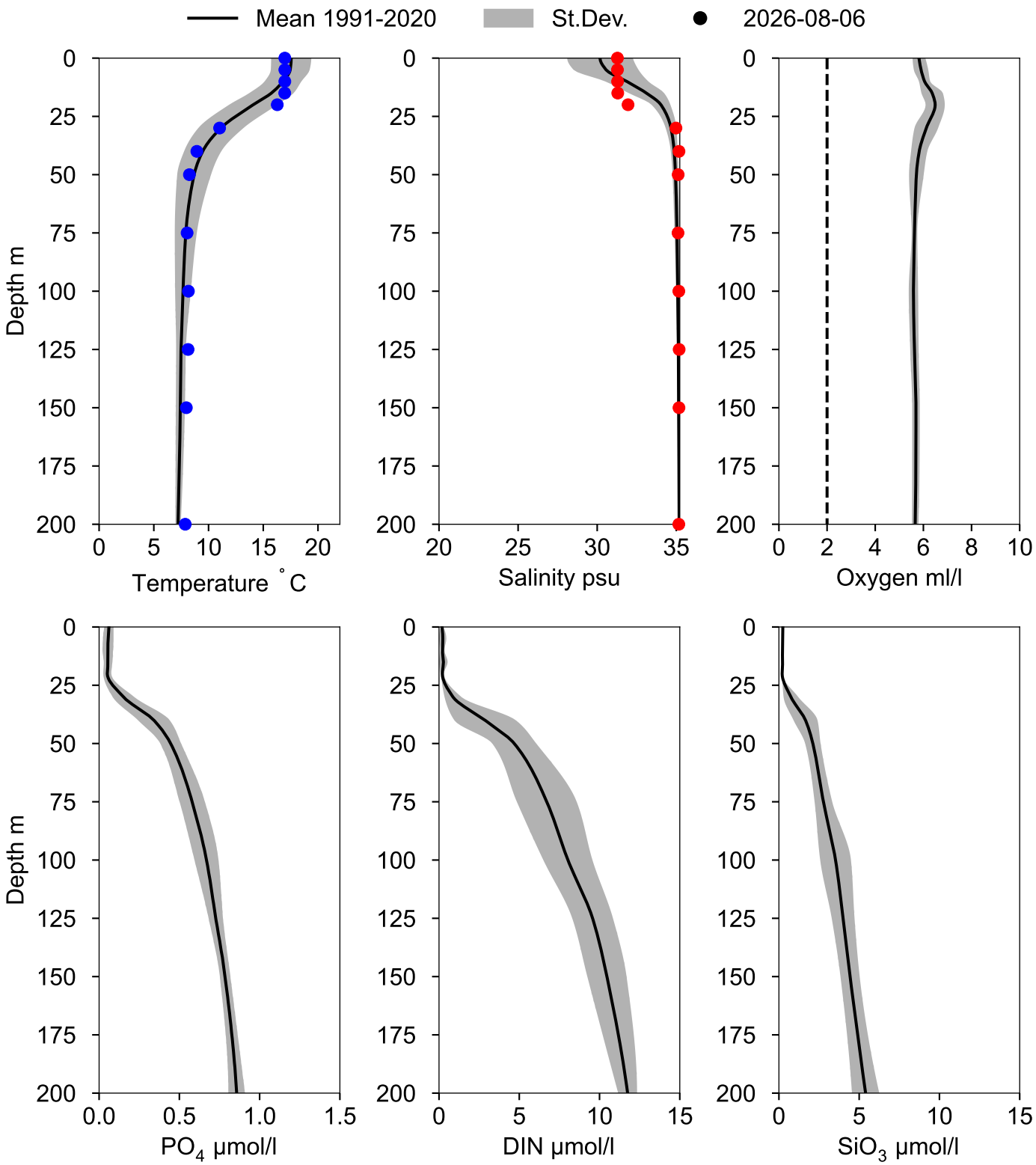
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 193 m)

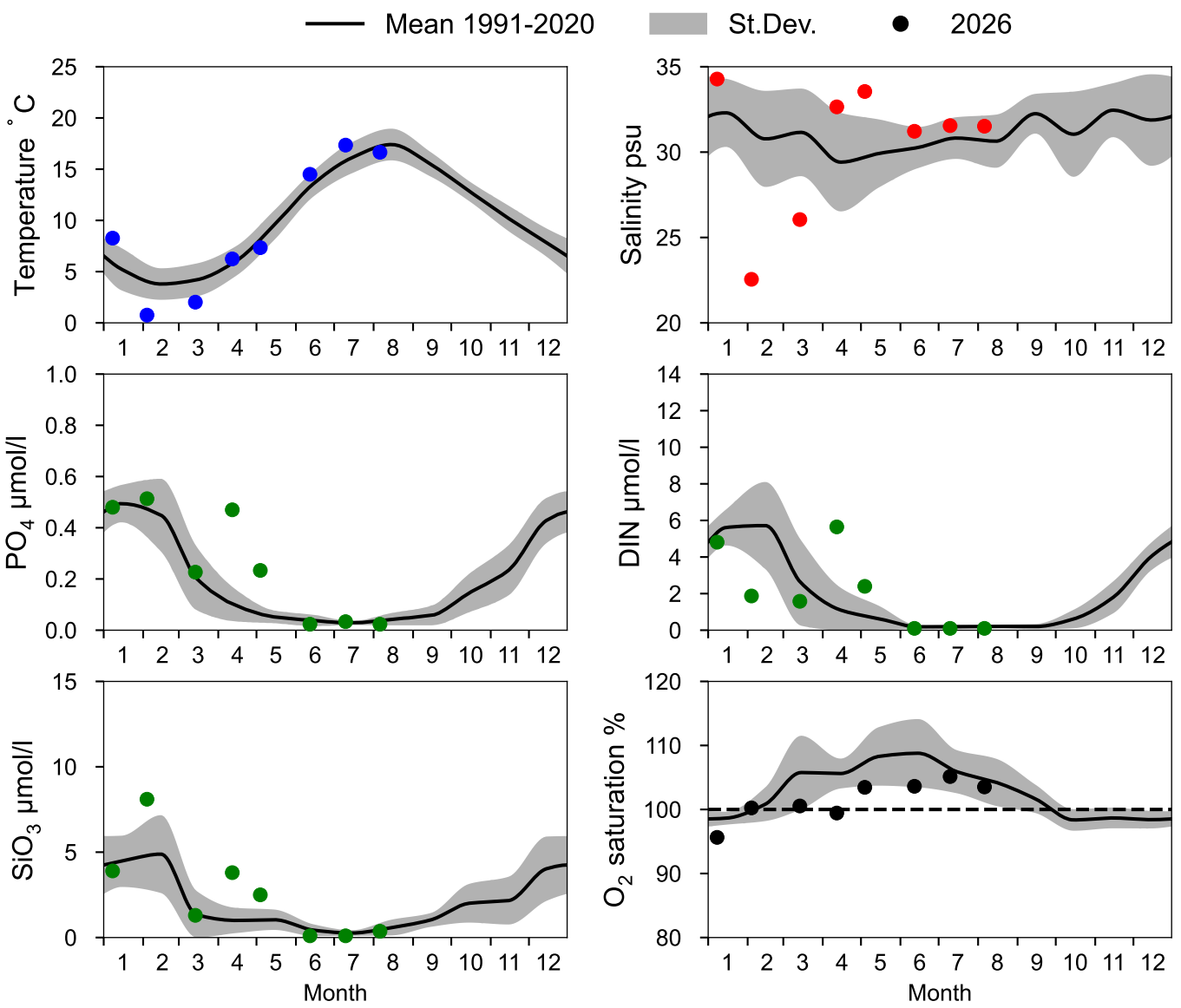


Vertical profiles Å16
August

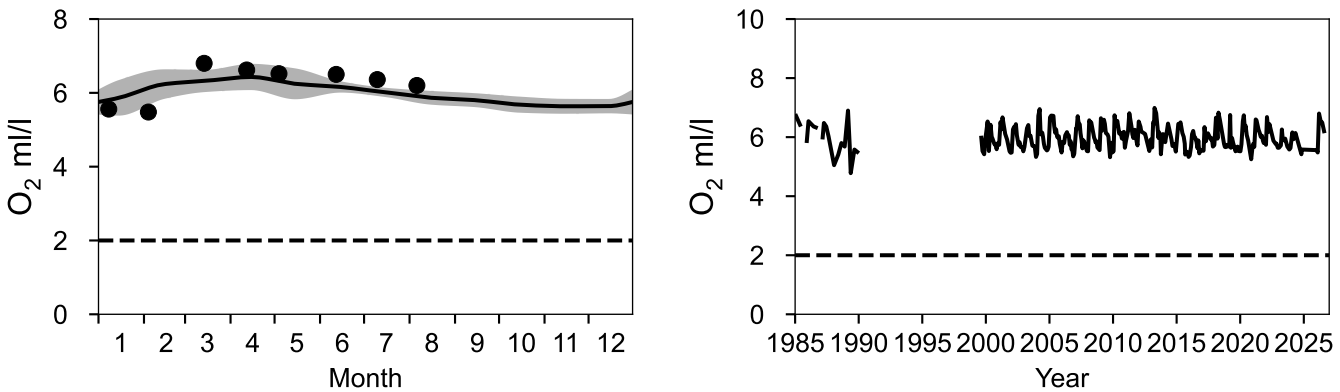


STATION Å17 SURFACE WATER (0-10 m)

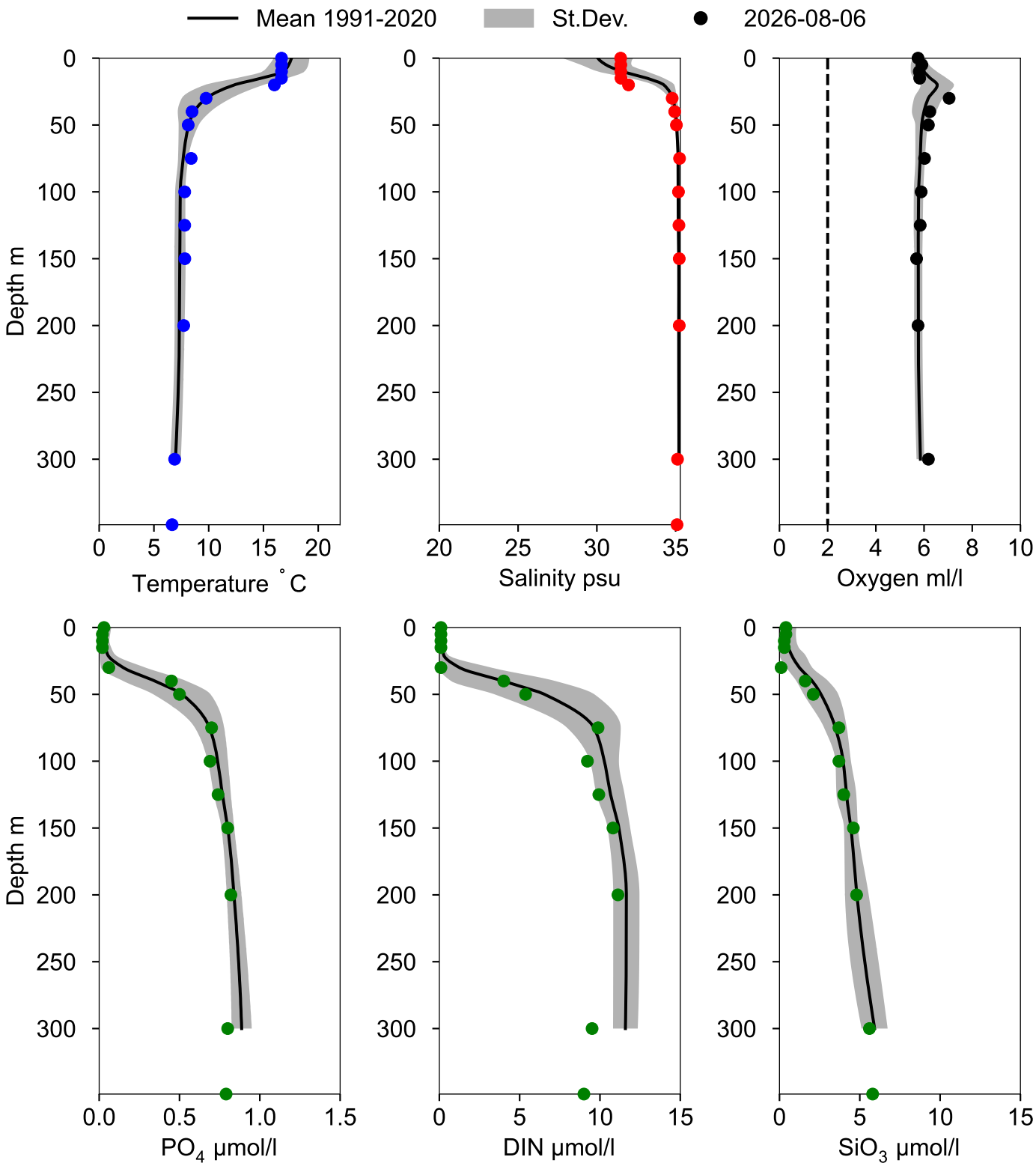
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 300 m)

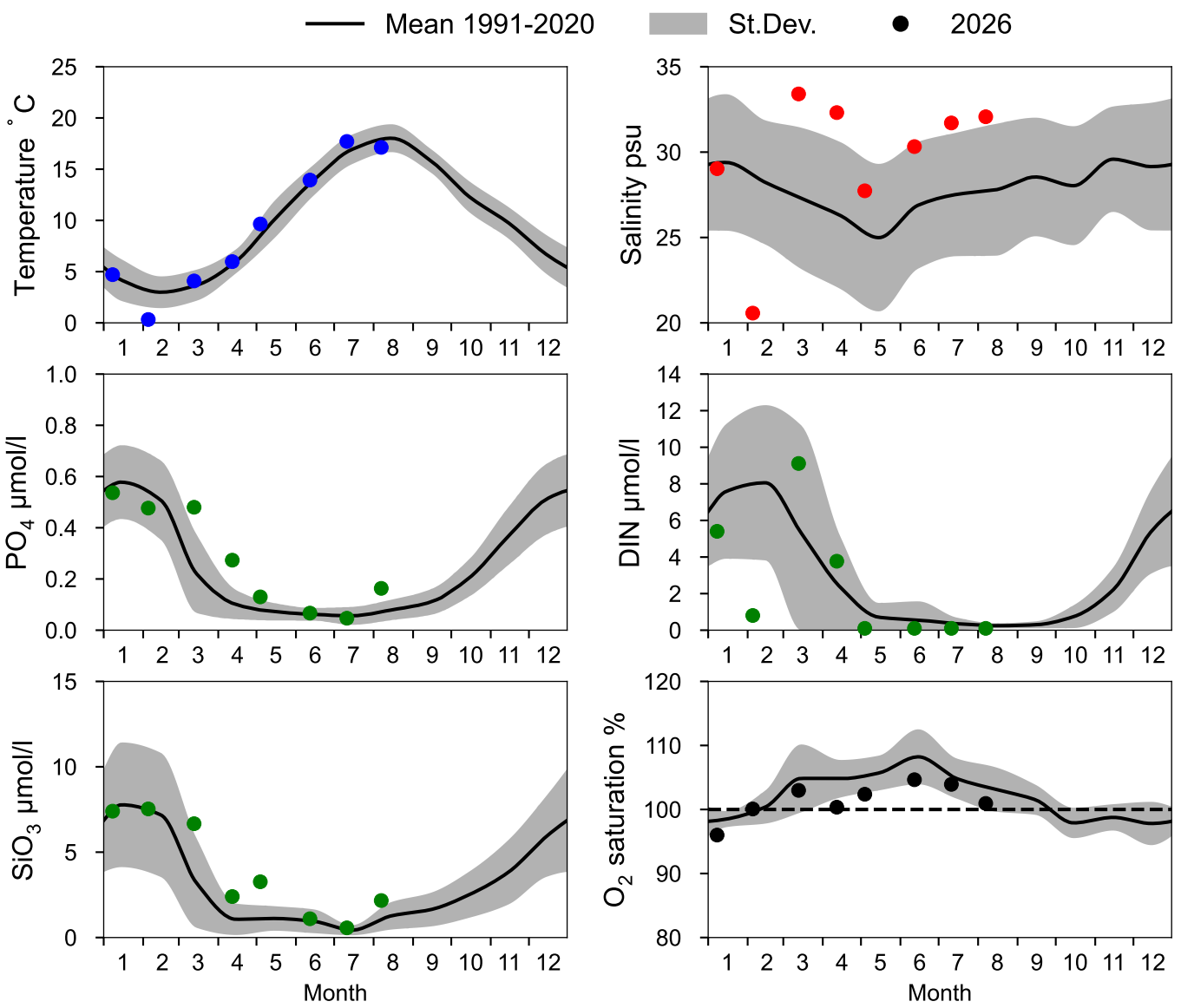


Vertical profiles Å17
August

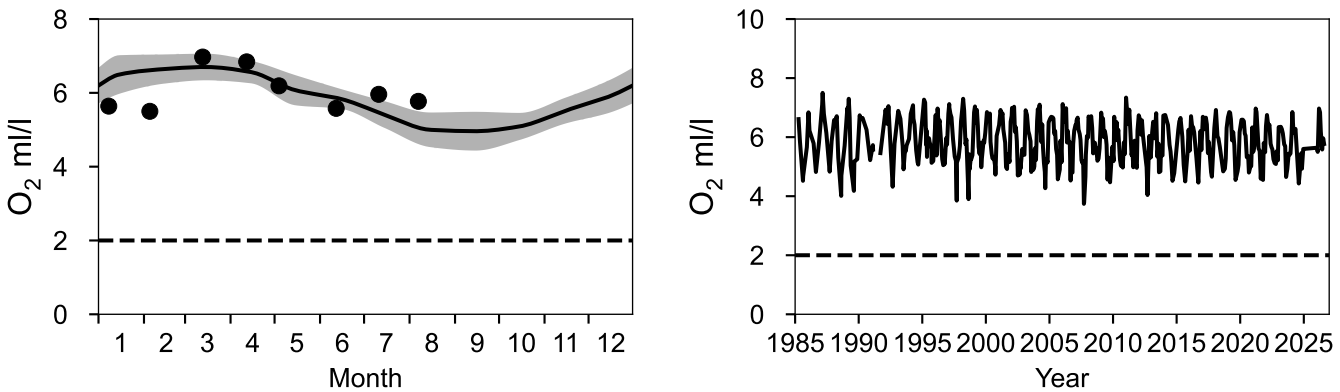


STATION P2 SURFACE WATER (0-10 m)

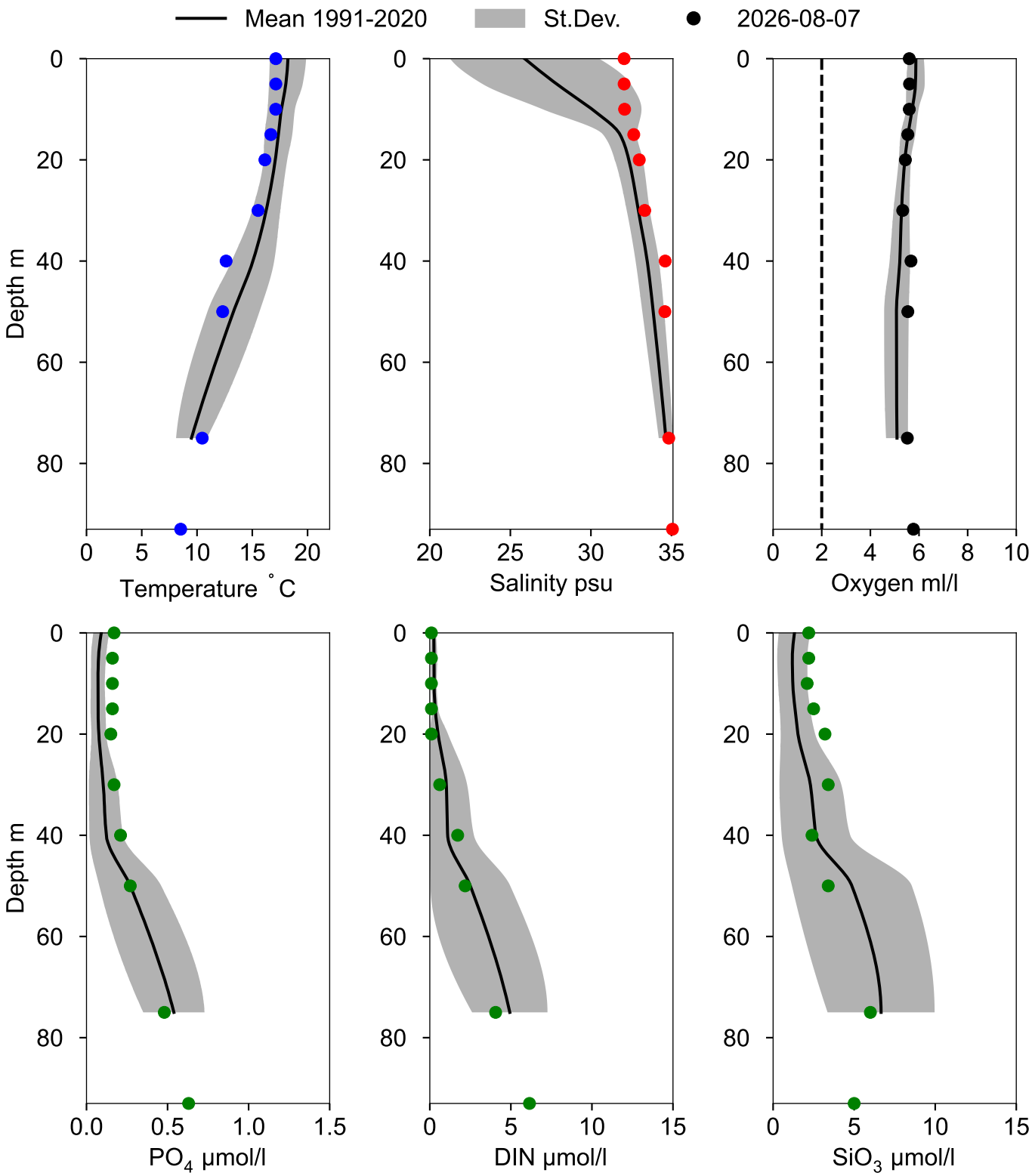
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 75 m)

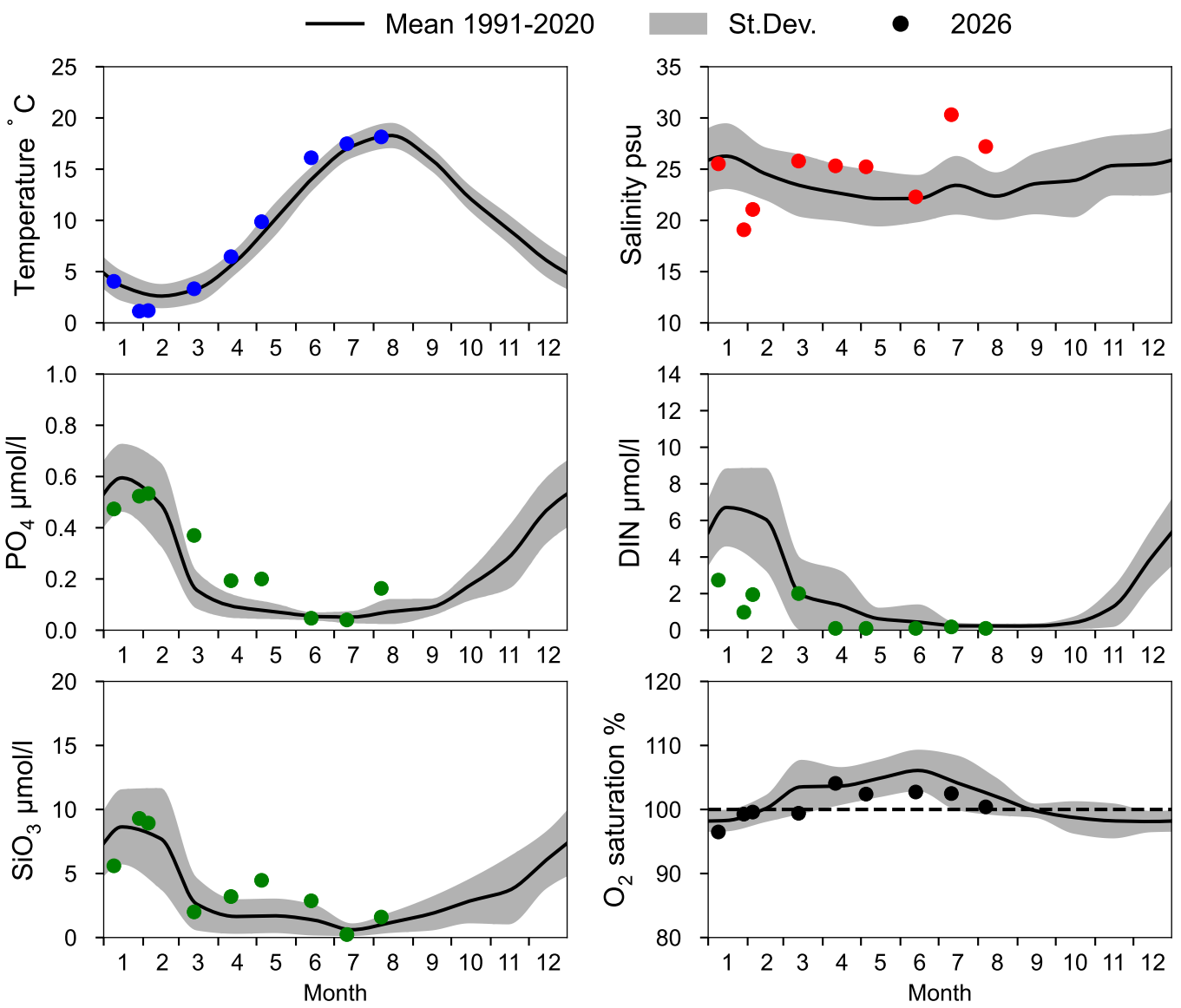


Vertical profiles P2
August

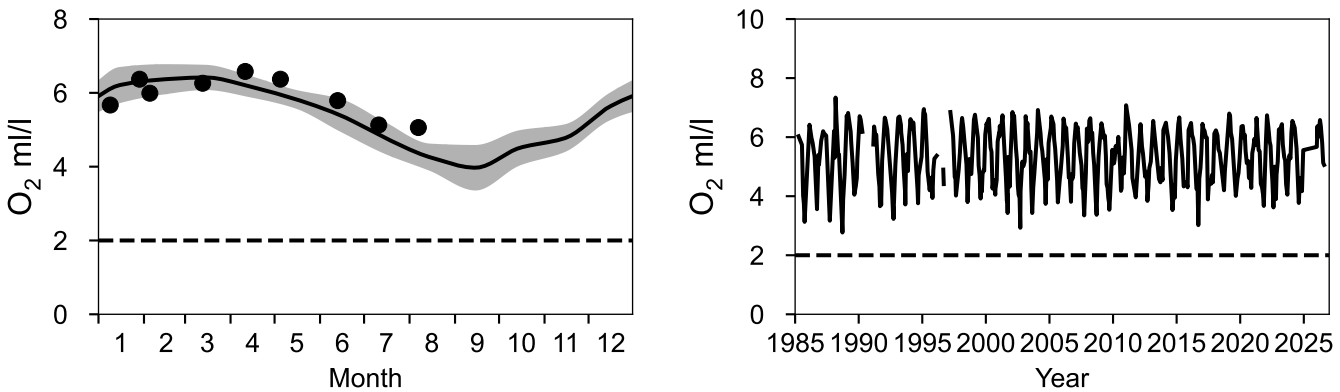


STATION FLADEN SURFACE WATER (0-10 m)

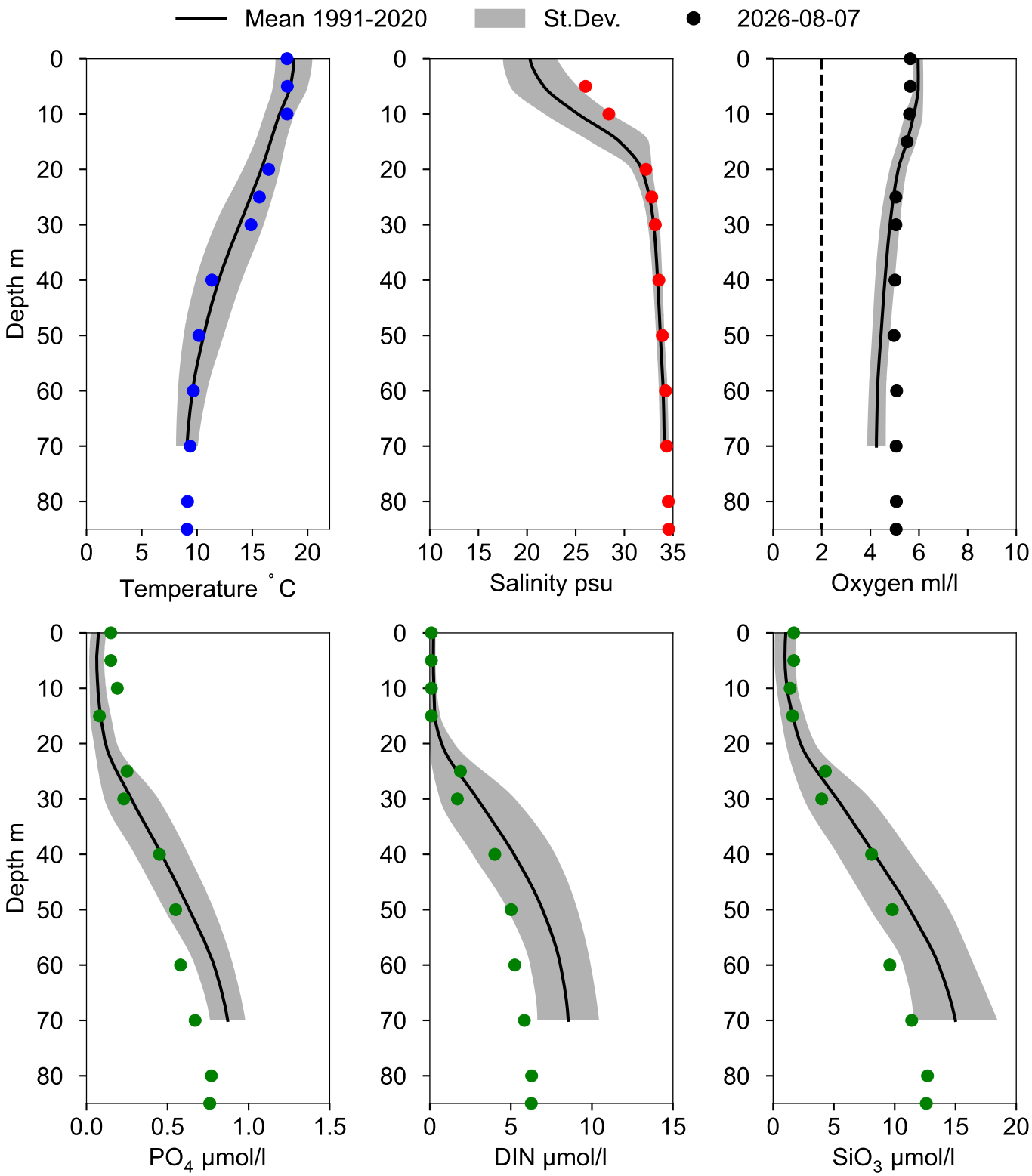
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 74 m)

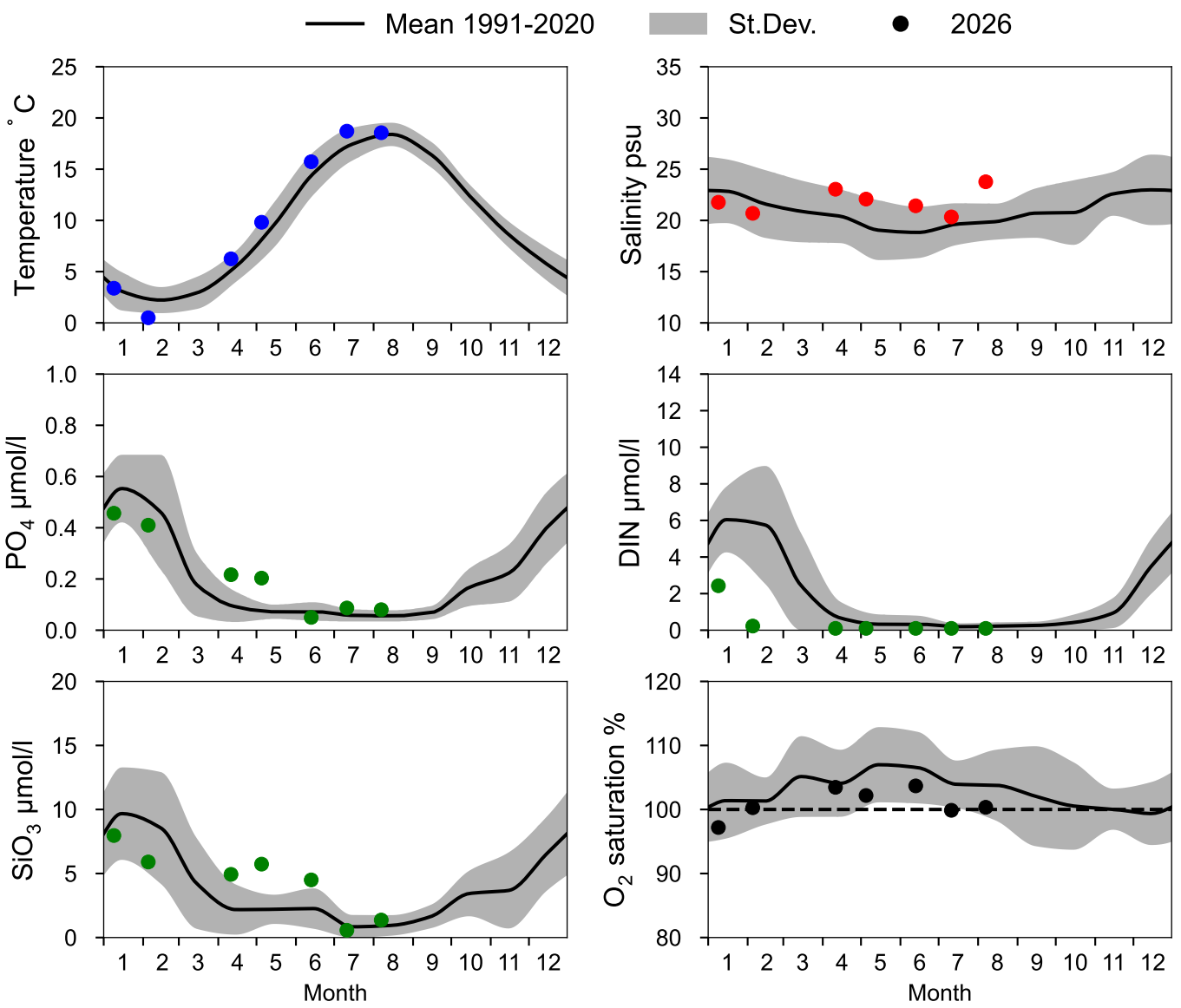


Vertical profiles FLADEN
August

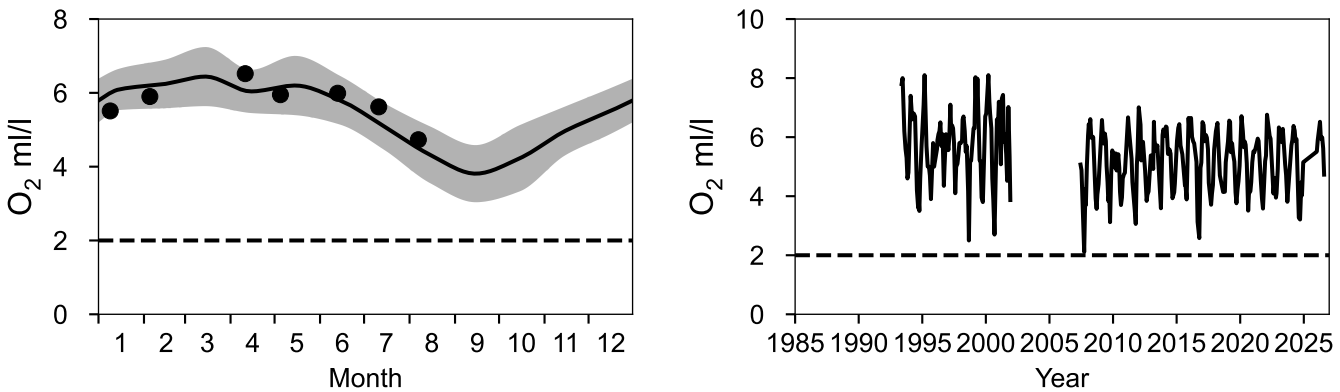


STATION N14 FALKENBERG SURFACE WATER (0-10 m)

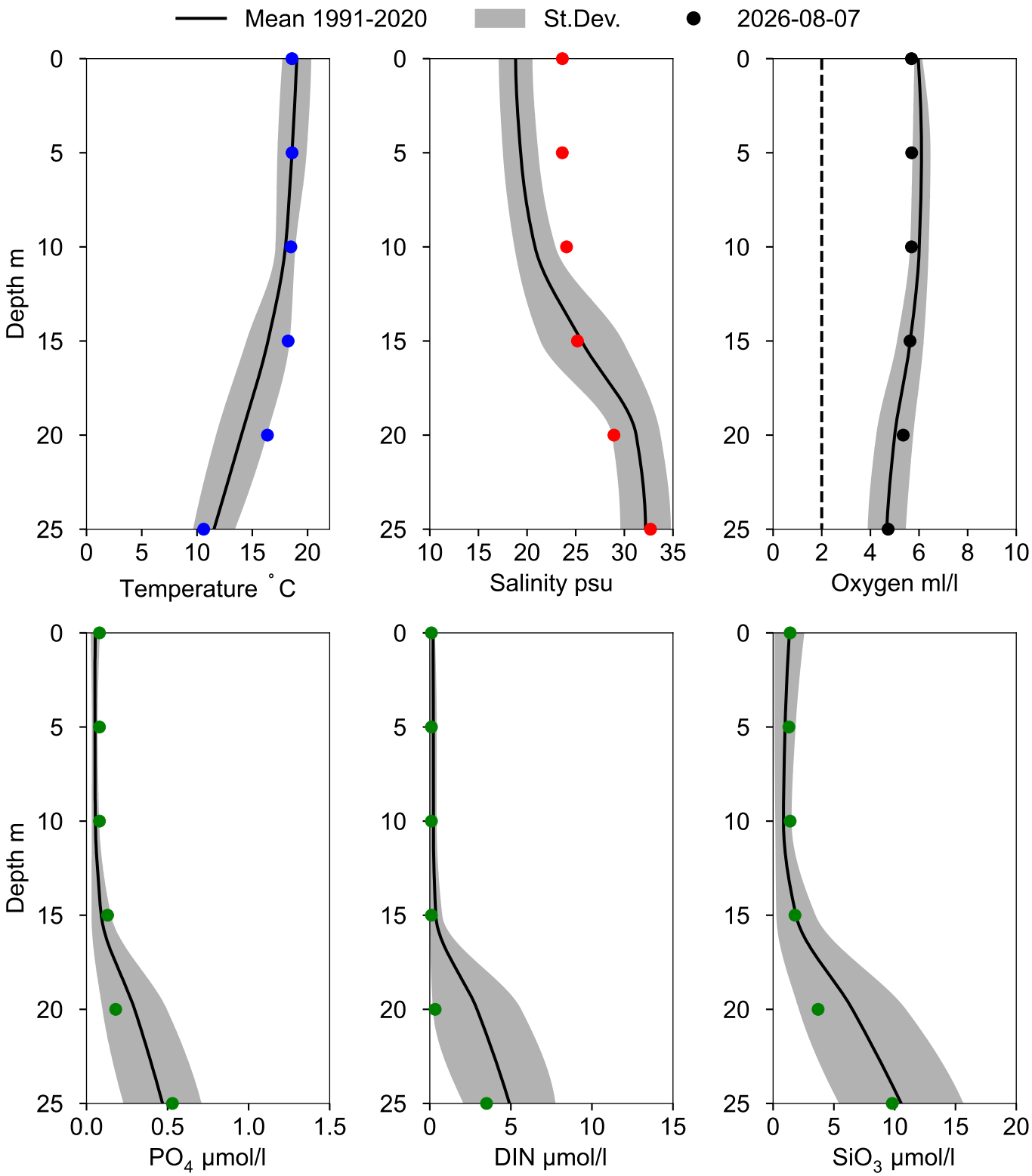
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 25 m)

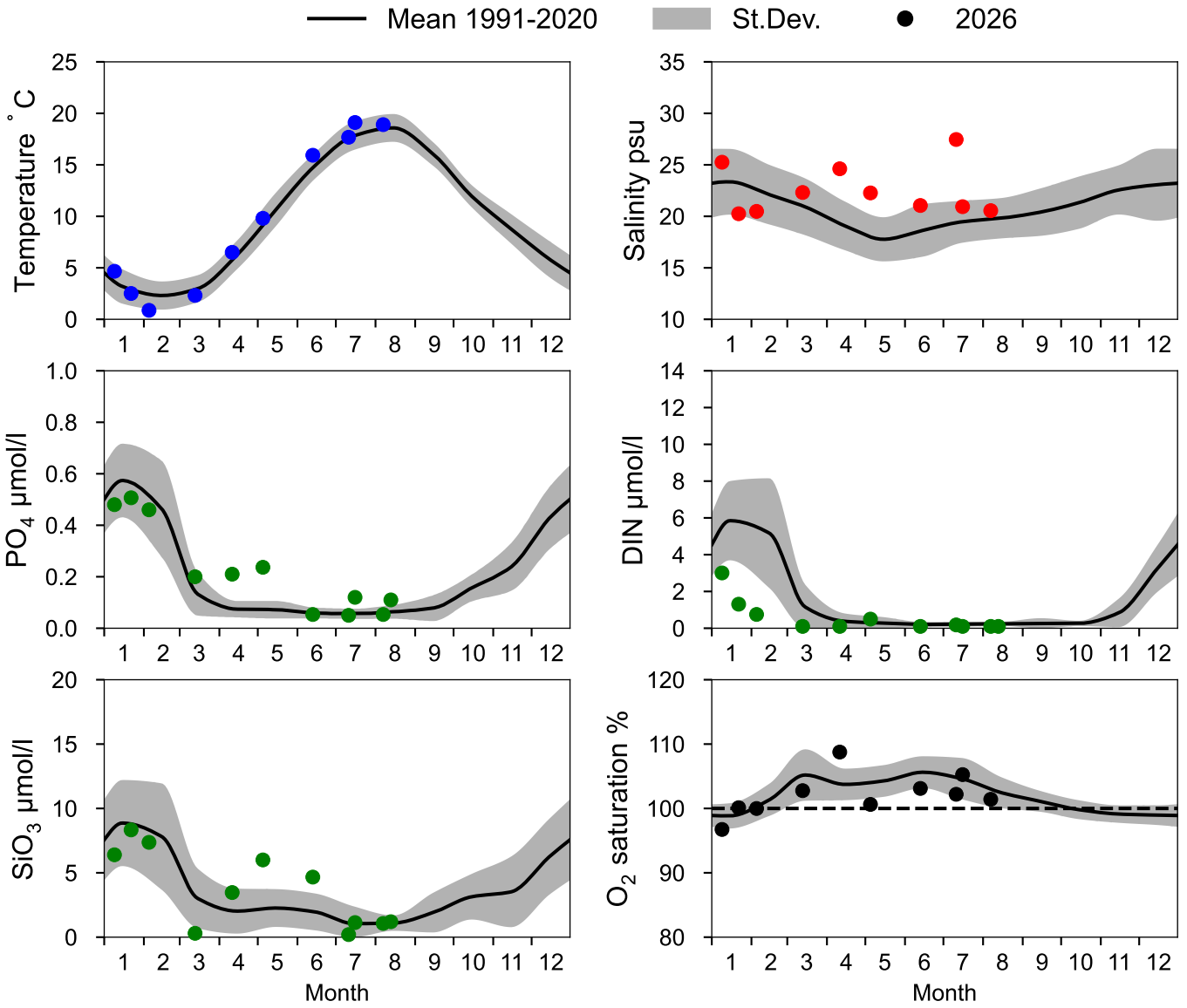


Vertical profiles N14 FALKENBERG
August

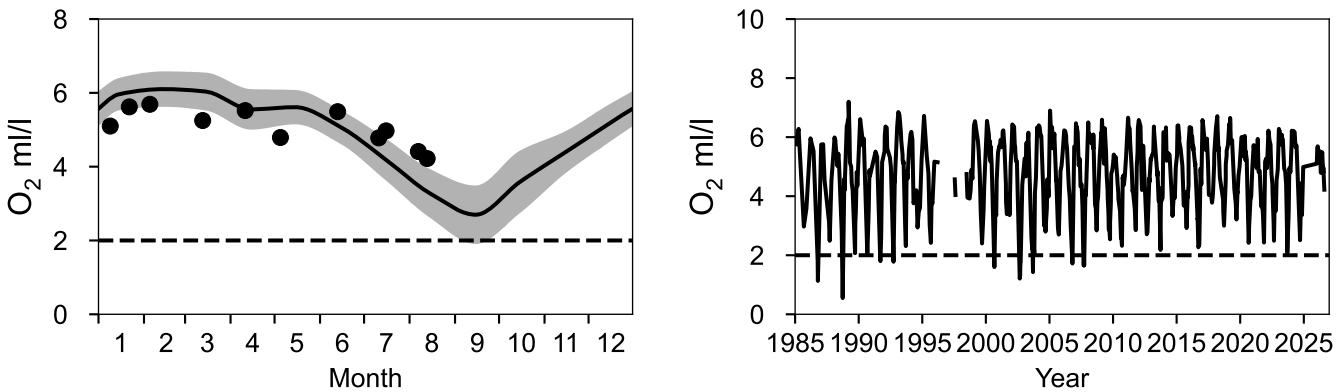


STATION ANHOLT E SURFACE WATER (0-10 m)

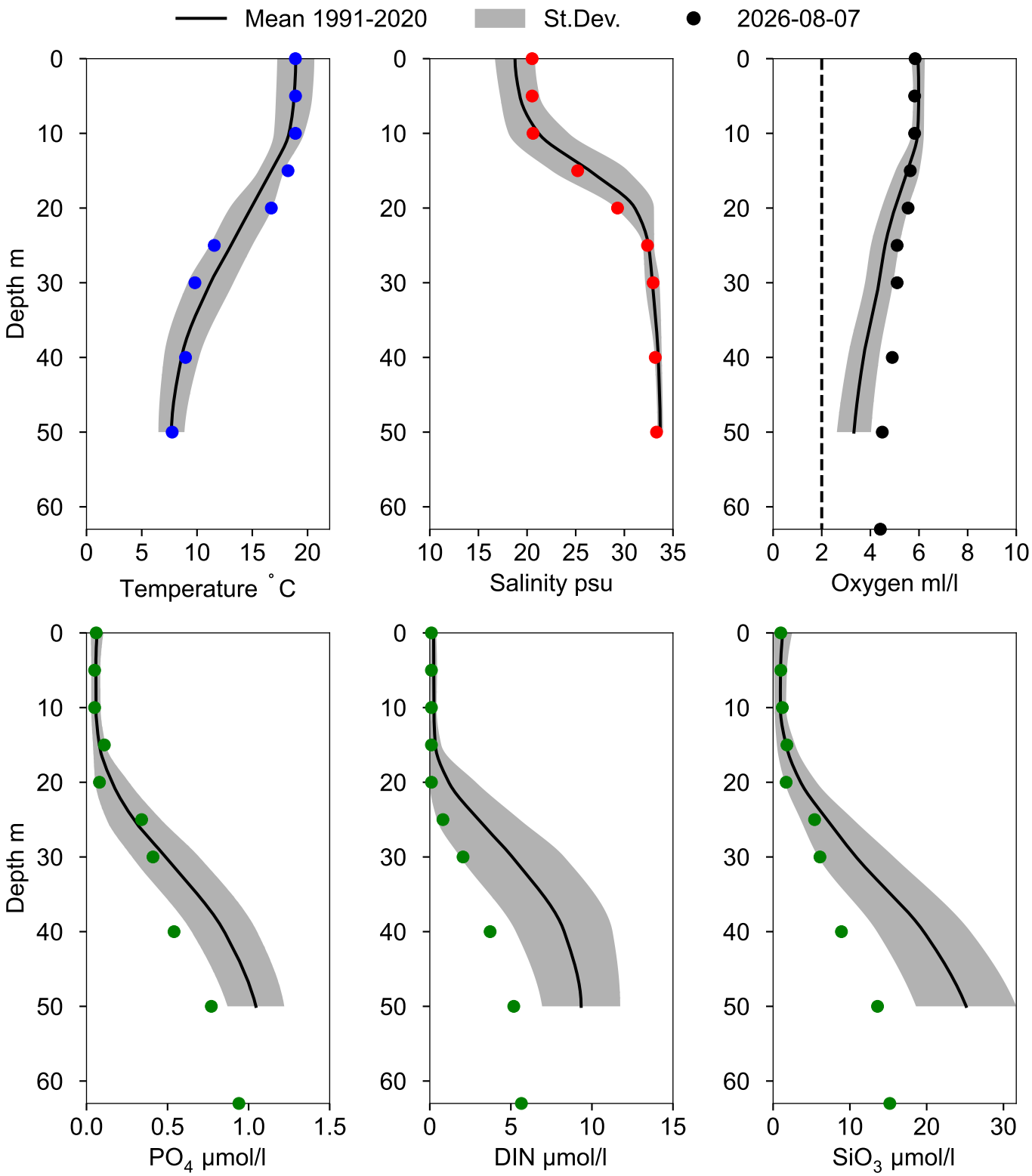
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 52 m)



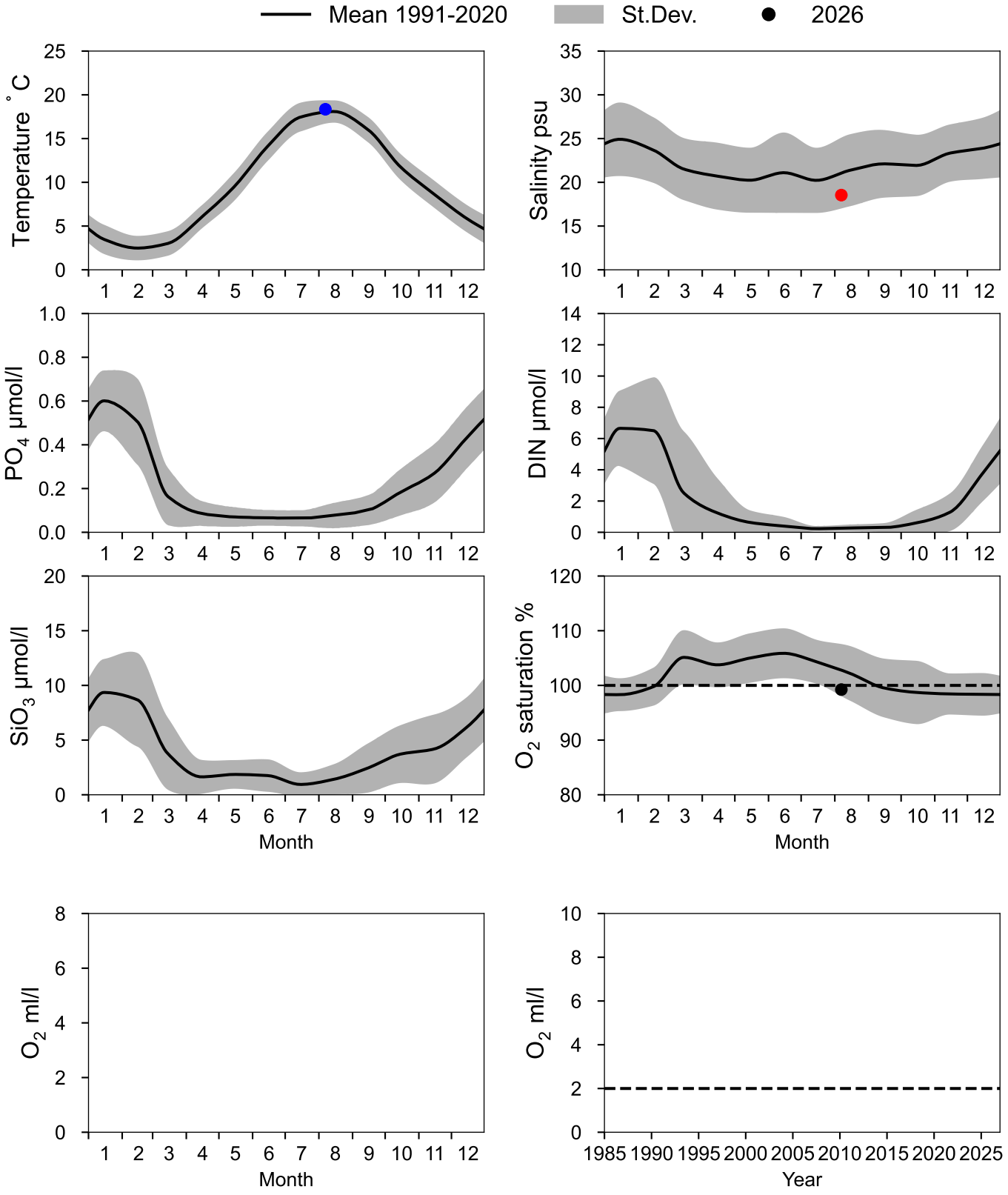
Vertical profiles ANHOLT E
August



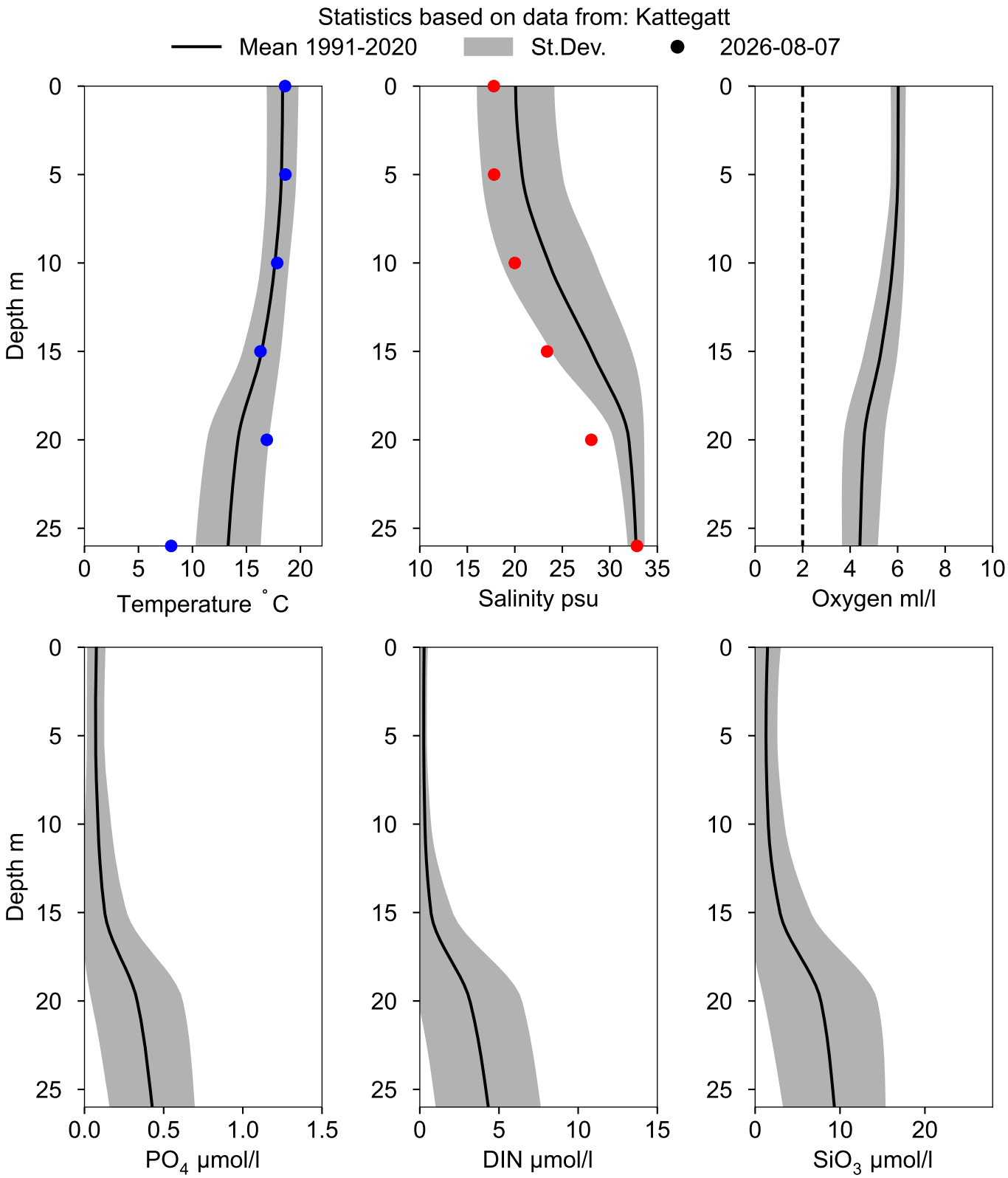
STATION P22 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt

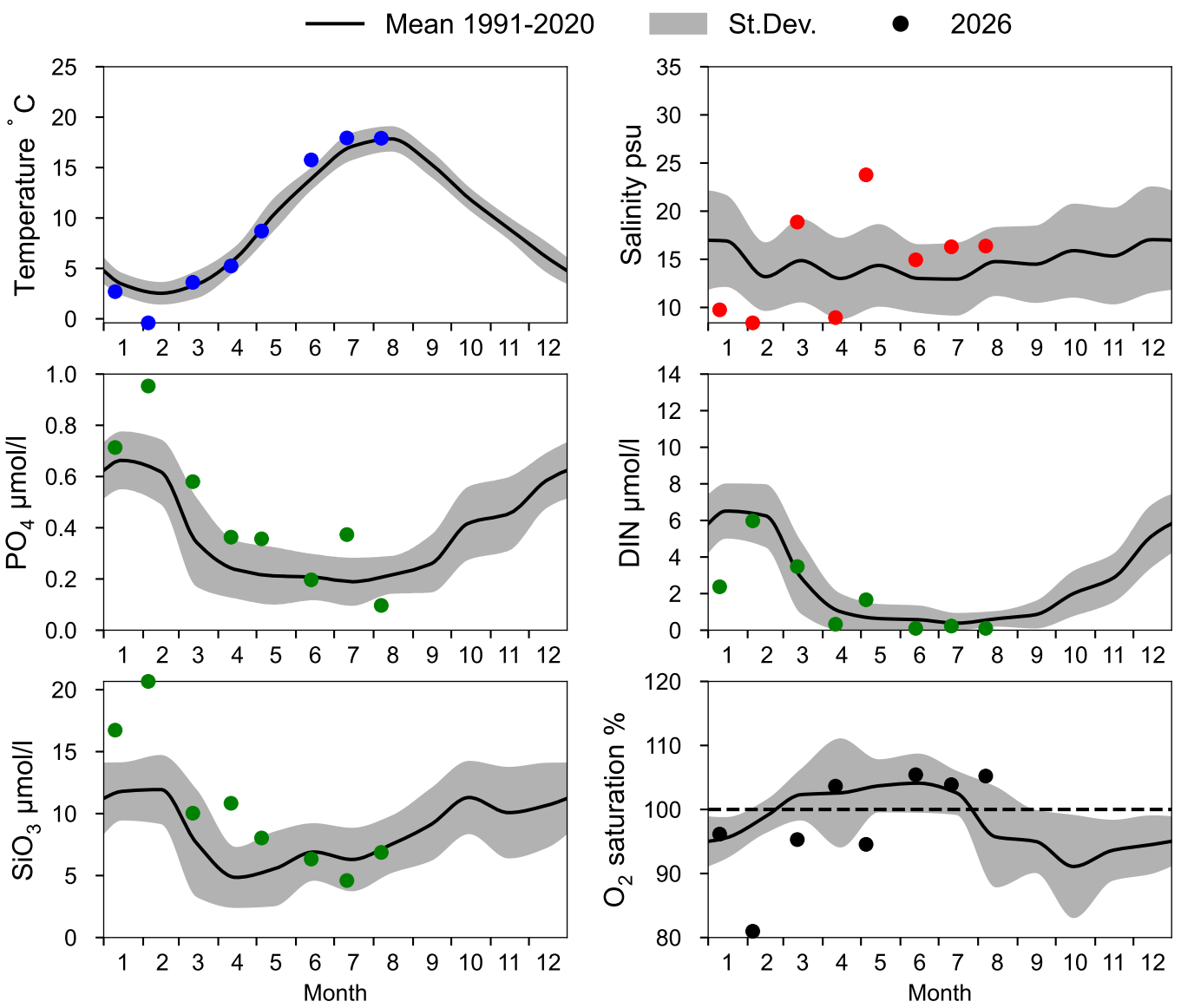


Vertical profiles P22
August

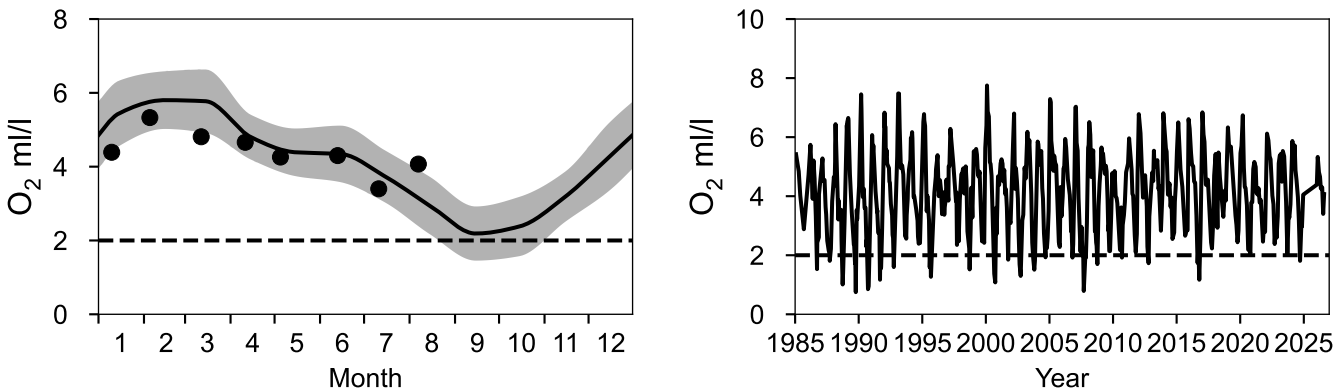


STATION W LANDSKRONA SURFACE WATER (0-10 m)

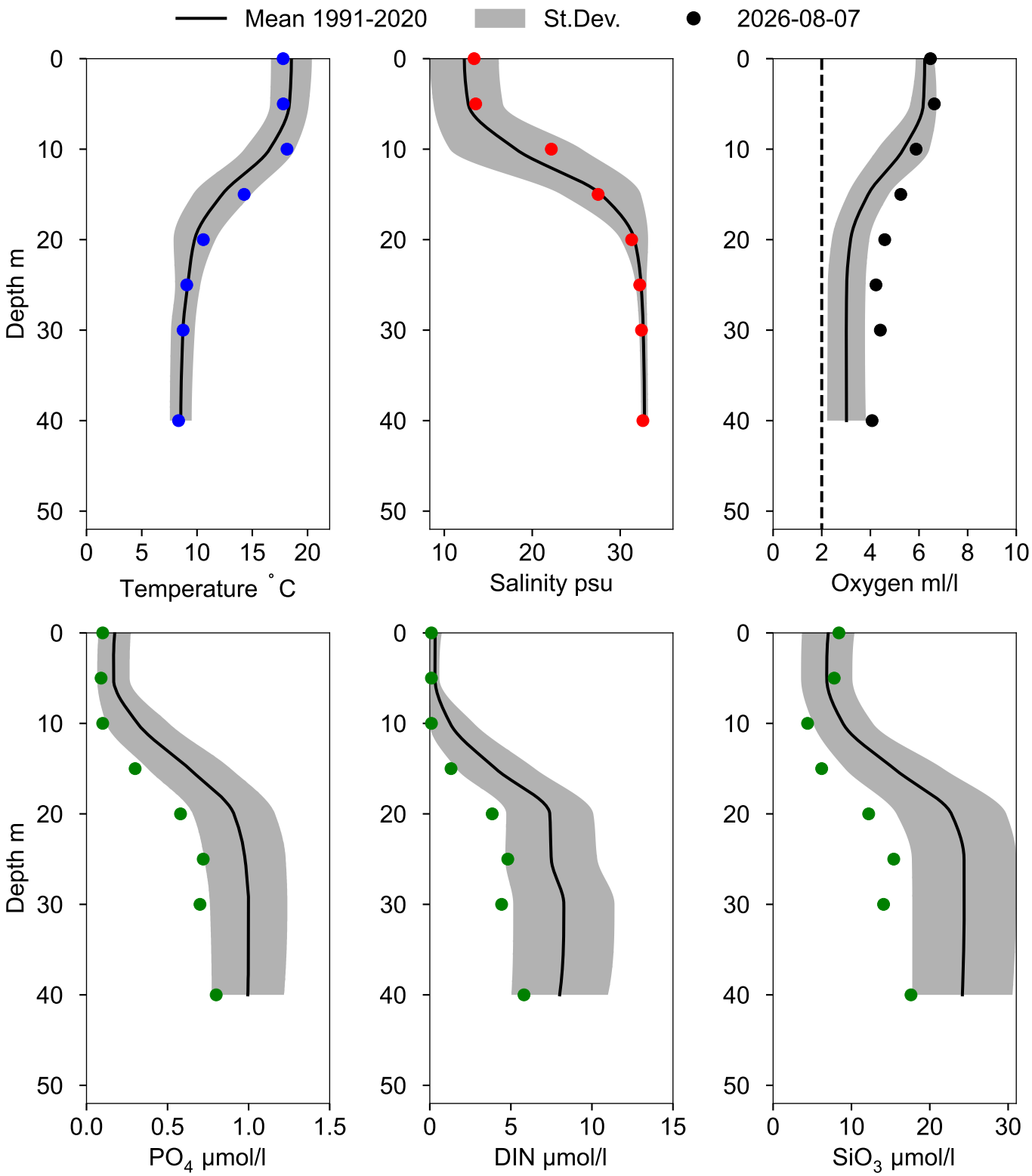
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)

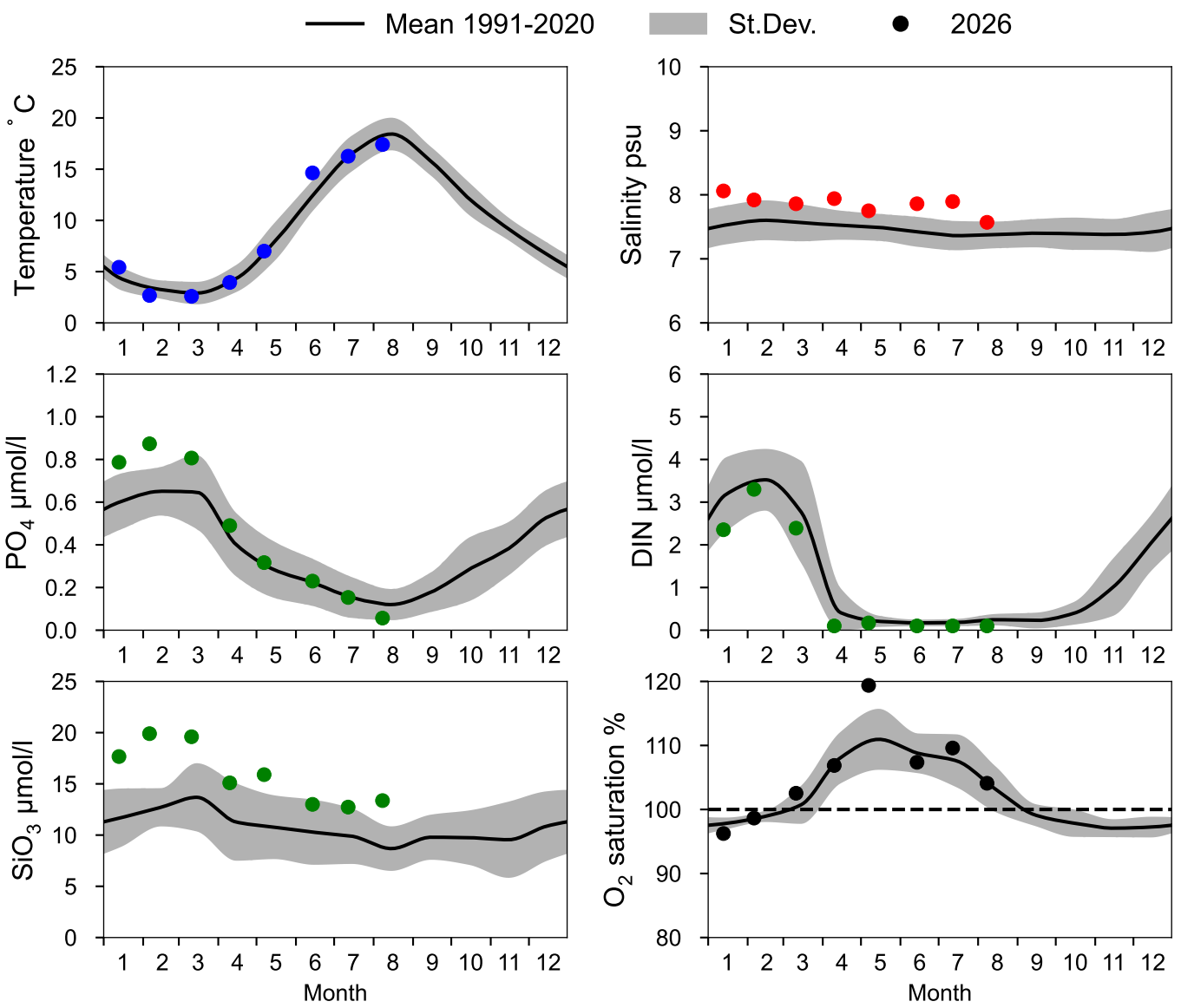


Vertical profiles W LANDSKRONA
August

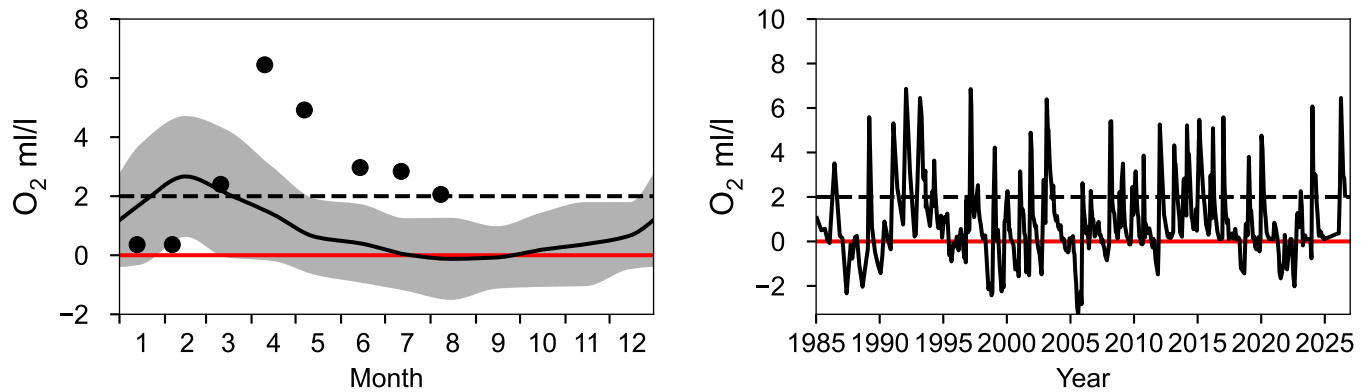


STATION BY4 CHRISTIANSÖ SURFACE WATER (0-10 m)

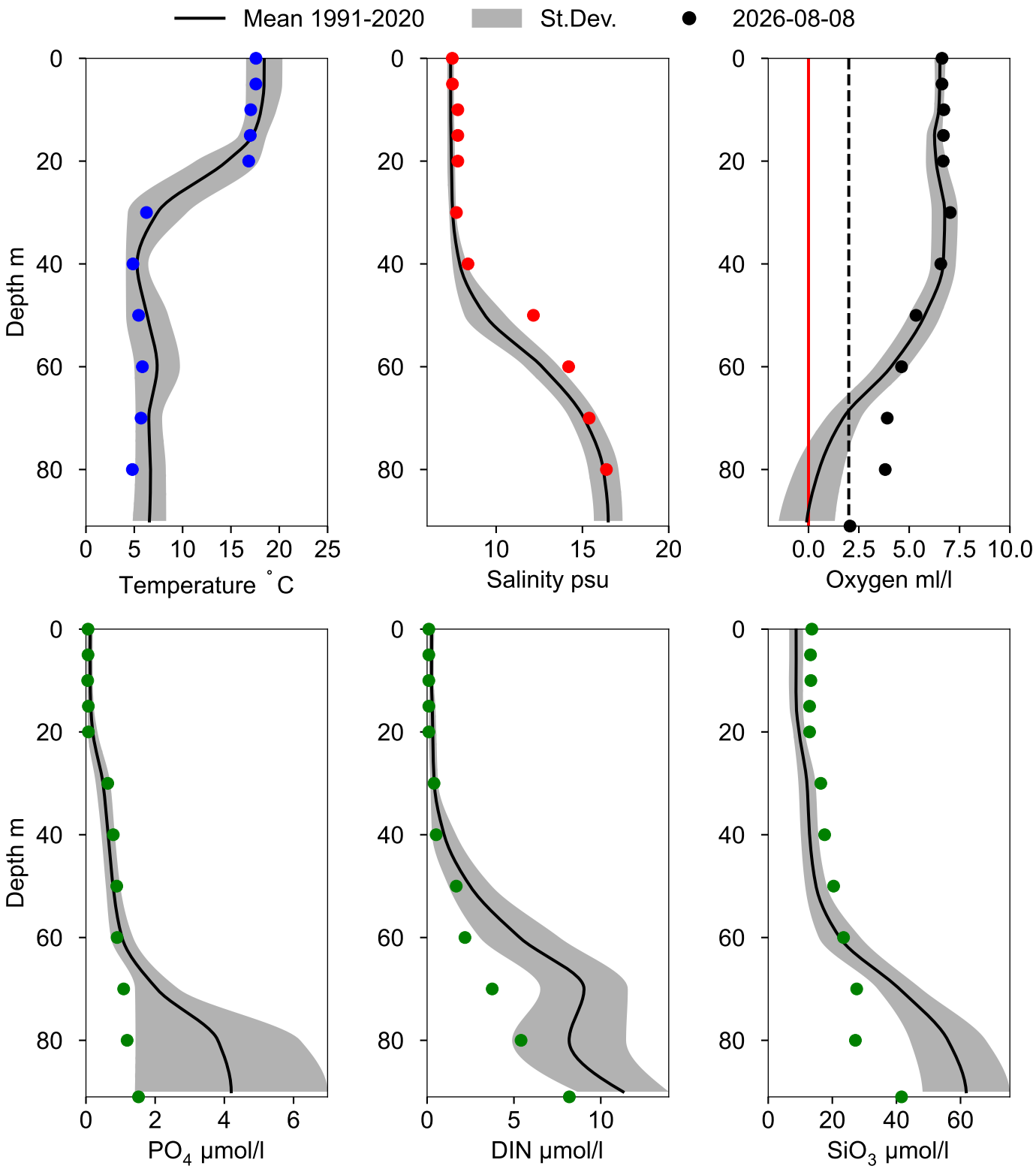
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

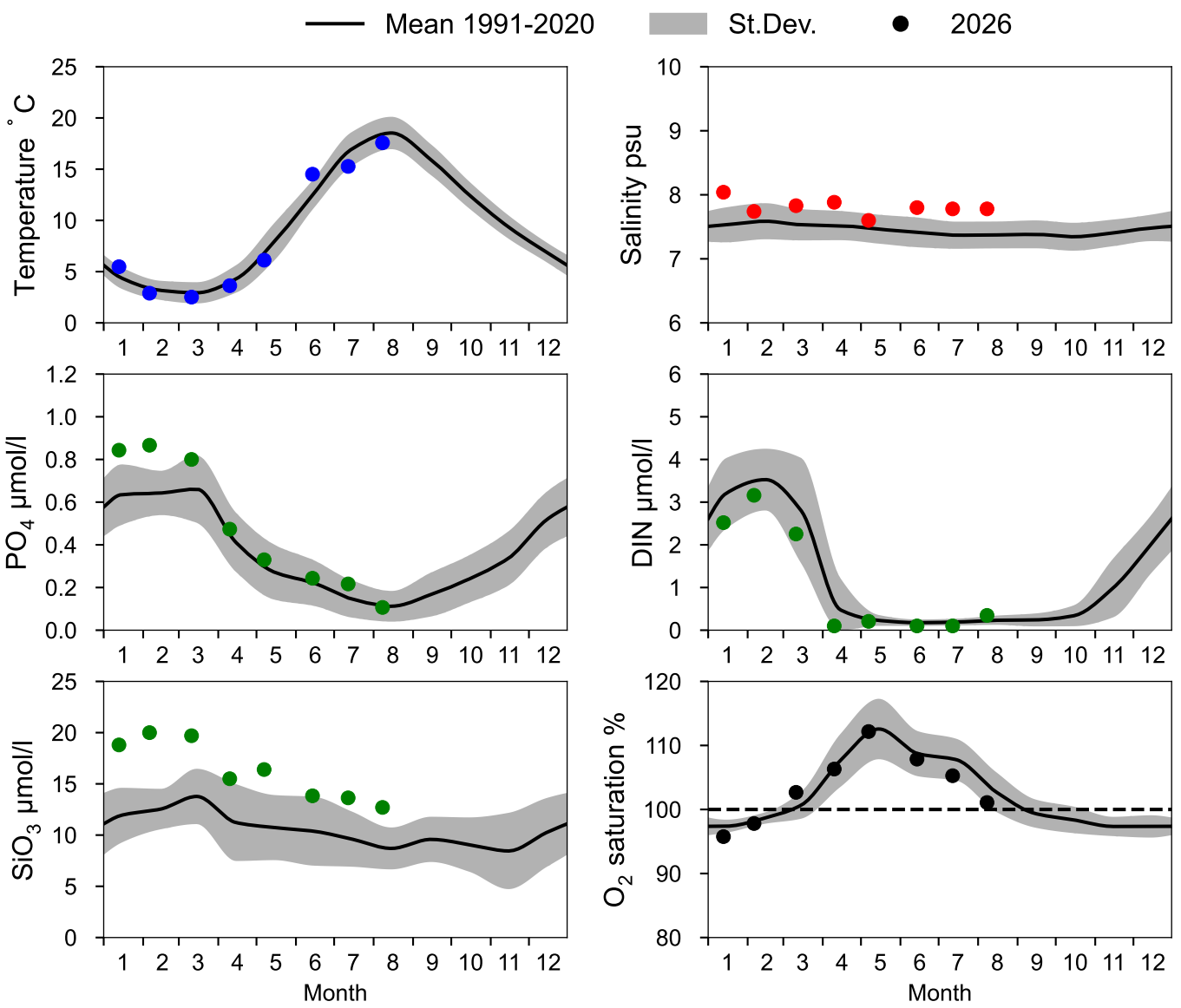


Vertical profiles BY4 CHRISTIANSÖ
August

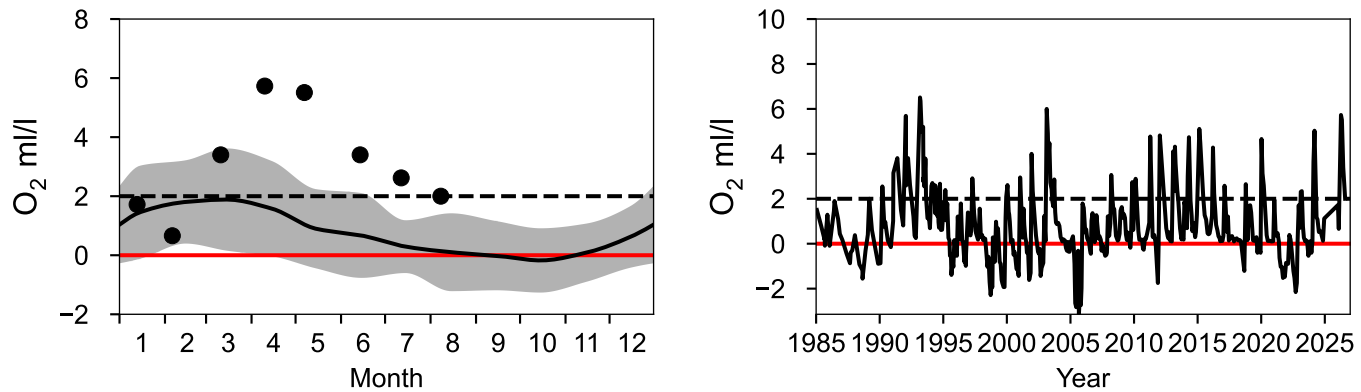


STATION BY5 BORNHOLMSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

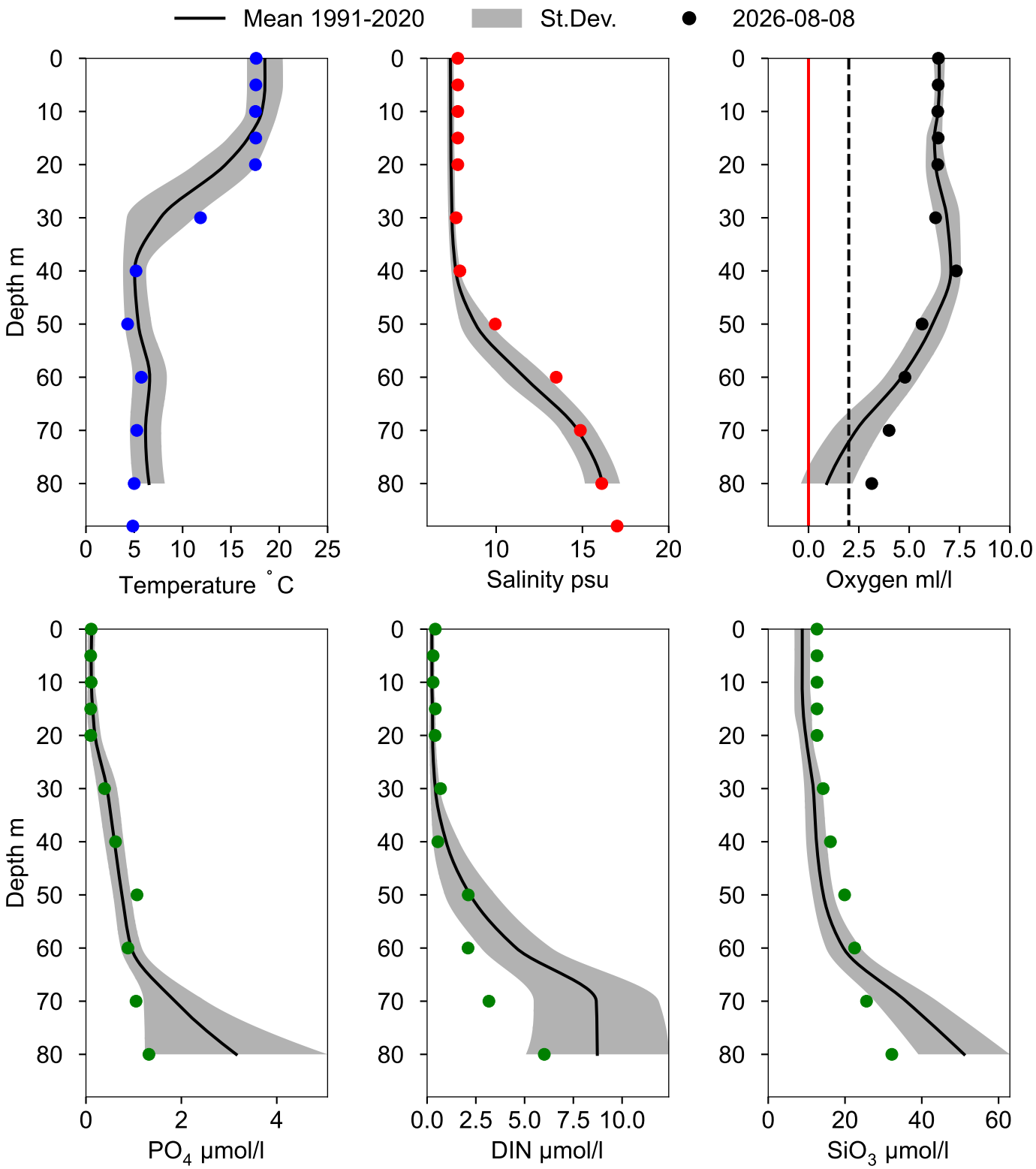
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

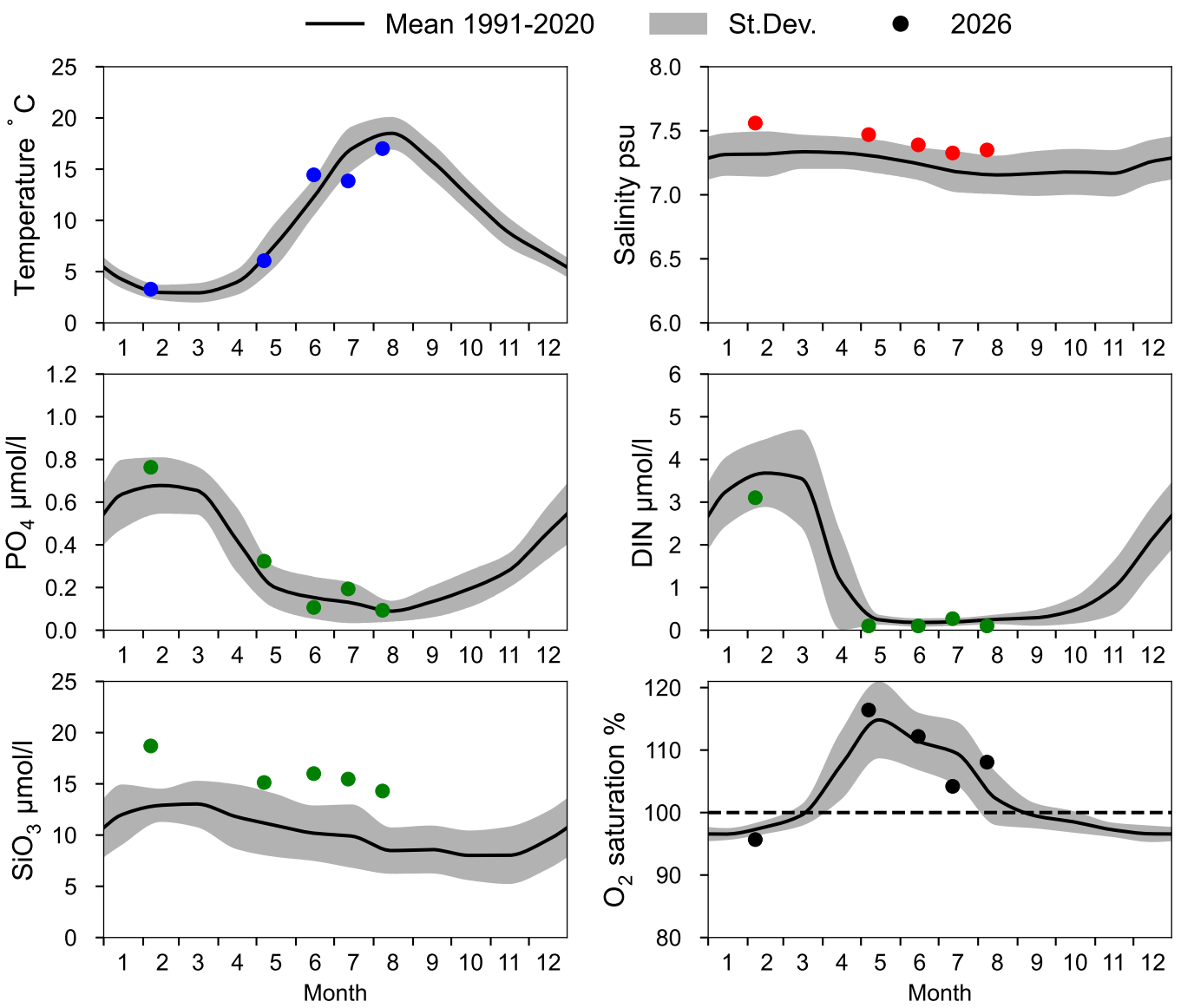


Vertical profiles BY5 BORNHOLMSDJ
August

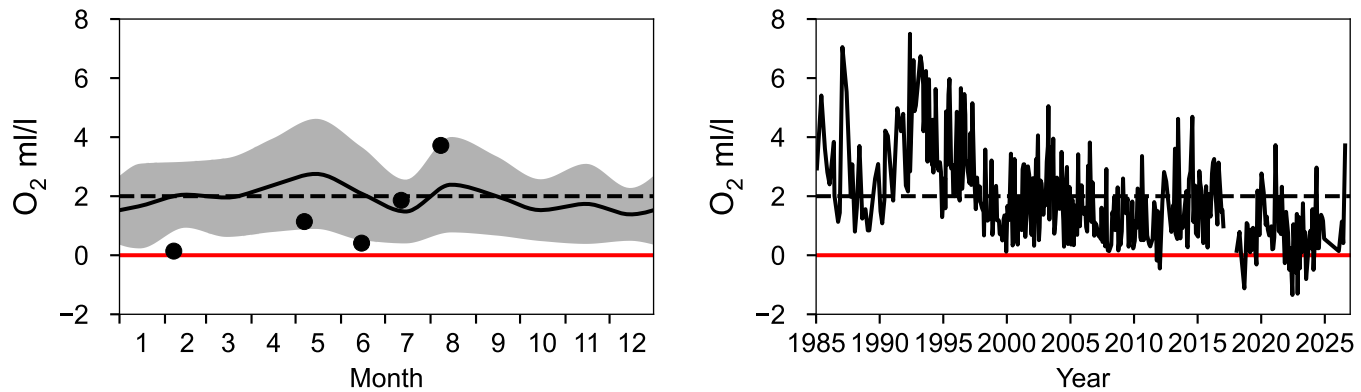


STATION BCS III-10 SURFACE WATER (0-10 m)

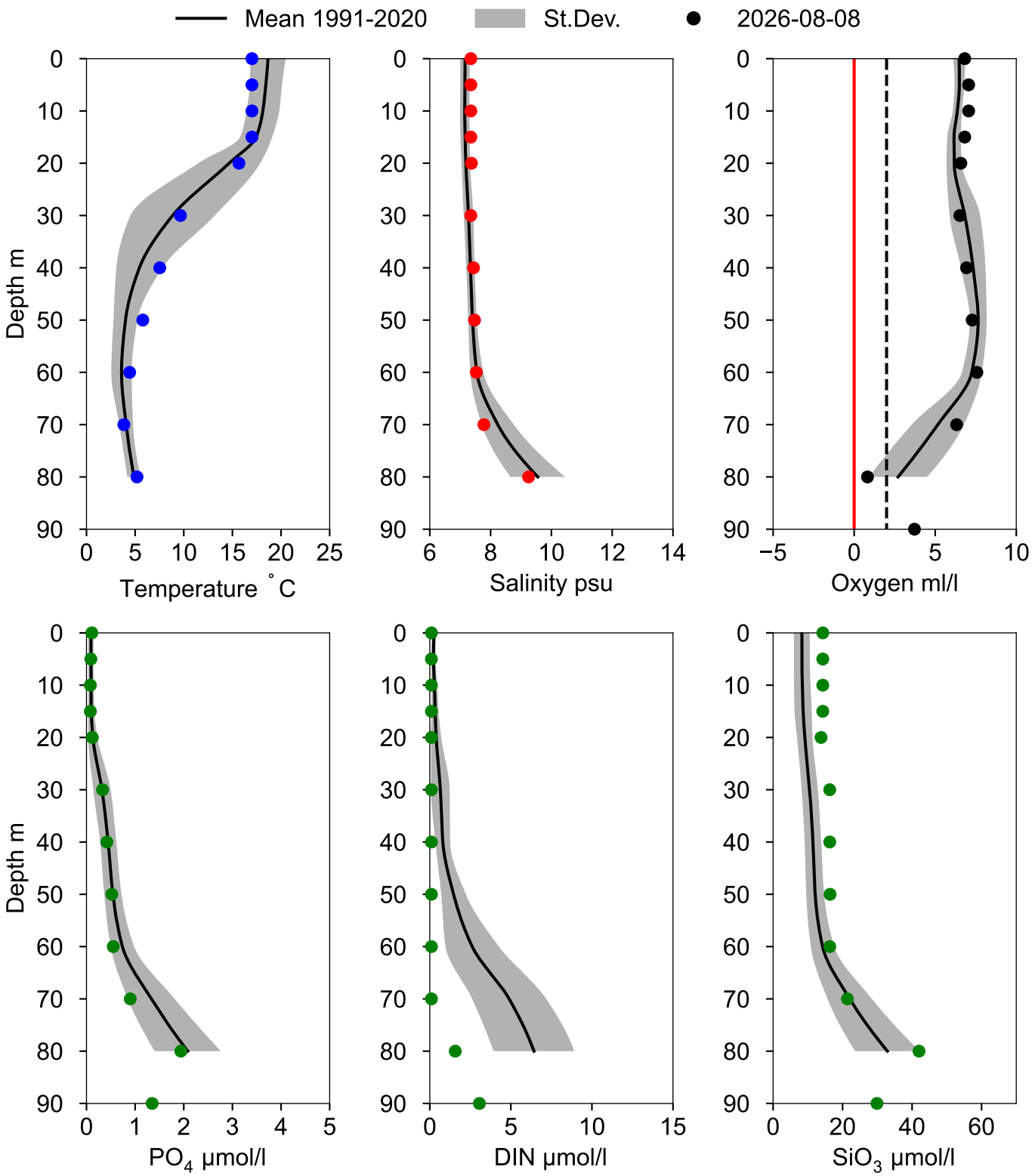
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

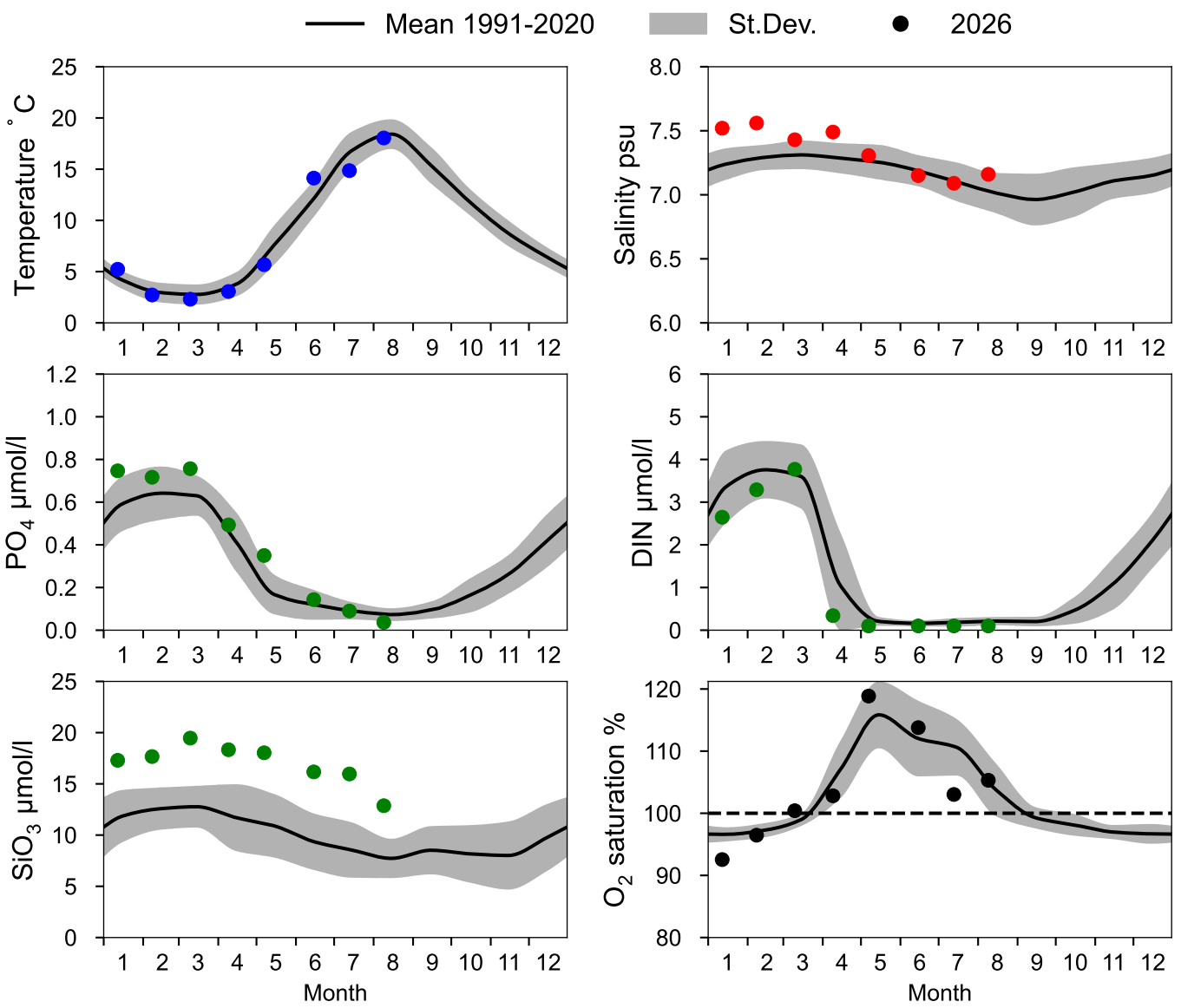


Vertical profiles BCS III-10
August

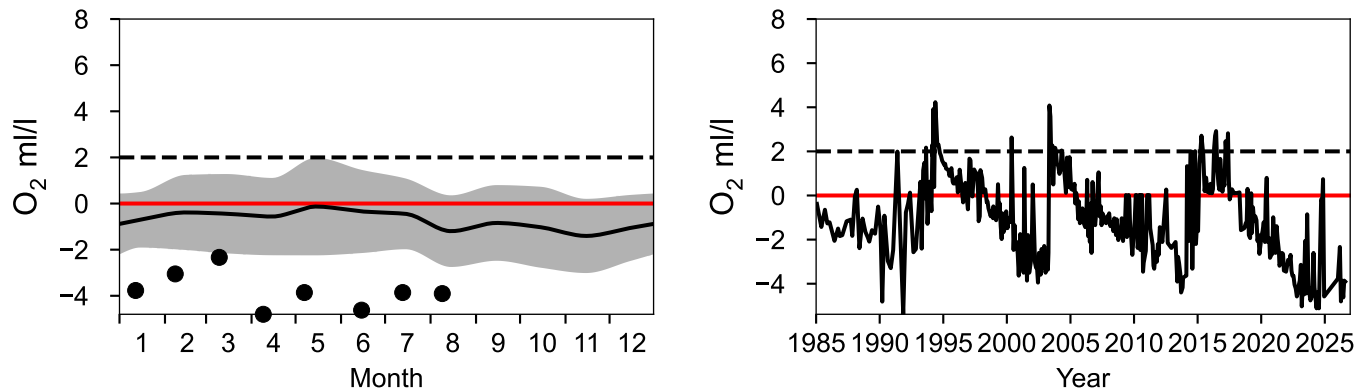


STATION BY10 SURFACE WATER (0-10 m)

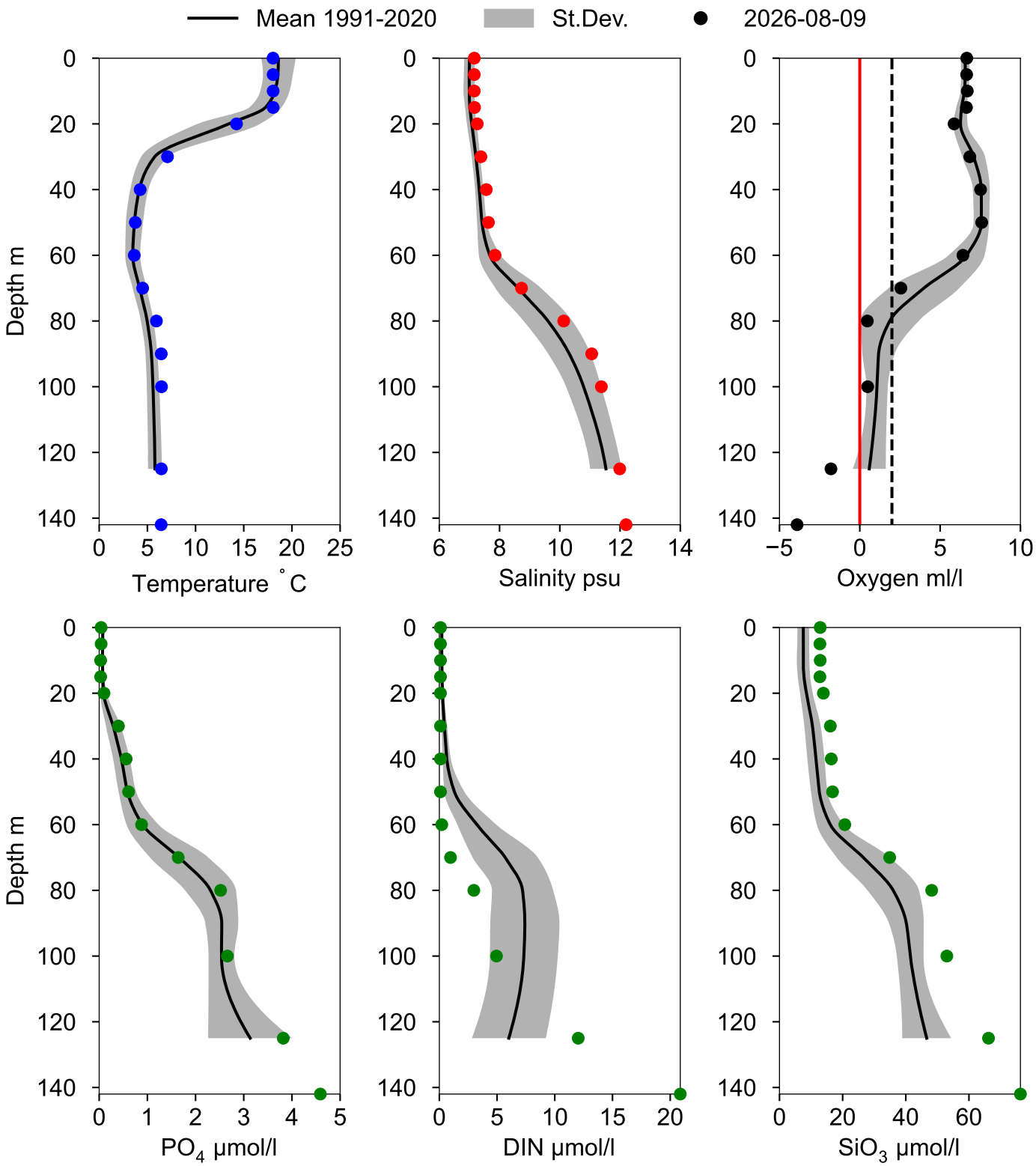
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)

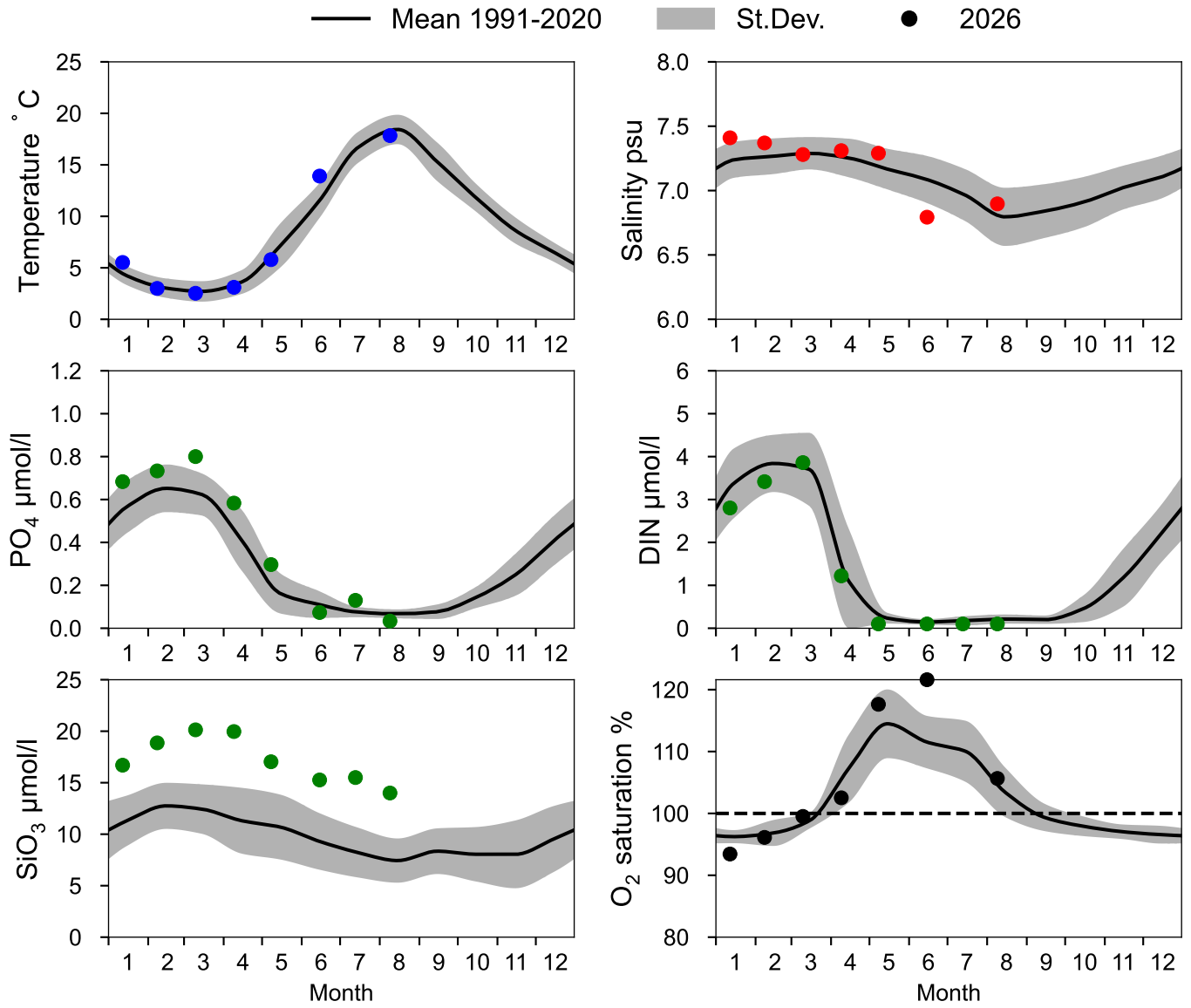


Vertical profiles BY10
August

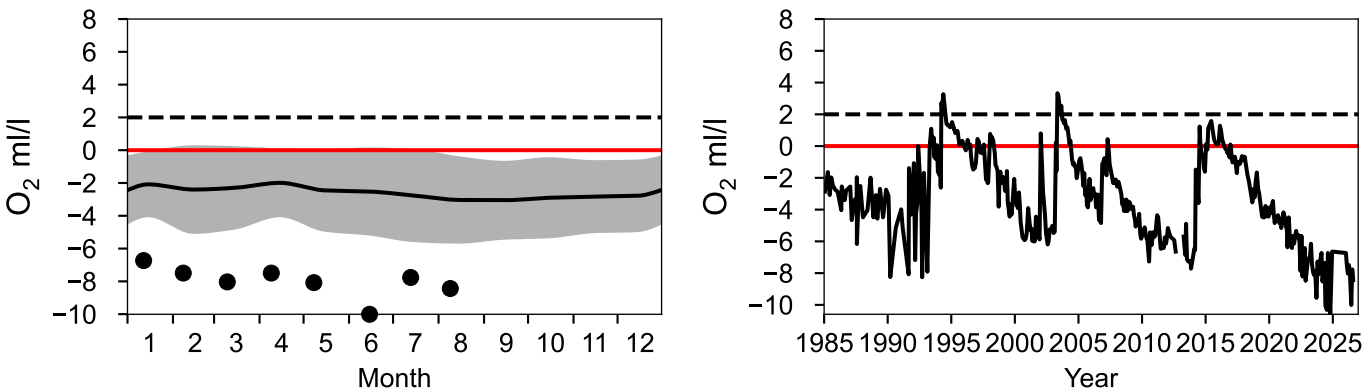


STATION BY15 GOTLANDSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

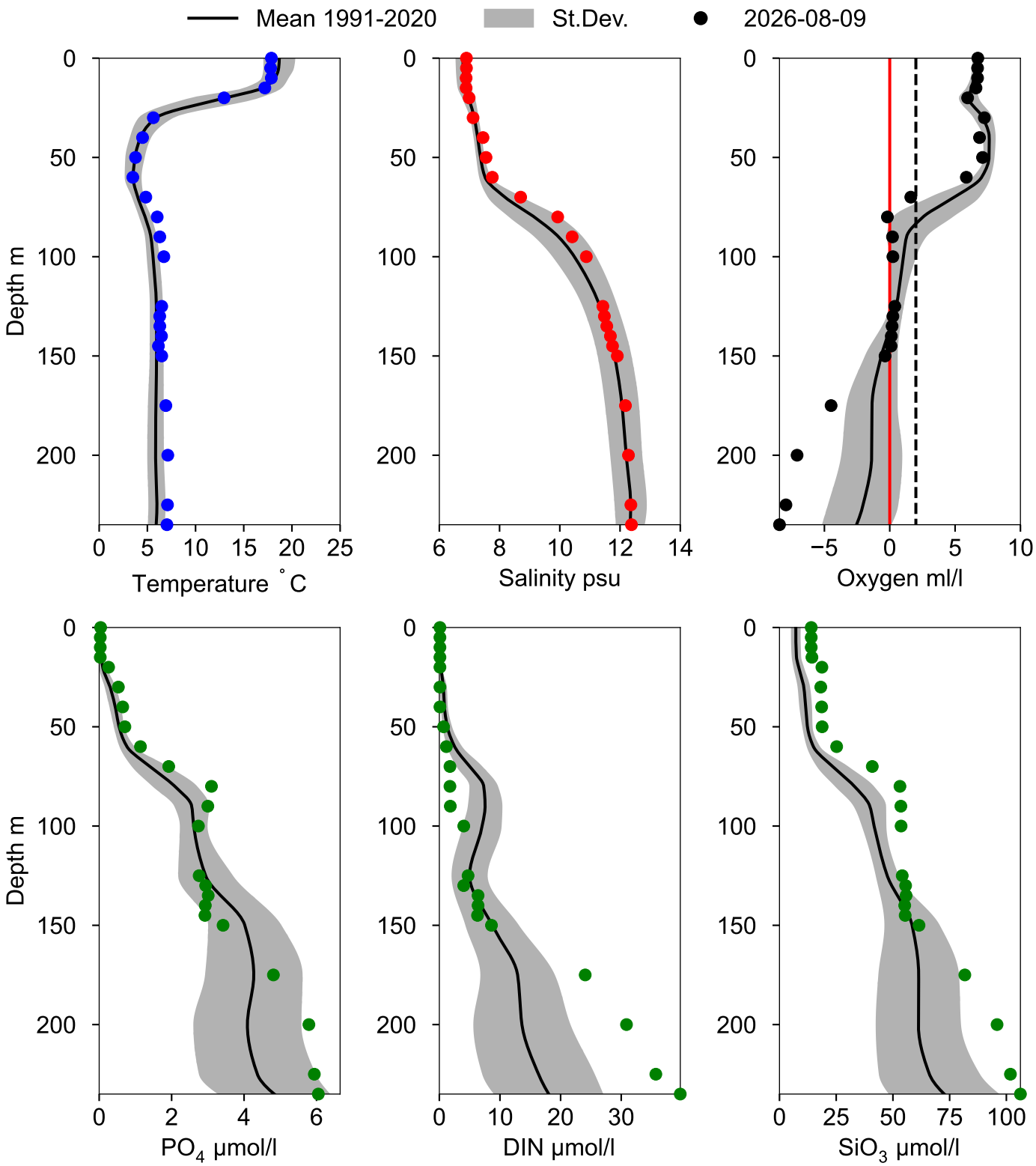
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 225 m)

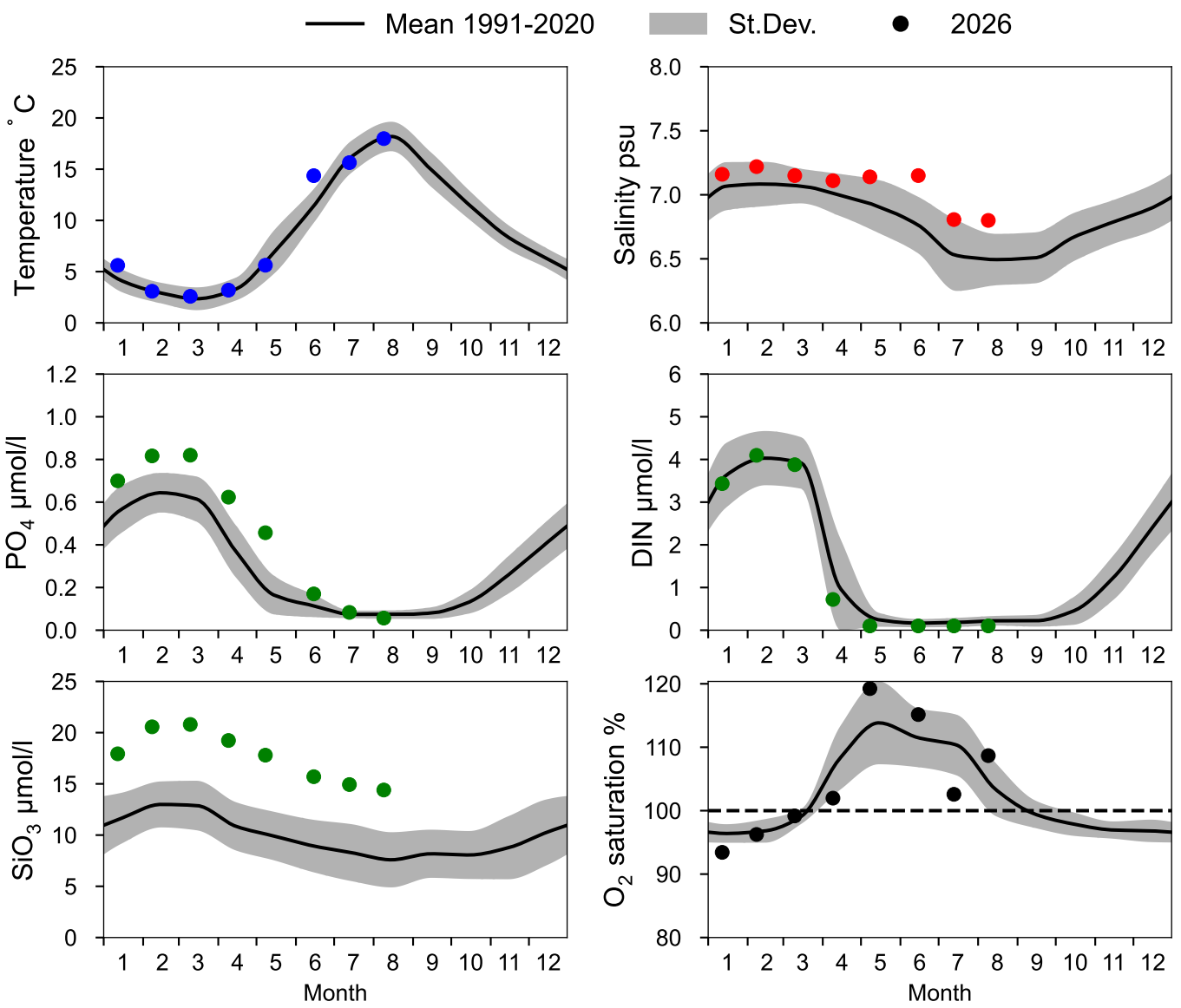


Vertical profiles BY15 GOTLANDSDJ
August

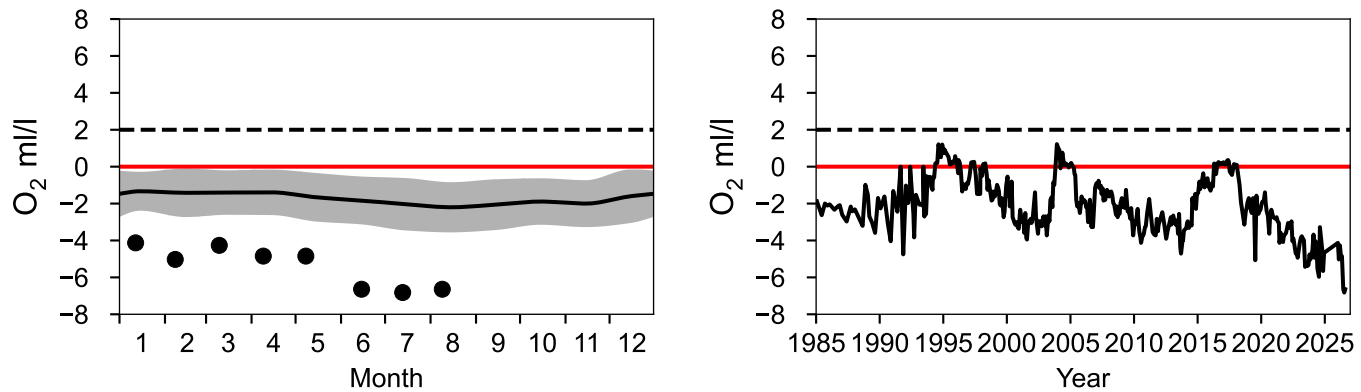


STATION BY20 FÅRÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

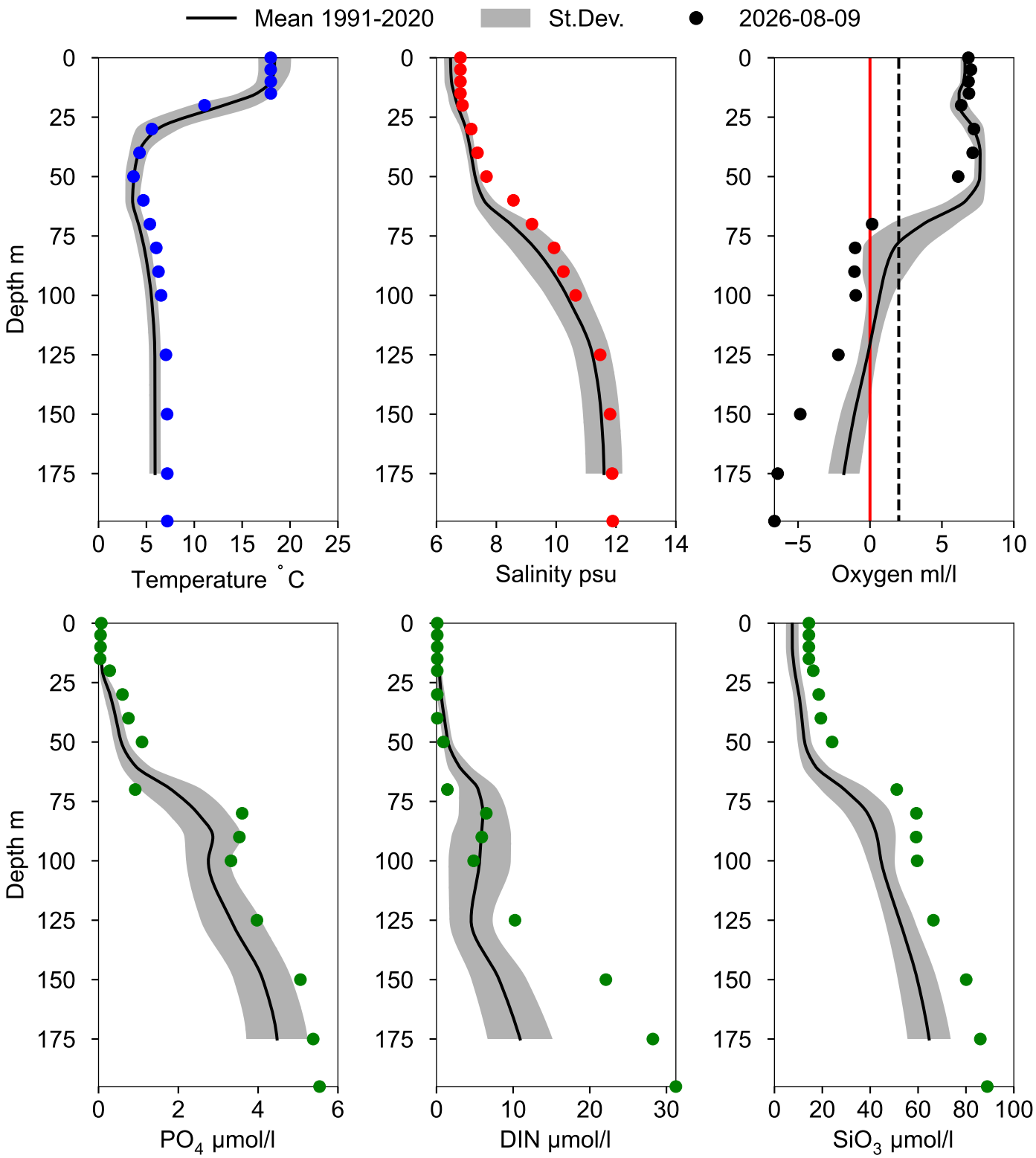
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)

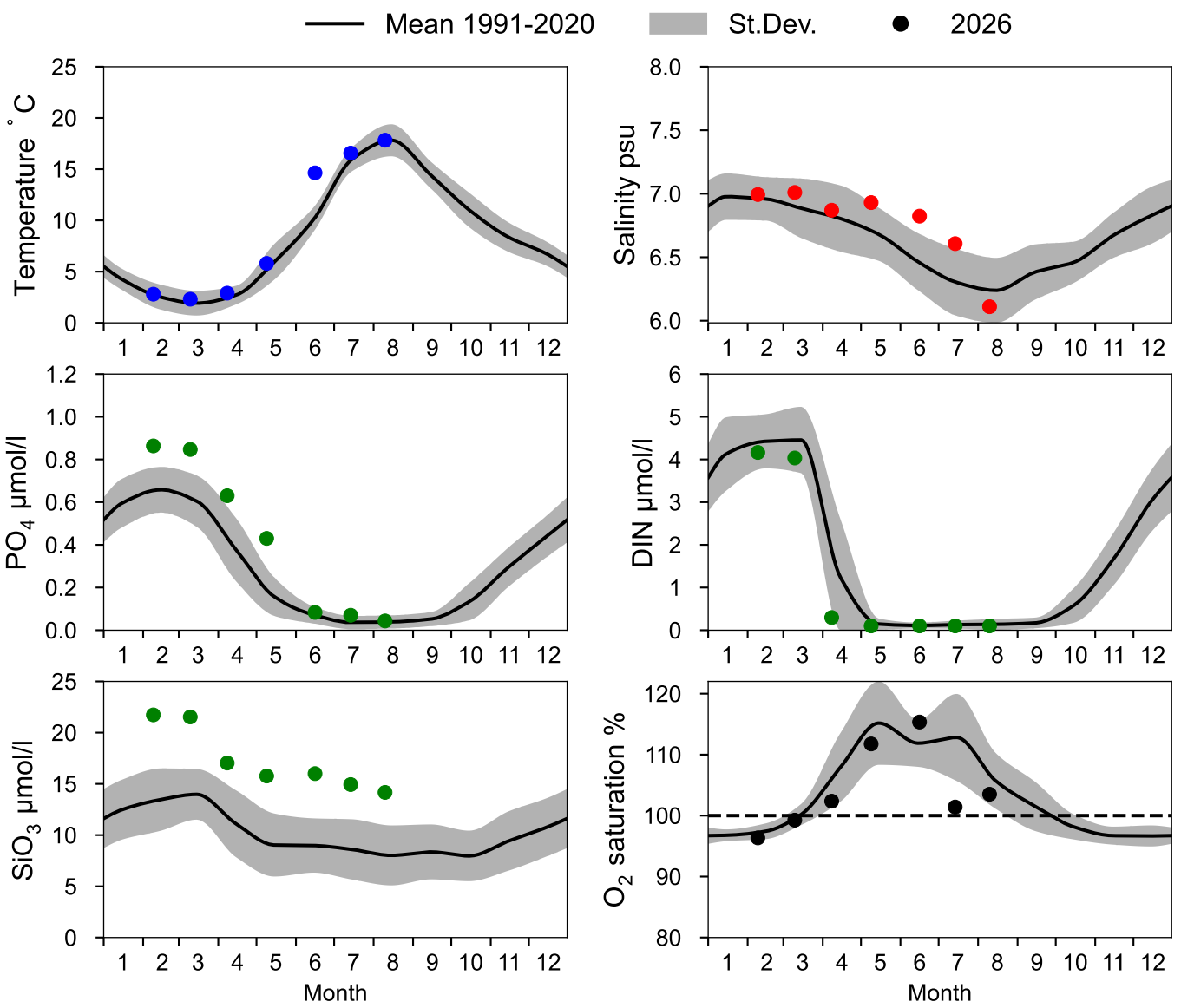


Vertical profiles BY20 FÅRÖDJ
August

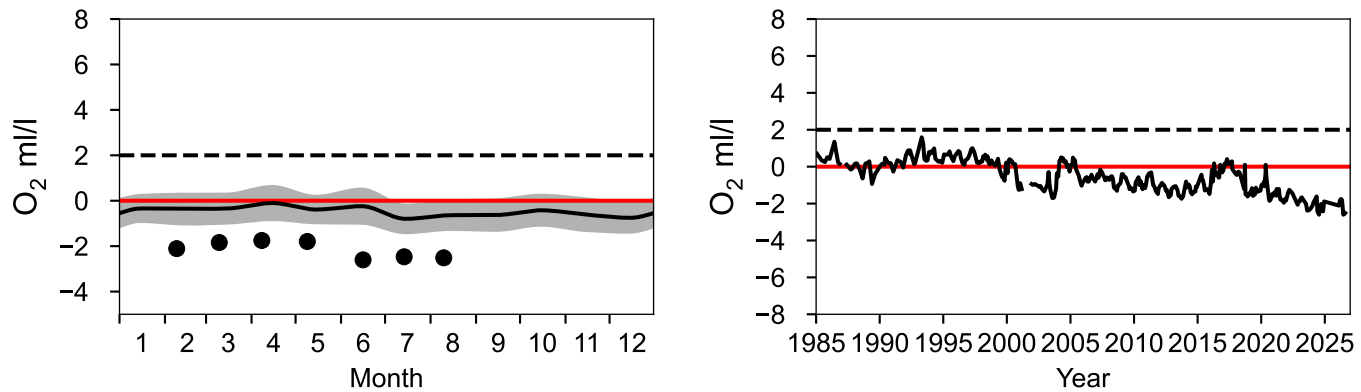


STATION BY29 / LL19 SURFACE WATER (0-10 m)

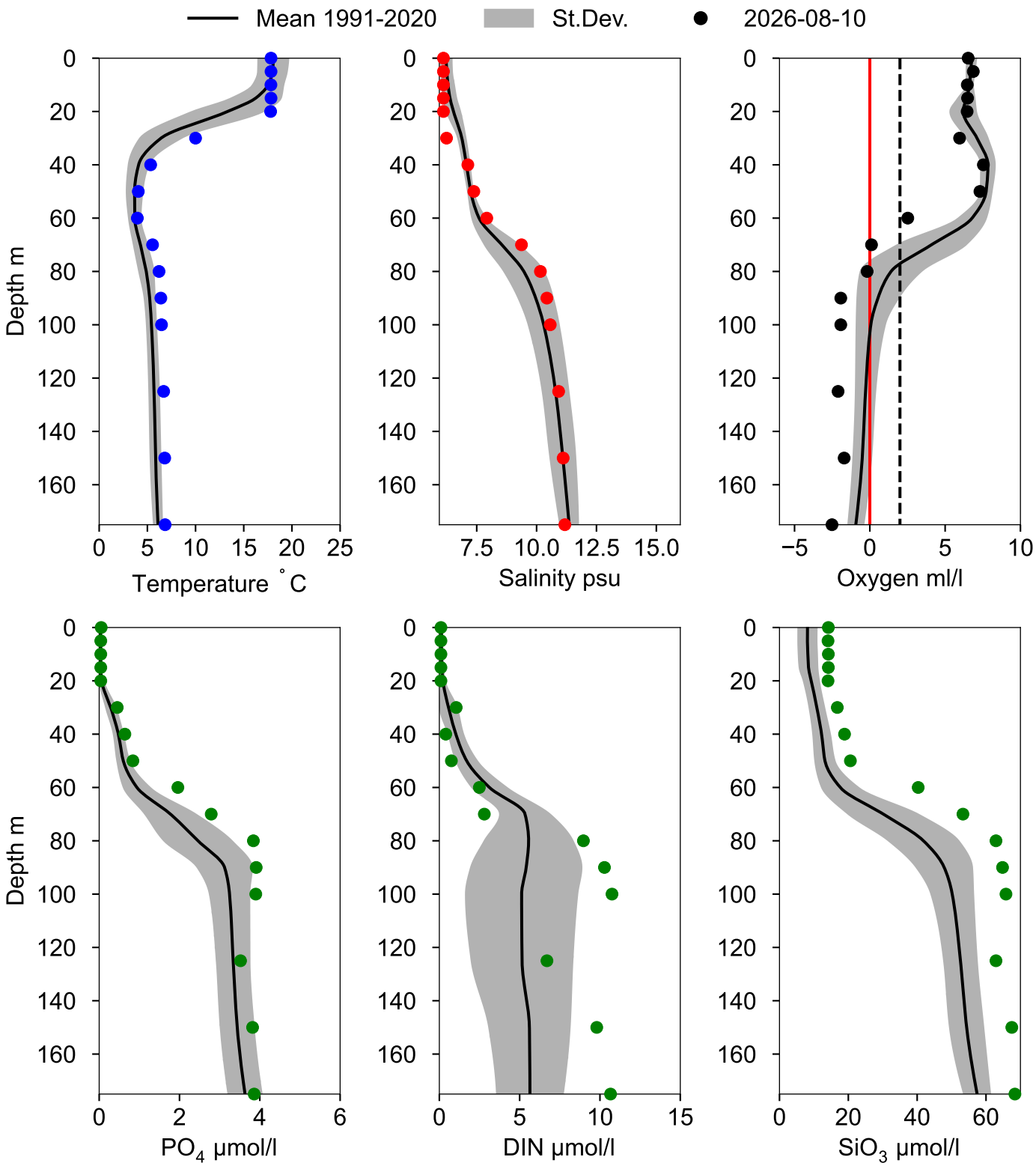
Annual Cycles



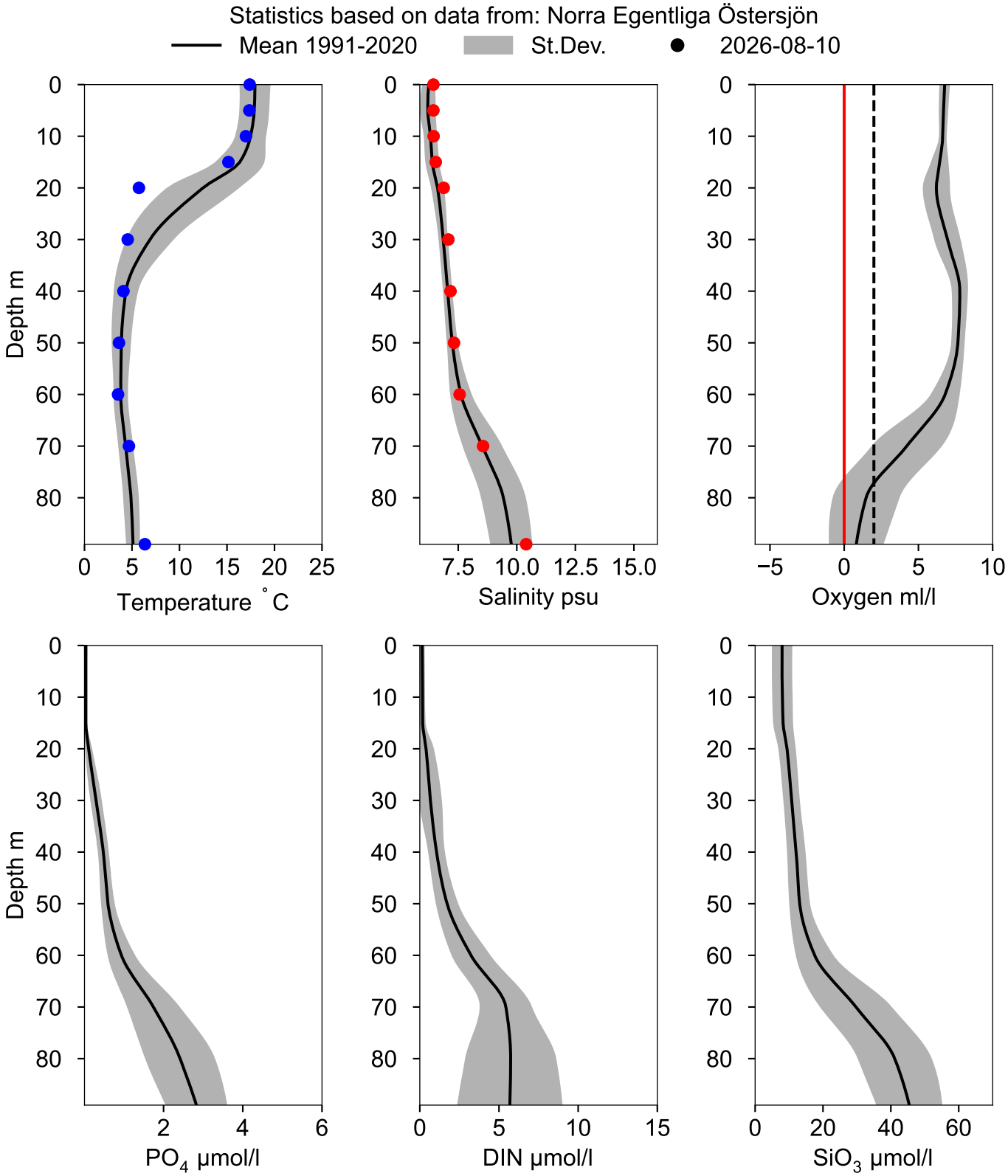
OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 150 m)



Vertical profiles BY29 / LL19
August



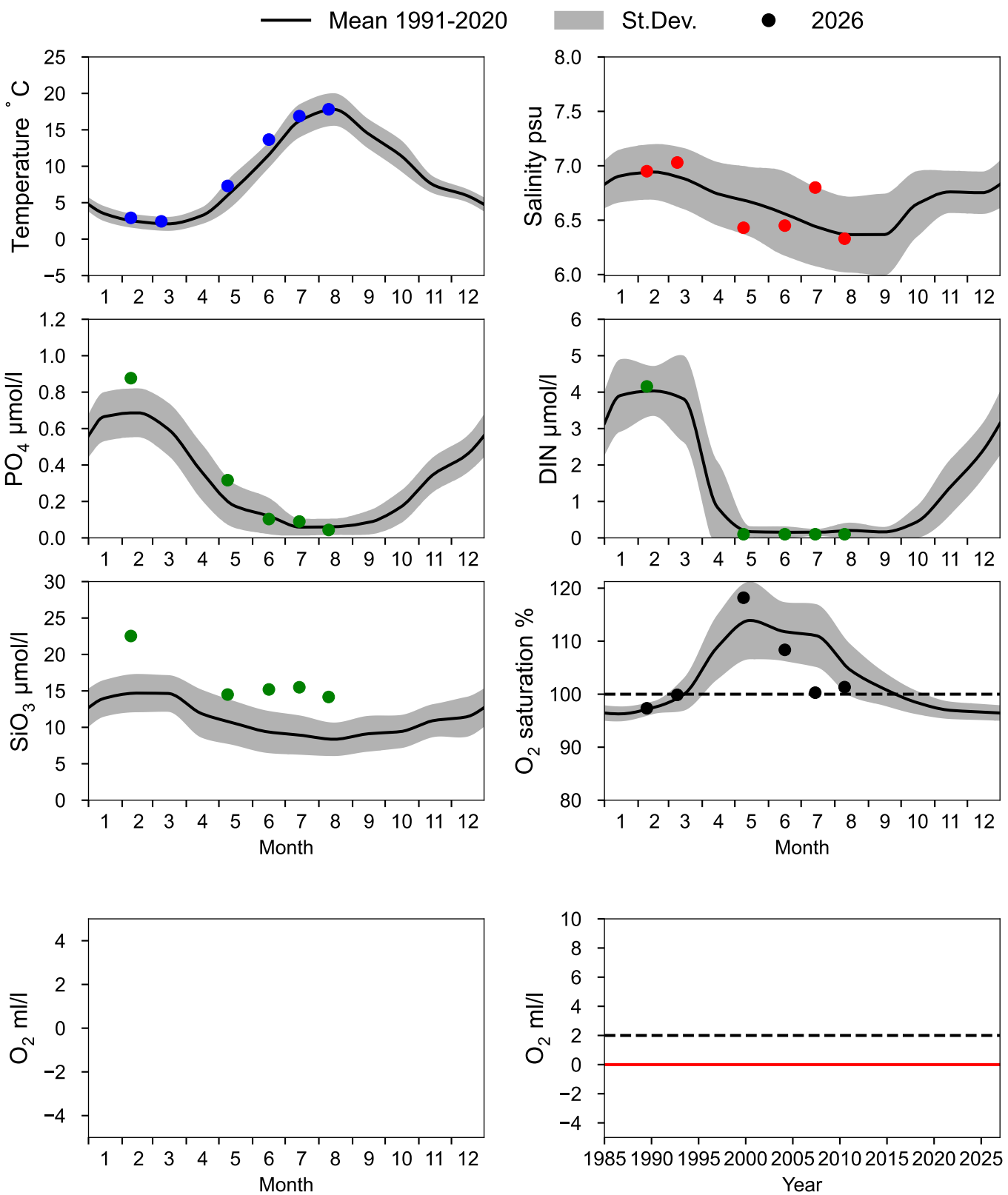
Vertical profiles HUVUDSKÄR BUOY
August



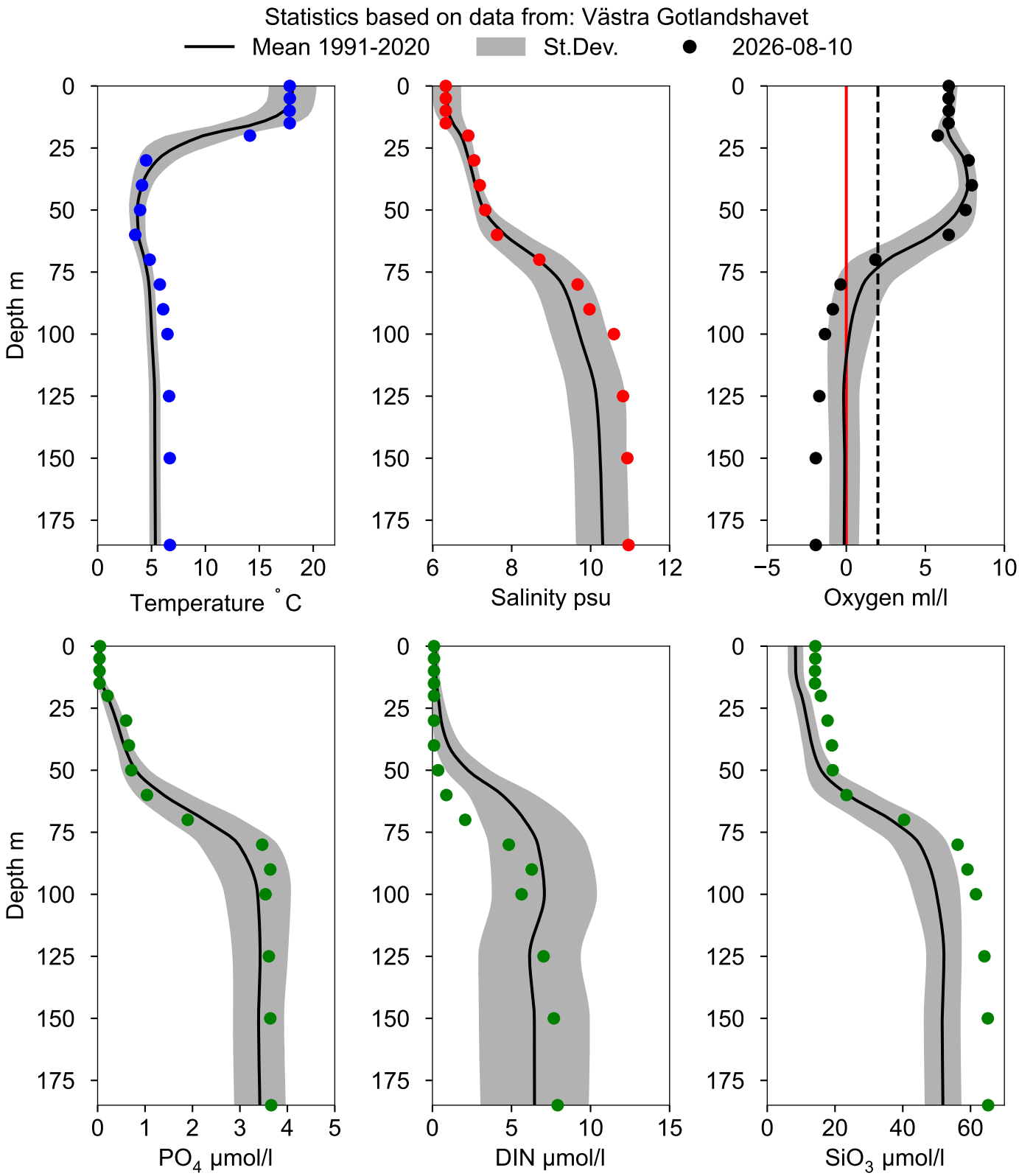
STATION BY30 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Västra Gotlandshavet

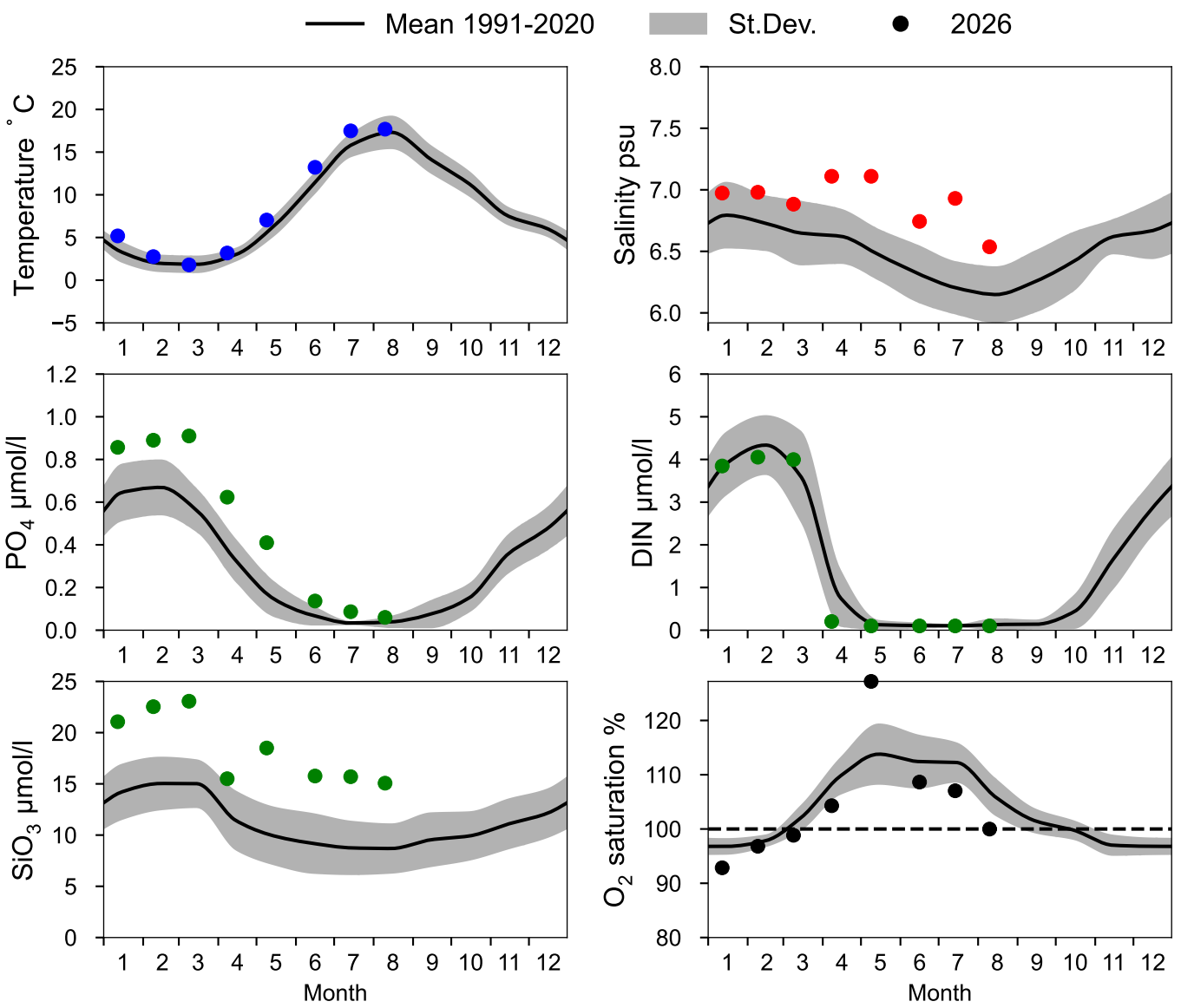


Vertical profiles BY30
August

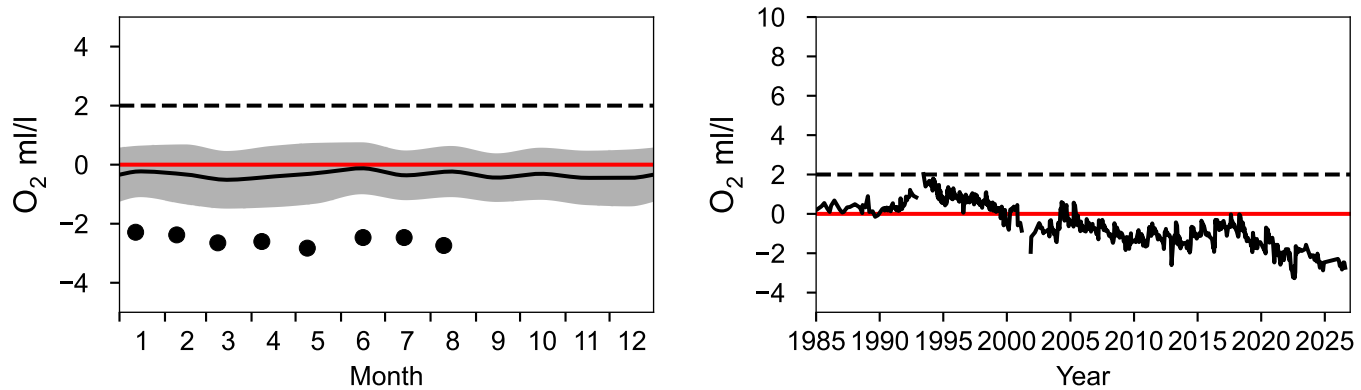


STATION BY31 LANDSORTSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

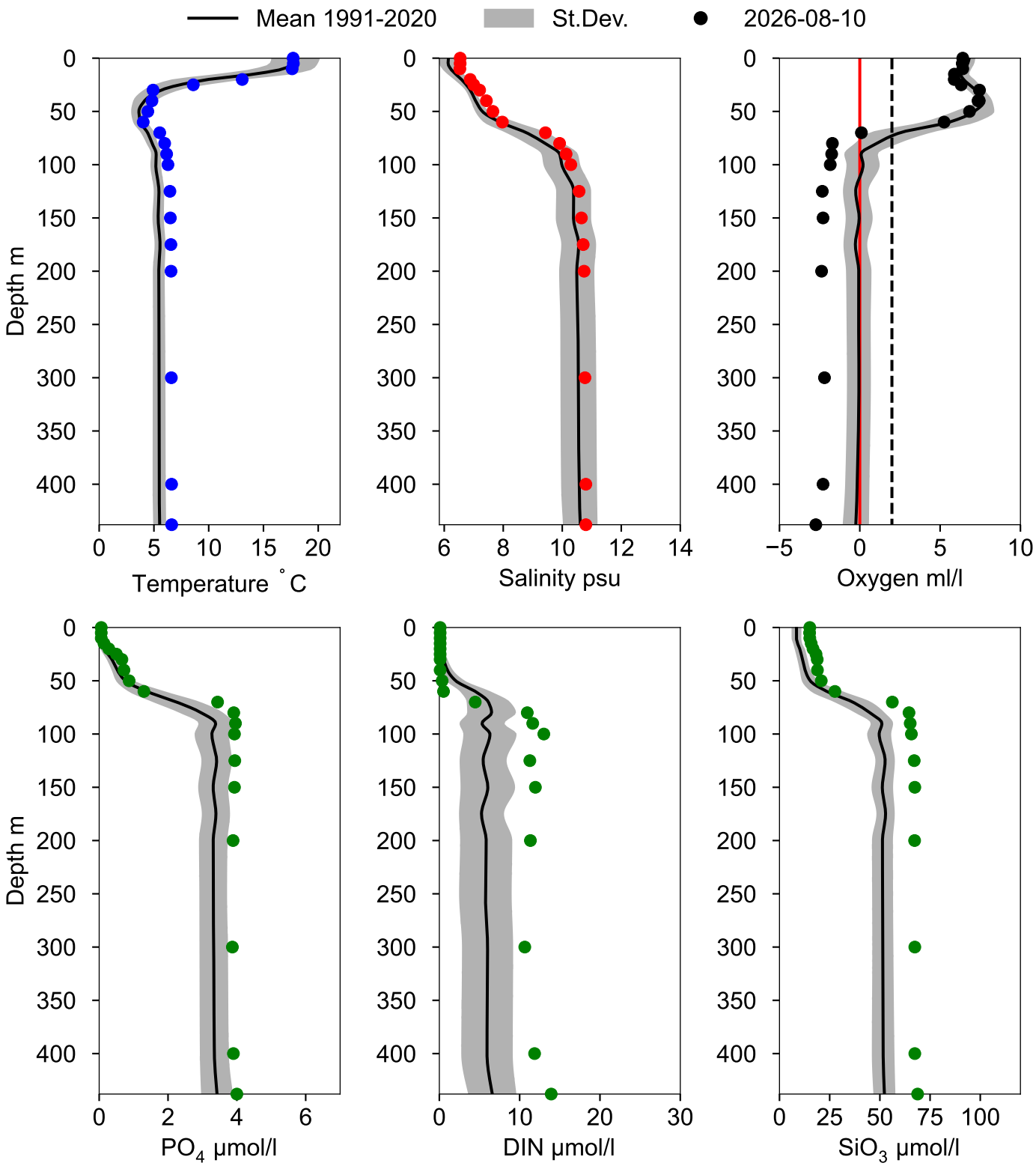
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 419 m)

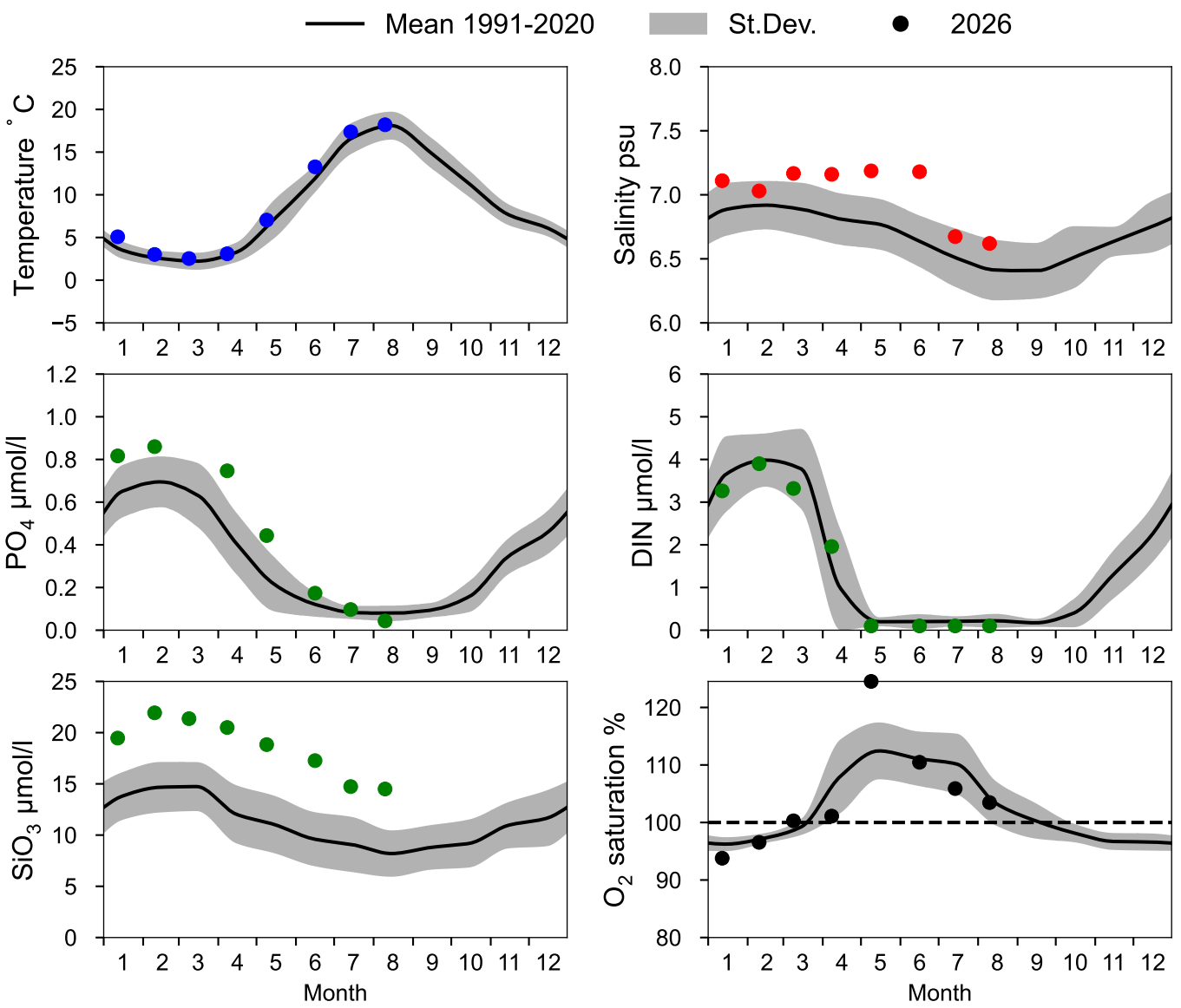


Vertical profiles BY31 LANDSORTSDJ
August

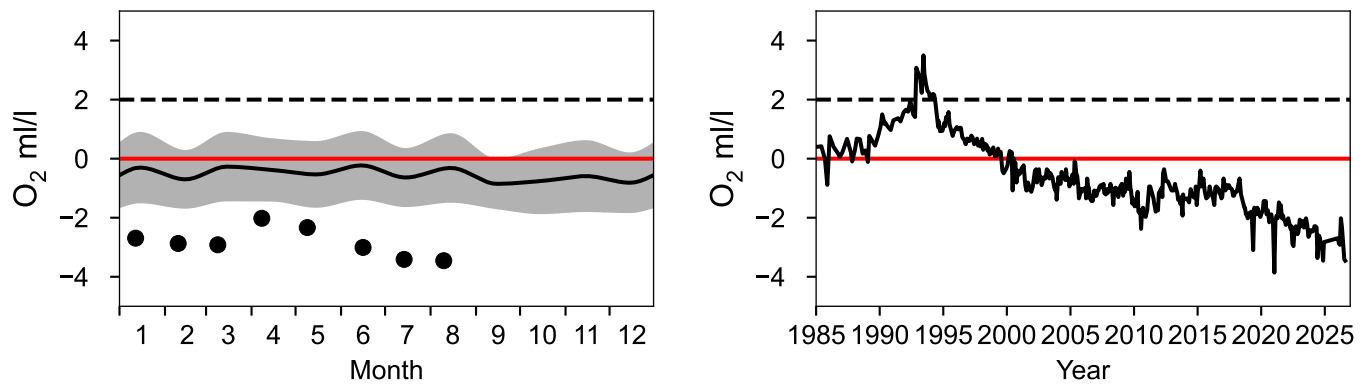


STATION BY32 NORRKÖPINGSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

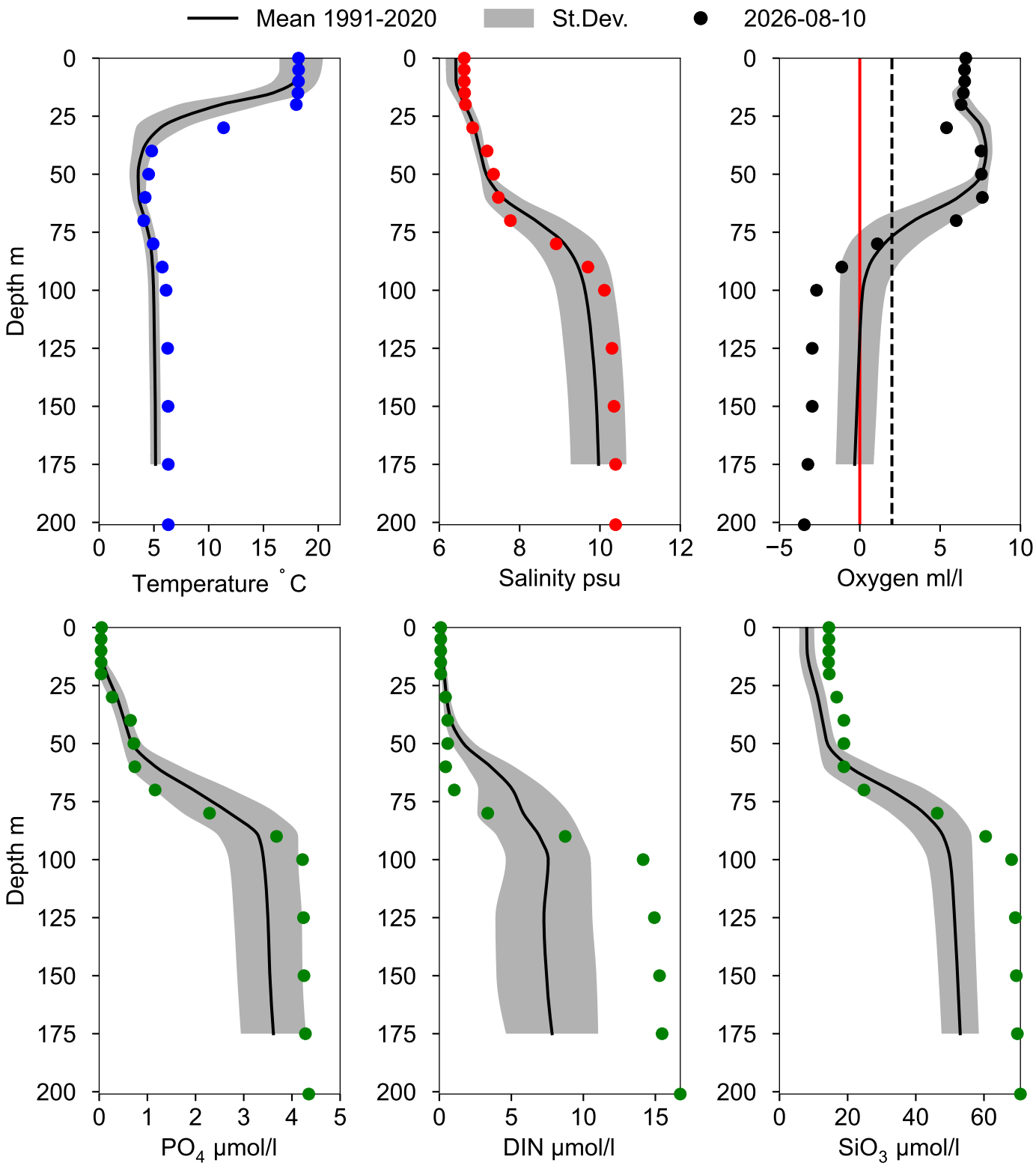
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)

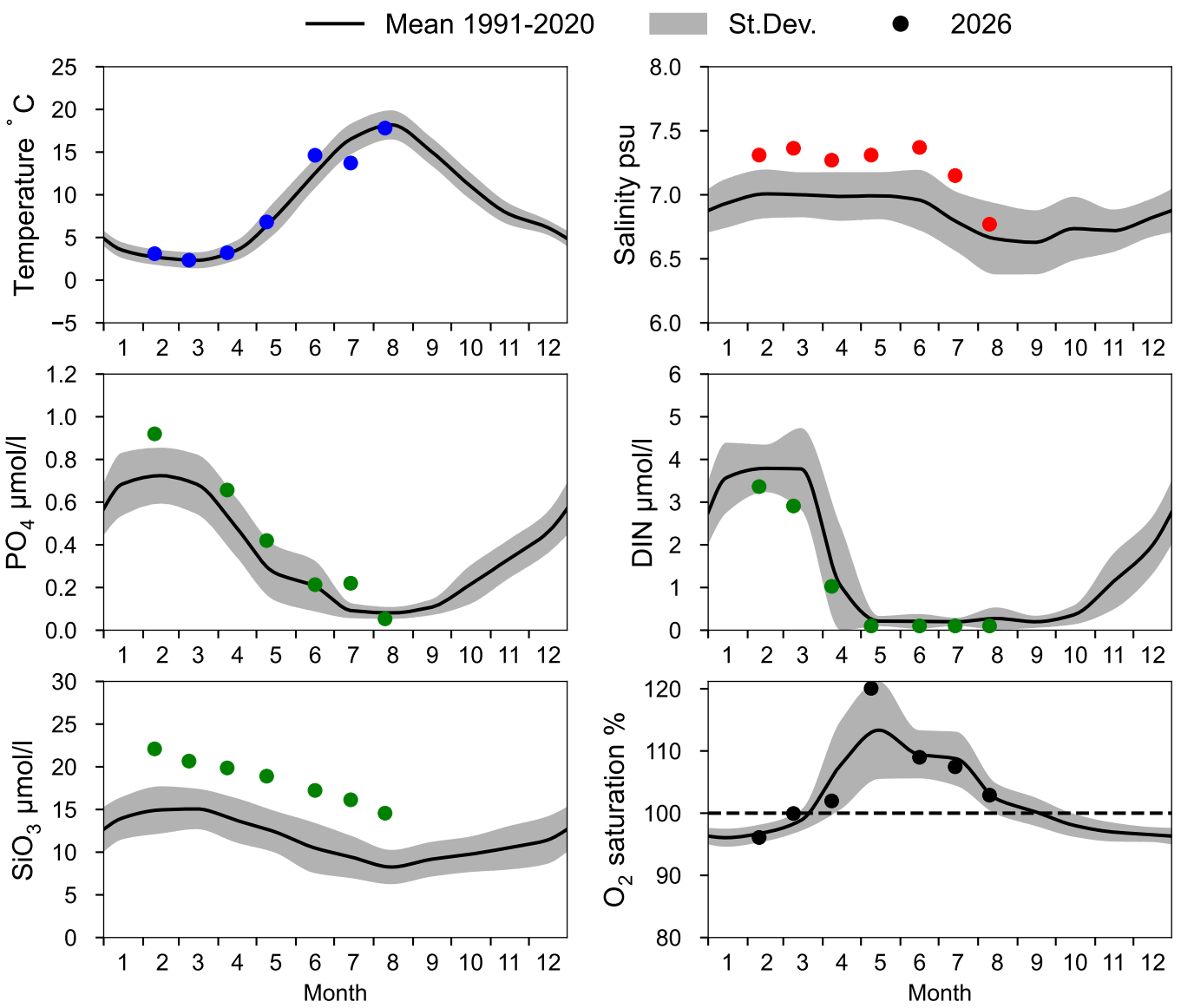


Vertical profiles BY32 NORRKÖPINGSDJ
August

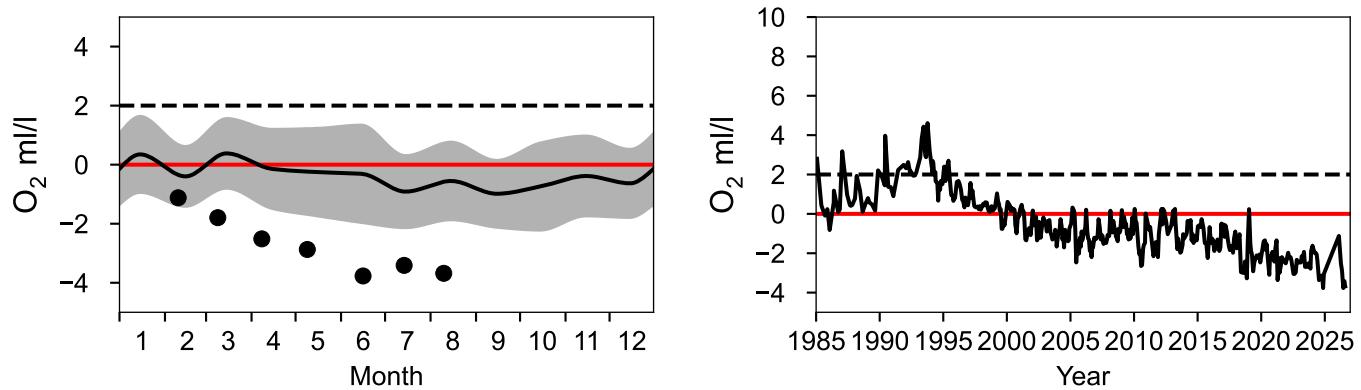


STATION BY38 KARLSÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

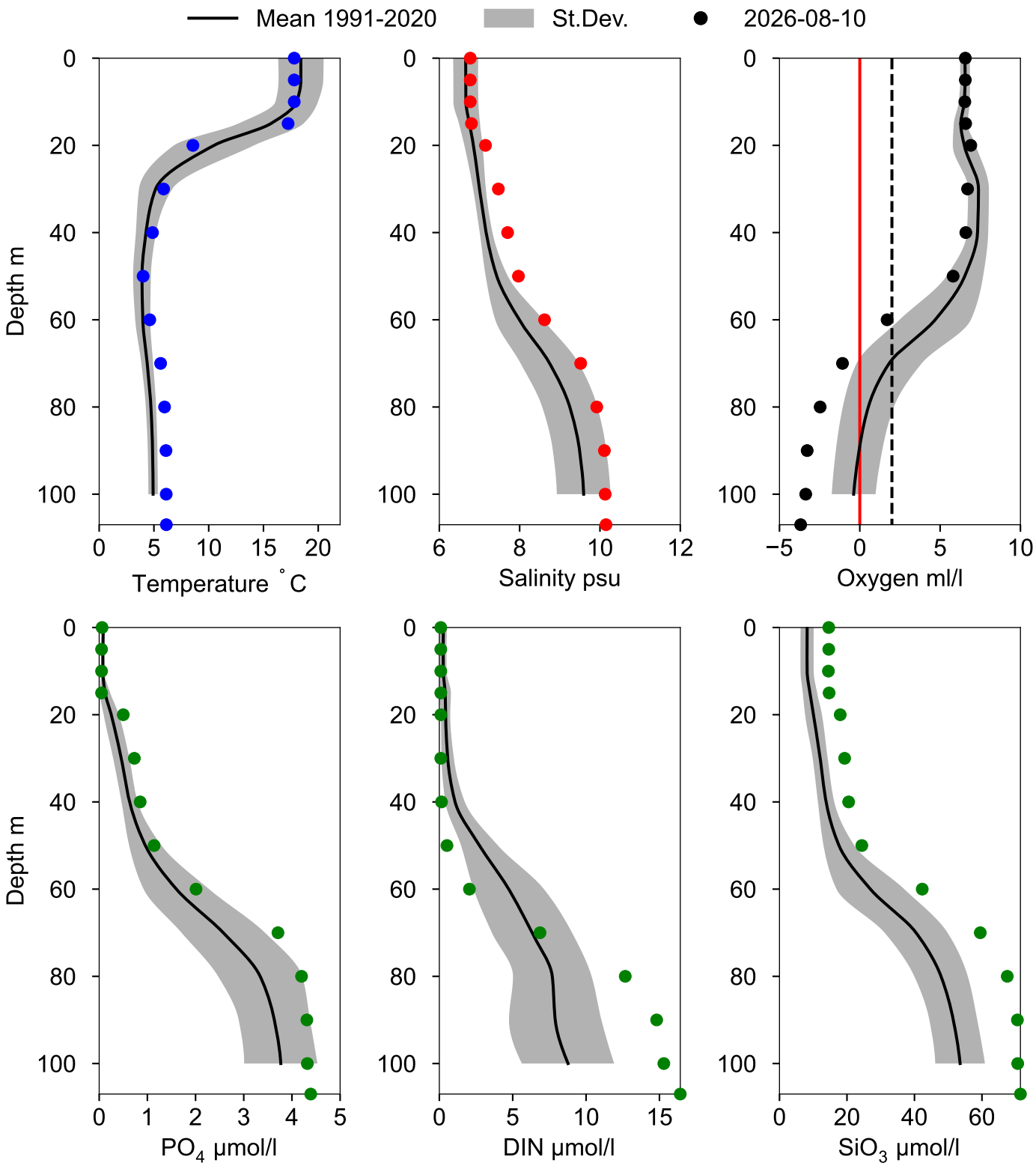
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 100 m)

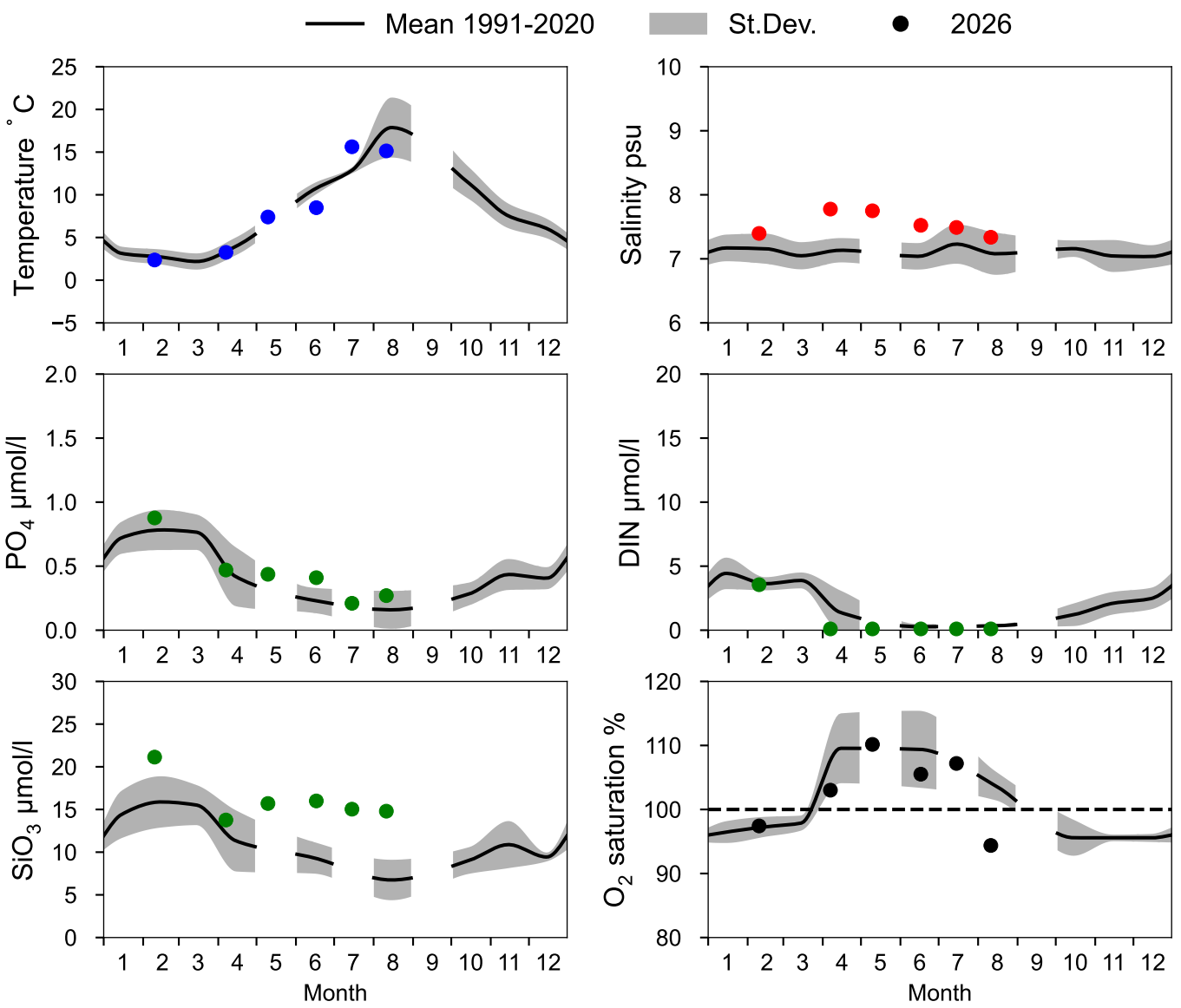


Vertical profiles BY38 KARLSÖDJ
August

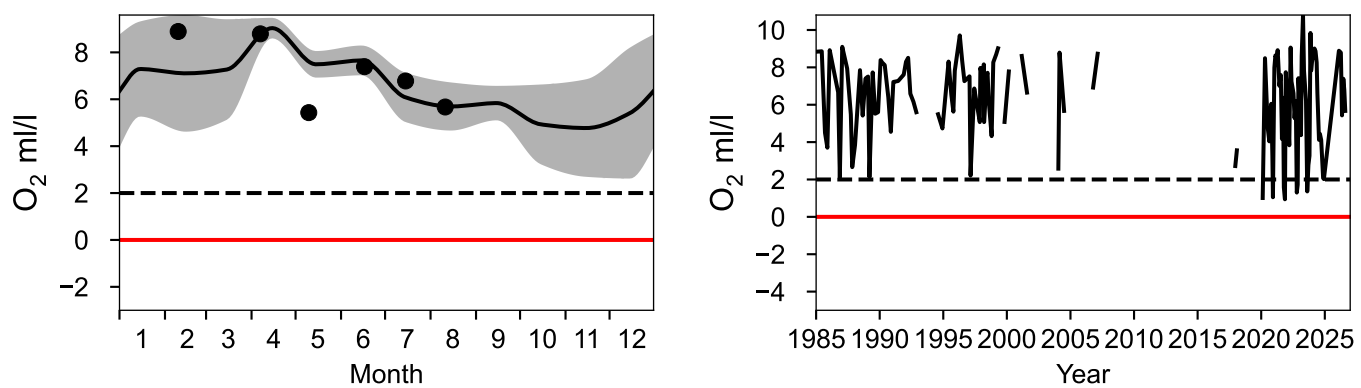


STATION BY39 ÖLANDS S UDDE SURFACE WATER (0-10 m)

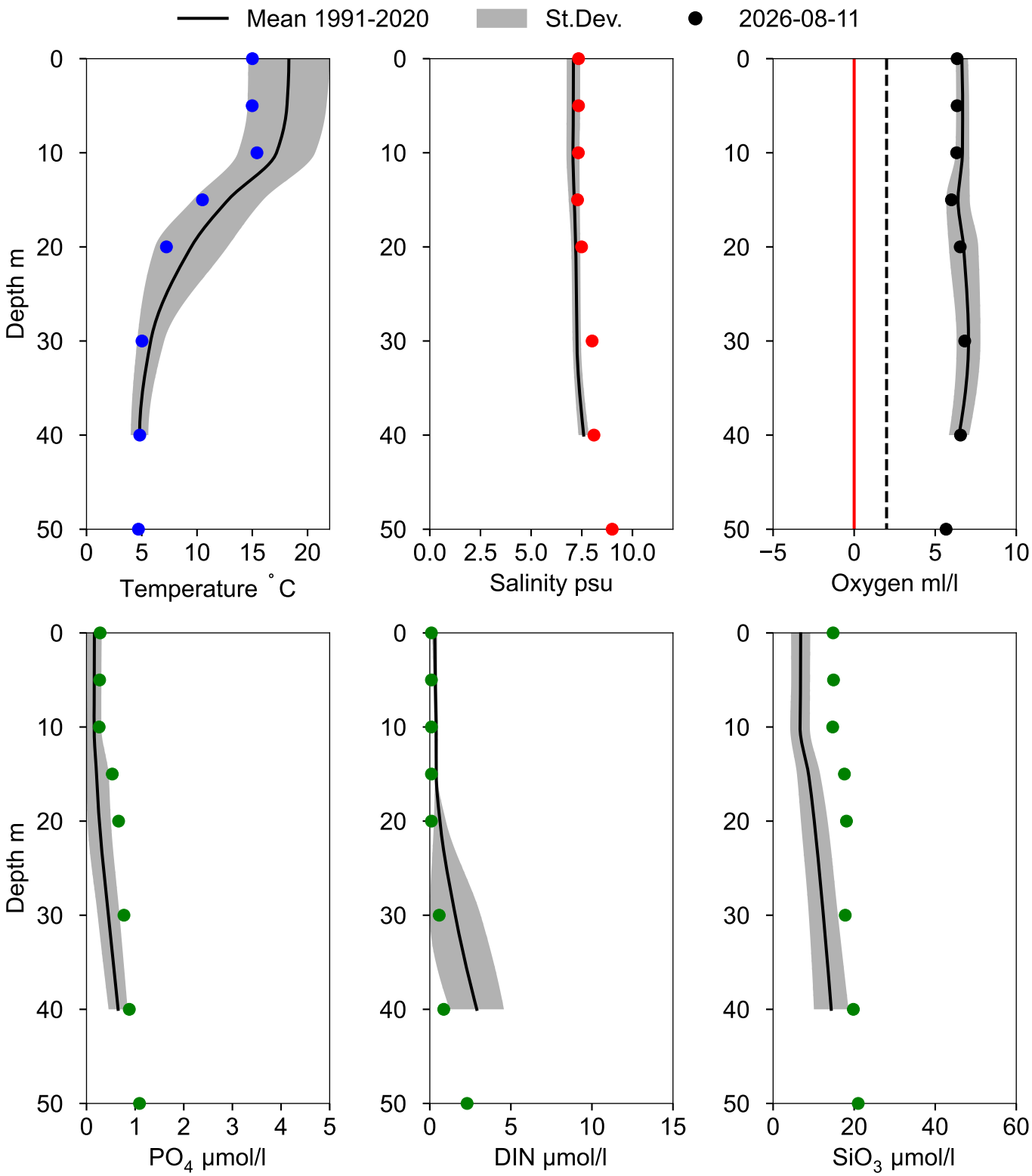
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)

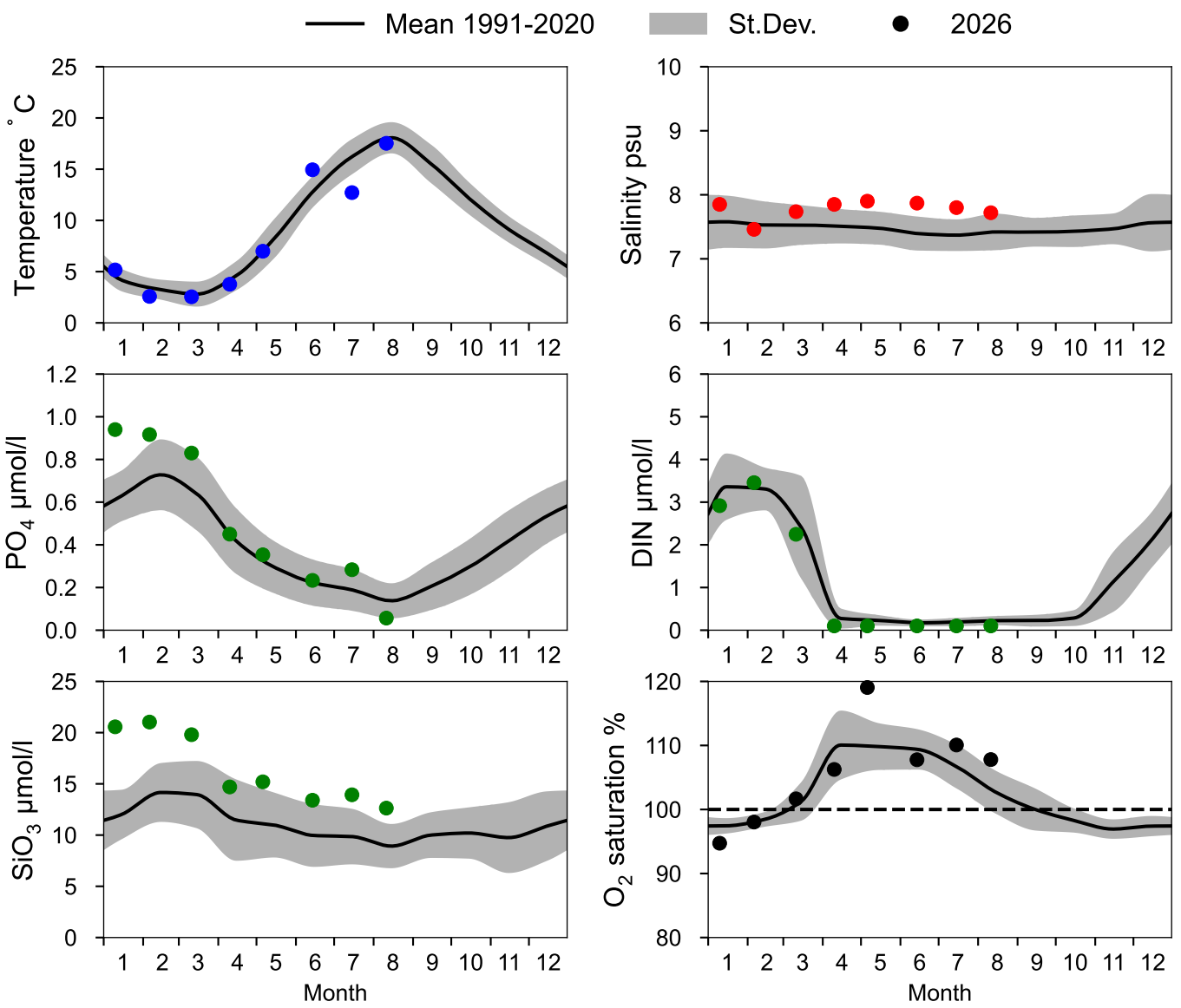


Vertical profiles BY39 ÖLANDS S UDDE
August

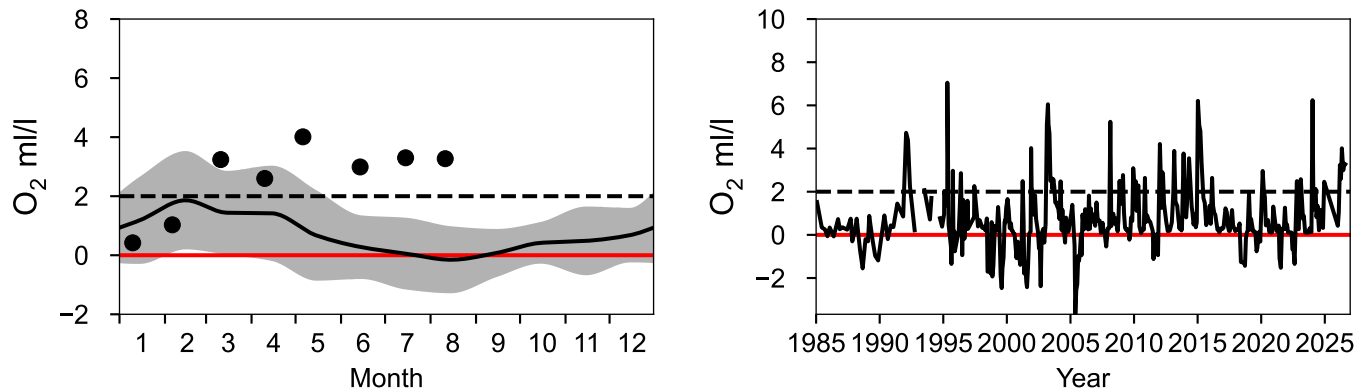


STATION HANÖBUKTEN SURFACE WATER (0-10 m)

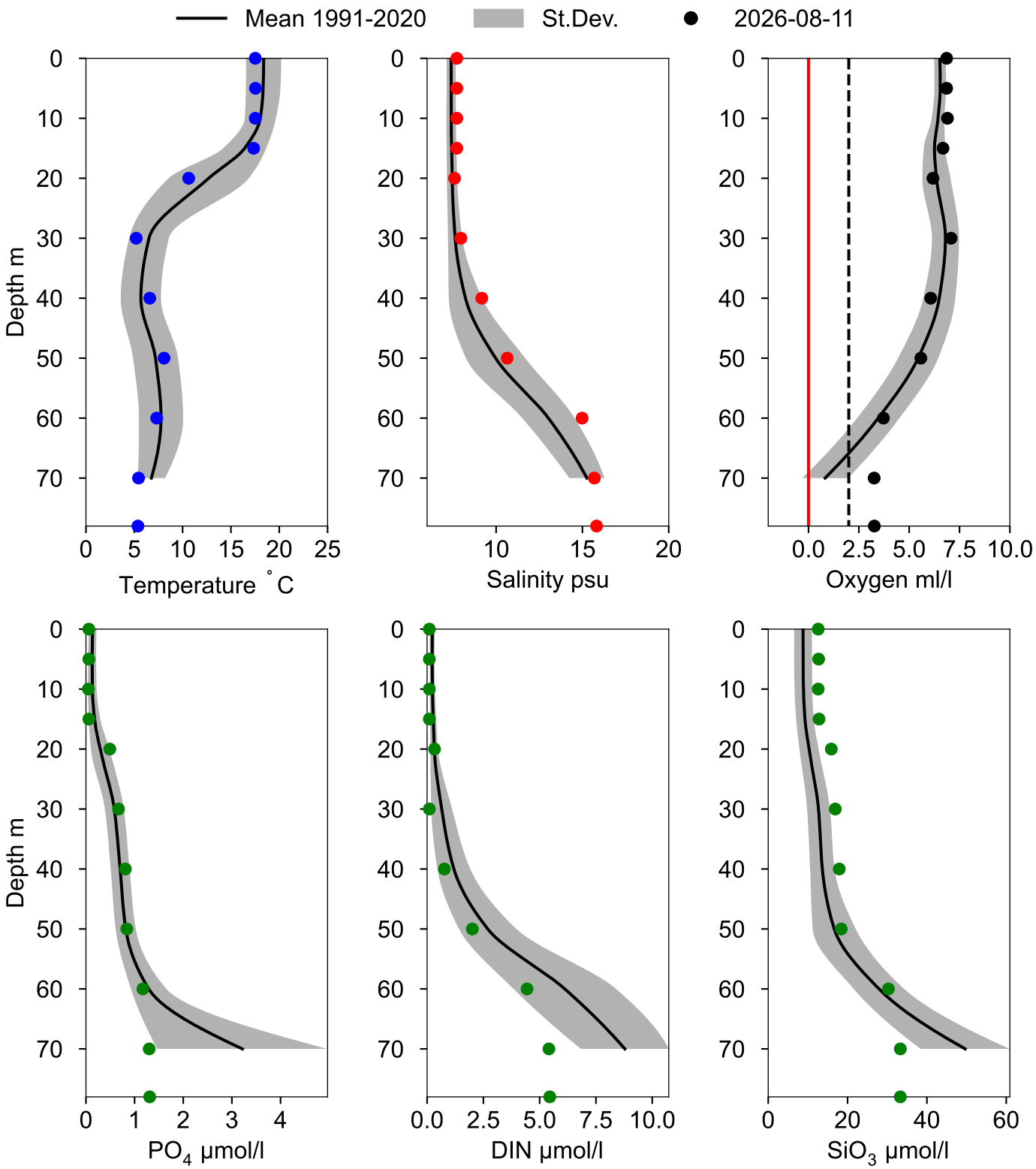
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 70 m)

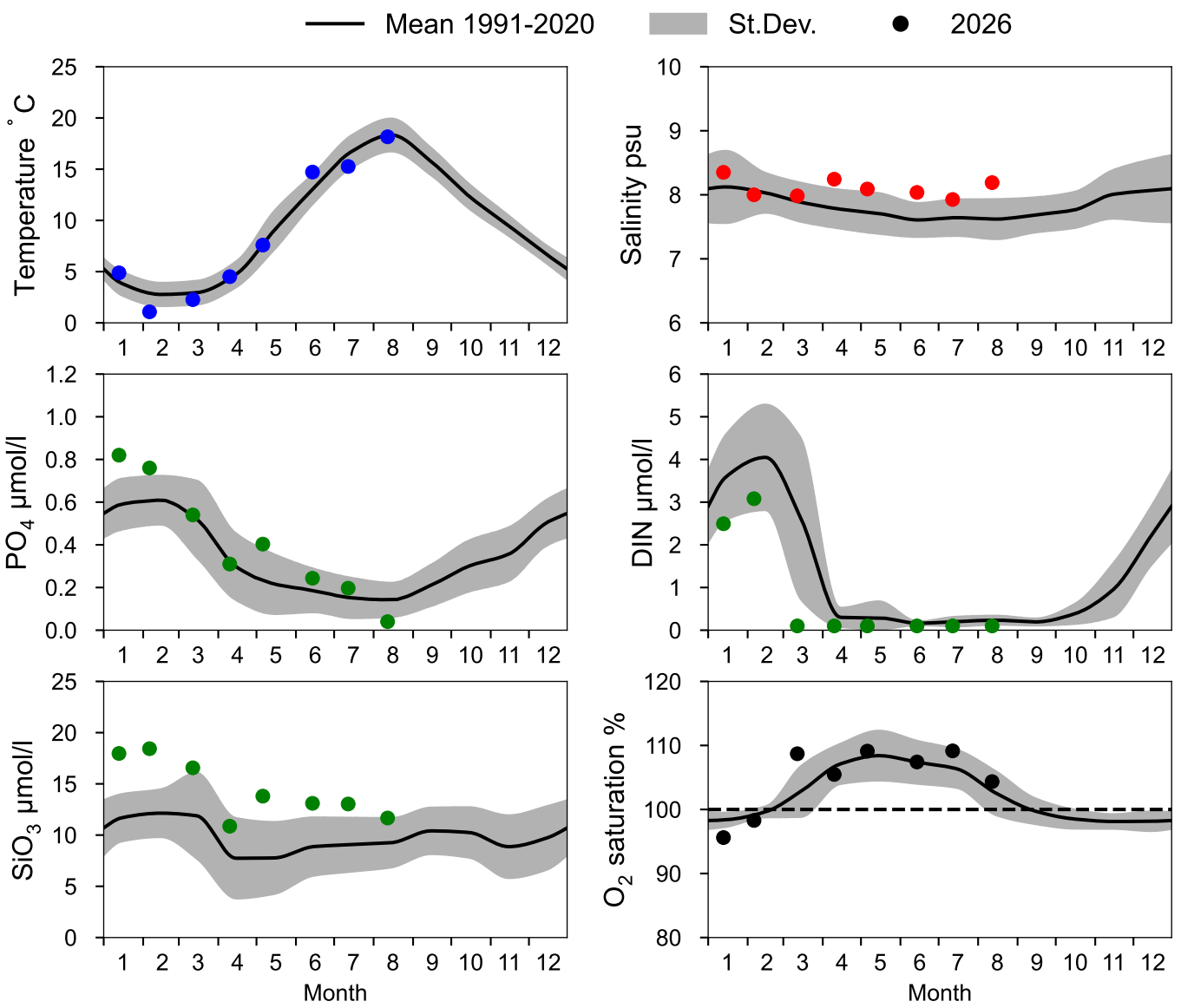


Vertical profiles HANÖBUKTEN
August

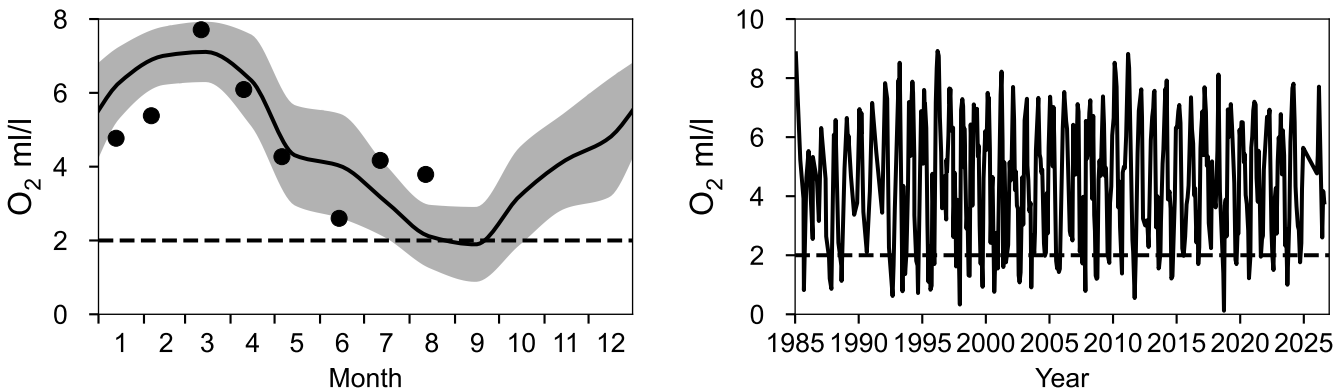


STATION BY2 ARKONA SURFACE WATER (0-10 m)

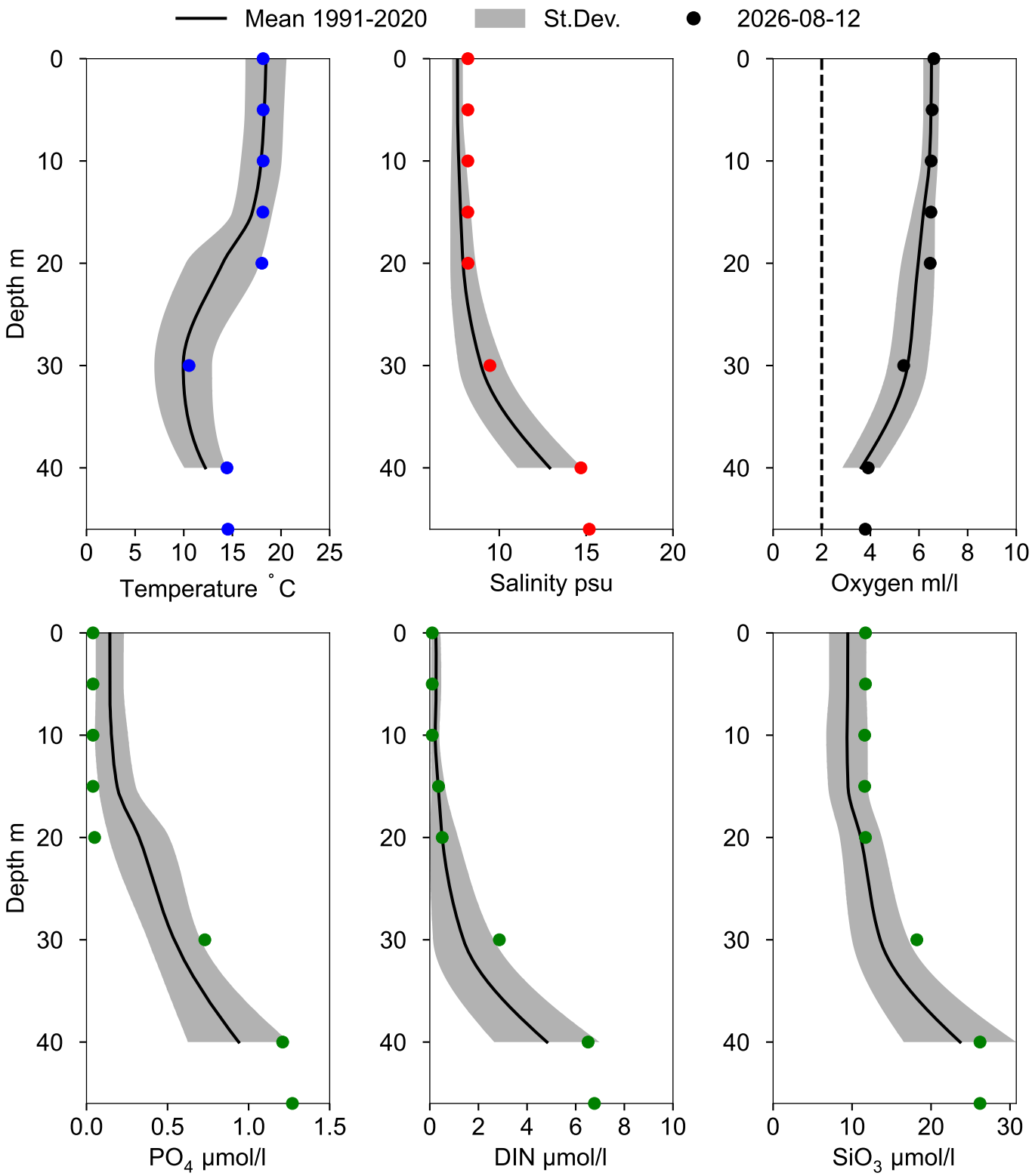
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)

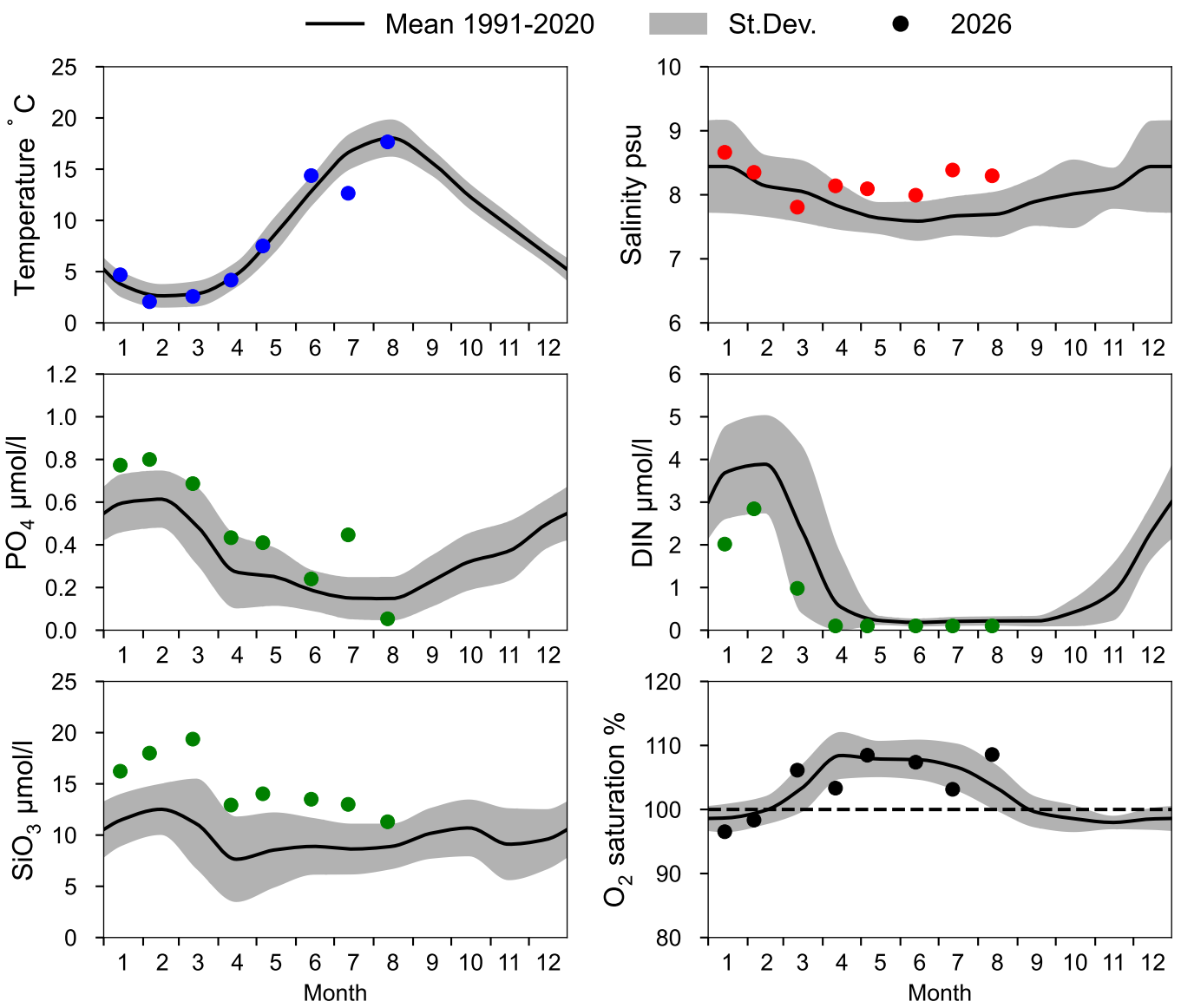


Vertical profiles BY2 ARKONA
August

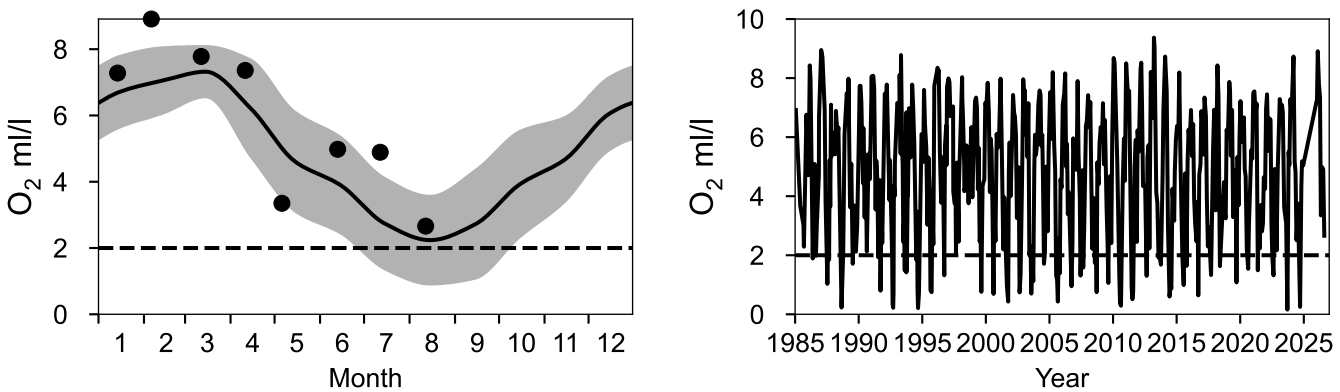


STATION BY1 SURFACE WATER (0-10 m)

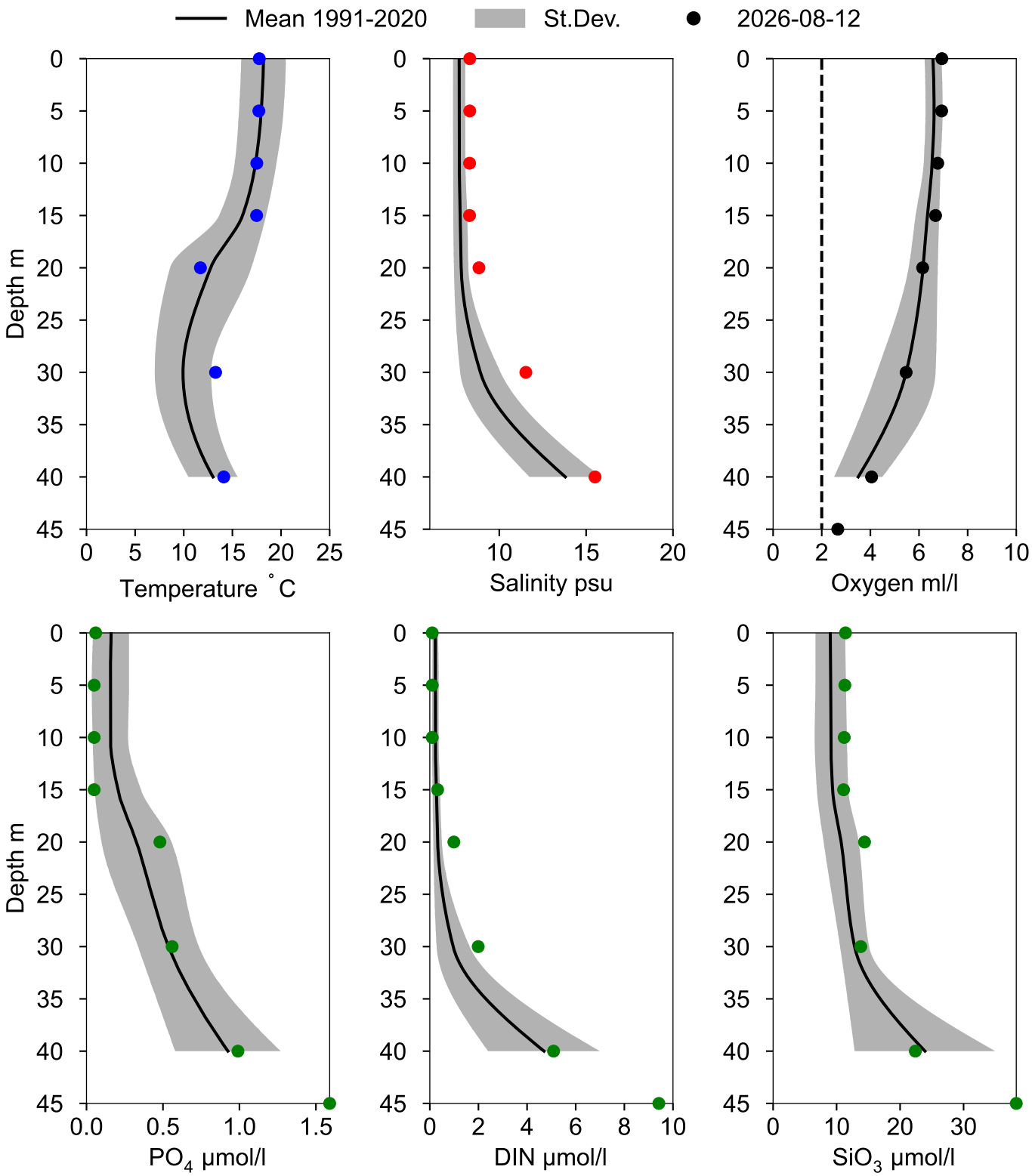
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 39 m)

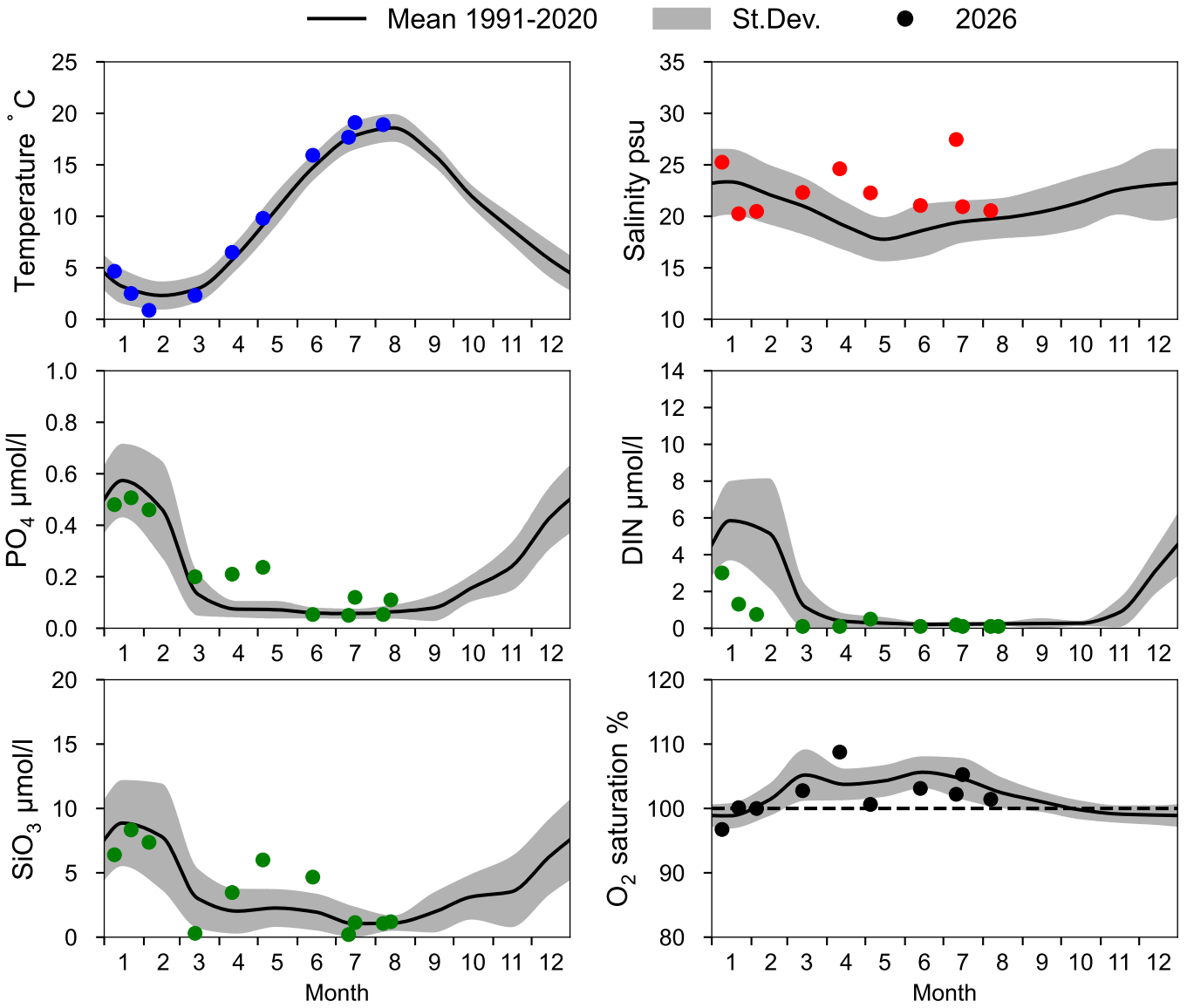


Vertical profiles BY1
August

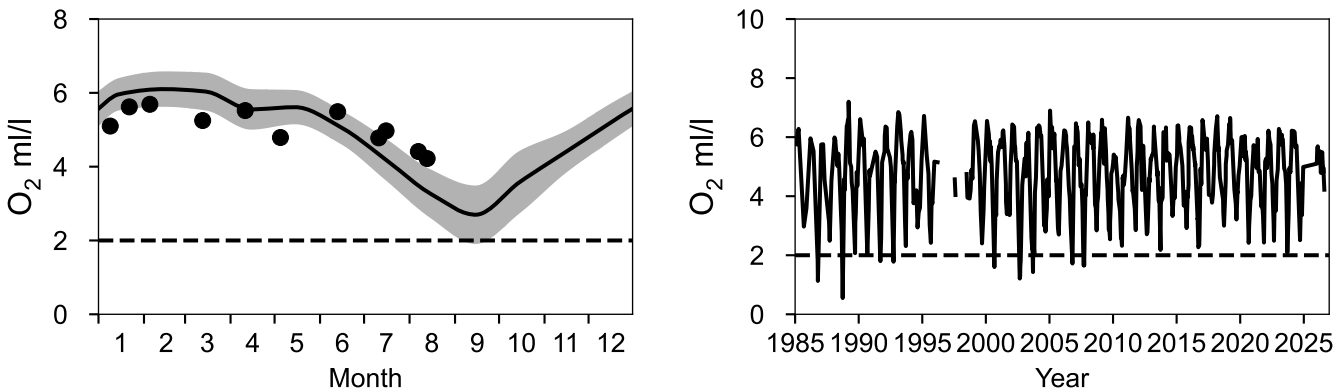


STATION ANHOLT E SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 52 m)



Vertical profiles ANHOLT E
August