Madeleine Nilsson
Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut
Oceanografiska Laboratoriet
2026-03-04
Dnr: 2026/16/3.1.3

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

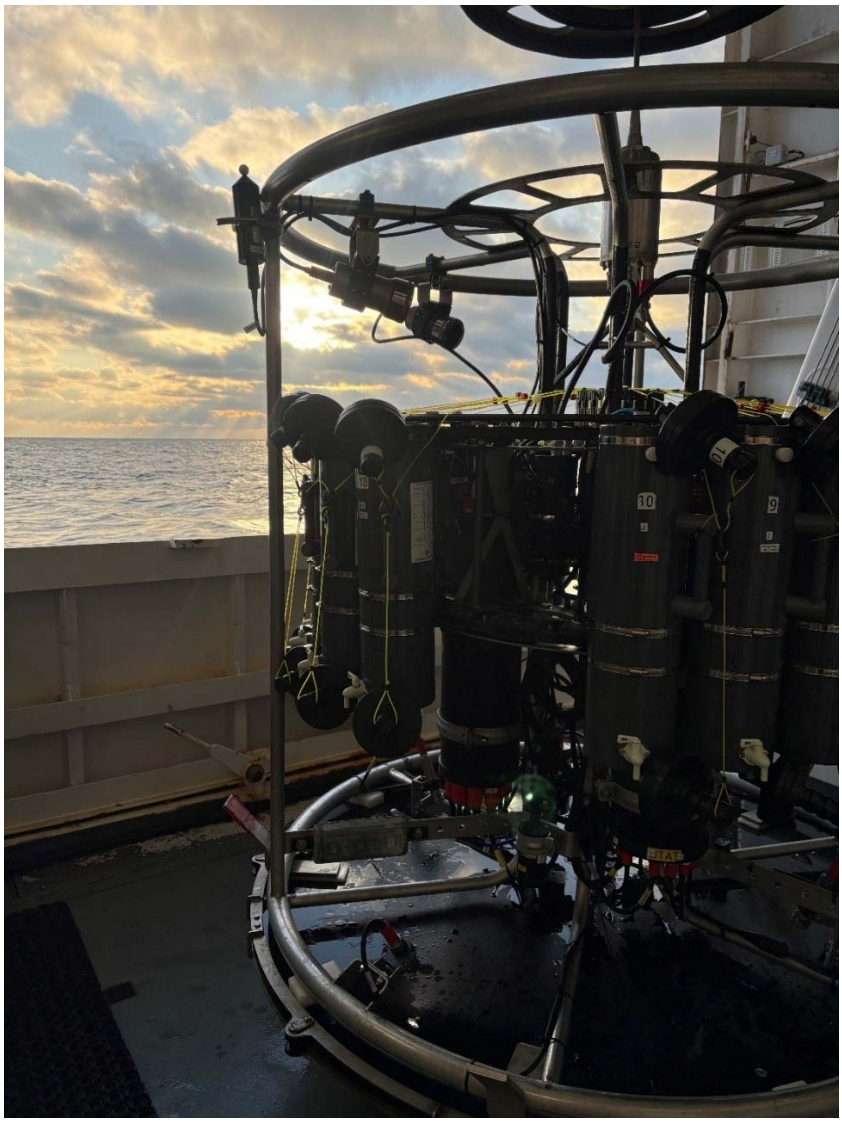


Foto: Madeleine Nilsson, SMHI

Expeditionens varaktighet: 2026-01-07 till 2026-01-14

Uppdragsgivare: Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI), 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:
madeleine.nilsson@smhi.se
www:
http://www.smhi.se/

SAMMANFATTNING

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

Temperaturen i ytvattnet var normal för månaden i Västerhavet, Arkonabassängen samt Hanöbukten, medan den var över normal i Bornholmsbasängen samt i Östra- och Västra Gotlandsbassängen. Kallast var det i Kattegatt med temperaturer omkring 2–4 grader medan det i Skagerrak låg mellan 4–8 grader och i Egentliga Östersjön omkring 5 grader.

Salthalten i ytvattnet var mestadels normal för månaden i hela undersökningsområdet, men avvikande främst i Öresund och Östra Gotlandsbassängen där något lägre, respektive högre värden än normalt noterades. I Skagerrak låg salthalten mellan 30–34 psu, i Kattegatt 21–31 psu, i Öresund 9–15 psu och i Östersjön 7–8 psu.

Halten av löst oorganiskt kväve (DIN) var under det normala i stora delar av Kattegatt, Öresund, Arkonabassängen och Västra Gotlandsbassängen och låg mellan 2–3 µmol/l. Fosfat- och silikathalterna var över det normala i stort sett hela Egentliga Östersjön förutom vid ett par stationer i Västra Gotlandsbassängen och låg mellan 0,7–0,9 µmol/l och 16–21 µmol/l respektive.

Syresituationen i Västerhavet var god med syrgaskoncentrationer i bottenvattnet på mellan 4 och 8 ml/l. I Arkonabassängen noterades ingen akut syrebrist (<2 ml/l) men i resterande delar av Östersjön råder akut syrebrist redan från 70 meter. Svavelväte (H2S) förekommer i Västra- och Östra Gotlandsbassängen från 90 och 80 m respektive med undantag från stationen BY15 Gotlandsdjupet där H2S uppmättes först vid 140 m.

Kommande expeditioner med R/V Svea är SLUs International Bottom Trawl Survey (IBTS) den 18 januari till 1 februari med start och slut i Lysekil, samt SMHIs egna expedition den 4 till 11 februari med start i Lysekil och avslut i Kalmar.

EXPEDITIONSÖVERSIKT

Expeditionen genomfördes med forskningsfartyget R/V Svea mellan den 7 och 14 januari med start och slut i Lysekil.

Vädret var under januari månads inledning mycket blåsigt med flera stormar och oväder som avlöste varandra. Under expeditionens första dag kom ett snöoväder in över Göteborg och skärgården som gav flera decimeter snö och i samband med det låg en gul varning för kuling över Skagerrak. Stationerna i Skagerrak kunde dock provtas som planerat förutom att inte håv- och slangprov kunde tas. Då vädret försämrades över Östersjön ju närmare vi kom lades rutten om så att karteringen av näringsämnen i Kattegatt kunde prioriteras, på så sätt väntade vi också ut de värsta förhållandena i Östersjön. Lufttemperaturen låg omkring -2 till 1 °C.

När vi kom in i Östersjön under fredagseftermiddagen den 9:e var det fortfarande rejält blåsigt med vågor på omkring 4 m vilket gjorde att stationerna BY39 och BY38 fick strykas och vi sökte skydd genom Kalmarsund på resan norrut. Natten mot måndag den 12:e lugnade sig vindarna, som varit i kulingstyrka, med gul varning utfärdad över mellersta Östersjön och vi kunde fortsätta resan norrut mot BY31 Landsortsdjupet. Stationerna BY29 och BCS III-10 fick strykas då vi förlorat för mycket tid på grund av ovädret. Resten av veckan präglades av friska till hårda vindar och lufttemperaturer mellan 0 och 3 °C.

Profiler av salt, temperatur, syre och fluorescens i vattenkolumnen mättes med CTD monterad på en rosett med plats för 24 vattenhämtare. Av SMHIs 24 ordinarie stationer kunde 19 provtas som planerat och fem fick strykas på grund av dåligt väder och tidsbrist. Närsaltskartering utfördes i Kattegatt där 16 stationer besöktes utöver de fyra ordinarie stationerna. Vid Flinten 7 gjordes en referensmätning. Vi stannade även vid karteringsstationen 5W BY3 för att säkra en mätning i Arkonabassängen då vädret hindrade oss från att gå till BY1 och BY2 på utresan, dessa kunde däremot tas på hemresan då vädret stabiliserat sig.

Sveas FerryBox var igång under hela expeditionen och dagligen togs ett refrensprov för klorofyllanalys. Sveas Moving Vessel Profiler (MVP) kördes bara vid en transekt, från norra Öresund (Kullen) till Lysekil eftersom lufttemperaturen varit omkring noll.

Rapporten är baserad på data som genomgått en första kvalitetskontroll och som är jämförd mot månadsmedelvärde för perioden 1991–2020. När ytterligare kvalitetskontroller gjorts kan värden komma att ändras. Värden har avrundats till närmaste tiondel och kan därför skilja sig från publicerade värden. Data publiceras 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 Skagerraks ytvatten låg omkring 4–8 °C, varmast var det närmast kusten samt längst ut vid stationen Å17 där temperaturerna låg över det normala för månaden. Det avkylda ytvattnet sträckte sig ner till mellan 20 och 60 m, grundare närmast kusten och därunder låg temperaturen omkring 10 grader. Salthalten i ytvattnet låg mellan 30–34 psu, närmast kusten var den avvikande från normala värden för månaden.

Koncentrationen av lösta oorganiska näringsämnen i ytvattnet var generellt normala för månaden, men vid Släggö uppmättes förhöjda halter av silikat och DIN. Koncentrationerna låg mellan 4,8–6,4 µmol/l för DIN, omkring 0,5 µmol/l för fosfat och 3,9–7,7 µmol/l för silikat i Skagerrak med högst halter närmast kusten.

Syrehalten vid botten var god vid samtliga stationer i Skagerrak, normala halter för månaden uppmättes med koncentrationer mellan 5,6–5,9 ml/l.

Fluorescensmätningar som visar på planktonaktivitet gav låga utslag i Skagerrak, inga toppar noterades och detta tillsammans med de höga halterna av näringsämnen indikerar att någon blomning ännu inte börjat under expeditionen.

Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturen hade minskat ytterligare sedan i december och låg nu generellt mellan 3–4 grader, kallast var det i Öresund. I de norra delarna av Kattegatt, i GF-snittet observerades ett stråk med varmare temperaturer, upp till 7 grader på stationen GF6, vilket är över det normala. Salthalten i ytvattnet låg i Kattegatt mellan 21–31 psu, i Öresund lägre, omkring 9–15 psu.

I Kattegatts ytvatten observerades en nord-sydlig gradient i salthalt från 30 psu i norr till 15 psu i söder. Salthalten i ytvattnet var normal för månaden vid samtliga stationer utom vid stationen GF6, där både salthalt och temperatur var över det normala. I Öresund var vattnet välblandat ner till 10–15 meters djup, vid den djupaste stationen i Öresund (W Landskrona) fanns även en gradient mellan 20–30 m där salthalten och temperaturen ökade ytterligare. Salthalten vid dessa stationer ökade från 10–14 psu i ytan till 30–33 psu vid botten och likaså temperaturen från 4–5 grader i ytan till omkring 10 grader i bottenvattnet.

Koncentrationerna av lösta oorganiska näringsämnen i ytvattnet var i stort sett oförändrade eller lägre sedan december månad. Speciellt anmärkningsvärt var halterna av DIN som var under det normala i stora delar av Kattegatt och Öresund, endast i de nordvästra delarna var halterna normala för januari månad. Fosfat- och silikathalterna var inom det normala förutom vid ett par stationer där låga halter förekom. I Öresund uppmättes normala halter av fosfat, medan DIN halterna var låga och i vissa fall under det normala för månaden, dock noteras de högsta ammoniumhalterna för området i Öresund.

Syresituationen i Kattegatts- och Öresunds bottenvatten var god med halter mellan 4–8 ml/l.

Klorofyllfluorescensen var högre i Kattegatt än i Skagerrak, speciellt närmast den svenska och den danska kusten. Men inga toppar noterades, viss planktonaktivitet finns alltså i havsområdet.

Egentliga Östersjön

I Arkonabassängen och Hanöbukten var ytvattentemperaturen normal för månaden och låg mellan 4–5 grader, vid botten på stationen BY2 noterades ett lager med varmare och saltare vatten, omkring 8–10 grader och 16 psu som sträckte sig vidare in i Hanöbukten och Bornholmsbassängen. I resterande delar av Östersjön uppmättes temperaturer i ytan som var över det normala och låg mellan 5 och 6 grader utan några större skillnader i djupvattnet.

Salthalten i ytvattnet var i stort sett normal i hela Östersjön, i Arkona- och Bornholmsbassängen låg den mellan 7,7–8,6 psu, i Östra Gotlandsbassängen mellan 7,2–7,5 psu och i Västra Gotlandsbassängen 7,0–7,1 psu. Vattnet var välblandat ner till omkring 50–60 m och under det var salthalten mellan 10–16 psu i de södra delarna och något lägre, omkring 10–12 i Östra- och Västra Gotlandsbassängen.

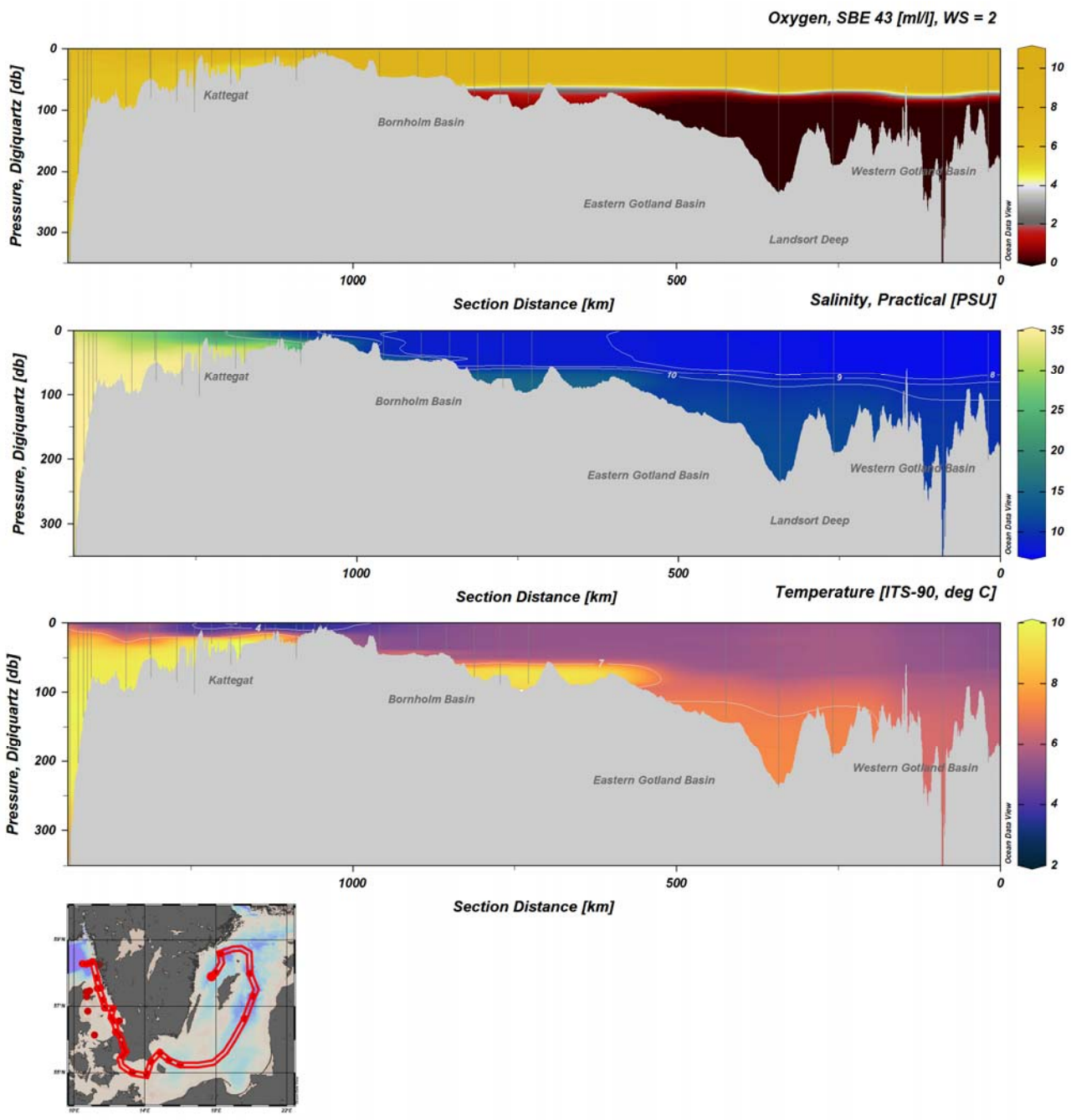
Halterna av DIN i ytvattnet var mestadels normala för månaden, silikat- och fosfatkoncentrationerna var högre än normalt vid flertal stationer och låg mellan 16,2–21,1 respektive 0,7–0, 9 µmol/l. DIN-koncentrationerna i ytvattnet låg mellan 2,0–2,9 µmol/l i de södra delarna av Östersjön och mellan 3,2–3,8 µmol/l längre norrut vilket var något under det normala för Arkonabassängen och Östra Gotlandsbassängen.

I Arkonabassängen var syresituationen i bottenvattnet relativt god och det uppmättes en syrekoncentration på 7,3 ml/l vid BY2 samt 4,8 ml/l vid BY1. I Bornholmsbassängen och Hanöbukten råder akut syrebrist från 70 meter, syrgaskoncentrationer omkring 0,4 ml/l uppmättes i bottenvattnet men inget H2S förekom i området.

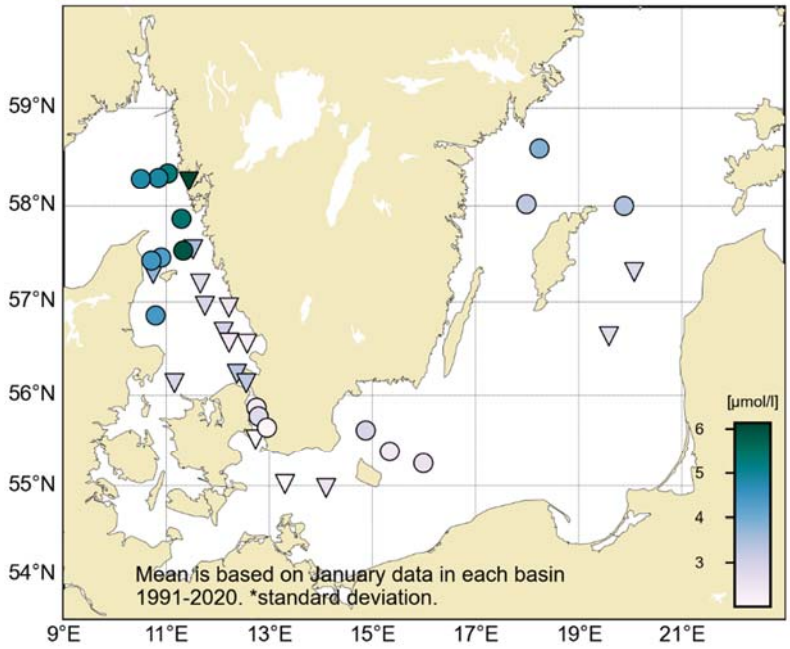
I Västra Gotlandsbassängen råder akut syrebrist från 80–90 m och H2S förekom från 90–100 meter. I Östra Gotlandsbassängen råder akut syrebrist från 70–80 meter och H2S uppmättes från 80–90 m, med undantag från stationen BY15 Gotlandsdjupet där H2S uppmättes först vid 140 m. De högsta halterna av H2S förekommer i Östra Gotlandsbassängen vid BY15 Gotlandsdjupet, men kan vara underskattade. Extra prover tas därför, sedan 2023 från denna station för att kunna spädas före analys för att säkerställa att koncentrationerna ligger inom metodens mätområde, dessa data är ännu inte publicerade.

Fluorescensmätningarna visade på låg planktonaktivitet i ytlagret, något högre i Arkona- och Bornholmsbassängen.

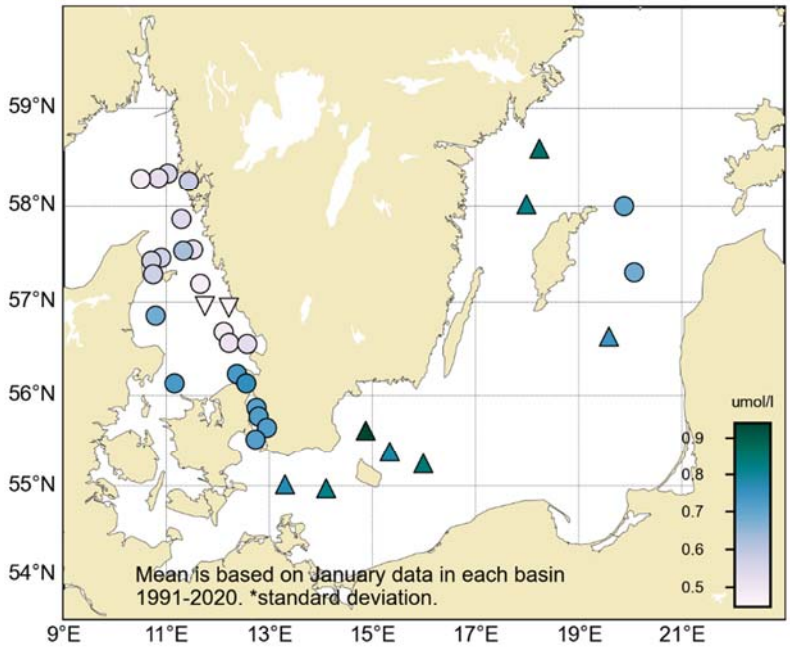
Figurer



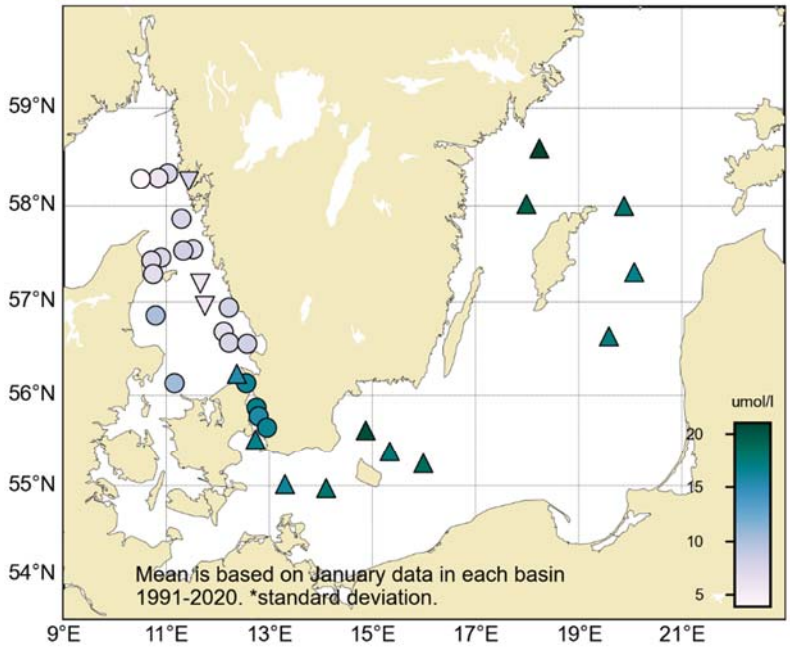
Figur 1. Snitt som visar syrekoncentration, salthalt och temperatur från mätningar med CTD och MVP, från Skagerrak genom Kattegatt och vidare in i Egentliga Östersjön, enligt kartan (längs ner).



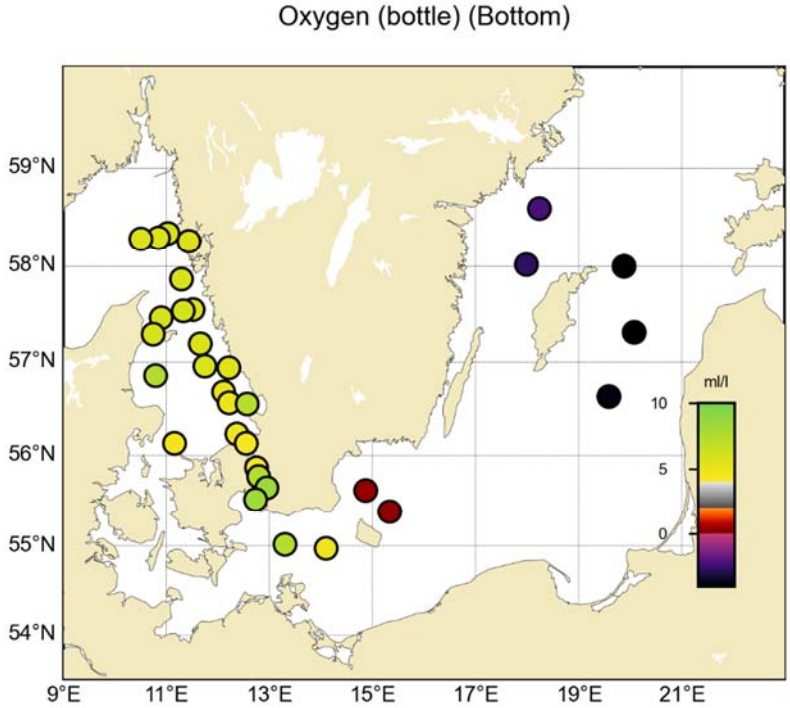
Figur 2. Koncentrationen (µmol/l) av löst oorganiskt kväve (DIN) i ytvattnet (0–10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive station 1991–2020.



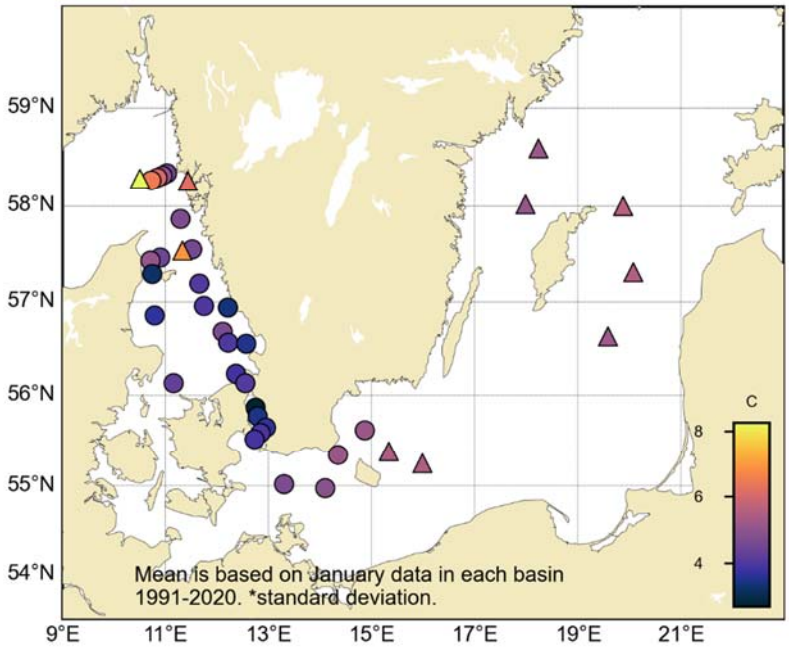
Figur 3. Koncentrationen (µmol/l) av fosfat i ytvattnet (0–10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive station 1991–2020.



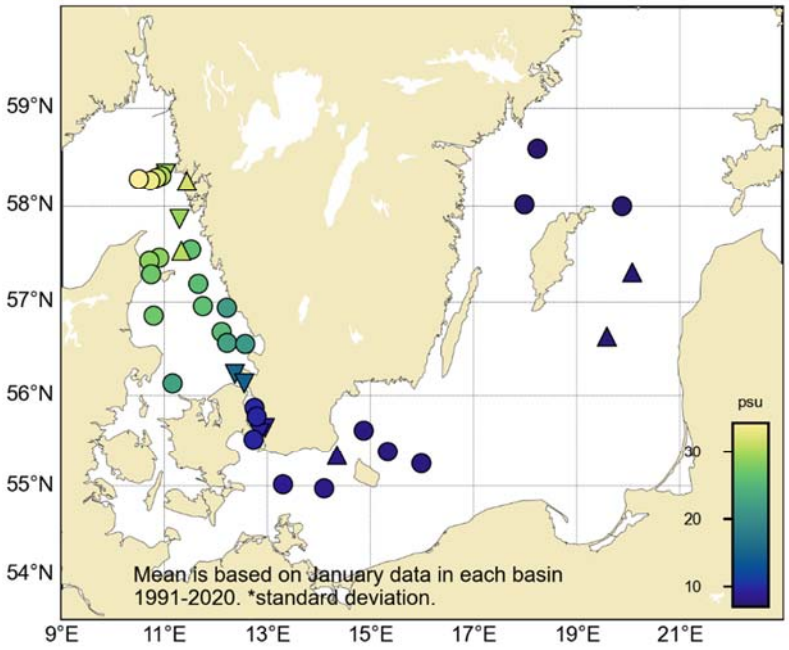
Figur 4. Koncentrationen (µmol/l) av silikat i ytvattnet (0–10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive station 1991–2020.



Figur 5. Syrekoncentrationen (ml/l) i bottenvattnet. Förekomst av svavelväte visas som H2S. Notera att värdena inte har jämförts mot statistik som i liknande figurer och enbart cirklar visas.



Figur 6. Temperaturen i ytvattnet (0–10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive station 1991–2020.



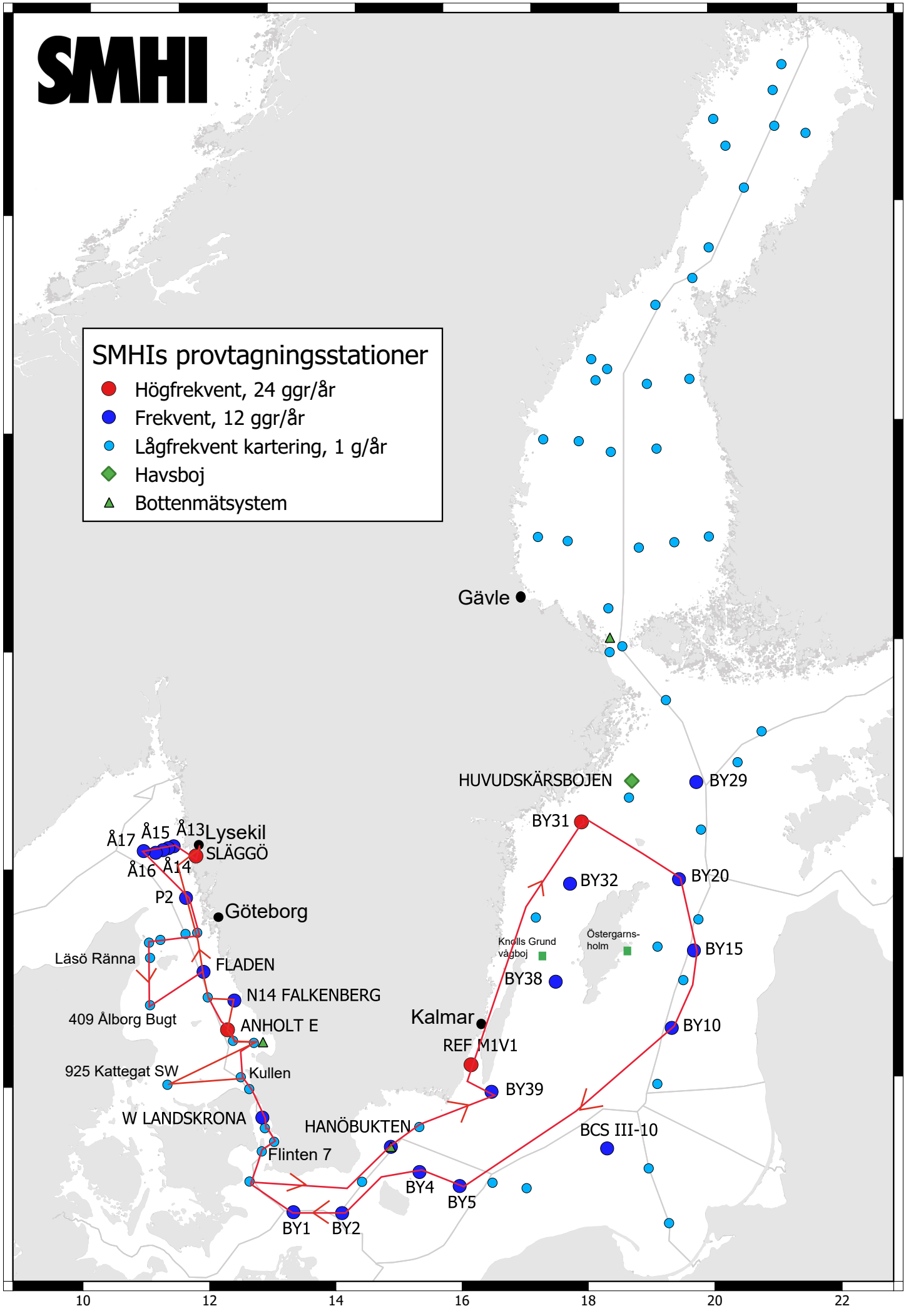
Figur 7. Salthalten i ytvattnet (0–10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive station 1991–2020.

DELTAGARE

Namn	Roll	Från
Madeleine Nilsson	Expeditionsledare	SMHI
Helena Björnberg	CTD- och plattformsarbete	SMHI
Ola Kalén	CTD- och plattformsarbete	SMHI
Johanna Linders	Vattenprovtagning	SMHI
Anna-Kerstin Thell	Vattenprovtagning	SMHI
Monica Lindner	Närsaltsanalyser, kvalitetsansvarig	SMHI

BILAGOR

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


SMHI
SMHIs provtagningsstationer
Högfrekvent, 24 ggr/år
Frekvent, 12 ggr/år
Lågfrekvent kartering, 1 g/år
Havsboj
Bottenmätsystem
Gävle
HUVUDSKÄRSBOJEN
BY29
BY31
BY32
BY20
BY15
BY10
BY38
BY39
BCS III-10
Knolls Grund vågboj
Östergarns-holm
Kalmar
REF M1V1
Å17
Å15
Å13
Lysekil
SLÄGGÖ
Å16
Å14
P2
Göteborg
Läsö Ränna
FLADEN
N14 FALKENBERG
409 Ålborg Bugt
ANHOLT E
925 Kattegat SW
Kullen
W LANDSKRONA
HANÖBUKTEN
Flinten 7
BY4
BY5
BY1
BY2
64
62
60
58
56
10
12
14
16
18
20
22

Date: 2026-02-17
Time: 16:23

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
0001	01	FIBG27	BAS...	SLÄGGÖ	5815.58	01126.14	20260107	1916	77		17	7.6	-1.0	1004	9990	xxx-	9		x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0002	01	SKEX14	BAS...	Å13	5820.45	01101.76	20260107	2148	80		19	14.5	0.5	1003	9990	x---	10		-	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0003	01	SKEX15	BAS...	Å14	5818.96	01056.49	20260107	2254	111		20	13.2	0.3	1003	9990	----	11		-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0004	01	SKEX16	BAS...	Å15	5817.68	01050.73	20260107	2346	135		20	13.2	0.2	1003	9990	x---	12		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0005	01	SKEX17	BAS...	Å16	5816.02	01043.51	20260108	0042	203		20	14.1	0.5	1002	9990	----	13		-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0006	01	SKEX18	BAS...	Å17	5817.04	01030.26	20260108	0202	351		35	9.9	-0.1	1003	9990	x---	15		-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-
0007	01	SKEX23	BAS...	P2	5752	01117.53	20260108	0710	95		23	11	1.0	1007	9990	x---	10		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0008	01	KANX02	BAS...	SW VINGA GF4	5733.02	01131.07	20260108	1000	82	7	17	9	1.3	1009	2830	x---	12		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0009	01	KANX04	BAS...	GF6	5732.23	01119.66	20260108	1120	47	7	16	11	1.6	1009	2830	x--x	9		x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0010	01	KANX06	BAS...	GF8	5727.91	01054.01	20260108	1330	42	5	15	9	0.9	1009	2820	x---	8		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0011	01	KANX07	BAS...	GF9	5725.98	01042.52	20260108	1445	47		15	7.9	1.1	1010	2820	x---	6		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0012	01	KANX09	BAS...	LÄSÖ RÄNNA	5717.57	01044.63	20260108	1606	46		15	7.85	1.1	1010	9990	x---	9		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0013	01	KAWA11	BAS...	409 ÅLBORG BUGT	5651.37	01047.44	20260108	1920	15		13	11.6	0.4	1010	9990	x---	4		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0014	01	KANX25	BAS...	FLADEN	5711.54	01139.46	20260109	0007	84		12	10.8	-1.27	1012	9990	x---	13		-	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-
0015	01	KANX26	BAS...	L:A MIDDELGRUND	5657.39	01144.84	20260109	0205	101		12	13.8	0	1011	9990	x---	14		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0016	01	KANX50	BAS...	N14 FALKENBERG	5656.4	01212.71	20260109	0510	31		09	11	-1.9	1013	9990	xxx-	7		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0017	01	KAEX29	BAS...	ANHOLT E	5641	01206.65	20260109	0830	57		09	17	-0.5	1012	2430	x-x-	10		x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-
0018	01	KAEX30	BAS...	ST MIDDELGRUND	5634.02	01212.98	20260109	1010	51				-0.9	1008	2630	x---	9		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0019	01	KAEL63	BAS...	LAHOLM-3 (YG)	5633.31	01234.04	20260109	1150	23				-0.8	1013	2630	x---	5		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0020	01	KAWX14	BAS...	925 KATTEGAT SW	5607.90	01109.43	20260109	1706	48		08	23	-0.3	1010	9999	x---	9		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0021	01	KAEX33	BAS...	KULLEN	5613.99	01222.04	20260109	2208	24		07	18	-1.3	1013	9990	x---	6		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0022	01	SONX33	BAS...	ÖRESUND-12X	5607.90	01232.93	20260109	2343	25		06	10	-2.07	1014	9990	x---	6		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0023	01	SOCX39	BAS...	W LANDSKRONA	5552	01244.91	20260110	0305	51				1.3	1011	9990	x---	9		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0024	01	SOCX41	BAS...	ÖRESUND-7	5546.31	01247.31	20260110	0410	20				-2.2	1011	9990	x---	5		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0025	01	SOCX44	BAS...	ÖRESUND-4	5538.86	01257.04	20260110	0535	15				-2.1	1011	9990	x---	4		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0026	01	SOSX00	EXT...	FLINTEN7	5535.32	01250.68	20260110	0655	9		04	9	-1.7	1016	9990	x---	3		-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0027	01	SOSX00	BAS...	ÖRESUND-2	5531.06	01243.8	20260110	0800	12				-2.6	1017	1220	x---	4		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-
0028	01	BPSA06	EXT...	5W BY3	5520.58	01420.89	20260110	1531	45		35	15	-2.2	1017	9990	x---	8		-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0029	01	BPSH05	BAS...	HANÖBUKTEN	5537.04	01452.04	20260110	1833	79		00	14	-2.2	1017	9990	x---	11		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0030	01	BPWX38	BAS...	BY32 NORRKÖPINGSDJ	5801.02	01759.11	20260112	0104	205		01	11	-1.6	1017	9990	x---	17		-	x	-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-
0031	01	BPNX37	BAS...	BY31 LANDSORTSDJ	5835.62	01814.18	20260112	0555	449		04	10	-2.5	1018	9990	x-x-	22		-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-
0032	01	BPEX26	BAS...	BY20 FÅRÖDJ	5759.92	01952.75	20260112	1250	197				-1.3	1018	2420	x---	17		-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0033	01	BPEX21	BAS...	BY15 GOTLANDSDJ	5718.72	02004.58	20260112	1656	240		09	6	-1.6	1018	9990	xxx-	24		-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0034	01	BPEX13	BAS...	BY10	5638.05	01935.12	20260112	2212	142		13	10.2	-0.10	1017	9990	x---	15		-	x	-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0035	01	BPSB07	BAS...	BY5 BORNHOLMSDJ	5515.02	01559.11	20260113	1220	89	10	15	12	0.8	1016	2830	x-xx	12		x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-

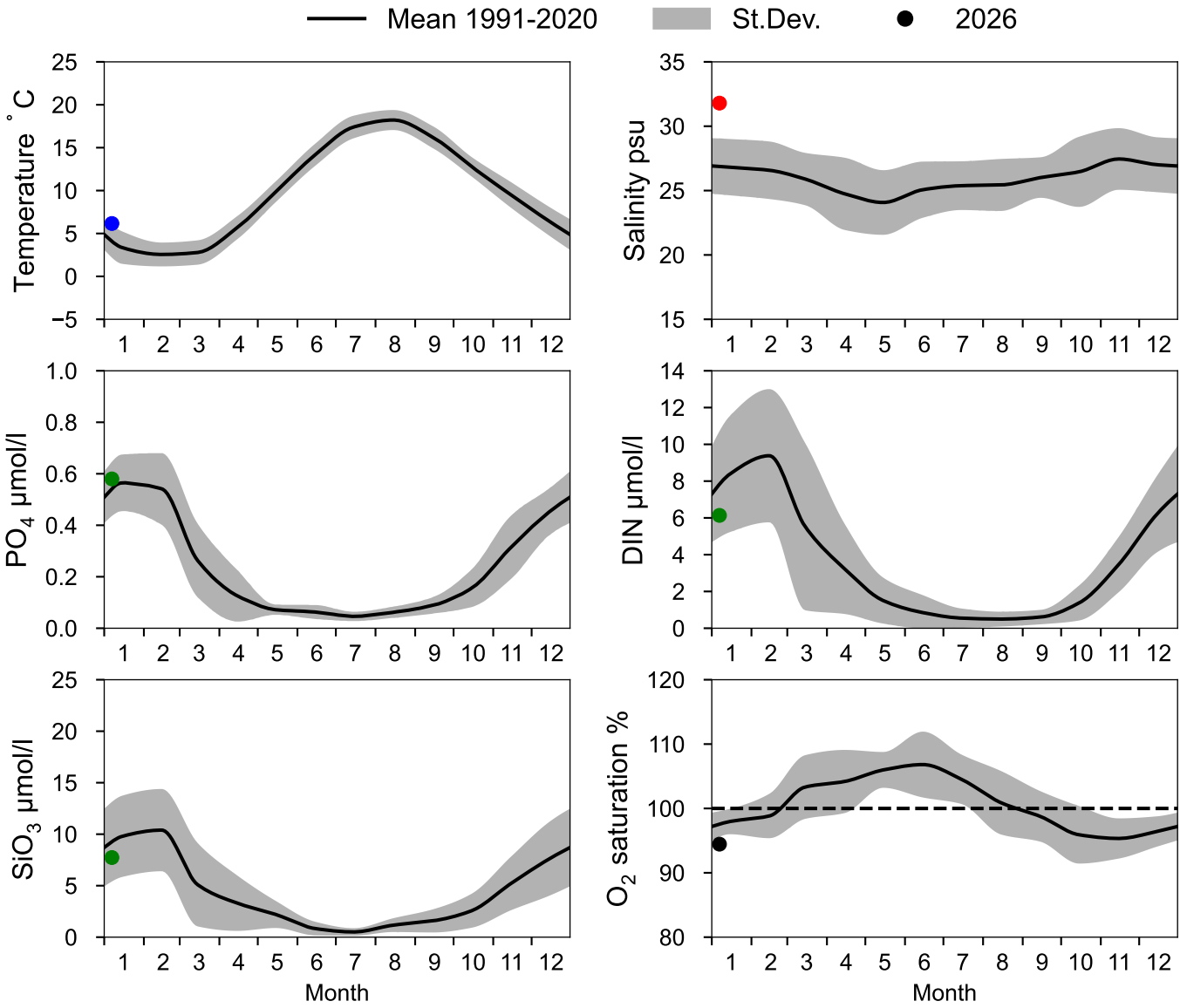
Date: 2026-02-17
Time: 16:23

Ship: 77SE
Year: 2026

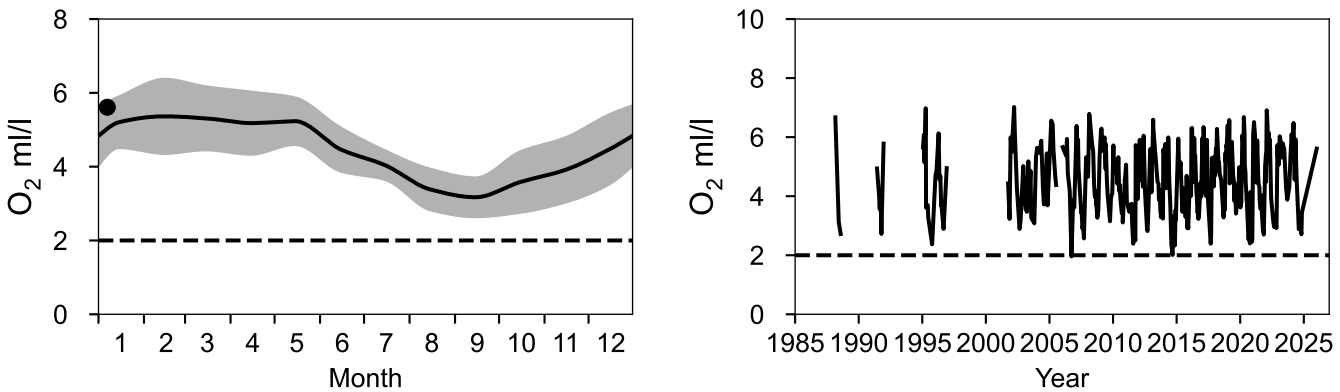
Ser no	Cru no	Stat code	Proj	Stat name	Lat	Lon	Start date yyyymmdd	Start time hhmm	Bottom depth m	Secchi depth m	Wind dir	vel	Air temp C	Air pres hPa	Weath	Cloud	Waves	Iceob	Chla	Zoop	Phytop	Pp	No de	No btl	Temp_btl	Temp_ctd	Salt_btl	Salt_ctd	Ph	Doxy_btl	Doxy_ctd	H2s	Phos	Ptot	Ntri	Ntra	Ntrz	Amon	Ntot	Alky	Sio3-si	Humus	Comnt_visit	Comnt_samp
0036	01	BPSB06	BAS...	BY4 CHRISTIANSÖ	5522.95	01519.96	20260113	1451	91		16	10	1.9	1015	9	9	9	0	x	-	-	-	12		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0037	01	BPSA03	BAS...	BY2 ARKONA	5458.26	01405.93	20260113	2050	46		18	7	2.5	1013	9	9	9	0	x	x	x	-	8		x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
0038	01	BPSA02	BAS...	BY1	5500.95	01318.04	20260114	0020	46		14	10	3.16	1010	9	9	9	0	x	-	-	-	8		x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-

STATION SLÄGGÖ SURFACE WATER (0-10 m)

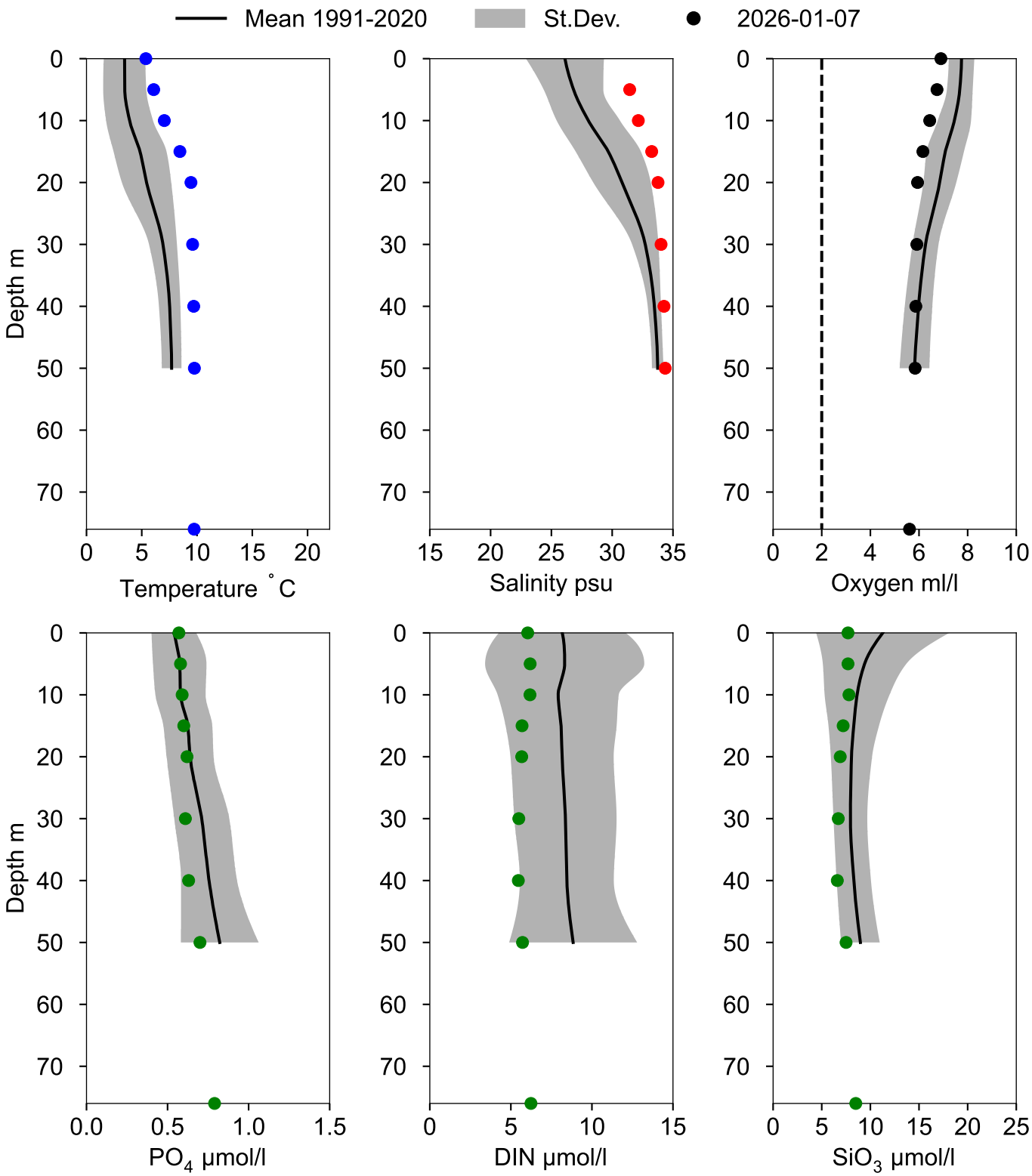
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 64 m)

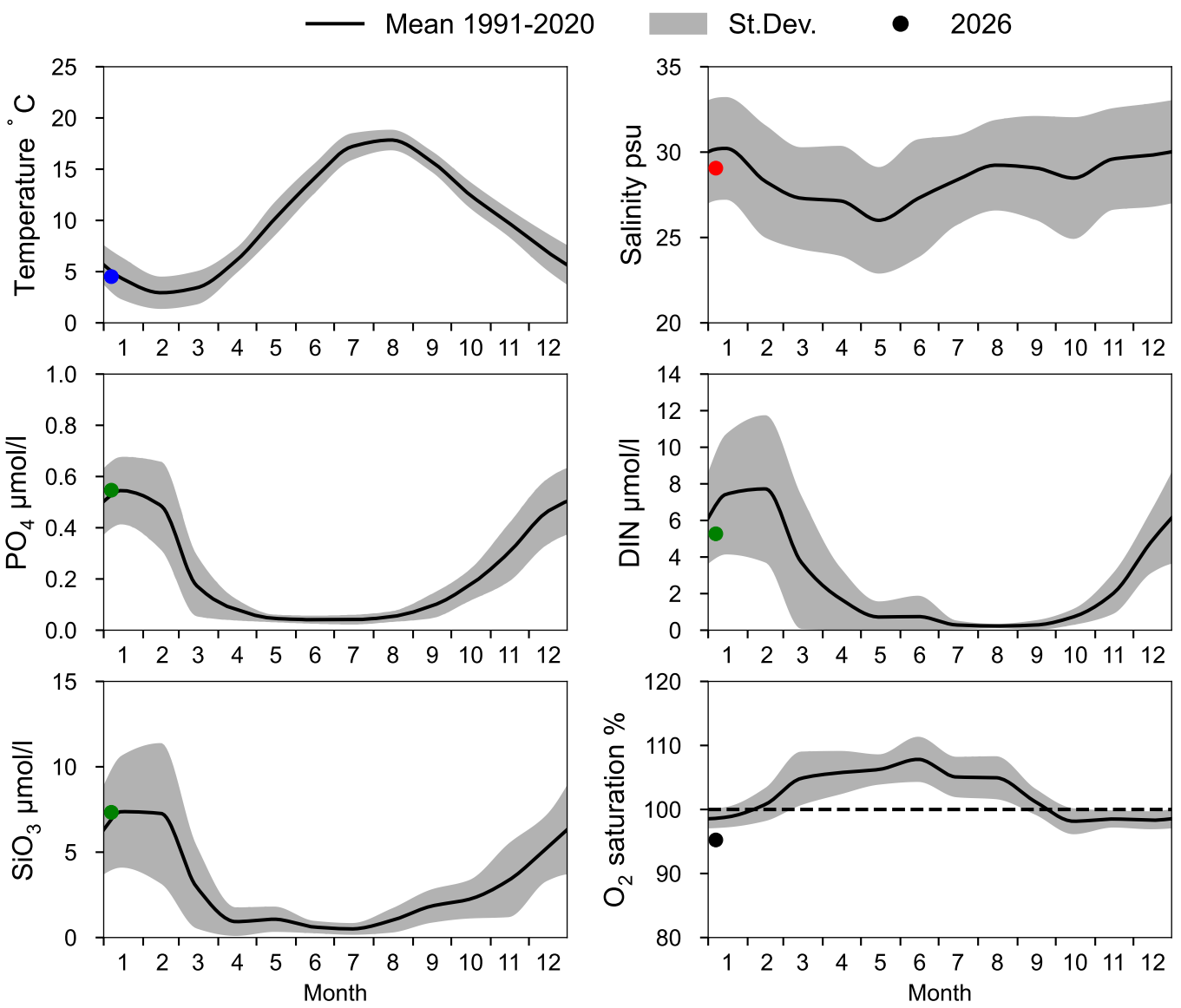


Vertical profiles SLÄGGÖ
January

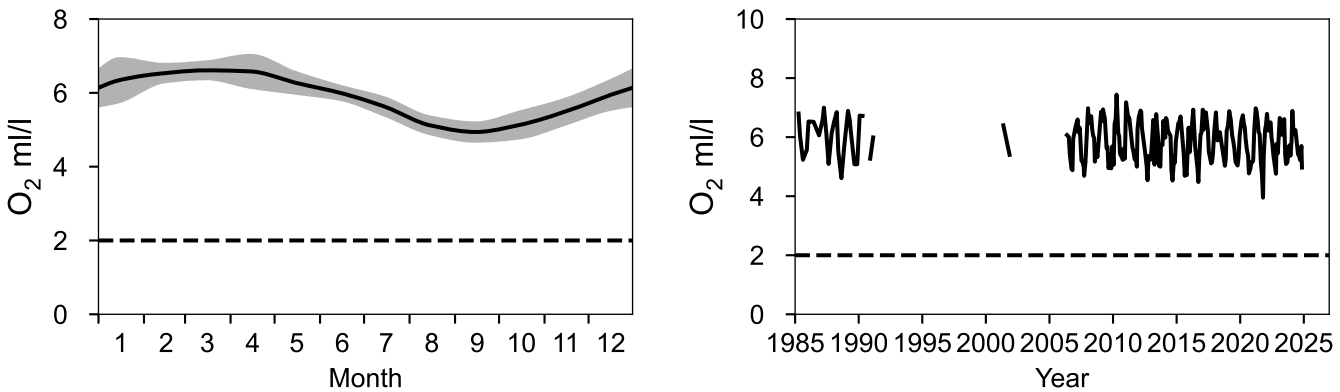


STATION Å13 SURFACE WATER (0-10 m)

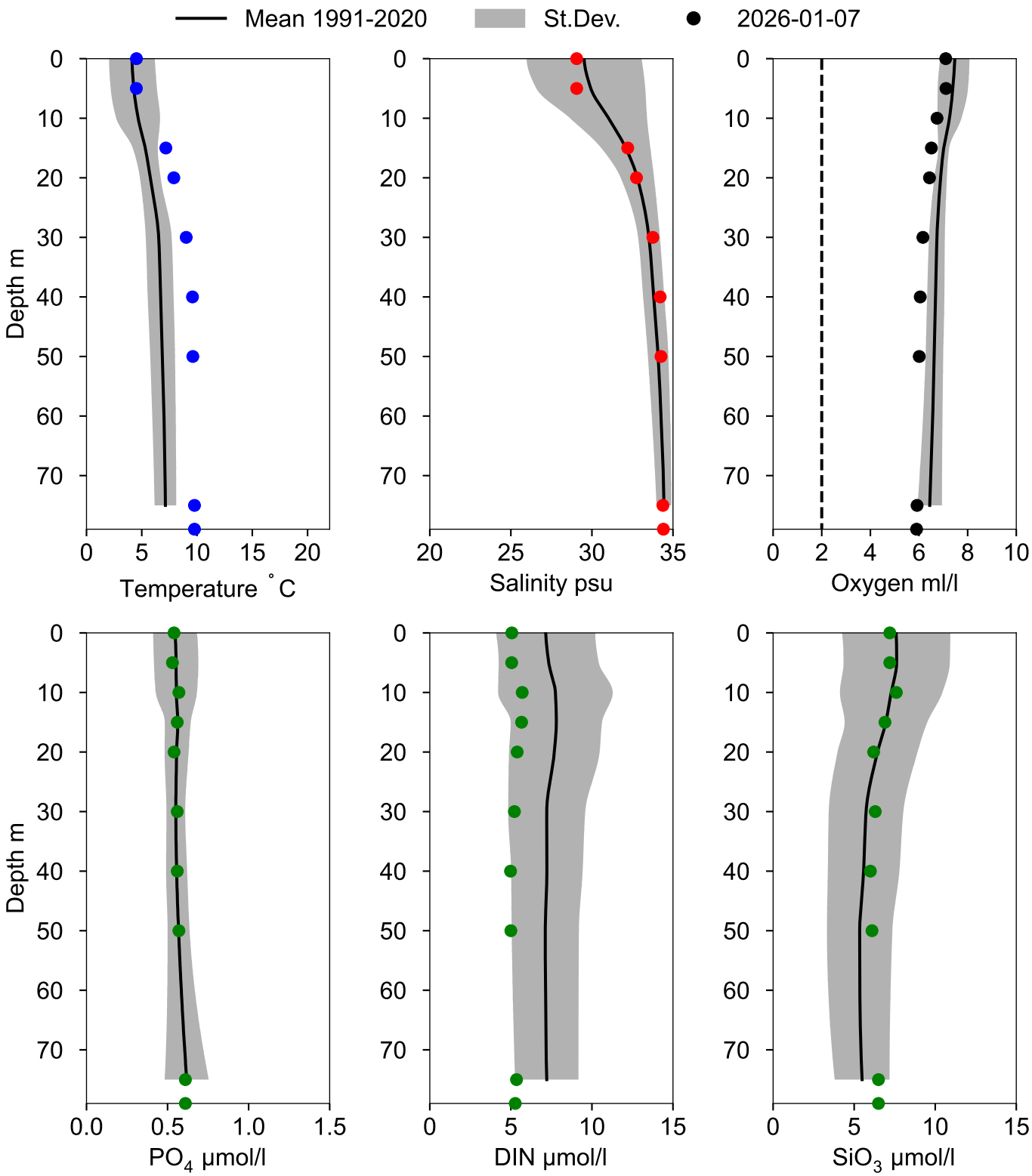
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 82 m)

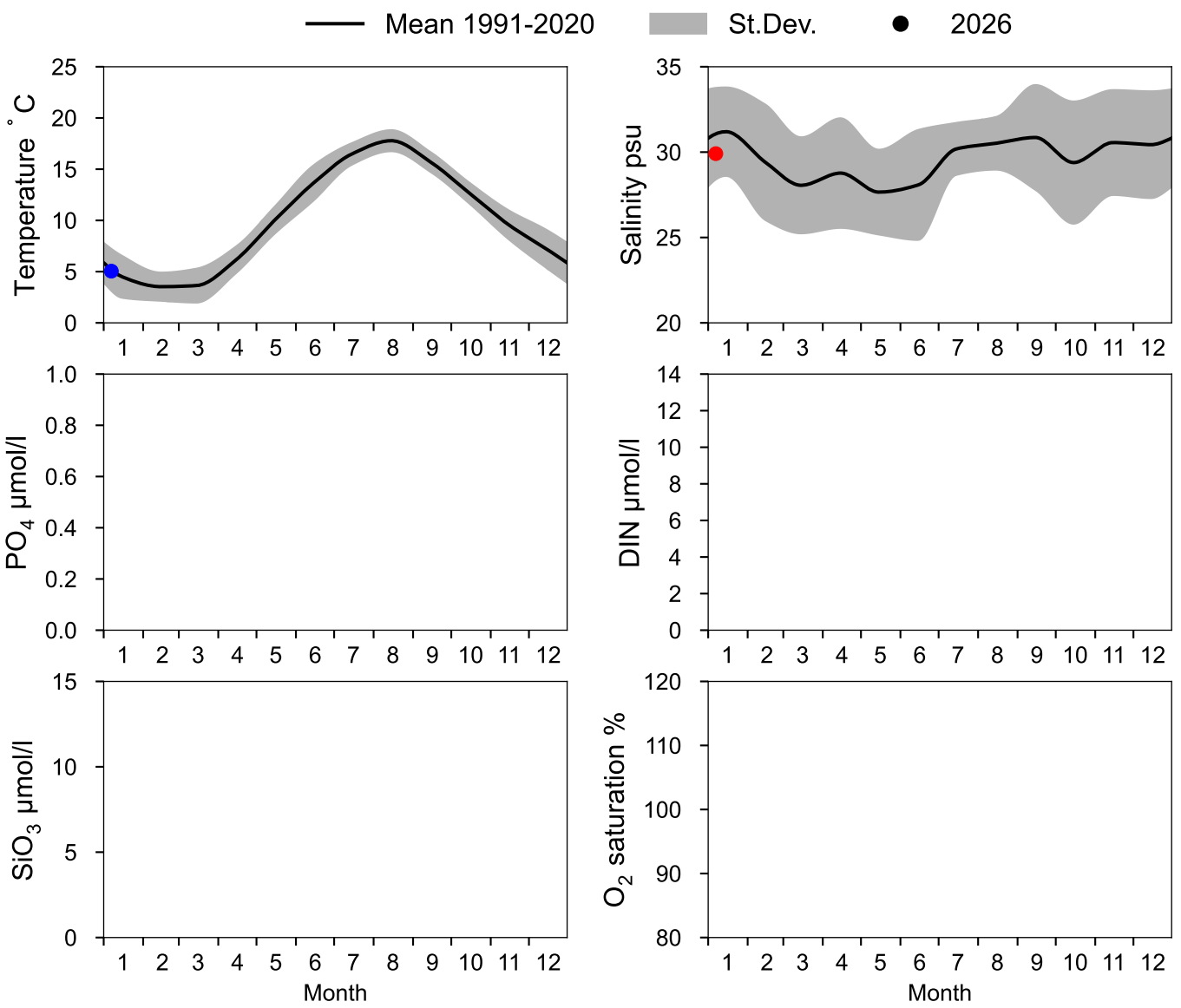


Vertical profiles Å13
January

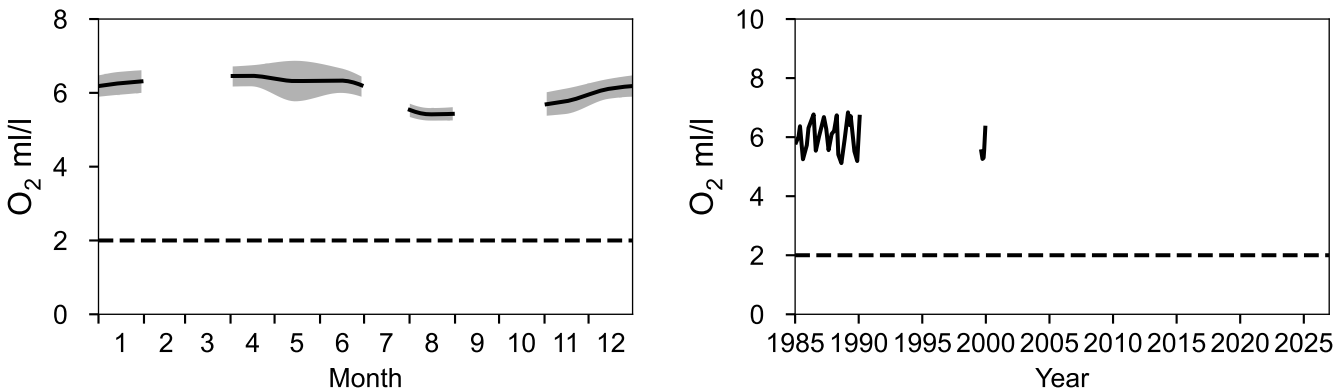


STATION Å14 SURFACE WATER (0-10 m)

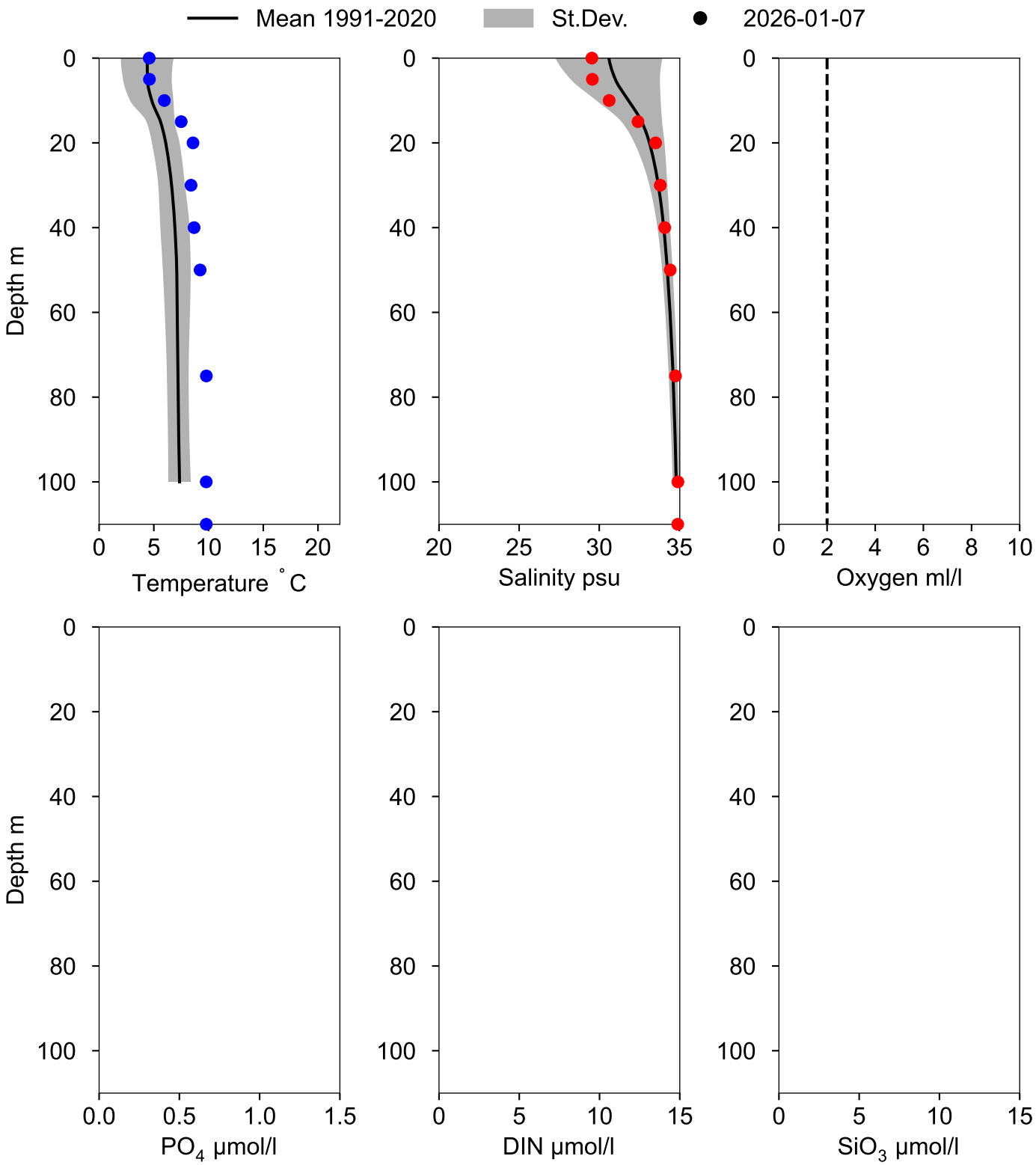
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 100 m)

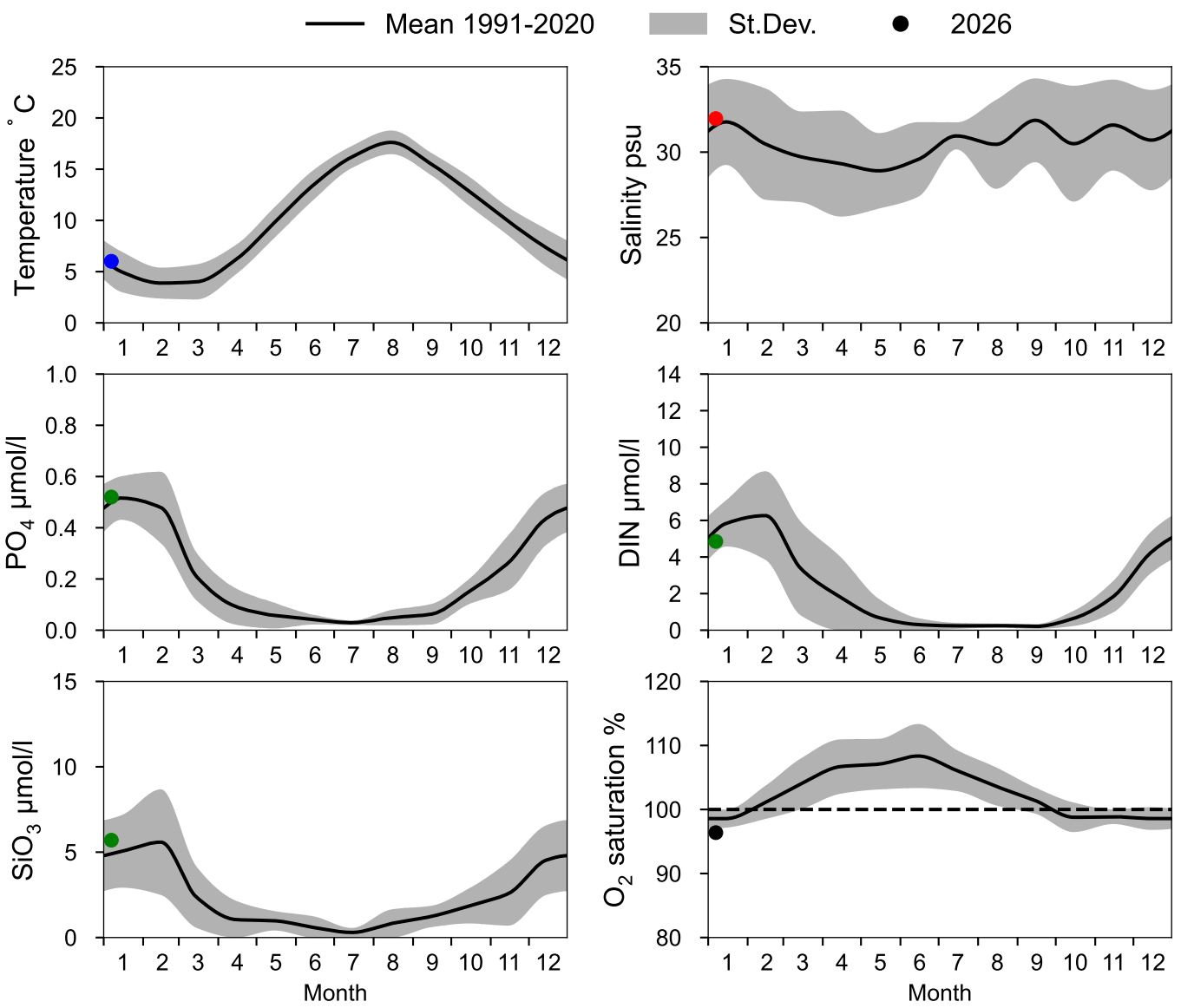


Vertical profiles Å14
January

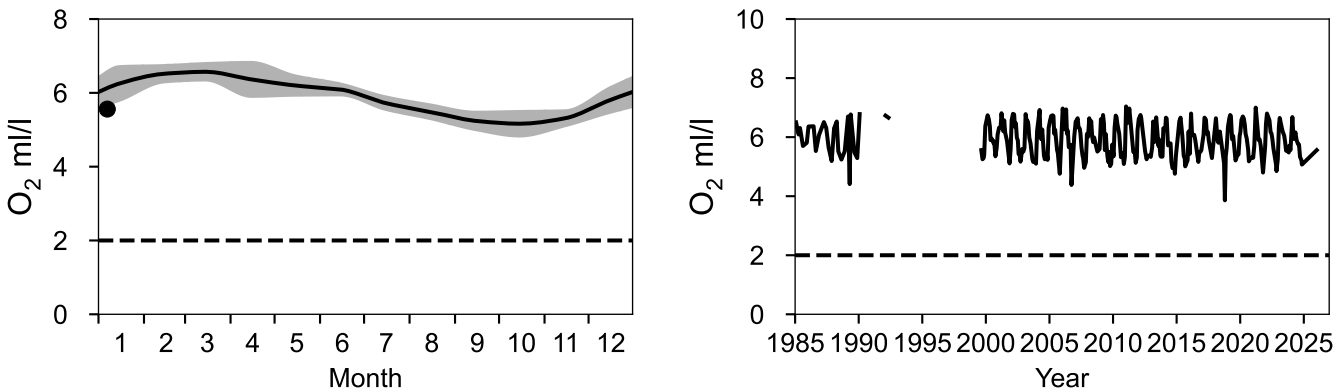


STATION Å15 SURFACE WATER (0-10 m)

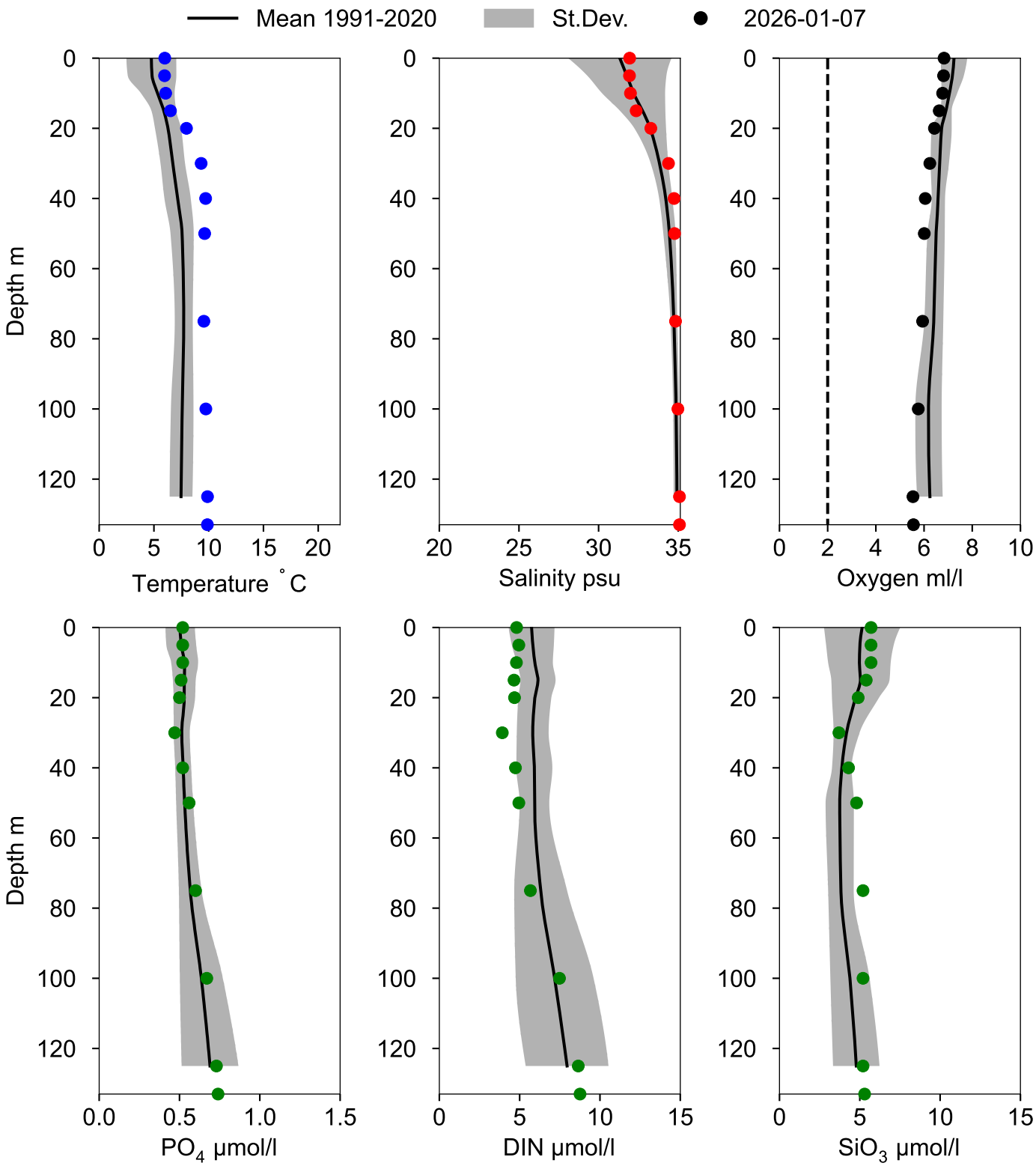
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)

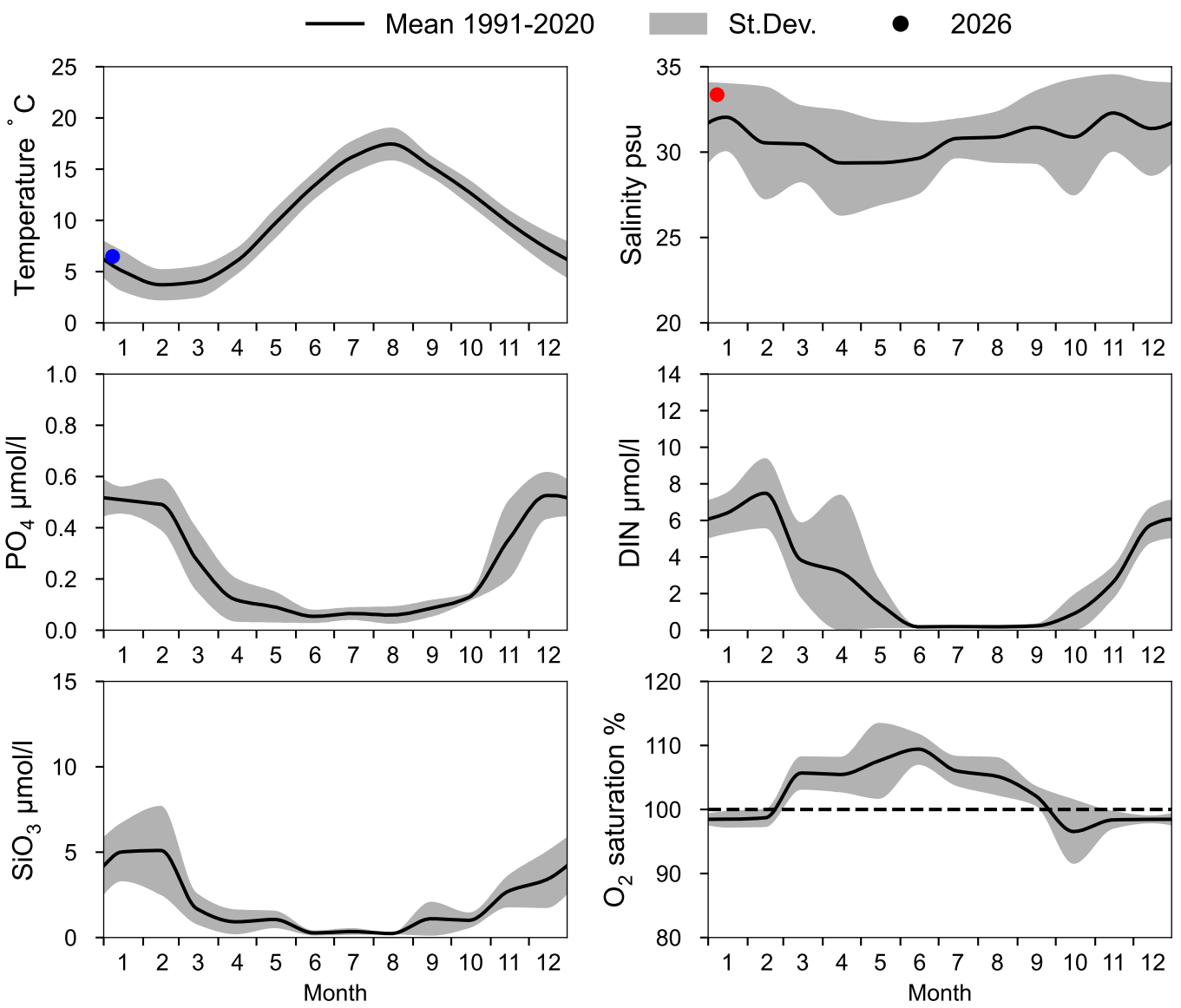


Vertical profiles Å15
January

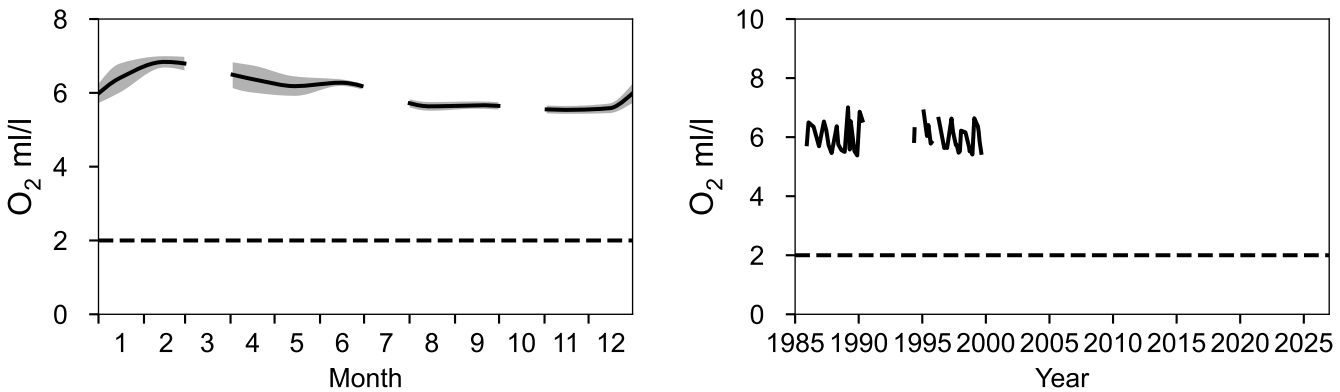


STATION Å16 SURFACE WATER (0-10 m)

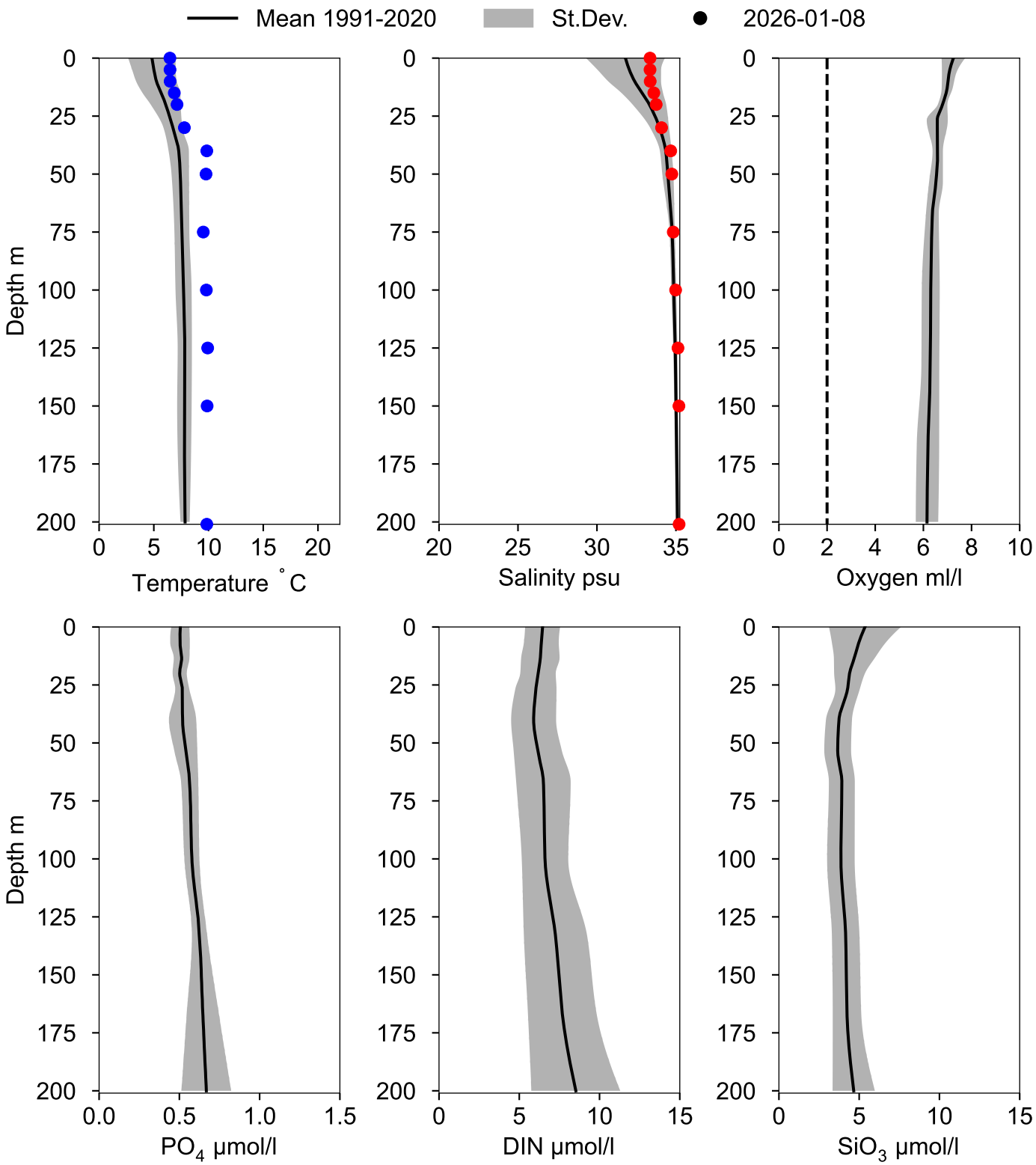
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 193 m)

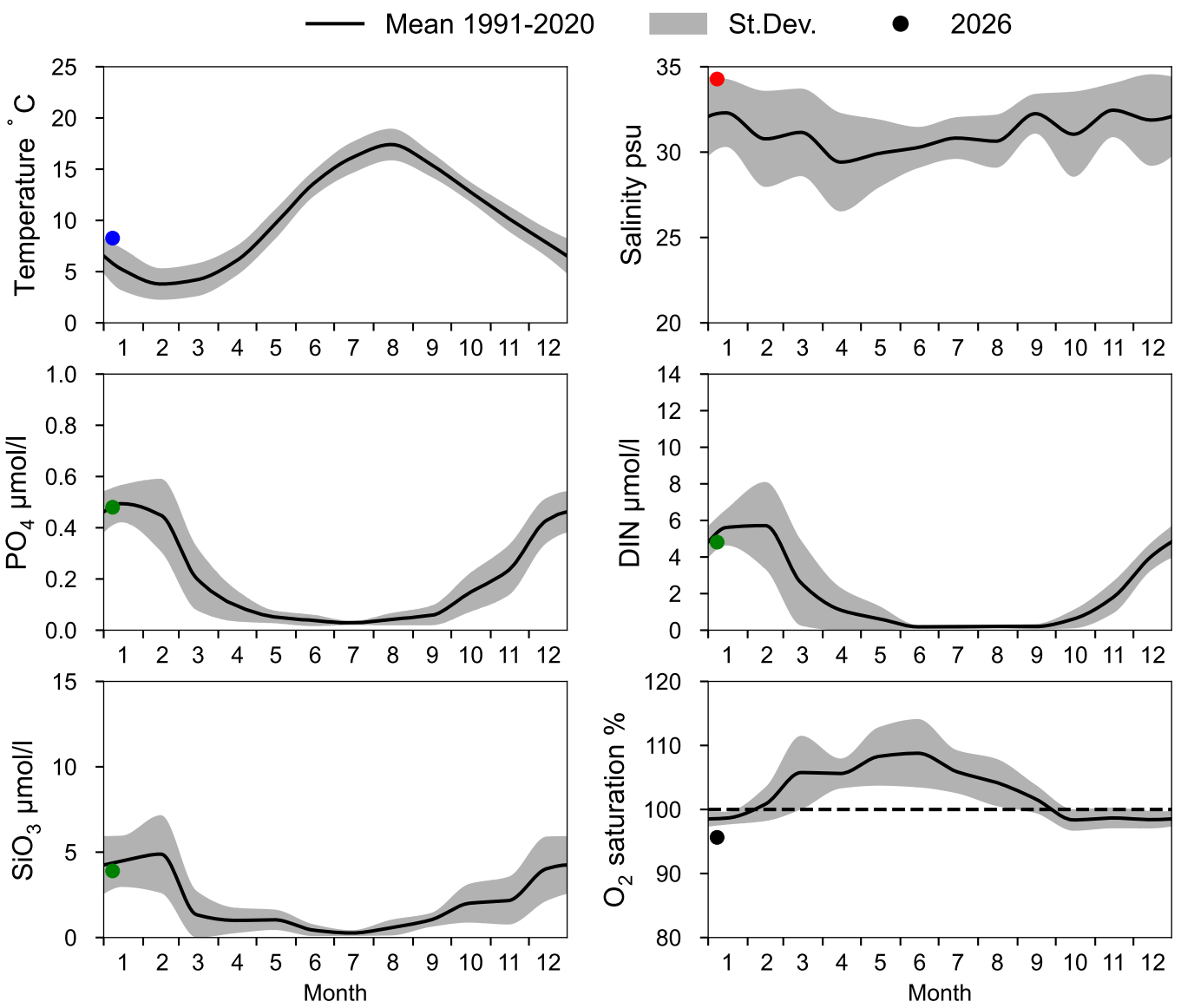


Vertical profiles Å16
January

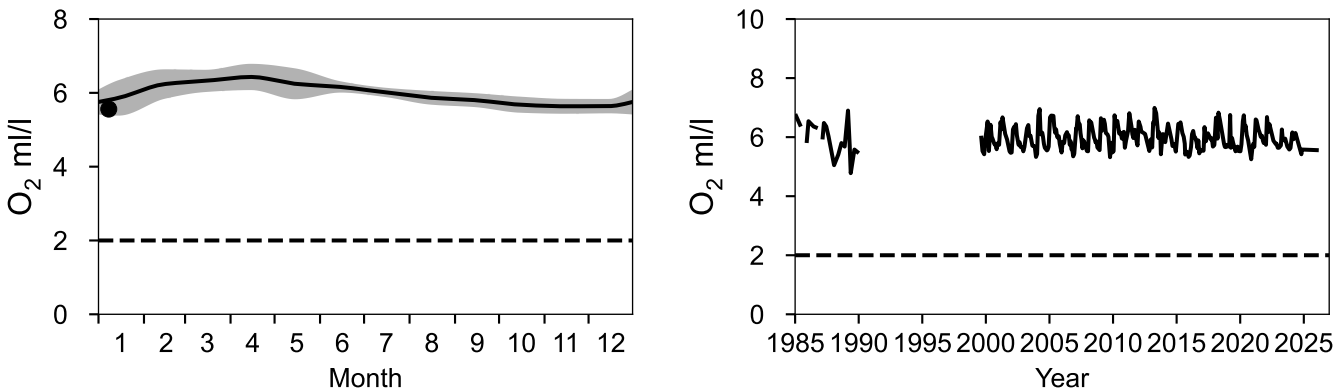


STATION Å17 SURFACE WATER (0-10 m)

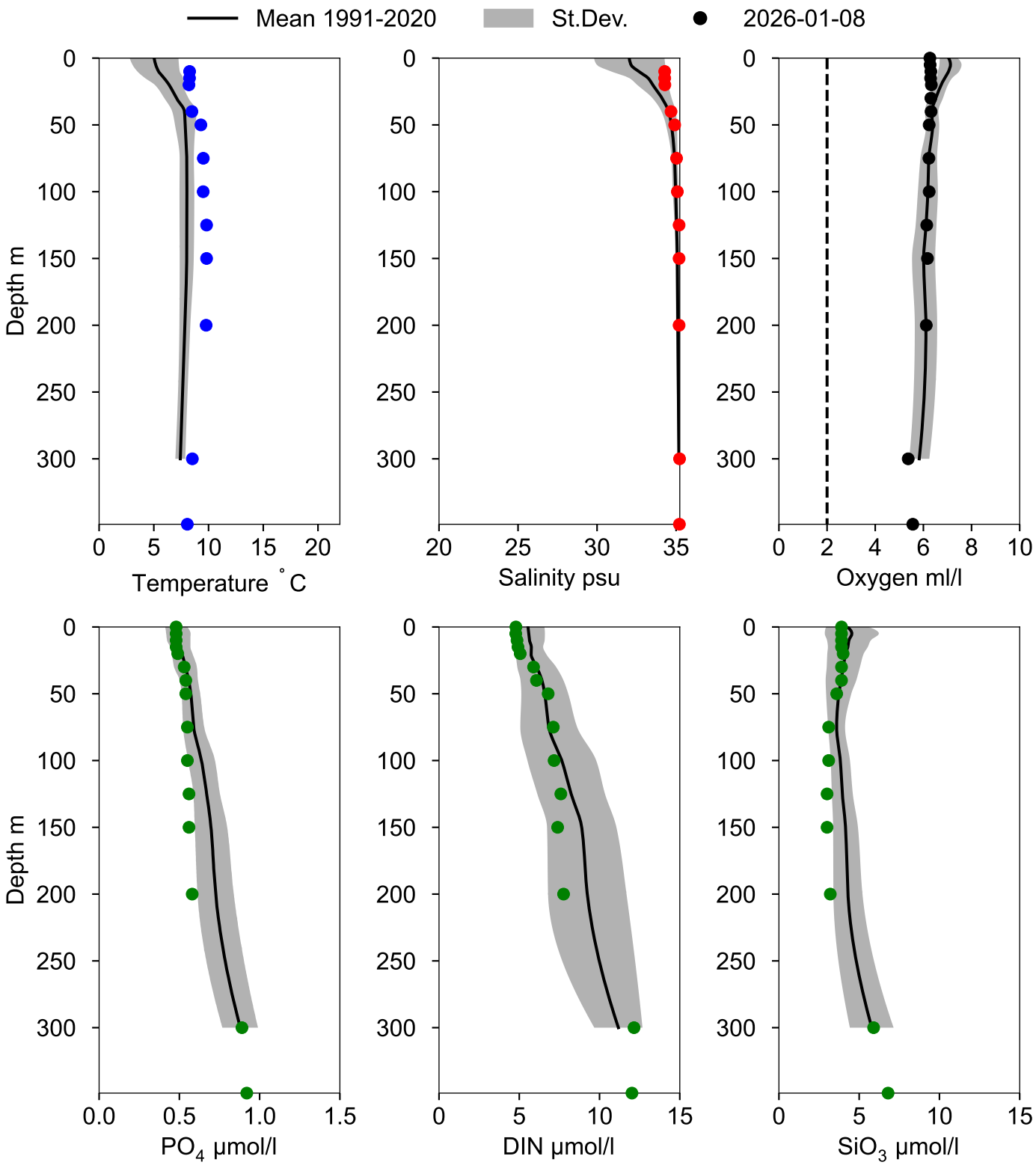
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 300 m)

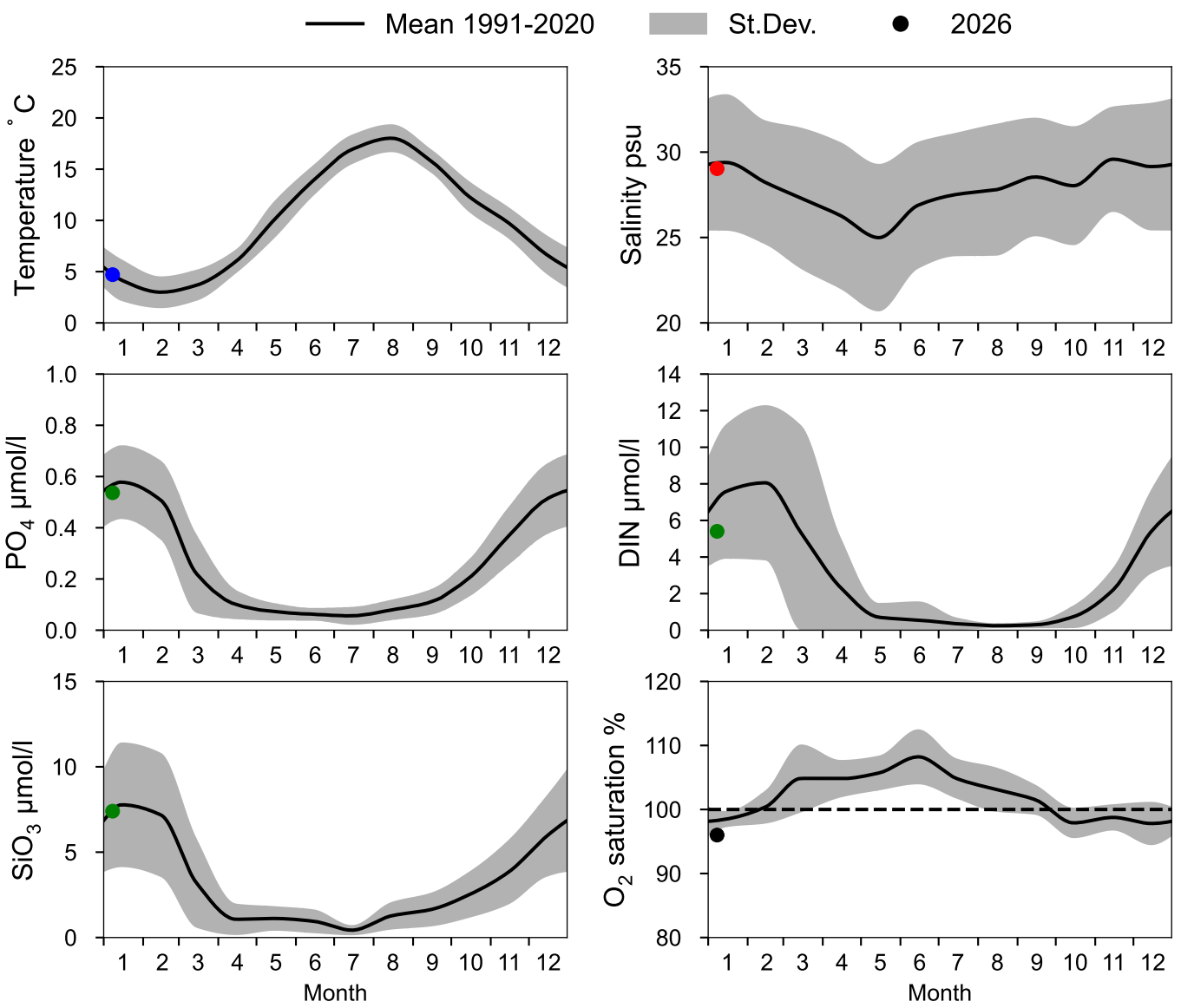


Vertical profiles Å17
January

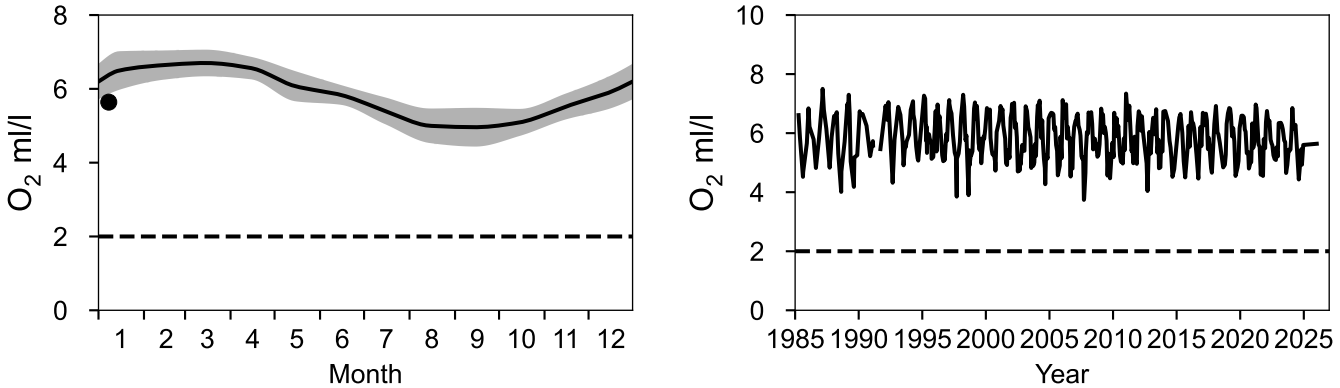


STATION P2 SURFACE WATER (0-10 m)

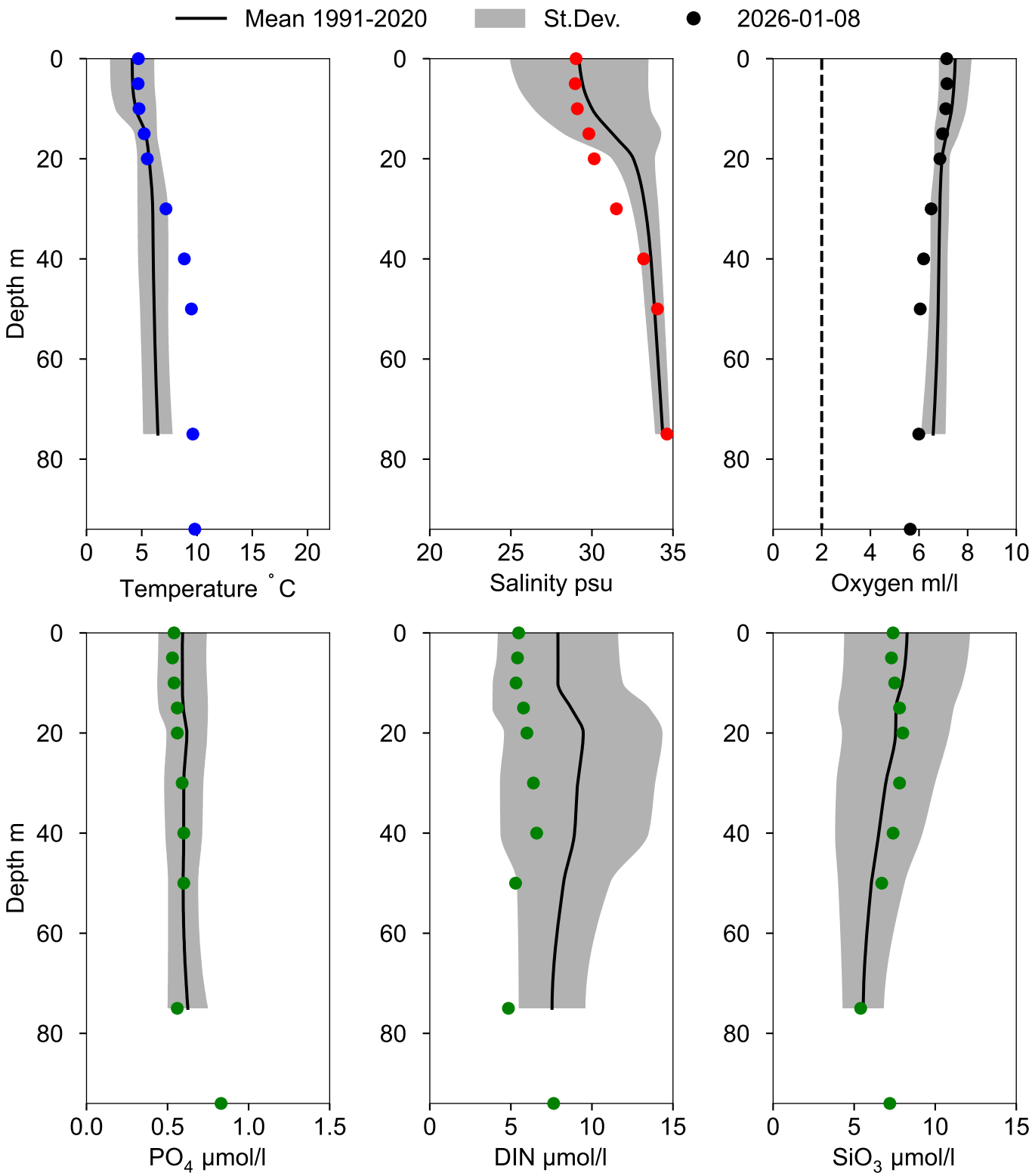
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 75 m)



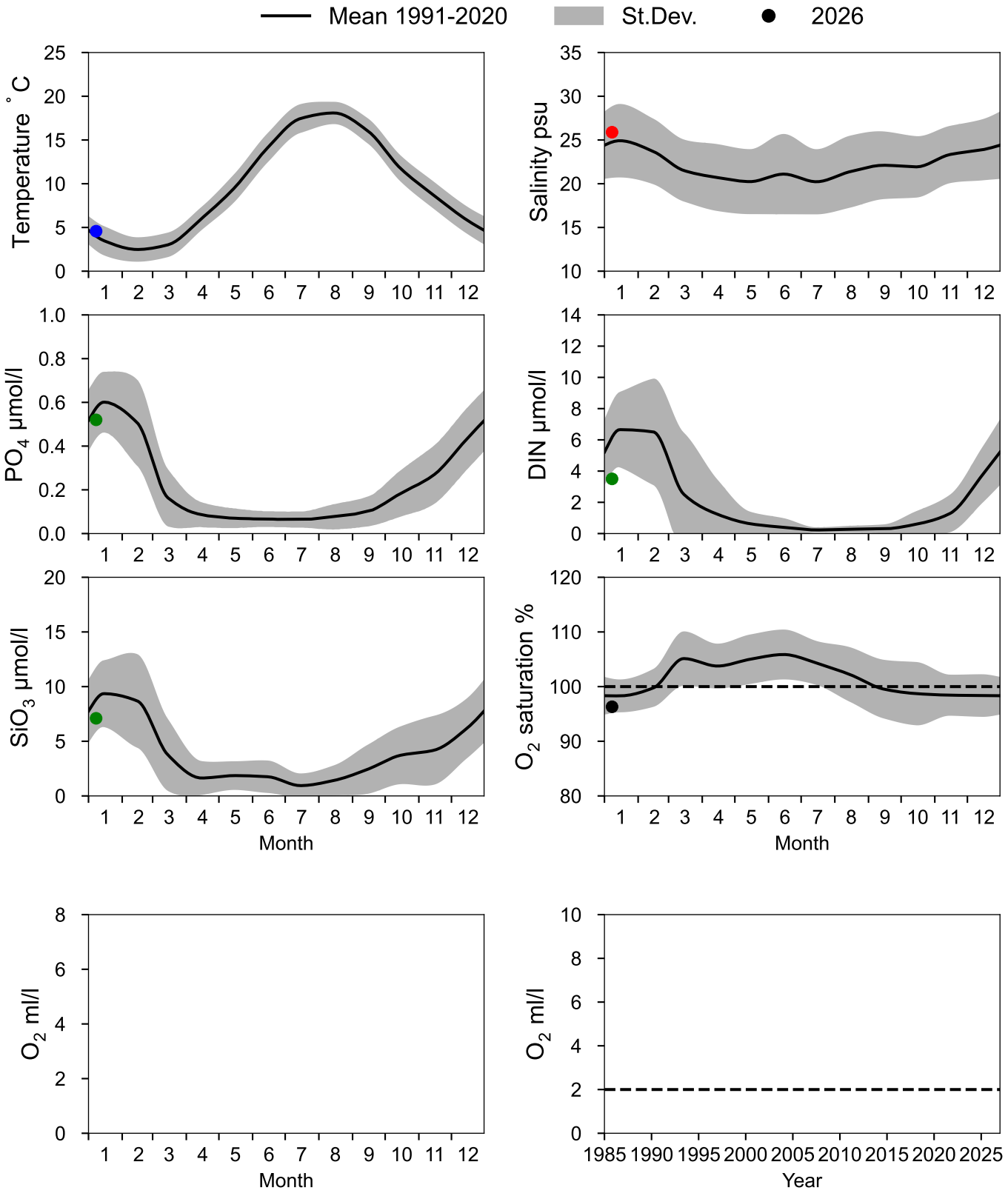
Vertical profiles P2
January



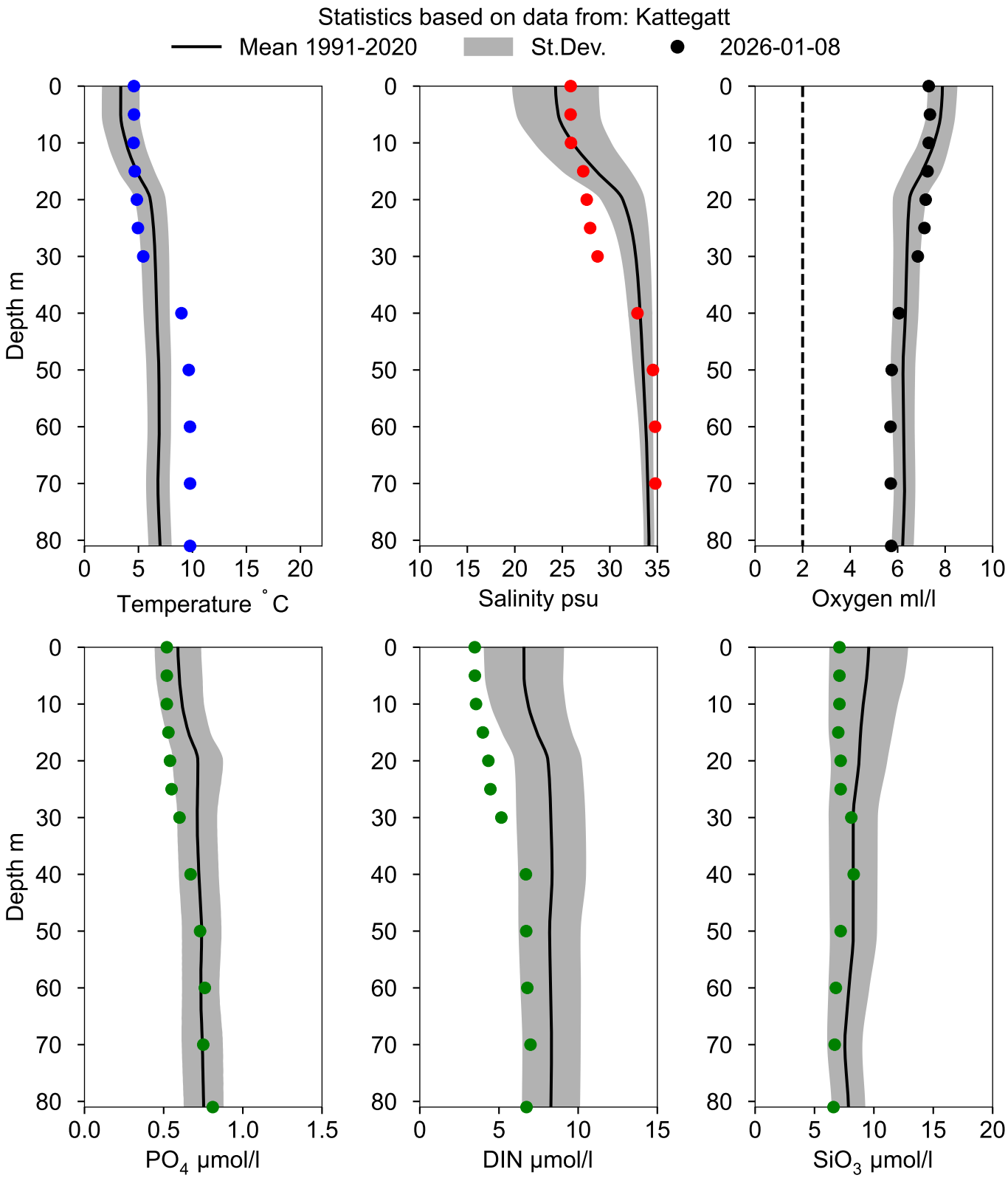
STATION SW VINGA GF4 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



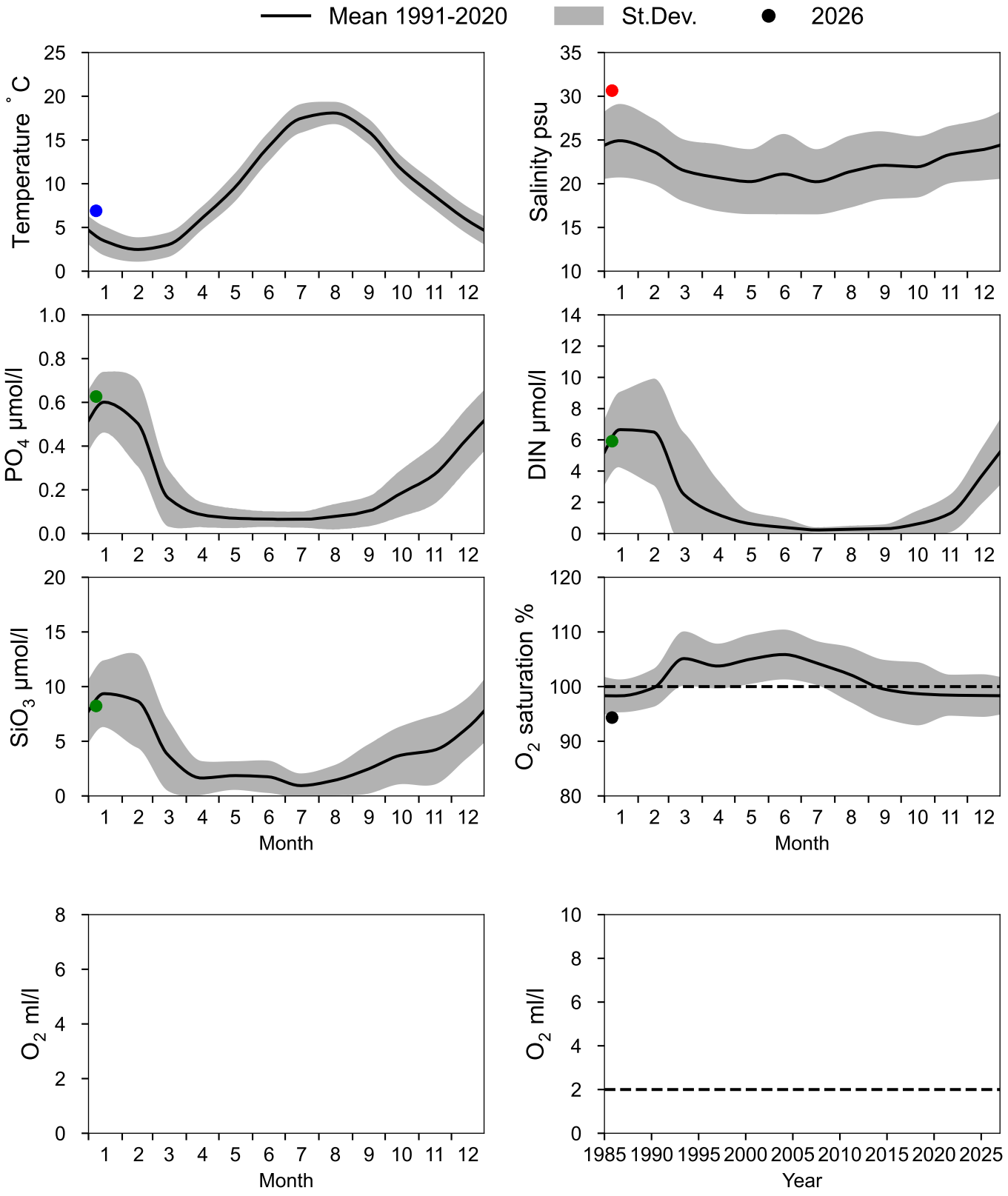
Vertical profiles SW VINGA GF4
January



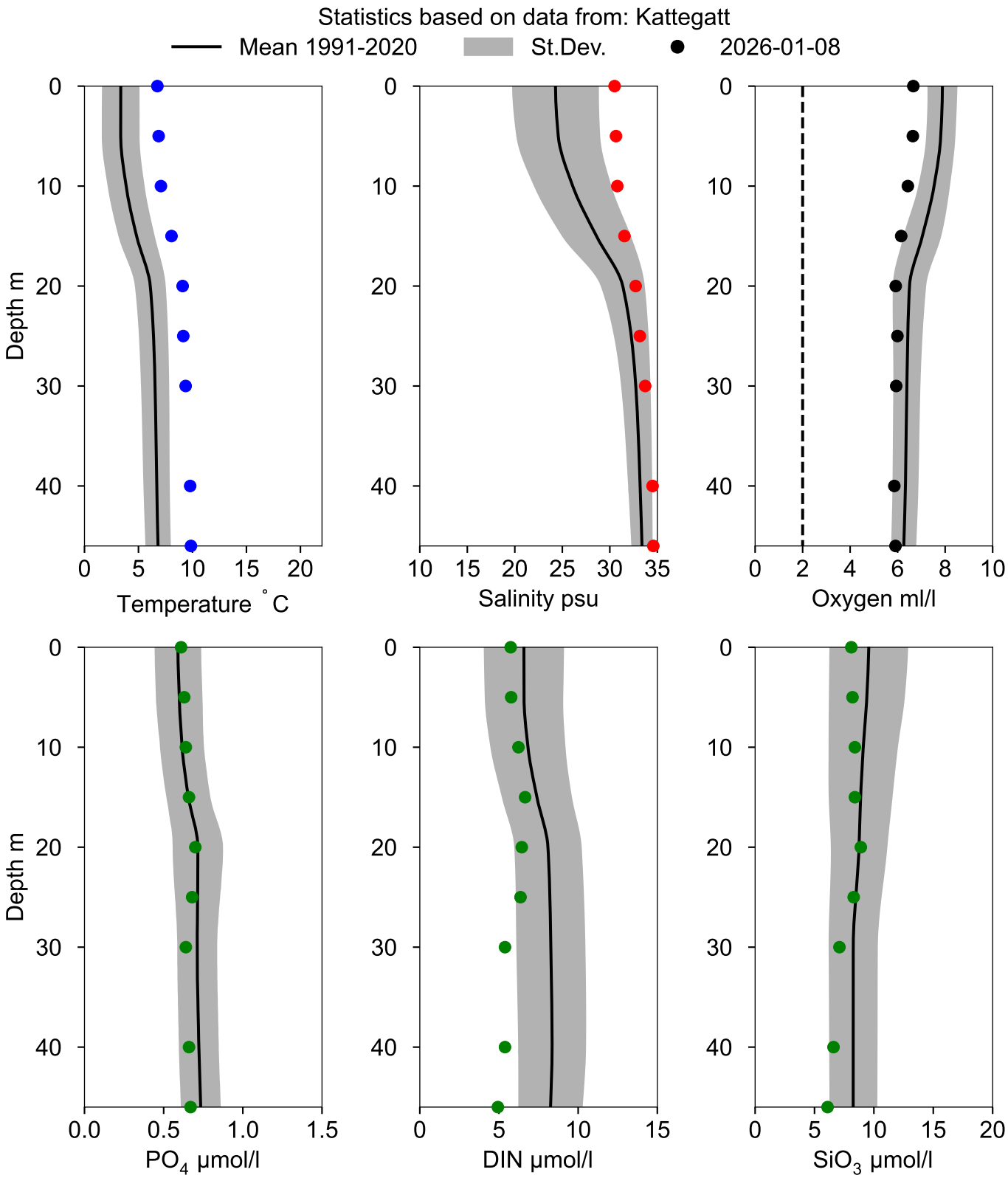
STATION GF6 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



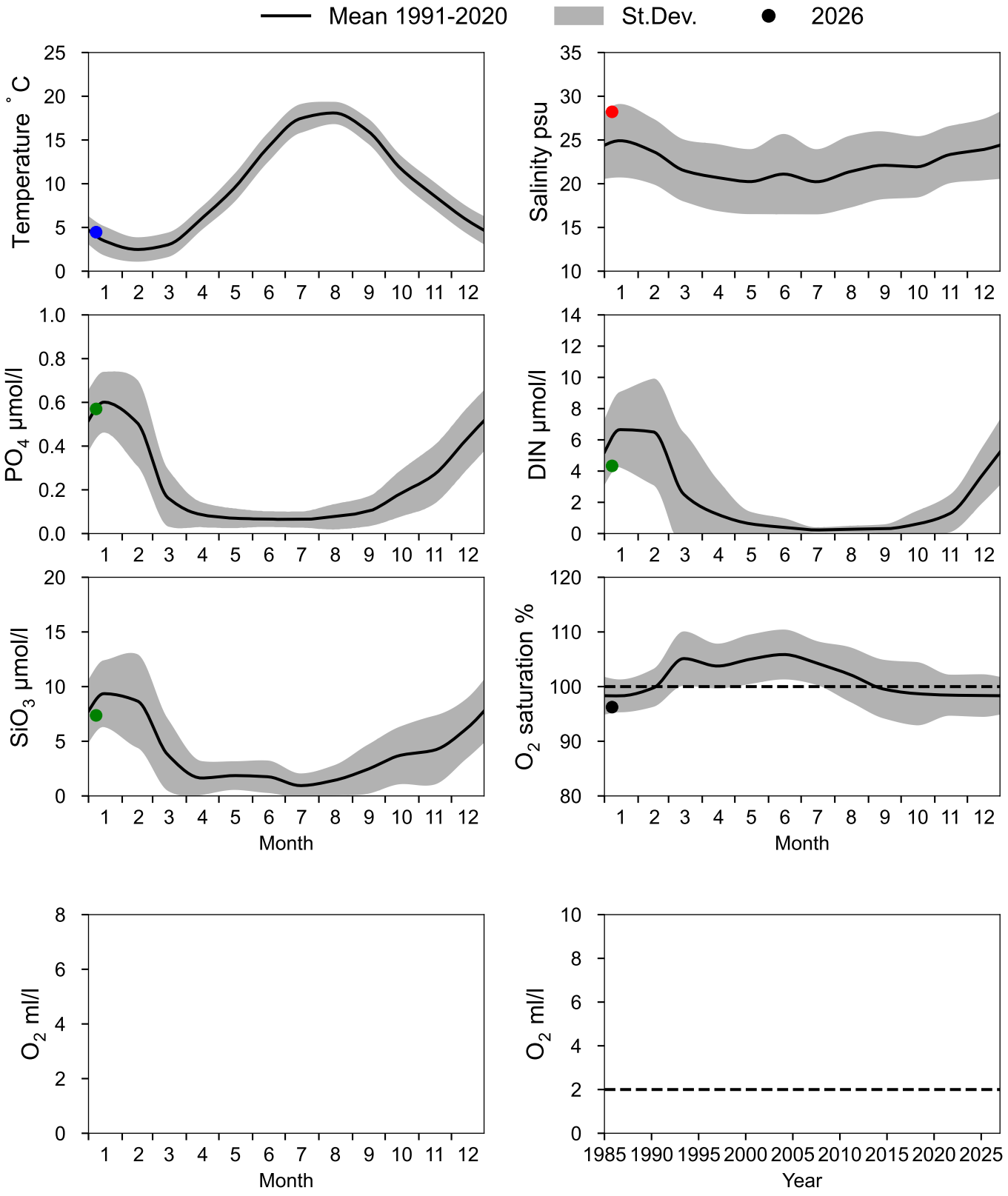
Vertical profiles GF6
January



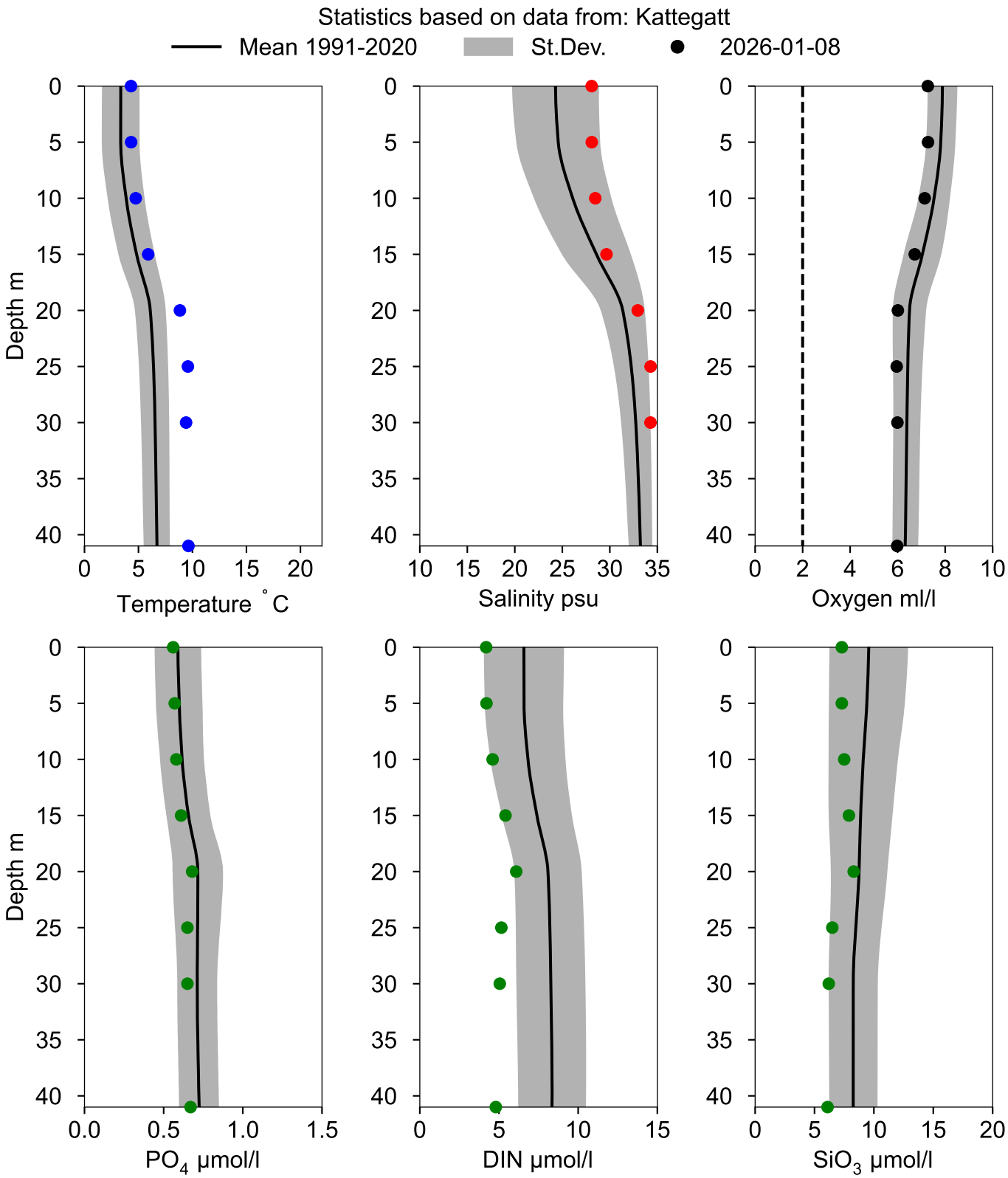
STATION GF8 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



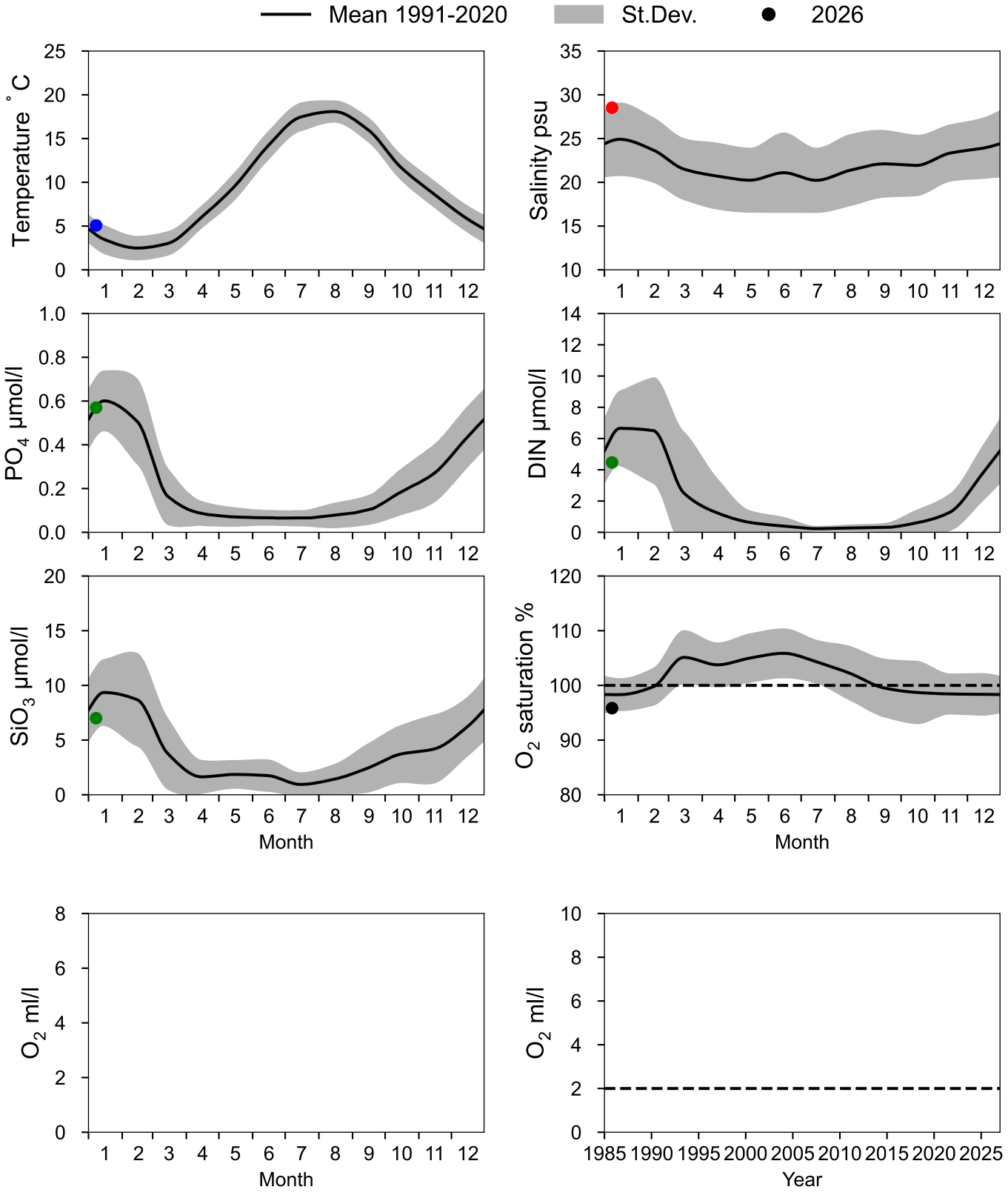
Vertical profiles GF8
January



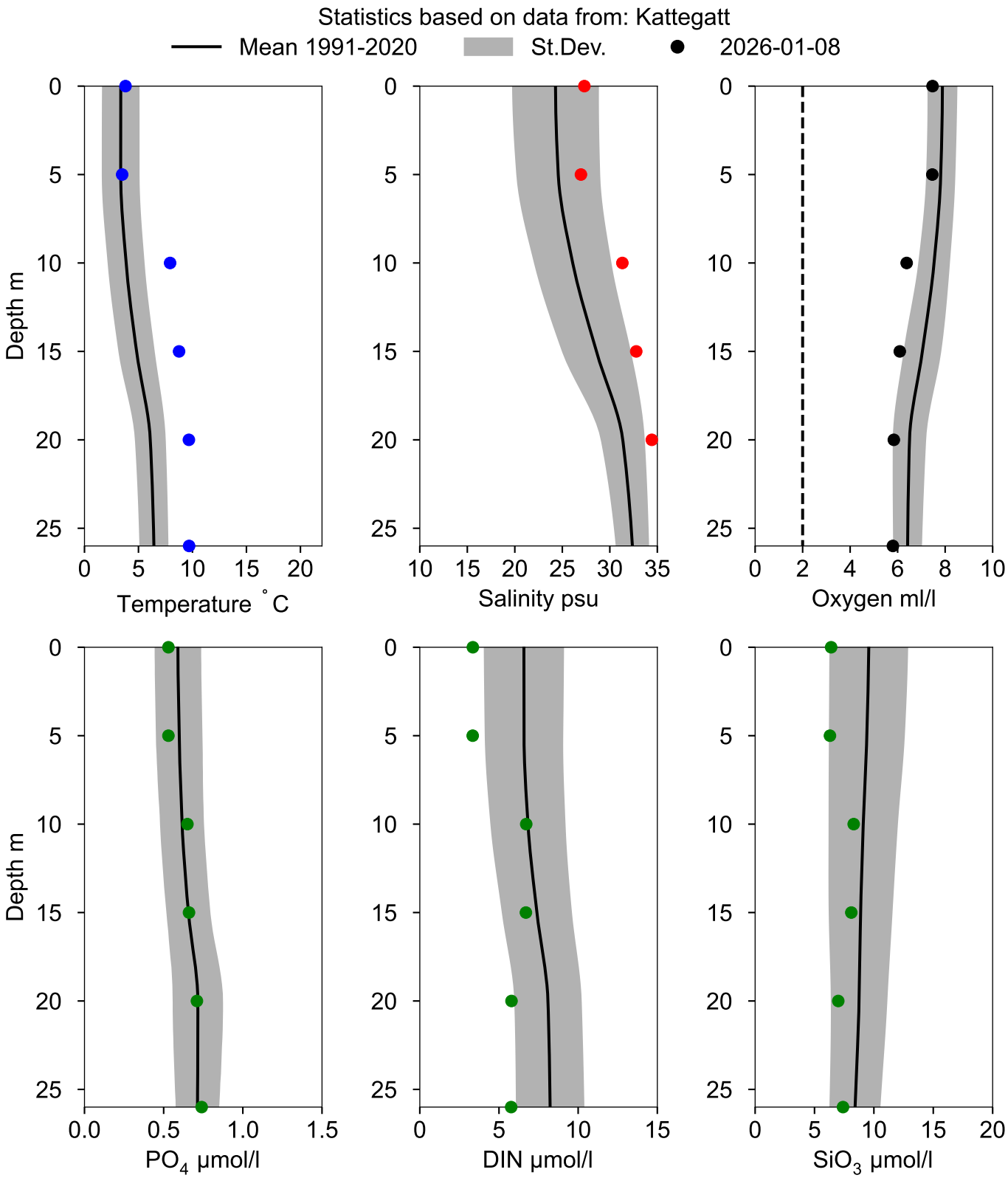
STATION GF9 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



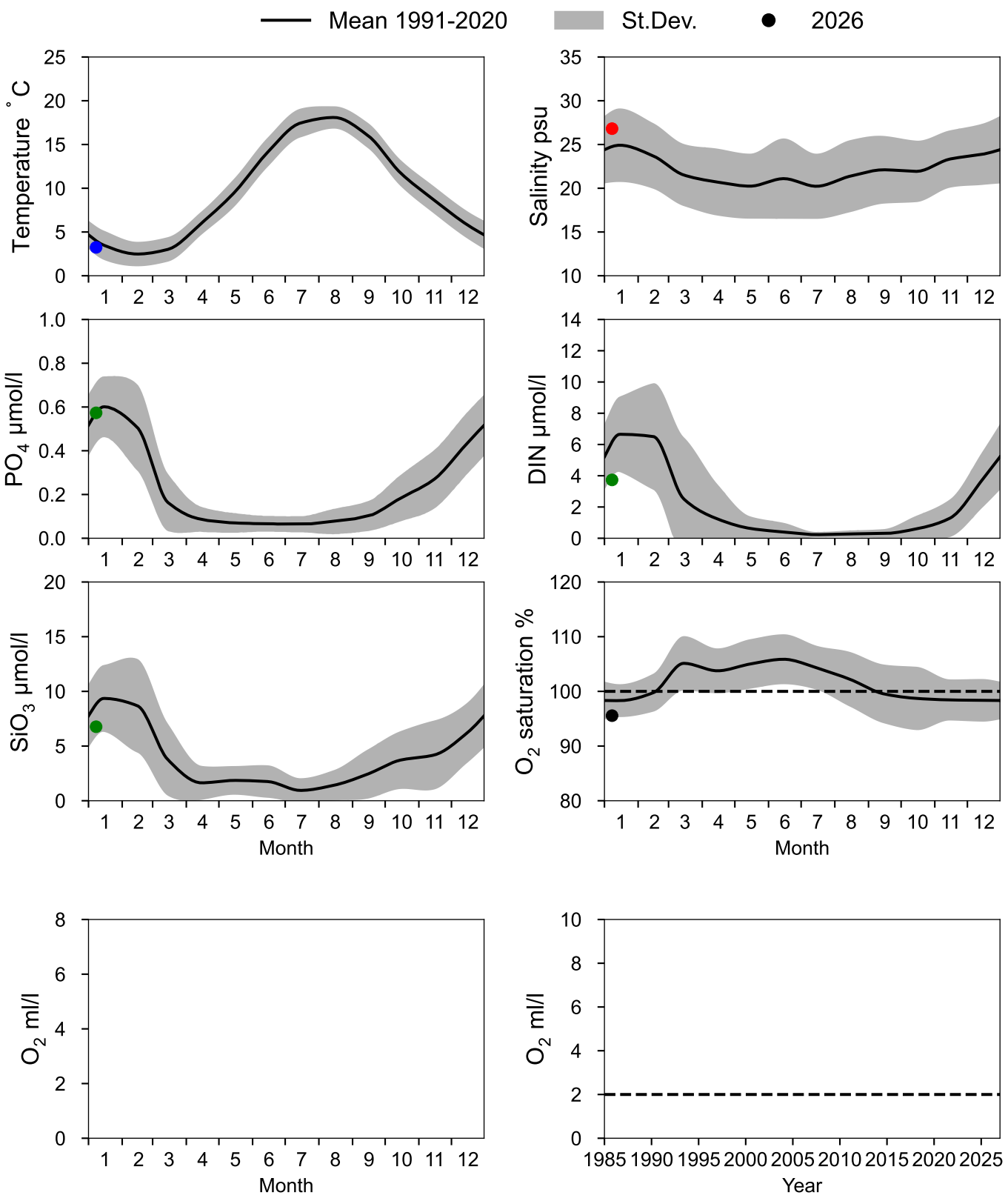
Vertical profiles GF9
January



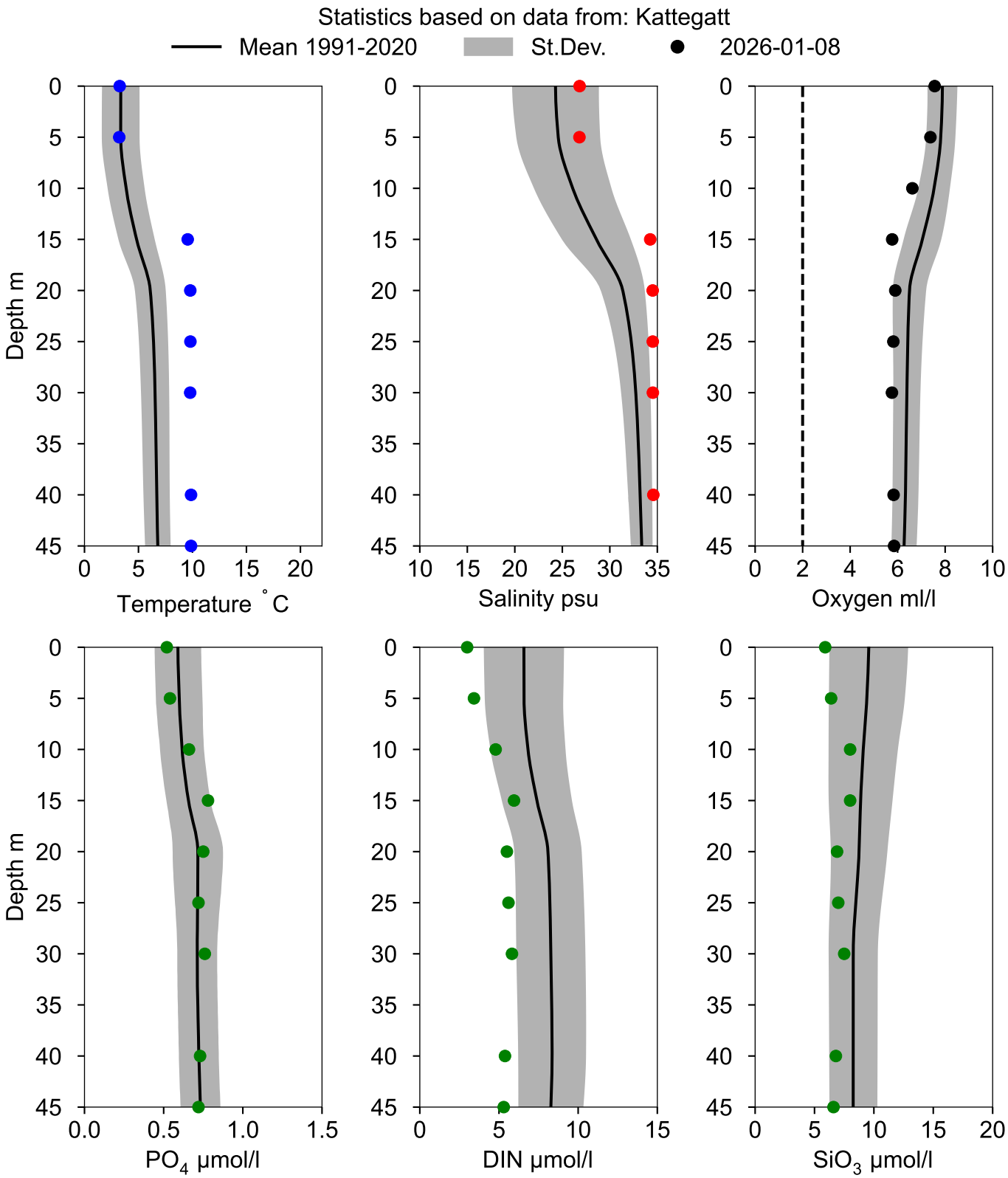
STATION LÄSÖ RÄNNA SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



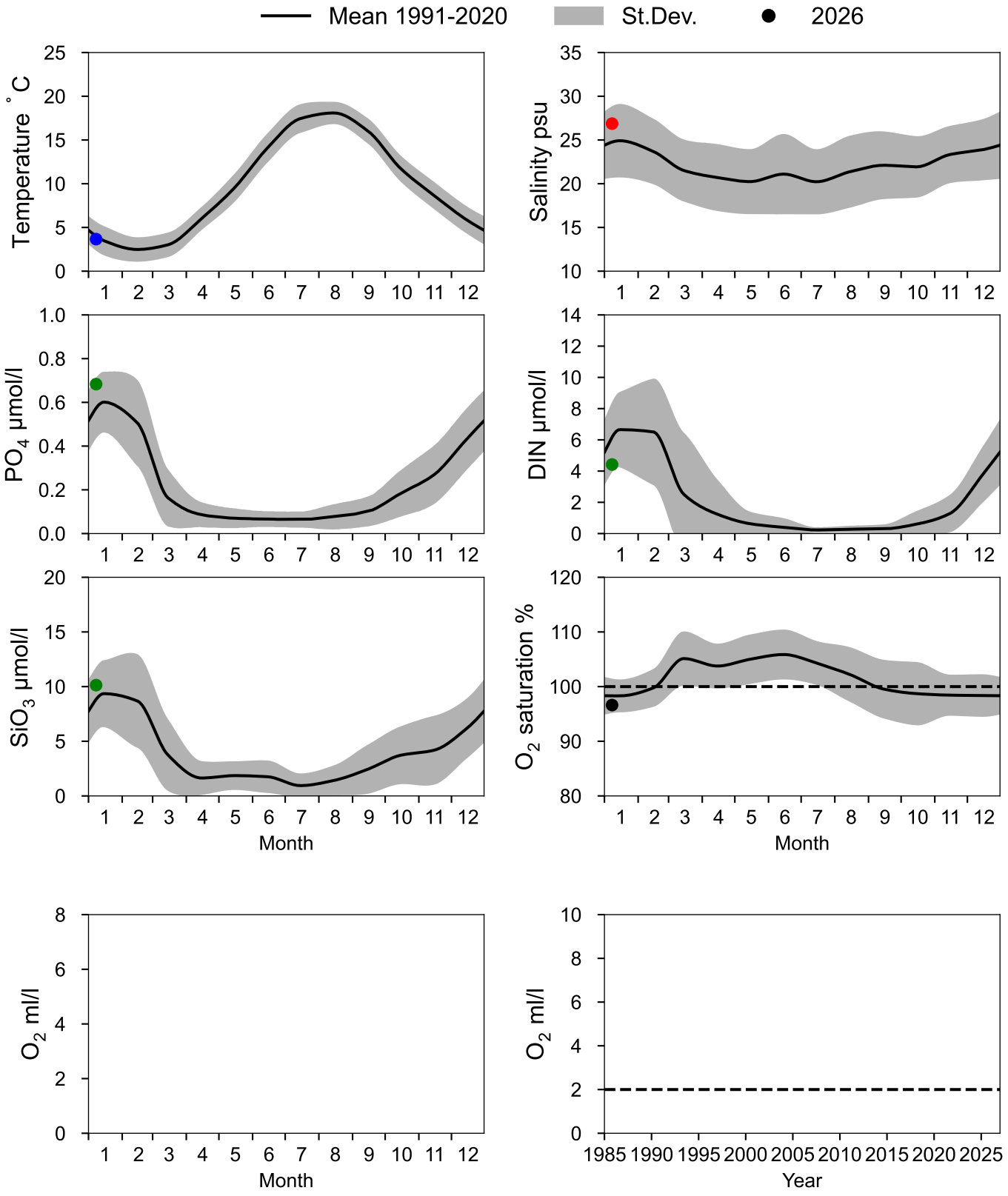
Vertical profiles LÄSÖ RÄNNA
January



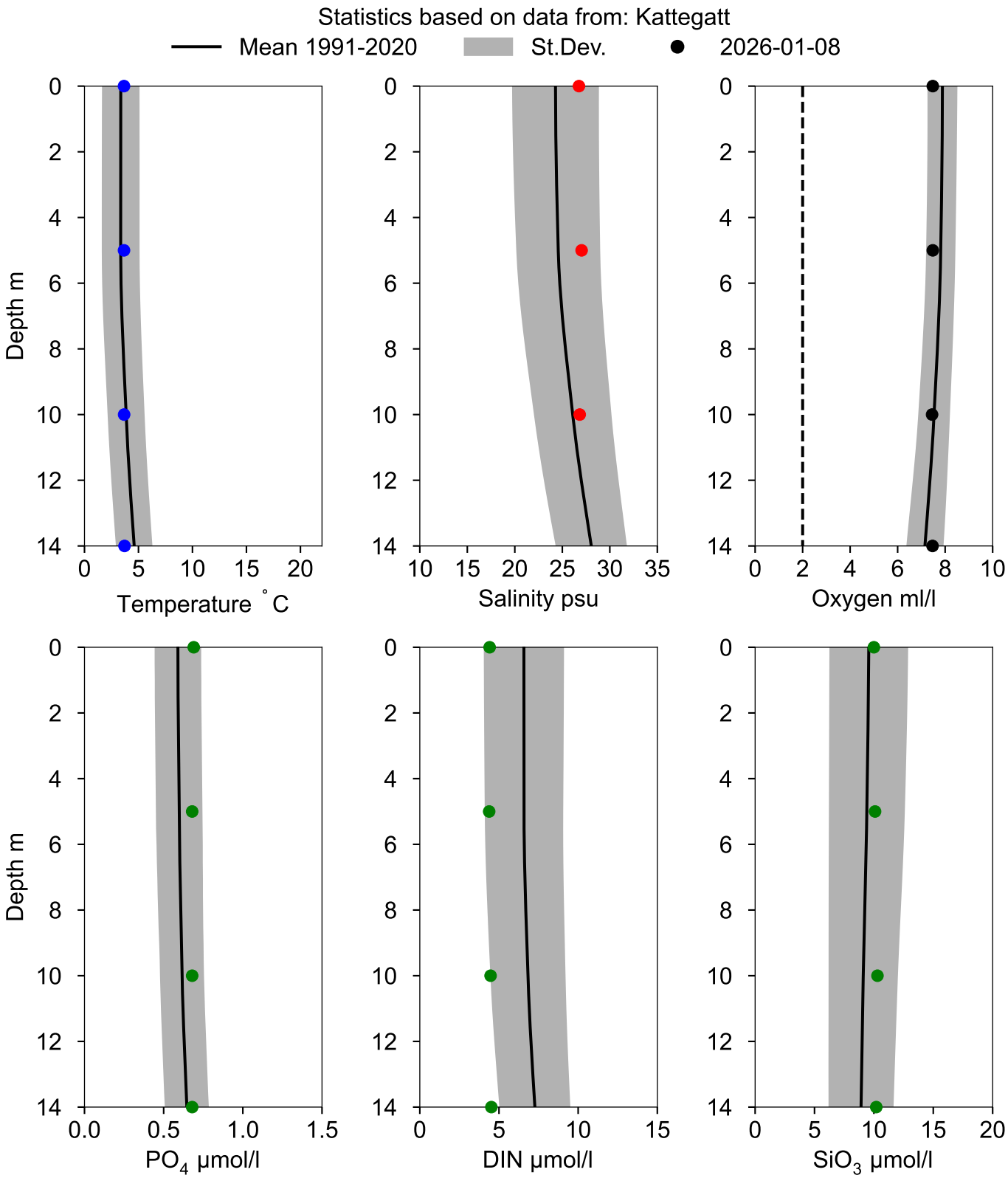
STATION 409 ÅLBORG BUGT SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt

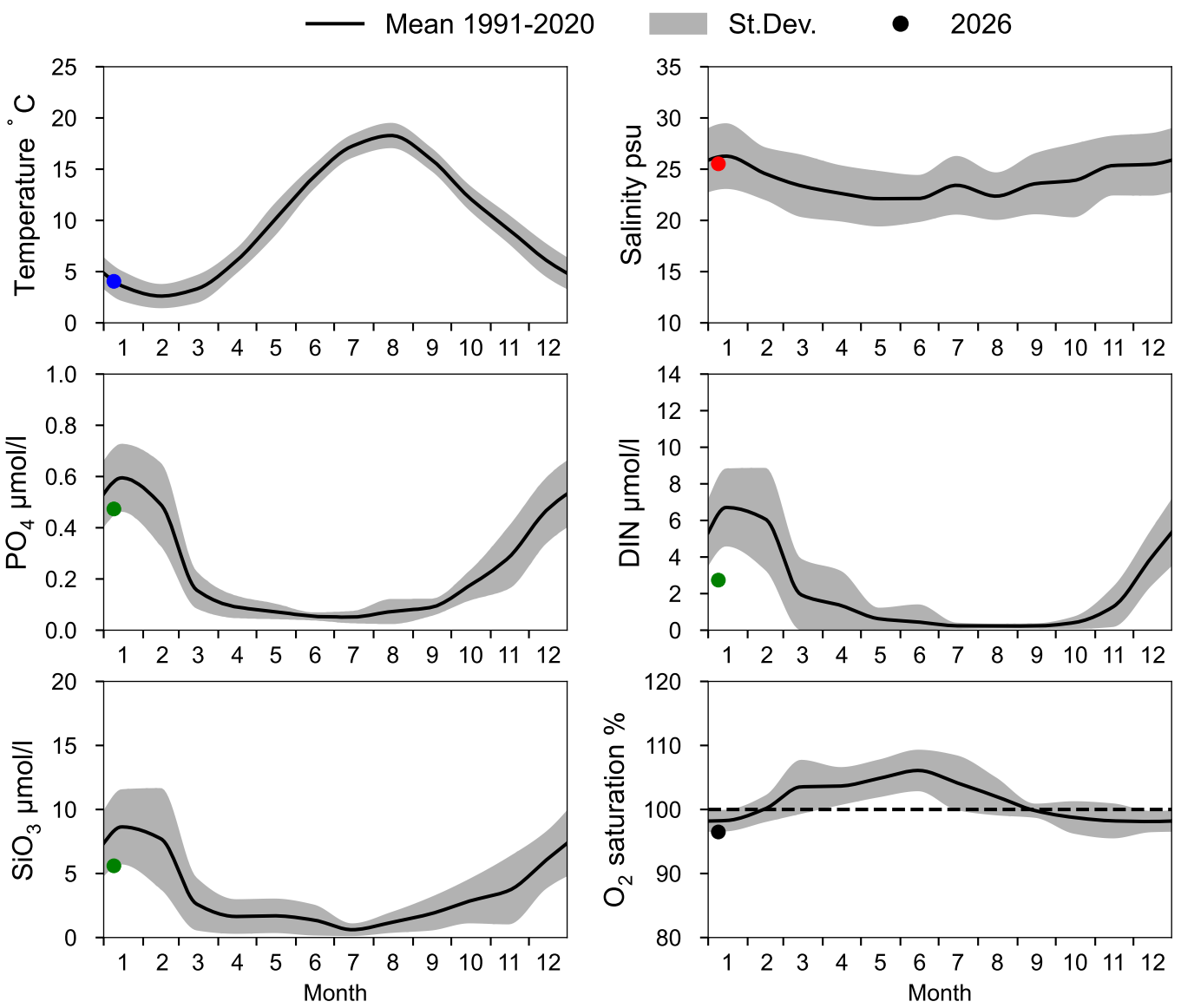


Vertical profiles 409 ÅLBORG BUGT
January

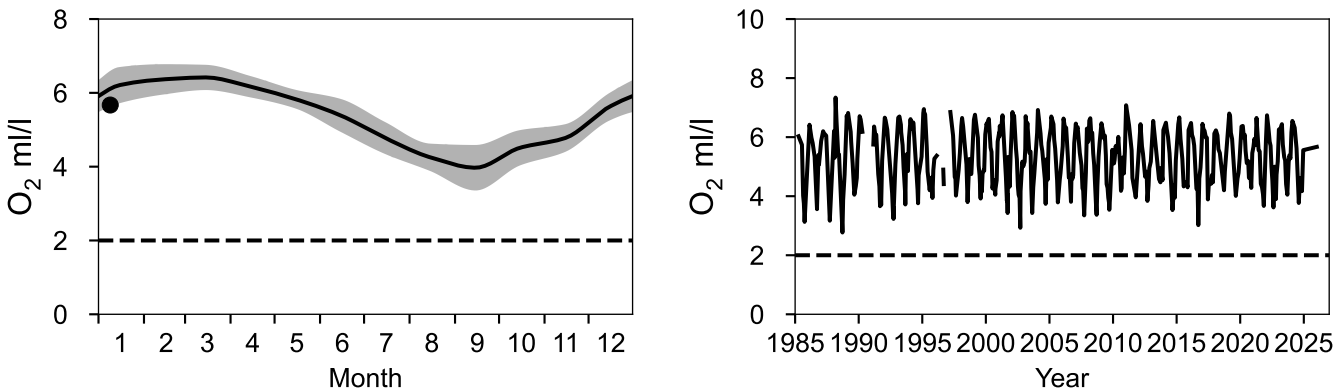


STATION FLADEN SURFACE WATER (0-10 m)

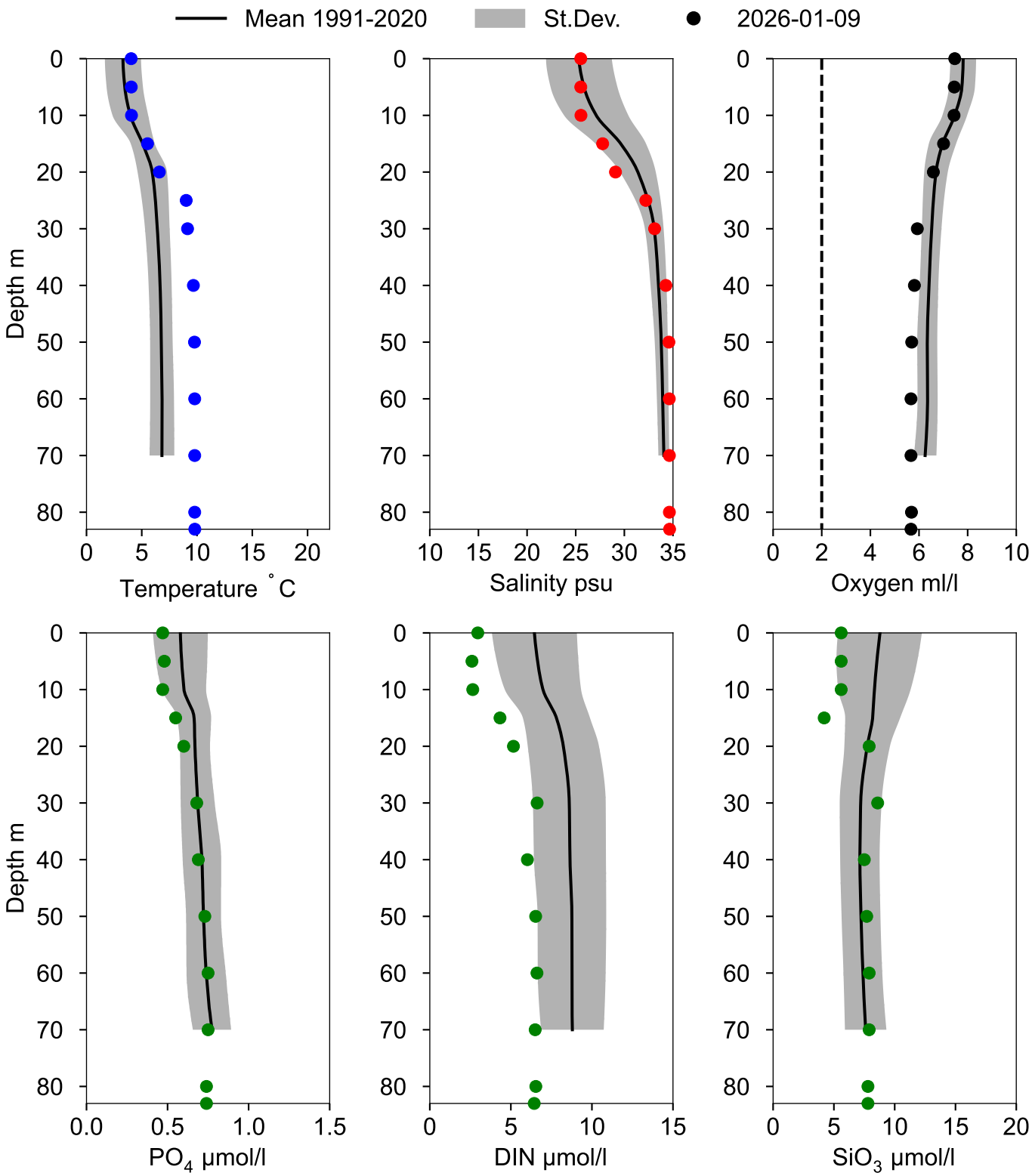
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 74 m)



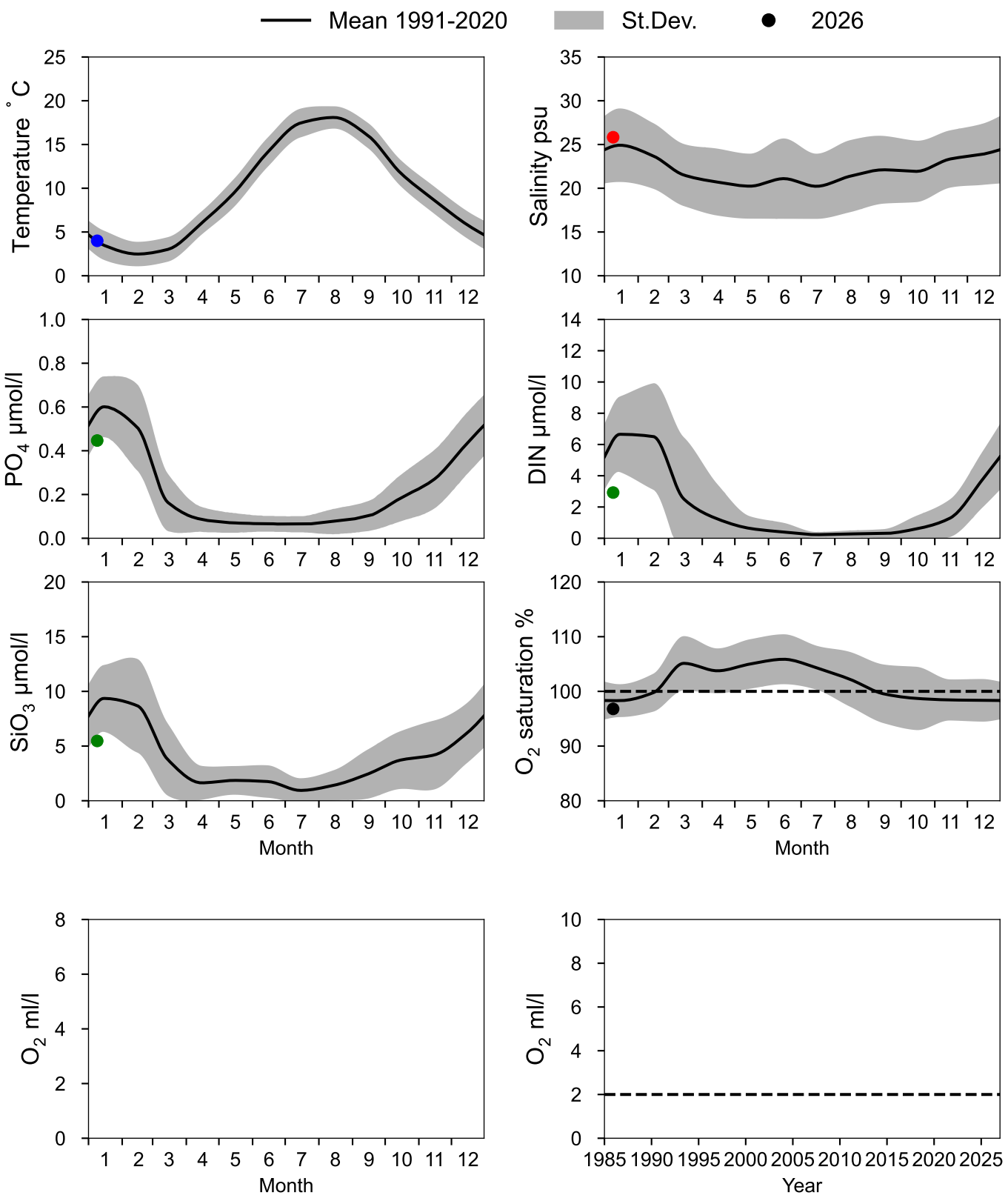
Vertical profiles FLADEN
January



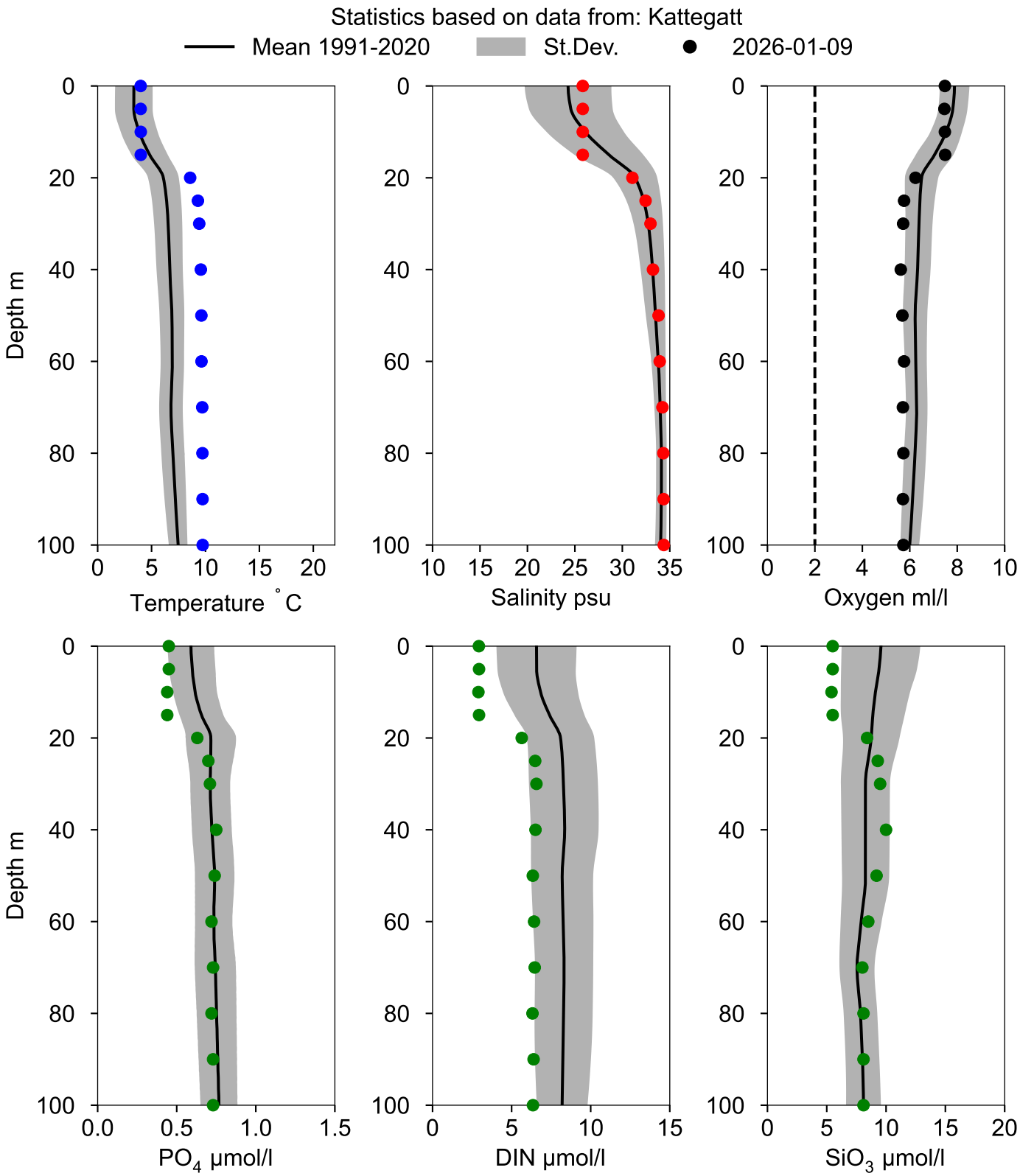
STATION L:A MIDDELGRUND SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt

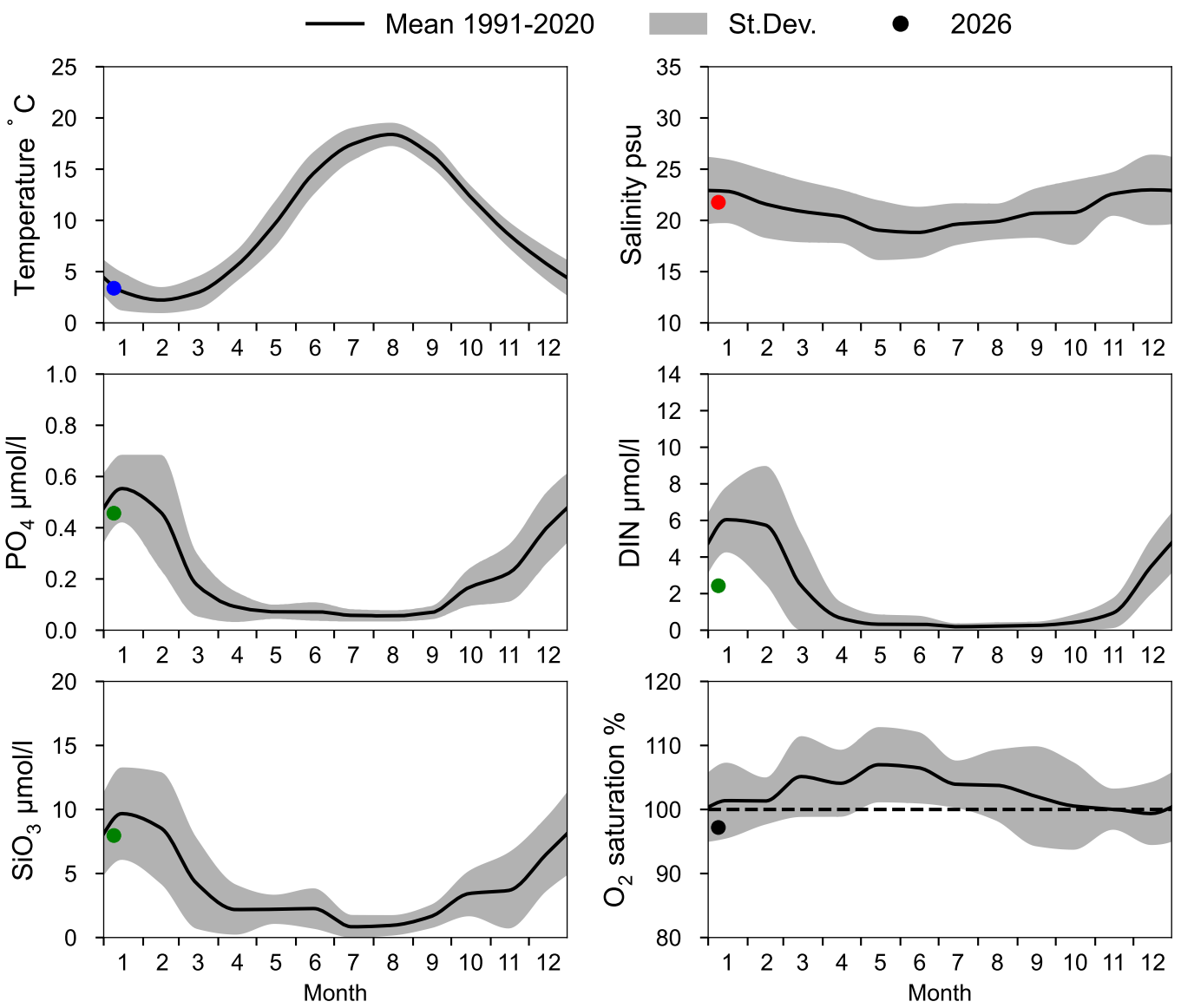


Vertical profiles L:A MIDDELGRUND
January

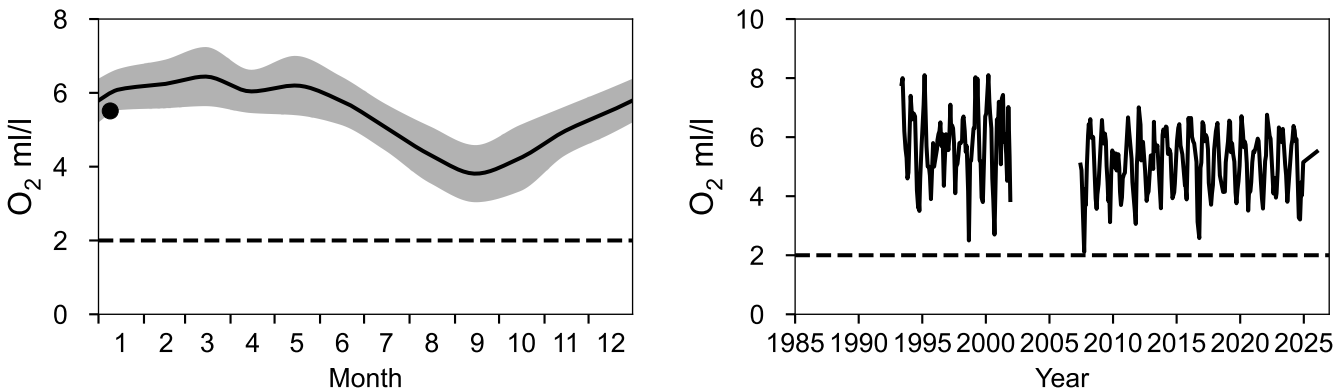


STATION N14 FALKENBERG SURFACE WATER (0-10 m)

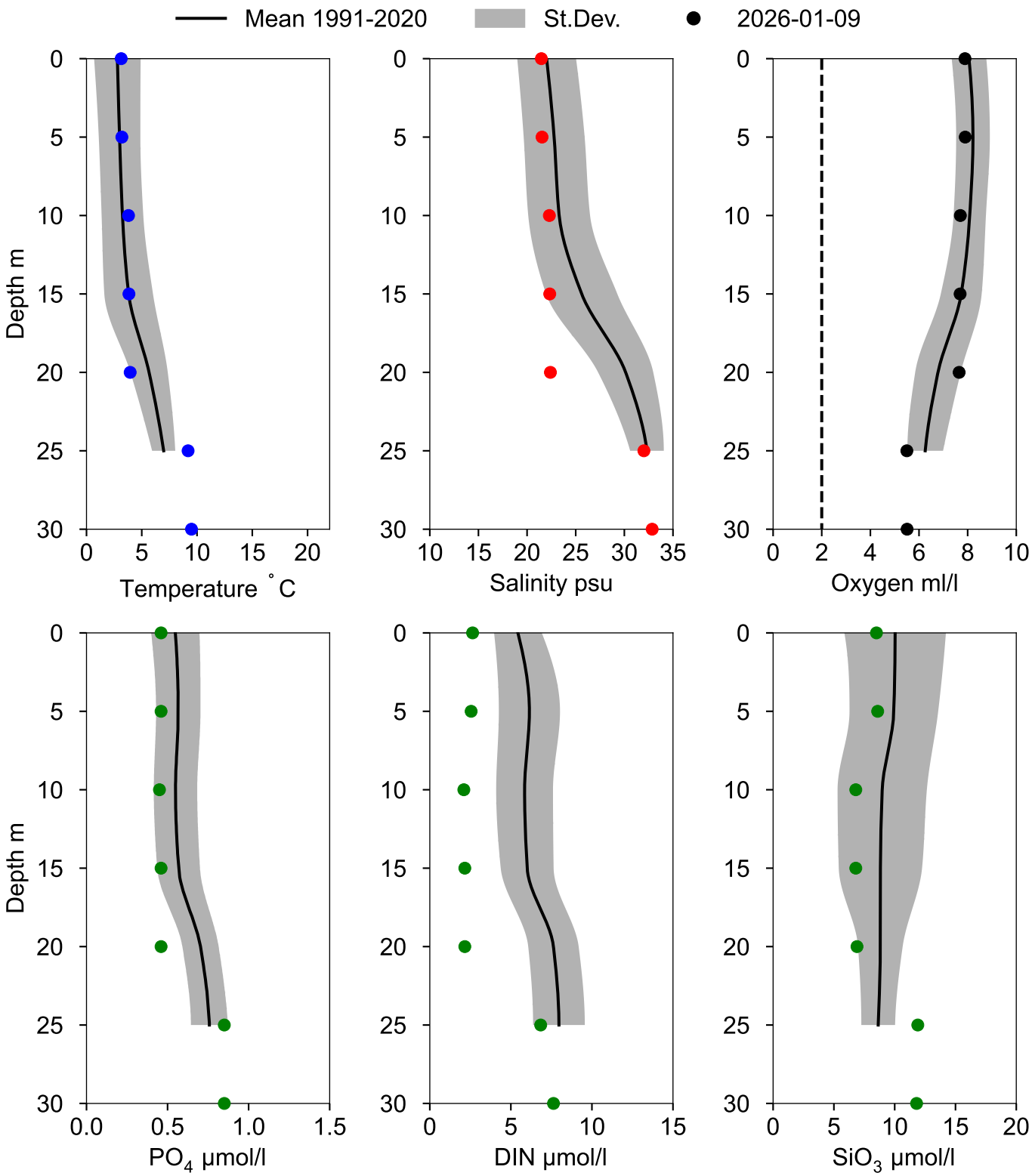
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 25 m)

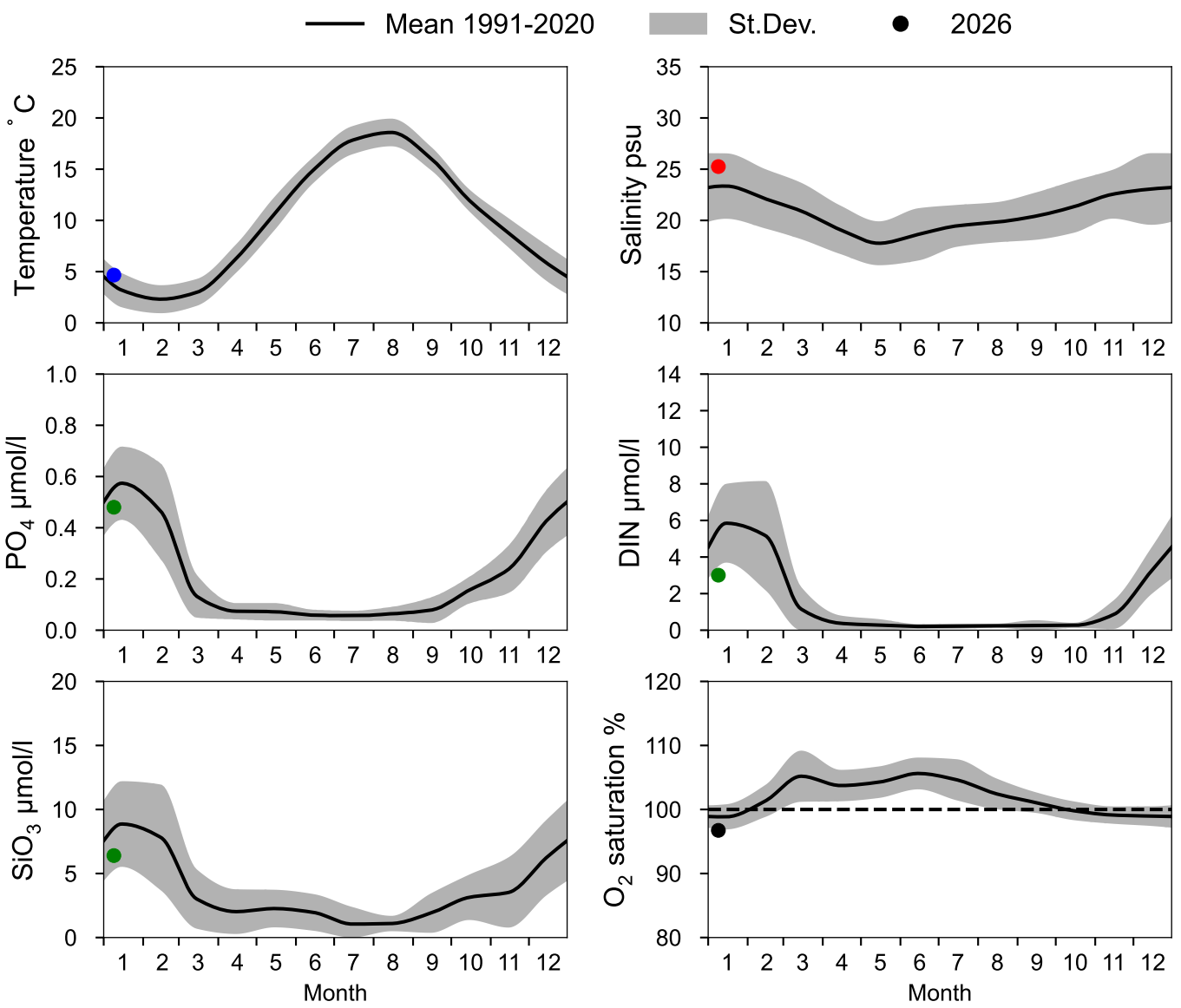


Vertical profiles N14 FALKENBERG
January

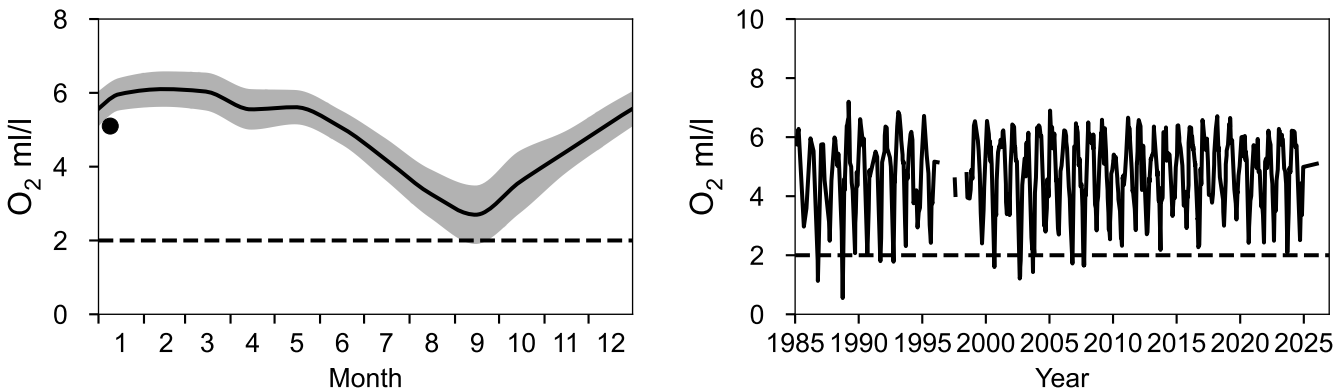


STATION ANHOLT E SURFACE WATER (0-10 m)

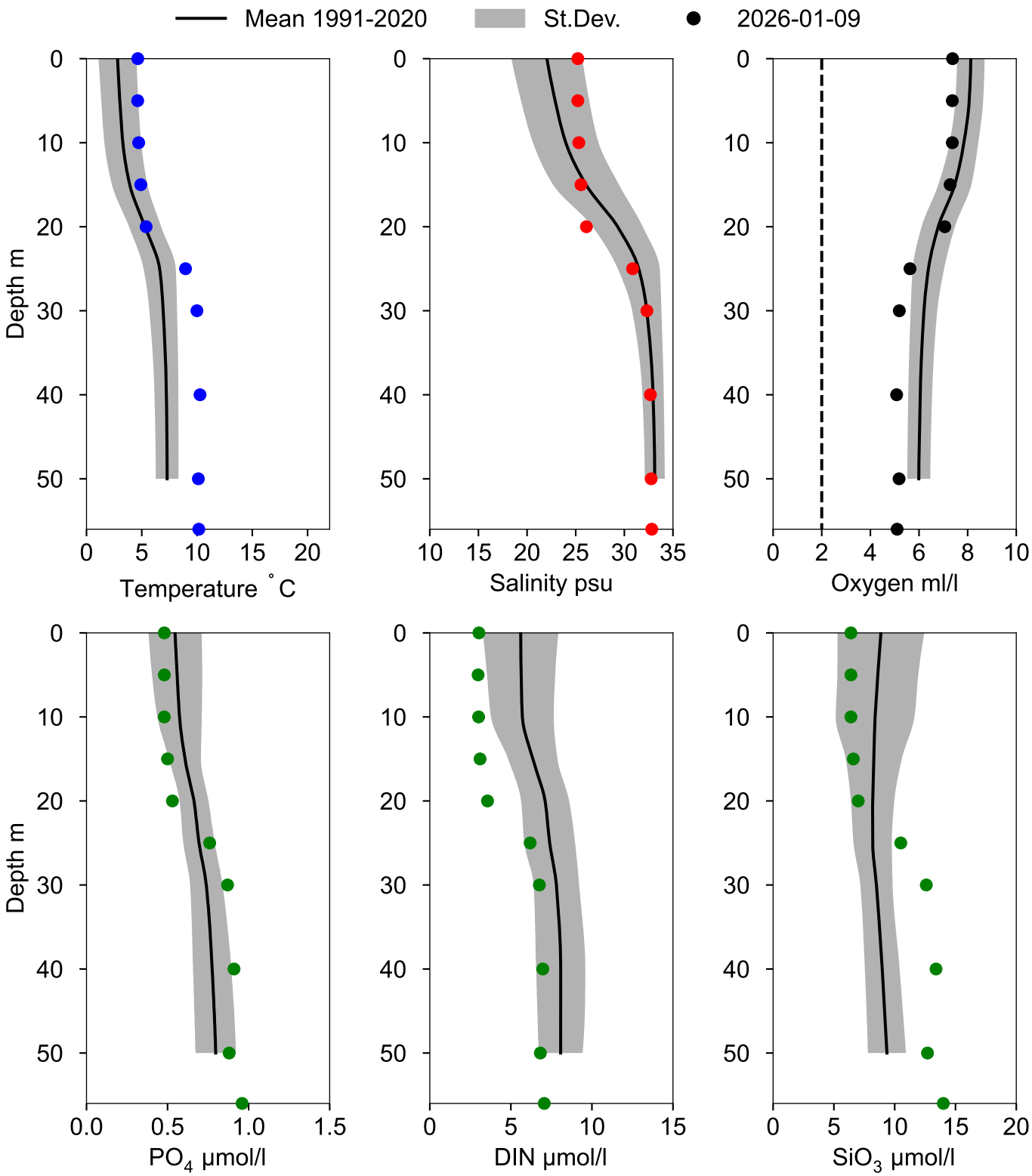
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 52 m)



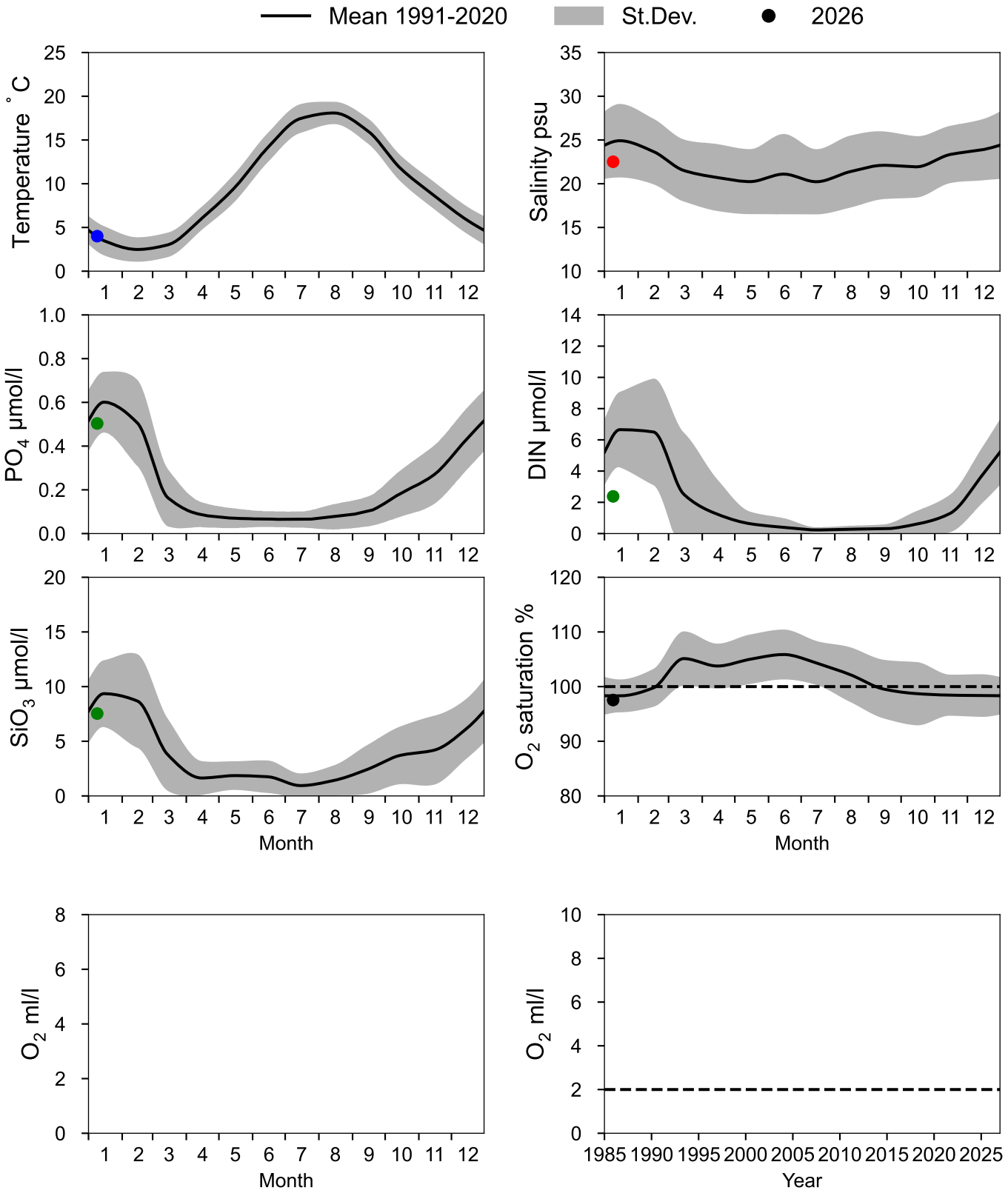
Vertical profiles ANHOLT E
January



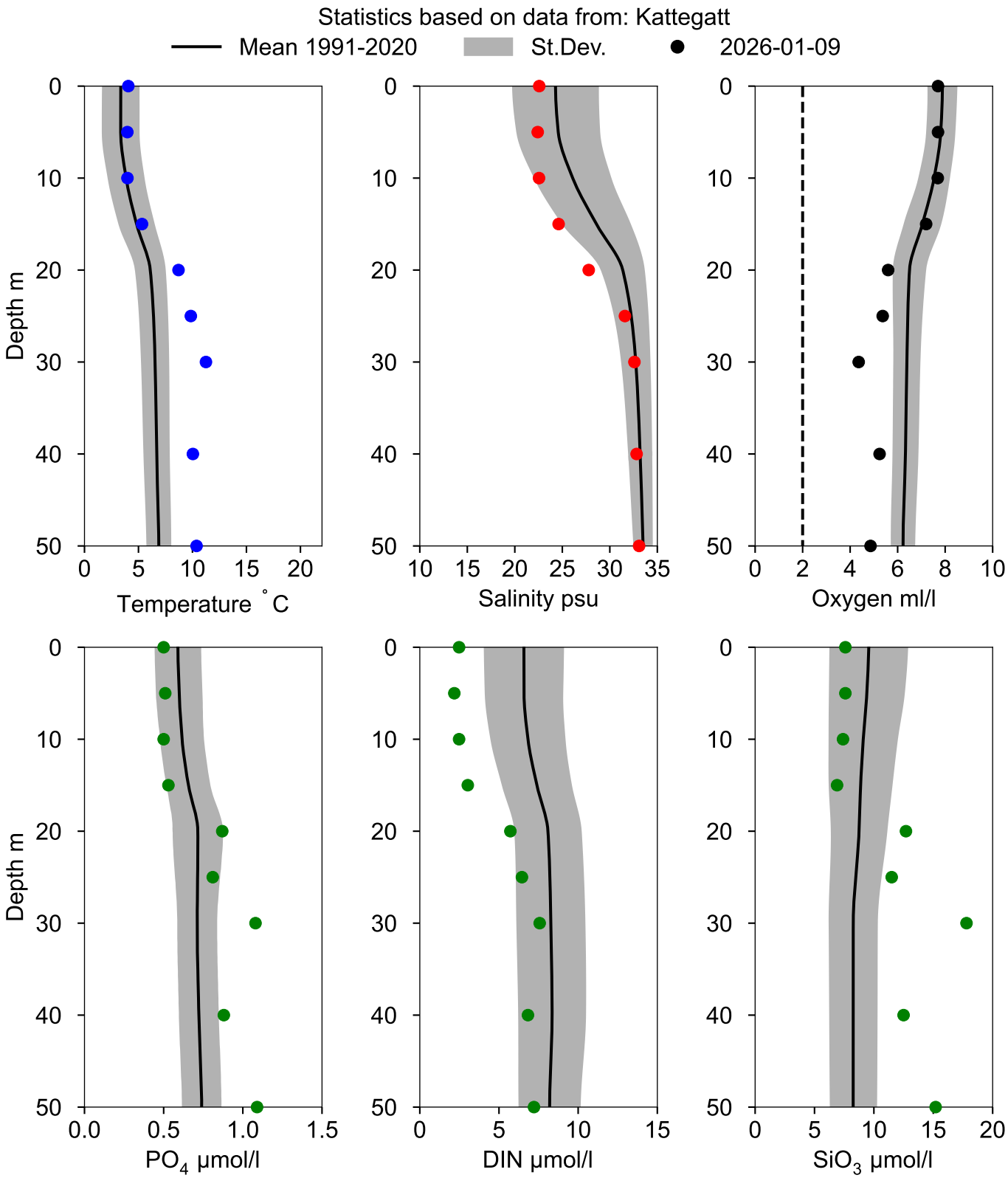
STATION ST MIDDELGRUND SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



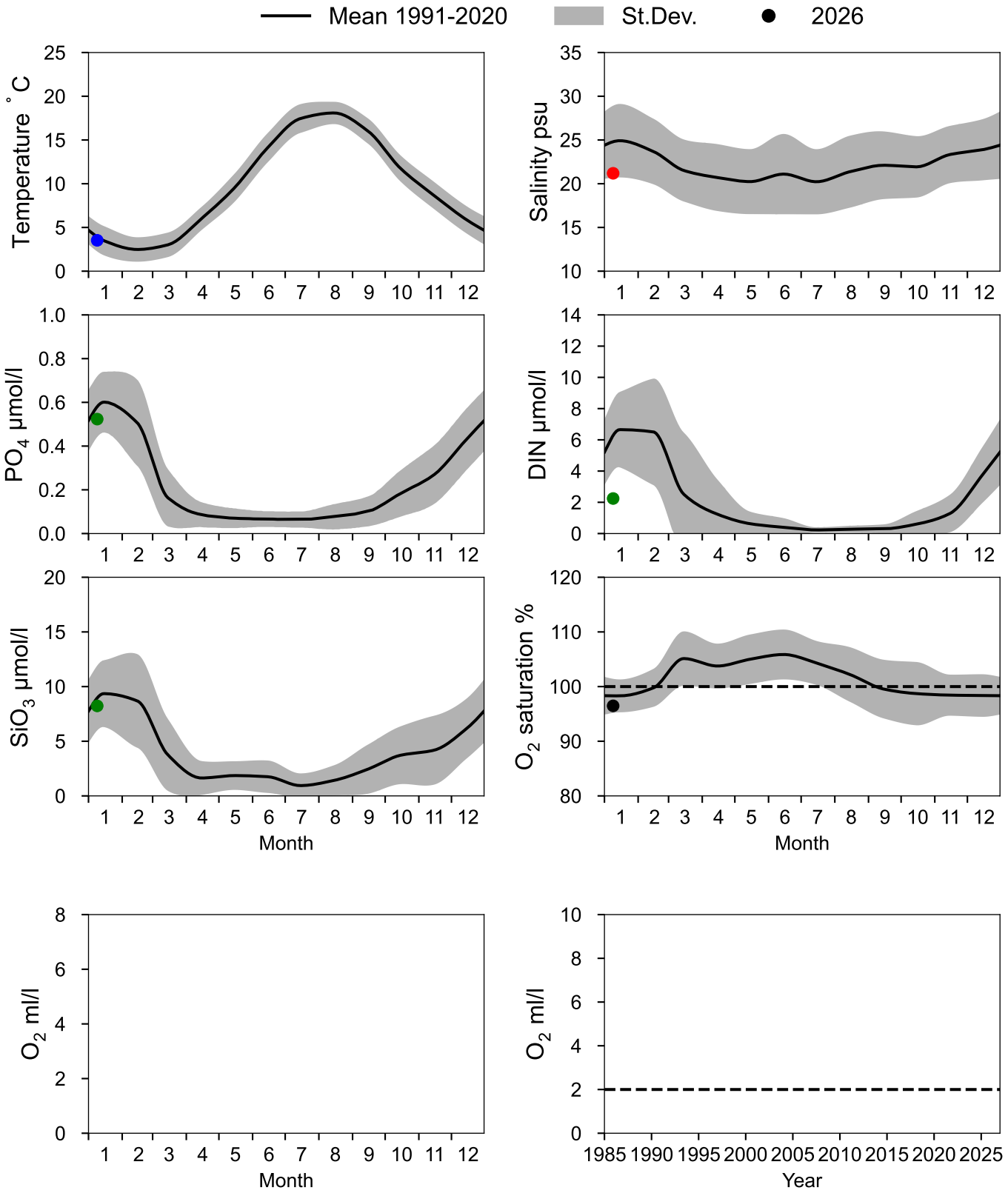
Vertical profiles ST MIDDELGRUND
January



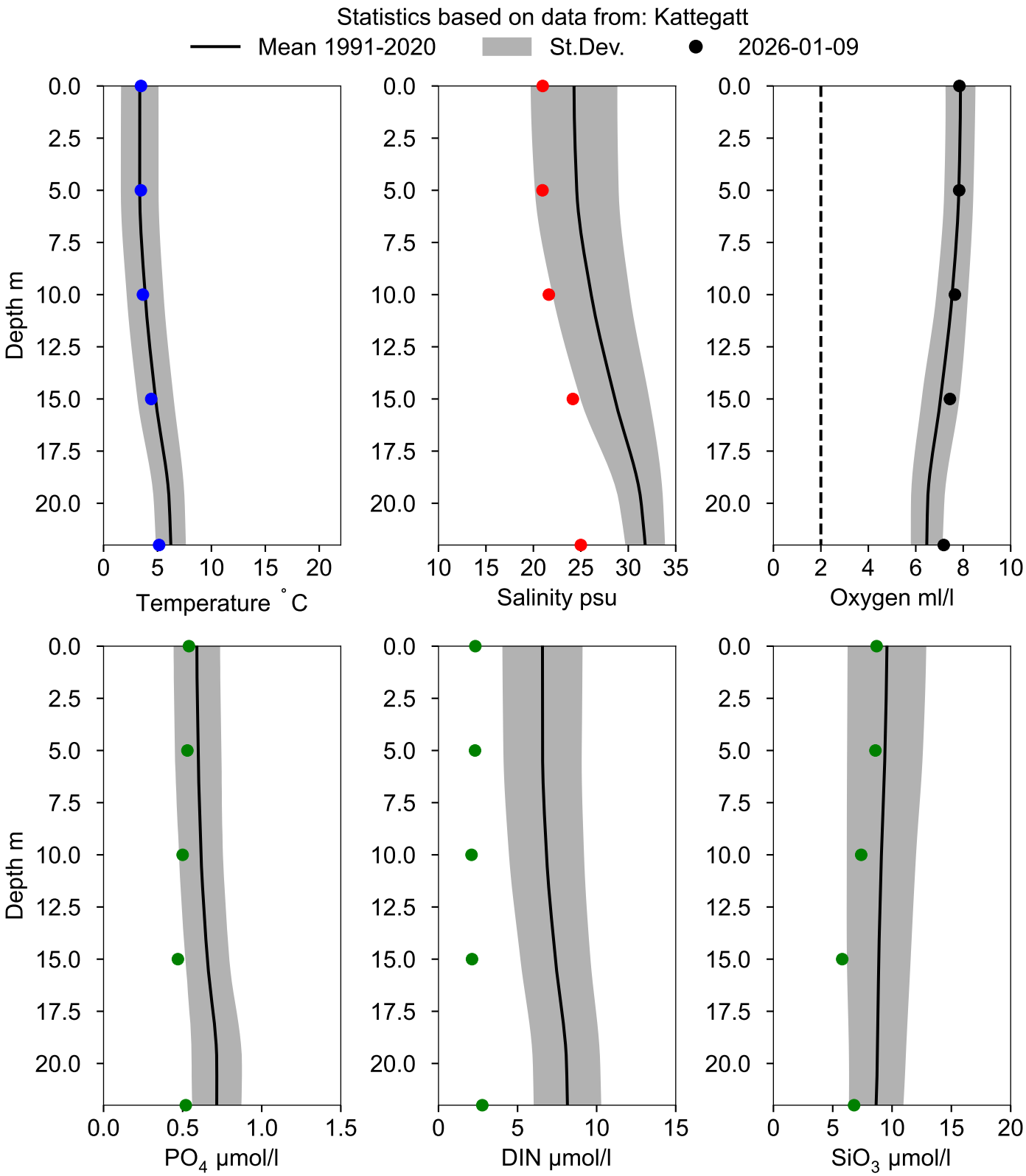
STATION LAHOLM-3 (YG) SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



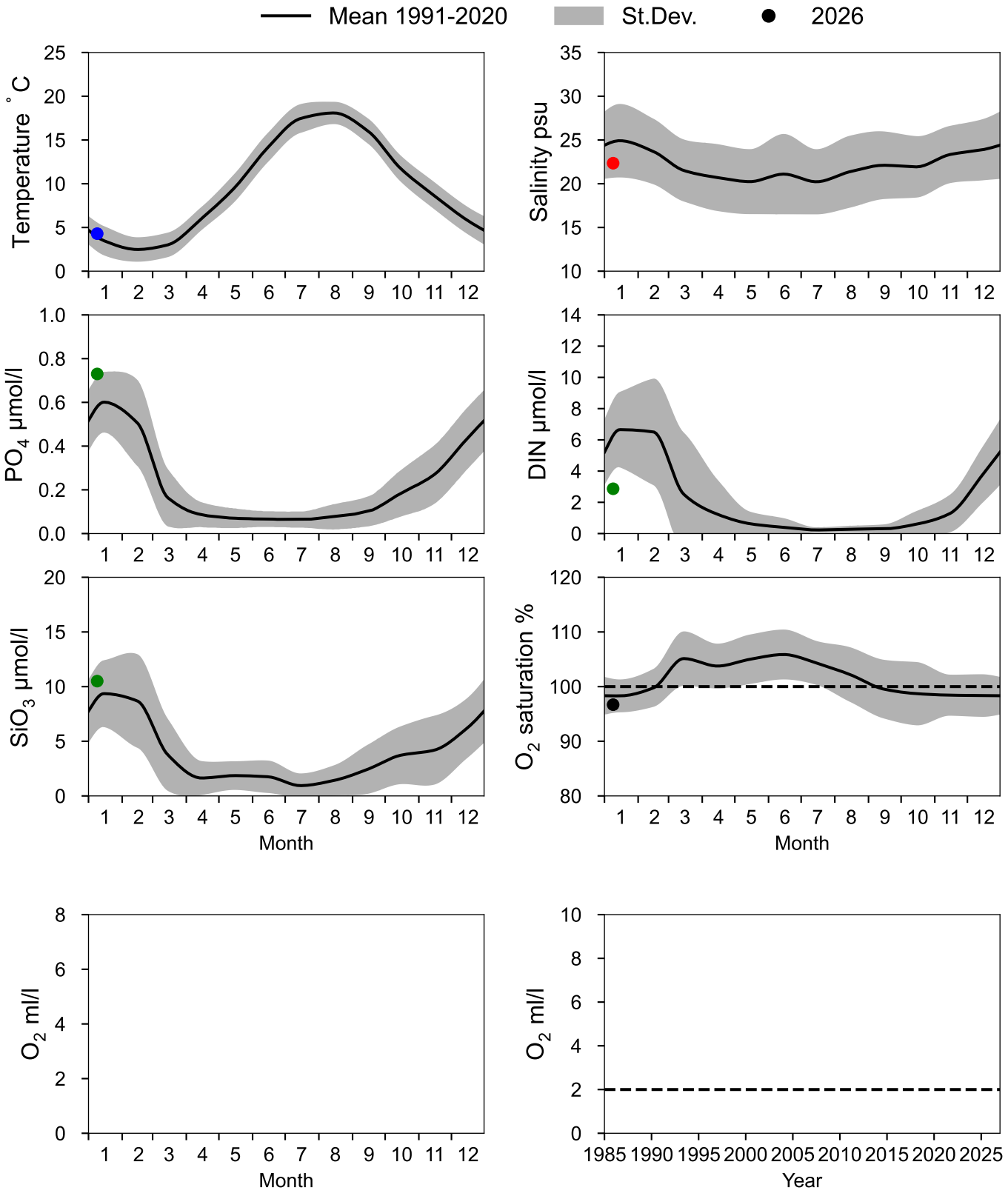
Vertical profiles LAHOLM-3 (YG)
January



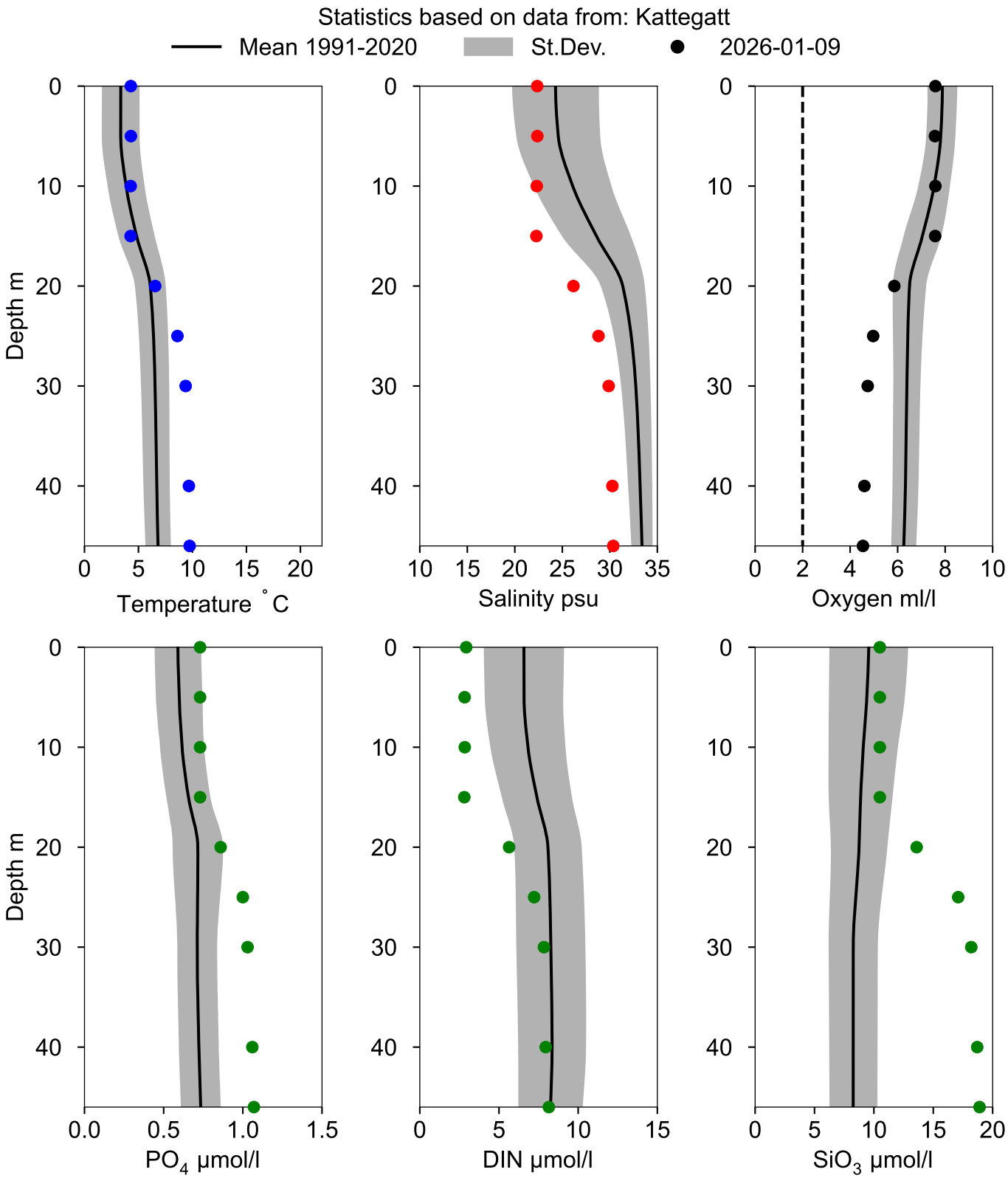
STATION 925 KATTEGAT SW SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



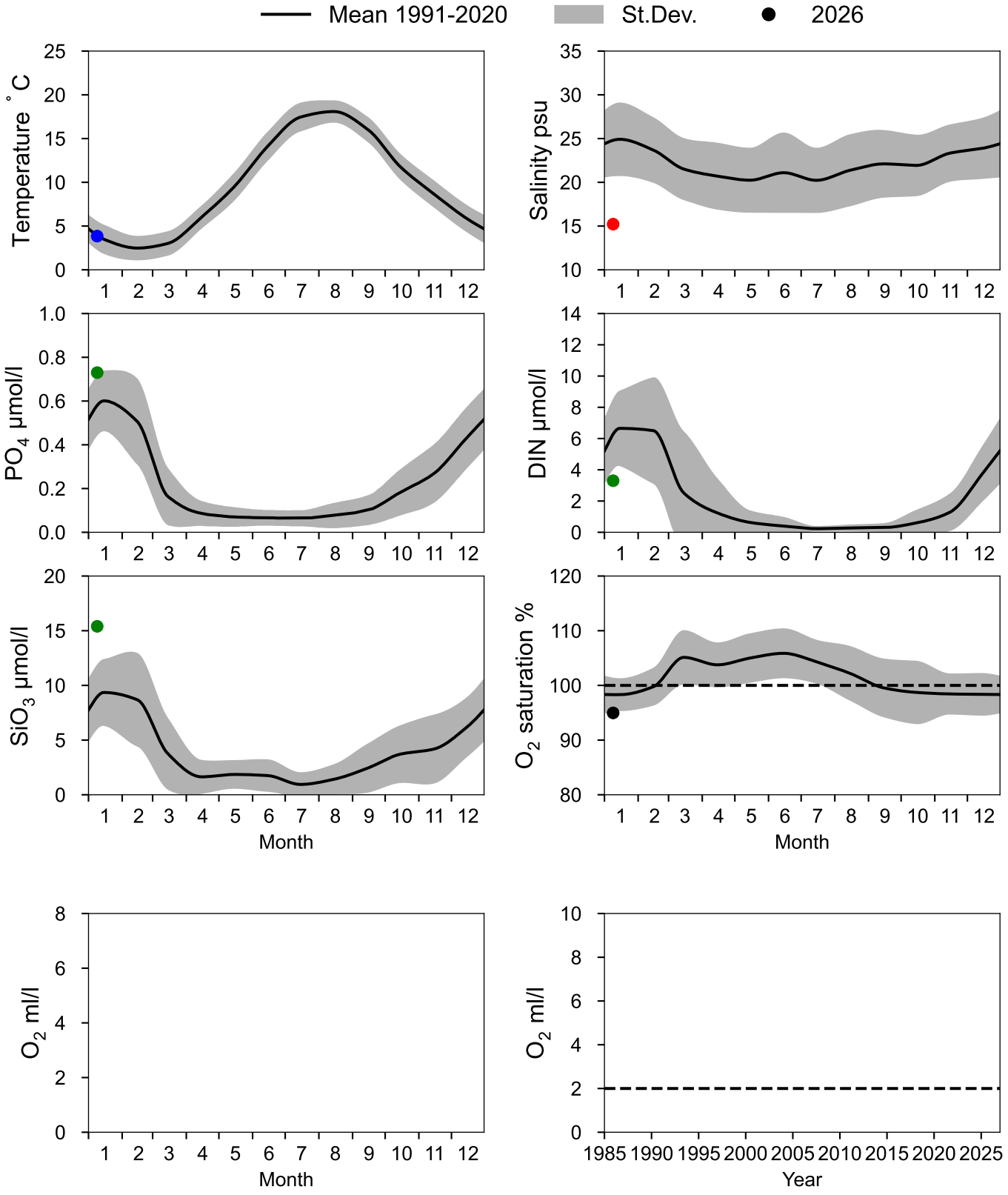
Vertical profiles 925 KATTEGAT SW
January



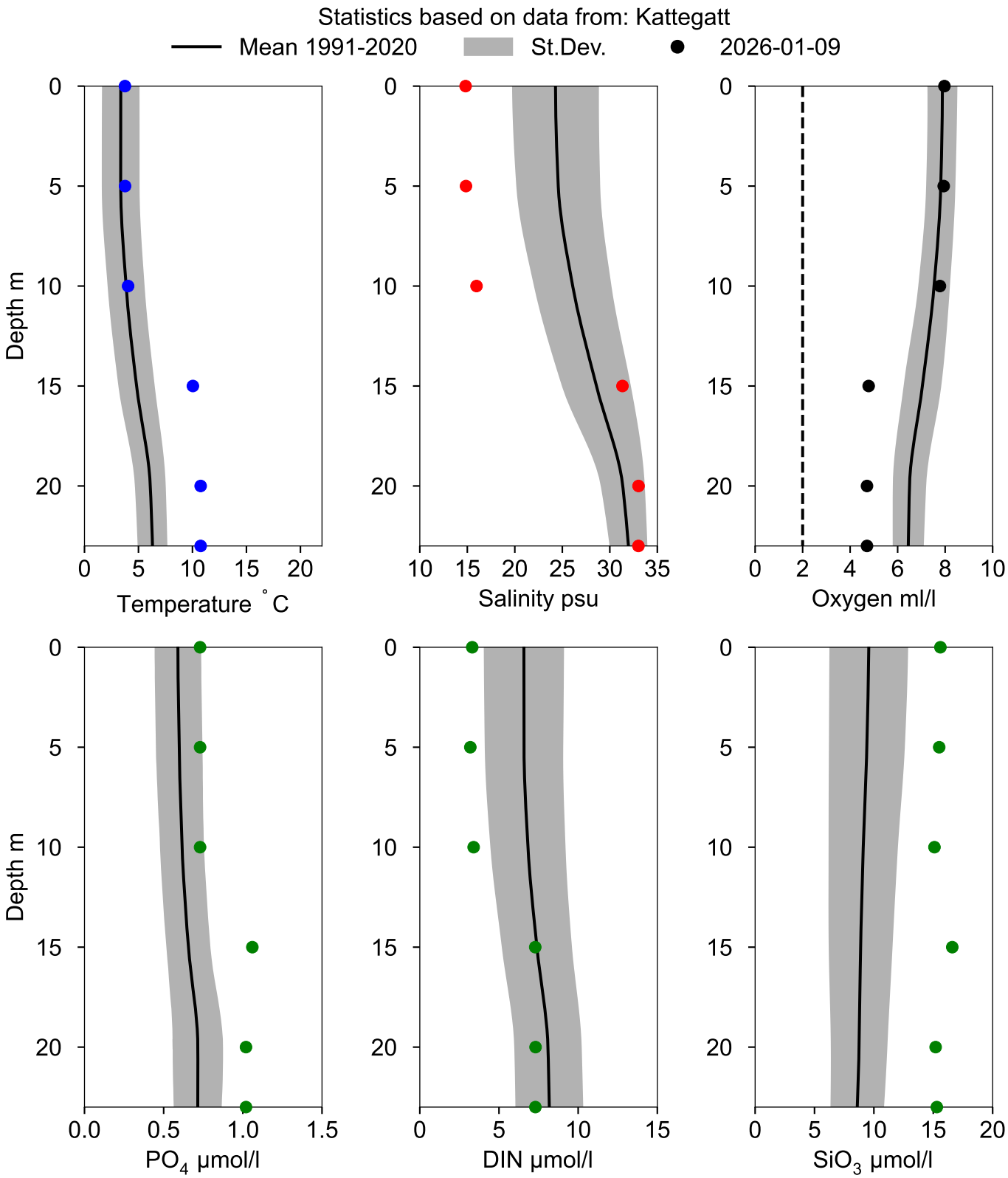
STATION KULLEN SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Kattegatt



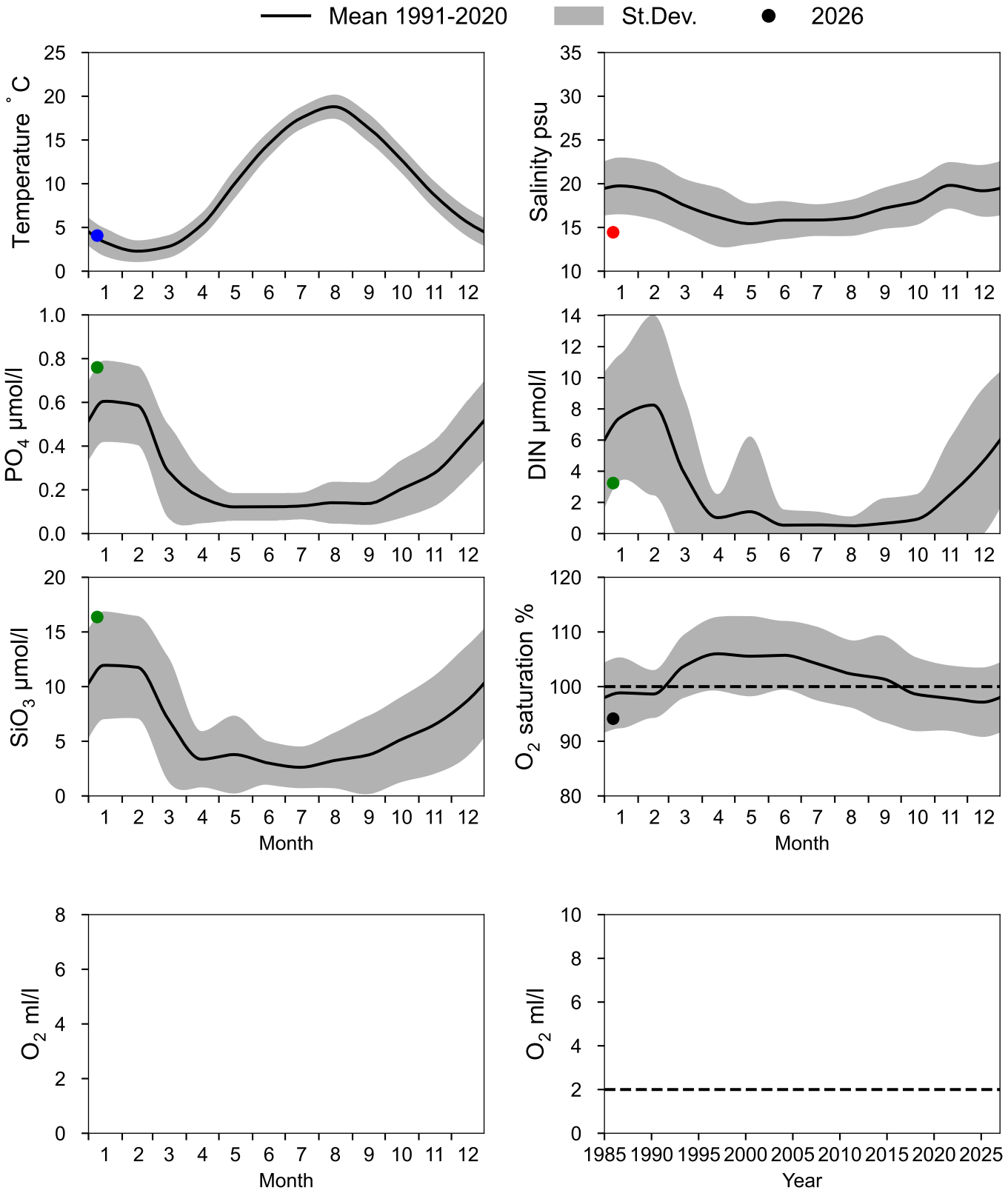
Vertical profiles KULLEN
January



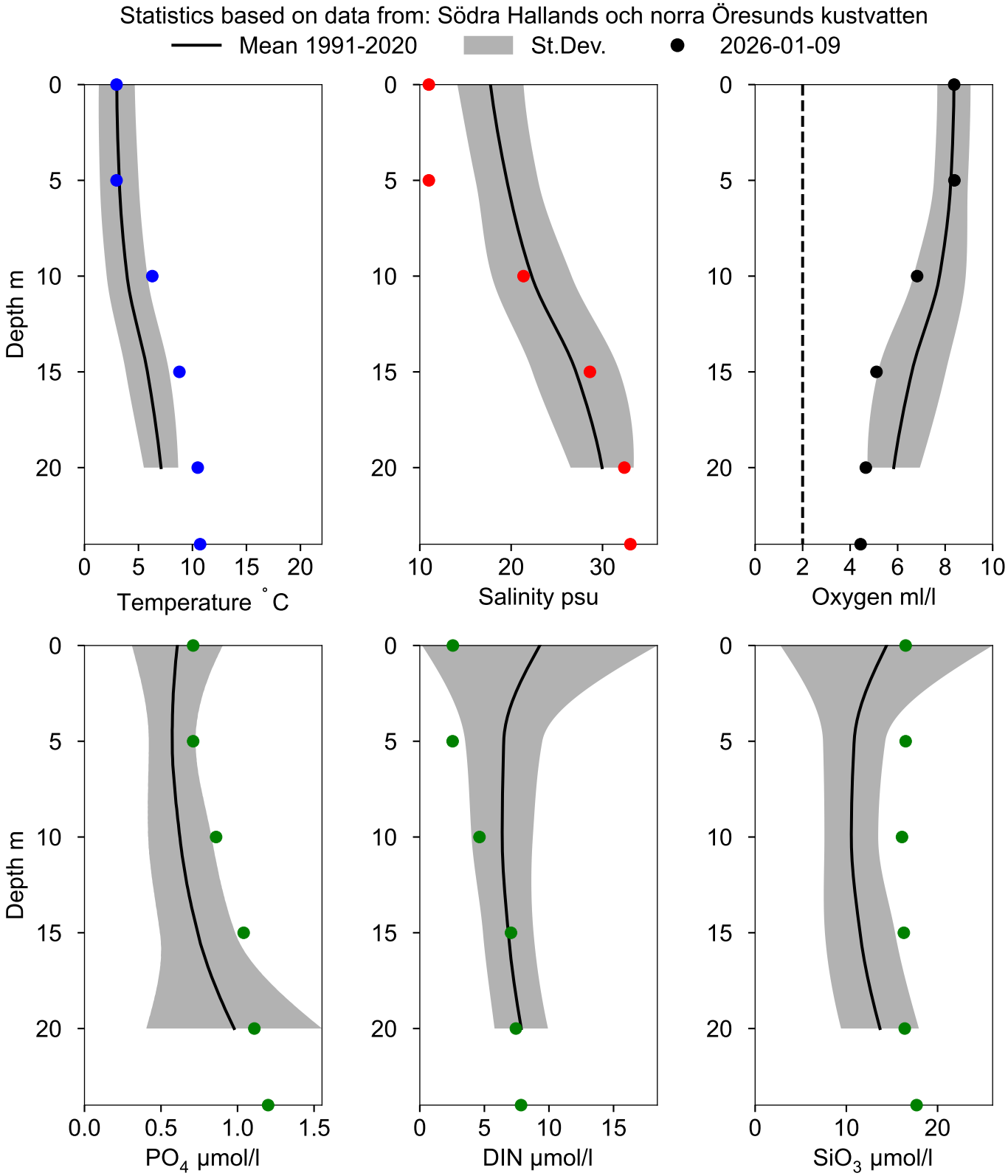
STATION ÖRESUND-12X SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Södra Hallands och norra Öresunds kustvatten

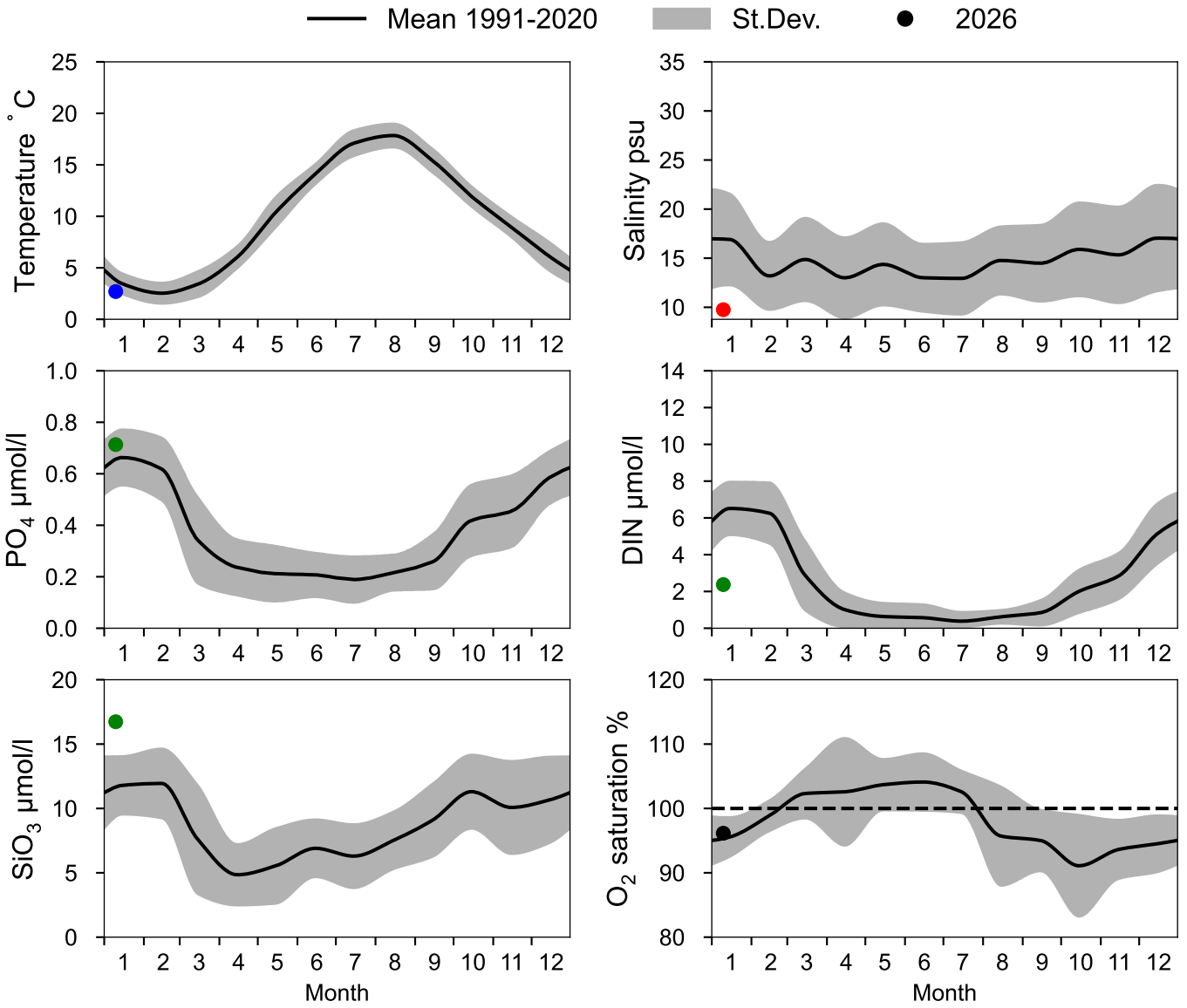


Vertical profiles ÖRESUND-12X
January

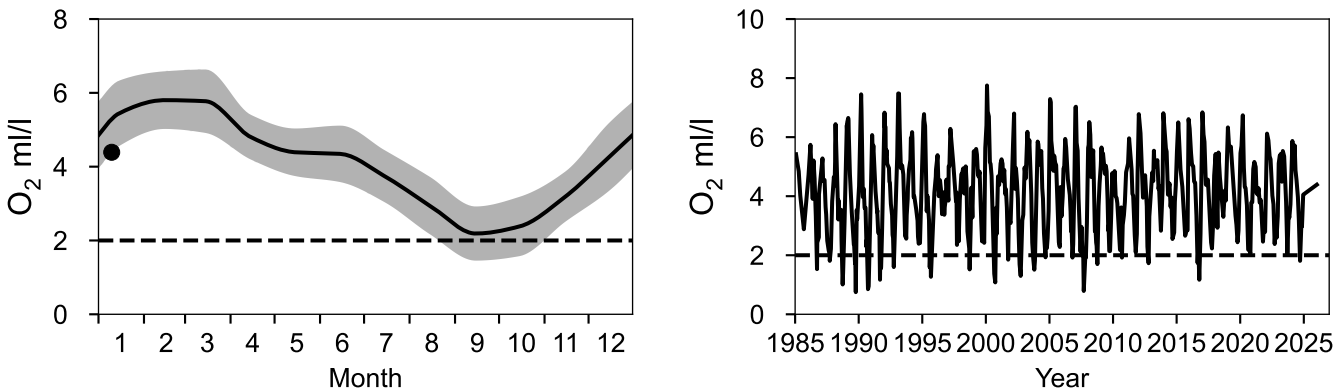


STATION W LANDSKRONA SURFACE WATER (0-10 m)

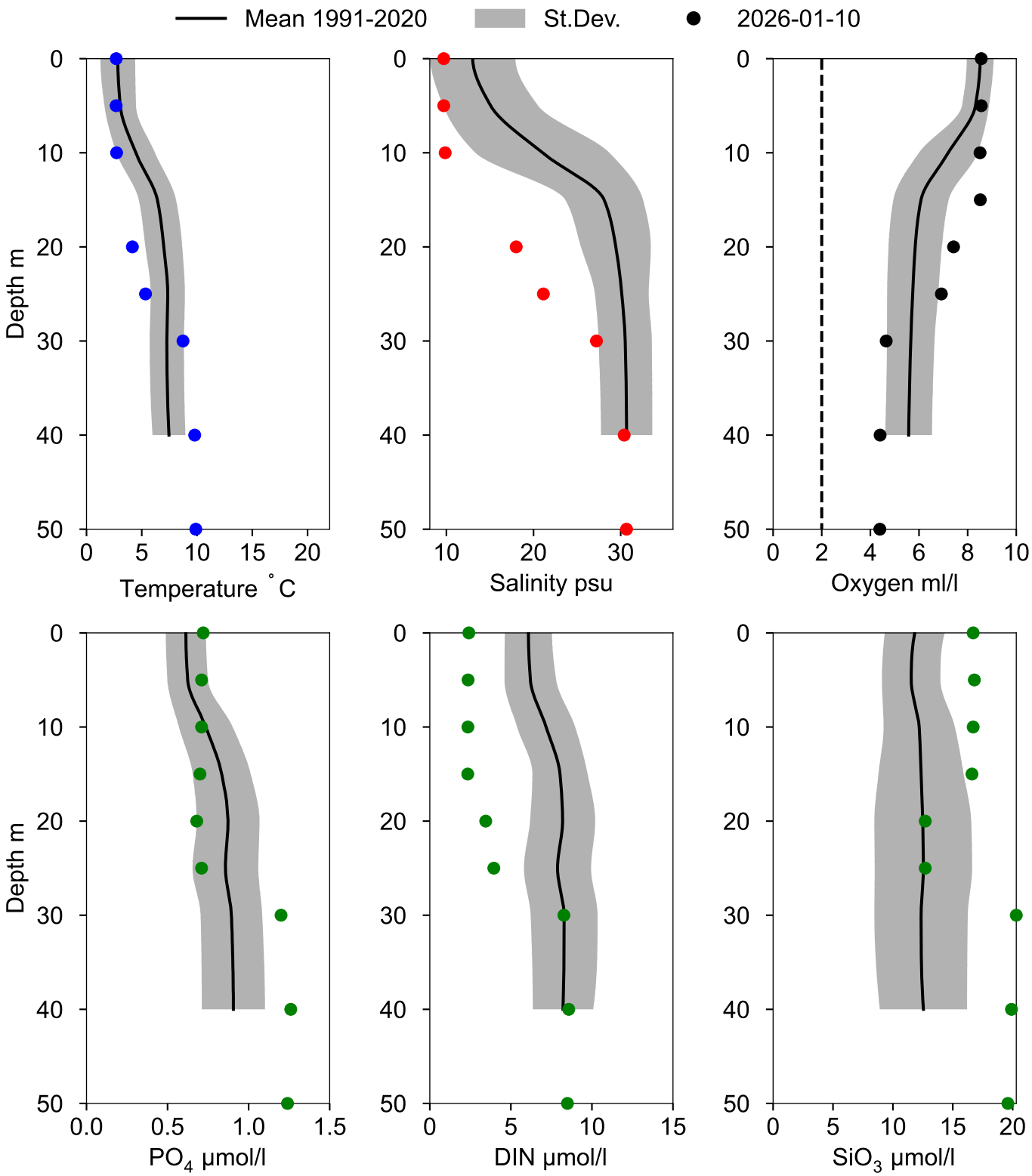
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



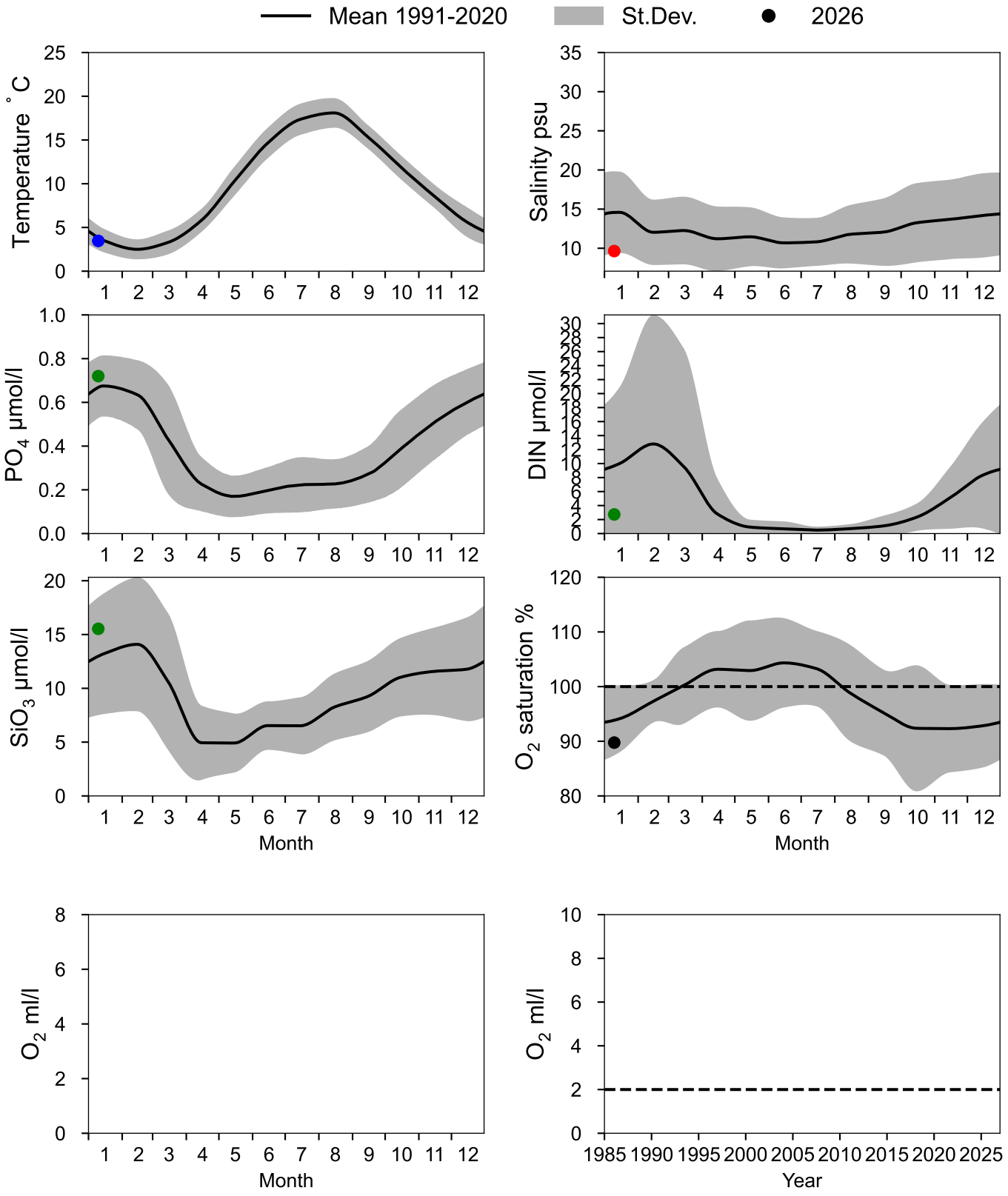
Vertical profiles W LANDSKRONA
January



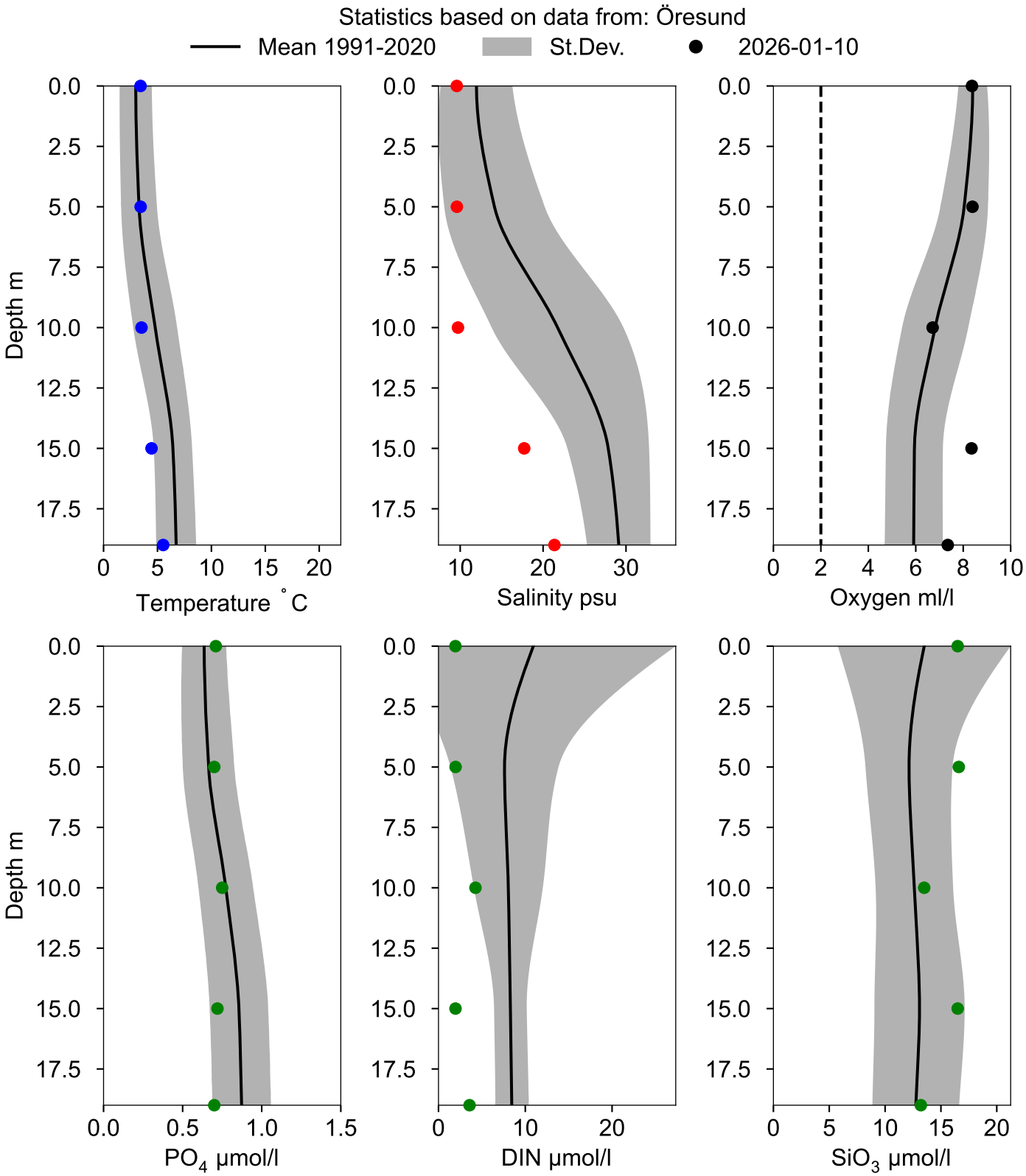
STATION ÖRESUND-7 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Öresund



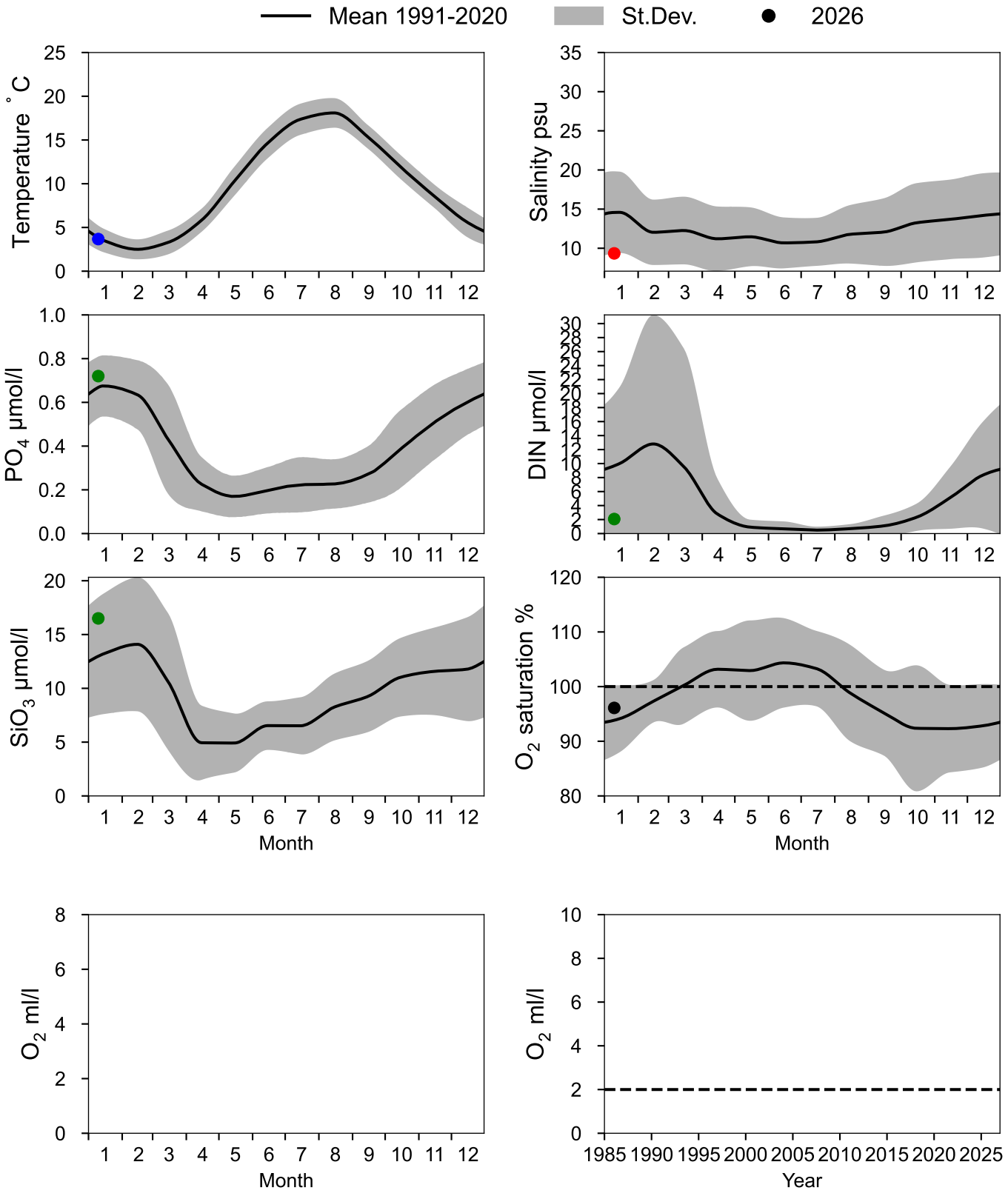
Vertical profiles ÖRESUND-7
January



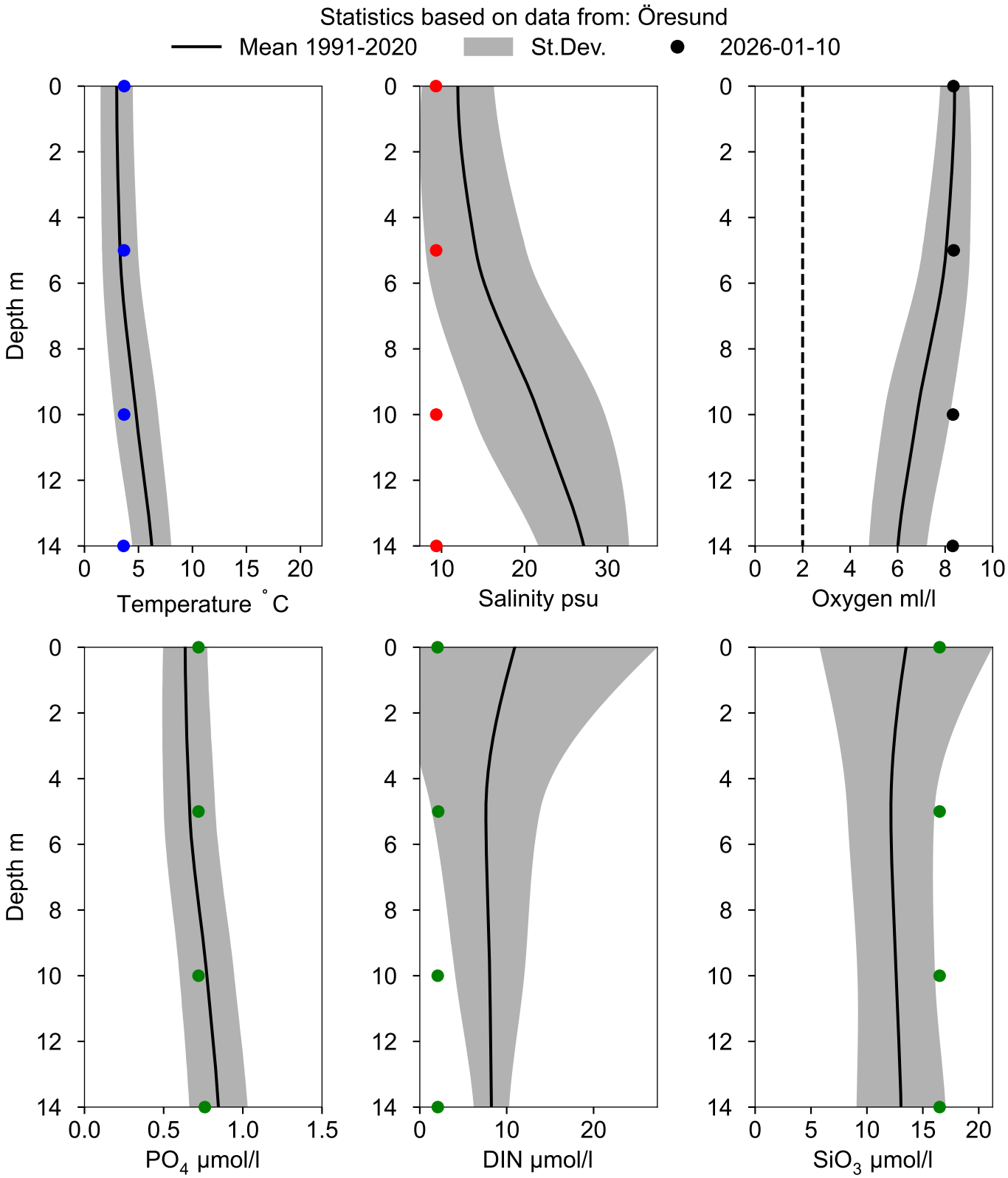
STATION ÖRESUND-4 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Öresund



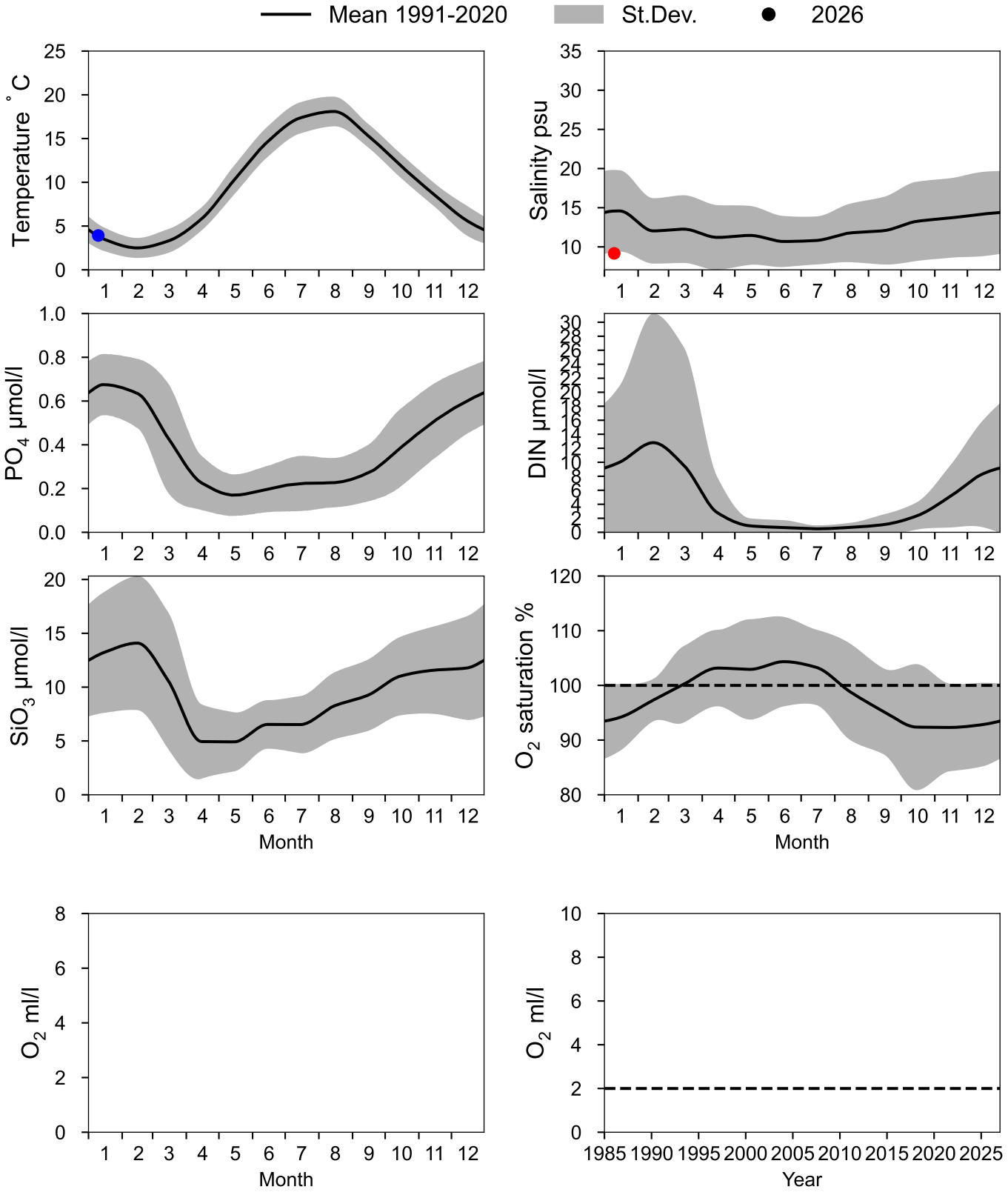
Vertical profiles ÖRESUND-4
January



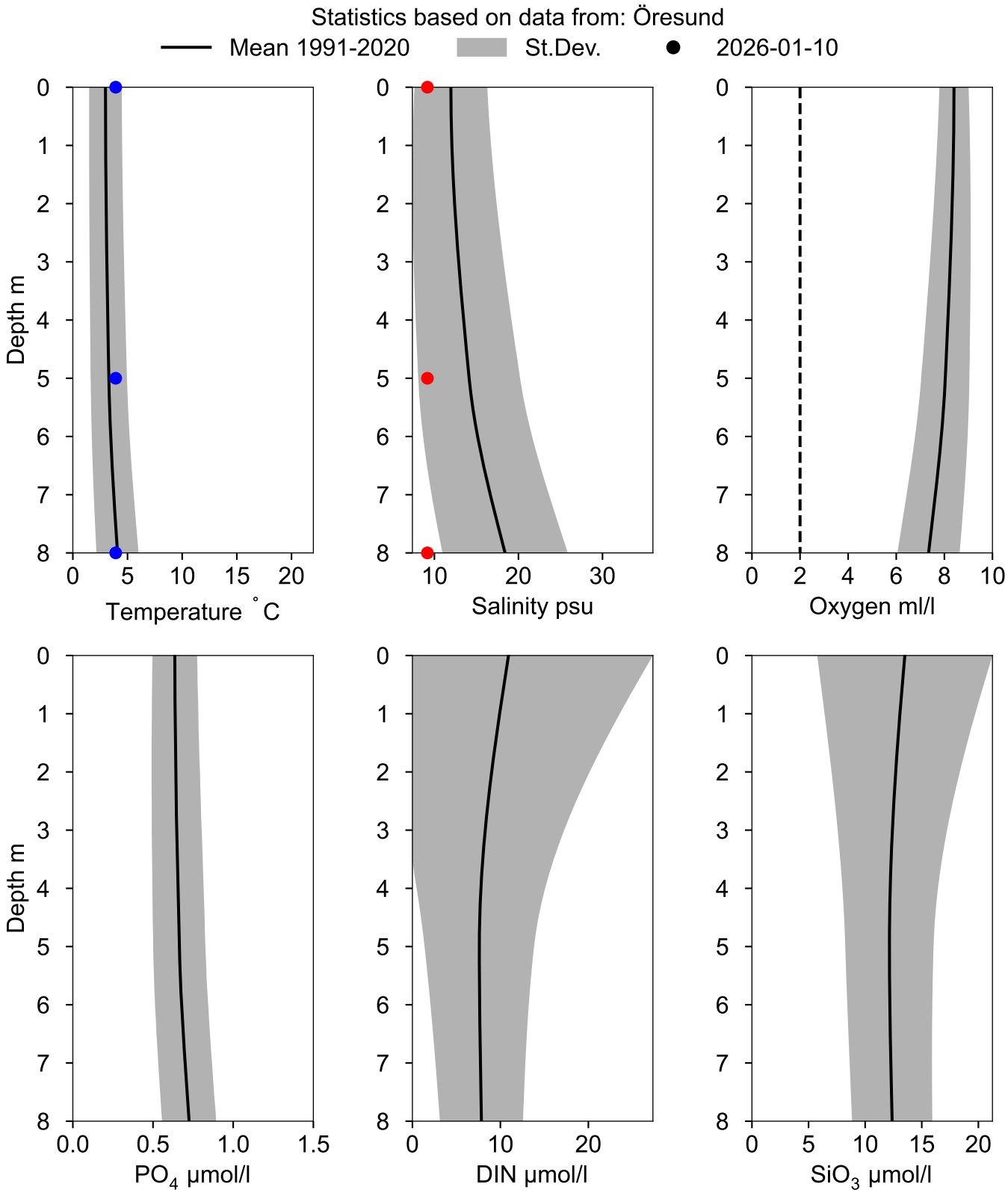
STATION FLINTEN7 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Öresund



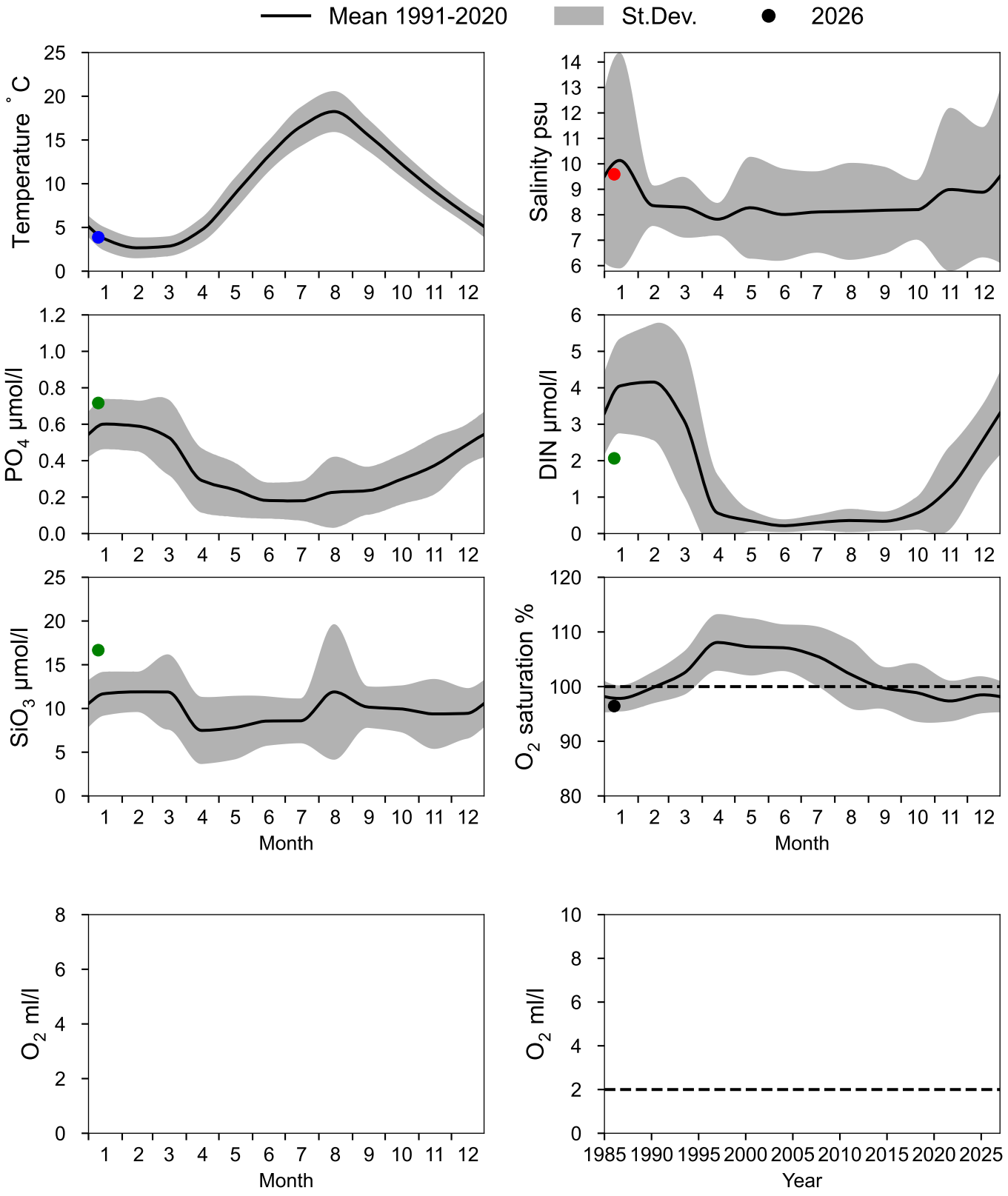
Vertical profiles FLINTEN7
January



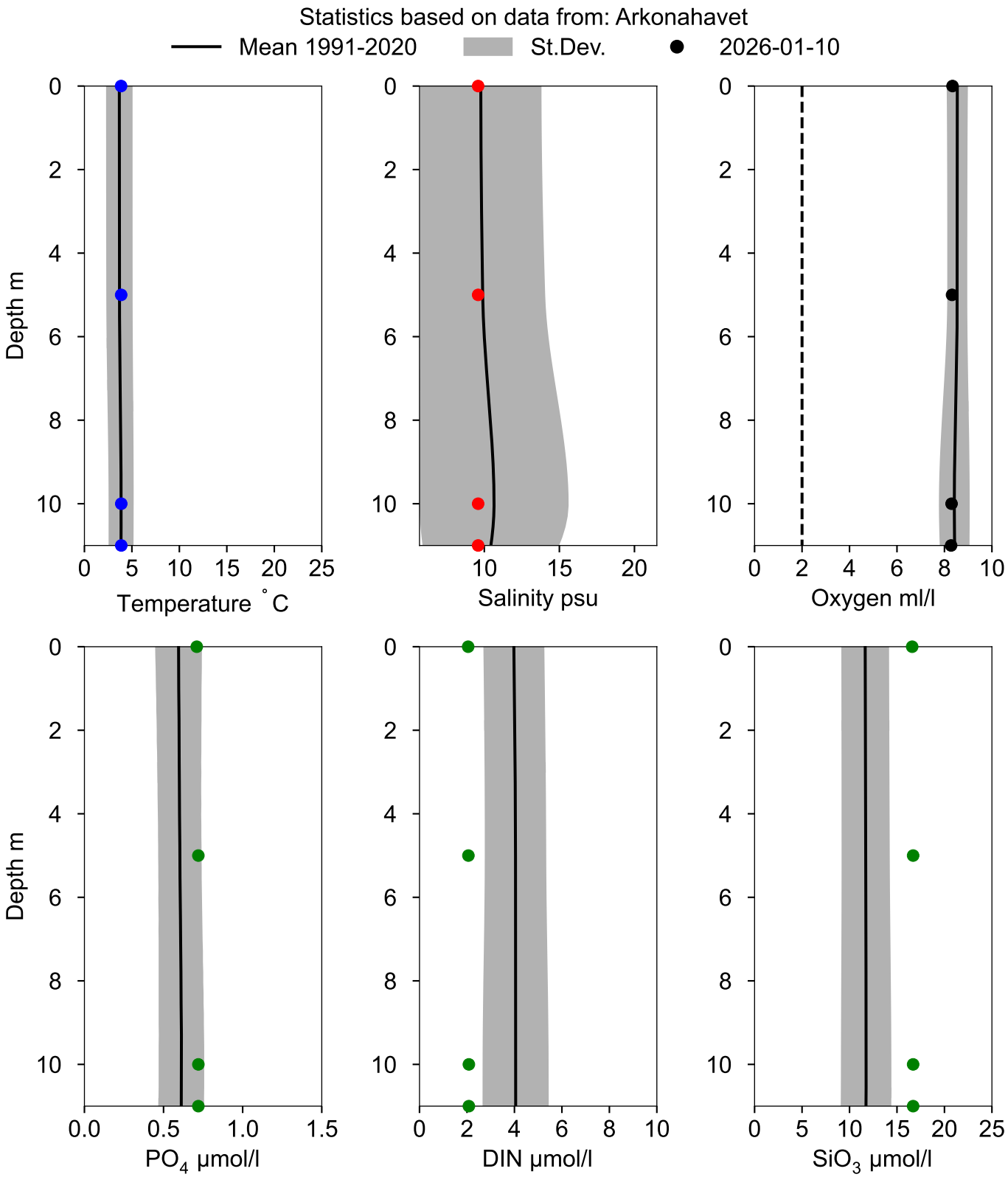
STATION ÖRESUND-2 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Arkonahavet



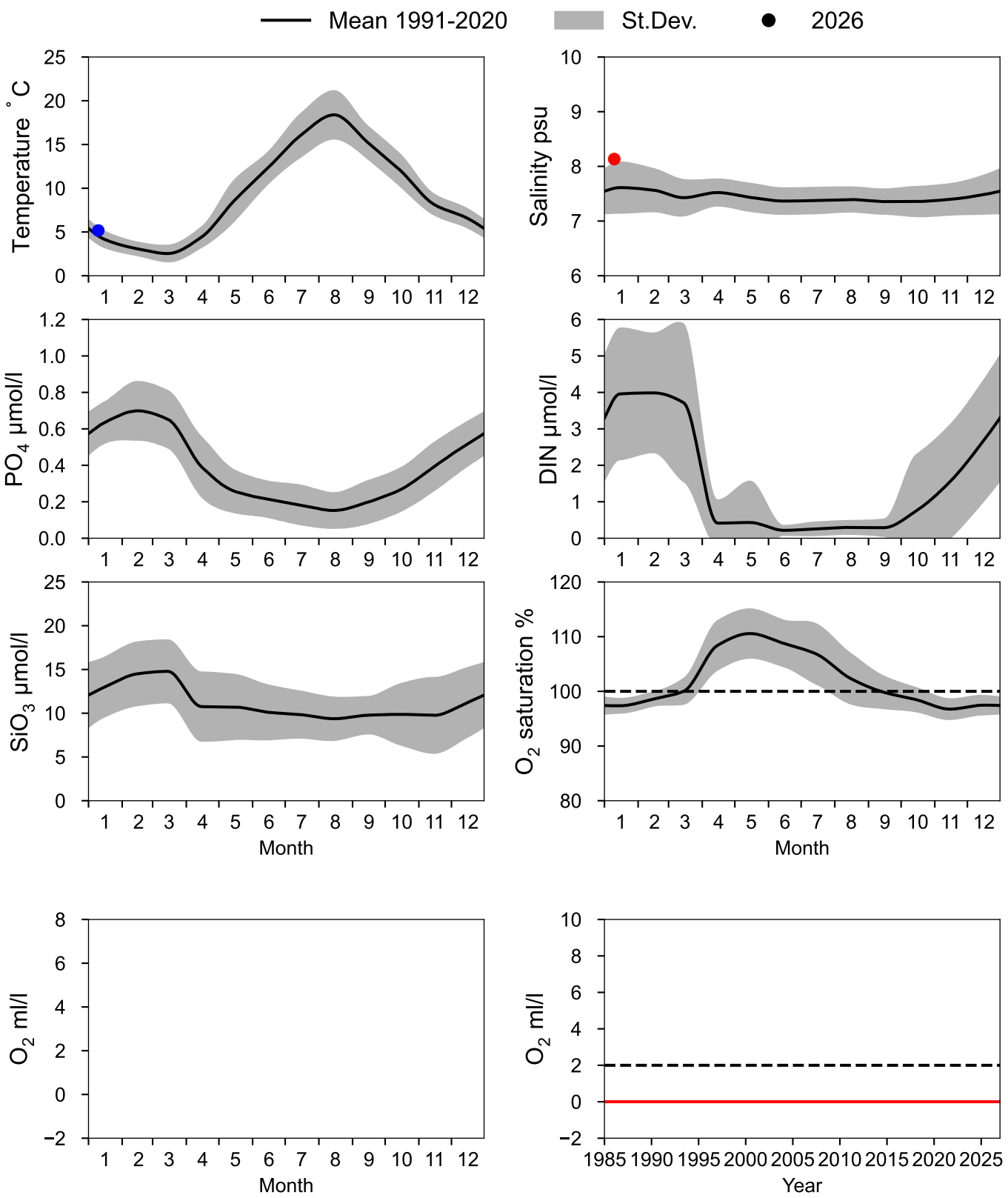
Vertical profiles ÖRESUND-2
January



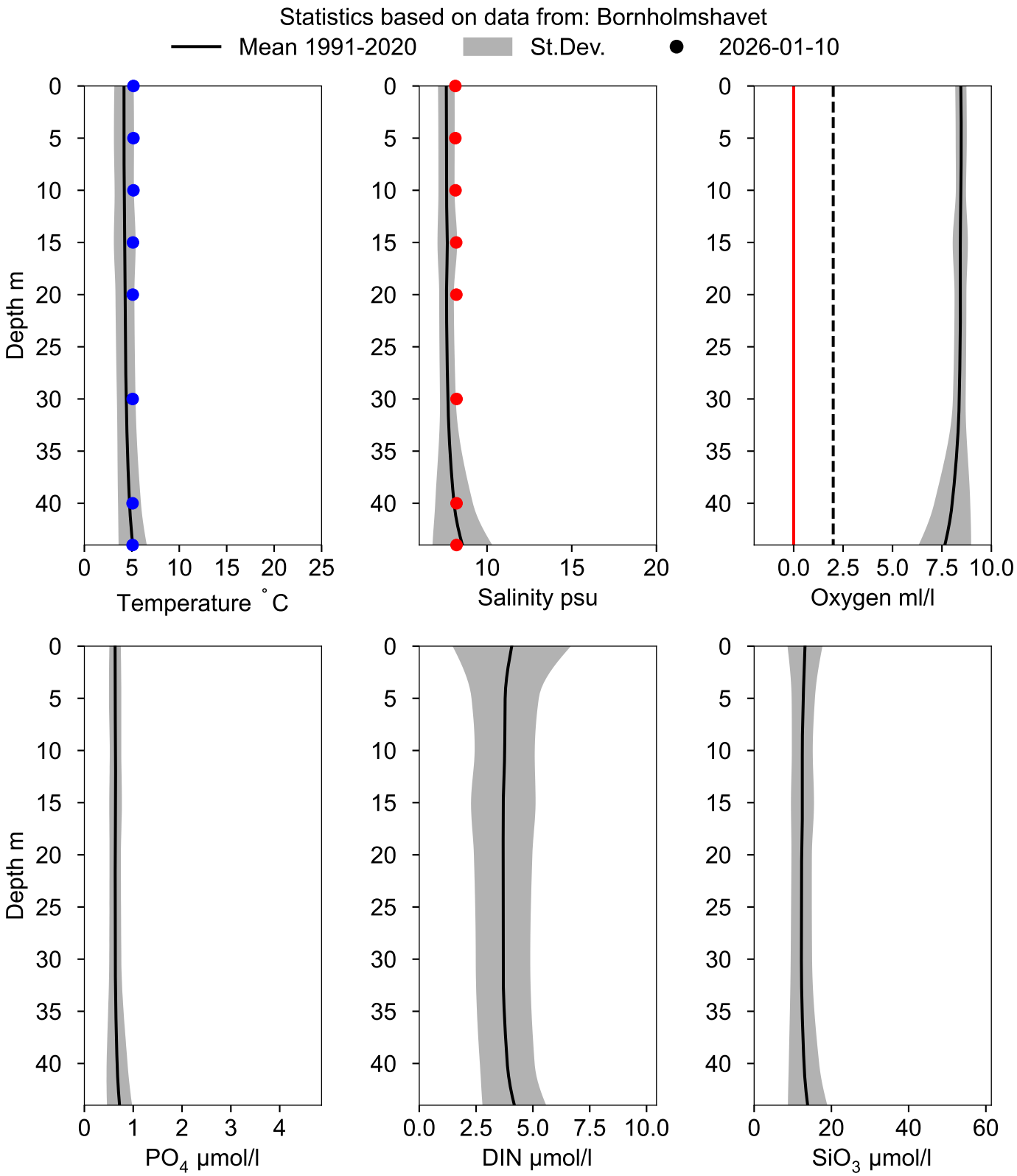
STATION 5W BY3 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

Statistics based on data from: Bornholmshavet

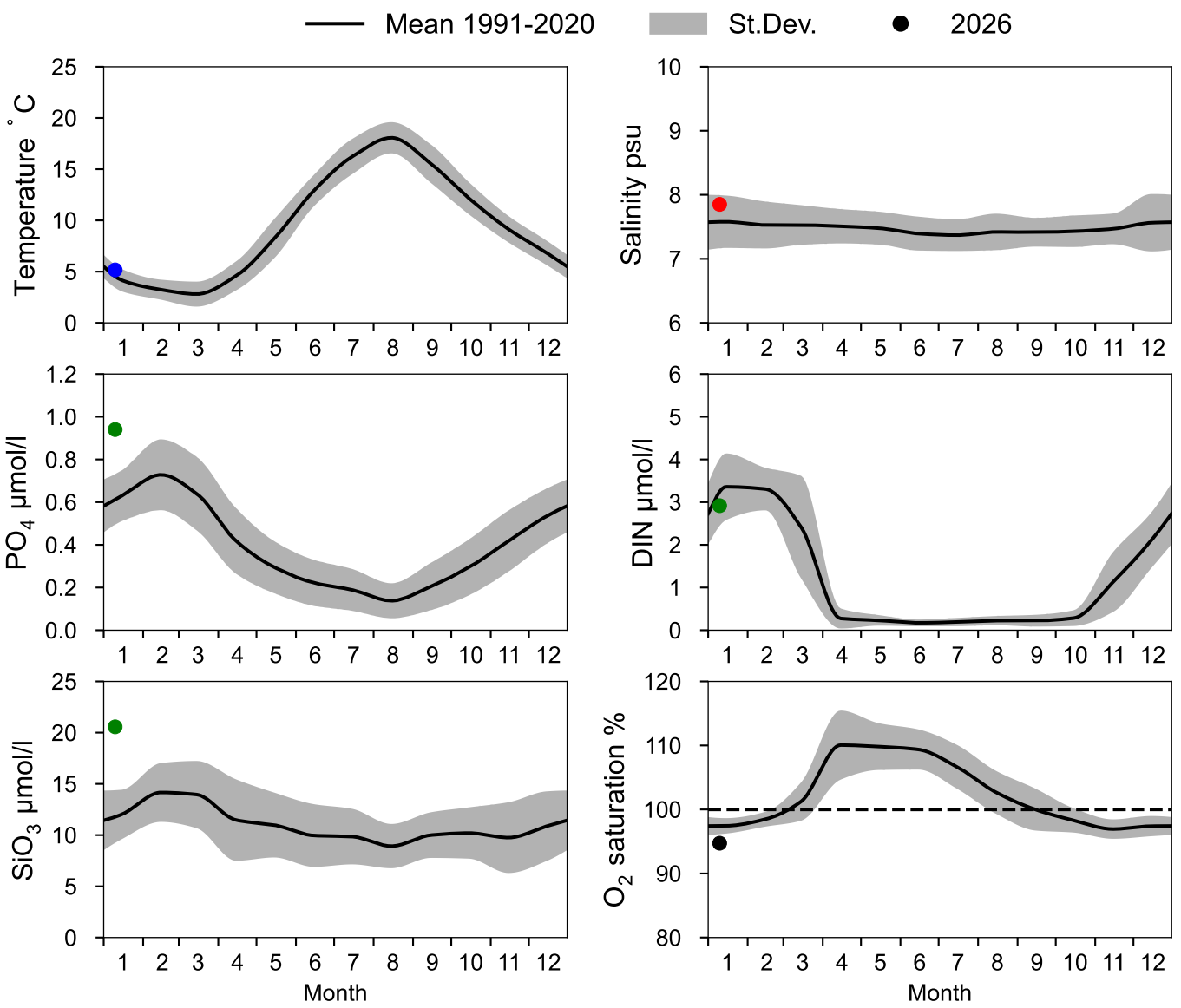


Vertical profiles 5W BY3
January

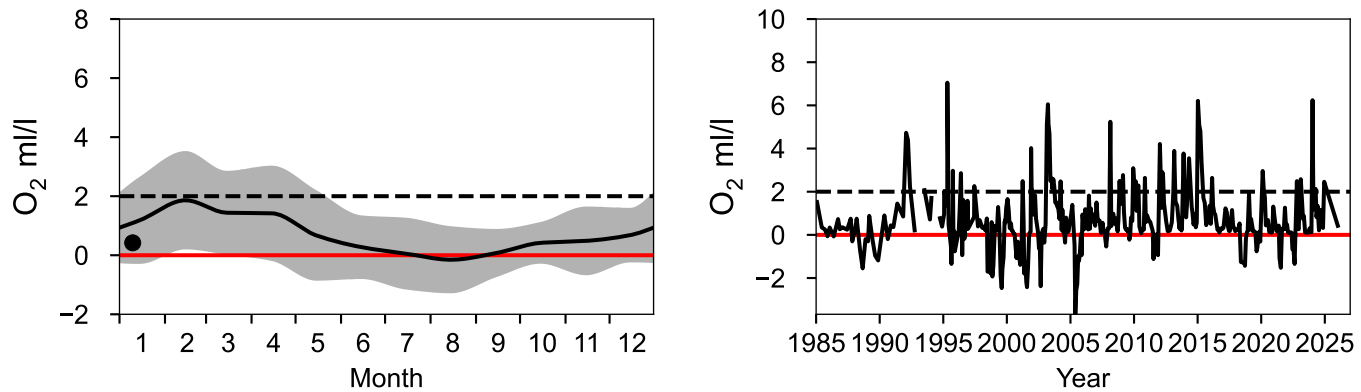


STATION HANÖBUKTEN SURFACE WATER (0-10 m)

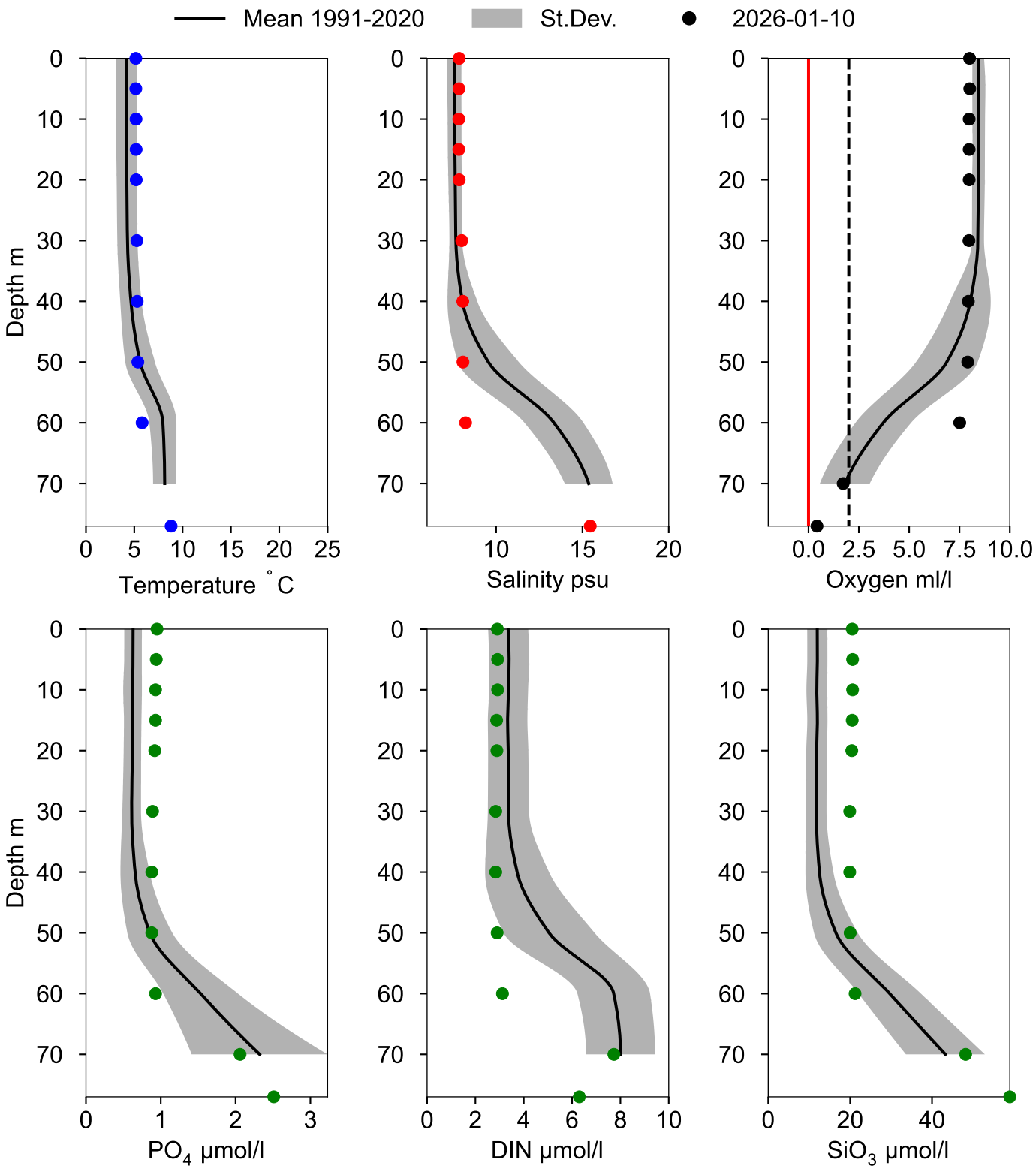
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 70 m)

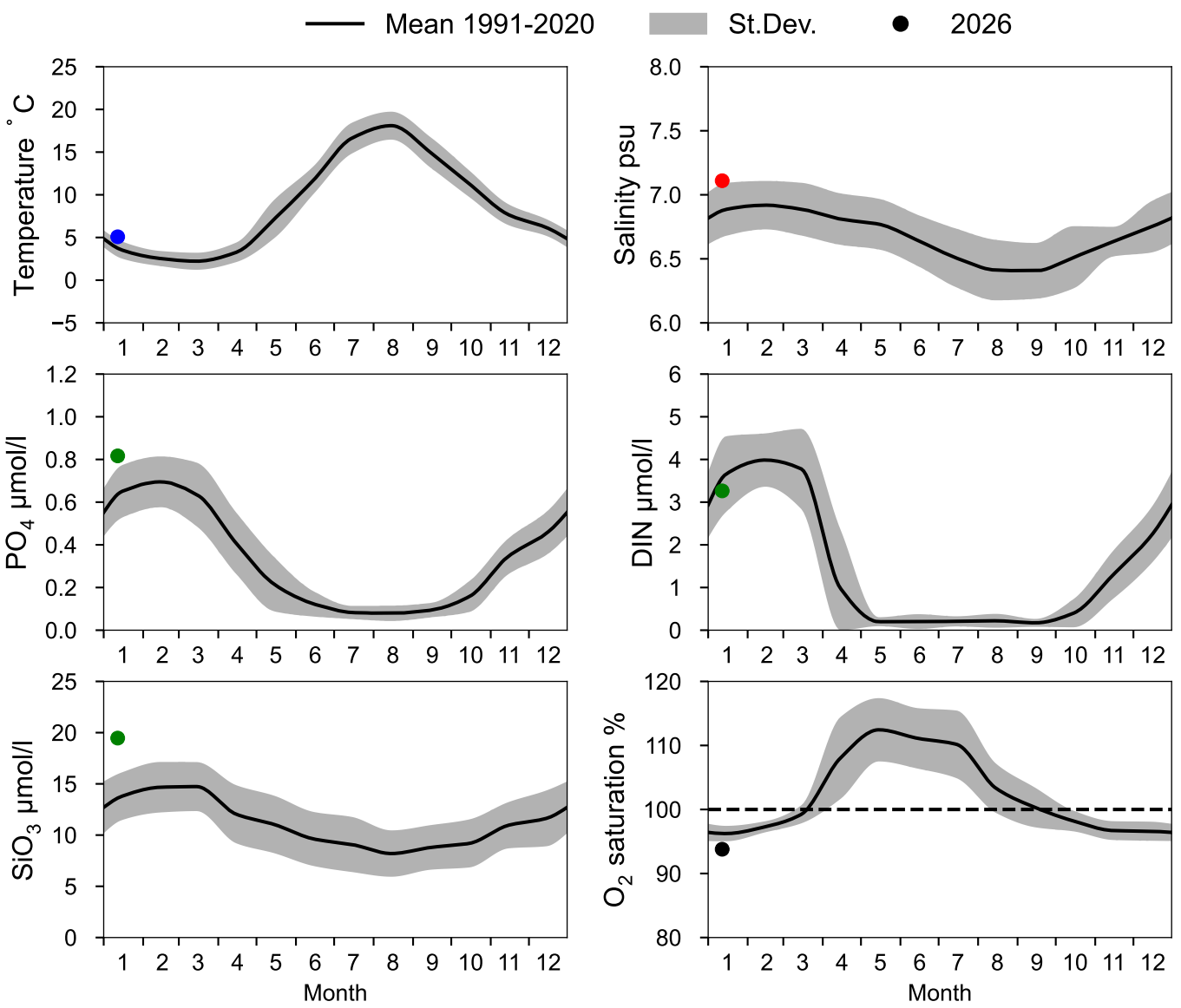


Vertical profiles HANÖBUKTEN
January

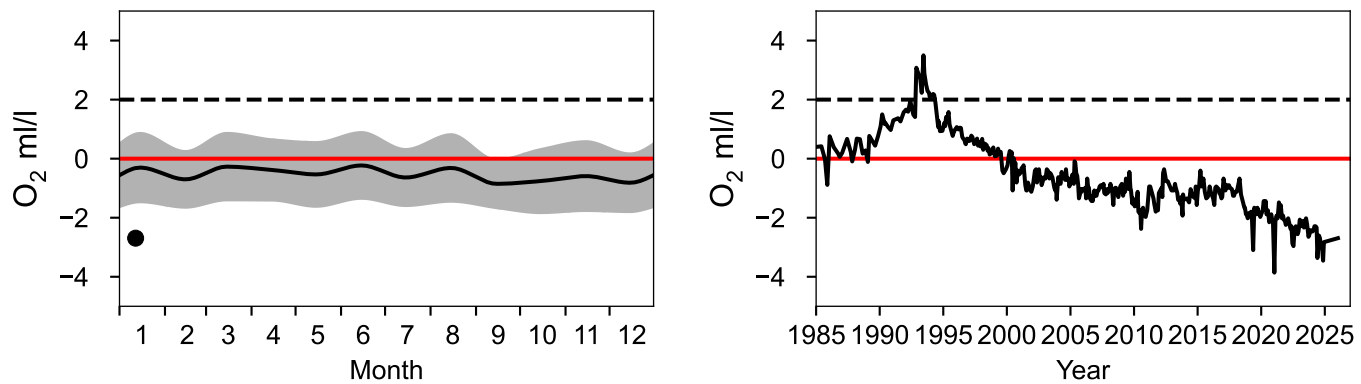


STATION BY32 NORRKÖPINGSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

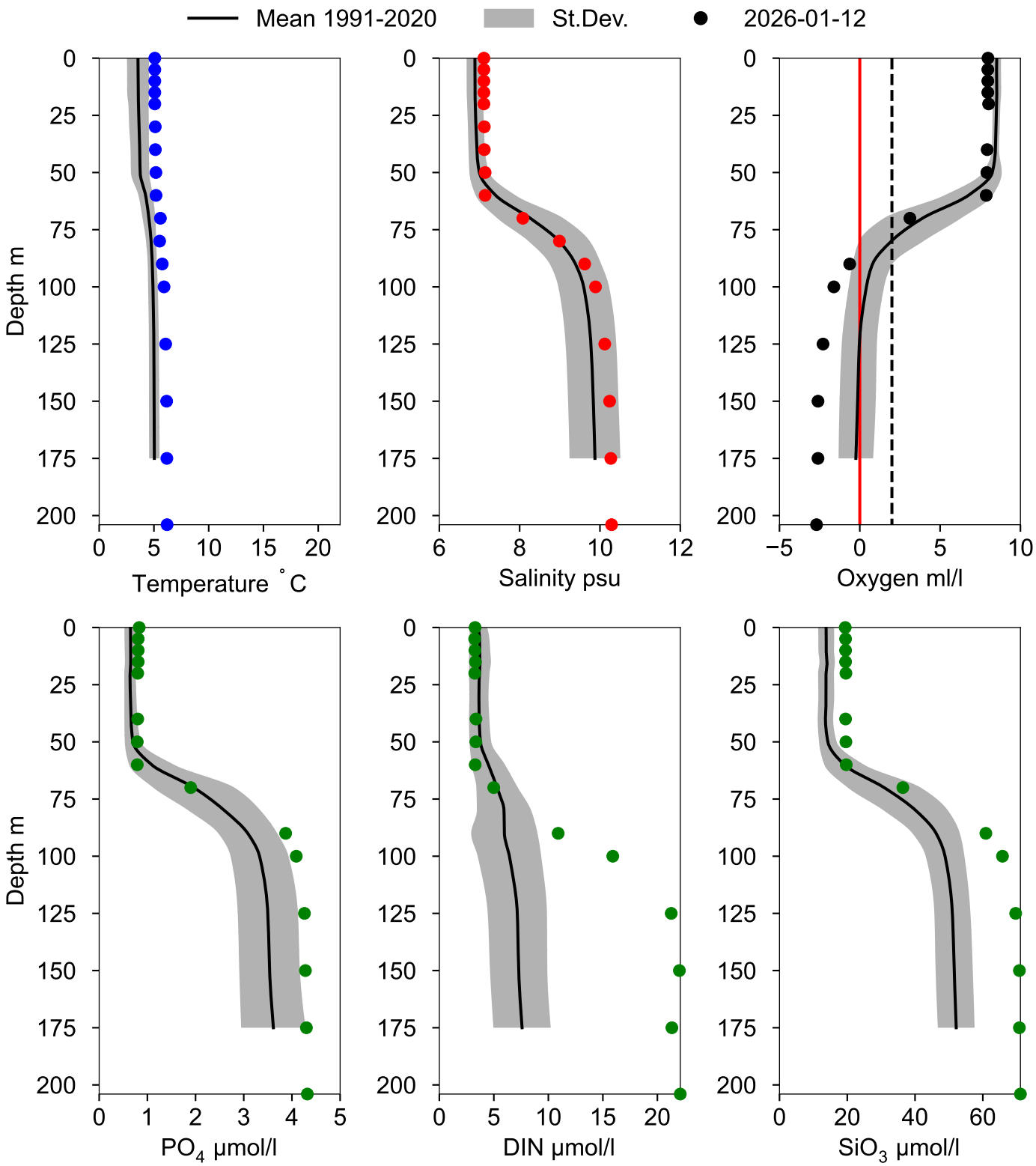
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)

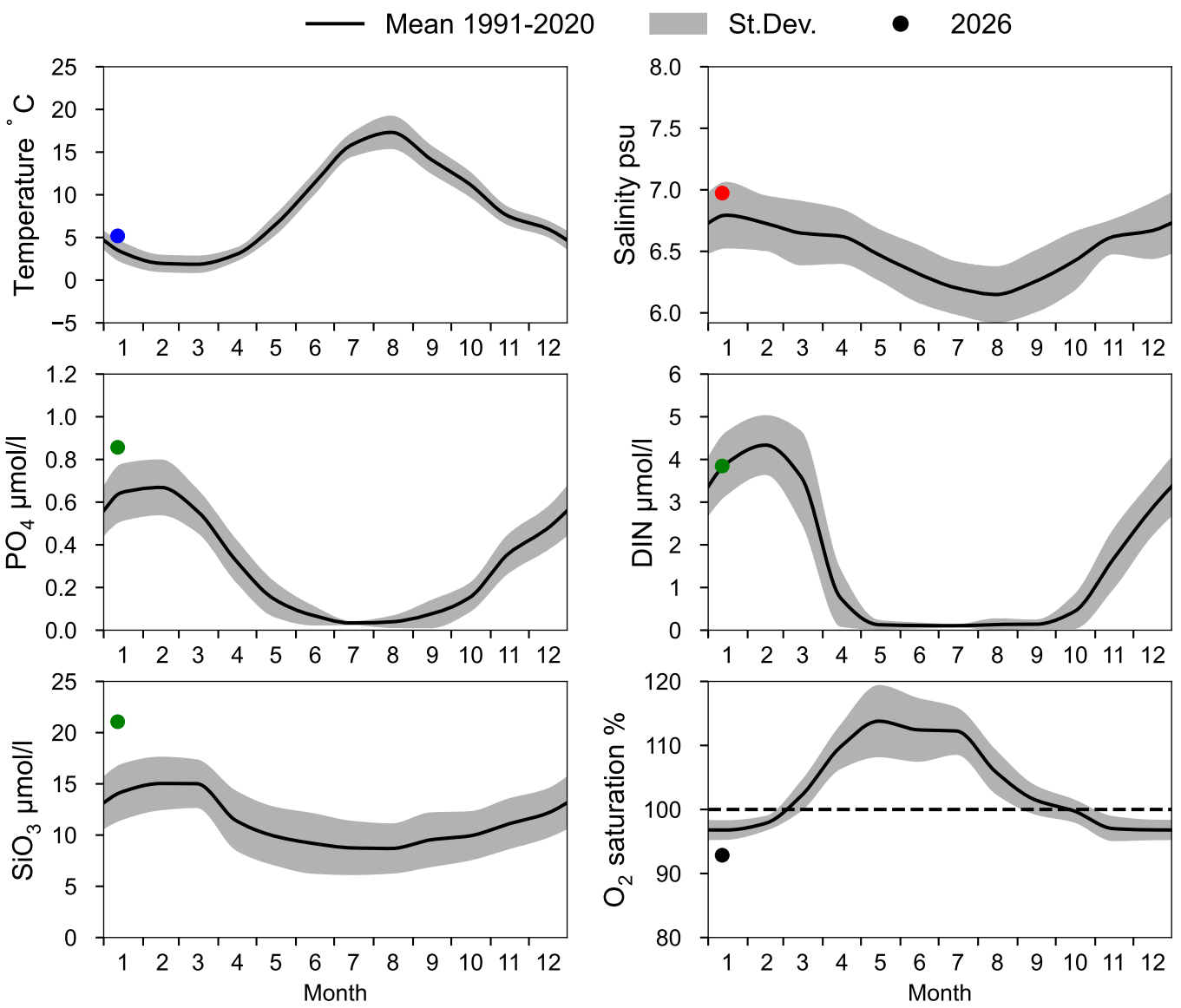


Vertical profiles BY32 NORRKÖPINGSDJ
January

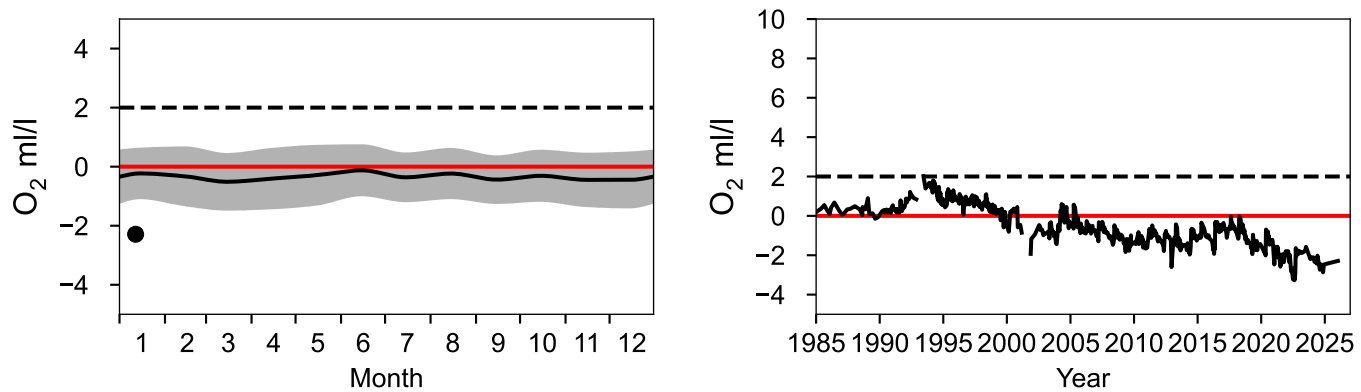


STATION BY31 LANDSORTSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

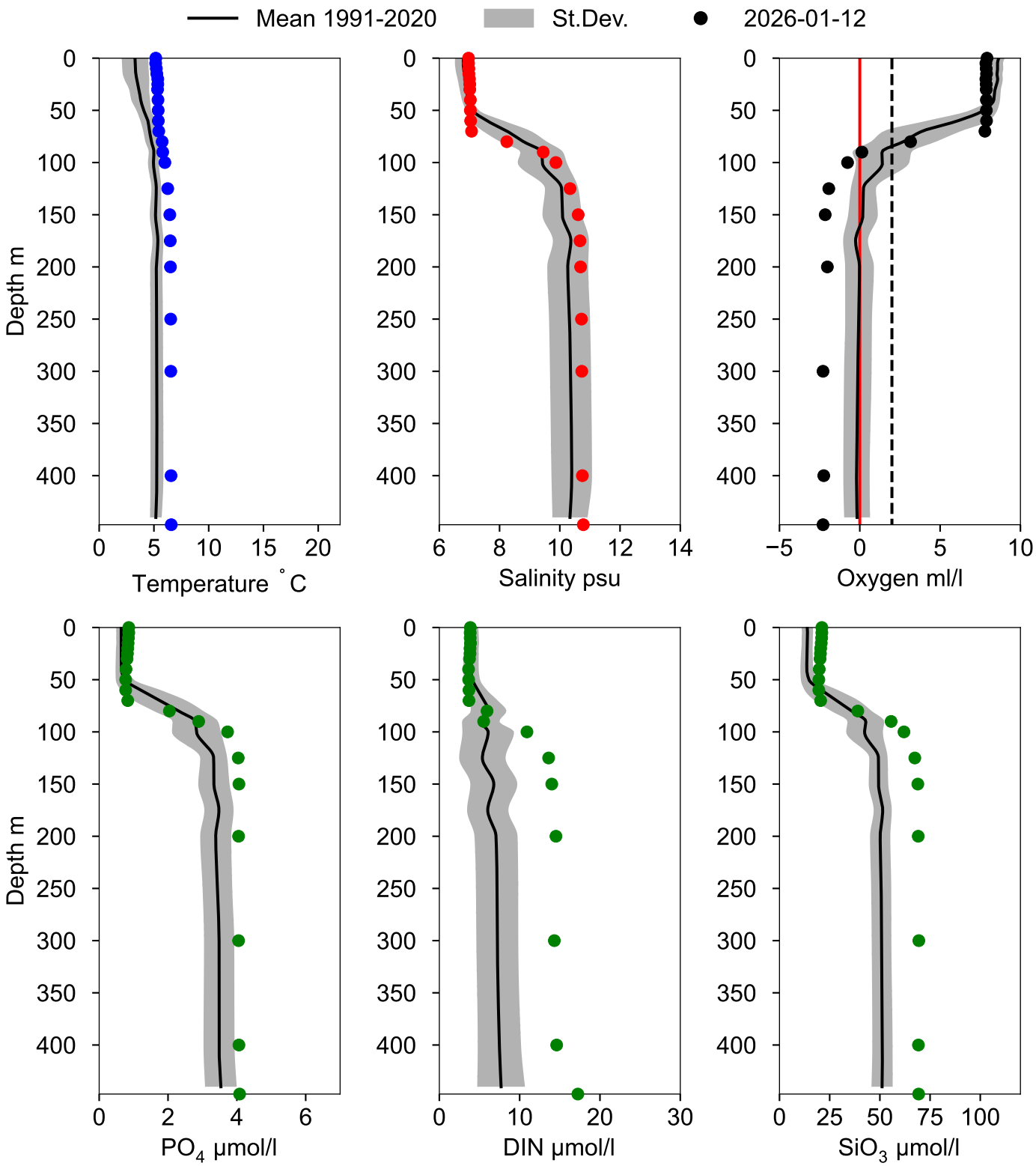
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 419 m)

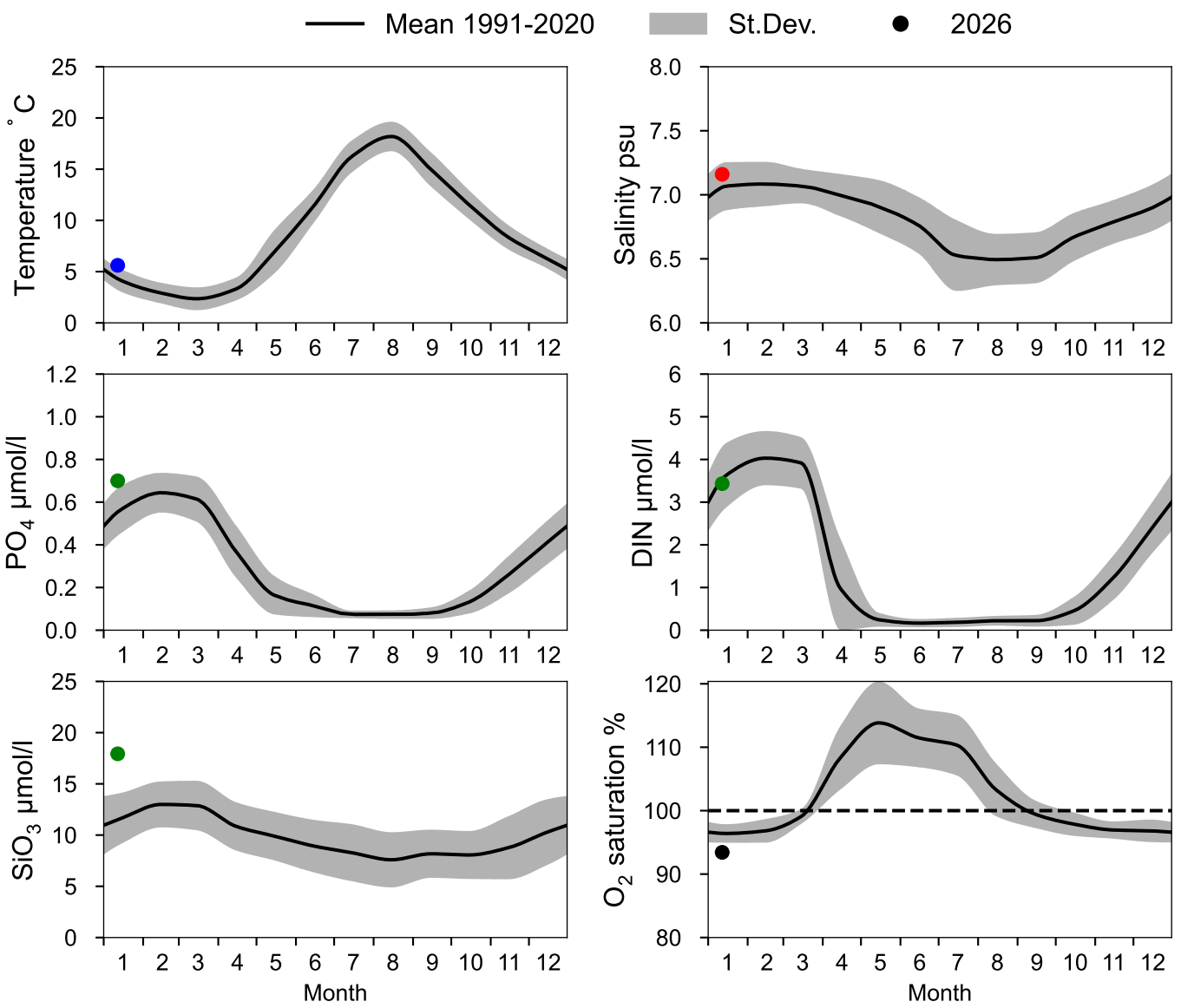


Vertical profiles BY31 LANDSORTSDJ
January

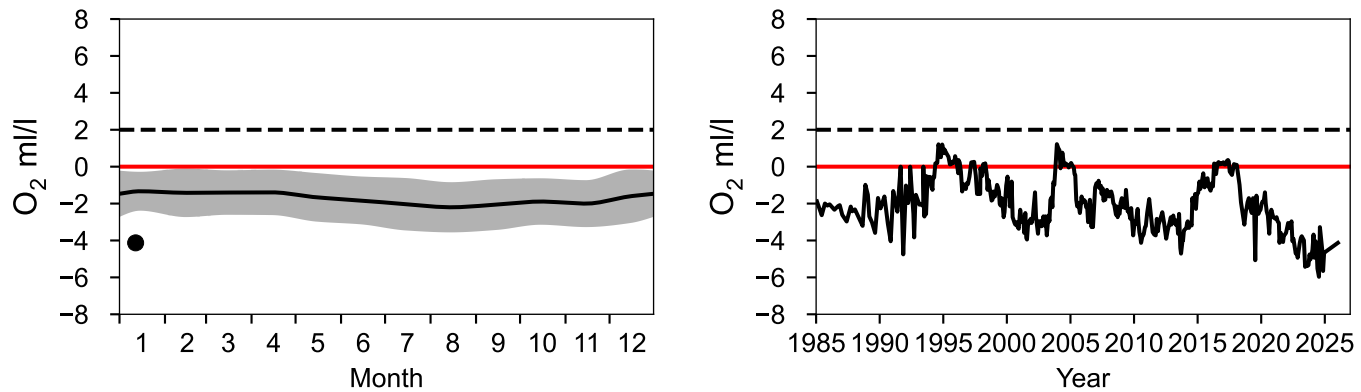


STATION BY20 FÅRÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

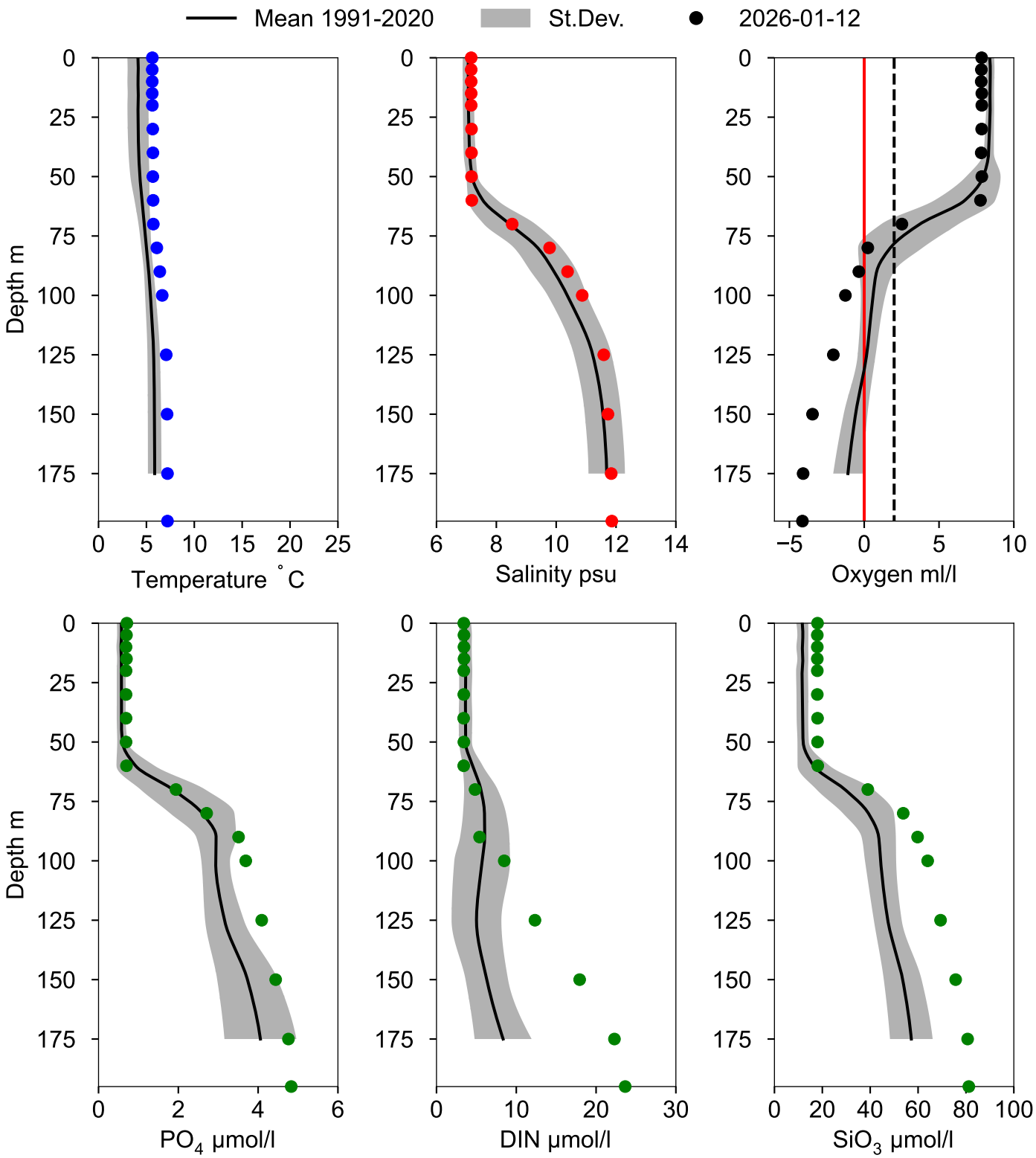
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)

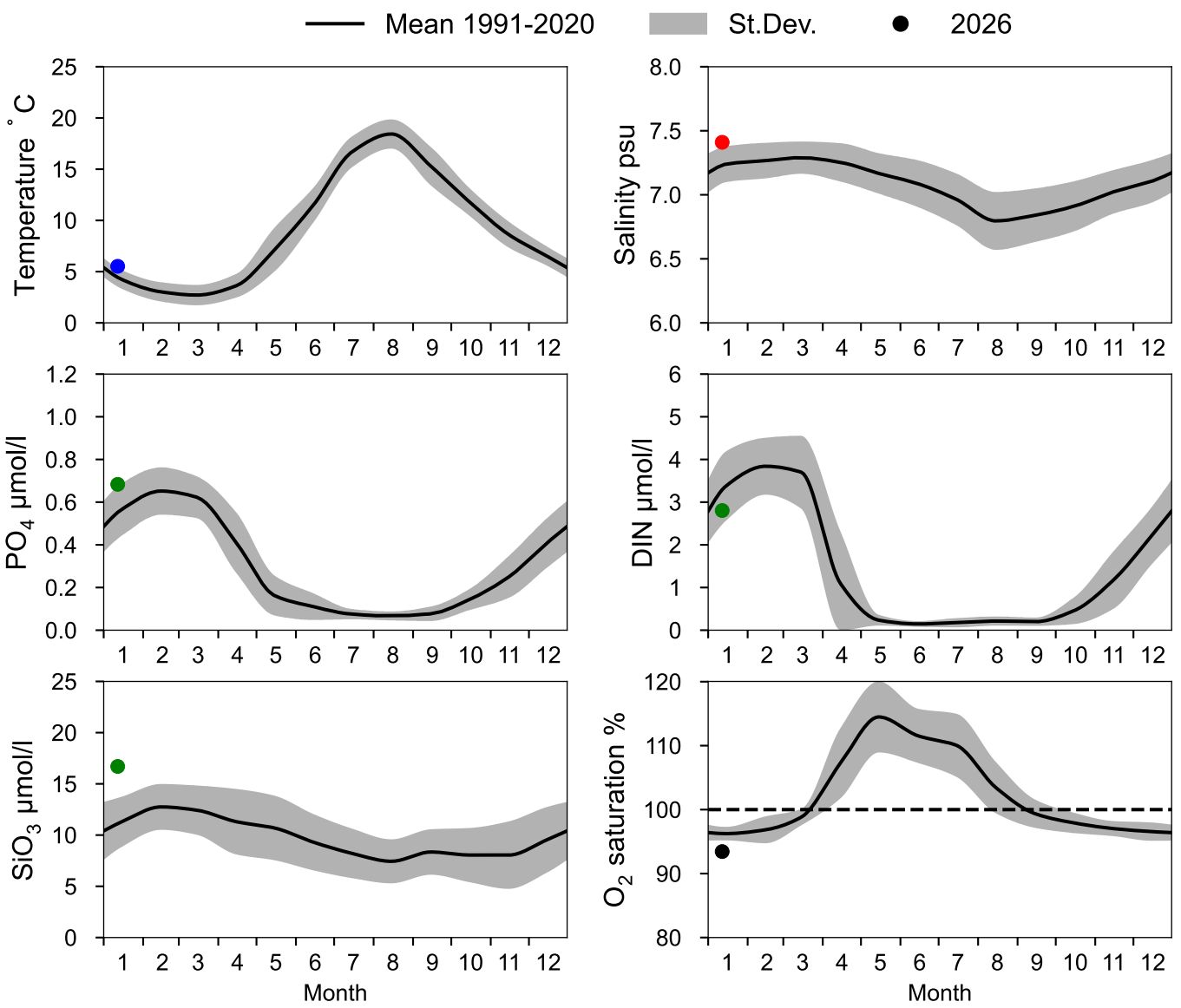


Vertical profiles BY20 FÅRÖDJ
January

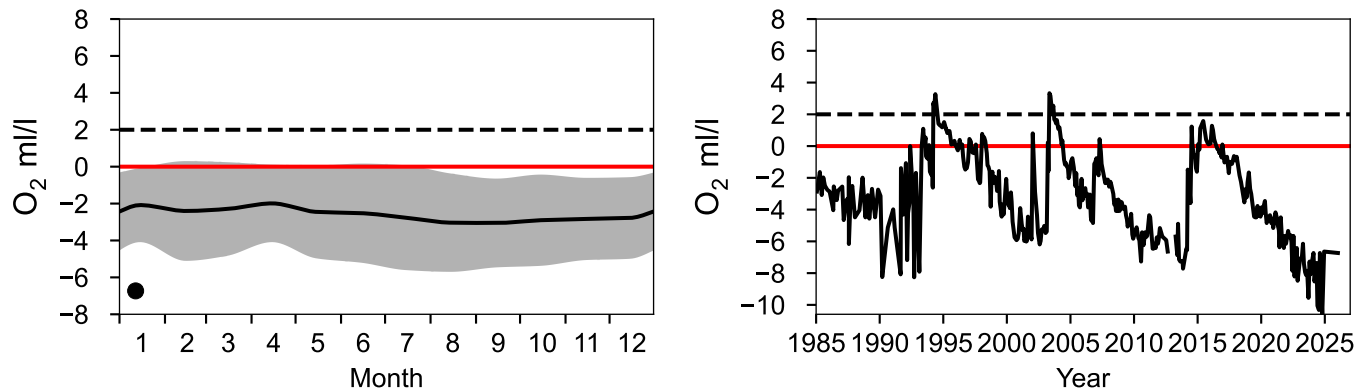


STATION BY15 GOTLANDSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

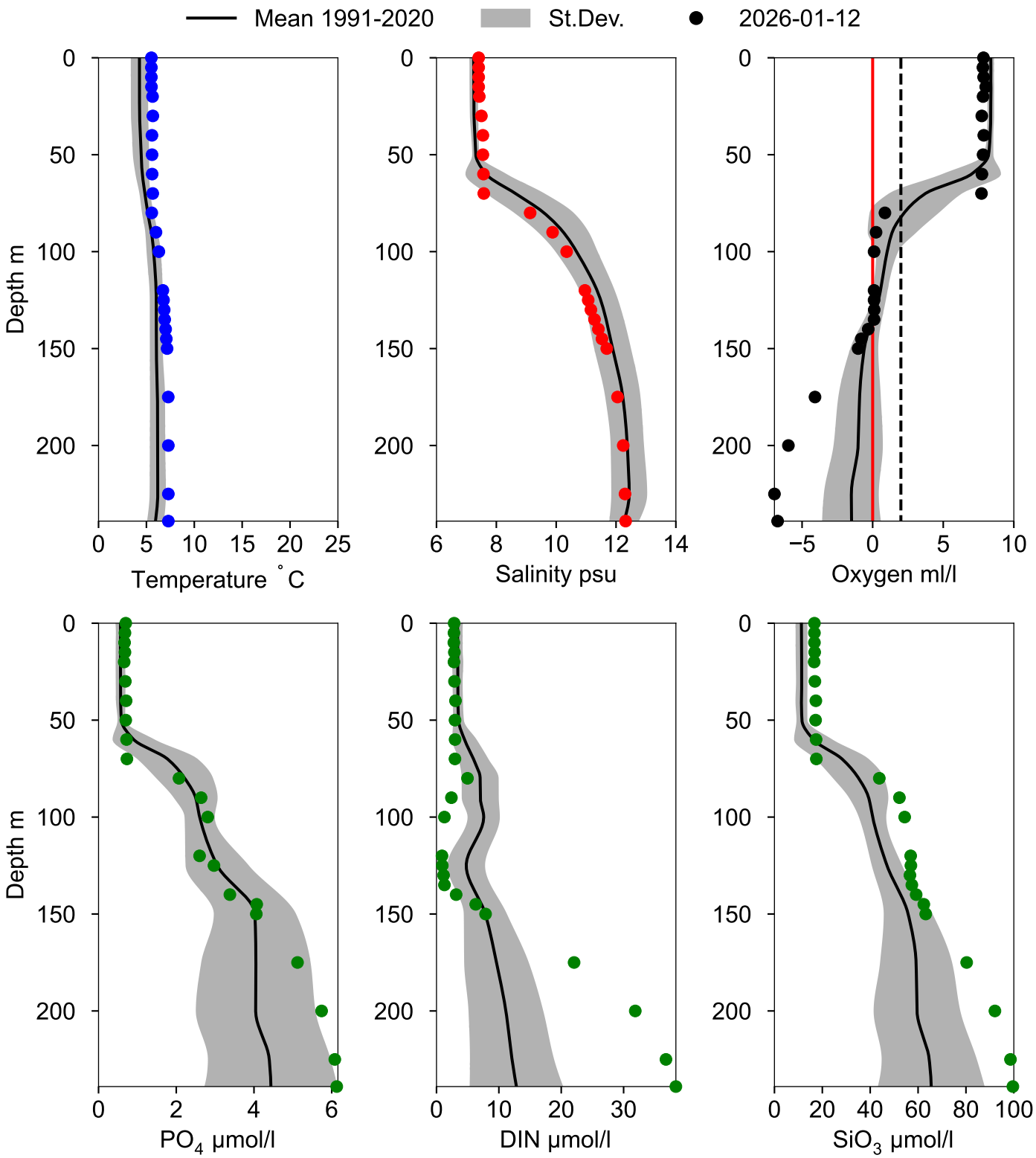
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 225 m)

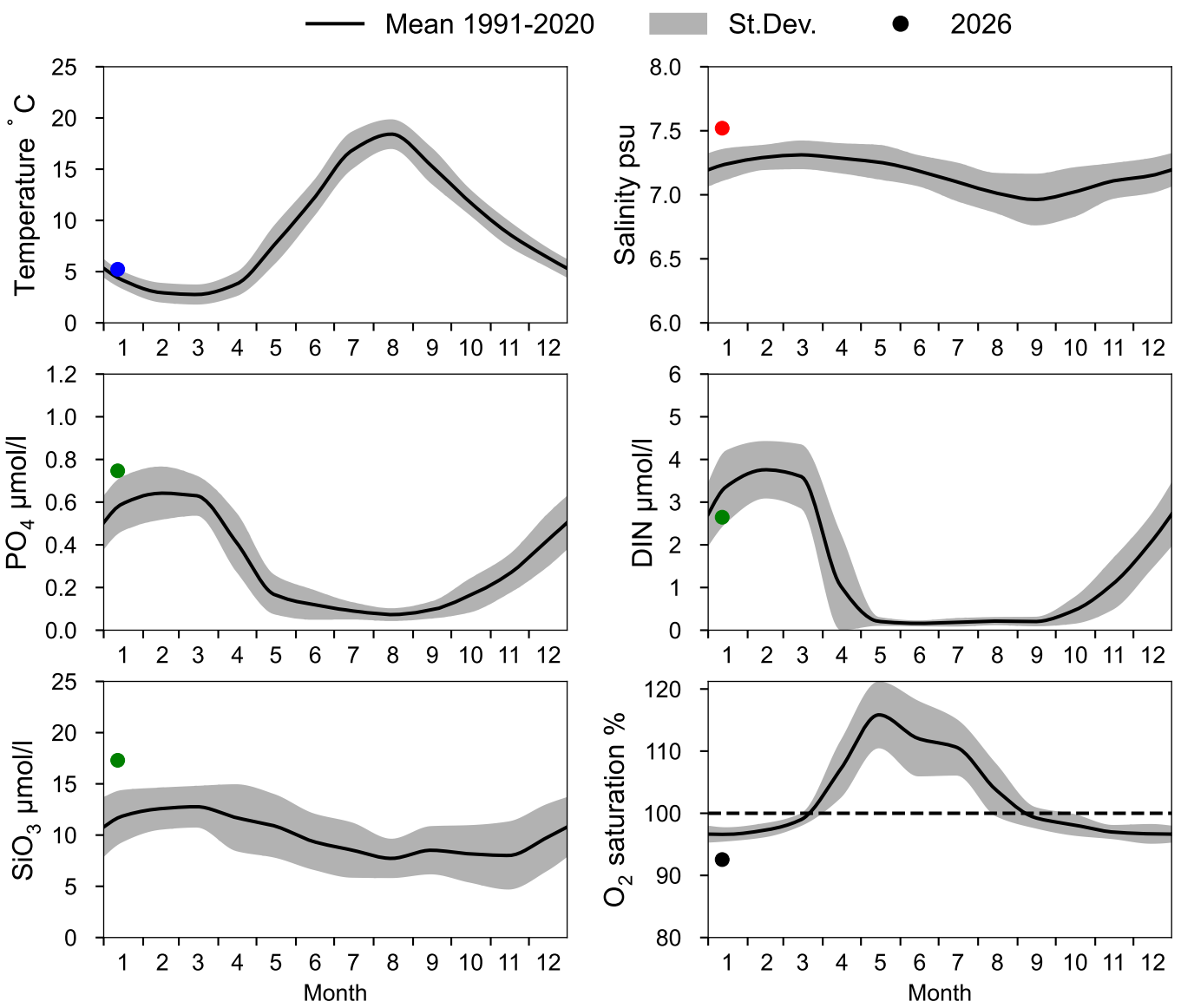


Vertical profiles BY15 GOTLANDSDJ
January

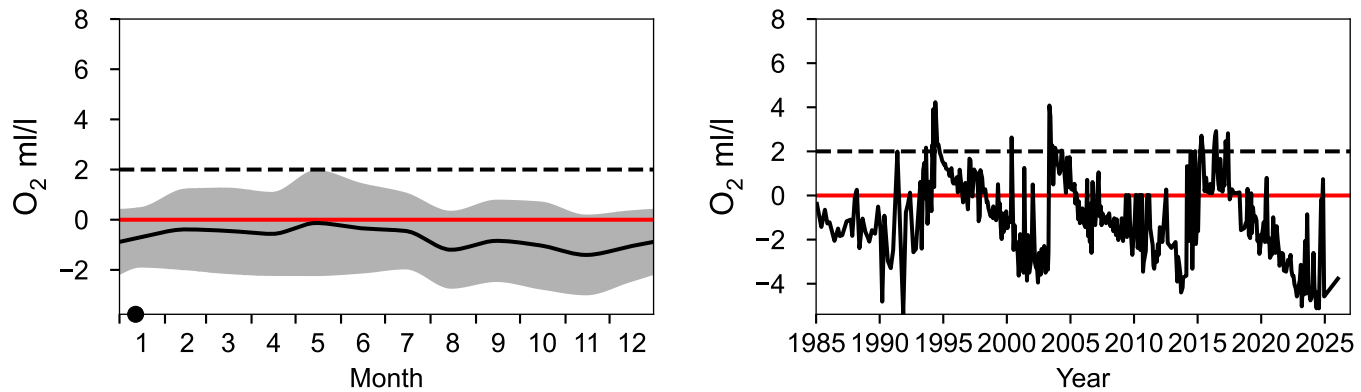


STATION BY10 SURFACE WATER (0-10 m)

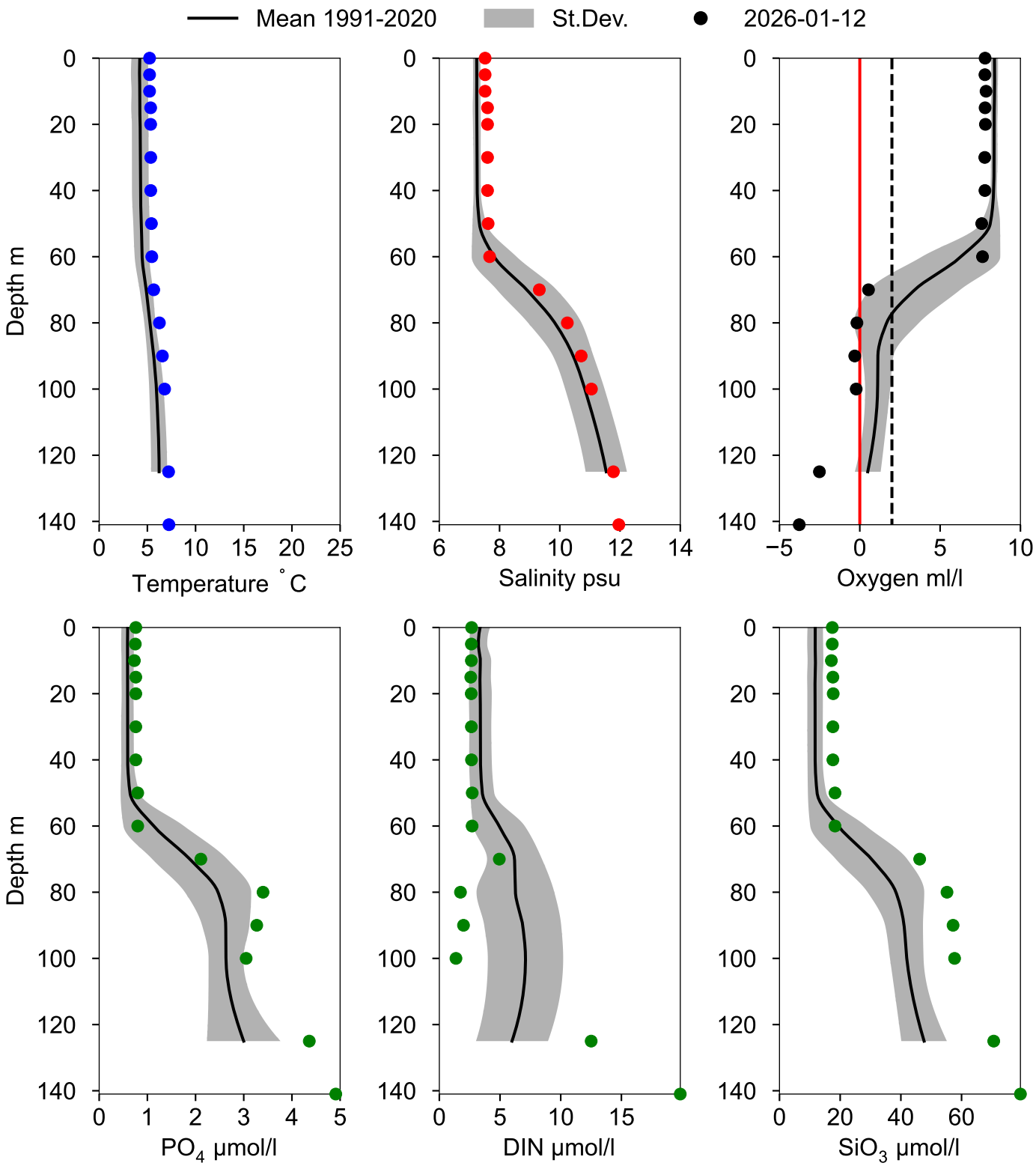
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)

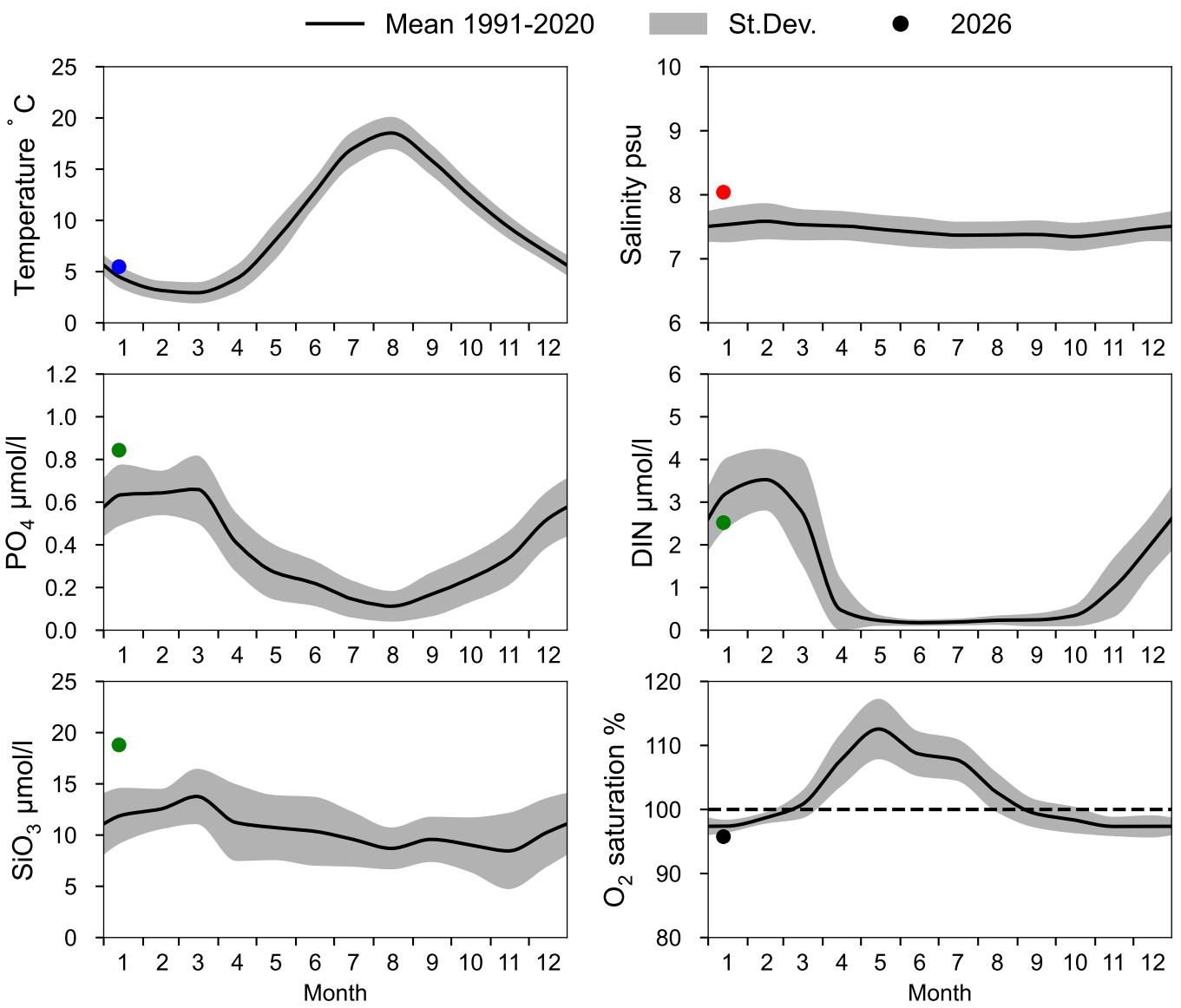


Vertical profiles BY10
January

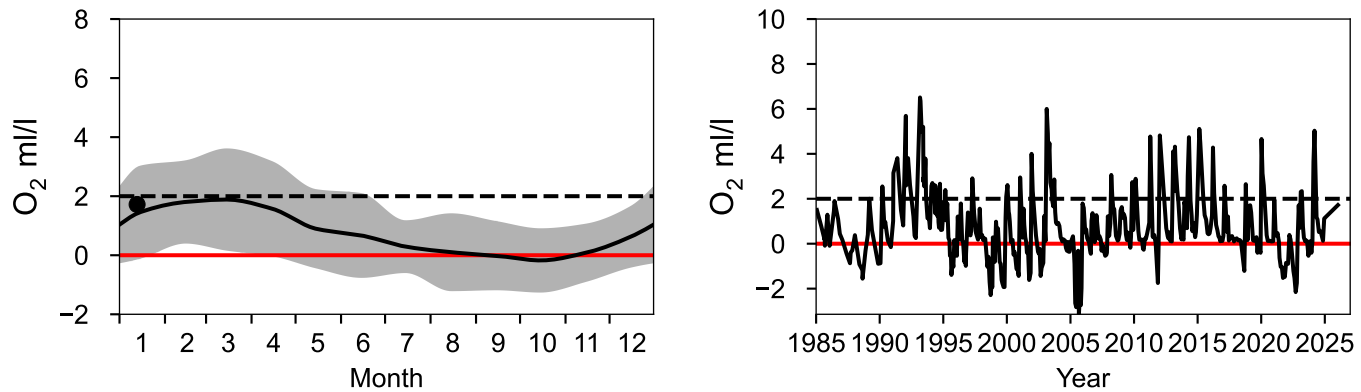


STATION BY5 BORNHOLMSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

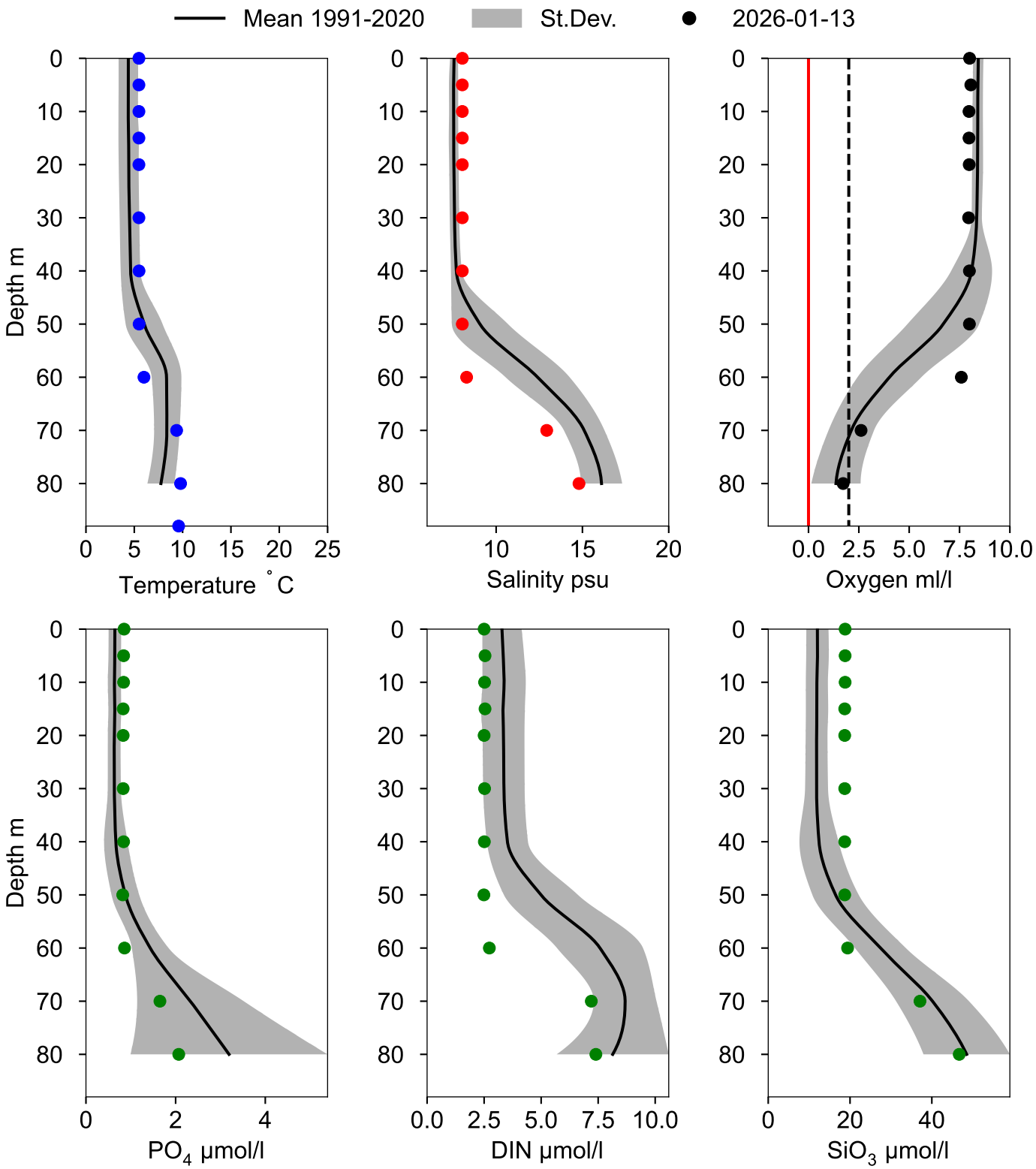
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

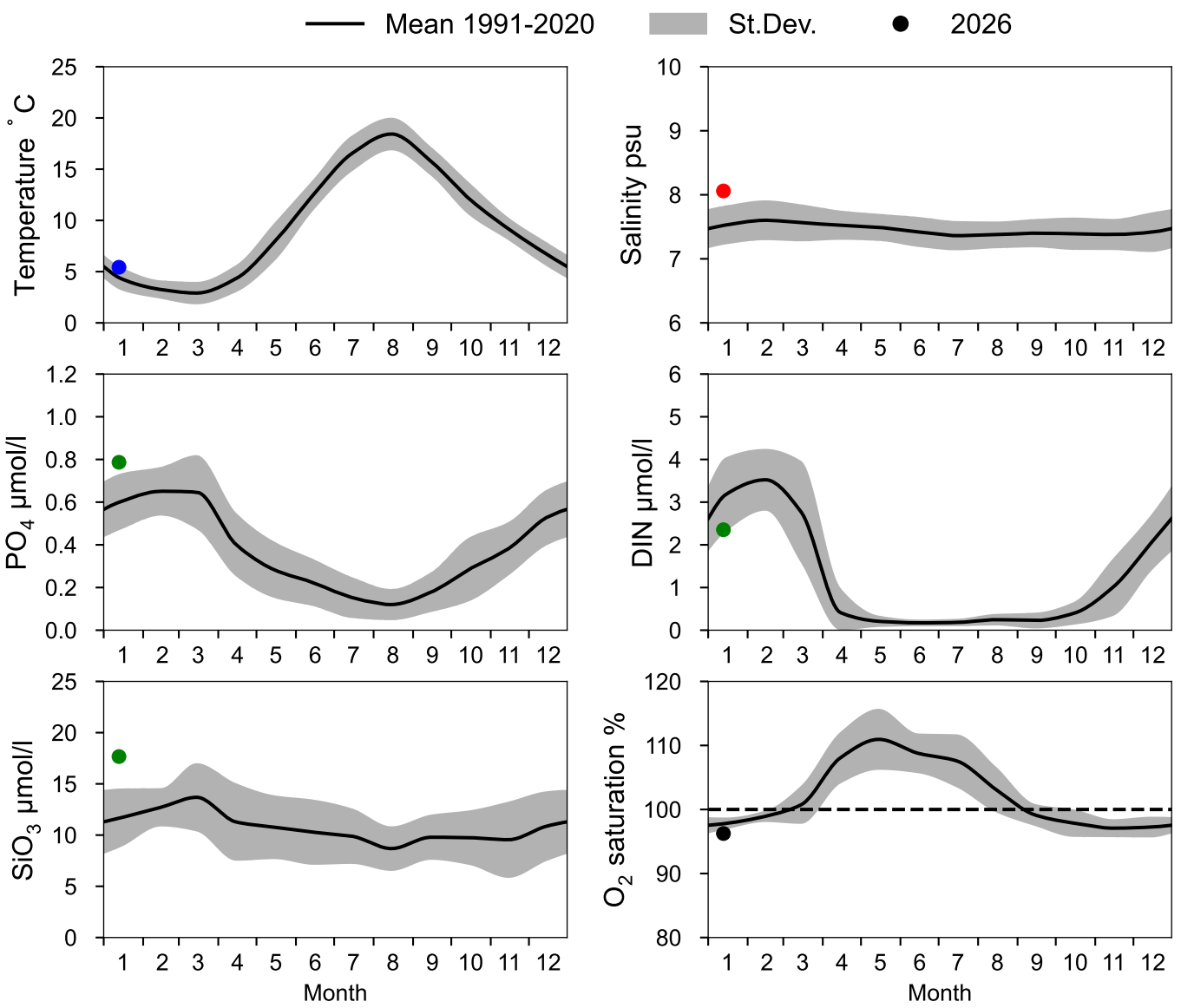


Vertical profiles BY5 BORNHOLMSDJ
January

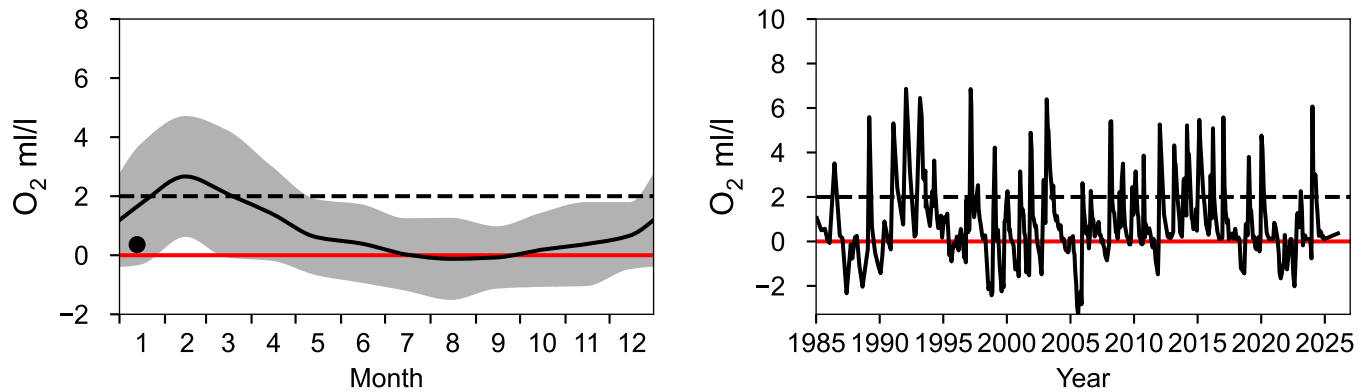


STATION BY4 CHRISTIANSÖ SURFACE WATER (0-10 m)

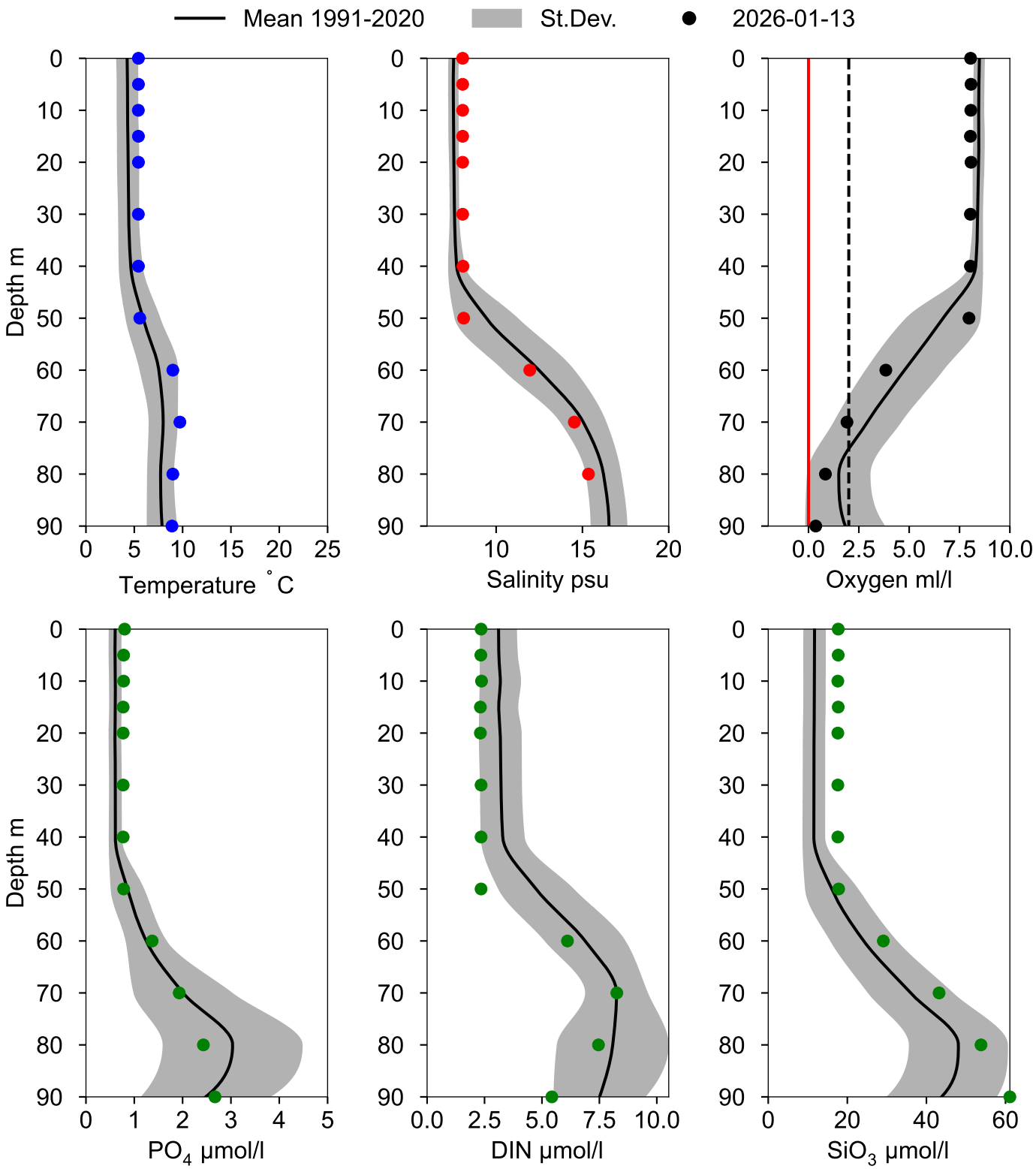
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)

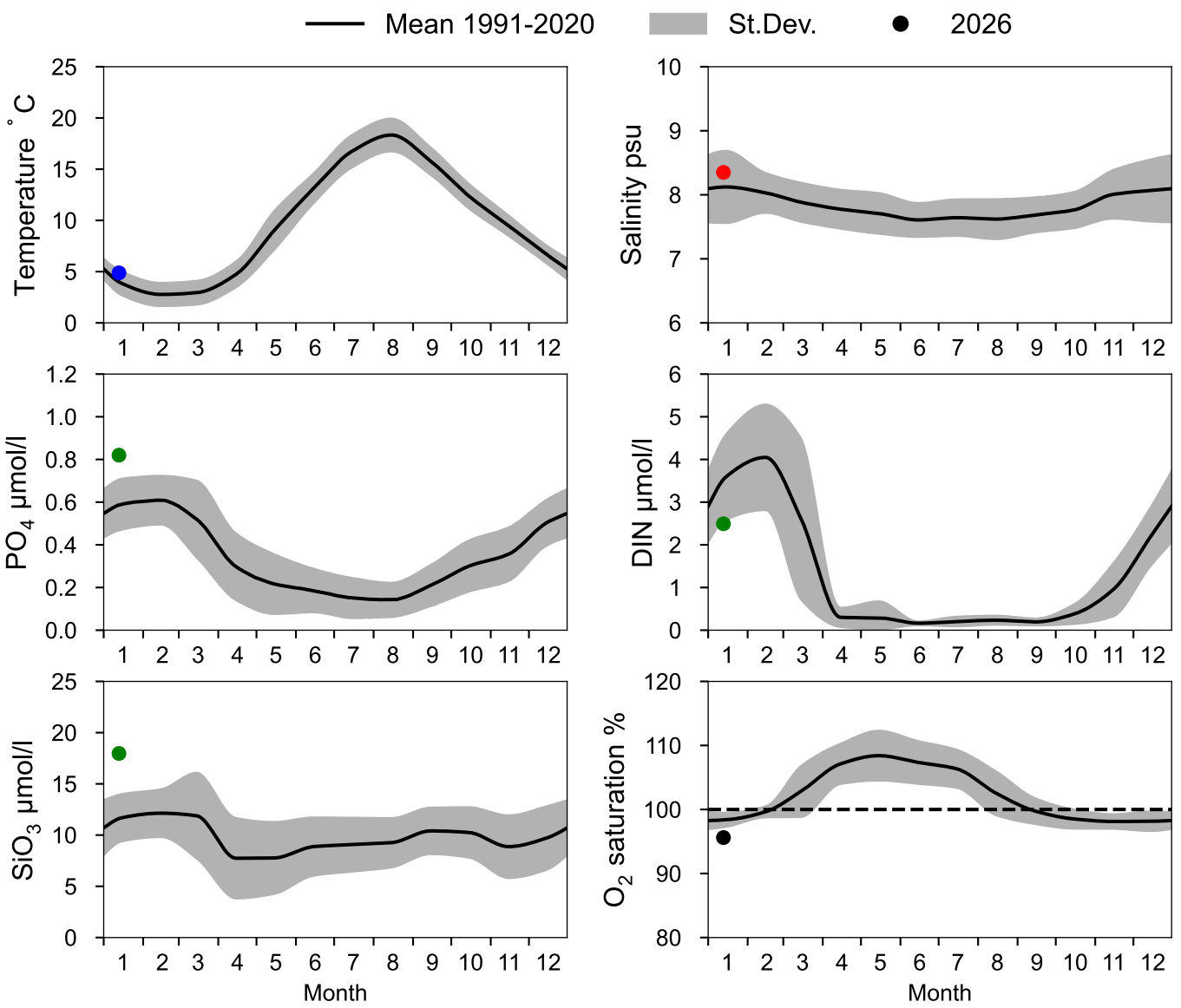


Vertical profiles BY4 CHRISTIANSÖ
January

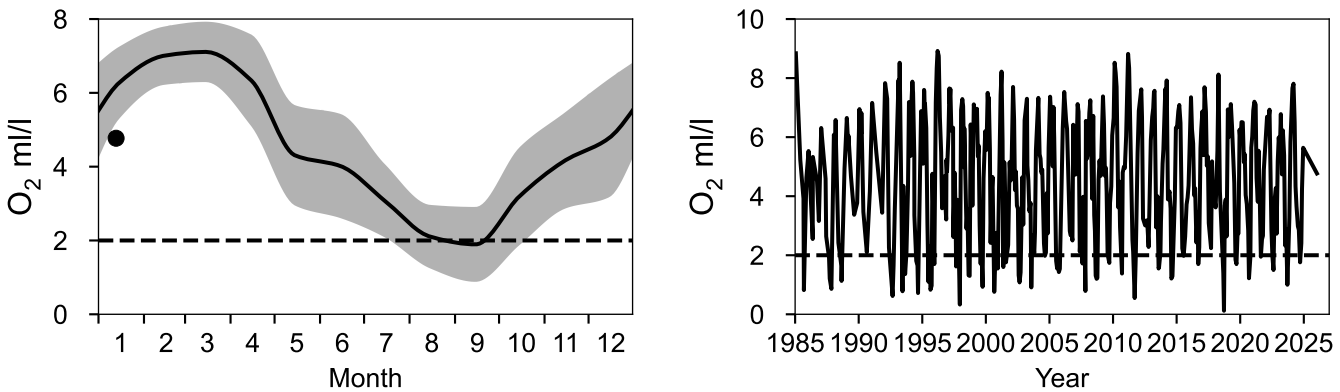


STATION BY2 ARKONA SURFACE WATER (0-10 m)

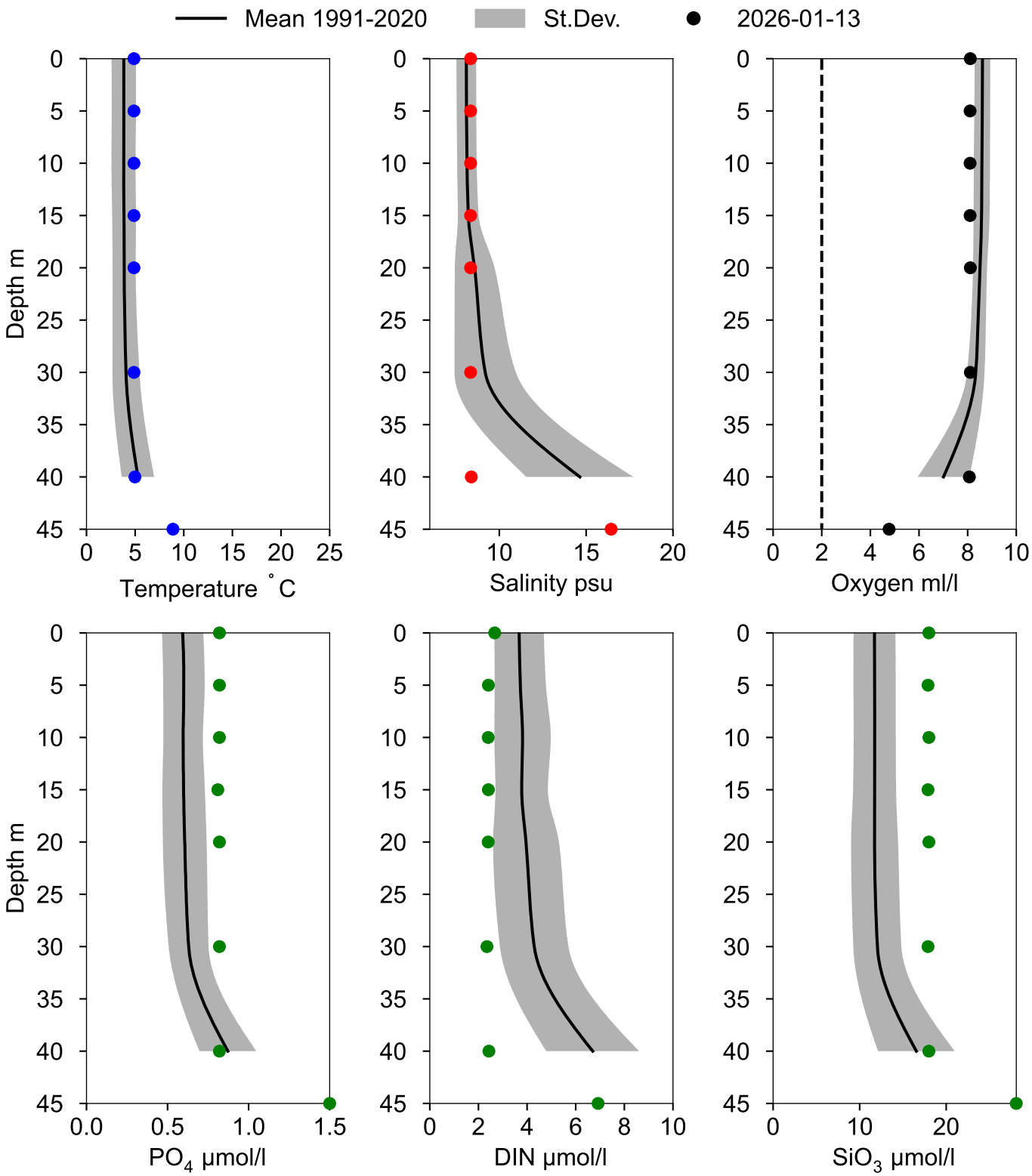
Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)

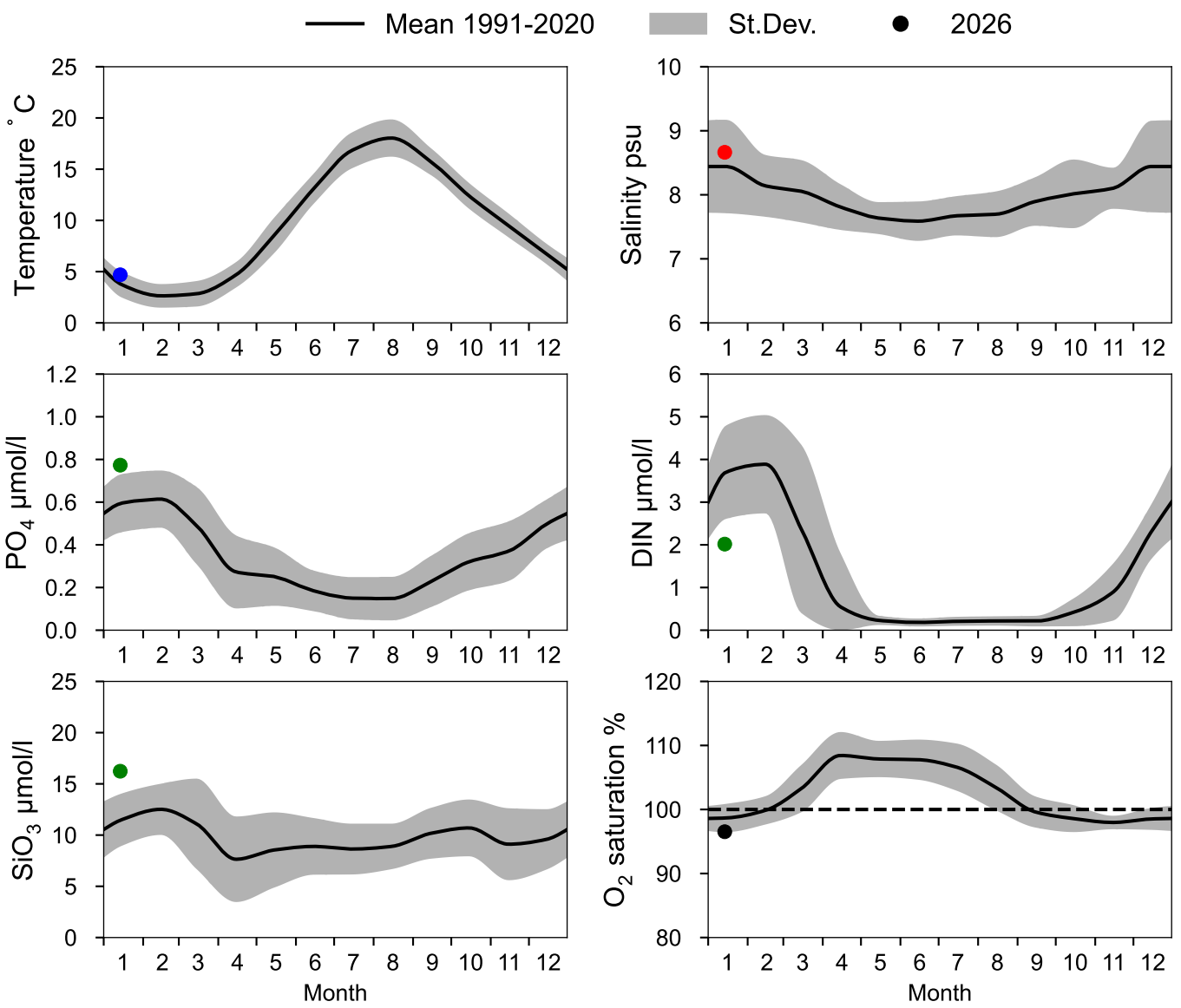


Vertical profiles BY2 ARKONA
January

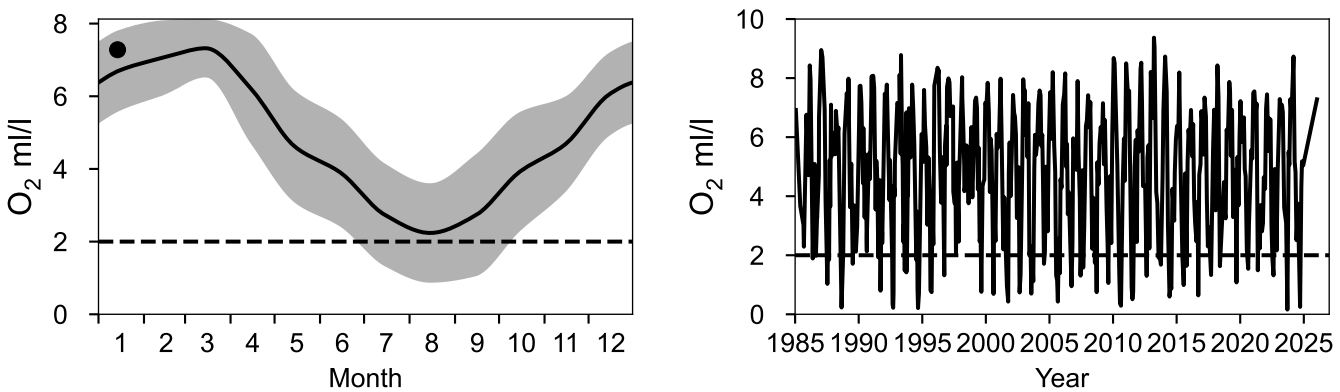


STATION BY1 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 39 m)



Vertical profiles BY1
January