

annual_anom_pdo **BQR** CHI COW GAD **GRN** HAR 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0.00 0.06 0.3 0.06 0.2 0.075 0.04 0.2 0.04 °°°° 0.050 0 00 0.1 0.02 0.1 0.02 0.025 0.0 horoida 0.00 0.00 0.000 NSF **PPS** MSH NAN NIS QUI 0.04 0.03 0.02 0.04 0.03 0.02 0.01 0.075 0.10 0.10 0.10 0.050 0.05 0.05 0.05 0.025 0.01 0.00 0.00 0.00 0.000 SAM SHU SKF SKY SPS SSF 0.15 0.03 0.04 smolt 0.03 0.075 0.10 0.10 0.03 0.02 0.02 0.050 oceantype 0.02 0.05 0.05 0.01 0.01 0.025 0.01 streamtype 0.00 0.000 0.00 STL **UWA** DOM NIC NKS SKS 0.125 0.100 0.075 0.06 0.03 0.15 0.03 0.06 0.02 0.04 0.10 0.02 0.04 0.02 0.05 0.01 0.01 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00 -2-10 1 2 -2-10 1 2 SPY SQP **WRY** 0.15 0.04 0.03 0.02 0.10 0.04 0.02 0.05 0.01 0.00 0.00

env_anomaly

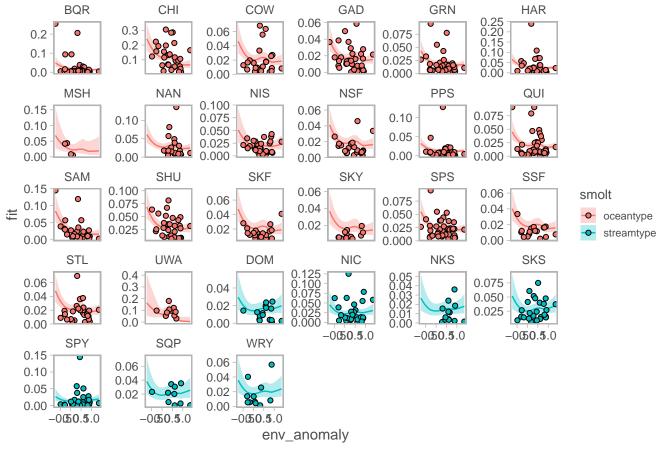
-2-10 1 2

-2-10 1 2

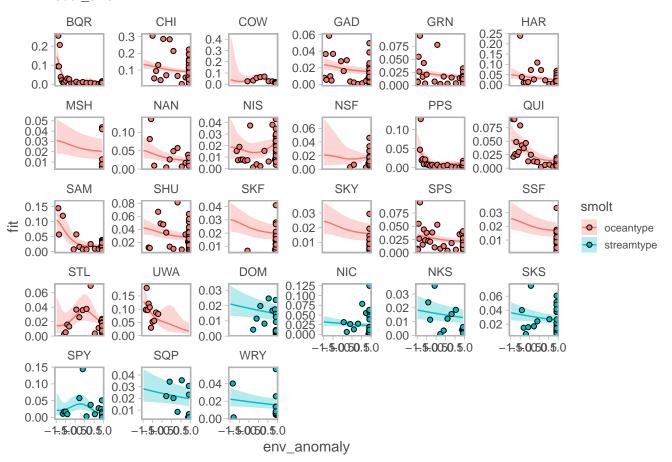
-2-10 1 2

annual anom npgo **BQR** COW GAD **GRN** HAR CHI 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0.00 0.06 0.3 0.06 0.2 0.075 0.04 0.2 0.04 0.050 0.1 0.02 0.1 0.02 0.025 0.0 0.00 0.00 0.000 MSH **PPS** QUI NAN NIS NSF 0.15 0.04 0.03 0.02 0.01 0.00 0.04 0.075 0.10 0.10 0.03 0.02 0.01 0.10 0.050 0.05 0.05 0.05 0.025 0.00 0.00 0.00 0.000 SAM SHU SKF SKY SPS SSF 0.15 0.03 0.04 smolt 0.03 0.075 0.10 0.10 0.03 0.02 0.02 0.050 8 000 oceantype 0.02 0.05 0.05 0.01 0.01 0.025 0.01 streamtype 0.00 0.000 0.00 STL **UWA** DOM NIC NKS SKS 0.125 0.100 0.075 0.06 0.03 0.15 0.02 0.06 0.04 0.02 0.04 00 0.10 0.01 0.02 0.01 0.02 0.05 00 0.00 0.00 -2-10 1 2 3 -2-10 1 2 3 -2-10123SPY SQP **WRY** 0.15 0.03 0.10 0.04 0.02 0.05 0.02 0.01 0.00 0.00 -2-10 1 2 3 -2-10123-2-10123env_anomaly

annual_anom_sst_arc



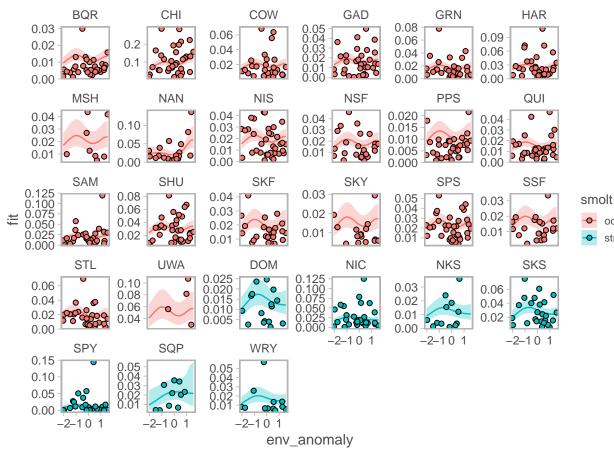
seal_anom



bi_anom **BQR** CHI COW GAD **GRN** HAR 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0.00 0.06 0.3 0.06 0.2 0 0.075 0.04 0.2 8 0.04 0 0.050 0.1 8 0.02 0.1 0.02 0.025 0.0 - MANAGO 0.00 0.000 MSH NIS NSF **PPS** NAN QUI 00 0.04 0.03 0.02 0.04 0.04 0.075 0.10 0.10 00 0.03 0.03 0.050 0.02 0.02 0.01 0.05 0.05 0.025 0.01 0 0.00 0.000 0.00 SAM SHU SKF SKY SPS SSF 0.15 0.08 0.04 smolt 0.03 0.075 0.06 0.10 0.03 0.02 000 00 0.02 0.050 oceantype 0.04 0.02 ° % 0.05 0.01 0.01 0.025 0.02 0.01 streamtype 0.00 0.000 STL **UWA** DOM NIC NKS SKS 0.125 0.100 0.075 000 0.06 0.03 0.15 0.06 0.02 0.04 0.02 0.04 0.10 800 800 0.01 0.02 0.01 0.025 0.02 0.05 0.00 0.00 -2-10 1 2 -2-10 1 2 SPY SQP WRY 0.15 0.03 0.10 0.04 0.02 0.05 0.02 0.01 0.00 0.00 -2-10 1 2 -2-10 1 2 -2-10 1 2 env_anomaly

fish diet anom **BQR** CHI COW GAD **GRN** HAR 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.20 0.15 0.020 0.03 0.06 0.015 00 0 0.015 08°00 0.02 0.04 0.010 8080 0.10 0.010 0.005 %) 0.01 0.02 0.05 0.005 MSH NAN NSF **PPS** NIS QUI 0.020 0.020 0.06 0.04 0.04 0 0.03 0.015 0.015 0.03 0.03 0 0.04 0.02 0.010 0.010 0.02 0.02 0.02 000 000 0.01 0.005 0.005 0.01 800 0.01 SKF SAM SHU SKY SPS SSF 0.04 0.030 0.025 0.020 0.015 0.010 0.03 0.04 0.06 smolt o % 0.03 0.03 0 0 8008 0.03 0.02 0.04 0.02 00 0.02 oceantype 0.02 -00 d 0.02 0.01 0.01 0.01 800 8000 streamtype 0.01 STL DOM NIC NKS SKS SPY 0.125 0.100 0.075 0.050 0.025 0.000 0.025 0.06 0.015 0.03 0.03 0.020 0.04 0.010 0.015 0.010 0.005 0.02 0.02 Q 0 0.005 0.02 0.01 0.01 80 80 0 0.000 -2-101-2-101-2-10 1 -2-101SQP **WRY** 0.05 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.04 0.03 0.02 0.01 -2-10 1 -2-101env anomaly

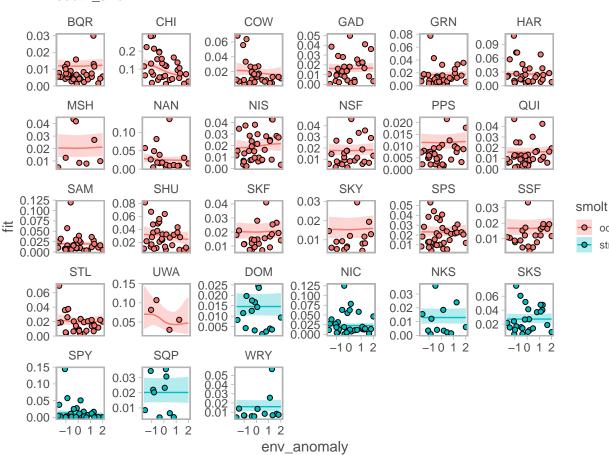
boreal_anom



oceantype

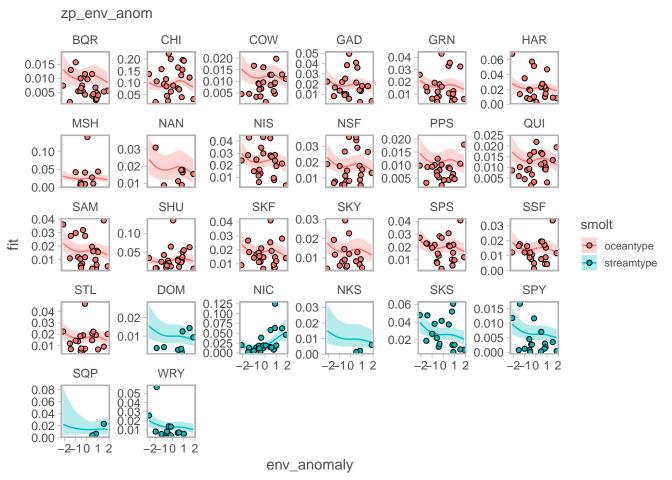
streamtype

south_anom

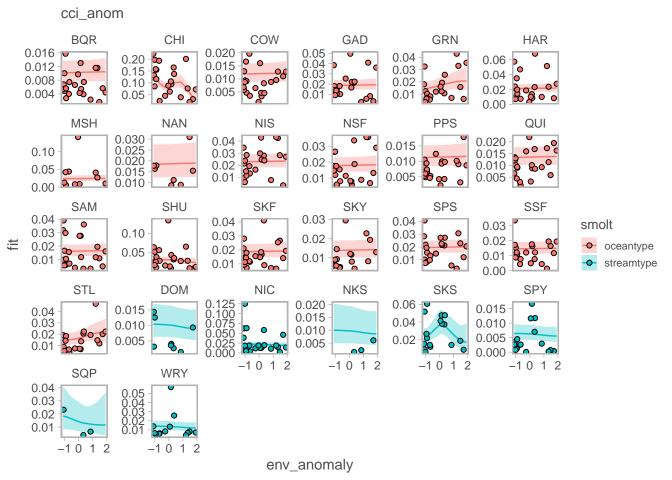


oceantype

streamtype



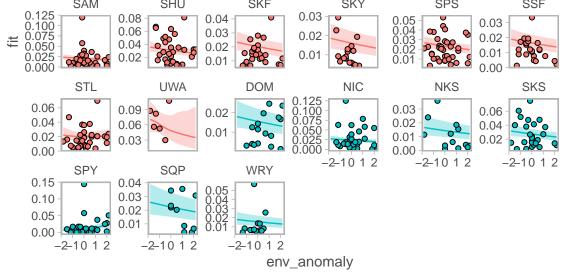
fish env anom **BQR** CHI COW GAD GRN HAR 0.025 0.020 0.015 0.010 0.005 0.000 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.020 0.04 0.20 oQ 0.06 9000 9000 9000 00 0.015 0.03 0.15 0.04 0.010 0.02 0.10 0.02 0.005 0.01 0.05 0.00 **MSH** NAN NSF **PPS** NIS QUI 0.025 0.020 0.015 1.00 0 0.04 0.04 0 0.03 0.75 800 0 0.02 0.03 0.03 0 0.50 0.25 0.00 0.02 0.02 -0.02 0.010 0.01 800 0.01 0.01 0.005 ഷ് 0.01 SSF SAM SHU SKF SKY SPS 0.04 0.04 0.03 0.04 smolt 0.03 8 0.03 0.10 0.03 0.03 0.02 0.02 800 0.02 oceantype 0.02 0.02 0.05 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 streamtype 0.00 STL DOM NIC NKS SKS SPY 0.125 0.100 0.075 0.050 0.025 0.000 0.06 0.03 0.04 -0.03 -0.02 -0.01 -0.015 0.6 ∞ 0.02 0.04 0.010 0.4 0.005 -0.01 0.2 0.02 88 0.0 0.000 0.00 -3-2-10 1 -3-2-10 1 -3-2-10 1 -3-2-101SQP **WRY** 0.03 0.10 0.02 0.05 0.01 CONT 0.00 -3-2-101-3-2-10 1 env anomaly



nrkw anom **BQR** CHI COW GAD **GRN** HAR 0.25 0.20 0.15 0.10 0.03^{-1} 0.05 0.04 0.03 0.02 0.08 0.3 80.0 8 0.06 0.06 0.04 0.02 0.2 0.04 0.01 0.1 0.02 0.02 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 MSH NAN NIS NSF **PPS** QUI 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.00 0.05 0.08 $0.04 \\ 0.03$ 0.020 0.04 0.03 0.02 0.01 **00**0 0.06 0.10 0.015 0.010 0.04 0.02 0.05 0.02 0.005 0.000 So 0.00 0.00 SAM SHU SKF SKY SPS SSF 0.125 0.100 0.075 0.08 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.04 smolt 0.03 0.03 0.06 0.03 0.02 0.02 0.04 oceantype 0.050 0.025 0.000 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01 streamtype 0.00 STL **UWA DOM** NIC NKS SKS 0.125 0.100 0.075 0.050 0.025 0.000 0.125 0.100 0.075 0.050 0.025 0.000 0.03 0.06 0.03 0.06 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.01 0.01 0.02 0.00 0.00 0.00 -1012-1012-1012SQP **WRY** SPY 0.15 0.100 0.04 0.075 0.10 8 0.03 0.02 0 0.050 00 0.05 0.025 0.01 Character of the control of the cont 0.00 0.000 -1012-1012-1012

env anomaly

srkw anom **BQR** CHI COW GAD **GRN** HAR 0.25 0.20 0.15 0.10 0.05 0.00 0.03 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.00 0.08 0.3 0.06 ℅ 0.06 0.02 0.2 0.04 0.04 0.01 0.1 0.02 0.02 0.00 0.00 NSF **MSH** NAN NIS **PPS** QUI 0.08 0 00 0.020 0.04 0.04 0.04 $\circ \circ$ 0.06 0.10 0.03 0.015 0.03 0.03 0 8 0.04 0.010 0.02 0.02 0.05 0.01 0.02 0.005 0.01 0.01 ogo 0.00 0.00 0.000 SAM SHU SKF SKY SPS SSF 0.03 0.08 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.04 smolt 0.03 0 0.06 0.03 000 0.02 0.02 oceantype 0.04 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01 streamtype 0.00 STL **UWA** DOM NIC NKS SKS 0.125 0.100 0.075 0.09 0.03 0.06 0.02 0800 0.02 0.06 00 0.04 0.01 0.01 0.02 0.03 0 0.025 0.000 OO 0 0.00 -2-10 1 2 -2-10 1 2



rkw_anom

