

SIO 221B

Analysis of Physical Oceanographic Data

Syllabus and Texts

[syllabus_2015.pdf](#)

[texts_2015.pdf](#)

Lecture Notes

- I. [ocean_instruments.pdf](#)
- II. [why_stats.pdf](#)
- III. [single_variable_stats.pdf](#)
- IV. [multi_variable_stats.pdf](#)
- V. [central_limit.pdf](#)
- VI. [random_walk.pdf](#)
- VII. [sampling_errors.pdf](#)
- VIII. [inverse_intro.pdf](#)
- IX. [least_squares.pdf](#)
- X. [linear_vector_spaces.pdf](#)
- XI. [eigensystems.pdf](#)
- XII. [svd.pdf](#)
- XIII. [resolution_matrices.pdf](#)
- XIV. [reference_velocity.pdf](#)
- XV. [linear_estimation.pdf](#)
- XVI. [objective_map.pdf](#)
- XVII. [eofs.pdf](#)
- XVIII. [wavelets.pdf](#)

Matlab Stuff

[lorenz_demo.m](#)

[lornz.m](#)

[pdf_demo.m](#)

[pdfdemo.mat](#)

[jointpdf_demo.m](#)

[hist2d.m](#)

[cenlim.m](#)

[smci.m](#)

[chidemo.m](#)

[fit_demo.m](#)

[fit_demo2.m](#)

[fit_demo3.m](#)

[intgauss.m](#)

Objective map

[offxy.m](#)

[fxy.m](#)

[grabcdf.m](#)

[pxy.m](#)

[mask.m](#)

[sub2s1.ctd.cdf](#)

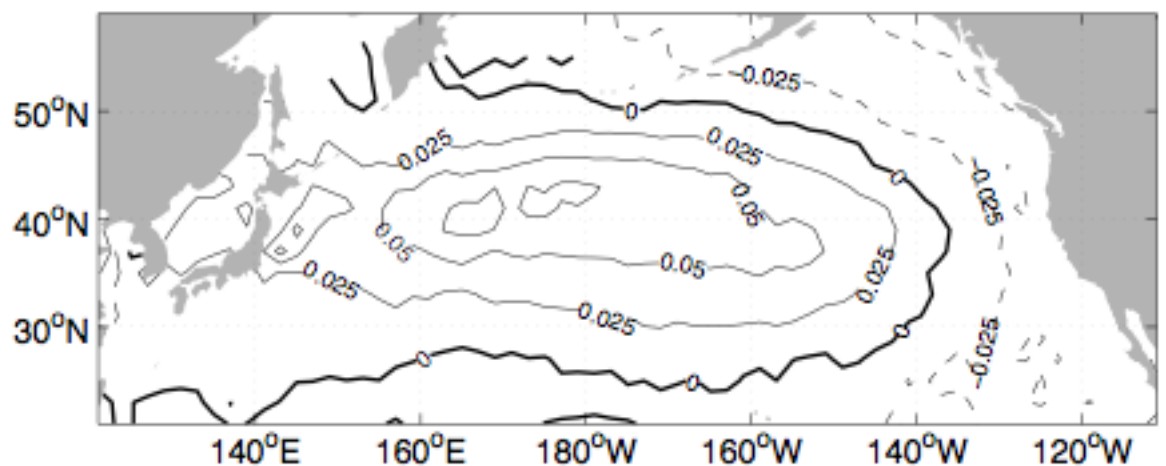
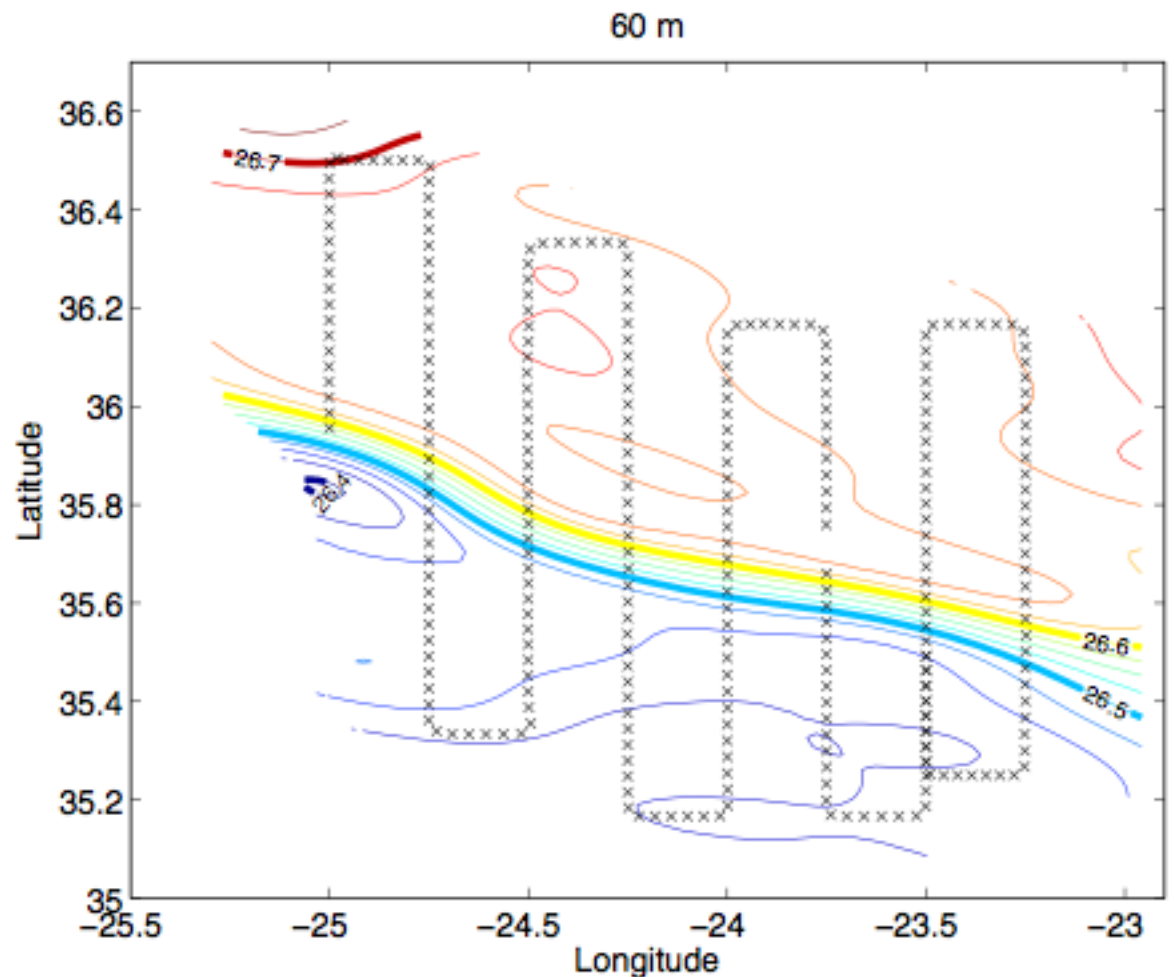
[mexcdf](#), package to read netcdf files

EOFs

[peof2.m](#)

[ut2dn.m](#)

[infast.m](#)



fas-temp.nc

Wavelets

wvlt.m

morlet.m

iwvlt.m

Homework

Homework #1 prob1_2015.pdf

Solution sol1_2015.pdf

sol11_2015.m

sol12_2015.m

sol13_2015.m

Presentation Schedule