

SIO 221B

Analysis of Physical Oceanographic Data

Syllabus and Texts

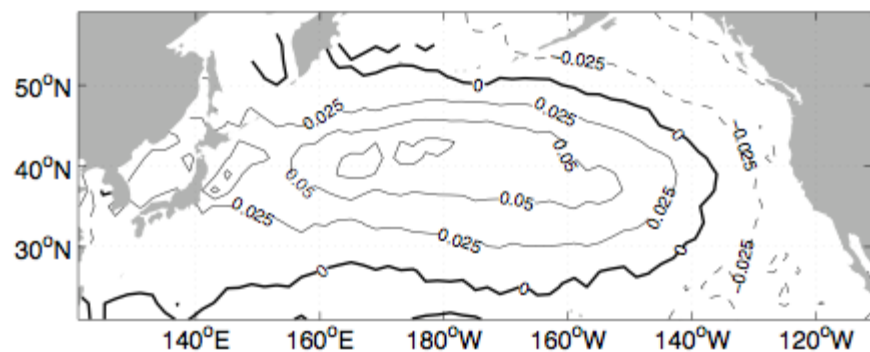
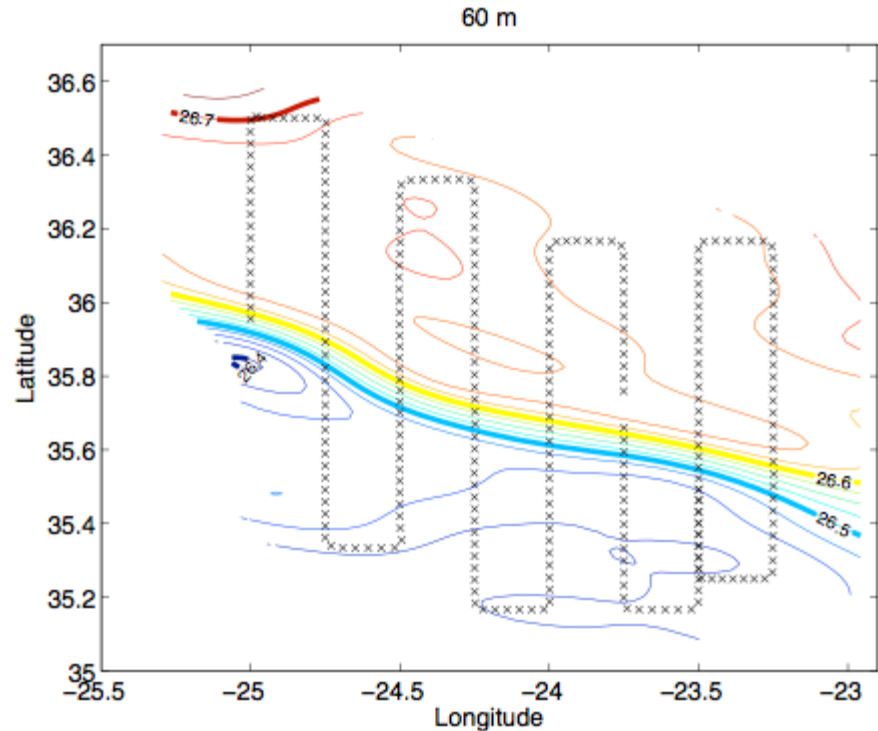
[syllabus_2014.pdf](#)[texts_2014.pdf](#)

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

- [pdf_demo.m](#)
[pdfdemo.mat](#)
[jointpdf_demo.m](#)
[hist2d.m](#)
[cenlim.m](#)
[smci.m](#)
[chidemo.m](#)
[fit_demo.m](#)
[fit_demo2.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

1. prob1_2014.pdf
sol1_2014.pdf
sol11_2014.m
sol12_2014.m
sol13_2014.m
2. prob2_2014.pdf
sol2_2014.pdf
solufit1.m
solbolstom.m
3. prob3_2014.pdf
sol3_2014.pdf
interp_bump.m
skill_deriv.m

Presentation Schedule