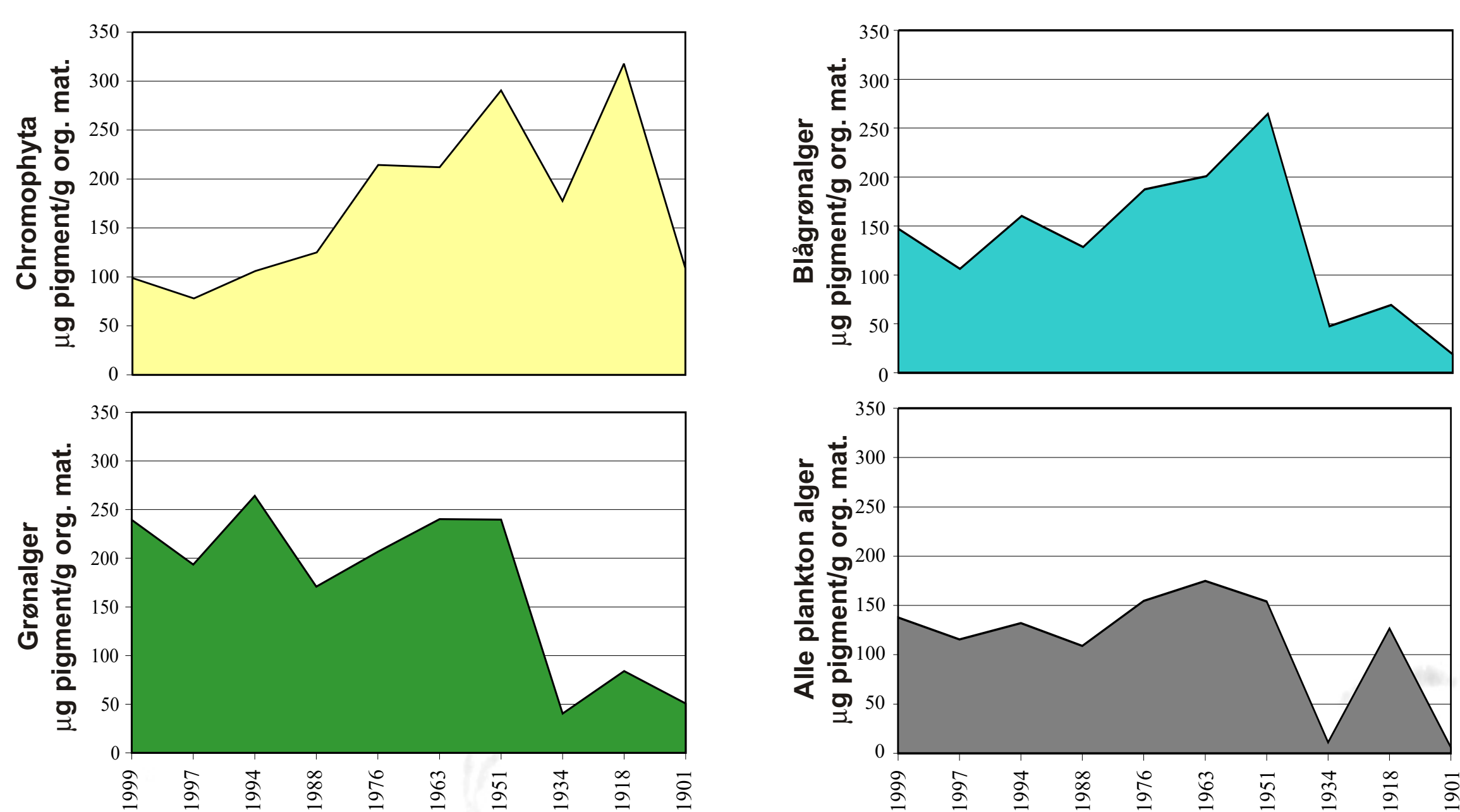


Bestemmelse af Søers Historiske Udvikling



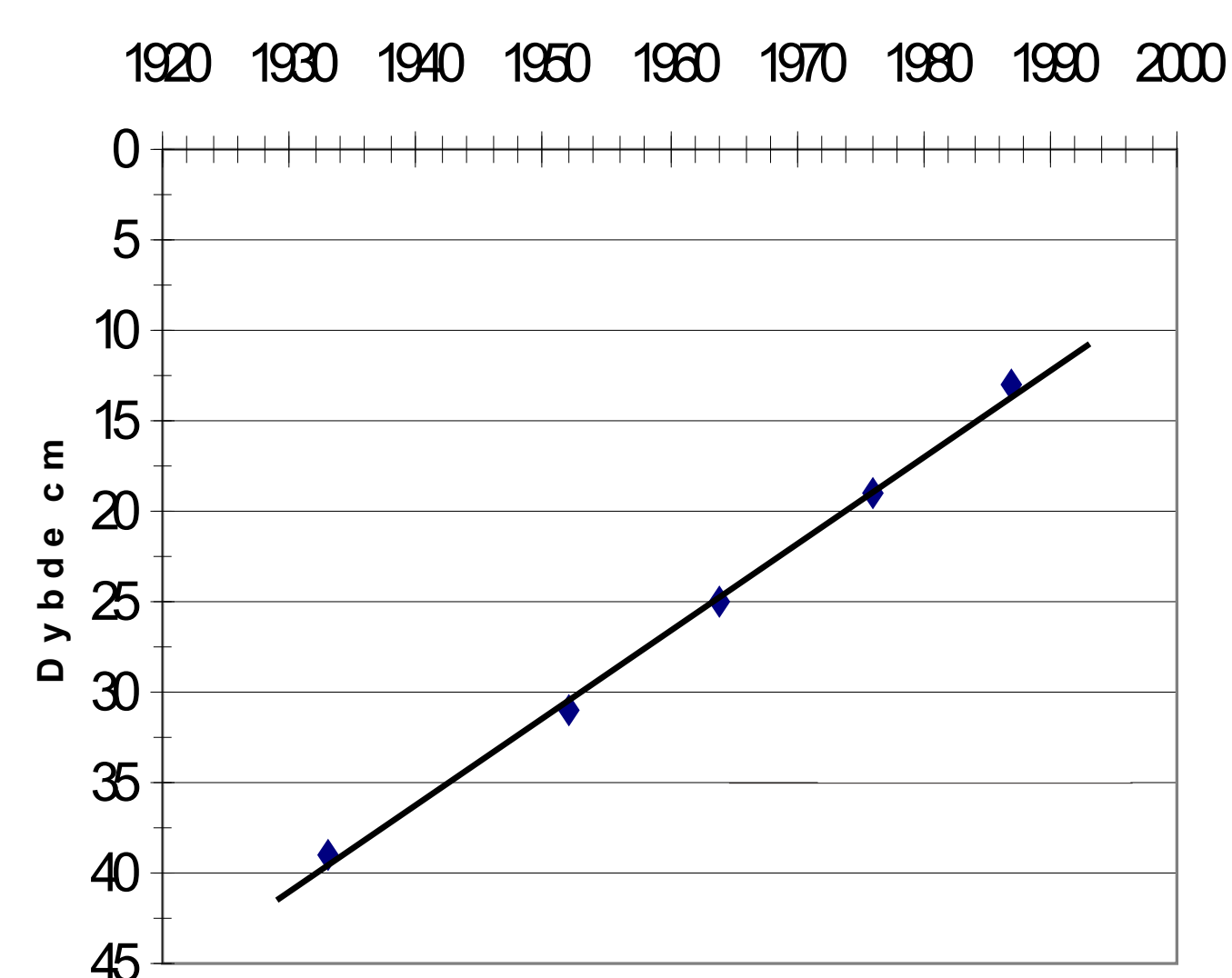
Forskellige algegrupper indeholder specifikke markørpigmenter, og algesammensætningen kan bestemmes ved at analysere for algerne pigmenter i sediment. Sammen med Pb-datering bruges dette til at beskrive søers udvikling, vurdere en referencetilstand og vurdere muligheden for sørestaurering.

Ladegård Sø, Ringkøbing Amt



I 1930'erne øgedes den totale algebiomasse af alle alger samtidig med, at der skete et skift i algesammensætningen til dominans af blågrønalgler og grønalgler.

Før 1930 var algediversitetet høj med mange Chromophyta, dvs. kiselalger, dinoflagellater, gulalger og stilkalger.



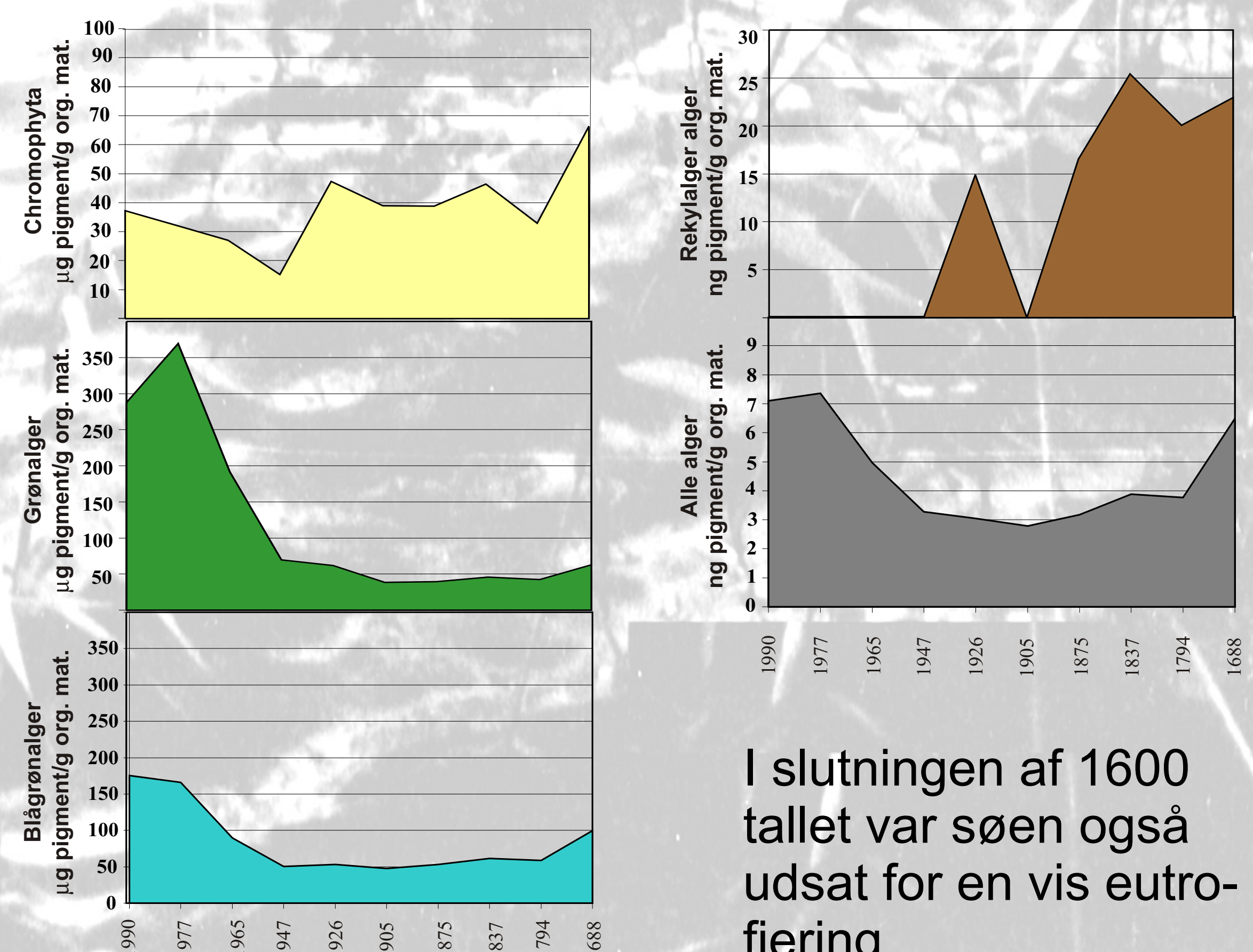
Sedimentets alder som funktion af dybden.

Søby Sø, Fyns Amt

En kraftig opblomstring af grønalgler og blågrønalgler forekom i Søby Sø i 1950-1977.

Algesammensætningen fra 1800-1940 var langt mere divers pga. højere koncentration af Chromophyta.

Pigmenterne *canthaxanthin* og *echinenone* viste, at også forskellige blågrønalgarter har forekommet.



I slutningen af 1600 tallet var søen også udsat for en vis eutrofiering.