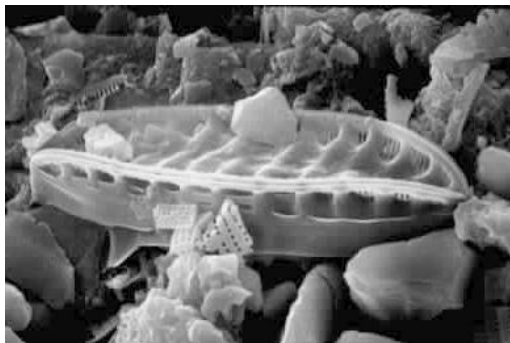
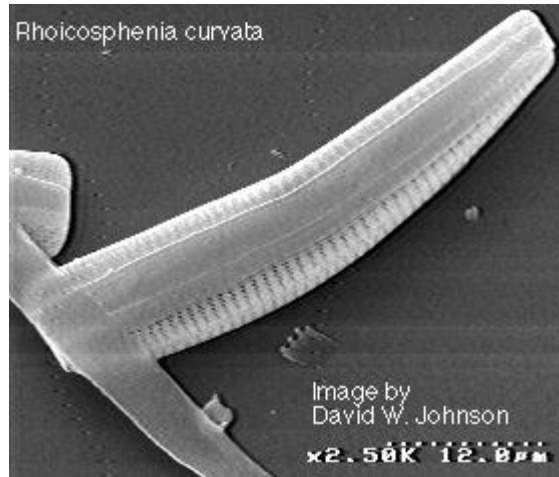
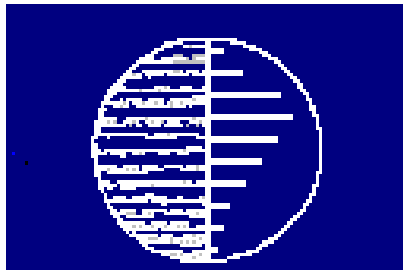
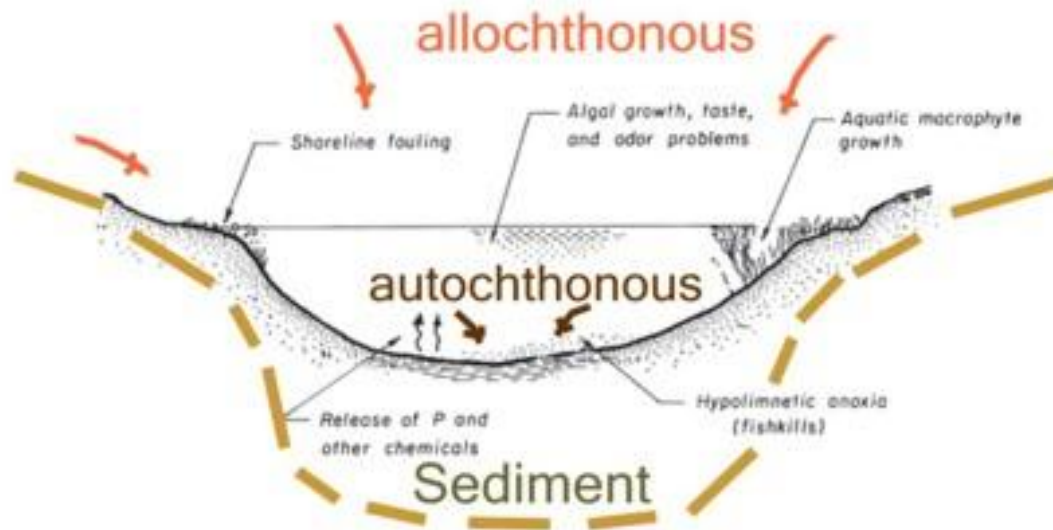


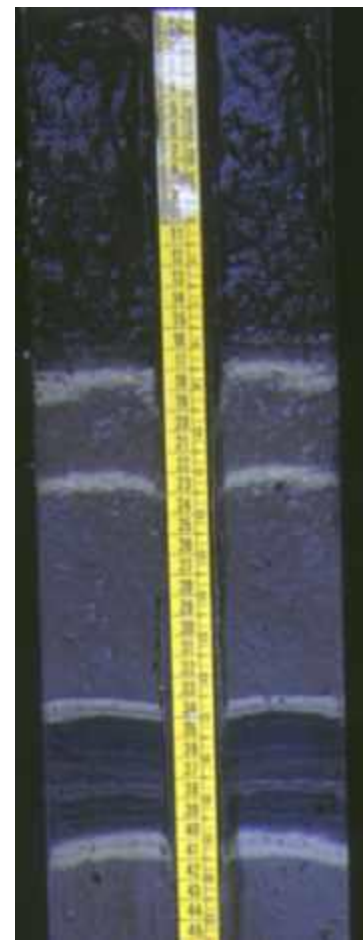
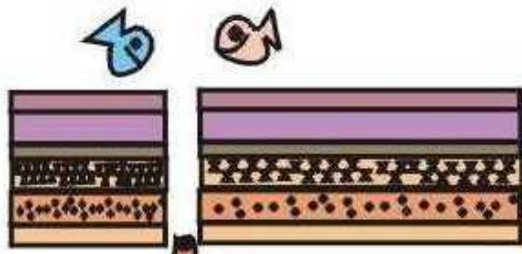
# Paleolimnologija

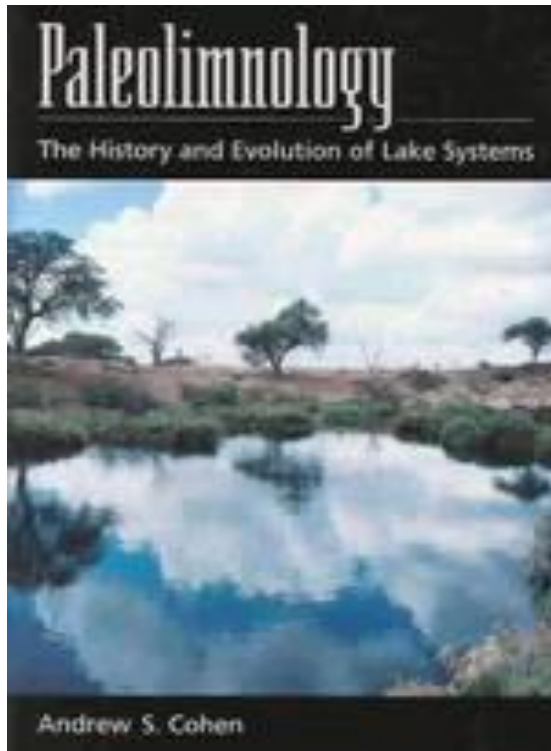
JOURNAL OF  
PALEOLIMNOLOGY





# Paleolimnoloģija pēta ūdentipju dabiskos, eutrofikācijas procesus, to izmaiņas laika dimensijā;







- **Koksnes fragmenti, kokogles, hitīna fragmenti no zooplanktona, hironomi, zvīņas, skriemeļi, kauli, sūkļu spīkulas tiek noteikti sedimentos;**



# The Paleolimnological Approach



Select Study Lake



Select Coring Site &  
Retrieve Sediment Core



Section & Date Sediment Core

$^{210}\text{Pb}$   
 $^{14}\text{C}$   
 $^{137}\text{Cs}$



Analyze Data



Collect Indicator Data



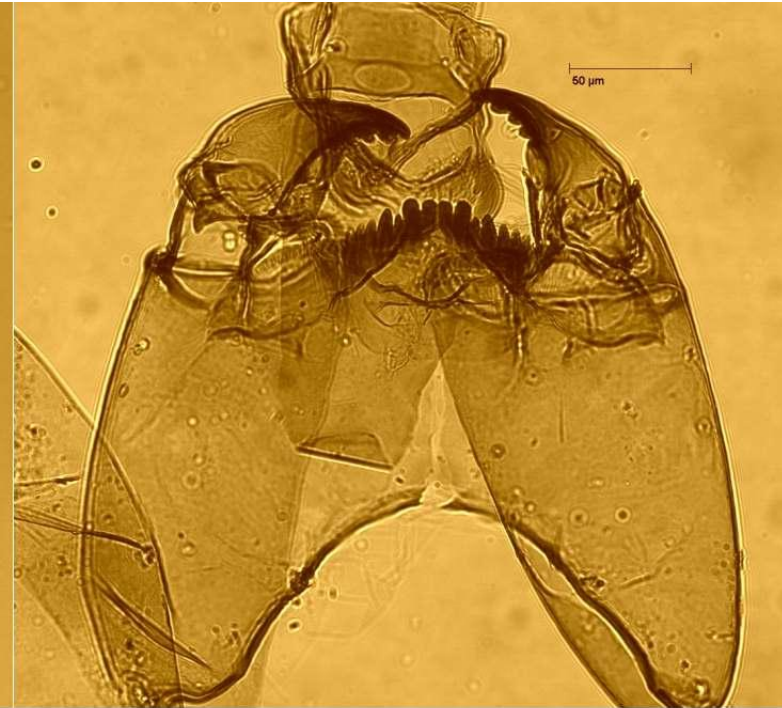
Sub-sample Sediments &  
Isolate Indicator of Interest



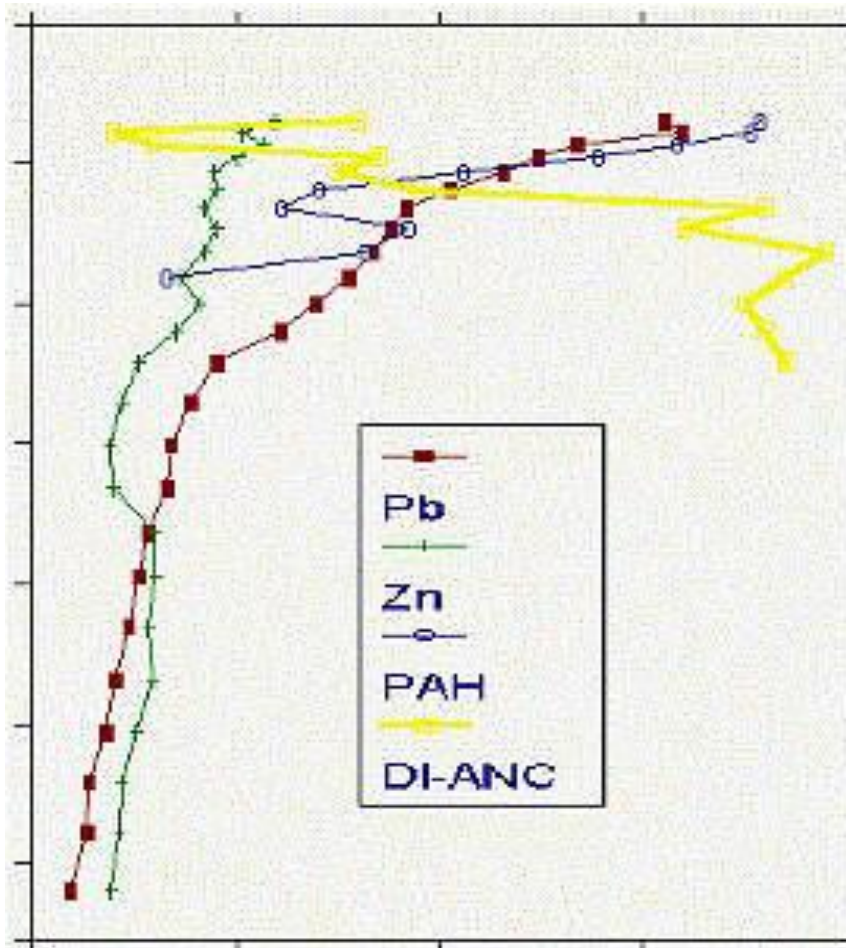
***Diatoms***



***Cladocerans***

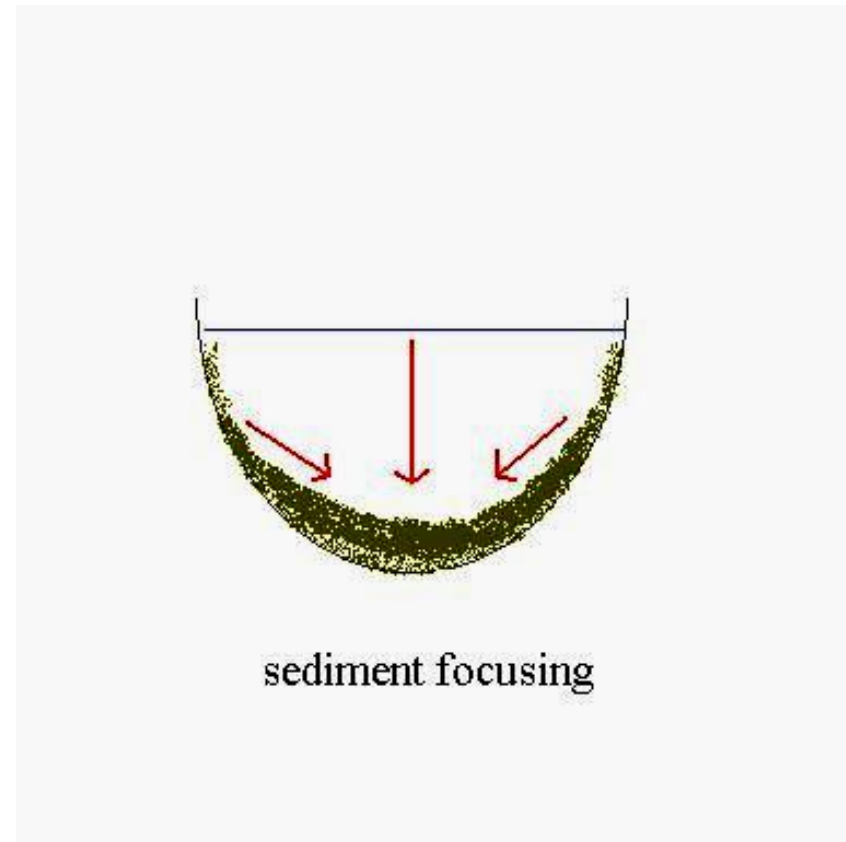
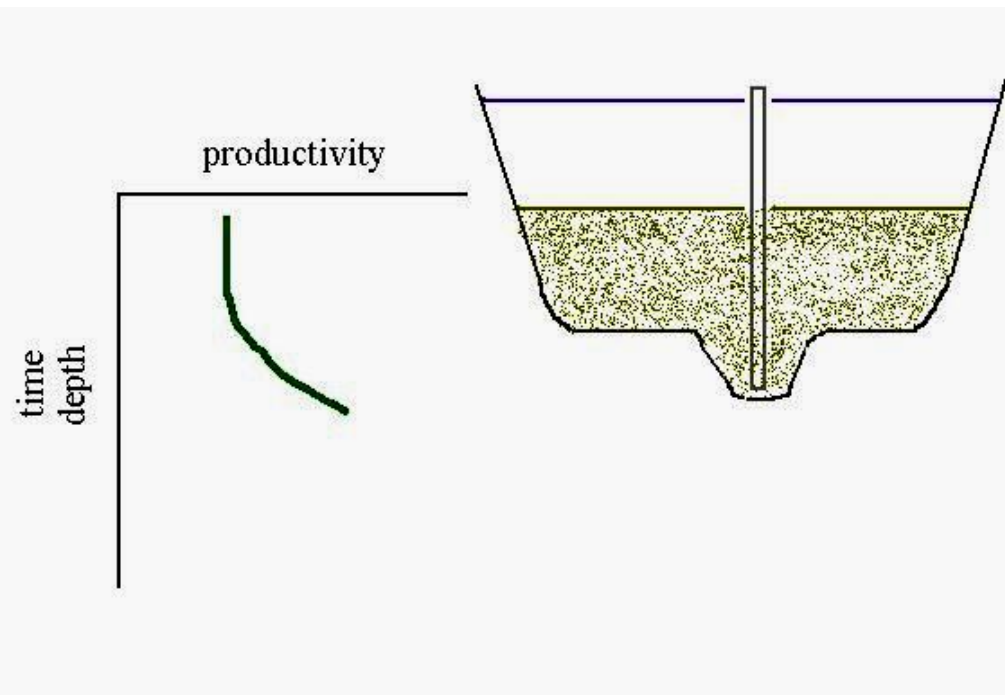


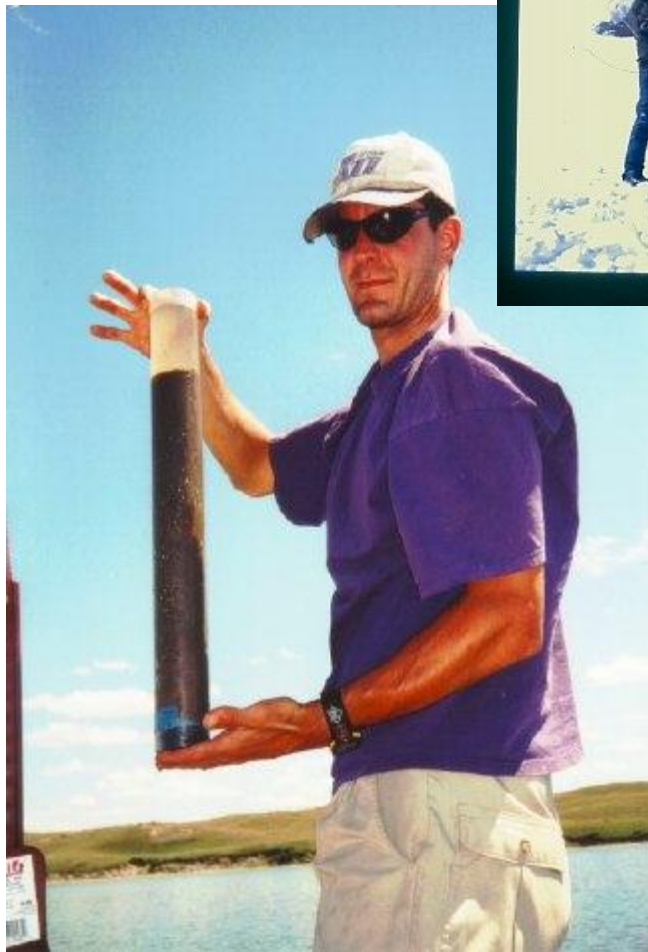
***Chironomids***



- Tiek noteikti pigmenti un Hlorofila dati;
- Ķīmiskās analīzes (Ogleklis, Slāpeklis, Fosfors)
- Fizikālās analīzes

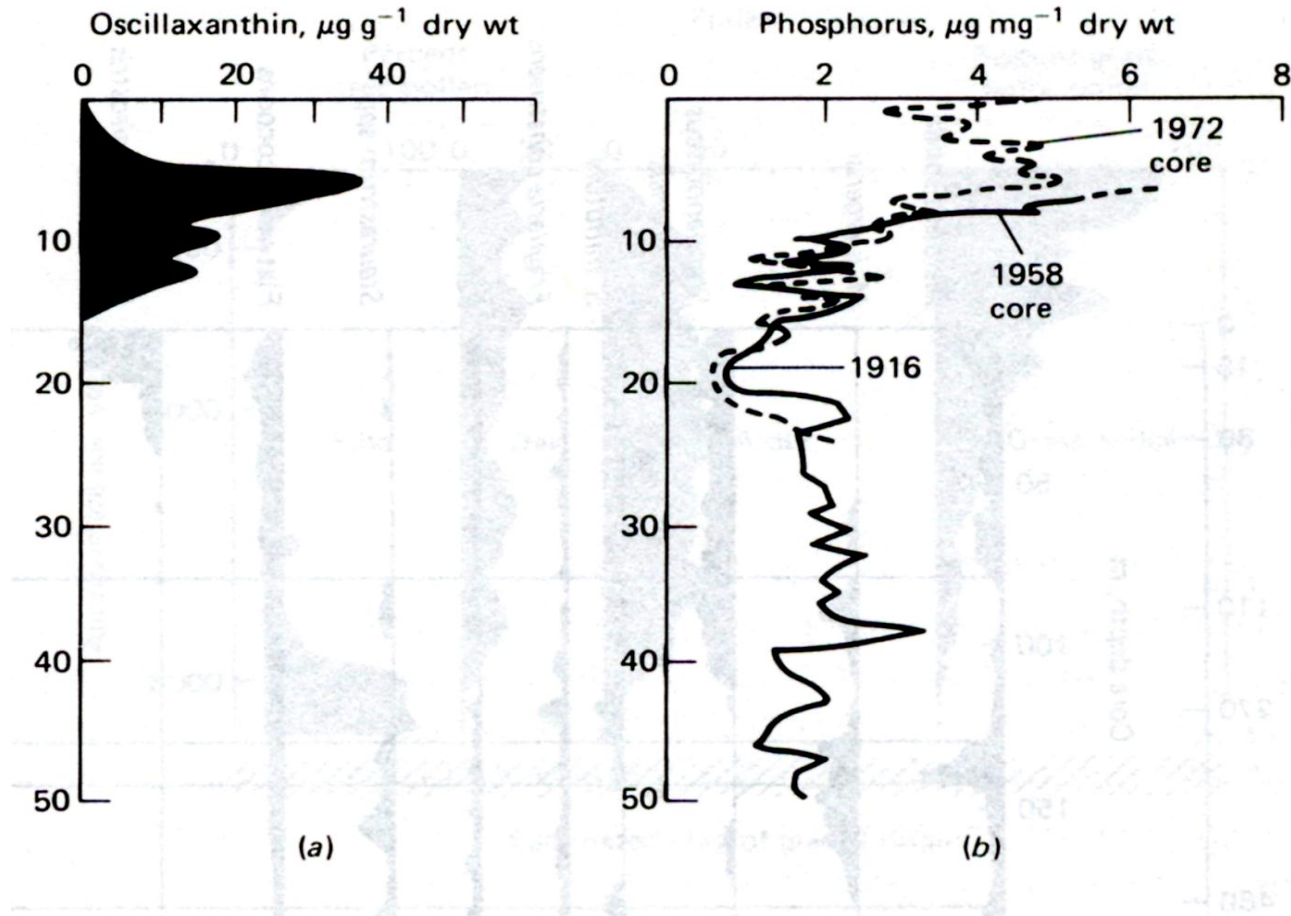
# Sedimentu uzkrāšanās ūdenstilpēs



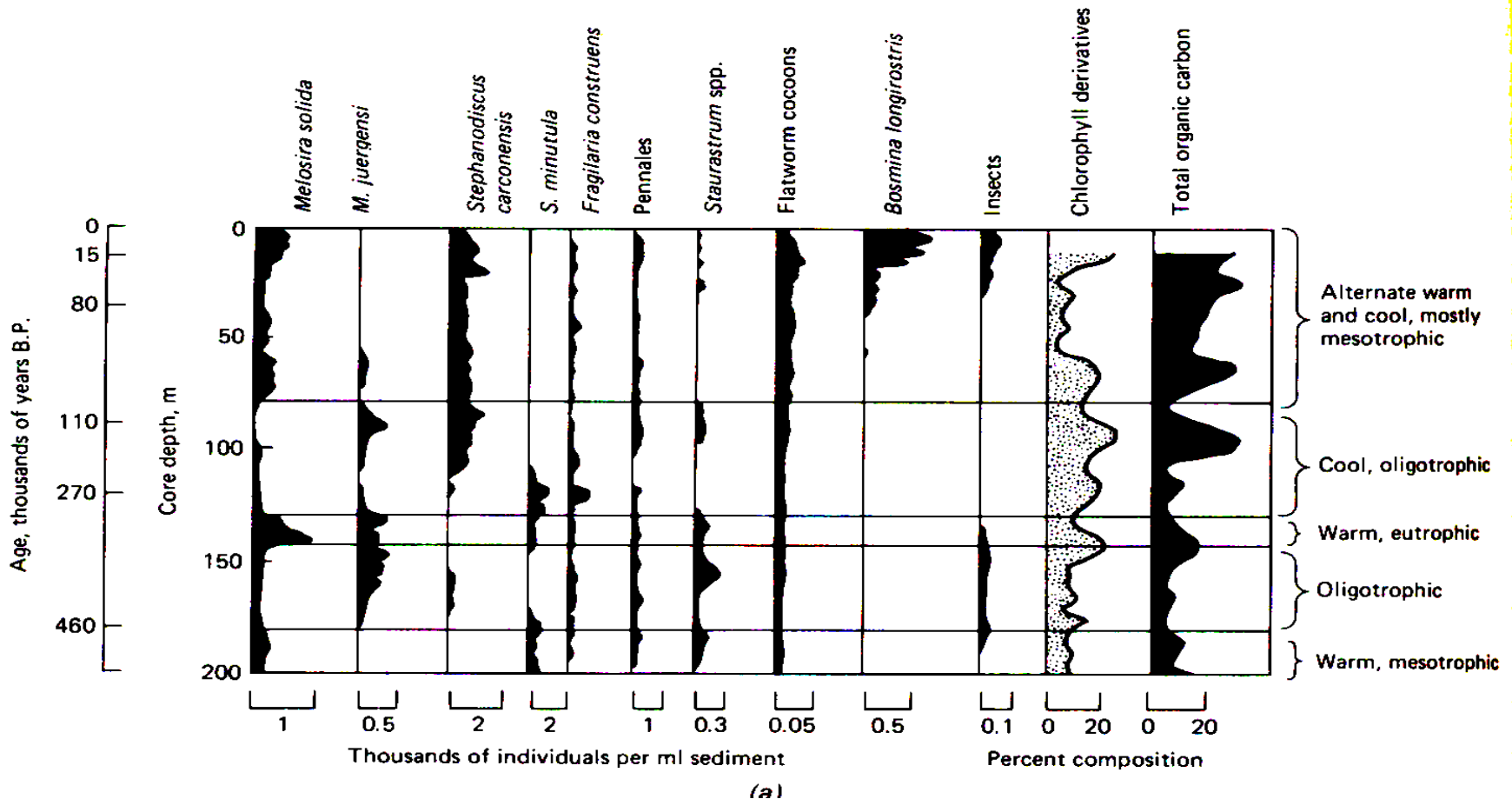


Paleolimnoloģisko paraugu ievākšana

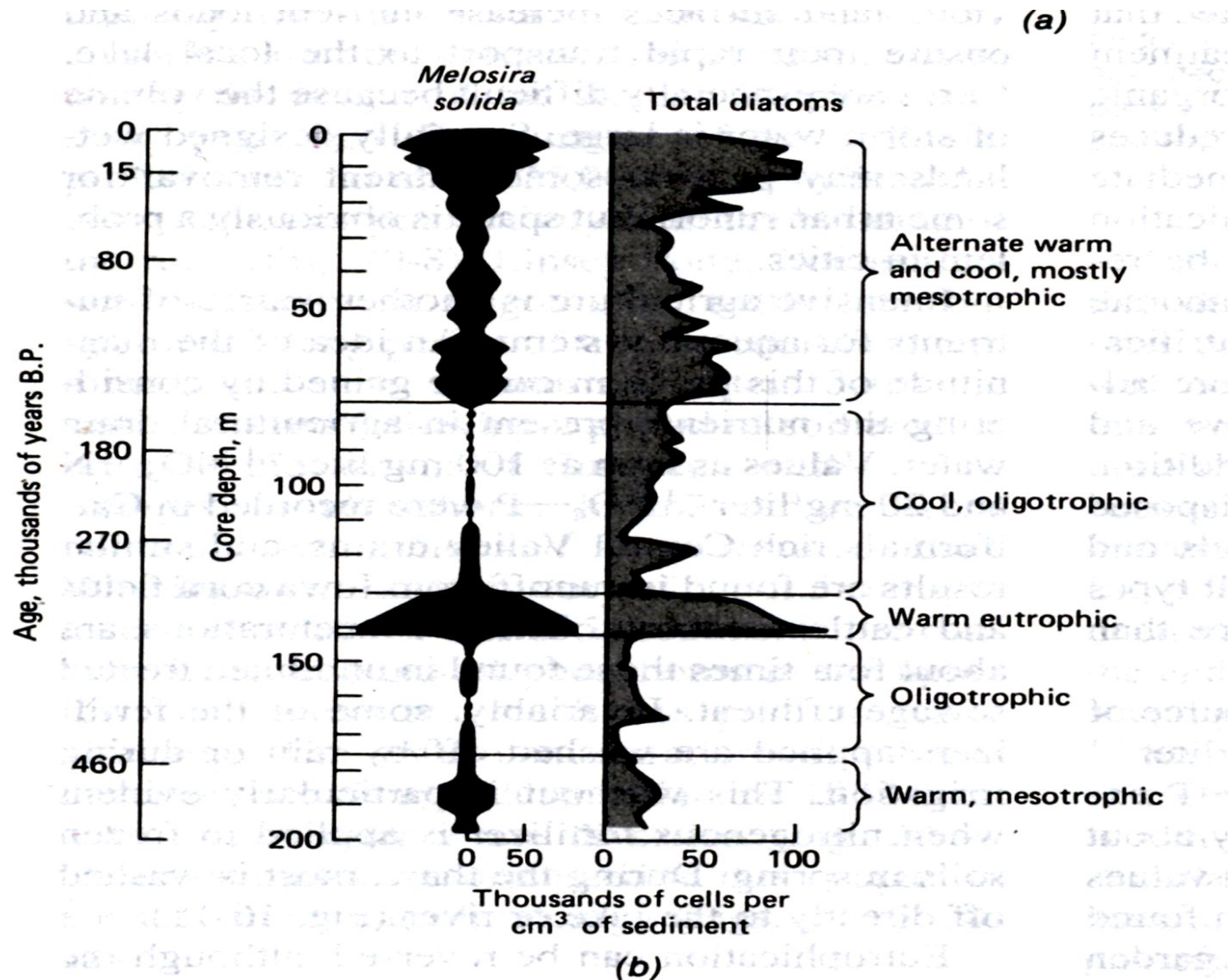
**Vašingtonas ezera (Lake Washington), ASV sedimentos konstatētais Oscillaxantīna daudzums, kas liecina ne tikai par zilaļģu (cianobaktēriju) *Oscillatoria agardhii* dominanci planktonā, bet arī par ezera eitrofo statusu šajā laika periodā un tā izmaiņām.**



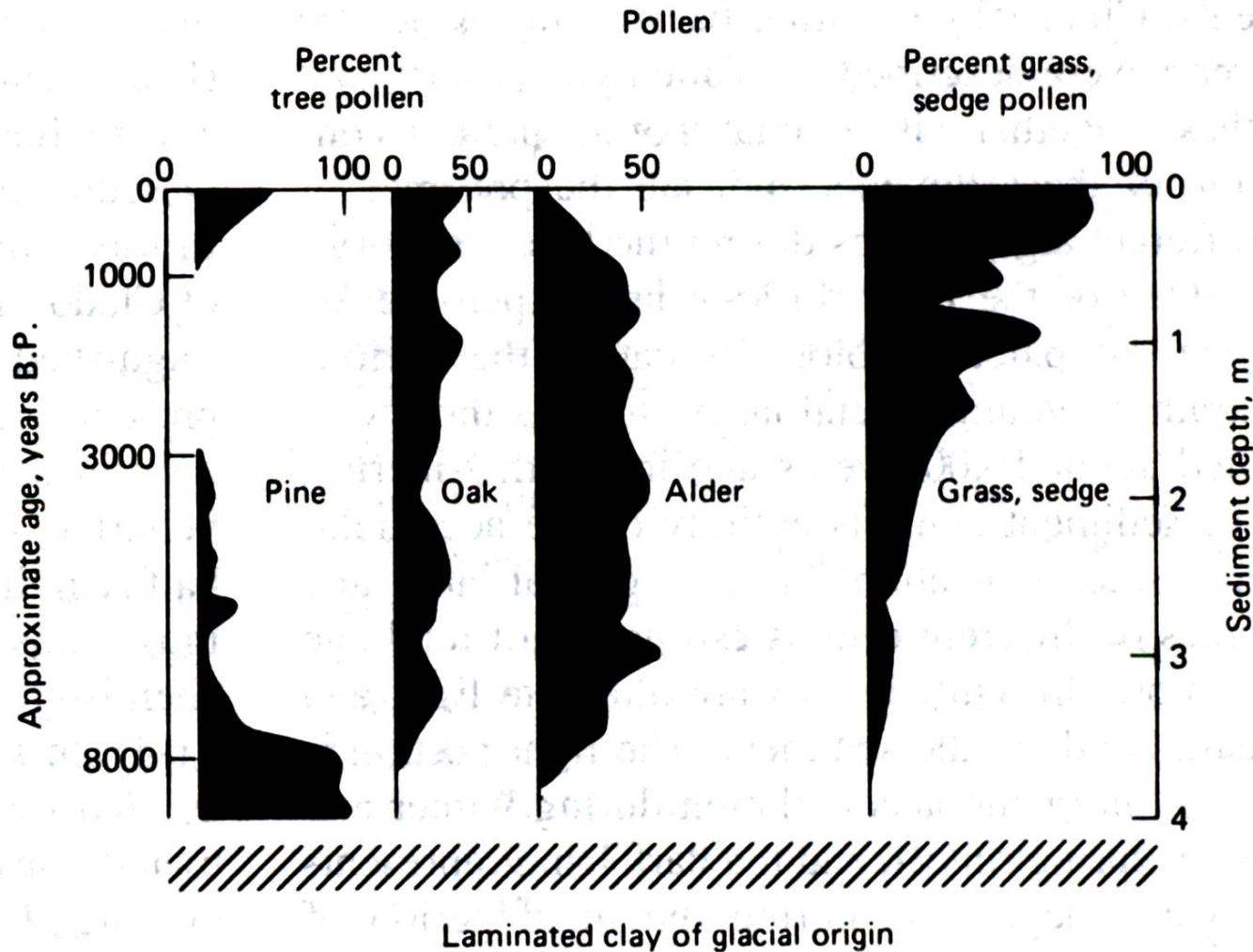
# Bivas ezerā (Lake Biwa) veiktās paleolimnoloģiskās analīzes (fitoplanktons, zooplanktons, bentoss) norāda uz klimata un ezera trofiskā statusa izmaiņām – no oligotrofa līdz eitrofam stāvoklim



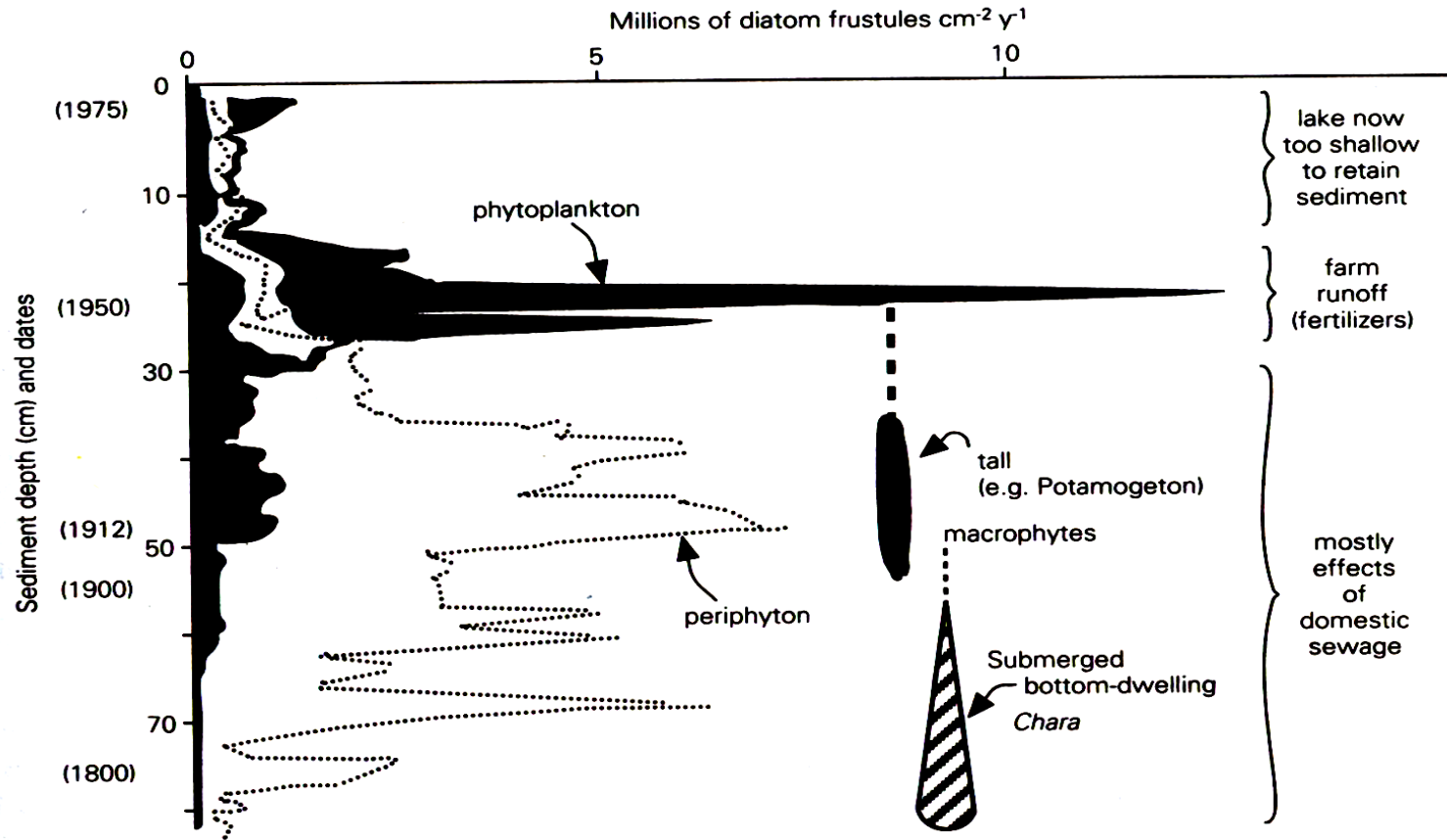
**Kramaļģu (Diatoms) sugu sastāva un daudzuma norāda uz ezera trofiskā statusa izmaiņām no oligotrofa līdz eitrofam un atpakaļ, kā arī uz klimata izmaiņām Bivas ezerā (Lake Biwa) no Horne, Goldman, LIMNOLOGY, 1994.**



**Vindenmēras ezera (Lake Windenmere) sedimentos konstatētie putekšņi ļauj spriest par floras attīstību ļoti ilgā laika periodā pēc Pearsall, 1950 (no Horne, Goldman, LIMNOLOGY, 1994)**



# Ar paleolimnoloģiskām metodēm konstatētā “kultūras eitrofikācija” (Cultural eutrophication) (no Horne, Goldman, LIMNOLOGY, 1994)



# Paleolimnolģisko analīžu iespējas un rezultāti....

