

Università di Trieste
Corso di Laurea Geologia
A.A. 2024/25

Paleontologia
con elementi di micropaleontologia
Modulo «micropaleontologia»
prof. Romana Melis

Gli ambienti dulcicoli



Ambienti di acque dolci:

Lentici: movimenti molto scarsi

Lotici: movimenti più rapidi

I fossili degli ambienti di acqua dolce sono:

- rari resti di vertebrati
- resti vegetali (semi e pollini, più resistenti alla degradazione)
- gusci di invertebrati
- artropodi
- tracce fossili

Il riconoscimento di depositi dulcicoli si attua anche attraverso le strutture e le geometrie dei corpi sedimentari.

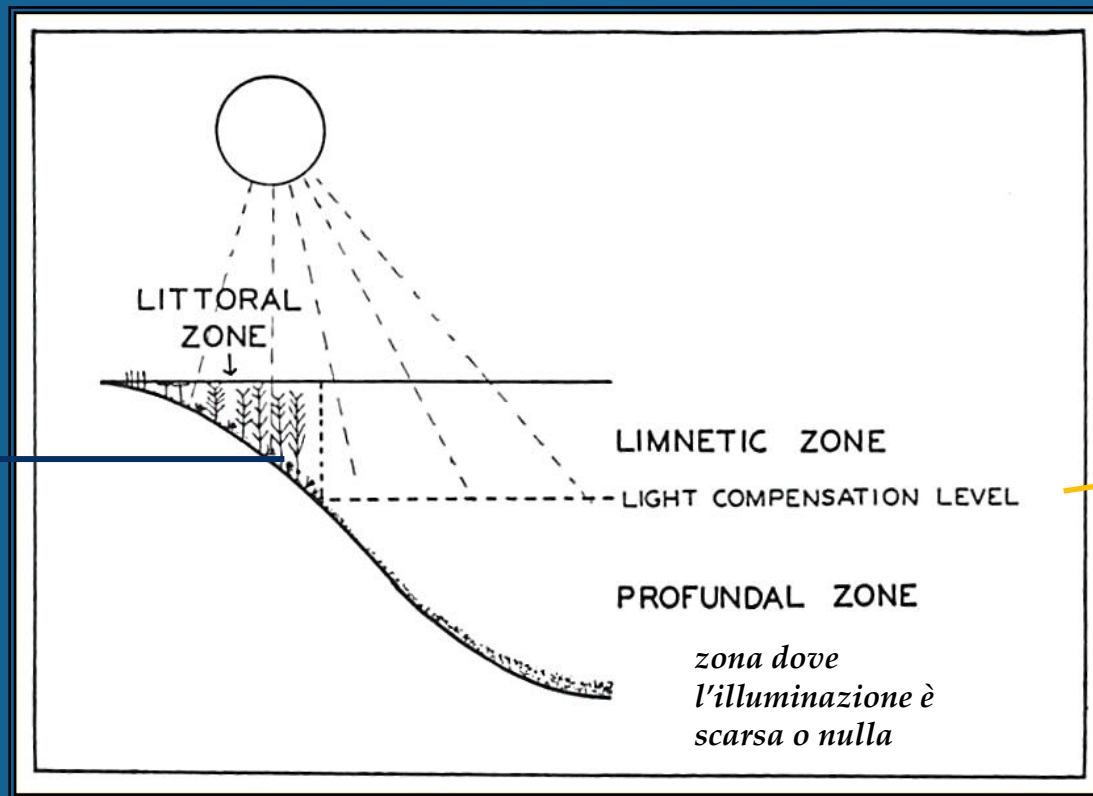


Varve lacustri (ambiente lentico)
<http://es.geologia.wikia.com/wiki/Varva>

I laghi occupano l'1% della superficie terrestre. Molto sensibili alle variazioni climatiche

Principali suddivisioni dell'ambiente lacustre

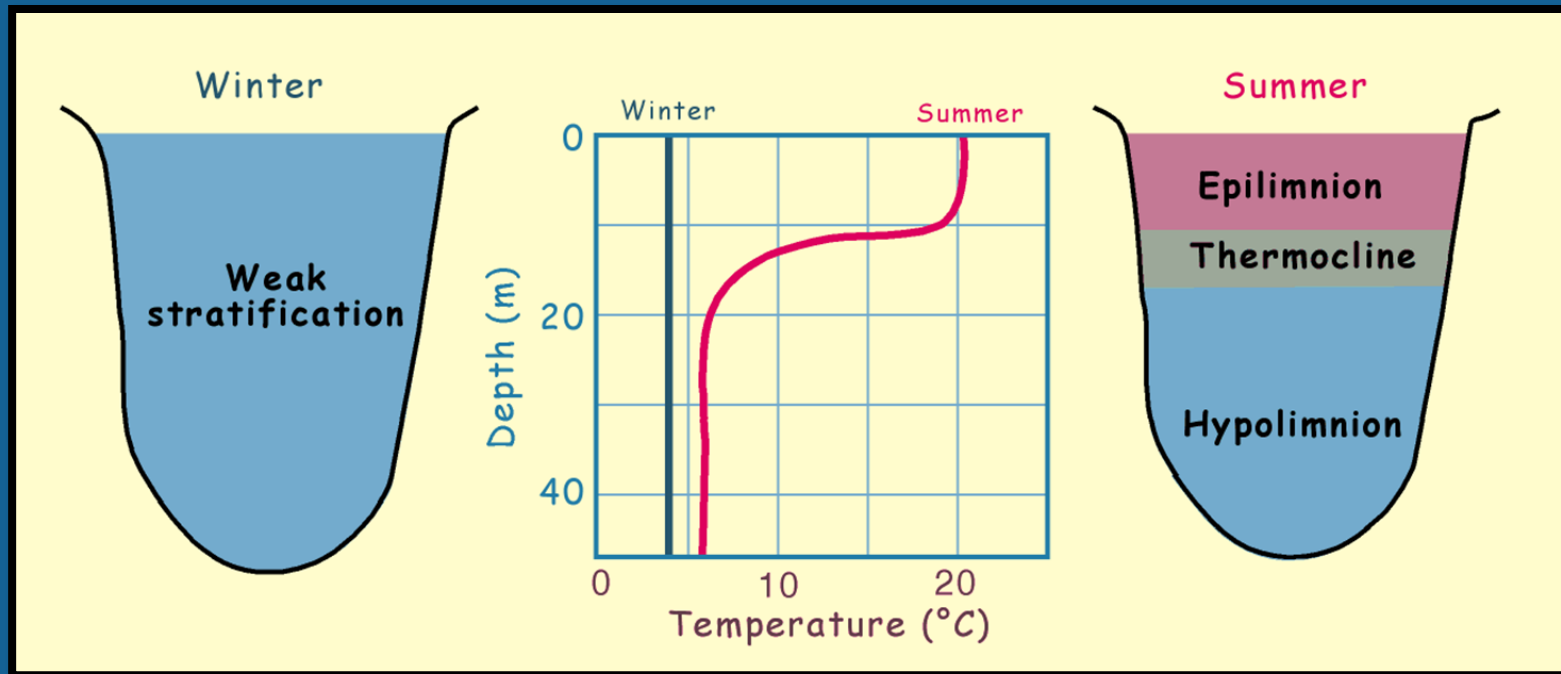
*zona dove la
luce penetra
fino al
fondo,
popolata da
piante*



*fotosintesi =
respirazione*

*zona dove
l'illuminazione è
scarsa o nulla*

Nei laghi delle latitudini intermedie, l'andamento della colonna d'acqua varia due volte l'anno (lago dimittico)

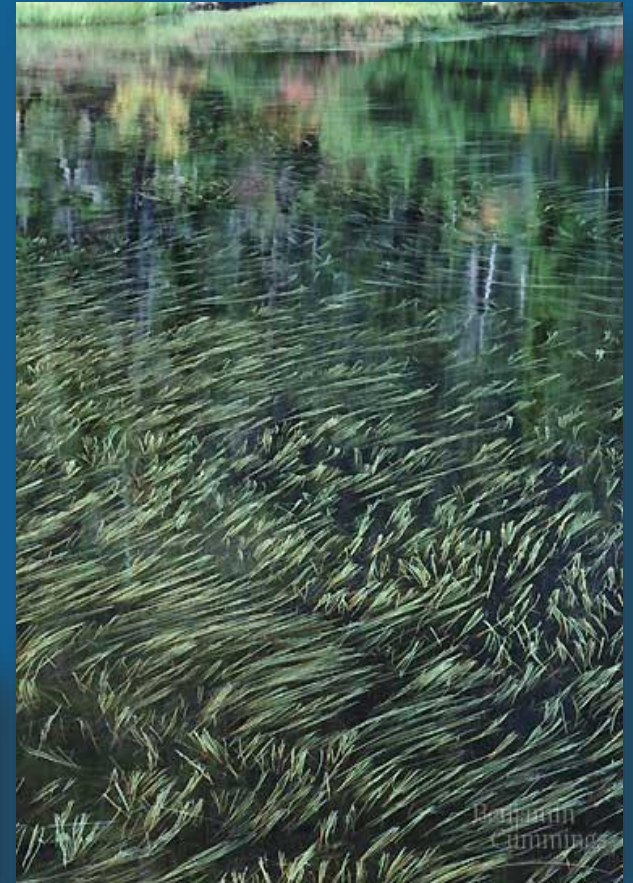


**Stato trofico di un ambiente lacustre, sulla base della sua
produttività primaria**



Lago oligotrofico

Lago eutrofico



Lago distrofico

Tecamebe

Phylum Protozoa

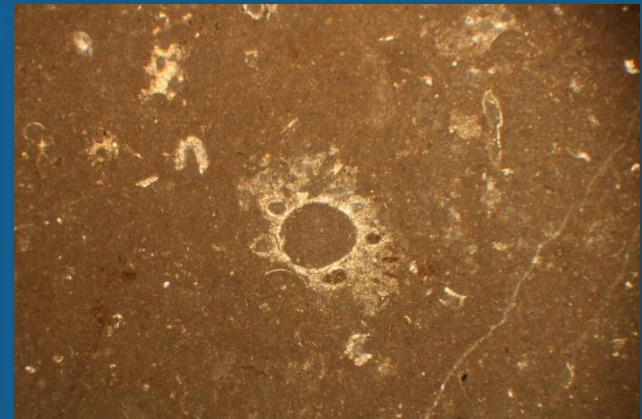
Classe Sarcodina, Ordine Arcellinida



Tecamebe: organismi eucarioti uncellulari con cellula ameboide protetta da un guscio

Charophyceae

Chara baltica, alga calcarea

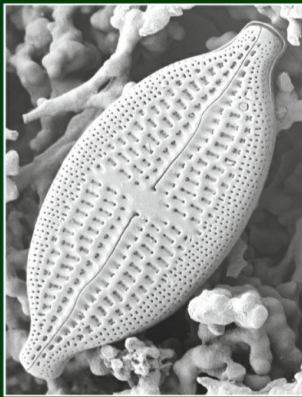


Charophyta in sezione sottile

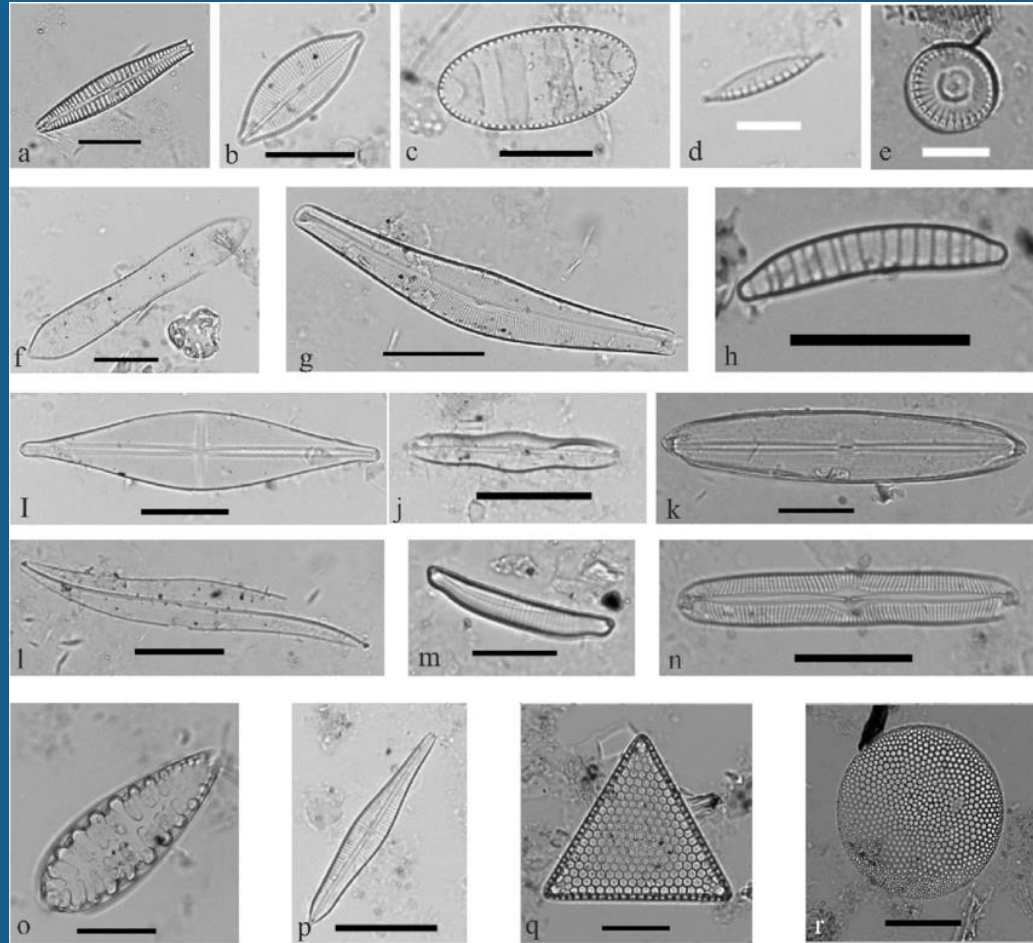
Divisione Chrysophyta
Classe Bacillariophyceae
Gruppo Pennales

Diatomee

Freshwater Benthic Diatoms
of Central Europe



Koeltz Botanical Books



Ostracodi – crostacei del phylum Arthropoda

Non-marine ostracods from Friuli Venezia Giulia

15

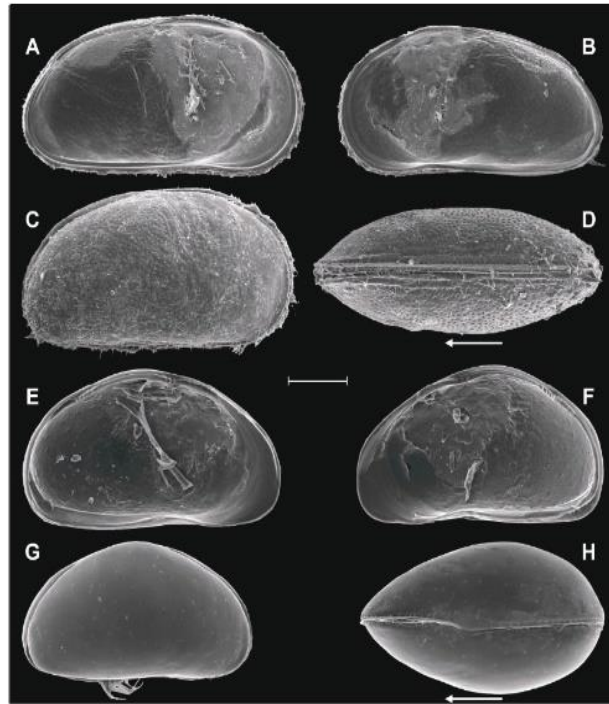


Plate 7. *Cyprideis torosa* (A-D); *Xestoleberis* sp. (E-H). All adult specimens. (A): VP1070, female, LV, iv; (B): idem, RV, iv; (C): VP1261, female, Cp, Rlv; (D): VP1262, female, Cp, vv; (E): VP0608, female, LV, iv; (F): idem, RV, iv; (G): VP0634, female, Rlv; (H): VP0635, female, Cp, vv. Scale bar: 200 μ m for A-C; 233 μ m for D-F.

Derivano da forme marine che hanno colonizzato le acque continentali a partire dal Carbonifero superiore.

La maggior parte non supera 1.5 mm di lunghezza.

Generalmente con carapace sottile, liscio o con lievi punteggiature