



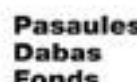
# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ

**Jana PAIDERE,**

**Agnija SKUJA, Dāvis OZOLIŅŠ, Laura GRĪNBERGA, Ilga KOKORĪTE**  
Daugavpils Universitāte, Latvijas Universitāte, Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
15.03.2023.

Eiropas Savienības LIFE programmas Integrētais projekts

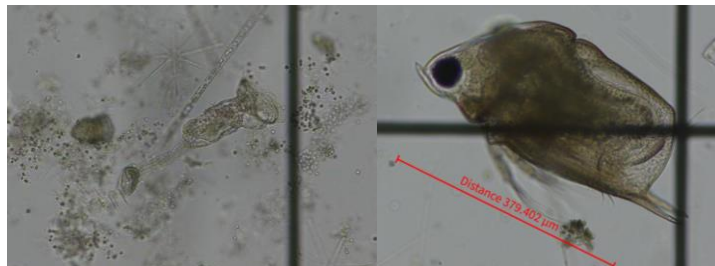
“Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai”



# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ

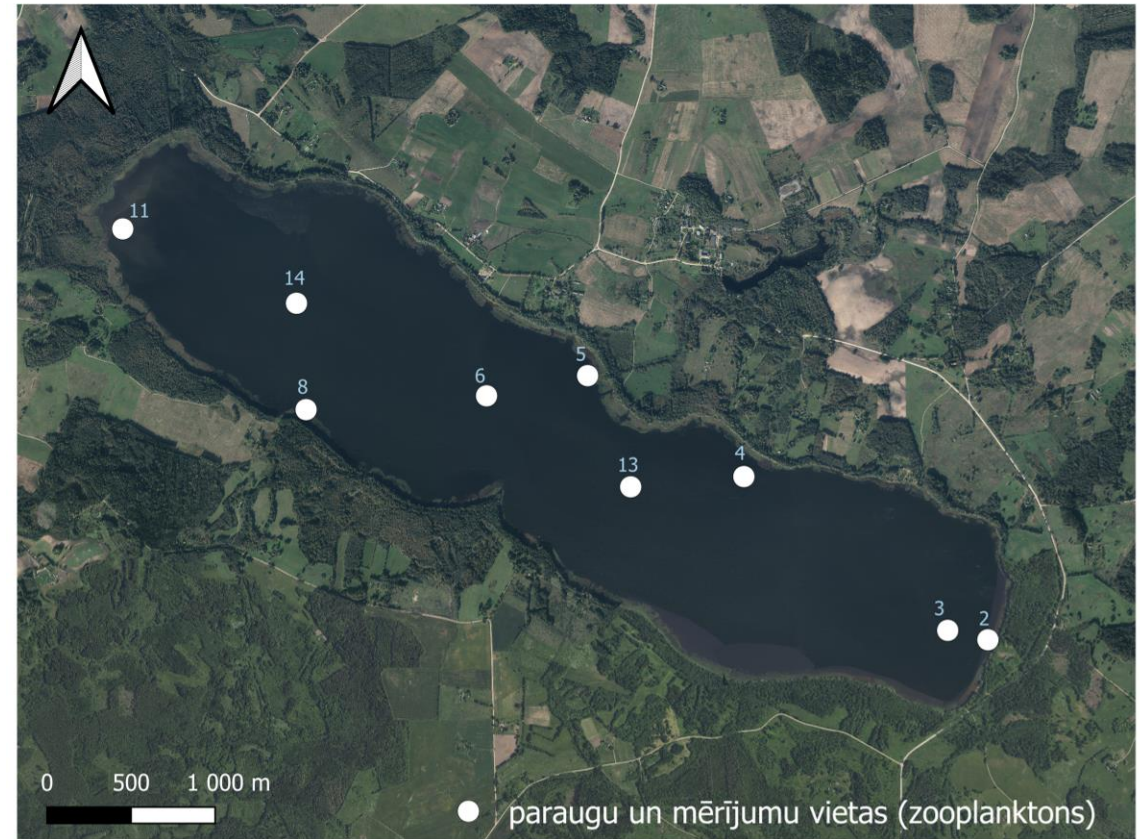
Pētījuma vieta, materiāli un metodes

- Saukas ezera hidrobioloģiskie t.sk. zooplanktona pētījumi tika realizēti LIFE GoodWater IP (Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai) projekta ietvaros
- Zooplanktona paraugu ievākšana tika veikta 2022. gadā no maija līdz novembrim vienu reizi mēnesī 9 vietās gan seklūdens (litorālē), gan atklāta ūdens ezera daļās
- Veikta zooplanktona paraugu laboratoriskā analīze



*Collotheca* sp.

*Scapholeberis mucronata*



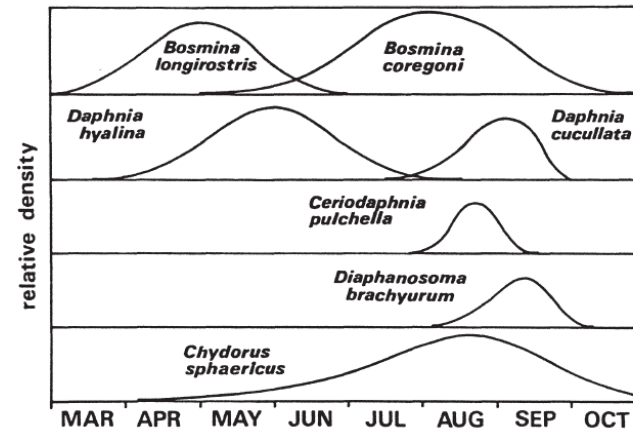
Zooplanktona paraugu ievākšanas vietas Saukas ezerā, 2022. gads



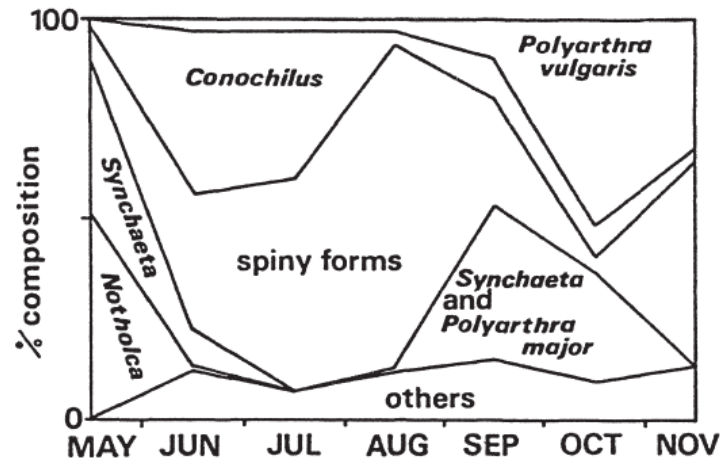
# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ

## levads

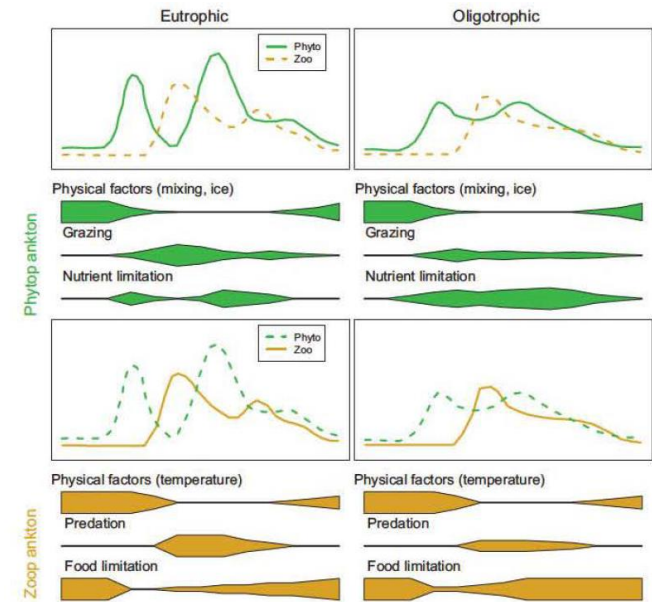
- Zooplanktona izmaiņas ezeros galvenokārt saistītas gan ar ūdens temperatūru, barību, plēsonību, konkurenci un ezeru trofisko stāvokli, mijiedarbība starp šiem faktoriem var pārmaiņus dod priekšroku vienai sugai pār otru, izraisot sugu pēctecību
- Mērenās joslas eitrofu ezeru sugas vai ģintis, kas sasniedz maksimumu vēlā pavasarī (*Daphnia*, *Bosmina*, *Eudiaptomus*), parasti vasarā dod vietu citām formām (*Diaphanosoma*, *Ceriodaphnia*, *Chydorus*)
- **Mērķis** ir apskatīt zooplanktona sezonālās (sukcesionālās) struktūras izmaiņas pēc biomasas Saukas ezerā 2022. gada veģetācijas sezonā



Cladocera sezonāli strukturālās izmaiņas plēsēju ietekmē (Beattie et al., 1978)



Rotifera sezonāli strukturālās izmaiņas plēsēju ietekmē (Stemberger and Evans, 1984)

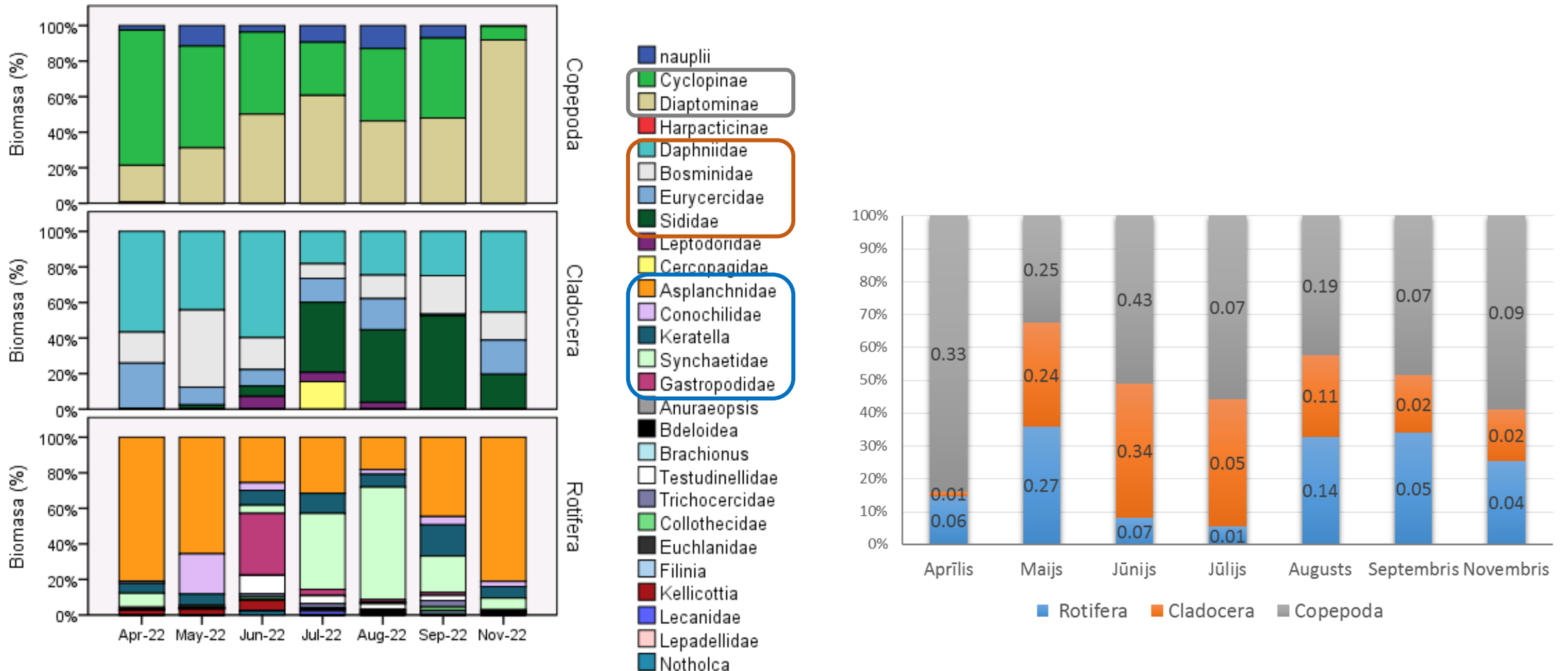


Fitoplanktona un zooplanktona sezonālās biomasas izmaiņas un to kontrolējošie faktori dažādas trofijas ezeros (Straile 2015)

# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ

Rezultāti

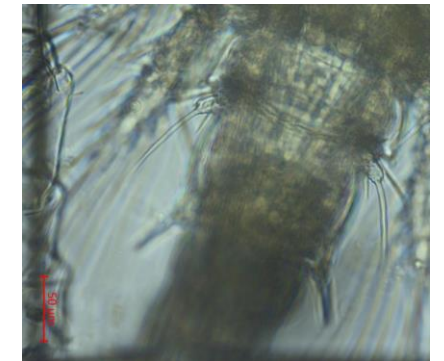
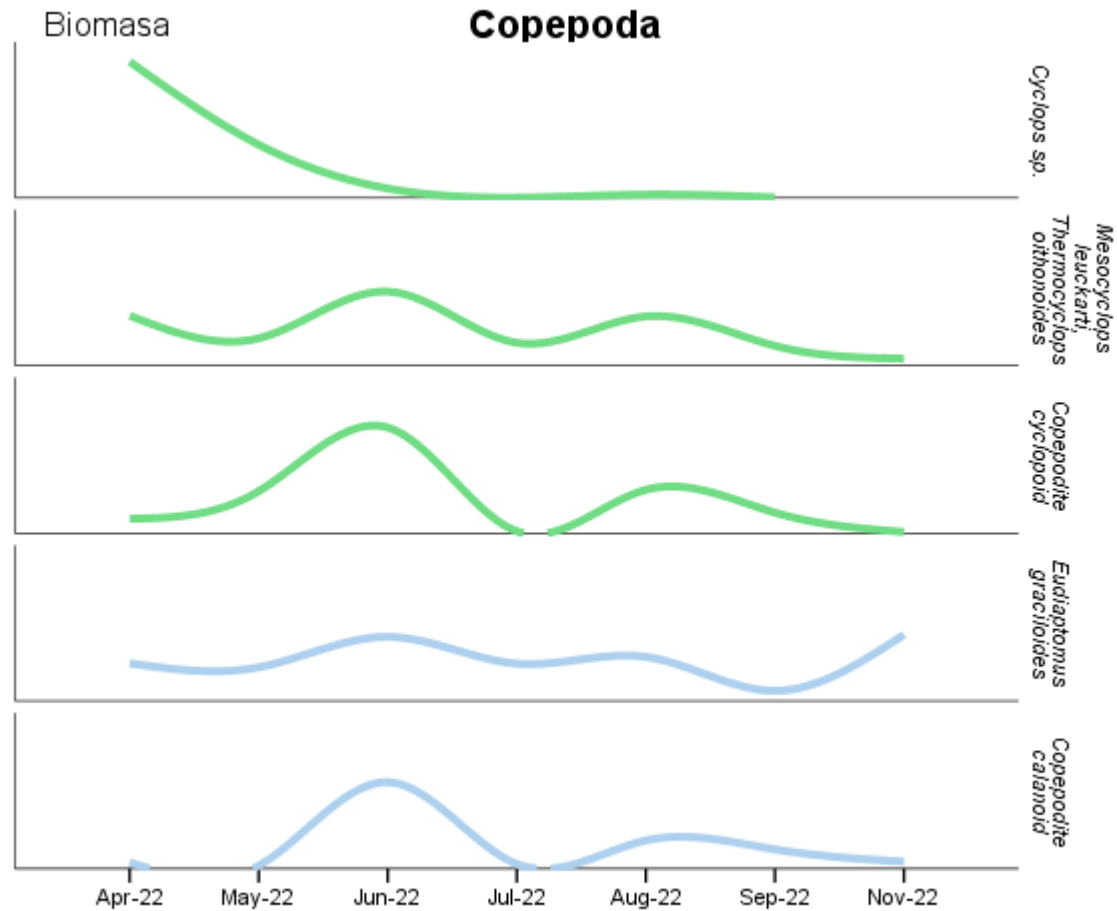
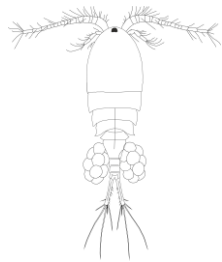
25.0



Sezonālās zooplanktona biomasas (g m<sup>-3</sup>) izmaiņas un Cladocera, Copepoda procentuālais sadalījums pēc biomasas Saukas ezerā, 2022. gads

# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ

## Rezultāti



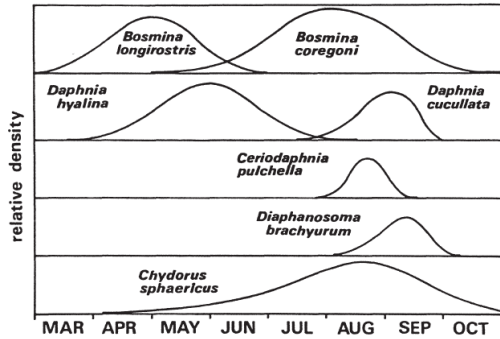
*Cyclops sp.*



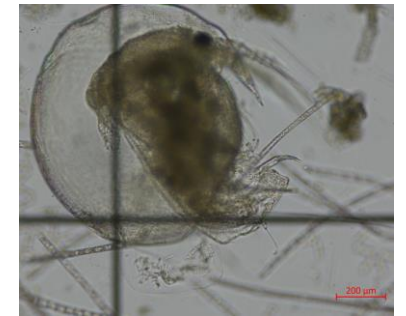
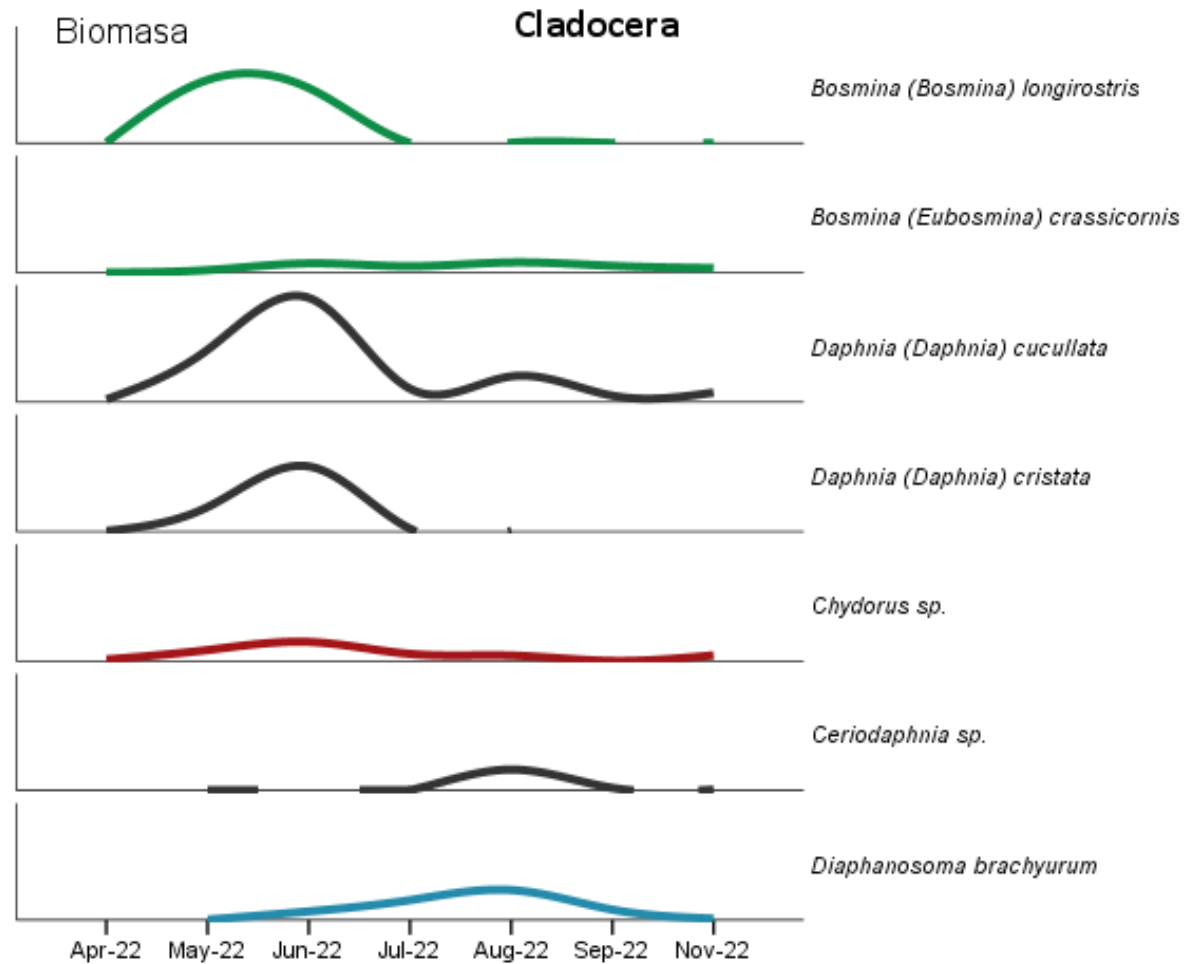
*Eudiaptomus graciloides*

Copepoda taksonu nomaiņa Saukas ezerā

# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ



(Beattie et al., 1978)



*Bosmina crassicornis*

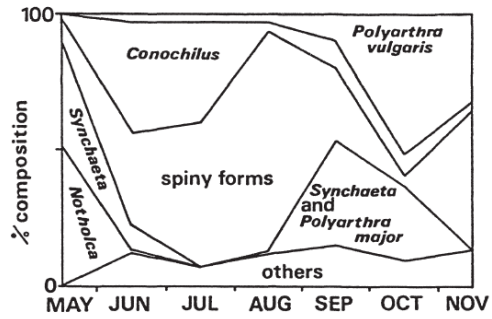


*Bosmina longispina*

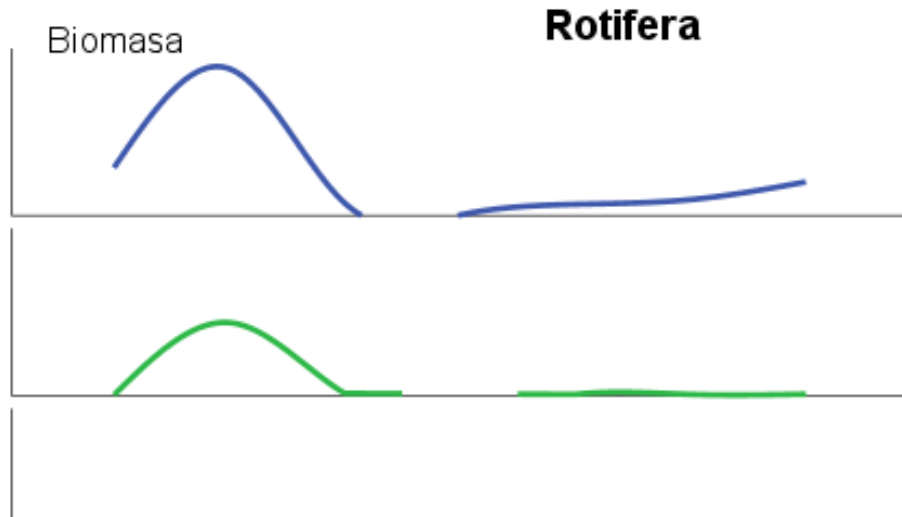
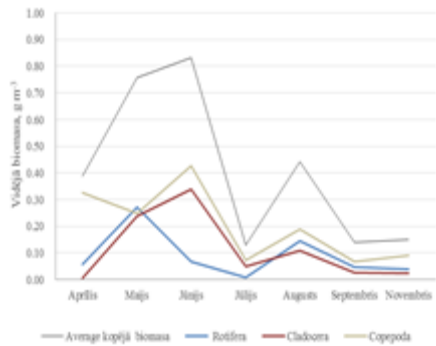
Cladocera taksonu nomainīa Saukas ezerā

# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ

## Rezultāti



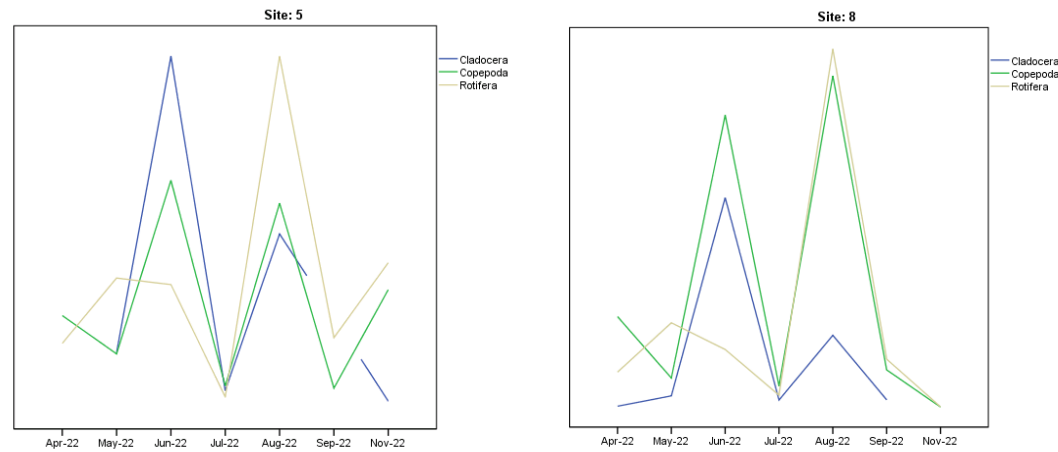
(Stemberger and Evans, 1984)



- Asplanchnidae
  - Asplanchna priodonta
  - Conochilus sp.
  - Keratella cochlearis
  - Keratella quadrata
- Gastropus stylifer
- Conochiliidae
  - Ascomorpha saltans saltans
  - Ascomorpha ovalis
  - Ascomorpha ecaudis
  - Polyarthra remata
  - Polyarthra major
- Keratell
  - Polyarthra vulgaris/dolichoptera
  - Synchaeta sp. II (lielās)
  - Synchaeta sp. I (mazās)



*Asplanchna priodonta*



*Polyarthra dolichoptera-vulgaris*

Rotifera taksonu nomaiņa Saukas ezerā



# SAUKAS EZERA ZOOPLANKTONA BIOMASAS DINAMIKA 2022. GADA PĒTĪJUMĀ

## Secinājumi

- Kaut arī biomasa ir zema, tomēr Saukas ezera zooplanktona struktūras dinamikā pēc biomasas novērojami divi uzplaukumi pavasara-vasaras (maijs, jūnijs) un otrs mazāks vasaras (augusts) un sekojošās strukturālās izmaiņas ir saistītas gan ar vides apstākļiem, gan dzīves ciklu, gan plēsonību un konkurenci. Novērojama taksonu nomaiņa, kas līdzīga citiem mērenās joslas ezeriem
- Biomasas pamatmasu galvenokārt veido vēžveidīgie filtratori: *Eudiaptomus graciloides*, *Bosmina longirostris*, *Daphnia cucullata*, *Diaphanosoma brachyurum* un plēsēji *Cyclops* sp. un *Mesocyclops leuckarti*, *Thermocyclops oithonoides*. Copepoda veido lielāko daļu biomasas
- Par Saukas ezera eitroficēšanos liecina tādas strukturālas izmaiņas kā *D. cucullata* dominēšana pār *D. cristata*, *Bosmina crassicornis* dominēšana pār *Bosmina longispina*





# Paldies par uzmanību!



goodwater.lv



LIFEGoodWaterIP



LIFEGoodWaterIP



LIFEGoodWaterIP




LIFEGoodWaterIP



LIFEGoodWaterIP

Integrētais projekts "Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai" (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014) ir saņēmis finansējumu no Eiropas Savienības LIFE programmas un Valsts reģionālās attīstības aģentūras.

 [www.goodwater.lv](http://www.goodwater.lv)

Šī informācija atspoguļo tikai LIFE GOODWATER IP projekta partneru viedokli un Eiropas Klimata, infrastruktūras un vides izpildaģentūra (CINEA) neatbild par to kā tiek izmantota šeit paustā informācija.

