

# Inseparable

Water, Wetlands and Life

World   
Wetlands Day

2 February 2021  
Wetlands and water





*1 febbraio 2021 - World Wetlands Day*  
*1.°februar 2021 - Svetovni dan varstva mokrišč*



Tutori stagni e zone Umide del FVG

# Stagni carsici Kraški kali

Perle di biodiversità  
Biseri biotske raznovrstnosti

dott.ssa Gaia Fior

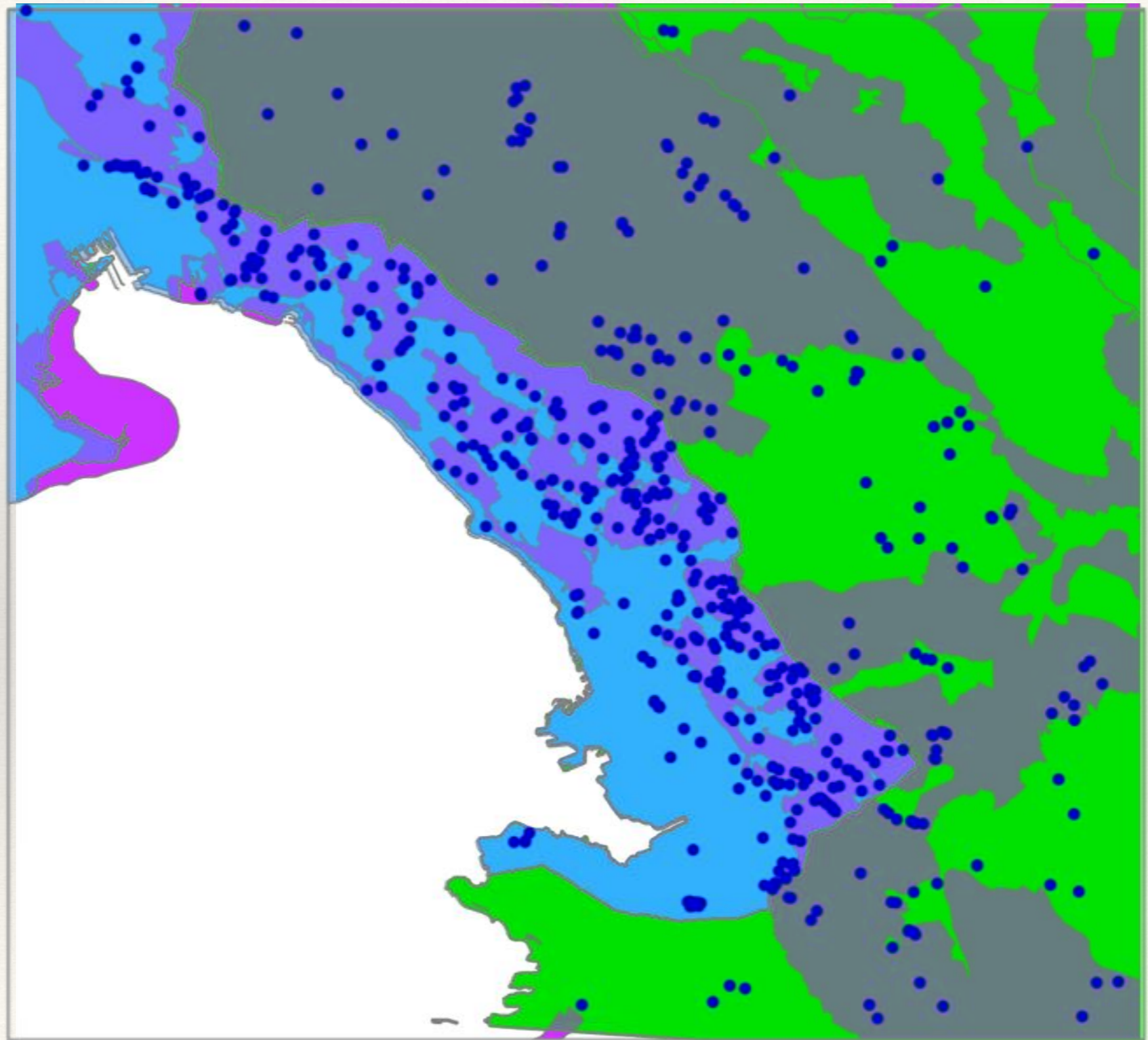
**World  
Wetlands Day**  
2 February 2021  
Wetlands and water







	Italia - Italija
	Slovenia - Slovenija
	Natura 2000





- ❖ il Carso è un territorio quasi privo in superficie di corsi d'acqua (e molto rare sono le sorgenti)
- ❖ non ci sono molte raccolte d'acqua naturali (eccezioni: vaschette di dissoluzione, laghi carsici)
- ❖ gli stagni carsici sono perciò opere artificiali per trattenere e conservare l'acqua piovana
- ❖ queste raccolte d'acqua artificiali in Carso hanno spesso nomi di origine slovena, come

*kal, luza, mocile, lokva, poc, studenec ...*

- ❖ območje Krasa je skoraj brez površinskih voda (zelo redki pa so tudi izviri)
- ❖ ni veliko stoječih voda (izjema: škavnice, kraška jezera)
- ❖ zato so na Krasu gradili kale za zbiranje in shranjevanje deževnice
- ❖ ti umetno zgrajeni zbiralniki vode imajo na Krasu pogosto slovenska imena, kot so

*kal, luža, močile, lokva, poč, studenec,...*







# Stagni: passato & presente Kali: preteklost & sedanjost

- ❖ lo stagno ieri:  
(fino all'avvento degli acquedotti, circa a inizio – metà del '900)
- ❖ acqua per gli utilizzi umani
- ❖ al centro del villaggio come riserva d'acqua antincendio
- ❖ abbeverata per gli animali
- ❖ acqua per l'agricoltura
- ❖ produzione del ghiaccio: "jazere"
- ❖ comunque un bene collettivo da curare sempre
- ❖ kal некоč:  
(do izgradnje vodovoda približno v začetku oziroma na sredini 20. stoletja)
- ❖ voda za človeško uporabo
- ❖ na sredini vasi kot vodna rezerva za gašenje požara
- ❖ za napajanje živali
- ❖ voda za kmetijstvo
- ❖ izdelava ledu: ledenice
- ❖ skupno dobro, ki ga je treba zaščititi







Fig. 11 — Basovizza, N. 16. Vista da NE. 29.5.1965. (Foto G. Alberti)

Polli, S., Alberti, G. (1969): Gli stagni della Provincia di Trieste. Primo contributo. Atti Mus. civ. St. nat., Trieste. 26 (4), pp.81-127.

Polli, S., Alberti, G. (1969): Gli stagni della Provincia di Trieste. Primo contributo. Zbirka Mestnega prirodoslovnega muzeja iz Trsta. 26 (4), str. 81-127.



Aprile 2006  
April 2006





26 aprile 2006  
26. april 2006





2019





Tipologie di raccolte d'acqua

Vrste stojećih voda



















---

# Vertebrati - Vretenčarji

---

- ❖ Diretti: Anfibi e Rettili
- ❖ Indiretti: fauna all'abbeverata
- ❖ Neposredni: dvoživke in plazilci
- ❖ Posredni: favna v napajališču





## Rospo comune Navadna krastača

- ❖ anfibio di taglia grande (fino a 13 cm le femmine)
- ❖ presente nelle pozze solo tra metà marzo e i primi di aprile
- ❖ depone un cordone di ovature lungo da 2 a 4 metri che comprende fino a 6000 uova
- ❖ specie diffusa in tutta europa, vive circa 12 anni
  
- ❖ velika dvoživka (samice zrastejo do 13 cm)
- ❖ v kalih jo najdemo le med sredino marca in začetkom aprila
- ❖ izleže jajčeca v obliki vrvice, dolge 2 do 4 metre, ki vsebuje do 6.000 jajčec
- ❖ ta vrsta je razširjena po vsej Evropi, živi približno 12 let



Bufo bufo spinosus (Linnaeus, 1758)





# Rana dalmatina Rosnica

- ❖ lunghezza 6 cm circa
- ❖ periodo riproduttivo: da fine febbraio a marzo
- ❖ la femmina depone da 500 fino a 2000 uova in un'unica massa gelatinosa
  
- ❖ dolžina: približno 6 cm
- ❖ razmnoževalno obdobje: od konca februarja do marca
- ❖ samica izleže 500 do 2.000 jajčec, ki jih obdaja želatinast ovoj



Rana dalmatina (Bonaparte, 1838)





# Raganella comune Zelena rega

- ❖ ha vita prevalentemente arboricola, predilige luoghi aperti e soleggiati
- ❖ i maschi richiamano le femmine con forti canti tra aprile e giugno
- ❖ depongono piccoli ammassi di uova
- ❖ spada v skupino drevesnih žab, saj se zadržuje v grmovju in krošnjah dreves, na sončnih in odprtih legah
- ❖ med aprilom in junijem samci na mrestišča privabljajo samice z glasnim regljanjem
- ❖ odlagajo majhne kroglaste mreste



*Hyla arborea* (Boulenger, 1882)



# Ululone dal ventre giallo Hribski urh



- ❖ lunghezza di 4-5 cm
- ❖ periodo riproduttivo: da maggio ad agosto (caratteristica: l'amplesso di tipo "lombare")
- ❖ luogo ideale: piccole pozze temporanee con pochi predatori
- ❖ dolžina: 4 do 5 cm
- ❖ razmnoževalno obdobje: od maja do avgusta (značilnost: med parjenjem samec objame samico v ledvenem predelu)
- ❖ idealen življenjski prostor: manjše mlake z maloštevilnimi plenilci



*Bombina variegata variegata* (Linnaeus, 1758)





# Tritone punteggiato

## Navadni pupek

- ❖ lunghezza max 11 cm
- ❖ periodo riproduttivo: da fine febbraio ad inizio marzo
- ❖ la femmina depone da 50 a 700 uova singolarmente su vegetazione sommersa
- ❖ predato da uccelli, mammiferi, biscia dal collare

- ❖ dolžina: največ 11 cm
- ❖ razmnoževalno obdobje: od konca februarja do začetka marca
- ❖ samica izleže 50 do 70 jajčec in vsako posebej zavije v list vodne rastline
- ❖ njegovi plenilci so ptice, sesalci, belouška







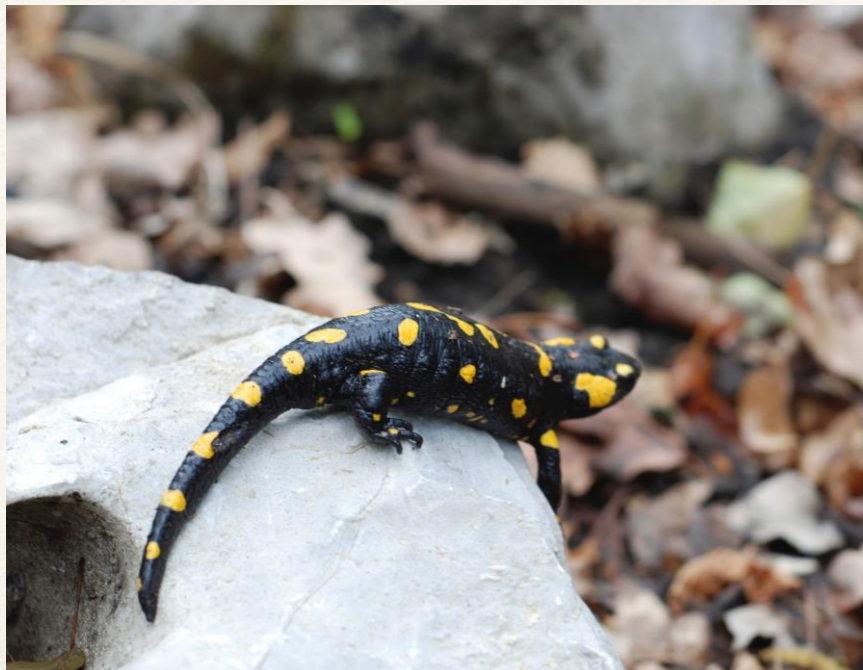
## Tritone crestato Veliki pupek

- ❖ lungo fino a 18 cm, il maschio nel periodo degli amori ha una cresta dorsale dentellata
- ❖ preferisce pozze profonde almeno 50 cm, ricche di vegetazione sommersa
- ❖ la femmina depone singolarmente da 200 a 400 uova ma solo il 5% arriva alla metamorfosi
  
- ❖ dolžina: do 18 cm, samec ima v paritvenem obdobju izrazito nazobčan hrbtni greben
- ❖ življenjski prostor: mlake z bogatim vodnim rastjem, globoke vsaj 50 cm
- ❖ samica izleže 200 do 400 jajčec, vendar se jih le 5 % preobrazi



*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)





## Salamandra pezzata Navadni močerad

- ❖ grandi dimensioni (fino a 20cm) e colorazione caratteristica a macchie gialle su fondo nero
- ❖ predilige acque fresche e correnti (torrenti, sorgenti)
- ❖ dolžina: do 20 cm, prepoznaven je po značilnih rumenih lisah na črni podlagi
- ❖ življenjski prostor: sveže in tekoče vode (potoki, izviri)



*Salamandra salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)





# Biscia dal collare

## Belouška *Natrix natrix*

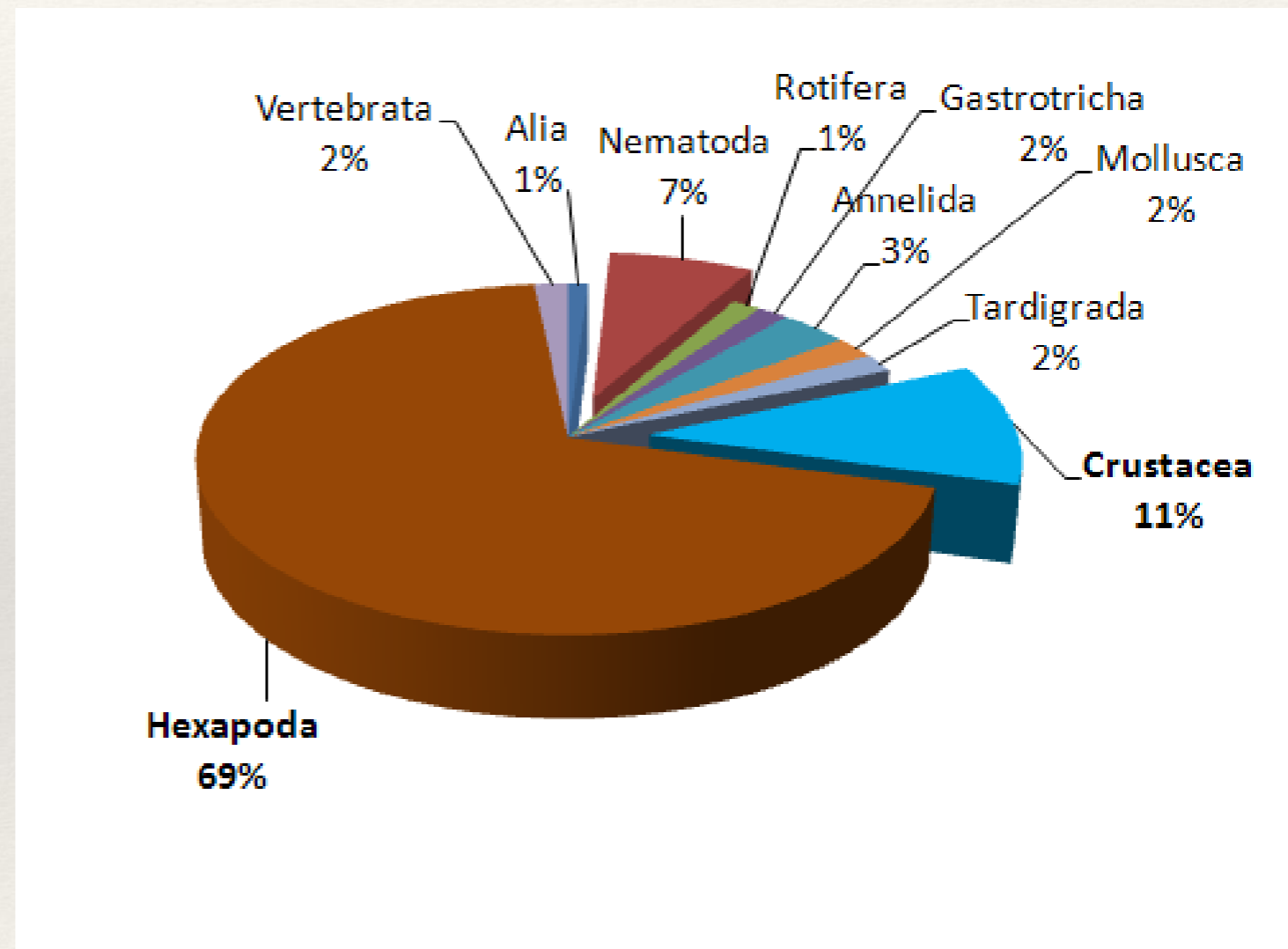
- ❖ NON velenoso, si ciba prevalentemente di anfibi
- ❖ Per difendersi finge di esser morto e liberando un odore nauseabondo
- ❖ NI strupena, hrani se večinoma z dvoživkami
- ❖ Za zaščito pred plenilci hlini smrt in izloči smrdečo vsebino kloake.



*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)



# Invertebrati - Nevretenčarji





# Libellule e damigelle

## Raznokrili in enakokrili



*Libellula depressa*



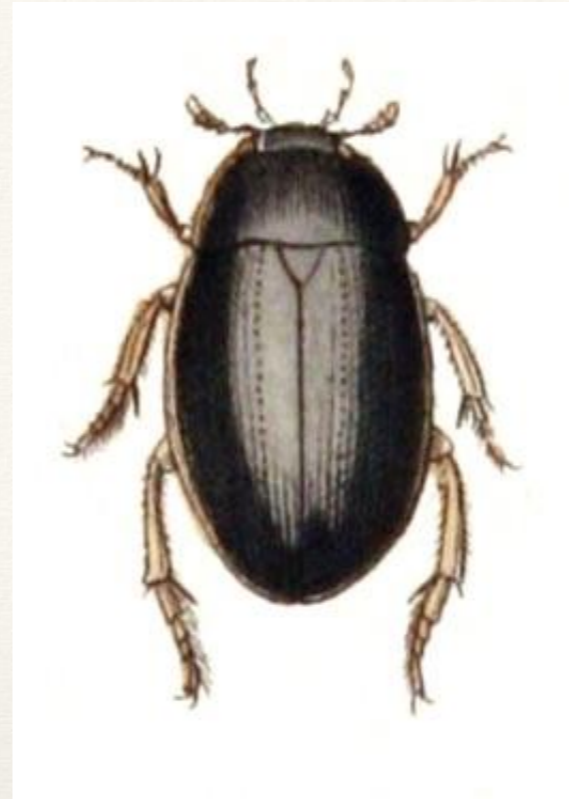
*Aeshna cyanea*



*Anax imperator*



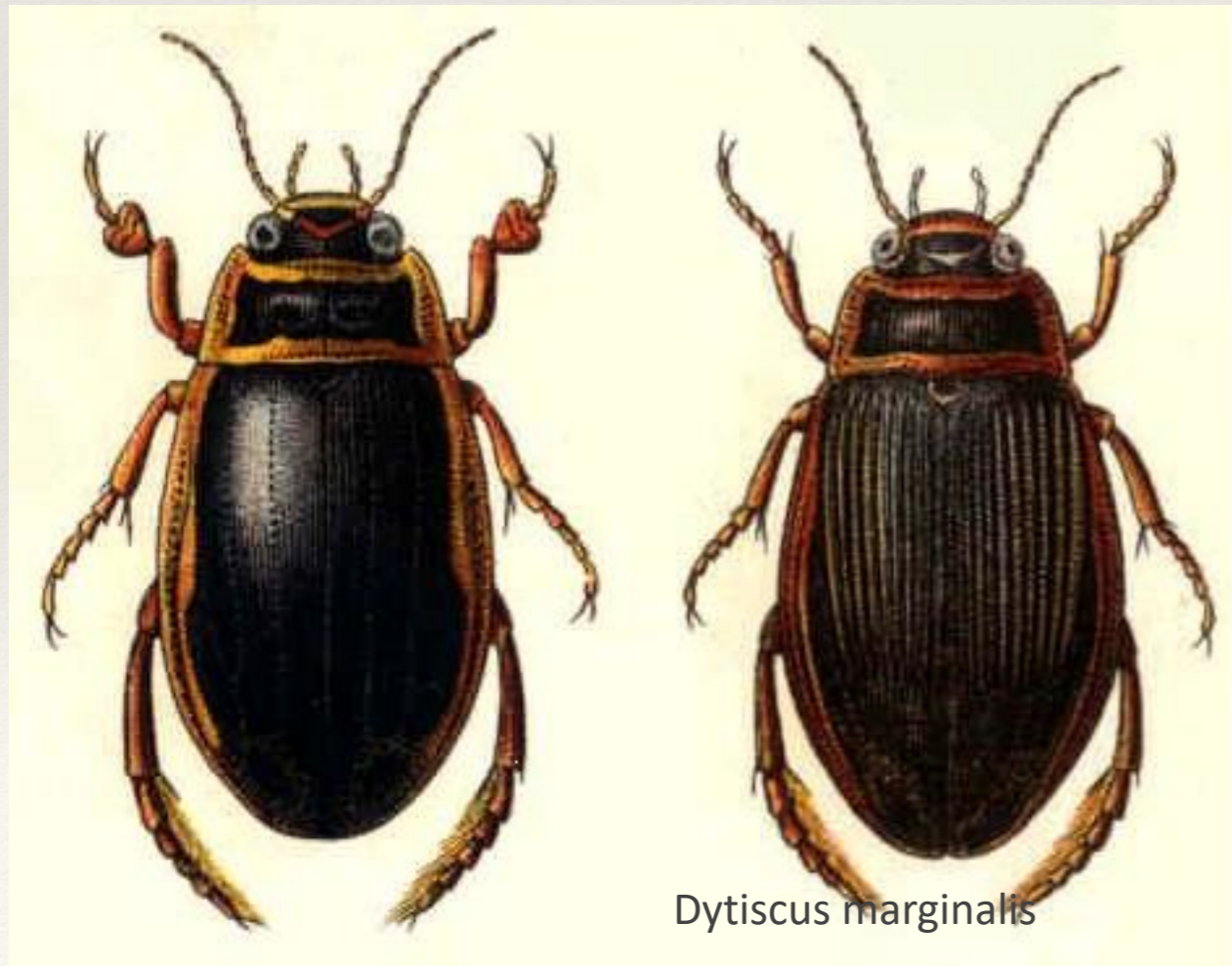
# Ditiscidi Kozaki



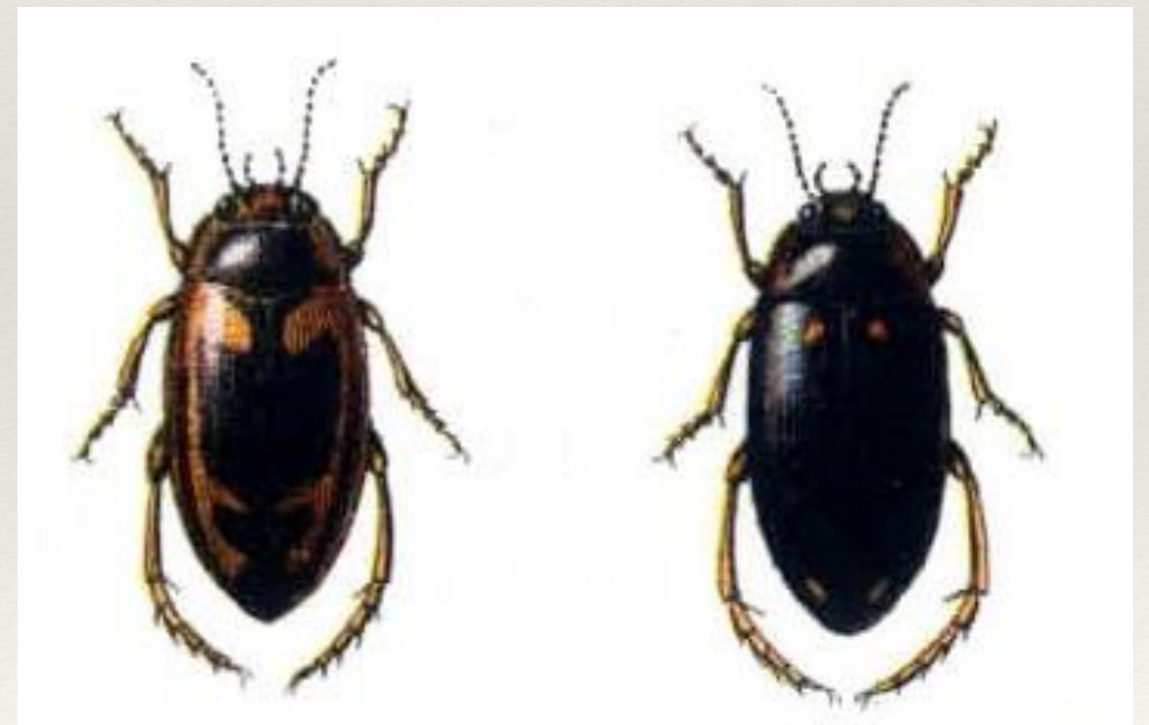
*Hydrochara caraboides*



*Agabus bipustulatus*



*Dytiscus marginalis*



*Hydroporus palustris*



# Eterotteri - Stenice



*Notonecta maculata*



*Nepa cinerea*



# Tricotteri Mladoletnice





# Gasteropodi - Polži



*Planorbis planorbis*



*Lymnaea*







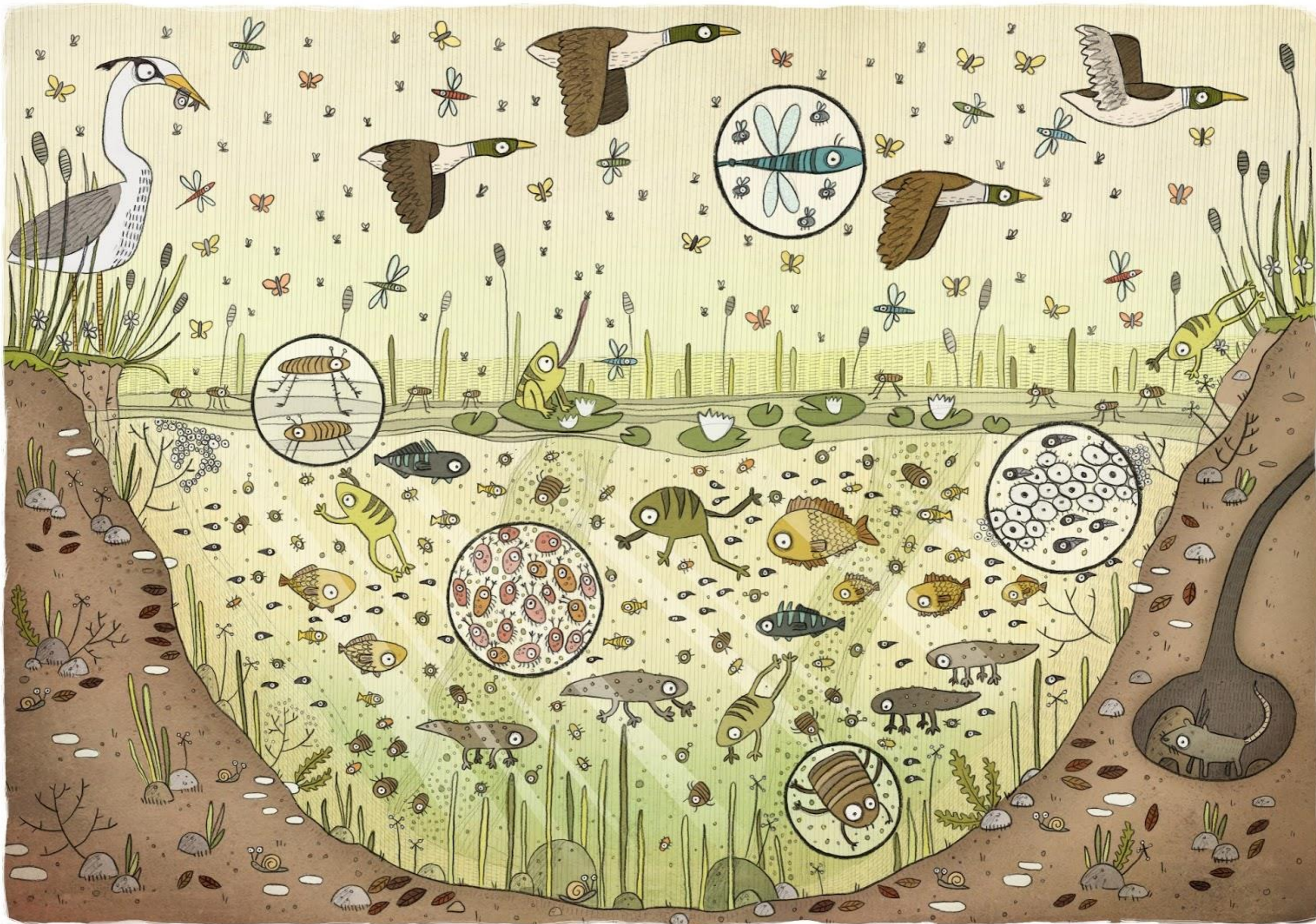


*Salamandra peana*



La salamandra peana es un anfibio que vive en el agua y en la tierra. Se alimenta de insectos y otros pequeños animales. Es muy común en los ríos y arroyos de la zona.







---

Grazie - Hvala

---

