

Δραστηριότητα
νυχτερίδων κοντά σε
υδάτινα σώματα στην
Ήπειρο



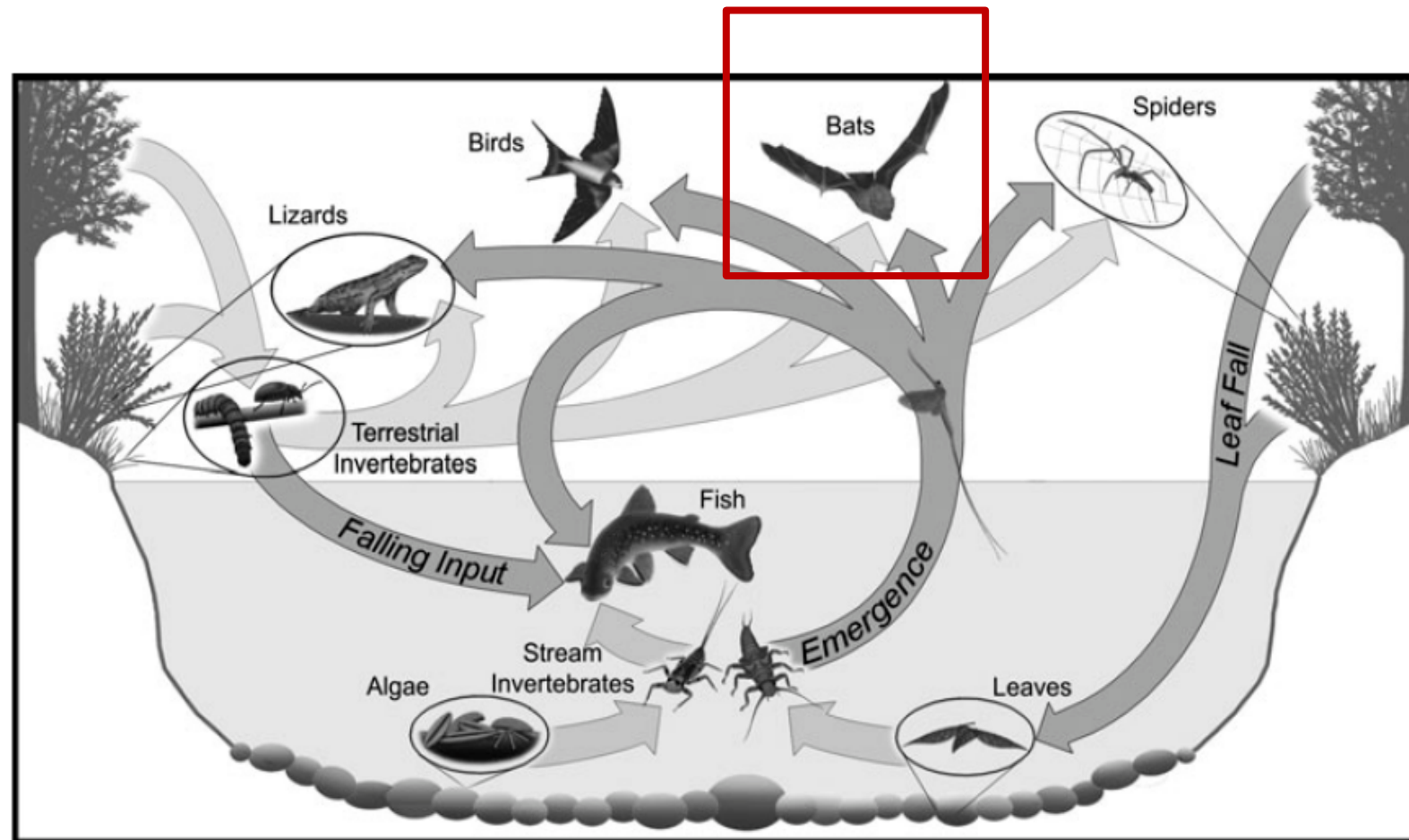
Δρ. Ιωάννα Σαλβαρίνα

Βιολόγος

isalvarina@gmail.com

Υδάτινα συστήματα-σημαντικά για τις νυχτερίδες

- Λίμνες
- Ποτάμια
- Ρυάκια
- Εποχικά ή μόνιμα λιμνία
- Υδατοσυλλογές
- Υγρότοποι



Baxter et al. 2005

Λιμνίο-μουσείο Βρέλλη

- Μηνιαίες καταγραφές υπερήχων
- 3 συνεχόμενες νύχτες
- 1 έτος
- Σε 2 σημεία: κοντά στο νερό και περίπου 300m μακριά



Αναλύσεις υπερήχων
με το λογισμικό
Bcadmin, batident,
bcanalyze (ecoobs)

- Αναγνώριση ειδών
και ομάδων ειδών
χειροπτέρων
- Εκτίμηση
δραστηριότητας
(αλληλουχίες/ώρα-
sequences/hour)

Μάρτιος 2019



Απρίλιος 2019



Ιούνιος 2019



Οκτώβριος 2019



Είδη και ομάδες ειδών χειροπτέρων στο λιμνίο

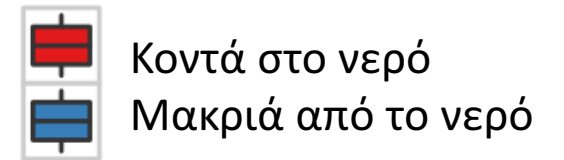
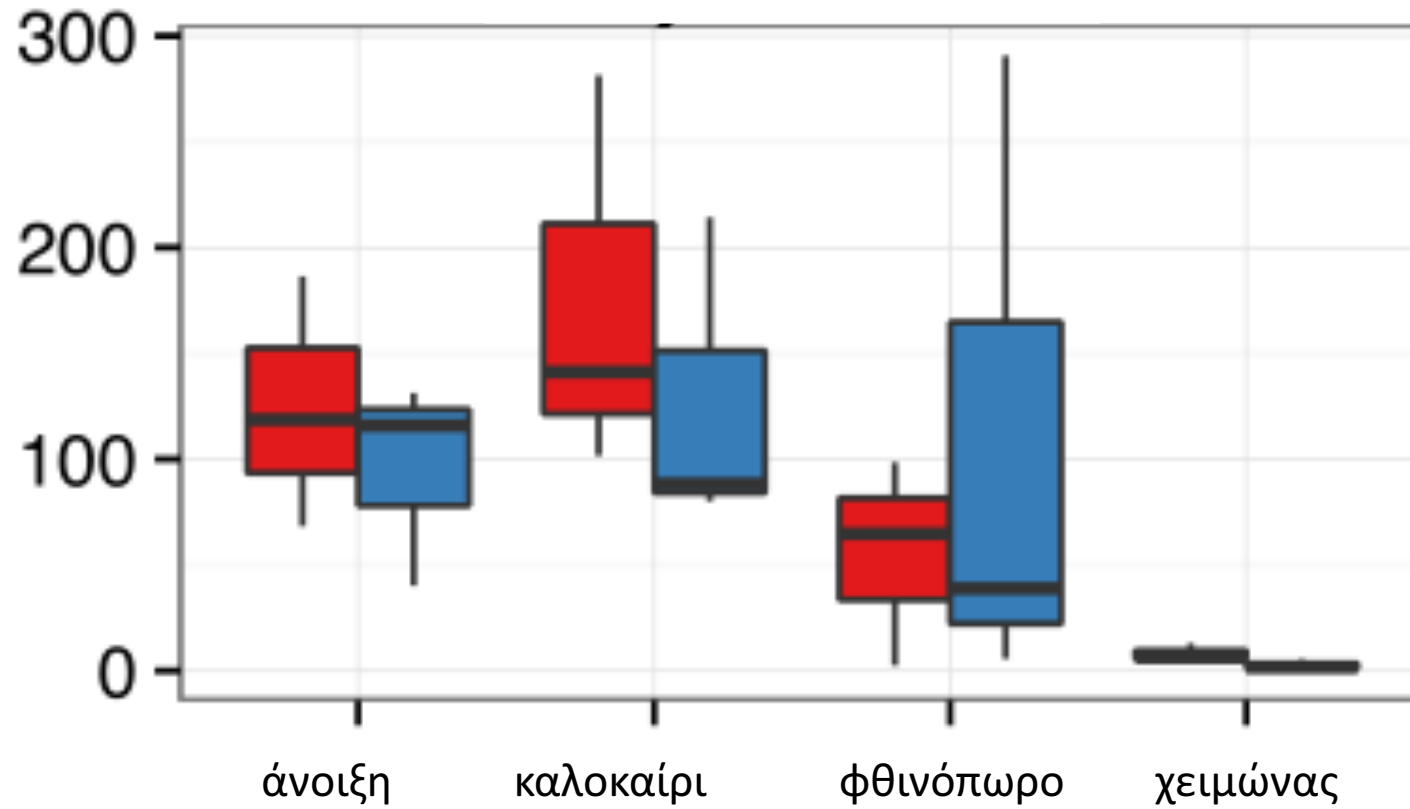


- *Barbastella barbastellus* - EN
- *Hypsugo savii*
- *Myotis spp.*
- *Nyctalus noctula*
- *Nyctalus/Eptesicus/Vespertilio murinus*
- *Tadarida teniotis*
- *Pipistrellus kuhlii*
- *Pipistrellus pipistrellus*
- *Pipistrellus pygmaeus*
- *Miniopterus schreibersii* -NT
- *Rhinolophus ferrumequinum*- LC
- *Rhinolophus blasii*- NT
- *Rhinolophus hipposideros/euryale/mehelyi*

Σπηλαιόβια είδη

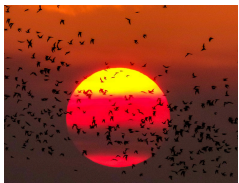
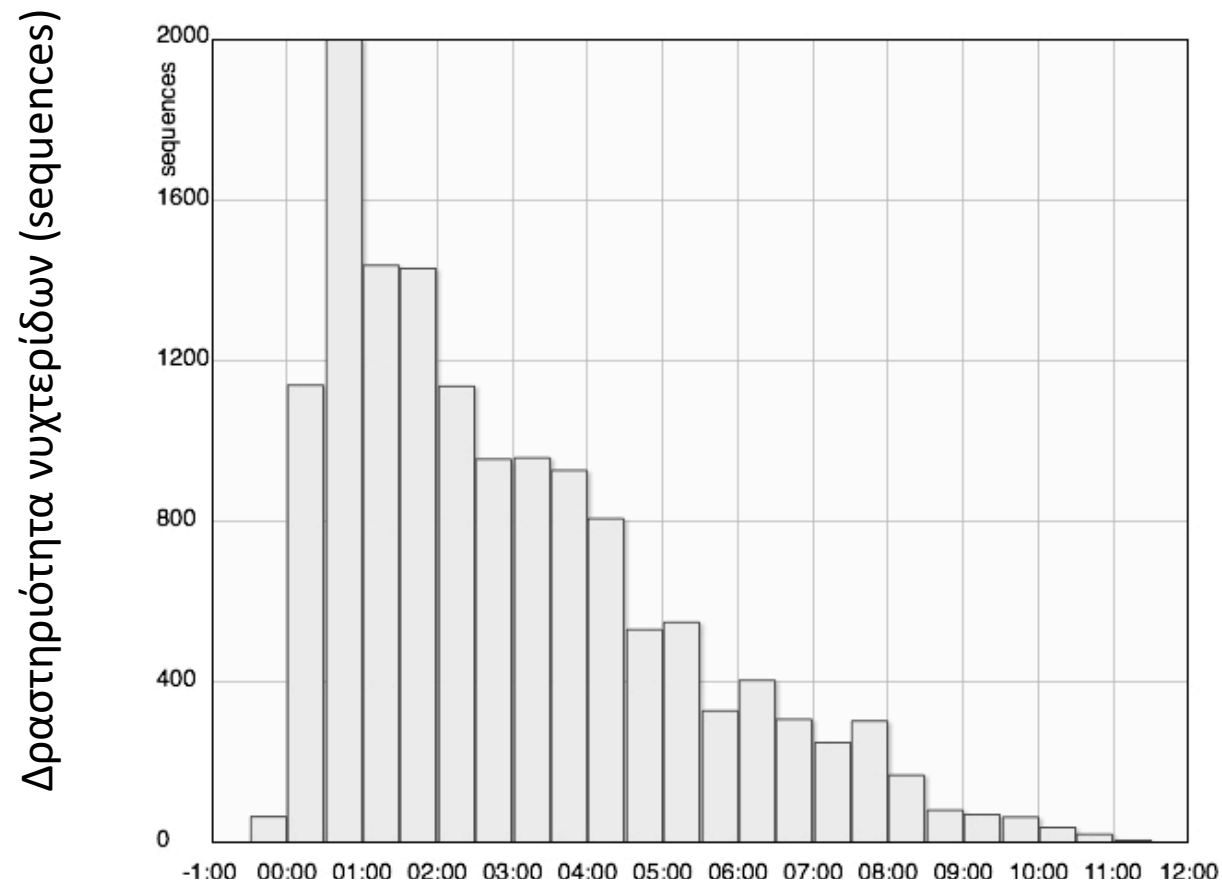
Εποχική δραστηριότητα χειροπτέρων στο λιμνίο

Δραστηριότητα νυχτερίδων (sequences\hour)



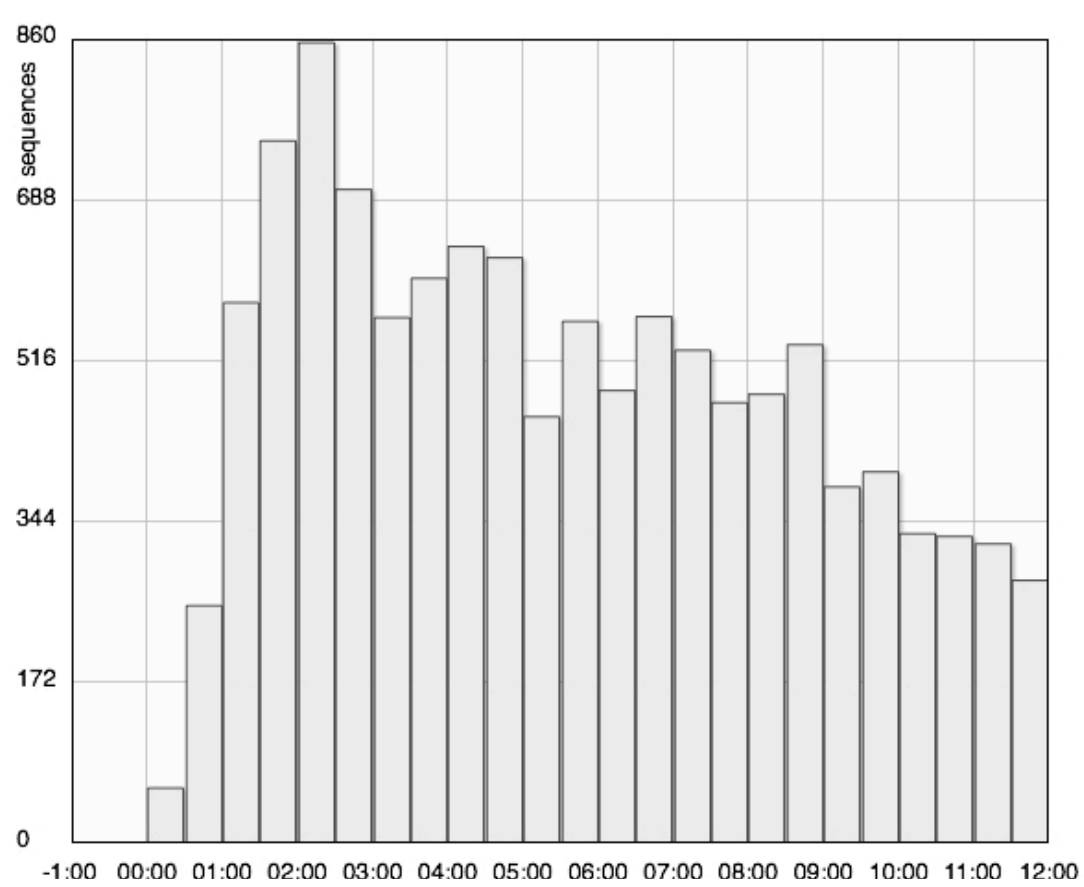
Ωριαίο πρότυπο δραστηριότητας στο λιμνίο

Ξηροί μήνες

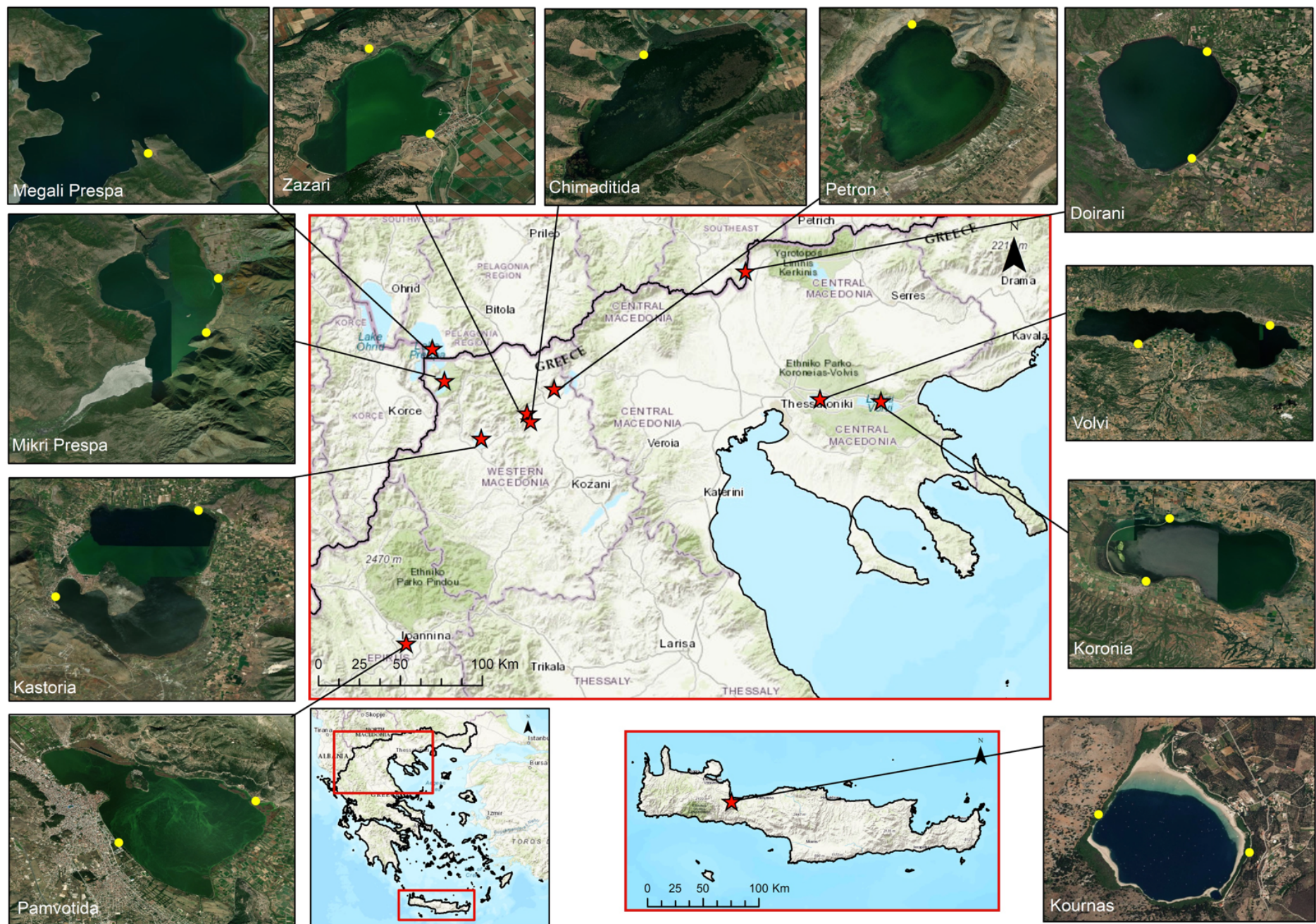


Ώρα μετά τη δύση

Υγροί μήνες



Ώρα μετά τη δύση



«Νυχτερίδες και η σχέση τους με τη διαθεσιμότητα και ποιότητα νερού στη Μεσογειακή υπολεκάνη», 2018-2020, ΑΠΘ

Λίμνη Παμβώτιδα

- Μηνιαίες καταγραφές υπερήχων
- 3 συνεχόμενες νύχτες
- 1 έτος



- Σημεία καταγραφών



Σε αστικό περιβάλλον



Σε φυσικό περιβάλλον



«αστικό» σημείο,
κοντά στην πόλη των
Ιωαννίνων

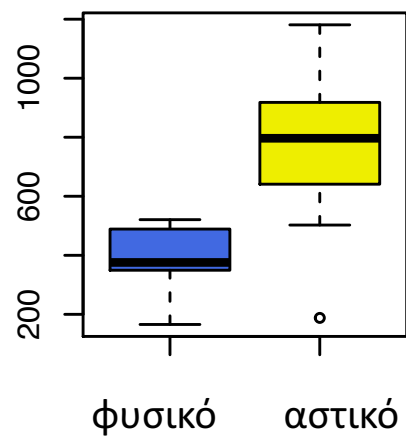


«φυσικό» σημείο

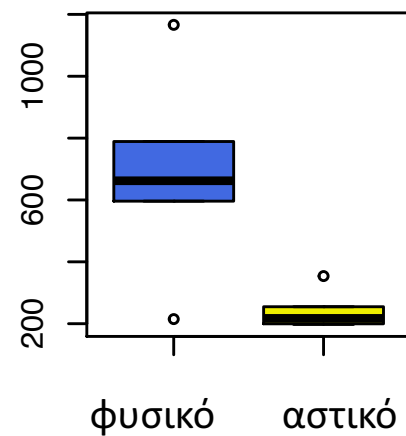


Συνολική δραστηριότητα (sequences/hour)

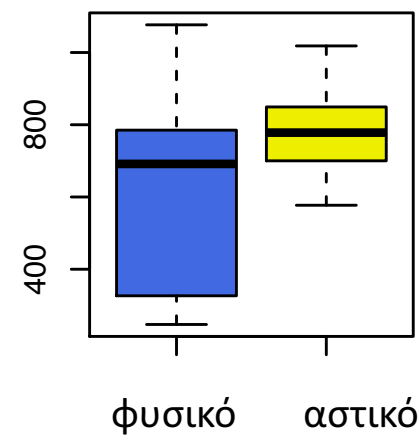
Παμβώτιδα



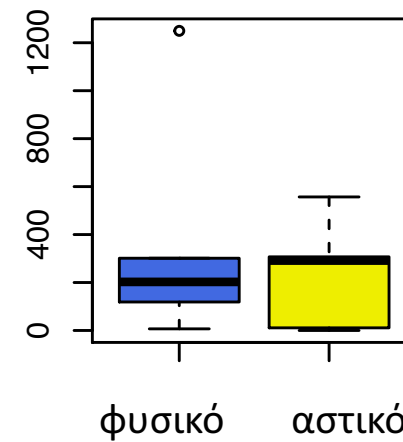
Λίμνη Καστοριάς



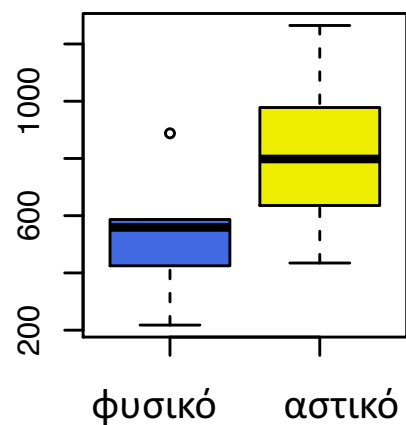
Βόλβη



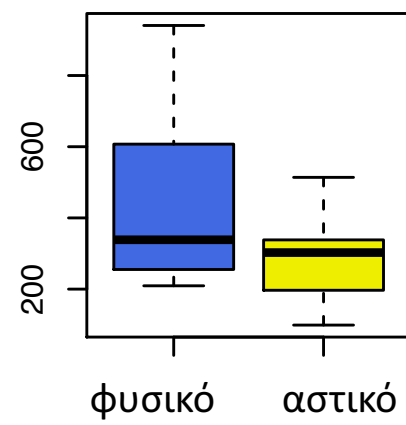
Ζάζαρη



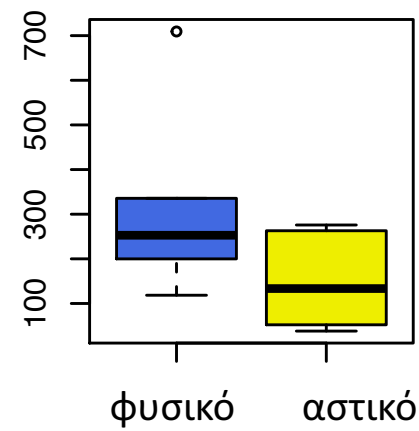
Δοϊράνη



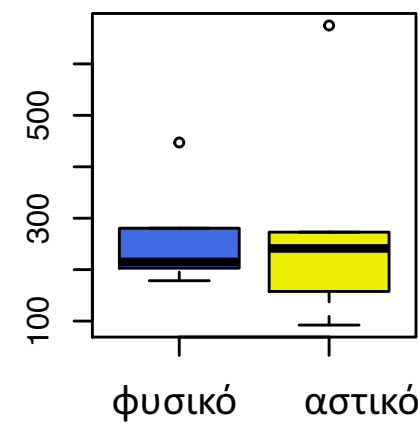
Κορώνεια



Μικρή Πρέσπα



Λίμνη Κουρνά



Εποχικά νερά στην Ήπειρο

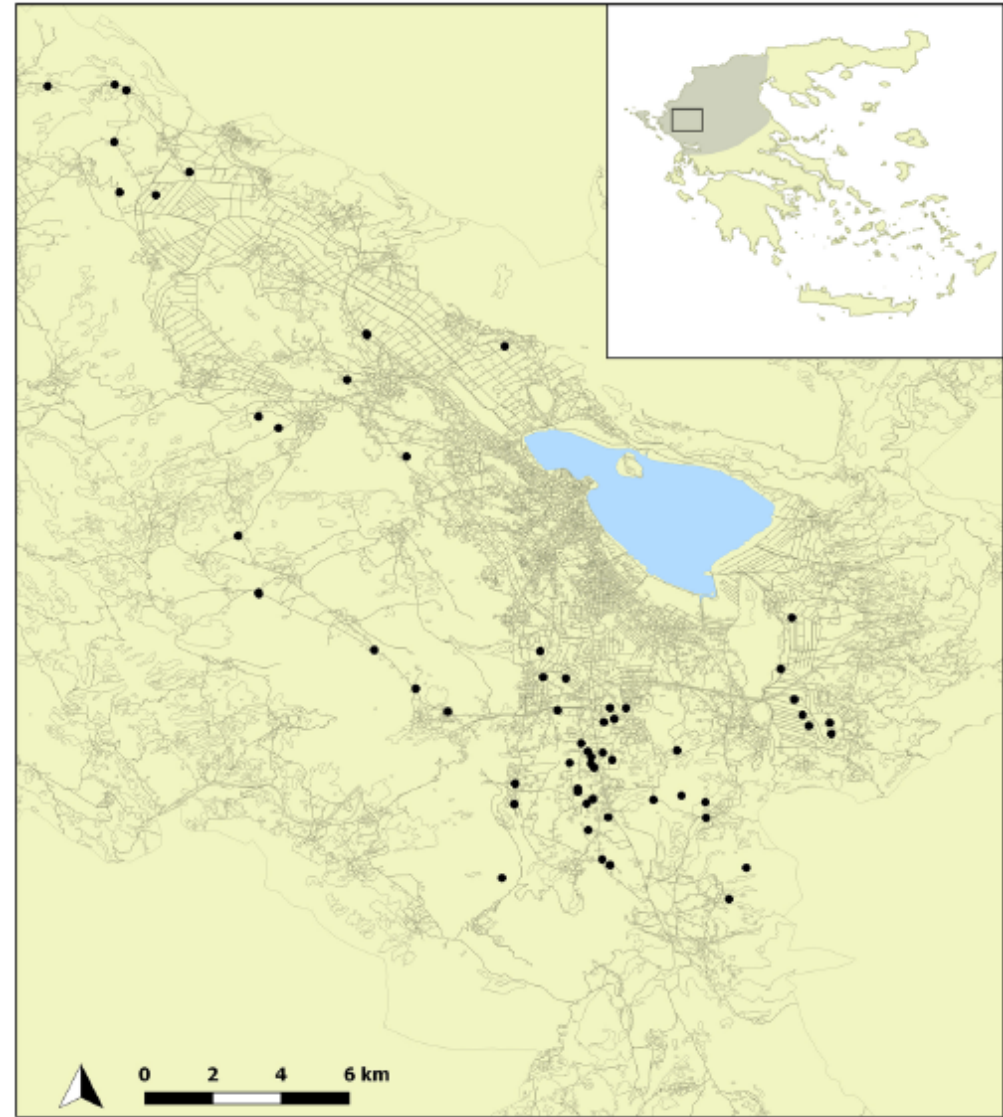


ΠΕ Θεσπρωτίας



Λάκμος, ΠΕ Ιωαννίνων

Πληθώρα εποχικών νερών στην Ήπειρο



Bounas et al. 2019 Constrained by aliens, shifting landscape, or poor water quality? Factors affecting the persistence of amphibians in an urban pond network

Σύνοψη

- Εποχικά λιμνία- πόλος έλξης “hotspots” για νυχτερίδες
- Μεσογειακά εποχιακά λιμνία –οικότοπος προτεραιότητας (3170)
- Επίσκεψη και από σπηλαιόβια είδη
- Αυξημένη δραστηριότητα νυχτερίδων κοντά στο νερό ακόμα και σε αστικό περιβάλλον
- Ανάγκη προστασίας εποχικών λιμνίων και υδατοσυλλογών
- Προστασία και διατήρηση της φυσικότητας και ποικιλομορφίας του τοπίου στις όχθες λιμνών

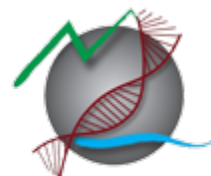
Ευχαριστίες

Για γενική υποστήριξη

- Παναγιώτης Γεωργιακάκης
 - Άρτεμις Καυκαλέτου-Ντιέζ
 - Matina Kalcounis-Rueppell
 - Τριανταφυλλιά Περιβολιώτη
 - Δήμητρα Μπόμπορη
-
- Εργαστήριο Ιχθυολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Για βοήθεια στο πεδίο

- Χαράλαμπος Σαλβαρίνας
- Φορέας Διαχείρισης Λίμνης Παμβώτιδας
- Φύλακες Φ.Δ. Παμβώτιδας: Χρήστος Φέλιας, Σωτήρης Σίμος, Παύλος Σώζος



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) και από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), με αρ. Σύμβασης Έργου 802