

«Εθνικό Πάρκο Δέλτα Αξιού: 12 χρόνια δράσεις για τη φύση και τον άνθρωπο»

«Παρακολουθώντας» τη Φύση...

Λυδία Αλβανού
Βιολόγος (PhD)

Υπεύθυνη Παρακολούθησης της Βιοποικιλότητας

10 Οκτωβρίου 2015
Μέγαρο Μουσικής
Θεσσαλονίκης

Φύση, βιοποικιλότητα...

Τοπία, βλάστηση, νερά,
αέρας, εικόνες, ήχοι,
μυρωδιές... γαλήνη!

Είδη φυτών & ζώων

- ☐ Η ποικιλία όλων των οργανισμών πάσης προέλευσης
- ☐ Η ποικιλότητα στα άτομα ενός είδους, μεταξύ των διαφορετικών ειδών & οικοσυστημάτων
- ☐ Η ποικιλότητα των γονιδίων ενός είδους & μεταξύ των ειδών

Ραγδαία απώλεια της βιοποικιλότητας

- Αναγνώριση της αναγκαιότητας ανάσχεσης της απώλειας της βιοποικιλότητας και της διατήρησης της

- Σύμβαση για τη βιοποικιλότητα (Ρίο 1992), Σύμβαση Ραμσάρ για τους Υγροτόπους, Οδηγίες για Είδη & Τύπους Οικοτόπων, Ορνιθοπανίδα, Νόμος 3937/2011, Εθνική Στρατηγική για τη βιοποικιλότητα

- Καταγραφή & συστηματική παρακολούθηση των ειδών και των ενδιαιτημάτων τους
- Αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης οικοτόπων & ειδών
- Στρατηγικός σχεδιασμός & εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων- δράσεων

Εφαρμογή Προγραμμάτων επιστημονικής Παρακολούθησης

σε όλα τα κράτη-μέλη της ΕΕ

Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ
Δέλτα Αξιού
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΩΝ



❖ *Ανάθεση Προγραμμάτων Εποπτείας & αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης ειδών*

1. **Θηλαστικών**
2. **Αμφίβιων-Ερπετών**
3. **Ψαριών**
4. **Ασπόνδυλων**
5. **Χλωρίδας & Τύπων Οικοτόπων**

Η Παρακολούθηση στην πράξη

Μεθοδολογία & τεχνικές

- Βιβλιογραφική έρευνα
 - Εργασίες πεδίου
- Εργαστηριακές τεχνικές
- Επεξεργασία δεδομένων
 - Παραγωγή χαρτών...

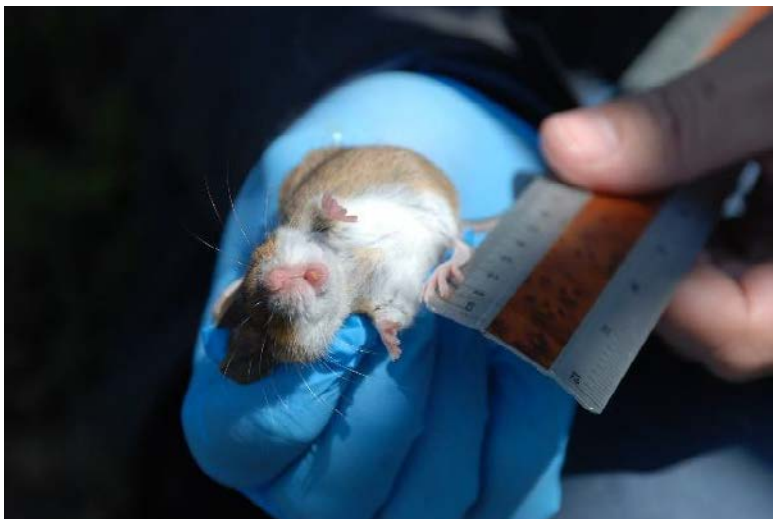
Κατάρτιση-Εκπαίδευση προσωπικού ΦΔ

- Συνέχιση της παρακολούθησης και μετά το τέλος των Προγραμμάτων Εποπτείας
- Επάρκεια προσωπικού στον τομέα της παρακολούθησης

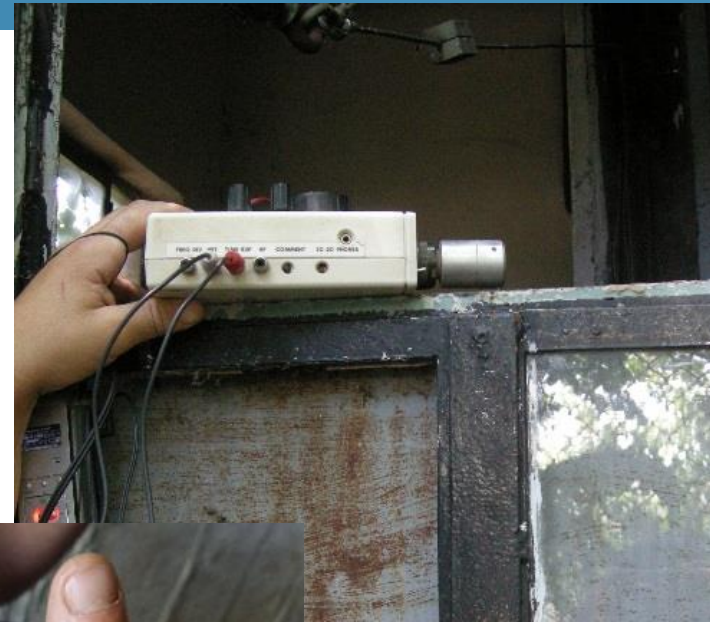
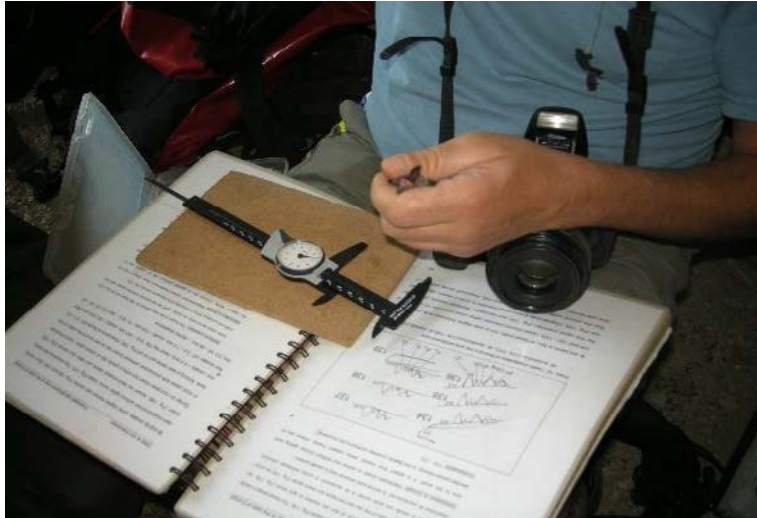
Προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης (ΕΣΠΑ, Πράσινο Ταμείο)

- Παγίδες
- Ενδοσκοπική κάμερα
- Απόχες, δίχτυα
- Αδιάβροχη φωτογραφική μηχανή
- GPS
- Οδηγοί Αναγνώρισης Ειδών
- Φουσκωτή βάρκα
- Σταδίες
- Χωροβάτης

Παρατηρούμε, καταγράφουμε, μετράμε, φωτογραφίζουμε...



Παρατηρούμε, καταγράφουμε, μετράμε, φωτογραφίζουμε...



Συλλογή δειγμάτων, «ζωντανή» παγίδευση



Συλλογή δειγμάτων, «ζωντανή» παγίδευση, ψάρεμα...



Ακολουθώντας τα ίχνη...



Πες μου τι τρως...



Οικοσυστήματα-Τύποι Οικοτόπων-Βλάστηση



Βλάστηση

- Αμμοθινική
- Αλοφυτική
- Λειμώνες με *Juncus*
- Καλαμιώνες
- Θαμνώνες με *Tamarix*



25 ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ

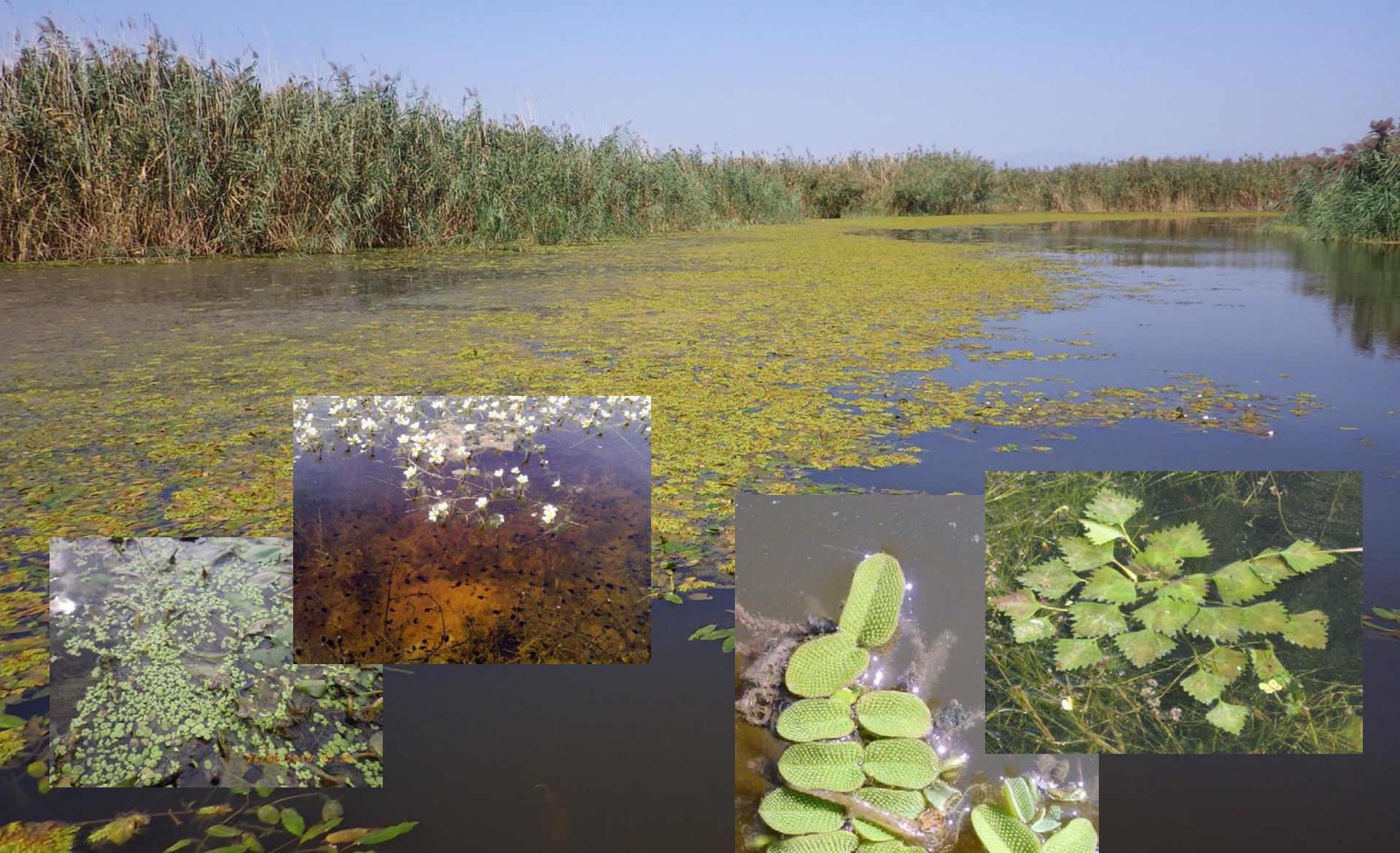
- ✓ 17 εντός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Παράρτ. Ι)
- ✓ 8 εθνικής σημασίας (εκτός Οδηγίας)

Χλωρίδα

- 350 είδη & υποείδη φυτών
- ✓ 3 είδη υπό καθεστώς προστασίας



Υδατική Χλωρίδα



Θηλαστικά



40 είδη θηλαστικών

✓ 4 σαρκοφάγα

Canis lupus (Λύκος)

Canis aureus (Τσακάλι)

Felis silvestris (Αγριόγατα)

Lutra lutra (Βίδρα)

✓ *Spermophilus citellus*
(Λαγόνυρος)

Φωτ. Π. Ευσταθιάδης

Φωτ. Φ. Πάσιος



Photographer Thomas Nikolopoulos

Arodemus flavicolis Κρικοποντικός



Crocidura suanolens (Κηπομυγαλή)

Arodemus sylvaticus
(Δασοποντικός)



Dryomys nitedula (Δενδρομυωξός)



✓ 21 μικροθηλαστικά

Χειρόπτερα (Νυχτερίδες)

13 είδη νυχτερίδων

Μικρορινόλοφος



Νυχτερίδα του Nathusius



Μουστακονυχτερίδα



Λευκονυχτερίδα



Φωτ.
Γ. Θεοδωρόπουλος &
Π. Γεωργιακάκης

Αμφίβια & Ερπετά

✓ 9 είδη Αμφιβίων

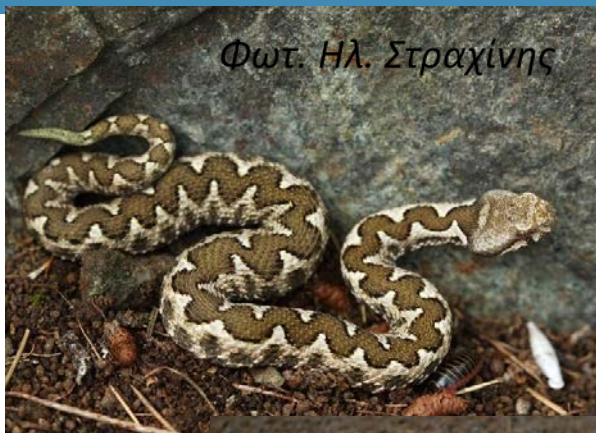
Τρίτωνες, βάτραχοι, φρύνοι

✓ 18 είδη Ερπετών

Χελώνες, Σαύρες, Φίδια



Φωτ. Ηλ. Στραχίνης



Φωτ. Ηλ. Στραχίνης



Φωτ. Ηλ. Στραχίνης



Φωτ. Ηλ. Στραχίνης



Ψάρια



17 είδη

σε ποτάμια, εκβολές και
λιμνοθάλασσες

Ασπόνδυλα

7 προστατευόμενα είδη

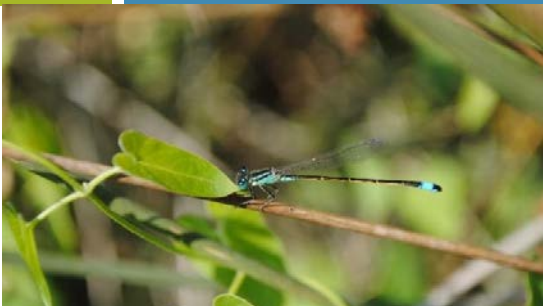
Lysaena dispar (πεταλούδα)

Morimus funereus, *Cerambyx cerdo*

(ξυλοφάγα κολεόπτερα)

3 λιβελούλες

Pinna nobilis



Φωτ. Α. Μιχόπουλος





Lindenia tetraphylla

Φωτ. Γ. Μπούτσας



Orhiogomphus cecilia

Φωτ. Γ. Μπούτσας



Gomphus flavipes

Φωτ. Γ. Μπούτσας

Παρακολούθηση στάθμης Λ/Θ Καλοχωρίου



Ελάχιστη 38cm (Αυγ. 2014)
Μέγιστη 114cm (Μάρτ. 2015)

© 2014 Google


Μανιτάρια



Αναπάντεχες συναντήσεις, «Καλπάζουσες» συγκινήσεις...



Βίντεο: Δ. Μπούσμπουρας

A close-up photograph of a white feather lying on a dark, textured surface, likely soil or mud. The feather is positioned in the center-right of the frame. The surface is covered with numerous small, dark, worm-like structures, possibly earthworms or similar organisms, which are scattered across the area. The lighting is natural, highlighting the texture of the feather and the soil.

**Η συνέχεια... ζωντανά
από το Εθνικό Πάρκο Δέλτα Αξιού!**