

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΛΑΤΕΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ
ΟΡΕΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ο ΠΛΟΥΤΟΣ ΤΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΑΝΙΔΑΣ ΜΕΣΩ
3^{ΩΝ} ΠΕΡΙΟΧΩΝ

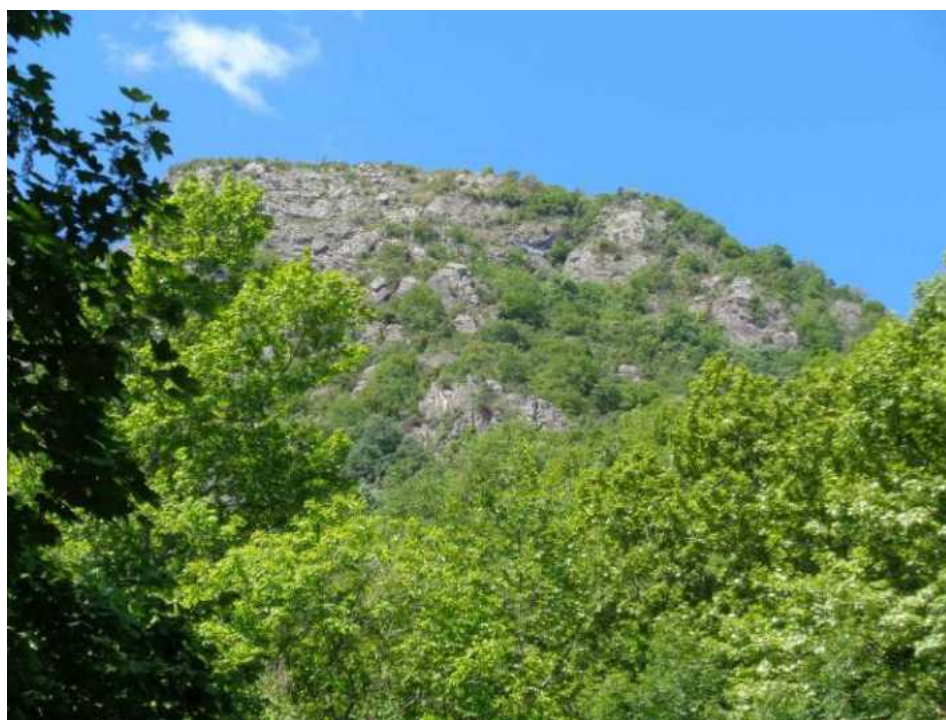
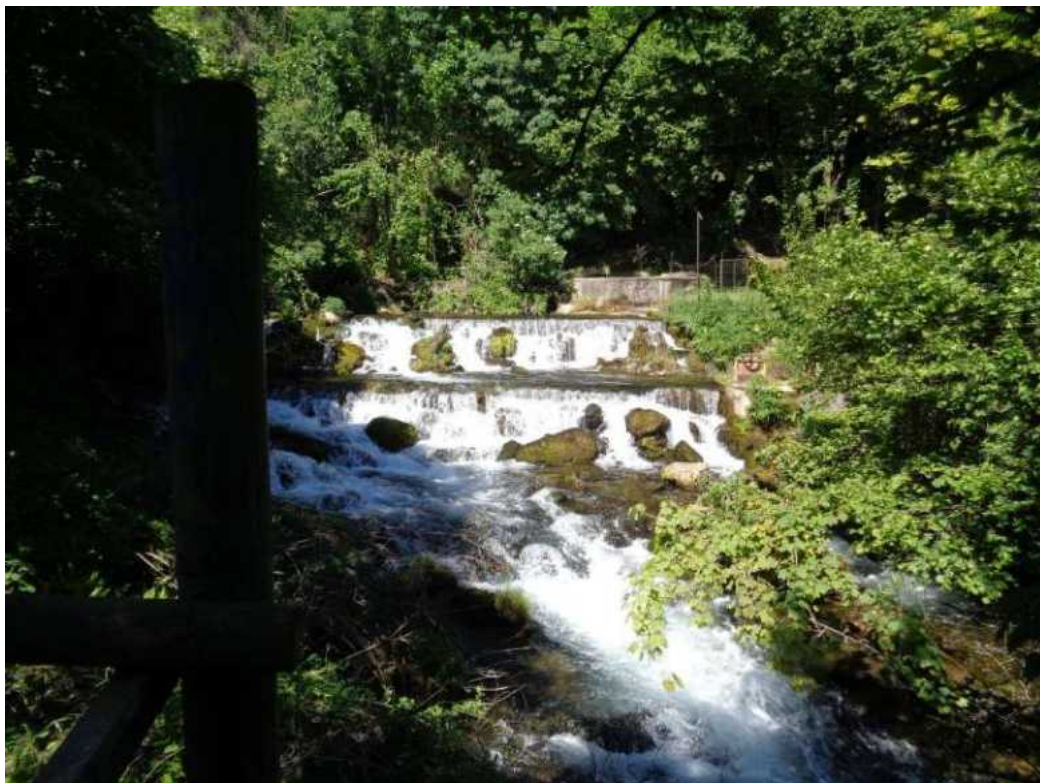
ΠΛΑΤΥ 28-05-2024
ΤΡΕΣΙΝΤΣΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ

~

~

~

~



Τοπία από το άλσος Αγίου Νικολάου

Γενικότερα η Ελλάδα είναι μια χώρα με μεγάλη ποικιλομορφία, όσο στο γεωγραφικό της ανάγλυφο ή και το κλίμα της, όσο και στην πανίδα και την χλωρίδα την οποία εμπεριέχει. Η αλήθεια είναι ότι στην ποικιλομορφία του ανάγλυφου και του κλίματος οφείλεται και η ποικιλόμορφη πανίδα και χλωρίδα καθώς προσφέρει μια πληθώρα βιοτόπων για να ζήσουν εκεί διαφορετικά ζώα!

~

Πολλά είδη μπορεί δεν παρουσιάζουν κάποιο ενδιαφέρον στους περισσότερους ωστόσο, θα αποδείξω όμως σήμερα την ομορφιά στους Ελληνικής πανίδας, μέσα από 3 επισκέψεις σε 3 διαφορετικά μέρη στην Ελλάδα, μέσω του περιβαλλοντικού προγράμματος του Γυμνασίου Πλατέος.

~

Οι 4 περιοχές που μελετήθηκαν για την πανίδα τους ήταν:

- Ο υγρότοπος του Καλοχωρίου Θεσσαλονίκης
- Η περιοχή Πριόνια στο όρος Όλυμπος
- Το άλσος του Αγίου Νικολάου στους πρόποδες του όρους Βέρμιο

~

Για κάθε ένα από αυτούς τους προορισμούς αναφέρονται διάφορα είδη που βρέθηκαν εκεί καθώς και φωτογραφίες τους συμπεριλαμβάνονται εδώ. Τα είδη αυτά είναι κυρίως διάφορα ασπόνδυλα όπως έντομα, γαστερόποδα και κάποια άλλα.

~

Βέβαια, το ότι είναι ασπόνδυλα μην σας κάνει να πιστεύετε ότι δεν έχουν κάποιο ενδιαφέρον ή κάποια ιδιαίτερη ομορφιά. Θα ήταν μεγάλο λάθος....

~

Όπως προαναφέρθηκε, όλα αυτά τα είδη δείχνουν την απίστευτη βιοποικιλότητα της χώρας μας και μας θυμίζουν το γεγονός ότι πρέπει να προστατευτούν καθώς σχεδόν όλα τους απειλούνται λόγω διάφορων ανθρωπογενών παραγόντων.

~

Θα ήταν κρίμα να χαθεί τέτοια πλούσια βιοποικιλότητας....

~

Μπορεί να σας φαίνεται αδιάφορο τώρα το αν θα σωθούν κάποια ζώα... αλλά! Πιστεύω να σας αλλάξω την γνώμη αφού σας δείξω κάποιες φωτογραφίες τους ώστε να καταλάβετε το τι θα μπορούσαμε να χάσουμε.

Οπότε, ας αρχίσω

Καλή απόλαυση

~ ~ ~

Όλες οι παρακάτω φωτογραφίες τραβήχτηκαν από τον Συγγραφέα

~ΠΤΗΝΑ~

Πτηνά χαρακτηρίζονται τα σπονδυλωτά ζώα τα οποία

- Καλύπτονται από **φτέρωμα**
- Γεννούν **αποκλειστικά και μόνο** αυγά
- Έχουν ελαφρύ σκελετό που βοηθά στην πτήση τους

~

Στην Ελλάδα έχουν καταγραφεί συνολικά **449** διαφορετικά είδη πουλιών. Πολλά από αυτά βέβαια, είναι μεταναστευτικά, δηλαδή περνούν τον χειμώνα σε κάποια χώρα κοντά στον ισημερινό και τις καλοκαιρινούς μήνες επιστρέφουν στην Ελλάδα.

ΚΑΛΟΧΩΡΙ

Η λιμνοθάλασσα του καλοχωρίου ήταν σίγουρα το μέρος στο οποίο παρατηρήθηκαν τα περισσότερα πτηνά. Αυτά ήταν κυρίως διάφορα υδρόβια πτηνά τις ερωδιοί, βουτηχτάρια, στρειδοφάγοι, και φοινικόπτερα.



Phoenicopterus ruber στη λιμνοθάλασσα

ΟΛΥΜΠΟΣ

Στον Όλυμπο παρατηρήθηκαν δασόβια είδη πουλιών, πολύ διαφορετικά από αυτά που θα συναντούσε κανείς στο Καλοχώρι. Αυτά ήταν κυρίως διάφορα κορακόμορφα, τις καρακάξες, κάργιες κ.λπ.



Μια κίσσα *Garrulus glandarius* στο Δίον

~ENTOMA~

Τα έντομα, είναι η μεγαλύτερη ομάδα ζώων με πάνω από 1 εκατομμύριο είδη παγκοσμίως. Έντομα χαρακτηρίζονται τα ζώα τα οποία

- Έχουν 6 βαδιστικά πόδια **μόνο**
- Το σώμα τους χωρίζεται σε 3 μέρη (κεφάλι, θώραξ, κοιλιά)
- Είναι τα μόνα αρθρόποδα τα οποία μπορεί να έχουν 1 ή 2 ζεύγη φτερούγων

~

Τα έντομα χωρίζονται σε πολλαπλές τάξεις ανάλογα με κάποια μορφολογικά χαρακτηριστήκα τα οποία φέρουν. Οι τάξεις συνολικά ανέρχονται τις **28**.

~

Κάποιες από αυτές είναι τα κολεόπτερα (σκαθάρια), τα υμενόπτερα (μέλισσες, μυρμήγκια), τα λεπιδόπτερα (πεταλούδες) κ.α.

~

Στην Ελλάδα συναντάμε πάνω από 2000 διαφορετικά είδη εντόμων, πολλά από αυτά είναι ενδημικά ενώ άλλα είναι είδη που απαντούν γενικώς στην Ευρώπη και άλλα που εισαχθήκαν από άλλες ηπείρους.

ΟΛΥΜΠΟΣ

Στον Όλυμπο απαντούν πάνω από 300 είδη εντόμων με 155 από αυτά να είναι λεπιδόπτερα δηλαδή πεταλούδες. Σε υψόμετρα πάνω από 1500m απαντάται στον Όλυμπο και ο ***Parnassius apollo***, η σπάνια ορεινή πεταλούδα.

Εκεί ζουν επίσης, και άλλα σπάνια και σημαντικά είδη εντόμων, όπως ο ***Lucanys cervus***, ο ***Morimus funereus*** και άλλα.



Η μικρή πεταλούδα *Celastrina agriolus*, στις όχθες του Ενιπέα ποταμού στο Λιτόχωρο



Η πεταλούδα *Pieris napi*, κοινή στις εκτάσεις του Όλυμπου, περίπου 600m
υψόμετρο



Στον Όλυμπο απαντάται και η *Pyrgus malvae*

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Το άλσος του Αγίου Νικολάου, το οποίο φιλοξενεί σχετικά πολλά είδη ζώων, βρίσκεται στους πρόποδες του όρους Βέρμιο, βουνό γνωστό για τα αξιόλογα είδη λεπιδοπτέρων του.



Η *Celastrina agriolus* ενώ τρέφεται με νέκταρ



Η κάτωψη και η άποψη της *Pararge aegeria*



Μια μέλισσα του γένους *Eucera* και μια του γένους *Xylocopa*



Μια θηλυκή *Anthocharis cardamines*

ΓΑΣΤΕΡΟΠΟΔΑ ΚΑΙ ΣΥΓΓΕΝΙΚΑ ΕΙΔΗ

Τα γαστερόποδα, τα κοινά σε όλους μας σαλιγκάρια, ανήκουν σε μια μεγαλύτερη ομάδα, τα **μαλάκια**. Γαστερόποδα χαρακτηρίζονται αυτά τα οποία

- Δεν έχουν διμερή συμμετρία
- Ο σκελετός τους αποτελείται συνήθως από ένα σπειροειδές όστρακο
- Το σώμα τους χωρίζεται σε 3 μέρη, το κεφάλι, το όστρακο και το πόδι

~

Στην Ελλάδα ζουν πάνω από **900** διαφορετικά είδη μη θαλάσσιων γαστερόποδων, ενώ στο Αιγαίο τα θαλάσσια γαστερόποδα ανέρχονται τα **1200** είδη περίπου.

ΚΑΛΟΧΩΡΙ

Στη λιμνοθάλασσα του Καλοχωρίου βρέθηκαν περίπου 22 διαφορετικά είδη θαλάσσιων γαστερόποδων και άλλων μαλακίων τα οποία ζουν στον λασπώδη πυθμένα τρεφόμενα με οργανικά υπολείμματα.



ΟΛΥΜΠΟΣ

Θα προκαλέσει έκπληξη αλλά στον Όλυμπο ζουν πάνω από 30 διαφορετικά είδη σαλιγκαριών. Πολλά από αυτά ανήκουν στην οικογένεια **Clausiliidae** της οποίας τα είδη ξεχωρίζουν λόγω του πανέμορφου οστράκου τους.



Ένα *Carinigera albicosta*



Και ένα *Idyla bicristata*

Στον Όλυμπο απαντά επίσης και το μοναδικό *Cattania olympica*, το σαλιγκάρι του Ολύμπου, ένα είδος τόσο σπάνιο το οποίο απαντά μόνο στο όρος Όλυμπος και πουθενά αλλού σε όλη την γή!





ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Ακόμα και στον Άγιο Νικόλαο βρέθηκαν κάποια είδη γαστερόποδων χερσαίων. Τα περισσότερα ήταν γυμνοσάλιαγκες και είδη της οικογένειας *Clausiliidae*.



Ένας γυμνοσάλιαγκας *Limax graecus* και ένας *Limax maximus*



Ένα γαστερόποδο με βράγχια, το *Romatias elegans*, ενώ τρέφεται με βρύα





Τα γαστερόποδα *Alinda biplicata*

Στα νερά των ρυακιών του άλσους παρατηρήθηκαν τα εξής γαστερόποδα:

- ***Theodoxus fluviatilis***
- ***Ancylus fluviatilis***
- ***Radomaniola curta***
- ***Planorbis planorbis***
- ***Pisidium sp.***

Αυτά τα είδη δείχνουν με την παρουσία τους ότι η ποιότητα του νερού στην περιοχή είναι πολύ καλή και ότι το νερό είναι καθαρότατο. Τέτοιου είδους ζώα, που δείχνουν την ποιότητα του περιβάλλοντος με την παρουσία τους ονομάζονται **Βιοδείκτες**.



Ένα ζωντανό *Theodoxus fluviatilis*



Οι πεταλίδες του γλυκού νερού ή *Ancyclus fluviatilis*

ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΛΛΑ ΕΙΔΗ

Κλείνοντας, θα δείξω κάποιες φωτογραφίες από άλλα διάφορα είδη ζώων τα οποία βρέθηκαν κατά αυτές τις εξορμήσεις.



Μια χελώνα *Testudo hermanni* από τον Άγιο Νικόλαο



Ένα κοπάδι βουβαλιών *Bubalus bubalis*



Ένα νερόφιδο *natrix natrix*. Η φωτογραφία δεν είναι από τον Άγιο Νικόλαο, αλλά έχω παρατηρήσει εκεί νερόφιδες (ο λούσυυυλης)