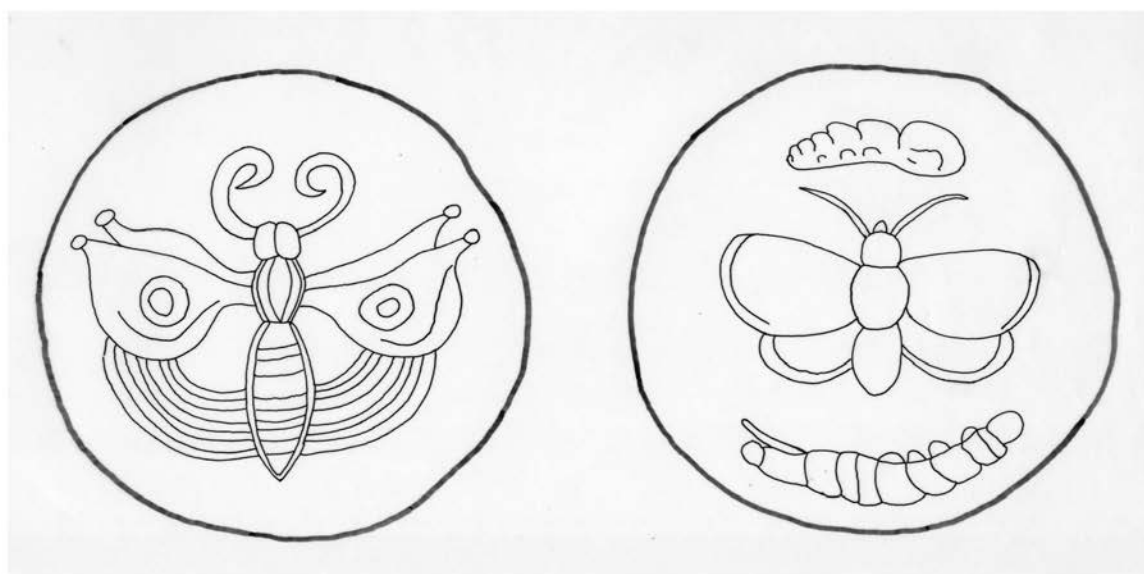


# ΟΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Λεπτομέρειες των φτερών χρήσιμες για την αναγνώριση στο  
πεδίο



## THE BUTTERFLIES OF GREECE

Details of the wings useful for identification in the field

by  
LAZAROS N. PAMPERIS

**2019**

# PREFACE

A selection of photographs of the butterflies of Greece are presented here in order to make easier the identification in the field.

You can find in the photographs the particular (useful for identification) part of the wings to look and details of the wings enlarged with arrows, lines and explanatory comments.

Species very easy to identify, with unique appearance, are not included in present edition.

Larissa October 2016  
Lazaros N. Pamperis

All species are presented with notes on characters of the wings, useful for identification.

Larissa January 2019

Copyright 2019 of the photographs, texts and Figures: Lazaros N. Pamperis

1st Edition (October 2016)  
2nd Edition (January 2019)

You can send comments etc to:  
Lazaros N. Pamperis,  
PO Box 1220, 41110 Larissa, Greece.

Telefon: +(30)2410286403  
Mobile phone: +(30)6978304124  
URL: <http://www.pamperis.gr>  
e-mail: [pamperis@otenet.gr](mailto:pamperis@otenet.gr)

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

2

Μία επιλογή φωτογραφιών των πεταλούδων της Ελλάδας παρουσιάζεται εδώ με σκοπό να κάνει πιο εύκολη την αναγνώριση στο πεδίο. Μπορείς να βρεις στις φωτογραφίες το συγκεκριμένο μέρος του φτερού (χρήσιμο για την αναγνώριση), που πρέπει να εξετάσεις και λεπτομέρειες των φτερών σε μεγέθυνση με βέλη, γραμμές και επεξηγηματικά σχόλια.

Στην παρούσα έκδοση δεν συμπεριελήφθησαν τα είδη με μοναδική εμφάνιση, που είναι πολύ εύκολα για αναγνώριση.

Λάρισα Οκτώβριος 2016  
Λάζαρος Ν. Παμπέρης

Όλα τα είδη παρουσιάζονται με σχόλια για τα σημάδια των φτερών, που είναι χρήσιμα για την αναγνώριση.

Λάρισα Ιανουάριος 2019

Copyright 2019 των φωτογραφιών, κειμένων και Σχημάτων: Λάζαρος Ν. Παμπέρης

1η Έκδοση (Οκτώβριος 2016)  
2η Έκδοση (Ιανουάριος 2019)

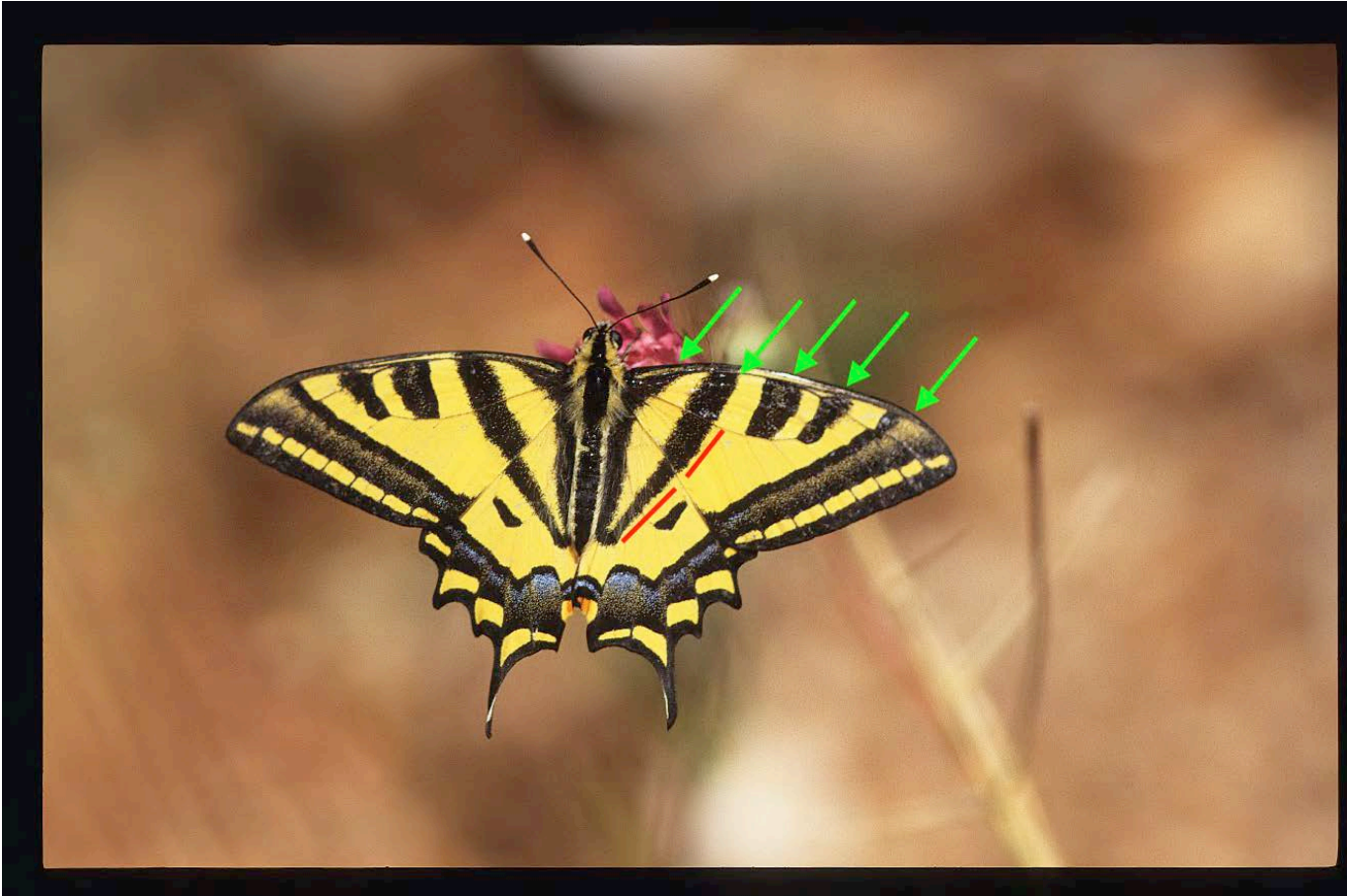
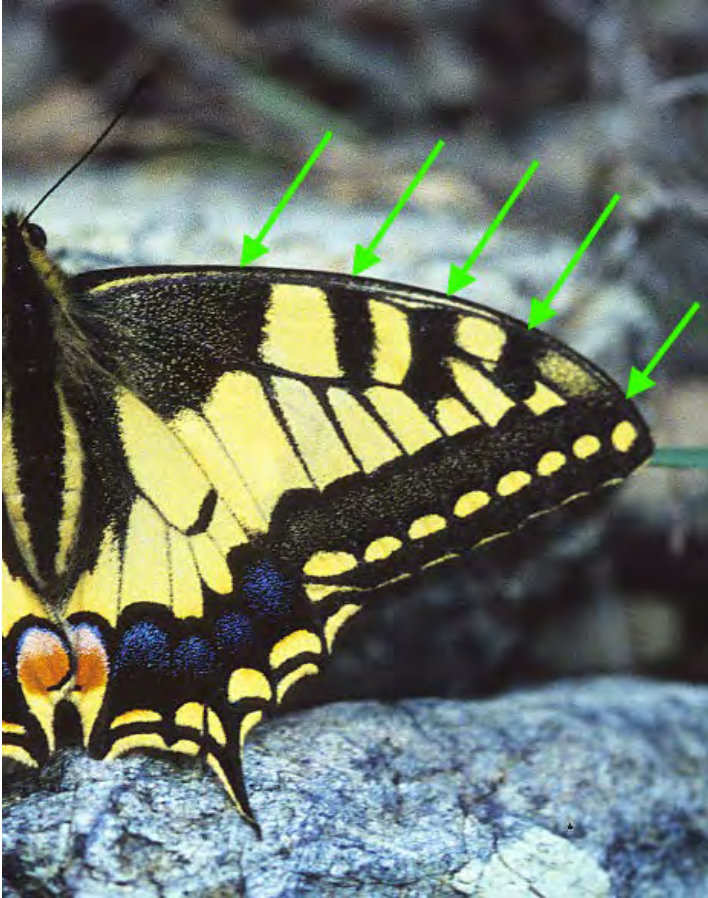
Μπορείτε να στέλνετε σχόλια κλπ στο:  
Λάζαρος Ν. Παμπέρης,  
ΤΘ 1220, 41110 Λάρισα.

Τηλέφωνο σταθερό: 2410286403  
Κινητό Τηλέφωνο: 6978304124  
URL: <http://www.pamperis.gr>  
e-mail: [pamperis@otenet.gr](mailto:pamperis@otenet.gr)

# PAPILIONIDAE

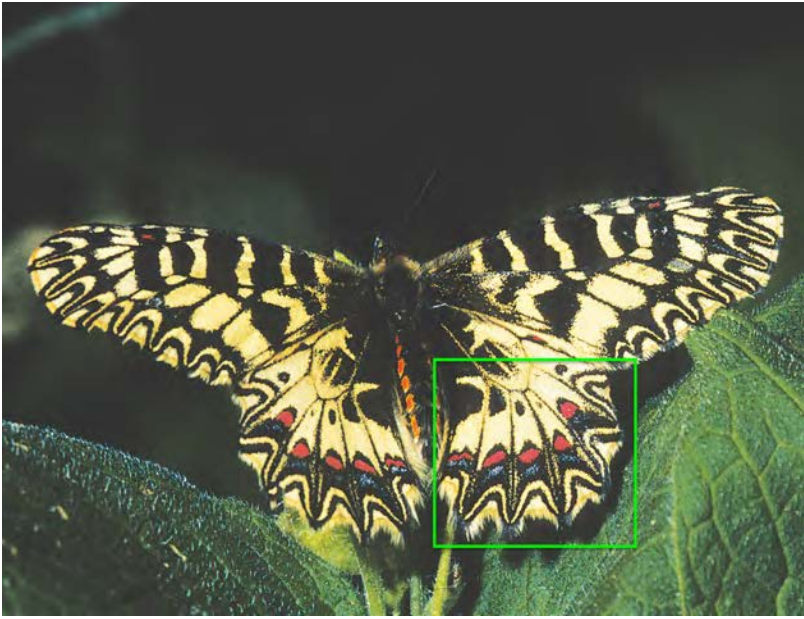
*Iphiclides podalirius*

*Papilio machaon*



*Papilio alexanor*

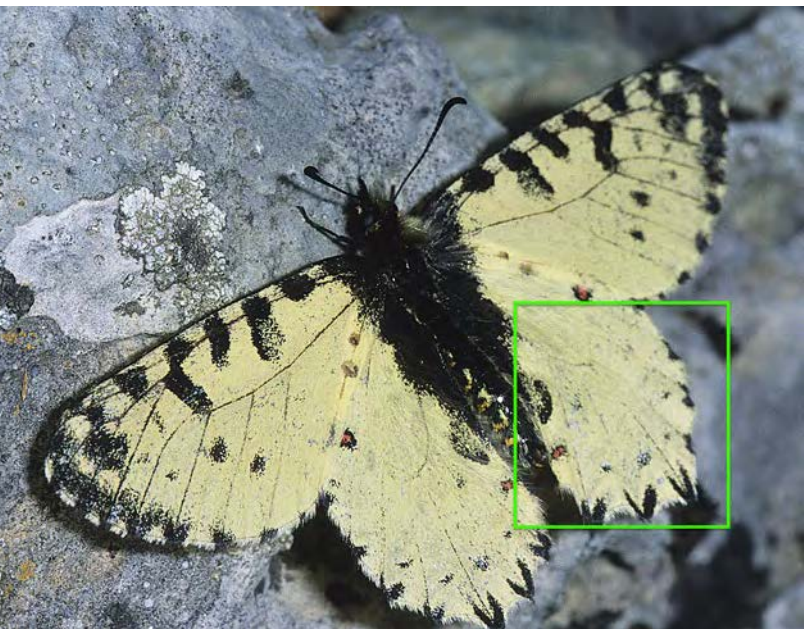
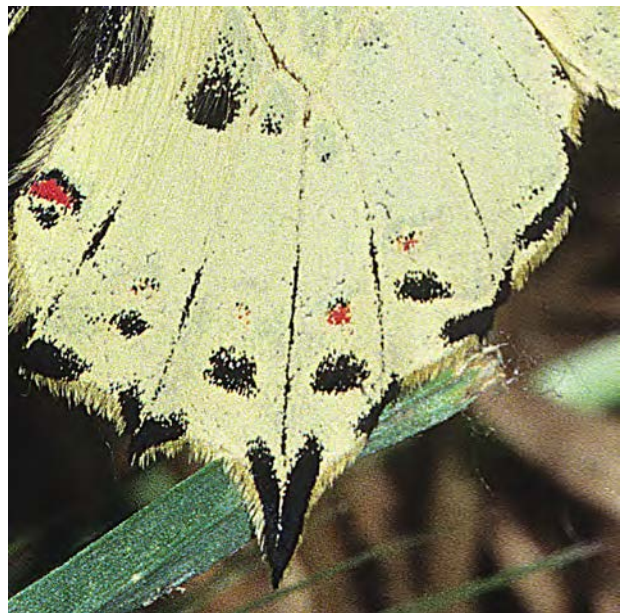
# PAPILIONIDAE



*Zerynthia polyxena* ♂



*Allancastria cerisy* ♂



*Allancastria cretica* ♂



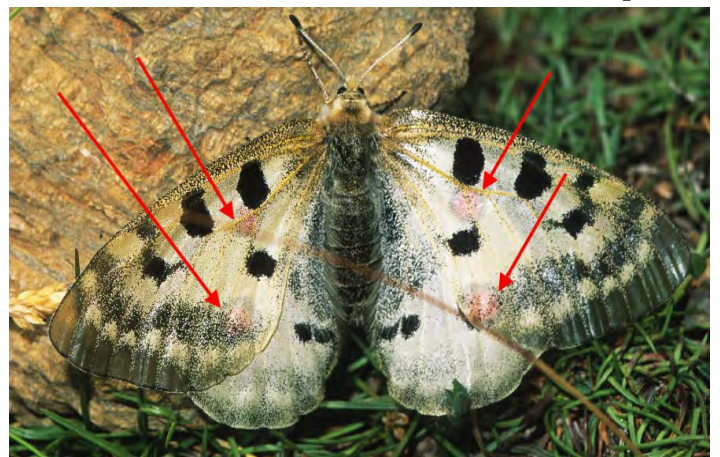
# PAPILIONIDAE



Archon apollinus



Parnassius apollo

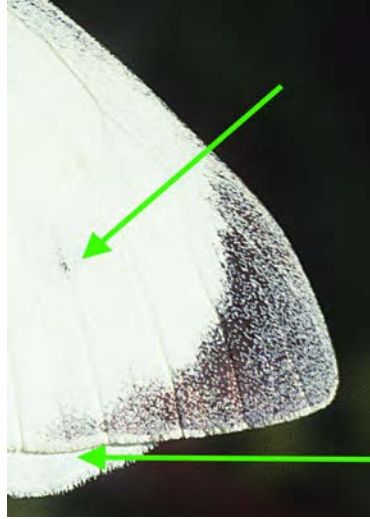
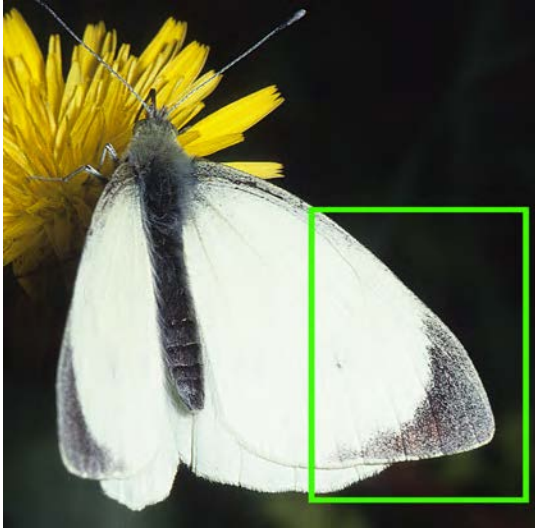


Parnassius apollo

Parnassius mnemosyne

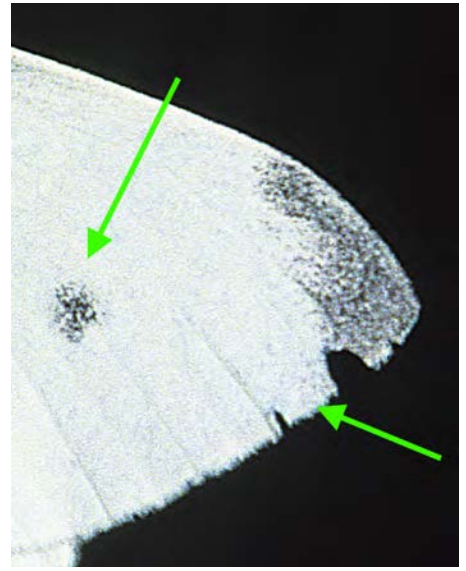
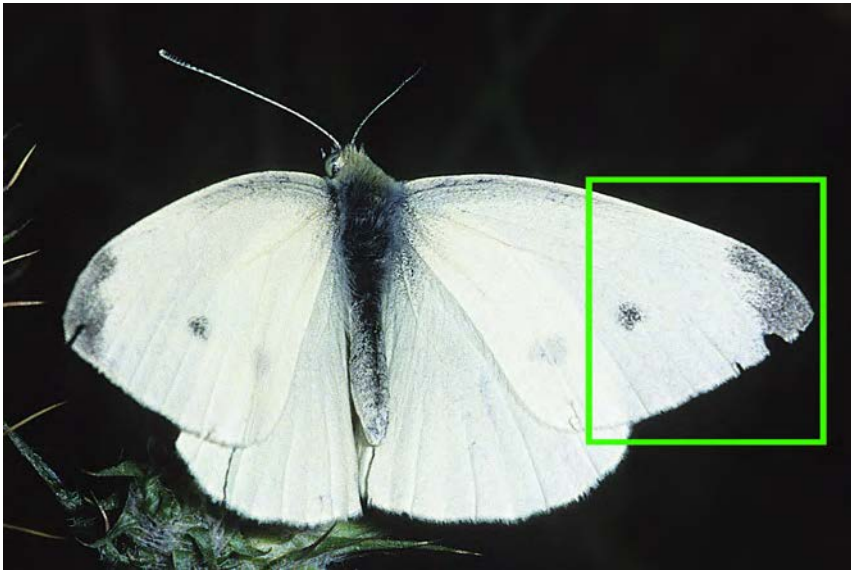


# PIERIDAE



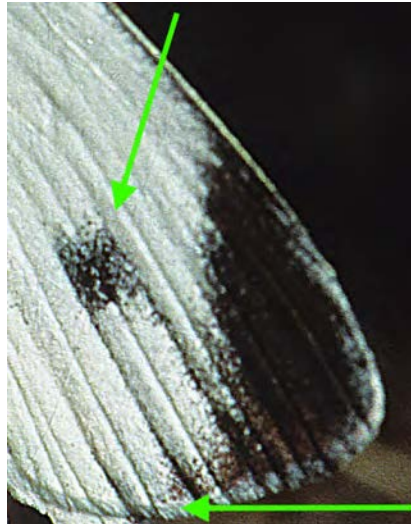
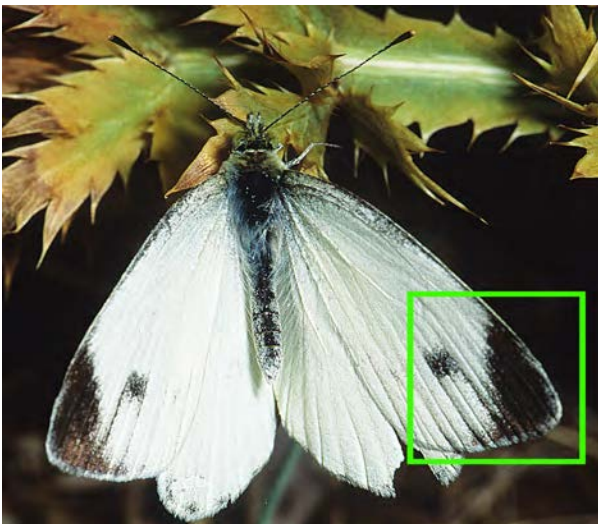
Extends to V3.  
'Εως το V3.

*Pieris brassicae* ♂



Extends to V6.  
'Εως το V6.

*Pieris rapae* ♂



Extends to V4 (or V3).  
'Εως το V4 (ή V3).

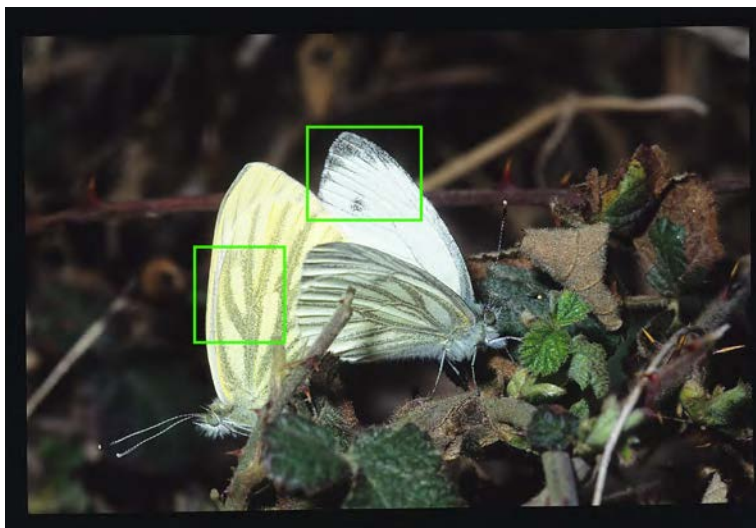
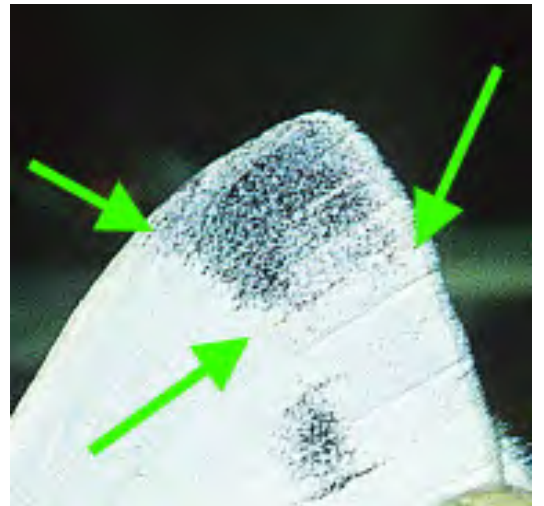
*Pieris mannii* ♂

# PIERIDAE

Apical mark square. Τετράγωνο σημάδι.



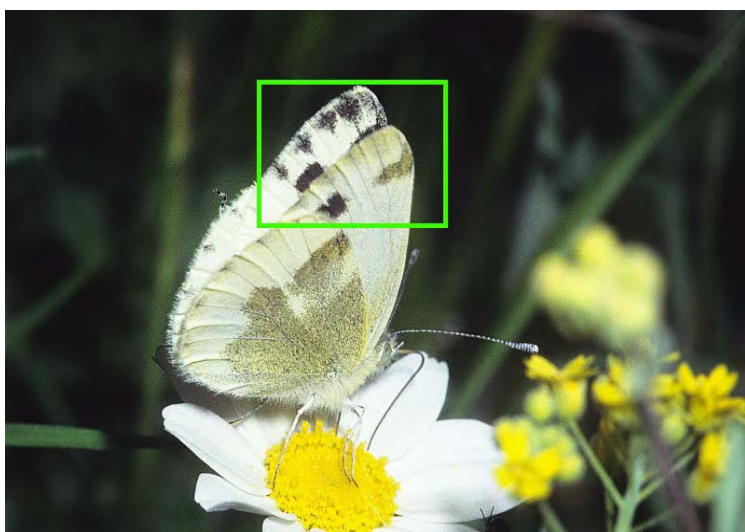
Pieris ergane



Pieris napi



Veins lined grey.  
Τα νεύρα με γκριζο  
περίγραμμα.

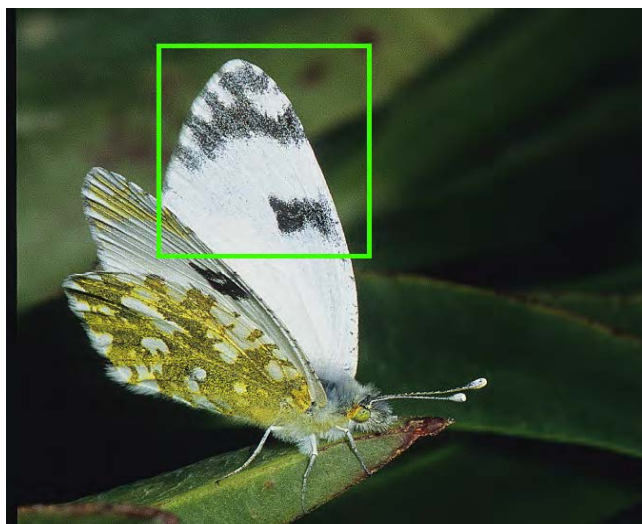


Pieris krueperi



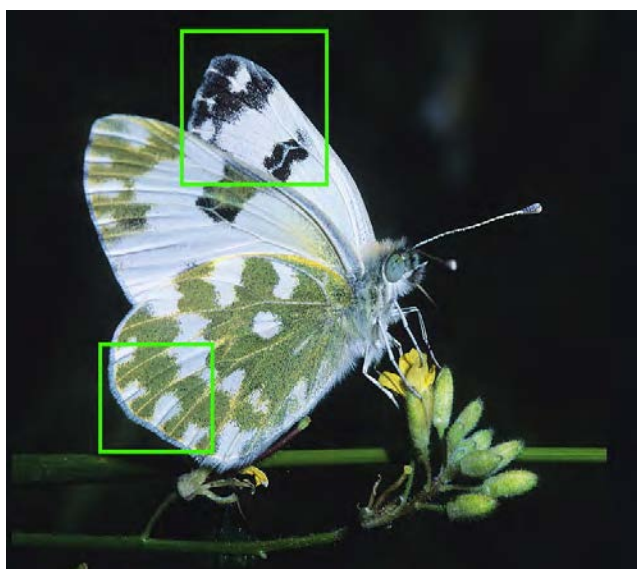
# PIERIDAE

White marks clearly reaching external margin.  
Άσπρα σημάδια σε επαφή με το εξωτερικό μέτωπο.

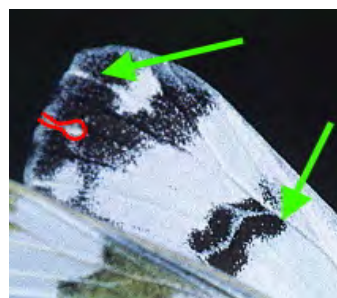


*Euchloe ausonia*

Discoidal spot large extending to costa.  
Δισκοειδές σημάδι μεγάλο επεκτεινόμενο προς την πλευρά.



*Pontia edusa*



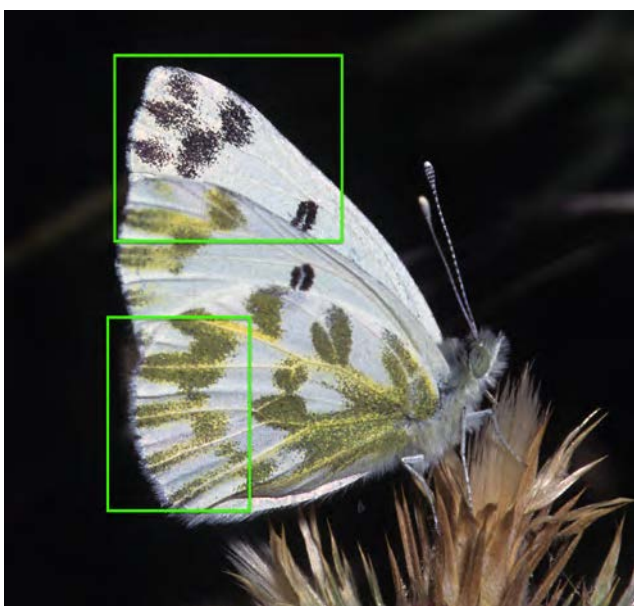
White marks connected, with very thin white lines, with external margin.

Άσπρα σημάδια σε επαφή, με πολύ λεπτές άσπρες γραμμές, με το εξωτερικό μέτωπο.



Discoidal spot large not extending to costa.  
Δισκοειδές σημάδι μεγάλο και μη επεκτεινόμενο προς την πλευρά.

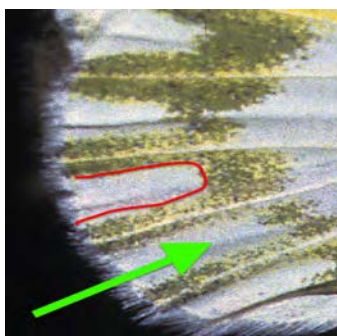
Short white marks. Κοντά λευκά σημάδια.



*Pontia chloridice*



Discoidal spot small, not extending to costa.  
Δισκοειδές σημάδι μικρό και μη επεκτεινόμενο προς την πλευρά.



Long white marks.  
Επιμήκη λευκά σημάδια.



# PIERIDAE

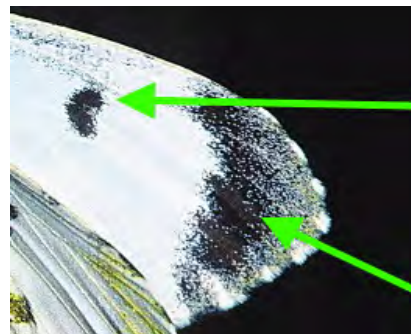
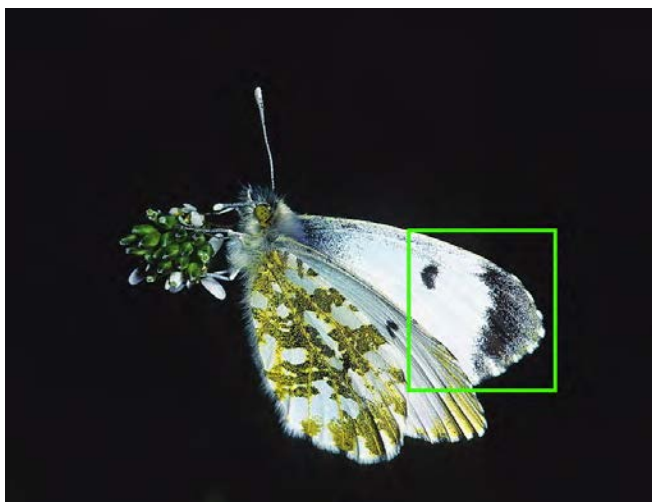


Large grey discoidal spot.  
Μεγάλο γκριζο δισκοειδές  
σημάδι.



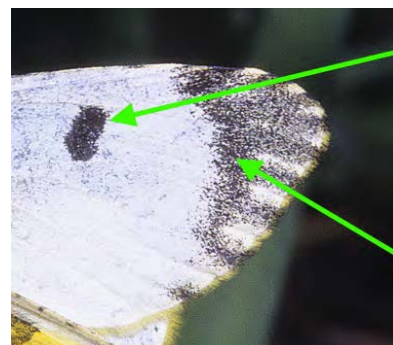
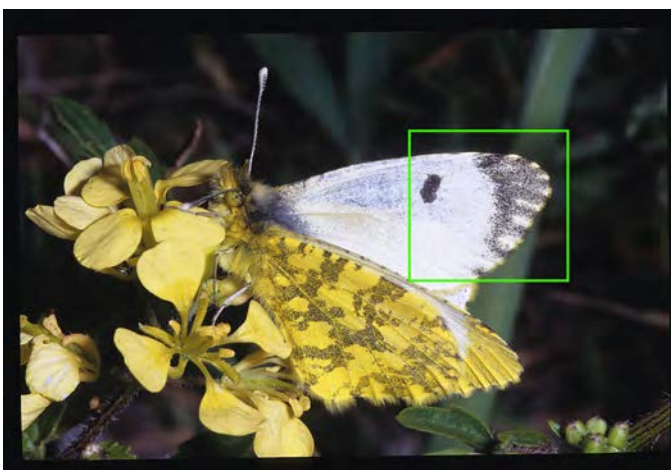
Grey apical  
border wider in  
female, than  
male.  
Γκριζα περιοχή  
πιο μεγάλη στο  
θηλυκό, από  
την αντίστοιχη  
του αρσενικού.

*Anthocharis gruneri* ♀



Black apical  
border wider in  
female, than  
male.  
Μαύρη περιοχή  
πιο μεγάλη στο  
θηλυκό, από την  
αντίστοιχη του  
αρσενικού.

*Anthocharis cardamines* ♀



Grey apical  
border.  
Γκριζα περιοχή.

*Anthocharis damone* ♀

# PIERIDAE



*Colias aurorina*



Androconia present on UPH seen (oval area) from UNH.

Androconia παρόντα στην άνω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού ορατά (ωσειδής περιοχή) από την κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού.

♂



*Colias aurorina* ♂



*Colias caucasica* ♀

Color in UPS of males: aurorina (dull orange with purple reflections), crocea (bright orange yellow), caucasica (deep reddish orange), alfacariensis (lemon yellow) and erate (bright lemon yellow).

Το χρώμα στην άνω επιφάνεια των φτερών των αρσενικών: aurorina (σκιασμένο πορτοκαλί με πορφυρές ανταύγειες), crocea (λαμπερό πορτοκαλί κίτρινο), caucasica (βαθύ κόκκινο πορτοκαλί), alfacariensis (κίτρινο του λεμονιού) erate (λαμπερό κίτρινο του λεμονιού).



*Colias alfacariensis* ♂

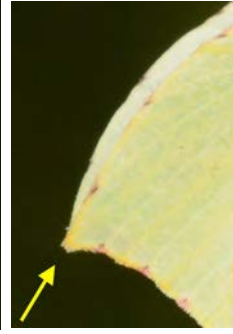
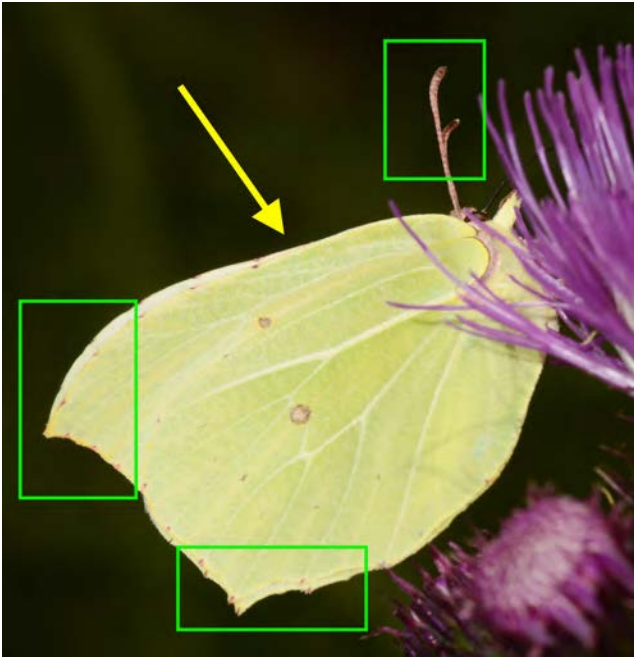


*Colias crocea* ♂



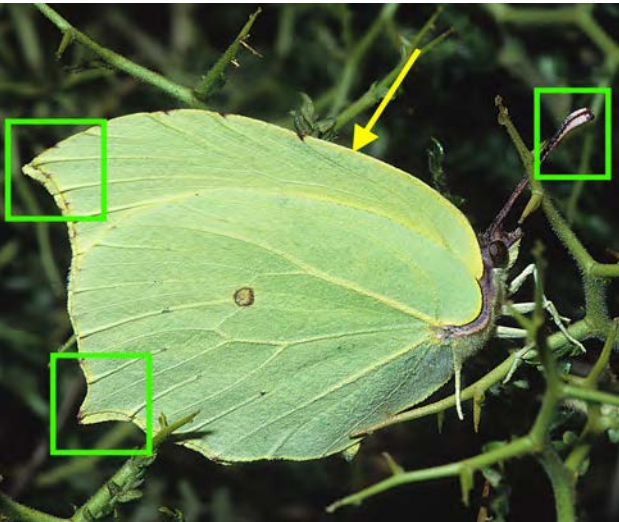
*Colias erate* ♂

# PIERIDAE

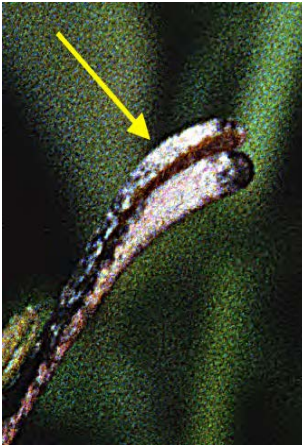


Sharply angled in apex FW and V3 HW (rhamni and farinosa). Costa slightly concaved (rhamni).  
 Πολύ οξεία γωνία στην κορυφή του εμπρόσθιου φτερού και στο V3 του οπίσθιου φτερού (rhamni και farinosa). Η πλευρά ελαφρά κοίλη (rhamni).

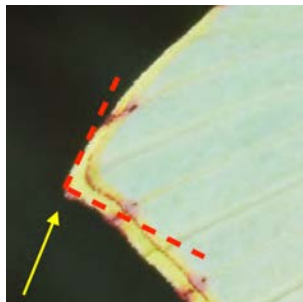
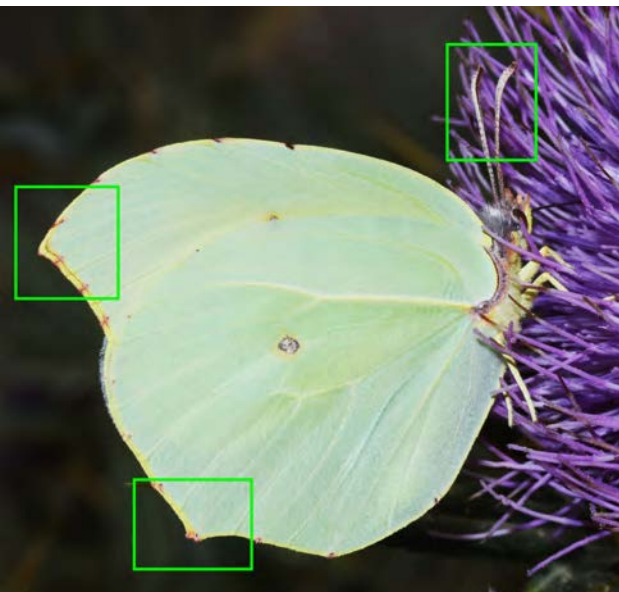
Gonepteryx rhamni



Clubs of the antennae white (farinosa).  
 Λευκό χρώμα στα ρόπαλα των κεραίων (farinosa).



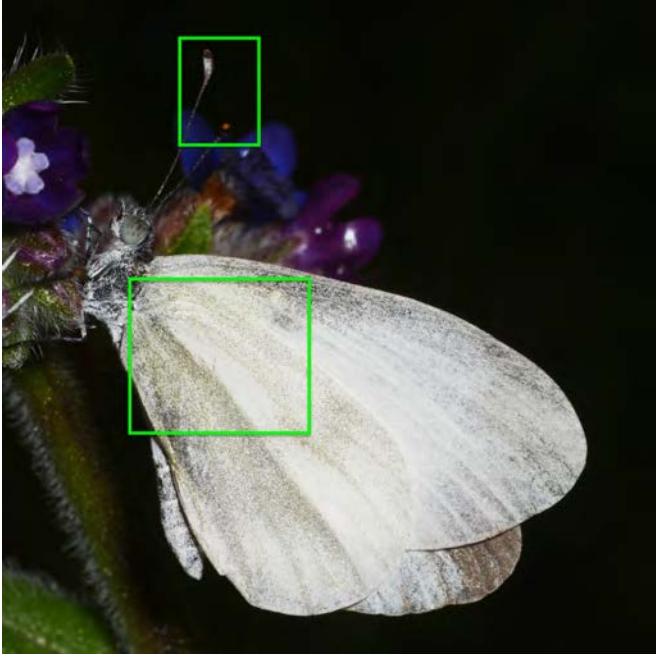
Gonepteryx farinosa



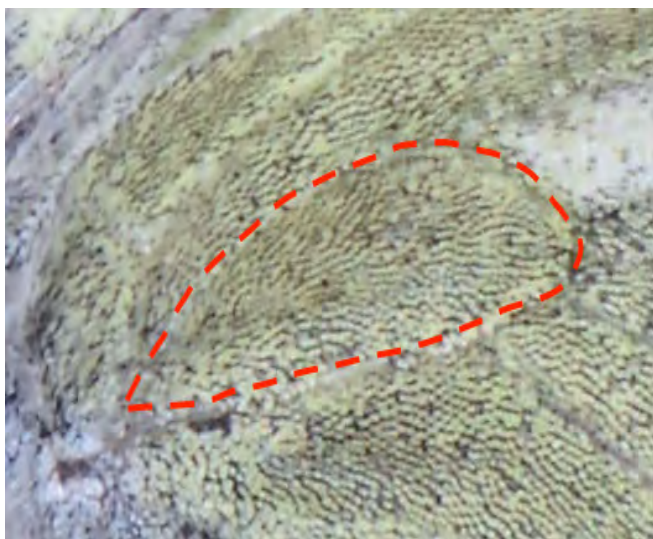
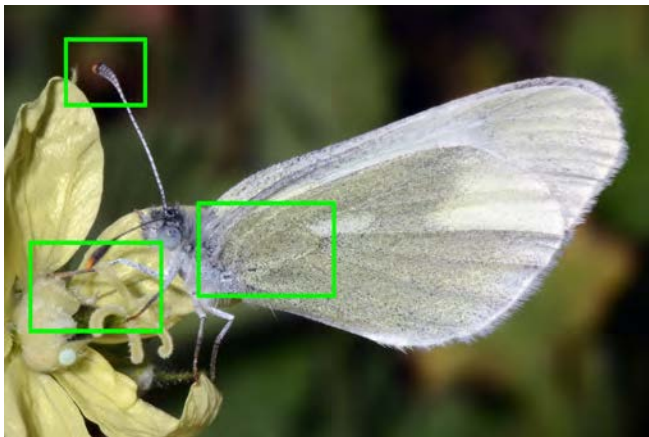
Nearly right angled in apex FW and with obtuse angle in V3 HW (cleopatra).  
 Σχεδόν ορθή γωνία στην κορυφή του εμπρόσθιου φτερού και αμβλεία γωνία στο V3 του οπίσθιου φτερού (cleopatra).

Gonepteryx cleopatra

# PIERIDAE



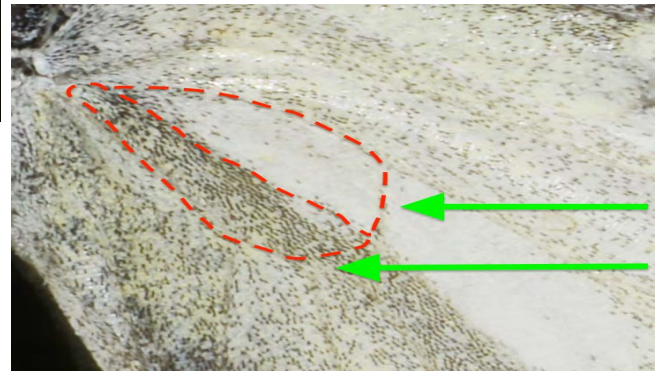
Leptidea sinapis



Leptidea duponcheli



Cell in UNH is clearly divided in two distinct areas with different colours (1st generation sinapis) and uniformly coloured (duponcheli). Less distinct areas in cell (2nd generation sinapis). Το κελί στην κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού χωρίζεται σε δύο διακεκριμένες και διαφορετικά χρωματισμένες περιοχές (1η γενεά sinapis) και με ενιαίο χρώμα (στο duponcheli). Οι περιοχές στο κελί λιγότερο διακριτές (2η γενεά sinapis).



Clubs of antennae: sinapis with tips brown, upperside black, clear white patch beneath (males) and whitish grey patch beneath (females); duponcheli with tips brown, upperside black, grey patch beneath. Light brown red at the end of legs (duponcheli).

Ρόπαλα των κεραιών: sinapis με την άκρη καφέ, την άνω επιφάνεια μαύρη, ευκρινή λευκή περιοχή κάτω (αρσενικά) και άσπρη γκρίζα κάτω (θηλυκά)· duponcheli με την άκρη καφέ, την άνω επιφάνεια μαύρη και την κάτω με γκρίζο λευκό χρώμα. Οι άκρες των ποδιών ανοικτόχρωμες καφέ κόκκινες (duponcheli).



# PIERIDAE



*Euchloe penia*



*Euchloe penia*



*Colias alfacariensis*

With similar color (lemon yellow in *C. alfacariensis* and sulfur yellow in *E. penia*) but with isolated black spot in UPF

Με παρόμοιο χρώμα (κίτρινο λεμονιού στο *C. alfacariensis* και κίτρινο του θειαφιού στο *E. penia*) αλλά με απομονωμένο σημάδι στο αεφ



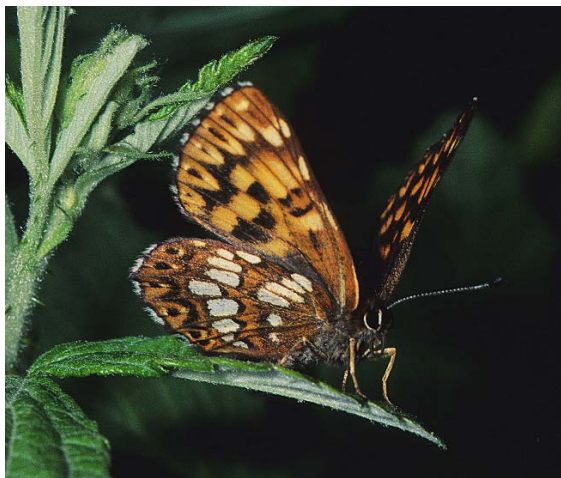
*Aporia crataegi*  
Unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση

# DANAIDAE



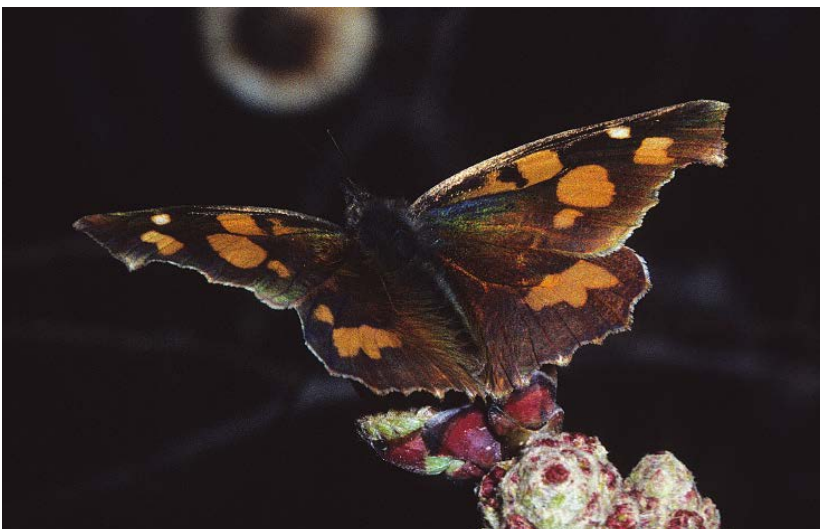
*Danaus chrysippus*  
 Unique appearance  
 Μοναδική εμφάνιση

# RIODINIDAE



*Hamearis lucina*  
 Unique appearance  
 Μοναδική εμφάνιση

# LIBYTHEIDAE



*Libythea celtis*  
 Unique appearance  
 Μοναδική εμφάνιση

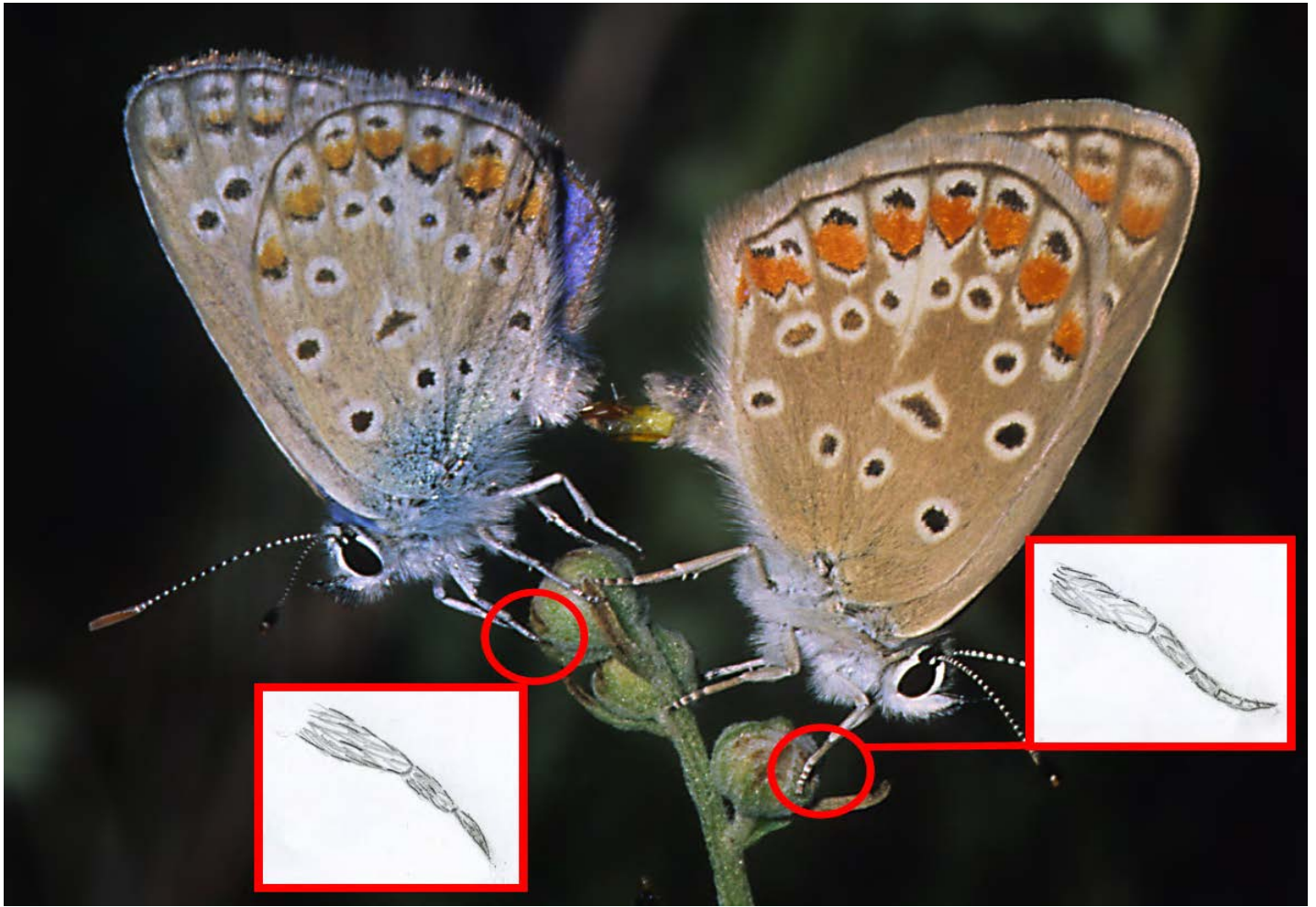


Figure 3.5.1.1 Tarsus of fore legs of LYCAENIDAE  
(in photograph: left the male and right the female)

Σχήμα 3.5.1.1 Ο ταρσός των εμπρόσθιων ποδιών των LYCAENIDAE (στην φωτογραφία αριστερά το αρσενικό και δεξιά το θηλυκό)

# LYCAENIDAE



*Thecla betulae*  
Unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση



*Neozephyrus quercus*  
Unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση



*Satyrium ledereri*  
Unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση



# LYCAENIDAE



*Calophrys rubi*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

*Tarucus balkanicus*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

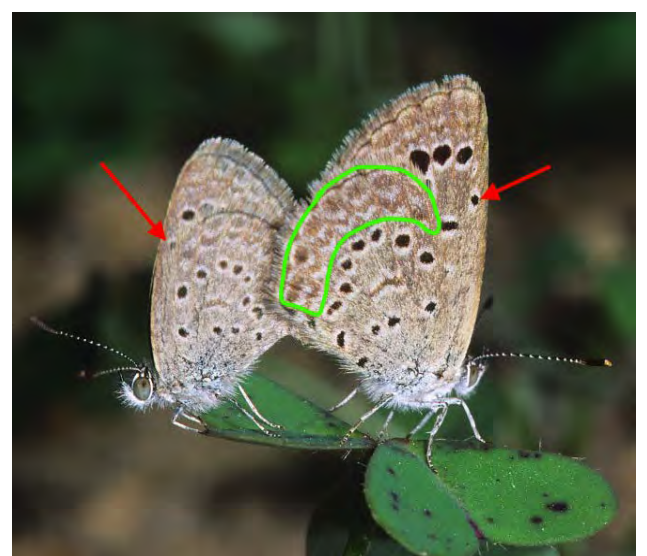


*Cacyreus marshalli*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

*Leptodes pirithous*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



*Lampides boeticus*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



*Zizzeria karsandra*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

# LYCAENIDAE



♂ *Lycaena phlaeas* Unique appearance Μοναδική εμφάνιση  
*Lycaena virgaureae* Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

♀



♂

♀



♂ *Lycaena ottomanus* Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

♀

# LYCAENIDAE



*Lycaena alciphron*

♀

♂

Male *L. alciphron* with strong purple reflections; there is a similarity in UNH but these butterflies has unique appearance

Τα αρσενικά *L. alciphron* με ισχυρές πορφυρες ανταύγειες. Υπάρχει κάποια ομοιότητα στην κεφ αλλά αυτές οι πεταλούδες έχουν μοναδική εμφάνιση

*Lycaena dispar*

♀



♂

# LYCAENIDAE



♀

Lycaena candens ♂

Purple reflections in UPS of males; there is a similarity, in UNS, with *L. alciphron*, but *L. candens* has unique appearance

Πορφυρες ανταύγειες στην αφ των αρσενικών. Υπάρχει κάποια ομοιότητα, στην κε, με την *L. alciphron*, αλλά *L. candens* έχει μοναδική εμφάνιση

*Lycaena thetis*

♀

Superb bright red color in UPS of males; unique appearance

Λαμπερό κόκκινο χρώμα στην αφ των αρσενικών. Μοναδική εμφάνιση

♂



# LYCAENIDAE

Tips of the abdomen of females with black colour.  
 Η άκρη της κοιλιάς των θηλυκών με μαύρο χρώμα.



*Satyrium acaciae* ♀



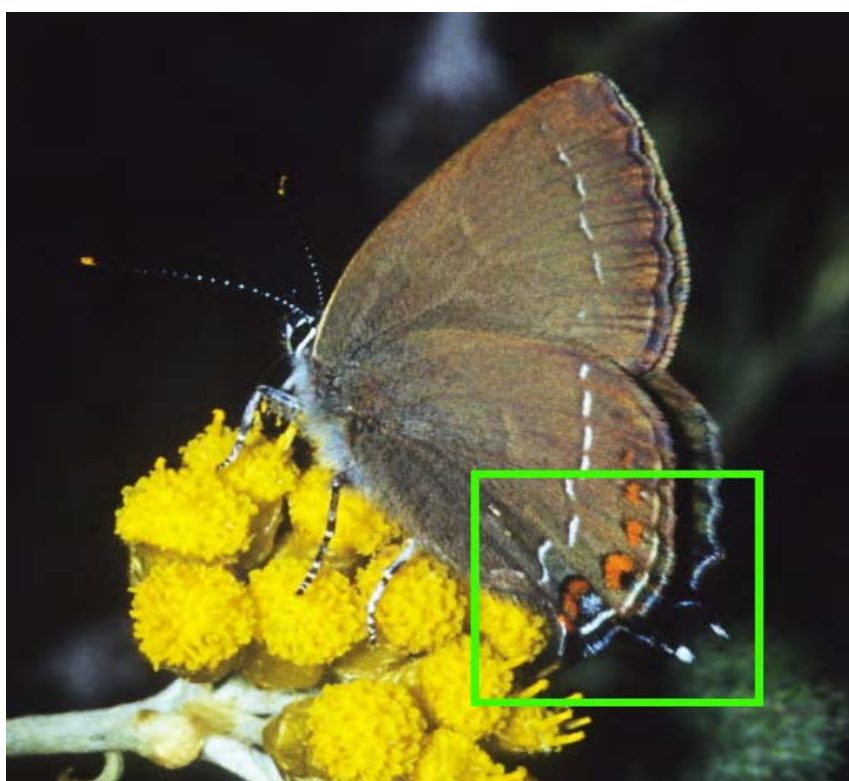
Mark in S1 UNH with grey colour;  
 mark in S2 black.

Το σημάδι στο S1 της κάτω  
 επιφάνειας του οπίσθιου φτερού με  
 γκριζο χρώμα· μαύρο σημάδι στο S2.

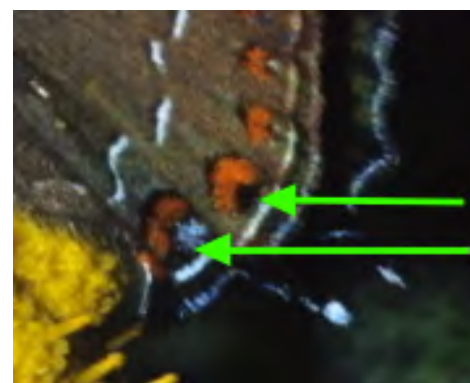


Mark in S1 UNH (in the Eastern Aegean islands and also in  
 several localities in mainland) with blue colour (absent in  
 most of the localities); mark in S2 black (absent in most of the  
 localities).

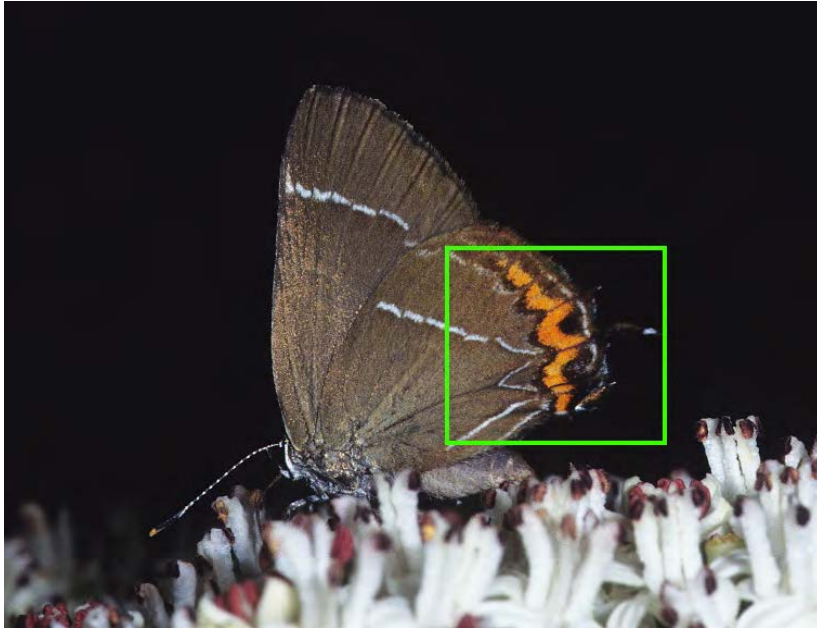
Το σημάδι στο S1 της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού  
 (στα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου και επίσης σε μερικές  
 τοποθεσίες στο ηπειρωτικό τμήμα) με γαλάζιο χρώμα (που  
 απουσιάζει στις περισσότερες τοποθεσίες)· μαύρο σημάδι στο  
 S2 (που απουσιάζει στις περισσότερες τοποθεσίες).



*Satyrium ilicis*



# LYCAENIDAE

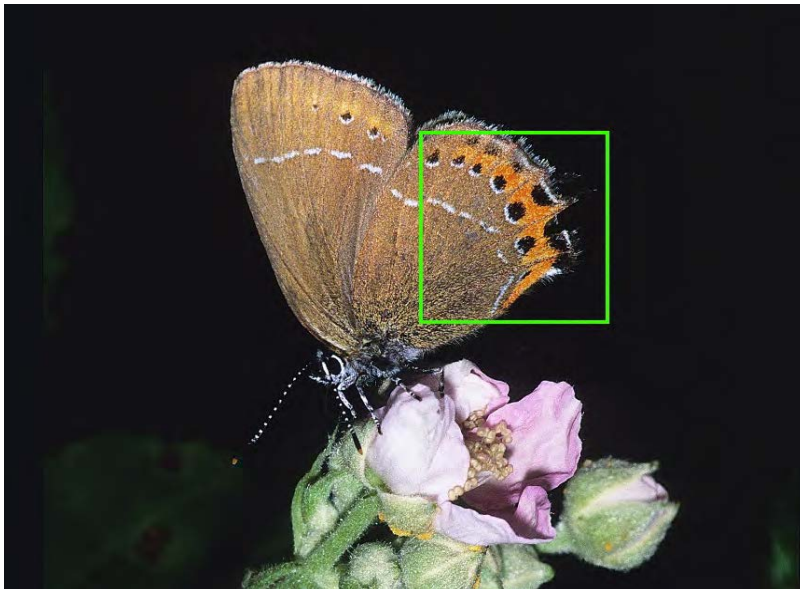


White line forming a figure of the letter W.

Η άσπρη γαμμή σχηματίζει το σχήμα του γράμματος W.



Satyrium w-album

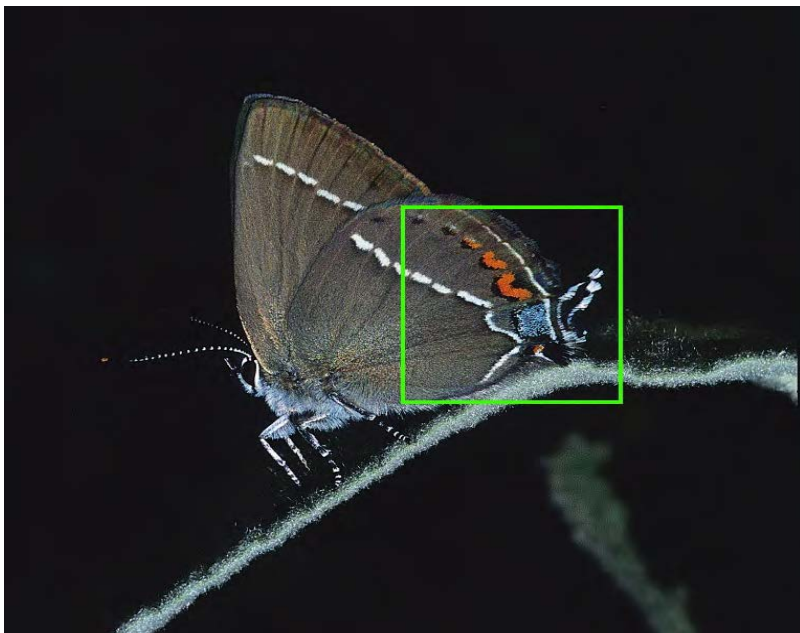


Large round black marks.

Μεγάλα στρογγυλά μαύρα σημάδια.



Satyrium pruni



Large blue mark in S2 UNH.

Μεγάλο γαλάζιο σημάδι στο S2 της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού.

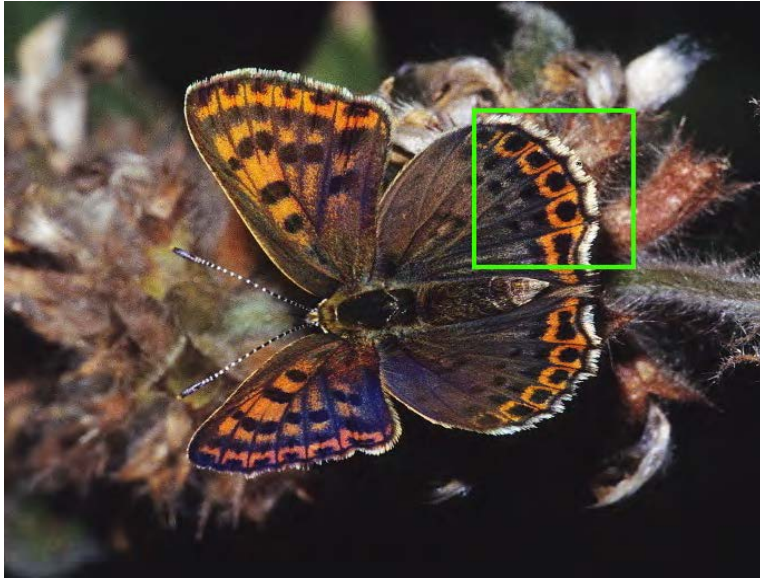


Satyrium spini

# LYCAENIDAE

Black marks just reaching external margin.

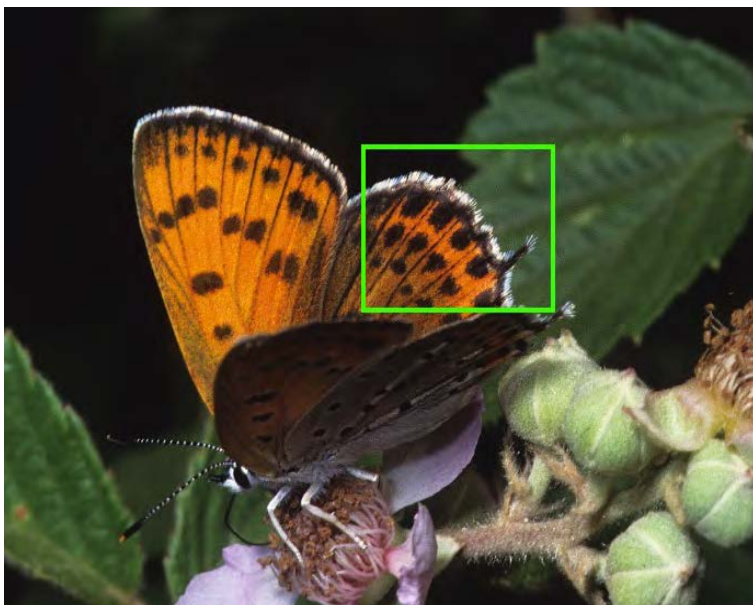
Τα μαύρα σημάδια μόλις που έρχονται σε επαφή με το εξωτερικό μέτωπο.



*Lycaena tityrus*

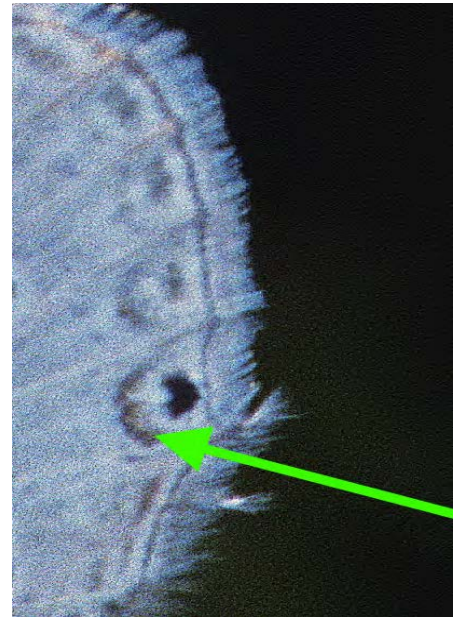
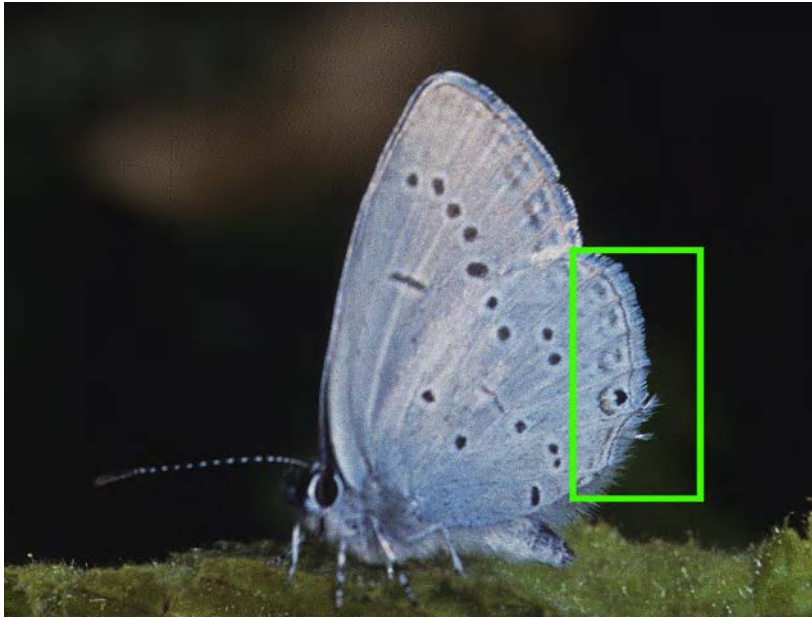
Black marks merged with external margin.

Τα μαύρα σημάδια συγχέονται με το εξωτερικό μέτωπο.

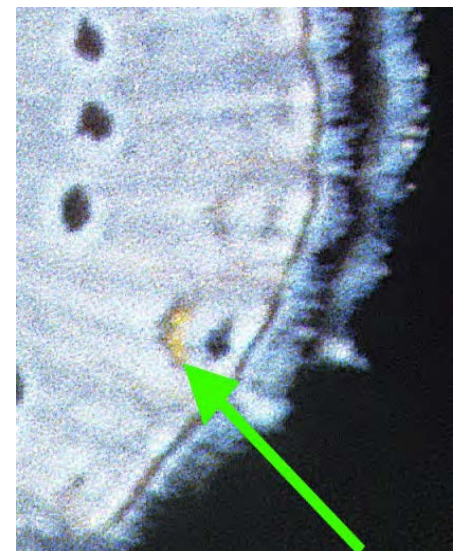
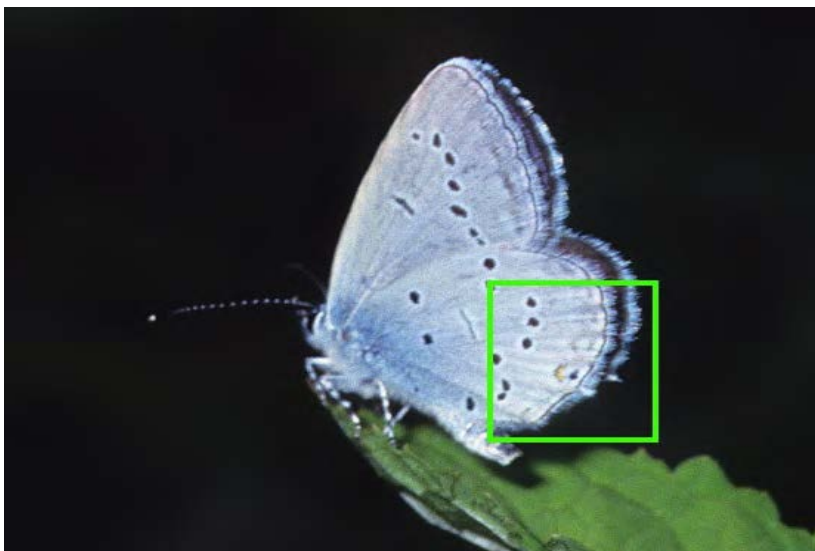


*Lycaena thersamon*

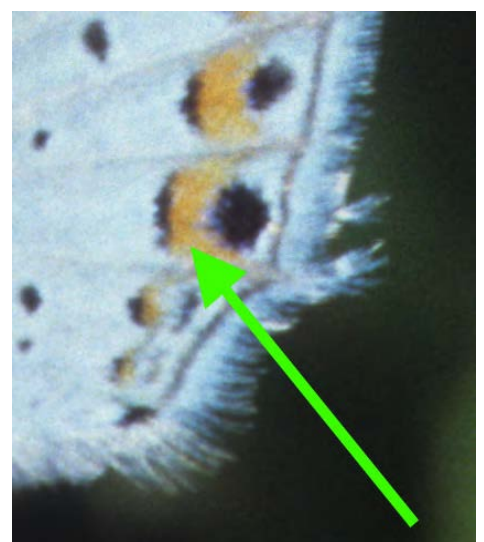
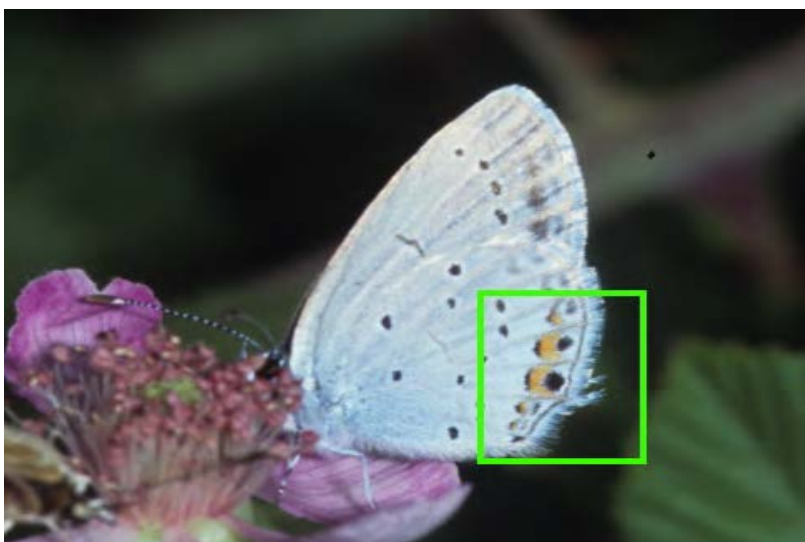
# LYCAENIDAE



Cupido decoloratus



Cupido alcetas



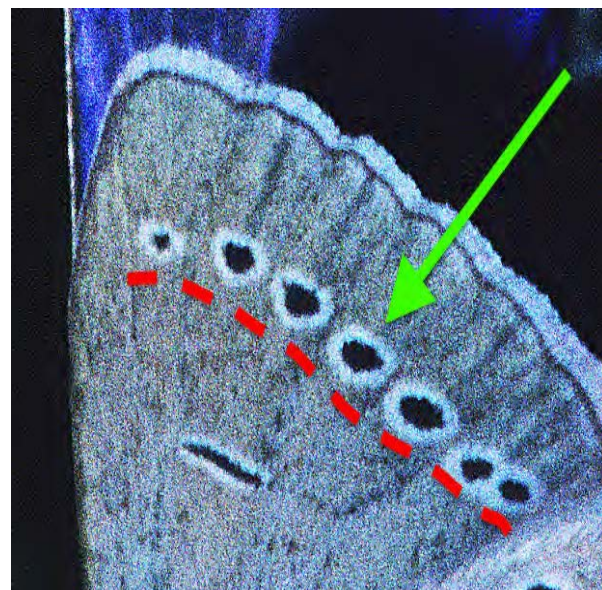
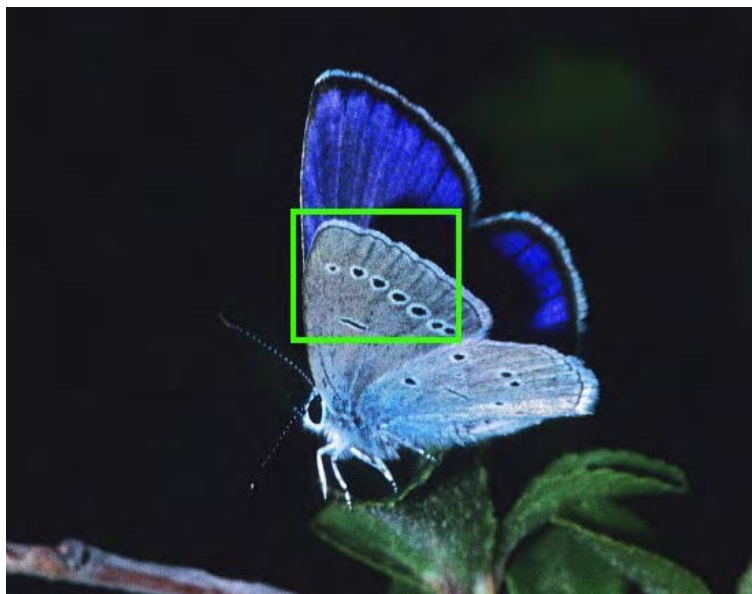
Cupido argiades



# LYCAENIDAE

Row of marks in postdiscal area nearly in straight line and closer to external margin.

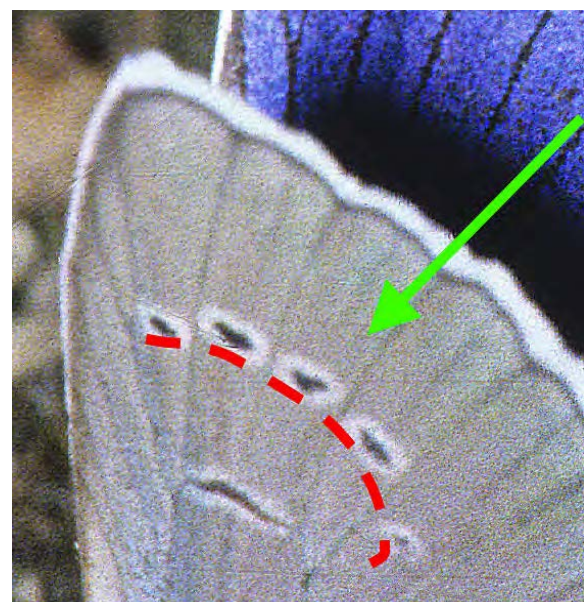
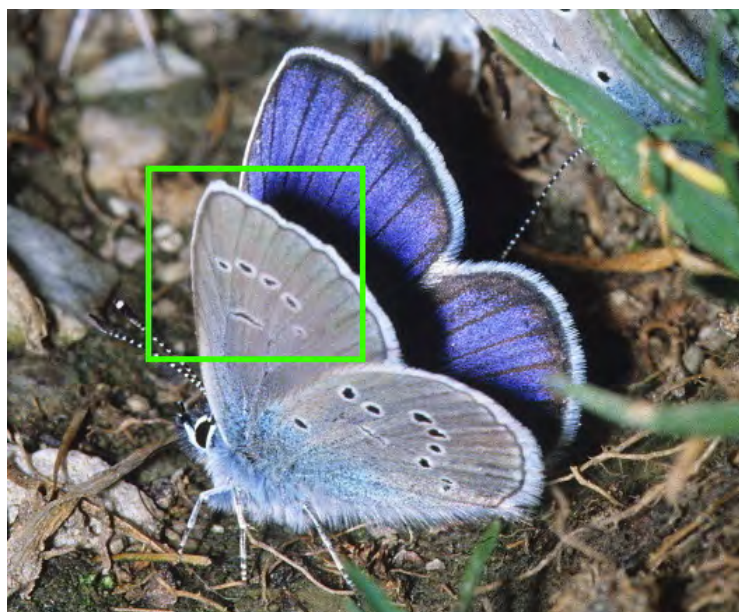
Η γραμμή των σημαδιών στην υπομετωπική περιοχή είναι περίπου ευθύγραμμη και πλησιέστερα στο εξωτερικό μέτωπο.



*Cupido osiris* ♂

Row of marks in postdiscal area forming a curved line and closer to cell.

Η γραμμή των σημαδιών στην υπερδισκοειδή περιοχή σχηματίζει τόξο και είναι πλησιέστερα στο κελί.



*Cyaniris semiargus* ♂

# LYCAENIDAE



♂

♀

*Cupido minimus*

Males and females dark brown UPS

Αρσενικά και θηλυκά με σκούρο καφέ χρώμα αφ



*Celastrina argiolus*  
 Unique appearance  
 Μοναδική εμφάνιση

# LYCAENIDAE



*Turanana taygetica*  
Black spot in S2 UNF displaced  
outwards  
Μαύρο σημάδι στο S2 κεφ έκτοπο

*Glaucopssyche alexis*  
Unequal black marks in UNF  
Άνισα μαύρα σημάδια στην κεφ



# LYCAENIDAE



There is a similarity in UNS in these three butterflies but submarginal spot is clearly different

Υπαρχει μία ομοιότητα στην κφ αλλά τα υπομετωπικά σημάδια διαφέρουν

♀

*Iolana iolas*

*Maculinea rebeli*

♀

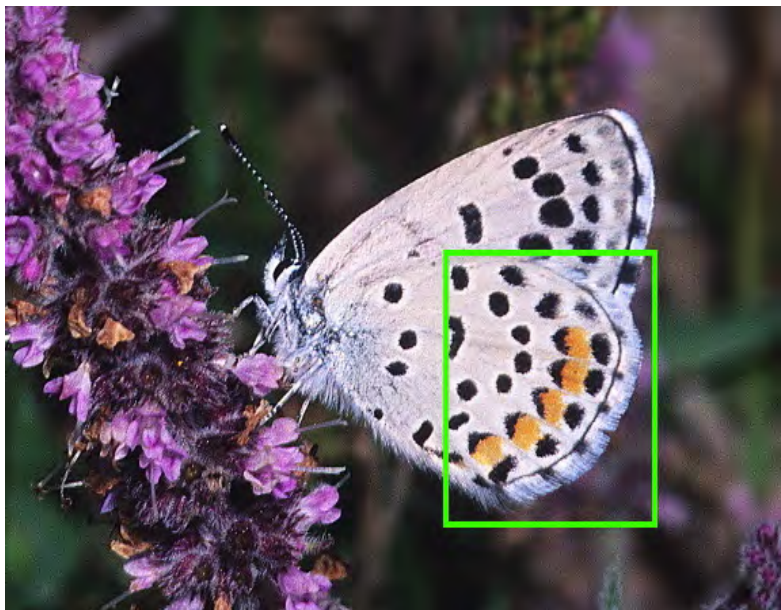


♀

*Maculinea arion*



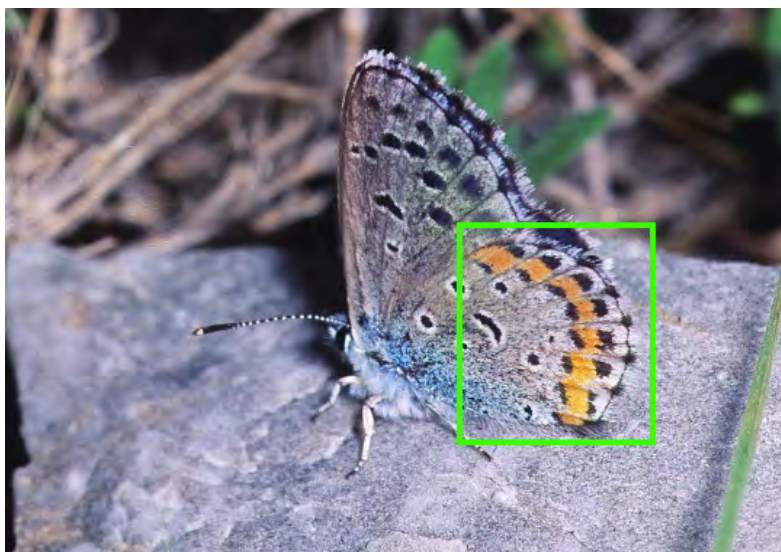
# LYCAENIDAE



*Pseudophilotes vicrama*



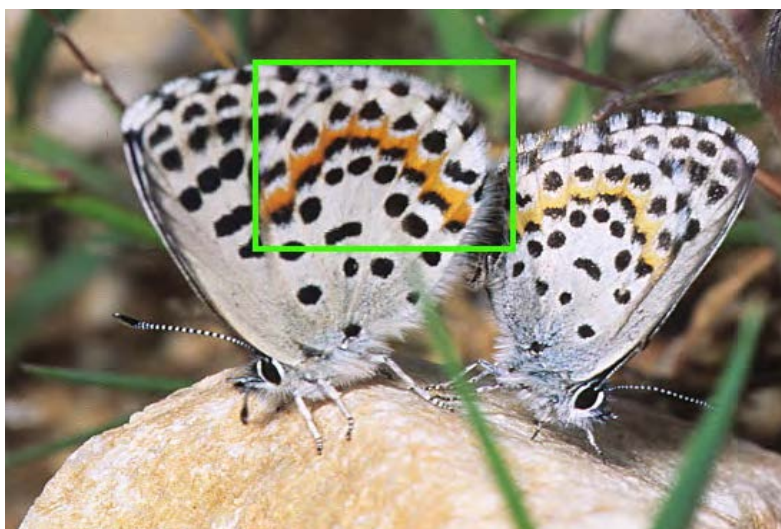
Orange marks in S1b-S5. Πορτοκαλί σημάδια στα S1b-S5.



*Pseudophilotes bavius*



Orange marks in S1b-S8. Πορτοκαλί σημάδια στα S1b-S8.

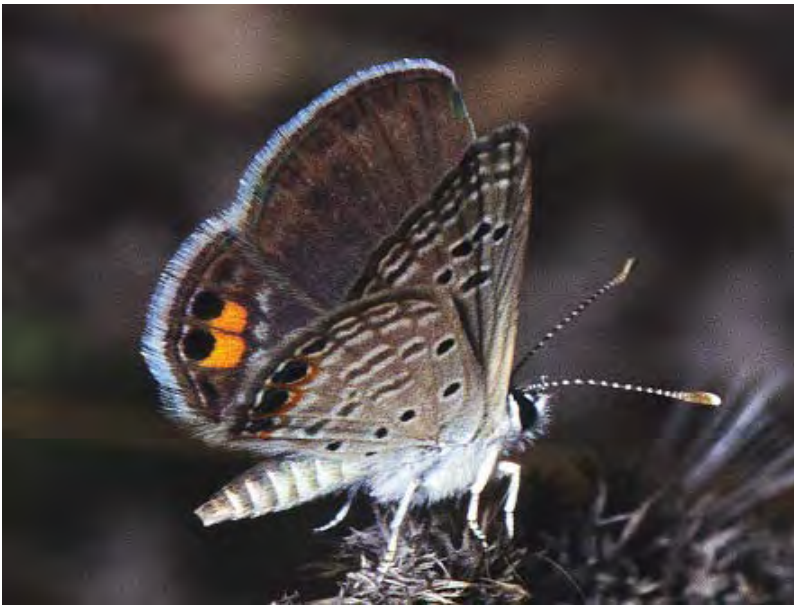


*Scolitantides orion*



Orange marks in S1b-S8. Πορτοκαλί σημάδια στα S1b-S8.

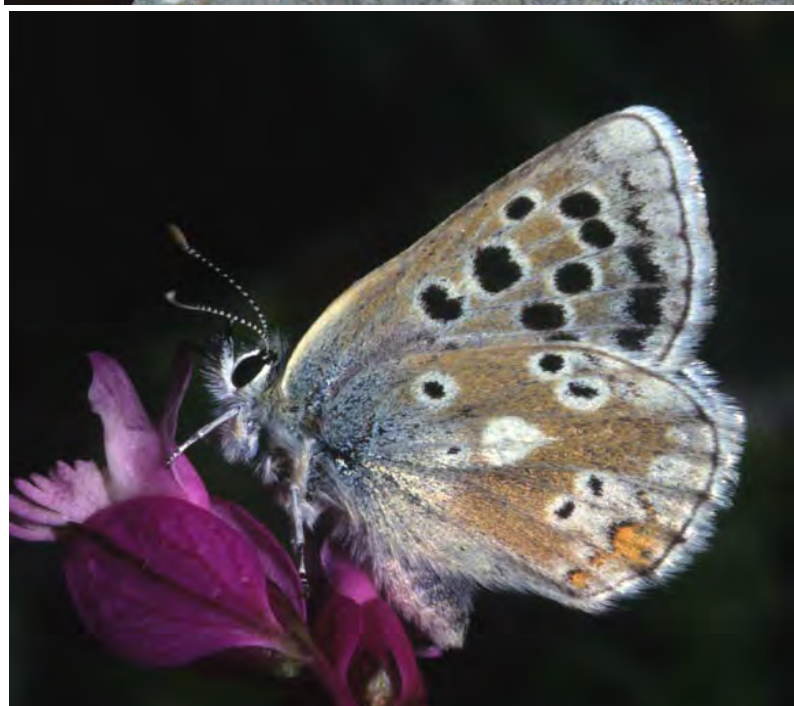
# LYCAENIDAE



*Chilades trochylus*  
Unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση

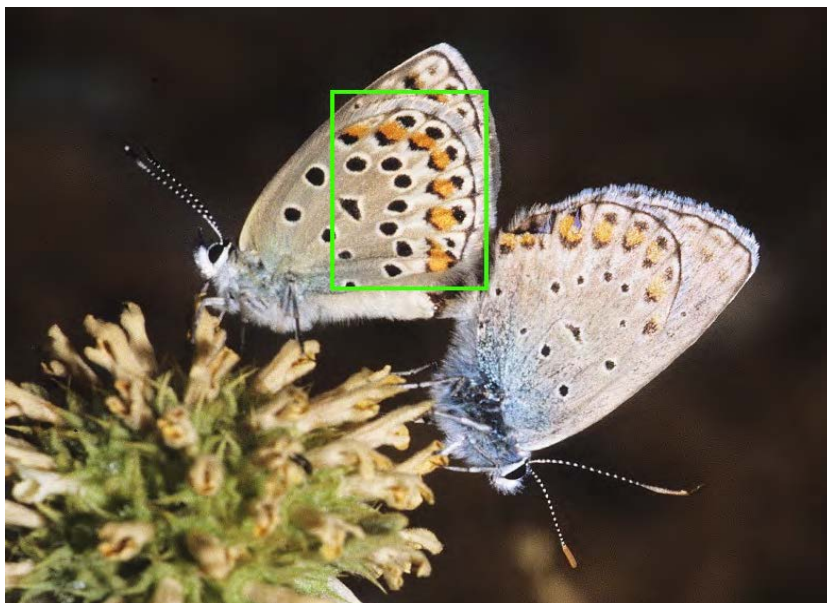


*Plebeius psylorita*  
Unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση



*Plebeius pyrenaicus*  
Unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση

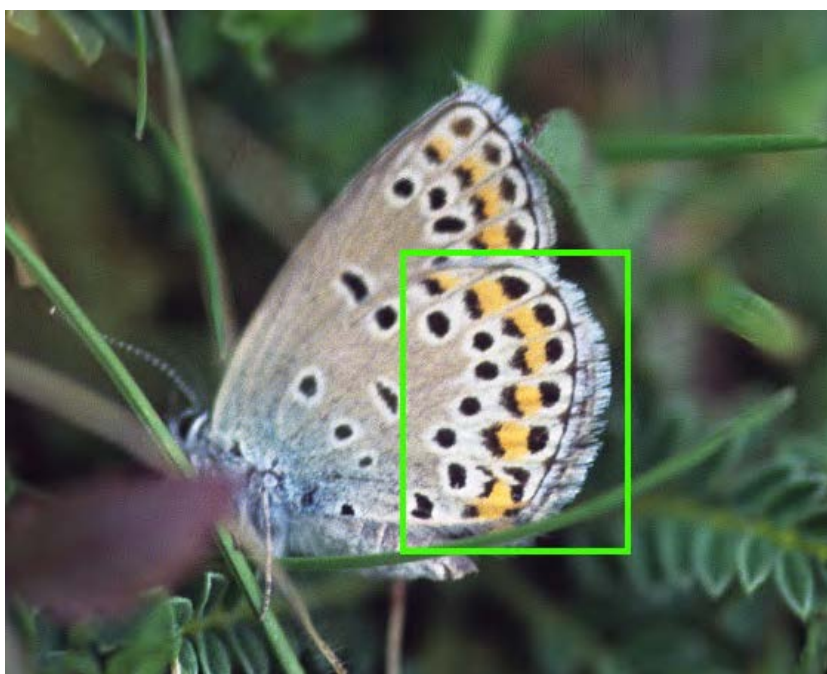
# LYCAENIDAE



*Plebeius brethertoni*

Distinct white marks present in all S1b-S6.

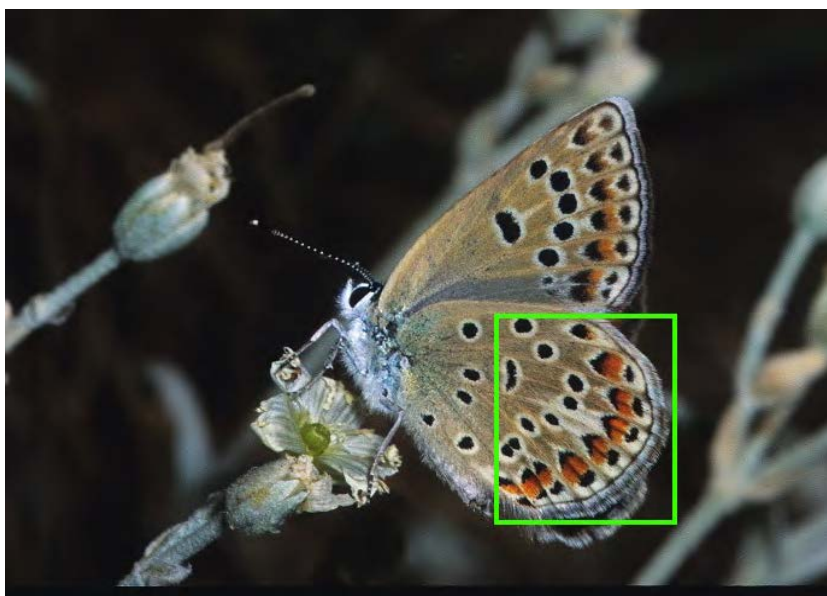
Διακριτά άσπρα σημάδια υπάρχουν σε όλα τα S1b-S6



*Plebeius pylaon*

Distinct white marks present in all S1b-S6.

Διακριτά άσπρα σημάδια υπάρχουν σε όλα τα S1b-S6



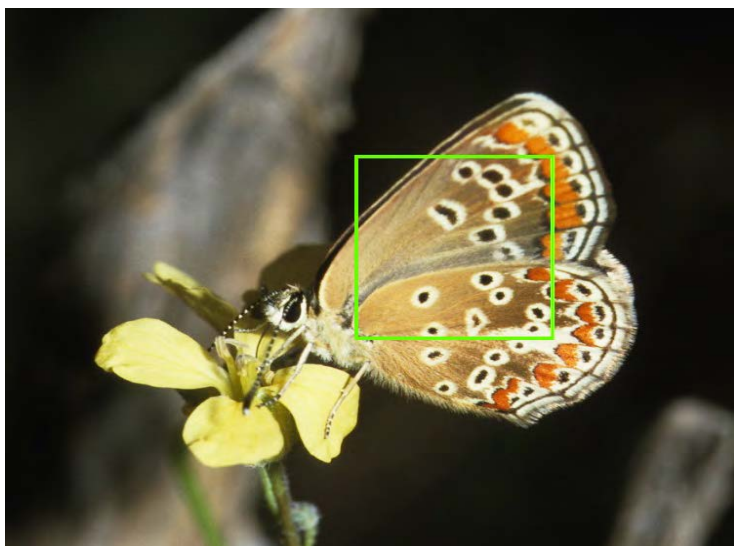
*Polyommatus escheri*

Distinct white mark present only in S3-S4.

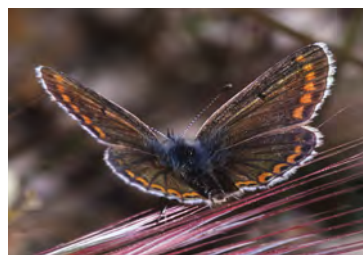
Διακριτό άσπρο σημάδι υπάρχει μόνον στα S3-S4.



# LYCAENIDAE



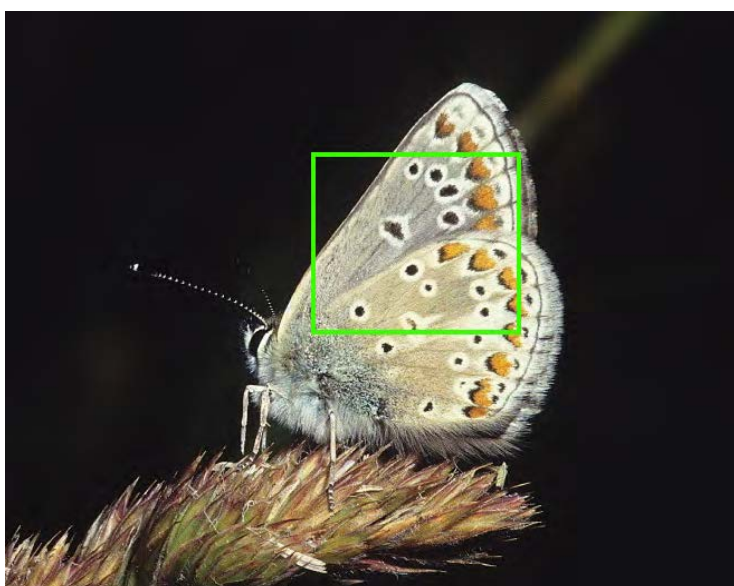
*Aricia agestis*



Lighter colour than artaxerxes.  
Πιό ανοικτόχρωμο από το artaxerxes.



Black spot in S6 displaced basad.  
Μαύρο σημάδι στο S6 μετατοπισμένο προς την βάση.



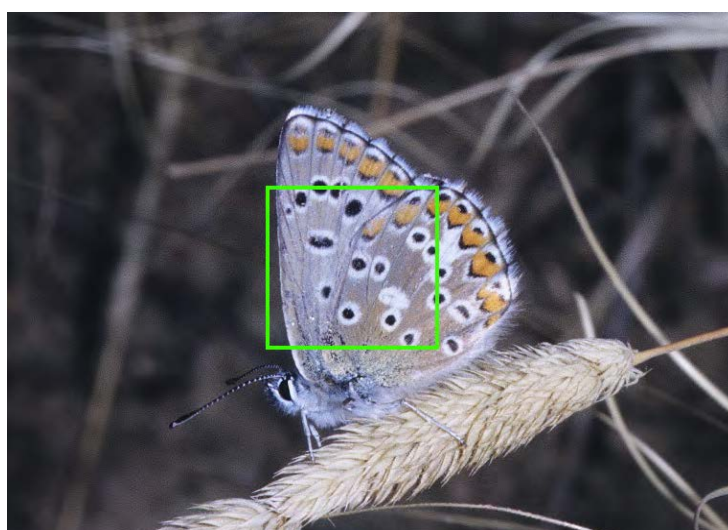
*Aricia artaxerxes*



Darker colour than agestis.  
Πιό σκουρόχρωμο από το agestis.



Black spot in S6 displaced basad.  
Μαύρο σημάδι στο S6 μετατοπισμένο προς την βάση.



*Aricia anteros*

Spot in cell present (and often absent; see next page).

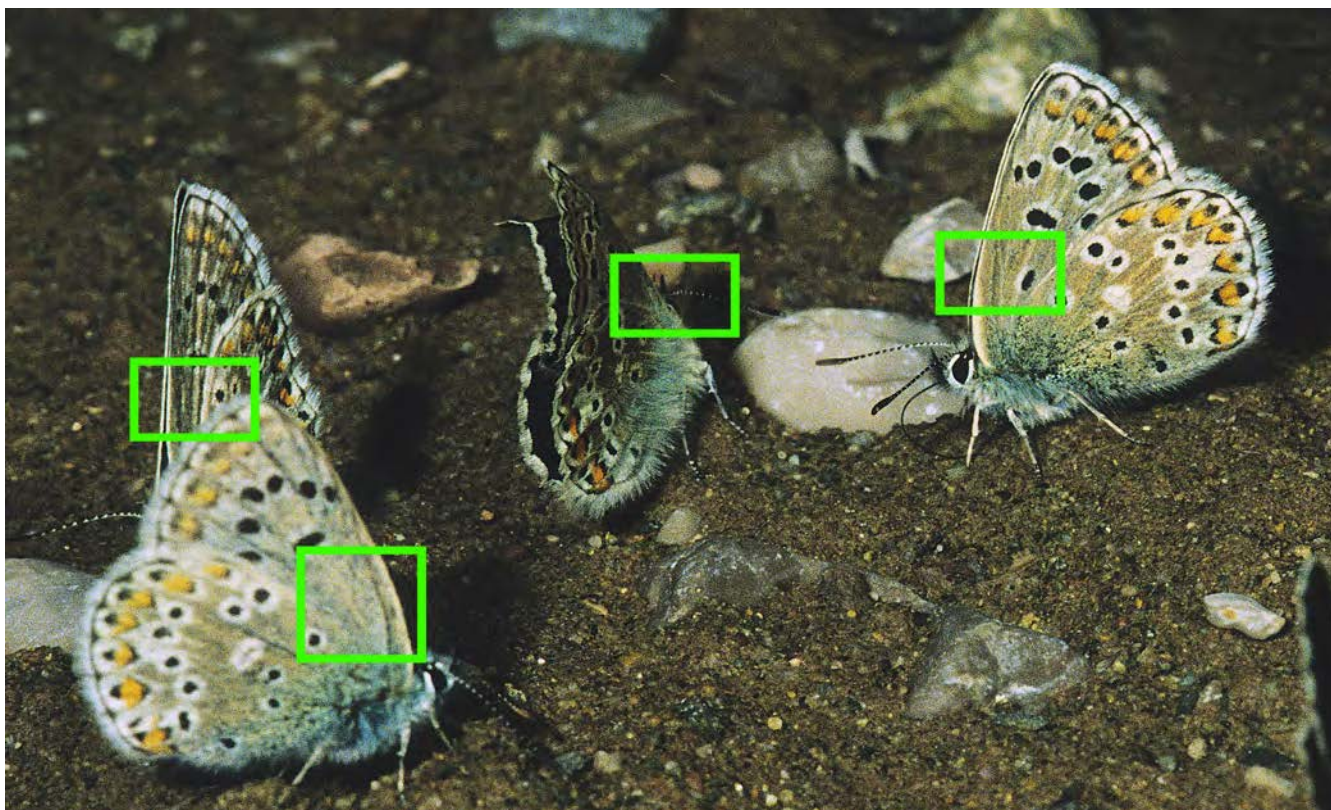
Σημάδι στο κελί (που συνήθως απουσιάζει δες στην επόμενη σελίδα).



Black spot in S6 displaced basad.  
Μαύρο σημάδι στο S6 μετατοπισμένο προς την βάση.



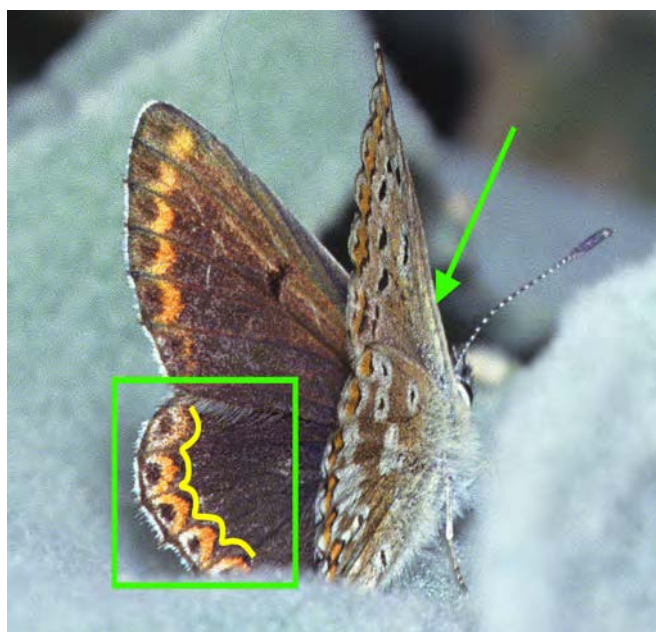
# LYCAENIDAE



*Aricia anteros*

Spot in cell UNF often absent.

Το σημάδι στο κελί της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού συνήθως απουσιάζει.



*Aricia anteros*

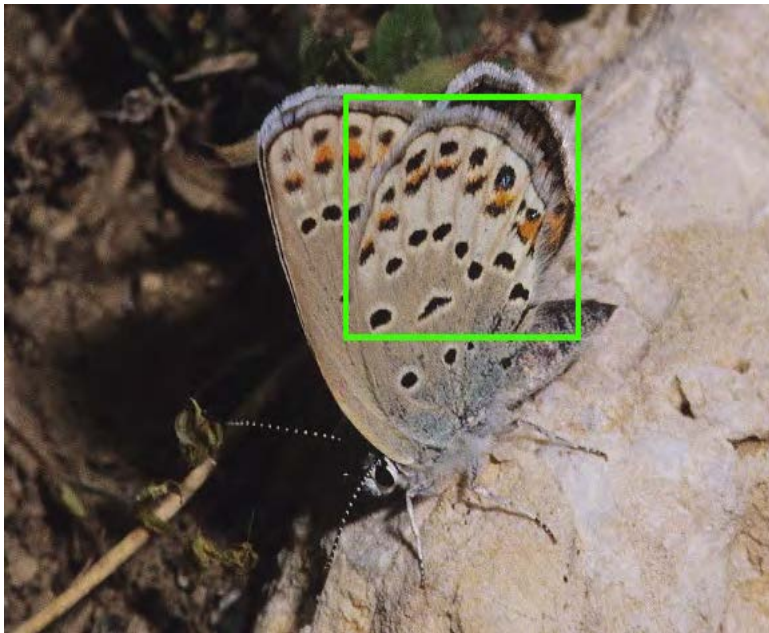
Submarginal orange marks with dark lines internally (anteros) and without black lines (agestis).

Τα πορτοκαλί υπομετωπικά σημάδια με μαύρες γραμμές εσωτερικά (anteros) και χωρίς μαύρες γραμμές (agestis).



*Aricia agestis*

# LYCAENIDAE

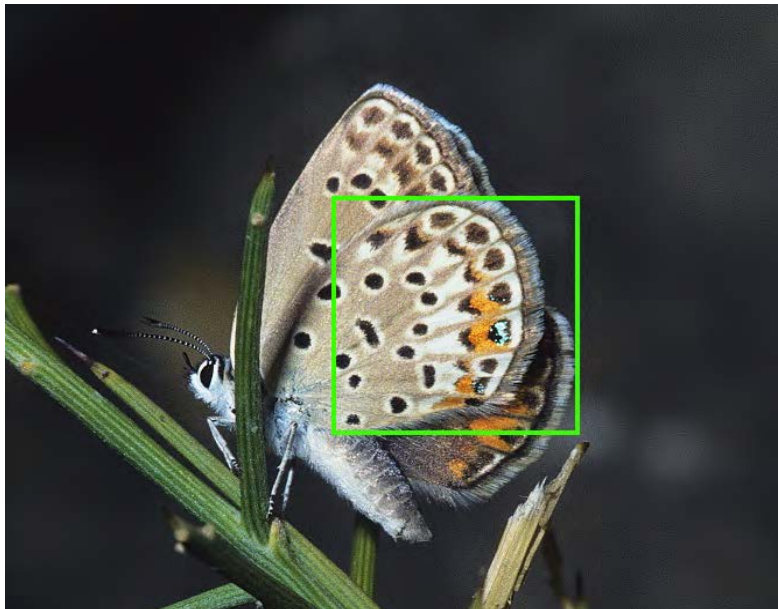


Plebeius eurypilus



Distinct white marks present in all S1b-S6.

Διακριτά άσπρα σημάδια υπάρχουν σε όλα τα S1b-S6.



Plebeius loewii

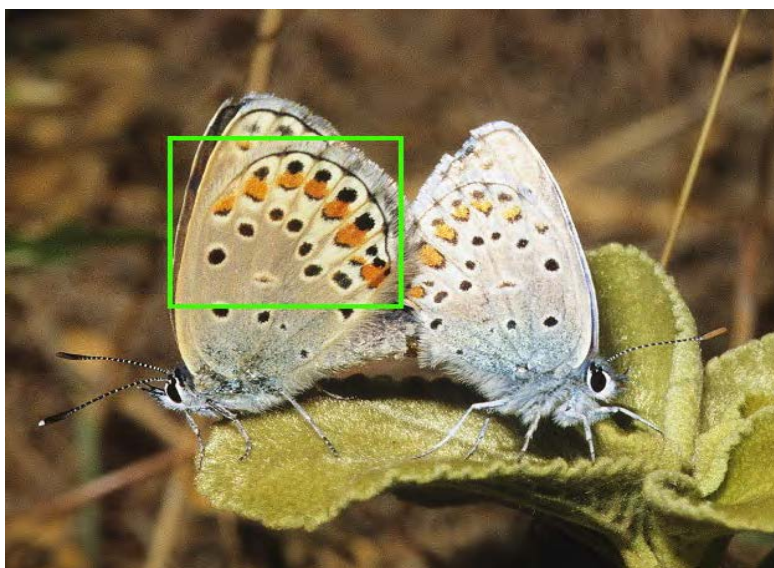
Blue green in S1, S2 (and S3).

Γαλάζιο πράσινο στα S1, S2 (και S3).



Distinct white marks present in all S1b-S6.

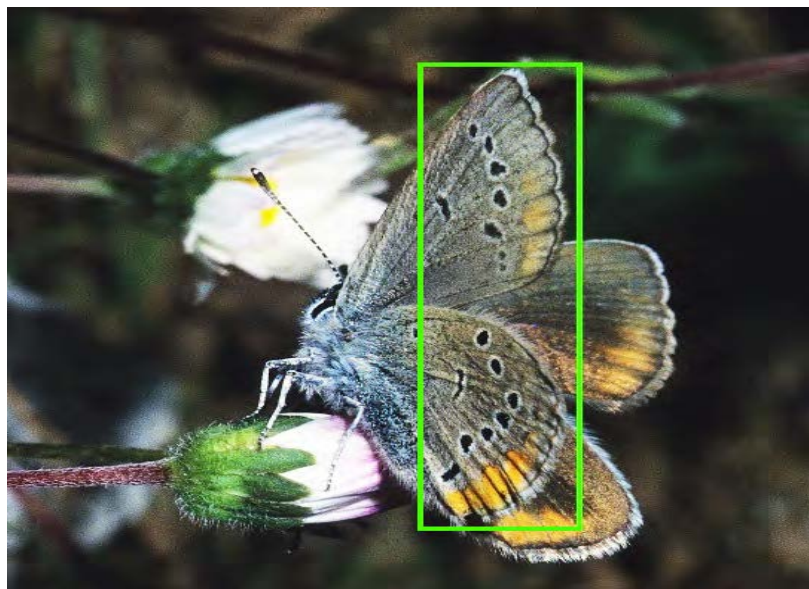
Διακριτά άσπρα σημάδια υπάρχουν σε όλα τα S1b-S6.



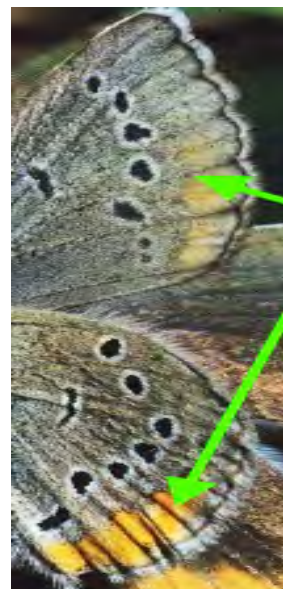
Plebeius pylaon



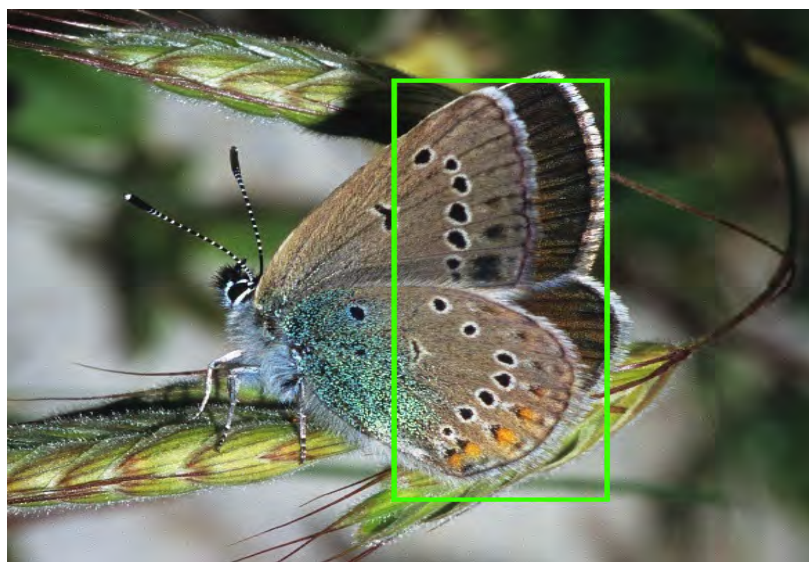
# LYCAENIDAE



*Cyaniris semiargus helena* ♀



Orange color forming a band.  
Πορτοκαλί χρώμα σχηματίζει συνεχόμενη λωρίδα.

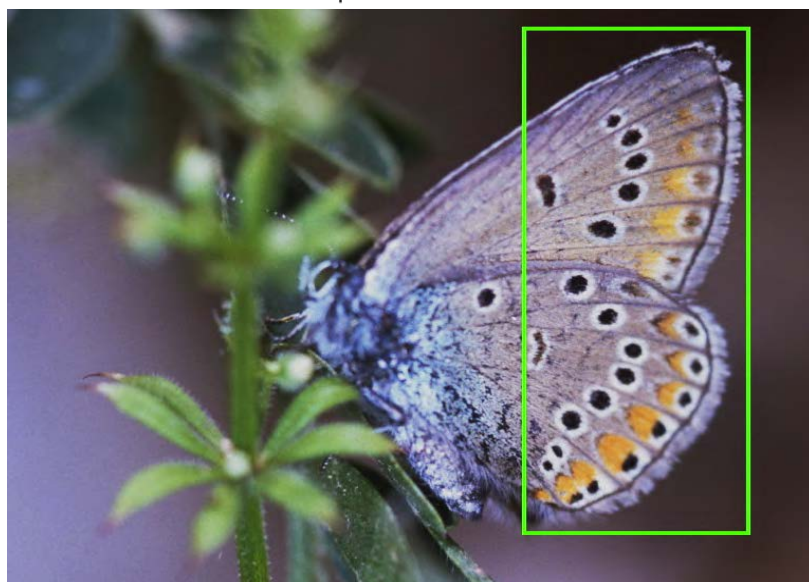


*Neolysandra coelestina* ♀

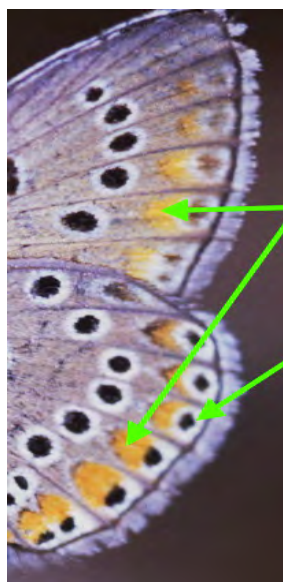


Black areas.  
Μαύρες περιοχές.

Orange marks.  
Πορτοκαλί σημάδια.



*Polyommatus amanda* ♀



Orange marks.  
Πορτοκαλί σημάδια.

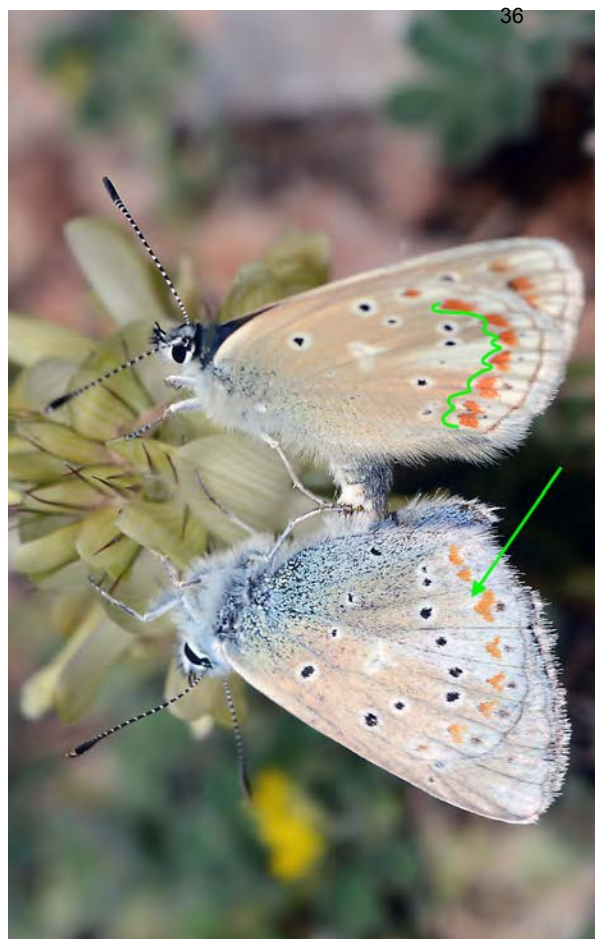
Black marginal marks.  
Μαύρα μετωπικά σημάδια.

# LYCAENIDAE

36



*Aricia eumedon*  
Clear white line present; Unique appearance  
Ευκρινής άσπρη γραμμή. Μοναδική εμφάνιση

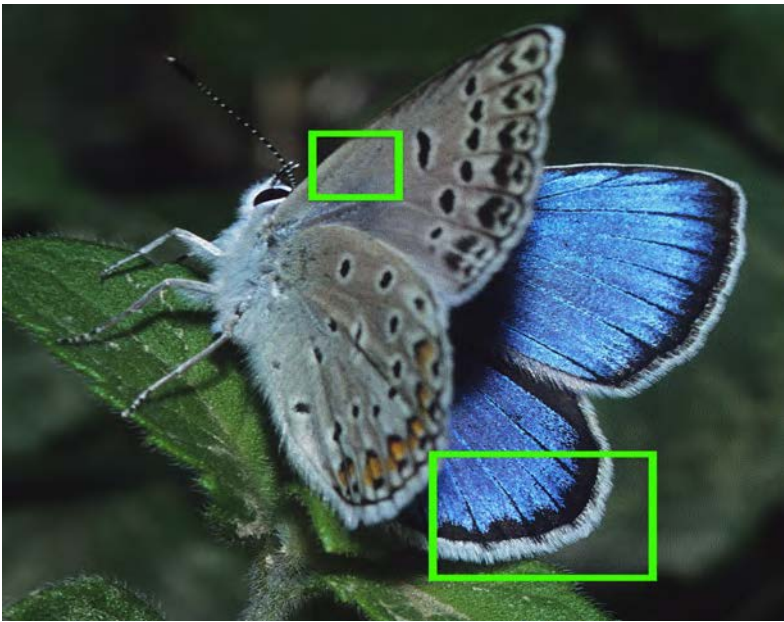


*Polyommatus dorylas*  
No black lines inside orange color  
Χωρίς μαύρες γραμμές εσωτερικά  
των πορτοκαλιών σημαδιών

*Polyommatus daphnis*  
Unique appearance with two small tails in HW  
Μοναδική εμφάνιση με δύο μικρές ουρές στο οφ

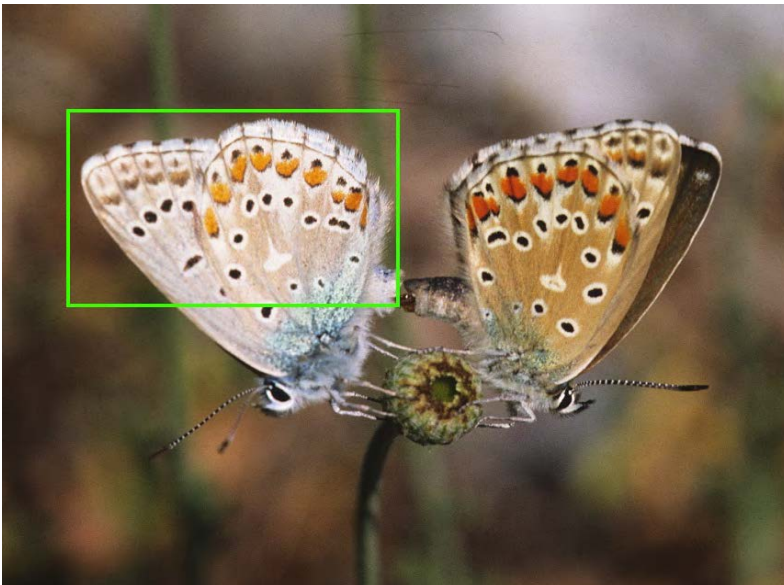
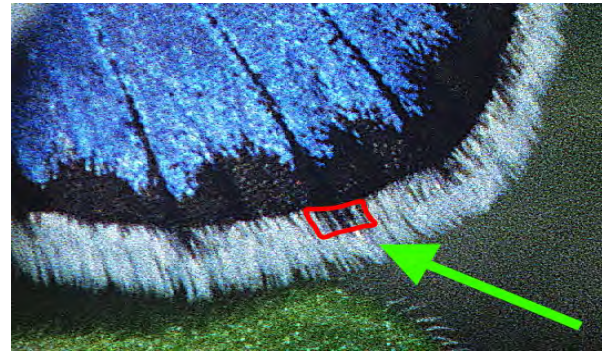


# LYCAENIDAE



*Polyommatus escheri*

Without spot in cell UNF; fringes UPH half chequered (internally) at veins.  
Χωρίς σημάδι στο κελί της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού; οι θύσανοι της άνω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού (εσωτερικά μόνον) με σκούρο χρώμα στις θέσεις των νεύρων.

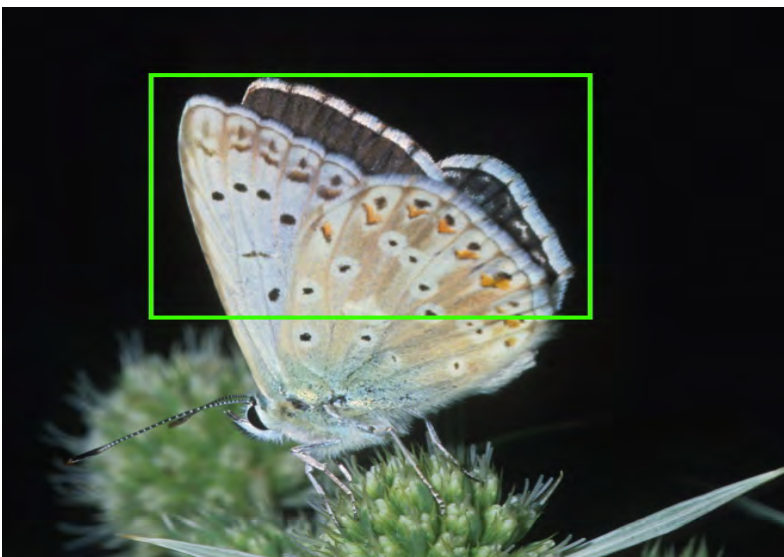


*Polyommatus bellargus*



With spot in cell UNF; fringes white chequered at veins with dark brown colour.

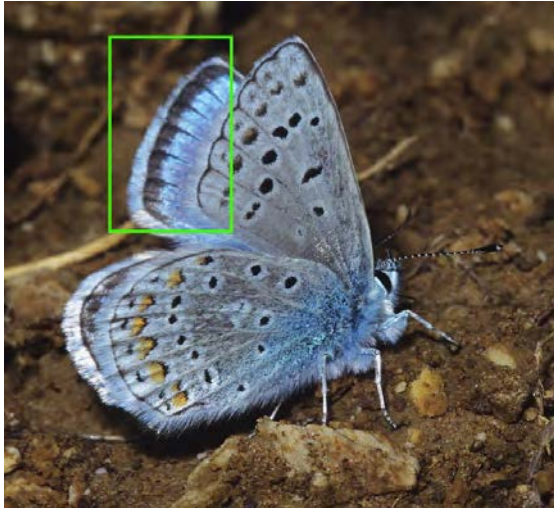
Με σημάδι στο κελί της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού; οι θύσανοι άσπροι με τις θέσεις των νεύρων με σκούρο καφέ χρώμα.



*Polyommatus coridon*



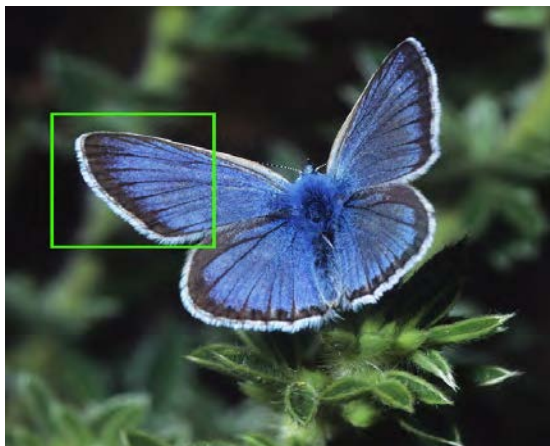
# LYCAENIDAE



Grey brown submarginal band.  
Γκριζα καφέ υπομετωπική  
λωρίδα.



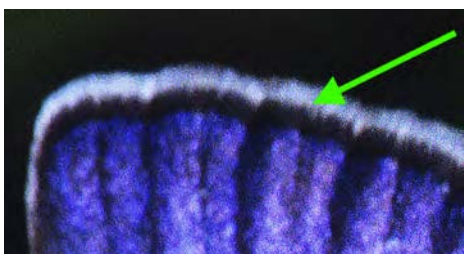
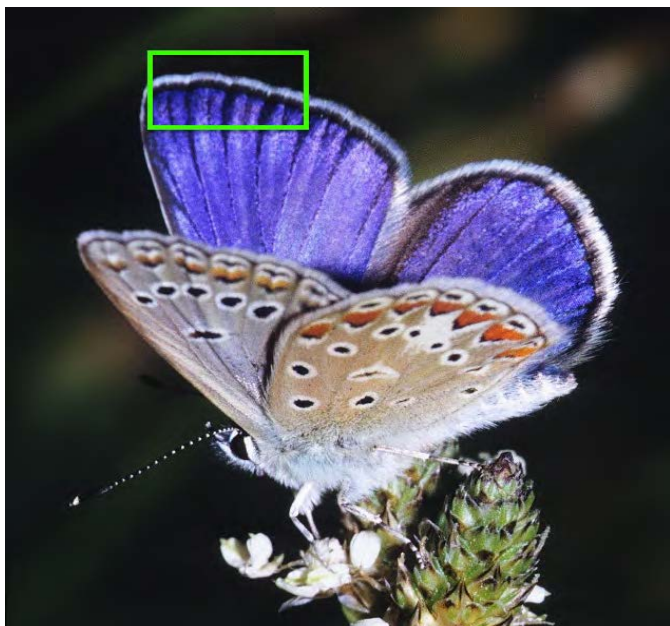
*Polyommatus menelaos*



Dark brown submarginal band.  
Σκούρα καφέ  
υπομετωπική  
λωρίδα.



*Polyommatus eroides*



Without spot in cell UNF; males with blue colour with strong purple shades and very thin black band in submarginal area.

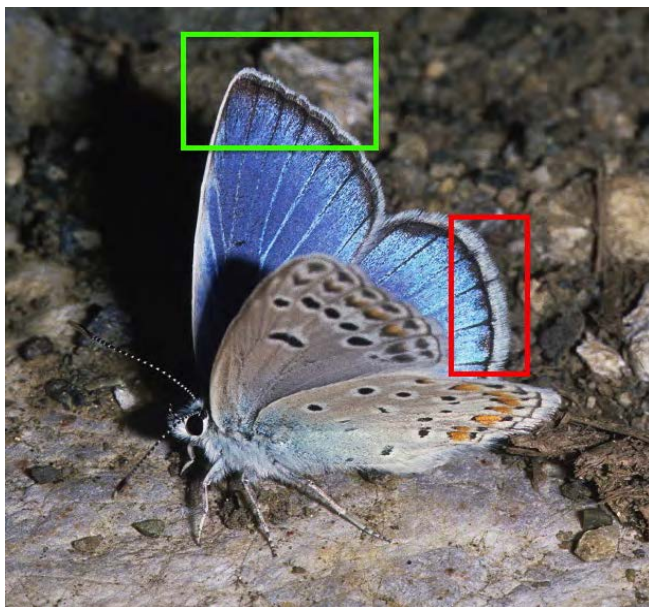
Χωρίς σημάδι στο κελί της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού· τα αρσενικά με γαλάζιο χρώμα με ισχυρές πορφυρές ανταύγειες και πολύ λεπτή μαύρη λωρίδα στην υπομετωπική περιοχή.

*Polyommatus thersites*



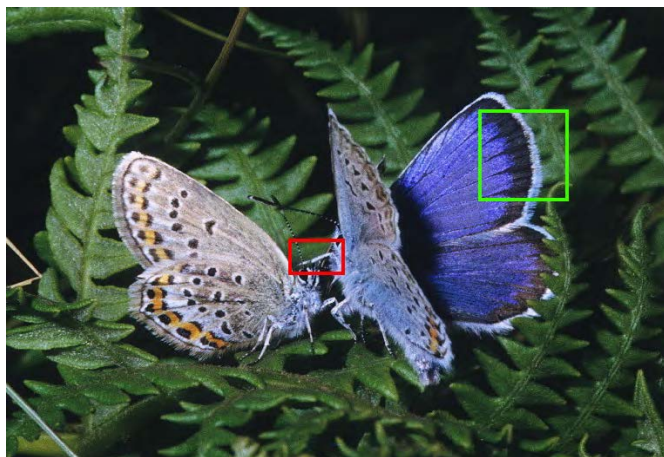
Without spot in cell UNF; males with blue colour and thin black and grey band in submarginal area; fringes UPH half chequered (internally) at veins.

Χωρίς σημάδι στο κελί της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού· τα αρσενικά με γαλάζιο χρώμα και λεπτή μαύρη και γκριζα λωρίδα στην υπομετωπική περιοχή· οι θύσανοι της άνω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού (εσωτερικά μόνον) με σκούρο χρώμα στις θέσεις των νεύρων.



*Polyommatus escheri*

# LYCAENIDAE

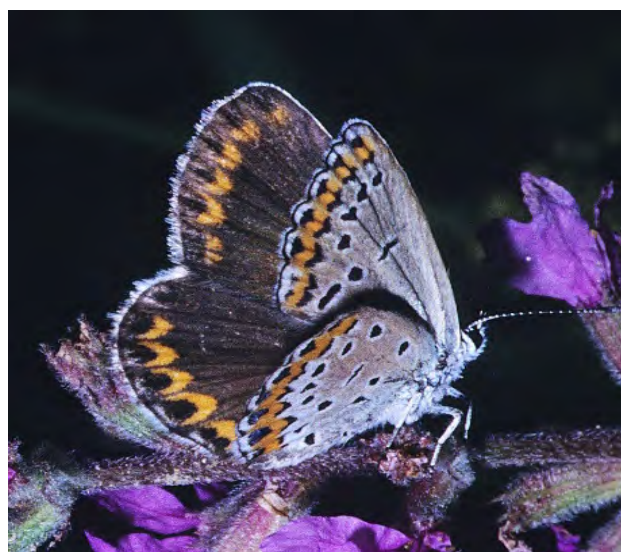
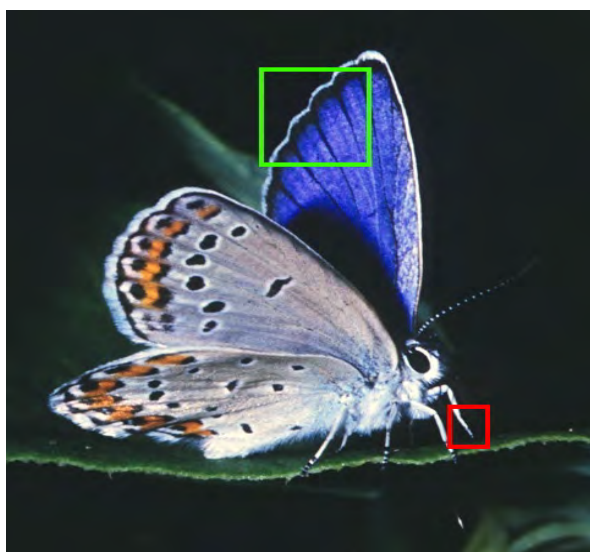
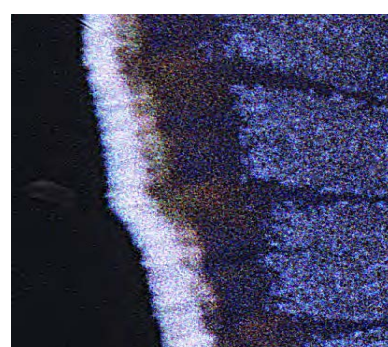
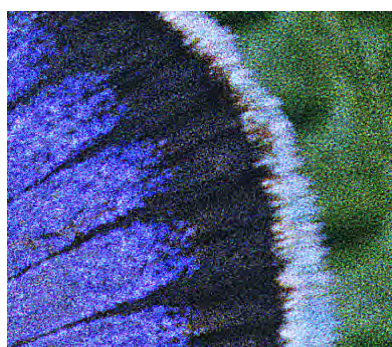
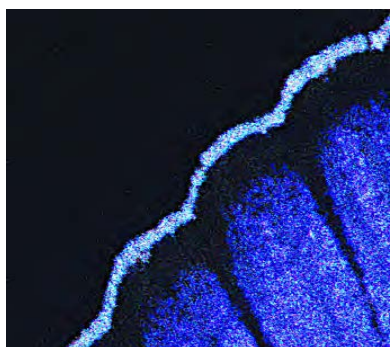


Certain identification of male *P. argus* by the presence of a spine on tibia of fore leg (see in next page)

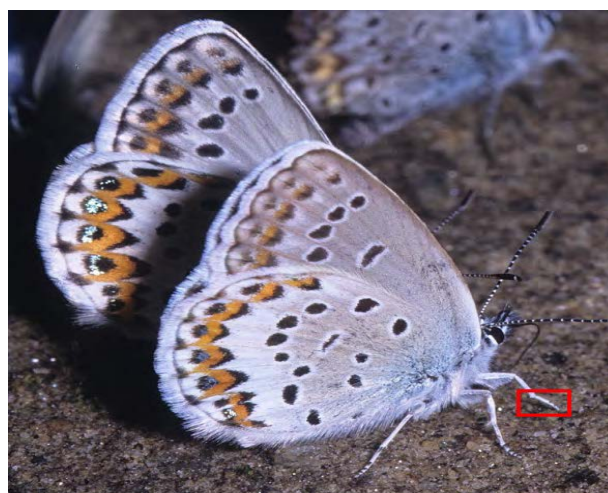
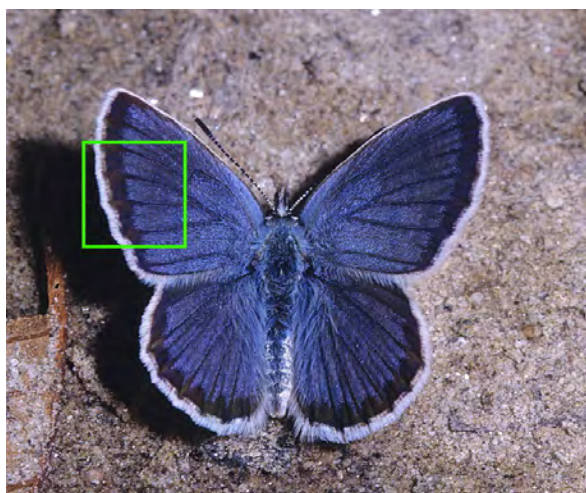
Βεβαία αναγνώριση του αρσενικού *P. argus* με την παρουσία άκανθας στην κνήμη του εμπρόσθιου ποδιού (δες στην επόμενη σελίδα).

Black band in submarginal area: wide (*argus*), less wide (*idas*) and very thin (*argyrognomon*).  
Μαύρη λωρίδα στην υπομετωπική περιοχή: πλατειά (*argus*), λιγότερο πλατειά (*idas*) και πολύ στενή (*argyrognomon*).

*Plebeius argus*



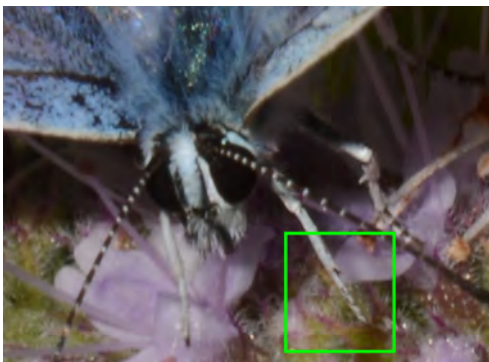
*Plebeius argyrognomon*



*Plebeius idas*

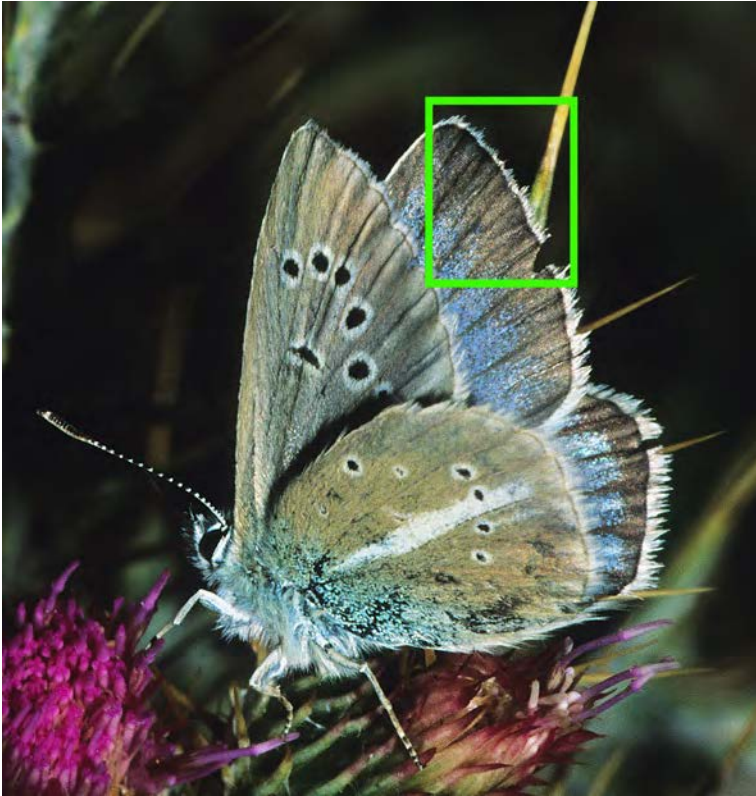


# LYCAENIDAE



Spine on tibia of fore leg of male *Plebeius argus*.  
Άκανθα στην κνήμη του εμπρόσθιου ποδιού του αρσενικού *Plebeius argus*

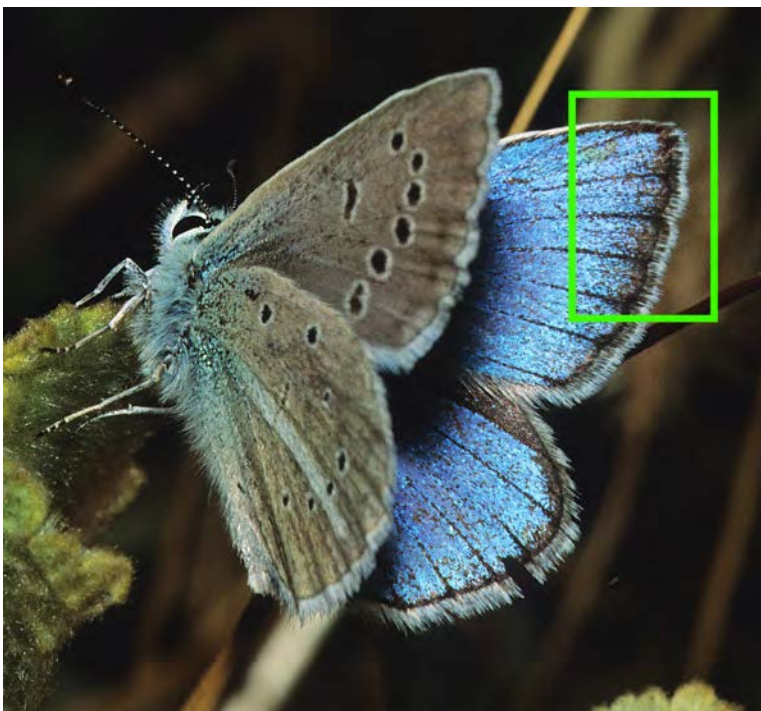
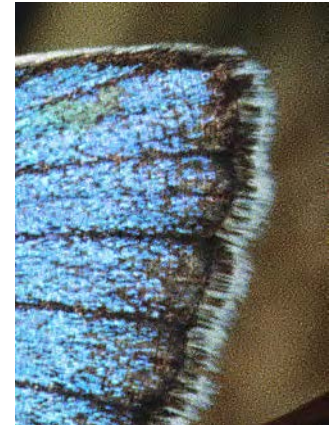
# LYCAENIDAE



*Polyommatus damon*

Brown grey band in submarginal area of males: very wide (*damon*) and very narrow (*iphiogenia*).

Καφέ γκριζα λωρίδα στην υπομετωπική περιοχή των αρσενικών: πολύ πλατειά (*damon*) και πολύ στενή (*iphiogenia*).



*Polyommatus iphiogenia*

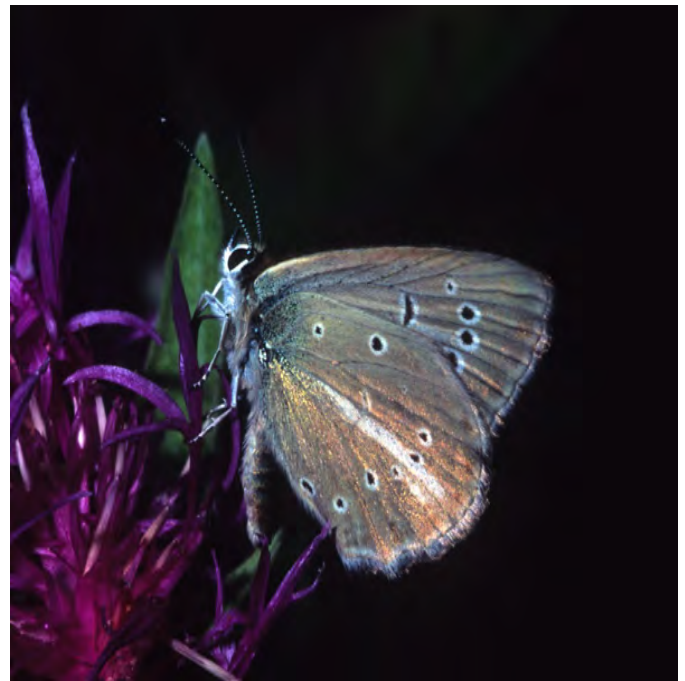
# LYCAENIDAE



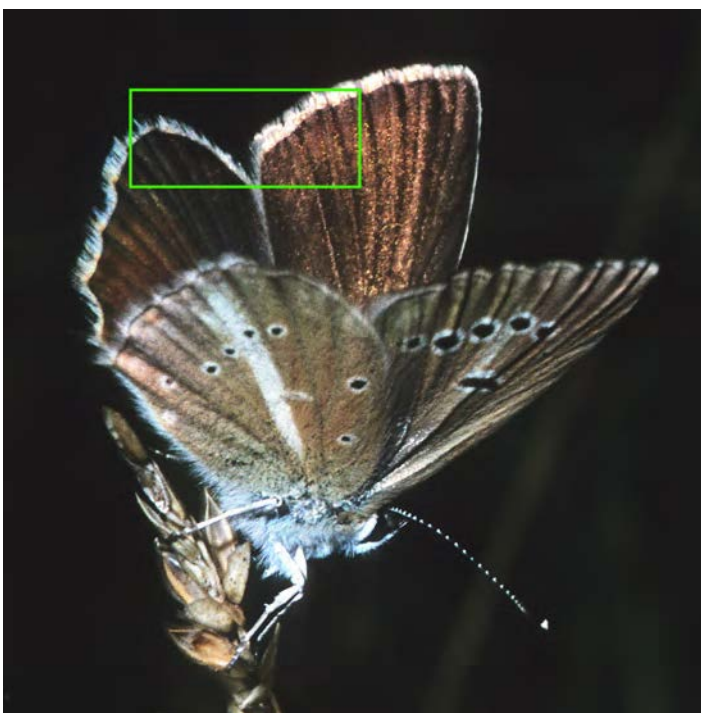
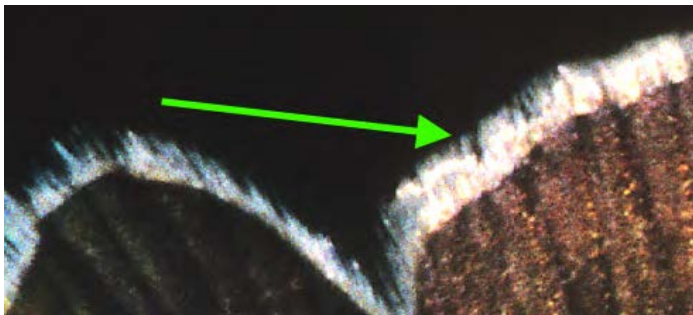
*Polyommatus dantchenkoii* (or *orphanus*)

White fringes and smaller area with androconia (nephohiptamenos).

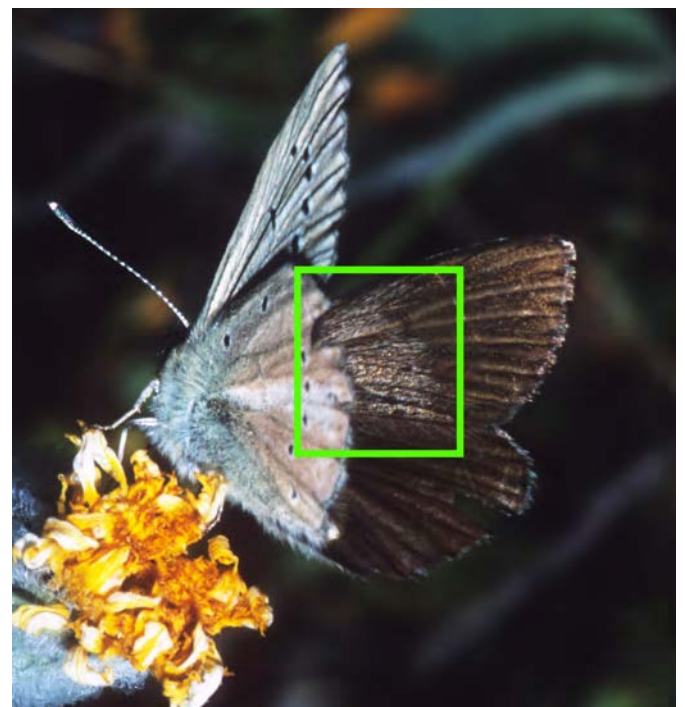
Θύσανοι άσπροι και μικρότερη περιοχή με androconia (nephohiptamenos).



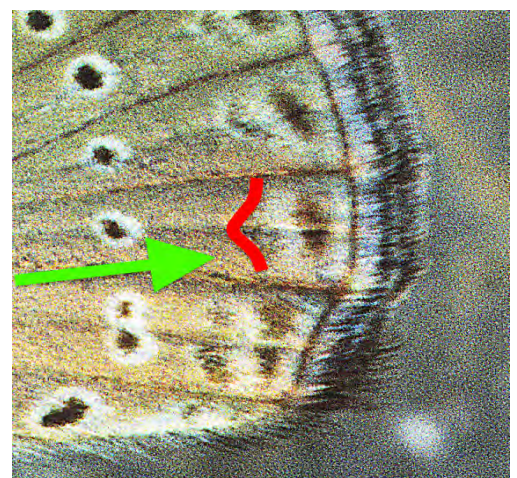
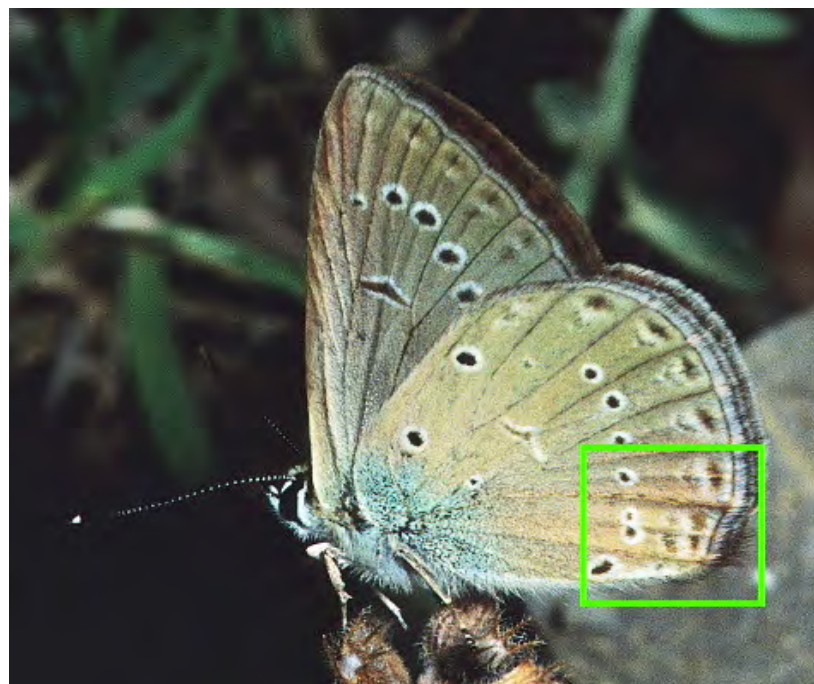
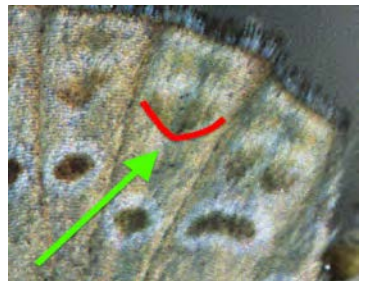
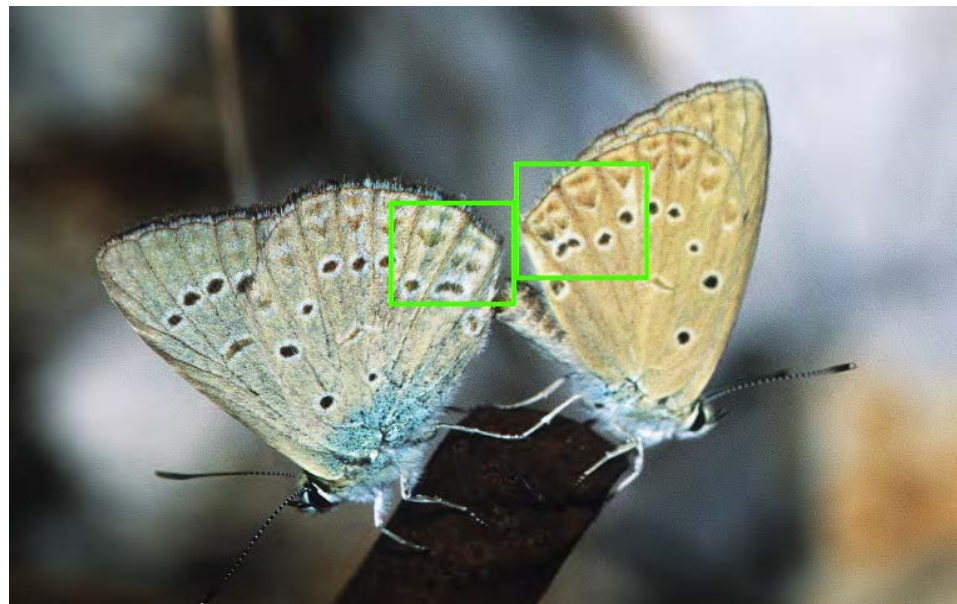
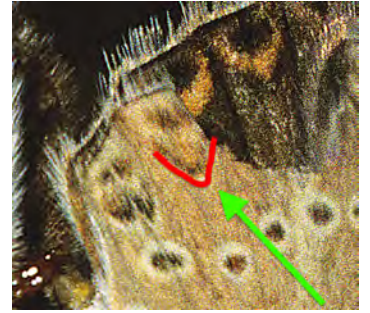
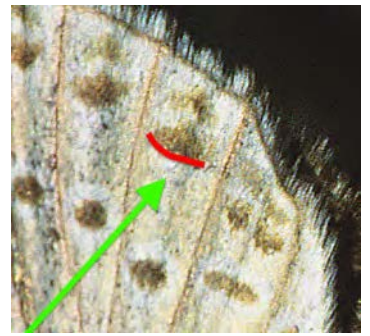
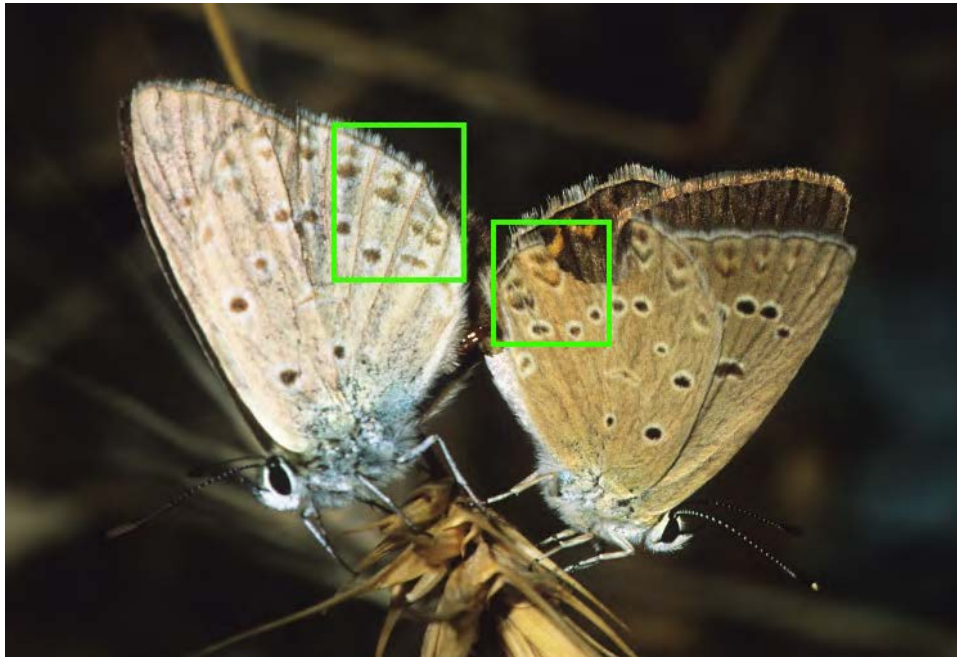
White stripe (clearly seen or vestigial) present in V4 in all females and males (*dantchenkoii*).  
 Άσπρη γραμμή (ευκρινής ή αχνή) παρούσα στο V4 σε όλα τα θηλυκά και τα αρσενικά (*dantchenkoii*).



*Polyommatus nephohiptamenos*



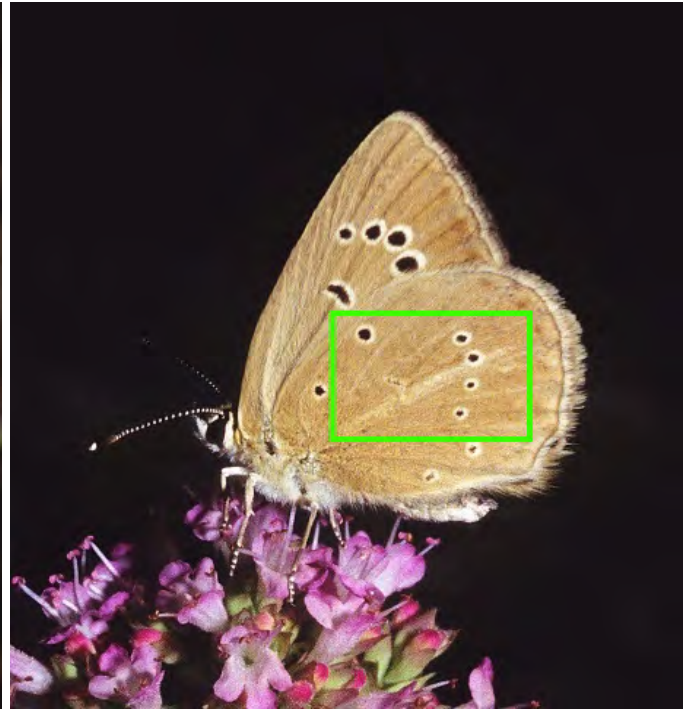
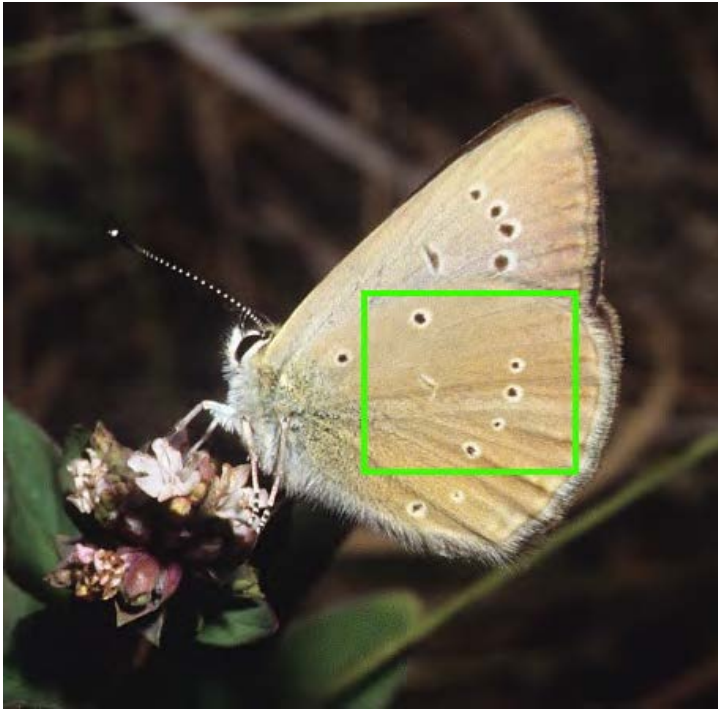
# LYCAENIDAE



Variability of the submarginal brown marks (internally saggitated or not).  
Μεταβλητότητα των καφέ υπομετωπικών σημαδιών (εσωτερικά οξυκόρυφα ή όχι)

*Polyommatus admetus*

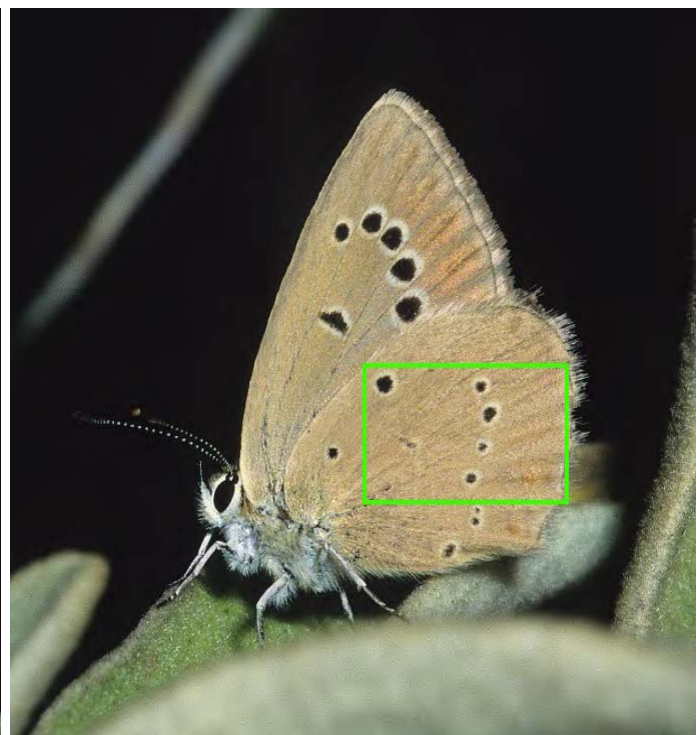
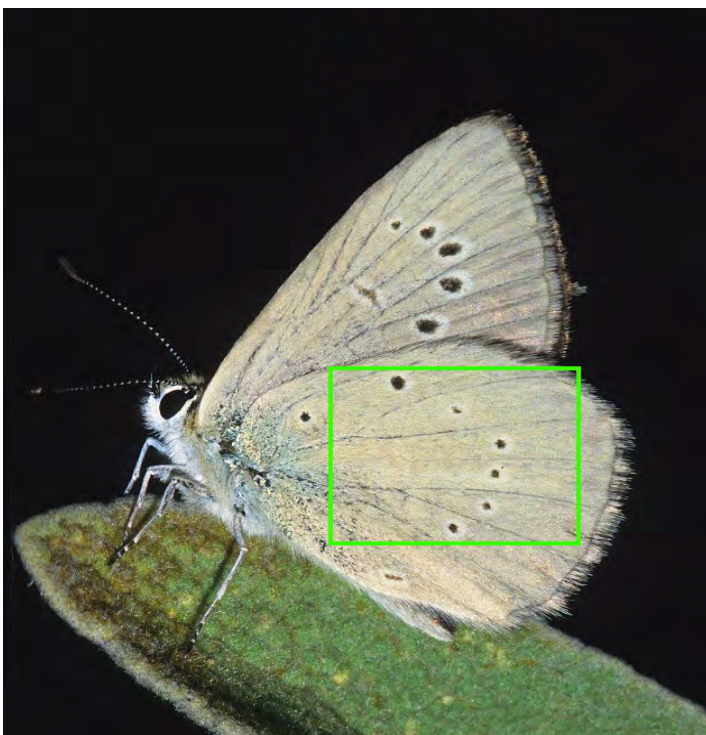
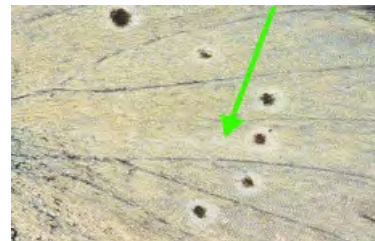
# LYCAENIDAE



*Polyommatus eleniae*

In both species in V4 there is a very vestigial or (usually) absent white line; *Polyommatus eleniae* found in Mt Falakro.

Και στα δύο είδη υπάρχει μία πολύ αχνή ή (συνήθως) απύσα άσπρη γραμμή. *Polyommatus eleniae* βρέθηκε στο Ο. Φαλακρό.



*Polyommatus aroaniensis*



1



2



3

Variability in *Polyommatus ripartii*:

1 (Mt Gkamila), 2 (Mt Rodopi), 3 (Mt Triklari),  
4 (Mt Iti), 5 (Mt Tymfristos), 6 (Mt Iti), 7 (Mt  
Chelmos).

Μεταβλητότητα στο *Polyommatus ripartii*:

1 (Ο. Γκαμήλα), 2 (Ο. Ροδόπη), 3 (Ο. Τρικλάρι),  
4 (Ο. Οίτη), 5 (Ο. Τυμφρηστός), 6 (Ο. Οίτη), 7  
(Ο. Χελμός).



4



5



6



7

*Polyommatus ripartii*

# LYCAENIDAE

To *Polyommatus timfristos* βρέθηκε στον Τυμφρηστό και τον Παρνασσό (δες στο VISHNEVSKAYA MS, SAIFITDINOVA AF, LUKHTANOV VA (2016): Karyosystematics and molecular taxonomy of the anomalous blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Balkan Peninsula. Comparative Cytogenetics 10(5): 1–85. <https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944> )

Το είδος *Polyommatus timfristos* πιθανόν υπάρχει και στην Οίτη

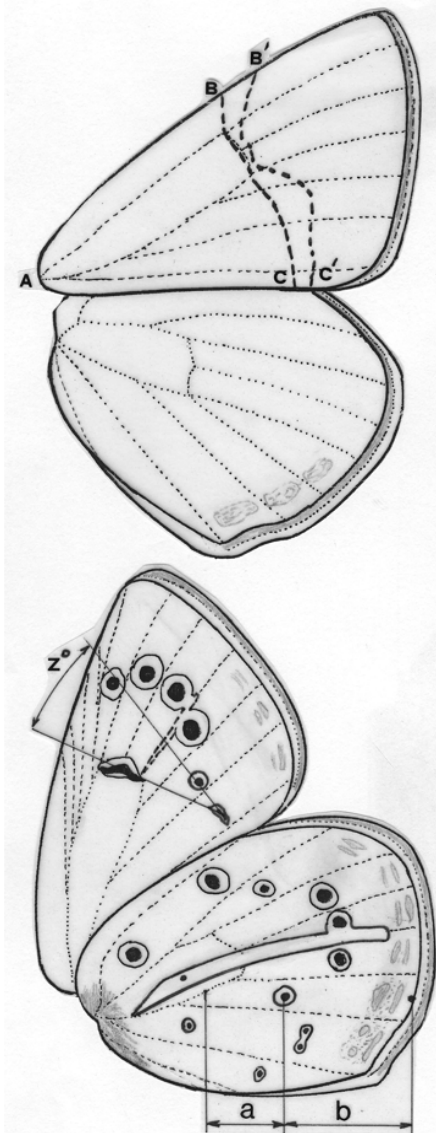
*Polyommatus timfristos* found in Mt. Parnassos and Mt. Timfristos (see in VISHNEVSKAYA MS, SAIFITDINOVA AF, LUKHTANOV VA (2016): Karyosystematics and molecular taxonomy of the anomalous blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Balkan Peninsula. Comparative Cytogenetics 10(5): 1–85. <https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944> ) *Polyommatus timfristos* possibly exist in Mt Oite



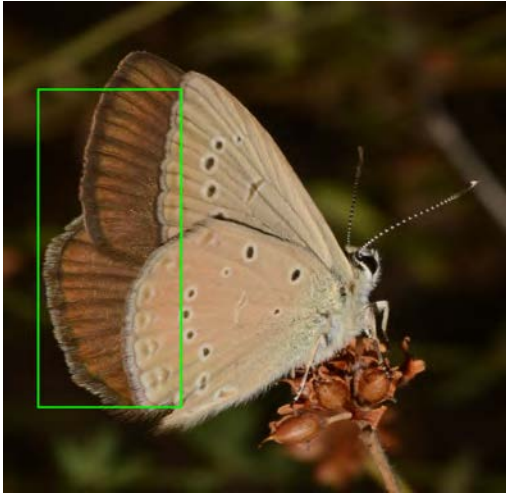
### Σχήμα / Figure 3.5.5

Χαρακτήρες των φτερών χρήσιμοι για αναγνώριση/Characters of the wings useful for identification

1	(ABC) upf: small area with androconia (ABC) αεφ: μικρή περιοχή με androconia	
2	(A'B'C') upf: large area with androconia (ABC) αεφ: μεγάλη περιοχή με androconia	
3	uph: orange markings αοφ: πορτοκαλί σημεία	
4	uph: fringes very dark brown/very dark brown to brown αοφ: θύσανοι με πολύ σκούρο καφέ/πολύ σκούρο καφέ ως καφέ	
5	uph: fringes dark brown/light brown αοφ: θύσανοι με σκούρο καφέ/ανοικτό καφέ	
6	uph: fringes dark brown/white-nearly white brown αοφ: θύσανοι με σκούρο καφέ/άσπρο-σχεδόν άσπρο καφέ	
7	uph: fringes very light brown/white-nearly white brown αοφ: θύσανοι με πολύ ανοικτό καφέ/άσπρο-σχεδόν άσπρο καφέ	
8	upf: fringes dark brown/white-nearly white brown αεφ: θύσανοι με σκούρο καφέ/άσπρο-σχεδόν άσπρο καφέ	
9	upf: fringes very dark brown/very dark brown to brown αεφ: θύσανοι με πολύ σκούρο καφέ/πολύ σκούρο καφέ ως καφέ	
10	upf: fringes dark brown/light brown αεφ: θύσανοι με σκούρο καφέ/ανοικτό καφέ	
11	upf: fringes light brown/light brown αεφ: θύσανοι ανοικτό καφέ/ανοικτό καφέ	
12	upf: fringes light brown/white-nearly white brown αεφ: θύσανοι ανοικτό καφέ/άσπρο-σχεδόν άσπρο καφέ	
13	upf: blackish stria at cell-apex clearly visible αεφ: μαύρη γραμμή στην άκρη του κελιού ευκρινής	
14	ups: veins slightly darker than color of ups αφ: νεύρα ελάχιστα πιο ευκρινή από το χρώμα των αφ	
15	ups: veins clearly darker than color of ups αφ: νεύρα ευκρινώς πιο σκούρα από το χρώμα των αφ	
16	ups: color very dark brown, dark brown etc αφ: χρώμα πολύ σκούρο καφέ, σκούρο καφέ κλπ	
17	unf: white line vestigial κεφ: άσπρη γραμμή αχνή	
18	unf: white line clearly seen κεφ: άσπρη γραμμή ευκρινής	
19	unf: brown submarginal-marginal markings vestigial κεφ: καφέ μετωπικά- υπομετωπικά σημεία αχνά	
20	Z=0 unf: row of ocelli strongly curved Z=0 κεφ: τόξο των "ματιών" κλειστό	
21	Z>0 unf: row of ocelli not strongly curved Z>0 κεφ: τόξο των "ματιών" ανοικτό	
22	unh: white streak absent κοφ: άσπρη γραμμή απύσχα	
23	unh: white streak vestigial κοφ: άσπρη γραμμή αχνή	
24	unh: white streak slender κοφ: άσπρη γραμμή λεπτή	
25	unh: white streak large κοφ: άσπρη γραμμή μεγάλη	
26	unh: white streak very large κοφ: άσπρη γραμμή πολύ μεγάλη	
27	unf: fringes light brown to brown/dark to very dark brown κεφ: θύσανοι με ανοικτό καφέ ως καφέ/σκούρο ως πολύ σκούρο καφέ	
28	unf: fringes very light brown nearly white/dark to very dark brown κεφ: θύσανοι με πολύ ανοικτό καφέ σχεδόν άσπρο/σκούρο ως πολύ σκούρο καφέ	
29	unf: fringes very light brown nearly white/light brown to brown κεφ: θύσανοι με πολύ ανοικτό καφέ σχεδόν άσπρο/ανοικτό καφέ ως καφέ	
30	unf: fringes very light brown nearly white/very light brown κεφ: θύσανοι με πολύ ανοικτό καφέ σχεδόν άσπρο/πολύ ανοικτό καφέ	
31	unh: fringes very light brown nearly white/dark to blackish brown κοφ: θύσανοι με πολύ ανοικτό καφέ σχεδόν άσπρο/σκούρο ως μαύρο καφέ	
32	unh: fringes very light brown nearly white/light brown to brown κοφ: θύσανοι με πολύ ανοικτό καφέ σχεδόν άσπρο/ανοικτό καφέ ως καφέ	
33	unh: fringes very light brown nearly white/very light brown κοφ: θύσανοι με πολύ ανοικτό καφέ σχεδόν άσπρο/πολύ ανοικτό καφέ	
34	uns: color light brown, grey brown etc κφ: χρώμα ανοικτό καφέ, γκριζο καφέ κλπ	
35	unh: spot in cell (large +small)	
36	a/b <1 unh: row of ocelli strongly curved a/b <1 κεφ: τόξο των "ματιών" κλειστό	
37	a/b ≥1 unh: row of ocelli not strongly curved a/b ≥1 κεφ: τόξο των "ματιών" ανοικτό	
38	unh: ocelli relatively small κοφ: "μάτια" σχετικά μικρά	
39	unh: orange markings κοφ: πορτοκαλί σημεία	
40	unh: brown submarginal-marginal markings vestigial κοφ: καφέ μετωπικά- υπομετωπικά σημεία αχνά	
41	unh: basal blue green tinge κοφ: γαλάζιο πράσινο στη βασική περιοχή	
42	unh: spot at base of S1c (large +small)	
43	unh: brown submarginal-marginal markings clear (sagittate)	
44	unh: brown submarginal-marginal markings clear (not sagittate)	

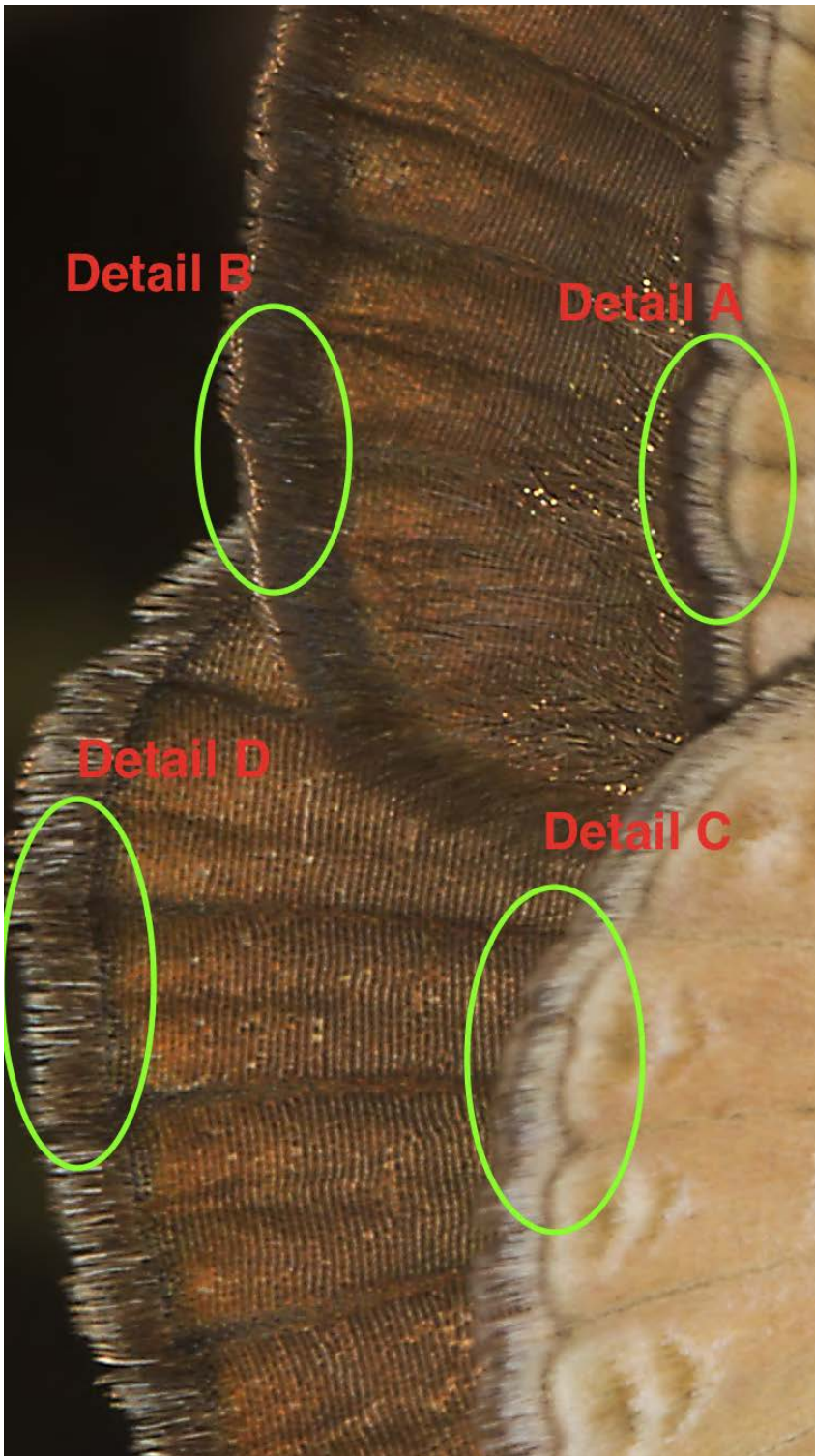






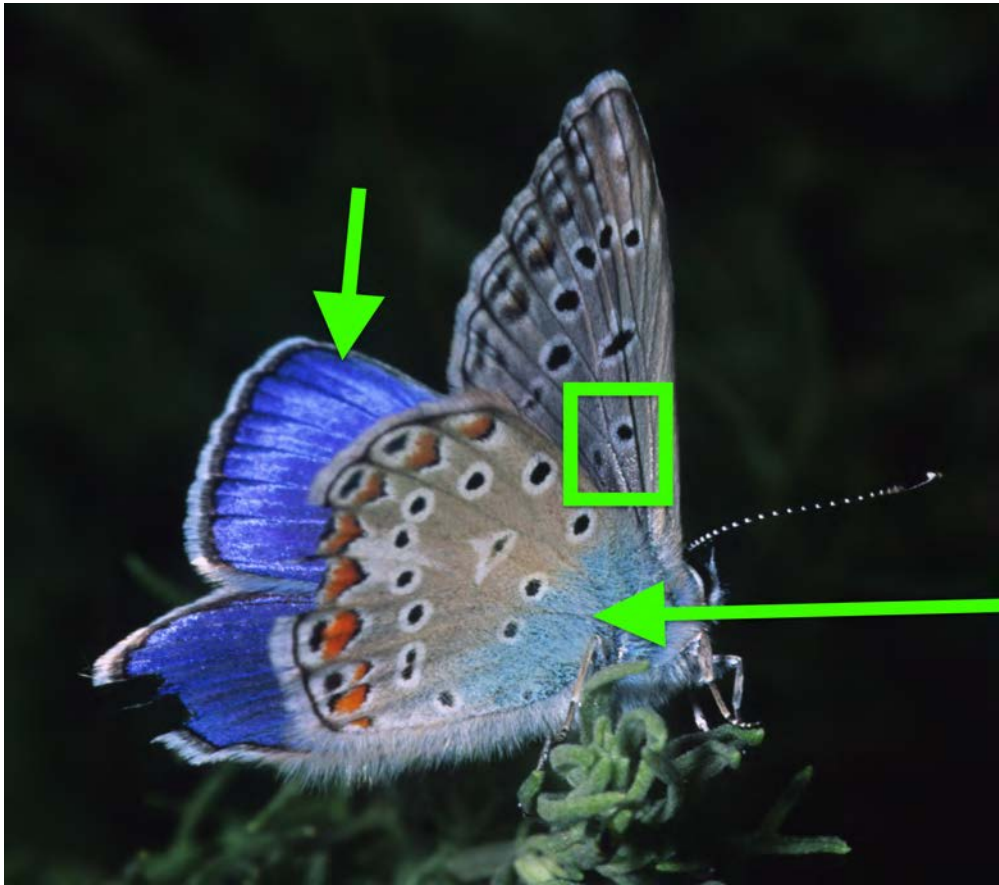
In pages 723-730 of the book you can find (in Plates 4.10.1 and 2) a MORPHOMETRICAL ANALYSIS for 421 males and 335 females of genus *Polyommatus*, useful in identification.

Στις σελίδες 723-730 του βιβλίου μπορείς να βρείς (στους Πίνακες 4.10.1 και 2) μία ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ για 421 αρσενικά and 335 θηλυκά του γένους *Polyommatus*, χρήσιμα για την αναγνώριση.



Important differences in fringes of the wings for *Polyommatus aroaniensis*, *P. eleniae*, *P. ripartii*, *P. dantchenko* and *P. nephohiptamenos* (more details in Figure 3.5.5 in page 287 of the book): UNF (detail A), UPF (detail B), UNH (detail C) and UPH (detail D).

Σημαντικές διαφορές στους θύσανους των φτερών των *Polyommatus aroaniensis*, *P. eleniae*, *P. ripartii*, *P. dantchenko* and *P. nephohiptamenos* (περισσότερες λεπτομέρειες στο Σχήμα 3.5.5 στην σελίδα 287 του βιβλίου): κάτω επιφάνεια του εμπρόσθιου φτερού (detail A), άνω επιφάνεια του εμπρόσθιου φτερού (detail B), κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού (detail C) και άνω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού (detail D).



*Polyommatus icarus* and *Polyommatus andronicus* are synonymized by some authors. Τα είδη *Polyommatus icarus* και *Polyommatus andronicus* θεωρούνται συνώνυμα από ωρισμένους συγγραφείς.

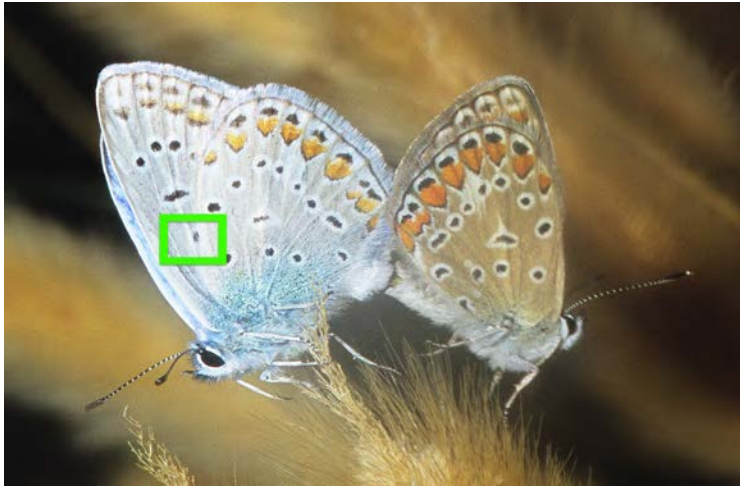


*Polyommatus andronicus*

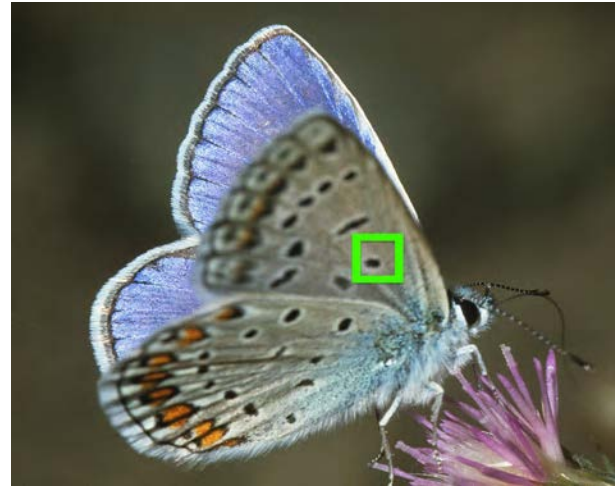
*P. andronicus* (in Mt Falakro, Mt Menikio and Mt Orvilos) is very similar to *P. icarus* (absence of chequered fringes and presence of spot in cell UNF) but it is clearly larger, with brighter blue colour in male and always with strong blue green colour at base of wings.

*P. andronicus* (στο Ο. Φαλακρό, Ο. Μενοίκιο και Ο. Όρβηλος) είναι πολύ όμοια με το *P. icarus* (απουσία σκουρόχρωμων θυσάνων στις θέσεις των νεύρων και παρουσία σημαδιού στο κελί της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού) αλλά είναι ευκρινώς μεγαλύτερο, με λαμπερό γαλάζιο χρώμα στο αρσενικό και πάντα με εκτεταμένο γαλάζιο πράσινο στην βάση των φτερών.

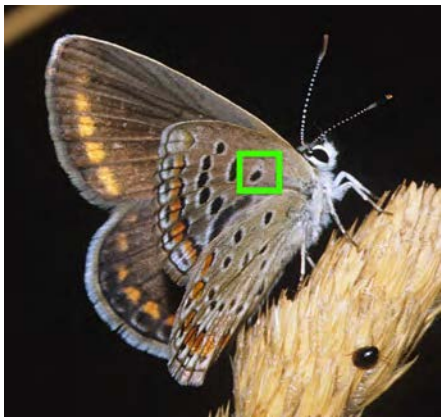
# LYCAENIDAE



1



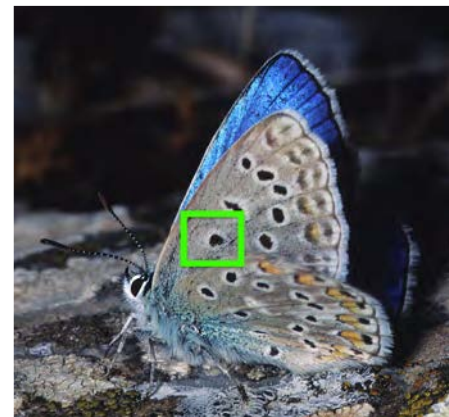
2



3



4



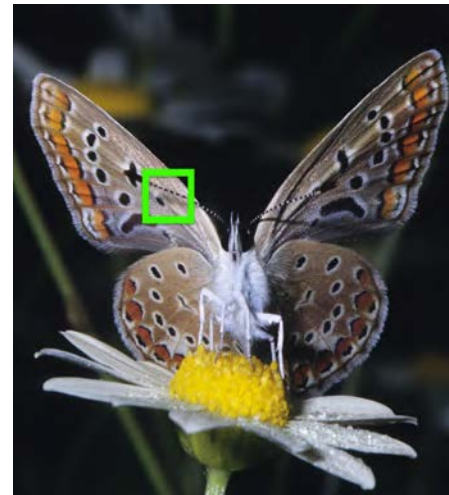
5



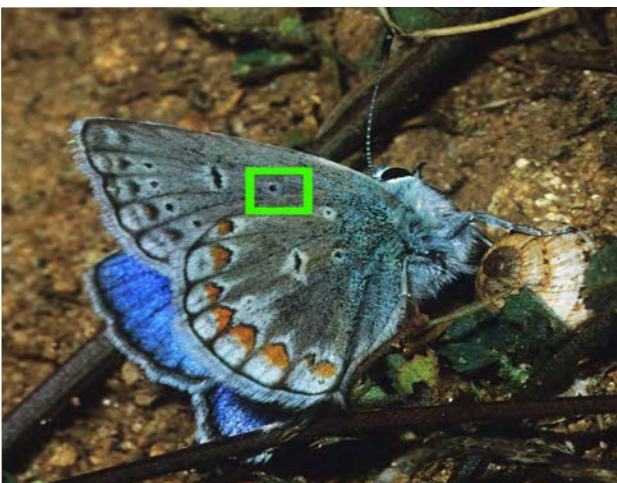
6



7



8



9

Polyommatus icarus

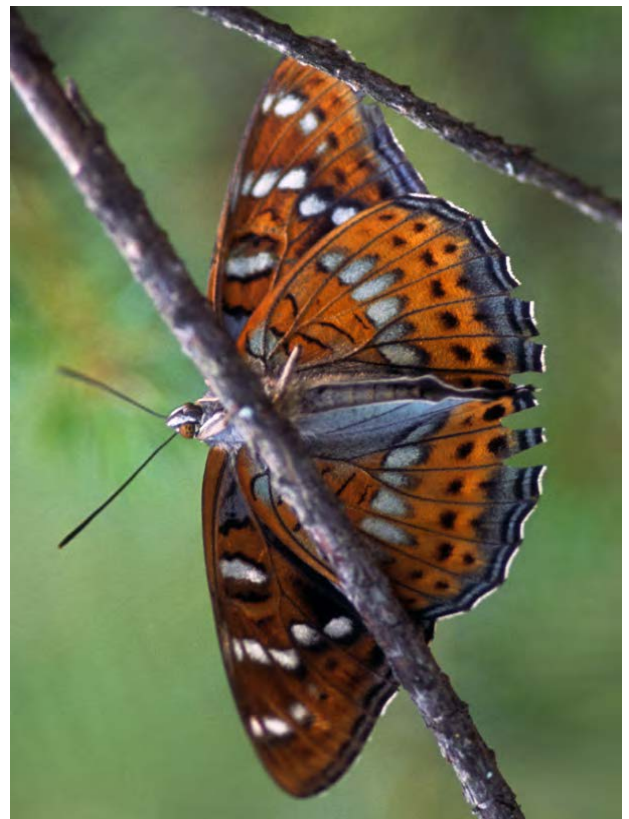
Identification of *P. icarus* is easy by the absence of chequered fringes and the presence of spot in cell UNF: 1 (I. Delos), 2 (Mt Kissavos), 3 (Mt Kissavos), 4 (Mt Falakro), 5 (Mt Siniatsiko), 6 (Mt Grammos), 7 (Mt Falakro), 8 (Mt Falakro) and 9 (Chania).

Η αναγνώριση του *P. icarus* είναι εύκολη με την απουσία σκουρόχρωμων θυσάνων στις θέσεις των νεύρων και με την παρουσία σημαδιού στο κελί της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού: 1 (N. Δήλος), 2 (O. Κίσαβος), 3 (O. Κίσαβος), 4 (O. Φαλακρό), 5 (O. Σινιάτσικο), 6 (O. Γράμμος), 7 (O. Φαλακρό), 8 (O. Φαλακρό) και 9 (Χανιά).

# NYMPHALIDAE



Charaxes jasio



Limenitis camilla

Limenitis reducta

Limenitis populi



Neptis sappho



Neptis rivularis

All with unique appearance in UNS  
Όλες με μοναδική εμφάνιση στις κε



# NYMPHALIDAE

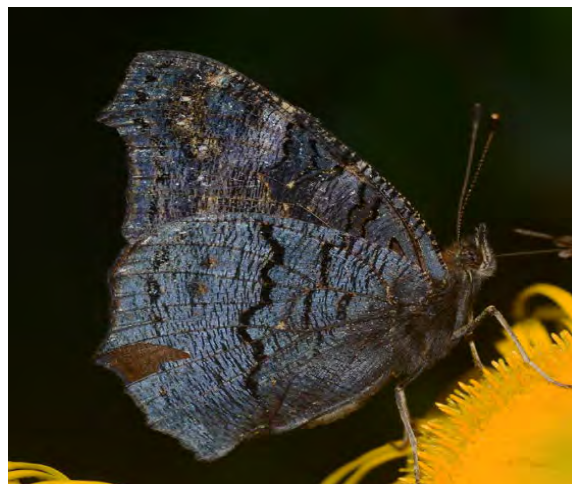


*Nymphalis antiopa*



*Inachis io*

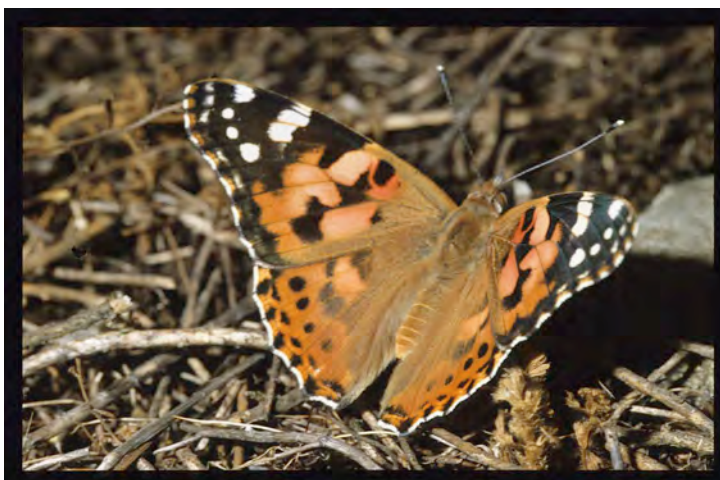
All with unique appearance  
Όλες με μοναδική εμφάνιση



*Vanessa atalanta*



# NYMPHALIDAE



*Vanessa cardui*

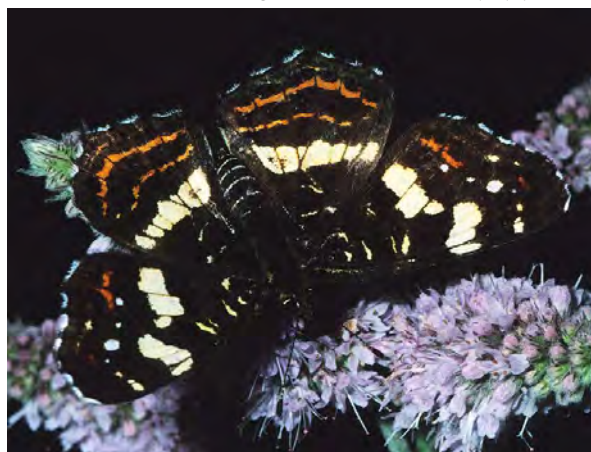
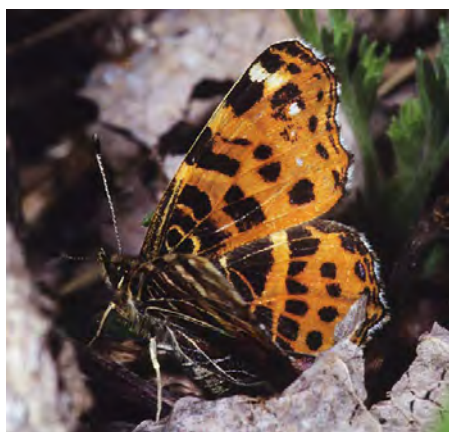


*Aglais urticae*

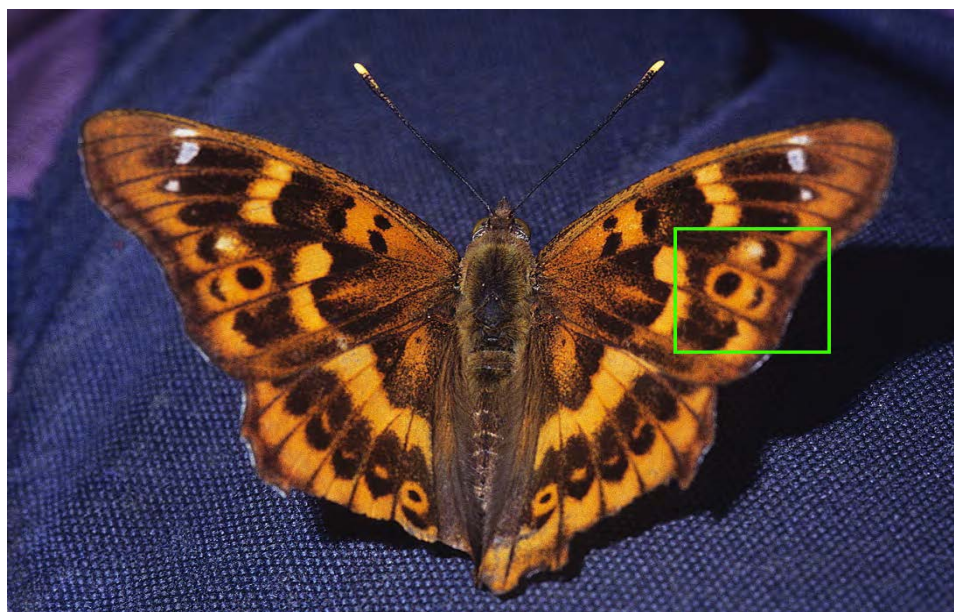
All with unique appearance  
Όλες με μοναδική εμφάνιση

*Araschnia levana* 1st generation Πρώτη γενεά

*Araschnia levana* 2nd generation Δεύτερη γενεά



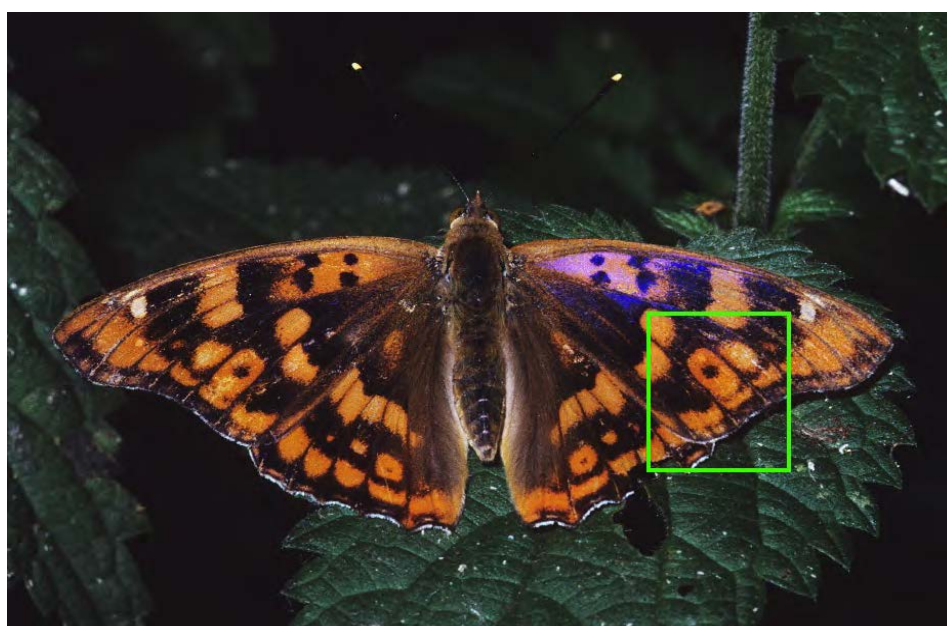
# NYMPHALALIDAE



Mark in S2 large.  
Το σημάδι στο S2 είναι  
μεγάλο.



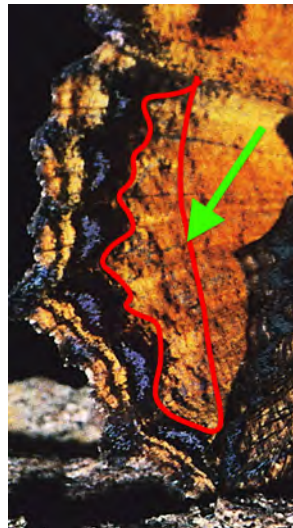
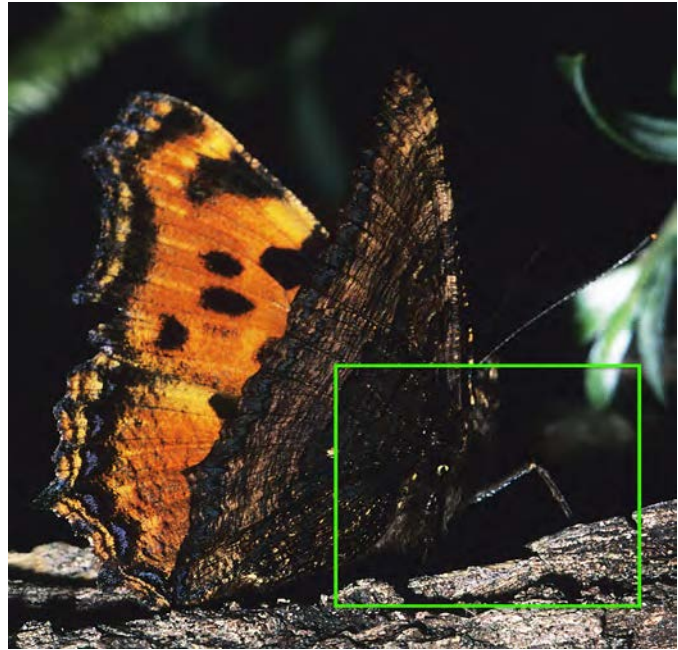
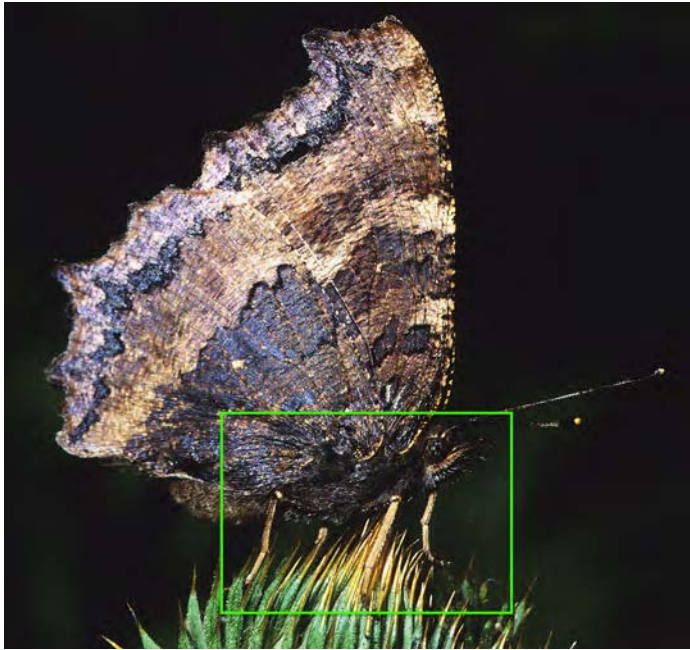
*Apatura ilia*



Mark in S2 small.  
Το σημάδι στο S2 είναι  
μικρό.

*Apatura metis*

# NYMPHALIDAE



Orange yellow colour present near (internally) the blue black marginal band (polychloros) and black (xanthomelas, inside red line).  
 Πορτοκαλί κίτρινο κοντά (εσωτερικά) στην γαλάζια μαύρη λωρίδα (polychloros) και μαύρο (xanthomelas, με μαύρο χρώμα στην περιοχή, που περιβάλλεται με κόκκινη γραμμή).



Legs are yellow (xanthomelas).  
 Τα πόδια με κίτρινο χρώμα (xanthomelas).

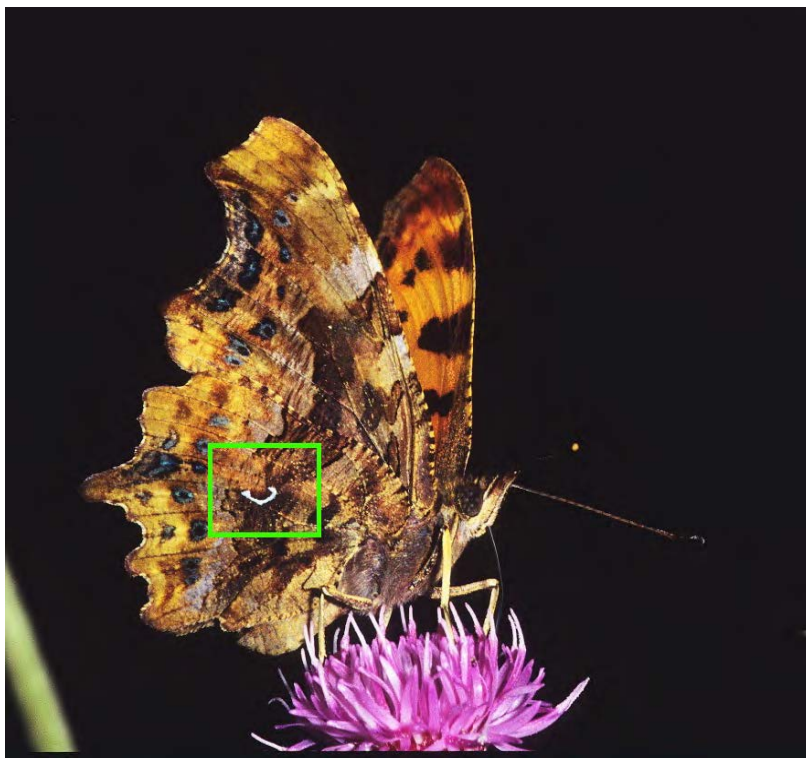
Legs are black (polychloros).  
 Τα πόδια με μαύρο χρώμα (polychloros).

*Nymphalis xanthomelas*

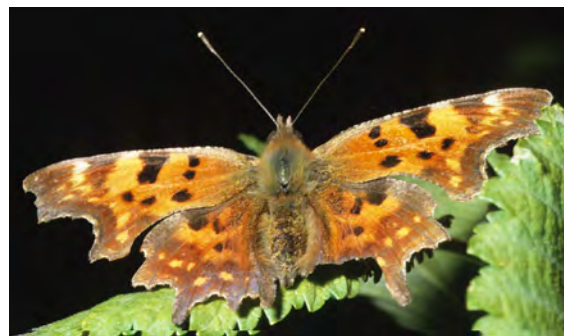
*Nymphalis polychloros*



# NYMPHALALIDAE



*Polygonia c-album*



White mark forming a figure of letter C at the end of cell (c-album) and a figure of letter L (egea).

Άσπρο σημάδι, που σχηματίζει το σχήμα του γράμματος C στην άκρη του κελιού (c-album) και το σχήμα του γράμματος L (egea).



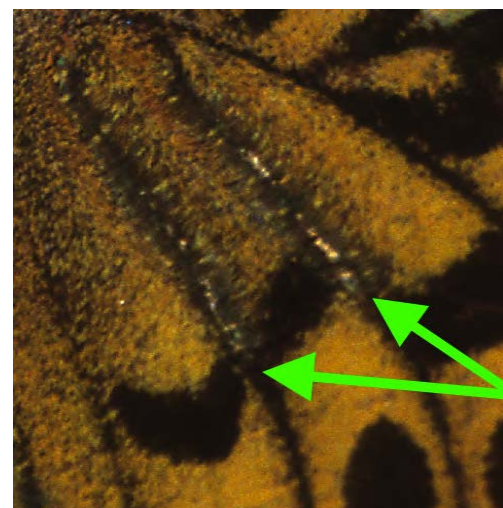
*Polygonia egea*



# NYMPHALIDAE



Androconia prominent in V2 and V3.  
Androconia ευκρινή στα V2 και V3.

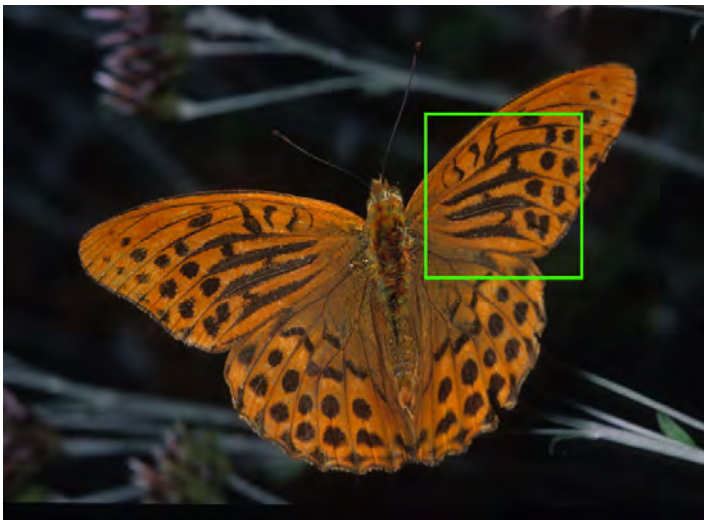


*Argynnis pandora*

Always with red colour UNF.

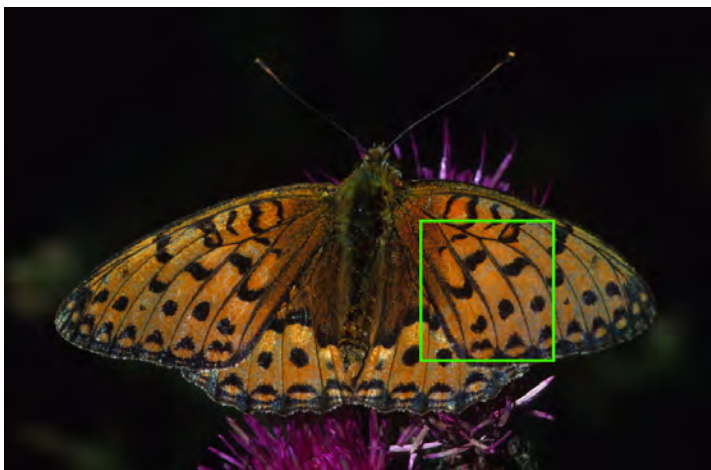
Πάντα με κόκκινο χρώμα στην κάτω επιφάνεια του εμπρόσθιου φτερού.

# NYMPHALIDAE

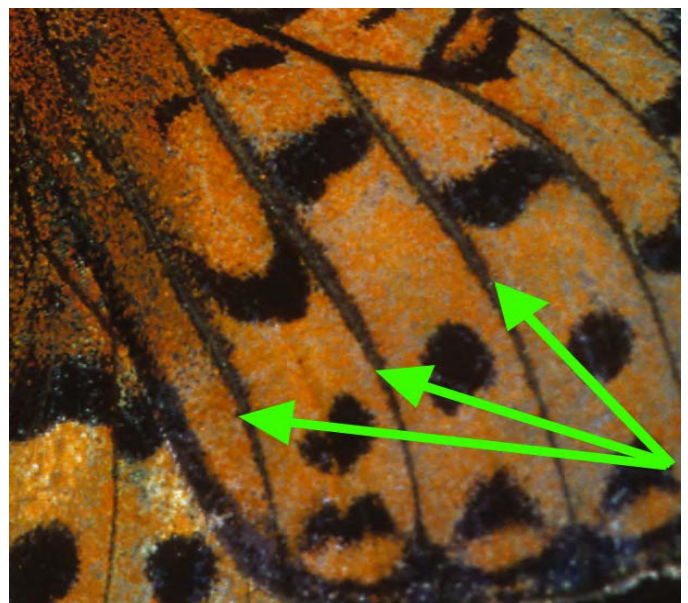


*Argynnis paphia*

*Androconia conspicuous* in V1, V2, V3 and V4.  
*Androconia* πολύ ευκρινή στα V1, V2, V3 και V4.

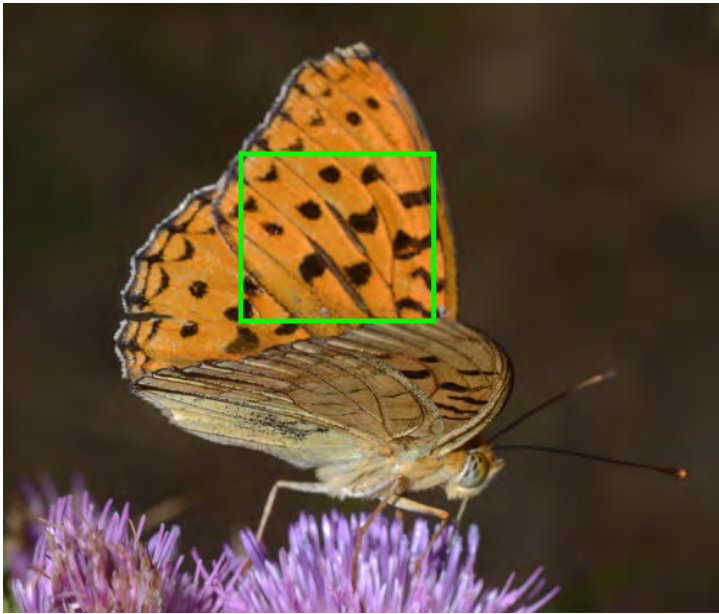


*Androconia prominent* in V1, V2 and V3.  
*Androconia* ευκρινή στα V1, V2 και V3.

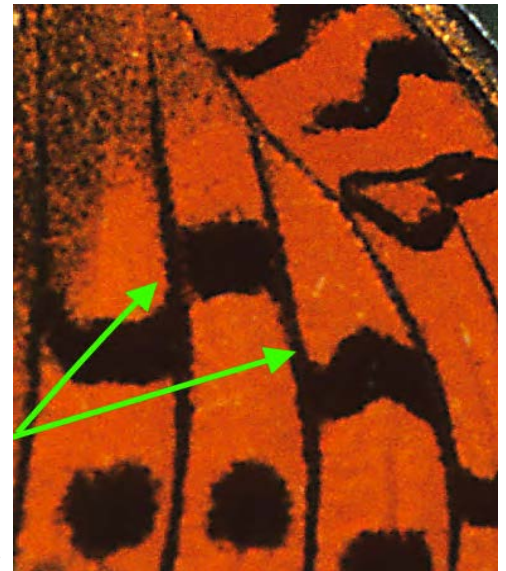


*Argynnis aglaja*

# NYMPHALIDAE

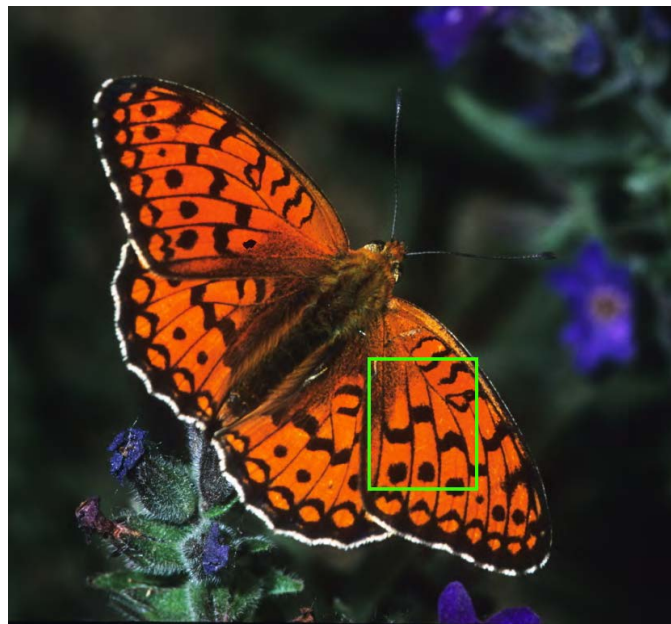


Androconia prominent in V2 and V3.  
Androconia ευκρινή στα V2 και V3.



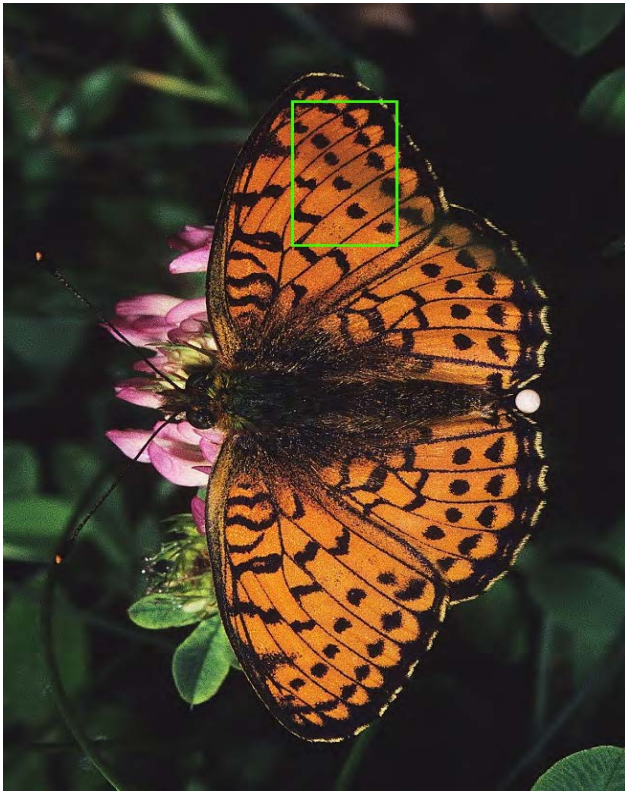
Argynnis adippe

Androconia slender (often absent) in V2 and V3.  
Androconia λεπτά (που συχνά απουσιάζουν) στα V2 και V3.



Argynnis niobe

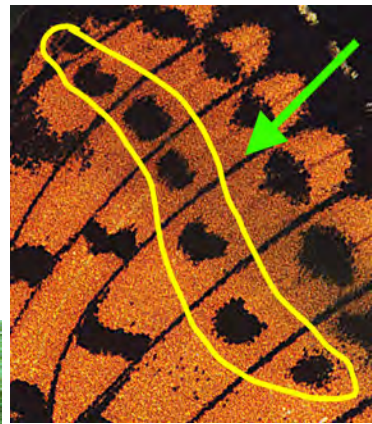
# NYMPHALALIDAE



*Brenthis hecate*



Postdiscal marks more or less equal in size (*hecate*) and clearly uneven (*daphne*). Τα σημάδια στην υπερδισκοειδή περιοχή περίπου ισομεγέθη (*hecate*) και ευκρινώς άνισα (*daphne*).



*Brenthis daphne*



# NYMPHALIDAE



*Boloria selene*



Yellow colour at base of S4 (bright silver in *euphrosyne*).  
Κίτρινο χρώμα στην βάση του S4 (λαμπερό ασημένιο στο *euphrosyne*).



*Boloria euphrosyne*



Bright silver marks. Λαμπερά ασημένια σημάδια.



*Boloria dia*



Obtuse angle at V8. Αμβλεία γωνία στο V8.

# NYMPHALIDAE



*Issoria lathonia*

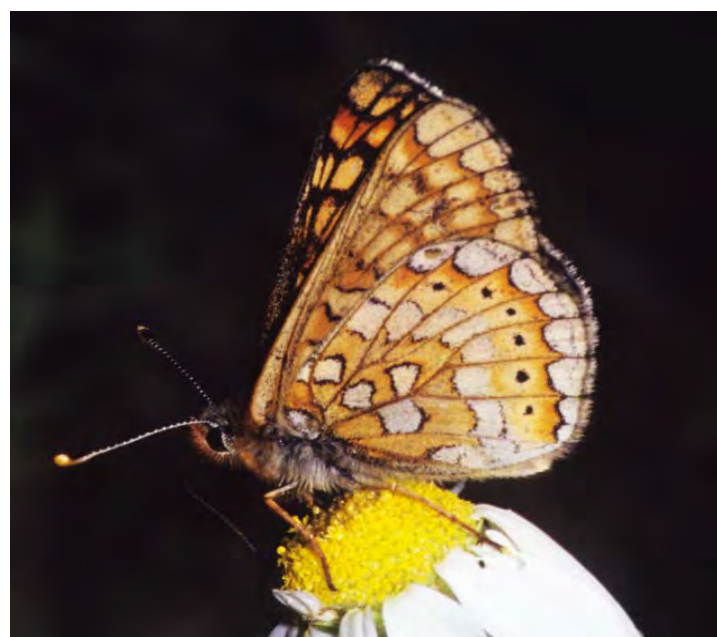
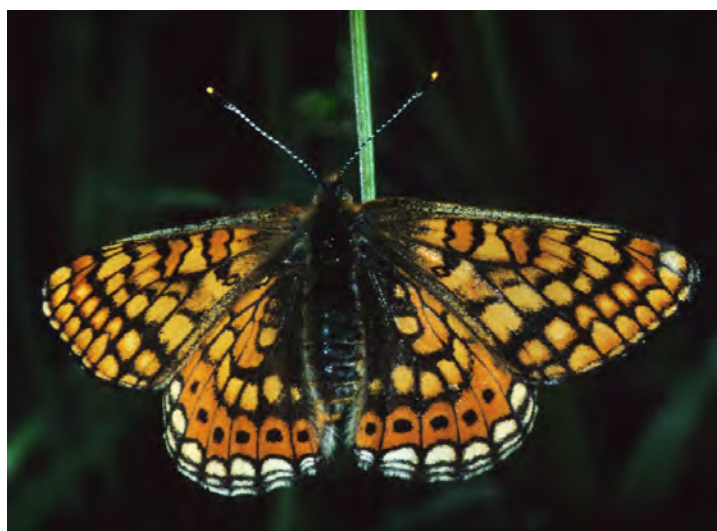


All with unique appearance  
Όλες με μοναδική εμφάνιση

*Boloria graeca*



*Eurodryas aurinia*



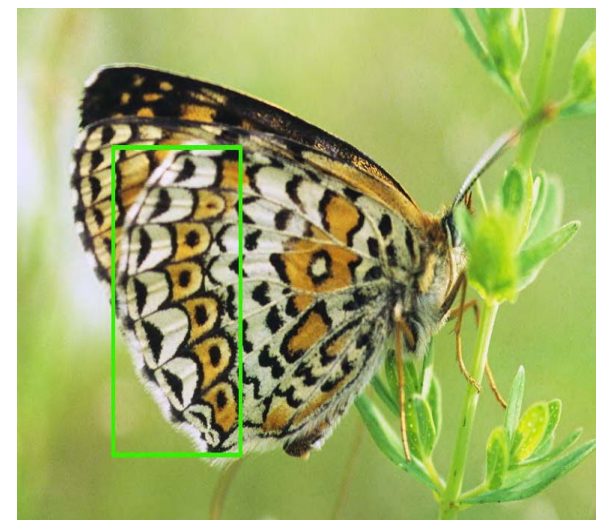
# NYMPHALIDAE



Melitaea cinxia

Melitaea arduinna similar in UPS but always larger than M. cinxia.  
Melitaea arduinna όμοιο στη άνω επιφάνεια των φτερών αλλά πάντοτε μεγαλύτερο από το M. cinxia

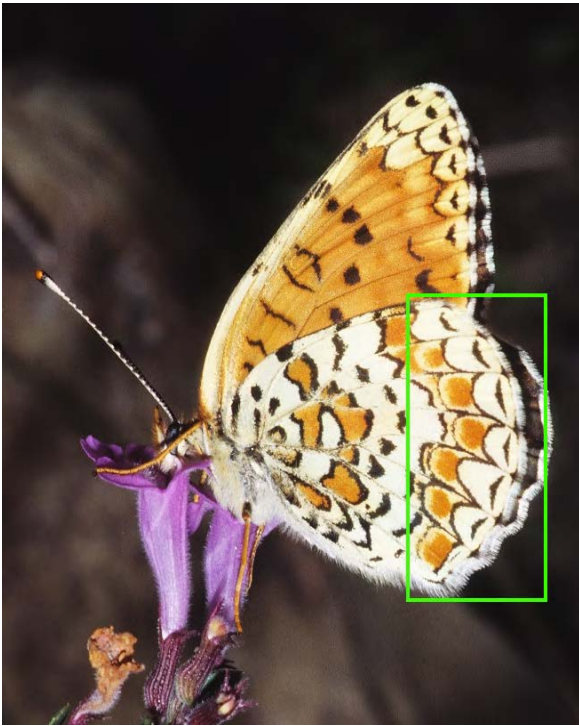
Marginal band UNH with large black spots and black lunules internally (arduinna) and small spots without lunules (cinxia).  
Μετωπική λωρίδα στην κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού με μεγάλα μαύρα σημάδια και εσωτερικά με μαύρες ημικυκλικές γραμμές (arduinna) και μικρά σημάδια χωρίς ημικυκλικές γραμμές (cinxia).



Melitaea arduinna



# NYMPHALIDAE

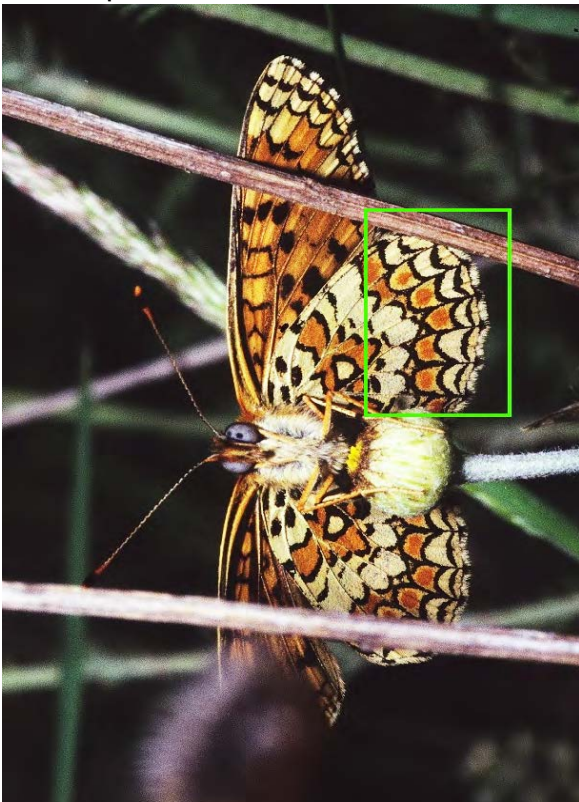


Melitaea telona (or punica or ornata)

Submarginal black marks forming a continuous line (phoebe) and black marks slightly triangular, not forming a continuous line, always separated by veins (telona). Μαύρα υπομετωπικά σημάδια σχηματίζουν μια συνεχόμενη γραμμή (phoebe) και μαύρα σημάδια ελαφρά τριγωνικά, που δεν σχηματίζουν μία συνεχόμενη γραμμή, πάντα διακεκριμένα χωρίς να ενώνονται στα νεύρα.

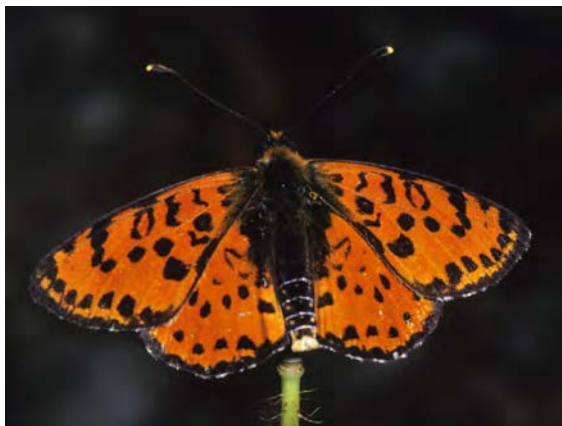


Two generations (phoebe) and one generation (telona). Head of caterpillar is red brown (telona) and black (phoebe). Δύο γενεές (phoebe) και μία γενεά (telona). Το κεφάλι της κάμπιας με κόκκινο καφέ χρώμα (telona) και μαύρο (phoebe).

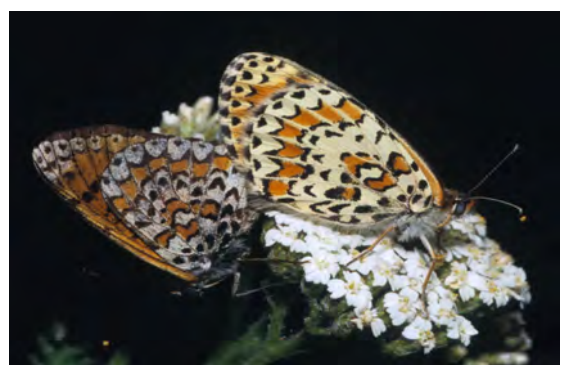
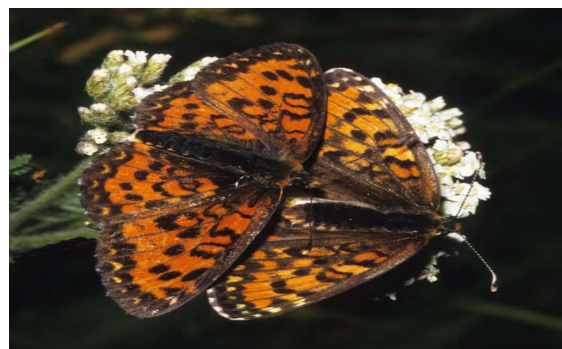
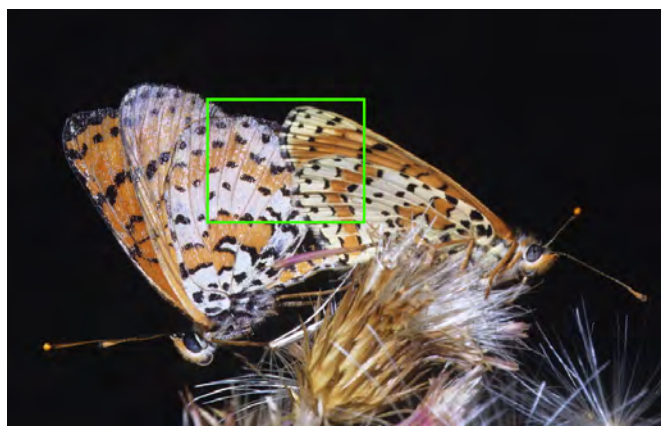


Melitaea phoebe

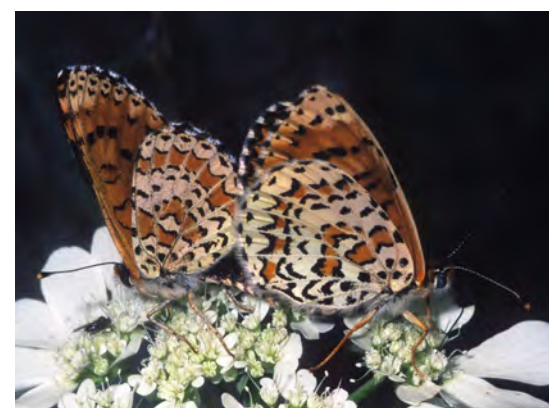
# NYMPHALALIDAE



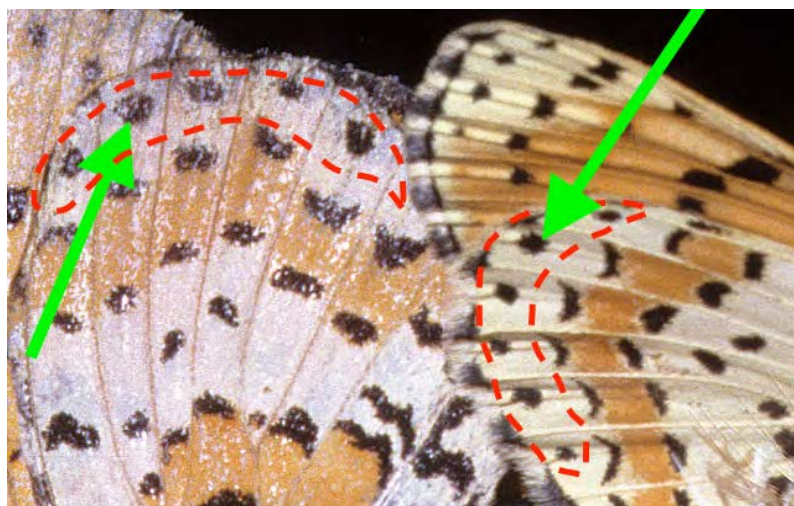
Melitaea didyma



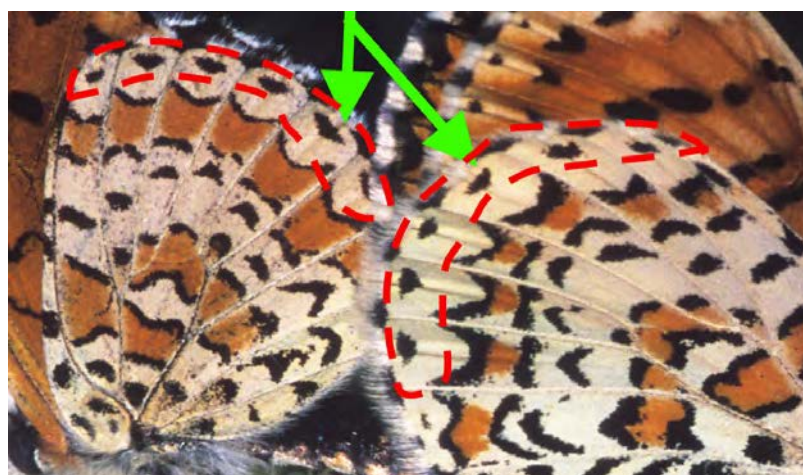
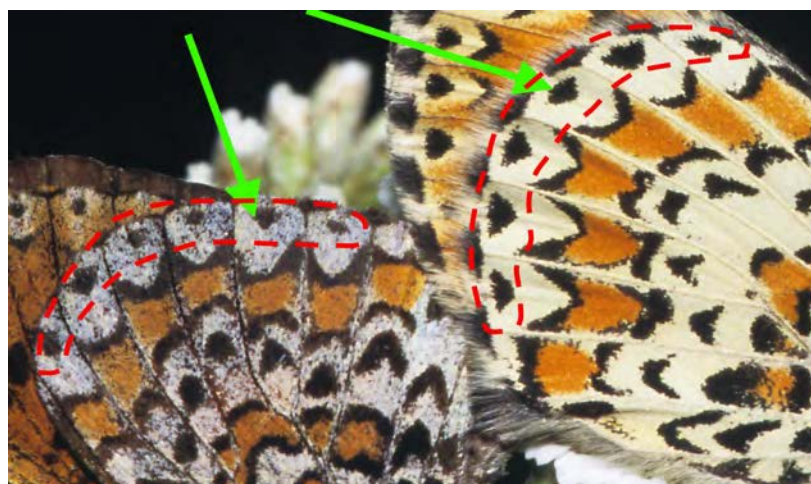
Melitaea trivia



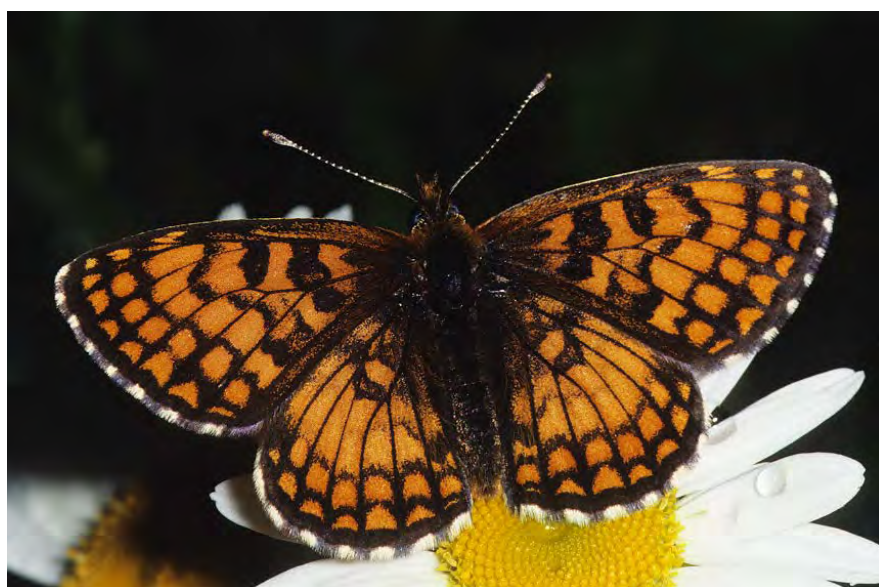
Melitaea syriaca



Black spots round (didyma) and triangular (trivia and syriaca).  
Μαύρα σημάδια κυκλικά (didyma) και τριγωνικά (trivia και syriaca).



# NYMPHALIDAE



*Melitaea athalia*

*Melitaea athalia* and *Melitaea aurelia* cannot be separated with certainty by external characters  
*Melitaea athalia* και *Mellitaea aurelia* δεν μπορεί να διαχωριστούν με βεβαιότητα με τα  
 εξωτερικά χαρακτηριστικά

See in Δέστε το

JUGOVIC, JURE, TONI KOREN: Wing pattern morphology of three closely related *Melitaea* (Lepidoptera, Nymphalidae) species reveals highly inaccurate external morphology-based species identification. *Nota Lepidopterologica* 37(1): 75-90 (15 Jun 2014)

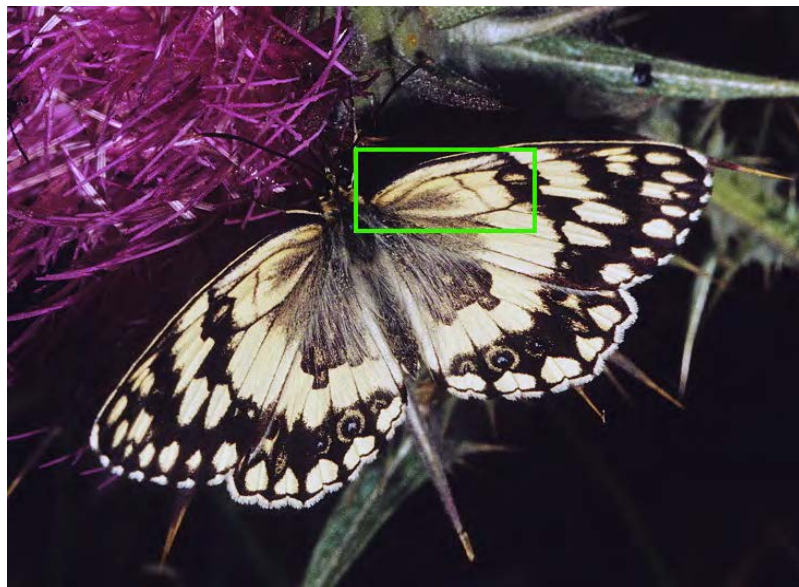
# SATYRIDAE



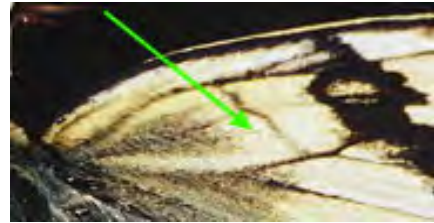
Melanargia russiae



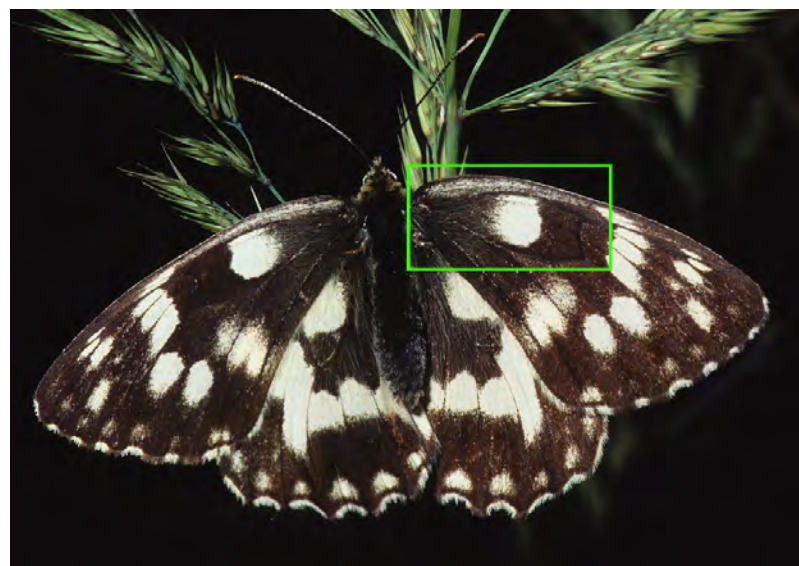
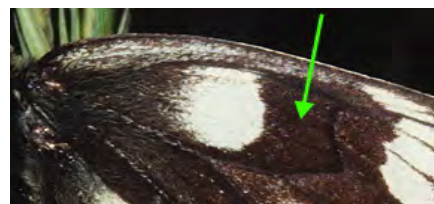
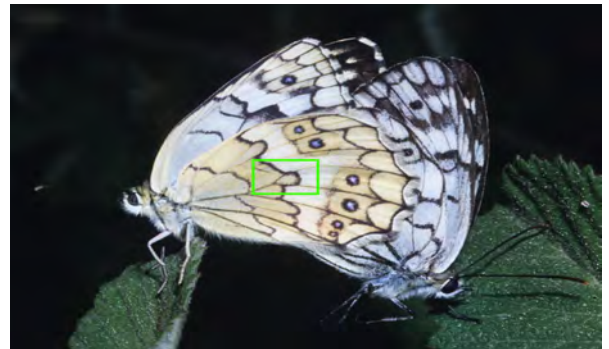
Zig-zag line  
crosses the  
cell.  
Οδοντωτή  
γραμμή  
διασχίζει το  
κελί.



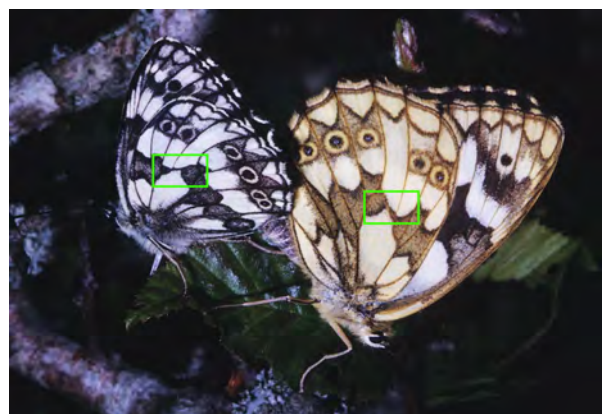
Melanargia larissa



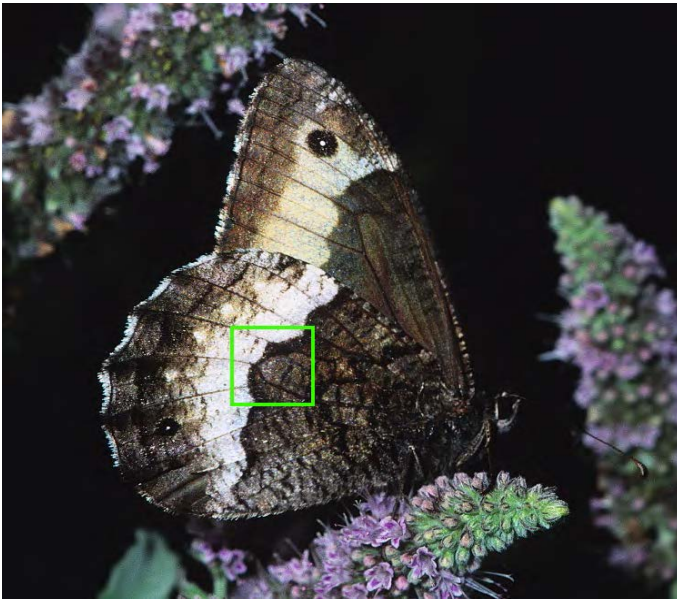
Staight line  
crosses the  
cell.  
Ευθεία  
γραμμή  
διασχίζει  
το κελί.



Melanargia galathea

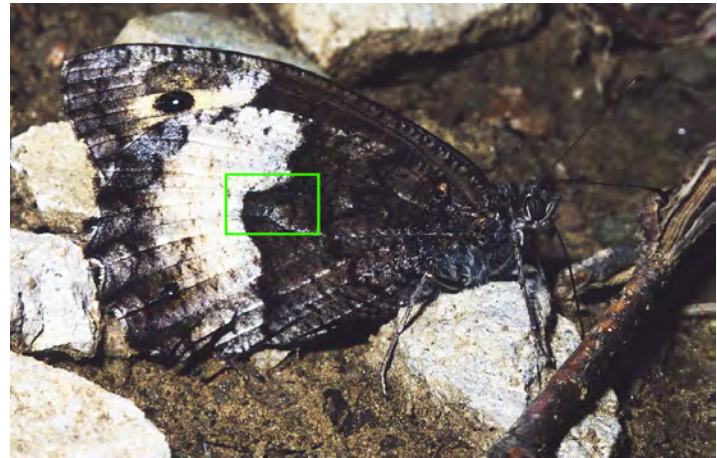


# SATYRIDAE

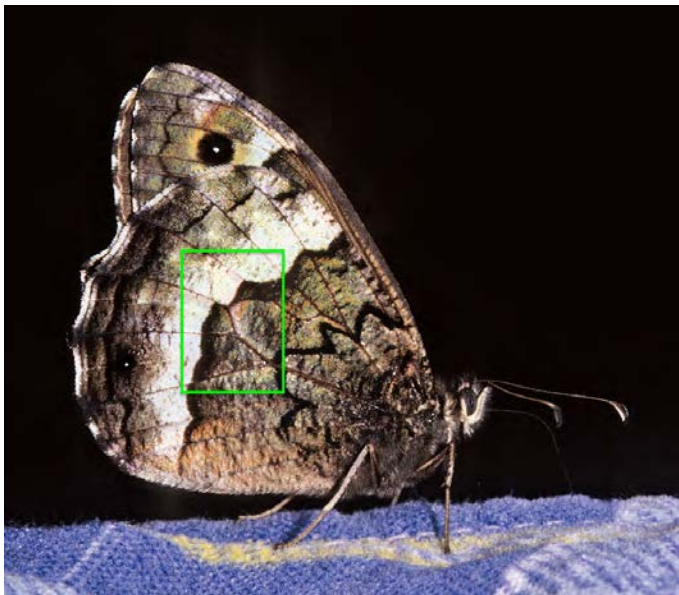


*Hipparchia fagi*

♂



♀



*Hipparchia syriaca*

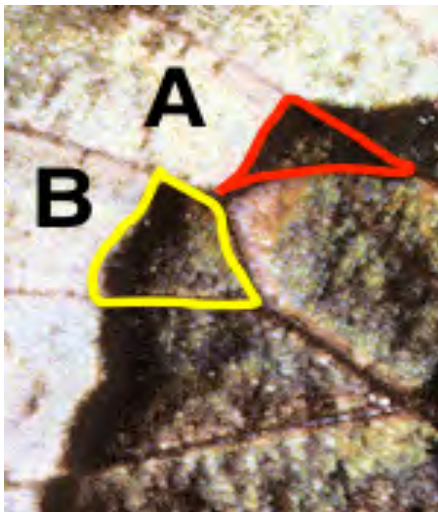
♂



♀

In pages 465 and 467 of the book you can find (in Figures 3.5.9 a and b) details of UNH of males *H. fagi* and *H. syriaca* useful in identification.

Στις σελίδες 465 και 467 του βιβλίου μπορείς να βρεις (στα Σχήματα 3.5.9 a και b) λεπτομέρειες της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού των *H. syriaca* και *H. fagi* χρήσιμες για την αναγνώριση.



Area enclosed with red line (A) and area enclosed with yellow line (B): *H. syriaca* with (A)<(B) and *H. fagi* with (A)>(B).

Η επιφάνεια που περιβάλλεται από την κόκκινη γραμμή (A) και η επιφάνεια που περιβάλλεται από την κίτρινη γραμμή (B): *H. syriaca* με (A)<(B) και *H. fagi* με (A)>(B).

Separation by external characters only of *Hipparchia fagi* and *Hipparchia syriaca* has been questioned (see in DINCĂ, VLAD et al, 2010).

Ο διαχωρισμός των *Hipparchia fagi* και *Hipparchia syriaca* με βάση τα εξωτερικά χαρακτηριστικά αμφισβητήθηκε (δες στο DINCĂ, VLAD et al, 2010).

# SATYRIDAE



*Hipparchia senthes* ♂



*Hipparchia mersina* ♂



*Hipparchia dellatini* ♂



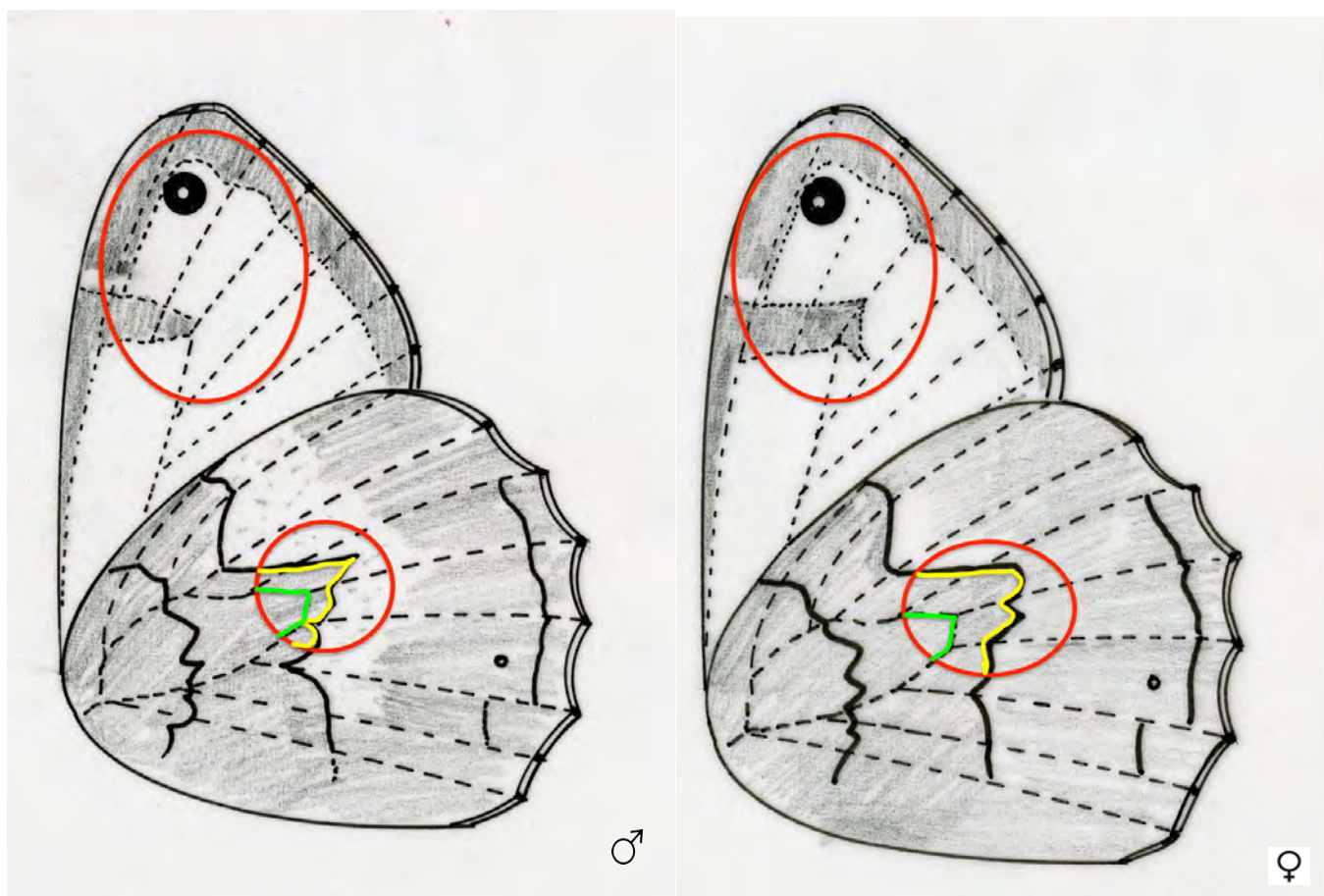
*Hipparchia pellucida* ♂



*Hipparchia cretica* ♂



*Hipparchia christenseni* ♂

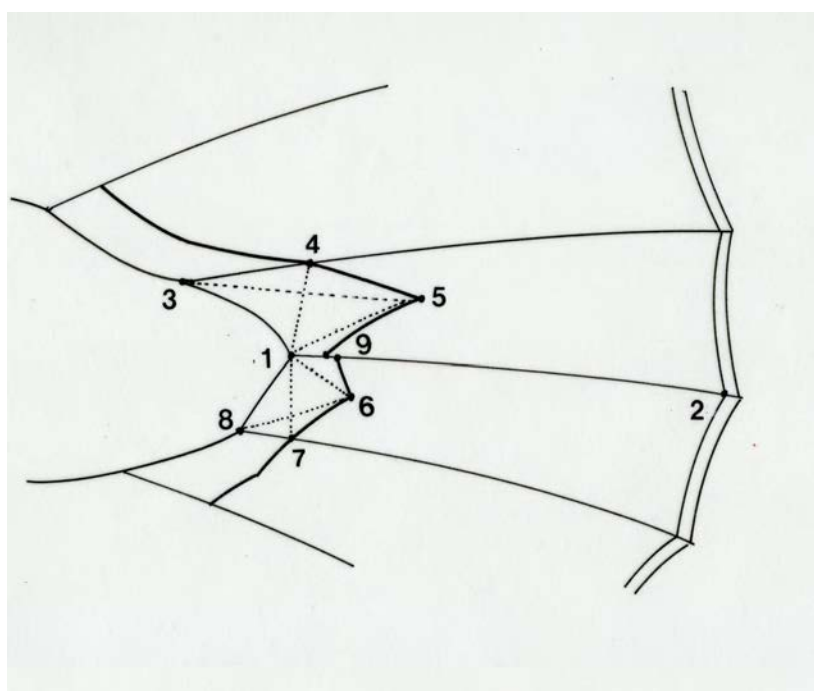


Important differences of the wings for males (left) and females (right) of *Hipparchia senthes*, *H. delattini*, *H. pellucida*, *H. cretica*, *H. christenseni*, *H. mersina* are shown in Figure 3.5.10. Always in males the transversal postdiscal line in UNH (yellow line) is closer to the cell (green line), than the transversal postdiscal line of females.

Σημαντικές διαφορές στα φτερά για τα αρσενικά (αριστερά) και των θηλυκών (δεξιά) των *Hipparchia senthes*, *H. delattini*, *H. pellucida*, *H. cretica*, *H. christenseni*, *H. mersina* παρουσιάζονται στο Σχήμα 3.5.10. Πάντα στα αρσενικά η εγκάρσια γραμμή στην υπερδισκοειδή περιοχή της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού (κίτρινη γραμμή) είναι πιο κοντά στο κελί (πράσινη γραμμή), από την εγκάρσια γραμμή στην υπερδισκοειδή περιοχή των θηλυκών.

In pages 713-722 of the book you can find in Figure 4.6, Plates 4.7, Charts 4.8a, b and c and Figures 4.9.1 and 2, a MORPHOMETRICAL ANALYSIS for 180 males and females of genus *Hipparchia* useful in identification (measures of distances between points 1-9 of UNH).

Στις σελίδες 713-722 του βιβλίου μπορείς να βρεις στους Σχήμα 4.6, Πίνακες 4.7, Χάρτες 4.8a, b and c και Σχήματα 4.9.1 και 2, μία ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ για 180 αρσενικά και θηλυκά του γένους *Hipparchia* χρήσιμα για την αναγνώριση (μετρήσεις αποστάσεων ανάμεσα στα σημεία 1-9 στην κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού).



# SATYRIDAE



*Hipparchia mersina*

♂



♀

*Hipparchia mersina* is easy to identify by the vestigial markings in UNH (in I. Samos and I. Iesvos).  
*Hipparchia mersina* εύκολα αναγνωρίζεται από τα αχνά σημάδια της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού (στα Ν. Σάμος και Ν. Λέσβος).



*Hipparchia christenseni*

♂



♀

*Hipparchia christenseni* is the only *Hipparchia* (of these group) in I. Karpathos.  
*Hipparchia christenseni* είναι η μόνη *Hipparchia* (από αυτήν την ομάδα) στη Ν. Κάρπαθο.



♂



♀

*Hipparchia cretica* is the only *Hipparchia* (of these group) in I. Crete (see also in next page).  
*Hipparchia cretica* είναι η μόνη *Hipparchia* (από αυτήν την ομάδα) στη Ν. Κρήτη (δες και στην επόμενη σελίδα).



# SATYRIDAE



Variability in males and females of *H. cretica*.

Μεταβλητότητα στα αρσενικά και θηλυκά *H. cretica*

# SATYRIDAE



*Hiparchia senthes* (?) (I. Tenos N. Τήνος) ♂



(I. Syros N. Σύρος) ♀



*Hiparchia pellucida* (?) (I. Icaria N. Ικαρία) ♂



(I. Icaria N. Ικαρία) ♀

In the Aegean islands (but not in I. Karpathos and I. Crete where only *H. christenseni* and *H. cretica* is known to fly) you can observe *H. senthes*, *H. pellucida* and *H. mersina*; identification of *H. mersina* is rather easy because of the general appearance of UNH, but it is almost impossible to identify *H. senthes* and *H. pellucida* by external characters (of UNH) only. In several islands (e.g. Cyclades), where only *H. senthes* is known to fly, identification is easy but in other islands (e.g. Lesbos, where both *H. senthes* and *H. pellucida* fly), it is almost impossible to identify by external characters only.

Στα νησιά του Αιγαίου (αλλά όχι στην Ν. Κάρπαθο και Ν. Κρήτη όπου μόνον το *H. christenseni* και το *H. cretica* είναι γνωστά ότι υπάρχουν) μπορείς να παρατηρήσεις τα *H. senthes*, *H. pellucida* και *H. mersina*; η αναγνώριση του *H. mersina* είναι σχετικά εύκολη από την γενική εμφάνιση της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού, αλλά είναι σχεδόν αδύνατο να αναγνωριστούν τα *H. senthes* και *H. pellucida* από τα εξωτερικά χαρακτηριστικά (της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού) μόνον. Σε ωρισμένα νησιά (π.χ. Κυκλάδες) όπου μόνον το *H. senthes* είναι γνωστόν ότι υπάρχει, η αναγνώριση είναι εύκολη αλλά σε άλλα νησιά (π.χ. Λέσβος κλπ, όπου υπάρχουν και τα δύο είδη *H. senthes* και *H. pellucida*), η αναγνώριση από τα εξωτερικά χαρακτηριστικά μόνον είναι σχεδόν αδύνατη.

# SATYRIDAE



(Mt Tomaros Ο. Τόμαρος) ♂



(Mt Taygetos Ο. Ταύγετος) ♀



(Mt Orvilos Ο. Όρβηλος) ♂



(Mt Orvilos Ο. Όρβηλος) ♀



(Mt Beles Ο. Μπέλες) ♂



(Mt Beles Ο. Μπέλες) ♀

In mainland you can observe *Hipparchia senthes* and *H. delattini*; it is almost impossible to identify *H. senthes* and *H. delattini* by external characters (of UNH) only (see above for variability in several localities in mainland).

Στην ηπειρωτική χώρα μπορείς να παρατηρήσεις τα *Hipparchia senthes* και *H. delattini* είναι σχεδόν αδύνατο να αναγνωριστούν τα *H. senthes* και *H. delattini* από τα εξωτερικά χαρακτηριστικά (της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού) μόνον (δες ανωτέρω την μεταβλητότητα των εξωτερικών χαρακτηριστικών σε διάφορες τοποθεσίες στην ηπειρωτική χώρα).



1



2



3

Variability of *Pseudochazara graeca*:

1 (Mt Zygos), 2 (Mt Gkamila), 3 (Mt Zygos), 4 (Mt Tymfristos), 5 (Mt Kakarditsa), 6 (Mt Avgo), 7 (Mt Taygetos), 8 (Mt Chelmos) and 9 (Mt Iti).

Μεταβλητότητα του *Pseudochazara graeca*:

1 (Ο. Ζυγός), 2 (Ο. Γκαμήλα), 3 (Ο. Ζυγός), 4 (Ο. Τυμφρηστός), 5 (Ο. Κακαρδίτσα), 6 (Ο. Αυγό), 7 (Ο. Ταύγετος), 8 (Ο. Χελμός) και 9 (Ο. Οίτη).



4



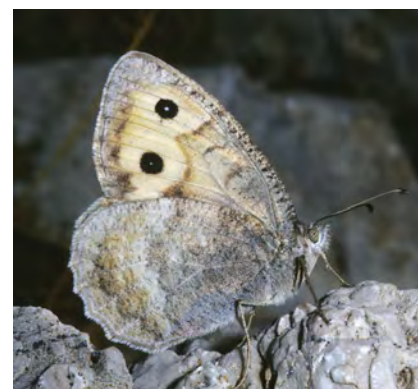
5



6



7



8



9

*Pseudochazara graeca*

# SATYRIDAE



*Pseudochazara amymone*

♀



♀



*Pseudochazara tisiphone*

♀



♂



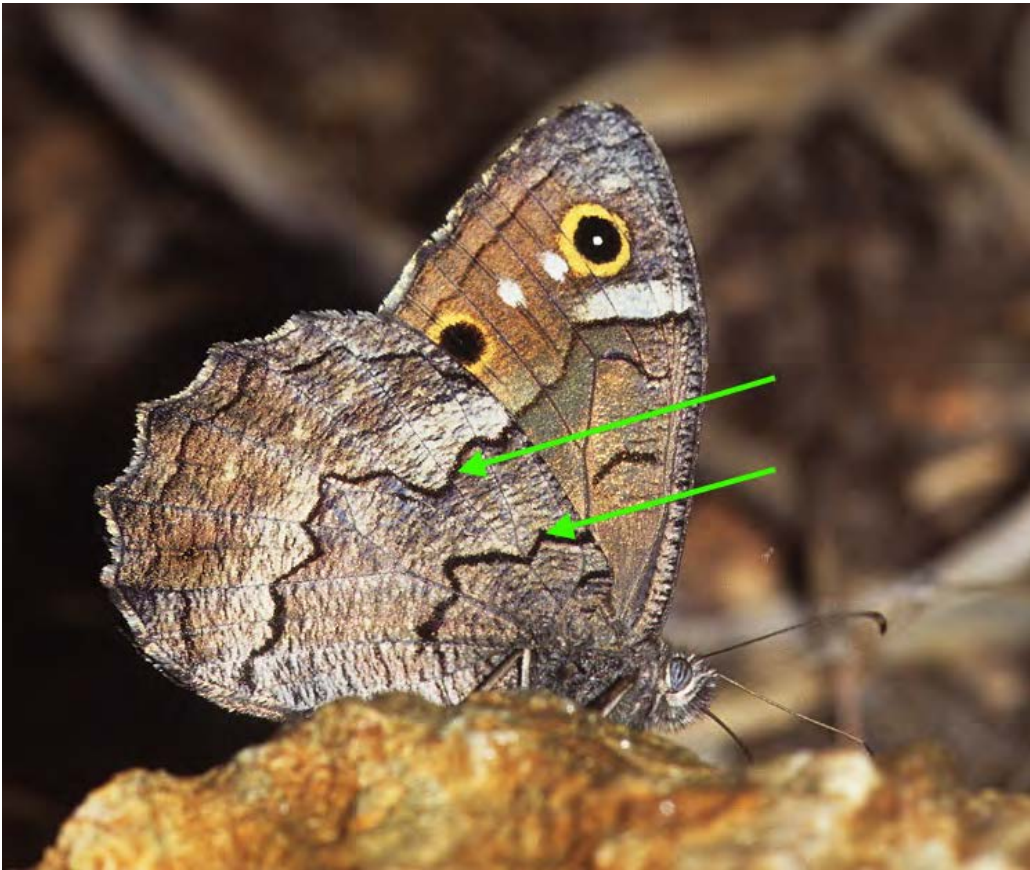
*Pseudochazara orestes*

♀



♂

# SATYRIDAE



Discal band clearly defined by black transversal lines.  
Η δισκοειδής περιοχή ορίζεται ευκρινώς με μαύρες εγκάρσιες γραμμές.

*Hipparchia fatua*

Very light brown transversal lines UNH.

Πολύ αχνές καφέ εγκάρσιες γραμμές στην κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού.



*Hipparchia statilinus*

# SATYRIDAE



*Satyrus ferula*

♀



*Pseudochazara graeca*

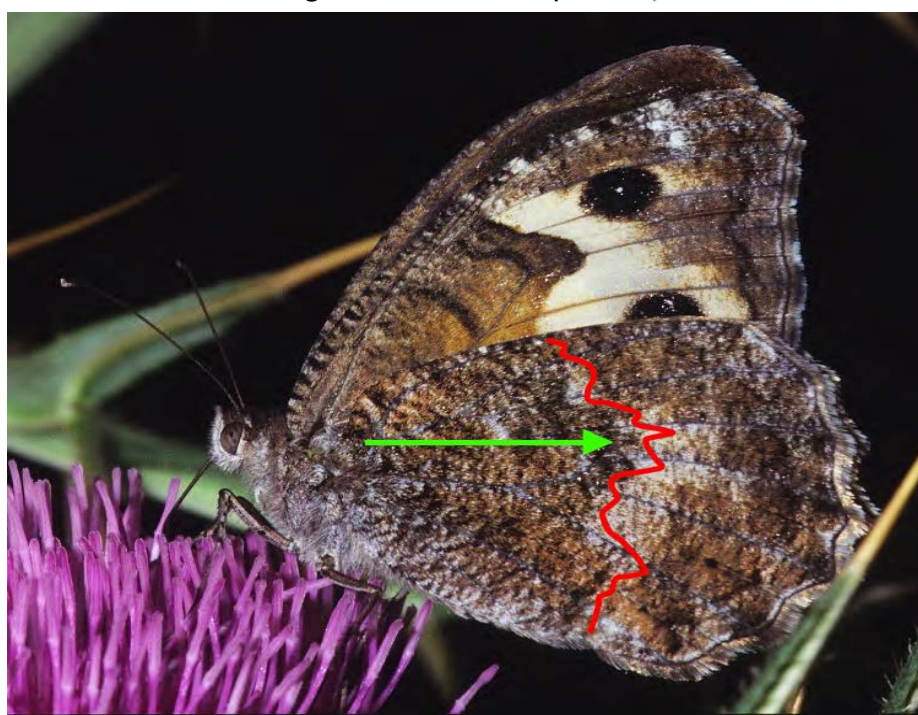
♀



(Eastern Aegean Ανατολικό Αιγαίο) ♀



(Crete Κρήτη) ♀



*Pseudochazara anthelea*

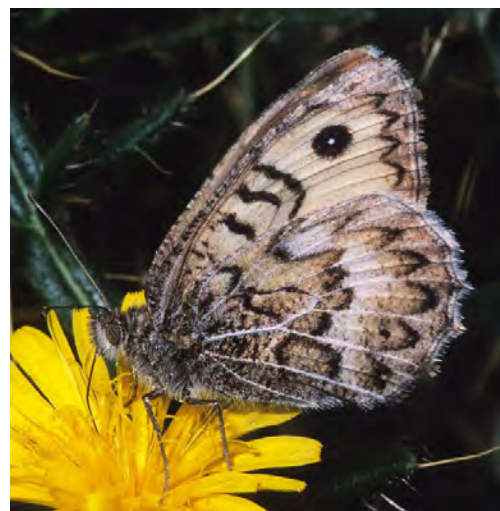
(Mainland Ηπειρωτική χώρα) ♀

Postdiscal transversal line is pale, but clearly visible, strongly dentate (*graeca*) and smoothly curved (*ferula*) and very pale just visible (in females *anthelea* in Crete and Eastern Aegean islands) and clearly visible and strongly dentate (in females *anthelea* in mainland). Υπερδισκοειδής εγκάρσια γραμμή είναι αχνή, αλλά ευκρινής, ισχυρά τεθλασμένη (*graeca*) και σχετικά ομαλή (*ferula*) και πολύ αχνή που μόλις διακρίνεται (στα θηλυκά *anthelea* στα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου και την Κρήτη) και ευκρινής και ισχυρά τεθλασμένη (στα θηλυκά *anthelea* στην ηπειρωτική χώρα).

# SATYRIDAE

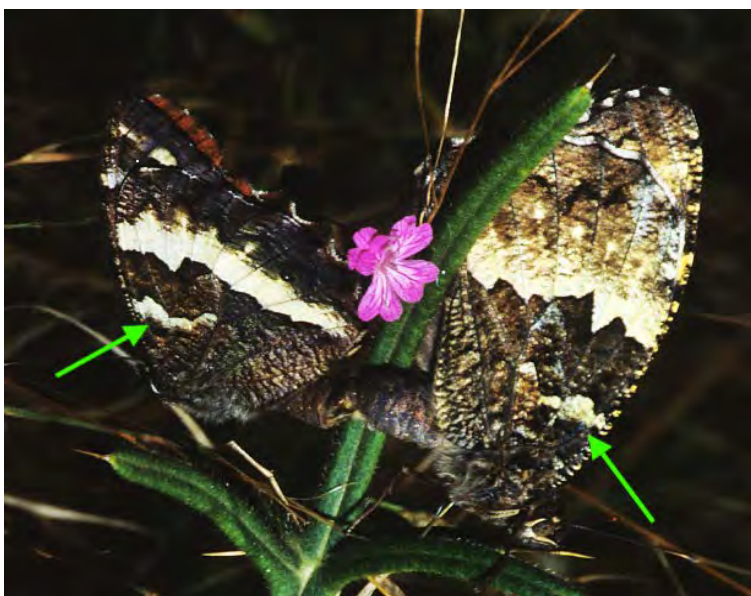


*Chazara briseis*



*Pseudochazara geyeri*

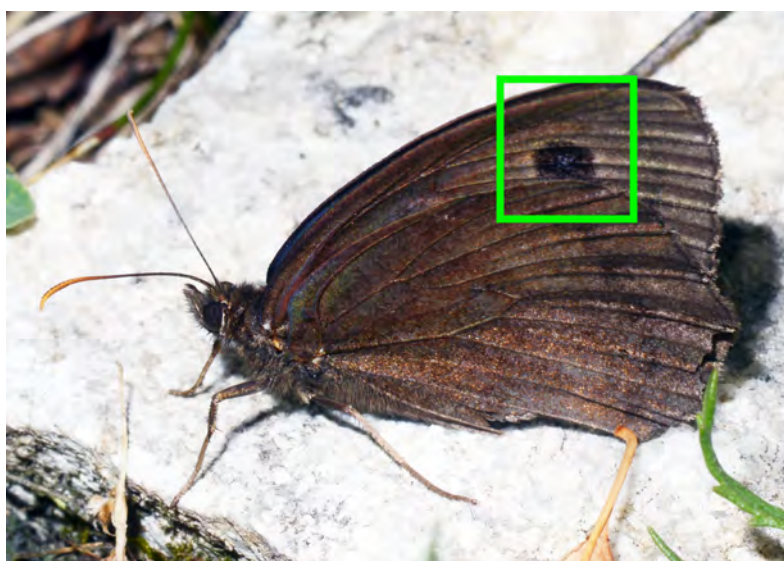
*Brintesia circe*



These butterflies has unique appearance

Οι πεταλούδες αυτές έχουν μοναδική εμφάνιση

*Minois dryas*

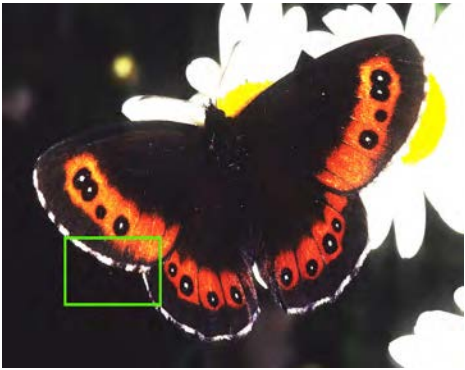


There is a similarity with *Satyrus ferula* but "eye" in UNF larver, always with blue pupils inside  
Υπάρχει μιά ομοιότητα με *S. ferula* αλλά το "ματι" στην κεφ είναι μεγαλύτερο και πάντα με ευκρινές γαλάζιο σημάδι στο εσωτερικό του

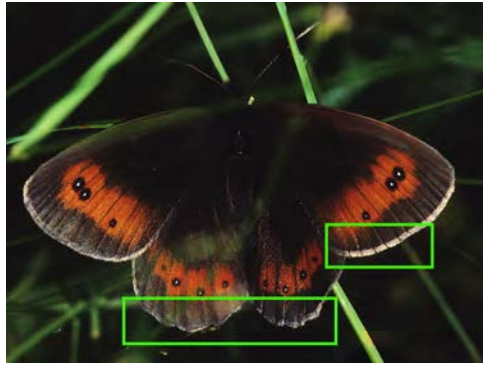




# SATYRIDAE



*Erebia ligea*



*Erebia aethiops*

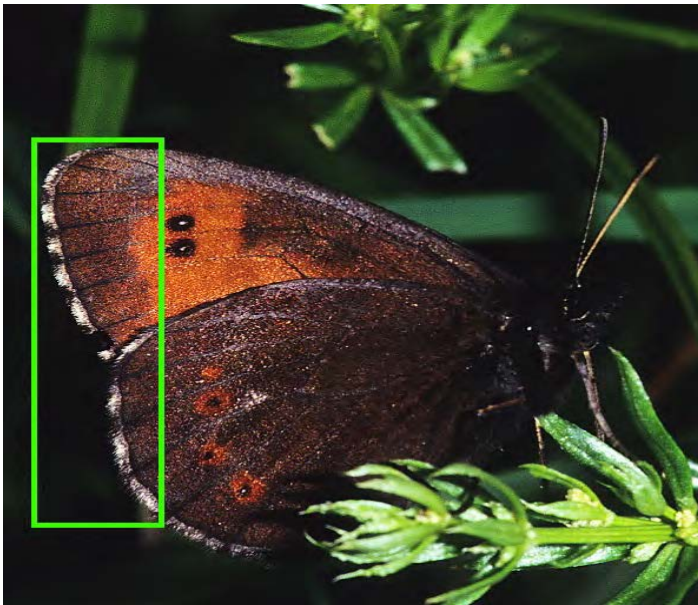


*Erebia euryale*

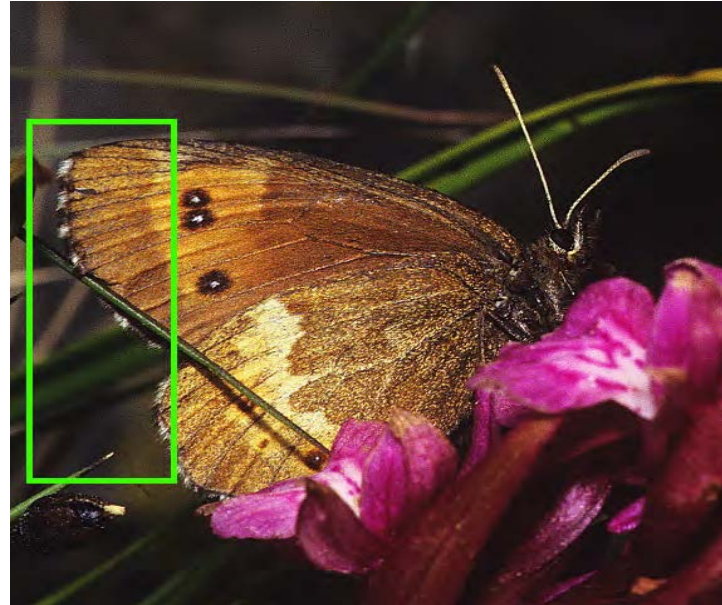
Fringes are white, chequered dark brown at veins (*ligea* and *euryale*) and light brown chequered slightly darker at veins (*aethiops*). UNS clearly different.

Οι θύσανοι είναι άσπροι με σκούρα καφέ τις θέσεις των νεύρων (*ligea* και *euryale*) και ανοικτοί καφέ με ελάχιστα πίο σκούρες τις θέσεις των νεύρων (*aethiops*).

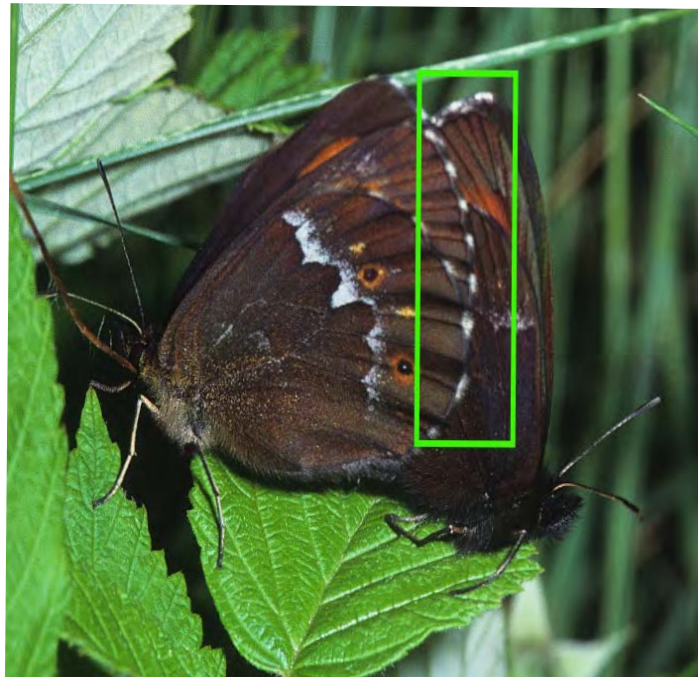
Η κάτω επιφάνεια των φτερών πάντα διαφορετική.



*Erebia euryale* ♂



*Erebia euryale* ♀

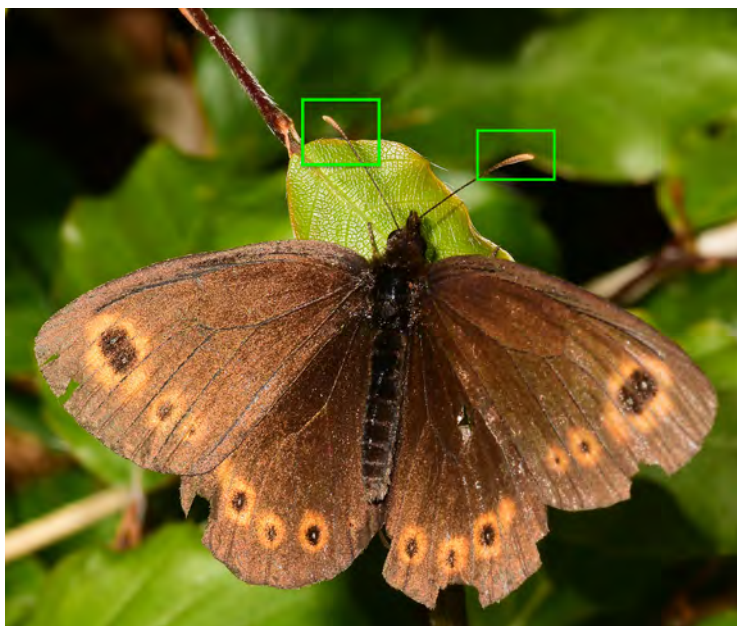


*Erebia ligea*



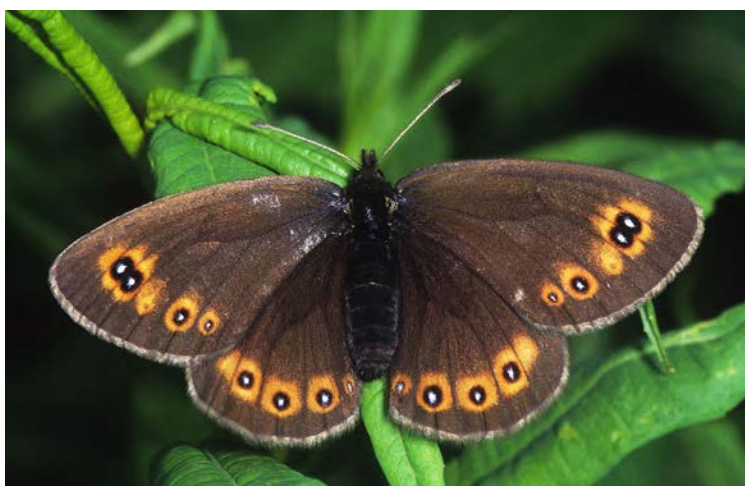
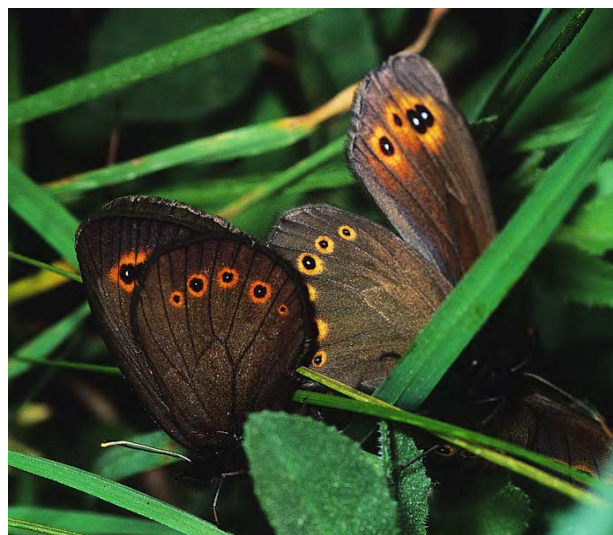
*Erebia aethiops*

# SATYRIDAE



*Erebia medusa*

Clubs of the antennae brown (medusa) and black (oeme).  
Τα ρόπαλα των κεραιών είναι καφέ (medusa) και μαύρα (oeme).



*Erebia oeme*

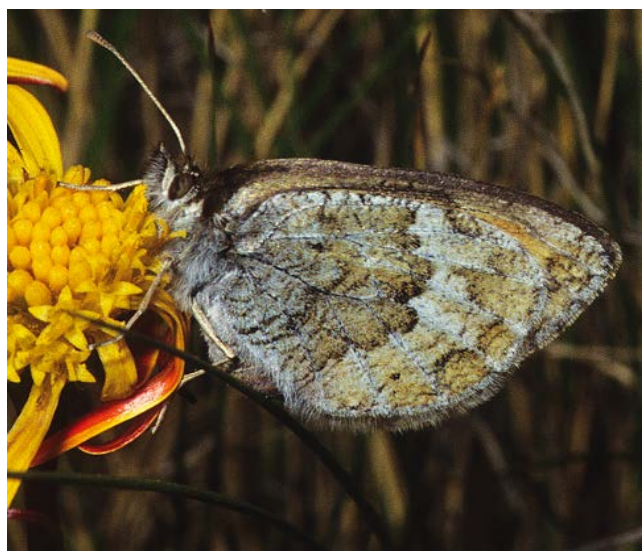


# SATYRIDAE



*Erebia cassioides*

♂



♀

Only the UNH of females of *Erebia ottomana* and *Erebia cassioides* is clearly different  
 Μόνον η κεφ των θηλυκών *Erebia ottomana* και *Erebia cassioides* είναι ευκρινώς διαφορετικές

*Erebia ottomana*

♂

♀



# SATYRIDAE



*Erebia epiphron*

Unique appearance and the smallest of all  
Erebia in Greece; almost unmarked  
Μοναδική εμφάνιση και η μικρότερη από  
τις Erebia της Ελλάδας. Πολύ λίγα  
σημάδια



# SATYRIDAE

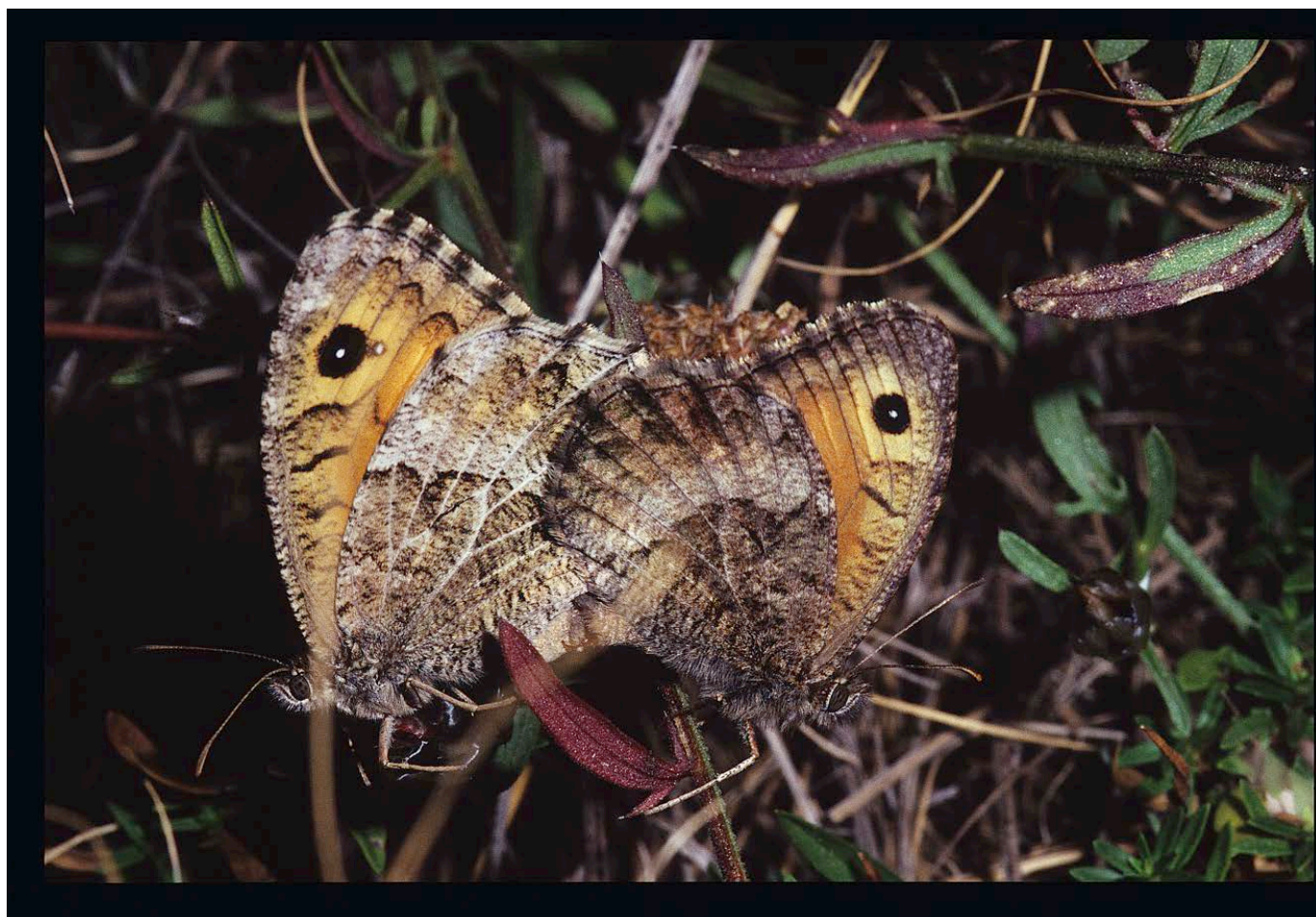


♀



♂

*Erebia rhodopensis* Unique appearance in UNS  
*Erebia rhodopensis* Μοναδική εμφάνιση στην κε



*Arethusana arethusa* Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

# SATYRIDAE

*Erebia melas*

Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



♂



♀



*Proterebia afra*

Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

# SATYRIDAE



Variability of androconia (in males)  
Maniola species: present in S1a, S1b and S2 (jurtina) and S1a, S1b, S2 and S3 (halicarnassus) and S1a, S1b, S2 and S3 (chia), and S1a, S1b and S2 (megala) and S1a, S1b and S2 (telmessia).  
Μεταβλητότητα των androconia (στα αρσενικά) στα είδη Maniola: υπάρχουν στα S1a, S1b και S2 (jurtina) και S1a, S1b, S2 και S3 (halicarnassus) και S1a, S1b, S2 και S3 (chia), και S1a, S1b και S2 (megala) και S1a, S1b και S2 (telmessia).

Maniola halicarnassus ♂



Maniola chia ♂



Maniola jurtina ♂



Maniola telmessia ♂



Maniola megala ♂

# SATYRIDAE



♂

*Maniola megalis*

Very similar to  
*Maniola telmessia*  
Μεγάλη ομοιότητα με  
την *Maniola telmessia*



♂



# SATYRIDAE



*Yrthima asterope* Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



*Aphantopus hyperantus* Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



*Pararge aegeria* Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

# SATYRIDAE

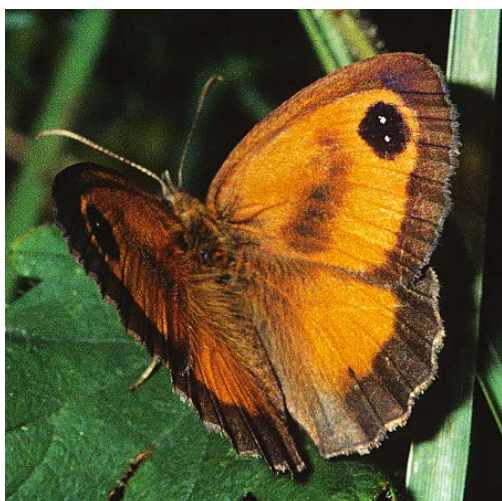


♂

♀

*Pyronia cecilia*

Clear white band unth and androconia, broken at veins  
Ευκρινή άσπρη λωρίδα στην κεφ και androconia, που διακόπτονται στα veins



♂

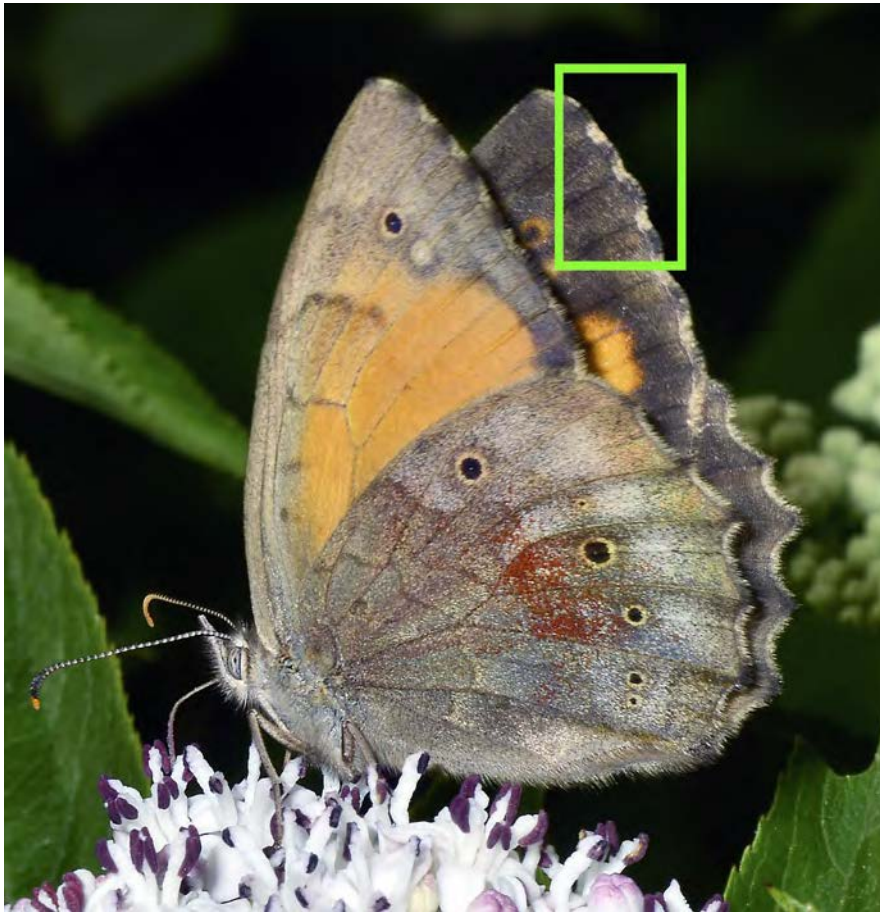
♀

*Pyronia tithonus*

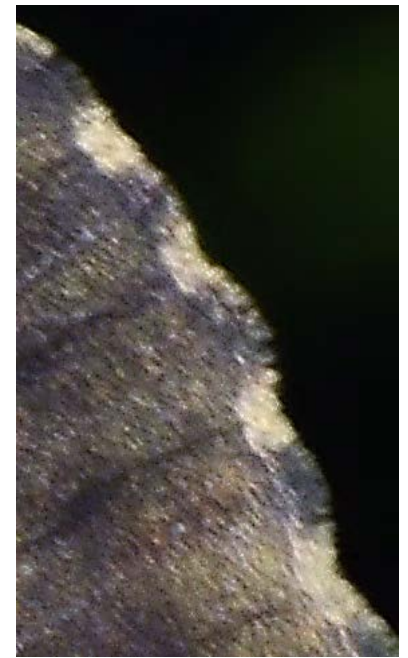
Androconia not broken at veins  
Androconia, που δεν διακόπτονται στα veins



# SATYRIDAE



Esperarge climene



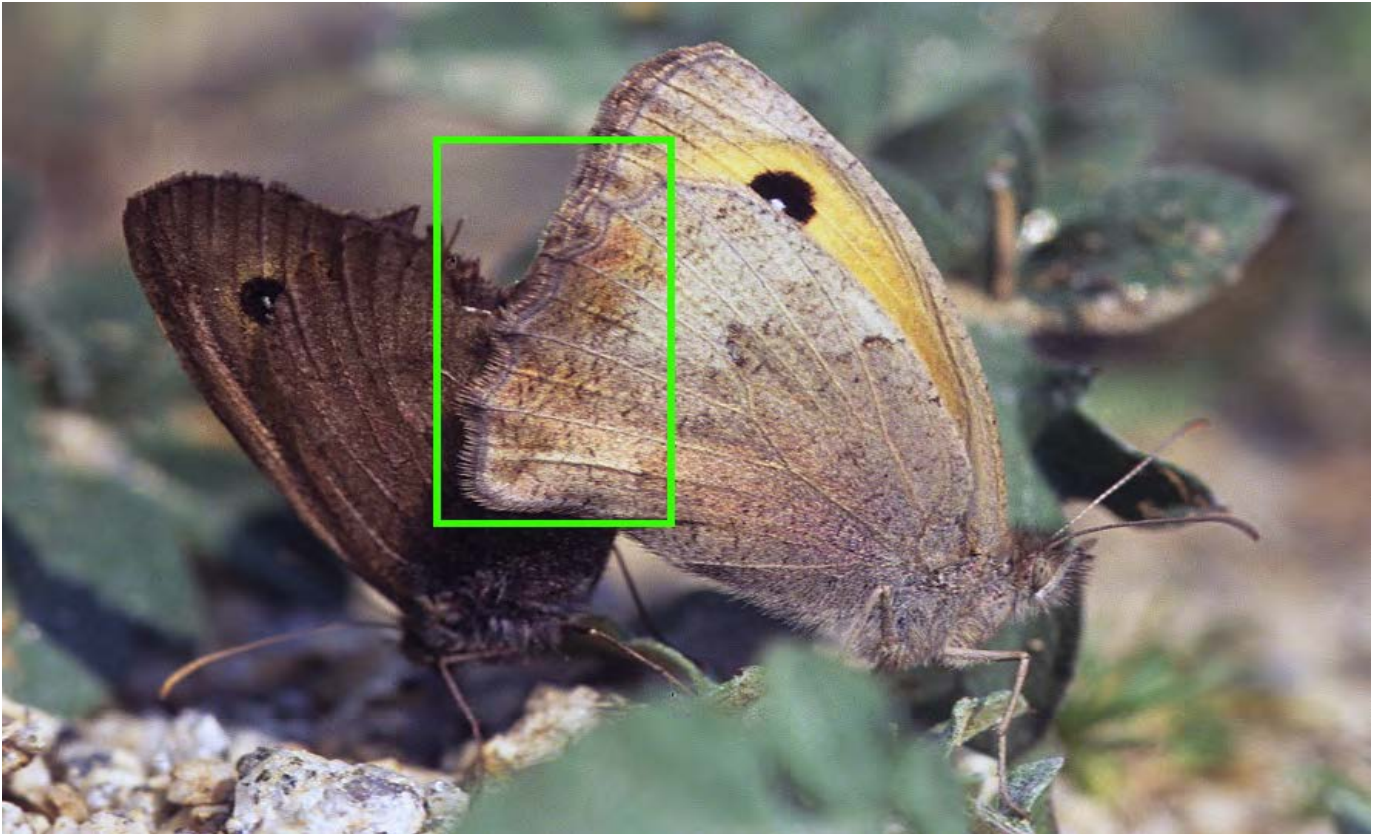
Fringes of *E. climene* are dark brown chequered white (not at veins but) in the middle of spaces S (between veins).  
Οι θύσανοι των φτερών του *E. climene* με σκούρο καφέ χρώμα και με άσπρο χρώμα (όχι στα νεύρα αλλά) στο μέσον των περιοχών S (ανάμεσα στα νεύρα).



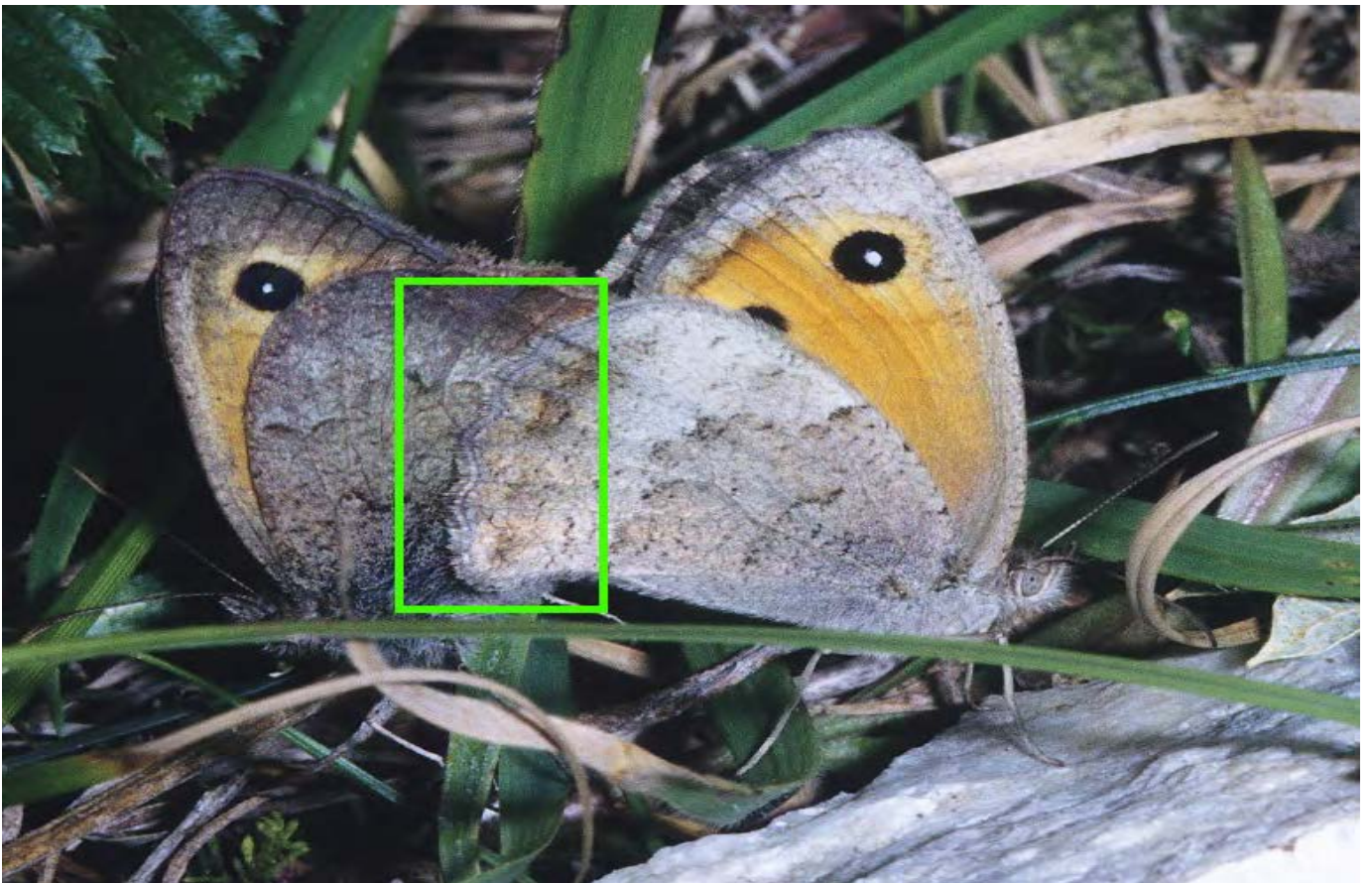
Maniola jurtina

Similarity in general markings UNH of *Maniola jurtina* and *Esperarge climene*.  
Υπάρχει μία γενική ομοιότητα στα σημάδια στην κάτω επιφάνεια των φτερών των *Maniola jurtina* και *Esperarge climene*.

# SATYRIDAE

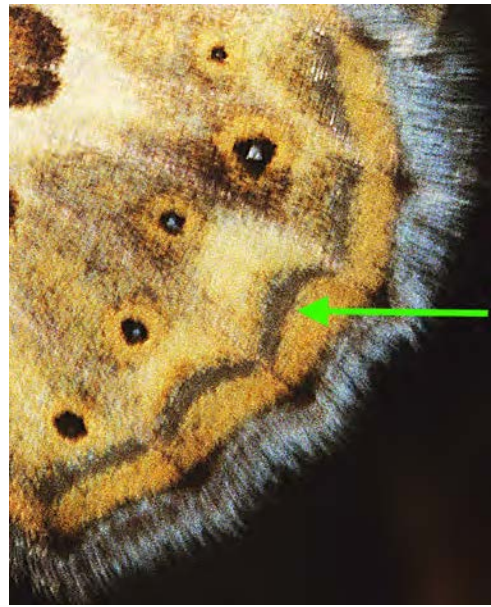


*Hyponephele lupina* External margin HW of *H. lupina* strongly concave between veins (less concave in *H. lycaon*).  
Το εξωτερικό μέτωπο του οπίσθιου φτερού του *H. lupina* με έντονες κοιλότητες ανάμεσα στα νεύρα (μικρότερες στο *H. lycaon*).

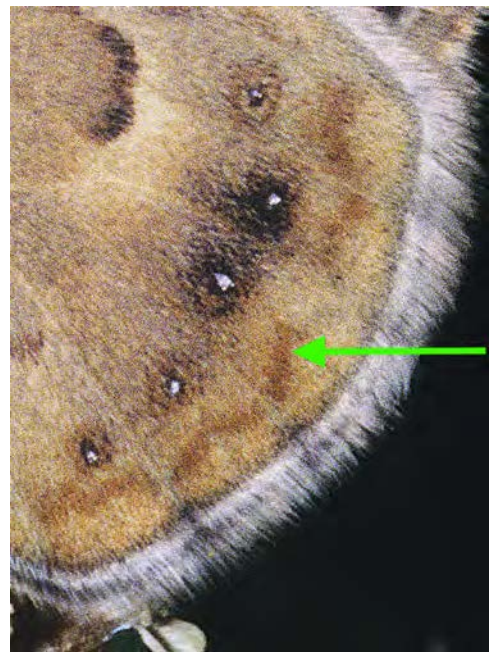


*Hyponephele lycaon*

# SATYRIDAE



*Coenonympha thyrsis*



*Coenonympha pamphilus*

Silver submarginal lines in UNS (*thyrsis*) and pale brown lines (f. *latecana* of *C. pamphilus*). Ασημένιες γραμμές στην κάτω επιφάνεια των φτερών (*thyrsis*) και αχνές καφέ γραμμές (f. *latecana* του *C. pamphilus*).

# SATYRIDAE



Variability of *C. rhodopensis*:  
1 (Mt Peristeri), 2 (Mt Rodopi), 3 (Mt Orvilos), 4 (Mt Peristeri), 5 (Mt Grammos), 6 (Mt Orvilos).

Μεταβλητότητα του *C. rhodopensis*:  
1 (Ο. Περιστέρι), 2 (Ο. Ροδόπη), 3 (Ο. Όρβηλος), 4 (Ο. Περιστέρι), 5 (Ο. Γράμμος), 6 (Ο. Όρβηλος).

1



2



3



4



5



6

*Coenonympha rhodopensis*



*Coenonympha arcania*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



*Coenonympha glycerion*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



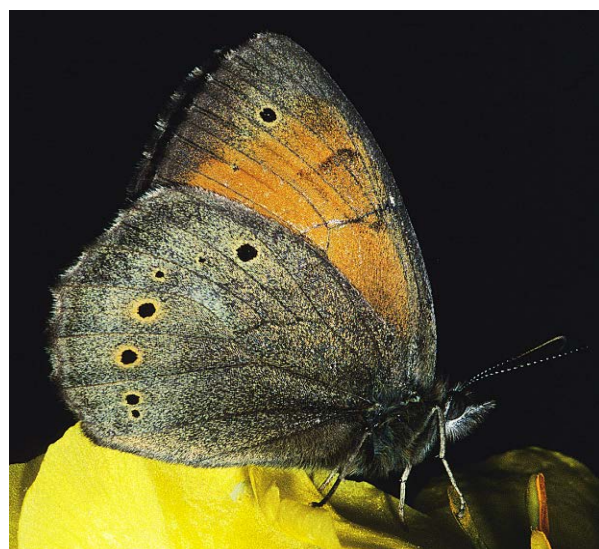
*Coenonympha leander* (leander)  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



*Coenonympha leander* (orientalis)  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

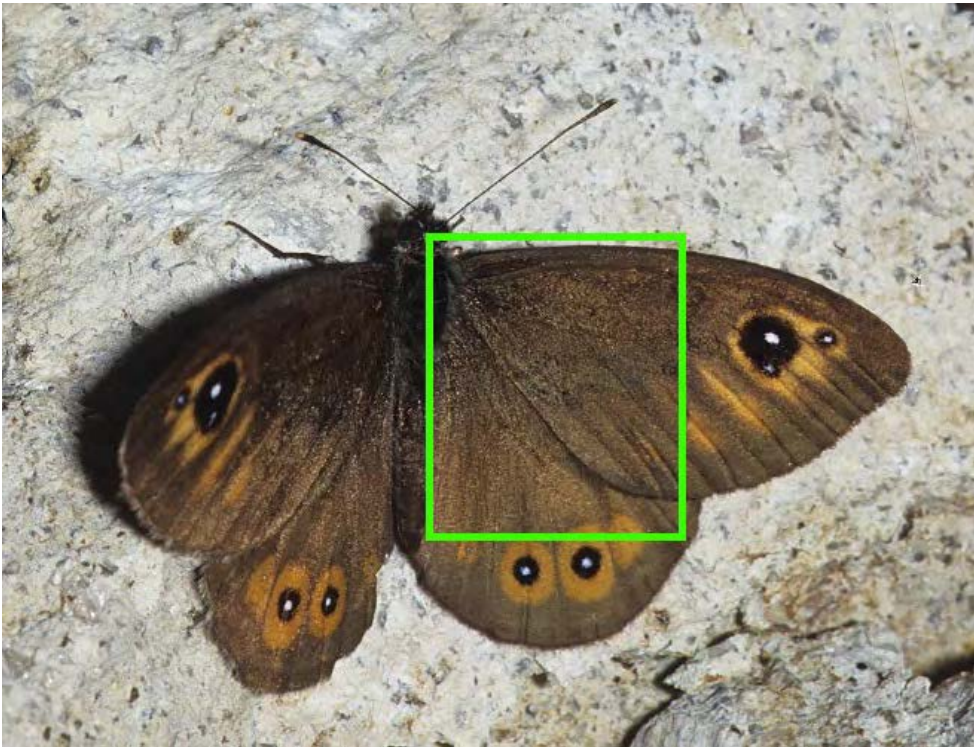


*Kirinia roxelana*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση



*Esperarge climene*  
Unique appearance Μοναδική εμφάνιση

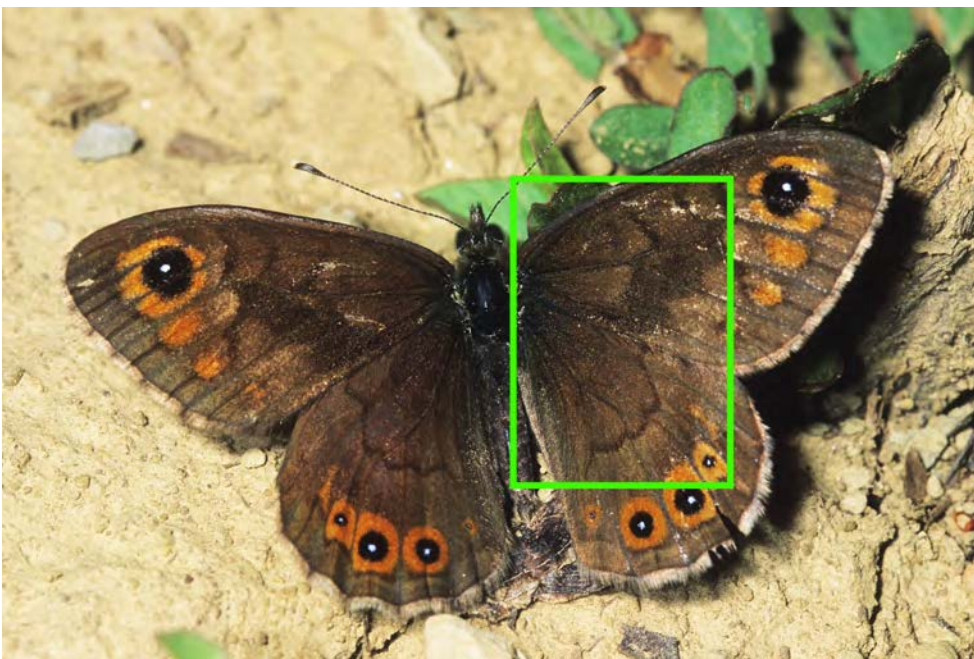
# SATYRIDAE



Lasiommata maera ♂

Lasiommata petropolitana with two dark lines in cell UPF and two similar in postdiscal area UPH (absent in L. maera).

Lasiommata petropolitana με δύο σκούρες γραμμές στο κελί της άνω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού και δύο σκούρες γραμμές στην υπερδισκοειδή περιοχή της άνω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού (που απουσιάζουν στο L. maera).

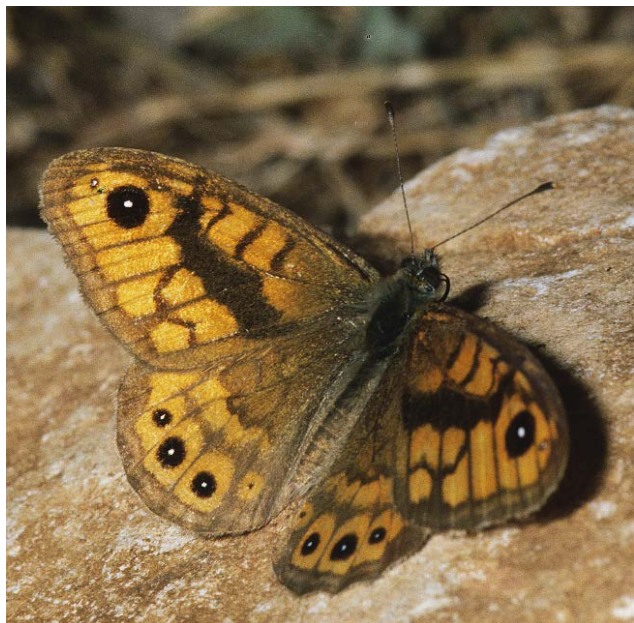


Lasiommata petropolitana ♂





# SATYRIDAE



*Lasiommata megera*  
UPS with unique appearance  
Μοναδική εμφάνιση στην αφ



*Lasiommata maera*

Clear line in UPH present (*petropolitana*) or absent (*maera*)  
Ευκρινής γραμμή στην αοφ υπάρχει (*petropolitana*), απουσιάζει (*maera*)

*Lasiommata petropolitana*



# HESPERIIDAE



Identification is easy in case of *P. malvae* in which both UPS and UNS are very characteristic: 1 (Mt Olympos), 2 (Mt Othrys), 3 (Mt Kissavos), 4 (Mt Kaliakouda), 5 (Mt Peristeri) and 6 (Mt Othrys).

Η αναγνώριση είναι εύκολη στην περίπτωση του *P. malvae* στο οποίο και η άνω επιφάνεια και η κάτω επιφάνεια των φτερών είναι πολύ χαρακτηριστικές: 1 (Ο. Όλυμπος), 2 (Ο. Όθρυς), 3 (Ο. Κίσαβος), 4 (Ο. Καλιακούδα), 5 (Ο. Περιστερί) και 6 (Ο. Όθρυς).

1



2



3



4



6

*Pyrgus malvae*



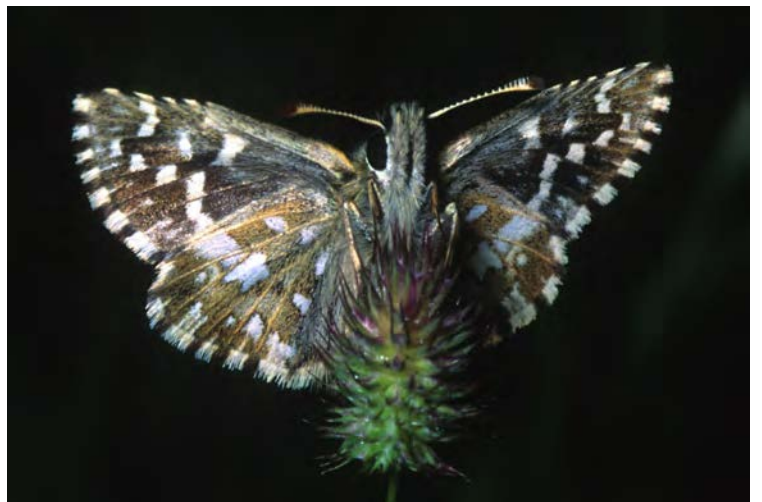
5



1



2



3



4

*Pyrgus malvae*

Identification is easy in case of *P. malvae* in which both UPS and UNS are very characteristic: 1 f. *taras* (Mt Vourinos), 2 (Mt Peristeri), 3 (Mt Peristeri) and 4 (Mt Siniatsiko).

Η αναγνώριση είναι εύκολη στην περίπτωση του *P. malvae* στο οποίο και η άνω επιφάνεια και η κάτω επιφάνεια των φτερών είναι πολύ χαρακτηριστικές: 1 f. *taras* (Ο. Βούρινος), 2 (Ο. Περιστέρι), 3 (Ο. Περιστέρι) και 4 (Ο. Σινιάτσικο).

# HESPERIIDAE



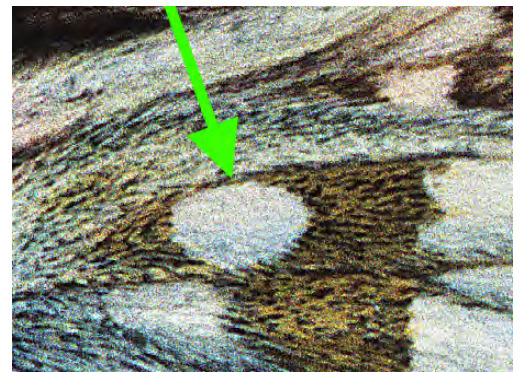
Identification is not easy (almost impossible) in case of a photograph of UPS only and not UNS: 1-4 (Mt Chelmos) and 5 (Mt Iti).

Η αναγνώριση δεν είναι εύκολη (σχεδόν αδύνατη) στην περίπτωση φωτογραφίας μόνον της άνω επιφάνειας και όχι και της κάτω επιφάνειας των φτερών: 1-4 (Ο. Χελμός) και 5 (Ο. Οίτη).

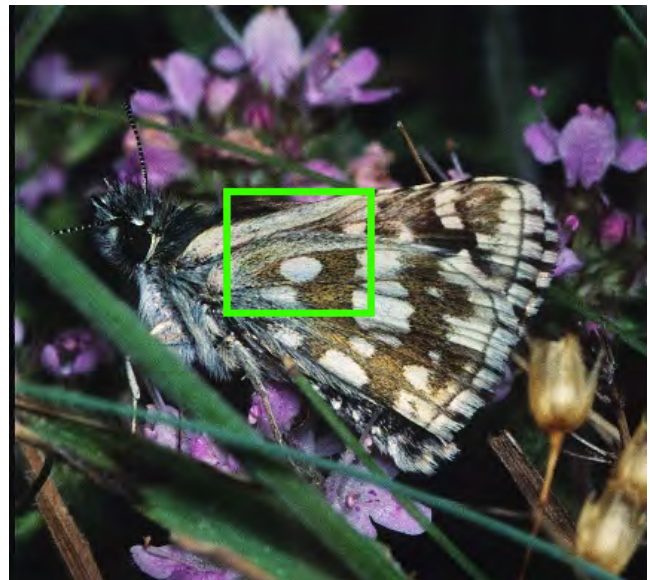




Clear oval spot in base S8 (serratulae) and rectangular (armoricanus).  
Ευκρινές ωοειδές σημάδι στην βάση του S8 (serratulae) και ορθογώνιο (armoricanus).



*Pyrgus armoricanus*



*Pyrgus serratulae*

# HESPERIIDAE

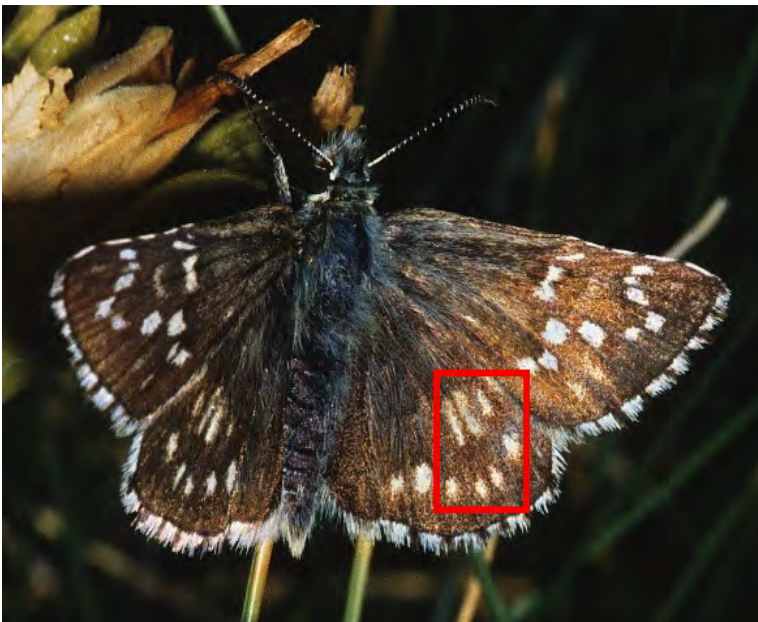


*Pyrgus cinarae*



White spots UPS large (cinarae) and submarginal white spots UNH bordered darker grey (carthami). Areas enclosed by red lines could be useful in identification (for carthami and alveus).

Άσπρα σημάδια της άνω επιφάνειας των φτερών μεγάλα (cinarae) και τα υπομετωπικά άσπρα σημάδια της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού με γκρίζο περίγραμμα (carthami). Περιοχές που περιβάλλονται με κόκκινες γραμμές πιθανόν χρήσιμες για αναγνώριση (για τα carthami και alveus).



*Pyrgus carthami*



Population of *P. alveus* in Peloponnesos and Central Greece (with larger and more complet white marks ) considered as *P. (alveus) iliensis-morph* (but not shown here).

Οι πληθυσμοί του *P. alveus* στην Πελοπόννησο και την Κεντρική Ελλάδα (με μεγαλύτερα και περισσότερα άσπρα σημάδια) θεωρούνται σαν *P. (alveus) iliensis-morph* (που όμως δεν εικονίζεται εδώ).



*Pyrgus alveus*



# HESPERIIDAE

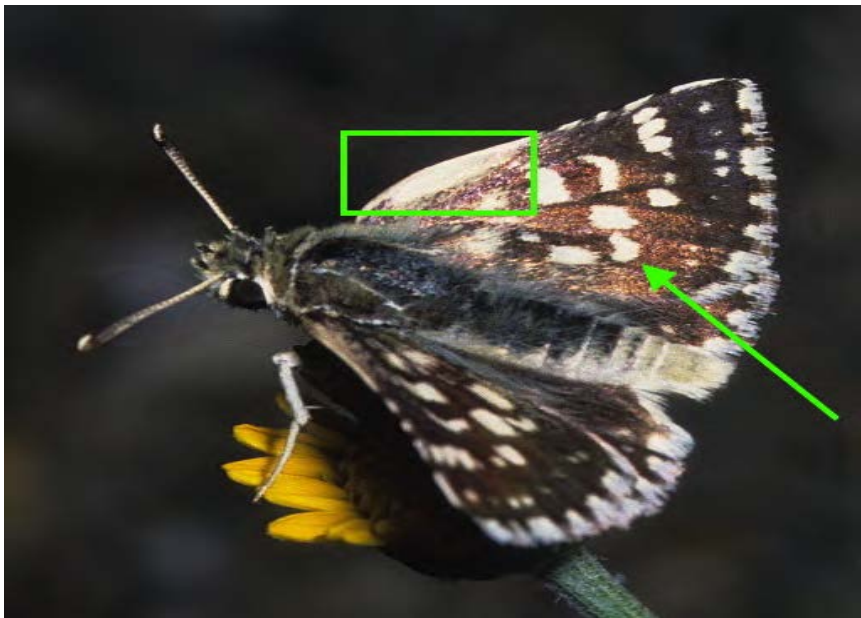


*Spialia orbifer*



White marks UPS large well developed on both wings and white colour in S11-S12 between cell and costa (phlomidis).

Άσπρα σημάδια της άνω επιφάνειας των φτερών καλύτερα ανεπτυγμένα και στα δύο φτερά και άσπρο χρώμα στο S11-S12 ανάμεσα στο κελί και την πλευρά (phlomidis).

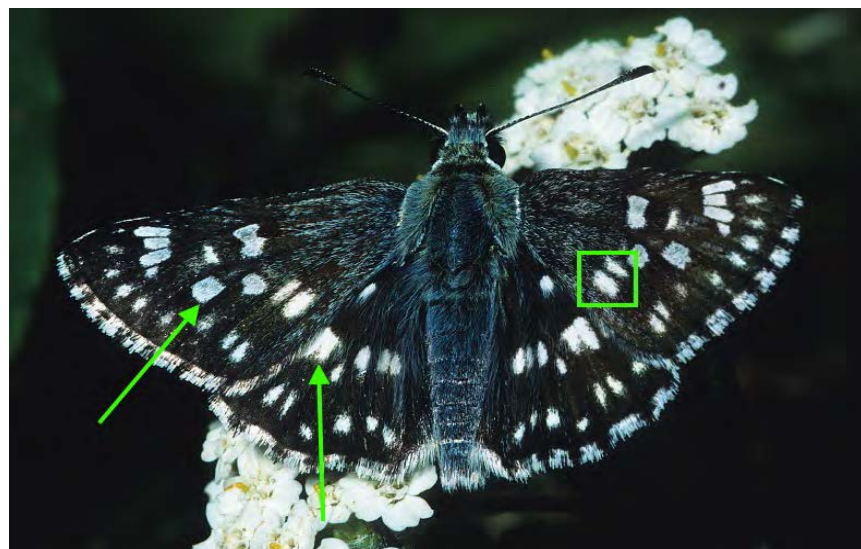


*Spialia phlomidis*

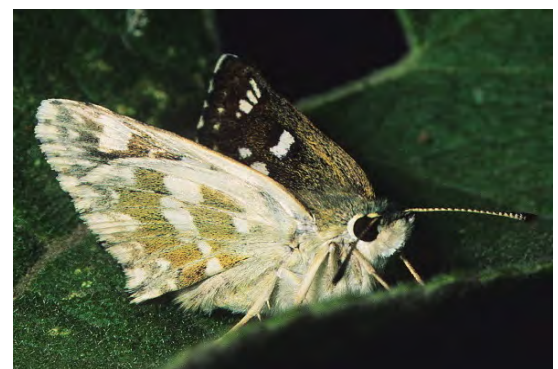


White marks UPS large fully developed on both wings and a pair of white discal spots in S1b UPF (tessellum).

Άσπρα σημάδια της άνω επιφάνειας των φτερών πλήρως ανεπτυγμένα και στα δύο φτερά και δύο άσπρα σημάδια στο S1b της άνω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού (tessellum).



*Muschampia tessellum*

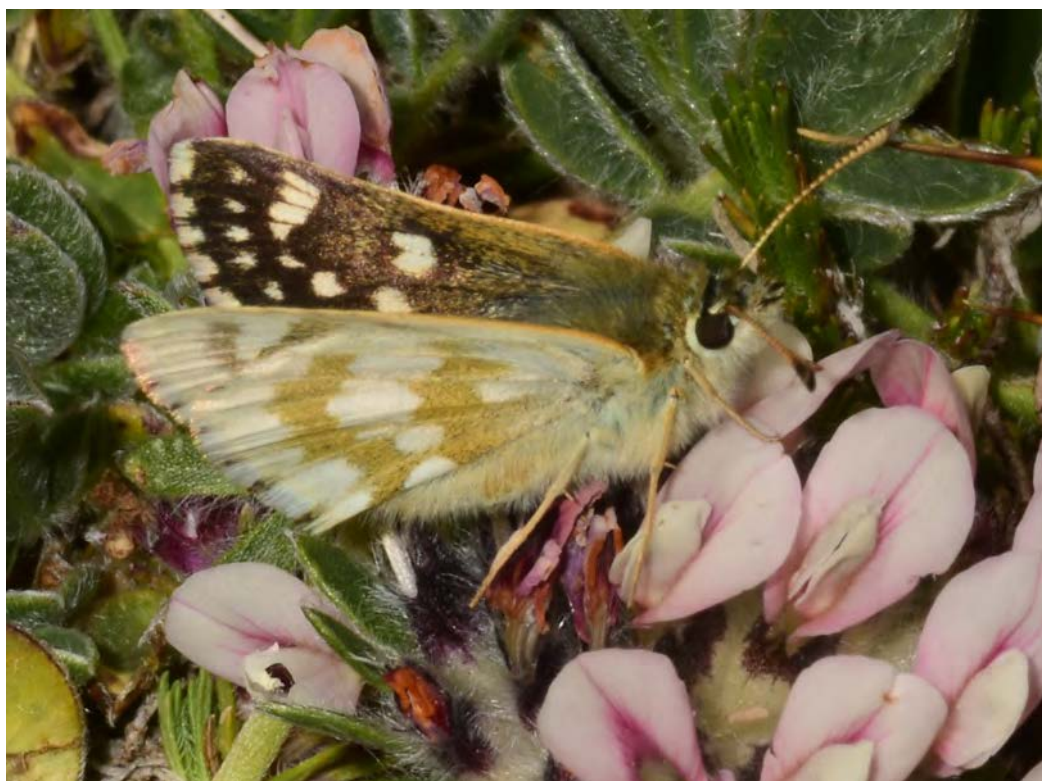


# HESPERIIDAE



♂

*Muschampia cribrellum*  
With three pairs of white markings in UPF  
Με τρία ζεύγη άσπρων σημαδιών στην αεφ



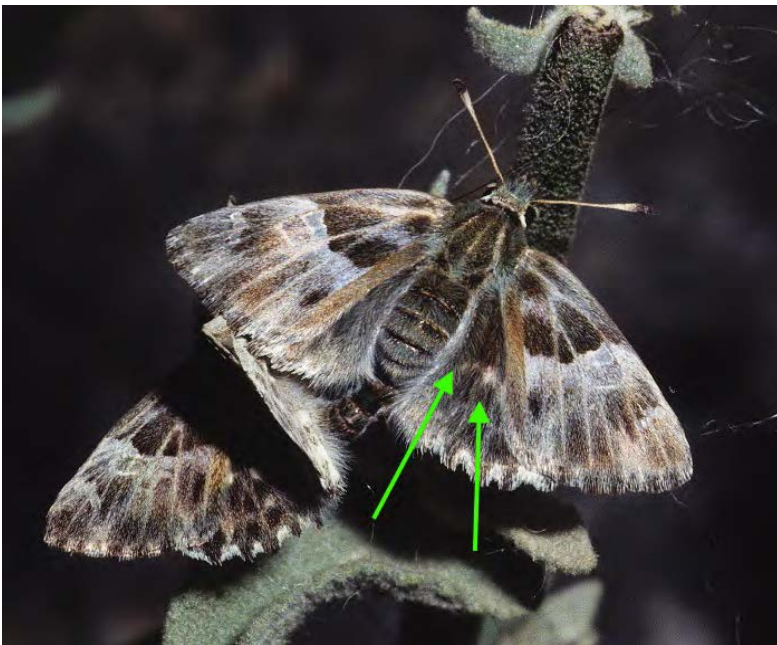
♀



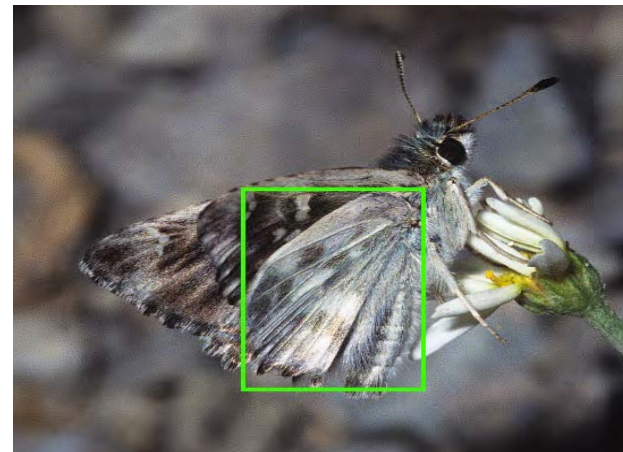
# HESPERIIDAE



*Carcharodus alceae*



*Carcharodus orientalis*

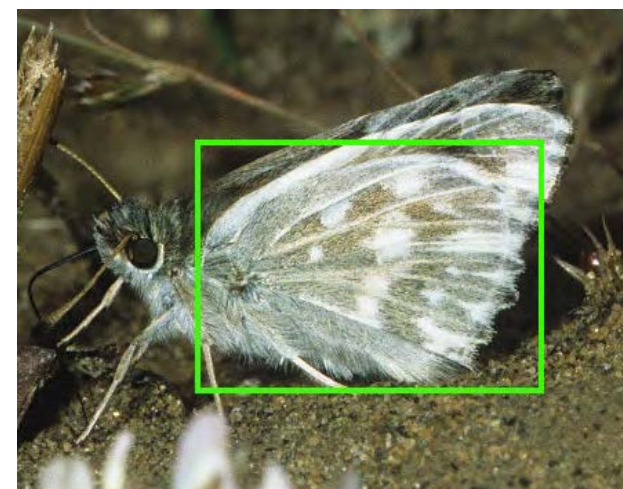


White marks in UNH poorly contrasted (*orientalis*) and better contrasted (*flocciferus*); white marks UPH very large and prominent (*flocciferus*) and smaller (*orientalis*).

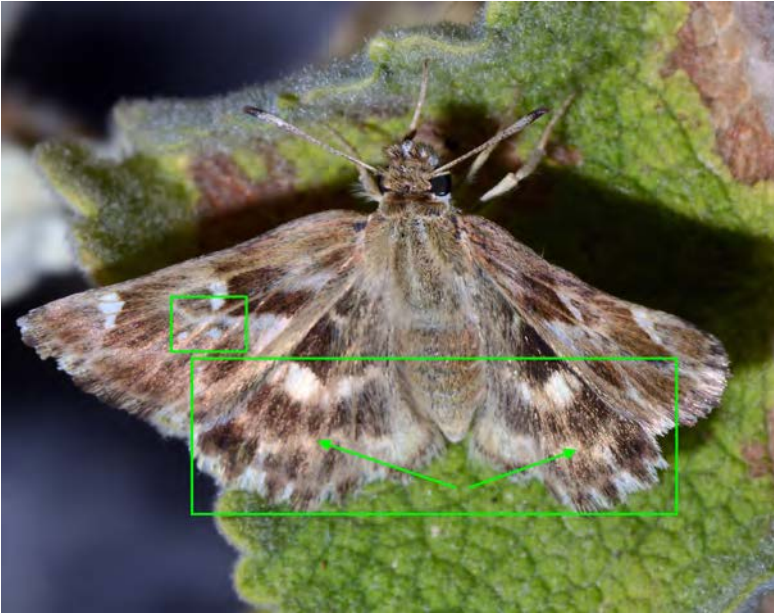
Άσπρα σημάδια της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού με ελάχιστη αντίθεση (*orientalis*) και με καλύτερη αντίθεση (*flocciferus*); άσπρα σημάδια της άνω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού πολύ μεγάλα και εμφανή (*flocciferus*) και μικρότερα (*orientalis*).



*Carcharodus flocciferus*



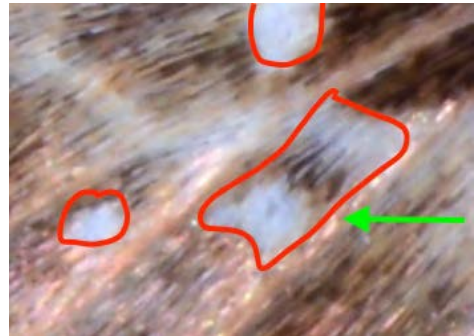
# HESPERIIDAE



*Carcharodus stauderi*

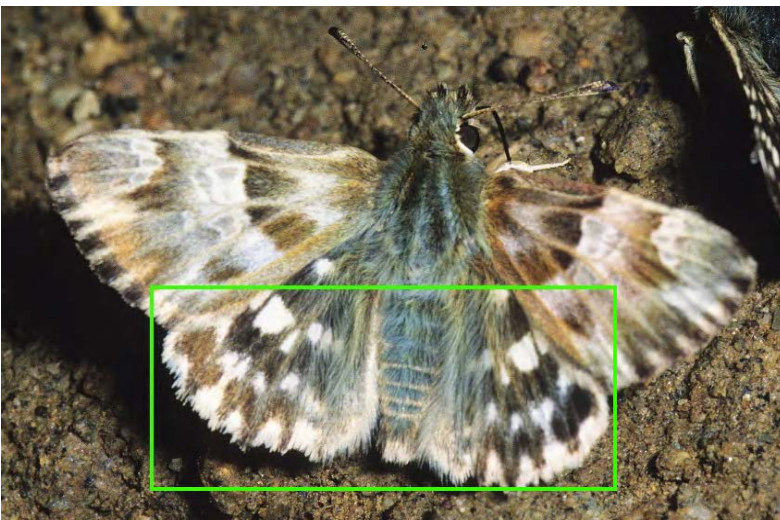
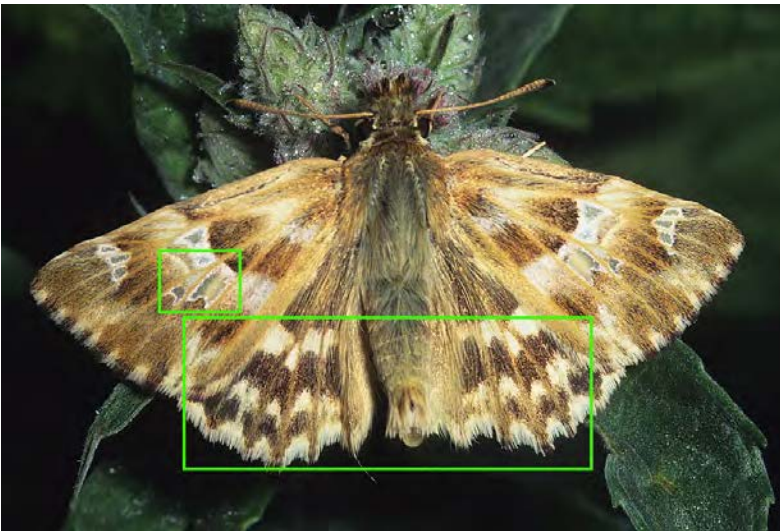
White marks UPH always very large and prominent (lavatherae) and paler in submarginnal area UPH (stauderi).

Τα άσπρα σημάδια της άνω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού πάντα πολύ μεγάλα και ευκρινή (lavatherae) και αχνά στην υπομετωπική περιοχή (stauderi).



"Hyaline" marks UPF, especially mark in S2, always very large (lavatherae) and whitish and less "hyaline" (stauderi).

"Υάλινα" σημάδια της άνω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού, ειδικά αυτό στο S2, πάντα πολύ μεγάλα (lavatherae) και άσπρα και λιγότερο "υάλινα" (stauderi).



*Carcharodus lavatherae*

# HESPERIIDAE



*Erynnis tages*



*Erynnis marloyi*



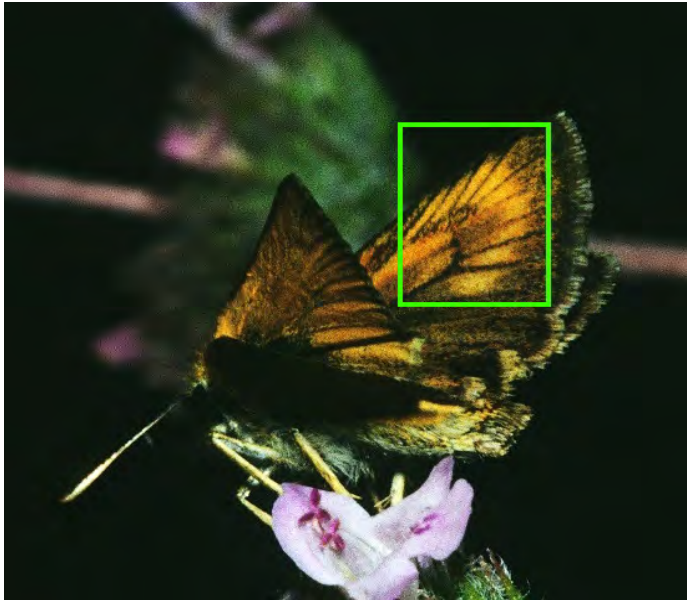
All these butterflies has unique appearance  
Όλες αυτές οι πεταλούδες έχουν μοναδική εμφάνιση



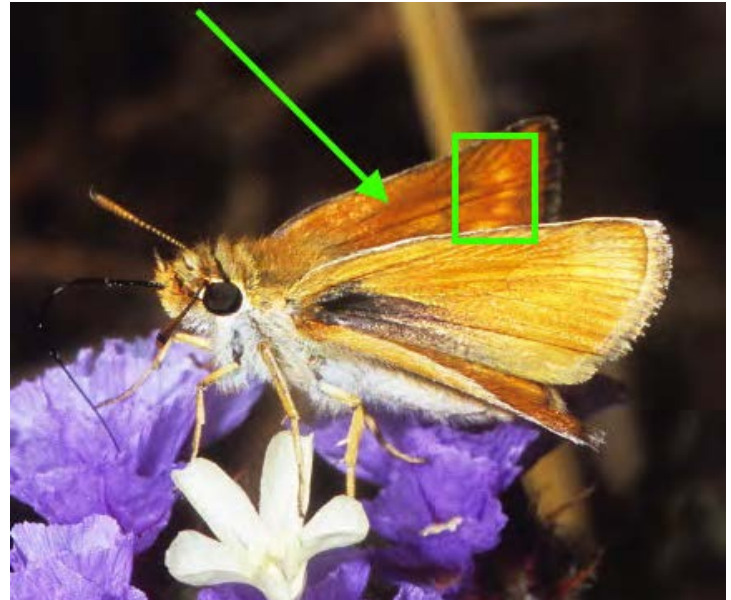
*Carterocephalus palaemon*



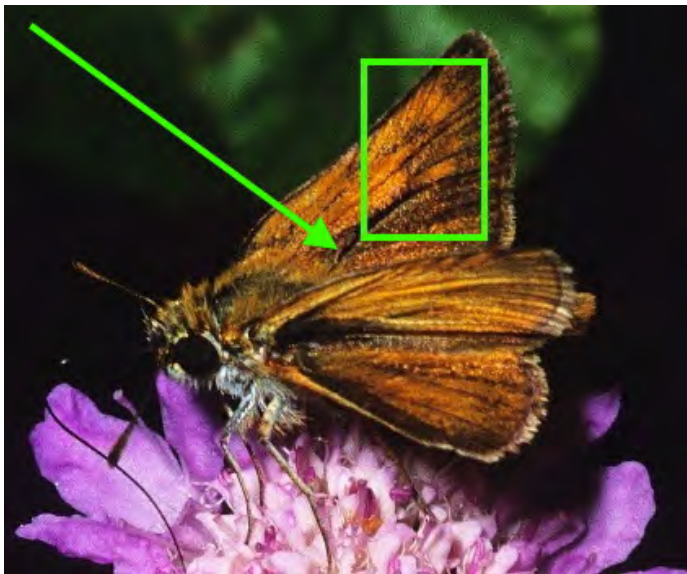
# HESPERIIDAE



♀



♂

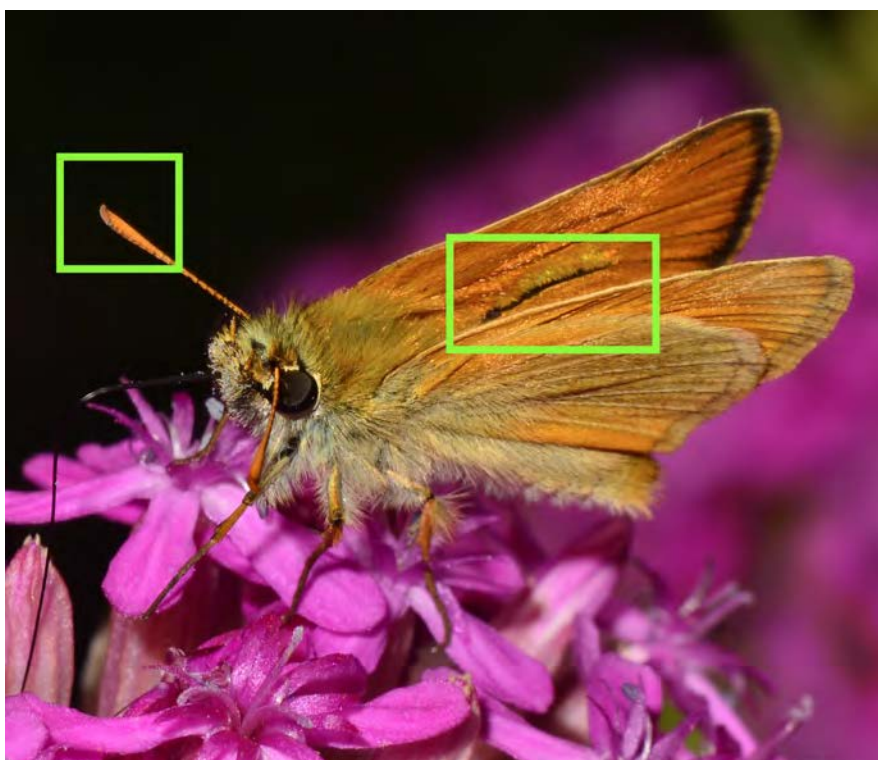


*Thymelicus acteon*

♂

Light brown row of marks in postdiscal area of UPF (better developed in females) on ground dark brown colour, replaced by brown in at least one island (acteon).

Σημάδια με ανοικτό καφέ χρώμα στην υπερδισκοειδή περιοχή της άνω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού (καλύτερα ανεπτυγμένα στα θηλυκά) σε υπόβαθρο σκούρου καφέ χρώματος, που αντικαθίσταται με καφέ χρώμα σε ένα τουλάχιστον νησί (acteon).



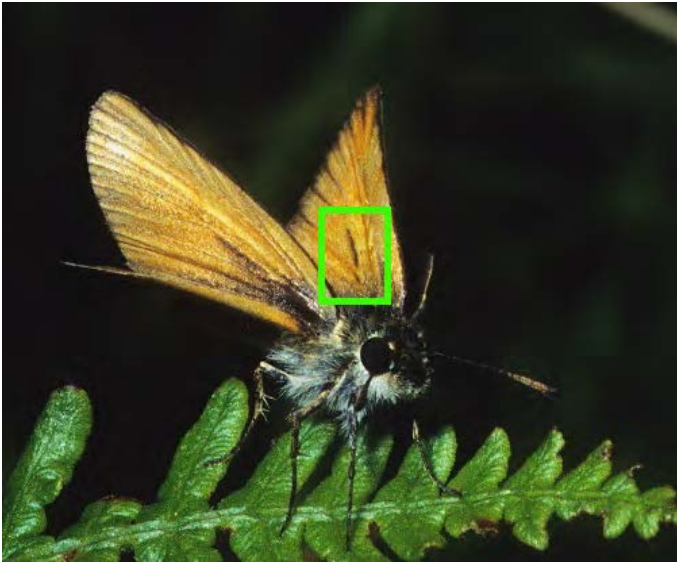
*Thymelicus sylvestris* ♂

Androconia very prominent from V1-V3; tips of antennae orange brown beneath (sylvestris).

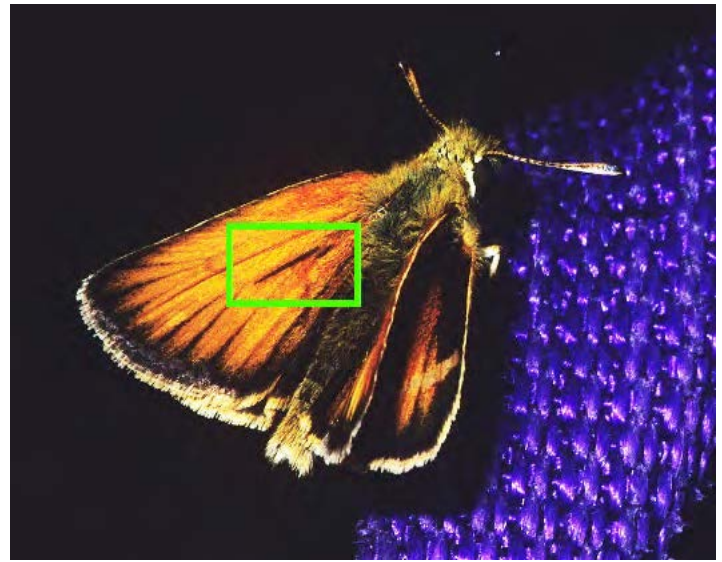
Androconia πολύ ευκρινή από το V1-V3' η άκρη των κεραιών κάτω με πορτοκαλί καφέ (sylvestris).



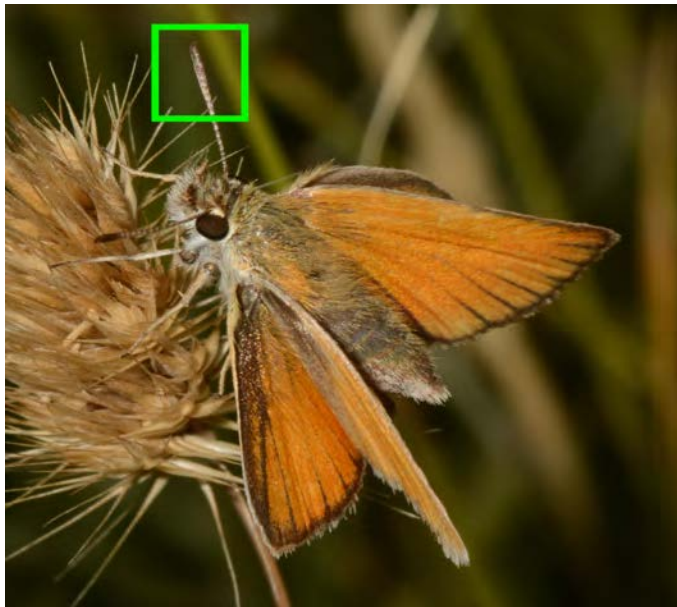
# HESPERIIDAE



♂



♂

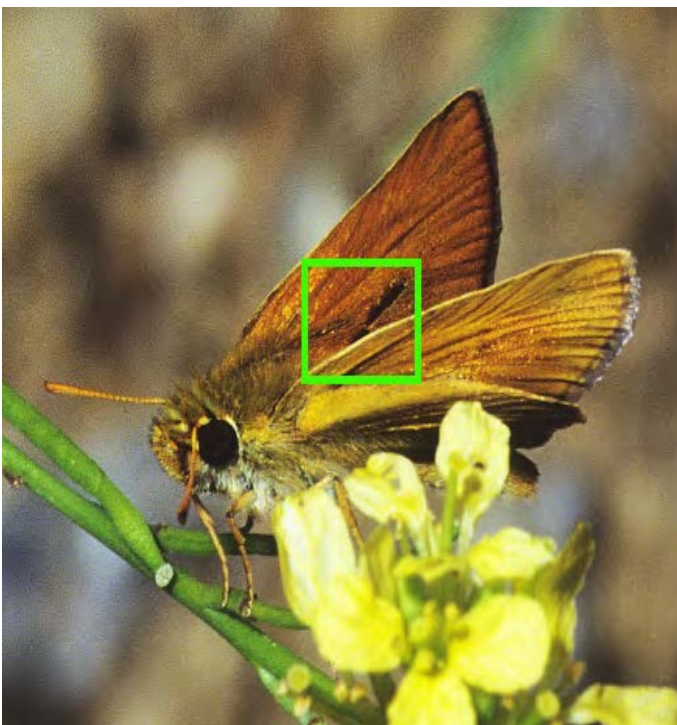


♀

Thymelicus lineola



Androconia forming a short line not reaching V3, broken at V2 and just entering to S1b; tips of antennae black beneath (lineola).  
 Androconia σχηματίζουν μία μικρή γραμμή που δεν ακουμπά το V3, διακόπτεται στο V2 και μόλις που εισέρχεται στο S1b' η άκρη των κεραίων κάτω με μαύρο χρώμα (lineola).



Thymelicus hyrax ♂

Androconia forming a line from V3, entering to S1b but not reaching V1; green brown colour UNH (hyrax).

Androconia σχηματίζουν μία γραμμή από το V3, που εισέρχεται στο S1b και χωρίς να έρχεται σε επαφή με το V1' η κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού με πράσινο καφέ χρώμα (hyrax).



# HESPERIIDAE



*Hesperia comma*

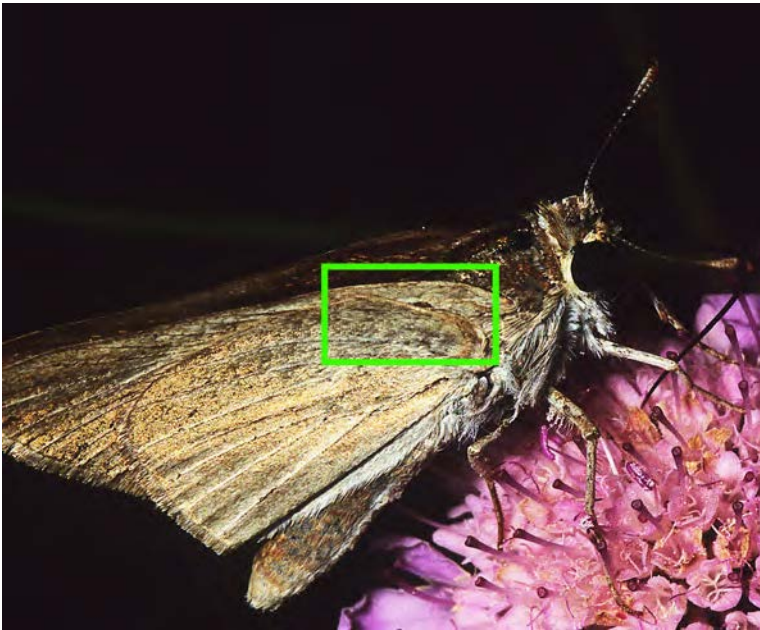
*Ochlodes sylvanus*

All these butterflies has unique appearance

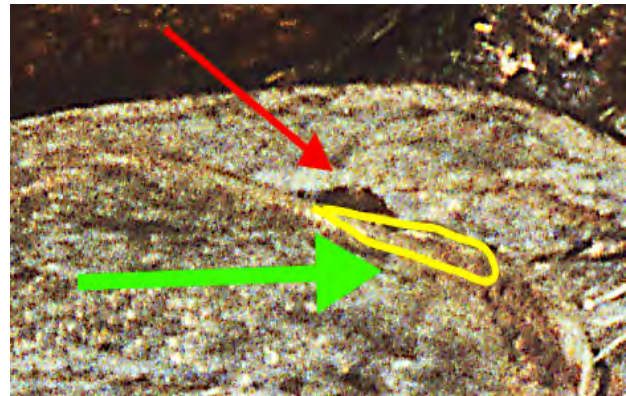
Όλες αυτές οι πεταλούδες έχουν μοναδική εμφάνιση



# HESPERIIDAE

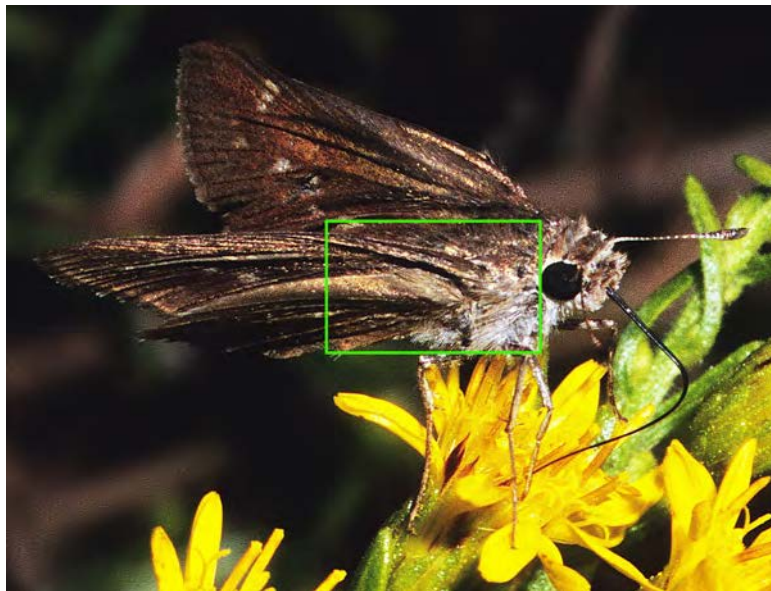


Gegenes pumilio

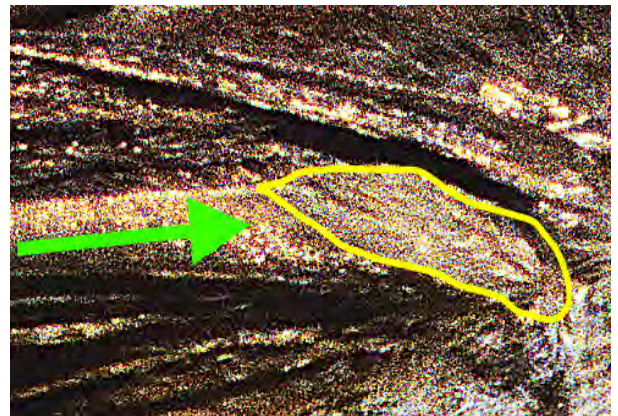


Fronde edge of basal part of UNH with fringes or hairs dense, long and broad (nostrodamus) and fringes or hairs sparse, fine and short (pumilio). Patch of fine dense dark brown scales UNF uncovered and therefore easily visible (pumilio).

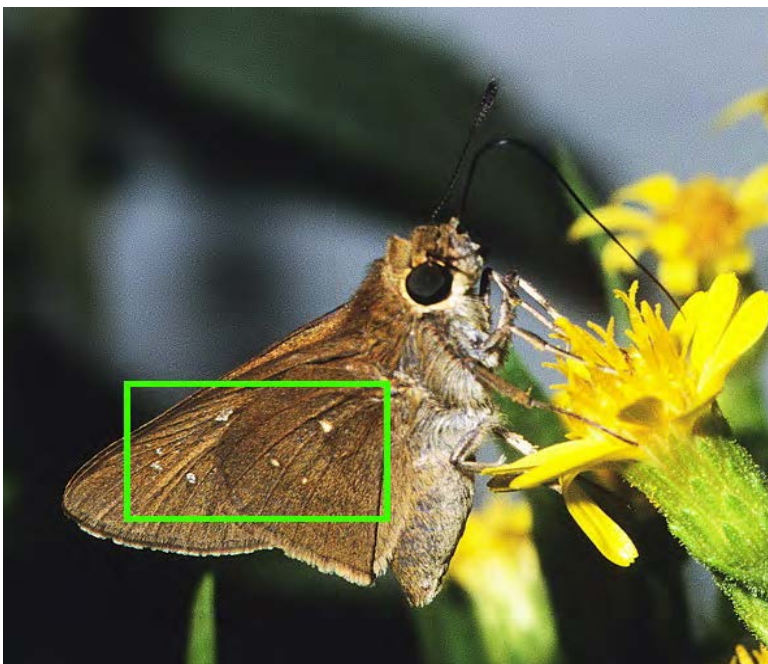
Το εμπρόσθιο άκρο του βασικού τμήματος της κάτω επιφάνειας του οπίσθιου φτερού με θύσανους ή τρίχες πυκνές, μακρυές και εκτεταμένες (nostrodamus) και θύσανους ή τρίχες σποραδικές, λεπτές και κοντές (pumilio). Στην βασική περιοχή της κάτω επιφάνειας του εμπρόσθιου φτερού υπάρχει μία μικρή σκούρα καφέ περιοχή, που δεν καλύπτεται από τις τρίχες αυτές και επομένως είναι εύκολα ορατή (pumilio).



Gegenes nostrodamus



"Hyaline" marks present in UNS (thrax).  
 "Υάλινα" σημάδια στην κάτω επιφάνεια των φτερών (thrax).



Pelopidas thrax

