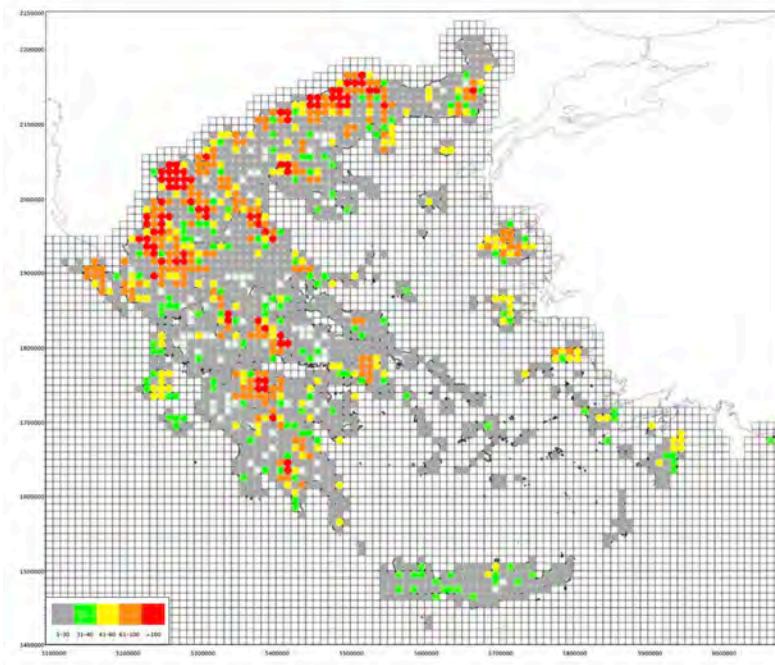


# ΟΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Νέοι Χάρτες κατανομής των ειδών 3.3" και Νέος Χάρτης 4.15"  
του Λάζαρου Ν. Παμπέρη



ETRS89

# THE BUTTERFLIES OF GREECE

New Maps distribution of species 3.3" and New Chart 4.15"

by Lazaros N. Pamperis

2024

## PREFACE

The new Maps 3.3" (of distribution of species) are presented and the new Chart 4.15" (as in the page 736 of the second edition of the book THE BUTTERFLIES OF GREECE, 2009).

The new Maps are made with coordinates in ETRS89, after in total 484555 records for the butterflies of Greece (till 31 XII 2023) for the 1683 investigated localities 10X10 km (compare to 265134 records, in 2008). For all species AOO (Area Of Occupancy 1X1km and 2X2km) is noted on Maps 3.3" in Km<sup>2</sup>.

This increase in records is made after personal investigations (from 2008-2024) and mainly after the many published papers in entomological magazines and the generous offer from many recorders (listed below) from Greece and abroad, who send comments and records for the butterflies of Greece. This update is dedicated to all those who offer their comments and send and trust to me their records; to all I express my gratitude.

A list with a number of sites (from which records for the butterflies of Greece were obtained) is presented; the existence of a group in Facebook for the Butterflies and Moths of Greece and Cyprus is also noted (with 4013 members at 7 XI 2023) in <http://www.facebook.com/groups/420659294633829/> .

Now there are 236 species in Greece; see in Wiemers et al (2018) in <https://doi.org/10.3897/zookeys.811.28712> and in Zhang et al (2020) στο <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8018707/>

Reports on the presence of the species Thaleropis ionia (Kastellorizo), Deudorix livia (Attiki) and Hipparchia semele (Peloponnisos) has not been confirmed to date.

Additional comments are noted in some of the pages; also there are Links to web pages with photos and details of the wings, suggested for a correct identification from photos.

For 165 new photographs, 6 free applications and more details see in URL: <https://www.pamperis.gr> and in [https://www.pamperis.gr/btf\\_site/](https://www.pamperis.gr/btf_site/) and in <https://www.pamperis.gr/recognition/index.html> for automatic recognition of butterflies.

Larissa 1 January 2024  
Lazaros N. Pamperis

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται νέοι 236 χάρτες εξάπλωσης των ειδών δηλαδή οι Χάρτες 3.3" και νέος Χάρτης 4.15" (ανάλογος με αυτόν στην σελίδα 736 της δεύτερης έκδοσης του βιβλίου ΟΙ ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, 2009).

Οι νέοι αυτοί χάρτες έχουν συντεταγμένες του συστήματος ETRS89 και αφορούν συνολικά 1683 τοποθεσίες 10X10 km, που έχουν εξερευνηθεί. Για όλα τα είδη σημειώνεται (στους Χάρτες 3. 3") η AOO (Area Of Occupancy 1X1km και 2X2km) σε Km<sup>2</sup>.

Οι νέοι αυτοί Χάρτες προέρχονται και αυτοί από τις συνολικά 484555 καταγραφές για τις πεταλούδες της Ελλάδας, που συγκεντρώθηκαν μέχρι 31 XII 2023 (αντίστοιχα 265134 καταγραφές, το 2008).

Αυτή η αύξηση των καταγραφών οφείλεται στις προσωπικές εξερευνήσεις (από το 2008-2023) αλλά κυρίως στις δημοσιευμένες εργασίες σε εντομολογικά περιοδικά και στην αποστολή (μετά την δεύτερη έκδοση του βιβλίου) σχολίων και καταγραφών για τις πεταλούδες της Ελλάδας από πολλούς, από την Ελλάδα και το εξωτερικό, των οποίων τα ονόματα αναφέρονται παρακάτω. Σε όσους μου προσέφεραν τα σχόλια και όσους μου εμπιστεύθηκαν τις καταγραφές των, αφιερώνεται το παρόν μαζί με την ευγνωμοσύνη μου.

Επισημαίνεται η ανάρτηση πολλών φωτογραφιών και καταγραφών σε ιστοτόπους (μερικές διευθύνσεις των οποίων αναφέρονται παρακάτω) και ιδιαίτερα στην ομάδα του Facebook για τις πεταλούδες της Ελλάδας και της Κύπρου (Butterflies & Moths of Greece & Cyprus με 4013 μέλη την 7 XI 2023) στο <http://www.facebook.com/groups/420659294633829/> .

Τώρα στην Ελλάδα υπάρχουν 236 είδη πεταλούδων σύμφωνα με το Wiemers et al (2018) στο <https://doi.org/10.3897/zookeys.811.28712> και στο Zhang et al (2020) στο <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8018707/>

Οι αναφορές για την παρουσία των ειδών *Thaleropis ionia* (Κατελλόριζο), *Deudorix livia* (Αττική) και *Hipparchia semele* (Πελοπόννησος) δεν έχουν επιβεβαιωθεί έως σήμερα.

Σε ορισμένες από τις σελίδες παρουσιάζονται, κατά περίπτωση εάν απαιτείται, και πρόσθετα διευκρινιστικά σχόλια και σύνδεσμοι (Links) γιά ιστοσελίδες με φωτογραφίες και λεπτομέρειες των φτερών, που προτείνονται ως χρήσιμες για αναγνώριση των ειδών με τις φωτογραφίες.

Για επιπλέον 165 νέες φωτογραφίες και περισσότερες λεπτομέρειες στο URL: <https://www.pamperis.gr> και στις 6 ελεύθερες εφαρμογές στο [https://www.pamperis.gr/btf\\_site/](https://www.pamperis.gr/btf_site/) και στο <https://www.pamperis.gr/recognition/index.html> για την αυτόματη αναγνώριση των πεταλούδων.

**SELECTED SITES FROM WHICH DATA FOR THE BUTTERFLIES OF GREECE WERE OBTAINED**  
**ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΙ ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΑΝΤΛΗΘΗΚΑΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ**  
**ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**FLICKR** <http://www.flickr.com>

**Butterflies & Moths of Palaearctic Regions** <http://www.euroleps.ch>

**EUROPEAN INTERESTS GROUP** <https://butterfly-conservation.org/in-your-area/european-interests-group>

**FACEBOOK Butterflies & Moths of Greece & Cyprus** <http://www.facebook.com/groups/420659294633829/>

**GREENWINGS** <http://greenwings.co/>

**HOME OF EUROBUTTERFLIES** <http://www.eurobutterflies.com>

**HONEYGUIDE TOURS** <http://www.honeyguide.co.uk/>

**iNaturalist** <https://www.inaturalist.org>

**LEPIFORUM** <http://www.lepiforum.de/>

**NATURALIST** <http://www.naturalist.co.uk>

**NATURE LINK** [www.geocities.com/pelionnature/](http://www.geocities.com/pelionnature/)

**NATURETREK** <https://www.naturetrek.co.uk/>

**OBSERVATION** <https://observation.org/>

**PROJECT NOAH** <https://www.projectnoah.org/>

**pyrgus.de** [http://www.pyrgus.de/index\\_en.php](http://www.pyrgus.de/index_en.php)

**SPARTIA WILDLIFE** <http://www.spatiawildlife.com/>

**ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ** <http://62.38.203.210/natura/>

**ΘΡΑΚΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΘΗΣΑΥΡΟΣ** <http://www.xanthi.ilsp.gr/>

**ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ** <http://www.gnhm.gr/>

**BUTTERFLIES of Crete** <https://butterfliesofcrete.com>

**και and**

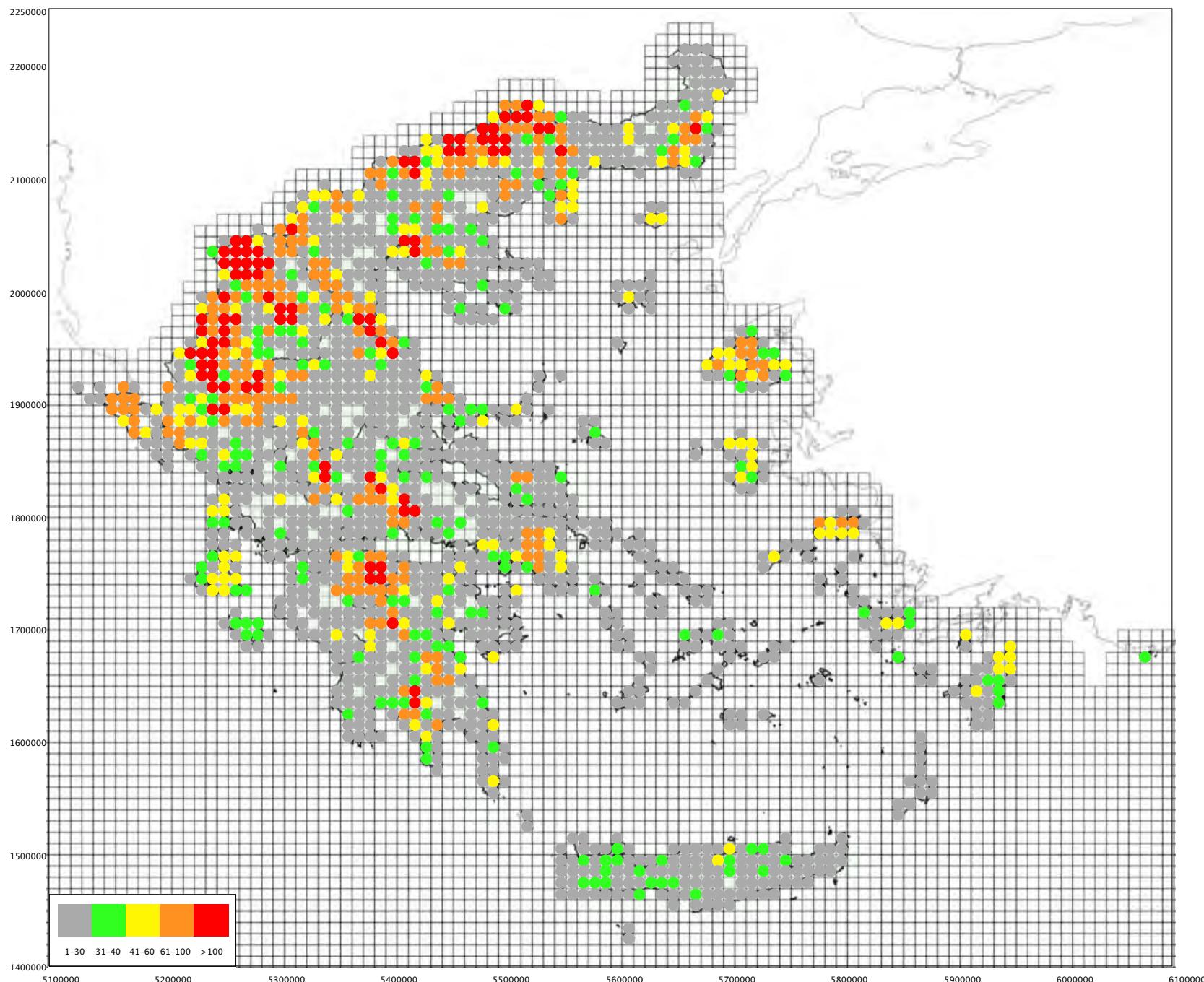
**ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙΕΣ PERSONAL COMMUNICATIONS**

ΑΒΡΙΘΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ - ΙΣΙΔΩΡΟΣ  
ΑΓΑ ΑΝΤΩΝΙΑ  
ΑΓΓΛΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΑΛΕΞΙΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ  
ΑΠΕΡΓΗ ΣΟΦΙΑ  
ΑΦΟΡΔΑΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΒΑΡΒΑΡΗΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΔΙΟΝΥΣΗΣ  
ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΣΑΒΒΑΣ  
ΒΟΥΤΣΙΝΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
ΓΑΒΑΛΑΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΓΑΒΑΛΑΣ ΝΙΚΟΣ  
ΓΑΛΑΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΓΑΛΑΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΣ  
ΓΕΩΡΓΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΓΙΑΝΑΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ  
ΓΙΩΤΑΚΗΣ ΒΑΛΙΛΕΙΟΣ  
ΓΚΙΟΚΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΓΚΟΓΚΟΛΟΣ ΜΑΡΙΝΟΣ  
ΓΟΥΣΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΟΥ ΕΛΠΙΔΑ  
ΔΑΛΑΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΔΑΡΜΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΔΗΜΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΔΗΜΑΚΗ ΜΑΡΙΑ  
ΔΗΜΟΥΛΕΑΣ ΤΖΑΝΕΤΟΣ  
ΔΟΜΟΚΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ  
ΔΡΑΖΙΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΔΡΟΛΑΠΑ ΓΙΟΥΛΑ  
ΕΛΑΦΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ  
ΖΕΡΒΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ  
ΗΛΙΑΔΗΣ ΤΑΣΣΟΣ  
ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΡΟΙΚΟΣ  
ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΡΙΣ  
ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ  
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ  
ΚΑΖΙΛΑ ΕΛΕΑΝΑ  
ΚΑΛΙΑΚΟΥΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΚΑΜΠΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΕΡΑΣΤΟΣ  
ΚΑΝΕΛΙΔΟΥ ΆΝΝΑ  
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΟΛΓΑ  
ΚΑΡΑΜΠΙΛΑΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ  
ΚΑΡΔΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΣ  
ΚΑΣΣΑΒΕΤΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ  
ΚΑΣΣΙΟΣ ΚΩΣΤΑΣ  
ΚΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΚΑΤΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΚΑΤΣΑΟΥΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
ΚΑΤΣΕΑΣ ΣΑΒΒΑΣ  
ΚΑΦΚΑΛΕΤΖΟΥ ΝΤΙΕΖ ΑΡΤΕΜΙΣ  
ΚΑΨΟΥΡΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΚΛΕΙΔΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΚΟΓΙΑΣ ΝΤΙΝΟΣ

ΚΟΛΛΙΑΣ ΤΑΣΟΣ  
ΚΟΛΟΒΟΥ ΜΥΡΤΩ  
ΚΟΜΗΝΑ ΣΤΕΛΛΑ  
ΚΟΜΗΝΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  
ΚΟΝΤΑΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΚΟΡΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΚΟΥΡΤΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ  
ΚΟΥΤΣΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΑΥΙΔ  
ΚΡΙΚΕΛΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ  
ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΛΑΔΟΝΙΚΟΛΑ ΜΑΡΙΑ  
ΛΑΦΡΑΝΧΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ  
ΛΑΧΟΥΒΑΡΗΣ ΛΕΥΤΕΡΗΣ  
ΛΕΒΑΔΙΩΤΗΣ ΧΕΝΟΦΩΝ  
ΛΕΚΚΑ ΒΕΝΕΤΙΑ  
ΛΕΚΚΑ ΡΟΥΛΑ  
ΛΕΚΚΑΣ ΑΔΡΙΑΝΟΣ  
ΛΕΚΚΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΛΟΒΕΡΔΟΥ ΣΟΦΙΑ  
ΛΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΛΥΤΡΑΣ ΤΑΣΟΣ  
ΜΙΧΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΜΑΒΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΜΑΓΛΑΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΜΑΖΑΡΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ  
ΜΑΚΡΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ  
ΜΑΜΑΗΣ ΘΕΟΔΟΣΗΣ  
ΜΑΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΜΑΡΟΥΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΑΣΤΟΡΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ  
ΜΑΥΡΑΓΑΝΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑ  
ΜΗΡΤΣΙΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ  
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΗΡΑΚΛΗΣ  
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΙΟΛΗ  
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΚΑ  
ΜΙΝΑΧΕΙΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ  
ΜΟΣΧΟΒΗΣ ΜΙΧΑΗΛ  
ΜΠΑΙΡΑΚΤΑΡΗΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ  
ΜΠΑΣΓΙΟΥΡΑΚΗΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ  
ΜΠΕΣΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΜΠΙΣΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ  
ΜΠΟΡΜΠΟΥΔΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ  
ΝΟΥΤΣΙΑ ΝΙΚΗ  
ΝΟΥΤΣΙΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΝΑΚΑΣ ΗΛΙΑΣ  
ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΘΕΜΙΣ  
ΝΕΖΗΣ ΝΙΚΟΣ  
ΝΙΚΗΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΣ  
ΝΙΚΟΜΑΝΗ ΑΛΕΞΙΑ  
ΞΑΝΘΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ  
ΞΕΝΟΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ  
ΞΥΔΗ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΠΑΛΑΙΟΣ ΠΑΝΟΣ  
ΠΑΛΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΠΑΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ  
ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΠΑΠΑΔΡΑΓΚΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ  
ΠΑΠΑΝΔΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΠΑΠΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ Δ  
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΠΑΠΑΠΑΥΛΟΥ ΚΕΛΛΗ  
ΠΑΠΑΧΑΤΖΗ ΠΟΛΥΞΕΝΗ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΛΕΒ  
ΠΕΤΡΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΠΟΥΓΑΔΑΚΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΕΝΙΑ  
ΠΥΡΟΒΕΤΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΡΗΓΟΝΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΣΑΛΕΠΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ  
ΣΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΣΑΜΑΡΙΤΑΚΗΣ ΦΩΤΗΣ  
ΣΙΑΓΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΣΙΔΕΡΗ ΣΟΦΙΑ  
ΣΙΤΣΑΝΗ ΧΑΡΑ  
ΣΚΟΥΦΑΚΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ  
ΣΟΦΙΛΑ ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ  
ΣΠΑΝΟΣ ΑΛΕΞΗΣ  
ΣΠΑΝΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ  
ΣΠΥΡΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ  
ΣΠΥΡΙΔΑΚΙΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΣΤΑΜΕΛΛΟΥ ΑΥΡΑ  
ΣΤΑΥΡΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ  
ΣΤΡΑΧΙΝΗΣ ΗΛΙΑΣ  
ΣΥΚΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ  
ΤΑΜΒΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ  
ΤΖΑΝΟΓΙΩΡΓΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΤΖΑΦΕΤΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΤΖΑΧΕΙΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΖΗΜΟΥΛΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ  
ΤΖΩΡΤΖΑΚΑΚΗ ΟΛΓΑ  
ΤΣΕΛΟΣ ΗΛΙΑΣ  
ΤΣΙΡΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΤΣΙΦΛΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΤΣΟΥΚΛΕΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΦΑΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΦΑΤΣΕΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ  
ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ  
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ  
ΧΑΛΚΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΧΑΤΖΗΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ι  
ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΙΡΗ  
ΧΡΙΣΤΟΦΙΔΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΨΑΛΛΙΔΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ

ALBRECHT MARTIN  
BAUDRAZ MICHEL  
BEAUCKOMP PETER C  
BERRY MATT  
BESHKOV STOYAN  
BONETTI ANDREA  
BOWERS JOHN K  
BOZANO GIAN  
BROWN JOHN  
BURRETT PETER  
BYGATE PETER  
CARPENTER ALAN  
CHAULIAC ANDRE  
COBB CHRIS  
COUPE J.  
COURCY WILLIAMS MICHAEL  
COWAN PAUL  
CREPIN M.P  
CUVELIER SYLVAIN  
DAHL MAGNUS  
DARCEMONT CHRISTIAN  
DIJON CATHERINE  
DINCĂ VLAD  
DOWDING JULIAN  
DROUET ERIC  
DUDLEY STEVE  
DURDIN CHRIS  
EDDIE JOHN  
EDMUNDSEN HENRY. A  
ELLIS SAM  
FENN PATRICIA  
FOLEY MICHAEL  
FOWLES ANDRIAN P.  
FOX KIM  
FOX RITCHARD  
FULLER MICHAEL  
GATTI FRANCESCO  
GIBSON CHRIS  
GODDARD DAVID  
GOETHALS VALERIE  
GOOR WALTER  
GREATOREX-DAVIES NICK  
GUILFOYLE A.  
HAATELA TARI  
HABELER HEINZ  
HALL D  
HAPKA TAMAS  
HEAP JOHN  
HULL MIKE  
HUNT PETER  
JORDAN JAN  
JUTZELER DAVID  
KAPPES EVA  
KAPPES WULF  
KOLEV ZDRAVKO  
LAFRANCHIS TRISTAN  
MAIER MARIO  
MAJER JINDRICH  
MANDZIEJEWICZ R.  
MANN JOHN  
MASON STEPHEN A  
MAUNDER MIKE  
MAZZEI PAOLO  
MEREDITH GUY  
MOORE DAVID  
MURPHEY CHRIS  
MOLGAARD MORTEN S  
NABBE MARINA  
NORBERT ULMAN  
OISTEIN BERG  
PALMI PAOLO  
PEACE NIGEL  
PERKINS ROGER  
PETTERSSON LARS  
PLOWMAN FRANCIS  
PLOWMAN DAVE  
POOT ROB  
PRENTICE MIKE  
PRINGLE GORDON  
RAMEL GORDON  
RAVIGLIONE MARIO  
REYNOLDS W.J.  
RODGERS PETER  
ROWLING MATTHEW  
RUSSELL PETER  
RUTHERFORD JAN  
SALMON JOHN  
SAVAGE LYNDON  
SCARLAU ASTRID  
SCHAIDER PAUL  
SEEPMA HERRE  
SELBY PAUL  
SIOUX LEFTY  
SMETHURST MIKE  
SPENCER SIMON  
SPEYBROEK JEROEN  
SPILLER JOY  
SPRUYTTE STEF  
STANDRING KEVIN  
STANLEY G. A.  
STEUR JOEP  
STUBGAARD JORG  
SUTTON PETER  
SVELKUTIS MICK  
SZEKELY LEVENTE  
TAYLOR MIKE  
THOMPSON NEIL  
THOMSON G.  
THORSEN NIELS  
TOLMAN TOM  
TOWNSEND DENIS  
TSHIKOLOVETS VADIM  
ULMAN NORBERT  
van DOG JOHANNES  
van HANS OOSTERHOUT  
van SWAAY CHRIS  
VEROVNIK RUDI  
VLIEGENTHART ALBERT  
WAGENER SIGBERT P.  
WATTS BERNARD  
WICKMAN PER-OLOF  
WIRTH ALEXANDER  
WRIGHT DAVE  
WYNNE IAN R  
ZIEGLER HEINER



**Νέος Χάρτης 4.15"**  
 (επικαιροποίηση 2024  
 με  
 συντεταγμένες ETRS89)  
 Συνολικός  
 αριθμός των ειδών για  
 όλες τις  
 1683 τοποθεσίες 10X10  
 km

## Comments on the species distribution maps that follow Σχόλια για τους χάρτες εξάπλωσης των ειδών που ακολουθούν

### 1. Endemic species/ Ενδημικά Είδη

- *Zerynthia cretica*
- *Kretania psylorita*
- *Maniola chia*
- *Hipparchia cretica*
- *Coenonympha thyrsis*
- *Hipparchia christenseni*
- *Polyommatus timfristos*

### 2. Identification uncertain / Αμφίβολη αναγνώριση

- *Pieris napi*
- *Pieris balcana*
- *Colias erate*
- *Leptidea sinapis*
- *Leptidea juvernica*
- *Melitaea athalia*
- *Melitaea aurelia*
- *Hipparchia senthes*
- *Hipparchia volgensis*
- *Pyrgus salveus*
- *Pyrgus armoricanus*
- *Muschampia orientalis*
- *Muschampia floccifera*

### 3. Species reported only once / είδη που αναφέρθηκαν μόνον μια φορά.

- *Thaleropis ionia*
- *Deudorix livia*
- *Hipparchia semele*

### 4. *Polyommatus ripartii*

- As published by 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](https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944), the new endemic species *Polyommatus timfristos* was found in Mt Paranssos and Mt Tymfristos, very similar (in external characters) to *P. ripartii*. All records of *P. ripartii*, in this map, should be revised because of the possibility that new cryptic species is hidden.
- Όπως δημοσιεύθηκε 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](https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944), το νέο είδος *Polyommatus timfristos* βρέθηκε στα βουνά Παρνασσός και Τυμφρηστός, το οποίο είναι πάρα πολύ όμοιο με το *P. ripartii* (στα εξωτερικά χαρακτηριστικά). Όλες οι καταγραφές του *P. ripartii*, σε αυτόν τον χάρτη, θα πρέπει να επανεξεταστούν επειδή υπάρχει η πιθανότητα να υπάρχουν και άλλα κρυπτικά είδη.

##### 5. *Polyommatus aroaniensis*

- It was published recently [by Parmentier L, Vila R, Lukhtanov V (2022) Integrative analysis reveals cryptic speciation linked to habitat differentiation within Albanian populations of the anomalous blues (Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus* Latreille, 1804). Comparative Cytogenetics 16(4): 211-242. [https://doi.org/10.3897/ CompCytogen.v16.i4.90558](https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v16.i4.90558)] that a new cryptic species *Polyommatus lurae* was found in Albania, very similar (in external characters) to *P. orphicus eleniae* and *P. aroaniensis*. All records of *P. aroaniensis*, in this map, should be revised because of the possibility that new cryptic species is hidden.
- Δημοσιεύθηκε πρόσφατα [στο Parmentier L, Vila R, Lukhtanov V (2022) Integrative analysis reveals crypticspeciation linked to habitat differentiation within Albanian populations of the anomalous blues (Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus* Latreille, 1804). Comparative Cytogenetics 16(4): 211-242. [https://doi.org/10.3897/ CompCytogen.v16.i4.90558](https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v16.i4.90558)] ότι ενα νέο είδος το *Polyommatus lurae* βρέθηκε στην Αλβανία, το οποίο είναι πάρα πολύ όμοιο με τα *P. orphicus eleniae* και *P. aroaniensis*. Όλες οι καταγραφές του *P. aroaniensis*, σε αυτόν τον χάρτη πρέπει να επανεξεταστούν επειδή υπάρχει η πιθανότητα να υπάρχουν κρυπτικά είδη.

##### 6. *Polyommatus orphicus*

- *Polyommatus orphicus eleniae*, a new subspecies as suggested by 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](https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944). Very similar to *P. aroaniensis*; see photos of *P. eleniae* in pages 296-297 of the book the Butterflies of Greece (2009).
- *Polyommatus orphicus eleniae*, το οποίο έχει προταθεί με το 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](https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i5.10944). Μεγάλη ομοιότητα με το *P. aroaniensis*. Δέστε για φωτογραφίες του *P. eleniae*, στις σελίδες 296-297 του βιβλίου Οι Πεταλούδες της Ελλάδας (2009).

7. See more details for several species in the next page or in / Δες περισσότερες λεπτομέρειες για τα είδη στην επόμενη σελίδα ή στο <https://pamperis.gr/butterflies-of-greece/>

<i>Pieris napi/balcana</i> complex	<i>Thymelicus sylvestris, Thymelicus hyrax,</i>
<i>Colias crocea/erate</i> complex	<i>Thymelicus lineola, Thymelicus acteon</i>
<i>Lepidea sinapis/juvernica</i> complex	<i>Melitaea didyma, Melitaea trivia</i>
<i>Plebejus argus/idas/argyrogynomon</i> complex	<i>Hipparchia fatua, Hipparchia statilinus</i>
<i>Polyommatus ripartii/timfristos</i> complex	<i>Hyponephele lupina, Hyponephele lycaon</i>
<i>Melitaea athalia/aurelia</i> complex	<i>Lasiommata maera, Lasiommata megera,</i>
<i>Hipparchia fagi/syriaca</i> complex	<i>Lasiommata petropolitana</i>
<i>Hipparchia senthes/volgensis/cretica/christensi/mersina</i> complex	<i>Melitaea phoebe, Melitaea ornata</i>
<i>Pseudochazara anthelea/amalthea</i> complex	<i>Polyommatus escheri, Polyommatus thersites</i>
<i>Maniola telmessia/chia/hallicarnassus</i> complex	<i>Polyommatus icarus, Polyommatus eros</i>
<i>Gegenes pumilio/nostrodamus</i> complex	<i>Aricia agestis, Aricia artaxerxes, Aricia anteros</i>
<i>Pyrgus armoricanus/alveus</i> complex	<i>Lysandra coridon, Lysandra bellargus</i>
<i>Muschampia alta/proteides</i> complex	<i>Gonepteryx</i>
<i>Muschampia orientalis/floccifera</i> complex	<i>Pyrgus</i>
	<i>Carcharodus</i>
	<i>Muschampia</i>
	<i>Lycaena</i>
	<i>Pseudochazara</i>
	<i>Colias alfacariensis, Colias crocea</i>
	<i>Erebia neleus, Erebia ottomana</i>

