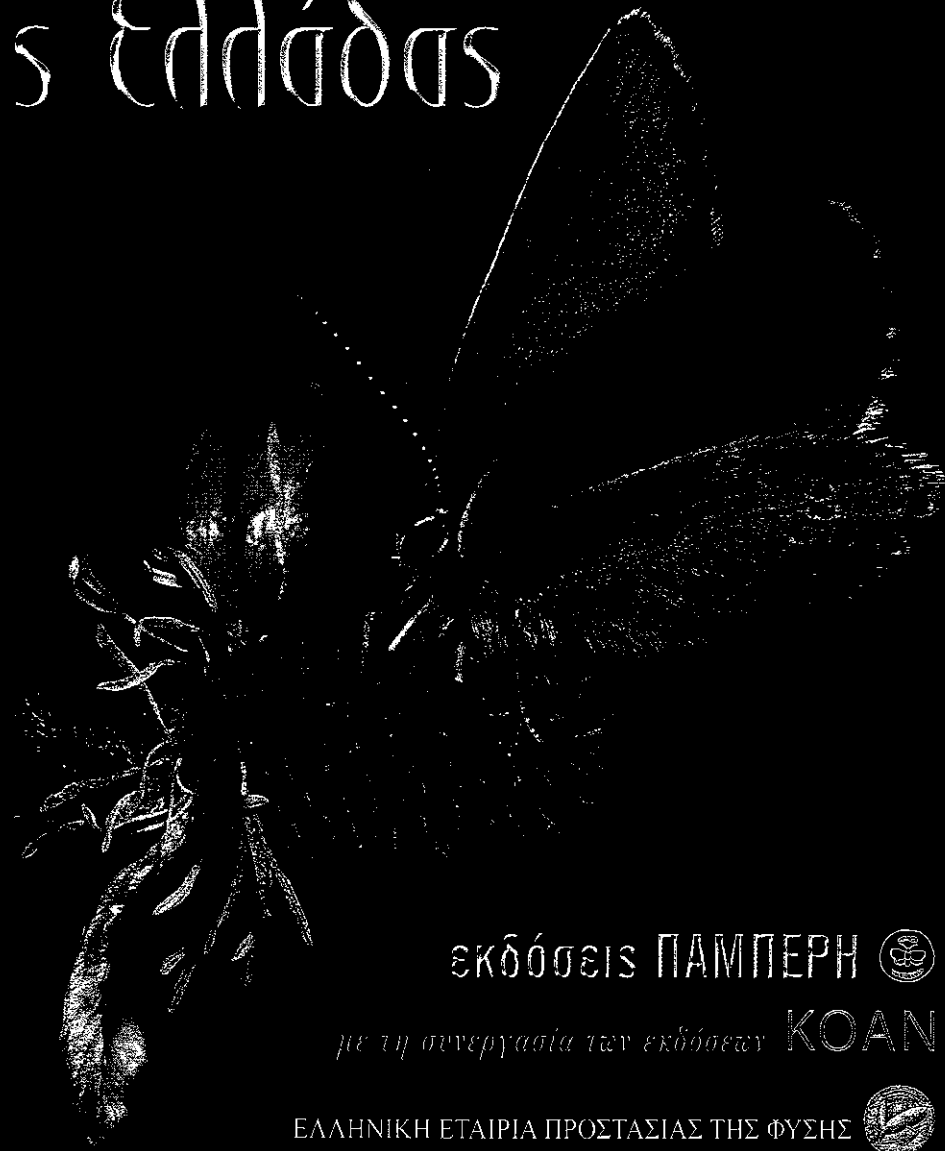


ΛΑΖΑΡΟΣ Ν. ΠΑΜΠΕΡΗΣ

ΟΙ ΠΕΙΣΘΟΥΔΕΣ της Ελλάδας



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΜΠΕΡΗ



με τη συνεργασία των εκδόσεων ΚΟΑΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΑ

- Κατάλογος των πινάκων, διαγραμμάτων, χαρτών και σχημάτων
- Κατάλογος των κεφαλαίων
- Συνομογραφίες
- Ορολογία
- Προλογικά σημειώματα

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ, ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ, ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 1.1	Πεταλούδες από την Αρχαία Ελλάδα	19
Σχήμα 1.2	Ένας τυπικός κύκλος ζωής	21
Σχήμα 1.3	Μία τυπική μορφή κάμπιας	21
Σχήμα 1.4	Μία τυπική μορφή τέλειου ατόμου	23
Σχήμα 1.5	Ο "χάρτης" των φτερών	24
Χάρτης 2.1	Γεωλογικές ζώνες της Ευρώπης	29
Χάρτης 2.2	Γεωτεκτονικό σχήμα των Ελληνίδων ζωνών	29
Χάρτης 2.3	Διάρθρωση Ελληνικού χώρου σε πέντε τυπικές ζώνες κλίματος	31
Χάρτης 2.4	Η ετήσια βροχόπτωση στην Ελλάδα	31
Διάγραμμα 3.1	Είδη και οικογένειες	33
Χάρτης 3.2.1	Τα μεγάλα γεωγραφικά διαμερίσματα της Ελλάδας	34
Χάρτης 3.2.2	Διάρθρωση της Ελλάδας σε 13 κλωριδικές περιοχές	34
Χάρτης, Διαγράμματα και Πίνακες 3.3	Τυπική παρουσίαση ενός είδους	35
Χάρτης 3.4	Οι εξερευνηθήσες τοποθεσίες για όλα τα είδη	40
Σχήματα 3.5.1-14	Χαρακτηριστικά σημάδια των ειδών	128-628
Πίνακες 3.6.1-2	Σύνοψη της περιγραφής των ειδών	674
Πίνακας 4.1	Αριθμός τοποθεσιών. Στοιχεία Πινάκων K, L, M, N και O για όλα τα 234 είδη	694
Πίνακας 4.2	Ενδημικά είδη	698
Πίνακας 4.3	Κατάσταση και κατανομή των ειδών	700
Πίνακας 4.4	Είδη στην Ελλάδα και γειτονικές χώρες	705
Πίνακας 4.5	Αριθμός ειδών στις οικογένειες και σε διάφορες περιοχές	708
Σχήμα 4.6	Μορφομετρική ανάλυση ειδών του γένους <i>Hipparchia</i>	713
Πίνακας 4.7	Μορφομετρική ανάλυση ειδών του γένους <i>Hipparchia</i>	715
Χάρτες 4.8.a, b, c	Μορφομετρική ανάλυση ειδών του γένους <i>Hipparchia</i>	718-719
Σχήματα 4.9.1-2	Λεπτομέρειες της κοφ ατόμων του γένους <i>Hipparchia</i>	720-721
Πίνακας 4.10.1	Αποτελέσματα μορφομετρικής ανάλυσης 421 αρσενικών ατόμων του <i>Polyommatus</i>	720
Πίνακας 4.10.2	Αποτελέσματα μορφομετρικής ανάλυσης 335 θηλυκών ατόμων του γένους <i>Polyommatus</i>	728
Πίνακας 4.11	Είδη του γένους <i>Erebia</i> και το <i>Proterebia afra</i> σε περιοχές της Ελλάδας	731
Πίνακας 4.12	Τα είδη, η έκταση και οι μήνες των εξερευνήσεων για 81 νησιά της Ελλάδας	733
Χάρτες 4.13	Τα είδη, η έκταση για ομάδες των 81 νησιών της Ελλάδας	735
Χάρτης 4.14	Εκτίμηση των ειδών στο Αιγαίο Πέλαγος	735
Χάρτης 4.15	Συνολικός αριθμός των ειδών για όλες τις 1260 τοποθεσίες 6'X6'	736
Χάρτης 4.16	Σημαντικές περιοχές για τις πεταλούδες της Ελλάδας	737

1. ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

- Εισαγωγή
- Αρχή σοφίας η τα
- Ταξινόμηση των ε
- Ο κύκλος ζωής κα
- Το αυγό
- Η κάμπια
- Η χρυσαλλίδα
- Το τέλειο άτομο
- Αναγνώριση βασί
- Πεταλούδες και ν

2. ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Εισαγωγή
- Η γεωλογία
- Το κλίμα
- Τα φυτά

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Γ

- Εισαγωγή
- Αμφίβολες παρατ
- Οικογένειες: PAP
- RIODINIDAE (14
- SATYRIDAE (45
- Φωτογραφίες αμ
- *Cacyreus marsha*
- Φωτογραφίες νυ

4. ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

- Εισαγωγή
- Ο κύκλος ζωής
- Ψάχνοντας για τ
- Ο εκθρικός κόσμ
- Η επιβίωση
- Η αναπαραγωγή
- Οι διαφορετικές
- Η σπανιότητα
- Οι παράγοντες τ
- Τα ενδημικά είδ
- Εκτίμηση της κ
- Η καταγωγή κα
- Ανάγκη για προ
- Μορφομετρική
- Μορφομετρική
- Είδη του γένου
- Οι πεταλούδες
- Σημαντικές περ

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡ
ΥΠΕΡΟΓΡΑΦΑ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

1. ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	18-27
- Εισαγωγή	18
- "Αρχή σοφίας η των ονομάτων επίσκεψις"	18
- Ταξινόμηση των ειδών	20
- Ο κύκλος ζωής και οι μεταμορφώσεις	21
- Το αυγό	22
- Η κάμπια	22
- Η χρυσαλλίδα	23
- Το τέλειο άτομο	23
- Αναγνώριση βασισμένη στο φαινότυπο	25
- Πεταλούδες και νυκτοπεταλούδες	27
2. ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	28-32
- Εισαγωγή	28
- Η γεωλογία	28
- Το κλίμα	29
- Τα φυτά	30
3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ	33-685
- Εισαγωγή	33
- Αμφίβολες παρατηρήσεις	39
- Οικογένειες: PAPILIONIDAE (42), PIERIDAE (75), DANAIIDAE (136), RIODINIDAE (140), LIBYTHEIDAE (144), LYCAENIDAE (148), NYMPHALIDAE (358), SATYRIDAE (454), HESPERIIDAE (600)	
- Φωτογραφίες αμφίβολων παρατηρήσεων	670
- <i>Cacyreus marshalli</i>	673
- Φωτογραφίες νυκτοπεταλούδων	674
4. ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	686-739
- Εισαγωγή	686
- Ο κύκλος ζωής	686
- Ψάχνοντας για το φυτό ξενιστή	687
- Ο εχθρικός κόσμος	687
- Η επιβίωση	688
- Η αναπαραγωγή του είδους	691
- Οι διαφορετικές κατοικίες	692
- Η σπανιότητα	698
- Οι παράγοντες της απειλής	698
- Τα ενδημικά είδη. Το πρόβλημα των υποειδών	699
- Εκτίμηση της κατάστασης. Απειλούμενα είδη	704
- Η καταγωγή και η κατανομή των ειδών στην Ελλάδα	705
- Ανάγκη για προστασία	707
- Μορφομετρική ανάλυση για είδη του γένους <i>Hipparchia</i>	713
- Μορφομετρική ανάλυση για είδη του γένους <i>Polyommatus</i>	723
- Είδη του γένους <i>Erebia</i> και το <i>Proterebia afra</i> σε περιοχές της Ελλάδας	732
- Οι πεταλούδες των νησιών της Ελλάδας	732
- Σημαντικές περιοχές για τις πεταλούδες της Ελλάδας	738

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ (740), ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (742), ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ (760),
ΥΣΤΕΡΟΓΡΑΦΑ (764), ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ (766), ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ (766)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

- Φτερά
αεφ: η άνω επιφάνεια του εμπρόσθιου φτερού (φτερών)
κεφ: η κάτω επιφάνεια του εμπρόσθιου φτερού (φτερών)
αοφ: η άνω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού (φτερών)
κοφ: η κάτω επιφάνεια του οπίσθιου φτερού (φτερών)
αφ: η άνω επιφάνεια του φτερού (φτερών)
κφ: η κάτω επιφάνεια του φτερού (φτερών)
εφ: το εμπρόσθιο φτερό (φτερά)
οφ: το οπίσθιο φτερό (φτερά)
V1-12 νεύρα (ή φλέβες/veins) των φτερών
S1-12 διαστήματα των φτερών
- Αρχικά χωρών
Ι: Ιταλία, ΑΛ: Αλβανία, FYROM: η πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, BG: Βουλγαρία, TR: Τουρκία, CY: Κύπρος
- Γεωγραφικά διαμερίσματα της Ελλάδας
ΘΡΑ: Θράκη, ΜΑΚ: Μακεδονία, ΗΠΕ: Ηπειρος, ΘΕΣ: Θεσσαλία, ΣΕΛ: Στερεά Ελλάδα, ΠΕΛ: Πελοπόννησος, ΑΙΓ: νησιά Αιγαίου, ΚΡΗ: Κρήτη, ΙΟΝ: νησιά Ιονίου
- Διαβαθμίσεις απειλής (λεπτομέρειες στο Κεφάλαιο 4)
- Σύμβολα χαρτών και πινάκων (λεπτομέρειες στο Κεφάλαιο 3)

ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Η παρουσίαση του θέματος του βιβλίου απαιτεί την χρήση επιστημονικής ορολογίας, γιά την ακριβή περιγραφή των ειδών. Επειδή όμως κρίθηκε σκόπιμη η διευκόλυνση του αναγνωστικού κοινού, έτσι ώστε να γίνει κτήμα και των μη ειδικών, επιλέχθηκε η μερική χρήση κοινών ονομασιών. Έτσι π.χ. χρησιμοποιήθηκε η λέξη κάμπια αντί "κάμπη", φτερό αντί "πτέρυξ", κατοικία αντί "ενδιαίτημα" κλπ.

Αντίθετα διατηρήθηκε κατά περίπτωση η επιστημονική ορολογία π.χ. προσακτρίδα, androscopia, όλα τα ονόματα των οικογενειών, των γενών και των υποειδών κλπ., επειδή δεν υπάρχουν δόκιμοι κοινόι όροι στην Ελληνική γλώσσα, αντίθετα με ότι συμβαίνει στην Αγγλική, που διαθέτει κοινά ονόματα γιά όλες τις πεταλούδες όπως π.χ. Swallowtail γιά την *Papilio machaon*, Scarce swallowtail γιά την *Iphiclides podalirius* κλπ.