

BUTALL

ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ: ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ



16/9/2019

Βασιλική Κατή

Αν. Καθηγήτρια Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν παραδοτέο είναι το πρώτο παραδοτέο του προγράμματος «BUTALL: Πεταλούδες της Ελλάδας: συνδέοντας την επιστήμη με την κοινωνία», το οποίο υλοποιείται από το Εργαστήριο Διατήρησης της Βιοποικιλότητας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, με Επιστημονικά Υπεύθυνη την Αν. Καθ. Βασιλική Κατή. Υποβάλλεται στο Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Κ.Π.Α.Α.), το οποίο χρηματοδοτεί το εν λόγω έργο ως Αναθετούσα Αρχή, με βάση την από 1/6/2019 σύμβαση μεταξύ του Ε.Κ.Π.Α.Α., της Επιστημονικά Υπεύθυνης και του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων – Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας-Ε.Λ.Κ.Ε.

Η ημερομηνία παράδοσης του πρώτου Παραδοτέου ήταν η 15/7/2019. Η ημερομηνία αυτή τροποποιήθηκε, ύστερα από σχετική επιστολή της Επ. Υπευθύνου προς το Ε.Κ.Π.Α.Α. (4/6/2019), καθώς λόγω της γραφειοκρατικής διαδικασίας έγκρισης του έργου από τον Ε.Λ.Κ.Ε., η σύμβαση εργασίας της Επ. Υπευθύνου για το έργο είχε έναρξη την 20/7/2019 με καθυστέρηση 50 ημερών. Η νέα ημερομηνία παράδοσης ορίστηκε κατ' αναλογία, η 15/ 9/ 2019. Στο Π1 εργάστηκαν οι Β. Κατή και Δρ. Ο. Τζωρτζακάκη.

Το Παραδοτέο 1 φέρει τον τίτλο «Π1- Ηλεκτρονική βιβλιοθήκη πεταλούδων». Τύπος: Αναφορά (pdf). Περιγραφή: Αναφορά ανασκόπησης των βιβλιογραφικών δεδομένων που συλλέχθηκαν στο πλαίσιο του έργου. Είναι το παραδοτέο της πρώτης δράσης του έργου: Δράση 1: Συλλογή βιβλιογραφικών και ηλεκτρονικών δεδομένων, του Πακέτου Εργασίας 1: Δημιουργία πρώτης βάσης δεδομένων

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Κατά τη Δράση 1 έγινε εκτενής αναζήτηση βιβλιογραφικών πηγών που αφορούν στα είδη πεταλούδων της Ελλάδας, με τη χρήση μηχανών αναζήτησης (Google, Google Scholar), ηλεκτρονικών βάσεων δεδομένων επιστημονικών βιβλιογραφικών αναφορών (Scopus), επιστημονικά κοινωνικά δίκτυα (ResearchGate), καθώς και προσωπική επικοινωνία με Έλληνες και Ευρωπαίους επιστήμονες και ερασιτέχνες για παραχώρηση αδημοσίευτων δεδομένων.

Οι βιβλιογραφικές αναφορές που συγκεντρώθηκαν και καταχωρήθηκαν σε βάση δεδομένων (Access) με μοναδικό ID. Στη συνέχεια, εισήχθησαν σε λογισμικό διαχείρισης βιβλιογραφικών αναφορών (Endnote), με σκοπό τη δημιουργία ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης και την ευκολότερη διαχείρισή τους.

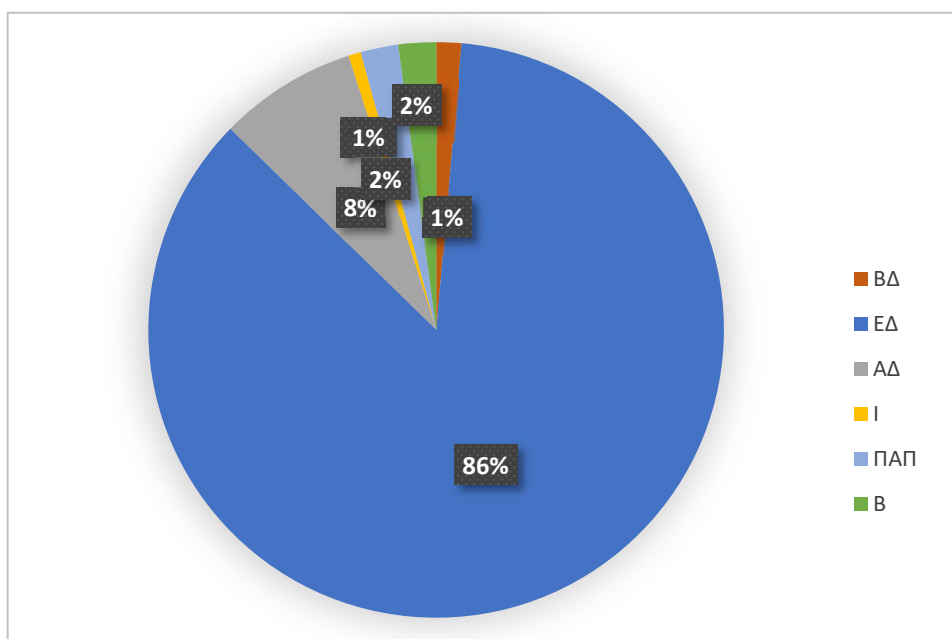
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η τελική βάση δεδομένων αποτελείται από 142 βιβλιογραφικές αναφορές (βάση Access και στην αντίστοιχη βάση Endnote) (Παράρτημα Ι). Σημειώνεται πως η βάση αφορά μόνο σε εκείνες τις πηγές που αναφέρουν τη θέση καταγραφής ειδών ημερόβιων λεπιδοπτέρων, είτε ως ακριβείς συντεταγμένες, είτε ανακριβείς, σε επίπεδο κανάβου, ενώ δεν λήφθησαν υπόψη βιβλιογραφικές πηγές γενικά επί της οικολογίας, μορφολογίας, γενετικής κτλ των πεταλούδων στις οποίες δεν υπήρχαν δεδομένα θέσεων καταγραφής.

Την πλειονότητα των βιβλιογραφικών αναφορών για τις πεταλούδες της Ελλάδας αποτελούν οι δημοσιεύσεις (άρθρα) σε επιστημονικά περιοδικά (Πίνακας 1 και Εικόνα 1).

Πίνακας 1. Αριθμός αναφορών ανά κατηγορία πηγών, που συγκεντρώθηκαν και καταχωρήθηκαν στη βάση δεδομένων της βιβλιογραφίας για τις πεταλούδες της Ελλάδας.

Πηγές δεδομένων	Αριθμός βιβλιογραφικών αναφορών
Βιβλία	1
Οδηγοί αναγνώρισης πεταλούδων	2
Επιστημονικές δημοσιεύσεις	122
Προσωπικό αρχείο ερευνητών	11
Πλατφόρμες ανοιχτής πρόσβασης για δεδομένα βιοποικιλότητας	3
ΒΔ Προγράμματος Εποπτείας τύπων οικοτόπων και των ειδών κοινотικού ενδιαφέροντος (ΥΠΕΝ)	1
Αρχείο Εργαστηρίου Διατήρησης της Βιοποικιλότητας	1
Ιστοσελίδες	1
Σύνολο	142



Εικόνα 1. Ποσοστό διαθέσιμων αναφορών ανά κατηγορία πηγών. ΒΔ: βάση δεδομένων, ΕΔ: δημοσιεύσεις (άρθρα) σε επιστημονικά περιοδικά, ΑΔ: δημοσιεύματα δεδομένα από το προσωπικό αρχείο ερευνητών, Ι: ιστοσελίδες, ΠΑΠ: πλατφόρμες ανοιχτής πρόσβασης, Β: βιβλία.

Η βάση των βιβλιογραφικών αναφορών θα εμπλουτίζεται και θα επικαιροποιείται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, αλλά και μετά το πέρας του. Αποτελεί τη βάση για την αποδελτιοποίηση των θέσεων καταγραφής των πεταλούδων της Ελλάδας σε ψηφιακή βάση, αντικείμενο του δεύτερου παραδοτέου του έργου – Π2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
BUTALL

REFID Full reference

- 1 Kati et al. 2015. Monitoring data. Unpublished data.
- 2 Arnscheid W, Arnscheid W. 1981. Von Ochrid-See zur Akropolis- Entomologische Reiseeindrücke aus Griechenland. Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Westfälischer Entomologen 5: 36-42.
- 3 Asselbergs J. 1978. A contribution to the knowledge of the Lepidoptera fauna of Samos. Entomologische Berichten (Amst.) 38: 53-57.
- 4 Babalonas D et al. 2009. Natura 2000 Standard Data Forms. URL: <http://eunis.eea.europa.eu/>.
- 5 Baldock D, Bretherton R. 1981. Butterflies in Corfu (Kerkyra) in late August, 1980 with a provisional list of all species know from it. Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society 14: 8-10.
- 6 Berger L. 1955. Mission E. Janssens et R. Tollet en Grèce (juillet-août 1953) Lepidoptera-Rhopalocera. Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique 91: 349-352.
- 7 Bernardi G. 1961. Biogéographie et spéciation des Lépidoptères Rhopalocères des îles méditerranéennes. Colloques int. Cent. natn. Rech. Scient 94: 181-215.
- 8 Berner. ined. Unpublished records. Unpublished data.
- 9 Beshkov S, Wegner H. 2004. Macrolepidoptera of the Greek part of the Eastern Rhodopes. In: Beron P, Popov A (Eds). Biodiversity of Bulgaria 2. Biodiversity of Eastern Rhodopes (Bulgaria and Greece). Pensoft and Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia.
- 10 Bigger T. 1974. Notes and observations on some early summer Greek butterflies. Entomologist's Gazette 15: 92-100.
- 11 Bollino M, Sala G. 1992. *Papilio alexanor eitschbergeri*, a new subspecies from Samos island (Greece) and western Turkey. Atalanta 13: 127-131.
- 12 Bollino M, Vitale F, Sala G, Cesaroni D, Sbordoni V. 1996. A check-list of Papilionoidea (Lepidoptera, Rhopalocera) from Erymanthos Oros (Greece, Peloponnisos). Linneana Belgica 15: 242-248.
- 13 Borscz G. 1988. Contribution to the ecology and distribution of butterflies in Greek estuaries. Biologia Gallo-hellenica 13: 73-76.
- 14 Bretherton R. 1966. A distributional list of the butterflies (Rhopalocera) of western and southern Europe. Transactions Society of British Entomology 17: 1-94.
- 15 Bretherton R. 1967. A visit to Greece in late April 1967. Entomologist's Record and Journal of Variation 79: 191-198.
- 16 Bretherton R. 1968. More about Greek Butterflies, June 1968. Entomologist's Record and Journal of Variation 80: 273-281.
- 17 Bretherton R. 1970. Butterflies in Central Greece, June 1970. Entomologist's Record and Journal of Variation 82: 277-285.
- 18 Brown J. 1977. Subspeciation in the butterflies (Lepidoptera) of the Peloponnesos with notes on adjacent parts of Greece. Entomologist's Gazette 28: 141-174.
- 19 Casale A, Cecchin S. 1990. Further data on *Parnassius apollo* Linn. 1758 in the Peloponnesos (Lepidoptera, Papilionidae). Nota Lepidopterologica 13: 8-11.
- 20 Christensen G. ined. Unpublished records. Unpublished data.
- 21 Coutsis J. 1969. List of Grecian butterflies. Entomologist 102: 264-268.
- 22 Coutsis J. 1972. List of Grecian butterflies: additional records 1969-1971. Entomologist's Record and Journal of Variation 84: 145-151.
- 23 Coutsis J. 1978. List of Grecian Butterflies: Additions and Corrections. Entomologist's Record and Journal of Variation 90: 137-140.

- 24 Coutsis J, Ghavalas N. 1991. *Agriades pyrenaicus* (Boisduval, 1840) from N. Greece and notes on *Apatura metis* (Freyer, [1829]) from N.E. Greece (Lepidoptera: Lycaenidae, Nymphalidae). *Phegea* 19: 133-135.
- 25 Cribb P. 1974. An expedition to Greece -May 1973. *Bulletin of the Amateur Entomologist's Society* 33: 12-16, 55-59.
- 26 Cuvelier S. 2011. Zomer 2010 : vlinderreis door een zeer onweerachtige Balkan. *Bulletin du Cercle des Lépidoptéristes de Belgique* 40(2/3): .
- 27 Dacie JP, Dacie MKV, Grammaticos P. 1977. Butterflies in northern Greece. June-July 1976. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 89: 265-268.
- 28 Dacie JP, Dacie MKV, Grammaticos P. 1970. Butterflies in Greece, May 1969. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 82: 54-58.
- 29 Dacie JP, Dacie MKV, Grammaticos P. 1972. Butterflies in northern and central Greece, July 1971. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 84: 257-266.
- 30 Dacie JP, Dacie MKV, Grammaticos P, Coutsis J. 1982. Butterflies in northern Greece, July-August 1980. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 94: 18-20.
- 31 De Prins W. ined. Unpublished records. Unpublished data.
- 32 De Vrieze M. 2002. Interessante waarnemingen van Lepidoptera in Griekland: Deel II. *Phegea* 30: 41-47.
- 33 De Worms C. 1963. Spring butterflies in Greece, April 1963. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 75: 233-238.
- 34 De Worms C. 1972. Two collecting trips in Europe during 1971 (I) Greece, Delphi and the Peloponnese, May to June. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 84: 33-38.
- 35 De Worms C. 1979. Two continental journeys during 1978. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 91: 126-128.
- 36 De Worms C & Bretherton RF. 1975. A fortnight's collection in Greece. July 1974. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 87: 77-85.
- 37 Dennis RLH, Olivier A, Coutsis JC & Shreeve TG. 2001. Butterflies on islands in the Aegean Archipelago: predicting numbers of species and incidence of species using geographical variables. *Entomologist's Gazette* 52: 3-39.
- 38 "Dumont D. 2000. Decouverte et description de la femelle de *Polyommatus bollandi* Dumont, 1998 et considerations nouvelles sur le male (Lepidoptera, Lycaenidae). *Linneana Belgica* 17: 273-275."
- 39 Eckweiler W. 1977. Fangtage in Griechenland. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* 2: 17-22, 108-113, 217-220.
- 40 Eisner K. 1955. *Parnassiana nova*. IV. Kritische Revision der Gattung *Parnassius* (Fortsetzung 2). *Zoologische Mededelingen (Leiden)* . *Zoologische Mededelingen (Leiden)* 33: 122-156.
- 41 Eisner K. 1960. *Parnassiana* 28: Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der Subfamilia *Parnassiinae* (Fortsetzung 1). *Zoologische Mededelingen (Leiden)* 37: 17-48.
- 42 Eisner K. 1974. *Parnassiana nova*. XLIX. Die Arten und Unterarten der *Baroniidae*, *Teinopalpidae* und *Parnassiidae* (Erster Teil) (Lepidoptera). *Zoologische Verhandelingen (Leiden)* 135: 96.
- 43 Falkner. ined. Unpublished records. Unpublished data.
- 44 Fuchs J. 1985. 10 Tage Schmetterlingsbeobachtungen in Griechenland, Juni 1984 . *Galathea. Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen* 1: 122-128.
- 45 Fuchs J. 1986. Beobachtungen über die *Lycaenide Agrodiaetus coelestinus* (*Plebicula coelestina*) in Griechenland (Peloponnes). *Galathea. Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen* 2: 117-119.
- 46 Fuchs J. 1987. Ergänzungen zu meinen Artikel in *Galathea* 1/4/1985: 10 Tage Schmetterlingsbeobachtungen in Griechenland (List der im Chelmosgebiet) Peloponnes beobachteten Tagfalter. *Galathea. Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen* 3: 2-4.

- 47 Gaskin DE, Littler EA. 1986. Rhopalocera from Kefalonia, Zakynthos, Samos and Chios islands (Greece) and the Kussadasi region (SW Turkey) in 1983 and 1984. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 98: 186-192.
- 48 Georgioui K et al. 2009. Natura 2000 Standard Data Forms. URL: <http://eunis.eea.europa.eu/>.
- 49 Georgiadis Th et al. 2009. Natura 2000 Standard Data Forms. URL: <http://eunis.eea.europa.eu/>.
- 50 Goulondris Museum. ined. Unpublished records. Unpublished data.
- 51 Hellenic Ornithological Society. 2009. Natura 2000 Standard Data Forms. URL: <http://eunis.eea.europa.eu/>.
- 52 "Hesselbarth G, Oorschot HV, Wagener S (Eds). 1995. Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder. Author's edition, Bocholt."
- 53 Higgins L, Riley N (Eds). 1970. A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe. Collins, London, 384 pp.
- 54 Higgins L, Riley N (Eds). 1984. A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe. Collins, London.
- 55 Hofmann P. 1980. Wanderfalterbeobachtungen in Juni 1978 in Südgriechenland. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo NF* 1: 30-32.
- 56 Jerrentrup H, Resch J (Eds). 1989. Der Nestos - Leben zwischen Fluss und Meer. Radolfzell, 127 pp.
- 57 Johnson G. 1964. Greece, April 1964. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 76: 187-189.
- 58 Johnson G. 1965. Some Butterflies in Greece, 1965. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 77: 229-232.
- 59 Kattoulas M, Koutsaftikis A. 1977. Lepidopterenfauna der Insel Kythera. I. *Annales Musei Goulondris* 3: 115-120.
- 60 Kazantzidis S et al. 2009. Natura 2000 Standard Data Forms. URL: <http://eunis.eea.europa.eu/>.
- 61 Köstler W. 1991. Ein Beitrag zur Biologie von *Papilio alexanor maccabaeus* Staudinger, 1882 (Lepidoptera: Papilionidae). *Galathea. Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen* 7: 82-89.
- 62 Köstler W. 2013. Außergewöhnliche Raupenzeichnung bei einer Population von *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) in Griechenland (Lesitise-Gebirge, Anatolische Rhodopen) (Lepidoptera, Papilionidae, Parnassiinae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apo*
- 63 Koutsaftikis A. 1973c. Nachträge, Ergänzungen und ökologisch-zoogeographische Berichtigungen der Nymphalidae-Fauna Griechenlands (Lepidoptera). *Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland* 32: 169-177.
- 64 Koutsaftikis A (Ed). 1974b. Systematic, ecological and zoogeographical investigation on the Rhopalocera (Lepidoptera) of Continental Greece (in Greek). Post-doctoral dissertation, Univ. of Athens.
- 65 Koutsaftikis A. 1987. Beiträge zur Lepidopterenfauna Nord Griechenlands. 2. Lepidopteren von Kato Vrontou. *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins* 12: 81-84.
- 66 Kudrna O, Harpke A, Lux, K, Pennerstorfer J, Schweiger O, Settele J, Wiemer M (Eds). 2011. Distribution Atlas of Butterflies in Europe. Gesellschaft für Schmetterlingsschutz, Halle, Germany.
- 67 Lafranchis T. ined. Unpublished records. Unpublished data.
- 68 Leestmans R, Arheilger T. 1988. Les Lépidoptères du massif du Chelmos (Péloponnèse, Grèce): inventaires (Deuxième partie). *Linneana Belgica* 11: 209-232.
- 69 Leestmans R, Arheilger T. 1987. Les Lépidoptères du massif du Chelmos (Péloponnèse, Grèce): inventaire et considerations zoogeographiques (première partie). *Linneana Belgica* 11: 150-192.
- 70 Luckens C. 1990. Around Greece in fourteen days-1988. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 102: 77-84.
- 71 Mackworth-Praed HW. 1967. Butterflies in Greece, May 1966. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 79: 74-81.
- 72 Mairiaux J, Hutsebaut J. 1997. The identification of *Apatura metis* and *Apatura ilia* and their distribution in Greece and Turkey (Lepidoptera: Nymphalidae). *Phegea* 25: 65-79.

- 73 Mucha W. 1958. Peloponnes-Sammelreise 1957. Entomologische Zeitschrift Frankf. a. M. 68: 241-255.
- 74 Olivier A. 1987. Catalogue of the butterflies of the Greek islands in the collection of the Institut voor Taxonomische Zoologie (Zoologisch Museum) Amsterdam (Lepidoptera: Hesperioidea) (conclusion). Phegea 15: 77-88, 165-170.
- 75 Ondrias J, Koutsaftikis A, Douma-Petridou E. 1979. Étude relative aux parties génitales des Lépidoptères provenant de différentes régions de Grèce. Linneana Belgica 7: 358-362.
- 76 Papapavlou K, Katsouni N. 2008. New records and additional biogeographical data on the Lepidoptera (Papilionoidea) and Orthoptera fauna of the islands of Cephalonia and Ithaki, Ionian Sea, Greece. Entomologist's Gazette 59: 27-39.
- 77 Parker R. 1996. *Pieris mannii* and other animals, on Corfu in May 1995. Bulletin of the Amateur Entomologist's Society 55: 175-183.
- 78 Pullin AS, Balint Z, Balletto E, Buszko J, Coutsis JG, Goffart P, Kulfan M, Lhonore JE, Settele J, Van Der Made JG. 1998. The status, ecology and conservation of *Lycaena dispar* in Europe. Nota Lepidopterologica 21: 94-100.
- 79 Roell L. 1956. Über makedonischen und griechischen Schmetterlingen. Entomologische Zeitschrift Frankf. a. M. 66: 170-182.
- 80 Roine A. 2000. Butterflies of Europe, Species and Habitat. URL: <http://www.netti.fi/~avanto/lepibase.html>.
- 81 Rougeot P. 1972. Paques dans le bassin méditerranéen (Rhopalocera). Alexanor. Revue des Lépidoptéristes Français 76: 252-255.
- 82 Sala G, Bollino M. 1997. A contribution to the knowledge of the Papilionidae of Kriti Island. Atalanta 28: 35-41.
- 83 Schaidler P, Jaksic P (Eds). 1988. Die Tagfalter von Jugoslawisch Mazedonien. München.
- 84 Schmidt A, Hassler M. 1986. Entomologische Eindrücke aus Mazedonien und Griechenland (Lepidoptera). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo NF 7: 91-124.
- 85 Schmidt E. 1989. Eine neue Subspecies von *Papilio alexanor* (Lepidoptera: Papilionidae). Entomologische Zeitschrift Frankf. a. M. 9: 300-302.
- 86 Schmidt-Koehl W. 1980. Geographisch-entomologische Studienreise nach Südgriechenland im Juli 1979. Atalanta 11: 212-233.
- 87 Schmidt-Koehl W. 1988. Tagfalternotizen anlässlich dreier Flugreisen in die West- und Südtürkei sowie nach Nordgriechenland im Sommer 1986 und im Frühjahr 1987 (Insecta, Lepidoptera). Atalanta 18: 395-408.
- 88 Schön W et al. ined. Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten. URL: <http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl>.
- 89 Sheljuzko L. 1962. Zur Kenntnis der mazedonischen Unterarten von *Parnassius mnemosyne* L. Entomologische Zeitschrift Frankf. a. M. 72: 85-92, 96-108, 117-123.
- 90 Slancarova J, Konvicka M, Vrba P, Platek M, Zapletal M, Spitzer L. 2012. Co-occurrence of three *Aristolochia*-feeding papilionids (*Archon apollinus*, *Zerynthia polyxena* and *Z. cerisy*) in Thrace, Greece. . International Symposium: Future of Butterflies in Eu
- 91 Spruytte S. 1992. Excursion entomologique dans le nord de la Grèce. Bulletin du Cercle des Lépidoptéristes de Belgique 21: 104-117.
- 92 Taymans C et al. 1984. Les Rhopalocères de Grèce. De dagvlinders van Griekenland . Bulletin du Cercle des Lépidoptéristes de Belgique 13: 62-76.
- 93 Thurner J (Ed). 1964. Die Lepidopterenfauna Jugoslawisch Mazedoniens. I. Rhopalocera, Grypocera und Noctuidae. 158 pp.
- 94 Thurner J. 1967. Lepidopteren aus Morea, ein weitere Beitrag zur Fauna des Peloponnes (Griechenland). Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 52: 5-23.
- 95 Todisco V. 2008. Filogeografia in *Parnassius apollo*, Linnaeus, 1758 (Lepidoptera, Papilionidae). PhD Thesis. Dottorato in Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia XX ciclo. Università Degli Studi di Roma Tor Vergata Rome Italy.

- 96 Tolman T. 1992. On the life history of *Pseudophilotes bavius* (Eversmann, 1832) in S. Greece, its distribution in the Peloponnesos and a new record for N. Greece (Lepidoptera: Lycaenidae). *Phegea* 20: 35-39.
- 97 Tolman T, Bernhard T. 1994. Significant extensions to the known range of *Anthocharis damone* in Greece. *Phegea* 22: 177-180.
- 98 Tolman T, Lewington R (Eds). 1997. *Butterflies of Britain and Europe*. Collins.
- 99 Tshikolovets V (Ed). 2011. *Butterflies of Europe & the Mediterranean area*. Tshikolovets Publications, Pardubice, Czech Republic.
- 100 Tuleschkow K. 1951. Faunistichni prouchvaniya ha pl. Olymp v Grciya (Insecta-Lepidoptera). *Izvestiya Zoologicheskii Institut Bulgarska Akademiya na Naukite* 1: 305-323.
- 101 Ulrich R. 1985. Tagfalterbeobachtungen auf dem griechischen Festland im Sommer 1980 und Frühjahr 1982. *Atalanta* 16: 158-168.
- 102 van den Abbeele D. 1994. Een eerste kennismaking met de Griekse dagvlinders in de lente (Lepidoptera: Hesperioidea & Papilionoidea). *Phegea* 22: 165-170.
- 103 van der Poorten D. 1981. Dagvlinders in Noord-Griekenland in Juli 1980. *Phegea* 9: 23-28.
- 104 van der Poorten D. 1984. Interessante faunistische gegevens over sommige Griekse dagvlinders in juli 1982, april en juli 1983 (Lepidoptera, Rhopalocera). *Phegea* 12: 25-28.
- 105 van der Poorten D, Dils J. 1986. On the occurrence [sic!] of *Parnassius apollo* Linnaeus, 1758 on the Peloponnesus [sic!] (Lepidoptera: Papilionidae). *Phegea* 14: 15-17.
- 106 Van Swaay CAM, Warren MS (Eds). 1999. *Red Data Book of European butterflies (Rhopalocera)*. Nature and Environment, No. 99, Council of Europe Publishing, Strasbourg.
- 107 Verhulst J. 1989. Mes observations entomologiques en 1988. *Bulletin du Cercle des Lépidoptéristes de Belgique* 18: 94.
- 108 Verhulst J. 1990a. Delphes au printemps. *Paradis entomologique*. *Lambillionea* 90: 23-34.
- 109 Verhulst J. 1990b. Trois semaines en Grèce du 1 au 23 juillet 1988. *Bulletin du Cercle des Lépidoptéristes de Belgique* 19: 36-57.
- 110 Vodolazhsky DI, Wiemers M, Stradomsky BV. 2009. A comparative analysis of mitochondrial and nuclear DNA sequences in blue butterflies of subgenus *Polyommatus* (s. str.) Latreille, 1804 (Lepidoptera: Lycaenidae: *Polyommatus*). *Caucasian Entomological Bulletin*
- 111 Wakeham-Dawson A. 1995. Butterflies in North East Greece (28 July - 4 August 1994). *Entomologist's Record and Journal of Variation* 107: 267-271.
- 112 Wakeham-Dawson A. 1996. Butterflies in North-East Greece (4-11 May 1995). *Entomologist's Record and Journal of Variation* 108: 85-91.
- 113 Wakeham-Dawson A. 1998. Butterflies in Southern Greece, June 1977, with notes on the species of *Agrodiaetus* Hübner. *Entomologist's Gazette* 49: 249-252.
- 114 Wakeham-Dawson A, Benton T, Barnham V. 1999. Butterflies and dragonflies in Northern Greece, 27 June - 9 July 1997. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 111: 121-128.
- 115 Wiemers M. 1983. Tagfalterbeobachtungen in Mittellgriechenland im August 1982. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* NF 4: 25-58.
- 116 Wiemers M, Keller A, Wolf M. 2009. ITS2 secondary structure improves phylogeny estimation in a radiation of blue butterflies of the subgenus *Agrodiaetus* (Lepidoptera: Lycaenidae: *Polyommatus*). *BMC Evolutionary Biology* 9: 300/doi:10.1186/1471-2148-9-300.
- 117 Willemse L. 1975. Distribution records of Rhopalocera (Lepidoptera) in the Greek mainland and Crete. *Entomologische Berichten Amst.* 35: 141-149.
- 118 Willemse L. 1980. Some interesting faunistic data of Rhopalocera in Greece. *Entomologische Berichten Amst.* 40: 156-158.

- 119 Willemse L. 1981. More about the distribution of *Rhopalocera* in Greece (Lepidoptera). *Entomologische Berichten Amst.* 41: 41-48.
- 120 Witt Museum. ined. Unpublished records. Unpublished data.
- 121 Zografou K, Sfenthourakis S, Pullin A, Kati V . 2008. On the surrogate value of red-listed butterflies for butterflies and grasshoppers: a case study in Grammos site of Natura 2000, Greece. *Journal of Insect Conservation* 13(5): 505-514.
- 122 Zografou K, Kati V, Grill A, Wilson JR, Tzirkalli E, Pamperis L, Halley JM. 2014. Signals of Climate Change in Butterfly Communities in a Mediterranean Protected Area. *PLOS ONE* 9(1): 1-9.
- 123 iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/>
- 124 GBIF. <https://www.gbif.org/>
- 125 Observation International (observado). <https://observation.org/>
- 126 Tzortzakaki O, Kati V, Panitsa M, Tzanatos E, Giokas S. 2019. Butterfly diversity along the urbanization gradient in a densely-built Mediterranean city: Land cover is more decisive than resources in structuring communities. *Landscape and Urban Planning* 18
- 127 Gavalas I. Personal communication
- 128 Salteri A. Personal communication
- 129 Tzortzakaki O. Unpublished records. Unpublished data.
- 130 Biodiversity Conservation Lab. Field Ecology, Department of Biological Applications and Technology, University of Ioannina.
- 131 Kassara C. Personal communication
- 132 Alexiou S. 2014. The Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea) of Mt. Imittos, Attiki, Greece. *Parnassian Archives* 2: 25-52.
- 133 Coutsis J, Gavalas N. 2001. The Skippers and Butterflies of the Greek part of the Rodópi massif (Lepidoptera: Hesperioidea & Papilionoidea). *Phegea* 29 (4): 143-158.
- 134 Coutsis J, Gavalas N. 2006. Butterflies and Skippers from the Greek island of Évia (= Euboea) (Lepidoptera: Hesperioidea & Papilionoidea). *Phegea* 34 (2): 49-55.
- 135 Coutsis J. 2004. Skippers, Butterflies and Burnet moths from the Greek island of Samothráki, in late June (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea and Zygaenidae). *Phegea* 32 (1): 17-23.
- 136 Cuvelier S, Molgaard MS. 2012. Butterflies and Skippers in the Dodecanese Islands (Greece): new data and an update on their distribution (Lepidoptera: Hesperioidea & Papilionoidea). *Phegea* 40 (3): 66-80.
- 137 Cuvelier S. 2014. The Butterflies and Skippers of the North-Aegean Islands of Híos, Psará and Lésvos (Greece). New observations and an update on their distribution (Papilionoidea & Hesperioidea). *Phegea* 42 (3): 58-70.
- 138 Kati V, Zografou K, Tzirkalli E, Chitos T, Willemse L. 2012. Butterfly and grasshopper diversity patterns in humid Mediterranean grasslands: the roles of disturbance and environmental factors. *Journal of Insect Conservation* 16:807–818.
- 139 Langourov M, Simov N. 2017. New Data on the Expansion of the Geranium Bronze, *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lepidoptera, Lycaenidae) in the Eastern Part of the Balkan Peninsula, with Some Biological Notes. *Acta Zoologica Bulgarica* 9: 301-304.
- 140 Pamperis L. 2009. Butterflies of Greece.
- 141 Zografou K, Wilson R, Halley J, Tzirkalli E, Kati V. 2017. How are arthropod communities structured and why are they so diverse? Answers from Mediterranean mountains using hierarchical additive partitioning. *Biodiversity and Conservation* 26: 1333-1351.
- 142 Lafranchis T. 2004. Butterflies of Europe.