



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Γενική Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διεύθυνση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας
Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών

Έργο

Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών, Σύνταξη Προεδρικών Διαταγμάτων Προστασίας και Σχεδίων Διαχείρισης για τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 (Έργο ΕΠΜ)

Μελέτη 3

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)

ΕΠΜ 1ης Ομάδας Περιοχών NATURA

Τεύχος Τεκμηρίωσης ΤΤΒ Κεφάλαια 2.1 & 2.2

GR1210002 (ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ, GR1250001(ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ),
GR1250002 (ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ), GR1250003 (ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ), GR1320002
(ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ), GR1340006 (ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ
ΒΙΤΣΙ)

Ανάδοχος:



Μαυροματαίων 15, Αθήνα 10434
Τ: 2108843267 E: fra@otenet.gr



Σύμβουλοι - Μελετητές
Ανάπτυξης & Υποδομών

Πλ. Ιπποδρομίου 7, Θεσσαλονίκη 54621
Τ: 2310250601 E: yetos@otenet.gr

Έκδοση 2^η, 10-10-2025

Το παρόν εκπονήθηκε στο πλαίσιο της Μελέτης 3 «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)», με Αναθέτουσα Αρχή το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ), και Διευθύνουσα Υπηρεσία το Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών της Διεύθυνσης Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας

Το έργο είναι ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020 (ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ)” και συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, ΕΤΠΑ).

Η πλήρης αναφορά στο παρόν κείμενο είναι:

Μπούσμπουρας Δ., Μ. Βραχνάκης, Σ. Μπουρδάκης, Λ. Γεωργιάδης, Π. Τσιτούρα, Ι. Καζόγλου, Γ. Φωτιάδης, Λ. Σιδηρόπουλος, Ε. Ναβαρρετέ, Η. Στραχίνης, Ο. Πετρίκη, Κ. Βιδάκης, Λ. Κώτσιος, Γ. Ρακκάς, Α. Σπυρίδης, Β. Κουτάλου 2025. "Μελέτη 3 Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)". Τεύχος Τεκμηρίωσης ΤΤΒ: Κεφάλαιο 2 Περιγραφή Προστατευτέου Αντικειμένου (α) για τις περιοχές GR1210002 (ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ, GR1250001(ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ), GR1250002 (ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ), GR1250003 (ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ), GR1320002 (ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ), GR1340006 (ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ). Ανάδοχος: Πλας Α.Ε. - ΥΕΤΟΣ Α.Ε., Φορέας Ανάθεσης: ΥΠΕΝ/ Γενική Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής/ Διεύθυνση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας/ Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών, Αθήνα, 252 σελ.

This document may be cited as follows:

Bousbouras D., M. Vrachnakis, S. Bourdakis, L. Georgiadis, P. Tsitoura, I. Kazoglou, L. Sidiropoulos, E. Navarrete, H. Strachinis, O. Petriki, K. Vidakis, L. Kotsios, G. Rakkas, A. Spiridis, V. Koutalou 2025. "Study 3 Preparation of Special Environmental Studies and Management Plans for the NATURA 2000 sites of Western Macedonia (part: Regional Authorities of Kozani, Kastoria, Florina, Grevena) and Central Macedonia (part: Regional Authorities of Pella, Imathia, Pieria)". Documentation Volume ΤΤΒ: Description of the Protected Area (α) for sites GR1210002 (ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ, GR1250001(ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ), GR1250002 (ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ), GR1250003 (ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ), GR1320002 (ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ), GR1340006 (ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ). Consultant: PLAS S.A. & YETOS S.A. Contracting Authority: Ministry of Energy and Environment/ General Directorate of Environmental Policy/ Directorate of Biodiversity and Natural Environment Management/ Department of Protected Areas, Athens, 252 p.

Μελέτη 3 "Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) και Σχεδίων Διαχείρισης (ΣΔ) για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περ. Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περ. Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)"

ΕΠΜ 1ης Ομάδας Περιοχών NATURA Τεύχος Τεκμηρίωσης ΤΤΒ

Κεφάλαιο 2.1& 2.1: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

GR1210002 (ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ)
GR1250001 (ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ)
GR1250002 (ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ)
GR1250003 (ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ)
GR1320002 (ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ)
GR1340006 (ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ)

Ανάδοχος:

PLAS I. ΚΑΡΑΝΙΚΑΣ - Α. ΦΡΑΝΤΖΕΣΚΑΚΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Α.Ε.
ΥΕΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ

Αριθμός Πρωτοκόλλου Ανάδοχου:		
Ηλεκτρονική Υπογραφή -Για τη σύμπραξη-		
Αντώνιος Φραντζεσκάκης, Νόμιμος εκπρόσωπος		
Υπεύθυνος Σύνταξης	Υπεύθυνος Ελέγχου	Υπεύθυνος Έγκρισης
Δημήτρης Μπούσμπουρας	Δημήτρης Μπούσμπουρας	Μασίκα Κωνσταντίνα Αμαλία Μητσόπουλος Ιωάννης Δρακουλάκος Ιωάννης
Κωδικός παραδοτέου	Παρατηρήσεις	Ημερομηνία:
		10-10-2025

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Όνομα	Ειδικότητα	Αντικείμενο
Μπούσμπουρας Δημήτρης	Βιολόγος	Συντονιστής Μελέτης
Βραχνάκης Μιχάλης	Δασολόγος, Ph.D.	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στη χλωρίδα / τύπους οικοτόπων
Μπουρδάκης Στρατής	Δασολόγος	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην ορνιθοπανίδα
Γεωργιάδης Λάζαρος	Βιολόγος	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην πανίδα (πλην ορνιθοπανίδας)
Τσιπούρα Παρασκευή	Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος, MSc.	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στη χλωρίδα / τύπους οικοτόπων
Καζόγλου Ιωάννης	Γεωπόνος, Ph.D.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (χλωρίδα / τύποι οικοτόπων)
Σιδηρόπουλος Λαυρέντης	Οικολόγος, M.Res.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (ορνιθοπανίδα)
Navarrete Barranco Elisabeth	Βιολόγος, Περιβαλλοντολόγος M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (ορνιθοπανίδα)
Στραχίνης Ηλίας	Βιολόγος	Μέλος Ομάδας Μελέτης (αμφίβια / ερπετά)
Πετρική Όλγα	Δασολόγος, Ph.D. Ιχθυολόγος	Μέλος Ομάδας Μελέτης (ιχθυοπανίδα)
Λαζαρος Παμπέρης	Εντομολόγος	Συνεργάτης για την καταγραφή των λεπιδόπτερων
Σπυρίδης Άνθιμος	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc., Ph.D.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (υδρολογία / γεωλογία / ποιότητα νερών/ υποδομές)
Βιδάκης Κώστας	Δασοπόνος, M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (χλωρίδα / τύποι οικοτόπων)
Λάζαρος Κώστας	Δασοπόνος, M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (δάση)
Κουτάλου Βασιλική	Γεωλόγος, M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (υδρολογία / γεωλογία / ποιότητα νερών/ υποδομές/ Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών - GIS)
Ρακκάς Γεώργιος	Κοινωνιολόγος, Ph.D.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (χωροταξία / οικονομικά και κοινωνικά δεδομένα)
Σπυρίδης Ιορδάνης	Ειδικός GIS	Μέλος Ομάδας Μελέτης (Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών - GIS)

Ταμτάκου Σοφία	Ειδικός GIS	Μέλος Ομάδας Μελέτης (Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών - GIS)
----------------	-------------	--

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	1
2.1.3	Υδρολογία και ποιότητα νερών	1
2.1.3.1	Επιφανειακά εσωτερικά νερά	1
1.1.3.2	Υπόγεια νερά	6
2.1.5	Μετεωρολογικά στοιχεία - ποιότητα ατμόσφαιρας	8
2.2	Βιοτικό Περιβάλλον	19
2.2.1	Τύποι φυσικών οικοτόπων	19
2.2.1.1	Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων	19
	ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002	20
	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	21
	ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002	27
	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	30
	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002	31
	ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006	34
2.2.1.2	Άλλοι σημαντικοί τύποι οικοτόπων	36
	ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002	36
	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	36
	ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002	36
	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	37
	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002	37
	ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006	37
2.2.2	Είδη χλωρίδας	38
2.2.3	Είδη πανίδας	38
2.2.3.1α	Πολύ σημαντικά είδη	38
	ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002	40
	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	42
	ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002	46
	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	50
	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002	53
	ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006	58
2.2.3.1.β	Άλλα σημαντικά είδη	61
	ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002	62
	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	68
	ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002	123
	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	134
	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002	140

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006.....	168
2.2.3.1.γ Πεταλούδες στις ΕΖΔ	179
ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002.....	181
ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	183
ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002.....	190
ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	195
ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002	197
ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006.....	204
2.2.3.1.δ Σύνθεση ιχθυοπανίδας στις περιοχές μελέτης	212
ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002.....	212
ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	216
ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002.....	218
ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	218
ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002	219
ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006.....	222
2.2.3.2 Είδη ορνιθοπανίδας σε ΖΕΠ.....	223
ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΙΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	223
ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002	230
2.2.3.3 Ορνιθοπανίδα σε ΕΖΔ.....	236
ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002.....	236
ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002.....	238
ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	243
ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006.....	246

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1.3.1-1. Χαρακτηριστικά ποτάμιων συστημάτων στην περιοχή μελέτης	2
Πίνακας 2.1.3.1-2. Χαρακτηριστικά λιμναίων συστημάτων (ταμιευτήρων) στην περιοχή μελέτης.....	4
Πίνακας 2.1.3.2-1. Χαρακτηριστικά υπόγειων υδάτινων συστημάτων στην περιοχή μελέτης.....	7
Πίνακας 2.1.5-1. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Φλώρινας.....	8
Πίνακας 2.1.5-2. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Πληκάτι Ιωαννίνων .	9
Πίνακας 2.1.5-3. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Ολύμπου – Αγ. Δημητρίου.	10
Πίνακας 2.1.5-4. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας	11

Πίνακας 2.1.5-5. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Βέροιας - Μακροχωρίου.....	12
Πίνακας 2.1.5-6. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού Κοζάνης	13
Πίνακας 2.1.5-7. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού_1 Κοζάνης.	14
Πίνακας 2.1.5-8. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας.	15
Πίνακας 2.1.5-9. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Νεστορίου	16
Πίνακας 2.2-1.α Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Στενά Αλιάκμονα.....	20
Πίνακας 2.2-1.β Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου	21
Πίνακας 2.2-1.γ Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων	27
Πίνακας 2.2-1.δ Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου	30
Πίνακας 2.2-1.ε Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου	31
Πίνακας 2.2-1.στ Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή όρου Βέρνον	34
Πίνακας 2.2-2: Άλλοι σημαντικοί (Ελληνικοί) τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή μελέτης ανά τόπο NATURA	36
Πίνακας 2.2-3.α Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Στενών Αλιάκμονα	40
Πίνακας 2.2-3.β Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου	42
Πίνακας 2.2-3.γ Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων	46
Πίνακας 2.2-3.δ Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου.....	50
Πίνακας 2.2-3.ε Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου.....	53
Πίνακας 2.2-3.στ Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή όρους Βέρνον.....	58

Πίνακας 2.2-4.α Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Στενά Αλιάκμονα	62
Πίνακας 2.2-4.β Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου	68
Πίνακας 2.2-4.γ Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων	123
Πίνακας 2.2-4.δ Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου.....	134
Πίνακας 2.2-4.ε Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου.....	140
Πίνακας 2.2-4.στ Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή όρους Βέρνον.....	168
Πίνακας 2.2-3.α. Αριθμός ειδών πεταλούδας σε κάθε περιοχή του δικτύου NATURA που εξετάζεται και αριθμός σημαντικών ειδών	179
Πίνακας 2.2-3.β. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή (ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002).....	181
Πίνακας 2.2-3.γ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001	183
Πίνακας 2.2-3.δ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002 ...	190
Πίνακας 2.2-3.ε. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003	195
Πίνακας 2.2-3.στ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002.....	197
Πίνακας 2.2-3.ζ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006	204
Πίνακας 2.2-3.3α Είδη орνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου	223
Πίνακας 2.2-3.3.β. Είδη орνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου	230
Πίνακας 2.2-3.4.β. Είδη орνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων	238
Πίνακας 2.2-3.4.γ. Είδη орνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου	243

Πίνακας 2.2-3.4.6. Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Όρους Βέρνον	246
---	------------

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2.1.5-1 Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Φλώρινας.....	8
Σχήμα 2.1.5-2. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Πληκάτι – Ιωαννίνων	9
Σχήμα 2.1.5- 3. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Ολύμπου – Αγ. Δημητρίου	10
Σχήμα 2.1.5-4. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας	11
Σχήμα 2.1.5-4. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Βέροιας - Μακροχωρίου	12
Σχήμα 2.1.5-6. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού	13
Σχήμα 2.1.5-7. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού	14
Εικόνα 2.2.3.2α Ψάρια στο ρέμα της Αγίας Κόρης στον Όλυμπο (φωτογραφία από τον Δημήτρη Μπούσμπουρα, 01/09/2015).	217
Εικόνα 2.2.3.2β Ψάρι στο Φαράγγι του Ενιπέα (φωτογραφία που κοινοποιήθηκε για αναγνώριση).....	217
Εικόνα 2.2.3.2γ Ψάρια σε μικρό ταμειυτήρα επί του Λιβαδιώτικου ρέματος (Μπούσμπουρας 2020)	219

ΠΙΚΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

Συντομογραφία	Επεξήγηση
ΕΠΜ	Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη
ΕΖΔ	Ειδικές Ζώνες Διατήρησης
ΖΕΠ	Ζώνες Ειδικής Προστασίας
ΜΔΠΠ	Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΧΕ	Οικοσυστημική Χωρική Ενότητα
Τεύχος ΜΒ	Τεύχος μελέτης (δεύτερο τεύχος μελέτης - δεύτερη ενότητα περιοχών)
Τεύχος ΤΤΒ	Τεύχος παράθεσης στοιχείων τεκμηρίωσης του τεύχους ΜΒ της μελέτης
ΤΕΔ (SDF)	Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων περιοχής Natura 2000
τ.ο.	Τύποι Οικοτόπων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

2.1.3 Υδρολογία και ποιότητα νερών

2.1.3.1 Επιφανειακά εσωτερικά νερά

Τα κύρια χαρακτηριστικά των ποτάμιων συστημάτων που σχετίζονται με τις υπό μελέτη περιοχές NATURA 2000, παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.1.3.1-1, σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Ηπείρου (EL05), Θεσσαλίας (EL08) και Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Πίνακας 2.1.3.1-1. Χαρακτηριστικά ποτάμιων συστημάτων στην περιοχή μελέτης.

Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Κωδικός ποτάμιου συστήματος	Ονομασία ποτάμιου συστήματος	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Μήκος (m)	Ποιότητα	
					Οικολογική	Χημική
GR1340006	EL0901R0F0209017N	Δροσοπιγιώτικο Ρ.	Φυσικό	3,20	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1340006	EL0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα	Φυσικό	2.240	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1320006	EL0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.	Φυσικό	10,68	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1320006	EL0511R0A0202406N	Πιστιλιάπη Ρ.	Φυσικό	9,1	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1320006	EL0511R0A0202305N	Βουμπριανίτικο Ρ.	Φυσικό	10,5	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250001	EL0902R0002500117N	Ξηρολάκκι	Φυσικό	20,32	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250001	EL0902R0005001120N	Μαυρολόγγος Π.	Φυσικό	7,18	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250001	EL0902R0005001121N	Μαυρολόγγος Π.	Φυσικό	5	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250001	EL0816R000101001N	Ζηλιάνας Π.	Φυσικό	14,8	Καλή ^[3]	Κατώτερη της Καλής ^[2]
GR1250002	EL0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	Φυσικό	3,61	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250002	EL0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	Φυσικό	2,5	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250002	EL0902R0004040108N	Πιστεριές Π.	Φυσικό	12,18	Καλή ^[3]	Καλή ^[1]
GR1250002	EL0902R0004040109N	Πιστεριές Π.	Φυσικό	7,5	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250002	EL0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	Φυσικό	12,76	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]
GR1250002	EL0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.	Φυσικό	7,5	Καλή ^[1]	Καλή ^[1]

Σημείωση: Οικολογική και Χημική ποιότητα των ποτάμιων συστημάτων: [0]: Δεν υπάρχουν πληροφορίες, [1]: Χαμηλή εμπιστοσύνη, [2]: Μέτρια εμπιστοσύνη, [3]: Υψηλή εμπιστοσύνη.

Η οικολογική κατάσταση του Ασπρορέματος (EL0901R0F0208016N) μεταβλήθηκε από «ελλιπής» σε «καλή» εξαιτίας της εφαρμογής νέας μεθοδολογικής προσέγγισης ομαδοποίησης των συστημάτων, του Δροσοπηγιώτικου ρέματος (EL0901R0F0209017N) μεταβλήθηκε από «υψηλή» σε «καλή» λόγω της εφαρμογής νέας μεθοδολογικής προσέγγισης ομαδοποίησης των συστημάτων, του ποταμού Μαυρονέρι (EL0902R0004070113N) μεταβλήθηκε από «άγνωστη» σε «καλή» εξαιτίας της εφαρμογής νέας μεθοδολογικής προσέγγισης ομαδοποίησης των συστημάτων, του ποταμού Ζηλιάννα (EL0816R000101001N) μεταβλήθηκε από «Μέτρια» σε «Καλής», ενώ του ποταμού Αλιάκμονα (EL0902R0002500073N), του ρέματος Πιστιλιάπη (EL0511R0A0202406N), του ρέματος Βουμπριανίτικου (EL0511R0A0202305N), Ξηρολάκκι (EL0902R0002500117N), του ποταμού Μαυρολόγγος (EL0902R0005001120N), του ποταμού Μαυρολόγγος (EL0902R0005001121N), του ποταμού Σκουλαρίτικος Λάκκος (EL0902R0002080012N), του ποταμού Σκουλαρίτικος Λάκκος (EL0902R0002080013N), του ποταμού Πιστεριές (EL0902R0004040108N), του ποταμού Πιστεριές (EL0902R0004040109N) και του ποταμού Μαυρονέρι (EL0902R0004070112N) παρέμεινε αμετάβλητη μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09 και της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL05, EL08, EL09, αντίστοιχα.

Η χημική κατάσταση του Ασπρορέματος (EL0901R0F0208016N) μεταβλήθηκε από «άγνωστη» σε «καλή» εξαιτίας της εφαρμογής νέας μεθοδολογικής προσέγγισης ομαδοποίησης των συστημάτων, του ποταμού Μαυρονέρι (EL0902R0004070113N) μεταβλήθηκε από «άγνωστη» σε «καλή» εξαιτίας της εφαρμογής νέας μεθοδολογικής προσέγγισης ομαδοποίησης των συστημάτων, του ποταμού Ζηλιάννα (EL0816R000101001N) μεταβλήθηκε από «καλή» σε «κατώτερη της καλής», ενώ του Δροσοπηγιώτικου ρέματος (EL0901R0F0209017N), του ποταμού Αλιάκμονα (EL0902R0002500073N), του ρέματος Πιστιλιάπη (EL0511R0A0202406N), του ρέματος Βουμπριανίτικου (EL0511R0A0202305N), Ξηρολάκκι (EL0902R0002500117N), του ποταμού Μαυρολόγγος (EL0902R0005001120N), του ποταμού Μαυρολόγγος (EL0902R0005001121N), του ποταμού Σκουλαρίτικος Λάκκος (EL0902R0002080012N), του ποταμού Σκουλαρίτικος Λάκκος (EL0902R0002080013N), του ποταμού Πιστεριές (EL0902R0004040108N), του ποταμού Πιστεριές (EL0902R0004040109N) και του ποταμού Μαυρονέρι (EL0902R0004070112N) παρέμεινε αμετάβλητη μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09 και της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL05, EL08, EL09, αντίστοιχα.

Να σημειωθεί πως το επίπεδο εμπιστοσύνης στην καθορισμένη οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διακρίνεται σε 4 διαφορετικές κλάσεις: [0]: «Δεν υπάρχουν πληροφορίες» – δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης, [1]: «Χαμηλή εμπιστοσύνη» – δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης, [2]: «Μέτρια εμπιστοσύνη» – για την οικολογική ταξινόμηση υπάρχουν δεδομένα για υποστηρικτικά ποιοτικά στοιχεία (φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι και υδρομορφολογικά) και/ή περιορισμένα δεδομένα για ένα βιολογικό ποιοτικό στοιχείο, ενώ για τη χημική ταξινόμηση υπάρχουν περιορισμένα ή ανεπαρκώς ισχυρά δεδομένα παρακολούθησης για ορισμένες ή όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται στην Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ) και [3]: «Υψηλή εμπιστοσύνη» – για την οικολογική ταξινόμηση υπάρχουν ικανοποιητικά δεδομένα για τουλάχιστον ένα Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ) και το συναφέστερο υποστηρικτικό ποιοτικό στοιχείο, ενώ για τη χημική ταξινόμηση υπάρχουν καλά στοιχεία για όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται στην ΠΛΑΠ.

Τα κύρια χαρακτηριστικά των υπό μελέτη λιμναίων συστημάτων (ταμιευτήρων) παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.1.3.1-2, σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος EL09.

Πίνακας 2.1.3.1-2. Χαρακτηριστικά λιμναίων συστημάτων (ταμιευτήρων) στην περιοχή μελέτης

Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Κωδικός λιμναίου συστήματος	Ονομασία λιμναίου συστήματος	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Έκταση (km ²)	Ποιότητα	
					Οικολογική	Χημική
GR1210002	EL0902L000000007H	Ασωμάτων	ΙΤΥΣ	2,62	Καλή ^[3]	Καλή ^[3]
GR1210002	EL0902L000000006H	Αγ. Βαρβάρα	ΙΤΥΣ	1,34	Άγνωστη ^[0]	Άγνωστη ^[0]

Σημείωση: Οικολογική και Χημική ποιότητα των λιμναίων συστημάτων: [0]: Δεν υπάρχουν πληροφορίες, [1]: Χαμηλή εμπιστοσύνη, [2]: Μέτρια εμπιστοσύνη, [3]: Υψηλή εμπιστοσύνη.

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)
Τεύχος ΠΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006
Η οικολογική κατάσταση της τεχνητής λίμνης Ασωμάτων (EL0902L000000007H) μεταβλήθηκε από «άγνωστη» σε «καλή», εξαιτίας της εφαρμογής νέων εγκεκριμένων εθνικών συστημάτων οικολογικής ταξινόμησης, ενώ η οικολογική κατάσταση της τεχνητής λίμνης Αγ. Βαρβάρας παρέμεινε αμετάβλητη, μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09 και της 1^{ης} αναθεώρησης του

Η χημική κατάσταση της τεχνητής λίμνης Ασωμάτων (EL0902L000000007H) μεταβλήθηκε από «άγνωστη» σε «καλή», εξαιτίας της εφαρμογής νέων εγκεκριμένων εθνικών συστημάτων οικολογικής ταξινόμησης, ενώ η χημική κατάσταση της τεχνητής λίμνης Αγ. Βαρβάρας παρέμεινε αμετάβλητη, μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09 και της 1^{ης} αναθεώρησης του

Στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής ποταμών του ΥΔ EL09 εκτιμήθηκε η πλημμυρική ζώνη εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) που αντιστοιχεί σε καταιγίδα με περίοδο επαναφοράς 100 ετών. Ειδικότερα, εντός της περιοχής ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ – ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ (GR1340006 ΕΖΔ) η πλημμυρική ζώνη καταλαμβάνει έκταση 0,18km² και εντοπίζεται εντός της ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη λεκάνης π.Αξιού στο Ν.Φλώρινας (π.Λύγκος)» (EL09RAK0012). Εντός της περιοχής ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ (GR1250001 ΕΖΔ - ΖΕΠ) η πλημμυρική ζώνη καταλαμβάνει έκταση 0,062km² και εντοπίζεται εντός της ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου συμβαλλόντων ποταμών, πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου» (EL09RAK0001), εντός της περιοχής ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ (GR1250002 ΕΖΔ) η πλημμυρική ζώνη καταλαμβάνει έκταση 10,65km² και εντοπίζεται εντός της ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου συμβαλλόντων ποταμών, πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου» (EL09RAK0001) και εντός της περιοχής ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (GR1210002 ΕΖΔ) η πλημμυρική ζώνη καταλαμβάνει έκταση 0,75km² και εντοπίζεται επίσης εντός της ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου συμβαλλόντων ποταμών, πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου» (EL09RAK0001). Τέλος, εντός της περιοχής ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ (GR1320002 ΕΖΔ – ΖΕΠ) και της περιοχής ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ (GR1250003 ΖΕΠ) δεν εκτείνεται τμήμα πλημμυρικής ζώνης.

Η ΖΔΥΚΠ EL09RAK0001 διακρίνεται στην υποζώνη 1.1 «Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου και συμβαλλόντων ποταμών μέχρι τις εκβολές Αλιάκμονα», εντός της οποίας εντοπίζεται η πλημμυρική ζώνη και στην υποζώνη 1.2 «Πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου». Η υποζώνη 1.1 περιλαμβάνει τις υπολεκάνες Εδεσσαίου, Αράπιτσα, Περιφερειακής Τάφρου, Υπολεκανών Περιφερειακής Τάφρου, Ασωμάτων και Κρουονερίου. Η περιοχή της υποζώνης 1.1 σχηματίζεται από σύγχρονες προσχωματικές αποθέσεις στην ευρεία ζώνη απορροής των ποταμών και χειμάρρων, αλλά και από αργιλοπηλώδη ιζήματα λιμναίας προέλευσης που είναι γενικά λεπτόκοκκα και λεπτομερή υλικά. Στην περιοχή υποζώνης της Περιφερειακής Τάφρου, υφίστανται τρία αξιόλογα έργα αξιοποίησης των υδατικών πόρων που είναι οι υδροηλεκτρικοί σταθμοί (ΥΗΣ) Άγρα, Εδεσσαίου και Βερμίου. Οι δύο πρώτοι εντοπίζονται στην περιοχή της Έδεσσας και τροφοδοτούνται με τα ύδατα του ποταμού Άγρα. Ως ταμειυτήρας των ΥΗΣ θεωρείται η λίμνη Νησίου που τροφοδοτεί τον ΥΗΣ Άγρα, η διώρυγα διαφυγής του οποίου τροφοδοτεί τον ΥΗΣ Εδεσσαίου. Ο ΥΗΣ Βερμίου βρίσκεται στη περιοχή της Βέροιας και τροφοδοτείται απευθείας από τα ύδατα του Τριπόταμου.

Η ΖΔΥΚΠ EL09RAK00012 αναφέρεται στην πεδιάδα της Φλώρινας και διαρρέεται από ένα υδρογραφικό δίκτυο, δενδριτικής μορφής, που δέχεται σημαντικές απορροές από τη γύρω ορεινή ζώνη, δυτικά και νότια από το όρος Βαρνούς (Περιστέρι) και ανατολικά από όρος Βόρας. Κύριος κλάδος είναι ο ποταμός Λύγκος, που αποστραγγίζεται εκτός της ελληνικής επικράτειας. Οι έντονες κλίσεις περιορίζονται στο δυτικό τμήμα των λεκανών που απορρέουν εντός ζώνης. Σε περιοχές των οικισμών Ακρίτας, Άλωνα και Κρατερό οι κλίσεις υπερβαίνουν το 50%.

Η ΖΔΥΚΠ σχηματίζεται από σύγχρονες προσχωματικές αποθέσεις, που είναι εναλλαγές λεπτομερών και αδρομερών συστατικών. Η ορεινή λεκάνη σχηματίζεται στα δυτικά από γρανίτες και

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας) Τεύχος ΠΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006 ασβεστόλιθους, ενώ ανατολικά από κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους και σχιστόλιθους. Επίσης ανατολικά, κατά θέσεις, υπάρχουν εκτεταμένες εμφανίσεις κροκαλοπαγών σχηματισμών. Το 60% της ΖΔΥΚΠ καταλαμβάνεται από δασική έκταση, ενώ οι γεωργικά καλλιεργούμενες εκτάσεις υπολογίζονται στο 28% και με το υπόλοιπο ποσοστό να διαμοιράζεται στις υπόλοιπες ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

1.1.3.2 Υπόγεια νερά

Τα κύρια χαρακτηριστικά των υπόγειων υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τις υπό μελέτη περιοχές NATURA 2000, παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.1.3.2-1, σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Ηπείρου (EL05), Θεσσαλίας (EL08) και Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Πίνακας 2.1.3.2-1. Χαρακτηριστικά υπόγειων υδάτινων συστημάτων στην περιοχή μελέτης

Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Κωδικός υπόγειου συστήματος	Ονομασία υπόγειου συστήματος	Έκταση (km ²)	Κατάσταση	
				Ποιότητα	Ποσότητα
GR1340006	EL090F301	Σύστημα Βαρνούντα - Βέρνου	580,26	Καλή	Καλή
GR1340006	EL0900331	Σύστημα Νυμφαίου - Βλάστης	656,02	Καλή	Καλή
GR1320002	EL090A351	Σύστημα Μεσοελληνικής Αύλακας	2.815,01	Καλή	Καλή
GR1320002	EL0500220	Σύστημα Υδροφοριών Σαρανταπόρου - Αωού	1.368,91	Καλή	Καλή
GR1250001	EL0900141	Υποσύστημα κοκκώδες Λιτοχώρου	153,23	Καλή	Καλή
GR1250001	EL0900142	Υποσύστημα καρστικό Λιτοχώρου	327,45	Καλή	Καλή
GR1250001, GR125002	EL0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαρανταπόρου	1.153,42	Καλή	Καλή
GR1250001, GR125002, GR1210002	EL0900241	Σύστημα Πιερίων	856,95	Καλή	Καλή
GR125002	EL0900160	Σύστημα Κολινδρού	601,12	Καλή	Κακή
GR1210002	EL0900130	Σύστημα Κάτω Ρου Αλιάκμονα	749,44	Καλή	Κακή
GR1210002	EL0900110	Σύστημα ΝΑ Βερμίου Όρους	174,51	Καλή	Καλή

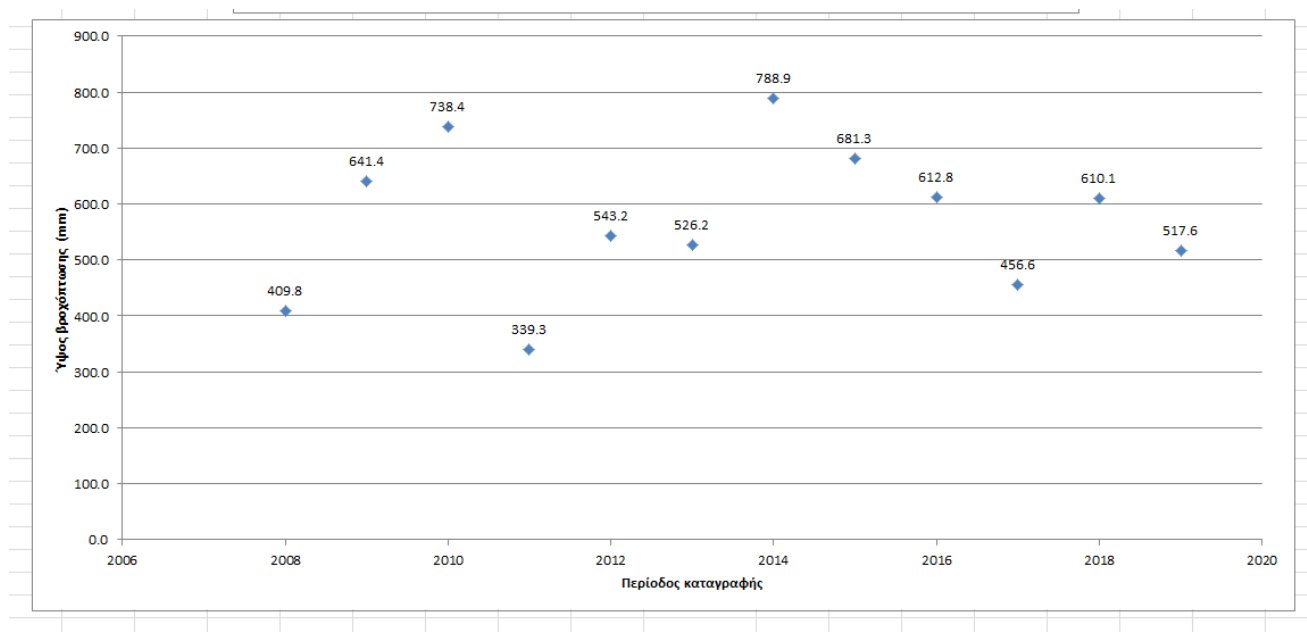
Η ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπό μελέτη υπόγειων συστημάτων και υποσυστημάτων παρέμεινε αμετάβλητη μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 και της 1^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05), Θεσσαλίας (ΕΛ08) και Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).

2.1.5 Μετεωρολογικά στοιχεία - ποιότητα ατμόσφαιρας

Στον Πίνακα 2.1.5-1 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Φλώρινας. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Φλώρινας είναι: Χ= 282232 και Υ= 4518190, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +637m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει ήπια αυξητική τάση από το 2008 έως το 2019, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.1.5-1 και το Σχήμα 1.

Πίνακας 2.1.5-1. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Φλώρινας

ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	Βροχόπτωση (mm)											
	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2008	24.4	35.6	72.6	3.8	19.4	41.2	44.4	27.6	39.4	6.4	2.0	93.0
2009	107.8	72.0	87.4	64.4	10.2	68.2	47.8	46.8	50.8	13.8	44.2	28.0
2010	126.8	76.4	83.8	32.2	112.8	66.0	31.2	73.4	46.0	52.4	2.2	35.2
2011	29.0	9.2	38.7	37.4	37.6	23.8	10.6	80.8	22.8	4.2	6.8	38.4
2012	37.0	95.6	77.2	30.0	47.6	25.0	68.0	91.2	2.2	0.8	0.0	68.6
2013	29.4	67.2	39.6	56.0	82.8	37.4	95.2	49.0	22.8	13.0	4.8	29.0
2014	90.0	94.1	105.4	12.6	9.8	50.8	92.3	33.2	35.8	55.6	48.4	160.9
2015	112.6	44.6	2.8	68.8	53.9	82.4	33.2	12.8	50.6	16.2	104.4	99.0
2016	28.4	51.0	3.2	39.0	27.0	86.8	16.4	88.0	53.8	32.2	53.2	133.8
2017	26.4	72.2	62.6	56.4	0.8	44.2	15.6	88.0	12.4	32.2	26.2	19.6
2018	26.8	43.1	21.4	38.6	104.0	83.8	17.2	50.6	153.4	31.6	35.2	4.4
2019	15.8	116.2	64	67.0	5.2	14.0	38.6	88.2	28.6	59.2	1.4	19.4



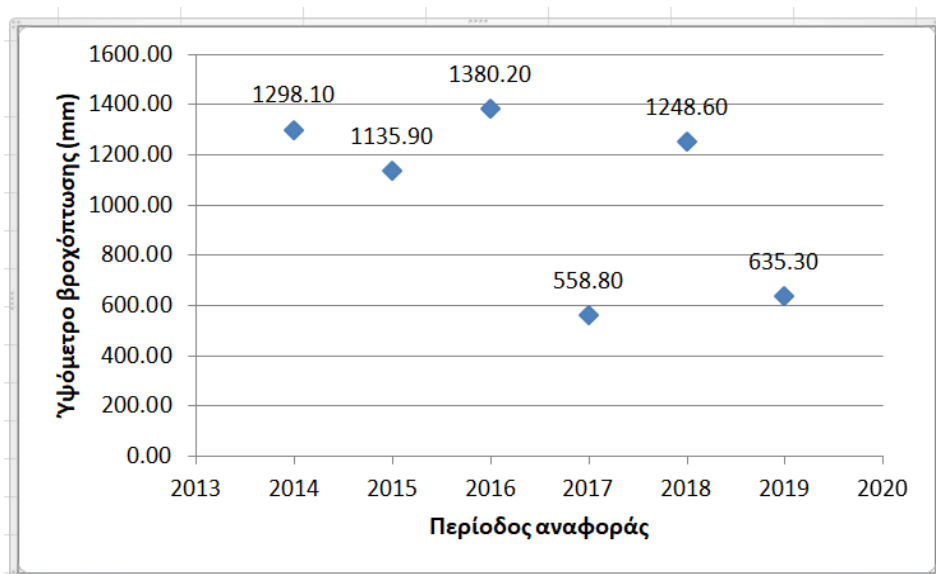
Σχήμα 2.1.5-1 Υψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Φλώρινας

ΣΧΗΜΑ 1.

Στον Πίνακα 2.1.5-2 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Πληκάτι Ιωαννίνων. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Πληκάτι Ιωαννίνων είναι: $X = 225218$ και $Y = 4465224$, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο $+1.240\text{m}$. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει πτωτική τάση από το 2014 έως το 2020, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.1.5-2 και το Σχήμα 2.

Πίνακας 2.1.5-2. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Πληκάτι Ιωαννίνων

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ /ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2014	132.2	138.2	165.8	105.6	51.3	78.4	127.4	110.8	102.4	38.6	50.6	196.8
2015	165.4	166.4	0.2	153.3	163.0	120.8	51.2	51.4	61.6	12.8	33.2	156.6
2016	133.8	186.8	2.4	228.8	121.0	109.0	51.4	190.2	49.8	79.2	35.6	192.2
2017	53.8	-	224.4	0.0	48.4	62.6	-	64.4	-	17.8	28.2	59.2
2018	33.4	214.0	74.4	82.4	199.2	216.6	38.2	128.8	179.0	77.2	0.4	5.0
2019	71.6	339.2	161	218.4	22.6	20.6	62.6	114.1	51.2	50.6	2.8	92.4
2020	-	-	-	28.6	49.8	82.2	68	45	51	-	-	-

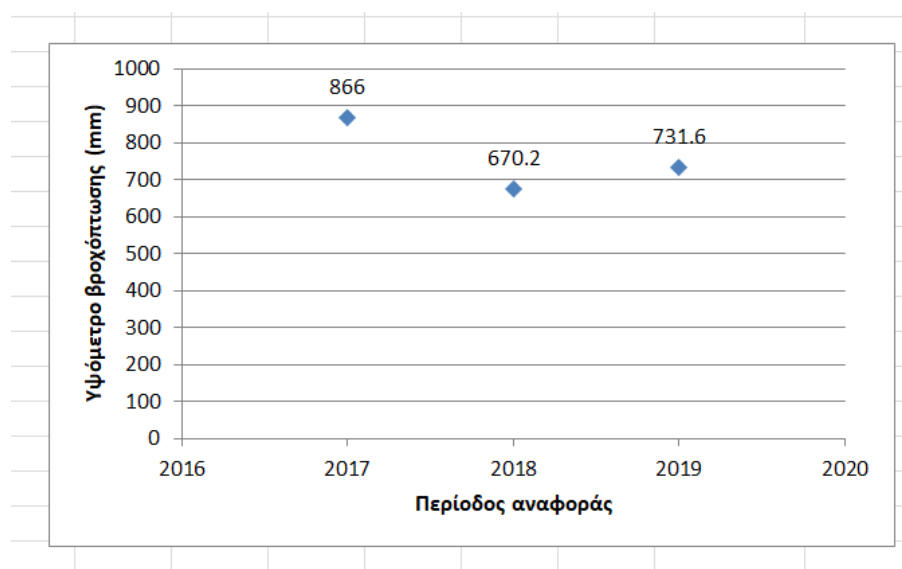


Σχήμα 2.1.5-2. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Πληκάτι – Ιωαννίνων

Στον Πίνακα 2.1.5-3 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού του (ΜΣ) Ολύμπου – Αγίου Δημητρίου. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Ολύμπου – Αγίου Δημητρίου είναι: $X = 347843$ και $Y = 4443449$, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο $+881\text{m}$. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει πτωτική τάση από το 2016 έως το 2020, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.1.5-1 και το Σχήμα 3. Το χρονικό διάστημα είναι μικρό, γεγονός που απαιτήσε διερεύνηση και άλλων γειτονικών σταθμών για την διεξαγωγή συμπερασμάτων ως προς το κλίμα της περιοχής.

Πίνακας 2.1.5-3. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Ολύμπου – Αγ. Δημητρίου.

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ/ΜΗΝΕ Σ	ΙΑΝ	ΦΕ Β	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
2016	-	-	65	37.2	157. 8	25	37.8	71	67.4	27.8	55	5
2017	50.4	73. 4	153. 8	18.2	98	129.8	101. 6	41	8.6	29.8	105.8	55.6
2018	46.8	89. 6	80.4	9	92.2	117.2	33.6	121. 8	7.8	2.2	56.8	12.8
2019	114. 2	33. 4	23.4	66.8	102. 6	71.4	58.2	25.2	32	44.4	133.4	129.2
2020	3.8	24. 2	41.8	156. 1	22	26.2	-	-	-	-	-	-

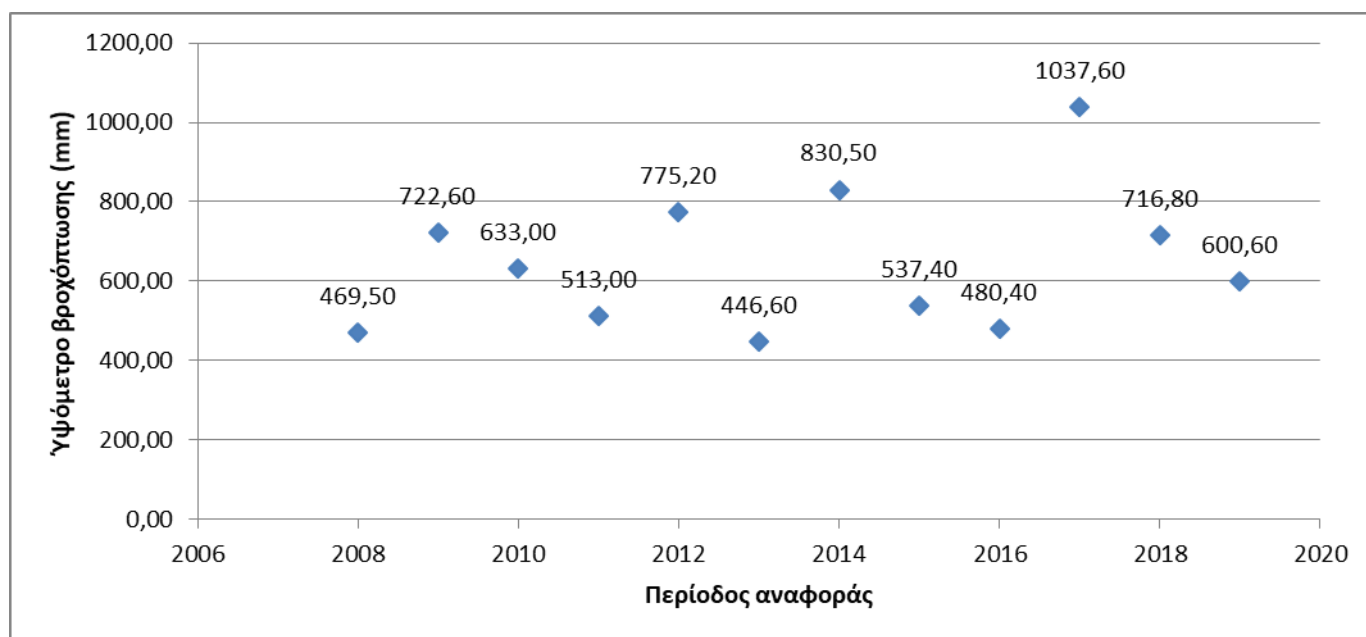


Σχήμα 2.1.5- 3. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Ολύμπου – Αγ. Δημητρίου

Στον Πίνακα 2.1.5-4 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Δίων Πιερίας. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Δίων Πιερίας είναι: X= 369735 και Y= 4453414, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +50m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει ήπια αυξητική τάση από το 2008 έως το 2019, σύμφωνα με τον Πίνακα 7 και το Σχήμα 4.

Πίνακας 2.1.5-4. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2008	16,6	11,7	7,8	5,2	6,9	11,6	14,3	18,8	24,3	25,6	26,8	20,3
2009	16,0	11,6	8,9	6,1	6,1	9,4	13,4	19,9	23,2	26,7	25,4	21,3
2010	14,4	14,2	7,4	6,5	7,9	9,8	14,9	19,3	23,4	26,3	27,8	21,9
2011	14,4	8,3	7,0	5,9	6,7	9,2	12,9	18,4	23,8	27,0	26,1	23,8
2012	19,0	13,1	5,7	3,2	3,3	9,8	14,6	19,2	25,6	28,7	27,2	22,3
2013	16,4	12,6	5,6	6,5	8,0	10,6	15,4	21,4	23,9	26,3	27,2	21,8
2014	16,0	12,0	8,0	8,2	9,0	11,2	13,9	19,0	23,9	25,8	26,0	20,5
2015	16,2	12,8	6,9	5,9	6,8	8,7	13,5	19,6	23,2	27,5	27,3	22,9
2016	15,6	10,9	4,9	6,2	10,8	10,7	16,3	19,3	25,2	26,9	26,6	21,3
2017	15,8	10,5	7,8	1,5	8,0	11,8	14,1	19,3	24,3	26,2	26,7	22,3
2018	16,9	11,9	5,7	6,6	8,0	11,7	17,4	21,3	24,1	26,4	27,0	22,4
2019	17,8	14,8	8,5	3,7	7,9	11,6	13,8	18,2	25,8	26,3	28,0	22,9

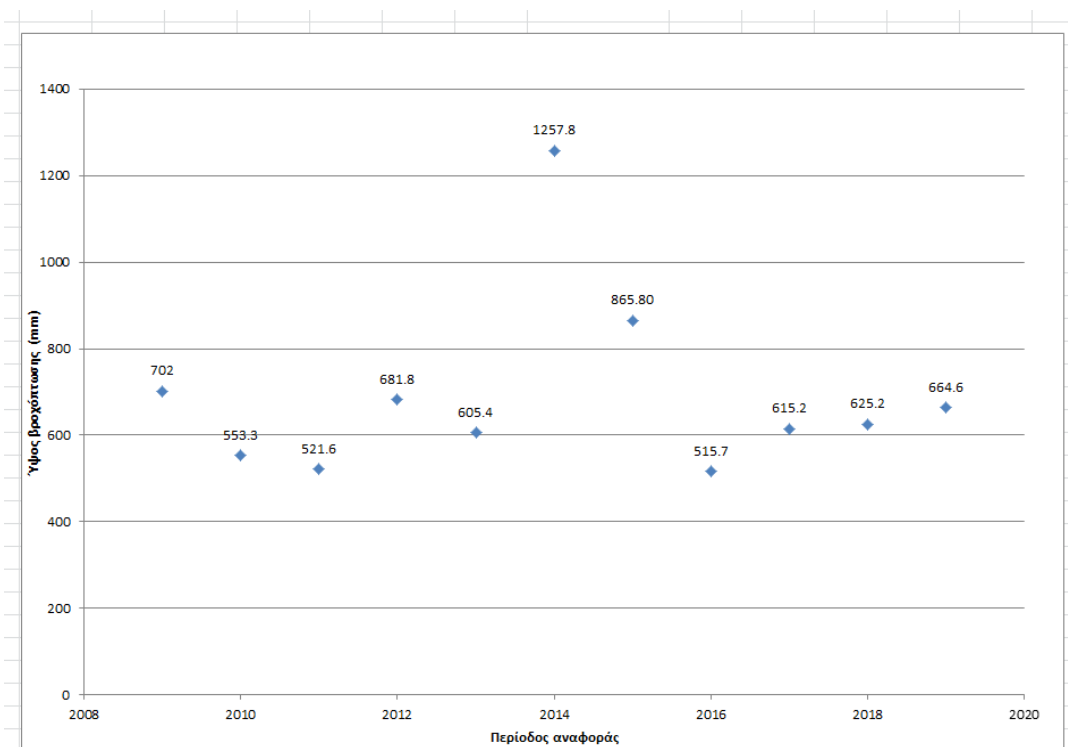


Σχήμα 2.1.5-4. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας

Στον Πίνακα 2.1.5-5 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Βέροιας – Μακροχωρίου. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Φλώρινας είναι: $X = 351224$ και $Y = 4490104$, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +30m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει σταθερότητα από το 2009 έως το 2019, με εξαίρεση τα έτη 2014 και 2015 όπου παρατηρείται μεγάλη απόκλιση των τιμών, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.1.5-1 και το Σχήμα 4.

Πίνακας 2.1.5-5. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Βέροιας - Μακροχωρίου

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2009	95.8	58.8	167.6	93.4	17.4	50	29.2	96.6	27.4	18.8	32.2	14.8
2010	136.9	37	40	23	103	-	24.4	64.2	27.2	65	0.8	31.8
2011	23.6	21.4	79	41.2	84.8	65	25.2	49.6	43.8	6	5.4	76.6
2012	33.4	136.2	76.8	20.8	121.8	28.8	83.8	114.2	11.2	1	19.2	34.6
2013	33.5	71.4	50.4	49.4	117.9	49.4	51.6	51.2	60.4	17.6	18.8	33.8
2014	157.4	213.4	156.6	45.9	35.6	70.7	91.8	48.8	71.2	72.8	55.2	238.4
2015	128	15	8.6	40.2	112.2	183.00	47.8	17.2	101.8	4.4	59.4	148.2
2016	32.8	25.8	0.4	41.6	27.6	123	22.2	94.4	6	-	27.4	114.5
2017	13.6	231	19.6	71	11	70	5.4	66.2	35.2	51.2	29.4	11.6
2018	8.4	62.4	17.8	29	103	75.8	13.2	79.2	110.4	48.8	65.8	11.4
2019	33.6	173.2	91.6	85.2	11.4	21.8	80.2	58.6	23	58	5.6	22.4

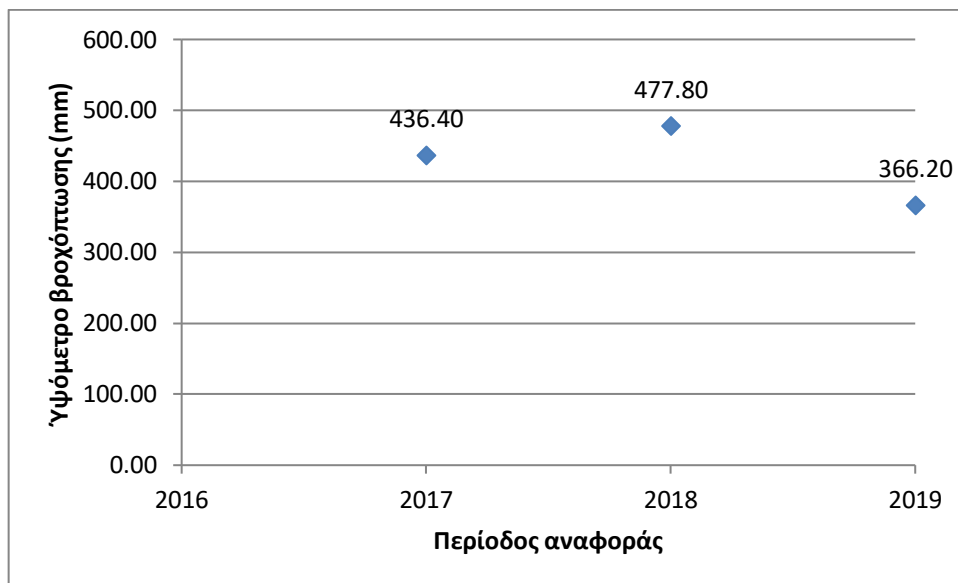


Σχήμα 2.1.5-4. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Βέροιας - Μακροχωρίου

Στον Πίνακα 2.1.5-6 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Βελβεντού Κοζάνης. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Βελβεντού Κοζάνης είναι: $X = 334534$ και $Y = 4457651$, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο $+349m$. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει τάση ήπιας πτώσης από το 2017 έως το 2019, σύμφωνα με τον Πίνακα 9 και το Σχήμα 6.

Πίνακας 2.1.5-6. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού Κοζάνης

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2017	2,4	64,0	45,6	28,8	21,8	73,0	16,6	68,8	33,8	54,4	26,8	0,4
2018	6,0	42,6	15,0	27,2	59,0	55,2	10,4	83,0	86,2	36,2	47,6	9,4
2019	44,8	115,2	50,6	64,0	9,8	17,0	43,6	88,2	58,6	41,0	6,2	37,8

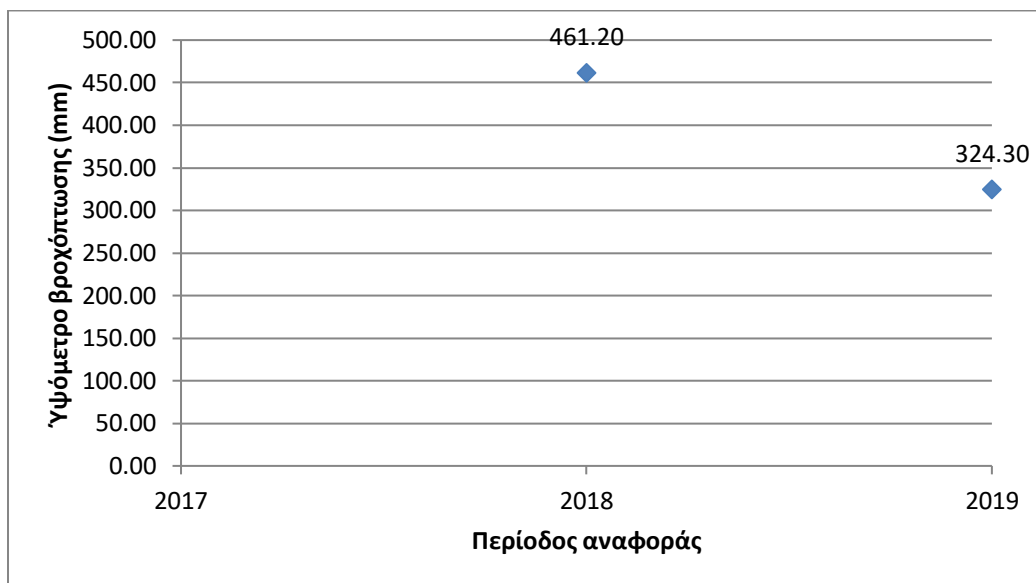


Σχήμα 2.1.5-6. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού

Στον Πίνακα 2.1.5-7 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Βελβεντού 1 Κοζάνης. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Βελβεντού 1 Κοζάνης είναι: $X = 335737$ και $Y = 4459579$, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +370m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει ήπια τάση από το 2018 έως το 2019, σύμφωνα με τον Πίνακα 10 και το Σχήμα 7.

Πίνακας 2.1.5-7. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού_1 Κοζάνης.

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2018	5,4	43,2	15,4	35,6	68,0	50,4	7,2	77,2	83,4	67,0	-	8,4
2019	50,2	125,4	71,4	62,0	13,2	15,2	7,5	83,0	42,8	46,2	8,6	45,8

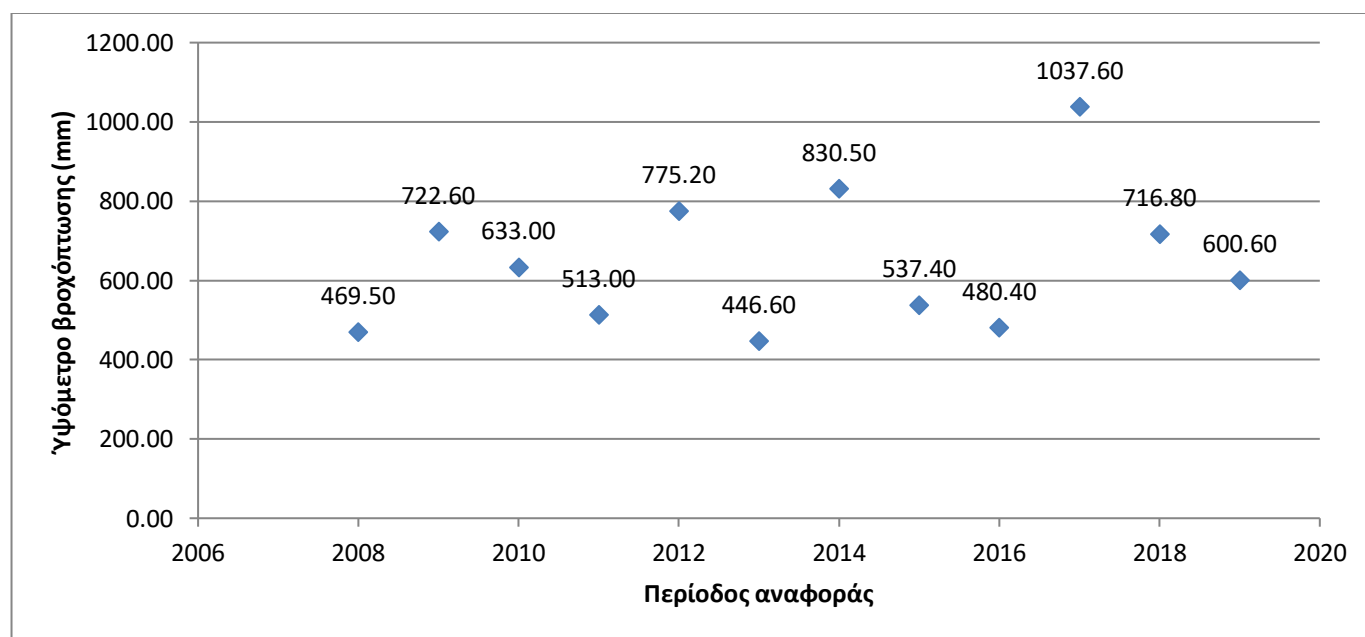


Σχήμα 2.1.5-7. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Βελβεντού

Στον Πίνακα 2.1.5-8 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Δίον Πιερίας. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Δίον Πιερίας είναι: $X = 369735$ και $Y = 4453414$, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +50m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει αυξητική τάση από το 2008 έως το 2019, σύμφωνα με τον Πίνακα 11 και το Σχήμα 8.

Πίνακας 2.1.5-8. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας.

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2008	16,6	11,7	7,8	5,2	6,9	11,6	14,3	18,8	24,3	25,6	26,8	20,3
2009	16,0	11,6	8,9	6,1	6,1	9,4	13,4	19,9	23,2	26,7	25,4	21,3
2010	14,4	14,2	7,4	6,5	7,9	9,8	14,9	19,3	23,4	26,3	27,8	21,9
2011	14,4	8,3	7,0	5,9	6,7	9,2	12,9	18,4	23,8	27,0	26,1	23,8
2012	19,0	13,1	5,7	3,2	3,3	9,8	14,6	19,2	25,6	28,7	27,2	22,3
2013	16,4	12,6	5,6	6,5	8,0	10,6	15,4	21,4	23,9	26,3	27,2	21,8
2014	16,0	12,0	8,0	8,2	9,0	11,2	13,9	19,0	23,9	25,8	26,0	20,5
2015	16,2	12,8	6,9	5,9	6,8	8,7	13,5	19,6	23,2	27,5	27,3	22,9
2016	15,6	10,9	4,9	6,2	10,8	10,7	16,3	19,3	25,2	26,9	26,6	21,3
2017	15,8	10,5	7,8	1,5	8,0	11,8	14,1	19,3	24,3	26,2	26,7	22,3
2018	16,9	11,9	5,7	6,6	8,0	11,7	17,4	21,3	24,1	26,4	27,0	22,4
2019	17,8	14,8	8,5	3,7	7,9	11,6	13,8	18,2	25,8	26,3	28,0	22,9



Σχήμα 2.1.5-8. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας

Στον Πίνακα 2.1.5-9 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Νεστορίου. Ο ΜΣ Νεστορίου χωροθετείται στον οικισμό Νεστορίου, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +850m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει ήπια αυξητική τάση από το 1962-63 έως το 2002-03 και από το 2012-13 έως το 2018-19, σύμφωνα με τον Πίνακα 12 και το Σχήμα 9.

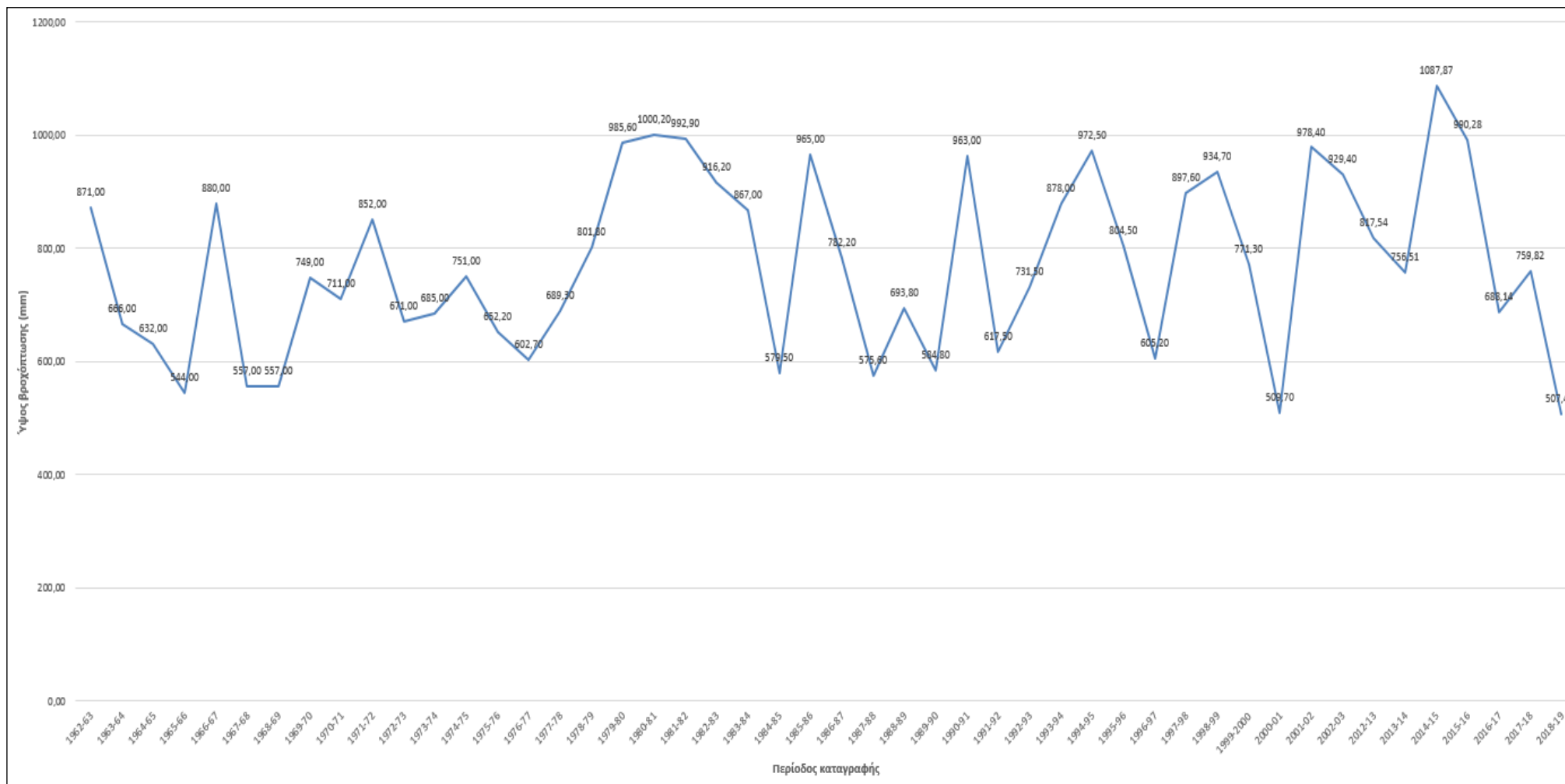
Πίνακας 2.1.5-9. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Νεστορίου

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
1962-63	91,00	114,00	58,00	75,00	122,00	96,00	62,00	107,00	60,00	42,00	22,00	22,00
1963-64	131,00	53,00	134,00	23,00	24,00	48,00	17,00	88,00	63,00	42,00	12,00	31,00
1964-65	34,00	164,00	118,00	56,00	80,00	58,00	60,00	28,00	9,00	14,00	7,00	4,00
1965-66	2,00	70,00	96,00	83,00	39,00	62,00	38,00	23,00	25,00	9,00	15,00	82,00
1966-67	76,00	216,00	130,00	97,00	19,00	25,00	40,00	58,00	27,00	117,00	29,00	46,00
1967-68	44,00	57,00	135,00	26,00	26,00	44,00	24,00	87,00	46,00	0,00	30,00	38,00
1968-69	40,00	41,00	80,00	108,00	73,00	78,00	34,00	15,00	2,00	9,00	15,00	62,00
1969-70	3,00	49,00	246,00	77,00	80,00	82,00	63,00	47,00	37,00	44,00	5,00	16,00
1970-71	11,00	31,00	81,00	71,00	64,00	115,00	37,00	31,00	57,00	67,00	36,00	110,00
1971-72	38,00	76,00	78,00	125,00	72,00	54,00	118,00	45,00	8,00	121,00	90,00	27,00
1972-73	172,00	0,00	5,00	34,00	97,00	108,00	14,00	30,00	36,00	95,00	19,00	61,00
1973-74	73,00	50,00	74,00	58,00	130,00	41,00	101,00	32,00	40,00	28,00	17,00	41,00
1974-75	115,00	114,00	47,00	14,00	79,00	80,00	51,00	83,00	103,00	34,00	19,00	12,00
1975-76	92,00	59,00	71,00	28,40	67,00	35,50	68,00	68,50	83,50	22,60	43,20	13,50
1976-77	43,80	98,30	122,00	43,70	62,10	12,30	28,80	32,60	38,90	0,00	63,20	57,00
1977-78	21,20	105,00	61,80	104,00	47,20	75,90	117,00	41,50	17,80	2,50	7,00	88,40
1978-79	78,60	41,70	110,00	168,00	69,60	34,50	125,00	86,40	35,60	3,30	41,80	7,30
1979-80	107,00	269,00	126,00	92,40	43,60	81,10	44,20	116,00	39,90	2,70	30,70	33,00
1980-81	181,00	111,00	156,00	107,00	66,00	41,10	69,50	58,90	6,90	23,30	103,00	76,50
1981-82	130,00	98,60	152,00	25,80	50,20	107,00	151,00	77,40	10,60	14,50	104,00	71,80
1982-83	96,30	138,00	117,00	35,50	63,00	50,50	27,30	112,00	104,00	54,10	39,50	79,00
1983-84	37,20	109,00	231,00	97,60	132,00	70,20	95,50	15,60	17,50	1,10	34,50	25,80
1984-85	20,00	62,00	47,00	124,00	40,50	75,50	116,00	73,50	6,00	5,00	0,00	10,00
1985-86	47,00	198,00	40,00	94,00	171,00	54,50	36,50	171,00	101,00	30,00	9,00	13,00
1986-87	66,00	84,00	60,70	131,00	97,00	149,00	47,50	44,00	16,50	34,00	30,50	22,00
1987-88	126,00	112,00	49,00	42,50	48,00	60,00	48,00	14,10	26,00	4,00	9,60	36,40
1988-89	46,00	152,00	108,00	1,80	59,00	46,00	15,50	87,00	15,50	117,00	27,50	18,50
1989-90	97,00	100,50	116,00	0,30	25,50	6,00	55,00	95,00	10,00	17,50	40,00	22,00
1990-91	36,50	144,00	184,50	38,00	136,50	34,00	176,00	85,00	13,00	38,50	53,00	24,00
1991-92	34,00	118,00	30,00	19,50	5,50	15,00	128,50	74,00	87,00	83,50	1,50	21,00
1992-93	131,00	49,50	105,00	89,00	70,00	95,00	44,00	41,00	40,00	0,00	46,00	21,00
1993-94	61,00	188,00	88,00	126,00	159,00	33,00	77,00	26,00	8,00	89,00	15,00	8,00
1994-95	84,00	63,00	103,00	167,00	58,50	107,50	39,00	89,00	13,00	81,00	122,00	45,50
1995-96	0,00	82,50	164,00	65,00	105,00	89,00	28,00	68,00	13,00	57,00	33,00	100,00
1996-97	77,30	85,50	149,10	48,30	27,60	57,40	83,20	7,30	18,20	20,60	24,80	5,90
1997-98	200,80	86,80	118,10	38,20	72,30	43,50	27,30	131,60	24,50	10,60	27,00	116,90
1998-99	75,70	224,30	98,40	87,10	117,20	120,20	44,90	8,90	14,30	76,80	23,30	43,60
1999-2000	37,00	215,90	120,00	52,70	126,10	68,60	21,60	78,50	18,10	11,20	5,40	16,20
2000-01	58,40	46,50	31,30	102,70	43,50	10,00	76,00	21,40	16,80	45,30	27,40	30,40
2001-02	14,80	59,20	153,60	31,50	31,50	137,80	118,30	65,20	36,00	87,20	46,10	197,20
2002-03	70,10	26,70	291,20	158,10	110,00	21,10	60,40	44,70	34,20	3,60	55,70	53,60
2003-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2004-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012-13	59,05	102,08	126,87	78,8	139,06	63,77	47,19	27,56	20,4	97,02	20,81	34,93
2013-14	51,01	122,04	84,67	50,81	48,63	57,81	79,73	45,26	33,71	48,68	12,23	121,93
2014-15	114,73	147,14	165,90	85,25	91,07	70,77	67,10	65,89	39,73	15,85	110,04	114,40
2015-16	151,16	91,38	41,60	73,09	56,54	91,37	61,10	137,40	49,56	36,37	51,03	149,68
2016-17	94,92	100,02	46,42	56,52	41,89	63,12	21,50	135,85	17,55	47,77	28,16	34,42
2017-18	33,07	157,43	112,26	31,83	125,42	93,31	18,93	77,49	28,01	44,58	24,48	13,01
2018-19	16,63	100,23	56,56	74,38	27,24	28,66	55,54	68,13	23,89	23,6	11,01	21,57

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)

Τεύχος ΠΤΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006



Σχήμα 2.1.5- 9. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Νεστορίου

2.2 Βιοτικό Περιβάλλον

2.2.1 Τύποι φυσικών οικοτόπων

2.2.1.1 Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων

Υπόμνημα

Κωδικός Τ.Ο.: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικοτόπου

Περιγραφή Τ.Ο.: Ονομασία τύπου οικοτόπου

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Αναφέρεται ο αριθμός των περιοχών Natura 2000 στους οποίους εμφανίζεται ο εν λόγω Τ.Ο.

PF: Οικότοπος προτεραιότητας (Τιμή 0 ή 1: Οικότοπος προτεραιότητας).

Cover (ha): Έκταση Τ.Ο. σε εκτάρια

Data quality: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Representativity (Αντιπροσωπευτικότητα): παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι ένας τύπος οικοτόπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Relative Surface (Σχετική επιφάνεια): επιφάνεια του τόπου που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπου οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική επιφάνεια που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπο οικοτόπου στην εθνική επικράτεια. A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Relative Surface N2000: επιφάνεια του τόπου που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπου οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική επιφάνεια που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπο οικοτόπου στο σύνολο των περιοχών του δικτύου Natura 2000. A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Conservation (Βαθμός διατήρησης): A (εξαιρετική διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Global (Συνολική αξιολόγηση): A (εξαιρετική αξία), B (καλή αξία), C (επαρκής αξία).

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Στόχοι Διατήρησης: Αναφέρονται οι Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης (όπως έχουν προκύψει από το έργο εποπτείας).

ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002

Πίνακας 2.2-1.α Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Στενά Αλιάκμονα

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαίτηρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
5420	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	108		19,17	G	C	C	C	C	C	FV(+)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα	Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
91M0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση με ευθύφλοιο και απόδισκο δρυ	61		677,31	G	A	C	A	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9280	Δάση με <i>Quercus frainetto</i>	26		29,63	G	C	C	C	C	C	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα	Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	95		116,32	G	A	C	B	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα	Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9530	*(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	36	1	12,35	G	A	C	C	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα	Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

Πίνακας 2.2-1.β Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
4060	Αλπικοί και βόρειοι ερεικώνες	11		196,64	G	B	C	C	A	B	U1(+)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει μικρή έκταση, αλλά σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα, επομένως μόνο η προστασία από τη διακίνηση των ανθρώπων είναι απαραίτητη. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	45		54,13	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει μικρή έκταση, αλλά σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα, επομένως μόνο η προστασία από τη διακίνηση των ανθρώπων είναι απαραίτητη. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
6170	Ασβεστόχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	16		3216,98	G	B	B	A	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει σχετικά μεγάλη έκταση με καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
													επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα, επομένως μόνο η προστασία από τη διακίνηση των ανθρώπων είναι απαραίτητη. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
6230	*Χλοώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλλων ειδών, σε πυριπούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	28	1	231,62	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει σχετικά μικρή έκταση με σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα. Στα χαμηλότερα υψόμετρα υπάρχει βόσκηση από αγελάδες, που πρέπει όμως να περιοριστεί. Επίσης ο τύπος οικοτόπου είναι ιδιαίτερα ευάλωτος από τη διακίνηση των ανθρώπων. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	47		105,52	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει σχετικά μικρή έκταση με σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του. Η διακίνηση των ανθρώπων πρέπει να περιοριστεί στα υπάρχοντα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή	114		1347,50	G	B	B	B	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού	Έχει σχετικά μικρή έκταση με σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
	με χασμοφυτική βλάστηση											Διατήρησης Α	έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του. Η διακίνηση των ανθρώπων πρέπει να περιοριστεί στα υπάρχοντα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
9130	Δάση Οξυάς της Asperulo-Fagetum	23		26,42	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει μικρή έκταση, αλλά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.
9150	Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξυάς Cephalanthero-Fagion	14	0	1456,02	G	B	B	B	A	A	U1(+)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μεγάλη έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
													π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση δρυών με ευθύφλοιο και απόδισκο δρυ	61		256,17	G	A	C	C	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει σχετικά μικρή έκταση, αλλά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις παράνομες υλοτομίες που γίνονται κατά μήκος δασικών οδών. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαίτηρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	95		8,38	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει μικρή έκταση, αλλά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και η βελτίωση της δομής του» Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις με σκοπό την υποβοήθηση της αναγέννησης του κυρίαρχου είδους.
9340	Δάση με <i>Quercus ilex</i> και <i>Quercus rotundifolia</i>	42		897,61	G	B	B	B	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει καλή έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ο τύπος οικοτόπου πιθανότατα να κινδυνεύει, κατά τη διάρκεια ξηρών και θερμών καλοκαιριών από πυρκαγιές. Για αυτό πρέπει να λαμβάνονται κάθε καλοκαίρι ιδιαίτερα μέτρα πρόληψης και καταπολέμησης πυρκαγιών.
9530	*(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	36	1	7529,67	G	B	B	A	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει μεγάλη έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις παράνομες υλοτομίες που γίνονται κατά μήκος δασικών οδών. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
													απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.
95Α0	Ορο-Μεσογειακά δάση πεύκης μεγάλων υψομέτρων (<i>Pinus heldreichii</i> ή <i>Pinus peuce</i>)	9		3464,79	M	A	A	A	A	A	U2(+)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Έχει σχετικά μεγάλη έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις παράνομες υλοτομίες που γίνονται κατά μήκος δασικών οδών. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.

ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

Πίνακας 2.2-1.γ Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων

Κωδικός: Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαίτηρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
6220	*Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	55	1	69,79	G	A	C	C	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
6230	*Χλοώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	28	1	1793,20	G	C	B	B	C	B	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
62A0	Ξηρές χλοώδεις διαπλάσεις της ανατολικής Μεσογείου (<i>Scorzonetalia villosae</i>)	26		90,47	G	B	C	C	B	B	U1(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
6420	Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πύες από <i>Molinio-Holoschoenion</i>	37		0,50	G	B	C	C	B	B	U1(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

Κωδικός: Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαίτηρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	28		592,09	G	B	C	B	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9130	Δάση οξυάς με Asperulo-Fagetum	23		2838,74	G	B	B	A	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
91CA	Πευκοδάση (<i>Pinus sylvestris</i>) Ροδόπης και Οροσειράς του Αίμου	9		2742,54	G	A	A	A	B	B	U1(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση με ευθύφλοιο και απόδισκο δρυ	61		2077,87	G	B	C	B	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

Κωδικός: Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαίτηρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
9260	Δάση καστανιάς	24		212,62	G	A	C	C	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	21		1004,73	G	B	C	B	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9280	Δάση με <i>Quercus frainetto</i>	26		23,30	G	C	C	C	C	C	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (Platanion orientalis)	95		95,29	G	A	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9530	*(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	36	1	2611,86	M	A	B	A	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

Πίνακας 2.2-1.6 Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
5210	Δενδροειδή <i>Juniperus</i> spp.	81		219,51	G	B	C	B	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
6230	*Χλοώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλλων ειδών, σε πυριπιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	28	1	646,40	G	C	B	B	C	C	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9110	Δάση οξυάς της <i>Luzulo-Fagetum</i>	28		1419,11	G	C	B	A	C	C	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9130	Δάση οξυάς με <i>Asperulo-Fagetum</i>	23		2510,99	G	A	B	A	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση με ευθύφλοιο και απόδισκο δρυ	61		30,72	G	A	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
92C0	Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	95		75,35	G	B	C	C	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

Πίνακας 2.2-1.ε Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαίτηρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	5		1,09	G	A	C	C	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
3260	Ποταμοί από πεδινά σε ορεινά επίπεδα με βλάστηση <i>Ranunculion fluitantis</i> και <i>Callitricho-Batrachion</i>	6		302,30	G	A	A	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	45		2556,97	G	B	B	B	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	16		100,53	G	A	C	C	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
6230	*Χλοώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλων ειδών, σε πυριπούχα υποστρώματα των ορεινών	28	1	7430,90	G	A	A	A	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
	ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)												ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	47		347,99	G	C	B	C	C	C	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	114		618,56	G	A	B	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
8220	Πυριτικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	19		0,89	G	A	C	C	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	28		602,30	G	A	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9130	Δάση οξυάς της Asperulo-Fagetum	23		4809,81	G	A	B	B	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9140	Μεσοευρωπαϊκά υποαλπικά δάση οξυάς με <i>Acer</i> και <i>Rumex arifolius</i>	6		96,16	G	C	B	C	C	C	U1(+)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9150	Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξυάς <i>Cephalanthero-Fagion</i>	14		31,93	G	B	C	C	B	B	U1(+)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
												μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση με ευθύφλοιο και απόδισκο δρυ	61		3331,44	G	A	C	B	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9250	Δάση με <i>Quercus trojana</i>	8		2689,71	G	A	A	B	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με <i>Abies borisii-regis</i>	21		1323,46	G	A	B	B	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9530	*(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	36	1	6789,82	G	A	B	A	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

Σημείωση:

Για τον τ.ο.9140 (Μεσοευρωπαϊκά υποαλπικά δάση οξυάς με *Acer* και *Rumex arifolius*) η ένδειξη στο ΤΕΔ ήταν Α, ενώ το σωστό είναι Β. Υπολογίζοντας σωστά η τιμή είναι 14,4% που είναι στο εύρος 2%-15%, άρα Β (και όχι >15%, που αντιστοιχεί στην ένδειξη Α)

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

Πίνακας 2.2-1.στ Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή όρου Βέρνον

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαιτήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
6230	*Χλοώδεις διαπλάσεις με <i>Nardus</i> , ποικίλλων ειδών, σε πυριπούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	28	1	700,13	G	B	B	B	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
7230	Αλκαλικοί χαμηλοί τυρφώνες	5		27,52	G	C	A	C	C	B	U1(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	47		11,88	G	B	C	C	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
8220	Πυριτικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	19		93,42	G	A	B	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

Κωδικός, Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαίτηρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετίας Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
9110	Δάση οξυάς της Luzulo-Fagetum	28		43,50	G	A	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης A	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
9130	Δάση οξυάς της Asperulo-Fagetum	23		5358,76	G	B	B	A	B	B	FV(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
91E0	*Αλλουβιακά δάση με <i>Alnus glutinosa</i> και <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	18	1	8,11	G	B	C	C	B	B	U1(=)	Διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα, ήτοι σε 2 εξαετίες, και επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης A μακροπρόθεσμα, ήτοι σε 4 εξαετίες	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης
91M0	Πανωνικά-βαλκανικά δάση με ευθύφλοιο και απόδισκο δρυ	61		759,42	G	C	C	B	C	C	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης B βραχυπρόθεσμα	Για τον εν λόγω τύπο οικοτόπου ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης

2.2.1.2 Άλλοι σημαντικοί τύποι οικοτόπων

Υπόμνημα

Κωδικός Τ.Ο.: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικοτόπου

Περιγραφή Τ.Ο.: Ονομασία τύπου οικοτόπου

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Αναφέρεται ο αριθμός των περιοχών Natura 2000 στους οποίους εμφανίζεται ο εν λόγω Τ.Ο.

Cover (ha): Έκταση Τ.Ο. σε εκτάρια

Data quality: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Representativity (Αντιπροσωπευτικότητα): παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι ένας τύπος οικοτόπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Relative Surface (Σχετική επιφάνεια): επιφάνεια του τόπου που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπου οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική επιφάνεια που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπο οικοτόπου στην εθνική επικράτεια. A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Relative Surface N2000: επιφάνεια του τόπου που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπου οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική επιφάνεια που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπο οικοτόπου στο σύνολο των περιοχών του δικτύου Natura 2000. A ($100\% \geq p > 15\%$), B ($15\% \geq p > 2\%$), C: ($2\% \geq p > 0$).

Πίνακας 2.2-2: Άλλοι σημαντικοί (Ελληνικοί) τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή μελέτης ανά τόπο NATURA

ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002

Κωδικός. Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Cover (ha)	Data quality	Representativity	Relative Surface	Relative Surface N2000
5350	Ψευδομακκί	34	1278,81			B	A

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

-

ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

Κωδικός. Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Cover (ha)	Data quality	Representativity	Relative Surface	Relative Surface N2000
5350	Ψευδομακκί	34	1278,81			C	B

ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

-

ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

Κωδικός. Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Cover (ha)	Data quality	Representativity	Relative Surface	Relative Surface N2000
72B0	Κοινωνίες των υψηλών βούρλων	10	23,08812			A	C
925A	Δάση οστράδας, ανατολικού γαύρου και μικτά θερμόφιλα δάση	19	7,131548			C	C

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

Κωδικός. Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Cover (ha)	Data quality	Representativity	Relative Surface	Relative Surface N2000
5150	Ομαδοπαγείς θαμνώνες. Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες)	24	874,400535			B	B

2.2.2 Είδη χλωρίδας

2.2.3 Είδη πανίδας

Οι πίνακες χλωρίδας και πανίδας είναι κοινοί όπως και στα φύλλα περιγραφή των τόπων Natura (ΤΕΔ). Σε ξεχωριστούς πίνακες είναι η ορνιθοπανίδα (όπως και στα ΤΕΔ), λόγω των διαφορετικών στοιχείων στην παρουσία σε έναν τόπο, που καθορίζεται από την μετανάστευση και την επιλογή σε μερικά είδη διαφορετικών χώρων φωλεοποίηση και αναζήτησης τροφής, αλλά και λόγω της διαφορετικής νομοθεσίας για την διατήρηση των ειδών και κατηγοριών περιοχών NATURA.

Σημείωση:

Στους γενικούς στόχους, που προέρχονται από το έργο της εποπτείας το οποίο ολοκληρώθηκε το 2015, περιλαμβάνονται στόχοι διασφάλισης του Βαθμού Διατήρησης αν έχει αξιολογηθεί ως Α και βελτίωσης του στις άλλες περιπτώσεις. Αποφεύγεται η επανάλλειψη σε κάθε εγγραφή. Αν ο βαθμός διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως Β ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα.

2.2.3.1α Πολύ σημαντικά είδη

Υπόμνημα

Ομάδα είδους: P= Χλωρίδα, F= Ιχθυοπανίδα, M= Θηλαστικά, R= Αμφίβια - Ερπετά, I= Ασπόνδυλα, B= Ορνιθοπανίδα (για τις ΖΕΠ)

Είδος: Λατινική ονομασία είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000

Τύπος: p = μόνιμο, r = αναπαραγωγή, c = συγκέντρωση, w = διαχείμαση

Μέγεθος: i= άτομα, p= ζεύγη

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Ποιότητα δεδομένων: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Πληθυσμός: Σχετικό μέγεθος και πυκνότητα του είδους στην περιοχή σε σχέση με το συνολικό πληθυσμό εντός των εθνικών ορίων. A: $100\% \geq p > 15\%$, B: $15\% \geq p > 2\%$, C: $2\% \geq p > 0$, D: μη σημαντικός πληθυσμός. Στοιχεία από SDF

Διατήρηση: βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για το είδος και δυνατότητες αποκατάστασης. A: εξαιρετική διατήρηση, B: καλή διατήρηση, C: μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση. Στοιχεία από SDF

Απομόνωση: Βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που παρουσιάζεται στην περιοχή σε σχέση με τη φυσική εξάπλωση του είδους. A: Απομονωμένος (σχεδόν) πληθυσμός, B: Μη

απομονωμένος πληθυσμός, αλλά βρίσκεται στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Μη απομονωμένος πληθυσμός, εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης.

Συνολική αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου για τη διατήρηση του είδους. A: εξαιρετική, B: Καλή, C: Επαρκής.

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης: Αναφέρονται οι Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης (όπως έχουν προκύψει από το έργο εποπτείας).

Με κόκκινο σημειώνονται προσθήκες και αλλαγές που έγιναν στους διαθέσιμους πίνακες από την ομάδα μελέτης

ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002

Πίνακας 2.2-3.α Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Στενών Αλιάκμονα

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
I	1032	Unio crassus	p					P	P					U1(-)			Δεδομένα Εποπτείας (Καραούζας/Ραδέα)
I	1093	Austropotamobius torrentium	p						DD			B		U1(-)			Perdikais et al 2017
F	5261	Barbus balcanicus	p					C	DD	B	C	C	C	FV	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Διατήρηση ενδιαιτημάτων (διαβίωσης και εξασφάλισης επικοινωνίας). Μετριέται με καταγραφή ενδιαιτημάτων διαβίωσης/ εμποδίων στην επικοινωνία Ο ειδικός στόχος είναι οι «θετικές καταγραφές του είδους και παρουσίας ενδιαιτήματος σε ποσοστό ≥50% της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους»	
F	5330	Romanogobio elimeius	p					R	DD	C	C	C		U1(-)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Διατήρηση ενδιαιτημάτων (διαβίωσης και εξασφάλισης επικοινωνίας). Μετριέται με καταγραφή ενδιαιτημάτων διαβίωσης/ εμποδίων στην επικοινωνία Ο ειδικός στόχος είναι οι «θετικές καταγραφές του είδους και παρουσίας ενδιαιτήματος σε ποσοστό ≥50% της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους»	
F	5340	Rhodeus meridionalis	p					C	DD	B	C	C		FV	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Διατήρηση ενδιαιτημάτων (διαβίωσης και εξασφάλισης επικοινωνίας). Μετριέται με καταγραφή ενδιαιτημάτων διαβίωσης/ εμποδίων στην επικοινωνία Ο ειδικός στόχος είναι οι «θετικές καταγραφές του είδους και παρουσίας ενδιαιτήματος σε ποσοστό ≥50% της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους»	
A	1193	Bombina variegata	p					P	DD	C		C		FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	Προστέθηκε καθώς καταγράφηκε εντός της περιοχής κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από την υφιστάμενη SDF). Καταγραφές εποπτείας Δ. Μπούσμπουρας
R	1217	Testudo hermanni	p					P	DD	C		C		U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	Προστέθηκε καθώς καταγράφηκε εντός της περιοχής κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από την υφιστάμενη SDF) Καταγραφές εποπτείας Δ. Μπούσμπουρας
R	1218	Testudo marginata	p					P	DD	C		C		U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται	Προστέθηκε καθώς καταγράφηκε εντός της περιοχής κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από την

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	υφιστάμενη SDF) Καταγραφές εποπτείας Δ. Μπούσμπουρας
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	p					C	G	C	A	C	A	FV(=)		Ενδιαίτημα: Το κατάλληλο ενδιαίτημα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους (>50%). Ποιότητα ενδιαιτηματος: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης. Εξάπλωση: Η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 3 κελιά 5x5km.	
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	p				1	P	DD					U1(-)		Ενδιαίτημα: Το είδος απαντάται σε λιβαδικές και γεωργικές εκτάσεις, σε χαμηλό υψόμετρο. Προτιμά βοσκότοπους με χαμηλό χορτάρι. η διατήρηση κατάλληλου ενδιαιτηματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Εξάπλωση: Η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Η αύξηση αριθμού καταμετρούμενων λαγουμιών ανά μονάδα μήκους δειγματοληπτικής λωρίδας, σε σύγκριση με προηγούμενες δειγματοληψίες. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: Να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 1 κελί 5x5 km στην εν λόγω περιοχή Natura 2000.	Το είδος εντοπίζεται εκτός της ΕΖΔ, δυτικά του ταμιευτήρα αναρρύθμισης της Αγίας Βαρβάρας (πλ. της βιολόγου Φρόσω Παρχαρίδου). Είναι άγνωστο αν εντοπίζεται σε κάποια θέση εντός της ΕΖΔ. Το είδος δεν έχει καταγραφεί κατά το έργο της εποπτείας (2015)
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	p			i	1	P	M		C	C	C	U1(+)		Ενδιαίτημα: Το είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα είδη (Quercus κ.ά.). η διατήρηση κατάλληλου ενδιαιτηματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km2. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 1 κελί 5x5 km.	Εντοπίζεται μόνο περιστασιακά. Η περιοχή είναι σημαντική για την επικοινωνία των πληθυσμών και την κίνηση προς τα Πιέρια.

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Στα «Στενά Αλιάκμονα» GR1210002 στο προηγούμενο ΤΕΔ αναφέρονταν και το «πολύ σημαντικό» είδος ψαριού *Cobitis vardarensis*. Ωστόσο το συγκεκριμένο είδος έχει χωρική κατανομή κατάντη της περιοχής ενδιαφέροντος και για το λόγο αυτό εξαιρέθηκε από το παρόν τεύχος.

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

Πίνακας 2.2-3.β Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδαιμένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
P	6996	<i>Dactylorhiza kalopissii</i> subsp. <i>kalopissii</i>						R						U2(-)			
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>												FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α		Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P	1590	<i>Viola delphinantha</i>					I	V						U1(x)		Εξάπλωση: Εξάπλωση του είδους να είναι μεγαλύτερη της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς (ETA) ή τουλάχιστον ίση με αυτή, ήτοι ≥ 3κελιά 10x10 km. Πληθυσμός Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων προκειμένου να γίνει αξιόπιστη εκτίμηση του μεγέθους του πληθυσμού του είδους. Ενδιαίτημα: Το ενδιαίτημα του είδους είναι πετρώδεις και βραχώδεις θέσεις σε ανοίγματα δάσους <i>Pinus heldreichii</i> και <i>Pinus nigra</i> , σε απότομους κρημνούς και φαράγγια, σε ασβεστόλιθο. Οι πλησιέστεροι κωδικοί τύπων οικοτόπων που το χαρακτηρίζουν είναι οι 8210 και 9530 (και συγκεκριμένα το είδος απαντάται σε ανοίγματα αυτών).	
I	1085	<i>Buprestis splendens</i>	p					P	P	A	B	C	B	U1(x)		Σταθεροποίηση και προστασία του πληθυσμού του εντόμου και αναστολή περεταίρω κατακερματισμού των κατάλληλων ενδιαιτημάτων και ταυτόχρονη συνένωση των ήδη κατακερματισμένων.	
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	p					V	DD					U1(x)		Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p					P	P					U1(x)			
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	p					R	P					U1(x)		Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>	p					P	P			C		U1(x)			Έκθεση Εποπτείας 2015 ΦΔ ΕΔΟ
I	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	p					P	DD	D		C		U1(-)			Perdikaris 2017 για παρουσία στην περιοχή του Λιτόχωρου και πληροφορίες για παράνομη αλιεία στο ρέμα Ζηλιάνας (εκτός ΖΕΠ/ΕΖΔ)
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	p					P	DD	D		C		U1(=)			Νεότερη ονομασία <i>Polyommatus eros</i> . (Στην περιοχή του υποείδους: <i>Polyommatus eros eroides</i> . Στα Παραρτήματα της οδηγίας 92/43 ως <i>Polyommatus eroides</i> .) Μία βιβλιογραφική αναφορά απροσδιόριστου σημείου (Gor and Harka 2015) (Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία)
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	p					P	DD	D	C	A	C	FV(=)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Δεν απαιτούνται	
A	5364	<i>Triturus macedonicus</i>	p		100	i			M	D	A	C	C	FV(x)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς .Διατήρηση του	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Ειδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση. Για τον πληθυσμό απαιτείται συλλογή περισσότερων στοιχείων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης.	αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου) Το είδος εντοπίστηκε εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στην ζώνη επέκταση των ορίων μελέτης της ΕΠΜ. Δεν είναι παρόν και εντός της ΕΖΔ/ΖΕΠ. Εξελίσσεται έργο αποκατάστασης.
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	p	10000		i			G	C	A	C	B	U1(x)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	p	101	251	i			M	C	A	C	C	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς . Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1293	<i>Elaphe situla</i>	p	251	500	i			M	C	A	C	C	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	p	1001	10000	i			G	C	A	C	B	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1218	<i>Testudo marginata</i>	p	1001	10000	i			G	C	A	C	B	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	p	21	21	grids 5x5			M	B	B	B	B	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Ειδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	p	28	28	grids 5x5	1		M	B	B	C	B	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	p				1	P	DD	A	B	A	A	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1307	<i>Myotis blythii</i>						P	P	C	B	C	C	U1(x)			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)
M	1324	<i>Myotis myotis</i>						P	P	C	B	C	C	U1(x)			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	p				1	P	DD	B	B	A	B	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	p				1	P	M	B	B	B	B	FV(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1371	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>	p	140	180	i			G	B	A	A	A	U2(+)		Ενδiciaίτημα: Εξάλειψη απειλών στα κατάλληλα ενδiciaίτηματα εντός της γεωγραφικής εξάπλωσης του είδους και να διατηρηθεί έκταση ενδiciaίτηματος τουλάχιστον ίση με 184,8 km2. Ποιότητα ενδiciaίτηματος: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης. Εξάπλωση: Παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/3,5 km2. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής: Μόνιμη παρουσία τουλάχιστον 200 ατόμων του είδους στην εν λόγω περιοχή.	
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	p	1	1	i	1		M	D	B	C	B	U1(+)		Ενδiciaίτημα: Το είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα είδη (Quercus κ.ά.). η διατήρηση κατάλληλου ενδiciaίτηματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km2. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 5 κελιά 5x5 km.	

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Η παρουσία του είδους *Barbus balcanicus* στην περιοχή δεν αναφέρεται στα προηγούμενα ΤΕΔ αλλά πιστοποιήθηκε από φωτογραφία που λήφθηκε στο ρέμα της Αγίας Κόρης από τον Δ. Μπούμπουρα το 2015. Οι εθνικοί στόχοι για το είδος είναι: «Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς (Favourable reference values). Διατήρηση του ενδiciaίτηματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο».

Το είδος *Triturus macedonicus* βρέθηκε μόνο εκτός της ΕΖΔ/ΖΕΠ. Τα στοιχεία που συμπληρώνονται στον πίνακα θα ισχύουν αν γίνει επέκταση της ΕΖΔ. Το είδος βρίσκεται σε πολύ δυσμενή κατάσταση λόγω υποβάθμισης του μενοδικού χώρου αναπαραγωγής.

Τα είδη *Lutra lutra* & *Spermophilus citellus* αναφέρονται στους Στόχους Διατήρησης των δεδομένων από τα αποτελέσματα της Εποπτείας για τα είδη της περιοχής του Ολύμπου, αλλά η παρουσία τους στην περιοχή δεν προκύπτει από κανένα δεδομένο ή πηγή. Όσον αφορά την βίδα τα ποτάμια όπως ο Ενιπέας δεν είναι συνεχούς ροής.

ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

Πίνακας 2.2-3.γ Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδουλευμένων	Ποιότητα δεδουλευμένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>		220	220	i	R	M	C	A	C	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης	
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	p					C	P	B	B	C	B	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης	
I	6966	<i>Osmoderma eremita</i> Complex	p					R	P	C	C	C	C	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης	
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p					P	DD					U1(x)			Παρατήρηση στην έρευνα πεδίου από τη μελετητική ομάδα. Υπάρχει εκτεταμένο κατάλληλο ενδιαίτημα για το είδος
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	p					C	G	C	C	C	C	U1(=)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης	
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	p					P	DD	B	B	C	C	U1(=)		Μέγεθος πληθυσμού: επίτευξη της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς (ETA) πληθυσμού, ήτοι τουλάχιστον 30 ενήλικα άτομα. Επίτευξη αυξητικής πληθυσμιακής τάσης. Εύρος Εξάπλωσης: Διατήρηση της ETA εύρους εξάπλωσης στα σημερινά επίπεδα – 162,16 km2. Έκταση κατάλληλου ενδιαιτήματος: Αύξηση της έκτασης. Διατήρηση λιβαδιών, φυσικών όχθων ρεμάτων, θαμνώνων και λιβαδικών ξεφώτων δάσους. Οικολογικές απαιτήσεις είδους: Διαθεσιμότητα φυτών – ξενιστών. Απαιτείται περαιτέρω έρευνα για τη γνώση των φυτών-ξενιστών. Έχει αναφερθεί το είδος <i>Genista depressa</i> (Β. Ελλάδα, Μακεδονία) και χρήζει επιβεβαίωσης.	Νεότερη ονομασία <i>Polyommatus eros</i> . Στην περιοχή του υποείδους: <i>Polyommatus eros eroides</i> . Στα Παραρτήματα της οδηγίας 92/43 ως <i>Polyommatus eroides</i> . Βρέθηκε σε Ρητίνη, Σαρακατσάνα, Καταφύγιο (Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία)
I	4055	<i>Stenobothrus eurasius</i>	p					P	P					U1(x)			Δεδομένα δειγματοληψιών Εποπτείας
I	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	p						DD			B		U1(-)			Perdikaris et al 2017
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	p					C	M	B	B	A	C	FV(=)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Δεν απαιτούνται	Bintoudi (2011)
F	5197	<i>Sabanajewia balcanica</i>	p					R	M	C	B	A	C	U1(-)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Διατήρηση ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης. Μετρίεται με καταγραφή νεαρών και ενήλικων ατόμων/ενδιαιτημάτων διαβίωσης. Ο στόχος είναι οι θετικές καταγραφές του είδους και παρουσίας ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης σε ποσοστό ≥50% της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους	Bintoudi (2011)

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
A	1193	Bombina variegata	p					C	DD	C	B	C	C	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαίτηματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	
A	5364	Triturus macedonicus	p					C	DD	C	C	C	C	FV(x)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαίτηματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση. Για τον πληθυσμό απαιτείται συλλογή περισσότερων στοιχείων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης.	
R	1217	Testudo hermanni	p					C	DD	C	B	C	C	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαίτηματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο.	
R	1279	Elaphe quatuorlineata	p						DD	C		C		FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των Επιθυμητών Τιμών Αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαίτηματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	*Μπούσμπουρας 2002, ΕΤΕΡΠΣ 2002
R	1293	Elaphe situla	p											FV(=)			Προστέθηκε διότι έχει καταγραφεί από τον Δ. Μπούσμπουρα μεταξύ Βελεβντού - Καταφυγίου
M	1355	Lutra lutra	p					P	M	C	A	C	A	FV(=)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10Χ10 της εξάπλωσης του είδους (>50%). Ποιότητα ενδιαίτηματος: Βλ. Γενικούς	Το Μαυρονέρι μεταξύ του Τίταρου και των Πιερίων αποτελεί τον βιότοπο του είδους στην περιοχή.

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																στόχους διατήρησης. Εξάπλωση: παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 6 κελιά 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής.	
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	p				1	P	DD					U1(-)		Ενδιαίτημα: απαντάται σε λιβαδικές και γεωργικές εκτάσεις, σε χαμηλό υψόμετρο. Προτιμά βοσκότοπους με χαμηλό χορτάρι. η διατήρηση κατάλληλου ενδιαιτήματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Εξάπλωση: παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους Πυκνότητα πληθυσμών: η αύξηση αριθμού καταμετρούμενων λαγουμιών ανά μονάδα μήκους δειγματοληπτικής λωρίδας, σε σύγκριση με προηγούμενες δειγματοληψίες. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 3 κελιά 5x5 km	
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	p					P	P			C		U1(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης για την εν λόγω περιοχή σχετικά με το βαθμό διατήρησης για το ενδιαίτημα του είδους. Το είδος απαντάται σε ώριμα δάση και σε όρια δασών και καλλιεργειών. Σχηματίζει θερινές αποικίες σε γέρικα δέντρα ώριμων δασών και - στη βόρεια Ευρώπη - σε κτίρια (εκκλησίες, κ.α.), ή - στη νότια - και σε βραχώδεις σχισμές. Διαχειμάζουν σε δέντρα και υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: Διατήρηση-Καταγραφή παρουσίας σε κάθε κελί 10x10km εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 4 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής.	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
M	1354	Ursus arctos	p			i	l	P	G		C	C	C	U1(+)			Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου της αρκούδας στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου ως ζώνη επανεμφάνισης της αρκούδας. Η περιοχή συμπεριλαμβάνεται στο χάρτη εξάπλωσης και εύρους εξάπλωσης του είδους στην τελευταία έκθεση της Εποπτείας. Η διατήρηση του δάσους είναι απαραίτητη σε συνδυασμό με την εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Το είδος *Sabanajewia balcanica* δεν αναφέρονταν στο προηγούμενο ΤΕΔ. Ωστόσο, καταγράφηκε κατά τη διάρκεια επιστημονικής έρευνας εντός της περιοχής ενδιαφέροντος (Bintoudi 2011) και για το λόγο αυτό προστέθηκε στο παρόν τεύχος. Επίσης εξαιτίας της ίδιας έρευνας κατά την οποία πραγματοποιήθηκαν, μεταξύ άλλων, δειγματοληψίες ψαριών σε διάφορες θέσεις κατά μήκος όλου του ποταμού Αίσωνα (Μαυρονέρι), η ποιότητα των δεδομένων άλλαξε στο παρόν τεύχος σε Μ.

Το είδος *Elaphe quatuorlineata* προστίθεται στη λίστα καθώς καταγράφηκε κατά τη διάρκεια του Προγράμματος ΕΤΕΡΠΣ - Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη- Μπούσμπουρας 2002

ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

Πίνακας 2.2-3.6 Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
P	6996	<i>Dactylorhiza kalopissii</i> subsp. <i>kalopissii</i>						R						U2(-)			
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>	p	30	30	i		R	M	C	A	C	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α		
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	p					P	DD					U1(x)			Παρατήρηση στην έρευνα πεδίου από τη μελετητική ομάδα
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p					P	DD					U1(x)			Παρατήρηση στην έρευνα πεδίου από τη μελετητική ομάδα
I	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	p						DD			B		U1(-)			Perdikaris et al 2017
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	p					C	M	B	B	A	C	FV	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Δεν απαιτούνται	Bintoudi (2011)
F	5197	<i>Sabanajewia balcanica</i>	p					R	M	C	B	A	C	U1(-)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Διατήρηση ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης. Μετριέται με καταγραφή νεαρών και ενήλικων ατόμων/ενδιαιτημάτων διαβίωσης. Ο στόχος είναι οι θετικές καταγραφές του είδους και παρουσίας ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης σε ποσοστό ≥50% της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους	Bintoudi (2011)
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	p					C	DD	C	A	C	A	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	
A	5364	<i>Triturus macedonicus</i>	p					C	DD	C	A	B	B	FV(x)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση. Για τον πληθυσμό απαιτείται συλλογή περισσότερων στοιχείων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης.	
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	p					C	DD	C	A	C	C	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο.	
R	1218	Testudo marginata	p					C	DD	C	A	C	C	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο.	
M	1355	Lutra lutra	p					P	M	C	A	C	A	FV(=)		Ενδιαιτημα: το κατάλληλο ενδιαιτήμα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10Χ10 της εξάπλωσης του είδους (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης Εξάπλωση: Στόχος είναι η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης.	Ο ποταμός Αίσωνας (Μαυρονέρι) μεταξύ του Τίταρου και των Πιερίων αποτελεί τον βιότοπο του είδους στην περιοχή.
M	1371	Rupicapra rupicapra balcanica	p			i			M	C	B		C	U2(+)		Ενδιαιτημα: η εξάλειψη απειλών στα κατάλληλα ενδιαιτήματα εντός της γεωγραφικής εξάπλωσης του είδους και να διατηρηθεί έκταση ενδιαιτήματος τουλάχιστον ίση με 0,1 km ² . Ποιότητα ενδιαιτήματος: Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/3,5 km ² . Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία τουλάχιστον 20 ατόμων του είδους.	Η παρουσία του είδους στην περιοχή δεν υποστηρίζεται από τη σχετική πρόσφατη βιβλιογραφία και προσωπική επικοινωνία με τον ειδικό Δρ Χαριτάκη Παπαϊωάννου. Οι πιθανότητες παρουσίας του είδους στην περιοχή είναι πολύ μικρές και μόνο με περιστατική παρουσία λόγω γειννίας με τον Όλυμπο μπορεί να ερμηνευθεί η ενσωμάτωση στον κατάλογο της πανίδας της περιοχής.
M	1335	Spermophilus citellus	p				1	P	DD					U1(-)		Ενδιαιτημα: απαντάται σε λιβαδικές και γεωργικές εκτάσεις, σε χαμηλό υψόμετρο. Προτιμά βοσκότοπους με χαμηλό χορτάρι. Στόχος είναι η διατήρηση κατάλληλου ενδιαιτήματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσής του. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Πυκνότητα πληθυσμών: η αύξηση αριθμού καταμετρούμενων λαγουμιών ανά μονάδα μήκους δειγματοληπτικής	Πιθανά να υπάρχει το είδος στις νοτιότερες εκτάσεις και εκτός της περιοχής NATURA. Η ΕΖΔ βρίσκεται στα όρια της εξάπλωσης του είδους. Δεν έχει επιβεβαιωθεί με πρόσφατες καταγραφές.

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																λωρίδας, σε σύγκριση με προηγούμενες δειγματοληψίες. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 4 κελιά 5x5 km στην εν λόγω περιοχή.	
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	p			i	l	P	M		C	C	C	U1(+)		Ενδιαίτημα: απαντά σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα είδη (Quercus κ.ά.). Στόχος είναι η διατήρηση κατάλληλου ενδιαιτήματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσής του. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km ² . Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 3 κελιά 5x5 km.	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου της αρκούδας στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου ως ζώνη επανεμφάνισης της αρκούδας. Η διατήρηση του δάσους είναι απαραίτητη σε συνδυασμό με την εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Στην περιοχή δεν αναφέρονταν η παρουσία ψαριών στο προηγούμενο ΤΕΔ. Ωστόσο στην περιοχή απαντά τμήμα της λεκάνης του ποταμού Αίσωνα.

Το είδος *Testudo graeca* διαγράφηκε από τον κατάλογο καθώς δεν απαντά στην ευρύτερη περιοχή η οποία είναι πολύ μακριά από τα όρια εξάπλωσης του είδους. Η καταχώριση στα SDF πρόκειται για λανθασμένη αναγνώριση κατά το εθνικό πρόγραμμα εποπτείας (συνηθισμένο λάθος όταν η αναγνώριση γίνεται βάσει της υπερουραίας πλάκας η οποία δεν είναι πάντα διπλή στις *Testudo hermanni* και όχι πάντα μονή στις *T. graeca*).

ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

Πίνακας 2.2-3.ε Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Σχόλια
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
P	6996	<i>Dactylorhiza kalopissii</i> subsp. <i>kalopissii</i>	p					R	P	C		C	B	U2(-)		Εξάπλωση: η εξάπλωση του είδους να είναι μεγαλύτερη της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς (ETA) ή τουλάχιστον ίση με αυτή, ήτοι ≥ 1 κελί 10x10 km. Πληθυσμός: απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων προκειμένου να γίνει αξιόπιστη εκτίμηση του μεγέθους του πληθυσμού του είδους (εκτιμάται ότι η ETA ανέρχεται στα 150 άτομα αλλά απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση). Ενδιαίτημα: Υγρές θέσεις	
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	p											U2(x)		Εξάπλωση: Στόχος είναι η εξάπλωση του είδους να είναι μεγαλύτερη της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς (ETA) ή τουλάχιστον ίση με αυτή, ήτοι ≥ 1 κελί 10x10 km. Πληθυσμός: Για τον καθορισμό στόχων διατήρησης για τον πληθυσμό απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων προκειμένου να γίνει αξιόπιστη εκτίμηση του μεγέθους του πληθυσμού του είδους (εκτιμάται ότι η ETA ανέρχεται στα 150 άτομα αλλά απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση). Ενδιαίτημα: Υγρές θέσεις	Καταγράφηκε στην διάρκεια αυτής της μελέτης
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>	p	330	330	i		R	M	C	C	C	B	FV(=)	Επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα.		
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	p					P	DD					U1(x)			Παρατήρηση στην έρευνα πεδίου από τη μελετητική ομάδα
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p					P	DD					U1(x)			Παρατήρηση στην έρευνα πεδίου από τη μελετητική ομάδα
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	p					P	P					U1(=)			Νεότερη ονομασία <i>Polyommatus eros</i> . Στην περιοχή του υποείδους: <i>Polyommatus eros eroides</i> . Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν (Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία). Αναφέρεται η παρουσία του είδους στην ΕΠΜ 1999 & Ζογραφου et al 2008. Στην ΕΠΜ 2009 αναφέρεται στο σύνολο της περιοχής Πωγωνίου - Μαστοροχωρίων χωρίς λεπτομέρειες κατανομής).
I	1065	<i>Eyphedryas aurinia</i>	p					P	P					U1(=)			Αναφέρεται η παρουσία του είδους στην Ζογραφου et al 2008.
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	p					P	P			B		U1(=)			Αναφέρεται η παρουσία του είδους στην Ζογραφου et al 2008 και στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019.
F	5350	<i>Salmo farioides</i>	p				N AI	R	D D	C	C	C	C	U1(-)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό $\geq 50\%$ των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	«Αποτελεσματική προστασία από υπεραλίευση». Μετρίεται με την παρουσία μεγάλωσμων ενήλικων ατόμων και ειδικά με «την παρουσία ατόμων μεγαλύτερων των 20 εκ Ο.Μ. (τουλάχιστον τρία σε μήκος ποταμού 100 μ.) ή/και 25 εκ Ο.Μ. (τουλάχιστον δύο σε μήκος ποταμού 100 μ.)». Ο ειδικός στόχος είναι οι «Θετικές καταγραφές ενήλικών ατόμων σε αντιπροσωπευτικά ενδιαίτηματα σε 100 μ. μήκος ποταμού»	Η υπεραλίευση επιδρά κυρίως στα μεγάλωσμα άτομα που περιλαμβάνει και γεννήτορες τοπικών πληθυσμών
F	5095	<i>Barbus prespensis</i>	p					C	D D	B	B	C	C	U1(x)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό $\geq 50\%$ των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Αφορούν στην αναπαραγωγή και μετριοούνται με: 1) αναλογία φύλων 2) κανονική κατανομή στη σύνθεση των μεγεθών 3) ύπαρξη ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής. Ειδικότερα μετριοούνται αντίστοιχα με:	Η διατήρηση των πεδίων αναπαραγωγής για το είδος προϋποθέτει την αποφυγή της όχλησής του κατά την περίοδο αναπαραγωγής και των αυξομειώσεων της στάθμης του νερού που προκαλεί μείωση των πεδίων αναπαραγωγής.

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Σχόλια
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																1) η ύπαρξη «θετικών καταγραφών αναγνώρισης θηλυκών ατόμων σε ποσοστό ≥60% κατά την αναπαραγωγική περίοδο (Απρίλιος – Ιούλιος) στην περιοχή κατανομής του είδους)» 2) οι «θετικές καταγραφές σε όλες τις κλάσεις μεγεθών (γόνος, ΥΟΥ, ενήλικα) σε ποσοστό ≥ 75% της περιοχής θεωρητικής εξάπλωσης του είδους 3) η «μη τροποποίηση των αναπαραγωγικών πεδίων σε ποσοστό ≥ 25% κατά την περίοδο αναπαραγωγής του είδους»	
F	5354	<i>Salmo pelagonicus</i>	p				N AI	V	D D	B	B	A	C	U2 (-)	Θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Στόχος είναι η διατήρηση των ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης και ειδικότερα οι θετικές καταγραφές του είδους και η παρουσία ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης σε ποσοστό ≥75% της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους	
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	p					C	D D	C	A	C	C	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* Bousbouras & Bourdakis, 1997 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ, 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	5364	<i>Triturus macedonicus</i>	p					P	D D	C		C	C	FV(x)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση. Για τον πληθυσμό απαιτείται συλλογή περισσότερων στοιχείων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης.	* Bousbouras & Bourdakis, 1997 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ, 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	p					R	D D	C	A	C	C	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	* Bousbouras & Bourdakis, 1997 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ, 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1293	<i>Elaphe situla</i>	p					P	D D	C		C		FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ, 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	p					P	G	C	A	C	B	FV(=)		Ενδιαιτημα: το κατάλληλο ενδιαιτημα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10Χ10 της εξάπλωσης του είδους (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: Το είδος απαντάται σε παρόχθιες ζώνες ποταμών και λιμνών, εφόσον υπάρχει φυσική παρόχθια βλάστηση. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 9 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής.	Η παλαιότερη αναφορά για τη βίδρα αφορά την παρουσία της στο κύριο τμήμα του Σαραντάπορου (Gaetlich 1988). Η παρουσία του είδους στην κύρια περιοχή του Γράμμου επιβεβαιώνεται από έρευνα το καλοκαίρι του 1997 (Δ. Μπούσμπουρας ΕΠΜ 1999) τόσο σε όλο το μήκος του Αλιάκμονα (Καταφίκη - Νεστόριο), στον Σαραντάπορο (Χρυσή - Διασταύρωση Σαρανταπόρου) και στο ρέμα της Βούρμπιανης (Ασημοχώρι - Διασταύρωση Σαραντάπορου). Επιβεβαιώθηκε η παρουσία στου είδους σε όλες τις ζώνες της έρευνας, έγινε συλλογή περιπτωμάτων και ανάλυση θερινών τροφικών συνθηγιών (75% ψάρια, 12,5% αμφίβια, 9,4 % καβούρια και 3,1% έντομα) αλλά δεν ήταν δυνατή η εκτίμηση του πληθυσμού. Στο πλαίσιο της εκπόνησης

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Πύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Σχόλια
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																	της ΕΠΜ Πωγωνίου-Γράμμου (2009) επιβεβαιώθηκε η παρουσία του είδους στον Αλιάκμονα (Μονόφυλο και κατάντη) με αρνητικά αποτέλεσμα σε τρεις σταθμούς δειγματοληψίας ανάντη του οικισμού Άγιος Ζαχαρίας (σε αντίθεση με τα αποτελέσματα της έρευνας στην περιοχή με όριο το διπλανό Καταφίκι). Επίσης, το είδος βρέθηκε να απαντάται σε όλο το μήκος του κεντρικού ρου του Σαραντάπορου με εξαίρεση τα πλέον ορεινά του τμήματα. Δεν διαπιστώθηκε παρουσία του είδους σε δύο σταθμούς δειγματοληψίας στο ρέμα της Βούρμπιανης και στις υποαλπικές λίμνες των Αρένων.
M	1310	Miniopterus schreibersii	p					P	P			C		U1(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: Πρόκειται για ευρύοικο είδος. Κυνηγά σε μεγάλη ποικιλία μεσογειακών οικοτόπων, δείχνοντας μια προτίμηση σε δασώδεις περιοχές, αλλά και υγρότοπους. Σχηματίζει αποικίες σε σπήλαια και ορυχεία, σπανιότερα σε ανθρώπινες κατασκευές. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής . Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/4 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 9 κελιά 5x5km εντός της περιοχής.	
M	1307	Myotis blythii	p					P	P			C		U1(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής (>50%). Πρόκειται για ευρύοικο είδος. Κυνηγά σε μεγάλη ποικιλία μεσογειακών οικοτόπων, δείχνοντας μια προτίμηση σε δασώδεις περιοχές, αλλά και υγρότοπους. Σχηματίζει αποικίες σε σπήλαια και ορυχεία, σπανιότερα σε ανθρώπινες κατασκευές. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 9 κελιά 5x5km εντός της περιοχής.	
M	1321	Myotis emarginatus	p					P	P			C		U1(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: προτιμά περιοχές με ποικιλία ενδιαιτημάτων, όπως πλατύφυλλα δάση, θαμνότοπους, αγροτικές εκτάσεις και βοσκοτόπια. Συνήθως αποφεύγει τα κωνοφόρα, αν και στη Σκύρο έχει εντοπιστεί αναπαραγωγική αποικία κοντά σε πευκόδασος. Αποικίες στην Ελλάδα εντοπίζονται κυρίως σε σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές, αλλά και σε κτίσματα και βραχοσκεπές. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 7 κελιά 5x5km εντός της περιοχής.	
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	p					P	P	C	B	C	C	U1(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: Κυνηγά σε ποικιλία οικοτόπων (δάση,	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Πύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Σχόλια
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																Θαμνώνες, βοσκοτόπια και καλλιέργειες κ.α.), συχνά και σε υγρότοπους με πλούσια παρόχθια βλάστηση, αλλά και κατοικημένες περιοχές. Σχηματίζει αναπαραγωγικές αποικίες κυρίως σε υπόγεια καταφύγια (σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές), λιγότερο σε κτίσματα, ενώ ξεχειμωνιάζει σε υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 6 κελιά 5x5km εντός της περιοχής.	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	r					P	P	C	B	C	C	FV(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: Κυνηγά σε περιοχές με μωσαϊκά ενδιαιτημάτων (δάση, δενδροκαλλιέργειες, μικρά λιβάδια, επιφάνειες νερού με πλούσια παρόχθια βλάστηση κ.α.). Το φθινόπωρο και το χειμώνα βρίσκει καταφύγιο σε υπόγειους χώρους (σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές), ενώ το καλοκαίρι οι αναπαραγωγικές αποικίες σχηματίζονται μέσα σε εγκαταλελειμμένα ή παλιά κτίσματα, λιγότερο σε υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: η παρουσία του σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 6 κελιά 5x5km εντός της περιοχής. Στόχος επίσης είναι η διατήρηση της αποικίας στη θέση Λυκοράχη (εγκαταλελειμένο χωριό σε καλή κατάσταση.	
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	p					P	P					U1(x)			Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	p					P	P			B		U1(x)			Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	p					P	P					U1(x)			Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009
M	1371	<i>R. rupicapra balcanica</i>	p	20	30	i		V	G	B	B	A	B	U2(+)		Ενδιαίτημα: απαντάται σε ορεινές περιοχές με τραχύ ανάγλυφο και εκτεταμένες ορθοπλαγιές. Διαχειμάζει σε ορεινές κοιλάδες με μικρή ανθρώπινη παρουσία. Στόχος είναι η εξάλειψη απειλών στα κατάλληλα ενδιαιτήματα εντός της γεωγραφικής εξάπλωσης του είδους στις περιοχές Natura και να διατηρηθεί έκταση ενδιαιτήματος τουλάχιστον ίση με 343,6 km2. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/3,5 km2. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία τουλάχιστον 138 ατόμων του είδους στην περιοχή.	Υπάρχουν 2 περιοχές (I: Δυτικός Γράμμος & II: Ανατολικός Γράμμος) κατανομής με 7 πυρήνες. I-A: Σκοτάδι Πληκατίου, IB: Μελούρα Πληκατίου, I-Γ: Ντέσκα Πληκατίου, I-Δ: Κορυφή Περήφανο, II-E: Μεγάλη Πέτρα-Σκάλα, II-ΣΤ: Σούφλικας, II-Z: Επάνω Αρένα, II-H: Κάτω Αρένα. Συνολική κατάσταση πληθυσμού στο Γράμμο: 1980-90: 30-45 άτομα, 1999: 38-44 άτομα, 2005: 50 άτομα, 2007: 50 άτομα, 2008: 53-59 άτομα, 2009: 53 άτομα, (ΕΠΜ 1999, Παπαϊωάννου 2005, Παραϊοαννου & Κατί 2007, Μπούσμπουρας 2008, ΕΠΜ 2009, Παραϊοαννου 2015)
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	p			i		C	G	C	A	C	C	U1(+)		Ενδιαίτημα: απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα είδη (<i>Quercus</i> κ.ά.). η διατήρηση κατάλληλου ενδιαιτήματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της περιοχής . Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km2. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 9 κελιά 5x5 km στην περιοχή.	Εκτίμηση ελάχιστου πληθυσμού στην περιοχή Γράμμου και κοιλάδα Γράμμου Βοΐου: 1994-95: 17-20 άτομα, 1998-1999: 25-30 άτομα, 2000: 33-40 άτομα, 2001: 25-30 άτομα, 2007-2010: 50 άτομα. Για την περίοδο μέχρι και το 2001 η εκτίμηση γίνεται με βάση την παρουσία θηλυκών με μικρά (ΕΠΜ 1999, ΕΠΜ 2009, ενώ για την περίοδο 2007-2010 η εκτίμηση γίνεται με βάση γενετική ταυτοποίηση μετά από συλλογή δειγμάτων τριχών.

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Στην περιοχή στα προηγούμενα SDF αναφέρεται και η παρουσία του «πολύ σημαντικού» είδους *Barbus balcanicus*. Ωστόσο η παρουσία του δεν έχει επιβεβαιωθεί στην περιοχή (περισσότερες πληροφορίες στο παράρτημα) για το λόγο αυτό δεν συμπεριελήφθησε στο παρόν τεύχος. Επίσης στο προηγούμενο SDF το σχετικό μέγεθος και η πυκνότητα του είδους στην περιοχή σε σχέση με τον συνολικό πληθυσμό εντός των εθνικών ορίων (population) ήταν Β και Α για το *Salmo farioides* και το *Barbus prespensis* αντίστοιχα. Τα δυο είδη απαντούν όντως στο σύστημα του Αώου στον οποίο καταλήγει ο Σαραντάπορος και τα ρέματα της περιοχής που είναι εντός της περιοχής μελέτης. Οι υψηλότερες αφθονίες των ειδών όμως απαντούν στον κύριο ρου του Αώου καθώς και στον Βοϊδομάτη εκτός δηλαδή της περιοχής μελέτης. Για το λόγο αυτό η πληθυσμιακή τους κατάσταση (population) εδώ δίνεται ως C για το είδος *Salmo farioides* και ως Β για το *Barbus prespensis*.

Το είδος *Triturus macedonicus* προστίθεται στη λίστα καθώς αναφέρεται στην εργασία των Bousbouras & Bourdakīs (1997) και καταγράφηκε κατά τις εργασίες πεδίου της ΕΠΜ Γράμμου 1999.

Το είδος *Elaeophis situla* καταγράφηκε κατά τις εργασίες πεδίου της ΕΠΜ Γράμμου 1999

*Το είδος *Vipera berus* δεν ανήκει στο Παράρτημα II της Κοινοτικής Οδηγίας. Παρόλα αυτά προστίθεται στη λίστα ως Πολύ Σημαντικό είδος καθώς ο πληθυσμός του Γράμμου συνιστά ακραίο πληθυσμό στο νοτιότερο άκρο της συνολικής εξάπλωσης του είδους και ως εκ τούτου κρίνεται σημαντικός. Σε συνδυασμό με το γεγονός ότι το είδος έχει στενή οικοθέση στα νότια της εξάπλωσής του και περιορίζεται σε αλπικά λιβάδια και μόνο σε μερικά σημεία στην Ελλάδα, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη διατήρησή του και στην εξασφάλισή του βιοτόπου του. Η παρουσία του είδους στο Γράμμο καταγράφηκε κατά την ΕΠΜ Γράμμου 1999.

Το είδος *Lynx lynx balcanicus* δεν το περιλαμβάνουμε διότι δεν υπάρχει επιβεβαιωμένη παρουσία και πρέπει να αποφευχθούν παρερμηνείες. Δεν αναφέρεται η παρουσία του είδους στην ΕΠΜ 199 & ΕΠΜ 2009 όπου είχε πραγματοποιηθεί συστηματική έρευνα για τα θηλαστικά. Έχει καταγραφεί σε γειτονικές χώρες αλλά μακριά από την περιοχή. Το είδος πιθανά να επανέλθει αν οι πληθυσμοί του σε άλλες χώρες αυξηθούν. Σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο (Λεγάκης & Μαραγκού 2009) η παρουσία μεμονωμένων ατόμων λύγκα στην ελληνική επικράτεια μπορεί να θεωρηθεί δεδομένη, χωρίς όμως ενδείξεις επιβεβαίωσης παρουσίας μόνιμου αναπαραγωγικού πληθυσμού, ενώ η περιοχή του Γράμμου συμπεριλαμβάνεται στην ζώνη εξάπλωσης του είδους ως κεντρική διασυνοριακή ζώνη με την Αλβανία (Βόρεια Πίνδος έως Πρέσπες). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της εποπτείας η περιοχή του Γράμμου δεν συμπεριλαμβάνεται στο χάρτη εξάπλωσης και το εύρος κατανομής του είδους. Ενθαρρυντικό για τη δυνητική παρουσία του είδους στο Γράμμο είναι η παρουσία του στην Αλβανική πλευρά του ορεινού όγκου σύμφωνα με πρόσφατη δημοσίευση για την κατάσταση του ως υπο-είδος (Βαλκανικός λύγκας – *Lynx lynx balcanicus*, Melonki et al 2018). Από πλευράς διαχείρισης είναι σημαντικό να υπάρχουν καλοί πληθυσμοί άγριων οπληφόρων όπως το ζαρκάδι.

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

Πίνακας 2.2-3.στ Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή όρους Βέρνον

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Σχόλια
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
I	1088	Cerambyx cerdo	p					P	DD					U1(x)			Παρατήρηση στην έρευνα πεδίου από τη μελετητική ομάδα
I	1083	Lucanus cervus	p					P	DD					U1(x)			Παρατήρηση στην έρευνα πεδίου από τη μελετητική ομάδα
I	1093	Austropotamobius torrentium	p									B		U1(-)			Παρουσία του είδους στην περιοχή των φραγμάτων Τριανταφυλλιάς και Κολχικής σε συνδυασμό με τον τύπο οικοτόπου 91Ε0* (Γκουσδοβάς, 2018) (Γεωργιάδης Λ. προσωπικές παρατηρήσεις)
I	4053	Paraceloptunus caloptenoides	p									C		U1(=)			Το είδος αναφέρεται στα δεδομένα δειγματοληψίας στην περιοχή του Νυμφαίου
I	1065	Eyphydryas aurinia	p				1	P	DD	B	B	C	C	U1(=)		Μέγεθος πληθυσμού: Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς (ETA) πληθυσμού, τουλάχιστον 35 ενήλικα άτομα. Στόχος επίσης είναι η επίτευξη έντονα αυξητικής πληθυσμιακής τάσης (η ακριβής τάση (%) απαιτεί χρονοσειρές πληθυσμιακών καταγραφών). Εύρος Εξάπλωσης: Διατήρηση της ETA εύρους εξάπλωσης στα σημερινά επίπεδα (59,54km2) Ενδιαίτημα και Οικολογικές απαιτήσεις είδους: αύξηση της έκτασης του κατάλληλου ενδιαιτήματος. Διατήρηση υγρών και μεσοφιλικών λιβαδιών, διατήρηση ανωδασικών λιβαδιών και λιβαδικών ξεφώτων δάσους. Αύξηση της διαθεσιμότητας των φυτών ξενιστών. Απαιτείται περαιτέρω έρευνα για τη γνώση των φυτών-ξενιστών. Έχει αναφερθεί μόνο το είδος Scabiosa ochroleuca και χρήζει επιβεβαίωσης.	Το είδος αναφέρεται στα δύο είδη δείκτες των πεταλούδων της ορεινής ζώνης Περιστερίου (Βέρνο-Βαρνούντας) για την ένταξή της στις 10 Ευρωπαϊκές Περιοχές Προτεραιότητας για τις πεταλούδες στην Ελλάδα (Prime Butterflies Areas in Europe, Van Swaay & Warren 2003). Ελάχιστες παρατηρήσεις (Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία)
I	1060	Lycaena dispar	p				1	P	DD	B	B	C	C	U2(-)		Μέγεθος πληθυσμού Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς (ETA) πληθυσμού, τουλάχιστον τουλάχιστον 28 ενήλικα άτομα και η επίτευξη του τριπλασιασμού του πληθυσμού (έως το 2020). (Η ακριβής τάση (%) απαιτεί χρονοσειρές πληθυσμιακών καταγραφών). Εύρος Εξάπλωσης: Διατήρηση της ETA εύρους εξάπλωσης στα σημερινά επίπεδα (81,99km2) Ενδιαίτημα και Οικολογικές απαιτήσεις είδους: αποκατάσταση και αύξηση της έκτασης του κατάλληλου ενδιαιτήματος κατά 100%, δηλαδή αποκατάσταση και διατήρηση υγρών λιβαδιών σε φυσική κατάσταση, διατήρηση φυσικών όχθων λιμνών, ρεμάτων και ποταμών, παρόχθιας βλάστησης και πλημμυρικών εκτάσεων. Επίσης η αύξηση της διαθεσιμότητας των υγρόφιλων φυτών ξενιστών (Έχει αναφερθεί το είδος Rumex hydrolarathum, αλλά είναι πιθανή η χρήση και άλλων υγρόφιλων ειδών του γένους Rumex).	Ελάχιστες παρατηρήσεις (Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία)
I	4042	Polyommatus eroides	p				1	P	DD	B	B	C		U1(=)		Μέγεθος πληθυσμού: Επιθυμητή Τιμή Αναφοράς (ETA) πληθυσμού, τουλάχιστον τουλάχιστον 40 ενήλικα άτομα και αυξητικής πληθυσμιακής τάσης. Εύρος Εξάπλωσης: Διατήρηση της ETA εύρους εξάπλωσης στα σημερινά επίπεδα: 81,99km2. Έκταση κατάλληλου ενδιαιτήματος: Αύξηση της έκτασης του κατάλληλου ενδιαιτήματος. Διατήρηση λιβαδιών, φυσικών όχθων ρεμάτων, θαμνώνων και λιβαδικών ξεφώτων δάσους.	Νεότερη ονομασία Polyommatus eros. Στην περιοχή του υποείδους: Polyommatus eros eroides. Στα Παραρτήματα της οδηγίας 92/43 ως Polyommatus eroides. Ισχυροί πληθυσμοί (Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία)

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Σχόλια
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																Οικολογικές απαιτήσεις ειδους: Απαιτείται περαιτέρω έρευνα για τη γνώση των φυτών-ξενιστών. Έχει αναφερθεί το είδος <i>Genista depressa</i> (Β. Ελλάδα, Μακεδονία) και χρήζει επιβεβαίωσης.	
F	5354	<i>Salmo pelagonicus</i>	p				N AI	V	DD	B	B	B	C	U2(-)	Θετικές καταγρα φές σε ποσοστ ό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλών ονταν	Διατήρηση ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης. Μετριέται με την καταγραφή ενδιαιτημάτων διαβίωσης/εμποδίων στην επικοινωνία. Ο ειδικός στόχος είναι οι «θετικές καταγραφές του είδους και παρουσίας ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και διαβίωσης σε ποσοστό ≥75% της θεωρητικής εξάπλωσης του είδους»	
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	p					C	DD	C	A	C	B	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	*Bousbouras & Ioannidis (1994) * (Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007.
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	p					R	DD	C	A	C	B	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	*Bousbouras & Ioannidis (1994) * (Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007.
R	1293	<i>Elaphe situla</i>	p					P	DD	C		C		FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	*Bousbouras & Ioannidis (1994) *(Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007.
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	p					P	DD	C		C		FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	*Bousbouras & Ioannidis (1994) *(Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	p					P	G	C	A	C	B	FV(=)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους (>50%). Ποιότητα ενδιαιτήματος: Το είδος απαντάται σε παρόχθιες ζώνες ποταμών και λιμνών, εφόσον υπάρχει φυσική παρόχθια βλάστηση. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/35 τετρ.χλμ. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000: μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 3 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής.	
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	p				1	P	P			C		U1(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Σχόλια
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																της εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής (>50%). Ποιότητα ενδιαίτηματος: Πρόκειται για ευρύοικο είδος. Κυνηγά σε μεγάλη ποικιλία μεσογειακών οικοτόπων, δείχνοντας μια προτίμηση σε δασώδεις περιοχές, αλλά και υγρότοπους. Σχηματίζει αποικίες σε σπήλαια και ορυχεία, σπανιότερα σε ανθρώπινες κατασκευές. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 3 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής.	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	p				1	P	P			C		FV(x)		Ενδιαίτημα: το κατάλληλο ενδιαίτημα τροφοληψίας να καλύπτει σημαντικό τμήμα της έκτασης των κελιών 10X10 της εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής (>50%). Ποιότητα ενδιαίτηματος: Κυνηγά σε περιοχές με μωσαϊκά ενδιαιτημάτων (δάση, δενδροκαλλιέργειες, μικρά λιβάδια, επιφάνειες νερού με πλούσια παρόχθια βλάστηση κ.α.). Το φθινόπωρο και το χειμώνα βρίσκει καταφύγιο σε υπόγειους χώρους (σπήλαια, ορυχεία, άλλες στοές), ενώ το καλοκαίρι οι αναπαραγωγικές αποικίες σχηματίζονται μέσα σε εγκαταλελειμμένα ή παλιά κτίσματα, λιγότερο σε υπόγεια καταφύγια. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000. Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 3 κελιά 5x5km εντός της εν λόγω περιοχής.	
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	p			i	1	C	G	C	A	C	C	U1(+)		Ενδιαίτημα: απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα είδη (<i>Quercus</i> κ.ά.). η διατήρηση κατάλληλου ενδιαίτηματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους. Εξάπλωση: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. Πυκνότητα πληθυσμών: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km². Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής: να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 3 κελιά 5x5 km στην εν λόγω περιοχή.	

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Οι εθνικοί στόχοι για το είδος *Salmo pelagonicus* είναι: «Αύξηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των Επιθυμητών Τιμών Αναφοράς (Favourable reference values). Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαίτηματος και μείωση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε επίπεδο χαμηλής έντασης και βελτίωση των μελλοντικών προοπτικών. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο».

Τα είδη *Elaphe situla* και *Elaphe quatuorlineata*, προστίθενται στον πίνακα καθώς αναφέρονται στην εργασία των Bousbouras & Ioannidis (1994).

Επίσης αναφέρεται μελέτη για την πανίδα της περιοχής το 2007 (Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007. Καταγραφή στοιχείων για την πανίδα στον ορεινό όγκο Περιστερίου (Βέρνο – Βαρνούντας). Υπόεργο: «Αναγνώριση οικοτόπων και επεξεργασία στοιχείων» του έργου «Δράσεις Προστασίας Ορεινών Όγκων με άξονα την αρκούδα». Πρόγραμμα INTERREG III Α: Ελλάδα-Π.Γ.Δ.Μ. 2000-2006. Τελική αναφορά. ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ, Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 2007: 1-99.)

2.2.3.1.β Άλλα σημαντικά είδη

Υπόμνημα

Ομάδα είδους: P= Χλωρίδα, F= Ιχθυοπανίδα, M= Θηλαστικά, R= Αμφίβια - Ερπετά, I= Ασπόνδυλα, B= Ορνιθοπανίδα (για τις ΖΕΠ)

Είδος: Λατινική ονομασία είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000

Ευαισθησία (S): Σημειώνεται με ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του είδους στον τόπο (π.χ. επειδή το είδος αποτελεί αντικείμενο παράνομης συλλογής και η δημοσιοποίηση των πληροφοριών του πίνακα θα ενέτεινε την απειλή αυτή). Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, (π.χ. μέσω δημοσιεύσεων ή του διαδικτύου), δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του είδους ως ευαίσθητο.

Τύπος: p = μόνιμο, r = αναπαραγωγή, c = συγκέντρωση, w = διαχείμαση

Πληθυσμός στον τόπο: Παροχή πληροφοριών σχετικά με το μέγεθος του πληθυσμού. Όταν δεν είναι γνωστός ο ακριβής αριθμός δηλώνεται ένα εύρος πληθυσμού και, αν είναι δυνατόν, συμπληρώνονται οι τιμές για το χαμηλότερο όριο (ελάχ.) και το υψηλότερο όριο (μέγ.) αυτού. Όταν υπάρχουν πληροφορίες μόνο για το ελάχιστο ή το μέγιστο μέγεθος πληθυσμού, πρέπει να εκτιμηθεί η ελλείπουσα τιμή για το εύρος. Δηλώνεται η μονάδα της τιμής του πληθυσμού στο αντίστοιχο πεδίο. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι ζεύγη (= p) ή άτομα (= i) στο μέτρο του δυνατού, ειδάλλως λαμβάνεται υπόψη ο τυποποιημένος κατάλογος των μονάδων και κωδικών πληθυσμού που καταρτίστηκε για την υποβολή εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Αιτιολόγηση: Αιτιολογείται η καταχώριση κάθε είδους με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες (είναι δυνατή η καταχώριση πολλαπλών κατηγοριών και περαιτέρω στοιχεία αιτιολόγηση, ιδίως όσον αφορά την κατηγορία D, μπορούν να παρέχονται στο κείμενο):

IV Είδος του παραρτήματος IV (οδηγία για τους οικοτόπους)

V Είδος του παραρτήματος V (οδηγία για τους οικοτόπους)

A. Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου

B. Ενδημικό είδος

C. Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων της Βέρνης, της Βόννης και της Βιοποικιλότητας)

D. Άλλοι λόγοι

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη

Με κόκκινο σημειώνονται προσθήκες και αλλαγές που έγιναν στους διαθέσιμους πίνακες από την ομάδα μελέτης

ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002

Πίνακας 2.2-4.α Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Στενά Αλιάκμονα

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αποιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Ε.Ε.Ε.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		Anacamptis coriophora subsp. fragrans											X		Αναφέρεται σε 2 sites ως Orchis coriophora subsp. fragrans, ως Orchis fragrans σε 1 site, ως Anacamptis coriophora ssp. fragrans σε 5 sites. Οι παραπάνω ονομασίες είναι συνώνυμες (portal) με το Anacamptis coriophora subsp. fragrans. 2+1+5=8 sites.	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Anacamptis morio subsp. caucasica											X		Αναφέρεται σε 6 sites ως Anacamptis morio subsp. caucasica, ως Anacamptis morio subsp. picta σε 1 site, ως Orchis morio σε 8 sites, ως Orchis morio subsp. morio σε 2 sites. Οι παραπάνω ονομασίες (A. morio subsp. picta, O. morio, O. morio subsp. morio) είναι συνώνυμες (portal) με το Anacamptis morio subsp. caucasica. 6+1+8+2=17	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Anacamptis papilionacea subsp. papilionacea											X		Αναφέρεται σε 7 sites ως Orchis papilionacea και ως Anacamptis papilionacea subsp. papilionacea εμφανίζεται σε 5 sites. 7+5=12 sites.	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P	6302	Anacamptis pyramidalis											X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Centaurea pelia										X				Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Cephalanthera longifolia											X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Euphorbia glabriflora												X		Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Helleborus odorus subsp. cyclophyllus												X		Παρατήρηση Κ. Βιδάκη

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		Onosma heterophylla										X	X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Ophrys apifera										X			Ως Ophrys apifera εμφανίζεται σε 4 sites. Ως Ophrys holoserica εμφανίζεται σε άλλο 1 site (μη ορθογραφημένη). Σύμφωνα με το portal Ophrys holoserica συνώνυμη ονομασία του Ophrys apifera. Συνολικά εμφανίζεται σε 4+1=5 sites.	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Ophrys reinholdii										X				Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Ophrys scolopax subsp. cornuta										X			Ως Ophrys scolopax subsp. cornuta εμφανίζεται σε 6 sites και ως Ophrys cornuta σε 1 site. 6+1=7 sites.	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Ophrys sphegodes subsp. epirotica										X	X		Το Ophrys epirotica, σύμφωνα με το portal , είναι συνώνυμη ονομασία του Ophrys sphegodes subsp. epirotica	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Ophrys sphegodes subsp. mammosa										X			Αναφέρεται ως Ophrys sphegodes subsp. mammosa σε 6 sites. Επίσης αναφέρεται σε 2 sites ως Ophrys mammosa. Σύμφωνα με το portal είναι ονομασία του Ophrys sphegodes subsp. mammosa. (ΠΡΟΣΟΧΗ: το υποείδος mammosa δεν ταυτίζεται με το Ophrys sphegodes). 6+2= 8 sites.	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Orchis purpurea										X			Ως Orchis purpurea εμφανίζεται σε 3 sites. Ως Orchis purpurea subsp. purpurea εμφανίζεται σε 2 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως Orchis purpurea. 3+2=5 sites.	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		Platanus orientalis										X	X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P	1849	Ruscus aculeatus							X			X				Παρατήρηση Κ. Βιδάκη

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έ.Ε.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Stachys plumosa</i>								X		X	X		Σύμφωνα με portal στην χλωριδική περιοχή υπάρχει και το subsp. <i>plumosa</i> , για το οποίο η παλαιότερη ονομασία ήταν <i>Stachys pangaea</i> .	Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		<i>Trifolium pignantii</i>											X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
I		<i>Pseudophilotes vicrama</i>											X		Πεταλούδα που εντάσσεται στο Ευρωπαϊκό κόκκινο βιβλίο	Παρατήρης Λ. Παμπέρη
F	5093	<i>Barbus macedonicus</i>					C		X		X			U1(x)		
F	5945	<i>Squalius vardarensis</i>					C				X				Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί	
F		<i>Alburnus thessalicus</i>					DD				X				Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί	
F		<i>Chondrostoma vardarens</i>					DD					X			Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί	
F		<i>Vimba melanops</i>					DD			X					Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί	
A	5363	<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>					P					X		FV(=)		Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
A	1208	<i>Rana graeca</i>					P	X					X	FV(=)		Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>					P						X	-		Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έλεγχ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
																(απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
A	1209	Rana dalmatina					P	X					X		FV(=)	Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
R	5669	Hierophis gemonensis					P						X		FV(=)	Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
R	1251	Lacerta trilineata					P	X					X		FV(=)	Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
R	1263	Lacerta viridis					P	X					X		FV(=)	Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
R	2469	Natrix natrix					P						X		-	Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)
R	1238	Podarcis erhardii					P	X					X		FV(=)	Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου

Ομάδα ειδών	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕυΑ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)	
R	1269	Pseudopus apodus					P	X					X		FV(=)	Καταγράφηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα κατά τη διάρκεια του έργου της εποπτείας (απουσιάζουν από το ΤΕΔ)	
M	1352	Canis lupus		5		i	C		X	X			X		U1(+)	Ισχύουν τα θέματα οικολογικής συνέχειας λόγω των ταμιευτήρων που δημιουργούν εμπόδια και εν μέρει της Εγνατίας	
M	1342	Dryomys nitedula					C	X					X		FV(=)	Ισχύουν τα θέματα οικολογικής συνέχειας λόγω των ταμιευτήρων που δημιουργούν εμπόδια και εν μέρει της Εγνατίας	
M	1363	Felis silvestris					C	X					X		XX	Ισχύουν τα θέματα οικολογικής συνέχειας λόγω των ταμιευτήρων που δημιουργούν εμπόδια και εν μέρει της Εγνατίας	
M	1341	Muscardinus avellanarius					P	X					X		FV(=)	Ισχύουν τα θέματα οικολογικής συνέχειας λόγω των ταμιευτήρων που δημιουργούν εμπόδια και εν μέρει της Εγνατίας	
M		Capreolus capreolus					P			X			X			Ο ορεινός άξονας Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου είναι τυπικός βιότοπος του. Διαφαίνεται γενική αύξηση του πληθυσμού του ζαρκαδιού, η οποία είναι σημαντική τόσο για το ίδιο το είδος, όσο και τα μεγάλα σαρκοφάγα όπως ο λύκος για τα οποία αποτελεί βασική φυσική τροφή. Ωστόσο ο κατακερματισμός των βιοτόπων και μείωση των οικολογικής συνέχειας για το	Λεγάκης & Μαραγκού 2009

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. ξεδιπλώνων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έντα.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
IV	V	A	B	C	D											
														είδος επί του συγκεκριμένου ορεινού άξονα είναι σημαντική απειλή.		

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Στην περιοχή απαντούν και τα είδη ψαριών *Alburnus thessalicus*, *Chondrostoma vardarensense* και *Vimba melanops*. Το *Alburnus thessalicus* είναι είδος ενδημικό της Βαλκανικής χερσονήσου αλλά με μικρή σχετικά γεωγραφική κατανομή και για το λόγο αυτό συμπεριλήφθηκε στα «άλλα σημαντικά» είδη της περιοχής μελέτης. Το *Chondrostoma vardarensense* είναι είδος με ευρεία γεωγραφική κατανομή αλλά με βάση την IUCN χαρακτηρίζεται ως «Σχεδόν απειλούμενο» (Near threatened) καθώς φαίνεται ότι οι πληθυσμοί του μειώνονται (Crivelli 2006). Για το λόγο αυτό εντάχθηκε στα «άλλα σημαντικά» είδη. Επίσης το είδος *Vimba melanops* έχει ευρεία γεωγραφική κατανομή στη Βόρεια Ελλάδα και την Τουρκία αλλά καθώς χαρακτηρίζεται με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας ως τρωτό, συμπεριλήφθηκε στα «άλλα σημαντικά» είδη.

Τα είδη *Hierophis gemonensis*, *Lacerta trilineata*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, *Pelophylax kurtmuelleri*, *Podarcis erhardii*, *Pseudopus apodus*, *Rana dalmatina*, *Rana graeca* και *Salamandra salamandra*, προστέθηκαν καθώς καταγράφηκαν εντός της περιοχής κατά τη διάρκεια του εθνικού προγράμματος εποπτείας που ολοκληρώθηκε το 2015 (απουσιάζουν από την υφιστάμενη SDF)

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

Πίνακας 2.2-4.β Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση							Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευρωπαϊκή)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
P		Abies x borisii-regis															The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006	
P		Achillea ageratifolia subsp. aizoon					P				X		X					
P		Achillea ambrosiaca					C			X	X	X						
P		Achillea holosericea					C						X					
P		Aethionema saxatile subsp. graecum					C						X			Ως Aethionema saxatile subsp. oreophilum σε 2 sites, ονομασίας συνώνυμης με το Aethionema saxatile subsp. graecum (portal).		
P		Allium heldreichii					R				X	X						
P		Allium integerimum									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες									
								IV	V	A	B	C	D						
																	Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.		
P		<i>Alyssum doerfleri</i>										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.		
P		<i>Alyssum handelii</i>		1000	1500		C			X	X								
P		<i>Amelanchier ovalis</i> subsp. <i>cretica</i>					P						X						
P		<i>Anacamptis coriophora</i>					P					X				Αναφέρεται με την συνώνυμη ονομασία <i>Orchis coriophora</i> σε 3 sites και ως <i>Anacamptis coriophora</i> σε 4 sites. Εμφανίζεται σε 3+3=7 sites.			
P		<i>Anacamptis laxiflora</i>					P					X				Αναφέρεται σε 4 sites ως <i>Anacamptis laxiflora</i> , ως <i>Orchis laxiflora</i> σε 4 sites, ως <i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i> σε 1 site. Η ονομασία <i>Orchis laxiflora</i> είναι συνώνυμη (portal) με το <i>Anacamptis laxiflora</i> . Η ονομασία <i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i> είναι πιθανόν			

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Ειδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															λάθος πρόσθεση του υποείδους. Τέλος, η διάκριση στο υποείδος <i>Anacamptis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i> προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως <i>Anacamptis laxiflora</i> . 4+4+1=9 sites.		
P		<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i>					P					X			Αναφέρεται σε 6 sites ως <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> , ως <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>picta</i> σε 1 site, ως <i>Orchis morio</i> σε 8 sites, ως <i>Orchis morio</i> subsp. <i>morio</i> σε 2 sites. Οι παραπάνω ονομασίες (<i>A. morio</i> subsp. <i>picta</i> , <i>O. morio</i> , <i>O. morio</i> subsp. <i>morio</i>) είναι συνώνυμες σύμφωνα με το portal με το <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> . 6+1+8+2=17		
P		<i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>papilionacea</i>										X			Αναφέρεται σε 7 sites ως <i>Orchis papilionacea</i> και ως <i>Anacamptis</i>	Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															parapilionacea subsp. rapilionacea εμφανίζεται σε 5 sites. 7+5=12 sites.		
P	6302	Anacamptis pyramidalis					P					X					
P		Anthyllis aurea					P						X				
P		Anthyllis vulneraria subsp. bulgarica											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Aquilegia ottonis subsp. amaliae								X		X	X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		Aquilegia vulgaris										X	X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη	
P		Arabis bryoides											X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		Arctostaphylos uva-ursi										X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		Arenaria conferta subsp. conferta											X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		Arenaria cretica					P						X				

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P	1763	Artemisia umbelliformis subsp. eriantha		1000	1500	I	P		X				X			Σύμφωνα με τη Β.Δ. N2000_descr_2019_12_15 η Artemisia eryantha έχει κωδικό 1763. Όμως σύμφωνα με το http://portal.cybertaxonomy.org/ η Artemisia eryantha έχει αντικατασταθεί από την Artemisia umbelliformis subsp. eriantha. Η τελευταία έχει κωδικό: 1763. Εμφανίζεται σε 2 ΕΖΔ ως Artemisia umbelliformis subsp. eriantha. Είναι συνώνυμο με το Artemisia eriantha (εμφανίζεται σε 1 site). Άρα μαζί με το συνώνυμο του εμφανίζεται σε 2+1=3 ΕΖΔ.	
P		Asperula aristata subsp. nestia															K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Asperula aristata subsp. thessala					P				X						
P		Asperula muscosa					R			X	X						

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Astragalus lacteus</i>											X	X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		<i>Astragalus mayeri</i>												X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		<i>Athamanta densa</i>					P						X	X			
P		<i>Atropa belladonna</i>											X	X			The vegetation of forest and shrubland with creeping <i>Pinus heldreichii</i> in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		<i>Aubrieta scardica</i>					P							X		Ως <i>Aubrieta gracilis</i> subsp. <i>scardica</i> , συνώνυμη ονομασία του <i>Aubrieta scardica</i> , εμφανίζεται σε 1 ΕΖΔ. Ως <i>Aubrieta scardica</i> εμφανίζεται σε 1 ΕΖΔ. Άρα τελικά εμφανίζεται σε 1+1=2 ΕΖΔ.	
P		<i>Aubrieta thessala</i>					P				X	X					
P		<i>Barbarea sicula</i>										X	X				Strid A. 1980. Wild flowers of mount Olympus
P		<i>Beta nana</i>					R				X	X					

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ελλάδα)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		Brassica nivalis		1000	1500	I	P				X	X	X				
P		Campanula incurva								X		X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Campanula oreadum					P				X	X	X				
P		Campanula rumeliana					P						X				
P		Campanula spatulata subsp. spatulata					C						X				
P		Cardamine carnosa					C						X				
P		Carduus acanthoides										X	X			Παλιό όνομα: Carduus thessalus (Εμφανίζεται σε 1 site). Σύμφωνα με το portal αλλάζει σε Carduus acanthoides. Με τη νέα ονομασία εμφανίζεται σε 2 sites. 2+1=3	K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Carlina acaulis subsp. caulescens					P						X			Εμφανίζεται σε 1 site ως Carlina acaulis subsp. caulescens. Είναι συνώνυμο με το Carlina acaulis subsp. simplex (εμφανίζεται σε 2 sites). Άρα με το συνώνυμό του	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															εμφανίζεται σε 1+2=3 sites.		
P		<i>Carum graecum</i> subsp. <i>graecum</i>					P						X				
P		<i>Carum heldreichii</i>											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Carum meoides</i>											X			Ως <i>Carum adamovicii</i> (συνώνυμο σύμφωνα με το http://portal.cybertaxonomy.org/flora-greece/cdm_dataportal/taxon/ef532751-3d86-4059-b92b-57be2d6934f4) K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Strid A. 1980. Wild flowers of mount Olympus.	
P		<i>Centaurea affinis</i>					P						X				
P		<i>Centaurea affinis</i> subsp. <i>affinis</i>					P						X				
P		<i>Centaurea grbavacensis</i>									X					Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh. Routsis E.	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																& Georgiadis Th. 1994. Contribution to the systematics of the genus Centaurea section Acrocentron (Asteraceae) in Greece. Routsis E. & Georgiadis Th. 1998. Cytogeographical study of Centaurea L. sect. Acrocentron (Cass.) DC. (Asteraceae) in Greece.	
P		Centaurea grisebachii subsp. confusa									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Centaurea grisebachii subsp. transiens					P				X	X					
P		Centaurea incompleta					P			X	X						
P		Centaurea lithochorea					R			X	X						
P		Centaurea napulifera subsp. velenovskyi											X		Ως Cyanus napulifera subsp. velenovskyi εμφανίζεται σε 2 site. Ως Centaurea napulifera subsp. velenovskyi εμφανίζεται σε άλλα 2 site. 2+2=4	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Centaurea pindicola					C						X				

Ομάδα ειδούς	Κωδικός ειδούς	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. ξεδιπλών	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένδα.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		Centaurea thessala									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Centaurea thessala subsp. drakiensis									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Cephalanthera damasonium					P					X					
P		Cephalanthera longifolia					P					X					
P		Cephalanthera rubra					C					X					
P		Cephalaria tenuiloba					P			X	X						
P		Cerastium banaticum subsp. speciosum					P						X				
P		Cerastium decalvans					P						X				
P		Cerastium theophrasti					R			X	X						
P		Cirsium tymphaeum					P						X				
P		Coeloglossum viride					P					X			Ως Dactylorhiza viridis, συνώνυμο σύμφωνα με το portal του Coeloglossum viride,		

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕΛΛΑΔ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															εμφανίζεται σε 1 ΕΖΔ. Ως <i>Coeloglossum viride</i> εμφανίζεται σε 11 ΕΖΔ. Άρα τελικά εμφανίζεται σε 11+1=12 ΕΖΔ.		
P		<i>Colchicum confusum</i>									X					Persson, K. 1999. New and revised species of <i>Colchicum</i> (Colchicaceae) from the Balkan Peninsula. – Pl. Syst. Evol. 217: 55-80	
P		<i>Colchicum doerfleri</i>											X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.	
P		<i>Convallaria majalis</i>										X	X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Corallorhiza trifida</i>					P					X					
P		<i>Corydalis blanda</i> subsp. <i>olympica</i>					P				X						
P		<i>Corydalis blanda</i> subsp. <i>parnassica</i>					R				X	X				Ως <i>Corydalis parnassica</i> εμφανίζεται σε 9 ΕΖΔ. Πρόκειται για συνώνυμη ονομασία του <i>Corydalis blanda</i> subsp. <i>parnassica</i> . Το <i>Corydalis blanda</i> subsp. <i>parnassica</i>	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															εμφανίζεται σε 1 ΕΖΔ. 9+1=10. Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.		
P		Crataegus heldreichii											X			Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Crepis neglecta subsp. graeca									X				Παλιό όνομα: Crepis hellenica (Εμφανίζεται σε 3 sites). Σύμφωνα με το portal αλλάζει σε Crepis neglecta subsp. graeca.	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Crocus veluchensis											X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.	
P		Cyclamen hederifolium										X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση							Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕυΕ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i> subsp. <i>cordigera</i>											X				Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	
P		<i>Dactylorhiza iberica</i>											X				Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	
P		<i>Dactylorhiza kalopissii</i> subsp. <i>macedonica</i>								X	X	X					Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	
P		<i>Dactylorhiza romana</i>											X			Ως <i>Dactylorhiza romana</i> εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Dactylorhiza romana</i> subsp. <i>romana</i> εμφανίζεται σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το <i>Dactylorhiza romana</i> subsp. <i>romana</i> ως <i>Dactylorhiza romana</i> . 1+3=4	Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	
P		<i>Dactylorhiza saccifera</i>					P						X					
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>					P						X			Ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> εμφανίζεται σε 21 sites. Ως <i>Dactylorhiza</i>		

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. διερευνών	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															sambucina subsp. sambucina εμφανίζεται σε 2 sites. Συνολικά με το υποείδος σε 21+2=23 sites.		
P		Dianthus cruentus											X			Strid A. & Tan K. 1997. Flora Hellenica, Vol. 1.	
P		Dianthus haematocalyx subsp. haematocalyx					P						X		Παλιό όνομα (SDF): Dianthus haemetocalyx subsp. haemetocalyx. Σύμφωνα με το portal να διορθωθεί σε Dianthus haematocalyx subsp. haematocalyx (ορθογραφικό λάθος).		
P		Dianthus integer subsp. minutiflorus											X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		Dianthus stenopetalus					P						X				
P		Dianthus viscidus					P						X				
P		Digitalis laevigata										X	X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Digitalis virdiflora											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση							Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έμφ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
																	φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Epipactis atrorubens</i>					P						X					
P		<i>Epipactis degenii</i>										X	X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Epipactis greuteri</i>									X		X				Σύμφωνα με Σ. Τσιφτσή -Ζ. Αντωνόπουλο "Άτλας των ελληνικών ορχεοειδών" υπάρχει στον Όλυμπο. Στο portal δεν καταγράφεται στην χλωριδική περιοχή. Η θέση έχει επιβεβαιωθεί.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis helleborine</i>					P						X					
P		<i>Epipactis leptochila subsp. neglecta</i>											X				Σύμφωνα με Σ. Τσιφτσή -Ζ. Αντωνόπουλο "Άτλας των ελληνικών ορχεοειδών" υπάρχει στον Όλυμπο. Στο portal δεν καταγράφεται στην χλωριδική περιοχή. Η θέση έχει επιβεβαιωθεί.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis microphylla</i>					P						X					
P		<i>Epipactis olympica</i>										X	X				Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Epipactis palustris</i>										X	X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis pontica</i>										X	X				Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		<i>Epipactis subclausa</i>										X	X				Ως <i>Epipactis thessala</i> συνώνυμο σύμφωνα με το portal στο "The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece " F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006.
P		<i>Epipogium aphyllum</i>					P					X					
P		<i>Erigeron epiroticus</i>					P						X				
P		<i>Erysimum drenowskii</i>											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Erysimum microstylum</i>					P						X				
P		<i>Erysimum olympicum</i>					R				X	X					

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση							Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
P		<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>heldreichii</i>					P							X				
P		<i>Euphorbia capitulata</i>												X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		<i>Euphorbia deflexa</i>					P							X				
P		<i>Euphorbia glabriflora</i>					P							X				
P		<i>Euphorbia herniariifolia</i>											X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Festuca graeca</i>					P					X					Αναφέρεται ως <i>Festuca</i> (μη ορθογραφημένο σωστά) <i>graeca</i> subsp. <i>rawlowskiana</i> σε 1 site. Σύμφωνα με το portal αποτελεί συνώνυμο του <i>Festuca graeca</i> .	
P		<i>Festuca koritnicensis</i>					P							X				
P		<i>Festuca olympica</i>					R					X						
P		<i>Fritillaria messanensis</i>												X				E Zaharof 1988. A phenetic study of <i>Fritillaria</i> (Liliaceae) in Greece. Plant systematics and evolution, Springer

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Galanthus elwesii</i>								X			X				K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Galium anisophyllum</i> subsp. <i>plebeium</i>												X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Galium degenii</i>					P						X	X			
P		<i>Galium exaltatum</i>										X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Galium hellenicum</i>					P							X			
P		<i>Galium intricatum</i>					P							X			
P		<i>Galium laconicum</i>													X		Ως <i>Galium sylvaticum</i> subsp. <i>laconicum</i> στην K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έμφ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		Galium thymifolium										X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Genista sakellariadis					R					X	X				
P		Gentiana asclepiadea											X	X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		Gentiana verna subsp. balcanica					P						X	X			
P		Gentianella bulgarica												X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Gentianella crispata												X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		Geocaryum pindicola					P							X			
P		Geranium subcaulescens											X	X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		Gnaphalium hoppeanum subsp. magellense					P							X			Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.		
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>					P					X					
P		<i>Helictochloa aetolica</i>													Αναφέρεται σε 2 sites με συνώνυμη ονομασία <i>Helictotrichon aetolicum</i> . Αλλάζει σε <i>Helictochloa aetolica</i> (portal).	Ως <i>Helictotrichon aetolicum</i> (συνώνυμη ονομασία) στη Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Helictotrichon convolutum</i>											X		Αναφέρεται σε 1 site με συνώνυμη ονομασία <i>Helictotrichon convolutum</i> subsp. <i>heldreichii</i> . Αλλάζει σε <i>Helictotrichon convolutum</i> (portal).	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Heliosperma pusillum</i> subsp. <i>chromodontum</i>					P				X				Παλιό όνομα (SDF): <i>Heliosperma pusilla</i> subsp. <i>chromodontum</i> . Σύμφωνα με το portal πρέπει να αλλάξει σε <i>Heliosperma pusillum</i> subsp. <i>chromodontum</i> .		
P		<i>Helleborus odorus</i> subsp. <i>cyclophyllus</i>					R						X				

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έντα.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
P		<i>Herniaria parnassica</i> subsp. <i>parnassica</i>					P								X		Παλιό όνομα (SDF): <i>Herniaria parnassica</i> Boiss. subsp. <i>parnassica</i> . Σβήστηκε το όνομα του αναδόχου Boiss. από το είδος - στη ΒΔ ήταν με τον ανάδοχο μαζί.	
P		<i>Hieracium ferdinandi-coburgii</i>										X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Hieracium gracilifurcum</i>										X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Hieracium graecum</i> subsp. <i>szilyanum</i>					P					X						
P		<i>Hieracium parnassi</i>					P					X						
P		<i>Hieracium pseudolympicum</i>										X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Hieracium sartorianum</i>					P							X			Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένα)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.		
P		Hieracium scapigerum													X		K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Hieracium sericophyllum subsp. fiedleri										X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Hieracium sericophyllum subsp. pilosius					P					X					
P		Hypericum rumeliacum					P					X				Εμφανίζεται σε 5 sites ως Hypericum rumeliacum και στο παρόν ως Hypericum rumeliacum subsp. apollinis. Συνολικά σε 5+1=6 sites	
P		Hypericum vesiculosum													X		K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένδα)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Inula ensifolia</i>										X	X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Iris reichenbachii</i>											X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.	
P	1740	<i>Jankaea heldreichii</i>		10000	40000	I	V	X		X	X	X					
P		<i>Lactuca intricata</i>					P					X					
P		<i>Lamium garganicum</i> subsp. <i>garganicum</i>											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Lamium garganicum</i> subsp. <i>striatum</i>											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Laserpitium siler</i> subsp. <i>laeve</i>									X					Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες									
								IV	V	A	B	C	D						
																	Cambridge University Press. Cambridge.		
P		Leontodon graecus									X						K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.		
P		Ligusticum olympicum					R				X								
P		Lilium chalcedonicum										X	X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.		
P		Lilium martagon										X	X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.		
P		Limodorum abortivum					P					X				Ως Limodorum abortivum εμφανίζεται σε 23 sites. Ως Limodorum abortivum subsp. abortivum εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Όμως σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει το υποείδος Limodorum abortivum subsp. abortivum. Συνολικά σε 23+1=24 sites.			
P		Linaria peloponnesiaca					P						X						

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Linum arboreum</i>															K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Linum flavum subsp. albanicum</i>		1000	1500	I	P										Παλιό όνομα (SDF): <i>Linum euboicum</i> subsp. <i>albanicum</i> . Σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει το υποείδος <i>Linum euboicum</i> subsp. <i>albanicum</i> (λάθος καταγραφή), αλλά (α) μόνο το είδος <i>Linum euboicum</i> και (β) το <i>Linum flavum</i> subsp. <i>albanicum</i> . Κατά τον Φωτιάδη (προσ. επικοινωνία, έλεγχος των φυτών του Ολύμπου) πρόκειται για το <i>Linum flavum</i> subsp. <i>albanicum</i> . Να αντικατασταθεί με το <i>Linum flavum</i> subsp. <i>albanicum</i> .
P		<i>Linum hirsutum subsp. spathulatum</i>		1000	1500	I	P							X			
P		<i>Malcolmia orsiniana subsp. angulifolia</i>					P							X			Στο ένα εκ των 2 sites όπου αναφέρεται το taxon, η ονομασία του υποείδους είναι

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έμφ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															μάλλον μη ορθογραφημένη σωστά. Σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει <i>M. orsiniana</i> subsp. <i>angustifolia</i> παρά μόνο το <i>Malcolmia orsiniana</i> subsp. <i>angulifolia</i> . Λαμβάνεται ως <i>Malcolmia orsiniana</i> subsp. <i>angulifolia</i> .		
P		<i>Marrubium thessalum</i>														The vegetation of forest and shrubland with creeping <i>Pinus heldreichii</i> in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006	
P		<i>Melampyrum ciliatum</i>					P				X	X					
P		<i>Mentha pulegium</i>										X	X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Minuartia setacea</i> subsp. <i>olympica</i>									X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένα)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Minuartia verna											X			Makrodimos N., Blionis G.J., Krigas N. & Vokou D. 2008. Flower morphology, phenology and visitor patterns in an alpine community on Mt Olympos, Greece.	
P		Myosotis alpestris subsp. suaveolens					P							X		Εμφανίζεται σε 2 sites ως Myosotis alpestris subsp. suaveolens. Είναι συνώνυμο με το Myosotis suaveolens που εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. Άρα με το συνώνυμό του εμφανίζεται σε 2+2=4 sites.	
P		Neotinea maculata					P						X				
P		Neotinea tridentata					P						X			Ως Orchis tridentata (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του Neotinea tridentata) αναφέρεται σε 4 sites, ως Orchis tridentata subsp. tridentata (δεν επιβεβαιώνεται η ύπαρξη αυτού του υποείδους και για το	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															λόγο αυτό λαμβάνεται ως <i>Orchis tridentata</i>) σε 2 sites, ως <i>Neotinea tridentata</i> σε 5 sites, και ως <i>Neotinea tridentata</i> subsp. <i>tridentata</i> σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Ταυτίζεται με το <i>Neotinea tridentata</i> . Σύνολο εμφανίσεων 4+2+5+3 =14		
P		<i>Neotinea ustulata</i>										X			Ως <i>Orchis ustulata</i> (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του <i>Neotinea ustulata</i>) αναφέρεται σε 6 sites, ως <i>Neotinea tridentata</i> σε 5 sites. Σύνολο εμφανίσεων 6+5=11	Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	
P		<i>Neottia nidus-avis</i>					C					X					
P		<i>Neottia ovata</i>					P					X			Ως <i>Neottia ovata</i> εμφανίζεται σε 6 sites. Το <i>Neottia ovata</i> είναι συνώνυμο με το <i>Listera ovata</i> (σε 11 sites). Άρα εμφανίζεται σε 6+11= 17 sites.		

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Ειδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Nepeta argolica</i> subsp. <i>argolica</i>					P				X						
P		<i>Odontites linkii</i>					P				X					Ως <i>Odontites linkii</i> εμφανίζεται σε 2 sites. Ως <i>Odontites linkii</i> subsp. <i>cretica</i> (στο portal αναφέρεται ως <i>Odontites linkii</i> subsp. <i>creticus</i>) εμφανίζεται σε 3 ακόμα sites. Ως <i>Odontites linkii</i> subsp. <i>linkii</i> εμφανίζεται σε άλλα 4 ακόμα sites. Όμως σύμφωνα με το portal το μεν <i>Odontites linkii</i> subsp. <i>creticus</i> είναι συνώνυμο με το <i>Odontites linkii</i> , το δε <i>Odontites linkii</i> subsp. <i>linkii</i> δεν υπάρχει στο portal. Αναφέρεται ως συνώνυμό του <i>O. linkii</i> στο https://eunis.eea.europa.eu/species-names-result.jsp?typeForm=0&showScientificName=true&showGroup=true&showOrder=true&showFamily=true&showVernacularNames=true&showValidName=true&relationOp=4&scientificName=Odontites%20linkii%20ssp.%20creti	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															ca&searchSynonyms=true&newName=true&searchVernacular=false. Έτσι, όλες οι αναφορές αντιπροσωπεύουν το <i>Odontites linkii</i> . 2+3+4=9 sites.		
P		<i>Omphalodes luciliae</i> subsp. <i>scopulorum</i>					P						X				
P		<i>Onobrychis alba</i> subsp. <i>calcarea</i>									X		X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Ως <i>Onosma heterophyllum</i>	
P		<i>Onosma heterophylla</i>										X	X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Ως <i>Onosma heterophyllum</i>	
P		<i>Ophrys apifera</i>					P						X			Ως <i>Ophrys apifera</i> εμφανίζεται σε 4 sites. Ως <i>Ophrys holoserica</i> εμφανίζεται σε άλλο 1 site (μη ορθογραφημένη). Σύμφωνα με το portal <i>Ophrys holoserica</i>	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
															συνώνυμη ονομασία του <i>Ophrys apifera</i> . Συνολικά εμφανίζεται σε 4+1=5 sites.			
P		<i>Ophrys ferrum-equinum</i>					P						X	X		Εμφανίζεται ως <i>Ophrys ferrum-equinum</i> σε 3 sites. Δεν λαμβάνεται υπόψη το υποείδος <i>O. ferrum-equinum</i> subsp. <i>gottfriediana</i> διαφορετική χλωριδικής περιοχής.		
P		<i>Ophrys helenae</i>					P						X	X				
P		<i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>galilaea</i>													X		Καταγράφεται ως <i>Ophrys lutea</i> σε 2 site. Σύμφωνα με το portal το <i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>galilaea</i> είναι το πιο κοινό με ευρεία εξάπλωση. Επίσης αναφέρεται σε 1 site ως <i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>minor</i> . Το οποίο δίνεται ως συνώνυμο του <i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>galilaea</i> (portal). Στο παρόν site ως <i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>galilaea</i> . Σύνολο εμφανίσεων σε 4 sites.	Ως <i>Ophrys sicula</i> δίδεται στα όρια του Ολύμπου στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής. 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχοειδών Τόμος II. Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>galilaea</i>
P		<i>Ophrys reinholdii</i>											X				Ως <i>Ophrys reinhardiorum</i> αναφέρεται στον Όλυμπο στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος II". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Ophrys reinholdii</i> .	
P		<i>Ophrys scolopax subsp. cornuta</i>					P						X			Ως <i>Ophrys scolopax subsp. cornuta</i> εμφανίζεται σε 6 sites και σε 1 site ως <i>Ophrys cornuta</i> . Δηλ. συνολικά σε 6+1=7 sites.	
P		<i>Ophrys sphegodes subsp. epirotica</i>											X	X		Το <i>Ophrys epirotica</i> , σύμφωνα με το portal , είναι συνώνυμη ονομασία του <i>Ophrys sphegodes subsp. epirotica</i>	Ως <i>Ophrys epirotica</i> αναφέρεται στον Όλυμπο στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος II".
P		<i>Ophrys sphegodes subsp. mammosa</i>											X			Αναφέρεται ως <i>Ophrys sphegodes subsp. mammosa</i> σε 6 sites. Επίσης αναφέρεται σε 2 sites ως <i>Ophrys mammosa</i> . Σύμφωνα με το portal είναι ονομασία του <i>Ophrys sphegodes subsp. mammosa</i> . (ΠΡΟΣΟΧΗ: το υποείδος <i>mammosa</i> δεν ταυτίζεται με το <i>Ophrys sphegodes</i>). 6+2= 8 sites.	Ως <i>Ophrys grammica</i> , <i>O. leucophthalma</i> και <i>O. mammosa subsp. mammosa</i> αναφέρεται στον Όλυμπο στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος II". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Ophrys sphegodes subsp. mammosa</i> .

Ομάδα ειδούς	Κωδικός ειδούς	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Ophrys sphegodes</i> <i>subsp. sphegodes</i>										X				Δεν ταυτίζεται με το <i>Ophrys sphegodes</i> .	Ως <i>Ophrys hebes</i> δίδεται στον Όλυμπο στο "Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος II". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>sphogodes</i> .
P		<i>Ophrys sphegodes</i> <i>subsp. sprunerii</i>										X					Ως <i>Ophrys sprunerii</i> αναφέρεται στον Όλυμπο στο "Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος II". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>sprunerii</i> .
P		<i>Ophrys tenthredinifera</i>										X					Ως <i>Ophrys tenthredinifera</i> subsp. <i>tenthredinifera</i> δίδεται στα όρια του Ολύμπου στο "Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος II". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Ophrys tenthredinifera</i> .
P		<i>Ophrys umbilicata</i> <i>subsp. umbilicata</i>										X	X				Ως <i>Ophrys attica</i> αναφέρεται στον Όλυμπο στο "Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕΛΛΑΔΑ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Τόμος II". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Ophrys umbilicata</i> subsp. <i>umbilicata</i> .	
P		<i>Orchis mascula</i>					P						X			Ως <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Orchis mascula</i> εμφανίζεται σε 13 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> ως <i>Orchis mascula</i> Συνολικά εμφανίζεται σε 13+1=14 sites.	
P		<i>Orchis pallens</i>					P						X				
P		<i>Orchis pauciflora</i>											X				Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		<i>Orchis provincialis</i>					P						X				
P		<i>Orchis purpurea</i>					P						X			Ως <i>Orchis purpurea</i> εμφανίζεται σε 3 sites. Ως <i>Orchis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i> εμφανίζεται σε 2 sites.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως <i>Orchis purpurea</i> . 3+2=5 sites.		
P		<i>Orchis quadripunctata</i>					P					X					
P		<i>Orchis simia</i>					P					X					
P		<i>Orchis spitzelii</i>					P					X			Ως <i>Orchis spitzelii</i> εμφανίζεται σε 2 sites. Ως <i>Orchis spitzelii</i> subsp. <i>nitidifolia</i> εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Συνολικά με το υποείδος εμφανίζεται σε 2+1= 3 sites.		
P		<i>Ornithogalum oligophyllum</i>											X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.	
P		<i>Ornithogalum refractum</i>											X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.	
P		<i>Orobanche baumanniorum</i>					R				X						
P		<i>Oxytropis purpurea</i>										X	X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έμφ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
																	Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Paronychia macedonica															Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		Paronychia rechingeri											X	X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		Pedicularis brachyodonta subsp. moesiaca					P							X				
P		Pinguicula crystallina subsp. hirtiflora											X	X			Ως Pinguicula hirtiflora, συνώνυμη σύμφωνα με το portal ονομασία, εμφανίζεται σε 2 sites. Σε άλλα 2 sites εμφανίζεται ως Pinguicula crystallina subsp. hirtiflora. 2+2=4	K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Pinus heldreichii												X			The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA, 2006.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		Platanthera bifolia														K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Platanthera chlorantha					P						X			Ως Platanthera chlorantha εμφανίζεται σε 15 sites. Ως Platanthera chlorantha subsp. chlorantha εμφανίζεται σε σε 1 ακόμα site. Στον "Ατλα των ελληνικών ορχεοειδών" διακρίνονται 2 υποείδη, εκ των οποίων το ένα απαντά αποκλειστικά στην ΕΑε. Το υποείδος λαμβάνεται ως Platanthera chlorantha. 15+1=16 sites.	
P		Platanus orientalis					P						X	X			
P		Poa dolosa					P					X		X			
P		Poa media													X	The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕυΑ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006	
P		Poa thessala										X	X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.	
P		Potentilla deorum		5000	10000	I	C				X	X					
P		Rhinanthus sintenisii					P						X				
P		Rosa arvensis											X			The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006	
P	1849	Ruscus aculeatus		10000	100000	I	P		X			X					
P		Saxifraga adscendens subsp. discolor					P				X		X				
P		Saxifraga federici-augusti subsp. grisebachii					P						X				
P		Saxifraga spruneri					P						X				

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ.')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Scrophularia aestivalis</i>					P							X			
P		<i>Scrophularia laciniata</i>												X			Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Sedum stefco</i>					P			X	X		X				
P		<i>Sempervivum heuffelii</i>					R					X	X			Εμφανίζεται ως <i>Jovibarba heuffelii</i> , συνώνυμη ονομασία με το <i>Sempervivum heuffelii</i> (portal) σε 13 sites.	
P		<i>Serapias vomeracea</i>					P					X					
P		<i>Sesleria tenerima</i>					P						X				
P		<i>Sideritis scardica</i>											X				The vegetation of forest and shrubland with creeping <i>Pinus heldreichii</i> in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		<i>Silene damboldtiana</i>											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένα)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή, Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i>											X			Στο OIS εμφανίζεται σε 2 sites ως <i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>cretica</i> . Σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του <i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i> . Ως <i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i> εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. 2+2=4	The vegetation of forest and shrubland with creeping <i>Pinus heldreichii</i> in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		<i>Silene oligantha</i>					R				X						
P		<i>Silene parnassica</i>											X			Ως <i>Silene parnassica</i> εμφανίζεται σε 5 sites. Το υποείδος <i>Silene parnassica</i> ssp. <i>pindicola</i> εμφανίζεται μόνο στην Νρί και για το λόγο αυτό δεν συνυπολογίζεται.	Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		<i>Silene parnassica</i> subsp. <i>dionysii</i>					R				X	X					
P		<i>Silene radicata</i>					P						X			Ως <i>Silene radicata</i> εμφανίζεται σε 3 sites. Στο portal δεν διακρίνονται υποείδη αλλά ως <i>Silene radicata</i> subsp. <i>radicata</i> εμφανίζεται	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένδα)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															σε 26 ακόμα sites. Συνολικά εμφανίζεται σε 3+26=29 sites.		
P		<i>Silene roemerii</i>					P						X				
P		<i>Silene saxifraga</i>											X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		<i>Silene waldsteinii</i>											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Sorbus chamaemespilus</i>											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Spiranthes spiralis</i>											X			Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.	
P		<i>Stachys plumosa</i>								X			X	X		Σύμφωνα με portal στην χλωρίδική περιοχή υπάρχει και το subsp. <i>plumosa</i> , για το οποίο η παλαιότερη ονομασία ήταν <i>Stachys pangaea</i> .	K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. ξεδιπλώναν	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		Stachys recta subsp. olympica									X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Taraxacum acutiusculum									X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Taraxacum copidophylloides									X				Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το ταχον δεν περιλαμβάνεται στα ταχα της χλωριδικής περιοχής NC.	K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		Taraxacum deorum									X					Makrodimos N., Blionis G.J., Krigas N. & Vokou D. 2008. Flower morphology, phenology and visitor patterns in an alpine community on Mt Olympus, Greece.	
P		Taraxacum dialeptum									X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Taraxacum egnatiae</i>									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Taraxacum fibratum</i>									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Taraxacum fragosum</i>									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Taraxacum graecofontanum</i>									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Taraxacum lingulilobum</i>									X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ - ENA)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Taraxacum olympicola</i>										X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Taraxacum protervum</i>										X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Taraxacum reffectum</i>										X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Taraxacum thessalicum</i>										X					Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		<i>Taraxacum voricola</i>										X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		<i>Taxus baccata</i>												X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευα')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Cambridge University Press. Cambridge.	
P		<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>olympicum</i>					C				X						
P		<i>Teucrium flavum</i>											X			K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Thesium parnassi</i>					P						X				
P		<i>Thymus boissieri</i>					P						X				
P		<i>Thymus leucotrichus</i>											X			Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.	
P		<i>Trifolium parnassi</i>					C						X				
P		<i>Trifolium pignanti</i>					P						X				
P		<i>Trinia frigida</i>									X				Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το ταχον δεν περιλαμβάνεται στα ταχα της χλωριδικής περιοχής NC.	K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.	
P		<i>Verbascum epixanthinum</i>					R				X						
P		<i>Verbascum graecum</i>					P						X				

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕΛΛΑ)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		Veronica chamaedrys subsp. chamaedryoides										X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Veronica glauca subsp. peloponnesiaca					P					X					
P		Veronica thessalica					P					X		X			
P		Viola frondosa					P					X		X			
P		Viola graeca					P					X				Παλιό όνομα (SDF): Viola graeca (W. Becker) Halacsy. Αφαιρέθηκαν τα ονόματα των αναδόχων (W. Becker) Halacsy. Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το ταχον δεν περιλαμβάνεται στα ταχα της χλωριδικής περιοχής NC.	
P		Viola grisebachiana												X		Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το ταχον δεν περιλαμβάνεται στα ταχα της χλωριδικής περιοχής NC.	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		Viola macedonica					P							X		Ως Viola macedonica εμφανίζεται σε 4 sites.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έμφ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															Το portal αναφέρει συνώνυμο το <i>Viola tricolor</i> subsp. <i>macedonica</i> (σε 2 sites). Συνολικά εμφανίζεται σε 4+2=6 sites.		
P		<i>Viola pseudograeca</i>					R				X						
P		<i>Viola striis-notata</i>					R			X	X						
I	1053	<i>Zerynthia polyxena</i>						X				X		FV(=)	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία	
I	1057	<i>Parnassius apollo</i>	1				P	X				X			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία	
I	2056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1	1		i	P	X				X			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία	
I	1054	<i>Papilio alexanor</i>					P	X				X			Ελάχιστη παρουσία στον Κάτω Όλυμπο	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία	
I	1058	<i>Maculinea arion</i>					P	X				X			Νεότερη ονομασία <i>Phengaris arion</i> .	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία (Χωρίς καταγραφές από τον ίδιο)	
I		<i>Nymphalis xanthomelas</i>					P		X						Μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία	
I		<i>Lathrobium olympicum</i>		10		i					X						
I		<i>Poecilimon thessalicus</i>					P						X		Το είδος είναι ενδημικό Μη Απειλούμενο (LC) και αναφέρεται και στον κατάλογο ορθόπτερων της	Αναφέρεται και στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019	

Ομάδα ειδούς	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. ξεδιυμένων	Αιτιολόγηση							Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευα')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
																δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019		
I		Trichius sexualis					P						X					
I		Eupholidoptera megastyla									X					Το είδος είναι ενδημικό Μη Απειλούμενο (LC)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019I	
I		Nocaracris bulgaricus											X			Το είδος είναι Κινδυνεύον (EN)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019I	
I		Carabus perslii											X			Το είδος είναι ενδημικό	Αναφέρεται στην ΕΠΜ του Ολύμπου	
A	2361	Bufo bufo					R					X		-				
A	1201	Bufo viridis					R	X				X		FV(=)				
R	5363	Pelophylax kurtmuelleri					R					X		FV(=)				
A	1209	Rana dalmatina					R	X				X		FV(=)				
A	1208	Rana graeca					C	X				X		FV(=)				
A	2351	Salamandra salamandra					C					X		-				
A	-	Triturus vulgaris					R					X		-				
R	1276	Ablepharus kitaibelii					R	X				X		FV(=)				
R	2432	Anguis fragilis					R					X		-				
R	1283	Coronella austriaca					C	X				X		FV(=)				
R	1251	Lacerta trilineata		100 00		i	P	X				X		FV(=)				
R	1263	Lacerta viridis		100 00		i	P	X				X		FV(=)				

Ομάδα ειδών	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αξιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έμφ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες									
								IV	V	A	B	C	D						
R	6154	<i>Mediodactylus kotschy</i>					P	X					X		FV(=)				
R	2469	<i>Natrix natrix</i>					R						X		-				
R	1292	<i>Natrix tessellata</i>					R	X					X		FV(=)				
R	1269	<i>Ophisaurus apodus</i>		100 1	10 00 0	i	P	X					X		FV(=)				
R	1286	<i>Platycephs najadum</i>					R	X					X		FV(=)				
R	1238	<i>Podarcis erhardii</i>		100 1	10 00 0	i	P	X					X		FV(=)				
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>		100 00		i	P	X					X		FV(=)				
R	1248	<i>Podarcis taurica</i>					P	X					X		FV(=)				
R	1289	<i>Telescopus fallax</i>					R	X					X		FV(=)				
R	1295	<i>Vipera ammodytes</i>					R	X					X		FV(=)				
R	1281	<i>Zamenis longissimus</i>					R	X					X		FV(=)				
R	5669	<i>Hierophis gemonensis</i>					P						X		FV(=)			Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινωτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου))	
R	-	<i>Malpolon insignitus</i>					P						X		-			Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου))	
M	1352	Canis lupus					R		X	X		X		U1(+)		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1363	Felis silvestris					P	X				X		XX		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1357	Martes foina					P					X		XX			
M		Meles meles					P					X					
M		Mustela nivalis					R					X					
M		Capreolus capreolus					P			X		X				Ο ορεινός άξονος Βερμίου - Πιερίων -	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Ολύμπου είναι τυπικός βιότοπος του. Διαφαίνεται γενική αύξηση του πληθυσμού του ζαρκαδιού, η οποία είναι σημαντική τόσο για το ίδιο το είδος, όσο και τα μεγάλα σαρκοφάγα όπως ο λύκος και ο λύγκας για τα οποία αποτελεί βασική φυσική τροφή. Ωστόσο ο κατακερματισμός των βιοτόπων και μείωση των οικολογικής συνέχειας για το είδος επί του συγκεκριμένου ορεινού άξονα είναι σημαντική απειλή.	
M	1327	<i>Erinaceus roumanicus</i>						C					X				
M	1342	<i>Dryomys nitedula</i>					P	X				X		FV(=)		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕΛΦ')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες									
								IV	V	A	B	C	D						
																στο σύνολο του ορεινού άξονα.			
M	1341	Muscardinus avellanarius					P	X					X		FV(=)		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.		
M		Glis glis					P						X						
M		Crocidura suaveolens					P						X						
M		Sorex minutus					P						X						
M		Neomys anomalus					P			X			X						
M		Chionomys nivalis					P						X				Στο πρόγραμμα της Εποπτείας του Ολύμπου (2015) αναφέρεται ως Microtus nivalis το οποίο είναι παλιό συνώνυμο.		
M		Talpa caeca					P							X					

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ελλάδα')	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες									
								IV	V	A	B	C	D						
M		<i>Talpa europaea</i>					P							X					
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i>		26	26	Cell 5x 5		X					X		XX				
M	5365	<i>Hypsugo savii</i>					P	X					X		FV(=)		Στο πρόγραμμα της Εποπτείας του Ολύμπου (2015) αναφέρεται ως <i>Pipistrelus savii</i> το οποίο είναι παλιό συνώνυμο.		
M	1328	<i>Nyctalus lasiopterus</i>					P	X		X			X		U1(x)				
M	1331	<i>Nyctalus leisleri leisleri</i>		27	27	Cell 5x 5	C						X		U1(x)				
M	2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>		31	31	Cell 5x 5	C	X					X		FV(=)				
M	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>		30	30	Cell 5x 5	C	X					X		U1(x)				
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>					R	X					X		FV(x)				
M	5011	<i>Plecotus kolombatovici</i>					P	X					X		XX				

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έντα.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες									
								IV	V	A	B	C	D						
M	1333	<i>Tadarida teniotis</i>					P	X					X		FV(=)				
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i>					R	X					X		U1(x)				
M	5004	<i>Myotis aurascens</i>												X	XX			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)	
M	1322	<i>Myotis nattereri</i>										X			U1(x)			Ενδημικό σχεδόν απειλούμενο (NT). Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)	
M	5365	<i>Hypsugo savii</i>												X	FV(=)			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)	

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Το είδος *Arenaria rumelica* που αναφέρεται στο ΤΕΔ δεν υπάρχει στο portal για την χλωρίδα της Ελλάδος. Μάλλον πρόκειται για λάθος, για άλλη *Arenaria*, ή για το *Minuartia rumelica* (όμως για το *Minuartia rumelica* το portal αναφέρει: "Erroneously given for Greece in Euro+Med (2006-) but absent, confined to Bulgaria (Jalas & Suominen 1986: 46, map 764)." Ως *Arenaria rumelica* αναφέρεται ένα specimen από National Museum of Natural History, Bulgarian Academy of Sciences http://www.nmnh.com/e-natura/types-bulgaria/type_id_en-SOXXXXXX0040.html.

Το είδος που αναφέρεται στο ΤΕΔ *Aubrieta gracilis* δεν υπάρχει σύμφωνα με το portal στην NC. Τα υπόλοιπα 2 καταγράφονται.

Το είδος που αναφέρεται στο ΤΕΔ *Genista halacsyi* δεν υπάρχει σύμφωνα με το portal στην NC.

Το είδος που αναφέρεται στο ΤΕΔ *Gnaphalium roeseri* subsp. *pichleri* δεν υπάρχει σύμφωνα με το portal στην NC.

Στο ΤΕΔ του Ολύμπου συμπεριλαμβάνονται και είδη που είναι πολύ κοινά ή κοινά σε όλη την Ελλάδα και στις υπόλοιπες περιοχές της Μελέτης χωρίς να αναφέρονται στα ΤΕΔ των περιοχών, όπως τα παρακάτω: *Martes foina*, *Meles meles*, *Mustela nivalis*, *Erinaceus roumanicus*, *Glis glis*, *Sorex minutus*, *Talpa caeca*, *Talpa europaea*, *Neomys anomalus*. Καθώς τα είδη αυτά δεν βρίσκονται σε καθεστώς απειλής ή ειδικής προστασίας, δεν περιλαμβάνονται στους καταλόγους της μελέτης. Η γνώση βέβαια της παρουσίας των ειδών είναι σημαντική, αλλά δεν είναι αυτός ο στόχος της μελέτης. Κατά τον ίδια προσέγγιση δεν παρατίθενται πλήρεις κατάλογοι των ειδών διότι ξεφεύγει από τους στόχους της μελέτης. Αυτοί οι κατάλογοι θα ήταν πολλοί μεγάλοι, ιδιαίτερα στην περίπτωση της χλωρίδας και των ασπονδύλων.

ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

Πίνακας 2.2-4.γ Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένδα)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Achillea chrysocoma</i>					P						X			
P		<i>Achillea lingulata</i>					R						X			
P		<i>Alchemilla serbica</i>					P						X			
P		<i>Anacamptis laxiflora</i>										X		Αναφέρεται σε 4 sites ως <i>Anacamptis laxiflora</i> , ως <i>Orchis laxiflora</i> σε 4 sites, ως <i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i> σε 1 site. Η ονομασία <i>Orchis laxiflora</i> είναι συνώνυμη (portal) με το <i>Anacamptis laxiflora</i> . Η ονομασία <i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i> είναι πιθανόν λάθος πρόσθεση του υποείδους. Τέλος, η διάκριση στο υποείδος <i>Anacamptis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i> προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως <i>Anacamptis laxiflora</i> . 4+4+1=9 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i>										X		Αναφέρεται σε 6 sites ως <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> , ως <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>picta</i> σε 1 site, ως <i>Orchis morio</i> σε 8 sites, ως <i>Orchis morio</i> subsp. <i>morio</i> σε 2 sites. Οι παραπάνω ονομασίες (<i>A. morio</i> subsp. <i>picta</i> , <i>O. morio</i> , <i>O. morio</i> subsp. <i>morio</i>) είναι συνώνυμες	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αξιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Ένθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
															σύμφωνα με το portal με το <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> . 6+1+8+2=17	
P		<i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>papilionacea</i>										X			Αναφέρεται σε 7 sites ως <i>Orchis papilionacea</i> και ως <i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>papilionacea</i> εμφανίζεται σε 5 sites. 7+5=12 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P	6302	<i>Anacamptis pyramidalis</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Anthyllis aurea</i>											X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>					P						X			
P		<i>Campanula spatulata</i> subsp. <i>spatulata</i>											X			Παρατήρηση Κ. Ιώβη (από Γ. Φωτιάδη)
P		<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i>					P						X		Εμφανίζεται σε 1 site ως <i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> . Είναι συνώνυμο με το <i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>simplex</i> (εμφανίζεται σε 2 sites). 1+2=3 sites.	
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Cephalanthera rubra</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Cerastium rectum</i>					P						X			
P		<i>Dactylorhiza baumanniana</i> subsp. <i>baumanniana</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αποιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Ένθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i> subsp. <i>cordigera</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i> subsp. <i>pindica</i>											X		Η αναφορά γίνεται με τη συνώνυμη (σύμφωνα με το portal) ονομασία <i>Dactylorhiza pindica</i> , η οποία εμφανίζεται σε 1 site και ως <i>Dactylorhiza cordigera</i> subsp. <i>pindica</i> εμφανίζεται σε 2 sites. 2+1=3	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Dactylorhiza saccifera</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>					P						X		Ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> εμφανίζεται σε 21 sites. Ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> subsp. <i>sambucina</i> εμφανίζεται σε 2 sites. Συνολικά με το υποείδος σε 21+2=23 sites.	
P		<i>Dianthus deltoides</i> subsp. <i>degenii</i>					P							X		
P		<i>Dianthus haematocalyx</i> subsp. <i>haematocalyx</i>												X		Constantinidis Th. 1999. <i>Dianthus haematocalyx</i> subsp. <i>phitosianus</i> (Caryophyllaceae), a New Serpentine Endemic from Greece. <i>Phyton</i> (Horn, Austria) Vol. 39 Fasc. 2, 277-291.
P		<i>Dianthus pinifolius</i> subsp. <i>lilacinus</i>												X		Strid A. & Kit Tan. 1991. <i>Mountain flora of Greece</i> . Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		<i>Dianthus stenopetalus</i>												X		Strid A. & Kit Tan. 1991. <i>Mountain flora of Greece</i> . Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αποιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένδα)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Epilobium vernonicum</i>					R			X	X					
P		<i>Epipactis helleborine</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis microphylla</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis palustris</i>										X	X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis persica subsp. exilis</i>										X	X		Σύμφωνα με το portal οι ονομασίες <i>Epipactis exilis</i> και <i>Epipactis gracilis</i> είναι συνώνυμες.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis pontica</i>										X	X			Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		<i>Epipactis subclausa</i>										X	X			Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		<i>Genista tinctoria</i>											X			Παρατήρηση Κ. Ιώβη (από Γ. Φωτιάδη)
P		<i>Geranium subcaulescens</i>										X	X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		<i>Geum coccineum</i>					P						X			
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Jacobaea subalpina</i>					P						X		Παλιό όνομα (SDF): <i>Senecio subalpinus</i> . Σύμφωνα με το portal πρέπει να αλλάξει σε <i>Jacobaea subalpina</i> . Ως <i>Senecio subalpinus</i> εμφανίζεται σε 4 sites. Ως <i>Jacobaea subalpina</i> εμφανίζεται σε 2 sites. Όμως τα δύο αυτά είδη εμφανίζονται από κοινού σε 1 site (GR1340009). Συνολικά εμφανίζεται σε 4+2-1=5 sites.	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αξιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκδ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Knautia magnifica</i>					P						X	X			
P		<i>Lilium albanicum</i>											X	X		Στο OIS ως <i>Lilium albanicum</i> εμφανίζεται σε 5 sites. Ως <i>Lilium carnolicum</i> subsp. <i>albanicum</i> εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. Σύμφωνα με το portal παλαιότερη ονομασία είναι <i>Lilium carnolicum</i> subsp. <i>albanicum</i> . Συνολικά εμφανίζεται σε 5+2=7 sites.	Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		<i>Lilium chalcedonicum</i>					P						X	X			
P		<i>Limodorum abortivum</i>											X			Ως <i>Limodorum abortivum</i> εμφανίζεται σε 23 sites. Ως <i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Όμως σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει το υποείδος <i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> . Συνολικά σε 23+1=24 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Neotinea tridentata</i>											X			Ως <i>Orchis tridentata</i> (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του <i>Neotinea tridentata</i>) αναφέρεται σε 4 sites, ως <i>Orchis tridentata</i> subsp. <i>tridentata</i> (δεν επιβεβαιώνεται η ύπαρξη αυτού του υποείδους και για το λόγο αυτό λαμβάνεται ως <i>Orchis tridentata</i>) σε 2 sites, ως <i>Neotinea tridentata</i> σε 5 sites, και ως <i>Neotinea tridentata</i> subsp. <i>tridentata</i> σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αποιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Ένθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
															Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Ταυτίζεται με το <i>Neotinea tridentata</i> . Σύνολο εμφανίσεων 4+2+5+3=14	
P		<i>Neotinea ustulata</i>										X			Ως <i>Orchis ustulata</i> (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του <i>Neotinea ustulata</i>) αναφέρεται σε 6 sites, ως <i>Neotinea tridentata</i> σε 5 sites. Σύνολο εμφανίσεων 6+5=11	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Neottia nidus-avis</i>										X				Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		<i>Neottia ovata</i>										X			Ως <i>Neottia ovata</i> εμφανίζεται σε 6 sites. Το <i>Neottia ovata</i> είναι συνώνυμο με το <i>Listera ovata</i> (σε 11 sites). Άρα εμφανίζεται σε 6+11=17 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Ophrys apifera</i>										X			Ως <i>Ophrys apifera</i> εμφανίζεται σε 4 sites. Ως <i>Ophrys holoserica</i> εμφανίζεται σε άλλο 1 site (μη ορθογραφημένη). Σύμφωνα με το portal <i>Ophrys holoserica</i> συνώνυμη ονομασία του <i>Ophrys apifera</i> . Συνολικά εμφανίζεται σε 4+1=5 sites.	Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ
P		<i>Orchis mascula</i>										X			Ως <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Orchis mascula</i> εμφανίζεται σε 13 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> ως	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αξιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Ένα)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															Orchis mascula Συνολικά εμφανίζεται σε 13+1=14 sites.		
P		Orchis pallens					P						X				
P		Platanthera bifolia											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτισή	
P		Platanthera chlorantha											X			Ως Platanthera chlorantha εμφανίζεται σε 15 sites. Ως Platanthera chlorantha subsp. chlorantha εμφανίζεται σε σε 1 ακόμα site. Στον "Ατλα των ελληνικών ορχεοειδών" διακρίνονται 2 υποείδη, εκ των οποίων το ένα απαντά αποκλειστικά στην ΕΑε. Το υποείδος λαμβάνεται ως Platanthera chlorantha. 15+1=16 sites.	Σ. Τσιφτισής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		Poa media												X			Παρατήρηση Κ. Ιώβη (από Γ. Φωτιάδη)
P		Ranunculus fontanus					R						X	X			
P		Rhinanthus pindicus											X	X			
P		Rhinanthus sintenisii												X			
P		Rosa arvensis					P							X			
P		Sempervivum heuffelii					R						X	X			Ως Jovibarba heuffelii εμφανίζεται σε 13 sites. Σύμφωνα με το portal η ονομασία αλλάζει σε Sempervivum heuffelii.
P		Silene parnassica					P						X	X			Ως Silene parnassica εμφανίζεται σε 5 sites. Το υποείδος Silene parnassica ssp. pindicola εμφανίζεται μόνο στην Νρι και για το λόγο αυτό δεν συνυπολογίζεται.

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Ένθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Verbascum epixanthinum</i>					R				X					
P		<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedryoides</i>									X					Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1				R	X				X		FV(=)	Ισχυροί πληθυσμοί	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I	1053	<i>Zerynthia polyxena</i>	1				R	X				X		FV(=)	Ισχυροί πληθυσμοί	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I	1058	<i>Maculinea arion</i>					P	X							Νεότερη ονομασία <i>Phengaris arion</i> . Σημειακή αμφίβολη παρουσία (Παλαιογράτσανο)	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I		<i>Nymphalis xanthomelas</i>					P			X					Ελάχιστη σημειακή παρουσία (Ρέμα Μόρνας), μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I		<i>Celes variabilis</i>											X		Το είδος είναι Σχεδόν Απειλούμενο (NT)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019
I		<i>Eupholidoptera megastyla</i>									X				Το είδος είναι ενδημικό Μη Απειλούμενο (LC)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019
I		<i>Poecilimon thessalicus</i>									X				Το είδος είναι ενδημικό Μη Απειλούμενο (LC)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019
I		<i>Psorodonotus macedonicus</i>											X		Το είδος είναι Σχεδόν Απειλούμενο (NT)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019
F	5945	<i>Squalius vardarensis</i>					C				X				Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί	Bintoudi (2011)
A	2361	<i>Bufo bufo</i>					P					X		-		*Μπούσμπουρας 2002
A	1201	<i>Bufo viridis</i>					P	X				X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αξιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
A	5363	<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>					C						X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>					C	X					X		FV(=)			
A	1203	<i>Hyla arborea</i>					P	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>		100 00		i	P						X		-		*Μπούσμπουρας 2002	
A	-	<i>Triturus vulgaris</i>					C						X		-			
A	1208	<i>Rana graeca</i>					C	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002	
R	2432	<i>Anguis fragilis</i>		100 1	10 00 0	i	C						X		-		*Μπούσμπουρας 2002	
R	1283	<i>Coronella austriaca</i>		100 1	10 00 0	i	C	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002	
R	6138	<i>Coluber caspius</i>					R	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002	
R	5669	<i>Hierophis gemonensis</i>					P						X		FV(=)			
R	1251	<i>Lacerta trilineata</i>					P	X					X		FV(=)			
R	1263	<i>Lacerta viridis</i>		100 00		i	P	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002	
R	2469	<i>Natrix natrix</i>					C						X		-		*Μπούσμπουρας 2002	
R	1292	<i>Natrix tessellata</i>					R	X					X		FV(=)			
R	1286	<i>Coluber najadum</i>					P	X					X		FV(=)			
R	1238	<i>Podarcis erhardii</i>		100 00		i	C	X					X		FV(=)			

Ομάδα ειδών	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αποιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Ένθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>		10000		i	C	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002
R	1295	<i>Vipera ammodytes</i>					P	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002
R	1281	<i>Elaphe longissima</i>					P	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002
R	1269	<i>Ophisaurus apodus</i>					P	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002
R	1248	<i>Podarcis taurica</i>					P	X					X		FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002
R	-	<i>Malpolon insignitus</i>					P						X		-		*Μπούσμπουρας 2002
M	1352	<i>Canis lupus</i>		3		i	C		X	X			X		U1(+)	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1342	<i>Dryomys nitedula</i>					P	X					X		FV(=)	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1363	<i>Felis silvestris</i>					C	X					X		XX	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>					P	X					X		FV(=)	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου -	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αξιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Ένθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
															Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i>					P	X		X		X		XX		
M	5365	<i>Hypsugo savii</i>					C	X				X		FV(=)		
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>					P	X				X		FV(x)		
M	5004	<i>Myotis aurascens</i>														Προτείνεται να συμπεριληφθεί στα άλλα σημαντικά είδη της περιοχής από Γεωργιακάκης Π., Καυκαλέτου – Ντιέζ Α., Παπαδάτου Ε.,2020.
M		<i>Capreolus capreolus</i>					C			X						

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Το είδος *Stellaria uliginosa* που αναφέρεται στο ΤΕΔ δεν υπάρχει στην Ελλάδα σύμφωνα με το portal για την χλωρίδα.

Προστέθηκε το είδος ψαριού *Squalius vardarensis* που καταγράφηκε το 2011.

Τα είδη *Hyla arborea*, *Ophisaurus apodus*, *Podarcis taurica*, *Malpolon insignitus* προστίθενται στη λίστα καθώς καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια του Προγράμματος ΕΤΕΡΠΣ - Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη: «Προστασία – ανάδειξη του περιβάλλοντος και προώθηση της τοπικής βιώσιμης ανάπτυξης στα Πιέρια Όρη» - Μπούσμπουρας 2002

Το είδος *Capreolus capreolus* αναφέρεται ως τρωτό (VU) στο Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο (Λεγάκης & Μαραγκού 2009) και ο ορεινός άξονας Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου είναι τυπικός βιότοπος του. Διαφαίνεται γενική αύξηση του πληθυσμού του ζαρκαδιού, η οποία είναι σημαντική τόσο για το ίδιο το είδος, όσο και τα μεγάλα σαρκοφάγα όπως ο λύκος και ο λύγκας για τα οποία αποτελεί βασική φυσική τροφή. Ωστόσο ο κατακερματισμός των βιοτόπων και μείωση των οικολογικής συνέχειας για το είδος επί του συγκεκριμένου ορεινού άξονα είναι σημαντική απειλή.

ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

Πίνακας 2.2-4.6 Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Εκβ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		Anacamptis coriophora subsp. coriophora											X			Αναφέρεται με την συνώνυμη ονομασία Orchis coriophora σε 3 sites και ως Anacamptis coriophora σε 4 sites. Εμφανίζεται σε 3+3=7 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Anacamptis morio subsp. caucasica											X			Αναφέρεται σε 6 sites ως Anacamptis morio subsp. caucasica, ως Anacamptis morio subsp. picta σε 1 site, ως Orchis morioσε 8 sites, ως Orchis morio subsp. morioσε 2 sites. Οι παραπάνω ονομασίες (A. morio subsp. picta, O. morio, O. morio subsp. morio) είναι συνώνυμες σύμφωνα με το portal με το Anacamptis morio subsp. caucasica. 6+1+8+2=17	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P	6302	Anacamptis pyramidalis											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Cephalanthera damasonium											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Cephalanthera longifolia											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Cephalanthera rubra											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Corallorhiza trifida											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Dactylorhiza incarnata								X			X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Dactylorhiza romana											X			Ως Dactylorhiza romana εμφανίζεται σε 1 site. Ως	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκδ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															<i>Dactylorhiza romana</i> subsp. <i>romana</i> εμφανίζεται σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το <i>Dactylorhiza romana</i> subsp. <i>romana</i> ως <i>Dactylorhiza romana</i> . 1+3=4		
P		<i>Dactylorhiza saccifera</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>											X			Εμφανίζεται σε 21 sites ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> και σε 2 sites ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> subsp. <i>sambucina</i> . Στο portal υπάρχει το <i>Dactylorhiza sambucina</i> 21 +2=23	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis helleborine</i>											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis microphylla</i>											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis persica</i> subsp. <i>exilis</i>											X	X		Σύμφωνα με το portal οι ονομασίες <i>Epipactis exilis</i> και <i>Epipactis gracilis</i> είναι συνώνυμες. Balkan-Italian (portal)	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Neotinea tridentata</i>											X			Ως <i>Orchis tridentata</i> (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του <i>Neotinea tridentata</i>) αναφέρεται σε 4 sites, ως <i>Orchis tridentata</i> subsp. <i>tridentata</i> (δεν επιβεβαιώνεται η ύπαρξη αυτού)	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															του υποείδους και για το λόγο αυτό λαμβάνεται ως <i>Orchis tridentata</i>) σε 2 sites, ως <i>Neotinea tridentata</i> σε 5 sites, και ως <i>Neotinea tridentata</i> subsp. <i>tridentata</i> σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Ταυτίζεται με το <i>Neotinea tridentata</i> . Σύνολο εμφανίσεων 4+2+5+3 =14		
P		<i>Neottia nidus-avis</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Neottia ovata</i>										X				Ως <i>Neottia ovata</i> εμφανίζεται σε 6 sites. Το <i>Neottia ovata</i> είναι συνώνυμο με το <i>Listera ovata</i> (σε 11 sites). Άρα εμφανίζεται σε 6+11= 17 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>epirotica</i>										X	X			Το <i>Ophrys epirotica</i> , σύμφωνα με το portal , είναι συνώνυμη ονομασία του <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>epirotica</i>	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Orchis mascula</i>										X				Ως <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Orchis mascula</i> εμφανίζεται σε 13 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> ως <i>Orchis mascula</i> Συνολικά εμφανίζεται σε 13+1=14 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Platanthera bifolia</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Platanthera chlorantha</i>											X		Ως <i>Platanthera chlorantha</i> εμφανίζεται σε 15 sites. Ως <i>Platanthera chlorantha</i> subsp. <i>chlorantha</i> εμφανίζεται σε σε 1 ακόμα site. Στον "Ατλα των ελληνικών ορχεοειδών" διακρίνονται 2 υποείδη, εκ των οποίων το ένα απαντά αποκλειστικά στην ΕΑε. Το υποείδος λαμβάνεται ως <i>Platanthera chlorantha</i> . 15+1=16 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
I		<i>Poecilimon thessalicus</i>									X				Το είδος είναι ενδημικό Μη Απειλούμενο (LC)	αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019
I		<i>Nymphalis xanthomelas</i>					P			X					Ελάχιστη σημειακή παρουσία (Ρέμα Μόρνας), μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
F	5945	<i>Squalius vardarensis</i>					C				X				Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί	Bintoudi (2011)
A	2361	<i>Bufo bufo</i>					C					X		-		
A	1203	<i>Hyla arborea</i>					R	X					X	FV(=)		
A	5363	<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>					C						X	FV(=)		
A	1208	<i>Rana graeca</i>					C	X					X	FV(=)		*Μπούσμπουρας 2002
A	-	<i>Triturus vulgaris</i>					C						X	-		
R	6138	<i>Coluber caspius</i>					C	X					X	FV(=)		

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
R	1263	Lacerta viridis					C	X					X		FV(=)		
R	2469	Natrix natrix					P						X		-		
R	1292	Natrix tessellata					P	X					X		FV(=)		
R	1256	Podarcis muralis					C	X					X		FV(=)		
R	1281	Elaphe longissima					R	X					X		FV(=)		
M	1352	Canis lupus		3		i	C		X	X			X		U1(+)	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1342	Dryomys nitedula					P	X					X		FV(=)	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1363	Felis silvestris					C	X					X		XX	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1341	Muscardinus avellanarius					P	X		X			X		FV(=)	Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ-ΥΜΕ)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
														οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.		
M	5004	Myotis aurascens					P	X				X		XX		
M	2016	Pipistrellus kuhlii					P	X				X		FV(=)		
M	1317	Pipistrellus nathusii					P	X				X		U1(x)		
M	1309	Pipistrellus pipistrellus					P	X				X		FV(x)		
M	5009	Pipistrellus pygmaeus					P	X				X		U1(x)		
M		Capreolus capreolus					C			X						

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Προστέθηκε το είδος ψαριού *Squalius vardarensis* που καταγράφηκε το 2011.

Το είδος *Capreolus capreolus* αναφέρεται ως τρωτό (VU) στο Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο (Λεγάκης & Μαραγκού 2009) και ο ορεινός άξονας Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου είναι τυπικός βιότοπος του. Διαφαίνεται γενική αύξηση του πληθυσμού του ζαρκαδιού, η οποία είναι σημαντική τόσο για το ίδιο το είδος, όσο και τα μεγάλα σαρκοφάγα όπως ο λύκος και ο λύγκας για τα οποία αποτελεί βασική φυσική τροφή. Ωστόσο ο κατακερματισμός των βιοτόπων και μείωση των οικολογικής συνέχειας για το είδος επί του συγκεκριμένου ορεινού άξονα είναι σημαντική απειλή.

ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

Πίνακας 2.2-4.ε Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έ.Ε.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Abies borisii-regis</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Achillea abrotanoides</i>					P					X		X		
P		<i>Achillea chrysocoma</i>					P							X		
P		<i>Achillea distans</i>					P							X		
P		<i>Achillea holosericea</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Aesculus hippocastanum</i>											X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Aethionema saxatile</i> subsp. <i>graecum</i>												X		Ως <i>Aethionema saxatile</i> subsp. <i>oreophilum</i> , ονομασία συνώνυμης με το <i>Aethionema saxatile</i> subsp. <i>graecum</i> (portal).
P		<i>Ajuga piskoi</i>								X	X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Alchemilla lanuginosa</i>					P							X		
P		<i>Allium callimischon</i> subsp. <i>callimischon</i>									X	X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Alyssum heldreichii</i>									X	X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Amphoricarpos autariatus</i> subsp. <i>bertisceus</i>									X					Αναφέρεται χωρίς τη διάκριση υποείδους. Σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει άλλη
P		<i>Anacamptis coriophora</i>											X			Αναφέρεται με την συνώνυμη ονομασία <i>Orchis coriophora</i> σε 3 sites και ως <i>Anacamptis coriophora</i> σε 4 sites. Εμφανίζεται σε 3+4=7 sites.

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕυΑ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		Anacamptis laxiflora													Αναφέρεται σε 4 sites ως Anacamptis laxiflora, ως Orchis laxiflora σε 4 sites, ως Orchis laxiflora subsp. laxiflora σε 1 site. Η ονομασία Orchis laxiflora είναι συνώνυμη (portal) με το Anacamptis laxiflora. Η ονομασία Orchis laxiflora subsp. laxiflora είναι πιθανόν λάθος πρόσθεση του υποείδους. Τέλος, η διάκριση στο υποείδος Anacamptis laxiflora subsp. laxiflora προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως Anacamptis laxiflora. 4+4+1=9 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Anacamptis morio subsp. caucasica					P								Αναφέρεται σε 6 sites ως Anacamptis morio subsp. caucasica, ως Anacamptis morio subsp. picta σε 1 site, ως Orchis morio σε 8 sites, ως Orchis morio subsp. morio σε 2 sites. Οι παραπάνω ονομασίες (A. morio subsp. picta, O. morio, O. morio subsp. morio) είναι συνώνυμες σύμφωνα με το portal με το Anacamptis morio subsp. caucasica. 6+1+8+2=17	
P		Anacamptis palustris					P								Αναφέρεται ως Anacamptis palustris σε 1 site, ως Orchis palustris σε 2 sites (συνώνυμη ονομασία, σύμφωνα με το portal, του Anacamptis palustris) και ως Orchis laxiflora subsp. palustris σε 7	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. εξουμένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έ.Ε.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
														sites. Το τελευταίο δεν αναφέρεται στο portal. Αλλάζει σε <i>Anacamptis palustris</i> (The Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity, http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp). 1+2+7=10 sites.			
P		<i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>papilionacea</i>					P						X		Αναφέρεται σε 7 sites ως <i>Orchis papilionacea</i> και ως <i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>papilionacea</i> εμφανίζεται σε 5 sites. 7+5=12 sites.		
P	6302	<i>Anacamptis pyramidalis</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Androsace villosa</i>					P						X				
P		<i>Anthyllis aurea</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>bulgarica</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Aquilegia nigricans</i>								X			X	X		Phitos D., Constantinidis T., Kamari G. 2009 (Eds.). The Red Data Book of Rare and Threatened Plants of Greece, Vol. I (A-D), Hellenic Botanical Society, Patra	
P		<i>Arenaria conferta</i> subsp. <i>serpentina</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P	1763	<i>Artemisia umbelliformis</i> subsp. <i>eriantha</i>							X					X		Σύμφωνα με τη Β.Δ. N2000_descr_2019_12_15 η <i>Artemisia eryantha</i> έχει κωδικό 1763. Όμως σύμφωνα με το http://portal.cybertaxonomy.org/ η <i>Artemisia eryantha</i> έχει αντικατασταθεί από την <i>Artemisia umbelliformis</i> subsp. <i>eriantha</i> . Άρα η τελευταία έχει code: 1763.	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έ.Ε.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
														Εμφανίζεται σε 2 sites ως <i>Artemisia umbelliformis</i> subsp. <i>eriantha</i> . Είναι συνώνυμο με το <i>Artemisia eriantha</i> (εμφανίζεται σε 1 site). Άρα αν θεωρήσουμε και το συνώνυμο του τότε εμφανίζεται σε 2+1=3 sites.		
P		<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>thessala</i>									X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Asperula doerfleri</i>					P						X			
P		<i>Aster alpinus</i>					P						X			
P		<i>Astragalus exscapus</i> subsp. <i>pubiflorus</i>					P						X		Εμφανίζεται σε 1 site ως <i>Astragalus pubiflorus</i> . Σύμφωνα με το portal αλλάζει σε <i>Astragalus exscapus</i> subsp. <i>pubiflorus</i> .	
P		<i>Atropa belladonna</i>										X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Aubrieta scardica</i>											X		Ως <i>Aubrieta gracilis</i> subsp. <i>scardica</i> , συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του <i>Aubrieta scardica</i> . εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Aubrieta scardica</i> εμφανίζεται σε 1 site. 1+1=2	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Aurinia gionae</i>									X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Barbarea sicula</i>										X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Bornmuellera baldaccii</i> subsp. <i>baldaccii</i>											X		Αν και αναφέρεται στη σελ. 170 Προδιαγραφών εντούτοις είναι σπάνιο βαλκανικό ενδημικό (portal).	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Bubon albanicum</i>					V						X		Παλιό όνομα (SDF): <i>Athamanta albanica</i> . Σύμφωνα με το portal αλλάζει σε <i>Bubon albanicum</i> .	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															Εμφανίζεται σε 1 site ως <i>Athamanta albanica</i> .		
P		<i>Campanula foliosa</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Campanula hawkinsiana</i>					C						X	X			
P		<i>Campanula spatulata</i> subsp. <i>spatulata</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Cardamine barbara</i> <i>eoides</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου ως <i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>barbara</i> <i>eoides</i> συνώνυμης ονομασία με το <i>Cardamine barbara</i> <i>eoides</i> (Portal)	
P		<i>Cardamine carnosa</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Carduus acanthoides</i>											X	X		Παλιό όνομα: <i>Carduus thessalus</i> (Εμφανίζεται σε 1 site). Σύμφωνα με το portal αλλάζει σε <i>Carduus acanthoides</i> . Με τη νέα ονομασία εμφανίζεται σε 2 sites. 2+1=3	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P	1897	<i>Carex acuta</i>											X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Carum graecum</i> subsp. <i>serpentinicum</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Centaurea affinis</i> subsp. <i>affinis</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Centaurea affinis</i> subsp. <i>pallidior</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου (αναφέρεται με την ονομασία <i>Centaurea pallidior</i> subsp. <i>pallidior</i>)	
P		<i>Centaurea deustiformis</i>					P							X			
P		<i>Centaurea epirota</i>					P							X			

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
P		<i>Centaurea grisebachii</i> subsp. <i>confusa</i>										X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Centaurea napulifera</i> subsp. <i>velenovskyi</i>												X		Ως <i>Cyanus napulifera</i> subsp. <i>velenovskyi</i> εμφανίζεται σε 2 site. Ως <i>Centaurea napulifera</i> subsp. <i>velenovskyi</i> εμφανίζεται σε άλλα 2 site. 2+2=4	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>					P						X					
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>					P						X					
P		<i>Cephalanthera rubra</i>											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Cerastium banaticum</i> subsp. <i>speciosum</i>												X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Cerastium decalvans</i>												X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Cirsium appendiculatum</i>					P							X				
P		<i>Coeloglossum viride</i>					P						X			Ως <i>Dactylorhiza viridis</i> , συνώνυμο σύμφωνα με το portal του <i>Coeloglossum viride</i> , εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Coeloglossum viride</i> εμφανίζεται σε 11 sites. Άρα τελικά εμφανίζεται σε 11+1=12 sites.		
P		<i>Colchicum triphyllum</i>					P						X	X				
P		<i>Convallaria majalis</i>											X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Corallorhiza trifida</i>											X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Crepis guioliana</i>									X	X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Crepis viscidula subsp. geracioides</i>											X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου		
P		<i>Crocus cvijicii</i>					P						X	X			
P		<i>Crocus hadriaticus</i>											X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Cyclamen hederifolium</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Dactylorhiza baumanniana subsp. baumanniana</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Dactylorhiza cordigera subsp. cordigera</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Dactylorhiza cordigera subsp. pindica</i>											X			Η αναφορά γίνεται με τη συνώνυμη (σύμφωνα με το portal) ονομασία <i>Dactylorhiza pindica</i> , η οποία εμφανίζεται σε 1 site και ως <i>Dactylorhiza cordigera subsp. pindica</i> εμφανίζεται σε 2 sites. 2+1=3	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Dactylorhiza iberica</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>								X			X			Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι. Στο Ν. Πέτρου, Μ.Πέτρου , Μ. Γιαννακούλιας. Ορχιδέες της Ελλάδας. 2009.	
P		<i>Dactylorhiza saccifera</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>											X			Εμφανίζεται σε 21 sites ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> και σε 2 sites ως <i>Dactylorhiza sambucina subsp. sambucina</i> . Στο portal	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση							Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															υπάρχει το <i>Dactylorhiza sambucina</i> 21 +2=23		
P		<i>Dianthus cruentus</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Dianthus deltoides</i> subsp. <i>degenii</i>					P						X				
P		<i>Dianthus integer</i> subsp. <i>minutiflorus</i>					P						X				
P		<i>Dianthus pinifolius</i> subsp. <i>lilacinus</i>											X			Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.	
P		<i>Dianthus stenopetalus</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Dianthus viscidus</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Dichoropetalum oligophyllum</i>					P						X		Εμφανίζεται με την παλαιότερη ονομασία <i>Peucedanum oligophyllum</i> . Σύμφωνα με το portal το <i>Peucedanum oligophyllum</i> αλλάζει σε <i>Dichoropetalum oligophyllum</i> . Το <i>Peucedanum oligophyllum</i> εμφανίζεται σε 6 sites. Το <i>Peucedanum oligophyllum</i> subsp. <i>aequiradium</i> εμφανίζεται σε 1 site. Για το τελευταίο δίδεται συνώνυμη ονομασία το <i>Dichoropetalum oligophyllum</i> (http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameId=7500794&PTRefFk=7500000) Συνολικά σε 6+1=7 sites.		
P		<i>Dichoropetalum stridii</i>					R				X				Ως <i>Peucedanum stridii</i> εμφανίζεται σε 5 sites. Σύμφωνα με το portal το		

Ομάδα ειδών	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
															<i>Peucedanum stridii</i> αλλάζει σε <i>Dichoropetalum stridii</i> .	
P		<i>Digitalis laevigata</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Digitalis lanata</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Epipactis atrorubens</i>					P					X				
P		<i>Epipactis helleborine</i>					P					X				
P		<i>Epipactis leptochila subsp. neglecta</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis microphylla</i>					P					X				
P		<i>Epipactis palustris</i>										X	X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis persica subsp. exilis</i>										X	X		Σύμφωνα με το portal οι ονομασίες <i>Epipactis exilis</i> και <i>Epipactis gracilis</i> είναι συνώνυμες.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis purpurata</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis subclausa</i>										X	X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipogium aphyllum</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Erigeron epiroticus</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Erysimum cephalonicum</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Erysimum microstylum</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Euphorbia glabriflora</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Festuca horvatiana</i>					P						X			
P		<i>Festuca koritnicensis</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Festuca peristerea</i>											X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου		
P		<i>Fritillaria epirotica</i>								X	X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου		
P		<i>Fritillaria ionica</i> subsp. <i>ionica</i>									X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου		
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>							X	X			X		Σύμφωνα με το portal υπάρχει μόνο <i>Galanthus nivalis</i> χωρίς διάκριση υποειδών. Ως <i>Galanthus nivalis</i> εμφανίζεται σε 3 sites. Ως <i>Galanthus nivalis</i> L. subsp. <i>nivalis</i> εμφανίζεται σε 1 site. Συνολικά εμφανίζεται σε 3+1=4 sites.	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Galium anisophyllum</i> subsp. <i>plebeium</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Galium breviramosum</i>										X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Galium degenii</i>											X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Galium laconicum</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Galium monasterium</i>										X				Στα OIS είναι ορθογραφημένο λάθος ως <i>Galum monasterium</i>	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Galium oreophilum</i>										X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Galium pseudaristatum</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Gentiana cruciata</i>												X	X	Γιώργος Κοράκης, Καταγραφή των σημαντικότερων αλπικών & υπαλπικών ελών και τελμάτων (fen) του Γράμμου	
P	1657	<i>Gentiana lutea</i>	1				P		X				X	X			
P		<i>Gentiana verna</i> subsp. <i>balcanica</i>												X	X	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Gentianella bulgarica</i>					P						X			
P		<i>Geranium aristatum</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Geranium subcaulescens</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Gnaphalium hoppeanum</i> subsp. <i>magellense</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Gnaphalium roeseri</i> subsp. <i>pichleri</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Heliotropium halacsyi</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Helleborus odorus</i> subsp. <i>cyclophyllus</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Herniaria parnassica</i> subsp. <i>parnassica</i>											X		Παλιό όνομα (SDF): <i>Herniaria parnassica</i> Boiss. subsp. <i>parnassica</i> . Σβήστηκε το όνομα του αναδόχου Boiss. από το είδος - στη ΒΔ ήταν με τον ανάδοχο μαζί.	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Hieracium ferdinandi-coburgii</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Hieracium sparsum</i> subsp. <i>naegelianiforme</i>											X		Η αναφορά στη βιβλιογραφία γίνεται με τη συνώνυμη ονομασία (portal) <i>Hieracium naegelianiforme</i>	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Hypericum rumeliacum</i> subsp. <i>apollinis</i>									X				Εμφανίζεται σε 5 sites ως <i>Hypericum rumeliacum</i> και στο παρόν ως <i>Hypericum rumeliacum</i> subsp. <i>apollinis</i> . Συνολικά σε 5+1=6 sites	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Isatis grammotis</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Lactuca intricata</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Lamium purpureum</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Ligusticum rhizomaticum</i>					V				X						
P		<i>Lilium albanicum</i>											X	X		Στο OIS ως <i>Lilium albanicum</i> εμφανίζεται σε 5 sites. Ως <i>Lilium carnioolicum</i> subsp. <i>albanicum</i> εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. Σύμφωνα με το portal παλαιότερη ονομασία είναι <i>Lilium carnioolicum</i> subsp. <i>albanicum</i> . Συνολικά εμφανίζεται σε 5+2=7 sites.	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Lilium candidum</i>								X		X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Lilium chalcedonicum</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Lilium martagon</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Limodorum abortivum</i>					P						X			Ως <i>Limodorum abortivum</i> εμφανίζεται σε 23 sites. Ως <i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Όμως σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει το υποείδος <i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> . Συνολικά σε 23+1=24 sites.	
P		<i>Linaria peloponnesiaca</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Linum punctatum</i> subsp. <i>pycnophyllum</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Mentha pulegium</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Minuartia garckeana</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Minuartia verna</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Morina persica</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Myosotis alpestris</i> subsp. <i>suaveolens</i>											X		Εμφανίζεται σε 2 sites ως <i>Myosotis alpestris</i> subsp. <i>suaveolens</i> . Είναι συνώνυμο με το <i>Myosotis suaveolens</i> που εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. Άρα με το συνώνυμό του εμφανίζεται σε 2+2=4 sites.	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Narcissus poeticus</i> subsp. <i>radiiflorus</i>										X				Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		<i>Neotinea tridentata</i>										X			Ως <i>Orchis tridentata</i> (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του <i>Neotinea tridentata</i>) αναφέρεται σε 4 sites, ως <i>Orchis tridentata</i> subsp. <i>tridentata</i> (δεν επιβεβαιώνεται η ύπαρξη αυτού του υποείδους και για το λόγο αυτό λαμβάνεται ως <i>Orchis tridentata</i>) σε 2 sites, ως <i>Neotinea tridentata</i> σε 5 sites, και ως <i>Neotinea tridentata</i> subsp. <i>tridentata</i> σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Ταυτίζεται με το <i>Neotinea tridentata</i> . Σύνολο εμφανίσεων 4+2+5+3 =14	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Neotinea ustulata</i>										X			Ως <i>Orchis ustulata</i> (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Ε.Ε. Έλε.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
															Neotinea ustulata) αναφέρεται σε 6 sites, ως Neotinea tridentata σε 5 sites. Σύνολο εμφανίσεων 6+5=11		
P		Neottia nidus-avis					P						X				
P		Neottia ovata												X		Ως Neottia ovata εμφανίζεται σε 6 sites. Το Neottia ovata είναι συνώνυμο με το Listera ovata (σε 11 sites). Άρα εμφανίζεται σε 6+11=17 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Nepeta spruneri												X		Στα OIS αναφέρεται σε 2 site μη ορθογραφημένα (ως N. spruneri). Να αλλάξει σε Nepeta spruneri	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		Noccaea epirota										X	X			Παλιό όνομα (OIS): Thlaspi epirotum. Αλλάζει σε Noccaea epirota (portal). Ως Thlaspi epirotum εμφανίζεται σε 4 sites και ως Noccaea epirota σε 1 site.	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		Onosma epirotica										X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου. Αναφέρεται μη ορθογραφημένα ως Onosma epiroticum Terpner	
P		Onosma heterophylla											X	X		Αναφέρεται με μη ορθογραφημένη ονομασία (Onosma heterophyllum) Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		Onosma pygmaea												X		Στην ΕΠΜ Γράμμου και Δ. Βοΐου αναφέρεται με λανθασμένη ονομασία είδους (O. pygmaeum αντί O. pygmaea).	Αναφέρεται με μη ορθογραφημένη ονομασία (Onosma pygmaeum) Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		Ophioglossum vulgatum					P							X			
P		Ophrys apifera												X		Ως Ophrys apifera εμφανίζεται σε 4 sites. Ως Ophrys holoserica εμφανίζεται σε άλλο 1 site (μη	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Ε.Ε.Ε.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
														ορθογραφημένη). Σύμφωνα με το portal <i>Ophrys holoserica</i> συνώνυμη ονομασία του <i>Ophrys apifera</i> . Συνολικά εμφανίζεται σε 4+1=5 sites.		
P		<i>Ophrys ferrum-equinum</i> subsp. <i>ferrum-equinum</i>										X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Ophrys helenae</i>							X			X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Ophrys insectifera</i>					P					X				
P		<i>Ophrys scolopax</i> subsp. <i>cornuta</i>					P					X			Ως <i>Ophrys scolopax</i> subsp. <i>cornuta</i> εμφανίζεται σε 6 sites και ως <i>Ophrys cornuta</i> (συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal) εμφανίζεται σε 1 site. Συνολικά σε 6+1=7 sites.	
P		<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>epirotica</i>										X	X		Το <i>Ophrys epirotica</i> , σύμφωνα με το portal, είναι συνώνυμη ονομασία του <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>epirotica</i>	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>mammosa</i>										X			Αναφέρεται ως <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>mammosa</i> σε 6 sites. Επίσης αναφέρεται σε 2 sites ως <i>Ophrys mammosa</i> . Σύμφωνα με το portal είναι ονομασία του <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>mammosa</i> . (ΠΡΟΣΟΧΗ: το υποείδος <i>mammosa</i> δεν ταυτίζεται με το <i>Ophrys sphegodes</i>). 6+2= 8 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Orchis mascula</i>										X			Ως <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Orchis mascula</i> εμφανίζεται σε 13 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
															ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> ως <i>Orchis mascula</i> Συνολικά εμφανίζεται σε 13+1=14 sites.	
P		<i>Orchis pallens</i>										X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Orchis purpurea</i>										X			Ως <i>Orchis purpurea</i> εμφανίζεται σε 3 sites. Ως <i>Orchis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i> εμφανίζεται σε 2 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως <i>Orchis purpurea</i> . 3+2=5 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Orchis quadripunctata</i>					P					X				
P		<i>Orchis simia</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Orchis spitzelii</i>										X			Ως <i>Orchis spitzelii</i> εμφανίζεται σε 2 sites. Ως <i>Orchis spitzelii</i> subsp. <i>nitidifolia</i> εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Συνολικά με το υποείδος εμφανίζεται σε 2+1= 3 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Orlaya daucorlaya</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Ornithogalum oligophyllum</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Oxytropis prenja</i>											X		Μοναδική θέση στο Γράμμο	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Paronychia albanica</i> subsp. <i>graeca</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Pedicularis graeca</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου

Τεύχος ΤΤΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. ξενοφύτων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έ.Ε.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή		
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
P		<i>Pedicularis leucodon</i> subsp. <i>leucodon</i>					P							X				
P		<i>Pedicularis olympica</i>					R							X				
P		<i>Petrorhagia illyrica</i> subsp. <i>illyrica</i>												X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Pimpinella saxifraga</i>												X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Pinguicula balcanica</i> subsp. <i>balcanica</i>												X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Pinguicula crystallina</i> subsp. <i>hirtiflora</i>											X	X			Ως <i>Pinguicula hirtiflora</i> , συνώνυμη σύμφωνα με το portal ονομασία, εμφανίζεται σε 2 sites. Σε άλλα 2 sites εμφανίζεται ως <i>Pinguicula crystallina</i> subsp. <i>hirtiflora</i> . 2+2=4	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Pinus heldreichii</i>												X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Platanthera bifolia</i>												X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	
P		<i>Platanthera chlorantha</i>					P							X			Ως <i>Platanthera chlorantha</i> εμφανίζεται σε 15 sites. Ως <i>Platanthera chlorantha</i> subsp. <i>chlorantha</i> εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Στον "Ατλα των ελληνικών ορχεοειδών" διακρίνονται 2 υποείδη, εκ των οποίων το ένα απαντά αποκλειστικά στην ΕΑε. Το υποείδος λαμβάνεται ως <i>Platanthera chlorantha</i> . 15+1=16 sites.	
P		<i>Platanus orientalis</i>												X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Poa ophiolitica</i>									X				Στα OIS αναφέρεται ως <i>Poa ophiolithica</i> (μη ορθογραφημένη εγγραφή)	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Poa thessala</i>					C						X	X		
P		<i>Prometheum tymphaeum</i>					R			X	X				ΠΡΟΣΟΧΗ: Στις σελ. 169 και 171 των προδιαγραφών (EPMSY_PFA5.3A_Prodiagrafes_v4_20190807.doc) αναφέρεται λανθασμένα ως τοπικό ενδημικό τόσο της NC όσο και της NP1 φυτογεωγραφικής περιοχής. Επίσης στο portal το είδος αναφέρεται και στις δύο περιοχές. Είναι λάθος αναφορά και πρέπει να διορθωθεί στους 2 πίνακες των προδιαγραφών.	
P	1739	<i>Ramonda serbica</i>						X	X				X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Ranunculus trichophyllus</i>											X			Γιώργος Κοράκης, Καταγραφή των σημαντικότερων αλπικών & υπαλπικών ελών και τελμάτων (fen) του Γράμμου
P		<i>Rhinanthus melampyroides</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Rhinanthus sindensisii</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Rindera graeca</i>					R				X	X				
P		<i>Rosa arvensis</i>												X		Γιώργος Κοράκης, Καταγραφή των σημαντικότερων αλπικών & υπαλπικών ελών και τελμάτων (fen) του Γράμμου
P	1849	<i>Ruscus aculeatus</i>							X				X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Ε.Ε. Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Saxifraga aizoides</i>											X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		<i>Saxifraga frederici-augusti</i>												X		Ως <i>Saxifraga porophylla</i> subsp. <i>frederici-augusti</i> , συνώνυμο σύμφωνα με το portal, του <i>Saxifraga frederici-augusti</i> , Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Saxifraga frederici-augusti</i> subsp. <i>grisebachii</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Saxifraga marginata</i>											X	X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Scabiosa taygetea</i> subsp. <i>portae</i>												X	Εμφανίζεται ως <i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>portae</i> σε 3 sites. Συνώνυμη ονομασία του <i>Scabiosa taygetea</i> subsp. <i>portae</i> (portal)	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Scrophularia laciniata</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Scutellaria rupestris</i> subsp. <i>adenotricha</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Sempervivum heuffelii</i>					R						X	X	Ως <i>Jovibarba heuffelii</i> εμφανίζεται σε 13 sites. Σύμφωνα με το portal η ονομασία αλλάζει σε <i>Sempervivum heuffelii</i> .	
P		<i>Sempervivum marmoreum</i> subsp. <i>ballsii</i>									X	X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Serapias vomeracea</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Sesleria vaginalis</i>									X	X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Sideritis raeseri</i> subsp. <i>raeseri</i>												X	Εμφανίζεται ως <i>Sideritis raeseri</i> σε 2 sites και στο παρόν ως <i>Sideritis raeseri</i> subsp. <i>raeseri</i> .	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕυΑ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		<i>Silene damboldtiana</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Silene fabarioides</i>					P							X			
P		<i>Silene haussknechtii</i>									X	X				Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i>												X		Στο OIS εμφανίζεται σε 2 sites ως <i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>cretica</i> . Σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του <i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i> . Ως <i>Silene multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i> εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. 2+2=4	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Silene parnassica</i>					P						X	X		Ως <i>Silene parnassica</i> εμφανίζεται σε 5 sites. Το υποείδος <i>Silene parnassica</i> ssp. <i>pindicola</i> εμφανίζεται μόνο στην Νρί και για το λόγο αυτό δεν συνυπολογίζεται.	
P		<i>Silene parnassica</i> subsp. <i>pindicola</i>					R				X			X			
P		<i>Silene radicata</i>					P							X		Ως <i>Silene radicata</i> εμφανίζεται σε 3 sites. Στο portal δεν διακρίνονται υποείδη αλλά ως <i>Silene radicata</i> subsp. <i>radicata</i> εμφανίζεται σε 26 ακόμα sites. Συνολικά εμφανίζεται σε 3+26=29 sites.	
P		<i>Silene schwarzenbergeri</i>												X		Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>suffrutescens</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου	
P		<i>Soldanella pindicola</i>					R					X	X				
P	1671	<i>Solenanthus albanicus</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου	
P		<i>Spiranthes spiralis</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. ξεδιωκμένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Sternbergia colchiciflora</i>										X	X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Telekia speciosa</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Thesium parnassi</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Thesium vlachorum</i>					R			X	X					
P		<i>Thymus boissieri</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Thymus leucotrichus</i>											X		Σημαντικότερο θεωρείται το <i>Thymus leucotrichus</i> subsp. <i>neiceffii</i> (Bk, r) που υπάρχει στην ΝΡι αλλά οι αναφορές αφορούν στο <i>T. leucotrichus</i>	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Thymus thracicus</i>					P						X			
P		<i>Trifolium badium</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Trifolium lappaceum</i>								X		X			Σύμφωνα με portal η παλαιότερη ονομασία του ήταν <i>Trifolium barbeyi</i>	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Trifolium parnassi</i>					C						X			
P		<i>Trifolium pignantii</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Valeriana crinii</i> subsp. <i>epirotica</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου
P		<i>Valerianella locusta</i>											X			Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Verbascum epixanthinum</i>					R				X					
P		<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedryoides</i>									X					Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου
P		<i>Viola albanica</i>					R				X		X			
P		<i>Viola epirota</i>					P						X			

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕυΑ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
P		<i>Viola macedonica</i>												X		Ως <i>Viola macedonica</i> εμφανίζεται σε 4 sites. Το portal αναφέρει συνώνυμο το <i>Viola tricolor</i> subsp. <i>macedonica</i> (σε 2 sites). Συνολικά εμφανίζεται σε 4+2=6 sites.	Γιώργος Κοράκης, ΕΠΜ Γράμμου-Κόνιτσας- Πωγωνίου. Ως <i>Viola tricolor</i> subsp. <i>macedonica</i>	
P		<i>Viola orphanidis</i>					P							X				
I	1057	<i>Parnassius apollo</i>	1				P	X					X		U1 (-)			
I	1054	<i>Papilio alexanor</i>					P	X					X			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία, Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 1999 & Zografou et al 2008,	
I	1053	<i>Zerynthia polyxena</i>					P	X					X			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία	
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>					P	X					X			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία. Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 1999 & Zografou et al 2008.	
I	1058	<i>Maculinea arion</i>					P	X					X			Νεότερη ονομασία <i>Phenagaris arion</i> . Χωρίς καταγραφές του είδους από Λ. Παμπέρη.	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία.	
I		<i>Pseudochazara tisiphone</i>					P			X						Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία	
I		<i>Erebia rhodopensis</i>					P			X						Μικροί πληθυσμοί τοπικά (Σκίρτσι/Περήφανο)	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία	
I		<i>Oropodisma macedonica</i>												X			Το είδος είναι Κινδυνεύον (EN) και αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019	
F		<i>Squalius</i> sp. Aoos					P				X					Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί		
F		<i>Oxyoemacheilus pindus</i>					P				X					Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί		

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Ε.Ε.Ε.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
F		<i>Chondrostoma vardarens</i>					P						X			Η κατάσταση διατήρησης για το είδος δεν έχει αξιολογηθεί	
A	5363	<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>					C							X		FV(=)	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	-	<i>Triturus vulgaris</i>					P							X		-	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	1201	<i>Bufo viridis</i>					C	X						X		FV(=)	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	2361	<i>Bufo bufo</i>					C							X		-	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	1203	<i>Hyla arborea</i>					P	X						X		FV(=)	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>					R	X						X		FV(=)	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	1208	<i>Rana graeca</i>					C	X						X		FV(=)	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>					C							X		-	* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕυΑ')	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>					C			X		X		-		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1243	<i>Algyroides nigropunctatus</i>					R	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis, 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	5669	<i>Hierophis gemonensis</i>					R					X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1261	<i>Lacerta agilis</i>					R	X				X		FV(x)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1251	<i>Lacerta trilineata</i>					C	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1263	<i>Lacerta viridis</i>					R	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1238	<i>Podarcis erhardii</i>					C	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>					C	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008
R	2432	<i>Anguis fragilis</i>					C					X		-		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'Ευθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
																	* ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>					C	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	6138	<i>Coluber caspius</i>					P	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	1286	<i>Coluber najadum</i>					P	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	1283	<i>Coronella austriaca</i>					C	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	1281	<i>Elaphe longissima</i>					C	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	-	<i>Malpolon insignitus</i>					P						X		-		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	2469	<i>Natrix natrix</i>					C						X		-		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	
R	1295	<i>Vipera ammodytes</i>					C	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Bourdakis., 1997 *ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ, 2008	

Ομάδα ειδους	Κωδικός ειδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
R	2473	Vipera berus											X			Νοτιότερη ζώνη εξάπλωσης στην Ευρώπη	* Bousbouras & Bourdakis, 1997 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ 1999 * ΕΠΜ ΓΡΑΜΜΟΥ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ - ΠΩΓΩΝΙΟΥ 2008
M	1352	Canis lupus		10		i	C		X	X	X	X		U1(+)			
M		Capreolus capreolus										X				Το είδος αναφέρεται ως τρωτό (VU) στο Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο (Λεγάκης & Μαραγκού 2009) και ο Γράμμος συγκαταλέγεται στην διασυνορική ζώνη με την Αλβανία. Διαφαίνεται γενική αύξηση του πληθυσμού του ζαρκαδιού, η οποία είναι σημαντική τόσο για το ίδιο το είδος, όσο και τα μεγάλα σαρκοφάγα όπως ο λύκος και ο λύγκας για τα οποία αποτελεί βασική φυσική τροφή.	
M	1342	Dryomys nitedula					C	X					X		FV(=)	Δεν αναφέρεται η παρουσία του είδος στις ΕΠΜ 1999 & 2009. Παρουσιάζεται στην κατανομή σε χαμηλότερα υψόμετρα.	
M	1363	Felis sylvestris					C	X					X		XX		
M	5365	Hypsugo savii					P	X					X		FV(=)		
M	1357	Martes martes					X		X				X		XX	Δεν αναφέρεται η παρουσία του είδος στις ΕΠΜ 1999 & 2009. Παρουσιάζεται στην κατανομή στην συνοριακή περιοχή.	
M		Microtus felteni					R			X							
M	1341	Muscardinus avellanarius					P	X					X		FV(=)		

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση								Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ 'ΕΛΛ)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/μ ατος		Άλλες κατηγορίες								
								IV	V	A	B	C	D					
M	1358	<i>Mustela putorius</i>					P		X				X		XX	Δεν αναφέρεται η παρουσία του είδος στις ΕΠΜ 1999 & 2009. Παρουσιάζεται στην κατανομή. Έχει καταγραφεί στην Ήπειρο από παλιότερα σε χαμηλότερα υψόμετρα.		
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>					P	X		X		X		XX				
M	1322	<i>Myotis nattereri</i>					P	X		X		X		U1(x)				
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i>					P	X				X		U1(x)				
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>					P	X				X		FV(x)				
M	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>					P	X				X		U1(x)				
M	1326	<i>Plecotus auritus</i>					P	X		X		X		U1(x)				
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i>					P	X				X		U1(x)				
M	5003	<i>Myotis alcathoe</i>						X						XX		Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009		
M	1330	<i>Myotis mystacinus bulgaricus</i>						X								Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009		
M	1328	<i>Nyctalus lasiopterus</i>						X						U1(x)		Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009		
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i>						X						U1(x)		Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009		
M	2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>						X						FV(=)		Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009		
M	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>						X						U1(x)		Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009		
M	1333	<i>Tadarida teniotis</i>						X						FV(=)		Αναφέρεται η παρουσία του είδος στην ΕΠΜ 2009		

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Το είδος *Alchemilla incisa* δεν υπάρχει στην Ελλάδα σύμφωνα με το portal για την χλωρίδα.

Στο προηγούμενο ΤΕΔ αναφέρονταν η παρουσία του «άλλου σημαντικού» είδους ψαριού *Squalius vardarensis* η παρουσία του οποίου ωστόσο δεν έχει επιβεβαιωθεί ποτέ στην περιοχή. Ειδικότερα η χωρική του κατανομή απαντά κατάντη της περιοχής μελέτης και για το λόγο αυτό εξαιρέθηκε από το παρόν τεύχος. Στην περιοχή ωστόσο αναφέρεται η παρουσία των στενοενδημικών ειδών *Squalius* sp. Aοος και *Oxygymnacheilus pindus* καθώς και του «Ώχεδόν απειλούμενου» είδους με βάση την IUCN *Chondrostoma vardarense* τα οποία προστέθηκαν στο παρόν τεύχος.

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

Πίνακας 2.2-4.στ Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή όρους Βέρνον

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΣ. 2004)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματ ος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		Anacamptis coriophora											X		Αναφέρεται με την συνώνυμη ονομασία Orchis coriophora σε 3 sites και ως Anacamptis coriophora σε 3 sites. Εμφανίζεται σε 3+4=7 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Anacamptis coriophora subsp. fragrans											X		Αναφέρεται σε 2 sites ως Orchis coriophora subsp. fragrans, ως Orchis fragrans σε 1 site, ως Anacamptis coriophora ssp. fragrans σε 5 sites. Οι παραπάνω ονομασίες είναι συνώνυμες (portal) με το Anacamptis coriophora subsp. fragrans. 2+1+6=9 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Anacamptis laxiflora											X		Αναφέρεται σε 4 sites ως Anacamptis laxiflora, ως Orchis laxiflora σε 4 sites, ως Orchis laxiflora subsp. laxiflora σε 1 site. Η ονομασία Orchis laxiflora είναι συνώνυμη (portal) με το Anacamptis laxiflora. Η ονομασία Orchis laxiflora subsp. laxiflora είναι πιθανόν λάθος πρόσθεση του υποείδους. Τέλος, η διάκριση στο υποείδος Anacamptis laxiflora subsp. laxiflora προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως Anacamptis laxiflora. 4+4+1=9 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		Anacamptis morio subsp. caucasica											X		Αναφέρεται σε 6 sites ως Anacamptis morio subsp. caucasica, ως Anacamptis morio subsp. picta σε 1 site, ως Orchis morio σε 8 sites, ως Orchis morio subsp. morio σε 2 sites. Οι παραπάνω ονομασίες (A. morio subsp. picta, O. morio, O. morio subsp. morio)	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έκδ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματός		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
															είναι συνώνυμες σύμφωνα με το portal με το <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> . 6+1+8+2=17	
P		<i>Anacamptis palustris</i>										X			Αναφέρεται ως <i>Anacamptis palustris</i> σε 1 site, ως <i>Orchis palustris</i> σε 2 sites (συνώνυμη ονομασία, σύμφωνα με το portal, του <i>Anacamptis palustris</i>) και ως <i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>palustris</i> σε 7 sites. Το τελευταίο δεν αναφέρεται στο portal. Αλλάζει σε <i>Anacamptis palustris</i> (The Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity, http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp). 1+2+7=10 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>papilionacea</i>					P					X			Αναφέρεται σε 7 sites ως <i>Orchis papilionacea</i> και ως <i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>papilionacea</i> εμφανίζεται σε 5 sites. 7+5=12 sites.	
P		<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>thessala</i>									X					Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>					P						X			
P		<i>Campanula hawkinsiana</i>					C					X	X			
P		<i>Centaurea deustiformis</i>					P						X			
P		<i>Centaurea pindicola</i>											X			Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΣ. ΠΕ.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματ ος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>					P						X			
P		<i>Corallorhiza trifida</i>					P						X			
P		<i>Cyclamen hederifolium</i>											X			Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i> subsp. <i>cordigera</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Dactylorhiza saccifera</i>											X			Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>					P						X		Ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> εμφανίζεται σε 21 sites. Ως <i>Dactylorhiza sambucina</i> subsp. <i>sambucina</i> εμφανίζεται σε 2 sites. Συνολικά με το υποείδος σε 21+2=23 sites.	
P		<i>Dianthus cruentus</i>												X		Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		<i>Dianthus myrtinervius</i> subsp. <i>myrtinervius</i>											X			INTERREG III A/CARDS Ελλάδα-Π.Γ.Δ.Μ. 2000-2006 «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΟΓΚΩΝ ΜΕ ΑΞΟΝΑ ΤΗΝ ΑΡΚΟΥΔΑ» Από τη Δράση: Καταγραφή στοιχείων για τους τύπους οικοτόπων και τη χλωρίδα. Γ. Κοράκης
P		<i>Dianthus pinifolius</i> subsp. <i>lilacinus</i>												X		Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΣ.Ε.Ε.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματός		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Dianthus stenopetalus</i>											X			Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		<i>Digitalis laevigata</i>										X	X			Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Epilobium collinum</i>					P							X		
P		<i>Epilobium veronicum</i>					R			X	X					
P		<i>Epipactis atrorubens</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis helleborine</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis microphylla</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Epipactis persica subsp. exilis</i>										X	X		Σύμφωνα με το portal οι ονομασίες <i>Epipactis exilis</i> και <i>Epipactis gracilis</i> είναι συνώνυμες.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Galium pseudaristatum</i>					P							X		
P		<i>Geum coccineum</i>					P							X		
P		<i>Gymnadenia frivaldii</i>								X		X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Lamium garganicum subsp. garganicum</i>												X		Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. 59Α)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος	Άλλες κατηγορίες								
									IV	V	A	B	C				D
P		Lamium purpureum												X		Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)	
P		Lilium albanicum											X	X		Στο OIS ως Lilium albanicum εμφανίζεται σε 5 sites. Ως Lilium carnioolicum subsp. albanicum εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. Σύμφωνα με το portal παλαιότερη ονομασία είναι Lilium carnioolicum subsp. albanicum. Συνολικά εμφανίζεται σε 5+2=7 sites.	Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		Limodorum abortivum					P						X			Ως Limodorum abortivum εμφανίζεται σε 23 sites. Ως Limodorum abortivum subsp. abortivum εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Όμως σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει το υποείδος Limodorum abortivum subsp. abortivum. Συνολικά σε 23+1=24 sites.	
P		Linaria peloponnesiaca												X		Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)	
P		Mentha pulegium											X	X		Αναφέρεται στη Μελέτη Ραδόσι ως Mentha pulegium L. subsp. pulegioides. Σύμφωνα με το portal το όνομα άλλαξε σε Mentha pulegium.	Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		Neotinea tridentata											X			Ως Orchis tridentata (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του Neotinea tridentata) αναφέρεται σε 4 sites, ως Orchis tridentata subsp. tridentata (δεν επιβεβαιώνεται η ύπαρξη αυτού του υποείδους και για το λόγο αυτό λαμβάνεται ως Orchis tridentata) σε 2 sites, ως Neotinea tridentata σε 5 sites, και ως Neotinea tridentata subsp. tridentata σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΣ. Έν.Α.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματ ος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
															δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Ταυτίζεται με το <i>Neottinea tridentata</i> . Σύνολο εμφανίσεων 4+2+5+3 =14	
P		<i>Neottia nidus-avis</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Neottia ovata</i>										X			Ως <i>Neottia ovata</i> εμφανίζεται σε 6 sites. Το <i>Neottia ovata</i> είναι συνώνυμο με το <i>Listera ovata</i> (εμφανίζεται σε 11 sites). Άρα εμφανίζεται σε 6+11= 17 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Onosma heterophylla</i>										X	X			Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Ophrys helenae</i>								X		X			Αναφέρεται στην Μελέτη Ραδόσι με παλαιότερη ονομασία ως <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>helenae</i> . Σύμφωνα με το portal το όνομα άλλαξε σε <i>Ophrys helenae</i> .	Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Orchis mascula</i>										X			Ως <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> εμφανίζεται σε 1 site. Ως <i>Orchis mascula</i> εμφανίζεται σε 13 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>mascula</i> ως <i>Orchis mascula</i> Συνολικά εμφανίζεται σε 13+1=14 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Pimpinella saxifraga</i>											X			Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Platanthera bifolia</i>										X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έ.Ε.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματ ος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
P		<i>Platanthera chlorantha</i>											X		Ως <i>Platanthera chlorantha</i> εμφανίζεται σε 15 sites. Ως <i>Platanthera chlorantha</i> subsp. <i>chlorantha</i> εμφανίζεται σε σε 1 ακόμα site. Στον "Ατλα των ελληνικών ορχεοειδών" διακρίνονται 2 υποείδη, εκ των οποίων το ένα απαντά αποκλειστικά στην ΕΑε. Το υποείδος λαμβάνεται ως <i>Platanthera chlorantha</i> . 15+1=16 sites.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		<i>Poa thessala</i>					C						X	X		
P		<i>Ranunculus fontanus</i>											X	X		Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Rhinanthus minor</i>												X		Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Rhinanthus sindensisii</i>												X		Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		<i>Rosa arvensis</i>												X		Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Scutellaria rupestris</i> subsp. <i>adenotricha</i>											X	X		Από τον χλωριδικό κατάλογο Νυμφαίου (από μελέτη Ραδόσι)
P		<i>Silene fabarioides</i>					P							X		
P		<i>Silene waldsteinii</i>					P							X		
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1				V	X					X		FV(=)	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΣ. ΠΕΛ.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματ ος	Άλλες κατηγορίες								
									IV	V	A	B	C				D
I	1053	<i>Zerynthia polyxena</i>					P	X					X			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I	1057	<i>Parnassius apollo</i>					P	X					X			Βιβλιογραφική αναφορά	Dacie et al 1982, van der Poorten 1984. Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I	1058	<i>Maculinea arion</i>					P	X					X			Νέα ονομασία <i>Phengaris arion</i> . Ισχυροί πληθυσμοί. Η πιο σημαντική περιοχή στην Ελλάδα για το είδος.	Παμπέρης 2020 και προσωπική επικοινωνία. Το είδος αναφέρεται στα δύο είδη δείκτες των πεταλούδων της ορεινής ζώνης Περιστερίου (Βέρνο-Βαρνούνας) για την ένταξη της στις 10 Ευρωπαϊκές Περιοχές Προτεραιότητας για τις πεταλούδες στην Ελλάδα (Prime Butterflies Areas in Europe, Van Swaay & Warren 2003),
I		<i>Nymphalis xanthomelas</i>					P			X						Μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I		<i>Erebia epiphron</i>					P			X						Μη επιβεβαιωμένη αναφορά (van der Poorten 1985)	Παμπέρης 2020 προσωπική επικοινωνία
I		<i>Poecilimon ebneri</i>												X		Το είδος είναι Κινδυνεύον (EN)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019
A	1201	<i>Bufo viridis</i>					P	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007
A	5363	<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>					C						X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007.

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξέταση)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματ ος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>					C	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)
A	-	<i>Triturus vulgaris</i>					R						X		-		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 * Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
A	2361	<i>Bufo bufo</i>					P						X		-		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 * Bousbouras & Bourdakís, 1997 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
A	1203	<i>Hyla arborea</i>					P	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994*Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>					C						X		-		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007
R	1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>					R	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
R	2432	<i>Anguis fragilis</i>					P						X		-		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
R	1283	<i>Coronella austriaca</i>					P	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Γεωργιάδης, Λ. (συντ.) 2007.
R	1263	<i>Lacerta viridis</i>					C	X					X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 * Bousbouras & Bourdakís, 1997 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξ. Έντα.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματ ος		Άλλες κατηγορίες						
								IV	V	A	B	C	D			
R	2469	Natrix natrix					R					X		-		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
R	1238	Podarcis erhardii					P	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
R	1256	Podarcis muralis			1000	i	C	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
R	1281	Elaphe longissima					P	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
R	1295	Vipera ammodytes					P	X				X		FV(=)		* Bousbouras & Ioannidis, 1994 *Μπούσμπουρας στο: Γεωργιάδης, Λ. (συντ.)2007
M	1352	Canis lupus		4		i	C		X	X		X		U1(+)		
M	1363	Felis sylvestris					C	X				X		XX		
		Microtus felteni					R			X						
M	1309	Pipistrellus pipistrellus					P	X				X		FV(x)		
M	5009	Pipistrellus pygmaeus					P	X				X		U1(x)		
M	1326	Plecotus auritus					P	X		X		X		U1(x)		
M	1332	Vespertilio murinus					P	X				X		U1(x)		Αναφέρεται η παρουσία του είδους με παρατήρηση των Δ. Μπούσμπουρα και Γ. Ιωαννίδη σε Αθανασίου κα 1993

Ομάδα ειδών	Κωδικός ειδών	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ.	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΣ. Έντα.)	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή	
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος	Άλλες κατηγορίες								
									IV	V	A	B	C				D
M		Capreolus capreolus					C				X					Ο ορεινός όγκος του Βέρνου είναι τυπικός βιότοπος του. Διαφαίνεται γενική αύξηση του πληθυσμού του ζαρκαδιού, η οποία είναι σημαντική τόσο για το ίδιο το είδος, όσο και τα μεγάλα σαρκοφάγα όπως ο λύκος και ο λύγκας για τα οποία αποτελεί βασική φυσική τροφή.	
M		Myodes glareolus					P				X					Αναφέρεται στο Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο ως σχεδόν απειλούμενο (NT)	Αναφέρεται στις δειγματοληψίες του προγράμματος εποπτείας κα

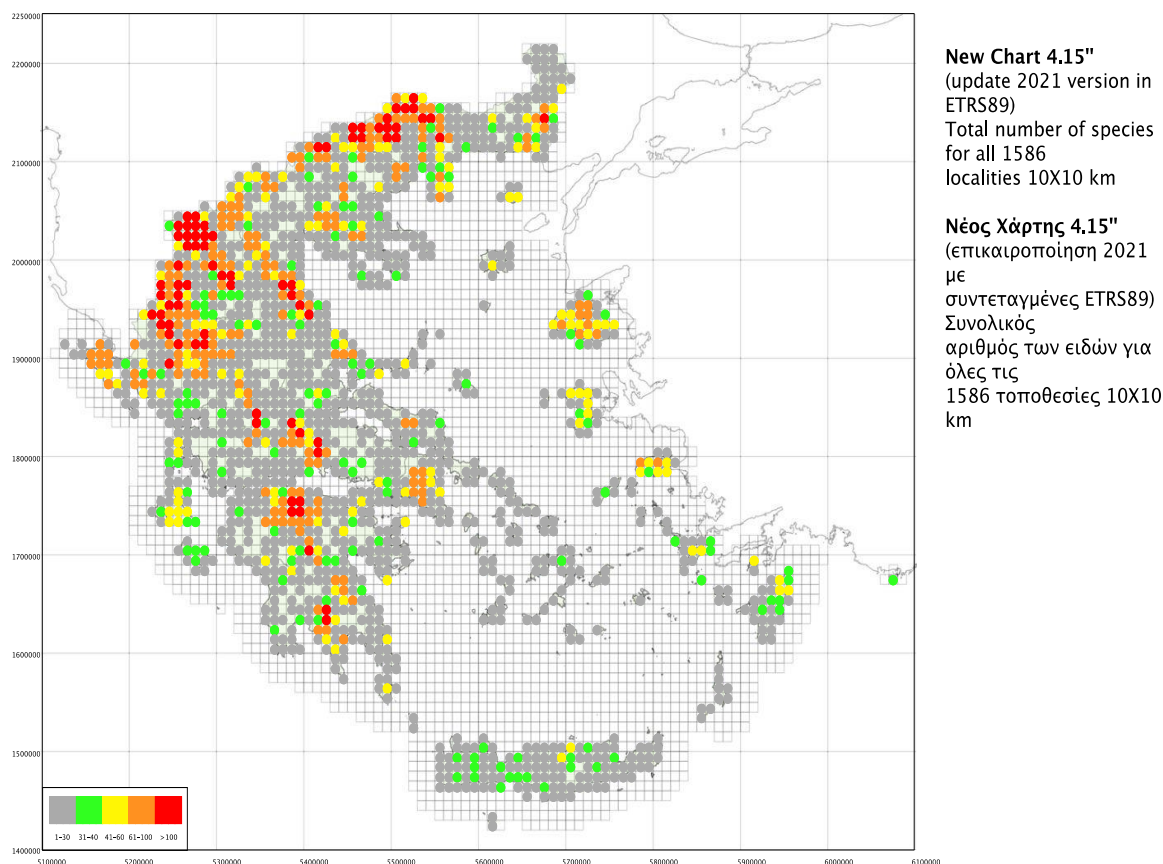
Παρατηρήσεις για τα είδη:

Το είδος *Dianthus tristis* που αναφέρεται στο ΤΕΔ διαγράφεται. Το portal το δίνει συνώνυμο με το *Dianthus rancicii* το οποίο όμως δεν υπάρχει στην Ελλάδα

2.2.3.1.γ Πεταλούδες στις ΕΖΔ

Στην συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικοί πίνακες των πεταλούδων στις περιοχές μελέτης ως μια γενικότερη εικόνα της αξίας τους για την Βιοποικιλότητα στην Ελλάδα. Στον χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζονται 1586 τοποθεσίες τετραγώνων 10X10km της Ελλάδας σε πέντε κλίμακες παρουσίας των ειδών πεταλούδων για την κάθε μία. Η περιοχή έρευνας (Δυτική Μακεδονία και οροσειρά Βερμίου-Πιερίων-Ολύμπου) είναι από τις πλουσιότερες και σημαντικότερες περιοχές στην Ελλάδα με τις περισσότερες να έχουν παραπάνω από 60 ή 100 είδη (κόκκινα και πορτοκαλί τετράγωνα). Οι πίνακες συντάχθηκαν με την ενεργό συμμετοχή του ερευνητή των λεπιδόπτερων Λάζαρου Παμπέρη.

Χάρτης 2.2-3α. Χάρτης της Ελλάδας για τις πεταλούδες με αριθμό ειδών σε κελιά 10X10km. Πηγή: Παμπέρης 2020.



Η συνολική εικόνα της παρουσία ειδών στις περιοχές που εξετάζονται απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 2.2-3.α. Αριθμός ειδών πεταλούδας σε κάθε περιοχή του δικτύου NATURA που εξετάζεται και αριθμός σημαντικών ειδών

Περιοχή	Ευρύτερη περιοχή		Εντός Natura 2000		Πολύ σημαντικά είδη		Σημαντικά είδη	
	Αρ. Ειδών	%*	Είδη	%	Είδη	%	Είδη	%
Στ. Αλιάκμονα	20	8,51	20	8,51	-	-	-	-
Όλυμπος	154	65,53	150	63,83	1	0,43	6	2,55
Πιέρια	120	51,06	113	48,09	1	0,43	4	1,70
Τίταρος	30	12,77	30	12,77	-	-	1	0,43

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)

Τεύχος ΤΠΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006

Γράμμος	175	74,47	159	67,66	2	0,85	7	2,98
Βέρνον	172	73,19	165	70,21	3	0,58	6	3,83

**Ποσοστό επί των 235 ειδών του εθνικού καταλόγου των πεταλούδων στην Ελλάδα*

ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002.

Πίνακας 2.2-3.β. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή (ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002)

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παρμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
		Κανένα										
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
		Κανένα										
ΕΙΔΗ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	1	<i>Ipheclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)										
2	12	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)										
3	16	<i>Pieris balcana</i> Lorković, [1969]										
4	18	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)										
5	25	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)										
6	35	<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)			*							
7	43	<i>Satyrion ilicis</i> (Esper, 1779)										
8	48	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, [1760])										
9	73	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)								NT	NT	
10	107	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)										
11	114	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901										
12	128	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)										
13	149	<i>Melanargia larissa</i> (Geyer, [1828])										
14	150	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)										
15	170	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)										
16	184	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)										
17	195	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)										
18	202	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)										
19	215	<i>Spialia phlomidis</i> (Herrich-Schäffer, 1845)			*							
20	224	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)										

ΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000											
		Κανένα									
*NUMA, C., et al (2016). The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.											
Γενική Εικόνα των ειδών στην περιοχή Στενών Αλιάκμονα											
	Αρ. Ειδών	% επί των 235 ειδών της Ελλάδας									
Ευρύτερη περιοχή:	20	8,51									
Περιοχή NATURA 2000:	20	8,51									
Πολύ σημαντικά είδη:	0	0,00									
Σημαντικά είδη:	0	0,00									
Σύνολο Ειδών στην Ελλάδα:	235	100									

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

Πίνακας 2.2-3.γ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	106	<i>Polyommatus eroides</i> (Ochsenheimer, 1808)	EN		*			*	*	NT	NT	Νεότερη ονομασία <i>P. eros eroides</i> (<i>P. eros menelaos</i> στον Ταύγετο) Μία βιβλιογραφική αναφορά απροσδιόριστου σημείου (Gor and Harka 2015)
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	3	<i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800			*		*		*			Ελάχιστη παρουσία στον Κάτω Όλυμπο
2	4	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			*		*		*			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
3	8	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)			*	*	*		*	NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
4	9	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			*		*		*	NT	LC	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
5	71	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)					*		*	EN	EN	Νεότερη ονομασία <i>Phengaris arion</i> . Χωρίς καταγραφές από Λ. Παμπέρη.
6	117	<i>Nymphalis xanthomelas</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	VU							LC	NT	Μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).
ΕΙΔΗ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	2	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758										
2	5	<i>Zerynthia cerisy</i> (Godart, [1824])			*					NT	NT	Turner 1964 (μη επιβεβαιωμένη παρουσία)
3	10	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)										
4	11	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)										
5	12	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)										
6	13	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)										
7	14	<i>Pieris ergane</i> (Geyer, [1828])			*							
8	15	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
9	16	<i>Pieris balcana</i> Lorković, [1969]										
10	17	<i>Pieris krueperi</i> Staudinger, 1860			*							
11	18	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)										
12	20	<i>Euchloe ausonia</i> (Hübner, [1804])										
13	21	<i>Euchloe penia</i> (Freyer, 1851)										
14	22	<i>Anthocharis gruneri</i> Herrich-Schäffer, 1851			*							
15	23	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)										
16	25	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)										
17	26	<i>Colias aurorina</i> Herrich-Schäffer, 1850			*							
18	28	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905										
19	30	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)			*							
20	31	<i>Gonepteryx farinosa</i> (Zeller, 1847)										
21	32	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)										
22	33	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)										
23	35	<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)			*							
24	37	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)										
25	38	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)										
26	40	<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)										
27	42	<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)										
28	43	<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)										
29	44	<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)										
30	46	<i>Satyrium spini</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
31	47	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)										
32	48	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, [1760])										
33	51	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
34	52	<i>Lycaena ottomana</i> (Lefèbvre, [1831])										
35	53	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)										
36	54	<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)										
37	56	<i>Lycaena candens</i> (Herrich-Schäffer, 1844)										
38	58	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)										
39	59	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)										
40	61	<i>Tarucus balkanicus</i> (Freyer, 1844)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
41	63	<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmansegg, 1804)										
42	65	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)										
43	66	<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)										
44	67	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)										
45	68	<i>Glauropsyche alexis</i> (Poda, 1761)										
46	72	<i>Iolana iolas</i> (Ochsenheimer, 1816)								NT	NT	
47	73	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
48	75	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
49	76	<i>Freyeria trochylus</i> (Freyer, 1844)			*							
50	77	<i>Kretania sephirus</i> (Frivaldszky, 1835)								NT	NE	
51	78	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)										
52	79	<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, [1760])										
53	80	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)										
54	85	<i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
55	86	<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)										
56	87	<i>Aricia anteros</i> (Freyer, 1838)								NT	LC	
57	88	<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1780)										
58	89	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)			*							
59	93	<i>Polyommatus aroaniensis</i> (Brown, 1976)										
60	94	<i>Polyommatus ripartii</i> (Freyer, 1830)			*					LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
61	99	<i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
62	100	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)										
63	101	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)										
64	102	<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, [1823])										
65	103	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)										
66	104	<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)										
67	105	<i>Polyommatus dorylas</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
68	107	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)										
69	108	<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)			*							
70	114	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
71	118	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)										
72	119	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)										
73	120	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)										
74	121	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)										
75	122	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)										
76	123	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)										
77	124	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)										
78	125	<i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)										
79	127	<i>Argynnis pandora</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
80	128	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)										
81	129	<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)										
82	130	<i>Fabriciana adippe</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
83	131	<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
84	132	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)										
85	133	<i>Brenthis hecate</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
86	134	<i>Brenthis daphne</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
87	135	<i>Boloria graeca</i> (Staudinger, 1870)			*							
88	136	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)										
89	138	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)			*							
90	139	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)										
91	141	<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
92	143	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)										
93	144	<i>Melitaea trivia</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)								LC	NT	
94	145	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)										
95	149	<i>Melanargia larissa</i> (Geyer, [1828])										
96	150	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)										
97	151	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)								NT*	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
98	152	<i>Hipparchia syriaca</i> (Staudinger, 1871)										
99	153	<i>Hipparchia senthes</i> (Fruhstorfer, 1908)			*							
100	158	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
101	159	<i>Hipparchia fatua</i> Freyer, 1843										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
102	160	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
103	167	<i>Pseudochazara amalthea</i> (Frivaldszky, 1845)										
104	168	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)										
105	170	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)										
106	171	<i>Arethusana arethusa</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
107	175	<i>Erebia medusa</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
108	177	<i>Erebia ottomana</i> Herrich-Schäffer, 1847			*							
109	181	<i>Erebia melas</i> (Herbst, 1796)			*							
110	184	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)										
111	189	<i>Hyponephele lupina</i> (Costa, 1836)										
112	190	<i>Hyponephele lycaon</i> (Kühn, 1774)										
113	191	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)										
114	192	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)										
115	195	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)										
116	196	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, [1760])										
117	201	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)										
118	202	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)										
119	203	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)										
120	204	<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)										
121	206	<i>Kirinia roxelana</i> (Cramer, 1777)										
122	207	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)										
123	208	<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, [1803])										
124	209	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)										
125	210	<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)								LC	NT	
126	211	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)										
127	212	<i>Pyrgus cinarae</i> (Rambur, 1839)			*							
128	214	<i>Spialia orbifer</i> (Hübner, [1823])										
129	215	<i>Spialia phlomidis</i> (Herrich-Schäffer, 1845)			*							
130	216	<i>Muschampia tessellum</i> (Hübner, [1803])			*							

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
131	217	<i>Muschampia cribrellum</i> (Eversmann, 1841)								NT	NT	Βρέθηκε το 2016 στον Όλυμπο (2300-2400μ) και στην Οίτη (Danikon and Merit 2018, Danikon and Merit 2017). Τα έτη 2017, 2018, 2019 και 2020 με το προσωπικό του ΦΔ καταγράφηκαν τα άτομα του είδους στον Όλυμπο.
132	219	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)										
133	220	<i>Carcharodus orientalis</i> Reverdin, 1913										
134	221	<i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)								NT	NT	
135	222	<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847)								NT	LC	
136	224	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)										
137	225	<i>Erynnis marloyi</i> (Boisduval, 1834)										
138	227	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
139	228	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)										
140	229	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)										
141	231	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)										
142	232	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)										
143	233	<i>Gegenes pumilio</i> (Hoffmansegg, 1804)										
ΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	50	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)										
2	64	<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)										
3	92	<i>Polyommatus admetus</i> (Esper, 1783)			*							
4	234	<i>Gegenes nostrodamus</i> (Fabricius, 1793)										
*NUMA, C., et al (2016). The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.												

Γενική Εικόνα των ειδών στην περιοχή Ολύμπου

	Αρ. Ειδών	% επί των 235 ειδών
Ευρύτερη περιοχή:	154	65,53
Περιοχή NATURA2000:	150	63,83
Πολύ σημαντικά είδη:	1	0,43
Σημαντικά είδη:	6	2,55

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)

Τεύχος ΠΤΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
Σύνολο ειδών στην Ελλάδα:			235	100								

ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

Πίνακας 2.2-3.6. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	106	<i>Polyommatus eroides</i> (Ochsenheimer, 1808)	EN		*			*	*	NT	NT	<i>P. eros eroides</i> πλέον (<i>P. eros menelaos</i> στον Ταύγετο) βρέθηκε σε Ρητίνη, Σαρακατσάνα, Καταφύγιο
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	4	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			*		*		*			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
2	9	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			*		*		*	NT	LC	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
3	71	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)					*		*	EN	EN	Νεότερη ονομασία <i>Phengaris arion</i> . Σημειακή αμφίβολη παρουσία (Παλαιογράτσανο)
4	117	<i>Nymphalis xanthomelas</i> ([Denis & Schiffermüller], 177	VU							LC	NT	Ελάχιστη σημειακή παρουσία (Ρέμα Μόρνας), μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).
ΕΙΔΗ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	1	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)										
2	2	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758										
3	10	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)										
4	11	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)										
5	12	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)										
6	13	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)										
7	14	<i>Pieris ergane</i> (Geyer, [1828])			*							
8	15	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)										
9	16	<i>Pieris balcana</i> Lorković, [1969]										
10	17	<i>Pieris krueperi</i> Staudinger, 1860			*							
11	18	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)										
12	21	<i>Euchloe penia</i> (Freyer, 1851)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
13	22	<i>Anthocharis gruner</i> Herrich-Schäffer, 1851			*							
14	23	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)										
15	25	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)										
16	28	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905										
17	30	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)			*							
18	32	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)										
19	35	<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)			*							
20	37	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)										
21	38	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)										
22	40	<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)										
23	42	<i>Satyrus acaciae</i> (Fabricius, 1787)										
24	43	<i>Satyrus ilicis</i> (Esper, 1779)										
25	44	<i>Satyrus w-album</i> (Knoch, 1782)										
26	47	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)										
27	48	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, [1760])										
28	51	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
29	54	<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)										
30	59	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)										
31	60	<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898										
32	63	<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmansegg, 1804)										
33	65	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)										
34	67	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)										
35	68	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)										
36	70	<i>Phengaris alcon</i> ([Denis & Schifferrüller], 1775)								LC	NT	
37	73	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
38	75	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
39	78	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)										
40	79	<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, [1760])										
41	80	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
42	85	<i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
43	86	<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)										
44	87	<i>Aricia anteros</i> (Freyer, 1838)								NT	LC	
45	89	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)			*							
46	99	<i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
47	100	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)										
48	101	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)										
49	102	<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, [1823])										
50	103	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)										
51	104	<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)										
52	105	<i>Polyommatus dorylas</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)								NT	NT	
53	107	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)										
54	114	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901										
55	118	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)										
56	119	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)										
57	120	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)										
58	121	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)										
59	122	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)										
60	123	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)										
61	125	<i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)										
62	127	<i>Argynnis pandora</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
63	128	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)										
64	129	<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)										
65	130	<i>Fabriciana adippe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
66	131	<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
67	132	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)										
68	134	<i>Brenthis daphne</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
69	136	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
70	138	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)			*							
71	139	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)										
72	141	<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
73	143	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)										
74	144	<i>Melitaea trivia</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
75	145	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)										
76	149	<i>Melanargia larissa</i> (Geyer, [1828])										
77	150	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)										
78	151	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)								NT*	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
79	153	<i>Hipparchia senthes</i> (Fruhstorfer, 1908)			*							
80	154	<i>Hipparchia volgensis</i> (Mazokhin-Porshnyakov, 1952)										
81	158	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
82	170	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)										
83	171	<i>Arethusana arethusa</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
84	175	<i>Erebia medusa</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
85	184	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)										
86	190	<i>Hyponephele lycaon</i> (Kühn, 1774)										
87	191	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)										
88	192	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)										
89	195	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)										
90	196	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, [1760])										
91	201	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)										
92	202	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)										
93	203	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)										
94	204	<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)										
95	206	<i>Kirinia roxelana</i> (Cramer, 1777)										
96	207	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)										
97	209	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)										
98	210	<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)								LC	NT	

Τεύχος ΠΤΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
99	211	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)										
100	214	<i>Spialia orbifer</i> (Hübner, [1823])										
101	215	<i>Spialia phlomidis</i> (Herrich-Schäffer, 1845)			*							
102	216	<i>Muschampia tessellum</i> (Hübner, [1803])			*							
103	219	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)										
104	220	<i>Carcharodus orientalis</i> Reverdin, 1913										
105	221	<i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)								NT	NT	
106	224	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)										
107	228	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)										
108	229	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)										
ΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	33	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)										
2	53	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)										
3	124	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)										
4	164	<i>Pseudochazara graeca</i> (Staudinger, 1870)			*							
5	212	<i>Pyrgus cinarae</i> (Rambur, 1839)			*							
6	232	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)										
7	233	<i>Gegenes pumilio</i> (Hoffmansegg, 1804)										
*NUMA, C., et al (2016). The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.												

Γενική Εικόνα των ειδών στην περιοχή Πιερίας

	Αρ. Ειδών	% επί των 235 ειδών
Ευρύτερη περιοχή:	120	51,06
Περιοχή NATURA 2000:	113	48,09
Πολύ σημαντικά είδη:	1	0,00
Σημαντικά είδη:	4	1,70
Σύνολο ειδών στην Ελλάδα:	235	100

ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

Πίνακας 2.2-3.ε. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

A/A	A/A Εθν. Κατάλογου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List: CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
		Κανένα										
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	117	<i>Nymphalis xanthomelas</i> ([Denis & Schiffemüller], 177)	VU							LC	NT	Ελάχιστη σημειακή παρουσία (Ρέμα Μόρννας), μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).
ΕΙΔΗ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	10	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)										
2	11	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)										
3	12	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)										
4	15	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)										
5	25	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)										
6	33	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)										
7	38	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)										
8	47	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)										
9	53	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)										
10	59	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)										
11	63	<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmansegg, 1804)										
12	67	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)										
13	85	<i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
14	87	<i>Aricia anteros</i> (Freyer, 1838)								NT	LC	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
15	89	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)			*							
16	101	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)										
17	103	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)										
18	107	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)										
19	114	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901										
20	121	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)										

Τεύχος ΠΤΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List: CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
21	122	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)										
22	128	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)										
23	132	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)										
24	143	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)										
25	150	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)										
26	184	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)										
27	201	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)										
28	202	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)										
29	229	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)										
ΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
		Κανένα										
*NUMA, C., et al (2016). The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.												

Γενική Εικόνα των ειδών στην περιοχή Τίτταρου

	Αρ. Ειδών	% επί των 235 ειδών
Ευρύτερη περιοχή:	30	12,77
Περιοχή NATURA 2000:	30	12,77
Πολύ σημαντικά είδη:	0	0,00
Σημαντικά είδη:	1	0,43
Σύνολο ειδών στην Ελλάδα:	235	100

ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

Πίνακας 2.2-3.στ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

A/A	A/A Εθν. Κατάλογου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	106	<i>Polyommatus eroides</i> (Ochsenheimer, 1808)	EN		*			*	*	NT	NT	<i>P. eros eroides</i> πλέον (<i>P. eros menelaos</i> στον Ταΰγετο), ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
2	147	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)					*	*				Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	3	<i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800			*		*		*			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
2	4	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			*		*		*			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
3	8	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)			*	*	*		*	NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
4	9	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			*		*		*	NT	LC	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
5	71	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)					*		*	EN	EN	Πλέον <i>Phengaris arion</i> , χωρίς καταγραφές από Λ. Παμπέρη
6	161	<i>Pseudochazara tisiphone</i> Brown, [1981]	VU									Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
7	180	<i>Erebia rhodopenensis</i> Nicholl, 1900	EN									Μικροί πληθυσμοί τοπικά (Σκίρτσι/Περήφανο)
ΕΙΔΗ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	1	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)										
2	2	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758										
3	5	<i>Zerynthia cerisy</i> (Godart, [1824])			*					NT	NT	
4	10	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)										
5	11	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)										
6	12	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)										
7	13	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)										
8	14	<i>Pieris ergane</i> (Geyer, [1828])			*							
9	15	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)										
10	18	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
11	20	<i>Euchloe ausonia</i> (Hübner, [1804])										
12	23	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)										
13	25	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)										
14	26	<i>Colias aurorina</i> Herrich-Schäffer, 1850			*							
15	27	<i>Colias caucasica</i> Staudinger, 1871		EN								
16	28	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905										
17	30	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)			*							
18	32	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)										
19	33	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)										
20	35	<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)			*							
21	36	<i>Danaus chrysippus</i> (Linnaeus, 1758)										
22	37	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)										
23	38	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)										
24	39	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)										Αόριστη αναφορά μη επιβεβαιωμένη. Μεγάλη δυσκολία στην παρατήρηση
25	40	<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)										
26	42	<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)										
27	43	<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)										
28	44	<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)										
29	46	<i>Satyrium spini</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
30	47	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)										
31	48	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, [1760])										
32	50	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)										
33	51	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
34	53	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)										
35	54	<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)										
36	56	<i>Lycaena candens</i> (Herrich-Schäffer, 1844)										
37	58	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)										
38	59	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)										
39	60	<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898										
40	63	<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmansegg, 1804)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
41	65	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)										
42	66	<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)										
43	67	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)										
44	68	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)										
45	70	<i>Phengaris alcon</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
46	72	<i>Iolana iolas</i> (Ochsenheimer, 1816)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
47	73	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
48	77	<i>Kretania sephirus</i> (Frivaldszky, 1835)								NT	NE	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
49	78	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)										
50	79	<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, [1760])										
51	80	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)										
52	85	<i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
53	86	<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)										
54	87	<i>Aricia anteros</i> (Freyer, 1838)								NT	LC	
55	88	<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1780)										
56	89	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)			*							
57	90	<i>Polyommatus damon</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
58	92	<i>Polyommatus admetus</i> (Esper, 1783)			*							
59	93	<i>Polyommatus aroaniensis</i> (Brown, 1976)										
60	94	<i>Polyommatus ripartii</i> (Freyer, 1830)			*					LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
61	99	<i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
62	100	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)										
63	101	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)										
64	102	<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, [1823])										
65	103	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)										
66	104	<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)										
67	105	<i>Polyommatus dorylas</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
68	107	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)										
69	109	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)			*							

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
70	110	<i>Apatura ilia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			*							
71	114	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901										
72	118	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)										
73	119	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)										
74	120	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)										
75	121	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)										
76	122	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)										
77	123	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)										
78	124	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)										
79	125	<i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)										
80	126	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)										
81	127	<i>Argynnis pandora</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
82	128	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)										
83	129	<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)										
84	130	<i>Fabriciana adippe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
85	131	<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
86	132	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)										
87	133	<i>Brenthis hecate</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
88	134	<i>Brenthis daphne</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
89	135	<i>Boloria graeca</i> (Staudinger, 1870)			*							
90	136	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)										
91	138	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)			*							
92	139	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)										
93	140	<i>Melitaea arduinna</i> (Esper, 1783)										
94	141	<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
95	142	<i>Melitaea ornata</i> Christoph, 1893										
96	143	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)										
97	144	<i>Melitaea trivia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
98	145	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)										
99	148	<i>Melanargia russiae</i> (Esper, 1783)			*							

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
100	149	<i>Melanargia larissa</i> (Geyer, [1828])										
101	150	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)										
102	151	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)								NT*	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
103	152	<i>Hipparchia syriaca</i> (Staudinger, 1871)										
104	153	<i>Hipparchia senthes</i> (Fruhstorfer, 1908)			*							
105	154	<i>Hipparchia volgensis</i> (Mazokhin-Porshnyakov, 1952)										
106	158	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
107	159	<i>Hipparchia fatua</i> Freyer, 1843										
108	160	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
109	167	<i>Pseudochazara amalthea</i> (Fivaldszky, 1845)										
110	168	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)										
111	170	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)										
112	171	<i>Arethusana arethusa</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
113	175	<i>Erebia medusa</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
114	177	<i>Erebia ottomana</i> Herrich-Schäffer, 1847			*							
115	181	<i>Erebia melas</i> (Herbst, 1796)			*							
116	184	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)										
117	189	<i>Hyponephele lupina</i> (Costa, 1836)										
118	190	<i>Hyponephele lycaon</i> (Kühn, 1774)										
119	191	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)										
120	192	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)										
121	195	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)										
122	196	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, [1760])										
123	197	<i>Coenonympha orientalis</i> Rebel, 1909								VU*	DD	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
124	200	<i>Coenonympha rhodopensis</i> Elwes, 1900										
125	201	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)										
126	202	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)										
127	203	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)										
128	204	<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
129	205	<i>Kirinia climene</i> (Esper, 1783)										Αόριστη αναφορά για παρουσία
130	206	<i>Kirinia roxelana</i> (Cramer, 1777)										
131	207	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)										
132	208	<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, [1803])										
133	209	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)										
134	210	<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
135	211	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)										
136	212	<i>Pyrgus cinarae</i> (Rambur, 1839)			*							
137	214	<i>Spialia orbifer</i> (Hübner, [1823])										
138	215	<i>Spialia phlomidis</i> (Herrich-Schäffer, 1845)			*							
139	218	<i>Muschampia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)										
140	219	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)										
141	220	<i>Carcharodus orientalis</i> Reverdin, 1913										
142	221	<i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
143	222	<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847)								NT	LC	Αόριστη αναφορά για παρουσία
144	224	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)										
145	227	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
146	228	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)										
147	229	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)										
148	231	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)										
149	232	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)										
150	233	<i>Gegenes pumilio</i> (Hoffmansegg, 1804)										
ΕΙΔΗ ΓΡΑΜΜΟΥ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	16	<i>Pieris balcana</i> Lorković, [1969]										
2	17	<i>Pieris krueperi</i> Staudinger, 1860			*							
3	21	<i>Euchloe penia</i> (Freyer, 1851)										
4	22	<i>Anthocharis gruner</i> Herrich-Schäffer, 1851			*							
5	24	<i>Anthocharis damone</i> Boisduval, 1836			*							
6	31	<i>Gonepteryx farinosa</i> (Zeller, 1847)										
7	52	<i>Lycaena ottomana</i> (Lefèbvre, [1831])										

Τεύχος ΠΤΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
8	61	<i>Tarucus balkanicus</i> (Freyer, 1844)										
9	64	<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)										
10	75	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)								LC	NT	
11	108	<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)			*							
12	111	<i>Apatura metis</i> Freyer, 1829					*		*			
13	117	<i>Nymphalis xanthomelas</i> ([Denis & Schiffemüller], 177	VU							LC	NT	
14	193	<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)										
15	225	<i>Erynnis marloyi</i> (Boisduval, 1834)										
16	234	<i>Gegenes nostradamus</i> (Fabricius, 1793)										

*NUMA, C., et al (2016). The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.

Γενική Εικόνα των ειδών στην περιοχή Γράμμου		
	Αρ. Ειδών	% επί των 235 ειδών
Ευρύτερη περιοχή:	175	74,47
Περιοχή NATURA 2000:	159	67,66
Πολύ σημαντικά είδη:	2	0,85
Σημαντικά είδη:	7	2,98
Σύνολο ειδών στην Ελλάδα:	235	100

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

Πίνακας 2.2-3.ζ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	49	<i>Lycaena dispar</i> ([Haworth], 1802)	VU				*	*	*			Ελάχιστες παρατηρήσεις
2	106	<i>Polyommatus eroides</i> (Ochsenheimer, 1808)	EN		*			*	*	NT	NT	Νεότερη ονομασία <i>P. eros eroides</i> (<i>P. eros menelaos</i> στον Ταύγετο), ισχυροί πληθυσμοί
3	147	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)					*	*				Ελάχιστες παρατηρήσεις
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	4	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)			*		*		*			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
2	8	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)			*	*	*		*	NT	NT	Dacie et al 1982, van der Poorten 1984.
3	9	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			*		*		*	NT	LC	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
4	71	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)					*		*	EN	EN	Νεότερη ονομασία <i>Phengaris arion</i> , Ισχυροί πληθυσμοί. Η πιο σημαντική περιοχή στην Ελλάδα για το είδος
5	117	<i>Nymphalis xanthomelas</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)	VU							LC	NT	Μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με <i>Nymphalis polychloros</i>).
6	176	<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)	EN									Υπάρχει βιβλιογραφική αναφορά που δεν επιβεβαιώνεται (van der Poorten 1985)
ΕΙΔΗ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	1	<i>Iphiclide podalirius</i> (Linnaeus, 1758)										
2	2	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758										
3	5	<i>Zerynthia cerisy</i> (Godart, [1824])			*					NT	NT	Ολιγάριθμος πληθυσμός
4	10	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)										
5	11	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)										
6	12	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παρμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
7	13	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)										
8	14	<i>Pieris ergane</i> (Geyer, [1828])			*							
9	15	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)										
10	16	<i>Pieris balcana</i> Lorković, [1969]										
11	17	<i>Pieris krueperi</i> Staudinger, 1860			*							
12	18	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)										
13	20	<i>Euchloe ausonia</i> (Hübner, [1804])										
14	23	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)										
15	25	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)										
16	26	<i>Colias aurorina</i> Herrich-Schäffer, 1850			*							
17	27	<i>Colias caucasica</i> Staudinger, 1871		EN								
18	28	<i>Colias alfariensis</i> Ribbe, 1905										
19	30	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)			*							
20	32	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)										
21	33	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)										
22	35	<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)			*							
23	37	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)										
24	38	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)										
25	39	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)										
26	40	<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)										
27	42	<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)										
28	43	<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)										
29	44	<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)										
30	46	<i>Satyrium spini</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
31	47	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)										
32	48	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, [1760])										
33	50	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
34	51	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
35	53	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)										
36	54	<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)										
37	56	<i>Lycaena candens</i> (Herrich-Schäffer, 1844)										
38	58	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)										
39	59	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)										
40	62	<i>Cupido decoloratus</i> (Staudinger, 1886)								NT	LC	
41	63	<i>Cupido alceas</i> (Hoffmansegg, 1804)										
42	65	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)										
43	66	<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)										
44	67	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)										
45	68	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)										
46	70	<i>Phengaris alcon</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)								LC	NT	
47	73	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
48	77	<i>Kretania sephirus</i> (Frivaldszky, 1835)								NT	NE	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
49	78	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)										
50	79	<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, [1760])										
51	80	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)										
52	85	<i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
53	86	<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)										
54	87	<i>Aricia anteros</i> (Freyer, 1838)								NT	LC	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
55	88	<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1780)										
56	89	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)			*							
57	90	<i>Polyommatus damon</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)								NT	NT	
58	92	<i>Polyommatus admetus</i> (Esper, 1783)			*							
59	93	<i>Polyommatus aroaniensis</i> (Brown, 1976)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
60	94	<i>Polyommatus ripartii</i> (Freyer, 1830)			*					LC	NT	
61	99	<i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
62	100	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)										
63	101	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)										
64	102	<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, [1823])										
65	103	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)										
66	104	<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)										
67	105	<i>Polyommatus dorylas</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
68	107	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)										
69	109	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)			*							
70	110	<i>Apatura ilia</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)			*							
71	114	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901										
72	118	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)										
73	119	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)										
74	120	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)										
75	121	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)										
76	122	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)										
77	123	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)										
78	124	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)										
79	125	<i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)										
80	126	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)										
81	127	<i>Argynnis pandora</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
82	128	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)										
83	129	<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)										
84	130	<i>Fabriciana adippe</i> ([Denis & Schiffemüller], 1775)										
85	131	<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
86	132	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)										
87	133	<i>Brenthis hecate</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
88	134	<i>Brenthis daphne</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
89	135	<i>Boloria graeca</i> (Staudinger, 1870)		*								
90	136	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)										
91	138	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)			*							
92	139	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)										
93	140	<i>Melitaea arduinna</i> (Esper, 1783)										
94	141	<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
95	143	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)										
96	144	<i>Melitaea trivia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
97	145	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)										
98	146	<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850								NT	LC	
99	148	<i>Melanargia russiae</i> (Esper, 1783)			*							
100	149	<i>Melanargia larissa</i> (Geyer, [1828])										
101	150	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)										
102	151	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)								NT*	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
103	152	<i>Hipparchia syriaca</i> (Staudinger, 1871)										
104	153	<i>Hipparchia senthes</i> (Fruhstorfer, 1908)			*							
105	154	<i>Hipparchia volgensis</i> (Mazokhin-Porshnyakov, 1952)										
106	158	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
107	159	<i>Hipparchia fatua</i> Freyer, 1843										
108	160	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
109	164	<i>Pseudochazara graeca</i> (Staudinger, 1870)			*							
110	167	<i>Pseudochazara amalthea</i> (Frivaldszky, 1845)										
111	168	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
112	170	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)										
113	171	<i>Arethusana arethusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
114	172	<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)			*							
115	173	<i>Erebia euryale</i> (Esper, 1805)										
116	175	<i>Erebia medusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
117	177	<i>Erebia ottomana</i> Herrich-Schäffer, 1847			*							
118	184	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)										
119	189	<i>Hyponephele lupina</i> (Costa, 1836)										
120	190	<i>Hyponephele lycaon</i> (Kühn, 1774)										
121	191	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)										
122	192	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)										
123	193	<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)										
124	195	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)										
125	196	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, [1760])										
126	198	<i>Coenonympha leander</i> (Esper, 1784)			*							
127	201	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)										
128	202	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)										
129	203	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)										
130	204	<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)										
131	205	<i>Kirinia climene</i> (Esper, 1783)										
132	206	<i>Kirinia roxelana</i> (Cramer, 1777)										
133	207	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)										
134	208	<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, [1803])										
135	209	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)										
136	210	<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
137	211	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)										

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παρμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
138	212	<i>Pyrgus cinarae</i> (Rambur, 1839)			*							
139	213	<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, [1813])										
140	214	<i>Spialia orbifer</i> (Hübner, [1823])										
141	215	<i>Spialia phlomidis</i> (Herrich-Schäffer, 1845)			*							
142	216	<i>Muschampia tessellum</i> (Hübner, [1803])			*							
143	218	<i>Muschampia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)										
144	219	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)										
145	220	<i>Carcharodus orientalis</i> Reverdin, 1913										
146	221	<i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
147	222	<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847)								NT	LC	
148	223	<i>Carcharodus stauderi</i> Reverdin, 1913										
149	224	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)										
150	225	<i>Erynnis marloyi</i> (Boisduval, 1834)										
151	227	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
152	228	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)										
153	229	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)										
154	231	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)										
156	232	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)										
ΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	22	<i>Anthocharis gruneri</i> Herrich-Schäffer, 1851			*							
2	72	<i>Iolana iolas</i> (Ochsenheimer, 1816)								NT	NT	
3	142	<i>Melitaea ornata</i> Christoph, 1893										
4	161	<i>Pseudochazara tisiphone</i> Brown, [1981]	VU									Βιβλιογραφικές αναφορές για την περιοχή Απόσκεπου: Dacie et al 1982, Tolman Tom 1997, www.users.auth.gr
5	165	<i>Pseudochazara geyeri</i> (Herrich-Schäffer, 1846)	EN									
6	179	<i>Erebia oeme</i> (Hübner, [1804])	VU									

Τεύχος ΠΤΑ Παραδοτέα TB1 & TB2 Περιοχές GR1210002, GR1250001, GR1250002, GR1250003, GR1320002, GR1340006

A/A	A/A Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
7	200	<i>Coenonympha rhodopensis</i> Elwes, 1900										

*NUMA, C., et al (2016). The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.

Γενική Εικόνα των ειδών στην περιοχή Βέρνου		
	Αρ. Ειδών	% επί των 235 ειδών
Ευρύτερη περιοχή:	172	73,19
Περιοχή NATURA 2000:	165	70,21
Πολύ σημαντικά είδη:	3	0,85
Σημαντικά είδη:	9	3,83
Συνολικά είδη στην Ελλάδα:	235	100

2.2.3.1.6 Σύνθεση ιχθυοπανίδας στις περιοχές μελέτης

Στη συνέχεια της συγκεκριμένης ενότητας δίνεται το σύνολο των ειδών ιχθυοπανίδας που έχει αναφερθεί σε κάθε περιοχή μελέτης (καθώς και στην ευρύτερη υδρολογική λεκάνη στην οποία αυτή ανήκει) και επιπλέον πληροφορίες για τη βιολογία και την οικολογία τους. Επίσης δίνεται η αξιολόγηση των ειδών (για όσα είναι διαθέσιμη) με βάση την Κόκκινη Λίστα των Απειλούμενων Ειδών της IUCN και το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Σημειώνεται ότι τα είδη αναφέρονται εδώ με τα επικαιροποιημένα ονόματα τους (σύμφωνα με την ονοματολογία των Barbieri *et al* 2015) και για αυτό πιθανόν να υπάρχουν αναντιστοιχίες με τις βιβλιογραφικές αναφορές.

ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002

Στο σύνολο του συστήματος του ποταμού Αλιάκμονα (κατά μήκος δηλαδή όλου του ποταμού) έχει αναφερθεί η παρουσία 33 ειδών ψαριών τα οποία ανήκουν σε 14 οικογένειες (Πίνακας 2.2.3-1α), δεν συμπεριελήφθησαν τα είδη που έχουν αναφερθεί στη λίμνη της Καστοριάς). Από αυτά 16 είναι ενδημικά είδη της Βαλκανικής Χερσονήσου. Ωστόσο το *Salmo fario*ides, αν και είναι ενδημικό της Βαλκανικής, δεν είναι ενδημικό του συστήματος αλλά εισήχθη μέσω εμπλουτισμών (Οικονόμου κ.ά. 2009). Γενικά εμπλουτισμοί και μεταφορές (translocations) διαφόρων ειδών πέστροφας (συνήθως του ξενικού *Oncorhynchus mykiss*) έχουν πραγματοποιηθεί επανειλημμένα σε διάφορα ελληνικά υδάτινα συστήματα από τη δεκαετία του 1980 μέχρι και σήμερα (Economidis *et al* 2000, Οικονόμου κ.ά. 2009). Αυτές είχαν συχνά σοβαρές επιπτώσεις στους αυτόχθονες πληθυσμούς πέστροφας κυρίως λόγω της γενετικής επιμόλυνσης (Apostolidis *et al* 1999). Ξενικά ως προς το σύστημα του Αλιάκμονα (και γενικά τα ελληνικά υδάτινα συστήματα) είναι επιπλέον τα είδη *Lepomis gibbosus*, *Carassius gibelio*, *Pseudorasbora parva*, *Gambusia holbrooki* και *Oncorhynchus mykiss* (Πίνακας 2.2.3-1α).

Αν και έρευνες που αφορούν στη διερεύνηση της ιχθυοπανίδας των ρεμάτων της υδρολογικής λεκάνης του Αλιάκμονα που ανήκουν στην περιοχή «Κορυφές όρους Γράμμος: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002» απουσιάζουν (περισσότερες πληροφορίες στη συνέχεια), υπάρχουν σημαντικές πληροφορίες για την ιχθυοπανίδα του υπόλοιπου άνω τμήματος του ποταμού (για πρακτικούς λόγους θα αναφέρεται στο παρόν τεύχος ως Άνω Αλιάκμονας). Ειδικότερα, σημαντικές πληροφορίες υπάρχουν για το Νεστόριο, τα ρέματα που καταλήγουν στη λίμνη της Καστοριάς (π.χ. το ρέμα της Κορομηλιάς), τα ρέματα κοντά στο Άργος Ορεστικό, την Πραμόριτσα, τα ρέματα ανάντη των Γρεβενών και σχεδόν για όλο το μήκος του ποταμού μέχρι και τα φράγματα (Οικονόμου κ.ά. 2009) αλλά και για το τμήμα κατάντη των φραγμάτων (θα ονομάζεται εδώ ως Κάτω Αλιάκμονας). Ωστόσο, δεν υπάρχουν έρευνες που να έχουν εστιάσει στη διερεύνηση της ιχθυοπανίδας των τεχνητών λιμνών. Στις λίμνες αυτές, που δημιουργήθηκαν εξαιτίας των φραγμάτων, οι πληροφορίες για την ιχθυοπανίδα αφορούν κυρίως τα εμπορικά είδη ψαριών και προέρχονται από τις μαρτυρίες ντόπιων αλιέων. Για παράδειγμα, στην τεχνητή λίμνη της Αγ. Βαρβάρας η ιχθυοπανίδα δεν έχει μελετηθεί αλλά υπάρχουν μαρτυρίες για την παρουσία των ειδών *Cyprinus carpio* και *Perca fluviatilis*. Η συγκεκριμένη λίμνη έχει απόκρημνες όχθες στο μεγαλύτερο μήκος της εκτός από κάποιες θέσεις, όπου η ΔΕΗ έχει κατασκευάσει και ειδικές προβλήτες για τους ψαράδες. Επιπλέον, δεν έχει μελετηθεί η ιχθυοπανίδα του ταμιευτήρα των Ασωμάτων που επίσης περιλαμβάνεται στην περιοχή μελέτης. Σε αυτόν σύμφωνα με μαρτυρίες ντόπιων αλιέων απαντούν τα είδη *Carassius gibelio*, *Cyprinus carpio*, *Esox lucius*, *Perca fluviatilis* και ένα είδος πέστροφας (πιθανότατα το ξενικό *Oncorhynchus mykiss*). Επιτόπιες ιχθυολογικές έρευνες μπορεί να δείξουν και την παρουσία άλλων ειδών όπως των *Squalius vardarensis*, *Vimba melanops* και *Silurus glanis*.

Η κατασκευή των φραγμάτων (Πολυφύτου, Σφηκιάς, Ασωμάτων και Αγ. Βαρβάρας) στον κύριο ρου του Αλιάκμονα είχε ως αποτέλεσμα τη διακοπή της συνέχειάς του και την παρεμπόδιση της ελεύθερης μετακίνησης των ειδών της ιχθυοπανίδας. Αυτό είχε ως συνέπεια την εξαφάνιση ορισμένων ειδών από τα ανάντη τμήματα όπως πχ. των χελιών *Anguilla anguilla* τα οποία πλέον απαντούν αποκλειστικά κατάντη των φραγμάτων (Οικονόμου κ.ά 2009). Ειδικότερα, στο τμήμα του Άνω Αλιάκμονα (μέχρι και τη φραγμολίμνη του Πολυφύτου) μετά την κατασκευή των φραγμάτων αναφέρεται η παρουσία 20 ειδών (Πίνακας 3.1.2-1).

Επιπλέον, η κατασκευή των φραγμάτων είχε ως συνέπεια σημαντικές μεταβολές στον τύπο των ενδιαιτημάτων της περιοχής οι οποίες είχαν ως αποτέλεσμα και αντίστοιχες μεταβολές στην ιχθυοπανίδα της. Ειδικότερα, η κατασκευή των φραγμάτων μεταβάλλει σε μεγάλα τμήματα των ποταμών τα ποτάμια ενδιαιτήματα σε λιμναία. Στα νέα αυτά ενδιαιτήματα προσαρμόζονται καλύτερα είδη ψαριών με λιμνόφιλα χαρακτηριστικά, δηλαδή είδη που προτιμούν στάσιμα νερά με πυκνή υδρόβια βλάστηση. Τα παραπάνω συνεπάγονται σταδιακές μεταβολές στη σύνθεση και την αφθονία των ειδών ψαριών μέσα στις φραγμολίμνες σε σχέση με το ποτάμιο σύστημα ακόμη και την εξαφάνιση ορισμένων. Ειδικότερα, εξαφανίζονται συνήθως είδη με «στενές» οικολογικές απαιτήσεις όπως ισχυρό ρεόφιλο χαρακτήρα, τα οποία μεταναστεύουν στα ρέματα για να αναπαραχθούν και δεν καταφέρνουν να προσαρμοσθούν στις νέες επικρατούσες συνθήκες. Συνεπώς, τα είδη αυτά περιορίζουν την κατανομή τους στα τμήματα του ποταμού ανάντη και κατάντη των φραγμάτων ή έχουν σποραδική παρουσία πλέον στη νέα ιχθυοκοινότητα εντός των λιμνών (κυρίως απαντούν στα τμήματά τους που βρίσκονται κοντά στα σημεία εισόδου του ποταμού ή στα σημεία εισόδου ρεμάτων που εκβάλλουν σε αυτές). Για παράδειγμα, η ιχθυοπανίδα της λίμνης Πολυφύτου, χρόνια μετά την κατασκευή της, διαφέρει σημαντικά από αυτή του ανάντη τμήματος του ποταμού Αλιάκμονα (Οικονόμου κ.ά. 2009). Ειδικότερα, στη λίμνη αφθονούν τα είδη *Alburnus thessalicus*, *Carassius gibelio*, *Cyprinus carpio*, *Perca fluviatilis*, *Vimba melanops*, *Chondrostoma vardarens* και *Rutilus rutilus* τα οποία απαντούν σε πολύ μικρότερους αριθμούς στον ποταμό. Επιπλέον απαντούν πολύ μεγάλα άτομα του είδους *Silurus glanis* (Πάπιστας & Οικονομίδης 2003). Ωστόσο σε ικανοποιητικούς αριθμούς απαντούν και τα ρεόφιλα *Squalius vardarensis* και *Barbus macedonicus* (Οικονόμου κ.ά. 2009).

Στη βάση NATURA, στην περιοχή ενδιαφέροντος «Στενά Αλιάκμονα, GR1210002» αναφέρονται τα σημαντικά είδη ψαριών *Barbus balcanicus*, *Romanogobio elimeius*, *Cobitis vardarensis* και *Rhodeus meridionalis*. Επίσης αναφέρονται τα «άλλα σημαντικά» είδη ψαριών *Squalius vardarensis* και *Barbus macedonicus*.

Το είδος ωστόσο *Cobitis vardarensis* δεν έχει αναφερθεί στον Άνω Αλιάκμονα. Αντίθετα, απαντά στα ρέματα από τη Βέροια (κατάντη των φραγμάτων) μέχρι τη Νάουσα και τα σύνορα έως τις υδρολογικές λεκάνες του Κιλκίς. Προφανώς η καταχώρηση του είδους στο SDF της περιοχής έγινε εκ παραδρομής και για το λόγο αυτό εξαιρέθηκε από το παρόν τεύχος.

Το είδος *Romanogobio elimeius* απαντά τόσο ανάντη και κατάντη των φραγμάτων στον ποταμό Αλιάκμονα όσο και εντός της περιοχής ενδιαφέροντος. Πρόκειται όμως για ένα ρεόφιλο είδος και για το λόγο αυτό αναμένεται η παρουσία του στις τεχνητές λίμνες της ευρύτερης περιοχής να είναι μικρή. Εξαιτίας της έλλειψης δεδομένων σχετικά με το είδος εντός της περιοχής NATURA θα πρέπει να διερευνηθεί η πληθυσμιακή του κατάσταση και η τάση του πληθυσμού του με τη διεξαγωγή σχετικών μελετών.

Το είδος *Chondrostoma vardarense* το οποίο απαντά στην περιοχή μελέτης είναι είδος με ευρεία γεωγραφική κατανομή. Ωστόσο, με βάση την IUCN χαρακτηρίζεται ως «Σχεδόν απειλούμενο» (Near threatened) καθώς φαίνεται ότι οι πληθυσμοί του μειώνονται (Crivelli 2006). Για το λόγο αυτό εντάχθηκε στα «άλλα σημαντικά» είδη.

Το είδος *Alburnus thessalicus* που απαντά στην περιοχή είναι είδος ενδημικό της Βαλκανικής χερσονήσου με στενή ωστόσο κατανομή. Ειδικότερα στην Ελλάδα περιορίζεται στις λεκάνες των ποταμών Αλιάκμονα, Γαλλικού, Λουδία και Πηνειού (και στη λίμνη Κάρλα) καθώς και στην ευρύτερη λεκάνη της λίμνης Βεγορίτιδας. Εξαιτίας αυτής της στενής γεωγραφικής του κατανομής το είδος συμπεριλήφθηκε στα «άλλα σημαντικά» είδη της περιοχής μελέτης.

Το είδος *Vimba melanops* που απαντά στην περιοχή είναι είδος με ευρεία γεωγραφική κατανομή στη Βόρεια Ελλάδα και την Τουρκία. Ωστόσο, με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας χαρακτηρίζεται ως «Τρωτό» (Λεγάκης & Μαραγκού 2009). Για το λόγο αυτό εντάχθηκε στα «άλλα σημαντικά» είδη.

Επίσης ενδημικό είδος της Βαλκανικής που απαντά στην περιοχή είναι το είδος *Gobio bulgaricus*. Το συγκεκριμένο είδος όμως έχει μια σχετικά ευρεία κατανομή. Στο σύστημα δε του ποταμού Αλιάκμονα απαντά τόσο στο άνω όσο και στο κάτω τμήμα και ειδικότερα, τόσο ανάντη όσο και κατόντη της περιοχής μελέτης. Επομένως η παρουσία του είδους εντός της περιοχής μελέτης δεν μπορεί να αποκλειστεί αν και λόγω του ρεόφιλου χαρακτήρα του είδους δεν αναμένεται η παρουσία μεγάλου πληθυσμού. Για τους λόγους επομένως αυτούς, δηλαδή την ευρεία εξάπλωσή του και την αβεβαιότητα ως προς την παρουσία του και την κατάσταση του πληθυσμού του, το είδος δεν προστέθηκε στα «άλλα σημαντικά» είδη ψαριών.

Στη συνέχεια δίνονται πληροφορίες για τη βιολογία και οικολογία των ειδών ψαριών που απαντούν τόσο στην περιοχή μελέτης αλλά, εξαιτίας της ιδιαιτερότητας της περιοχής να βρίσκεται στο μέσο του ποταμού Αλιάκμονα, και για το σύνολο των ειδών που έχουν αναφερθεί στο σύστημα ολόκληρου του ποταμού.

Πίνακας 2.2.3-1α Κατάλογος των καταγεγραμμένων ειδών ψαριών που έχουν αναφερθεί στο σύστημα του ποταμού Αλιάκμονα (Economidis et al 2000, Οικονόμου κá 2009).

Οικογένεια	Είδος	Κοινό όνομα	Ενδημισμός
Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Χέλι	A
Bleniidae	<i>Salaria fluviatilis</i> (Asso, 1801)	Ποταμοσαλιάρα	A
Centrarchidae	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	Ηλιόψαρο	Ξ
Cyprinidae	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	Ευρωπαϊκό τσιρωνάκι	A, +
	<i>Alburnus thessalicus</i> Stephanidis, 1950	Θεσσαλόσιρκο	EB, +
	<i>Barbus balcanicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002	Βαλκανική μπριάνα	EB, +
	<i>Barbus macedonicus</i> Karaman, 1928	Μακεδονική μπριάνα	EB, +
	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	Πεταλούδα	Ξ, +
	<i>Chondrostoma vardarenses</i> Karaman, 1928	Σύρτης	EB, +
	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Κυπρίνος	A, +
	<i>Pachychilon macedonicum</i> (Steindachner, 1892)	Μαυροτσιρώνι	EB
	<i>Gobio bulgaricus</i> Drensky, 1926	Βουλγαροκωβιός	EB, +
	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Ψευδοράσμπορα	Ξ, +
	<i>Rhodeus meridionalis</i> Karaman, 1924	Βαβούκι	EB+
	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	Τσιρώνι	A, +
	<i>Romanogobio elimeius</i> (Kattoulas, Stephanidis & Economidis, 1973)	Μυλωνάκι	EB, +
	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	Κοκκινοφτέρα	A
	<i>Squalius vardarensis</i> Karaman, 1928	Ποταμοκέφαλος Μακεδονίας	EB, +
	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	Γλήνι	A*
	<i>Vimba melanops</i> (Heckel, 1837)	Μαλαμίδα	EB, +
Cobitidae	<i>Cobitis vardarensis</i> Karaman, 1928	Μακεδονική βελονίτσα	EB
	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	Χρυσοβελονίτσα	EB
Gobiidae	<i>Knipowitschia caucasica</i> (Berg, 1916)	Ποντογωβιός	A
Nemacheilidae	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	Βίνος	A
Petromyzontidae	<i>Eudontomyzon</i> sp. Almopaios	Γκαβόχελο Αλμωπαιού	EB**
Esoxidae	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Τούρνα	A*
Percidae	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	Περκί	A*, +
Poeciliidae	<i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859	Κουνουπόψαρο	Ξ, +
Salmonidae	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	Ιριδίζουσα πέστροφα	Ξ, +
	<i>Salmo pelagonicus</i> Karaman, 1938	Πέστροφα Πελαγονίας	EB, +
	<i>Salmo farioides</i> Karaman, 1938	Ιονική πέστροφα	EB*, +
Siluridae	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	Γουλιανός	A, +

*εισήχθη στο σύστημα, ** απαντά αποκλειστικά στην υπολεκάνη του Αλμωπαιού, + αναφέρονται στον Άνω Αλιάκμονα

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

Στην ευρύτερη περιοχή του Ολύμπου (εκτός περιοχής μελέτης), παρουσία ψαριών έχει αναφερθεί στη λίμνη Ασκουρίδα (ή Ασκουρίς) η οποία βρισκόταν στις νότιες πλαγιές του Ολύμπου κοντά στο χωριό Καλλιπεύκη και η οποία αποξηράθηκε το 1911. Δεν βρέθηκαν ωστόσο πληροφορίες για τα είδη ψαριών που απαντούσαν στη λίμνη. Η συγκεκριμένη λίμνη ήταν μια κλειστή λίμνη, δηλαδή δεν επικοινωνούσε με άλλα ρέματα και στην ουσία ήταν το αποτέλεσμα της αποστράγγισης της λεκάνης απορροής. Για αυτό τον λόγο πιθανόν η παρουσία ψαριών σε αυτή να ήταν αποτέλεσμα εμπλουτισμών. Ως λόγοι για την αποξήρανσή της αναφέρονται η ανάγκη για δημιουργία καλλιεργήσιμης γης και για εξάλειψη της ελονοσίας. Επίσης στην ευρύτερη περιοχή (εκτός περιοχής μελέτης), ειδικότερα στις νότιες πλευρές του Κάτω Ολύμπου και συγκεκριμένα στα ρέματα Χαντάκια και το Στρούτση, υπάρχει αναφορά για την παρουσία ενός είδους ψαριού (Τσιαούση κá 1996). Στη βιβλιογραφία αναφέρεται με το παλαιότερο όνομά του ως υποείδος *B. cyclolepis strumicae* (Ladiges & Vogt 1979). Ωστόσο με βάση την επικαιροποιημένη γνώση για την ιχθυοπανίδα της Ελλάδας και το γεγονός ότι η ιχθυοπανίδα του Κάτω Ολύμπου ανήκει σε αυτή του Πηνειού της Θεσσαλίας (Τσιαούση κá 1996) πρόκειται για το είδος *Barbus macedonicus*.

Στη βάση NATURA δεν αναφέρεται η παρουσία «σημαντικών» και «άλλων σημαντικών» ειδών ψαριών μέσα στα όρια του GR1250001. Σχετικές αναφορές για τη συγκεκριμένη περιοχή δεν βρέθηκαν ούτε στη διαθέσιμη διεθνή βιβλιογραφία. Η απουσία ωστόσο αυτών των αναφορών οφείλεται πιθανόν στην ελλιπή διερεύνηση των υδάτινων συστημάτων της περιοχής. Η άποψη αυτή υποστηρίζεται από την επιβεβαίωση της παρουσίας ψαριών του γένους *Barbus* στο �έμα της Αγίας Κόρης όπως φαίνεται στην Εικόνα 2.2.3.2α (η φωτογραφία λήφθηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα το 2015). Βάσει της γνωστής γεωγραφικής εξάπλωσης των ειδών του γένους και της υδρολογίας και γεωγραφίας της περιοχής αναφέρεται, με πάσα επιφύλαξη, ότι πρόκειται για το είδος *Barbus balcanicus* το οποίο απαντά και στα ρέματα που βρίσκονται βορειότερα της συγκεκριμένης θέσης συμπεριλαμβανομένου και του ποταμού Αίσωνα (Μαυρονέρι). Η ταυτοποίηση του είδους χρειάζεται επιβεβαίωση που απαιτεί τη σύλληψη ορισμένων ατόμων και την εξέταση των μορφολογικών /μεριστικών τους χαρακτηριστικών κάτι που δεν ήταν δυνατό στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης. Ωστόσο, καθώς πρόκειται για είδος που συμπεριλαμβάνεται στα «σημαντικά είδη» με βάση την Οδηγία, αποφασίστηκε η καταχώρησή του στον αντίστοιχο κατάλογο ειδών για την περιοχή. Σημειώνεται δε ότι είναι βασική η ανάγκη διερεύνησης με επιτόπια έρευνα της παρουσίας ιχθυοπανίδας στο σύνολο των ρεμάτων της περιοχής (τουλάχιστον σε αυτά στα οποία διατηρούνται την ξηρή περίοδο έστω και μικρούς νερόλακκους στις οποίες θα μπορούσαν να καταφύγουν τα ψάρια) όπως στο Φαράγγι της Αγίας Κόρης, το �έμα Ορλιάς και το �έμα Αράπη.



Εικόνα 2.2.3.2α Ψάρια στο ρέμα της Αγίας Κόρης στον Όλυμπο (φωτογραφία από τον Δημήτρη Μπούσμπουρα, 01/09/2015).

Επίσης πρόσφατη μαρτυρία αφορά στην παρουσία του ξενικού είδους *Oncorhynchus mykiss* στο φαράγγι του Ενιπέα (Error! Reference source not found.). Η παρουσία του είδους στην περιοχή είναι αποτέλεσμα εμπλουτισμού χωρίς ωστόσο να έχουν βρεθεί περισσότερες πληροφορίες για το ποιος τον υλοποίησε, τότε και πόσα άτομα του είδους εισήχθησαν.



Εικόνα 2.2.3.2β Ψάρι στο Φαράγγι του Ενιπέα (φωτογραφία που κοινοποιήθηκε για αναγνώριση).

ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

Στην περιοχή απαντούν οι πηγές και τμήματα του ποταμού Αίσωνα ή αλλιώς Μαυρονέρι. Σε όλο το μήκος του ποταμού έχει αναφερθεί η παρουσία 5 ειδών ψαριών. Ειδικότερα, έχουν αναφερθεί τα αυτόχθονα *Alburnoides bipunctatus*, *Barbus balcanicus*, *Squalius vardarensis*, *Sabanejewia balcanica* και το ξενικό *Gambusia holbrooki* (Bintoudi 2011). Ωστόσο, το *Gambusia holbrooki* απαντά στα πεδινά τμήματα του ποταμού εκτός της περιοχής μελέτης. Κατάντη του φράγματος της Μόρνας, στα περισσότερα ορεινά ρέματα της περιοχής αναφέρεται μόνο το *Barbus balcanicus*. Ωστόσο στα ενδιάμεσα τμήματα και στο ανατολικότερο τμήμα της περιοχής Natura (ανάντη από το χωριό Κάτω Μηλιά) αναφέρεται και η παρουσία των υπολοίπων ειδών (*Alburnoides bipunctatus*, *Squalius vardarensis* και *Sabanejewia balcanica*) (Bintoudi 2011). Στα ρέματα της περιοχής έχουν γίνει κατά καιρούς εμπλουτισμοί με πέστροφες χωρίς ωστόσο να δίνονται περισσότερες πληροφορίες για αυτούς όπως π.χ. το είδος και ο αριθμός των ιχθυδίων που εισήχθησαν.

Διευκρινίζεται ότι η λίμνη Πολυφύτου γειτνιάζει με την περιοχή ωστόσο δεν περιλαμβάνεται σε αυτή και για το λόγο αυτό τα είδη που απαντούν στη συγκεκριμένη φραγμαλίμνη που βρίσκεται στο σύστημα του ποταμού Αλιάκμονα δεν λήφθηκαν υπόψη στην ιχθυοπανίδα της περιοχής μελέτης.

ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

Στο προηγούμενο ΤΕΔ δεν περιλαμβάνονταν πληροφορίες για την παρουσία ψαριών στην περιοχή «Όρος Τίταρος, ΕΖΔ GR1250003». Ωστόσο στην περιοχή απαντά τμήμα της λεκάνης του ποταμού Αίσωνα οπότε στην παρούσα μελέτη προστέθηκαν στους αντίστοιχους πίνακες τα «πολύ σημαντικά» και «άλλα σημαντικά» είδη ψαριών που απαντούν στη λεκάνη του ποταμού (αναφέρθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο). Επιπλέον, η παρουσία ψαριών (του γένους *Barbus* και πιθανότατα του είδους *Barbus balcanicus* με βάση τη γνωστή κατανομή του) καταγράφηκε εντός της περιοχής μελέτης σε λιμνούλα – ταμιευτήρα στο λιβαδιώτικο ρέμα κοντά στο χωριό Λιβάδι κατά τη διάρκεια επίσκεψης στην περιοχή στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης (Εικόνα 2.2.3.2γ).

Λόγω των περιορισμένων πληροφοριών για την ιχθυοπανίδα της περιοχής, παραμένει η ανάγκη περαιτέρω διερεύνησής της (με τη διεξαγωγή σχετικών ερευνών), ώστε να γίνει γνωστός ο συνολικός αριθμός των ειδών ιχθυοπανίδας των εσωτερικών υδάτων της χώρας. Η ανάγκη αυτή γίνεται επιτακτική στις ορεινές κυρίως περιοχές όπου προβλέπονται μεγάλες αλλαγές στα υδάτινα συστήματα και τα ενδιαυγμένα τους λόγω ανθρωπίνων παρεμβάσεων (όπως οι κατασκευές υδροηλεκτρικών φραγμάτων κλπ) και αυτό γιατί θα είναι κρίμα λόγω έλλειψης σχετικής γνώσης να οδηγηθούμε στην απώλεια ειδών του ιχθυολογικού πλούτου της χώρας ο οποίος δεν είναι ακόμη γνωστός στο σύνολό του.



Εικόνα 2.2.3.2γ Ψάρια σε μικρό ταμιευτήρα επί του Λιβαδιώτικου ρέματος (Μπούσμπουρας 2020)

ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

Τα ρέματα και τα ποτάμια του νότιου τμήματος της περιοχής (π.χ. Γοργοπόταμος, Σαραντάπορος και οι παραπόταμοί τους) ανήκουν στην ευρύτερη υδρολογική λεκάνη του Αώου (ο οποίος ανήκει στην οικοπεριφέρεια της «νοτιοανατολικής Αδριατικής»). Αντίθετα, τα ρέματα του βόρειου τμήματος της περιοχής ανήκουν στην ευρύτερη υδρολογική λεκάνη του Αλιάκμονα (ο οποίος ανήκει στην οικοπεριφέρεια της «Μακεδονίας-Θεσσαλίας»). Μάλιστα εδώ απαντούν και οι πηγές του Αλιάκμονα. Η οροσειρά δηλαδή του Γράμμου χωρίζει δύο ξεχωριστές και πολύ διαφορετικές, όσον αφορά την ιχθυοπανίδα, οικοπεριφέρειες (Zogaris *et al* 2009, Vavalidis *et al* 2019). Σε αυτό οφείλεται και η αναφορά περισσότερων από ένα ειδών από τα γένη *Barbus* (*Barbus balcanicus* και *Barbus prespensis*) και *Salmo* (*Salmo farioides* και *Salmo pelagonicus*) στην περιοχή μελέτης.

Ειδικότερα, εντός της περιοχής ενδιαφέροντος, το είδος *Barbus prespensis* έχει αναφερθεί στον ποταμό Γοργοπόταμο και στον Σαραντάπορο ο οποίος πηγάζει από το όρος Γράμμος και τις πηγές του Βοΐου και από τα βόρεια του όρους Σμόλικας (το Ζουζουλιώτικο ρέμα) και εκβάλλει στον ποταμό Αώο. Στον Σαραντάπορο έχει αναφερθεί επιπλέον η παρουσία των ειδών *Chondrostoma vardarenses*, *Alburnoides bipunctatus*, *Squalius* sp. Αοός (αν και η ταξινόμηση των συγκεκριμένων ειδών του Αώου απαιτεί περαιτέρω γενετική διερεύνηση) και *Oxygymnocypris pindus* (Οικονομίδης 1979, Τσιόνκη κά 2019, Τσιόνκη προσωπική επικοινωνία). Επίσης, στα ρέματα του νότιου αυτού τμήματος (και στο Σαραντάπορο) όπως και στον ποταμό Αώο στον οποίο καταλήγουν έχει αναφερθεί η παρουσία του είδους *Salmo farioides* (Οικονομίδης 1979).

Από τα είδη αυτά τα *Salmo farioides* και *Barbus prespensis* περιλαμβάνονται στα «πολύ σημαντικά» είδη ψαριών. Τα είδη *Chondrostoma vardarenses* και *Alburnoides bipunctatus* είναι είδη με ευρεία γεωγραφική κατανομή (περισσότερες πληροφορίες στην ενότητα με τα στοιχεία βιολογίας των ειδών ψαριών). Ωστόσο, το είδος *Chondrostoma vardarenses* όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω έχει χαρακτηριστεί με βάση την IUCN ως «Ώχεδόν απειλούμενο» (Near threatened)

καθώς φαίνεται ότι οι πληθυσμοί του μειώνονται (Crivelli 2006a). Για τον λόγο αυτό στην παρούσα μελέτη το είδος εντάχθηκε στον κατάλογο των «άλλων σημαντικών» ειδών. Επίσης τα είδη *Squalius* sp. Αοος και *Oxyhoemacheilus pindus* είναι είδη με στενή γεωγραφική κατανομή. Ειδικότερα το ελληνικό κομμάτι της λεκάνης του Αώου στο οποίο τα δύο είδη απαντούν αποτελεί και το μόνο τμήμα της εξάπλωσής τους σε κράτος μέλος της ΕΕ. Για τον λόγο αυτό τα συγκεκριμένα είδη συμπεριελήφθησαν επίσης στα «άλλα σημαντικά» είδη της περιοχής μελέτης.

Άλλα είδη ιχθυοπανίδας τα οποία έχουν αναφερθεί στον ποταμό Αώο αλλά εκτός της περιοχής μελέτης φαίνονται στον **Πίνακα 2.2.3.2β** (πληροφορίες για τα είδη αυτά όσον αφορά τη βιολογία τους και τις οικολογικές τους προτιμήσεις δίνονται επίσης στη συνέχεια). Από τον **Πίνακα 2.2.3.2β** φαίνεται ότι η ιχθυοπανίδα του συστήματος του Αώου αποτελείται κυρίως από ενδημικά είδη με πολύ μικρή γεωγραφική εξάπλωση. Το γεγονός αυτό καθιστά τη διατήρηση των ενδιαιτημάτων που απαντούν εκεί ιδιαίτερα σημαντική για την προστασία και διατήρηση των συγκεκριμένων ειδών ψαριών.

Στις αλπικές λίμνες (όπως στις Μουτσάλια, Γκιστόβας) δεν υπάρχουν ψάρια αλλά τρίτωνες. Μάλιστα τρίτωνες και ψάρια δεν συνυπάρχουν σε ένα σύστημα (με τους τρίτωνες να εξαφανίζονται όταν στα υδάτινα συστήματα στα οποία διαβιούν εισάγονται ψάρια).

Το είδος *Salmo pelagonicus* που αναφέρεται στο ΤΕΔ (2017) της περιοχής μελέτης απαντά στα ρέματα του βόρειου τμήματος της περιοχής μελέτης που ανήκουν στο σύστημα του ποταμού Αλιάκμονα (ο κατάλογος των ειδών ψαριών που έχουν αναφερθεί στο σύστημα του Αλιάκμονα δίνεται στον **Πίνακα 2.2.3-1α**. Ωστόσο υπάρχει περιορισμένος αριθμός πληροφοριών για την ιχθυοπανίδα αυτών των ρεμάτων και για το λόγο αυτό ο ορισμός σταθμών δειγματοληψίας ή έστω η υλοποίηση προκαταρκτικών δειγματοληψιών σε αυτά προτείνεται να προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό των εθνικών προγραμμάτων παρακολούθησης της ιχθυοπανίδας των ποταμών που υλοποιούνται στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών Οδηγιών (όπως της 2000/60/ΕΕ).

Αντίθετα το είδος *Barbus balcanicus* που αναφέρεται στο δελτίο SDF (2017) της περιοχής μελέτης δεν έχει επιβεβαιωμένη παρουσία στην περιοχή. Ειδικότερα, η περιοχή της γνωστής κατανομής του είδους *Barbus balcanicus* ξεκινά κατάντη της περιοχής ενδιαφέροντος. Μάλιστα, ο πλησιέστερος στην περιοχή ενδιαφέροντος σταθμός δειγματοληψίας όπου υπάρχει επιβεβαιωμένη παρουσία του είδους είναι κοντά στο Νεστόριο. Για το λόγο αυτό εξαιρέθηκε από την περιοχή «Κορυφές όρους Γράμμος: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002» στο παρόν τεύχος.

Πίνακας 2.2.3.2β. Είδη ψαριών που έχουν αναφερθεί στο σύστημα του ποταμού Αώου (από Οικονομίδης 1979, Οικονόμου κá. 1998, Τάχος κá 2006, Τσιόνκη κá 2019). Με (+) τα είδη που έχουν αναφερθεί εντός της περιοχής μελέτης (GR1320002).

Οικογένεια/Είδος	Κοινό όνομα	Ενδημισμός
Acipenseridae		
<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt & Ratzeburg, 1833	Οξύρυγχος Δούναβη	Ξ
Anguillidae		
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Χέλι	A
Centrarchidae		
<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	Ηλιόψαρο	Ξ
Coditidae		
<i>Cobitis ohridana</i> Karaman, 1928	Αχριοβελονίτσα	EB
Cyprinidae		
<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	Ευρωπαϊκό τσιρωνάκι	A (+)
<i>Alburnus scoranza</i> Bonaparte, 1845	Σίρκο της Σκόδρας	EB
<i>Barbus prespensis</i> Karaman, 1924	Μπριάνα Πρέσπας	EB (+)
<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	Πεταλούδα	Ξ
<i>Chondrostoma vardarense</i> Karaman, 1928	Σύρτης	EB (+)
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Κυπρίνος	A*
<i>Gobio skadarensis</i> Karaman, 1937	Κωβιός της Σκόδρας	EB
<i>Leucos basak</i> Heckel, 1843	_*	EB
<i>Pachychilon pictum</i> (Heckel & Kner, 1858)	Χειλάς	EB
<i>Squalius</i> sp. Aóos	Ποταμοκέφαλος Αώου	EB (+)
Nemacheilidae		
<i>Oxyngoemacheilus pindus</i> (Economidis, 2005)	Πινδοβίνος	EB (+)
Salmonidae		
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	Ιριδίζουσα πέστροφα	Ξ
<i>Salmo farioides</i> Karaman, 1938	Ιονική πέστροφα	EB (+)

A: Αυτόχθονο, Ξ: Ξενικό, EB: Ενδημικό της Βαλκανικής, *έχει εισαχθεί στο σύστημα του Αώου, **δεν υπάρχει επίσημο κοινό όνομα για το είδος.

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

Στην περιοχή «GR1340006» αναφέρεται η παρουσία του είδους *Salmo pelagonicus* που ανήκει στα «πολύ σημαντικά» είδη ψαριών. Το είδος απαντά στα ρέματα της περιοχής (Δροσοπηγής, Τριανταφυλλιάς) (Karakousis & Triantaphyllidis 1990) στα οποία ωστόσο συχνά διενεργούνται εμπλουτισμοί με ξενικά είδη πέστροφας όπως το *Onchorhynchus mykiss*. Δεν έχει διεξαχθεί κάποια έρευνα για τη διερεύνηση της ιχθυοπανίδας τόσο των ρεμάτων όσο και των τεχνητών λιμνών που απαντούν στην ευρύτερη περιοχή (εκτός GR1340006), δηλαδή την τεχνητή λίμνη της Κολχικής που δημιουργήθηκε το 2009 με την κατασκευή φράγματος στο Λυκόρεμα και τη φραγμαλίμνη της Τριανταφυλλιάς που δημιουργήθηκε με φράγμα στο ομώνυμο ρέμα το 2016. Ωστόσο, σύμφωνα με μαρτυρίες των ντόπιων αλιέων στη φραγμαλίμνη της Κολχικής απαντούν τα είδη *Cyprinus carpio* (μάλιστα διοργανώνονται και διαγωνισμοί αλιείας του είδους) και *Carassius gibelio*. Δεν αποκλείεται φυσικά η παρουσία και άλλων ειδών ψαριών, γεγονός που δείχνει την ανάγκη υλοποίησης ιχθυολογικών ερευνών. Δεν υπάρχουν πληροφορίες για τα αλιευόμενα είδη, τους αριθμούς των ερασιτεχνών αλιέων που επισκέπτονται την περιοχή (δηλαδή την αλιευτική πίεση) που ασκείται στους πληθυσμούς των ψαριών, καθώς και πληθυσμιακά δεδομένα για τα είδη της ιχθυοπανίδας γεγονός που δυσχεραίνει την πρόταση διαχειριστικών μέτρων.

2.2.3.2 Είδη ορνιθοπανίδας σε ΖΕΠ

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

Πίνακας 2.2-3.3α Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			r				P	DD	C	B	C	B	I	NE		S	v		*	
GR1250001	A619	<i>Accipiter gentilis</i>			p	3	4									NE						
GR1250001	A633	<i>Accipiter nisus</i>			p	10										NE						
GR1250001	A324	<i>Aegithalos caudatus</i>			p											NE		S				
GR1250001	A223	<i>Aegolius funereus</i>			p				R	DD	C	B	C	B	I	DD		UNK	v		*	Δεν έχει εντοπιστεί πρόσφατα εντός του Εθνικού Πάρκου. Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 100%
GR1250001	A079	<i>Aegypius monachus</i>	1	1											I	EN		I	v		*	Φώλιαζε στον Κάτω Όλυμπο αλλά έχει εξαφανιστεί από τις αρχές της δεκαετίας του '90.
GR1250001	A247	<i>Alauda arvensis</i>			c										II/B+	NT		S	v		*	
GR1250001	A411	<i>Alectoris chukar</i>			p										II/A	NE		S				Εισαχθέν είδος. Προερχόμενη ασφαλώς από απελευθέρωση – εισαγωγή.
GR1250001	A878	<i>Alectoris graeca</i>	1		p				R	DD	C	C	C	B	I, II/A	VU	VU	UNK	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 55%
GR1250001	A255	<i>Anthus campestris</i>			r	6	10	p			C	B	C	B	I	LC		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 86%
GR1250001	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A256	<i>Anthus trivialis</i>			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A226	<i>Apus apus</i>			r				C							NE		UNK	v			
GR1250001	A227	<i>Apus pallidus</i>			r				R							NE		UNK	v			
GR1250001	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	1		p	0	1	p			C	C	C	B	I	EN		D	v		*	
GR1250001	A221	<i>Asio otus</i>			r				V							NE		S	v			
GR1250001	A218	<i>Athene noctua</i>			p											NE		S				
GR1250001	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			p										I, II/B	DD		UNK	v		*	Αναφερόταν την δεκαετία του 60. Υπάρχει πρόσφατη αναφορά για παρουσία του είδους στην περιοχή (Μ. Γκλέτσος).
GR1250001	A215	<i>Bubo bubo</i>			p				R	DD	C	B	C	B	I	LC		I	v		*	
GR1250001	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>			c										I	NT		I	v		*	
GR1250001	A087	<i>Buteo buteo</i>			p	10	12	p								NE		S				
GR1250001	A403	<i>Buteo rufinus</i>	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	VU		S	v		*	Παρατηρήθηκε σε μετανάστευση. Φωλιάζει στον Κάτω Όλυμπο προς την Θεσσαλία.

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			c				V	DD	C	B	C	B	I	NE		S	v		*	Εντοπίστηκε στο Ξηροκάμπι (Ανατολικά Λιτοχώρου - Παλιάς Λεπτοκαρυάς)
GR1250001	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			r				R	DD	C	C	C	B	I	LC		S	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 50%
GR1250001	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			p	2500	2700	i								NE		S				
GR1250001	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			p											NE		S				
GR1250001	A745	<i>Carduelis chloris</i>			p											NE		S				
GR1250001	A365	<i>Carduelis spinus</i>			c											NE		S				
GR1250001	A637	<i>Certhia brachydactyla</i>			p											NE		UNK				
GR1250001	A334	<i>Certhia familiaris</i>			p											NE		D				
GR1250001	A288	<i>Cettia cetti</i>			p											NE		S				
GR1250001	A727	<i>Charadrius (Eudromias) morinellus</i>		1											I	NE		S	v		*	Είχε παρατηρηθεί σε οροπέδιο στα 2200 – 2300 μ το έτος 1956. Θεωρείται ότι φώλιαζε.
GR1250001	A031-B	<i>Ciconia ciconia</i>	1		c				R	DD	C	B	C	B	I	VU		D	v		*	Δεν φωλιάζει εντός του Εθνικού Πάρκου
GR1250001	A030	<i>Ciconia nigra</i>	1		r	1	2	p			C	B	C	B	I	EN		UNK	v	*	*	
GR1250001	A264	<i>Cinclus cinclus</i>			p											NE		S				
GR1250001	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			r	4	5	p			C	B	C	B	I	NT		I	v	*	*	Ο Όλυμπος αποτελεί σημαντική θέση για την μετανάστευση του είδους εκτός από το φώλιασμα. Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 50%
GR1250001	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	VU		S	v		*	Ο Όλυμπος αποτελεί σημαντική θέση για την μετανάστευση του είδους.
GR1250001	A082	<i>Circus cyaneus</i>			c				P	DD	C	B	C	B	I	NE		UNK	v		*	
GR1250001	A858	<i>Clanga pomarina</i>	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	EN		D	v		*	
GR1250001	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			c											NE		D				
GR1250001	A206	<i>Columba livia</i>			p										II/A	NE		UNK				
GR1250001	A687	<i>Columba palumbus</i>			p	101	250								II/1A, IIIA	NE		S				
GR1250001	A231	<i>Coracias garrulus</i>	1		c				V	DD	C	B	C	B	I	VU		D	v		*	Φωλιάζει κοντά στην Βροντού εκτός Εθνικού Πάρκου
GR1250001	A350	<i>Corvus corax</i>			p	7	9									NE		S				
GR1250001	A742	<i>Corvus corone</i>			p										II/B+	NE		I				
GR1250001	A347	<i>Corvus monedula</i>			p										II/B+	NE		S				
GR1250001	A113	<i>Coturnix coturnix</i>													II/B+	NE		UNK				
GR1250001	A212	<i>Cuculus canorus</i>			r				C							NE		UNK	v			
GR1250001	A329	<i>Cyanistes caeruleus</i>			p											NE		UNK				

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A738	<i>Delichon urbicum (urbica)</i>			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			p	11	50	p			B	B	C	B	I	NT		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 27%
GR1250001	A658	<i>Dendrocopos major</i>			p											NE		S				
GR1250001	A240	<i>Dendrocopos minor</i>			p											NE		UNK				
GR1250001	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			p	11	50	p			C	B	C	B	I	NE		S	v		*	
GR1250001	A236	<i>Dryocopus martius</i>			p	11	50	p			C	B	C	B	I	LC		UNK	v	*	*	Εκτιμήσεις στο έργο της εποπτείας υπολογίζουν 30-60 ζευγάρια.
GR1250001	A378	<i>Emberiza cia</i>			p											NE		S				Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 26%
GR1250001	A377	<i>Emberiza cirlus</i>			p											NE		S				
GR1250001	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			r	1	5	p			C	B	C	B	I	LC		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 97%
GR1250001	A382	<i>Emberiza melanocephala</i>							R							NE		D				
GR1250001	A248	<i>Eremophila alpestris</i>			p	450	750	p								NE	NT	D			*	Δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο των ειδών προς εξέταση ως είδος χαρακτηρισμού ΖΕΠ στην Ελλάδα. Το είδος όμως έχει ενταχθεί στα απειλούμενα σε επίπεδο Ε.Ε. Ο Όλυμπος φαίνεται να είναι ο σημαντικότερος τόπος στην Ελλάδα για το είδος με 1.600 άτομα. Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 36%
GR1250001	A269	<i>Erithacus rubecula</i>			p	13.130		i								NE		UNK				
GR1250001	A101	<i>Falco biarmicus</i>	1	1											I	EN	VU	UNK	v		*	Παλιότερη βιβλιογραφική αναφορά πιθανά ήταν λάθος αναγνώρισης νεαρού πετρίτη. Το είδος πάντως υπάρχει στον Κάτω Όλυμπο.
GR1250001	A100	<i>Falco eleonora</i>			c				P	DD	C	B	C	B	I	LC		UNK	v		*	
GR1250001	A095	<i>Falco naumanni</i>	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	VU		I	v		*	
GR1250001	A103	<i>Falco peregrinus</i>			p	3	4	p			C	B	C	B	I	LC		I	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 13%
GR1250001	A099	<i>Falco subbuteo</i>				1		p								NE		D				
GR1250001	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			p	12		p								NE	LC	I				
GR1250001	A097	<i>Falco vespertinus</i>			c				P	DD	C	B	C	B	I	DD	VU		v		*	
GR1250001	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			c			p		DD	C	B	C	B	I	NE		UNK	v		*	
GR1250001	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>							R							NE		UNK				
GR1250001	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>			c			p		DD	C	B	C	B	I	DD		UNK	v		*	
GR1250001	A657	<i>Fringilla coelebs</i>			p		11.800	i								NE		S				
GR1250001		<i>Fringilla montifringilla</i>			c											NE	VU	S			*	

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A244	<i>Galerida cristata</i>			p											NE		S				Εντοπίστηκε στις παρυφές του ΦΔ σε αγροτικές εκτάσεις.
GR1250001	A342	<i>Garrulus glandarius</i>			p										II/B	NE		S				
GR1250001		<i>Glaucidium passerinum</i>		1											I	NE		UNK	v		*	Αναφέρεται στο Hölzinger, J. (2007): Von Zwergohreule und Sperlings - kauz am Olymp – Noch ein Diskussionsbeitrag. Ornithol. Mitt. 59, 2007: 50-51. Δلد Συζήτηση για τον Γκιώνη και το <i>Glaucidium passerinum</i> στον Όλυμπο. Δεν έχει εντοπιστεί πρόσφατα.
GR1250001	A076	<i>Gypaetus barbatus</i>	1	1											I	CR	VU	D	v	1	*	Το είδος έχει εξαφανιστεί από την δεκαετία του 90 από την περιοχή. Κινούταν κυρίως μεταξύ των κορυφών και Πριονίων.
GR1250001	A078	<i>Gyps fulvus</i>	1		c				V	DD					I	VU/CR		S	v		*	Φώλιαζε μέχρι την δεκαετία του 50. Μόνο σποραδικές εμφανίσεις πλέον.
GR1250001	A707	<i>Hieraetus fasciatus (Aquila fasciata)</i>	1	1					R	DD					I	VU	NT	I	v		*	Δεν φωλιάζει πλέον
GR1250001	A092	<i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i>	1		r	1	1	p			C	B	C	B	I	EN		D	v		*	
GR1250001	A299	<i>Hippolais icterina</i>			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A252	<i>Hirundo daurica</i>			r											NE		UNK	v			
GR1250001	A737	<i>Hirundo rupestris</i>			r											NE		UNK	v			
GR1250001	A251	<i>Hirundo rustica</i>			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A487	<i>Iduna pallida</i>			r				P							NE		UNK	v			
GR1250001	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	101	250	p			C	B	C	B	I	NE		D	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 90%
GR1250001	A339	<i>Lanius minor</i>			r	1	5		V	DD	C	B	C	B	I	NT		UNK	v		*	
GR1250001	A341	<i>Lanius senator</i>			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A868	<i>Leiopicus medius</i>			p	11	50	p			C	B	C	B	I	LC		S	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 47%
GR1250001	A327	<i>Lophophanes cristatus</i>			p											NE		S				
GR1250001	A369	<i>Loxia curvirostra</i>			p											NE		S				
GR1250001	A246	<i>Lullula arborea</i>			p	101	250	p			C	B	C	B	I	LC		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 89%
GR1250001	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A230	<i>Merops apiaster</i>			r				R							NE		S	v			Δεν φωλιάζει εντός του ΕΔΟ αλλά παρατηρείται να τρέφεται.
GR1250001	A746	<i>Miliaria calandra</i>			p											NE		I				
GR1250001	A073	<i>Milvus migrans</i>	1		c				V	DD	C	B	C	B	I	CR		UNK	v		*	

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A280	<i>Monticola saxatilis</i>			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A281	<i>Monticola solitarius</i>			p											NE		S				Μόνο βιβλιογραφικές αναφορές. Συνεπώς ασυνήθιστα μικρός πληθυσμός παρά την φαινομενική καταλληλότητα του ενδιαιτήματος.
GR1250001	A358	<i>Montifringilla nivalis</i>			p											NE		UNK				
GR1250001	A262	<i>Motacilla alba</i>			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A261	<i>Motacilla cinerea</i>			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A260	<i>Motacilla flava</i>			r				R							NE		UNK	v			
GR1250001	A319	<i>Muscicapa striata</i>			r				C							NE		D	v			
GR1250001	A077	<i>Neophron percnopterus</i>	1		c				R	DD	C	B	C	B	I	CR	VU	D	v		*	Φώλιαζε μέχρι την δεκαετία του 90.
GR1250001	A278	<i>Oenanthe hispanica</i>			r				P							NE		I	v			
GR1250001	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			r	1180	1360	i								NE		S	v			
GR1250001	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			r				R							NE		D	v			
GR1250001	A214	<i>Otus scops</i>			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A330	<i>Parus major</i>			p											NE		S				
GR1250001	A620	<i>Passer domesticus</i>			p											NE		S				
GR1250001	A356	<i>Passer montanus</i>			p											NE		S				
GR1250001	A656	<i>Periparus ater</i>			p	16.500		i								NE		S				
GR1250001	A072	<i>Pernis apivorus</i>			r	6	7	p			C	B	C	B	I	LC		S	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 48%
GR1250001	A357	<i>Petronia petronia</i>			r											NE		S	v			
GR1250001	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			c				P							NE		S				
GR1250001	A313	<i>Phylloscopus bonelli</i>			r											NE		S	v			
GR1250001	A572	<i>Phylloscopus collybita</i>			r	11.770		i								NE		S	v			
GR1250001	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			c				P							NE		UNK				
GR1250001	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>			c				P							NE						
GR1250001	A343	<i>Pica pica</i>			r										II/B+	NE		I	v			
GR1250001	A241	<i>Picoides tridactylus</i>		1											I	DD		UNK	v		*	Δεν εντοπίστηκε στις εργασίες πεδίου αλλά δεν αποκλείεται η ύπαρξή του. Πληροφορία για παρατήρηση τον Ιούλιο 2015 φωτογράφο, μεταξύ Πέτρας Κοκινοποπλού χωρίς να το φωτογραφήσει.
GR1250001	A234	<i>Picus canus</i>			p	11	50	p			B	B	C	B	I	NT		UNK	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 53%
GR1250001	A235	<i>Picus viridis</i>			p	101	250									NE		S				

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A443	<i>Poecile lugubris</i>			p											NE		UNK				
GR1250001	A326	<i>Poecile montana</i>			p											NE	VU	UNK			*	
GR1250001	A325	<i>Poecile palustris</i>			p											NE		D				
GR1250001	A267	<i>Prunella collaris</i>			p	870	950	i								NE		S				
GR1250001	A266	<i>Prunella modularis</i>			p											NE		S				
GR1250001	A345	<i>Pyrrhocorax graculus</i>			p	25	40	ι								NE		S				
GR1250001	A346	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	1	1				p		DD					I	EN		UNK	v		*	Φώλιαζε μέχρι τις αρχές της δεκαετίας του 90. Συνδέεται με την μείωση της αιγοπροβατοτροφίας μάλλον.
GR1250001	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			p											NE		S				
GR1250001	A318	<i>Regulus ignicapilla</i>			p											NE		S				
GR1250001	A317	<i>Regulus regulus</i>			p											NE	NT	UNK			*	
GR1250001	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A276	<i>Saxicola torquatus</i>			r											NE		S	v			
GR1250001	A361	<i>Serinus serinus</i>			p											NE		UNK				
GR1250001	A332	<i>Sitta europaea</i>			p	4.370										NE		S				
GR1250001	A445	<i>Sitta neumayer</i>			p											NE		S				
GR1250001	A209	<i>Streptopelia decaocto</i>			p										II/B	NE		UNK				
GR1250001	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			r				C						II/B+	NE	NT	UNK	v		*	
GR1250001	A219	<i>Strix aluco</i>			p	51	100									NE		S				
GR1250001	A353	<i>Sturnus roseus</i>														NE		S				Φωλιάζει περιστασιακά
GR1250001	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			p										II/B+	NE		S				
GR1250001	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			r											NE		S	v			
GR1250001	A304	<i>Sylvia cantillans</i>			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A309	<i>Sylvia communis</i>			r				P							NE		UNK	v			
GR1250001	A574	<i>Sylvia curruca</i>			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>			r											NE		S	v			
GR1250001	A228	<i>Tachymarptis melba</i>			r	30		p								NE		UNK	v			Φωλιάζει σε βράχια κοντά στην Πετρόστρουγκα. Φώλιασε το 2014 αλλά όχι το 2015 ούτε παρατηρήθηκε την περίοδο αναπαραγωγής.
GR1250001	A333	<i>Tichodroma muraria</i>			p											NE		S				
GR1250001	A676	<i>Troglodytes troglodytes</i>			p											NE		S				
GR1250001		<i>Turdus iliacus</i>			c										II/B+	NE	VU	UNK	v		*	
GR1250001	A283	<i>Turdus merula</i>			p	4.370		i							II/B+	NE		S				

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A285	<i>Turdus philomelos</i>			p				P						II/B+	NE		UNK				
GR1250001	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			p										II/B+	NE		UNK				
GR1250001	A232	<i>Upupa epops</i>			r				C							NE		S	v			

Αναφορές για την παρουσία ειδών εκτός από τα δεδομένα που παρουσιάζονται στο ΤΕΔ

Όλα τα στοιχεία προέρχονται από το τελευταίο έργο εποπτείας για την орνιθοπανίδα του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Μπούσμπουρας 2015). Στο έργο αυτό είχαν αξιολογηθεί όλες οι πληροφορίες και τα βιβλιογραφικά δεδομένα, αλλά διεξήχθησαν διεξοδικές οι εργασίες πεδίου για τα περισσότερα είδη. Η προηγούμενη συστηματική καταγραφή για την орνιθοπανίδα είχε γίνει πάλι στο πλαίσιο έργου του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Μπούσμπουρας 2008). Παραμένουν βέβαια ορισμένα ερωτήματα για είδη με μικρή παρουσία.

Οι πληθυσμοί των ειδών που δεν περιλαμβάνονται και στο ΤΕΔ βασίζονται στο έργο της εποπτείας της орνιθοπανίδας για τον Όλυμπο.

Στα σχόλια καταγράφονται στοιχεία για την παρουσία και εκτός της ΖΕΠ/ΕΖΔ, στα όρια του Εθνικού Πάρκου, όπως είχαν προταθεί στην εποπτεία, όπου προτείνονταν επέκταση της ΖΕΠ στα όρια του Εθνικού Πάρκου.

ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1320002

Πίνακας 2.2-3.3.β. Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Γράμμου

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	KO 2009_147	Κόκκινο Βιβλίο	IUCN Red List Europe 2015	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1320002	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			r	1	1	p		M	C	B	C	B	I	NE	LC	S	1		1	
GR1320002	A619	<i>Accipiter gentilis</i>			r											NE	LC	S				
GR1320002	A633	<i>Accipiter nisus</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			c				P	DD	D	B				NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A324	<i>Aegithalos caudatus</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A223	<i>Aegolius funereus</i>			p				P	DD	A	B	B	B	I	DD	LC	UNK	1		1	Έχει εντοπιστεί στον Δυτικό Γράμμο. Δεν έχει γίνει πλήρης καταγραφή για τα νυκτόβια.
GR1320002	A079	<i>Aegypius monachus</i>	1		c				R	DD	B	B	B	B	I	EN	LC	I	1			Σποραδική εμφάνιση. Πολύ μακριά οι θέσεις αναπαραγωγής.
GR1320002	A247	<i>Alauda arvensis</i>			r				P	DD	C	B	C	B	II/B+	NT	LC	S	1		1	
GR1320002	A878	<i>Alectoris graeca</i>	1		p				C	DD	C	B	C	B	I, II/A	VU	NT	UNK	1		1	
GR1320002	A255	<i>Anthus campestris</i>			r				P	DD	C	A	C	B	I	LC	LC	S	1	1	1	Φωλιάζει στην υποαλπική ζώνη
GR1320002	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			r											NE	LC	S	1			Φωλιάζει στην υποαλπική ζώνη
GR1320002	A256	<i>Anthus trivialis</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A226	<i>Apus apus</i>			r				P	DD	C		C	C		NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	1		p	2	3	p		M	B	B	C	B	I	EN	LC	D	1	1	1	Δύο ακόμη ζευγάρια εντοπίζονται ανατολικά της ΕΖΔ-ΔΕΠ. Τα όρια της ΖΕΠ είναι μικρότερα από τα όρια της έκτασης που είχε προταθεί ως Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά και περιλάμβανε 2 ακόμα γνωστά ζευγάρια.
GR1320002	A699	<i>Aquila pennata</i>	1		r	1	1	i		G	C	B	C	B	I	EN	LC	D	1		1	Στα ανατολικά όρια της ΕΖΔ-ΖΕΠ με επικράτεια που εκτείνεται και εκτός.
GR1320002	A699	<i>Ardea cinerea</i>			c											NE	LC	I	1			
GR1320002	A218	<i>Athene noctua</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			p				P	DD	A	B	B	B	I, II/B	DD	LC	UNK	1		1	Το είδος έχει εντοπιστεί και φωτογραφηθεί πρόσφατα στα ανατολικά όρια της ΕΖΔ-ΖΕΠ. Θεωρούνταν εξαφανισμένο όπως ο αγριόκουρκος. Μάλλον μικρός πληθυσμός. Σημαντικές εκτάσεις για το είδος υπάρχουν εκτός της ΖΕΠ – πολύ κοντά στα όρια.
GR1320002	A215	<i>Bubo bubo</i>			p				P	DD	C	A	C	B	I	LC	LC	I	1		1	Δεν έχει γίνει πλήρης καταγραφή.
GR1320002	A087	<i>Buteo buteo</i>			r				P	DD	C	A	C	B		NE	LC	S	1			
GR1320002	A403	<i>Buteo rufinus</i>	1		c				P	DD	C	B	B	B	I	VU	LC	S	1			Δεν έχει καταγραφεί φώλιασμα

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	KO 2009_147	Κόκκινο Βιβλίο	IUCN Red List Europe 2015	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα παυλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1320002	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			r				P	DD	C	A	C	B	I	LC	LC	S	1		1	Σε λιβάδια στα χαμηλότερα υψόμετρα κοντά σε οικισμούς και εγκατελειμένους οικισμούς
GR1320002	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			p											NE	LC	D				
GR1320002	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A365	<i>Carduelis spinus</i>			w											NE	LC	S	1			
GR1320002	A738	<i>Cecropis daurica</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A637	<i>Certhia brachydactyla</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A334	<i>Certhia familiaris</i>			p											NE	LC	D				
GR1320002	A726	<i>Charadrius dubius</i>			c											NE	LC	D				
GR1320002	A745	<i>Chloris chloris</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A030	<i>Ciconia nigra</i>	1		r	1			P	DD	B	C	B	C	I	EN	LC	UNK	1		1	Φωλιάζει στον Αλιάκμονα κατάντη της ΕΖΔ-ΖΕΠ. Τρέφεται σε όλο το μήκος του ποταμού.
GR1320002	A264	<i>Cinclus cinclus</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			r	4	6	p		G	C	A	C	B	I	NT	LC	I	1		1	
GR1320002	A084	<i>Circus pygargus</i>			c										I	CR	LC	D	1		1	Αναζήτηση τροφής έως την υποαλπική ζώνη. Φωλιάζει σε πολύ χαμηλότερα υψόμετρα στα ΒΑ.
GR1320002	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			p											NE	LC	D	1			
GR1320002	A207	<i>Columba oenas</i>			r										II/B+	NT	LC	S	1		1	Πολύ παλιά παρατήρηση κατά την εποχή αναπαραγωγής
GR1320002	A687	<i>Columba palumbus</i>			p										II/1A, IIIA	NE	LC	UNK				
GR1320002	A350	<i>Corvus corax</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A742	<i>Corvus corone</i>			p										II/B+	NE	LC	I				
GR1320002	A347	<i>Corvus monedula</i>			p										II/B+	NE	LC	S				
GR1320002	A113	<i>Coturnix coturnix</i>			r				P	DD	C	B	C	B	II/B+	NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A212	<i>Cuculus canorus</i>			r											NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A329	<i>Cyanistes caeruleus</i>			p											NE	LC	UNK				
GR1320002	A738	<i>Delichon urbicum</i>			r				P	DD	C	B	C	C		NE	LC	S	1			
GR1320002	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			p				P	DD	C	B	B	B	I	NT	LC	S	1		1	
GR1320002	A658	<i>Dendrocopos major</i>			p											NE	LC	UNK				
GR1320002	A240	<i>Dendrocopos minor</i>			p											NE	LC	UNK				
GR1320002	A236	<i>Dryocopus martius</i>			p				P	DD	C	B	C	B	I	LC	LC	UNK	1		1	
GR1320002	A447	<i>Emberiza caesia</i>													I	LC	LC	S	1			

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	KO 2009_147	Κόκκινο Βιβλίο	IUCN Red List Europe 2015	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1320002	A746	Emberiza calandra			p											NE	LC	S				
GR1320002	A378	Emberiza cia			p											NE	LC	S				
GR1320002	A377	Emberiza cirlus			p											NE	LC	S				
GR1320002	A376	Emberiza citrinella			p											NE	LC	S	1			
GR1320002	A379	Emberiza hortulana			r	24	24	i/sq.km		M	C	A	C	B	I	LC	LC	S	1		1	Σύμφωνα με το ΤΕΔ, από στοιχεία του έργου εποπτείας
GR1320002	A382	Emberiza melanocephala			c											NE	LC	D	1			
GR1320002	A248	Eremophila alpestris			p											NE	LC	D				
GR1320002	A269	Erithacus rubecula			p											NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A100	Falco eleonora			c				P	DD	C	B	B	B	I	LC	LC	UNK	1		1	
GR1320002	A103	Falco peregrinus			p	2	3	p		M	C	A	C	B	I	LC	LC	I	1		1	
GR1320002	A099	Falco subbuteo			r											NE	LC	D	1			
GR1320002	A096	Falco tinnunculus			p											NE	LC	I				
GR1320002		Falco vespertinus			c									I	DD	NT		1		1		
GR1320002	A321	Ficedula albicollis			c				P	DD	C	B	C	B	I	NE	LC	UNK	1		1	
GR1320002		Ficedula hypoleuca			c											NE	LC					
GR1320002	A320	Ficedula parva			r				P	DD	A	B	B	B	I	DD	LC	UNK	1		1	
GR1320002	A442	Ficedula semitorquata			r				P	DD	C	B	C	B	I	DD	LC	UNK	1		1	
GR1320002	A657	Fringilla coelebs			p											NE	LC	S	1			
GR1320002		Fringilla montifringilla			w											NE	LC					
GR1320002	A244	Galerida cristata			p											NE	LC	S				
GR1320002	A342	Garrulus glandarius			p										II/B	NE	LC	S				
GR1320002	A699	Gyps fulvus	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	VU/CR	LC	S	1		1	Υπήρχε αποικία έως την δεκαετία του '60 σε βράχια στην Χρυσή. Στην συνέχεια περιστασιακές εμφανίσεις.
GR1320002		Hippolais icterina			c											NE	LC					
GR1320002	A251	Hirundo rustica			r				P	DD	C	C	C	C		NE	LC	S	1			
GR1320002	A233	Jynx torquilla			c				P	DD	C	C	C	B		NE	LC	S	1			
GR1320002	A338	Lanius collurio			r				P	DD	C	B	C	B	I	NE	LC	D	1		1	
GR1320002	A341	Lanius senator			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A238	Leiopicus medius			p				P	DD	C	B	B	B	I	LC	LC	S	1		1	
GR1320002	A327	Lophophanes cristatus			p											NE	LC	S				
GR1320002	A369	Loxia curvirostra			p											NE	LC	S				
GR1320002	A246	Lullula arborea			r				P	DD	C	B	C	B	I	LC	LC	S	1		1	
GR1320002	A271	Luscinia megarhynchos			r											NE	LC	S	1			

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	KO 2009_147	Κόκκινο Βιβλίο	IUCN Red List Europe 2015	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1320002		<i>Luscinia svecica</i>			c										I	NE	LC				1	
GR1320002	A230	<i>Merops apiaster</i>			c				P	DD	C	A	C	B		NE	LC	S	1			
GR1320002	A280	<i>Monticola saxatilis</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A281	<i>Monticola solitarius</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A358	<i>Montifringilla nivalis</i>			p											NE	LC	UNK				
GR1320002	A262	<i>Motacilla alba</i>			p											NE	LC	S	1			
GR1320002	A261	<i>Motacilla cinerea</i>			p											NE	LC	S	1			
GR1320002	A260	<i>Motacilla flava</i>			r											NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A319	<i>Muscicapa striata</i>			r											NE	LC	D	1			
GR1320002	A077	<i>Neophron percnopterus</i>		1						M					I	CR	EN	D	1		1	Φώλιαζαν 1-2 ζευγάρια σε βραχώδεις ζώνες εντός των ορίων της ΕΖΔ-ΖΕΠ. Μία περιφραγή για να χρησιμοποιηθεί ως ταΐστρα κατασκευάστηκε αργά και δεν λειτούργησε.
GR1320002	A278	<i>Oenanthe hispanica</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			r				P	DD	C	B	C	B		NE	LC	D	1			
GR1320002	A214	<i>Otus scops</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A330	<i>Parus major</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A620	<i>Passer domesticus</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A356	<i>Passer montanus</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A644	<i>Perdix perdix</i>	1		p	150	150	i							II/A , IIIA	EN	LC	S			1	Εντοπίζεται στην διευρυμένη ψευδοαλπική υποαλπική ζώνη, σε 1.200 -2.200 m. Υψόμετρο (Alexiou et al. 2001). Ιδιαίτερος πληθυσμός, σε σχέση με την κατανομή του είδους σε χαμηλότερα υψόμετρα.
GR1320002	A656	<i>Periparus ater</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A072	<i>Pernis apivorus</i>			r	7			P	DD	C	A	C	B	I	LC	LC	S	1		1	
GR1320002	A391	<i>Phalacrocorax carbo</i>			c											NE	LC	I	1			
GR1320002	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A571	<i>Phylloscopus orientalis</i>			r											NE	LC	D	1			
GR1320002	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			c											NE	LC	UNK	1			

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	KO 2009_147	Κόκκινο Βιβλίο	IUCN Red List Europe 2015	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα παυλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1320002	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>			c											NE	LC		1			
GR1320002	A343	<i>Pica pica</i>			p										II/B+	NE	LC	I				
GR1320002	A234	<i>Picus canus</i>			p				P	DD	C	A	B	B	I	NT	LC	UNK	1		1	Περιοχή Χιονάδων παρατήρηση Τ. Σακούλης
GR1320002	A235	<i>Picus viridis</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A443	<i>Poecile lugubris</i>			p											NE	LC	UNK				
GR1320002	A326	<i>Poecile montana</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A325	<i>Poecile palustris</i>			p											NE	LC	D				
GR1320002	A267	<i>Prunella collaris</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A266	<i>Prunella modularis</i>			p											NE	LC	S	1			
GR1320002	A737	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>			p											NE	LC	S	1			
GR1320002	A345	<i>Pyrhcorax graculus</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A346	<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i>	1		p				P	DD	C	B	C	B	I	EN	LC	UNK	1		1	Μάλλον δεν φωλιάζει πλέον.
GR1320002	A372	<i>Pyrhula pyrrhula</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A317	<i>Regulus regulus</i>			p											NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A249	<i>Riparia riparia</i>			c											NE	LC	S	1			
GR1320002	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A276	<i>Saxicola rubicola</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A155	<i>Scolopax rusticola</i>			w										II/A, IIIB	NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A361	<i>Serinus serinus</i>			p											NE	LC	UNK				
GR1320002	A332	<i>Sitta europaea</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A445	<i>Sitta neumayer</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			r				P	DD	C	B	C	B	II/B+	NE	VU	UNK	1		1	
GR1320002	A219	<i>Strix aluco</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			p										II/B+	NE	LC	S	1			
GR1320002	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			p											NE	LC	S	1			
GR1320002	A770	<i>Sylvia cantillans</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A309	<i>Sylvia communis</i>			r											NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A571	<i>Sylvia crassirostris</i>														NE	LC	S	1			
GR1320002	A308	<i>Sylvia curruca</i>			r											NE	LC	S	1			
GR1320002	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			r				P	DD	C	B	B	B	I	NT	LC	D	1		1	Στην περιοχή της Χρυσής στα όρια της ΕΖΔ-ΖΕΠ
GR1320002	A228	<i>Tachymarptis melba</i>			r				P	DD	C	B	C	B		NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A333	<i>Tichodroma muraria</i>			p											NE	LC	S				
GR1320002	A165	<i>Tringa ochropus</i>			c											NE	LC	UNK	1			

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	KO 2009_147	Κόκκινο Βιβλίο	IUCN Red List Europe 2015	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1320002	A676	<i>Troglodytes troglodytes</i>			p											NE	LC	I				
GR1320002	A286	<i>Turdus iliacus</i>			w										II/B+	NE	NT	UNK	1		1	
GR1320002	A283	<i>Turdus merula</i>			p										II/B+	NE	LC	S				
GR1320002	A285	<i>Turdus philomelos</i>			w										II/B+	NE	LC	S	1			
GR1320002	A284	<i>Turdus pilaris</i>			w										II/B+	NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			p										II/B+	NE	LC	UNK	1			
GR1320002	A232	<i>Upupa epops</i>			r											NE	LC	S	1			

Αναφορές για την παρουσία ειδών εκτός από τα δεδομένα που παρουσιάζονται στο ΤΕΔ

Τα στοιχεία του πίνακα προέρχονται από το ΤΕΔ και από καταγραφές των Δ. Μπούσμπουρα και Σ. Μπουρδάκη στην περιοχή, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στον πίνακα: Bousbouras D. 2001, Μπούσμπουρας Δ. 1999, Μπούσμπουρας Δ. 2000, Μπούσμπουρας Δ. 2006, Μπούσμπουρας Δ. 2008, Μπούσμπουρας Δ.& Χ. Ευαγγέλου 2010. Πολύ λίγες συστηματικές καταγραφές έχουν πραγματοποιηθεί έκτοτε.

2.2.3.3 Ορνιθοπανίδα σε ΕΖΔ

ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ: ΕΖΔ GR1210002

Πίνακας 2.2-3.4.α Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Στενών Αλιάκμονα

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκίνο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκίνο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1210002	A633	Accipiter nisus		p	1									LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A255	Apus apus		r	10	15								LC	LC	UNK	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A227	Aquila chrysaetos	1	EX									I	EN	LC	D	v		*		Πορτόλου και συν 2009
GR1210002	A404	Ardea cinerea		c	5	25							I	LC	LC	I	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A087	Buteo buteo		p	3	4								LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A403	Buteo rufinus	1	EX									I	VU	LC	S	v		*	Καταγραφή το 1996 φωλιάς	Μπούσμπουρας 2010
GR1210002	A224	Caprimulgus europaeus		r									I	LC		S	v		*		Παρατήρηση 2020
GR1210002	A667-B	Ciconia ciconia		r	1								I	VU	LC	D	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A030-B	Ciconia nigra		r	1								I	LC	LC	UNK	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A080	Circaetus gallicus		r	1	2							I	LC	LC	I	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A429	Dendrocopos syriacus		p									I	LC	LC	S	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A378	Emberiza cia		p	0	1	P		C					LC	LC	S					Πορτόλου και συν 2009
GR1210002	A231	Coracias garrulus	1	EX					C	B			I	VU	LC	D	v		*		ΕΟΕ 1994
GR1210002	A100	Falco eleonoraë		p									I	LC	LC	UNK	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A709	Falco peregrinus		p	1								I	LC	VU	I	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A096	Falco tinnunculus		p	1									LC	LC	I					Μπούσμπουρας 2010
GR1210002	A092	Hieraatus pennatus		r	0	1							I	EN	LC	D	v		*	Μια επικράτεια 2020	Πορτόλου και συν 2009, παρατήρηση 2020
GR1210002	A740	Hippolais pallida		r										LC	LC	UNK	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A252	Hirundo daurica		r										LC	LC	UNK	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A251	Hirundo rustica		r										LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A339	Lanius minor		r									I	LC	NT	UNK	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A341	Lanius senator		r										LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A338	Lanius collurio		r									I	LC	LC	D	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A230	Merops apiaster		r	7	10								LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2009
		Muscicapa striata		r										LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2010
GR1210002	A077	Neophron percnopterus	1	EX									I	CR	EN	D	v			Το 1996 φώλιαζε και τρέφονταν και εκτός κατάντη	ΕΟΕ 1994
GR1210002	A278	Oenanthe hispanica		r										LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2009

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκίνο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκίνο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1210002	A337	Oriolus oriolus		r											LC	LC	D	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A020	Pelecanus crispus		p										I	VU	LC	I	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A072	Pernis apivorus non br		r	2-3									I	LC	LC	S	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A683	Phalacrocorax carbo		r	18	30									LC	LC	I	v				Μπούσμπουρας 2009, 2020
GR1210002	A393	Phalacrocorax pygmeus		p	1									I	LC	LC	I	v		*		Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A250	Ptyonoprogne rupestris		r	1										LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας 2009
GR1210002	A691	Podiceps cristatus cristatus		r	1	2									LC	NE	UNK	v			Φωλιάζει σε υπερυδατική βλάστηση κοντά νησίδα στον Ταμιευτήρα Αγίας Βαρβάρας	Καταγραφές Δ. Μπούσμπουρα 2012
GR1210002	A219	Strix aluco		p	1										LC	LC	S					Μπούσμπουρας 2009

Στοιχεία για την παρουσία των ειδών

IBA BOOK: Αναφέρεται στην έκδοση για τις Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας (Πορτόλου κα 2009)

69 Perioxes: Αναφέρεται στην Έκθεση ορνιθολογικής αξιολόγησης της περιοχής «GR42: Στενά Αλιάκμονα», για το χαρακτηρισμό της ως Ζώνης Ειδικής Προστασίας κατά την οποία αξιολογήθηκε ότι δενυπήρχαν στοιχεία για να συμπεριληφθεί η περιοχή στις ΖΕΠ (Μπούσμπουρας 2009).

ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ: ΕΖΔ GR1250002

Πίνακας 2.2-3.4.β. Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Πιερίων

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεσμεύσεων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A402	Accipiter brevipes		r						C	B			I	VU	LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A633	Accipiter nisus		p						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A324	Aegithalos caudatus		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A247	Alauda arvensis		r						C	B					LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A465	Alectoris graeca		p						C	A			I, II/1	VU	NT	UN K	v		*	Οι πληθυσμοί του είδους είναι χαμηλοί. Δεν παρατηρήθηκε νησιωτική πτέρδικα, της οποίας έχουν γίνει προσπάθειες εισαγωγής	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A256	Anthus trivialis		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A226	Apus apus		p						C	A					LC	UN K	v			Σε ανοικτές εκτάσεις στα χαμηλότρα υψόμετρα (Βρύα, Ρυτίνη)	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A091	Aquila chrysaetos		p		l	p		G	C	B			I	EN	LC	D	v		*	Παρατήρηση Ιούνιος 2020 μεταξύ Καταφυγίου - Βελβεντού κοντά στις κατασκηνώσεις της μητρόπολης. Ενήλικο άτομο μάλλον θηλ κυνηγούσε σε μικροανοίγματα. Πιθανόν να φωλιάζει σε μια από τις ρεματιές Πλατνόλακκου, Ξηρόλακκου, Λαφορέματος σε κάθετα βράχια	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A089	Aquila pomarina		r						C	B			I	EN	LC	D	v		*	Εκτος ΕΖΔ	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A221	Asio otus		p						C	A					LC	S				Φωλιάζει σε μικρές συστάδες χαμηλά και σε συστάδες δίπλα σε χωριά.	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A218	Athene noctua		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A087	Buteo buteo		p						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A403	Buteo rufinus		p						C	C			I	VU	LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A224	Caprimulgus europaeus		r						C				I		LC	S	v		*		
GR1250002	A366	Carduelis cannabina		p						C	A					LC	D					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A364	Carduelis carduelis		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A745	Carduelis chloris		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A637	Certhia brachydactyla		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A334	Certhia familiaris		r						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2018. Atlas
GR1250002	A288	Cettia cetti		r						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A030-B	Ciconia nigra		r						C	A			I	LC	LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A264	Cinclus cinclus		p						C	A			I	LC	LC	S	v		*	Απαντά στο Μαυρονέρι στο ορεινό τμήμα του. Παρατηρήθηκε έως λίγο κατάντη της Φτέρης.	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A080	Circaetus gallicus		r	3	4	p		M	C	A			I	LC	LC	S	v		*	Μια επικράτεια κοντά στη Φτέρη και ΒΑ, μια στα Σκοτεινά, μια κοντά στο Καταφύγι. Ίσως να υπάρχουν άλλες δύο τουλάχιστον περιφερειακά της ΕΖΔ	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A081	Circus aeruginosus		c						C	A			I	LC	LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A082	Circus cyaneus		c, w						C	A			I		VU	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A373	Coccothraustes coccothraustes		p						C	A					LC	D					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002		Columba livia		p						C	A					LC	UN K					
GR1250002	A687	Columba palumbus		p						C	A			II/1; III/1	LC	LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A231	Coracias garrulus		r						C	B			I	VU	LC	D	v		*	φωλιάζει σε κάθετα χωμάτινα πρηνή στις δυτικές πλαγιές Δάσκιο και στις πεδινές εκτάσεις της Πιερίας εκτός ΕΖΔ.	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A350	Corvus corax		p						C	A				LC	LC	S					
GR1250002	A742	Corvus corone		p						C	A			II/2		LC	I					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A347	Corvus monedula		p						C	A			II/2		LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A212	Cuculus canorus		r						C	A				LC	LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A738	Delichon urbica		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A238	Dendrocopos medius		p						C	A			I		LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A429	Dendrocopos syriacus		p						C	A			I		LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A658	Dendrocopos major		p						C	B					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A240	Dendrocopos minor		p						C	A			I		LC	UN K			*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A236	Dryocopus martius		p						C	A			I		LC	UN K	v		*	Εντοπίστηκε σε δάση οξυάς και δασικής πεύκης (όπου υπάρχουν πολλά προσβεβλημένα δένδρα). Ο πληθυσμός τους φαίνεται να είναι σχεπικά καλός σε σύγκριση με άλλες δασικές περιοχές της χώρας	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A239	Dendrocopos leucotos		p						C	B			I	NT	LC	S	v		*	Σε δάση οξυάς. Καταγράφηκε στην Άνω Μηλιά	
GR1250002	A377	Emberiza cirlus		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A376	Emberiza citrinella		p						C	A					LC	S	v			Φωλιάζει στην υποαλπική ζώνη	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A269	Erithacus rubecula		p						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A100	Falco eleonora		c						C	A			I		LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A709	Falco peregrinus		r	1	2	p			C	A			I		LC	I	v		*	Ένα τουλάχιστον ζευγάρι φωλιάζει σε βράχια στην ρεματιά του Κακκόλακου και κυνηγάει στην υποαλπική ζώνη. Τον χειμώνα έχει παρατηρηθεί σε ανοικτές εκτάσεις σε χαμηλότερα υψόμετρα στην Πιερία. Πιθανότατα ένα δεύτερο ζευγάρι φωλιάζει ΒΔ του Βελβενδού. Παρατηρησεις και το 2020	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A099	Falco subbuteo		r,c						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A096	Falco tinnunculus		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A097	Falco vespertinus		c						C	A			I	DD	NT	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A321	Ficedula albicollis		c						C	A			I		LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A657	Fringilla coelebs		p						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A360	Fringilla montifringilla		w						C	A					LC						Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A244	Galerida cristata		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A342	Garrulus glandarius		p						C	A			II/2		LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018 .
GR1250002	A740	Hippolais pallida		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A252	Hirundo daurica		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A251	Hirundo rustica		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A338	Lanius collurio		r						C	A			I		LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A653	Lanius excubitor		w						C	A					LC						Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A369	Loxia curvirostra		p						C	B					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A246	Lullula arborea		r						C	A			I		LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A271	Luscinia megarhynchos		r						C	B					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A230	Merops apiaster		r						C	B					LC	S	v			φωλιάζει σε κάθετα χωμάτινα πρानή στις δυτικές πλαγιές (Βελβενδό), στην πλευρά της Ημαθίας και στο Μαυρονέρι στο τελευταίο τμήμα του. Είχε παρατηρηθεί το 1998 μεταξύ Βρίας και Ρυτίνης στην ρεματιά	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A746	Emberiza (Miliaria) calandra		p						C	B					LC	S				Φωλιάζει σε ανοικτές εκτάσεις στα χαμηλότερα υψόμετρα αλλά και στις εκτάσεις κοντά στον οικισμό Καταφύγιο (1300 μ.)	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A261	Motacilla cinerea		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018.
GR1250002	A319	Muscicapa striata		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A278	Oenanthe hispanica		r						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A277	Oenanthe oenanthe		r						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A337	Oriolus oriolus		r						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A214	Otus scops		r						C	A					LC	S	v			στα χαμηλότερα υψόμετρα (Μηλιά, Βρύα, Παλιογράτσανο)	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A656	Parus ater		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018.
GR1250002	A329	Parus caeruleus		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A327	Parus cristatus		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A443	Parus lugubris		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A330	Parus major		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018.
GR1250002	A620	Passer domesticus		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A326	Passer montanus		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A072	Pernis apivorus		r						C	A			I		LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A273	Phoenicurus ochruros		p						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A274	Phoenicurus phoenicurus		c						C	A					LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A315	Phylloscopus collybita		r						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A343	Pica pica		p						C	A			II/2		LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A235	Picus viridis		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A325	Poecile palustris		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A372	Pyrrhula pyrrhula		p						C	A					LC	S				Σε πυκνά δάση οξυάς στην περιοχή παλιάς Βρύας και σε δάση δασικής πεύκης στην περιοχή Καταφυγίου. Ο Όλυμπος αποτελεί μάλλον το νοτιότερο σημείο φωλιάσματος του είδους	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A318	Regulus ignicapillus		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A317	Regulus regulus		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A275	Saxicola rubetra		r						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A361	Serinus serinus		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A332	Sitta europaea		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018.
GR1250002	A209	Streptopelia decaocto		p						C	A			II/2		LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A210	Streptopelia turtur		r						C	B			II/2		VU	UN K	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018.
GR1250002	A219	Strix aluco		p						C	A					LC	S				Σε δάση στα χαμηλότερα και μεσαία υψόμετρα	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A311	Sylvia atricapilla		p						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A770	Sylvia cantillans		r						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A309	Sylvia communis		r						C	A					LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A305	Sylvia melanocephala		p						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A676	Troglodytes troglodytes		p						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018.
GR1250002	A286	Turdus iliacus		w						C	A					LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A283	Turdus merula		p						C	A			II/2		LC	UN K					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A285	Turdus philomelos		p						C	A			II/2		LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A287	Turdus viscivorus		p						C	A			II/2		LC	UN K	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης Atlas 2018.

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A232	Urupa erops		r						C	A					LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.

Στοιχεία για την παρουσία των ειδών

Μπούσμπουρας 2004: Στοιχεία από την μελέτη: Μπούσμπουρας Δ. 2004. Καταγραφή της πανίδας της περιοχής των Πιερίων. Πρόγραμμα ΕΤΕΡΠΣ – Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη «Προστασία – ανάδειξη του περιβάλλοντος και προώθηση της τοπικής βιώσιμης ανάπτυξης στα Πιέρια Όρη» σελ.60, χάρτες, Πιερική Αναπτυξιακή, ΥΠΕΧΩΔΕ

Μπούσμπουρας Άτλας 2018: Στοιχεία πεδίου για τον Άτλαντα των αναπαραγόμενων πουλιών. Για την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία.

Καταγραφές πεδίου στην διάρκεια αυτής της μελέτης.

ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ: ΕΖΔ GR1250003

Πίνακας 2.2-3.4.γ. Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Τίταρου

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα			Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A633	Accipiter nisus		p														LC	S	v			Παρατήρηση 2020	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A324	Aegithalos caudatus		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A247	Alauda arvensis		r													NT	LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A465	Alectoris graeca		p											I, II/1		VU	NT	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A256	Anthus trivialis		r														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A226	Apus apus		p														LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A091	Aquila chrysaetos		p												I	EN	LC	D	v		*	Πιθανόν να χρησιμοποιεί την περιοχή για τροφοληψία - Διασπορά	Καταγραφές στον Όλυμπο και τα Πιέρια
GR1250002	A218	Athene noctua		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A087	Buteo buteo		p														LC	S	v			Παρατήρηση 2020	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250003	A224	Caprimulgus europaeus		r												I		LC	S	v		*		Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A366	Carduelis cannabina		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A364	Carduelis carduelis		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A745	Carduelis chloris		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A030-B	Ciconia nigra		c												I	LC	LC	I	v		*	Στο Μαυρονέρι τροφοληψία	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A080	Circaetus gallicus		r	l		p									I	LC	LC	D	v		*	Παρατήρηση 2020. Εκτάσεις βόρεια του Λιβαδίου	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A373	Coccothraustes coccothraustes		p														LC						Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A687	Columba palumbus		p												II/1; III/1	LC	LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A742	Corvus corone		p												II/2		LC	I					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A347	Corvus monedula		p												II/2		LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A212	Cuculus canorus		r													LC	LC	UNK					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A738	Delichon urbica		r														LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A236	Dryocopus martius		p												I		LC	UNK	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A239	Dendrocopos leucotos		p												I	NT	LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A377	Emberiza cirius		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A376	Emberiza citrinella		p														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A269	Erithacus rubecula		p														LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A100	Falco eleonora		c												I		LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα			Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A099	Falco subbuteo		r,c														LC	D	v			Παρατήρηση 2020. Εκτάσεις βόρεια του Λιβαδίου	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A096	Falco tinnunculus		p														LC	I				Παρατήρηση 2020	Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004. Μπούσμπουρας, καταγραφές 2019 - 2020
GR1250002	A657	Fringilla coelebs		p														LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A244	Galerida cristata		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004.
GR1250002	A342	Garrulus glandarius		p											II/2			LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A252	Hirundo daurica		r														LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A251	Hirundo rustica		r														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A338	Lanius collurio		r											I			LC	D	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A246	Lullula arborea		r											I			LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A271	Luscinia megarhynchos		r														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A746	Emberiza (Miliaria) calandra		p														LC	I					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A261	Motacilla cinerea		r														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A319	Muscicapa striata		r														LC	D	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A278	Oenanthe hispanica		r														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A277	Oenanthe oenanthe		r														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A656	Parus ater		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A329	Parus caeruleus		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A330	Parus major		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A620	Passer domesticus		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A326	Passer montanus		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A072	Pernis apivorus		r											I			LC	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A315	Phylloscopus collybita		r														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A343	Pica pica		p											II/2			LC	I					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A235	Picus viridis		p														LC	UNK					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A325	Poecile palustris		p														LC	D					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A372	Pyrrhula pyrrhula		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A275	Saxicola rubetra		r														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A361	Serinus serinus		p														LC	UNK					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A332	Sitta europaea		p														LC	UNK					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A209	Streptopelia decaocto		p											II/2			LC	UNK					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A210	Streptopelia turtur		r											II/2			VU	S	v		*		Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A219	Strix aluco		p														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A311	Sylvia atricapilla		p														LC	S	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A770	Sylvia cantillans		r														LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A309	Sylvia communis		r														LC	I	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	NP	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα			Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR1250002	A676	Troglodytes troglodytes		p														LC						Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A283	Turdus merula		p												II/2		LC	UNK					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A285	Turdus philomelos		p												II/2		LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A287	Turdus viscivorus		p												II/2		LC	UNK	v				Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004
GR1250002	A232	Upupa epops		r														LC	S					Μπούσμπουρας Δημήτρης 2004

Στοιχεία για την παρουσία των ειδών

Οι καταγραφές προέρχονται από την έρευνα για τα Πιέρια του 2004, όπου έγιναν καταγραφές εκταρέωθεν του Μαυρονερίου που οριοθετεί (περίπου) τις δύο ΕΖΔ. Συμπληρώθηκαν με καταγραφές στην διάρκεια αυτής της μελέτης. Δεν έχει πραγματοποιηθεί συστηματική έρευνα στα δάση.

ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ: ΕΖΔ GR1340006

Πίνακας 2.2-3.4.6. Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Όρους Βέρνον

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Σ	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR 1340006	A402	Accipiter brevipes		c				p	D D	C	B	C	C	I			S	x				1: περαστικό άγνωστο,
GR 1340006	A899	Accipiter gentilis		p				p	D D	C	B	C	C				S					1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 3: 1 διασταύρωση παλιά Δροσοπηγή προς Περικοπή και 1 Νυμφαίο προς Άνω Υδρούσα, 4: ανήλικο Περικοπή, αναπαράγονται σε δάση γύρω από την Περικοπή
GR 1340006	A898	Accipiter nisus		p				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: μόνιμο κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A324	Aegithalos caudatus		p				p	D D	C	B	C	C				S					1: μόνιμο κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A247	Alauda arvensis		r				c	M	C	B	C	C		NT		S	x		*		1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 3: 8 ζευγάρια στο λιβάδι Αγνάντιο 16/5/1992, 4: κοινό Περικοπή, 11: Περικοπή, αλπικά Βίτσι 7/6/2018 φωτογραφία Χ. Μπαϊρακτάρης https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1319552964855971&set=a.695710303906910&type=3&theater
GR 1340006	A465	Alectoris graeca		p				p	D D	C	B	C	C	I, II/1	VU	NT	UNK	x		*		1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A255	Anthus campestris		r				c	M	C	B	C	C	I			S	x		*		4: Περικοπή, Βίτσι υποαλπικά 22/7/2017 Χ. Μπαϊρακτάρης fb https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1110087125802557&set=gm.1503957912959724&type=3&theater&ifg=1 ,
GR 1340006	A259	Anthus spinoletta		r				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον σπάνιο,
GR 1340006	A256	Anthus trivialis		r				c	M	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: κοινό
GR 1340006	A226	Apus apus		r				p	D D	C	B	C	C				UNK	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A091	Aquila chrysaetos		p	1	1	p		M	C	A	C	B	I	EN		D	x		*		1: μόνιμο σπάνιο, 2: ζευγάρι 2005, 4: ζευγάρι display 30/5/2020, 10: αναπαραγωγή
GR 1340006	A089	Aquila pomarina		r	1		p		M	C	A	B	B	I	EN		D	x		*	Ο χώρος τροφοληψίας τους εκτός της περιοχής μελέτης περιλαμβάνει και τους γειτονικούς υγροτόπους (Χειμαδίτιδα, Ζάζαρη) και την ευρύτερή τους περιοχή. Έχουν Παρατηρήθηκαν να επιστρέφουν στη περιοχή αναπαραγωγής τους, στο ΝΑ τμήμα της περιοχής, και την άνοιξη του 2019.	1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός, 2: ενδείξεις φωλιάσματος στο ΝΑ τμήμα της περιοχής 2019, 3: Λάκκος 1/4/1992, 11: Φράγμα Τριανταφυλλιάς

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Ν	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR 1340006	A104	Bonasa bonasia		p	2	5	p		M	B	B	B	B	I, II/2	DD		UNK	x		*		5: παρουσία στο Βέρνο, 2: παρουσία το 2005, 6: θηρευμένη από κυνηγούς 11/2016, 8: δύο ζευγάρια το 2018, 9: Τέσσερα θηλυκά και δύο αρσενικά 2017 και παρουσία του είδους εκτός της περιοχής μελέτης νότια του οικισμού Ποιμενικού, 14: παρουσία καλοκαίρι 2021 εντός των ορίων της ΕΖΔ μεταξύ Τριανταφυλιάς – Ποιμενικό.
GR 1340006	A087	Buteo buteo		p				c	P	C	B	C	C				S	x				1: μόνιμο κοινό, 4: κοινό
GR 1340006	A403	Buteo rufinus		c				p	D D	C	B	C	C	I	VU		S	x				1: περαστικό τυχαίο,
GR 1340006	A366	Carduelis cannabina		r				p	D D	C	B	C	C				D					1: Καλοκαιρινό φωλεάζον σπάνιο, 4: Περικοπή
GR 1340006	A364	Carduelis carduelis		r				p	D D	C	B	C	C				S					1: μόνιμο κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A745	Carduelis chloris		r				p	D D	C	B	C	C				S					4: Περικοπή
GR 1340006	A637	Certhia brachydactyla all others		p				p	D D	C	B	C	C				S					4: Περικοπή
GR 1340006	A334	Certhia familiaris		p				p	D D	C	B	C	C				D					1: μόνιμο καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A080	Circaetus gallicus		r				c	M	B	A	C	B	I	NT		I	x		*		1: περαστικό σπάνιο, 3: Η περιοχή της Περικοπής χρησιμοποιείται για τροφοληψία από τρία ζευγάρια γειτονικών επικρατειών
GR 1340006	A081	Circus aeruginosus		c				p	D D	C	B	C	C	I	VU		S	x				4: Περικοπή κατά τη μετανάστευση
GR 1340006	A082	Circus cyaneus		c				p	D D	C	B	C	C	I		NT	UNK	x				4: Περικοπή κατά τη μετανάστευση
GR 1340006	A083	Circus macrourus		c				p	D D	C	B	C	C	I	DD	NT		x				4: Περικοπή κατά τη μετανάστευση
GR 1340006	A084	Circus pygargus		c				p	D D	C	B	B	C	I	CR		D	x		*		1: περαστικό σπάνιο, 4: Περικοπή κατά τη μετανάστευση αλλά και κατά την αναπαραγωγική περίοδο πιθανά άτομο που φωλιάζει σε γειτονικό κάμπο στην Καστοριά ή στην Φλώρινα
GR 1340006	A373	Coccothraustes coccothraustes		r				p	D D	C	B	C	C				D					4: Περικοπή
GR 1340006	A207	Columba oenas		p				P	D D	C	B	B	C		NT		S	x		*		1: μόνιμο καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A687	Columba palumbus palumbus		p				p	D D	C	B	C	C				UNK					1: κοινό φωλιάζει σε μικρούς αριθμούς & ξεχειμωνιάζει σε μεγαλύτερους, 4: Περικοπή
GR 1340006	A350	Corvus corax		p , c				p	D D	C	B	C	C				S					1: περαστικό σπάνιο, 3: κούρνια 26 ατόμων Λάκκος 1550 μ 28/9/1994, 4: δύο ζευγάρια και μέγιστη καταγραφή 20 ατόμων στην περιοχή της Περικοπής, 11: 12 άτομα Περικοπή
GR 1340006	A742	Corvus corone cornix		p				p	D D	C	B	C	C				I					1: περαστικό κοινό, 4: μόνιμο Περικοπή
GR 1340006	A347	Corvus monedula		c				p	D D	C	B	C	C				S					1: περαστικό κοινό,

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Ν	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR 1340006	A113	Coturnix coturnix		r				p	D D	C	B	C	C				UNK	x				11: Λιβάδια Περικοπής
GR 1340006	A212	Cuculus canorus		r				c	M	C	B	C	C				UNK	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A738	Delichon urbicum		r				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A239	Dendrocopos leucotos		p				p	D D	C	B	C	C	I	NT		S	x		*		1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 3: Παλιά Δροσοπηγή 26/10/1991,
GR 1340006	A658	Dendrocopos major all others		p				p	D D	C	B	C	C				UNK					1: μόνιμο κοινό,
GR 1340006	A238	Leiopicus medius		p				p	D D	C	B	C	C	I			S	x		*		1: μόνιμο καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A240	Dendrocopos minor		p				p	D D	C	B	C	C				UNK					1: μόνιμο κοινό,
GR 1340006	A236	Dryocopus martius		p				p	D D	C	B	C	C	I			UNK	x		*		1: μόνιμο καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A377	Emberiza citlus		r				p	D D	C	B	C	C				S					1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό,
GR 1340006	A376	Emberiza citrinella		r				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή, Βίτσι 18/6/2017, 11: Λάκκος, φωτογραφία Χ. Μπαϊρακτάρης https://www.facebook.com/photo?fbid=1082674325210504&set=a.695710303906910
GR 1340006	A379	Emberiza hortulana		r				p	D D	C	B	C	C	I			S	x		*		4: Περικοπή
GR 1340006	A378	Emperiza cia		r				p	D D	C	B	C	C				S	x				3: Περικοπή 19/5/1992 & Λάκκος 30/3/1992 & λιβάδι ΒΔ της κορυφής 1480 m 26/4/1994,
GR 1340006	A248	Eremophila alpestris		w	1 0		i		M	C	B	C	C				D					1: διαχειμάζων σπάνιο, 3: >10 κάτω από ραντάρ με χιόνι 4/3/1996, Βέρνο 10/12/2018 φωτογραφία Κ. Σαμαράς https://www.facebook.com/photo.php?fbid=10156058152357171&set=gm.1559042174175036&type=3&theater&ifg=1
GR 1340006	A269	Erithacus rubecula		p				c	M	C	B	C	C				UNK	x				1: μόνιμο κοινό, 4: κοινό
GR 1340006	A098	Falco columbarius		c				p	D D	C	B	C	C	I			UNK	x				4: Περικοπή κατά τη μετανάστευση
GR 1340006	A709	Falco peregrinus brookei		p	1		p		M	C	B	C	C	I			I	x		*		4: 1 ζευγάρι, Βίτσι 20/1/2018 φωτογραφία Δ. Μπούσμπουρας https://www.facebook.com/photo.php?fbid=2060163180895606&set=pcb.1598868326859087&type=3&ifg=1&__tn__=HH-R&eid=ARAlxcxkW3A2mcWSnR4X1IJCTe-fHAycLsTKL8hNuWwEVilvhXKavgO1xX7ARmfBsvVt6TICZq0chVuP
GR 1340006	A099	Falco subbuteo		r				p	D D	C	B	C	C				D	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον σπάνιο,
GR 1340006	A096	Falco tinnunculus		p				c	P	C	B	C	C				I					1: μόνιμο κοινό, 4: κοινό
GR 1340006	A097	Falco vespertinus		c				p	D D	C	B	C	C	I	DD	NT		x		*		4: Περικοπή συχνό
GR 1340006	A657	Fringilla coelebs		p				c	M	C	B	C	C				S	x				1: μόνιμο κοινό, 4: κοινό

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Ν	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR 1340006	A244	Galerida cristata		r			p	D _D	C	B	C	C					S					1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό,
GR 1340006	A342	Garrulus glandarius		p			p	D _D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A092	Hieraaetus pennatus		r	1		p	M	C	A	B	B	I	EN			D	x		*		4: 1 ζευγάρι καταγράφηκε από την περιοχή της Περικοπής, 11: παρατήρηση σε κοιλάδα Ανεμόδαρτου ρέματος, ανάντη του εγκατ. Οικισμού Ελατιά
GR 1340006	A479	Hirundo daurica		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A250	Hirundo rupestris		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: μόνιμο σπάνιο, 4: Περικοπή
GR 1340006	A251	Hirundo rustica		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A487	Iduna pallida		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον σπάνιο,
GR 1340006	A338	Lanius collurio		r			c	M	C	B	C	C	I				D	x		*		1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 3: Περικοπή, Αγνάντιο/Εντερνέ, Νυμφαίο προς Άνω Υδρούσα, 4: Περικοπή, 11: Λάκκος
GR 1340006	A339	Lanius minor		r			p	D _D	C	B	C	C	I	NT			UNK	x		*		3: Περικοπή 19/5/1992
GR 1340006	A341	Lanius senator		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				3: Περικοπή 19/5/1992
GR 1340006	A246	Lullula arborea		p			c	M	C	B	C	C	I				S	x		*		3: Λάκκος 18/6/1994, Βίτσι 14 Μαΐου 2017, 4: κοινό, φωτογραφία Χ. Μπαϊρακτάρης https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1057898701021400&set=ms.c.eJwzNDA1t7A0NzEwNDAyNDU20DOECpiDBYyMoQIW5mAVJgYGAACACgU~-
GR 1340006	A271	Luscinia megarhynchos		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A230	Merops apiaster		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός, 4: αναπαραγόμενο, 11: κάτω από Δροσοπηγή
GR 1340006	A746	Miliaria calandra		r			p	D _D	C	B	C	C					S					1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό,
GR 1340006	A073	Milvus migrans		c			p	D _D	C	B	C	C	I	CR			UNK	x				2: 1 άτομο πέταγε 27/4/1994 στο χ. Βαψιόρι (Ποιμενικό)
GR 1340006	A280	Monticola saxatilis		r			c	M	C	B	C	C					S	x				1: καλοκαιρινό φωλεάζον, σπάνιο, 4: Περικοπή
GR 1340006	A262	Motacilla alba		r			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A261	Motacilla cinerea		p			p	D _D	C	B	C	C					S	x				1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A319	Muscicapa striata		r			p	D _D	C	B	C	C					D	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, Βίτσι 14 Μαΐου 2017, φωτογραφία Χ. Μπαϊρακτάρης https://www.facebook.com/photo.php?fbid=10578974710215

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Ν	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
																						23&set=ms.c.eJwzNDA1t7A0NzEwNDAyNDU20DOECpiDBYgMoQIW5mAVJgYGAACACgU~-
GR 1340006	A277	Oenanthe oenanthe		r				c	M	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: κοινό
GR 1340006	A337	Oriolus oriolus		r				p	D D	C	B	C	C				D	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A214	Otus scops		r				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός, 3: Νυμφαίο - Αγνάντιο 3/4/1992,
GR 1340006	A656	Parus ater all others		p				c	M	C	B	C	C				S					1: μόνιμο κοινό, 4: κοινό
GR 1340006	A329	Parus caeruleus		p				p	D D	C	B	C	C				UNK					1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A491	Parus lugubris		p				p	D D	C	B	C	C				UNK					1: μόνιμο σπάνιο, 3: Νυμφαίο προς Άνω Υδρούσσα 26/8/1992,
GR 1340006	A330	Parus major		p				c	M	C	B	C	C				S					1: μόνιμο κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A325	Parus palustris		p				p	D D	C	B	C	C				D					1: μόνιμο κοινό, Βίτσι 14 Μαΐου 2017, φωτογραφία Χ. Μπαϊρακτάρης https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1057897401021530&set=ms.c.eJwzNDA1t7A0NzEwNDAyNDU20DOECpiDBYgMoQIW5mAVJgYGAACACgU~-
GR 1340006	A620	Passer domesticus		p				p	D D	C	B	C	C				S					1: μόνιμο κοινό,
GR 1340006	A356	Passer montanus		p				p	D D	C	B	C	C				S					1: μόνιμο κοινό,
GR 1340006	A020	Pelecanus crispus		c				c	M	A	A	B	A	I	VU		I	x		*		4: 545 διελεύσεις από Περικοπή περνούσαν σε ομάδες με μέγιστη καταγραφή 60 ατόμων, 11: 5 άτομα πετούσαν στην ράχη νότια της Περικοπής, 12: το Βίτσι βρίσκεται στο μεταναστευτικό διάδρομο που χρησιμοποιούν οι αργυροπελεκάνοι κατά τις μετακινήσεις τους από τις Πρέσπες προς τις λίμνες της Φλώρινας και την τεχνητή λίμνη Πολυφύτου, 13
GR 1340006	A019	Pelecanus onocrotalus		c				c	M	A	A	B	A	I	VU		I	x		*		4: 219 διελεύσεις από Περικοπή περνούσαν σε ομάδες με μέγιστη καταγραφή 35 ατόμων
GR 1340006	A072	Pernis apivorus		r				c	M	C	A	C	B	I			S	x		*		1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός, 3: Περικοπή, Νυμφαίο προς Άνω Υδρούσσα, διασταύρωση για Παλιά Δροσοπηγή - Περικοπή, 4: τουλάχιστον 3 ζευγάρια στην ευρύτερη περιοχή της Περικοπής, 11: κοιλάδα Ασπρόρεμμα ανατολικά Τριανταφυλλιάς, 1/8/2018 φωτογραφία Κ Ζωντανός https://www.facebook.com/photo.php?fbid=10156645262481683&set=p.10156645262481683&type=1&theater
GR 1340006	A273	Phoenicurus ochruros		r				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 4: Περικοπή, Βίτσι 18/6/2017, φωτογραφία Χ. Μπαϊρακτάρης https://www.facebook.com/photo?fbid=1082674325210504&set=a.695710303906910

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Ν	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος Χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR 1340006	A274	Phoenicurus phoenicurus		r			p	D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A572	Phylloscopus collybita		p			c	M	C	B	C	C					S	x				1: μόνιμο κοινό, 4: Κοινό
GR 1340006	A316	Phylloscopus trochilus		c			p	D	C	B	C	C						x				1: περαστικό τυχαίο,
GR 1340006	A866	Picus viridis		p			p	D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A266	Prunella modularis		w			p	D	C	B	C	C					S	x				1: διαχειμάζων σπάνιο,
GR 1340006	A372	Pyrrhula pyrrhula		p			p	D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο σπάνιο,
GR 1340006	A318	Regulus ignicapillus		p			p	D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A317	Regulus regulus		p			p	D	C	B	C	C					UNK					1: σπάνιο φωλιάζει σε μικρούς αριθμούς & ξεχειμωνιάζει σε μεγαλύτερους,
GR 1340006	A275	Saxicola rubetra		r			p	D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A276	Saxicola torquatus		r			c	M	C	B	C	C					S					1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A361	Serinus serinus		r			p	D	C	B	C	C					UNK					1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A332	Sitta europaea		p			p	D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A445	Sitta neumayer		p			p	D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο σπάνιο,
GR 1340006	A209	Streptopelia decaocto		p			p	D	C	B	C	C					UNK					1: μόνιμο καλός πληθυσμός,
GR 1340006	A210	Streptopelia turtur		r			p	D	C	B	C	C	I		VU		UNK	x		*		1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό, 11: Φράγμα Τριανταφυλλιάς
GR 1340006	A219	Strix aluco		p			p	D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο κοινό,
GR 1340006	A351	Stumus vulgaris		r			p	D	C	B	C	C					S	x				1: κοινό φωλιάζει σε μικρούς αριθμούς & ξεχειμωνιάζει σε μεγαλύτερους, 4: Περικοπή
GR 1340006	A311	Sylvia atricapilla		r			p	D	C	B	C	C					S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον καλός πληθυσμός, 4: Περικοπή
GR 1340006	A309	Sylvia communis		r			p	D	C	B	C	C					UNK	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό,
GR 1340006	A228	Tachymarptis melba		c			p	D	C	B	C	C					UNK	x				1: περαστικό κοινό, 4: Περικοπή
GR 1340006	A676	Troglodytes troglodytes all others		p			p	D	C	B	C	C					I					1: μόνιμο κοινό,
GR 1340006	A286	Turdus iliacus		w			p	D	C	B	C	C					UNK	x				1: διαχειμάζον σπάνιο,
GR 1340006	A283	Turdus merula		p			c	D	C	B	C	C					S					1: μόνιμο κοινό, 4: Περικοπή

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Ν	Ρ	Τύπος	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ	Σημαντικά Είδη	Σχόλια	Αριθμός βιβλιογραφικής ή άλλης πηγής δεδομένων
GR 1340006	A285	Turdus philomelos			r, w				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: διαχειμάζον καλός πληθυσμός, 4: αναπαραγόμενο Περικοπή
GR 1340006	A284	Turdus pilaris			w				p	D D	C	B	C	C				UNK	x				1: διαχειμάζον κοινό,
GR 1340006	A287	Turdus viscivorus			p				p	D D	C	B	C	C				UNK	x				1: κοινό φωλιάζει σε μικρούς αριθμούς & ξεχειμωνιάζει σε μεγαλύτερους, 4: Περικοπή
GR 1340006	A232	Urupa erops			r				p	D D	C	B	C	C				S	x				1: Καλοκαιρινό φωλεάζον κοινό,

Στοιχεία για την παρουσία των ειδών

1	Αθανασίου Χ., Ρ. Καρούσου , Δ. Μπούσμπουρας, Κ. Ποιραζίδης, Ε. Χανλίδου, Γ. Ιωαννίδης & Μ. Αναγνωστοπούλου 1993. Μελέτη αναγνώρισης και διαχείρισης φυσικού περιβάλλοντος στο δασόκτημα Ραδόσι, Φλώρινα. WWF - Ελλάς, ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ Θεσσαλονίκη, σελ. 181
2	Μπουρδάκης Σ. αδημοσίευτα δεδομένα
3	Μπούσμπουρας Δ. Παρατηρήσεις ορνιθοπανίδας στο Βίτσι (1991-2, 1994 με Σ. Μπουρδάκη, 1997 & 2005). Αδημοσίευτα δεδομένα
4	Μπούκας Α.Ν. & Κώτσιος Λ. 2020 Καταγραφές ορνιθοπανίδας στα πλαίσια της: Κώτσιος Λ. 2020 Ειδική Ορνιθολογική Μελέτη στο πλαίσιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης για την εγκατάσταση και λειτουργία δυο Α.Σ.Π.Η.Ε στις θέσεις «Περικοπή» και «Κορομηλιά» των Δήμων Αμυνταίου & Καστοριάς των Π.Ε. Φλώρινας & Καστοριάς για την εταιρία «ΤΙΤΗΝΙ WIND ENERGY L.P»
5	Παπαϊωάννου, Ι. 1968. Οι Τετραονίδαι εν Ελλάδι. Το Δάσος, 40-41: 23-35.
6	Εταιρία Προστασίας Περιβάλλοντος Καστοριάς 201. Εξαιρετικό σπάνιο είδος Δασόκοτας πυροβολημένο από κυνηγό στην Καστοριά https://www.zoosos.gr/eksairetika-spanio-eidos-dasokotas-purobolimeno-apo-kunigo-stin-kastoria/#axzz6LIWb3JQW
8	Τόσκος Χ. 2018. Πολύ καλά τα νέα για τη δασόκοτα στην περιοχή μας https://fouit.gr/2018/04/15/%cf%80%ce%bf%ce%bb%cf%8d-%ce%ba%ce%b1%ce%bb%ce%ac-%cf%84%ce%b1-%ce%bd%ce%ad%ce%b1-%ce%b3%ce%b9%ce%b1-%cf%84%ce%b7-%ce%b4%ce%b1%cf%83%cf%8c%ce%ba%ce%bf%cf%84%ce%b1-%cf%83%cf%84%ce%b7%ce%bd-%cf%80%ce%b5/
9	Μπαϊρακτάρης Χ. αδημοσίευτα δεδομένα
10	Στριλάκος Δ. & Δάσουλας Τ. 2011. Οι αδελφοκτόνοι Χρυσαιτοί. Κάιν και Άβελ στο Βίτσι
11	Μπούσμπουρας Δ. Παρατηρήσεις ορνιθοπανίδας στο Βίτσι (10.7.2020). Αδημοσίευτα δεδομένα
12	Efrat R., Harel R., Alexandrou O., Catsadorakis G. & R. Nathan 2018 Seasonal differences in energy expenditure, flight characteristics and spatial utilization of Dalmatian Pelicans Pelecanus crispus in Greece. Ibis 161 (2) 415-427
13	Movebank https://www.movebank.org/cms/webapp?gwt_fragment=page=search_map
14	Κώτσιος Λ. 2021. Αδημοσίευτα δεδομένα

Το **υπόμνημα** είναι ίδιο με αυτό που παρουσιάζεται στο τέλος των πινάκων 2.2-3