ΠΑΝΙΔΑ ΕΛΛΑΔΑΣ

Πτηνά
Aves

Δρ Σταύρος Ξηρουχάκης

ΜΦΙΚ/ Ηράκλειο 2015

ΠΑΝΙΔΑ

❖ Η πανίδα της Ελλάδας (Fauna Europaea 2004): ≈23.000 είδη (χέρσο & γλυκά ύδατα) + 3.500 θαλάσσια είδη

Σπονδυλόζωα	Είδη/ ενδημικά	Υποείδη/ ενδημικά	Απειλούμενα
Θηλαστικά	115/ 1	35/35	29
Πτηνά	442	4/4	62
Ερπετά	64/ 9	84/ 59	12
Αμφίβια	22/ 3	3/3	7
Ψάρια (θαλάσσια)	476/ 83		
Ψάρια (γλυκού νερού)	154	21/7	

❖ Επικρατούντα πανιδικά στοιχεία: Ανατολικό-μεσογειακά (στην βόρειο Ελλάδα συναντάμε και νοτιοευρωπαϊκά/ παλαιαρκτικά).

❖ ***Αιτίες/ παράγοντες πανιδικής ποικιλότητας:***

➢ ιστορικοί (παγετώνες, παλαιογεωγραφία)

➢ οικολογικοί (κλίμα, βλάστηση, ανάγλυφο, μωσαϊκότητα, άνθρωπος)

ΠΤΗΝΑ

- Τα παλαιότερα γνωστά απολιθώματα πουλιών στην Ελλάδα χρονολογούνται στο Ανώτερο Μειόκαινο (5-6.5 εκ χρόνια)
- Στην Κρήτη έχουν ταυτοποιηθεί 67 είδη πουλιών από το Πλειστόκαινο (2.5 εκ χρόνια)

- Κρητική κουκουβάγια (*Athene cretensis*)---2.500.000 έτη
- Μαλτέζικο Όρνιο (*Gyps melitensis*)--- 2.000.000 έτη
- Φαλακρή ίβις (*Geronticus eremita*)---2.000-3.000 έτη
- Φραγκολίνος (*Francolinus francolinus*)--- αρχές 19ου αιώνα
- Ψαρόμπουφος (*Ketupa zeylonensis*)

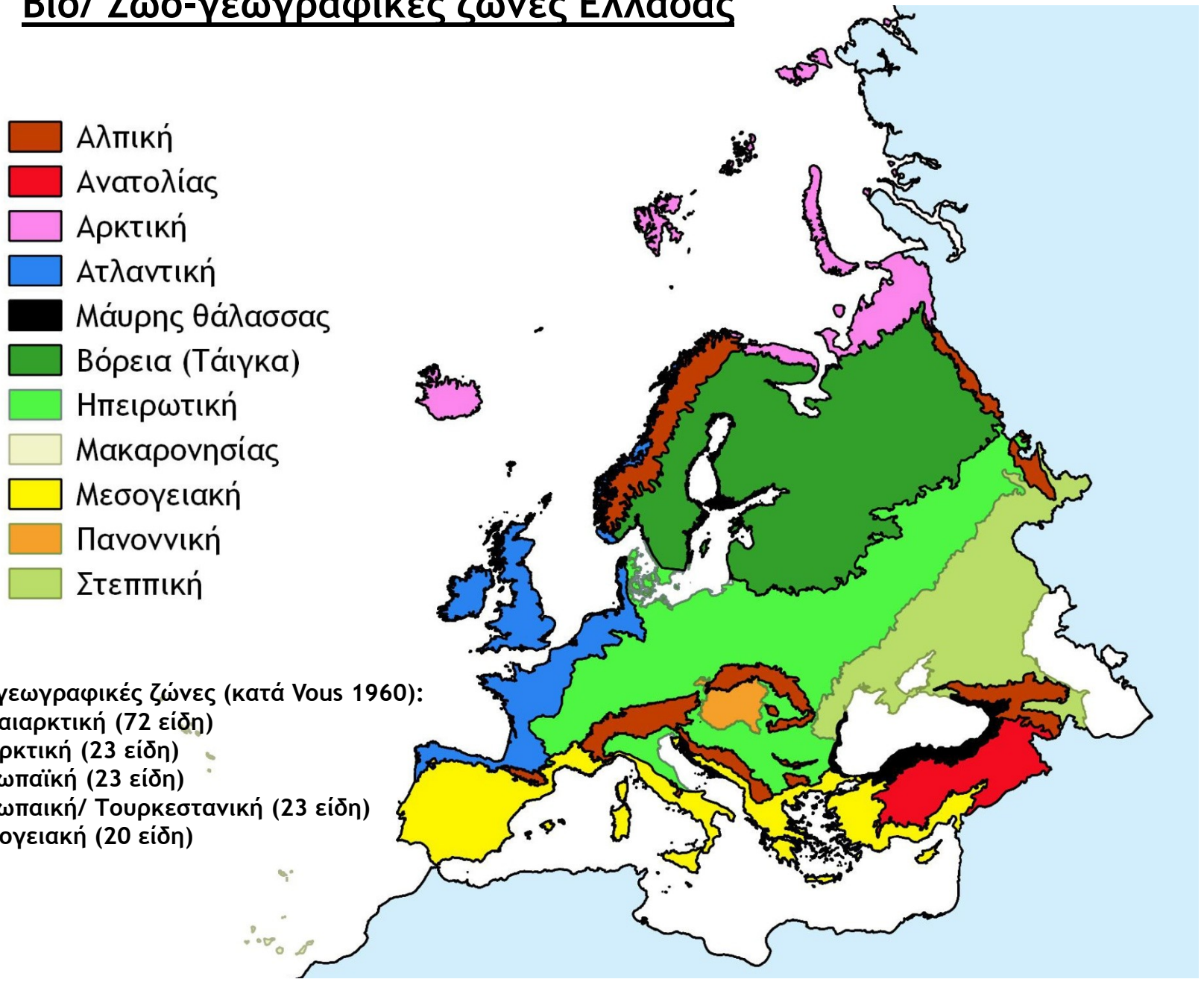
- **Σήμερα: 442 είδη πτηνών (50-55% επιδημητικά)**

Κατηγορία	N	Είδη
Φωλιάζοντα	**242**	*[Γερανός (G. grus), Ψαραετός (P. haliaetus), Ωτίδα (O. tarda)]*
Διαχειμάζοντα	**76**	
Αποδημητικά	**29**	
Τυχαίοι επισκέπτες	**91**	
Απροσδιόριστα	**3**	*Πουπουλόπαπια (S. molissima), Γελαδάρης (B. ibis), Φοινικόπτερο (P. roseus)*
Εκλιπόντα	**1**	*[Φραγκολίνος (F. francolinus)]*
ΣΥΝΟΛΟ	**442**	

Η ορνιθολογική σημασία της Ελλάδας

- ✓ Ακραίες κατανομές (*νοτιότερη ή ανατολιότερη εξάπλωση ειδών στην ΕΕ*)
- ✓ Νησιωτισμός - θαλάσσια & «ορεινά» νησιά (*9.800 νησιά, 26 κορφές> 2000m*)
- ✓ Μεσογειακά οικοσυστήματα (*100 είδη πτηνών-προτεραιότητας στην ΕΕ*)
- ✓ Ποικιλία ενδιαιτημάτων (*115/ 226 τύποι οικοτόπων 92/43/EC - 85*)
- ✓Ανάγλυφο & μικροπεριβάλλοντα (*15.000 km ακτογραμμή, 35%> 500m*)
- ✓ Βιογεωγραφικό σταυροδρόμι (*Αφρική, Ευρώπη, Ασία*)
- ✓ Υγρότοποι (*680, δέλτα= 68.000 ha, λίμνες= 58.000 ha, λιμνοθάλασσες= 29.000 ha*)
- ✓ Κλίμα (*350.000 άτομα υδροβίων διαχειμάζουν στην Ελλάδα*)
- ✓ Ανθρωπογενείς παρεμβάσεις (*8.000-10.000 χρόνια*)
- ✓ Αγροσυστήματα (*3.600.000 ha - 67.6% Υψηλής Φυσικής Αξίας*)
- ✓ Μεταναστευτικός διάδρομος (*≈ 270 καταγεγραμμένα αποδημιτικά είδη πτηνών*)
- ✓ Ενδημικά (*G.glandarius samios, P. major niethammeri, E. caesia, T. merula insularum*)

Βιο/ Ζωο-γεωγραφικές ζώνες Ελλάδας



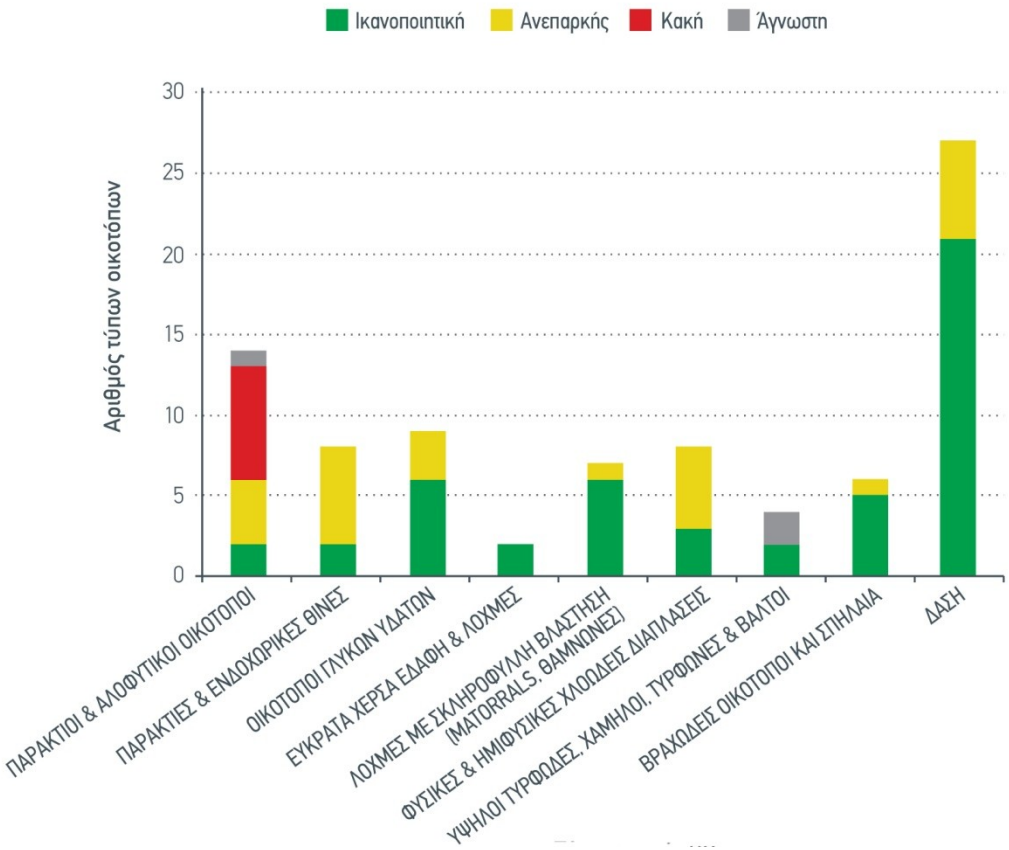
- 20 ζωγεωγραφικές ζώνες (κατά Vous 1960):

1. Παλαιαρκτική (72 είδη)
2. Ολαρκτική (23 είδη)
3. Ευρωπαϊκή (23 είδη)
4. Εϋρωπαική/ Τουρκεστανική (23 είδη)
5. Μεσογειακή (20 είδη)

Τύποι οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος & κατάσταση διατήρησης

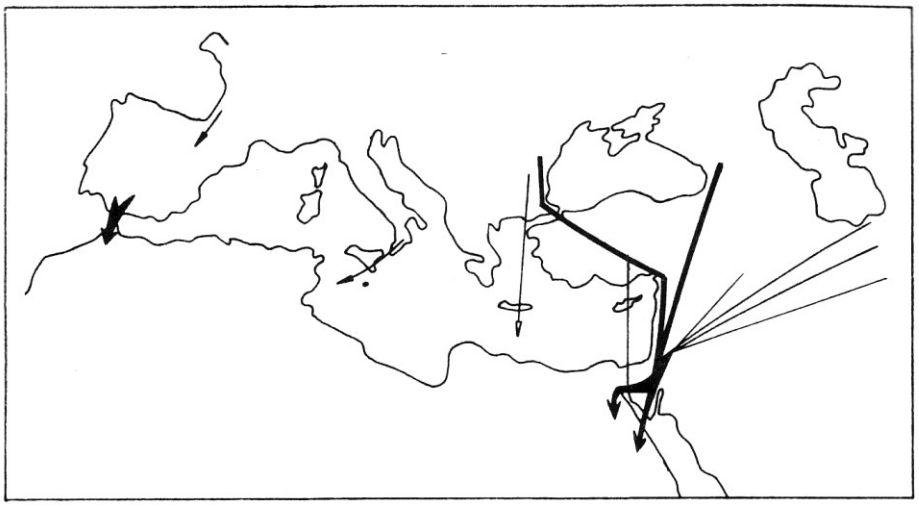
1. Παράκτιοι/αλοφυτικοί
2. Παράκτιες θίνες
3. Γλυκά ύδατα
4. Εύκρατα χέρσα εδάφη & λόχμες
5. Θαμνώνες (matorrals)
6. Φυσικές/ ημιφυσικές χλοώδης διπλάσεις (grasslands)
7. Τυρφώνες & βάλτοι
8. Βραχώδεις σχηματισμοί & σπήλαια
9. Δάση

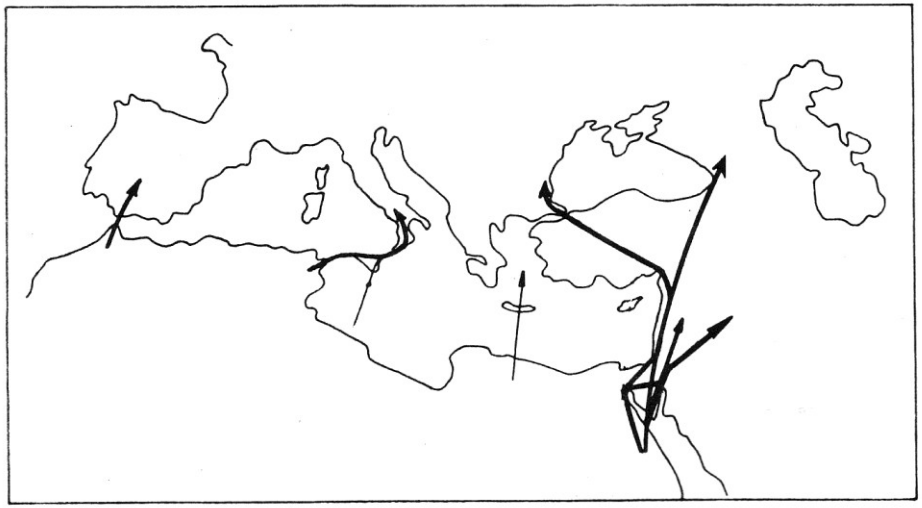
- ✓ **58% ικανοποιητική**
- ✓ **30% ανεπαρκής**
- ✓ **1% κακή (κατ. 1)**



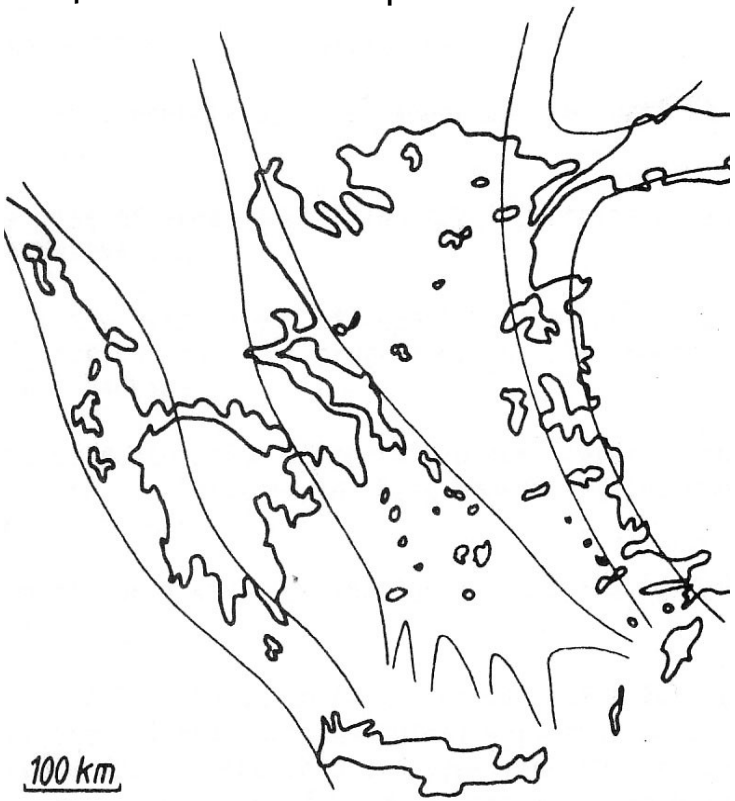
Μετανάστευση

✓29 μεταναστευτικά είδη
✓ 1985-2005: 267 είδη (ΕΚΔΠ)/ 120.000 άτομα/ 3.000 επανευρέσεις





- 45-65 hr
- 1850-2550 km (Σαχάρα & Μεσόγειο
- Αντικύθηρα – Γαύδος – Στροφάδες
- Χερσόνησος Ροδοπού (Κρήτη)
- Ακρωτήριο Ταίναρο, Μάνη
- Κυκλάδες
- Κάσος - Κάρπαθος
- Νησιά ανατολικού Αιγαίου



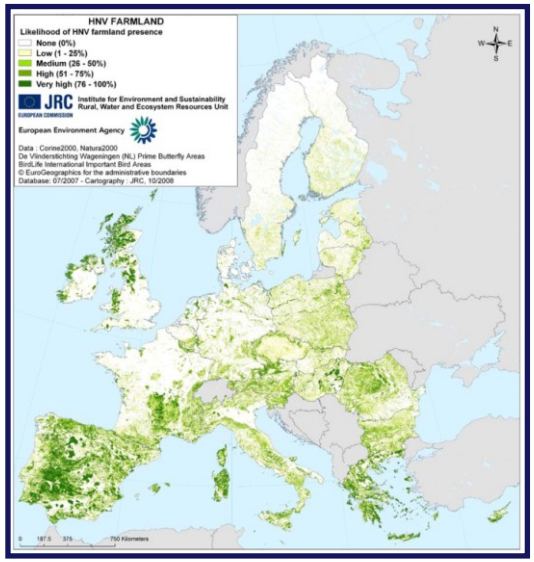
Ελληνικοί υγρότοποι διεθνούς σημασίας (Ramsar)

- ❑76 είδη
- ❑ 14 είδη (κριτήριο 1%)
- ❑ Χηνόμορφα, παρυδάτια
- ❑ 1982-1992: 345.000 άτομα
- ✓ Βουβόκυκνος: 12.000 (2006)
- ✓ Ασπρομέτωπη χήνα: 35.000 (1985)
- ✓ Σφυριχτάρι: 220.000 (1970)
- ✓ Κιρκίρι: 171.000 (1999)
- ✓Γκισάρι: 103.000 (1987)
- ✓Φαλαρίδα: 325.000 (1970)

Αγροσυστήματα Υψηλής Φυσικής Αξίας (HNV farmland)

- Μικτές γεωργοκτηνοτροφικές περιοχές
- Αναβαθμίδες (πεζούλες)
- Ξερολιθιές (1-1.5m)
- Ετήσιες καλλιέργειες (σιτηρά & ψυχανθή)
- Αμειψισπορά & αγρανάπαυση
- Ορεινά λιβάδια & βοσκότοποι
- Δασολίβαδα
- Ορυζώνες
- Παραδοσιακοί ελαιώνες
- Ημιορεινοί αμπελώνες
- Εποχιακά υγρά λιβάδια
- Νησιωτικοί οπωρώνες
- Κήποι αγροικιών

1. **Πελοπόννησος**
2. **Δυτική Ελλάδα**
3. **Κρήτη**



Φύλο : Chordota (Χορδωτά)
Υποφύλο: Vertebrata(Σπονδυλόζωα)
Κλάση: Aves (Πτηνά)

Συστηματική κατάταξη: Επιτροπή Αξιολόγησης Ορνιθολογικών Παρατηρήσεων *(BirdLife Hellas 2009)*

Τάξη	Οικογένεια	Είδη	N
Χηνόμορφα	Anatidae	Κύκνοι, χήνες, πάπιες	34
Ορνιθόμορφα	Tetraonidae	Αγριόκουρκος, Δασόκοτα	3
	Phasianidae	Φασιανοί, πέρδικες	7
Κολυμβόμορφα	Gavidae	Θαλασσοβούτια	3
Πυγόμορφα	Podicipedidae	Βουτηχτάρια	5
Ρινοτρυπόμορφα	Procellariidae	Μύχοι, Αρτέμηδες	4
	Hydrobatidae	Υδροβάτης	1
Πελεκανόμορφα	Sulidae	Σούλα	1
	Pelecanidae	Πελακάνοι	2
Πελαγόμορφα	Ardeidae	Ερωδιοί	10
	Ciconiidae	Πελαργοί	2
	Threskiornithidae	Χαλκόκοτα, Χουλιαρομύτα	2
Φοινικοπτερόμορφα	Phoenicopteridae	Φλαμίνγκο	1

Τάξη	Οικογένεια	Είδη	N
Αετόμορφα	Accipitradae	Αετοί, Γύπες, Γερακίνες, Κίρκοι	27
	Pandionidae	Ψαραετός	1
Ιερακόμορφα	Falconidae	Γεράκια	10
Γερανόμορφα	Rallidae	Νερόκοτες, Πουλάδες	9
	Gruidae	Γερανοί	2
	Otididae	Ωτίδες	3
Χαραδριόμορφα	Haematopodidae	Στρειδοφάγος	1
	Recurvirostridae	Καλαμοκανάς, Αβοκέτα	2
	Glareolidae	Νεροχελίδονα	3
	Charadriidae	Χαραδριοί	14
	Scolopacidae	Σκαλίδρες, Μπεκατσίνια, Τρύγγες	37
	Stercorariidae	Ληστόγλαροι	4
	Laridae	Γλάροι	17
	Sternidae	Γλάρόνια	11
Πτεροκληδόμορφα	Pteroclidae	Περιστερόκοτες	3
Περιστερόμορφα	Columbidae	Φάσσες, Τρυγόνια, Περιστέρια	7
Ψιττακόμορφα	Psittacidae	Παπαγάλος (πράσινος)	1

Τάξη	Οικογένεια	Είδη	N
Κοκκυγόμορφα	Cuculidae	Κούκοι	2
Γλαυκόμορφα	Tytonidae	Τυτώ	1
	Strigidae	Κουκουβάγιες, Μπούφοι	8
Αιγοθηλόμορφα	Caprimulgidae	Γιδοβύζι	1
Αποδόμορφα	Apodidae	Σταχτάρες	4
Κορακιόμορφα	Alcedinidae	Αλκυώνες	3
	Meropidae	Μελισοφάγοι	3
	Coraciidae	Χαλκοκουρούνα	1
Δρυοκολπατόμορφα	Picidae	Δρυοκολάπτες	10
Στρουθιόμορφα	Alaudidae	Κορυδαλλοί, Σταρήθρες, Γαλιάντρες	11
	Hirundinidae	Χελιδόνια	5
	Motacillidae	Κελάδες, Σουσουράδες	11
	Bombycillidae	Βομβυκίλλα	1
	Cinclidae	Νεροκότσυφας	1
	Troglodytidae	Τρυποφράχτης	1
	Prunellidae	Θαμνοψάλτης & Χιονοψάλτης	2
	Turdidae	Αηδόνια, Πετροκλήδες, Τσίχλες, Κοτσύφια	29

Τάξη	Οικογένεια	Είδη	N
Στρουθιόμορφα	Sylviidae	Ποταμίδες, Τσιροβάκοι, Φυλλοσκόποι	40
	Muscicapidae	Μυγοχάφτες	6
	Timaliidae	Μουστακαλής	1
	Aegithalidae	Αιγίθαλος	1
	Paridae	Παπαδίτσες	7
	Sittidae	Τσοπανάκοι	3
	Tichodromadidae	Τοιχοδρόμος	1
	Certhiidae	Δεντροβάτες	2
	Remizidae	Υφάντρα	1
	Oriolidae	Συκοφάγος	1
	Laniidae	Κεφαλάδες	7
	Corvidae	Κορακοειδή	9
	Sturnidae	Ψαρόνια	3
	Passeridae	Σπουργίτια	6
	Fringillidae	Σπίζες	13
	Emberizidae	Τσιχλόνια	14

ΑΡΠΑΚΤΙΚΑ

- Δίαιτα: Ζωντανά ή νεκρά ζώα
- Θέσεις φωλιάσματος (μεγάλη σταθερότητα στην χρήση)

1. Χωροκρατικά είδη (75% των ειδών)
   - ✓ Σταθερότητα επικρατειών στο χώρο & το χρόνο
   - ✓ Ύπαρξη επιπλέον αναπαραγωγικά ικανών ατόμων χωρίς επικράτεια
   - ✓ Κανονική κατανομή των ζευγαριών σε περιοχές με αφθονία φωλιών
2. Αραιές αποικίες (2- 30 ζευγών) & ατομική ή εκ περιτροπής τροφοληψία
3. Πυκνές αποικίες (20- 100.000 άτομα) & ομαδική τροφοληψία

- Σεξουαλική ωρίμανση: 2-5 έτη
- Ηλικία πρώτης αναπαραγωγής: 2- 12 ετών
- Αναπαραγωγικός κύκλος: 30-120 ημέρες
- Ωοτοκία: 1-6 αυγά

- Θνησιμότητα νεαρών ατόμων: > 50%
- Θνησιμότητα ενηλίκων ατόμων: < 10%

- Παραγωγική ηλικία: 85-90% της διάρκειας ζωής
- Διάρκεια ζωής: 8- 52 έτη σε αιχμαλωσία/ 8-25 έτη στη φύση

- Αναπαραγωγική επιτυχία: 1-4 νεοσσοί/ φωλιάζων ζευγάρι/ έτος
- Παραγωγικότητα: 0.5- 2.8 νεοσσοί/ αναπαραγωγικό ζευγάρι/ έτος

ΥΔΡΟΒΙΑ-ΠΑΡΥΔΑΤΙΑ

- Μεταναστευτικά είδη (ορισμένα «μεγάλων αποστάσεων»)
- Φωλιάζουν σε αποικίες (στο έδαφος, νησίδες ή δέντρα)
- Βιότοπος: Γλυκά/ υφάλμυρα νερά & λασποτόπια
- Μέγεθος παρυδάτιων: 15-65 cm/ 15-850gr
- Ψηλά πόδια & μακρύ λαιμό (εκτός από χηνοπαπιά)
- Δίαιτα: ασπόνδυλα, αμφίβια, φυτά, έντομα. Ψάρια
- Σεξουαλική ωρίμανση: 2 ετών
- Ωοαπόθεση: 3-7 αυγά (χηνοπαπιά: 8-15)
- Επώαση παρυδάτια: 15-20 ημέρες
- Επώαση ερωδιοί/ πελαργοί: 22-28 ημέρες
- Επώαση χηνοπαπιά: 28-38 ημέρες
- Διάρκεια ζωής: 6-30 έτη (10-15)

ΘΑΛΑΣΣΟΠΟΥΛΙΑ

- Ο βιότοπος τους είναι το ανοιχτό πέλαγος
- Καλοκαιρινοί επισκέπτες στην Μεσόγειο
- Αποικιακά είδη
- Μεγάλη πιστότητα στις αποικίες & τις φωλιές
- Αδέξια στην στεριά όπου έρχονται μόνο το βράδυ
- Έχουν δυνατή όσφρηση
- Δίαιτα: Ψάρια, καρκινοειδή, μαλάκια
- Σεξουαλική ωρίμανση: 4-5 έτη
- Φωλιάζουν σε λαγούμια
- Ωοτοκία: 1 αυγό
- Επώαση: 60-65 ημέρες
- Πτέρωση: 50-80 ημέρες
- Αναπαραγωγική επιτυχία: 0.8 νεοσσοί/ φωλιάζων ζευγάρι/ έτος
- Ετήσια θνησιμότητα: < 10%
- Διάρκεια ζωής: 30-35 έτη
- Κύρια απειλή είναι η θαλάσσια ρύπανση & η θήρευση από αρουραίους και κατοικίδιες γάτες

ΟΡΝΙΘΟΜΟΡΦΑ

- Βιότοπος: Χορτολιβαδικές εκτάσεις, βράχια, δάση
- Δίαιτα: Σπόροι, έντομα, φρούτα, φύλλα
- Μονογαμικά & Πολυγαμικά είδη (χαρέμι)
- Εδαφόβια (κουρνιάζουν σε δέντρα)
- Σεξουαλική ωρίμανση: 1-3.5 έτη
- Φωλιάζουν στο έδαφος
- Ωοτοκία: 3-14 αυγά (max= 25)
- Επώαση: 23-26 ημέρες
- Αναπαραγωγική επιτυχία: 0-3 νεοσσοί/ ζευγάρι/ έτος
- Ετήσια θνησιμότητα: > 50%
- Διάρκεια ζωής: 5-8 έτη

ΣΤΡΟΥΘΙΟΜΟΡΦΑ

- 5.700/ 9.000 είδη παγκοσμίως
- Μεγάλη εξάπλωση
- Ευρύοικα είδη
- Αισθητική & οικονομική αξία
- Ωδικά πτηνά
- Μέγεθος: 7-117cm (Μ.Ο. 10-20 cm)
- Βάρος: 15-30gr
- Ζεύγη κατά την αναπαραγωγή
- Κοπάδια το χειμώνα
- Δίαιτα: Σκουλήκια, έντομα, σπόροι
- Σεξουαλική ωρίμανση: 1-2 έτη
- Ετήσια θνησιμότητα: 50-80%
- Διάρκεια ζωής: 1-4.5 έτη
- Ωοτοκία 2-12 αυγά
- Ωοαποθέσεις: 1-4
- Επώαση: 11-15 ημέρες
- Πτέρωση: 10-20 ημέρες
- Αναπαραγωγική επιτυχία: 0.67-4.1 νεοσσοί/ φωλιάζων ζευγάρι/ έτος

Καθεστώς κινδύνου & πτηνά (ΕΚΒ)

5 Βασικά κριτήρια:

Α.Μείωση πληθυσμού (στο παρελθόν, στο παρόν ή και αναμενόμενη στο μέλλον).
Β.Περιοχή γεωγραφικής εξάπλωσης, κατακερματισμός, συρρίκνωση ή έντονες αυξομειώσεις.
C.Μικρό μέγεθος πληθυσμού, κατακερματισμός, συρρίκνωση ή έντονες αυξομειώσεις.
D.Πολύ μικρός πληθυσμός ή πολύ περιορισμένη εξάπλωση.
Ε.Ποσοτική ανάλυση του κινδύνου εξαφάνισης (Population Viability Analysis).

Κατηγορία	N
Κρισίμως κινδυνεύοντα (CR)	14
Κινδυνεύοντα (EN)	17
Τρωτά (VU)	31
Σχεδόν απειλούμενα (NT)	16
Μειωμένου ενδιαφέροντος (LC)	26
Εκλιπόντα (EX)	1
Ανεπαρκώς γνωστά (DD)	17
ΣΥΝΟΛΟ	122 (27.6%)

Κύριες απειλές πτηνών (κατά Collar et al. 1994)

Κατηγορία	N
Υποβάθμιση/απώλεια ενδιαιτημάτων	51
Ρύπανση, φυτοφάρμακα, δηλητήρια κ.ά.	38
Όχληση (τουρισμός, κτηνοτροφία κ.ά.)	32
Κυνήγι, καταδίωξη, σύλληψη, εμπόριο κ.ά.	28
Μικρός πληθυσμός/περιορισμένη κατανομή	14
Έλλειψη, περιορισμός τροφής	12
Φυσικές καταστροφές	4
Άλλες (ανταγωνισμός κ.ά.)	4
Υβριδισμός	2
Άγνωστες/Απροσδιόριστες	14

Ομάδες πτηνών & κύριες απειλές

Κατηγορία	N
Αρπακτικά	30
Υδρόβια	27
Παρυδάτια	18
Θαλασσοπούλια	13
Άλλα	34

Ομάδα	Κύριες απειλές
Αρπακτικά	Απειλές εκτός Ελλάδος
	Παράνομη χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων
	Καταστροφή δασών/ υγροτόπων
	Έλλειψη τροφής/ λαθροθηρία
	Εκβιομηχάνιση γεωργίας
Υδρόβια/ Παρυδάτια/ Θαλασσοπούλια	Υποβάθμιση, καταστροφή φυσικών ενδιαιτημάτων
	Φυσικές καταστροφές (πλημμύρες, ξηρασία)/ θηρευτές
	Ανθρώπινες δραστηριότητες (λαθροθηρία, όχλησης, αλιεία, τουρισμός)
Στρουθιόμορφα	Συρρίκνωση των ενδιαιτημάτων (αλλαγές χρήσεων γης)
	Ενδογενείς (δημογραφικού τύπου)
	Κλιματική αλλαγή

Η ορνιθολογική αξία της Ελλάδας

- **107 (25%) είδη Ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος (SPEC)**
- **9 παγκοσμίως απειλούμενα (IUCN)**

- Μαυρόγυπας (*Aegypius monachus*):
  20-22 ζ/ Π: 1.100/ ΕΕ: 7.000-10.000

- Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*):
  30 ζ/ Π: 20.000-60.000/ ΕΕ: 3.000-5.000

- Στεπογέρακο (*Falco cherrug*)
  1-2 ζ/ Π: 12.000-30.000/ ΕΕ: 360-540

- Κιρκινέζι (*Falco naumanni*):
  2.500-3.500 ζ/ ΕΕ: 25.000-42.000

- Αργυροπελεκάνος (*Pelecanus crispus*):
  1.500ζ/ Π: 10.000-14.000/ ΕΕ: 1.600-2.000

Βαλτόπαπια (*Aythya nyroca*):
150-250 ζ/ Π: 90.000/ ΕΕ: 12.000-18.000

- Αιγαιόγλαρος (*Larus audouinii*):
  750-900 ζ/ ΕΕ: 18.000-19.000

- Ευρωπαϊκό Κεφαλούδι (*Oxyoura leucocephala*):
  2.000 άτομα/ ΕΕ: 550-1.400 ζ – 5.700 διαχείμαση

- Κοκκινόχηνα (*Branta ruficollis*):
  2.5000 άτομα/ ΕΕ: 27.000 άτομα διαχείμαση

Είδη παγκόσμιας-περιφερειακής-τοπικής σημασίας (πληθυσμιακό μέγεθος, κατανομή)

Αρπακτικά

- ✓ Μαυροπετρίτης (*Falco eleonorae*)
- ✓ Γυπαετός (*Gypaetus barbatus*)
- ✓ Όρνιο (*Gyps fulvus*)
- ✓ Σπιζαετός (*Hieraaetus fasciatus*)
- ✓ Αιγωλιός (*Aegolius funereus*)

Ορνιθόμορφα

- ✓ Αγριόκουρκος (*Tetrao urogallus*)
- ✓ Δασόκοτα (*Bonasia bonasia*)
- ✓ Πετροπέρδικα (*Alectoris graeca*)
- ✓ Νησοπέρδικα (*Alectoris chukar*)

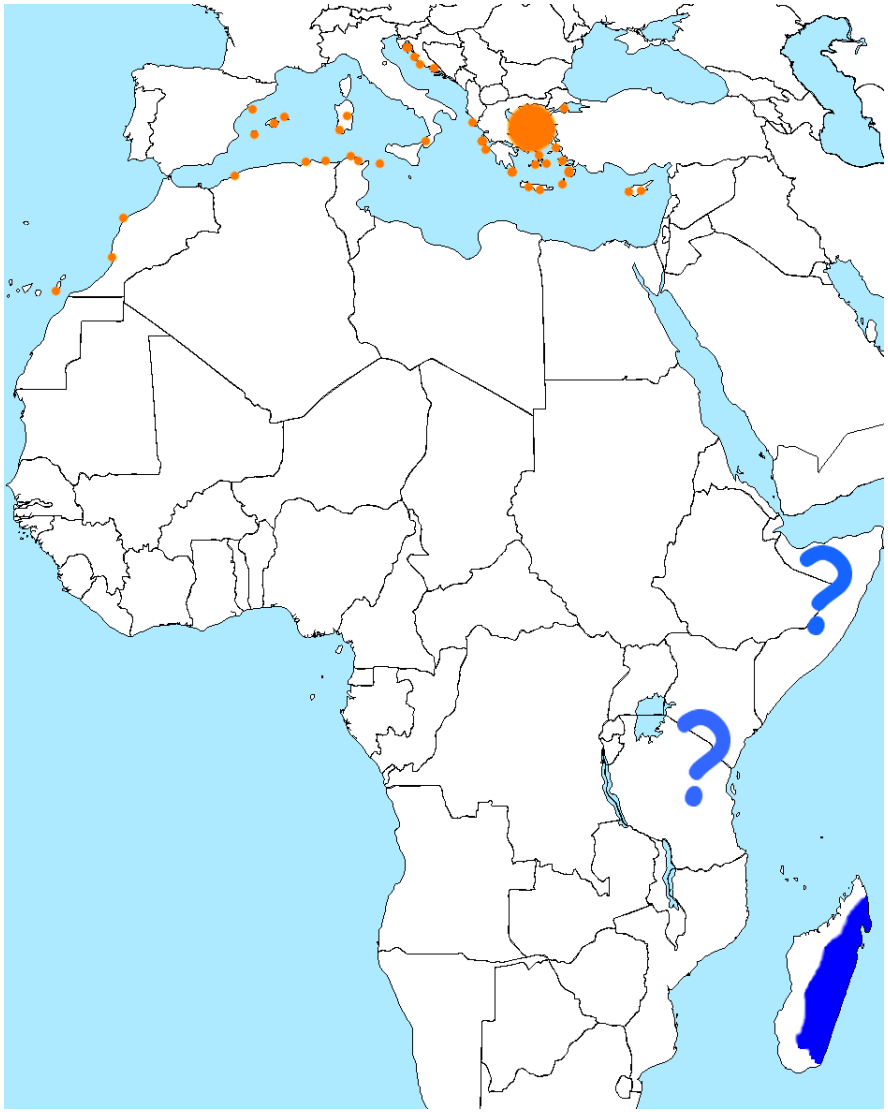
Θαλασσοπούλια- Υδρόβια

- ✓ Ροδοπελεκάνος (*Pelecanus onochrotalus*)
- ✓ Λαγγόνα (*Phalacorocrax pygmeus*)
- ✓ Νανόχηνα (*Anser erythropus*)
- ✓ Σταχτόχηνα (*Anser anser*)
- ✓ Χηνοπρίστης (*Mergus merganser*)
- ✓ Αγκαθοκαλημάνα (*Hoplopterus spinosus*)
- ✓ Μύχος (*Pufinus yelkuan*)
- ✓ Αρτέμης (*Calonectris diomedea*)
- ✓ Υδροβάτης (*Hydrobates pelagicus*)
- ✓ Θαλασσοκόρακας (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*)

Στρουθιόμορφα

- ✓ Αιγαιοτσιροβάκος (*Sylvia ruepellii*)
- ✓ Τουρκοτσοπανάκος (*Sitta krueperi*)
- ✓ Σμυρνοτσίχλονο (*Emberiza cineracea*)
- ✓ Λιοστριτσίδα (*Hippolais olivetorum*)

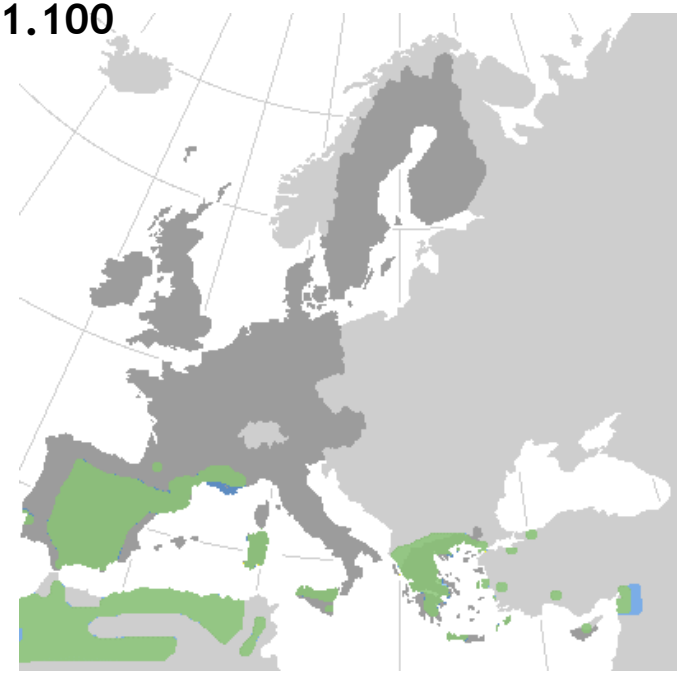
Μαυροπετρίτης (*Falco eleonorae*): 12.300 ζ./ 15.500

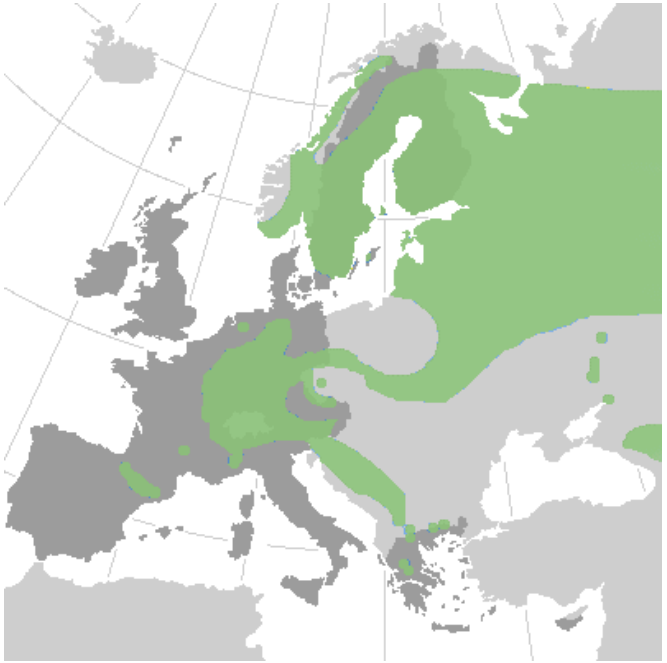


Γυπαετός (*Gypaetus barbatus*): 5-7 ζ./ 110

Όρνιο (*Gyps fulvus*): 400 ζ./ 22.000

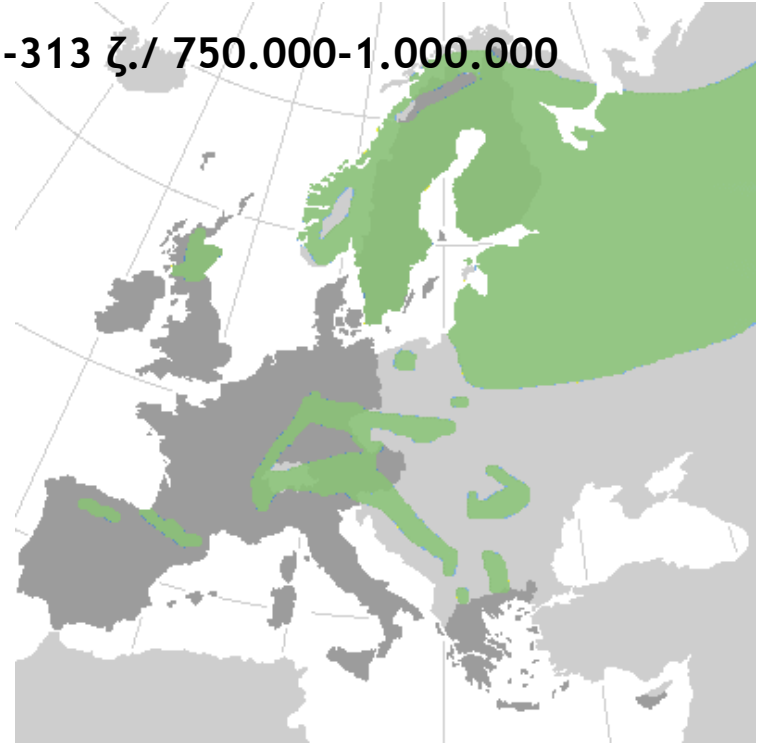
Σπιζαετός (*Hieraaetus fasciatus*): 85-105 ζ./ 920-1.100





Αιγωλιός (*Aegolius funereus*): 10-100 ζσ./ 110.000-350.000

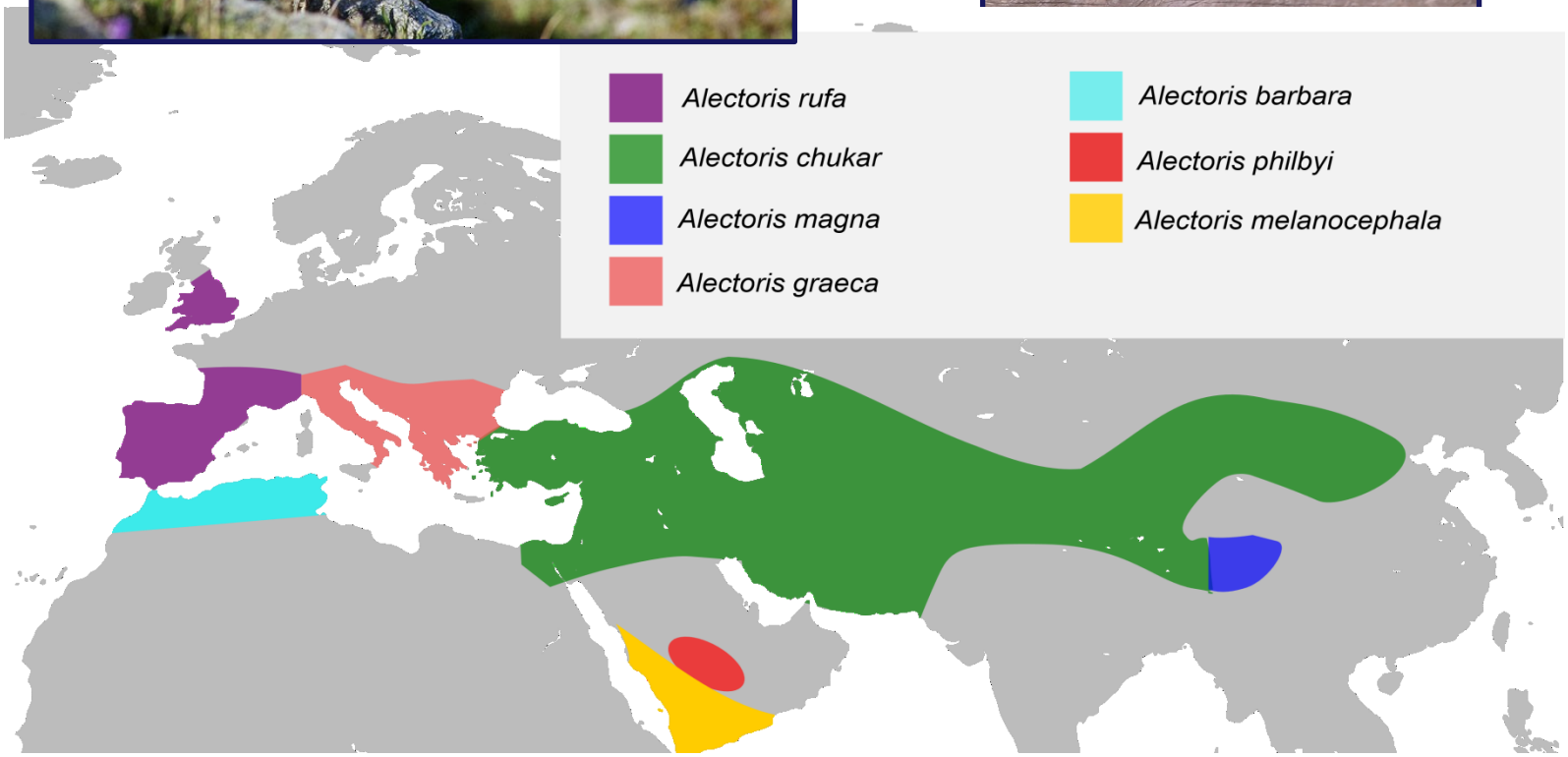
Αγριόκουρκος (*Tetrao urogallus*): 225-313 ζ./ 750.000-1.000.000



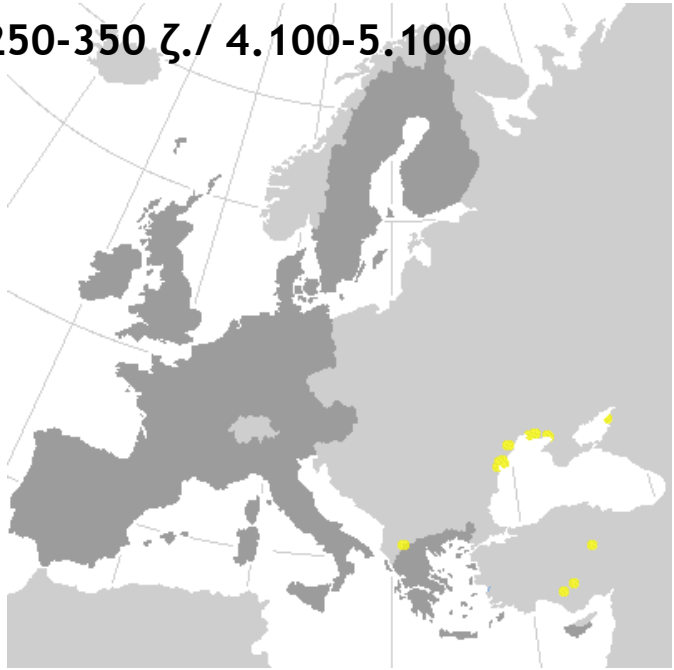
Δασόκοτα (*Bonasia bonasia*): 100-200 ζ./ 2.5-3 εκ.

Πετροπέρδικα (*Alectoris graeca*): 7.000-13.000 ζ./ 40.000-78.000

Νησοπέρδικα (*Alectoris chukar*): 10.000 ζ./ 660.000-1.900.000

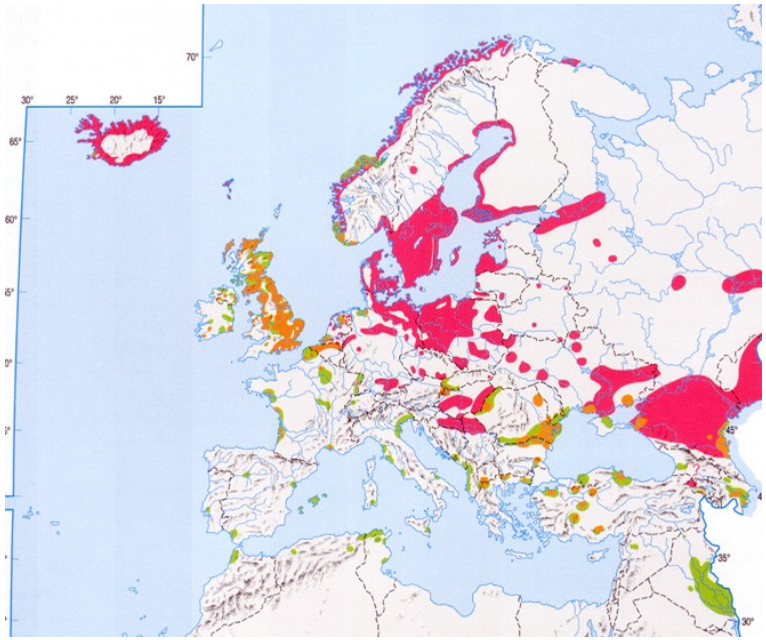


Ροδοπελεκάνος (*Pelecanus onochrotalus*): 250-350 ζ./ 4.100-5.100



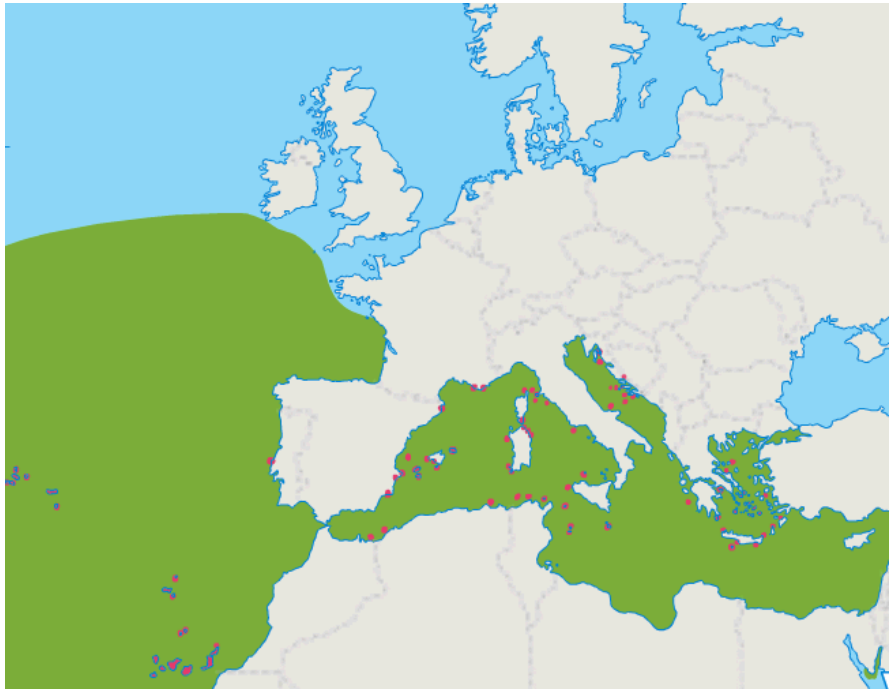
Λαγγόνα (*Phalacorocrax pygmeus*): 1.250-1.310 ζ./ 28.000-39.000

Νανόχηνα (*Anser erythropus*): *71 άτομα/ 240-450 ζ.*



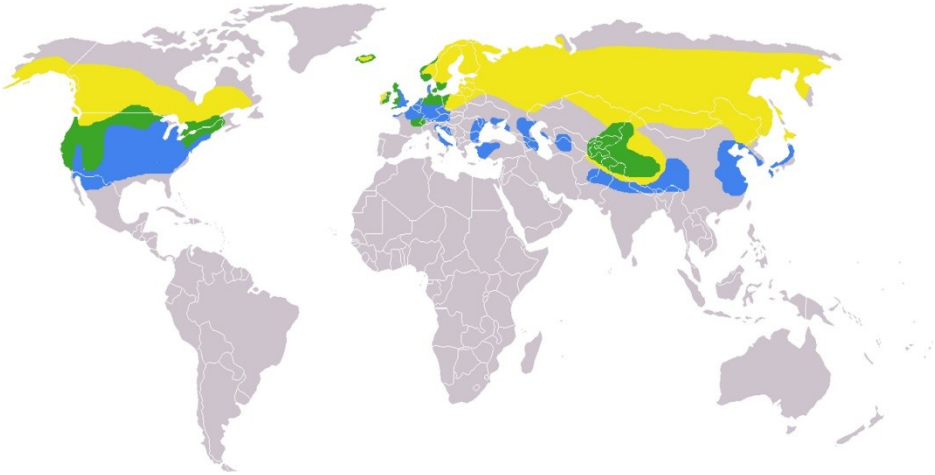
Σταχτόχηνα (*Anser anser*): 20-40 ζ./ 120.000-190.000

Μύχος (*Pufinus yelkuan*): 4.000-7.000 ζ./ 13.000-33.000



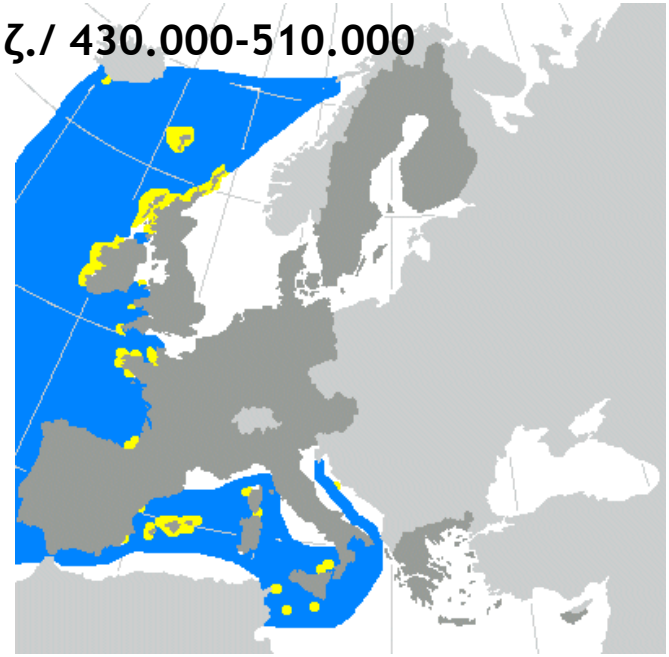
Αρτέμης (*Calonectris diomedea*): 5.000-7.000 ζ./ 270.000-290.000

Χηνοπρίστης (*Mergus merganser*): 10-30 ζευγάρια/ 47.000-74.000

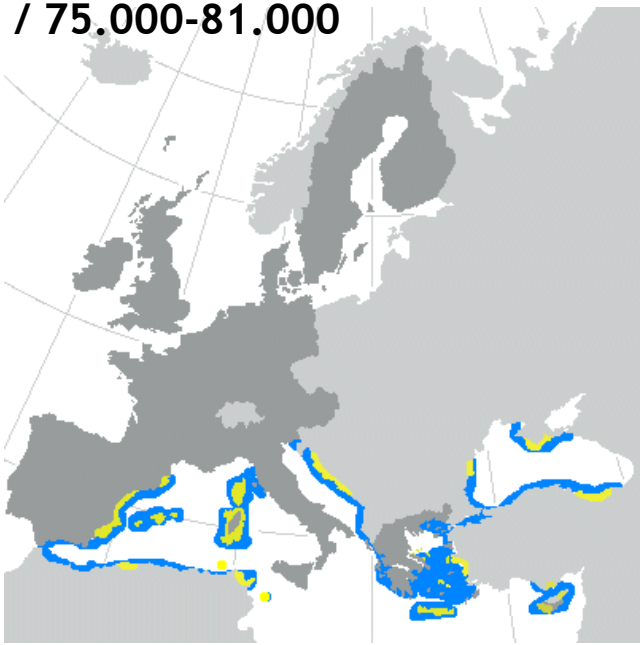


Αγκαθοκαλημάνα (*Hoplopterus spinosus*): 20-50 ζ./ 1.000-1.600

Υδροβάτης (*Hydrobates pelagicus*): 10-30 ζ./ 430.000-510.000



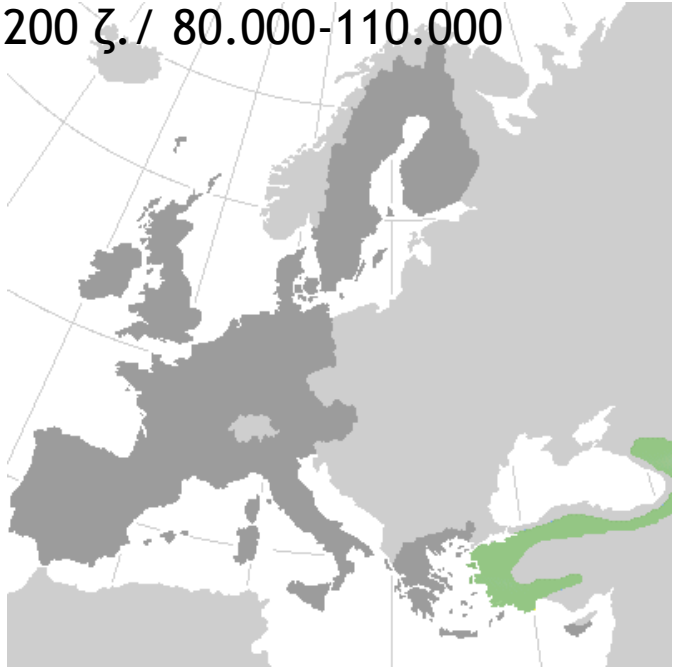
Θαλασσοκόρακας (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*): 1.000-1.200 ζ. / 75.000-81.000



Αιγαιοτσιροβάκος (*Sylvia ruepellii*): 3.000-10.000 ζ./ 200.000-610.000

Σμυρνοτσίχλονο (*Emberiza cineracea*): 115-305 ζ./ 2.600-7.800

Τουρκοτσοπανάκος (*Sitta krueperi*): 50-200 ζ./ 80.000-110.000



Λιοστριτσίδα (*Hippolais olivetorum*): 3.000-5.000 ζ./ 11.000-23.000

Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Απρίλιος 2015

ΠΑΝΙΔΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΠΤΗΝΑ

Ευχαριστώ για την προσοχή σας…