

Βάσεις Δεδομένων για την Οικολογία και τη Βιοποικιλότητα

*Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:
«Περιβαλλοντικές Επιστήμες»*

Μάθημα: Εφαρμοσμένη Οικολογία – Ιανουάριος 2023

Γενικό νομοθετικό πλαίσιο

Διεθνείς συμβάσεις

- Σύμβαση «για τη Βιολογική Ποικιλότητα», 1992 Ρίο ντε Τζανέιρο

Κοινοτική Νομοθεσία

- Οδηγία 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας»,
- Οδηγία 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση των άγριων πτηνών

Επίσης:

[EU Biodiversity Strategy](#)

[EU Zoos Directive \(Council Directive 1999/22/EC\)](#)

περισσότερα:

εθνική στρατηγική για τη βιοποικιλότητα:

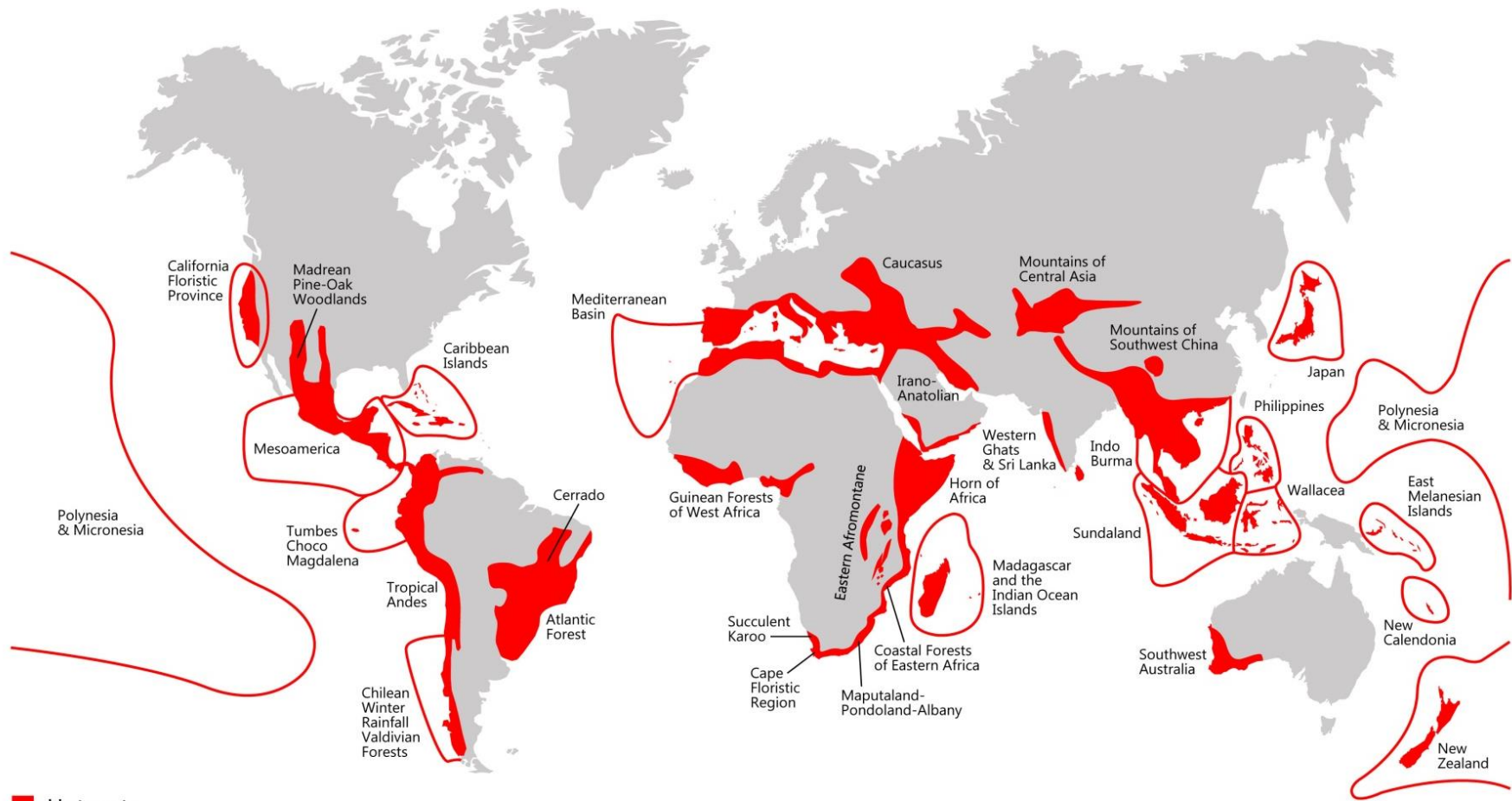
<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=236>

<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=432>

[https://ypen.gov.gr/wp-](https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/legacy/Files/Perivallon/Diaxeirisi%20Fysikoy%20Perivallontos/Biopoikilotita/20200323_ethniki_strathgiki_biodiversity.pdf)

[content/uploads/legacy/Files/Perivallon/Diaxeirisi%20Fysikoy%20Perivallontos/Biopoikilotita/20200323_ethniki_strathgiki_biodiversity.pdf](https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/legacy/Files/Perivallon/Diaxeirisi%20Fysikoy%20Perivallontos/Biopoikilotita/20200323_ethniki_strathgiki_biodiversity.pdf)





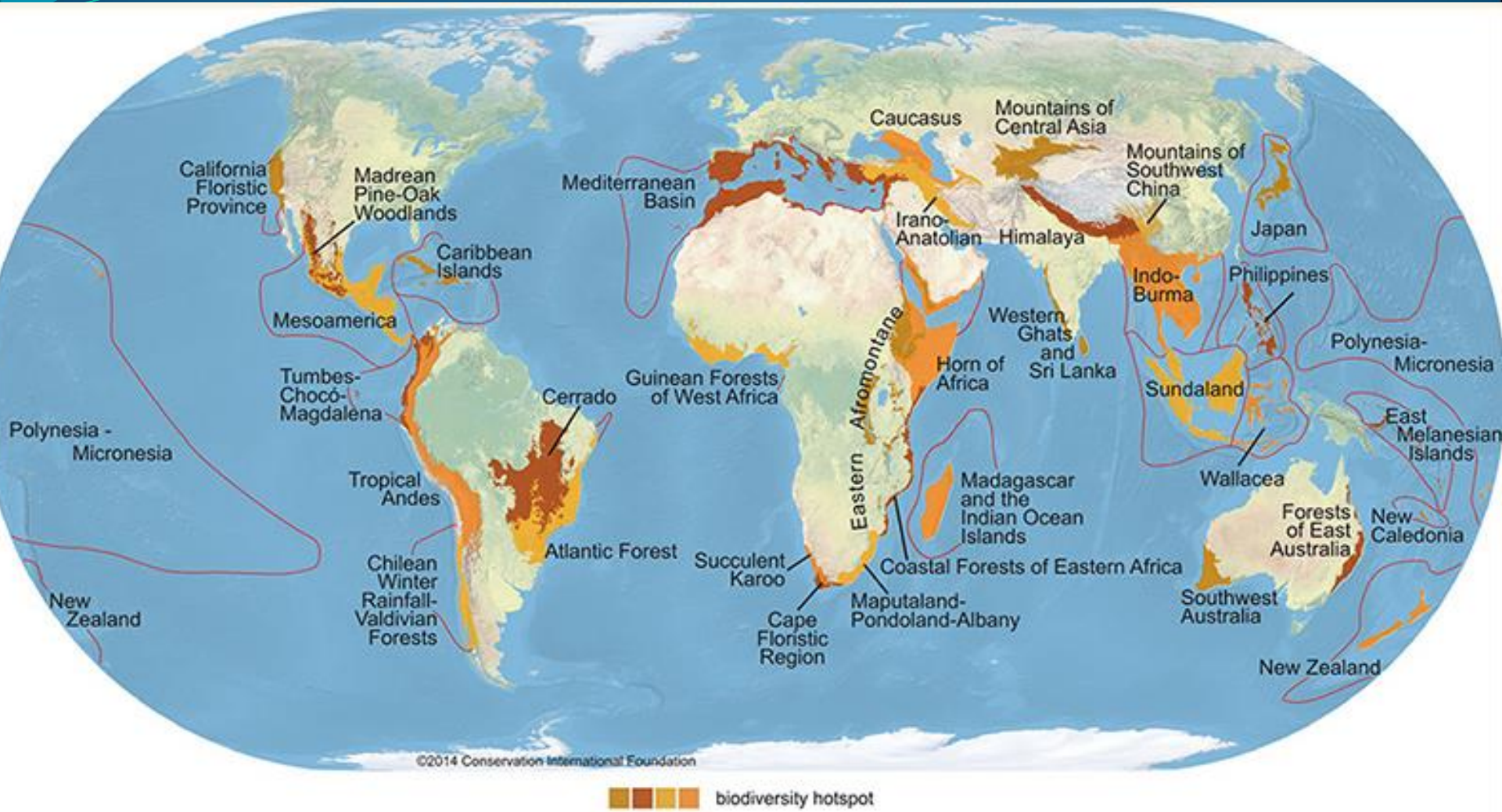
■ Hotspots

February 2005

8% της έκτασης της γης
περιέχει 46% των ειδών

Myers N. et al. 2000

<http://www.nature.com/nature/journal/v403/n6772/full/403853a0.html>



Τα 35 'θερμά σημεία' βιοποικιλότητας

Η βιοποικιλότητα στην Ελλάδα

Βιοποικιλότητα σε 3 επίπεδα:

- Γενετικό
- Ειδών και
- Οικολογικό

Σε επίπεδο οικοσυστημάτων:

Δεν υπάρχει ποσοτική εκτίμηση

Σχετική εκτίμηση:

- Ποικιλότητα της βλάστησης
- Αριθμός τύπων οικοτόπων και ειδών σε περιοχές δικτύου Natura 2000.



- Η οικολογική έρευνα μπορεί να αφορά σε διαφορετικές **χωρικές** και **χρονικές** κλίμακες ενώ μπορεί να πραγματοποιηθεί ακολουθώντας ένα σύνολο τεχνικών (εργασίες πεδίου, εργαστηριακές αναλύσεις, μετα-αναλύσεις).
- Κοινός παρανομαστής όλων των παραπάνω είναι η αναγκαιότητα για τη συστηματική **συλλογή, περιγραφή, ανάλυση και αποθήκευση δεδομένων**. Καθώς ένας τεράστιος όγκος πληροφορίας είναι πλέον διαθέσιμος από ελεύθερες διαδικτυακές πηγές (NASA, NOAA, GBIF, EUstats, Natura 2000 database, Worldclim κ.ά)

Καταγραφή βιοποικιλότητας

Βάσεις δεδομένων δυνατότητα:

- ❖ αποθήκευσης πληροφοριών σε πληθώρα μορφών αρχείων (περιγραφικά, βιβλιογραφικά, μετρήσεις, φωτογραφικά, χαρτογραφικά κ.ά) από εργασία πεδίου και εργασία εργαστηρίου
- ❖ εύκολης ανάκλησης της πληροφορίας
- ❖ σύγκρισης δεδομένων παρελθόντων ετών με σύγχρονα δεδομένα
- ❖ διαχείρισης δεδομένων
- ❖ διαθεσιμότητας δεδομένων on-line

Ενδεικτικά πεδία μιας βάσης δεδομένων βιοποικιλότητας

- όνομα είδους – συστηματική κατάταξη
- γεωγραφικά δεδομένα (π.χ. χάρτες εξάπλωσης, σημεία εμφάνισης-καταγραφής)
- περιγραφικά δεδομένα – μορφολογία, ανατομία, οικολογία κλπ.
- καθεστώς προστασίας
- οικονομική σημασία
- εικόνες, φωτογραφικό υλικό κλπ.
- βιβλιογραφικές πηγές



Παράδειγμα σε εθνικό επίπεδο, Ιρλανδία

<http://www.biodiversityireland.ie/>



Data Centre
A Heritage Council Programme

The National Biodiversity Data Centre



The National Biodiversity Data Centre works to make biodiversity data and information more freely available in order to better understand and assist the protection of Ireland's biodiversity.



5941539
RECORDS



17326
SPECIES



172
DATASETS

<https://maps.biodiversityireland.ie/>

Welcome

National Biodiversity Data Centre Mapping System

Biodiversity Maps provides access to high quality information on Ireland's biological diversity. Use the system to find out what is known about the different species that occur in Ireland, where our protected and threatened species occur, and who is recording biodiversity. Also, find out what is known about the biodiversity of your locality.

The National Biodiversity Data Centre endeavours to provide high quality information through this data portal. Should you spot any error in the data please notify us so that we can correct it. Email info@biodiversityireland.ie.

Species Search

Search for a species in the mapping system

Species Name

Search Using

Available Species Full Dictionary

 Search

Species Designation Browser

Browse the database by species designation lists

 Invasive Species

 Protected Species

 Threatened Species

Browse the Database

Select an option below to browse the mapping system database

 Browse Species

 Browse Data Sets

 Browse Data Providers

Statistics Results

View the current status of the mapping system database below

Species records: **3,110,285**

Species: **14,314**

Data Sets: **104**

Last updated: **5 December 2014**

 [Go to live maps](#)

Άλλα παραδείγματα...

National Biodiversity Network's Gateway

Δεδομένα για τη βιοποικιλότητα του Ηνωμένου Βασιλείου [η βάση ανανεώνεται και δέχεται δεδομένα από πολλές πηγές ([data providers](#))]

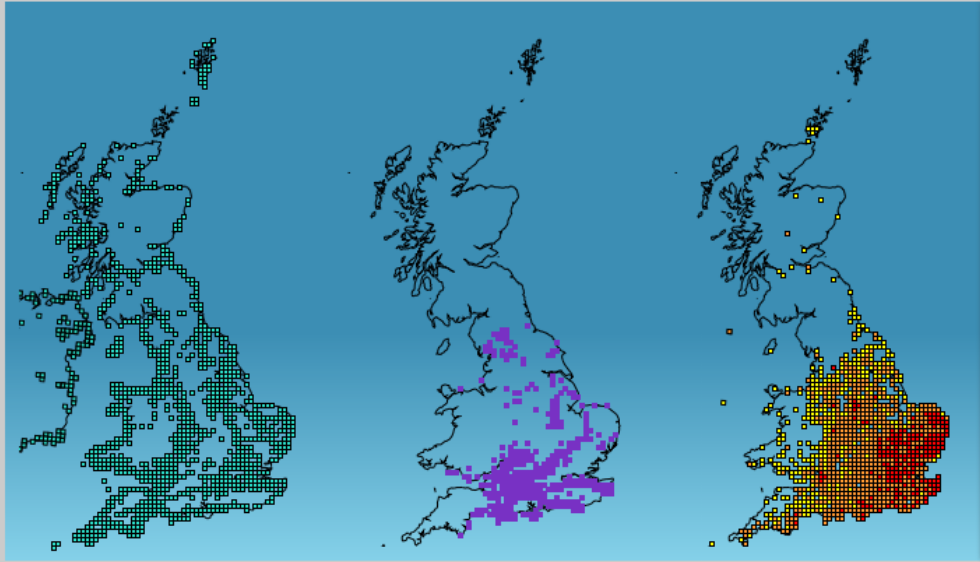
Browser tabs: Εαν Σήμερα .gr, Fair Observer - World N, Sciencedaily Latest Scier, George Monbiot, britpop Radio Stations, ScienceDirect - All Sourc, Popular Songs This Wee, Sofia Spanou - Παροθέο, Sofia, Best photographs of the

Address bar: <https://data.nbn.org.uk>

Search: Search the NBN Gateway

Navigation: [NBN Gateway Home](#) [The NBN](#) [Browse Datasets](#) [Browse Species](#) [Browse Sites](#) [Browse Designations](#) [Documentation](#) [Forum](#)

Welcome to the NBN Gateway




Welcome


Interactive Map Tool


Search by Location

Grid Map

Explore and map grid squares for a particular [species](#).

 [Latest Datasets](#)

 Hampshire Biodiversity Information Centre Dataset Updated: 29-Sep-2016
[HBIC Protected and notable species](#)

 **Gateway Statistics**

Datasets	951
Species records	129.504.519
Updated Dictionary	28th November 2015
Request Better Access	

Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

επιστημονικά δεδομένα που αφορούν τη βιοποικιλότητα ελεύθερα διαθέσιμα στο διαδίκτυο, <http://www.gbif.org/>

← → ↻ gbif.org

Get data How-to Tools Community About

GBIF | Global Biodiversity Information Facility

Free and open access to biodiversity data

OCCURRENCES SPECIES DATASETS PUBLISHERS RESOURCES

Search

WHAT IS GBIF? ABOUT GBIF GREECE

Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758) observed in Armarir, Armenia by Harutyunyan (CC BY-NC)

Occurrence records
1,903,593,283

Datasets
63,986

Publishing institutions
1,769

Peer-reviewed papers using data
6,493



gbif.org

Get data Share Tools Inside GBIF



GBIF | Global Biodiversity Information Facility

Free and open access to biodiversity data

OCCURRENCES

SPECIES

DATASETS

PUBLISHERS

RESOURCES

Search



WHAT IS GBIF?

ABOUT GBIF GREECE

Chrysolina bicolor observed in Djemaa, Tunisia by Maudel Hat Dahnoun. Photo via iNaturalist

Occurrence records

1.356.774.830

Datasets

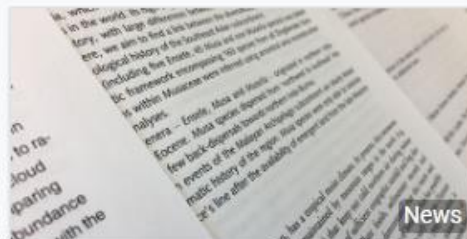
47.998

Publishing institutions

1.540

Peer-reviewed papers using data

4.045



Δεδομένα για φυτικά και ζωικά είδη από 50 χώρες, 1540 Ινστιτούτα

Biodiversity Information System for Europe

<http://biodiversity.europa.eu>

← → ↻ biodiversity.europa.eu



Nature in Europe

The source of data and information on biodiversity in Europe





Greece

30.22% of land, **19.41%** of ocean covered by value protected areas.
289 species and **90** habitats protected under EU law

Greece consists of a mountainous peninsula mainland with a large number of islands. It has a terrestrial area of close to 132 000 km² and a marine area close to 114 000 km². bordered by 4 other countries. The highest point is Mount Olympus at 2 917m. Greece has a population of 10.7 million people and a population density of 82.5 people per km².

Protected areas

1249 Protected areas

30.22% of land

19.41% of marine waters

There are a total of 1249 protected areas in Greece, 446 Natura 2000 sites - 207 Special Protection Areas (Birds Directive) and 90 Sites of Community Importance (Habitat Directive) - as well as 803 sites designated under national laws.

[Topics](#)[Policy](#)[Data](#)[Knowledge](#)[Countries](#)[Networks](#)[Home](#) » [Data](#)

Data

Welcome to the Data section of the Biodiversity Information System for Europe. The scope is set to information infrastructure.

The **Biodiversity data centre (BDC)** managed by the European Commission provides information on the European importance, red listed species in Europe, Natura 2000 sites and nationally designated areas in European countries.

- [BDC - interactive data and map viewers](#)
- [BDC - data and maps](#)
- [BDC - indicators](#)
- [BDC - document library](#)

Biodiversity data centre (BDC)

- > [BDC overview](#)
 - [Natura 2000 map viewer](#)
 - [Natura 2000 data](#)
- > [Species, habitats and sites \(EUNIS\)](#)
- > [Indicators](#)

Highlight: [Natura 2000 viewer](#)

Highlight: [Natura 2000 data](#)

Search: [species in EUNIS](#)

Search: [habitat types in EUNIS](#)

Search: [sites in EUNIS](#)

Other environmental data centres from EU

- > [Air](#)
- > [Climate change](#)
- > [Forest](#)
- > [Land use](#)
- > [Natural resources and products](#)
- > [Soil](#)
- > [Waste](#)
- > [Water](#)

[to the Biodiversity data centre](#)

Data and information useful for biodiversity indicator sets such as SEBI 2010, as well as for assessments of biodiversity and ecosystem services are also provided by the **other eight environmental data centres** which are :

- [Air](#) - [Climate change](#) - [Water](#) - [Land use](#) - [Soil](#) - [Forest](#) - [Natural resources and products](#) - [Waste](#)

The mission of the **Global Biodiversity Information Facility (GBIF)** is to facilitate free and open access to biodiversity data worldwide via the Internet to underpin sustainable development. Access to millions of data records shared via the GBIF network is facilitated via the

- [GBIF Data Portal](#)

[to the GBIF home page](#)

Copernicus, previously known as GMES (Global Monitoring for Environment and Security), is the European Programme for the establishment of a European capacity for Earth Observation. So far the most relevant services in the context of BISE are:



Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος. Η βάση δεδομένων διατίθεται σε μορφή MsAccess και τα γεωγραφικά αρχεία σε μορφή GIS shapefiles.

Αρχική σελίδα
Φυσιογνωμία του ΕΚΒΥ
Φυσικό περιβάλλον
Ελληνικοί υγρότοποι
Προστατευόμενες περιοχές
Δίκτυο Natura 2000
Έργα και δράσεις
Περιοδικό "ΑΜΦΙΒΙΟΝ"
Εκδόσεις
Βιβλιοθήκη
Νέα - Ειδήσεις
Προκηρύξεις - Προσκλήσεις
Χρήσιμες διευθύνσεις
Αναζήτηση



Ο χρήστης, για τη διευκόλυνσή του, μπορεί να αποθηκεύσει τη βάση δεδομένων και το σύνολο των γεωγραφικών αρχείων σε ένα ενιαίο αρχείο zip, επιλέγοντας την εντολή "zip envelope" στο επάνω δεξί μέρος της ιστοσελίδας.

- Στους παρακάτω συνδέσμους διατίθενται ακόμη από την ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ τα παρακάτω αρχεία:
- **Αρχείο των περιγραφικών δεδομένων Natura 2000 - Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένων.**
 - **Εφαρμογή προβολής και εκτύπωσης των Τυποποιημένων Εντύπων Δεδομένων των περιοχών.**
 - **Διανυσματικά αρχεία των εξωτερικών ορίων των περιοχών Natura 2000.**
 - **Διανυσματικά αρχεία των ορίων των τύπων οικοτόπων εντός των περιοχών Natura 2000.**

 **Χάρτες περιοχών Ευρωπαϊκού δικτύου NATURA 2000 από το διαδικτυακό ΣΓΠ του ΕΟΠ**

Το διαδικτυακό Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ) που ανέπτυξε η ΕΕ με τη βοήθεια του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος είναι προσβάσιμο από τη διεύθυνση <http://natura2000.eea.europa.eu> και παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα:

- πλοήγησης στις περιοχές του δικτύου NATURA 2000 της Ευρωπαϊκής Ένωσης με χρήση πολλαπλών υποβάθρων, όπως διοικητικά όρια, οδικό δίκτυο, δορυφορικές εικόνες, κάλυψη γης κατά CORINE Land Cover, βιογεωγραφικές περιοχές, προστατευόμενες περιοχές, κ.ά.,
- αναζήτησης τοπωνυμίων, περιοχών NATURA, ειδών και τύπων οικοτόπων,

Επιλογή γλώσσας:



Οδηγία 92/43/ΕΟΚ

- Ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με την Κ.Υ.Α. 33318/3028/28-12-1998 (Φ.Ε.Κ. 1289/Β/98) και αποσκοπεί στην **προστασία της βιολογικής ποικιλομορφίας**, μέσω της διατήρησης των **φυσικών οικοτόπων** καθώς και της **άγριας χλωρίδας και πανίδας** στο έδαφος των κρατών μελών που εφαρμόζεται η συνθήκη.
- Βασικό μέσο για την επίτευξη του σκοπού αυτού αποτελεί η δημιουργία ενός **Δικτύου Προστατευόμενων περιοχών**, γνωστού ως **«Φύση 2000» (Natura 2000)**, το οποίο έχει τεθεί υπό καθεστώς ειδικής διαχείρισης, που καθορίστηκε από κάθε χώρα, λαμβανομένων υπόψη των ιδιαιτεροτήτων της.



Το έγγραφο αυτό συνιστά βοήθημα τεκμηρίωσης και δεν δεσμεύει τα κοινοτικά όργανα

► **B**

ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 21ης Μαΐου 1992

για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας

(ΕΕ L 206 της 22.7.1992, σ. 7)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
► <u>M1</u>	Οδηγία 97/62/ΕΚ του Συμβουλίου της 27ης Οκτωβρίου 1997	L 305	42	8.11.1997
► <u>M2</u>	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1882/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Σεπτεμβρίου 2003	L 284	1	31.10.2003
► <u>M3</u>	Οδηγία 2006/105/ΕΚ του Συμβουλίου της 20ής Νοεμβρίου 2006	L 363	368	20.12.2006

Τροποποιείται από:

► <u>A1</u>	Πράξη προσχώρησης της Αυστρίας, της Φινλανδίας και της Σουηδίας (όπως προσαρμόστηκε από την απόφαση 95/1/ΕΚ, Ευρατόμ, ΕΚΑΧ του Συμβουλίου)	C 241	21	29.8.1994
		L 1	1	1.1.1995
► <u>A2</u>	Πράξη περί των όρων προσχώρησης της Τσεχικής Δημοκρατίας, της Δημοκρατίας της Εσθονίας, της Κυπριακής Δημοκρατίας, της Δημοκρατίας της Λετονίας, της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, της Δημοκρατίας της Ουγγαρίας, της Δημοκρατίας της Μάλτας, της Δημοκρατίας της Πολωνίας, της Δημοκρατίας της Σλοβενίας και της Σλοβακικής Δημοκρατίας και των προσαρμογών των Συνθηκών επί των οποίων βασίζεται η Ευρωπαϊκή Ένωση	L 236	33	23.9.2003

Δίκτυο Natura 2000

- αποτελεί **εργαλείο** εφαρμογής της πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη **φύση** και τη **βιοποικιλότητα**
- στόχος του δικτύου είναι η **προστασία** και **διαχείριση** ευάλωτων **ειδών** και **οικοτόπων** σε όλη τη φυσική τους περιοχή εξάπλωσης ανά την Ευρώπη, ασχέτως εθνικών ή πολιτικών συνόρων
- μέχρι σήμερα έχουν ήδη περιληφθεί σε αυτό περίπου **25.000 περιοχές** σε όλη την Ευρώπη (σχεδόν το 1/5 της έκτασης της ΕΕ, αναδεικνύοντάς το το **μεγαλύτερο δίκτυο** προστατευόμενων οικολογικών περιοχών ανά τον κόσμο)



natura 2000

Έργο: «Χαρτογράφηση Τύπων Οικοτόπων» (1999-2000)

Σκοπός: Χαρτογράφηση της **Βλάστησης** & αντίστοιχων **Τύπων Οικοτόπων** στους **Τόπους Κοινοτικής Σημασίας** [TKΣ-SCI (254)] τεκμηρίωση δηλ. της ένταξής τους στο Δίκτυο Natura 2000.

- Αναγνωρίστηκαν, Περιγράφηκαν & Οριοθετήθηκαν σε κάθε TKΣ οι Τύποι Οικοτόπων του Παραρτήματος Ι.
- Συνταξινόμηση **μονάδων βλάστησης** (+16.000 δειγματοληψίες, 680 συνταξινομικές μονάδες).
- Βάση Δεδομένων (**BioGreece'99**).
- **Χάρτες (GIS)** Βλάστησης, Τύπων Οικοτόπων, Αφθονίας Ειδών Χλωρίδας κλπ.

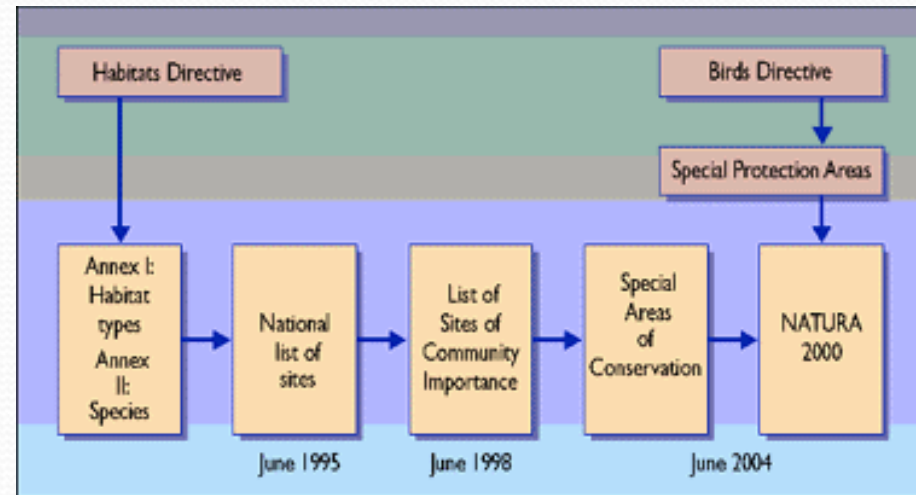
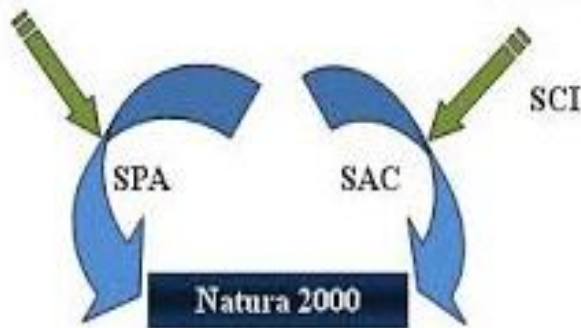
ΕΖΔ (SAC), Ειδικές Ζώνες Διατήρησης - Μετά την οριστικοποίηση του καταλόγου των ΤΚΣ (SCI) τα Κράτη Μέλη του δικτύου είναι υποχρεωμένα να κηρύξουν τις περιοχές αυτές ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης [N3937/2011 ([ΦΕΚ60/A/31-3-2011](#))]

ΤΚΣ (SCI), Τόποι Κοινοτικής Σημασίας - Περιλαμβάνουν **Τύπους Οικοτόπων του Παραρτήματος Ι** ή/και **Είδη Φυτών και Ζώων του Παραρτήματος ΙΙ** της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

ΖΕΠ (SPA), Ζώνες Ειδικής Προστασίας - Περιλαμβάνουν περιοχές σημαντικές για τη διατήρηση και προστασία των **Πτηνών**.

Birds Directive

Habitats Directive



Παραρτήματα, Οδηγία 92/43/ΕΟΚ



Παράρτημα Ι: Τύποι Φυσικών Οικοτόπων των οποίων η διατήρηση απαιτεί το χαρακτηρισμό εδαφών ως Ειδικών Ζωνών Διατήρησης (SAC)

- ΠΑΡΑΚΤΙΟΙ ΚΑΙ ΑΛΟΦΥΤΙΚΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ
- ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΧΩΡΙΚΕΣ ΘΙΝΕΣ
- ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΓΛΥΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
- ΕΥΚΡΑΤΑ ΧΕΡΣΑ ΕΔΑΦΗ (LANDES) ΚΑΙ ΛΟΧΜΕΣ
- ΛΟΧΜΕΣ ΜΕ ΣΚΛΗΡΟΦΥΛΛΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ (MATORRALS)
- ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΜΙΦΥΣΙΚΕΣ ΧΛΟΩΔΕΙΣ ΔΙΑΠΛΑΣΕΙΣ
- ΥΨΗΛΟΙ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΟΙ ΤΥΡΦΩΝΕΣ
- ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΠΗΛΑΙΑ
- ΔΑΣΗ

* - Οικότοποι Προτεραιότητας

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι ΤΗΣ
ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ, ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι	
1. ΠΑΡΑΚΤΙΟΙ & ΛΑΟΦΥΤΙΚΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ	
11. Θαλάσσια ύδατα και περιοχές στις οποίες εκδηλώνεται παλίρροια	
1110	Αμμοσφύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους
1120	* Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium oceanicae</i>)
1130	Εκβολές ποταμών
1140	Λασπόδεις και αμμόδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη
1150	* Παράκτιες λιμνοθάλασσες
1160	Αβαθείς κοιλίσκοι και κόλποι
1170	Υφάλι
12. Απόκρημνες βραχώδεις ακτές και παραλίες με κροκάλες	
1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων κλημυρίδας και άμπωτης
1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.
13. Έλη και αλίπεδα και ενδογεωρικά παράκτια του Ατλαντικού	
1310	Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοετή είδη των λασπωδών και αμμοδών ζωνών
14. Μεσογειακά και θερμοατλαντικά παραθαλάσσια έλη και αλίπεδα	
1410	Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)
1420	Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφυλες λόγχμες (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
1430	Αλο-νιτρόφυλες λόγχμες (<i>Pegano-Salsolatea</i>)
15. Στέπες της ενδογέρας όπου διαβιούν αλόφυλοι και γυψόφυλοι οργανισμοί	
1510	* Μεσογειακές αλατούχες στέπες (<i>Limonetalia</i>)
2. ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ & ΕΝΔΟΧΩΡΙΚΕΣ ΘΙΝΕΣ	
21. Παράκτιες θίνες των ακτών του Ατλαντικού, της Βόρειας Θάλασσας και της Βαλτικής	
2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες
2120	Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> («λευκές θίνες»)
2190	Υγρές κοιλότητες μεταξύ των θινών
22. Παράκτιες θίνες των ακτών της Μεσογείου	
2220	Θίνες με <i>Euphorbia terracina</i>
2230	Θίνες με λειμώνες με <i>Malcolmietalia</i>
2250	* Θίνες των παραλίων με <i>Juniperus</i> spp.
2260	Θίνες με βλάστηση σκληρόφυλλων θάμνων <i>Cisto-Lavenduletalia</i>
2270	* Θίνες με δάση από <i>Pinus pinea</i> και/ή <i>Pinus pinaster</i>
3. ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΓΛΥΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
31. Στάσιμα ύδατα	
3130	Στάσιμα, ολιγοτροφικά έως μεσοτροφικά ύδατα με βλάστηση <i>Littorelletea uniflorae</i> και/ή <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>
3140	Σκληρά, ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.
3150	Ευτροφικές φυσικές λίμνες με βλάστηση τύπου <i>Magnopotamion</i> ή <i>Hydrochaition</i>
3170	* Μεσογειακά εποχικά τέλματα

1. Παράκτιοι και Αλοφυτικοί οικότοποι

Κλάση Crithmo-Limonietea Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine et Negre 1952

Τάξη Crithmo-Limonietalia Molinier 1934

Συνένωση Crithmo-Limonion graeci Gehu et al. 1989

Φυτοκοινωνία *Limonium graecum* - *Limonium sinuatum* comm.

(Κωδ. NATURA 1240)



2. Σκληρόφυλλοι Θαμνώνες (Matorral)

πχ. Φρυγανικά οικοσυστήματα, μεγάλη ποικιλομορφία στον Ελλαδικό χώρο

Κλάση Cisto-Micromerietea Oberdorfer 1954

Τάξη Cisto-Micromerietalia Oberdorfer 1954

Συνένωση Coridothymion Oberdorfer 1954

Φυτοκοινωνία *Micromeria graecae*-*Coridothymum canitatis* ass. nov.
Φυτοκοινωνία *Scorzonilla graecanica*-*Thymus* (Κωδ. NATURA 5420) (Κωδ. NATURA 5420)



3. Βραχόφιλες φυτοκοινωνίες

Κλάση *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Τάξη *Onosmetalia frutescentis* Quezel 1964

Συνένωση *Campanulion versicoloris* Quezel 1964

Φυτοκοινωνία *Inulo methanea* - *Ptilostemum chamaepeuce* ass. nov.

(Κωδ. NATURA 8216)



Ptilostemon chamaepeuce

4. Δάση

Κλάση *Quercetea ilicis* Br.-Bl. 1947

Τάξη *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martinez 1974

Συνένωση *Ceratonio Rhamnion* Barbero & Quezel 1979

Κοινότητα με *Pinus halepensis* (Κωδ. NATURA 9540)



- **Παράρτημα II: Ζωικά και Φυτικά είδη Κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η Διατήρηση επιβάλλει τον καθορισμό **Ειδικών Ζωνών Διατήρησης (SAC)** συμπληρωματικό του Παραρτήματος I (τύποι οικοτόπων) για τη δημιουργία ενός συγκροτημένου δικτύου ειδικών ζωνών διατήρησης.**

Σημ. Τα μισά σχεδόν φυτά και ζώα που απαριθμούνται στην Οδηγία 92/43 βρίσκονται στην περιοχή της Μεσογείου.

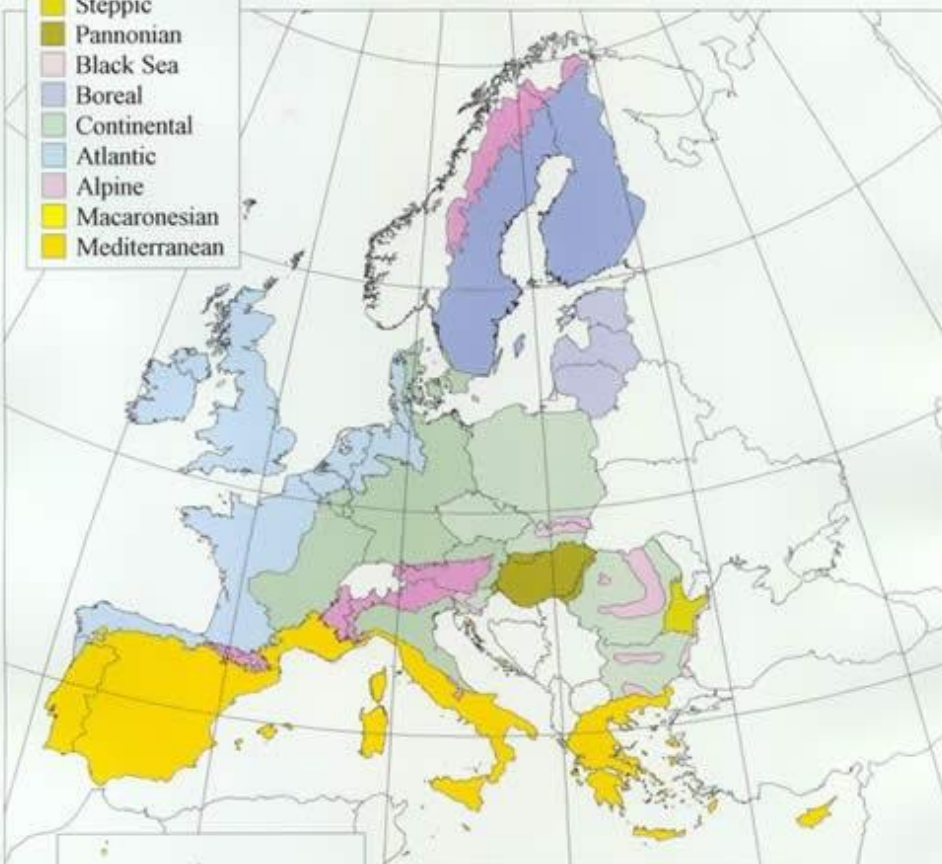
* - είδος Προτεραιότητας



Indicative Map of Biogeographical Regions Carte indicative des Régions Biogéographiques

adopted by the Habitat Committee
adoptée par le Comité Habitats, 23.10.2000
EUR 15 + 12

- Steppic
- Pannonian
- Black Sea
- Boreal
- Continental
- Atlantic
- Alpine
- Macaronesian
- Mediterranean



Cartography: European Topic Centre on Nature Conservation, Paris, October 2000

Scale: +/- 1/30.000.000

doc.: Hab. 00/18

Περιοχή	Χώρες	% της επικράτειας της ΕΕ
Ατλαντικός	Βέλγιο, Γερμανία, Δανία, Ισπανία, Γαλλία, Ιρλανδία, Κάτω Χώρες, Πορτογαλία, Ηνωμένο Βασίλειο	18,4
Βόρεια	Εσθονία, Φινλανδία, Λετονία, Λιθουανία, Σουηδία	18,8
Ηπειρωτική	Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Τσεχική Δημοκρατία, Γερμανία, Δανία, Γαλλία, Ιταλία, Λουξεμβούργο, Πολωνία, Ρουμανία, Σουηδία, Σλοβενία	29,3
Αλπική	Αυστρία, Βουλγαρία, Γερμανία, Ισπανία, Φινλανδία, Γαλλία, Ιταλία, Πολωνία, Ρουμανία, Σουηδία, Σλοβενία, Σλοβακία	8,6
Παννονική	Τσεχική Δημοκρατία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβακία	3,0
Στεπική	Ρουμανία	0,9
Μαύρη Θάλασσα	Βουλγαρία, Ρουμανία	0,3
Μεσόγειος	Κύπρος, Ισπανία, Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Μάλτα, Πορτογαλία	20,6
Νήσοι των Μακάρων	Ισπανία, Πορτογαλία	0,2

Πηγή: Ευρωπαϊκό Θεματικό Κέντρο για τη Βιολογική Ποικιλότητα (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος), <http://biodiversity.eionet.europa.eu>, Οκτώβριος 2008.

Βιογεωγραφική Περιοχή Μεσογείου:

Περισσότεροι από τους μισούς (146/220) τύπους ενδιαιτημάτων της Οδηγίας 92/43

Ο μεγάλος αυτός αριθμός δεν αντικατοπτρίζει μόνο το **θερμό κλίμα**, τη **γεωλογική ποικιλομορφία** και τη **σύνθετη τοπογραφία** της περιοχής με πολλές **απομονωμένες ζώνες**, αλλά και το γεγονός ότι μεγάλο μέρος της περιοχής δεν υπέστη τις καταστροφικές συνέπειες της τελευταίας εποχής των παγετώνων που κάλυψαν την Ευρώπη (διήρκησε 115,000 – c. 11,700 χρόνια).



Αριθμός τύπων ενδιαιτημάτων στο παράρτημα I και ειδών ή υποειδών στο παράρτημα II της οδηγίας για τους οικοτόπους

Περιοχή	Τύποι ενδιαιτημάτων	Ζώα	Φυτά
Ατλαντικός	117	80	52
Βόρεια	88	70	61
Ηπειρωτική	159	184	102
Αλπική	119	161	107
Παννονική	56	118	46
Στεπική	25	25	14
Μαύρη Θάλασσα	58	79	6
Μεσόγειος	146	158	270
Νήσοι των Μακάρων	38	22	159

Πηγή: Ευρωπαϊκό Θεματικό Κέντρο για τη Βιολογική Ποικιλότητα (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος), <http://biodiversity.eionet.europa.eu>

- Τα αριθμητικά στοιχεία δεν είναι δυνατόν να αθροιστούν, επειδή πολλά ενδιαιτήματα και είδη απαντούν σε δύο ή περισσότερες βιογεωγραφικές περιοχές.
- Τα πτηνά του παραρτήματος I της οδηγίας για τα πτηνά δεν περιλαμβάνονται, καθώς δεν κατηγοριοποιούνται ανά βιογεωγραφική περιοχή.

Biogreece'99

Βάση δεδομένων που επιτρέπει εύκολη εισαγωγή αλλά και εξαγωγή οικολογικών δεδομένων



Biogreece'99

Παράδειγμα: Site GR2320001 – Λιμνοθάλασσα Καλόγριας, Δάσος Στροφυλιάς και Έλος Λάμιας

Site Identification/Location

Open Site: GR2320001

Print It

Exit

< Back

> Next

NATURA 2000 STANDARD DATA FORM

Site Identification | Site Location

TYPE: K

SITE CODE: GR2320001

COMPILATION DATE: 199410

UPDATE: [Redacted]

Relationship with other Natura 2000 site

	OTHER TYPE	OTHER SITE
▶		GR2330006
*		

Respondent(s):

GEORGIADIS TH., GEORGIU O., DIMOPOULOS P., CHONDROPOULOS B.P., FRAGUEDAKIS-TSOJIS S., KASPIRIS P., MITSAINAS G. & G. TRYFONOPOULOS: DEPARTMENT OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF PATRAS, GR-265 00 PATRAS GREECE, KAZANTZIDIS S. JIUS 4 GR 546 23

Site name:

LIMNOTHALASSA KALOGRIAS, DASOS STROFILIAS KAI ELOS LAMIAS

Date site proposed as eligible as SCI: 199512

Date confirmed as SCI: [Redacted]

Date classified as SPA: [Redacted]

Date site designated as SAC: [Redacted]

Πεδία οικολογικής πληροφορίας για κάθε site:

- Ecological Information - **Habitats**
- Ecological Information - Annex I **Birds**
- Ecological Information – **Migratory Birds**
- Ecological Information – Annex II **Mammals**
- Ecological Information – Annex II **Amphibians and Reptiles**
- Ecological Information – Annex II **Fishes**
- Ecological Information – Annex II **Invertebrates**
- Ecological Information – Annex II **Plants**
- Ecological Information – **Other Important Species**
- Ecological Information – **Greek Important Species**

Οικολογική πληροφορία – Τύποι Οικοτόπων Παραρτήματος I

3/12/2014

NATURA 2000 DATA FORM

3. ECOLOGICAL INFORMATION

SITE CODE GR2320001

3.1 HABITAT types present on the site and site assessment for them:

ANNEX I HABITAT TYPES:

CODE	P	DESCRIPTION	% COVER	REPRESENTATIVITY	RELATIVE SURFACE	CONSERVATION STATUS	GLOBAL ASSESSMENT
1140		Mudflats and sandflats not covered by seawater at low tide	1	C	C	C	C
1150	*	Lagoons	6	B	C	B	B
1210		Annual vegetation of drift lines	1	D	-	-	-
1240		Vegetated sea cliffs of the Mediterranean coasts (with en	1	D	-	-	-
1310		Salicornia and other annuals colonizing mud and sand	2	D	-	-	-
1410		Mediterranean salt meadows (<i>Juncetalia maritimi</i>)	3	B	C	B	B
1420		Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (2	B	C	B	B
1510	*	Salt steppes (<i>Limnietalia</i>)	2	B	C	B	B
2110		Embryonic shifting dunes	3	B	C	B	B
2120		Shifting dunes along the shoreline with <i>Ammophila aren</i>	4	B	C	B	B
3170	*	Mediterranean temporary ponds	1	B	C	B	B
5212		<i>Juniperus phoenicea</i> arborescent matorral	2	C	C	C	C
5420		Aegean phrygana (<i>Sarcopoterium spinosum</i>)	10	C	C	C	C

Φυτικά taxa της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

3/12/2014

NATURA 2000 DATA FORM

3.2.g. PLANTS listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC

SITE CODE GR2320001

CODE	NAME	POPULATION	SITE ASSESSMENT			
			POPULATION	CONSERVATION	ISOLATION	GLOBAL
1780	<i>Centaurea niederi</i>	50-100	B	B	A	A



Ζωικά taxa (Θηλαστικά) της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

3/12/2014

NATURA 2000 DATA FORM

3.2.c. MAMMALS listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC

SITECODE GR2320001

CODE	NAME	ANNEX II	POPULATION				SITE ASSESSMENT			
			RESIDENT	MIGRATORY			POPULATION	CONSERVATION	ISOLATION	GLOBAL
				REPRODUC	WINTER	STAGE				
1304	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i>	Y	P				C	B	C	C
1307	<i>Myotis blythi</i>	Y	P				C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	Y	V				C	B	A	A



Ζωικά ταχα (Αμφίβια & Ερπετά) της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

3/12/2014

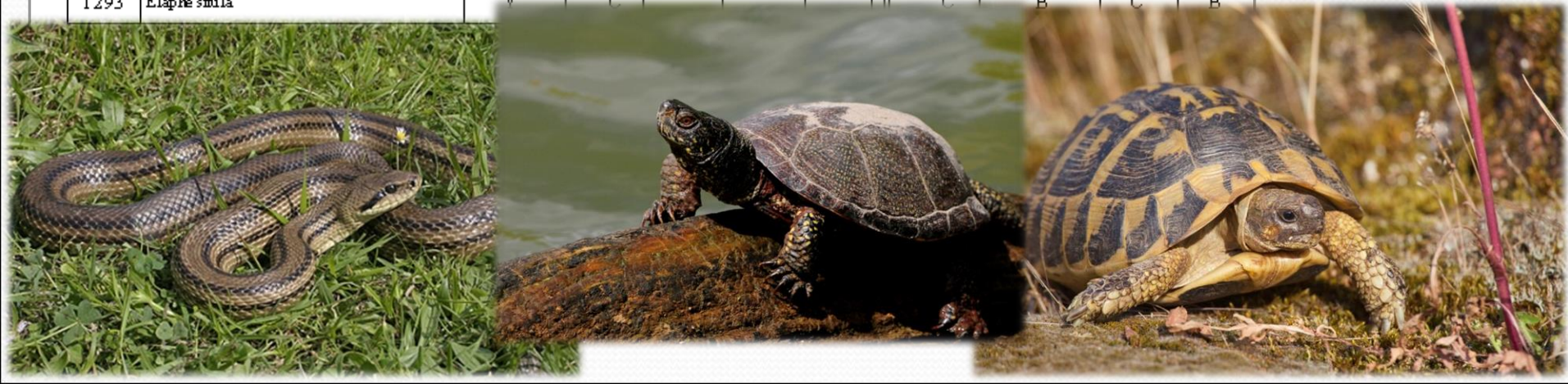
NATURA 2000 DATA FORM

3.2.d. AMPHIBIANS AND REPTILES listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC

SITECODE GR2320001

CODE	NAME	ANNEX II	POPULATION				SITE ASSESSMENT			
			RESIDENT	MIGRATORY			POPULATION	CONSERVATION	ISOLATION	GLOBAL
				REPRODUC	WINTER	STAGE				
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Y	R				C	B	C	B
1218	<i>Testudo marginata</i>	Y	V				C	B	A	A
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Y	C				C	B	C	B
1222	<i>Mauremys caspica</i>	Y	C				C	B	C	B
1224	<i>Caretta caretta</i>	*		V			C	B	C	B
1279	<i>Elaphe quatuordecimata</i>	Y	R				C	B	A	B
1293	<i>Elaphe sirtala</i>	Y	C				C	B	C	B

C, common
R, rare
V, very rare
P, present



Ζωικά taxa (Ψάρια) της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

3/12/2014

NATURA 2000 DATA FORM

3.2.e. FISHES listed on Annex II of Council directive 92/43/EEC

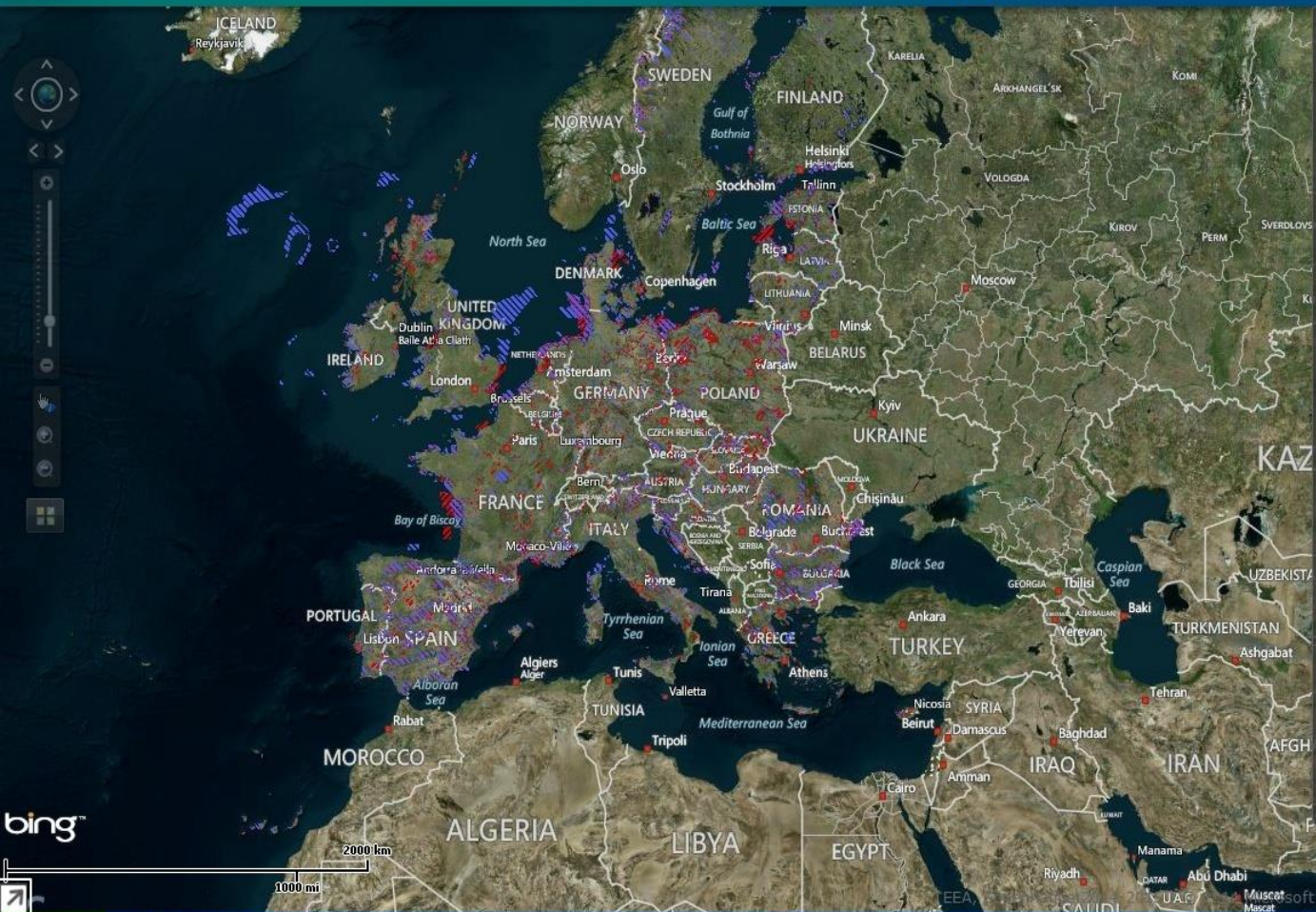
SITECODE **GR2320001**

CODE	NAME	ANNEX II	POPULATION				SITE ASSESSMENT			
			RESIDENT	MIGRATORY			POPULATION	CONSERVATION	ISOLATION	GLOBAL
				REPRODUC	WINTER	STAGE				
1152	<i>Aphanius fasciatus</i>	Y	P				C	B	A	B
1153	<i>Valencia hispanica</i>	*	P				C	B	A	B



Natura 2000 Network Viewer

about Natura 2000
English



LEGEND

Natura 2000 sites
Scale under 1:10,000,000

- Habitats Directive Sites (SCI)
- Birds Directive Sites (SPA)

LAYERS

- Natura 2000 sites
- Nationally designated areas (CDDA)
- LIFE projects
- Corine land cover 2006
- Biogeographical regions

Natura 2000 Network viewer

<http://natura2000.eea.europa.eu>

- ✚ Απεικόνιση των ορίων των προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 σε όλη την Ευρώπη
- ✚ Αλλά και προστατευόμενων περιοχών γενικά (Nationally designated areas)

Habitats directive sites

- **SPA:** Special Protection Areas - Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) για την ορνιθοπανίδα **κόκκινο**

Περιοχές που εντάσσονται αυτόματα στο Δίκτυο Natura 2000, και η διαχείρισή τους ακολουθεί τις διατάξεις του άρθρου 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΚ.

- **SCI:** Sites of Community Importance – Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) ειδών και τύπων οικοτόπων **μπλε**

Κατάλογος ΤΚΣ (οριστικοποιήθηκε και δημοσιεύθηκε 21/9/06):

<http://europa.eu.int/>

- **SAC:** Special Areas of Conservation – Ειδικές Ζώνες Διατήρησης

Στις περιοχές αυτές πρέπει να εφαρμόζονται μέτρα διαχείρισης, να αποφεύγεται η υποβάθμιση και η σημαντική όχληση και να εφαρμόζεται η δέουσα εκτίμηση των επιπτώσεων, σχεδίων, έργων και δραστηριοτήτων.

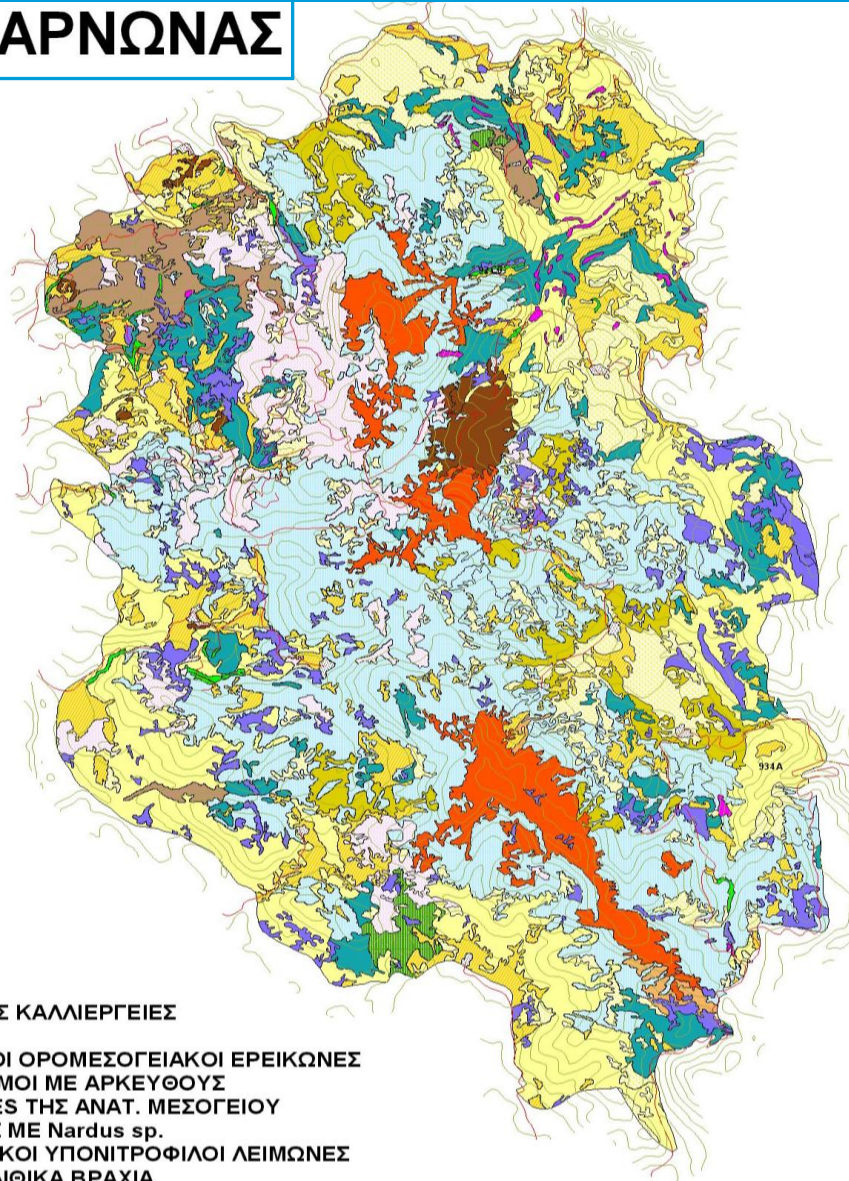
Η Ελλάδα έχει χαρακτηρίσει σήμερα 202 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ-SPA) και 241 Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ-SCI)



**Παραδείγματα χαρτών
Τύπων Οικοτόπων Natura 2000**

Βάσεις GIS

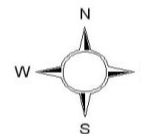
ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΩΝΑΣ



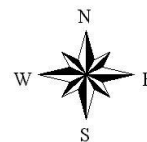
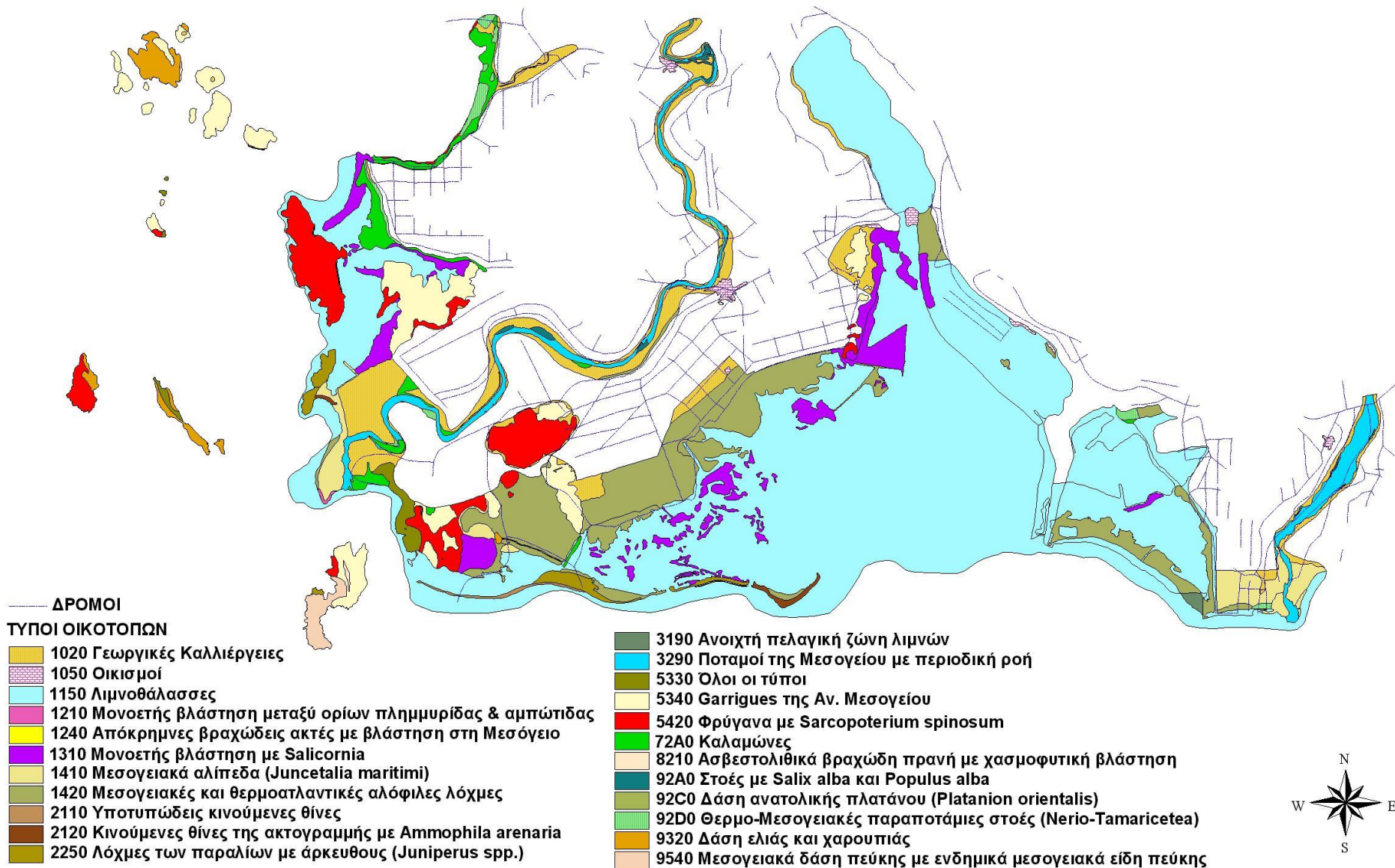
ΙΣΟΥΨΕΙΣ
ΔΡΟΜΟΙ

Site GR2520006

- 1020 ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
- 1050 ΟΙΚΙΣΜΟΙ
- 4090 ΕΝΔΗΜΙΚΟΙ ΟΡΟΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΕΡΕΙΚΩΝΕΣ
- 5210 ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ ΑΡΚΕΥΘΟΥΣ
- 5340 GARRIGUES ΤΗΣ ΑΝΑΤ. ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ
- 6230 ΛΕΙΜΩΝΕΣ ΜΕ *Nardus* sp.
- 6290 ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΥΠΟΝΙΤΡΟΦΙΛΟΙ ΛΕΙΜΩΝΕΣ
- 8210 ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΑ ΒΡΑΧΙΑ
- 924A
- 9260 ΔΑΣΗ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ
- 92C0 ΔΑΣΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΛΑΤΑΝΟΥ *Platanion orientalis*
- 9340 ΔΑΣΗ ΑΡΙΑΣ *Quercus ilex*
- 934A ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ ΠΡΙΝΟΥ
- 951B ΔΑΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΛΑΤΗΣ
- 9530 ΜΕΣΟΓ. ΔΑΣΗ ΠΕΥΚΗΣ ΜΕ ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΕΙΔΗ ΜΑΥΡΗΣ ΠΕΥΚΗΣ
- 9540 ΜΕΣΟΓ. ΔΑΣΗ ΠΕΥΚΗΣ ΜΕ ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΕΥΚΗΣ
- 9560 ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΔΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ ΜΕ ΑΡΚΕΥΘΟΥΣ



ΧΑΡΤΗΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΙΘ ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ-ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ & ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΥΗΝΟΥ



Σήμερα το Ελληνικό δίκτυο Natura 2000 περιλαμβάνει **419** περιοχές:

- ❖ **241** ΤΚΣ - ΕΖΔ (SCI-SAC) [ΦΕΚ60/Α/31-3-2011](#) και
- ❖ **202** ΖΕΠ (SPA) [ΦΕΚ 1495/Β/06.09.2010](#),
- ❖ **24** περιοχές είναι ταυτόχρονα ΤΚΣ και ΖΕΠ

Έκταση ΤΚΣ (SCI): 2.807.512 ha (16,3% της χέρσου & 5,7% των χωρικών υδάτων)

Έκταση ΖΕΠ (SPA): 2.952.476 ha (21,1% της χέρσου και 1,4% των χωρικών υδάτων)

Έκταση Δικτύου Natura 2000 συνολικά: **4.294.205 ha** (27,2% της χέρσου και 6,1% των χωρικών υδάτων).

Αντιστοιχεί στο **4,5%** της έκτασης του Ευρωπαϊκού δικτύου.

Ελλάδα **10η** στα **27** κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο μέσος όρος κάλυψης εθνικού εδάφους χέρσου της Ευρώπης είναι **17,5%**, οπότε η Ελλάδα τοποθετείται στην **έκτη θέση μεταξύ των 27 κρατών-μελών**, μετά τη Σλοβενία, τη Βουλγαρία, τη Σλοβακία, την Κύπρο και την Ισπανία.

28 Φορείς Διαχείρισης, που καλύπτουν περίπου το 23% της έκτασης του δικτύου Natura, ήτοι περίπου 1.000.000 ha.

Νέοι φορείς διαχείρισης (Νόμος 4519/2018)

Σύμφωνα με την αιτιολογική έκθεση του Νόμου, προβλέπεται η κάλυψη του συνόλου των περιοχών του δικτύου Natura 2000 της χώρας (99,78%) με ενιαίο τρόπο, με την ένταξή τους στη χωρική αρμοδιότητα Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (ΦΔΠΠ) μέσω (α) της επέκτασης των περιοχών ευθύνης των υφιστάμενων είκοσι οκτώ (28) ΦΔΠΠ και (β) της ίδρυσης οκτώ (8) νέων ΦΔΠΠ:

- 29. Φορέας Διαχείρισης Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Βόρα – Πάικου – Βερμίου.
- 30. Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων περιοχών Δυτικής Μακεδονίας.
- 31. Φορέας Διαχείρισης Κορινθιακού Κόλπου.
- 31. Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Εύβοιας.
- 32. Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νότιας Πελοποννήσου – Κυθήρων.
- 33. Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κυκλάδων.
- 34. Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Βορείου Αιγαίου.
- 35. Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικής και Ανατολικής Κρήτης.

Δείτε αναλυτικά το νόμο εδώ:

https://drive.google.com/file/d/1FUbZS2hIM5YHjT_ZZTYd2r_EigBS6cfo/view

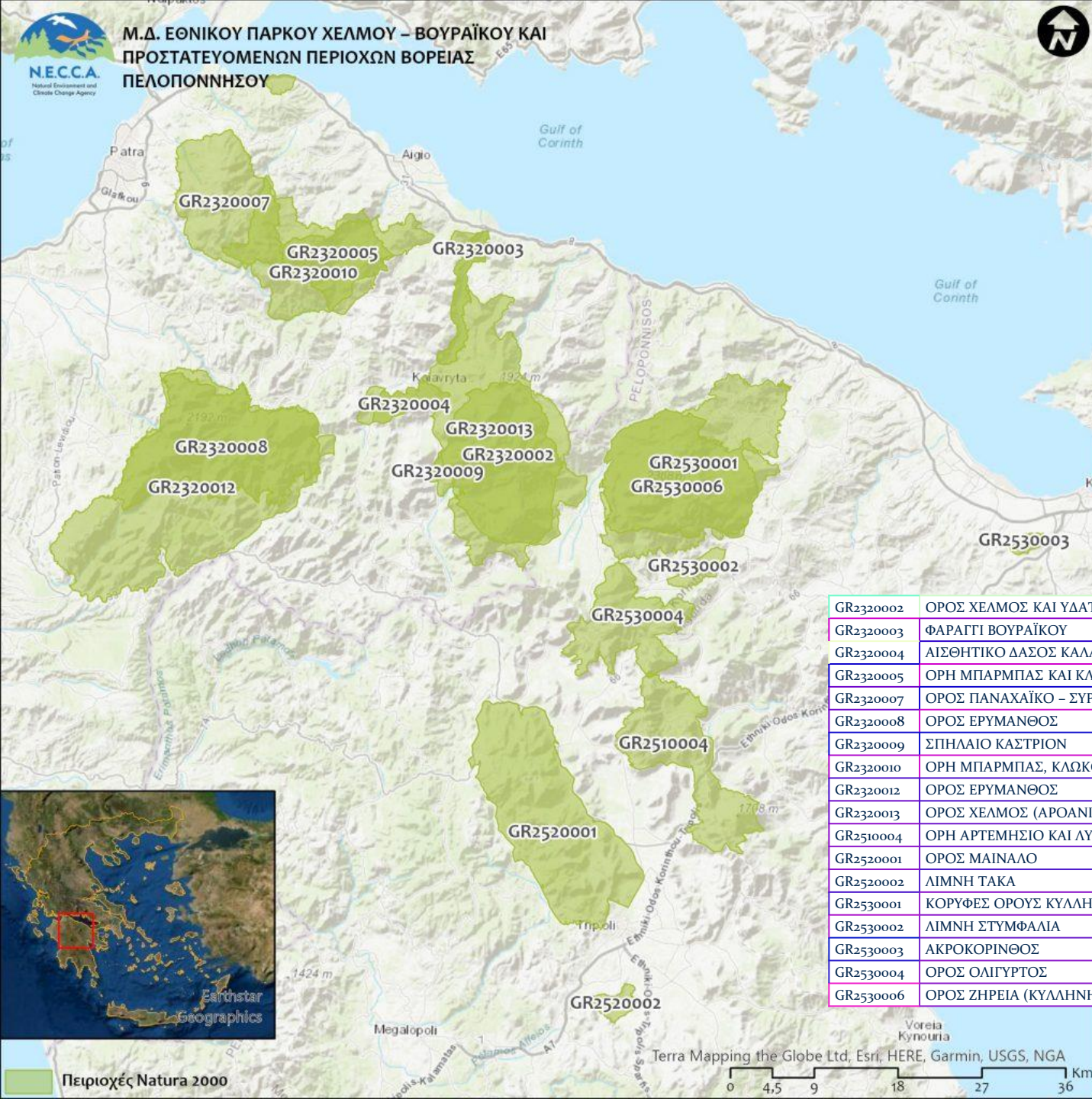
Αρχική » Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών

Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών



1. Μ.Δ. Εθνικών Πάρκων Δέλτα Έβρου και Δαδιάς
2. Μ.Δ. Εθνικών Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης
3. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικής Μακεδονίας
4. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Πρεσπών και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Μακεδονίας
5. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Ολύμπου
6. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου
7. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Ηπείρου
8. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας
9. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Σποράδων
10. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Κοιλιάς Αχελώου και Αμβρακικού Κόλπου
11. Μ.Δ. Εθνικών Πάρκων Ζακύνθου, Αίγιου και Προστατευόμενων Περιοχών Ιονίων Νήσων
12. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Μεσολογγίου και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Στερέας Ελλάδας
13. Μ.Δ. Εθνικών Πάρκων Παρνασσού, Οίτης και Προστατευόμενων Περιοχών Ανατολικής Στερέας Ελλάδας
14. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Σκύρου και Ευβοίας
15. Μ.Δ. Εθνικών Πάρκων Πάρνηθας, Σχισιάς και Προστατευόμενων Περιοχών Σαρωνικού Κόλπου
16. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Κεντρικού Αιγαίου
17. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Σαμαριάς και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Κρήτης
18. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Ανατολικής Κρήτης
19. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιο-Ανατολικού Αιγαίου
20. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Βορειο-Ανατολικού Αιγαίου
21. Μ.Δ. Κορινθιακού Κόλπου
22. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Χελμού – Βουραϊκού και Προστατευόμενων Περιοχών Βόρειας Πελοποννήσου
23. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Στροφυλιάς και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Πελοποννήσου
24. Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Νότιας Πελοποννήσου

Οι 24 Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών (Μ.Δ.Π.Π.), οι οποίες λειτουργούν σε επίπεδο Τμήματος στον Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α., μαζί με τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, τις Περιφέρειες και τους Δήμους, πλέον θα συγκροτούν το Σύστημα Διακυβέρνησης Προστατευόμενων Περιοχών σε περιφερειακό επίπεδο.

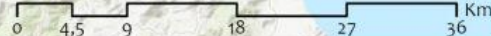


GR2320002	ΟΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΑ ΣΤΥΓΟΣ
GR2320003	ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ
GR2320004	ΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
GR2320005	ΟΡΗ ΜΠΑΡΜΠΑΣ ΚΑΙ ΚΛΩΚΟΣ, ΦΑΡΑΓΓΙ ΣΕΛΙΝΟΥΝΤΑ
GR2320007	ΟΡΟΣ ΠΑΝΑΧΑΪΚΟ – ΣΥΡΑΓΓΕΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΑΣ
GR2320008	ΟΡΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ
GR2320009	ΣΠΗΛΛΙΟ ΚΑΣΤΡΙΟΝ
GR2320010	ΟΡΗ ΜΠΑΡΜΠΑΣ, ΚΛΩΚΟΣ, ΦΑΡΑΓΓΙ ΣΕΛΙΝΟΥΝΤΑ
GR2320012	ΟΡΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ
GR2320013	ΟΡΟΣ ΧΕΛΜΟΣ (ΑΡΟΑΝΙΑ) – ΦΑΡΑΓΓΙ ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
GR2510004	ΟΡΗ ΑΡΤΕΜΗΣΙΟ ΚΑΙ ΛΥΡΚΕΙΟ
GR2520001	ΟΡΟΣ ΜΑΙΝΑΛΟ
GR2520002	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ
GR2530001	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΥΛΛΗΝΗ (ΖΗΡΕΙΑ) ΚΑΙ ΧΑΡΑΔΡΑ ΦΛΑΜΠΟΥΡΙΤΣΑ
GR2530002	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ
GR2530003	ΑΚΡΟΚΟΡΙΝΘΟΣ
GR2530004	ΟΡΟΣ ΟΛΙΓΥΡΤΟΣ
GR2530006	ΟΡΟΣ ΖΗΡΕΙΑ (ΚΥΛΛΗΝΗ)



Περιοχές Natura 2000

Terra Mapping the Globe Ltd, Esri, HERE, Garmin, USGS, NGA



CORINE landcover

land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018

http://mapsportal.yopen.gr/layers/geonode:gr_clc2018

Home Global Pan-European Local Imagery and reference data

Product portfolio     News  Language

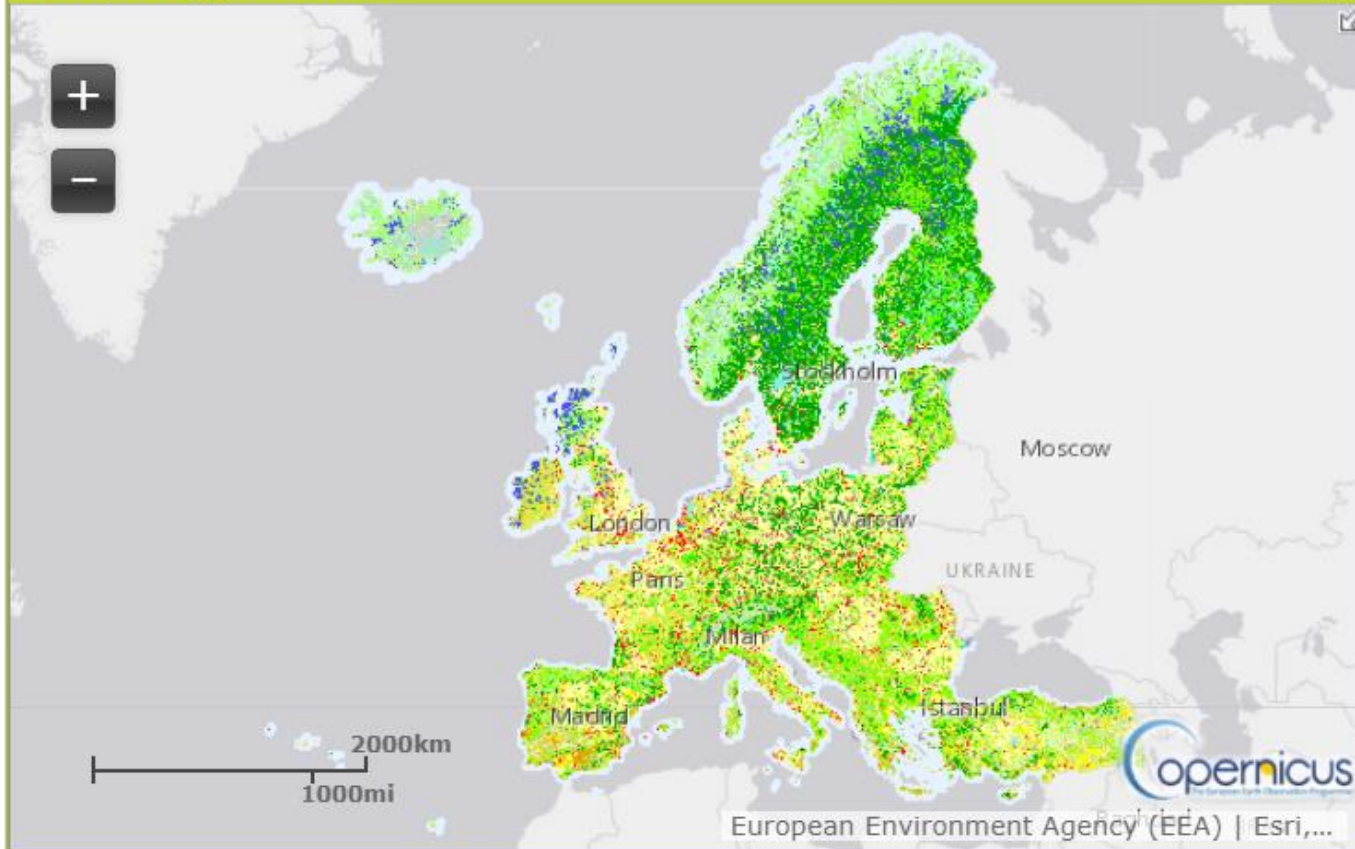
CLC 2018

 Print

User corner

Map View Metadata Download

 Legend  Web services 



-  How to access our data
-  Technical library
-  Factsheets
-  Use cases

Global climate and weather data

[Historical climate data](#)[Historical monthly weather data](#)[Future climate data](#)

Welcome to the WorldClim data website.

WorldClim is a database of high spatial resolution global weather and climate data. These data can be used for mapping and spatial modeling. The data are provided for use in research and related activities; and some specialized skill and knowledge is needed to use them ([here is some help](#)). More easily available data for the general public will soon be [available here](#).

You can download gridded weather and climate data for [historical](#) (near current) and [future](#) conditions.

<https://www.worldclim.org/data/worldclim21.html>



Enter Red List search term(s) [OTHER SEARCH OPTIONS](#) [Discover more](#)

[Home](#) > [Aphanius fasciatus \(Mediterranean Killifish, South European Toothcarp\)](#)

Aphanius fasciatus



[Summary](#) [Classification Schemes](#) [Images & External Links](#) [Bibliography](#) [Full Account](#)

Taxonomy [\[top\]](#)

Kingdom	Phylum	Class	Order	Family
ANIMALIA	CHORDATA	ACTINOPTERYGII	CYPRINODONTIFORMES	CYPRINODONTIDAE

Scientific Name:	<i>Aphanius fasciatus</i>
Species Authority:	(Valenciennes, 1821)
Common Name(s):	English – Mediterranean Killifish, South European Toothcarp French – Apahnus De Corse

[Taxonomy](#)
[Assessment Information](#)
[Geographic Range](#)
[Population](#)
[Habitat and Ecology](#)
[Threats](#)
[Conservation Actions](#)

 [View Printer Friendly](#)

Assessment Information [\[top\]](#)

Red List Category & Criteria:	Least Concern ver 3.1
Year Published:	2006
Date Assessed:	2006-01-31
Assessor(s):	Crivelli, A.J.
Reviewer(s):	Carmona, J. & Darwall, W. (Mediterranean Workshop, Dec. 2004)
Justification:	<i>A. fasciatus</i> is widely distributed, abundant and has no major widespread threats.

EUNIS (European Nature Information System)

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ (ETC/NC)

<http://eunis.eea.europa.eu/>

On-line βάση αναζήτησης με πληροφορίες για είδη και τύπους οικοτόπων

- ✓ διευκόλυνση χρήσης δεδομένων ακολουθώντας ομοιογενές σύστημα ορολογίας και ορισμών
- ✓ πηγή πληροφοριών για τα σημαντικά είδη και τύπους οικοτόπων της Ευρώπης

EUNIS

Συνδυάζει και υποστηρίζει on-line πληροφορίες από διάφορες ευρωπαϊκές βάσεις δεδομένων και οργανισμούς για είδη και τύπους οικοτόπων:

- ✓ ονόματα, συνώνυμα
- ✓ πληροφορίες χώρο-χρόνο/γεωγραφική κατανομή
- ✓ απειλές
- ✓ περιγραφή προσδιορισμού
- ✓ χαρακτηριστικά διάκρισης & παράμετροι
- ✓ δεδομένα

Αποτελεί μέρος του **Biodiversity Data Centre (BDC)**

<http://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity/dc>

Παράδειγμα αναζήτησης: **‘Natura 2000 data - the European network of protected sites’**

Welcome to EUNIS, the European Nature Information System

Find species, habitat types and protected sites across Europe

Species **Search**
Information about species in Europe, particularly species mentioned in legal texts Search tools

Habitat types **Search**
Information about the EUNIS habitat classification and the EU Habitats Directive Annex I habitat types Search tools

Sites **Search**
Information about protected and other designated sites in Europe Search tools

Combined search
Advanced cross-search tool, linking species, habitat types and sites




Παράδειγμα αναζήτησης είδους (species): *Ophrys spruneri*

eunis.eea.europa.eu/species/189735#legal_status

INFOWAR | Aris Chatz... π To Kourí της Πανδώρα... TVXS - TV Χωρίς Σύνο... Sj sciencedaily Latest Sci... ημερολόγιος Το Κουλούρι Η Πρωτο... The Indie Rock Playlist... britpop Radio Stations... SD ScienceD

Subscriptions Mobile Contact

European Environment Agency 


Search Europe's environment... Search
Advanced search A-Z Glossary

Topics Data and maps Indicators Publications Media About EEA

EUNIS Home Species Habitat types Sites Combined search Global queries References About EUNIS

Kingdom: Plantae > Division: Spermatophyta > Class: Monocotyledones > Order: Asparagales > Family: Orchidaceae > Genus: Ophrys > Species: *Ophrys spruneri* >
See subspecies

Ophrys spruneri Nyman



i

Saxifraga-Willem van Kruisbergen

Images from the web

Quick facts

- Threat status Europe: **Not evaluated** (IUCN)
- Protected by **1** international agreement
- 0** Natura 2000 sites are designated for the species.

Distribution

GEODATA

<http://geodata.gov.gr>

Κεντρικό σημείο συλλογής, αναζήτησης, διάθεσης και απεικόνισης της **ανοικτής δημόσιας γεωχωρικής πληροφορίας**.

Δωρεάν διάθεση **γεωχωρικών δεδομένων** της ευρύτερης Δημόσιας Διοίκησης. Ο διαδικτυακός τόπος ενημερώνεται διαρκώς με δεδομένα από ολοένα και περισσότερους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης.

Τα αρχεία με γεωχωρικά δεδομένα που προσφέρονται από το geodata.gov.gr έχουν την μορφή και ακολουθούν τα παρακάτω συστήματα αναφοράς:

- **shp**: αρχεία ArcMap, ΕΓΣΑ'87, καθώς προσφέρει καλύτερη ακρίβεια για την Ελληνική επικράτεια και χρησιμοποιείται από όλους τους χρήστες GIS στην Ελλάδα
- **gml**: ΕΓΣΑ'87, για τους ίδιους λόγους
- **kml**: Αρχεία Google earth, WGS84, καθώς επιτρέπει την άμεση εμφάνιση των δεδομένων στις εφαρμογές Google Maps/Earth από απλούς χρήστες

GEODATA.gov.gr

Δεδομένα

Θέματα ▾

Οργανισμοί

Χάρτες

Εφαρμογές

Νέα

Σχετικά

Ανοικτά δεδομένα, προσβάσιμα σε όλους!

Μάθετε περισσότερα



Αναζήτηση Δεδομένων



Τελευταίες Ενημερώσεις

05, November, 2019

Οδικό δίκτυο περιοχής Δήμου Αθηναίων

Δήμος Αθηναίων

Θεματικές Ενότητες

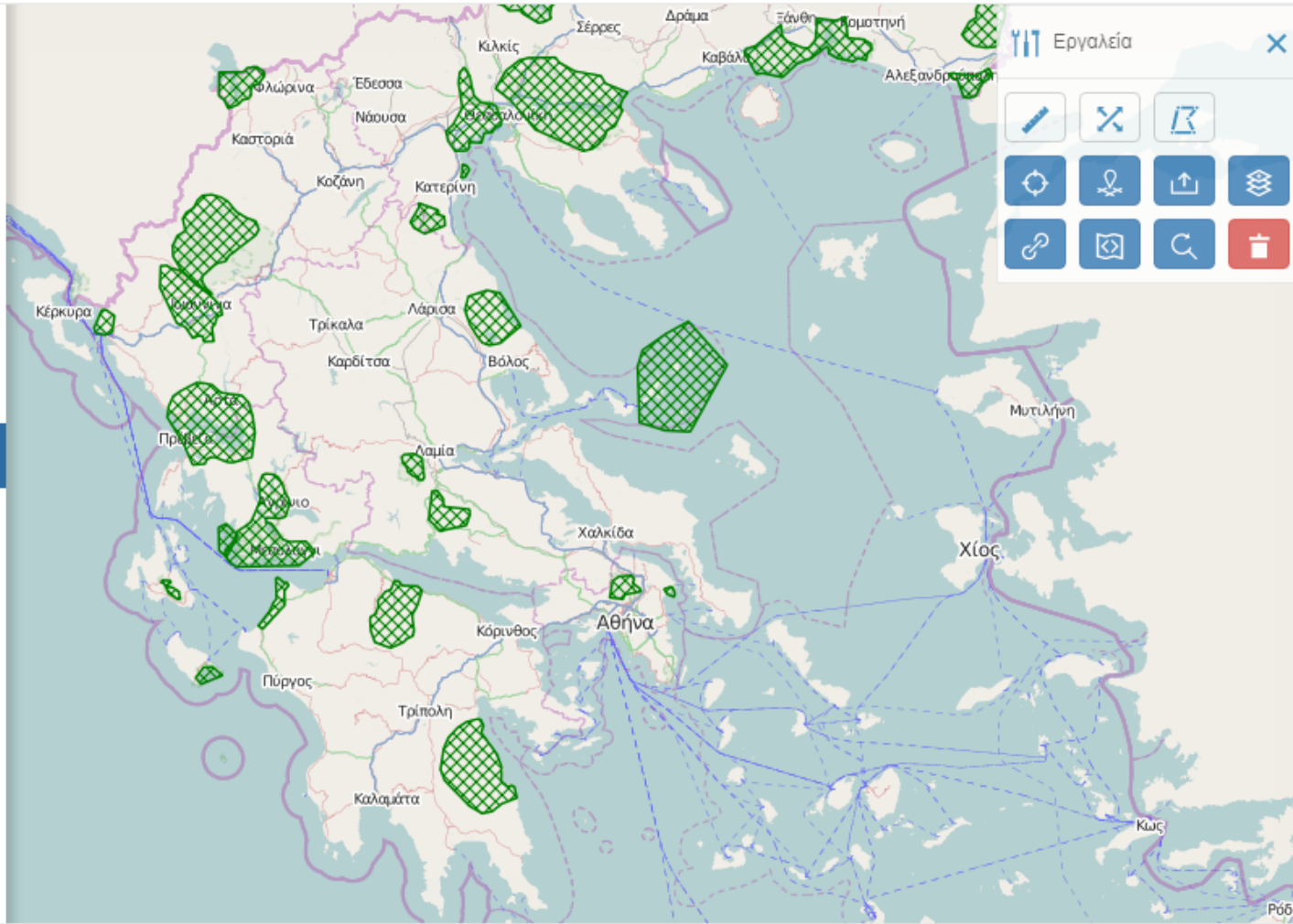
Φιλτράρισμα αποτελεσμάτων ...

Περιβάλλον

- ✓ Προστατευόμενες Περιοχές
 - Ζώνες Προστασίας Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα
 - Ζώνες Προστασίας Εθνικού Πάρκου Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου-Αιτωλικού
 - Περιοχές NATURA 2000
 - Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
 - Περιοχές προστατευόμενες από διεθνείς συνθήκες
 - Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Αιγάλεω
 - Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Πάρνηθας
 - Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Πάρνηθας

Επιλεγμένα επίπεδα

- Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών



Geodata, επιλέγω 'Χάρτες' π.χ.: Περιβάλλον → Προστατευόμενες περιοχές

"Κλιματική Αλλαγή" στο Θεματικό Ευρετήριο Χαρτών

03/09/2021 10:19 πμ.

Προστέθηκε η κατηγορία "Κλιματική Αλλαγή" στο Θεματικό Ευρετήριο Χαρτών. Η συγκεκριμένη κατηγορία εμπλουτίζεται διαρκώς με νέους χάρτες και επιθέματα, που απεικονίζουν εκτιμήσεις μεταβολών δεικτών του Κλίματος στο εγγύς και το απώτερο μέλλον.

Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)

Η Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών του ΥΠΕΝ αναπτύσσεται και διαχειρίζεται από τη Γενική Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης & Γεωχωρικών Πληροφοριών του Υπουργείου. Σκοπός της Πύλης είναι η διάχυση γεωχωρικών πληροφοριών, που αφορούν σε φαινόμενα του φυσικού και αστικού περιβάλλοντος με τη μορφή «χαρτών». Τα εν λόγω φαινόμενα αποτελούν αντικείμενο μελέτης και παρέμβασης των θεματικών υπηρεσιών του ΥΠΕΝ.

Στη Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών του ΥΠΕΝ, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα απεικόνισης, εξέτασης και συνδυασμένης απόδοσης θεματικών επιπέδων (επιθεμάτων) σε διαθέσιμα γενικά υπόβαθρα. Έχει δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην ορθή εφαρμογή της ταξινόμησης, σύνθεσης και απόδοσης των γεωχωρικών πληροφοριών πριν από τη δημοσιοποίησή τους. Με τον τρόπο αυτό υποστηρίζεται βέλτιστα η κατανόηση και η ερμηνεία των φαινομένων και παρέχεται το «εργαλείο» της χαρτογραφικής τεκμηρίωσης για το σχεδιασμό και τη χάραξη πολιτικών.

Η ανάπτυξη της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Πληροφοριών του ΥΠΕΝ υλοποιείται με ίδια μέσα. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) και η εφαρμογή είναι εγκατεστημένη και λειτουργεί στο Government Cloud (G-Cloud) της Κοινωνίας της Πληροφορίας Α.Ε. του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης.



102 Χάρτες

Επισκόπηση χαρτών (συνθέσεις επιθεμάτων), δυνατότητα προσθήκης / αφαίρεσης διαθέσιμων επιθεμάτων σε χάρτες.



565 Επιθέματα

Επισκόπηση επιθεμάτων (επιπέδων θεματικής χωρικής πληροφορίας), δυνατότητα παραγωγής νέων χαρτών από τα διαθέσιμα επιθέματα.



1 Έγγραφο

Πρόσβαση σε έγγραφα και τεχνικά κείμενα που σχετίζονται με τους διαθέσιμους χάρτες ή/και τα επιθέματα.

<http://mapsportal.ypen.gr/>

<http://mapsportal.ypen.gr/geoserver/wms>



The banner features a large illustration of purple flowers on the left. To its right is the title 'Flora of Greece web' and the subtitle 'Vascular Plants of Greece An Annotated Checklist'. A green map of Greece is positioned in the center. On the right side, there are logos for the Botanical Garden & Museum Berlin (BG BM), the Hellenic Botanical Society, and the University of Patras. Four small images of various flowers are arranged in a 2x2 grid on the far right.

[Introduction](#) [Content](#) [Annotations](#) [Botanical Exploration](#) [Credits](#) [Bibliography](#) [Contribute](#) [Update](#)

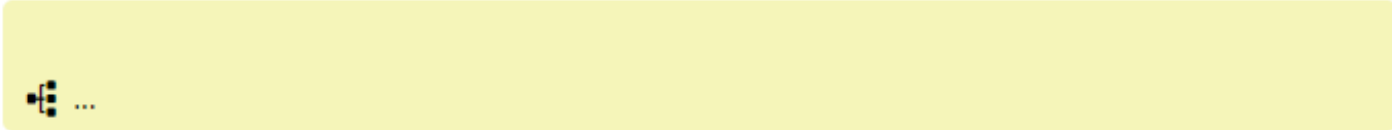
Search taxa

Misapplied names

[Advanced Search](#)

Classification

- Plantae



Vascular Plants Checklist of Greece

The Annotated Checklist of the Flora of Greece is a checklist of the Vascular Plants of Greece. **Vascular plants of Greece: An annotated checklist** (Dimopoulos & al. 2013), constitutes the first comprehensive inventory of the flora of Greece more than a century after Eugen von Halacsy, a Hungarian-born physician of Vienna, had finalized the most recent complete Flora of the country (Halacsy 1900 – 1904, with supplements in 1908 and 1912). The checklist is a living thing that will be systematically and at regular intervals amended and updated as new scientific knowledge emerges. *This checklist has hopefully sped up other initiatives that have been undertaken (June 2017), such as the Flora of Greece, and in the near future a new and complete Red Data Book of endangered plants, the national list of endemics and so on.*



<http://www.okxe.gr/el/>

Προϊόντα:

- Αεροφωτογραφικά
- Χαρτογραφικά
- Κτηματολογικά
- GIS
- Γεωδαιτικά

Αναζήτηση και λήψη των ψηφιακών αρχείων

π.χ. Για Πάρο - Αντίπαρο, επιλέγω: **διανομή φωτοχαρτών**

http://www.okxe.gr/images/DocPaths/Anakoinoiseis/ParosAntiparos_2011_plan.pdf

Εθνικό Κτηματολόγιο & Χαρτογράφηση

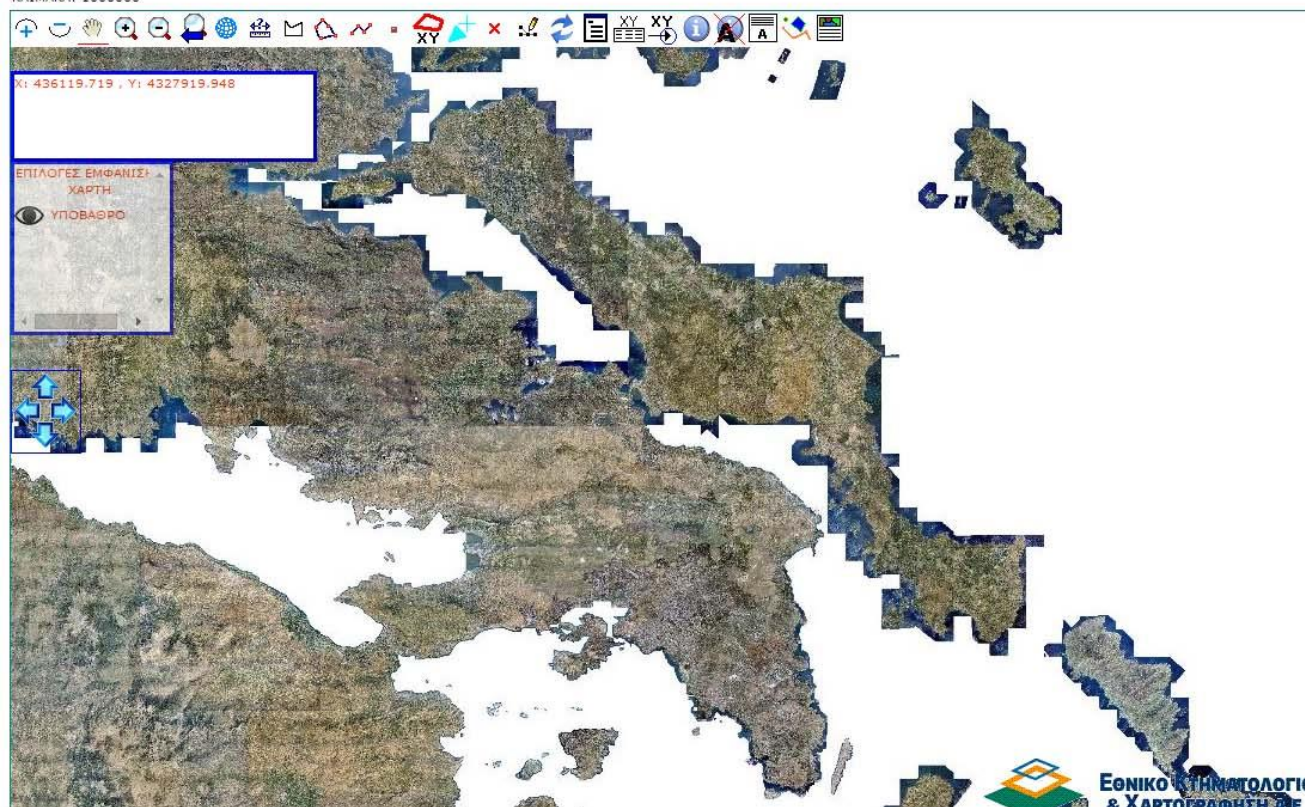
<http://gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx>



ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.



ΚΑΙΜΑΚΑ: 1000000



Βοήθεια σε βήματα

Παραδείγματα χρήσης της υπηρεσίας

ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ

Λεκτικό	Συντεταγμένες
---------	---------------

Λεκτικό που θα αναζητηθεί (τουλάχιστον 3 γράμματα π.χ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ,ΧΟΛΑΡΓΟΥ):

ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

Μπορείτε να ανεβάσετε (αρχεία) προκειμένου να απεικονιστούν στο σύστημα.

Επιλογή αρχείου	Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.	Κατοχώρηση
-----------------	-------------------------------	------------

Οι ορθοφωτογραφίες προέκυψαν από φωτολήψεις περιόδου 2007 έως 2009 και περιλαμβάνουν το σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας με εξαιρέση ορισμένες παραμεθόριες περιοχές καθώς και ορισμένες διαβαθμισμένες εγκαταστάσεις, για τις οποίες ισχύουν περιορισμοί και απαγορεύσεις από τις αρμόδιες Αρχές και Υπηρεσίες της χώρας σε ότι αφορά στις διαδικασίες των αεροφωτογραφήσεων. Η Κτηματολόγιο ΑΕ γνωστοποιεί στους χρήστες ότι ουδεμία ευθύνη φέρει για το γεγονός ότι ορισμένες περιοχές έχουν υποστεί αλλοίωση/παραποίηση στην απεικόνισή τους, δεδομένου ότι αυτό οφείλεται σε περιορισμούς που επιβάλλονται για λόγους εθνικής ασφάλειας.

Ο ιστότοπος έχει δημιουργηθεί με λογισμικό που αναπτύχθηκε εξ' αρχής από την Κτηματολόγιο Α.Ε. χωρίς να γίνεται χρήση οποιουδήποτε άλλου εμπορικού ή μη λογισμικού. Για οποιαδήποτε παρατηρήσεις ή και προαθήκες gis-services@ktimatologio.gr

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.

Project Noah (www.projectnoah.org)

Home

Organisms

Blog

Missions

Education

Sign in



Project Noah is a tool to explore and document wildlife and a platform to harness the power of citizen scientists everywhere.

[Join Project Noah Today](#)



Discover thousands of organisms from around the world.

Document nature with your mobile phone.

Help scientists with ongoing research.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

-Convention on Biological Diversity

<https://www.cbd.int/gti>

- An overview on biodiversity information in databases:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1891718/>

- About the Habitat's Directive

http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm

- Οδηγός παρακολούθησης ειδών και τύπων οικοτόπων

http://www.env.upatras.gr/files/announcements/odigos_parakoloythisis_oikotopwn_eidwn.pdf

-Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας

-<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=889&language=el-GR>

-<https://www.gbif.org/>

-<https://www.projectnoah.org/>

What is a biodiversity hotspot:

https://www.youtube.com/watch?v=RaQBaveEbW8&feature=emb_logo