

Βάσεις Δεδομένων για την Βιοποικιλότητα και την Βιοπαρακολούθηση

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντικές Επιστήμες» 2024-25

Μάθημα: Εφαρμοσμένη Οικολογία

Η έννοια της βιοποικιλότητας γεννιέται

Διεθνείς συμβάσεις

- Σύμβαση «για τη Βιολογική Ποικιλότητα», 1992, Ρίο ντε Τζανέιρο [**1992 Convention on Biological Diversity (CBD)**], επικυρώθηκε από 196 κράτη] έκτοτε **COP** (Convention of the Parties)

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



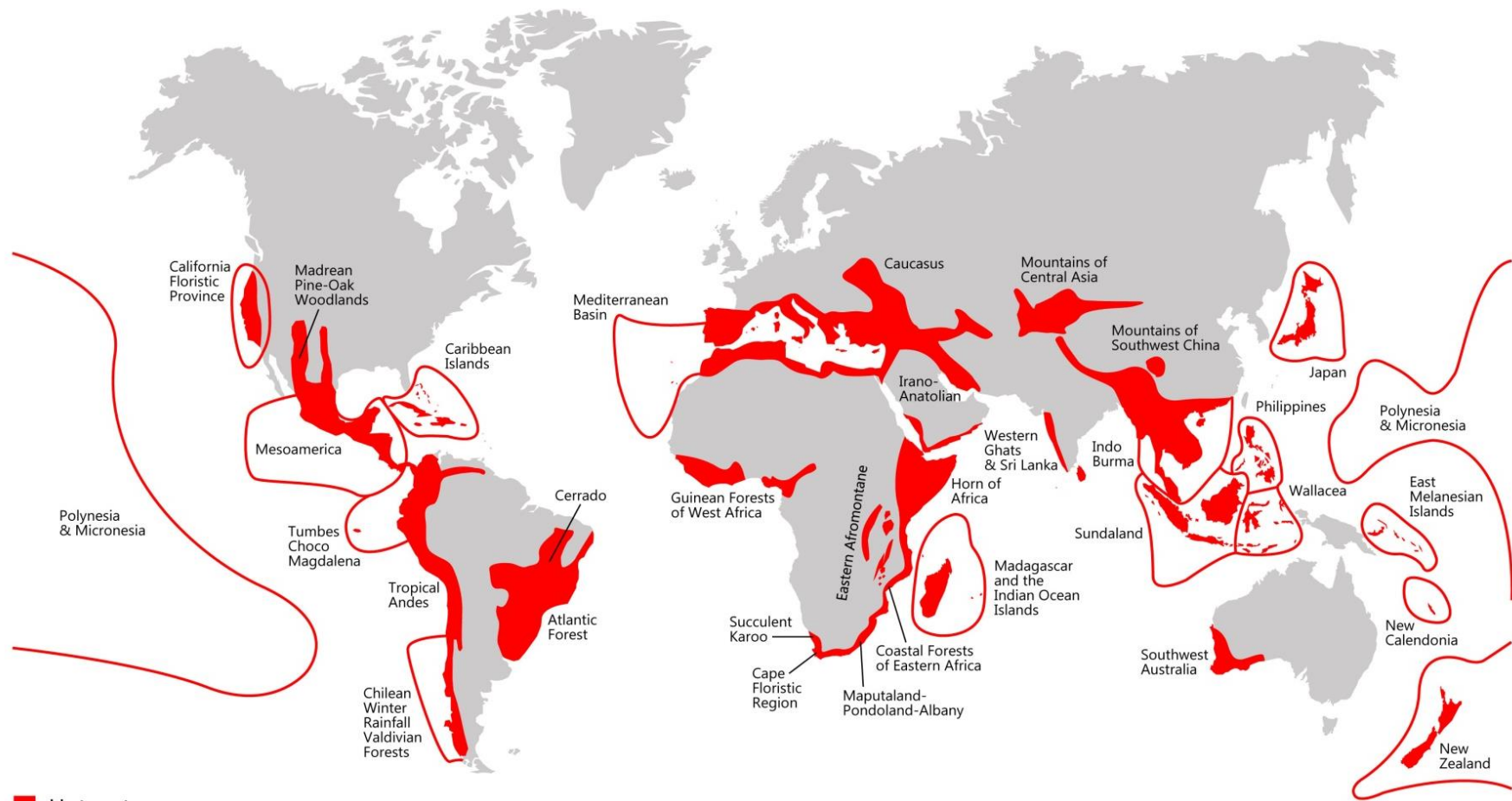
<https://enb.iisd.org/negotiations/convention-biological-diversity-cbd>

περισσότερα:

Εθνική στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα:

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





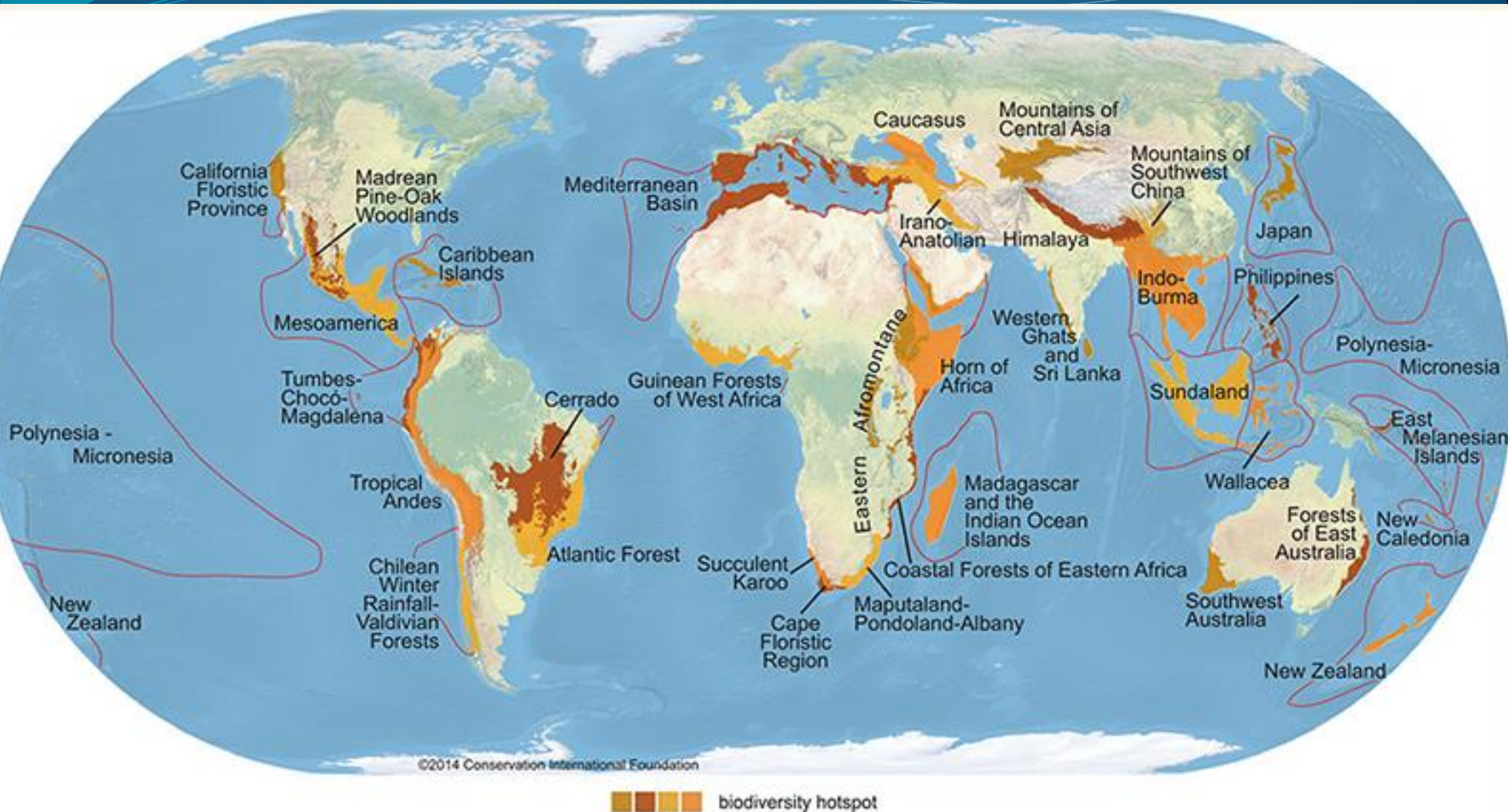
■ Hotspots

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 (Genetic Diversity)
- Ειδών (Species Diversity)
- Οικοσυστημάτων (Ecosystem Diversity)

Σχετική εκτίμηση:

- Ποικιλότητα της βλάστησης
- Αριθμός κατηγοριών οικοσυστημάτων (τύποι οικοτόπων) και ειδών σε περιοχές δικτύου Natura 2000.

https://ayla.culture.gr/wp-content/uploads/2022/10/%CE%A0%CE%B1%CF%81%CE%AC%CF%81%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%B1_%CE%99%CE%99_%CE%95%CE%AF%CE%B4%CE%B7_%CE%9F%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CF%84%CF%8C%CF%80%CF%89%CE%BD.pdf



- 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)
- Biodiversity informatics (1992): Η πληροφορική στη μελέτη και προστασία της βιοποικιλότητας (πρώτες βάσεις δεδομένων για ταξινομικούς σκοπούς αρχές του '70).

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/>

National
Biodiversity
Data Centre

Documenting Ireland's Wildlife



✉ Join the Mailing List

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.



6177199

RECORDS



17942

SPECIES



177

DATASETS

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

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

maps.biodiversityireland.ie/Dataset/295

☆🌐Finish update

Biodiversity
Maps

Home

Maps

Dataset

Species

About

Help



Home / Dataset / Records of North Atlantic Right Whales (*Eubalaena glacialis*) in Irish waters

General

Statistics

Attributes

Species

Live Map

Download as CSV

Search

Dataset Details - Records of North Atlantic Right Whales (*Eubalaena glacialis*) in Irish waters

Description	Distribution and temporal data for North Atlantic right whales within the Exclusive Economic Zone (EEZ) of Ireland
Date uploaded to database	16/04/2020
Last updated	16/04/2020
Purpose of data capture	To provide a baseline dataset for the species given it has been largely overlooked in Ireland to date
Methods of data capture	Reviewing the literature
Geographical coverage	The inshore waters of counties Donegal, Mayo and Cork
Temporal coverage	1300-1987
Data quality	High. Every record was compiled from the literature and validated accordingly by Seán O'Callaghan
Dataset status	Complete

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](#))]

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

Σαν Σήμερα .gr Fair Observer - World N sciencedaily Latest Scienc George Monbiot britpop Radio Stations ScienceDirect - All Sources Popular Songs This Week Sofia Spanou - Ποποθέο Sofia Best photographs of the



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

Search the NBN Gateway

[Login](#)

[NBN Gateway Home](#)

[The NBN](#)

[Browse Datasets](#)

[Browse Species](#)

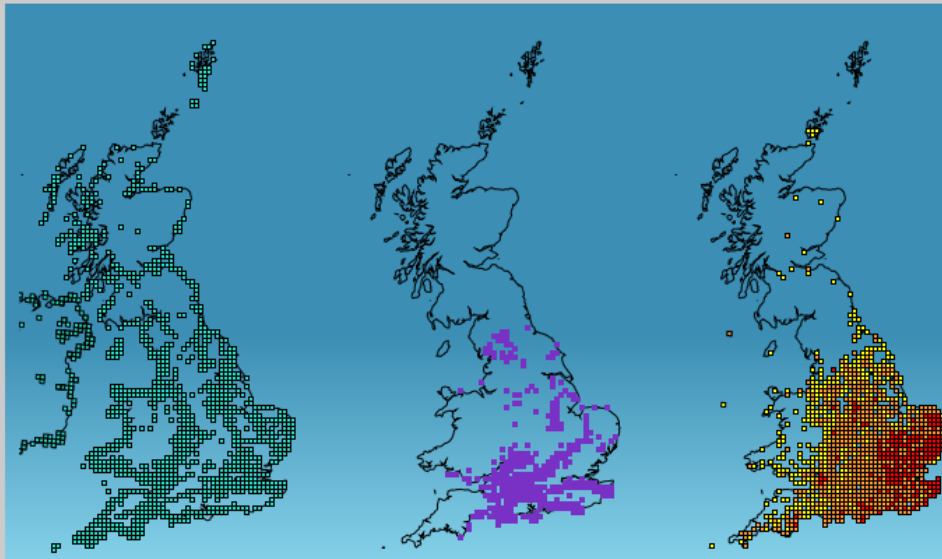
[Browse Sites](#)

[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](#)

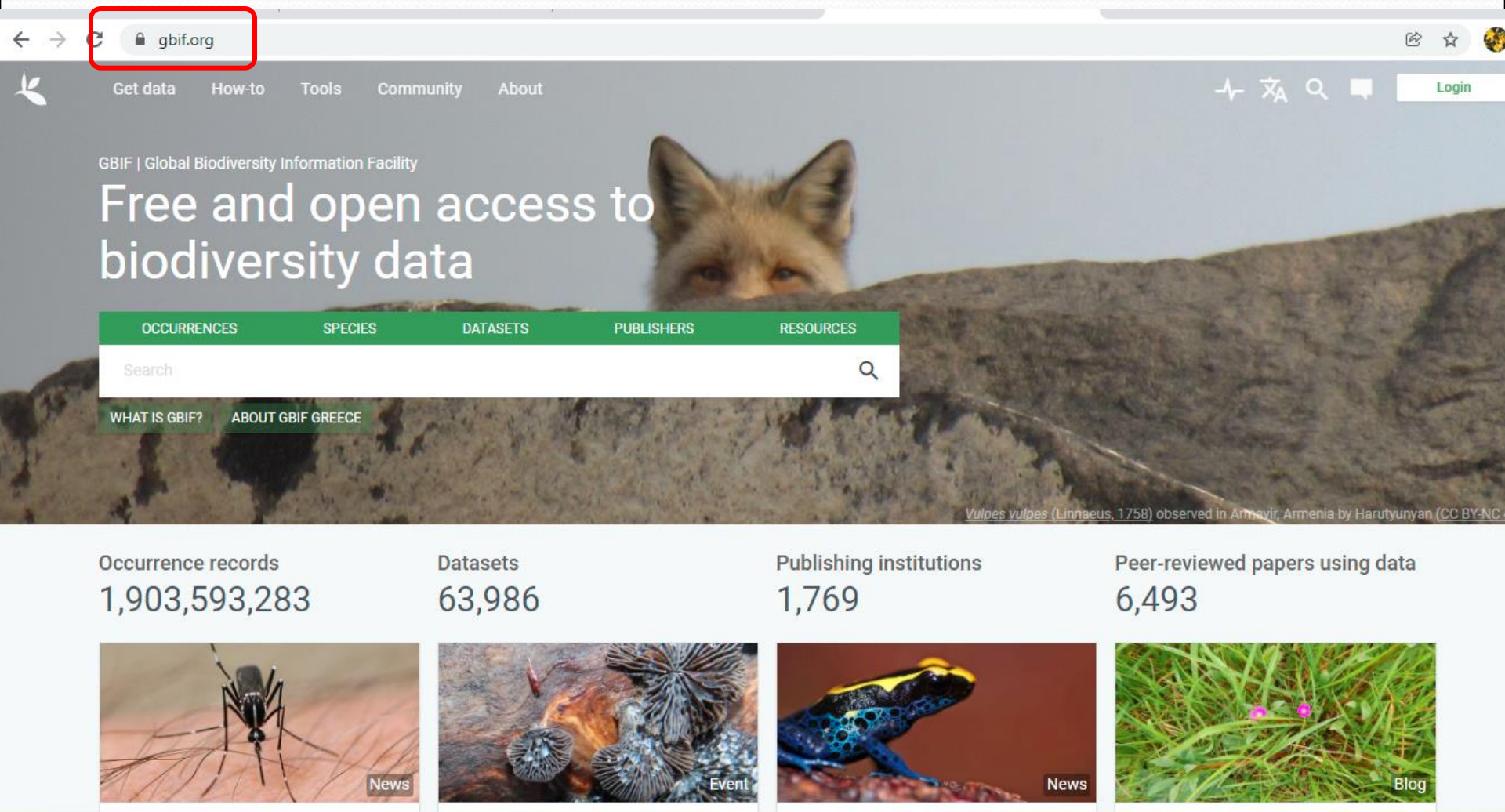


[Gateway Statistics](#)

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/> (est.2001)



The screenshot shows the GBIF website homepage. At the top, the address bar displays 'gbif.org' with a lock icon. The navigation menu includes 'Get data', 'How-to', 'Tools', 'Community', and 'About'. On the right, there are icons for a heart, a star, a magnifying glass, and a speech bubble, along with a 'Login' button. The main banner features a close-up of a fox's face with the text 'Free and open access to biodiversity data'. Below the banner is a green navigation bar with links to 'OCCURRENCES', 'SPECIES', 'DATASETS', 'PUBLISHERS', and 'RESOURCES'. A search bar with the placeholder 'Search' and a magnifying glass icon is positioned below the navigation bar. Two links, 'WHAT IS GBIF?' and 'ABOUT GBIF GREECE', are located below the search bar. The main content area displays four statistics: 'Occurrence records 1,903,593,283', 'Datasets 63,986', 'Publishing institutions 1,769', and 'Peer-reviewed papers using data 6,493'. At the bottom, there are four image-based links: a mosquito labeled 'News', a coral labeled 'Event', a blue and yellow frog labeled 'News', and a pink flower labeled 'Blog'.

GBIF | Global Biodiversity Information Facility

Free and open access to biodiversity data

OCCURRENCES SPECIES DATASETS PUBLISHERS RESOURCES

Search

WHAT IS GBIF? ABOUT GBIF GREECE

Occurrence records
1,903,593,283

Datasets
63,986

Publishing institutions
1,769

Peer-reviewed papers using data
6,493

News Event News Blog

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 Djerid, Tunisia by Maudel Hei Dähmen. Photo via iNaturalist

Occurrence records

1.356.774.830

Datasets

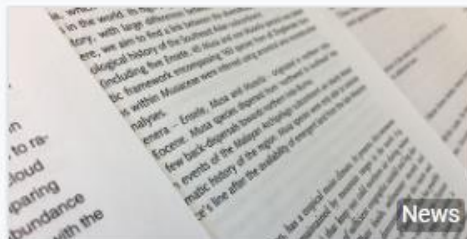
47.998

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 (BISE)

<http://biodiversity.europa.eu>

→ ↻

☆  Finish up



An official website of the European Union | How do you know? ▼

Environmental information systems ▼



[Policy](#) [Europe's Biodiversity](#) [Countries](#) [Resources](#)



Welcome to BISE

The source of data and information on biodiversity in Europe

[Policy](#) [Europe's Biodiversity](#) [Countries](#) [Resources](#)[Click to go back, hold to see history](#)

Greece

Greece consists of a mountainous peninsula mainland with a large number of islands. It has a terrestrial area of close to 132,000km² and a marine area close to 48,800km² bordered by 4 other countries. The highest point is Mount Olympus at 2,917m. Greece has a population of 10.4 million people and a population density of 79.1 people per km².

34.9%

of land covered
by protected areas

19.8%

of marine waters
covered by protected areas

614

species protected
under EU law

89

habitats protected
under EU law

[Protected areas](#)[Protected species](#)[Protected habitats](#)[Ecosystems](#)

Protected areas in Greece cover a total of 46,062km² on land and 22,746km² at sea.

[TOP](#)



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:



Το πρώτο Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας αναμένεται να αναπτυχθεί μέχρι το τέλος του 2024, στο πλαίσιο του έργου **LIFE EL- BIOS** (LIFE20 GIE/GR/001317): Hellenic Biodiversity Information System – An innovative tool for biodiversity conservation.

Στόχος: να διευκολύνει την **παρακολούθηση**, τη **διατήρηση** και τη **διαχείριση** της βιοποικιλότητας της χώρας, καθώς και την ανταπόκριση της χώρας σε ευρωπαϊκές και διεθνείς υποχρεώσεις.

Το Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας θα συγκεντρώνει πληροφορίες και δεδομένα από υφιστάμενες ελληνικές βάσεις δεδομένων βιοποικιλότητας, που δεν επικοινωνούν σήμερα μεταξύ τους, και θα συνδυάζει και θα διαχέει με εύκολο τρόπο στους ενδιαφερομένους, τις πληροφορίες και τα δεδομένα για τον πλούτο της ζωής στην Ελλάδα.

Στόχος: η ανάπτυξη ή/και προσαρμογή δεικτών για τη βιοποικιλότητα σε εθνικό επίπεδο σε ευθυγράμμιση με τα σύνολα των **Essential Biodiversity Variables (EBV) & European Biodiversity Indicators (SEBI)** (και των **Δεδομένων Παρατήρησης Γης**).





biodiversity-greece.gr/ethniko-pliroforiako-systima-gia-ti-viopoikilotita-stin-ellada/

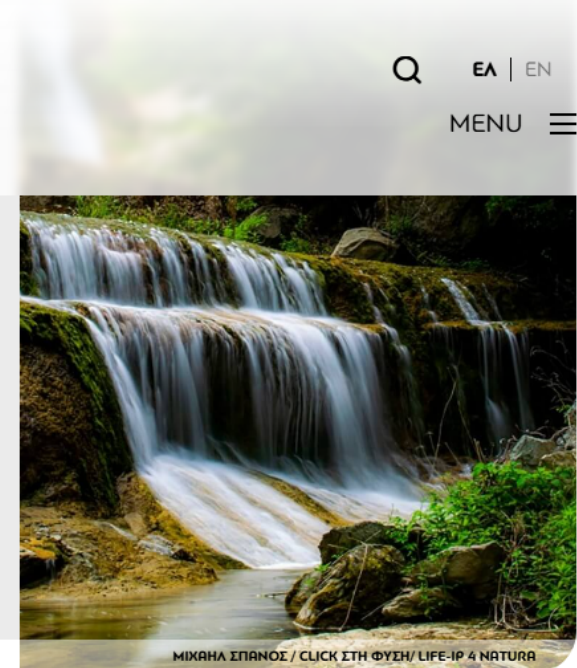


LIFE EL-BIOS
ΕΘΝΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

- κατάσταση και τάσεις,
- καθεστώς προστασίας,
- απειλές και πιέσεις.

Πηγές δεδομένων:

- περιγραφικές και χωρικές πληροφορίες,
 - δεδομένα Παρατήρησης Γης,
 - δεδομένα από τηλεμετρικούς αισθητήρες.
- ✓ Αξιοποίηση των υφιστάμενων ερευνητικών ευρημάτων και αποτελεσμάτων παρακολούθησης της βιοποικιλότητας και παρουσίασή τους με εύληπτο τρόπο.
 - ✓ Παροχή διαβαθμισμένης πρόσβασης σε δεδομένα για τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας.
 - ✓ Διευκόλυνση του συντονισμού των εμπλεκόμενων φορέων και οργανισμών της χώρας στην παρακολούθηση της βιοποικιλότητας.



Το Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα για τη Βιοποικιλότητα στην Ελλάδα
ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΙΝΟ ΤΟ

2^ο ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ 2024



Ψηφιακή βιβλιοθήκη

Ψηφιακό αποθετήριο εκδόσεων

Γεωγραφικό αποθετήριο

Κατάλογος γεωχωρικών δεδομένων

Χάρτες φύσης και βιοποικιλότητας

Φωτογραφικό Υλικό



Ψηφιακό Αποθετήριο



Ψηφιακή Βιβλιοθήκη



Γεωγραφικό
Αποθετήριο



Κατάλογος
Γεωχωρικών
Δεδομένων



Χάρτες Φύσης &
Βιοποικιλότητας



bygis.biodiversity-info.gr/geonetwork

<http://www.ekby.gr/>

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 L 1	21 1	29.8.1994 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** [ΤΚΣ-SCI (254)] τεκμηρίωση δηλ. της ένταξής τους στο Δίκτυο Natura 2000.

- Αναγνωρίστηκαν, Περιγράφηκαν & Οριοθετήθηκαν σε κάθε ΤΚΣ 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.

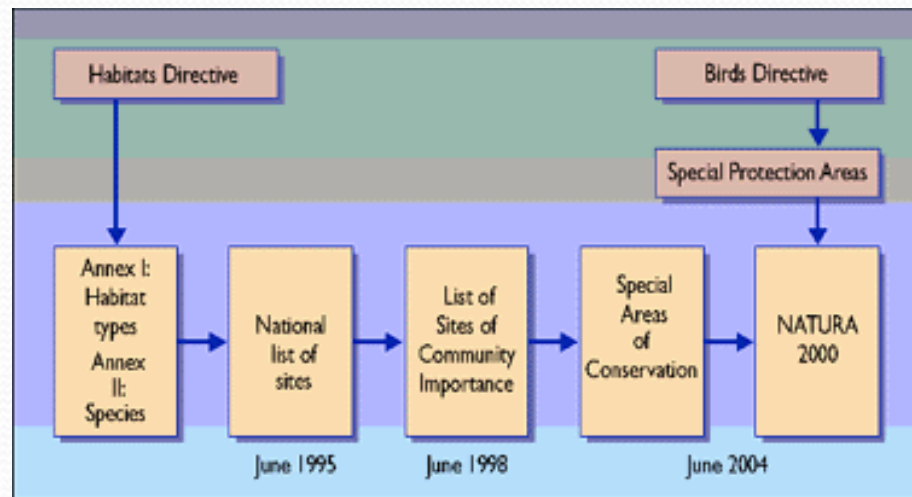
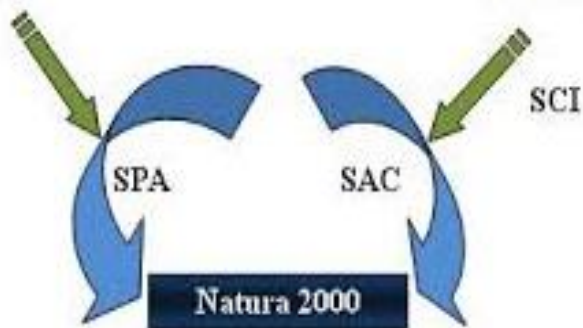
ΕΖΔ (SAC), Ειδικές Ζώνες Διατήρησης - Μετά την οριστικοποίηση του καταλόγου των ΤΚΣ (SCI) τα Κράτη Μέλη του δικτύου είναι υποχρεωμένα να κηρύξουν τις περιοχές αυτές ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης [N3937/2011 ([ΦΕΚ60/A/31-3-2011](#))]

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 & ΛΟΦΥΤΙΚΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ	
11. Θαλάσσια ύδατα και περιοχές στις οποίες εκδηλώνεται παλίρροια	
1110	Αμμοσύρσεις 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 κολπίσκοι και κόλποι
1170	Υφαλοι
12. Απόκρημνες βραχώδεις ακτές και παραλίες με κροκάλες	
1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης
1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.
13. Έλη και αλίπεδα και ενδοχωρικά παράκτια του Ατλαντικού	
1310	Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοετή είδη των λασπωδών και αμμιωδών 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-νιτρόφιλες λόγχμες (<i>Pegano-Salsolatea</i>)
15. Στέπες της ενδοχώρας όπου διαβιούν αλόφυλοι και γυνόφυλοι 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 κοιλάτες 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> καυή <i>Pinus pinaster</i>
3. ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΓΛΥΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
31. Στάσιμα ύδατα	
3130	Στάσιμα, ολιγοτροφικά έως μεσοτροφικά ύδατα με βλάστηση <i>Littorelletea uniflorae</i> καυή <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

Φυτοκοινότητες *Micromeria graecae* Coridothymum canitatis ass. nov.
Φυτοκοινότητες *Scorzonella graecae* (Kuhn) A. DUR. (5420) thymum ass. nov.
... (Κ. Δ. ΝΑΤΙΡΑ 5420)



3. Βραχύφιλες φυτοκοινωνίες

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

Τάξη *Onosmetalia frutescentis* Quezel 1964

Συνένωση *Campanulion versicoloris* Quezel 1964

Φυτοκοινωνία *Inulo methanea* - *Ptilostemetum 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.****

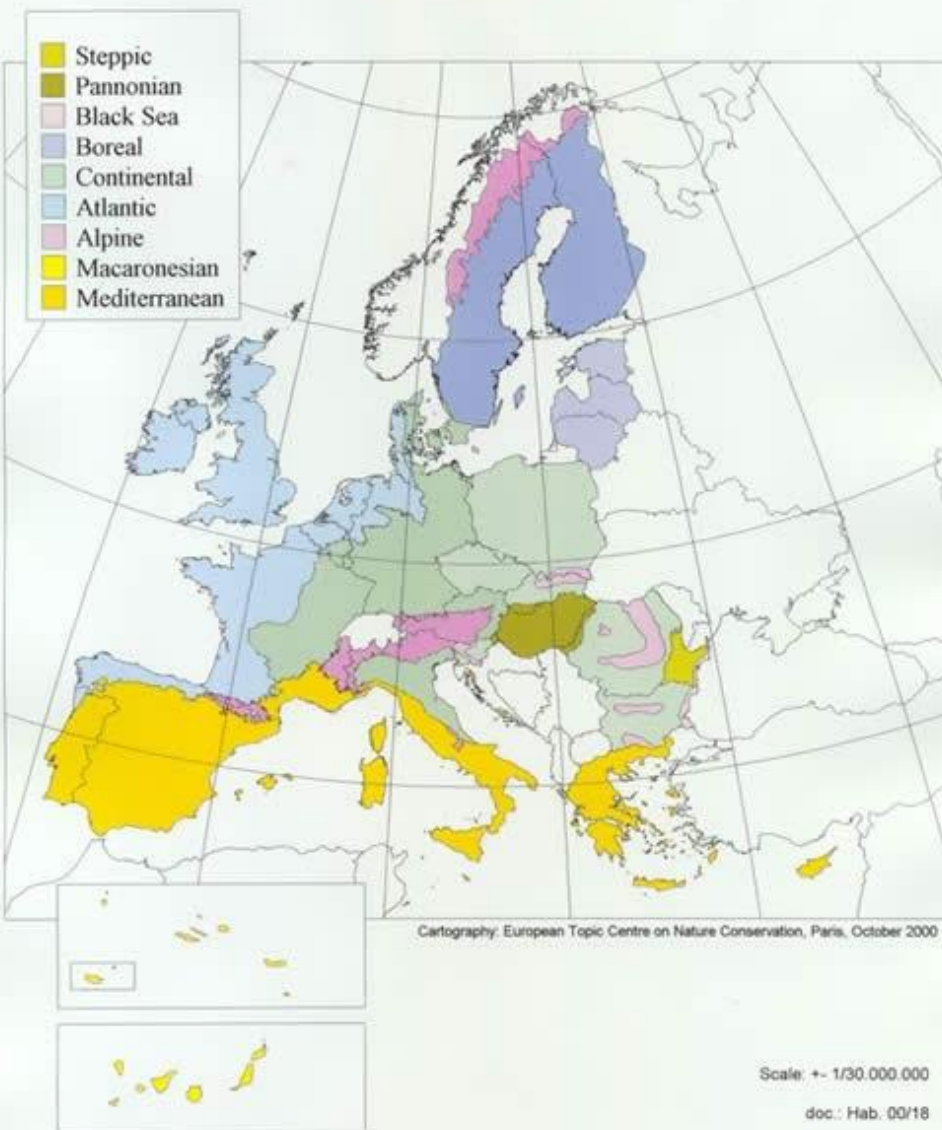
Σημ. Τα μισά σχεδόν φυτά και ζώα που απαριθμούνται στην Οδηγία 92/43 βρίσκονται στην περιοχή της Μεσογείου.

* - 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



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-TSOLIS S., KASPIRIS P., MITSAINAS G. & G. TRYFONOPOULOS: DEPARTMENT OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF PATRAS, 265 00 PATRAS, GREECE, KAZANTZAKIS, JOLIS 4 GR 540 33

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 Ι

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 (Juncetalia maritimi)	3	B	C	B	B
1420		Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (	2	B	C	B	B
1510	*	Salt steppes (Limnietalia)	2	B	C	B	B
2110		Embryonic shifting dunes	3	B	C	B	B
2120		Shifting dunes along the shoreline with Ammophila aren	4	B	C	B	B
3170	*	Mediterranean temporary ponds	1	B	C	B	B
5212		Juniperus phoenicea arborescent matorral	2	C	C	C	C
5420		Aegean phrygana (Sarcopoterium spinosum)	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	Centaurea niederi	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 ferrumequinum</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	Testudo hermanni	Y	R				C	B	C	B
1218	Testudo marginata	Y	V				C	B	A	A
1220	Emys orbicularis	Y	C				C	B	C	B
1222	Mauremys caspica	Y	C				C	B	C	B
1224	Caretta caretta	*		V			C	B	C	B
1279	Elaphe quatuorlineata	Y	R				C	B	A	B
1293	Elaphe sibilatrix	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

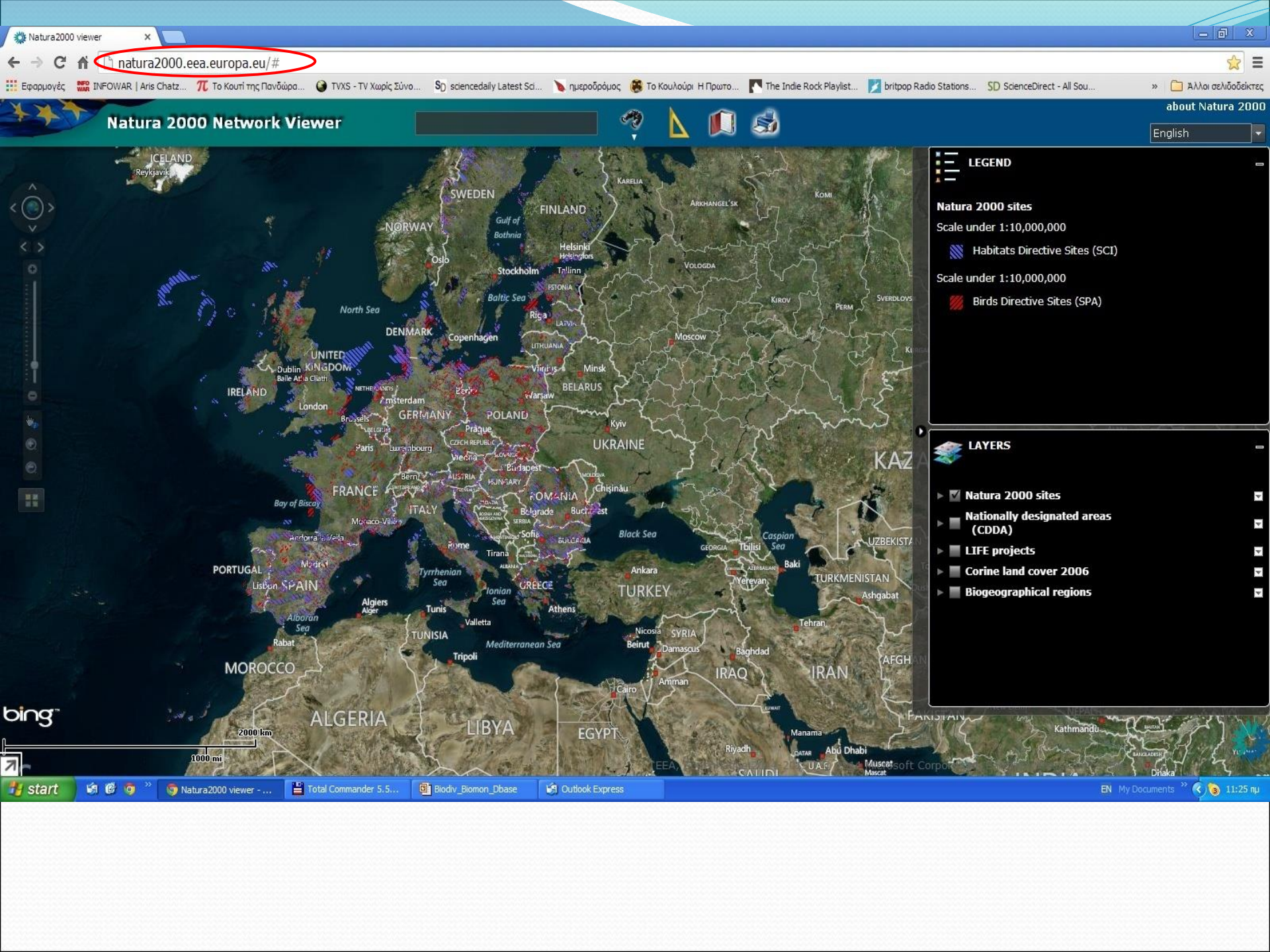
NATURA 2000 DATA FORM

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

<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)

SDFs: <https://natura2000.eea.europa.eu/expertviewer/>

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

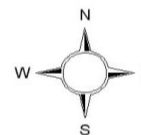
Βάσεις GIS

ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΩΝΑΣ

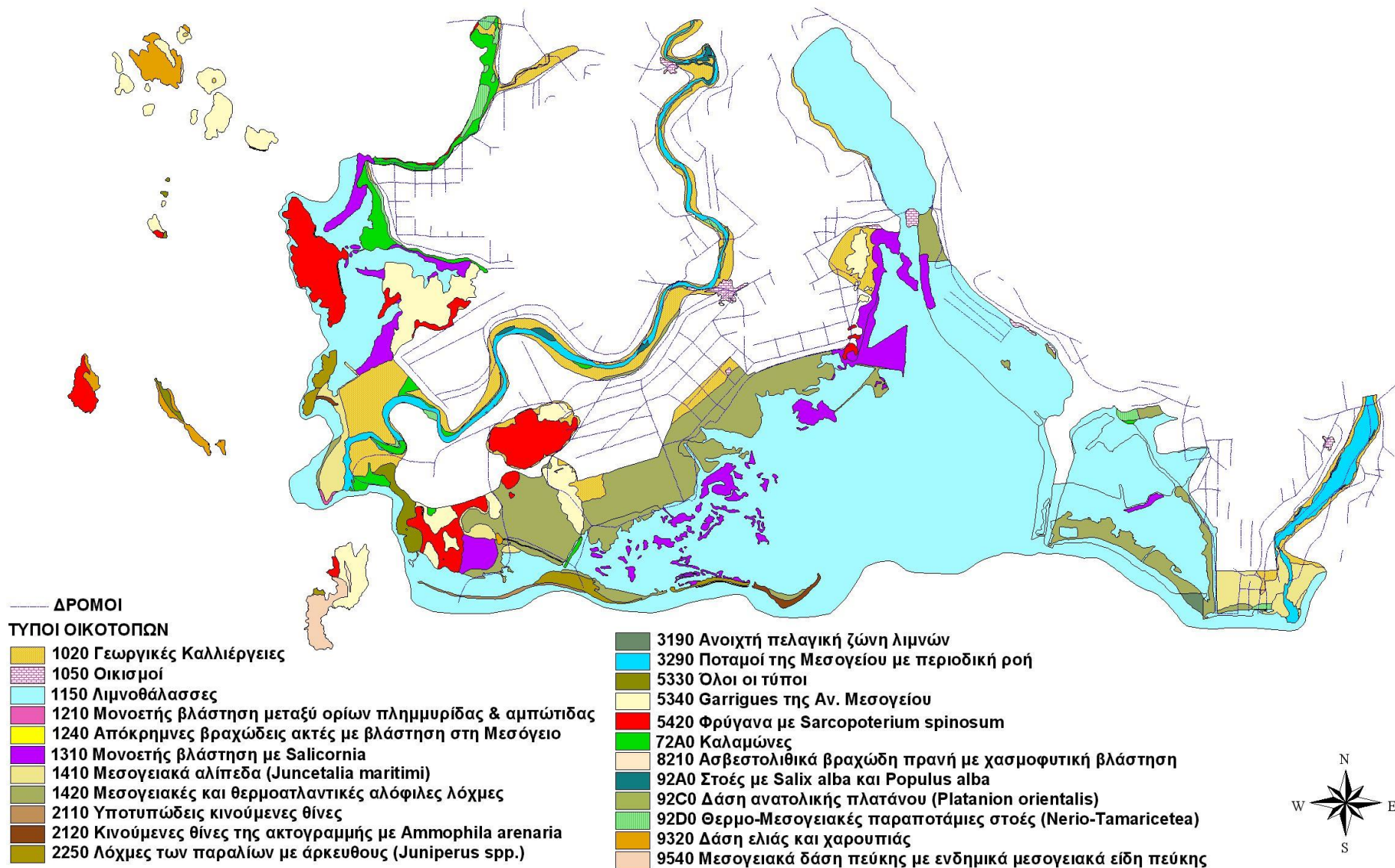
ΙΣΟΥΨΕΙΣ
ΔΡΟΜΟΙ

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, ΛΘ 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.

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:

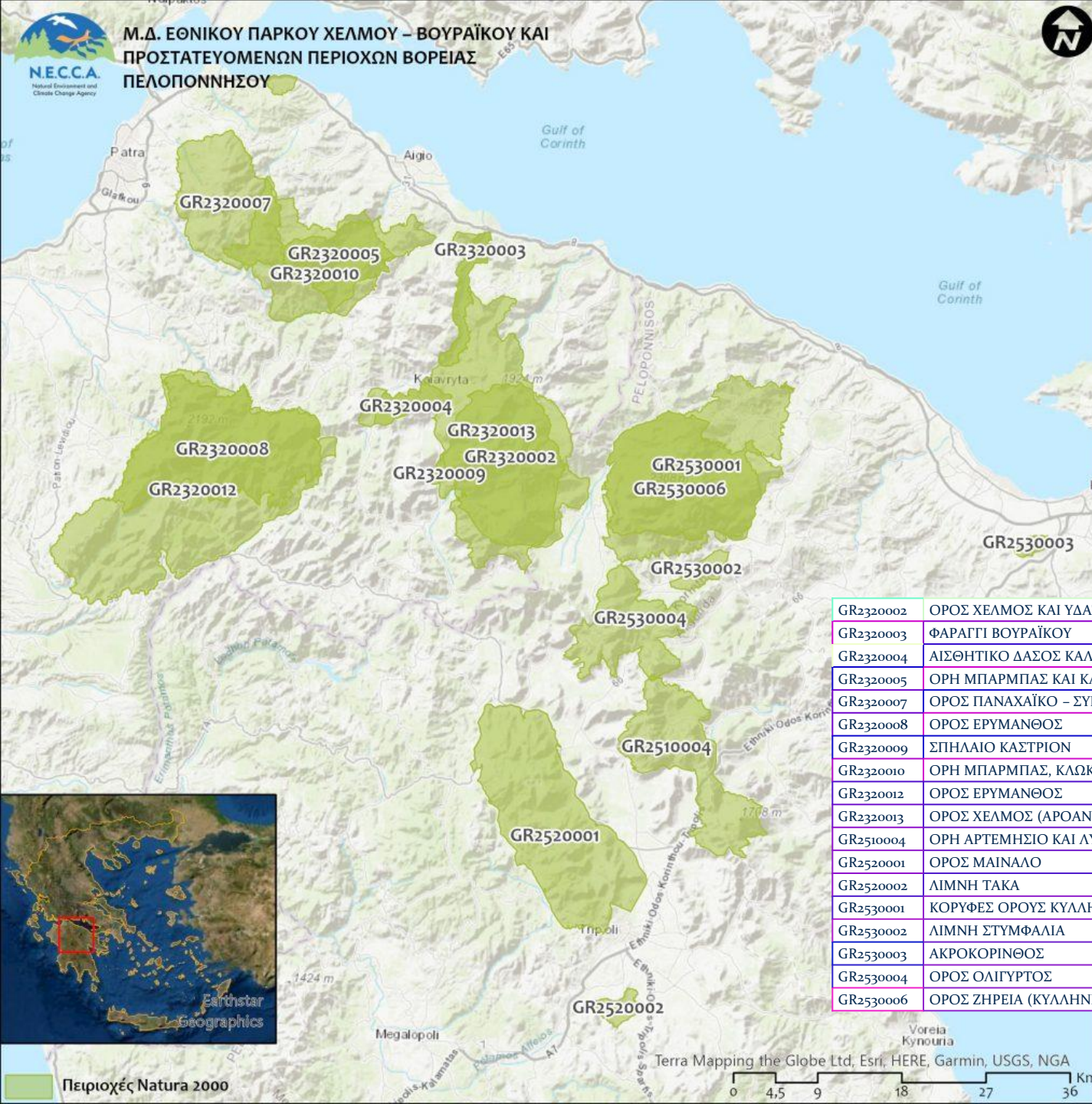
https://drive.google.com/file/d/1FUbZS2hIM5YHjT_ZZTYd2r_EigBS6cfo/view

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 Κολκάδας Αχελώου και Αμβρακικού Κόλπου
11. Μ.Δ. Εθνικών Πάρκων Ζακύνθου, Αίλου 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, Σχοινιά 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

Τώρα: 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 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	ΣΠΗΛΑΙΟ 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

0 4,5 9 18 27 36 Km

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

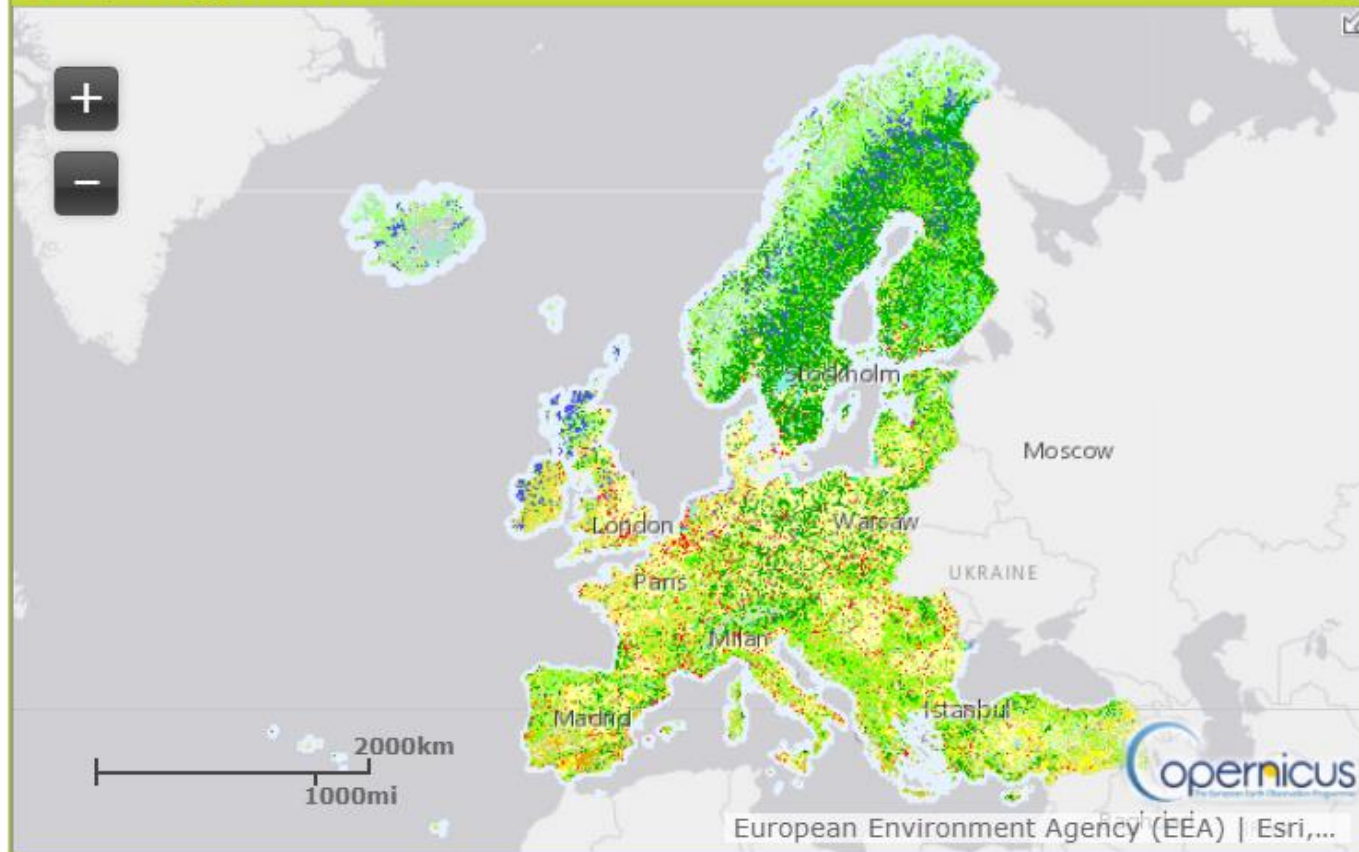
Product portfolio     News  Language

CLC 2018

 Print

Map View Metadata Download

 Legend  Web services



User corner

-  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

VIEW MAP



[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 – Apahnius 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.

Red List Authority (RLA)

(SGs, stand-alone RLAs, Partner organizations)

Pre-Assessment (see step 1.1)

RLA members review data sources and compile data (in SIS or other agreed system) appropriate for Red List

Assessment (see step 2.1)

Carried out (in SIS or other agreed system) by one RLA member working alone; or a small group of members working together; or a large group of members in a workshop; or contributions from the whole membership through a workshop or email/internet forum.

Assessments submitted directly to RLA

Assessment rejected by Reviewers

Review (see step 3.1)

RLA Coordinator arranges review by at least one appropriate expert in Red List Assessments

RLA comments returned to Red List Unit

Unreviewed assessment referred to RLA (see step 3.1)

Problem detected

Submission (see steps 4.1, 4.2, 4.3)

All assessments from RLAs, Global Species Programme & Partner projects submitted via SIS. Red List Unit scans assessments submitted from above projects for obvious errors and checks consistency between projects. Red List Unit checks criteria use, supporting documentation, consistency, proofreading and formatting for:

- Reviewed assessments from RLA
- Unreviewed assessments from outside IUCN SSC network.

Problem detected by RLU / assessment rejected by RLA

Assessments submitted directly to Red List Unit

Assessment (see step 2.3)

Assessments from individuals working alone, academia, National Red List projects (endemic species), etc.

Pre-Assessment (see step 1.3)

Review of data sources and compilation of data appropriate for Red List assessment

The Red List Process

From Raw Data to Red List

Global Species Programme & Partner Projects

(Includes Global Biodiversity Assessments and Regional Assessments; often involves RLAs & Partner organizations)

Pre-Assessment (see step 1.2)

Appropriate RLAs identified and timeline agreed for assessment review. Data source review and data compiled in SIS by project staff, expert consultants, and project participants.

Assessment (see step 2.2)

Draft assessments prepared in SIS through workshops, review, consistency checks, etc.
Post workshop review and consistency checks carried out.

Assessment rejected by RLA

Review (see step 3.2)

Draft assessments in SIS referred to RLAs for assessment review.

Reviewed assessment accepted by RLA

Consistency Check (see step 4.2)

Project coordinators check criteria use, supporting documentation, consistency, proofreading and formatting before submission to the RLU

Problem detected

Publication (see step 5)

Assessments added to SIS database and appear on appropriate IUCN Red List web site update.

External Assessors 20

(Assessors from outside the IUCN SSC networks and Global Species Programme activities)



Sophia Spanou

National Red List of Greece



Working Sets

Filter...

None

My Working Sets

PUBLISHED_Greece_NRL_Plants_SophiaSpanou_Non-ender

PUBLISHED_Greece_NRL_Plants_SophiaSpanou_Non-ender

Taxon List

Filter...

AIZOACEAE (2/49)

Mesembryanthemum crystallinum

Mesembryanthemum nodiflorum

ALTINGIACEAE (1/49)

Liquidambar orientalis

AMARANTHACEAE (6/49)

Assessments

Published Assessments (1)

2023-03-17 --- Greece --- LC

Search Taxonomy

Enter search terms

Search

Advanced Search...

Jump to Assessment

Enter an Assessment ID

Search

Browse Taxonomy

Kingdoms

Kingdom

ANIMALIA

ARCHAEA

BACTERIA

CHROMISTA

FUNGI

PLANTAE

PROTOZOA

Recent Assessments

Species	Type	Region	
Ficus carica	Published	Greece	⚙️
Vitex agnus-castus	Published	Greece	⚙️
Gladiolus kotschyanus	Published	Greece	⚙️
Gladiolus italicus	Published	Greece	⚙️
Gladiolus anaticus	Published	Greece	⚙️
Euphorbia helioscopia	Published	Greece	⚙️
Euphorbia dendroides	Published	Greece	⚙️
Euphorbia acanthothamnus	Published	Greece	⚙️
Sempervivum ciliosum	Published	Greece	⚙️
Sempervivum leucanthum	Published	Greece	⚙️
Sempervivum heuffelii	Published	Greece	⚙️
Crassula alata	Published	Greece	⚙️
Cistus sintenisii	Published	Greece	⚙️
Cistus salviifolius	Published	Greece	⚙️
Cistus parviflorus	Published	Greece	⚙️

Recent Activity

All

Ampedus mantici: Edited 1 field.
 -- 25 Nov 2024, 7:00 PM UTC+2 by Joanna Clay
Ampedus mantici: Edited 1 field.

SIS Updates

2024-11-21: Help Us Shape the Future of the Species Information Service (SIS)

IUCN has embarked on a new 2.5 year project to design a new version of the Species Information Service. As of this project, we are excited to announce the start of the consultation phase for the design of the new SIS. IUCN will be working with a company, Hex Digital, to design the key features and visualization for the new version of SIS. We invite you to participate in a brief SIS User Research Survey that will take approximately 5 minutes to complete. Your feedback will play a critical role in shaping the design and functionality of the new system.

Please note that the new SIS will include all the current features and functionality of the current system, but will also include the functionality of the currently separate SIS Connect platform within SIS to enable more seamless bulk data imports and exports. The new system will also include a geospatial component so that spatial data can be uploaded directly to assessments for editing and visualization alongside the narrative and tabular data and this will include functionality to compare the species ranges to other spatial datasets like the World Database on Protected Areas, etc. Hence it is not necessary to specify these needs in your responses to the survey.

[Please complete the survey here!](#)

<https://sis.iucnsis.org/apps/org.iucn.sis.server/SIS/index.html>

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



© Donat Moss

Παράδειγμα αναζήτησης είδους (species): *Ophrys spruneri*

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

INFOVAR | Aris Chatz... To Kourti της Πανδώρα... TVXS - TV Χωρίς Σύνο... sciencedaily Latest Sci... ημερολόγιος Το Κουλούρι Η Πρωτο... The Indie Rock Playlist... britpop Radio Stations... ScienceDi

Subscriptions Mobile Contact

European Environment Agency

[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



[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

← → ↺ ⓘ Μη ασφαλής | geodata.gov.gr/maps/?locale=el

GEODATA.gov.gr

Αναζήτηση ...

Υπόβαθρο ΕΚΧΑ Α.Ε.

Διαφάνεια

Θεματικές Ενότητες

Φιλτράρισμα αποτελεσμάτων ...

Περιβάλλον

Προστατευόμενες Περιοχές

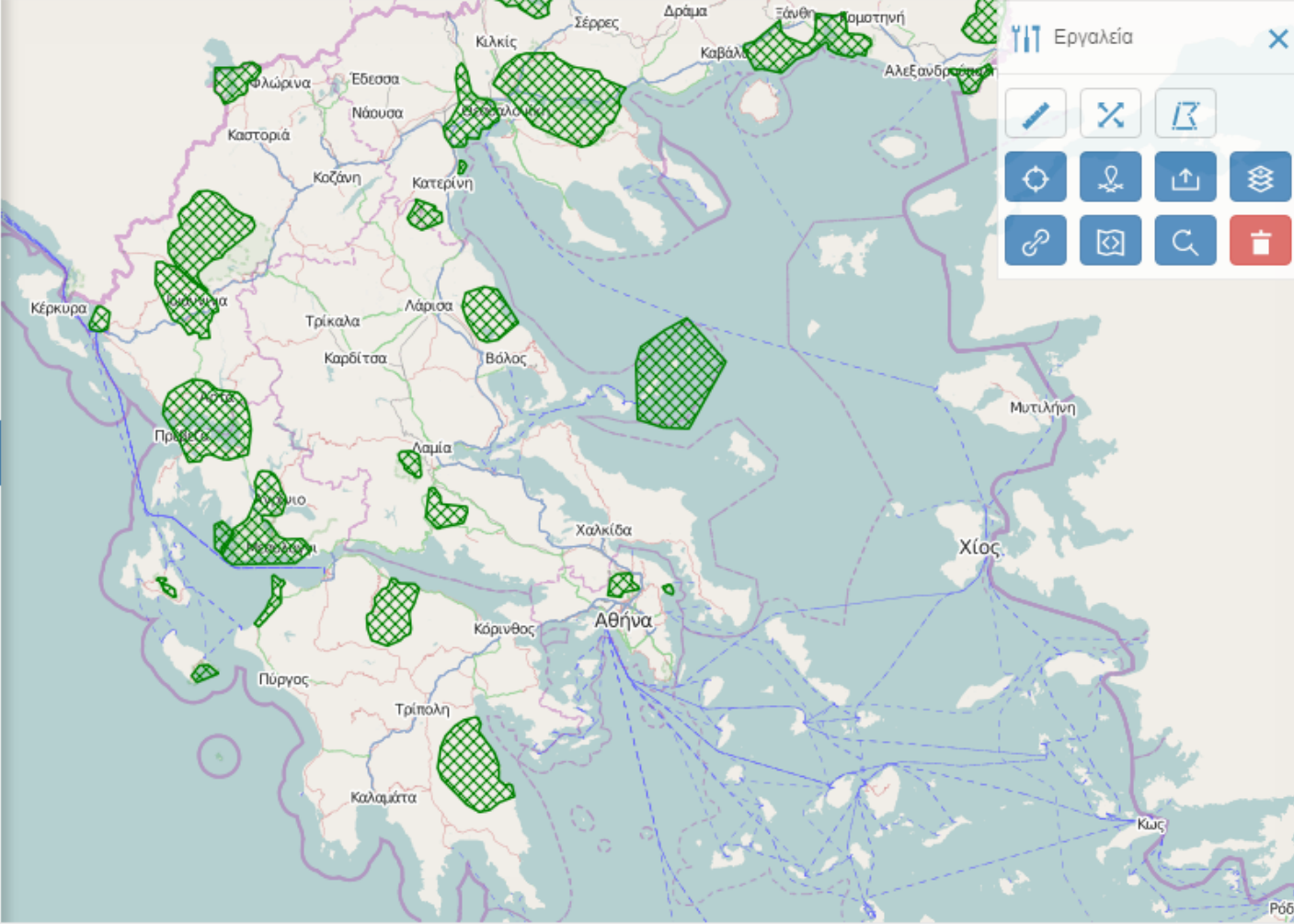
- ☐ Ζώνες Προστασίας Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα ⓘ
- ☐ Ζώνες Προστασίας Εθνικού Πάρκου Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου-Αιτωλικού ⓘ
- ☐ Περιοχές NATURA 2000 ⓘ
- ☒ Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών ⓘ
- ☐ Περιοχές προστατευόμενες από διεθνείς συνθήκες ⓘ
- ☐ Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου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

Επιλεγμένα επίπεδα

- ☒ Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών

760021.3625 , 4190179.9512

Αφήστε τα σχόλιά σας



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>



Flora of Greece web

Vascular Plants of Greece
An Annotated Checklist





Hellenic
Botanical
Society

UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



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

Search taxa



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.*

☒ Misapplied names

Search

[Advanced Search](#)

Classification

☒ Plantae



Alien Plants in Greece: A web-based platform



Checklist

Displaying 1 - 456 of 456

Show 10 ▾ entries

Search

#	Family	Taxon Scientific Name	Status	Life-form	Habitat	Chorology	Floristic Region	Fruit Type	Dispersal Mode	Pollination Type	Longevity	Growth Form	Flowering Period	Flowering Months	Arch /Neo	Invasiveness
1	Acanthaceae	<i>Acanthus mollis</i> L.	Established	H	R	[W-Med.]	EAe EC IoI KK NAe Pe StE	Capsule	Autochory	Entomogamy	Perennial	Herb	III-VI	3, 4, 5, 6	Arch	NonInv
2	Acanthaceae	<i>Acanthus mollis</i> L. <i>mollis</i>	Established	H	R	[W-Med.]	EAe EC IoI KK NAe Pe StE	Capsule	Autochory	Entomogamy	Perennial	Herb	III-VI	3, 4, 5, 6	Arch	NonInv
3	Acanthaceae	<i>Justicia adhatoda</i> L.	Non-established	P	R	[S-As.] [SE-As.]	KK	Capsule	Zoochory	Entomogamy	Perennial	Shrub	VI-VII	6, 7	Neo	NonInv
4	Aizoaceae	<i>Aptenia cordifolia</i> (L. f.) Schwantes	Established	C	M	[S-Afr.]	EAe IoI Kik KK NAe NE Pe Spi StE WAe	Capsule	Autochory	Entomogamy	Perennial	Herb, Semi-woody	VI-IX	6, 7, 8, 9	Neo	Inv
5	Aizoaceae	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E. Br.	Established	C	M	[S-Afr.]	EAe IoI Kik KK NAe NE Pe StE WAe	Berry	Zoochory	Entomogamy	Perennial	Semi-woody	III-VI	3, 4, 5, 6	Neo	Inv
6	Aizoaceae	<i>Lampranthus roseus</i> (Willd.) Schwantes	Established	C	M / R	[S-Afr.]	Kik	Capsule	Anemochory	Entomogamy	Perennial	Semi-woody	V-VI	5, 6	Neo	NonInv
7	Aizoaceae	<i>Malephora purpureocrocea</i> (Haw.) Schwantes	Established	P	M	[S-Afr.]	Kik KK Pe	Capsule	Hydrochory	Autogamy, Entomogamy	Perennial	Semi-woody	V-VI	5, 6	Neo	Inv
8	Alliaceae	<i>Allium cepa</i> L.	Non-	G	R	[cultigen]		Achene	Barochory	Entomogamy	Perennial	Herb	VI-VIII	6, 7, 8	Arch	NonInv

<https://www.alienplants.gr/>

Project Noah (www.projectnoah.org)

← → ↻ 🏠 <https://www.projectnoah.org> 🔍 ☆

📱 Apps 📄 New Tab 📘 Facebook 🎵 Indie Shuffle Music B 📻 OFF Offradio | Turn your r 🗣️ Opinion | The Guardi 🎧 TOP 100 TRACKS :: Tr 🎧 The Indie Rock Playlis 📅 This Week in Science: » 📁 Other bookmarks

• [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](#)



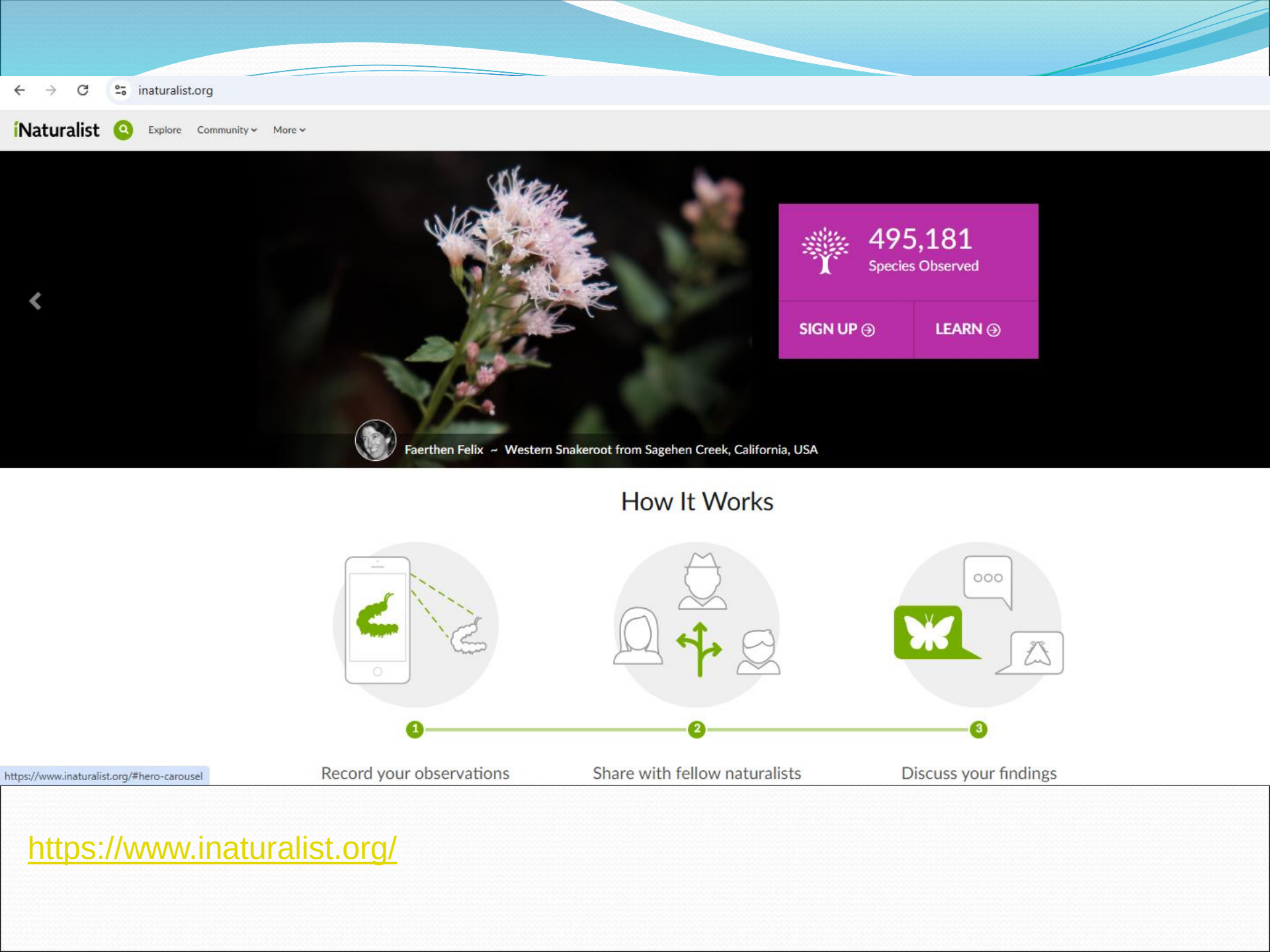
Discover thousands of organisms from around the world.



Document nature with your mobile phone.



Help scientists with ongoing research.





495,181

Species Observed

SIGN UP

LEARN



Faerthen Felix ~ Western Snakeroot from Sagehen Creek, California, USA

How It Works



Record your observations Share with fellow naturalists Discuss your findings

<https://www.inaturalist.org/>



<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/Anakoinoseis/ParosAntiparos_2011_plan.pdf

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



KATMAKA: 1000000



ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ
ΧΑΡΤΗ

 ΥΠΟΒΑΘΡΟ



Βοήθεια σε βήματα

Παραδείγματα χρήσης της υπηρεσίας

ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ

ΛΕΚΤΙΚΟ

ΣΥΝΤΕΤΡΑΓΜΕΝΕΣ

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

ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

Μπορείτε να ανεβάσετε ([aporia](#)) προκειμένου να απεικονιστούν στο σύστημα.

Επιλογή αρχε

Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.

Καταχώρηση

Οι αρθρογραφίες προέκυψαν από φωτολήψεις περιόδου 2007 έως 2009 και περιλαμβάνουν το σύνολο της Ελληνικής Επιφάνειας με εξαίρεση οιρισμένες παραμεθόριες περιοχές καθώς και οιρισμένες διαδοχισμένες 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 οι πληροφορίες έχουν ενδεχόμενα εσφαλμένα περιεχόμενα, απεικονιστικά σφάλματα, δεδομένου ότι αυτό οφείλεται σε περιορισμούς που επιβάλλονται για λόγους εθνικής ασφαλείας.

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 οποιασδήποτε παρατηρήσεις ή και προσθήκες gis-services@ktimatologio.gr

[ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ](#)

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

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