



3rd Mediterranean Plant Conservation Week

CHANIA, CRETE, GREECE | 27 SEPTEMBER - 1 OCTOBER 2021

Plant Conservation Strategies: from Science to Practice



HELLENIC REPUBLIC
National and Kapodistrian
University of Athens
— EST. 1837 —

Plant Conservation in Greece

Costas A. Thanos & Kyriacos Georghiou

Dept. of Botany,
National and Kapodistrian University of Athens,
Athens 15784, Greece

1. Knowledge

FLORA HELLENICA

VOLUME ONE

Edited by
ARNE STRID
Professor of Botany, University of Copenhagen

and

KIT TAN
*Research Associate, University of Copenhagen
and
Royal Botanic Garden, Edinburgh*

**Volume 1: 1997
Volume 2: 2002
Strid & Tan (eds)**



Koeltz Scientific Books
D-6240 Königstein/ Federal Republic of Germany
1997

FLORA HELLENICA



Volume
2

Mountain flora of Greece

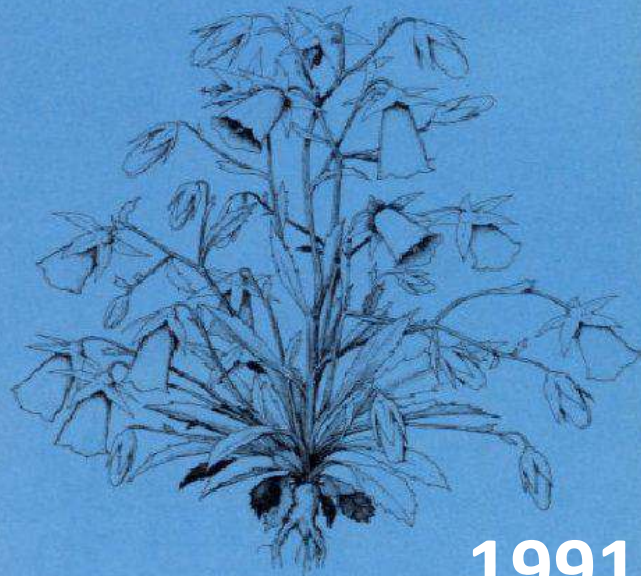
VOLUME 1 ARNE STRID



1986

Mountain flora of Greece

VOLUME 2
ARNE STRID & KIT TAN



1991

ΘΕΟΔΩΡΟΣ Ι. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ

**ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΙ ΔΕΝΤΡΑ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

ΤΟΜΟΣ Ι

1998

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΔΡΑΜΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΔΡΑΜΑ 1998

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ARCHI-MED
"ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΝΤΩΝ ΕΝΔΗΜΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΣΤΗ ΝΟΤΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ"

**Απειλούμενα Ενδημικά Είδη Χλωρίδας
στη Νότια Ελλάδα**



Ανδρσάμβιο (Androsymbium rechingeri)

2001

Γεωργίου Κυριάκος, Επικ.Καθ.
Δεληπέτρου Πηνελόπη, PhD

Περιφέρεια Κρήτης - Περιφερειακό ταμείο
Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2001

THE NATURAL HISTORY MUSEUM

FLORA OF *the Cretan area*

ANNOTATED CHECKLIST & ATLAS



1993

N J TURLAND, L CHILTON & J R PRESS

Endemic Plants of Greece

The Peloponnese



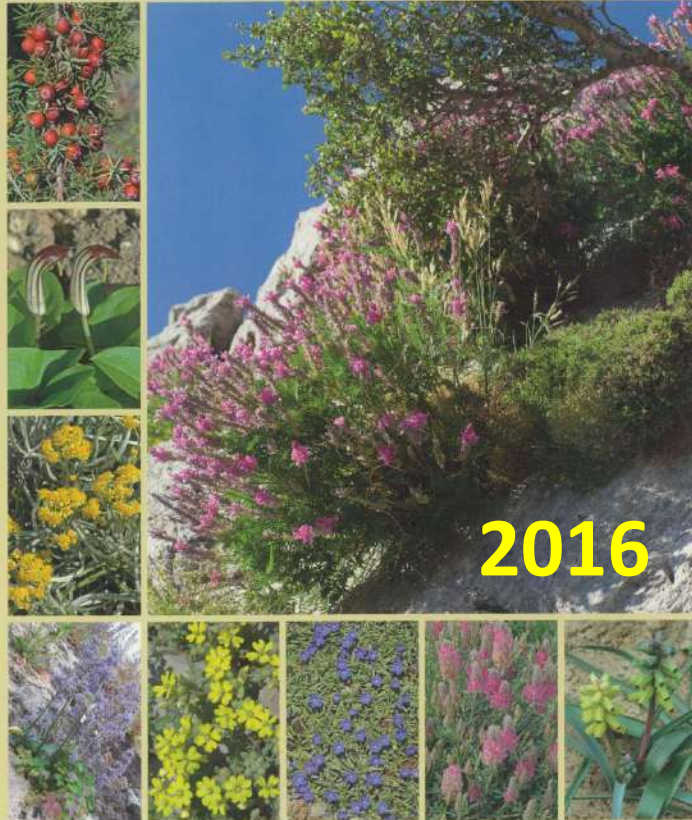
2001

Kit Tan
with
G. Iatrou

Colour plates by
Bent Johnsen

Arne Strid

Atlas of the Aegean Flora



Part 1: Text & Plates

Arne Strid

Atlas of the Aegean Flora



Part 2: Maps

SPYROS TSIFTSIS - ZISSIS ANTONOPOULOS

ATLAS of the Greek Orchids

VOLUME I



2017



ZISSIS ANTONOPOULOS - SPYROS TSIFTSIS

ATLAS of the Greek Orchids

VOLUME II





~ 7000 taxa

**Vascular Plants
of Greece**
An annotated checklist



**Hellenic
Botanical
Society**



**UNIVERSITY OF
PATRAS**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ

Flora of Greece web

Vascular Plants of Greece
An Annotated Checklist

Compiled by

Panayotis Dimopoulos, Thomas Raus,

Erwin Bergmeier, Theophanis Constantinidis, Gregoris Iatrou,

Stella Kokkini, Arne Strid & Dimitrios Tzanoudakis

The 2 Red Data Books of Greece

THE RED DATA BOOK
OF RARE AND THREATENED PLANTS
OF GREECE

**272 taxa
(243 species)
1995**



ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΥΘΡΩΝ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ
ΤΩΝ ΣΠΑΝΙΩΝ & ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΩΝ
ΦΥΤΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΤΟΜΟΣ ΠΡΩΤΟΣ
Α-Δ

Επιτροπή Έκδοσης:
Δ. Φοίτος, Θ. Κωνσταντινίδης & Γ. Καμάρη

**300 taxa
2009
2 vols**

ΠΑΤΡΑ 2009

RDB-1995 + RDB-2009

476 taxa

(96 common in both lists)

AN UPDATED RED LIST FOR GREECE

IS URGENTLY NEEDED

& IS ESTIMATED TO INCLUDE

1000-2000 taxa

NEW PROJECT - HBS



2021-2023

**Κόκκινο Βιβλίο Ειδών Αγγειωδών
Φυτών και Μυκήτων της Ελλάδας**

**Red Data Book of the Vascular
Plants and Fungi of Greece**

1. Knowledge

2. Laws and Rules

PRESIDENTIAL DECREE 67/1981

A 'CHAOTIC' AND OUTDATED

LIST OF

>700 taxa

of Greek plants

SHOULD BE

RECOMPILED ASAP

(2)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 67

Περὶ προστασίας τῆς αὐτοφυοῦς Χλωρίδος, καὶ Ἀγρίας Πανίδος καὶ καθορισμοῦ διαδικασίας συντονισμοῦ καὶ Ἐλέγχου τῆς Ἐρεῦνης ἐπ' αὐτῶν.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἐχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις τοῦ ἀρθροῦ 19 τοῦ Ν. 998/1979 «περὶ Προστασίας τῶν δασῶν καὶ τῶν δασικῶν ἐν γένει ἐκτάσεων τῆς Χώρας.

2. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 864/1980 γνωμοδότησιν τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας, προτάσει τῶν Ὑπουργῶν Συντονισμοῦ καὶ Γεωργίας, ἀποφασίζομεν :

Ἄρθρον 1.

Κηρύσσονται προστατευτέα τὰ ὑπὸ τὴν ἐπιστημονικὴν καὶ διεθνή ὀνομασίαν ἀναφερόμενα, ἀντιστοίχως, εἶδη τῆς Χλωρίδος καὶ ἀγρίας Πανίδος, εἰς τοὺς κάτωθι πίνακας Α καὶ Β :



Patterns and traits of the endemic plants of Greece

KYRIACOS GEORGHIU* and PINELOPI DELIPETROU

Department of Botany, Faculty of Biology, National and Kapodistrian University of Athens, Panepistimiopolis, Athens 15784, Greece

Received 25 August 2009; accepted for publication 14 December 2009

	Endemic	? Endemic	Doubtful Taxa	Total
Species*	1002	41	40	1083
Subspecies	348	28	16	392
Varieties	24	2	3	29
Taxa	1316	67	62	1445

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3937

Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις.

Άρθρο 11

Προστασία της ενδημικής βιοποικιλότητας

1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής συντάσσει εθνικό κατάλογο ενδημικών ειδών χλωρίδας, πανίδας και άλλων ομάδων οργανισμών και τύπων φυσικών οικοτόπων, ο οποίος εγκρίνεται με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και τροποποιεί αναλόγως τους πίνακες Α' και Β' του π.δ. 67/1981 (ΦΕΚ 23 Α'), του οποίου η εξουσιοδοτική διάταξη (άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 998/1979) παραμένει σε ισχύ. Ο κατάλογος αυτός αποτελεί μέρος της εθνικής απογραφής της ελληνικής βιοποικιλότητας του άρθρου 17 παράγραφος 3 περίπτωση β' και υποδιαιρείται σε κατηγορίες προστασίας. Ως κατηγορίες προστασίας θεωρούνται οι κατηγορίες κινδύνου των κόκκινων καταλόγων. Οι πιο πρόσφατοι κόκκινοι καταλόγοι θεωρούνται οι κύριοι καταλόγοι απειλούμενων ειδών.

- 1. A NEW NATIONAL LIST OF ENDEMIC PLANTS HAS TO BE COMPILED**
- 2. THE MOST RECENT RED DATA BOOKS ARE CONSIDERED AS THE MAJOR LISTS OF THREATENED SPECIES**

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)

**26 plant taxa
of priority (*)
PLUS another
40 plant taxa
66 in TOTAL**

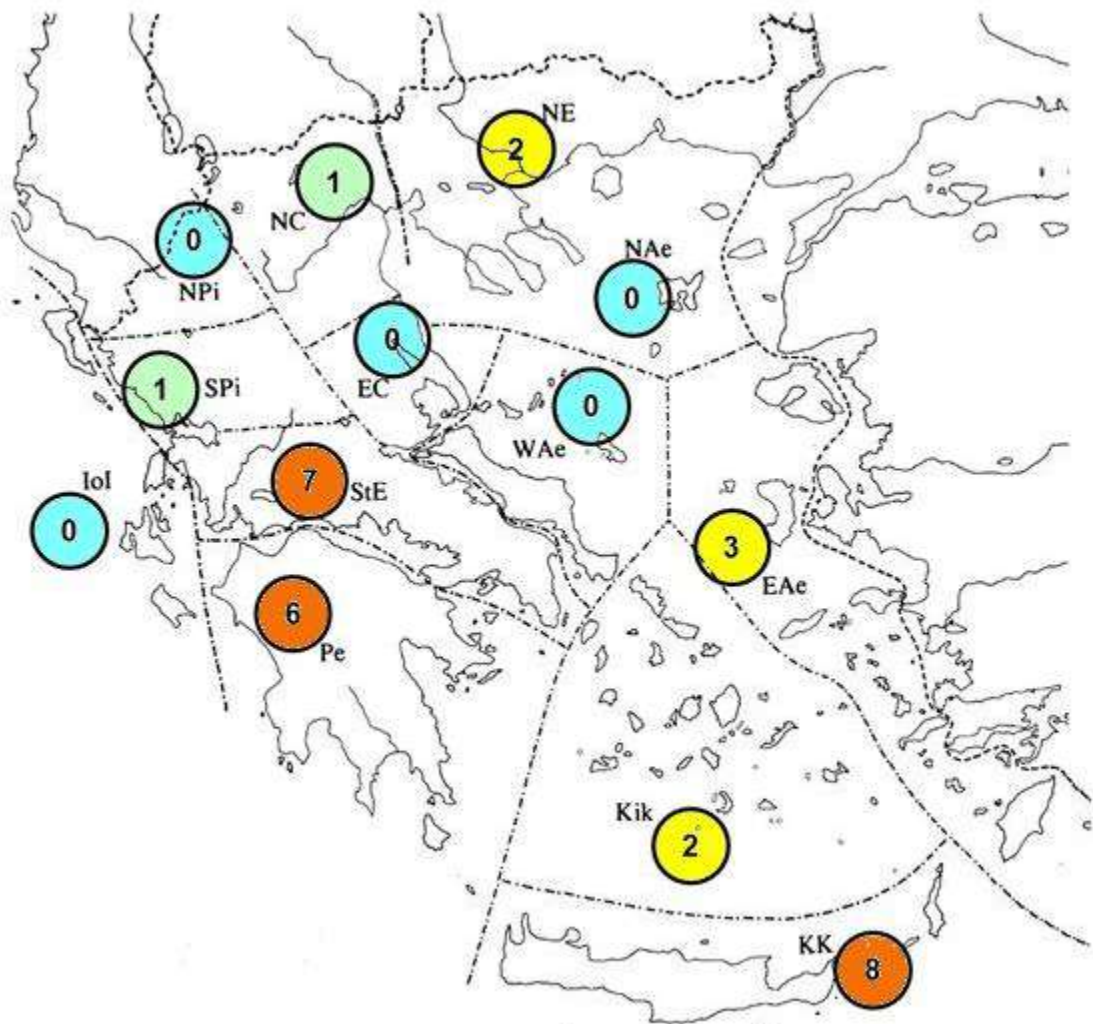
**115 Habitat types
(85 in Annex I of the
Directive 92/43/EEC
+ 30 Greek habitats)**

2013-2018

Report according to
Art. 17 of the
DIR92/43, on the
conservation status
of PLANT SPECIES
occurring in GREECE

Next reporting
period: 2019-2024

1	* <i>Androcymbium rechingeri</i>	U1	34	<i>Dactylorhiza kalopissii</i> subsp. <i>k.</i>	U2
2	* <i>Anthemis glaberrima</i>	FV	35	<i>Fritillaria conica</i>	U1
3	* <i>Bupleurum capillare</i>	U1	36	<i>Fritillaria drenovskii</i>	FV
4	* <i>Bupleurum kakiskalae</i>	U1	37	<i>Fritillaria gussichiae</i>	U1
5	* <i>Centaurea attica</i> subsp. <i>meqarensis</i>	FV	38A	<i>Fritillaria obliqua</i> subsp. <i>obliqua</i>	U2
6	* <i>Centaurea kalambakensis</i>	U1	38B	<i>Fritillaria obliqua</i> subsp. <i>tuntasia</i>	
7	* <i>Centaurea lactiflora</i>	FV	39	<i>Fritillaria rhodocanakis</i>	FV
8	* <i>Centaurea niederi</i>	FV	40	<i>Galanthus nivalis</i>	U1
9	* <i>Centaurea peucedanifolia</i>	U1	41	<i>Gentiana lutea</i>	U1
10	* <i>Centaurea princeps</i>	U1	42	<i>Gladiolus palustris</i>	XX
11	* <i>Cephalanthera cucullata</i>	U1	43	<i>Helichrysum sibthorpii</i>	FV
12	* <i>Consolida samia</i>	XX	44	<i>Himantoglossum jankae</i>	FV
13	* <i>Convolvulus argyrothamnus</i>	U2	45	<i>Jankaea heldreichii</i>	FV
14	* <i>Crepis crocifolia</i>	U1	46	<i>Lindernia procumbens</i>	XX
15	* <i>Globularia stygia</i>	FV	47	<i>Marsilea quadrifolia</i>	U1
16	* <i>Hypericum aciferum</i>	FV	48	<i>Nepeta argolica</i> subsp. <i>dirphva</i>	FV
17	* <i>Iberis runemarkii</i>	U2	49	<i>Ophrys argolica</i> subsp. <i>argolica</i>	FV
18	* <i>Linaria hellenica</i>	U1	50	<i>Origanum dictamnus</i>	FV
19	* <i>Nepeta sphaciotica</i>	U1	51	<i>Paeonia clusii</i> subsp. <i>rhodia</i>	U1
20	* <i>Silene holzmanii</i>	U1	52	<i>Paeonia pamassica</i>	FV
21	* <i>Silene orphanidis</i>	FV	53	<i>Phoenix theophrasti</i>	U1
22	* <i>Symphytum cycladense</i>	FV	54	<i>Polygonum praelongum</i>	U1
23	* <i>Veronica oetaea</i>	FV	55	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>m.</i>	
24	* <i>Centaurea heldreichii</i>	FV	56	<i>Ramonda serbica</i>	XX
25	* <i>Clinopodium taygeteum</i>	FV	57	<i>Rhododendron luteum</i>	FV
26	<i>Artemisia eriantha</i>	U2	58	<i>Ruscus aculeatus</i>	FV
27	<i>Asyneuma giganteum</i>	U1	59	<i>Solenanthus albanicus</i>	XX
28	<i>Botrychium simplex</i>	XX	60	<i>Tozzia carpathica</i>	XX
29	<i>Buxbaumia viridis</i>	U2	61	<i>Viola athis</i>	U1
30	<i>Centaurea immanuelis-loewii</i>	XX	62	<i>Viola delphinantha</i>	U1
31	<i>Centaurea lancifolia</i>	U1	63	<i>Woodwardia radicans</i>	U2
32	<i>Colchicum cousturieri</i>	XX	64	<i>Zelkova abelicea</i>	U1
33	<i>Crepis pusilla</i>	U1	65	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	



**The 25 EU
priority plants
of Greece
as distributed
in the 13
floristic
regions**

The NATURA 2000 Ecological Network in Greece

(27.3% of the land surface)

Founded 1992 - Est. 1996

LIFE94 NAT/GR/001201

INVENTORY, IDENTIFICATION, EVALUATION, AND
MAPPING OF THE HABITAT TYPES AND FLORA
AND FAUNA SPECIES IN GREECE

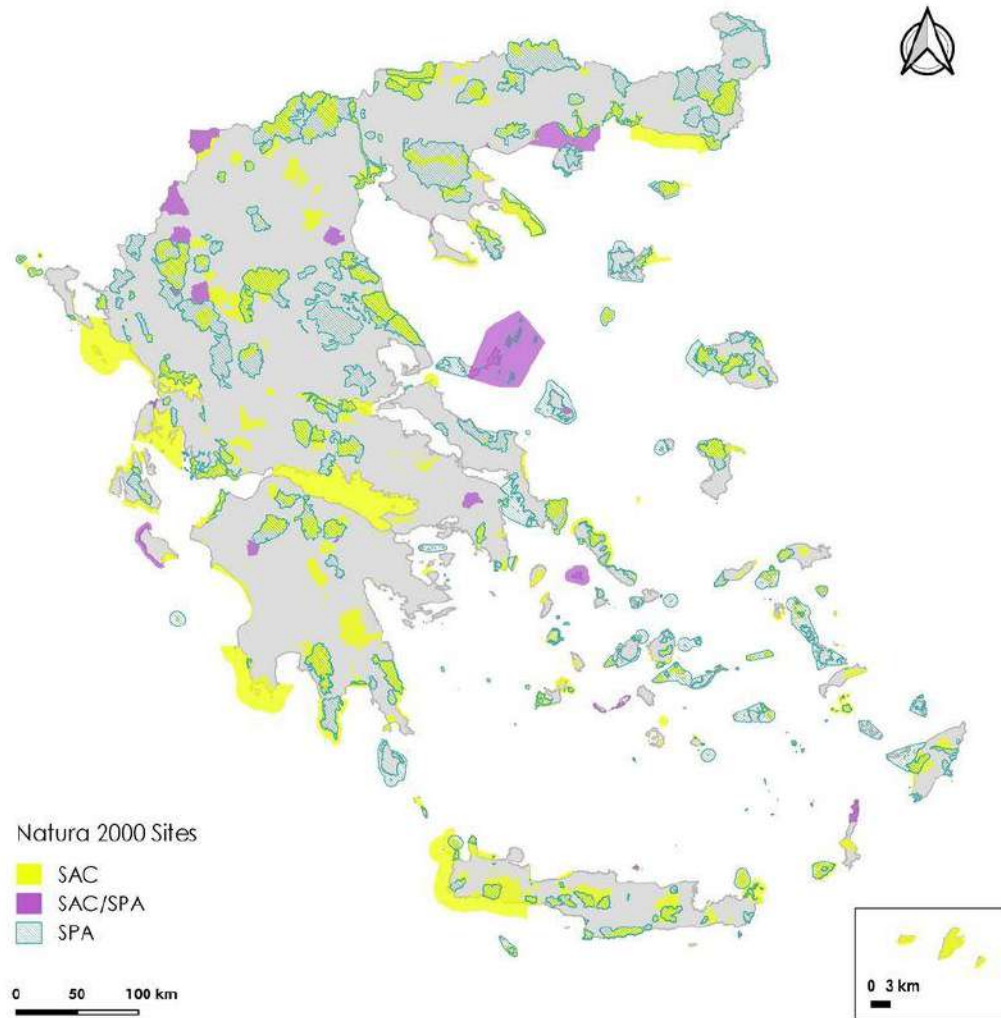
05/1994-10/1995

446 Sites

239 (SAC)

181 (SPA)

26 (SAC/SPA)



1. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ, ΔΑΔΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ

2. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ- ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ - ΙΣΜΑΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ

3. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ – ΒΟΛΒΗΣ, ΚΕΡΚΙΝΗΣ, ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

4. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

5. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ

6. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ

7. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ

8. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

9. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΛΟΝΗΣΙΟΥ – ΒΟΡΕΙΩΝ ΣΠΟΡΑΔΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

10. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ

11. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΑΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

12. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

13. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ, ΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

14. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΚΥΡΟΥ ΚΑΙ ΕΥΒΟΙΑΣ

15. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΠΑΡΝΗΘΑΣ, ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ

16. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

17. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

18. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

19. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΝΟΤΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

20. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

21. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ

22. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΧΕΛΜΟΥ – ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

23. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΚΟΤΥΧΙΟΥ - ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

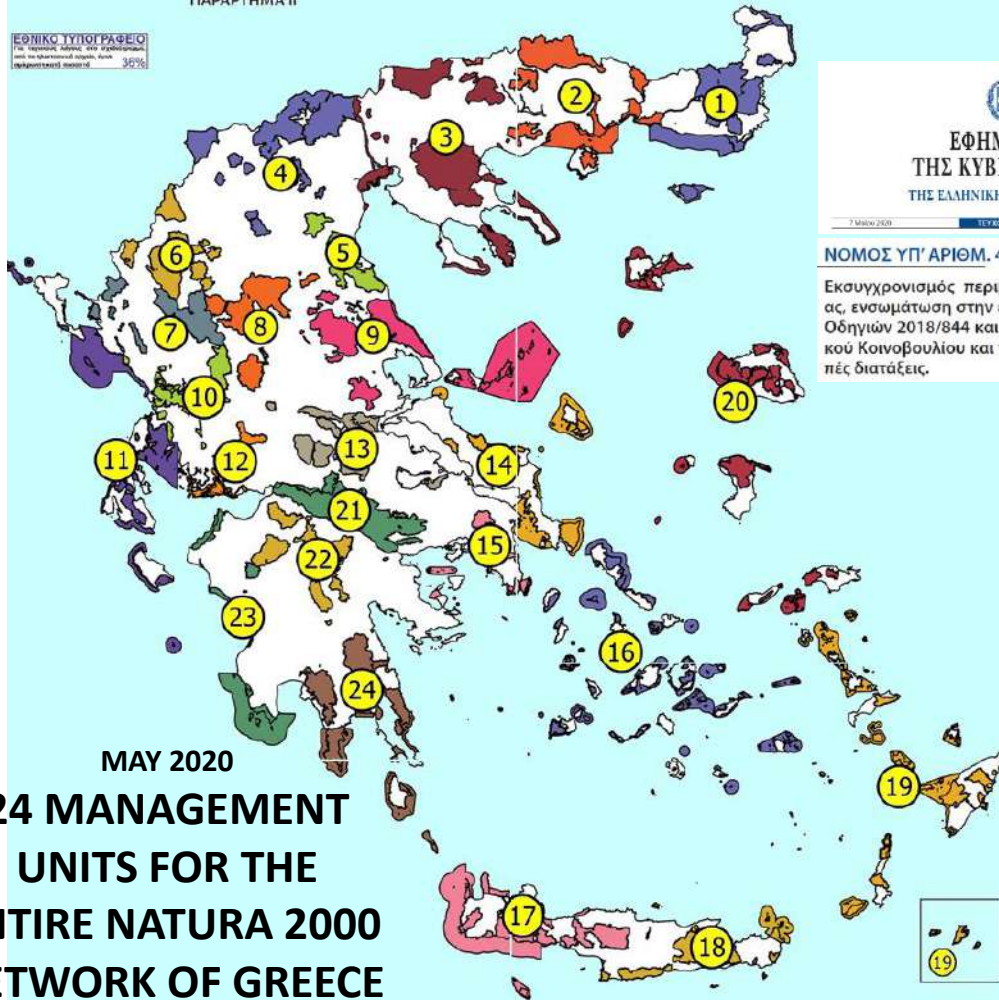
24. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΕΘΝΙΚΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
Της Περιφέρειας Αθήνας και Στερεάς Ελλάδας
και της Περιφέρειας Αιγαίου, Δυτικής
και Κεντρικής Ελλάδας

95%



MAY 2020

24 MANAGEMENT UNITS FOR THE ENTIRE NATURA 2000 NETWORK OF GREECE



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

7 Μαΐου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. 20/2020-27

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 4685

Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.

- 1. Knowledge**
- 2. Laws and Rules**
- 3. Conservation in action**

THE CONSERVATION PLAYERS

Universities

Research Institutes

Management Units for Nature Conservation

Forest Directorates

Regional/Local Authorities

NGOs

Scientific Societies

Companies for Environmental Studies/Conservation/Management

FUNDING

European Union (LIFE, ...)

International Organisations/Funds (Franklinia, Leventis Fund, ...)

National Development Funds (Green Fund, ...)

The incredible diversity
of plants

Arabidopsis

Plant science

ASPIRATION

Conserving natural plant heritage
Combatting plant blindness

In situ Conservation



LIFE

PLANT/HABITAT

MANAGEMENT PROJECTS

IN CRETE

- LIFE95/NAT/GR/001143 (5 sites in western Crete) 1995-1998
- LIFE98/NAT/GR/005264 (Vai Palm Forest) 1999-2002
- LIFE99/NAT/GR/006497 (Rouvas Forest) 1999-2001
- LIFE04/NAT/GR/000105 (*3170 Mediterranean temporary ponds) 2004-2008
- LIFE04/NAT/GR/000104 (6 priority plants and *9370 Palm groves of *Phoenix*)
- LIFE07NAT/GR/000296 (*2250 Dune juniper thickets [*Juniperus* spp.]

Documentation, Monitoring and Protection of three Native, Priority Plant Species (Annex II of Dir 92/43/EEC) in the White Mountains (Lefka Ori, GR 4340008), Crete

MAICh-NKUA

Programme "Environmental Protection and Sustainable Development" of the Greek Ministry of Environment, Planning & Public Works, Aug 2002-Aug 2003.



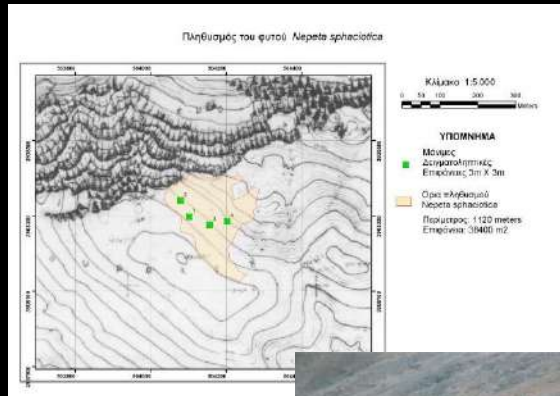
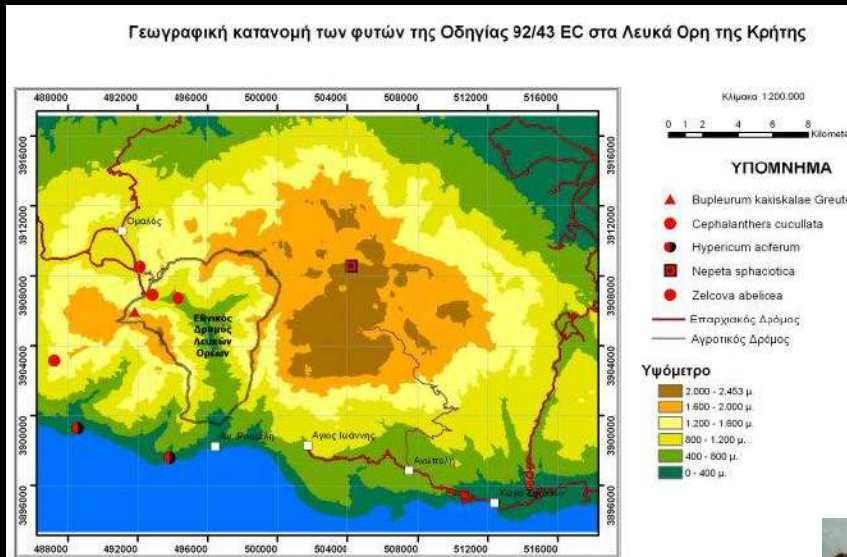
Bupleurum kakiskalae



Hypericum aciferum



Nepeta sphaciotica



Παρακολούθηση και καταγραφή των πληθυσμών του φυτικού είδους προτεραιότητας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ *Bupleurum capillare* Boiss. & Heldr. στις περιοχές «ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ – ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ – ΔΑΣΟΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ» και «ΟΡΟΣ ΓΚΙΩΝΑ» – Προτάσεις Διαχείρισης



Programme “Environmental Protection and Sustainable Development” of the Greek Ministry of Environment, Planning & Public Works, Aug 2003-Aug 2004.



CRETAPLANT (LIFE04 NAT/GR/000104)
SEPTEMBER 1, 2004 – DECEMBER 31, 2007 (40 MONTHS)
BUDGET 750.000 €



CRETAPLANT

LIFE-NATURE 2004
(LIFE04NAT_GR_000104)



**A Pilot Network
of Plant Micro-Reserves
in Western Crete**

CRETAPLANT

**Πιλοτικό Δίκτυο 'Μικρο-Αποθεμάτων Φυτών'
στη Δυτική Κρήτη**



NATIONAL & KAPODISTRIAN
UNIVERSITY OF ATHENS



MAICH



REGION OF CRETE



FOREST DIRECTORATE
OF CHANIA

Συντονιστής:
Αν. Καθηγητής Κώστας Α. Θάνος

Project Manager:
Assoc. Professor Costas A. Thanos

PARTNERS

- NKUA (Univ. of Athens)
- MAICH (Mediterranean Agronomic Institute of Chania)
- FDC (Forestry Service of Chania)
- RDFC (Regional Developmental Fund of Crete)

<http://cretaplant.biol.uoa.gr>

2004-2007

Anthemis glaberrima



2

νήσος Άγρια Γραμβούσα

Phoenix



7

Cephalanthera cucullata



4

Bupleurum kakiskalae



3

Nepeta sphaciatica



6

Androcymbium rechingeri



1

Άσπρη Λίμνη - Χρυσόκαλιτσάρα

νήσος Ελαφονήσος

Κουστογιεράκο

Λίνοσέλι - Φαράγγι Σαμαριάς

Σβουρική - Λευκά Όρη

Φουρνιώτη

Hypericum aciferum



5



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 234

16 Ιουνίου 2009

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Ίδρυση μόνιμου Καταφυγίου Άγριας Ζωής στη θέση «Άσπρη Λίμνη» του Δήμου Ιναχωρίου της περιοχής «Χρυσοσκαλίτισσα» του Νομού Χανίων της Περιφέρειας Κρήτης
- 2 Τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης μόνιμου Καταφυγίου Άγριας Ζωής στις περιοχές «Αγίου Δικαίου - Βιτσιλιάς και Αλμυρόκαμπου και Ελαφονήσου Δήμων Ιναχωρίου και Πελεκάνου Νομού Χανίων Περιφέρειας Κρήτης»

6. Τις διατάξεις του ν.δ. 117/1975 «Περί αντικαταστάσεως και συμπληρώσεως διατάξεων τινών του νομοθετικού διατάγματος 86/1969».

7. Τις διατάξεις της Διεθνούς Σύμβασης της Βέρνης, όπως κυρώθηκε με το ν. 1335/1983 «Κύρωση Διεθνούς Σύμβασης για διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης» (ΦΕΚ 32/Α'/14.3.1983).

8. Τις διατάξεις της Σύμβασης για την βιολογική ποικιλότητα, όπως κυρώθηκε με το ν. 2204/1994, «Κύρωση Σύμβασης για τη βιολογική ποικιλότητα» και ιδίως τις διατάξεις του άρθρου 8 αυτής (ΦΕΚ 59/Α'/15.4.1994).

9. Τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης, Κε

16 June 2009

The 7 PMRs
(CRETAPLANT) are
officially proclaimed
as WILDLIFE
REFUGES



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

JUNICOAST (LIFE+)

Actions for the conservation of coastal dunes with *Juniperus spp.* in Crete and the South Aegean (Greece)

Juniperus macrocarpa

priority habitat

2250* - Coastal dunes with *Juniperus spp.*

Map 1.
GR4340001

Pref. of Chania

Map 2.
GR4340015

Pref. of Rethymno

Map 3.
GR4340013

Pref. of Heraklio

Map 4.
GR4320003

Pref. of Lasithi

500000

600000

700000

Partners:

2009-2013

MAICH

NKUA

Forest Depts



2013 - 2017



Society for the Protection of Prespa
Goulandris Natural History Museum, Greek Biotope/Wetland Centre

Greece is the only member state of the EU where the habitat type **9562 *Grecian Juniper Woods** occurs and Prespa is the only part of Greece where it has been recorded. The two species which dominate the juniper woods of Prespa are *Juniperus excelsa* and *J. foetidissima*. The main purpose of the JunEx project is to improve, restore and promote these juniper woods through the control of grazing as a management and forest protection measure and eventually improve the conservation status of the habitat type in areas where it has been degraded.



MINISTRY OF
ENVIRONMENT
& ENERGY



GENERAL DIRECTORATE
OF FORESTS & FORESTS



THE GOULANDRIS NATURAL HISTORY MUSEUM
GREEK BIOTOPE/WETLAND CENTRE

Information and governance tools for forest conservation and restoration in Natura 2000 sites in Greece. The LIFE Forestlife project

2015 - 2021


forestLIFE

BUILDING COOPERATION, DEVELOPING SKILLS
AND SHARING KNOWLEDGE
FOR NATURA 2000 FORESTS IN GREECE

Petros Kakouros, Forester Phd



THE GOULANDRIS NATURAL HISTORY MUSEUM
GREEK BIOTOPE/WETLAND CENTRE



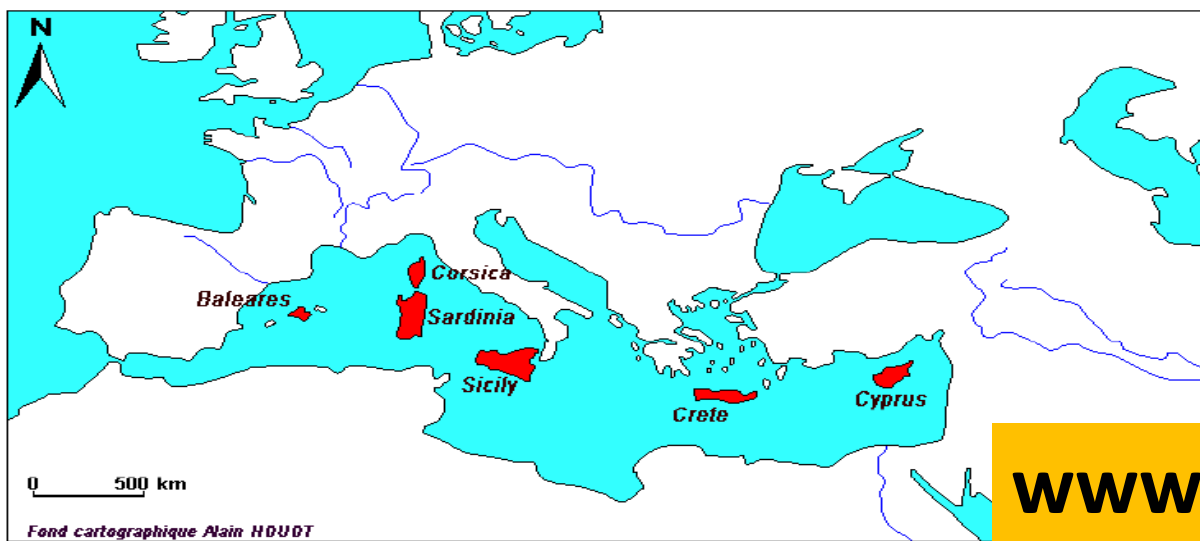
With the contribution of
the LIFE financial
instrument of the European
Community.



- appropriate management for forest habitat types,
- adaptation of forest management to climate change,
- restoration and rehabilitation of coppice oak forests
- visitor management to reduce human disturbance
- innovative financing.
 - 9260 *Castanea sativa* woods
 - 9320 *Olea* and *Ceratonia* forests
 - 9340 *Quercus ilex* and *Quercus rotundifolia* forests
 - 9540 Mediterranean pine forests with endemic Mesogean pines
 - 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries
 - 92D0 Southern riparian galleries and thickets



Apr 2016 – Dec 2018
Funded (80%) by MAVA
Foundation



www.care-mediflora.eu

Limonium elaphonisicum A. Mayer

Datisca cannabina L.

EN



VU

Bellevalia brevipedicellata Turril.



EN



R



Viola scorpiuroides Coss.

VU

Androcymbium rechingeri Greuter



VU

Reseda minoica

Martín-Bravo & Jiménez-Mejías



VU

Bolanthus creutzburgii Greuter
subsp. *zaffranii* Phitos & al.



VU

Limonium creticum Artelari



VU

Chaerophyllum creticum Boiss. & Heldr.

Ida Mt (1500 m), Doline



CR

Horstrissea dolinicola Greuter, Gerstb. & Egli

ΜΑΙΧ: Το 8ο Μικρο-Απόθεμα στο δίκτυο απειλούμενων φυτών της Κρήτης είναι γεγονός

10 Ιουλίου 2020

10 JULY 2020



**The 8th PMR of Crete:
*Horstrissea dolinicola***

05-2020



2555

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

18 Μαΐου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 250

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 945

(1)

Χαρακτηρισμός ως Προστατευόμενων Φυσικών Σχηματισμών (Protected Natural Formations) εδαφικών επιφανειών - θέσεων Μικρο-Αποθέματος του είδους *Horstrissea dolinicola*, συνολικού εμβαδού 38.076,31 τ.μ., που βρίσκονται στη τοποθεσία «Πετραδολάκια» όρους Ίδη - Ψηλορείτη, Δήμου Ανωγείων, Π.Ε. Ρεθύμνου Κρήτης.

Η ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

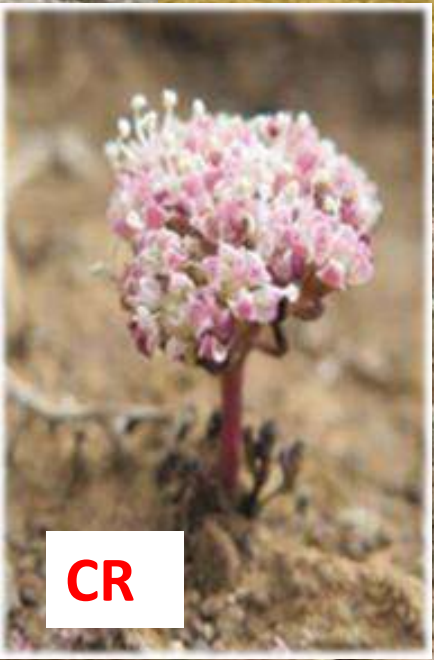
Conservation of the unique population of *Horstrissea dolinicola* in central Crete

Mohamed bin Zayed
Species Conservation Fund (MbZ)

2020 - 2022

Horstrissea dolinicola Greuter, Gerstb. & Egli

CR



In situ and *ex situ* conservation of *Zelkova abelicea* in Crete



2014 - 2017

2017 - 2021

Objectives

The overall objective of this project is to promote and enable the long term conservation of the natural populations of *Z. abelicea* in Crete through i) the implementation of *in situ* conservation actions such as fencing selected plots in all mountain massifs of Crete to examine the effect of excluding grazing and browsing on the growth of the species, ii) the implementation of complementary *ex situ* conservation actions such as the *ex situ* conservation of plant material in seed banks and *ex situ* plantations and iii) the implementation of public awareness and dissemination actions to promote and advertise the values of *Zelkova abelicea* to the general public and influence decisions-makers.

Lead Partner



Partners



University of Fribourg
Département Biologie
Botanischer Garten



Decentralized Administration of
Crete
Forest Directorate of Chania,
Rethymno, Heraklion, Lassithi







ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΑΡΘΟΣΑ ΜΟΥΣΤΟΥ
ΜΑΝΑΛΟΥ & ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ



ELGO - DIMITRA
HELLENIC AGRICULTURAL
ORGANIZATION - DIMITRA



Assessment of the structure and dynamics of *Juniperus drupacea* populations and the reproductive biology of the species



JuniFor PROJECT
Juniperus drupacea

2020 - 2022

JuniDrone PROJECT

Innovative usage of unmanned aerial vehicles (UAVs) in forest ecosystem management in Greece –

A pilot study on Syrian Juniper (*Juniperus drupacea* Labill.)

¹Institute of Mediterranean & Forest Ecosystems, Hellenic Agricultural Organization - ELGO “DIMITRA”, Terma Alkmanos, Athens 11528, Greece, E-mail: edaskalakou@fria.gr

²YLI-Management & Environmental Protection, 9, Mavromateon str., Athens 10682, E-mail: yli1@forest.gr

³Natural Environment and Climate Change Agency, E-mail: i.mitsopoulos@prv.ypeka.gr

⁴Department of Botany, Faculty of Biology, National and Kapodistrian University of Athens, E-mail: cthanos@biol.uoa.gr



2014 - 2020

Conservation of
priority forests and
forest openings in
"Ethnikos Drymos
Oitis" and "Oros
Kallidromo" of
Stereia Ellada
LIFE11
NAT/GR/1014 -
"ForOpenForests"

Conservation of temporary ponds (3170*)

Seeding of the typical species *Lythrum thymifolia*, *Ranunculus lateriflorus*, *Myosurus minimus*, *Heliotropium supinum* and *Veronica oetaea*. Planting of *Mentha pulegium* transplants.



Veronica oetaea



Ενίσχυση του τοπικού ενδημικού φυτικού είδους *Veronica oetaea* σε λιμνία της Οίτης

2020 - 2022



Enhancement / reintroduction of
Veronica oetaea



Several projects of low/medium budget
and short/medium duration about
Action Plans or Conservation Actions
are currently implemented under the
supervision of the
24 MANAGEMENT UNITS

2017 - 2025

LIFE-IP 4 NATURA

Integrated Actions for the Conservation and Management of Natura 2000 Sites, Species, Habitats and Ecosystems in Greece

Total LIFE eligible project budget: 17,000,000 €

EC LIFE financial contribution requested: 10,200,000 €

National contribution: 6,800,000 €

Complementary funds: 356,616,523 €

Duration: Dec2017-Nov2025

Partners: 12 (Coordinating Beneficiary: Ministry of Environment and Energy)





LIFE-IP 4 NATURA:

Integrated Actions for the Conservation and Management of Natura 2000 Sites, Species, Habitats and Ecosystems in Greece. LIFE16 IPE/GR/000002



- ❑ Drafting and legal adoption of the National Action Plan for **Silene holtzmannii** (Annex II priority species, HD) and for the **habitat type 2250 *Coastal dunes with Juniperus spp.** (Annex I priority species, HD) - Law 3645B/6.8.2021 & Law 3723B/12.8.2021
- ❑ Field implementation of the National Action Plans for **Silene holtzmannii** and for the **habitat type 2250 *Coastal dunes with Juniperus spp.** - action will start in 2022.
- ❑ Establishment of conservation objectives (COs) for **Annex II plant species and Annex I habitat types** - national COs were legally adopted in 2021 (Law 1375B/7.4.2021 & Law 1915B/13.5.2021) while COs within each Natura 2000 site will be legally adopted in early 2022.
- ❑ Compilation of actions regarding Annex II, IV and V plant species and Annex I habitat types of the Habitats Directive in the 'Prioritised Action Framework for the NATURA 2000 Network in Greece for the period 2021-2027' completed and approved by the EC in December 2020.



Ex situ Conservation

ENSCONET

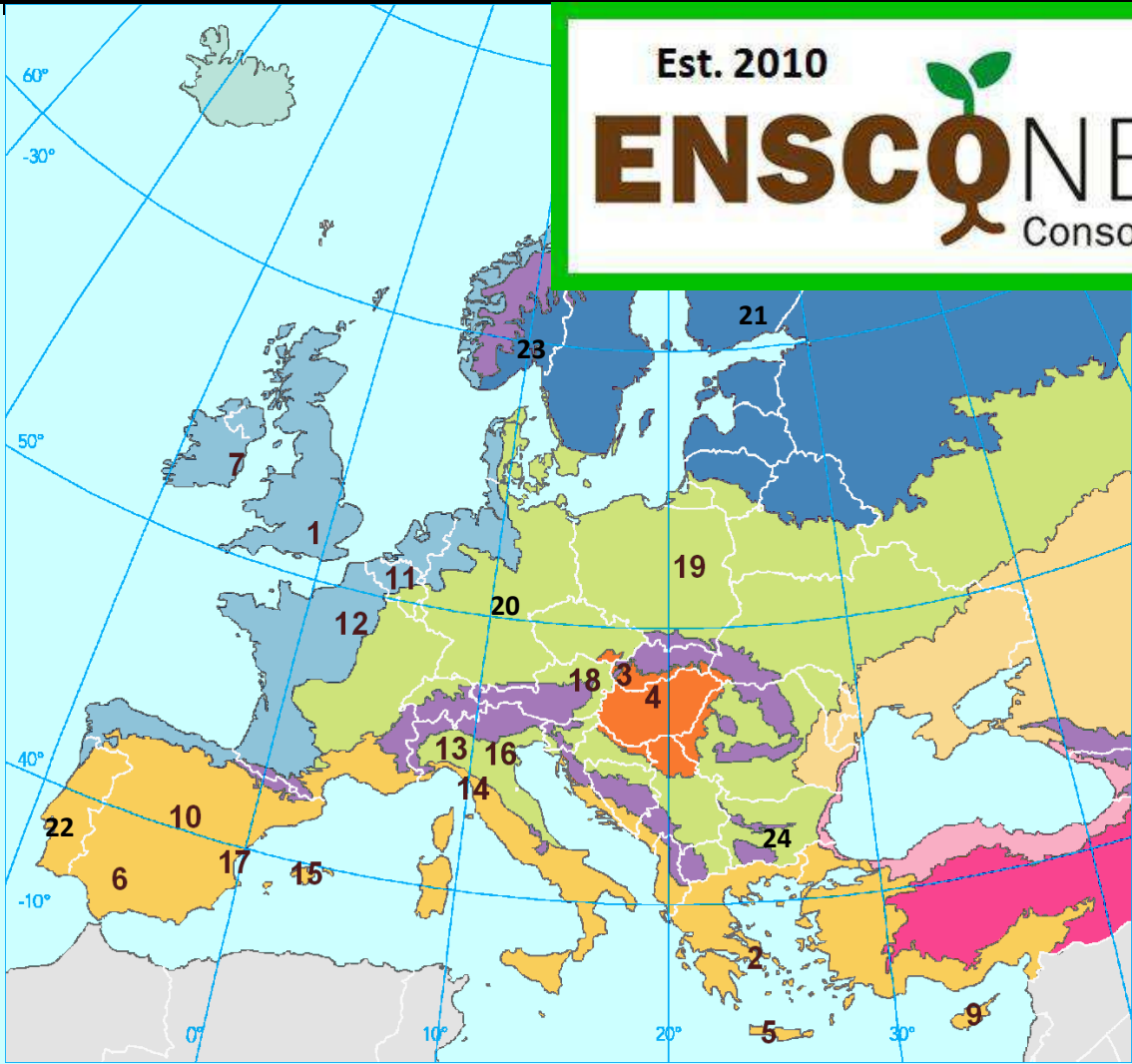
European
Native Seed
Conservation
Network

Est. 2010

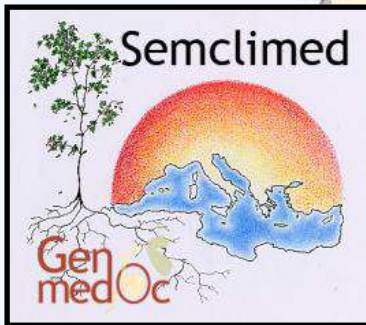
ENSCONET

Consortium

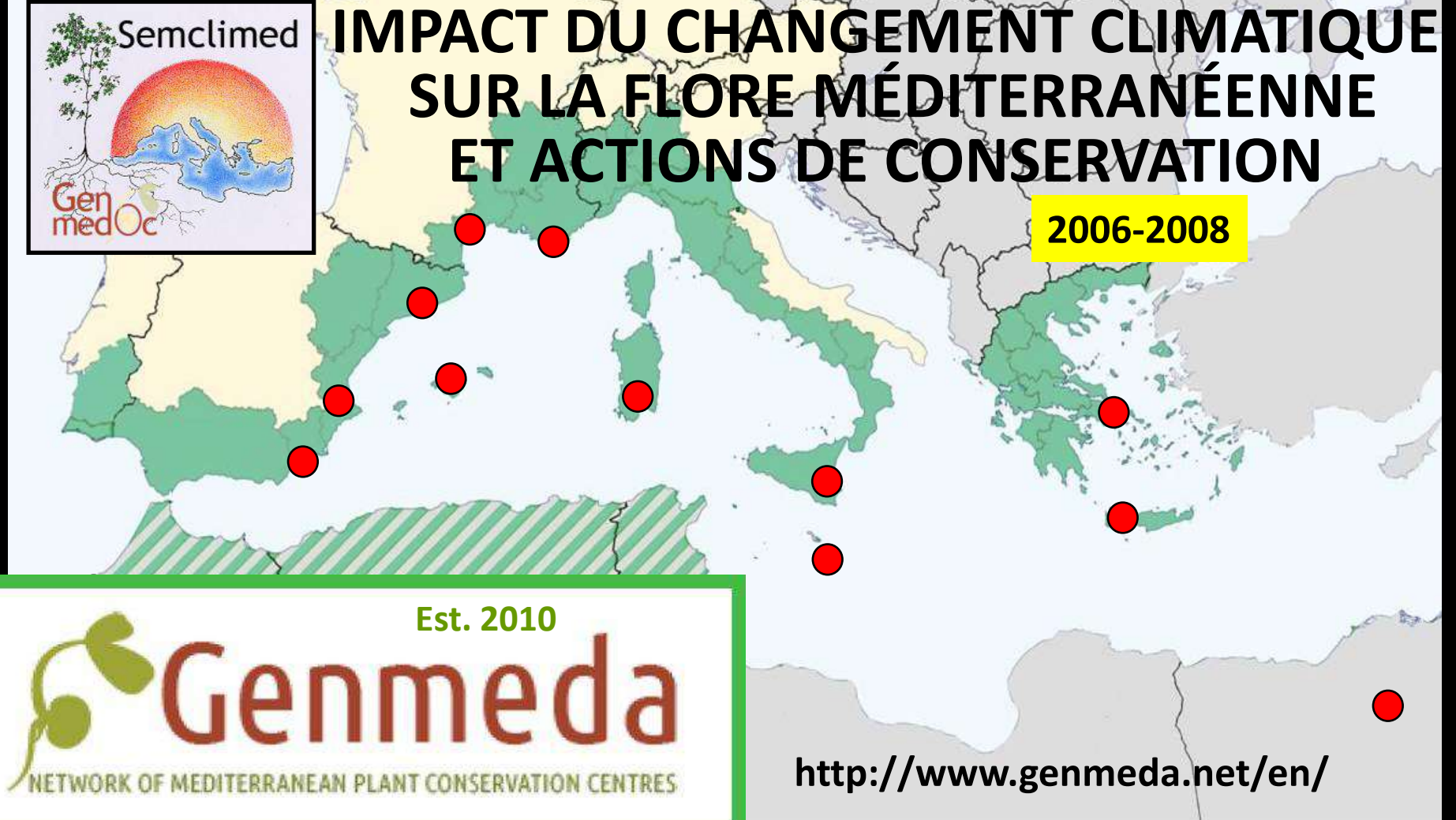
2004-2009



<http://ensconet.maich.gr/>



IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA FLORE MÉDITERRANÉENNE ET ACTIONS DE CONSERVATION



2006-2008

Est. 2010



Genmeda

NETWORK OF MEDITERRANEAN PLANT CONSERVATION CENTRES

<http://www.genmeda.net/en/>

Mediterranean Plant Conservation Unit - MAICH

Local Herbarium



Herbarium specimens: 12,390

Seed Bank MAICh (est. 1999)



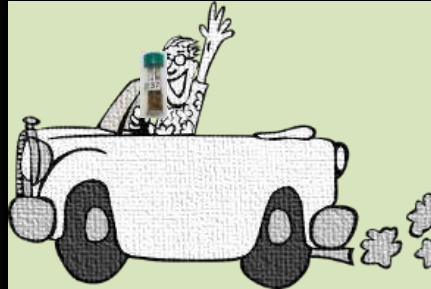
✓ Seed collections : 1.538 (404 taxa)

✓ Germination protocols: 310 taxa

181 - other
plant taxa

129 - endemic and
threatened taxa

Re-introduction protocols



Plus 2 taxa of Gavdos Isl.!

➤ 6 threatened taxa

➤ AND another 6 taxa!!
(currently under implementation)

NKUA Seed Bank (est. 1991)

435 accessions from **282** taxa
(plus 48 accessions from an
additional 16 taxa of Crete,
as duplicates from MAICH)

Also: **244** accessions from **105**
taxa collected in Cyprus





ΕΛΛΑΔΑ 2021

1821-2021

CONCLUSIONS

Since 1974 (and 1992) huge steps have been taken
... but we have still a long way to go!



Imbros Gorge

Thank you!

