

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

COM(90) 59 τελικό
Βρυξέλλες, 30 Μαρτίου 1990

Συμπληρωματικά Παραρτήματα
της πρότασης
ΟΔΗΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

για την προστασία των φυσικών και των ημιφυσικών οικοτόπων
και της άγριας πανίδας και χλωρίδας

(υποβληθείσα από την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 149,
παράγραφος 3 της συνθήκης ΕΟΚ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Στις 26 Ιουλίου 1988, η Επιτροπή ενέκρινε σχέδιο οδηγίας του Συμβουλίου σχετικά με την προστασία των φυσικών και ημιφυσικών οικοτόπων και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (Επίσημη Εφημερίδα C 247 της 21ης Σεπτεμβρίου 1988).
Το σχέδιο αυτό περιλάμβανε τρία παραρτήματα επειδή η Επιτροπή έκρινε ότι είναι προτιμότερο τα άλλα οκτώ παραρτήματα που αναφέρονται στην πρόταση να καταρτιστούν ύστερα από την έγκριση του σχεδίου οδηγίας σύμφωνα με μία αναπροσαρμοζόμενη διαδικασία και σε στενή συνεργασία με τα κράτη μέλη.
2. Το Συμβούλιο για το Περιβάλλον εξέφρασε σε δύο περιπτώσεις (24 Νοεμβρίου 1988 και 28 Νοεμβρίου 1989) την επιθυμία του να ενσωματωθούν τα παραρτήματα στην πρόταση. Πρέπει να σημειωθεί ότι το πρώτο από τα Συμβούλια αυτά εξέφρασε ρητά την απαίτηση, τα παραρτήματα που αφορούν τα είδη των εμβίων και τους τύπους των οικοτόπων να είναι σύντομα.
3. Τον Οκτώβριο του 1989, η αρμόδια επιτροπή του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και το αρμόδιο τμήμα της Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής έθεσαν ως όρο προκειμένου να εκφράσουν γνώμη ότι η πρόταση της Επιτροπής πρέπει να συμπληρωθεί ώστε να περιλαμβάνει και τα οκτώ παραλειπόμενα παραρτήματα.
4. Η συνημμένη τροποποιημένη πρόταση αποβλέπει συνεπώς στην συμπλήρωση των παραρτημάτων της αρχικής πρότασης της Επιτροπής όπως εγκρίθηκε στις 26 Ιουλίου 1988. Το παράρτημα I (Ζώα και φυτά των οποίων οι οικότοποι απειλούνται στην Κοινότητα), II (Είδη ζώων και φυτών τα οποία απειλούνται στην Κοινότητα), III (Ζώα και φυτά των οποίων η εκμετάλλευση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με διαχειριστικό σχέδιο), και IV (Φυσικοί και ημιφυσικοί οικότοποι που πρέπει να προστατευθούν στην Κοινότητα) έχουν συνταχθεί με κριτήριο να είναι όσο το δυνατόν συντομότερα χωρίς να επηρεάζεται η επιστημονικότητά τους.

Τα άλλα τέσσερα παραρτήματα είναι τεχνικής φύσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Ζώα και φυτά των οποίων οι οικότοποι απειλούνται στην Κοινότητα.

α) ΖΩΑ

ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ

ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ

INSECTIVORA

- Talpidae
 - Galemys pyrenaicus
- Soricidae
 - Suncus etruscus

CHIROPTERA

- Rhinolophidae
 - Rhinolophus blasii
 - Rhinolophus euryale
 - Rhinolophus ferrumequinum
 - Rhinolophus hipposideros
 - Rhinolophus mehelyi
- Vespertilionidae
 - Barbastella barbastellus
 - Miniopterus schreibersi
 - Myotis bechsteinii
 - Myotis blythi
 - Myotis capaccinii
 - Myotis dasycneme
 - Myotis emarginatus
 - Myotis myotis

RODENTIA

- Sciuridae
 - Spermophilus citellus
- Castoridae
 - Castor fiber
- Microtidae
 - Microtus cabreræ
 - Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

- Canidae
 - Canis lupus
- Ursidae
 - Ursus arctos
- Mustelidae
 - Lutra lutra
 - Mustela lutreola
 - Mustela nivalis boccamela

Felidae
Lynx lynx
Lynx pardina
Phocidae
Monacus monacus

ARTIODACTYLA

Cervidae
Cervus elaphus corsicanus
Bovidae
Capra pyrenaica pyrenaica
Rupicapra rupicapra ornata
Rupicapra rupicapra balcanica
Ovis ammon musimon
(πληθυσμοί Κορσικής και Σαρδηνίας)
Capra aegagrus

CETACEA

Tursiops truncatus
Phocoena phocoena

ΕΡΠΕΤΑ

TESTUDINES

Testudinidae
Testudo hermanni
Testudo graeca
Testudo marginata
Cheloniidae
Caretta caretta

SAURIA

Lacertidae
Lacerta monticola
Gallotia gallotia insulanagae
Gallotia simonyi
Podarcis lilfordi
Podarcis pityusensis
Scincidae
Chalcides occidentalis
Geckonidae
Phyllodactylus europaeus

OPHIDIA

Colubridae
Elaphe quatuorlineata
Elaphe situla
Viperidae
Vipera schweizeri
Vipera ursinii

ΑΜΦΙΒΙΑ

CAUDATA

Salamandridae
Chioglossa lusitânica
Mertensiella luschanii

Salamandra aurorae
Triturus cristatus
Proteidae
Proteus anguinus
Plethodontidae
Speleomantes ambrosii
Speleomantes flavus
Speleomantes genei
Speleomantes imperialis
Speleomantes supermontes

ANURA

Discoglossidae
Bombina bombina
Discoglossus pictus
Alytes muletensis
Ranidae
Rana latastei
Pelobatidae
Pelobates fuscus insubricus

IXΘEII

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae
Eudontomyzon sp.
Lampetra fluviatilis
Lampetra planeri
Lethenteron zanandrai
Petromyzon marinus

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae
Acipenser naccarii
Acipenser sturio
Huso huso

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae
Aphanius iberus
Valentia hispanica

SALMONIFORMES

Coregonidae
Coregonus oxyrinchus
Salmonidae
Hucho hucho
Salmo salar
Salmo (trutta) marmoradus
Salmo (trutta) macrostigma
Salmo carpio

CYPRINIFORMES

Cyprinidae
Vimba vimba
Abramis sapa

Alburnoides bipunctatus
Alburnus vulturius
Alburnus albidus
Rutilus rutilus dojranensis
Rutilus rutilus maritza
Rutilus pigus
Rutilus rubilio prespensis
Rutilus spartiaticus
Rutilus arcasi
Rutilus macrolepidotus
Rutilus lemmingii
Rutilus macedonicus
Rutilus Risii meidingeri
Rutilus alburnoides
Phoxinellus pleurobipunctatus pleurobipunctatus
Phoxinellus pleurobipunctatus beoticus
Phoxinellus stymphalicus
Phoxinellus adspersus prespensis
Leuciscus leuciscus burdigalensis
Leuciscus lucomonis
Leuciscus souffia
Leuciscus idus stagnalis
Rhodeus sericus auarus
Scardinius graecus
Chondrostoma nasus prespense
Chondrostoma nasus vardarensis
Chondrostoma soetta
Chondrostoma polylepis
Chondrostoma genei
Chondrostoma lusitanicum
Chondrostoma toxostoma
Gobio gobio bulgaricus
Gobio gobio feraeensis
Gobio albipinnatus elimeius
Gobio uranoscopus
Iberocypris palaciosi
Barbus barbus gallicus
Barbus barbus thessalus
Barbus plebejus euboicus
Barbus plebejus prespensis
Barbus plebejus strumicae
Barbus meridionalis
Barbus capito albanicus
Barbus capito graellsi
Barbus capito haasi
Barbus capito bocagei
Barbus comiza
Aspius aspius
Cobitidae
Cobitis conspersa
Cobitis larvata
Cobitis trichonica
Cobitis taenia
Misgurnis fossilis
Sabanejewia laurata

GADIFORMES

Gadidae

Lota lota

PERCIFORMES

Percidae

Gymnocephalus schraetzer
Zingel asper
Zingel streber
Zingel zingel

Gobiidae

Pomatoschistus canestrini
Pomatoschistus pygmaeus
Padogobius panizzai
Padogobius nigricans

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa alosa
Alosa fallax killarnensis
Alosa fallax lacustris

SCORPAENIFORMES

Cottidae

Cottus ferruginosus
Cottus petiti
Cottus gobio

Gasterosteidae

Pungitius pungitius hellenicus

SILURIFORMES

Siluridae

Silurus aristotelis

ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

ΑΡΘΡΟΠΟΔΑ

ARACHNIDA

Macrothele calpeiana

CRUSTACEA

DECAPODA

Austropotamobius pallipes

Thyphlocaris salentina

INSECTA

COLEOPTERA

Acmaeodera revelierei

Acmaeodera tassii

Aesalus scarabaeioides

Agrilus curtulus

Agrilus massanensis

Agrilus perisi

Akimerus schaefferi

Ampedus quadrisignatus

Anthaxia castilliana

Anthaxia ceballosi

Anthaxia espanoli

Anthaxia segurensio

Anisorus quercus

Brachyleptura strangulata

Buprestis bertheloti

Buprestis sanguinea

Buprestis splendens

Callimellum abdominale

Carabus olympiae

Cerambyx cerdo

Chalcophora intermedia

Clinidium canaliculatum

Cornumutila quadrivittata

Cucujus cinnaberinus

Cucujus haematodes

Dytiscus latissimus

Glaphyra marmottani

Graphoderus bilineatus

Leptura palmi

Leioderus kollari

Leioderus punctulatus

Limoniscus violaceus

Morimus funereus

Nustera distigma

Osmoderma eremita

Oxypleurus nodieri

Oxypleurus pinicola

Phaenops sumptuosa

Pogonochoerus eugeniae

Ropalopus insubricus

Rhysodes germari

Rhysodes sulcatus

Rosalia alpina
Saphanus piceus
DIPTERA
Ctenophora festiva
Keroplatus tipuloides
Psarus abdominalis
Spilomyia manicata
Spilomyia saltuum
HYMENOPTERA
Orussus unicolor
LEPIDOPTERA
Boloria aquilonaria
Coenonympha oedippus
Cupido lorquinii
Erebia calcaria
Erebia christi
Eriogaster catax
Graellsia isabelae
Hypodryas maturna
Lycaena dispar
Maculinea nausithous
Maculinea teleius
Melanagria arge
Papilio hospiton
Plebicula golgus
Rhagades predotae
Zerynthia rumina
Zygaena ignifera
MANTODEA
Apteromantis aptera
ODONATA
Coenagrion coerulescens
Coenagrion hylas
Cordulegaster trinacriae
Gomphus graslinii
Leucorrhinia pectoralis
Lindenia tetraphylla
Macromia splendens
Onychogomphus costae
Onychogomphus uncatus
Ophiogomphus cecilia
Oxygastra curtisii
ORTHOPTERA
Baetica ustulata

MAAAKIA

GASTROPODA

Vertigo angustior
Vertigo genesii
Vertigo geyeri
Vertigo moulisiana
Caseolus calculus
Caseolus commixta
Caseolus sphaerula
Discula leacockiana
Discus tabellata
Discus defloratus

Discus guerinianus
Discus testudinalis
Discus turricula
Elona quimperiana
Geomalacus maculosus
Geomitra moniziana
Helix subplicata
Leiostola abbreviata
Leiostola cassida
Leiostola corneocostata
Leiostola gibba
Leiostola lamellosa

BIVALVIA

UNIONOIDA

Margaritifera margaritifera
Unio crassus

β) ΦΥΤΑ

PTERIDOPHYTA

ASPIDACEAE

Diplazium caudatum (Cav.) Jermy

ASPLENIACEAE

Asplenium jahandiezii (Litard.) Rouy

BLECHNACEAE

Woodwardia radicans (L.) Sm.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris corleyi Fraser-Jenks.

HYMENOPHYLLACEAE

Trichomanes speciosum Willd.

ISOETACEAE

Isoetes boryana Durieu

Isoetes malinverniana Ces. & De Not.

LYCOPODIACEAE

Diplazium issleri (Rouy) J. Holub

MARSILEACEAE

Marsilea batardeae Launert

Marsilea strigosa Willd.

Pilularia minuta Durieu ex A. Braun

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium matricariifolium A. Braun ex Koch

Botrychium simplex Hitchc.

Ophioglossum polyphyllum A. Braun

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Abies nebrodensis (Lojac.) Mattei

ANGIOSPERMAE

ALISMATACEAE

Luronium natans (L.) Raf.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum nicaeense Ard.

Narcissus nevadensis Pugsley

Narcissus scaberulus Henriq.

Narcissus triandrus L. ssp. *capax* (Salisb.)
Webb.

Narcissus viridiflorus Schousboe

APOCYNACEAE

Rhazya orientalis (Decaisne) A. DC.

BORAGINACEAE

Anchusa crispa Viv.

Anchusa litorea Moris

Lithodora nitida (H. Ern) R. Fernandes

Myosotis rehsteineri Wartm.

Myosotis ruscinonensis Rouy

Omphalodes littoralis Lehm.

Onosma fastigiata (Br.-Bl.) Lacaita ssp.
atlantica Br.-Bl.

Solenanthus albanicus (Degen et al.) Degen &
Baldacci

Solenanthus stamineus (Desf.) Wettst.

Symphytum cycladense Pawl.

CAMPANULACEAE

Azorina vidalii (H.C. Watson) Feer
Campanula baumgartenii J. Becker
Campanula sabatia De Not.
Jasione lusitanica A. DC.
Musschia aurea (L.f.) DC.
Musschia wollastonii Lowe

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria nevadensis Boiss. & Reuter
Arenaria provincialis Chater & Halliday
Dianthus rupicola Biv.
Gypsophila papillosa P. Porta
Herniaria maritima Link
Loeflingia tavaresiana G. Samp.
Moehringia tommasinii Marches.
Petrocoptis grandiflora Rothm.
Petrocoptis montsicciana O. Bolos & Rivas Mart.
Petrocoptis pseudoviscosa Fernandez Casas
Silene hifacensis Rouy ex Willk.
Silene holzmannii Helder. ex Boiss.
Silene mariana Pau
Silene orphanidis Boiss.
Silene rothmaleri Pinto da Silva
Silene velutina Pourret ex Loisel

CHENOPODIACEAE

Halimione pedunculata (L.) Aellen
Kochia saxicola Guss.
Salicornia veneta Pignatti & Lausi

CISTACEAE

Cistus heterophyllus Desf.
Helianthemum alypoides Losa & Rivas Goday
Helianthemum caput-felis Boiss.
Tuberaria major (Willk.) Pinto da Silva et al.

COMPOSITAE

Anacyclus alboranensis Esteve Chueca & Varo
Anthemis glaberrima (Rech. f.) Greuter
Artemisia granatensis Boiss.
Artemisia molinieri Quezel, Barbero et Loisel
Aster pyrenaeus Desf. ex DC.
Carduus myriacanthus Salzm. ex DC.
Carlina diae (Rech. f.) Meusel & Kastner
Centaurea aegialophila Wagenitz
Centaurea balearica J.D. Rodriguez
Centaurea borjae Valdes-Berm. & Rivas Goday
Centaurea citricolor Flont Quer
Centaurea corymbosa Pourret
Centaurea gadorensis G. Bianca
Centaurea heldreichii Halacsy
Centaurea horrida Badaro
Centaurea kalambakensis Freyn & Sint.
Centaurea kartschiana Scop.
Centaurea lactiflora Halacsy
Centaurea linarensis Lazaro
Centaurea megarensis Halacsy & Hayek
Centaurea niederi Helder.
Centaurea peucedanifolia Boiss. & Orph.
Centaurea pinnata Pau
Centaurea princeps Boiss. & Helder.
Centaurea pulvinata (G. Bianca) G. Bianca

Crepis crocifolia Boiss & Heldr.
Crepis granatensis (Willk.) B. Blanca & M. Cueto
Erigeron frigidus Boiss. ex DC.
Hymenostemma pseudanthemis (Kunze) Willd.
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.
Jurinea fontqueri Cuatrec.
Lamyropsis microcephala (Moris) Dittrich &
Greuter
Leontodon microcephalus (Boiss. ex DC.) Boiss.
Leontodon boryi Boiss.
Leontodon siculus (Guss.) Finch & Sell
Nolletia chrysocomoides (Desf.) Cass. ex Less.
Senecio alboranicus Maire
Senecio elodes Boiss. ex DC.
Senecio nevadensis Boiss. & Reuter

CONVOLVULACEAE

Convolvulus argyrothamnos Greuter

CRASSULACEAE

Crassula aquatica (L.) Schonl.

CRUCIFERAE

Alyssum arenarium Loisel
Alyssum fastigiatum Heywood
Biscutella divionensis Jordan
Biscutella neustriaca Bonnet
Biscutella rotgesii Fouc.
Boleum asperum (Pers.) Desvaux
Brassica glabrescens Poldini
Brassica insularis Moris
Brassica macrocarpa Guss.
Coincya leptocarpa (Gonz.-Albo) Greuter & Burdet
Coincya rupestris Rouy
Coronopus navasii Pau
Diplotaxis ibicensis (Pau) Gomez-Campo
Diplotaxis siettiana Maire
Erucastrum palustre (Pirona) Vis.
Hormathophylla pyrenaica (Lapeyr.) Cullen &
Dudley
Iberis arbuscula Runemark
Iberis embergii Serve
Ionopsidium acaule (Desf.) Reichenb.
Ionopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.
Lepidium cardamines L.
Rhynchosinapis johnstonii (G. Samp.) Heywood
Sisymbrium matritense P.W. Ball & Heywood
Sisymbrium supinum L.

CYPERACEAE

Carex camposii Boiss. & Reuter
Carex durieui Steudel
Eleocharis carniolica Koch
Eriophorum gracile Koch ex Roth

DIOSCOREACEAE

Borderea chouardii (Gaussen) Heslot

ELATINACEAE

Elatine brochinii Clavaud

EUPHORBIACEAE

Euphorbia hierosolymitana Boiss.
Euphorbia margalidiana Kuhbler & Lewejohann
Euphorbia ruscinonensis Boiss.

GENTIANACEAE

Centaurium rigualii Esteve Chueca
Centaurium somedanum Lainz
Gentiana ligustica R. de Vilm. § Chopinet
Gentianella uliginosa (Willd.) Borner

GERANIACEAE

Erodium astragaloides Boiss. § Reuter
Erodium rupicola Boiss.
Geranium maderense P.F. Yeo

GRAMINEAE

Calamagrostis scotica (Druce) Druce
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl
Festuca morisiana Parl.
Gaudinia hispanica Stace § Tutin
Micropyropsis tuberosa Romero - Zarco § Cabezudo
Puccinellia pungens (Pau) Paunero
Stipa austroitalica Martinovsky
Stipa bavarica Martinovsky § H. Scholz
Trisetaria dufourei (Boiss.) Paunero
Trisetum conradiae Gamisans
Vulpia fontquerana Melderis § Stace

GROSSULARIACEAE

Ribes sardum Martelli

HYPERICACEAE

Hypericum aciferum (Greuter) N.K.B. Robson

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.
Micromeria taygetea P.H. Davis
Nepeta sphaciotica P.H. Davis
Origanum dictamnus L.
Sideritis incana subsp. *glauca* (Cav.)
Malagarriga
Sideritis javalambrensis Pau
Teucrium lepiocephalum Pau
Teucrium turredanum Losa § Rivas Goday
Thymus albicans Hoffmanns. § Link
Thymus antonina Rouy § Coincy
Thymus camphoratus Hoffmanns. § Link
Thymus capitellatus Hoffmanns. § Link
Thymus carnosus Boiss.
Thymus cephalotos L.
Thymus loscosii Willk.
Thymus plasonii Adamovic

LEGUMINOSAE

Anthyllis hystrix Cardona, Contandr. § E. Sierra
Astragalus algarbiensis Coss. ex Bunge
Astragalus aquilanus Anzalone
Astragalus centralpinus Braun-Blanquet
Astragalus maritimus Moris
Astragalus tremolsianus Pau
Astragalus verrucosus Moris
Cytisus aeolicus Guss. ex Lindl.
Genista dorycnifolia Font Quer
Genista holopetala (Fleischm. ex Koch) Baldacci
Ononis maweana Ball
Trifolium saxatile All.
Vicia bifoliolata J.D. Rodriguez

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula nevadensis (Lindb.) Casper

LILIACEAE

Allium grosii Font Quer
Asphodelus bento-rainhae P. Silva
Fritillaria euboica Rix
Muscari gussonei (Parl.) Tod.
Tulipa goulimyi Sealy & Turrill
Tulipa undulatifolia Boiss.

LINACEAE

Linum leonii F.W. Schultz

LYTHRACEAE

Lythrum flexuosum Lag.

MALVACEAE

Kosteletzkya pentacarpos (L.) Ledeb.

NAJADACEAE

Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W.L. Schmidt

ORCHIDACEAE

Cephalanthera cucullata Boiss. & Heldr.
Comperia comperiana (Steven) Aschers. & Graebner
Goodyera macrophylla Lowe
Hammarbya paludosa (L.) Kuntze
Liparis loeselii (L.) Rich.
Ophrys lunulata Parl.
Spiranthes aestivalis (Poirot) L.C.M. Richard

PAEONIACEAE

Paeonia cambessedesii (Willk.) Willk.
Paeonia parnassica Tzanoudakis
Paeonia rhodia Stern

PALMAE

Phoenix theophrasti Greuter

PAPAVERACEAE

Rupicapnos africana (Lam.) Pomel
Sarcocapnos baetica (Boiss. & Reuter) Nyman
Sarcocapnos speciosa Boiss.

PITTOSPORACEAE

Pittosporum coriaceum Dryand. ex Ait.

PLUMBAGINACEAE

Armeria euscadiensis Vivant
Armeria rouyana Daveau
Armeria soleirolii (Duby) Godron
Armeria velutina Welv. ex Boiss. & Reuter
Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort.
ssp. *dubyi* (Gren. & Godron) P. Fourn.

POLYGONACEAE

Rumex rupestris Le Gall

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton rutilus Wolfg.

PRIMULACEAE

Androsace mathildae Levier
Androsace pyrenaica Lam.
Primula apennina Widmer
Primula palinuri Petagna
Soldanella villosa Darracq.

RANUNCULACEAE

Aconitum corsicum Gayer
Adonis cyllenea Boiss., Heldr. & Orph.
Adonis distorta Ten.
Aquilegia bertolonii Schott
Aquilegia cazorlensis Heywood
Aquilegia litardierei Briq.

Aquilegia ottonis Orph. ex Boiss.
Consolida samia P.H. Davis
Delphinium requienii DC.
Helleborus lividus ssp. *lividus* Aiton
Pulsatilla patens (L.) Miller
Ranunculus acetosellifolius Boiss.
Ranunculus cabrerensis Rothm.
Ranunculus fontanus C. Presl
Ranunculus nodiflorus L.
Ranunculus weyleri Mares

RESEDACEAE

Reseda decursiva Forssk.

ROSACEAE

Chamaemeles coriacea Lindl.
Potentilla delphinensis Gren. & Godron

RUBIACEAE

Galium litorale Guss.
Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

SANTALACEAE

Thesium ebracteatum Hayne

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga berica (Beguinet) D.A. Webb
Saxifraga florulenta Moretti
Saxifraga hirculus L.
Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.

SCHEUCHZERIAEAE

Scheuchzeria palustris L.

SCROPHULARIACEAE

Antirrhinum charidemi Lange
Linaria algarviana Chav.
Linaria ficalhoana Rouy
Linaria flava (Poirot) Desf.
Linaria hellenica Turrill
Linaria lamarckii
Linaria ricardoi Cout.
Linaria thursica B. Valdes & Cabezudo
Linaria tonzigii Lona
Lindernia procumbens (Krocker) Philcox
Odontites granatensis Boiss.
Verbascum cylleneum (Boiss. & Heldr.) Kuntze
Verbascum litigiosum G. Samp
Veronica oetaea L.-A. Gustavson

SELAGINACEAE

Globularia stygia Orph. ex Boiss.

SOLANACEAE

Atropa baetica Willk.

THYMELAEACEAE

Daphne petraea Leybold
Daphne rodriguezii Texidor

TYPHACEAE

Typha minima Funck

ULMACEAE

Zelkova abelica (Lam.) Boiss.

UMBELLIFERAE

Angelica heterocarpa Lloyd
Apium bermejoi Llorens
Athamanta cortiana Ferrarini
Bupleurum capillare Boiss. & Heldr.
Bupleurum dianthifolium Guss.

Bupleurum kakiskalae Greuter
Eryngium alpinum L.
Eryngium viviparum Gay
Laserpitium longiradium Boiss.
Naufraga balearica Constans & Cannon
Oenanthe conioides Lange
Petagnia saniculifolia Guss.
Rouya polygama (Desf.) Coincy
Seseli djianeae Gamicans
Seseli intricatum Boiss.
VALERIANACEAE
Centranthus trinervis (Viv.) Beguinot
VIOLACEAE
Viola hispida Lam.
Viola stolonifera Rodriguez

KATΩTEPA ΦΥΤΑ

ALGAE

CHARACEAE (green algae)
Lamprothamnium papulosum (Walroth) J. Grove

FUNGI

HYGROPHORACEAE
Hygrocybe punicea (Fr., Fr.) Kummer
THELEPHORACEAE
Sarcodon imbricatus (L., Fr.) P. Karsten

MACRO-LICHENS

USNEACEAE
Usnea longissima Ach.
Nephroma hessenniae P. James & F.J. White

BRYOPHYTA

Adelanthus lindenbergianus (Lehm.) Mitt.

Barbula maxima Syed & Crundwell
Cephalozia hibernica Spruce ex Pears.

Cyclodictyon lactevirens (Hook. & Tayl.) Mitt.

Daltonia splachnoides (Sm.) Hook. & Tayl.

Geocalyx graveolens (Schrader.) Nees
Gymnostomum insigne (Dix.) A.J.E. Smith

Helodium blandowii
Lejeunea flava (Sw.) Nees

Lejeunea hibernica Bischl, H. Miller & Bonner

Lejeunea holtii Spruce

Lejeunea mandonii (Steph.) K. Muell.

Oxystegus hibernicus (Mitt.) Hilp.

Radula holtii Spruce

Riella notarisii

Seligeria oelandica C. Jens. & Medel

Teleranea nematodes (Gott. ex Aust.) Howe.

ΕΙΔΗ ΑΠΟ ΑΖΟΡΕΣ, ΜΑΔΕΡΑ ΚΑΙ ΚΑΝΑΡΙΟΥΣ ΝΗΣΟΥΣ

PTERIDOPHYTA

Hymenophyllum maderense
Polystichum drepanum

ASCLEPIADACEAE

Ceropegia chrysantha

CAMPANULACEAE

Azorina vidalii
Musschia aurea
Musschia woliastonii

COMPOSITAE

Argyranthemum lidii
Atractylis arbuscula
A. preauxiana
Cheirolophus duranii
C. ghomerytus
C. junonianus
C. massonianus
Helichrysum oligocephala
Lactuca watsoniana
Onopordum nogalesii
O. carduelinum
Pericallis hadrosomus
Stemmacantha cynaroides
Sventenia bupleuroides
Tanacetum ptarmaciflorum

BORAGINACEAE

Echium gentianoides

CRUCIFERAE

Crambe arborea
Crambe laevigata
Crambe sventenii
Parolinia schizogynoides

CISTACEAE

Cistus chinamadensis
Helianthemum bystropogophyllum

CONVOLVULACEAE

Convolvulus caput-medusae
C. lopez-socasii

CRASSULACEAE

Aeonium gomeraense
A. saundersii
Monanthes wildpretii

EUPHORBIACEAE

Euphorbia lambii

GERANIACEAE

Geranium maderense

LEGUMINOSAE

Lotus azoricus

ORCHIDACEAE

Goodyera macrophylla

PITTOSPORACEAE

Pittosporum coreaceum

ROSACEAE

Chamaemeles coriacea

SCROPHULARIACEAE

Euphrasia azorica

UMBELLIFERAE

Bupleurum handiense

Ferula latipinna

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Είδη ζώων και φυτών που απειλούνται στην Κοινότητα.

α) ΖΩΑ

ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ

ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ

INSECTIVORA

Erinaceidae

Erinaceus algirus

Erinaceus europaeus

Soricidae

Crocidura canariensis

Suncus etruscus

Talpidae

Galemys pyrenaicus

MICROCHIROPTERA

Όλα τα είδη

RODENTIA

Gliridae

Όλα τα είδη εκτός Glis glis

Sciuridae

Citellus citellus

Sciurus anomalus

Castoridae

Castor fiber

Cricetidae

Cricetus cricetus

Microtidae

Microtus cabreræ

Microtus oeconomus arenicola

Zapodidae

Sicista betulina

Hystriidae

Hystrix cristata

CARNIVORA

Canidae

Canis lupus

(εκτός των ισπανικών πληθυσμών)

Ursidae

Όλα τα είδη

Mustelidae

Lutra lutra

Mustela lutreola

Mustela nivalis boccamela

Mustela putorius

Felidae

Felis silvestris

Lynx lynx
Lynx pardina
Phocidae
Halichoerus grypus
Monacus monacus
Phoca vitulina

ARTIODACTYLA

Cervidae
Cervus elaphus corsicanus
Bovidae
Capra aegagrus
Capra pyrenaica pyrenaica
Ovis ammon musimon
(πληθυσμοί Κορσικής και Ιαρδηνίας)
Rupicapra rupicapra balcanica
Rupicapra rupicapra ornata

CETACEA

Όλα τα είδη

ΕΡΠΕΤΑ

TESTUDINES

Testudinidae
Testudo hermanni
Testudo graeca
Testudo marginata
Cheloniidae
Caretta caretta
Chelonia mydas
Lepidochelys kempii
Eretmochelys imbricata
Dermochelyidae
Dermochelys coriacea
Emydidae
Emys orbicularis
Mauremys caspica
Mauremys leprosa

SAURIA

Lacertidae
Algyroides fitzingeri
Algyroides marchi
Algyroides moreoticus
Algyroides nigropunctatus
Lacerta agilis
Lacerta bedriagae
Lacerta danfordi
Lacerta dugesi
Lacerta graeca
Lacerta horvathi
Lacerta lepida
Lacerta monticola
Lacerta princeps
Lacerta schreiberi
Lacerta trilineata
Lacerta viridis

Gallotia atlantica
Gallotia galloti
Gallotia gallotia insulanagae
Gallotia simonyi
Gallotia stehlini
Ophisops elegans
Podarcis erhardi
Podarcis filfolensis
Podarcis hispanica atrata
Podarcis lilfordi
Podarcis melisellensis
Podarcis milensis
Podarcis muralis
Podarcis peloponnesiaca
Podarcis pityusensis
Podarcis sicula
Podarcis taurica
Podarcis tiliguerta
Podarcis wagleriana
Scincidae
Ablepharus kitaibelli
Chalcides bedriagai
Chalcides occidentalis
Chalcides ocellatus
Chalcides sexlineatus
Chalcides viridianus
Ophiomorus punctatissimus
Geckonidae
Cyrtopodion kotschy
Phyllodactylus europaeus
Tarentola angustimentalis
Tarentola boettgeri
Tarentola delalandii
Tarentola gomerensis
Agamidae
Stellio stellio
Chamaeleontidae
Chamaeleo chamaeleon
Anguidae
Ophisaurus apodus

OPHIDIA

Colubridae
Coluber caspius
Coluber hippocrepis
Coluber jugularis
Coluber laurenti
Coluber najadum
Coluber nummifer
Coluber viridiflavus
Coronella austriaca
Eirenis modesta
Elaphe longissima
Elaphe quatuorlineata
Elaphe situla
Natrix natrix cetti
Natrix natrix oorsa
Natrix tessellata
Telescopus falax

Viperidae

Vipera ammodytes
Vipera latasti
Vipera schweizeri
Vipera seoanei
Vipera ursinii
Vipera xanthina

AMPHIBIA

CAUDATA

Salamandridae

Chioglossa lusitanica
Euproctus asper
Euproctus montanus
Euproctus platycephalus
Salamandra atra
Salamandra aurorae
Salamandra lanzai
Salamandra luschani
Salamandrina terdigitata
Triturus carnifex
Triturus cristatus
Triturus dobrogicus
Triturus italicus
Triturus karelinii
Triturus marmoratus

Proteidae

Proteus anguinus

Plethodontidae

Speleomantes ambrosii
Speleomantes flavus
Speleomantes genei
Speleomantes imperialis
Speleomantes italicus
Speleomantes supramontes

ANURA

Discoglossidae

Bombina bombina
Bombina variegata
Discoglossus galganoi
Discoglossus jeanneae
Discoglossus montalentii
Discoglossus pictus
Discoglossus sardus
Alytes cisternasii
Alytes muletensis
Alytes obstetricans

Ranidae

Rana arvalis
Rana dalmatina
Rana graeca
Rana iberica
Rana italica
Rana latastei

Pelobatidae

Pelobates cultripes

Pelobates fuscus
Pelobates syriacus
Bufonidae
Bufo calamita
Bufo viridis
Hylidae
Hyla arborea
Hyla meridionalis
Hyla sarda

IXΘEIE

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae
Acipenser naccarii

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae
Valentia hispanica

SALMONIFORMES

Coregonidae
Coregonus oxyrinchus

PERCIFORMES

Percidae
Zingel asper

ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

ΑΡΘΡΟΠΟΔΑ

INSECTA

COLEOPTERA

Akimerus schaefferi
Ampedus quadrisignatus
Buprestis splendens
Carabus olympiae
Cerambyx cerdo
Clinidium canaliculatum
Cucujus cinnaberinus
Cucujus haematodes
Dytiscus latissimus
Graphoderus bilineatus
Lucanus cervus
Osmoderma eremita
Rhysodes germari
Rhysodes sulcatus
Rosalia alpina

LEPIDOPTERA

Apatura metis
Coenonympha hero
Coenonympha oedippus
Erebia calcaria
Erebia christi
Erebia sudetica
Eriogaster catax
Euphydryas aurinia
Fabriciana elisa
Hypodryas maturna
Hyles hippophaes
Lopinga achine
Lycaena dispar
Maculinea arion
Maculinea nausithous
Maculinea teleius
Melanargia arge
Papilio alexanor
Papilio hospiton
Parnassius apollo
Parnassius mnemosyne
Plebicula golgus
Proserpinus prosperpina
Zerynthia polyxena

MANTODEA

Apteromantis aptera

ODONATA

Aeshna viridis
Coenagrion mercuriale
Cordulegaster trinacriae
Gomphus flavipes
Gomphus graslinii
Leucorrhinia albifrons
Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinia pectoralis
Lindenia tetraphylla
Macromia splendens
Ophiogomphus oecilia
Oxygastra curtisii
Stylurus flavipes
Sympecma braueri
ORTHOPTERA
Baetica ustulata
Saga pedo

ARACHNIDA

ARANEAE

Macrothele calpeiana

MAAAKIA

GASTROPODA

STYLOMMATOPHORA

Caseolus calculus
Caseolus commixta
Caseolus sphaerula
Catinella arenaria
Discula leacockiana
Discula tabellata
Discula testudinalis
Discula turricula
Discus defloratus
Discus guerinianus
Elona quimperiana
Geomalacus maculosus
Geomitra moniziana
Helix subplicata
Leioptola abbreviata
Leioptola cassida
Leioptola corneocostata
Leioptola gibba
Leioptola lamellosa

BASOMMATOPHORA

Myxas glutinosa

BIVALVIA

UNIONOIDA

Margaritifera auricularia
Unio crassus

β) ΦΥΤΑ

Τό Παράρτημα ΙΙβ περιέχει όλα τα είδη φυτών που αναφέρονται στο Παράρτημα Ιβ, συν τα παρακάτω είδη.

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium hemionitis L.

DICKSONIACEAE

Culcita macrocarpa C. Presl

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum maderensis

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

Juniperus drupacea Labill.

ANGIOSPERMAE

AMARYLLIDACEAE

Galanthus reginae-olgae Orph.

Narcissus longispatus Pugsley

ASCLEPIADACEAE

Caralluma europea (Guss.) N.E.Br.

BERBERIDACEAE

Berberis maderensis Lowe

BORAGINACEAE

Omphalodes lucilliae Boiss.

Solenanthus albanicus (Degen et al.) Degen &

Baldacci

CAMPANULACEAE

Asyneuma giganteum (Boiss.) Bornm.

Campanula aizoon Boiss. & Spruner

Campanula morettiana Reichenb.

Physoplexis comosa (L.) Schur.

Trachelium asperuloides Boiss. Orph.

CARYOPHYLLACEAE

Dianthus gratianopolitanus Vill.

Dianthus pulviniformis Greuter

Moehringia fontqueri Pau

Petrocoptis pseudoviscosa Fernandez Casas

Silene haussknechtii Heldr. ex Hausskn.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus massonii Dietr.

COMPOSITAE

Argyranthemum pinnatifidum ssp. succulentum

Helichrysum sibthorpii Rouy

Santolina elegans Boiss. ex DC.

Wagenitzia tenuifolia (Sieber ex Sprengel)

Dostal

EUPHORBIACEAE

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reuter

GERANIACEAE

Erodium chrysanthum L'Her. ex DC.

GESNERIACEAE

Jankaea heldreichii (Boiss.) Boiss.

Ramonda serbica Pancic

IRIDACEAE

Crocus etruscus Parl.

Crocus robertianus C.D. Brickell

Iris marisca Ricci & Colasante

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.

Nepeta dirphyia (Boiss.) Heldr. ex Halacsy

Origanum compactum Benth.

Origanum scabrum Boiss. & Heldr.

Rosmarinus tomentosus Huber-Morath & Maire

Teucrium charidemi Sandwith

LILIACEAE

Androcymbium europeum (Lange) K. Richter

Colchicum corsicum Baker

Colchicum cousturieri Greuter

Fritillaria conica Rix

Fritillaria drenovskii Dogen & Stoy.

Fritillaria epirotica Turrill ex Rix

Fritillaria gussichiae (Degen & Doerfler) Rix

Fritillaria involucrata All.

Fritillaria obliqua Ker-Gawl.

Fritillaria rhodocanakis Orph. ex Baker

Fritillaria tuntasia Heldr. ex Halacsy

Hyacinthella atchleyi (A.K. Jackson et al.)

Feinbrun

Lilium pomponium L.

Ornithogalum reverchonii Degen & Herv.-Bass.

Scilla odorata Link

MALVACEAE

Lavatera mauritanica Durieu

ORCHIDACEAE

Epipogium aphyllum Sw.

Ophrys argolica Fleischm.

Orchis scopulorum Simsmerh.

PRIMULACEAE

Androsace chaixii Gren. & Godron

Androsace cylindrica DC.

Primula allionii Loisel.

Primula glaucescens Moretti

Primula spectabilis Tratt.

RANUNCULACEAE

Aquilegia alpina L.

Aquilegia bertolonii Schott

ROSACEAE

Cotoneaster nummularia Fischer & C.A. Meyer

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga arachnoidea Sternb.

Saxifraga cintrana Kuzinsky ex Willk.

Saxifraga diapensioides Bellardi

Saxifraga facchinii Koch

Saxifraga italica D.A. Webb

Saxifraga portosanctana Boiss.

Saxifraga presolanensis Engl.

Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.

Saxifraga valdensis DC.

Saxifraga vayredana Luizet

SCROPHULARIACEAE

Euphrasia azorica Wats.

SOLANACEAE

Mandragora officinarum L.

THYMELAEACEAE

Daphne jasminea Sibth. & Smith

UMBELLIFERAE

Bunium brevifolium Lowe

Eryngium alpinum L.

VIOLACEAE

Viola athois W. Becker

Viola cazorlensis Gandoger

Viola delphinantha Boiss.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Ζώα και φυτά των οποίων η εκμετάλλευση πρέπει να υπόκειται
σε σχέδιο διαχείρισης.

α) ΖΩΑ

ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ

ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ

CARNIVORA

Canidae

Canis aureus

Canis lupus (ισπανικοί πληθυσμοί)

Mustelidae

Martes martes

Phocidae

Όλα τα είδη που δεν αναφέρονται στο Παράρτημα II.

Viverridae

Genetta genetta

DUPLICIDENTATA

Leporidae

Lepus timidus

ARTIODACTYLA

Bovidae

Capra ibex

Capra pyrenaica εκτός **Capra pyrenaica pyrenaica**

Ovis ammon musimon

(εκτός των πληθυσμών που αναφέρονται στο
Παράρτημα II)

Rupicapra rupicapra εκτός **Rupicapra rupicapra balcanica** και

Rupicapra rupicapra ornata

ΑΜΦΙΒΙΑ

ANURA

Ranidae

Rana esculenta

Rana perezi

Rana ridibunda

Rana temporaria

ΙΧΘΕΙΣ

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon sp.

Lampetra fluviatilis

Lampetra planeri

Lethenteron zanandrai

Petromyzon marinus

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

Acipenser sturio

Huso huso

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae

Aphanius iberus

SALMONIFORMES

Coregonidae (Coregonus)

Όλα τα είδη εκτός Coregonus oxyrhynchus

Salmonidae

Hucho hucho

Salmo salar

(εκτός απο τους σολωμούς σε θαλάσσια ύδατα)

Cyprinidae

Vimba vimba

Abramis sapa

Alburnus albidus

Rutilus pigus

Rutilus rubilio

Rutilus arcasii

Rutilus macrolepidotus

Rutilus lemmingii

Rutilus macedonicus

Rutilus alburnoides

Rutilus frisii

Phoxinellus adspersus

Leuciscus lucumotis

Leuciscus souffia

Rhodeus serious

Chondrostoma nasus

Chondrostoma soetta

Chondrostoma polylepis

Chondrostoma genei

Chondrostoma lusitanicum

Chondrostoma toxostoma

Gobio albipinnatus

Barbus plebejus

Barbus meridionalis

Barbus comiza

Aspius aspius

Cobitidae

Cobitis larvata

Cobitis taenia

Cobitis trichonica
Misgurnus fossilis
Sabanejewia aurata

PERCIFORMES

Percidae

Gymnocephalus schraetzer
Zingel streber
Zingel zingel

Gobiidae

Padogobius panizzai
Padogobius nigricans
Pomatoschistus canestrini

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa alosa
Alosa fallax

GASTEROSTEIFORMES

Gasterosteidae

Pungitius pungitius hellenicus

SILURIFORMES

Siluridae

Silurus aristotelis

ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

COELENTERATA

CNIDARIA

Corallium rubrum

MOLLUSCA

GASTROPODA - STYLOMMATOPHORA

Helicidae

Helix pomatia

BIVALVIA - UNIONOIDA

Margaritiferidae

Margaritifera margaritifera

Unionidae

Microcondylaea compressa

Unio elongatulus

ANNELIDA

HIRUDINEA - ARHYNCHOBDELLAE

Hirudinidae

Hirudo medicinalis

ARTHOPODA

CRUSTACEA - DECAPODA

Astacidae

Astacus astacus

Austropotamobius pallipes

Austropotamobius torrentium

INSECTA - LEPIDOPTERA

Saturniidae

Graellsia isabelae

β) ΦΥΤΑ

THALLOPHYTES

Cladonia subgenus Cladina

BRYOPHYTES

Sphagnum spp.

Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.

PTERIDOPHYTES

Lycopodium spp.

Osmunda regalis L.

Polystichum setiferum (Forsk.) Woytar

PHANEROGAMES GYMNOSPERMES

Taxus baccata L.

PHANEROGAMES ANGIOSPERMES

Asparagus acutifolius L.

Galanthus nivalis L.

Iris chamaeiris Bertol.

Lilium croceum Chaix

Lilium rubrum Lmk

Narcissus bulbocodium L.

Narcissus joncifolius Lagasca

Ornithogalum pyrenaicum L.

Ruscus aculeatus L.

Tamus communis L.

Arnica montana L.

Artemisia eriantha Ten

Artemisia genipi Weber

Buxus sempervirens L.

Crithmum maritimum L.

Eryngium maritimum L.

Gentiana lutea L.

Helichrysum stoechas (L.) DC. s.l.

Ilex aquifolium L.

Limonium spp. ΕΚΤΟΣ Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort.

Otanthus maritimus (L.) Hoffm. et Link

Salicornia spp.

Anemone hepatica L.

Viscum album L.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Φυσικοί και ημι-φυσικοί οικότοποι της Κοινότητας
που πρέπει να προστατευθούν

Επεξήγηση

Η ιεραρχική ταξινόμηση των οικοτόπων που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος CORINE (1) (CORINE BIOTOPES PROJECT) αποτελεί τη βάση για το παρόν παράρτημα IV. Κάθε αναφερόμενο οικοσύστημα συνοδεύεται από τον αντίστοιχο κωδικό της ταξινόμησης CORINE που περιλαμβάνεται στο έγγραφο με τίτλο Τεχνικό Εγχειρίδιο, τόμος 1, σ. 73-109, CORINE/BIOTOPE/89-2.2, 19 Μαΐου 1988, εν μέρει αναπροσαρμοσμένο στις 14 Φεβρουαρίου 1989.

ΠΑΡΑΚΤΙΟΙ ΚΑΙ ΛΙΜΝΟΤΙΚΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ

Ανοικτή θάλασσα (11.2), εκβολές (13.2) και ποταμοί (13.1)

- κατά μήκος των ακτών του Ατλαντικού:
 - 11.25 σύρτεις που είναι διαρκώς καλυμμένες από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους
 - 14 επίπεδοι λασπότοποι και αμμότοποι που δεν είναι καλυμμένοι από τη θάλασσα σε στάση ελάχιστης αμπώτιδος.
- μεσογειακές και θερμο-ατλαντικές ακτές:
 - 11.34

Απόκρημνες βραχώδεις ακτές και η βλάστησή τους (βιότοποι 17.2 και 17.3)

- 18.21 Ακτές Ατλαντικού (πρόταση Πορτογαλίας)
- 18.22 Ακτές Μεσογείου (με τα ενδημικά LIMONIETALIA)
- 18.23 Ακτές της Μακαρονησίας (ενδημική χλωρίδα σε αυτές τις ακτές).

Αλυμνοί βάλτοι και αλυμνά λιβάδια

- 15.1 Όλες οι υποδιαίρεσεις της Ζώνης (15.11, 15.12, 15.13, 15.14).

Μεσογειακοί και θερμο-ατλαντικοί αλυμνοί βάλτοι και αλυμνά λιβάδια

- 15.1 Οι διάφορες υποδιαίρεσεις, ειδικότερα η υπ' αριθ. 15.15 και ιδίως η υπ' αριθ. 15.16 (με *arthrocnemetalia fruticosa*) και η υπ' αριθ. 15.17 (*Iberian roseano-salsolatea*).

Αλυμρές στέπες και στέπες γύψου

- 15.18 Αλυμρές στέπες και στέπες γύψου (Limonietalia)
- 15.19 Στέπες γύψου (Gypsophiletalia)

ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΑΜΜΟΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΑΜΜΟΘΥΝΕΣ ΕΝΔΟΧΟΡΑΣ

Παράκτιες αμμοθύνες (16.2)

- Ακτές του Ατλαντικού:
 - 16.21 Εμβρυώδεις κινούμενες αμμοθύνες με βλάστηση (16211)

(1) CORINE: Απόφαση του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 1985 (85/388/ΕΟΚ)

- Κινούμενες κατά μήκος της ακτής θύνες με φυτά *Ammophila* (16.212) (άσπρες θύνες)
- 16.22 Σταθεροποιημένες θύνες με ποώδη βλάστηση (γκρίζες θύνες) και με όλες τις περιφερειακές υποδιαίρεσεις της (16.221-16.227)
- 16.23 Απασβεστωμένες σταθεροποιημένες θύνες με φυτά *Empetrum nigrum* (Βόρεια θάλασσα)
- 16.24 Απασβεστωμένες σταθεροποιημένες θύνες με βλάστηση *Calluno-Ulicitea* sp. (Ατλαντικός)
- 16.25 θύνες με φυτά του γένους *Hyporphae rhamnoides*
- 16.26 θύνες καλυμμένες με ιτιές του γένους *Salix arenaria*
- 16.3 Υγρές θύνες παλιρροιοστασίου - όλα τα τοπικά είδη (16.31-16.35)
- 1A *Machairs* και *Turloughs*

- Ακτές Μεσογείου

- 16.223 Αμμόδεις παραλίες με *Crucianellion maritima*
- 16.222 θύνες με *Euphorbia terracina*
- 16.27 Παράλιες συστάδες θάμνων κέδρου (είδους *Juniperion lyciae* και άλλων)
- 16.228 θύνες με *Malcolmietalia*
- 16.224 θύνες με *Brachypodietalia* και μονετή φυτά
- 16.28 θάμνοι σκληροφύλλων (*Cisto-Lavanduletalia*)
- 16.29 θύνες με πευκοδάση *Pinus pinea* και/ή *Pinus pinaster* (βλέπε επίσης 42.8)

Αμμοθύνες ενδοχώρας, παλαιές και απασβεστωμένες (64.1)

- 35.2 Ανοικτά λιβάδια με τα είδη *Corynephorus* και *Agrostis* αμμοθυνών της ενδοχώρας
- 31.2 Ξηροί αμμόδεις χερσότοποι με φυτά *Calluna* και *Genista* (31.223) ή *Empetrum* (31.227)

ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΓΛΥΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στάσιμα ύδατα (τέλματα και λίμνες).

- 22.11 Ολιγοτροφικά ύδατα που περιλαμβάνουν ελάχιστα μεταλλικά άλατα και βρίσκονται στις αμμόδεις πεδιάδες του Ατλαντικού. Αμφίβια βλάστηση: *Lobelia*, *Littorelletalia* και *Isoetalia* (22.311, 22.312, 22.314)
- 22.12 Ολιγομεσοτροφικά ύδατα της Κεντρικής Ευρώπης και περί τις Άλπεις με αμφίβια βλάστηση: *Littorelletalia* και *Isoetalia* (22.31) και μονοετή βλάστηση σε αποξηραμένους ποταμούς (*Nanocynperetalia*) (22.32)
- 22.12 Ασβεστούχα ολιγομεσοτροφικά ύδατα
- 22.44 Βενθική βλάστηση *Chara* σχετιζόμενη με 53.3 και 53.2
- 22.34 Μεσογειακά εποχιακά τέλματα με *Isoetalia* σε αμμόδη εδάφη ή με *Ranuncuflion nodiflores* σε πυρητικά πετρώματα (22.342) ή με *Proa badensis* σε ασβεστολιθικά πετρώματα (22.343)

Υδατορεύματα - ποτάμιοι οικότοποι (Lotic habitats)

Τα ζωικά είδη των γλυκών υδάτων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα I (κυρίως ψάρια) θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ως βιολογικοί δείκτες για τον εντοπισμό των υδατορευμάτων ή των τμημάτων των υδατορευμάτων με την μικρότερη ρύπανση και το μεγαλύτερο ενδιαφέρον.

Επίσης τα εξής είδη ρεόντων υδάτων παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον:

- υπο-αλπικοί ποταμοί και η ποώδης βλάστηση κατά μήκος των οχθών τους (24.221 και 24.222) καθώς και η ξυλώδης βλάστησή τους: *Tamarix germanica* (24.223) και *Salix eleagnos* (24.224)

- ποταμοί στις υπόψεις των ορέων
 - 24.4 επιπλέουσα βλάστηση: Ranunculus fluvialis
 - 24.226 πληθυσμοί φυτών Pentastemon
 - 24.52 Chenopodium rubri
- μόνιμα ρέοντες ποταμοί ποταμοί της Μεσογείου
 - 24.225 Glaucium flavum
 - 24.53 Paspalo-Agrostidion και κλαύουσες ιτιές καθώς και φυτά Populus alba κατά μήκος των οχθών
- εποχιακοί ποταμοί της Μεσογείου (Ξεροπόταμοι):

ΞΗΡΑ ΧΕΡΣΑ ΕΛΛΑΔΗ (LANDES) ΚΑΙ ΛΟΓΓΟΙ

- 31.1 Υγρά χέρσα εδάφη (landes) του Ατλαντικού με Erica και Sphagnum
και πιθανώς ορισμένα πυκνά δάση από Myrica Gale
 - 31.11 Βόρεια υγρά χέρσα εδάφη: Erica Tetralix
 - 31.12 Νότια υγρά χέρσα εδάφη: Erica Ciliaris, Erica Tetralix
- 31.2 Ξηρά χέρσα εδάφη με: Erica vagans (Βρετάνη, Ιρλανδία, Κορνουάλη)
(31.231) και με Erica machaiana (Ιρλανδία) (31.233)
- 31.3 Ξηρά χέρσα εδάφη ενδημικά της Μακρονησίας
Τα είδη 31.31 ως 31.36 και 31.3B, ιδίως τα φθίνοντα.
- 31.4 Άλπικα και υποαλπικά χέρσα εδάφη
- 31.5 Λόγγοι από Pinus mugo και Rhododendron hirsutum ('Άλπεις)
- 31.7-31.9 Ορεινά και μεσογειακά χέρσα εδάφη με ενδημικά ακανθώδη σπάρτα

ΛΟΓΓΟΙ ΜΕ ΣΚΛΗΡΟΦΥΛΛΑ (MATOPRAL)

Προτεραιότητα για τους υπολειμματικούς ή ενδημικούς τύπους.

Υπο-μεσογειακοί

- 31.83 Σχηματισμοί Buxus sempervirens σε ασβεστολιθικές βραχώδεις κλιτύες (Ιούρας, κοιλάδες του Baone, Μόζα, Μοζέλλα και Ρήνου)
καθώς και οι περιφέρειες της Βασιλείας)
- 31.88 Υπολειμματικοί σχηματισμοί Juniperus communis σε ασβεστολιθικούς χερσοτόπους ή λειμόνες
- 31.15 Ορεινοί σχηματισμοί Genista purpurea

Μεσογειακοί

- 32.13 Σχηματισμοί βλάστησης αρκεύθων: διάφορες υποδιαίρεσεις (32.131 έως 32.135)
- 32.17 Λόγγοι με Zyziphus
- 32.18 Λόγγοι με Laurus nobilis
- 32.2 Θερμο-μεσογειακοί και προ-στεππικοί θαμνότοποι:
διάφοροι τύποι: 32.216, 32.217, 32.21, 32.22, 32.23, 32.24, 32.25 και 32.26.

- 33 Phrygana
33.1 Astragalo - Platanerum subutatae
33.3 Sarcotroterum
33.4 Σχηματισμοί Κρήτης (Euphorbiato-Verbascion)

ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΑΙ ΗΜΙΦΥΣΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

Φυσικά Λιβάδια

- 34.1 Καρστικά λιβάδια "Bartrens" (3411) ή Ξηρικές αμμόδεις εκτάσεις (34.12)
34.2 Ασβεστούχα λιβάδια (σπάνια και ενδημικά, στην Κεντρική Ευρώπη)
36 Αλπικά και αρκτικά λιβάδια
36.314 Πυριτιούχα λιβάδια Festuca eskia των Πυρηναίων (ενδημικά)
36.32 Πυριτιούχα βορειο-αλπικά λιβάδια των υψωμάτων της Σκωτίας (ενδημικά)
36.36 Πυριτιούχα ιβηρικά λιβάδια Festucetea indigestae
36.4 Αλπικά ασβεστόδη λιβάδια:
όλοι οι τύποι από τον 36.41 έως 36.45
36.5 Υπο-αλπικά λιβάδια των νήσων του Ατλαντικού (νήσοι των Μακάρων)

Εγκαταλελειμμένοι πρώην βοσκότοποι (γεωλογικά υποστρώματα όπου φύονται θάμνοι)

- 35.1 Σε πυριτιούχα υποστρώματα
35.11 Hautes Chaumes (Βόσγια, Μέλας Δρυμός, Ιούρας, κλπ)
35.13 υπο-ορεινά (λιβάδια Nardus)
34.3 Σε ασβεστόδη υποστρώματα (Festuco-Brometea) (τοποθεσίες όπου φύονται αξιόλογες orchidées)
34.34, 34.35 και 34.36
34.5 Ψευδο-στέππα με χόρτα και μονοετή φυτά

Δάση σκληροφύλλων που έχουν υποστεί βόσκηση (Dehesas στην Ισπανία)

- 32.11 Quercus suber και Q. ilex

Ημι-φυσικά λιβάδια με πηλό χόρτο

- 37 Όλοι οι τύποι, ιδίως ο τύπος Molinion (37.3 και 37.4).
Υγρά λιβάδια με Chidion varosus

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΙ ΤΥΡΦΩΝΕΣ ΤΕΛΑΝΑΤΑ ΚΑΙ ΒΑΛΤΟΙ

Όρεινοι τυρφώνες με σφάγνα (51)

- 51.1 Ενεργοί ομβρογενείς τυρφώνες
51.11 Ολιγοτροφικοί (Sphagnion)
51.12 Ενδιάμεσοι τύποι (Erico-Sphagnion)
54.6 Καθιζήσεις τυρφωδών υποστρωμάτων (Rhynchosporion)
52 Τυρφώνες (Blanket Bogs)
Τύποι 521 και 522

ΑΣΒΕΣΤΟΥΧΟΙ ΒΑΛΤΟΙ (53. 54)

- 53.3 Ασβεστούχοι βάλτοι με βλάστηση CARICION DAVALLIANAE (53:31) και CLADIETUM MARISCI (53:32)
- 54.2 Αλκαλικοί βάλτοι (54.21 και 54.22)
- 54.12 Επιπαγείς πηγές (CRATONEURION)
- 54.3 Αλπικοί πρωτοπόροι σχηματισμοί μη ρηωδών εδαφών (CARICION BICOLORIS-ATROFUSCAE)

ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΠΗΛΑΙΑ

Λιθώνες (61)

- 61.1 Πυριτιούχοι με τις υποδιαιρέσεις 61.11 και 61.12
- 61.2 EUTRIC με τις υποδιαιρέσεις 61.21, 61.22 και 61.23
- 61.3 Δυτικής Μεσογείου
- 61.4 Βαλκανικής, με τις υποδιαιρέσεις 61.41 και 61.42
- 61.5 και 61.6 μεσευρωπαϊκοί πυριτιούχοι (61.5) και ασβεστολιθικοί (61.6)

Χασμοφυτική βλάστηση επί βραχωδών πρανών (62)

- 62.1 Ασβεστολιθικών, με τις υποδιαιρέσεις 62.11 έως 62.19 καθώς επίσης και 62.1A
- 62.2 Πυριτιούχων με τις υποδιαιρέσεις 62.21 έως 62.28
- 62.3 Πρωτοπόρα βλάστηση σε βραχώδεις επιφάνειες
- 62.4 Γυμνοί ασβεστολιθικοί βράχοι (Ιρλανδία, Μεγάλη Βρετανία)

Σπήλαια που δεν έχει πρόσβαση το κοινό (65)

Πεδία λάβας και ανεσκαμμένα από τη φύση (σήραγγες υπό τη λάβα=LAVA TUBES)

ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ

Ημι-φυσική δασική βλάστηση που αποτελείται από εγχώρια και αυτοφυή είδη που σχηματίζουν δάση υψηλών δένδρων με χαρακτηριστικό υπόρωφο και πληρούν τα εξής κριτήρια:

- είναι σπάνια και υπολειμματικά
- περιλαμβάνουν ενδημικά και απειλούμενα είδη
- είναι σημαντικά για λόγους προστασίας

Δάση ευκρατών περιοχών στην Ευρώπη

- 41.11 Οξύφιλα δάση οξυάς της Κεντρικής Ευρώπης με θαμνώδη υπόρωφο (LUZULO - FAGION)
- 41.12 Υποαλπικά δάση οξυάς με ελαιοπρίνους και TAXUS, πλούσια σε επίφυτα (Βρετανία)
- 41.13 Ουδετερόφιλα δάση οξυάς με ASPERULO - FAGETUM
- 41.15 Υποαλπικά δάση οξυάς με σφενδάμνα και RUMEX ARIFOLIUS (Βόσγια, Μέλας Αρμύρας, Ιούρα, MASSIF CENTRAL, Δυτικά Πυρηναία), προστατευτικά δάση
- 41.16 Δάση οξυάς σε ασβεστούχα εδάφη (CERHALENTHERO - FAGION)
- 41.24 Δάση δρυός με STEELEARIOS - CARPINETUM
- 41.26 Δάση δρυός με GALIO - CARPINETUM
- 41.51 Παλαιά οξύφιλα δάση δρυός με οξυές σε αμμώδεις πεδιάδες στην Β. Θάλασσα.

- 41.53 Παλαιά δάση δρυός με ελαιοπρίνους και BLECHNUM στις βρετανικές νήσους
 41.4 Μικτά δάση παραγγιών και κλιτών (TILLO - ACERION)
 44.3 Υπολειμματικά δάση σόρβου και υποδιαιρέσεις 44.31, 44.32, 44.33
 44.A Δασικές εκτάσεις σε τυρβώνες (A1, A2, A3, A4)

Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων

- 41.18 Δάση οξυάς στα Νότια Απέννινα (GERANIO-FAGION)
 41.181 TAXUS (MONTE GARGANO)
 41.184 ABIES NEBRODENSIS (υπολείμματα) (βλ. 42.1A)
 41.1A και Β Ελληνικά δάση οξυάς με ABIES BORISII REGIS (41.1A και 42.17) με QUERCION GRAINETTO (41.1B)
 41.5A Γαλκισιά - Πορτογαλικά δάση δρυός (PEDUNCULATE OAK) και QUERCION PYRENAICAE
 41.85 Δάση FRAXINUS ANGUSTIFOLIA και υποδιαιρέσεις
 41.85 Δάση QUERCUS TROJANA στην Ιταλία και την Ελλάδα
 44.17 Δάση SALIX ALBA και POPULUS ALBA
 44.44 Δάση δρυός (PEDUNCULATE OAK και POLYGONATUM (μοναδικό δείγμα)
 41.77 Δάση QUERCUS FAGINEA (Ιβηρική χερσόνησος)

Μεσογειακά δάση σκληροφύλλων - ενδημικά ή υπολειμματικά

- 45.1 Δάση OLEO-CERATONION
 45.2 Δάση QUERCION SUBERUS
 45.3 Δάση QUERCION ILICIS
 41.7C Δάση QUERCION BRACHYPHYLLAE στην Κρήτη
 45.5 Δάση QUERCUS MACROLEPTIS
 45.6 Δάση LAURUS, OCOTEA και υποδιαιρέσεις 45.61, 45.62 και 45.63 στη Μακρονησία.
 45.7 Φοινικόδασος στην Κρήτη
 45.8 Δάση ILEX AGUIFOLIUM

Δάση κωνοφόρων

Αλπίνια και υπο-αλπινιά

- 42.2 Κυρίαρχομένα από ερυθρελάτη (VACCINIO-PICETEA) και ιδίως οι υποδιαιρέσεις 42.22, 42.33
 42.3 Αλπικά δάση LARICIO-CEMBRION και οι υποδιαιρέσεις 42.31 (προστατευτικά δάση)
 42.4 Δάση PINUS UNCINATA στα Πυρηναία και τις Δυτικές Άλπεις

Μεσογειακά ορεινά δάση

- 42.14 Δάση ABIES ALBA στα Απέννινα (Τοσκάνη) (ένα σχεδόν άθικτο δείγμα)
 42.18 Δάση ABIES CEPHALONICA (Ελλάδα)
 42.19 Δάση ABIES PINSAP (Ανδαλουσία)
 42.6 Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μακρόπευκα και οι υποδιαιρέσεις 42.61 ως 42.66
 42.8 Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου και οι υποδιαιρέσεις 42.81 ως 42.85
 42.A6 Δάση TETRACLINIS ARTICULATA (Ανδαλουσία) (ενδημικά)
 42.A7 Δάση TAXUS BACCATA και οι υποδιαιρέσεις A71, A72, A73
 42.9 Πευκοδάση της Μακρονησίας (ενδημικά)
 42.A Ενδημικά μεσογειακά δάση JUNIPERUS
 42.A2 JUNIPERUS THURIFERA (Ε)

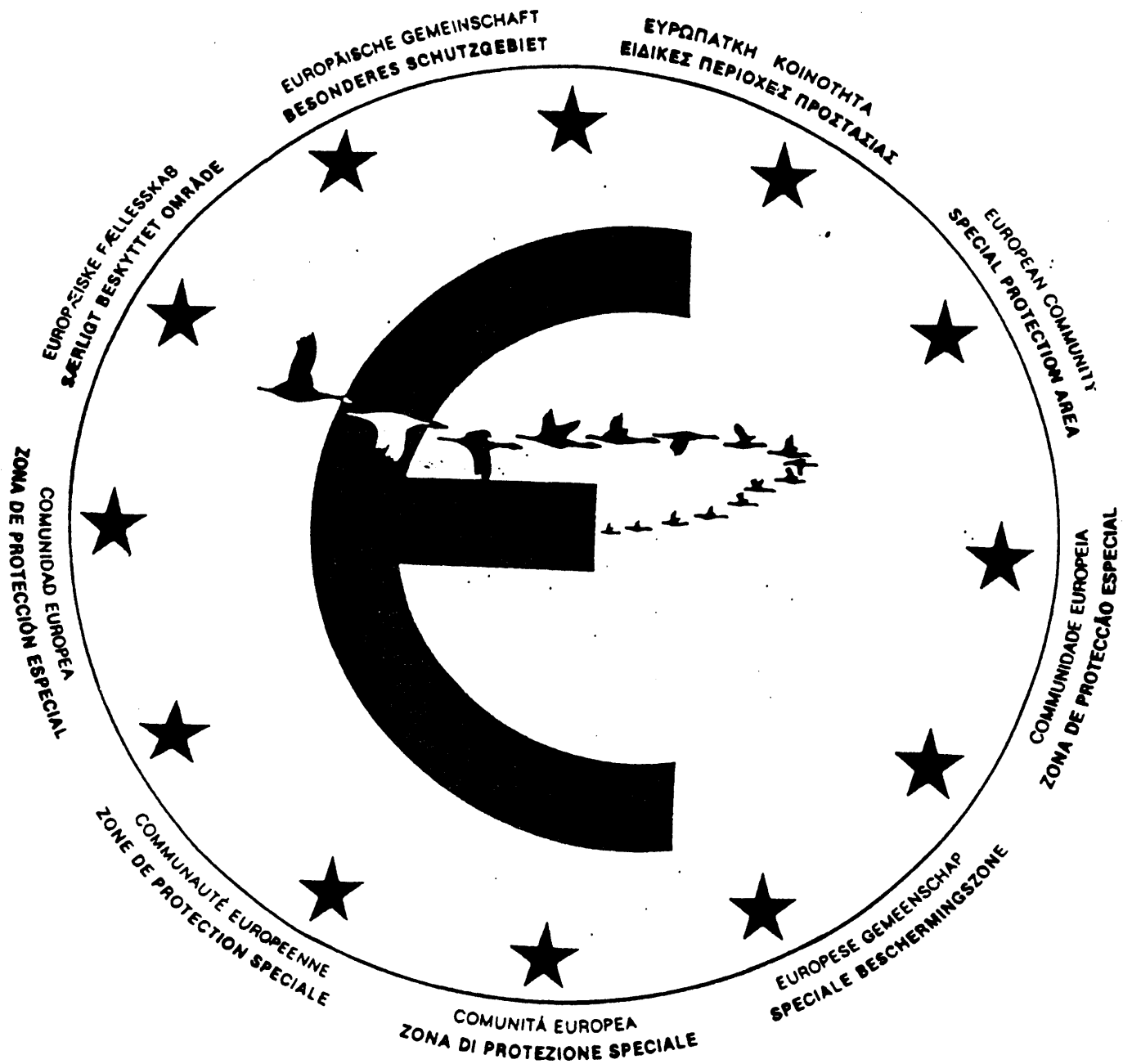
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Έντυπο που συμπληρώνεται από τα κράτη μέλη για το χαρακτηρισμό
μιας ζώνης ειδικής προστασίας δυνάμει της οδηγίας

1. Ονομασία της τοποθεσίας
2. Περιοχή :
3. Τύποι οικοτόπων
4. Καθεστώς προστασίας της τοποθεσίας σύμφωνα με το χαρακτηρισμό σε εθνικό επίπεδο
5. Διοικητική αρχή ή Οργανισμός, υπεύθυνος για τη διαχείριση της τοποθεσίας
6. Επιφάνεια της τοποθεσίας
7. Χάρτης/όρια της τοποθεσίας
8. Είδη (σημειώνονται ολογράφως και με αριθμούς όταν αυτό κρίνεται σκόπιμο)
9. Δραστηριότητες του ανθρώπου
10. Αιτιολόγηση
11. Αντεπιιστέλλων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

- * Κοιλάδες (πηγές και επαναδιδόμενες πηγές, ρυάκια, καλαμιώνες, υγρότοποι)
- * Παράκτιοι σχηματισμοί (φυσικές παράκτιες ξέρες, βραχονησίδες ανοικτής θάλασσας, παράκτιοι απόκρημνοι βράχοι)
- * Υγρότοποι
- * Χερσότοποι και θαμνότοποι
- * Δασολειμώνες (φράκτες από θάμνους, συστάδες, δένδρα της υπαίθρου)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ

1. Κατάλογοι κατά χώρα και κατά περιφέρεια, των απειλούμενων ειδών.
2. Κατάλογοι των σημαντικών περιοχών για τη διατήρηση των οικοτόπων, της πανίδας και της χλωρίδας, κατά χώρα, περιφέρεια και περιοχή.
3. Αντιδράσεις συμπεριφοράς και φυσιολογίας των απειλούμενων ειδών σε ανθρώπινες επεμβάσεις (ή άλλες).
4. Δυναμικό των πληθυσμών των απειλούμενων ειδών, συμπεριλαμβανομένων και των αποδημητικών ειδών.
5. Διαχείριση των οικοτόπων.
6. Αποκατάσταση των κατεστραμμένων ή υποβαθμισμένων οικοτόπων.
7. Εκτίμηση της σκοπιμότητας των σχεδίων που αποσκοπούν στην ενσωμάτωση περιοχών ειδικής προστασίας, σε περιοχές έντονης οικονομικής δραστηριότητας.
8. Συλλογή, διατήρηση και διάδοση των παραδοσιακών πρακτικών γνώσεων σχετικών με την σωστή χρησιμοποίηση των βιολογικών πόρων.
9. Διάδρομοι διόδου ανάμεσα σε διαφορετικά οικοσυστήματα για την διατήρηση των ειδών.
10. Χρησιμοποίηση της τηλεπισκόπησης για την επίβλεψη της κατάστασης των περιοχών ειδικής προστασίας ή για την επισήμανση τυχόν κινδύνων.
11. Καθιέρωση ονοματολογίας, με τη βοήθεια της πληροφορικής, της άγριας πανίδας και χλωρίδας των Κρατών-Μελών, και ιδιαίτερα των ασπόνδυλων.
12. Μελέτη και εφαρμογή της στρατηγικής για την προστασία.
13. Ενοχλητικές συνέπειες λόγω εκμετάλλευσης.

COMPETITIVENESS AND EMPLOYMENT IMPACT STATEMENT

I. What is the main reason for introducing the measure ?

The 8 draft annexes aim to complete the proposal for a Council directive on the protection of natural and semi-natural habitats and of wild fauna and flora, for which the Task Force has already given its approval on 3/6/88 (note no. 001628).

II. Features of the businesses in question. In particular:

(a) Are there many SMEs ?

The enterprises concerned will be mainly agricultural ones, since the directive will deal essentially as it appears clearly from annexes IV and VII, with conservation of natural habitats in predominantly rural areas.

(b) Are they concentrated in regions which are :

- (1. eligible for regional aid in the Member States ?
- (
- (11. eligible under the ERDF ?

The regions most likely to be affected are objectives 1 and 5b regions.

(III. What direct obligations does this measure impose on businesses ?

(IV. What indirect obligations are local authorities likely to impose on businesses ?

The direct and indirect obligations will vary according to the type of measures to be taken with a view to ensuring maintenance or reestablishment of a favourable conservation status for species or habitat types specified in annexes I and IV. For agricultural enterprises, this will mean avoiding or reducing to a minimum the use of chemical fertilizers, pesticides and herbicides; for crafts or industries, this will mean avoiding or limiting their pollution emission and waste dumping in the areas concerned.

- V. Are there any special measures in respect of SMEs ?
Please specify.

Even though the major part of the industrial fabric in the main areas affected by annexes I, IV and VII are likely to be composed of SMEs, no special measure is foreseen in respect of SMEs.

- VI. What is the likely effect on :

- (a) the competitiveness of businesses ?

The likely effect of direct or indirect obligations following implementation of the directive and its annexes on the competitiveness of business will vary depending on provisions already taken by the SMEs. It is likely to be important in cases where the SMEs are allowed to operate according to norms that are less strict than those set in Community environmental legislation, in particular with regard to emissions in the air and water. The SMEs will also be affected, to a lesser degree, in cases where the principle laid down in the "impact assessment" directive (760/85) foreseeing the definition of compensatory measures with a view to correcting negative effects on the environment of a determined project is applied.

- (b) employment ?

The measures carried out to implement the directive and its annexes could create employment in the following fields :

Agro-tourism, creation and management of natural protected areas, promotion of productive and commercial businesses.

- VII. Have both sides of industry been consulted ?

Please indicate their opinions.

Both sides of industry will be consulted within the framework of the Economic and Social Committee.

In general positive comments (unions, employers).

Nil.

COM(90) 59 τελικό

ΕΓΓΡΑΦΑ

GR

15

Αριθ. καταλόγου : CB-CO-90-080-GR-C

ISBN 92-77-57756-8

Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
L-2985 Luxembourg