EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION

Bryssel den 28.05.1997
KOM(97) 195 slutlig

Förslag till

RÅDETS DIREKTIV

om anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen av direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter

(framlagt av kommissionen)

MOTIVERING

Ärende: Förslag till rådets direktiv (EG) om anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen av direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter

1. Rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (kallat "habitatdirektivet") fastsäller att ett nät av skyddade områden, Natura 2000, skall upprättas i flera etapper.

2. I enlighet med artikel 2.2 i direktiv 92/43/EEG syftar åtgärderna i detta direktiv till att bibehålla eller återställa en gynnsam bevarandestatus hos livsmiljöer samt arter av vilda djur och växter av gemenskapsintresse.

3. I enlighet med artikel 4 i direktiv 92/43/EEG skall varje medlemsstat, på grundval av de kriterier som anges i bilaga III (etapp 1) och relevant vetenskaplig information, föreslå en lista över områden och ange vilka livsmiljötyper i bilaga I och vilka på dess territorium inhemska arter i bilaga II som finns inom dessa områden.

4. Bilagorna I och II i direktiv 92/43/EEG kan ändras i enlighet med artikel 19 första stycket. Beslut om ändringar som är nödvändiga för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen skall fattas av rådet med kvalificerad majoritet på förslag från kommissionen.

5. Bilagorna I och II ändrades vid Finlands, Sveriges och Österrikes anslutning till unionen (EGT L 1, 1.1.1995, s. 135).

6. Flera medlemsstater och även den vetenskapliga arbetsgrupp som satts samman av "habitatkommittén" (upprättad genom direktivet) önskar dock att bilagorna I och II i direktiv 92/43/EEG ändras mot bakgrund av tekniska och vetenskapliga framsteg. Förslagen till ändringar gäller följande:

– En omdefinition av livsmiljötyper av gemenskapsintresse i den norra regionen, i syfte att bättre precisera de tillägg till de ursprungliga listorna vilka upprättades i samband med Finlands och Sveriges anslutning.

– Den vetenskapliga nomenklaturen för en del arter som har kommit fram efter upprättandet av de ursprungliga bilagorna.

Alla nya vetenskapliga rön angående de berörda livsmiljötyperna och arterna av gemenskapsintresse bekräftar att anpassningarna av bilagorna I och II är nödvändiga.

Vad beträffar bilaga I har uppdateringen av den hierarkiska klassificeringen av europeiska livsmiljöer, gjord på grundval av CORINE-programmet[1], lett till en tolkningsmanual för Europeiska unionens livsmiljöer. Manualen innefattar de nya Natura

---

1 CORINE biotopes - Technical Handbook, volym 1, s. 73–109, CORINE/Biotope/89-2.2, 19 maj 1988, delvis uppdaterad den 14 februari 1989.

2000-koderna vilka definierar varje livsmiljötyp. En första version (EUR 12) av manualen offentliggjordes av kommissionen i april 1995 med uppdatering av uppgifterna för de tolv medlemsstaterna. En andra version (EUR 15) offentliggjordes i april 1996. Denna version är kompletterad med de nya prioriterade livsmiljötyperna av gemenskapsintresse vilka blev aktuella i samband med anslutningen av de tre nya medlemsstaterna.

7. Vid habitatkommitténs möte den 13 september 1996 godkände medlemsstaternas representanter enhälligt följande anpassningar:

Bilaga I:

– Hänvisningen till CORINE-programmet för tolkning av livsmiljötyper tas bort och ersätts med en hänvisning till den nya tolkningsmanualen för Europeiska unionens livsmiljöer, version EUR 15 från april 1996.

– CORINE-koden från 1989 ersätts med Natura 2000-koden, vilken idag är en allmänt erkänd vetenskaplig referens.

– De nya typerna av nordiska livsmiljöer, varav sju är prioriterade, omdefinieras i enlighet med yttrandet från habitatkommitténs vetenskapliga arbetsgrupp.

– Undergrupperna av livsmiljöer (t.ex. gråa sanddyner) tas bort. Dessa omfattas av tolkningsmanualen EUR 15.

– Hänsyn tas till att man nyligen har gjort en vetenskaplig identifiering av livsmiljötypen Turloughs utanför Irland. Ordet Irland tas därför bort för livsmiljötypen "*Turloughs (Irland)".

– Livsmiljötypen "**Taxus baccata*-skog" omklassificeras i enlighet med det vetenskapliga yttrandet enligt vilket dessa bestånd på brittiska öarna bör ingå i undergruppen "Skogar i Europeas tempererade zoner" och inte längre "Mediterrana bergsbarrskogar".

– Vissa rubriker som kan innebära att olika livsmiljötyper blandas ihop ersätts med de tydligare rubrikerna i version EUR 15 av tolkningsmanualen.

– Under varje rubrik ersätts arternas artnamn med deras latinska namn för bättre överensstämmelse med vetenskapligt bruk.

Bilaga II

– Namnen på de arter som var felaktigt identifierade vid utarbetandet av bilagorna anpassas till aktuell systemlära och nomenklatur inom vetenskapen.

– Vissa nordiska arter som har identifierats av svenska och finska forskare läggs till.

Det kommer sannolikt inte att innebära några problem för medlemsstaterna att rätta sig efter ändringarna i direktivet.

8. I enlighet med principerna om subsidiaritet och proportionalitet är det nödvändigt att dessa åtgärder vidtas på gemenskapsnivå eftersom det rör sig om anpassning till vetenskapliga och tekniska framsteg av en rättsakt som är fastställd av gemenskapen.

Kommissionen föreslår att rådet antar bifogade förslag till rådets direktiv.

Förslag till rådets direktiv om anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen av direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

med beaktande av rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter[1], särskilt första stycket i artikel 19 i detta,

med beaktande av kommissionens förslag, och

med beaktande av följande:

Med avseende på vissa livsmiljötyper och vissa arter bör bilagorna I och II till direktiv 92/43/EEG anpassas till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen.

I tolkningsmanualen för Europeiska unionens livsmiljöer (version EUR 15 från april 1996) ingår de nya Natura 2000-koderna som identifierar varje livsmiljötyp. Det är lämpligt att ersätta Corine-koderna i bilaga I till direktiv 92/43/EEG med Natura 2000-koder.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Bilagorna I och II till direktiv 92/43/EEG skall ersättas med texten i bilagan till detta direktiv.

Artikel 2

Medlemsstaterna skall sätta i kraft de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv senast den 31 december 1997 och skall genast underrätta kommissionen om detta.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser skall de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen skall göras skall varje medlemsstat själv utfärda.

---

[1] EGT nr L 206, 22.7.1992, s. 7, ändrat genom Anslutningsakten för Österrike, Finland och Sverige.

Artikel 3

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska gemenskapernas officiella tidning.*

Artikel 4

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den

På rådets vägnar

Ordförande

BILAGA

"BILAGA I

NATURTYPER AV GEMENSKAPSINTRESSE VILKAS BEVANDE KRÄVER ATT SÄRSKILDA BEVANDEOMRÅDEN UTSES

Förklaringar

Anvisningar för tolkning av naturtyper finns angivna i ' Interpretation Manual of European Union Habitats' antagen av kommittéen tillsatt enligt artikel 20 ('Habitatkomittéen') och publicerad av Europeiska komissionen.[1]

Koden motsvarar Natura 2000 kod.

Symbolen '*' anger prioriterade naturtyper.

1. KUSTER OCH SALTPÅVERKADE LIVSMILJÖER

11. Öppet hav och tidvattenområden

1110	Sublittorala sandbankar
1120	* *Posidonia*-bankar (*Posidonion oceanicae*)
1130	Estuarier
1140	Ler-och sandbottnar som blottas vid lågvatten
1150	*Kustnära laguner
1160	Stora grunda vikar och sund
1170	Rev
1180	Undervatten marina strukturer i grunda vatten orsakade av gas läckage

12. Havsklippor och klapperstensstränder eller steniga stränder

1210	Annuell vegetation på strandvallar
1220	Perenn vegetation på steniga stränder
1230	Vegetationklädda havsklippor i Atlantkust eller Östersjökust
1240	Vegetationklädda havsklippor i medelhavskust med endemisk *Limonium* spp.
1250	Vegetationklädda havsklippor i makaronesisk kust

13. Atlantiska och kontinentala salta våtmarker och ängar

1310	Ler-och sandsediment med glasört och andra annueller
1320	*Spartina*-mattor (*Spartinion maritimi*)
1330	Atlantiska havsstrandängar (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
1340	* Salta ängar i inlandet

14. Mediterrana och thermo-atlantiska salta våtmarker och strandängar

1410	Mediterrana salta strandängar (*Juncetalia maritimae*)
1420	Mediterrana och thermo-atlantiska salta buskmarker (*Sarcocornetea fructicosi*)
1430	Salta och kväverika buskmarker (*Pegano-Salsoletea*)

[1] "Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR 15" antagen av Habitatkomittéen den 25 april 1996, Europeiska kommissionen GDXI

15. Inlandsstäpper av salt- eller gipstyp

1510 * Mediterrana saltstäpper (*Limonietalia*)
1520 * Iberiska gipsstäpper (*Gypsophiletalia*)
1530 * Pannoniska saltstäpper och marina våtmarker

16. Skärgårdar, kust och landhöjningsområden längs boreal Östersjökust

1610 Rullstensåsöar i Östersjön med littoral och sublittoral vegetation
1620 Boreala skär och småöar i Östersjön
1630 * Boreala Strandängar av Östersjö-typ
1640 Boreala sandstränder med perenn vegetation i Östersjön
1650 Smala vikar i boreal Östersjökust

2. KUSTNÄRA SANDDYNER OCH INLANDSSANDDYNER

21. Kustnära sanddyner i Atlanten, Nordsjön och Östersjön

2110 Embryonala vandrande sanddyner
2120 Kustnära vandrande sanddyner med sandrör "vita sanddyner"
2130 * Permanenta kustnära sanddyner med örtvegetation "grå sanddyner"
2140 * Urkalkade permanenta sanddyner med kråkbär
2150 * Atlantiska urkalkade permanenta sanddyner (*Calluno-Ulicetea*)
2160 Sanddyner med *Hippophaë rhamnoides*
2170 Sanddynområden med krypvide
2180 Trädklädda sanddyner i atlantisk, kontinental och boreal region
2190 Dynvåtmarker
21A0 Machairs(* i Irland)

22. Kustnära sanddyner längs medelhavskusten

2210 Permanenta strandsanddyner av typen *Crucianellion maritimae*
2220 Sanddyner med *Euphorbia terracina*
2230 *Malcomietalia* sanddyngräsmarker
2240 *Brachypodietalia* sanddyngräsmarker med annueller
2250 * Kustnära sanddyner med *Juniperus* spp.
2260 Sklerofyllbuskklädda sanddyner (*Cisto-Lavenduletalia*)
2270 *Trädkladda sanddyner med *Pinus pinea* och/eller *Pinus pinaster*

23. Gamla, urkalkade inlandssanddyner

2310 Torra hedsanddyner med ljung och ginst
2320 Torrasanddyner och sandfält med ljung- och kråkbärhedar
2330 Gräsmarkssanddyner med borsttåtel och rödven
2340 * Pannoniska inlandsdyner

3. SÖTVATTENMILJÖER

31. Stillastående vatten

3110 Oligotrofa mineralfattiga vatten på atlantiska sandslätter med amfibisk vegetation bestående av notblomster, strandpryl och braxengräs
3120 Oligotrofa mineralfattiga vatten på västligt mediterrana sandlätter med *Isoetes* spp.
3130 Oligotrofa-mesotrofa stillastående vatten med vegetation av strandpryl och braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder
3140 Kalkrika oligo-mesotrofa vatten med bentiska kransalger
3150 Naturligt eutrofa sjöar med nate- eller dybladsvegetation
3160 Naturliga dystrofa sjöar och småvatten
3170 * Mediterrana temporära småvatten
3180 * Turloughs

32. Vattendrag - vattendragssträckor med naturlig eller nära naturlig dynamik (små, medelstora och stora flodbäddar) där vattenkvalitén ej signifikant försämrats

3210 Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ
3220 Alpina vattendrag med örtrik strandvegetation
3230 Alpina vattendrag med klådris längs stränderna
3240 Alpina vattendrag och deras vedartad vegetation med *Salix elaeagnos*
3250 Ständigt vattenförande mediterrana vattendrag med *Glaucium flavum*
3260 Vattedrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor
3270 Submontana vattendrag med *Chenopodietum rubri*
3280 Ständigt vattenförande mediterrana stora vattendrag av *Paspalo-Agrostidion*-arter med hängande vegetation med *Salix* och *Populus alba*
3290 Mediterrana vattendrag av typen *Paspalo-Agrostidium* med periodisk vattenföring

4. TEMPERERADE HEDAR OCH BUSKMARKER

4010 Nordatlantiska fukthedar med klockljung
4020 * Tempererade atlantiska fukthedar med *Erica ciliaris* och *Erica tetralix*
4030 Torra hedar (alla typer)
4040 * Torra atlantiska kusthedar med *Erica vagans*
4050 * Endemiska makaronesiska hedar
4060 Fjällhedar och boreala hedar
4070 * Busmarker med *Pinus mugo* och *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
4080 Subarktiska videbuskmarker
4090 Endemiska oro-mediterrana hedar med ärttörne

5. SKLEROFYLLBUSKMARKER (MATORRAL)

51. Submediterrana och tempererade buskmarker

5110 Stabila kserotermofila *Buxus sempervirens*-buskmarker på kalkrika bergssluttningar (*Berberidion* p.p.)
5120 *Cytisus purgans*-buskmarker i bergsområden
5130 Enbuskmarker på hedar eller kalkgräsmarker
5140 **Cistus palhinhae*-buskmarker på marina fukthedar

52. Mediterrana trädbevuxna matorral

5210 Trädbevuxna matorral med *Juniperus* spp.
5220 * Trädbevuxna matorral med *Zyziphus*
5230 * Trädbevuxna matorral med *Laurus nobilis*

53. Termo-mediterrana buskmarker och förstäppbuskmarker

5310 *Llaurus nobilis*-snår
5320 Marker med lågvuxen *Euphorbia* nära klippor
5330 Termomediterrana och förstäppbuskmarker

54. Phrygana

5410 Västmediterrana phrygana av typen *Astralago-Plantaginetum subulatae* på klipptoppar
5420 *Sarcopoterium spinosum* phrygana
5430 Endemiska phrygana av *Euphorbo-Verbascion*-typer

6. NATURLIGA OCH KULTURFORMADE GRÄSMARKER

61. Naturliga gräsmarker

6110 * Gräsmarker på kalkhällmarker
6120 * Sandstäpp
6130 Galmejagräsmarker med *Violetalia calaminariae*
6140 Pyreneiska silikatgräsmarker med *Festuca eskia*
6150 Alpina och subalpina silikatgräsmarker
6160 Oroiberiska silikatgräsmarker med *Festuca indigesta*
6170 Alpina och subalpina kalkgräsmarker
6180 Makaronesiska mesofila gräsmarker

62. Kulturformade torra gräsmarker och buskbeväxta successionsfaser

6210 Kalkgräsmarker (* viktiga orkidélokaler)
6220 * Stäppartade marker med gräs och anueller av typen *Thero-Brachypodietea*
6230 * Artrika stagg-gräsmarker på silikatsubstrat
6240 * Subpannoniska stäppartade gräsmarker
6250 * Pannoniska löss-stäppmarker
6260 * Pannoniska sandstäpper
6270 * Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ
6280 * Nordiskt alvar och prekambriska kalkhällmarker

63. Sklerofyllartade betade skogar (dehesas)

6310 Dehesas med vintergröna *Quercus* spp.

64. Kulturformade fuktängar av högörttyp

6410 Fuktängar med blåtåtel och starr
6420 Mediterrana fuktiga högörts- och sävängar av typen *Molinio-Holoschoenion*
6430 Högörtängar
6440 *Cnidion dubii*-ängar i floddaler som översvämmas
6450 Nordliga, boreala alluviala ängar

65. Friska gräsmarker

6510 Slåtterängar i låglandet (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)
6520 Höglänta slåtterängar
6530 * Lövängar i fennoskandisk typ

7. MYRAR

71. Mossar och vissa kärr

7110 * Aktiva högmossar
7120 Degenererade högmossar ännu med förmåga att naturligt regenerera
7130 Terrängtäckande mossar (* endast aktiva)
7140 Öppna svagt välvda mossar, fattigkärr, intermediära kärr och gungflyn
7150 *Rhynchosporion*-depressioner i torv
7160 Mineralrika källor och källkärr av fennoskandisk typ

72. Kalkkärr och rikkärr

7210 * Kalkkärr med *Cladium mariscus* och *Caricion davallianae*-arter
7220 * Källkärr med kalktuffbildning (*Cratoneurion*)
7230 Rikkärr
7240 * Alpina pionjärsamhällen med *Caricion bicoloris-atrofuscae*

73. Boreala myrar

7310 * Aapa myrar
7320 * Palsmyrar

8. GEOTOPER

81. Rasbranter i bergsområden

8110 Silikat-rasbrant
8120 Basisk rasbrant
8130 Västliga mediterrana och alpina termofila rasbranter
8140 Östliga mediterrana rasbranter
8150 Mellaneuropeiska höglands rasbranter av silikattyp
8160 * Mellaneuropeiska rasbranter av kalktyp i bergsområden

82. Chasmofytisk vegetation på bergssluttningar

8210 Klippvegetation på kalkrika bergsluttningar
8220 Klippvegetation på silikatrika bergsluttningar
8230 Pionjärvegetation av *Sedo-Scleranthion* eller *Sedo albi-Veronicion dillenii*-typer på silikatbergytor
8240 * Uppspruckna kalkstenshällmarker

83. Andra bergsmiljöer

8310 Grottor som ej är öppna för allmänheten
8320 Lavafält och naturliga kratrar
8330 Havsgrottor, helt eller delvis under vatten
8340 Permanenta glaciärer

9. SKOGAR

Subnaturlig skogsvegetation med inhemska arter som bildar skogar av höga träd med typisk undervegetation och som uppfyller följande kriterier: utgör ett sällsynt eller ett restbestånd eller hyser arter av gemenskapsintresse

90. Skogar i Europas boreala zon

9010	* Västlig taiga
9020	* Boreonemorala äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora
9030	* Naturliga primärskogar i landhöjningskust
9040	Nordisk fjällbjörkskog
9050	Örtrika näringsrika skogar med gran av fennoskandisk typ
9060	Barrskogar på eller i anslutning till rullstensåsar
9070	Trädklädda betesmarker i fennoskandisk typ
9080	* Lövsumpskogar i fennoskandisk typ

91. Skogar i Europas tempererade zoner

9110	Bokskog av fryle-typ
9120	Atlantisk sur bokskog med Ilex och ibland också med Taxus i buskskikt (*Quercion robori-petraeae* eller *Ilici-Fagenion*)
9130	Bokskog av *Asperulo-Fagetum*-typ
9140	Mellaneuropeiska subalpina bokskogar med *Acer* och *Rumex arifolius*
9150	Kalkbokskog
9160	Ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ
9170	Ek-avenbokskog av måra-typ
9180	* Lind-lönnskogar i sluttningar och raviner
9190	Äldre ekskogar på sura, sandiga slättmarker
91A0	Gammal ekskog med *Ilex* och *Blechnum* på brittiska öarna
91B0	Termofila *Fraxinus angustifolia*-skogar
91C0	* Kaledoniska skogar
91D0	* Skogbevuxen myr
91E0	* Alluviala lövskogar, som tidvis är översvämmande
91F0	Ek-alm-ask-blandskog längs vattendrag
91G0	* Pannoniska skogar med *Ouercus petraea* och *Carpinus betulus*
91H0	* Pannoniska skogar med *Quercus* pubescens
91I0	* Euro-sibiriska stäppekskogar med *Quercus* spp.
91J0	* *Taxus baccata* skogar på brittiska öarna

92. Mediterrana lövskogar

9210	* Apenninska bokskogar med *Taxus* och *Ilex*
9220	* Appenninska bokskogar met *Abies alba* och bokskogar med *Abies nebrodensis*
9230	Galicisk-portugisisk ekskog med *Quercus robur* och *Quercus pyrenaica*
9240	Iberisk *Quercus faginea*- och *Quercus canariensis*-skog
9250	*Quercus trojana*-skog
9260	*Castanea sativa*-skog
9270	Grekisk bokskog med *Abies borisii-regis*
9280	*Quercus frainetto*-skog

9290 *Cupressus*-skog (*Acero-Cupression*)
92A0 Galleriskog med *Salix alba* och *Populus alba*
92B0 Strandskog med *Rhododendron ponticum*, *Salix* och andra längs tidvis vattenförande mediterrana vattendrag
92C0 *Platanus orientalis* och *Liquidambar orientalis*-skog (*Platanion orientalis*)
92D0 Sydliga galleristrandskogar och tätvegetation (*Nerio-Tamaricetea* och *Securinegion tinctoriae*)

93. Mediterrana sklerofyllskogar

9310 Aegisk *Quercus brachyphylla*-skog
9320 *Olea* och *Ceratonia*-skog
9330 *Quercus suber*-skog
9340 *Quercus ilex*och *Quercus rotundifolia*- skog
9350 *Quercus macrolepis*-skog
9360 * Makaronesisklagerskog (*Laurus, Ocotea*)
9370 * Dadelpalmlund av *Phoenix*-typ
9380 *Ilex aquifolium*-skog

94. Tempererade barrskogar i bergsområden

9410 Picea-skog på sura marker i bergsområden up till alpina zonen (*Vaccinio-Piceetea*)
9420 Alpin skog med *Larix decidua* och/eller *Pinus cembra*
9430 *Pinus uncinata*-skog i subalpina och bergsområden (* på gips- eller kalksubstrat)

95. Mediterrana och makaronesisk bergsbarrskogar

9510 * Sydlig-Appenninsk *Abies alba*-skog
9520 *Abies pinsapo*-skog
9530 * (Sub) mediterransk tallskog med endemisk *Pinus nigra*
9540 Mediterransk tallskog med endemisk mesogeisk tall
9550 Endemisk tallskog på Kanarieöarna
9560 * Endemisk skog med *Juniperus* spp.
9570 * *Tetraclinis articulata*-skog
9580 * Mediterrana *Taxus baccata*-skog

BILAGA 2

DJUR- OCH VÄXTARTER AV GEMENSKAPSINTRESSE VILKAS BEVARANDE KRÄVER ATT SÄRSKILDA BEVARANDEOMRÅDEN UTSES

Förklaringar

(a) Bilaga Annex 2 kompletterar bilaga 1 vad gäller upprättandet av ett sammanhängande nät av särskilda bevarandeområden.

(b) Arterna i denna bilaga är upptagna:
- med angivande av artens eller underartens namn, eller
- såsom tillhörande en högre indelning eller angiven del därav.

Förkortningen 'spp.' efter namnet på en familj eller ett släkte betecknar alla arter som tillhör den familjen eller det släktet.

(c) *Symboler*
En asterisk (*) före namnet på en art anger att arten är prioriterad.
De flesta arter som finns förtecknade i denna bilaga finns även förtecknade i bilaga 4.
Om en art finns med i denna bilaga men inte i bilaga 4 eller bilaga 5, följs artens namn av symbolen (o). Om en art finns med i denna bilaga och i bilaga 5 men inte i bilaga 4 följs artens namn av symbolen (V).

(a) DJUR

RYGGRADSDJUR

DÄGGDJUR
INSECTIVORA
Talpidae
Galemys pyrenaicus
CHIROPTERA
Rhinolophidae
Rhinolophus blasii
Rhinolophus euryale
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus hipposideros
Rhinolophus mehelyi
Vespertilionidae
Barbastella barbastellus
Miniopterus schreibersi
Myotis bechsteini
Myotis blythii
Myotis capaccinii
Myotis dasycneme
Myotis emarginatus

Myotis myotis

RODENTIA

Sciuridae

* Pteromys volans (Sciuropterus russicus)

Spermophilus citellus (Citellus citellus)

Castoridae

Castor fiber (med undantag för de finska och svenska populationerna)

Microtidae

Microtus cabrerae

* Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

Canidae

* Alopex lagopus

* Canis lupus (spanska populationer: endast de söder om Duero; grekiska populationer: endast de söder om 39:e breddgraden; de finska populationerna undantagna).

Ursidae

* Ursus arctos (med undantag för de finska och svenska populationerna)

Mustelidae

* Gulo gulo

Lutra lutra

Mustela lutreola

Felidae

Lynx lynx (med undantag för de finska populationerna)

* Lynx pardinus

Phocidae

Halichoerus grypus (V)

* Monachus monachus

Phoca hispida bottnica (o)

* Phoca hispida saimensis

Phoca vitulina (V)

ARTIODACTYLA

Cervidae

* Cervus elaphus corsicanus

Rangifer tarandus fennicus (o)

Bovidae

Capra aegagrus (naturliga populationer)

* Capra pyrenaica pyrenaica

Ovis gmelini musimon (Ovis ammon musimon) (naturliga populationer - Korsika och Sardinien)

* Rupicapra pyrenaica ornata (Rupicapra rupicapra ornata)

Rupicapra rupicapra balcanica

CETACEA

Tursiops truncatus

Phocoena phocoena

REPTILER

CHELONIA (TESTUDINES)

Testudinidae

Testudo hermanni
Testudo graeca
Testudo marginata

Cheloniidae

* Caretta caretta

Emydidae

Emys orbicularis
Mauremys caspica
Mauremys leprosa

SAURIA

Lacertidae

Lacerta bonnali (Lacerta monticola)
Lacerta monticola
Lacerta schreiberi
Gallotia galloti insulanagae
* Gallotia simonyi
Podarcis lilfordi
Podarcis pityusensis

Scincidae

Chalcides simonyi (Chalcides occidentalis)

Gekkonidae

Phyllodactylus europaeus

OPHIDIA (SERPENTES)

Colubridae

Elaphe quatuorlineata
Elaphe situla

Viperidae

* Macrovipera schweizeri (Vipera lebetina schweizeri)
Vipera ursinii

GRODDJUR

CAUDATA

Salamandridae

Chioglossa lusitanica
Mertensiella luschani (Salamandra luschani)
* Salamandra atra aurorae
Salamandrina terdigitata
Triturus carnifex (Triturus cristatus carnifex)
Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus)
Triturus dobrogicus (Triturus cristatus dobrogicus)
Triturus karelinii (Triturus cristatus karelinii)

Proteidae

Proteus anguinus

Plethodontidae

Hydromantes (Speleomantes) ambrosii

Hydromantes (Speleomantes) flavus
Hydromantes (Speleomantes) genei
Hydromantes (Speleomantes) imperialis
Hydromantes (Speleomantes) strinatii
Hydromantes (Speleomantes) supramontes

ANURA

Discoglossidae

Bombina bombina
Bombina variegata
Discoglossus galganoi (including Discoglossus "jeanneae")
Discoglossus montalentii
Discoglossus sardus
* Alytes muletensis

Ranidae

Rana latastei

Pelobatidae

* Pelobates fuscus insubricus

FISKAR

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp. (o)
Lampetra fluviatilis (V) (med undantag för de finska och svenska populationerna)
Lampetra planeri (o) (med undantag för de finska och svenska populationerna)
Lethenteron zanandreai (V)
Petromyzon marinus (o) (med undantag för de svenska populationerna)

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

* Acipenser naccarii
* Acipenser sturio

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa spp. (V)

SALMONIFORMES

Salmonidae

Hucho hucho (naturliga populationer) (V)
Salmo salar (endast i sötvatten) (V) (med undantag för de finska populationerna)
Salmo marmoratus (o)
Salmo macrostigma (o)

Coregonidae

* Coregonus oxyrhynchus (anadroma populationer i vissa delar av Nordsjön)

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius)
Anaecypris hispanica

Aspius aspius (o) (med undantag för de finska populationerna)
Barbus plebejus (V)
Barbus meridionalis (V)
Barbus comiza (V)
Chalcalburnus chalcoides (o)
Chondrostoma soetta (o)
Chondrostoma polylepis (o) (innehåller C. willkommi)
Chondrostoma genei (o)
Chondrostoma lusitanicum (o)
Chondrostoma toxostoma (o)
Gobio albipinnatus (o)
Gobio uranoscopus (o)
Iberocypris palaciosi (o)
*Ladigesocypris ghigii (o)
Leuciscus lucumonis (o)
Leuciscus souffia (o)
Phoxinellus spp. (o)
Rutilus pigus (o)
Rutilus rubilio (o)
Rutilus arcasii (o)
Rutilus macrolepidotus (o)
Rutilus lemmingii (o)
Rutilus frisii meidingeri (o)
Rutilus alburnoides (o)
Rhodeus sericeus amarus (o)
Scardinius graecus (o)

Cobitidae

Cobitis trichonica (o)
Cobitis taenia (o) (med undantag för de finska populationerna)
Misgurnus fossilis (o)
Sabanejewia aurata (o)
Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata and Cobitis conspersa)

SILURIFORMES

Siluridae

Silurus aristotelis (V)

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae

Aphanius iberus (o)
Aphanius fasciatus (o)
* Valencia hispanica
* Valencia letourneuxi (Valencia hispanica)

PERCIFORMES

Percidae

Gymnocephalus schraetzer (V)
Zingel spp. [(o) except Zingel asper and Zingel zingel (V)]

Gobiidae

Pomatoschistus canestrini (o)
Knipowitschia (Padogobius) panizzae (o)
Padogobius nigricans (o)

SCORPAENIFORMES
Cottidae
Cottus petiti (o)
Cottus gobio (o) (med undantag för de finska populationerna)

RYGGRADSLÖSA DJUR

LEDDJUR
CRUSTACEA
Decapoda
Austropotamobius pallipes (V)
INSECTA
Coleoptera
Agathidium pulchellum (o)
Boros schneideri (o)
Buprestis splendens
*Carabus menetriesi pacholei (o)
* Carabus olympiae
Cerambyx cerdo
Corticaria planula (o)
Cucujus cinnaberinus
Dytiscus latissimus
Graphoderus bilineatus
Limoniscus violaceus (o)
Lucanus cervus (o)
Macroplea pubipennis (o)
Mesosa myops (o)
Morimus funereus (o)
*Osmoderma eremita
Oxyporus mannerheimii (o)
Pytho kolwensis (o)
*Rosalia alpina
Stephanopachys linearis (o)
Stephanopachys substriatus (o)
Xyletinus tremulicola (o)
Hemiptera
Aradus angularis (o)
Lepidoptera
Agriades glandon aquilo (o)
*Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria (o)
Clossiana improba (o)
Coenonympha oedippus
Erebia calcaria
Erebia christi
Erebia medusa polaris (o)
Eriogaster catax
Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia (o)
Graellsia isabellae (V)

Hesperia comma catena (o)
Hypodryas maturna
Lycaena dispar
Maculinea nausithous
Maculinea teleius
Melanargia arge
Papilio hospiton
Plebicula golgus
Xestia borealis (o)
Xestia brunneopicta (o)

Mantodea

Apteromantis aptera

Odonata

Coenagrion hylas (o)
Coenagrion mercuriale (o)
Cordulegaster trinacriae
Gomphus graslinii
Leucorrhinia pectoralis
Lindenia tetraphylla
Macromia splendens
Ophiogomphus cecilia
Oxygastra curtisii

Orthoptera

Baetica ustulata

ARACHNIDA

Pseudoscorpiones

Anthrenochernes stellae (o)

BLÖTDJUR

GASTROPODA

Caseolus calculus
Caseolus commixta
Caseolus sphaerula
Discula leacockiana
Discula tabellata
Discus guerinianus
Elona quimperiana
Geomalacus maculosus
Geomitra moniziana
*Helicopsis striata austriaca (o)
Idiomela (Helix) subplicata
Leiostyla abbreviata
Leiostyla cassida
Leiostyla corneocostata
Leiostyla gibba
Leiostyla lamellosa
Vertigo angustior (o)
Vertigo genesii (o)
Vertigo geyeri (o)

Vertigo moulinsiana (o)

BIVALVIA

Unionoida

Margaritifera durrovensis (Margaritifera margaritifera) (V)
Margaritifera margaritifera (V)
Unio crassus

(b) VÄXTER

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium jahandiezii (Litard.) Rouy

BLECHNACEAE

Woodwardia radicans (L.) Sm.

DICKSONIACEAE

Culcita macrocarpa C. Presl

DRYOPTERIDACEAE

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Kurata
* Dryopteris corleyi Fraser-Jenk.
Dryopteris fragans (L.) Schott

HYMENOPHYLLACEAE

Trichomanes speciosum Willd.

ISOETACEAE

Isoetes boryana Durieu
Isoetes malinverniana Ces. & De Not.

MARSILEACEAE

Marsilea batardae Launert
Marsilea quadrifolia L.
Marsilea strigosa Willd.

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium simplex Hitchc.
Ophioglossum polyphyllum A. Braun

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

* Abies nebrodensis (Lojac.) Mattei

ANGIOSPERMAE

ALISMATACEAE

* Alisma wahlenbergii (Holmberg) Juz.
Caldesia parnassifolia (L.) Parl.
Luronium natans (L.) Raf.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum nicaeense Ard.
Narcissus asturiensis (Jordan) Pugsley

Narcissus calcicola Mendonça
Narcissus cyclamineus DC.
Narcissus fernandesii G. Pedro
Narcissus humilis (Cav.) Traub
* Narcissus nevadensis Pugsley
Narcissus pseudonarcissus L. subsp. nobilis (Haw.) A. Fernandes
Narcissus scaberulus Henriq.
Narcissus triandrus L. subsp. capax (Salisb.) D. A. Webb.
Narcissus viridiflorus Schousboe

BORAGINACEAE

* Anchusa crispa Viv.
* Lithodora nitida (H. Ern) R. Fernandes
Myosotis lusitanica Schuster
Myosotis rehsteineri Wartm.
Myosotis retusifolia R. Afonso
Omphalodes kuzinskyanae Willk.
* Omphalodes littoralis Lehm.
Solenanthus albanicus (Degen & al.) Degen & Baldacci
* Symphytum cycladense Pawl.

CAMPANULACEAE

Asyneuma giganteum (Boiss.) Bornm.
* Campanula sabatia De Not.
Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. serpentinica Pinto da Silva
Jasione lusitanica A. DC.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria ciliata L. ssp. pseudofrigida Ostenf. & O.C. Dahl
Arenaria humifusa Wahlenberg
* Arenaria nevadensis Boiss. & Reuter
Arenaria provincialis Chater & Halliday
Dianthus arenarius L. subsp. arenarius
Dianthus cintranus Boiss. & Reuter subsp. cintranus Boiss. & Reuter
Dianthus marizii (Samp.) Samp.
Dianthus rupicola Biv.
* Gypsophila papillosa P. Porta
Herniaria algarvica Chaudhri
* Herniaria latifolia Lapeyr. subsp. litardierei Gamis
Herniaria lusitanica (Chaudhri) subsp. berlengiana Chaudhri
Herniaria maritima Link
Moehringia laterifolia (L.) Fenzl.
Moehringia tommasinii Marches.
Petrocoptis grandiflora Rothm.
Petrocoptis montsicciana O. Bolos & Rivas Mart.
Petrocoptis pseudoviscosa Fernandez Casas
Silene furcata Rafin. ssp. angustiflora (Rupr.) Walters
* Silene hicesiae Brullo & Signorello
Silene hifacensis Rouy ex Willk.
* Silene holzmanii Heldr. ex Boiss.
Silene longicilia (Brot.) Otth.
Silene mariana Pau

* Silene orphanidis Boiss.
* Silene rothmaleri Pinto da Silva
* Silene velutina Pourret ex Loisel.

CHENOPODIACEAE

* Bassia (Kochia) saxicola (Guss.) A. J. Scott
* Salicornia veneta Pignatti & Lausi

CISTACEAE

Cistus palhinhae Ingram
Halimium verticillatum (Brot.) Sennen
Helianthemum alypoides Losa & Rivas Goday
Helianthemum caput-felis Boiss.
* Tuberaria major (Willk.) Pinto da Silva & Rozeira

COMPOSITAE

* Anthemis glaberrima (Rech. f.) Greuter
Artemisia campestris L. subsp. bottnica A.N. Lundström ex Kindb.
* Artemisia granatensis Boiss.
* Artemisia laciniata Willd.
Artemisia oelandica (Besser) Komaror
* Artemisia pancicii (Janka) Ronn.
* Aster pyrenaeus Desf. ex DC
* Aster sorrentinii (Tod) Lojac.
* Carduus myriacanthus Salzm. ex DC.
* Centaurea alba L. subsp. heldreichii (Halacsy) Dostal
* Centaurea alba L. subsp. princeps (Boiss. & Heldr.) Gugler
* Centaurea attica Nyman subsp. megarensis (Halacsy & Hayek) Dostal
* Centaurea balearica J. D. Rodriguez
* Centaurea borjae Valdes-Berm. & Rivas Goday
* Centaurea citricolor Font Quer
Centaurea corymbosa Pourret
Centaurea gadorensis G. Blanca
* Centaurea horrida Badaro
* Centaurea kalambakensis Freyn & Sint.
Centaurea kartschiana Scop.
* Centaurea lactiflora Halacsy
Centaurea micrantha Hoffmanns. & Link subsp. herminii (Rouy) Dostál
* Centaurea niederi Heldr.
* Centaurea peucedanifolia Boiss. & Orph.
* Centaurea pinnata Pau
Centaurea pulvinata (G. Blanca) G. Blanca
Centaurea rothmalerana (Arènes) Dostál
Centaurea vicentina Mariz
* Crepis crocifolia Boiss. & Heldr.
Crepis granatensis (Willk.) B. Blanca & M. Cueto
Crepis tectorum L. subsp. nigrescens
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
Leuzea longifolia Hoffmanns. & Link
Ligularia sibirica (L.) Cass.
Santolina impressa Hoffmanns. & Link
Santolina semidentata Hoffmanns. & Link
* Senecio elodes Boiss. ex DC.
Senecio jacobéa L. subsp. gotlandicus (Neuman) Sterner
Senecio nevadensis Boiss. & Reuter

CONVOLVULACEAE

* Convolvulus argyrothamnus Greuter
* Convolvulus fernandesii Pinto da Silva & Teles

CRUCIFERAE

Alyssum pyrenaicum Lapeyr.
Arabis sadina (Samp.) P. Cout.
* Biscutella neustriaca Bonnet
Biscutella vincentina (Samp.) Rothm.
Boleum asperum (Pers.) Desvaux
Brassica glabrescens Poldini
Brassica insularis Moris
* Brassica macrocarpa Guss.
Braya linearis Rouy
* Coincya rupestris Rouy
* Coronopus navasii Pau
Diplotaxis ibicensis (Pau) Gomez-Campo
Diplotaxis siettiana Maire
Diplotaxis vicentina (P. Cout.) Rothm.
Draba cacuminum Elis Ekman
Draba cinerea Adams
Erucastrum palustre (Pirona) Vis.
* Iberis arbuscula Runemark
Iberis procumbens Lange subsp. microcarpa Franco & Pinto da Silva
* Jonopsidium acaule (Desf.) Reichenb.
Jonopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.
Rhynchosinapis erucastrum (L.) Dandy ex Clapham subsp. cintrana (Coutinho) Franco & P. Silva (Coincya cintrana (P. Cout.) Pinto da Silva)
Sisymbrium cavanillesianum Valdes & Castroviejo
Sisymbrium supinum L.

CYPERACEAE

Carex holostoma Drejer
* Carex panormitana Guss.
Eleocharis carniolica Koch

DIOSCOREACEAE

* Borderea chouardii (Gaussen) Heslot

DROSERACEAE

Aldrovanda vesiculosa L.

EUPHORBIACEAE

* Euphorbia margalidiana Kuhbier & Lewejohann

Eurphorbia transtagana Boiss.

GENTIANACEAE

* Centaurium rigualii Esteve
* Centaurium somedanum Lainz
Gentiana ligustica R. de Vilm. & Chopinet
Gentianella angelica (Pugsley) E. F. Warburg

GERANIACEAE

* Erodium astragaloides Boiss. & Reuter
Erodium paularense Fernandez-Gonzalez & Izco
* Erodium rupicola Boiss.

GLOBULARIACEAE

*Globularia stygia Orph. ex Boiss.

GRAMINEAE

Arctagrostis latifolia (R. Br.) Griseb.
Arctophila fulva (Trin.) N. J. Anderson
Avenula hackelii (Henriq.) Holub
Bromus grossus Desf. ex DC.
Calamagrostis chalybaea (Laest.) Fries
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl
Festuca brigantina (Markgr.-Dannenb.) Markgr.-Dannenb.
Festuca duriotagana Franco & R. Afonso
Festuca elegans Boiss.
Festuca henriquesii Hack.
Festuca summilusitanica Franco & R. Afonso
Gaudinia hispanica Stace & Tutin
Holcus setiglumis Boiss. & Reuter subsp. duriensis Pinto da Silva
Micropyropsis tuberosa Romero - Zarco & Cabezudo
Pseudarrhenatherum pallens (Link) J. Holub
Puccinellia phryganodes (Trin.) Scribner + Merr.
Puccinellia pungens (Pau) Paunero
* Stipa austroitalica Martinovsky
* Stipa bavarica Martinovsky & H. Scholz
* Stipa styriaca Martinovsky
* Stipa veneta Moraldo
Trisetum subalpestre (Hartman) Neuman

GROSSULARIACEAE

* Ribes sardoum Martelli

HIPPURIDACEAE

Hippuris tetraphylla L. Fil.

HYPERICACEAE

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

JUNCACEAE

Juncus valvatus Link
Luzula arctica Blytt

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.
* Micromeria taygetea P. H. Davis
Nepeta dirphya (Boiss.) Heldr. ex Halacsy

* Nepeta sphaciotica P. H. Davis
Origanum dictamnus L.
Sideritis incana subsp. glauca (Cav.) Malagarriga
Sideritis javalambrensis Pau
Sideritis serrata Cav. ex Lag.
Teucrium lepicephalum Pau
Teucrium turredanum Losa & Rivas Goday
* Thymus camphoratus Hoffmanns. & Link
Thymus carnosus Boiss.
* Thymus lotocephalus G. López & R. Morales (Thymus cephalotos L.)

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
Melilotus segetalis (Brot.) Ser. subsp. fallax Franco
*Ononis hackelii Lange
Trifolium saxatile All.
*Vicia bifoliolata J.D. Rodriguez

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula nevadensis (Lindb.) Casper

LILIACEAE

Allium grosii Font Quer
*Androcymbium rechingeri Greuter
*Asphodelus bento-rainhae P. Silva
Hyacinthoides vicentina (Hoffmans. & Link) Rothm.
*Muscari gussonei (Parl.) Tod.

LINACEAE

*Linum muelleri Moris (Linum maritimum muelleri)

LYTHRACEAE

*Lythrum flexuosum Lag.

MALVACEAE

Kosteletzkya pentacarpos (L.) Ledeb.

NAJADACEAE

Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W.L. Schmidt
Najas tenuissima (A. Braun) Magnus

ORCHIDACEAE

Calypso bulbosa L.
*Cephalanthera cucullata Boiss. & Heldr.
Cypripedium calceolus L.
Gymnigritella runei Teppner & Klein
Liparis loeselii (L.) Rich.
*Ophrys lunulata Parl.

Platanthera obtusata (Pursh) subsp. oligantha (Turez.) Hulten

PAEONIACEAE

Paeonia cambessedesii (Willk.) Willk.
Paeonia parnassica Tzanoudakis
Paeonia clusii F.C. Stern subsp. rhodia (Stearn) Tzanoudakis

PALMAE

Phoenix theophrasti Greuter

PAPAVERACEAE

Corydalis gotlandica Lidén
Papaver laestadianum (Nordh.) Nordh.
Papaver radicatum Rottb. subsp. hyperboreum Nordh.

PLANTAGINACEAE

Plantago algarbiensis Sampaio (Plantago bracteosa (Willk.) G. Sampaio)
Plantago almogravensis Franco

PLUMBAGINACEAE

Armeria berlengensis Daveau
*Armeria helodes Martini & Pold
Armeria neglecta Girard
Armeria pseudarmeria (Murray) Mansfeld
*Armeria rouyana Daveau
Armeria soleirolii (Duby) Godron
Armeria velutina Welw. ex Boiss. & Reuter
Limonium dodartii (Girard) O. Kuntze subsp. lusitanicum (Daveau) Franco
*Limonium insulare (Beg. & Landi) Arrig. & Diana
Limonium lanceolatum (Hoffmans. & Link) Franco
Limonium multiflorum Erben
*Limonium pseudolaetum Arrig. & Diana
* Limonium strictissimum (Salzmann) Arrig.

POLYGONACEAE

Persicaria foliosa (H. Lindb.) Kitag.
Polygonum praelongum Coode & Cullen
Rumex rupestris Le Gall

PRIMULACEAE

Androsace mathildae Levier
Androsace pyrenaica Lam.
*Primula apennina Widmer
Primula nutans Georgi
Primula palinuri Petagna
Primula scandinavica Bruun
Soldanella villosa Darracq.

RANUNCULACEAE

*Aconitum corsicum Gayer (Aconitum napellus subsp. corsicum)
Adonis distorta Ten.
Aquilegia bertolonii Schott
Aquilegia kitaibelii Schott
*Aquilegia pyrenaica D.C. subsp. cazorlensis (Heywood) Galiano
*Consolida samia P.H. Davis
Pulsatilla patens (L.) Miller
Ranunculus lapponicus L.

Pulsatilla vulgaris Hill. subsp. gotlandica (Johanss.) Zaemelis & Paegle
*Ranunculus weyleri Mares

RESEDACEAE
*Reseda decursiva Forssk.

ROSACEAE
Agrimonia pilosa Ledebour
Potentilla delphinensis Gren. & Godron
Sorbus teodorii Liljefors

RUBIACEAE
*Galium litorale Guss.
*Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

SALICACEAE
Salix salvifolia Brot. subsp. australis Franco

SANTALACEAE
Thesium ebracteatum Hayne

SAXIFRAGACEAE
Saxifraga berica (Beguinot) D.A. Webb
Saxifraga florulenta Moretti
Saxifraga hirculus L.
Saxifraga osloënsis Knaben
Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.

SCROPHULARIACEAE
Antirrhinum charidemi Lange
Chaenorrhinum serpyllifolium (Lange) Lange
subsp. lusitanicum R. Fernandes
*Euphrasia genargentea (Feoli) Diana
Euphrasia marchesettii Wettst. ex Marches.
Linaria algarviana Chav.
Linaria coutinhoi Valdés
*Linaria ficalhoana Rouy
Linaria flava (Poiret) Desf.
*Linaria hellenica Turrill
*Linaria ricardoi Cout.
*Linaria tursica B. Valdes & Cabezudo
Linaria tonzigii Lona
Odontites granatensis Boiss.
Verbascum litigiosum Samp.
Veronica micrantha Hoffmanns. & Link
*Veronica oetaea L.-A. Gustavsson

SOLANACEAE
*Atropa baetica Willk.

THYMELAEACEAE
Daphne petraea Leybold
*Daphne rodriguezii Texidor

ULMACEAE
Zelkova abelicea (Lam.) Boiss.

UMBELLIFERAE
* Angelica heterocarpa Lloyd
Angelica palustris (Besser) Hoffm.

* Apium bermejoi Llorens
Apium repens (Jacq.) Lag.
Athamanta cortiana Ferrarini
* Bupleurum capillare Boiss. & Heldr.
* 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 intricatum Boiss.
Thorella verticillatinundata (Thore) Briq.

VALERIANACEAE

Centranthus trinervis (Viv.) Beguinot

VIOLACEAE

* Viola hispida Lam.
Viola jaubertiana Mares & Vigineix
Viola rupestris F.W. Schmidt
subsp. relicta Jalas

Lägre växter

BRYOPHYTA
Bruchia vogesiaca Schwaegr. (o)
Bryhnia novae-angliae (Sull & Lesq.) Grout (o)
*Bryoerythrophyllum campylocarpum (C. Müll.) Crum. (Bryoerythrophyllum machadoanum (Sergio) M. O. Hill)) (o)
Buxbaumia viridis (Moug.) Moug. & Nestl. (o)
Cephalozia macounii (Aust.) Aust. (o)
Cynodontium suecicum (H. Arn. & C. Jens.) I. Hag. (o)
Dichelyma capillaceum (Dicks) Myr. (o)
Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. (o)
Distichophyllum carinatum Dix. & Nich. (o)
Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus (Mitt.) Warnst. (o)
Encalypta mutica (I. Hagen) (o)
Hamatocaulis lapponicus (Norrl.) Hedenäs (o)
Herzogiella turfacea (Lindb.) I. Wats. (o)
Hygrohypnum montanum (Lindb.) Broth. (o)
Jungermannia handelii (Schiffn.) Amak. (o)
Mannia triandra (Scop.) Grolle (o)
* Marsupella profunda Lindb. (o)
Meesia longiseta Hedw. (o)
Nothothylas orbicularis (Schwein.) Sull. (o)
Orthothecium lapponicum (Schimp.) C. Hartm. (o)
Orthotrichum rogeri Brid. (o)
Petalophyllum ralfsii (Wils.) Nees & Gott. (o)
Plagiomnium drummondii (Bruch & Schimp.) T. Kop. (o)

Riccia breidleri Jur. (o)
Riella helicophylla (Bory & Mont.) Mont. (o)
Scapania massolongi (K. Müll.) K. Müll. (o)
Sphagnum pylaisii Brid. (o)
Tayloria rudolphiana (Garov) B. & S. (o)
Tortella rigens (N. Alberts) (o)

MAKARONESISKA ARTER

PTERIDOPHYTA
HYMENOPHYLLACEAE
Hymenophyllum maderensis Gibby & Lovis
DRYOPTERIDACEAE
* Polystichum drepanum (Sw.) C. Presl.
ISOETACEAE
Isoetes azorica Durieu & Paiva ex Milde
MARSILEACEAE
* Marsilea azorica Launert & Paiva

ANGIOSPERMAE
ASCLEPIADACEAE
Caralluma burchardii N. E. Brown
*Ceropegia chrysantha Svent.
BORAGINACEAE
Echium candicans L. fil.
* Echium gentianoides Webb & Coincy
Myosotis azorica H. C. Watson
Myosotis maritima Hochst. in Seub.
CAMPANULACEAE
* Azorina vidalii (H. C. Watson) Feer
Musschia aurea (L. f.) DC.
* Musschia wollastonii Lowe
CAPRIFOLIACEAE
* Sambucus palmensis Link

CARYOPHYLLACEAE
Spergularia azorica (Kindb.) Lebel
CELASTRACEAE
Maytenus umbellata (R. Br.) Mabb.
CHENOPODIACEAE
Beta patula Ait.
CISTACEAE
Cistus chinamadensis Banares & Romero
* Helianthemum bystropogophyllum Svent.
COMPOSITAE
Andryala crithmifolia Ait.
* Argyranthemum lidii Humphries
Argyranthemum thalassophylum (Svent.) Hump.

Argyranthemum winterii (Svent.) Humphries
* Atractylis arbuscula Svent. & Michaelis
Atractylis preauxiana Schultz.
Calendula maderensis DC.
Cheirolophus duranii (Burchard) Holub
Cheirolophus ghomerytus (Svent.) Holub
Cheirolophus junonianus (Svent.) Holub
Cheirolophus massonianus (Lowe) Hansen & Sund.
Cirsium latifolium Lowe
Helichrysum gossypinum Webb
Helichrysum oligocephala (Svent. & Bzamw.)
* Lactuca watsoniana Trel.
* Onopordum nogalesii Svent.
* Onorpordum carduelinum Bolle
* Pericallis hadrosoma Svent.
Phagnalon benettii Lowe
Stemmacantha cynaroides (Chr. Son. in Buch) Ditt
Sventenia bupleuroides Font Quer
* Tanacetum ptarmiciflorum Webb & Berth

CONVOLVULACEAE

* Convolvulus caput-medusae Lowe
* Convolvulus lopez-socasii Svent.
* Convolvulus massonii A. Dietr.

CRASSULACEAE

Aeonium gomeraense Praeger
Aeonium saundersii Bolle
Aichryson dumosum (Lowe) Praeg.
Monanthes wildpretii Banares & Scholz
Sedum brissemoretii Raymond-Hamet

CRUCIFERAE

* Crambe arborea Webb ex Christ
Crambe laevigata DC. ex Christ
* Crambe sventenii R. Petters ex Bramwell & Sund.
* Parolinia schizogynoides Svent.
Sinapidendron rupestre (Ait.) Lowe

CYPERACEAE

Carex malato-belizii Raymond

DIPSACACEAE

Scabiosa nitens Roemer & J. A. Schultes

ERICACEAE

Erica scoparia L. subsp. azorica (Hochst.) D. A. Webb

EUPHORBIACEAE

* Euphorbia handiensis Burchard
Euphorbia lambii Svent.
Euphorbia stygiana H. C. Watson

GERANIACEAE

* Geranium maderense P. F. Yeo

GRAMINEAE

Deschampsia maderensis (Haeck. & Born.) Buschm.
Phalaris maderensis (Menezes) Menezes

GLOBULARIACEAE

* Globularia ascanii D. Bramwell & Kunkel
* Globularia sarcophylla Svent.

LABIATAE

* Sideritis cystosiphon Svent.
* Sideritis discolor (Webb ex de Noe) Bolle
Sideritis infernalis Bolle
Sideritis marmorea Bolle
Teucrium abutiloides L'Hér.
Teucrium betonicum L'Hér.

LEGUMINOSAE

* Anagyris latifolia Brouss. ex. Willd.
Anthyllis lemanniana Lowe
* Dorycnium spectabile Webb & Berthel
* Lotus azoricus P. W. Ball
Lotus callis-viridis D. Bramwell & D. H. Davis
* Lotus kunkelii (E. Chueca) D. Bramwell & al.
* Teline rosmarinifolia Webb & Berthel.
* Teline salsoloides Arco & Acebes.
Vicia dennesiana H. C. Watson

LILIACEAE

* Androcymbium psammophilum Svent.
Scilla maderensis Menezes
Semele maderensis Costa

LORANTHACEAE

Arceuthobium azoricum Wiens & Hawksw.

MYRICACEAE

* Myrica rivas-martinezii Santos.

OLEACEAE

Jasminum azoricum L.
Picconia azorica (Tutin) Knobl.

ORCHIDACEAE

Goodyera macrophylla Lowe

PITTOSPORACEAE

* Pittosporum coriaceum Dryand. ex. Ait.

PLANTAGINACEAE

Plantago malato-belizii Lawalree

PLUMBAGINACEAE

* Limonium arborescens (Brouss.) Kuntze
Limonium dendroides Svent.
* Limonium spectabile (Svent.) Kunkel & Sunding
* Limonium sventenii Santos & Fernandez Galvan

POLYGONACEAE

Rumex azoricus Rech. fil.

RHAMNACEAE

Frangula azorica Tutin

ROSACEAE

* Bencomia brachystachya Svent.
Bencomia sphaerocarpa Svent.
* Chamaemeles coriacea Lindl.
Dendriopoterium pulidoi Svent.
Marcetella maderensis (Born.) Svent.
Prunus lusitanica L.
subsp. azorica (Mouillef.) Franco
Sorbus maderensis (Lowe) Dode

SANTALACEAE

Kunkeliella subsucculenta Kammer

SCROPHULARIACEAE

* Euphrasia azorica H.C. Watson
Euphrasia grandiflora Hochst. in Seub.
* Isoplexis chalcantha Svent. & O'Shanahan
Isoplexis isabelliana (Webb & Berthel.) Masferrer
Odontites holliana (Lowe) Benth.
Sibthorpia peregrina L.

SOLANACEAE

* Solanum lidii Sunding

UMBELLIFERAE

Ammi trifoliatum (H. C. Watson) Trelease
Bupleurum handiense (Bolle) Kunkel
Chaerophyllum azoricum Trelease
Ferula latipinna Santos
Melanoselinum decipiens (Schrader & Wendl.) Hoffm.
Monizia edulis Lowe
Oenanthe divaricata (R. Br.) Mabb.
Sanicula azorica Guthnick ex Seub.

VIOLACEAE

Viola paradoxa Lowe

Lägre växter

BRYOPHYTA

* Echinodium spinosum (Mitt.) Jur. (o)
* Thamnobryum fernandesii Sergio (o)"

ISSN 1024-4506

KOM(97) 195 slutlig

DOKUMENT

SV **14 15 03**

Katalognummer : CB-CO-97-211-SV-C

ISBN 92-78-19671-1

Byrån för Europeiska gemenskapernas officiella publikationer

L-2985 Luxemburg