KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER

Bruxelles, den 28.05.1997
KOM(97) 195 endelig udg.

Forslag til

RÅDETS DIREKTIV

om tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling af Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

(forelagt af Kommissionen)

BEGRUNDELSE

Vedr.: Forslag til Rådets direktiv (EF) om tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling af Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

1. Ifølge Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (det såkaldte "habitatdirektiv") skal der etapevis oprettes et net af beskyttede naturtyper under betegnelsen Natura 2000.

2. I henhold til artikel 2, stk. 2, i direktiv 92/43/EØF tager de foranstaltninger, der træffes efter dette direktiv, sigte på at opretholde eller genoprette en gunstig bevaringsstatus for naturtyper samt vilde dyre- og plantearter af fællesskabsbetydning.

3. I henhold til artikel 4 i direktiv 92/43/EØF foreslår hver medlemsstat, på grundlag af kriterierne i bilag III (etape 1) og de relevante videnskabelige oplysninger, en liste over lokaliteter, og det oplyses, hvilke naturtyper efter bilag I og hvilke naturligt hjemmehørende arter efter bilag II der findes på disse lokaliteter.

4. Bilag I og II til direktiv 92/43/EØF kan ændres i overensstemmelse med artikel 19, første afsnit. De ændringer, der er nødvendige for at tilpasse direktivet til den tekniske og videnskabelige udvikling vedtages af Rådet med kvalificeret flertal på forslag af Kommissionen.

5. Ved Østrigs, Finlands og Sveriges tiltrædelse til EU blev bilag I og II ændret (EFT nr. L 1 af 1.1.1995, s. 135).

6. Flere medlemsstater samt den videnskabelige arbejdsgruppe, der er nedsat af "habitatudvalget" (oprettet ved direktivet) har imidlertid ønsket at tilpasse bilag I og II til direktiv 92/43/EØF til den tekniske og videnskabelige udvikling. Ønskerne om tilpasning vedrørte:

   - En ændret beskrivelse af naturtyperne af fællesskabsbetydning i nordpolarområdet med henblik på en tydeligere præcisering af de tilføjelser, der i første omgang blev foretaget til listen i anledning Sveriges og Finlands tiltrædelse.

   - Den videnskabelige nomenklatur for bestemte arter, der har udviklet sig siden udarbejdelsen af de oprindelige bilag.

Alle de ajourførte videnskabelige oplysninger vedrørende de pågældende naturtyper og arter af fællesskabsbetydning viser, at ændringerne af bilag I og II er nødvendige.

Hvad angår bilag I har ajourføringen af typologien for europæiske naturtyper foretaget på grundlag af CORINE-projektet for biotoper[1] ført til udarbejdelse af en håndbog for fortolkning af naturtyper i Den Europæiske Union. Denne håndbog indeholder de nye NATURA 2000-koder til identifikation af hver enkelt naturtype. En første version EUR 12 af denne håndbog blev offentliggjort af Kommissionen i april 1995 og ajourfører oplysningerne for de 12 medlemsstater. Der blev i april 1996 offentliggjort en ny version EUR 15, som medtager de nye prioriterede naturtyper af fællesskabsbetydning, der blev tilføjet ved de tre nye medlemsstaters tiltrædelse.

7. På habitatudvalgets møde den 13. september 1996 godkendte medlemsstaternes delegerede i udvalget enstemmigt følgende tilpasninger:

* Bilag I:

- betegnelsen på CORINE-biotoper for fortolkning af naturtyper erstattes med betegnelsen i den nye håndbog for fortolkning af naturtyper i Den Europæiske Union, version EUR 15 af april 1996,

- CORINE-koden fra 1989 erstattes med NATURA 2000-koden, der i dag er den almindeligt anerkendte videnskabelige reference,

- ændret beskrivelse af nye nordpolare naturtyper, hvoraf de 7 er prioriterede, i overensstemmelse med udtalelse fra den videnskabelige arbejdsgruppe under habitatudvalget,

- de underinddelinger af naturtyper (eks. "grå klitter"), der fra nu af er medtaget i fortolkningshåndbogen version EUR 15, fjernes,

- der tages hensyn til den seneste videnskabelige identificering af naturtypen "turloughs" uden for Irland, og som følge heraf slettes ordet "(Irland)" i naturtypen "*Turloughs (Irland)",

- naturtypen "*skove med *Taxus baccata*" omklassificeres for at følge den videnskabelige udtalelse, således at forekomsterne på De Britiske Øer placeres i underkategorien "skove i Europas tempererede zoner" og ikke længere i "mediterrane bjergnåleskove",

- en række naturtype-betegnelser, der kan give anledning til misforståelser, erstattes med de mere præcise betegnelser i fortolkningshåndbogen, version EUR 15,

- i hver betegnelse erstattes artens generelle navn med artens latinske navn af hensyn til videnskabelig sædvane.

[1] CORINE biotopes - Technical Handbook, volume 1, s. 73-109; Corinc/Biotopes/89-2.2., 19. maj 1988, delvis ajourført den 14. februar 1989.

* Bilag II:

- artsnavne, der ikke var tilstrækkeligt identificeret ved udarbejdelsen af bilagene tilpasses til den for øjeblikket gældende taksonomi og nomenklatur i forskermiljøet,

- der tilføjes en række nordiske arter, som er identificeret i fællesskab med forskere i Sverige og Finland.

Der forventes ikke yderligere vanskeligheder for medlemsstaterne med hensyn til at rette sig efter disse ændringer af direktivet.

8. I overensstemmelse med nærhedsprincippet og proportionalitetsprincippet har det vist sig nødvendigt at vedtage dette forslag på fællesskabsplan, da det drejer sig om en simpel tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling af en basisretsakt udstedt af Fællesskabet.

***

Kommissionen opfordrer Rådet til at vedtage vedføjede forslag til Rådets direktiv.

Forslag til Rådets direktiv om tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling af Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR -

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter[1], særlig artikel 19, stk. 1,

under henvisning til forslag fra Kommissionen, og

ud fra følgende betragtninger:

Bilag I og II til direktiv 92/43/EØF bør tilpasses med henblik på en ajourføring af bestemte naturtyper og bestemte arter på baggrund af den tekniske og videnskabelige udvikling;

vejledningen i fortolkning af naturtyper i Den Europæiske Union (version EUR 15 af april 1996) indeholder de nye NATURA 2000-koder til identifikation af de enkelte naturtyper; i bilag I til direktiv 92/43/EØF bør henvisninger til CORINE-koder erstattes med henvisninger til NATURA 2000-koder -

UDSTEDT FØLGENDE DIREKTIV:

Artikel 1

Bilag I og II til direktiv 92/43/EØF erstattes med teksten i bilaget til dette direktiv.

Artikel 2

Medlemsstaterne sætter de nødvendige love og administrative bestemmelser i kraft for at efterkomme dette direktiv inden den 31. december 1997. De underretter straks Kommissionen herom.

Når medlemsstaterne vedtager de i stk. 1 nævnte love og administrative bestemmelser, skal de indeholde en henvisning til dette direktiv, eller de skal ved offentliggørelsen ledsages af en sådan henvisning. De nærmere regler for denne henvisning fastsættes af medlemsstaterne.

---

[1] EFT nr. L 206 af 22.7.1992, s. 7, ændret ved tiltrædelsesakten for Østrig, Finland og Sverige

Artikel 3

Dette direktiv træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i De Europæiske Fællesskabers Tidende.

Artikel 4

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i ....., den .....

På Rådets vegne

Formand

"BILAG I

Naturtyper af fællesskabsbetydning, hvis bevaring kræver udpegning af særlige bevaringsområder

Vejledning til fortolkning af hver naturtype er givet i "Fortolkningsmanualen til Den Europæiske Unions Habitater", som er godkendt af komitéen etableret i henhold til artikel 20 (Habitatkomitéen) og udgivet af Den Europæiske Kommission[1].
Koden svarer til NATURA 2000 koden.
Tegnet '*' indikerer prioriterede naturtyper.

1. NATURTYPER I KYSTEGNE OG NATURTYPER MED SALTPÅVIRKET (HALOFYTISK) VEGETATION.

11. Havvand og tidevandsafhængige naturtyper

1110 Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
1120 * *Posidonia*-bevoksninger (*Posidonion oceanicae*)
1130 Flodmundinger
1140 Mudder og sandflader, der er blottet ved ebbe
1150 * Kystlaguner
1160 Større, lavvandede bugter og vige
1170 Rev
1180 Undersøiske formationer forårsaget af udstrømmende gas

12. Havklinter og stenede strande

1210 Enårig vegetation på strandvolde
1220 Flerårig vegetation på stenede strande
1230 Klinter med vegetation langs de atlantiske kyster og Østersøkysterne
1240 Klinter med vegetation langs Middelhavskysterne (med endemiske *Limonium* spp.)
1250 Klinter med endemisk flora langs de makaronesiske kyster

13. Atlantiske og kontinentale strandenge og marskområder

1310 Vegetation af *Salicornia* og andre enårige plantearter, der koloniserer mudder og sand
1320 *Spartina*-flader (*Spartinion maritimae*)
1330 Atlanterhavs-strandeng (*Glauco-Puccinellitalia maritimae*)
1340 * Indlands-strandeng

14. Marskområder og strandenge langs Middelhavskysterne og de varme atlantiske kyster

1410 Middelhavs-strandeng (*Juncetalia maritimi*)
1420 Saltpåvirket krat langs Middelhavskysterne og de varme atlantiske kyster (*Sarcocornetea fruticosi*)
1430 Salt- og kvælstofpåvirkede krat (*Pegano-Salsoletea*)

---

[1] "Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR15", vedtaget af Habitatkomiteen den 26 april 1996, Europakommissionen, DG XI

15. Inlandssalt - og gipsstepper

1510 * Mediterrane saltstepper (*Limonietalia*)

1520 * Iberisk gipssteppevegetation (*Gypsophiletalia*)

1530 * Pannoniske saltstepper og saltmarskområder

16. Boreale øgrupper samt kyster og hævet havbund ved Østersøen

1610 Marine åse der danner øer med sand-, klippe- eller stenstrandsvegetation og sublittoral vegetation i Østersøen

1620 Boreale holme og småøer i Østersøen

1630 * Boreale strandenge ved Østersøen

1640 Boreale sandstrande med flerårig vegetation ved Østersøen

1650 Boreale smalle havarme i Østersøen

2. KYST- OG INDLANDSKLITTER

21. Kystklitter langs Atlanterhavs-, Nordsø- og Østersøkysterne

2110 Begyndende klitdannelser
2120 Sandklitter i kystbæltet med *Ammophila arenaria* (hvid klit)
2130 * Stabile kystklitter med urtevegetation (grå klit)
2140 * Stabile kalkfattige klitter med *Empetrum nigrum*
2150 * Stabile kalkfattige atlantiske klitter (*Calluno-Ulicetea*)
2160 Klitter med *Hippophaë rhamnoides*
2170 Klitter med *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
2180 Skovbevoksede klitter i de atlantiske, kontinentale og boreale regioner
2190 Fugtige klitlavninger
21A0 Machairs (* i Irland)

22. Kystklitter langs Middelhavskysterne

2210 Stabile klitter langs kysten med *Crucianellion maritimae*
2220 Klitter med *Euphorbia terracina*
2230 Græsklædte klitter med *Malcomietalia*
2240 Græsklædte klitter med *Brachypodietalia* og enårige urter
2250 * Kystklitter med *Juniperus* spp.
2260 Sclerofylkrat med *Cisto-Lavenduletalia*
2270 * Skovbevoksede klitter med *Pinus pinea* og/eller *Pinus pinaster*

23. Indlandsklitter, som er gamle og kalkfattige

2310 Klithede med *Calluna* og *Genista*
2320 Klithede med *Calluna* og *Empetrum nigrum*
2330 Indlandsklitter med åbne *Corynephorus* og *Agrostis* græsarealer
2340 * Pannoniske indlandsklitter

3. FERSKVANDSNATURTYPER

31. Søer og vandhuller

3110 Oligotrofe søer og vandhuller med meget lavt mineralindhold på sandet jordbund (*Littorelletalia uniflorae*)

3120 Oligotrofe søer og vandhuller med meget lavt mineralindhold på sandet jordbund i det vestlige middelhavsområde med *Isoetes* spp.

3130 Oligotrofe til mesotrofe søer og vandhuller med vegetation med *Littorelletea uniflorae* og/eller *Isoëto-Nanojuncetea*

3140 Kalkrige oligo-mesotrofe søer og vandhuller med bundfæstet vegetation i form af *Chara* spp.

3150 Naturligt eutrofe søer og vandhuller med vegetation af typen *Magnopota mion* eller *Hydrocharition*

3160 Naturligt dystrofe søer og vandhuller

3170 * Mediterrane temporære vandhuller

3180 * Turloughs

32. Vandløb - vandløbsstrækninger med naturlig eller delvis naturlig dynamik (små, mellemstore og store flodsenge), hvor vandkvaliteten ikke udviser betydelige forringelser

3210 Fennoskandiske naturlige floder

3220 Alpine floder og deres urteagtige bredvegetation

3230 Alpine floder og deres træagtige bredvegetation med *Myrmicaria germanica*

3240 Alpine floder og deres træagtige bredvegetation med *Salix elaeagnos*

3250 Permanent vandførende mediterrane floder med *Glaucium flavum*

3260 Vandløb i lavland eller bjerge med bevoksning af *Ranunculion fluitantis* og *Callitricho-Batrachion*

3270 Floder med mudrede bredder tildels med bevoksning af *Chenopodion rubri* og *Bidention*

3280 Permanent vandførende mediterrane floder med *Paspalo-Agrostidion* arter og bredvegetation af *Salix* spp. og *Populus alba*

3290 Permanent vandførende mediterrane floder med *Paspalo-Agrostidion*

4. TEMPERERERDE HEDER OG KRAT

4010 Nordatlantiske våde heder med *Erica tetralix*

4020 * Tempererede atlantiske våde heder med *Erica ciliaris* og *Erica tetralix*

4030 Europæiske tørre heder

4040 * Tørre kystnære atlantiske heder med *Erica vagans*

4050 Makaronesiske heder med endemiske arter

4060 Alpine og boreale heder

4070 * Krat med *Pinus mugo* og *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)

4080 Subarktisk pilekrat med *Salix* spp.

4090 Højlands-meditterane heder med endemiske arter af tornblad

5. SCLEROFYLKRAT (MATORRALS)

51. Submediterrane og tempererede krat

5110 Stabil tørke- og varmetålende vegetation med *Buxus sempervirens* på klippeskråninger (til dels *Berberidion*)

5120 *Cytisus Purgans* vegetation i bjerge

5130 *Juniperus communis* vegetation på heder eller kalkrige græsarealer

5140 * *Cistus palhinhae* vegetation på fugtige kystnære heder

52. Mediterrane skovagtige matorrals

5210 Skovagtige matorrals med *Juniperus* spp.

5220 * Skovagtige matorrals med *Zyziphus* spp.

5230 * Skovagtige matorrals med *Laurus nobilis*

53. Lavlands-mediterrane og steppelignende krat

5310 Krat med *Laurus nobilis*

5320 *Euphorbia* vegetation ved klippekyster

5330 Lavlands-mediterrane ørkenagtige krat

54. Frygana-vegetation

5410 Frygana-vegetation på klippetoppe i det vest-mediterrane område (*Astragalo Plantaginetum subulatae*)

5420 Frygana-vegetation med *Sarcopoterium spinosum*

5430 Endemisk frygana-vegetation med *Euphorbio-Verbascion*

6. NATURLIG OG DELVIS NATURLIG GRÆSVEGETATION

61. Naturlig græsvegetation

6110 * Kalkrig græsvegetation med *Alysso-Sedion albi*

6120 * Tørketålende græsvegetation på kalkrig jordbund

6130 Tungmetaltålende græsvegetation med *Violetalia calaminariae*

6140 Græsvegetation med *Festuca eskia* på siliciumholdig jordbund i Pyrenæerne

6150 Alpin og boreal græsvegetation på siliciumholdig jordbund

6160 Højlands-iberiske græsvegetation med *Festuca indigesta*

6170 Alpin og subalpin græsvegetation på kalk

6180 Mesofil makaronesisk græsvegetation

62. Delvis naturlig tør græs- og kratvegetation

6210 Delvis naturlig tør græs- og kratvegetation på kalk (*Festuca Brometalia*) (* vigtige orkidelokaliteter)

6220 * Steppeagtig vegetation af græsser og enårige urter med *Thero-Brachypodietea*

6230 *Artsrig græsvegetation med *Nardus* på siliciumholdig jordbund i bjergegne (og områder nedenfor bjergene i det kontinentale Europa)

6240 * Subpannonisk steppeagtig græsvegetation

6250 * Pannonisk løs med steppeagtig græsvegetation

6260 * Pannoniske sandstepper

6270 * Fennoskandisk artsrig halvtør græsvegetation i lavlandet

6280 * Nordisk alvar og præ-kambriske kalkholdige flodklipper

63. Sclerofyle græsningsskove (dehesas)

6310 Sclerofyle græsningsskove med *Quercus* spp.

64. Delvis naturlige fugtige enge med høj urtevegetation

6410 *Molinia* enge på kalkrige, tørveholdige eller ler- og siltrige jorde (*Molinion caeruleae*)

6420 Mediterran høj græsvegetation på fugtig jordbund med *Molinio-Holoschoenion*

6430 Bræmmer med høj urtevegetation på fugtig jordbund på sletter og i bjerge

6440 Enge på flodaflejringer med *Cnidion dubii*

6450 Nordlige boreale enge på sø- og vandløbsaflejringer

65. Mesofil græsvegetation

6510 Høslætenge i lavlandet (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)

6520 Høslætenge i bjerge

6530 * Fennoskandiske skovenge

7. HØJ- OG LAVMOSER

71. Sure moser med tørvemosser

7110 * Aktive højmoser

7120 Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig regeneration

7130 Terrændækkende moser (* hvis aktive moser)

7140 Overgangstyper af moser og hængesæk

7150 Lavninger på tørv med *Rhynchosporion*

7160 Fennoskandiske mineralrige kilder og vældmoser

72. Kalkrige lavmoser

7210 * Kalkrige lavmoser med *Cladium mariscus* og arter af *Carician davallianae*

7220 * Kalkaflejrende vældmoser med tufdannelser (*Cratoneurion*)

7230 Alkaliske lavmoser

7240 * Alpin pionervegetation med *Caricion bicoloris-atrofuscae*

73. Boreale moser

7310 * Aapa moser

7320 * Palsa moser

8. KLIPPER OG HULER

81. Urer

8110 Siliciumholdige urer i bjergegne indtil snegrænsen (*Androsacetalia alpinae* og *Galeopsietalia ladani*)

8120 Kalkrige og calcshist urer i bjerg- og alpine områder (*Thlaspietea rotundifolii*)

8130 Vest-mediterrane og solekspонerede urer

8140 Østlige mediterrane urer

8150 Mellemeuropæiske siliciumholdige højlandsurer

8160 * Mellemeuropæiske kalkrige højlandsurer

82. Vegetation i sprækker på klippeskråninger

8210 Vegetation i sprækker på kalkrige klippeskråninger
8220 Vegetation i sprækker på siliciumholdige klippeskråninger
8230 Vegetation i sprækker på siliciumholdige klippeskråninger med pioner-vegetation med *Sedo-Scleranthion* eller *Sedo albi-Veronicion dillenii*
8240 * Kalkstensplateauer

83. Andre naturtyper i klipper

8310 Klippehuler, der ikke er åbne for offentligheden
8320 Lavamarker og naturlige kratere
8330 Havgrotter, der står helt eller delvis under vand
8340 Permanente gletschere

9. SKOVE

(Delvis) naturlig skovvegetation med hjemmehørende arter, som danner højskov, med typisk underskov, og som opfylder følgende kriterier: Sjældne eller oprindelige og/eller med arter af fællesskabsbetydning

90. Skove i det boreale Europa

9010 * Vestlig tajga
9020 * Fennoskandiske hemiboreale naturlige gamle løvfældende skove (*Quercus* sp., *Tilia* sp., *Acer* sp., *Fraxinus* sp. eller *Ulmus* sp.) rige på epifytter
9030 * Naturlige skove i tidlige successionsstadier på hævet havbund
9040 Nordiske subalpine/subarktiske skove med *Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*
9050 Fennoskandiske urterige skove med *Picea abies*
9060 Nåleskove på eller ved åse aflejret af smeltevand
9070 Fennoskandiske græssede skovenge
9080 * Fennoskandiske løvfældende sumpskove

91. Skove i det tempererede Europa

9110 Bøgeskove med *Luzulo-Fagetum*
9120 Atlantiske bøgeskove på surbund med *Ilex* sp. og til tider også *Taxus* sp. i busklaget (*Quercion robori-petraeae* eller *Ilici-Fagenion)*
9130 Bøgeskove med *Asperulo-Fagetum*
9140 Mellemeuropæiske subalpine bøgeskove med *Acer* sp. og *Rumex arifolius*
9150 Mellemeuropæiske bøgeskove på kalk med *Cephalanthero-Fagion*
9160 Subatlantiske og mellemeuropæiske egeskove eller ege-avnbøgeskove med *Carpinion betuli*
9170 Ege-avnbøgeskove med *Galio-Carpinetum*
9180 * Skove med *Tilio-Acerion* på skråninger, urer og i kløfter
9190 Gamle egeskove med *Quercus robur* på sandsletter med sur jordbund
91A0 Gamle vinter-egeskove med *Ilex* sp. og *Blechnum* sp. på De Britiske Øer
91B0 Thermofile askeskove med *Fraxinus angustifolia*
91C0 * Kaledoniske skove
91D0 * Skovbevoksede tørvemoser
91E0 * Sumpskove med *Alnus glutinosa* og *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
91F0 Blandskov med *Quercus robur, Ulmus laevis* og *Ulmus minor, Fraxinus*

excelsior eller *Fraxinus angustifolia* langs bredderne af større floder (*Ulmenion minoris*)

91G0 * Pannoniske skove med *Quercus petraea* og *Carpinus betulus*

91H0 * Pannoniske skove med *Quercus pubescens*

91I0 * Euro-sibiriske skove med *Quercus* sp.

91J0 Skove på De Britiske Øer med *Taxus baccata*

92. Mediterrane løvskove

9210 * Bøgeskove i Appenninerne med *Taxus* sp. og *Ilex* sp.

9220 * Bøgeskove i Appenninerne *Abies alba* og bøgeskove med *Abies nebrodensis*

9230 Galicisk-portugisiske egeskove med *Quercus robur* og *Quercus pyrenaica*

9240 Iberiske skove med *Quercus faginea* og *Quercus canariensis*

9250 Skove med *Quercus trojana*

9260 Skove med *Castanea sativa*

9270 Græske bøgeskove med *Abies borisii-regis*

9280 Skove med *Quercus frainetto*

9290 Cypresskove (*Acero-Cupression*)

92A0 Galleriskove med *Salix alba* og *Populus alba*

92B0 Bredvegetation med *Rhododendron ponticum*, *Salix* sp. o.a., langs temporært vandførende mediterrane vandløb

92C0 Skove med *Platanus orientalis* og *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)

92D0 Sydlige galleriskove og -krat (*Nerio-Tamaricetea* og *Securinegion tinctoriae*)

93. Mediterrane sclerofylskove

9310 Ægæiske skove med *Quercus brachyphylla*

9320 Skove med *Olea* sp. og *Ceratonia* sp.

9330 Skove med *Quercus suber*

9340 Skove med *Quercus ilex* og *Quercus rotundifolia*

9350 Skove med *Quercus macrolepis*

9360 * Makaronesiske laurbærskove (*Laurus* sp., *Ocotea* sp.)

9370 * Palmelunde med *Phoenix* sp.

9380 Skove med *Ilex aquifolium*

94. Tempererede nåleskove i bjerge

9410 Skove på sur jordbund med *Picea* sp. i bjerge (*Vaccinio-Piceetea*)

9420 Alpine skove med *Larix decidua* og/eller *Pinus cembra*

9430 Skove med *Pinus uncinata* i bjerge (*på gips- eller kalkrige substrater)

95. Mediterrane og makaronesiske nåleskove i bjerge

9510 * Sydappeninske skove med *Abies alba*

9520 Skove med *Abies pinsapo*

9530 * (Sub)Mediterrane fyrreskove med endemiske *Pinus nigra* ssp.

9540 Mediterrane skove med endemiske mesogæiske arter af fyr

9550 Endemiske fyrreskove på De Kanariske Øer

9560 * Endemiske skove med *Juniperus* spp.

9570 * Skove med *Tetraclinis articulata*

9580 * Mediterrane skove med *Taxus baccata*

BILAG II

DYRE- OG PLANTEARTER AF FÆLLESSKABSBETYDNING, HVIS BEVARING KRÆVER UDPEGNING AF SÆRLIGE BEVARINGSOMRÅDER

Fortolking

a) Bilag II supplerer bilag I med hensyn til oprettelsen af et sammenhængende net af særlige bevaringsområder.

b) Arterne i dette bilag er enten anført;
- ved den pågældende arts eller underarts navn
- eller ved samtlige arter tilhørende en højere systematisk enhed (taxon) eller en nærmere angivet del af denne.

Forkortelsen "spp." efter navnet på en familie eller en slægt henviser til samtlige arter tilhørende denne familie eller slægt.

c) Symboler

En stjerne (*) anbragt foran navnet på en art angiver, at den pågældende art er prioriteret.

De fleste arter, der findes i nærværende bilag, genfindes i bilag IV. Når en art, der findes i nærværende bilag, hverken findes i bilag IV eller bilag V, er dens navn efterfulgt af tegnet (o); når en art, der findes i nærværende bilag ikke findes i bilag IV, men derimod findes i bilag V, er dens navn efterfulgt af tegnet (V)

a) DYR

HVIRVELDYR

PATTEDYR

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 (undtagen finske og svenske populationer))

Microtidae

Microtus cabrerae

*Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

Canidae

*Alopex lagopus

*Canis lupus (spanske populationer, kun populationer syd for Duero; græske populationer, kun populationerne syd for 39. breddegrad; finske populationer undtaget)

Ursidae

*Ursus arctos (undtagen finske og svenske populationer)

Mustelidae

*Gulo gulo

Lutra lutra

Mustela lutreola

Felidae

Lynx lynx (undtagen finske og svenske populationer)

*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 (naturlige populationer)

*Capra pyrenaica pyrenaica

Ovis gmelini musimon (Ovis ammon musimon) (naturlige populationer - Korsika og Sardinien)

*Rupicapra pyrenaica ornata (Rupicapra rupicapra ornata)

Rupicapra rupicapra balcanica

CETACEA

Phocoena phocoena
Tursiops truncatus

KRYBDYR

CHELONIA (TESTUDINES)

Testudinidae

Testudo graeca
Testudo hermanni
Testudo marginata

Cheloniidae

*Caretta caretta

Emydidae

Emys orbicularis
Mauremys caspica
Mauremys leprosa

SAURIA

Lacertidae

Gallotia galloti insulanagae
*Gallotia simonyi
Lacerta bonnali (Lacerta monticola)
Lacerta monticola
Lacerta schreiberi
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

PADDER

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

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

Ranidae

Rana latastei

Pelobatidae

*Pelobates fuscus insubricus

FISK

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp. (o)
Lampetra fluviatilis (V) (undtagen finske og svenske populationer)
Lampetra planeri (o) (undtagen finske og svenske populationer)
Lethenteron zanandreai (V)
Petromyzon marinus (o) (undtagen svenske populationer)

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

*Acipenser naccarii
*Acipenser sturio

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa spp. (V)

SALMONIFORMES

Salmonidae

Hucho hucho (naturlige populationer) (V)
Salmo macrostigma (o)
Salmo marmoratus (o)
Salmo salar (kun i ferskvand) (V) (undtagen finske populationer)

Coregonidae

*Coregonus oxyrhynchus (opstigende populationer i visse områder af Nordsøen)

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Alburnus albidus (o) (Alburnus vulturius)
Anaecypris hispanica
Aspius aspius (o) (undtagen finske populationer)
Barbus comiza (V)
Barbus meridionalis (V)
Barbus plebejus (V)
Chondrostoma genei (o)
Chondrostoma lusitanicum (o)
Chondrostoma polylepis (o) (inklusiv C. willkommi)
Chalcalburnus chalcoides (o)
Chondrostoma soetta (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)
Rhodeus sericeus amarus (o)
Rutilus alburnoides (o)
Rutilus arcasii (o)
Rutilus frisii meidingeri (o)
Rutilus lemmingii (o)
Rutilus macrolepidotus (o)
Rutilus pigus (o)
Rutilus rubilio (o)
Scardinius graecus (o)

Cobitidae

Cobitis taenia (o) (undtagen finske populationer)
Cobitis trichonica (o)
Misgurnus fossilis (o)
Sabanejewia aurata (o)
Sabanejewia larvata (o) (Cobitis larvata og 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) undtagen Zingel asper og Zingel zingel (V)]
Gobiidae
Knipowitschia (Padogobius) panizzae (o)
Padogobius nigricans (o)
Pomatoschistus canestrini (o)

SCORPAENIFORMES
Cottidae
Cottus gobio (o) (undtagen finske populationer)
Cottus petiti (o)

HVIRVELLØSE DYR

LEDDYR

CRUSTACEA
Decapoda
Austropotamobius pallipes (V)

INSECTA
Coleoptera
Agathidium pulchellum (o)
Boros schneideri (o)
Buprestis splendens
*Carabus menetriesi pacholei
* 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
Leucorrhina pectoralis
Lindenia tetraphylla
Macromia splendens
Ophiogomphus cecilia
Oxygastra curtisii

Orthoptera

Baetica ustulata

ARACHNIDA

Pseudoscorpiones

Anthrenochernes stellae (o)

BLØDDYR

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) PLANTER

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 Raf in. 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 jacobea 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
Euphorbia 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
Pulsatilla vulgaris Hill. subsp. gotlandica (Johanss.) Zaemelis & Paegle
Ranunculus lapponicus L.
*Ranunculus weyleri Mares

RESEDACEAE
*Reseda decursiva Forssk.

ROSACEAE
Agrimonia pilosa Ledebour
Potentilla delphinensis Gren. & Godron
Sorbus teodori 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

Lavere planter

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)

ARTER DER ER ENDEMISKE FOR MAKARONESIEN (DE KANARISKE ØER, MADEIRA OG AZOERNE)

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

Lavere planter

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

ISSN 0254-1459

KOM(97) 195 endelig udg.

DOKUMENTER

DA **14 15 03**

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

ISBN 92-78-19662-2

Kontoret for De Europæiske Fællesskabers Officielle Publikationer

L-2985 Luxembourg