

31997L0062

L 305/42

ÚRADNÝ VESTNÍK EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV

8.1.1997

**SMERNICA RADY 97/62/ES****z 27. októbra 1997,****ktorou sa smernica 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov voľne žijúcich živočíchov a rastlín prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku**

RADA EURÓPSKE ÚNIE,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva,

so zreteľom na smernicu 92/43/EHS <sup>(1)</sup>, najmä na prvý odsek jej článku 19,

so zreteľom na návrh Komisie,

keďže určité prirodzené biotopy a druhy uvedené v prílohách I a II smernice 92/43/EHS by mali byť prispôsobené vedeckému a technickému pokroku;

keďže Výkladová príručka biotopov Európskej únie (EUR 15, verzia z apríla 1996) obsahuje nové kódy Natury 2000, ktoré identifikujú každý typ prirodzeného biotopu; keďže odkaz na kód Corine použitý v prílohe I smernice 92/43/EHS by mal byť nahradený odkazom na kód Natura 2000,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

**Článok 1**

Prílohy I a II smernice 92/43/EHS sa nahrádzajú textom v prílohe tejto smernice.

**Článok 2**

Členské štáty prijímú zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou do 31. decembra 1997. Bezodkladne o tom informujú Komisiu.

Členské štáty uvedú priamo v prijatých ustanoveniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravujú členské štáty.

**Článok 3**

Táto smernica nadobudne účinnosť 20. deň po jej uverejnení v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev.

**Článok 4**

Táto smernica je adresovaná členským štátom.

V Luxemburgu 27. októbra 1997

*Za Radu**predseda*

R. GOEBBELS

(<sup>1</sup>) Ú. v. ES L 206, 22.7.1992, s. 7. Smernica naposledy zmenená a doplnená aktom o prístupí z roku 1994.

## PRÍLOHA

## „PRÍLOHA I

**PRÍRODZENÉ BIOTOPY EURÓPSKEHO VÝZNAMU, KTORÝCH OCHRANA VYŽADUJE  
VYMEDZENIE OSOBITNÝCH CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ****Vysvetlivky**

Návod na interpretáciu prírodných lokalít je uvedený vo „Výkladovej príručke európskych prírodných biotopov“ (Interpretation Manual of European Habitats) schválenej výborom ustanoveným v súlade s článkom 20 (Výborom pre biotopy) a vydaný Európskou Komisiou (1).

Kód je zhodný s kódom Natura 2000.

Označenie „\*“ označuje prioritný typ biotopu.

**1. POBREŽNÉ A HALOFYTNÉ BIOTOPY****11. Otvorené more a prílivové a odlivové plochy**

- 1110 Pieskové brehy, ktoré sú trvalo zaliate malou vrstvou morskej vody
- 1120 \* Biotopy rodu *Posidonia* (*Posidonia oceanica*)
- 1130 Ústia
- 1140 Bahňité a pieskové ploché brehy, ktoré nie sú počas odlivu zaliate morskou vodou
- 1150 \* Pobrežné lagúny
- 1160 Veľké plytké zátoky a zálivy
- 1170 Útesy
- 1180 Podmorské štruktúry vytvorené unikajúcimi plynmi

**12. Morské skaly a štrkové alebo kamenisté pláže**

- 1210 Ročná vegetácia driftového pásma (línie)
- 1220 Trvalá vegetácia kamenistých brehov
- 1230 Zarastené morské skaly pobrežia Atlantického oceánu a Baltského mora
- 1240 Morské skaly pobrežia Stredozemného mora zarastené endemickým *Limonium* spp .
- 1250 Morské skaly makaronézskeho pobrežia zarastené endemickou flórou

**13. Atlantické a kontinentálne slané močiare a slané lúky**

- 1310 *Salicornia* a iné trvalé druhy kolonizujúce bahno a piesok
- 1320 Porasty *Spartina* (*Spartinion maritima*)
- 1330 Atlantické slané lúky (*Glauco-Puccinellietalia maritima*)
- 1340 \* Vnútrozemské slané lúky

**14. Stredozemné a teplé atlantické slané močiare a slané lúky**

- 1410 Stredozemné slané močiare a slané lúky (*Juncetalia maritimi*)
- 1420 Stredozemné a teplé atlantické halofilné kroviny (*Sarcocometea fruticosi*)
- 1430 Halo-nitrofilné kroviny (*Pegano-Salsoletea*)

**15. Slané stepi a stepi na sadrovcoch**

- 1510 \* Stredozemné slané stepi (*Limonietaalia*)
- 1520 \* Iberská vegetácia na sadrovcoch (*Gypsophiletalia*)
- 1530 \* Panónske slané stepi a slané močiare

**16. Boreálne baltské súostrovia, pobrežné a landufeválne územia**

- 1610 Bbalské morénové ostrovy s vegetáciou rastúcou na pieskových, kamenistých a štrkových plážach a so sublitorálnou vegetáciou
- 1620 Boreálne baltské ostrovčeky a malé ostrovy
- 1630 \* Boreálne baltské pobrežné lúky
- 1640 Boreálne baltské pieskové pláže s trvalou vegetáciou
- 1650 Boreálne baltské úzke zátoky

## 2. POBREŽNÉ A VNÚTROZEMNÉ PIESKOVÉ DUNY

21. **Morské duny pobrežia Atlantického oceánu, Severného a Baltského mora**

- 2110 Posúvajúce sa duny v začiatočnom štádiu
- 2120 Duny posúvajúce sa pozdĺž pobrežnej čiary s *Ammophila arenaria* (biele duny)
- 2130 \* Stále pobrežné duny s bylinnou vegetáciou (sivé duny)
- 2140 \* Odvápnené stále duny s *Empetrum nigrum*
- 2150 \* Atlantické odvápnené stále duny (*Calluno-Ulicetea*)
- 2160 Duny s *Hippophaë rhamnoides*
- 2170 Duny so *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
- 2180 Zalesnené duny atlantického, kontinentálneho a baltského regiónu
- 2190 Vlhké dunové preliačiny
- 21A0 Machéry (\* v Írsku)

22. **Morské duny pobrežia Stredozemného mora**

- 2210 *Crucianellion maritimae* stále plážové duny
- 2220 Duny s *Euphorbia terracina*
- 2230 *Malcolmietalia* dunové trávne spoločenstvá
- 2240 *Brachypodietalia* dunové trávne spoločenstvá s jednoročnými rastlinami
- 2250 \* Pobrežné duny s *Juniperus* spp.
- 2260 *Cisto-Lavenduletalia* dunové sklerofilné kroviny
- 2270 \* Zalesnené duny s *Pinus pinea* a/alebo *Pinus pinaster*

23. **Vnútrozemské duny, staré alebo odvápnené**

- 2310 Suché pieskové vresoviská s *Calluna* a *Genista*
- 2320 Suché pieskové vresoviská s *Calluna* a *Empetrum nigrum*
- 2330 Vnútrozemské duny s otvorenými *Corynephorus* a *Agrostis* trávnyimi porastami
- 2340 \* Panónske vnútrozemské duny

## 3. SLADKOVODNÉ BIOTOPY

31. **Stojatá voda**

- 3110 Oligotrofné vody na pieskových rovinách obsahujúce veľmi málo minerálov (*Littorelletalia uniflorae*)
- 3120 Oligotrofné vody všeobecne na pieskových pôdach západného Stredomoria obsahujúce veľmi málo minerálov s *Isoetes* spp.
- 3130 Oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3140 Tvrdé oligo-mezotrofné vody s vegetáciou bentosu *Chara* spp.
- 3150 Eutrofické jazerá s typom vegetácie – *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*
- 3160 Prírodné dystrofické jazerá a rybníky
- 3170 \* Dočasné nádrže oblasti Stredozemného mora
- 3180 \* Turlofy

32. **Tečúca voda – časti vodných tokov s prírodnou alebo poloprírodnou dynamikou (malé, priemerné a veľké korytá), kde kvalita vody nevykazuje žiadne výrazné zhoršenie**

- 3210 Fenoskandské prírodné rieky
- 3220 Alpské rieky a bylinná vegetácia pozdĺž ich brehov
- 3230 Alpské rieky a ich vegetácia stromov a krov s *Myricaria germanica*
- 3240 Alpské rieky a ich vegetácia stromov a krov so *Salix elaeagnos*
- 3250 Trvalo tečúce stredozemné rieky s *Glaucium flavum*
- 3260 Vodné toky nížiny až po horský stupeň s vegetáciou *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion*
- 3270 Rieky s bahňitými brehmi s *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidention* p.p. vegetáciou
- 3280 Trvalo tečúce stredozemné rieky s *Paspalo-Agrostidion* druhmi a s visiacimi konármi *Salix* a *Populus alba*
- 3290 Prerušovane tečúce rieky oblasti Stredomoria s *Paspalo-Agrostidion*

## 4. VRESOVISKÁ A KROVINY MIERNEJ KLÍMY

- 4010 Mokrú vresoviská pri severnom Atlantiku s *Erica tetralix*
- 4020 \* Mierne a mokré vresoviská pri severnom Atlantiku s *Erica ciliaris* a *Erica tetralix*
- 4030 Európske suché vresoviská
- 4040 \* Suché vresoviská na pobreží Atlantiku s *Erica vagans*
- 4050 \* Endemické makaronézske vresoviská
- 4060 Alpské a boreálne vresoviská
- 4070 \* Kroviny s *Pinus mugo* a *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 4080 Sub-arktické kroviny so *Salix* spp.
- 4090 Endemické oro-stredomorské vresoviská s kručinkou

## 5. SKLEROFILNÉ KROVINY (MATORRAL)

## 51. Kroviny sub-stredomorskej oblasti a miernej klímy

- 5110 Stabilné xerothermofilné formácie s *Buxus sempervirens* na skalnatých svahoch (*Berberidion* p.p.)
- 5120 Horské formácie *Cytisus purgans*
- 5130 Formácie *Juniperus communis* na vresoviskách alebo vápnomilných trávnych porastoch
- 5140 \* Formácie *Cistus palhinhae* na morských vlhkých vresoviskách

## 52. Stromovité tuholisté kroviny

- 5210 Stromovité tuholisté kroviny s *Juniperus* spp.
- 5220 Stromovité tuholisté kroviny so *Zyziphus*
- 5230 Stromovité tuholisté kroviny s *Laurus nobilis*

## 53. Teplý stredomorský a predstepný krovitý les

- 5310 Húštiny *Laurus nobilis*
- 5320 Nízke formácie *Euphorbia* blízko pri skalách
- 5330 Teplé stredomorské a predpúštné kroviny

## 54. Frygana

- 5410 Západostredomorské frygany na vrcholoch skál (*Astragalo-Plantaginetum subulatae*)
- 5420 *Sarcopoterium spinosum* frygany
- 5430 *Euphorbio-Verbascion* endemické frygany

## 6. PRÍRODNÉ A POLOPRÍRODNÉ TRÁVNE FORMÁCIE

## 61. Prírodné trávne spoločenstvá

- 6110 \* *Alyso-Sedion albi* vápnomilné alebo bázomilné trávne spoločenstvá
- 6120 Suchomilné vápnomilné trávne spoločenstvá na pieskoch
- 6130 *Violetalia calaminariae* kalamínové trávne spoločenstvá
- 6140 Kremité pyrenejské trávne spoločenstvá *Festuca eskia*
- 6150 Kremité alpské a boreálne trávne spoločenstvá
- 6160 Oro-iberské trávne spoločenstvá *Festuca indigesta*
- 6170 Alpské a subalpské vápnomilné trávne spoločenstvá
- 6180 Makaronézske mezofilné trávne spoločenstvá

## 62. Poloprírodné suché trávne spoločenstvá a krovité facies

- 6210 Poloprírodné suché trávne spoločenstvá a krovité facies na vápnitých substrátoch (*Festuco-Brometalia*) (\* dôležité miesta rastu orchideí)
- 6220 \* Pseudostepi s trávami a ročnými rastlinami *Thero-Brachipodietea*
- 6230 \* Na druhy bohaté *Nardus* trávne spoločenstvá na kremitých substrátoch v horských oblastiach (a podhorských oblastiach v kontinentálnej Európe)
- 6240 Subpanónske stepné trávne spoločenstvá
- 6250 Panónske stepné trávne spoločenstvá na spraši
- 6260 Panónske stepné trávne spoločenstvá na piesku
- 6270 Fenoskandské nížinné, na druhy bohaté, suché mesické trávne spoločenstvá
- 6280 Severské alvarské a prekambričné vápenaté ploché skaly

**63. Sklerofilné pastvinné lesy (dehesas)**

6310 Dehesas so vždyzelenými *Quercus* spp.

**64. Poloprírodné vlhké lúky s vysokými bylinami**

6410 *Molinia* lúky na vápenatých, rašelinových alebo ílovito-hlinitých ťažkých pôdach (*Molinion caeruleae*)

6420 Stredozemné vysoké vlhké trávne spoločenstvá *Molinio-Holoschoenion*

6430 Vlhkomilné okrajové spoločenstvá vysokých bylín na rovinách v horskom až alpínskom stupni

6440 Aluviálne lúky *Cnidion dubii* v údoliach riek

6450 Severské boreálne aluviálne lúky

**65. Mezofilné trávne spoločenstvá**

6510 Nížinné kosené lúky (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6520 Horské kosené lúky

6530 \* Fenoskandské zalesnené lúky

**7. HORSKÉ RAŠELINISKÁ (VRCHOVISKÁ), MOČIARE A SLATINY****71. Kyslé rašeliniská s rašelinníkom**

7110 \* Aktívne horské rašeliniská (vrchoviská)

7120 Degradované horské rašeliniská (vrchoviská) schopné prirodzenej regenerácie

7130 Kryté horské rašeliniská (vrchoviská)(\* ak sú aktívne)

7140 Prechodné močiare a trasoviská (quaking bog)

7150 Depresie na rašelinových substrátoch s *Rhynchosporion*

7160 Fenoskandské na minerály bohaté pramene a pramenné oblasti

**72. Vápnité slatiny**

7210 \* Vápnité slatiny s *Cladium mariscus* a druhmi *Caridion davallianae*

7220 \* Mineralizujúce pramene s tufovými formáciami (*Cratoneurion*)

7230 Zásadité slatiny

7240 \* Alpínske priekopnícke formácie *Caricion bicoloris-atrofuscae*

**73. Boreálne močiare**

7310 \* Močiare Aapa

7320 \* Palsové močiare

**8. BIOTOPY NA SKALÁCH A V JASKYNIACH****81. Sutiny**

8110 Kremité sutiny od horského až po stupeň trvalého snehu (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)

8120 Vápenaté sutiny od horského až po alpínsky stupeň (*Thlaspietea rotundifolii*)

8130 Západostredomorské a teplomilné sutiny

8140 Východostredomorské sutiny

8150 Stredoeurópske vrchovinové kremité sutiny

8160 \* Stredoeurópske vápenaté sutiny pahorkatinného a horského stupňa

**82. Skalnaté svahy s chazmofytickou vegetáciou**

8210 Vápenaté skalnaté svahy s chazmofytickou vegetáciou

8220 Kremité skalnaté svahy s chazmofytickou vegetáciou

8230 Kremité skaly s priekopníckou vegetáciou *Sedo-scleranthion* alebo *Sedo albi-Veronicion dillenii*

8240 \* Vápencové bloky

**83. Ostatné biotopy na skalách**

8310 Jaskyne, ktoré nie sú verejnosti prístupné

8320 Lávové polia a prírodné priehlbiny

8330 Ponorené a čiastočne ponorené morské jaskyne

8340 Trvalé ľadovce

## 9. LESY

(Sub)prírodná lesná vegetácia obsahujúca pôvodné druhy formujúce lesy z vysokých stromov, s typickým podrastom a splňajúce nasledovné kritériá: vzácne, reziduálne druhy a/alebo druhy s hromadným výskytom, ktoré sú v záujme spoločenstva.

90. **Lesy boreálneho pásma Európy**

- 9010 \* Západná tajga
- 9020 \* Fenoskandské hemiboreálne prírodné listnaté opadavé lesy (*Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Fraxinus* alebo *Ulmus*) bohaté na epifyty
- 9030 \* Prírodné lesy v prvotných štádiách sukcesie na landufeválnom pobreží
- 9040 Severské subalpínske/subarktické lesy s *Betula pubescens* spp. *czerepanovii*
- 9050 Fenoskandské na byliny bohaté lesy s *Picea abies*
- 9060 Ihličnaté lesy na alebo spojené s glaciofluviálnymi morénami
- 9070 Fenoskandské zalesnené pastviny
- 9080 \* Fenoskandské opadavé podmáčané lesy

91. **Lesy mierneho pásma Európy**

- 9110 *Luzulo-Fagetum* bukové lesy
- 9120 Atlantické acidofilné bukové lesy s *Ilex* a niekedy tiež *Taxus* v podraсте (*Quercion robori-petraeae* alebo *Illici-Fagenion*)
- 9130 *Asperulo-Fagetum* bukové lesy
- 9140 Stredoeurópske subalpínske bukové lesy s *Acer* a *Rumex arifolius*
- 9150 Stredoeurópske bukové lesy na vápencoch spoločenstva *Cephalanthero-Fagion*
- 9160 Sub-atlantické a stredoeurópske dubové alebo dubovo-hrabové lesy spoločenstva *Carpinion betuli*
- 9170 *Galio-Carpinetum* dubovo-hrabové lesy
- 9180 \**Tilio-Acerion* lesy na svahoch, sutinách a stržiach
- 9190 Staré acidofilné duby s *Quercus robur* na pieskových rovinách
- 91A0 Staré porasty duba zimného s *Ilex* a *Blechnum* na Britských ostrovoch
- 91B0 Teplomilné porasty *Fraxinus angustifolia*
- 91C0 \* Kaledónske lesy
- 91D0 \* Rašeliniskové lesy
- 91E0 \* Aluviálne lesy s *Alnus glutinosa* a *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91F0 Lužné zmiešané lesy s *Quercus robur*, *Ulmus laevis* a *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* alebo *Fraxinus angustifolia* pozdĺž veľkých riek (*Ulmion minoris*)
- 91G0 \* Panónske lesy s *Quercus petraea* a *Carpinus betulus*
- 91H0 \* Panónske lesy s *Quercus pubescens*
- 91I0 \* Eurosibírske stepné porasty s *Quercus* spp.
- 91J0 \* Porasty *Taxus baccata* na Britských ostrovoch

92. **Stredomorské opadavé lesy**

- 9210 \* Apeninské bukové lesy s *Taxus* a *Ilex*
- 9220 \* Apeninské bukové lesy s *Abies alba* a bukové lesy s *Abies nebrodensis*
- 9230 Galícijsko-portugalské dubové lesy s *Quercus robur* a *Quercus pyrenaica*
- 9240 *Quercus faginea* a *Quercus canariensis* iberské lesy
- 9250 *Quercus trojana* lesy
- 9260 *Castanea sativa* lesy
- 9270 Grécke bukové lesy s *Abies borisii-regis*
- 9280 *Quercus frainetto* lesy
- 9290 Cyprusové lesy (*Acero-Cupression*)
- 92A0 *Salix alba* a *Populus alba* galérie
- 92B0 Pobrežné formácie na prerušovaných vodných tokoch Stredomoria s *Rhododendron ponticum*, *Salix* a inými
- 92C0 *Platanus orientalis* a *Liquidambar orientalis* lesy (*Platanion orientalis*)
- 92D0 Južné brehové galérie a húštiny (*Nerio-Tamaricetea* a *Securinegion tinctoriae*)

**93. Stredozemné sklerofilné lesy**

- 9310 Egejské *Quercus brachyphylla* lesy
- 9320 *Olea* a *Ceratonia* lesy
- 9330 *Quercus suber* lesy
- 9340 Lesy *Quercus ilex* a *Quercus rotundifolia*
- 9350 Lesy *Quercus macrolepis*
- 9360 \* Makaronézske vavrínové lesy (*Laurus*, *Ocotea*)
- 9370 \* Palmové háje *Phoenix*
- 9380 Lesy *Ilex aquifolium*

**94. Horské ihličnaté lesy mierneho pásma**

- 9410 Acidofilné lesy *Picea* od horského až po alpínsky stupeň (*Vaccinio-Piceetea*)
- 9420 Alpínske *Larix decidua* alebo *Pinus cembra* lesy
- 9430 Subalpínske a horské *Pinus uncinata* lesy (\* ak sú na sadrovci alebo vápenci)

**95. Stredomorské a makaronézske horské ihličnaté lesy**

- 9510 \* Juhoapeninské *Abies alba* lesy
  - 9520 Lesy *Abies pinsapo*
  - 9530 \* (Sub-) stredomorské borovicové lesy s endemickou borovicou čiernou
  - 9540 Stredozemné borovicové lesy s endemickými mesogeánskymi borovicami
  - 9550 Kanárske endemické borovicové lesy
  - 9560 \* Endemické lesy s *Juniperus* spp.
  - 9570 \* *Tetraclinis articulata* lesy
  - 9580 \* Stredomorské porasty *Taxus baccata*
-

## PRÍLOHA II

ŽIVOČÍŠNE A RASTLINNÉ DRUHY, KTORÉ SÚ V ZÁUJME SPOLOČENSTVA A OCHRANA  
KTORÝCH VYŽADUJE STANOVENIE OSOBITNÝCH CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

## Vysvetlivky

a) Príloha II nadväzuje na prílohu I z dôvodu vytvorenia konzistentnej siete osobitných chránených území.

b) Druhy uvedené v tejto prílohe sú označené:

— názvom druhu alebo poddruhu alebo

— všetkými druhmi patriacimi do toho istého taxónu alebo do určenej časti taxónu.

Skratka ‚spp.‘ pred názvom rodu alebo čeľade označuje všetky druhy patriace do tejto čeľade alebo rodu.

c) *Symbols*

Hviezdička (\*) pred názvom druhu znamená, že ide o prioritný druh.

Väčšina druhov uvedená v tejto prílohe je tiež uvedená v prílohe IV. Keď je druh uvedený v tejto prílohe, ale nie je uvedený buď v prílohe IV alebo prílohe V, za názvom druhu je uvedený symbol o); keď druh, ktorý je uvedený v tejto prílohe je tiež uvedený v prílohe V ale nie v prílohe IV, za jeho názvom je uvedený symbol (V).

## a) ŽIVOČÍŠNY

## STAVOVCE

## CICAVCE

## 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 ruscicus*)  
*Spermophilus citellus* (*Citellus citellus*)

*Castoridae*

*Castor fiber* (okrem fínskych a švédskych populácií)

*Microtidae*

*Microtus cabrerae*  
\* *Microtus oeconomus arenicola*



## CARNIVORA

*Canidae*

\* *Alopex lagopus*

\* *Canis lupus* (Španielske populácie: len populácie južne od Duero; grécke populácie: len južne od 39. rovnobežky; okrem fínskych populácií)

*Ursidae*

*Ursus arctos* (okrem fínskych a švédskych populácií)

*Mustelidae*

\* *Gulo gulo*

*Lutra lutra*

*Mustela lutreola*

*Felidae*

*Lynx lynx* (okrem fínskych populácií)

\* *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* (prírodné populácie)

\* *Capra pyrenaica pyrenaica*

*Ovis gmelini musimon* (*Ovis ammon musimon*) (prírodné populácie – Korzika a Sardínia)

\* *Rupicapra pyrenaica ornata* (*Rupicapra rupicapra ornata*)

*Rupicapra rupicapra balcanica*

## CETACEA

*Phocoena phocoena*

*Tursiops truncatus*

**PLAZY**

## 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 somonyi* (*Chalcides occidentalis*)

*Gekkonidae*

*Phyllodactylus europaeus*

## OPHIDIA (SERPENTES)

*Colubridae*

*Elaphe quatuorlineata*

*Elaphe situla*

*Viperidae*

\* *Macrovipera schweizeri* (*Vipera lebetina schweizeri*)

*Vipera ursinii*

**OBOŽIVELNÍKY**

## 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* (vrátane *Discoglossus jeanneae*)

*Discoglossus montalentii*

*Discoglossus sardus*

*Ranidae*

*Rana latastei*

**Pelobatidae**

\* *Pelobates fuscus insubricus*

**RYBY**

## PETROMYZONIFORMES

*Petromyzonidae*

*Eudontomyzon* spp. o)

*Lampetra fluviatilis* (V) (okrem fínskych a švédskych populácií)

*Lampetra planeri* o) (okrem fínskych a švédskych populácií)

*Lethenteron zanandreae* (V)

*Petromyzon marinus* o) (okrem švédskych populácií)

## ACIPENSERIFORMES

*Acipenseridae*

- \* *Acipenser naccarii*
- \* *Acipenser sturio*

## CLUPEIFORMES

*Clupeidae*

- Alosa* spp. (V)

## SALMONIFORMES

*Salmonidae*

- Hucho hucho (prírodné populácie) (V)
- Salmo macrostigma* o)
- Salmo marmoratus* o)
- Salmo salar* (len v sladkej vode) (V) (okrem fínskych a populácií)

*Coregonidae*

- \* *Coregonus oxyrhynchus* (anadrómne populácie v určitých častiach Severného mora)

## CYPRINIFORMES

*Cyprinidae*

- Alburnus albidus* o) (*Alburnus vulturius*)
- Anaecypris hispanica*
- Aspius aspius* o) (okrem fínskych populácií)
- Barbus comiza* (V)
- Barbus meridionalis* (V)
- Barbus plebejus* (V)
- Chondrostoma genei* o)
- Chondrostoma lusitanicum* o)
- Chondrostoma polylepis* o) (vrátane *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) (okrem fínskych populácií)
- Cobitis trichonica* o)
- Misgurnus fossilis* o)
- Sabanejewia aurata* o)
- Sabanejewia larvata* o) (*Cobitis larvata* a *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*

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

## SCORPANIFORMES

*Cottidae*

- Cottus gobio o) (okrem fínskych populácií)
- Cottus petiti o)

## BEZSTAVOVCE

**ARTHROPODS**

## 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)

**MÄKKÝŠE**

## 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***Unionoidea**Margaritifera durrovensis* (*Margaritifera margaritifera*) (V)*Margaritifera margaritifera* (V)*Unio crassus***b) RASTLINY****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 fragrans* (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.
- Solenanthes 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 lateriflora* (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 pyrenaicus* 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) Dostal
- \* *Centaurea niederi* Heldr.
- \* *Centaurea peucedanifolia* Boiss. & Orph.
- \* *Centaurea pinnata* Pau
- Centaurea pulvinata* (G. Blanca) G. Blanca
- Centaurea rothmalerana* (ArÓnes) Dostal
- 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
- \* *Gonvolvulus fernandesii* Pinto da Silva & Teles

#### CRUCIFERAE

- Alyssum pyrenaicum* Lapeyr.
- Arabis sadina* (Samp.) P. Cout.
- \* *Biscutella neustriaca* Bonnet
- Biscutella vicentina* (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* (Paul) 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 (Gausson) 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 anglica (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 dirphyha (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 (Hoffmanns. & 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 radiculatum* 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* Gay (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 ficvalhoana* 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

## Nižšie rastliny

## 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* (L. 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. Albers) o)

## DRUHY PRE MAKARONÉZIU

## 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 thalassophyllum* (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 monogynum* Burt & Sund.
- Hypochoeris oligocephala* (Svent. & Bramw.) Lack
- \* *Lactuca watsoniana* Trel.
- \* *Onopordum nogalesii* Svent.
- \* *Onopordum carduelinum* Bolle
- \* *Pericallis hadrosoma* (Svent.) B. Nord
- 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 lemanningiana* 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

**Nižšie rastliny**

## BRYOPHYTA

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

(<sup>1</sup>) „Výkladová príručka prirodzených biotopov Európskej únie, verzia EUR 15“ prijatá Výborom pre biotopy 25. apríla 1996, Európska Komisia, DG XI.“