

SECTION H

APPENDIX D3

Tables in this Appendix dealing with vegetation / flora feature the following shortenings:

- 1) The unique deposits in Macedonia
- 2) Rare plants (found in 1-5 deposits in Macedonia)
- 3) Endemic species (local) for Skopje valley
- 4) CORINE species (species included in European CORINE list-endangered species in Europe)
- 5) Dominate species
- 6) l.c. - Locus classicus (Locality where the previously mentioned specie is discovered)

Vegetation communities listed in Annex I of the Instructions of the European Council (CD 92/43) are marked with *

Table HD3a: Significant Plant Species in the High-Mountain Zone of Skopje Valley

<i>Family</i>	<i>Species</i>	(1) ¹	(1-5) ²	End. ³	CORINE ⁴	Dom. ⁵
<i>Violaceae</i>	<i>Viola kosaninii</i>			+	corine/m	
<i>Liliaceae</i>	<i>Colchicum macedonicum</i>			+	corine/m	
<i>Gesneriaceae</i>	<i>Ramonda nathaliae</i>				corine/e	
<i>Liliaceae</i>	<i>Narthecium scardicum</i>				corine/e	
<i>Ophioglossaceae</i>	<i>Botrychium lunaria</i>				corine/a	
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana lutea</i>				corine/a	
<i>Labiatae</i>	<i>Thymus karadzicensis</i>	l.c. (1) ⁶		+		
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus jakupicensis</i>	l.c. (1) ⁶		+		
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Aquilegia aurea</i>	(1)				
<i>Ericaceae</i>	<i>Rhododendron myrtifolium</i>	(1)				
<i>Thymelaeaceae</i>	<i>Daphne cneorum</i>	(1)				
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Moehringia muscosa</i>		(1-2)			
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Herniaria nigrimontium</i>		(1-2)			
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix alpina</i>		(1-2)			
<i>Thelypteridaceae</i>	<i>Thelypteris phegopteris</i>		(1-2)			
<i>Pyrolaceae</i>	<i>Pyrola chlorantha</i>		(1-2)			
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Minuartia doerfleri</i>		(1-3)			
<i>Labiatae</i>	<i>Thymus boissieri</i>		(1-5)			
<i>Poaceae</i>	<i>Poa violacea</i>					+
<i>Poaceae</i>	<i>Sesleria wettsteinii</i>					+
<i>Poaceae</i>	<i>Festuca airoides</i>					+
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex laevis</i>					+
<i>Ericaceae</i>	<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>					+
<i>Ericaceae</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>					+
<i>Rosaceae</i>	<i>Dryas octopetalla</i>					+
<i>Ericaceae</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>					+
<i>Leguminosae</i>	<i>Anthyllis aurea</i>					+
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Minuartia verna</i>					+
<i>Poaceae</i>	<i>Nardus stricta</i>					+
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla ternata</i>					+
<i>Rosaceae</i>	<i>Geum montanum</i>					+
<i>Poaceae</i>	<i>Koeleria eriostachya</i>					+
<i>Cyperaceae</i>	<i>Elyna bellardii</i>					+

On the Jakupica, Karazica and Salakova mountains, the following **vegetation communities** can be found: **Geranio-Poetum violaceae* H-t 1935, **Junipero-Bruckenthalietum* H-t 1938, **Onobrichido-Festucetum* (H-t) Micev. 1994, **Diantho jakupicensis – Elynetum* H-t 1949, **Seslerietum wettsteini* H-t 1937, **Diantho scardici-Festucetum* H-t 1937, **Edraiantho-Helianthemetum alpestris* H-t 1937, **Cariceto-Helianthemetum balcanicum* Micev. 1994, and the relict hasmophit community - *as. *Micromerio-Violetum kosaninii* H-t 1936, association *Ramondion nathaliae* H-t 1935.

Table HD3b: Significant Plant Species in the Forest Zone on Mountains in Skopje Valley

<i>Family</i>	<i>Species</i>	(1) ¹	(1-5) ²	End. ³	CORINE ⁴	Dom. ⁵
<i>Ophioglossaceae</i>	<i>Botrychium lunaria</i>				<i>corine/a</i>	
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana lutea</i>				<i>corine/a</i>	
<i>Thymelaeaceae</i>	<i>Daphne cneorum</i>	(1)				
<i>Pinaceae</i>	<i>Pinus mugo</i>		(1-2)			
<i>Thelypteridaceae</i>	<i>Thelypteris phegopteris</i>		(1-2)			
<i>Pyrolaceae</i>	<i>Pyrola chlorantha</i>		(1-2)			
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera coerulea</i>		(1-5)			
<i>Ophioglossaceae</i>	<i>Ophioglossum vulgatum</i>		(1-5)			
<i>Blechnaceae</i>	<i>Blechnum spicant</i>		(1-5)			
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Aquilegia nigricans</i>		(1-5)			
<i>Ericaceae</i>	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>					+
<i>Fagaceae</i>	<i>Fagus sylvatica</i>					+
<i>Pinaceae</i>	<i>Abies borisii-regis</i>					+
<i>Aceraceae</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>					+
<i>Aceraceae</i>	<i>Acer heldreichii</i>					+
<i>Pinaceae</i>	<i>Pinus nigra ssp. pallasiana</i>					+
<i>Salicaceae</i>	<i>Populus tremula</i>					+
<i>Betulaceae</i>	<i>Corylus avellana</i>					+
<i>Lamiaceae</i>	<i>Calamintha grandiflora</i>					+
<i>Liliaceae</i>	<i>Allium ursinum</i>					+
<i>Rosaceae</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>					+
<i>Cruciferae</i>	<i>Cardamine bulbifera</i>					+
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia amygdaloides</i>					+
<i>Rubiaceae</i>	<i>Asperula odorata</i>					+
<i>Umbelliferae</i>	<i>Sanicula europaea</i>					+
<i>Betulaceae</i>	<i>Carpinus betulus</i>					+
<i>Rosaceae</i>	<i>Rubus idaeus</i>					+
<i>Athyriaceae</i>	<i>Athyrium filix-femina</i>					+
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium martagon</i>					+

The Forest Zone on Mountains comprises the following **vegetation communities**: *as. *Pinetum mugo macedonicum* (H-t 1950) Em. 1962, *as. *Fago-Abietetum meridionale* Em 1974, **Fago-Pinetum nigrae* (H-t et Em 1963) Em 1981, *as. *Calamintho grandiflorae-Fagetum* Em, 1965, *as. *Festuco heterophyllae-Fagetum* Em 1965, *as. *Luzulo-Fagetum macedonicum* Em 1976, *as. And *Aceri obtusati-Fagetum* Fabjani et all. 1963.

Table HD3c: Significant Plant Species in the Forest Zone on Hills in Skopje Valley

<i>Family</i>	<i>Species</i>	(1) ¹	(1-5) ²	End. ³	CORINE ⁴	Dom. ⁵
<i>Orchidaceae</i>	<i>Coeloglossum viridae</i>				<i>corine/e</i>	
<i>Musci</i>	<i>Leucobryum glaucum</i>	(1)				
<i>Liliaceae</i>	<i>Erythronium dens-canis</i>		(1-5)			
<i>Liliaceae</i>	<i>Ruscus hypoglossus</i>		(1-5)			
<i>Aquifoliaceae</i>	<i>Ilex aquifolium</i>		(1-5)			
<i>Rosaceae</i>	<i>Waldsteinia geoides</i>		(1-5)			
<i>Rutaceae</i>	<i>Dictamnus albus</i>					+
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus frainetto</i>					+
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus cerris</i>					+
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus trojana</i>					+
<i>Ulmaceae</i>	<i>Ulmus minor</i>					+
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Anemone nemorosa</i>					+
<i>Betulaceae</i>	<i>Carpinus orientalis</i>					+
<i>Buxaceae</i>	<i>Buxus sempervirens</i>					+
<i>Oleaceae</i>	<i>Syringa vulgaris</i>					+
<i>Fagaceae</i>	<i>Castanea sativa</i>					+
<i>Oleaceae</i>	<i>Fraxinus ornus</i>					+
<i>Aceraceae</i>	<i>Acer tataricum</i>					+
<i>Primulaceae</i>	<i>Cyclamen hederifolium</i>					+
<i>Cornaceae</i>	<i>Cornus mas</i>					+

In the Forest Zone on Hills the following **vegetation communities** are growing: *as. *Quercetum frainetto-cerris macedonicum* Oberd. 1848 em. H-t 1959, *as. *Quercetum trojanae macedonicum* Em et H-t (1950) 1959, *as. *Castanetum sativae macedonicum* (Rudski 1938) Nik. 1951, *as. *Phillyreo-Carpinetum orientalis* Em 1957, *as. *Syringo-Buxetum Tomasevic* 1959, and *as. *Querco-Carpinetum orientalis macedonicum* Rud. 1939 ap. Ht. 1946.

Table HD3d: Significant Plant species in the Forest Zone in Lowlands in Skopje Valley

<i>Family</i>	<i>Species</i>	(1) ¹	(1-5) ²	End. ³	CORINE ⁴	Dom. ⁵
<i>Liliaceae</i>	<i>Merendera sobolifera</i>	(1)				
<i>Salviniaceae</i>	<i>Salvinia natans</i>		(1-5)			
<i>Nymphaeaceae</i>	<i>Nuphar lutea</i>		(1-5)			
<i>Cyperaceae</i>	<i>Cyperus longus</i>					+
<i>Potamogeto-naceae</i>	<i>Potamogeton crispus</i>					+
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix alba</i>					+
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix fragilis</i>					+
<i>Salicaceae</i>	<i>Salix cinerea</i>					+
<i>Salicaceae</i>	<i>Populus alba</i>					+
<i>Poaceae</i>	<i>Phragmites australis</i>					+
<i>Iridaceae</i>	<i>Iris pseudacorus</i>					+
<i>Typhaceae</i>	<i>Typha angustifolia</i>					+
<i>Typhaceae</i>	<i>Typha latifolia</i>					+
<i>Alismataceae</i>	<i>Alisma plantago-aquatica</i>					+
<i>Butomaceae</i>	<i>Butomus umbellatus</i>					+
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex distans</i>					+
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex divisa</i>					+
<i>Cyperaceae</i>	<i>Scirpus maritimus</i>					+
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Leucojum aestivum</i>					+
<i>Leguminosae</i>	<i>Trifolium resupinatum</i>					+
<i>Leguminosae</i>	<i>Trifolium fragiferum</i>					+
<i>Poaceae</i>	<i>Alopecurus utriculatus</i>					+
<i>Poaceae</i>	<i>Poa sylvicola</i>					+

The following **vegetation communities** can be found in the Forest Zone in Lowlands: **Salicion albae* Soo (1930) 1940 and **Populion albae* Br.-Bl. 1931, **Phragmition communis* W.Koch, belonging to as. **Hordeo-Caricetum distantis* K. Micevski 1957 association **Trifolion resupinati* K. Micevski 1957.

Table HD3e: Significant Plant Species in the Zone of Open Terrains in Skopje Valley

Family	Species	(1) ¹	(1-5) ²	End. ³	CORINE ⁴	Dom. ⁵
Violaceae	<i>Viola kosaninii</i>			+	corine/m	
Gesneriaceae	<i>Ramonda nathaliae</i>				corine/e	
Labiatae	<i>Thymus oehmianus</i>			+	corine/m	
Orchidaceae	<i>Orchis coryophora</i>				corine/e	
Compositae	<i>Centaurea kosaninii</i>			+	corine/a	
Leguminosae	<i>Genista nyssana</i>		(1-5)			
Crassulaceae	<i>Sempervivum kindigeri</i>	(1)		+		
Paeoniaceae	<i>Paeonia mascula</i>	(1)				
Rosaceae	<i>Potentilla visiani</i>	(1)				
Liliaceae	<i>Tulipa scardica</i>		(1-5)	+		
Labiatae	<i>Thymus skopjensis</i>		<i>l.c.</i> (1-5)	+		
Cistaceae	<i>Fumana bonapartei</i>		(1-5)			
Caryophyllaceae	<i>Dianthus kapinensis</i>		(1-5)	+		
Scrophulariaceae	<i>Veronica kindlii</i>		(1-5)	+		
Aspleniaceae	<i>Ceterach officinarum</i>					+
Poaceae	<i>Andropogon ischaemum</i>					+
Poaceae	<i>Crysopogon gryllus</i>					+
Labiatae	<i>Thymus tosevii</i>					+
Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i>					+
Poaceae	<i>Hordeum asperum</i>					+
Leguminosae	<i>Trifolium echinatum</i>					+
Cistaceae	<i>Tuberaria guttata</i>					+
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia barrelieri</i> var. <i>tehessala</i>					+
Poaceae	<i>Hordeum bulbosum</i>					+
Labiatae	<i>Thymus pseudoatticus</i>					+
Iridaceae	<i>Crocus chrysanthus</i>					+
Cruciferae	<i>Isatis tinctoria</i>					+

In the Zone of Open Terrains the following **vegetation communities** are growing: class: **Festuco-Brometea* Br. Bl. et R. Tx. 1943, order **Astragalo-Potentilletalia* K. Micevski 1970, association **Satureio-Thymion* K. Micevski 1970 (*as. *Inuletum ascersonianae* Rud. 1938), association **Trifolion cherleri* K. Micevski 1970 (*as. *Eryssimo-Trifolietum* K. Micevski 1977, *as. *Helianthemo-Euphorbietum thessalae* K. Micevski 1973). association **Ramondion nathaliae* H-t 1935 (*as. *Micromerio-Violetum kosaninii* H-t 1936).

Fauna

Tables in this Appendix dealing with fauna feature the following shortenings:

- 1) Species included in Appendix II of the Bon List of migratory animals
- 2) Species included in Appendix II of the Bern List of significant wild fauna in Europe
- 3) Species included in Appendix III of the Bern List of significant wild fauna in Europe
- 4) Species listed in the Instructions of the European Council No.2
- 5) Species listed in the Instructions of the European Council No.4
- 6) Species listed in the Instructions of the European Council No.5
- 7) CORINE species (species included in European CORINE list-endangered species in Europe)

Table HD3f: Dominant Animal Species in the High-Mountain Zone in Skopje Valley

Group	Representatives	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bombina variegata</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Rana dalmatina</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Bufo viridis</i>	-	+	-	-	+	-	+
Reptiles	<i>Viperas berus</i>	-	-	+	-	-	-	+
Birds	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Anthus spinoletta</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Alauda arvensis</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Aquila heliaca</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Aquila chrysaetos</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Gypaetus barbatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Falco tinnunculus</i>	+	+	-	-	-	-	-
	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	+	-	-	-	-	-
Mamals	<i>Pitymys subterraneus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dolmys grebenshchikovi</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Citellus citellus</i>	-	+	-	-	+	-	+
Invertebrates	<i>Gomphocerus sibiricus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mirmeleotetix maculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chorthippus longicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-

Table HD3g: Most Significant Animal Species in the High-Mountain Zone in Skopje Valley

Group	Species	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bombina variegata</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Rana dalmatina</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Bufo viridis</i>	-	+	-	-	+	-	+
Reptiles	<i>Viperas berus</i>	-	-	+	-	-	-	+
Birds	<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>	-	+	-	-	-	-	+
	<i>Aquila heliaca</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Aquila chrysaetos</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Gypaetus barbatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Neophron percnopterus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
Mamals	<i>Lynx lynx</i>	-	-	+	+	-	-	+
	<i>Rupicapra rupicapra</i>	-	-	+	+	+	-	+
	<i>Canis lupus</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Citellus citellus</i>	-	+	-	-	+	-	+

Table HD3h: Dominant animal species in the Forest Zone on Mountains in Skopje Valley

Group	Representatives	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bombina variegata</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Rana graeca</i>	-	-	+	-	+	-	-
Reptiles	<i>Lacerta viridis</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Podarcis muralis</i>	-	+	-	-	+	-	+
Birds	<i>Fringilla coelebs</i>	-		+	-	-	-	-
	<i>Emberiza citrinella</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Anthus trivialis</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Parus major</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Parus palustris</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	+	-	-	-	-	-
Mamals	<i>Canis lupus</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Ursus arctos</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Apodemus sylvaticus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Apodemus flavicollis</i>	-	-	-	-	-	-	-
Invertebrates	<i>Odontopodisma decipiens</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mirmeleotetix maculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Psorodonotus macedonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chorthippus longicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-

Table HD3i: Most Significant Animal Species in the Forest Zone on Mountains in Skopje Valley

Group	Species	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bombina variegata</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Rana graeca</i>	-	-	+	-	+	-	-
Reptiles	<i>Lacerta viridis</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Podarcis muralis</i>	-	+	-	-	+	-	+
Birds	<i>Aquila heliaca</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Aquila clanga</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Hieraetus pennatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Hieraetus fasciatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Aegypius monachus</i>	+	+	-	-	-	-	+
Mamals	<i>Canis lupus</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Ursus arctos</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Lynx lynx</i>	-	-	+	+	-	-	+
Invertebrates	<i>Odontopodisma decipiens</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mirmeleotetix maculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Psorodonotus macedonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chorthippus longicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-

Table HD3j: Dominant Animal species in the Forest Zone on Hills in Skopje Valley

Group	Representative	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bombina variegata</i>		+		+	+		+
	<i>Rana ridibunda</i>			+			+	
	<i>Salamandra salamandra</i>			+				
Reptiles	<i>Podarcis erhardii</i>	-		+				
	<i>Testudo hermani</i>	-	+		+	+		+
	<i>Podarcis taurica</i>	-		+		+		
	<i>Lacerta viridis</i>	-	+			+		+
	<i>Coluber jugularis</i>	-		+		+		
	<i>Vipera ammodytes</i>	-	+			+		+
Birds	<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	+				
	<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Corvus cornix</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Turdus merula</i>	+	-	+	-	-	-	-
	<i>Picus viridis</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Cuculus canorus</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Otus scops</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Falco naumanni</i>	+	+	-	-	-	-	+
Mamals	<i>Canis lupus</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Ursus arctos</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mustela putorius</i>	-	-	+	-	-	+	-
	<i>Meles meles</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Lepus capensis</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Apodemus sylvaticus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Apodemus flavicollis</i>	-	-	-	-	-	-	-
Invertebrates	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Decticus verrucivorus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Oedipoda coerulescens</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chorthippus brunneus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pezotettix giornai</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Calliptamus italicus</i>	-	-	-	-	-	-	-

Table HD3k: Most Significant Animal Species in the Forest Zone on Hills in Skopje Valley

Group	Species	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bombina variegata</i>		+		+	+		+
	<i>Rana dalmatina</i>	-	+	-	-	+	-	+
Reptiles	<i>Testudo hermani</i>	-	+		+	+		+
	<i>Lacerta viridis</i>	-	+			+		+
	<i>Vipera ammodytes</i>	-	+			+		+
Birds	<i>Accipiter badius</i>							
	<i>Aquila heliaca</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Aquila clanga</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Hieraetus pennatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Hieraetus fasciatus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Gyps fulvus</i>	+						+
Mamals	<i>Falco naumanni</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Canis lupus</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Ursus arctos</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Mustela putorius</i>	-	-	+	-	-	+	-
	<i>Vormela peregusna</i>	-	-	-				+
Invertebrates	<i>Capreolus capreolus</i>	-	-					-
	<i>Odontopodisma decipiens</i>							

Table HD3I: Dominant Animal Species in the Forest Zone in Lowlands in Skopje Valley

Group	Representative	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bombina variegata</i>		+		+	+		+
	<i>Rana ridibunda</i>			+			+	
	<i>Bufo viridis</i>		+			+		+
Reptiles	<i>Natrix natrix</i>	-	-	+	-	-	-	-
Birds	<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Parus major</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Corvus cornix</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	+	-	-	-	-	+
Mamals	<i>Crocidura suaveolans</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Talpa europaea</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Apodemus sylvaticus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Lutra lutra</i>	-	+	-	+	+	-	+
Invertebrates	<i>Homorocoryphus nitidulus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Lacusta danica</i>	-	-	-	-	-	-	-

Table HD3m: Most Significant Animal Species in the Forest Zone in Lowlands in Skopje Valley

Group	Species	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Pelobates syriacus balcanicus</i>	-	-	+	-	+	-	+
	<i>Bufo bufo</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Rana dalmatina</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Triturus vulgaris</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Triturus cristatus</i>	-	+	-	+	+	-	+
Reptiles	<i>Emys orbicularis</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Natrix tessellata</i>	-	-	+	-	+	-	+
	<i>Coluber jugularis caspius</i>	-	-	+	-	+	-	-
Birds	<i>Aythya nyroca</i>	+	-	+	-	-	-	+
	<i>Aquila heliaca</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Falco naumanni</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Milvus migrans</i>	+	+	-	-	-	-	+
Mamals	<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Lutra lutra</i>	-	+	-	+	+	-	+

Table HD3n: Dominant Animal Species in the Zone of Open Terrains in Skopje Valley

Group	Species	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bufo viridis</i>	-	+	-	-	+	-	+
Reptiles	<i>Gyrtonodactylus kotschyi</i>	-	+	-	-	+	-	+
	<i>Elaphe situla</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Elaphe quatorlineata</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Testudo hermani</i>	-	+	-	+	+	-	+
	<i>Testudo graeca</i>	-	+	-	+	+	-	+
Birds	<i>Petronia petronia</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Sitta neumayer</i>	-	+	-	-	-	-	-
	<i>Falco peregrinus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Gyps fulvus</i>	+	+	-	-	-	-	+
	<i>Burhinus oedicnemus</i>	-	+	-	-	-	-	+
	<i>Otis tetrax</i>	-	+	-	-	-	-	+
Mamals	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i>	+	+	-	+	+	-	+
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	+	+	-	+	+	-	+
	<i>Vespertilio murinus</i>	+	+	-	-	+	-	-
	<i>Pipistrelus nathusi</i>	+	+	-	-	+	-	+
	<i>Nyctalus noctua</i>	+	+	-	-	+	-	+
	<i>Vormela peregusna</i>	-	-	-	-	-	-	+
Invertebrates	<i>Saga nataliae</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Saga italica</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Saga campbelli</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Gomsocleis abbrevitata</i>	-	-	-	-	-	-	-

Table HD3o: Most Significant Animal Species in the Zone of Open Terrains in Skopje Valley

Group	Representatives	Significance						
		Bon 2 ¹	Bern 2 ²	Bern 3 ³	CD A2 ⁴	CD A4 ⁵	CD A5 ⁶	CORINE ⁷
Amphibians	<i>Bufo viridis</i>	-	+	-	-	+	-	+
Reptiles	<i>Podarcys erhardii</i>	-	-	+	-	+	-	-
	<i>Lacerta trilineata</i>	-	-	+	-	+	-	-
	<i>Coluber jugularis - caspius</i>	-	-	+	-	+	-	-
	<i>Vipera ammodytes</i>	-	+	-	-	+	-	+
Birds	<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Parus major</i>	-	-	+	-	-	-	-
	<i>Corvus cornix</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ardea cinerea</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	+	-	-	-	-	+
Mamals	<i>Mus musculus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Lepus capensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
Invertebrates	<i>Celes variabilis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Calliptamus italicus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Calliptamus barbarus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Oedipoda coerulescens</i>	-	-	-	-	-	-	-