

Catchment Area Datasheet

MedWet

Record code 213 Catchment code A002

Bacino Padule di Fucecchio

Location

Latitude from 43 44 36 N **to** 44 1 0 N
Longitude from 10 36 6 E **to** 10 58 4 E
Altitude minimum (m) 13,00 **Altitude maximum** 1.050,00
(m)

Physiographical information

Area (Km2) 421,09

Population, landcover and impacts

Number of villages/towns of	<1000 hab	4
	1000-10000 hab	15
	10000-100000 hab	5
	>100000 hab	
Year of recording		1991
Percentage (%) of area devoted to	artificial surface	6,59
	agricultural areas	49,18
	forest/semi-natural areas	41,14
	wetlands	3,09
	water bodies	

Remarks

Hydrology

Bacino caratterizzato dalla presenza di numerosi corsi d'acqua che dai rilievi collinari scendono fino al Padule di Fucecchio, con regime torrentizio fino alla zona di pianura e poi entrano nei canali del Terzo e del Capannone che confluiscono nel Canale Usciana a Ponte di Cavallaia. L'unico immissario che entra direttamente nel cratere palustre e lo alimenta è il Torrente Pescia di Pescia.

Il sottobacino del Canale Usciana rientra nel bacino idrografico del Fiume Arno.

Geology

Le zone collinari della Valdinievole sono caratterizzate da formazioni della Serie toscana, prevalentemente macigno con nuclei affioranti di Scaglia. Lungo il versante del Montalbano si trovano estese formazioni a macigno sui rilievi più alti mentre le colline che degradano verso il Padule sono prevalentemente caratterizzate da argille grigie lignitifere, argille sabbiose e sabbie di ambiente lacustre.

Le colline delle Cerbaie, a ovest, invece sono caratterizzate da depositi fluviali di sabbie arrossate, conglomerati e depositi ciottolosi a stratificazione incrociata e a prevalenti elementi di "verrucano".

Tra la linea pedecollinare e il padule si trovano depositi alluvionali recenti.

Il padule ha come substrato depositi palustri.

Population, landcover and impacts

i dati demografici sono stati ricavati dal censimento ISTAT 1991. Nel bacino ricadono 3 Province : Pistoia, Firenze, e Lucca.

Impacts

Fenomeni di interrimento ed eutrofizzazione. Scarso approvvigionamento idrico nei mesi estivi con prosciugamento dell'intera area palustre (eccetto la zona della riserva naturale provinciale di Pistoia "Le Morette"). Intensa e estesa attività florovivaistica nella Valdinievole. Inquinamento dei corpi idrici tributari del Padule. Problemi di carattere idrogeologico con alto rischio di smottamenti e frane nelle aree collinari e montane per scarsa gestione degli ecosistemi forestali. Intensa attività venatoria.

Date 10 / 11 / 2004

List of Key Contacts

MedWet

Bacino Padule di Fucecchio

213 - A002

Geom Boschi Alfredo Pza della Libertà Ponte Buggianese (PT) 0572932223

MedWet

Site Datasheet

Record code 471 Site code IT51274401 Date 21/10/2003

Padule di Fucecchio

1. Identification

Other codes

CORINE 300009071 IWC
RAMSAR IBA IT080

2. Location

Latitude 43 47 49 N **Altitude minimum (m)** 11,60
Longitude 10 47 46 E **Altitude maximum (m)** 16,00

Administrative divisions

NUTS code	Subdivision	Cover
IT513	Ponte Buggianese (Cod. ISTAT 47016)	42,50
IT513	Comune di Larciano	5,60
IT513	Comune di Pieve a Nievole	3,00
IT513	Comune di Monsummano Terme	10,20
IT514	Comune di Cerreto Guidi	7,40
IT514	Comune di Fucecchio	31,30

Catchment name Bacino Padule di Fucecchio
Catchment code A002

3. Description

Area (Ha) 2.087,00

Description

E' la più vasta palude interna in Italia, chiusa tra le colline delle Cerbaie (W), il Montalbano (E) e l'Appennino (N) i cui corsi d'acqua alimentano il sito. Esso è caratterizzato da una permanenza di acqua dalla tarda estate alla primavera e da tipiche cenosi igrofile dulciacquicole alcune delle quali di notevole interesse conservazionistico. Riveste un importante ruolo come sito di sosta e nidificazione per l'avifauna migratoria e svernante, nonostante fattori limitanti quali l'intensa attività venatoria e la mancanza d'acqua per alcuni mesi durante l'anno.

3.1 Physiographical information

Meteorological station Castelmartini

Inflow/outflow remarks

Gli apporti idrici provengono in prevalenza dai corsi d'acqua appenninici (Pescia di Collodi, Pescia di Pescia, Cessana, Nievole) ed in misura minore dalle colline delle Cerbaie e del Montalbano. I deflussi avvengono attraverso l'Usciana.

Presence of water

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec									
3	3	3	3	3	2	3	2	3	1	3	1	2	2	3	2	3	3	3	3	3

1st character (spatial scale): 1- totally dry; 2- partially flooded; 3- totally flooded.

2nd character (permanency scale): 1- never flooded; 2- exceptionally flooded; 3- regularly flooded; 4- permanently flooded.

Hydrology remarks

Il padule è alimentato dalle acque del Torrente Pescia di Pescia e dei fossi e torrenti posti tra questo corpo idrico e le colline delle Cerbaie. All'interno del Padule è presente una rete di canali e fossi in parte regolamentati da cateratte. Il padule è delimitato a occidente dal canale del capannone e, lungo il confine orientale, dal Canale del Terzo. Entrambi confluiscono nel canale Maestro presso ponte di Cavallaia. Dopo Ponte a Cappiano il Canale Maestro viene chiamato Canale Usciana. Questo confluisce nello Scolmatore dell'Arno che è collegato direttamente al mare. La scarsa portata estiva dei corsi d'acqua tributari e la mancanza di sistemi di regolamentazione delle acque all'interno del cratere palustre, fa sì che nei mesi estivi tutta l'area si prosciughi, eccetto piccoli sottobacini isolati come l'area delle Morette, all'interno della riserva

naturale provinciale. Il canale del Terzo e i canali che in esso confluiscono non risultano in comunicazione diretta con il Padule e le acque giungono direttamente a Ponte di Cavallaia.

Geology/ Geomorphology

Si tratta di un'ampia depressione naturale a carattere palustre dove si accumulano i sedimenti fluviali apportati dai torrenti che scendono dai rilievi circostanti. La geologia attuale del padule è caratterizzata da un livello più superficiale di sedimenti prevalentemente argillosi con abbondanti intercalazioni di torbe e resti vegetali in matrice argillosa molle in giacitura lenticolare.

5. Status

Code	Designation	Legislation	Cover %
IT13	Vincolo idrogeologico		100,00
IT11	Vincolo paesaggistico	L. 1497/39 e succ modif.	100,00
IT04	Riserva Naturale Provinciale "Padule di Fucecchio" (Cod. Naz. EUAP0397; Cod Reg. RPPT01)	L. 394/91 L.R. 49/95 Istituita con Del C.P. n° 61/96 Regolamento approvato con Del C.P. n° 7/99	9,92
IT04	RISERVA NATURALE PROVINCIALE "Padule di Fucecchio" (Cod. Naz. EUAP1029; Cod Reg. RPF101)	L.R. 49/95 Istituzione con Del CP n° 136/1998	L. 394/91 1,20
INC1	pSIC "Padule di Fucecchio"	Dir 92/43/CEE DPR 357/97 e succ modif L.R. 56/00 Del C.R. n° 6/2004 Del G.R. 644/2004	99,92
IND1	ZPS "Padule di Fucecchio"	Dir 79/409/CEE L.R. 56/00 Del C.R. 6/2004 Del G.R. 644/2004	99,92
INO1	IBA n° 080 "Padule di Fucecchio"		87,50

Site tenure

Prevale la proprietà privata, con tanti piccoli appezzamenti.

La Provincia di Pistoia possiede 100 ha che rientrano totalmente nella Riserva naturale.

Il Consorzio di Bonifica del Padule di Fucecchio possiede 48 ha che rientrano totalmente nella Riserva naturale.

Il WWF Italia ONLUS (Sezione di Pistoia) possiede un piccolo appezzamento in Provincia di Pistoia.

Site status/management

Amministrazione Provinciale di Pistoia; Amministrazione Provinciale di Firenze; Consorzio di Bonifica del Padule di Fucecchio; Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio- Associazione ONLUS.

Il Regolamento della Riserva Naturale Provinciale di Firenze è stato adottato con Del C.P. n° 166 del 21/10/2002; il Regolamento della Riserva Naturale Provinciale di Pistoia è stato approvato con Del C.P. n° 7 del 25/01/1999.

Inoltre la Provincia di Pistoia ha adottato il Piano di Sviluppo Economico e Sociale con Del CP n° 90 del 25/03/2003.

Nel sito sono stati realizzati numerosi interventi di manutenzione, riqualificazione e ricerca attraverso il progetto pluriennale "Lungo le Rotte Migratorie" finanziato dalla regione Toscana e che ha visto la partecipazione delle Amministrazioni Provinciali di Firenze, Pistoia e Lucca, del Consorzio di Bonifica del Padule di Fucecchio e di alcuni Comuni ricadenti nel sito. Il progetto è stato coordinato dal Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio.

Per il sito è stato elaborato da ARPAT, su incarico conferito dalla Regione Toscana, il piano di gestione secondo i criteri Eurosite nell'ambito del progetto INTERREG-Medocc.

Nella porzione occidentale, ricadono all'interno dei confini del sito 70,8 ha dell'azienda faunistico-venatoria di Castelmartini; all'esterno delle riserve naturali la caccia è consentita secondo quanto specificato dalla normativa vigente e dal calendario venatorio. Il territorio a caccia programmata ricade sotto la gestione dell'A.T.C. Pistoia 16.

Additional info

Proposta Ramsar coincidente con il confine del SIR avanzata dalla Regione Toscana al Ministero dell'Ambiente con Del C.R. n° 231/2004

7. Flora

Species	Dominance type	Cover	Height
<i>Phragmites australis</i>		50 - 75%	1 to 3 metres
<i>Alcea rosea</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		Present	< 1 metre
<i>Alnus glutinosa</i>		Present	> 6 metres
<i>Alopecurus bulbosus</i>		Present	< 1 metre
<i>Alopecurus geniculatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Alopecurus utriculatus</i>		Present	< 1 metre
<i>Althaea cannabina</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Althaea officinalis</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Amorpha fruticosa</i>		1 - 10%	1 to 3 metres
<i>Angelica sylvestris</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Apium inundatum</i>		Present	< 1 metre
<i>Arabidopsis thaliana</i>		Present	< 1 metre
<i>Cichorium intybus</i>		Present	< 1 metre
<i>Chrysanthemum segetum</i>		Present	< 1 metre
<i>Arundo donax</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Aster novi-belgii</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Agropyron repens</i>			< 1 metre
<i>Agrostis canina</i>		Present	< 1 metre
<i>Andryala integrifolia</i>		Present	< 1 metre
<i>Aster squamatus</i>			< 1 metre
<i>Avena fatua</i>			< 1 metre
<i>Azolla caroliniana</i>		Present	< 1 metre
<i>Aster tripolium pannonicus</i>		Present	< 1 metre
<i>Baldellia ranunculoides</i>		Present	< 1 metre
<i>Bidens frondosa</i>		Present	1 to 3 metres
<i>Bidens tripartita</i>		11 - 25%	1 to 3 metres
<i>Bidens bullata</i>			< 1 metre

<i>Bidens cernua</i>	Present	< 1 metre
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Present	< 1 metre
<i>Butomus umbellatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Callitriche palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Callitriche stagnalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Calystegia sepium</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Campanula rapunculus</i>		< 1 metre
<i>Carex acutiformis</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex elata</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Carex caespitosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex flava</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex hirta</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex leporina</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex otrubae</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex punctata</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex riparia</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex stellulata</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex vesicaria</i>		< 1 metre
<i>Cardamine hirsuta</i>		< 1 metre
<i>Catabrosa aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Centaurium erythraea</i>	Present	< 1 metre
<i>Cirsium palustre</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Cirsium arvense</i>	Present	< 1 metre
<i>Cyperus flavescens</i>		< 1 metre
<i>Cyperus fuscus</i>		< 1 metre
<i>Cyperus longus</i>	Present	< 1 metre
<i>Cyperus michelianus</i>		< 1 metre
<i>Cyperus esculentus aureus</i>		< 1 metre
<i>Dipsacus fullonum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Echinochloa colonum</i>	Present	< 1 metre
<i>Echinochloa crus-galli</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Eleocharis acicularis</i>		< 1 metre
<i>Eleocharis palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Elodea canadensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Epilobium hirsutum</i>	Present	< 1 metre
<i>Equisetum arvense</i>	Present	< 1 metre
<i>Equisetum fluviatile</i>		< 1 metre
<i>Equisetum palustre</i>	Present	< 1 metre
<i>Chamaemelum mixtum</i>		< 1 metre
<i>Crataegus monogyna</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Equisetum telmateia</i>	Present	< 1 metre
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Present	< 1 metre
<i>Fallopia convolvulus</i>	Present	< 1 metre
<i>Fimbristylis annua</i>		< 1 metre
<i>Frangula alnus</i>	Present	> 6 metres
<i>Galium parisiense</i>	Present	< 1 metre
<i>Galega officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Gladiolus palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Glyceria fluitans</i>	Present	< 1 metre
<i>Glyceria maxima</i>	Present	< 1 metre
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	Present	< 1 metre
<i>Gratiola officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Holoschoenus vulgaris</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Hottonia palustris</i>		< 1 metre
<i>Teline monspessulana</i>	Present	< 1 metre

<i>Genista tinctoria</i>		1 to 3 metres
<i>Genista pilosa</i>		1 to 3 metres
<i>Spartium junceum</i>		1 to 3 metres
<i>Lathyrus sylvestris</i>	Present	< 1 metre
<i>Trifolium pratense</i>	Present	< 1 metre
<i>Achillea millefolium</i>		< 1 metre
<i>Cytisus villosus</i>		< 1 metre
<i>Lavatera punctata</i>		< 1 metre
<i>Valerianella rimosa</i>		< 1 metre
<i>Dorycnium hirsutum</i>		< 1 metre
<i>Puccinellia distans</i>	Present	< 1 metre
<i>Holcus lanatus</i>		< 1 metre
<i>Phalaris arundinacea</i>	Present	< 1 metre
<i>Humulus lupulus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Present	< 1 metre
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		< 1 metre
<i>Hypericum humifusum</i>	Present	< 1 metre
<i>Inula britannica</i>	Present	< 1 metre
<i>Hypericum perforatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Iris pseudacorus</i>	Present	< 1 metre
<i>Isolepis cernua</i>		< 1 metre
<i>Isolepis setacea</i>		< 1 metre
<i>Juncus acutiflorus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Juncus anceps</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus articulatus</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Juncus bufonius</i>		< 1 metre
<i>Juncus capitatus</i>		< 1 metre
<i>Juncus compressus</i>		< 1 metre
<i>Bromus sterilis</i>		< 1 metre
<i>Cyperus flavescens</i>		< 1 metre
<i>Muscari botryoides</i>		< 1 metre
<i>Tuberaria guttata</i>		< 1 metre
<i>Juncus conglomeratus</i>		< 1 metre
<i>Juncus effusus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus gerardi</i>		< 1 metre
<i>Juncus heterophyllus</i>		< 1 metre
<i>Juncus hybridus</i>		< 1 metre
<i>Juncus subnodulosus</i>	Present	< 1 metre
<i>Juncus tenageia</i>		< 1 metre
<i>Lemna gibba</i>	Present	< 1 metre
<i>Lemna minor</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Lemna trisulca</i>	Present	< 1 metre
<i>Leucojum aestivum</i>	Present	< 1 metre
<i>Lotus uliginosus</i>	Present	< 1 metre
<i>Ludwigia palustris</i>		< 1 metre
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Present	< 1 metre
<i>Lycopus europaeus</i>	Present	< 1 metre
<i>Lycopus exaltatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Lysimachia nummularia</i>	Present	< 1 metre
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Lythrum borysthenicum</i>	Present	< 1 metre
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Lythrum salicaria</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Lythrum tribracteatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Lotus corniculatus</i>	Present	< 1 metre

<i>Marsilea quadrifolia</i>		< 1 metre
<i>Mentha aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Mentha pulegium</i>	Present	< 1 metre
<i>Menyanthes trifoliata</i>		< 1 metre
<i>Molinia arundinacea</i>	Present	< 1 metre
<i>Myosotis scorpioides</i>	Present	< 1 metre
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>		< 1 metre
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Najas minor</i>		< 1 metre
<i>Nasturtium officinale</i>	Present	< 1 metre
<i>Nuphar lutea</i>	Present	< 1 metre
<i>Nymphaea alba</i>	Present	< 1 metre
<i>Nymphoides peltata</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>		< 1 metre
<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Orchis laxiflora</i>	Present	< 1 metre
<i>Osmunda regalis</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Malva sylvestris</i>	Present	< 1 metre
<i>Medicago sativa</i>		< 1 metre
<i>Pastinaca sativa</i>	Present	< 1 metre
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	Present	< 1 metre
<i>Peucedanum palustre</i>		< 1 metre
<i>Physospermum cornubiense</i>		< 1 metre
<i>Plantago major</i>	Present	< 1 metre
<i>Poa palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum amphibium</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum hydropiper</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Polygonum minus</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum persicaria</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Polygonum salicifolium</i>	Present	< 1 metre
<i>Populus alba</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Populus nigra</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Potamogeton crispus</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton lucens</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton natans</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Present	< 1 metre
<i>Potamogeton pusillus</i>		< 1 metre
<i>Potamogeton trichoides</i>		< 1 metre
<i>Potentilla reptans</i>	Present	< 1 metre
<i>Kickxia elatine</i>		< 1 metre
<i>Linaria vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Pulicaria vulgaris</i>		< 1 metre
<i>Ranunculus acris</i>		< 1 metre
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Present	< 1 metre
<i>Radiola linoides</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus aquatilis</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus ficaria</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus flammula</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus lingua</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus repens</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus sardous</i>	Present	< 1 metre
<i>Ranunculus trichophyllus</i>		< 1 metre

<i>Rubus ulmifolius</i>	Present	< 1 metre
<i>Rorippa amphibia</i>	Present	< 1 metre
<i>Rorippa prostrata</i>		< 1 metre
<i>Rumex acetosella</i>	Present	< 1 metre
<i>Rumex conglomeratus</i>	Present	< 1 metre
<i>Rumex obtusifolius</i>	Present	< 1 metre
<i>Rosa sempervirens</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Present	< 1 metre
<i>Salix alba</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Salix cinerea</i>	1 - 10%	3 to 6 metres
<i>Salix triandra</i>	Present	> 6 metres
<i>Salvinia natans</i>		< 1 metre
<i>Samolus valerandi</i>	Present	< 1 metre
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Aristolochia clematitis</i>	Present	< 1 metre
<i>Ophrys fuciflora</i>		< 1 metre
<i>Plantago lanceolata</i>	Present	< 1 metre
<i>Schoenoplectus mucronatus</i>		< 1 metre
<i>Schoenoplectus triqueter</i>	Present	< 1 metre
<i>Scirpus lacustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Scrophularia auriculata</i>	Present	< 1 metre
<i>Scutellaria galericulata</i>	Present	< 1 metre
<i>Serratula tinctoria</i>	Present	< 1 metre
<i>Sium latifolium</i>		< 1 metre
<i>Smyrniolum olusatrum</i>		< 1 metre
<i>Solanum nigrum</i>	Present	< 1 metre
<i>Solanum luteum</i>	Present	< 1 metre
<i>Solanum dulcamara</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Sparganium erectum</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Sphagnum auriculatum</i>	Present	< 1 metre
<i>Spirodella polyrrhiza</i>	Present	< 1 metre
<i>Stachys palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Tamarix gallica</i>	Present	3 to 6 metres
<i>Thelypteris palustris</i>	Present	< 1 metre
<i>Trifolium fragiferum</i>	Present	< 1 metre
<i>Trisetaria panicea</i>	Present	< 1 metre
<i>Typha angustifolia</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Typha latifolia</i>	1 - 10%	1 to 3 metres
<i>Ulmus minor</i>	1 - 10%	> 6 metres
<i>Utricularia australis</i>	Present	< 1 metre
<i>Utricularia minor</i>		< 1 metre
<i>Utricularia vulgaris</i>		< 1 metre
<i>Vallisneria spiralis</i>		< 1 metre
<i>Quercus robur</i>	Present	> 6 metres
<i>Quercus petraea</i>		> 6 metres
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Present	< 1 metre
<i>Veronica beccabunga</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Veronica scutellata</i>	Present	< 1 metre
<i>Wolffia arrhiza</i>	Present	< 1 metre
<i>Colchicum lusitanum</i>		< 1 metre
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Present	< 1 metre
<i>Zannichellia palustris</i>		< 1 metre
<i>Verbena officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Oenothera biennis</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Cyperus glomeratus</i>	Present	1 to 3 metres

<i>Cyperus difformis</i>	Present	< 1 metre
<i>Atriplex patula</i>	Present	< 1 metre
<i>Chenopodium album</i>	Present	< 1 metre
<i>Chenopodium urbicum</i>	Present	< 1 metre
<i>Urtica dioica</i>	Present	< 1 metre
<i>Amaranthus lividus</i>	Present	< 1 metre
<i>Taxodium distichum</i>	Present	> 6 metres
<i>Datura stramonium</i>	Present	< 1 metre
<i>Conyza canadensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Abutilon theophrasti</i>	1 - 10%	< 1 metre
<i>Paspalum paspalodes</i>	Present	< 1 metre
<i>Stellaria neglecta</i>	Present	< 1 metre
<i>Stellaria media</i>	Present	< 1 metre
<i>Picris echioides</i>	Present	< 1 metre
<i>Tanacetum vulgare</i>	Present	< 1 metre
<i>Erica arborea</i>		1 to 3 metres
<i>Erica scoparia</i>		1 to 3 metres
<i>Solanum nigrum nigrum</i>	Present	< 1 metre
<i>Anthericum liliago</i>		< 1 metre
<i>Arctium lappa</i>	Present	< 1 metre
<i>Scleranthus annuus</i>		< 1 metre
<i>Orchis morio</i>		< 1 metre
<i>Origanum vulgare</i>		< 1 metre
<i>Ornithopus compressus</i>		< 1 metre
<i>Ornithopus pinnatus</i>		< 1 metre
<i>Petrorhagia prolifera</i>		< 1 metre
<i>Phalaris coerulescens</i>		< 1 metre
<i>Phytolacca americana</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Poa annua</i>	Present	< 1 metre
<i>Poa trivialis</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygala vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Polygonum aviculare</i>		< 1 metre
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Potamogeton gramineus</i>	Present	< 1 metre
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Present	< 1 metre
<i>Robinia pseudacacia</i>	Present	> 6 metres
<i>Rubus caesius</i>		1 to 3 metres
<i>Rumex acetosa</i>		< 1 metre
<i>Rumex crispus</i>		< 1 metre
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Present	< 1 metre
<i>Rumex sanguineus</i>	Present	< 1 metre
<i>Salix caprea</i>		3 to 6 metres
<i>Salvia verbenaca</i>	Present	< 1 metre
<i>Saponaria officinalis</i>	Present	< 1 metre
<i>Scolymus hispanicus</i>	Present	< 1 metre
<i>Senecio borysthenticus barbareaifolius</i>		1 to 3 metres
<i>Senecio jacobaea</i>	Present	< 1 metre
<i>Senecio vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Sisymbrium officinale</i>	Present	< 1 metre
<i>Stachys annua</i>	Present	< 1 metre
<i>Taraxacum officinale</i>	Present	< 1 metre
<i>Teline monspessulana</i>		< 1 metre
<i>Teucrium scordium</i>		< 1 metre
<i>Teucrium scorodonia</i>		< 1 metre
<i>Thalictrum flavum</i>	Present	1 to 3 metres

<i>Tordylium maximum</i>	Present	< 1 metre
<i>Torilis arvensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Tragopogon porrifolius</i>		< 1 metre
<i>Trifolium campestre</i>	Present	< 1 metre
<i>Trifolium dubium</i>		< 1 metre
<i>Trifolium echinatum</i>		< 1 metre
<i>Trifolium ochroleucon</i>		< 1 metre
<i>Trifolium repens</i>	Present	< 1 metre
<i>Typhoides arundinacea</i>	Present	1 to 3 metres
<i>Verbascum blattaria</i>		< 1 metre
<i>Verbascum sinuatum</i>		< 1 metre
<i>Veronica chamaedrys</i>	Present	< 1 metre
<i>Veronica persica</i>	Present	< 1 metre
<i>Vicia disperma</i>	Present	< 1 metre
<i>Vicia faba</i>	Present	< 1 metre
<i>Vicia lutea</i>	Present	< 1 metre
<i>Ophrys fusca</i>		< 1 metre
<i>Aira elegans</i>		< 1 metre
<i>Vicia sativa</i>	Present	< 1 metre
<i>Vicia villosa varia</i>		< 1 metre
<i>Alopecurus myosuroides</i>	Present	< 1 metre
<i>Alopecurus pratensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Amaranthus graecizans</i>		< 1 metre
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Present	< 1 metre
<i>Anemone coronaria</i>		< 1 metre
<i>Anthemis cotula</i>		< 1 metre
<i>Anthemis tinctoria</i>		< 1 metre
<i>Artemisia vulgaris</i>	Present	< 1 metre
<i>Bellis perennis</i>	Present	< 1 metre
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		< 1 metre
<i>Brassica nigra</i>		< 1 metre
<i>Brassica oleracea</i>		< 1 metre
<i>Brassica rapa</i>	Present	< 1 metre
<i>Bunias erucago</i>		< 1 metre
<i>Calamintha nepeta</i>	Present	< 1 metre
<i>Calendula arvensis</i>		< 1 metre
<i>Calepina irregularis</i>		< 1 metre
<i>Ophrys sphegodes</i>		< 1 metre
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Present	< 1 metre
<i>Carduus nutans</i>		< 1 metre
<i>Carex rostrata</i>	Present	< 1 metre
<i>Carex vulpina</i>		< 1 metre
<i>Centaurea calcitrapa</i>		< 1 metre
<i>Centaurea cyanus</i>		< 1 metre
<i>Centaurea jacea</i>		< 1 metre
<i>Chamomilla recutita</i>		< 1 metre
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	Present	< 1 metre
<i>Chenopodium hybridum</i>		< 1 metre
<i>Coleostephus myconis</i>	Present	< 1 metre
<i>Convolvulus arvensis</i>	Present	< 1 metre
<i>Conyza albida</i>	Present	< 1 metre
<i>Conyza floribunda</i>		< 1 metre
<i>Crepis setosa</i>		< 1 metre
<i>Cruciata laevipes</i>		< 1 metre
<i>Cuscuta australis</i>		< 1 metre

<i>Ononis spinosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Dactylis glomerata</i>	Present	< 1 metre
<i>Danthonia decumbens</i>		< 1 metre
<i>Eruca sativa</i>		< 1 metre
<i>Eryngium campestre</i>		< 1 metre
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Present	< 1 metre
<i>Galium debile</i>		< 1 metre
<i>Geranium dissectum</i>		< 1 metre
<i>Hedysarum coronarium</i>	Present	< 1 metre
<i>Heliotropium europaeum</i>		< 1 metre
<i>Helleborus viridis</i>		< 1 metre
<i>Hieracium pilosella</i>		< 1 metre
<i>Hordeum murinum</i>		< 1 metre
<i>Hordeum secalinum</i>		< 1 metre
<i>Hypericum montanum</i>		< 1 metre
<i>Hypochoeris maculata</i>		< 1 metre
<i>Inula hirta</i>		< 1 metre
<i>Inula viscosa</i>	Present	< 1 metre
<i>Jasione montana</i>		< 1 metre
<i>Lactuca serriola</i>	Present	< 1 metre
<i>Lactuca virosa</i>		< 1 metre
<i>Lamium purpureum</i>	Present	< 1 metre
<i>Lathyrus latifolius</i>		< 1 metre
<i>Leontodon taraxacoides</i>		< 1 metre
<i>Leucanthemum vulgare</i>		< 1 metre
<i>Linum bienne</i>		< 1 metre
<i>Melilotus alba</i>		< 1 metre
<i>Melilotus indica</i>		< 1 metre
<i>Melilotus officinalis</i>		< 1 metre
<i>Mentha arvensis</i>		< 1 metre
<i>Mercurialis annua</i>		< 1 metre

8.1. Fauna, Birds

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Breeding		Common		0	0
<i>Egretta garzetta</i>	Breeding		Abundant	190		
<i>Ardea purpurea</i>	Breeding		Uncommon	7	0	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	Breeding		Common	47	0	0
<i>Anas querquedula</i>	Breeding		Common	1	0	0
<i>Gallinula chloropus</i>	Breeding	54	Common		0	0
<i>Fulica atra</i>	Breeding	267	Common		0	0
<i>Himantopus himantopus</i>	Breeding		Rare	1	0	0
<i>Ixobrychus minutus</i>	Breeding			6	0	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Breeding			358	0	0
<i>Ardeola ralloides</i>	Breeding			43	0	0
<i>Bubulcus ibis</i>	Breeding			25	0	0
<i>Plegadis falcinellus</i>	Breeding			9	0	0
<i>Vanellus vanellus</i>	Breeding			3	0	0
<i>Streptopelia turtur</i>	Breeding			2	0	0
<i>Cuculus canorus</i>	Breeding			18	0	0
<i>Alcedo atthis</i>	Breeding			11	0	0

<i>Merops apiaster</i>	Breeding		1	0	0
<i>Hirundo rustica</i>	Breeding		1	0	0
<i>Motacilla alba alba</i>	Breeding		6	0	0
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Breeding		7	0	0
<i>Saxicola torquata</i>	Breeding		7	0	0
<i>Turdus merula</i>	Breeding		2	0	0
<i>Cettia cetti</i>	Breeding		67	0	0
<i>Cisticola juncidis</i>	Breeding		13	0	0
<i>Locustella luscinioides</i>	Breeding		30	0	0
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Breeding		12	0	0
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Breeding		89	0	0
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Breeding		52	0	0
<i>Sylvia atricapilla</i>	Breeding		8	0	0
<i>Aegithalos caudatus</i>	Breeding		22	0	0
<i>Parus major</i>	Breeding		7	0	0
<i>Remiz pendulinus</i>	Breeding		5	0	0
<i>Oriolus oriolus</i>	Breeding		2	0	0
<i>Lanius collurio</i>	Breeding		1	0	0
<i>Corvus corone cornix</i>	Breeding		12	0	0
<i>Sturnus vulgaris</i>	Breeding		150	0	0
<i>Passer hispaniolensis</i>	Breeding		41	0	0
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Staging	4		0	0
<i>Apus apus</i>	Staging	50		0	0
<i>Apus melba</i>	Staging	2		0	0
<i>Upupa epops</i>	Staging	4		0	0
<i>Jynx torquilla</i>	Staging	2		0	0
<i>Riparia riparia</i>	Staging	2		0	0
<i>Delichon urbica</i>	Staging	50		0	0
<i>Motacilla flava</i>	Staging	2		0	0
<i>Saxicola rubetra</i>	Staging	2		0	0
<i>Saxicola torquata</i>	Staging	2		0	0
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Staging	15		0	0
<i>Sylvia communis</i>	Staging	2		0	0
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Staging	2		0	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	Staging	2		0	0
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Staging	2		0	0
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Staging	5		0	0
<i>Serinus serinus</i>	Breeding		6	0	0
<i>Carduelis chloris</i>	Breeding		5	0	0
<i>Carduelis carduelis</i>	Breeding		13	0	0
<i>Passer italiae</i>	Breeding		27	0	0
<i>Estrilda astrild</i>	Breeding		111	0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	Staging		4	0	0
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Staging	8		0	0
<i>Egretta alba</i>	Staging	4		0	0
<i>Ardea cinerea</i>	Breeding	30		0	0
<i>Anas penelope</i>	Staging	2		0	0
<i>Anas strepera</i>	Staging	7		0	0
<i>Anas crecca</i>	Staging	10		0	0
<i>Anas acuta</i>	Staging		5	0	0
<i>Anas clypeata</i>	Staging	20		0	0
<i>Netta rufina</i>	Staging	2		0	0
<i>Circus aeruginosus</i>	Staging	10		0	0
<i>Circus cyaneus</i>	Staging	2		0	0
<i>Buteo buteo</i>	Staging	2		0	0

<i>Pandion haliaetus</i>	Staging	2	0	0
<i>Falco subbuteo</i>	Staging	2	0	0
<i>Falco peregrinus</i>	Staging	2	0	0
<i>Rallus aquaticus</i>	Staging	2	0	0
<i>Porzana parva</i>	Staging	2	0	0
<i>Grus grus</i>	Staging	5	0	0
<i>Charadrius dubius</i>	Staging	4	0	0
<i>Charadrius hiaticula</i>	Staging	6	0	0
<i>Calidris temminckii</i>	Staging	2	0	0
<i>Philomachus pugnax</i>	Staging	50	0	0
<i>Gallinago gallinago</i>	Staging	15	0	0
<i>Tringa erythropus</i>	Staging	15	0	0
<i>Tringa stagnatilis</i>	Staging	5	0	0
<i>Tringa nebularia</i>	Staging	5	0	0
<i>Tringa ochropus</i>	Staging	2	0	0
<i>Tringa glareola</i>	Staging	15	0	0
<i>Larus ridibundus</i>	Staging		0	0
<i>Larus argentatus</i>	Staging	5	0	0
<i>Chlidonias hybridus</i>	Staging	5	0	0

8.2. Fauna, Mammals

Species	Status	Number	Abundance	Pairs	Recording date	
					Month	Year
<i>Sorex araneus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Crocidura leucodon</i>	Resident		Common		0	0
<i>Crocidura suaveolens</i>	Resident		Common		0	0
<i>Suncus etruscus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Sciurus vulgaris</i>	Resident		Common		0	0
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Resident		Common		0	0
<i>Glis glis</i>	Resident		Common		0	0
<i>Pitymys savii</i>	Resident		Common		0	0
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Mus domesticus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Rattus rattus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Hystrix cristata</i>	Resident		Common		0	0
<i>Myocastor coypus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Micromys minutus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Rattus norvegicus</i>	Resident		Common		0	0
<i>Arvicola terrestris</i>	Resident		Common		0	0
<i>Vulpes vulpes</i>			Common		0	0
<i>Mustela nivalis</i>	Resident		Common		0	0
<i>Martes foina</i>	Resident		Common		0	0
<i>Mustela putorius</i>	Resident		Uncommon		0	0

8.3. Fauna, Fishes

Species	Abundance	Recording date
---------	-----------	----------------

		Month	Year
<i>Esox lucius</i>	Common		
<i>Micropterus salmoides</i>	Common		
<i>Ictalurus melas</i>	Common		
<i>Tinca tinca</i>	Rare		
<i>Anguilla anguilla</i>	Common	10	2003
<i>Gambusia affinis holbrooki</i>	Common		
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Abundant	0	0
<i>Carassius carassius</i>	Common	0	0
<i>Carassius auratus</i>	Common	0	0
<i>Cyprinus carpio</i>	Common	0	0
<i>Alburnus albidus</i>	Common	0	0
<i>Abramis bjoerkna</i>		0	0
<i>Lepomis gibbosus</i>	Common	0	0

8.4. Fauna, Amphibians

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Bufo bufo</i>		Common	10	2003
<i>Bufo viridis</i>		Common	10	2003
<i>Rana esculenta complex</i>		Common		
<i>Rana dalmatina</i>			0	0
<i>Triturus cristatus carniflex</i>			0	0
<i>Triturus vulgaris meridionalis</i>			0	0
<i>Hyla intermedia</i>		Common	0	0

8.5. Fauna, Reptiles

Species	Number	Abundance	Recording date	
			Month	Year
<i>Coluber viridiflavus</i>		Common		
<i>Natrix natrix</i>		Common		
<i>Tarentola mauritanica</i>		Common	0	0
<i>Lacerta viridis</i>		Common	0	0
<i>Podarcis muralis</i>		Common	0	0
<i>Podarcis sicula</i>		Common	0	0
<i>Chalcides chalcides</i>		Common	0	0
<i>Anguis fragilis</i>		Common	0	0

8.6. Fauna, Invertebrates

Species	Abundance	Recording date	
		Month	Year
<i>Sympetrum striolatum</i>	Common	10	2003
<i>Spongilla lacustris</i>		0	0
<i>Spongilla fluviatilis</i>	Common	0	0
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	Common	0	0

<i>Dugesia lugubris</i>	Common	0	0
<i>Philodina roseola</i>	Common	0	0
<i>Euchlanis dilatata</i>	Common	0	0
<i>Tubifex rivulorum</i>	Common	0	0
<i>Stylaria lacustris</i>	Common	0	0
<i>Derio obtusa</i>	Common	0	0
<i>Hirudo medicinalis</i>	Common	0	0
<i>Erpobdella vulgaris</i>	Common	0	0
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	Common	0	0
<i>Piscicola geometra</i>	Common	0	0
<i>Helobdella stagnalis</i>	Common	0	0
<i>Glossiphonia complanata</i>	Common	0	0
<i>Viviparus fasciatus</i>	Common	0	0
<i>Valvata piscinalis</i>	Common	0	0
<i>Bythinia leachii</i>	Common	0	0
<i>Lymnaea stagnalis</i>	Common		
<i>Notiophilus rufipes</i>	Uncommon	0	0
<i>Alonella exigua</i>	Common	0	0
<i>Simocephalus vetulus</i>	Common	0	0
<i>Macrocyclops fuscus</i>	Common	0	0
<i>Eucyclops serrulatus</i>	Common	0	0
<i>Cyclops strenuus</i>	Common	0	0
<i>Cypria ophthalmica</i>	Common	0	0
<i>Cypria marginata</i>	Common	0	0
<i>Asellus aquaticus</i>	Common	0	0
<i>Gammarus pulex</i>	Common	0	0
<i>Procambarus clarkii</i>	Common	0	0
<i>Podura aquatica</i>	Common	0	0
<i>Isotomurus palustris</i>	Common	0	0
<i>Sminthurides aquaticus</i>	Common	0	0
<i>Ephemera vulgata</i>	Common	0	0
<i>Cloeon dipterum</i>	Common	0	0
<i>Lestes barbarus</i>	Common	0	0
<i>Erytromma viridulum</i>	Common	0	0
<i>Ladona fulva</i>	Rare	0	0
<i>Ischnura elegans</i>	Common	0	0
<i>Coenagrion puella</i>	Common	0	0
<i>Coenagrion pulchellum mediterraneum</i>	Rare	0	0
<i>Lestes virens vestalis</i>	Rare	0	0
<i>Lestes dryas</i>	Rare	0	0
<i>Chalcolestes parvidens</i>	Rare	0	0
<i>Libellula depressa</i>	Common	0	0
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Common	0	0
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Common	0	0
<i>Crocothemis erythraea</i>	Common	0	0
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Common	0	0
<i>Sympetrum meridionale</i>	Common	0	0
<i>Aeshna affinis</i>	Rare	0	0
<i>Brachytron pratense</i>	Rare	0	0
<i>Sigara dorsalis</i>	Common	0	0
<i>Lymnaea palustris</i>	Common	0	0
<i>Planorbarius corneus</i>	Common	0	0
<i>Planorbarius planorbis</i>	Common	0	0
<i>Planorbis crista</i>	Uncommon	0	0
<i>Unio requieni</i>	Common	0	0

<i>Anodonta cygnaea</i>	Common	0	0
<i>Sphaerium corneum</i>	Rare	0	0
<i>Argyroneta aquatica</i>	Common	0	0
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Common	0	0
<i>Hydrachna globosa</i>	Common	0	0
<i>Daphnia pulex</i>	Common	0	0
<i>Daphnia magna</i>	Common	0	0
<i>Daphnia longispina</i>	Common	0	0
<i>Daphnia cucullata</i>	Common	0	0
<i>Alona intermedia</i>	Common	0	0
<i>Chydorus sphaericus</i>	Common	0	0
<i>Pleuroxus uncinatus</i>	Common	0	0
<i>Emphanes tenellus</i>	Common	0	0
<i>Sigara italica</i>	Common	0	0
<i>Notonecta glauca</i>	Common	0	0
<i>Hesperocorixa linnei</i>	Common	0	0
<i>Plebicula amanda</i>	Common	0	0
<i>Phryganea grandis</i>	Common	0	0
<i>Limnophilus rhombicus</i>	Common	0	0
<i>Anabolia nervosa</i>	Common	0	0
<i>Lycaena dispar</i>	Rare	0	0
<i>Zerynthia polyxena</i>	Rare	0	0
<i>Palpomia tibialis</i>	Common	0	0
<i>Microchironomus laccophilus</i>	Common	0	0
<i>Pseudosmittia trilobata</i>	Common	0	0
<i>Endochironomus dispar</i>	Common	0	0
<i>Carabus clatrathus antonellii</i>	Uncommon	0	0
<i>Agonum lugens</i>	Uncommon	0	0
<i>Platysma gracile</i>	Uncommon	0	0
<i>Euconnus hirticollis</i>	Uncommon	0	0
<i>Stenus fornicatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Stenus opticus</i>	Uncommon	0	0
<i>Anthocomus coccineus</i>	Uncommon	0	0
<i>Meligethes hofmanni</i>	Uncommon	0	0
<i>Donacia bicolor</i>	Uncommon	0	0
<i>Pelenomus comari</i>	Uncommon	0	0
<i>Limnastis galileus</i>	Rare	0	0
<i>Hydroporus tristis</i>	Rare	0	0
<i>Cryptocephalus octacosmus</i>	Rare	0	0
<i>Bagous lutulentus</i>	Rare	0	0
<i>Bagous robustus</i>	Rare	0	0
<i>Bagous puncticollis</i>	Rare	0	0
<i>Stenopelmus rufinasus</i>	Rare	0	0
<i>Tanysphirus lemnae</i>	Rare	0	0
<i>Dytiscus marginalis</i>	Common	0	0
<i>Hydrous piceus</i>	Common	0	0
<i>Macrophya duodecimpunctata</i>	Common	0	0
<i>Brachythops flavens</i>	Common	0	0
<i>Helophorus aequalis</i>	Common	0	0
<i>Helophorus aquaticus</i>	Common	0	0
<i>Hydrochus angustatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Berosus affinis</i>	Common	0	0
<i>Berosus hispanicus</i>	Common	0	0
<i>Chaetarthia seminulum</i>	Uncommon	0	0
<i>Cymbiodyta marginella</i>	Common	0	0

<i>Enochrus melanocephalus</i>	Uncommon	0	0
<i>Enochrus testaceus</i>	Common	0	0
<i>Enochrus coarctatus</i>	Common	0	0
<i>Anacaena bipustulata</i>	Common	0	0
<i>Anacaena lutescens</i>	Common	0	0
<i>Coelostoma hispanicum</i>	Uncommon	0	0
<i>Cercyon sternalis</i>	Uncommon	0	0
<i>Acrotrichis fascicularis</i>	Uncommon	0	0
<i>Acrotrichis intermedia</i>	Uncommon	0	0
<i>Paraphloeostiba gayndahensis</i>	Uncommon	0	0
<i>Planeustomus palpalis</i>	Uncommon	0	0
<i>Ocydromus tetragrammus illigeri</i>	Common	0	0
<i>Atranus collaris</i>	Uncommon	0	0
<i>Amara fulvipes</i>	Common	0	0
<i>Haliphus heydeni</i>	Uncommon	0	0
<i>Graptodytes varius</i>	Uncommon	0	0
<i>Ochthebius pusillus</i>	Uncommon	0	0
<i>Ochthebius viridis</i>	Uncommon	0	0
<i>Limnebius perparvulus</i>	Uncommon	0	0
<i>Helophorus minutus</i>	Common	0	0
<i>Helophorus obscurus</i>	Common	0	0
<i>Stenus argus</i>	Uncommon	0	0
<i>Stenus umbricus</i>	Uncommon	0	0
<i>Stenus crassus</i>	Uncommon	0	0
<i>Stenus similis</i>	Uncommon	0	0
<i>Stenus binotatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Stenus aceris</i>	Uncommon	0	0
<i>Tetartopeus terminatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Mycetoporus reichei</i>	Common	0	0
<i>Sepedophilus marshani</i>	Common	0	0
<i>Sepedophilus nigripennis</i>	Uncommon	0	0
<i>Ischnosoma splendidum</i>	Uncommon	0	0
<i>Atheta moreana</i>	Common	0	0
<i>Atheta voeslauensis</i>	Uncommon	0	0
<i>Atheta voeslauensis</i>	Uncommon	0	0
<i>Acrotona oxypoides</i>	Uncommon	0	0
<i>Dexiogyia corticina</i>	Uncommon	0	0
<i>Liocola lugubris</i>	Uncommon	0	0
<i>Anthaxia millefolii polychloros</i>	Uncommon	0	0
<i>Anthaxia nigritula</i>	Uncommon	0	0
<i>Agrilus roscidus</i>	Uncommon	0	0
<i>Aphanisticus elongatus</i>	Common	0	0
<i>Cantharis fulvicollis</i>	Common	0	0
<i>Silis ruficollis</i>	Uncommon	0	0
<i>Troglops silo</i>	Uncommon	0	0
<i>Attalus amictus</i>	Uncommon	0	0
<i>Malachius spinosus</i>	Uncommon	0	0
<i>Malachius spinosus</i>	Uncommon	0	0
<i>Cerapheles terminatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Dasytes plumbeus</i>	Common	0	0
<i>Epuraea marsueli</i>	Uncommon	0	0
<i>Meligethes carinulatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Meligethes punctatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Olibrus fallax</i>	Uncommon	0	0
<i>Telmatophilus typhae</i>	Uncommon	0	0

<i>Atomaria analis</i>	Uncommon	0	0
<i>Atomaria gutta</i>	Uncommon	0	0
<i>Scymnus ater</i>	Uncommon	0	0
<i>Scymnus frontalis</i>	Uncommon	0	0
<i>Scymnus interruptus</i>	Uncommon	0	0
<i>Scymnus pallipediformis</i>	Uncommon	0	0
<i>Scymnus rubromaculatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Nephus anomus</i>	Uncommon	0	0
<i>Chilocorus bipustulatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Adalia bipunctata</i>	Uncommon	0	0
<i>Adalia decempunctata</i>	Uncommon	0	0
<i>Chrysanthia geniculata</i>	Common	0	0
<i>Donacia cinerea</i>	Uncommon	0	0
<i>Plateumaris rustica</i>	Uncommon	0	0
<i>Chrysolina cerealis mixta</i>	Uncommon	0	0
<i>Phratora vitellinae</i>	Uncommon	0	0
<i>Luperus pygmaeus</i>	Uncommon	0	0
<i>Phyllotreta cruciferae</i>	Uncommon	0	0
<i>Aphthona nigriceps</i>	Uncommon	0	0
<i>Aphthona venustula</i>	Uncommon	0	0
<i>Longitarsus codinai</i>	Uncommon	0	0
<i>Longitarsus nasturtii</i>	Uncommon	0	0
<i>Longitarsus parvulus</i>	Uncommon	0	0
<i>Longitarsus pellucidus</i>	Uncommon	0	0
<i>Longitarsus rubiginosus</i>	Uncommon	0	0
<i>Chaetocnema concinna</i>	Uncommon	0	0
<i>Chaetocnema scheffleri</i>	Uncommon	0	0
<i>Chaetocnema arida</i>	Uncommon	0	0
<i>Sphaeroderma rubidum</i>	Uncommon	0	0
<i>Sphaeroderma testaceum</i>	Common	0	0
<i>Psylliodes dulcamarae</i>	Common	0	0
<i>Pachybrachis exclusus etruscus</i>	Uncommon	0	0
<i>Pachybrachis fimbriolatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Pachybrachis flexuosus</i>	Uncommon	0	0
<i>Pachybrachis karamanni</i>	Uncommon	0	0
<i>Cryptocephalus labiatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Cryptocephalus marginellus</i>	Uncommon	0	0
<i>Cryptocephalus transiens rugulipennis</i>	Uncommon	0	0
<i>Dicladispa testacea</i>	Uncommon	0	0
<i>Bruchus loti</i>	Uncommon	0	0
<i>Bruchidius mulsanti</i>	Uncommon	0	0
<i>Acanthoscelides pallidipennis</i>	Common	0	0
<i>Spermophagus calystegiae</i>	Common	0	0
<i>Pseudoperapion brevirostre</i>	Uncommon	0	0
<i>Meira florentina</i>	Uncommon	0	0
<i>Sitona cinerascens</i>	Uncommon	0	0
<i>Sitona lineatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Lixus paraplecticus</i>	Uncommon	0	0
<i>Ceutorhynchus leprieuri</i>	Uncommon	0	0
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>	Uncommon	0	0
<i>Tychius picirostris</i>	Uncommon	0	0
<i>Parethelchus pollinarius</i>	Common	0	0
<i>Sibinia attalica</i>	Uncommon	0	0
<i>Peltodytes caesus</i>	Common	0	0
<i>Haliplus obliquus</i>	Uncommon	0	0

<i>Haliphus lineaticollis</i>	Common	0	0
<i>Haliphus ruficollis</i>	Abundant	0	0
<i>Haliphus fulvus</i>	Uncommon	0	0
<i>Haliphus variegatus</i>	Rare	0	0
<i>Haliphus variegatus</i>	Rare	0	0
<i>Haliphus guttatus</i>	Rare	0	0
<i>Hygrobia tarda</i>	Rare	0	0
<i>Gyrinus urinator</i>	Rare	0	0
<i>Gyrinus colymbus</i>	Rare	0	0
<i>Gyrinus distinctus</i>	Rare	0	0
<i>Gyrinus caspius</i>	Rare	0	0
<i>Gyrinus substriatus</i>	Rare	0	0
<i>Bidessus unistriatus</i>	Rare	0	0
<i>Hydroglyphus pusillus</i>	Common	0	0
<i>Coelambus impressopunctatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Hygrotus inaequalis</i>	Abundant	0	0
<i>Hydroporus pubescens</i>	Uncommon	0	0
<i>Hydroporus erythrocephalus</i>	Common	0	0
<i>Hydroporus palustris</i>	Abundant	0	0
<i>Hydroporus ionicus</i>	Rare	0	0
<i>Hydroporus angustatus</i>	Abundant	0	0
<i>Hydroporus angustatus</i>	Rare	0	0
<i>Hydroporus memnonius</i>	Common	0	0
<i>Porhydrus lineatus</i>	Common	0	0
<i>Graptodytes granularis</i>	Abundant	0	0
<i>Graptodytes bilineatus</i>	Common	0	0
<i>Noterus clavicornis</i>	Common	0	0
<i>Laccophilus variegatus</i>	Rare	0	0
<i>Laccophilus minutus</i>	Common	0	0
<i>Copelatus haemorroidalis</i>	Abundant	0	0
<i>Agabus didymus</i>	Rare	0	0
<i>Agabus bipustulatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Agabus nebulosus</i>	Rare	0	0
<i>Agabus conspersus</i>	Rare	0	0
<i>Agabus melanocornis</i>	Rare	0	0
<i>Ilybius ater</i>	Uncommon	0	0
<i>Ilybius obscurus</i>	Common	0	0
<i>Ilybius fuliginosus</i>	Rare	0	0
<i>Rhantus pustulatus</i>	Common	0	0
<i>Rhantus grapei</i>	Uncommon	0	0
<i>Rhantus pulverosus</i>	Uncommon	0	0
<i>Rhantus bistriatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Colymbetes fuscus</i>	Uncommon	0	0
<i>Hydaticus seminiger</i>	Uncommon	0	0
<i>Hydaticus transversalis</i>	Uncommon	0	0
<i>Hydaticus leander</i>	Uncommon	0	0
<i>Acilius sulcatus</i>	Rare	0	0
<i>Acilius canaliculatis</i>	Uncommon	0	0
<i>Dytiscus dimidiatus</i>	Uncommon	0	0
<i>Dytiscus marginalis</i>	Rare	0	0
<i>Cybister lateralimarginalis</i>	Uncommon	0	0
<i>Aedes albopictus</i>		0	0
<i>Aedes vexans</i>		0	0
<i>Anopheles atroparvus</i>		0	0
<i>Anopheles maculipennis</i>		0	0

<i>Anopheles plumbeus</i>	0	0
<i>Culex impudicus</i>	0	0
<i>Culex pipiens</i>	0	0
<i>Culiseta longiareolata</i>	0	0
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0
<i>Ochlerotatus detritus</i>	0	0
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	0	0

References

Author name	Year	Title	Publisher
Michele A. Giunti, Linda Colligiani, Guido tellini Florenzano, Barbara Cursano e Paolo Sposimo	2001	L'avifauna nidificante e migratrice. In Quaderni del Padule di Fucecchio n.1	Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio
AA.VV a cura di F. R. Dani	1999	Il Padule di Fucecchio e il Laghetto di Sibolla. Natura e Storia	Centro Documentazione Promozione Padule di Fucecchio
Bordoni A., Rocchi S., 2000	2000	I Coleotteri del Padule di Fucecchio. Nuovi dati faunistici e aggiornamenti tassonomici e nomenclaturali (Coleoptera)	Redia, LXXX, 2000, Appendice:25-47
Rocchi Saverio, 1991	1991	Idroedefagi del Padule di Fucecchio e deglle altre principali zone palustri della Toscana. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae)	Redia
Tomei P.E., Longombardo G., Lippi A.	1991	Specie vegetali igrofile delle zone dulciacquicole della Toscana planiziale: aspetti floristici e bioecologici	Pacini Editore, Pisa
Baroni E.	1908	Supplemento generale al Prodromo della flora toscana di T. Caruel	Firenze
Caruel T.	1864	Prodromo della Flora toscana	Firenze
Tomei P.E., Garbari F.	1976	Indagini sulle zone umide della Toscana. I. Il Padule di Fucecchio	Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s., 4: 123-144
Garbari F.	1977	Indagine floristica e vegetazionale sul Padule di Fucecchio. In: Progetto pilota per la salvaguardia e la valorizzazione del Padule di Fucecchio	Min Agr. For.: 217-268.
Tomei P.E., Amadei L., Garbari F.	1985	Données distributives de quelques angiospermes rares de la region méditerranéenne d'Italie	Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B, 92: 207-240.

Bartolini A., Magrini A.	2001	Dinamiche vegetazionali e interventi di gestione nella Riserva Naturale Padule di Fucecchio. In: Lungo le rotte migratorie, progetti di ricerca sulla vegetazione, l'avifauna e le specie aliene.	Centro Ricerca, Documentazione e Promozione Padule di Fucecchio, La Grafica Pisana, Bientina: 78-89
Tomei P.E., Cenni M.	1986	Il Bosco di Chiusi e la Paduletta di Ramone.	Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno, 7: 55-79.
Pampanini R.	1927	Il più prezioso relitto dell'antica vegetazione toscana: il Lago di Sibolla. In: I monumenti naturali della Toscana nel censimento delle bellezze naturali d'Italia	Firenze
Amadei L., Giordani A., Tomei P.E.	1982	Numeri cromosomici per la flora italiana: 882-888.	Inf. Bot. Ital. 14: 243-247.
Romi R. et Al.	2004	Potential vectors of West Nile Virus following an equine disease outbreak in Italy	Medical and veterinary Entomology 18 (1): 14
Bartolini L., 1999	1999	I Lepidotteri Ropaloceri del Padule di Fucecchio e delle Cerbaie (e altro ancora)	Stamperia Benedetti, Pescia
Bordoni A., 1995	1995	I Coleotteri del Padule di Fucecchio (Coleotterofauna di una biocenosi palustre dell'Italia centrale, Toscana). Cent. Ric., Doc. e Prom. del Padule di Fucecchio	Tipografia Artigiana

List of Key Contacts

Padule di Fucecchio

C.O.T.	Livorno
Re.Na.To.	
Museo Zoologico "La Specola"	Firenze
Aree umide toscane	
Kugler Peter Carlo	Pisa
ARPAT- Ecosistemi palustri e laghi	Via Vallisneri, 6 Lucca 55100

MedWet

471 - IT51274401

<http://www.centronitologicotoscano.org>

www.regione.toscana.it

www.specola.unifi.it

www.zoneumidetoscane.it

kugler@inwind.it

areepalustri@arpat.toscana.it

m.cenni@arpat.toscana.it

List of Aerial Photographs

MedWet

Padule di Fucecchio

foglio 262140 "Cintolese" C	Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	471 - IT51274401 0
foglio 274020 "Massarella" C	Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	1998
foglio 274060 "Fucecchio" C	Programma "it2000"Terraitaly 2000 C.G.R. S.p.A. - Parma	1998
foglio 262140 "Cintolese" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2002
foglio 274020 "Massarella" B/W	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2002
foglio 274060 "Fucecchio" B/w	AGEA (Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura) ex AIMA	2002

List of Maps

MedWet

Padule di Fucecchio

CTR foglio 262140 "Cintolese"	Regione Toscana	471 - IT51274401 2001
CTR foglio 274020 "Massarella"	Regione Toscana	1998
CTR foglio 274060 "Fucecchio"	Regione Toscana	1998