©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

613
6

Biologische Erfassung "Wehrkanal"

Markus Gahleitner Wels, 1973-79

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

B I O L O G I S C H E E R F A S S U N G W E H R K A N A L

(Weitenbach-Insel)

I N H A L T :

A / Kartenteil
- 1 / Lageplan
- 2 / Vegetation
- 3 / Pflanzen - biotopspez.
- 4 / Ornithologie
- 5 / Flechten, Besonderes
- 6 / Vermessungsgebiet

B / Artenlisten
- 1 / Botanik
- 2 / Ornithologie
- 3/ Amphibien+Reptilien
- 4 / Fische + Wassertiere
- 5 / Insekten / Säuger / Mollusken

C / Sonderarbeiten
- 1 / Ornithologie
- 2 / Botanik
- 3/ Tümpel
- 4 / Flechten
- 5/ Fettkraut
- 6 / Beeinflußung durch den Menschen
- 7 / Paläonthologische Fundstelle
- 8 / Vermessungsgebiet

D / Fototeil

E/ Ökologischer Querschnitt

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Karte 2, Legende

- Gewässer
- Schlier (bewuchslos)
- Mischwald "A" (Auwaldtypus, starke Strauch-und Krautschicht
- Mischwald "F" (Fichte dominant, kaum Strauchschicht)
- Mischwald "L" (Lärche und Fichte dominant, Kaum Krautschicht)
- Sträucher (vorw. Hartriegel, Erle, Faulbaum)
- Weiden (geringe Bestände anderer Straucharten)
- Wiesen (vorw, landwirtschaftlich genutzt, ausgen. TR)
- Schilf (Schilfrohr, eingestreut Brennessel)
- Sumpf (vorw, Binsen, Schachtelhalm, Heidekraut)
- Gastgarten (alter Baumbestand)
- Jungwald (Fichten-Monokultur)
- Felder (Bebauung wechselt)
- Wasserverbauung, Wehranlagen
- Gebäude

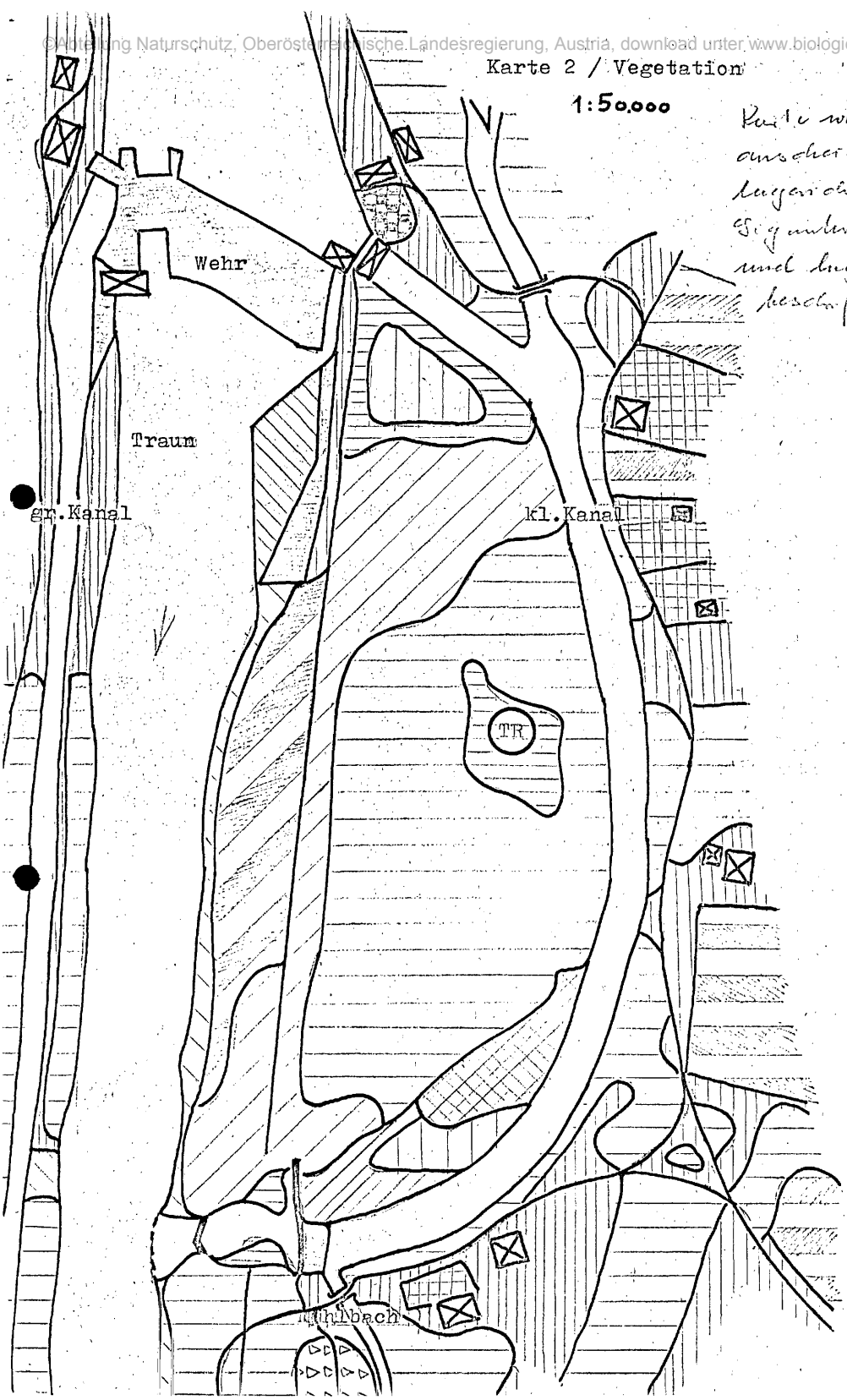
TR Trockenrasen

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Karte 2 / Vegetation

1:50.000

Karte wurde anschließend lagerichtig mit Signaturenvorschrift und lagerichtiel beschriftet



©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

A/3+5

Karte 3, Legende

F Fettkraut, Pinguicula vulgaris (Rand der Schlierzone, siehe C/5)

H Huflattich, Tussilago farfara (Schotterfläche, unter Weiden)

P Pestwurz, Petasites hybridus (Ufer, unter Weiden)

D Gem. Dost, Origanum vulgare (entlang des Dammes)

S Hohe Schlüsselblume, Primula elatior (Lichtungen)

B Buschwindröschen, Anemone nemorosa (Waldrand, Übergangszonen)

Lk Flutendes Laichkraut, Potamogeton nodosus (flacher Teil des kl. Kanals)

L Lungenkraut, Pulmonaria officinalis (unter Fichten)

Sb Seidelbast, Daphne mezereum (Auwald)

Fs Wiesen-Fuchsschwanz, Alopecurus pratensis (Langgrasige Wiesen)

I-IV 4 Pflanzengesellschaften-siehe C/3

Karte 5, Legende

Verstärkte Linien deuten auf Beeinflußung durch den Menschen hin. Besonders gekennzeichnet sind Zone 1 und 2, die Wehranlagen.

Flechten: R Rindenflechte, I
Ru Runzelige Schüsselflechte, II
Ri Rissige Schüsselflechte, III
G Gelbe Wandschüsselflechte, III
Gl Gleichfarbige Leuchterflechte, III

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Karte 4/Legende:

Dichteraster:

- keine Vögel bzw. nicht begangen
- 1-2 Arten
- 3-5 Arten
- 6-8 Arten
- mehr als 8 Arten

Brutvögel:

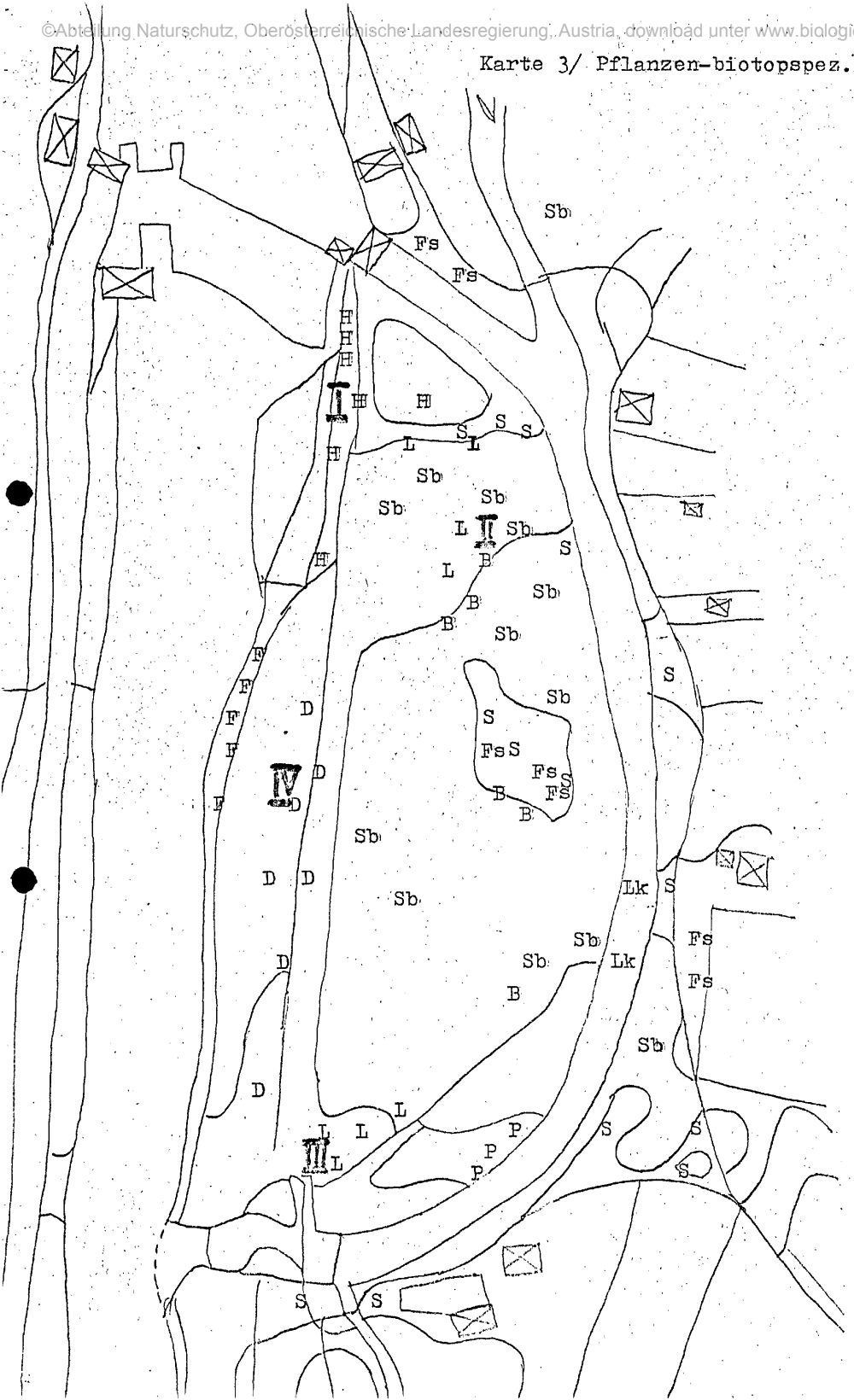
- T Teichhuhn
- H Feldsperling
- Wm Weidenmeise
- St Stockente
- B Bleßhuhn
- S Schwan

Vogelarten der roten Liste:

- (Kr) Krickente
- (G) Graureiher
- (M) Mäusebussard
- (TF) Turmfalke

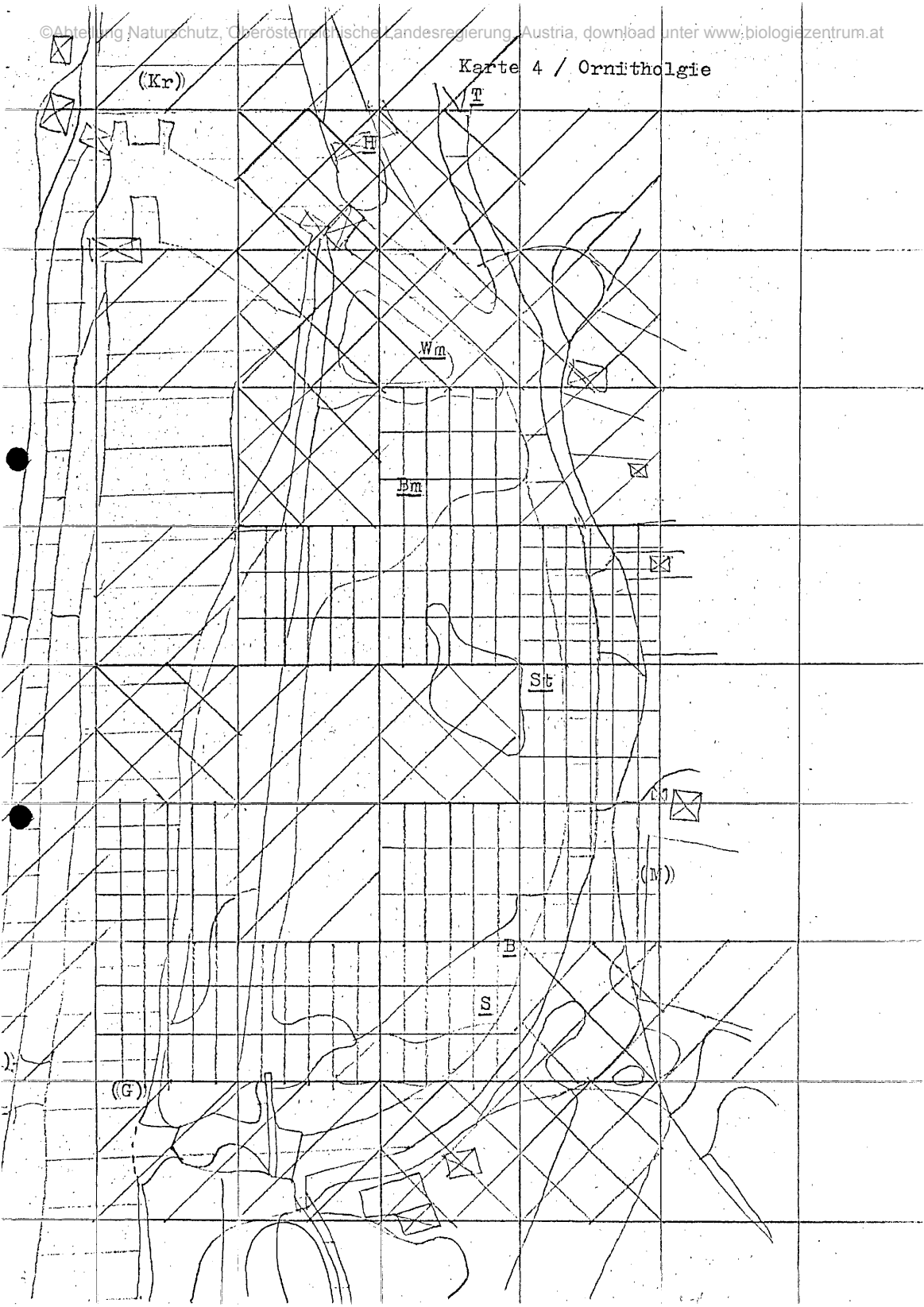
©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Karte 3/ Pflanzen-biotopspez.Arten



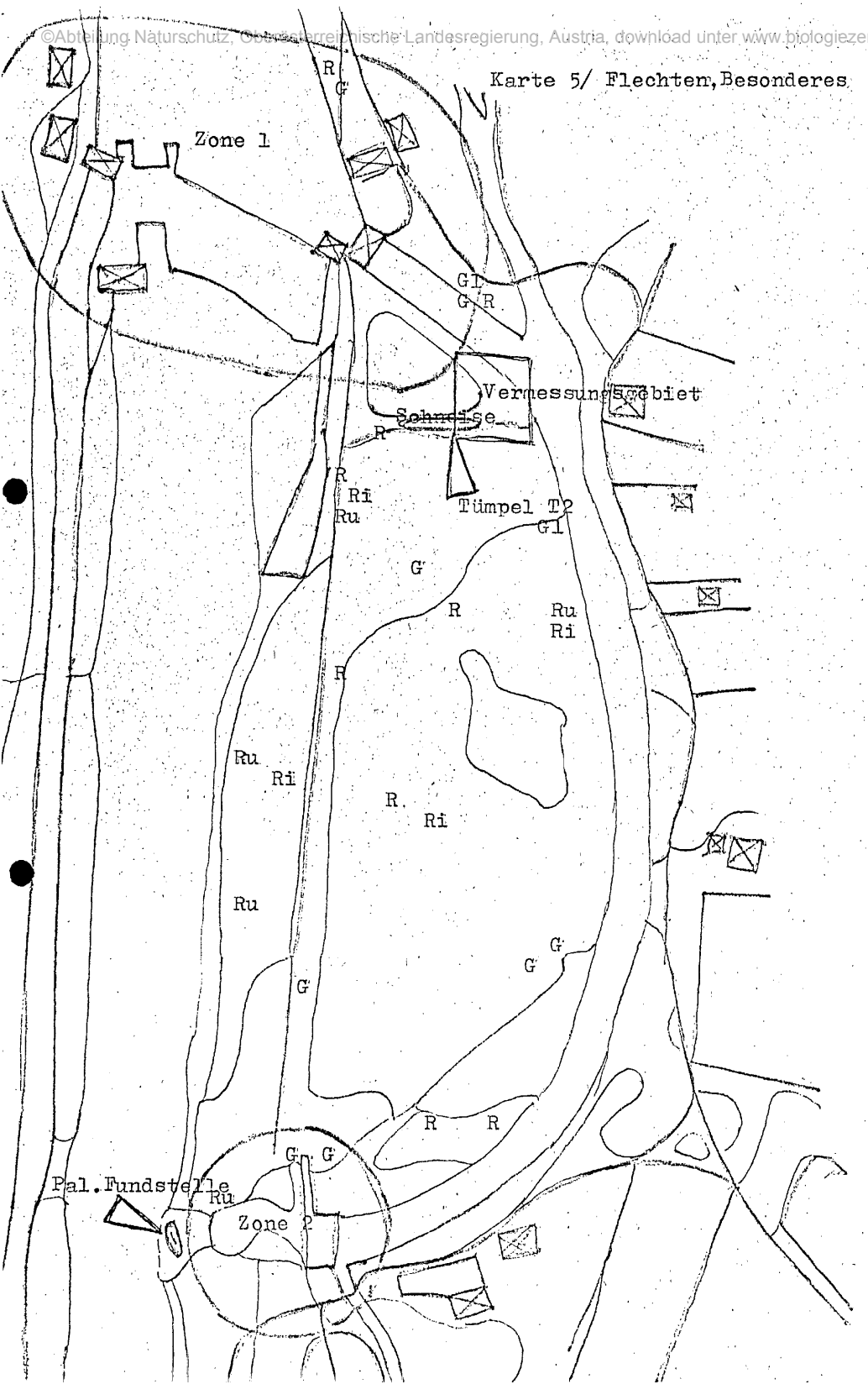
© Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Karte 4 / Ornitholgie



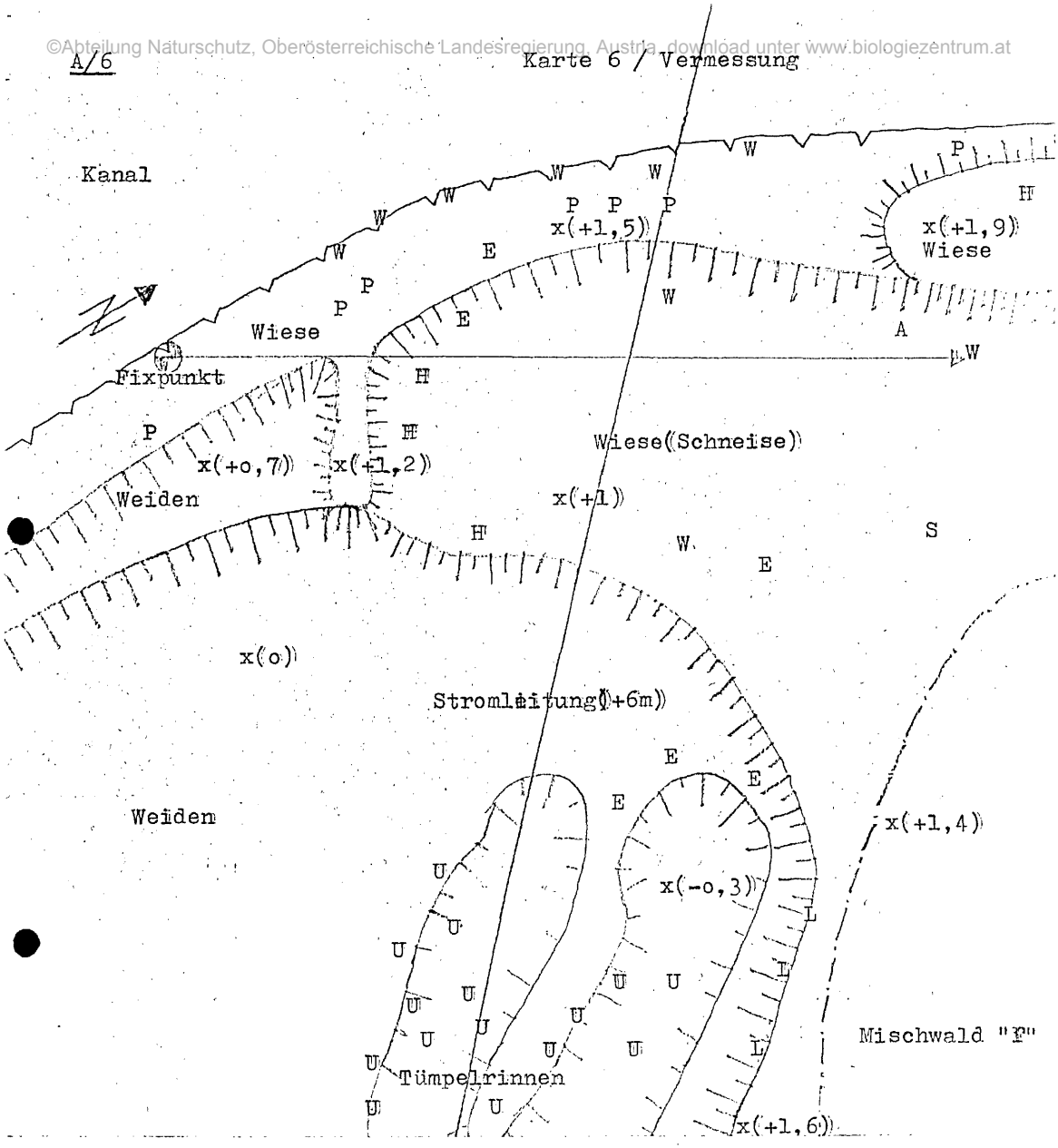
©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Karte 5/ Flechten, Besonderes



©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Karte 6 / Vermessung



Legende :

- Hang
- Ufer-Blechprofil
- Vegetationsgrenze
- X( ) Höhenpunkt(Angaben in m)
- W Salweide
- E Grünerle
- H Schw.Holunder
- U Ufersegge
- L Liguster
- P Pestwurz
- S Hohe Schlüsselblume

Maßstab 1:2oo

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Botanische Artenliste

Anm.:Die dieser Artenliste zugrundeliegende Bestandsaufnahme wurde erstmals in den Jahren 1973-1976 durchgeführt.Revidierungen und Ergänzungen fanden 1978 und 1979 statt.

1-Abies alba/Tanne
2-Acer platanoides/Spitzahorn
3-Acer pseudoplatanus/Bergahorn
4-Achillea millefolium/Schafgarbe
5-Aconitum paniculatum/rispiger Eisenhut
6-Aegopodium podagraria/Giersch
7-Agrostis stalonifera/Weißes Straußgras
8-Alnus viridis/Grün-Erle
9-Alopecurus pratensis/Wiesen-Fuchsschwanz
1o-Amthyllis vulneraria/Wundklee
11-Anemone hepatica/Leberblümchen
12-Anemone nemorosa/Buschwindröschen
13-Arum maculatum/Aronstab
14-Asarum europaeum/Haselwurz
15-Berberis vulgaris/Berberitze
16-Calamagroscis canescens/Lanzettliches Reitgras
17-Calluna vulgaris/Besenheide
18-Carpinus betulus/Hainbuche
19-Campanula persicifolia/Pfirsichblättrigr Glockenblume
2o-Campanula Rotundifolia/Rundblättrige Glockenblume
21-Campanula trachelium/Nesselblättrige Glockenblume
22-Centaurea iacea/Gemeine Flockenblume
23-Cichorium intybus/Wegwarte
24-Cirsium vulgare/Gemeine Kratzdistel
25-Clematis vitalba/Gemeine Waldrebe
26-Colchium autumnale/Herbstzeitlose
27-Conium maculatum/Schierling
28-Cornus sanguinea/Roter Hartriegel
29-Corydalis cava/Hohler Lerchensporn
3o-Corytus avellana/Haselstrauch
31-Cyclamen europaeum/Alpenveilchen
32-Daphne laureola/Lorbeerblättriger Seidelbast

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

B/1 - Fs.

33-Daphne mezereum/Gemeiner Seidelbast
34-Datylis glomerata/Gemeines Knäulgras
35-Equisetum fluviatile/Teich-Schachtelhalm
36-Equisetum silvaticum/Wald-Scachtelhalm
37-Fragaria vesca/Walderdbeere
38-Gagea silvatica/Gemeiner Gelbstern
39-Galeopsis speziosa/Bunter Hohlzahn
4o-Galium aparine/Klebriges Labkraut
41-Hedera helix/Efeu
42-Helleborus niger/Schneerose
43-Hydrocharis marsus ranae/Froschbiß
44-Hypholomae fasciculare/Graublättriger Schwefelkopf
45-Impatiens noli me tangere/Großes Springkraut
46-Inula hirta/Rauher Alant
47-Juncus effusus/Flatter-Binse
48-Knautia silvatica/Wald-Witwenblume
49-Kerria japonica/Ranunkelstrauch
5o-Lactarius deliciosus/Echter Reizker
51-Lamium album/Weiße Taubnessel
52-Larix decidua/Europäische Lärche
53-Lathrea squamaria/Schuppenwurz
54-Lemna minor/Kleine Wasserlinse
55-Lepidium sativum/Garten-Kresse
56-Lepista nuda/Violetter Ritterling
57-Leucobyum glaucum/Weißmoos
58-Ligustrum vulgare/Liguster
59-Lopsana communis/Rainkohl
6o-Lycoperdum gemmatum/Flaschenbovist
61-Melampyrum nemorosum/Hain-Wachtelweizen
62-Milium effusum/Flattergras
63-Mirophyllum spicatum/Ähriges Tausendblatt
64-Melica nutans/Nickendes Perlgras
65-Nardus stricta /Borstengras
66-Origanum vulgare/Gemeiner Dost
67-Oxalis acetosella/Hain-Sauerklee
68-Petasites hybridus/Gemeine Pestwurz
69-Picea abiea/Fichte

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

70-Pinguicula vulgaris/Gemeines Fettkraut
71-Pinus silvestris/Föhre
72-Poa compressa/Flaches Rispengras
73-Phragmites communis/Gemeines Schilfrohr
74-Populus nigra/Schwarzpappel
75-Populus tremula/Espe
76-Potamogeton nodosus/ Flutendes Laichkraut
77-Primula elatior/Hohe Schlüsselblume
78-Pteridium aquilium/Adlerfarn
79-Pulmonaria officinalis/Gemeines Lungenkraut
80-Pytheuma obiculare/Kugelige Teufelskralle
81-Quercus petrea/Winter-Eiche
82-Quercus robur/Sommer-Eiche
83-Ranunculus acer/Scharfer Hahnenfuß
84-Ranunculus hederaceus/Efeublättriger Hahnenfuß
85-Ranunculus lanugiosus/Wolliger Hahnenfuß
86-Rhamnus frangula/Faulbaum
87-Ribes uva-crispa/Stachelbeere
88-Rubus fruticosus/Brombeere
89-Salix caprea/Salweide
90-Salix fragilis/Bruchweide
91-Salvia glutinosa/Klebriger Salbei
92-Salvia pratensis/Wiesen-Salbei
93-Sambucus nigra/Schwarzer Holunder
94-Sanguisorba officinalis/Großer Wiesenknopf
95-Sceloderma vulgare/~~Flxxxxxxxxxxxx~~Kartoffelbovist
96-Scilla bifolia/Zweiblättriger Blaustern
97-Sorbus aucuparia/Eberesche
98-Sphagnum squarrosum/Torfmoos
99-Spirodela polyrhiza/Teichlinse
100-Stachys silvatica/Wald-Ziest
101-Symphoricarpus albus/Schneebeere
102-Taraxacum officinale/Löwenzahn
103-Trifolium pratense/Wiesenklee
104-Tussilago farfara/Huflattich
105-Viburnum lantana/Wolliger Schneeball
106-Verbascum thaspus/Kleinblütige Königskerze
107-Vicia sepium/Zaun-Wicke

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

B/1 - Fs.

1o8 - Viola collina - Hügelveilchen

Ergänzung : Die folgende Ergänzung stammt teilweise aus einem Nachtrag in der Originalarbeit, teilweise aber auch aus neuen Untersuchungsarbeiten im Zeitraum 198o/82.

1o9 - Carex riparia - Ufer-Segge
11o - Epilobium hirsutum - Zottiges Weidemröschen
111 - Epipactis atrorubens - Rotbraune Sumpfwurz
112 - Euphorbia cyparissas - Zypressen-Wolfsmilch
113 - Festuca maxima - Riesenschwingel
114 - Gymnadena conopsea - Mücken-Händelwurz
115 - Impatiens glandulifera - Drüsiges Springkraut
116 - Listera ovata - Großes Zweiblatt
117 - Ophys insectifera - Fliegen-Ragwurz
118 - Rumex pulcher - Schöner Ampfer
119 - Urtica dioida - Große Brennessel

Anmerkung : Da diese Arbeit mit botanisch teilweise sicher unzureichendem Wissen erstellt wurde, sind Bestimmungsfehler nicht auszuschließen. Allerdings würden große Teile der Artenliste in neuen Erhebungen kontrolliert und bestätigt.

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Artenliste Ornithologie

x...Im Dichteraster erfasst(siehe A/4)

1-Accipiter nisus/Sperber
2-Aegithalos caudatus/Schwanzmeise x
3-Anas crecca/Krickente
4-Anas platyrhynchos/Stockente x
5-Ardea cinerea/Fiscreiher
6-Buteo buteo/Mäusebussard x
7-Carduelis carduelis/Stieglitz
8-Carduelis chloris/Grünfink x
9-Carduelis flammea/Birkenzeisig
1o-Columba palumbus/Ringeltaube x
11-Corvus monedula/Dohle x
12-Cuculus canorus/Kuckuck
13-Cygnus olor/Höckerschwan x
14-Delichon urbica/Mehlschwalbe x
15-Emberiza citrinella/Goldammer x
16-Falco tinnunculus/Turmfalke x
17-Felica atra/Bleßhuhn x
18-Gallinula chloropus/Teichhuhn
19-Garrulus glandarius/Eichelhäher x
2o-Hirundo rustica/Rauchschwalbe x
21-Motacilla alba/Bachstelze x
22-Motacilla cinerea/Gebirgsstelze
23-Parus ater/Tannenmeise x
24-Parus caeruleus/Blaumeise x
25-Parus maior/Kohlmeise x
26-Parus montanus/Weidenmeise x
27-Parus palustris/Sumpfmeise
28-Passer montanus/Feldsperling x
29-Phasianus colchicus/Fasan x
3o-Phoenicurus ochruros/Hausrotschwanz x
31-Phylloscopus collybita/Zilpzalp x
32-Phylloscopus sibilatrix/Waldlaubsänger x
33-Pica pica/Elster
34-Picus viridis/Grünspecht
35-Podiceps cristatus/Haubentaucher

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

36-Podiceps ruficolis/Zwergtaucher x
37-Sitta europaea/Kleiber x
38-Sturnus vulgaris/Star x
39-Sylvia atricapilla/Mönchsgrasmücke x
4o-Traglodytes traglodytes/Zaunkönig x
41-Turdus merula/Amsel x

NT!
42-Alauda arvensis/Feldlerche x

Weitere Daten über die Vogelwelt siehe C/1

Artenliste Insekten-Gliederfüßler

1-Aglais urticae/Kleiner Fuchs
2-Antocharis cardamine/Aurorafalter
3-Araneus cucurbites/Kürbisspinne
4-Apis mellifica/Honigbiene
5-Athous niger/Schwarzer Schnellkäfer
6-Bapista bipustulatus/Wanderkäfer
7-Bombus terrestris/Erdhummel
8-Calosoma sycophanta/Puppenräuber
9-Cocinella septempunctata/Siebenpunkt
1o-Coenonympha pamphilus/Kleines Ochsenauge
11-Cyclos conica/Kreisspinne
12-Dolichovespula medica/Wespe
13-Formica rufa/Rote Waldameise
14-Gonepteryx rhamni/Zitronenfalter
15-Lamnia textor/Weberbock
16-Lasius niger/Schwarze Rasenameise
17-Lithobius forficatus/Steinläufer
18-Necrophorus vespillo/Totengräber
19-Palomena prasina/Grüne Stinkwanze
2o-Pholidoptera griseoaptera/Strauchschrecke
21-Vanessa atalanta/Admiral

Artenliste Mollusken

1-Cepaea nemoralis/Hain-Bänderschnecke
2-Helix pomatia/Weinbergschnecke

Artenliste Säuger

1-Apodemus flavicollis/Gelbhalsmaus 2-Ondafra zibethica/Bisamratte
3-Sciurus vulgaris/Eichhörnchen

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Artenliste/Wassertiere

a)Fische:1-Esox lucius/Hecht
2-Leuciscus cephalus/Aitel
3-Rutilus rutilus/Rotauge
4-Salmo trutta/Forelle
5-Thymallus thymallus/Äsche
NT!
6-Cyprinus carpus/Karpfen

b)Wasserlebende Insekten:1-Colymbetes fuscus/Teichschwimmer
2-Gerris lacustris/Wasserläufer
3-Gyrinus/Taumelkäfer
4-Nepa rubra/Wasserskorpion
5-Notonecta glauca/Rückenschwimmer

c)Insekten m.Wasserlebenden Larven:
1-Calopteryx splendens/Gebänderte Prachtlibelle
2-Culex pipiens/Stechmücke
3-Boothora erythrocephala/Kriebelmücke
4-Ephemera vulgata/Eintagsfliege
5-Libellula depressa/Plattbauchlibelle
6-Sialis flavilatera/Schlammfliege

d)Kleinkrebse:1-Candona/Muschelkrebschen
2-Cyclops/Hüpferling
3-Daphnia pulex/Wasserfloh
4-Riuvulogammarus pulex/Bachflohkrebs
NT!
5-Asselus aquaticus/Wasserassel

Artenliste Amphibien+Reptilien

a)Amphibien:1-Bombina variegata/Gelbbauchunke
2-Bufo bufo/Erdkröte
3-Rana temporaria/Grasfrosch

b)Reptilien:1-Natrix natrix natrix/Ringelnatter

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

C/1

Ornithologie

a) Dichteraster: Der Dichteraster gibt Auskunft über die Artenvielfalt in den verschiedenen Teilen des Erfassungsgebietes. (siehe A/4) Die Erstellung erfolgte aufgrund von 5 ornithologischen Exkursionen (ORNEX) in den Jahren 1978/79. Parallel dazu wurde auch die Häufigkeitstabelle b) erstellt. Alle in a) und b) registrierten Arten sind in der Artenliste (siehe B/2) durch ein x gekennzeichnet. Andere in dieser Liste aufscheinende Arten wurden nur außerhalb der ORNEX beobachtet.

b) Häufigkeitstabelle: Die Prozentwerte in der folgenden Tabelle sind das Verhältnis von durchgeführten Exkrsionen (ORNEX) zu Exkursionen mit Beobachtung der speziellen Art (20% = 1 Beobachtung). Reihung der Arten nach Artenliste.

Schwanzmeise	20 %
Feldlerche	20 %
Stockente	80 %
Mäusebussard	20 %
Grünfink	80 %
Ringeltaube	20 %
Dohle	60 %
Höckerschwan	80 %
Mehlschwalbe	20 %
Goldammer	20 %
Turmfalke	80 %
Bleßhuhn	60 %
Eichelhäher	60 %
Rauchschwalbe	40 %
Bachstelze	20 %
Tannenmeise	100 %
Blaumeise	80 %
Kohlmeise	100 %
Weidenmeise	100 %
Feldsperling	40 %
Fasan	100 %
Hausrotschwanz	20 %
Zilpzalp	100 %
Waldlaubsänger	60 %
Zwergtaucher	40 %
Kleiber	60 %

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

C/1,2

Ornithologie-Fs.

Star	2o %
Mönchsgrasmücke	4o %
Zaunkönig	8o %
Amsel	1oo %

Botanik

a) 4 Pflanzengesellschaften:

Anstelle mehrerer kleiner Pflanzensoziologien wurden 4 typische Pflanzengesellschaften erfasst.

I) Die dominierende Art ist der Huflattich(Tussilago farfara), der im Frühjahr hier die erste bühende Pflanze ist. Zugleich mit ihm blüht die hier seltene Pestwurz(Petasites hybridus). Am Rand der Schotterfläche wachsen Espen(Populus tremula), Salweiden(Salixcaprea) sowie Ebereschen(Sorbus aucuparia). Im Sommer ist die auffälligste Pflanze hier die Kleinblütige Königskerze(Verbascum thaspus), neben der noch die Pfirsichblättrige Glockenblume(Campanula persicifolia), die Gemeine Flockenblume(Centaurea iacea), die Schafgarbe(Achillea millefolium) sowie die Zaunwicke(Vicia sepium) und der Wiesen-Fuchsschwanz(Alopecurus pratensis) hier wachsen. Später im Jahr kommen Wiesenklee(Trifolium pratense), Rauher Alant(Inula hirta) und der Große Wiesenknopf(Sanguisorba officinalis). Dann werden auch die Früchte der am Abhang zum Weidendickicht wachsenden Brombeere (Rubus fruticosa) reif. In Einzelbeständen wachsen hier auch Wegwarte (Cichorium intybus) und Löwenzahn(Taraxacum officinale).
(Schotterfläche Südost)

II) Die auffälligsten Pflanzen in diesem Auwaldgebiet sind die zahlreichen Frühlingsblüher. Dies sind: Leberblümchen(Anemone hepatica), Buschwindröschen(Anemone nemorosa), Blaustern(Scilla bifolia), Gelbstern(Gagea luteum), Lungenkraut(Pulmonaria officinalis) und auf Lichtungen die Hohe Schlüsselblume(Primula elatior). Zur gleichen Jahreszeit blühen hier noch beide Seidelbastarten(Daphne mezereum bzw. laureola) und der weniger auffällige Wollige Hahnenfuß(Ranunculus lanugiosus). Im Sommer dominiert der Rispige Eisenhut (Aconitum paniculatum) das Biotop. Begleitpflanzen sind der Klebrige Salbei(Salvia glutinosa), der Giersch(Aegopodium podagraria), das Nickende Perlgras(Melica nutans) und die Kugelige Teufelskralle (Pytheuma obiculare). Erwähnenswert wäre noch die Haselwurz(Asarum europaeum). Die Strauchschicht besteht aus Grünerlen(Alnus viridis),

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Faulbaum(Rhamnis frangula),Roter Hartriegel(Cornus sanguinea),Schwarzer Holunder(Sambucus nigra)und Ranunkelstrauch(Kerria japonica). An Bäumen gibt es hier die Fichte(Picea abiea),die Eberesche(Sorbus aucuparia),die Wintereiche(Quercus petrea)und die Schwarzpappel(Populus nigra).In ihrem Schatten wächst vereinzelt der Adlerfarn(Pteridium aquilium).

(Auwald Nordwest)

III)Der Wald hier wäre fast als Fichten-Monokultur.In der Tat ist die Fichte(Picea abiea)der wichtigste Baum hier.Ergänzt wird die Baumschicht durch Tannen(Abies alba) und Ebereschen(Sorbus aucuparia) Die Strauchschicht wird durch zwei Straucharten beherrscht:Den Wolligen Schneeball(Viburnum lantana)und die Schneebeere(Symphoricarpus albus).Daneben finden sich am Rand zum Sumpf Bruchweide (Salix frangula),Efeu(Hedera helix),Grünerle(Alnus viridis) und Liguster(Ligustrum vulgare).Am Boden wächst im Frühjahr Hohler Lerchensporn(Corydalis cava),späterim Jahr Hainsauerklee(Oxalis acetosella),Walderdbeere(Fragaria vesca),Wald-Witwenblume(Knautia silvatica)und Wald-Ziest(Stachys silvatica).Außerdemfindet man hier den Waldschachtelhalm(Equisetum silvaticum)und die Schuppenwurz (Lathrea squamaria)sowie in wenigen Exemplaren die Schneerose (Helleborus niger).Im Herbst ist dieser Teil des Gebietes das Wuchsgebiet von Flaschenbovist(Lycoperdum gemmatum) und Kartoffelbovist(Sceloderma vulgare).

(Fichtenwald Ost)

IV)Auch hier besteht der Boden wie im Biotop I) aus Schotter.Der Bewuchs ist jedoch gänzlich anders.Dominierend sind Lärche(Larix decidua),Fichte(Picea abiea)und Föhre(Pinus silvestris).Weitere Pflanzen der Baum-und Strauchschicht sind Sommereiche(Quercus robur), Spitzahorn(Acer platanoides),~~Corytus~~ Haselstrauch(Corytus avellana) und Hainbuche(Carpinus betulus).Am Boden wachsen der Gemeine Dost (Origanum vulgare),die Nesselblättrige Glockenblume(Campanula trachelium),der Hain-Wachtelweizen(Melampyrum nemorosum),die Wald-Witwenblume(Knautia silvatica)sowie der Bunte Hohlzahn(Galeopsis speziosa). Vereinzelte Exemplare der Brombeere(Rubus fruticosus) und des Ligusters(Ligustrum vulgare) wachsen neben Knäulgras(Datylis glomerata) und Weißem Straußgras(Agrostis stalonifera) am Abhang des Dammes.Daneben finden wir hier noch die Waldrebe(Clematis vitalba) und den Schierling(Conium Maculatum).

(Lärchenwald Süd)

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Tümpel:

Der hier behandelte Tümpel liegt im Westteil der Insel in einer vorwiegend mit Weiden bewachsenen Senke (siehe A/5).Die folgende Erfassung wurde den Akten der "Aktion Tümpel" entnommen,wo er unter T2 registriert ist.

Aktion "Tümpel"

Blatt 2 Tümpel 2

Gewässerart : periodischer Tümpel,Wasserführung April-Juni sowie Septembe -November

Bezirk : Wels-Land

Gemeinde : Gunskirchen

Lage : Wehrkanalinsel,Weidengruppe im Westteil der Insel

Erhebungsdatum : 17.4.1977

Wasserflora : Kl.Wasserlinse,div.Fadenalgen

Fauna : Wasserläufer,Gem.Kriebelmücke,Gem.Stechmücke,Gelbbauchunke,Grasf frosch;Zitronenfalter,Aurorafalter

Nahrungsplatz für : Stockente,Weidenmeise,Bachstelze

Ufervegetation : Ufersegge,Salweide

Chemisch-physikalischer Befund : ph-Wert : 7,8
dKH : 7°
+ dNKH : 5°
= dGH : 12°
Nitrit : o,15 mg/l

Verschmutzung : keine

Bestehende Schutzverordnungen : keine

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Die Flechtenpopulation

Die vorliegende Flechten-Bestandsaufnahme(siehe A/5)dient in erster Linie zur Bestimmung der Luftgüteklasse.Die erwartete Lgk I erklärt sich leicht durch den starken Baumbestand und das Fehlen von Hauptverkehrstrassen oder anderen luftverschmutzenden Objekten in der näheren Umgebung(Distanz zur Bl:ca.1loom).Auffallend ist die Artenvielfalt.So kommen die Indikatorarten aller Luftgüteklassen hier vor.

Das Fettkraut-eine Insektenfressende Pflanze

Das gemeine Fettkraut(Pinguicula vulgaris)gehört zusammen mit dem Wasserschlauch(Utricularia)den Fettkrautgewächsen an.Fast alle Pflanzen dieser Familie decken ihren Nährstoffbedarf zum Teil aus gefangenen Insekten.Die hellgrünen,länglichen und fleischigen Blätter mit den typischen aufgebogenen Rändern bilden eine am Boden liegende Rosette.Aus ihrer Mitte wächst im Mai oder Juni ein 5-locm hoher Blütenschaft mit einer oder zwei violetten,gespornten und rachenförmigen Blüten.Die Oberfläche der Blätter ist mit einer klebrig-schleimigen Substanz überzogen die von Drüsen an der Blattoberseite ausgeschieden wird und ein Insekt,das vom Glanz angelockt wird,wie eine Leimrute festhält.Das gefangene Insekt löst zunächst einen Berührungsreiz aus und der Blattrand brginnt sich einzurollen.Gleichzeitig treten rund um das Insekt Drüsen in Tätigkeit,die einen Verdauungssaft ausscheiden.Sollte es nun ein Sandkorn gewesen sein,das den Berürungsreiz ausgelöst hat,Merkt dies die Planze an der ausbleibenden chemischen Reaktion und der Blattrand rollt sich wieder auf.Durch die aus den gefangenen Insekten gewonnenen Nährstoffe kann die Pflanze auf extrem mageren Böden wachsen.Dies zeigt sich auch im Erfassungsgebiet,wo das Fettkraut die Kante des Schlierufers besiedelt.Es wächst in kleinen Gruppen,die sich von Jahr zu Jahr geringfügig verändern.Große Veränderungen in der Population finden nur durch den Abbruch von Teilen des Schlierufers statt.

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Beeinflußung durch den Menschen

a) Zur Entstehung-die Welser Wehr:

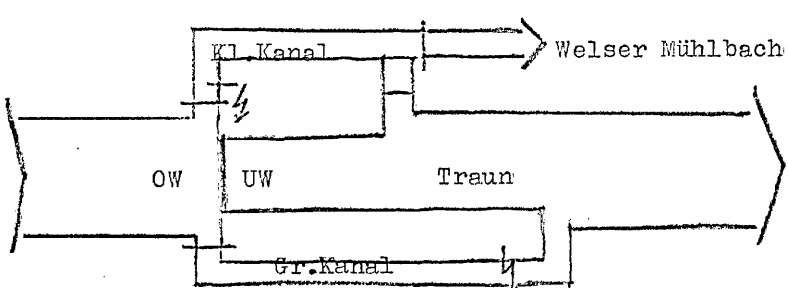
Das Welser Wehr bei Flußkilometer 36,45 besteht seit ca.3oo Jahren. Es dürfte früher rd. alle 5o-7o Jahre durch ein Hochwasser zerstört worden sein, letztmalig 1899. Damals wurde erstmalig eine ordentliche Wehranlage mit bereits beiden Ableitungen, der zum Mühlbach und der zum Elektrizitätswerk Traunleiten errichtet. Das Hochwasser von 192o machte umfangreiche Ausbesserungsarbeiten notwendig. 1949 wurden zunächst die bisherigen hölzernen Stauvorrichtungen an der Oberkante des Wehrs durch zwei eiserne Fischbauchklappen ersetzt. Gleichzeitig wurde der Stau auf 3,26 m erhöht. Im Laufe der folgenden Jahre wurden die Nebenanlagen (Schotterschleuse, Floßgassen) erneuert. Weitere Verbesserungen am Unterwasser erfolgten 1951 und 1977/78. Die dabei errichteten Uferverbauungen aus Beton und Granitblöcken dienen dem Schutz gegen die zu starke Auswaschung des Schliers am Ufer, wodurch der Bestand des Großen Wehrkanals gefährdet war.

Zweck der Welser Wehr: I) Versorgung des Elektrizitätswerks "Traunleiten" (EW-Wels) über rechtsseitigen Wehrkanal, Zufluß 56 m3/sec, Leistung des Kraftwerks 64ooKW (Daten von 1954)

II) Versorgung des Welser Mühlbachs über Kl.Wehr-Kanal (Weitenbach) linksseitig, Zuführung Mühlbach 7 m3/sec, Rückfluß des Überwassers (ca.3oo l/sec) über Streichwehr und kl.Bretterwehr zur Traun

III) Versorgung eines Kleinstkraftwerkes am Einfluß des Kl.Wehrkanals mit einer Fallhöhe von ca.2,4m (Fa.Fritsch)

Schemaskizze der WelserWehr



OW-Oberwasser
UW-Unterwasser

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

b) Wasserverschmutzung-Wassergüte:

Nach einem Gutachten aus dem Jahr 1988 weist die Traun im Bereich der Welser Wehr durchwegs Wassergüteklasse 3 auf. Dieser Wert hat sich seither durch massiven Kläranlagenbau bei den Hauptverschmutzern Steyermühl und Lenzing auf 2-3 gebessert. Gleichgeblieben ist jedoch der deutliche Unterschied in der Wassergüte zwischen dem stehenden Oberwasser und dem über die Wehr hinabgestürzten Unterwasser, das dadurch mit Sauerstoff angereichert worden ist. Dieser kann in Extremfällen bis zu 1 Grad Wassergüte ausmachen. Nach neuesten Messungen beträgt der Nitritgehalt im Oberwasser o,3mg/l, im Kanal o,2mg/l und im Unterwasser o,15 mg/l. Der pH-Wert liegt überall bei 7,9-alkalisch. Die Härte von 12°dGH setz sich aus 8°dKH und 4°dNKH zusammen. Eine kleine bakteriologische Untersuchung ergab vor allem im Oberwasser wie auch im Kanal starke Populationen des Abwasserbakteriums Spaerotilus. Im unterwasser jedoch und teilweise auch schon im Kanal, vor allem in dem Teil unterhalb der Streichwehr, zeigen sich deutliche Erholungsmerkmale mit dem Auftreten von gesunden Grün- und Blaualgenbeständen.

c) sonstige Beeinflußungen:

I) Waldwirtschaft: Besonders entlang des Saager Dammes, dessen Fortsetzung als Dammweg der Länge nach das Erhebungsgebiet durchschneidet, hat der Mensch dem Auwald seinen Stempel aufgedrückt. Alte Bestände von Au-Mischwald (In der Vegetationskarte Typ "A") wurden abgeholzt und durch Fichtenpflanzungen ersetzt. Dieser Wald (In der Vegetationskarte Typ "F") hat sich jedoch nicht zu einer Fichten-Monokultur entwickelt, sondern durch Einwachsen anderer Bäume zu einem Fichten-Mischwald.

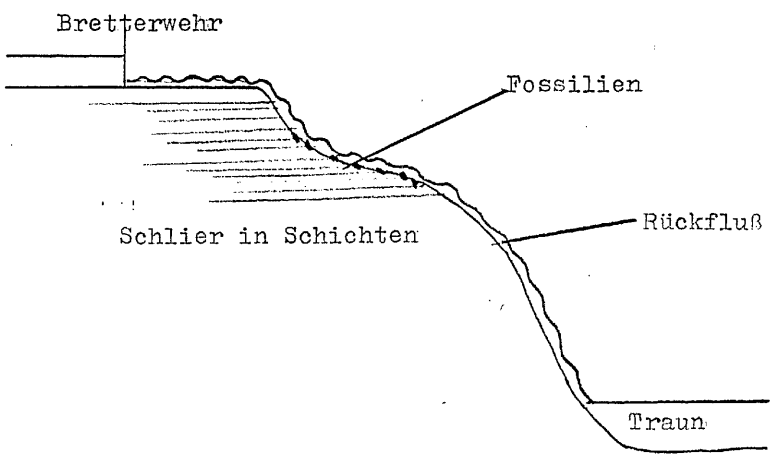
II) Jagd: Von ihr merkt man im Erhebungsgebiet (glücklicherweise) sehr wenig. An Wild gibt es hier nur Fasane, andere Jagdbare Tiere konnten hier nicht beobachtet werden, was wegen der geringen Größe des von Wasser umringten Gebietes nicht auffällt. Die Stockentenpopulation, anderswo ein Ziel der Jagdleidenschaft, ist hier unwesentlich und beschränkt sich auf 1-2 Brutpaare, die den Rest des Jahres am Welser Mühlbach verbringen. Greifvögel, die unüberlegten Schüssen zum Opfer gefallen waren, konnten zwar nicht im Gebiet, aber im nahegelegenen Naturschutzgebiet Entenstein aufgefunden werden.

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Paläonthologische Fundstelle Streichwehr:

Die Fundstelle liegt am Rückfluß des Kanals in die Traun unterhalb des Bretterwehrs auf einer hier freigelegten Schlierbank (siehe A/5). Entdeckt wurde sie im Jahr 1978.Eine genaue Bestimmung des gefundenen Materials-es handelt sich auschließlich um Muscheln aus jüngster Zeit-erfolgte erst in diesem Jahr.Einiges zum gefundenen Material:Die gefundenen Exemplare sind alle klein-o,4 bis 1,2cm.Es handelt sich um zwei Arten :Nucula,die in sehr vielen allerdings kleinen Exemplaren auftritt, und eine zweite Art,die nichtbestimmt werden konnte,da sie nur in wenigen Bruchstücken vorliegt.Probleme ergeben sich beim Herausarbeiten, da die Fundstücke und auch das Trägermaterial sehr zerbrechlich ist. Eine Aufbewahrung wurde erst durch Überziehen der getrockneten Fundstücke mit Klarlack möglich.

Querschnitt:



©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

C/8

Vermessungsgebiet "Nordwest"

Datum der Vermessung : 9.4.1978
Größe des vermessenen Gebietes : ca.4ox4om
In der Planskize wurden eingetragen : a)Hangkanten
b)Ufer
c)Vegetationsgrenzen
d)markante Pflanzenstandorte
e)Höhenpunkte

Pflanzen im Vermessungsgebiet-Zahlen beziehen sich auf botan.Artenliste : 8,11,13,16,25,27,33,34,41,54,57,58,68,69,72,74,76,86,87,89,93,1o4,1o9

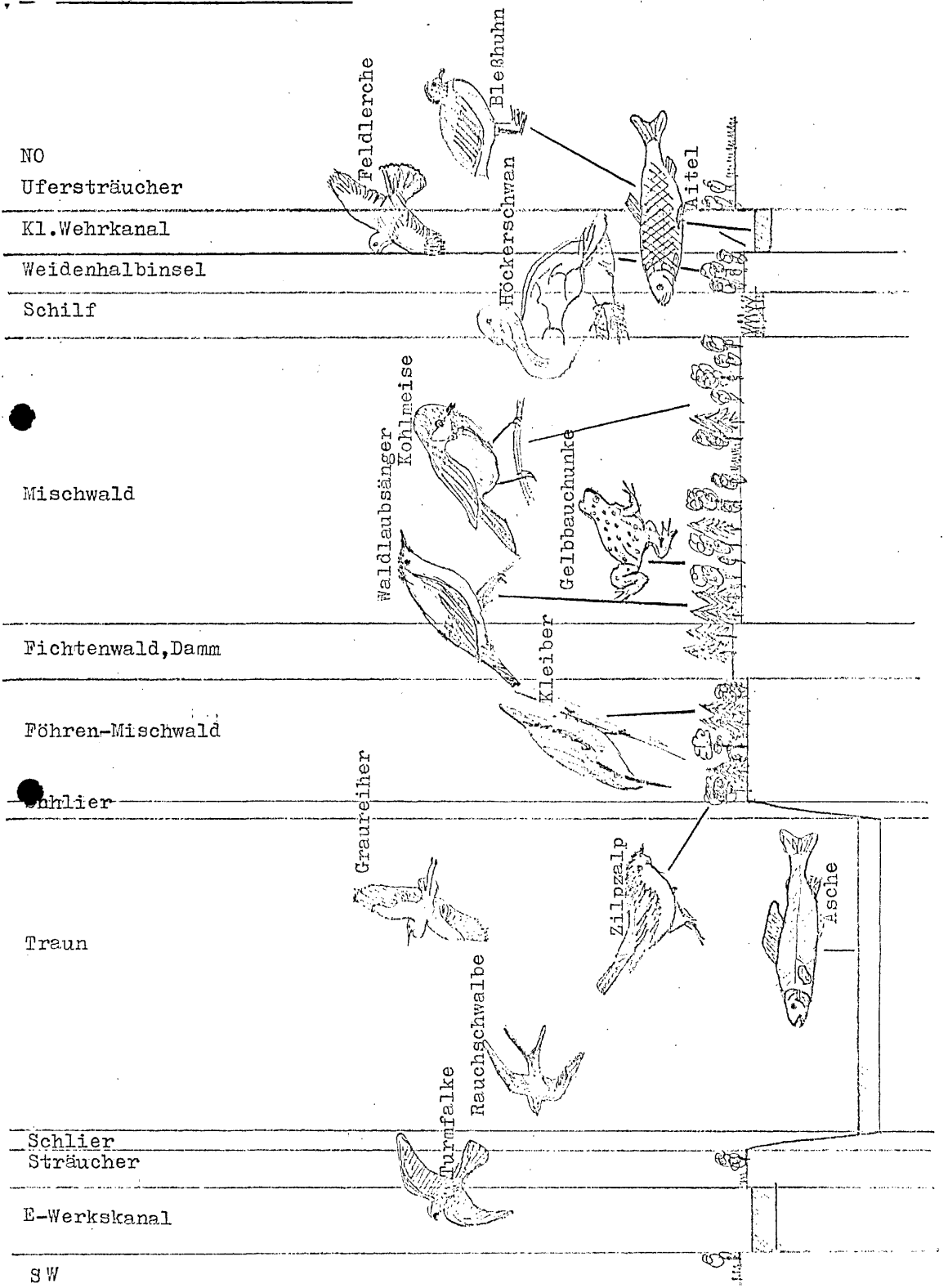
Tiere,die im Vermessungsgebiet beobachtet wurden:

Vögel:Weidenmeise
Blaumeise
Kohlmeise
Zilpzalp
Goldammer
Amsel
Stockente
Bleßhuhn
Teichhuhn
Fasan

Amphibien,Insekten:siehe C/3

©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

E Ökologischer Querschnitt



©Abteilung Naturschutz, Oberösterreichische Landesregierung, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Sonderteil - Quellen und Bestimmungsliteratur

a) Grundlagen: Naturwissenschaftliche Erfassung eines Gebietes am Beispiel Auwald am kl. Wehrkanal der Welser Wehr
M. Gahleitner - 1976

Naturwissenschaftliche Erfassung des Gebietes Wehrkanalinsel
M. Gahleitner - Ergänzung 1977

Naturwissenschaftliche Erfassung des Gebietes Wehrkanalinsel
M. Gahleitner - Ergänzung 1978

b) Bestimmungsliteratur:

Harry Garms/Pflanzen und Tiere Europas
dtv 1974

Dr. Anton Schwaighofer/Pflanzen der Heimat
Hölder-Pichler-Tempsky 1972

Oleg Polunin/Pflanzen Europas
BLV 1971

Linus Zeitlmayr/Knaurs Pilzbuch
Bertelsmann 1976

B. J. Muus-P. Dahlström/Süßwasserfische
BLV 1978

Peterson-Mountfort-Hollom/Die Vögel Europas
Parey 1971

F. Ruttner/Grundriß der Limnologie
De Gruyter 1962

Wolfgang Engelhardt/Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher?
KOSMOS 1970

Streble-Krauter/Das Leben im Wassertropfen
Kosmos 1974

P. Bang-P. Dahlström/Tierspuren
BLV 1976

W. Molley-Bishop-Hamilton/Der Kosmos-Steinführer
KOSMOS 1974

c) Weitere Grundlagen:

OKA-Rahmenplan Traun
Oberösterr. Kraftwerke AG 1954

Dr. G. Stehli/Pflanzen auf Insektenfang
KOSMOS 1934

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Gutachten Naturschutzabteilung Oberösterreich

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: 0005

Autor(en)/Author(s): Gahleitner Markus

Artikel/Article: Biologische Erfassung "Wehrkanal". - Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des Amtes der Oberösterreichischen Landesregierung, Abt. Naturschutz. 28 Seiten. 1-28