

6. Aiterbachtal

6.1. Erhebung

Die Erhebung Aiterbachtal stellt eine eigene, abgeschlossene Arbeit dar. Sie wurde in den Jahren 1978/81 von den Mitgliedern der Aktivgruppe "Düsi" durchgeführt.

6.2. Naturschutzkonzept

Das Aiterbachtal ist aufgrund seiner äußerst günstigen Lage zum Naherholungsgebiet für Wels geradezu prädestiniert. Als solches wird es auch von der Welser Bevölkerung bereits jetzt rege genutzt. Darauf in einem zu erstellenden Naturschutzkonzept nicht Rücksicht zu nehmen und gar nicht Rücksicht nehmen zu wollen, wäre natürlich völlig falsch.

Wie schon in der oben genannten Arbeit genau belegt, hält sich die menschliche Beeinflussung des Gebietes in Grenzen. Dementsprechend gering ist auch die Zahl der renovierenden Maßnahmen, die durchzuführen wären:

- Beseitigung der wilden Mülldeponie
(siehe Gesamtkarte !)
- Implantation von Laubbäumen in die Fichten-Monokulturen
- Ausbau der Sitzgruppe am Überlauf des Aiterbaches

Vor allem die zweite der drei Maßnahmen wäre von großer Bedeutung, da sie zu einer Wiederbelebung zweier wichtiger Landschaftselemente führen würde. Beispiele für die Möglichkeit solcher Aktionen gibt es bereits.

Es kann aber nicht ausreichen, bisher gemachte Fehler auszubessern, es gilt vor allem auch, neue und eventuell noch gravierendere Fehler zu vermeiden. Primär wäre es notwendig, das Aiterbachtal vor weiterer Verbauung und Zersiedelung sowie vor einer Ausweitung der landwirtschaftlichen Nutzflächen zu schützen. Dies gewinnt umso mehr an Bedeutung, wenn man berücksichtigt, daß starke negative Auswirkungen auf die ökologische Qualität und den Wert als Erholungsraum ohnehin durch den Bau der Innkreis-Autobahn zu erwarten sind. Diese wird nämlich das Gebiet zwar nicht durchschneiden, aber doch am oberen Rand eng berühren (siehe Gesamtkarte !).

Dazu wären etwa folgende konservierende naturschützerische Maßnahmen durchzuführen :

-Erklärung des unteren Teiles des Aiterbachtals
(ab Besiedelungsgrenze Schauersberg) zum Landschaftsschutzgebiet *gr. G. T.*

(-Verwirklichung der drei beantragten Naturdenkmale)

-Vollkommenes Fahrverbot auf den das Gebiet durchschneidenden Wegen für motorisierte Fahrzeuge mit Ausnahme von landwirtschaftlichen Nutzfahrzeugen (aber nicht einfach Fahverbots tafeln, auch Kontrollen !)

Besonders zu beachten wäre auch die Wasserqualität des Aiterbaches. Die laut einer Studie des Limnologie-Institutes Scharfling zeitweise durch die Abwässer der Ortschaft Steinhaus stark negativ beeinflusst wird.

ERHEBUNG AITERBACHTAL 1978-81

Biologische Erfassung unter besonderer Berücksichtigung
der Ökologie

Markus Gahleitner / Aktivgruppe "Düsi"

Inhalt : A - Kartenteil

- A1) Vegetation
- A2) Hochwasser / biotopspez. Pflanzen
- A3) Besonderheiten (Bachprofile, Tümpel, usw.)
- A4) Tümpel

B - Artenlisten

- B1) Botanik
- B2) Ornithologie
- B3) Säuger, Reptilien, Amphibien, Fische
- B4) Insekten, Niedere Tiere

C - Ökologie des Lebensraumes Aiterbachtal

- C1) Hochwasserauswirkungen
- C2) 4 Biotop - Beispiele
- C3) Tümpel Aiterbachtal
- C4) Mikrobiotop Schwemmsinsel
- C5) Einfluß des Menschen
- C6) Ökologisches Profil

D - Sonderarbeiten

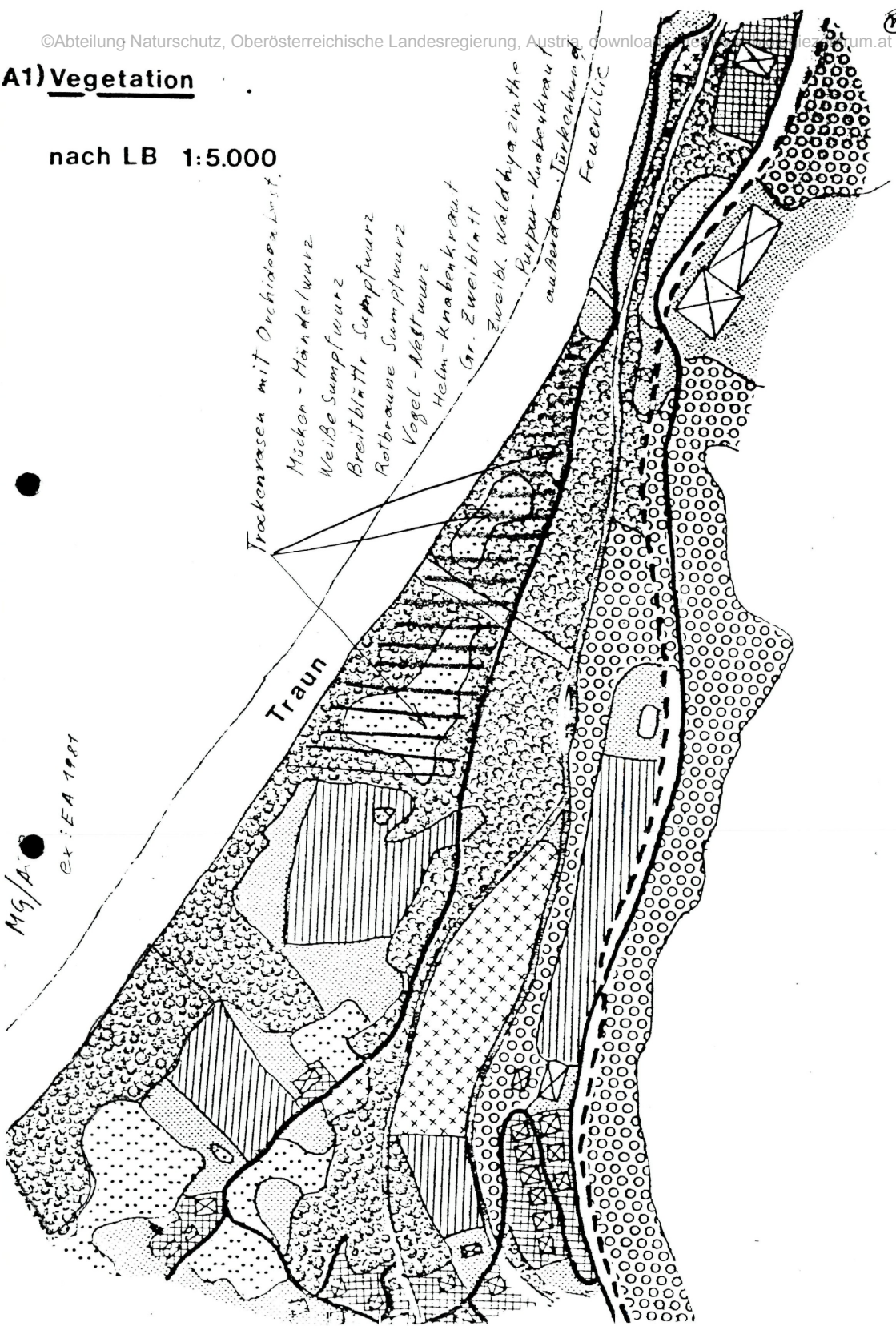
- D1) Bachprofile
- D2) Wassergüte / Luftgüte / Lebensraumbewertung
- D3) Geologie und Hydrogeologie
- D4) Computerisierte Auswertung Ornithologie
- D5) Allgemeines zur Arbeit / Großprojekt "Traunauen"

E - Fotodokumentation

F - Mitarbeiter und Quellennachweis

A1) Vegetation

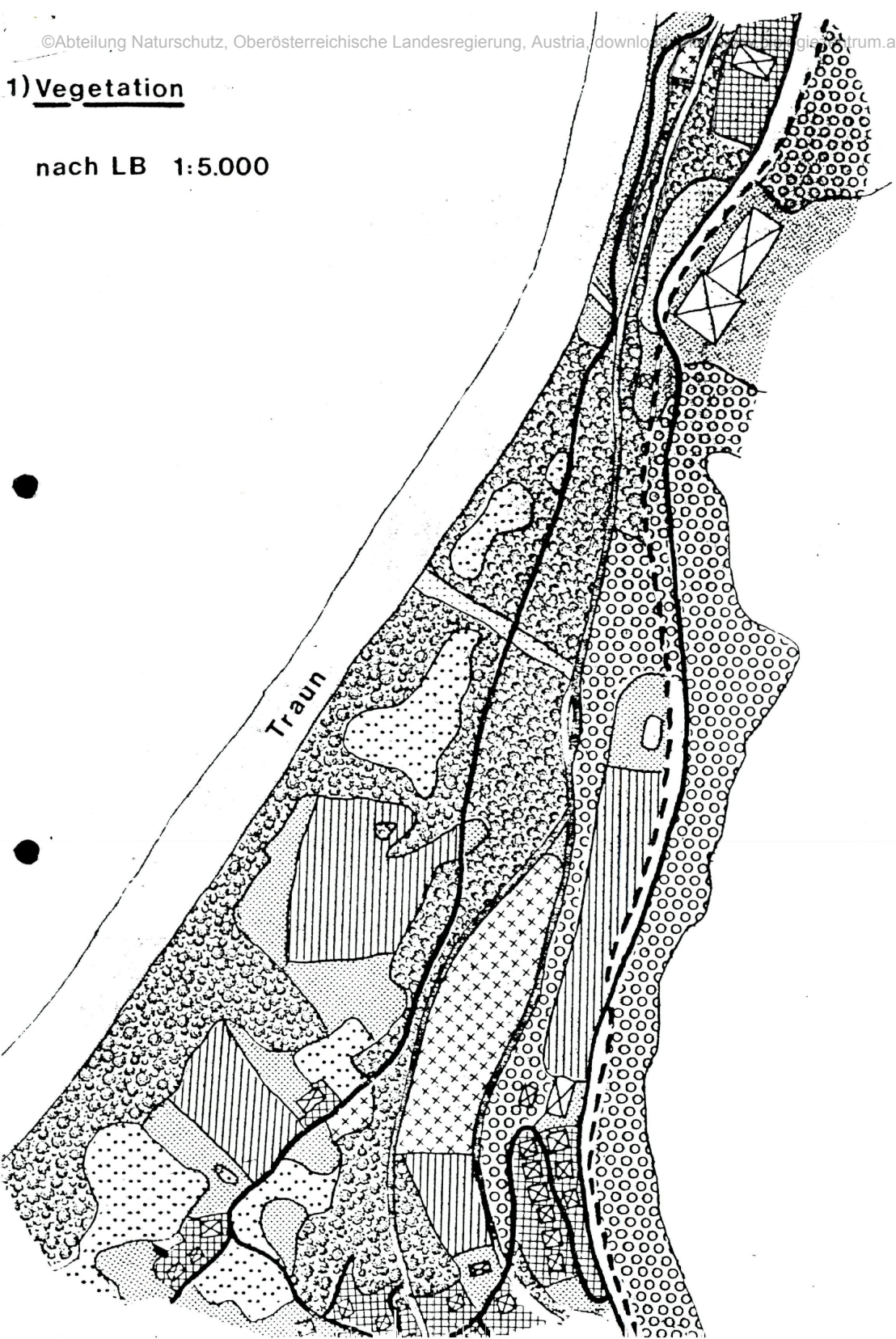
nach LB 1:5.000



MG/A
ex: EA 1987

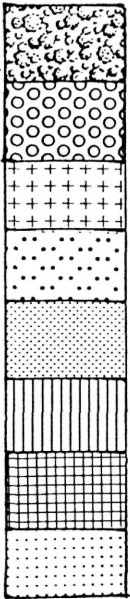
1) Vegetation

nach LB 1:5.000



A 1) Vegetation

Legende



Mischwald "A" , Auwaldtypus, mit gegen die Traun hin stärker werdenden eingestreuten Föhrenbeständen

Mischwald "F" , Fichten-Mischwald, gegen die Hochterasse in fast reinen Fichtenwald übergehend

Aufforstungsflächen , Fichten-Monokultur

Trockenrasen , mit teilweise starken Strauchbeständen und vereinzelt Föhrenguppen

Wiesen , Nutzwiesentypus, regelmäßig gemäht

Felder , Anbau wechselt

Gärten

Schotterflächen (s.a. C2, Bb.3)



Gebäude



Bahnlinie (Wels-Grünau)

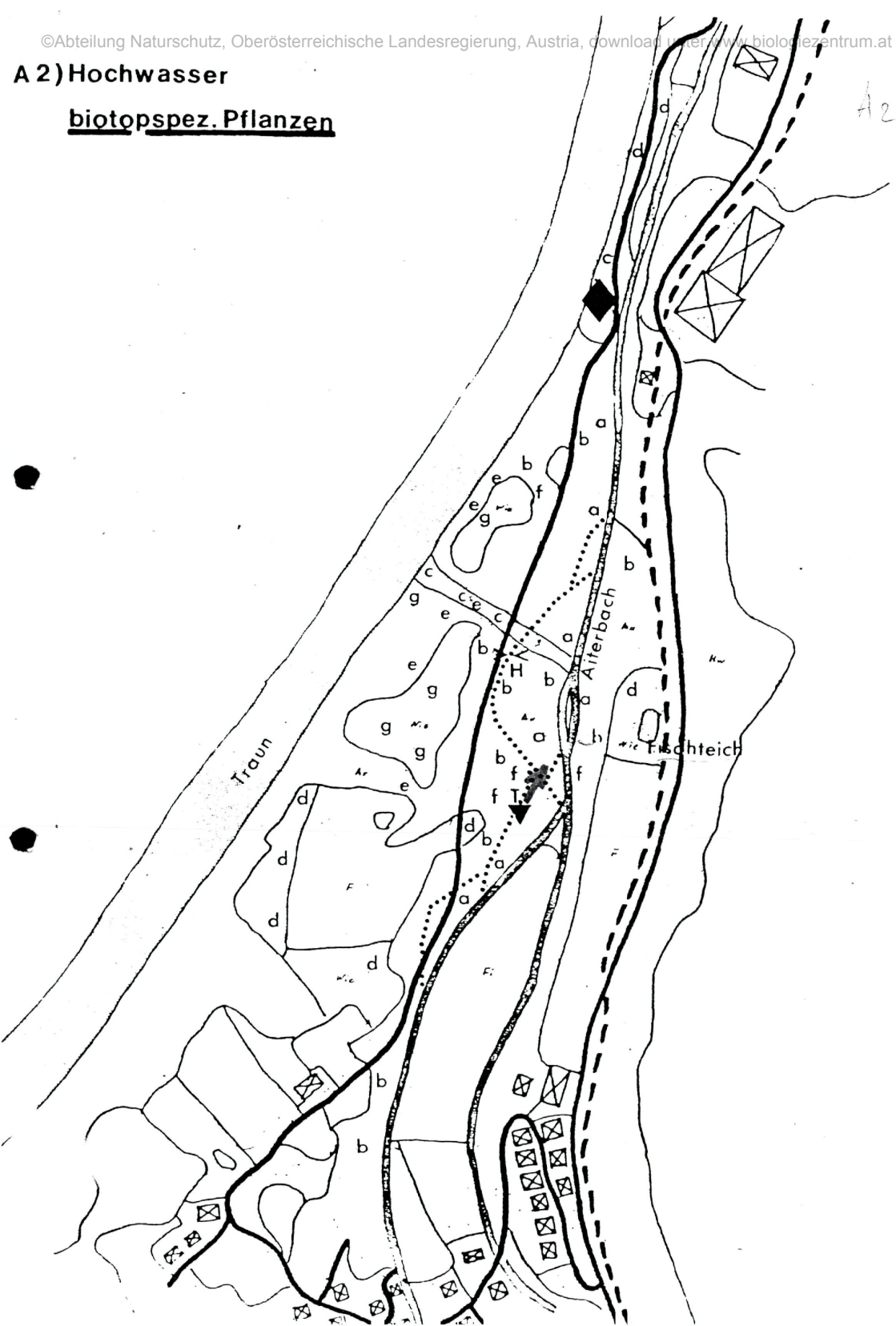


Straße

A 2) Hochwasser




biotopspez. Pflanzen

A2



A 2) Hochwasser , biotopspezifische Pflanzen

Legende

-  Tümpel Aiterbachtal (s.a. A4, C3)
-  Hochwasserprofil (s.a. C1)
- Hochwasserrinnen (s.a. C1)
-  HW - Überlauf des Aiterbaches

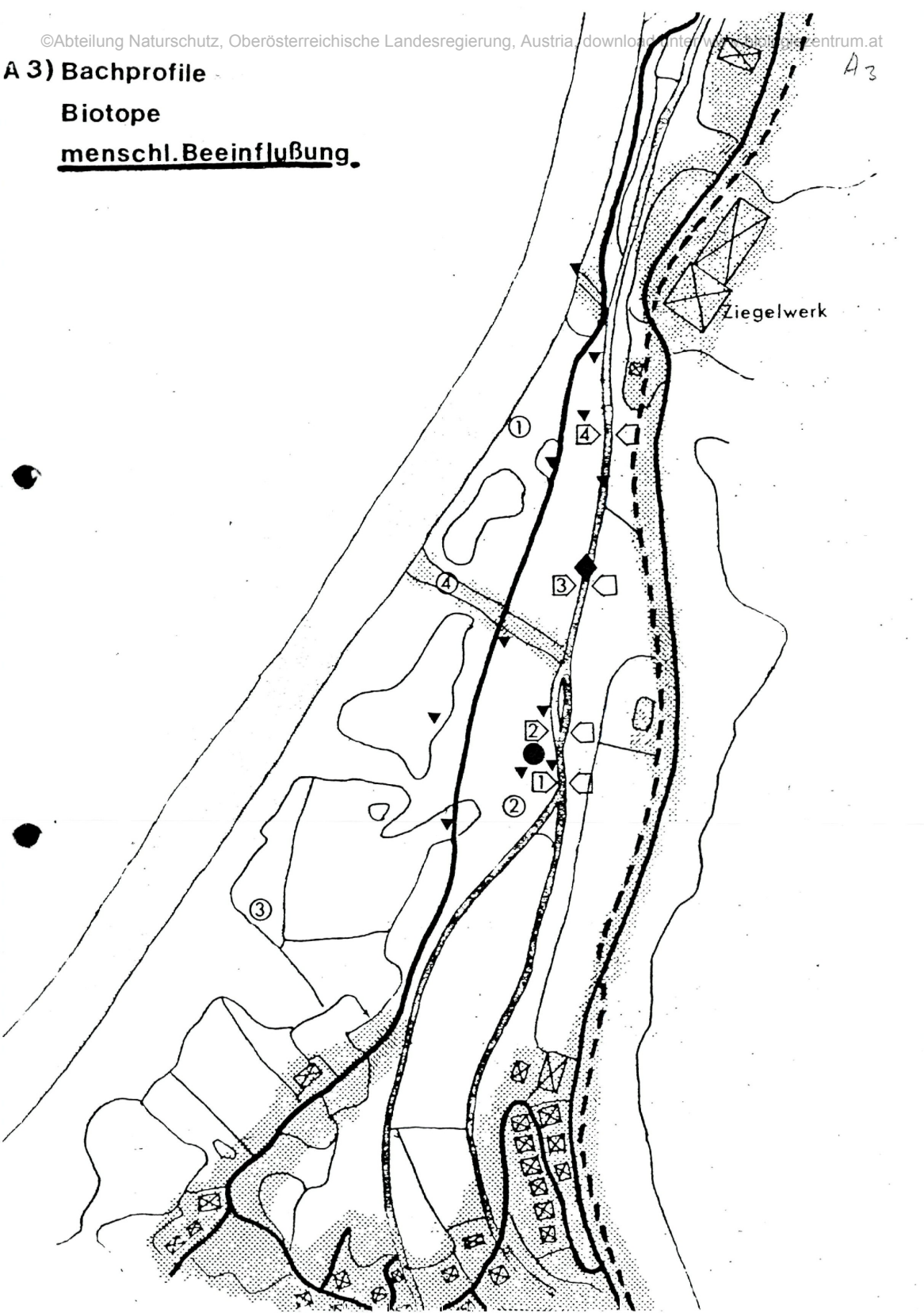
- a Allium ursinum - Bärlauch
- b Anemone nemorosa - Buschwindröschen
- c Euphorbia sp. - Wolfsmilch-Arten
- d Hieracium praelatum - Hohes Habichtskraut
- e Phyteuma obiculare - Kugelige Teufelskralle
- f Lilium martagon - Türkenbund (geschützt !)
- g Orchis sp. - Knabenkraut-Arten (geschützt !)

A 3) Bachprofile

Biotope

menschl. Beeinflußung.


A₃



A 3) Bachprofile , Biotopbeispiele , menschl.Beeinflußung
Legende

② ◁ Bachprofil mit Nummer (s.a. D1)

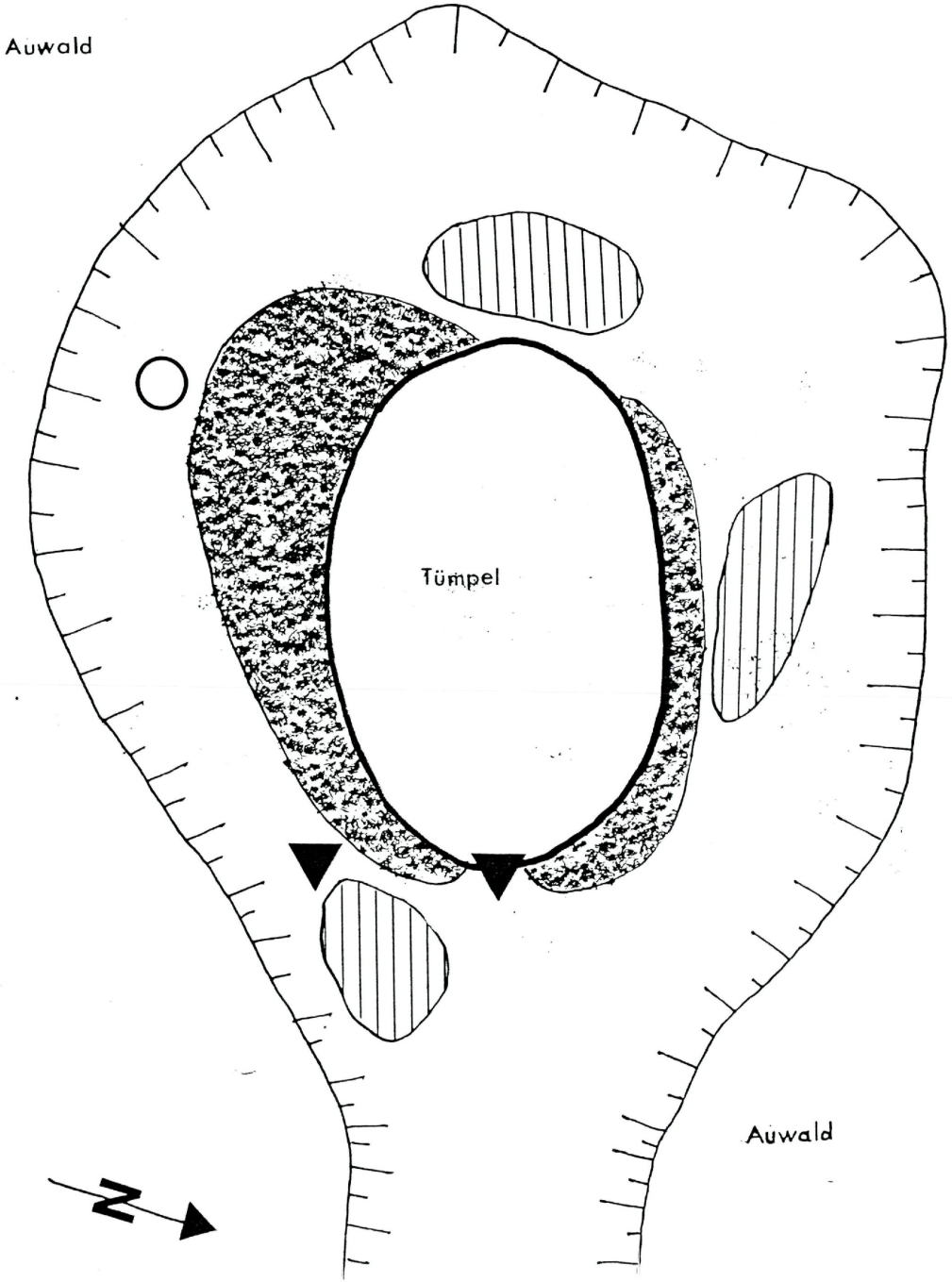
③ Biotopbeispiel mit Nummer (s.a. C2)

 vom Menschen beeinflusste Zonen des Untersuchungsgebietes
(s.a. C5)

▼ Fotografierstandpunkte (s.a. E)

A4) Tümpel Aiterbachtal

1:50



A 4) Tümpel Aiterbachtal - Legende



Bärlauch

Schlamm



Holunder



Sumpfdotterblume



Hangkante

Die Karte hat nur bedingte Gültigkeit, da sich der Tümpel bei jedem Hochwasser geringfügig verändert.

B 1) Artenliste Botanik

- 1) Acer platanoides - Spitzahorn
- 2) Acer pseudoplatanus - Bergahorn
- 3) Achillea millefolium - Weiße Schafgarbe
- 4) Aconitum napellus - Echter Eisenhut - teilweise geschützt
- 5) Aesculus hippocastanum - Roßkastanie
- 6) Agrostis stolonifera - Weißes Straußgras
- 7) Ajuga pyramidalis - Pyramiden-Günsel
- 8) Allium ursinum - Bärlauch
- 9) Alnus incana - Grauerle
- 10) Alnus viridis - Grünerle
- 11) Amelanchier canadensis - Felsenbirne
- 12) Anemone hepatica - Leberblümchen
- 13) Anemone nemorosa - Buschwindröschen - teilweise geschützt
- 14) Anemone ranunculoides - Gelbes Windröschen - teilw. geschützt
- 15) Angelica silvestris - Wald-Engelwurz
- 16) Apocynum foedita - Hain-Salat
- 17) Arctium nemorosum - Hain-Klette
- 18) Armillaria mellea - Hallimasch
- 19) Arum maculatum - Aronstab
- 20) Asarum europaeum - Haselwurz
- 21) Asperula odorata - Wohlriechender Waldmeister
- 22) Astrantia maior - Große Strenze
- 23) Bellio perennis - Gänseblümchen
- 24) Berberis vulgaris - Berberitze
- 25) Betula pubescens - Moorbirke
- 26) Briza media - Zittergras
- 27) Caltha palustris - Sumpfdotterblume
- 28) Campanula rotundifolia - Rundblättrige Glockenblume
- 29) Campanula trachelium - Nesselblättrige Glockenblume
- 30) Cardamine flexuosa - Wald-Schaumkraut
- 31) Carex silvatica - Waldsegge
- 32) Carex supina - Niedrige Segge
- 33) Carex vulgaris - Wiesensegge
- 34) Carpinus betulus - Hainbuche
- 35) Carum carvi - Wiesenkümmel
- 36) Chrysanthemum lecantheum - Gemeine Wucherblume
- 37) Cichorium intybus - Wegwarte
- 38) Cirsium oleraceum - Kohldistel

B 1) Artenliste Botanik - Fs.

- 39) *Centaurea iacea* - Gemeine Flockenblume
- 40) *Cyclamen europaeum* - Alpenveilchen
- 41) *Convallaria majalis* - Maiglöckchen
- 42) *Convolvulus arvensis* - Ackerwinde
- 43) *Cornus sanguinea* - Roter Hartriegel
- 44) *Corydalis cva* - Höhler Lerchensporen
- 45) *Corylus avellana* - Haselstrauch
- 46) *Daphne laureola* - Lorbeerblättriger Seidelbast
- 47) *Daphne mezereum* - Gemeiner Seidelbast
- 48) *Echium vulgare* - Natternkopf
- 49) *Equisetum palustre* - Sumpf-Schachtelhalm
- 50) *Euphorbia amygdaloides* - Mandelblättrige Wolfsmilch
- 51) *Euphorbia cyparissias* - Zypressen-Wolfsmilch
- 52) *Fagus silvatica* - Rotbuche
- 53) *Festuca gigante* - Riesenschwingel
- 54) *Ponticalis antipyretica* - Quellmoos
- 55) *Frangula alnus* - Faulbaum
- 56) *Gagea silvatica* - Gelbstern
- 57) *Geranium silvatica* - Wald-Storchschnabel
- 58) *Geum rivale* - Bach-Nelkenwurz
- 59) *Hedera helix* - Efeu
- 60) *Heracleum sphondylium* - Wiesen-Bärenklau
- 61) *Hieracium caespitosum* - Wiesen-Habichtskraut
- 62) *Hieracium praealtum* - Hohes Habichtskraut
- 63) *Iris pseudacorus* - Sumpf-Schwertlilie
- 64) *Iris sibirica* - Blaue Schwertlilie
- 65) *Inula britannica* - Wiesen-Alant
- 66) *Inula hirta* - Rauher Alant
- 67) *Lamium alba* - Weiße Taubnessel
- 68) *Lamium galeobdolon* - Goldnessel
- 69) *Lamium purpureum* - Rote Taubnessel
- 70) *Larix decidua* - Lärche
- 71) *Lathraea squamaria* - Schuppenwurz
- 72) *Lathyrus niger* - Schwarzwerdende Platterbse
- 73) *Ligustrum vulgare* - Liguster
- 74) *Lilium martagon* - Türkenbund
- 75) *Lolium perenne* - Englisches Raygras
- 76) *Lonicera xylosteum* - Rote Heckenkirsche

B 1) Artenliste Botanik - Fs.

- 77) *Malus communis* - Holzapfel
- 78) *Marchentia polymorpha* - Gemeines Brunnenlebermoos
- 79) *Melica nutans* - Nickendes Perlgras
- 80) *Mentha aquatica* - Wasserminze
- 81) *Mentha longifolia* - Wilde Minze
- 82) *Milium effusum* - Flattergras
- 83) *Mysotis palustris* - Sumpf-Vergißmeinnicht
- 84) *Onobrychis viciaefolia* - Futter-Esparasette
- 85) *Orchis mascula* - Männliches Knabenkraut
- 86) *Orchis purpurea* - Purpur-Knabenkraut
- 87) *Paris quadrifolia* - Einbeere
- 88) *Petasites hybridus* - Pestwurz
- 89) *Phyteuma obiculare* - Kugelige Teufelskralle
- 90) *Phyteuma spicatum* - Ährige Teufelskralle
- 91) *Picea abies* - Fichte
- 92) *Pinus silvestris* - Föhre
- 93) *Plantago lanceolata* - Spitzwegerich
- 94) *Plantago maior* - Breitwegerich
- 95) *Poa nemoralis* - Hain-Rispengras
- 96) *Poa pratensis* - Wiesen-Rispengras
- 97) *Polygala vulgare* - Gemeine Kreuzblume
- 98) *Polygonatum odoratum* - Wohlriechende Weißwurz
- 99) *Populus nigra* - Schwarzpappel
- 100) *Potentilla collina* - Hügel-Fingerkraut
- 101) *Primula elatior* - Hohe Schlüsselblume - teilw. geschützt
- 102) *Pteridium aquilium* - Adlerfarn
- 103) *Pulmonaria officinalis* - Gemeines Lungenkraut
- 104) *Quercus petraea* - Winterliche
- 105) *Quercus robur* - Sommerliche
- 106) *Ranunculus acer* - Scharfer Hahnenfuß
- 107) *Ranunculus ficaria* - Feigwurz
- 108) *Ranunculus lanuginosus* - Wolliger Hahnenfuß - teilw. geschützt
- 109) *Rhizanthus glaber* - Großer Klappertopf
- 110) *Ribes uva-crispa* - Stachelbeere
- 111) *Rorippa nasturium aquaticum* - Brunnenkresse
- 112) *Rubus fruticosus* - Brombeere
- 113) *Rumex hydrolapathum* - Riesenampfer
- 114) *Salix caprea* - Salweide (Ausnahme Handsträußerl f. Eigenbedarf)

B 1) Artenliste Botanik - Fs.

- 115) *Salix fragilis* - Bruchweide
- 116) *Salvia glutinosa* - Klebriger Salbei
- 117) *Salvia pratensis* - Wiesen-Salbei
- 118) *Sambucus niger* - Schwarzer Holunder
- 119) *Scilla bifolia* - Blaustern
- 120) *Silene dioica* - Rote Lichtnelke
- 121) *Sorbus aucuparia* - Eberesche
- 122) *Stachys silvatica* - Wald-Ziest
- 123) *Symphytum officinalis* - Gemeiner Beinwell
- 124) *Taraxacum officinalis* - Löwenzahn
- 125) *Tussilago farfara* - Huflattich
- 126) *Urtica dioica* - Brennessel
- 127) *Valeriana officinalis* - Gemeiner Baldrian
- 128) *Verbascum thaspus* - Kleinblütige Königskerze
- 129) *Viburnum lantana* - Wolliger Schneeball
- 130) *Vicia sepium* - Zaunwicke
- 131) *Viola collina* - Hügelveilchen
- 132) *Viola silvatica* (schreitmuelleri) - Waldveilchen

Die wissenschaftlichen Namen entstammen ausnahmslos dem Buch "Schwaighofer/Pflanzen der Heimat/HPT 1972". Die deutschen Namen wurden der lokalen Sprache angepaßt.

Nachtrag !

- 133) *Aegopodium podagraria* - Giersch
- 134) *Melampyrum nemorosum* - Hain-Wachtelweizen
- 135) *Trifolium pratense* - Wiesenklee

B 2) Artenliste Ornithologie

- 1) *Anas platynchos* - Stockente
- 2) *Carduelis carduelis* - Stieglitz
- 3) *Chloris chloris* - Grünfink
- 4) *Coccothraustes coccothraustes* - Kernbeißer
- 5) *Coleus monedula* - Dohle
- 6) *Columba palumbus* - Ringeltaube
- 7) *Cygnus olor* - Höckerschwan
- 8) *Delichon urbica* - Mehlschwalbe
- 9) *Dendrocopos major* - Großer Buntspecht
- 10) *Erithecius rubecula* - Rotkehlchen
- 11) *Fringilla coelebs* - Buchfink
- 12) *Fulica atra* - Bläßhuhn
- 13) *Galerida christata* - Haubenlerche
- 14) *Gallinula chloropus* - Teichhuhn
- 15) *Gerrulus glandarius* - Eichelhäher
- 16) *Hirundo rustica* - Rauchschwalbe
- 17) *Motacilla alba* - Bachstelze
- 18) *Oriolus oriolus* - Pirol
- 19) *Parus atricapillus* - Weidenmeise
- 20) *Parus caeruleus* - Blaumeise
- 21) *Parus major* - Kohlmeise
- 22) *Passer domesticus* - Haussperling - geschützt v. 15.4.-15.7.
- 23) *Phasianus colchicus* - Fasan
- 24) *Phoenicurus ochrurus* - Hausrotschwanz
- 25) *Phylloscopus collybita* - Zilpzalp
- 26) *Phylloscopus sibilatrix* - Waldlaubsänger
- 27) *Pica pica* - Elster
- 28) *Picus viridis* - Grünspecht
- 29) *Sitta europea* - Kleiber
- 30) *Streptopelia decaocto* - Türkentaube
- 31) *Sturnus vulgaris* - Star
- 32) *Sylvia atricapilla* - Mönchsgrasmücke
- 33) *Troglodytes troglodytes* - Zaunkönig
- 34) *Turdus merula* - Amsel
- 35) *Turdus philomelos* - Singdrossel

Diese Artenliste bezieht sich auf den Teil D4), also nur auf die Ornithologischen Exkursionen (ORNEX).

Weiters liegen Beobachtungen von folgenden Arten vor:

- e1) *Accipiter nisus* - Sperber
- e2) *Aegithalos caudatus* - Schwanzmeise
- e3) *Andra cinerea* - Fischreiher
- e4) *Parus ater* - Tannenmeise
- e5) *Passer montanus* - Feldsperling
- e6) *Podiceps cristatus* - Haubentaucher

Weitere Informationen über die Vogelwelt des Untersuchungsgebietes siehe D4).

B 3) Artenliste Säuger

- 1) *Apodemus flavicollis* - Gelbhalsmaus
- 2) *Capriolus capræolus* - Reh
- 3) *Clethrionomys glareolus* - Rötlermaus
- 4) *Lepus eurasius* - Feldhase
- 5) *Microtus arvalis* - Feldmaus
- 6) *Ondatra zibetica* - Bisamratte
- 7) *Sciurus vulgaris* - Eichhörnchen
- 8) *Talpa europaea* - Maulwurf

Artenliste Reptilien

- 1) *Lacerta agilis* - Zauneidechse
- 2) *Natrix natrix* - Ringelnatter

Artenliste Amphibien

- 1) *Bombina variegata* - Gelbbauchunke
- 2) *Bufo viridis* - Wechselkröte
- 3) *Rana arbalis* - Moorfrosch
- 4) *Rana dalmartina* - Springfrosch
- 5) *Rana temporaria* - Grasfrosch

Artenliste Fische

- 1) *Cottus gobio* - Koppe
- 2) *Cyprinus carpio* - Karpfen
- 3) *Salmo trutta fario* - Bachforelle

B 4) Artenliste Insekten

- 1) *Aglais urticae* - Kleiner Fuchs
- 2) *Antocharis cardamine* - Aurorafalter
- 3) *Araneus cucurbites* - Kürbisspinne
- 4) *Archiulus subutosus* - Tausendfüßler
- 5) *Apis mellifica* - Honigbiene
- 6) *Bapista bipustulatus* - Wanderkäfer
- 7) *Bombus terrestris* - Erdhummel
- 8) *Calosoma sycophanta* - Puppenräuber
- 9) *Condoma sp.* - Muschelkrebsschen
- 10) *Coccinella septempunctata* - Siebenpunkt
- 11) *Cyclos conica* - Kreisspinne
- 12) *Culex pipiens* - Stechmücke
- 13) *Cyclops sp.* - Hüpferrling
- 14) *Calopteryx splendens* - gebänderte Prachtlibelle
- 15) *Daphnia pulex* - Wasserfloh
- 16) *Ephemera vulgata* - Eintagsfliege
- 17) *Eristalis tenax* - Schlammfliege
- 18) *Gammarus pulex* - Bachflohkrebs
- 19) *Gyrinus natator* - Taumelkäfer
- 20) *Gerris lacustris* - Wasserläufer
- 21) *Gonepteryx rhamni* - Zitronenfalter
- 22) *Lepidopterus niger* - Schwarze Wegameise
- 23) *Libellula depressa* - Plattbauchlibelle
- 24) *Limnophilus rhombicus* - Rautenfleckige Köcherfliege
- 25) *Lycaena argus* - Bläuling
- 26) *Locusta viridissima* - Grünes Heupferd
- 27) *Notonecta glauca* - Rückenschwimmer
- 28) *Palomena prasina* - Grüne Stinkwanze
- 29) *Pieris rapae* - Kohlweißling
- 30) *Parcellio scaber* - Kellerassel
- 31) *Saperda carcharios* - Pappelbock
- 32) *Tipula oleracea* - Kohlschnake
- 33) *Vanessa atalanta* - Admiral
- 34) *Vespa germanica* - Deutsche Wespe
- 35) *Vanessa io* - Tappfauenaug
- 36) *Vanessa antiopia* - Trauermantel

Weitere Daten über die Insektenwelt (speziell wasserlebende Spezies) siehe C3).

B 4) Artenliste Niedere Tiere

- 1) *Arion empiricorum* - Wegschnecke
- 2) *Capaea nemoralis* - Hain-Schnirkelschnecke
- 3) *Clausilia ventricosa* - Schließmundschnecke
- 4) *Helix aspersa* - Weinbergschnecke
- 5) *Helix zonalis* - Zonenschnecke
- 6) *Planorbis corneus* - Posthornschnecke
- 7) *Succinea putris* - Bernsteinschnecke

C 3 / Tümpel Aiterbachtal

Aktion "Tümpel" - T 17

Gewässerart : Tümpel (Bombentrichter)

Ausmaße : Größe 10 m²

Ufertiefe 5 cm

max.Tiefe 60 cm

Lage : Aiterbachtal , oberhalb Ziegelwerk Würzburger , vom Nord-
ufer des Aiterbaches ca.20 m entfernt (siehe A¹₃)

Bezirk : Wels - Land

Gemeinde : Thalheim

Wasserflora : Fadenalge

Ufervegetation : Erlen,Weiden,Sumpfdotterblume

Fauna : Grasfrosch, Springfrosch, Kaulquappen, Wasserassel, Schlamm-
fliegenlarven, Wasserläufer, Hüpferling, Mückenlarven

Futterplatz für Bachstelze, Weidenmeise

Chem.-Phys.Befund : pH 7,9

Härte 7⁰dKH

+ 5⁰dNKH

=12⁰dGH

Nitrit 0,8 mg/l

keine Verschmutzung

Erhebung 14.4.1980








Sonstige Bemerkungen : Bei Hochwasser, also mehrmals jährlich, ist der Tümpel mit dem Aiterbach wassermäßig verbunden. Dies führt nicht nur zu einem für die Wasserqualität des Tümpels sehr günstigen Wasseraustausch, sondern es werden dabei auch zeitweise Fische (Forellen) aus dem Bach in den Tümpel geschwemmt, wo sie dann allerdings aus Sauerstoffmangel verenden, Außerdem ändert sich durch diese Hochwässer jedesmal Form und Größe des Tümpels.

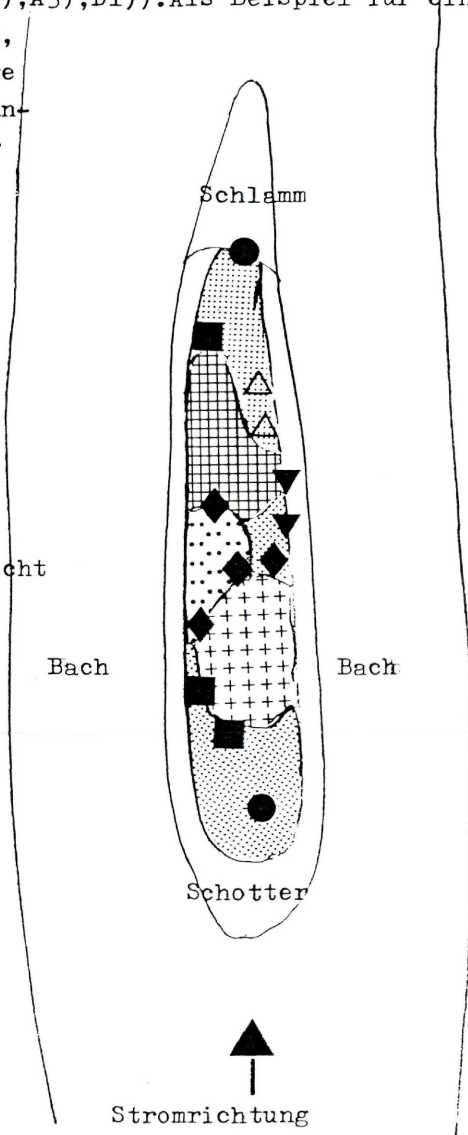
C 4) Mikrobiotop Schwemminsel

Das untersuchte "Mikrobiotop" (ökologische Nische) liegt im Mittellauf des Aiterbaches unterhalb des Bachprofils III. Die Schwemminsel, die permanent ist und nur bei Hochwasser verschwindet, tritt hier wegen der starken Verbreiterung und gleichzeitigen Verflachung des Baches auf (s.a.: A2), A3), D1)). Als Beispiel für ein Mikrobiotop wurde sie ausgewählt, weil sie aufgrund ihrer Lage nur mit angeschwemmten Pflanzen bewachsen ist und daher eine echte Inselstellung einnimmt.

Kartenskizze 1:100
idealisiert

Legende:

-  Brunnenkresse
-  Riesen-Ampfer
-  Sumpf-Vergissmeinnicht
-  Bärenklau
-  Sumpfdotterblume
-  Wald-Engelwurz
-  Froschbiß
-  Bach-Nelkenwurz
-  Scharfer Hahnenfuß



Profil , überhöht



C 4) Mikrobiotop Schwemminsel - FS.

zum Biotop : Da die Pflanzengesellschaft aus der Kartenskizze abgelesen werden kann, möchte ich hier eine kurze Übersicht über die Entwicklung der "Schwemminsel" im Laufe eines Jahres geben.

Jänner : kein Bewuchs, unter der Schneedecke faulen die im Herbst abgestorbenen Pflanzenteile ab und reichern den Boden mit Nährstoffen an.

Februar : wie Jänner

März : Bei Schneeschmelze setzen die Hochwässer ein, die Schwemminsel steht unter Wasser.

April : Sofort nach Ende des Hochwassers beginnen die im Boden überwinterten Triebspresse der Brunnenkresse auszutreiben, dabei legt sich durch die Grenze der späteren Hochwässer, die nie die Höhe der großen März-Hochwässer erreichen, die untere Vegetationsgrenze fest.

Mai : Das Wachstum setzt voll ein, Brunnenkresse blüht, Die beiden Sumpfdotterblumen-Stöcke haben bereits abgeblüht, Vergissmeinnicht, Ampfer und Bärenklau sowie Engelwurz und Nelkenwurz beginnen zu wachsen.

Juni : Die Schwemminsel blüht. Fast gleichzeitig beginnen Nelkenwurz, Vergissmeinnicht, Engelwurz sowie der schnell hochgekommene Scharfe Hahnenfuß zu blühen. Der Froschbiß steckt erst jetzt seine Blattspitzen aus dem Boden. Die Kresse beendet ihre durch immer neue Blüten stark ausgedehnte Blütezeit.

Juli : Die Zeit der großen Blüte ist vorbei, nur der Froschbiß und Bärenklau setzen Blüten an. Zu dieser Jahreszeit weitet sich die Insel durch zunehmende Trockenheit stark aus, was von der Brunnenkresse genützt wird.

August : Die Vergissmeinnicht blühen zum zweiten Mal. Engelwurz und Bärenklau haben schon Samen ausgebildet und beginnen zu verwelken.

September,

Oktober : Die Zeit der Herbsthochwässer läßt die Schwemminsel wieder schrumpfen. Die Kresse und

C 4) Mikrobiotop Schwemmsinsel - FS.2

der Froschbiß sowie Hahnenfuß und Vergissmeinnicht verwelken.

November : Die letzten Hochwässer haben den letzten Rest Vegetation von der Schwemmsinsel gefegt. nur noch einige braune Stengel erinnern an die üppige Vegetation des Sommers.

Dezember : Der fallende Schnee findet die Insel kalt vor. Aber unter der obersten Schotter- und Schlammschicht liegen bereits die Keime der neuen Vegetation.

zur Biozönose : Die einzigen Tiere, die die Schwemmsinsel "bevölkern" sind - das liegt in der Natur dieser ökologischen Nische - Vögel. Regelmäßig wird die Insel von Amseln, Bachstelzen, Rotkehlchen, Zaunkönig, Meisen und Zilpzalp besucht. Dazu kommen noch von Zeit zu Zeit Besuche von Stockenten und dem Teichhuhn.

Anmerkung : Bei Unklarheit über die wissenschaftlichen Namen der angeführten Spezies bitte die Artenlisten zu Rate ziehen - die verwendeten deutschen Namen stimmen in jedem Fall überein.

C 5) Einfluß des Menschen

Der Einfluß des Menschen auf das Untersuchungsgebiet läßt sich grob in 3 Bereiche einteilen : a) Wasser- und Luftverschmutzung
b) Erholungsraum Aiterbachtal
c) Wald- und Jagdwirtschaft

ad a) siehe D2)

ad B) Eindeutig gezeigt hat sich im Laufe der Untersuchungen der enorme Wert des Aiterbachtals als Naherholungsgebiet für Wels. Dies ist insofern verständlich, da es selbst mit Fahrrad oder zu Fuß von jedem Punkt von Wels aus in relativ kurzer Zeit (15 bis 30 min.) zu erreichen ist. Das Untersuchungsgebiet stellt jenen Teil des Traunauen-Grünzuges dar (siehe D5), der Wels am nächsten liegt.

Wie sich nun diese zeitweise ziemlich intensive Nutzung als Erholungsgebiet auf die Ökologie des Gebietes auswirkt, wollen wir im folgenden kurz ausführen.

Da wäre zunächst einmal der Punkt der Makro-Verschmutzung oder wilden Müllablagerung, mit dem wohl jedes Erholungsgebiet mehr oder weniger zu kämpfen hat. Hier zeigte sich gerade in den letzten Jahren eine zunehmende Disziplinierung der Erholungs-suchenden, die sich natürlich vor allem auf die Menge des "Wochenendmülls" (Getränkedosen, Zigarettenschachteln, Kunststoffsäckchen, usw.) ausgewirkt hat. Erwähnenswert wäre hier allerdings noch, daß die Bewohner der Gemeinde Schauersberg das Untersuchungsgebiet weiter als Ablagerungsplatz für Sperrmüll verwenden (siehe A3).

Als nächster Punkt sollte die Lärmbelästigung und Brutstörung der Fauna angeführt werden. Auch sie hält sich in Grenzen, wenn man von diversen "Lausbubenstreichen" (Frösche mit Zigaretten "aufblasen", Vogelnester ausnehmen, u.ä.) absieht, die man, wenn überhaupt, nur mit einer Erziehung, die Verständnis und Interesse für die Natur weckt, ausmerzen können wird.

Wichtig erscheint uns noch die Erwähnung eines Punktes, der zwar nicht spezifisch für dieses Gebiet ist, aber dennoch von vielfach unterschätzter Bedeutung ist: Die Tatsache, daß jedes Jahr im Frühling Herden von naturhungrigen Welsern die Traunauen heimsuchen und kiloweise Frühlingsblüher mit nach Hause schleppen, wo sie dann langsam in Gläsern oder Vasen vor sich hin welken. Und es ist eigentlich traurig, daß man diese Unsitte

C 5) Einfluß des Menschen - Fs.

offensichtlich nur durch den Einsatz von Naturschutzwachorganen mit amtlichen Ausweisen abstellen kann (Als gewöhnlich Sterbliche hat man gar keine Chance, diesen Leuten klarzumachen, daß sie Unrecht tun - wir haben da so unsere Erfahrungen!).

ad c) Auf dem Gebiet der Waldwirtschaft wären nur zwei wesentliche Beeinflussungen durch den Menschen zu nennen: Einerseits die durch die Legung der Erdgas-Pipeline durch das Gebiet entstandene Schneise (siehe 62), andererseits die Aufforstungsfläche in der oberen Gabelung des Aiterbaches, die ein sehr schönes Beispiel dafür ist, wie man mit etwas Bemühung einen lebendigen Auwald in eine tote Fichten-Monokultur ohne jeden ökologischen Wert verwandeln kann - kurz, sie zeigt, wie man es nicht machen sollte.

Der Rest des Aiterbachtals ist mit natürlich gewachsenem Auwald bewachsen, der sich in drei Kategorien einteilen läßt: den Föhren-Mischwald an der Traun, den Laubwald am Aiterbach und den Fichten-Mischwald, den sogenannten Hangwald, am Steilabfall der Schotterterassen.

Die Jagd im Untersuchungsgebiet hält sich aufgrund des nicht allzu großen Wildbestandes in Grenzen.

6) Ökologischer Querschnitt

Traun

Damm

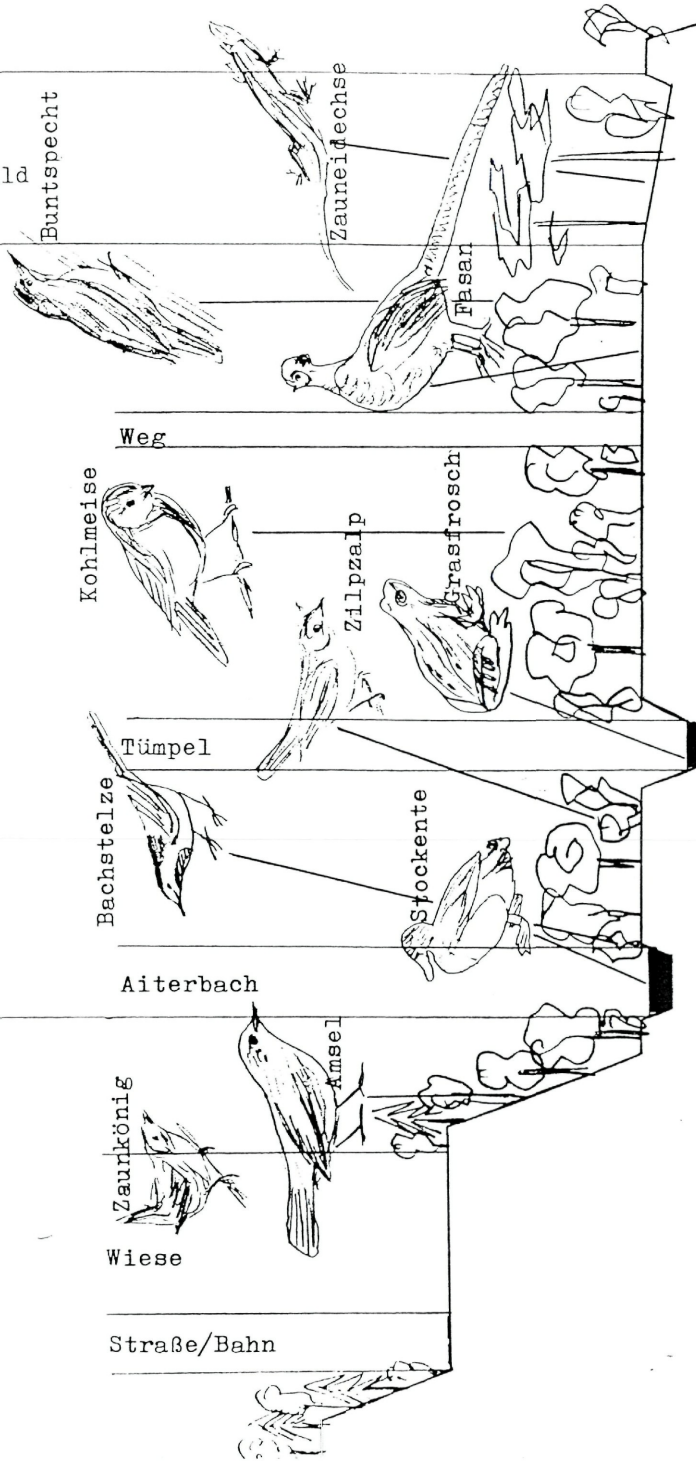
Föhren-Mischwald

Auwald

Auwald

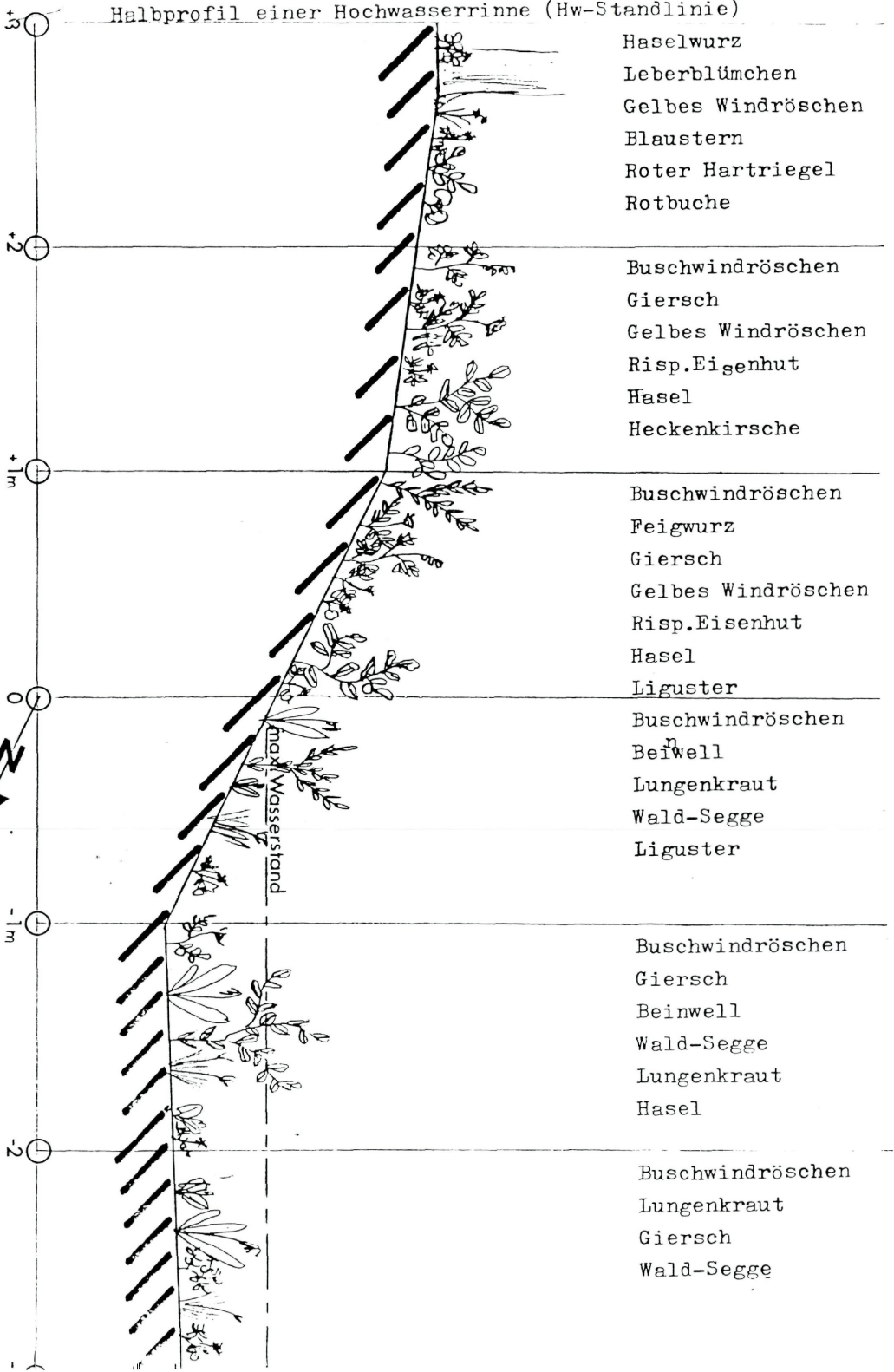
Hangwald

Hangwald



C 1) Hochwasserauswirkungen

Halbprofil einer Hochwasserrinne (Hw-Standlinie)



C 1) Hochwasserauswirkungen - FS.

zur Hw-Standlinie § Die Standlinie, die ein Halbprofil durch eine der Hochwasserrinnen festlegt, liegt im Auwald zwischen Weg und Aiterbach nahe der Biotoperhebung 2 (siehe A3)). Alle Zahlenangaben auf der Zeichnung sind in Meter, das Profil ist überhöht und idealisiert, die Pflanzen skizzenartig dargestellt. Die Reihenfolge der Pflanzennamen in den einzelnen Abschnitten bezieht sich auf die jeweilige relative Häufigkeit. Die Breite des erhobenen Streifens beträgt ca. 1,5 m. Die Hw-Standlinie soll zeigen, welche Pflanzen bevorzugt über bzw. unter der Hochwassergrenze wachsen.

zu den Hochwasserrinnen : Sie durchziehen vor allem den Gebietsstreifen zwischen Bach und Weg. Bei Hochwasser werden sie je nach Intensität teilweise bis ganz gefüllt, wobei das Wasser oft starke Spuren hinterläßt (siehe E). Eine Erhebung in allen Hochwasserrinnen des Gebietes (siehe A3)) ergab folgende Pflanzenliste:

Pflanzen in Hw-Rinnen :

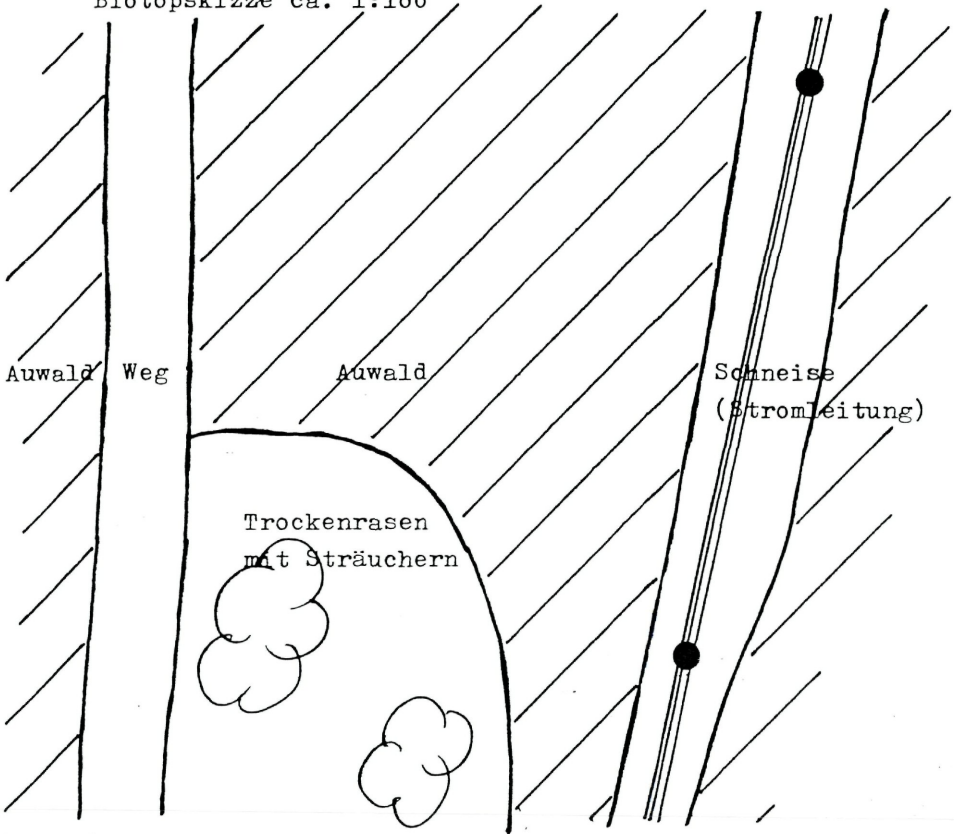
Bärlauch	Schuppenwurz
Buschwindröschen	Türkenbund
Brennnessel	Wald-Segge
Giersch	Beinwell
Gelbes Windröschen	Hasel
Gelbstern	Hohe Schlüsselblume
Gem. Baldrian	
Haselstrauch	
Holunder	
Hainsalat	
Klebriger Salbei	
Lungenkraut	
Liguster	
Faulbaum	
Bach-Nelkenwurz	
Brunnenkresse	

Anmerkung : wissenschaftliche Namen siehe Artenliste !

C 2) 4 Biotop - Beispiele

① - Biotop "Auwald Traun"

Lage siehe A3
Biotopskizze ca. 1:100



Biotop-Charakteristik :

Der Wald hier ähnelt mehr einem Heide-Trockenwald, obwohl er im Grund einen Auwaldtypus - wenn auch auf recht trockenem Boden - darstellt. Der Baumbestand setzt sich aus Eichen (*Quercus robur* bzw. *petraea*), Föhren (*Pinus silvestris*), Ebereschen (*Sorbus aucuparia*) und Rotbuchen (*Fagus silvatica*) zusammen. Vereinzelt finden sich dazwischen Fichten (*Picea abies*) und die Hainbuche (*Carpinus betulus*). In der Strauchschicht dominieren Auwaldsträucher: Der Rote Hartriegel (*Cornus sanguinea*), Haselstrauch (*Corylus avellana*), Liguster (*ligustrum vulgare*) und der Faulbaum (*Frangula alnus*). Auf den vereinzelt Lichtungen und Trockenrasenflächen findet sich auch die Rote Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*) und die Berberitze (*Berberis vulgaris*). Im allgemeinen wäre zu sagen, daß die Strauchschicht nicht

C 2) 4 Biotop - Beispiele - Fs.

gerade dicht ist und diese Dichte zur Traun hin noch abnimmt. In derselben Richtung ändert sich auch die Dominanz der Arten der Baum- und Strauchschicht (Eiche/Föhre bzw. Hartriegel/Liguster).

Die Krautschicht ist zwar vor allem in den Randzonen des Waldes zu den Trockenrasen-Zonen relativ dicht, aber nicht sehr artenreich. Dominante Arten sind der Hain-Salat (*Aposeris foedita*), Waldsegge (*Carex silvatica*), Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*) und Beinwell (*Symphytum officinale*). Allerdings läßt sich bei den weiteren Arten eine Differenzierung in die Bewohner der feuchteren Teile des Biotops - dazu zählen vor allem Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*), Haselwurz (*Asarum europaeum*), Giersch (*Aegopodium podagraria*) und Scharfer Hahnenfuß (*Ranunculus acer*) - und die Bewohner der trockenen Teile des Biotops einteilen. Letztere sind der Hain-Wachtelweizen (*Melampyrum nemorosum*), Ährige Teufelskralle (*Phyteuma spicatum*) und Einbeere (*Paris quadrifolia*). Vor allem auf den Lichtungen wachsen das Knäulgras und das männliche Knabenkraut (*Orchis masculum*) sowie das Purpur-Knabenkraut (*Orchis purpurea*).

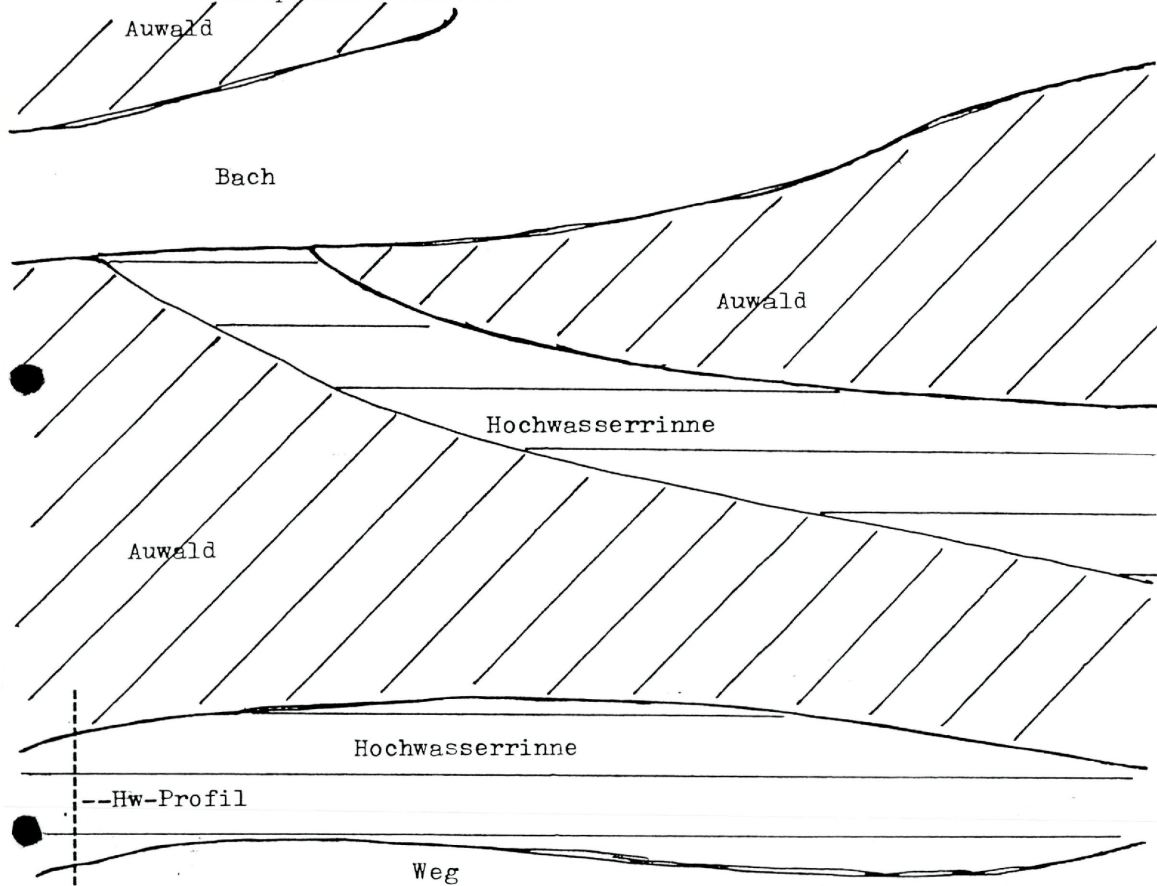
Zu den vereinzelt auftretenden Pflanzen gehören in der Baumschicht die Lärche (*Larix decidua*) und der Spitzahorn (*Acer platanoides*), in der Strauchschicht die Felsenbirne (*Amelanchier canadensis*) und in der Krautschicht der Türkenbund (*Lilium martagon*), der Klebrige Salbei (*Salvia glutinosa*) und der Wald-Ziest (*Stachys silvatica*).

Fauna : Hauptsächliche Bewohner sind die Vögel - Kohlmeise, Blaumeise, Grünspecht, Amsel, Eichelhäher, Elster, Kleiber und als Bodenbewohner der Fasan - , daneben finden sich vor allem Kleinsäuger (Gelbhalsmaus) und Insekten.

C 2) 4 Biotop - Beispiele - Fs.

2 - Biotop "Auwald Aiterbach"

Lage siehe A3
Biotopskizze ca. 1:200



Biotop-Charakteristik :

Der Auwald in diesem Teil des Gebietes ist ein Auwald-Typus, den man in großen Teilen des Traunauen-Gürtels antrifft. Die Baumschicht bestimmen drei Arten : Schwarzpappel (*Populus niger*), Salweide (*Salix caprea*) - sie tritt hier in Baumgröße auf - und Eberesche (*Sorbus aucuparia*). Daneben treten in der Baumschicht noch Ahorne (*Acer platanoides* bzw. *pseudoplatanus*), die Sommereiche (*Quercus robur*) und die Rotbuche (*Fagus silvatica*) auf. Die Strauchschicht, die oft von der Baumschicht nur schwer zu differenzieren ist und am Bach die Baumschicht völlig ersetzt, ist artenreich. Dominierend sind Faulbaum (*Frangula alnus*), Grün- und Grauerle (*Alnus viridis* u. *incana*), Hasel (*Corylus avellana*) und Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*). Daneben

C 2) 4 Biotop - Beispiele - Fs.

findet sich der Liguster (*Ligustrum vulgare*), Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*), Holunder (*Sambucus niger*) und Wolliger Schneeball (*Viburnum lantana*).

Die Dichte der Krautschicht wechselt, sie ist eher gering in den Regionen zwischen den Hochwasserrinnen und relativ hoch im Bereich derselben und am Rand des Baches. Besonders deutlich ist in diesem Gebiet die Wuchsabfolge der verschiedenen Arten im Verlauf eines Jahrs zu sehen. Im Frühjahr dominieren die Pflanzen der Anemonen-Gruppe (*A. hepatica*, *nemorosa* u. *ranunculoides*), Leberblümchen, Buschwindröschen und Gelbes Windröschen sowie Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*) und Haselwurz (*Asarum europaeum*). Die feuchteren Regionen sind dann mit Bärlauch (*Allium ursinum*) und Feigwurz (*Ranunculus ficaria*) bewachsen. Die Dichte des Unterwuchses nimmt dann permanent zu. Die Pflanzengesellschaften ergänzen sich durch den Hohlen Lerchensporn (*Corydalis cava*), die Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*), Taubnessel-Arten (*Lamium alba* u. *purpureum*), die Bachnelkenwurz (*Geum rivale*) und auf den trockeneren Stellen Klebrigen Salbei (*Salvia glutinosa*) und Wald-Storchschnabel (*Geranium silvestris*).

Zu Beginn des Sommers wird dann die Strauchschicht höher und nahezu undurchdringlich. Dafür zeichnen vor allem die stellenweise sehr dicht wachsende Brennessel (*Urtica dioica*), der Bärenklau (*Heracleum sphondylium*) und die Wald-Engelwurz (*Angelica silvestris*) verantwortlich. Weiters tauchen zu dieser Zeit der Eisenhut (*Aconitum sp.*) und der Wld-Ziest (*Stachys silvatica*) auf.

Zu den eher vereinzelt auftretenden Pflanzen gehört hier noch die Hohe Schlüsselblume (*Primula elatior*), der Türkenbund (*Lilium martagon*) und das Waldveilchen (*Viola silvatica*).

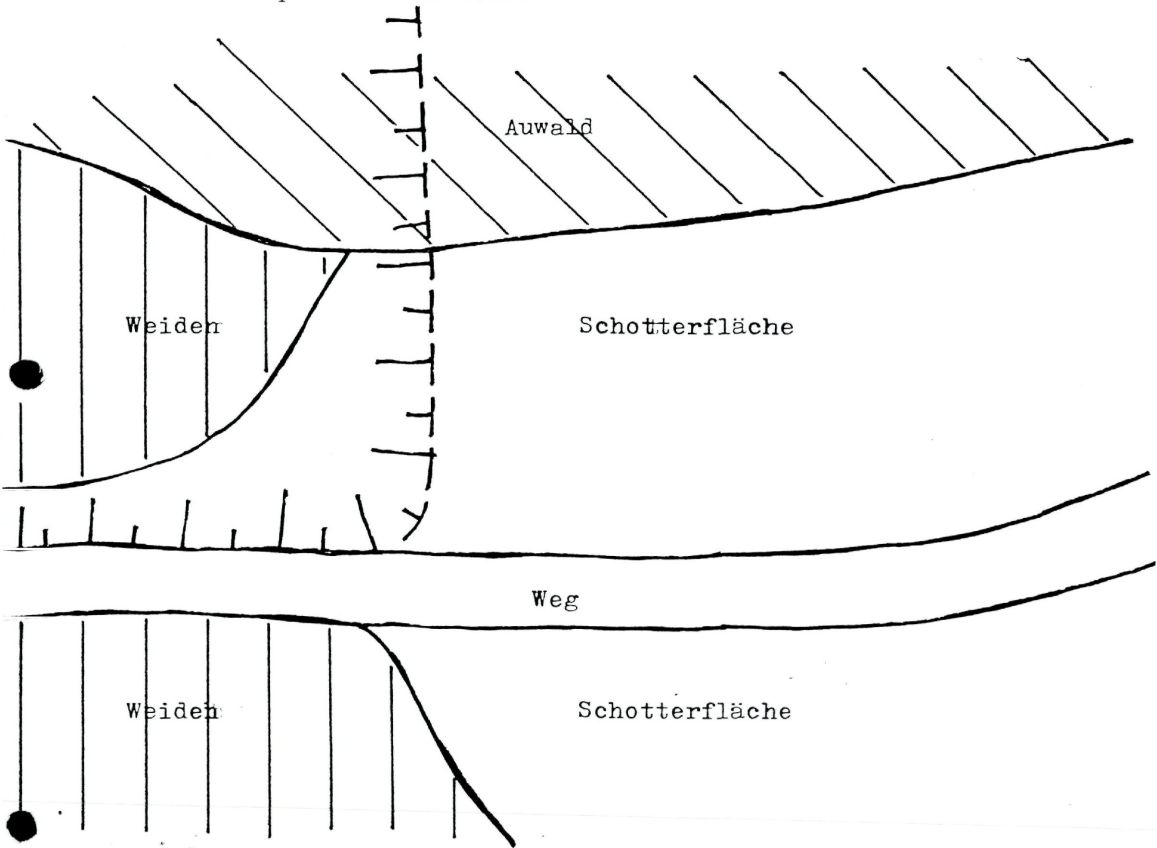
Auf den Lichtungen finden sich außerdem noch beide Seidelbast-Arten (*Daphne mezereum* u. *laureola*) sowie die Einbeere (*Paris quadrifolia*).

Fauna: Zu einer sehr zahl- und artenreichen Vogelwelt - Zilpzalp, Kohlmeise, Blaumeise, Weidenmeise, Waldlaubsänger, Mönchsgrasmücke, Rotkehlchen, Zaunkönig, Buchfink, Amsel - kommt noch ein Rudel Rehe sowie Kleinsäuger (Rötelmaus) und Insekten (v.a. die Vannessidae - wegen der Brennesseln!). Der Bach zeigt seine Auswirkungen auf das Biotop in Arten wie Bachstelze, Bismarratte, Teichhuhn und Stockente. Da der Tümpel in diesem Biotop liegt, findet man auch diverse Amphibien-Arten (Grasfrosch, Springfrosch, ..).

C 2) 4 Biotop - Beispiele - Fs.

③ - Biotop "Gasschneise" ✓

Lage siehe A3
Biotopskizze ca. 1:100



Biotop - Charakteristik :

Die sogenannte Gasschneise entstand zu Beginn der 70er Jahre beim Legen einer Erdgasleitung durch die Welser Heide. Sie ist ca. 20 m breit und verläuft von der Traun zum Aiterbach. Das eigentliche Biotop befindet sich in dem Teil zwischen Traun und dem Weg, der das gesamte Gebiet durchläuft.

Es ist ein Sekundärbiotop mit zeitlich begrenztem Charakter, dessen Ausdehnung permanent zurückgeht, so ist der zwischen Bach und Weg liegende Teil schon wieder zum Strauchschicht-Auwald geworden. Das Biotop lässt sich in zwei Teile einteilen. Der eine Teil sind die Weidengruppen (*Salix caprea* u. *fragilis*), die untersetzt mit Birken (*Betulus pubescens*) und verkrüppelten Lärchen (*Larix decidua*) und Föhren (*Pinus silvestris*) sind. Der Unterwuchs dieser Strauchgruppen besteht aus Hain-Wachtelweizen (*Melampyrum nemorosa*).

C 2) 4 Biotop - Beispiele - Fs.

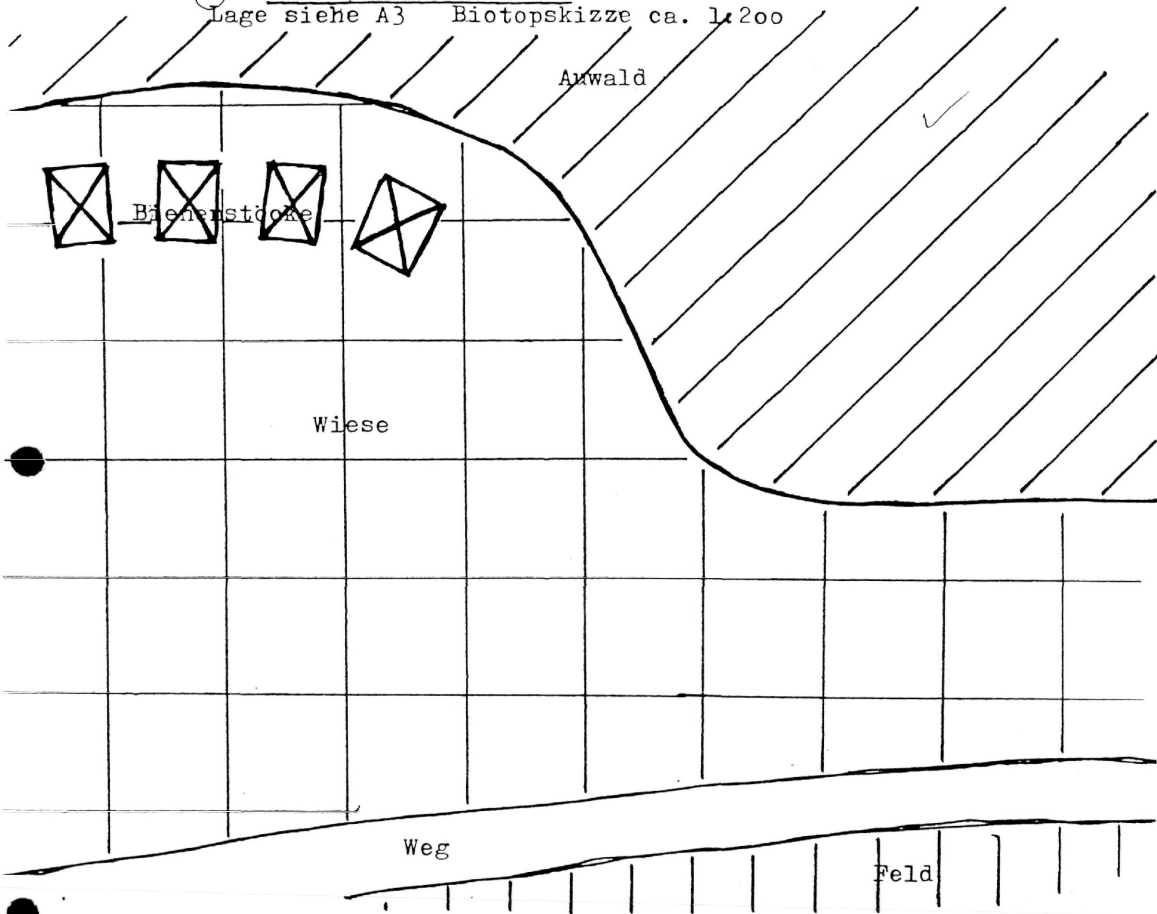
Natternkopf (*Echium vulgare*), Kugeliger Teufelskrallen (*Phyteuma obiculare*) und Brombeeren (*Rubus fruticosus*). Der zweite Teil des Biotops ist eine reine Schotterfläche, von der große Teile mit Huflattich (*Tussilago farfara*) und Pestwurz (*Petasites hybridus*) bewachsen sind. In den höher bestandenen Flächen dieses Teils findet sich weiters die Futter-Esparasette (*Onobrychis viciaefolia*), die Rundblättrige Glockeblume (*Campanula rotundifolia*) und zwei Wolfsmilch-Arten (*Euphorbia amygdaloides* u. *cyparissias*). Die niedrig bewachsenen Flächen dominiert das Fingerkraut (*Potentilla collina*), daneben findet sich die Kreuzblume (*Polygala vulgaris*), der Breitwegerich (*Plantago maior*), das nickende Perlgras (*Melica nutans*), die niedrige Segge (*Carex supina*) und der Löwenzahn. Vereinzelt wächst in diesem Teppich aus Bodendeckern auch die kleinblütige Königskerze (*Verbascum thapsus*).

Eine interessante Pflanzengruppe stellen die degenerierten Waldbewohner. Jede diese Arten bildet hier nur relativ kleine und zurückgebliebene Formen aus. Dazu zählen: Pyramiden-Günsel (*Ajuga pyramidalis*), Beinwell (*Symphytum officinale*), Scharfer Hahnenfuß (*Ranunculus acer*) und Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*).

Vereinzelt findet man in diesem Biotop auch noch typische Zivilisationsfolger-Pflanzen wie Löwenzahn (*Taraxacum officinalis*) und Gänseblümchen (*Bellum perennis*)

Fauna: Aufgrund der relativ offenen Fläche ist dieses Biotop die natürliche Heimat von Feld- und Haubenlerche. Weiters wird die Vogelwelt ergänzt durch Amsel, Bachstelze, Buchfink, Stieglitz und Fasan. Besonders reich ist auch die Insektenwelt hier: Zahlreiche Falterarten wie Tagpfauenauge, Kleiner Fuchs, Admiral, Bläuling, Blutströpfchen usw., Bienen und andere Kleininsekten bevölkern das Biotop. Am Abhang zur Traun leben Zauneidechsen.

④ - Biotop "Bienenwiese"
Lage siehe A3 Biotopskizze ca. 1:200



Biotop - Charakteristik :

Obwohl vom Typus her eine Nutzwiese, also regelmäßig gemäht, ist die Bienenwiese ziemlich artenreich. Abstufungen innerhalb des Biotops gibt es nur am Waldrand und auf dem schmalen Wiesenstreifen zwischen Weg und Feld.

Die hauptsächlichen Grasarten sind das Engl. Raygras (*Lolium perenne*), das Weiße Straußgras (*Agrostis stolonifera*), das Wiesen-Rispengras (*Poa pratensis*), das Flattergras (*Milium effusum*) und das Zittergras (*Milium effusum*). Weitere dominierende Pflanzenarten sind der Wiesenklee (*Trifolium pratense*), der Wiesen-Salbei (*Salvia pratensis*), die Habichtskraut-Arten (*Hieracium caespitosum* u. *praealtum*) sowie der Scharfe Hahnenfuß (*Ranunculus acer*). Dazu kommen am Waldrand die Schafgarbe (*Achillea millefolium*), der Riesen-Ampfer (*Rumex hydrolyapathum*), der Hain-Wachtelweizen (*Melampyrum nemorosum*) und

der Wiesen-Kümmel (*Carum carvi*). Im Gegensatz zu diesem eher feuchten Teil des Biotops steht der Rand der Wiese zum Weg. Dort findet man eher Trockenheit und die entsprechenden Pflanzen wie den Großen Klappertopf (*Rhizanthus glaber*), Spitz- und Breitwegerich (*Plantago lanceolata* u. *maior*), Kohldistel (*Cirsium oleraceum*) und Zaunwicke (*Vicia sepium*). Vereinzelt findet sich hier auch die Vogelwicke (*Vicia cracca*) und die Futter-Esparasette (*Onobrychis viciaefolia*). Der Strifen zwischen Weg und Feld ist teilweise mit Sträuchern bewachsen, vor allem Holunder (*Sambucus niger*) und Berberitze (*Berberis vulgaris*). Dazwischen findet man starke Bestände der Brombeere (*Rubus fruticosus*), die teilweise mit Ackerwinden (*Convolvulus arvensis*) unterwachsen sind und einen dichten Filz bilden. Zwischen diesen höheren und niedrigen Strauchgruppen wächst die wilde Minze (*Mentha longifolia*) mit der Kleinblütigen Königskerze (*Verbascum thapsus*) als Begleitpflanze.

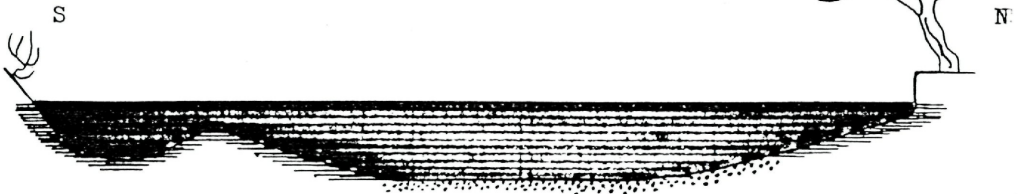
An vereinzelt im Bereich der Bienenwiese auftretenden Pflanzen wären noch die Wucherblume (*Chrysanthemum lecantheum*), die Nesselblättrige Glockenblume (*Campanula trachelium*) und der Löwenzahn (*Taraxacum officinale*) zu nennen.

Fauna : Nicht nur Bienen, sondern auch andere zahlreiche Insekten, vor allem Tagfalter, finden auf dieser Wiese ein reichliches Nahrungsangebot. Am Boden leben Siebenpunkt, Wanderkäfer und Puppenräuber sowie aus der Säugerfamilie Feldmaus und Feldhase. Rehe kommen nur am Abend in diesen Teil des Gebietes. Aus der Vogelwelt sind die hauptsächlichsten Bewohner Feldlerche, Hausrotschwanz, Amsel, Star, Türkentaube und der Mäusebussard.

D 1 / Bachprofile

Diese Bachprofile wurden nach Messungen am 18.5.1981 im Maßstab 1:50 angefertigt. Sie sollen zeigen, wie sich der Aiterbach in seinem Unterlauf entwickelt.

Profil I)



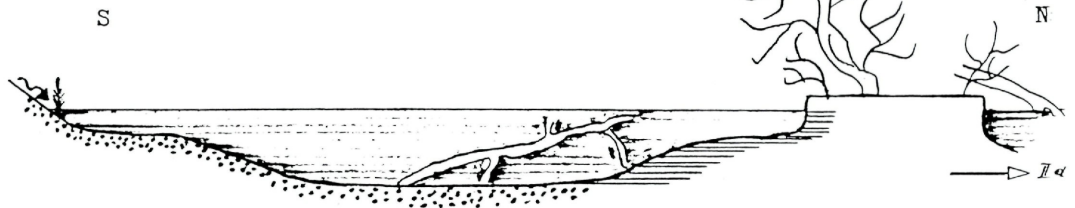
knapp unterhalb der Wiedervereinigung der Schauersberger Gabelung, starke Schlammablagerungen (bis 60 cm) am Hangufer

Profil II) a)



an der zweiten Gabelung, stromabwärts linker Arm, am Südufer sind es bis zur eigentlichen Gabelung noch ca. 2m, starke Schlammablagerungen wegen geringer Strömung, bei Hochwasser dehnt sich hier der Bach am Nordufer um bis zu 7m aus (Zufluß Tümpel!)

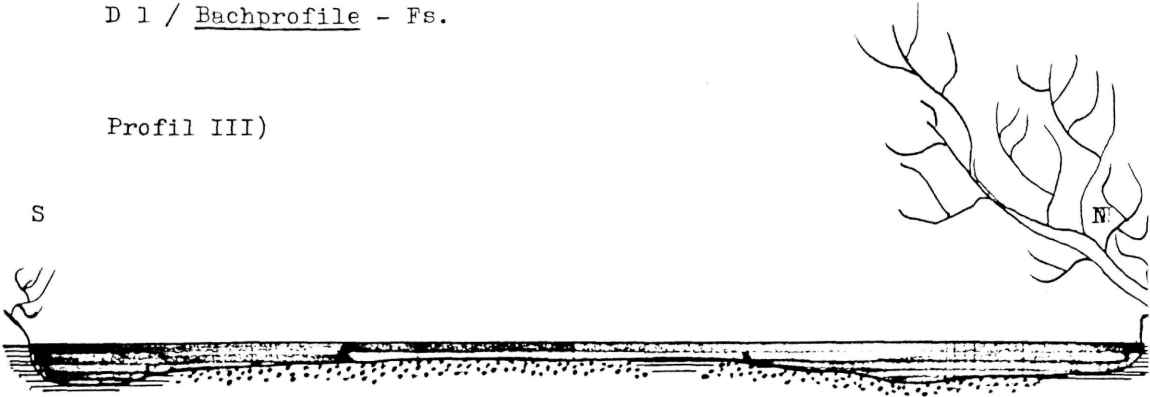
Profil II) b)



rechter Arm der Gabelung, Nordufer ist der "Kopf" der Gabelungsinsel, am Südufer Einlauf des Fischteich-Überlaufes von der Mittelterasse, daher fehlt dort der Schlamm völlig

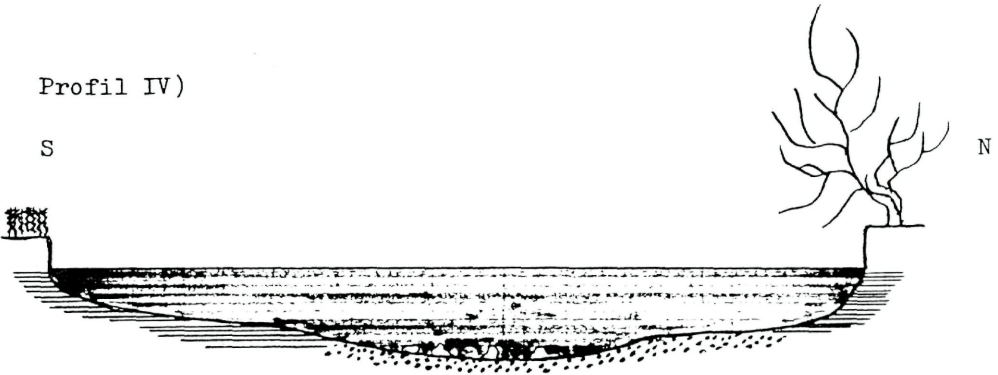
D 1 / Bachprofile - Fs.

Profil III)






unterhalb der Wiedervereinigung nach 2.Gabelung, am Ende eines stark verschlammten Tiefbeckens (bis 1m) ,Starke Strömung vor allem in Ufernähe, knapp oberhalb der Schwemmsinsel (siehe C4)

Profil IV)



Unterlauf, kurz vor Überlauf zur Traun und Absperrung, der Bach ist hier am schmalsten und relativ tief, Strömung zur Mitte verlagert, dementsprechend an den Ufern starke Schlammablagerungen (vor allem am Südufer - Krümmung!)

Legende : Schlammgrund 
Schottergrund 
Zufluß 

Die vorliegende Untersuchung wurde im Mai 1981 durchgeführt.
Dabei ergaben sich als chemisch-physikalischer Befund
folgende Werte : pH 8,2

8°dKH
+5°dNKH
=13°dGH (Grad deutscher Härte nach Ruttner)
Nitritstickstoff 0,1 mg/l (N aus NO₃)

Wassergüte Werte der Traun siehe Biologische Erfassung Wehrkanal
(MG,1979).

Untersuchungen auf bakteriologischer Basis ergaben parallel
zu der chemisch-physikalischen Befund für den Aiterbach
Wassergüteklasse 2-3. Hauptverschmutzungsquellen sind private
Abwässer, Düngemittel, Pestizide aus Land- u. Forstwirtschaft
sowie eine Fleischhauerei in der Gemeinde Steinhaus (Schlacht-
abfälle).

Luftgüte

Untersuchungen nach der Flechten- Kartierungsmethode ergaben
Luftgüteklasse 1. Dies ist auf Grund des geringen Verkehrs-
aufkommens der das Gebiet tangierenden Straße verständlich.

Lebensraumbewertung

Der Lebensraum Aiterbachtal besteht aus einem ökologisch wertvollen
Kern (Lrq-Klasse 1b), dessen Umfang jedoch gering ist.
Der Großteil des Gebietes weist Lrq-Klasse 2-3 auf, ist also vom
Menschen "gering bis mittel" beeinflusst.
Weitere Daten über die Lebensraumqualität siehe C5).

Nachtrag zur

Wassergüte

Sauerstoff-Untersuchung mittels Titration nach Winkler, durchgeführt
am 4.6.1981

Sauerstoffgehalt 8,0 mg/l , das ergibt bei t=17°C ein O₂-Defizit von
1,9 mg/l bzw. einen O₂-Sättigungsgrad von ca.80%

D 3 / Geologie und Hydrogeologie

Hydrogeologischer Querschnitt durch das Untersuchungsgebiet

Hochterrasse

Straße/Bahn

Mittelterrasse

Aiterbach

Tümpel

Auwaldstufe

Damm

Schlier-
quellen

Traun

Schotter

Schlier

Grundwasser-Horizont

Schotter

Grundwasserstrom →

Das Untersuchungsgebiet grenzt mit seinem Südrand an den Steilabfall der Glazialschotter der Traun-Enns-Platte. Die in der Auwaldstufe auf den Schlier aufliegenden Flußschotter sind stellenweise sehr dünn, an einer Stelle tritt die Schlierschicht sogar am Ufer des Aiterbaches zutage (siehe E!). Die Dicke der auf den Schotter aufliegenden Humusschicht schwankt stark, sie beträgt im Durchschnitt nur ca. 5 cm, wächst aber in den Hochwassergerinnen auf bis zu 20 cm an. Das Phänomen der "Schlierquellen", des Austritts von Grundwasser an den Stellen, wo die Grenze Schotter/Schlier von der Traun freigelegt wurde, kann weniger im Gebiet selbst als vielmehr traunaufwärts (Traunleiten) beobachtet werden. Ziemlich stark, vor allem im Frühjahr, sind auch die Oberflächengerinne am Steilabfall der Mittelterrasse. Hier haben sich stellenweise regelrechte Rinnen im Humus des Hanges gebildet, wo der Schotter offenliegt.

D 5) Allgemeines zur Arbeit

Die "Erhebung Aiterbachtal" wurde vorwiegend in den Jahren 1980/81 durchgeführt, aufbauend auf zahlreiche frühere Exkursionen in dieses Gebiet der Traunauen.

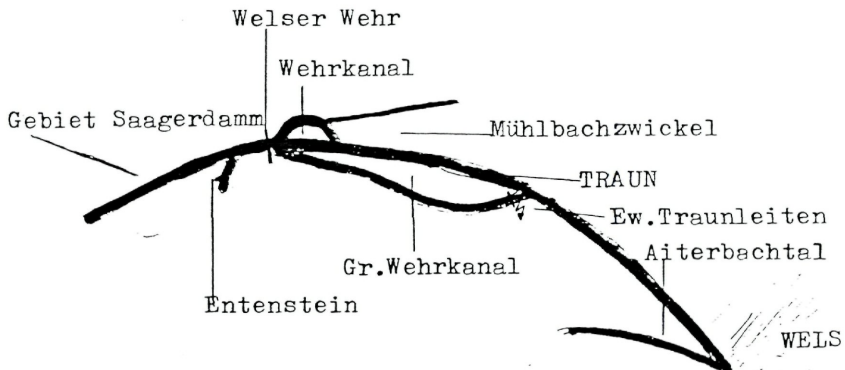
Das Erhebungsschema basiert prinzipiell auf den bei der "Biolog. Erfassung Wehrkanal" gemachten Erfahrungen. Allerdings wurden die Erhebungsmethoden verfeinert und rationalisiert (z.B. durch den Einsatz eines Computers), außerdem konnte durch verbesserte Arbeitsteilung (dem Leiter fiel nur mehr ca. die Hälfte der Arbeit zu) viel Zeit gespart werden.

Zur normalen Erhebung mit besonderer Berücksichtigung der Ökologie kommt hier noch die besondere Beachtung der Auswirkungen des Hochwassers auf das Ökosystem. Alles in allem ist die Arbeit abgeschlossen und es bleibt nur zu hoffen, daß die Daten sinnvoll für den Schutz dieser sicher wertvollen Naturlandschaft eingesetzt werden können.

Großprojekt Traunauen

Bereits 1980, zu Beginn der intensiven Erhebungsphase im Aiterbachtal, faßte die Aktivgruppe "Düsi" den Beschluß, diese Arbeit mit anderen Erhebungen zu einer Gesamterhebung des Traunauengrünzuges im Raum Wels zusammenzufassen. Hier nun der Zeitplan dieser Großerhebung und eine übersichtsmäßige Lageskizze :

- 1980 - Biologische Erfassung Wehrkanal
- 1981 - Erhebung Aiterbachtal
- 1982 - Gebiet Saager Damm, Die Entenstein-Tümpel
- 1983 - Große Wehrkanalinsel/Traunleiten
- 1984 - Der Mühlbachzwickel
- 1985 - Naturschutzgebiet Entenstein



E / Fotodokumentation

Die vorliegende Fotodokumentation entstand in den Jahren 1980/81
mit folgenden Materialien : Kameras : Minolta Sr 1s

Minolta XG 1

Minolta Srt 100 x

Objektive : M-Rokkor 55/1,7

M-Rokkor 50/1,7

M-Rokkor 45/2

Vivitar 75-205/3,8

Filme : Ilford PAN F

Ilford HP 5

Ilford XP 1

Papier : Ilfospeed 2.1 M

Chemie : Agfa und Ilford

E / Fotodokumentation

Die vorliegende Fotodokumentation entstand in den Jahren 1980/81
mit folgenden Materialien : Kameras : Minolta Sr 1s

Minolta XG 1

Minolta Srt 100 x

Objektive : M-Rokkor 55/1,7

M-Rokkor 50/1,7

M-Rokkor 45/2

Vivitar 75-205/3,8

Filme : Ilford PAN F

Ilford HP 5

Ilford XP 1

Papier : Ilfospeed 2.1 M

Chemie : Agfa und Ilford

E 1 - Die Arbeitsgruppe der Heimstunde Montag, bei der
Tümpelvermessung. V.l.n.r.: M.Wustinger, K.Drössler,
Th.Palfinger, M.Gahleitner



E 2 - Bachuntersuchung mit Schnorchel und Tauchermaske.
Thomas an der Arbeit.



E 3 - Traun beim Hw-Überlauf des Aiterbaches, flussaufwärts fotografiert. Links das Untersuchungsgebiet.



E 4 - Gasschneise (Biotop 3), Fotografierstandpunkt am Hauptweg, Richtung Traun fotografiert.



E 5 - Trockenrasen. Eingelagert in den Auwald an der Traun liegen mehrere verschieden große Rasenflächen dieser Art (s.a. A1).



E 6 - Trockenrasen am Hauptweg, östlich des Biotops 1, -



E 7 - Schneise einer Stromleitung
im Auwald am Aiterbach, von der Gas-
schneise Westwärts.



E 8 - Feldfläche nördlich der Bienenwiese, von nördlich
des Hauptwegs aus.



E 9 - Aiterbach, unterhalb des Bachprofils 1, bachaufwärts.
Rechts im Hintergrund die Vereinigung der oberen Bachgabel.



E 10 - Aiterbach, beim Bachprofil 2, links der "Kopf" der
Gabelungsinsel, rechts die Einmündung der nördlichen Hw-
Rinne.



E 11 - Aiterbach, zwischen den Profilen 3 und 4, Flachstück mit Sedimentbrocken im Bachbett.

E 12 - Tümpel Aiterbachtal, 1980, bei der Vermessung und Erhebung, im Frühjahr nach den Hochwässern. Dieses Foto und die folgende Aufnahme sollen die Veränderung des Tümpels durch Hw-Auswirkungen zeigen. Im Zentrum Klaus und Markus W. bei der Arbeit.



E 13 - Tümpel Aiterbachtal, 1981, bei der Fotodokumentation. Im Zentrum Thomas.



Überschwemmungs-
gebiet (Hw-Rinne)

Hochwasser-
grenze

ganzjährig
trockenes Gebiet

E 14 - Hochwasserauswirkungen
Das Bild zeigt die Stelle der
Hochwasserrinne "Mitte", an der
das Hw-Profil gelegt wurde, die
Standlinie verläuft senkrecht
durch die Bildmitte.

F / Mitarbeiter

Die "Erhebung Aiterbachtal" wurde in den Jahren 1978-1981 von den Mitgliedern der Aktivgruppe "Düsi" der ÖNJ Wels durchgeführt. Hierbei handelte es sich vor allem um Teilnehmer der Heimstunden in den Jahren 1978-80 unter der Leitung von M.Gahleitner.

Die Mitarbeiter waren :

- Markus Gahleitner , ÖNJ Wels
Initiator und Leiter
Ökologie, Auswertung, Photographie
- Thomas Palfinger , ÖNJ Wels
Ornithologie, Vermessung, Photographie
- Klaus Drössler , ÖNJ Wels
Botanik, Limnologie
- Thomas Amesberger , ÖNJ Wels
Zoologie
- Markus Wustinger , ÖNJ Wels
Vermessung

F / Grundlagen und Bestimmungsliteratur

- 1) Grundlagen : Heimstundenprotokoll 1978/79
M.Gahleitner/R.Neumair 1979
Heimstundenprotokoll 1979/80
M.Gahleitner/Th.Palfinger 1980
Aktion "Tümpel"
Endbericht 1981
ÖNJ Wels 1981
- 2) Bestimmungsliteratur : H.Garms/Pflanzen und Tiere Europas
dtv 1974
Dr.A.Schwaighofer/Pflanzen der Heimat
H-P-T 1972
O.Polunin/Pflanzen Europas
BLV 1971
L.Zeitlmayr/Knaurs Pilzbuch
Bertelsmann 1976
B.J.Muus-P.Dahlström/Süßwasserfische
BLV 1978
Paterson-M.-H./Die Vögel Europas
Parey 1971
F.Ruttner/Grundriß der Limnologie
De Gruyter 1962
W.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
J.Zahradnik/Der Kosmos-Insektenführer
Kosmos 1974
J.Zech/Bäume und Sträucher
Kosmos 1978
- 3) Sonstige Grundlagen : K.Wohryzka/Hydrogelogie von OÖ
Amt der OÖ-Landesregierung 1973

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Gutachten Naturschutzabteilung Oberösterreich](#)

Jahr/Year: 0

Band/Volume: [0055](#)

Autor(en)/Author(s): Gahleitner Markus, Palfinger Thomas, Drossier Klaus,
Amesberger Thomas

Artikel/Article: [Erhebung Aiterbachtal 1978-81. - Unveröffentlichtes Gutachten. 1-55](#)