

Exkursion 2: Otelfingen (ZH)

Themen: Fromental-Fettwiese (Ergänzung und Repetition)

Halbtrockenwiese
Ackerbegleitflora
Buntbrache
Gebüsche (Ergänzung)

Fromental-Fettwiese

Hier sehen wir eine artenreiche, wenig intensiv genutzte Fettwiese mit viel Fromental (*Arrhenatherum elatius*)

Gräser:

<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental, Glatthafer
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras
<i>Poa trivialis</i>	Gewöhnliches Rispengras
<i>Dactylis glomerata</i>	Knaulgras
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesen-Schwingel
<i>Lolium perenne</i>	Englisches Raygras
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesen-Fuchsschwanz
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Tresse
<i>Trisetum flavescens</i>	Goldhafer
<i>Avenula pubescens</i>	Flaum-Wiesenhafer
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Geruchgras (Magerkeitszeiger)
<i>Cynosurus cristatus</i>	Kammgras (Weidegras)
<i>Carex spicata</i>	Gedrängährige Segge (Wegrand)

Kräuter:

<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee
<i>Vicia sepium</i>	Zaun-Wicke
<i>Medicago lupulina</i>	Hopfenklee
<i>Ranunculus frieseanus</i>	Fries Hahnenfuss
<i>Rumex acetosa</i>	Sauer-Ampfer
<i>Anthriscus silvestris</i>	Wiesen-Kerbel
<i>Heracleum sphondylium</i>	Bärenklau
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich
<i>Galium album</i>	Wiesen-Labkraut
<i>Taraxacum officinale</i>	Löwenzahn, Pfaffenröhrlein
<i>Crepis biennis</i>	Wiesen-Pippau
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesen-Flockenblume
<i>Achillea millefolium</i>	Schafgarbe
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut

Halbtrockenwiese (Mesobrometum)

Extensiv genutzte Wiese auf nährstoffarmen, trockenen Böden (meist Kalk); Schnitt 1x pro Jahr, wenn ökologische Ausgleichsfläche frühestens ab 15. Juni; keine oder nur seltene Düngung; verbreitet auf meist südexponierten Hängen des Jurasüdfuss. Halbtrockenwiesen gehören zu den artenreichsten Pflanzengesellschaften Mitteleuropas (50-70 Arten; im Extremfall bis 100 Arten; dazu über 1000 Insektenarten) und haben deshalb und grosse Bedeutung für die Biodiversität und hohen Naturschutzwert.

<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Tresse
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolliger Hahnenfuss
<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Esparsette
<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich
<i>Tragopogon orientalis</i>	Östlicher Bocksbart, Habermark

<i>Campanula patula</i>	Wiesen-Glockenblume
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesen-Flockenblume
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Gewöhnliche Margerite
<i>Knautia arvensis</i>	Acker-Witwenblume
<i>Silene vulgaris</i>	Gewöhnliches Leimkraut
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne

Ackerbegleitflora (Segetalflora)

Rund 100 Arten sind in der Schweiz als Ackerunkräuter landwirtschaftlich von Bedeutung. Negative Auswirkungen für die Kulturpflanzen können sein: Ertragseinbussen (Konkurrenz, Nährstoffzehrung), Ernteerschwerern, Lagergefahr (v.a. Abliegen beim Getreide), Übertragung von Krankheiten (Brassicaceae, Gräser) und Störung der Anfangsentwicklung. Andererseits kann die Ackerbegleitflora auch von Nutzen sein als Erosionsschutz, Bodendeckung, Lebensraum für Nützlinge (Ablenkfutter) und für die Artenvielfalt.

<i>Chenopodium album</i>	Weisser Gänsefuss, Melde
<i>Thlaspi arvense/Th. perfoliatum</i>	Acker-Täschelkraut
<i>Fallopia convolvulus</i>	Winden-Knöterich
<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde
<i>Polygonum persicaria</i>	Pfirsich-Knöterich
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatsch-Mohn
<i>Galium aparine</i>	Kletten-Labkraut
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm
<i>Anagallis arvensis</i>	Acker-Gaucheil
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Sonnenwend-Wolfsmilch
<i>Viola arvensis</i>	Acker-Veilchen
<i>Myosotis arvensis</i>	Acker-Vergissmeinnicht
<i>Lamium purpureum</i>	Purpur-Taubnessel
<i>Geranium dissectum</i>	Schlitzblättriger Storchschnabel
<i>Potentilla reptans</i>	Kriechendes Fingerkraut
<i>Potentilla anserina</i>	Gänse-Fingerkraut
<i>Sinapis arvensis</i>	Acker-Senf
<i>Arabis thaliana</i>	Thals Schotenkresse, Schmalwand

Getreidearten:

<i>Hordeum vulgare</i>	Gersten
<i>Secale cereale</i>	Roggen
<i>Triticum aestivum</i>	Weizen
<i>Avena sativa</i>	Hafer

Buntbrache

Mehrjährige Ackerstreifen oder -flächen, auf welchen nach Brachlegung eine spontane Pflanzengesellschaft entstanden ist oder wo einheimische Wildkräuter angesät wurden. Saatmischungen enthalten Wegrand-Pionierpflanzen, seltene Ackerblumen und Wiesenpflanzen. Ziele solcher ökologischen Ausgleichsflächen sind Erhöhung der Biodiversität, Nützlingsförderung, Vernetzung von Lebensräumen und Bereicherung des Landschaftsbildes. Hier wurde vor 2 Jahren eine Mischung aus ca. 16 Arten angesät:

Dipsacus sylvestris*, *Phacelia tanacetifolia*, *Daucus carota*, *Malva sylvestris*, *Agrostemma githago*, *Centaurea cyanus*, *Silene alba*, *Melilotus officinalis*, *Onobrychis viciifolia*, *Hypericum perforatum*, *Leucanthemum vulgare*, *Alchemilla millefolia*, *Anthemis tinctoria*, *Cichorium intybus*, *Echium vulgare*, *Mentha arvensis

Gebüsche

Holzpflanzen:

<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hornstrauch, Hartriegel
<i>Viburnum opulus</i>	Echter Schneeball
<i>Viburnum lantana</i>	Wolliger Schneeball

<i>Euonymus europaea</i>	Pfaffenhütchen
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder
<i>Ligustrum vulgare</i>	Liguster
<i>Crataegus laevigata</i>	Weissdorn
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose
<i>Acer campestre</i>	Feld-Ahorn
<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarz-Erle
<i>Carpinus betulus</i>	Heinbuch, Hagebuche
<i>Juglans regia</i>	Baumnuss

Kräuter:

<i>Chelidonium majus</i>	Schöllkraut
<i>Humulus lupulus</i>	Hopfen
<i>Aegopodium podagraria</i>	Geissfuss, Baumtropfen
<i>Alliaria petiolata</i>	Knoblauchhederich
<i>Stellaria media</i>	Mittlere Sternmiere, Hühnerdarm
<i>Lathyrus pratensis</i>	Wiesen-Platterbse
<i>Geranium pyrenaicum</i>	Pyrenäen-Storchschnabel
<i>Epilobium montanum</i>	Berg-Weidenröschen
<i>Filipendula ulmaria</i>	Spierstaude, Mädesüss (Hochstaudenriet, Gräben)
<i>Symphytum officinale</i>	Echte Wallwurz

Weitere Arten:

Fettwiese: *Agropyron repens*, *Phleum pratense*

Halbtrockenwiese: *Agrimonia eupatoria*, *Ajuga genevensis*, *Clinopodium vulgare*, *Ononis reptans*, *Campanula glomerata*, *Leontodon hispidus*, *Picris hieracioides*

Ackerbegleitflora: *Ranunculus arvensis*, *Fumaria officinalis*, *Lamium amplexicaule*, *Geranium columbinum*, *Sherardia arvensis*, *Silene alba*, *Chaenorrhinum minus*, *Sisymbrium officinale*, *Euphorbia stricta*, *Matricaria recutita*, *Matricaria discoidea*, *Tripleurospermum inodorum*, *Cirsium arvense*, *Senecio vulgaris*, *Lapsana communis*, *Lactuca serriola*, *Galinsoga ciliata*, *Alopecurus myosuroides*, *Apera spica-venti*, *Bromus commutatus*, *Echinochloa crus-galli*, *Poa annua*, *Chenopodium polyspermum*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum lapathifolium*, *Amaranthus retroflexus*, *Rumex crispus*, *Trifolium incarnatum*

Gebüsche: *Sambucus racemosa*, *Sorbus torminalis*, *Frangula alnus*, *Quercus petraea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa nemoralis*, *Carex remota*, *Luzula sylvatica*, *Stachys sylvatica*, *Vicia cracca*, *Carex acutiformis*, *Phragmites communis*, *Phalaris arundinacea*, *Equisetum telmateia*, *Colchicum autumnale*

Wegrand: *Plantago major*, *Melilotus officinalis*

Ruderalstellen: *Bromus sterilis*, *Malva neglecta*, *Trifolium campestre*, *Geranium molle*, *Cerastium glomeratum*, *Sagina porcumbens*, *Arenaria serpyllifolia*, *Herniaria glabra*, *Geranium purpureum*, *Verbena officinalis*