Exkursion 1: Forch (Forch - Tobelmühle - Zumikon)

Themen: Fettwiesen

Äcker

Waldrand/Gebüsche Buchenmischwald

Fettwiese

Regelmässig gedüngte Mähwiese, meist auf tiefgründigen, lehmigen Böden, die gute Wasser- und Nährstoffspeicherung garantieren; häufigster Wieslandtyp im Mittelland. Intensiv genutzte Fettwiesen (Schnitt vor dem Blühen bis 6x pro Jahr) sind meist artenarm (10-20 Arten), während weniger intensiv genutzte Wiesen (Fromental-Fettwiesen) bunter sind und über 30 Arten enthalten können. Auf Ackerflächen angesäte temporäre Wiesen enthalten oft nur 2-3 Arten.

Repräsentative Arten:

Gräser:

Dactylis glomerata Knaulgras

Lolium perenneEnglisches RaygrasLolium multiflorumItalienisches RaygrasPoa trivialisGewöhnliches Rispengras

Alopecurus pratensis Wiesen-Fuchsschwanz (Feuchtigkeitszeiger)

Fabaceae (Leguminosen):

Trifolium repensWeisskleeTrifolium pratenseRotkleeVicia sepiumZaun-WickeLotus corniculatusHornkleeMedicago lupulinaHopfenklee

Übrige Kräuter:

Ranunculus frieseanus Fries Hahnenfuss Rumex acetosa Sauer-Ampfer

Cerastium holosteoides Gewöhnliches Hornkraut

Anthriscus sylvestris
Galium album
Wiesen-Labkraut
Veronica chamaedrys
Veronica filiformis
Cardamine pratensis
Plantago lanceolata
Bellis perennis
Wiesen-Kerbel
Wiesen-Labkraut
Gamander-Ehrenpreis
Feinstieliger Ehrenpreis
Wiesen-Schaumkraut
Spitz-Wegerich
Gänseblümchen

Taraxacum officinale Löwenzahn, Pfaffenröhrlein

Äcker

Äcker sind Pionierstandorte mit guten Bodenverhältnissen. Dort wachsen neben den Kulturpflanzen auch zahlreiche Wildkräuter, welche offene Stellen mit geringerer Konkurrenz bevorzugen und an mechanische und chemische Belastungen durch die Bewirtschaftung angepasst sind. Einjährige Arten sind vorherrschend.

Veronica persicaPersischer EhrenpreisRanunculus repensKriechender HahnenfussMyosotis arvensisAcker-Vergissmeinnicht

Capsella bursa-pastorisHirtentäschenLamium purpureumPurpur-Taubnessel

Stellaria media Mittlere Sternmiere, Hühnerdarm

Getreide/Kulturpflanzen:

Triticum aestivum Weizen
Hordeum vulgare Gersten
Secale cereale Roggen
Avena sativa Hafer
Zea mays Mais
Brassica napus Raps

Waldrand/Gebüsche

Vom Menschen geprägte Vegetation am Übergang von Kulturland zum geschlossenen Wald. Hier dominieren Sträucher und kleine Bäume, im Unterwuchs schattenertragende, an feuchte und nährstoffreiche Bodenverhältnisse angepasste Arten. Waldränder und Gebüsche sind ökologisch wertvoll als Lebensraum für Tiere und zur Vernetzung von fragmentierten Arealen in der Kulturlandschaft.

Sträucher:

Lonicera xylosteum Rote Heckenkirsche, Geissblatt

Sorbus aucuparia Vogelbeerbaum Sambucus nigra Schwarzer Holunder Viburnum lantana Wolliger Schneeball

Cornus sanguinea Roter Hornstrauch, Hartriegel

Corylus avellana Haselnuss

Kräuter:

Ajuga reptans Kriechender Günsel

Glechoma hederaceum Gundelrebe

Lamium maculatum Gefleckte Taubnessel Lamiastrum montanum Berg-Goldnessel

Buchenmischwald

Vorherrschender, natürlicher Laubwald in der kollinen (bis ca. 800 m) und montanen (bis ca. 1500 m) Stufe nördlich der Alpen. Neben der Buche (*Fagus silvatica*) sind meist andere Laubbäume beigemischt. In der kollinen Stufe kommen Nadelhölzer wie Fichte (*Picea abies*) und Tanne (*Abies alba*) natürlicherweise kaum vor, sie sind hier aus forstwirschaftlichen Gründen angepflanzt. Der Unterwuchs ist meist üppig entwickelt bestehend aus zahlreichen typischen Kräutern.

Bäume:

Fagus silvatica Rotbuche
Acer pseudoplatanus Berg-Ahorn
Fraxinus excelsior Esche

Prunus padus Trauben-Kirsche
Abies alba Weiss-Tanne
Picea abies Rottanne, Fichte

Taxus baccata Eibe

Kräuter:

Galium odoratum Waldmeister
Anemone nemorosa Buschwindröschen

Polygonatum multiflorum Vielblütiges Salomonssiegel

Phyteuma spicatum Ährige Rapunzel

Oxalis acetosella Sauerklee
Dryopteris filix-mas Wurmfarn

Tobelweg entlang von Bachufer:

Paris quadrifolia Einbeere

Ranunculus ficaria
Geum rivale
Caltha palustris
Alliaria petiolata
Equisetum hyemale
Scharbockskraut
Bach-Nelkenwurz
Sumpfdotterblume
Knoblauchhederich
Winter-Schachtelhalm

Colchicum autumnale Herbstzeitlose

Weitere Arten:

Fettwiese: Arrhenatherum elatius, Poa pratensis, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Holcus lanatus, Bromus hordeaceus, Avenula pubescens, Anthoxanthum odoratum, Heracleum sphondylium, Veronica serpyllifolia, Crepis biennis

Äcker: Cardamine hirsuta, Potentilla anserina, Veronica hederifolia, Veronica arvensis, Galium aparine, Poa annua, Carex flacca, Carex hirta

Trockener Wegrand: Bromus erectus, Poa angustifolia, Festuca rubra, Trifolium dubium, Arenaria serpyllifolia

Gebüsche/Waldrand: Sambucus racemosa, Sambucus ebulus, Prunus spinosa, Crataegus laevigata, Viburnum opulus, Lonicera nigra, Lonicera alpigena, Salix caprea, Acer campestre, Sorbus aria, Ligustrum vulgare, Prunus avium, Clematis vitalba, Euonymus europaea, Geranium robertianum, Euphorbia cyparissias, Symphytum tuberosum

Wald/Tobelweg: Alnus incana, Alnus glutinosa, Ulmus scabra, Rubus idaeus, Ranunculus nemorosus, Cardamine flexuosa, Veronica montana, Moehrringia trinerva, Lysimachia nemorum, Carex sylvatica, Carex pendula, Carex digitata, Viola reichenbachiana, Fragaria vesca, Tussilago farfara, Petasites albus, Atropa belladonna, Actea spicata, Aruncus dioicus, Daphne mezereum, Crepis paludosa, Equisetum arvense, Equisetum telmateia, Angelica silvestris, Cirsium oleraceum, Primula elatior, Mercurialis perennis, Vinca minor, Chaerophyllum hirsutum, Hedera helix, Aquilegia vulgaris, Neottia nidus-avis