

Masstab: 1:10'000

## Naturraum Rigi: Wertvolle Wiesen & Weiden Dokumentation Bueche

## Inhaltsverzeichnis

- Dokumentation
- Anhang 1: Perimeter Objekt
- Anhang 2: Gesamtartenliste Flora
- Anhang 3: Artenlisten Flora Teilflächen
- Anhang 4: Gesamtartenliste Fauna
- Anhang 5: Artenlisten Fauna Teilflächen

## Autoren

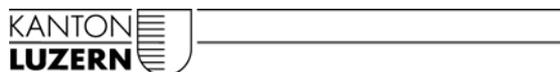
Heinz Bolzern

Elisabeth Danner

## Fotos

Ulrich Pfändler

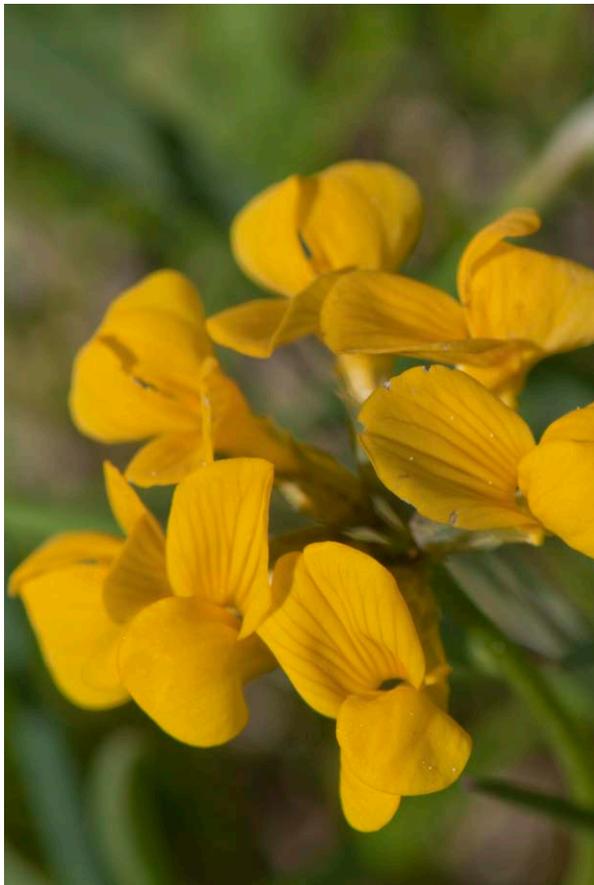
Patrick Wiedemeier



Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement  
**Landwirtschaft und Wald (lawa)**  
Centralstrasse 33  
Postfach  
6210 Sursee

Telefon 041 925 10 00  
Telefax 041 925 10 09  
lawa@lu.ch  
www.lawa.lu.ch

<i>NATURRAUM RIGI</i>	<b>2011</b>
<b>WEIDEN UND WIESEN</b>	<b>BUECHEN</b>
Gemeinde : Weggis	Parzelle: 414
Begehungen Flora: 18.5. (hb), 21.6. (ed), 13.9. (ed)	Begehungen Fauna: 18.5. (hb), 5.7. (hb)



Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*), Namen gebende Art des Hufeisenklee-Trespenrasen....



und Raupen-Futterpflanze des Himmelblauen Bläuling (*Polyommatus bellargus*); hier saugend an Scharferm Hahnenfuss (*Ranunculus acris friesianus*)



Objektperimeter mit Teilflächen

## Die Grünlandflächen in der Landschaft

Terrain, Exposition, Höhe

Das langgezogene Objekt erstreckt sich über 500 Höhenmeter von 1000 bis 1500 M. ü. M und somit von der montanen bis in die subalpine Stufe. Das Süd bis Südwest exponierte Gelände ist treppenartig strukturiert und umfasst dabei mehrere schräg ansteigende Schichtterrassen. Diese sind zudem stark coupiert – Steilhänge wechseln mit flacheren Partien, Kuppen-, Rippen- und Muldenlagen.

Strukturierung/Umfeld (Wald, Fels, Tobel)

Die einzelnen Teilflächen sind durch Waldpartien und Felsbänder voneinander getrennt. Nagelfluhblöcke sind vor allem in den Teilflächen 1-3 das strukturierende Element. Besonders zahlreich sind sie in der Teilfläche 2. Gebüsche, Baumgruppen und Einzelbäume gliedern das Gelände zusätzlich. Im unteren Bereich (TF 1-3) wachsen als Einzelbäume zum Teil beeindruckende Bergahorne, im oberen Bereich (TF 4 und 5) vor allem Fichten. Ein weiteres Strukturelement besteht

aus Totholz, das sowohl liegend in Form von Asthaufen oder abgestorbenen Stämmen als auch in geringem Mass stehend anzutreffen ist.

bisherige Nutzung (Wiese / Weide), weitere Eingriffe/Pflege (z.B. Gehölz), aktuelle Vertragsdaten

Teilfläche 1: extensive Weide

Teilfläche 2: extensive Weide

Teilfläche 3: weitgehend extensive Weide

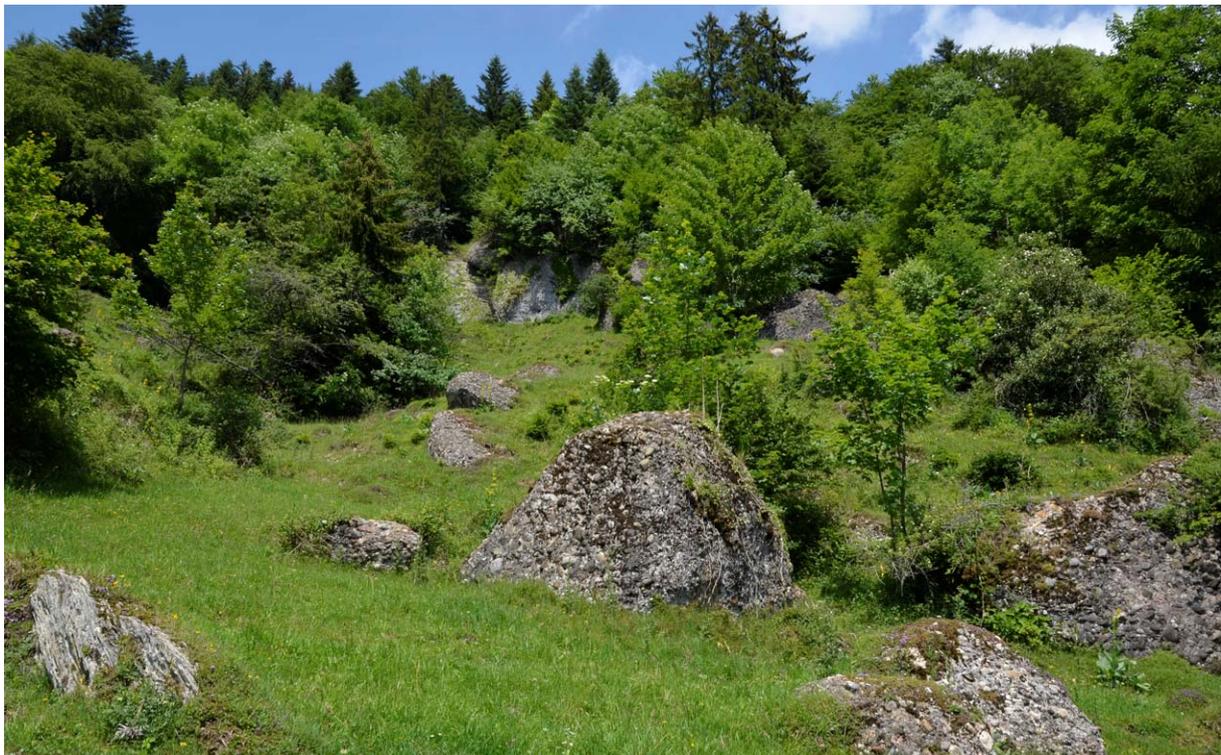
Teilfläche 4: Weide

Teilfläche 5: Wiese, zum grossen Teil extensiv

**Aktuelle Vertragsdaten und –bemerkungen:**

Teilfläche 2 befindet sich fast vollständig, die Teilflächen 3 und 4 teilweise im Inventar der Trockenwiesen- und Weiden der Schweiz (TWW).

Naturschutzverträge mit dem lawa, Abt. Natur und Landschaft bestehen bisher nur über 114a in der Teilfläche 5.



Teilfläche 2: reich strukturiert mit vielen Blöcken und Feldgehölzen

## Grünlandvegetation und Aspekte der Flora

Wiesen-Verbände / Kerntypen und ihre Eigenheiten

Die Diversität der Grünlandvegetation ist aufgrund der Objektgrösse und der darin vorhandenen Standortunterschiede gross.

Zur Charakterisierung des Grünlandes scheidet man drei Kerntypen aus:

Der von uns als **montaner Hufeisenklee-Trespenrasen** bezeichnete, recht nährstoffarme Halbtrockenrasen (Mesobromion) wächst auf den steilen, flachgründigen Hanglagen und Kuppen, die ca. ein Drittel der Fläche einnehmen. Die flacheren Partien mit mittlerem Nährstoffgehalt kennzeichnen wir als **montane-subalpine Milchkraut-Kammgrasweide** (Cynosurion). Dieser Kerntyp bedeckt ebenfalls ca. ein Drittel der Fläche.

Weniger ausgedehnt ist der dritte Kerntyp, den wir als **montan-subalpine Hahnenfuss-Dotterblumenwiese** benennen. Sie kommt vor allem in den Teilflächen 4 und 5 vor und gehört zum Verband der nährstoffreichen Feuchtwiesen (Calthion).

Der **Hufeisenklee-Trespenrasen** bezieht seinen Namen vom Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*), der vor allem im Frühling aspektbestimmend ist und auf den Kalkgehalt und die Flachgründigkeit der Standorte hinweist. Zittergras (*Briza media*) und Bergsegge (*Carex montana*) sind weitere Aspektbildner. Dazu kommen Alpen-Wundklee (*Anthyllis vulneraria ssp. alpestris*), Sonnenröschen (*Helianthemum nummularium*), Thymian (*Thymus pulegioides* und *Th. polytrichus*), Tauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria*), Margerite (*Leucanthemum vulgare*), stellenweise Heil-Ziest (*Stachys officinalis*) und Mittlerer Wegerich (*Plantago media*).

Die Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*), Namen gebende Art für den Pflanzenverband Mesobromion ist nur stellenweise anzutreffen.

Im oberen Bereich lassen Flecken von Prachtnelke (*Dianthus superbus*) auf die oberflächliche Versauerung der Böden schliessen.

An Stellen, wo die Neigung flacher, der Boden gründiger oder die Beweidung intensiver ist, wird der Hufeisenklee-Trespenrasen von der **Milchkraut-Kammgrasweide** abgelöst mit den für ein Cynosurion charakteristischen Arten Kammgras (*Cynosurus cristatus*) und Kümmel (*Carum carvi*), aber auch mit dem namengebenden Rauhen Milchkraut (*Leontodon hispidus*), Rotklee (*Trifolium pratense*) und Gemeiner Brunelle (*Prunella vulgaris*). Je nach Nutzung und Tiefgründigkeit der Böden variiert dieser Kerntyp in seinem Nährstoffhaushalt.

Die Übergänge zwischen Halbtrockenrasen und Kammgrasweide sind fließend.

Saumarten wie Wirbeldost (*Clinopodium vulgare*) oder Dost (*Origanum vulgare*) verdeutlichen den stellenweise vorhandenen Saumcharakter dieser beiden Kerntypen.

Der Gelbe Enzian (*Gentiana lutea*) ist in allen Teilflächen ein auffälliger Begleiter und die Rigirolle (*Trollius europaeus*) zeigt die zumindest zeitweise gute Wasserversorgung.



Gebirgs-Feld-Thymian (*Thymus polytrichus*)



Sonnenröschen (*Helianthemum nummularium*) und Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*) im Hufeisenklee-Trespenrasen



Aspekt der Milkkraut-Kammgrasweide mit Margerite, Rauem Milkkraut und Rotklee

Die **Hahnenfuss-Dotterblumenwiese** bleibt den nassen Standorten entlang von Gräben oder in Mulden vorbehalten. Die Dotterblume (*Caltha palustris*) als Verbandscharakterart wird begleitet vom Eisenhutblättrigen Hahnenfuss (*Ranunculus aconitifolius*), Sumpf-Baldrian (*Valeriana dioica*) und stellenweise Schlangenknöterich (*Polygonum bistorta*), Bachbungen-Ehrenpreis (*Veronica beccabunga*), Sumpf-Pippau (*Crepis paludosa*) oder Sumpf-Vergissmeinnicht (*Veronica scorpioides*).

Die drei Kerntypen werden von verschiedenen weiteren Grünlandverbänden begleitet.

Basische Kleinseggenrieder (Caricion davallianae) sind in Teilfläche 5 anzutreffen, besonders schön ausgeprägt oberhalb des Wanderwegs Kaltbad-Känzeli.

Im Mai und Juni sind hier verschiedene Knabenkraut-Arten aspektbildend: Fuchs' Knabenkraut (*Dactylorhiza fuchsii*), Breitblättriges Knabenkraut (*D. majalis*) und einige Exemplare des selteneren Traunsteiners Knabenkraut (*D. traunsteineri*). Verschiedene Seggenarten wie Davall's Segge (*Carex davalliana*), Host Segge (*C. hostiana*) und Gelbe Segge (*Carex flava* aggr.) sowie Breitblättriges Wollgras (*Eriophorum latifolium*) und Gemeine Simsenlilie (*Tofieldia calyculata*) sind ausserdem charakteristisch für diesen Pflanzenverband.

Ebenfalls in Teilfläche 5 wächst eine feuchte Ausbildung der montanen Goldhaferwiese (Trisetion) mit Goldhafer (*Trisetum flavescens*), Wald-Storchschnabel (*Geranium sylvestris*), Sauerampfer (*Rumex acetosa*) und Gebirgskälberkropf (*Chaerophyllum hirsutum*).

Kleinflächig siedelt auf den Blöcken und in Nähe der Felsbänder die Blaugrashalde (Seslerion) mit Blaugras (*Sesleria caerulea*) und Bergdistel (*Carduus defloratus*).

Der saure Borstgrasrasen (Nardion) mit Borstgras (*Nardus stricta*), Arnika (*Arnica montana*) und Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) findet sich in den Weideflächen stellenweise an kleinen Kuppen und an hageren Waldrändern, ist aber nur fragmentarisch ausgebildet.



Gelber Enzian (*Gentiana lutea*) mit Einzelblüte



Eisenhutblättriger Hahnenfuss (*Ranunculus aconitifolius*) in der Hahnenfuss-Dotterblumenwiese

#### Blüh-Aspekte

Im Frühling leuchten die Trespenrasen gelb von Hufeisenklee, Wundklee und Rauem Milchkraut, mit kleinen Blautupfen der Wiesen-Kreuzblume (*Polygala vulgaris*) und unauffälligen Sauergrasblüten der Berg-Segge.

Die Kammgrasweiden präsentieren sich mit einem Nebeneinander von Gelb (Rauem Milchkraut, Scharfer Hahnenfuss, Hain-Hahnenfuss, Löwenzahn), Rot (Rotklee, Sauerampfer) und Weiss (Kümmel).

In den Dotterblumenwiesen, die grossteils geprägt sind vom fahlen Graugrün der Binsen (*Juncus* spp.), fällt im Frühling stellenweise das warme Gelb der Sumpf-Dotterblume und das leuchtende Weiss des Eisenhutblättrigen Hahnenfuss auf.

Der sommerliche Blühaspekt ist reichhaltiger: In den Trespenrasen herrschen Rosa bis Violett (Heil-Ziest, Tauben-Skabiose) neben Gelb (Sonnenröschen und Wundklee) und Weiss (Margelite).

Die Kammgrasweiden werden ergänzt mit weissen Margeriten- und blauvioletten Brunellenblüten.

Die Dotterblumenwiesen zeigen im dominanten Grün nun Einsprengsel von Rosa (Schlangenknoterich) und Blau (Sumpf-Vergissmeinnicht).

#### Floristische Besonderheiten

In den Kleinseggenriedern der Teilfläche 5 gedeihen stattliche Populationen des Breitblättrigen Knabenkrauts (*Dactylorhiza majalis*; 2011 rund 300 Individuen).

Weitere Orchideenarten sind: Männliches Knabenkraut (*Orchis mascula*; über 200 Ind.), Langspornige Handwurz (*Gymnadenia conopsea*; ca. 50 Ind.), in geringeren Individuenzahlen Fuchs' Knabenkraut (*Dactylorhiza fuchsii*), Traunsteiners Knabenkraut (*Dactylorhiza traunsteineri*), Schwärzliches Knabenkraut (*Orchis ustulata*), Grünliches Breitkölbchen (*Platanthera chlorantha*) und Langblättriges Waldvögelein (*Cephalanthera longifolia*). An einer Stelle registrierten wir schliesslich auch die sonst v.a. in den Wildheuplanggen wachsende Kugelorchis (*Traunsteinera globosa*).

Nicht weniger als 7 Enzianarten wurden gefunden: stellenweise Frühlings-Enzian (*Gentiana verna*) und Feld-Enzian (*G. campestris*), vereinzelt Deutscher Enzian (*G. germanica*) und Gefranster Enzian (*G. ciliata*); verbreitet Gelber Enzian (*G. lutea*) und Schwalbenwurz-Enzian (*G. asclepiadea*).

Auf den Blöcken der Teilfläche 4 wachsen als floristische Attraktionen Trauben-Steinbrech (*Saxifraga paniculata*) und Halbstrauchiger Ehrenpreis (*Veronica fruticulosa*). Beim Ehrenpreis handelt es sich um eine regionale Neuentdeckung und zugleich um den aktuell einzig bekannten Fundort an der Luzerner Rigi.

5 Rosenarten wurden gefunden: verbreitet sind Hundsrose, Feldrose und Alpen-Hagrose (*Rosa canina*, *R. arvensis*, *R. pendulina*); selten Filzige Rose und Buschrose (*R. tomentosa*, *R. corymbifera*). Die filzige Brombeere (*Rubus canescens*), von der Luzerner Rigi bisher nicht bekannte Art, wächst um die Blöcke in Teilfläche 2. Der Status dieser Art müsste aber genauer abgeklärt werden.



Halbstrauchiger Ehrenpreis (*Veronica fruticulosa*)



Langspornige Handwurz (*Gymnadenia conopsea*)

## Das Grünland im Lebensraumverbund

### Laterale Verbände

Die Vernetzung des Buechener Grünlandes mit einer Vielzahl anderer Pflanzenverbände – Gehölzen, Säumen und Steinfluren – ergibt ein artenreiches und reizvolles Mosaik unterschiedlichster wertvoller Lebensräume.

Vor allem in den Teilflächen 1 - 3 sind Nagelfluhblöcke und Gebüsche landschaftsprägend. An den Flanken der Blöcke siedelt die Trockene Kalkfelsflur (Potentillion) mit den Farnarten Mauerraute und Braunstieliger Streifenfarn (*Asplenium ruta-muraria*, *A. trichomanes*), Leber-Balsam (*Erinus alpinus*) und Dickblättrigem Mauerpfeffer (*Sedum dasyphyllum*). Auch die als Besonderheiten schon erwähnten Trauben-Steinbrech und Halbstrauchiger Ehrenpreis gehören zu diesem Pflanzenverband. Diese beiden Pflanzen haben ihren Verbreitungsschwerpunkt in der subalpinen und alpinen Stufe und sind deshalb in den tieferen Lagen nicht anzutreffen.

Die Wärmeliebende Kalkfels-Pionierflur (Alyso-Sedion) mit dem Weissen und Mildem Mauerpfeffer (*Sedum album*, *S. sexangulare*) bevölkert die mehr oder weniger ebenen Oberseiten.

Um die Felsblöcke und auch auf ihnen haben sich Feldgehölze etabliert. Sie sind pflanzensoziologisch vielfältig zusammengesetzt: Sie bestehen aus Elementen des Trockenwarmen und Mesophilen Gebüschs (Berberidion / Pruno-Rubion), mit Weissdorn (*Crataegus* sp.), Wolligem Schneeball (*Viburnum lantana*), Liguster (*Ligustrum vulgare*) und Rosenarten (*Rosa* spp.), aus typischen Arten

des Vorwalds (Sambuco-Salicion), mit Schwarzem und Rotem Holunder (*Sambucus nigra*, *S. racemosa*), Mehl- und Vogelbeere (*Sorbus aria*, *S. aucuparia*), Weidenarten (*Salix caprea*, *S. appendiculata*) und Zitterpappel (*Populus tremula*), sowie aus Waldbaum-Arten wie Esche (*Fraxinus excelsior*), Buche (*Fagus sylvatica*) und Fichte (*Picea abies*).

Vor allem in Teilfläche 2 haben sich stellenweise Brombeergebüsche mit unterschiedlichen Brombeerarten (*Rubus fruticosus* aggr.) etabliert. Hier ist auch die bereits erwähnte Filzige Brombeere anzutreffen.

Einzelbäume (Bergahorn, Mehlbeere, Birke, Fichte, Buche) sind über das ganze Objekt verteilt. Besonders schöne Bergahorne finden sich in Teilfläche 1 und um den Stall in Teilfläche 3. Stechpalmen (*Ilex aquilinum*) und Wacholdersträucher (*Juniperus communis*) wachsen zum Teil in beachtlicher Grösse gleichsam bäumchenartig.

Säume sind sowohl um die Blöcke als auch an den Grenzlinien von Gebüsch und Offenland ausgebildet.

Typische Vertreter des Mesophilen Krautsaums (Trifolion medii) sind Dost (*Origanum vulgare*), Wirbeldost (*Clinopodium vulgare*) und Echtes Johanniskraut (*Hypericum perforatum*).

Der Nährstoffreiche Saum (Aegopodion und Alliaron) mit Brennnessel (*Urtica dioica*), Geissfuss (*Aegopodium podagraria*) und Kreuz-Labkraut (*Cruciata laevipes*) ist in Bereichen mit punktuell mehr Nährstoffeintrag zu finden.



Reizvolles Lebensraummosaik



Trauben-Steinbrech (*Saxifraga paniculata*) in der Trockenen Kalkfelsflur

Der Höhengradient im Objekt Buechen kommt in den Waldgesellschaften deutlich zum Ausdruck: Im unteren Bereich (TF 1 und 2) treffen wir vor allem trockene und wechsellrockene Ausbildungen des Zahnwurz-Budenwaldes (Lonicero-Fagenion), die ungefähr bei 1100m über Meer in trockene und wechsellrockene Tannen-Buchenwälder (Abieti-Fagenion) übergehen. Die Krautschicht ist meist lückig ausgebildet mit Kahlem Alpendost (*Adenostyles glabra*) als Montanzeiger, den Basenzeigern Leberblümchen (*Hepatica nobilis*) und Bingelkraut (*Mercurialis perennis*) und den Wechsellrockenheitszeigern Berg-Flockenblume (*Centaurea montana*), Dreischnittiger Baldrian (*Valeriana tripteris*) und Buntes Reitgras (*Calamagrostis varia*).

Auf den steilen Waldstreifen, die TF 4 und 5 voneinander trennen und auch den östlichen Abschluss der TF 5 bilden, stocken kleinflächig Zwergbuchs-Fichtenwald und Reitgras-Fichtenwald, die sich dem Kalkreichen Föhrenwald (*Erico-Pinion sylvestris*) angliedern lassen bzw. zu ihm überleiten. Ebenfalls kleinflächig sind die Alpendost-Fichten-Tannenwälder (Abieti-Piceion) ausgebildet.



Feldgehölze und Totholz in Teilfläche 4

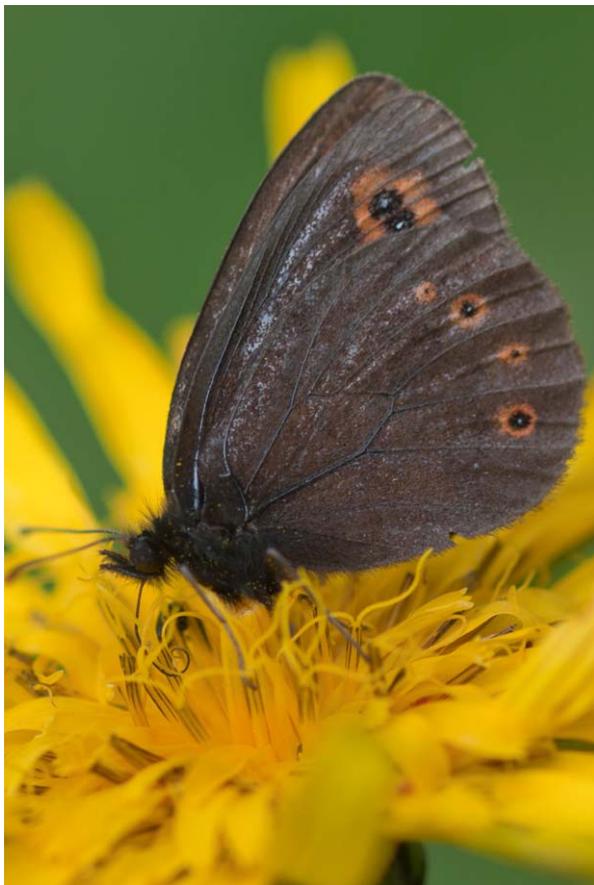
## Aspekte der Fauna und Fauna-relevanter Strukturen

### Charakter-Arten

Die beobachtete Fauna im Raum Buechen ist überaus vielfältig. An nur zwei Beobachtungstagen (Mitte Mai / Anfang Juli) stellten wir insgesamt 13 Heuschrecken-Arten fest sowie 45 Tagfalter-Arten (inkl. 1 Zygäne u. 7 Dickkopffalter). Nebst diesen gezielt bearbeiteten Gruppen bereichern weitere interessante Beobachtungen zu andern Insekten, zu Reptilien und Vögeln das Gesamtbild.

Zu den besonders kennzeichnenden Frühjahrsfaltern für das trocken-magere Grünland im untersuchten Gebiet zählen Roter Würfel-Dickkopf (*Spialia sertorius*), Grüner Zipfelfalter (*Callophrys rubi*) und Zwergbläuling (*Cupido minimus*) sowie Silberfleck (*Boloria euphrosyne*), Rundaugen-Mohrenfalter (*Erebia medusa*) und Himmelblauer Bläuling (*Polyommatus bellargus*). Letztere drei prägten das Falterspektrum zudem mit hohen Individuenzahlen; für die Region ungewöhnlich frappant dabei der Himmelblaue Bläuling – mit insgesamt über 30 Individuen. Als häufige Arten traten weiter Kleiner Fuchs (*Aglais urticae*), Wiesenvögelchen (*Coenonympha pamphilus*) und Hauhechel-Bläuling (*Polyommatus icarus*) in Erscheinung.

In Teilfläche 3 konnten von zwei der Charakter-Arten eingehend Eiablagen beobachtet werden: Ein Himmelblauer Bläuling belegte im Mesobromion-Steilhang Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*). Die nähere Inspektion zeigte, dass das Ei in die Verzweigung eines fast grundständigen Blattes platziert wurde. An einer Böschung im mesophileren Weideland (Cynosurion) fanden wir einen Rundaugen-Mohrenfalter bei der Ablage an vegetativen Rot-Schwingel (*Festuca rubra*). Hier wurde das Ei an der Spitze eines sterilen Blatttriebs deponiert.



Rundaugen-Mohrenfalter (*Erebia medusa*) auf Milchkraut



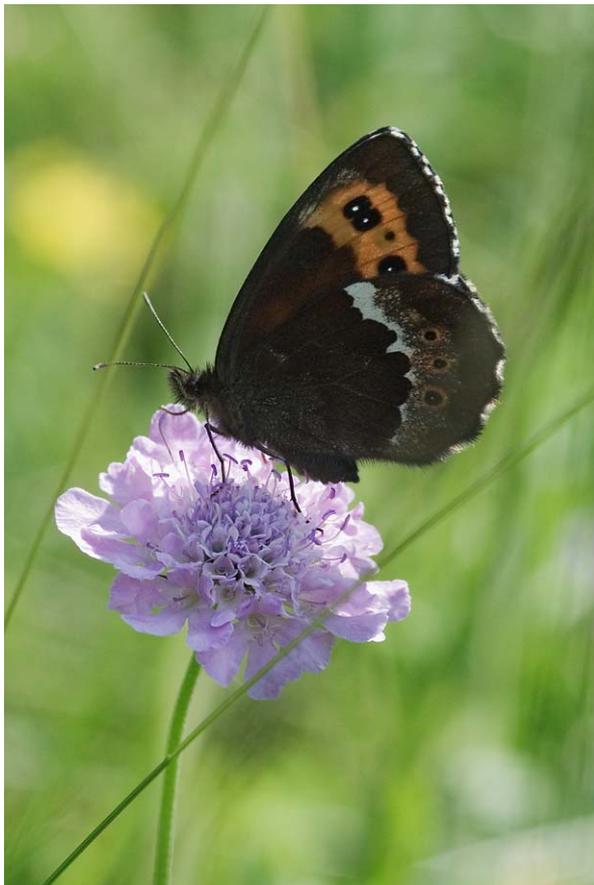
Berg-Perlmutterfalter (*Argynnis niobe*) auf Heil-Ziest

Bei den Nektar-spendenden Wiesenblumen zeigten sich im Frühjahr unterschiedliche Präferenzen. So saugte etwa der Kleine Fuchs zahlreich an Milchkraut (*Leontodon hispidus*), der Silberfleck nebst Günsel (*Ajuga reptans*) an den schon ungewöhnlich weit entwickelten Berg-Disteln (*Carduus defloratus*), die Polyommatus-Bläulinge an Hufeisenklee und Hornklee (*Lotus corniculatus*), während wiederum Rundaugen-Mohrenfalter, Schlüsselblumen-Würfelfalter oder auch Dunkler Feuerfalter (*Lycaena tityrus*) Scharfen Hahnenfuss (*Ranunculus acris*) aufsuchten.

Bis gegen 1300 m.ü.M. zirpten Mitte Mai Feldgrillen (*Gryllus campestris*). Sie waren in den mageren Trockenrasen jedoch nur vereinzelt oder in ausgedünntem Bestand zu hören. Gesanglich bereits bemerkbar machten sich um 1200 m auch erste Bunte Grashüpfer (*Omocestus viridulus*). Dieses jahreszeitlich sehr frühe Auftreten von adulten Männchen ist eine Folge des aussergewöhnlich warmen und sonnigen Frühjahrs 2011.

Das sommerliche Tagfalter-Ensemble dominierten zu Juli-Beginn im offenen Grünland der Braunkolben-Dickkopf (*Thymelicus sylvestris*), verschiedene Perlmutter-Falter aus der Gattung *Argynnis*, insbesondere Feueriger und Berg-Perlmutterfalter (*A. adippe* u. *A. niobe*), der Wachtelweizen-Scheckenfalter (*Melitaea athalia*) und das Schachbrett (*Melanargia galathea*). Überaus präsent war zudem in den Randzonen der Milchfleck (*Erebia ligea*).

Besonders charakteristisch für die sommerlichen Buechen-Rasen sind nebst den Perlmutter- und Scheckenfallern auch der mehrfach festgestellte Sonnenröschen-Würfelfalter (*Pyrgus alveus*) und der Waldteufel (*Erebia aethiops*).



Milchfleck (*Erebia ligea*) und....



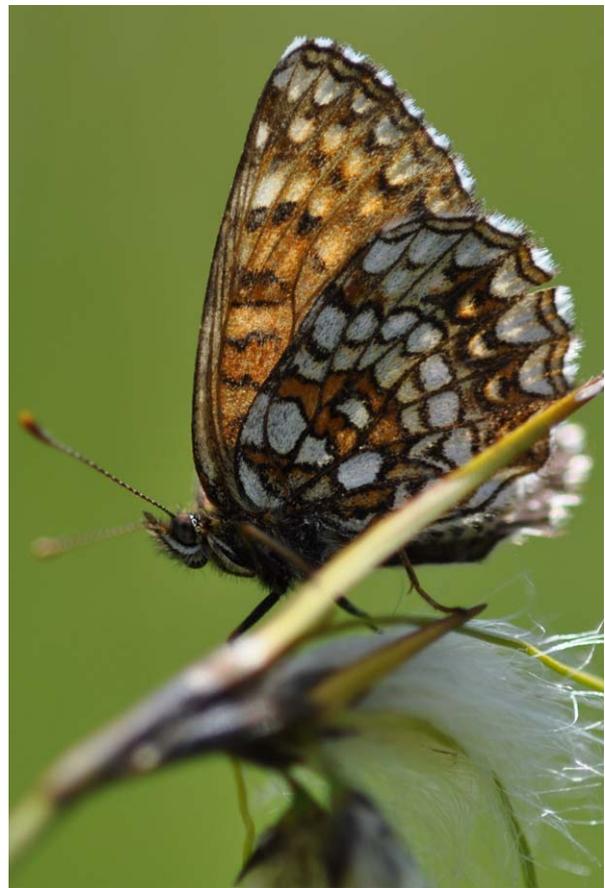
Sonnenröschen-Würfelfalter (*Pyrgus alveus*) auf Tauben-Skabiose

Unter den Nektarpflanzen nahm anfangs Juli die Skabiose (*Scabiosa columbaria*) eine Sonderstellung ein. Sie war nicht nur die meistbesuchte Blume von Falter-Individuen, sondern auch von Falter-Spezies: 14 (!) verschiedene Arten konnten an ihr saugend nachgewiesen werden. Öfters besucht wurden ausserdem Thymian (*Thymus serpyllum aggr.*), Waldwitwenblume (*Knautia dipsacifolia*) und Bergdistel (*Carduus defloratus*).

Die sommerliche Heuschrecken-Fauna war über grosse Teile der Alpweiden nebst weit verbreiteten Grashüpfer-Arten (*Omocestus viridulus*, *Chorthippus parallelus*) geprägt vom Heidegrashüpfer (*Stenobothrus lineatus*), einer typischen Trockenrasen-Art. Eine besondere Auszeichnung für das Gebiet sind an mager-schütterten Stellen die Vorkommen der Westlichen Beisschrecke (*Platycleis albopunctata*) und des Buntbauch-Grashüpfers (*Omocestus rufipes*).



Heidegrashüpfer (*Stenobothrus lineatus*)



Baldrian-Scheckenfalter (*Melitaea diamina*) auf Wollgras

#### Strukturen

Die enge Verwobenheit des Trocken-Grünlandes mit anderen Biotopen und spezifischen Kleinstrukturen sind einerseits wichtig für schon erwähnte Arten – wie etwa den Grünen Zipfelfalter, der u.a. mit Eiablage-Verhalten an einem von Sonnenröschen überwachsenen Feldstein beobachtet wurde. Andererseits begünstigt und ermöglicht sie zusätzlichen Artenreichtum.

Steinblöcke und Steinhaufen sind attraktiv für eine ganze Reihe weiterer Arten, die wir im Gebiet registrieren konnten: für Gelbbinden-Mohrenfalter (*Erebia meolans*), Mauerfuchs und Braunaugen

(*Lasiommata megera*, *L. maera*, *L. petropolitana*) oder auch den Braunen Grashüpfer (*Chorthippus brunneus*). In der steinigen, steilen Mesobromion-Weide von Teilfläche 3 flog sogar der Schmetterlingshaft (*Libelloides coccajus*), der an der Luzerner Rigi sonst nur ganz sporadisch nachgewiesen ist.

In den Teilflächen 1-3 fällt nebst den vielen Nagelfluhblöcken und -steinen die hohe Dichte an Dornbüschen und andern Feldsträuchern auf, in deren Schutz sich kleine Brachesäume entfalten, wo wir etwa mehrfach Bergeidechsen (*Zootoca vivipara*) beobachteten. Das Ensemble dieser Weidestrukturen bietet insgesamt vielen Kleintieren geschätzte Revierwarten, Sonnplätze und Verstecke wie auch essentielle Entwicklungsstätten. Diese Vergandungserscheinungen sind faunistisch eine enorme Bereicherung des Weidegrünlands, solange ihr Anteil am Grünland ein gewisses Optimum nicht überschreitet.

Verstreute bodenfrische bis nasse Einsprengsel – besonders offene kleine Riedflächen und Binsensümpfe, aber auch Staudensäume längs Alpbächlein oder Feuchtfuren in Gehölzbuchten – schaffen Nischen für andere spezifische Arten des Gesamtspektrums. Hier fanden wir etwa die Quelljungfer (*Cordulegaster bidentata*), die Gebirgsschrecke (*Miramella alpina*) wie auch Schlüsselblumen-Würfelfalter (*Hamearis lucina*) und Baldrian-Scheckenfalter (*Melitaea diamina*).



Braunauge (*Lasiommata maera*) auf Stein

Eine besondere Wertkomponente des Gebiets bilden schliesslich Vorwald und verwinkelte, ausfransende Waldränder. In diesen Biotopbereich fallen – nebst dem schon oben angeführten Milchfleck – etwa die Beobachtungen von Grosseem Schillerfalter (*Apatura iris*) und Weisssem Waldportier (*Brintesia circe*). Die Feststellung des Waldportiers ist ausserordentlich, geht der letzte Nachweis im Rigi-Gebiet doch auf das 19. Jh. zurück. Ein Individuum flog anfangs Juli am Rand einer steilen Magerweide in Teilfläche 4 um Fichtengehölz, hie und da auf Zweigen und Baumstrünken ruhend. Der Status der Art im Gebiet bedarf weiterer Abklärung.

Typisch für den Biotopverbund ist zudem das Vorkommen des Grünspechts (*Picus viridis*) und besonders des Kuckucks (*Cuculus canorus*), für den das extensive Grünland auch seine spezifisch wichtigen Nahrungsquellen bereithält. Dazu gehören insbesondere Raupen von Nachtfaltern, von denen wir beiläufig die Grossspinner *Lasiocampa quercus* und *Macrothylacia rubi* sowie den Ringelspinner *Malacosoma alpiculum* nachweisen konnten.

## Naturschutzfachliche Einschätzung der aktuellen Nutzung

### Generell:

Der Raum Buechen ist eine topografisch stark gegliederte Landschaft, weiträumig und durchwegs extensiv genutzt, durchsetzt mit Wildniselementen (Felsbänder). Das Offenland ist mit naturnahen Waldgesellschaften eng verzahnt. Dem breiten Spektrum an Grünlandtypen und der inneren Verdichtung mit vielen Kleinstrukturen (Blöcke, Feldgebüsch usw.) entspricht eine reichhaltige Fauna und Flora mit verschiedenen Besonderheiten.

Die Kombination all dieser Faktoren machen das Objekt Buechen zu einer wahren Perle unter den Weidelandschaften an der Luzerner Rigi.

### Hinweise zu den einzelnen Teilflächen:

Teilflächen 1 und 2:

Die extensive Nutzung – aktuell mit kleinen Beständen von Rindvieh und Ziegen – beibehalten. Die enge Verzahnung von Blöcken, Gebüsch, Säumen und ausgefransten Waldrändern bietet optimalen Lebensraum für viele Arten. Allerdings ist die Gehölz- und insbesondere auch die Brombeerdeckung vor allem in der Teilfläche 2 an der oberen Grenze und es besteht die Gefahr einer zu starken Vergandung und Verbuschung. Das kontinuierliche Einpegeln eines naturschutzfachlich optimalen Zustandes ist eine grosse Herausforderung. Die anspruchsvolle Weidpflege sollte daher von der Abteilung Natur- und Landschaft gezielt begleitet und unterstützt werden.

Teilfläche 3:

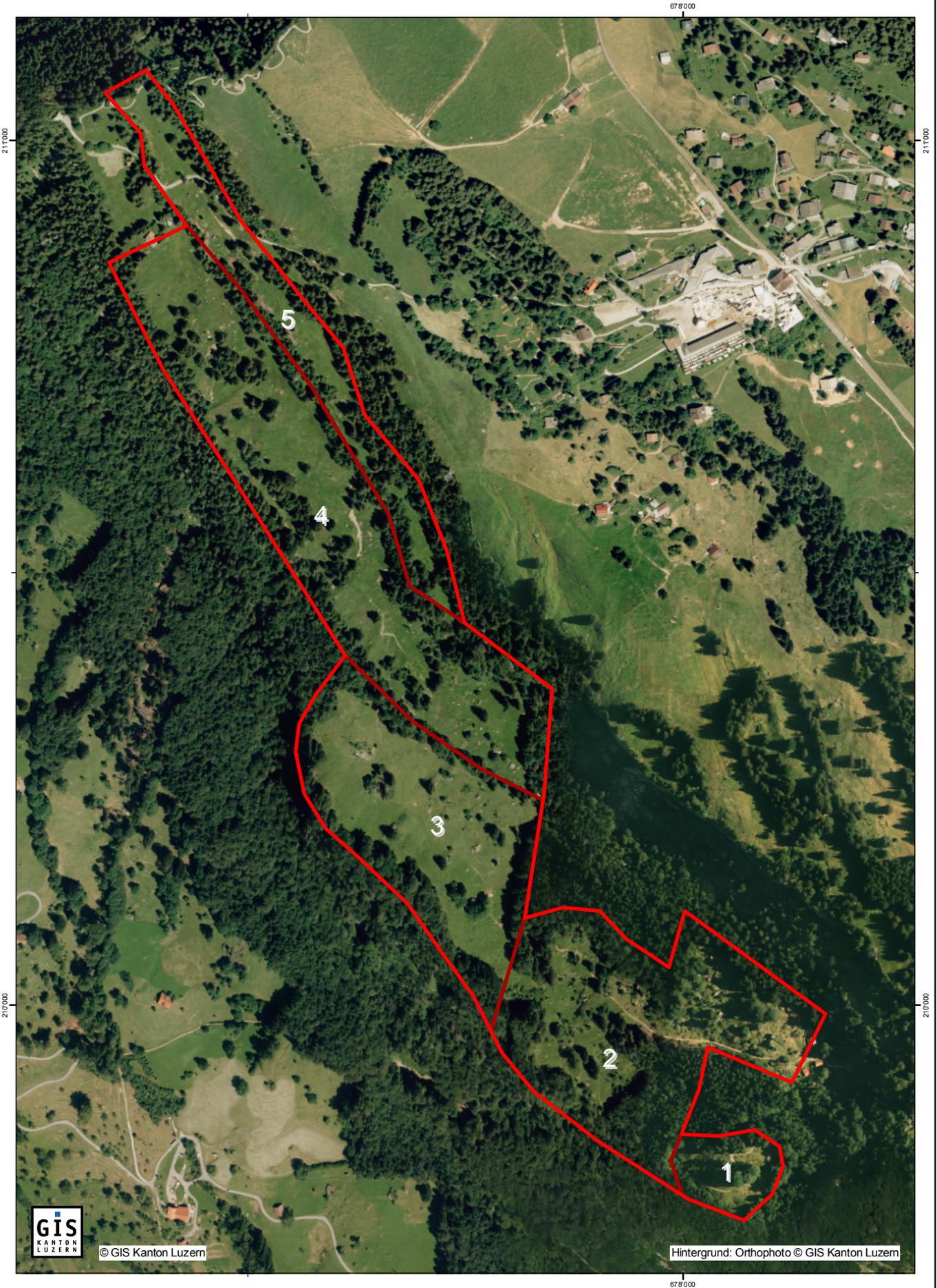
Auch diese Teilfläche wird extensiv genutzt. Das Vieh hält sich aufgrund des coupierten Geländes bevorzugt auf den flachen Partien um den Stall und im oberen Bereich auf, wo der Nährstoffeintrag deshalb relativ hoch ist. Dies betrifft aber nur eine insgesamt kleine Fläche. Die Nutzung kann also insgesamt in bisherigem Ausmass beibehalten werden. Am trockenen Steilhang besteht auch hier Bedarf für eine gezielt-schonungsvolle Weidpflege.

Teilfläche 4:

Hier ist die bisherige Weide-Nutzung im trockenen Bereich angepasst. Für die sumpfigen Bereiche, die im oberen Teil eine grössere Fläche einnehmen, ist eine naturschutzfachlich bessere Nutzung anzustreben, etwa durch temporäre Auszäunungen mit Beschränkung auf Herbstweide.

Teilfläche 5:

Die Kleinseggenrieder werden mit einem Naturschutzvertrag bewirtschaftet und sind einschürige Extensivwiesen. Die Artenvielfalt und der Orchideenreichtum dieser Flächen zeigt, dass die Nutzung im Sinne des Naturschutzes erfolgreich ist.



**Anhang 2: Gesamtartenliste Flora****Buechen****Beobachtungsjahr: 2011**


---

<i>Abies alba</i> Mill	Weiss-Tanne
<i>Acer pseudoplatanus</i> L	Berg-Ahorn
<i>Achillea millefolium</i> aggr	
<i>Aconitum vulparia</i> aggr auct helv	Gelber Eisenhut
<i>Adenostyles glabra</i> (Mill) DC	Grüner Alpendost
<i>Aegopodium podagraria</i> L	Geissfuss
<i>Agrostis capillaris</i> L	Gemeines Straussgras
<i>Ajuga reptans</i> L	Kriechender Günsel
<i>Alchemilla xanthochlora</i> aggr sensu Landolt	
<i>Allium ursinum</i> L	Bärlauch
<i>Anemone nemorosa</i> L	Busch-Windröschen
<i>Angelica sylvestris</i> L	Wilde-Brustwurz
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L	Ruchgras
<i>Anthyllis vulneraria</i> L sl	
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp <i>alpestris</i> (Schult) Asch & Graebn	Alpen-Wundklee
<i>Aquilegia atrata</i> W D J Koch	Dunkle Akelei
<i>Arabis hirsuta</i> (L) Scop	Rauhhaarige Gänsekresse
<i>Arenaria serpyllifolia</i> aggr	
<i>Arnica montana</i> L	Arnika
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L) J & C Presl	Französisches Raigras
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L	Mauerraute
<i>Asplenium trichomanes</i> L	Braunstieliger Streifenfarn
<i>Aster bellidiflorus</i> (L) Scop	Alpenmasslieb
<i>Athyrium filix-femina</i> (L) Roth	Gemeiner Waldfarn
<i>Atropa bella-donna</i> L	Tollkirsche
<i>Bellis perennis</i> L	Massliebchen
<i>Betula pendula</i> Roth	Hänge-Birke
<i>Blysmus compressus</i> (L) Link	Quellried
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L) P Beauv	Fieder-Zwenke
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds) P Beauv	Wald-Zwenke
<i>Briza media</i> L	Zittergras
<i>Bromus erectus</i> Huds sl	
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L	Weidenblättriges Rindsauge
<i>Caltha palustris</i> L	Dotterblume
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad) Host	Buntes Reitgras
<i>Calluna vulgaris</i> (L) Hull	Besenheide
<i>Campanula cochleariifolia</i> Lam	Niedliche Glockenblume
<i>Campanula rotundifolia</i> L	Rundblättrige Glockenblume
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill	Scheuchzers Glockenblume
<i>Campanula trachelium</i> L	Nesselblättrige Glockenblume
<i>Carlina acaulis</i> subsp <i>caulescens</i> (Lam) Schübl & G Martens	Einfache Eberwurz

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Carex alba</i> Scop	Weisse Segge
<i>Cardamine amara</i> L	
<i>Carum carvi</i> L	Kümmel
<i>Carex davalliana</i> Sm	Davalls Segge
<i>Carduus defloratus</i> L sl	
<i>Carex flacca</i> Schreb	Schlaffe Segge
<i>Carex flava</i> aggr	
<i>Carex hirta</i> L	Behaarte Segge
<i>Carex hostiana</i> DC	Hosts Segge
<i>Carex leporina</i> L	Hasenpfoten-Segge
<i>Carex montana</i> L	Berg-Segge
<i>Carex nigra</i> (L) Reichard	Braune Segge
<i>Carex ornithopoda</i> Willd	Vogelfuss-Segge
<i>Carex pallescens</i> L	Bleiche Segge
<i>Carex panicea</i> L	Hirse-Segge
<i>Carex paniculata</i> L	Rispen-Segge
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L) Crantz	Fingerblättrige Zahnwurz
<i>Carex sempervirens</i> Vill	Horst-Segge
<i>Carex sylvatica</i> Huds	Wald-Segge
<i>Carlina vulgaris</i> aggr	
<i>Centaurea jacea</i> L sl	
<i>Centaurea montana</i> L	Berg-Flockenblume
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L) Fritsch	Langblättriges Waldvögelein
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> aggr	
<i>Cirsium acaule</i> Scop	Stengellose Kratzdistel
<i>Cirsium arvense</i> (L) Scop	Ackerdistel
<i>Cirsium oleraceum</i> (L) Scop	Kohldistel
<i>Cirsium palustre</i> (L) Scop	Sumpf-Kratzdistel
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten	Lanzettblättrige Kratzdistel
<i>Clematis vitalba</i> L	Gemeine Waldrebe
<i>Clinopodium vulgare</i> L	Wirbeldost
<i>Colchicum autumnale</i> L	Herbstzeitlose
<i>Corylus avellana</i> L	Haselstrauch
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir) DC	Zweiggriffliger Weissdorn
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq	Eingriffliger Weissdorn
<i>Crepis aurea</i> (L) Cass	Gold-Pippau
<i>Crepis paludosa</i> (L) Moench	Sumpf-Pippau
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Gewöhnliches Kreuzlabkraut
<i>Cynosurus cristatus</i> L	Gemeines Kammgras
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	
<i>Dactylis glomerata</i> L	Knäuelgras
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb) P F Hunt & Summerh	Breitblättriges Knabenkraut
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Rchb) Soó	Traunsteiners Knabenkraut

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Danthonia decumbens</i> (L) DC	Dreizahn
<i>Daucus carota</i> L	Möhre
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L) P Beauv	Rasen-Schmiele
<i>Dianthus superbus</i> L	Pracht-Nelke
<i>Digitalis lutea</i> L	Gelber Fingerhut
<i>Equisetum palustre</i> L	Sumpf-Schachtelhalm
<i>Erinus alpinus</i> L	Leberbalsam
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Breitblättriges Wollgras
<i>Eupatorium cannabinum</i> L	Wasserdost
<i>Euphrasia rostkoviana</i> auct helv	Gebräuchlicher Augentrost
<i>Euphorbia stricta</i> L	Steife Wolfsmilch
<i>Fagus sylvatica</i> L	Rotbuche
<i>Festuca pratensis</i> Huds sl	
<i>Festuca rubra</i> aggr	Rot-Schwingel
<i>Fraxinus excelsior</i> L	Gemeine Esche
<i>Fragaria vesca</i> L	Wald-Erdbeere
<i>Galium album</i> Mill	Weisses Labkraut
<i>Galium odoratum</i> (L) Scop	Echter Waldmeister
<i>Galium pumilum</i> Murray	Niedriges Labkraut
<i>Galeopsis tetrahit</i> L	Gemeiner Hohlzahn
<i>Gentiana asclepiadea</i> L	Schwalbenwurz-Enzian
<i>Gentiana campestris</i> L sstr	Feld-Enzian
<i>Gentiana ciliata</i> L	Gefranster Enzian
<i>Gentiana germanica</i> Willd	Deutscher Enzian
<i>Gentiana lutea</i> L	Gelber Enzian
<i>Gentiana verna</i> L	Frühlings-Enzian
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm f	Pyrenäen-Storchschnabel
<i>Geranium robertianum</i> L sl	
<i>Geranium sylvaticum</i> L	Wald-Storchschnabel
<i>Geum urbanum</i> L	Gemeine Nelkenwurz
<i>Globularia cordifolia</i> L	Herzblättrige Kugelblume
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L) R Br	Langspornige Handwurz
<i>Hedera helix</i> L	Efeu
<i>Helianthemum nummularium</i> (L) Mill sl	
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb	Leberblümchen
<i>Heracleum sphondylium</i> L sl	
<i>Hieracium lactucella</i> Wallr	Öhrchen-Habichtskraut
<i>Hieracium murorum</i> L	
<i>Hieracium pilosella</i> L	Langhaariges Habichtskraut
<i>Hippocrepis comosa</i> L	Hufeisenklee
<i>Holcus lanatus</i> L	Wolliges Honiggras
<i>Hordelymus europaeus</i> (L) Harz	Haargerste
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz sl	

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Hypericum montanum</i> L	Berg-Johanniskraut
<i>Hypericum perforatum</i> L	Gemeines Johanniskraut
<i>Hypochaeris radicata</i> L	Gewöhnliches Ferkelkraut
<i>Ilex aquifolium</i> L	Stechpalme
<i>Juncus articulatus</i> L	Glänzendfrüchtige Binse
<i>Juniperus communis</i> L sl	
<i>Juniperus communis</i> L sstr	Gemeiner Wacholder
<i>Juncus effusus</i> L	Flatterige Binse
<i>Juncus inflexus</i> L	Seegrüne Binse
<i>Knautia arvensis</i> (L) Coult	Feld-Witwenblume
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer sl	Wald-Witwenblume
<i>Lamium galeobdolon</i> (L) L sl	
<i>Lamium maculatum</i> (L) L	Gefleckte Taubnessel
<i>Lathyrus pratensis</i> L	Wiesen-Platterbse
<i>Leontodon hispidus</i> L sl	
<i>Leucanthemum vulgare</i> aggr auct helv	
<i>Ligustrum vulgare</i> L	Liguster
<i>Lilium martagon</i> L	Türkenbund
<i>Linum catharticum</i> L	Purgier-Lein
<i>Listera ovata</i> (L) R Br	Grosses Zweiblatt
<i>Lolium perenne</i> L	Englisches Raigras
<i>Lonicera alpigena</i> L	Alpen-Heckenkirsche
<i>Lonicera nigra</i> L	Schwarze Heckenkirsche
<i>Lonicera xylosteum</i> L	Rote Heckenkirsche
<i>Lotus corniculatus</i> L	Hornklee
<i>Luzula campestris</i> (L) DC	Gemeine Hainsimse
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds) Gaudin	Wald-Hainsimse
<i>Lysimachia nemorum</i> L	Wald-Lysimachie
<i>Malus domestica</i> Borkh	Kultur-Apfelbaum
<i>Malus sylvestris</i> (L) Mill	Holzapfel
<i>Medicago lupulina</i> L	Hopfenklee
<i>Melica nutans</i> L	Nickendes Perlgras
<i>Mentha aquatica</i> L	Bach-Minze
<i>Mentha longifolia</i> (L) Huds	Ross-Minze
<i>Mercurialis perennis</i> L	Ausdauerndes Bingelkraut
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	Strand-Pfeifengras
<i>Mycelis muralis</i> (L) Dumort	Mauerlattich
<i>Myosotis scorpioides</i> L	Sumpf-Vergissmeinnicht
<i>Nardus stricta</i> L	Borstgras
<i>Neottia nidus-avis</i> (L) Rich	Nestwurz
<i>Ononis repens</i> L	Kriechende Hauhechel
<i>Orchis mascula</i> (L) L	
<i>Orchis ustulata</i> L	Schwärzliche Orchis

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Origanum vulgare</i> L	Dost
<i>Orobanche alba</i> Willd	Quendel-Sommerwurz
<i>Oxalis acetosella</i> L	Gemeiner Sauerklee
<i>Paris quadrifolia</i> L	Einbeere
<i>Petasites albus</i> (L) Gaertn	Weisse Pestwurz
<i>Phleum pratense</i> aggr	
<i>Phyteuma orbiculare</i> L	Rundköpfige Rapunzel
<i>Phyteuma spicatum</i> L	Ährige Rapunzel
<i>Picea abies</i> (L) H Karst	Fichte
<i>Pimpinella major</i> (L) Huds	Grosse Bibernelle
<i>Pimpinella saxifraga</i> aggr	
<i>Pinus sylvestris</i> L	Wald-Föhre
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb	Grünliches Breilkölbchen
<i>Plantago lanceolata</i> L	Spitz-Wegerich
<i>Plantago major</i> L sl	
<i>Plantago media</i> L	Mittlerer Wegerich
<i>Poa alpina</i> L	Alpen-Rispengras
<i>Poa pratensis</i> aggr	
<i>Poa trivialis</i> L sl	
<i>Polygonum bistorta</i> L	Schlangen-Knöterich
<i>Polygala chamaebuxus</i> L	Buchsblättrige Kreuzblume
<i>Polygonum viviparum</i> L	Knöllchen-Knöterich
<i>Polygala vulgaris</i> L sl	
<i>Polypodium vulgare</i> L	Gemeiner Tüpfelfarn
<i>Populus tremula</i> L	Zitter-Pappel
<i>Potentilla aurea</i> L	Gold-Fingerkraut
<i>Potentilla erecta</i> (L) Raeusch	Gemeiner Tormentill
<i>Potentilla sterilis</i> (L) Garcke	Erdbeer-Fingerkraut
<i>Prenanthes purpurea</i> L	Hasenlattich
<i>Primula elatior</i> (L) L sstr	Wald-Schlüsselblume
<i>Prunus avium</i> L	Süsskirsche
<i>Prunella grandiflora</i> (L) Scholler	Grossblütige Brunelle
<i>Prunus spinosa</i> L	Schlehe
<i>Prunella vulgaris</i> L	Gemeine Brunelle
<i>Pteridium aquilinum</i> (L) Kuhn	Adlerfarn
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L	Eisenhutblättriger Hahnenfuss
<i>Ranunculus acris</i> L sl	
<i>Ranunculus acris</i> subsp <i>friesianus</i> (Jord) Syme	Fries' Hahnenfuss
<i>Ranunculus bulbosus</i> L	Knolliger Hahnenfuss
<i>Ranunculus repens</i> L	Kriechender Hahnenfuss
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr	Wald-Hahnenfuss
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop) Pollich	Zottiger Klappertopf
<i>Rosa arvensis</i> Huds	Feld-Rose

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Rosa canina</i> L	Hunds-Rose
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh	Busch-Rose
<i>Rosa pendulina</i> L	Alpen-Hagrose
<i>Rosa tomentosa</i> Sm	Filzige Rose
<i>Rubus canescens</i> DC	Filzige Brombeere
<i>Rubus fruticosus</i> aggr auct helv	
<i>Rubus idaeus</i> L	Himbeere
<i>Rumex acetosa</i> L	Wiesen-Sauerampfer
<i>Rumex obtusifolius</i> L	Stumpfbältriger Ampfer
<i>Salix appendiculata</i> Vill	Grossblättrige Weide
<i>Salix caprea</i> L	Sal-Weide
<i>Salvia glutinosa</i> L	Klebrige Salbei
<i>Sambucus nigra</i> L	Schwarzer Holunder
<i>Sambucus racemosa</i> L	Trauben-Holunder
<i>Sanicula europaea</i> L	Sanikel
<i>Sanguisorba minor</i> Scop sl	
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill	Trauben-Steinbrech
<i>Scabiosa columbaria</i> L	Gemeine Skabiose
<i>Scrophularia nodosa</i> L	Knotige Braunwurz
<i>Sedum album</i> L	Weisser Mauerpfeffer
<i>Sedum dasyphyllum</i> L	Dickblättriger Mauerpfeffer
<i>Sedum sexangulare</i> L	Milder Mauerpfeffer
<i>Senecio alpinus</i> (L) Scop	Alpen-Kreuzkraut
<i>Sesleria caerulea</i> (L) Ard	Blaugras
<i>Silene dioica</i> (L) Clairv	Rote Waldnelke
<i>Silene nutans</i> L sl	
<i>Solanum dulcamara</i> L	Bittersüss
<i>Solidago virgaurea</i> L sl	
<i>Sorbus aria</i> (L) Crantz	Mehlbeerbaum
<i>Sorbus aucuparia</i> L	Vogelbeerbaum
<i>Stachys alpina</i> L	Alpen-Ziest
<i>Stachys officinalis</i> (L) Trevis	Gebräuchliche Betonie
<i>Stellaria graminea</i> L	Grasblättrige Sternmiere
<i>Succisa pratensis</i> Moench	Abbisskraut
<i>Taraxacum officinale</i> aggr	Löwenzahn
<i>Thesium alpinum</i> L	Gemeiner Bergflachs
<i>Thymus polytrichus</i> Borbás	
<i>Thymus pulegioides</i> L sstr	Arznei-Thymian
<i>Thymus serpyllum</i> aggr sensu K Lauber & G Wagner	
<i>Tofieldia calyculata</i> (L) Wahlenb	Gemeine Simsenlilie
<i>Traunsteinera globosa</i> (L) Rchb	Kugelorchis
<i>Tragopogon pratensis</i> subsp orientalis (L) Celak	Östlicher Bocksbart
<i>Trisetum flavescens</i> (L) P Beauv	Goldhafer

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

---

Trifolium medium L	Mittlerer Klee
Trifolium pratense L sl	
Trifolium repens L	
Trollius europaeus L	Trollblume
Urtica dioica L	Grosse Brennessel
Vaccinium myrtillus L	Heidelbeere
Valeriana dioica L	Sumpfbaldrian
Valeriana tripteris L	Dreischnittiger Baldrian
Veratrum album L sl	
Veronica beccabunga L	Bachbungen-Ehrenpreis
Veronica chamaedrys L	Gamander-Ehrenpreis
Veronica fruticulosa L	Halbstrauchiger Ehrenpreis
Veronica officinalis L	Gebräuchlicher Ehrenpreis
Veronica urticifolia Jacq	Breitblättriger Ehrenpreis
Viburnum lantana L	Wolliger Schneeball
Vicia cracca L sl	
Vicia sepium L	Zaun-Wicke
Vincetoxicum hirundinaria Medik	Schwalbenwurz
Viola hirta L	Rauhhaariges Veilchen
Viola reichenbachiana Boreau	Wald-Veilchen

## Anhang 3: Artenlisten Flora Teilflächen

### Buechen

#### Teilfläche: Buechen 1

#### Beobachtungsjahr: 2011

---

Abies alba Mill	21.06.2011	
Acer pseudoplatanus L	21.06.2011	
Achillea millefolium aggr	21.06.2011	
Aegopodium podagraria L	21.06.2011	vereinzelt, blühend
Agrostis capillaris L	21.06.2011	
Alchemilla xanthochlora aggr sensu Landolt	21.06.2011	
Anemone nemorosa L	21.06.2011	
Angelica sylvestris L	21.06.2011	vereinzelt,
Anthoxanthum odoratum L	21.06.2011	aspektbildend,
	18.05.2011	aspektbildend, blühend
Aquilegia atrata W D J Koch	21.06.2011	blühend
Arrhenatherum elatius (L) J & C Presl	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Asplenium ruta-muraria L	21.06.2011	
Asplenium trichomanes L	21.06.2011	
Bellis perennis L	21.06.2011	vereinzelt, blühend
Brachypodium pinnatum (L) P Beauv	21.06.2011	
Brachypodium sylvaticum (Huds) P Beauv	21.06.2011	
Briza media L	21.06.2011	blühend
Bromus erectus Huds sl	18.05.2011	stellenweise, blühend
Campanula rotundifolia L	13.09.2011	blühend
Carum carvi L	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	aspektbildend, blühend u fruchtend
Carduus defloratus L sl	21.06.2011	blühend
	18.05.2011	stellenweise, blühend
Carex flacca Schreb	21.06.2011	

Teilfläche: Buechen 1  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Carex flava aggr		
18.05.2011		
21.06.2011		
Carex montana L		
18.05.2011	aspektbildend, blühend	
21.06.2011		
Carex ornithopoda Willd		
21.06.2011		
Carex pallescens L		
21.06.2011		
Carex panicea L		
18.05.2011		
21.06.2011	vereinzelt,	
Carex sylvatica Huds		
21.06.2011		
Carlina vulgaris aggr		
18.05.2011	vereinzelt, alte Fruchtstände	
Centaurea jacea L sl		
21.06.2011		
Cephalanthera longifolia (L) Fritsch		
18.05.2011	9 Ind., blühend	
Cirsium arvense (L) Scop		
21.06.2011		
Cirsium palustre (L) Scop		
21.06.2011	vereinzelt, blühend	
Clematis vitalba L		
21.06.2011		
Clinopodium vulgare L		
13.09.2011	blühend	
21.06.2011	aspektbildend,	
Colchicum autumnale L		
13.09.2011	blühend	
21.06.2011		
18.05.2011	aspektbildend, vegetativ	
Corylus avellana L		
18.05.2011		
21.06.2011		
Crataegus monogyna Jacq		
21.06.2011		
Cruciata laevipes Opiz		
21.06.2011	blühend	
18.05.2011	stellenweise, blühend	
Cynosurus cristatus L		
21.06.2011	blühend	
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó		
21.06.2011	20 Ind., blühend	
Dactylis glomerata L		
18.05.2011	stellenweise, blühend	
21.06.2011	blühend	
Danthonia decumbens (L) DC		
21.06.2011		
Daucus carota L		
13.09.2011	blühend	
21.06.2011		

Teilfläche: Buechen 1  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Erinus alpinus L	21.06.2011	blühend
Eupatorium cannabinum L	21.06.2011	
Euphorbia stricta L	21.06.2011	
Fagus sylvatica L	21.06.2011	
Festuca pratensis Huds sl	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Festuca rubra aggr	21.06.2011	
Fraxinus excelsior L	21.06.2011	
Fragaria vesca L	21.06.2011	fruchtend
Galium album Mill	21.06.2011	
Galium odoratum (L) Scop	21.06.2011	
Galium pumilum Murray	21.06.2011	
Gentiana ciliata L	13.09.2011	vereinzelt, blühend
Gentiana germanica Willd	13.09.2011	vereinzelt, blühend
Gentiana lutea L	18.05.2011	aspektbildend, vegetativ
	21.06.2011	vereinzelt, blühend
	13.09.2011	
	21.06.2011	vereinzelt, blühend
Geranium pyrenaicum Burm f	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Geranium robertianum L sl	21.06.2011	blühend
Geum urbanum L	21.06.2011	blühend u fruchtend
Hedera helix L	21.06.2011	
Helianthemum nummularium (L) Mill sl	18.05.2011	stellenweise, blühend
	21.06.2011	
Hepatica nobilis Schreb	21.06.2011	
Hippocrepis comosa L	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	blühend
Holcus lanatus L	21.06.2011	aspektbildend,
Hypericum montanum L	21.06.2011	
Hypochaeris radicata L	21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 1  
Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Ilex aquifolium</i> L	21.06.2011	
<i>Juncus articulatus</i> L	21.06.2011	
<i>Juniperus communis</i> L sstr	21.06.2011	
<i>Juncus inflexus</i> L	18.05.2011	
	21.06.2011	vereinzelt,
<i>Knautia arvensis</i> (L) Coult	18.05.2011	stellenweise, blühend
	21.06.2011	verblüht
<i>Lamium galeobdolon</i> (L) L sl	21.06.2011	
<i>Lathyrus pratensis</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Leontodon hispidus</i> L sl	21.06.2011	aspektbildend, blühend
	18.05.2011	aspektbildend, blühend
<i>Leucanthemum vulgare</i> aggr auct helv	21.06.2011	aspektbildend, blühend
<i>Ligustrum vulgare</i> L	21.06.2011	blühend
	18.05.2011	veg.
<i>Linum catharticum</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Listera ovata</i> (L) R Br	18.05.2011	blühend
<i>Lolium perenne</i> L	21.06.2011	
<i>Lonicera xylosteum</i> L	21.06.2011	fruchtend
<i>Lotus corniculatus</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Medicago lupulina</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Melica nutans</i> L	21.06.2011	
<i>Mercurialis perennis</i> L	21.06.2011	
<i>Mycelis muralis</i> (L) Dumort	21.06.2011	
<i>Neottia nidus-avis</i> (L) Rich	18.05.2011	vereinzelt Waldrand, alte Fruchtstände
<i>Orchis mascula</i> (L) L	18.05.2011	mind. 40 Ind., blühend
<i>Origanum vulgare</i> L	21.06.2011	aspektbildend,
	18.05.2011	veg.
<i>Phyteuma orbiculare</i> L	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 1  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Phyteuma spicatum L	21.06.2011	
Picea abies (L) H Karst	21.06.2011	
Pimpinella saxifraga aggr	13.09.2011	blühend
	21.06.2011	
Plantago lanceolata L	21.06.2011	
Plantago major L sl	21.06.2011	
Plantago media L	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	13.09.2011	blühend
	21.06.2011	blühend
Poa pratensis aggr	21.06.2011	
Polygala chamaebuxus L	21.06.2011	
Potentilla erecta (L) Raeusch	21.06.2011	
Prunella vulgaris L	21.06.2011	blühend
Ranunculus acris L sl	18.05.2011	stellenweise, blühend
Ranunculus acris subsp friesianus (Jord) Syme	21.06.2011	blühend
Ranunculus bulbosus L	18.05.2011	stellenweise, blühend
Ranunculus repens L	21.06.2011	
	18.05.2011	stellenweise, blühend
Ranunculus tuberosus Lapeyr	18.05.2011	aspektbildend, blühend
Rosa arvensis Huds	21.06.2011	blühend
Rosa canina L	18.05.2011	veg.
	21.06.2011	
Rosa tomentosa Sm	21.06.2011	
Rubus fruticosus aggr auct helv	21.06.2011	blühend
Rubus idaeus L	21.06.2011	
Rumex acetosa L	21.06.2011	blühend
	18.05.2011	aspektbildend, blühend
Rumex obtusifolius L	21.06.2011	vereinzelt, blühend
Salix caprea L	18.05.2011	
	21.06.2011	

Teilfläche: Buechen 1  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Salvia glutinosa L		
18.05.2011	veg.	
21.06.2011		
Sanguisorba minor Scop sl		
21.06.2011		
Scabiosa columbaria L		
21.06.2011	blühend	
Sedum album L		
21.06.2011		
Sesleria caerulea (L) Ard		
21.06.2011		
18.05.2011		
Silene dioica (L) Clairv		
21.06.2011		
Silene nutans L sl		
21.06.2011	blühend	
Solanum dulcamara L		
21.06.2011	blühend	
Sorbus aria (L) Crantz		
13.09.2011	fruchtend	
21.06.2011	fruchtend	
18.05.2011	blühend	
Sorbus aucuparia L		
21.06.2011		
Stachys alpina L		
21.06.2011	blühend	
Stachys officinalis (L) Trevis		
21.06.2011	blühend	
Thesium alpinum L		
21.06.2011	blühend	
Thymus polytrichus Borbás		
21.06.2011	auf Blöcken, blühend	
Thymus pulegioides L sstr		
21.06.2011	in Wiese, blühend	
Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner		
18.05.2011		
Tragopogon pratensis subsp orientalis (L) Celak		
18.05.2011	stellenweise, blühend	
21.06.2011	aspektbildend, blühend	
Trifolium medium L		
21.06.2011	vereinzelt,	
Trifolium pratense L sl		
21.06.2011	blühend	
Trifolium repens L		
21.06.2011	blühend	
Urtica dioica L		
21.06.2011	vereinzelt,	
Valeriana tripteris L		
21.06.2011		
Veronica chamaedrys L		
21.06.2011		
Veronica officinalis L		
21.06.2011	blühend	

Teilfläche: Buechen 1  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Veronica urticifolia Jacq	21.06.2011	blühend
Viburnum lantana L	21.06.2011	
Vicia cracca L sl	21.06.2011	blühend
Vicia sepium L	21.06.2011	blühend
Vincetoxicum hirundinaria Medik	21.06.2011	blühend
Viola hirta L	21.06.2011	vereinzelt,
Viola reichenbachiana Boreau	21.06.2011	

**Teilfläche: Buechen 2**  
**Beobachtungsjahr: 2011**

---

Abies alba Mill	21.06.2011	
Acer pseudoplatanus L	21.06.2011	
Aegopodium podagraria L	21.06.2011	
Agrostis capillaris L	21.06.2011 13.09.2011	
Ajuga reptans L	21.06.2011	
Anemone nemorosa L	21.06.2011	
Angelica sylvestris L	21.06.2011	vereinzelt,
Anthoxanthum odoratum L	21.06.2011	aspektbildend (CY),
Anthyllis vulneraria L sl	18.05.2011	stellenweise, blühend
Aquilegia atrata W D J Koch	21.06.2011 18.05.2011	vereinzelt, blühend blühend
Arabis hirsuta (L) Scop	18.05.2011 21.06.2011	blühend fruchtend
Arenaria serpyllifolia aggr	21.06.2011	blühend
Asplenium ruta-muraria L	13.09.2011	
Asplenium trichomanes L	21.06.2011	
Aster bellidiastrum (L) Scop	18.05.2011	blühend
Atropa bella-donna L	21.06.2011	vereinzelt, blühend

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Bellis perennis</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Betula pendula</i> Roth	18.05.2011	
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L) P Beauv	21.06.2011	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds) P Beauv	21.06.2011	
<i>Briza media</i> L	21.06.2011	aspektbildend (MB),
<i>Bromus erectus</i> Huds sl	18.05.2011	stellenweise, blühend
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L	13.09.2011	vereinzelt, blühend
<i>Calluna vulgaris</i> (L) Hull	13.09.2011	blühend
<i>Campanula cochleariifolia</i> Lam	21.06.2011	
<i>Campanula trachelium</i> L	21.06.2011 13.09.2011	blühend
<i>Carlina acaulis</i> subsp caulescens (Lam) Schübl & G Martens	13.09.2011 21.06.2011	blühend
<i>Carex alba</i> Scop	21.06.2011	
<i>Carum carvi</i> L	21.06.2011 13.09.2011	aspektbildend (CY), blühend
<i>Carduus defloratus</i> L sl	21.06.2011	blühend
<i>Carex flacca</i> Schreb	21.06.2011	
<i>Carex montana</i> L	18.05.2011 21.06.2011	aspektbildend, blühend aspektbildend (MB),
<i>Carex ornithopoda</i> Willd	21.06.2011	
<i>Carex panicea</i> L	18.05.2011	
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L) Crantz	21.06.2011	
<i>Carex sylvatica</i> Huds	21.06.2011	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L) Fritsch	18.05.2011	4 Ind., blühend
<i>Cirsium acaule</i> Scop	13.09.2011 21.06.2011	blühend
<i>Cirsium arvense</i> (L) Scop	13.09.2011 21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Cirsium vulgare (Savi) Ten	13.09.2011	
	21.06.2011	stw. Viel,
Clematis vitalba L	21.06.2011	
Clinopodium vulgare L	13.09.2011	
	21.06.2011	
Colchicum autumnale L	21.06.2011	Blätter gelb
	13.09.2011	blühend
Corylus avellana L	13.09.2011	
	21.06.2011	
Crataegus laevigata (Poir) DC	18.05.2011	ausblühend
	21.06.2011	
Cruciata laevipes Opiz	18.05.2011	stellenweise, blühend
	21.06.2011	blühend
Cynosurus cristatus L	21.06.2011	aspektbildend (CY), stw. Dominant, blühend
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	21.06.2011	ca. 10 Ind., blühend
	18.05.2011	mehrere, blühend
Dactylis glomerata L	21.06.2011	blühend
Danthonia decumbens (L) DC	13.09.2011	
Daucus carota L	13.09.2011	blühend
Digitalis lutea L	21.06.2011	blühend
Erinus alpinus L	18.05.2011	blühend
	21.06.2011	blühend
Eupatorium cannabinum L	13.09.2011	
Fagus sylvatica L	21.06.2011	
Festuca pratensis Huds sl	21.06.2011	
Festuca rubra aggr	21.06.2011	aspektbildend (CY),
Fraxinus excelsior L	21.06.2011	
Fragaria vesca L	21.06.2011	
Galium album Mill	21.06.2011	
Galium odoratum (L) Scop	21.06.2011	blühend
Galium pumilum Murray	21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Galeopsis tetrahit L	21.06.2011	
Gentiana lutea L	18.05.2011	aspektbildend, veg.
	21.06.2011	
Geranium robertianum L sl	21.06.2011	blühend
Gymnadenia conopsea (L) R Br	18.05.2011	ca. 10 Ind., blühend
	21.06.2011	1 Ind., blühend
Hedera helix L	21.06.2011	
Helianthemum nummularium (L) Mill sl	18.05.2011	stellenweise, blühend
	13.09.2011	blühend
	21.06.2011	aspektbildend (MB), blühend
Hepatica nobilis Schreb	21.06.2011	
Hieracium lactucella Wallr	21.06.2011	
Hieracium murorum L	21.06.2011	blühend
Hieracium pilosella L	21.06.2011	blühend
Hippocrepis comosa L	21.06.2011	aspektbildend (MB), blühend
	18.05.2011	aspektbildend, blühend
Holcus lanatus L	21.06.2011	
	13.09.2011	
Hypericum perforatum L	21.06.2011	
Hypochaeris radicata L	21.06.2011	blühend
Ilex aquifolium L	21.06.2011	z.T. gross,
	18.05.2011	
Juniperus communis L sl	21.06.2011	
Juncus inflexus L	21.06.2011	
	18.05.2011	
Lamium maculatum (L) L	13.09.2011	blühend
Lathyrus pratensis L	21.06.2011	blühend
Leontodon hispidus L sl	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	13.09.2011	blühend
	21.06.2011	aspektbildend (CY), blühend
Leucanthemum vulgare aggr auct helv	21.06.2011	aspektbildend (CY, MB), blühend

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Ligustrum vulgare L		
	21.06.2011	
	13.09.2011	
Linum catharticum L		
	21.06.2011	blühend
Lolium perenne L		
	21.06.2011	blühend
Lonicera xylosteum L		
	21.06.2011	
Lotus corniculatus L		
	21.06.2011	blühend
	13.09.2011	blühend
Lysimachia nemorum L		
	21.06.2011	blühend
Medicago lupulina L		
	21.06.2011	blühend
Melica nutans L		
	21.06.2011	
Mercurialis perennis L		
	21.06.2011	
Molinia arundinacea Schrank		
	13.09.2011	
Mycelis muralis (L) Dumort		
	21.06.2011	
Nardus stricta L		
	13.09.2011	
Ononis repens L		
	13.09.2011	blühend
Orchis mascula (L) L		
	18.05.2011	> 70 Ind., blühend
Orchis ustulata L		
	05.07.2011	1 Ind., blühend
Origanum vulgare L		
	21.06.2011	
	13.09.2011	
Oxalis acetosella L		
	21.06.2011	
Paris quadrifolia L		
	21.06.2011	
Phyteuma orbiculare L		
	21.06.2011	vereinzelt, blühend
Phyteuma spicatum L		
	21.06.2011	fruchtend
Picea abies (L) H Karst		
	21.06.2011	
Pimpinella saxifraga aggr		
	13.09.2011	blühend
Pinus sylvestris L		
	21.06.2011	
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb		
	18.05.2011	ca. 10 Ind., knospend
Plantago lanceolata L		
	21.06.2011	

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Plantago media L		
21.06.2011		aspektbildend (MB), blühend
13.09.2011		blühend
Polygala vulgaris L sl		
13.09.2011		blühend
18.05.2011		aspektbildend, blühend
Populus tremula L		
13.09.2011		
18.05.2011		
21.06.2011		
Potentilla erecta (L) Raeusch		
21.06.2011		blühend
13.09.2011		blühend
Prenanthes purpurea L		
21.06.2011		
Prunus avium L		
21.06.2011		
Prunus spinosa L		
18.05.2011		junge Früchte
13.09.2011		
21.06.2011		
Prunella vulgaris L		
21.06.2011		aspektbildend (CY), blühend
Ranunculus acris subsp friesianus (Jord) Syme		
21.06.2011		blühend
Ranunculus bulbosus L		
21.06.2011		blühend
Ranunculus tuberosus Lapeyr		
21.06.2011		blühend
Rosa canina L		
13.09.2011		
21.06.2011		blühend
Rubus canescens DC		
21.06.2011		blühend
Rubus fruticosus aggr auct helv		
13.09.2011		
21.06.2011		blühend
Rumex acetosa L		
18.05.2011		stellenweise, blühend
21.06.2011		blühend
Salix caprea L		
21.06.2011		
18.05.2011		
Salvia glutinosa L		
21.06.2011		
13.09.2011		blühend
Sambucus nigra L		
21.06.2011		blühend u fruchtend
13.09.2011		
Sanicula europaea L		
21.06.2011		blühend
Scabiosa columbaria L		
21.06.2011		aspektbildend (MB), blühend

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Scrophularia nodosa L	21.06.2011	
Sedum album L	21.06.2011	
	13.09.2011	blühend
Senecio alpinus (L) Scop	21.06.2011	
Sesleria caerulea (L) Ard	21.06.2011	
	18.05.2011	
Silene dioica (L) Clairv	18.05.2011	stellenweise, blühend
Solidago virgaurea L sl	21.06.2011	
Sorbus aria (L) Crantz	13.09.2011	
	21.06.2011	z.T. gross,
	18.05.2011	
Sorbus aucuparia L	13.09.2011	
	21.06.2011	
Stachys alpina L	21.06.2011	blühend
Stachys officinalis (L) Trevis	13.09.2011	
Stellaria graminea L	13.09.2011	blühend
Succisa pratensis Moench	13.09.2011	blühend
Thymus polytrichus Borbás	21.06.2011	
Thymus pulegioides L sstr	21.06.2011	
Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner	18.05.2011	
Trifolium pratense L sl	21.06.2011	aspektbildend (CY), blühend
Trifolium repens L	21.06.2011	blühend
Urtica dioica L	21.06.2011	vereinzelte Flecken,
Valeriana tripteris L	18.05.2011	blühend
	21.06.2011	
Veronica chamaedrys L	21.06.2011	blühend
Veronica officinalis L	21.06.2011	blühend
Veronica urticifolia Jacq	21.06.2011	
Viburnum lantana L	18.05.2011	
	21.06.2011	

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Viola reichenbachiana Boreau  
21.06.2011

**Teilfläche: Buechen 3**  
**Beobachtungsjahr: 2011**

---

Acer pseudoplatanus L  
21.06.2011

Achillea millefolium aggr  
21.06.2011

Alchemilla xanthochlora aggr sensu Landolt  
21.06.2011

Anthoxanthum odoratum L  
18.05.2011 aspektbildend, blühend  
21.06.2011 aspektbildend,

Anthyllis vulneraria L sl  
21.06.2011  
18.05.2011 stellenweise, blühend

Aquilegia atrata W D J Koch  
21.06.2011 blühend

Arenaria serpyllifolia aggr  
21.06.2011 blühend

Asplenium ruta-muraria L  
21.06.2011

Bellis perennis L  
21.06.2011 blühend

Briza media L  
21.06.2011

Bromus erectus Huds sl  
21.06.2011

Calamagrostis varia (Schrad) Host  
13.09.2011

Calluna vulgaris (L) Hull  
18.05.2011  
21.06.2011

Campanula rotundifolia L  
13.09.2011 blühend

Carlina acaulis subsp caulescens (Lam) Schübl & G Martens  
21.06.2011  
13.09.2011 aspektbildend, blühend

Carex alba Scop  
13.09.2011 stellenweise,

Carum carvi L  
18.05.2011 stellenweise, blühend  
21.06.2011 blühend u fruchtend

Carduus defloratus L sl  
21.06.2011 vereinzelt, blühend

Carex flacca Schreb  
21.06.2011

Carex montana L  
21.06.2011  
18.05.2011 aspektbildend, blühend

Carex pallescens L  
21.06.2011

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Carex panicea L	21.06.2011	vereinzelt,
Carex sempervirens Vill	21.06.2011	
Carex sylvatica Huds	21.06.2011	
Centaurea jacea L sl	13.09.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	
Cephalanthera longifolia (L) Fritsch	18.05.2011	5 Ind., blühend
Cirsium arvense (L) Scop	21.06.2011	
Cirsium palustre (L) Scop	21.06.2011	blühend
Cirsium vulgare (Savi) Ten	21.06.2011	
	13.09.2011	fruchtend
Colchicum autumnale L	21.06.2011	fruchtend
	13.09.2011	aspektbildend, blühend
Corylus avellana L	21.06.2011	
Crataegus laevigata (Poir) DC	21.06.2011	
	13.09.2011	
	18.05.2011	blühend
Cruciata laevipes Opiz	18.05.2011	stellenweise, blühend
	21.06.2011	blühend
Cynosurus cristatus L	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	21.06.2011	ca. 20 Ind., blühend
Danthonia decumbens (L) DC	21.06.2011	
Euphrasia rostkoviana auct helv	13.09.2011	aspektbildend, blühend
Fagus sylvatica L	21.06.2011	
Festuca pratensis Huds sl	21.06.2011	blühend
Festuca rubra aggr	21.06.2011	aspektbildend,
Fraxinus excelsior L	21.06.2011	
Fragaria vesca L	21.06.2011	blühend u fruchtend
Galium album Mill	21.06.2011	
Galium pumilum Murray	21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Gentiana ciliata L	13.09.2011	vereinzelt, blühend
Gentiana lutea L	21.06.2011	
	13.09.2011	vereinzelt,
Gentiana verna L	18.05.2011	stellenweise, fruchtend
Gymnadenia conopsea (L) R Br	18.05.2011	mind. 35 Ind., blühend
Helianthemum nummularium (L) Mill sl	21.06.2011	blühend
Hieracium pilosella L	21.06.2011	
Hippocrepis comosa L	21.06.2011	blühend
	18.05.2011	aspektbildend, blühend
Holcus lanatus L	21.06.2011	aspektbildend,
Hypericum montanum L	21.06.2011	
Hypochaeris radicata L	21.06.2011	blühend
Ilex aquifolium L	21.06.2011	stw. gross
Juniperus communis L sstr	21.06.2011	
Juncus effusus L	21.06.2011	
Juncus inflexus L	21.06.2011	
Lathyrus pratensis L	21.06.2011	blühend
Leontodon hispidus L sl	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Leucanthemum vulgare aggr auct helv	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Lilium martagon L	21.06.2011	1 Ind., blühend
Linum catharticum L	21.06.2011	blühend
Lotus corniculatus L	21.06.2011	blühend
Luzula campestris (L) DC	21.06.2011	
Lysimachia nemorum L	21.06.2011	blühend
Malus domestica Borkh	21.06.2011	verwildert
Malus sylvestris (L) Mill	18.05.2011	1 Ind.,

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Medicago lupulina L		
21.06.2011	blühend	
Mentha longifolia (L) Huds		
21.06.2011		
Mycelis muralis (L) Dumort		
21.06.2011	blühend	
Nardus stricta L		
18.05.2011		
21.06.2011		
Orchis mascula (L) L		
18.05.2011	mind. 25 Ind., blühend	
Orchis ustulata L		
05.07.2011	5 Ind., blühend	
Phyteuma orbiculare L		
21.06.2011	vereinzelt, blühend	
Picea abies (L) H Karst		
21.06.2011		
Pinus sylvestris L		
21.06.2011	Einzelbäume,	
Plantago lanceolata L		
21.06.2011		
Plantago media L		
21.06.2011		
Polygala vulgaris L sl		
13.09.2011	blühend	
21.06.2011	vereinzelt, blühend	
18.05.2011	aspektbildend, blühend	
Potentilla erecta (L) Raeusch		
21.06.2011	blühend	
Potentilla sterilis (L) Garcke		
21.06.2011		
Prunus avium L		
21.06.2011		
Prunus spinosa L		
21.06.2011		
Prunella vulgaris L		
21.06.2011	aspektbildend, blühend	
Pteridium aquilinum (L) Kuhn		
21.06.2011		
Ranunculus acris L sl		
18.05.2011	aspektbildend, blühend	
Ranunculus acris subsp friesianus (Jord) Syme		
21.06.2011	blühend	
Ranunculus bulbosus L		
18.05.2011	stellenweise, blühend	
Ranunculus tuberosus Lapeyr		
21.06.2011	blühend	
Rosa arvensis Huds		
21.06.2011	blühend	
Rosa canina L		
21.06.2011	blühend	
18.05.2011		
13.09.2011	fruchtend	

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Rosa corymbifera Borkh	21.06.2011	blühend
Rubus fruticosus aggr auct helv	21.06.2011	blühend
	13.09.2011	fruchtend
Rumex acetosa L	21.06.2011	
	18.05.2011	aspektbildend, blühend
Rumex obtusifolius L	21.06.2011	stellenweise,
Salix caprea L	21.06.2011	
	18.05.2011	
Sambucus nigra L	21.06.2011	blühend
Sanguisorba minor Scop sl	21.06.2011	
Scabiosa columbaria L	21.06.2011	blühend
Sedum album L	21.06.2011	
Sedum dasyphyllum L	21.06.2011	
	18.05.2011	
Sedum sexangulare L	21.06.2011	
Sesleria caerulea (L) Ard	21.06.2011	
	18.05.2011	
Sorbus aria (L) Crantz	21.06.2011	
	18.05.2011	blühend
Sorbus aucuparia L	21.06.2011	
	18.05.2011	aufblühend
Stachys officinalis (L) Trevis	21.06.2011	blühend
Stellaria graminea L	21.06.2011	blühend
Taraxacum officinale aggr	18.05.2011	aspektbildend, fruchtend
Thymus polytrichus Borbás	21.06.2011	blühend
Thymus pulegioides L sstr	21.06.2011	blühend
Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner	18.05.2011	
Trifolium medium L	21.06.2011	
Trifolium pratense L sl	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Trifolium repens L	21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Trollius europaeus L  
21.06.2011

Urtica dioica L  
18.05.2011  
21.06.2011

Veronica officinalis L  
21.06.2011 blühend

Viburnum lantana L  
21.06.2011  
13.09.2011 fruchtend

**Teilfläche: Buechen 4**  
**Beobachtungsjahr: 2011**

---

Abies alba Mill  
13.09.2011  
21.06.2011

Acer pseudoplatanus L  
18.05.2011  
21.06.2011

Achillea millefolium aggr  
21.06.2011

Aconitum vulparia aggr auct helv  
21.06.2011

Adenostyles glabra (Mill) DC  
21.06.2011  
13.09.2011

Agrostis capillaris L  
13.09.2011

Ajuga reptans L  
21.06.2011

Angelica sylvestris L  
13.09.2011 blühend

Anthoxanthum odoratum L  
18.05.2011 aspektbildend, blühend  
21.06.2011

Anthyllis vulneraria L sl  
13.09.2011 blühend  
21.06.2011

Anthyllis vulneraria subsp alpestris (Schult) Asch & Graebn  
18.05.2011 aspektbildend, blühend

Asplenium trichomanes L  
21.06.2011

Aster bellidiastrum (L) Scop  
18.05.2011 blühend

Bellis perennis L  
21.06.2011 blühend

Blysmus compressus (L) Link  
21.06.2011 stw. Aspektbildend, blühend

Brachypodium pinnatum (L) P Beauv  
21.06.2011

Briza media L  
21.06.2011

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Buphthalmum salicifolium</i> L	21.06.2011	vereinzelt, blühend
<i>Caltha palustris</i> L	21.06.2011	vereinzelt aspektbildend,
	18.05.2011	blühend
<i>Calamagrostis varia</i> (Schröd) Host	13.09.2011	
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill	13.09.2011	blühend
	21.06.2011	vereinzelt, blühend
<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> (Lam) Schübl & G Martens	13.09.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	
<i>Carum carvi</i> L	21.06.2011	aspektbildend, blühend
<i>Carex davalliana</i> Sm	21.06.2011	stellenweise,
<i>Carduus defloratus</i> L. sl	21.06.2011	blühend
<i>Carex flacca</i> Schreb	21.06.2011	
<i>Carex flava</i> aggr	21.06.2011	
<i>Carex hirta</i> L	21.06.2011	
<i>Carex hostiana</i> DC	21.06.2011	
<i>Carex leporina</i> L	21.06.2011	
<i>Carex montana</i> L	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	
<i>Carex ornithopoda</i> Willd	21.06.2011	
<i>Carex pallescens</i> L	21.06.2011	
<i>Carex panicea</i> L	18.05.2011	
	21.06.2011	stellenweise,
<i>Carex sempervirens</i> Vill	13.09.2011	
	21.06.2011	
<i>Centaurea jacea</i> L. sl	21.06.2011	
<i>Centaurea montana</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L) Fritsch	18.05.2011	1 Ind., blühend
<i>Cirsium acaule</i> Scop	21.06.2011	blühend
	13.09.2011	aspektbildend, blühend
<i>Cirsium arvense</i> (L) Scop	21.06.2011	

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Cirsium oleraceum (L) Scop	21.06.2011	
Cirsium palustre (L) Scop	13.09.2011	blühend
	21.06.2011	blühend
Colchicum autumnale L	21.06.2011	fruchtend
	13.09.2011	blühend
Corylus avellana L	21.06.2011	
Crataegus laevigata (Poir) DC	21.06.2011	
	13.09.2011	
Crepis aurea (L) Cass	21.06.2011	blühend
Cruciata laevipes Opiz	21.06.2011	blühend
Cynosurus cristatus L	13.09.2011	
	21.06.2011	
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	21.06.2011	ca. 100 Ind., blühend
Dactylis glomerata L	21.06.2011	
Dactylorhiza majalis (Rchb) P F Hunt & Summerh	18.05.2011	ca. 10 Ind., blühend
Danthonia decumbens (L) DC	21.06.2011	
Deschampsia cespitosa (L) P Beauv	21.06.2011	
Dianthus superbus L	05.07.2011	vereinzelt, blühend
	21.06.2011	stellenweise, blühend
Eriophorum latifolium Hoppe	21.06.2011	vereinzelt,
Euphrasia rostkoviana auct helv	13.09.2011	aspektbildend, blühend
Fagus sylvatica L	21.06.2011	
Festuca pratensis Huds sl	21.06.2011	
Festuca rubra aggr	21.06.2011	blühend
Fraxinus excelsior L	21.06.2011	
Fragaria vesca L	21.06.2011	blühend
Galium pumilum Murray	21.06.2011	blühend
Gentiana asclepiadea L	21.06.2011	
Gentiana campestris L sstr	13.09.2011	aspektbildend, blühend

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Gentiana lutea L		
21.06.2011	aspektbildend, blühend	
13.09.2011		
18.05.2011	aspektbildend, veg.	
Geranium sylvaticum L		
21.06.2011	vereinzelt, blühend	
Globularia cordifolia L		
18.05.2011	blühend	
Gymnadenia conopsea (L) R Br		
18.05.2011	ca. 30 Ind., blühend	
21.06.2011	ca. 10 Ind., blühend	
Helianthemum nummularium (L) Mill sl		
13.09.2011		
21.06.2011	blühend	
Hepatica nobilis Schreb		
21.06.2011		
Hieracium lactucella Wallr		
21.06.2011	blühend	
Hieracium murorum L		
21.06.2011	blühend	
Hippocrepis comosa L		
18.05.2011	aspektbildend, blühend	
21.06.2011	blühend	
13.09.2011		
Hordelymus europaeus (L) Harz		
13.09.2011		
Hypericum maculatum Crantz sl		
21.06.2011		
Hypochaeris radicata L		
21.06.2011	blühend	
Ilex aquifolium L		
13.09.2011		
21.06.2011		
Juniperus communis L sl		
18.05.2011		
13.09.2011		
21.06.2011		
Juncus effusus L		
21.06.2011		
Juncus inflexus L		
21.06.2011		
18.05.2011		
Knautia dipsacifolia Kreutzer sl		
21.06.2011		
13.09.2011		
Lathyrus pratensis L		
21.06.2011	blühend	
Leontodon hispidus L sl		
18.05.2011	aspektbildend, blühend	
13.09.2011	blühend	
21.06.2011	aspektbildend, blühend	
Leucanthemum vulgare aggr auct helv		
21.06.2011	aspektbildend, blühend	

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Linum catharticum L		
21.06.2011	blühend	
Lonicera alpigena L		
21.06.2011		
Lonicera xylosteum L		
21.06.2011		
Lotus corniculatus L		
21.06.2011	stw. Aspektbildend, blühend	
13.09.2011	blühend	
Lysimachia nemorum L		
21.06.2011	blühend	
Medicago lupulina L		
21.06.2011	blühend	
Mentha aquatica L		
21.06.2011	vereinzelt, blühend	
Mercurialis perennis L		
21.06.2011		
Molinia arundinacea Schrank		
21.06.2011		
Myosotis scorpioides L		
21.06.2011	stw. Aspektbildend, blühend	
Nardus stricta L		
21.06.2011		
Orchis mascula (L) L		
18.05.2011	ca. 100 Ind., blühend	
Orchis ustulata L		
05.07.2011	2 Ind., blühend	
Orobanche alba Willd		
18.05.2011	3 Ind., blühend	
Petasites albus (L) Gaertn		
21.06.2011		
Phyteuma orbiculare L		
21.06.2011	blühend	
Phyteuma spicatum L		
21.06.2011	blühend	
Picea abies (L) H Karst		
21.06.2011		
Pimpinella major (L) Huds		
21.06.2011		
Pimpinella saxifraga aggr		
13.09.2011	aspektbildend, blühend	
Plantago lanceolata L		
21.06.2011		
18.05.2011	aspektbildend, blühend	
Plantago media L		
18.05.2011	aspektbildend, blühend	
21.06.2011	blühend	
13.09.2011	blühend	
Poa alpina L		
21.06.2011		
Poa trivialis L sl		
21.06.2011		

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Polygonum bistorta L	21.06.2011	vereinzelt, blühend
Polygala chamaebuxus L	13.09.2011	blühend
	21.06.2011	
Polygonum viviparum L	21.06.2011	vereinzelt, blühend
Polygala vulgaris L sl	13.09.2011	blühend
Polypodium vulgare L	21.06.2011	
Potentilla erecta (L) Raeusch	13.09.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	blühend
Prenanthes purpurea L	13.09.2011	
	21.06.2011	
Primula elatior (L) L sstr	21.06.2011	
Prunella grandiflora (L) Scholler	13.09.2011	blühend
Prunus spinosa L	21.06.2011	
Prunella vulgaris L	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Ranunculus aconitifolius L	21.06.2011	stw. Aspektbildend, blühend
	18.05.2011	blühend
Ranunculus acris L sl	18.05.2011	aspektbildend, blühend
Ranunculus acris subsp friesianus (Jord) Syme	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Ranunculus repens L	21.06.2011	
Ranunculus tuberosus Lapeyr	21.06.2011	blühend
Rosa canina L	21.06.2011	blühend
	13.09.2011	fruchtend
Rosa corymbifera Borkh	05.07.2011	vereinzelt, blühend
Rosa pendulina L	13.09.2011	fruchtend
	21.06.2011	
Rubus fruticosus aggr auct helv	21.06.2011	blühend
	13.09.2011	fruchtend
Rubus idaeus L	21.06.2011	
Rumex acetosa L	18.05.2011	aspektbildend, blühend
	21.06.2011	blühend
Rumex obtusifolius L	21.06.2011	vereinzelt, blühend

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Salix appendiculata Vill	21.06.2011	
Salix caprea L	18.05.2011	
	21.06.2011	
Sambucus nigra L	13.09.2011	fruchtend
	21.06.2011	blühend
Sanguisorba minor Scop sl	21.06.2011	
Saxifraga paniculata Mill	18.05.2011	blühend
	21.06.2011	blühend
Scabiosa columbaria L	21.06.2011	blühend
Sedum album L	21.06.2011	
Sedum dasyphyllum L	21.06.2011	
Senecio alpinus (L) Scop	21.06.2011	blühend
Sesleria caerulea (L) Ard	21.06.2011	
	18.05.2011	
	13.09.2011	
Silene dioica (L) Clairv	21.06.2011	
Solidago virgaurea L sl	13.09.2011	
	21.06.2011	blühend
Sorbus aria (L) Crantz	18.05.2011	blühend
	13.09.2011	fruchtend
	21.06.2011	
Sorbus aucuparia L	18.05.2011	
	21.06.2011	
	13.09.2011	fruchtend
Stellaria graminea L	21.06.2011	blühend
Taraxacum officinale aggr	18.05.2011	aspektbildend, fruchtend
Thymus polytrichus Borbás	21.06.2011	
Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner	18.05.2011	
Trifolium medium L	21.06.2011	vereinzelt,
Trifolium pratense L sl	21.06.2011	aspektbildend, blühend
	13.09.2011	blühend
Trifolium repens L	21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Trollius europaeus</i> L	21.06.2011	
<i>Urtica dioica</i> L	21.06.2011	
<i>Vaccinium myrtillus</i> L	21.06.2011	
<i>Valeriana dioica</i> L	21.06.2011 18.05.2011	stw. Aspektbildend, blühend
<i>Veronica beccabunga</i> L	21.06.2011	stw. Aspektbildend, blühend
<i>Veronica chamaedrys</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Veronica fruticulosa</i> L	21.06.2011 05.07.2011	blühend vereinzelt, blühend
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq	21.06.2011	blühend
<i>Viburnum lantana</i> L	21.06.2011 13.09.2011	fruchtend

**Teilfläche: Buechen 5**  
**Beobachtungsjahr: 2011**

---

<i>Achillea millefolium</i> aggr	21.06.2011	
<i>Adenostyles glabra</i> (Mill) DC	21.06.2011 13.09.2011	
<i>Alchemilla xanthochlora</i> aggr sensu Landolt	21.06.2011	
<i>Allium ursinum</i> L	18.05.2011	blühend
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L	21.06.2011	
<i>Arnica montana</i> L	21.06.2011	blühend
<i>Aster bellidiastrum</i> (L) Scop	18.05.2011	blühend
<i>Athyrium filix-femina</i> (L) Roth	21.06.2011	
<i>Atropa bella-donna</i> L	21.06.2011	vereinzelt, blühend
<i>Briza media</i> L	21.06.2011	aspektbildend,
<i>Caltha palustris</i> L	21.06.2011	
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad) Host	21.06.2011 13.09.2011	
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill	21.06.2011	blühend

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Cardamine amara L	21.06.2011	blühend
Carum carvi L	21.06.2011	blühend
Carex davalliana Sm	21.06.2011	aspektbildend,
	18.05.2011	blühend
Carduus defloratus L sl	21.06.2011	blühend
Carex flacca Schreb	21.06.2011	
Carex flava aggr	21.06.2011	aspektbildend,
	18.05.2011	blühend
Carex leporina L	21.06.2011	
Carex montana L	21.06.2011	
	18.05.2011	blühend
Carex nigra (L) Reichard	18.05.2011	blühend
	21.06.2011	aspektbildend,
Carex pallescens L	21.06.2011	
Carex panicea L	21.06.2011	
Carex paniculata L	21.06.2011	
Carex sempervirens Vill	21.06.2011	
Carex sylvatica Huds	21.06.2011	
Centaurea jacea L sl	21.06.2011	
Centaurea montana L	18.05.2011	blühend
	21.06.2011	blühend
Chaerophyllum hirsutum aggr	21.06.2011	
Cirsium oleraceum (L) Scop	21.06.2011	aspektbildend,
	18.05.2011	veg.
Cirsium vulgare (Savi) Ten	21.06.2011	
Colchicum autumnale L	21.06.2011	aspektbildend, fruchtend
	13.09.2011	blühend
Crepis paludosa (L) Moench	21.06.2011	blühend
Cynosurus cristatus L	21.06.2011	
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	21.06.2011	> 150 Ind., aspektbildend, blühend

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Dactylis glomerata L	21.06.2011	
Dactylorhiza majalis (Rchb) P F Hunt & Summerh	18.05.2011	> 300 Ind., blühend
	21.06.2011	ca. 50 Ind., aspektbildend, blühend
Dactylorhiza traunsteineri (Rchb) Soó	21.06.2011	ca. 5 Ind., blühend
Deschampsia cespitosa (L) P Beauv	21.06.2011	
Dianthus superbus L	05.07.2011	stellenweise, blühend
Equisetum palustre L	21.06.2011	aspektbildend,
Eriophorum latifolium Hoppe	18.05.2011	blühend
	21.06.2011	aspektbildend,
Fagus sylvatica L	21.06.2011	
Festuca pratensis Huds sl	21.06.2011	
Festuca rubra aggr	21.06.2011	
Fraxinus excelsior L	21.06.2011	
Galium pumilum Murray	21.06.2011	blühend
Gentiana asclepiadea L	21.06.2011	
Gentiana lutea L	21.06.2011	
Geranium sylvaticum L	21.06.2011	
	18.05.2011	blühend
Hepatica nobilis Schreb	21.06.2011	
Heracleum sphondylium L sl	21.06.2011	
Hieracium murorum L	21.06.2011	blühend
Hippocrepis comosa L	21.06.2011	blühend
Holcus lanatus L	21.06.2011	aspektbildend,
Hordelymus europaeus (L) Harz	13.09.2011	
	21.06.2011	
Juncus articulatus L	21.06.2011	
Juncus effusus L	21.06.2011	aspektbildend,
Juncus inflexus L	21.06.2011	

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Knautia dipsacifolia Kreutzer sl	21.06.2011	blühend
Lathyrus pratensis L	21.06.2011	
Leontodon hispidus L sl	21.06.2011	blühend
Leucanthemum vulgare aggr auct helv	21.06.2011	aspektbildend, blühend
Lilium martagon L	21.06.2011	5 Ind., blühend
Linum catharticum L	21.06.2011	blühend
Lonicera alpigena L	13.09.2011 21.06.2011	
Lonicera nigra L	13.09.2011	
Lotus corniculatus L	21.06.2011	blühend
Luzula campestris (L) DC	21.06.2011	
Luzula sylvatica (Huds) Gaudin	21.06.2011	
Lysimachia nemorum L	21.06.2011	blühend
Melica nutans L	21.06.2011	
Myosotis scorpioides L	21.06.2011	blühend
Nardus stricta L	18.05.2011	
Phleum pratense aggr	21.06.2011	
Phyteuma orbiculare L	21.06.2011	blühend
Picea abies (L) H Karst	21.06.2011	
Plantago lanceolata L	21.06.2011	
Poa trivialis L sl	21.06.2011	
Polygonum bistorta L	21.06.2011	blühend
Polygala vulgaris L sl	18.05.2011 21.06.2011	blühend
Potentilla aurea L	18.05.2011	blühend
Potentilla erecta (L) Raeusch	21.06.2011	blühend
Potentilla sterilis (L) Garcke	21.06.2011	

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

---

Prenanthes purpurea L		
13.09.2011		
21.06.2011		
Primula elatior (L) L sstr		
18.05.2011	fruchtend	
21.06.2011		
Prunella vulgaris L		
21.06.2011	blühend	
Ranunculus aconitifolius L		
18.05.2011	blühend	
21.06.2011	blühend	
Ranunculus acris L sl		
18.05.2011	blühend	
Ranunculus acris subsp friesianus (Jord) Syme		
21.06.2011	blühend	
Ranunculus tuberosus Lapeyr		
21.06.2011	aspektbildend, blühend	
Rhinanthus alectorolophus (Scop) Pollich		
21.06.2011	vereinzelt, blühend	
Rosa pendulina L		
21.06.2011		
13.09.2011	fruchtend	
Rubus fruticosus aggr auct helv		
21.06.2011		
Rumex acetosa L		
21.06.2011	blühend	
Sambucus racemosa L		
21.06.2011	fruchtend	
Scabiosa columbaria L		
21.06.2011	blühend	
Silene dioica (L) Clairv		
21.06.2011	blühend	
18.05.2011	blühend	
Solidago virgaurea L sl		
21.06.2011		
13.09.2011		
Sorbus aria (L) Crantz		
21.06.2011		
Thymus polytrichus Borbás		
21.06.2011		
Tofieldia calyculata (L) Wahlenb		
21.06.2011	aspektbildend, blühend	
Traunsteinera globosa (L) Rchb		
21.06.2011	blühend	
Tragopogon pratensis subsp orientalis (L) Celak		
18.05.2011	blühend	
21.06.2011	aspektbildend, fruchtend	
Trisetum flavescens (L) P Beauv		
13.09.2011		
Trifolium medium L		
21.06.2011		
Trifolium pratense L sl		
21.06.2011	aspektbildend, blühend	

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

---

<i>Trollius europaeus</i> L	
21.06.2011	aspektbildend,
18.05.2011	blühend
<i>Vaccinium myrtillus</i> L	
21.06.2011	
18.05.2011	veg.
<i>Valeriana dioica</i> L	
18.05.2011	blühend
21.06.2011	aspektbildend,
<i>Valeriana tripteris</i> L	
21.06.2011	
13.09.2011	
<i>Veratrum album</i> L sI	
21.06.2011	
<i>Veronica beccabunga</i> L	
21.06.2011	
<i>Veronica officinalis</i> L	
21.06.2011	blühend
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq	
21.06.2011	

## Anhang 4: Gesamtartenliste Fauna

## Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

*Heuschrecken*

Chorthippus biguttulus	Nachtigall-Grashüpfer
Chorthippus brunneus	Brauner Grashüpfer
Chorthippus parallelus	Gemeiner Grashüpfer
Gomphocerippus rufus	Rote Keulenschrecke
Gryllus campestris	Feldgrille
Metriopectera roeselii	Roesels Beissschrecke
Miramella alpina	Alpine Gebirgsschrecke
Omocestus rufipes	Buntbäuchiger Grashüpfer
Omocestus viridulus	Bunter Grashüpfer
Pholidoptera griseoaptera	Gewöhnliche Strauchschrecke
Platycleis albopunctata	Westliche Beissschrecke
Stenobothrus lineatus	Heidegrashüpfer
Tetrix tenuicornis	Langfühler-Dornschrecke

*Libellen*

Cordulegaster bidentata	Gestreifte Quelljungfer
Ophiogomphus cecilia	Grüne Keiljungfer
Somatochlora metallica	Glänzende Smaragdlibelle

*Nachtfalter*

Lasiocampa quercus	Buschheiden-Grossspinner
Macrothylatia rubi	Heiden-Grossspinner
Malacosoma alpicolum	Alpenringelspinnen

*Netzfluegler*

Libelloides coccajus
----------------------

*Reptilien*

Lacerta vivipara	Bergeidechse
------------------	--------------

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

*Tagfalter*

Aglais urticae	Kleiner Fuchs
Anthocharis cardamines	Aurorafalter
Apatura iris	Grosser Schillerfalter
Aphantopus hyperantus	Brauner Waldvogel
Argynnis adippe	Märzveilchenfalter
Argynnis aglaja	Grosser Perlmutterfalter
Argynnis niobe	Stiefmütterchenperlmutterfalter
Argynnis paphia	Kaisermantel
Aricia artaxerxes	Grosser Sonnenröschen-Bläuling
Boloria euphrosyne	Veilchenperlmutterfalter
Brintesia circe	Weisser Waldportier
Callophrys rubi	Brombeerzipfelfalter
Carterocephalus palaemon	Gelbwüfliger Dickkopffalter, Bunter - Kleines Wiesenvögelchen
Coenonympha pamphilus	
Colias hyale/alfacariensis	
Cupido minimus	Zwergbläuling
Erebia aethiops	Waldteufel, Hundsgrasfalter
Erebia ligea	Waldmohrenfalter
Erebia medusa	Rundaugenmohrenfalter, Blutgrasfalter
Erebia meolans	Gelbbindenmohrenfalter
Erynnis tages	Dunkler Dickkopffalter
Hamearis lucina	Frühlingssscheckenfalter
Lasiommata maera	Braunauge
Lasiommata megera	Mauerfuchs
Lasiommata petropolitana	Braunscheckauge
Leptidea sinapis s.l.	Senfweissling
Lycaena tityrus	Dunkler Feuerfalter
Maniola jurtina	Grosses Ochsenauge
Melitaea athalia	Wachtelweizenscheckenfalter
Melitaea diamina	Silberscheckenfalter
Melanargia galathea	Schachbrettfalter
Ochlodes venatus	Mattfleckiger Dickkopffalter, Ockengelber - Schwalbenschwanz
Papilio machaon	
Pararge aegeria	Waldbrettspiel
Pieris brassicae	Grosser Kohlweissling
Pieris mannii	
Pieris rapae	Kleiner Kohlweissling
Polyommatus bellargus	Himmelblauer Bläuling
Polyommatus icarus	Hauhechelbläuling
Polyommatus semiargus	Violetter Waldbläuling
Pyrgus alveus	Sonnenröschen-Würfelfalter, Halbwürfelfalter
Pyrgus malvae	Kleiner nördlicher Würfelfalter, Gewöhnlicher
Spialia sertorius	Roter Würfelfalter
Thymelicus sylvestris	Braunkolbiger Braundickkopffalter
Vanessa cardui	Distelfalter
Zygaena filipendulae	Gewöhnliches-Widderchen

Buechen

Beobachtungsjahr: 2011

---

*Voegel*

Carduelis carduelis

Distelfink

Cuculus canorus

Kuckuck

Dryocopus martius

Schwarzspecht

Falco peregrinus

Wanderfalke

Falco tinnunculus

Turmfalke

Phylloscopus bonelli

Berglaubsänger

Picus viridis

Grünspecht

---

## Anhang 5: Artenlisten Fauna Teilflächen Buechen

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
Teilfläche: Buechen 1			
Beobachtungsjahr: 2011			
<i>Heuschrecken</i>			
Chorthippus parallelus	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Gomphocerippus rufus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Gryllus campestris	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Omocestus viridulus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Pholidoptera griseoptera	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Platycleis albopunctata	05.07.2011	mehrere (6-20)	
<i>Tagfalter</i>			
Argynnis sp.	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Aglais urticae	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugend v.a. an Sorbus aria, saugt an Leontodon hispidus L sl, saugt an Carduus defloratus L sl, saugt an Sorbus aria (L) Crantz
Argynnis adippe	05.07.2011	eins (1)	
Argynnis paphia	05.07.2011	eins (1)	saugt an Rubus fruticosus aggr auct helv
Boloria euphrosyne	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Carterocephalus palaemon	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Carduus defloratus L sl
Coenonympha pamphilus	18.05.2011	eins (1)	
Erebia aethiops	05.07.2011	eins (1)	
Erebia ligea	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Erebia medusa	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Erebia meolans	18.05.2011	eins (1)	
Lasiommata maera	05.07.2011	eins (1)	
Lycaena tityrus	05.07.2011	eins (1)	
Maniola jurtina	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Melitaea athalia	05.07.2011	eins (1)	saugt an Origanum vulgare L
	18.05.2011	eins (1)	

Teilfläche: Buechen 1  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
Melanargia galathea	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Pieris brassicae	05.07.2011	eins (1)	
Polyommatus icarus	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Lotus corniculatus aggr
Polyommatus semiargus	18.05.2011	eins (1)	
Spialia sertorius	18.05.2011	eins (1)	
Thymelicus sylvestris	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an Origanum vulgare L

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

*Heuschrecken*

Chorthippus biguttulus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Chorthippus parallelus	05.07.2011	viele (> 20)	
Gomphocerippus rufus	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Gryllus campestris	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Omocestus rufipes	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	im steilen Meosbromion-Weidehang
Omocestus viridulus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Pholidoptera griseoptera	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Stenobothrus lineatus	05.07.2011	viele (> 20)	

*Reptilien*

Lacerta vivipara	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
------------------	------------	------------------	--

*Tagfalter*

Zygaena sp.	05.07.2011	mehrere (6-20)	
	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Aglais urticae	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an Leontodon hispidus L sl, saugt an Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner
Apatura iris	05.07.2011	eins (1)	zwischen Waldrand und Blockstein-Gebüsch der Weide
Aphantopus hyperantus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Argynnis adippe	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Scabiosa columbaria L sl
Argynnis niobe	05.07.2011	eins (1)	saugt an Scabiosa columbaria L sl

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
<i>Aricia artaxerxes</i>	18.05.2011	eins (1)	
<i>Boloria euphrosyne</i>	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Ajuga reptans</i> L, saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl
<i>Carterocephalus palaemon</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	zudem Eiablage-Verhalten in <i>Trifolium medii</i> , saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl
<i>Coenonympha pamphilus</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Cupido minimus</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Erebia aethiops</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Erebia ligea</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Erebia medusa</i>	18.05.2011	mehrere (6-20)	
<i>Erynnis tages</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Hamearis lucina</i>	18.05.2011	eins (1)	sonnend auf junger Esche in wechselfeuchter Weide-Ecke; später Eiablage-Verhalten an <i>Primula elatior</i> -Standort, sonnt auf <i>Fraxinus excelsior</i> L
<i>Lasiommata maera</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Lasiommata megera</i>	18.05.2011	eins (1)	an Steinblock
<i>Leptidea sinapis</i> s.l.	05.07.2011	eins (1)	
<i>Lycaena tityrus</i>	18.05.2011	eins (1)	in <i>Cynosurion</i>
	05.07.2011	eins (1)	saugt an <i>Leucanthemum vulgare</i> aggr auct helv
<i>Maniola jurtina</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Melitaea athalia</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
	18.05.2011	eins (1)	
<i>Melitaea diamina</i>	18.05.2011	eins (1)	
	05.07.2011	eins (1)	
<i>Melanargia galathea</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Ochlodes venatus</i>	18.05.2011	eins (1)	
<i>Pararge aegeria</i>	18.05.2011	eins (1)	Waldbucht Westrand
<i>Polyommatus bellargus</i>	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Hippocrepis comosa</i> L, saugt an <i>Lotus corniculatus</i> aggr
<i>Polyommatus icarus</i>	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Lotus corniculatus</i> aggr
<i>Pyrgus alveus</i>	05.07.2011	eins (1)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Pyrgus malvae</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Spialia sertorius</i>	18.05.2011	eins (1)	

Teilfläche: Buechen 2  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
Thymelicus sylvestris	05.07.2011	viele (> 20)	saugt an Trifolium pratense L sl
Zygaena filipendulae	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Voegel</i>			
Cuculus canorus	18.05.2011	eins (1)	
Dryocopus martius	18.05.2011	eins (1)	

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

<i>Heuschrecken</i>			
Tetrix sp.	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Chorthippus parallelus	05.07.2011	viele (> 20)	
Gomphocerippus rufus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Gryllus campestris	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
	18.05.2011	mehrere (6-20)	
Metriopectera roeselii	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Omocestus rufipes	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	im mageren Weide-Mesobromion
Omocestus viridulus	18.05.2011	eins (1)	
	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Pholidoptera griseoptera	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Platycleis albopunctata	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Stenobothrus lineatus	05.07.2011	viele (> 20)	
Tetrix tenuicornis	05.07.2011	eins (1)	in Viehtritt im Mesobromion-Hang
<i>Nachtfalter</i>			
Lasiocampa quercus	05.07.2011	eins (1)	
Macrothylatia rubi	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	gegen Abend mehrfach wild über Weide-Ecke fliegend
Malacosoma alpicolum	18.05.2011	eins (1)	in Cynosurion, schläft auf Plantago lanceolata L
<i>Netzfluegler</i>			
Libelloides coccajus	18.05.2011	eins (1)	an Mesobromion-Weidhang mit Blocksteinen

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
<i>Tagfalter</i>			
Zygaena sp.	05.07.2011	eins (1)	
	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Aglais urticae	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an Leontodon hispidus L sl
Anthocharis cardamines	18.05.2011	eins (1)	saugt an Geranium robertianum L sl
Aphantopus hyperantus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Argynnis aglaja	05.07.2011	eins (1)	saugt an Cirsium acaule Scop
Argynnis niobe	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Carduus defloratus L sl, saugt an Stachys officinalis (L) Trevis sl
Aricia artaxerxes	18.05.2011	eins (1)	
Boloria euphrosyne	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an Ajuga reptans L
Callophrys rubi	18.05.2011	eins (1)	mit Eiablage-Verhalten um Helianthemum nummularium, rund um eingewachsenen Steinblock
Coenonympha pamphilus	18.05.2011	mehrere (6-20)	
Colias hyale/alfacariensis	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Cupido minimus	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Erebia aethiops	05.07.2011	eins (1)	
Erebia ligea	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Carduus defloratus L sl, saugt an Scabiosa columbaria L sl
Erebia medusa	18.05.2011	mehrere (6-20)	Eiablage an Blattspitze, in magererer Cynosurion-Böschung, Eiablage Festuca rubra aggr
Erebia meolans	18.05.2011	eins (1)	auf Blockstein, saugt an Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner
Hamearis lucina	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Lasiommata maera	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Lasiommata megera	18.05.2011	eins (1)	an Kahlstelle von Wegrand
Leptidea sinapis s.l.	18.05.2011	eins (1)	
Lycaena tityrus	18.05.2011	eins (1)	mit Eiablage-Verhalten um Rumex acetosa, in Cynosurion
Maniola jurtina	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an Scabiosa columbaria L sl, saugt an Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner
Melitaea athalia	05.07.2011	viele (> 20)	saugt an Scabiosa columbaria L sl
Melanargia galathea	05.07.2011	viele (> 20)	saugt an Scabiosa columbaria L sl

Teilfläche: Buechen 3  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
Ochlodes venatus	05.07.2011	eins (1)	saugt an Scabiosa columbaria L sl
Pieris mannii	18.05.2011	eins (1)	
Pieris rapae	05.07.2011	eins (1)	saugt an Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner
Polyommatus bellargus	18.05.2011	mehrere (6-20)	Eiablage in Achsel von grundnahem Blatt, Eiablage Hippocrepis comosa L, saugt an Hippocrepis comosa L
Polyommatus icarus	18.05.2011	mehrere (6-20)	
Pyrgus alveus	05.07.2011	eins (1)	saugt an Prunella vulgaris L
Spialia sertorius	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	Sitzwarte Sanguisorba minor Scop sl
Thymelicus sylvestris	05.07.2011	viele (> 20)	saugt an Stachys officinalis (L) Trevis sl, saugt an Scabiosa columbaria L sl
Zygaena filipendulae	05.07.2011	eins (1)	
<i>Voegel</i>			
Falco peregrinus	05.07.2011	eins (1)	
Phylloscopus bonelli	18.05.2011	eins (1)	
	05.07.2011	eins (1)	am W-Rand
Picus viridis	18.05.2011	eins (1)	

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

*Heuschrecken*

Tetrix sp.	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Chorthippus biguttulus	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	Weide-Mesobromion
Chorthippus brunneus	05.07.2011	eins (1)	auf teils rasig überwachsenem Steinhaufen in Mesobromion-Weide
Chorthippus parallelus	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Gomphocerippus rufus	05.07.2011	mehrere (6-20)	
Gryllus campestris	18.05.2011	mehrere (6-20)	vom Südteil bis zur Mitte der Teilfläche
Metrioptera roeselii	05.07.2011	viele (> 20)	Bereich fettes, hochwüchsiges Cynosurion und Calthion
Omocestus rufipes	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	lückig-magere Kuppen von Weide-Mesobromion
Omocestus viridulus	05.07.2011	mehrere (6-20)	
	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
<i>Pholidoptera griseoptera</i>			
	05.07.2011	mehrere (6-20)	
<i>Stenobothrus lineatus</i>			
	05.07.2011	viele (> 20)	Weide-Mesobromion
<i>Libellen</i>			
<i>Ophiogomphus cecilia</i>			
	05.07.2011	eins (1)	an Weide-Mesobromion-Hang
<i>Somatochlora metallica</i>			
	05.07.2011	eins (1)	
<i>Reptilien</i>			
<i>Lacerta vivipara</i>			
	18.05.2011	eins (1)	im Cynosurion
<i>Tagfalter</i>			
<i>Argynnis</i> sp.			
	05.07.2011	mehrere (6-20)	
	05.07.2011	eins (1)	
<i>Aglais urticae</i>			
	18.05.2011	mehrere (6-20)	auch sonnend an Felswand, saugt an <i>Leontodon hispidus</i> L sl
	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Aphantopus hyperantus</i>			
	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Argynnis adippe</i>			
	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl
<i>Argynnis aglaja</i>			
	05.07.2011	eins (1)	
<i>Argynnis niobe</i>			
	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl, saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Boloria euphrosyne</i>			
	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl, saugt an <i>Leontodon hispidus</i> L sl
<i>Brintesia circe</i>			
	05.07.2011	eins (1)	im unteren Drittel der TF am westl. Mesobromion-Weide-Rand um Fichten tanzend und hie und da auf Fichtenzweigen und auf Baumstrünken sonnend
<i>Coenonympha pamphilus</i>			
	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
	05.07.2011	eins (1)	
<i>Colias hyale/alfacariensis</i>			
	18.05.2011	eins (1)	
<i>Cupido minimus</i>			
	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Erebia aethiops</i>			
	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Erebia ligea</i>			
	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Erebia medusa</i>			
	18.05.2011	mehrere (6-20)	
<i>Erebia meolans</i>			
	18.05.2011	eins (1)	sonnend an Steinhaufen in Weide
<i>Erynnis tages</i>			
	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Lotus corniculatus</i> aggr

Teilfläche: Buechen 4  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
<i>Hamearis lucina</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	u.a. bei <i>Calthion</i> im obersten Teil
<i>Lasiommata maera</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	
<i>Lasiommata megera</i>	05.07.2011	eins (1)	auf Nagefluhblock, saugt an <i>Thymus serpyllum</i> aggr sensu K Lauber & G Wagner
<i>Leptidea sinapis</i> s.l.	05.07.2011	eins (1)	
	18.05.2011	eins (1)	
<i>Lycaena tityrus</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	auf fetterem <i>Cynosurion</i> -Bödéli im Mittelteil
<i>Maniola jurtina</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Melitaea athalia</i>	05.07.2011	viele (> 20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Melitaea diamina</i>	18.05.2011	eins (1)	
<i>Melanargia galathea</i>	05.07.2011	viele (> 20)	
<i>Pieris brassicae</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl, saugt an <i>Gymnadenia conopsea</i> (L) R Br
<i>Pieris rapae</i>	05.07.2011	eins (1)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Polyommatus bellargus</i>	18.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Hippocrepis comosa</i> L
<i>Polyommatus icarus</i>	05.07.2011	eins (1)	
	18.05.2011	mehrere (6-20)	
<i>Polyommatus semiargus</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Trifolium pratense</i> L sl
<i>Pyrgus alveus</i>	05.07.2011	eins (1)	
<i>Spialia sertorius</i>	05.07.2011	eins (1)	saugt an <i>Thymus serpyllum</i> aggr sensu K Lauber & G Wagner
<i>Thymelicus sylvestris</i>	05.07.2011	viele (> 20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Voegel</i>			
<i>Carduelis carduelis</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	
<i>Falco tinnunculus</i>	05.07.2011	eins (1)	
<i>Phylloscopus bonelli</i>	05.07.2011	eins (1)	
	18.05.2011	eins (1)	
<i>Picus viridis</i>	05.07.2011	eins (1)	
	18.05.2011	eins (1)	

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
-----	-------	--------------	-------------

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

*Heuschrecken*

*Chorthippus parallelus*

05.07.2011    vereinzelt (2-5)

*Miramella alpina*

05.07.2011    mehrere (6-20)    nur im obersten Drittel der TF; v.a. Bereich Calthion, sonst auf *Trollius europaeus* L

*Omocestus viridulus*

05.07.2011    viele (> 20)

*Pholidoptera griseoptera*

05.07.2011    vereinzelt (2-5)

*Stenobothrus lineatus*

05.07.2011    vereinzelt (2-5)    auf Nardion-Kuppen im mittleren Teil der TF

*Libellen*

*Cordulegaster bidentata*

05.07.2011    eins (1)    im unteren Teil der TF; nach Jagd Beute verzehrend im Calthion

*Reptilien*

*Lacerta vivipara*

05.07.2011    eins (1)    im obersten Teil der TF; an hagerem Waldrand

*Tagfalter*

*Argynnis sp.*

05.07.2011    vereinzelt (2-5)

*Aglais urticae*

18.05.2011    vereinzelt (2-5)

05.07.2011    mehrere (6-20)    saugt an *Scabiosa columbaria* L sl, saugt an *Carduus defloratus* L sl, saugt an *Knautia dipsacifolia* Kreuzter sl

*Anthocharis cardamines*

18.05.2011    eins (1)

*Aphantopus hyperantus*

05.07.2011    vereinzelt (2-5)

*Argynnis adippe*

05.07.2011    eins (1)

*Argynnis aglaja*

05.07.2011    eins (1)

*Boloria euphrosyne*

18.05.2011    mehrere (6-20)

*Callophrys rubi*

18.05.2011    eins (1)    Sitzwarte *Trollius europaeus* L

*Coenonympha pamphilus*

18.05.2011    vereinzelt (2-5)    auch sonnend an Totholz

*Erebia ligea*

05.07.2011    viele (> 20)    saugt an *Adenostyles glabra* (Mill) DC, saugt an *Hieracium murorum* L, saugt an *Knautia dipsacifolia* Kreuzter sl

*Erebia medusa*

18.05.2011    mehrere (6-20)    saugt an *Ranunculus acris* L sl

*Erebia meolans*

05.07.2011    eins (1)    im oberen Teil der TF; an Erdaufschluss Wegböschung in Alpweide

*Erynnis tages*

18.05.2011    vereinzelt (2-5)

Teilfläche: Buechen 5  
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
<i>Hamearis lucina</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Ranunculus aconitifolius</i> L, saugt an <i>Ranunculus acris</i> L sl, Sitzwarte <i>Trollius europaeus</i> L
<i>Lasiommata maera</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Knautia dipsacifolia</i> Kreuzter sl, saugt an <i>Centaurea jacea</i> L sl
<i>Lasiommata petropolitana</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	an steiniger Feldweg-Böschung und an Felsaufschluss
<i>Lycaena tityrus</i>	18.05.2011	eins (1)	am <i>Calthion</i> -Rand, saugt an <i>Ranunculus acris</i> L sl
<i>Melitaea athalia</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Senecio alpinus</i> (L) Scop, saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Melanargia galathea</i>	05.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Papilio machaon</i>	15.06.2011	eins (1)	saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl
<i>Pararge aegeria</i>	18.05.2011	eins (1)	
<i>Pieris rapae</i>	05.07.2011	eins (1)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Polyommatus icarus</i>	18.05.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Polyommatus semiargus</i>	18.05.2011	eins (1)	
<i>Pyrgus alveus</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Thymelicus sylvestris</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Leontodon hispidus</i> L sl
<i>Vanessa cardui</i>	05.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Knautia dipsacifolia</i> Kreuzter sl