

Massstab: 1:10'000

## **Naturraum Rigi: Wertvolle Wiesen & Weiden Dokumentation Geissbei**

## **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>2013</b>
<b>WIESEN und WALD</b>	<b>Geissbei</b>
Gemeinde: Vitznau	Parzelle: 274, 299 (partiell)
Begehungen Flora: 27.5. (ed), 15.7. (ed), 24.9. (hb)	Begehungen Fauna (alle hb): 27.5. (Vorvis.), 8.6., 15.7. (Kurzvis.), 23.7., 24.9.



Langblättriges Waldvögelein (*Cephalanthera longifolia*),  
Namensgeber der Waldvögelein-Lichtung



„Geissbei“: ein Kernhabitat des Gelbringfalters (*Lopinga achine*)



Objektperimeter: Teilflächengrenzen mit Nummerierung gelb, Parzellengrenzen rot

## Die Wiesen in der Landschaft

Terrain, Exposition, Höhe

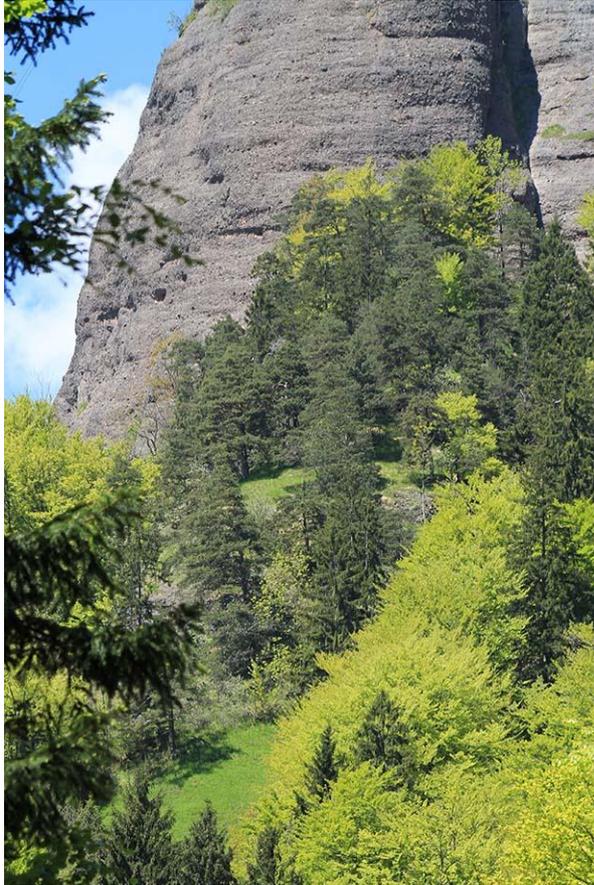
Das "Geissbei" liegt als Dreieck am Fuss der markanten Steigelfad-Felswand. Die steilen, zum Teil schwer zugänglichen süd- und südwestlich exponierten Hangrippen und Steilhänge erstrecken sich über mehr als 200 Höhenmeter von 750 bis 970 M ü. M.

Strukturierung/Umfeld (Wald, Fels, Tobel)

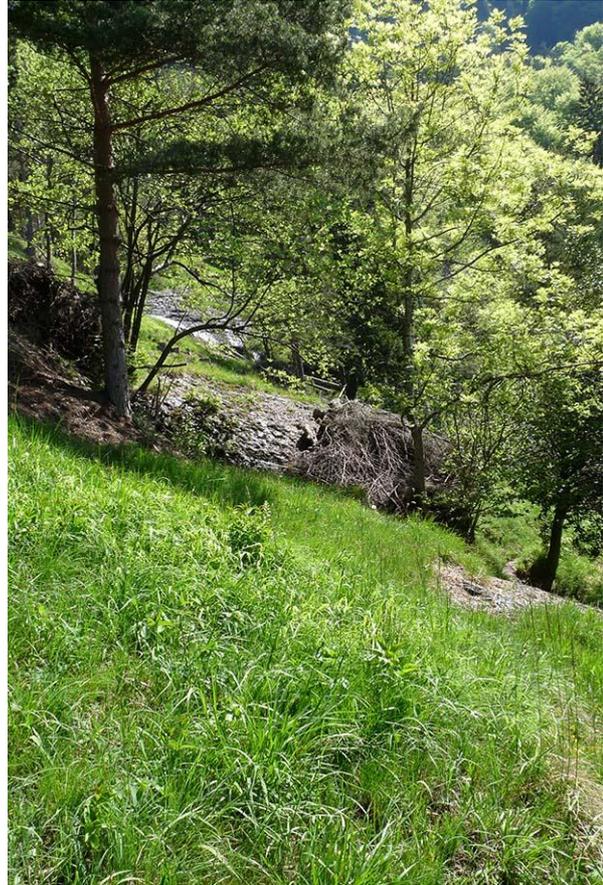
Das Untersuchungsgebiet bildet ein Mosaik aus mehr oder weniger lichten Waldungen, kleinen Waldlichtungen und grösseren offenen Wiesenflächen. Strukturiert wird das Gebiet durch mehrere tief eingeschnittene Bachtobel, die auch für die rippenförmige Topographie des Geländes verantwortlich sind. Der Perimeter wird im Norden von der hohen Steigelfad-Felswand und im Osten von einem Bachtobel begrenzt. Die Westgrenze bilden im oberen Teil Felswände, weiter unten der Waldrand, der zu den Wiesen und Weiden der Liegenschaft Gäbetswil überleitet. Integriert im Westteil des Objekts sind dabei noch zwei kleine Mähwiesen, die bereits zur erwähnten Liegenschaft gehören.

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

Die zwei kleinen Mähflächen am Westrand des Objekts werden extensiv genutzt. Die Hauptflächen des Untersuchungsgebiets sind Korporationsland. Davon wurde ein Grossteil bis gegen Ende des letzten Jahrzehnts mit Schafen beweidet. Von 2010-2013 fanden weiträumig Ausholungen, Entbuschungen und erste Pflegeschritte der Lichtungswiesen statt. Aktuell sind Bestrebungen im Gange, in den zentralen Teilen des Gebiets eine jährliche Lichtungsmahd einzurichten. Wie dies organisiert werden soll, ist beim Kanton und der Korporation Vitznau noch in Abklärung.



Blick auf das „Geissbei“ - vom Gegenhang ...



...und das Nebeneinander von Gehölzen und Offenland im Frühling aus der Nähe

## Grünlandvegetation und Aspekte der Flora

Wiesen-Verbände / Kerntypen und ihre Eigenheiten

Wir benennen im "Geissbei" zwei Wiesen-Kerntypen: einerseits die **montane trockene Graslilien-Trespenwiese**, die zum Verband der Halbtrockenrasen (Mesobromion) gehört; andererseits die **montane Waldvögelein-Lichtung**, die einen Übergang vom Mesobromion zum Orchideen-Buchenwald (Cephalanthero-Fagenion) darstellt.

Die **Graslilien-Trespenwiese** bezieht ihren Namen von der Ästigen Graslilie (*Anthericum ramosum*). Neben typischen Halbtrockenrasen-Pflanzen, wie Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*), Kleiner Wiesenknopf (*Sanguisorba minor*) und Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*), wird dieser Wiesentyp auch von Vertretern anderer Pflanzenverbände geprägt:

Die Ästige Graslilie verdeutlicht als Charakterart des Trockenwarmen Saums (Geranion sanguinei) den Saumcharakter dieses Wiesentyps. Anklänge an die Rostseggenhalde (Caricion ferrugineae) kommen mit dem Breitblättrigem Laserkraut (*Laserpitium latifolium*) und der Schaft-Kugelblume (*Globularia nudicaulis*) zum Ausdruck.

An sehr flachgründigen Stellen wiederum zeigen Blaugras (*Sesleria caerulea*), Berg-Distel (*Carduus defloratus*) u.a. den Einfluss der Blaugrashalde (Seslerion).

Dieser Wiesentyp besiedelt im Geissbei die grösserflächig offenen Wiesenflächen auf Hangrippen.



Ästige Graslilie (*Anthericum ramosum*), Namensgeberin der Graslilien-Trespenwiese



Grosse Brunelle (*Prunella grandiflora*), eine Art der Halbtrockenrasen

Bei der **Waldvögelein-Lichtung** wird die Nähe zum Wald bereits im Namen deutlich. Dieser Kerntyp ist in den kleinflächigen offengehaltenen Lichtungen zu finden. Durch die flächenmässig kleine Ausdehnung befinden sich die Wiesen im Einflussbereich des umgebenden Waldes. Das Langblättrige Waldvögelein (*Cephalanthera longifolia*) ist Charakterart des Orchideen-Buchenwaldes (Cephalanthero-Fagenion). Weitere Vertreter sind Weisse Segge (*Carex alba*) und Leberblümchen (*Hepatica nobilis*). Neben den Waldzeigern treten vereinzelt Halbtrockenrasen-Arten wie Kleiner Wiesenknopf oder Grosse Brunelle (*Prunella grandiflora*) auf. Stellenweise zeigt die Schlawe Segge (*Carex flacca*) die Wechseltröckheit des Bodens an.

Die Kern-Wiesentypen sind umgeben von Pfeifengras-Brachen. Diese temporär oder dauernd brachen Abschnitte haben im Gegensatz zu den Graslilien-Trespenwiesen ein anderes Aussehen, trotz standörtlich gleicher Grundbedingungen (Exposition, Höhenlage, Boden): Sie sind von langhalmigen Gräsern geprägt, zur Hauptsache von Pfeifengras (*Molinia arundinacea*), mit einer botanisch deutlich geringeren Artenvielfalt. Direkt am Fuss der Steigelfad-Felswand hält sich dieser von Pfeifengras dominierte Grünlandtyp ohne Nutzung (Mahd) schon seit langem, ohne zu verbuschen. Die Gründe dafür liegen vermutlich einerseits im schuttigen, instabilen Untergrund, der das Aufkommen von Sträuchern und Bäumen erschwert. Zudem bildet das Pfeifengras einen dichten Grasfilz, der die Strauch- und Baumverjüngung hemmt.

Im Ostteil der Teilfläche 3 und in der Südspitze der Teilfläche 2 haben sich in Quelllagen kleinflächig basische Kleinseggenrieder (Caricion davallianae) mit Breitblättrigem Wollgras (*Eriophorum latifolium*), Mehlprimel (*Primula farinosa*) und Alpen-Fettblatt (*Pinguicula alpina*) etabliert.



Breitblättriges Laserkraut (*Laserpitium latifolium*) zeigt Anklänge der Wiesenflächen an die Rostseggenhalde



Clusius' Enzian (*Gentiana clusii*) im Quellried der Teilfläche 3

#### Blüh-Aspekte

Die Blüh-Aspekte der "Geissbei"-Wiesen werden generell von Gräsern, allen voran dem Pfeifengras bestimmt. In der grünen Gräser-Matrix sind im Frühling einzelne violett-blaue Blütentupfen von Schaft-Kugelblume, gelbe von Hain-Hahnenfuss (*Ranunculus tuberosus*) und Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*) eingestreut.

Im Sommer zeigen sich die Wiesen bunter: mit den filigranen, weissen Blüten der Ästigen Graslilie, dem leuchtenden Gelb des Weidenblättrigen Rindsauges (*Bupthalmum salicifolium*), dem kräftigen Purpur der Berg-Distel (*Carduus defloratus*) und der Skabiosen-Flockenblume (*Centaurea scabiosa*) sowie dem Violett des Heil-Ziestes (*Stachys officinalis*). Am meisten Blüten zeigen sich in der westlichsten Wiesenfläche oberhalb des Wanderweges in Teilfläche 1. Hier wird deutlich, dass regelmässige Mahd den Blütenreichtum fördert.

Im Herbst bringen ganz lokal die blau-violetten Blüten des Teufelsabbisses (*Succisa pratensis*) und der Rundblättrigen Glockenblume (*Campanula rotundifolia*) sowie die rosa Blütenblätter der Herbst-Zeitlose (*Colchicum autumnale*) Farbakzente in die dichten Grasfluren.



Grünliches Breitkölbchen (*Platanthera chlorantha*) und...



...Männliches Knabenkraut (*Orchis mascula*), zwei von 11 Orchideenarten im „Geissbei“

#### Floristische Besonderheiten

Elf Orchideen-Arten finden sich im "Geissbei".

Zahlreich vertreten sind: Langspornige Handwurz (*Gymnadenia conopsea*), Langblättriges Waldvögelein (*Cephalanthera longifolia*), Fuchs' Knabenkraut (*Dactylorhiza fuchsii*) und Weisses Breitkölbchen (*Platanthera bifolia*);

weniger zahlreich: Männliches Knabenkraut (*Orchis mascula*), Wohlriechende Handwurz (*Gymnadenia odoratissima*) und Grünliches Breitkölbchen (*Platanthera chlorantha*);

vereinzelt: Breitblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza majalis*), Grosses Zweiblatt (*Listera ovata*), Breitblättrige Stendelwurz (*Epipactis helleborine*) und Nestwurz (*Neottia nidus-avis*).

Weitere floristische Attraktionen sind verschiedene Lilienarten: Ästige Graslilie (*Anthericum ramosum*), Türkenbund (*Lilium martagon*) und Feuerlilie (*Lilium bulbiferum croceum*).

## Das Grünland im Lebensraumverbund

### Laterale Verbände

Neben den Grünlandverbänden ist im betrachteten Raum die Landschaft wesentlich von Wald-Lebensräumen mitbestimmt. Lichter Wald und Offenland sind eng miteinander verzahnt. Vorherrschend sind grundsätzlich basische, trockene und wechsellrockene Ausbildungen des Orchideen-Buchenwaldes (Cephalanthero-Fagenion): Weiss-Seggen-Buchenwald mit Weisser Segge (*Carex alba*) und Berg-Seggen-Buchenwald mit Berg-Segge (*Carex montana*). Letztere Waldgesellschaft zeichnet sich allerdings oft durch einen leicht versauerten Oberboden aus. Vereinzelt sind denn sogar Säurezeiger wie Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) und Salbeiblättriger Gamander (*Teucrium scorodonia*) hier zu finden. Schlawe Segge (*Carex flacca*) und Fieder-Zwenke (*Brachypodium pinnatum*) zeigen die stellenweise wechsellrockenen Verhältnisse an. Auf der sehr flachgründigen Rippe am Nordwestrand des Gebietes stockt, wenn auch nur kleinflächig ausgebildet, aber für das Gebiet sehr bezeichnend, als örtlich extremste Waldform eine wechsellrockene Ausbildung des Kalkreichen Föhrenwaldes (Erico-Pinion) mit Schneeheide (*Erica carnea*).

Trockenwarme Gebüsche (Berberidion) mit Wacholder (*Juniperus communis*), Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*), Wolligem Schneeball (*Viburnum lantana*), Eingrifflichem Weissdorn (*Crataegus monogyna*) und Liguster (*Ligustrum vulgare*) sind verbreitet. Besonders in Teilfläche 1 gedeihen Felsenbirnen von prächtiger Statur.



Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*), Art der Trockenwarmen Gebüsche, im „Geissbei“ prächtig ausgebildet



Schwalbenwurz (*Vincetoxicum hirundinaria*), Art des Trockenwarmen Saums

Vorwald-Gehölze (Sambuco-Salicion) sind kleinflächig entlang der Waldränder und auch als Feldgehölze ausgebildet. Typische Arten sind Mehl- und Vogelbeere (*Sorbus aria*, *S. aucuparia*) und Birke (*Betula pendula*).

Einzelbäume (Fichte, Wald-Föhre, Mehlbeere und Buche) ergänzen die Gehölzformationen.

Der Trockenwarme Saum (*Geranium sanguinei*) mit viel Schwalbenwurz (*Vincetoxicum hirundinaria*) und vereinzelt Berg-Laserkraut (*Laserpitium siler*) stellt die Verbindung zwischen Offenland und Wald her.

Auf den karg bewachsenen Nagelfluhplatten treffen kleinflächig verschiedene Pionierfluren zusammen: die Trockene Kalkfelsflur (Potentillion) mit Kriechendem Gipskraut (*Gypsophila repens*), Leberbalsam (*Erinus alpinus*) und Herzblättriger Kugelblume (*Globularia cordifolia*) und die Wärmeliebende Kalkfels-Pionierflur (Alyso-Sedion) mit Gebirgs-Feldthymian (*Thymus polytrichus*) und Weissem Mauerpfeffer (*Sedum album*).



Lebensraummosaik: anstehende Nagelfluhplatten, Grasland und diverse Gehölzformationen



Herzblättrige Kugelblume (*Globularia cordifolia*) auf Nagelfluhplatte; eine Art der Trocken Kalkfelsflur

## Aspekte der Fauna und Fauna-relevanter Strukturen

### Charakter-Arten

An drei Haupt-Beobachtungstagen im Juni, Juli und September (ergänzt durch einen Vorbesuch Ende Mai und eine zusätzliche Kurzvisite Mitte Juli im Rahmen einer weiteren Untersuchung) konnten wir 6 Heuschrecken- und 26 Tagfalter-Arten (inkl. 4 Dickkopffalter) nachweisen. Den eher bescheidenen Artenzahlen steht die besondere Bedeutung des Gebiets für Waldschmetterlinge entgegen, insbesondere als Habitat des Gelbringfalters (*Lopinga achine*). Der Raum "Geissbei" gehört zur Kernzone der Gelbringfalter-Population in der Gemeinde Vitznau.

Waldschmetterlinge machen sich im Frühjahr allerdings noch wenig bemerkbar. Als einzige Charakterart zu dieser Zeit zeigte sich 2013 im Gebiet das Waldbrettspiel (*Pararge aegeria*). Ganz allgemein war die Falterpräsenz im Gegensatz zu offenen Magerwiesen an anderen Rigi-Standorten wahrnehmbar geringer. Keine Tagfalter-Art erreichte hohe Individuenzahlen. Am häufigsten zeigte sich der Silberfleck-Perlmutterfalter (*Boloria euphrosyne*, mit rund einem Dutzend Individuen). Überdurchschnittlich oft gesehen wurde zudem der Gelbwürfel-Dickkopf (*Carterocephalus palaemon*). Weitere Arten fanden sich nur vereinzelt, wie etwa der Dickkopffalter *Erynnis tages* oder der Zwergbläuling (*Cupido minimus*). Erstaunlicherweise stellten wir im Innern des Gebiets auf einer trockenen Lichtungswiese oberhalb des Wanderpfads in Teilfläche 1 auch zwei frisch geschlüpfte Individuen des Rundaugen-Mohrenfalters (*Erebia medusa*) fest, einer sonst typischen Art des offenen Grünlandes.



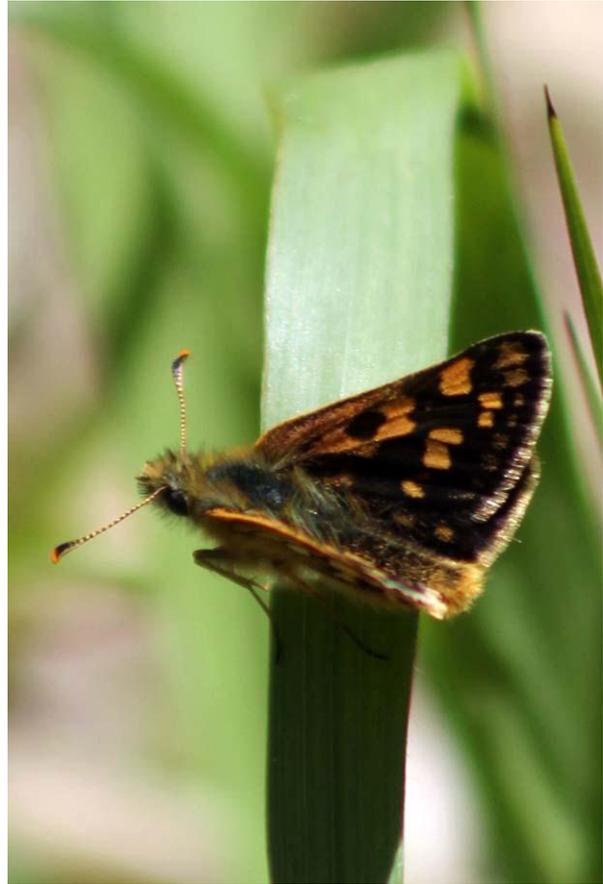
Silberfleck-Perlmutterfalter (*Boloria euphrosyne*), saugend an Herzblättriger Kugelblume



Paarung zweier Dickkopffalter (*Erynnis tages*)



Zwei typische Arten des lichtungsreichen Waldes:  
Waldbrettspiel (*Pararge aegeria*)....



...Gelbwürfel-Dickkopf (*Carterocephalus palaemon*)

Vom Sommer an prägen dann Wald- und Waldrand-Arten die Schmetterlingsfauna im Raum "Geissbei" deutlich. Auffallend ist ein Ensemble charakteristischer Augenfalter: Waldteufel (*Erebia aethiops*), Milchfleck (*Erebia ligea*) und Gelbringfalter. Unter diesen sticht besonders der Gelbringfalter heraus, von dem wir 2013 im Raum "Geissbei" als Tagesmaximum 29 Individuen feststellen konnten. Der Flugzeit-Peak der Art zeigte sich aufgrund des nasskühlen Frühlings deutlich verspätet und kam auf etwa Mitte Juli zu liegen. Die Männchen patrouillierten dann, recht gleichmässig verteilt über das ganze Gebiet, entlang allen Lichtungsgrenzen und Waldrändern. Zum regelmässigen Streif- und morgendlichen Aufwärmgebiet gehörten wesentlich auch die "Wild-Grasfluren" unterhalb der Felswände. Später im Juli konnte noch ein Weibchen in Teilfläche 1 beobachtet werden, das unter randständigen Buchen dem Verhalten nach offensichtlich auf der Suche nach einem Eiablageplatz war.

Zu den erwähnten Charakterarten gesellten sich als bunte Begleiter der Mattfleck-Kommalfalter (*Ochlodes venata*) und die Perlmutterfalter *Argynnis adippe* und *A. paphia*. Letztere flogen jedoch in nur geringer Zahl. Dies ist vermutlich auch Ausdruck des nur beschränkten Angebots an Saugpflanzen im "Geissbei". Im vorhandenen Blütenspektrum zählten für den Grossteil der Falterarten Berg-Distel und Heil-Ziest zu den wichtigsten Nektarspendern.

Der waldigen Ausprägung des Objekts entsprechend waren die Schachbrettfalter (*Melanargia galathea*), sonst an der Rigi besonders häufige "Sommervögel", bei weitem nicht so auffällig. Andere sommerliche Offenland-Falter wie etwa die Scheckenfalter fehlten ganz.

Auch im Heuschreckenspektrum dominieren Arten des Waldsaums das Gebiet, allen voran die Rote Keulenschrecke (*Gomphocerippus rufus*). Verbreitet ist auch die Strauchschrecke *Pholidoptera griseoptera*, während die Zwitscherschrecke (*Tettigonia cantans*) und die Waldgrille (*Nemobius sylvestris*) nur vereinzelt in Teilfläche 1 festgestellt wurden.

#### Strukturen

Während unter den Waldschmetterlingen die Augenfalter zur Fortpflanzung auf grasigen Unterwuchs angewiesen sind, brauchen andere dazu bestimmte Gehölzarten. Aus dieser Gruppe von Gehölz- und Waldfaltern zeigten sich im Gebiet der Grosse Schillerfalter (*Apatura iris*), der Kleine Eisvogel (*Limenitis camilla*) und der Eichen-Zipfelfalter (*Neozephyrus quercus*). Am unteren Lichtungsrand von Teilfläche 2 konnte ein Weibchen des Eichen-Zipfelfalters an einer Trauben-Eiche beobachtet werden, wo es an den Spitzen tiefstehender Äste auf und ab wanderte, ein Verhalten, das auf eine Inspektion zur Eiablage schliessen lässt.

Der topografisch stark gegliederte, lichte und grasreiche Wald, mit auch reiferen Buchenbeständen, ist zudem attraktiv für seltenere Vogelarten. 2013 sangen im Gebiet ein Waldlaubsänger, mehrere Berglaubsänger und ein Trauerschnäpper.

Die Felsstrukturen im "Geissbei" bilden Habitatelemente für weitere spezifische Arten. Felsplatten und Schuttrunsen sind Aufwärmstellen und bevorzugte Reviere eines besonderen Frühlingfalters, des Braunscheckauges (*Lasiommata petropolitana*).

Um die Felsflöhe flogen 2013 zur Brutzeit mindestens zwei Paare Felsenschwalben (*Ptyonoprogne rupestris*).

Kürzlich erfolgte Entbuschungen haben lokal Rohbodenstellen hinterlassen. Diese waren besiedelt von Dornschröcken (*Tetrix sp.*) und Sandlaufkäfern (*Cicindela sp.*).



Braunscheckauge (*Lasiommata petropolitana*), auf Fels gut getarnt



Rote Keulenschrecke (*Gomphocerippus rufus*), eine Art des Waldsaums

Kleinste Nassstellen wiederum locken andere Tierarten an: An einer Rieselstelle im kleinen Hangried von Teilfläche 3 saugte der Zwergbläuling, an einem Rinnsal entlang des Pfads in Teilfläche 2 bezog die Quelljungfer (*Cordulegaster bidentata*) Revier.

Die Lichtungen mit ihrer Mischung aus karg bewachsenen Böden, Felsaufschlüssen und Grasbrachen begünstigen auch das Vorkommen von Reptilien. Wiederholt stiessen wir im "Geissbei" auf Zauneidechsen (*Lacerta agilis*) in allen Altersstadien. Auch die Blindschleiche (*Anguis fragilis*) konnte beiläufig nachgewiesen werden.



Zauneidechse (*Lacerta agilis*), im „Geissbei“ in allen Altersstadien anzutreffen

### **Naturschutzfachliche Einschätzung der aktuellen Nutzung**

Das "Geissbei" ist heute Teil eines kantonalen Sonderwaldreservats. Struktur und Vegetationsbestand der Lichtungen wie auch alte Karten zeigen aber deutlich, dass das Gebiet eine weit zurückreichende landwirtschaftliche Vergangenheit hat. Mindestens gewisse Flächen im mittleren und unteren Teil wurden zur Gewinnung von Wildheu und Streue gebraucht. In Teilfläche 3 befindet sich noch eine alte Heuseil-Vorrichtung. In den letzten Jahrzehnten wurde ein grosser Teil des Gebiets zur Schafhaltung genutzt (als Standweide mit fester Einzäunung).

Die offenen Flächen im Raum "Geissbei" sind in jüngerer Zeit sukzessive kleiner geworden. Die Beweidung mit Schafen konnte nicht verhindern, dass die Verbuschung stark voranschritt. Mittlerweile ist die Schafhaltung im Gebiet eingestellt und die Zäune wurden abgeräumt.

Von 2010-2013 hat die Korporation Vitznau in Zusammenarbeit mit dem Kanton und unterstützt durch Zivildienstesätze in allen Teilflächen weitläufige Entbuschungen vorgenommen und Pflegeschnitte ausgeführt. 2013 wurden neue Verankerungen für einen Heuseil-Betrieb zwischen Teilfläche 3 und dem Nordostteil von Gäbetswil erstellt.

Die Absicht, den Raum "Geissbei" zukünftig in grösseren Bereichen offen zu halten, mindestens teilweise verbunden mit einer Lichtungsmahd, ist naturschutzfachlich von grosser Bedeutung. Einerseits stützt dies langfristig die Gelbringfalter-Population, andererseits wird dadurch die Entwicklung interessanter Trockenwiesen reaktiviert.

#### **Hinweise zu den Teilflächen:**

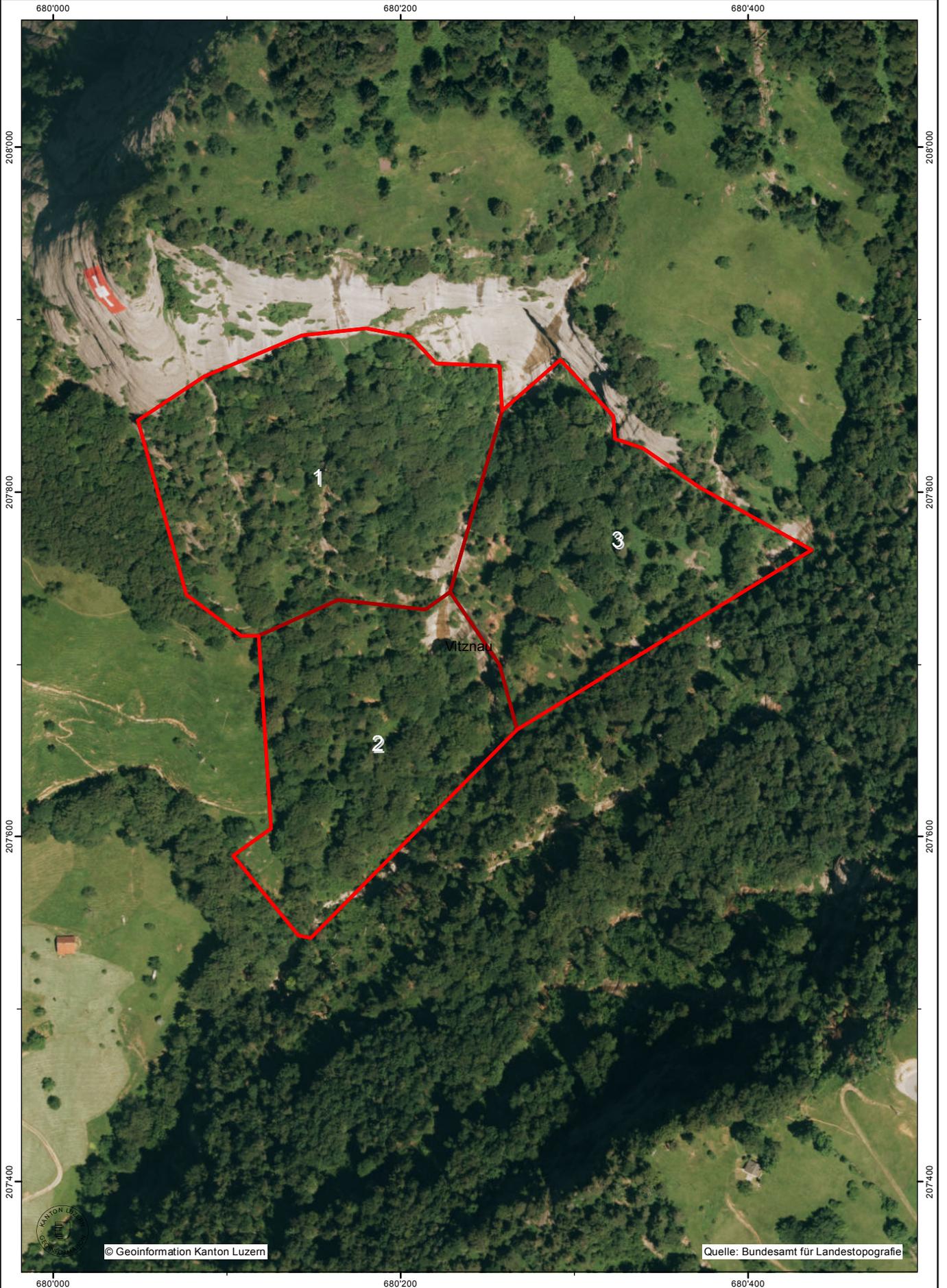
Die bisherige Pflege der Extensivwiesen am Westrand von Teilfläche 1 und 2 (jährliche einmalige Mahd ab Spätsommer) hat sich gut bewährt und soll so weitergeführt werden.

Die Lichtungswiesen in den Teilflächen 1, 2 und 3 sollen zukünftig einmal pro Jahr ab Spätsommer gemäht werden. Dabei sollen kleine Winterbrachen, randständig verteilt über das ganze Mahdareal, stehen gelassen werden.

Im unteren Teil von Teilfläche 2 empfiehlt sich eine Sonderbehandlung der Adlerfarn-Verstaudung (Ausrupfen bzw. zusätzlicher Frührschnitt im Mai).



Erfolgte Aufflichtungsmassnahme: Das Stehenlassen hoher Buchenstümpfe in gut besonnener Lage ist förderlich für den Alpenbock (*Rosalia alpina*). Darin entwickeln sich die Larven dieser bedrohten Käferart. Sie wurde im „Geissbei“ selbst zwar nicht beobachtet, kommt im Rigigebiet aber vor.



**Anhang 2: Gesamtartenliste Flora****Geissbei****Beobachtungsjahr: 2013**


---

<i>Abies alba</i> Mill	Weiss-Tanne
<i>Acer campestre</i> L	Feld-Ahorn
<i>Acer pseudoplatanus</i> L	Berg-Ahorn
<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L) P Beauv	Rauhgras
<i>Agropyron caninum</i> (L) P Beauv	
<i>Agrostis capillaris</i> L	Gemeines Straussgras
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Riesen-Straussgras
<i>Ajuga reptans</i> L	Kriechender Günsel
<i>Allium carinatum</i> L sl	
<i>Allium ursinum</i> L	Bärlauch
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik	Felsenmispel
<i>Angelica sylvestris</i> L	Wilde-Brustwurz
<i>Anthyllis alpestris</i> Hegetschw	
<i>Anthoxanthum odoratum</i> aggr	
<i>Anthericum ramosum</i> L	Ästige Grasllilie
<i>Aquilegia atrata</i> W D J Koch	Dunkle Akelei
<i>Aquilegia vulgaris</i> L	Gemeine Akelei
<i>Aster bellidiastrum</i> (L) Scop	Alpenmasslieb
<i>Betula pendula</i> Roth	Hänge-Birke
<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 benekenii</i> (Lange) Trimen	Benekens Trespe
<i>Bromus erectus</i> Huds sl	
<i>Buddleja davidii</i> Franch	Buddleja
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L	Weidenblättriges Rindsauge
<i>Calla palustris</i> L	Drachenwurz
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad) Host	Buntes Reitgras
<i>Calluna vulgaris</i> (L) Hull	Besenheide
<i>Campanula rotundifolia</i> L	Rundblättrige Glockenblume
<i>Carlina acaulis</i> L sl	
<i>Carex alba</i> Scop	Weisse Segge
<i>Carduus defloratus</i> L sl	
<i>Carex flacca</i> Schreb	Schlaffe Segge
<i>Carex hostiana</i> DC	Hosts Segge
<i>Carex humilis</i> Leyss	Niedrige Segge
<i>Carex montana</i> L	Berg-Segge
<i>Carex ornithopoda</i> Willd	Vogelfuss-Segge
<i>Carex panicea</i> L	Hirse-Segge
<i>Carex sempervirens</i> Vill	Horst-Segge
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	Gemeines Tausendgüldenkraut

Geissbei

Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Centaurea jacea</i> L sl	
<i>Centaurea scabiosa</i> L sl	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L) Fritsch	Langblättriges Waldvögelein
<i>Cirsium acaule</i> Scop	Stengellose Kratzdistel
<i>Cirsium palustre</i> (L) Scop	Sumpf-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	Zweigrieffiger Weissdorn
<i>Crataegus monogyna</i> aggr	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb) P F Hunt & Summerh	Breitblättriges Knabenkraut
<i>Danthonia decumbens</i> (L) DC	Dreizahn
<i>Daucus carota</i> L	Möhre
<i>Digitalis lutea</i> L	Gelber Fingerhut
<i>Epipactis helleborine</i> (L) Crantz	Breitblättrige Sumpfwurzel
<i>Erigeron alpinus</i> L	Alpen-Berufkraut
<i>Erica carnea</i> L	Schneeheide
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Breitblättriges Wollgras
<i>Euonymus latifolius</i> (L) Mill	Breitblättriger Spindelstrauch
<i>Eupatorium cannabinum</i> L	Wasserdost
<i>Fagus sylvatica</i> L	Rotbuche
<i>Festuca amethystina</i> L	Amethystblauer Schwingel
<i>Fraxinus excelsior</i> L	Gemeine Esche
<i>Fragaria vesca</i> L	Wald-Erdbeere
<i>Galium album</i> Mill	Weisses Labkraut
<i>Galium anisophyllum</i> Vill	Ungleichblättriges Labkraut
<i>Galium odoratum</i> (L) Scop	Echter Waldmeister
<i>Galium pumilum</i> Murray	Niedriges Labkraut
<i>Gentiana asclepiadea</i> L	Schwalbenwurz-Enzian
<i>Gentiana clusii</i> E P Perrier & Saugeon	Clusius' Enzian
<i>Globularia cordifolia</i> L	Herzblättrige Kugelblume
<i>Globularia nudicaulis</i> L	Schaft-Kugelblume
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L) R Br	Langspornige Handwurz
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L) Rich	Wohlrriechende Handwurz
<i>Gypsophila repens</i> L	Kriechendes Gipskraut
<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 murorum</i> aggr	Wald-Habichtskraut
<i>Hieracium umbellatum</i> L	Doldiges Habichtskraut

Geissbei

Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Hippocrepis comosa</i> L	Hufeisenklee
<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 sstr	Gemeiner Wacholder
<i>Knautia arvensis</i> (L) Coult	Feld-Witwenblume
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer sl	Wald-Witwenblume
<i>Lamium montanum</i> (Pers) Ehrend	
<i>Lamium montanum</i> auct	
<i>Laserpitium latifolium</i> L	Breitblättriges Laserkraut
<i>Laserpitium siler</i> L	Berg-Laserkraut
<i>Lathyrus pratensis</i> L	Wiesen-Platterbse
<i>Lathyrus vernus</i> (L) Bernh sl	
<i>Leontodon hispidus</i> auct	
<i>Leucanthemum vulgare</i> aggr auct helv	
<i>Ligustrum vulgare</i> L	Liguster
<i>Lilium croceum</i> Chaix	
<i>Lilium martagon</i> L	Türkenbund
<i>Linum catharticum</i> L	Purgier-Lein
<i>Listera ovata</i> (L) R Br	Grosses Zweiblatt
<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>Melica nutans</i> L	Nickendes Perlgras
<i>Mercurialis perennis</i> L	Ausdauerndes Bingelkraut
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	Strand-Pfeifengras
<i>Molinia caerulea</i> (L) Moench	Blaues Pfeifengras
<i>Neottia nidus-avis</i> (L) Rich	Nestwurz
<i>Orchis maculata</i> L	
<i>Orchis mascula</i> (L) L	
<i>Origanum vulgare</i> L	Dost
<i>Parnassia palustris</i> L	Herzblatt
<i>Paris quadrifolia</i> L	Einbeere
<i>Phyteuma orbiculare</i> L	Rundköpfige Rapunzel
<i>Phyteuma spicatum</i> L	Ährige Rapunzel
<i>Picea abies</i> (L) H Karst	Fichte
<i>Pimpinella saxifraga</i> aggr	
<i>Pinguicula alpina</i> L	Alpen-Fettblatt
<i>Pinus sylvestris</i> L	Wald-Föhre
<i>Platanthera bifolia</i> (L) Rich	Weisses Breitkölbchen

Geissbei

Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb	Grünliches Breitkölbchen
<i>Polygala chamaebuxus</i> L	Buchsblättrige Kreuzblume
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill) Druce	Gemeine Weisswurz
<i>Potentilla erecta</i> (L) Raeusch	Gemeiner Tormentill
<i>Potentilla sterilis</i> (L) Garcke	Erdbeer-Fingerkraut
<i>Prenanthes purpurea</i> L	Hasenlattich
<i>Primula auricula</i> L	Gelbe Felsen-Primel
<i>Primula elatior</i> (L) L sl	
<i>Primula farinosa</i> L	Mehlprimel
<i>Prunus avium</i> L	Süsskirsche
<i>Prunella grandiflora</i> (L) Scholler	Grossblütige Brunelle
<i>Pteridium aquilinum</i> (L) Kuhn	Adlerfarn
<i>Quercus petraea</i> Liebl	Trauben-Eiche
<i>Ranunculus montanus</i> Willd	Berg-Hahnenfuss
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr	Wald-Hahnenfuss
<i>Rhamnus cathartica</i> L	Gemeiner Kreuzdorn
<i>Rosa</i> sp	Rose
<i>Rosa arvensis</i> Huds	Feld-Rose
<i>Rubus fruticosus</i>	
<i>Rubus fruticosus</i> aggr auct helv	
<i>Rubus saxatilis</i> L	Steinbeere
<i>Salix appendiculata</i> Vill	Grossblättrige Weide
<i>Salvia glutinosa</i> L	Klebrige Salbei
<i>Sanicula europaea</i> L	Sanikel
<i>Sanguisorba minor</i> Scop sl	
<i>Sedum album</i> L	Weisser Mauerpfeffer
<i>Sesleria caerulea</i> (L) Ard	Blaugras
<i>Solidago virgaurea</i> L sl	
<i>Sorbus aria</i> (L) Crantz	Mehlbeerbaum
<i>Sorbus aucuparia</i> L	Vogelbeerbaum
<i>Stachys officinalis</i> (L) Trevis	Gebräuchliche Betonie
<i>Succisa pratensis</i> Moench	Abbisskraut
<i>Tamus communis</i> L	Schmerwurz
<i>Taxus baccata</i> L	Eibe
<i>Teucrium scorodonia</i> L	Salbeiblättriger Gamander
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L	Akeleiblättrige Wiesenraute
<i>Thymus polytrichus</i> Borbás	
<i>Thymus pulegioides</i> L sl	
<i>Tofieldia calyculata</i> (L) Wahlenb	Gemeine Simsenlilie
<i>Trifolium pratense</i> L sl	
<i>Ulmus glabra</i> Huds	Berg-Ulme
<i>Vaccinium myrtillus</i> L	Heidelbeere
<i>Valeriana tripteris</i> L	Dreischnittiger Baldrian

Geissbei

Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Veronica officinalis</i> L	Gebräuchlicher Ehrenpreis
<i>Viburnum lantana</i> L	Wolliger Schneeball
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik	Schwalbenwurz
<i>Viola hirta</i> L	Rauhhaariges Veilchen
<i>Viola reichenbachiana</i> Boreau	Wald-Veilchen
<i>Viola riviniana</i> Rchb	Rivinus' Veilchen

## Anhang 3: Artenlisten Flora Teilflächen

### Geissbei

**Teilfläche: Geissbei 1**

**Beobachtungsjahr: 2013**

---

Abies alba Mill		
	15.07.2013	
Acer campestre L		
	15.07.2013	
Acer pseudoplatanus L		
	15.07.2013	
	27.05.2013	
Achnatherum calamagrostis (L) P Beauv		
	23.07.2013	vereinzelt, knospend
Agrostis gigantea Roth		
	15.07.2013	cf,
Allium carinatum L sl		
	15.07.2013	
	27.05.2013	
Amelanchier ovalis Medik		
	27.05.2013	blühend, grosse Sträucher
	15.07.2013	
Anthoxanthum odoratum aggr		
	15.07.2013	
Anthericum ramosum L		
	15.07.2013	aspektbildend, blühend
Aquilegia atrata W D J Koch		
	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	aspektbildend, blühend
Aquilegia vulgaris L		
	08.06.2013	rund 10 Ind., blühend
Aster bellidiastrum (L) Scop		
	27.05.2013	blühend
	08.06.2013	vereinzelt, ausblühend
Brachypodium pinnatum (L) P Beauv		
	27.05.2013	
	15.07.2013	
Brachypodium sylvaticum (Huds) P Beauv		
	15.07.2013	
Briza media L		
	15.07.2013	
Bromus benekenii (Lange) Trimen		
	15.07.2013	
Bromus erectus Huds sl		
	27.05.2013	
	15.07.2013	
Buddleja davidii Franch		
	15.07.2013	
Buphthalmum salicifolium L		
	15.07.2013	v.a. im Westteil, sonst vereinzelt, blühend
Calamagrostis varia (Schröd) Host		
	15.07.2013	
Calluna vulgaris (L) Hull		
	15.07.2013	

Teilfläche: Geissbei 1  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Campanula rotundifolia L		
24.09.2013	vereinzelt, blühend	
15.07.2013	aspektbildend, blühend	
27.05.2013		
Carlina acaulis L sl		
15.07.2013		
Carex alba Scop		
27.05.2013	stw. aspektbildend im Wald,	
15.07.2013		
Carduus defloratus L sl		
15.07.2013	aspektbildend, blühend	
27.05.2013		
Carex flacca Schreb		
27.05.2013		
Carex humilis Leyss		
15.07.2013		
27.05.2013		
Carex montana L		
15.07.2013	dominant,	
27.05.2013	dominant; aspektbildend, blühend	
Carex ornithopoda Willd		
27.05.2013		
Carex sempervirens Vill		
27.05.2013		
Centaurium erythraea Rafn		
15.07.2013	aspektbildend, blühend	
Centaurea jacea L sl		
27.05.2013		
15.07.2013		
Centaurea scabiosa L sl		
15.07.2013	vereinzelt, blühend	
Cephalanthera longifolia (L) Fritsch		
08.06.2013	> 50 Ind., blühend	
27.05.2013	ca. 10 Individuen, blühend	
Clematis vitalba L		
15.07.2013		
27.05.2013		
Colchicum autumnale L		
27.05.2013	fruchtend	
24.09.2013	vereinzelt, blühend	
15.07.2013	fruchtend	
Corylus avellana L		
27.05.2013		
15.07.2013		
Crataegus laevigata (Poir) DC		
27.05.2013	blühend	
Crataegus monogyna aggr		
15.07.2013		
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó		
08.06.2013	1 Ind., blühend	
15.07.2013	ca. 30 Individuen, blühend	
Danthonia decumbens (L) DC		
15.07.2013		

Teilfläche: Geissbei 1  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Digitalis lutea L	15.07.2013	blühend
	23.07.2013	vereinzelt, blühend
Epipactis helleborine (L) Crantz	15.07.2013	ca. 15 Individuen,
Erigeron alpinus L	27.05.2013	blühend
Erica carnea L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Eupatorium cannabinum L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Fagus sylvatica L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Festuca amethystina L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Fraxinus excelsior L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Fragaria vesca L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Galium album Mill	15.07.2013	blühend
Galium anisophyllum Vill	27.05.2013	blühend
Galium odoratum (L) Scop	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	
Galium pumilum Murray	27.05.2013	
Gentiana clusii E P Perrier & Sogeaon	27.05.2013	1 Individuum auf Fels, verblüht
Globularia cordifolia L	15.07.2013	fruchtend
	27.05.2013	aspektbildend, blühend
Globularia nudicaulis L	15.07.2013	
	27.05.2013	stw. viele, verblüht
Gymnadenia conopsea (L) R Br	08.06.2013	vereinzelt, aufblühend
	15.07.2013	ca. 70 Individuen, blühend
Gymnadenia odoratissima (L) Rich	15.07.2013	ca. 10 Individuen, blühend
Gypsophila repens L	27.05.2013	
Hedera helix L	15.07.2013	
	27.05.2013	

Teilfläche: Geissbei 1  
Beobachtungsjahr: 2013

Hepatica nobilis Schreb	27.05.2013 15.07.2013	aspektbildend im Wald,
Hieracium umbellatum L	15.07.2013	
Hippocrepis comosa L	15.07.2013 27.05.2013	fruchtend aspektbildend, blühend
Hypericum montanum L	27.05.2013 15.07.2013	aspektbildend, blühend
Ilex aquifolium L	27.05.2013 15.07.2013	teilweise gross
Juniperus communis L sstr	27.05.2013 15.07.2013	z.T. bäumchenartig
Laserpitium latifolium L	15.07.2013 27.05.2013 23.07.2013	blühend aspektbildend, vereinzelt, blühend
Laserpitium siler L	27.05.2013 23.07.2013	W-Grat ganz oben, vereinzelt, veg.
Lathyrus pratensis L	15.07.2013	blühend
Lathyrus vernus (L) Bernh sl	15.07.2013 27.05.2013	blühend
Leontodon hispidus auct	15.07.2013 27.05.2013	blühend
Leucanthemum vulgare aggr auct helv	27.05.2013	
Ligustrum vulgare L	15.07.2013 27.05.2013	blühend vereinzelt,
Lilium croceum Chaix	08.06.2013 15.07.2013	2 Ind., knosp. und veg. 1 Individuum, blühend
Listera ovata (L) R Br	15.07.2013	1 Individuum,
Lonicera alpigena L	27.05.2013 15.07.2013	
Lotus corniculatus L	15.07.2013	blühend
Melica nutans L	15.07.2013 27.05.2013	
Mercurialis perennis L	15.07.2013 27.05.2013	aspektbildend im Wald,

Teilfläche: Geissbei 1  
Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	27.05.2013	dominant; aspektbildend,
<i>Neottia nidus-avis</i> (L) Rich	27.05.2013	2 Individuen, blühend
<i>Orchis mascula</i> (L) L	27.05.2013	ca. 15 Individuen, blühend
<i>Origanum vulgare</i> L	15.07.2013	
<i>Phyteuma orbiculare</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	blühend
<i>Phyteuma spicatum</i> L	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Picea abies</i> (L) H Karst	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Pimpinella saxifraga</i> aggr	15.07.2013	vereinzelt, blühend
<i>Pinus sylvestris</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Platanthera bifolia</i> (L) Rich	15.07.2013	ca. 45 Individuen, blühend
	27.05.2013	
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb	23.07.2013	vereinzelt, ausblühend
	15.07.2013	2 Individuen, blühend
	27.05.2013	
<i>Polygala chamaebuxus</i> L	27.05.2013	blühend
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill) Druce	15.07.2013	
	27.05.2013	westlichste Rippe,
<i>Potentilla erecta</i> (L) Raeusch	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	aspektbildend, blühend
<i>Prenanthes purpurea</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Primula auricula</i> L	08.06.2013	vereinzelt, veg.
	27.05.2013	Fels,
<i>Primula elatior</i> (L) L sl	27.05.2013	vereinzelt,
<i>Prunella grandiflora</i> (L) Scholler	15.07.2013	blühend
<i>Pteridium aquilinum</i> (L) Kuhn	15.07.2013	
	27.05.2013	niedrig
<i>Quercus petraea</i> Liebl	27.05.2013	
<i>Ranunculus montanus</i> Willd	08.06.2013	vereinzelt, blühend

Teilfläche: Geissbei 1  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Ranunculus tuberosus Lapeyr	27.05.2013	
Rhamnus cathartica L	27.05.2013	vereinzelt,
Rosa sp	27.05.2013	cf arvensis,
Rubus fruticosus aggr auct helv	15.07.2013	
Rubus saxatilis L	15.07.2013	
Sanguisorba minor Scop sl	27.05.2013	
	15.07.2013	fruchtend
Sedum album L	27.05.2013	
	15.07.2013	knospend
Sesleria caerulea (L) Ard	27.05.2013	
	15.07.2013	
Solidago virgaurea L sl	24.09.2013	vereinzelt, blühend
Sorbus aria (L) Crantz	15.07.2013	
	27.05.2013	
Stachys officinalis (L) Trevis	15.07.2013	aspektbildend, blühend
Succisa pratensis Moench	24.09.2013	stellenweise, blühend
Tamus communis L	15.07.2013	
Teucrium scorodonia L	15.07.2013	
Thymus polytrichus Borbás	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	
Thymus pulegioides L sl	15.07.2013	blühend
Valeriana tripteris L	15.07.2013	
Viburnum lantana L	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	
Vincetoxicum hirundinaria Medik	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	
Viola hirta L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Viola reichenbachiana Boreau	27.05.2013	
	15.07.2013	

Teilfläche: Geissbei 2  
Beobachtungsjahr: 2013

---

**Teilfläche: Geissbei 2**  
**Beobachtungsjahr: 2013**

---

Abies alba Mill	15.07.2013	
	27.05.2013	
Acer campestre L	15.07.2013	
Acer pseudoplatanus L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Agropyron caninum (L) P Beauv	15.07.2013	
Ajuga reptans L	15.07.2013	
	27.05.2013	blühend
Allium carinatum L sl	27.05.2013	
Allium ursinum L	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	fruchtend
Angelica sylvestris L	15.07.2013	
Anthericum ramosum L	15.07.2013	blühend
Aquilegia atrata W D J Koch	15.07.2013	
	27.05.2013	aufblühend
Betula pendula Roth	15.07.2013	
	27.05.2013	
Brachypodium pinnatum (L) P Beauv	15.07.2013	
Brachypodium sylvaticum (Huds) P Beauv	15.07.2013	
Bromus erectus Huds sl	15.07.2013	
	27.05.2013	
Bupthalmum salicifolium L	15.07.2013	blühend
Campanula rotundifolia L	27.05.2013	
	15.07.2013	blühend
	24.09.2013	vereinzelt, blühend
Carex alba Scop	27.05.2013	stw. aspektbildend,
	15.07.2013	
Carduus defloratus L sl	27.05.2013	knsopend
	15.07.2013	fruchtend
Carex flacca Schreb	27.05.2013	aspektbildend,
	15.07.2013	

Teilfläche: Geissbei 2  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Carex hostiana DC	15.07.2013	
Carex montana L	15.07.2013	
	27.05.2013	aspektbildend,
Carex panicea L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Carex sempervirens Vill	27.05.2013	
	15.07.2013	
Centaurium erythraea Rafn	15.07.2013	blühend
Cephalanthera longifolia (L) Fritsch	27.05.2013	ca. 30 Individuen, blühend
Clematis vitalba L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Clinopodium vulgare L	15.07.2013	vereinzelt, blühend
Colchicum autumnale L	24.09.2013	vereinzelt, blühend
	27.05.2013	stw. aspektbildend, fruchtend
Corylus avellana L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Crataegus monogyna aggr	15.07.2013	
	27.05.2013	z.T. bäumchenartig
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	15.07.2013	ca. 15 Ind., blühend
Danthonia decumbens (L) DC	15.07.2013	
Daucus carota L	15.07.2013	vereinzelt, blühend
Erica carnea L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Euonymus latifolius (L) Mill	15.07.2013	
	27.05.2013	
Eupatorium cannabinum L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Fagus sylvatica L	27.05.2013	dominant,
	15.07.2013	
Fraxinus excelsior L	15.07.2013	
	27.05.2013	vereinzelt,
Fragaria vesca L	15.07.2013	fruchtend
	27.05.2013	blühend

Teilfläche: Geissbei 2  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Galium album Mill		
27.05.2013		
15.07.2013	blühend	
Galium pumilum Murray		
27.05.2013	knospend	
Globularia cordifolia L		
27.05.2013	blühend	
15.07.2013		
Globularia nudicaulis L		
15.07.2013		
27.05.2013	verblüht	
Gymnadenia conopsea (L) R Br		
15.07.2013	ca. 35 Ind., blühend	
Hedera helix L		
15.07.2013		
27.05.2013		
27.05.2013		
Helianthemum nummularium (L) Mill sl		
15.07.2013	blühend	
27.05.2013		
Hepatica nobilis Schreb		
15.07.2013		
27.05.2013		
Heracleum sphondylium L sl		
15.07.2013		
Hieracium murorum aggr		
15.07.2013	blühend	
Hippocrepis comosa L		
15.07.2013		
27.05.2013	blühend	
Hypericum montanum L		
15.07.2013	blühend	
Ilex aquifolium L		
15.07.2013		
27.05.2013		
Knautia arvensis (L) Coult		
27.05.2013		
15.07.2013	vereinzelt, blühend	
Lamium montanum auct		
27.05.2013		
15.07.2013		
Laserpitium latifolium L		
23.07.2013	1 Ind., blühend	
27.05.2013		
15.07.2013	blühend	
Lathyrus vernus (L) Bernh sl		
27.05.2013	vereinzelt, blühend	
Leucanthemum vulgare aggr auct helv		
15.07.2013	blühend	
Ligustrum vulgare L		
15.07.2013	blühend	
27.05.2013		
Lilium martagon L		
15.07.2013	1 Ind., blühend	

Teilfläche: Geissbei 2  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Linum catharticum L	15.07.2013	blühend
Listera ovata (L) R Br	15.07.2013	
	27.05.2013	ca. 5 Individuen,
Lonicera alpigena L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Lonicera xylosteum L	15.07.2013	
Lotus corniculatus L	27.05.2013	blühend
Melica nutans L	15.07.2013	
	27.05.2013	vereinzelt, blühend
Mercurialis perennis L	15.07.2013	
	27.05.2013	aspektbildend,
Molinia arundinacea Schrank	15.07.2013	
	27.05.2013	aspektbildend,
Orchis maculata L	27.05.2013	ca. 5 Individuen, blühend
	15.07.2013	1 Ind., fruchtend
Paris quadrifolia L	15.07.2013	fruchtend
Phyteuma orbiculare L	27.05.2013	
Phyteuma spicatum L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Picea abies (L) H Karst	15.07.2013	
	27.05.2013	
Pinus sylvestris L	27.05.2013	vereinzelt,
	15.07.2013	
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb	15.07.2013	5 Ind., blühend
Polygala chamaebuxus L	27.05.2013	
Potentilla erecta (L) Raeusch	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	blühend
Potentilla sterilis (L) Garcke	27.05.2013	
Prenanthes purpurea L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Primula elatior (L) L sl	15.07.2013	
Prunella grandiflora (L) Scholler	27.05.2013	
	15.07.2013	blühend

Teilfläche: Geissbei 2  
Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Pteridium aquilinum</i> (L) Kuhn	27.05.2013	stw. aspektbildend,
	15.07.2013	
<i>Quercus petraea</i> Liebl	27.05.2013	schöne Einzelbäume
<i>Rosa arvensis</i> Huds	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Rubus fruticosus</i>	27.05.2013	blühend
<i>Rubus fruticosus</i> aggr auct helv	15.07.2013	fruchtend
<i>Salvia glutinosa</i> L	27.05.2013	
<i>Sanicula europaea</i> L	15.07.2013	fruchtend
<i>Sanguisorba minor</i> Scop sl	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Sedum album</i> L	15.07.2013	
<i>Sesleria caerulea</i> (L) Ard	27.05.2013	vereinzelt,
	15.07.2013	
<i>Solidago virgaurea</i> L sl	24.09.2013	vereinzelt, blühend
	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Sorbus aria</i> (L) Crantz	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Sorbus aucuparia</i> L	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Stachys officinalis</i> (L) Trevis	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	vereinzelt,
<i>Succisa pratensis</i> Moench	27.05.2013	
	24.09.2013	stellenweise, blühend
	15.07.2013	
<i>Tamus communis</i> L	15.07.2013	
<i>Taxus baccata</i> L	27.05.2013	
<i>Teucrium scorodonia</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L	15.07.2013	fruchtend
<i>Thymus polytrichus</i> Borbás	15.07.2013	blühend
<i>Tofieldia calyculata</i> (L) Wahlenb	15.07.2013	

Teilfläche: Geissbei 2  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Ulmus glabra Huds	27.05.2013	
Vaccinium myrtillus L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Valeriana tripteris L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Veronica officinalis L	27.05.2013	vereinzelt,
Viburnum lantana L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Vincetoxicum hirundinaria Medik	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	vereinzelt,
Viola hirta L	27.05.2013	
Viola riviniana Rchb	27.05.2013	blühend

**Teilfläche: Geissbei 3**  
**Beobachtungsjahr: 2013**

---

Acer pseudoplatanus L	27.05.2013	
Agrostis capillaris L	15.07.2013	
Ajuga reptans L	27.05.2013	blühend
Allium carinatum L sl	15.07.2013	
	27.05.2013	
Angelica sylvestris L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Anthyllis alpestris Hegetschw	15.07.2013	vereinzelt, blühend
	27.05.2013	vereinzelt, blühend
Anthoxanthum odoratum aggr	15.07.2013	
Anthericum ramosum L	15.07.2013	knospend
Aquilegia atrata W D J Koch	27.05.2013	knospend
	15.07.2013	fruchtend / blühend
Aster bellidiastrum (L) Scop	15.07.2013	
	27.05.2013	blühend
Brachypodium pinnatum (L) P Beauv	15.07.2013	stw. dominant,
	27.05.2013	stw. dominant,
Briza media L	15.07.2013	

Teilfläche: Geissbei 3  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Bromus erectus Huds sl	15.07.2013	vereinzelt,
Buddleja davidii Franch	15.07.2013	in Krautschicht
Buphthalmum salicifolium L	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	
Calla palustris L	27.05.2013	fruchtend
Campanula rotundifolia L	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	blühend
Carlina acaulis L sl	27.05.2013	
	15.07.2013	
Carduus defloratus L sl	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	blühend
Carex flacca Schreb	27.05.2013	
	15.07.2013	
Carex hostiana DC	15.07.2013	
Carex humilis Leyss	27.05.2013	
Carex montana L	27.05.2013	dominant,
	15.07.2013	dominant,
Carex ornithopoda Willd	27.05.2013	
Carex panicea L	27.05.2013	
	15.07.2013	
Carex sempervirens Vill	27.05.2013	
	15.07.2013	
Centaureum erythraea Rafn	15.07.2013	vereinzelt, blühend
Centaurea jacea L sl	15.07.2013	fruchtend
	27.05.2013	knospend
Cephalanthera longifolia (L) Fritsch	27.05.2013	ca. 5 Individuen, blühend
Cirsium acaule Scop	15.07.2013	
Cirsium palustre (L) Scop	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	
Clinopodium vulgare L	15.07.2013	vereinzelt, knospend
Colchicum autumnale L	24.09.2013	vereinzelt, blühend
	27.05.2013	fruchtend
	15.07.2013	Frucht teilw. eingezogen

Teilfläche: Geissbei 3  
Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Corylus avellana</i> L	15.07.2013	
<i>Crataegus monogyna</i> aggr	15.07.2013	in Krautschicht
	27.05.2013	in Krautschicht
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	15.07.2013	ca. 30 Individuen, blühend
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb) P F Hunt & Summerh	08.06.2013	mind. 10 Ind., aufblühend / knospend
<i>Danthonia decumbens</i> (L) DC	15.07.2013	
<i>Epipactis helleborine</i> (L) Crantz	15.07.2013	blühend
<i>Erica carnea</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	15.07.2013	fruchtend
<i>Eupatorium cannabinum</i> L	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Fagus sylvatica</i> L	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Fraxinus excelsior</i> L	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Galium album</i> Mill	15.07.2013	aspektbildend, blühend
<i>Galium pumilum</i> Murray	15.07.2013	blühend
<i>Gentiana asclepiadea</i> L	27.05.2013	
	24.09.2013	vereinzelt, blühend
	15.07.2013	
<i>Gentiana clusii</i> E P Perrier & Saugeon	27.05.2013	ca. 5 Individuen, blühend
<i>Globularia nudicaulis</i> L	27.05.2013	stellenweise viel,
	15.07.2013	
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L) R Br	15.07.2013	ca. 25 Individuen, blühend
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L) Rich	15.07.2013	ca. 15 Individuen, blühend
<i>Gypsophila repens</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	blühend
<i>Hedera helix</i> L	15.07.2013	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L) Mill sl	15.07.2013	
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb	27.05.2013	
	15.07.2013	

Teilfläche: Geissbei 3  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Hieracium murorum aggr	15.07.2013	blühend
Hippocrepis comosa L	15.07.2013	vereinzelt, blühend
Hypericum montanum L	27.05.2013	
	15.07.2013	blühend
Hypericum perforatum L	15.07.2013	
Hypochaeris radicata L	15.07.2013	vereinzelt,
Ilex aquifolium L	15.07.2013	
	27.05.2013	gross
Juncus articulatus L	15.07.2013	
Juniperus communis L sstr	27.05.2013	
	15.07.2013	
Knautia arvensis (L) Coult	15.07.2013	vereinzelt, blühend
Knautia dipsacifolia Kreutzer sl	15.07.2013	
Lamiaeum montanum (Pers) Ehrend	27.05.2013	
Laserpitium latifolium L	15.07.2013	
	27.05.2013	
Lathyrus pratensis L	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	
Lathyrus vernus (L) Bernh sl	27.05.2013	blühend
Leucanthemum vulgare aggr auct helv	15.07.2013	blühend
Ligustrum vulgare L	27.05.2013	
	15.07.2013	blühend
Lilium martagon L	15.07.2013	3 Individuen, blühend
Linum catharticum L	15.07.2013	fruchtend
Listera ovata (L) R Br	15.07.2013	ca. 5 Individuen, blühend
	27.05.2013	
Lonicera alpigena L	27.05.2013	
Lonicera nigra L	15.07.2013	
Lotus corniculatus L	15.07.2013	blühend
Melica nutans L	15.07.2013	
	27.05.2013	

Teilfläche: Geissbei 3  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Mercurialis perennis L		
27.05.2013	Flecken, blühend	
15.07.2013		
Molinia arundinacea Schrank		
27.05.2013	dominant,	
15.07.2013	dominant,	
Molinia caerulea (L) Moench		
15.07.2013	im Caricion dav.,	
Orchis maculata L		
27.05.2013	ca. 5 Individuen, blühend	
Origanum vulgare L		
15.07.2013		
27.05.2013		
Parnassia palustris L		
27.05.2013		
24.09.2013	stellenweise, blühend	
Phyteuma orbiculare L		
15.07.2013	fruchtend	
Phyteuma spicatum L		
15.07.2013		
Picea abies (L) H Karst		
27.05.2013		
15.07.2013		
Pimpinella saxifraga aggr		
27.05.2013	vereinzelt,	
15.07.2013	vereinzelt, blühend	
Pinguicula alpina L		
27.05.2013	blühend	
15.07.2013		
Pinus sylvestris L		
15.07.2013		
27.05.2013		
Platanthera bifolia (L) Rich		
15.07.2013	ca. 10 Individuen, blühend	
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb		
15.07.2013	1 Individuum, blühend	
Polygala chamaebuxus L		
15.07.2013		
Polygonatum odoratum (Mill) Druce		
27.05.2013		
Potentilla erecta (L) Raeusch		
27.05.2013	blühend	
15.07.2013	blühend	
Primula auricula L		
15.07.2013	vereinzelt,	
Primula elatior (L) L sl		
27.05.2013		
15.07.2013	fruchtend	
Primula farinosa L		
15.07.2013	blühend	
27.05.2013	blühend	
Prunus avium L		
27.05.2013		

Teilfläche: Geissbei 3  
Beobachtungsjahr: 2013

---

<i>Prunella grandiflora</i> (L) Scholler	15.07.2013	blühend
<i>Pteridium aquilinum</i> (L) Kuhn	15.07.2013	
	27.05.2013	stw. dominant,
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr	27.05.2013	blühend
	15.07.2013	blühend
<i>Rosa</i> sp	15.07.2013	
<i>Rosa arvensis</i> Huds	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	
<i>Rubus fruticosus</i> aggr auct helv	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Salix appendiculata</i> Vill	15.07.2013	vereinzelt, in Krautschicht
<i>Sanicula europaea</i> L	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop sl	15.07.2013	vereinzelt,
	27.05.2013	
<i>Sedum album</i> L	15.07.2013	knospend
<i>Sesleria caerulea</i> (L) Ard	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Sorbus aria</i> (L) Crantz	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Sorbus aucuparia</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Stachys officinalis</i> (L) Trevis	15.07.2013	blühend
	27.05.2013	
<i>Succisa pratensis</i> Moench	24.09.2013	stellenweise, blühend
	15.07.2013	
	27.05.2013	
<i>Taxus baccata</i> L	27.05.2013	
	15.07.2013	
<i>Teucrium scorodonia</i> L	15.07.2013	
<i>Thymus polytrichus</i> Borbás	15.07.2013	blühend
<i>Thymus pulegioides</i> L sl	15.07.2013	blühend
<i>Tofieldia calyculata</i> (L) Wahlenb	15.07.2013	fruchtend
	27.05.2013	

Teilfläche: Geissbei 3  
Beobachtungsjahr: 2013

---

Trifolium pratense L sl		
15.07.2013	blühend	
Valeriana tripteris L		
27.05.2013	blühend	
Viburnum lantana L		
27.05.2013		
15.07.2013	fruchtend	
Vincetoxicum hirundinaria Medik		
27.05.2013		
15.07.2013	blühend	
Viola hirta L		
15.07.2013		
27.05.2013		
Viola reichenbachiana Boreau		
27.05.2013	blühend	

**Anhang 4: Gesamtartenliste Fauna****Geissbei****Beobachtungsjahr: 2013****Heuschrecken**

Chorthippus parallelus	Gemeiner Grashüpfer
Gomphocerippus rufus	Rote Keulenschrecke
Nemobius sylvestris	Waldgrille
Pholidoptera griseoptera	Gewöhnliche Strauchschrecke
Tetrix sp.	
Tettigonia cantans	Zwitscherschrecke

**Käfer**

Cicindela campestris
Cicindela sp.

**Libellen**

Cordulegaster bidentata	Gestreifte Quelljungfer
-------------------------	-------------------------

**Nachtfalter**

Aglia tau	Buchenwald-Schmuckspinner
Callimorpha dominula	Buschhaldenflur-Prachtbär
Macroglossum stellatarum	Taubenschwänzchen
Macrothylacia rubi	Heiden-Grossspinner

**Reptilien**

Anguis fragilis	Blindschleiche
Lacerta agilis	Zauneidechse

**Tagfalter**

Anthocharis cardamines	Aurorafalter
Apatura iris	Grosser Schillerfalter
Argynnis adippe	Märzveilchenfalter
Argynnis paphia	Kaisermantel
Argynnis sp.	
Boloria euphrosyne	Veilchenperlmutterfalter
Carterocephalus palaemon	Gelbwüfliger Dickkopffalter, Bunter -
Cupido minimus	Zwergbläuling
Erebia aethiops	Waldteufel, Hundsgasfalter
Erebia ligea	Waldmohrenfalter
Erebia medusa	Rundaugenmohrenfalter, Blutgrasfalter
Erynnis tages	Dunkler Dickkopffalter
Gonepteryx rhamni	Zitronenfalter
Lasiommata maera	Braunauge
Lasiommata petropolitana	Braunscheckeauge
Limenitis camilla	Kleiner Eisvogel
Lopinga achine	Gelbringfalter
Maniola jurtina	Grosses Ochsenauge
Melanargia galathea	Schachbrettfalter
Neozephyrus quercus	Blauer Eichenzipfelfalter

Geissbei

Beobachtungsjahr: 2013

---

Ochlodes venatus	Mattfleckiger Dickkopffalter, Ockengelber -
Pararge aegeria	Waldbrettspiel
Pieris napi	Rapsweissling
Pieris sp.	
Polygonia c-album	C-Falter
Polyommatus bellargus	Himmelblauer Bläuling
Thymelicus sylvestris	Braunkolbiger Braundickkopffalter
Vanessa atalanta	Admiral

---

***Voegel***

Ficedula hypoleuca	Trauerschnäpper
Phylloscopus bonelli	Berglaubsänger
Phylloscopus sibilatrix	Waldlaubsänger
Picus viridis	Grünspecht
Ptyonoprogne rupestris	Felsenschwalbe

---

**Anhang 5: Artenlisten Fauna Teilflächen****Geissbei**

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
<b>Teilfläche: Geissbei 1</b>			
<b>Beobachtungsjahr: 2013</b>			
<b>Heuschrecken</b>			
Chorthippus parallelus	24.09.2013	vereinzelt (2-5)	
Gomphocerippus rufus	23.07.2013	mehrere (6-20)	
	24.09.2013	viele (> 20)	
Nemobius sylvestris	24.09.2013	vereinzelt (2-5)	
Pholidoptera griseoptera	23.07.2013	viele (> 20)	
	24.09.2013	vereinzelt (2-5)	
Tetrix sp.	08.06.2013	mehrere (6-20)	auf entbuschtem Rohboden
Tettigonia cantans	23.07.2013	eins (1)	
<b>Kaefer</b>			
Cicindela campestris	27.05.2013	mehrere (6-20)	auf Rohboden von Rodungsstelle
	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	
Cicindela sp.	08.06.2013	eins (1)	
<b>Libellen</b>			
Cordulegaster bidentata	15.07.2013	eins (1)	sonnt auf Sorbus aria (L) Crantz
	23.07.2013	eins (1)	fliegt tief über Quellrinne an Weg, ausruhend an angrenzendem Gebüsch
<b>Nachtfalter</b>			
Agria tau	08.06.2013	eins (1)	
Macroglossum stellatarum	23.07.2013	eins (1)	saugt an Gymnadenia conopsea (L) R Br
Macrothylacia rubi	24.09.2013	eins (1)	kriecht über Felsplatte (Felsaufschluss in teilbrachem Mesobromion mit Molinia-Fazies)
<b>Reptilien</b>			
Anguis fragilis	08.06.2013	eins (1)	in Altgras (Molinia arundinacea)
Lacerta agilis	27.05.2013	vereinzelt (2-5)	Kahlstellen bei Altgras
	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	teils in Mähwiese (1 Weibch.), teils in angrenzenden Brachezonen (1 Männch., 2 juv.)
	23.07.2013	eins (1)	in halbbrachem Mesobromion (Molinia-Fazies) ob Weg, sonnt auf Molinia arundinacea Schrank
<b>Tagfalter</b>			
Anthocharis cardamines	08.06.2013	eins (1)	

Teilfläche: Geissbei 1  
Beobachtungsjahr: 2013

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
Argynnis adippe	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	saugt an Carduus defloratus L sl, saugt an Cirsium vulgare (Savi) Ten
Argynnis paphia	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	saugt an Ligustrum vulgare L
Argynnis sp.	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	
Boloria euphrosyne	27.05.2013	vereinzelt (2-5)	saugt an Globularia cordifolia L
	08.06.2013	mehrere (6-20)	
Carterocephalus palaemon	27.05.2013	eins (1)	in halbbrachem Mesobromion (Molinia-Fazies), sonnt auf Molinia arundinacea Schrank
	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	Sitzwarte Molinia arundinacea Schrank
Erebia aethiops	23.07.2013	mehrere (6-20)	saugt an Carduus defloratus L sl
Erebia ligea	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	saugt an Carduus defloratus L sl
	15.07.2013	mehrere (6-20)	
Erebia medusa	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	in offenster Zone des Gebiets (mit Bromus erectus)
Erynnis tages	27.05.2013	vereinzelt (2-5)	saugt an Hippocrepis comosa L
Gonepteryx rhamni	23.07.2013	eins (1)	saugt an Bupthalmum salicifolium L
Lasiommata maera	23.07.2013	eins (1)	auf Felsplatte (Felsaufschluss) und auf Erdblöße
Lasiommata petropolitana	08.06.2013	eins (1)	in Schuttrinne an Felsfuss
	27.05.2013	eins (1)	sonnend auf Fels
Lopinga achine	15.07.2013	mehrere (6-20)	
	23.07.2013	mehrere (6-20)	u.a. 1 Weibch. am Westrand mit Eiablage-Verhalten unter randständigen kleinen Buchen
Maniola jurtina	23.07.2013	mehrere (6-20)	saugt an Bupthalmum salicifolium L, saugt an Stachys officinalis (L) Trevis
	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	
Melanargia galathea	23.07.2013	mehrere (6-20)	saugt an Carduus defloratus L sl
	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	
Ochlodes venatus	23.07.2013	mehrere (6-20)	saugt an Stachys officinalis (L) Trevis, saugt an Centaurea scabiosa L sl, saugt an Cirsium vulgare (Savi) Ten
	15.07.2013	mehrere (6-20)	
Pararge aegeria	08.06.2013	eins (1)	in Fagion mit viel Carex flacca
	27.05.2013	vereinzelt (2-5)	auch sonnend in Brache am Felsfuss, sonnt auf Fagus sylvatica L
Pieris napi	08.06.2013	eins (1)	
Thymelicus sylvestris	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	saugt an Cirsium vulgare (Savi) Ten
Vanessa atalanta	08.06.2013	eins (1)	saugt an Crataegus laevigata (Poir) DC

Teilfläche: Geissbei 1  
Beobachtungsjahr: 2013

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
<b>Voegel</b>			
Ficedula hypoleuca	27.05.2013	eins (1)	in lockerem Fagion unter Felswand
Phylloscopus bonelli	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	
	27.05.2013	vereinzelt (2-5)	
Phylloscopus sibilatrix	23.07.2013	eins (1)	
Ptyonoprogne rupestris	27.05.2013	vereinzelt (2-5)	anhaltend um Felswand fliegend
	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	fliegen mehrfach gleiche Stelle an Felseinwölbungen an

**Teilfläche: Geissbei 2**  
**Beobachtungsjahr: 2013**

<b>Heuschrecken</b>			
Gomphocerippus rufus	24.09.2013	mehrere (6-20)	
	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	
Pholidoptera griseoptera	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	24.09.2013	vereinzelt (2-5)	
<b>Nachtfalter</b>			
Callimorpha dominula	23.07.2013	eins (1)	Sitzwarte Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Macroglossum stellatarum	23.07.2013	eins (1)	
<b>Reptilien</b>			
Lacerta agilis	27.05.2013	eins (1)	in Altgras
<b>Tagfalter</b>			
Argynnis adippe	23.07.2013	eins (1)	
Argynnis paphia	23.07.2013	eins (1)	
Boloria euphrosyne	27.05.2013	eins (1)	
	08.06.2013	eins (1)	
Carterocephalus palaemon	08.06.2013	eins (1)	
Erebia aethiops	23.07.2013	mehrere (6-20)	v.a. über Mähwiese am SW-Zipfel
Erebia ligea	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	15.07.2013	eins (1)	
Erynnis tages	27.05.2013	vereinzelt (2-5)	
Gonepteryx rhamni	23.07.2013	eins (1)	

Teilfläche: Geissbei 2  
Beobachtungsjahr: 2013

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
<i>Lasiommata petropolitana</i>			
	08.06.2013	eins (1)	sonnend auf Felsaufschluss im oberen Teil der Teilfläche, mit zeitweiligen Revierflügen
<i>Limenitis camilla</i>			
	23.07.2013	eins (1)	fliegt dicht über Waldboden im Unterholz (mit <i>Lonicera xylosteum</i> )
<i>Lopinga achine</i>			
	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	15.07.2013	mehrere (6-20)	sonnt auf <i>Pteridium aquilinum</i> (L) Kuhn
<i>Maniola jurtina</i>			
	23.07.2013	mehrere (6-20)	v.a. über Wiese am SW-Zipfel
<i>Melanargia galathea</i>			
	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	über Mähwiese an SW-Zipfel
<i>Neozephyrus quercus</i>			
	23.07.2013	eins (1)	1 Weibch. "wandert" an <i>Qu. petraea</i> in Waldlichtung an tiefstehenden Ast in halbschattiger Position (vermutl. Eiablage-Inspektion), Sitzwarte <i>Quercus petraea</i> Liebl
<i>Ochlodes venatus</i>			
	23.07.2013	mehrere (6-20)	saugt an <i>Stachys officinalis</i> (L) Trevis
<i>Pararge aegeria</i>			
	15.07.2013	eins (1)	
	27.05.2013	eins (1)	
	23.07.2013	eins (1)	
<i>Pieris sp.</i>			
	23.07.2013	eins (1)	
<i>Polygonia c-album</i>			
	23.07.2013	eins (1)	
<b>Voegel</b>			
<i>Picus viridis</i>			
	23.07.2013	eins (1)	

**Teilfläche: Geissbei 3**  
**Beobachtungsjahr: 2013**

**Heuschrecken**

<i>Chorthippus parallelus</i>			
	24.09.2013	eins (1)	
<i>Gomphocerippus rufus</i>			
	24.09.2013	mehrere (6-20)	
<i>Pholidoptera griseoptera</i>			
	24.09.2013	vereinzelt (2-5)	

**Kaefer**

<i>Cicindela campestris</i>			
	27.05.2013	eins (1)	auf Rohboden von Rodungsstelle

**Libellen**

<i>Cordulegaster bidentata</i>			
	23.07.2013	eins (1)	ruhend, Sitzwarte <i>Pinus sylvestris</i> L

**Nachtfalter**

<i>Agria tau</i>			
	27.05.2013	eins (1)	
<i>Macroglossum stellatarum</i>			
	15.07.2013	eins (1)	

Teilfläche: Geissbei 3  
Beobachtungsjahr: 2013

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
<b>Tagfalter</b>			
Apatura iris	23.07.2013	eins (1)	streift, teils gleitend, entlang Gehölzen über Felsfluh unterhalb Weg
Argynnis adippe	23.07.2013	eins (1)	saugt an Centaurea jacea L sl, saugt an Cirsium palustre (L) Scop, saugt an Stachys officinalis (L) Trevis
Argynnis paphia	15.07.2013	eins (1)	
Argynnis sp.	15.07.2013	eins (1)	
Boloria euphrosyne	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	
Cupido minimus	08.06.2013	vereinzelt (2-5)	saugend an Rieselstelle (Caricion davallianae)
Erebia aethiops	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	24.09.2013	eins (1)	
Erebia ligea	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	23.07.2013	eins (1)	saugt an Hypochaeris radicata L, saugt an Centaurea jacea L sl
Lasiommata maera	24.09.2013	eins (1)	
	23.07.2013	eins (1)	saugt an Cirsium palustre (L) Scop
Lopinga achine	15.07.2013	mehrere (6-20)	
	23.07.2013	vereinzelt (2-5)	
Maniola jurtina	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	
Melanargia galathea	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	23.07.2013	mehrere (6-20)	saugt an Carduus defloratus L sl
Ochlodes venatus	15.07.2013	vereinzelt (2-5)	
	23.07.2013	mehrere (6-20)	saugt an Stachys officinalis (L) Trevis
Pieris sp.	23.07.2013	eins (1)	
Polyommatus bellargus	23.07.2013	eins (1)	saugt an Origanum vulgare L
	15.07.2013	eins (1)	
	24.09.2013	eins (1)	saugt an Succisa pratensis Moench
<b>Voegel</b>			
Phylloscopus bonelli	08.06.2013	eins (1)	