

Masstab: 1:15'000

Naturraum Rigi: Wertvolle Wiesen & Weiden Dokumentation Dossen

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

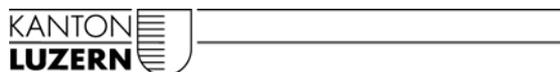
Heinz Bolzern

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>	2011
WEIDEN UND WIESEN	DOSSEN
Gemeinde: Vitznau	Parzelle: 274, 288
Begehungen Flora: 24.5. (hb), 12.7. (ed), 13.9. (ed)	Begehungen Fauna: 24.5. (hb), 11.7. (hb)



Kugelorchis (*Traunsteinera globosa*) in der Rigi-Rostseggenhalde



Gelbbinden-Mohrenfalters (*Erebia meolans*) auf Fels



Perimeter mit Teilflächen

Die Grünlandflächen in der Landschaft

Terrain, Exposition, Höhe

Das Objekt Dossen liegt an der steilen Südwest-Flanke des Dossen und reicht von ca. 1430 M ü.M. bis 1685 M.ü.M. Die Untergrenze bildet die mächtige Felswand unterhalb des Wanderwegs Unterstetten-Hinterbergen, die Obergrenze fällt mit der Kantonsgrenze und dem Dossengrat zusammen. Das Gelände ist topografisch ausgesprochen vielseitig: flachere Hangschultern und –rippen wechseln mit Runsen und sehr steilen Hanglagen. Das Gebiet ist mit grösseren und kleineren Nagelfluhwänden durchzogen.

Strukturierung/Umfeld (Wald, Fels, Tobel)

Wie die Topografie bereits vermuten lässt, ist das Gelände reich strukturiert. Im Süden ist am Fuss der Felswand durch Erosion eine steile Nagelfluh-Schutthalde entstanden. Unterhalb des Dossengrates streichen Nagelfluhplatten bis an die Oberfläche. Unbewachsener, hangparallel verlaufender Fels und Wiesenflächen sind hier eng miteinander verzahnt. Einzelbäume, Baumgruppen und lichter Wald gliedern das Offenland.

Stellenweise bietet liegendes und stehendes Totholz – z.B. in der Nagelfluh-Schutthalde und im teils vom Borkenkäfer versehrten Wald – wertvollen Lebensraum.



Sicht auf den Dossen (oberhalb Felswand)

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

Teilfläche 1: Weide

Teilfläche 2: extensive Weide

Teilfläche 3: extensive Wiesen und grossenteils Brachen; im Jahr 2007 wurden die zusammenhängenden Wiesenflächen von Felix Küttel gemäht.

Teilfläche 4: Weide

Aktuelle Vertragsdaten und –bemerkungen:

Für die Teilflächen 2 und 3 besteht ein NHG-Vertrag mit Felix Küttel

430a Extensivweide ohne Düngung

134a Extensivwiese ohne Düngung/Beweidung; Mahd einmal jährlich ab 15. Juli; Flächen vollständig mähen, kein Altgras stehen lassen

Grünlandvegetation und Aspekte der Flora

Wiesen-Verbände / Kerntypen und ihre Eigenheiten

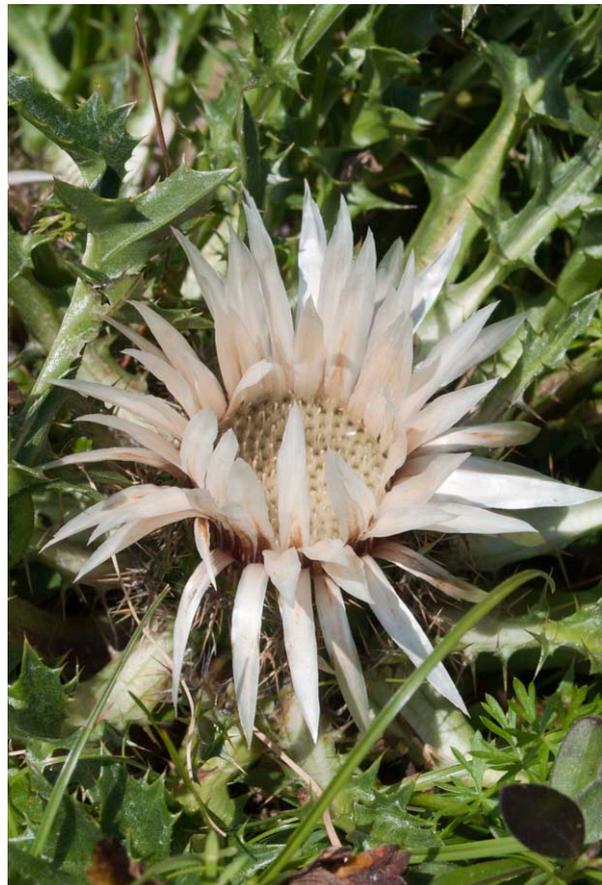
Im vielfältigen Dossen-Grünland scheiden wir zwei Kerntypen aus. Den ersten bezeichnen wir als **subalpinen Gold-Fingerkraut-Halbtrockenrasen**. Er besiedelt einen Grossteil der beweideten Fläche (Teilflächen 1 und 4) und steht pflanzensoziologisch am Übergang zwischen einem Halbtrockenrasen (Mesobromion) und einem Borstgrasrasen (Nardion).

Den zweiten Kerntyp nennen wir **subalpine „Rigi-Rostseggenhalde“**. Dieser Vegetationstyp reflektiert die besonderen Standortverhältnisse auf der Rigi-Nagelfluh und vereinigt etwa gleichermassen Elemente von Rostseggenhalde (*Caricion ferrugineae*) und Blaugrashalde (Seslerion). Er bedeckt die steilen Planggen von Teilfläche 3 und findet sich stellenweise auch in Teilfläche 2.

Der **Gold-Fingerkraut-Halbtrockenrasen** bezieht seinen Namen vom Gold-Fingerkraut (*Potentilla aurea*). Diese Pflanzenart gedeiht auf mageren, (oberflächlich) sauren Böden in der subalpinen und alpinen Stufe und ist vorwiegend im Borstgrasrasen beheimatet. Halbtrockenrasenarten sind Berg-Segge (*Carex montana*), Tauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria*), Silberdistel (*Carlina acaulis*) und Mittlerer Wegerich (*Plantago media*), der stellenweise häufig ist. Weitere Arten sind Wiesen- und Voralpen-Kreuzblume (*Polygala vulgaris*, *P. alpestris*), kleine Flecken von Prachtnelke (*Dianthus superbus*), Gold-Pippau (*Crepis aurea*), Raues Milchkraut (*Leontodon hispidus*) und Hornklee (*Lotus corniculatus*). Stellenweise finden sich auch recht viel Gelber Enzian (*Gentiana lutea*) und Germer (*Veratrum album*).



Schaft-Kugelblume (*Globularia nudicaulis*) in der Rigi-Rostseggenhalde



Silberdistel (*Carlina acaulis*) im herbstlichen Gold-Fingerkraut-Trespenrasen

Die „**Rigi-Rostseggenhalde**“ wird durch die Einsprengsel typischer „Wildheu-Blumen“ aus dem Verband der Rostseggenhalde (Caricion ferrugineae) charakterisiert: durch die Narzissen-Anemone (*Anemone narcissiflora*), Rigirolle (*Trollius europaeus*), Breitblättriges Laserkraut (*Laserpitium latifolium*) und Schaft-Kugelblume (*Globularia nudicaulis*). An flachgründigeren Stellen wiederum zeigen Blaugras (*Sesleria caerulea*), Rundköpfige Rapunzel (*Phyteuma orbiculare*), Berg-Distel (*Carduus defloratus* s.str.), Skabiosen-Flockenblume (*Centaurea scabiosa alpestris*), Weidenblättriges Rindsauge (*Bupthalmum salicifolium*) u.a. den Einfluss der Blaugrashalde (Seslerion). Über weite Teil der Planggen präsentiert sich die "Rigi-Rostseggenhalde" jedoch als Fazies von Brache-Gräsern: Zum dominanten Pfeifengras (*Molinia arundinacea*) gesellen sich u.a. Buntes Reitgras (*Calamagrostis varia*) und stellenweise auch Amethyst-Schwingel (*Festuca amethystina*), während die Rostsegge (*Carex ferruginea*) nur wenig auftritt.

Die beiden Kerntypen sind umgeben von weiteren Grünlandverbänden.

Am Fuss der Nagelfluhbänder und -platten und in der Umgebung von Wasseraustritten haben sich kleinflächig basische Kleinseggenrieder (Caricion davallianae) etabliert mit Moor-Enzian (*Swertia perennis*), Mehlprimel (*Primula farinosa*), Sumpf-Herzblatt (*Parnassia palustris*) und Alpen-Fettblatt (*Pinguicula alpina*). Sie treten eng verzahnt mit der "Rigi-Rostseggenhalde" vor allem in den Teilflächen 2 und 3 auf.

Auf flacheren, mesophilen bis nährstoffreichen Partien wächst die Kammgrasweide (Cynosurion) mit Kammgras (*Cynosurus cristatus*), Rotschwingel (*Festuca rubra*), Rotklee (*Trifolium pratense*) und Rauem Milkraut (*Leontodon hispidus*). Die sauren Kuppenlagen werden vom Borstgrasrasen (Nardion) mit Borstgras (*Nardus stricta*) und Heidekraut (*Calluna vulgaris*) eingenommen. Auf Felsbändern ist die Blaugrashalde (Seslerion) mit viel Blaugras (*Sesleria caerulea*) ausgebildet.

Blüh-Aspekte

In den Frühlingsweiden stechen aus dem kurzrasigen Wegerich-, Gras und Seggen-Grün die Gelb- und Orangetöne von Gold-Fingerkraut, Hornklee, Rauem Milkraut und Hain-Hahnenfuss (*Ranunculus tuberosus*) hervor. Filigran nehmen sich dazwischen die blauen Tupfen der Kreuzblumen aus. In den sommerlichen Weiden, die sich allerdings in Teilfläche 1 allgemein nur blütenarm präsentieren, bestimmen nebst dem Gelb von Hornklee und Rauem Milkraut nun blaue bis violett-purpurne Farben das Bild: Scheuchzers Glockenblume (*Campanula scheuchzeri*), Kreuzblumen, Gemeine Kratzdistel (*Cirsium vulgare*), Feld-Thymian (*Thymus poytrichus*) und Tauben-Skabiose. In den abgeweideten Herbstflächen sind da und dort weiss blühender Augentrost (*Euphrasia rostkoviana*), lila-violetter Feld-Enzian (*Gentiana campestris*) und Stengellose Kratzdistel (*Cirsium acaule*) sowie gelbes Milkraut zu sehen.

In der "Rigi-Rostseggenhalde" konzentrieren sich die Blüh Aspekte auf die in den letzten Jahren gemähten Flächen. Im Frühling prangt neben den gelben Rigirollen das Weiss von Narzissen-Anemone und Kälberkropf (*Chaerophyllum hirsutum*), während sich das Violettblau der ausblühenden Schaft-Kugelblumen bereits verflüchtigt. Der Sommer wartet mit einer bunten Farbpalette auf: Weiss von Breitblättrigem Laserkraut und Grosser Bibernelle (*Pimpinella major*), stellenweise auch von Graslilie (*Anthericum ramosum*), Purpur bis Violett von Berg-Distel (*Carduus defloratus*), Tauben-Skabiose, Skabiosen-Flockenblume und Grosser Brunelle (*Prunella grandiflora*), Gelb von Weidenblättrigem Rindsauge. Filigrane Grasblüten von Behaartem Lieschgras (*Phleum hirsutum*) und Straussgras (*Agrostis capillaris*, *A. gigantea*) komplettieren das Bild.



Die Rigi-Rostseggenhalde im Frühling mit Narzissen-Anemone und Rigi-Rolle ...



... im Sommer mit Breitblättrigem Laserkraut, Bergdistel, Skabiose und verschiedenen Gräsern

Floristische Besonderheiten

Der Dossen ist reich an floristischen Besonderheiten.

Im Frühling/Sommer 2011 wurden 12 Orchideen-Arten gefunden:

Schwärzliche und Männliche Orchis (*Orchis ustulata*, *O. mascula*), Kugelorchis (*Traunsteinera globosa*; recht zahlreich blühend in der "Rigi-Rostseggenhalde"), Langblättriges Waldvögelein (*Cephalanthera longifolia*), Grosses Zweiblatt (*Listera ovata*), Langspornige und Wohlriechende Handwurz (*Gymnadenia conopsea*, *G. odoratissima*), Fuchs' und Breitblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza fuchsii*, *D. majalis*), Braunrote und Breitblättrige Sumpfwurz (*Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*), Weisses Breilkölbchen (*Platanthera bifolia*).

Ausserdem 7 Enzian-Arten: Schwalbenwurz-Enzian, Feld-Enzian, Gefranster Enzian, Clusius' Enzian, Deutscher, Gelber und Purpur-Enzian (*Gentiana asclepiadea*, *G. campestris*, *G. ciliata*, *G. clusii*, *G. germanica*, *G. lutea*, *G. purpurea*) und Moor-Enzian (*Swertia perennis*), der ebenfalls zu den Enziangewächsen gehört.

Weitere floristische Attraktionen sind Türkenbund (*Lilium martagon*), Grasilie und Maiglöckchen (*Convallaria majalis*) aus der Familie der Liliengewächse. Zu den besonderen Funden gehört schliesslich noch die Knäuel-Glockenblume (*Campanula glomerata* s.str.; ein Büschel am Wanderweg Richtung Hinterbergen) und vereinzelt Hasenohrähnliches Habichtskraut (*Hieracium bupleuroides*; in der Schutthalde in TF 3).



Schwärzliche Orchis (*Orchis ustulata*)



Deutscher Enzian (*Gentiana germanica*)



Kriechendes Gipskraut (*Gypsophila repens*) am Rand der Nagelfluhplatten



Moor-Enzian (*Swertia perennis*) in den Kleinseggenriedern



Teilfläche 3 (Blickrichtung Südosten)

Das Grünland im Lebensraumverbund

Laterale Verbände

Das Landschaftsbild des Dossen ist geprägt durch die enge Verzahnung von unbewachsenem Fels, Wiesenflächen, Einzelbäumen und Baumgruppen im oberen Steilhang und Weiden, Feldgehölzen und Wald im mittleren und unteren Bereich.

Auf den unbewachsenen Nagelfluhplatten treffen verschiedene Pflanzenverbände zusammen. Primär zählt dazu die Trockene Kalkfelsflur (Potentillion) mit Flühblümchen (*Primula auricula*) und Leberbalsam (*Erinus alpinus*). Das hier ebenfalls vertretene Kriechende Gipskraut (*Gypsophila repens*) spiegelt mit seiner Zugehörigkeit zur Kalkfels-Pionierflur des Gebirges (Drabo-Seslerion) die subalpinen bis alpinen Verhältnisse wider.

Schliesslich ist fragmentarisch auch noch die Kalkreiche Quellflur (Cratoneurion) mit Bewimpertem Steinbrech (*Saxifraga aizoides*) am Fuss der Nagelfluhplatten und -bänder ausgebildet.

Die Nagelfluh-Schutthalde in Teilfläche 3 kann am ehesten der Feinerdereichen Kalkschuttflur (Petasition paradoxo) zugerechnet werden. Sie ist allerdings untypisch und nur schwach ausgebildet. Hier wurde Hasenohrähnliches Habichtskraut (*Hieracium bupleuroides*) gefunden.

An den Grenzflächen zwischen Offenland und Gehölzen wächst der Mesophile Saum (Trifolion) mit Mittlerem Klee (*Trifolium medium*). Er ist allerdings nur bruchstückhaft erkennbar.

Der Nährstoffreiche Saum (Aegopodion) mit Brennnessel (*Urtica dioica*) kommt im unteren Weidegebiet kleinflächig vor.



Bewimperter Steinbrech (*Saxifraga aizoides*) in den Quellflur-Fragmenten



Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*) im Vorwald

Kalkreiche Schlagfluren (Atropion) mit vielen Himbeeren (*Rubus idaeus*), Wasserdost (*Eupatorium cannabinum*) und Fuchs' Kreuzkraut (*Senecio ovatus*) besiedeln Windwurfflächen und Borkenkäfer-"Nester".

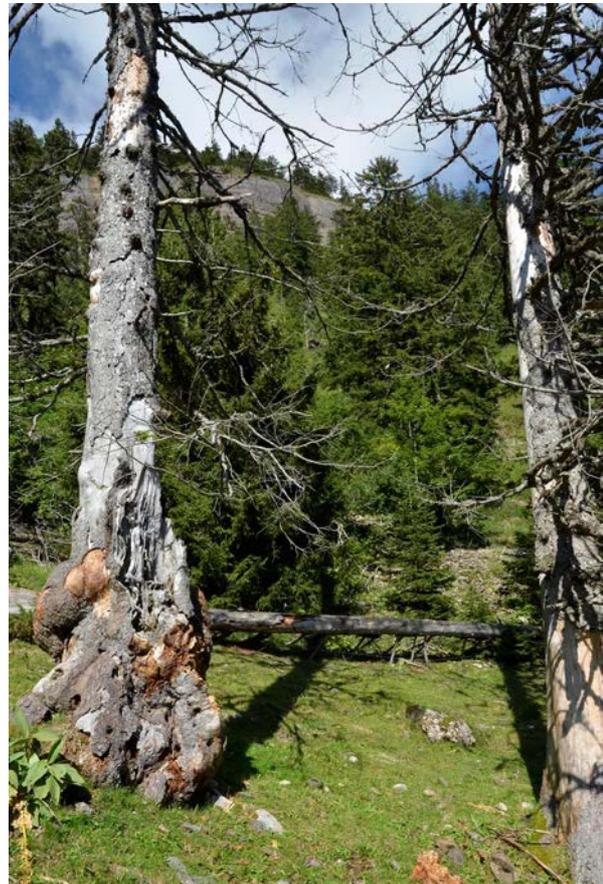
Mesophile und Trockenwarme Gebüsche (Pruno-Rubion/Berberidion) mit verschiedenen Rosenarten (*Rosa canina*, *R. pendulina*, *R. tomentosa*) treten aufgrund der Höhenlage und des damit verbundenen rauerer Klimas in den Hintergrund, sind aber kleinflächig vorhanden.

Die Feldgehölze – besonders prägend in den Windwurf- und Borkenkäfer-versehrten Waldteilen – bestehen aus Arten des Vorwaldes (Sambuco-Salicion) mit Mehlbeere, Vogelbeere (*Sorbus aria*, *S. aucuparia*), Grossblättriger und Sal-Weide (*Salix appendiculata*, *S. caprea*) und Trauben-Holunder (*Sambucus racemosa*), aber vor allem auch aus Waldbaumarten (Fichte, Waldföhre und Bergahorn). Einzelbäume (Fichte, Waldföhre, Bergahorn, Mehlbeere) und gross ausgebildete Wacholderbüsche (*Juniperus communis*) sind im ganzen Objekt eingestreut.

In den farnreichen Wäldern überwiegt die saure Ausbildung des subalpinen Alpendost-Fichten-Tannenwaldes (Abieti-Piceion) mit viel Wald-Hainsimse (*Luzula sylvatica*) und Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*). Allerdings sind auch Basenzeiger wie der Kahle Alpendost (*Adenostyles glabra*) und Leberblümchen (*Hepatica nobilis*) Bestandteil der Krautschicht. Berg-Flockenblume (*Centaurea montana*) und Wald-Witwenblume (*Knautia dipsacifolia*) weisen in Steillagen auf die Wechselfeuchte des Bodens hin. Nur kleinflächig ausgebildet ist der trocken-flachgründige Zwergbuchs-Fichtenwald (zum Erico-Pinion gehörig) mit Schneeheide (*Erica carnea*).



Steinhaufen und...



Totholz sind wertvolle Strukturen

Aspekte der Fauna und Fauna-relevanter Strukturen

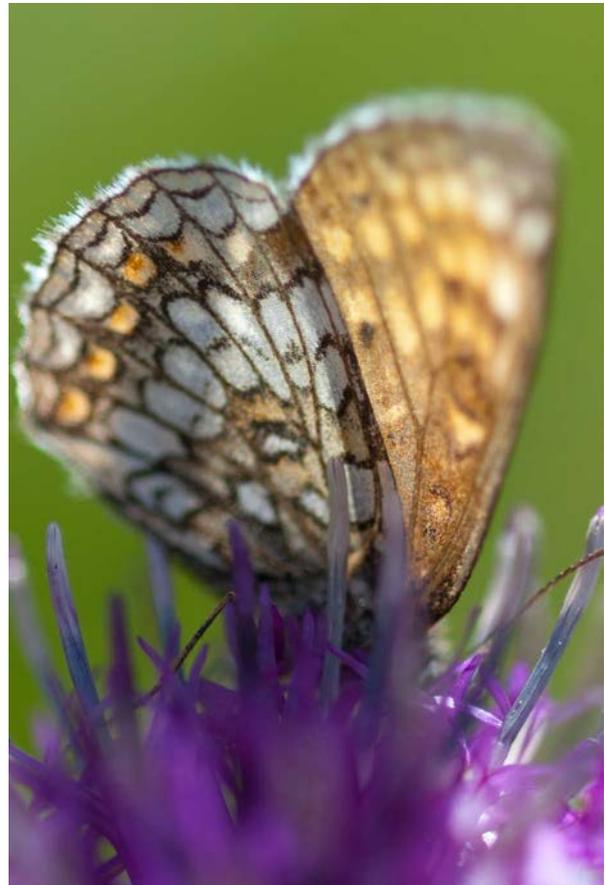
Charakter-Arten

Der Raum Dossen birgt eine reiche Tagfalter-Fauna. Allein auf zwei Beobachtungsgängen (24. Mai, 11. Juli) stellten wir insgesamt 43 Arten fest (inkl. 2 Zygänen und 7 Dickkopffalter). Dazu gesellen sich, registriert an den gleichen Untersuchungstagen, 9 Heuschrecken-Arten. Zu den weiteren, beiläufig erfassten Arten, gehört insbesondere eine Reihe charakteristischer Brutvögel der Subalpinstufe.

Zu den häufigen Falterarten im Grünland des Dossens gehörten im Frühling Dunkel-Dickkopf (*Erynnis tages*), Kleiner Fuchs (*Aglais urticae*), Silberfleck (*Boloria euphrosyne*) und Rundaugen-Mohrenfalter (*Erebia medusa*), während im Sommer Wachtelweizen-Scheckenfalter (*Melitaea athalia*), Milchfleck (*Erebia ligea*), und Braunauge (*Lasiommata maera*) dominierten.



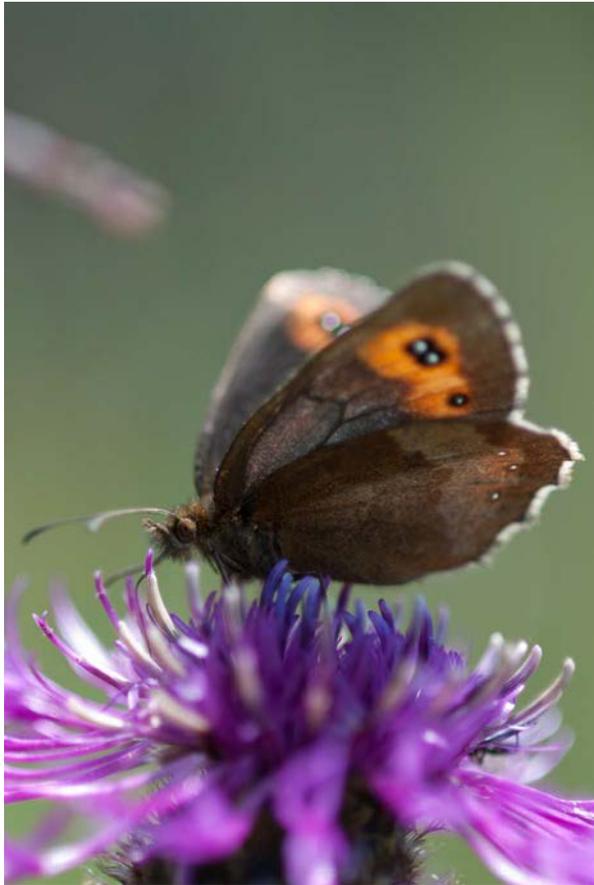
Milchfleck (*Erebia ligea*) auf Berg-Distel



Wachtelweizen-Scheckenfalter (*Melitaea athalia*) auf Skabiosen-Flockenblume

Besonders kennzeichnend für die Weiden und Wildheuwiesen am Dossen unter den schon erwähnten Arten sind: Silberfleck, Wachtelweizen-Scheckenfalter, Rundaugen-Mohrenfalter und Waldteufel. Unter den weiteren Feststellungen können als Charakter-Arten gelten: Beifleck-Widderchen (*Zygaena loti*), Rundfleck-Dickkopf (*Pyrgus serratulae*; typisch für die an Fingerkraut reichen, teils sauren Weiderasen), Sonnenröschen-Dickkopf (*Pyrgus alveus*; typisch für die basischen Rasen), Natterwurz-Perlmutterfalter (*Boloria titania*), Grüner Zipfelfalter (*Callophrys rubi*; im schon weit fortgeschrittenen Frühling bei der Begehung 2011 nur noch vereinzelt; an einem 23.5.04 hingegen häufigste Art im

Gebiet, pers. Nachweis), Zwergbläuling (*Cupido minimus*), Sonnenröschen-Bläuling (*Aricia artaxerxes*) und Himmelblauer Bläuling (*Polyommatus bellargus*). Dazu kommen als charakteristische, allgemein später im Jahr erscheinende Arten das Hufeisenklee-Widderchen (*Zygaena transalpina*; Nachweis bei Foto-Begehung 10.8.11) und der Silbergrüne Bläuling (*Polyommatus coridon*; pers. Nachweis 18.8.04).



Waldteufel (*Erebia aethiops*) auf Alpen-Skabiosen-Flockenblume



Ei von Braunauge (*Lasiommata maera*) an Gras

Die Blütenbesuche der Falter im Frühjahr verteilten sich recht gleichmässig auf verschiedenste Pflanzen, darunter etwa mehrere Leguminosen, Wald-Storchschnabel (*Geranium sylvaticum*), Milchkraut (*Leontodon hispidus*) und Goldpippau (*Crepis aurea*). Als ungewohnte Saugpflanzen registriert wurden auch das Maiglöckchen (*Convallaria majalis*, beim Kleinen Fuchs) und der Dreiblatt-Baldrian (*Valeriana tripteris*, u.a. beim Silberfleck).

Die weitaus bevorzugteste Nektarpflanze bei der Sommer-Begehung war die Skabiose (*Scabiosa columbaria*), besucht von 13 (!) Tagfalter-Arten. Öfters gesaugt wurde daneben an Wald-Witwenblume (*Knautia dipsacifolia*), Skabiosen-Flockenblume (*Centaurea scabiosa alpestris*), Berg-Distel (*Carduus defloratus*) und Rindsauge (*Bupthalmum salicifolium*).



Hufeisenklee-Widderchen (*Zygaena transalpina*)



Rundfleck-Dickkopf (*Pyrgus serratulae*)

Bei den Heuschrecken dominierten in den Grünland-Habitaten raumumfassend der Bunt-Grashüpfer (*Omocestus viridulus*) und die Rote Keulenschrecke (*Gomphocerippus rufus*). Eine häufige Art war zudem in den Wildheu-Planken die Gebirgsschrecke (*Miramella alpina*). Sie gehört zusammen mit der – an trockenen Weiderändern und am Felsrand gefundenen – Sibirischen Keulenschrecke (*Gomphocerus sibiricus*) zu den eigentlichen Charakter-Arten des Gebiets. Als Besonderheit festgestellt wurde ganz vereinzelt auch der Gebirgsgrashüpfer (*Stauroderus scalaris*), der als Exklusivität am zentralen Nordalpenrand nur von einem eng begrenzten Gebiet an der Rigi bekannt ist.

Der aussergewöhnlich trockenwarme Frühling 2011 wirkte sich spezifisch auch auf die Phänologie der Heuschrecken aus. Nebst den Ende Mai bereits verbreitet singenden Bunt-Grashüpfern liess sich – noch um einiges erstaunlicher – auch ein extrem früh-adultes Männchen der Sibirischen Keulenschrecke vernehmen!



Sibirische Keulenschrecke (*Gomphocerus sibiricus*) auf Fels

Das Nebeneinander von Weiden mit unterschiedlichen Bestossungszeiten, von Wildheu-Mähdern und -Brachen ist einer der Pfeiler der faunistischen Artenvielfalt des Gebiets. Die verschiedenen Grünland-Abschnitte ergänzen sich vorteilhaft: Während die extensiv genutzten Weiden und gemähten Wildheu-Planken mit einem vergleichsweise deutlich höheren Angebot an Nektarquellen aufwarten, bieten die Brachen für Kleintiere günstigen Unterschlupf – etwa für die dort beobachtete Bergeidechse (*Zootoca vivipara*) – und spezifischen Entwicklungsraum, so zum Beispiel für verschiedene Widderchen und Augenfalter.

Innerhalb der Weiden haben gewisse nutzungsspezifische "Störstellen" faunistisch positive Effekte: An Erdarissen sahen wir konzentriert verschiedene Bläulinge, ebenfalls sowie in Viehritten auffällig oft Zweipunkt-Dornschröcken (*Tetrix bipunctata*). Verschmähte Weidepflanzen wie Gelber Enzian (*Gentiana lutea*) boten zusammen mit Wacholderbüschen und Jungfichten beliebte Revierwarten für den Grünen Zipfelfalter und besonders für den in Randzonen oft beobachteten Schlüsselblumen-Würfelfalter (*Hamearis lucina*).

Faunistisch wertvoll sind auch die das Gebiet besonders kennzeichnenden felsigen Einschlüsse, etwa als Aufwärmstellen und Paarfindungsorte für verschiedene Augenfalter. Um Felsflühe und in Wildbachrinnen flogen zahlreich Lasiommata-Falter, im Frühling die Braunscheckaugen (*L. petropolitana*), im Sommer die Braunaugen (*L. maera*). Der Felsflur-Fuss bei der Schutthalde in Teilfläche 3 erwies sich als Rendez-vous-Platz des Gelbbinden-Mohrenfalters (*Erebia meolans*). In den thermisch vorteilhaften Mikrohabitaten am Rand dieser Felsflur befindet sich zudem ein Schwerpunkt des Vorkommens der Sibirischen Keulenschrecke.

Weitere Habitat-Elemente, die das Arten-Spektrum massgeblich bereichern, sind die ausgeprägten Vorwaldzonen zusammen mit dem aufgelockerten subalpinen Fichtenwald. In diesem Bereich zeigten sich Kleiner Eisvogel (*Limnitis camilla*) und Trauermantel (*Nymphalis antiopa*) sowie nebst dem häufigen Milchfleck vereinzelt auch der Mohrenfalter *Erebia euryale isarica*. Als subalpine Art bildet sie am Dossen eines der wenigen Vorkommen an der Luzerner Rigi.

Für die Qualität des gesamten Lebensraumverbundes, insbesondere die Verflechtung von extensivem Grünland mit Gehölz, steht schliesslich ein charakteristisches Ensemble subalpiner Brutvögel: Wir registrierten am Dossen u.a. Brutreviere von Turmfalke (*Falco tinnunculus*), Kuckuck (*Cuculus canorus*), Baumpieper (*Anthus trivialis*), Ringdrossel (*Turdus torquatus*), Berglaubsänger (*Phylloscopus bonelli*), Zitronengirlitz (*Serinus citrinella*) und Gimpel (*Pyrrhola pyrrhola*). Ornithologisch erhält damit die Rigi – namentlich mit dem Raum Dossen – für die Gilde der subalpinen Arten eine zusätzliche Bedeutung als Vorposten am Alpennordrand.

Naturschutzfachliche Einschätzung der aktuellen Nutzung

Generelle Bemerkungen:

Das Objekt Dossen bietet in seiner Mischung aus spezifisch genutztem Extensivland und ausgeprägten Wildnisfluren einen faszinierenden Biotop- und Habitatkomplex.

Das Neben- und Miteinander von schwächer und stärker bestossenen Weiden, von Mahd- und Bracheflächen, das Mosaik von Offenland, Gebüsch und lichtem Wald und schliesslich die enge Verzahnung unterschiedlichster Grünlandverbände ermöglichen eine reichhaltige Besiedlung von Pflanzen- und Tierarten.

Nicht nur biologisch, sondern auch landschaftlich ist die steile Südwestplangge des Dossen eine Attraktion mit ihrem Wechsel von unbewachsenen hangparallel streichenden Nagelfluhplatten und Wildheumähdern, Grasbrachen und quelligen Stellen, durchsetzt mit knorrigen Waldföhren, Fichten, Gebüsch und Felswänden.

Diese Vielfalt an Nutzungen und Lebensräumen gilt es zu erhalten.

Dabei ist das Augenmerk einerseits darauf zu richten, dass die unteren Bereiche nicht überweidet und andererseits gewisse Wildheuflächen weiterhin regelmässig gemäht werden.

Hinweise zu den Teilflächen:

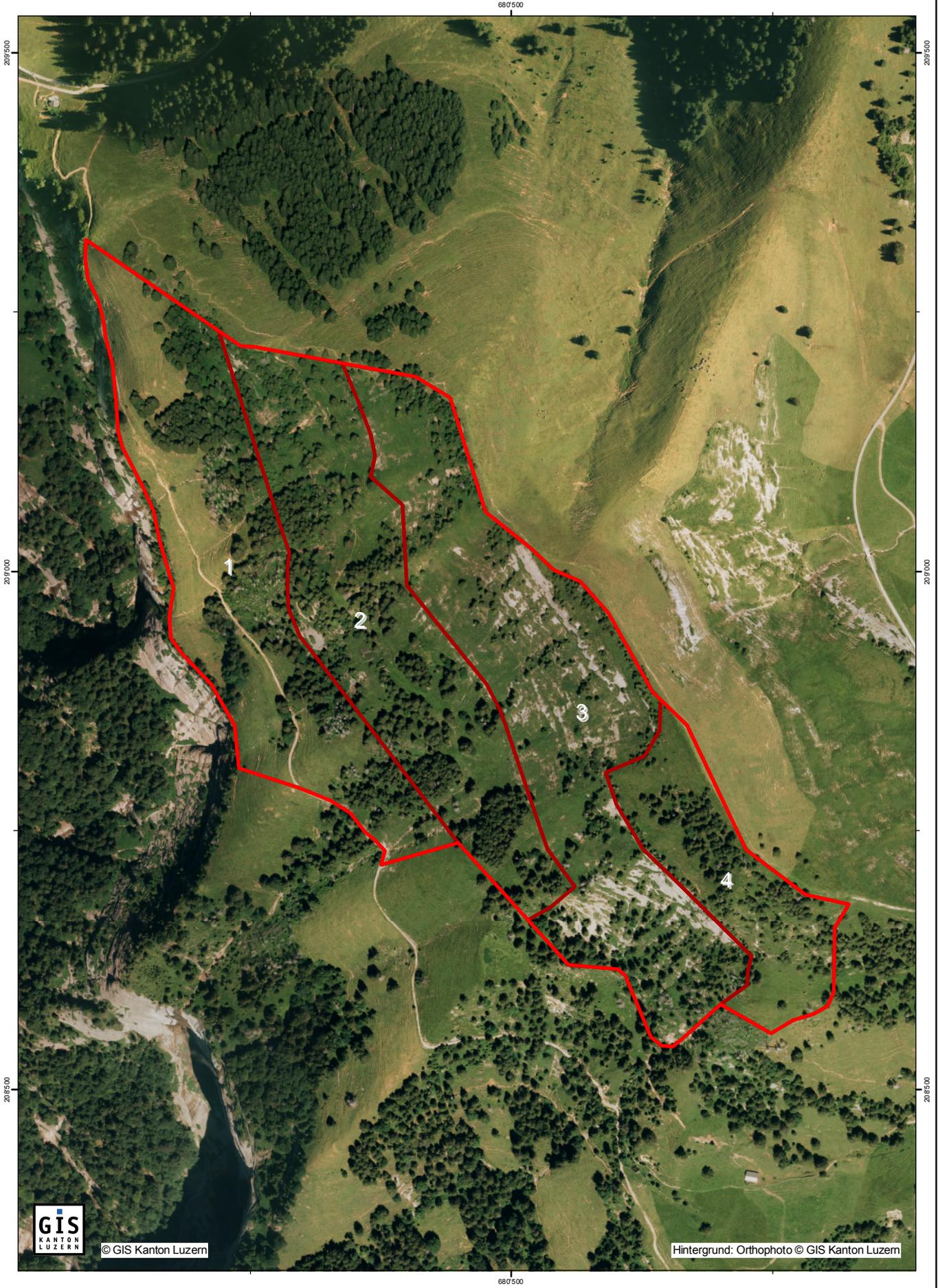
Die beweideten Teilflächen 1 und 4 sind weitestgehend Bestandteil des Inventars der Trockenwiesen und –weiden der Schweiz (TWW). Die Weidenutzung trägt dem nicht überall Rechnung. Insgesamt ist die Beweidung zwar extensiv. In bestimmten Bereichen, namentlich in Teilfläche 1, ist die Bestossung in Dichte und Dauer zu stark.

Teilfläche 2:

Die offenen, unbewaldeten Bereiche sind Bestandteil des TWW. Die Weide-Nutzung dieser Teilfläche ist an die Verhältnisse angepasst.

Teilfläche 3:

Nachdem die Planggen längere Zeit ungenutzt blieben, wurde die Wildheuerie am Dossen 2009 wieder initiiert. Bereits nach den ersten Eingriffen heben sich die Mahdflächen mit ihren Blühaspekten markant von den angrenzenden Brachebereichen ab. Es ist demzufolge erfreulich, dass die Wildheuet gemäss dem Anfang 2011 abgeschlossenen Naturschutzvertrag kontinuierlich fortgeführt wird.



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

<i>Acer pseudoplatanus</i> L	Berg-Ahorn
<i>Achillea millefolium</i> aggr	
<i>Aconitum napellus</i> aggr sensu K Lauber & G Wagner	Blauer Eisenhut
<i>Aconitum vulparia</i> aggr auct helv	Gelber Eisenhut
<i>Adenostyles glabra</i> (Mill) DC	Grüner Alpendost
<i>Agrostis capillaris</i> L	Gemeines Straussgras
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Riesen-Straussgras
<i>Ajuga reptans</i> L	Kriechender Günsel
<i>Alchemilla alpina</i> aggr auct helv	
<i>Alchemilla xanthochlora</i> aggr sensu Landolt	
<i>Anemone narcissiflora</i> L	Narzissenblütiges Windröschen
<i>Antennaria dioica</i> (L) Gaertn	Gemeines Katzenpfötchen
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L	Ruchgras
<i>Anthericum ramosum</i> L	Ästige Grasilie
<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>Arnica montana</i> L	Arnika
<i>Aster bellidiflorus</i> (L) Scop	Alpenmasslieb
<i>Athyrium filix-femina</i> (L) Roth	Gemeiner Waldfarn
<i>Bartsia alpina</i> L	Bartschie
<i>Bellis perennis</i> L	Massliebchen
<i>Briza media</i> L	Zittergras
<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 barbata</i> L	Bärtige Glockenblume
<i>Campanula cochlearifolia</i> Lam	Niedliche Glockenblume
<i>Campanula glomerata</i> L sstr	Knäuelblütige Glockenblume
<i>Campanula rotundifolia</i> L	Rundblättrige Glockenblume
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill	Scheuchzers Glockenblume
<i>Carlina acaulis</i> subsp <i>caulescens</i> (Lam) Schübl & G Martens	Einfache Eberwurz
<i>Carum carvi</i> L	Kümmel
<i>Carex davalliana</i> Sm	Davalls Segge
<i>Carduus defloratus</i> L sl	
<i>Carex ferruginea</i> Scop	Rost-Segge
<i>Carex firma</i> Host	Polster-Segge
<i>Carex flacca</i> Schreb	Schlaffe Segge
<i>Carex flava</i> aggr	
<i>Carex hostiana</i> DC	Hosts Segge

Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

<i>Carex montana</i> L	Berg-Segge
<i>Carex pallescens</i> L	Bleiche Segge
<i>Carex panicea</i> L	Hirse-Segge
<i>Carex sempervirens</i> Vill	Horst-Segge
<i>Carex sylvatica</i> Huds	Wald-Segge
<i>Centaurea jacea</i> L sl	
<i>Centaurea montana</i> L	Berg-Flockenblume
<i>Centaurea scabiosa</i> L sl	
<i>Centaurea scabiosa</i> subsp <i>alpestris</i> (Hegetschw) Nyman	Alpen-Flockenblume
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L) Fritsch	Langblättriges Waldvögelein
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg sl	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> aggr	
<i>Chaerophyllum villarsii</i> W D J Koch	Villars Kälberkropf
<i>Cirsium acaule</i> Scop	Stengellose Kratzdistel
<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>Colchicum autumnale</i> L	Herbstzeitlose
<i>Convallaria majalis</i> L	Maiglöckchen
<i>Corylus avellana</i> L	Haselstrauch
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir) DC	Zweiggrifflicher Weissdorn
<i>Crepis aurea</i> (L) Cass	Gold-Pippau
<i>Crocus albiflorus</i> Kit	Frühlings-Safran
<i>Cynosurus cristatus</i> L	Gemeines Kammgras
<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>Deschampsia cespitosa</i> (L) P Beauv	Rasen-Schmiele
<i>Dianthus superbus</i> L	Pracht-Nelke
<i>Epipactis atrorubens</i> Besser	Braunrote Sumpfwurzel
<i>Epipactis helleborine</i> (L) Crantz	Breitblättrige Sumpfwurzel
<i>Epilobium montanum</i> L	Berg-Weidenröschen
<i>Erinus alpinus</i> L	Leberbalsam
<i>Erica carnea</i> L	Schneeheide
<i>Eupatorium cannabinum</i> L	Wasserdost
<i>Euphrasia rostkoviana</i> auct helv	Gebräuchlicher Augentrost
<i>Euphrasia versicolor</i> A Kern	
<i>Fagus sylvatica</i> L	Rotbuche
<i>Festuca amethystina</i> L	Amethystblauer Schwingel
<i>Festuca pratensis</i> Huds sl	
<i>Festuca rubra</i> aggr	Rot-Schwingel
<i>Fraxinus excelsior</i> L	Gemeine Esche

Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

<i>Fragaria vesca</i> L	Wald-Erdbeere
<i>Galium anisophyllum</i> Vill	Ungleichblättriges Labkraut
<i>Galium pumilum</i> Murray	Niedriges Labkraut
<i>Gentiana asclepiadea</i> L	Schwalbenwurz-Enzian
<i>Gentiana campestris</i> L sstr	Feld-Enzian
<i>Gentiana ciliata</i> L	Gefranster Enzian
<i>Gentiana clusii</i> E P Perrier & Soneon	Clusius' Enzian
<i>Gentiana germanica</i> Willd	Deutscher Enzian
<i>Gentiana lutea</i> L	Gelber Enzian
<i>Gentiana purpurea</i> L	Purpur-Enzian
<i>Geranium robertianum</i> L sl	
<i>Geranium sylvaticum</i> L	Wald-Storchschnabel
<i>Geum rivale</i> L	Bach-Nelkenwurz
<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	Wohlriechende Handwurz
<i>Gypsophila repens</i> L	Kriechendes Gipskraut
<i>Helianthemum nummularium</i> (L) Mill sl	
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb	Leberblümchen
<i>Heracleum sphondylium</i> L sl	
<i>Hieracium bupleuroides</i> C C Gmel	Hasenohrähnliches Habichtskraut
<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>Huperzia selago</i> (L) Schrank & Mart	Tannenbärlapp
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz sl	
<i>Hypochaeris radicata</i> L	Gewöhnliches Ferkelkraut
<i>Juncus articulatus</i> L	Glänzendfrüchtige Binse
<i>Juniperus communis</i> L sl	
<i>Juncus effusus</i> L	Flatterige Binse
<i>Juncus inflexus</i> L	Seegrüne Binse
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer sl	Wald-Witwenblume
<i>Lamium galeobdolon</i> (L) L sl	
<i>Laserpitium latifolium</i> L	Breitblättriges Laserkraut
<i>Lathyrus pratensis</i> L	Wiesen-Platterbse
<i>Leontodon hispidus</i> L sl	
<i>Leucanthemum adustum</i> (W D J Koch) Gremli	Berg-Margerite
<i>Leucanthemum vulgare</i> aggr auct helv	
<i>Lilium martagon</i> L	Türkenbund
<i>Linum catharticum</i> L	Purgier-Lein
<i>Listera ovata</i> (L) R Br	Grosses Zweiblatt

Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

<i>Lonicera alpigena</i> L	Alpen-Heckenkirsche
<i>Lotus alpinus</i> (DC) Ramond	Alpen-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>Melampyrum sylvaticum</i> L	Wald-Wachtelweizen
<i>Mercurialis perennis</i> L	Ausdauerndes Bingelkraut
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	Strand-Pfeifengras
<i>Molinia caerulea</i> (L) Moench	Blaues Pfeifengras
<i>Mycelis muralis</i> (L) Dumort	Mauerlattich
<i>Nardus stricta</i> L	Borstgras
<i>Orchis mascula</i> (L) L	
<i>Orchis ustulata</i> L	Schwärzliche Orchis
<i>Oreopteris limbosperma</i> (All) Holub	Bergfarn
<i>Parnassia palustris</i> L	Herzblatt
<i>Pedicularis foliosa</i> L	Blattrreiches Läusekraut
<i>Phleum hirsutum</i> Honck	Michelis Lieschgras
<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>Pinguicula alpina</i> L	Alpen-Fettblatt
<i>Pinus sylvestris</i> L	Wald-Föhre
<i>Plantago alpina</i> L	Alpen-Wegerich
<i>Platanthera bifolia</i> (L) Rich	Weisses Breitkölbchen
<i>Plantago lanceolata</i> L	Spitz-Wegerich
<i>Plantago media</i> L	Mittlerer Wegerich
<i>Poa alpina</i> L	Alpen-Rispengras
<i>Polygala alpestris</i> Rchb	Voralpen-Kreuzblume
<i>Polygala amarella</i> Crantz	Bittere Kreuzblume
<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>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 auricula</i> L	Gelbe Felsen-Primel
<i>Primula elatior</i> (L) L sstr	Wald-Schlüsselblume
<i>Primula farinosa</i> L	Mehlprimel
<i>Prunella grandiflora</i> (L) Scholler	Grossblütige Brunelle

Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

<i>Prunella vulgaris</i> L	Gemeine Brunelle
<i>Pulsatilla alpina</i> (L) Delarbre sl	
<i>Ranunculus acris</i> L sl	
<i>Ranunculus acris</i> subsp <i>friesianus</i> (Jord) Syme	Fries' Hahnenfuss
<i>Ranunculus breyninus</i> Crantz	Gebirgs-Hahnenfuss
<i>Ranunculus montanus</i> aggr	
<i>Ranunculus repens</i> L	Kriechender Hahnenfuss
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr	Wald-Hahnenfuss
<i>Rosa canina</i> L	Hunds-Rose
<i>Rosa pendulina</i> L	Alpen-Hagrose
<i>Rosa tomentosa</i> Sm	Filzige Rose
<i>Rubus idaeus</i> L	Himbeere
<i>Rubus saxatilis</i> L	Steinbeere
<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>Salix hastata</i> L	Spiessblättrige Weide
<i>Sambucus racemosa</i> L	Trauben-Holunder
<i>Saxifraga aizoides</i> L	Bewimperter Steinbrech
<i>Scabiosa columbaria</i> L	Gemeine Skabiose
<i>Scabiosa lucida</i> Vill	Glänzende Skabiose
<i>Senecio alpinus</i> (L) Scop	Alpen-Kreuzkraut
<i>Senecio ovatus</i> (P Gaertn & al) Willd	Fuchs-Kreuzkraut
<i>Sesleria caerulea</i> (L) Ard	Blaugras
<i>Silene dioica</i> (L) Clairv	Rote Waldnelke
<i>Soldanella alpina</i> L	Grosse Soldanelle
<i>Solidago virgaurea</i> L sl	
<i>Sorbus aria</i> (L) Crantz	Mehlbeerbaum
<i>Sorbus aucuparia</i> L	Vogelbeerbaum
<i>Stellaria graminea</i> L	Grasblättrige Sternmiere
<i>Swertia perennis</i> L	Moorenzian
<i>Taraxacum officinale</i> aggr	Löwenzahn
<i>Thesium alpinum</i> L	Gemeiner Bergflachs
<i>Thymus polytrichus</i> Borbás	
<i>Tofieldia calyculata</i> (L) Wahlenb	Gemeine Simsenlilie
<i>Traunsteinera globosa</i> (L) Rchb	Kugelorchis
<i>Tragopogon pratensis</i> subsp <i>orientalis</i> (L) Celak	Östlicher Bocksbart
<i>Trifolium badium</i> Schreb	Braun-Klee
<i>Trifolium medium</i> L	Mittlerer Klee
<i>Trifolium pratense</i> L sl	
<i>Trifolium repens</i> L	
<i>Trollius europaeus</i> L	Trollblume

Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

Vaccinium myrtillus L	Heidelbeere
Valeriana tripteris L	Dreischnittiger Baldrian
Veratrum album L s1	
Veronica beccabunga L	Bachbungen-Ehrenpreis
Veronica officinalis L	Gebräuchlicher Ehrenpreis
Veronica urticifolia Jacq	Breitblättriger Ehrenpreis

Anhang 3: Artenlisten Flora Teilflächen**Dossen****Teilfläche: Dossen****Beobachtungsjahr: 2011**

Trifolium badium Schreb

10.08.2011

Teilfläche: Dossen 1**Beobachtungsjahr: 2011**

Acer pseudoplatanus L

12.07.2011

Achillea millefolium aggr

12.07.2011

Aconitum napellus aggr sensu K Lauber & G Wagner

12.07.2011 blühend

Aconitum vulparia aggr auct helv

12.07.2011 blühend

Adenostyles glabra (Mill) DC

12.07.2011 blühend

Agrostis capillaris L

13.09.2011 aspektbildend,

12.07.2011

Ajuga reptans L

12.07.2011

Alchemilla alpina aggr auct helv

12.07.2011

Alchemilla xanthochlora aggr sensu Landolt

12.07.2011

Anemone narcissiflora L

24.05.2011 vereinzelt, blühend

12.07.2011 fruchtend

Antennaria dioica (L) Gaertn

12.07.2011 vereinzelt, blühend (auch weiss)

Anthoxanthum odoratum L

24.05.2011 aspektbildend, blühend

12.07.2011

Anthyllis vulneraria L sl

12.07.2011

Anthyllis vulneraria subsp alpestris (Schult) Asch & Graebn

24.05.2011 stellenweise, blühend

Aster bellidiastrum (L) Scop

24.05.2011 blühend

12.07.2011

13.09.2011 blühend

Bellis perennis L

12.07.2011 vereinzelt, blühend

Briza media L

12.07.2011

Bupthalmum salicifolium L

12.07.2011 vereinzelt, blühend

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

Calluna vulgaris (L) Hull	
13.09.2011	blühend
24.05.2011	stellenweise,
12.07.2011	aspektbildend,
Campanula cochlearifolia Lam	
12.07.2011	vereinzelt,
Campanula glomerata L sstr	
12.07.2011	nur einige Ind. an einer Stelle, blühend
Campanula rotundifolia L	
12.07.2011	blühend
Campanula scheuchzeri Vill	
12.07.2011	aspektbildend, blühend
Carlina acaulis subsp caulescens (Lam) Schübl & G Martens	
12.07.2011	
13.09.2011	
13.09.2011	aspektbildend, blühend
Carum carvi L	
12.07.2011	vereinzelt, blühend
Carex davalliana Sm	
24.05.2011	blühend
Carduus defloratus L sl	
13.09.2011	blühend
12.07.2011	blühend
Carex ferruginea Scop	
24.05.2011	blühend
Carex flacca Schreb	
12.07.2011	
24.05.2011	blühend
Carex flava aggr	
12.07.2011	
Carex hostiana DC	
12.07.2011	
24.05.2011	blühend
Carex montana L	
12.07.2011	
24.05.2011	aspektbildend, blühend
Carex panicea L	
12.07.2011	vereinzelt,
24.05.2011	blühend
Carex sempervirens Vill	
24.05.2011	aspektbildend, blühend
12.07.2011	
Carex sylvatica Huds	
12.07.2011	
Centaurea jacea L sl	
13.09.2011	blühend
Centaurea montana L	
13.09.2011	
24.05.2011	blühend
Centaurea scabiosa L sl	
12.07.2011	vereinzelt, blühend
Cerastium fontanum Baumg sl	
12.07.2011	blühend

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

Chaerophyllum villarsii W D J Koch	12.07.2011	
Cirsium acaule Scop	13.09.2011	blühend
	12.07.2011	blühend
Cirsium oleraceum (L) Scop	12.07.2011	vereinzelt,
Cirsium palustre (L) Scop	13.09.2011	vereinzelt, blühend
Cirsium vulgare (Savi) Ten	12.07.2011	aspektbildend,
	13.09.2011	blühend
Colchicum autumnale L	13.09.2011	blühend
Corylus avellana L	12.07.2011	
Crataegus laevigata (Poir) DC	24.05.2011	
Crepis aurea (L) Cass	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Crocus albiflorus Kit	24.05.2011	stellenweise, veg.
Cynosurus cristatus L	12.07.2011	stw. Dominant, aspektbildend, blühend
	13.09.2011	aspektbildend,
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	12.07.2011	blühend
Dactylorhiza majalis (Rchb) P F Hunt & Summerh	24.05.2011	vereinzelt, blühend
Deschampsia cespitosa (L) P Beauv	13.09.2011	aspektbildend,
	12.07.2011	
Dianthus superbus L	12.07.2011	vereinzelt, blühend
	11.07.2011	vereinzelt, blühend
Epipactis atrorubens Besser	12.07.2011	vereinzelt, blühend
Epilobium montanum L	12.07.2011	blühend
Erica carnea L	13.09.2011	
	12.07.2011	
Euphrasia rostkoviana auct helv	13.09.2011	aspektbildend, blühend
	12.07.2011	blühend
Fagus sylvatica L	12.07.2011	vereinzelt,
Festuca pratensis Huds sl	12.07.2011	
Festuca rubra aggr	12.07.2011	aspektbildend,
Fragaria vesca L	12.07.2011	blühend

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

<i>Galium pumilum</i> Murray	12.07.2011	blühend
<i>Gentiana asclepiadea</i> L	12.07.2011	aspektbildend,
	13.09.2011	blühend
<i>Gentiana campestris</i> L sstr	13.09.2011	vereinzelt aspektbildend, blühend
<i>Gentiana ciliata</i> L	13.09.2011	vereinzelt aspektbildend, blühend
<i>Gentiana clusii</i> E P Perrier & Soneon	24.05.2011	blühend
	12.07.2011	vereinzelt, fruchtend
<i>Gentiana germanica</i> Willd	13.09.2011	vereinzelt, blühend
<i>Gentiana lutea</i> L	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	12.07.2011	aspektbildend, fruchtend
	13.09.2011	aspektbildend, fruchtend
<i>Gentiana purpurea</i> L	12.07.2011	vereinzelt, blühend
	12.07.2011	vereinzelt, blühend
<i>Geranium robertianum</i> L sl	12.07.2011	blühend
<i>Geranium sylvaticum</i> L	13.09.2011	blühend
	24.05.2011	blühend
<i>Globularia nudicaulis</i> L	12.07.2011	
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L) R Br	24.05.2011	ca. 20 Ind., blühend
	12.07.2011	ca. 80 Ind., blühend
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L) Rich	12.07.2011	ca. 20 Ind., blühend
	11.07.2011	> 50 Ind., blühend
<i>Gypsophila repens</i> L	12.07.2011	blühend
<i>Helianthemum nummularium</i> (L) Mill sl	12.07.2011	blühend
	24.05.2011	stellenweise, blühend
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb	12.07.2011	
<i>Hieracium lactucella</i> Wallr	13.09.2011	
	12.07.2011	blühend
<i>Hieracium murorum</i> L	12.07.2011	blühend
<i>Hieracium pilosella</i> L	13.09.2011	
<i>Hippocrepis comosa</i> L	24.05.2011	stellenweise, blühend
	12.07.2011	vereinzelt,
<i>Huperzia selago</i> (L) Schrank & Mart	13.09.2011	

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

Juncus articulatus L	12.07.2011	
Juniperus communis L sl	12.07.2011	
	24.05.2011	stellenweise,
Juncus effusus L	12.07.2011	vereinzelt,
Juncus inflexus L	12.07.2011	vereinzelt,
Knautia dipsacifolia Kreutzer sl	12.07.2011	blühend
Leontodon hispidus L sl	12.07.2011	aspektbildend, blühend
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	13.09.2011	aspektbildend, blühend
Leucanthemum vulgare aggr auct helv	12.07.2011	vereinzelt, blühend
Linum catharticum L	12.07.2011	fruchtend
Lonicera alpigena L	12.07.2011	
Lotus alpinus (DC) Ramond	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	12.07.2011	aspektbildend, blühend
Luzula campestris (L) DC	12.07.2011	
Luzula sylvatica (Huds) Gaudin	12.07.2011	
Molinia caerulea (L) Moench	12.07.2011	
Mycelis muralis (L) Dumort	12.07.2011	
Nardus stricta L	12.07.2011	stw. Dominant, aspektbildend,
	13.09.2011	aspektbildend,
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Orchis mascula (L) L	24.05.2011	> 30 Ind., blühend
Oreopteris limbosperma (All) Holub	12.07.2011	
Parnassia palustris L	13.09.2011	blühend
Phyteuma orbiculare L	12.07.2011	vereinzelt, blühend
Phyteuma spicatum L	13.09.2011	blühend
Picea abies (L) H Karst	12.07.2011	
Pimpinella saxifraga aggr	13.09.2011	vereinzelt, blühend
Platanthera bifolia (L) Rich	11.07.2011	1 Ind., blühend

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

Plantago lanceolata L	12.07.2011	
Plantago media L	12.07.2011	stw. Dominant,
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Poa alpina L	12.07.2011	
Polygala alpestris Rchb	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Polygala chamaebuxus L	13.09.2011	blühend
Polygonum viviparum L	12.07.2011	
Polygala vulgaris L sl	12.07.2011	vereinzelt aspektbildend, blühend
	13.09.2011	blühend
Potentilla aurea L	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	12.07.2011	
	13.09.2011	blühend
Potentilla erecta (L) Raeusch	12.07.2011	blühend
Potentilla sterilis (L) Garcke	13.09.2011	
Prenanthes purpurea L	12.07.2011	
Primula auricula L	24.05.2011	fruchtend
	12.07.2011	vereinzelt,
	13.09.2011	vereinzelt,
Primula elatior (L) L sstr	12.07.2011	
Primula farinosa L	24.05.2011	blühend
Prunella grandiflora (L) Scholler	13.09.2011	blühend
	12.07.2011	vereinzelt, blühend
Prunella vulgaris L	12.07.2011	aspektbildend, blühend
Ranunculus acris L sl	24.05.2011	blühend
Ranunculus acris subsp friesianus (Jord) Syme	12.07.2011	fruchtend
Ranunculus montanus aggr	13.09.2011	vereinzelt, blühend
Ranunculus repens L	24.05.2011	blühend
Ranunculus tuberosus Lapeyr	12.07.2011	blühend
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Rosa canina L	12.07.2011	blühend
	12.07.2011	vereinzelt,

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

Rosa pendulina L	12.07.2011	fruchtend
Rosa tomentosa Sm	13.09.2011	fruchtend
Rubus idaeus L	12.07.2011	
Rumex acetosa L	12.07.2011 13.09.2011	
Rumex obtusifolius L	12.07.2011 24.05.2011	stellenweise, blühend
Salix appendiculata Vill	12.07.2011 24.05.2011	
Salix caprea L	12.07.2011	
Saxifraga aizoides L	13.09.2011 12.07.2011 24.05.2011	blühend
Scabiosa columbaria L	12.07.2011 13.09.2011	blühend blühend
Scabiosa lucida Vill	12.07.2011 13.09.2011	aspektbildend, blühend blühend
Senecio alpinus (L) Scop	12.07.2011	blühend
Senecio ovatus (P Gaertn & al) Willd	24.05.2011	
Sesleria caerulea (L) Ard	12.07.2011	vereinzelt,
Silene dioica (L) Clairv	24.05.2011 12.07.2011	blühend blühend
Solidago virgaurea L sl	12.07.2011	blühend
Sorbus aria (L) Crantz	24.05.2011 12.07.2011	fruchtend
Sorbus aucuparia L	24.05.2011 13.09.2011 12.07.2011	fruchtend
Stellaria graminea L	12.07.2011	blühend
Swertia perennis L	12.07.2011	vereinzelt, aufblühend
Taraxacum officinale aggr	24.05.2011	fruchtend
Thymus polytrichus Borbás	13.09.2011 12.07.2011	blühend blühend

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

<i>Tofieldia calyculata</i> (L) Wahlenb	24.05.2011	blühend
<i>Trifolium pratense</i> L sl	12.07.2011	blühend
	13.09.2011	blühend
<i>Trifolium repens</i> L	12.07.2011	
<i>Trollius europaeus</i> L	12.07.2011	fruchtend
	13.09.2011	fruchtend
	24.05.2011	blühend
<i>Veratrum album</i> L sl	24.05.2011	aspektbildend, blühend
<i>Veronica officinalis</i> L	12.07.2011	blühend
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq	12.07.2011	blühend

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

<i>Acer pseudoplatanus</i> L	09.07.2011	
<i>Aconitum vulparia</i> aggr auct helv	09.07.2011	blühend
<i>Adenostyles glabra</i> (Mill) DC	09.07.2011	blühend
<i>Agrostis capillaris</i> L	09.07.2011	
	13.09.2011	
<i>Alchemilla xanthochlora</i> aggr sensu Landolt	09.07.2011	
<i>Anemone narcissiflora</i> L	09.07.2011	
	24.05.2011	blühend
<i>Antennaria dioica</i> (L) Gaertn	09.07.2011	blühend
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L	09.07.2011	
<i>Arnica montana</i> L	09.07.2011	vereinzelt, blühend
<i>Aster bellidiastrum</i> (L) Scop	24.05.2011	blühend
<i>Athyrium filix-femina</i> (L) Roth	09.07.2011	
<i>Briza media</i> L	09.07.2011	aspektbildend,
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L	09.07.2011	blühend
<i>Caltha palustris</i> L	09.07.2011	
<i>Calluna vulgaris</i> (L) Hull	09.07.2011	
	13.09.2011	

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

Campanula scheuchzeri Vill	09.07.2011	
Carlina acaulis subsp caulescens (Lam) Schübl & G Martens	13.09.2011	blühend
	09.07.2011	
Carum carvi L	09.07.2011	blühend u fruchtend
Carex davalliana Sm	13.09.2011	
	09.07.2011	kleinflächig,
Carduus defloratus L sl	09.07.2011	blühend
Carex ferruginea Scop	24.05.2011	blühend
	09.07.2011	
Carex flacca Schreb	09.07.2011	
Carex flava aggr	09.07.2011	vereinzelt,
Carex montana L	09.07.2011	
Carex pallescens L	09.07.2011	
Carex panicea L	09.07.2011	
Carex sempervirens Vill	09.07.2011	aspektbildend,
	24.05.2011	blühend
Carex sylvatica Huds	09.07.2011	
Centaurea montana L	09.07.2011	blühend
Centaurea scabiosa L sl	09.07.2011	vereinzelt,
Cephalanthera longifolia (L) Fritsch	24.05.2011	1 Ind., blühend
Cirsium acaule Scop	09.07.2011	blühend
Cirsium oleraceum (L) Scop	09.07.2011	
Cirsium palustre (L) Scop	09.07.2011	
Colchicum autumnale L	09.07.2011	nur Blätter
	13.09.2011	blühend
Cynosurus cristatus L	09.07.2011	
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	09.07.2011	ca. 50 Ind., blühend
Danthonia decumbens (L) DC	09.07.2011	

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

Dianthus superbus L		
09.07.2011	Flecken, stw. Aspektbildend, blühend	
11.07.2011	vereinzelt, blühend	
Epipactis atrorubens Besser		
09.07.2011	ca. 5 Ind., blühend	
Erica carnea L		
09.07.2011		
Euphrasia rostkoviana auct helv		
13.09.2011	blühend	
Euphrasia versicolor A Kern		
13.09.2011	cf, blühend	
Festuca rubra aggr		
09.07.2011		
Fraxinus excelsior L		
09.07.2011		
Fragaria vesca L		
09.07.2011		
Galium pumilum Murray		
09.07.2011	blühend	
Gentiana asclepiadea L		
13.09.2011	blühend	
09.07.2011	aspektbildend, blühend	
Gentiana campestris L sstr		
13.09.2011	blühend	
Gentiana germanica Willd		
13.09.2011	blühend	
Gentiana lutea L		
24.05.2011	veg.	
09.07.2011		
Geranium sylvaticum L		
13.09.2011	blühend	
09.07.2011		
Geum rivale L		
09.07.2011		
Globularia nudicaulis L		
09.07.2011	fruchtend	
Gymnadenia conopsea (L) R Br		
09.07.2011	ca. 50 Ind., aspektbildend, blühend	
Gymnadenia odoratissima (L) Rich		
11.07.2011	stellenweise, blühend	
Gypsophila repens L		
09.07.2011	blühend	
Helianthemum nummularium (L) Mill sl		
13.09.2011	blühend	
09.07.2011	blühend	
Hepatica nobilis Schreb		
09.07.2011		
Heracleum sphondylium L sl		
13.09.2011	blühend	
Hieracium murorum L		
09.07.2011	blühend	
Hippocrepis comosa L		
09.07.2011		

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

Hypericum maculatum Crantz sl	09.07.2011	
Juncus articulatus L	09.07.2011 13.09.2011	
Juniperus communis L sl	13.09.2011	
Lamium galeobdolon (L) L sl	09.07.2011	
Laserpitium latifolium L	09.07.2011	vereinzelt, blühend
Leontodon hispidus L sl	09.07.2011	blühend
Leucanthemum adustum (W D J Koch) Gremli	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Linum catharticum L	09.07.2011	blühend
Listera ovata (L) R Br	09.07.2011	blühend
Lonicera alpigena L	09.07.2011	
Lotus alpinus (DC) Ramond	09.07.2011	
Lysimachia nemorum L	09.07.2011	blühend
Mercurialis perennis L	09.07.2011	
Molinia caerulea (L) Moench	09.07.2011	
Nardus stricta L	09.07.2011 13.09.2011	
Orchis mascula (L) L	24.05.2011	stellenweise, blühend
Orchis ustulata L	11.07.2011	1 Ind., blühend
Parnassia palustris L	13.09.2011	blühend
Phyteuma orbiculare L	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Picea abies (L) H Karst	09.07.2011	
Pimpinella major (L) Huds	09.07.2011 13.09.2011	blühend blühend
Pinguicula alpina L	09.07.2011	
Plantago lanceolata L	09.07.2011	
Plantago media L	09.07.2011	
Polygala amarella Crantz	09.07.2011	fruchtend

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

Polygonum bistorta L	24.05.2011	kl. Stelle N-Rand,
Potentilla erecta (L) Raeusch	13.09.2011	blühend
	09.07.2011	blühend
Primula auricula L	09.07.2011	fruchtend
Primula elatior (L) L sstr	09.07.2011	
Primula farinosa L	09.07.2011	fruchtend
Prunella grandiflora (L) Scholler	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Prunella vulgaris L	09.07.2011	blühend
Ranunculus montanus aggr	13.09.2011	blühend
Ranunculus tuberosus Lapeyr	09.07.2011	
Rosa pendulina L	09.07.2011	
Rubus idaeus L	24.05.2011	
Salix appendiculata Vill	24.05.2011	
	09.07.2011	
Salix caprea L	09.07.2011	
Sambucus racemosa L	24.05.2011	
Saxifraga aizoides L	09.07.2011	
Scabiosa columbaria L	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Scabiosa lucida Vill	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Senecio alpinus (L) Scop	09.07.2011	blühend
Sesleria caerulea (L) Ard	24.05.2011	
	09.07.2011	
Solidago virgaurea L sl	09.07.2011	blühend
Sorbus aria (L) Crantz	24.05.2011	
Sorbus aucuparia L	09.07.2011	
	24.05.2011	
Swertia perennis L	11.07.2011	vereinzelt, blühend
Taraxacum officinale aggr	24.05.2011	fruchtend

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

Thymus polytrichus Borbás	09.07.2011	blühend
Tofieldia calyculata (L) Wahlenb	09.07.2011	
Trifolium medium L	09.07.2011	
Trifolium pratense L sl	09.07.2011	blühend
Trollius europaeus L	24.05.2011	blühend
	09.07.2011	aspektbildend, fruchtend
Vaccinium myrtillus L	09.07.2011	
Valeriana tripteris L	09.07.2011	
Veronica beccabunga L	09.07.2011	
Veronica officinalis L	09.07.2011	blühend

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2011

Acer pseudoplatanus L	13.09.2011	
Aconitum vulparia aggr auct helv	09.07.2011	blühend
Adenostyles glabra (Mill) DC	13.09.2011	
	24.05.2011	
Agrostis gigantea Roth	09.07.2011	
Anemone narcissiflora L	09.07.2011	fruchtend
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Anthericum ramosum L	11.07.2011	grosser Bestand, blühend
Anthyllis vulneraria subsp alpestris (Schult) Asch & Graebn	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Aster bellidiastrum (L) Scop	24.05.2011	blühend
Bartsia alpina L	09.07.2011	blühend
	24.05.2011	stellenweise,
Briza media L	09.07.2011	
Bupthalmum salicifolium L	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Calamagrostis varia (Schrud) Host	13.09.2011	
	09.07.2011	aspektbildend,
Carex davalliana Sm	09.07.2011	

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2011

<i>Carduus defloratus</i> L. sl	09.07.2011	aspektbildend, blühend
<i>Carex ferruginea</i> Scop	24.05.2011 09.07.2011	stellenweise,
<i>Carex firma</i> Host	24.05.2011	vereinzelt,
<i>Carex flacca</i> Schreb	24.05.2011	
<i>Carex montana</i> L	09.07.2011	
<i>Carex panicea</i> L	24.05.2011 09.07.2011	
<i>Carex sempervirens</i> Vill	24.05.2011 09.07.2011	aspektbildend, aspektbildend,
<i>Centaurea montana</i> L	13.09.2011 09.07.2011	
<i>Centaurea scabiosa</i> L. sl	13.09.2011 09.07.2011	fruchtend aspektbildend, blühend
<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>alpestris</i> (Hegetschw) Nyman	24.05.2011	aspektbildend, blühend
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	24.05.2011	vereinzelt, blühend
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> aggr	24.05.2011 09.07.2011	aspektbildend, blühend
<i>Chaerophyllum villarsii</i> W D J Koch	09.07.2011	
<i>Cirsium acaule</i> Scop	09.07.2011 13.09.2011	blühend
<i>Clematis vitalba</i> L	09.07.2011	
<i>Convallaria majalis</i> L	24.05.2011	50m ² gr. Bestand, blühend
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	09.07.2011	fruchtend
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb) P F Hunt & Summerh	24.05.2011	3 Ind., blühend
<i>Dianthus superbus</i> L	09.07.2011	blühend
<i>Epipactis atrorubens</i> Besser	09.07.2011 11.07.2011	ca. 5 Ind, blühend viele, blühend
<i>Epipactis helleborine</i> (L) Crantz	13.09.2011	fruchtend
<i>Erinus alpinus</i> L	13.09.2011	

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2011

<i>Erica carnea</i> L		
	09.07.2011	
	13.09.2011	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L		
	13.09.2011	
<i>Festuca amethystina</i> L		
	09.07.2011	
	24.05.2011	stellenweise,
<i>Fraxinus excelsior</i> L		
	13.09.2011	
<i>Galium anisophyllum</i> Vill		
	13.09.2011	
	24.05.2011	blühend
<i>Gentiana asclepiadea</i> L		
	13.09.2011	blühend
	09.07.2011	aspektbildend,
<i>Gentiana clusii</i> E P Perrier & Soggeon		
	24.05.2011	blühend
	09.07.2011	vereinzelt, fruchtend
<i>Gentiana germanica</i> Willd		
	24.05.2011	stellenweise, fruchtend (vorjährig)
<i>Gentiana lutea</i> L		
	09.07.2011	
<i>Globularia nudicaulis</i> L		
	24.05.2011	aspektbildend, fruchtend
	09.07.2011	fruchtend
	24.05.2011	aspektbildend, fruchtend
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L) R Br		
	09.07.2011	ca. 200 Ind., blühend
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L) Rich		
	09.07.2011	ca. 150 Ind., blühend
	11.07.2011	> 100 Ind., blühend
<i>Gypsophila repens</i> L		
	09.07.2011	blühend
	24.05.2011	blühend
	09.07.2011	blühend
<i>Helianthemum nummularium</i> (L) Mill sl		
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	09.07.2011	blühend
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb		
	09.07.2011	
<i>Hieracium bupleuroides</i> C C Gmel		
	11.07.2011	mehrere, blühend
<i>Hippocrepis comosa</i> L		
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	13.09.2011	
<i>Juniperus communis</i> L sl		
	24.05.2011	
	09.07.2011	
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer sl		
	13.09.2011	
<i>Laserpitium latifolium</i> L		
	09.07.2011	aspektbildend, blühend

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2011

Lathyrus pratensis L	13.09.2011	
Leontodon hispidus L sl	24.05.2011	blühend
Leucanthemum adustum (W D J Koch) Gremli	13.09.2011	
	09.07.2011	blühend
Lilium martagon L	09.07.2011	6 Ind., blühend
Linum catharticum L	09.07.2011	
Listera ovata (L) R Br	09.07.2011	blühend
Lonicera alpigena L	13.09.2011	
	24.05.2011	
Lotus alpinus (DC) Ramond	09.07.2011	
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Melampyrum sylvaticum L	11.07.2011	vereinzelt, blühend
Molinia arundinacea Schrank	24.05.2011	aspektbildend,
	09.07.2011	aspektbildend,
Molinia caerulea (L) Moench	09.07.2011	
Orchis mascula (L) L	24.05.2011	stellenweise, blühend
Orchis ustulata L	09.07.2011	ca.6 Ind, blühend
	11.07.2011	1 Ind., blühend
Pedicularis foliosa L	09.07.2011	vereinzelt, blühend
	24.05.2011	stellenweise,
Phleum hirsutum Honck	09.07.2011	aspektbildend,
Phyteuma orbiculare L	09.07.2011	blühend
Picea abies (L) H Karst	24.05.2011	
	09.07.2011	
Pimpinella major (L) Huds	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Pimpinella saxifraga aggr	09.07.2011	
Pinguicula alpina L	09.07.2011	blühend
	24.05.2011	fruchtend
Pinus sylvestris L	09.07.2011	
	24.05.2011	
Plantago media L	09.07.2011	

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2011

Polygala chamaebuxus L	13.09.2011	
Polygala vulgaris L sl	09.07.2011	blühend
Potentilla erecta (L) Raeusch	09.07.2011	blühend
Primula auricula L	09.07.2011	
	24.05.2011	fruchtend
Primula farinosa L	24.05.2011	blühend
	09.07.2011	
Prunella grandiflora (L) Scholler	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Pulsatilla alpina (L) Delarbre sl	09.07.2011	fruchtend
Ranunculus breyninus Crantz	24.05.2011	blühend
Rosa pendulina L	09.07.2011	
Rubus idaeus L	13.09.2011	
Rubus saxatilis L	13.09.2011	
Salix appendiculata Vill	13.09.2011	
Salix hastata L	13.09.2011	cf
Saxifraga aizoides L	24.05.2011	
Scabiosa columbaria L	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Sesleria caerulea (L) Ard	24.05.2011	aspektbildend,
	24.05.2011	aspektbildend,
	09.07.2011	stw. aspektbildend,
Solidago virgaurea L sl	09.07.2011	
Sorbus aria (L) Crantz	13.09.2011	
	09.07.2011	
	24.05.2011	
Sorbus aucuparia L	09.07.2011	
	13.09.2011	
Swertia perennis L	09.07.2011	ca. 20 Ind., blühend
Thesium alpinum L	09.07.2011	blühend
	24.05.2011	stellenweise, blühend
Thymus polytrichus Borbás	24.05.2011	
	09.07.2011	

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2011

Tofieldia calyculata (L) Wahlenb
24.05.2011
09.07.2011

Traunsteinera globosa (L) Rchb
09.07.2011 ca. 15 Ind., blühend
11.07.2011 > 10 Ind., blühend

Trollius europaeus L
24.05.2011 aspektbildend, blühend
09.07.2011 fruchtend

Valeriana tripteris L
13.09.2011
09.07.2011

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

Agrostis capillaris L
13.09.2011
09.07.2011

Agrostis gigantea Roth
09.07.2011

Alchemilla alpina aggr auct helv
09.07.2011 cf

Anemone narcissiflora L
24.05.2011 stellenweise, blühend
09.07.2011 fruchtend

Antennaria dioica (L) Gaertn
09.07.2011 blühend

Anthoxanthum odoratum L
09.07.2011

Anthyllis vulneraria L sl
09.07.2011 blühend

Aquilegia atrata W D J Koch
09.07.2011 vereinzelt, blühend

Arnica montana L
09.07.2011 vereinzelt, blühend

Aster bellidiastrum (L) Scop
09.07.2011
24.05.2011 blühend

Briza media L
09.07.2011 aspektbildend,

Buphthalmum salicifolium L
09.07.2011 aspektbildend, blühend

Calamagrostis varia (Schrad) Host
13.09.2011

Calluna vulgaris (L) Hull
13.09.2011 blühend
09.07.2011

Campanula barbata L
09.07.2011 blühend

Campanula scheuchzeri Vill
09.07.2011 aspektbildend, blühend

Carlina acaulis subsp caulescens (Lam) Schübl & G Martens
09.07.2011

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

Carex davalliana Sm	24.05.2011	
Carduus defloratus L sl	09.07.2011	blühend
Carex flacca Schreb	09.07.2011	
Carex flava aggr	09.07.2011	
Carex montana L	09.07.2011	
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Carex pallescens L	09.07.2011	
Carex sempervirens Vill	13.09.2011	
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	09.07.2011	stw. Dominant, aspektbildend,
Carex sylvatica Huds	09.07.2011	
Centaurea scabiosa L sl	09.07.2011	vereinzelt, blühend
Chaerophyllum hirsutum aggr	09.07.2011	
Cirsium acaule Scop	13.09.2011	blühend
	09.07.2011	blühend
Colchicum autumnale L	13.09.2011	blühend
Crepis aurea (L) Cass	09.07.2011	vereinzelt, blühend
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Crocus albiflorus Kit	24.05.2011	stellenweise, veg.
Cynosurus cristatus L	09.07.2011	blühend
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó	09.07.2011	aspektbildend, fruchtend
Dactylorhiza majalis (Rchb) P F Hunt & Summerh	24.05.2011	mind. 20 Ind., blühend
Danthonia decumbens (L) DC	09.07.2011	
Deschampsia cespitosa (L) P Beauv	09.07.2011	stw. aspektbildend,
Dianthus superbus L	11.07.2011	kl. Gruppe, blühend
	09.07.2011	stw.aspektbildend, blühend
Epipactis atrorubens Besser	09.07.2011	ca. 5 Ind, blühend
Erica carnea L	09.07.2011	
	13.09.2011	
Euphrasia rostkoviana auct helv	13.09.2011	in grösseren Flecken, blühend

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

<i>Festuca amethystina</i> L	09.07.2011	
<i>Festuca rubra</i> aggr	09.07.2011	aspektbildend,
<i>Galium pumilum</i> Murray	09.07.2011	blühend
<i>Gentiana asclepiadea</i> L	13.09.2011	blühend
	09.07.2011	stw. aspektbildend,
<i>Gentiana campestris</i> L sstr	13.09.2011	vereinzelt, blühend
<i>Gentiana ciliata</i> L	13.09.2011	vereinzelt, blühend
<i>Gentiana germanica</i> Willd	13.09.2011	vereinzelt, blühend
<i>Gentiana lutea</i> L	09.07.2011	aspektbildend, blühend
	24.05.2011	aspektbildend, veg.
<i>Globularia cordifolia</i> L	13.09.2011	
<i>Globularia nudicaulis</i> L	09.07.2011	
	13.09.2011	
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L) R Br	09.07.2011	ca. 50 Ind, blühend
	24.05.2011	ca. 20 Ind., blühend
<i>Gypsophila repens</i> L	09.07.2011	blühend
<i>Helianthemum nummularium</i> (L) Mill sl	09.07.2011	fruchtend
<i>Hieracium murorum</i> L	09.07.2011	blühend
<i>Hieracium pilosella</i> L	09.07.2011	
<i>Hippocrepis comosa</i> L	24.05.2011	aspektbildend, blühend
	09.07.2011	blühend
<i>Hypochaeris radicata</i> L	09.07.2011	
<i>Juncus articulatus</i> L	09.07.2011	
<i>Juniperus communis</i> L sl	09.07.2011	
	24.05.2011	stellenweise,
	13.09.2011	
<i>Juncus effusus</i> L	09.07.2011	
<i>Juncus inflexus</i> L	09.07.2011	
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer sl	09.07.2011	blühend
<i>Laserpitium latifolium</i> L	09.07.2011	vereinzelt,

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

Leontodon hispidus L sl		
09.07.2011	blühend	
13.09.2011	blühend	
24.05.2011	aspektbildend, blühend	
Leucanthemum adustum (W D J Koch) Gremli		
09.07.2011	blühend	
Linum catharticum L		
09.07.2011	blühend	
13.09.2011	blühend	
Lotus alpinus (DC) Ramond		
09.07.2011	blühend	
24.05.2011	aspektbildend, blühend	
Molinia arundinacea Schrank		
13.09.2011		
Molinia caerulea (L) Moench		
09.07.2011		
Nardus stricta L		
13.09.2011	stw. dominant,	
24.05.2011	aspektbildend, blühend	
09.07.2011	dominant, aspektbildend,	
Orchis mascula (L) L		
24.05.2011	stellenweise, blühend	
Orchis ustulata L		
11.07.2011	1 Ind., blühend	
24.05.2011	1 Ind., blühend	
09.07.2011	7 Ind., blühend	
Phleum hirsutum Honck		
09.07.2011		
Phyteuma orbiculare L		
09.07.2011	aspektbildend, blühend	
Phyteuma spicatum L		
09.07.2011		
Picea abies (L) H Karst		
09.07.2011	stw. aspektbildend, Aufwuchs	
Pimpinella major (L) Huds		
09.07.2011	aspektbildend, blühend	
Pimpinella saxifraga aggr		
13.09.2011	blühend	
Pinguicula alpina L		
24.05.2011	blühend	
Plantago alpina L		
09.07.2011		
Plantago media L		
13.09.2011	blühend	
09.07.2011		
Polygala alpestris Rchb		
24.05.2011	aspektbildend, blühend	
Polygonum viviparum L		
09.07.2011		
Potentilla aurea L		
24.05.2011	aspektbildend, blühend	
Potentilla erecta (L) Raeusch		
13.09.2011	blühend	
09.07.2011	blühend	

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

Primula auricula L	09.07.2011	
Primula farinosa L	13.09.2011	
	24.05.2011	blühend
Prunella grandiflora (L) Scholler	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Ranunculus tuberosus Lapeyr	09.07.2011	blühend
Salix appendiculata Vill	09.07.2011	
Scabiosa lucida Vill	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Senecio ovatus (P Gaertn & al) Willd	09.07.2011	
Sesleria caerulea (L) Ard	09.07.2011	
	24.05.2011	aspektbildend,
Soldanella alpina L	13.09.2011	
Solidago virgaurea L sl	09.07.2011	blühend
Swertia perennis L	11.07.2011	vereinzelt, blühend
Thesium alpinum L	09.07.2011	blühend
Thymus polytrichus Borbás	09.07.2011	aspektbildend, blühend
Traunsteinera globosa (L) Rchb	11.07.2011	3 Ind., blühend
	09.07.2011	ca. 5 Ind., blühend
Tragopogon pratensis subsp orientalis (L) Celak	09.07.2011	blühend
Trollius europaeus L	09.07.2011	fruchtend
	24.05.2011	aspektbildend, blühend
Vaccinium myrtillus L	09.07.2011	
Valeriana tripteris L	09.07.2011	
Veratrum album L sl	24.05.2011	aspektbildend, veg.
	09.07.2011	
Veronica beccabunga L	09.07.2011	vereinzelt, blühend
Veronica officinalis L	09.07.2011	blühend

Anhang 4: Gesamtartenliste Fauna

Dossen

Beobachtungsjahr: 2010

Tagfalter

Lasiommata maera

Braunauge

Beobachtungsjahr: 2011

Heuschrecken

Chorthippus parallelus

Gemeiner Grashüpfer

Gomphocerippus rufus

Rote Keulenschrecke

Gomphocerus sibiricus

Sibirische Keulenschrecke

Metrioptera roeselii

Roesels Beissschrecke

Miramella alpina

Alpine Gebirgsschrecke

Omocestus viridulus

Bunter Grashüpfer

Pholidoptera griseoaptera

Gewöhnliche Strauchschrecke

Stauroderus scalaris

Gebirgsgrashüpfer

Tetrix bipunctata

Zweipunkt-Dornschrecke

Kaefer

Cicindela campestris

Nachtfalter

Lasiocampa quercus

Buschheiden-Grossspinner

Macroglossum stellatarum

Taubenschwänzchen

Parasemia plantaginis

Bergheiden-Wegerichbär

Reptilien

Lacerta vivipara

Bergeidechse

Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

Tagfalter

Aglais urticae	Kleiner Fuchs
Anthocharis cardamines	Aurorafalter
Aphantopus hyperantus	Brauner Waldvogel
Argynnis adippe	Märzveilchenfalter
Argynnis aglaja	Grosser Perlmutterfalter
Argynnis niobe	Stiefmütterchenperlmutterfalter
Aricia artaxerxes	Grosser Sonnenröschen-Bläuling
Boloria euphrosyne	Veilchenperlmutterfalter
Boloria titania	Natterwurzperlmutterfalter
Callophrys rubi	Brombeerzipfelfalter
Carterocephalus palaemon	Gelbwüfliger Dickkopffalter, Bunter -
Coenonympha pamphilus	Kleines Wiesenvögelchen
Colias hyale/alfacariensis	
Cupido minimus	Zwergbläuling
Erebia aethiops	Waldteufel, Hundsgrasfalter
Erebia euryale	
Erebia ligea	Waldmohrenfalter
Erebia medusa	Rundaugenmohrenfalter, Blutgrasfalter
Erebia meolans	Gelbbindenmohrenfalter
Erynnis tages	Dunkler Dickkopffalter
Hamearis lucina	Frühlingsscheckenfalter
Lasiommata maera	Braunauge
Lasiommata megera	Mauerfuchs
Lasiommata petropolitana	Braunscheckauge
Limenitis camilla	Kleiner Eisvogel
Maniola jurtina	Grosses Ochsenauge
Melitaea athalia	Wachtelweizenscheckenfalter
Melanargia galathea	Schachbrettfalter
Nymphalis antiopa	Trauermantel
Ochlodes venatus	Mattfleckiger Dickkopffalter, Ockengelber -
Pararge aegeria	Waldbrettspiel
Pieris brassicae	Grosser Kohlweissling
Pieris rapae	Kleiner Kohlweissling
Polyommatus bellargus	Himmelblauer Bläuling
Polygonia c-album	C-Falter
Polyommatus icarus	Hauhechelbläuling
Polyommatus semiargus	Violetter Waldbläuling
Pyrgus alveus	Sonnenröschen-Würfelfalter, Halbwürfelfalter
Pyrgus malvae	Kleiner nördlicher Würfelfalter, Gewöhnlicher
Pyrgus serratulae	Rundfleckiger Würfelfalter, Schwarzbrauner -
Thymelicus sylvestris	Braunkolbiger Braundickkopffalter
Zygaena filipendulae	Gewöhnliches-Widderchen
Zygaena loti	Beilfleck-Widderchen
Zygaena transalpina	Hufeisenklee-Widderchen

Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

Voegel

Anthus trivialis	Baumpieper
Carduelis carduelis	Distelfink
Cuculus canorus	Kuckuck
Falco peregrinus	Wanderfalke
Falco tinnunculus	Turmfalke
Phylloscopus bonelli	Berglaubsänger
Picus viridis	Grünspecht
Pyrrhula pyrrhula	Gimpel
Serinus citrinella	Zitronengirlitz
Turdus torquatus	Ringdrossel

Anhang 5: Artenlisten Fauna Teilflächen Dossen

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
-----	-------	---------------	-------------

Teilfläche: Dossen

Beobachtungsjahr: 2011

Tagfalter

Zygaena loti

10.08.2011 eins (1)

Zygaena transalpina

10.08.2011 vereinzelt (2-5) saugt an Carduus defloratus L sl

Teilfläche: Dossen 1

Beobachtungsjahr: 2011

Heuschrecken

Chorthippus parallelus

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Gomphocerippus rufus

11.07.2011 viele (> 20)

Metrioptera roeselii

11.07.2011 eins (1)

Miramella alpina

11.07.2011 eins (1)

Omocestus viridulus

24.05.2011 mehrere (6-20)

11.07.2011 viele (> 20)

Pholidoptera griseoptera

11.07.2011 eins (1) Waldrand

Tetrix bipunctata

11.07.2011 mehrere (6-20) auf Hang-Viehpfad und an Erdanrissen Wegböschung

Reptilien

Lacerta vivipara

11.07.2011 eins (1) in Nardion, flüchtet unter Calluna vulgaris

Tagfalter

Aglais urticae

11.07.2011 vereinzelt (2-5) saugt an Scabiosa columbaria L sl

24.05.2011 viele (> 20) saugt an Crepis aurea (L) Cass, saugt an Ranunculus repens L, saugt an Leontodon hispidus L sl

Anthocharis cardamines

24.05.2011 eins (1) Bachrinne am Waldrand

Argynnis adippe

11.07.2011 eins (1)

Argynnis aglaja

11.07.2011 eins (1)

Aricia artaxerxes

11.07.2011 eins (1)

Boloria euphrosyne

24.05.2011 mehrere (6-20) saugt an Geranium sylvaticum L, saugt an Ajuga reptans L

Callophrys rubi

24.05.2011 eins (1) an Hangfuss-Wegböschung, saugt an Hippocrepis comosa L

Teilfläche: Dossen 1
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
Coenonympha pamphilus	24.05.2011	mehrere (6-20)	
Colias hyale/alfacariensis	24.05.2011	eins (1)	saugt an Crepis aurea (L) Cass
Cupido minimus	24.05.2011	eins (1)	an Hangfuss-Wegböschung
Erebia aethiops	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Leontodon hispidus L sl, saugt an Scabiosa columbaria L sl
Erebia euryale	11.07.2011	eins (1)	
Erebia ligea	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an Scabiosa columbaria L sl
Erebia medusa	24.05.2011	viele (> 20)	
Erynnis tages	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Lotus alpinus (DC) Ramond
Hamearis lucina	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	an Hangfuss-Wegbord und an Wildbachrinne, Sitzwarte Juniperus communis L sl, Sitzwarte Gentiana lutea L
Lasiommata maera	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Lasiommata petropolitana	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	an Wildbachrinne im S-Teil; Revierflüge und Sonnplätze an Bachbettrand
Limenitis camilla	11.07.2011	eins (1)	Waldrand Bereich Sambuco-Salicion
Melitaea athalia	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Leucanthemum vulgare aggr auct helv
Melanargia galathea	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Nymphalis antiopa	24.05.2011	eins (1)	segelt Wildbachrinne am S-Rand hinab und fliegt dann ins angrenzende Sambuco-Salicion
Ochlodes venatus	11.07.2011	eins (1)	
Polyommatus bellargus	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	v.a. an Wegböschung mit viel Hippocrepis comosa
Polyommatus icarus	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Lotus alpinus (DC) Ramond
Polyommatus semiargus	11.07.2011	eins (1)	saugt an Trifolium pratense L sl
Pyrgus serratulae	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Hieracium pilosella L, saugt an Thymus serpyllum aggr sensu K Lauber & G Wagner
<i>Voegel</i>			
Anthus trivialis	24.05.2011	eins (1)	randliche locker stehende Fichten als Sing- und Sitzwarten
Falco peregrinus	24.05.2011	eins (1)	attackiert von Turmfalke
Falco tinnunculus	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	attackiert Wanderfalke
Turdus torquatus	24.05.2011	eins (1)	

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

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

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

Heuschrecken

Chorthippus parallelus

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Gomphocerippus rufus

11.07.2011 viele (> 20)

Metriopectera roeselii

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Miramella alpina

24.05.2011 mehrere (6-20)

11.07.2011 mehrere (6-20)

Omocestus viridulus

24.05.2011 mehrere (6-20)

11.07.2011 viele (> 20)

Pholidoptera griseoaptera

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Tetrix bipunctata

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Nachtfalter

Parasemia plantaginis

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Reptilien

Lacerta vivipara

11.07.2011 eins (1) auf liegendem Totholz

Tagfalter

Argynnis sp.

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Aglais urticae

24.05.2011 mehrere (6-20)

Argynnis aglaja

11.07.2011 eins (1) saugt an *Centaurea scabiosa* subsp *alpestris* (Hegetschw) Nyman

Argynnis niobe

11.07.2011 eins (1)

Boloria euphrosyne

24.05.2011 viele (> 20) auch Eiablage-Verhalten in halboffenem Bereich um *Juniperus communis* (mit *Viola reichenbachiana*), saugt an *Leontodon hispidus* L sl

Boloria titania

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Callophrys rubi

24.05.2011 eins (1) saugt an *Hippocrepis comosa* L

Carterocephalus palaemon

24.05.2011 eins (1) nasse Hangfuss-Terrasse am N-Rand

Coenonympha pamphilus

24.05.2011 vereinzelt (2-5)

Colias hyale/alfacariensis

24.05.2011 vereinzelt (2-5)

Cupido minimus

24.05.2011 mehrere (6-20)

Teilfläche: Dossen 2
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
Erebia aethiops	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an Knautia dipsacifolia Kreutzer sl
Erebia ligea	11.07.2011	viele (> 20)	saugt an Scabiosa columbaria L sl, saugt an Knautia dipsacifolia Kreutzer sl, saugt an Carduus defloratus L sl
Erebia medusa	24.05.2011	viele (> 20)	
Erynnis tages	24.05.2011	mehrere (6-20)	
Hamearis lucina	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	Sitzwarte Gentiana lutea L, Sitzwarte Heracleum sphondylium L sl, Sitzwarte Picea abies (L) H Karst
Lasiommata maera	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	sonnend auf Felsgeröll
Lasiommata petropolitana	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Centaurea montana L
Maniola jurtina	11.07.2011	eins (1)	
Melitaea athalia	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an Centaurea scabiosa subsp alpestris (Hegetschw) Nyman
Polygonia c-album	11.07.2011	eins (1)	saugt an Scabiosa columbaria L sl
Polyommatus icarus	24.05.2011	eins (1)	
Pyrgus alveus	24.05.2011	eins (1)	in steinigem Weide-Seslerion
Pyrgus malvae	24.05.2011	eins (1)	
Thymelicus sylvestris	11.07.2011	eins (1)	
Zygaena filipendulae	11.07.2011	eins (1)	
Zygaena loti	11.07.2011	eins (1)	
<i>Voegel</i>			
Anthus trivialis	24.05.2011	eins (1)	
Carduelis carduelis	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	
Cuculus canorus	24.05.2011	eins (1)	
Falco tinnunculus	11.07.2011	eins (1)	
Picus viridis	11.07.2011	eins (1)	
Serinus citrinella	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	auf locker stehender Fichte am N-Rand
Turdus torquatus	24.05.2011	eins (1)	

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2010

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

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2010

Tagfalter

Lasiommata maera

18.07.2010 vereinzelt (2-5)

Beobachtungsjahr: 2011

Heuschrecken

Gomphocerippus rufus

11.07.2011 mehrere (6-20)

Gomphocerus sibiricus

11.07.2011 mehrere (6-20)
24.05.2011 eins (1)

im oberen Teil der Schutthalde und an den Rändern von Felsfluren
Felswand-Fuss ob Schutthalde

Metrioptera roeselii

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Miramella alpina

11.07.2011 viele (> 20)

in Brache-Planke (Seslerion / Caricion ferrugineae)

Omocestus viridulus

11.07.2011 mehrere (6-20)

Stauroderus scalaris

11.07.2011 eins (1)

Tetrix bipunctata

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

am Rand der Schutthalde unter Felsflur

Kaefer

Cicindela sp.

11.07.2011 vereinzelt (2-5)
24.05.2011 mehrere (6-20)

bei Schutthalde
in Felsflur und bei Schutthalde

Cicindela campestris

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

bei Schutthalde

Nachtfalter

Lasiocampa quercus

11.07.2011 eins (1)

Macroglossum stellatarum

11.07.2011 eins (1)

Reptilien

Lacerta vivipara

11.07.2011 eins (1)
24.05.2011 eins (1)

in bracher Planke (Seslerion / Caricion ferr.), sonnt auf *Molinia arundinacea* Schrank
in bracher Planke (Seslerion / Caricion ferrugineae)

Tagfalter

Argynnis sp.

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Aglais urticae

24.05.2011 mehrere (6-20)

saugt an *Convallaria majalis* L., saugt an *Centaurea scabiosa* subsp *alpestris* (Hegetschw) Nyman

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

saugt an *Knautia dipsacifolia* Kreutzer sl

Anthocharis cardamines

24.05.2011 eins (1)

Waldecke im SW-Teil

Argynnis adippe

11.07.2011 eins (1)

Teilfläche: Dossen 3
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Größenklasse	Bemerkungen
<i>Argynnis aglaja</i>	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl, saugt an <i>Centaurea scabiosa</i> subsp <i>alpestris</i> (Hegetschw) Nyman
<i>Boloria euphrosyne</i>	24.05.2011	viele (> 20)	v.a. rund um Schutthalde, um Fuss der Felswand und an Waldrändern, saugt an <i>Valeriana tripteris</i> L
<i>Callophrys rubi</i>	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	auf Jungfichte in Schutthalde und in bracher Planke (<i>Seslerion/Caricion ferrugineae</i>), Sitzwarte <i>Picea abies</i> (L) H Karst
<i>Carterocephalus palaemon</i>	24.05.2011	eins (1)	am Rand der Schutthalde
<i>Coenonympha pamphilus</i>	24.05.2011	eins (1)	
<i>Cupido minimus</i>	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Erebia aethiops</i>	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Erebia euryale</i>	11.07.2011	eins (1)	
<i>Erebia ligea</i>	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Knautia dipsacifolia</i> Kreuzer sl
<i>Erebia medusa</i>	24.05.2011	mehrere (6-20)	
<i>Erebia meolans</i>	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	an Felsfluren, saugt an <i>Thymus polytrichus</i> Borbás
<i>Erynnis tages</i>	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	
<i>Hamearis lucina</i>	24.05.2011	mehrere (6-20)	alle Funde im Bereich um Schutthalde, saugt an <i>Valeriana tripteris</i> L, Sitzwarte <i>Trollius europaeus</i> L, Sitzwarte <i>Picea abies</i> (L) H Karst
<i>Lasiommata maera</i>	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Carduus defloratus</i> L sl, saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Lasiommata petropolitana</i>	24.05.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Centaurea scabiosa</i> subsp <i>alpestris</i> (Hegetschw) Nyman
<i>Melitaea athalia</i>	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl, saugt an <i>Bupthalmum salicifolium</i> L
<i>Ochlodes venatus</i>	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Pieris brassicae</i>	11.07.2011	eins (1)	
<i>Pieris rapae</i>	11.07.2011	eins (1)	saugt an <i>Bupthalmum salicifolium</i> L
<i>Polyommatus bellargus</i>	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	Fels-Seslerion ob Schutthalde
<i>Pyrgus alveus</i>	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an <i>Scabiosa columbaria</i> L sl
<i>Thymelicus sylvestris</i>	11.07.2011	eins (1)	saugt an <i>Bupthalmum salicifolium</i> L
<i>Voegel</i>			
<i>Phylloscopus bonelli</i>	24.05.2011	eins (1)	locker stehendes Nadelgehölz ob Schutthalde

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

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

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

Heuschrecken

Chorthippus parallelus

11.07.2011 vereinzelt (2-5)

Gomphocerippus rufus

11.07.2011 mehrere (6-20)

Gomphocerus sibiricus

11.07.2011 mehrere (6-20) besonders am trockenen Waldrand

Omocestus viridulus

11.07.2011 viele (> 20)

24.05.2011 mehrere (6-20)

Stauroderus scalaris

11.07.2011 eins (1)

Tagfalter

Argynnis sp.

11.07.2011 vereinzelt (2-5) saugt an *Carduus defloratus* L sl

Aglais urticae

24.05.2011 mehrere (6-20) saugt an *Crepis aurea* (L) Cass

11.07.2011 vereinzelt (2-5) saugt an *Knautia dipsacifolia* Kreutzer sl

Aphantopus hyperantus

11.07.2011 eins (1) saugt an *Scabiosa columbaria* L sl, saugt an *Trifolium pratense* L sl

Argynnis aglaja

11.07.2011 eins (1) saugt an *Scabiosa columbaria* L sl

Boloria euphrosyne

24.05.2011 mehrere (6-20) u.a. mit Eiablage-Verhalten an Gehölzrand

Boloria titania

11.07.2011 eins (1) saugt an *Knautia dipsacifolia* Kreutzer sl, saugt an *Scabiosa columbaria* L sl

Coenonympha pamphilus

24.05.2011 vereinzelt (2-5)

Cupido minimus

24.05.2011 vereinzelt (2-5)

Erebia aethiops

11.07.2011 mehrere (6-20) saugt an *Scabiosa columbaria* L sl

Erebia euryale

11.07.2011 eins (1)

Erebia ligea

11.07.2011 mehrere (6-20) saugt an *Carduus defloratus* L sl

Erebia medusa

24.05.2011 mehrere (6-20)

Erynnis tages

24.05.2011 mehrere (6-20)

Lasiommata maera

11.07.2011 mehrere (6-20)

Lasiommata megera

24.05.2011 eins (1) an Holzstrünken am Waldrand nahe der Krete

Lasiommata petropolitana

24.05.2011 eins (1) in Schuttrinne im S-Teil

Melitaea athalia

11.07.2011 mehrere (6-20) saugt an *Bupthalmum salicifolium* L

Teilfläche: Dossen 4
Beobachtungsjahr: 2011

Art	Datum	Grössenklasse	Bemerkungen
Melanargia galathea	11.07.2011	mehrere (6-20)	saugt an Scabiosa columbaria L sl, saugt an Carduus defloratus L sl, saugt an Bupthalmum salicifolium L
Pararge aegeria	24.05.2011	eins (1)	im locker bestockten Kretenwald
Polyommatus bellargus	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Polyommatus semiargus	11.07.2011	eins (1)	
Pyrgus serratulae	24.05.2011	vereinzelt (2-5)	
Thymelicus sylvestris	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	saugt an Scabiosa columbaria L sl
<i>Voegel</i>			
Anthus trivialis	24.05.2011	eins (1)	im S-Teil
Pyrrhula pyrrhula	11.07.2011	vereinzelt (2-5)	in aufgelockertem Fichten-Bestand