

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus
Band: 18 (2008)

Artikel: Gefässpflanzen (Sporenpflanzen - Pteridophyta und Samenpflanzen - Spermatophyta)
Autor: Züst, Susanna / Zopfi, Hans-Jakob
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1046766>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Gefässpflanzen (Sporenpflanzen – Pterido- phyta und Samenpflanzen – Spermatophyta)

Susanna Züst, Zürich, Hans-Jakob Zopfi, Schwanden

A. Zusammenfassung

In der Zeitspanne vom 14. Juni bis 21. August 2008 erfolgten an 26 Tagen Begehungen durch sieben BotanikerInnen. Es wurden dabei 467 Gefässpflanzenarten gefunden. 284 davon wurden in Herbarien hinterlegt (Herbarium Glaronense und Herbar ETH Zürich). 280 Arten sind Wiederfunde, die schon aus der Literatur bekannt waren. Die grösste Artenvielfalt weist das Teilgebiet Obersand auf. Die nordexponierte Röti scheint artenärmer zu sein als die übrigen Gebiete. Bezüglich der Bewuchstypen zeigen die grasigen Alpweiden wie auch die Alpweiden mit Steinen und Felsen sowie die Wildheuplanggen einen grossen Artenreichtum. Es wurden zahlreiche besondere Blütenpflanzenarten festgestellt. So sind die Schweizer Weide *Salix helvetica*, der Berg-Drachenkopf *Dracocephalum ruyschiana* und die Kleine Liliensimse *Tofieldia pusilla* im Kanton Glarus nur aus dem Untersuchungsgebiet bekannt.

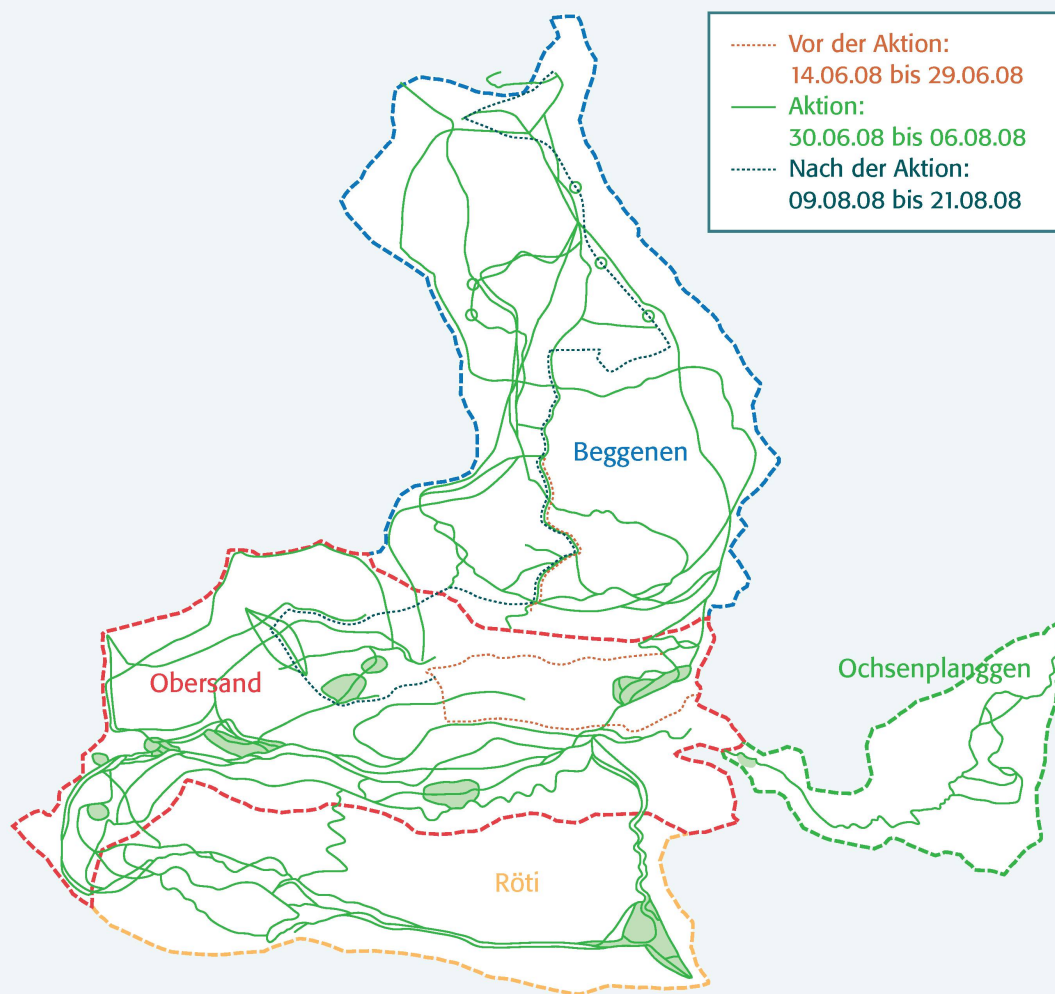
Einige im Kanton Glarus nur von wenigen Fundorten bekannte, und auch in der ganzen Schweiz eher selten vorkommende Arten, wurden im Untersuchungsgebiet festgestellt. Auf Obersand treffen sich auch manche ostalpin und westalpin verbreitete Arten im Grenzbereich ihrer Verbreitungsgebiete.

B. Vorgehen

Als Vorbereitung erstellten wir eine Artenliste auf Grund des Synonymie-Indexes der Schweizer Flora. Als zweites Arbeitsinstrument wurde eine Liste «Die Vegetation und die Typisierung ihrer Bewuchsformen» vorbereitet. Sie enthielt zuerst 25 Bewuchstypen, die im Gebiet erwartet werden

1 Gemeine Mondraute
Botrychium lunaria.
Foto: S. Kohl





2

2 Die Begehungsrouten in den vier Teilgebieten Ochsenplanggen (OP), Obersand (OS), Röti (RÖ) und Beggenen (BG).

konnten und denen ein Kürzel gegeben wurde. Jeder Pflanzenfund sollte einem Bewuchstyp zugeordnet und in der Artenliste mit dem zugehörigen Kürzel notiert werden. Im nachhinein wurde die Liste vereinfacht und auf 16 Bewuchstypen reduziert. Die meisten Arten kamen in mehr als einem Bewuchstyp vor. Für die Zuordnung zu einem Bewuchstyp war entscheidend, wo die Art am häufigsten gefunden wurde. Die Tagesrouten der ErfasserInnen wurden mit Datum versehen in Karten eingezeichnet.

Die Bestimmungen erfolgten entweder im Feld (**Abb. 3**), nach der Begehung im Zelt (**Abb. 4**) oder zu Hause. Die wechselnde Nomenklatur verursachte Probleme. Schliesslich übernahmen wir diejenige der Flora Helvetica. Gründe dafür waren die allgemeine Praktikabilität und die unter Botanikern allmählich sich verbreitende Usanz, dieses Werk als gängigstes zu konsultieren. Die Wahl der täglichen Routen geschah ad hoc auf



3 Bestimmungsarbeit im Feld von Susanna Züst, Daniela Elmer und Sarah Landolt. Foto: P. Zimmermann



4 Hans Althaus und Peter Zimmermann im Zelt beim Pflanzen bestimmen.
Foto: L. Zimmermann

gegenseitige Absprache innerhalb der anwesenden ErfasserInnen. Die Maschinenweite der Begehungen war im Zentrum des Gebietes am dichtesten und desgleichen entlang von Wegen zu markanten, gut erreichbaren Orten. Zeitlich konzentrierten sich die Begehungen auf sechs Wochen in der Hochsaison von anfangs Juli bis Mitte August.

Die Felderhebungen wurden von der Kerngruppe mit Max Blumer, Peter Zimmermann, Hans-Jakob Zopfi und Susanna Züst durchgeführt. Ergänzt wurde die Kerngruppe durch Hans Althaus, Daniela Elmer und Sarah Landolt. Im Gebiet unterstützt wurden wir durch Paul Blaser, Tobias Huber, Elias Landolt, Victor Meier, Stefan Wagner, Emanuel Zuber und Hans Martin Zweifel. Die Auswertungen wurden von der Kerngruppe ausgeführt. Diese überprüfte die Vollständigkeit der Artenliste nach Gebieten (Präsenz und Absenz von Arten in den vier Teilgebieten) und ordnete den Arten ihre am häufigsten gefundenen Bewuchstypen zu. Der Artenliste wurde eine Spalte «Besonderheiten» zugefügt. Die Spalte «frühere Funde» mit Angaben zu teilgebietsweisen Vorkommen aus der Literatur kam dazu: Sie beruht auf Auswertungen des «Herbarium Glaronense» durch Peter Zimmermann. Zu beachten ist, dass unter den früheren Funden die eher besonderen Arten vertreten sind, weil von den häufigsten Arten damals in diesem Gebiet kaum Belege gesammelt wurden.

Die Begehungsrouten

Die erfolgten Begehungen sind in der Abbildung 2 eingezeichnet.

Auswertung nach Bewuchstypen

Es wurden die folgenden Bewuchstypen unterschieden und dazu die Artenzahlen in den einzelnen Teilflächen ermittelt. Da pro Teilfläche für eine Art nur ein Bewuchstyp angegeben wird, handelt es sich dabei um den Bewuchstyp, in dem die Art am häufigsten gefunden wurde.

BS – Vegetation auf Blockschutt: Als Blockschutt wurden Flächen mit Steingrößen von Felsblöcken bis zu Bruchsteinen von etwa fünf Zentimetern Durchmesser bezeichnet. Der Deckungsgrad des Bewuchses solcher Flächen war in der Regel locker (30-50%); er variierte von weniger als fünf bis 75 Prozent.

EG – Erlengebüsch, «Tros»: Damit sind ausgewachsene, bis etwa vier Meter hohe Erlengebüsche und ihre Jugendstadien auf bewegtem Boden bezeichnet. Meist decken sie zu 100 Prozent. Die Bestände ziehen sich über den oberen Teil der Ochsenplanggen.

FB – Vegetation auf Felsblock: Gelegentlich kommen Rasenteppiche auf Felsblöcken vor.

| Botanisches Forschungsjournal | | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|----|
| Tag | BotanikerInnen | OP | OS | RÖ | BG |
| Juni | | | | | |
| 14.6. | Peter Zimmermann, Stefan Wagner | | × | | |
| | Max Blumer | × | | | |
| 29.6. | Peter Zimmermann | | | | × |
| 30.6. | Peter Zimmermann, Hans Martin Zweifel | | | × | |
| Juli | | | | | |
| 1.7. | Peter Zimmermann, Hans Martin Zweifel | × | | | |
| 2.7. | Max Blumer | × | | | |
| 4.7. | Hans-Jakob Zopfi | × | | | × |
| | Susanna Züst, Peter Zimmermann, Victor Meier | | × | | |
| 5.7. | Hans-Jakob Zopfi | | | | × |
| | Susanna Züst, Daniela Elmer, Sarah Landolt, Victor Meier, Peter Zimmermann | | × | | |
| 6.7. | Susanna Züst, Daniela Elmer, Sarah Landolt, Peter Zimmermann | | × | | |
| 7.7. | Susanna Züst, Peter Zimmermann | | × | | |
| 8.7. | Elias Landolt, Emanuel Zuber, Peter Zimmermann | × | × | | |
| 9.7. | Elias Landolt, Peter Zimmermann | × | | × | |
| | Max Blumer | × | × | | |
| | Emanuel Zuber | | × | | |
| 10.7. | Hans-Jakob Zopfi | × | × | | |
| 11.7. | Hans-Jakob Zopfi | | | | × |
| 15.7. | Susanna Züst, Daniela Elmer, Tobias Huber | | × | × | |
| | Hans Jakob-Zopfi | | | × | |
| | Max Blumer | × | | | |
| 16.7. | Susanna Züst, Daniela Elmer, Tobias Huber | | | | × |
| | Hans-Jakob Zopfi | | × | | |
| 17.7. | Peter Zimmermann | | | | × |
| 23.7. | Peter Zimmermann, Stefan Wagner | | | × | |
| 24.7. | Susanna Züst, Hans Althaus, Peter Zimmermann | | × | | |
| 25.7. | Susanna Züst, Hans Althaus, Peter Zimmermann | | | | × |
| 31.7. | Peter Zimmermann | | | | × |
| August | | | | | |
| 2.8. | Susanna Züst, Paul Blaser | | × | × | |
| 3.8. | Susanna Züst, Paul Blaser | | | | × |
| 5.8. | Hans-Jakob Zopfi | | × | × | |
| 6.8. | Hans-Jakob Zopfi | | × | | × |
| 21.8. | Max Blumer | × | | | |
| | Susanna Züst, Paul Blaser | | × | | × |

5 Chronologische Liste
der Feldbegehungen.

FF – Felsflur (in Felswand oder an Felskopf): Damit sind Vegetationsflächen oder -inseln bezeichnet, deren einheitliche Umgebung in einem grösseren Umfeld anstehender Fels ist und letzterer in der Regel flächenmässig überwiegt.

FG – Feuchtgebiet/Quellflur: Von diesen, während langer Phasen des Jahres vernässten Wiesen mit Sauergräsern, gibt es nur noch wenige und kleine Fragmente im Gebiet. Bei Wasseraustritten aus Fels oder seltener aus dem Erdreich bilden sich moosige Quellfluren.

GE – Vegetation auf Geröll (auch Flussgeröll): Die Bodenstruktur dieses Vegetationstyps ist von meist kantigem Geröll geprägt. Seine durchschnittliche Grösse variiert von fünf bis zehn Zentimeter Durchmesser. Auch die Schotterflächen des Talbodens der alpinen Flussaue mit gerundetem Geschiebe gehören dazu. Der Bewuchs ist locker und deckt durchschnittlich zu 60 Prozent den vorderen und hinteren Schuttfächer auf Obersand. Auf dem Flussschotter des Oberstafelbaches und den beiden Flanken der Beggenen ist er geringer.

HF – Hochstaudenfluren: Die artenreichen und üppigen, 50-150 Zentimeter hohen Hochstaudenfluren kommen meistens in Begleitung der Erlengebüsche vor. Nordexponierte, schattige Halde der Ochsenplanggen.

LS – Lägerstellen: Üppiger Vegetationsbewuchs auf nährstoffreichen Lagerplätzen kommt um die Alphütten und in Mulden (Zufuhrlagen) des hügeligen Weidegebietes vor.

RR – Vegetation in Rinne (Rüfi-, Nährstoff-, Wasserrinne): Entlang von Falllinien entstehen bisweilen Vegetationssäume, die auf erhöhte Nährstoff- oder Wasserzufuhr zurückzuführen sind. In ebener Lage sind sie seltener zu finden.

ST – Schneetälchen: Die Muldenlagen im Geländere relief unterliegen einem besonderen Mikroklima und Nährstoffhaushalt; es sind die spät sich entwickelnden Schneetälchen mit meist verdichtetem Boden. Insbesondere in der Röti und auf Beggenen.

WE – Alpweiden/-matten – bestossen: Unter Alpweiden und -matten sind geschlossene, von Steinen durchsetzte Vegetationsrasen auf guten, bestossenen Böden zu verstehen.

WI – Alpwiesen – bestossen und geschnitten: Im Gegensatz zu den Alpweiden und -matten bilden die Alpwiesen geschlossene, steinlose Rasen, die auch geschnitten werden: Im Talboden von Obersand.

WP – Wildheurasen, -planggen: Wildheuplanggen sind Grasbänder in steiler und exponierter Lage oder zwischen Felsen. Durch ihre schwere Zugänglichkeit für das Vieh sind sie oft weniger intensiv oder überhaupt

nicht bestossen: Auf Beggenen, Obersand und im obersten Teil der Ochsenplanggen.

WS – Alpweide mit Steinen, Felsen: Sind die Alpweiden sehr stark von Felsbändern, Felsbrocken oder grossen Steinen durchsetzt, ist ihr flächendeckender Aspekt nicht mehr gegeben. Sind mehr als etwa 30 Prozent der Fläche steinbedeckt, wurden sie von den Alpweiden (WE) abgetrennt. Sie sind reich an Nischen.

WW – Weide mit Wald: Mit Waldbäumen durchsetzte Weide, vom Strauchschicht-Stadium bis hin zu Einzelbäumen oder Baumgruppen: Im untersten Teil der Ochsenplanggen.

ZH – Zwergstrauchheiden: Verholzte Zwergsträucher in exponierten und trockenen Lagen kommen auf Kreten und Rücken sowie auf grossen Felsbrocken (Obersand) vor.

C. Gefundene Arten

Die Arten sind gemäss der Reihenfolge der Familien in der Flora Helvetica aufgeführt. Innerhalb der Familien sind die Gattungen alphabetisch aufgeführt und die Arten gemäss der Nummerierung der Flora Helvetica belassen. Die Nomenklatur bezieht sich auf die Flora Helvetica.

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|----------------------------|----------------------|----|----|----|----|-------------|
| Lycopodiaceae | | | | | | |
| Diphasiastrum alpinum | Alpen-Flachbärlapp | | ZH | | | OS |
| Huperzia selago | Tannenbärlapp | WS | ZH | ZH | | OS |
| Selaginellaceae | | | | | | |
| Selaginella selaginoides | Dorniger Moosfarn | WS | WS | ZH | WE | OS |
| Equisetaceae | | | | | | |
| Equisetum variegatum | Bunter Schachtelhalm | WS | FG | FG | | OS |
| Ophioglossaceae | | | | | | |
| Botrychium lunaria | Echte Mondraute | WS | WE | WE | WP | OS |
| Thelypteridaceae | | | | | | |
| Phegopteris connectilis | Buchenfarn | FF | | | | |
| Aspidiaceae | | | | | | |
| Dryopteris filix-mas | Echter Wurmfarne | WS | WE | | BS | OP, OS |
| Dryopteris villarii | Villars' Wurmfarne | | | | BS | OP |
| Gymnocarpium dryopteris | Eichenfarn | | FF | | | |
| Gymnocarpium robertianum | Ruprechtsfarn | FF | FF | FF | | |
| Polystichum aculeatum | Gelappter Schildfarn | FF | FF | FF | FB | |
| Polystichum lonchitis | Lanzenfarn | FF | FF | FF | FB | OS |
| Athyriaceae | | | | | | |
| Athyrium distentifolium | Gebirgs-Frauenfarn | EG | | | | OP |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|--|-------------------------------|----|----|----|----|---------------|
| <i>Athyrium filix-femina</i> | Wald-Frauenfarn | EG | BS | | BS | OP |
| <i>Cystopteris alpina</i> | Alpen-Blasenfarn | FF | FF | BS | BS | OP |
| <i>Cystopteris fragilis</i> | Zerbrechlicher Blasenfarn | FF | FF | FF | FF | OS |
| <i>Cystopteris montana</i> | Berg-Blasenfarn | FF | GE | FF | FF | |
| Aspleniaceae | | | | | | |
| <i>Asplenium ruta-muraria</i> | Mauerraute | FF | FF | | FF | OS |
| <i>Asplenium septentrionale</i> | Nordischer Streifenfarn | FF | | | | |
| <i>Asplenium trichomanes</i> | Braunstieler Streifenfarn | FF | GE | | FF | |
| <i>Asplenium viride</i> | Grünstieler Streifenfarn | FF | FF | FF | FF | OS |
| Polypodiaceae | | | | | | |
| <i>Polypodium vulgare</i> | Gemeiner Tüpfelfarn | FF | | | | OS |
| Pinaceae | | | | | | |
| <i>Picea excelsa</i> | Fichte | WW | | | | |
| Cupressaceae | | | | | | |
| <i>Juniperus communis</i> s. str. | Gewöhnlicher Wacholder | WW | | | | OP |
| <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>alpina</i> | Zwerg-Wacholder | WE | WS | ZH | WS | OS |
| Ranunculaceae | | | | | | |
| <i>Aconitum compactum</i> | Dichtblütiger Blau-Eisenhut | BS | GE | WE | | |
| <i>Aconitum neomontanum</i> | Gewöhnlicher Blau-Eisenhut | WS | | | | |
| <i>Aconitum platanifolium</i> | Platanenblättriger Eisenhut | WS | | | | |
| <i>A. variegatum</i> ssp. <i>paniculatum</i> | Rispiger Eisenhut | WS | | | | OP |
| <i>Aconitum vulparia</i> | Gelber Eisenhut | WS | WE | WS | WP | OS |
| <i>Actaea spicata</i> | Christophskraut | WW | | | | |
| <i>Anemone narcissiflora</i> | Narzissen-Windröschen | WS | WE | WE | WP | OS |
| <i>Aquilegia alpina</i> | Alpen-Akelei | EG | ZH | ZH | | OS, OP, selCH |
| <i>Delphinium elatum</i> | Hoher Rittersporn | WS | | | | |
| <i>Pulsatilla alpina</i> | Alpen-Anemone | WS | WE | WE | WP | OS |
| <i>Pulsatilla vernalis</i> | Frühlings-Anemone | WS | WE | WS | WE | OS |
| <i>Ranunculus aconitifolius</i> | Eisenhutblättriger Hahnenfuss | WS | WE | | LA | OS |
| <i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>friesianus</i> | Fries'scher Hahnenfuss | WS | GE | WS | | |
| <i>Ranunculus alpestris</i> | Alpen-Hahnenfuss | | WE | GE | WE | RÖ |
| <i>Ranunculus grenierianus</i> | Greniers Hahnenfuss | WS | | | | |
| <i>Ranunculus lanuginosus</i> | Wolliger Hahnenfuss | HF | | | | |
| <i>Ranunculus montanus</i> | Berg-Hahnenfuss | WP | WE | GE | WE | OS |
| <i>Ranunculus platanifolius</i> | Platanenblättriger Hahnenfuss | HF | | | | |
| <i>Thalictrum aquilegiifolium</i> | Akeleiblättriger Wiesenraute | HF | WE | WS | WP | OS |
| <i>Thalictrum minus</i> | Kleine Wiesenraute | | WE | FF | WP | OS |
| <i>Trollius europaeus</i> | Europäische Trollblume | WS | WE | WS | WP | OS |
| Betulaceae | | | | | | |
| <i>Alnus viridis</i> | Grün-Erle | WE | | ZH | | OP, OS |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|--|---------------------------------|----|----|----|----|-------------|
| Betula pendula | Hänge-Birke | WW | GE | WE | | |
| Urticaceae | | | | | | |
| Urtica dioica | Grosse Brennnessel | WS | LA | | | |
| Chenopodiaceae | | | | | | |
| Chenopodium bonus-henricus | Guter Heinrich | | LA | | | |
| Caryophyllaceae | | | | | | |
| Arenaria ciliata | Bewimpertes Sandkraut | | FF | | FF | RÖ, OS, BG |
| Arenaria multicaulis | Vielstengliges Wimper-Sandkraut | | WS | | GE | |
| Arenaria serpyllifolia | Quendelblättriges Sandkraut | | FF | | | |
| Cerastium alpinum | Alpen-Hornkraut | | WI | | | OS |
| Cerastium caespitosum | Gewöhnliches Hornkraut | BS | WE | | WE | |
| Cerastium cerastoides | Dreigriffliges Hornkraut | | FG | ST | ST | |
| Cerastium latifolium | Breitblättriges Hornkraut | | GE | GE | BS | RÖ, OS, BG |
| Cerastium vulgare ssp. fontanum | Quell-Hornkraut | | FG | BS | BS | |
| Dianthus sylvestris | Stein-Nelke | | FF | WS | FF | OS |
| Gypsophila repens | Kriechendes Gipskraut | WS | WE | WS | WP | OS |
| Minuartia sedoides | Zwerg-Miere | | | FF | WE | |
| Minuartia verna | Frühlings-Miere | | WS | GE | GE | OS, BG |
| Moehringia ciliata | Bewimperte Nabelmiere | | GE | BS | BS | RÖ, OS, BG |
| Moehringia muscosa | Moos-Nabelmiere | WS | | | | |
| Sagina saginoides | Alpen-Mastkraut | EG | | | | |
| Silene acaulis | Kalk-Polsternelke | WP | WE | WE | WE | RÖ |
| Silene dioica | Rote Waldnelke | WS | | | | |
| Silene nutans | Nickendes Leimkraut | WS | WE | | WP | OS |
| Silene vulgaris | Klatschnelke | WS | WE | GE | WE | OS |
| Silene vulgaris ssp. glareosa | Kies-Leimkraut | | BS | | BS | |
| Stellaria media | Vogelmiere, Hühnerdarm | | | | WE | hochF |
| Stellaria nemorum | Hain-Sternmiere | HF | | | | |
| Polygonaceae | | | | | | |
| Oxyria digyna | Säuerling | | | | GE | OS |
| Polygonum viviparum | Knöllchen-Knöterich | WS | WE | GE | WE | RÖ, OS |
| Rumex alpestris | Berg-Sauerampfer | WS | WE | WS | WE | |
| Rumex nivalis | Schnee-Ampfer | | WE | GE | WE | RÖ, OS, BG |
| Rumex obtusifolius | Stumpfblättriger Ampfer, Blacke | WS | | | | |
| Rumex scutatus | Schildblättriger-Ampfer | WS | BS | BS | WE | |
| Hypericaceae | | | | | | |
| Hypericum maculatum | Geflecktes Johanniskraut | WE | WP | WS | | |
| Cistaceae | | | | | | |
| Helianthemum nummularium ssp. grandiflorum | Grossblütiges Sonnenröschen | WE | WE | WS | WE | OS |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|--|-----------------------------------|----|----|----|----|---------------|
| Violaceae | | | | | | |
| <i>Viola biflora</i> | Gelbes Berg-Veilchen (Zweibl. V.) | HF | WE | GE | WE | |
| <i>Viola cenisia</i> | Mont Cenis-Stiefmütterchen | | | | BS | OS, BG |
| <i>Viola palustris</i> | Sumpf-Veilchen | | FG | | | |
| <i>Viola pyrenaica</i> | Pyrenäen-Veilchen | WP | WE | | | selGL |
| Salicaceae | | | | | | |
| <i>Salix appendiculata</i> | Grossblättrige Weide | WS | BS | BS | | OS |
| <i>Salix breviserrata</i> | Kurzzähnlige Weide | | BS | BS | | OS |
| <i>Salix elaeagnos</i> | Lavendel-Weide | | GE | | | |
| <i>Salix foetida</i> | Stink-Weide | | GE | | | OS |
| <i>Salix hastata</i> | Spiessblättrige Weide | | ZH | BS | | RÖ, OS |
| <i>Salix helvetica</i> | Schweizer Weide | | | BS | | RÖ, OS, selGL |
| <i>Salix herbacea</i> | Kraut-Weide | WS | GE | GE | WE | OS |
| <i>Salix reticulata</i> | Netz-Weide | WS | WS | WS | WS | OS |
| <i>Salix retusa</i> | Stumpfblättrige Weide | WS | WS | GE | WS | RÖ, OS |
| <i>Salix serpyllifolia</i> | Quendelblättrige Weide | WS | FF | FF | FF | OS |
| <i>Salix waldsteiniana</i> | Waldsteins Weide | | BS | BS | | OS |
| Brassicaceae | | | | | | |
| <i>Arabis alpina</i> | Alpen-Gänsekresse | WE | WE | GE | WE | |
| <i>Arabis bellidifolia</i> | Zwerg-Gänsekresse | | GE | BS | BS | RÖ, OS |
| <i>Arabis caerulea</i> | Bläuliche Gänsekresse | | | BS | | OS |
| <i>Arabis ciliata</i> | Bewimperte Gänsekresse | HF | BS | GE | WP | |
| <i>Arabis subcoriacea</i> | Bach-Gänsekresse | HF | GE | GE | ST | OS |
| <i>Biscutella laevigata</i> | Glattes Brillenschötchen | WE | WE | GE | WE | OS |
| <i>Cardamine flexuosa</i> | Wald-Schaumkraut | HF | | | | |
| <i>Cardamine resedifolia</i> | Resedablättriges Schaumkraut | HF | | | | OP, RÖ |
| <i>Draba aizoides</i> | Immergrünes Felsenblümchen | | | | FF | BG |
| <i>Draba dubia</i> | Zweifelhaftes Felsenblümchen | | | | FF | OP |
| <i>Draba tomentosa</i> | Filziges Felsenblümchen | | | | FF | |
| <i>Kernera saxatilis</i> | Kugelschötchen | WS | GE | WS | FF | |
| <i>Pritzelago alpina</i> s.l. | Alpen-Gemsekresse | WW | WE | WS | WE | OS |
| <i>Thlaspi rotundifolium</i> | Rundblättriges Täschelkraut | | GE | GE | BS | RÖ, OS |
| Empetraceae | | | | | | |
| <i>Empetrum nigrum</i> ssp. hermaphroditum | Zwittrige Krähenbeere | WE | | WE | | OS |
| Ericaceae | | | | | | |
| <i>Arctostaphylos alpina</i> | Alpen-Bärentraube | | | FF | FF | RÖ, OS |
| <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | Immergrüne Bärentraube | | WE | WS | | OS |
| <i>Calluna vulgaris</i> | Besenheide, Heidekraut | WE | WE | | | OS |
| <i>Erica carnea</i> | Schneeheide (Erika) | WP | WE | | WE | OS |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----------------|
| <i>Loiseleuria procumbens</i> | Alpenazalee | | ZH | ZH | ZH | RÖ, OS |
| <i>Rhododendron ferrugineum</i> | Rostblättrige Alpenrose | WE | FF | WS | WE | OS |
| <i>R. ferrugineum x hirsutum</i> | Bastard-Alpenrose | BS | | | WE | Bastard |
| <i>Rhododendron hirsutum</i> | Bewimperte Alpenrose | HF | WE | GE | | |
| <i>Vaccinium gaultherioides</i> | Kleinblättrige Rauschbeere | | FF | WS | WE | |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | Heidelbeere | HF | ZH | WS | WP | OS |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | Preiselbeere | WE | FF | ZH | | OS |
| Pyrolaceae | | | | | | |
| <i>Pyrola minor</i> | Kleines Wintergrün | | ZH | ZH | WE | OS |
| <i>Pyrola rotundifolia</i> | Rundblättriges Wintergrün | HF | | WS | | |
| Primulaceae | | | | | | |
| <i>Androsace chamaejasme</i> | Bewimperter Mannsschild | HF | WE | GE | WE | RÖ, häufig |
| <i>Androsace obtusifolia</i> | Stumpfblättriger Mannsschild | | | GE | | |
| <i>Lysimachia nemorum</i> | Hain-Gilbweiderich | WE | | | | RÖ, OS, BG |
| <i>Primula auricula</i> | Aurikel | WP | WE | GE | WE | häufig |
| <i>Primula auricula x hirsuta</i> | Bastard-Primel | | | WE | WE | Bastard |
| <i>Primula elatior</i> | Wald-Schlüsselblume | HF | WE | | | |
| <i>Primula farinosa</i> | Mehl-Primel | WP | WE | GE | WE | OS, häufig |
| <i>Primula hirsuta</i> | Rote Felsen-Primel | HF | WS | BS | | OP, OS |
| <i>Primula integrifolia</i> | Ganzblättrige Primel | WP | WE | GE | WE | OS |
| <i>Soldanella alpina</i> | Gr. Alpenglöckchen (Alpen-Solda.) | WP | WE | GE | WE | |
| <i>Soldanella pusilla</i> | Kl. Alpenglöckchen (Kl. Soldanelle) | | | ST | ST | BG, selten |
| Crassulaceae | | | | | | |
| <i>Sedum album</i> | Weisser Mauerpfeffer | FB | | | WS | OS, hoch |
| <i>Sedum alpestre</i> | Alpen-Mauerpfeffer | FB | FF | | | BG |
| <i>Sedum atratum</i> | Dunkler Mauerpfeffer | | GE | | FF | OS |
| <i>Sempervivum montanum</i> | Berg-Hauswurz | FB | | | | OS |
| <i>Sempervivum tectorum ssp. alpinum</i> | Alpen-Hauswurz | FB | | | | OS |
| Saxifragaceae | | | | | | |
| <i>Chrysosplenium alternifolium</i> | Wechselblättriges Milzkraut | | FG | | | |
| <i>Saxifraga aizoides</i> | Bach-Steinbrech (Bewimperter) | HF | GE | FG | WE | OS |
| <i>Saxifraga androsacea</i> | Mannsschild-Steinbrech | FF | FF | GE | WE | OS, BG |
| <i>Saxifraga aphylla</i> | Blattloser Steinbrech | | | | BS | OS, BG, selten |
| <i>Saxifraga bryoides</i> | Moosartiger Steinbrech | | | | GE | RÖ, BG |
| <i>Saxifraga caesia</i> | Blaugrüner Steinbrech | BS | FF | BS | FF | OS |
| <i>Saxifraga exarata ssp. moschata</i> | Moschus-Steinbrech | FF | WE | FF | FF | RÖ, OS |
| <i>Saxifraga muscoides</i> | Flachblättriger Steinbrech | | | | FF | |
| <i>Saxifraga oppositifolia</i> | Gegenblättriger Steinbrech | | FF | FF | FF | OS |
| <i>Saxifraga paniculata</i> | Trauben-Steinbrech | BS | FF | WS | FF | OS |
| <i>Saxifraga rotundifolia</i> | Rundblättriger Steinbrech | HF | FF | | | |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|----------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----------------|
| <i>Saxifraga seguieri</i> | Seguiers Steinbrech | | | | FF | OS, BG |
| <i>Saxifraga stellaris</i> | Sternblütiger Steinbrech | | FG | FG | FG | RÖ, OS |
| Parnassiaceae | | | | | | |
| <i>Parnassia palustris</i> | Sumpf-Herzblatt (Studentenr.) | HF | WE | WE | WE | OS |
| Rosaceae | | | | | | |
| <i>Alchemilla alpina</i> | Alpen-Frauenmantel | WE | WE | WE | WE | RÖ, OS, BG |
| <i>Alchemilla coriacea</i> | Lederblättriger Frauenmantel | | | | RR | |
| <i>Alchemilla decumbens</i> | Niederliegender Frauenmantel | | | FG | | |
| <i>Alchemilla fissa</i> | Geschlitzter Frauenmantel | WE | WE | WE | WE | RÖ, OS, BG |
| <i>Alchemilla glabra</i> | Kahler Frauenmantel | | WE | | | |
| <i>Alchemilla pentaphyllea</i> | Schneetälchen-Frauenmantel | | ST | ST | ST | RÖ, OS |
| <i>Alchemilla xanthochlora</i> | Gelbgrüner Frauenmantel | WE | WI | WE | WE | BG |
| <i>Alchemilla conjuncta</i> | Kalk-Silbermantel | WE | FF | GE | WE | OP, RÖ, OS, BG |
| <i>Aruncus silvester</i> | Wald-Geissbart | HF | | | | |
| <i>Cotoneaster tomentosus</i> | Filzige Steinmispel | | FF | | WP | selGL |
| <i>Dryas octopetala</i> | Silberwurz | WP | WE | GE | WE | RÖ, OS |
| <i>Fragaria vesca</i> | Wald-Erdbeere | WE | | | | |
| <i>Geum montanum</i> | Berg-Nelkenwurz | WE | WE | GE | WE | RÖ, OS |
| <i>Geum montanum x rivale</i> | Bastard-Nelkenwurz | | WE | | | OS, Bastard |
| <i>Geum reptans</i> | Kriechende Nelkenwurz | | | FF | BS | OS |
| <i>Geum rivale</i> | Bach-Nelkenwurz | WE | WE | WE | WP | OS |
| <i>Potentilla aurea</i> | Gold-Fingerkraut | WE | WE | WS | WP | OS |
| <i>Potentilla brauneana</i> | Zwerg-Fingerkraut | | WE | ST | WE | OS |
| <i>Potentilla caulescens</i> | Vielstengeliges Fingerkraut | | FF | | FF | OS |
| <i>Potentilla crantzii</i> | Crantz' Fingerkraut | WP | WE | WS | WP | RÖ, OS |
| <i>Potentilla erecta</i> | Blutwurz (Tornementill) | WE | WE | | WE | OS |
| <i>Potentilla grandiflora</i> | Grossblütiges Fingerkraut | FF | | | WP | OP, OS |
| <i>Prunus padus ssp. petraea</i> | Felsen-Traubenkirsche | EG | | | | OP |
| <i>Rosa pendulina</i> | Alpen-Hagrose | EG | WE | WS | WE | OP |
| <i>Rubus idaeus</i> | Himbeere | EG | GE | | | |
| <i>Rubus saxatilis</i> | Steinbeere | WE | WE | | WP | |
| <i>Sibbaldia procumbens</i> | Alpen-Gelbling (Sibbaldie) | | | | WE | RÖ |
| <i>Sorbus aucuparia</i> | Vogelbeerbaum | WE | WE | | | |
| <i>Sorbus chamaemespilus</i> | Zwergmispel | WE | WE | | FF | |
| Fabaceae | | | | | | |
| <i>Anthyllis alpestris</i> | Alpen-Wundklee | WP | WE | WE | WE | |
| <i>Anthyllis vulneraria s.l.</i> | Echter Wundklee | WE | | | | OS |
| <i>Astragalus alpinus</i> | Alpen-Tragant | WE | WS | WS | WE | OS |
| <i>Astragalus frigidus</i> | Gletscher Tragant, Gletscherlinse | | WS | WS | WP | OP |
| <i>Coronilla vaginalis</i> | Scheiden-Kronwicke | | WE | | | OS |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|----------------------------|--------------------------------------|----|----|----|----|----------------|
| Hedysarum hedysaroides | Alpen-Süssklee | HF | WE | GE | WE | RÖ, OS |
| Hippocrepis comosa | Schopfiger Hufeisenklee | WP | WE | WS | WE | OS |
| Lotus alpinus | Alpen-Hornklee | WE | WE | WE | | OS |
| Lotus corniculatus | Gewöhnlicher Hornklee | WE | WE | GE | WP | |
| Oxytropis campestris | Alpen-Spitzkiel | WE | WP | WS | WP | OS |
| Oxytropis jacquinii | Berg-Spitzkiel | | WE | WS | WE | OS |
| Trifolium alpinum | Alpen-Klee | FF | WE | | WP | RÖ |
| Trifolium badium | Braun-Klee | WE | WE | WE | WE | OS |
| Trifolium nivale | Schnee-Klee | | WE | WS | WP | RÖ, OS |
| Trifolium pratense | Rot-Klee | WE | WE | | WE | RÖ, OS |
| Trifolium repens | Kriechender Klee (Weisser K.) | WE | BS | WE | | |
| Trifolium thalii | Thals Klee | WE | WE | WS | WE | |
| Thymelaeaceae | | | | | | |
| Daphne mezereum | Gewöhnlicher Seidelbast | WE | WE | WS | RR | häuGeb |
| Daphne striata | Gestreift. Seidelbast (Steinröschen) | WP | WE | WS | WE | OS |
| Onagraceae | | | | | | |
| Epilobium alpestre | Quirlblättriges Weidenröschen | HF | WE | | RR | RÖ |
| Epilobium alsinifolium | Mierenblättriges Weidenröschen | | FG | | FG | OP, OS, BG |
| Epilobium anagallidifolium | Alpen-Weidenröschen | | | | FF | OP, RÖ, OS, BG |
| Epilobium angustifolium | Schmalblättriges Weidenr. | HF | WS | | | |
| Epilobium collinum | Hügel-Weidenröschen | HF | | | | OS |
| Epilobium fleischeri | Fleischers Weidenröschen | RR | GE | | BS | OS |
| Santalaceae | | | | | | |
| Thesium alpinum | Alpen-Bergflachs | WS | WS | WS | WP | OS |
| Euphorbiaceae | | | | | | |
| Euphorbia cyparissias | Zypressenblättrige Wolfsmilch | WE | WE | | WE | OS |
| Mercurialis perennis | Wald-Bingelkraut | WE | | | | |
| Rhamnaceae | | | | | | |
| Rhamnus pumila | Zwerg-Kreuzdorn | | FF | | FF | OS |
| Linaceae | | | | | | |
| Linum catharticum | Purgier-Lein | WE | WE | | WP | OS |
| Polygalaceae | | | | | | |
| Polygala alpestris | Berg-Kreuzblume | WE | WE | WS | WE | OS |
| Polygala chamaebuxus | Buchsblättrige Kreuzblume | WP | WE | | WP | |
| Aceraceae | | | | | | |
| Acer pseudoplatanus | Berg-Ahorn | WW | | | | |
| Geraniaceae | | | | | | |
| Geranium robertianum | Ruprechtskraut | WE | | | | OS |
| Geranium sylvaticum | Wald-Storchschnabel | HF | WE | WS | WE | OS |
| Apiaceae | | | | | | |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|--|-------------------------------------|----|----|----|----|---------------|
| <i>Astrantia minor</i> | Kleine Sterndolde | WE | WS | WE | | OP, OS |
| <i>Athamanta cretensis</i> | Augenwurz | WE | WP | WS | WP | OS |
| <i>Carum carvi</i> | Wiesen-Kümmel | WE | BS | | | |
| <i>Chaerophyllum hirsutum</i> | Gebirgs-Kälberkropf | HF | | | | |
| <i>Chaerophyllum villarsii</i> | Villars Gebirgs-Kälberkropf | HF | | | | |
| <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>elegans</i> | Berg-Bärenklau | HF | | | WP | OS |
| <i>Laserpitium latifolium</i> | Breitblättriges Laserkraut | WE | WP | | WP | OS |
| <i>Laserpitium siler</i> | Berg-Laserkraut | | WP | | WP | OS |
| <i>Ligusticum mutellina</i> | Alpen-Liebstock (Mutterwurz) | HF | WE | GE | WE | OS |
| <i>Ligusticum mutellinoides</i> | Zwerg-Liebstock (Zwerg-Mutterw.) | | WE | GE | WE | BG |
| <i>Peucedanum ostruthium</i> | Meisterwurz | HF | WE | WS | WE | |
| <i>Pimpinella major</i> | Grosse Bibernelle | HF | | | | |
| Gentianaceae | | | | | | |
| <i>Gentiana acaulis</i> | Silikat-Glocken-Enzian (Kochs Enz.) | WP | WE | | WP | OS |
| <i>Gentiana asclepiadea</i> | Schwalbenwurz-Enzian | WE | | | | |
| <i>Gentiana aspera</i> | Rauher Enzian | WE | | | | |
| <i>Gentiana bavarica</i> | Bayerischer Enzian | | WE | WS | WS | OS, BG |
| <i>Gentiana brachyphylla</i> | Kurzblättriger Enzian | | GE | GE | WE | RÖ, OS, BG |
| <i>Gentiana campestris</i> | Feld-Enzian | BS | WE | WE | WE | OS |
| <i>Gentiana ciliata</i> | Gefranster Enzian | WE | | | | |
| <i>Gentiana clusii</i> | Kalk-Glocken-Enzian | WP | WE | GE | WE | RÖ, OS |
| <i>Gentiana germanica</i> | Deutscher Enzian | WE | | | WP | hochF |
| <i>Gentiana lutea</i> | Gelber Enzian | | | WE | WE | OP, selGeb |
| <i>Gentiana nivalis</i> | Schnee-Enzian | | WE | WE | WE | OS, BG |
| <i>Gentiana punctata</i> | Getüpfelter Enzian | WE | WE | WS | WE | OS |
| <i>Gentiana tenella</i> | Zarter Enzian | | | | WE | selCH |
| <i>Gentiana verna</i> | Frühlings-Enzian | WP | WE | GE | WE | BG |
| Asclepiadaceae | | | | | | |
| <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> | Schwalbenwurz | WE | | | | |
| Boraginaceae | | | | | | |
| <i>Myosotis alpestris</i> | Alpen-Vergissmeinnicht | HF | WE | GE | WE | OS, BG |
| <i>Myosotis decumbens</i> | Niederliegendes Vergissmeinnicht | | | RR | | |
| <i>Myosotis sylvatica</i> s. str. | Wald-Vergissmeinnicht | WE | | | | |
| Callitrichaceae | | | | | | |
| <i>Callitriche palustris</i> | Sumpf-Wasserstern | | FG | | | OS, selGL |
| Lamiaceae | | | | | | |
| <i>Acinos alpinus</i> | Alpen-Steinquendel | WE | WE | | BS | OS |
| <i>Ajuga pyramidalis</i> | Pyramiden-Günsel | WE | WE | | WE | |
| <i>Clinopodium vulgare</i> | Wirbeldost | WE | GE | | | |
| <i>Dracocephalum ruyschiana</i> | Berg-Drachenkopf | | | | WP | OS, BG, selCH |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|----------------------------------|--------------------------------|----|----|----|----|-------------|
| <i>Globularia cordifolia</i> | Herzblättrige Kugelblume | WP | WE | | WP | OS |
| <i>Globularia nudicaulis</i> | Schaft-Kugelblume | WP | WE | | WP | OS |
| Campanulaceae | | | | | | |
| <i>Campanula barbata</i> | Bärtige Glockenblume | WE | WE | | WE | |
| <i>Campanula cochleariifolia</i> | Niedliche Glockenblume | WE | FF | BS | BS | OS |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | Rundblättrige Glockenblume | WE | WP | ZH | FF | OP |
| <i>Campanula scheuchzeri</i> | Scheuchzers Glockenblume | WE | WE | WS | WP | RÖ, OS |
| <i>Campanula thyrsoidea</i> | Straussblütige Glockenblume | WP | WP | | WP | OS |
| <i>Phyteuma betonicifolium</i> | Betonienblättrige Rapunzel | WE | | | | |
| <i>Phyteuma hemisphaericum</i> | Halbkugelige Rapunzel | FF | | | WP | RÖ, OS |
| <i>Phyteuma orbiculare</i> | Rundköpfige Rapunzel | WE | GE | WS | WP | OS |
| <i>Phyteuma ovatum</i> | Hallers Rapunzel | WE | | | | OP, OS |
| Rubiaceae | | | | | | |
| <i>Galium anisophyllum</i> | Alpen-Labkraut | WE | WE | GE | WP | OS |
| <i>Galium megalospermum</i> | Schweizer Labkraut | | GE | BS | BS | OS, BG |
| Caprifoliaceae | | | | | | |
| <i>Lonicera alpigena</i> | Alpen-Heckenkirsche | WE | | | | |
| <i>Lonicera caerulea</i> | Blaue Heckenkirsche | HF | ZH | WS | | |
| <i>Sambucus racemosa</i> | Roter Holunder (Trauben-H.) | WE | WS | | | |
| Dipsacaceae | | | | | | |
| <i>Knautia dipsacifolia</i> | Wald-Witwenblume | GE | | | | |
| <i>Scabiosa lucida</i> | Glänzende Skabiose | WE | GE | WS | WP | OS |
| Valerianaceae | | | | | | |
| <i>Valeriana montana</i> | Berg-Baldrian | HF | WE | GE | WE | |
| <i>Valeriana officinalis</i> | Arznei Baldrian (Echter B.) | WE | WI | | | OS |
| <i>Valeriana tripteris</i> | Dreiblatt-Baldrian | HF | WE | GE | WE | |
| <i>Valeriana versifolia</i> | Verschiedenblättriger Baldrian | WE | WE | | WP | |
| Asteraceae | | | | | | |
| <i>Achillea atrata</i> | Schwarze Schafgarbe | FF | GE | FF | BS | RÖ, OS |
| <i>Achillea macrophylla</i> | Grossblättrige Schafgarbe | HF | | | | OP |
| <i>Achillea millefolium</i> | Wiesen-Schafgarbe | WE | | | | |
| <i>Adenostyles alliariae</i> | Grauer Alpendost | BS | GE | WS | | |
| <i>Adenostyles glabra</i> | Kahler Alpendost | WE | WE | WS | WP | |
| <i>Antennaria carpatica</i> | Karpaten-Katzenpfötchen | | WS | WS | WE | RÖ, OS |
| <i>Antennaria dioica</i> | Gemeines Katzenpfötchen | | WE | WS | WE | |
| <i>Arnica montana</i> | Arnika | | WS | | WP | |
| <i>Aster alpinus</i> | Alpen-Aster | WE | WE | WS | WP | OS |
| <i>Aster bellidiastrum</i> | Alpenmasslieb | WP | WE | WS | WE | OS |
| <i>Bellis perennis</i> | Massliebchen (Gänseblümchen) | WE | WI | | | |
| <i>Carduus defloratus</i> | Berg-Distel | WE | WE | WE | WP | OS |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|--------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|-------------|
| <i>Carduus personata</i> | Kletten-Distel | WE | | | | |
| <i>Carlina acaulis</i> s. l. | Stengellose Silberdistel | WE | WP | | WP | |
| <i>Centaurea montana</i> | Berg-Flockenblume | HF | WP | | | selGeb |
| <i>Cicerbita alpina</i> | Alpen-Milchlattich | EG | | | | |
| <i>Cirsium oleraceum</i> | Kohldistel | HF | | | WP | hochF |
| <i>Cirsium spinosissimum</i> | Alpen-Kratzdistel | WE | WE | WS | WE | OS |
| <i>Crepis alpestris</i> | Alpen-Pippau | | GE | WE | | OS |
| <i>Crepis aurea</i> | Gold-Pippau | WE | WE | WE | WE | OS |
| <i>Crepis pyrenaica</i> | Pyrenäen-Pippau (Schabenkraut-P.) | HF | | | WE | |
| <i>Doronicum grandiflorum</i> | Grossköpfige Gemswurz | | WE | GE | WS | OS, BG |
| <i>Erigeron alpinus</i> | Alpen-Berufskraut | | WS | WE | WP | OS, BG |
| <i>Erigeron glabratus</i> | Vielgestaltiges Berufskraut | | WS | WS | WP | |
| <i>Erigeron neglectus</i> | Verkanntes Berufskraut | | BS | | WS | selGeb |
| <i>Erigeron uniflorus</i> | Einköpfiges Berufskraut | | WE | WS | WE | RÖ, OS |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> | Wasserdost | WE | | | | |
| <i>Gnaphalium hoppeanum</i> | Hoppes Ruhrkraut | | | | WS | OS |
| <i>Gnaphalium norvegicum</i> | Norwegisches Ruhrkraut | WE | | | | OS |
| <i>Hieracium angustifolium</i> | Gletscher-Habichtskraut | | WE | | WP | |
| <i>Hieracium aurantiacum</i> | Orangerotes Habichtskraut | | WE | | | |
| <i>Hieracium bifidum</i> | Gabeliges Habichtskraut | WE | WP | WS | WP | OS |
| <i>Hieracium murorum</i> | Wald-Habichtskraut | BS | | | | |
| <i>Hieracium piliferum</i> | Grauzottiges Habichtskraut | | | | WE | |
| <i>Hieracium pilosella</i> | Langhaariges Habichtskraut | WE | WE | | WE | |
| <i>Hieracium pilosum</i> | Moris' Habichtskraut | | WE | | WP | OS, BG |
| <i>Hieracium prenanthoides</i> | Hasenlattich Habichtskraut | WE | | | | OP |
| <i>Hieracium villosum</i> | Zottiges Habichtskraut | HF | BS | WS | GE | OS, BG |
| <i>Homogyne alpina</i> | Grüner Alpenlattich | WE | WE | GE | WE | OS |
| <i>Hypochaeris uniflora</i> | Einköpfiges Ferkelkraut | WE | | | WP | OS |
| <i>Leontodon autumnalis</i> | Herbst-Milchkraut | | WE | | | OS |
| <i>Leontodon helveticus</i> | Schweizer Milchkraut | WP | WS | WS | WE | OS |
| <i>Leontodon hispidus</i> | Rauhes Milchkraut | WP | WS | WP | WE | OS |
| <i>Leontodon incanus</i> | Graues Milchkraut | | WP | | WP | OS |
| <i>Leontopodium alpinum</i> | Edelweiss | WE | WP | WS | WP | OS, BG |
| <i>Leucanthemopsis alpina</i> | Alpen-Margerite | | | | WE | RÖ, OS |
| <i>Leucanthemum adustum</i> | Berg-Wiesen-Margerite | WE | WE | BS | WE | OS |
| <i>Leucanthemum halleri</i> | Hallers Margerite | | GE | BS | FF | OS |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> | Wiesen-Margerite | WE | | | | |
| <i>Petasites albus</i> | Weisse Pestwurz | HF | BS | BS | | |
| <i>Petasites paradoxus</i> | Alpen-Pestwurz | WE | BS | BS | WE | OS |
| <i>Prenanthes purpurea</i> | Purpurlattich (Hasenlattich) | EG | | | | |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|---|----------------------------------|----|----|----|----|-------------|
| <i>Saussurea alpina</i> | Gewöhnliche Alpenscharte | FF | BS | WS | WE | RÖ, OS |
| <i>Saussurea discolor</i> | Weissfilzige Alpenscharte | WP | | WS | | OS |
| <i>Senecio alpinus</i> | Alpen-Greiskraut | WE | | | | |
| <i>Senecio doronicum</i> | Gemswurz-Greiskraut | FF | WE | FF | WP | OS |
| <i>Senecio ovatus</i> | Fuchs' Greiskraut | WE | | | | |
| <i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>virgaurea</i> | Gewöhnliche Goldrute | HF | | | | OS |
| <i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>minuta</i> | Alpen-Goldrute | WE | WE | GE | WP | |
| <i>Taraxacum alpinum</i> | Alpen-Löwenzahn | | WE | BS | BS | RÖ, OS |
| <i>Taraxacum officinale</i> s. l. | Gewöhl. Löwenz. (Pfaffenröhrein) | WE | | | | OS |
| <i>Taraxacum schroeterianum</i> | Schröters Löwenzahn | | FG | | | |
| <i>Tussilago farfara</i> | Huflattich | RR | WE | BS | | OS |
| Juncaceae | | | | | | |
| <i>Juncus alpinoarticulatus</i> | Alpen-Binse | | FG | | | |
| <i>Juncus filiformis</i> | Faden-Binse | | FG | | | |
| <i>Juncus jacquinii</i> | Jaquins Binse | | WE | FF | FF | OS |
| <i>Juncus trifidus</i> | Dreiblatt-Binse | | GE | FG | | OS |
| <i>Juncus triglumis</i> | Dreiblütige Binse | | GE | FG | | OS |
| <i>Luzula alpinopilosa</i> | Braune Hainsimse | WP | WE | FF | WE | OS |
| <i>Luzula multiflora</i> | Vielblütige Hainsimse | WS | WE | WS | | OS |
| <i>Luzula spicata</i> s. l. | Ährige Hainsimse | | | ZH | WE | |
| <i>Luzula sudetica</i> | Sudeten-Hainsimse | WS | WE | WE | WP | |
| <i>Luzula sylvatica</i> ssp. <i>sieberi</i> | Wald-Hainsimse | WS | ZH | GE | WP | |
| Cyperaceae | | | | | | |
| <i>Carex atrata</i> | Trauer-Segge | | WE | GE | WE | OS |
| <i>Carex atrata</i> ssp. <i>aterrima</i> | Grosse Trauer-Segge | WP | | WS | | OP, OS |
| <i>Carex bicolor</i> | Zweifarbige Segge | | GE | FG | | OS |
| <i>Carex canescens</i> | Graue Segge | | FG | WS | | OS |
| <i>Carex capillaris</i> | Haarstielige Segge | | WE | WE | | OS |
| <i>Carex echinata</i> | Igelfrüchtige Segge | | FG | | | OS |
| <i>Carex ferruginea</i> | Rost-Segge | WS | WE | WS | WP | OS |
| <i>Carex firma</i> | Polster-Segge | | WE | WS | WP | RÖ, OS |
| <i>Carex flacca</i> | Schlaffe Segge | WS | GE | | BS | BG |
| <i>Carex foetida</i> | Schneetälchen-Segge | | | | LA | BG |
| <i>Carex frigida</i> | Eis-Segge | HF | GE | | | OP, RÖ, OS |
| <i>Carex leporina</i> | Hasenpfoten-Segge | WS | WI | ST | | |
| <i>Carex ornithopoda</i> | Vogelfuss-Segge | WP | WP | WS | WP | OS |
| <i>Carex ornithopodioides</i> | Alpen-Vogelfuss-Segge | | WS | FF | | OS |
| <i>Carex pallescens</i> | Bleiche Segge | WS | GE | | | |
| <i>Carex parviflora</i> | Kleinblütige Segge | | WE | | GE | OS, BG |
| <i>Carex rupestris</i> | Felsen-Segge | | | | ZH | |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|----------------------------|--------------------------------|----|----|----|----|---------------|
| Carex sempervirens | Immergrüne Segge | WS | WE | WS | WP | RÖ, OS |
| Elyna myosuroides | Nacktried | | WS | | WS | RÖ, OS |
| Eriophorum angustifolium | Schmalblättriges Wollgras | | | FG | | OS |
| Eriophorum scheuchzeri | Scheuchzers Wollgras | | FG | FG | | OS |
| Poaceae | | | | | | |
| Agrostis alpina | Alpen-Straussgras | WS | ZH | WE | | OP, OS, BG |
| Agrostis capillaris | Haar-Straussgras | | | | WS | OS |
| Agrostis gigantea | Riesen-Straussgras, Fioringras | | WE | | | |
| Agrostis rupestris | Felsen-Straussgras | | | | FF | OP, OS |
| Agrostis schraderiana | Zartes Straussgras | | WE | WE | | OP, OS |
| Agrostis stolonifera | Kriechender Straussgras | WS | | | WE | |
| Anthoxanthum alpinum | Alpen-Ruchgras | WS | WE | WS | WP | |
| Anthoxanthum odoratum | Duftendes Ruchgras | WS | | | | OS |
| Briza media | Mittleres Zittergras | WS | | | | |
| Dactylis glomerata | Wiesen-Knäuelgras | WS | | | | |
| Deschampsia caespitosa | Rasen-Schmieie | WS | WE | WS | LA | OS |
| Festuca alpina | Alpen-Schwingel | | | | FF | OP, OS |
| Festuca halleri | Hallers Schwingel | BS | | | | BG |
| Festuca ovina s.l. | Schaf-Schwingel | | FF | BS | | |
| Festuca pratensis | Wiesen-Schwingel | WS | | | | |
| Festuca pulchella | Schöner Schwingel | HF | WP | WS | WP | OS |
| Festuca quadriflora | Niedriger Schwingel | | GE | WS | FF | OS |
| Festuca rubra s. l. | Rot-Schwingel | HF | WE | WS | | RÖ, OS |
| Festuca rupicaprina | Gemsens-Schwingel | | FF | FF | BS | OS |
| Festuca violacea | Violetter Schwingel | | WE | WS | | RÖ, OS |
| Helictotrichon versicolor | Bunter Wiesenhafer | | GE | ZH | | RÖ, OS |
| Molinia caerulea | Blaues Pfeifengras | BS | WP | | WP | OS |
| Nardus stricta | Borstgras | WS | WE | WE | WE | RÖ, OS, BG |
| Phleum alpinum | Alpen-Lieschgras | WS | WE | WS | WP | |
| Phleum hirsutum | Behaartes Lieschgras | HF | WP | | WP | OS |
| Poa alpina | Alpen-Rispengras | WS | WE | WS | WE | OS |
| Poa annua | Einjähriges Rispengras | WS | | | | |
| Poa cenisia | Mont Cenis-Rispengras | BS | | | BS | OS |
| Poa minor | Kleines Rispengras | | WE | BS | WE | OS |
| Poa nemoralis | Hain-Rispengras | HF | | | | |
| Poa supina | Läger-Rispengras | | WI | WS | | |
| Sesleria caerulea | Kalk-Blaugras | WS | WE | WS | WP | RÖ, OS |
| Trisetum distichophyllum | Zweizeiliger Goldhafer | | | | BS | OS |
| Liliaceae | | | | | | |
| Allium lusitanicum | Berg-Lauch | | FF | | WP | OP, OS, selCH |

| Liste der gefundenen Arten | | OP | OS | RÖ | BG | Anmerkungen |
|--|--------------------------------|----|----|----|----|----------------|
| <i>Allium schoenoprasum</i> | Schnittlauch | EG | BS | BS | HF | RÖ, OS |
| <i>Allium victorialis</i> | Allermannsharnisch | HF | | | | selGeb |
| <i>Convallaria majalis</i> | Maiglöckchen | WW | | | | |
| <i>Gagea minima</i> | Kleiner Gelbster | | LA | | | OS, selCH |
| <i>Lilium bulbiferum</i> ssp. <i>croceum</i> | Feuer-Lilie | WP | | | | OS |
| <i>Lilium martagon</i> | Türkenbund | WS | WE | | WP | |
| <i>Lloydia serotina</i> | Faltenlilie | WP | | FF | ZH | OS |
| <i>Majanthemum bifolium</i> | Zweiblättrige Schattenblume | WS | | | | |
| <i>Polygonatum odoratum</i> | Echtes Salomonssiegel | | | | WP | |
| <i>Polygonatum verticillatum</i> | Quirlblättriges Salomonssiegel | WS | WE | | | |
| <i>Streptopus amplexifolius</i> | Knotenfuss | EG | | | | hochF |
| <i>Tofieldia calyculata</i> | Kelch-Simsenlilie | WS | GE | GE | WP | OS |
| <i>Tofieldia pusilla</i> | Kleine Simsenlilie | | | WS | | RÖ, OS, selCH |
| <i>Veratrum album</i> ssp. <i>lobelianum</i> | Grünlicher Germer | WS | WI | WS | | OS |
| Orchidaceae | | | | | | |
| <i>Cephalanthera longifolia</i> | Langblättriges Waldvögelein | | GE | | | |
| <i>Chamorchis alpina</i> | Zwergorchis | BS | WE | WE | WP | OS, BG, häufig |
| <i>Coeloglossum viride</i> | Grüne Hohlzunge | WS | WE | GE | WE | OS, BG |
| <i>Cypripedium calceolus</i> | Frauenschuh | | GE | | | hochF |
| <i>Dactylorhiza maculata</i> s.l. | Geflecktes Knabenkraut | WS | GE | | | |
| <i>Epipactis atrorubens</i> | Braunrote Stendelwurz | | GE | | WP | |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> | Langspornige Handwurz | WS | WE | WE | WP | OS |
| <i>Gymnadenia odoratissima</i> | Wohrliehende Handwurz | | FF | | | |
| <i>Herminium monorchis</i> | Herminie / Einorchis | WS | | | | selGL |
| <i>Listera ovata</i> | Grosses Zweiblatt | WS | GE | | WP | |
| <i>Malaxis monophyllos</i> | Einblatt | WS | | | | selCH |
| <i>Nigritella nigra</i> | Schwarzes Männertreu | WS | WE | WE | WP | |
| <i>N. nigra</i> x <i>Gymnadenia conopsea</i> | Bastard-Männertreu | | WS | | | Bastard |
| <i>Nigritella rubra</i> | Rotes Männertreu | | WE | | WS | OS, selCH |
| <i>Platanthera bifolia</i> | Weisses Breitkölbchen | | WS | | | |
| <i>Pseudorchis albida</i> | Weisszunge | | WE | | WE | |

Legende: OP = Ochsenplanggen, OS = Obersand Talboden, RÖ = Röti, BG = Beggenen. Mit Bewuchstyp, in dem die Art am häufigsten gefunden wurde (Kürzel dazu siehe vorangehender Abschnitt). Anmerkungen: Hinweis auf frühere Funde mit Angabe des Teilgebiets (Quelle: CD-ROM Herbarium Glaronense von Peter ZIMMERMANN). selGL = im Glarnerland selten, selCH = im Glarnerland und in der Schweiz selten, häufig = Art wurde im Gebiet auffallend häufig gefunden, selGeb = Art wurde im Gebiet auffallend selten gefunden, hochF = hoch gelegene Fundorte für diese Art.

| Teilgebiet | Anzahl Arten aktuelle Untersuchungen | Anzahl Arten frühere Untersuchungen |
|-------------------|---|--|
| Ochsenplanggen | 315 | 32 |
| Obersand | 322 | 205 |
| Röti | 236 | 45 |
| Beggenen | 279 | 38 |

Tab. 1 Anzahl gefundene Arten in den einzelnen Teilgebieten gemäss den aktuellen und früheren Untersuchungen.

D. Kommentar zur Artenliste

Anzahl Arten

Insgesamt wurden 467 Gefässpflanzenarten dokumentiert. Davon sind 280 Arten schon aus früheren Erhebungen belegt, wobei in der Literatur die verbreiteten Arten oft nicht erwähnt wurden. Von 284 Arten wurden aus dem Gebiet Herbarbelege für das Herbarium Glaronense oder das Herbar der ETHZ gesammelt (vgl. Tab. 1).

Im Teilgebiet Obersand, wo das nationale Auengebiet Oberstafelbach und verschieden genutzte Alpweiden aufeinander stossen, ist – und war auch früher schon – die Artenzahl am höchsten. Ein Grund dafür mag in der Arbeitsmethode liegen: Hier im Zentrum des Untersuchungsgebietes sind die Botanisiererrouten am engmaschigsten – im Gegensatz zur unwegsameren und von Bergstürzen geprägten Röti. Es ist somit wohl das bestuntersuchte Gebiet. Es weist auch die grösste Vielfalt an Bewuchstypen auf, und es treffen hier am meisten alpine Arten und Arten, die sonst in tieferen Lagen vorkommen, aufeinander.

Aufteilung der Arten nach Bewuchstypen

Als besonders artenreich erwiesen sich die grasigen Alpweiden, wie auch die Alpweiden mit Steinen und Felsen sowie in den Teilgebieten Obersand und Beggenen die Wildheuplanggen (vgl. Tab. 2). Jeweils recht hohe Artenzahlen für einzelne Teilgebiete wurden auch in Hochstaudenfluren, Vegetation auf Flussgeröll und auf Blockschutt festgestellt. Eher artenarm sind dagegen das Erlengebüsch, die Feuchtgebiete, Lägerstellen, die Schneetälchen und die Zwergstrauchheiden.

Besondere Arten

Im Folgenden werden interessante Beobachtungen und Funde kommentiert. Einige Arten, die sonst im Kanton Glarus nicht so häufig vorkommen, fielen durch ihre aussergewöhnliche Häufigkeit im Untersuchungsgebiet

| Bewuchstyp | | OP | OS | RÖ | BG |
|------------|--|-----|-----|----|-----|
| BS | Vegetation auf Blockschutt | 17 | 12 | 25 | 24 |
| EG | Erlengebüsch, «Tros» | | 11 | | |
| FB | Vegetation auf Felsblock | | 4 | | 2 |
| FF | Felsflur (in Felswand oder an Felskopf) | 30 | 19 | 22 | 33 |
| FG | Feuchtgebiet/Quellflur | 14 | | 9 | 2 |
| GE | Vegetation auf Geröll (auch Flussgeröll) | 45 | 1 | 49 | 6 |
| HF | Hochstaudenflur | | 55 | | 1 |
| LS | Lägerstellen | 3 | | | 3 |
| RR | Vegetation in Rinne (Rüfi-, Nährstoff-, Wasserrinne) | | 2 | 1 | 3 |
| ST | Schneetälchen | 1 | | 6 | 4 |
| WE | Alpweiden/-matten – bestossen | 153 | 105 | 35 | 104 |
| WI | Alpwiesen – bestossen und geschnitten | 7 | | | |
| WP | Wildheurasen, -planggen | 18 | 31 | 1 | 83 |
| WS | Alpweide mit Steinen, Felsen | 23 | 68 | 77 | 11 |
| WW | Weide mit Wald | | 7 | | |
| ZH | Zwergstrauchheiden | 11 | | 11 | 3 |

Tab. 2 Anzahl Arten für die jeweiligen Bewuchstypen (mit den in den Artenlisten verwendeten Abkürzungen) in den Teilgebieten Ochsenplanggen (OP), Obersand (OS), Röti (RÖ) und Beggenen (BG). Es wurde jeweils für eine Art nur ein Bewuchstyp pro Untersuchungsgebiet berücksichtigt.



6 Mehl-Primel
Primula farinosa.
Foto: F. Marti

auf. So blühten die Aurikel *Primula auricula* (Abb. 8) und die Mehl-Primel *Primula farinosa* (Abb. 6) in der ersten Julihälfte auf den Alpweiden von Obersand sehr häufig. Der Gewöhnliche Seidelbast *Daphne mezereum* und der Bewimperte Mannsschild *Androsace chamaejasme* wurden in allen Teilgebieten häufig festgestellt. In allen Teilgebieten wurde auch das Edelweiss *Leontopodium alpinum* (Abb. 13) gefunden, besonders zahlreich in den steilen Wildheuplanggen gegen Beggenen und im westlichen Teil der Röti. Zu erwähnen ist auch die unscheinbare Zwergorchis *Chamorchis alpina* (Abb. 12), die immer wieder in kurzgrasigen Rasen angetroffen werden konnte. Andererseits gab es auch sonst im Glarnerland verbreitete Arten, die im Untersuchungsgebiet selten waren oder gar nicht gefunden werden konnten, obschon sie dort vom Standort her günstige Bedingungen hätten. So wurden nur wenige Pflanzen des Gelben Enzians *Gentiana lutea* gefunden. Der Allermannsharnisch *Allium victorialis* wurde nur in Hochstaudenfluren der Ochsenplanggen festgestellt. Die Berg-Flockenblume *Centaurea montana* kommt nur vereinzelt in den Wildheuplanggen vor. Auch nur vereinzelt wurde in den höheren Lagen

der Röti und der Beggenen die Kriechende Nelkenwurz *Geum reptans* gefunden. Überraschend war auch, dass die Kugelorchis *Traunsteinera globosa* im Gebiet fehlt, obschon es sich dabei um eine kalkliebende Art handelt. Auch der Frühlings-Krokus *Crocus albiflorus* wurde trotz früher Begehung nicht gefunden.

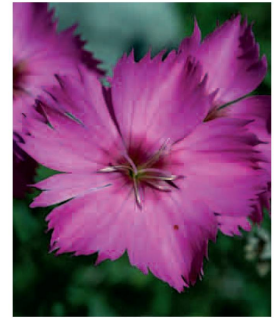
Die Artenliste enthält einige in der ganzen Schweiz oder zumindest im Kanton Glarus seltene Arten. So wurden in den Wildheuplanggen gegen Beggenen drei kleinere Populationen des Berg-Drachenkopfes *Dracopis ruyschiana* (**Abb. 17**) gefunden. Es handelt sich dabei um ein sehr isoliertes Vorkommen dieses wunderschönen Lippenblütlers, ist doch von ihm sonst kein weiterer Fundort im Glarnerland bekannt. Mit der seltenen, westalpin verbreiteten Alpen-Akelei *Aquilegia alpina* (**Abb. 22**) konnte in den Teilgebieten Ochsenplanggen, Obersand und Röti wohl eine der schönsten Alpenpflanzen jeweils in grösseren Beständen angetroffen werden.

Das westalpin verbreitete Mont Cenis-Stiefmütterchen *Viola cenisia* (**Abb. 21**) wurde in mehreren Blockschutthalden der Beggenen zahlreich festgestellt und das Pyrenäen-Veilchen *Viola pyrenaica* kommt in Wildheuplanggen der Ochsenplanggen und in Weiden von Obersand vereinzelt vor. Der nur in den östlichen Alpen verbreitete Blattlose Steinbrech *Saxifraga aphylla* wurde in den obersten Schuttfeldern der Beggenen gefunden.

Erstmals im Gebiet festgestellt wurde an einer Stelle in den höchstgelegenen Weiden der Beggenen der unscheinbare Zarte Enzian *Gentiana tenella*. Die Filzige Felsenmispel *Cotoneaster tomentosa* kommt vereinzelt in Felsen innerhalb der Wildheuplanggen gegen Beggenen vor.

Die im Glarnerland nur von Obersand bekannte Schweizer Weide *Salix helvetica* konnte mit einem Fundort in der Röti bestätigt werden. Als einzige Wasserpflanze wurde in einem kleinen See der Sumpf-Wasserstern *Callitriche palustris* entdeckt. Vereinzelt wurden in Weiden von Obersand auch das ostalpin verbreitete Rote Männertreu *Nigritella rubra* (**Abb. 18**), sowie der Frauenschuh *Cypripedium calceolus* an einem ungewöhnlich hohen Standort oberhalb der Waldgrenze gefunden.

Ein weiterer spezieller Orchideenfund in den Alpweiden der Ochsenplanggen war auch das Einblatt *Malaxis monophyllos* (**Abb. 19**). In Hochstauden der Ochsenplanggen wurden einzelne Pflanzen des Knotenfusses *Streptopus amplexifolius* und an mehreren Stellen in den Wildheuplanggen gegen Beggenen der Berg-Lauch *Allium lusitanicum* festgestellt. Von diesen beiden Arten sind nur wenige Fundorte im Kanton Glarus bekannt. Auf Lägerstellen zwischen den Alphütten wurde der frühblühende Kleine



7 Stein-Nelke
Dianthus sylvestris.
Foto: F. Marti



8 Aurikel *Primula auricula*,
Foto: F. Marti



9 Gestreifter Seidelbast *Daphne striata*,
Foto: F. Marti



10 Straussblütige Glockenblume
Campanula thyrsoides, Foto: S. Kohl



11 Fleischers Weidenröschen
Epilobium fleischeri, Foto: S. Kohl



12 Zwergorchis *Chamorchis alpina*, Foto: F. Marti



13 Edelweiss *Leontopodium alpinum*,
Foto: F. Marti



14 Hoher Rittersporn *Delphinium elatum*, Foto: F. Marti



15 Alpen-Anemone *Pulsatilla alpina*,
Foto: F. Marti



16 Türkenbund *Lilium martagon*,
Foto: S. Wagner



17 Berg-Drachenkopf
Dracocephalum
ruyschiana.
Foto: S. Kohl

18 Rotes Männertreu
Nigritella rubra.
Foto: P. Zimmermann

19 Einblatt *Malaxis*
monophyllos.
Foto: S. Wagner

20 Bastard-
Nelkenwurz *Geum*
montanum x rivale.
Foto: P. Zimmermann

Gelbstern *Gagea minima* gefunden. Die seltene, unscheinbare arktisch-alpine Art Kleine Liliensimse *Tofieldia pusilla*, die im Kanton Glarus nur im Tödgebiet auftritt, wurde in der Röti bestätigt.

Es konnten auch die folgenden vier Pflanzenhybriden gefunden werden: Die Bastard-Alpenrose *Rhododendron ferrugineum x hirsutum*, welche Merkmale der Rostblättrigen und der Bewimperten Alpenrose zeigt, wurde in den Ochsenplanggen und in Weiden der unteren Beggenen festgestellt. Die Bastard-Primel *Primula auricula x hirsuta*, mit Merkmalen der Aurikel und der Felsenprimel kommt in Weiden der Röti und von Beggenen vor. Die Bastard-Nelkenwurz *Geum montanum x rivale* (**Abb. 20**), mit Merkmalen der Berg- und der Bachnelkenwurz wurde in zwei grösseren Beständen in der Alpweide von Obersand und in den Wildheuplanggen gegen die Beggenen entdeckt. Schliesslich wurde auch das Bastard-Männertreu *Nigritella nigra x Gymnademias conopsea*, mit Merkmalen des Schwarzen Männertreus und der Langspornigen Handwurz, bestimmt. Dieser Hybrid ist besonders bemerkenswert, da er aus zwei Arten, die verschiedenen Gattungen angehören, hervorgeht.

E. Fazit

Mit 467 Gefässpflanzenarten, das sind rund 15 Prozent der Schweizer Flora, erweist sich das relativ kleinflächige und klar abgegrenzte Untersuchungsgebiet in der subalpinen und alpinen Höhenstufe als ausgesprochen artenreich. Dabei ist zudem zu beachten, dass es sich bei den alpinen Arten vorwiegend um solche Arten handelt, die einen kalkhaltigen Boden bevorzugen. Wie zu erwarten war, fehlen hier alpine Arten silikathaltiger Böden weitgehend. Auch Arten der Feuchtgebiete sind durch den Wasserentzug selten geworden.

Im Untersuchungsgebiet konnten zahlreiche besondere Beobachtungen und Funde gemacht werden. So zeigen sich manche sonst eher nicht so häufige Arten im Untersuchungsgebiet ausgesprochen häufig. Hingegen sind andere, sonst verbreitete Arten, im Untersuchungsgebiet überraschend selten oder fehlen überhaupt.

Drei seltene Arten, die im Kanton Glarus bisher einzig von Obersand bekannt waren, konnten im Gebiet bestätigt werden. Einige sonst im Glarnerland nur von wenigen Fundorten und auch für die Schweiz eher seltene Arten, konnten im Gebiet vereinzelt, teilweise aber auch recht zahlreich, festgestellt werden. Interessant ist auch, dass manche ostalpine Arten im Untersuchungsgebiet im Bereich ihrer westlichen Verbreitungsgrenze und manche westalpine Arten im Bereich ihrer östlichen Verbreitungsgrenze vorkommen.



Mit der vorliegenden Untersuchung ist die Grundlage für weitere vergleichende Untersuchungen gelegt, seien es Vergleiche mit anderen alpinen Geländekammern oder Zeitvergleiche. Hypothesen zu Veränderungen der Artenspektren in Zusammenhang mit der Klimaerwärmung können hier nicht erhärtet werden. Es gibt Untersuchungen, die zeigen, dass die Flora der Alpen von den steigenden Temperaturen stark beeinflusst wird. Empfehlenswert wären ergänzende Erhebungen mit besonderem Augenmerk auf Früh- und Spätblüher, sowie auf die nur wenig begangenen Bereiche gemäss den Begehungskarten.

21 Mont Cenis-Stiefmütterchen *Viola cenisia*.
Foto: S. Wagner

22 Alpen-Akelei *Aquilegia alpina*.
Foto: S. Wagner

Literatur

Aeschimann, D.; Lauber, K.; Moser, D. M.; Theurillat, J.-P., 2004: Flora alpina. Ein Atlas sämtlicher 4500 Gefässpflanzen der Alpen in 3 Bänden. Haupt Verlag. ISBN 3-258-06600-0

Aeschimann, D. & Heitz, C., 2005: Synonymie-Index der Schweizer Flora und der angrenzenden Gebiete (SISF). Documenta Floristica Helvetica Nr. 2, 2. Auflage, 233 S., Hrsg. CRSF/ZDSF, Genf.

Binz, A. & Heitz, C., 1990: Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz mit Berücksichtigung der Grenzgebiete. Bestimmungsbuch für die wildwachsenden Gefässpflanzen, 659 Seiten. Schwabe & Co. Verlag Basel

Hegi, G., 1906: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. 13 Bände (I, II, III, IV/1, IV/2, IV/3, IV/4, V/1, V/2, V/3, V/4, VI/1, VI/2, VII). Verlag von J. F. Lehmann, München.

Hess, H. E.; Landolt, E.; Hirzel, R., 1976: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. 3 Bände. Birkhäuser Verlag, Basel.

- Hess, H. E.; Landolt, E.; Hirzel, R.**, 1976: Bestimmungsschlüssel zur Flora der Schweiz. 1. Aufl. 657 S. Birkhäuser Verlag, Basel. ISBN 37643-0656-4.
- Jenny-Suter, J.**, 1977: Einige pflanzensoziologische Untersuchungen im Glarnerland, Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus, Heft XIII, 54 S., Glarus.
- Landolt, E.**, 2003: Unsere Alpenflora. 341 S. und 136 Kunstdruck-Tafeln. 7. Auflage, SAC-Verlag. ISBN 3-85902-218-0
- Lauber, K. & Wagner, G.**, 1996: Flora Helvetica. 1613 S., Verlag Paul Haupt, Bern: ISBN 3-258-05405-3
- Lautenschlager, E.**, 1983: Atlas der Schweizer Weiden (Gattung Salix L.). 103 S. Schwabe & Co. AG Verlag Basel. ISBN 3-7965-0806-5
- Welten, M. & Sutter, H. C. R.**, 1982: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz, Vol. 1 & 2, 679 Seiten, Birkhäuser Verlag Basel. ISBN 3-7643-1307-2
- Wirz, J.**, 1895: Flora des Kt. Glarus. Verlag Buchdruckerei Glarus.
- Wirz-Luchsinger, H.**, 1958: Beiträge zur Kenntnis der Flora und der Vegetation des hinteren Linthales und des Tödigebietes. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus, Heft X, S. 81-288.
- Zimmermann, P.**, 2002: Herbarium Glaronense, CD-ROM, Glarus.