

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Luzern  
**Band:** 34 (1996)

**Artikel:** Weiherried : ein artenreicher, vernetzter Lebensraum in Stadtnähe  
**Autor:** Baur, Bruno  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-523475>

#### 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:** 16.02.2026

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

# Weiherrried

## ein artenreicher, vernetzter Lebensraum in Stadt Nähe

BRUNO BAUR

### Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit wird das in der kollinen Stufe gelegene Weiherrried und seine Vegetation vorgestellt und beschrieben. Von den 24 noch erhalten gebliebenen Mooren des Meggerwaldkomplexes – er erstreckt sich zwischen der Stadt Luzern und Küssnacht – ist es das vielfältigste und in diesem Sinne auch das repräsentativste Feuchtgebiet unter ihnen. Seine Artenzusammensetzung wird mit einem Inventar (H. WOLFF) aus dem Jahre 1973 sowie mit den Arten von 17 benachbarten Mooren (Inventare WOLFF 1973 und H. LUSTENBERGER 1979, Angaben aus der «Flora des Kantons Luzern» und mit eigenen Aufnahmen) verglichen. Es wird auf das Hoch- und Zwischenmoor, auf die Besonderheit der montanen und subalpinen Florenelemente sowie auf die Heidekraut-Heide näher eingetreten. Auch wird die Sukzession des Teichbodens – die Anlage wurde Mitte des 19. Jh. entleert – in die Betrachtung mit einbezogen. Schliesslich nimmt der Autor eine Bewertung der Schutzwürdigkeit nach seinem Schlüssel (1991) vor.

### Résumé

L'auteur nous décrit les niveaux de végétation d'un étang au milieu d'un marécage. Le complexe des forêts de Meggen comprend encore 24 marais qui s'étendent entre la ville de Lucerne

et Küssnacht. Ce complexe est l'écosystème le plus riche en espèces et, de ce fait, la zone la plus représentative. Un travail comparatif va être réalisé entre un inventaire de ces espèces fait par le Dr. H. WOLFF en 1973, une autre combinaison d'espèces de 17 autres marais (inventaire WOLFF 1973, LUSTENBERGER 1979, «Flora des Kantons Luzern») et les découvertes de l'auteur. Il étudie également les particularités de la flore alpine et subalpine et celles des régions couvertes de bruyère; puis, le fond des marécages (qui furent asséchés au milieu du 19<sup>e</sup> siècle). Et enfin, l'auteur évalue, d'après ses propres déductions, le degré de protection applicable à ces zones humides.

### Abstract

Out of the 24 remaining moor areas of the Meggen forest complex – stretching between the city of Lucerne and Küssnacht – the Weiherrried forms the richest habitat in species and is therefore the most representative of humid area among these. Comparison is made between its species content and an inventory drawn up in 1973 (Dr. H. WOLFF), as well as with the species catalogue of 17 neighbouring moors (Inventories of WOLFF 1973 and H. LUSTENBERGER 1979 and notes in «Flora des Kantons Luzern» as well). A new personal inventory has been added. More precisely, bog and middle moor flora, and the peculiarity of montane and subalpine flora, as

well as heather and heath are especially considered. Further, the succession of the pool bed, – the complex was drained in the mid 19th C. – is also

dealt with. In conclusion, the author attempts an evaluation of preservation merit according to his key (1991).

### *Einleitung*

Zwischen der Luzerner Seebucht (434 m ü. M.) und Haltikon, bzw. dem Würzenbachtal und dem Küssnachter See, erstreckt sich, von SW nach NE streichend, eine markante ca. 8 km lange Rippenlandschaft, deren Entstehung auf die aufgeschobene Untere Süsswassermolasse (USM) zurückzuführen ist (Abb. 1). Etwa die Hälfte davon, zwischen dem Würzenbach und der Kammlage, ist bewaldet (max. 651 m ü. M.) und im Schnitt 1,2 km breit (Meggerwaldkomplex). Eine Schar parallel ausgerichteter und nach SE einfallender Rippen – es sind steil gestellte Bänke bunter Nagelfluh – wird durch drei grössere und mehrere kleine Mulden (Isoklinaltäler) aus Mergelschichten in Wechsellaagerung unterbrochen. Sechs tektonische und z.T. glazial erweiterte Querbrüche trennen den Rippenzug in sieben versetzte Blöcke. Durch den augenfälligsten führt die Strasse von Tschädigen nach Adligenswil.

Über wasserundurchlässigem Ton der Mergelverwitterung oder über der Grundmoräne entwickelten sich postglazial rund 30 meist schmale und langgestreckte Moore – in Schattenlage auch Hochmoore. Von diesen sind 24 erhalten, die meisten mehr oder weniger beeinträchtigt, sechs von ihnen durch Torfstich in diesem Jahrhundert. Die restlichen fielen der Melioration und Aufforstungen zum Opfer. Aus geomorphologischen Gründen finden sich die meisten Moore in den Mulden der Isoklinaltälchen. Davon ausgenommen sind das Weiherried, das Pfrundried und das Langenried, die sich in zwei der ausgeweiteten Querbrüchen entwickelten.

Während der sechziger Jahren erwachte das botanische Interesse an den Feuchtgebieten von neuem und mit ihm auch der Ruf nach Schutzmassnahmen. Schon bald stellte sich heraus, dass das Weiherried dank seiner

Vielfalt an Heide, Quellfluren bis hin zum Hochmoor fast alles enthält, was ein feuchter und komplexer Lebensraum im Mittelland zu bieten vermag. Gesamthaft betrachtet, ist es das artenreichste und repräsentativste Moor unter den oben erwähnten.

Nach der Unterschutzstellung des luzernischen Weiherriedes durch den Gemeinderat von Udligenswil (Verfügung vom 14. Juli 1987) – der Regierungsrat des Kantons Schwyz tat dies für seinen Gebietsanteil bereits am 8. Mai 1972 – richtete A. Thürig, Gemeindeammann, an den Autor den Wunsch, die Pflanzenwelt des Weiherrieds vollständig zu erfassen und zu beschreiben, sowie Veränderungen gegenüber der Liste WOLFF (1973) festzustellen. So inventarisierte ich das Schutzgebiet – auch das im Kanton Schwyz gelegene – während einer Zeitspanne von vier Jahren (hauptsächlich 1991 und 1992) an 17 Begehungen, jeweils vom Vegetationsbeginn bis zu seinem Abschluss. Die dabei erworbenen Erkenntnisse und Grundlagen bilden das Motiv für diese Arbeit. Sie soll letztlich auch die hohe und unbestrittene Schutzwürdigkeit des Objektes dokumentieren.

### *Das Untersuchungsgebiet*

Mit einer Entfernung von ca. 7 km (Luftlinie ab Bahnhof Luzern) liegt das Naturschutzgebiet erstaunlich nahe beim Stadtzentrum. Seine Gesamtfläche beträgt 52 756 m<sup>2</sup>. Davon befinden sich 36 407 m<sup>2</sup> oder 69 % auf dem Kantonsgebiet von Schwyz, der Rest liegt in der Gemeinde Udligenswil, Kanton Luzern. Rund 43 400 m<sup>2</sup> der gesamten Fläche sind unbestockt, die verbleibenden 9400 m<sup>2</sup> sind Wald und verbuschtes Areal. Über seine maximalen Ausdehnungen ist es 340 m lang und 260 m breit und erstreckt sich in den oberen Bereich der kollinen Stufe.

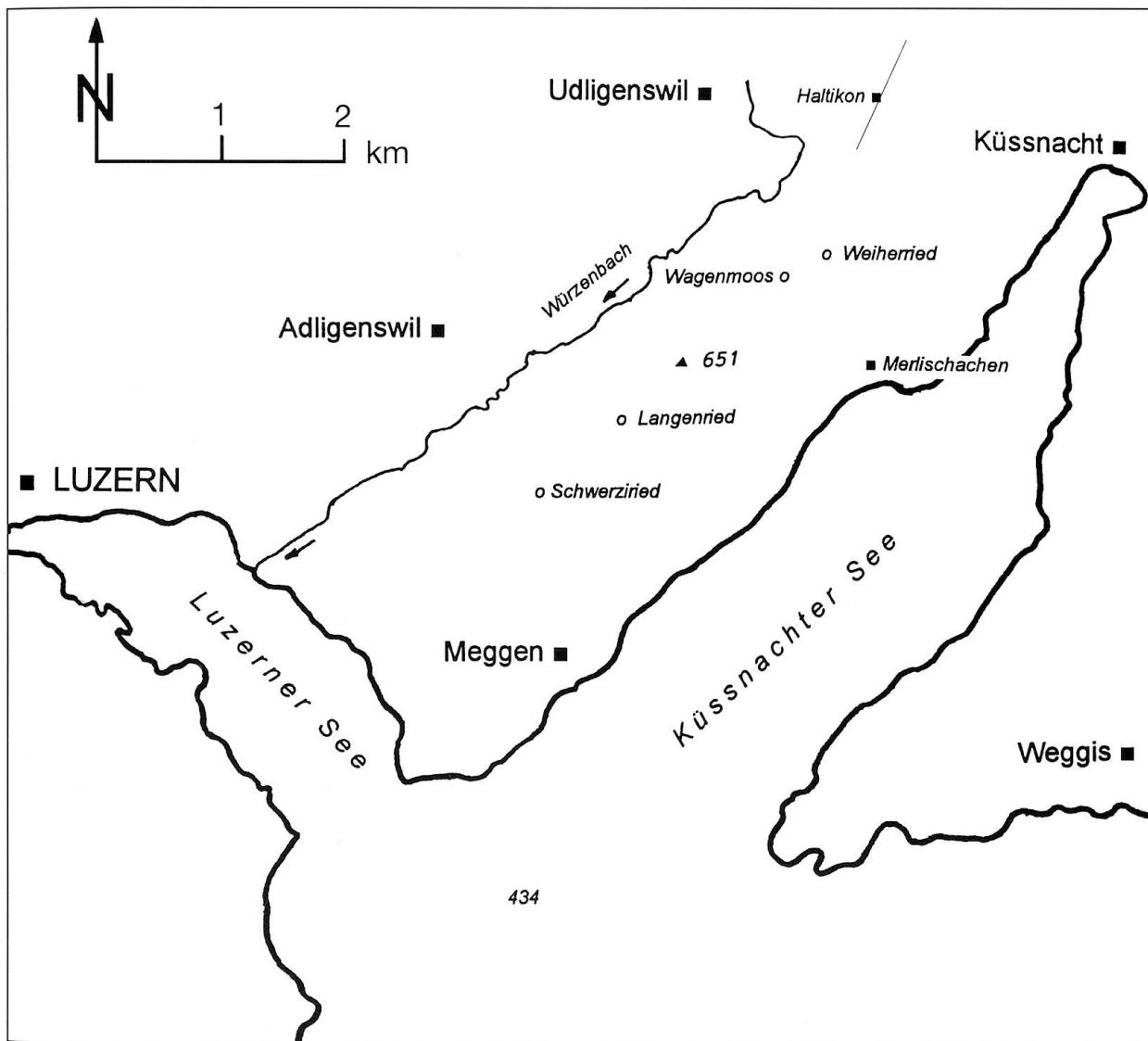


Abb.1: Übersichtsplan Meggerwaldgebiet mit seinen Mooren.

Sein Zentrum liegt innerhalb des Nord/Süd verlaufenden Querbruchs, zwischen der ARA Udligenswil und Merlischachen SZ, Koord.: 672 900/214 200. Der Bruch ist durch eine lokale Gletscherzung (wahrscheinlich Hurden-Stadium oder jünger) der Reussvereisung wattenförmig ausgeweitet; noch eine gut erhaltene Stirnmoräne zeugt davon. Hinter ihr hat sich ein rund 18 Aren grosses Hoch- und Zwischenmoor entwickelt, wahrscheinlich das einzige im Gebiet ohne Torfstich. Im Norden, an der tiefsten Stelle des

Weiherrieds und an der Verengung des Quertales, steht noch der Damm eines mittelalterlichen Mühleweihrs. Anhand der Urkunde über die Grenzbereinigung zwischen den Kantonen Luzern und Schwyz vom 4. Juli 1494 wird das Bestehen einer Teichanlage aus dem 15. Jahrhundert oder älter, mit dem Hinweis «Wyer der Familie Zur Gilgen von Luzern» belegt (tel. Mitteilung von F. Wyrsch, Küssnacht). Der Teich, der eine Fläche von mindestens 50 Aren aufwies, wurde im letzten Jahrhundert, nach

Aufgabe des Mühlebetriebes, entleert. Seine frei gelegte Wanne und das Hochmoor bilden praktisch die beiden einzigen Stellen im Moorkomplex, die mehr oder weniger horizontal sind.

Neben dem bereits erwähnten Hoch- und Zwischenmoor besitzt das Weiherried sechs Quellmulden mit Quellfluren, Hochstaudenareale, mehrere Typen von frischen bis nassen Magerwiesen, verschiedene Klein- und Grossseggenriede, ein Schilfried, einen Trampelpfad mit zwei Zwerghinsengesellschaften, einen kleinen Borstgrasbestand, zwei domartige Geländebeulen und einen westexponierten Abhang mit Heidevegetation von grossem vegetationskundlichem Stellenwert, mehrere Quellbäche mit Ufervegetation, eine Stirnmoräne mit Trockenvegetation, verschiedene Waldtypen und Waldränder mit entsprechenden, aber meist schlecht entwickelten Saumgesellschaften und wenige Ruderalstellen. Die Waldsäume wurden als Bestandteil des übergeordneten Lebensraumes miterfasst und zwar je nach Situation 5 bis 10 m tief. Insgesamt liessen sich in diesen reichhaltigen (hochdiversen) Kleinlebensräumen 272 Gefässpflanzen ermitteln. Sie konnten 27 Verbänden (Anhang 1) zugeordnet werden. Diese wiederum bilden einen zusammenhängenden, unter sich vernetzten Lebensraum, der nur als ein Ganzes, d.h. als ein integrales Ökosystem betrachtet und verstanden werden kann. Es wäre deshalb müssig, das Weiherried nur als pflanzensoziologisch abgrenzbares Moor zu erfassen oder, durch eine politische Kantongrenze getrennt, als zwei völlig verschiedene Objekte zu behandeln (divergierende Schutz- und Pflegemassnahmen).

An Moosen und Flechten konnten gegen 50 Arten beobachtet werden; sie wurden erst zu einem kleinen Teil bestimmt.

### *Das Hoch- und Zwischenmoor*

Das rund 18 Aren umfassende und ganz auf dem Kantonsgebiet von Schwyz gelegene Hoch- und Zwischenmoor darf ohne Zweifel

als Kleinod des Ökosystems Weiherried bezeichnet werden. Vermutlich entwickelte es sich hinter der Stirnmoräne, über einem intramoränen und abflusslosen Sumpf. Mit Ausnahme der fehlenden Baumschicht (Moorföhren *Pinus mugo* oder Moorbirken *Betula pubescens*) – sie wurde früher zur Nutzbarmachung der Moorfläche (*Molinia-Streue*) entfernt – ist es noch völlig intakt. Mit hoher Wahrscheinlichkeit dürfte es damit das letzte Hochmoor des schweizerischen Mittellandes (unterhalb 600 m ü. M.) sein, auf dem nicht Torf gestochen wurde.

Am breiten NE-Ende, der Hauptfläche des Moores, beherbergt es die rote Hochmoorbult-Gesellschaft des Verbandes *Sphagnion magellanici*. In seinem Zentrum, dem Moorange, existiert noch ein kleinfächiger Rest einer Schlenkengesellschaft, das Schnabelbinsenmoor des Verbandes *Rhynchosporion albae*. Nach SW geht es in einen relativ trockenen, heideartigen Brausseggensumpf des Verbandes *Caricion nigrae* über. Ohne Anspruch auf Vollständigkeit zu erheben, weist das Hoch- und Zwischenmoor folgende Artenzusammensetzung auf:

*Agrostis canina*, Sumpf-Straussgras  
*Calluna vulgaris*, Heidekraut  
*Carex echinata*, Igelfrüchtige Segge  
*C. nigra* (*C. fusca*), Braune Segge  
*Drosera rotundifolia*, Rundblättriger

Sonnentau  
*Eriophorum angustifolium*, Schmalblättriges Wollgras  
*E. vaginatum*, Scheiden-Wollgras  
*Melampyrum pratense*, Heide-Wachtelweizen  
*Molinia caerulea*, Blaues Pfeifengras,  
 Besenried  
*Potentilla erecta*, Gemeiner Tormentill  
*Rhynchospora alba*, Weisses Schnabelried  
*Vaccinium oxycoccus*, Gemeine Moosbeere  
*Vaccinium uliginosum*, Moorbeere  
 u. a.

Moose:

- Aulacomnium palustre*
- Polytrichum strictum*
- Sphagnum magellanicum*
- S. capillifolium*
- S. centrale*
- S. recurvum* ssp. *ampliphyllum*

*Die montanen Florenelemente*

Schon WOLFF stellte 1973 fest, dass eine stattliche Anzahl von Pflanzen des Meggerwaldes und seiner Moore montanen Charakter aufweisen. Die neuen Inventare (seit 1990) enthalten für das ganze Gebiet 39 bevorzugt oder sogar obligat in der Montan-

stufe vorkommende Arten (Anhang 4), 23 wachsen davon im Weiherrried. Das Vorkommen von:

<i>Arnica montana</i>	Arnika
<i>Antennaria dioica</i>	Katzenpfötchen
<i>Pedicularis sylvatica</i>	Waldmoor-Läusekraut
<i>Nardus stricta</i>	Borstgras
<i>Trollius europaeus</i>	Trollblume
<i>Veratrum album</i>	Weisser Germer

ist aussergewöhnlich und erwähnenswert. Von Interesse in diesem Zusammenhang ist vor allem die relativ grossflächige, montane Heidevegetation. Nebst einem kleinen *Nardetum* an und auf der Moräne ist die Heidekraut-Heide bemerkenswert:

*Nardo-Callunetea:*

- |   |  |
|---|--|
| d <i>Pteridium aquilinum</i> , Adlerfarn                  | v <i>Arnica montana</i> , Arnika                         |
| d <i>Calluna vulgaris</i> , Heidekraut                    | v <i>Blechnum spicant</i> , Rippenfarn                   |
| h <i>Vaccinium myrtillus</i> , Heidelbeere                | v <i>Briza media</i> , Zittergras                        |
| h <i>Avenella flexuosa</i> , Drahtschmiele                | v <i>Carex pallescens</i> , Bleiche Segge                |
| h <i>Hieracium murorum</i> , Wald-Habichtskraut           | v <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , Fuchs-Knabenkraut        |
| h <i>Polygala vulgaris</i> , Gemeine Kreuzblume           | v <i>Danthonia decumbens</i> , Dreizahn                  |
| h <i>Lycopodium clavatum</i> , Keulen-Bärlapp             | v <i>Gymnadenia conopsea</i> , Langspornige Handwurz     |
| h <i>Anthoxanthum odoratum</i> , Ruchgras                 | v <i>Hieracium lachenalii</i> , Lachenals' Habichtskraut |
| h <i>Carex pilulifera</i> , Pillentragende Segge          | v <i>Luzula pilosa</i> , Behaarte Hainsimse              |
| h <i>Hieracium umbellatum</i> , Doldiges Habichtskraut    | v <i>Pedicularis sylvatica</i> , Waldmoor-Läusekraut     |
| h <i>Melampyrum pratense</i> , Heide-Wachtelweizen        | v <i>Antennaria dioica</i> , Gemeines Katzenpfötchen     |
| v <i>Hieracium pilosella</i> , Langhaariges Habichtskraut | v <i>Nardus stricta</i> , Borstgras                      |
| v <i>Maianthemum bifolium</i> , Schattenblume             |  |

d = dominierend, h = häufig, v = vereinzelt

*Kommentar:*

Diese Liste stellt keine pflanzensoziologische Aufnahme im engeren Sinne, also keine Momentaufnahme einer einheitlichen und definierten Fläche, dar. Sie ist vielmehr das Ergebnis bzw. die Zusammenfassung aller während dreier Jahreszeiten in den abgrenzbaren Lebensräumen – den drei Heiden (ca. 10 Aren) – des Weiherrieds gefundenen Arten. Ihre Darstellung dient dem Zweck, das Erscheinungsbild seiner Heide vor Augen zu führen, und zwar über ihre Artenzusammensetzung und Artenmächtigkeit vom Frühling bis zum Herbst. Der Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*) ist als eigene Schicht des Sommeraspektes, analog der Strauchschicht in den Wäldern, zu interpretieren. Einige dieser Vertreter gehören nicht ausschliesslich der montanen Stufe an.

### Vergleich der Ergebnisse mit früheren Vegetationsaufnahmen

Als Mitglied der Floristischen Kommission der Naturforschenden Gesellschaft Luzern – sie hatte die Herausgabe der «Flora des Kantons Luzern» zum Ziel – inventarisierte WOLFF in den frühen siebziger Jahren sechs Feuchtgebiete in den Gemeinden Meggen, Adligenswil und Udligenswil. Alle sechs Artenlisten, u.a. auch eine über das Weiherried, enthalten einen gutachterlichen Kommentar, datiert vom 14. bzw. 16. April 1973. Im Weiherried fand WOLFF 92 Arten von Gefässpflanzen; 21 davon bezeichnete er als selten bis sehr selten.

Seine Bemerkungen im Kommentar wie: «Vorwiegend Alpenpflanze, für *Antennaria dioica*», oder: «Ein Bärlappgewächs der Bergstufe, einziger Fundort, für *Lycopodium clavatum*», oder: «Gras der Bergstufe für *Danthonia decumbens*», zeigen, dass WOLFF die Bedeutung des Moores als Reservoir für montane und subalpine Pflanzen erkannte.

Der Autor versuchte ein möglichst vollständiges Gefässpflanzen-Inventar des Weiherrieds zu erstellen. Es enthält 272 Arten, und zwar 253 Blütenpflanzen, 11 Farne, 5 Schachtelhalme und 3 Bärlappgewächse (Anhang 2). Von den 92 Arten, die WOLFF 1973 auflistete, konnte der Autor 20 Jahre später 78 wieder bestätigen. Im Anhang 2 sind sie mit «W» markiert. 14 Arten des Inventars WOLFF liessen sich nicht mehr finden. Es handelt sich um folgende:

*Bidens tripartita*, Dreiteiliger Zweizahn  
*Calamagrostis pseudophragmites*, Schilfähnliches Reitgras  
*Carex leporina*, Hasenpfoten-Segge  
*Carex × xanthocarpa*, Gelbfrüchtige Segge  
*Galium rotundifolium*, Rundblättriges Labkraut  
*Gnaphalium uliginosum*, Sumpf-Ruhrkraut  
*Jasione montana*, Berg-Jasione  
*Polygala oxyptera*, Schmalflüglige Kreuzblume  
*Potamogeton pusillus*, Winziges (Palmer) Laichkraut  
*Rhinanthus minor*, Kleiner Klappertopf

*Setaria glauca*, Graugrüne Borstenhirse  
*Silene vulgaris*, Gemeines Leimkraut  
*Trifolium montanum*, Bergklee  
*Veronica arvensis*, Feld-Ehrenpreis

*Jasione montana* konnte der Autor in geringer Anzahl noch Mitte der siebziger Jahre im Borstgrasrasen (*Nardetum*) auf der Moräne beobachten. Wegen der beginnenden Verbrachung verschwand die floristisch bedeutungsvolle Art. Bei richtiger Pflege – Entfernung aller Fichten und alljährliche Mahd – könnte sich *Jasione* aber wieder einstellen. In diesem Zusammenhang ist sie sowohl im Anhang 2 (als existent) als auch im Anhang 3 (als nicht mehr gefunden) aufgeführt.

Im heutigen Lebensraum könnten noch sechs der 14 Arten möglicherweise vorkommen, nämlich: *Carex × xanthocarpa* innerhalb des Verbandes der Pfeifengraswiesen (*Molinion*) oder des Verbandes der Kalk-Flachmoore (*Caricion davallianae*); *Carex leporina* und *Polygala oxyptera* innerhalb des Nardetums oder in der Heidekraut-Heide (*Calluno vaccinietum*); *Trifolium montanum* im Übergang vom *Molinion* ins *Callunetum*; *Rhinanthus minor* im Verzahnungsbereich des Verbandes *Molinion* zum Verband der nährstoffreichen Nasswiesen (*Calthion*); *Silene vulgaris* entlang der Gebüschsäume oder auf den Wegböschungen.

*Setaria glauca* und *Veronica arvensis*, zwei Vertreter der Unkraut- und Ruderalgesellschaften, kann WOLFF nur auf einer gestörten Fläche, die heute nicht mehr existiert, gefunden haben. Auf dem geschotterten Weg westlich der Moräne und auf dem Brandplatz südlich des Schutzobjektes, es sind zurzeit die einzige möglichen Standorte, liessen sich die beiden nicht nachweisen.

Ohne Zweifel fand WOLFF *Bidens tripartita* und *Gnaphalium uliginosum* auf dem Schlamm Boden des historischen Teiches – entleert zwischen 1850 und 1860 (tel. Mitteilung von Ph. Räber-Steiner, Seewen) – und *Potamogeton pusillus* in einem darin verbliebenen und inzwischen verlandeten Tümpel.



Weiherried, Blick nach Norden.

Von Interesse ist sicher die über 140 Jahre dauernde Sukzession in der Wiederbesiedlung des freigelegten Teichbodens. FRÜH (FRÜH, J. & SCHRÖTER, C. 1904), der das Gebiet am 6. Juli 1896, rund 40 Jahre nach der Aufgabe des Teiches, beging, schreibt: «Er ist entleert, voll Schilfrohr, Seggen und Tristenstangen. Die höheren oberen Ränder der Böschungen sind von Adlerfarn besetzt.» Obwohl sich die Pflanzengesellschaften der Röhrichte und Grossseggenkümpfe (*Phragmitetea*), evtl. auch der Pfeifengraswiesen (*Molinio-Arrhenatheretea*) (Tristenstangen) schon eingestellt hatten, fand WOLFF 77 Jahre später immer noch die drei Pioniere überschwemmter und trockenfallender Schlammböden. Heute ist die Durchwurzelung der Schlammschicht mit Schilf im Bereich des ehemals tiefen Wassers und mit Grossseggen im Bereich des mittleren Wassers schon so weit fortgeschritten, dass nur noch in Damm-Nähe bestenfalls handtief

Pfützen gefunden werden. Die rückliegende bis zur Kantonsgrenze reichende Wanne – die ehemalige Flachwasserzone – wird heute von den Pflanzenverbänden der Zweizahn-Knöterich-Fluren (*Bidention tripartitae*), der nährstoffreichen Nasswiesen (*Calthion*), der Kalk-Flachmoore (*Caricion davallianae*), der Fadenseggen-Schwingdecken (*Caricion lasiocarpae*), der Waldbinsen-Wiese (*Juncion acutiflori*), der Wasserlinsendecken (*Lemnion minoris*) und der Pfeifengraswiesen (*Molinion*) eingenommen. Einige wichtige Vertreter, wie:

*Carex vesicaria*, Blasensegge  
*Epipactis palustris*, Gemeine Sumpfwurz  
*Eriophorum latifolium*, Breitblättriges Wollgras  
*Gymnadenia odoratissima*, Wohlriechende Handwurz  
*Juncus acutiflorus*, Spitzblütige Binse  
*Trichophorum alpinum*, Alpenhaarried u. a. m.

hat schon WOLFF festgestellt. Wann diese und andere Arten erstmals einwanderten und in welcher Reihenfolge lässt sich nicht mehr feststellen. Letztlich dürfte auch der mittelalterliche Teich einige Wasser- und Sumpfpflanzen enthalten haben, die sich jedoch höchstens pollenanalytisch nachweisen liessen.

Bei *Calamagrostis pseudophragmites* und *Galium rotundifolium* dürfte sich WOLFF geirrt haben. Das Rohr-Reitgras kommt nur als Pionierrasen auf Sandbänken der Flussauen, z.B. am Reussufer bei Gisikon vor (Flora Kt. Luzern). Das rundblättrige Labkraut ist eine Nadelwaldpflanze über saurem Moderhumus, die selbst in der weiteren Umgebung nicht gefunden werden konnte.

Zwischen der Artenliste von WOLFF (1973, 92 Arten) und derjenigen des Autors (1990–94, 272 Arten) bestehen zahlenmäßig grosse Unterschiede. Da bei WOLFF vor allem die Frühblüher nicht erwähnt sind, stammt sein Inventar möglicherweise vom Spätsommer. Zum Beispiel fehlen bei WOLFF *Anemone nemorosa*, *Angelica*, *Betula*, *Carex pendula*, *Dactylorhiza incarnata*, *Equisetum fluviatile*, *Gentiana asclepiadioides*, *Juncus conglomeratus*, *Peucedanum palustre*, *Primula elatior*, *Trollius*, *Vaccinium oxycoccus*, *Veratrum* u.v.a.m., alles Vertreter, die kaum nach 1973 eingewandert sind. Die auffallenden Unterschiede lassen sich jedoch nicht allein jahreszeitlich erklären. (Siehe Abschnitt «Diskussion».)

Wie eingangs des Kapitels erwähnt, inventarisierte WOLFF vor 1973 fünf weitere Moore im Meggerwaldkomplex. LUSTENBERGER inventarisierte 1979 die Gefässpflanzen von neun Feuchtgebieten auf dem Gemeindegebiet von Meggen als Grundlage für deren Unterschutzstellung – die Verordnung trat am 17. August 1981 in Kraft. Beim Vergleich aller untersuchten Feuchtgebiete stellte sich heraus, dass jedes eine vom andern abweichende Artenzusammensetzung aufweist. Der Autor möchte sich jedoch in der Folge auf das Weiherried beschränken. Im nächsten Abschnitt soll aber noch kurz auf die Einmaligkeit der Feuchtgebiete im Meggerwald hingewiesen werden.

Als Gegenüberstellung bleibt noch zu er-

wähnen, dass im Weiherried 13 Arten vorkommen, die heute in allen andern Mooren des Gebietes fehlen. Es sind dies:

*Carex pulicaris*, Floh-Segge

*Carex vesicaria*, Blasen-Segge

*Cyperus flavescens*, Gelbliches Cypergras

*Drosera rotundifolia*, Rundblättriger Sonnenau

*Eriophorum vaginatum*, Scheiden-Wollgras

*Gymnadenia odoratissima*, Wohlriechende Handwurz

*Isolepis setacea*, Moorried

(*Jasione montana*, Berg Jasione)

*Pedicularis palustris*, Sumpfläusekraut

*Peucedanum palustre*, Sumpf-Haarstrang

*Trollius europaeus*, Trollblume

*Vaccinium uliginosum*, Moorbeere

*Veratrum album*, Weisser Germer

### Bedeutung aller Moore im Meggerwaldkomplex

Die Listen von WOLFF (1973), LUSTENBERGER (1979) und jene des Autors über das Weiherried – sie erfassen 13 Feuchtgebiete – sowie verschiedene Angaben über weitere fünf Bezirke in der Nachbarschaft (FRÜH & SCHRÖTER 1904, «Flora des Kantons Luzern» und Eigenbeobachtungen) zeigen, dass die noch vorhandenen Moore zwischen Luzern und Haltikon einen Artenschatz von über 320 Gefässpflanzen, vorwiegend Moor- und Sumpfpflanzen, aufweisen. Das Gebiet, in seiner Ganzheit betrachtet, ist ein interessanter und vor allem unersetzlicher Lebensraum. Die Schutzwürdigkeit sollte sich deshalb nicht allein auf das Weiherried beschränken. Bedenkt man den Arten- und Lebensraumverlust, verursacht durch irreversible Zerstörungen während der letzten 45 Jahre, so hat diese Auffassung ihre vollste Berechtigung.

### Schutzwürdigkeit

Mit der Unterschutzstellung des Weiherriedes durch den Regierungsrat des Kantons Schwyz (1972) und danach durch die Gemeinde Udligenswil (1987) wurde seine Schutzwürdigkeit bestätigt. Im Zusammenhang mit dem Verfassungsauftrag

(Rothenthurminitiative) musste der Bund in einem ersten Schritt sämtliche Hoch- und Zwischenmoore der Schweiz inventarisieren. Alle wurden *a priori*, d.h. ohne Qualifizierung, als von nationaler Bedeutung eingestuft und ins Bundesinventar eingetragen. Dabei haben die Beauftragten des Bundes, in Ermangelung der notwendigen Ortskenntnisse, das intramoräne Hoch- und Zwischenmoor übersehen. In einem zweiten Schritt inventarisierte der Bund die Flachmoore von nationaler Bedeutung. Als namenloses Objekt mit Nr. 3002 fand es vorläufig Aufnahme in der Liste der nicht definitiv bereinigten Flachmoore von nationaler Bedeutung. Weil der hohe Stellenwert des Weiherrieds offensichtlich umstritten ist, nahm der Autor nach seinem streng selektionierenden Schlüssel (BAUR, 1991) die Bewertung vor. Dabei ergaben sich 6 Qualitäten von nationaler (N), 4 von regionaler (R) und keine von lokaler (L) Bedeutung. Das Kriterium der Einzigartigkeit konnte noch nicht bewertet werden, es steht aber sicher fest, dass sie nicht lokal sein wird. Mit diesem Ergebnis und der Tatsache, dass ein Hochmoor am Ökosystem beteiligt ist, steht die nationale Bedeutung des Weiherrieds ausser Zweifel.

### *Diskussion*

Bei der angewendeten Methode, einen Lebensraum über mehrere Jahre und gezielt zu verschiedenen Jahreszeiten zu inventarisieren, zeigte es sich, dass eine so erhaltene Artenliste mindestens dreimal bis viermal umfangreicher wird, als eine Liste, die durch eine einmalige Begehung während des Sommers entstanden ist. Der Artenreichtum der benachbarten Moore im Meggerwaldkomplex muss deshalb erheblich grösser sein als dies nach den Listen von WOLFF und LUSTENBERGER abgeleitet werden könnte. So erklärt sich der Unterschied im vorgenommenen Vergleich zwischen den heute vorkommenden Arten des Wei-

herrieds (Stand Ende 1994) mit jenem Bestand, den WOLFF vor 1973 inventarisierte. Es ist also zu berücksichtigen, dass WOLFF 1973 offenbar nur eine Auswahl wichtiger Arten traf, und zwar nur von jenen, die er wahrscheinlich bei einer einzigen Begehung zu Notiz brachte. Gleiche Überlegungen sind auch beim Vergleich zwischen dem Weiherried und den 17 benachbarten Mooren zu treffen.

Als beachtliches Ergebnis darf hervorgehoben werden, dass die 24 stadtnahen Feuchtgebiete des Meggerwaldkomplexes, allen voran das Weiherried, einen sehr hohen Reichtum an Pflanzenarten der Hoch- und Zwischenmoore, der Niedermoore, Quellfluren, Nasswiesen, Sümpfe, Hochstauden und der Heide, aber auch solche der montanen und subalpinen Stufe aufweisen. Die Arten dieser Lebensräume sind als postglaziale Relikte zu verstehen und als in hoher Masse schutzwürdig zu betrachten.

Der Autor ist auf die Beschreibung der einzelnen Pflanzengesellschaften, vor allem auf jene der feuchten Standorte (das Hoch- und Zwischenmoor ausgenommen), bewusst nicht eingetreten – es hätte den Umfang dieser Arbeit bei weitem gesprengt. Sie soll aber – gerade in diesem Zusammenhang – die Anregung vermitteln, die Moore des Meggerwaldes eingehender, und zwar auch in bezug auf die Fauna, zu untersuchen. Ich bin sicher, dass dabei noch einige Überraschungen zu erwarten sind.

### *Dank*

Herrn Dr. Josef Brun-Hool danke ich für die kritische Durchsicht des Manuskripts und ganz besonders für die Beratung bei pflanzensozialologischen Fragen. Frau Dr. Eva Schlegel danke ich für die redaktionelle Bearbeitung der Publikation. Für die Bestimmung der Moose danke ich Frau E. Maier, Bernex, und Herrn Dr. E. Ruoss; für die Identifizierung der Sphagnen Herrn H. Huber, Riehen.

## ANHANG

## Anhang 1:

Artenvielfalt bzw. Artenzusammensetzung aus den 27 im Weiherried vorgefundenen, pflanzensoziologischen Verbänden (aspektbildende Verbände sind *kursiv*):  
 Saum- und Verlichtungsgesellschaften, Aegopodium; Flut- und Trittrasengesellschaften, Agropyro-Rumicion; Hartholz-Auenwaldgesellschaften, Alno-Ulmion; Zweizahn-Knöterich-Fluren, Bidention tripartitae; Nährstoffreiche Nasswiesen, Calthion; Quellfluren, Cardamino-Montion; Kalk-Flachmoorgesellschaften, Caricion davallianae; Braunseggensümpfe, Caricion fuscae (*C. nigrae*); Fadenseggenriedgesellschaften, Caricion lasiocarpae; Zaunwinden-Gesellschaften, Convolvulion sepium; Rotbuchenwälder, Fagion sylvaticae; Nasse Staudenfluren, Filipendulion; Waldbinsen-Sumpfgesellschaften, Juncion acutiflori; Borstgrasrasen-Zwergstrauchheiden, Violion caninae oder (*Juncion squarrosum*); Wasserlinsendecken, Lemnion minoris; Grossseggensümpfe, Magnocaricion, Pfeifengraswiesen, Molinion caeruleae; Zwergbinsenfluren, Nanocyperion; Borstgrasrasen, Nardion; Teichröhrichte, Phragmition australis; Mitteleuropäische Fichtenwälder, Piceion abietis; Einjährigen-Trittgesellschaften, Polygonion aviculare; Schlenkengesellschaften, Rhynchosporion albae; Brombeer-Schlehen-Gebüsche, Rubo-Prunion spinosae; Fadenhirse-Gesellschaften, Spergulo-Oxalidion strictae; Rote Hochmoorbuttl-Gesellschaften, Sphagnion magellanici; Mesophile Mittelklee-Saumgesellschaften, Trifolion medii.

## Anhang 2:

Das Inventar der 272 Gefäßpflanzen des Weiherrieds (W = Bestätigung von 79 wiedergefundenen Arten aus der Liste H. WOLFF, April 1973):

*Abies alba*

*Acer pseudoplatanus*

*Agrostis canina*

*Agrostis stolonifera*

*Agrostis tenuis*

*Ajuga reptans*

*Alchemilla vulgaris agg.*

*Alnus glutinosa*

W *Alnus incana*

*Anemone nemorosa*

*Angelica sylvestris*

W *Antennaria dioica*

*Anthoxanthum odoratum*

*Arnica montana*

*Athyrium filix-femina*

*Avenella flexuosa*

W *Betonica officinalis*

*Betula pendula*

W *Blechnum spicant*

*Brachypodium sylvaticum*

W *Briza media*

*Calluna vulgaris*

*Caltha palustris*

*Calystegia sepium*

*Campanula patula*

*Campanula trachelium*

*Cardamine amara*

*Cardamine flexuosa*

*Cardamine hirsuta*

*Cardamine pratensis*

W *Carex acutiformis*

W *Carex davalliana*

W *Carex echinata*

*Carex elata*

*Carex elongata*

*Carex flacca*

W *Carex flava*

W *Carex hostiana*

*Carex lepidocarpa*

*Carex nigra*

W *Carex pallescens*

W *Carex panicea*

*Carex paniculata*

*Carex pendula*

*Carex pilulifera*

W *Carex pulicaris*

*Carex remota*

W *Carex rostrata*

*Carex sylvatica*

W *Carex vesicaria*

*Centaurea angustifolia*

W *Centaurea jacea*

*Cerastium fontanum agg.*

*Chaerophyllum*

*hirsutum s. str.*

*Chenopodium*

*polyspermum*

<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<i>Galium odoratum</i>
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<i>W Galium palustre</i>
<i>Circaeа alpina</i>	<i>W Galium uliginosum</i>
<i>Circaeа lutetiana</i>	<i>Gentiana asclepiadea</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Geranium robertianum</i>
<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Geum rivale</i>
<i>W Cirsium palustre</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>W Cirsium × lacteum</i>	<i>Glyceria plicata</i>
<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>W Gymnadenia conopsea</i>
<i>W Colchicum autumnale</i>	<i>W Gymnadenia odoratissima</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>W Crepis paludosa</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>
<i>W Cynosurus cristatus</i>	<i>Hieracium lachenalii</i>
<i>Cyperus flavescens</i>	<i>Hieracium laevigatum</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>W Hieracium murorum</i>
<i>W Dactylorhiza fuchsii</i>	<i>W Hieracium pilosella</i>
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	<i>W Hieracium umbellatum</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i>	<i>W Holcus lanatus</i>
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	<i>Huperzia selago</i>
<i>W Danthonia decumbens</i>	<i>Hypericum desetangsi</i>
<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>W Hypericum perforatum</i>
<i>W Drosera rotundifolia</i>	<i>Hypericum tetrapterum</i>
<i>Dryopteris affinis</i>	<i>Hypochoeris radicata</i>
<i>Dryopteris carthusiana</i>	<i>Ilex aquifolium</i>
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Impatiens noli-tangere</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Impatiens parviflora</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Isolepis setacea</i>
<i>Epilobium montanum</i>	<i>W Jasione montana</i>
<i>Epipactis helleborine</i>	<i>W Juncus acutiflorus</i>
<i>W Epipactis palustris</i>	<i>W Juncus articulatus</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Juncus bufonius</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Juncus compressus</i>
<i>W Equisetum palustre</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>
<i>W Equisetum sylvaticum</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>W Equisetum telmateia</i>	<i>Juncus tenuis</i>
<i>Erigeron annuus</i>	<i>Knautia dipsacifolia</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>W Lathyrus pratensis</i>
<i>W Eriophorum latifolium</i>	<i>Lemna minor</i>
<i>W Eriophorum vaginatum</i>	<i>Leontodon hispidus</i>
<i>W Eupatorium cannabinum</i>	<i>W Leucanthemum vulgare</i>
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	<i>W Linum catharticum</i>
<i>Fagus sylvatica</i>	<i>W Listera ovata</i>
<i>Festuca arundinacea</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>
<i>Festuca gigantea</i>	<i>W Lotus corniculatus</i>
<i>Festuca pratensis</i>	<i>W Lotus uliginosus</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>W Luzula multiflora</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>W Luzula pilosa</i>
<i>Frangula alnus</i>	<i>Luzula sylvatica</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>W Lychnis flos-cuculi</i>
<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Galium album</i>	<i>W Lycopodium clavatum</i>
	<i>W Lysimachia nemorum</i>
	<i>W Lysimachia vulgaris</i>

- W *Lythrum salicaria*  
 W *Maianthemum bifolium*  
 W *Melampyrum pratense*  
 W *Mentha aquatica*  
*Mentha arvensis*  
*Mentha longifolia*  
*Milium effusum*  
*Molinia arundinacea*  
 W *Molinia caerulea*  
*Myosotis scorpioides*  
*Nardus stricta*  
*Ophioglossum vulgatum*  
*Oreopteris limbosperma*  
*Oxalis acetosella*  
*Paris quadrifolia*  
 W *Parnassia palustris*  
 W *Pedicularis palustris*  
 W *Pedicularis sylvatica*  
*Petasites albus*  
*Peucedanum palustre*  
*Phegopteris connectilis*  
*Phleum pratense*  
*Phalaris arundinacea*  
 W *Phragmites australis*  
*Phyteuma spicatum*  
*Picea abies*  
*Pimpinella major*  
*Pimpinella saxifraga*  
 W *Pinguicula vulgaris*  
*Pinus strobus*  
*Pinus sylvestris*  
*Plantago lanceolata*  
*Plantago major*  
 W *Platanthera bifolia*  
*Poa annua*  
*Poa trivialis*  
*Polygala amarella*  
 W *Polygala vulgaris*  
*Polygonatum multiflorum*  
*Polygonum bistorta*  
*Polygonum mite*  
*Populus tremula*  
*Potentilla erecta*  
*Potentilla reptans*  
*Potentilla sterilis*  
*Prenanthes purpurea*  
*Primula elatior*  
*Prunella vulgaris*  
*Prunus avium*  
*Pteridium aquilinum*  
*Quercus robur*  
*Ranunculus aconitifolius*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus ficaria*
- W *Ranunculus flammula*  
*Ranunculus nemorosus*  
*Ranunculus repens*  
*Rhinanthus serotinus*  
 W *Rhynchospora alba*  
*Rosa arvensis*  
*Rosa canina*  
*Rubus fruticosus* sp.  
*Rubus idaeus*  
*Rumex acetosa*  
*Rumex obtusifolius*  
 W *Rumex sanguineus*  
*Salix aurita*  
*Salix caprea*  
*Salix nigricans*  
*Sambucus nigra*  
*Sambucus racemosa*  
*Sanicula europaea*  
*Scirpus sylvaticus*  
*Senecio fuchsii*  
*Senecio jacobaea*  
*Solidago gigantea*  
*Solidago virgaurea*  
*Sorbus aucuparia*  
*Stachys sylvatica*  
 W *Stellaria alsine*  
 W *Stellaria graminea*  
*Stellaria media*  
 W *Succisa pratensis*  
*Taraxacum officinalis*  
*Teucrium scorodonia*  
 W *Thelypteris palustris*  
*Thymus pulegioides*  
*Tilia platyphyllos*  
 W *Tofieldia calyculata*  
 W *Trichophorum alpinum*  
 W *Trifolium medium*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Trollius europaeus*  
*Tussilago farfara*  
*Urtica dioica*  
 W *Vaccinium myrtillus*  
*Vaccinium oxycoccus*  
*Vaccinium uliginosum*  
 W *Valeriana dioica*  
 W *Valeriana officinalis*  
*Veratrum album*  
*Veronica beccabunga*  
*Veronica chamaedrys*  
*Veronica officinalis*  
*Viburnum opulus*  
*Vicia cracca*  
*Viola riviniana*

*Viola sylvestris*  
*Viola × dubia*  
*Viscum album*

Anhang 3:

Liste von Gefässpflanzen aus dem Weiherried, die 1973 von WOLFF noch festgestellt worden waren (=W) und heute dort fehlen, und von Arten, die nur in den benachbarten Mooren vorkommen (WOLFF, LUSTENBERGER u. a.), jedoch nicht im Weiherried.

*Achillea ptarmica*  
*Aconitum vulparia*  
*Aegopodium podagraria*  
*Andromeda polifolia*  
*Aruncus dioicus*  
*Aster bellidiastrum*  
 W *Bidens tripartita*  
 W *Calamagrostis pseudophragmites*  
*Carex distans*  
*Carex lasiocarpa*  
 W *Carex leporina*  
*Carex pauciflora*  
*Carex serotina (C. oederi)*  
 W *Carex × xanthocarpa*  
*Clematis vitalba*  
*Epilobium palustre*  
 W *Galium rotundifolium*  
*Galium verum*  
 W *Gnaphalium uliginosum*  
*Hieracium lactucella*  
*Holcus mollis*  
*Inula salicina*  
 W *Jasione montana*  
*Juncus alpino-articulatus*  
*Juncus subnodulosus*  
*Lycopodiella inundata*  
*Menyanthes trifoliata*  
*Myosoton aquaticum*  
*Orchis mascula*  
*Orthilia secunda*  
*Picris hieracioides*  
*Pinus mugo uncinata*  
*Platanthera chlorantha*  
*Poa palustris*  
 W *Polygala oxyptera*  
 W *Potamogeton pusillus*  
*Potentilla palustris*  
*Rhamnus cathartica*  
*Rhinanthus alectorolophus*

W *Rhinanthus minor*  
*Rumex acetosella*  
*Salix repens*  
*Sanguisorba officinalis*  
*Scrophularia nodosa*  
*Scutellaria galericulata*  
 W *Setaria glauca*  
*Silene dioica*  
 W *Silene vulgaris*  
*Solanum dulcamara*  
*Sparganium erectum*  
*Stachys palustris*  
*Thalictrum simplex*  
*Trichophorum caespitosum*  
 W *Trifolium montanum*  
 W *Veronica arvensis*  
*Viola palustris*

Anhang 4:

Obligat- oder bevorzugt-montane Florenelemente aus dem Weiherried und den benachbarten Mooren und Wäldern.

\* =Weiherried □ erloschen

*Aconitum vulparia*  
*Andromeda polifolia* □  
*Arnica montana* \*  
*Asplenium viride*  
*Aster bellidiastrum*  
*Avenella flexuosa* \*  
*Blechnum spicant* \*  
*Carex pauciflora* □  
*Circaeae alpina* \*  
*Crepis paludosa* \*  
*Dactylorhiza traunsteineri* \*  
*Dentaria pentaphyllos*  
*Gentiana asclepiadea* \*  
*Gymnadenia odoratissima* \*  
*Huperzia selago* \*  
*Jasione montana* □  
*Juncus acutiflorus* \*  
*Juncus alpino-articulatus*  
*Lycopodiella inundata* □  
*Lycopodium annotinum* \*  
*Lycopodium clavatum* \*  
*Menyanthes trifoliata*  
*Nardus stricta* \*  
*Oreopteris limbosperma* \*  
*Orthilia secunda*  
*Pinus mugo uncinata*  
*Polygonum bistorta* \*

Potentilla palustris  
 Ranunculus aconitifolius  
 Senecio fuchsii \*  
 Streptopus amplexifolius  
 Tofieldia calyculata \*  
 Trichophorum alpinum \*

Trichophorum caespitosum □  
 Trollius europaeus \*  
 Vaccinium myrtillus \*  
 Vaccinium uliginosum \*  
 Veratrum album \*  
 Viola palustris

## LITERATURVERZEICHNIS

- BAUR, B. (1991): *Schwändeliwald – Bewertung eines Naturschutzgebietes* – Mitt. Naturf. Ges. Luzern, Band 32, 277–288. – Grafisches Unternehmen Wilisauer Bote, Willisau.
- BINZ, A. & HEITZ, Ch. (1990): *Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz*. – 19. Aufl. – Verlag Schwabe, Basel.
- DUBLER, A. M. (1978): *Müller und Mühlen im alten Staat Luzern*. – 1. Aufl. – Luzerner Historische Veröffentlichungen, Band 8, 57, 58n und 186. – Rex-Verlag Luzern/München.
- ELLENBERG, H. & KLÖTZLI, F. (1972): *Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz*. – Schweiz. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Band 48, 587–930.
- FRÜH, J. & SCHRÖTER, C. (1904): *Die Moore der Schweiz mit Berücksichtigung der gesamten Moorfrage*. – Geolog. Schweiz, geotechn. Ser., 3. Lfg. (Bern), 537–543.
- HANTKE, R. et al. (1967): *Geologische Karte des Kantons Zürich und seiner Nachbargebiete*. – Kommissionsverlag Leemann, Zürich.
- HESS, H. E., LANDOLT, E. & HIRZEL, R. (1976, 1977, 1980): *Flora der Schweiz*. – Bände 1–3, 2. Aufl. – Birkhäuser Verlag, Basel.
- JERMY, A.C., CHATER, A.O. & DAVID, R.W. (1982): *Sedges of the British Isles*. - Botanical Society of the British Isles, London.
- LANDOLT, E. (1975): *Geschützte Pflanzen der Schweiz*. – 2. Aufl. – Verlag SBN, Basel.
- LAUTENSCHLAGER, E. (1989): *Die Weiden der Schweiz und angrenzender Gebiete*. – Birkhäuser Verlag, Basel.
- LUSTENBERGER, H. (1979): *Pflanzenlisten über 9 Moore in der Gemeinde Meggen* (H.L.). – unveröffentlicht – Meggen.
- NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT LUZERN (1985): *Flora des Kantons Luzern* (FLU). – Verlag Raeber Bücher AG, Luzern.
- OBERDORFER, E. (1979): *Pflanzensoziologische Exkursionsflora*. – 4. Aufl. – Verlag Ulmer, Stuttgart.
- OBERDORFER, E. (1977, 1978, 1982): *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*. – Teile I, II, III, 2. Aufl. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- RHINER, J. (1893): *Die Gefäßpflanzen der Urkantone und von Zug*. – 2. Aufl., Jahresber. der St. Gallischen naturwissenschaftl. Ges. – Verlag A. & J. Köppel, St. Gallen.
- ROTHMALER, W. (1987): *Exkursionsflora*. – Band 3, Atlas der Gefäßpflanzen, 6. Aufl. – Volk und Wissen Verlag, Berlin.
- ROTHMALER, W. (1988): *Exkursionsflora*. – Band 4, Kritischer Band, 7. Aufl. – Volk und Wissen Verlag, Berlin.
- RUNGE, F. (1990): *Die Pflanzengesellschaften Mittel-europas*. – 10. Aufl. – Aschendorf Verlag, Münster.
- STEIGER, J. R. (1860): *Die Flora des Kantons Luzern, der Rigi und des Pilatus*. – Verlag F. J. Schiffmann, Luzern.
- WELTEN, M. & SUTTER, R. (1982): *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. – Birkhäuser Verlag, Basel.
- WILMANNS, O. (1993): *Ökologische Pflanzensoziologie*. – 5. Aufl. – Quelle & Meyer, Heidelberg.
- WOLFF, H. (1973): *Pflanzenlisten über 6 Moore im Megerwald*. – unveröffentlicht – Luzern.

Bruno Baur  
 Büttenthalde 31  
 6006 Luzern