

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 51 (1973)

**Artikel:** Waldgesellschaften nasser Standorte am bayerischen Alpenrand

**Autor:** Seibert, Paul

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308399>

#### **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:** 19.01.2026

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

# **Waldgesellschaften nasser Standorte am bayerischen Alpenrand**

von PAUL SEIBERT

Am bayerischen Alpenrand ist die gesamte Skala von Waldgesellschaften nasser Standorte vertreten, von den bodensauren Moor-Kiefernwäldern bis zum basischen Erlen-Eschen-Wald. Daneben gibt es auch Feuchtwälder, d.h. weniger nasse Wälder, die den Wäldern der Nassstandorte nahestehen. Soweit solche Waldgesellschaften in Flussauen vorkommen, können sie zeitweise von Überschwemmungen betroffen sein.

Das beigefügte Schema mag einen Überblick über die Nass- und Feuchtwälder geben, die entsprechend dem Feuchtigkeitsgrad und dem Basengehalt ihrer Standorte angeordnet sind. Zum Vergleich sind auch noch die alpenfernern Feucht- und Überschwemmungswälder angefügt.

## **1. *Vaccinio uliginosi-Pinetum* und *Vaccinio uliginosi-Mugetum***

Bearbeiter: LUTZ 1956, OBERDORFER 1957

Verbreitung: Randgehänge der Hochmoore des Alpenvorlandes

Baum- und Straucharten: *Pinus mugo* (beide), *Betula pubescens*, *Picea abies*, *Rhamnus frangula*

Charakteristische Arten der Bodenvegetation: *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*, *V. vitis idaea*, *Eriophorum vaginatum*, *Calluna*, *Sphagnum* div. spec.

Systematik: *Vaccinio-Piceion*, *Vaccinio-Piceetalia*, *Vaccinio-Piceetea*

## **2. *Frangulo-Salicetum cinereae* und *Carici elongatae-Alnetum***

Bearbeiter: OBERDORFER 1957, PFADENHAUER 1969

Verbreitung: Nasse torfige Senken der End- und Rückzugsmoränen, Ränder von Hochmooren und Moorseen

Baum- und Straucharten: *Alnus glutinosa*, *Picea abies*, *Betula pubescens*, *Rhamnus frangula*, *Salix cinerea*, *S. nigricans*

Charakteristische Arten der Krautschicht: *Carex elongata*, *Galium palustre*, *Caltha palustris*, *Solanum dulcamara*, *Carex acutiformis*, *Nephrodium thelypteris*

Systematik: *Frangulo-Salicetum auritae*, *Salicetalia auritae* bzw. *Alnion glutinosa*, *Alnetalia glutinosa*, *Alnetea glutinosae*

Das *Frangulo-Salicetum* ist als Mantelgesellschaft oder Ersatzgesellschaft des *Carici-Alnetum* anzusehen.

## **3. *Carici remotae-Fraxinetum***

Bearbeiter: OBERDORFER 1957, SEIBERT 1963, PFADENHAUER 1969

Verbreitung: Quellige Rinnale und Bäche in Geländeeinschnitten und Talmulden

Baum- und Straucharten: *Fraxinus excelsior*, auf nährstoff- und basenreichen Standorten bis 800 m dominierend, *Alnus glutinosa*, auf ärmeren Standorten oder bei Niederwaldbetrieb dominierend, *Alnus incana*, im Flyschgebiet über 800 m dominierend (Höhenform), *Acer pseudoplatanus*

Charakteristische Arten der Krautschicht: *Carex remota*, *C. pendula*, *Equisetum maximum*, Feuchtigkeitszeiger der *Fagetalia*

Systematik: *Alno-Padion*, *Fagetalia*, *Querco-Fagetea*

#### 4. ***Pruno-Fraxinetum***

Bearbeiter: OBERDORFER 1957, PFADENHAUER 1969

Verbreitung: Nasse Senken der End-, Rückzug- und Grundmoränen der Würmeiszeit, ferner Bachtäler

Baum- und Straucharten: *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa* (bei Niederwaldbetrieb vorherrschend), *Picea abies*, *Prunus padus*, *Alnus incana*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Viburnum opulus*

Charakteristische Arten der Krautschicht: *Angelica sylvestris*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaeа intermedia*, *C. lutetiana*, *Impatiens nolitangere*, *Stachys sylvatica*, zum Teil *Carex acutiformis*, *Caltha palustris*, ferner *Fagetalia*-Arten

Systematik: *Alno-Padion*, *Fagetalia*, *Querco-Fagetea*

Das *Pruno-Fraxinetum* wurde von PFADENHAUER in Subassoziationen untergliedert, die sowohl floristisch als auch ökologisch gut definiert sind:

a) *P.-F. caricetosum acutiformis*

Trennarten: *Carex acutiformis*, *C. elongata*

Auf Anmoorgley im Übergang zum *Carici elongatae-Alnetum*

b) *P.-F. calthetosum palustris*

Trennarten: *Caltha palustris*, *Carex remota*, *Valeriana officinalis*, *Myosotis palustris*

Auf mässig saurem bis neutralem Mullgley

c) *P.-F. typicum*

Keine Trennarten

Trockener Flügel auf Mullgley

d) *P.-F. chaerophylletosum hirsuti*

Trennarten: *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*

Bachfluren der mittleren und höheren Gebirgslagen mit rasch fliessendem Grundwasser, nährstoffreicher Gley

e) *P.-F. caricetosum brizoidis*

Trennart: *Carex brizoides*

Auf stau- und sickerfeuchten basenarmen und mässig sauren Böden

#### 5. ***Salicetum fragilis***

Seltener, da meist basische Standorte vorliegen.

## 6. *Salici-Myricaretum* und *Salicetum elaeagni*

Bearbeiter: MOOR 1958, SEIBERT 1958, SEIBERT und ZIELONKOWSKI 1972

Verbreitung: Junge Sedimente der Alpenflüsse

Straucharten: *Salix elaeagnos*, *S. purpurea*, *S. daphnoides*, *Myricaria germanica*,  
*Salix triandra discolor*

Charakteristische Arten der Krautschicht: *Calamagrostis pseudophragmites*,  
*Festuca arundinacea*, *Petasites paradoxus*, *Hutchinsia alpina*, *Campanula cochleariifolia*

Systematik: *Salicion elaeagni*, *Salicetalia purpureae*, *Salicetea purpureae*

## 7. *Alnetum incanae*

Bearbeiter: OBERDORFER 1957, MÜLLER und GÖRS 1958, 1960, SEIBERT 1958,  
1962

Verbreitung: Entlang der Gebirgsbäche, an den Alpenflüssen bis fast zur  
Donau

Baum- und Straucharten: *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus padus*, *Acer pseudoplatanus*, *Picea abies*, *Sambucus nigra*, *Cornus sanguinea*, *Euonymus europaeus*, *Salix nigricans*

In den jüngeren Phasen dominiert *Alnus incana*, es können noch *Salix*-Arten vorhanden sein. Bei weiterer Entwicklung nimmt sehr bald die Esche (*Fraxinus excelsior*) die Vorherrschaft ein.

Charakteristische Arten der Krautschicht: *Impatiens nolitangere*, *Stachys sylvatica*, *Festuca gigantea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Aegopodium podagraria*, *Phalaris arundinacea*, *Rubus caesius*; in den höheren Berglagen auch Arten der Hochstaudenfluren

Systematik: *Alno-Padion*, *Fagetalia*, *Querco-Fagetea*

Eine Einteilung in *Equiseto-Alnetum* und *Calamagrostio-Alnetum*, wie sie MOOR 1958 für die Schweiz getroffen hat, lässt sich in Deutschland nicht anwenden. *Equisetum hiemale* ist viel zu selten und kommt eher noch im *Querco-Ulmetum* vor.

MÜLLER und GÖRS haben das *Alnetum incanae* im württembergischen Oberland in Höhenformen unterteilt.

Insgesamt variiert das *Alnetum incanae*, auch wenn man alle anthropogen bedingten Grauerlenbestände ausschliesst, sehr stark, so dass eine Bearbeitung, die zur Aufteilung in mehrere Gebietsassoziationen führen wird, wünschenswert erscheint. Doch ist die Notwendigkeit eines eigenen Verbandes wohl schwer zu begründen.

## 8. *Aceri-Fraxinetum*

Bearbeiter: OBERDORFER 1957, SEIBERT 1968, PFADENHAUER 1969

Verbreitung: Niederterrassen der Bach- und Flusstäler des alpennahen Gebietes,  
Tallagen

Baum- und Straucharten: *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Ulmus glabra*, *Tilia platyphyllos*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum opulus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*

Charakteristische Arten der Krautschicht: *Aconitum napellus*, *Listera ovata*, *Lilium martagon*, *Brachypodium sylvaticum*, *Stachys sylvatica*, *Aegopodium podagraria*, *Pulmonaria officinalis*, *Arum maculatum*, *Corydalis cava*

Systematik: *Tilio-Acerion*, *Fagetalia*, *Querco-Fagetea*

PFADENHAUER gliedert das *Aceri-Fraxinetum* in drei Subassoziationen:

a) *A.-F. caricetosum albae*

Trennarten: *Carex alba*, *Hepatica nobilis*, *Carex digitata*, *Viola mirabilis*

Trockener Flügel der Assoziation, meist in Hanglagen auf Braunerde

b) *A.-F. typicum*

Keine Trennarten

Braunerde

c) *A.-F. stachyetosum sylvaticae*

Trennarten: *Stachys sylvatica*, *Geranium robertianum*, *Circaeae lutetiana*,

*Valeriana officinalis*, *Thalictrum aquilegifolium*

Braunerde, Gley, Paternia, brauner Auenboden

Auf die übrigen Gesellschaften feuchter Standorte, die weiter entfernt vom Alpenraum verbreitet sind, soll hier nicht näher eingegangen werden.

## Literatur

LUTZ, J. L., 1956: Spirkenmoore in Bayern. Ber. Bayer. Bot. Ges. 31, München.

MOOR, M., 1952: Die Fagion-Gesellschaften im Schweizer Jura. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz 31, Bern.

MÜLLER, TH., und GÖRS, SABINE, 1958/1960: Zur Kenntnis einiger Auenwaldgesellschaften im württembergischen Oberland. Beitr. Naturk. Forsch. SW-Deutschl. 17, Karlsruhe. Mitt. Ver. Forstl. Standortsk. u. Forstpfl. Zchtg. 9, Stuttgart.

OBERDORFER, E., 1957: Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Pflanzensoziologie 10, Jena.

PFADENHAUER, J., 1969: Edellaubholzreiche Wälder im Jungmoränengebiet des Bayerischen Alpenvorlandes und in den Bayerischen Alpen. Diss. Bot. 3, Lehre, München.

SEIBERT, P., 1958: Die Pflanzengesellschaften im Naturschutzgebiet «Pupplinger Au». Landsch. Pflege u. Vegetationsk. 1, München.

- 1962: Die Auenvegetation an der Isar nördlich von München und ihre Beeinflussung durch den Menschen. Landsch. Pflege u. Vegetationsk. 3, München.
- 1963: Vegetation, Standort und Landschaft im südbayerischen Flyschgebiet. (Msgr.)
- 1968: Übersichtskarte der natürlichen Vegetationsgebiete von Bayern 1 : 500000 mit Erläuterungen. Schriftenreihe f. Vegetationsk. 3, Bad Godesberg.
- und ZIELONKOWSKI, 1972: Landschaftsplan «Pupplinger und Ascholdinger Au». Schriftenreihe f. Natursch. u. Landschaftspfl. 2, München.

Übersicht der Nass- und Feuchtwälder am bayerischen Alpenrand

nass		sauer	mittel	basisch
		<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> <i>Vaccinio uliginosi-Mugetum</i>	<i>Frangulo-Salicetum cinereae</i> <i>Carici elongatae-Alnetum glutinosae</i>	<i>Carici remotae-Fraxinetum</i> <i>Pruno-Fraxinetum</i>
feucht	alpen-nah	–	<i>Salicetum fragilis</i>	<i>Salici-Myricaretum</i> <i>Salicetum elaeagni</i>
	alpen-fern	<i>Pino-Querchetum molinietosum</i> und <i>P.-Q. sphagnetosum</i>	<i>Salicetum albae</i> <i>Querco-Ulmetum</i> <i>Stellario-Carpinetum stachyetosum</i> oder <i>circaeetosum</i>	

Adresse des Autors: Univ.-Prof. Dr. Paul Seibert

Höslstrasse 9  
D-8000 München 81