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: 04.12.2025

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 alpenferneren 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-Salicion 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 Rinnsale und Bäche in Geländeeinschnitten und Talmulden Baum- und Straucharten: Fraximus 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, Circaea 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-Myricarietum 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

Braunerdegley

c) A.-F. stachyetosum sylvaticae

Trennarten: Stachys sylvatica, Geranium robertianum, Circaea lutetiana, Valeriana officinalis, Thalictrum aquilegifolium

Braunerdegley, 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 nörlich von München und ihre Beeinflussung durch den Menschen. Landsch. Pflege u. Vegetationsk. 3, München.
- 1963: Vegetation, Standort und Landschaft im südbayerischen Flyschgebiet. (Mskr.)
- 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

maga		sauer	mittel	basisch
nass		Vaccinio uliginosi- Pinetum Vaccinio uliginosi- Mugetum	Frangulo-Salicetum cinereae Carici elongatae- Alnetum glutinosae	Carici remotae- Fraxinetum Pruno-Fraxinetum
feucht	alpen- nah	_	Salicetum fragilis	Salici-Myricarietum Salicetum elaeagni
	1 1		Alnetum incanae Aceri-Fraxinetum	
	alpen- fern	Pino-Quercetum molinietosum und PQ. sphagnetosum	Salicetum albae Querco-Ulmetum Stellario-Carpinetum stachyetosum oder circaeetosum	

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

Höslstrasse 9

D-8000 München 81