

E X K U R S I O N S F Ü H R E R  
für die Allgäu - Tagung  
der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft e.V.  
1 9 7 2

Inhalt

- I. Naturschutzgebiet "Rohrbachtobel" mit Umgebung, S. 3
- II. Flyschgebirgszug Fellhorn-Schlappolt-Söllereck, S. 11
- III. Reiter-, Rottach- und Wölfleemoos, S. 18
- IV. Steilhang des Wertachtales bei Oberthingau, S. 23
- V. Schrifttum, S. 24

Anlässlich der Kemptener Tage vom 14. bis 16. Juli 1972

den Exkursionsteilnehmern  
als Manuskript überreicht von

B. DANCAU und W. BRAUN

# Allgäu-Exkursionen

14.-16. Juli 1972

----- Exkursionsrouten mit Zielgebieten I-IV

Geologische Bauteile des Allgäus:

A Ungefaltete Molasse

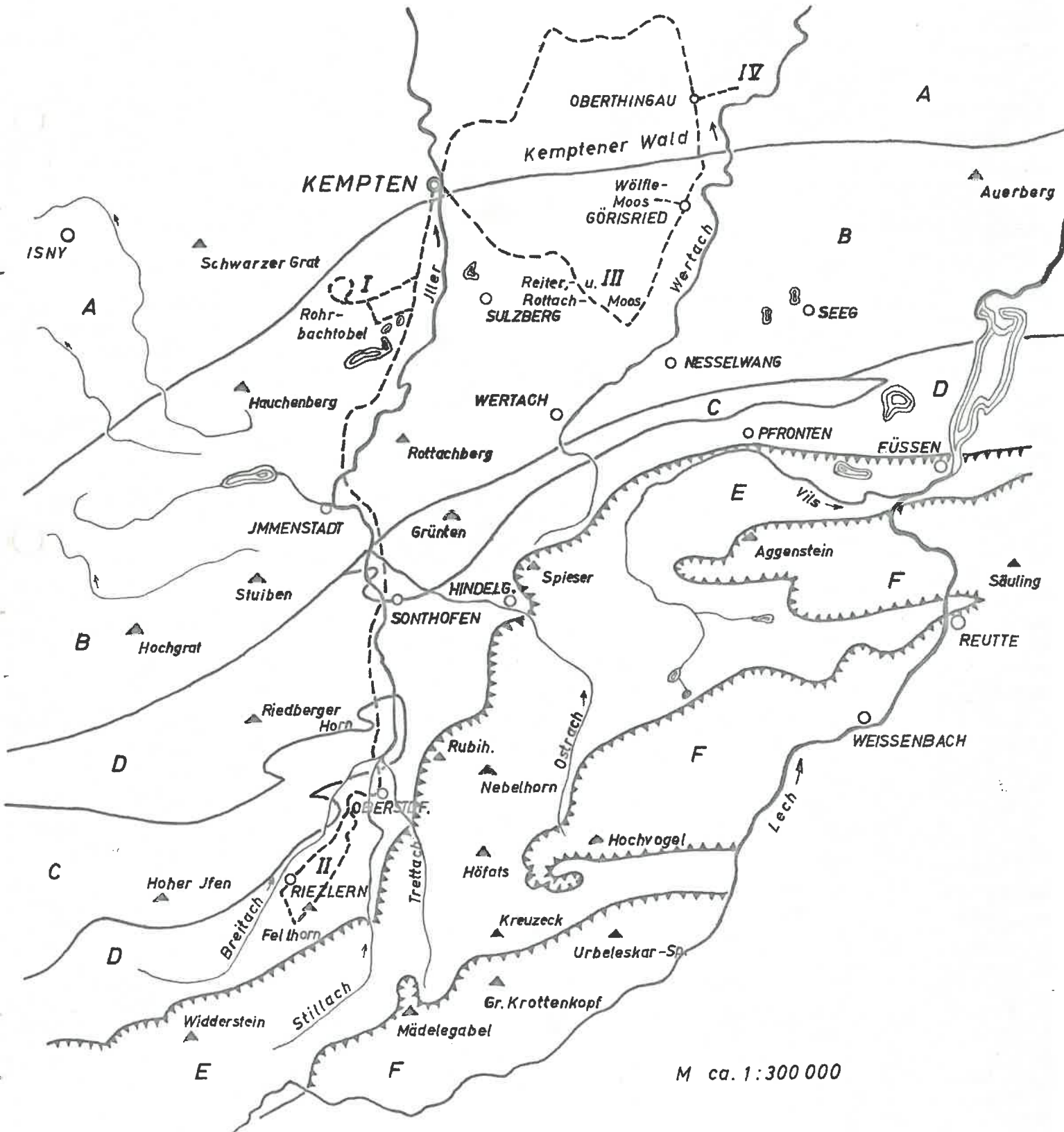
B Gefaltete Molasse

C Das Helvetikum

D Der Flysch

E Kalkalpin, Allgäu-Decke

F Kalkalpin, Lechtal-Decke



I. NATURSCHUTZGEBIET "ROHRBACHTOBEL" MIT UMGEBUNG  
=====

I. 1. Rotbuchenreiche Mischwälder  
=====

Klassencharakterarten (Querco-Fagetea) außer Baum-, Strauch- und Differentialarten:

Anemone nemorosa, Athyrium filix-femina, Maianthemum bifolium, Oxalis acetosella, Lathraea squamaria, Hedera helix, Thuidium tamariscinum, Fissidens taxifolius.

Ordnungscharakterarten (Fagetalia) außer Baum-, Strauch- und Differentialarten:

Viola reichenbachiana, Phyteuma spicata, Carex sylvatica, Dryopteris filix-mas, Polygonatum multiflorum, Scrophularia nodosa, Salvia glutinosa, Asarum europaeum.

Verbandscharakterarten (Fagion) außer Baum-, Strauch- und Differentialarten:

Prenanthes purpurea, Elymus europaeus, Polygonatum verticillatum, Petasites albus, Sanicula europaea, Galium odoratum, Polystichum lobatum, Actaea spicata, Thelypteris phegopteris, Lilium martagon, Veronica urticifolia, Dentaria bulbifera, Gymnocarpium dryopteris, Neottia nidus-avis.

Gliederung nach 24 Aufnahmen aus dem Bereich der Bodenkarte von Bayern 1 : 25 000, Blatt Buchenberg:

A) Unterverband der artenreichen Fichten-Tannenwälder  
(Galio-Abietion)

a) Labkraut - Tannenmischwald (Galio Abietetum)

auf Braunerden mit Tondurchschlammung aus Molasseschichten (B 1)

B) Unterverband der Waldmeister - Buchenwälder (Asperulo-  
Fagion)

- b) Hainlätlich - Rotbuchenwald (Aposerido-Fagetum)  
auf Pararendzinen (Z) und Braunerden geringer  
Entwicklungstiefe (B 2) aus Molasseschichten

Waldmeister - Rotbuchenwald, Berglandform

- c) Typische Untergesellschaft (Asperulo-Fagetum typicum)  
auf Braunerde mit Tondurchschlämmung aus  
Würmmoräne (B 3)

Waldziestreiche Untergesellschaft (Asperulo-Fagetum  
stachyetosum)

- d) Typische Variante, Subvariante von *Vaccinium myrtillus*  
auf pseudovergleyter Braunerde mit Tondurchschlämmung  
aus Würmmoräne (sB3) und Gley-Braunerde aus Bachschutt-  
material (GB).
- e) Variante von *Carex brizoides*, Subvar. von *Vaccinium*  
*myrtillus* auf Pseudogley-Braunerde (SB) und Braunerde-  
Pseudogley (BS) aus Würmmoräne.
- f) Variante von *Carex brizoides*, typische Subvariante  
auf Gley aus schluffreicher Moräne und sandig-schluff-  
figen Abschlammungen (G 1).

C) Unterverband der Schluchtwälder (Tilio-Acerion)

- g) Eschen - Bergahornwald  
Waldziestreiche Untergesellschaft (*Aceri-Fraxinetum*  
*stachyetosum*) auf kalkreichem Gley aus vorwiegend  
grobem Bachschuttmaterial (G 2).

- h) Geißbart - Bergahornwald  
Springkrautreiche Untergesellschaft (*Arunco-Aceretum*  
*impatientetosum*) auf Braunerden geringer Entwick-  
lungstiefe mit schwacher bis mittlerer Pseudovergleyung  
aus Tertiärschichten (sB 2) und Würmmoräne (sB 3).

Einheit	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
Bodentypen	B1	Z	B3	sB3	SB	.	.	sB2
	.	B2	.	GB	BS	G1	G2	sB3
bis	114	101	87	72	90	87	85	95
Møereshöhe in 10 m								
von	85	82	85	71	86	80	75	75
Anzahl der Aufnahmen	4	2	2	2	4	2	4	4

Baum- und Straucharten  
(außer Differentialarten)

Picea abies	4	2	2	2	4	2	4	3
Sorbus aucuparia	3	2	2	2	4	1	3	1
K. Fagus sylvatica	4	2	2	.	4	2	3	2
Abies alba	3	1	1	1	1	.	1	2
Lonicera nigra	1	2	1	1	1	.	3	1
V. Acer pseudoplatanus	.	2	2	2	.	1	4	4
O. Fraxinus excelsior	.	2	2	1	1	.	4	3
K. Lonicera xylosteum	.	2	1	2	.	.	3	1
V. Daphne mezereum	.	2	1	.	.	.	4	1
Rosa pendulina	.	1	.	.	1	.	2	1
Sorbus aria	.	1	.	.	.	1	2	.
V. Ulmus glabra	.	1	.	.	.	.	2	1
O. Prunus padus	.	.	.	2	.	.	4	1
O. Alnus incana	.	.	.	2	.	.	4	1
K. Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	4	.
K. Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	3	.
K. Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	3	.
V. Taxus baccata	.	.	.	.	.	.	2	.
V. Evonymus latifolius	.	.	.	.	.	.	.	1

Differentialarten

Luzula sylvatica	3	1	.	.	.	.	.	.
Melampyrum sylvaticum	1	.	.	.	.	.	.	.
Plagiothecium undulatum	1	.	.	.	2	1	.	.
Lycopodium annotinum	2	.	.	1	4	.	.	.
Blechnum spicant	1	.	.	.	1	.	.	.
Huperzia selago	.	.	.	.	2	.	.	.
Rhytidiadelphus loreus	.	.	.	.	3	1	.	.
Hookeria lucens	.	.	.	.	1	.	.	.
Luzula luzulina	.	.	.	.	1	.	.	.
Vaccinium myrtillus	4	2	.	2	4	.	.	.
Hieracium sylvaticum	3	2	.	2	3	.	.	.
Mycelis muralis	1	1	.	2	1	.	.	.
Luzula pilosa	3	.	.	2	3	.	.	.
Carex pilulifera	3	.	.	2	1	.	.	.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
V. Galium rotundifolium	2	1	1	2	1	1	.	.
Polytrichum formosum	4	2	2	2	4	1	.	.
Dicranum scoparium	4	2	1	1	2	1	.	.
Hylocomium splendens	1	1	.	1	3	1	.	.
Pleurozium schreberi	1	.	1	.	2	1	.	.
K. Brachypodium sylvaticum	.	2	1	2	4	2	4	3
O. Paris quadrifolia	.	2	1	2	4	2	3	3
O. Lamium galeobdolon	.	1	1	1	2	1	4	4
O. Mercurialis perennis	.	2	1	1	1	1	3	4
O. Primula elatior	.	1	1	.	4	2	4	4
Aegopodium podagraria	.	1	.	1	1	2	4	3
K. Melica nutans	.	2	1	2	.	1	4	1
K. Eurhynchium striatum	.	1	1	2	4	2	3	.
O. Plagiochila asplenoides	.	1	1	1	2	1	3	.
V. Lonicera alpigena	.	1	.	.	.	.	4	1
V. Carex digitata	.	2	.	.	.	.	3	1
Centaurea montana	.	1	.	.	.	.	3	2
Ctenidium molluscum	.	1	.	.	.	.	2	1
Tortella tortuosa	.	1	.	.	.	.	1	1
K. Berberis vulgaris	.	1	.	.	.	.	4	.
K. Viburnum lantana	.	1	.	.	.	.	4	.
Carex montana	.	1	.	.	.	.	2	.
O. Impatiens noli-tangere	.	.	.	2	4	2	2	3
Valeriana officinalis	.	.	.	1	2	2	2	2
Mnium undulatum	.	.	.	1	4	2	3	2
Mnium longirostre	.	.	.	1	3	2	2	.
O. Stachys sylvatica	.	.	.	.	1	1	1	2
O. Equisetum sylvaticum	.	.	.	1	4	1	.	.
O. Thalictrum aquilegifolium	.	.	.	1	.	.	3	4
Cirriphyllum piliferum	.	.	.	.	3	2	2	.
O. Circaea intermedia	.	.	.	.	3	2	.	2
Viola biflora	.	.	.	.	3	2	3	1
Chaerophyllum hirsutum	.	.	.	.	3	2	2	1
Crepis paludosa	.	.	.	.	3	1	1	1
Aconitum lycoctonum	.	.	.	.	1	.	2	4
Ranunculus aconitifolius	.	.	.	.	2	.	2	1
Dactylorhiza maculata	.	.	.	.	1	1	1	.
Adenostyles alliariae	.	.	.	.	1	1	.	1
Caltha palustris	.	.	.	.	1	.	1	1
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	.	1	2	1
O. Chrysosplenium alternifolium	.	.	.	.	4	2	.	.
O. Carex brizoides	.	.	.	.	2	1	.	.
Cardamine flexuosa	.	.	.	.	3	1	.	.
Lesceobryum brevirostre	.	.	.	.	3	1	.	.
Aruncus dioicus	.	.	.	.	.	.	.	4

I. 2. Wiederbesiedlungsstadien

an Hangrutschen der Unteren Süßwassermolasse

- a) Tussilago-Stadium auf Sandmergel
- b) Campanula cochleariifolia-Stadium auf Mergel
- c) Calamagrostis varia-Stadium auf Mergel
- d) Alnus incana-Stadium (z.T. mit *Salix appendiculata*)  
auf feuchtem Sandmergel und Mergel

I. 3. Reitgras - Kiefernwald (Calamagrostio-Pinetum)

auf Pararendzina aus Mergel der Unteren Süßwassermolasse

Differentialart der Assoziation (D.Ass.): *Calamagrostis varia*

V.u.O. *Carex ornithopoda*, *Epipactis atrorubens*, *Rubus saxatilis*

K. *Pinus sylvestris*, *Picea abies*

B. *Juniperus communis*, *Sorbus aria*, *Salix elaeagnos*,  
*Carex montana*, *Carex glauca*, *Bellidiastrum michelii* u.a.

I. 4. Grünlandgesellschaften (Molinio-Arrhenatheretea)

K. *Ranunculus acer*, *Centaurea jacea*, *Taraxacum officinale*,  
*Plantago lanceolata* ssp. *lanceolata*, *Rumex acetosa*,  
*Dactylis glomerata*, *Trisetum flavescens*, *Poa pratensis*  
ssp. *pratensis*, *Poa trivialis*, *Festuca pratensis*,  
*Festuca rubra* ssp. *rubra*, *Holcus lanatus*, *Cerastium*  
*triviale*, *Achillea millefolium*, *Chrysanthemum leucanthemum*,  
*Trifolium pratense*, *Vicia cracca*, *Leontodon*  
*hispidus* ssp. *hispidus*.

4.1 Frischweiden

O. (Trifolio-Cynosuretalia): *Trifolium repens*, *Bellis perennis*,  
*Prunella vulgaris*, *Leontodon autumnalis*,  
*Veronica serpyllifolia*

- V. (Cynosorion): *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*,  
*Phleum pratense*, *Veronica filiformis*.

Frauenmantel-Kammgrasweide (Alchemillo-Cynosuretum)

D.Ass.: *Carum carvi*, *Alchemilla vulgaris* coll. (im Allgäu vor allem *Alchemilla monticola*, *A. crinita*, *A. glabra*, *A. subcrenata*).

D. gegen das Alchemillo-Arrhenatheretum: *Agrostis tenuis*,  
*Plantago maior*, *Plantago media*, *Phleum pratense*,  
*Leontodon autumnalis*, *Potentilla reptans*, *Cirsium arvense*.

Gliederung im Bereich der Bodenkarte von Bayern 1 : 25 000,  
Blatt Buchenberg:

A) Subassoziations-Gruppe mit *Hieracium pilosella*

(Magerweiden)

- a) Subass. mit *Medicago lupulina*  
auf Pararendzinen aus Molasseschichten
- b) Subass. mit *Nardus stricta*  
auf Braunerden mit Tondurchschlammung  
aus Molasseschichten

B) Typische Subassoziations-Gruppe (Mähweiden)

- c) Typische Subassoziation  
auf Braunerden und Auenrendzinen
- d) Subass. mit *Lychnis flos-cuculi*  
auf pseudovergleyten Braunerden, Pseudogleyen und  
entwässerten Gleyen



Einheit	a)	b)	c)	d)
Anzahl der Aufnahmen	2	2	10	5
<b>Differentialarten:</b>				
Pimpinella saxifraga	1	2	.	.
Campanula rotundifolia	1	2	.	.
Senecio erucifolius	1	2	.	.
Hypochoeris radicata	1	1	.	.
Potentilla aurea	1	1	.	.
Briza media	2	.	.	.
Hieracium pilosella	1	.	.	.
Stellaria graminea	.	2	.	.
Ranunculus nemorosus	.	2	.	.
Plantago lanceolata ssp.sphaerostachya	.	2	.	.
Heracleum sphondylium ssp.sphondylium	.	.	III	V
Anthriscus sylvestris	.	.	I	III
Alopecurus pratensis	.	.	II	IV
Avena pubescens	.	.	I	I
Galium mollugo	.	.	I	I
Medicago lupulina	2	.	.	.
Ononis repens	2	.	.	.
Carlina acaulis	2	.	.	.
Trifolium montanum	1	.	.	.
Koeleria pyramidata	1	.	.	.
Silene nutans	1	.	.	.
Nardus stricta	.	2	.	.
Hypericum maculatum	.	2	.	.
Alchemilla hybrida	.	1	I	.
Carex leporina	.	1	.	.
Carex pallescens	.	1	.	.
Pteridium aquilinum	.	1	.	.
Lychnis flos-cuculi	.	.	.	IV
Cirsium rivulare	.	.	.	III
Agrostis stolonifera	.	.	.	I

#### 4.2 Frischwiesen

=====

- O. (Arrhenatheretalia): Heracleum sphondylium ssp.sphondylium, Anthriscus sylvestris, Alopecurus pratensis, Avena pubescens
- V. (Arrhenatherion): Crepis biennis, Galium mollugo, Tragopogon pratense ssp. orientale, Pimpinella maior var. maior.

Frauenmantel-Glatthaferwiese (Alchemillo-Arrhenatheretum)

D.Ass.: *Carum carvi*, *Alchemilla vulgaris* coll. (im Allgäu vor allem *Alchemilla monticola*, *A. crinita*, *A. glabra*, *A. subcrenata*)

Gliederung im Bereich der Bodenkarte von Bayern 1 : 25 000, Blatt Buchenberg:

- a) Typische Subassoziation (23 Aufn.)  
auf Braunerden und Auenrendzinen
- b) Subass. von *Lychnis flos-cuculi* (6 Aufn.)  
(D.: *Lychnis flos-cuculi* IV, *Chaerophyllum hirsutum* ssp. *hirsutum* IV, *Equisetum palustre* I, *Agrostis stolonifera* I)  
auf pseudovergleyten Braunerden, Pseudogleyen und entwässerten Gleyen.

II. FLYSCHGEBIRGSZUG FELLHORN - SCHLAPPOLT - SÖLLERECK  
=====

II. 1. Alpen - Wiesen  
=====

K. (Molinio-Arrhenatheretea): Siehe S. 7

1.1 Sterndolden - Goldhaferwiese (Astrantio-Trisetetum)  
=====

D.Ass.: *Astrantia maior*, *Primula elatior*, *Campanula*  
*scheuchzeri*, *Crepis aurea*, *Phleum alpinum*

V. (Polygono-Trisetion): *Centaurea pseudophrygia*,  
*Pimpinella maior* var. *rubra*, *Crepis mollis*, *Crocus*  
*albiflorus*, *Viola tricolor* ssp. *subalpina*

D.Verb.: *Geranium sylvaticum*, *Rumex arifolius*

O. (Arrhenatheretalia): Siehe S. 9

Vorkommen: 900 - 1400 m, (montan) - oreol

1.2 Alpen - Fettweiden  
=====

O. (Trifolio-Cynosuretalia): Siehe S. 7

V. (Poion alpinae): *Poa alpina*, *Phleum alpinum*, *Crepis*  
*aurea*, *Trifolium badium*, *Trifolium thalii*

D.Verb.: *Potentilla aurea*, *Soldanella alpina*, *Plantago*  
*montana*, *Plantago alpina*

Nordalpen-Kammgrasweide (Crepido aureae-Cynosuretum)

D.Ass.: *Cynosurus cristatus*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*.

Vorkommen: 1400 - 1500 m, oreol

Alpen-Milchkrautweide (Prunello-Poetum alpinae)

D.Ass.: *Ligusticum mutellina*, *Euphrasia minima*, *Veronica*  
*alpina*.

Vorkommen: 1400 - 2200 m, (oreal-)-subalpin - alpin

Violettschwengelweide (Trifolio thalii - Festucetum violaceae)

A. *Agrostis alpina*

D.Ass.: *Festuca violacea*, *Ligusticum mutellina*, *Euphrasia minima*, *Veronica alpina*

Vorkommen: 1800 - 2400 m, (subalpin) - alpin

II. 2. Kalkgesteins - Urwiesen

K. (Elyno-Seslerietea): *Dryas octopetala*, *Gentiana nivalis*, *Erigeron uniflorus*, *Astragalus alpinus*, *Astragalus australis*, *Carex atrata*, *Carex ornithopoda* var. *castanea*.

O. (Seslerietalia varia): *Carex sempervirens*, *Sesleria varia*, *Anthyllis vulneraria* ssp. *alpestris*, *Helianthemum nummularium* ssp. *grandiflorum*, *Phyteuma orbiculare*, *Carduus defloratus*, *Hedysarum hedysarioides*, *Pulsatilla alpina*, *Anemone narcissiflora*, *Galium anisophyllum*, *Scabiosa lucida*, *Astragalus frigidus*, *Astragalus penduliflorus*, *Alchemilla conjuncta*, *Calamintha alpina*, *Nigritella nigra*, *Senecio doronicum*, *Hieracium bifidum*, *Globularia nudicaulis*, *Gentiana verna*, *Festuca pumila*, *Minuartia gerardi*, *Androsace chamaejasme*, *Euphrasia salisburgensis*, *Potentilla crantzii*, *Bupleurum ranunculoides*.

2.1 Rostseggenrasen (Caricetum ferrugineae)

A. *Phleum hirsutum*, *Festuca pulchella*, *Crepis pontana*, *Traunsteinera globosa*, *Campanula thyrsoidea*, *Erigeron alpinus*.

Vorkommen: 1700 - 2300 m, (subalpin) - alpin, mittelgründige Böden

V. (Caricion ferrugineae): *Carex ferruginea*, *Festuca violacea*, *Pedicularis foliosa*, *Hieracium villosum*.

2.2 Blaugras - Horstseggen - Halde  
(Seslerio-Caricetum sempervirentis)

- A. Oxtropis jacquinii, Leontopodium alpinum  
V. (Seslerion variae): Pedicularis rostrato-capitata,  
Aster alpinus, Biscutella laevigata, Erigeron  
polymorphus, Helianthemum alpestre, Chamorchis  
alpina, Gentiana clusii, Silene acaulis.

Vorkommen: 1900 - 2400 m, alpin, flachgründige Hänge.

II. 3. Gebirgs- Borstgrasrasen  
=====

- K. (Nardo-Callunetea): Calluna vulgaris, Potentilla  
erecta, Hieracium pilosella, Sieglingia decumbens,  
Veronica officinalis, Carex pilulifera, Pleurozium  
schreberi, Hylocomium splendens  
O. (Nardetalia): Nardus stricta, Arnica montana, Luzula  
sudetica, Luzula multiflora, Carex pallescens, Coelo-  
glossum viride, Antennaria dioica, Botrychium luna-  
ria, Hieracium auricula, Hypericum maculatum,  
Alchemilla hybrida  
V. (Nardion): Campanula barbata, Potentilla aurea, Leon-  
todon helveticus, Leucorchis albida, Solidago vir-  
gaurea ssp. minuta, Gentiana kochiana, Gentiana punc-  
tata, Plantago alpina, Gnaphalium norvegicum, Phyteuma  
betonicifolia, Crepis conyzifolia, Hieracium aurantia-  
cum, Lycopodium alpinum

Nordalpen-Borstgrasmatte  
(Nardetum alpigenum)

A. -

Bunthafer-Borstgrasmatte  
(Aveno-Nardetum)

A. Hieracium alpinum, Hie-  
racium fuscum, Hieracium  
Hoppeanum, Hieracium  
glaciale, Geum montanum,  
Hypochoeris uniflora

D.Ass. Hieracium pilosella,  
Carex pilulifera,  
Veronica officinalis

Vorkommen:

950 - 1700 m,  
(montan-) oreol

D.Ass. Avena versicolor,  
Agrostis rupestris

Vorkommen:

1700 - 2250 m,  
subalpin - alpin

II. 4. Bodensaure Zwergstrauchbestände  
=====

(Vaccinio-Piceetea, Vaccinio-Piceetalia, Vaccinio-Piceion)

K. Pinus mugo, Sorbus chamaemespilus

O. Picea abies, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-  
idaea, Juniperus sibirica, Pyrola minor; Leucobryum  
glaucum

V. Picea abies, Vaccinium uliginosum, Blechnum spicant,  
Calamagrostis villosa, Hymenogone alpina, Melampyrum  
pratense ssp. alpestre, Huperzia selago, Lycopodium  
annotinum; Barbilophozia lycopodioides, Ptilium  
crista-castrensis, Sphagnum nemoreum

Alpenrosengebüsch

(Vaccinio-Rhododendretum)

A. Rhododendron ferrugineum  
Luzula sylvatica ssp.  
sieberi

Vorkommen: 1500 - 2000 m,  
oreol - subalpin

Alpenazaleenspalier

(Artostaphylo-Loiseleurietum)

A. Loiseleuria procumbens  
Arctostaphylos alpina

Vorkommen: 1850 - 2150 m,  
subalpin - alpin

Krähenbeerheide

(Vaccinio-Empetretum)

A. Empetrum nigrum ssp.  
hermaphroditum

Vorkommen: um 2000 m,  
subalpin - alpin

II. 5. Silikat - Schneebodengesellschaften

(Salicetea herbaceae, Salicetalia herbaceae, Salicion herba-  
ceae)

K. Veronica alpina, Gentiana bavarica, Plantago atrata

V.u.O. Gnaphalium supinum, Soldanella pusilla, Chrysanthemum alpinum, Sibbaldia procumbens, Salix herbacea; Polytrichum norvegicum, Kiaeria starkei

Luzuletum spadiceae

A. Luzula alpino-pilosa  
(= L. spadicea)

Vorkommen: 1900 - 2100 m,  
subalpin - alpin

Poo-Cerastietum

A. Cerastium cerastioides  
D.Ass. Poa supina

Vorkommen: um 2000 m,  
subalpin - alpin

II. 6. Lägerfluren

K. (Artemisietea): Urtica dioica, Lamium maculatum

O. (Artemisietalia): Chenopodium bonus-henricus

V. (Rumicion alpini): Senecio alpinus, Cerinthe glabra

D. Verb.: Epilobium alpestre, Aconitum napellus, Peucedanum ostruthium

Rumicetum alpini

A. Rumex alpinus

Vorkommen: 1100 - 1900 m,  
oreal - subalpin

Cirsietum spinosissimi

A. Cirsium spinosissimum

Vorkommen: um 2100 m,  
alpin

II. 7. Hochstaudengebüsche und Hochstaudenfluren  
=====

- K. (Betulo-Adonostyletea): Cicerbita alpina, Geranium sylvaticum, Ranunculus platanifolius, Aconitum napellus, Viola biflora
- O. (Adenostyletalia): Adenostyles alliariae, Rumex arifolius, Saxifraga rotundifolia, Streptopus amplexifolius, Rosa pendulina, Epilobium alpestre, Tozzia alpina, Crepis blattarioides
- V. (Adenostylion alliariae): Peucedanum ostruthium, Chaerophyllum hirsutum ssp. villarsii, Achillea macrophylla, Salix waldsteiniana, Salix appendiculata, Cortusa matthioli

Grünerlengebüsch

(Alnetum viridis)

A. Alnus viridis, Poa hybrida

D.Ass.: Athyrium distentifolium (K), Agrostis agrostiflora

Vorkommen: 1600 - 1800 m, subalpin

Subalpine Hochstaudenflur

(Adenostylo-Cicerbitetum)

A. -

D.Ass.: Knautia sylvatica, Trollius europaeus

Vorkommen: 1600 - 2000 m, subalpin

II. 8. Unterverband der hochstaudenreichen Bergmischwälder  
=====

(Aceri-Fagion)

Hochstauden - Bergmischwald (Aceri-Fagetum)

Wichtigste Baum- und Straucharten: Acer pseudoplatanus (V.), Fagus sylvatica (V.), Abies alba, Picea abies, Sorbus aucuparia, Lonicera alpigena (V.), Daphne mezereum (V.), Rosa pendulina (D.Ass.)



D.Ass.: *Adenostyles allieriae*, *Cicerbita alpina*, *Viola biflora*, *Saxifraga rotundifolia*, *Streptopus amplexifolius*, *Ranunculus platanifolius*, *Athyrium distentifolium*, *Geranium sylvaticum*, *Heracleum sphondylium* ssp. *montanum*, *Crepis blattarioides*, *Aconitum napellus*

Übrige V. (Fagion), O. (Fagetalia) und K. (Querco-Fagetea):  
Siehe S. 2

Vorkommen: 1100 - 1400 m, oreol.

III. REITER-, ROTTACH- UND WÖLFLEMOOS  
=====

III.1. Kleinseggen-Moore (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)  
=====

K. Carex panicea, Menyanthes trifoliata, Drosera anglica

1.1 Kalk-Flachmoore und - Sümpfe  
=====

(Tofieldietalia - Eriophorion latifolii)

O.V. Eriophorum latifolium, Carex lepidocarpa, C. hostiana,  
Epipactis palustris, Dactylorhiza incarnata, Pinguicula  
vulgaris, Parnassia palustris, Tofieldia calyculata;  
Drepanocladus intermedius, Campylium stellatum,  
Fissidens adiantioides, Bovistella paludosa

Caricetum davallianae

A. Carex davalliana

Juncetum alpini

A. Juncus alpinus  
Equisetum variegatum

Trichophoretum alpini

A. Trichophorum alpinum

Scirpetum caespitosi

A. Trichophorum caespitosum  
ssp. caespitosum

1.2 Zwischenmoor-Gesellschaften  
=====

(Scheuchzerio-Caricetalia fuscae)

O. Comarum palustre, Eriophorum angustifolium, Juncus  
stygius; Sphagnum subsecundum, Sphagnum platyphyllum,  
Calliergon stramineum

1.2.1 Schwingrasengesellschaften (*Eriophorion gracilis*)  
=====

- V. *Eriophorum gracile*, *Saxifraga hirculus*; *Drepanocladus vernicosus*, *Sphagnum centrale*

Caricetum lasiocarpae

- A. *Carex lasiocarpa*  
*Sphagnum obtusum*

Caricetum heleonastae

- A. *Carex heleonastes*  
*Meesea triquetra*

1.2.2 Schlenkengesellschaften (*Rhynchosporion albae*)  
=====

- V. *Drosera intermedia*, *Hammarbya paludosa*, *Scheuchzeria palustris*

Rhynchosporietum albae

- A. *Rhynchospora alba*  
*Lepidotis inundata*

- a) Subassoziation von *Scorpidium scorpioides* (z.B. Rottachmoos)

D. *Scorpidium scorpioides*, *Calliergon trifarium*,  
*Utricularia minor*, *Utricularia intermedia*

- b) Subassoziation von *Sphagnum cuspidatum* (z.B. Reitermoos)

D. *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum recurvum*,  
*Zygonium ericetorum*

III.2. Tommoos- Bültengesellschaft (Sphagnetum medi)

- A. Sphagnum medium, Sphagnum rubellum, Polytrichum strictum, Carex pauciflora
- V. Eriophorum vaginatum, Exycooccus palustris
- O. Andromeda polifolia
- K. Drosera rotundifolia
- B. Calluna vulgaris, Sphagnum nemoreum, Sphagnum recurvum u.a.

III.3. Rauschbeeren - Spirkenwald (Vaccinio-Mugetum)

- A. Pinus mugo ssp. rotundata, Melampyrum pratense ssp. Paludosum
- V. Vaccinium uliginosum, Picea abies, Listera cordata, Sphagnum nemoreum, Dicranodontium denudatum
- O. Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Dicranum rugosum
- B. Eriophorum vaginatum; Sphagnum magellanicum, Polytrichum strictum, Aulacomnium palustre, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Sphagnum recurvum u.a.

III.5. Feuchtwiesen (Molinietalia)

- K. (Molinio-Arrhenatherethea): Siehe S. 7
- O. Cardamine pratensis, Cirsium palustre, Colchicum autumnale, Deschampsia caespitosa, Equisetum palustre, Filipendula ulmaria ssp. ulmaria, Leontodon hispidus ssp. hastilis, Lychnis flos-cuculi, Sanguisorba officinalis, Valeriana officinalis.

5.1 Pfeifengras-Streuwiesen (Molinion)

- V. Molinia coerulea s.str., Succisa pratensis, Polygala amarella ssp. austriaca, Linum catharticum, Euphrasia

rostkoviana ssp. montana, Galium boreale, Serratula tinctoria, Gentiana pneumonanthe, Scorzonera humilis.

Enzian-Pfeifengraswiese (Gentiano-Molinietum)

- A. Gentiana asclepiadea  
 D.Ass. Veratrum album, Cirsium salisburgense, Trollius europaeus

Gliederung nach zahlreichen Aufnahmen von W.BRAUN (unveröff.) und 2 von OBERDORFER 1950 aus dem Allgäu

- a) typicum, reine Variante  
 b) " , Variante mit Polygonum bistorta  
 c) caricetosum, reine Variante  
 d) " , Variante mit Polygonum bistorta

	a)	b)	c)	d)
Carex davalliana				
Carex panicea				
" hostiana				
" pulicaris				
Eriophorum latifolium				
" angustifolium				
Polygonum bistorta				
Cirsium oleraceum		ange-		ange-
Geum rivale		düngt		düngt
Caltha palustris				

Auf kalkreichen Gleyen und Niedermooren.

5.2 Gedüngte Feuchtwiesen (Calthion)  
=====

- V. Myosotis palustris, Caltha palustris, Cirsium oleraceum, Polygonum bistorta, Geum rivale, Scirpus sylvaticus, Juncus effusus, Angelica sylvestris, Senecio aquaticus; Climacium dendroides.

Bachdistelwiese (Valeriano-Cirsietum rivularis)

- A. Cirsium rivulare, Trollius europaeus

Gliederung nach zahlreichen Aufnahmen der Verfasser aus dem Allgäu

- a) heracleetosum, typische Variante  
 b) " , Variante mit Carex hirta  
 c) caricetosum, typische Variante  
 d) " , Variante mit Carex hirta

	a)	b)	c)	d)
Heracleum sphondylium	Zu den Arrhenatherethea vermittelnd			
Anthriscus sylvestris				
Veronica arvensis				
Melandrium rubrum				
Chrysanthemum leucanthemum				
Achillea millefolium				
Carex gracilis			Zum Magnocaricion vermittelnd	
" panicea				
Juncus articulatus				
Acrocladium cuspidatum				
Carex hirta				
Plantago maior	Be-wei-det			Be-wei-det
Phleum pratense				
Leontodon autumnale				

Auf Pseudogleyen (a und b), Gleyen und Niedermooren (a bis d)

IV. STEILHANG DES WERTACHTALES BEI OBERTHINGAU  
=====

IV.1. Enzian - Trespenrasen (Gentiano-Brometum)  
=====

- D.Ass. *Gentiana verna*, *Gentiana lutea*, *Buphthalmum salicifolium*, *Ranunculus nemorosus*, *Phyteuma orbiculare*
- V. *Primula veris*, *Ononis repens*, *Medicago lupulina*, *Carlina acaulis*, *Anthyllis vulneraria*
- O. *Bromus erectus*, *Koeleria pyramidata*, *Hippocrepis comosa*, *Helianthemum nummularium* ssp. *ovatum*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Scabiosa columbaria*, *Hypochoeris maculata*; *Rhytidium rugosum*, *Abietinella abietina*, *Camptothecium lutescens*
- K. *Carex caryophyllea*, *Brachypodium pinnatum* s.str., *Trifolium montanum*, *Prunella grandiflora*, *Filipendula hexapetata*, *Pimpinella saxifraga*, *Sanguisorba minor*, *Ajuga genevensis*.

IV.2. Saungesellschaft (Trifolion medi)   
=====

- V. *Trifolium medium*
- O. *Buphthalmum salicifolium*, *Laserpitium latifolium*, *Viola hirta*, *Crepis praemorsa*, *Origanum vulgare*, *Galium verum*
- K. *Silene nutans* u.a.

IV.3. Liguster - Schlehengebüsch (Pruno-Ligustretum)  
=====

- A. *Ligustrum vulgare*
- V. *Berberis vulgaris*
- O. *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*
- K. *Corylus avellana* u.a.

V.        SCHRIFTTUM  
=====

- BAUR, K.:                    Zur Kenntnis einiger Erlengesellschaften. - Veröff.Württ.Landesst. Naturschutz 17: 158 - 177; Stuttgart 1941
- BRAUN, W.:                    Die Kalkflachmoore und ihre wichtigsten Kontaktgesellschaften im Bayerischen Alpenvorland. - Dissertationes Botanicae 1; Lehre 1968
- Die Pflanzendecke. - In JERZ, H.: Erl.z.Bodenkarte v. Bayern 1 : 25 000, Bl.Nr. 8327, Buchenberg; München (Bayer.Geol.Landesamt). Im Druck.
- DÖRR, E.:                    Flora des Allgäus, 2. Teil: Papilionaceae. - Ber.Bayer.Bot.Ges. 39: 35 - 45; München 1966
- Flora des Allgäus, 3. Teil: Farne und Farnartige. - Ber.Bayer.Bot.Ges. 40: 7 - 16; München 1967/68
- Flora des Allgäus, 4. Teil: Gymnospermae, Monotyledonae I. - Ber.Bayer.Bot.Ges. 41: 55 - 62; München 1969
- Flora des Allgäus, 6. Teil: Araceae - Aristolochiaceae. - Ber.Bayer.Bot. Ges. 43: 25 - 60; München 1972
- DÖRR, E. u.MÜLLER, L.:        Flora des Allgäus, 1. Teil: Liliaceae, Amaryllidaceae, Disoscoreaceae, Iridaceae. - Ber.Bayer.Bot.Ges. 37: 31 - 40; München 1964



- ELLENBERG, H.: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. - Einführung in die Phytologie 4/2; Stuttgart 1963
- GÖRS, S.: Übersicht der Weiden in Süddeutschland. Mskr. 1970  
Floristisch-soziologischer Vergleich der Weißklee-Weiden von Nordwest- und Süddeutschland. - Schriftenreihe f. Vegetationskde. 5: 57 - 66; Bonn - Bad Godesberg 1971
- JERZ, H.: Bodenkarte von Bayern 1 : 25 000, Blatt Nr. 3327 Buchenberg, mit Erläuterungen. - München (Bayer. Geol. Landesamt). Im Druck
- KNAPP, G.u.R.: Über Goldhafer-Wiesen (*Trisetetum flavescens*) im nördlichen Vorarlberg und im Oberallgäu. - Bayer. Landw. Jb. 29: 239 - 256; München 1952
- LÜBENAU, R.u.K.: Moose des Allgäus I. - Naturwiss. Mitt. Kempten/Allg. 10/2: 46 - 73; 1966  
Moose des Allgäus II. - Naturwiss. Mitt. Kempten/Allg. 11/1: 34 - 67; 1967  
Moose des Allgäus III. - Naturwiss. Mitt. Kempten/Allg. 12/2: 43 - 92; 1968
- MÜLLER, F. u. SCHOLZ, U.: Ehe denn die Berge wurden. Geschichte, Gesteine und Gestalt der Allgäuer Landschaft. - Kempten/Allg. 1965

- OBERDORFER, E.: Beitrag zur Vegetationskunde des Allgäu. - Beitr.naturkd.Forsch. SW-Deutschl. 8: 29 - 98; Karlsruhe 1950
- -  
-  
Süddeutsche Pflanzengesellschaften.- Pflanzensoziologie 10; Jena 1957  
Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete. - Stuttgart 1970
- PETERMANN, R.: Montane Buchenwälder im westbayerischen Alpenvorland zwischen Iller und Ammersee. - Dissertationes Botanicae 8; Lehre 1970
- PFADENHAUER, J.: Edellaubholzreiche Wälder im Jungmoränengebiet des Bayerischen Alpenvorlandes und in den Bayerischen Alpen. - Dissertationes Botanicae 3; Lehre 1969
- SEIBERT, P.: Übersichtskarte der natürlichen Vegetationsgebiete von Bayern 1 : 500 000 mit Erläuterungen. Schriftenreihe für Vegetationskunde 3; Bad Godesberg 1968
- SPATZ, G.: Pflanzengesellschaften, Leistungen und Leistungspotential von Allgäuer Alpweiden in Abhängigkeit von Standort und Bewirtschaftung. - München 1970