

P f l a n z e n l i s t e n

(in Auswahl)

für die

Excursionen

der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft e.V.

1965

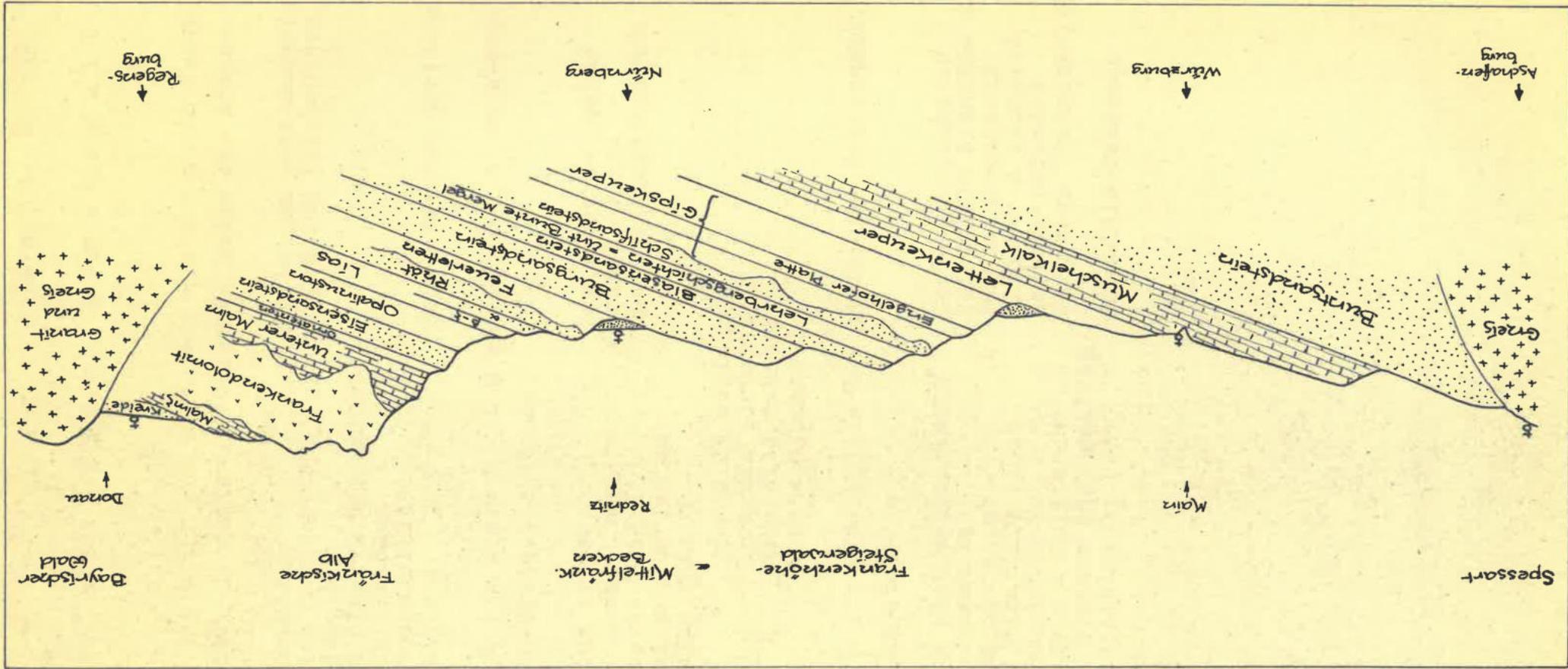
Anläßlich der Erlanger Tagung vom 8. bis 10. Juni 1965

den Excursionsteilnehmern

als Manuscript überreicht von

K. GAUCKLER, A. HOHENESTER, W. HOFMANN

Geologisches Profil
Aschaffenburg - Regensburg



Dienstag, den 8. Juni 1965

Excursion in die n ö r d l i c h e F r a n k e n a l b .

A 1) F e l s s p a l t e n v e g e t a t i o n in S-Exp.

Potentillo-Hieracietum, verarmte Rasse der Frankenalb.

Draba aizoides	Asplenium ruta-muraria
Hieracium bupleuroides	Asplenium trichomanes
Poa badensis	
Festuca cinerea ssp. pallens	
Sesleria albicans	
Sedum dasyphyllum	
Sedum album	Homalothecium sericeum

A 2) F e l s s p a l t e n v e g e t a t i o n in N-Exp.,

Asplenio-Cystopteridetum:

Asplenium viride	Saxifraga decipiens
Asplenium trichomanes	Arabis alpina
Cystopteris fragilis	Cardaminopsis hispida
Polypodium interjectum	
Polypodium vulgare	
	Ctenidium molluscum
	Tortella tortuosa
	Neesiella rupestris
	Clevea hyalina

A 3) D o l o m i t - F e l s h e i d e der n ö r d l i c h e n F r a n k e n a l b ,

Diantho-Festucetum:

Dianthus gratianopolitanus	Carduus defloratus
Alyssum saxatile	Potentilla arenaria s.l.
Erysimum odoratum	Fumana procumbens
Kernera saxatilis	Globularia elongata
Allium montanum	Lactuca perennis
Sempervivum soboliferum	Saxifraga tridactylites
Festuca cinerea ssp. pallens	
Sesleria albicans	Grimaldia fragrans

A 4) Primäre Steppenheide der nördlichen
Frankenalb, *Carici humilis* - *Pulsatilletum*:

<i>Carex humilis</i>	<i>Asperula cynanchica</i>
<i>Sesleria albicans</i>	<i>Bupthalmum salicifolium</i>
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	<i>Leontodon incanus</i>
<i>Erysimum crepidifolium</i>	<i>Dianthus carthusianorum</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Anthericum ramosum</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	
<i>Teucrium chamaedrys</i>	
ssp. <i>germanicum</i>	

Rhytidium rugosum
Abietinella abietina
Grimaldia fragrans (offene Stellen)

A 5) Wärmeliebender Eichen-Hainbuchenwald,
Galio-Carpinetum:

<i>Carpinus betulus</i>	<i>Daphne mezereum</i>
<i>Quercus petraea</i>	<i>Lathyrus vernus</i>
<i>Cerasus avium</i>	<i>Sanicula europaea</i>
<i>Tilia cordata</i>	<i>Mercurialis perennis</i>
<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Phyteuma spicatum</i>
<i>Galium silvaticum</i>	<i>Melica uniflora</i>
<i>Carex umbrosa</i>	<i>Carex digitata</i>
<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Lilium martagon</i>
<i>Dactylis polygama</i>	
<i>Stellaria holostea</i>	
<i>Vinca minor</i>	
<i>Campanula trachelium</i>	<i>Atrichum undulatum</i>

A 6) Fränkische Dolomitsand - Grasheide,
Helichryso-Festucetum sulcatae

<i>Helichrysum arenarium</i>	<i>Herniaria glabra</i>
<i>Festuca rupicola</i>	<i>Kohlrauschia prolifera</i>
<i>Minuartia verna</i>	<i>Arenaria serpyllifolia</i>
<i>Cardaminopsis hispida</i>	<i>Alyssum alyssoides</i>
<i>Orobanche coerulescens</i>	<i>Viola arvensis</i>
ssp. <i>occidentalis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Viola rupestris</i>	ssp. <i>sphaerostachya</i>
<i>Sempervivum soboliferum</i>	
<i>Artemisia campestris</i>	
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	
<i>Potentilla arenaria</i>	
<i>Leontodon incanus</i>	
<i>Taraxacum levigatum</i>	
<i>Koeleria pyramidata</i>	<i>Syntrichia ruralis</i>
<i>K. cristata</i> ssp. <i>macrantha</i>	<i>Rhacomitrium canescens</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	
<i>Rhytidium rugosum</i>	<i>Cladonia furcata</i>
<i>Ditrichum flexicaule</i>	<i>Cornicularia aculeata</i>
	<i>Peltigera rufescens</i>

A 7) Dolomitsand - Föhrenwald ,
Anemoneto-Pinetum

Pinus sylvestris
Betula pendula
Sorbus aria
Sorbus franconica
Juniperus communis
Anemone sylvestris
Chamaebuxus alpestris
Coronilla vaginalis
Viola rupestris
Viola collina
Goodyera repens
Epipactis atrorubens
Ophrys insectifera
Cypripedium calceolus

Pyrola chlorantha
Orthilia secunda
Bupthalmum salicifolium
Festuca amethystina
Brachypodium pinnatum
Carex alba
Carex ornithopoda

Pleurozium schreberi
Hypnum cupressiforme
Cladonia rangiformis
Cladonia furcata et al.sp.
Cetraria islandica

A 8) Nordexponierter Eiben - Buchenwald ,
Taxo-Fagetum:

Taxus baccata
Abies alba
Fagus sylvatica
Tilia platyphyllos
Acer pseudoplatanus
Ribes alpinum
Lonicera xylosteum
Hedera helix

Prenanthes purpurea
Asperula odorata
Melica nutans
Galium silvaticum
Pulmonaria officinalis
 ssp. *officinalis*
 (= *P. obscura*)
Lathyrus vernus
Carex digitata

Begleitende F e l s m o o s -
Synusien :

Neckera crispa
Neckera complanata
Thamnum alopecurum
Anomodon viticulosus
Brachythecium glareosum
Homalothecium sericeum
Ctenidium molluscum
Fissidens cristatus

an feuchten Stellen:

Orthothecium rufescens
Moerckia flotoviana
Cololejeunea calcarea

Gyalecta cupularis
Trentepohlia aurea

Mittwoch, den 9. Juni 1965

Excursion in die südliche Frankenalb.

B 1) F e l s s p a l t e n v e g e t a t i o n
der südlichen Frankenalb:

Wie A 1, bzw. A 2,

dazu aber:

Minuartia setacea
Cardaminopsis arenosa
Biscutella laevigata
Hieracium scorzonerifolium

es fehlen:

Alyssum saxatile
Arabis alpina
Hieracium bupleuroides
Poa badensis
Clevea hyalina

B 2) F e l s e n k a l k - u n d D o l o m i t -
F e l s h e i d e der südlichen Frankenalb,
Diantho-Festucetum:

Wie A 3,

dazu aber:

Alyssum montanum
Teucrium montanum
Thymus praecox
Galium glaucum (= Asperula glauca)
Centaurea stoebe (= C. rhenana)
Kohlrauschia prolifera
Melica transsilvanica

B 3) Primäre S t e p p e n h e i d e der südlichen
Frankenalb (Carici humilis-Pulsatilletum):

Wie A 4,

dazu aber:

Stipa pulcherrima
Stipa joannis
Bothriochloa ischaemum
Pulsatilla grandis
Minuartia fastigiata
Silene otites
Arabis recta (= A. auriculata)
Teucrium montanum
Veronica austriaca
Veronica spicata
Aster linosyris

B 4) Sekundäre T r o c k e n r a s e n (beweidet),

Xero- und Mesobrometa:

Bromus erectus	Helianthemum nummularium
Festuca rupicola	Seseli annuum
Brachypodium pinnatum	Pimpinella saxifraga
Koeleria pyramidata	Gentiana germanica
Koeleria cristata	Thymus pulegioides
ssp. macrantha	Prunella grandiflora
Phleum phleoides	Stachys recta
Bothriochloa ischaemum	Calamintha acinos
Helictotrichon pratense	Salvia pratensis
	Odontites lutea
Carex caryophylla	Galium verum
Orchis ustulata	Asperula cynanchica
Anthericum ramosum	Scabiosa columbaria
Dianthus carthusianorum	Artemisia campestris
Ranunculus bulbosus	Centaurea scabiosa
Potentilla arenaria	Cirsium acaulon
Potentilla heptaphylla	Carlina acaulis
Sanguisorba minor	Achillea millefolium
Ononis repens	Achillea nobilis
Anthyllis vulneraria	
Hippocrepis comosa	
Medicago falcata	
Medicago minima	
Bupleurum falcatum	
Polygala comosa	

B 5) S a u m g e s e l l s c h a f t im Kontakt zum

Steppenheide-Eichenwald, Geranio-Peucedanetum Th.Müll.

Cotoneaster integerrimus	Laserpitium latifolium
Viburnum lantana	Primula veris
Prunus spinosa	Gentiana cruciata
Berberis vulgaris	Cynanchum vincetoxicum
Rosa pimpinellifolia	Origanum vulgare
Rosa rubiginosa	Melampyrum cristatum
Rosa gallica	Veronica teucrium
Crataegus oxyacantha	Chrysanthemum corymbosum
Crataegus monogyna	Aster amellus
	Inula salicina
Trifolium rubens	Inula hirta
Geranium sanguineum	
Vicia tenuifolia	Polygonatum odoratum
Peucedanum cervaria	Anthericum ramosum
Bupleurum falcatum	Dactylis polygama
Libanotis pyrenaica	
ssp. montana	

B 6) Steppenheide - Eichenwald
der südlichen Frankenalb,
Clematido rectae - Quercetum:

Quercus robur	Clematis recta
Quercus petraea	Trifolium alpestre
Carpinus betulus	Coronilla coronata
Tilia cordata	Viola hirta
Acer campestre	Dictamnus albus
Sorbus torminalis	Melittis melissophyllum
Sorbus pseudothuringiaca	Lithospermum purpureo-
Sorbus aria	coeruleum
Pyrus achras ssp. pyraster	Campanula persicifolia
Corylus avellana	Thesium bavarum
Cornus mas	Carex montana
Cornus sanguinea	Melica picta
Rhamnus cathartica	Hierochloe australis
Cerasus mahaleb	
Viburnum lantana	
Rubus tomentosus	
Ligustrum vulgare	

Auf Verebnungen, die mit kalkarmem Verwitterungslehm bedeckt sind, treten in zunehmendem Maße Arten des Potentillo - Quercetum auf, z.B.

Potentilla alba
Lathyrus niger
Silene nutans

B 7) Steppenheide - Föhrenwald
der südlichen Frankenalb,
Cytiso - Pinetum:

Pinus sylvestris	Chamaebuxus alpestris
Sorbus aria	Daphne cneorum
Juniperus communis	Trifolium alpestre
Chamaecytisus ratisbonensis	Peucedanum oreoselinum
Chamaecytisus supinus	Bupthalmum salicifolium
Cytisus nigricans	Aster amellus
Genista sagittalis	Brachypodium pinnatum
Rhamnus saxatilis	Hierochloe australis
Ligustrum vulgare	Helictotrichon pratense
	Festuca rupicola

A b e n s b e r g e r S a n d g e b i e t .

C 1) S i l b e r g r a s f l u r ,

Spergulo-Corynephoretum veronicetosum dillenii:

Corynephorus canescens	Häufig auch in einer
Spergula vernalis	flechtenreichen Subass.
Teesdalia nudicaulis	(Corynephoretum cladi-
Veronica dillenii	netosum) mit:
Veronica verna	
Vicia lathyroides	Cornicularia aculeata
Myosotis stricta	Cladonia mitis et al.
Rumex tenuifolius	Cladina-Spec.
Arabidopsis thaliana	Cladonia uncialis
Ornithopus perpusillus	Dicranum spurium
	Polytrichum piliferum
	Rhacomitrium canescens

C 2) S c h a f s c h w i n g e l - G r a s h e i d e ,

Armerio-Festucetum veronicetosum spicatae:

Armeria maritima	Differentialarten der
ssp. elongata	Subass.:
Festuca ovina	
Festuca rupicola	Veronica spicata
Koeleria cristata	Veronica prostrata
ssp. macrantha	Scabiosa canescens
Herniaria glabra	Seseli annuum
Scleranthus perennis	Kohlrauschia saxifraga
Thymus serpyllum	
(= Th. angustifolius)	
Iasion montana	
Asperula cynanchica	
Artemisia campestris	
Brachythecium albicans	
Abietinella abietina	
Rhytidium rugosum	

C 3) S a n d s t e p p e n - F ö h r e n w a l d ,

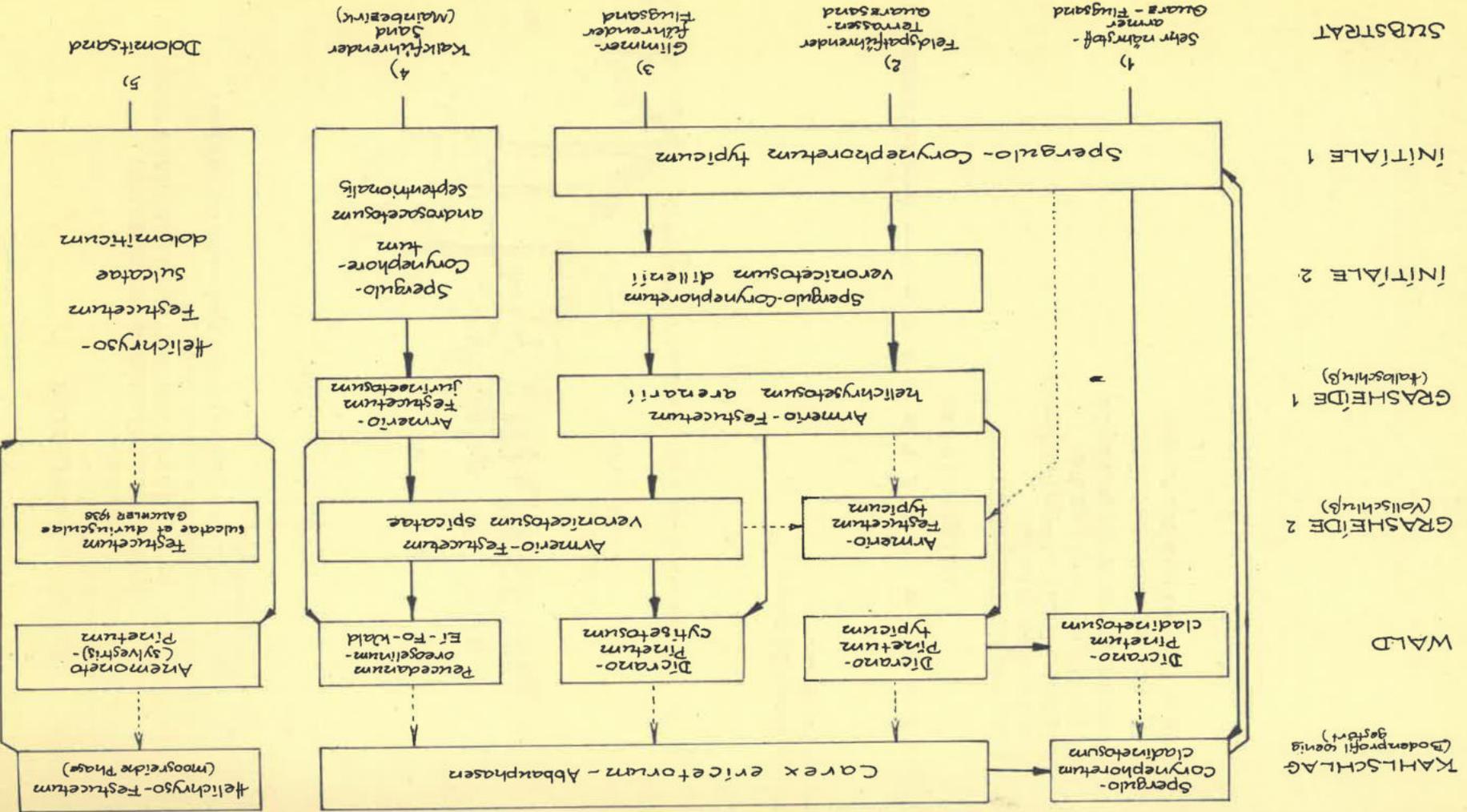
Dicrano - Pinetum cytisetosum:

Pinus sylvestris	Peucedanum oreoselinum
Chimaphila umbellata	Daphne cneorum
Pyrola chlorantha	Chamaebuxus alpestris
Orthilia secunda	Vaccinium vitis-idaea
Carex ericetorum	Calluna vulgaris
Viola rupestris	Deschampsia flexuosa
Epipactis atrorubens	Dicranum undulatum
	Dicranum spurium
	Pleurozium schreberi

Differentialarten der Subass.:

Chamaecytisus supinus	Pulsatilla vernalis
Cytisus nigricans	Pulsatilla patens
	Arctostaphylos uva-ursi

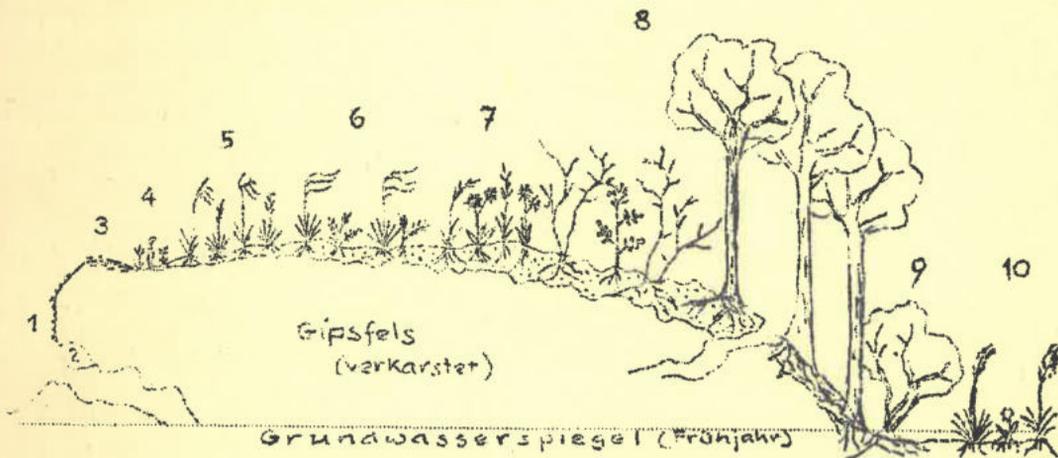
Successionsreihen bayrischer Sandgrasheiden und Sand-Föhrenwälder (aus KOTENESTER 1960)



Donnerstag, den 10. Juni

Vegetation der F r ä n k i s c h e n
G i p s h ü g e l .

- 1 = Steinflechten-Assoziation
- 2 = Luftalgen-Assoziation
- 3 = Erdflechten-Assoziation
- 4 = Bad. Rispengras-Felsenlauch-Assoziation
- 5 = Haarpfriemengras-Furchenschwingel-Assoziation
- 6 = Federgras-Traganth-Assoziation
- 7 = Fiederzwenkengras-Schwarzwurzel-Assoziation
- 8 = Steppenheidewald



- 9 = Auenwaldrest
- 10 = Wiesenmoor

D 1) B u n t e E r d f l e c h t e n - G e s e l l s c h a f t ,
Fulgensietum

Fulgensia fulgens
Psora decipiens
Toninia coeruleonigricans
Placodium lentigerum
Dermatocarpon hepaticum
Riccia sorocarpa
Barbula hornschuchiana

Poa badensis
Allium montanum

Euphorbia seguieriana
Pleurochaete squarrosa

D 3) Haarpfriemengras - Furchenschwingel - Gesellschaft
(*Stipa capillata* - *Festuca sulcata* - Ass.):

<i>Stipa capillata</i>	<i>Arabis recta</i>
<i>Festuca rupicola</i>	<i>Potentilla arenaria</i>
<i>Koeleria cristata</i>	<i>Medicago minima</i>
	<i>Cladonia alcicornis</i>
	<i>Cladonia pyxidata</i>

D 4) Federgras - Traganth - Gesellschaft
(Astragalo-Stipetum):

<i>Stipa joannis</i>	<i>Veronica spicata</i>
<i>Festuca rupicola</i>	<i>Scabiosa canescens</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Aster linosyris</i>
<i>Astragalus danicus</i>	<i>Scorzonera purpurea</i>
<i>Thesium linophyllum</i>	
<i>Silene otites</i>	<i>Rhytidium rugosum</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i>	<i>Abietinella abietina</i>

D 5) Fiederzwenken - Schwarzwurzel - Gesellschaft
(Scorzonero - Brachypodietum):

<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>
<i>Scorzonera hispanica</i>	<i>Medicago falcata</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Polygala comosa</i>
<i>Carex montana</i>	<i>Eryngium campestre</i>
<i>Anthericum ramosum</i>	<i>Seseli annuum</i>
<i>Muscari botryoides</i>	<i>Bupleurum falcatum</i>
<i>Adonis vernalis</i>	<i>Prunella laciniata</i>
<i>Filipendula vulgaris</i> (= <i>F. hexapetala</i>)	<i>Prunella grandiflora</i>
<i>Potentilla heptaphylla</i>	<i>Scabiosa columbaria</i>
<i>Fragaria viridis</i>	<i>Inula germanica</i>
<i>Astragalus danicus</i>	<i>Inula hirta</i>
<i>Trifolium montanum</i>	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Camptothecium lutescens</i>

D 6) Steppenheide - Wald, Clematido - Quercetum:

Quercus robur	Melica picta
Acer campestre	Scilla bifolia (an frischeren Stellen)
Tilia cordata	Potentilla thuringiaca
Pyrus achras	Astragalus cicer
Malus sylvestris	Primula veris
Sorbus torminalis	Lithospermum purpureo- coeruleum
Rosa rubiginosa et al. spec.	Melampyrum cristatum
Rosa gallica	Lactuca quercina
Clematis recta	Crepis praemorsa
Dictamnus albus	
Chrysanthemum corymbosum	

Rhytidiadelphus triquetrus

E) Sandterrassen des Mains.

E 1) Spergulo-Corynephorretum androsacetosum septentrionalis:

* Differentialarten der Subassoziation:
*
* Androsace septentrionalis
* Alyssum montanum ssp. gmelinii
*
* Cladonia alcicornis
*

Corynephorus canescens	Myosotis stricta (= M. micrantha)
Spergula vernalis	
Teesdalia nudicaulis	Viola tricolor ssp. arvensis
Veronica verna	Erophila verna

Rhacomitrium canescens
Polytrichum piliferum
Cladonia furcata
Cornicularia aculeata
Peltigera rufescens

E 2) Armerio-Festucetum jurineetosum cyanoidis:

- * Differentialarten der Subass.:
- * Festuca duvalii
- * Jurinea cyanoides
- * Androsace septentrionalis
- * Alyssum montanum ssp. gmelinii
- * Euphorbia seguieriana
- * Eryngium campestre
- * Aster linosyris
- * Orobanche arenaria (selten)

Armeria maritima ssp. elongata	Peucedanum oreoselinum
Scleranthus perennis	Pimpinella saxifraga
Herniaria glabra	Euphorbia cyparissias
Kohlrauschia prolifera	Thymus serpyllum (s.str.)
Dianthus carthusianorum	Stachys recta
Silene otites	Orobanche alba
Berteroa incana	Asperula cynanchica
Erysimum hieraciifolium	Jasione montana
Sedum reflexum (s.str.)	Artemisia campestris
Potentilla tabernae- montani (=P.verna)	Helichrysum arenarium
Potentilla heptaphylla	Chondrilla juncea
Potentilla argentea	Koeleria cristata ssp. macrantha
Vicia lathyroides	Phleum phleoides
Trifolium arvense ssp. arvense	
Medicago minima	

Brachythecium albicans
Rhytidium rugosum
Cladonia alcicornis

F) Vegetation auf Muschelkalk des
Maindreiecks,
namentlich der Maintalhänge zwischen Würzburg
und Gambach.

F 1) Trinio - Caricetum humilis VOLK 37:

Trinia glauca
Carex humilis
Stipa pulcherrima
Stipa capillata
Festuca rupicola
Bothriochloa ischaemum

Anthericum liliago

Adonis vernalis
Pulsatilla vulgaris
Alyssum montanum
Potentilla arenaria
Hippocrepis comosa
Helianthemum apenninum
Helianthemum canum
Helianthemum nummularium
Linum tenuifolium
Eryngium campestre
Thesium linophyllum
Teucrium montanum
Teucrium chamaedrys
Scabiosa canescens
Aster linosyris
Aster amellus

Rhytidium rugosum
Ditrichum flexicaule
Abietinella abietina
Cladonia endiviaefolia

F 2) Thermophile Gehölze usw.: Vgl. die von Herrn
Dr. W. HOFMANN beigegebenen Listen auf den
folgenden Seiten.

Wärmeliebende Waldgesellschaften des Maindreiecks

(CLEMATIDO- und POTENTILLO-QUERCETUM, nach W.HOFMANN)

Trennarten der thermophilen Wälder: Geranium sanguineum, Peucedanum cervaria, Anthericum ramosum, Trifolium alpestre, Coronilla varia, Inula salicina, Polygonatum odoratum, Silene nutans, Clematis recta, Trifolium rubens, Bupleurum falcatum, Melampyrum cristatum, (Laserpitium latifolium)

Charakterarten und Trennarten der thermophilen Wälder, die stark auf das Carpinion übergreifen:

Sorbus torminalis, Ligustrum vulgare; Chrysanthemum corymbosum, Primula veris, Viola hirta, Campanula persicifolia, Vincetoxicum off., Astragalus glycyphyllus, Lathyrus niger, Rosa gallica, Vicia pisi-formis, Viola mirabilis, Trifolium medium, Lithospermum purpureo-coeruleum, Ranunculus polyanthemus, Carex montana, Hypericum pulchrum

C L E M A T I D O - Q U E R C E T U M

Schwerpunktarten: Sorbus aria, Pirus pyraister, Viburnum lantana, Rhamnus cathartica, Acer monspessulanum (lokal); greifen auf das Carpinion über.

Lokale Waldkennarten: Dictamnus albus, Coronilla coronata (Orchis purpurea, Thesium bavarum, Cotoneaster integerrima, Thalictrum minus, Rosa spinosissima u.a.); Nährstoffzeiger greifen auf das Potentillo-Quercetum über

Baumartenkombination:

Hauptbaumarten: Mehlbeere, Trauben- und Stieleiche, Elsbeere, Feldahorn, Montpellier-Ahorn (lokal), Hainbuche, Buche, Hasel, (Birne);
an frischeren, tiefgründigeren Stellen:
(Übergang zum Carpinion) Speyerling, Apfel, Bergahorn, Winterlinde

P O T E N T I L L O + Q U E R C E T U M

Trenn- und Weiserarten:

- Potentilla alba, Digitalis grandiflora, (Pulmonaria angustifolia), Viscaria vulgaris
- Molinia arundinacea, Dianthus superbus, Succisa pratensis, Galium boreale
- Deschampsia flexuosa, Polytrichum attenuatum, Lathyrus montanus, Dicranum scoparium, Veronica officinalis, Anthoxanthum odoratum
u.a. Basenverarmungszeiger

Baumartenkombination:

Traubeneiche, Winterlinde, Hainbuche, Elsbeere, Buche, Hasel, Kiefer (?)

Gemeinsame Arten der mesophilen und thermophilen Wälder:
Dactylis polygama, Anemone nemorosa, Galium silvaticum, Melica nutans, Vicia sepium, Asarum europaeum, Lathyrus vernus, (Melica uniflora), Crataegus oxyacantha und monogyna, Lonicera xylosteum, Cornus sanguinea

Stark übergreifende Arten der mesophilen Waldgesellschaften: (meist auf tiefgründigeren Böden)
Festuca heterophylla, *Poa nemoralis*, *Milium effusum*,
Brachypodium silvaticum, *Daphne mezereum*

Schwächer übergreifende Arten der mesophilen Waldgesellschaften:

Convallaria majalis, *Luzula luzuloides*, *Viola silvatica*, *Luzula pilosa*, *Calamagrostis arundinacea*, (nur PQ), *Campanula trachelium*, *Stellaria holostea*, *Cypripedium calceolus* (nur CQ)

Literatur:

- HOPMANN, W.: Laubwaldgesellschaften der Fränkischen Platte. Diss. Würzburg 1964 (Manuskript)
FELSER, E.; Soziologische und ökologische Studien über die Steppenheiden Mainfrankens. Diss. Würzburg 1954 (Manuskript)

Stieleichen-Hainbuchen-Wälder (GALIO - CARPINETUM,
nach W.HOPMANN)

Gemeinsame Arten: Krautschicht ähnlich wie Buchenmischwälder, dazu *Primula elatior* (T), *Cardamine pratensis* (W), *Ranunculus ficaria* (S), *Deschampsia caespitosa* (S)

Stachys-
StEi-Hbu-Wald

Asarum-StEi-
Hbu-Wald

Luzula-StEi-
Hbu-Wald

Nährstoffzeiger (T): *Asarum europaeum*, *Campanula trachelium*, *Lathyrus vernus*, *Ranunculus auricomus*, *Ranunculus lanuginosus*, *Polygonatum multiflorum*, *Paris quadrifolia*, *Legopodium podagraria*, *Lilium martagon* (lokal), *Ranunculus platanifolius*

Basenverarmungszeiger (T):
Polytrichum attenuatum, *Deschampsia flexuosa*, *Lathyrus montanus*

Angelica silvestris (T), *Lysimachia nummularia* (T), *Geranium palustre* (T), *Colchicum autumnale* (T), *strantia major* (lokale T), *Aconitum lycoctonum* (lokale T), *Stachys silvatica* (S)

Baumartenkombination: Stieleiche, Hainbuche, Winterlinde, Aspe, (Buche), (Elsbeere)

Esche, Bergulme, Bergahorn, Feldahorn (red. Vitalität), (Kirsche)

Winterlinde (optimal)

Literatur: HOPMANN, W.: Laubwaldgesellschaften der Fränkischen Platte. Diss. Würzburg 1964 (Manuskript)

Der Traubeneichen-Buchen-Wald des Spessarts (MELAM-
PYRO - FAGETUM, nach W. HOFMANN)

Baumarten: Buche, Traubeneiche (Hainbuche Randspessart);
Gemeinsame stete Arten: Polytrichum attenuatum, Luzula
luzuloides; Luzula silvatica im Hochspessart (?)

Farn-TrEi-Bu-Wald, Trenn- und Weiserarten des M-F dryopt.
Dryopteris filix-mas, Moehringia trinervia, Mycelis
muralis, Athyrium filix-femina, Dryopteris disjuncta,
Milium effusum (?), Viola silvatica, Scrophularia no-
dosa, u.a. Zeiger besserer Basenversorgung.

Schwerpunktarten: Oxalis acetosella, Poa nemoralis,
Dryopteris spinulosa

Typischer TrEi-Bu-Wald Trennart des M-F typicum
vermutlich Anemone nemorosa (gegen M-F besch.)
Die Abgrenzung dieser Einheit gegen die beiden anderen
noch unbekannt.

Drahtschmielen-Bu-TrEi-Wald

Schwerpunktarten des M-F deschampsietosum
Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Carex pilu-
lifera

Literatur: EHRHARDT, F. und W. KLÖCK: Die waldbauliche
Auswertung pflanzensoziologischer und bodenkundlicher
Untersuchungen auf Buntsandstein (Forstamt Mittelsinn,
Nordspessart). Forstw.Cbl.70, 1951
MIRAM, W.: Waldgesellschaften des Hafenlohrtales (Spes-
sart). Staatsexamensarb. 1961 (Manuskript.)

Mesophile Buchenmischwälder der Fränkischen Platte
(GALIO - CARPINETUM, nach W. HOFMANN)

Carpinion-Arten: Carpinus betulus, Tilia cordata (vor-
wiegend auf mesotrophen Standorten), (Prunus avium),
Dactylis polygama, Carex umbrosa, Festuca heterophyl-
la, Stellaria holostea (nicht im GC vacc.), (Poten-
tilla sterilis), (Vinca minor)

Allgemein verbreitete Arten: Anemone nemorosa, Milium
effusum, Luzula luzuloides, Epilobium montanum, Poa
nemoralis, Viola silvatica, Convallaria majalis,
Vicia sepium, Scrophularia nodosa, Carex montana,
Brachypodium silvaticum, Calamagrostis arundinacea,
Catharinaea undulata.

(mit geringer Stetigkeit: Neottia nidus-avis, Asperula
odorata, Melica uniflora, Melica nutans, Carex silvati-
ca, Rhytidiadelphus triquetrus, Luzula pilosa, Phy-
teuma spicatum, Hieracium silvaticum, Corylus avel-
lana, Crataegus monogyna und oxyacantha)

Eutrophe Subassoziationen

Asarum europaeum, Campanula trachelium (C), Lathyrus vernus, Polygonatum multiflorum, Ranunculus auricomus (C), Ranunculus lanuginosus, Acer campestre, Lonicera xylosteum, Cornus sanguinea, Daphne mezereum, Rosa arvensis (C), (Euphorbia amygdaloides), (Sanicula europaea), (Mercurialis perennis)

Basenverarmungszeiger

Polytrichum attenuatum (T), Deschampsia flexuosa (T), Melampyrum pratense (S), Veronica officinalis (S), Lathyrus montanus (S), u.a.

<u>GC</u> asaretosum	<u>GC</u> primuletosum veris	<u>GC</u> luzuletosum	<u>GC</u> *) vaccinietosum
Catharinaea undulata, Luzula luzuloides(?)	Primula veris, Viola hirta, Astragalus glycyphyllus, Chrysanthemum corymbosum, Solidago virgaurea, (Vicia pisiformis)	Milium effusum, Stellaria holostea, Festuca heterophylla (S), (Carex silvatica)	Vaccinium myrtillus, Hypericum pulchrum, Teucrium scrodonia, Agrostis tenuis, Festuca ovina, Polytrichum juniperinum, (Potentilla sterilis)
<u>Baumartenkombination der eutrophen Waldges.</u>		<u>Baumartenkombination der mesotrophen Waldges.</u>	
a) Buche, Traubeneiche, Stieleiche		a) Buche, Traubeneiche	
b) Hainbuche, Feldahorn, Elsbeere (Speierling)		b) Hainbuche, Winterlinde, Aspe	
c) Kirsche, Bergahorn, Bergulme, Spitzahorn		c) Elsbeere, Bergahorn, Kirsche	

- a) Hauptbaumarten im natürlichen Wald
 b) Nebenbaumarten des natürlichen Waldes, durch Mittelwaldwirtschaft begünstigt
 c) beigemischte Baumarten (z.T. nur an Spezialstandorten)

Im östlichen Maindreieck ist die Vitalität der Buche stark herabgesetzt, so daß die Baumarten unter b) zusammen mit der Traubeneiche von Natur aus vorherrschen.

Literatur:

- HOFMANN, W.: Laubwaldgesellschaften der Fränkischen Platte. Diss. Würzburg 1964 (Manuskript)
 LEIPPERT, H.: Waldgesellschaften und ihre Böden im Spessart-Rhön-Vorland. Diss. 1962.

T = Trennart
 S = Schwerpunktart
 (Klammer) = geringe Stetigkeit
 W = Weiserart
 C = Carpinionart

*) Das Poa chaixii-Carpinetum agrostidetosum unterscheidet sich von dieser Einheit durch Poa chaixii und Stellaria holostea sowie das Fehlen von Galium silvaticum.