

Zusammenfassung

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel**

Band (Jahr): **33 (1961)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

IV. Mittelgründige, reifere, neutrale (schwach saure bis schwach alkalische) lehmige bis tonige Böden

A. Schwach ausgereifte, meist noch wechselfeuchte Böden

1. Mässig trocken
2. Feucht bis nass

B. Mässig ausgereifte, tiefgründigere Böden

1. Mässig trocken
2. Feuchter

V. Verschiedene, relativ produktionskräftige Standorte

A. Mässig trockene, reifere Böden

1. Böden neutral bis schwach sauer
2. Böden mässig sauer

B. Frische bis feuchte, nährstoffreiche Böden

G. Zusammenfassung

Das untersuchte Gebiet liegt an der Westseite des Albis-Höhenzuges bei Zürich in etwa 650–800 m Meereshöhe. Es umfasst hauptsächlich Steilhänge in nördlicher und südlicher Exposition auf den beiden Seiten des Hangspornes «Girstel». Das Ausgangsmaterial für die Bodenbildung sind Mergel und Sandsteinbänder der oberen Süsswassermolasse. Die Böden sind, besonders an den oberen Hangabschnitten, meist schwach entwickelt, flachgründig und ausgesprochen wechseltrocken bis wechselfeucht.

Die Vegetation des Gebietes wurde während des Sommers 1961 an 65 Stellen aufgenommen und nach Vegetationseinheiten geordnet (Übersichtstabelle). Die Verteilung dieser Einheiten am Girstel zeigt Abb. 3. Die Angaben über ihre floristische Zusammensetzung gelten zunächst nur für das bearbeitete, engbegrenzte Untersuchungsgebiet selbst. Doch lassen sie sich mit geringen Abwandlungen auch an den Steilhängen der Nachbarschaft wiederfinden.

Im Mittelpunkt der Betrachtung steht der für die steileren Oberhänge charakteristische und am Girstel besonders rein ausgebildete, lichte Pfeifengras-Föhrenwald (Molinio-Pinetum, III), der durch das Vorherrschen von *Pinus sylvestris*, *Molinia coerulea* ssp. *litoralis* und anderen hochwüchsigen Gräsern sowie durch das Fehlen von eigentlichen Laubwaldpflanzen gekennzeichnet ist.

Der Hirschwurz-Pfeifengras-Föhrenwald (III A) ist vor allem an den trockenen Südhängen verbreitet und durch viele Trockenrasen- und Trockenbusch-Arten bereichert. Diese fehlen zum grössten Teil dem artenarmen Pfeifengras-Föhrenwald (III B), der in erster Linie die kühl-feuchteren Schat-

tenhänge besiedelt. In beiden Untergesellschaften, am regelmässigsten aber in der letztgenannten, ist *Pinus mugo* (var. *arborea*) stark vertreten.

Baumärmer sind einerseits die erosionsbeeinflussten Oberhangteile, deren Wundkleefluren (III A 1a und b) wegen der ähnlichen Artenkombination zum Hirschwurz-Pfeifengras-Föhrenwald gerechnet werden, andererseits ein Teil der feuchteren Mulden und schwächer geneigten unteren Nordhänge, in denen die Sumpfvarianten (III B 2a und b) der artenarmen Gesellschaft ausgeschieden wurden.

In schattigen Erosionsrinnen des Nordhanges findet sich die von Natur aus baumfreie Steinbrechflur (II). Die Pfeifengraswiesen (Molinietum, I) sind mit dem Pfeifengras-Föhrenwald durch viele gemeinsame Arten verbunden, enthalten aber daneben auch solche, die an geringere Austrocknungsgefahr und an die früher ausgeübte Mahd angepasst erscheinen.

Eine Übergangsstellung zu den Laubmischwäldern nehmen floristisch und standörtlich die beiden Untergesellschaften des Pfeifengras-Föhren-Buchenwaldes (IV) ein. Der Frauenschuh-Pfeifengras-Föhren-Buchenwald (IV A) steht noch dem reinen Pfeifengras-Föhrenwald nahe, während im Typischen Pfeifengras-Föhren-Buchenwald (IV B) die Laubbäume, vor allem *Fagus silvatica*, ferner *Taxus baccata* und mit ihnen viele schattenertragende Buchenwald-Pflanzen weiter zunehmen, die eher lichtbedürftigen Föhrenwaldpflanzen dagegen zurücktreten. Nur *Pinus sylvestris* und die sie begleitenden Grasarten beteiligen sich noch als wichtige Glieder an der Gesellschaft.

Diese Arten fehlen am Girstel nur auf unbedeutenden Flächen, die von anderen, trockeneren oder feuchteren Laubmischwald-Gesellschaften (Carici-Fagetum u. a., V A und B) eingenommen werden.

Es wird neben der floristischen Analyse versucht, auf Grund von Bodenuntersuchungen und kleinklimatischen Messungen auch eine genauere Vorstellung von den wesentlichen Standortseigenschaften der beschriebenen Gesellschaften zu vermitteln.

Übersichtstabelle

Verbreitungsschwerpunkt* **(Arealtyp)**

Vegetationseinheit	Aufnahme-Nummer	I A	I B	II	III A	III A1a	III A1b	III A2	III B 1	III B 2	IV A 1	IV A 2	IV B 1	IV B 2	V A 1	V A 2	V B 1	V B 2	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
P 1.Teucrium montanum	1	1																	
2.Sanguisorba minor																			
3.Scabiosa columbaria																			
4.Blackstonia perfoliata																			
5.Aster amellus																			
6.Gentiana ciliata																			
G 1.Cirriphyllum tuberosum	1	1	+	1	+	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.Chrysanthemum leucanth.									1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
3.Polygala chamaebuxus									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.Polygala amaraella									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.Lotus corniculatus									+	+	2	2	2	1	1	1	1	1	1
6.Gymnadenia conopea									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.Galium verum									+	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
8.Hippocratea comosa									+	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
9.Pedicularis cervaria									+	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10.Prunella grandiflora									+	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
11.Bupleurum salicifol.									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.Centaurea scabiosa									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13.Geranium sanguineum									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14.Epipactis atrorubens									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15.Koeleria cristata									1	(+)	2	1	1	1	1	1	1	1	1
16.Hieracium umbellatum									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.Crepis praemorsa									+	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
H 1.Anthericum ranunculoides									+	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.Stachys officinalis	1	+	1	+	1	+	1	+	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.Origanum vulgare	1	+	1	+	1	+	1	+	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.Carrichtera aquatica									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.Phryneuma orbiculare									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.Amelanchier ovalis S.K									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I 1.Finnius mugo *									1	2	1	+	1	2	2	2	2	2	2
S									(+)	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
- 2.Alnus incana - S.K -									-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.Salix spec. S.K									+	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.Potentilla erecta	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.Bellidistrum michelianum	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.Jasione latifolium									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.Orchis maculata									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.Succisa pratensis	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9.Cypripedium calceolus									+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10.Festuca amoenaystina									1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.Galium boreale *	1	2	1	1					+	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
K 1.Pinus sylvestris									(+)	2	1	3	2	3	1	3	2	1	1
S									-	2	1	3	2	3	1	3	2	1	1
- 2.Molinia coerulescens - S.K -									+	2	1	3	2	3	1	3	2	1	1
3.Brachypodium pinnatum	2	3	2	+	(+)	1	2	1	2	3	2	1	2	3	1	2	3	1	2
4.Sesleria coerulescens									+	2	1	2	3	2	1	2	3	1	2
5.Calamagrostis varia									1	2	1	2	3	2	1	2	3	1	2
L 1.Sorbus aria										+	2	2	3	2	1	2	2	1	1
S										+	2	1	2	3	2	1	2	3	1
- 2.Viburnum lantana - S.K -										+	2	1	2	3	2	1	2	3	1
3.Ioniceria xylosteum S.K										+	2	1	2	3	1	2	3	1	2
4.Ligustrum vulgare S.K										+	2	1	2	3	1	2	3	1	2
5.Cornus sanguinea S.K										+	2	1	2	3	1	2	3	1	2
6.Melittis melissophyllum										+	2	1	2	3	1	2	3	1	2
7.Epipactis helleborine										+	2	1	2	3	1	2	3	1	2
8.Prenanthes purpurea										+	2	1	2	3	1	2	3	1	2
Aufnahme-Nummer																			

Vegetationseinheit	I A	I B	II	IIIA1a	IIIA1b	IIIA2	III B 1	III B 2	IV A 1	IV A 2	IV B 1	IV B 2	V A 1	V A 2	V B	
Aufnahme-Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
M 1. <i>Fraxinus excelsior</i> B	S	1	1	+	1	+	1	+	1	(+)	2	2	1	3	3	4
- 2. <i>Acer pseudoplatanus</i> B	K	1	1	-	1	+	1	+	1	+	1	1	2	1	1	1.
- 3. <i>Picea abies</i> B	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.
- 4. <i>Frankula alnus</i> S, K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.
5. <i>Corylus avellana</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.
N 1. <i>Fagus sylvatica</i> B	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4. b
- 2. <i>Taxus baccata</i> B	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4. b
- 3. <i>Acer campestre</i> B	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.
- 4. <i>Prunus avium</i> S	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5. m
- 5. <i>Sorbus torminalis</i> B	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5. m
- 6. <i>Daphne mezereum</i> S, K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.
7. <i>Viburnum opulus</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7.
8. <i>Rosa arvensis</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8.
9. <i>Ilex aquifolium</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.
10. <i>Crataegus monogyna</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10. m
11. <i>Lonicera alpigena</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11. a
12. <i>Clematis vitalba</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12. m
13. <i>Rubus pendula</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13. a
14. <i>Rubus spec.</i> S, K *	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14.
15. <i>Prunus spinosa</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15. m
16. <i>Crataegus oxyac.</i> S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16.
17. <i>Hedera helix</i> B, S, K	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17.
18. <i>Anemone nemorosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18. b
19. <i>Solidago virgaurea</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-19.
20. <i>Viola sylvestris</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20.
21. <i>Phyteuma spicatum</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-21.
22. <i>Teridium aquilinum</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22.
23. <i>Fragaria vesca</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-23.
24. <i>Hieracium murorum</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-24.
25. <i>Convallaria majalis</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25.
26. <i>Mercurialis perennis</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26.
27. <i>Oxalis acetosella</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-27.
28. <i>Euphorbia dulcis</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-28.
29. <i>Rubus saxatilis</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-29.
30. <i>Arex digitata</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-30.
31. <i>Lilium martagon</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-31.
32. <i>Oxalis acetosella</i>	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-32.
O 1. <i>Quercus petraea</i> B	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-33.
Aufnahme-Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	65

Vegetationseinheit Aufnahme-Nummer	IV B 1										IV B 2										V A 1										V A 2										V C 1										V C 2										V C 3										V C 4										V C 5										V C 6										V C 7										V C 8										V C 9										V C 10										V C 11										V C 12										V C 13										V C 14										V C 15										V C 16										V C 17										V C 18										V C 19										V C 20										V C 21										V C 22										V C 23										V C 24										V C 25										V C 26										V C 27										V C 28										V C 29										V C 30										V C 31										V C 32										V C 33										V C 34										V C 35										V C 36										V C 37										V C 38										V C 39										V C 40										V C 41										V C 42										V C 43										V C 44										V C 45										V C 46										V C 47										V C 48										V C 49										V C 50										V C 51										V C 52										V C 53										V C 54										V C 55										V C 56										V C 57										V C 58										V C 59										V C 60									
P 1.Vaccinium myrtillus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.Lathyrus pratensis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.Luzula pilosa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.Veronica officinalis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5.Potentilla sterilis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Q 1.Carex flacca	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.Knautia salicina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.Centauraea montana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5.Anthriscus silvestris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6.Ranunculus nemorosus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.Carex ornithopoda	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9.Gentiana asclepiadea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10.Listeria ovata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Nur einmal notierte Arten:(mit Mengenziffer):

In Einheit: Aufnahme:

I A	1	Carex tomentosa 1, Poa pratensis +, Selinum carvifolium +, Iris sibirica (+)
	2	Plantago lanceolata 1, Orchis militaris (+)
I B	7	Mentha aquatica 1, Lythrum salicaria +
II	12	Salix purpurea S 2
III A 1a	16	Populus tremula K +, Leontodon hispidus ssp. hyosceroides +
III A 1b	17	Tragopogon pratensis +
III A 2	24	Iris pseudacorus +
IV A 1	39	Pirus malus S 1, Galium pumilum +, Sieglingia decumbens (+)
	42	Platanthera chlorantha (+)
	44	Cephalanthera damasonium (+)
	47	Senecio erucifolius +
IV A 2	49	Alnus glutinosa S +
IV B 1	54	Cotoneaster tomentosa S +
	55	Dryopteris disjuncta (+)
	56	Vicia sepium +
V A 1	62	Luzula nemorosa 1, Asperula odorata (+)
	63	Abies alba K +
V B	65	Festuca gigantea +, Geranium robertianum +, Oxalis acetosella +, Allium ursinum (3), Elymus europaeus (+), Epipactis violacea (+)

Moose:

I B	6	Drepanocladus intermedius 2	III B 2	36	Brachythecium rivulare +
	9	Orthothecium rufescens 3	IV A 1	44	Rhynchostegium murale +
II	13	Lophozia muelleri +	IV B 1	57	Brachythecium salebrosum +,
III A 1a	16	Rhytidium rugosum (+)			Chrysoschypnum protensum +
III A 1b	20	Bryum spec. +	V A 1	61	Isothecium myurum +,
III B 1	29	Bazzania trilobata +			Camptothecium sericeum +
	35	Barbula paludosa +			

Ausserhalb der Aufnahmen im Kartierungsgebiet beobachtete Arten:

I, besonders I B : Phragmites communis	IV : Pirus communis ssp. pyraster
II und III A 1 (erodierte Hangteile): Tussilago farfara	IV - V: Galium silvaticum
III A 1b und III A 2: Carlina vulgaris	V A 2 : Hypericum montanum
III A 2 bis IV: Viscum album auf Sorbus aria	V B : Geum urbanum

*Erläuterungen

1. Hangformen:

- Schwach (bis 20°) geneigte Ebene
- ~~ Unregelmässig kleinhügelige Oberfläche geringer Neigung (bis 20°)
- ~ Mässig (bis 30°) geneigte Hangebene
- \ Steil (über 30°) abfallende Hangebene
- Hangsporn oder -rippe (Hangform deutlich konvex)
- ~ Schwach vorgewölbter Hangteil
- Hangmulde oder -rinne (Hangform deutlich konkav)
- ~ Schwach eingemuldet Hangteil
- ~ Übergang von Sporn (Rippe) in Mulde, daher meist nahezu ebener Hangteil

2. Verbreitungsschwerpunkte (in Anlehnung an OBERDORFER 1949):

- a = Alpine Arten (alp, alp-med, alp-med-kont usw.)
- b = Boreale (nordische) und arktische Arten (no, no-circ, no-alp, no-subatl, no-kont, arkt-alp usw.)
- m = Mediterrane Arten (med, med-mo, med-kont, med-alp, med-euras, med-subatl usw.)
- k = Kontinentale Arten (kont, kont-med usw.)

Die übrigen, nicht bezeichneten Arten der Tabelle sind allgemein eurasiatisch verbreitet oder haben ihren Verbreitungsschwerpunkt im gemässigten, subatlantischen bis atlantischen Gebiet
Mittel- und Westeuropas

3. Bemerkungen zu einzelnen Pflanzennamen in der Tabelle:

- Pinus mugo : Stets var. arborea Tub.
- Salix spec. : Meist S.appendiculata Vill.. Daneben häufig Übergänge (mutmassliche Bastarde) zu S.caprea, cinerea oder aurita
- Molinia coerulea : Meist ssp.litoralis (Host). Nur in Aufn. 2(z.T.), 4, 5(z.T.), und 7 wurde ssp.coerulea (Moench) festgestellt
- Rubus spec. : R.fruticosus s.lat.
- Prunus spec. : Meist wohl Wildformen von P.domestica

Literatur

- BERTSCH, K., 1959: Moosflora von Südwestdeutschland, 2. Aufl. Stuttgart
- BINZ, A., 1959: Schul- und Exkursionsflora der Schweiz, 9. Aufl., bearb. v. A. BECHERER
- BRAUN-BLANQUET, J., 1951: Pflanzensoziologie, 2. Aufl. Berlin
- DAFIS, S. A., 1962: Strukturanalysen in Föhrenwäldern. Beitr.Geobot.Landesaufn.d. Schweiz 41
- ELLENBERG, H., 1939: Über Zusammensetzung, Standort und Stoffproduktion bodenfeuchter Eichen- und Buchen-Mischwaldgesellschaften Nordwestdeutschlands. Mitt. Flor.-soz.Arbeitsgem.Niedersachsen 5
- ELLENBERG, H., 1956: Grundlagen der Vegetationsgliederung. 1. Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. Einf.i.d.Phytologie v. H. WALTER IV
- ETTER, H., 1947: Über die Waldvegetation am Südostrand des Schweizerischen Mittellandes. Mitt.Schweiz.Anst.f.d.forstl.Versuchswesen 25, 141–210
- FABER, A., 1933: Pflanzensoziologische Untersuchungen in Süddeutschland. Über Waldgesellschaften in Württemberg. Bibliotheca Botanica 108
- FABIJANOWSKI, J., 1950: Untersuchungen über die Zusammenhänge zwischen Exposition, Relief, Mikroklima und Vegetation in der Fallätsche bei Zürich. Beitr.Geobot. Landesaufn.d.Schweiz 29
- KOCH, W., 1944: Pflanzensoziologie und Wald. Schweiz.Ztschr.f.Forstwesen 95, 266 u. 299
- KOCH, W., 1946: Die pflanzengeographische und soziologische Stellung der Föhre (*Pinus silvestris L.*) in der Schweiz. Schweiz.Ztschr.f.Forstwesen 97
- KUBIËNA, W. L., 1953: Bestimmungsbuch und Systematik der Böden Europas. Stuttgart
- KUHN, K., 1937: Die Pflanzengesellschaften im Neckargebiet der Schwäbischen Alb. Herausg.v.d.Württ.Landesstelle f.Naturschutz
- LÜDI, W. und G. LUZZATTO, 1935: Vergleichende Untersuchung zweier Methoden zur physikalischen Bodenanalyse. Ber.Geobot.Forschungsinst.Rübel 1934, 51–62
- LÜDI, W. und B. STÜSSI, 1941, Die Klimaverhältnisse des Albisgebietes. Veröff.Geobot. Inst.Rübel 18
- MOOR, M., 1952: Die Fagion-Gesellschaften im Schweizer Jura. Beitr.Geobot.Landesaufn.d.Schweiz 31
- OBERDORFER, E., 1949: Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Südwestdeutschland und die angrenzenden Gebiete. Stuttgart
- OBERDORFER, E., 1957: Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Jena
- SCHERRER, M., 1925: Vegetationsstudien im Limmattal. Veröff.Geobot.Inst.Rübel 2
- SCHMID, E., 1936: Die Reliktföhrenwälder der Alpen. Beitr.Geobot.Landesaufn.d. Schweiz 21
- SCHUEPP, M., 1960: Klimatologie der Schweiz. C. Lufttemperatur, 1. Teil. Beitr.z.d. Annalen d.Schweiz.Met.Zentralanst. Jg. 1959
- TÜXEN, R. und H. ELLENBERG, 1937: Der systematische und der ökologische Gruppenwert. Mitt.Flor.-soz.Arbeitsgem.Niedersachsen 3