

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

Band: 33 (1961)

Artikel: Der Girstel : ein natürlicher Pfeifengras-Föhrenwaldkomplex am Albis bei Zürich

Autor: Rehder, Helmut

Kapitel: F.: Kurzschlüssel zur Vegetationskarte vom Girstel

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-377605>

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: 18.02.2026

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

z.T. in III B1, wo sich, wie S. 20 erwähnt, stellenweise eine gewisse Tendenz zur Versauerung ankündigt. Das gilt auch für einige Stellen in den Pfeifengraswiesen, z.B. Aufn. 3. In den Böden aus dem Traubeneichen-Buchenwald (V) scheint, soweit aus den beiden Stichproben zu schliessen, die Zone stärkster Versauerung erst unterhalb der Oberfläche zu liegen, wie es den Angaben von ELLENBERG (1939) aus Laubwäldern entspricht. Die Sonderstellung des Pfeifengras-Föhrenwaldes und seiner Böden sowie die Übergangsstellung des Typischen Pfeifengras-Föhren-Buchenwaldes zu den klimax-näheren Waldgesellschaften kommen durch diese Ergebnisse noch einmal zum Ausdruck.

F. Kurzschlüssel zur Vegetationskarte vom Girstel

I. Vegetationseinheiten

	Lokale Trennarten-Gruppen ¹							
M. Trespenwiese (Mesobrometum) ²	A	e	f	G	H	k		
I. Pfeifengraswiese (Molinietum)								
A. Trockene Ausbildung	A	B	d	f	g	h	I	K
B. Feuchte Ausbildung	B	d					I	K
II. Steinbrechflur	b	C	D		g		I	K
III. Pfeifengras-Föhrenwald (Molinio-Pinetum)								
A. Hirschwurz-Pfeifengras-Föhrenwald								
1a. Wundkleeflur	D	E		G	h	I	K	l
1b. Berggamander-Wundkleeflur	D	E	F	G	H	I	K	l
2. Typische Ausbildung							G	H
B. Artenarmer Pfeifengras-Föhrenwald								
1. Typische Ausbildung					g	h	I	K
2a. Baumfreie Sumpfvariante	b						I	K
2b. Baumbestandene Sumpfvariante	b						I	K
IV. Pfeifengras-Föhren-Buchenwald								
A. Frauenschuh-Pfeifengras-Föhren-Buchenwald								
1. Trockene Ausbildung					g	H	I	K
2. Feuchte Ausbildung	b						I	K
B. Typischer Pfeifengras-Föhren-Buchenwald								
1. Trockene Ausbildung							K	L
2. Feuchte Ausbildung	b						M	N
V. Laubmischwälder								
A. Traubeneichen-Buchenwald (~ Carici-Fagetum)								
1. Typischer Traubeneichen-Buchenwald .							L	M
2. Heidelbeer-Traubeneichen-Buchenwald .							N	O
B. Feuchte Laubmischwälder	b						L	M
							O	P

¹ Grosser Buchstabe: stark und regelmässig in der Einheit vertretene Gruppe; kleiner Buchstabe: schwach oder vereinzelt in der Einheit vertretene Gruppe (siehe S. 54 u. 55).

² In der Übersichtstabelle nicht vertretene, da nicht durch Aufnahmen belegte Einheit.

2. Lokale Trennarten-Gruppen

A. Trespen-Gruppe	<i>Gymnadenia conopea</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Galium verum</i>
<i>Briza media</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	<i>Prunella grandiflora</i>
<i>Trifolium medium</i>	<i>Buphthalmum salicifolium</i>
B. Sumpfwurz-Gruppe	<i>Centaurea scabiosa</i>
<i>Epipactis palustris</i>	<i>Geranium sanguineum</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Epipactis atropurpurea</i>
<i>Carex davalliana</i>	<i>Koeleria cristata</i>
<i>Carex hostiana</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>
<i>Equisetum maximum</i>	<i>Crepis praemorsa</i>
<i>Equisetum palustre</i>	
<i>Valeriana dioica</i>	
<i>Eriophorum latifolium</i>	H. Astilien-Gruppe
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Anthericum ramosum</i>
<i>Colchicum autumnale</i>	<i>Stachys officinalis</i>
<i>Parnassia palustris</i>	<i>Origanum vulgare</i>
<i>Pinguicula vulgaris</i>	<i>Carduus defloratus</i>
C. Steinbrech-Gruppe	<i>Phyteuma orbiculare</i>
<i>Saxifraga mutata</i>	<i>Amelanchier ovalis</i>
<i>Pinguicula alpina</i>	
D. Simsenlilien-Gruppe	I. Bergföhren-Gruppe
<i>Tofieldia calyculata</i>	<i>Pinus mugo (var. <i>arborea</i>)</i>
<i>Linum catharticum</i>	<i>Alnus incana</i>
<i>Thesium alpinum</i>	<i>Salix appendiculata</i>
E. Wundklee-Gruppe	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Bellidiastrum michelii</i>
<i>Thymus serpyllum</i>	<i>Laserpitium latifolium</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Orchis maculata</i>
F. Berggämander-Gruppe	<i>Succisa pratensis</i>
<i>Teucrium montanum</i>	<i>Cypripedium calceolus</i>
<i>Aster amellus</i>	<i>Festuca amethystina</i>
<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Galium boreale</i>
<i>Scabiosa columbaria</i>	
G. Hirschwurz-Gruppe	K. Waldföhren-Gruppe
<i>Peucedanum cervaria</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Cirsium tuberosum</i>	<i>Molinia coerulea (ssp. <i>litoralis</i>)</i>
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Polygala chamaebuxus</i>	<i>Sesleria coerulea</i>
<i>Polygala amarella</i>	<i>Calamagrostis varia</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	
	L. Mehlbeeren-Gruppe
	<i>Sorbus aria</i>
	<i>Viburnum lantana</i>
	<i>Lonicera xylosteum</i>
	<i>Ligustrum vulgare</i>
	<i>Cornus sanguinea</i>
	<i>Melittis melissophyllum</i>
	<i>Epipactis helleborine</i>
	<i>Prenanthes purpurea</i> (neigt zu M)

M. Eschen-Gruppe	<i>Hedera helix</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Anemone nemorosa</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Solidago virgaurea</i>
<i>Picea abies</i>	<i>Viola silvatica</i>
<i>Frangula alnus</i>	<i>Phyteuma spicatum</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Pteridium aquilinum</i> (neigt zu M)
N. Buchen-Gruppe	<i>Fragaria vesca</i>
<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Hieracium murorum</i>
<i>Taxus baccata</i>	<i>Convallaria majalis</i>
<i>Acer campestre</i>	<i>Cephalanthera longifolia</i>
<i>Prunus avium</i>	<i>Mercurialis perennis</i>
<i>Sorbus torminalis</i>	<i>Euphorbia dulcis</i>
<i>Daphne mezereum</i>	<i>Rubus saxatilis</i>
<i>Viburnum opulus</i>	<i>Carex digitata</i>
<i>Rosa arvensis</i> (neigt zu O)	<i>Carex sylvatica</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Lilium martagon</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	
<i>Crataegus oxyacantha</i>	
<i>Lonicera alpigena</i>	O. Traubeneichen-Gruppe
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Rosa pendulina</i>	
<i>Rubus spec.</i>	P. Heidelbeeren-Gruppe
<i>Prunus spinosa</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>
	<i>Lathyrus montanus</i>
	<i>Luzula pilosa</i>

3. Die wichtigsten Standortsmerkmale der Vegetationseinheiten

Wiesen:

M und I. Früher jährlich einmal gemähte, ungedüngte Wiesen auf kalkreichen Mergelböden

- M. Mässig trocken
- I A. Mässig feucht (wechseltrocken)
- I B. Feucht (z.T. natürliche Sumpflichtungen im Wald)
- II. Feuchte, erodierte Stellen am Hang

Wälder:

- III. Flachgründig-wechselfeuchte oder vernässte, meist schwach entwickelte, neutrale bis schwach alkalische Mergelböden
 - A. Trockenere und erodierte Steilhänge
 - 1a. Erosionsflächen in Schattenlage
 - 1b. Erosionsflächen in Südlage
 - 2. Meist flachgründige, wechseltrockene Steilhänge
 - B. Mässig trockene bis stark feuchte Böden
 - 1. Flachgründige, frischere (wechselfeuchte) Steilhänge
 - 2a. Feuchte bis nasse Lichtungen am Hang
 - 2b. Feuchter bis nasser Wald auf schwächer geneigten Hängen

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-