

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: 12.04.2026

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 Übergangstellung des Typischen Pfeifengras-Föhren-Buchenwaldes zu den klimax-näheren Waldgesellschaften kommen durch diese Ergebnisse noch einmal zum Ausdruck.

F. Kurzschlüssel zur Vegetationskarte vom Girstel

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

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

M. Eschen-Gruppe

Fraxinus excelsior
Acer pseudoplatanus
Picea abies
Frangula alnus
Corylus avellana

N. Buchen-Gruppe

Fagus sylvatica
Taxus baccata
Acer campestre
Prunus avium
Sorbus torminalis
Daphne mezereum
Viburnum opulus
Rosa arvensis (neigt zu O)
Ilex aquifolium
Crataegus monogyna
Crataegus oxyacantha
Lonicera alpigena
Clematis vitalba
Rosa pendulina
Rubus spec.
Prunus spinosa

Hedera helix

Anemone nemorosa
Solidago virgaurea
Viola silvatica
Phyteuma spicatum
Pteridium aquilinum (neigt zu M)
Fragaria vesca
Hieracium murorum
Convallaria majalis
Cephalanthera longifolia
Mercurialis perennis
Euphorbia dulcis
Rubus saxatilis
Carex digitata
Carex silvatica
Lilium martagon

O. Traubeneichen-Gruppe

Quercus petraea

P. Heidelbeeren-Gruppe

Vaccinium myrtillus
Lathyrus montanus
Luzula pilosa

3. Die wichtigsten Standortmerkmale 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 Sumpflüchtungen 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 (wechselseuchte) 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 wechselfeucht 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 silvestris*, *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-