Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 76 (1982)

Artikel: Alpine Rasengesellschaften auf Silikatgestein bei Davos : mit farbiger Vegetationskarte 1:2500 = Alpine grassland communities upon silicate substrate near Davos : with a coloured vegetation map 1:2500

Autor: Vetterli, Luca

Kapitel: Riassunto

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308682

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: 11.12.2025

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

Riassunto: Aggruppamenti erbacei alpini su roccia silicea presso Davos con carta della vegetazione a colori 1:2500

Nel presente lavoro vengono analizzate dettagliatamente le stazioni e la vegetazione di un'area di circa 10 km^2 situata nella fascia alpina presso Davos (Canton Grigioni, Svizzera). L'area studiata si trova prevalentemente su roccia silicea acida e in misura assai limitata anche su scisti calcarei. Il clima piuttosto continentale presenta temperature medie annuali sui -1° - -3^oC e precipitazioni medie sui 1200 mm.

Complessivamente furono eseguiti oltre 200 rilievi floristici. Essi furono dapprima comparati reciprocamente con analisi matematiche (analisi delle corrispondenze, analisi dei cluster, analisi delle componenti principali), in seguito ordinati a mano in quattro tabelle e da ultimo classificati tenendo conto dei fattori della stazione annotati per ogni rilievo (cap. 3).

Risultati:

- Furono distinte 13 unità valide localmente. Esse sono:

  1 : Paludi
  2 : Valette nivali a muschi
  3 : Valette nivali estreme con minor copertura muscinale
  4 : Valette nivali poco estreme
  5 : Pendii soleggiati con suoli freschi
  6 : Pendii mediamente secchi
  7 : Pendii nei siti più caldi al limite inferiore della fascia alpina
  8 : Pendii piuttosto caldi con suoli leggermente basici
  9 : Pendii con suoli mediamente basici
  10 : Stazioni esposte al vento con suoli mediamente basici
  11 : Stazioni esposte al vento con suoli poveri di basi
  12 : Pendii ripidi e ombrosi con suoli instabili
  13 : Pendii ombrosi piuttosto umidi.

  Le unità 4, 5 e 11 furono suddivise ulteriormente (vedi annesso 2).

- Le unità 2-3-4b-5-6-7 risp. 2-3-4a-13-12-11 come pure 9 e 10 formano tre gradienti vegetazionali chiaramente rilevabili con l'analisi delle corrispondenze, sia in base ai dati floristici (cap. 4.3.1 e fig. 7) che al solo valore indicativo medio dei rilievi (cap. 4.3.2 e fig. 9).

- Questi gradienti correlano con la durata dell'innevamento (cap. 4.3.3) che dipende a sua volta soprattutto dalla situazione geomorfologica.

- Le unità 1,2,3,7,9 e 10 corrispondono all'*Eriophoretum scheuchzeri*, al *Polytrichetum sexangulare*, al *Salicetum herbaceae*, al *Festucetum halleri*, al *Festuco-Trifolietum thalii* e da ultimo all'*Elynetum*. Le altre unità con oltre il 50% di tutti i rilievi si discostano maggiormente dalle singole associazioni di BRAUN-BLANQUET (1969) e OBERDORFER (1977, 1978). Esse possono essere situate nelle lacune tra associazioni vegetali conosciute e nettamente distinte tra di loro o nella fascia di transizione tra 2 associazioni (cap. 4.1.1, 6.1, annessi 2-4).

- Le maggiori differenze tra i tipi di vegetazione descritti rispetto alle associazioni di BRAUN-BLANQUET (1969, 1975) e OBERDORFER (1977,

1978) sono conseguenza di una diversa scelta delle superfici dei rilievi floristici. Presso gli autori citati quest'ultime sono disposte in maniera discreta alfine di ottenere associazioni nettamente distinte tra di loro, nel presente lavoro invece in maniera continua. Differenze riconducibili a fattori climatici o fitogeografici sono di importanza secondaria.

- Per il rilevamento cartografico della vegetazione furono elaborate una chiave principale e tre chiavi secondarie, cioè una per ogni gradiente vegetazionale. Le unità transitorie tra due gradienti furono incluse in entrambi le chiavi relative (cap. 5.1, risp. annessi 5-8).
- Con l'aiuto di fotografie aeree a colori facilitanti l'orientamento nel terreno e di un'ortofotografia (fig. 11, p. 67) fu allestita una carta fitosociologica di 56 ettari nella scala 1:2500.
- La rappresentazione degli aggruppamenti erbacei alpini dal punto di vista fitosociologico e della loro ripartizione spaziale, raggiunge nella presente carta un grado di dettaglio superiore a quello delle altre carte comparabili finora apparse.
- La grande ricchezza di diversi tipi di vegetazione su uno spazio minimo che traspare dalla carta è da ricondurre in gran parte a variazioni della situazione geomorfologica.

Summary: Alpine grassland communities upon silicate substrate near Davos with a coloured vegetation map 1:2500

In this work the author presents a detailed study of the vegetation and stations of an alpine zone near Davos (Switzerland). This area consists mainly of acidic silicate substrate, and, to a lesser extent, of calcareous schists. The climate rather continental has an annual mean temperature of around -1°C to -3°C and an annual precipitation amount of about 1200 mm.

More than 200 relevés constitute the basis of this study. They were first compared mathematically (using the correspondence-, cluster- and principal component analysis), then ordinated by hand into four tables, and finally classified according to habitat factors (chap. 3).

Results:

- thirteen units of local validity were distinguished:

1 spring-fens
2 snow-beds with mosses
3 extreme snow-beds with few mosses
4 not very extreme snow-beds
5 cool and sunny slopes
6 fairly dry slopes
7 warm slopes at the limit of the subalpine zone
8 fairly warm slopes relatively rich in bases
9 steep slopes relatively rich in bases