

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

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 84 (1985)

**Artikel:** Ertragskundliche Untersuchungen von gedüngten Mähwiesen der subalpinen Stufe bei Davos = A study of yield and nutritive value of fertilized meadows in the subalpine region near Davos, Switzerland

**Autor:** Peterer, Roger

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308741>

### **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:** 02.02.2026

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

## INHALT

Abkürzungsverzeichnis	4
Vorwort	5
1. Einleitung und Problemstellung	7
2. Das Untersuchungsgebiet und die Witterung während der Untersuchungsperiode	8
2.1. Geographische Lage	8
2.2. Geologie	9
2.3. Klima und Dauer der Vegetationszeit	9
2.4. Die Böden	10
2.5. Vegetation und menschlicher Einfluss	11
2.6. Die Witterung während der Untersuchungsperiode	12
3. Methoden	12
3.1. Auswahl der Versuchsflächen und Versuchsanlage	12
3.2. Bodenkundliche Methoden	13
3.3. Methoden der Temperatur-, Besonnungs- und Strahlungsbestimmung	15
3.4. Vegetationskundliche Methoden	16
3.5. Methoden der Ertrags- und Qualitätsbestimmung	16
3.6. Statistische Auswertung	17
4. Ergebnisse	18
4.1. Die Böden	18
4.2. Temperatur-, Besonnungs- und Strahlungsverhältnisse	22
4.3. Die Vegetation	24
4.3.1. Pflanzensoziologische Charakterisierung	24
4.3.2. Charakterisierung anhand der Hauptbestandesbildner	25
4.3.3. Zeigerwertanalyse	29
4.3.4. Standortscharakterisierung der pflanzensoziologischen Varianten	31
4.4. Ertrags- und Qualitätsleistung der pflanzensoziologischen Varianten	32
4.4.1. Zweischürige Wiesen	33
4.4.2. Einschürige Wiesen	46
4.5. Nähr- und Mineralstoffgehalt einiger wichtiger Kräuter und Gräser	51
4.5.1. Entwicklungssverlauf anhand phänologischer Merkmale	51
4.5.2. Energiegehalt	52
4.5.3. Rohproteingehalt	56
4.5.4. Rohfasergehalt	60
4.5.5. Mineralstoffgehalt	61
5. Diskussion	65
Zusammenfassung - Summary	72
Literaturverzeichnis	75
Anhang 1: Erntetermine und Entwicklungsstadien des Goldhafers in den 14 Untersuchungsflächen	81
Anhang 2: Wachstumsverlauf der 14 Untersuchungsflächen	82
Anhang 3: Mineralstoffgehalt des Erntegutes der 14 Flächen	90
Anhang 4: Vergleich der Versuchsverfahren der 14 Flächen	92
Anhang 5: Signifikanzstufen der orthogonalen Vergleiche der Trockensubstanzerträge	99
Anhang 6: TS-, NEL- und RP-Erträge der 14 Flächen	100