

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

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

**Band:** 57 (1976)

**Artikel:** Pflanzensoziologische und ökologische Untersuchungen an insubrischen Trockenwiesen karbonathaltiger Standorte

**Autor:** Meyer, Martin

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308450>

### **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:** 23.01.2026

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

## INHALT

Vorwort	5
A. EINLEITUNG UND PROBLEMSTELLUNG	6
B. ALLGEMEINER UEBERBLICK UEBER DAS UNTERSUCHUNGSGEBIET	8
1. Geographische Lage	8
2. Klima	8
3. Geologie und Vergletscherung	19
4. Vegetation	21
5. Böden	23
6. Lage der Untersuchungsstandorte	24
C. METHODEN	28
I. VEGETATIONSKUNDLICHE METHODEN	28
1. Vegetationsaufnahmen und deren Auswertung	28
2. Vergleich von verschiedenen Pflanzengesellschaften	29
II. BODENKUNDLICHE METHODEN	31
1. Allgemeines	31
2. Bodenphysikalische Methoden	32
3. Bodenchemische Methoden	38
III. MIKROKLIMATISCHE METHODEN	40
D. UNTERSUCHTE VEGETATIONSEINHEITEN ZWISCHEN LAGO MAGGIORE UND LAGO DI GARDA	41
1. Allgemeine Uebersicht	41
2. Charakterisierung der Vegetationseinheiten	50
3. Die <u>Chrysopogon gryllus</u> -Wiesen am Monte Caslano	55
4. Verbreitungsareale und Lebensformenspektren der Arten	59
5. Kritische Arten der untersuchten Trockenwiesen	61
E. STANDORTSFAKTOREN DER VERSCHIEDENEN VEGETATIONSEINHEITEN	68
I. UEBERSICHT UEBER DIE ALLGEMEINEN OEKOLOGISCHEN FAKTOREN	68
1. Allgemeines	68
2. Die allgemeinen unabhängigen ökologischen Faktoren	68
3. Gemessene, unmittelbar wirkende Faktoren	70

II.	BODENENTWICKLUNG UND BODENPROFILE	
1.	Bezeichnung und mögliche Entwicklung der karbonathaltigen Böden im Untersuchungsgebiet	74
2.	Typische Profile für die verschiedenen Subassoziationen und Varianten des <u>Chrysopogonetum</u>	77
3.	Bodenprofile unter dem <u>Carici humilis-Chrysopogonetum grylli fumanetosum</u> am Monte Caslano	84
III.	BODENPHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNGEN UND BODENWASSER	89
1.	Reelle und scheinbare Dichte der Böden sowie Korngrößenverteilung	89
2.	Desorptionskurven und Feldkapazität der Böden vom Monte Caslano	91
3.	Auswertung der Desorptionskurven: Bodenwassergehalte und pflanzenverwertbares Wasser	96
4.	Bodenwassergehalte dreier Flächen am Monte Caslano, gemessen während zwei Messperioden	100
IV.	BODENCHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN	105
1.	Karbonatgehalt	105
2.	Bodenreaktion	105
3.	Organische Substanz	106
V.	MIKROKLIMATISCHE MESSUNGEN AM MONTE CASLANO	108
F.	DISKUSSION	111
1.	Die charakteristische Artenkombination der untersuchten Gesellschaft	111
2.	Die Beziehungen der untersuchten <u>Chrysopogon</u> -Wiesen zu anderen, nahestehenden Einheiten	113
3.	Die Sukzession innerhalb der untersuchten Gesellschaft	119
4.	Wechselbeziehungen zwischen den ökologischen Faktoren	121
G.	DIE SCHUTZWÜRDIGKEIT DER UNTERSUCHTEN TROCKENWIESENGESELLSCHAFT UND DEREN ERHALTUNG	128
	Zusammenfassung	131
	Riassunto	133
	Résumé	135
	Summary	138
	Literatur	141