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: 09.12.2025

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 Chrysopogon gryllus-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 Chrysopogonetum 77

3. Bodenprofile unter dem Carici humilis-Chrysopogonetum grylli fumanetosum 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 Chrysopogon-Wiesen zu anderen, nahestehenden Einheiten 113

3. Die Sukzession innerhalb der untersuchten Gesellschaft 119

4. Wechselbeziehungen zwischen den ökologischen Faktoren 121

G. DIE SCHUTZWUERDIGKEIT DER UNTERSUCHTEN TROCKENWIESENGESELLSCHAFT UND DEREN ERHALTUNG 128

Zusammenfassung 131

Riassunto 133

Résumé 135

Summary 138

Literatur 141