

**Zeitschrift:** Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel  
**Herausgeber:** Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel  
**Band:** 34 (1962)  
  
**Artikel:** Kurze Mitteilung über Frühwurm-Interstadiale am Alpen-Nordrand  
**Autor:** Welten, M.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-377632>

### **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:** 15.01.2026

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

## Kurze Mitteilung über Fröhwürm-Interstadiale am Alpen-Nordrand

Von M. WELTEN

Ein von Würmmoräne überlagertes, von verfestigten interglazialen Schottern (*Abies*-Wald mit *Buxus*) unterlagertes elf Meter mächtiges Profil von Lehmen und Schottern mit zwei dünnen Schieferkohlenlagen von Wässerifluß im Glütschtal bei Thun gibt durch seinen Polleninhalte und eine C<sup>14</sup>-Bestimmung (über 50 000 Jahre) für das untere Flöz Anlass zu einer versuchsweisen Parallelisierung mit den dänisch-niederländischen Fröhwürm-Interstadien von Amersfoort und Brörup. Die Koordinierung mit den 5 m mächtigen Höhlenprofilen aus dem Wildkirchli im Appenzellerland wird versucht.

## Zur Chronologie der insubrischen Vegetationsgeschichte

Von H. ZOLLER

In den Jahren 1955 bis 1959 wurden zur genaueren Abklärung der insubrischen Vegetationsgeschichte die folgenden Moor- und Seeablagerungen pollenanalytisch untersucht: Lago di Origlio (421 m); Losone-Arcegno (350 m); Bedrina (1235 m); Pian di Signano (1540 m); Cadagno Fuori (1910 m) und Lago Cadagno (1935 m). Von den vielseitigen Problemen und Ergebnissen können hier nur einzelne herausgegriffen und kurz diskutiert werden, wobei auf die früher publizierten Diagramme hingewiesen sei (vgl. H. ZOLLER, 1960 a).

### 1. Die Vegetation des Spätglazials

In Anbetracht der niederschlagsreichen, atlantisch-getönten Klimaverhältnisse der insubrischen Schweiz fällt auf, dass vom Pleniglazial bis zur Wiederbewaldung *Artemisia*-reiche Krautgesellschaften vorherrschten (vgl. auch W. LÜDI 1944), in denen grössere *Ephedra*-Bestände eingestreut waren. Die relative Kontinentalität dieser Periode wird ferner dadurch unterstrichen, dass im Gegensatz zu den meernahen Gebieten West- und Nordwesteuropas sich die ozeanischen Ericaceen, *Calluna* und *Empetrum*, erst viel später ausgebreitet haben (vgl. unten).

Es wurde 1960 aus dem BP/NBP-Verhältnis, das während des Alleröd-Interstadials und der jüngeren Dryas-Zeit am Lago di Origlio und auf der Bedrina gefunden worden ist, geschlossen, dass sich in jenem Zeitraum eine