

Zeitschrift: Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel
Herausgeber: Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel
Band: 34 (1962)

Artikel: A cold oscillation in the middle of the Pianico-Sellere (Riss-Würm) series
Autor: Lona, F.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-377625>

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: 17.04.2026

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

A cold oscillation in the middle of the Pianico-Sellere (Riss-Würm) series

By F. LONA

The palynological research on the lacustrial deposit of Pianico-Sellere (Southern Alps: Bergamo) started in our laboratory several years ago. We have not yet published the relative diagram because of its incompleteness. Nevertheless we think it noteworthy to tell about a particular climatic change occurring during this Riss-Würm series and recently discovered through our investigations.

The complete diagram, which we will report elsewhere, shows an alternation of forest composition predominated by *Abies* and *Carpinus*. In its median part, this diagram shows a well definite and remarkable period in which under the dominance of *Pinus peuce* there is a pronounced diffusion of *Picea* accompanied by comparable percentages of *Abies* and other *Pinus* species.

A characteristic pollen spectrum of this phase is the following:

<i>Pinus</i> <i>sp.</i>	<i>Pinus</i> <i>silv.</i>	<i>Pinus</i> <i>peuce</i>	<i>Picea</i>	<i>Abies</i>	<i>Tilia</i>	<i>Alnus</i>	<i>Total</i>
21	13	50	16	17	2	2	121

This undoubtedly indicates a rather cold period owing to the large amount of pollens of *Picea* and montane *Pinus* species, as *Pinus peuce* (living now in Balcanian mountains). The absence of the typical mediocratic species, as *Quercus*, etc., confirms the picture of this cool climatic phase of the median Riss-Würm Interglacial.

Kultur von Hochmoorsphagnen unter definierten Bedingungen

VON H. RUDOLPH

Seit einigen Jahren werden im Kieler Botanischen Institut verschiedene Fragen an Torfmoosen bearbeitet (OVERBECK und HAPPACH 1956/57; VON BISMARCK 1959; ROTHE 1961).

Wenn dabei die Untersuchungen verständlicherweise von Freilandbeobachtungen und Freilandexperimenten ihren Ausgang nehmen, dann erschwert doch die ausgeprägte Komplexität der Faktoren im Hochmoor eine Kausalanalyse ungemein. Ja, der Versuch einer Kausalanalyse einiger Probleme wird erst im Experiment unter exakt definierten Bedingungen möglich.