

**Zeitschrift:** Bericht über das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel in Zürich  
**Herausgeber:** Geobotanisches Forschungsinstitut Zürich  
**Band:** - (1938)

**Artikel:** Bericht über den dritten Kurs in Alpenbotanik  
**Autor:** Lüdi, Werner  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-377463>

### **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:** 07.02.2026

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

# BERICHT ÜBER DEN DRITTEN KURS IN ALPENBOTANIK

veranstaltet in Davos vom 17. bis 31. Juli 1938  
durch das Geobotanische Forschungsinstitut Rübel in Zürich unter  
Mitwirkung des Physikalisch-Meteorologischen Observatoriums Davos.

Von *Werner Lüdi*, Zollikon/Zürich.

Dieser Kurs wurde mit der gleichen Zielsetzung und ähnlichem Programm durchgeführt wie die beiden ersten Kurse (vgl. die Jahresberichte für die Jahre 1936 und 1937). Die Exkursionen allerdings führten uns zum großen Teile über neue Wege, aber so, daß sich ihr Ergebnis zum gleichen Gesamtbilde zusammensetzte. Infolge der günstigen Witterung konnten wiederum alle vorgesehenen Exkursionen durchgeführt werden, mit der Abänderung gegenüber dem Programme, daß an Stelle der Thijerfluh das Körbshorn und die Küpfenfluh bestiegen wurden.

Am Kurse nahmen teil:

Josef Aaregger, Sekundarlehrer, Flühli  
Dr. E. Bäschlin, Seminarlehrer, Aarau  
Dr. E. Büker, Münster/Westfalen  
C. W. Dimbleby, cand. phil., Oxford  
Dr. J. Eggler, Graz  
Dr. H. Engel, P.-D., Münster/Westfalen  
Prof. Dr. H. Gamma, Luzern  
Prof. Dr. E. Hannig, Münster/Westfalen  
Ottokar Hubl, Gartenarchitekt, Deutsche Universität Prag  
Erich Koydl, dipl. Ing. und cand. phil., Berlin  
Dr. J. Lachenmeier, Basel  
Prof. Dr. T. G. B. Osborn, Oxford  
Charles Robert-Grandpierre, cand. phil., Neuchâtel  
Frl. C. Sütterlin, Lehrerin, Oberwil/Basel  
Balthasar Stüßi, Zürich, als Assistent.

Nur an einzelnen Exkursionen nahmen teil:

Frau Dr. Amalie Hoffmann-Grobéty, Ennenda/Glarus  
W. Lanz, Forstingenieur, Ragaz  
O. Winkler, Bezirksoberrförster, Ragaz.

Unterkunft, Arbeitsräume und gute, sorgfältige Verpflegung fanden wir wie gewohnt bei Herrn und Frau Schmidt, Pension Villa Johanna. Das Geobotanische Institut Rübel übernahm die allgemeinen Unkosten und die Auslagen für die Exkursionen. So wurden die Kosten für die Teilnehmer wesentlich verringert. Die Rhätischen Bahnen gewährten in verdankenswerter Weise eine Ermäßigung der Fahrtaxen. Herrn Apotheker Dr. O. Suchlandt verdanken wir die Förderung unserer Laboratoriumsarbeit durch die unentgeltliche Abgabe von Materialien und Reagenzien.

Die Grundlagen für die Kursarbeit bildeten auch dieses Jahr die Exkursionen, die uns sukzessive mit der montanen, subalpinen und alpinen Vegetation bekannt machten. Sie wurden möglichst so eingesetzt, daß sie mit zwischengeschalteten Tagen abwechselten, an denen die gesammelten Materialien verarbeitet, Bodenuntersuchungen ausgeführt und die erhaltenen Ergebnisse übersichtlich zusammengefaßt werden konnten. Etwas mehr Zeit als bisher wurde den mikroklimatischen Untersuchungen zugemessen. Daneben fanden durch Direktor Dr. W. Mörikofer im Physikalisch-Meteorologischen Observatorium Vorweisungen mit kritischen Erläuterungen von meteorologischen Meßapparaturen statt, namentlich solchen, die zu ökologischen Untersuchungen verwendet werden können. Diese Darbietungen Dr. Mörikofers fanden ihren Abschluß in einem zusammenfassenden Vortrag über Hochgebirgsklimatologie. Die Zeit von zwei Wochen erwies sich für unsere Zielsetzung immer noch als knapp und war gut ausgefüllt. Wir bringen im nachstehenden eine kurze Kurs-Chronik, die sich vor allem auf die Exkursionen bezieht.

17. Juli. Eröffnung des Kurses durch Prof. Dr. E. Rübel im Geobotanischen Forschungsinstitut Rübel in Zürich.

18. Juli. Fahrt von Zürich nach Chur mit Halt am Wallensee. Am Wallensee Wanderung von Wesen nach Betlis: Kalkfels und Kalkschuttvegetation in der montanen Stufe der ozeanischen Kalkvor-alpen; Tilia- und Quercus-Tilia-Wälder, Fagus-Wälder auf Kalk. Fahrt über den See nach Murg und am Nachmittag Exkursion in die dortigen Castanea-Wälder (auf Verrukano) und Fagus-Wälder (auf rotem Trias-Schiefer).

19. Juli. Am Vormittag Fahrt von Chur durch das Föhrenggebiet des Rheintales und Albulatales nach Davos. Halt in Rodels-Realta:

Studien im Xerobrometum mit *Stipa capillata*, im Molinietum der Rheinalluvionen und in kleinen *Quercus sessiliflora*-Wäldchen der Hänge. Nachmittags in Davos allgemeine Orientierung und Ausflug durch den Talboden: gedüngte Wiesen; Piceawald mit Eisenpodsol-Bodenprofil.

20. Juli. Ganztägige Exkursion von Davos–Glaris durch die Zügenschlucht (alter Zügenweg) nach Station Wiesen und von da zum Dorf Schmitten und nach Filisur. Subalpine Vegetation in kontinentalem Gebiete: Vegetationsentwicklung auf Schutt und Fels (meist Kalk- und Dolomit-Gestein) von den Pioniergesellschaften des offenen Mineralbodens über Rasengesellschaften (z. B. Xerobrometum, Bestände von *Brachypodium pinnatum*, *Calamagrostis varia*, *Carex humilis*) und Zwerggesträuchgesellschaften (*Erica carnea*) zum Pinetum ericetosum mit *Pinus montana* und *Pinus silvestris* und weiter zum bodensauren Piceetum excelsae mit Hylocomien-Decken, Vaccinien, *Luzula nivea*, *L. nemorosa*, *L. silvatica*.

21. Juli. Laboratoriumsarbeit. Vorweisungen von Dr. Mörikofer. Einführung in die Behandlung unserer Apparatur zu mikroklimatischen Messungen. Aufstellung von drei Stationen im Garten.

22. Juli. Ganztägige Exkursion in die alpine Stufe: Erbalp–Körbshorn (2654 m) – Küpfenfluh (2655 m) – Strelahorn (2640 m) – Strelapaß. Im Silikatgebiete von Erbalp–Körbshorn fanden wir das Rhodoreto-Vaccinietum, Nardetum strictae, Wiesen vom *Festuca rubra commutata*-Typ, in den Hochlagen das Curvuletum und eine vielgestaltige Vegetation der hochalpinen Silikat-Schneeböden, z. B. *Salicetum herbaceae*, *Polytrichetum sexangulare*, *Androsacetum alpinae*. Auf der Küpfenfluh, einem Dolomitgipfel, herrschte die hochalpine Kalkfels- und Kalkschuttvegetation, und im Gebiete des Strelahorns, wo auf kleinem Raume ein mehrfacher Wechsel von Dolomit und Urgestein eintritt, fand sich auch ein entsprechender Wechsel der Vegetation, neu für uns namentlich Schneeböden auf Kalk. Diese Exkursion erwies sich in bezug auf die Vegetationsformen als sehr reich, und die zahlreichen neuen Eindrücke konnten zum großen Teile erst auf den folgenden Exkursionen genauer verfolgt werden.

23. Juli. Laboratoriumsarbeit. Vorweisungen Dr. Mörikofers. Mikroklimatische Messungen im Garten.

24. Juli, Sonntag. Ruhetag (Regenwetter).

25. Juli. Vormittags Laboratoriumsarbeit. Nachmittags Exkursion nach Wolfgang und Laret: Wälder der aufrechten Bergföhre (*Pinus montana* ssp. *uncinata*) auf Serpentin-Felsschutt; Flachmoor, Hochmoor; Fichtenwald.

26. Juli. Ganztägige Exkursion Weißfluhjoch–Weißfluh (2847 m) –Totalp–Salezermäder–Davos-Dorf. Auf der Weißfluh hochalpine Dolomit-(= Kalk-)Vegetation: Schutt, Fels, Elyna-Rasen, *Carex firma*-Rasen. Auf der Totalp alpine Vegetation auf Serpentin: basiphile Pioniere → acidiphile Folgevegetation. Salezermäder–Dorf: alpine und subalpine Vegetation auf Granit: Fels, Schneeböden, *Semperviretum*-Rasen, *Loiseleurietum*, *Empetreto-Vaccinietum*, *Rhodoreto-Vaccinietum*, *Alnetum viridis*, *Adenostyles alliaria*-Hochstaudenfluren. Die Mäder gehören zu einem *Caricetum sempervirentis*, das in den tieferen Lagen sehr artenreich, aber künstlicher Entstehung ist (Reutung der Gehölze) und viele Übergänge zum *Nardetum* zeigt, in den Hochlagen dagegen natürliche Rasen bildet, die aber sehr viel artenärmer sind.

Im späteren Nachmittag wurden die Stationen für die mikroklimatischen Messungen in einem Höhenprofil von Davos nach Weißfluh eingerichtet, und eine erste Messung konnte bereits um 20 Uhr vorgenommen werden.

27. Juli. Dieser Tag war den mikroklimatischen Messungen in den am Vortage errichteten Stationen gewidmet. Die Messungen wurden von 5 bis 20 Uhr ausgeführt. Wir berichten darüber in gesondertem Aufsatz (s. diesen Bericht S. 29).

28. Juli. Ganztägige Exkursion durch das Sertigtal–Ducantal–Ducanfurka (2671 m) –Lunge Furka (Abstecher nach Krachenhorn, 2895 m oder Krummhörnli) – Inneralpen–Monstein–Davos Glaris. Beim Sertig-Wasserfall untersuchten wir Restbestände von *Pinus cembra*- und *Larix europaea*-Wäldern mit *Rhodoreto-Vaccinietum*-Unterwuchs auf homogenem Kalkschutt, ein Vorkommen, das sich nicht häufig so schön findet. Beim Höhersteigen fanden wir bald die alpine Vegetation auf Kalkgestein, besonders schön die verschiedenen Pioniergesellschaften des Schuttes, so offene Geröllfluren, *Dryas*- und *Salix retusa*-Spaliere, *Carex firma*-Rasen, Kalkschneeböden. Außerdem schöne und ausgedehnte Bestände der Blaugrashalde (*Seslerieto-Semperviretum*). Gegen Monstein hin gelangten wir

wieder zu *Pinus cembra*-Restbeständen und zu ausgedehnten, schönen Mischwäldern von *Larix* und *Picea*.

29. Juli. Laborarbeit. Im Garten führten wir außerdem Sicker- versuche im Rasen und in einem Gartenbeete aus. Stahlzylinder von etwa 25 cm länge und 1 dm<sup>2</sup> Querschnitt wurden 10 cm tief in den Boden eingeschlagen und die Zeit bestimmt, die verfloß, bis ein Liter aufgeschüttetes Wasser im Boden versickert war. Sobald die Versickerung beendet war, wurde ein neuer Liter Wasser nachgegossen und dies 8 (resp. 7) mal wiederholt. Die Versickerungszeiten wurden in ein Koordinatensystem eingetragen, und wir bringen die Ergebnisse im Kurvenbilde (Abb. 1), da über Sicker- versuche, welche die Nach-

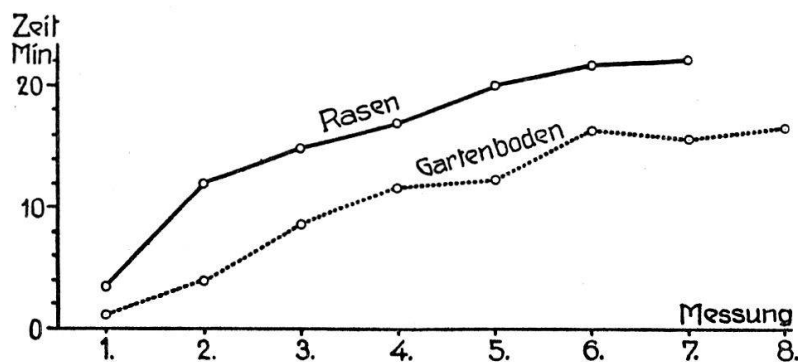


Abb. 1.  
Sickerversuch in Davos

haltigkeit der Wasseraufnahme durch den Boden wiedergeben, wenig bekannt ist.

30. Juli. Ganztägige Exkursion durch das Flüelatal auf das Flüelarschwarzhorn (3150 m), mit Aufstieg und Abstieg von der Paßhöhe durch das Radünertälchen. Hochalpine Vegetation in einem reinen Silikatgebiet (Gneiß und Amphibolite): Fels, Schutt, Schneeböden (sehr vielgestaltig), Rasen (besonders *Curvuletum*). Über die Gipfflorula des Schwarzhorns vergl. die besondere Zusammenstellung auf Seite 50 dieses Bandes.

31. Juli. Das Ende des schönen und harmonisch verlaufenen Kurses war gekommen. Nach einer zusammenfassenden Betrachtung der Ergebnisse reisten die meisten Teilnehmer im Laufe des Tages ab.