

**Zeitschrift:** Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel  
**Herausgeber:** Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel  
**Band:** 40 (1969)

**Artikel:** A preliminary ordination study of forest vegetation in the Kirchleerau area of the Swiss Midland

**Autor:** Rogers, Dilwyn J.

### Inhaltsverzeichnis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-377666>

### 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:** 24.08.2025

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

# **A preliminary ordination study of forest vegetation in the Kirchleerau area of the Swiss Midland**

by DILWYN J. ROGERS<sup>1</sup>

## **Table of Contents**

I.	Introduction .....	28
	A. Purpose of study .....	29
	B. The study area .....	30
II.	Field Methods .....	34
	A. Selection of stands .....	34
	B. Sampling of trees .....	35
	C. Sampling of understory vegetation .....	35
	D. Other field methods .....	36
III.	Analytic Methods .....	36
	A. Understory species .....	36
	B. Trees .....	37
	C. Ordination of the stands .....	38
	1. Background .....	38
	2. Ordination procedure .....	39
IV.	Results and Discussion .....	47
	A. Environmental trends .....	47
	B. Understory characteristics .....	50
	C. Results for the species .....	54
	1. Understory species .....	54
	2. Trees .....	62
	D. Comparison with results of other workers .....	65
	E. Conclusions .....	72
V.	Summary .....	74
VI.	Zusammenfassung .....	75
VII.	Acknowledgements .....	77
VIII.	References .....	77

## **I. Introduction**

At a meeting in 1959 of the working group on forest typology of the International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), it was decided to make a comparative study using several different forest vegetation

<sup>1</sup> Present address: Department of Biology, Augustana College, Sioux Falls, South Dakota, U.S.A.