

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 93 (1987)

Artikel: Vegetation of stabilizing and eroding slopes in eastern Nepal = Die Vegetation stabilisierender und erodierender Hänge in Ostnepal

Autor: Schaffner, Ruth

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308864>

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: 12.10.2025

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

CONTENTS

Preface	5
1. Introduction	7
1.1. General	7
1.2. Factors controlling erosion	8
2. The investigation area	10
2.1. Physiography	10
2.2. Population	10
2.3. Economy	10
2.4. Geology and tectonics	13
2.5. Climate	14
2.6. Vegetation and soil	16
3. Methods	19
3.1. Phytosociological data	19
3.1.1. Transects	19
3.1.2. Evaluation	21
3.1.3. Stable areas	22
3.1.4. Identification of plants	24
3.2. Soil	24
3.2.1. Soil analysis	24
3.2.2. Soil profile	25
3.3. Erosion research	25
3.3.1. The testplots	25
3.3.2. Experimental design and measurement	28
4. Results	30
4.1. Vegetation	30
4.1.1. Landslide and slopes	30
4.1.2. Stable areas	51
4.1.3. Plant communities of unstable slopes	59
4.1.4. Development and change	60
4.2. Soil research	70
4.3. Erosion research	73
4.3.1. Meteorological data	73
4.3.2. Station Dandapakhar	74
4.3.3. Station Bonch	79
5. Discussion	80
5.1. Vegetation, regeneration of vegetation and environmental conditions	80
5.2. Development and succession	84
5.3. Methods	85
5.4. Stabilization versus erosion	86
5.5. Conclusion	89
Summary - Zusammenfassung	92
References	94

Tables in the pocket of the cover: Table 3.1, Tables 4.1 to 4.13, 4.15

