

Zeitschrift: Beiheft zum Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft von Bern
Band: 7 (1982)

Artikel: Hochgebirge von Semien, Äthiopien : Klima und Dynamik der Höhenstufung von der letzten Kaltzeit bis zur Gegenwart = Simen Mountains, Ethiopia : climate and the dynamics of altitudinal belts from the last cold period to present day

Anhang: Kartenbeilagen = Supplementary maps

Autor: Hurni, Hans / Stähli, Peter

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-960241>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 30.10.2024

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

Geographica Bernensia

Publikationen aus dem Geographischen Institut der Universität Bern

B Berichte über Exkursionen, Studienlager und Seminarveranstaltungen

B 1	AMREIN Rudolf: Niederlande – Naturräumliche Gliederung, Landwirtschaft, Raumplanungskonzept, Amsterdam, Neulandgewinnung, Energie; Feldstudienlager 1976. 1979	24.–
B 2	Feldstudienlager Aletsch 3.–14. Sept. 1979. Redaktion: Mattig F., Messerli P., Zeiter Hanspeter. 1980	18.–
B 3	Sahara. Bericht über die Sahara-Exkursion 12.10.–4.11.1973. 1981 (2. Aufl.) ...	35.–

G Grundlagenforschung

G 1	WINIGER Matthias: Bewölkungsuntersuchung über der Sahara mit Wettersatellitenbildern. 1975	16.–
G 2	PFISTER Christian: Agrarkonjunktur und Witterungsverlauf im westlichen Schweizer Mittelland 1755–1797. 1975	48.–
G 3	JEANNERET François: Klima der Schweiz: Bibliographie 1921–1973; mit einem Ergänzungsverzeichnis von H. W. Courvoisier. 1975	15.–
G 4	KIENHOLZ Hans: Kombinierte geomorphologische Gefahrenkarte 1 : 10'000 von Grindelwald, mit einem Beitrag von Walter Schwarz. 1977	48.–
G 5	BUCHMÜLLER P., EGLI H. R., PESTALOZZI P., WIESMANN U.: Dorf und Flur der Gemeinde Lohn (SH). 1977	
G 6	JEANNERET F., VAUTIER PH.: Kartierung der Klimaeignung für die Landwirtschaft in der Schweiz. 1977 Levé cartographique des aptitudes climatiques pour l'agriculture en Suisse. 1977 Textband	20.–
	Kartenband	36.–
G 7	WANNER Heinz: Zur Bildung, Verteilung und Vorhersage winterlicher Nebel im Querschnitt Jura-Alpen. 1978	28.–
G 8	Simen Mountains – Ethiopia, Vol. I: Cartography and its application for geographical and ecological problems. Ed. by Messerli B. and Aerni K. 1978	36.–
G 9	Kamerun. Grundlagen zu Natur- und Kulturreaum. Probleme der Entwicklungszusammenarbeit. 1978	43.–
G 10	MESSERLI Paul: Beitrag zur statistischen Analyse klimatologischer Zeitreihen. 1979	24.–
G 11	HASLER Martin: Der Einfluss des Atlasgebirges auf das Klima Nordwestafrikas. 1980	20.–
G 12	MATHYS H. et al.: Klima und Lufthygiene im Raum Bern. 1980	20.–
G 13	HURNI Hans: Hochgebirge von Semien – Äthiopien, Vol. II: Klima und Dynamik der Höhenstufung von der letzten Kaltzeit bis zur Gegenwart. Simen Mountains – Ethiopia, Vol. II, 1982	36.–

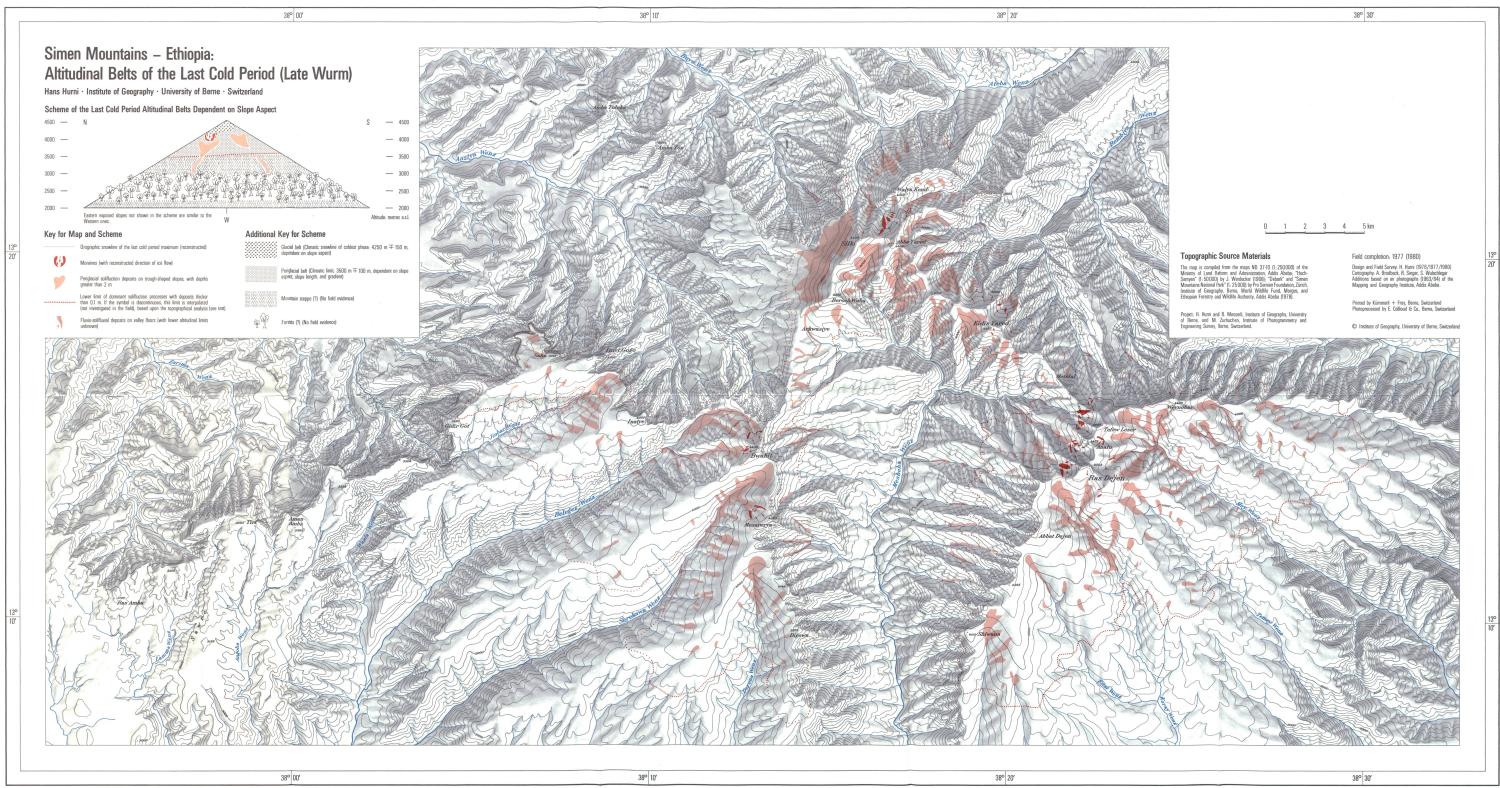
vergriffen

Simen Mountains Ethiopia

1:100000



Altitudinal Belts of the Last Cold Period (Late Wurm)



Hochgebirge von Semien – Äthiopien Vol. II

Hans Hurni

Klima und Dynamik der Höhenstufung von der letzten Kaltzeit bis zur Gegenwart

(Teil II gemeinsam mit Peter Stähli)
Mit 3 Kartenbeilagen, 55 Figuren und 23 Bildern

Umschlag für Kartenbeilagen Wrapper for Supplementary Maps

Karten / Maps

- *Simen Mountains – Ethiopia 1:100'000: Altitudinal Belts of the Last Cold Period (Late Würm)*
 - *Simen Mountains – Ethiopia 1:100'000: Present Day Altitudinal Belts*
 - *Harvesting Areas and Cultivation Belts in and around the Simen Mountains National Park – Ethiopia 1:50'000*
-

Simen Mountains – Ethiopia Vol. II

Hans Hurni

Climate and the Dynamics of Altitudinal Belts from the Last Cold Period to the Present Day

*(Part II in Co-authorship with Peter Stähli)
Extended Summaries, Maps, and Figures in English*



*Contribution of the Commission on Mountain
Geoecology (International Geographical Union)*

*Institute of Geography, University of Bern 1982
Edts Bruno Messerli and Klaus Aerni*

Harvesting Areas and Cultivation Belts in and around the
Simen Mountains National Park – Ethiopia
1:50000

Hans Hurni · Institute of Geography · University of Berne · Switzerland

Source Materials

The topographic situation is a reduction of part of the map "Simen Mountains National Park 1:25000" by P. STÄHLI AND M. ZÜRBUCHEN (1978), field verification by P. Stähli and H. Hurni (1975).

Harvesting areas and cultivation belts have been mapped in the field 1975 – 1977.

Cartography by A. Brodbeck

Printed by Fa. E. Colloud & Co (Berne)

© Institute of Geography, University of Berne, Switzerland

Key for Topographic Situation

	Forest
	Bush
	Grass-steppe
	Exposed rocks
	Rock-band
	Settlement consisting of tulukas
	Church (Ethiopian-orthodox)
	Mosque
	Major trail
	Local trail
	National Park boundaries (proposed)

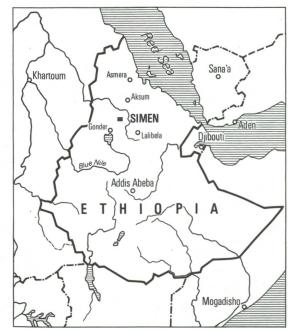
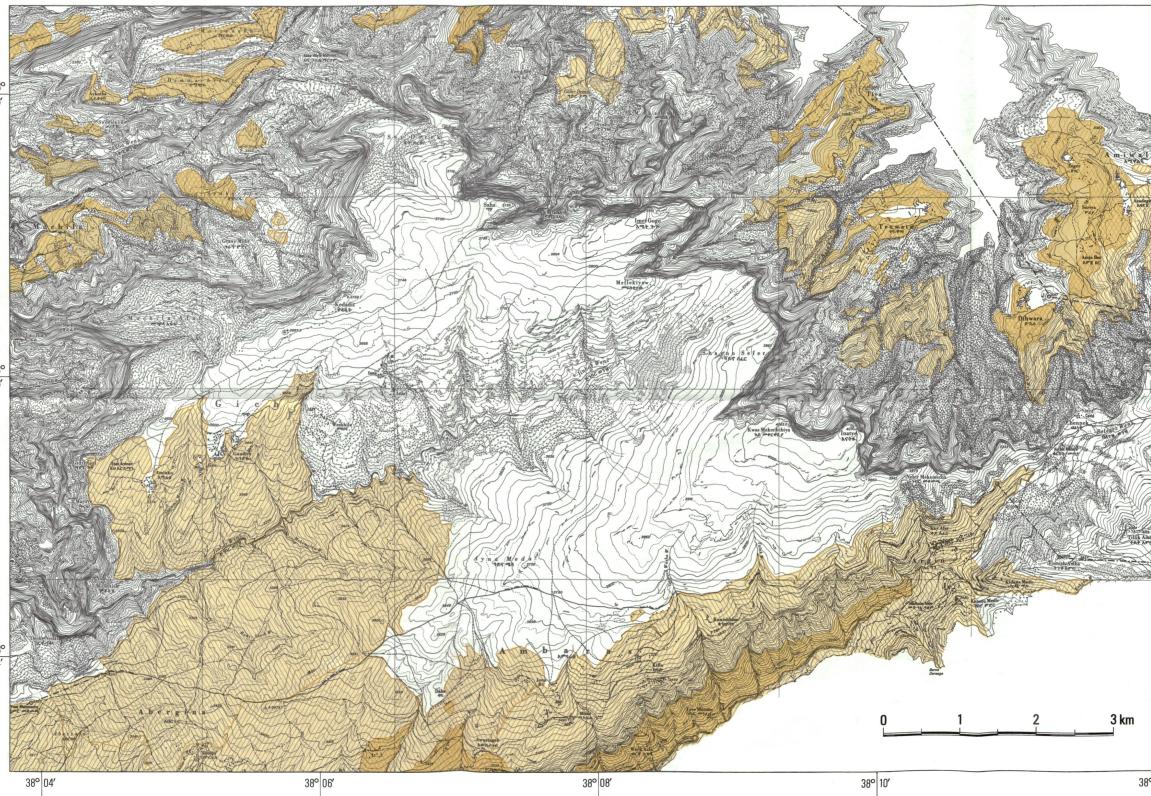
Key for Cultivation Belts

Lower belt with one harvest every year. Cultivation of grains and pulses. Barley, wheat, lentils, peas, beans, linseed, and barley. Lower limit of fallow and maize. Upper limit of this belt at 2700 – 3400 m, depending on slope aspect. Sometimes in this belt, there are selected areas with several years of fallow.

Upper belt with one harvest every second year, with an intermediate fallow year. Barley cultivation only. Lower limit at 2700 – 3400 m, upper limit at 3500 – 3900 m (maximum 4000 m), mainly depending on slope gradient.

Key for Subdivision of Each Belt into Harvesting Areas 1975 to 1977

	1975 cultivation and harvest in winter 1975/76, then fallow in 1976
	1975 fallow, then cultivation in 1976 and harvest in winter 1976/77
	1975 and 1976 cultivation and harvest in both winters 1975/76 and 1976/77
	Fallow in 1975 and 1976 and no harvest



Simen Mountains Ethiopia

1:100000



Present Day Altitudinal Belts

