

Kartenbeilagen = Supplementary maps

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Beiheft zum Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft von Bern**

Band (Jahr): **7 (1982)**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 | vergriffen |
| 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 | <i>Simen Mountains – Ethiopia, Vol. I: Cartography and its application for geographical and ecological problems. Ed. by Messerli B. and Aerni K.</i> 1978 | 36.– |
| G 9 | Kamerun. Grundlagen zu Natur- und Kulturraum. 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. <i>Simen Mountains – Ethiopia, Vol. II</i> , 1982 | 36.– |

Simen Mountains Ethiopia

1:100 000

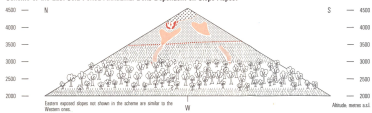


**Altitudinal Belts of the
Last Cold Period (Late Wurm)**

**Simen Mountains – Ethiopia:
Altitudinal Belts of the Last Cold Period (Late Wurm)**

Hans Hurns - Institute of Geography - University of Bern - Switzerland

Scheme of the Last Cold Period Altitudinal Belts Dependent on Slope Aspect



Key for Map and Scheme

- Geographic coordinates of the last cold period maximum (measured)
- Maximum belt (measured) direction of the belt
- Periodical belt (theoretical) direction of the belt
- Lower limit of the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect of the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect
- Fluvial belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect

Additional Key for Scheme

- Snow belt (theoretical) maximum of the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect
- Periodical belt (theoretical) maximum of the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect
- Maximum slope (N) the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect
- Form (N) the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect



Topographic Source Materials

Field completion: 1977 (1988)
 Geographical coordinates of the last cold period maximum (measured)
 Maximum belt (measured) direction of the belt
 Periodical belt (theoretical) direction of the belt
 Lower limit of the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect of the belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect
 Fluvial belt (theoretical) maximum with respect to the slope aspect

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. Colliod & Co (Berne)

© Institute of Geography, University of Berne, Switzerland

Key for Topographic Situation

- Spot height (metres)
- Settlement consisting of tukuls
- ⊕ Church (Ethiopian-orthodox)
- ⊕ Mosque
- Major trail
- - - Local trail
- ▨ Forest
- ▤ Bush
- Grass-steppe
- Exposed rocks
- ~ Rock-band
- ⋯ National Park boundaries (proposed)

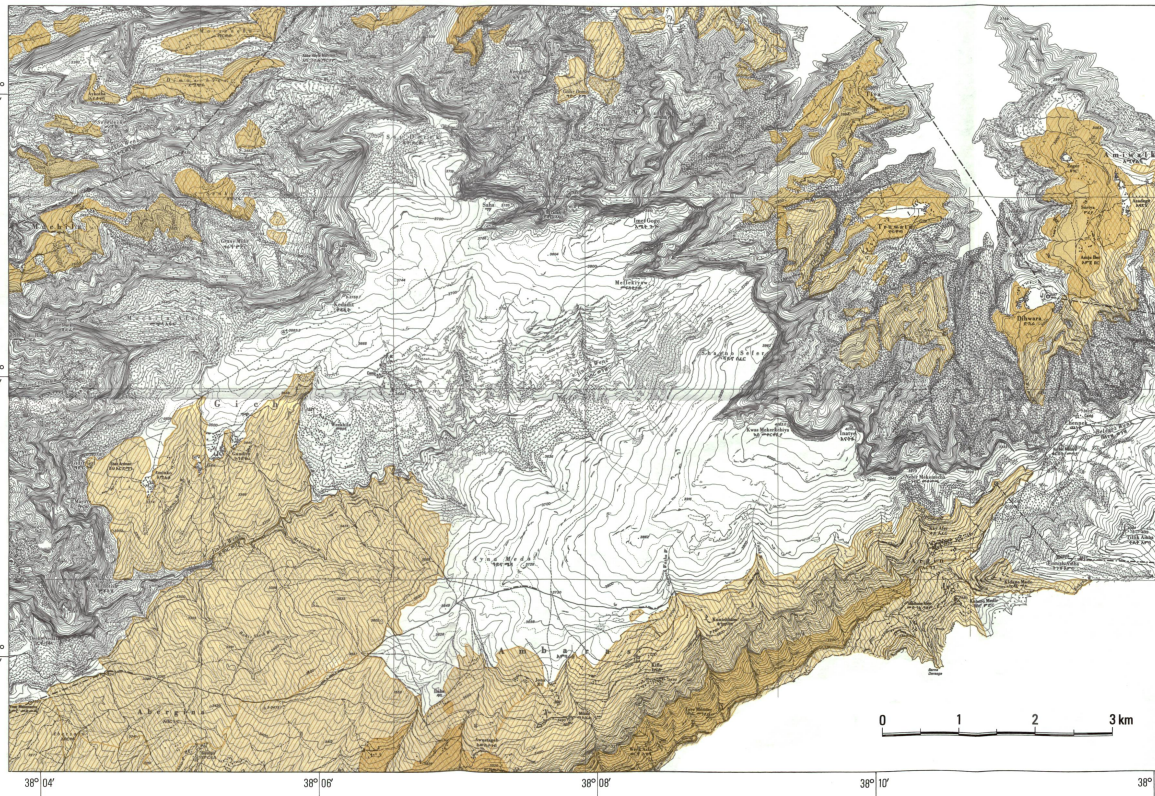
Key for Cultivation Belts

Lower belt with one harvest every year. Cultivation of grains and pulses: barley, wheat, lentils, peas, beans, linseed, and below 2200 m, teff 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 – 3800 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

