

Zeitschrift: Beiheft zum Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft von Bern
Herausgeber: Geographische Gesellschaft 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
Autor: Hurni, Hans / Stähli, Peter
Kapitel: 4: Literaturverzeichnis = List of references
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-960241>

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: 11.01.2026

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

Teil IV

Literaturverzeichnis

Part IV

List of References

- ARNOLDUS, H.M.J., 1977: *Predicting soil losses due to sheet and rill erosion*. FAO Conservation Guide 1, Rome: 99–124.
- ATTLEE, G., 1964: *Weather at Asmara*. Civil Aviation Administration, Addis Abeba, 30 S.
- BROWN, L.H., and COCHEME, J., 1973: *A study of the agroclimatology of the highlands of eastern Africa*. WMO Technical Note/Nr. 125: 197 S.
- BRUCE, J., 1790: *Travels to discover the source of the Nile in the years 1768, 1769, 1770, 1771, 1772 and 1773*. J. Robinson, London: 5 Volumes.
- BUEDEL, J., 1954: Klima-morphologische Arbeiten in Äthiopien im Frühjahr 1953. *Erdkunde* VIII, H. 2: 139–156.
- Civil Aviation Administration 1973–1975: – Monthly Weather Report, – Agricultural Meteorology Bulletin*, Addis Abeba.
- CLYMA, W., 1966: *Rainfall intensities for small watershed hydrologic designs in Ethiopia*. Ethiopian Geogr. Journal, Addis Abeba, vol. 4, number 2: 30–36.
- COETZEE, J.A., 1967: *Pollen Analytical Studies in East and Southern Africa*. Palaeoecology of Africa 3, 146 S.
- COETZEE, J.A., 1978: *Phytogeographical aspects of the montane forests of the chain of mountains on the eastern side of Africa*. *Erdwiss. Forschung* XI, Steiner, Wiesbaden: 482–494.
- DANIEL GAMACHU, 1977: *Aspects of Climate and Water Budget in Ethiopia*. Addis Abeba University Press, 71 S.
- DUNNE, T., 1977: *Evaluation of erosion conditions and trends*. FAO conservation Guide 1, Rome: 53–84.
- EMBLETON, M.A., and KING, A.M.C., 1968: *Glacial and periglacial geomorphology*. Edward Arnold, London: 608 S.
- FAIRBRIDGE, R.W., 1964: Eiszeitklima in Nordafrika. *Geologische Rundschau* 54: 399–414.
- FANTOLI, A., 1940: Elementi preliminari del clima dell'Etiopia. Centro di studio coloniali, Sansoni, Firenze, 299 S.
- FANTOLI, A., 1965: Contributo alla climatologia dell'Etiopia. Ministero degli affari esteri, Roma, 558 S.
- FANTOLI, A., 1966: Contributo alla climatologia dell'Altipiano Etiopico, regione Eritrea. Ministero degli affari esteri, Roma, 285 S.
- FAO-UNESCO, 1974: *Soil map of the World, 1:5 000 000*. Vol. 1, Legend. UNESCO, Paris.
- FLOHN, H., 1954: Witterung und Klima in Mitteleuropa. *Forsch. z. dt. Landeskunde*, Bd. 78, 214 pp.
- FLOHN, H., 1965a: *Contributions to a Synoptic Climatology of the Red Sea Trench and adjacent areas*. *Bonner Meteor. Abhandlungen* 5: 2–35.
- FLOHN, H., 1965b: *Equatorial Westerlies over Africa, their extension and significance*. *Bonner Meteor. Abhandlungen* 5: 36–48. Reprinted from *Tropical Meteorology in Africa*. Munitalo Foundation Nairobi 1960: 253–264.
- FLOHN, H., 1965c: *Intertropical Convergence Zone and Meteorological Equator*. *Bonner Meteor. Abhandlungen* 5: 49–57.
- FLOHN, H., 1965d: *Studies on the watervapor transport over Northern Africa*. *Bonner Meteor. Abhandlungen* 6, 36 S. + Annex 31 S.
- FLOHN, H., 1968: Ein Klimaprofil durch die Sierra Nevada de Mérida (Venezuela). *Wetter und Leben* 20, Zeitschrift für praktische Bioklimatologie, Wien: 181–191.
- FREI, E., 1978: *Andepts in some high mountains of east Africa*. *Geoderma* 21: 119–131.
- FURRER, G. und FREUND, R., 1973: Beobachtungen zum subnivalen Formenschatz am Kilimandjaro. *Z. Geomorph. N.F., Suppl. Bd. 16*, Berlin: 180–203.
- FURRER, G. und GRAF, K., 1978: Die subnivale Höhenstufe am Kilimandjaro und in den Anden Boli- viens und Ecuadors. *Erdwiss. Forsch. XI*, Steiner Wiesbaden: 441–457.
- GARLEFF, K., 1978: Formenschatz, Vegetation und Klima der Periglazialstufe in den argentinischen Anden südlich 30° südlicher Breite. *Erdwiss. Forsch.*, Bd. XI, Steiner Wiesbaden: 344–364.
- GASSE, F., 1975: *L'évolution des lacs de l'Afar Central (Ethiopie et T.F.A.I.) du Plio-Pléistocène à l'Actuel*. Thèse Univ. Paris VI (3 vols): 568 S.
- GASSE, F., 1978: Les diatomées holocènes d'une tourbière (4040 m) d'une montagne éthiopienne: le mont Badda. *Rev. Algologique N.S.* 13 (2): 105–149.
- GASSE, F., ROGNON, P. and STREET, F.A., 1980: *Quaternary history of the Afar and Ethiopian Rift Lakes. The Sahara and the Nile*. Balkema, Rotterdam: 361–400.
- GRAF, K., 1973: Vergleichende Betrachtungen zur Solifluktion in verschiedenen Breitenlagen. *Z. Geomorph. N.F., Suppl. Bd. 16*, Berlin: 104–154.
- GRIFFITHS, J.F., 1972: *Climates of Africa*. World Survey of Climatology, vol. 10, 604 S. (Chapter 11: 369–388 Ethiopian Highlands.)
- GUILLIEN, Y., 1951: Les grèzes litées de Charente. *Revue Géogr. Pyrénées S.-Ouest* 22: 154–162
- GUMBEL, E.J., 1958: *Statistics of extremes*. New York.

- HAMILTON, A.C., 1972: *The interpretation of pollen diagrams from highland Uganda*. Palaeoecology of Africa 7, Balkema, Cape Town: 46–149.
- HAMILTON, A.C., 1977: *An upper Pleistocene pollen diagram from highland Ethiopia*. Abstracts X. INQUA Congress: 193.
- HAMILTON, A.C. and PERROT, A., 1978: *Date of deglaciation of Mount Elgon*. Nature, Vol. 273: 49.
- HASTENRATH, S., 1967: *Rainfall Distribution and Regime in Central America*. Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie 15, Wien: 202–241.
- HASTENRATH, S., 1974: Glaziale und periglaziale Formbildungen in Hoch-Semien, Nord-Äthiopien. Erdkunde Bd. 28: 176–186.
- HASTENRATH, S., 1978: *On the three-dimensional distribution of subnival soil patterns in the high mountains of east Africa*. Erdwiss. Forsch. XI, Steiner Wiesbaden: 458–480.
- HEDBERG, O., 1951: *Vegetation belts of the east African mountains*. Svensk Botanisk Tidskrift, Bd. 45, H. 1: 140–204.
- HEINE, K., 1974: Bemerkungen zu neueren chronostratigraphischen Daten zum Verhältnis glazialer und pluvialer Klimabedingungen. Erdkunde Bd. 28, Lfg. 4: 303–312.
- HÖFER, R., 1879: Gletscher und Eiszeitstudien. Sitzungsbericht der Akad. der Wiss., Wien.
- HOEVERMANN, J., 1954: Über die Höhenlage der Schneegrenze in Äthiopien und ihre Schwankungen in historischer Zeit. Nachr. der Akad. der Wiss. in Göttingen, Math.-Phys.-Chem. Abt. Nr. 1: 111–137.
- HOEVERMANN, J., 1954: Über glaziale und «periglaziale» Erscheinungen in Erithrea und Nordabessinien. Veröff. der Akad. für Raumforschung und Landesplanung, Abh. Bd. 28: 87–111.
- HOEVERMANN, J., 1961: Über Witterung und Klima in Abessinien. Abhandlungen der Braunschweigischen Wiss. Gesellschaft, Bd. 13: 109–127.
- HUDSON, N.W., 1971: *Soil Conservation*. Batsford, London, 320 pp.
- HUMBOLDT, A. v., 1817: *De distributione geographica plantarum Prolegomena*. 8° Lutetiae Parisiorum.
- HURNI, H., 1975: Bodenerosion in Semien, Äthiopien (Oberes Jinbar-Tal), mit Karte 1:25 000. Polykopie, Univ. Bern, Geogr. Institut: 74 S.
- HURNI, H., 1975b: Bodenerosion in Semien-Äthiopien (mit Kartenbeilage 1:25 000). Geographica Helvetica H. 4: 157–168.
- HURNI, H., 1978: *Soil erosion forms in the Simen mountains – Ethiopia (with map 1:25 000)*. Geographica Bernensia Bd. G 8: 93–100.
- HURNI, H., 1979: Semien-Äthiopien: Methoden zur Erfassung der Bodenerosion. Geomethodica 4, Basel: 151–182.
- HURNI, H., 1981: *A nomograph for the design of labour-intensive soil conservation measures in rain-fed cultivations*. Soil Conservation: Problems and Prospects, Wiley: 185–210.
- HURNI, H., 1981b: *Simen Mountains – Ethiopia: Palaeoclimate of the Last Cold Period*. Palaeoecology of Africa, 13.
- HURNI, H., 1981c: Hochgebirge von Semien-Äthiopien: Zwei Karten zur Dynamik der Höhenstufung von der letzten Kaltzeit bis zur Gegenwart. Erdkunde 35, 2: 98–107.
- HURNI, H. and MESSERLI, B., 1981: *Mountain research for conservation and development in Simen, Ethiopia (with map, scale 1:100 000)*. Mountain Research and Development, Vol. 1, No. 1, 1981: 49–54.
- HURNI, H., 1982: Probleme touristischer Entwicklung im Hochgebirge von Semien-Äthiopien (mit Kartenbeilage 1:100 000). Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft von Bern, Bd. 54.
- HURNI, H., in Vorb.: *Soil erosion processes and soil conservation design in the Simen mountains, Ethiopia*.
- JAEKEL, D., 1977: Abfluss und fluviale Formungsvorgänge im Tibestigebirge als Indikatoren zur Rekonstruktion einer Klimageschichte der Zentralsahara im Spätpleistozän und Holozän. X. INQUA, Birmingham.
- KASPER, G., 1975: Untersuchungen an Solifluktsformen mit Hilfe der Nahbereichsphotogrammetrie. Zürich Univ.
- KAZMIN, V., 1973: *Geological map of Ethiopia 1:2 000 000*. Geological survey of Ethiopia, Ministry of Mines, Addis Abeba.
- KEBEDE TATO, 1964: *Rainfall in Ethiopia*. Ethiopian Geogr. Journal, vol. 2, number 2: 28–36.
- KESSLER, A., 1978: Studien zur Klimatologie der Strahlungsbilanz unter besonderer Berücksichtigung der tropischen Hochgebirge und der kühltemperierten Zone der Südhalbkugel. Erdwiss. Forsch. XI, Steiner, Wiesbaden: 49–61.
- KIENHOLZ, H., 1977: Kombinierte geomorphologische Gefahrenkarte 1:10 000 von Grindelwald. Geographica Bernensia G 4: 204 S.
- KIRWAN, L.P., 1972: *The Christian topography and the kingdom of Axum*. Geogr. Journal 138: 166–177.
- KLOETZLI, F., Prof. Dr., Geobot. Institut, Eidg. Techn. Hochschule, Zürich.
- KLOETZLI, F., 1975: Zur Waldfähigkeit der Gebirgssteppen Hoch-Semiens (Nordäthiopien). Beitr. naturk. Forsch. Südw.-Dtl., Karlsruhe, Bd. 34 (Oberdorfer Festschrift): 131–147.

- KLOETZLI, F., 1977: Wild und Vieh im Gebirgsgrasland Äthiopiens. Vegetation und Fauna, Cramer Vaduz: 499–512.
- KLOETZLI, F., 1981: Zur Erfassung der Stabilität und der Nutzungsmöglichkeiten der Gebirgssteppe Hochsemiens (Äthiopien). *Geomethodica* 6, Basel: 87–117.
- KNAPP, R., 1973: Die Vegetation von Afrika unter Berücksichtigung von Umwelt, Entwicklung, Wirtschaft und Forstgeographie. *Veg. Monogr. einzelner Grossräume* 3, Stuttgart: 626 S.
- KULS, W., 1963: Bevölkerung und Landwirtschaft im Hochland von Godjam (Nordäthiopien). *Frankfurter Geogr. Hefte* 39.
- KULS, W. und SEMMEL, A., 1965: Zur Frage pluvialzeitlicher Solifluktionvorgänge im Hochland von Godjam (Äthiopien). *Erdkunde* XIX: 292–297.
- KULS, W. und SCHALLER, K.F., 1972: Äthiopien. Eine geographisch-medizinische Landeskunde (with English translation). *Medizinische Länderkunde* 3, Berlin, Heidelberg, New York, 180 S.
- LAATSCH, W. und GROTTENTHALER, W., 1972: Typen der Massenverlagerung in den Alpen und ihre Klassifikation. *Forstw. Center* bl. 91, Parey, Hamburg: 309–339.
- LAUER, W., 1973: Zusammenhänge zwischen Klima und Vegetation am Ostabfall der mexikanischen Meseta. *Erdkunde* 17, Bonn: 192–213.
- LAUER, W., 1975: Klimatische Grundzüge der Höhenstufung tropischer Gebirge. 40. Deutscher Geographentag Innsbruck, Tagungsbericht und wissenschaftliche Abhandlungen: 76–90.
- LAUER, W., 1976: Klimatische Grundzüge der Höhenstufung tropischer Gebirge. Tagungsbericht und wiss. Abh., 40. Dt. Geographentag, Innsbruck: 76–90.
- LAUER, W. und FRANKENBERG, P., 1977: Zum Problem der Tropengrenze in der Sahara. *Erdkunde* Bd. 31, H. 1: 1–15.
- LAUER, W. und FRANKENBERG, P., 1979: Zur Klima- und Vegetationsgeschichte der westlichen Sahara. *Akad. der Wiss. und Lit., Mainz*, Nr. 1: 59 S.
- LAUTENSACH, H. und BÖGEL, R., 1956: Der Jahresgang des mittleren geographischen Höhengradienten der Lufttemperatur in den verschiedenen Klimagebieten der Erde. *Erdkunde* X, Bonn: 270–282.
- LIVINGSTONE, D.A., 1962: *Age of deglaciation in the Ruwenzori range, Uganda*. *Nature* 194: 859–860.
- LIVINGSTONE, D.A., 1980: *Environmental changes in the Nile headwaters. The Sahara and the Nile*, Balkema, Rotterdam: 339–360.
- LOUIS, H., 1954: Schneegrenze und Schneegrenzbestimmung. *Geogr. Taschenbuch*.
- MESFIN WOLDE MARIAM, 1970: *An atlas of Ethiopia*. Addis Abeba, 84 S.
- MESFIN WOLDE MARIAM, 1972: *An introductory geography of Ethiopia*. Addis Abeba, 215 S.
- MESSERLI, B., 1967: Die eiszeitliche und die gegenwärtige Vergletscherung im Mittelmeerraum. *Geographica Helvetica* 3: 105–228.
- MESSERLI, B., 1972: Formen und Formungsprozesse in der Hochregion des Tibesti. *Hochgebirgsforschung*, Wagner, Innsbruck-München, H. 2: 23–86.
- MESSERLI, B., 1975: Formen und Formungsprozesse in den Hochgebirgen Äthiopiens. Tagungsbericht und wiss. Abh., 40. Dt. Geographentag, Innsbruck: 389–395.
- MESSERLI, B., HURNI, H., KIENHOLZ, H. and WINIGER, M., 1977: *Bale Mountains: Largest Pleistocene mountain glacier system of Ethiopia*. INQUA Abstracts, Birmingham.
- MESSERLI, B., 1978: *Simen Mountains – Ethiopia: A conservation oriented development project*. *Geographica Bernensia* G 8, Bern: 8–10.
- MESSERLI, B. and WINIGER, M., 1980: *The Saharan and east African uplands during the Quarternary*. The Sahara and the Nile, Balkema, Rotterdam: 87–118.
- MESSERLI, B., 1980: Die afrikanischen Hochgebirge und die Klimageschichte Afrikas in den letzten 20 000 Jahren. *Das Klima – Analysen und Modelle, Geschichte und Zukunft*. Springer Verlag Berlin: 64–90.
- Meteorological Maps of Ethiopia*, 1979: Prepared by Ethiopian Meteorological Service, 70 S.
- MINUCCI, E., 1938: Ricerche geologiche nella regione del Semien. *R. Acc. Vol. I*, Roma: 37–46.
- MOHR, P.A., 1962: *General report on an expedition to the Semien mountains*. *Bull. of the Geophys. Observatory*, Addis Abeba, 6: 155–167.
- MOHR, P.A., 1971: *The geology of Ethiopia*. Haile Selassie University Press, Addis Abeba: 268 S.
- NAEGELI, R., 1978: *Debark (Simen) – A market town in the highland of Ethiopia (with two maps)*. *Geographica Bernensia* G 8, Bern: 73–92.
- NIEVERGELT, B., 1969: Simien, eine bedrohte Berglandschaft in Äthiopien. *Berge der Welt*, Zürich, Bd. 17: 133–138.
- NIEVERGELT, B., 1970: Der äthiopische Steinbock ist in Gefahr. *Panda*, WWF Schweiz, Zürich, Jg. 3, H. 1: 20–24.
- NIEVERGELT, B., 1973: Erhaltung der Lebensgrundlagen – ein dringliches Hilfsprojekt in den Semien-Bergen in Äthiopien. *Pro Semien*, Zürich (polycopied), 17 S.

- NIEVERGELT, B., 1981: *Ibexes in an African Environment, Ecology and Social System of the Walia Ibex in the Simen Mountains, Ethiopia*. Ecological Studies Vol. 40, Springer, Berlin, 189 S.
- NILSSON, E., 1940: *Ancient changes of climate in British East Africa and Abyssinia*. Geogr. Annaler 22: 1–79.
- OESCHGER, H. und RIESEN, T., 14 C-Labor, Physikalisches Institut, Universität Bern, Switzerland.
- PEREIRA, H.C., 1968: *Soil Erosion in Ethiopia and Proposals for Remedial Action*. Addis Abeba: Institute of Agricultural Research.
- PETERS, T., Prof. Dr., Mineralogisches Institut, Universität Bern.
- PRO SEMIEN: Stiftung, gegründet 1974 zur Unterstützung und Realisierung interdisziplinärer Forschung in Semien. Birchstrasse 95, 8050 Zürich.
- PRO SEMIEN, 1974: Stand der Projekte 1974. Pro Semien, Zürich, 6 S.
- PRO SEMIEN, 1976: Jahresbericht 1974/75. Pro Semien, Zürich, 25 S.
- RAPP, A., 1960: *Recent development of mountain slopes in Kärkevagge and surroundings, northern Sweden*. Geogr. Annaler 42: 65–200.
- RAPP, A., 1962: *Kärkevagge: Some recordings of mass movements in the northern Scandinavian mountains*. Biul. Periglac. 11: 287–309.
- RIESEN, T., 14 C-Labor, Physikalisches Institut, Universität Bern.
- ROGNON, P., 1976: Essai d'interprétation des variations climatiques au Sahara depuis 40 000 ans. Rev. de Géogr. phys. et de Géol. dyn., 18: 251–282.
- ROGNON, P. and WILLIAMS, M.A.J., 1977: *Late Quarternary climatic changes in Australia and North Africa: A preliminary interpretation*. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 21: 285–327.
- RUEPPELL, E., 1838: Reise in Abyssinien (1. Teil). Schmerber, Frankfurt am Main, Bd. 1, 434 S.
- RUEPPELL, E., 1840: Reise in Abyssinien (2. Teil). Schmerber, Frankfurt am Main, Bd. 2, 448 S. Im Anhang Bd. 2: 433–448 Berechnung der meteorologischen Beobachtungen.
- SALT, H., 1814: *A Voyage to Abyssinia in the years 1809 and 1810*. London, 506 S. + 75 S. Anhang.
- SCHMIDT, R.D., 1952: Die Niederschlagsverteilung im andinen Kolumbien. Bonner Geogr. Abhandlungen 9: 99–119.
- SCOTT, H., 1958: *Biogeographical research in high Simien (Northern Ethiopia) 1952–53*. Proc. Linn. Soc. London: 1–91.
- SEEBALD, O., 1968: Bericht über botanische Studien und Sammlungen am Tanasee und im Semyen-Gebirge. Stuttg. Beitr. Naturk. 194: 40 S.
- Simen Mountains National Park, 1969: (Established by law under order No. 59 of 1969) Negarit Gazeta of Oct. 31st, 1969.
- SIMOONS, F.J., 1960: *Snow in Ethiopia*. A review of the evidence. The Geogr. Review, Am. Geogr. Soc. of New York, p. 402–411.
- STÄHLI, P., 1978: *Changes in settlement and land use in Simen, Ethiopia, especially from 1954 to 1975*. Geographica Bernensia G 8: 33–72.
- STÄHLI, P. and ZURBUCHEN, M., 1978: *Two topographic maps 1:25 000 of Simen-Ethiopia*. Geographica Bernensia G 8, Bern: 11–32.
- STÄHLI, P., 1979: Grundzüge einer klimatischen Gliederung Semiens (Äthiopien). Unveröff. Teil Diss. Geogr. Inst. Univ. Bern.
- STITZ, V., 1974: Studien zur Kulturgeographie Zentraläthiopiens. Bonner Geogr. Abh. H. 51: 395 S.
- SUZUKI, H., 1967: *Some Aspects of Ethiopian Climates*. Ethiopian Geographical Journal, Vol. V, No. 2: 19–24.
- TREWARTHA, G.T., 1954: *An introduction to climate*. New York, Mc Graw-Hill, 3rd ed.
- TROLL, C., 1944: Strukturböden, Solifluktion und Frostklimate der Erde. Geol. Rundsch. 34: 545–694.
- TROLL, C., 1952: Die Lokalwinde der Tropengebirge und ihr Einfluss auf Niederschlag und Vegetation. Bonner Geogr. Abhandlungen 9: 124–182.
- TROLL, C., 1959: Die tropischen Gebirge, ihre dreidimensionale klimatische und pflanzengeographische Zonierung. Bonner Geogr. Abhandlungen 25, 93 S. + 16 S. Anhang.
- TROLL, C., 1961: Klima und Pflanzenkleid der Erde in dreidimensionaler Sicht. Die Naturwissenschaften 9: 332–348.
- TROLL, C., 1966: Ökologische Landschaftsforschung und vergleichende Hochgebirgsforschung. Erdkundliches Wissen 11, Wiesbaden.
- TROLL, C., 1970: Die naturräumliche Gliederung Nord-Äthiopiens. Erdkunde 24: 249–268.
- TROLL, C., 1974: Das «Backbone of Africa» und die afrikanische Hauptklimascheide. Bonner Meteor. Abhandlungen 17: 209–222.
- TROLL, C., 1978: Polylepis – Hagenia – Leucosidea, eine merkwürdige Konvergenz von Gehölztypen in der tropischen und subtropischen Gebirgsvegetation Südamerikas und Afrikas. Erdwiss. Forsch. XI, Steiner Wiesbaden: 561–563.

- VAN ZINDEREN-BAKKER, E. M. and COETZEE, J. A., 1972: *A re-appraisal of Late-Quaternary climatic evidence from tropical Africa*. Palaeoecology of Africa 7: 151–181.
- VERFAILLIE, M., 1978: *The Ericaceous belt of the Semien Mountains National Park, Ethiopia*. Biol. Jb. Dodonaea, 46: 210–223.
- VIRGO, K. J. and MUNRO, R. N., 1977: *Soil and erosion features of the Central Plateau region of Tigray, Ethiopia*. Geoderma, 20: 131–157.
- WALTER, H. (Hrsg.), 1960: Grundlagen der Pflanzenverbreitung. Standortslehre. Einführung in die Phytologie III/1, Stuttgart.
- WALTER, H. und MEDINA, E., 1969: Die Bodentemperatur als ausschlaggebender Faktor für die Gliederung der subalpinen und alpinen Stufe in den Anden Venezuelas. Ber. Dt. Bot. Ges. 82: 275–281.
- WALTER, H., 1977: Vegetationszonen und Klima. UTB 14, Stuttgart, 309 S.
- WASHBURN, A. L., 1973: *Periglacial processes and environments*. Arnold, London: 320 S.
- WEISCHET, W., 1965: Der tropisch-konvektive und der aussertropisch-advektive Typ der vertikalen Niederschlagsverteilung. Erdkunde 19: 6–14.
- WEISCHET, W., 1969: Klimatologische Regeln zur Vertikalverteilung der Niederschläge in den Tropenbergen. Die Erde, Berlin, 100. Jg., H. 1: 287–306.
- WERDECKER, J., 1955: Beobachtungen in den Hochländern Äthiopiens auf einer Forschungsreise 1953/54. Erdkunde IX, p. 305–317.
- WERDECKER, J., 1958: Untersuchungen in Hochsemien. Bericht über eine Studienreise im Herbst 1955. Mitt. d. geogr. Ges. Wien, 100, p. 58–66.
- WERDECKER, J., 1961: Geographische Forschungen in Nordäthiopien (Mitte Oktober bis Ende Dezember 1957). Asmus und Ruppert (1961), p. 150–157.
- WERDECKER, J., 1965: Eine Forschungsreise in Äthiopien. Darmstädter Hochschulnachrichten 3 (1), p. 6–9.
- WERDECKER, J., 1968: Karte Hoch-Semyen (Äthiopien) 1:50 000, herausgegeben von der Deutschen Forschungsgemeinschaft 1967. Beilage II zu Erdkunde XXII, H. 1.
- WILLIAMS, M. A. J., and FAURE, H. (Hrsg.), 1980: *The Sahara and the Nile: Quaternary environments and prehistoric occupation in northern Africa*. Balkema, Rotterdam: 607 S.
- WILLIAMS, M. A. J., and ADAMSON, D. A., 1980: *Late Quaternary depositional history of the Blue and White Nile rivers in central Sudan*. The Sahara and the Nile, Balkema, Rotterdam: 281–304.
- WILLIAMS, M. A. J., and WILLIAMS, F. M., 1980: *Evolution of the Nile Basin*. The Sahara and the Nile, Balkema, Rotterdam: 207–224.
- WILLIAMS, M. A. J., STREET, F. A. and DAKIN, F. M., 1978: *Fossil periglacial deposits in the Semien highlands, Ethiopia*. Erdkunde Bd. 32: 40–46.
- WINIGER, M., 1979: Bodentemperaturen und Niederschlag als Indikatoren einer klimatisch-ökologischen Gliederung tropischer Gebirgsräume. Geomethodica Bd. 4, Basel: 121–150.
- WISCHMEIER, W. H., SMITH, D. D. and UHLAND, R. E., 1958: *Evaluation of factors in the soil-loss equation*. Agr. Engineering: 458–462.
- WOOD, C. A., 1975 (preprint): *Glacial advances, pluvials and civilization in eastern Africa during the last 2000 years*. Geophys. Observatory, Addis Abeba: 16 S.
- World Heritage Committee*: Adoptiert durch die UNESCO, hat das Welterbe-Komitee der «Konvention zum Schutze des kulturellen und natürlichen Erbes der Welt» 1978 den Semien-Nationalpark auf ihre «Liste des gefährdeten Welterbes» genommen und gewährt technische Unterstützung. WHC Sekretariat, UNESCO, Paris.
- World Wildlife Fund (WWF)*, 1975–76: *World wildlife yearbook 1975–76*. Av. du Mont Blanc, 1196 Gland, Switzerland: 287 S.

Geographica Bernensia

Publikationen aus dem Geographischen Institut der Universität Bern

<i>P</i>	<i>Geographie für die Praxis</i>	<i>Fr.</i>
P 1	GROSJEAN Georges: Raumtypisierung nach geographischen Gesichtspunkten als Grundlage der Raumplanung auf höherer Stufe. 1975 (3. Aufl.)	35.–
P 2	UEHLINGER Heiner: Räumliche Aspekte der Schulplanung in ländlichen Siedlungsgebieten. Eine kulturgeographische Untersuchung in sechs Planungsregionen des Kantons Bern. 1975	25.–
P 3	ZAMANI ASTHIANI Farrokh: <i>Province East Azarbayegan – Iran</i> , Studie zu einem raumplanerischen Leitbild aus geographischer Sicht / <i>Geographical Study for an Environment Development Proposal</i> . 1979	24.–
P 4	MAEDER Charles: Raumanalyse einer schweizerischen Grossregion. 1980	18.–
P 5	Klima und Planung 79. 1980	25.–
P 6	GROSJEAN Georges: Grundlagen zur Ortsplanung Kirchlindach: Demographische Untersuchung 1979/80. 1980	vergriffen

<i>S</i>	<i>Geographie für die Schule</i>	
S 1	AERNI K. et al.: Die Schweiz und die Welt im Wandel. 1975	vergriffen
S 2	PFISTER Christian: Autobahnen verändern eine Landschaft. Mit einem didaktischen Kommentar von K. Aerni und P. Enzen. 1978	9.–
	1 Klassensatz des Schülerteils (8 Blätter in je 25 Expl.)	4.–
	1 Satz Dias (20 Dias, kommentiert im Textband)	28.–
S 3	BICHSEL U., KUNZ F.: Indien – Entwicklungsland zwischen Tradition und Fortschritt 1979 (2. Aufl.)	16.–
	Schülerpreis ab 15 Exemplaren	7.–
	90 Dias	180.–
S 4	AERNI Klaus et al.: Die Schweiz und die Welt im Wandel. Teil I: Arbeitshilfen und Lernplanung (Sek.stufe I + II). 1979	8.–
S 5	AERNI Klaus et al.: Die Schweiz und die Welt im Wandel. Teil II: Lehrerdokumentation. 1979	28.–

S4 und S5: Bestellung richten an: Staatl. Lehrmittelverlag, Moserstr. 2, 3014 Bern

<i>U</i>	<i>Skripten für den Universitätsunterricht</i>	
U 1	GROSJEAN Georges: Die Schweiz. Der Naturraum in seiner Funktion für Kultur und Wirtschaft. Nachdruck 1980	8.50
U 2	GROSJEAN Georges: Die Schweiz. Landwirtschaft. 1980 (3. Aufl.)	12.–
U 3	GROSJEAN Georges: Die Schweiz. Geopolitische Dynamik und Verkehr. 1978	12.–
U 4	GROSJEAN Georges: Die Schweiz. Industrie. 1975	12.–
U 5	GROSJEAN Georges: Die Schweiz. Fremdenverkehr	in Vorber.
U 6	GROSJEAN G./AMREIN R.: Allgemeine Kultur- und Wirtschaftsgeographie. 1. Teil	in Vorber.
U 7	GROSJEAN G./AMREIN R.: Allgemeine Kultur- und Wirtschaftsgeographie. 2. Teil	in Vorber.
U 8	GROSJEAN Georges: Geschichte der Kartographie. 1980	24.–
U 9	GROSJEAN Georges: Kartographie für Geographen I. Allgemeine Kartographie. 1981 (revid.)	16.–
U 10	GROSJEAN Georges: Kartographie für Geographen II. Thematische Kartographie. 1981 (Nachdruck)	14.–
U 12	AERNI Klaus: Kartenzeichnen und Arbeitstechnik. 1976	20.–
U 13	MESSERLI B., WINIGER M.: Probleme der Entwicklungsländer. Seminarbericht. 1977	18.–
U 14	Grindelwald. Bericht des Feldstudienlagers 1977. 1978	vergriffen
U 15	MATTIG F.: Genese und heutige Dynamik des Kulturraumes Aletsch, dargestellt am Beispiel der Gemeinde Betten-Bettmeralp. 1978	36.–