

Zeitschrift: Berner Geographische Mitteilungen : Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft Bern und Jahresbericht des Geographischen Institutes der Universität Bern

Herausgeber: Geographische Gesellschaft Bern

Band: - (1988)

Artikel: "Auf dem Weg zum Himmel" : die 'Igorot' der Cordillera Central Luzons (Philippinen)

Autor: Tauchmann, K. / Schüpbach, Evi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-321725>

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: 16.05.2025

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

schen Inlandeis ein besonders grosser globaler Abkühlungseffekt zu.

2.7. Das Ende des Eiszeitzyklusses ging von den nördlichen Flachlandeisen aus. Das Ende jener extraterrestrischen Abkühlung führte zu einer Wiederanhebung der Schneegrenze um 500 Meter. Das randlich steile Hochplateau von Tibet wurde dadurch nicht reduziert. Die grossen Flachlandeise mussten dagegen mit einem extremen Flächenverlust reagieren. Dieser musste über den Albedoverlust zu einer globalen Wiedererwärmung und einem Interglazial führen.

2.8. Dieser reliefspezifische Eiszeitmechanismus fusst in der Globalstrahlungsgeometrie. Die Kugelgeometrie der Erde und die Erdachsenstellung bedingen die Ausbildung grosser Flachlandeise in hohen Breiten. Subtropische Gletscher dagegen sind an extreme Hebungen gebunden und bleiben deshalb kleinflächig. Diese Kleinflächigkeit wird durch sehr hohe Strahlungsenergie kompensiert, sodass bei Eisbedeckung eine Mindestfläche die Eiszeit auslöst. Sind auch die Flachlandeise aufgebaut, bedarf es nur geringer Schneegrenzanhhebung, um die globale Wiedererwärmung durch deren Flächenverlust einzuleiten. Die Grösse der Flachlandeise, und damit das Ausmass einer Eiszeit, korreliert mit der des vergletscherten Hochlandes.

2.9. Zur Auslösung von Eiszeiten ist eine extraterrestrische Abkühlung notwendig. Denn um auch ohne diese Abkühlung zu vereisen, musste das Tibetplateau nur um weitere 500 bis 1000 Meter gehoben werden. Eine solche Hebung wäre innerhalb von fünfzigtausend bis hunderttausend Jahren möglich, sodass eine erneute Eiszeit, nun extraterrestrisch beschleunigt, in wenigen Jahrzehntausenden wahrscheinlich ist. Die Abtragung des tibetischen Hochplateaus beendet die pleistozäne Eiszeitenära.

2.10. Die Heraushebung Tibets erfuhr ihr Ende frühpleistozän durch die Auflast eines Inlandeises. Dadurch wurde die vom Flachlandeisschwund angeregte Enteisung des Plateaus während der Interglaziale garantiert. Die heutigen extremen Hebungen im Tibet sind als glaziale Ausgleichsbewegungen zu verstehen. Folglich sind Plateaus und Hochländer auf der Erde durch die Schneegrenze klimatisch kontrolliert. Die grösstmöglichen Plateauhöhen sind daher an subtropische Breiten gebunden. Rissendmoränen beweisen, dass Tibet primär tektonisch nicht mehr gehoben wurde, andernfalls müssten sie würemzeitlich überfahren worden sein.

Evi Schüpbach

Literatur

- Kuhle, M., 1982: Der Dhaulagiri- und Annapurna-Himalaya. Ein Beitrag zur Geomorphologie extremer Hochgebirge. Z. f. Geomorph., Suppl. Bd. 41, Bd. 1 & 2, Stuttgart-Berlin, S. 1-229.
- Kuhle, M., 1986: Schneegrenzbestimmung und typologische Klassifikation von Gletschern anhand spezifischer Reliefparameter. Peterm. Geogr. Mitt. 1, Gotha, S. 41-51.
- Kuhle, M., 1987: Zur Geomorphologie der nivalen und subnivalen Höhenstufe in der Karakorum-N-Abdachung zwischen Shaksgam-Tal und K2-N-Sporn: Die quartäre Vergletscherung und ihre geoökologische Konsequenz. 46. Dt. Geographentag 1987, München. Tagungsber. u. Wiss. Abh., Bd. 46, Stuttgart.
- Kuhle, M., 1988: Die eiszeitliche Vergletscherung W-Tibets zwischen Karakorum und Tarim-Becken und ihr Einfluss auf die globale Energiebilanz. In: Geogr. Zeitschr., Jg. 76, Stuttgart.

«Auf dem Weg zum Himmel» – die 'Igorot' der Cordillera Central Luzons (Philippinen)

Prof. K. Tauchmann, Universität Köln, 8.11.1988

Die 'Igorot' bilden heute zahlenmässig eine der grössten Gruppen von Minderheiten in der 'Republic of the Philippines'. Der Name wurde ihnen von den spanischen Kolonialherren gegeben ('igorotes'), welche die widerspenstigen Hochgebirgsbewohner fürchteten und verachteten. Über 300 Jahre haben die 'Igorot' den spanischen Eindringlingen die Stirn geboten und sich bis zum Ende der Kolonialzeit um 1898 nicht unterworfen. In den Tieflandregionen des Inselreiches, das die Spanier 1521 entdeckten (Magelaner) und ab 1570 kolonialisierten, formte sich im Laufe der Jahrhunderte eine hispano-westliche Kultur, die von Mestizen getragen wurde. Jene Bewohner der Philippinen, welche den Spaniern Widerstand entgegensetzten (wie die 'Igorot' und die 'Moros'-Muslime des Südens) gerieten im Laufe dieser Entwicklung ins Abseits, wo sie eine ältere, autonome Variante philippinischer Kultur bewahrten.

Auch heute werden die 'Igorot' in ihrem Habitat, den Gebirgsregionen der Insel Luzon, durch staatliche Übergriffe in ihrer Existenz bedroht, so etwa durch den geplanten Chico-Staudamm und durch die Abholzung der Waldbestände für den Minenbau.

Innerhalb der Bergregionen haben die 'Igorot' eine extrem intensive Form der Landnutzung über Jahrhunderte entwickelt. Die Hangterrassen im Gebiet der 'Ifugao' gelten als ein Weltwunder. Würden die Wälle der Hangterrassen im Gebiet der Cordillera aneinandergereiht, so ergäbe dies eine Länge, die einmal den Äquator umfassen würde. Durch elaborierte Systeme der Bewässerung, mit denen das kostbare Wasser über Kilometer zu den Terrassen geführt wird, ist jeder Quadratmeter nutzbaren Landes an den Steilhängen kultiviert.

Reis ist das Lebenselixier ihrer Kultur; er hat eine eigene Seele, und für die verschiedenen Stadien des Wachstums gibt es über zwanzig verschiedene Bezeichnungen. Ihm gilt die Aufmerksamkeit und Sorge der 'Igorot', deren Ahnen für Gedeih oder Verderb der Felder zuständig sind. Deshalb begleiten viele Rituale die verschiedenen Wachstumsperioden, werden bei Ungezieferbefall Opfer gebracht und vor der Reifezeit sexuelle Ausschweifungen gefördert, die sich auf die Fruchtbarkeit der Felder auswirken sollen. Direkt vor der Ernte schliesst sich die Gemeinschaft von der Aussenwelt ab und sorgt während einer Woche durch ein «reines Leben» für die Bewahrung der Existenzgrundlage.

Die erzielten Überschüsse in den einzelnen Familien werden innerhalb eines Systems von Verdienstfesten umverteilt, wobei der grosszügige Veranstalter mit entsprechendem sozialen Ansehen belohnt wird. Diese Veranstalter sind die politischen Führer in den verschiedenen sozialen Gruppen, und das Prestige von Einigen geht in der damit verbundenen Autorität weit über die lokalen Grenzen hinaus. Sie sind deshalb auch die Schlichter und Vermittler bei Auseinandersetzungen zwischen rivalisierenden Gruppen.

Evi Schüpbach