

Zeitschrift:	Geographica Helvetica : schweizerische Zeitschrift für Geographie = Swiss journal of geography = revue suisse de géographie = rivista svizzera di geografia
Herausgeber:	Verband Geographie Schweiz ; Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich
Band:	27 (1972)
Heft:	4
Artikel:	Vergandete Agrarareale im Oberen Goms
Autor:	Gresch, Peter
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-51421

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: 25.01.2026

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

Vergandete Agrarareale im Oberen Goms (Zur Kartenbeilage)

Peter Gresch

Die meisten Täler der Alpen, die sich äußerlich in Schönheit und Harmonie präsentieren, führen innerlich einen Kampf gegen ihren Zerfall.

Als Beispiel eines derartigen Alpentals darf das *Goms* im Wallis gelten. In der jüngsten Vergangenheit, etwa seit 1960, ist hier die latente Krisensituation auch an der Oberfläche manifest geworden. Zerfallende Stallscheunen und Stadel, Äcker und Wiesen, die nicht mehr bewirtschaftet werden, ungenutzte Alpweiden u. a. m. sind deutlich sichtbare Auswirkungen.

Am Geographischen Institut der Universität Zürich ist unter der Leitung von *Herrn Prof. Dr. H. Haefner* eine Diplomarbeit (Gresch, 1971) entstanden, die sich in erster Linie mit den nicht mehr bewirtschafteten Kulturlandflächen befaßte. In den folgenden Ausführungen sind die wesentlichen Untersuchungsergebnisse zusammengefaßt. Die Karte, welche eine Übersicht über das Ausmaß an vergandeten Flächen vermitteln will, ist diesem Heft der *Geographica Helvetica* beigegeben. Deren Druck ist dank einer großzügigen Unterstützung durch das *Département de l'Intérieur de l'Etat du Valais* (Herr Staatsrat Genoud) möglich geworden. An dieser Stelle sei deshalb den zuständigen Behörden für Ihr wohlwollendes Entgegenkommen der verbindlichste Dank ausgesprochen.

Problemstellung

Die vorliegenden Untersuchungen befassen sich mit Kulturlandflächen, die neuerdings nicht mehr der Bewirtschaftung unterliegen. In der Fachwelt spricht man in diesem Zusammenhang von Grenzertragsböden. Wir wollen aber in Anlehnung an den Sprachgebrauch der Talbewohner die Vorgänge, welche mit dem Schrumpfungsprozeß der genutzten Agrarareale einsetzen, als *Vergandung* bezeichnen. Dieser Ausdruck soll keltischen Ursprungs sein und bedeutet nach dem Idiotikon Geröllhalde. Die Einheimischen aber sprechen längst bei Verwüstung nicht mehr genutzter Alpareale durch Steine und Gestrüpp von *Vergandung*. Neuerdings ist der Begriff auch auf ungenutzte Äcker bezogen worden (Roos, 1954), sollte aber m. E. durchaus ebenfalls für ungenutzte Wiesflächen Geltung haben dürfen. In dieser erweiterten Fas-

sung gelangte der Begriff in der Diplomarbeit zur Verwendung.

Bei der Untersuchung der vergandeten Flächen interessierten folgende Punkte:

- a) Welches Ausmaß haben die vergandeten Flächen im Obern Goms im Sommer 1970 angenommen?
- b) Welches sind die sozio-ökonomischen Gründe, die zu dieser Entwicklung geführt haben?
- c) Liegen dem Vergandungsprozeß gewisse Gesetzmäßigkeiten zugrunde?
- d) Sind im Gelände sekundäre Auswirkungen festzustellen, die sich auf die Vergandung zurückführen lassen?

Ausmaß der vergandeten Flächen 1970

Nur durch detaillierte Feldaufnahmen ließen sich präzise Angaben über das Ausmaß der Vergandung ermitteln. Als Kartierungsgrundlagen im Feld erwiesen sich die *Luftbildaufnahmen* im Maßstab von ca. 1 : 17 500 vom 5. August 1969 sehr geeignet. Sie allein gaben Bewirtschaftungseinheiten und Einzelheiten im Gelände (Sträucher u. a. m.), die zur Orientierung herbeizogen werden mußten, in befriedigender Weise wieder. Es hat sich gezeigt, daß Luftbildaufnahmen, die unmittelbar nach Abschluß der Heuernte gemacht werden, eine direkte Interpretation gestatten. Im Untersuchungsgebiet bestehen aber zu große Vegetationsunterschiede, als daß ein einziger Flug genügt hätte. Die Kartierung wurde in allen zwölf Gemeinden (Niederwald bis Oberwald) unmittelbar nach dem jeweiligen Abschluß der Heuernte durchgeführt. In der Kartenbeilage zu diesem Heft sind die Verhältnisse im Spätsommer 1970 festgehalten. Berücksichtigt wurden allerdings nur die Kulturlandflächen in der Talsohle. Der Grenzverlauf zwischen bewirtschafteten und nicht mehr bewirtschafteten Arealen ist Schwankungen unterworfen. Dabei spielt der Witterungsablauf eine maßgebende Rolle. Wenn das Wetter ein speditives Einbringen des Heus erlaubt, steht noch Zeit zur Verfügung, zusätzliche Flächen zu mähen. Bei schlechten Wetterbedingungen aber bleibt viel mehr Gras stehen. In Anbetracht des relativ schönen Sommers 1970 überrascht das hohe Ausmaß an vergandeten Flächen.

Es sei hier vor allem auf die Gemeinde *Niederwald* hingewiesen, in welcher 28% der gesamten Kulturlandfläche vergandet sind. Hoch ist auch der Anteil in *Blitzingen*. In der flachen Talsohle zwischen Geschinen und Oberwald jedoch setzt die Vergandung völlig aus. Diese Areale sind während der Kriegsjahre in eine Güterzusammenlegung einbezogen worden. Es zeigt sich also hier eindeutig eine positive Auswirkung der damaligen Anstrengungen zur Strukturverbesserung. Beim Studium der Karte mag vielleicht die Frage auftreten, ob die noch tätigen Landwirte nicht von der Möglichkeit Gebrauch machen, vergandete Flächen käuflich zu erwerben oder wenigstens in Pacht zu nehmen. Dazu ist einmal zu bemerken, daß die Parzellen allgemein als potentielles Bauland gewertet werden. Demzufolge ist kein Grundeigentümer bereit, Boden zu günstigen Bedingungen zur weiteren landwirtschaftlichen Nutzung abzutreten. Die hohen Landpreise aber schrecken die Betriebsinhaber zurück, ihre Betriebsfläche durch Kauf zu erweitern. Dann interessiert sich kaum jemand für Pachtland. Die Grundeigentümer finden häufig nicht einmal Landwirte, die es übernehmen, ohne Gegenleistung das Gras zu mähen und einzubringen.

Entwicklung im sozio-ökonomischen Bereich

Es ist nicht plötzliche Verschlechterung im sozio-ökonomischen Bereich, die zur Vergandung geführt hat, sondern wir können ein allmähliches Hinein Gleiten in die heutige Situation feststellen. Die Ursachen der Vergandung gehen auch nicht auf Veränderungen zurück, die talintern begründet sind, sondern stellen eine *allgemeine Erscheinung in Berggebieten* dar. Die Nichtanpassung der Agrar- und Betriebsstruktur an die neue Marktsituation sowie die hohen Aufwendungen hatten den Verlust der Konkurrenzfähigkeit auf dem Landwirtschaftssektor zur Folge. Die Reaktionen auf die Verschlechterung der ökonomischen Verhältnisse bestehen in Abwanderung aus den Bergtälern ins Unterland unter Beibehaltung des Bodenbesitzes im Goms und Übertritt aus dem primären Sektor in andere Berufe (Lonza-Werke in Visp u. a. m.). Zurück bleiben Kulturlandflächen, die nicht mehr bewirtschaftet werden.

Gesetzmäßigkeiten

Beim Studium der Karte fällt auf, daß der Anteil des vergandeten Kulturlandes in den einzelnen Gemeinden recht unterschiedlich ist. Solche Differenzen zu klären, würde den Rahmen der Unter-

suchungen übersteigen. Vielmehr interessiert, ob generell der Vergandungsprozeß gewissen Gesetzmäßigkeiten unterliegt. Am Beispiel der Gemeinde *Niederwald* wurde versucht, relevante Kriterien herauszuarbeiten. Es stellt sich die Frage, nach welcher Methode das Problem bearbeitet werden soll. Man könnte beispielsweise im Gelände empirisch festzustellen suchen, ob dieses oder jenes Landschaftselement einen Einfluß auf die Vergandung ausübe. Ein solches Vorgehen würde aber kaum allgemein gültige Resultate liefern. Wir wählten deshalb folgenden Weg:

Auf dem Übersichtsplan 1 : 10 000 wurden folgende Faktoren kartographisch festgehalten:

Hangneigung
Exposition
Höhenlage
Höhendifferenz (Parzelle–Dorf)
Verkehrserschließung
Distanz Parzelle–Dorf
Distanz Parzelle–Waldrand

Für die Abstufung innerhalb der einzelnen Elemente bildeten wir jeweils fünf Klassen. Anschließend legten wir über die einzelnen Karten einen *systematischen Raster* und nahmen in jedem Rasterpunkt aus der Karte den entsprechenden Wert auf. Durch die Aufaddierung der Einzelwerte konnte für die Kulturlandfläche von Niederwald ein Summenraster erstellt werden. Der in Zahlen ausgedrückte Summenraster gestattete eine *Klassifikation des landwirtschaftlichen Areals*, wiederum in fünf Kategorien gegliedert. Schließlich prüften wir, ob sich die Klassengrenzen der ungünstigsten Nutzungsflächen mit der Grenze der vergandeten Flächen zur Deckung bringen lassen.

Versuchsreihen ergaben eine Übereinstimmung von 74%, d. h. 74% der vergandeten Flächen finden sich an denjenigen Stellen, die auch im Modell als ungünstigste Positionen bezeichnet wurden. Somit gelangen wir zur Feststellung, daß der Vergandungsprozeß gewissen Gesetzmäßigkeiten unterliegen muß. Auffällig ist, daß das Element *Bodenqualität* überhaupt nicht berücksichtigt wurde, trotzdem aber eine hohe Übereinstimmung erzielt werden konnte. Da heute auch Flächen mit guten Böden der Vergandung anheimfallen, scheint die Bodenqualität nur eine untergeordnete Rolle zu spielen.

Sekundäre Auswirkungen auf das Landschaftsbild

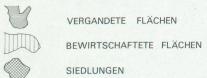
Untersuchungen im Goms (Zürcher, 1965) haben gezeigt, daß in intensiv bewirtschafteten Wiesen die Kräuter gegenüber den Gräsern stark dominieren. Flächen, die aber nicht mehr intensiv oder über-

OBERES GOMS
AGRARAREALE 1970

PETER GRESCH
GEOGRAPHISCHES INSTITUT
UNIVERSITÄT ZÜRICH



LEGENDE:



Leere Seite
Blank page
Page vide

haupt nicht mehr genutzt werden, zeigen eine *unmäßige Zunahme der Gräser*. Das hat eine doppelte Auswirkung: Das Dominieren der Gräser schwächt den mechanischen Zusammenhalt der obersten Bodenhorizonte. So treten in vergandeten Arealen häufig *Bodenwunden* und *Rutschungen* auf. Eine zweite Auswirkung besteht darin, daß sich dürre Grashalme, die nicht geschnitten wurden, im Herbst in die Falllinie legen. Der Schnee findet deshalb auf dem Boden keinen festen Halt. Somit kommen Schneedecken auf vergandeten Flächen eher ins Gleiten als auf bewirtschafteten. Es treten also vermehrt *Schneerutschungen* und *Lawinenniedergänge* auf.

Weisen wir ferner darauf hin, daß verdorrtes, liegendes Gras eine erhebliche *Brandgefahr* bedeutet. Verschiedene Zeitungsmeldungen belegen das nicht seltene Auftreten solcher Brände.

Schließlich ist auch an die Touristen zu denken, die eine gepflegte Landschaft einer verwilderten vorziehen.

Zusammenfassung

In der Kartenbeilage zu diesem Heft wurde versucht, zur Darstellung zu bringen, wieviel Kulturland heute (1970) im Oberen Goms landwirtschaftlich nicht mehr genutzt wird. Die Karte bildet deshalb ein interessantes und aktuelles Dokument.

Beunruhigend ist neben dem hohen Ausmaß die Geschwindigkeit, mit der die Vergandung um sich greift. Vor zehn Jahren waren nur vereinzelte Ackerparzellen unbewirtschaftet, heute aber sind es zum Beispiel in der Gemeinde Niederwald bereits 30% der landwirtschaftlich nutzbaren Fläche. In einem Modell konnten Gesetzmäßigkeiten, denen die Vergandung folgt, herausgearbeitet werden.

Schließlich verursacht die Vergandung sekundäre Auswirkungen wie Veränderungen der Vegetationsdecke, erhöhte Brandgefahr, vermehrte Boden- und Schneerutschungen u. a. m., die es zu beachten gilt.

Als Beitrag der Geographie zu den Problemen der Berggebiete darf die Erkenntnis gewertet werden, daß eine Beurteilung der künftigen landwirtschaftlichen Nutzung weniger auf einer Eignungskarte auf der Basis der Bodenkartierung vorgenommen werden sollte, sondern daß durch die aktuellen Bewirtschaftungsverhältnisse Schlüsse auf die Zukunft gezogen werden müssen. Mit dem dargelegten Modell scheint eine Möglichkeit eröffnet zu sein, auch vom Menschen beeinflußte Faktoren gebührend berücksichtigen zu können.

Literatur

Gresch P. (1971): «Wandel in Wirtschaftsform und Landschaftsbild im inneralpinen Lebensraum am Beispiel des Oberen Goms VS». Manuscript. Diplomarbeit am Geographischen Institut der Universität Zürich.

Gresch P. (1971): «Modell für die Herstellung landwirtschaftlicher Eignungskarten im Berggebiet». Manuscript. Geographisches Institut der Universität Zürich.

Moos F. (1965): «Regionalplanung Goms – Schlußbericht Landwirtschaft». Kantonales Baudepartement, Sitten.

Roos A. (1962): «Kulturzerfall und Zahnverderbnis – Eine Feldforschung im Hochtal Goms von 1955–1958 als Vergleichsstudie zum Kariesstatut der Gomser Kinder von 1930». Medizinischer Verlag Hans Huber, Bern und Stuttgart.

Zürcher W. (1964): «Untersuchungen über den Eintritt der Weidereife in der Tal- und der Voralpstupe des Goms». Diplomarbeit am Institut für Pflanzenbau, ETHZ.

Adresse des Verfassers:

Peter Gresch
Grienbachstraße 29, 6300 Zug