

**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:** 19 (1964)

**Heft:** 4

**Artikel:** Der Strukturwandel der Alpwirtschaft im Luftbild (am Beispiel des Dischmatales)

**Autor:** Haefner, Harold

**Kurzfassung:** Les changements dans l'économie alpestre vue par la photographie aérienne

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-45764>

### **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:** 21.01.2026

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

## LITERATURVERZEICHNIS

Chabrol, P.: Quelques emplois de la photographie aérienne dans un service de restauration des terrains en montagne. *Revue Forestière Française*, No. 11, 1953, Nancy, p. 767—773. — Einevoll, O.: Luftbilde ved fjellbeittegransking (Air-photos in mountain region grassland surveying). *Tidsskrift for det norske landbruk*, 65, Oslo, 1958, p. 101-134. — Gutersohn, H.: Neuere Wandlungen der Schweizer Kulturlandschaft. *Geogr. Rundschau*, 15. Jg., Nr. 1, p. 1-6, 1963; der gegenwärtige Wandel alpiner Kulturlandschaften. *Geographica Helvetica* 19, 1964, S.138-140. — Haefner, H.: Vegetationskarten des Dischmatal. Manuskript, Geogr. Institut der Universität Zürich 1963; Vegetation und Wirtschaft der oberen subalpinen und alpinen Stufe im Luftbild. *Landeskundliche Luftbildauswertung im mitteleuropäischen Raum*, Heft 6, Bundesanstalt für Landeskunde und Raumforschung, Bad Godesberg 1963, 117 p. — Kuoch, R.: Auswertung im Luftbild, — Zweck und Methode einer Auswertung im Dischmatal. In: *Die Anwendung des Luftbildes im schweizerischen Forstwesen*, Mitteilungen der Schweiz. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Bd. 38, Heft 1, p.187-191, Birmensdorf 1962. — Paschinger, H.: Strukturwandlungen im Bergbauertum. *Hermann von Wissmann-Festschrift*, p. 357-362, Tübingen 1962. — Ramser, E.: Der Alpkataster als Planungsgrundlage für die Berggebiete. In: *Güter-, Rebberg- und Waldzusammenlegung, Baulandumlegung, Landesplanung*. Ergänztter Sonderdruck aus: *Plan* Vol. 8, Nr. 3, p. 21-24, 1951. — Rey, P.: Photographie aérienne et connaissance du milieu alpin. *Etude botanique de l'étage alpin, particulièrement en France*, Bayeux 1954, (Congrès Int. de Botanie), p. 23-26. — Rhody, B.: Die Flugaufnahme als Zeitdokument, an einem Beispiel aus dem Gebirgswald dargestellt. In: *Die Anwendung des Luftbildes im schweizerischen Forstwesen*, Mitteilungen der Schweiz. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Bd. 38, Heft 1, p. 193-199, Birmensdorf 1962. — Senn, U.: Davos — eine geographische Auswertung von Nutzungs- und Siedlungskarte mit Protokoll, unter besonderer Berücksichtigung der Alpwirtschaft. Diplomarbeit (Manuskript), Geogr. Institut der Universität Zürich, 1950; Die Alpwirtschaft der Landschaft Davos. *Geographica Helvetica*, Vol. 7, Heft 4, p. 265-350, 1952. — Splechtner, F.: Die Bedeutung alpwirtschaftlicher Luftbildforschung für das gesamte Alpverbesserungswesen. *Internationaler Holzmarkt*, Heft 8, Wien, 1945; Die Alpwirtschaftslandschaft von Kolm-Saigurn — Ein Versuch zur Einführung der Luftbilderkundung in der alpwirtschaftlichen Forschung. *Abhandlungen der Geographischen Gesellschaft in Wien*, Vol. 16, Heft 2, p. 4-40, 1948. — Steiner, D.: Die Verwendung von Luftbildern bei wirtschaftsgeographischen Untersuchungen im alpinen Gebiet. Diplomarbeit (Manuskript), Geogr. Institut der Universität Zürich, 1956; Die Bedeutung der jahreszeitlichen Aspekte für die Landnutzungsinterpretation auf Luftbildern, gezeigt am Beispiel einer alpinen Agrarlandschaft (Heinzenberg, Graubünden). *Landeskundliche Luftbildauswertung im mitteleuropäischen Raum*, Heft 3, p. 51-55, Bundesanstalt für Landeskunde und Raumforschung, Bad Godesberg, 1960. — Steiner, D. und Haefner, H.: Die Verwendung von Luftbildern als Planungsunterlage für die wirtschaftliche Neuordnung im Gebirge. *Transactions of the Symposium on Photo Interpretation*, Delft 1962, *Archives Intern. de Photogrammétrie*, Vol. XIV, p. 338-347, Delft 1963. — Suter, K.: Der Zerfall des alpinen Nomadismus im Wallis und Tessin. *Mitteilungen des Österreichischen Geographischen Gesellschaft*, Bd. 105, Heft I/II, p. 180-187, 1963.

## LES CHANGEMENTS DANS L'ÉCONOMIE ALPESTRE VUE PAR LA PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE

Ces dernières années les altérations dans l'économie alpestre et surtout le procès d'extension ont été considérables. A l'aide des photographies aériennes prises à plusieurs intervalles, il est possible de reconstruire les phases de ce procès à travers le temps. La photo aérienne relève toujours les conditions à un moment exact aussi bien que des éléments historiques et en conséquence permet un projettement sensé. Les saisons les plus favorables pour la photographie aérienne en haute montagne sont le printemps (mai—juin, selon l'altitude) et l'automne (septembre). Pour une évaluation exacte de surfaces, les extraits doivent être transcrits sur la carte et puis planés.

Les possibilités et méthodes de l'interprétation des photographies aériennes sont démontrées par un exemple du «Dischmatal» près Davos (Grisons). C'est la transformation des prairies qui est examinée dans ce cas. Toutes les prairies une fois fouchées peuvent être vérifiées à l'aide des clôtures même si aujourd'hui elles sont couvertes de landes. Ces régions sont indiquées dans les trois cartes. Carte no. 1 et 3 montrent les prairies fouchées en 1930 et puis en 1960. La diminution est évidente. En 1960 même les prairies de première qualité (prairies grasses) (carte no. 2) n'ont été toutes fouchées.