

**Zeitschrift:** Appenzeller Kalender  
**Band:** 269 (1990)  
  
**Artikel:** Die Schweiz in 10 Millionen Jahren  
**Autor:** Maurer, Alfons  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-376747>

### **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:** 30.12.2025

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



# Die Schweiz in 10 Millionen Jahren

Von Alfons Maurer

Unser Land schrumpft: Um drei Millimeter pro Jahr rücken Schaffhausen und Lugano einander näher. In 10 Jahrmillionen macht dies satte 30 Kilometer aus. Aber noch andere Veränderungen hat die Schweiz zu erwarten, die sich jedoch erst nach unzähligen Generationen abzeichnen beginnen.

In der Regel sind Geologen eher Geschichtsschreiber als Propheten. Sie blicken Dutzende von Jahrmillionen in die erdgeschichtliche Vergangenheit zurück, kümmern sich aber nur selten um die Zukunft des Planeten Erde. Eine Ausnahme bilden die Fachleute, die sich mit der Lagerung radioaktiver Abfälle befassen. Sie müssen sich mit der Langzeitsicherheit von Gesteinsformationen befassen – und haben in diesem Zusammenhang hochinteressante Modelle über die geologische Zukunft der Schweiz entwickelt.

Für kurzlebige Menschen sind schon 100 Jahre eine lange Zeit. Was unsere Lebenserwartung übersteigt, sprengt auch unser Vorstellungsvermögen. Neben dieser menschlichen Zeitskala, die höchstens in Jahrzehnten rechnet, haben sich die Geologen in langjähriger wissenschaftlicher Arbeit einen *zweiten Zeitmassstab* zugelegt: Dieser befasst sich mit Grössenordnungen von 100'000 oder Millionen Jahren. Das Alter der Erde bemisst sich auf nahezu 5 Milliarden Jahre – das sind 5'000 Jahrmillionen. So braucht man sich nicht zu wundern, wenn Geologe *Peter Diebold* erklärt: «In der Geologie sind eine Million Jahre im Vergleich zur Erdgeschichte sehr wenig. Daher können wir es wagen, Voraussagen über diesen Zeitraum zu machen.»

## 200 Meter tiefer

Befasst sich ein Geologe mit Prognosen, geht er den bewährten Weg, von der Vergangenheit und der Gegenwart auf die Zukunft zu schliessen. Die Verwitterungsarbeit (Erosion) beispielsweise wird weiterschreiten. Kennt man die Geschwindigkeit, mit welcher sich die Flüsse in

ihren Untergrund einschneiden, kann man voraussagen, dass zum Beispiel der Rhein gegenüber der heutigen Landoberfläche (die ebenfalls abgetragen wird) in einer Million Jahren um etwa 200 Meter tiefer fliessen dürfte. Dieser Eintiefung des Rheins wirkt eine andere Bewegung entgegen: Der Schwarzwald und sein Vorland (also Teile des Juras und des schweizerischen Mittellandes) befinden sich in langsamer, stetiger Hebung. Sie macht in 1'000 Jahren 20 Zentimeter aus – wenig auf den ersten Blick, doch wenn da eine Jahrmillion zusammenkommt, sind das immerhin 200 Meter.

## Eine neue Eiszeit

Geologen haben sich auch überlegt, was geschehen könnte, wenn die Schweiz von einer neuen Eiszeit heimgesucht würde. Für die Bewohner wäre es natürlich eine Katastrophe: Während der letzten Eiszeit, bis vor etwa 15'000 Jahren, bedeckten die ins Mittelland vorgestossenen Alpengletscher weite Teile des Mittellandes. Eine Wiederholung ist zwar nicht sicher, aber durchaus möglich: Jedenfalls müssen die mit Sicherheitsanalysen beauftragten Wissenschaftler mit dem schlimmstmöglichen Fall rechnen.

## Die Alpen schrumpfen

Hochinteressant auch das Bild der Schweiz in 10 Millionen Jahren, wie es die Experten zeichnen. Durch Druck aus Süden (der afrikanische Kontinent wandert nordwärts) werden die Alpen zusammengestaucht, in die Höhe gehoben und von der Verwitterung angegriffen. Alle jene Berge, die heute Touristen anziehen – vom Matterhorn zum Niesen, von der Bernina zur Rigi, vom Moléson zum Säntis –, werden abgetragen sein, alle Seen längst ausgefüllt. Eine uns fremdartig anmutende Berglandschaft wird die Schweiz durchziehen, eine Schweiz übrigens, die ein beträchtliches Stück geschrumpft ist:

So würde sich die Entfernung zwischen Schaffhausen und Lugano um etwa 30 Kilome-



ter verringern. Ursache dafür ist eben der starke Druck aus Süden. Die durch ihn gleichzeitig verursachte langsame Hebung des gesamten Alpenkörpers um mehrere tausend Meter führt ferner dazu, dass die obersten Gesteinsschichten «abbröckeln» werden. So dürften die gesamten Voralpen aus Kalk und Schiefern verschwinden. Die Schweizer Alpen des Jahres 1000/1989 werden zur Hauptsache aus Graniten und Gneisen bestehen.

Ein Offizier wurde von einem Innerrhoder trotz vorangegangener Instruktion doch wieder gedutzt und sagte: «Wössid eer nüd, dass no em neue Reglement de gmää Soldat em Offizier nomme taar säge 'Du'?» «Chönntischt bigotztonder Recht haa, Hoppme!»

\*

Lehrerin: «Anneli! Was för e Tierli hät de Noah zeerscht os der Arche use flüege loo?» Anneli: «En Esel!»

#### Milchzentrifugen

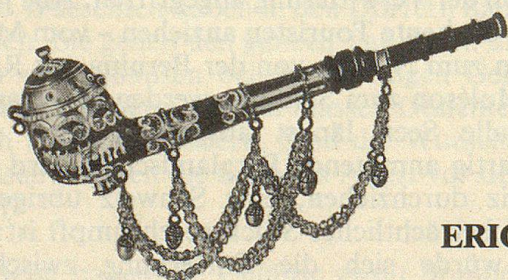


#### Elektrische Buttermaschinen



**Alois Kaufmann**  
Fabr. Maschinen und Geräte  
**9308 Lömmenschwil**  
Telefon 071/38 17 17

#### WERKSTATT FÜR TRACHTENSCHMUCK



**ERICH WENK**

Filigranschmuck für alle Frauentrachten  
Sennenuhrketten in vielen Ausführungen  
gerade Pfeifen, Kniepfeifen, Schwanenhalspfeifen  
Halsbroschen, Schuhschnallen, Silberknöpfe  
Landsgemeinde-Degen und -Säbel mit persönlich  
gestalteten Griffen  
Neu: Trinkbecher aus echt Silber, verziert mit  
Brauchtumsmotiven Landsgemeinde AR oder AI,  
Silvesterkläuse, Blochzug usw.

**Silberschmiede, 9042 Speicher, Stoss 286**  
Telefon 071/94 24 29



**9100 Herisau**

#### Klavierfachgeschäft

Eigene Reparaturwerkstatt

Grosse Klavierausstellung

Occasionen

Mietinstrumente ab Fr. 60.—

Obere Harfenbergstr. 4  
(071) 52 38 58

Vertretungen: Pfeiffer, Sabel, Sauter, Schimmel,  
Rippen, Kawai

#### Bilder aus dem Appenzellerland

Landsgemeinde

Alpfahrt, Kultur

Landschaften, Dörfer

USW.

papeterie spielwaren  
**fotopeter**

9053 Teufen

071/33 27 65