

Zeitschrift: Nidwaldner Kalender
Herausgeber: Nidwaldner Kalender
Band: 89 (1948)

Artikel: Sammlung von Tier- und Pflanzen-Versteinerungen aus der Vorzeit in Maria-Rickenbach
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1033507>

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>

Sammlung von Tier- und Pflanzen-Versteinerungen aus der Vorzeit in Maria-Rickenbach

Der Wanderer in unseren Tälern und im Gebirge erblickt oft merkwürdige Formen an aufgebrochenen Felsen und Steinen und wird in seinen Gedanken hingeführt auf die frühe Entwicklung unserer Erde. Bei näherer Betrachtung sieht er dann, daß dies Versteinerungen von vorzeitlichen Tieren und Pflanzen sind.

Unser Kanton ist reich an solchen Versteinerungen.

Die Forscher, die die Geschichte der Welt seit den ersten menschlichen Dokumenten beschreiben, teilen diese Weltgeschichte in die Zeitabschnitte ein: Altertum, Mittelalter und Neuzeit. Die Forscher, die die frühere Zeit, also die Entwicklung der Erde vor den Menschen, behandeln, bezeichnen die großen Zeiträume vorher als Urzeit, Altzeit, Mittelzeit, Neuzeit und Jetztzeit. Die Versteinerungen in unserem Kanton stammen meistens aus der Mittelzeit.

Die Urzeit ist die eigentliche Entwicklungsepoke der Erde von ihrem flüssig-feurigen Zustande bis zur Panzerung mit einer starren Krust infolge fortduernder Wärmeabgabe an den sehr kalten Weltraum.

Im Anfang der Altzeit oder Primärzeit waren Mittel- und Süd-Europa größtenteils überflutet. In Nordeuropa stieg der gefaltete Meeresgrund empor und formte ein Festland, das eine Fels-, Kies- und Sandwüste bildete. Einige primitive Fische mit Knorpelskelett belebten die Seen. Sie bildeten die höchste Stufe der damaligen Tierwelt. Ferner sind zu nennen frei-

schwimmende Korallen, pflanzenähnliche Seelilien, Würmer und Krebse. Letztere waren Kopfgepanzerte, häßliche Tiere mit sehr vielen Füßen. Sie waren größtenteils augenlos. Es scheint demnach, daß dazumal noch Finsternis oder doch nur spärliche Helle auf der Erde gewesen sein muß. Kein Vogel belebte die Luft.

Ein dauernder Kampf zwischen Land und Meer leitete die Mittelzeit ein. Zahlreiche, mannigfaltige Muscheln, dann Urkrokodile und Ururche entwickelten sich.

In der Mitte dieses Zeitausschnittes ist die Pflanzenwelt im allgemeinen schon höher entwickelt. Palmen, blütentragende Gewächse treten auf. Die ersten Vögel und unentwickelten Säugetiere, wie Beutel- und Schnabeltiere treten auf. Dann die Ammonshörner und die gewaltigen Groß-Echsen (Saurier oder Drachen), die aber am Ende dieser Zeit schon aussterben.

Während der Neuzeit war das Klima milder und wärmer als heute. Palmen, Lorbeer und Kampfer gediehen. In der Mitte dieses Zeitausschnittes gingen gewaltige Gebirgsentfaltungen vor sich. Die Tiere und Pflanzen sind nach und nach zu der Gestalt gelangt, wie wir sie heute noch haben. Es tummeln sich auf dem Festlande riesige Elefanten, Nashörner, Höhnenbären usw. Wir haben erstmals Wälder in heutigem Sinne des Wortes. Die Vögel sind in großem Reichtum der Arten vertreten. Die Knorpel-Fische werden durch die Knochenfische ersetzt. In den Meeren wimmeln Muscheln und Schnecken wie heute.



Blick in die Sammlung der Versteinerungen

Nach dieser Periode finden die vier großen Gletscherzeiten statt, bei denen die Schweiz ein Eisblock bildete. Dazwischen die Interglazial-Zeiten. In Europa lebte der Urochs, der Riesenhirsch, das wollhaarige Nashorn, der wollhaarige Mammút, eine Elephantenart, der Höhlenbär, Steinböcke, Gamsen, Murmeltiere u. a. Am Ende der letzten Vereisung erscheint der Mensch. Eine frühere Existenz des Menschen war weder klimatisch, noch durch die gewaltigen Vulkanausbrüche und Erdbeben, Überflutungen, Rückzug und Vorrücken der Meere bei Senkungen oder Hebungen der Erdoberfläche, noch durch die vorzeitlichen Lebewesen möglich.

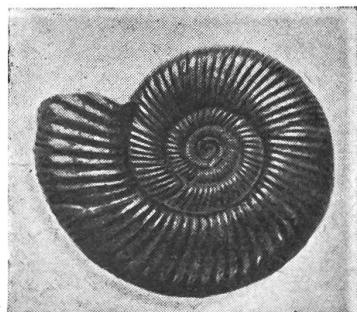
Den Beweis der früheren, weiten Verbreitung der Gletscher liefern die Moränen. Sie sind von den Randfelsen abgelöste und auf den Gletscher gefallene Gesteine, die von ihm als Seiten oder Randmoränen abwärts getragen werden. Am Ende des Gletschers wird alles Gesteinmaterial als Endmoräne abgelagert. So liegt z. B. Maria-Rickenbach an der Randmoräne des Engelberggletschers, während das Hügelland um Allweg-Stans von den Randmoränen des Aare- und Engelberggletschers gebildet wurde. Ein Teil des Reuzgletschers vom Befenrieder Seebecken reichte bis gegen Stans. Auch die Findlinge, die Granit-

gekommen sind, wie sie sich entwickelt haben, wie weit die Meere reichten.

Selbstverständlich verwandelten sich weder Tiere noch Pflanzen in Steine. Wie bildete sich denn die Versteinerung?



Verschiedene Meerschnecken



Meermuschel (Ammonshorn)

und andere fremde Gesteine erinnern an diese Eiszeit.

Anhand der Fossilien-Funde oder Versteinerungen und ihrer Lagerung im Stein können die Forscher feststellen, welche Tiere und Pflanzen damals schon hier vor-

Ein totes Tier, zum Beispiel eine Muschel, versinkt im Bach oder See oder Meer und wird nach und nach vom Schlamm zugedeckt und festgedrückt. Beim Tod einer Muschel verlieren die Muskeln ihre Kräfte, welche die Schale zusammenhalten und so öffnet sie sich. Der Tierkörper geht in Verwesung über und verschwindet, die Schale bleibt. In diese leere Schale tritt der feine Schlamm ein, füllt sie und bildet so ein genaues Modell des abgestorbenen Tieres. Nach langer, langer Zeit wird dieser Schlamm hart wie Stein. Die Muschelschale aber wird nach und nach auch zerstört. Ist der in die Schale eingedrungene Schlamm elastisch, so dehnt er sich auch in den Leerraum der aufgelösten Schale. Sonst wird auch dieser feine Zwischenraum mit Schlamm-Material ausgefüllt. Dadurch erhalten wir um das Tierkörper-Modell auch die äußere Form der Muschel, das Schalenmodell.

Im Jura findet man Knochen von großen Tieren bis zu sechs Meter Länge. In Amerika fand man Skelette von 28 Meter Länge und 11 Meter Höhe.

In unseren Gegenden kommen diese großen Tier-Versteinerungen nicht vor. In

Maria-Rickenbach ist ein kleines Museum versteinerter Lebewesen aus der Vorzeit eingerichtet. Die Sammlung umfaßt heute 17 Abteilungen mit über 600 Stücken von den verschiedenen Standorten: Pilatus-Lopper, Bürgenstock-Roßberg, Stanserhorn, Uiterezug-Lochwald-Dallenwil, Buochserhorn, Brisen-Schalmis, Musenalp-Ahorn, Bedenried-Klewen, Emmetten-Niederbauen. Dann je eine Abteilung vom Eisenwerk Herzach, vom Tessin, vom Jura, zu Vergleichungszwecken. Ferner je eine Abteilung mit Meermuscheln, Pflanzen-Fossilien, Ge-

steinbildende Tiere und die Sediment- oder Niederschlag-Gesteine. An den Wänden sind Tafeln mit Bildern und erläuterndem Text, Rekonstruktionen der Versteinerungen, geologische Karten und Profile usw. Eine Wandabteilung enthält Alt-Niederrickenbach in vielen, mannigfaltigen Bildern.

Dieses kleine Museum beim Hotel Engel in Maria-Rickenbach wird jedes Jahr von Dr. Jeannet, Professor an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich, überprüft. Es ist sehr interessant und steht jedermann bei freiem Eintritt zur Besichtigung offen.

Warum der Bruder Klaus rot sein sollte

So lange der Nidwaldner-Kalender besteht, und er erscheint dies Jahr zum neunundachtzigsten Mal, sind die Feiertage im Kalendarium rot gedruckt. Bruder Klaus aber ist schwarz gedruckt; das ist schlimm, er sollte rot gedruckt sein. Erstens weil unser größerer Bruder, der Kanton Obwalden, das Fest des heiligen Bruder Klaus als Feiertag begeht. In Obwalden ist unser Kalender auch seit Jahrzehnten gut zuhause und so könnte der schwarz gedruckte Bruder Klaus Verwirrung stiften. Und zum Zweiten würde es dem Kanton Nidwalden gar wohl anstehen und dem lieben Nidwaldner Volk sicher gut gefallen, wenn der Festtag des heiligen Bruder Klaus auch hier als Feiertag bestehen würde.

Die alten Leute sagen: schon aus Tradition sollte man den Feiertag halten. Er geht zurück auf einen Landsgemeindebeschuß, den man nicht ohne weiteres aufheben kann, aber die Jungen wollen nicht mehr feiern. Doch gerade jetzt bewiesen die Jungen, daß sie fürchterlich gerne feiern. Jede Berufsklasse kämpft mit allen Mitteln und Verträgen um die freien Nachmittage, gewisse Gruppen haben sogar schon den ganzen freien Samstag erobert. Keine Generation vor uns hat mit so viel Zähigkeit und Ausdauer die Werkstage zu halben Feiertagen gemacht. Die strenge Arbeit, die Heze und Haß, die moderne Arbeitsweise mit ihren

körperlichen und geistigen Überbeanspruchungen seien nicht mehr auszuhalten, ohne die Vermehrung der Freizeit. Denen ist doch sicher der 25. September, der offizielle kirchliche Festtag des heiligen Bruder Klaus ein willkommener Ruhetag.

Es scheint hier wirklich so als ob die Jungen und die Alten einig sind. Eine ganze Reihe anderer Gründe sprechen auch noch zu ihren Gunsten. Der Patriot, der eidge-nößisch gesinnte Nidwaldner, weiß aus der Geschichte, daß die alte Eidgenossenschaft im Jahr 1481 zum Sterben frank war. Der Bürgerkrieg drohte. Stadtkantone und Landkantone waren bis zu bitterem Haß verfeindet. In letzter Minute kam die Rettung durch Bruder Klaus. Aus Haß wurde Freundschaft, aus Mißtrauen und Mißgunst eine neue, glückliche Verfassung, aus Kriegsgeschrei der Friede. Und das geschah in Nidwalden, im Rathaus in Stans. Kein Denkmal zeugt für diese Rettung vor dem Untergang. Aber in den Herzen der Männer lebt der Dank für den Retter immer fort. Und jedes Mal, wenn das Vaterland in große Not kommt, dann rufen wir den Vater des Vaterlandes um Hilfe an. Die Jungen und die Alten haben an der Grenze gestanden, haben ennet dem Grenzstein den Krieg, die Not, die Gefahr vorüberziehen gesehen. Diese Tage, die entsetzlichen Stunden, die grausigen Bilder graben sich