

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeitschrift: | Bündnerisches Monatsblatt : Zeitschrift für bündnerische Geschichte, Landes- und Volkskunde |
| Herausgeber: | F. Pieth |
| Band: | 3 (1852) |
| Heft: | 4 |
| Artikel: | Etwas über den Torfbau |
| Autor: | [s.n.] |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-720619 |

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: 20.02.2026

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

Bündnerisches Monatsblatt.

Nr. 4.

April.

1852.

Abonnementspreis für das Jahr 1852:

In Chur 1 neuer Franken.
Franko durch die Post in der ganzen Eidgenossenschaft 1 Frk. u. 60 Cent.
Abonnirt wird mittelst Vorausbezahlung bei jedem Postamt — oder bei
der Expedition, bei der letztern jedoch nur franko.

Etwas über den Torfbau.

Mehrere der hochgelegenen Thäler unsers Kantons leiden schon seit langer Zeit an Holzmangel; manchen fehlt dieses, gerade für sie so nothwendige Material fast gänzlich und sie müssen es oft mit Gefahr und Mühe von entlegenen Hängen und aus tiefen Schluchten beziehen, oder sich mit Surrogaten behelfen, zu denen eben nur die grösste Noth zwingt und welche dadurch der Landwirthschaft entzogen werden. Andere Gegenden besitzen zwar noch einige Waldungen, sehen aber bei fortwährend bedeutendem Verbrauch den Holzvorrath derselben in Sorge bringendem Maasse dahinschwinden, und es muß dies Dahinschwinden der Wälder unserer Hochthäler allerdings Besorgnisse bei den Bewohnern derselben erwecken, nicht nur weil sie bald gänzlichem Holzmangel entgegengehen, sondern auch weil solche Thäler, einmal von den gegen die Witterungseinflüsse schützenden Wäldern entblößt, einer rasch vorwärts schreitenden Verwilderung anheimfallen.

Aber gerade diesen Gegenden bietet die überall aushelfende Natur ein Ersatzmittel des Holzes in dem, in unserm Kanton noch so wenig beachteten und erst in jüngster Zeit in den Ge-

meinden Cellerina und Sils im Oberengadin als Brennmaterial benützten Torses. Schon mehrmals wurde zwar auf diesen Brennstoff hingewiesen, wie aber alles Neue, nicht schon seit Jahrhunderten Betriebene, schweren Eingang in unsren Bergen findet, so wurden auch jene Winke nicht beachtet und der herrlichste Alpentorf liegt als todter Schatz in den meisten unserer Thalkessel begraben.

Die Vermehrung der Gewerbe und der jährlich vermehrte Holzverbrauch zum Betrieb derselben, die in unsere Nähe kommenden und vielleicht auch bald unsere Thäler berührenden, bedeutend Holz verzehrenden Eisenbahnen, überhaupt die immer steigende Consumption des Holzes weisen uns an, mit unsern Wäldern haushälterisch umzugehen, und besonders unsere Hochthäler, wo die Vegetation ihre Neppigkeit verloren hat und die Produktion des Holzes nur langsam vorwärts schreitet, sollten vor Entwaldung soviel wie möglich geschont werden, wozu die Benutzung des Torses vieles beitragen kann.

Vielleicht lag die Ursache, daß der Torsbetrieb nicht schon früher versucht wurde zum Theil auch in der Unkenntniß desselben, und um diesem Umstand abzuholzen, sammelte ich die Hauptregeln des Torsbaues in diesen Blättern. Es ist derselbe allerdings keine Hexerei, jedoch hat auch dieses Geschäft wie jedes andere seine technischen Vortheile, deren Kenntniß nothwendig ist um dasselbe fördernd und mit Nutzen betreiben zu können.

Möge demnach diese kurze Anleitung wenigstens zum Versuch des Torsbaues in den Thälern, wo solcher vorkommt, führen, wozu ich hauptsächlich auch die Forstbeamten, die berufenen Beschützer und Pfleger der Wälder ermuntern möchte.

Über Bildung und Vorkommen des Torses.

Auf der Oberfläche der Continente bilden sich in verschiedenen Vertiefungen des Bodens, in tiefgelegenen und sumpfigen Orten, Ablagerungen von Vegetabilien, deren Zersetzung durch Wasser, ein eigenthümliches Brennmaterial — den Tors liefert, dessen ganze Masse Torslager genannt wird.

Diese Lager bilden sich jedoch nicht überall ohne Unterschied,

sondern nur unter besondern Verhältnissen. Sie bilden sich weder in fließenden Gewässern noch in tiefen Seen oder in den zeitweisen Wasserpfützen; sondern nur an solchen Stellen, wo stagnirendes, (stehendes) oder sich langsam erneuerndes Wasser sich beständig und bei einer geringen Tiefe erhalten kann.

Die Erzeugung des Torses, zu welcher sämmtliche Wasserpflanzen beitragen, wird hauptsächlich durch die Ansammlung derjenigen bewirkt, die immer unter Wasser gesetzt sind und sich schnell vermehren, z. B. die Sumpfmooße, Wassermooße und ihre Überreste bilden die Hauptmasse. Es verbinden sich damit auch eine große Anzahl Landpflanzen, die durch Bäche, Flüschen, &c. entweder bei ihrem gewöhnlichen Wasserstand oder bei ihrem Austreten herbeigeführt werden. Häufig findet man darunter auch ganze Bäume, die mehr oder weniger tief in die Masse vergraben, und die besonders auf dem Untergrund des Lagers, auf Sand und Thon ruhend, getroffen werden.

In gewissen Fällen sind die Überreste außerordentlich zahlreich und scheinen ganze Wälder anzuzeigen, die vor der Bildung des Torses an der Stelle selbst, wo sie wuchsen begraben worden sind. Die Pflanzen, die man so findet, beziehen sich alle auf die gegenwärtige Vegetation; es sind Bäume wie Eichen, Birken, Eschen, Ulmen, Zirbelkiefer &c. Die Erstern haben sich im Allgemeinen am besten erhalten; sie besitzen namentlich noch ihre ganze Festigkeit und haben sich blos geschwärzt, dagegen sind die andern gleichsam in Erde umgewandelt worden, die durch Vertrocknung in Staub zerfällt.

Die Torflager ruhen auf jeder Bodenart, manchmal sogar auf cristallinischen Gesteinen; aber immerhin ist es ein seltener Fall, wenn sie nicht auf Sand- oder Thonlagern und manchmal auf Gerölle in ihrer Bildung den Anfang machen. Es gibt solche, wo die aufgehäuften Pflanzenüberreste nur eine einzige, mehr oder weniger dicke Masse bilden, die an ihrem untern Theile fester und schwärzer ist als in ihrem drauf folgenden Zuwachs; dagegen gibt es auch andere, wo der verbrennliche Stoff verschiedene Schichten darstellt, welche durch mehr oder weniger Tiefe ohne Zweifel durch allmähliche Anschwemmungen gebildeten

Ablagerungen, welche die Torfschicht überdeckt haben, von einander getrennt sind.

Oft ist die Oberfläche eines Lagers noch vom Wasser, in andern Fällen mit Erde bedeckt, die eine dichte Vegetation von solchen Pflanzen trägt, welche die Feuchtigkeit lieben und deren Wurzeln gern im Wasser sind.

Wir haben nun gesehen, daß der Torf sich nur in wenig tiefen Wasseransammlungen bildet; und dennoch gibt es mächtige Ablagerungen dieses außerordentlich dichten Brennmaterials, deren Bildung ganz besondere Umstände zu Grunde liegen. Diese den allgemeinsten Beobachtungen entgegengesetzte Thatsache veranlaßt zu der Annahme, daß die Lokalitäten, wo man solche Massen findet, allmählig in dem Maße Senkungen erlitten haben, als sich die Substanzen absetzen; dahin führt auch die Beobachtung der zwischen eingelagerten Schichten von vegetabilischer Erde, welche einen Wechsel von Vertrocknung und Beschleuchtung voraussetzt. Endlich führen die heutiges Tages auf dem Boden der Torflager befindlichen Anhäufungen von Bäumen, die den Gedanken an vormalige, auf dem Platze umgestürzte Wälder erwecken, nothwendig die Existenz eines ursprünglich trocknen Bodens nach sich, welcher später einsinken mußte, um das Wasser aufzunehmen und aufzubewahren.

Diese Torflager sind auf der Erdoberfläche reichlich verbreitet und finden sich, indem sie die verschiedenen Tiefungen des Bodens einnehmen, auf allen Höhen in mehr oder weniger ausgedehnten Becken.

Sie reichen bis zu den Spizien der Berge hinauf, z. B. in den Alpen, und finden sich ebensowohl in Hoch- als in Tiefebenen, wo sie, wie in Schlesien, Holland, Hannover, &c. bisweilen einen unermesslichen Raum bedecken. Sie folgen oft den Richtungen der Thäler, deren Buchten sie ausfüllen.

Manchmal bilden sich auf Gebirgen Lager von Moos, Blättern und verschiedenen vegetabilischen Nebenresten, die im Grunde feuchter Thäler auch eine Art Torf, jedoch von schlechter Beschaffenheit geben. Der eigentliche Alpentorf ist fein und vorzüglich brauchbar, bildet sich aber langsam.

Somit haben wir das Entstehen und die Verbreitung des Torfes im Allgemeinen betrachtet, wodurch hin und wieder das Auffinden guter Torflager erleichtert wird. Wir gehen nun zur Benutzung der Torflager, zum Torfbau über.

(Fortsetzung folgt.)

Was unsere Volksschulmänner über Errichtung von Sekundarschulen sagen.

(Aus den Akten des Erziehungsrathes.)

Aller Beachtung werth dürfte hierbei zunächst der Rath eines mit dem niedern und höhern Schulwesen gewiß wohlvertrauten, nicht blos in seinem Heimatkanton, sondern auch anderwärts anerkannten Pädagogen sein, welcher zwar unsern Verhältnissen fern steht, aber mit einer Theilnahme den Gang des bündnerischen Erziehungswesens verfolgt, welche in hohem Grade unsern Dank verdient. Herr Seminardirektor Zollinger sagt: „Sekundarschulen von Staatswegen würde ich nirgends anstreben, so lange nicht das Primarschulwesen in einem befriedigenden Zustande sich befindet und das Bedürfniß aus dem Volke heraus sich nicht laut fund thut. Sekundarschulen halten sich nur, wenn sie auf guten Primarschulen fußen. Zeugen die Kantone Bern (der bis jetzt nur 12 — 14 solcher Schulen hat), St. Gallen u. a. Ist einmal das Bedürfniß vorhanden, so entstehen die Sekundarschulen von selbst und der Staat kann überdies denselben mit Beiträgen entgegenkommen, um arme Landestheile zu unterstützen und im Allgemeinen zur Errichtung von solchen Mittelschulen aufzumuntern.“

Dieses auf allgemeinen pädagogischen Prinzipien basirte und von der Erfahrung bestätigte Urtheil des Herrn Zollinger darf hier um so weniger übersehen werden, als beinahe sämmtliche Herren Einsender ihm beipflichten und mit seltener Uebereinstimmung in den diesfalls geltend gemachten Gründen, die über Errichtung von Sekundarschulen in unserm Kanton angeregte Frage entschieden verneinen. Die gegen berührte Schulen auf-