Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 57 (1906)

Heft: 6

Artikel: Die Bezähmung des Schmittenbaches bei Zell am See, im mittleren

Pinzgau

Autor: Fankhauser, F.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-768086

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: 26.11.2025

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

Alte Ahorne und Buchen sind ja dort häusig, und es ist leicht denkbar, daß an trockenen, sonnigen Halden die vermodernden Stöcke den richtigen Fäulnisgrad erreichen, der dem Polierholz entspricht.

Hr. Alfr. Huguenin-Robert, in Ponts de Martel, erklärt sich bereit, solches Holz in größern Posten anzukausen und auf allfällige, von Mustern begleitete Anfragen Auskunft zu erteilen.

Wenn diese Zeilen dazu beitragen könnten, der Uhrenfabrikation zu dem benötigten Material zu verhelfen und zugleich da oder dort einem im Walde Beschäftigten eine bescheidene Einnahmsquelle zu eröffnen, so wäre damit unser Zweck erreicht. A. Pillichody.



III.

Die Bezähmung des Schmittenbaches bei Zell am See,

im mittleren Pinggau.

Forftliche Reifestigen aus Defterreich von Dr. F. Fanthaufer.

Wenn hohe Holzpreise und die Möglichkeit eines vorteilhaften Absates selbst von schwachem Durchforstungsmaterial die Ausscritung geringwertigen Terrains wirksam fördern helsen, so muß umgekehrt in einem stark bewaldeten Lande, dessen Holzproduktion den eigenen Bedarf weit übersteigt, die Anlage neuer Schutzwaldungen in schwer zugänglichen, von allem Verkehr weit entsernten Gebirgsgegenden begreislicherweise auf um so größere Schwierigkeiten stoßen. In vermehrtem Maße aber trifft dies zu, wo eine extensiv betriebene Lande wirtschaft noch sehr weitgehende Anforderungen betretsend Abgabe von Streu und Futter an den Wald stellt und die einer rationellen Fürsorge entbehrende Alpwirtschaft sich genötigt sieht in möglichst ausgedehnten, auf Unkosten der Bestockung sich immer weiter ause breitenden Weideslächen einen Ersat für die geringe, mehr und mehr zurückgehende Abträglichkeit des Bodens zu suchen.

Leider haben sich die diesfälligen Zustände in den österreichischen Alpenländern, seit Wesselh sie in seinem klassischen Werk vor mehr als 50 Jahren so trefslich geschildert, nicht bedeutend verbessert und immer noch bilden die vielerorts auf den Waldungen lastenden beinah schrankenlosen Streu- und Weidberechtigungen ein unübersteigliches

Hindernis für die Einführung geordneter forstlicher Zustände. läßt sich, um nur ein Beispiel anzuführen, in den Waldungen des malerischen Zillertales, im Tirol, noch heute die rücksichtsloseste Streugewinnung durch Schneiteln stehender Kichten und Lärchen wahr= Beim Dorf Gerlos z. B., am Weg aus dem Zillertal über die Pinzgauer-Platte ins Tal der Salzach, steht im weiten Umkreis fein Stamm mehr, der noch einen drei oder vier em ftarken Aft tragen würde. Dem Verbot ungeachtet werden die Bäume mit Steig= eisen erklettert und beinah in der ganzen Söhe aufgeastet, worauf sie sich mit aus Proventivknospen entstehenden Zweigen bekleiden. Von dem Umfang des Schadens aber, welcher dadurch, sowie durch die Entnahme von Bodenstreu dem Wald zugefügt wird, kann man sich unschwer eine Vorstellung machen nach der an Ort und Stelle von einem Forstbeamten erhaltenen Versicherung, daß manche Güter auf den jährlichen Bezug von 200, 300, ja sogar von 500 Raum= metern Streu aus den dem Staat gehörenden Waldungen Anspruch haben!

Man wird sich unter solchen Umständen wohl nicht zu sehr darüber wundern, wenn in den Ostalpen zur Bändigung der Wildbäche im großen Ganzen vielleicht noch etwas zu sehr von baulichen Vorkehren und zuwenig vom Mittel der Aufforstung Gebrauch gemacht wird. Die Organe des österreichischen Wildbachverbauungsdienstes wissen dies unzweiselhaft eben so gut wie wir — das Werk des Oberforstrats Wang über Wildbachverbauung läßt diesfalls für keinen Zweisel Raum — aber eine vermehrte Einwirkung auf das Wasserzegimes liegt derzeit wohl außer ihrer Macht. Die Beseitigung der angedeuteten mißlichen Zustände ist eben keine forstliche Angelegensheit mehr. Das Uebel sitzt so tief, daß nur allgemein wirtschaftliche Maßnahmen, eine Hebung der gesamten kulturellen Verhältnisse, zum Ziele führen können und hiefür wird man bei den ersten Anfängen, d. h. bei der Volksschule beginnen müssen.

Dafür, daß die österreichischen Forst= und Wasserbautechniker, wo ihnen solches möglich, bei der Korrektion von Wildbächen nicht auf die heilsame Wirkung der Aufforstung verzichten, bietet der Schmittenbach bei Zell am See einen sprechenden Beweis.

^{1 &}quot;Grundriß der Wildbachverbauung". Leipzig 1903.

Die dort ausgeführten Arbeiten sind aber auch in anderer Hinsicht von Interesse, so daß es wohl nicht unangezeigt erscheint, darüber hier einiges mitzuteilen.

Der aufblühende Kurort Zell am See liegt im mittlern Pinzgau an der Bahnstrecke Innsbruck-Salzburg, etwas weniger weit vom letztgenannten als vom erstern Endpunkt der Linie entsernt. Der ansehnliche, hübsche Marktslecken ist, ca. 750 m ü. M., dicht am User des lieblichen Zellersees auf dem Schuttkegel des Schmittenbaches ererbaut, und wird von diesem mitten durchschnitten. Der Bach hat sein Einzugsgebiet am Ostabsall der Schmittenhöhe, die, bis zu 1865 m ansteigend, wegen der wundervollen Kundsicht, im Norden auf die Kalkalpen vom Kaisergebirge bis zum Dachstein, im Süden aber auf die ganze Tauernkette, mit dem unmittelbar jenseits des Salzachtales sich erhebenden imposanten Groß Glockner, viel besucht und weit bekannt ist.

Obwohl dieser Hang im großen ganzen nur mäßige Steilheit besitzt, so hat doch das von den kahlen Weideslächen absließende Niederschlagswasser in das lockere, der Tonschiesersormation angeshörende Terrain tiese Kunsen eingeschnitten. Die drei Griesbachs Gräben, am obersten Kamm der Schmittenhöhe ihren Ursprung nehsmend, bilden mit den etwas weiter unten einmündenden Breitenbach von rechts und Finsterbach von links die eigentlichen Einzüge des Schmittenbaches. Allerdings fließen ihm auch nachher noch von beiden Seiten je zwei Bäche zu, doch entspringen die letztern in teilsweise bessiehen sewaldeten Gebieten und sind deshalb auch weniger bedrohlicher Katur. Die erstgenannten aber genügten, um dem Schmittenbach bei heftigen Riederschlägen große Wassermassen, sowie einen geswaltigen Geschiebstransport zu veranlaßen.

Für einen Fremdenkurort ist ein Wildbach unstreitig ein doppelt unbequemer Nachbar. So lange Zell am See nicht auf diesen Titel Anspruch machte, scheint man sich geduldet zu haben, denn, wie verssichert wird 1, soll der Ort schon im Jahr 1737 von den Ausbrüchen des Baches gelitten haben. Namentlich arg heimgesucht aber wurde

¹ Vergl. die Veröffentlichungen des österreichischen Ackerbau-Ministeriums über die Wildbachverbauung in den Jahren 1883—1894.

er, trot einer um die Mitte des vorigen Jahrhunderts errichteten 250 m langen Schutzmauer, vor etwa 20—30 Jahren, so daß man sich zu einer sustematischen Verbauung des Sammelgebietes entschloß.

Wie schon das Uebersichtsbildchen an der Spitze dieses Heftes erkennen läßt, mußte der Wiederbewaldung des kahlen obersten Hansges der Schmittenhöhe zur Sicherung von Zell und seiner Umgebung ganz besondere Bedeutung beigemessen werden. Jene magern, zum Teil ziemlich stark geneigten Weidesschen lieserten bei Hochgewittern

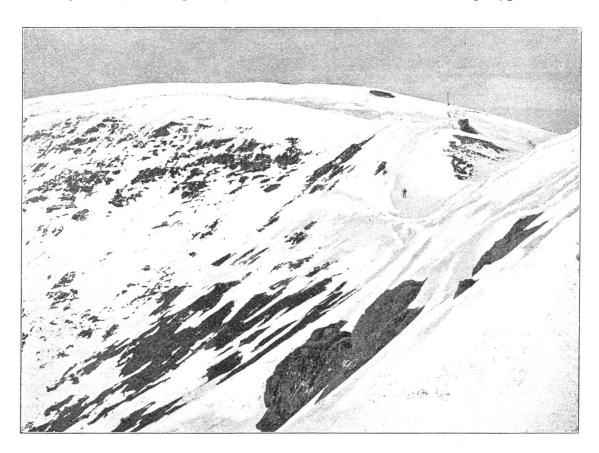


Fig. 1. Lawinen-Unbruchstelle, am Ramm der Schmittenhöhe.

das Wasser, welches, im Tobel zum mächtigen Bach vereinigt, sich tosend durch das enge Bett hinunterwälzte und von links und rechts gewaltige Geschiebsmassen mit fortriß.

Die Wiederbewaldung dieses Gebietes wurde jedoch in hohem Maße erschwert durch die sich alljährlich vom Kamm der Schmittenhöhe in sehr ansehnlicher Breite ablösenden Grundlawinen (Fig. 1). Nicht nur hatten von ihnen die an jener Lehne begonnenen Kulturen schwer zu leiden, sondern es wurde, wie Oberforstrat Pokorny, Leiter der Wildbachverbauungs-Sektion Linz, in einem Artikel der "Wochen-

schrift für den öffentlichen Baudienst", 1901, schildert, auch der alte Wald an den Einhängen des Hauptwasserlauses bis hoch an beiden Seiten hinauf vollständig rasiert und sogar die Gefahr eines Vorsdringens der Lawine bis zum bewohnten Talboden erschien nicht ausgeschlossen.

Es lag somit wohl alle Veranlassung vor, eine Verbauung dieser

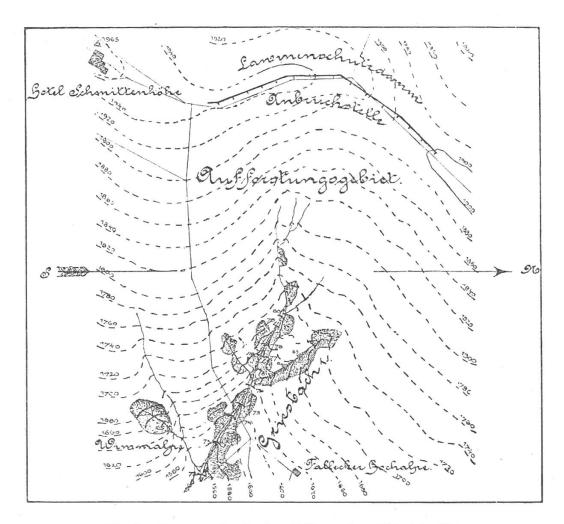


Fig. 2. Kamm und oberfter Ofthang der Schmittenhöhe.

Lawine ins Auge zu fassen. Bei den im Hinblick hierauf vorgenommenen Untersuchungen ergab sich, daß die Entstehungsursache auf
der Schmittenhöhe selbst zu suchen war. Der über den unbewaldeten
Grat hinstreichende Westwind bewirkte nämlich sozusagen in jedem
Winter die Bildung eines Schneeschildes, welches sich am obersten
Kande des ziemlich steilen Absalles gegen das Schmittenbachtal ansetzte und, weit über den Absturz hinausragend, oft eine Höhe von
8—10 m erreichte. Bei Eintritt von milder Witterung brachen diese

Schneeg'wächten ab und gaben, die unterhalb den steilen Hang besteckenden Schneemaßen in Bewegung setzend, zur Entstehung der Lawine Veranlassung.

Die erste Aufgabe bestund somit in der Verhinderung der Vilsdung von Schneeschildern durch Schutz der obersten Kante des Absfalles vor dem Windanprall mittels einer auf dem Kücken des Kammes zu errichtenden Wand. Man entschloß sich, diese provisorisch aus Holz zu erstellen, um zunächst ihre vorteilhafteste Entsernung vom

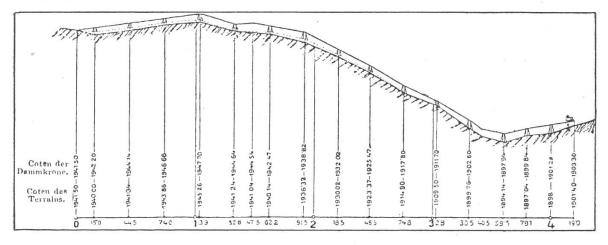


Fig. 3. Lawinen-Schutdamm auf der Schmittenhöhe, Längenprofil.

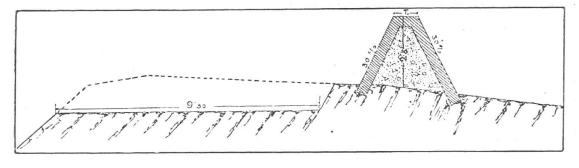


Fig. 4. Lawinen-Schutbamm auf der Schmittenhöhe, Querprofil.

Steilrande kennen zu lernen. Die im Sommer 1904 aufgeführte, 42 m lange Wand erhielt, je zu einem Drittel, 4, $3^1/2$ und 3 m Höhe. Das erste Stück kam auf 10 m, das $3^1/2$ m hohe auf 7 m und das 3 m hohe wieder auf 10 m Entfernung vom Rande des Absalls gegen das Schmittenbachtobel zu stehen. Die im folgenden Winter vorgenommenen Erhebungen ergaben, daß sich der Schnee vollkommen regelmäßig vor und hinter dem Schutzbau abgesetzt hatte, und auf 8—10 m Entfernung von diesem seine normale Tiese ersreichte. Von G'wächtenbildung war auf der ganzen geschützten Strecke



Fig. 5. Lawinen=Schutzdamm auf ber Schmittenhöhe.

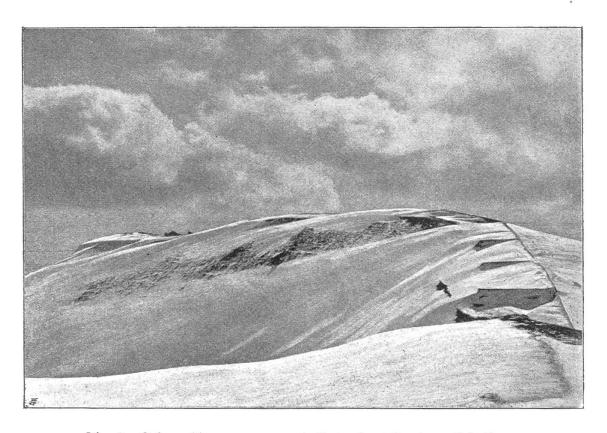


Fig. 6. Schneeablagerung vor und hinter dem Lawinen=Schutzdamm.

keine Rede, wohl aber rechts und links davon, von wo denn auch zu Ende März 1895 die Lawine abging.

Geftütt auf diese und die auch im folgenden Winter angestellten Beobachtungen entschloß man sich, auf der besonders bedrohten 419 m langen Kammstrecke einen durchschnittlich 3,5 m hohen, 8-12 m vom Steilabsall entsernten Schutdamm anzulegen (Fig. 3 und 4). Er wurde in den Jahren 1897 und 1898 aufgeworsen aus Material, das man auf der dem Wind abgewendeten Seite durch Herstellung eines 8-10 m breiten Planums gewann. Die 1 m breite Krone, sowie die beidseitigen Böschungen mit je $^{1}/_{4}$ Anzug wurden durch Abpflastern gegen Abschwemmung und Verwehung geschützt. Ueberdies brachte man in Abständen von 20-40 m spornartige Ansätze an, welche den Zweck haben, eine regelmäßigere Absagerung des Schnees zu bewirken und zu verhindern, daß ihn der Wind, wenn er bald mehr aus Kordwest, bald mehr aus Südwest weht, wieder sorttrage (Fig. 5 und 6).

Der Erfolg dieser Anlage darf als ein vollkommener bezeichnet werden. Auch ohne daß weiter unten am Hang irgend welche Bauten zum Zurückhalten der Schneedecke erstellt wurden, haben seither, selbst nach den letzten sehr schneereichen Wintern, Anbrüche von irgend welchem Belang nicht mehr stattgefunden. Es beweist auch dieses Beispiel, wie verhältnismäßig geringer Vorkehren es oft bedarf, um die Lawinenbildung zu verhindern.



Vereinsangelegenheiten.

Aus den Verhandlungen des Ständigen Komitees.

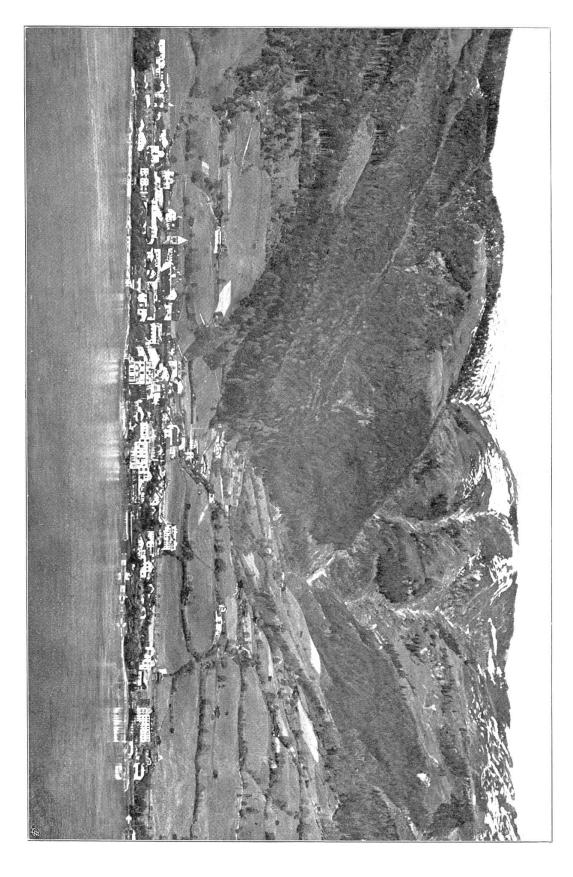
Sigung vom 30. Mai 1906, in Zürich.

Anwesend sind sämtliche Mitglieder.

1. Der nächsten Vereinsversammlung in Lausanne soll beantragt werden, alljährlich über wichtige forstliche Fragen Preisaufgaben auszusschreiben und zur Prämiserung eingegangener Arbeiten einen angemeßenen Betrag auszuseben.

Für den Fall der Zustimmung des Vereins wird das Ständige Komitee ein bezügliches Regulativ vorlegen.

2. Die Frage der Herausgabe eines Holzhandelsanzeigers wird, angesichts der dermaligen wenig günstigen Konjunkturen, seitens des Ständigen Komitees bis auf weiteres fallen gelassen.



Sell am See mit dem Schmittenbach und der Schmittenhöhe.