## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

## Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Der Volksfreund. 1901-1932 1928

86 (12.4.1928) Heimat und Wandern

# Heimat und Wandern

Nummer 86 / 48. Jahrgang

Beilage des Volksfreund

Karlsruhe, 12. April 1928

# Lawinengefahr und Lawinentod

Dimmel: Frühlingsstifabrt! Während unten im Tal die Wiesen hon mit Krokus- und Schlüsselblumen überseht sind, liegt oben in Bergen noch reichlich Schnee. Reuichneefall bat die Sarstdede weicher Lage überkleidet; das gibt berrliche Abfahrt an den igen der Berge auf stäubendem Pulverschnee.

Die Partie ift etwas fpat aufgebrochen; die Tage find ia schon und was gibt es schöneres, als eine Mittagsrast in wohliger me auf dem Gipfel.

Plaubernd und icherzend sieben 6 frobe junge Menschen, die dem Alltag der Großstadt entflohen sieden o itoe jane am Sang durch

weiße Fläche.
Steiler wird die Bergflanke, wärmer und wärmer brennt die ane. Man verschnauft, alle sind aufgerück, man steht beisammen, det am Sang, host Orangen aus den Taschen, bindet die Joppen ist am Sang, host Orangen aus den Taschen, bindet die Joppen

Reble tauchst hell und laut zu Tal.
Dann geht es Schritt für Schritt weiter alle 6 dicht bei einscher in fröhlicher Unterbaltung. Scharf schneidet der Ski in die underlährte weiße Fläche am jähen Hang, der steiler und steiler

Da Klingt ein merkwürdiger Ton durch die Luft: icharf, schneiein klaffender Riß sieht oben quer durch den Sang; der ganze bewegt sich, schon sind die Sti von weißen wirbelnden Schnee-bedeckt, Abfahrt, Flucht nach der Seite, nach unten ist un-

Bletichmer lastet die weiche gleitende Masse auf den langen ten mehr aus dem Gleiten wird die Bewegung, es gibt kein Sal-tolles Brodels und beiten wird ein Fließen aus dem Fließen ein Brobeln und bald wirbeln sich ballende Schneemassen in ia-Gember Fahrt mit 6 machtlos sich wehrenden Menschenkörvern zu

In wenigen Minuten — ifts eine, sind es awei ober brei? — unten ein haufwert au Firneis geballter Schneemassen. in unglaublich furser Zeit ist alles vorbei. —

Se betricht unbeimliche Stille. — Sielleicht ringen noch mubfelig nach Atem, während die anderen erbriidt find oder Ichmere Berreigungen fofort ben Tob erlitten. Glüdlich bie benn wer weiß, ob Silfe fommt, bevor ber lette ichwere

"gurt"! So nennt ber Schweiser Schneefall bei Wind ober Graue Rebelmaffen bangen um die Berge und Grate; ab berreißen die grauen Schwaden und ein schroffer Gipfel wird Be Zeit sichtbar; raich wird er wieder von dahinjagenden eken verhüllt.

Ibfam tampfen 3 Stilaufer gegen ben Sturm an, ber eifig Daft, ihnen Schnee ins Geficht wirft und die Finger - trot gefütterten Segeltuchfäustlinge — erftarren macht. Nebel und Schnee verkrusten bei der beihenden Kälte die enwimdern, sodaß auch dadurch die Sicht gebennnt wird; alle enblide müssen die Augen von den jäustlingdewehrten händen

gerieben merden

Senseits vom Bergkamm liegt die Sütte, das Biel Mehrere Rippen, die den Sang durchzieben, milfen gequert den. Diese Quergänge sind unangenehm. Unterhalb der Anelinie sind jähe Fluben (steile Felsabstürze) und an den Flan-Rippen ift ber Schnee beinbart, festgeweht. Langfam gebt marts; taum finden die Sti Salt an der glatten Glache;

Stode eingebohrt, bei jebem Schritt mullen die Stiegen den Sang eingeschlagen werden, denn dauernd droht or des Abgleitens. Vorderste fämpft sich empor, gegen ibn tobt der Sturm; veniger Salt gibt der Schnee. Wit Wucht stampft er auf agt die Skischnäbel von der Seite ber in die kreideweiße ind gemaserte Fläche. Da dröhnt es dumpf; die trügerische Berbirft in edige Schollen, fie gleiten, fie pericieben fich

ich fucht er mit den Stochpiten Salt im harten Untergrund enden sischenden Schichtftude schieben ihn mitleiblos bergab erheden die Sti, werfen ihn um und in immer rascher werdender bie Sti, werfen ihn um und in immer rascher werdender ensch geht es unaufbaltsam dem Steilabsturz zu. Schnee und ich ich es unaufbaltsam dem Steilabsturz zu. Schollen zerstieben Giegen barüber binaus in die Tiefe; die Schollen serftieben weiblichem Staub; besinnungsraubend ift das Stürzen erstidend den die seinstaubigen Schneemassen in Mund und Nase.

dem losgetretenen, barten "Schneebrett" ist eine fawine geworden, die wie ein Orkan zu Tal braust, alles auf Bege mitreißt und durch die Luft wirbelt in bemmungslosem ienseitigen Talbang sind alte Tannen des Waldes

Befnickt wie Bundhölzer. Das sind 2 Arten von Lawinen. die Menschen mordend den aufer hobere Ge find die 2 wichtigsten; die Feucht =

elawine und unter ben Trodenichneelawinen bie Postreten eines Sonneebrettes entstedenve. Bentian-find je nach Schneebeschaffenbeit und begleitenden Umstänbie Möglichkeiten ber Lawinenbildung vielgestaltig die Ueberder ift es, die oft verwidelten Berhältniffe au erkennen

Son allen Gefahren, die den Menschen im Sochgebirge bedroben, die Lawinengefabr die größte Babl von Owfern. Rriege mußten auch bochgelegene Gebirgsftellungen im gehalten werben, ju benen man fich weber die Zugänge noch ihrer Begebung mablen tonnte. Es war notwendig, unter hwierissten Berbältnissen Rabrungs- und Seizmaterial binauf uff.; babei gingen an ber Alpenfront nach vorsichtiger ung über 10 000 Mann durch Lawinen sugrunde.

bringt die Tagespresse im Winter und Frühjahr andaubiobsposten über Bergsteiger und Stilaufer, die den Lawinen-Als ich por über 30 Jahren das Stilaufen in den n einführte, wies ich von vorn herein auf die Lawinen als ernstelte Gefahr für den Wintertouristen mit allem Nachdrud und wieden der Klärung widmete auch seither dauernd meine Arbeit der Klärung Phänomens.\*)

abren meiben, tann nur ber, ber fie femt.

den Schnee mit seinen Gefahren und Tüden kennensernen ist sewisses Franzu gehört ein scharfer Blid, gute Beobachtungsgabe, gewisses Fringefühl (eine "gute Rase") und viel Ersahrung. wichtigfte Schlußsolgerung bieraus lautet also in erster

Reulinge und Blindichleichen follten bas Sochgebirge nur Bührung gans erfahrener Kameraden begeben! Benn der Schnee in sederartigen Floden lustig berunter wir-denken

en die wenissten Menschen daran, daß von diesm loderen ein Kubikmeter 60 bis 80 Kilo wiegt. "Seti" sich der wird er dieset wird er dichter und dichter bis sum verfirmten Schnee und Gewicht steigt dann auf 200—300 bis 800 Kilo vro Kubikmeter!
Es genügt also schon ein kleiner, von weitem ganz barmlos
sehneruisch, eine ganz kleine Lawine, dazu, einen

Mussapriiche Darlegungen gab ich in: B. Paulde, Lawinen-buchen, ihre Enissedung und Bermetdung. J. Lindauer'sche Universitätis-den. Bergbertog minchen 1926, und Zsigmondh-Paulde, "Die Gesahren der Bergbertog munchen 1927

Es ist wunderbares Wetter die Sonne strablt vom wolkenlosen | Menschen so au verschütten, daß er sich nicht mehr au rübren vermag, daß er wie in Gips eingebaden liegt, unrettbar verloren, wenn nicht raich Silfe fommt.

Die Lawinenentstebung ift in erfter Linie bedingt durch die Ablagerung von mehr ober weniger mächtigen Schneeschichten am Steilbang, durch die Art des Berbandes biefer Schichten, durch Beidjaffenheit des Schnees (troden, durchnäßt, verfroren) uff. Weiter: durch die Gestaltung und Reigung ber Sange.

Bit ein Sang mit dichtem Wald bewachsen, ift es mit Gebuich bestanden, weist er grobe Blodbestreuung ober stärkere Terrasienbildung auf, so ift er im allgemeinen solange ficher, als man Ge-Blode und Terraffen, welche als Wiberlager und Reibungswiderstände wirten, noch erfennen fann, selbst wenn die Gesamtneigung des Sanges eine fteile ift. Derartige Sange find alfo im Frubwinter oft noch gefahrlos su begeben, mabrend fie im Spatwinter, wenn alle Unebenheiten ausgeglichen find, größte Gefahr bergen

Je ausgeprägter die Einbeitlichkeit eines Sanges, je größer seine Ausdehnung und is steiler seine Neigung ist, besto größer ist bie Lawinengefahr. An allen Sängen über 22—24 Grad können Lawinen losgeben. Es ift baber für Anfänger irreführend, wenn auf Stirutenfarten an vereinzelten Stellen Lawinenzeichen angebracht werden, weil der Reuling dann dazu verführt wird zu glauben,

alle anderen Stellen feien ficher, was durchaus nicht ber Fall ift. Ausschlaggebend für die Art ber Entwicklung ber Lawinen ift außer den oben genannten Tatlachen besonders die Schneebeschaffen-Ich unterscheide demnach Trodenichnees, Feuchtichnees und Rafichneelawinen. Die lettgenannten find im allgeminen für ben Stilaufer leicht gu vermeiben; fie entsteben aus altem, verfirntem durch Regens und Schmelsvorgange wieder beweglich gewordenem Schnee; fie fallen alfo por allem sur Beit ber Schneeschmelse im Frühighr, bei Fohn und Regenweiter und fturgen besonders in Tobeln und Bachriffen sutal.

Die Feuchtschneelawinen entstehen bann, wenn trodener Loderichnee durch Sonnenbestrahlung ober andere Schmelsvorgänge durcheuchtet wird; dann sidert das Schmelswaffer 3. B. bestrahlten Sang, in die Tiefe, bis es auf eine wenig durchlässige Sarstschicht trifft, es folgt dieser bergab und wird dabei durch die darüberliegende feinkörnige Trodenschneeschicht begierig aufgesogen, die dann als Schmierschicht wirft. Bei Störungen erfolgt die Rutschbewegung in dieser Gleitschicht (vergl. den ersten der beiden oben geschilderten Fälle).

Um gefährlichsten, weil am ichwerften gu beurteilen, find bie

Troden ich neela winen. Der Reufchnee ift am gefährlichsten, wenn er durch Wind ober Gehängedrud ichichtweise zu einer gemissen Einbeit geworden ist, obne daß er start gesetzt und mit seiner Unterlage verbunden ist, bei Störungen Spannungen in einem aufammenbangenben Schichtkomplex ausgelöft und größere Maffen zum Abfahren ge-

Um gefährlichsten find die Leebange, an benen fich ber von ben Quvieiten ber über bie Kamme gewehte Schnee ju großen Mächtig-feiten anhäuft. Auch noch lange nach Neuschneefallen können folche Sange lawinengefährlich bleiben, wenn in der Zwischenzeit Triebichnee über die Grate (Windfahnen) geblasen wird, besonders wenn Diefer Trodenichnee auf eine glatte Sarftunterlage zu liegen kommt. Durch den Wind tann ber Schnee auf größere Blachen ober ortlich auf barte Unterlagen so festgeblasen werden, daß er oberflächlich beinhart erscheint und faliche Festigkeit vortäuscht, ohne daß er mit dem Untergrund eine suverläffige Berbindung eingegangen ift So entiteben bie oft ichmer zu beurteilenben Bilbungen, welche ich "Schneebretter" genannt habe, die befonders gefährlich und gefürchtet find. (Bergl. den zweiten der beiden obengeschilderten

Auf weitere Einzelbeiten foll bier micht naber eingegangen

Es foll noch nebenbei bemerkt werden, daß die Lawine fich wie der Dichter fingt, su einer immer größer werdenden Balse "aufrollt", sondern der Schnee gleitet stets von vorn berein als ein mehr ober weniger großer Schichtfompler ab, und Die Dalle ichwillt badurch an, daß alle Schneemaffen auf ber Lawinenbahn mitge-

Wenn aus irgend welchem Grunde die Spannungen in einem Schichtfomplex ausgelöft werden, gleitet berfelbe als Lawine ab. Diese Auslösungen können auf verschiedene Weise erfolgen; so fann Die Mächtigkeit bes auf eine glatte Glache aufgelagerten Schnees fo groß werben, baß durch ben Drud ber Reibungswider: stand mit dem Untergrund überwunden wird, sodaß die auflagernde Schicht als Lawine sutal gleitet: auch umspringender Wind fann Störungen ber Gleichgewichtsverhältniffe in ben Schneemaffen am Sang bervorrufen und jo Lawinensturs veranlassen. winen, die auf diese Art losbrachen, sind nur sehr selten Menschen überrascht worden; in den allermeisten Fällen ist der Mensch selber die Ursache des Lawinenabbruchs. Der Stiläufer ist sogar in noch böherem Maße Lawinenerreger wie der Fußgänger, weil er, beson bers beim Anftieg, Die gusammenbangenbe Schneeschicht burch bas Queren der Sange auf weite Streden wie mit einem Meffer glatt durchichneidet. Auf Diese Weise wird der Schichtmaffe, die oberhalb der Stifpur laftet, der Bufammenbang mit bem Schichtfompfer unterhalb geraubt; der oberen Masse wird durch den Einschnitt das Widerlager unterhalb entzogen, fie bangt gleichsam frei und fabrt meift bod über ber Störungsftelle abroißend, als Lawine sutal. Much Ueberlaftung und Erschütterung durch abbrechende Wächten oder aufftampfende Menschen (8. B. wenn lettere Schneebretter betrien) kann Urfache für Lawinenfturs werden.

Nichtbetreten lawinengefährlicher Sange ware ber ficherfte Schut gegen Lawinenunfälle, ba auch ber Erfahrenfte fich einmal in der Burteilung von Sangen irren tann - Erfter Grundfat muß aber immer fein: beim Aufftieg wie bei Abfahrt weite Abstände bis 200 Meter) balten, damit erftens ber Sang fo menig wie möglich belaftet wird, und damit zweitens im Falle des Losbruchs einer Lawine möglichst wenige von ihr erfaßt werden und möglichst viele sofort Rettung bringen können. Oft mussen lawinengefährliche Sange auch .. abidmittmeije" begangen werden, b. h. die fritiichen Stellen werben von ben Teilnehmern nur einzeln nachein ander begangen und es findet jeweils "Sammeln" an sicheren Stellen ftatt. Je weniger Schneemaffe ber Sfiläufer beim Queren eines Sanges über fich bat, besto besier! In manchen Fällen, werfn bas Queren eines Sanges au große Gefahr birgt, muffen die Sti abgeichnallt werden und man stampft in der Fallinie bergauf oder bergab, bis an einer sicheren Stelle — so boch oben als angängig — ber Quergang ungefährbet möglich ist. Am sicherften für solche so boch oben als angängig direften An- und Abstiege sind stets die Mittellinien von Graten und Rücken. If die Möglickseit vorhanden, daß Lawinen losgeben fonnten, fo legt man die Derteliche Lawinenschnur an feine 25 bis Meter lange, etwa 5 Millimeter bide rote Schnur), welche für den Fall der Berschüttung das Auffinden erleichtert.

Tritt man eine Lawine los, so sucht man so rasch wie möglich die Sti von den Füßen zu bekommen und bemilbt sich durch Schwimmbewegungen möglichst an der Oberfläche der Lawine zu bleiben. Bor einer Lawine abzusahren und ihr so zu entgeben, ist inmöglich; nur in seltenen Fällen tann man fich vielleicht baburch daß man seitlich aus der Lawinenbahn herausfährt, falls man fich am Rande berfelben befindet, die Gefahr fofort erkannt hat

und blitsschnell auf die gegebene Notwendigkeit reagiert. — Sind Rameraden in eine Lawine geraten, so beißt es für die Uebrigen: absolute Rube bewahren, die Stellen in Erinnerung behalten, wo die Körper verschwinden; diese Stellen, sowie die Külefrichtung so tasch wie möglich markieren (Borsicht vor "Nachlawinen"!) und so-fort an den Stellen mit Sondierungs- und Grabarbeiten einsuseben, wo die Berschütteten vermutet werden können; Ausschau nach porragenden Körperteilen. Stifpigen, Befleibungsftude, Lawinenschnurstreden etc. — Bleibt biese Nachsuche vergeblich, so wird auf raschestem Wege Rettungsmannschaft mit Werkseugen gebolt.

Schon aus diefer furgen Darftellung, die auf feinerlei Bollständigkeit Anspruch macht, geht hervor, wie schwer es ift, die Las winengefahr richtig su beurteilen und welche Berantwortung ieder Bintertourift für sich und seine Kameraben übernimmt, wenn er im Winter in die Berge sieht. Die meisten Lawinemunfalle kommen beshalb vor, weil unfere jungen Stilaufer im Bertrauen auf ihr gutes stitechnisches Können glauben, gegen alle Gesahren ge-wappnet zu sein, während sich alpine Erfahrung, besonders im Schnee, nur durch jahrelange Beobachtung erwerben läßt.

#### Das Volk der Einsamen

Es gibt noch Robinsons, es gibt noch seltsame Rause, die die Einsamfeit und die mit ihr verbundene Freiheit allen Geffeln ber Kultur vorziehen. Im Atlantischen Dzean, auf halbem Wege von ber Siidfpige Afrifas nach Siidamerifa, mehr als 3000 Kilometer pom nächften Festlande entfernt, liegt die Felfeninfel Triftan da Cunba. Die großen Dampferlinien berühren die Infel nicht, faum einmal in drei Jahren balt eines ber Boftichiffe ober auch ein Paffagierbampfer weit auf ber Gee.

Auf diesem Felseneiland, das ein Bultan fast völlig ausfüllt. das nur im Nord-Often ein ichmales Stildchen bewohnbaren Bodens befitt, lebt bas Bolt der Einsamen, leben 135 Menschen. Der 2500 Meter hohe Bulfan ift ein einziges gewaltiges Steinmeer mit phantaftifden Felsbildungen, Muften und Abgrunden. Wie tamen Menichen in Dieje Steinmufte, inmitten ber Bufte bes unüberfebbaren Meeres? Die Infel Triftan ba Cunba war nicht immer fo einsam wie beute. Als ber Suestanal noch nicht exiftierte, und bie Schiffahrt um die Subfpite von Afrifa führte, landeten gar manches Mal Walfischjänger und Meerschaumsucher an ber Felfenkufte. Aber fpater vereinsamte die Insel gans. Erft als man Napoleon, ben Weltrevolutionar, nach St. Selena verbannte, entdedte der englifche Admiral Subjon, daß 250 Kilometer füdlich von St. Selena Die einsame Felleninsel Triftan ba Cunba lag. Er befürchtete, baß man diefe Infel sur Borbereitung eines Sandftreiches gur Befreiung des großen Korsen benuten könnte. Er legte deshalb eine Besiatung von fünf Offizieren und 36 Soldaten und Unteroffizieren mit ihren Frauen und Kindern nach Triftan da Cunba. Als bann fpater flar murde, daß die Befürchtungen über eine neue Flucht Rapoleons nicht gerechtfrtigt waren gogen die Engländer die Befatung von der einsamen Infel gurud. Alle fehrten freudig an Bord bes Schiffes surud, bas fie in die Seimat bringen follte, vertauschten poller Jubel das unwirtliche Felfeneiland gegen die Freuden einer englischen Garnison. Rur ein Artillerist erbat die Erlaubnis, auch fernerbin auf der Infel mit feiner Frau und feinen 16 Rindern bleiben su fonnen. Er ift ber Stammvater des Geschlechts berer von Triftan da Cunba, der Robinson als Familienvater, später gesellten fich au ibm noch awei englische Matrosen, die ebenfalls mit der Welt abgeschloffen batten und die Ginfamteit suchten. Der eine hatte unter Napoleon gefämpft, in des anderen Armen war Admiral Relfen bei Trafalgar gestorben, Stoff genug, selbst die einsamsten Abende auf ber Infel mit intereffanten Ergablungen zu füllen. 1925 betrug Die Babl der Inselbewohner bereits 25. Gin Mangel an Frauen machte fich bemerfbar und man bat einen Rapitan in St. Selena, solche zu werben. Und der brave Ravitan erfüllte feine Miffion mit Erfolg und brachte einige Regerinnen von St. Belena nach Triftan da Cunba. Die Seiratskandidaten maren nicht febr erfreut, aber fie nahmen ichließlich doch damit vorlieb. Napoleons alter Gardift nahm eine Negerin gur Frau und ber Matrofe, in beffen Armen Relfon ftarb, folgte feinem mutigen Beifpiel.

Seute gibt es dreikig Familien in Triftan da Cunba, die nicht etwa wie die Wilden leben, sondern sich europäisch kleiben und schmüden. Als kürzlich der Dampfer "Afturias" nach drei Jahren wieder einmal an der Kiifte der Insel halt machte, war das Wichs tigfte, was man forderte, ein Sochseitskleid, das ichon por Jahren bestellt war. Bei der Ankunft eines Dampfers stürzen fich alle männlichen Bewohner ber Insel in die Boote und rubern mit einem Blok aum Schiffe. Die wichtigffen Wertzeuge, Rleidungsftude und einige Lebensmittel sowie Samereien werden auf bem Gloß verladen, und, nachdem sie die wichtigsten Mitteilungen über die Ereigniffe in ber fernen Belt in Empfang genommen baben, febren die Infelbewohner wieder auf ihren Felfen gurud. 30 Saufer baben fie auf dem grünen Ruftenftreifen gebaut. Jebe Familie befitt ibr Saus, ihre Aeder und einiges Bieb. Das Staatswesen ift eine Anarchie, es gibt teinen Brafibenten und teinen Magiftrat, fein Barlament und feine Bhorbe, es gibt fein Gefet und feine Strafen, nur ungeschriebene Gewobnheiten und Sitten, gegen die fich wiemand auflebnt, die alle ichweigend anerkennen und erfüllen. Rein Bunder, daß diese fo friedlich babinlebenden Familien fich weigern, die Injel zu verlassen. Mebriach bat die englische Regierung ibnen Ländereien in Auftralien und Gudafrita angeboten, um die Infel su evafuieren. Sie haben verzichtet, fie wollen bie Freiheit nicht aufgeben, nicht gegen bie Fesseln ber Rultur, gegen Borgesette und Beborben eintauschen. Das gesamte Bolksvermögen betrug por swei Jahren in barem Gelbe 5 Shilling, bennoch gibt es Reiche und Arme auch auf dieser Insel der Einsamen. Fleißige, die viel Land urbar gemacht baben und viel Bieb besiten und folche, bie sich mit wenigem begnügen. Einige Rinder und Schafe liefern bas Fleisch, das nur bei festlichen Gelegenheiten auf ben Tifch tommt. In den Bergen leben noch einige verwilberte Rinderberben, bie fic aber scheu in die wildesten Klifte surudgezogen baben, so bas bie Jagd außerordentlich schwierig ist, dagegen liefert die Möwenjagd reichlich Eier und Fleisch, so daß die Inselbewohner vor dem Sunger ftets gidutt find. Rein Lautsprecher und fein Suvenlarm ftort bie Einsamkeit ber Glüdlichen, die Krankheiten nicht kennen. Rur wenn ein Schiff drauben auf bem Meere ein paar Stunden gehalten bat und man neue Waren von ihm erhalten bat, fucht eine Grippeepidmie die Inselbewohner beim.

### Literatur

Führer burch Raffel, Seffen, Balbed und Beferbergland. Berausgegeben bom Berfehrsberband für heffen und Balbed, Raffel, Rathaus. Sinen Anfpruch auf befondere Be achtung barf biefer Bubrer, ber ein "Ratgeber bei ber Auswahl von Sotels, Commerfrifden, Erholungsftatten und Hebernachtungsmöglichkeiten" fein will, erheben. Dem Banberer im Cattenlande und bem Oberweserftromgebiet will bas Buch nicht nur ein Bilbrer und Ratgeber fein, fondern auch, bant bes reichen Bilbichmuds, liebe Erinnerung werben. Der Führer fann burch ben "Berfehrsberband für heffen und Walbed", Geschäftstielle Raffel, Rathaus, toftenlos bezogen