

Werk

Titel: Al-Anax Jahr: 1819

Kollektion: Wissenschaftsgeschichte

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN345284372

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN345284372 **OPAC:** http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=345284372

LOG Id: LOG_0612

LOG Titel: Alpen - Wirthschaft

LOG Typ: section

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN345284054

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN345284054 **OPAC:** http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=345284054

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions. Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

bie Orbe im Baatland, bie Neuse und ber Segon im Reuenburgischen, und die Guß unweit Biel burchftronien. Die Urkette zeigt ohne ben bei Baben, auch einen bei Marburg, mo die Mar, und bei Windisch, wo die Reuß durchfließt.

Auch die folgenden niedrigen Retten stellen mehr ober weniger ununterbrochene Gebirgsrücken bar, fo baff die Landstraßen sich meift über hohe Einfattlungen ziehen muffen; jedoch find fie juweilen durch Querthaler getrennt, und die durchfließenden Gluffe haben überhaupt breitere Betten. Indef find die meiften Zwischenthaler Langenthaler, und oft von allen Seiten bergeftalt eingefchloffen, daß die Semaffer nicht als Fluffe herausstromen konnen, fondern fich in Geen fammeln, welche das gange Thal ausfüllen wurden, wenn sie nicht natürliche oder funftliche unterirdische Ubfluffe hatten. Go die Geen in Jour, Brevine, Lode und la Chaux de Rond, welche famtlich an 3000 Fuß liegen. Auf ber frangofischen Geite, besonders in der Gegend von Besancon über Salins weit gegen Guben herunter, bildet der Jura überhaupt genommen drei ungeheure Stufen, wovon die erfte durch eine über 100 Rlafter hohe beinahe fenfrechte Felfenwand gebildet wird. Doch zeigen fich bei berfelben bin und wieder sowol Langen - ale Querthaler, zwischen welchen sich hügel ziemlich boch erheben, j. B. ber hügel, auf welchem das Fort St. Andre' links ob Salins erbaut ift (1,836 F.), die Poupet in Norden von Salins eine Stunde entfernt (2,616 F., beide nach de 3n). und andre mehr befinden sich am außersten Saum der Jurafette gegen Frankreich. Auch auf dieser Seite find Die tiefen, halbzirkelformigen, mit hohen Felsenmauern umgebenen Reffel, merkwürdig, welche man im Lande Combes nennt, und die der Jurafette eigen gu fenn scheinen. Eben fo wenig darf man unberechnet laffen, daß fast alle Fluffe an dieser Seite der Min, die Lison, die Loue u. f. w. in fehr tiefen außerft febenswurdigen Felfengrotten schon als beträchtliche Bache entspringen, und bann noch eine weite Strecke in tiefen Felsenspalten fließen. Daher leibet die erfte Stufe, oder die fogenannte Montagne (Bergebene) großen Wassermangel. Endlich find die weit ausgedehnten Sohlen nicht zu vergeffen, die man fehr häufig an dieser Seite des Jura antrift, und morunter die von Auscelles nicht weit von Quinges am Doubs, die von Balerne unweit vom Champagnolles in die von les Planches bei Arbois des Besuchs der Naturkundiger werth find. Man vergl. Ebel über den Bau der Erde 2n Th. 7ten Abschn. Bernoulli geognoft. Uebers. ber Schweiz. Basel 1811. Galis Marsch. line Wanderungen burch den frangofischen Jura 1803. Undre de 3n Abhandlung über den Bau eines tragbaren Barometers Journal des Mines Nr. 107. Daber in v. Molls Ann. 6r Eb. S. 476. (v. Salis Marschlins.)

Alpen-Kalkstein ift unstreitig die in den Alpengebirgen einheimische Raltsteinformation; man bezieht jedoch biefen Ausbruck lediglich auf das Alpengebirge, das fich aus Franfreich, durch die Schweit, das nordliche Italien und das fubliche Teutschland, bis nach Dalmatien und Ungern hinzieht. Erft feit ungefahr 25 Jahren ift diese Bezeichnung in dem Ginne gewöhnlich Beworben, um baburch zugleich ben bestimmten Unter-

Ang. Encyflop. b. 2B. u. R. III.

schied zwischen ber Ralksteinformation ber Alpen in ber Schweiz und der des Juragebirges in der Schweit angubenten, baber ber Alpenfalffte in gewohnlich im Gegenfan des Jurafaltsteins aufgestellt wird. Da aber nicht aller in den Alpen vorkommende Raifstein, Alpenkaltstein ift, so wird es nothig, Diese Formation naber ju bestimmen. Es ift die, welche die ungeheuern Kaltgebirge ausmacht, von denen die aus Urgebirge bestehende Centraltette ber Alpen, an ihrer mitternachtlichen und mittaglichen Seite begleitet wird, und welche Chel unter dem Ramen ber Ralfalpen (über den Bau ber Erbe in den Alpengeb. B. I. Abfchn. 3 und 5) genau beschrieben hat. Einen fleinen Bug abgerechnet, ber fich, an der mittagabendlichen Geite jener Centralfette, von ber Ifere bis ans Meer erftreckt, find zwei hauptzuge bier zu betrachten; ber an ber mittäglichen und ber an ber mitternachtlichen Geite ber Centralfette, Die aus Abendmittagabend nach Morgenmittagmorgen läuft. Der mittägliche Bug beginnt nach herrn Chels Darftellung am morgentlichen Ufer des Ortafce, und zieht mit gunehmender Berbreitung, anfänglich in etwas mitternachtlicher Richtung, weiterhin aber mehr in ber Sauptrichtung gegen Morgen, über ben Langenfee, lange ber italienischen Schweiz, burch Oberitalien, das mittagliche Inrol, das friaulische Gebiet, Unterfarnthen, Rrain, Unterfleiermark, Rroatien und Dalmatien, bis nach Zeng am adriatischen Meere; er bildet bis hieher durch 6 bis 7 Langengrade, die fubrhatischen, farnischen und julischen Ralfalpen, und laft fich von da noch weiter bis jum

schwarzen Meer bin verfolgen.

Der mitternachtliche Bug gieht fich aus bem Dauphine (unterhalb Grenoble) durch Cavonen (nordlich dem Montblanc) das Wallis, den Begirk von Aelen, den obersten Theil des Ranton Frenburg und Bern (wo er Die hochsten Gebirge bilbet) nach Unterwalden, Uri und Schwiß; durche Glarner Land, bas obere Loggenburg über ben Gantis nach Teutschland; und hier erstreckt er fich an ber mittäglichen Begrenzung, burch Enrol, Berch= tesgaden, bis in die odenburger Ebene Ungerns, an der mitternachtlichen Seite aber, burch Banern und Calgburg, bis in die Gegend von Wien. Er durchzieht alfo beinahe 12 Langengrade in einer Gebirgskette, die in der Schweiz fast überall 10 Stunden Breite einnimmt, (fchmaler ift fie in Franfreich, breiter bis gu 15 Stunden Breite, swifchen Graubundten und Teutschland). Beide Buge erreichen in der abendlichen Erstreckung zwar nur 1,800 bis 3,000 Fuß Sohe, in der Schweiz aber, fo wie in Enrol und Rarnthen erheben fie fich bis zu 8,000, ja bis beinahe ju 13,000 Juf übers Meer; weiter gegen Morgen nimmt die Sohe wieder bis ju 5 ober 6000 guß ab. Aber auch felbst in jenen hochsten Rolossen kann man die eigentliche Mächtigkeit des Kalkgebirges nur zu 6 bis 8,000 guß annehmen, indem die untere Salfte und mehr aus dem uranfänglichen oder Grundgebirge befieht. Beide Züge sind, durch sehr viele Thaler, außerordentlich gerriffen und in allen Richtungen burchfchnitten, fo baß fie eine unüberfehbare Menge von Sebirgerucken und hoben hornern, jum Theil begleitet von ungeheuern Maffen einzelner Blocke und Felstrummer, barftellen. Mach Chels schon ermabnter Darftellung erfcheinen fie

als eine ungeheure Ruine, ale ein wilbes Gewirre bon Reletetten, Bornern, fteilen Wanden, Rluften, Schlunben und Thalern, aus beren Richtungen, Umriffen und Geftalten bie mahre Beschaffenheit ber ursprunglichen Unordnung nicht erfannt werden fonnte, wenn man nicht Die innere Structur babei gur Leiterin nahme. In beren Folge aber laffen fich, nach Ebel, in dem mitternachtlichen Buge 4 parallele Retten unterscheiben, welche durch urfprungliche gangenthaler von einander getrennt, übrigens aber burch Berreiffungen und Spaltungen vervielfacht er-Scheinen, fo baf fich hin und wieder 6 bis 7 folcher Retten zeigen. Un ber bem Grundgebirg ober ber Centralfette nachsten Rette, welche die hochsten Berge ber Schweis enthalt, fallen bie Schichten bes Ralffteins regelmäßig gegen Mitternacht, in ber zweiten (fattelformig) an bem einen Abhange gegen Mitternacht und an bem anbern gegen Mittag, fo daß fie auf ben Sohen fnieformig jufammenftogen; in den entfernteften beiden Retten, ber britten und vierten, welche niedrigere Berge enthalten, fallen bie Schichten gegen Mittag. Der an ber Mittagsfeite ber Centralfette ftreichende Bug fenft feine Schichten burchgehends unter 60 bis 70 Grab gegen Mittag.

Der Ralkstein in beiben Sauptzugen und ben ihnen untergeordneten Parallelfetten ift in Ruckficht feiner Farbe, Sarte, Structur und übrigen Berhaltniffen ungemein verschieden. In ben, dem Grundgebirge junachft liegenden Bugen, (namentlich in ben unterften Lagern bes mittaglichen Buges und in ben beiben erften Barallelfetten bes mitternachtlichen Zuges) ist er meist einfarbig, bunkelblaulichgrau und blaulichfch mart, bisweilen zeigt er ausgezeichnete, braune, eifenschuffige, breite, bandartige Streifen; bisweilen wechfeln auch dunne, regelmäßige Schichten von dunkleren und lichtern schwärzlichen Farben, in ziemlich gleich farter bandartiger Streifung mit einander ab; babei ift er, mas fur ihn gang bezeichnend ift, mit ungabligen Trummern und schmalen Gangen von Ralkspath durchzogen; diese Trummer find 1, 2, 4 bis 6 3oll fart, und figen fest nach allen Richtungen auf, boch schien es mir, als ob ein Streichen von St. 3 bis 4, nach bem bergmannischen Compag, bas vorwaltende mare. Der Ralfspath, aus bem fie bestehen, ift gelblich und rothlichweiß, auch meift von flein - und grobfornig abgefonderten Studen. Außer jenen Trummern find auch dem Ralkstein bisweilen noch fleine Ralkspathblattchen beigemengt. Der Ralkstein felbst ift in biefen unterften Bugen gewöhnlich feft, scheint hin und wieder mit Riefelerde gemengt und ift feinkornig. Efcher hat ihn (in ber 211= rina) als Uebergangsfaltstein aufgestellt und vom Alpenfaltstein unterschieden; dies fann ju neuen Migverftandniffen Anlaß geben, baber auch Ebel (a. a. D. S. 332 u. 393) vorschlägt, ihn Altern Alpenfalkstein und Den übrigen, jungern Alpenkaltstein gu nennen. fcheint namlich die schwarze Farbe, das Gewebe der Ralffrathgange, und die fornige fefte Structur fich nach ben Sohen ber Alpenfaltgebirge ju verlieren; benn fowol in biefem als in ben beiden vorberften Parallelfetten auf ber mitternachtlichen Seite, ift ber Ralfftein mehr rauchund gelblichgrau; nach ben Gipfeln ber Berge ju auch wol grantichweiß, und bisweilen frichweise roth, ober

bunt (baher die schönen Marmorarten aus manchen Gegenden, besonders von Oberitalien). Dieser Kalfstein ists, den Escher ausschließlich als Alpenkaltstein, Ebel aber als Jungern Alpenkaltstein aufführt. hin und wieder wird er dichter, thoniger und geht (besonders an der italienischen Seite) in Kalkschiefer über.

Kast durchgehends, besonders in dem mitternächt. lichen Zuge, ruben die Kalkalpen auf einer Thonschicferformation auf; übrigens aber haben fie noch folgende Eigenthumlichkeiten: 1) Bunachst dem Thonschiefergebirge, wechseln bisweilen die schwarzen fornigen Raltsteinschichten mehrmals mit Thonschiefer ab. Außerdem tommen aber auch noch als untergeordnete Lager bin und wieder schwarzer, rother und grauer Thonschiefer und Thonftein in Schichten von etlichen Bollen bis zu mehrern Außen Machtigfeit, bor (fo im Glarner Land, am Diefen, am Grindelwald, im Lauterbrunner Thai). 2) Beim Berichlagen zeigt ber Alpenfalfftein bisweilen einen mehr ober weniger fintfteinartigen Geruch; auch tommen einzelne Schichten bon Stintstein, Brandschiefer und bituminofen Mergelschiefer in ihm vor. Geltner find Partien von Rohlenblende, Erdol und Steinfohlen, (in der Schweiz, in Tyrol, Baiern und Destreich). 3) In manchen Segenden und schon in fehr bedeutenden Sohen (von 7 bis 10,000 Fuß über bem Meer) erscheint in ihm ein fehr fefter, harter, grob. und edigtorniger Duargfandfrein, jum Theil fur eine Art von Grauwacke angesprochen, in Lagern von 3 bis zu 6 Fuß Machtigfeit, (fo vom Pilatus bis zum Thunersee, am Riesen, Eitlis, am hacten, Santis u. f. w.). — Ein andrer grunlicher, mit Chloriterde gemengter, feinkorniger fester Candftein, jum Theil mit Verfteinerungen, fommt als einzelne Lager in ben außerften beiben Parallelfetten gegen Mitternacht vor. 4) Bum Theil hat der Alpenfalfstein einen ziemlich ftarten Riefelgehalt, fo baß er nicht blos Stellenweife in ein hornsteinahnliches Fossil übergeht, fondern auch einzelne fefte fiefelartige Partien und in einzelnen Schichten felbst Lager und Rester von einem horn - und Feuerstein einschließt. 5) Eine ihm allem Angehn nach untergeordnete Formation von Gips und Salgthon lagt fich aus bem Ballis und ber landfchaft Ber und Migle verfolgen bis nach Eprol, Stepermark und Salzburg. 6) Befonders bezeichnend fur ihn ift weiter eine machtige Schicht von Gifenftein, bie ibn in hoben Regionen durchzieht. Man nimmt fie nicht blos an ber mittäglichen Geite ber Centralfette, fonbern noch mehr an beren mitternachtlichen Seite mahr; bier zeigt fie fich in der erften oder unterften Parallelfette, in ber Mitte gwischen Thonstein und Grauwacke bis gu 100 Ruf Machtigfeit, und ift im Lauterbrunnen, Dubli und Maderanthal von Zeit zu Zeit ein Gegenstand des Bergbaues gewesen; in der zweiten Parallelfette burchzieht ein Bohnergflot mehrere Berge in 7 bis 8000 Rug Sobe, (4. B. am Dent du Midi und Morcles); in der britten Parallelfette fieht man ben rothen Strich eines Gifenfteinund Bohnergfloges in 5 bis 6000 Fuß Sohe an allen Felshörnern ber Landschaft Ber, Migle und Saanen, ferner im Glarner Land und St. Gallen; in der vierten Parallelfette endlich findet man das namliche Bohnergfich wieder am Pilatus, am Rigi und in Baiern. 7) Ber-

fteinerungen enthält der alpinische Ralfftein in großer Menge und Mannigfaltigfeit, aber meift nur in einzelnen Schichten, in 3 bis ju 9000 Jug Sohe, also mehr in ben unterften als in ben oberften Schichten. Sier findet man ffe familienweise, jum Theil wol in vormaligen Muschelbanten, jum Theil aber auch, wie es scheint, durch ihre Schwere beim Niederschlage dieser Schichten gesondert, in weit verbreiteten Lagern, wo gewöhnlich auf dem tiefften Punfte ungeheuere Ammoniten mit andern von fehr verschiedener Große in einander geschichtet find, und allmablig immer fleinere, unordentlich in der Maffe vertheilte Verfteinerungen aller Urt, theils mit gang erhaltenen, theils mit zerknirschten Schalen, vorfommen. Ummoniten und Lenticuliten find nach v. Schlottheim hauptfachlich charatteristische Berfteinerungen des Alpentaltsteins; außerbem fommen einzelne Rorallioliten, Oftraciten, Bucciniten, Chemiten, Echiniten und Belemuiten in den meiften Gegenden vor. 8) Richt minder bezeichnend find die Structurverhaltniffe des Alpenfaltsteine; er ift flets geschichtet; gewöhnlich streichen seine Schichten ber Centralfette ziemlich parallel aus Abend Mittagabend in Morgenmitternachtmorgen, und fturgen fich mit 60 bis 70 Grad in Schichten von 1 bis ju 60 Fuß Machtigfeit. hin und wieder findet man aber auch bei ihm, besonders in ber 2ten Parallelfette des mitternachtlichen Juges, mannigfaltige Verfturgungen und Partien, wo bie Schichten in wunderbaren Gestalten gefrummt ober wellenformig, oft fast concentrisch gewunden find. 9) Dabei ift er von einer Menge Klufte und Spalten burchzogen, die bisweilen im Sommer fehr falte Luft ausstoßen (bann werden fie auch an der italienischen Seite Boche di Venti, Boche d'Eole, an der schweizer und teutschen Seite Better - oder Windlocher genannt). Bisweilen geben biefe Rlufte in Sohlen über, die meift eng und in großen Sohen schwer zugänglich find. Ginige von ihnen ftehen mit noch verborgenen, unterirdischen Wasserbehaltern in Berbindung, von benen die vielen periodischen Quellen oder Bunderbrunnen herruhren. 10) Gang eigenthumlich fur die Ralfalpen find auch die vielen Seen, in welche sich besonders die Quertfaler des mitternachtlichen Zuges endigen; fie liegen in einem Niveau von 1,100 bis 2,200 Rug über dem Meer, find meift feffelformig, fehr tief und von steilen nachten, fenkrecht emporfteigenden und oft furchtbar zerriffnen Banden, die bis gu mehrern 1000 Fuß hoch find, eingeschloffen; so die Geen ber Schweiz und bes sudlichen Teutschlandes (ber Thuner-, Brienger-, Alpnacher-, Buochser-, Urner-, Lowerger-, Walchen-, Tegern-, Traun- und viele anbre Geen), die ben mitternachtlichen Saum der Alpenketten begrenzen; andererfeits find an der mittäglichen Linie bes mitternachtlichen Zuges mehr bie ausgezeichneten Eangenthaler (3. B. bas Iserthal, ein Theil des Arvethals, des Rhones, Lotsch., Maderans, das Inn., Salf = und Engthal) charafteristisch. 11) Die Form der Ralfalpen zeichnet sich von der der Centralfette merklich. aus; im Allgemeinen find ihre Angenlinien ohne schnelle Unterbrechungen, lang gezogen, und ihre hochsten Ruppen gewöhnlich dick und breit, dagegen stehen einzelne bobe, schroffe Felfen mit fenfrecht fich abstürzenden Abhängen hervor, die man unter dem Namen der Hörner

kennt. Die meiften Berge gieben übrigens in mehr ober weniger gerifinen Parallel - Retten; feltner find isolirte Berge.

Eine genauere Anseinanderfetung der Berhaltniffe und Berschiedenheiten des Alpenkalksteins findet man in den Schriften der herren von Buch (besonders in den geognostischen Beobachtungen auf Reisen burch Teutschland und Italien, Bd. 1. 1802), Escher (vorzüglich in der Alpina) und Ebel (besonders über den Bau der Erde, Bd. 1. S. 223 bis

246 und S. 268 bis 408).

In welcher Altersfolge ber Alpenkalkstein gegen anbere Ralksteinformationen aufzustellen fen, ift noch nicht gang ausgemacht; gewiß ift es, baß er alter, als ber von ihm fehr richtig getreunte Jurafalfftein und junger als der Urkalkstein ist; er scheint demnach dem jungern Uebergangsgebirge anzugehoren. Seit 1799 hat man ihn meis stentheils als ibentisch mit bem Zechstein ber Thuringifchen Rupferschiefer-Gebirgsformation gufammengeftellt (unter andern in Rarftens mineralogischen Tabellen 1800 nach ber Vorrede S. VII., benen Reuß Lehrbuch ber Geognofie 1805 B. II. S. 454 bis 472 und feitbem fast alle übrige geognostischen Schriften gefolgt find). Allein die Lagerungs -, Structur - und übrigen Berhalt. niffe find zu verschieden zwischen beiderlei Ralksteinformationen, als daß man fie schicklicher Beife und mit binlanglichem Grunde mit einander vereinigen, ober als eine und dieselbe Formation zusammenstellen konnte, wie ich bereits in meinen geognostischen Arbeiten B. I. S. 12, 13, 53. B. III. S. 3, 4 und B. IV. S. 378 bargethan zu haben glaube. (Freiesleben.)

Alpen u. Alp ist auch mit mehreren Pflangenund Thiernamen jufammengefest. Im Allgemeinen find über die Alpenpflangen Saller's u. Guter's Floren zu vergleichen; mehrere find in bem folgenden Artifel über Alpenwirthschaft aufgeführt. Bon einzelnen ift Alven-Rose unter Rhododendron, Alpfraut unter Solanum nigrum ju suchen; Alphoble, Alpfachel, Alpen-Rrahe und Alprappe unter Corvus, Alpenfluevogel, A. Grasmucke und A. Sanger unter Accentor, Alpengener unter Vultur, A. Lerche unter Alauda, A. Meife unter Parus, Alpen=Rabe und Alp-Rabe unter Gracula und Graculus, Alpen-Schwalbe unter Cipselus, U. Strandläufer unter Fringa, Alphanet unter Falco, Alpen-Frosch unter Rana, Alp-Forelle unter Salmo. - Alpengebirge (in der Conchologie) ift eine Barietat ber Bulla Ampulla L., mit einer gejactten, bunteln, die Figur eines Gebirges nachahmenben Zeichnung. — Außerdem ift mit Alp noch jufammengefest Alpfahrt, die in dem folgenden Artifel ubee Alpenwirthich aft naher befchrieben ift. (N. u. H.)

Alpen - Wirthschaft. Wenn von Alpenwirths schaft die Rebe ift, so versteht man unter den Alpen überhaupt alle diejenigen Weidstriche auf den Gebirgen (f. unter Alpen IV.), die des Binters wegen ihrer Entsfernung, Sohe und Wildheit gewöhnlich weder von Mensschen noch Vieh bewohnt werden können, und wohin deswegen zur Sommerszeit größere oder kleinere Viehheerden getrieben werden, hamit sie das Alpengras wegfressen und

baselbst entweder als junges, nichttragendes Gelt- ober Mastvich gut genahrt werden, ober reichlich Milch geben, worans in ber sogenannten Sennhütte Butter, Rase und Zieger bereitet wird. Dieses ift die Alpenwirthsichaft ober Alpenotonomie der Schweizer und

ibrer Rachbarn in den Gebirgen.

Die Alpenwirthschaft ist in ber ganzen zusammenhangenden Gebirgstette eingeführt, welche zwischen Leutschland und Italien bergieht, oder als eine Fortsesjung der Schweizeralpen anzusehen ift. Man trifft fie baber außer ber Schweiz ober in ben Rhatischen und Penninischen Alpen in gang Savonen, einem großen Theil von Piemont und bes Benedig fchen, einem Theil des Dailandischen Gebietes, in gang Lirol, im Allgow und ben Borarlbergifchen herrschaften, in bem fublichen Theil von Baiern') und bem fubofilichen Theile bes fchwabifchen Rreifes, in Oberfteiermart und in einem Theile ber Bergogthumer Rarnthen und Rrain oder in den farnthifchen und julifchen Alpen, im Galgburgifchen und Berchtolegaben *), welches nebst einem Theil von Steiermart und Tirol ju ben norischen Alpen gebort, und in den Bisthumern Brigen und Trient, an. Eben biefes findet man in den Gegenden des Juragebirgs und vorzüglich in der Franche Comté. Die hohen Gebirge von Auvergne, namlich die Berge von Galers, Mond'or und Cantal werden auf eine abnliche Art, wie die Schweizeralpen, benutt 3),

Was die Schweiz betrifft, so kann die Alpenwirthschaft nicht in allen Cantonen eingeführt senn, da nicht alle Alpen haben. So hat z. B. der Canton Schafhausen keine Alpenwirthschaft; im Canton Zurich nur der Heine östliche Theil der an das Loggenburg stößt; im Canton Luzern ist sie blos im Entlibuch, im Lauterthal und um den Pilatusberg eingeführt; im Canton Zug hat nur die Gemeinde Egeri eigentliche Alpenwirthschaft u. Sennhütten; der Canton Basel hat nur Alpenwirthschaft auf dem Jura; im Canton Waadt beschäftigt man sich damit sehr start in den Aemtern Vivis und Aelen, nach dem Wallis hin, und sowol auf diese Alpen, als auf die Alpen

bes Cantons Freiburg wird ein großer Theil bes waadtlandischen Nindviehes getrieben. In einem bedeutenden Theile bes Cantons Bern und im Aargau hat man feine Alven. —

Da die Alpen jedes Cantons verschiedenen Eigenthümern angehören, so sind sie in verschiedene
Weidstriche oder einzelne Alpen eingetheilt, wovon eine jede noch einen besondern Zunamen hat, z. E.
in Glarus: die Sandalp, Limmernalp u. s. w. In Bern:
die Grindelwaldsalp u. s. w. Diese lettere ist wieder
in 7 verschiedene Alpen, so wie andre Gemeinalpen daselbst, in Viertel, vertheilt. — Solche Alpen sind durch
Vergrücken, durch ungeheure Felsenwände, durch Zäune
aus hölzernen Planken oder durch trockene Mäuerchen von

einander unterschieden.

Die Form, die Lage, die Sohe und Größe der schweizerischen Bergweiden oder Alpen find in allen moglichen Abwechslungen und Beranberungen außerst merkwurdige Erscheinungen in den Gebirgen unfrer Erbe. - Auf ben Sipfeln Diefer Berge erheben fich bin und wieder Felfenmaffen von einer febr ausehnlichen Sohe und Peripherie fenfrecht in die Sohe, laufen aber nicht in eine Spite aus, fondern find oben wie abgeschnitten und bilben horizontale ober schiefe Stachen, oft von fehr großem Umfange, bie oben mit etwas vegetabilifcher Erbe bebeckt und mit Gras be-Bisweilen erheben fich die Felfen trepwachsen sind. penformig über einander swifthen benen, oft breiten Abfagen, fich horizontale ober nach verschiedenen Richtungen schiefe Flachen befinden, die ebenfalls Gras Diefe Schweizergebirge enthalten oft bervorbringen. fehr breite und weitläuftige Rucken, und bilden abwarts von den Gipfeln Abhange, und um die Gipfel berum Flachen, die an Raum mit ber fo betrachtlichen Bobe im Berhalfniffe fteben. Dies find Die schweizeriichen Bergweiden oder Alpen, und hier-wachst das toftliche Alpengras, bas dem Rindvieh eine fo vortreff. liche Nahrung gibt. Sieht ber fremde Reisende in den bewohnten Schweizerthalern nach jenen bem Unscheine nach unfruchtbaren und unzuganglichen Soben binauf, to muß ihm die Schilberung von der Große und Kruchtbarfeit berfelben eben fo unglaublich vorfommen, als bie Nachricht, baß baselbst viele hundert Rube weiden, und ohne Gefahr an den unermeglichen Abgrunden herumgeben.

Die Größe und Gute der Alpen wird nach bem Sommerweidrecht für mehr oder weniger Rube berechnet und ift in den meiften Cantonen obrigfeitlich In ben Cantonen Glarus, Bundten, Ct. bestimmt. Gallen u. f. w. beift bie Beibe fur eine Ruh ein Stoff (2 junge Rinder werden nur fur einen Stoff und ein Pferd für 4 Stofe gegahlt); baber fagt man: Die Alp hat 50 Stoffe, b. h. die Alp fann 50 Ruhe ernabren; oder: man will die Alp bestoßen, b. b. man will die Alpweide mit der bestimmten Angahl Rube besetzen. — Um sich von bem außerordentlichen Umfang ber Alpen einen Begriff gu machen, barf ich nur bemerten : bag man im Glarnerlande einzelne Alpen von 5 bis 700 Stoffen hat und bag die dortigen Alpen im Sommer 10900 Rube und mehr als 5000

2) S. v. Sorant und v. Moll naturhift. Briefe, Salzb. 1785. 2 Bbe., und: Meine Wanderungen durch Salzburg, Berche teggaden n. Desterreich. Bon Ar M. Biertbaler. 2. Th. 1816.

¹⁾ S. v. Schrant Balerifche Reife.

³⁾ Neber die Aspenwirthschaft der Schweiz besihen wir nachfolgende Schriften die in diesem Aussach wurden: — J. J. Schoe uch ers Naturgeschichte des Schweizerlandes. Von Suler. 2 Bande 1746. — J. Rud. Schink Veiträge zur nabern Kentnis des Schweizerlandes. 5 hefte. Jür. 1783 bis 1787. — Abhandlungen und Beobachtungen der ökonomischen Sesellschaft in Vern.. 21 Web. Won 1760 bis 1773. — Mene Sammlung von Abhandl. und Beobacht. Won der ökong mischen Gesellschaft in Vern. 17 Band. 1796. — Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Türklich. In 1796. — Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Türklich. In 1761 bis 1766. 3 Bee: — Der Kündnereische Sammler. 6 Web. 1779 bis 84. — Verdandlungen der Defellschaft landwirthschaftl. Kreunde in Vündsten. 4 Stück. 1780 u 1781. — Der neue Kündnerische Sammler. 7 Jahrg. 1804 bis 1812. — L. W. Weditus über die Albenwirthschaft der Schweiz. Leipz. 1795. — J. N. Steinmüller Beschwiß der schweiz. Alpen und Landwirthschaft. 1r n. 22 Bb. Winterthur 1802 die 1804.

Schafe ernahren. Wer follte biefes von einem ganbchen erwarten, bas 11 Stunden ber gange und 9 Stunden ber Breite nach beträgt, und außer 2 engen Thalern Beinahe nur aus Eisbergen und fahlen Felfenmaffen zu

bestehen scheint!

Der unüberfehbar große Umfang ber Schweizeralpen wird noch fichtbarer, wenn man bedentt, daß Alpen feine Wiefen find, daß fie ein fehr furges und fparfames Gras hervorbringen, und bag dafelbft oft große Strecken mit Felsenmaffen und Schuttfegeln bedeckt werden; baher man auf benfelben ungleich größere Streden gur Weibe auf eine Ruh rechnen muß, als auf ben Wiefen im Thale. — Aus biefem erhellet aber auch, baff nicht fowol bie geometrifche Große einer Alp, als vielmehr ihre Fruchtbarkeit und Lage die obige Schätzung nach Stoffen bestimmt, baher Die Alpen niemals gemeffen werben. — Laut ber Berechnung, die Medifus von einem kandwirth im Fruttingerthal erhalten bat, follen fur bie Gommerung einer Ruh auf ben Alpen 3 Jaucharte (à 40,000 Berner Quabrat Schuhe) auf ben Boralpen ober auf den niedern Bergen, und 9 bis 12 Jaucharte auf ben hohen und hochsten Alpen, erfodert merben.

Die Alpenpflangen unterscheiden fich auffallend bon benen im Thale. Co wie die gedungten Biefen hohes und fettes Gras hervorbringen, fo find die Alpen nur mit niedrigem Grafe befest, welches ein mageres, trockenes Aussehen hat, daher die Kruchtbarkeit derfelben nicht sowol in faftigen, boben und breiten Rrautern, als in der außerordentlichen Rraft derfelben besteht. Eben fo berücksichtigt der Alpenhirt nicht sowol die Menge, als die Gute der Milch, welche befonders auf den bochften Alpenrucken gang verdickt und gelblich, wie Rideln (Rahm) ift. Derjenige alfo, ber auf den Alpen. eine folche Grasmenge erwartet, irrt fich fehr, und feine Berwunderung fleigt noch viel hoher, wenn er auf folchen Alven Ruhe mit vollen Bauchen und Gutern antrifft, wo er so furges Gras sieht, daß es ihm beinahe unmöglich

scheint, wie es die Rube nur abbeiffen fonnen.

Doch auch in Unsehung ber Fruchtbarkeit finbet sich hier ein sehr großer Unterschied. Die meisten Alpenwelden sind namlich in Absicht auf frühere ober spatere Benutung berfelben in befondere Abtheilungen, die man Stafel oder Stoofel nennt, eingetheilt. Gewöhnlich hat man beren zwei oder drei: den unterften, den mittlern und den obersten Stoofel (im Canton Bern Lager; Stafel heißt hier die Sutte). Buerft treibt man das Bieh in den unterften Stafel, welches ber unterfte Theil der Alp ift, wo der Schnee am fruheften wegschmilgt (bies nennt man in ber Schweizersprache auf Alv fahren, so wie es ab Alp fahren heißt, wenn man das Bieh von der Alp ins Thal hinunter treibt). Die Alpauffahrt gefchieht gewöhnlich zu Ende bes Mans ober ju Anfang bes Brachmonats; ju Ende bes lettern benutt man den mittlern Stafel, und erft gu Ende bes heumonats fann man den oberften Stafel befeten. Beides, die Auf- und Abalpfahrt, ift bin und wieder gefährlich, und auf vielen Alpen find die Bege, die auf Die oberften Stafel fuhren, fo holperig und fteil, baß bas Bieb oft einen gangen Lag bagu braucht, um babin gu gelangen, obschon die Entfernung von einem Stafel in den andern kaum eine oder zwei Stunden beträgt, indem man es ganz nach Willtür geben läst, ohne es zu treiben. — Das Rindvieh der Alpenländer sucht aus einem natürlichen Triebe das Hochgebirg, und es ist beinah unbegreislich, wie es ihm möglich wird, auf solchen unzugänglich scheinenden Albwegen, die steilsten Gebirgs-Abhänge und Höhen zu besteigen. Die Dauer des Aufenthalts auf den obersten Alptheilen wird gänzlich durch die Witterung bestimmt; ist der Augustmonat trocken und warm, so bleibt das Vieh die in die Mitte dieses Monats oben; ist die Witterung aber regnerisch, so muß es schnell auf die untern Stäfel herabziehen, weil es alsdaun in der höhern Alpregion meistens schneit, wenn es im Thale regnet.

. Die untersten Stäfel haben noch die längsten und breitesten Futterfrauter, hingegen je hoher man hinaufsteigt, besto furger und garter, aber bichter in einander gewachsen, find fie, welche fich zugleich noch burch ihr weit lebhafteres Grun auszeichnen. Außer ben gewohnlichen Grasarten, die aber hier faum den vierten Theil ber Bohe erreichen, welche fie auf den Wiesen im Thale zu haben pflegen, trifft man auf den Alpen, je hoher man hinauf kommt, desto häufiger die vielen eigenthumlichen Alpenpflanzen an, die eine haupturfache der befondern Gute des Kutters der hohern Alpen find; denn beide gufammen, sowol die besondre Rraft, welche die gewohnlichen Wiesengrafer auf diesem Standpunft erhalten, als auch diese eigenthumlichen, aromatischen Alpenpflanzen machen die Gute beffelben aus. Im Allgemeinen halten bie hirten die Mutten, Muttern ober Mutterei (Phellandrium mutellina Linn.), Unfrer lieben Frauen Mantelf (Alchemilla vulgaris et alpina L.), ben Alpwegerich ober Abelgras (Plantago alpina L.), Pimpinella alp. L., Aretia helvet. et alp. L., Trifolium alp. L., Astragalus alp. L., und and. m. fur die borzüglichsten Alpenfutterfrauter 4). — Die meiften oberften Stafel ber Alpen find über ber Region des holywuchfes, und das Bau- u. Brennholz, das die Alpenhirten daselbst brauchen, muffen fie entweder auf ihrem eignen Rucken oder durch Pferde hinaufbringen. Dur bas Rhododendron hirsut. und ferrugineum L. wird hier noch angetroffen, das übrigens ebenfalls im Mittelgebirge gebeiht.

Das beste und fraftigste Futter erhalten die Schweizer von den Orten, die über unermestlichen Abgründen auf schmalen Felsenabsäsen liegen, und die so, gestährlich sind, das teine Ruh und tein Schaf dort weiden fann. hier wagt sich der fühne Gebirgsschweizer mit augenscheinlicher Lebensgefahr auf seinen Fuseisen bin, und sammelt mit Sense und Rechen das Futter ein, das über diesen kahlen Felsenwänden wächst, und das man Wildheu nennt. Dies ist vorzüglich eine Nothilfe für den armern Theil, der wenig oder keinen eigenen Wiesen-

⁴⁾ Der vorzüglich von den Glarnern in die entferntesten Gegenden von Europa versandte Schweizer: Thee besteht aus mehrern getrochneten Alpentrautern. S. Trümpi's Glarnersehranit S. 33 – 36. Storr's Alpenreise 1781. 17 Eb. S. 4. Steinmuller's Alpenwirthschaft. 17 Eb. S. 13 u. 14.

mache hat und ein Paar Ziegen wintern will; ober, um einen guten Taglohn ju machen, nicht Muhe und Gefahr fchent. Gine Biege ift gewöhnlich bei biefer gefahrlichen Bergreife die einzige Gefellschafterin bes Wildheuers, welche ihm mit ihrer Milch ben hunger und Durft fillt. Jebe Gemeinde hat einen eigenen fogenannten Bilb. beuet, b. h. eigene Gebirgsgegenden, bie bon nieman. bem als von Gemeindsgenoffen benust werden burfen; gugleich ift ein Termin, meift bom erften August an, festgefest, in bem man es einfammeln barf, bamit es nicht fu fruh geholt werde; auch ift es bestimmt, wie viel Berfonen von einer Familie wildheuen durfen; gewöhnlich nur Gine. Diefes Wildhen hat getroffnet einen befonders ftarten, gemurghaften Geruth. Nachdem es abgemaht ift, wird es am folgenden Tage gedorrt in heugarne oder Tucher eingefammelt, und theile uber Die Felfenwaude binunter geworfen, theils mit unglaublicher Leichtigfeit und Sicherheit in die tiefer liegenden Berge und Thaler

getragen 5).

Die Alpen in ber ganzen Schweiz find entweder gemeine Alpen oder Privatalpen, wovon aber jede Diefer Claffen in verschiedenartige Abtheilungen zerfällt. In ben meiften Gegenden trifft man beide Arten beifam. men an, obgleich in jeber die eine oder die andre vormaltend ober vorzüglich. - So find in ben bemofratischen Cantonen Uri u. Schwon alle Alpen größtentheils gemein; im bernerischen Oberlande hingegen hat man meistens Privatalpen. - Auf die Gemeinalpen, g. E. in Uri, fann jeber Landmann fein Dieb auftreiben, doch muß eis. ner, ber in einer Alp eine Sutte haben und Alpenwirthfchaft treiben will, bei ber Gemeinde, in beren Rabe die Alp, bie er benuten will, liegt, die Erlaubnif auswirten, und nachher wird ihm diese von der Obrigfeit bestätigt. Er barf aber nur in Giner Alp eine hutte haben, und jugleich auf biefe Gemeinalpen nicht mehr Dieh treiben, als er mit eigenem Futter überwintern fann. Damit aber bie Alpen mit Bieh nicht übertrieben werben, fo treten bie Melpler, Gennen- ober Gentenbauern (Alpenbirten), welche eine Gemeinalp benuten wollen, fcon im Binter gufammen, bestimmen für jede Butte bie Ungahl ber Rube, und fegen bie nothigen Berordnungen feft, wonach fich alle ju richten haben. Diefe Alpen find nach Stoffen eingetheilt, und ber Genn muß feinen Alpengins begablen. Auch Appengell Innerrhooden hat viele folcher Bemeinalpen; ber Canton Glarus hingegen gar feine.

Die Privatalpen gehören entweber einer einzigen Perfon, ober einzelnen Familien, ober ganzen Semeinden. — Die Berner Privatalpen
gehören entweder einem einzigen Eigenthumer, oder mehrern, von denen jeder mehr oder weniger Rechte daran
als Eigenthum besigt. Biele dieser Privatalpen sind sogenannte Gusti- oder Stieren berge, auf denen junges Bieh, Rinder, Pferde n. dergl. zur Weide gehen;
oder wenn sie mit Rühen bewust werden, heißen sie
Bauernberge, zum Unterschied von herren bergen, die einem einzigen Eigenthumer angehören.

Diese sogenannten herren- ober Küherberge waren por 50 bis 80 Jahren meift Bauernauftiberge; früher noch wol gar Allmenben. Berichiebene Dartifularen fuchten nun von den schönften und größten folcher Alpen so viel Rechte zusammen zu kaufen, bis sie deren entweder die Salfte, oder fo viele Mitbefiger auf ihrer Seite hatten, daß fie bas Stimmenmehr an ber Alpgemeinbe, wo jedes Recht eine Stimme hat, befagen. Dann schlugen fie ben Mitbesitern vor, den Bergigu theilen ober fie auszukaufen, oder fich von ihnen auskaufen zu laffen. Waren fie nicht geneigt bagu, fo konnte ber über bie Salfte an Rechten besitzende ihnen bennoch Gefete vorschreiben, neue Ginrichtungen troffen, Sutten bauen, die Alp verpachten u. dergl., wodurch die Uebrigen bald mude wurden, und fich jum Berfauf ihres Untheils fügten. War jener nun Alleinbesitzer, so machte er aus bem Guftis einen Rubberg; befegte ihn faum mit der Salfte von Bieb oder noch weniger; verlängerte bie Zeit des Aufenthalts von 12 bis auf 20 oder mehr Wochen; ließ die Weide von Steinen faubern und diese auf trocene Mauerchen gufammentragen; Gumpfe austrodnen ober eingaunen, um. daselbst Streue oder heu zur Verbesserung der Alp oder Berlangerung ber Alpzeit einzusammeln, u. f. m. - Auf biefe Beife find die Alpen schon bin und wieder ungemein verbeffert und gu Bintergutern - ober Theile berfelben zu Wiesen oder Baldungen umgeschaffen morden 6).

Diejenigen Alpen, welche Cantonalgut find, wovon also die Einkunfte in die Staatskasse fließen (im Canton Appenzell Innerrhoden heißen solche Berengraser),
und diejenigen, welche durch fromme Stiftungen an Kirchen, Spitaler, Einsiedeleien und Rloster
gekommen sind, werden so, wie die meisten Alpen, welche
einem einzigen Privatmanne gehören, an Sennen, die
nur Wieh, aber keinen Alpengrund besigen, für einen 3ins
verlehnt. Diese Zinse von Alpen, die einzelnen Gemeinben gehören, welche die Alpen nicht selbst benutzen, er-

⁵⁾ In Steinmuller's Beidreib. der Alpenwirthichaft 1r B. ift auf dem Litelfupfer ein glarnerifder Bildben ex abgebilbet.

⁶⁾ In altern Seitenhat man an mehrern Orten der Schweiz, z. E. im Canton Glarus, die untersten Theile der Alpen in Bergwiesen verwandelt, die man Berge nennt, und welche mit den Verner-Oberlandischen Vorsaisen in gleiche Kategorie gehören. Auf diesen wird gewöhnlich nur das Heu eingesammelt, das Frühlingsgras hingegen vom Vied vor der Alpfabrt, und das Hendiggras nach derselben benußt. Diese Verge werden gedüngt; sie sind daber mit Kuhställen und größern und kleinern Berghänschen versehen, welche Lestere mit ganzen Kamilien entweder unhaltend oder nur so lange bewohnt sind, als die Riedbeerden sich daselbst ausbalten. In dieser Hindig sich sied Beieberden hich daselbst ausbalten. In dieser Krebestrung sädig, und wir dürsen hosen noch ungemein großer Verbestrung sädig, und wir dürsen hosen, man werde diese, zum Theil schon in unsern Zeiten, beswirken, wozu der vortreffliche Bernerische Dberförsker Kasthofer seine Miteidsgenossen se inssidietsvoll und warm aussochen. S. Bemerk über die Wälder und und warm dursochet. S. Bemerk über die Rälber und Alpen des Bernerischen Hoch noch gebirgs. Ein Beitrag zur Bestimmung der Westenstrungen der Litur des Hochgebirgs, des Berhaltnisses der Baldungen auf die Kultur des Hochgebirgs, des Berhaltnisses der Forswirthschaft zur Landwirthschaft und der Bedinge sit Verbesserungen der Alpenwirthschaft. Von Karl Lassungen für Verbesserungen der Auftur der Kühalpen. Gehalten in der Versammlung der schweiserischen Gesellschaft für die Nasturlunde, in Lausane, den 28. Heumonat 1818 von K. Kastpasser, Odersörster. Bern. 1818.

tragen in einigen Gegenden, g. E. im Glarnerlande, im Diftrift Sargans des Cantons St. Gallen und anderstoo, bedeutende Summen, die entweder für Polizeiausgaben angewandt, oder alljährlich unter die Bürger vertheilt, oder von den Gemeinds oder Staatssteuern abgestogen werden.

Große Alpen von mehrern hundert Stoken werden meistens nicht nur von einem Senntenbauer
allein, sondern von mehrern in Lehenzins genommen, wo
dann entweder Alle die Geschäfte, hutten, Rugen und
Schaden nach festgesetzen Verordnungen gemeinschaftlich
unter sich theilen, oder daß jeder für sich allein mit seinen
Rühen senntnet (Alpenwirthschaft treibt). Obschon
vann hier die Rühe einer solthen vertheilten Sennerei meist
gemeinschaftlich weiden, so hat doch ein jeder Senn seine
eigenen Alpengeräthe und hutte, weswegen man auf
manchen Alpen 4 bis 10 solcher Alphütten antrifft, die
kleine Sennbörschen bilben.

Im Canton Uppenzell findet fich auch noch eine befondere Art großer Privat-Alpen, g. E. Bootersalp, Schwagalp u. a., welche etliche Sennthum Dieh ernahren, und die daher in größere ober fleinere Abschnitte ober Weiden eingetheilt, obwol nicht von einander gefons bert noch verfaunt find. Diese beißen fubg'rechtete Alpen, und es befindet fich auf jeder Abtheilung eine Gennhutte, fo wie jene verschiedenen Eigenthumern an-Gewöhnlich hat Ein Genn 1, 3 bis 4 folcher geboren. Abtheilungen, entweder eigenthumlich ober gemiethet, und zwar tiefer oder bober liegende, um fein Wieh immer aus einer in die andere Abtheilung treiben zu konnen. Ueber die gleichartige Benutungsweise solcher Alpen machen die Besiter unter sich felbst Gesete, schreiben folche in ein fogenanntes Alpenbuchli, und ermahlen aus ihrer Mitte einen Alpmeister, ber über die Befolgung

berfelben machen muß. Auf Privatalpen, die gangen Gemeinden angehoren (wie g. B. im Berneroberland, im Carganserland, Bundnerland und anderwarts), und wohin Die Gemeindsburger ihre einzelnen Rube treiben, werben biefe von einem gemeinschaftlichen Genn (hirten) beforgt, ber jedem ju feiner Zeit den ihm gehörigen Untheil von Butter und Rafe ju überliefern bat. - Diefes Berhaltniß bestimmen die Sennen auf eine ziemlich richtige, boch hin und wieder verschiedenartige, Weife. — Wenn namlich im Berneroberlande bie Ruhe 6 bis 10 Tage in ber Alp gewesen find, fo wird das Messen ber Milch aller diefer Ruhe vorgenommen. Jeder Eigenthumer, der Ruhe auf der Alp hat, verfügt fich alebann borthin, und melft gewöhnlich felbst an einem Albend und an bem barauf folgenden Morgen feine Rube; Diefe Milch wird alsbann gemeffen ober gewogen und nach bem Berhaltniß biefer Maage ober Pfunde, welche die Ruh eines Mannes an biefem Tage gibt, wird ihm fein Untheil von der gangen Cumme des Rafes, Butters und Ziegers, der auf der Allp gemacht worden ift, jugetheilt. Diefe Bestimmung hat im Saanenlande auch noch ben Bortheil, daß bie Sennen dafelbft für ihre gemietheten Ruhe nach der mehrern ober mindern Menge Milch, welche fie beim Meffen geben, für die 12wochige, Rugung einen verhaltnismäßigen Pachtzins zu bezahlen haben. — Im Sarganferlande

barf am ersten Tage keiner seine eigene Ruh selbst melken, um allem Betrug ober Mistranen vorzubeugen, sondern man stellt brei und drei zusämmen, welche wech selmelten; am folgenden Tage melkt jeder Bauer seine eigene Ruh, worauf die von jeder erhaltene Wilch genau gewogen, und danach die verhaltnismäßige Ansrechnung über den Ertrag gemacht wird.

Die Ankaufspreise ber Alpen sind außerst verschieden. In Brienz gibt es Alpen, auf benen man bas Ruhrecht für einen franzos. Louisd'or kaufen, und wieder andre, wo man 18 bis 20 Ld'or. ober 115 bis 128 Kronen (zu 25 Baten) dafür bezahlen muß. Erstere sind die höchsten, schrössehen und felsigtsten Alpen (Schafalpen), auf benen gar keine Kühe, sondern nur Schafe und ziezen weiden können; letzteres sind die besten und fruchtbarsten Kuhalpen baselbst, auf denen die Alpfahrt 20. Wochen dauert:

Im hochsten Werthe stehen bie Emmenthaler Berge ober Alpen des Cantons Bern, weil sie am niedrigsten liegen, am fruhesten und langsten benutt werden konnen, Bergfällen und andern Schaden weniger unterworfen sind, und weil sie einzelnen Sigenthumern angehören und am forgfältigsten unterhalten werden. Man verfertigt da auch die theuersten, centnerschweren Rase.

auch die theuersten, centnerschweren Rafe.
Eben so ist der Pachtzins eines Alpführechtes, b. h. die Miethe, die man für die Erlaubniß, eine Ruh auf einer Alp sommern zu dürfen, an den Eigenthümer des Alprechtes zahlen muß, sehr verschieden; so wie auch der Pachtzins einer Ruh während 12 bis 18. Wochen der Dauer der Alpfahrt sehr ungleich ist. Im Canton Glarus bezahlt man für eine Ruh 12 bis 30 Gulden. — Im Haslithal ist der höchste Preis 3 kd'or.

Um nun einigen Begriff von den ungeheuer gro-Ben Viehweiden im schweizerischen Alpengebirge gu befommen, bedenfe man nur bie große Bieb. jahl, die des Sommers baselbst genahrt wird. - Im J. 1797 zählte man im ganzen ehemaligen Canton Bern 109,859 Milchkühe. — Im J. 1796 befanden fich auf ben Entlibucher Alpen 8883 Rube. - Die Glarner Alpen ernahren mehr als 10,000 Stuck Rindvieh; eben fo viel die Urner Alpen. — In Unterwalden findet sich eine noch größere Angahl, und im Canton Schwit 20,000 Stuck, wovon jahrlich 7000 Stuck in die Schweiz und nach Italien vertauft werden. — In Appengell Inner-Rhooden 6000 und in Außer. Rhooden 3000 Stucke. Eben fo finden fich in Bundten, einem fleinen gandchen von 140 D. M. 80,000 bis 90,000 Stuck Rindvieh, und biefes Hirtenvolf gewinnt vermittelft bes Biebhandels nach Italien alliahrl. eine Summe von 800,000 Guiben.

Ueber ben vorzüglichsten Gegenstand ber Alpenwirthsschaft, nämlich über bas Schweizerrind viehe muffen wir hier boch auch einiges bemerken?). Man fann bas Schweizervieh burchaus nicht mit so furzen Worten charafteristren, wie es bie berühmten teutschen Naturforscher, Bechstein und Gote, thaten; benn jeder Canton hat verschiedenartiges Vieh, und in manchem Cantone sind 3 bis

⁷⁾ S. eine umftändliche Beschreibung bavon in von Selis und Stein muller Apina. 1r Bb. Somer und Schinz Säugthiere ber Schweiz. Bur. 1809.

4 verfchiebene Biebracen. Richt alles Schweizerpieb ift groß, ja einiges ift auffallend flein. Das Bieb in Dberhadli und an ben Ufern bes Brienger - u. Thunerfces ift tlein, nicht fchon gestaltet, von magerem Musfeben; im Grinbelmald ift es gwar auch flein, aber von fconer runber Geftalt. - Die größte und fchonfte Rindpiebrace in ber gangen Schweis ift bie im Simmenthale, in ber Landschaft Saanen und im Canton Freiburg. Es ift von ichonem und großem Buchs, im Durchschnitte 5 bis 6 Einr. fcmer, roth und fcmargbraun von garbe, mit furgen, dicken, vollig ochsenartigen Ropfen und ver-Schieben geformten Sornern. In ben bemofratischen Cantonen haben die Buger und bann die Schmpger bas schönfte und größte Rindvieh. - Im Canton Burich halt man eine fehr große Biehrace am Burichfee und in ber Rafe ber Stadt; es gibt nicht felten in ben dortigen Dorfern, vorzüglich auch auf den dem Spital gehörigen Lebengutern, Doffen bon 10, 11, ja, wiewol feltener, bon 13 Cinr.; fie find hoch und ftartbeinig, febr mustulos und fleischig und vortrefflich jum Bieben.

Der Ertrag der Schweizerkühe auf den Alpen ift zwar beträchtlich, doch keineswegs hoher, als bei einer immerwährenden gut bestellten Stallfütterung. Die besten Schweizerkühe, z. E. im Saanenlande, geben zur Zeit, wo sie am milchreichsten sind, täglich 7 bis 8 Maaß Milch, wovon ein Maaß 5 Pfund (zu 17 Unzen) wiegt, also 35 bis 40 Pfd. Milch. Allein dies dauert nur eine Zeitlang, und man kann im Allgemeinen sicher nur 5 bis 6 Maaß Milch des Tags in den 16 bis 18 Wochen, während der Alpsahrt, rechnen. Aus diesem Grunde setzt v. Bonstetten die Erträglichkeit einer guten Ruh im Durchschnitt auf das ganze Jahr nicht höher, als zu 12 Pfd. auf den Tag, wo aber die Zeit, da sie trocken sieht, mit

eingerechnet ift.

Bemerkenswerth ift es, daß auf den Alpenweiden bie ftartere Ruh alle Mal einen gewiffen Rang por ben übrigen und schwächern behauptet. Bird eine fremde Ruh ber heerde beigefellt, fo muß fie nach und nach es mit allen aufnehmen, bis ihr Rang entschieden Die ftartste Ruh bei einem Gennthum (bie Ringerin) ift auch die Anführerin oder heerfuh der gangen heerbe; fie geht mit ftolgem Gelbfigefuhl, mit in die Sobe gerichtetem Ropfe, voran, und feine andre magt es, ibr vorgutreten; fie hat die großte Gloce am Salfe, und verfteht es, bie vorbern Sufe im Gehen fo auseinander gu fegen, baf bie Schelle fie nicht berührt; fie erscheint auch bei ber Sennhutte querft und laft fich melten, geht bann auch zuerft wieder auf die Beibe und die übrigen folgen ihr ber Reihe nach. Der Appenzeller Genn in tuhgrechteten Alpen, wovon die verschiedenen Abtheilungen Der gemeinschaftlichen Alp nicht burch Zaune von einanber getrennt find, bejahlt eine gute Deerfuh, Die jugleich bie besten Weideplate aufsucht und die beliebte schwarzbraune Landesfarbe befist, mit 1 bis 2 Lb'or. bober. -Bebe Rub in ben Alpen hat ihren befondern Damen, bei welchem der Senn fie ruft, der bald von ihrer Farbe, bald von ihren befondern Eigenschaften, am haufigften aber von ber Phantafie ber Gennen gewählt wirb. -Um meiften icheinen die Alpentube fich zu fuhlen, wenn fe bei ben festlichen Anlaffen ber Aufalpfahrt und

Abalpfahrt, jebe mit einer eigenen Glocke nach ihrem Berthe verseben wird. Die Alpentube find namlich bei Diefen Unlaffen (fo wie die Gennen) reichlich geputt, und wahrend bas hirtenvolt jauchst und fingt, bezeigt bie gange Beerde ihre Freude burch allerlei Sprunge. Die Seerfuh, und nach ihr immer die ftarfere, geben unmittelbar hinter dem geputten Genn ber, und nie wird es eine Ruh ohne Glocke magen, ber mit einer Glocke verfebenen porangugeben; jede Ruh feunt ihre Glocke; benn wenn es gar ju fteil aufwarts geht, fo tragen die Gennen bie großern Glocken; aber die Rube, denen fie gehoren, Man forgt dafür, bag die folgen ihnen immer nach. Glocken ein harmonisches Gelaute machen und im Tone auf einander folgen. Die Gennen legen bierauf einen großen Berth, und es gibt Gennereien im Canton Bern, wo man wol 40 bis 50 Carolin darauf verwendet 1).

Durch einen verschiedenartigen Gesang, der aber immer in auf und absteigenden Tonen besteht, lockt der Senn nach seinem Willen Rühe, Schafe oder Schweine, und jede der verschiedenen Heerden folgt den bekannten Locktonen; nie werden die Rühe dem Ziegenruf folgen, und umgekehrt. — In jedem Canton ist dieser Auf, den man beim Rindvieh den Ruhreihen nennt, verschieden; er ist im Stande, den Rühen, die nicht mehr auf den Alpen sind, das Heimweh zu machen, so das sie wild werden und auszureißen suchen. Ueberhaupt außert sich im Frühjahr der Trieb, auf die Alpen zu gehen, sehr auffallend beim Alpenvieh und die schwerste Ruh klettert ohne

Muhe auf ben steilften Abhangen einher.

⁸⁾ Wir haben auf 2 Kupfertaseln einen Appenzeller Kübenzug ober die sogenannte Ueberfahrt vorgestellt. — Der eigentliche Senn führt den Zug an. Vor ibm her gehen 2 die hochstene 5 Ziegen, die so tirre sind, daß sie sort-lausen, so lange er geht, und siell stehen, so dalb er still steht; mit ihm gebt sein Hund, von keiner bestimmten Race und eher klein als groß. Obige Ziegen müssen alle durchand von weißer Flein als groß. Obige Ziegen müssen die durchand von weißer Farbe seyn, wenn sie die Ehre baben wollen, die Uebersahrt in Gesellschaft des Sennen zu erössenen; indem berungerärdte oder schwarze Ziegen, die sich bisweisen bei einem Sennthum besinsden, die diesem stattlichen Zuge nicht zugelassen werden, sondern mit dem Saumtosse und den Schweizen nachgesandt werden müßen — Dem Senn solgen drei Kübe, die nicht nur die schon sten und siartsten der Heerd eine vor der Andern erkennen möchte. Ihre Karbe ist ganz schwarzbraun. — Nach ihnen solgt in der Reihe der Hand bub, wie der Senn selbst, mit einem saubern Melkeimer über der Achsel und ihm wandert die ganz ein er de nach. Einige Sennen seßen einen Werth daranf, nur schwarzbraune Kübe zu haben, doch gehört dieß nicht in die allgemeine Negel; es ist genug, wenn drei Schällensühe von diese Karbe sind. Den Beschluß macht der Heerd führt ausgebunden. — Umssieden sieden, daß sieden, daß siedes wieden son der Karbe sur woh eine Kutterorte zum andern im bewohnten Thale geht, ein Mildgesäß auf dem Rüsten trägt. Bei einer mirtlichen Alpensahrt ist er von dieser Kutten trägt. Bei einer mirtlichen Alpensahrt ist er von dieser Ausgesten trägt ben keinen Sane solchen Utebersahrtszuges wird allemal auch noch ein Sa um roß und ein Sa mirt einer Mildhafte, und den Saumtoß trägt den Tupfernen Stalestelle und die bölsernen Milchafpe, und der Edumer kehrt wie der Schweintreiber, nach Abgabe des ihm Uebergebnen, sogleich wieder zurüst.

Roch ist zu bemerken, daß hin und wieder auf den Alpen der Schweiz, neben den Milchkühen, auch aller Art Geltvieh und Mastochfen, Pferde, Schafe, Ziegen gehalten werden, und man hat wirklich eigene sogenannte Mastalpen für Mastvieh, Stierenalpen ober Güstiberge für junges hornvieh, oder Pferde, und Schafalpen, welche lettern die steilsten sind für Schafe und Ziegen. — Auch in jeder Alp werden mehrere Schweine gehalten, deren Unterhalt hier beinahe nichts kostet, die aber nur groß und nicht sett werden; man ernährt sie vorzüglich mit den Abfällen der Käsesabrikation und halt sie theils in eigenen Ställen, um die Sennhüten herum, theils weiden sie in der Nachbarschaft derselben auf der Alp.

Eine Anzahl Kühe von 20 bis 50 Stücken, die den namlichen leuten zur Pflege anvertraut sind, heißt in der Schweiz eine Sente, ein Sentum oder Senten; der hirt, der entweder als herr und Meister, oder als gedungener Oberknecht die Aufsicht über das Wieh hat, und Rafe kocht oder buttert, heißt Senn; sein Meisterknecht Zufenn, und der diesem beigeordnet ist, und vorzüglich das Wieh hüten muß, heißt hand bub, Kühbub, Gaumer oder Statter. Halt man auch Schafe, so vermehrt ein Schafer noch obige Anzahl der zur Besorgung eines Sentums ersoderlichen Personen. Sentnen

heißt also Alpenwirthschaft treiben.

Nach Ramonds Berichten (in Core's Reisen B. 1. 6. 272.) follte man glauben, baff in ber gangen Schweis die Alelpler mit Weib und Kindern auf die Alpen ziehen; bieß ift aber, allgemein behauptet, falfch. In bem größten Theile ber Schweiz ift man ber Meinung, daß die Alpengeschäfte, die Besorgung der Rube und die Rafcfabritation, ein Geschäft für Manner sen, daber gehen auch wirklich im größten Theile ber Schweis blos Manner auf die Alpen, verrichten daselbst allein alle Alpengeschafte, und nie betreten Beiber biefelben. Es gibt zwar einzelne Ausnahmen, wo der Genn es für rathlicher findet, mit Beib und Rindern auf die Alpen gu gieben, und biefes vorzüglich megen ber Leichtigfeit bes Unterhaltes, weil auf benfelben die Familien fich auf die wohlfeilfte Urt mit ben Abfallen ber Butter - und Rafefabrikation ernahren fonnen. Dieß fann man im Rienthalchen, im Fruttingerthal, im Saanenlande und im Emmenthale antreffen. Eben fo im Canton Appengell, in einigen Gegenben bes ehemaligen Gouvernements Nigle und bes benachbarten Unter-Wallis, wo Manner und Weiber die Alpengeschäfte mit einander theilen. — Im Emmenthale muß bas so fenn, weil ber Senn (bier Ruber) in ber Regel weiter nichts Eigenes hat, als feine Rube - oft nur einen Theil berfelben, mit welchen er im Sommer auf eine gepachtete Alp, im Winter gefauftem Deu nach-Biebet.

Die kleinen Sauschen, ble fich auf allen Alpen befinben, die den Sennen jum Aufenthalte bienen und worin bie Milchprodukte verfertigt werden, heißen SennhutDa, wo man Rafe tocht ober tafet, steht auch nicht weit von ber Seunhutte ein Ragaben ober Rass peischer, beffen Balten wohl in einander gefügt find, und der überhaupt schon mit mehr Runft und Regelmäßigfeit, als die Sennhutten, gebaut ift, und zwar vorzüglich deswegen, um die Rafe vor den Mäusen zu sichern, die daselbst leicht großen Schaden anrichten könnten.

Der Rafe, und zwar ber fette, von unab-gerahmter Milch verfertigt, ift in ben meiften Cantonen der Schweis das hauptprodukt der Alpen, bei beffen Berfertigung die Schweizer ben meiften Vortheil finden, und dieß ist eine hauptursache ber theuern But-terpreise daselbft. Diese fetten Rase werden am meisten gefucht und am besten bezahlt, wenn sie von einer gemiffen Große find, und auf beren Ausfuhr, vorzüglich nach Franfreich und Italien '*), grundet fich ein Theil bes auswartigen Produktenhandels ber Schweiz. Solche find bie Rafe von 40, 50, 60, 70, 80 bis 100 Pfund, die in Centnern 4, 5 bis 6 Profent mehr gelten, als die fleinen fetten Rafe. Man murbe erftaunen, wenn man bie unglaubliche Menge von Rafen, welche jahrlich auf allen Alpen der Schweiz verfertigt werden, zusammen unter eine Zahlenreihe brachte. So werden z. B. in ben Alpen bes fleinen Engelbergerthales mahrend 13 206. chen 2320 Centner Fettfafe verfertigt. Alle biefe fauft bas Rlofter in Engelberg an fich und vertaufe fie wieder nach Italien, und wenn es fur ben Centner 15 Gulben bezahlt, fo werfen die bortigen Alpen in obiger furger

ten. Gie find meistens von übereinander gelegten Baffen fo crrichtet, daß Sonne und Wind überall freien Butritt haben. Auf ben hochften Alpen besteben die Gennhutten oft nur aus (in Form von trockenen Mauern) gufammengelegten Steinen, weil auf benfelben tein Sols niehr wachst. Da für ben Rauch fein ordentlicher Abzug vorhanden ift, so muffen fie naturlich inwendig fehr ruffig und schwarz aussehen; die Sennen selbst konnen bei ihrem Geschäfte nicht fauber und gut gefleibet fenn; baber rechtfertigt ber erfte Unblick von beiden Meiners Urtheil, als er im Canton Appengell eine Gennhutte betrat, und kommt nicht mit den Vorstellungen überein, die fich manche burch schwarmerische Beschreibungen verleitet, von bem Bergnugen bes Alpenlebens machen. Da, wo man feine Rafe focht, sondern Butter verfertigt, muß die Gennhutte vorzüglich an einen solchen Ort gebaut werben, baß bie Milchfammer ober bas Milchgemach einen unterirdisch kalten Luftzug oder Quellwasser habe, um die Milch frisch und unversauert zu erhalten. — Man hat auch wirklich an einigen Orten, wo man obige Erfoderniffe nicht fand, von ber Sennhutte abgesonderte, in Berge und Gletscherfirn eingegrabene Milchfeller, Die aber gleichwol nicht viele Schritte von ber Sennhutte entfernt find. — Dicht bei den Sennhutten befinden fich auch hinlangliche holzerne Ställe, wo bie Ruhe gemolfen und manchmal bei schlechtem Wetter eingestellt werben; jedoch fehlen diese an sehr vielen Orten.

⁹⁾ Man nimmt an, daß einzig in Graubundten 100,000 Schafe, und 60 bis 70,000 Blegen gehalten werben. S. helvet. Almanach fur das Jahr 1806.

Milg. Encyflop, d. B. u. R. III.

¹⁰⁾ Sie geben jedoch wiel meiter, fogar nach Weit: und Offindien. Die fure Ausland baftimmten Fettlafe beiben daber vorzüglich im Bernerabarlande Raufmannswaare.

Zeitfrift eine Summe von 34,800 Gulben ab. Nur in einer einzigen Gemeinde, Tichangnauim Emmenthale, werden wenigstens 14-1500 Centner Rafe gefocht. Im Schonenwalbe, einer Alp im Emmenthale, werben vom 19ten Mai bis Ende bes Weinmonats 150 Centner Fettfafe zubereitet. — Im Sasti-lande (mit 6000 Einw.) führte man 1760 über 1000 Centner Kettfafe fur 21,000 Reichsthaler aus, und eine gleiche Ungahl murde 1765 aus dem Grundelmald (3000 Einw.) abgegeben, und bafur 8-10000 Reichsthaler bezogen 11). Auf ben Fryburger Alpen beträgt ber Gesammtbetrag jahrlich 24,000 Centner Rafe. Rech. net man ben Centner im Allgemeinen gu 32 Franken, fo beträgt bieß ein Capital von 768,000 Franken 12). Auf bem einzigen Rigiberge fommt eine Gumme von 72,000 Kronen und von mehr als 100,000 Gulden beraus. Bie fatt überdieg bie Confumtion des Rafes in ber Schweis felbst fen, tann man baraus schließen, baf man, ein Jahr ins anbre gerechnet, alliabrlich 23 — 2500 Zentner Rafe im Raufhause su Bern angegeben findet, welche nur in ber Stadt Bern felbst angeschnitten und verfauft merden.

Die Bubereitung ber Schweizerkafe ift febr perschiedenartig und mannigfaltig, eben fo, wie der innere Gehalt und Werth berfelben unter fich verschieben ift. Beim Rochen ber Ketttafe verfahrt man im Emmenthale. Saanenlande und anderemo auf folgende Beife: Sobald die Ruhe des Morgens 13) gemolten find, -nimmt ber Cenn das Rafefochen vor. Die am Morgen erhal-tene Milch wird mit der von gestern Abend 14) in den Rafefeffel geschuttet, und erhalt bei einem schwachen Feuer ben namlichen Grab von Barme, ben fie hat, wenn fie ebeu pon ber Ruh gefommen ober fuhwarm ift. hat die Milch Diefe Barme, fo gieht man ben Reffel vom Feuer ab, und bringt bas Scheidungsmittel, ben fogenannten Rafelaab 15), in die Milch, welcher diefelbe in gang

furger Zeit scheibet ober gerinnen macht. Man thut in einen Reffel von 100 bis 200 Maaß Milch nur 1 ober 2 gewohnliche Loffel voll Laab, nach feiner verschiebenen Starfe. Die Gennen pflegen einen bolgernen Coffel in ber Milch herum schwimmen zu laffen; wenn er ftill fteben bleibt, fo erkennt man baran, baß fie bick geworden, und gleich hierauf zertheilen fie den zusammen geronnenen Rlumpen mit einem großen, flachen, holzernen Werfzeuge, in Gcstalt eines fleinen Schwerts (Rasbegen) in fleinere Theile; bann nimmt man ben Rasbrecher, b. i. ben von ber Rinde entbloften Gipfel einer jungen Sanne, beren oberfte, bunne Seitenaftchen bis auf eines Ringers Lange abgeschalt und abgeflust, ober bogenformig abwarts gebunden find; mit diefem wird die Maffe (bie Dickete) fo lange herumgerührt oder gebrochen, bis alle große Klumpen in fleine Theile, ungefahr von ber Große einer Erbfe ober Linfe verwandelt find. - Diele Gennen verrichten biefes Geschäft des Brechens mit den Sanden, indem fie die dicke Maffe fo lange im Reffel berumwerfen und zerdrucken, bis fie in gang fleine Studen gertheilt worben. Während Diefer Arbeit ruckt man ben Reffel wieder gum Feuer, und gibt ihm eine etwas ftartere Barme, als am Anfang; boch barf bie nun zerlegte Milch nie warmer werden, als baß man die hand gang bequem barin halten fann 16). -Sind die fafigen Theile flein gemacht, fo fegen fie fich auf den Boden, und ber Genn bemuht fich nach und nach burch herumdreben ber gangen Maffe und fortbauernbes, schwaches Bufammenbrucken, biefelben in einen fugelformigen Rlumpen gu vereinigens die Theile haben in Diesem Bustande so viel Anziehbarkeit an fich felbft, und bie Gennen wiffen fie fo gut zusammen zu bringen, daß auch nicht ein fleines Rafetheilchen in ber Rafemilch guruck bleibt. Ift es fo weit gekommen , fo fahrt ber Genn mit einem breiten, flachen, niedern Rubel oder einem ftarfen Beuteltuche in den Reffel, bringt den Rastlumpen mit großer Behutsamfeit in jenen und hebt ihn außerft bebend und geschieft heraus. Run laft er die mit berausgeschopfte Rasmilch ablaufen, und fturgt ben gang meis chen und gaben Rafeteig auf bas auf einem Tisch liegende

¹¹⁾ S. helvet. Almanach für bas Jahr 1802.
12) S. Ebendas. für das Jahr 1810.
13) Die Saanentase wiegen kanm 40 Pfund, und gehören Baber jur kleinern Urt. Die Emmentbaler Rase bingegen wiegen 60 bis 100 Pfund. In großen Sennereien im Saanenlande wers. Den beswegen täglich 2 Kase, einer des Morgens und einer des Mbends verfertigt.

¹⁴⁾ Bon biefer Mild wird gewöhnlich der fich mabrend der Racht oben aufgefeste Rahm weggenommen, theils gum Genuffe

permen, theils um etwas Butter deraus zu verfertigen.
15) Bei der Adfefabrikation in der Schweiz bedient man sich iberall zu Scheidung der Mich des sogenannten Kafe-laabs, das bekanntlich von den Magen ganz junger Kalber und junger Liegen auf mancherlel Art bereitet vird. Im Canton junger ziegen auf mancherlet Art bereitet wird. Im Canton Slarus nimmt. man diese nebst dem natürlichen Zieger, den sie von der Milch enthalten, blaft sie ein wenig auf, bindet sie oben simmt nun ein vaar Ongend solder gehörrter Magen, zerschneisdet sie il leine Stücke, strent Pfeffer, Salz und Saffran barsche eingender und zusammen, und behälts dann in einer Ried unter eingaber und zusammen, und behälts dann in einer Ried unter liefe zim Gebrauch auf. — Andre legen die auf obige Weise andereiteten Thiermagen in ein baltzernach Motid und follon bas aubereiteten Chiermagen in ein bolgernes Gefag, und fullen baf-felbe jum gleichen Gebranche mit Molfen auf, bie gang burch: fanert wird. - Bon ber erftern Art nimmt ber Genn aus ber Blafe & Pfinger well Cant ober Emp, legte in ein Bleines Gefaß, gleft marme Mich bieffer; enbris fart herum und burdfügert

damit die Milch im Reffel. - Ober man bindet eine Vortion Laab in ein fleines Luch, hangt es am Tage vor bem Raf'n in kaab in ein kleines Luch, hangt es am Tage vor dem Kaf'n in warme Molken um es zu erweichen und aufzulösen, gießt vann dies Molken in die laue Milch, und bangt das Beutelchen mit dem Laab in den Kessel hinein, die die Milch geschieden ist. — Im Bernerisch Derkande schneidet man die getrockneten Magen in große Stücke, streut Salz darüber, legts in eln hölzernes Gefäß und läst es einige Tage stehen. So oft man davon gebraucht bat, füllt man das Gesch wieder mit warmen Molken an. Allein bei dieser Art Laabbereitung braucht man alle 8 Tage einen frlichen Magen, welche die bernischen Oberlander, ba man nicht fo viele im Lande bat, aus Schwaben, Elfaf und Baiern

¹⁶⁾ In Diefer Arbeit liegt ber vornehmfte Unterfchieb awifchen bem weichen Emmenthaler : und bem barten Gaanen: amichen dem weichen Emmenthaler : und dem barten Saneu-Greverfer: und Urseler Rase. Bei dem Emmenthaler Acie werden die Acigen Theile nicht so klein gemacht, sondern etwas gröber gelassen; daber kann der Acie nicht so fest zusammen geprekt werden und behält inwendig viel größere Löcher. — Die Berneroberlander, Freiburger und Urseler Sennen hingegen zerstickeln diese Theile so klein als möglich, und deswegen lind diese Arten Acie weniger pords, und werden vorzüglich im Alter wiel harter. im Alter viel barter.

Rafebret; darauf wird er in ein fauberes Leintuch und in den sogenannten Rasjarb gelegt, mit dem Tuch umwickelt, der Jarb '7) sester zusammengezogen und der Rase mit Steinen beschwert oder gepreßt, durch welche zwei Operationen die noch in demselben befindliche Snrte oder Rasmilch heraus getrieben und dem Rase Festigseit gegeben wird. So beschwert oder gepreßt bleibt der Rase bis zum andern Tage, an welchem man wieder einen Rase macht, wo die Steine vom Ersten abgenommen werden, und er gesalzen in den Rasespeicher gebracht wird.

Diese Fettkase haben einen sehr verschiedenen Ruf ihrer Gute; die berühmtesten sind die die Grenerser-Saanen-Brienzer-Emmenthaler-Urseren- und Münsterthaler-Rase. Bon etwas geringerm Gehalte, als die Erstern sind die Urner-Schwnzer- und Glarner-Fettstafe. — Um Bern herum, im Canton Frydurg und auf dem Juragebirge wird ebenfalls eine Art Rase gemacht, die vorzüglich berühmt und unter dem Namen Bacherin (Baschrein) befannt ist. Dieser Rase ist so weich, daß er sich beinahe streichen läst, wie Butter, in der Wärme ordentlich zerstießt und im Munde so belikat schmeckt, als wenn er blos aus Nideln oder Rahm

17) Der Jarb ist ein bunner, sehr elastischer Ring von Buchen oder Abornholz; er hat die Sobe, die man dem Rafe geben will, und kann durch eine einsache Einrichtung vermittelst einer Schuur enger zusammengezogen ober erweitert werden, so bag man den namlichen Ring zur Verfertigung größerer und kleinerer Rafe gebraucht.

fleinerer Kase gebraucht.

18) Alle in der Schweiz versertigten Kase werden gesalzen, doch auf eine sehr verschiedene Art, theils längere Zeit und staken, doch auf eine sehr verschiedene Art, theils längere Zeit und staken. Die Kase werden jedesmal zuerst auf ihrer ganzen Obersäche mit einem nassen Lumpen abgewaschen oder mit einem Messer abgeschabt, dann mit Salzwasser besprengt und mit Salz bestreut. Um es einzurelben, bedient man sich entweder der Ande, oder eines kleinen runden, unten sachen Bretchens, das oden mit einem Knopse versehen ist, damit man es balten kann. Die Bernerobers länders und Greverser Kase, die alle in Italien mit dem Namen Brienzer Kase die die alle in Italien mit dem Namen Brienzer Kase dezichnet werden, und namentlich die Sa an en und Simm enthaler Kase zeichnen sich sebr durch ihren salzigen Geschmack aus, und das starke Salzen derselben ist eine Haupen Gesalzen Daner dieser barten Kase; dem daselbst werden sie 10—13 Wochen lang zuerst täglich zweimal, und nachber einmal gesalzen "); man psiegt das Salz dort zu rössen, auf eigenen kleinen Mühlen zu mahlen, mit einem Siede über ben frischen Kase zu sieben und dasselbe mit den Handen, oder wenn die Kinde des Kases schon zu dart sepn sollte, mit Tüchern einzureiben. — Auf solche Weise zubereitete Kase kann man 80 bis 100 Jadre lang ausbehalten und man sindet bei Verneroberstünder Sennen solche einzelne Kase, die der Großvater oder Urgroßvater derselben zum Andenken ausgezeichnet strober Familienseteignisse versertigte, ausbewahre, und mit der Jadrzahl von Lannenrinde eingeseht, bezeichnete. — Ein gut versertigter und setzter Sache nach sie sie von außen daran zu erkennen: daß seine Oberssäche nicht eingesallen und niedriger sen, als der Kand; im entgegengesehten Kalle kann man juverlässig annehmen, daß der Kand; im entgegengesehten Kalle kann man juverlässig annehmen, daß der

berfertigt ware. Er erhalt seine große Weiche baburch, daß er blos aus fetter Milch und bis zur Scheidung ohne Feuer bereitet wird. Die Rüßer nehmen namlich die Milch so wie sie gemolken worden, und scheiden sie mit dem Laab kühwarm; die geronnene Masse wird zugleich nicht klein, sondern nur in größere Klumpen zertheilt; nachher bringt man den Ressel zwar etwas über das Feuer, um das Roaguliren der Kasetheile zu befördern, aber nur unter ein so schwaches Feuer, als erfoderlich ist, diesen Zweck zu erreichen; denn in diesem Umstande liegt die Hauptursache seiner Weichheit. Der Vacherin ist so weich, daß man ihn gar nicht prest, und ihn mit einem Kranze von Rinde umgibt, damit er nicht auseinander salle. Er wird mehr im Thale als auf den Alpen versertigt und in den ersten 4 bis 5-Monaten als Delitatesse gegessen.

Pfarrer Sching beschreibt auch bie Verfertigung eines sehr weichen Rafes, der in der italienischen Schweiz, und zwar gröftentheils nur auf den obersten Alpen des Mannthals (Val maggia) gemacht wird, sehr viel Achnlichkeit mit dem Vacherin bat, und der unter dem Namen Fromaggio di Pagliadi Lavizarra befannt ist.

Gewöhnlich wird nur auf ben Alven des Sommers fetter Rafe verfertigt; beim Winterfutter macht man magere Rafe zur Nahrung der Thalbewohner, und Butter. Halbfette Räse entstehen, wenn die am Abend gemolkene Wilch am folgenden Worgen abgerahmt und mit ber gu biefer Zeit gemolkenen frischen Milch in ben Reffel gegoffen und baraus Rafe gefocht wird. Sang magerer Rafe hingegen wird blos von abgerahmter Milch und Buttermilch verfertigt, ift gabe und nicht sehr schmackhaft. - Die Appenzeller Kettund magern Rafe werden, nachdem fie ein paar Monat auf dem Geftell im Reller geftanden und taglich gefalgen worden, in einen Raften gelegt, in dem fich eine Sulz von Waffer, Wein, Salz und Pfeffer befindet und bafelbft eingebeigt. Diese Beige burchbringt nach und nach ben ganzen Rafe und macht ihn murbe, theilt ihm aber auch einen starten Geruch mit, ber ihn nicht jebermann wohlschmeckend macht. Go zubereiteter Appenzeller Rafe heißt Gulgtas. — In dem Distritte Gargans und in Graubundten werden auch in denjenigen Alpen, in denen fich keine kalten Milchkeller auffinden laffen, sondern worin die Milch fehr bald fauer wird, 10, 16, 18 bis 24 Pfund ichwere, vierecfige Gauerfafe verfertigt.

Hin und wieder in der Schweiz mache man auch kleisnere und größere Gaißtase. In Appenzell Junere rhoden balt man im Sommer 1500 bis 2000 Ziegen auf den Alpen, aus deren Milch man Gaißtase von 5 bis 10 Pfund tocht. 20 Maß Gaißmilch (1 Maß zu 3 Pfund und 1 Pfund zu 40 Loth) geben im Nachsonmer und im Herbste, wo die Milch am stärtsten und settesten ist, einen 5 bis 6 Pfund schweren Kase; im Frühling hingegen, wo die Milch am schwächsten ist, müßte man dazu wenigstens 30 Maß Milch nehmen. Die besten und größten sind diejenigen, welche man im Berner-Saanenlande auf dem Dungelberg im Lauinenthal verserigt und welche bis 20 Pfund schwer sind. — Ueberhaupt ist im Canton Bern, und namentlich in den Oberämtern Interlaten und

^{*)} Die Greverfet Rase werden nicht auf den Alpen felbst gesalgen, sondern in gewisser Anzahl nach dazu bestimmten Orten geführt, oder vielmehr auf Pferden gesaumt. Solche Salzhäuser sindet man an mehrern Orten in großer Anzahl, meist in den Thalern. S. belvet. Almanach für das Jahr 1820.

Oberhabli, die Ziegenzucht am höchsten gebieben. Die Gemeinde Brien; halt in 300 haushaltungen an 8000 Ziegen; und bie aus 20 haushaltungen bestebenbe Gemeinde Imboben im Dberhabli halt 500 Biegen.

Mirgends in ber teutschen Schweis werden die Schafe gemolten, um Rafe aus ber Milch ju machen. Singegen in ber italienischen Schweig melft man bie großen bergamaftischen und cremanischen Schafe, welche bie Albenbefiber im Fruhjahr in Italien taufen, und im Sommer auf ben Alpen maften, um fie im Berbfte an Maplanber und Schweizer Metger gu verfaufen, und man verwandelt bas

felbft ihre Milch in Schaffafe.

Da, wo man halbfette oder gang magere Rafe oder Bieger verfertigt, macht man vorerft Butter. Rahm wird nicht in Berbindung mit der Milch in Butter verwandelt, sondern lettere wird, so bald fie von der Ruh tommt, in runde, holgerne, flache Rubel (Mutten, Milchgebfen) von 2 bis 3 Fuß im Durchmeffer und 4 bis 5 3oll in der Sohe, die an einem fehr falten Ort in einer befondern Abtheilung ber Gennhutte fteben, gefchuts tet, und ein oder mehrere Tage ftehen gelaffen, bis ber Rahm fich gang bon ber Milch geschieden und oben aufgefest bat. Um vortheilhaftesten ifts, wenn bie Milch in ber Gebse der Sohe nach nicht mehr als 3 Boll beträgt, und wenn ber Rahm nach zweimal 24 Stunden abgenommen wird. Diefes Beschaft verrichten bie Gennen mittelft ber holzernen, breiten, flachen Ribetkelle auf eine außerst geschickte Urt, fo bag nicht bas geringfte bavon gurud bleibt. - Bum Buttern bedient man fich entweber des gewöhnlichen Butterfaffes mit einem Stoffel, mo Die Butter gestoßen wird, ober haufiger eines enlindris fchen Saffes, das noch ein Mal fo breit als hoch ift und auf der schmalen Seite auf 2 an der Wand anliegenben Balten ober auf einer gewöhnlichen an die Band angelegt ftehenden Leiter liegt, wo fo viele Sproffen, als wegen bes Butterfaffes erfoberlich ift, heraus genommen find. Der Enlinder ift bis 13 Jug breit und hoch, und fein Durchmeffer noch ein Ral fo hoch ober fart; burch Die Are deffelben geht ein viereckiger in bemfelben befestigter Balten, an dem fich ju beiden Seiten eine Rurbel befindet, mittelft welcher bas gange Butterfaß herumgebreht werben tann. In feinem Innern befinden fich in ben Win-teln bes gleichfeitigen Dreiecks 3 Facher ober Bretchen pon ber Breite bes gangen Butterfaffes, in bem Umfreife bes Enlinders befestigt, und gegen ben Mittelpuntt bin- laufend; ungefahr halb fo lang als ber halbmeffer. Unten an jedem Bretchen in ber Mitte feiner Breite befinbet fich ein rundes Loch, und bie beiden Enden berfelben an ber untern Seite find auch bogenformig ausgeschnitten. Die Bewalt biefes Butterfasses ift fehr ftart, ba bei ber Bewegung beffelben ber Rahm an beiden Seiten biefer & Facher anschlägt. Un einigen Orten, und vorzüglich in ben Appengeller Alpen, hat man bei bem gewohu-Michen Butterfaß mit einem Stofel bie Ginrichfing, baf man es an einen fenfrechten Balten befeftigt, an bem fich oben ein Schwengel, gleich bem Schwengel an einer gewöhnlichen Bafferpumpe, befindet; an biefen wird ber Stoffel Des Butterfaffes eingehangt; und durch ben Schwengel auf und nieder gehoben, wodurch die Bemegung beffelben im Butterfaffe febr erleichtert wird. Doch

muß man ben Schwengel gang langfam und gleichformig bewegen, weil fonft, der durch benfelben fo fehr vermehrten Kraft wegen, ber Rahm ju ftart in Bewegung gefest wird, und Vieles aus der Deffnung, in der der Stoffel auf und nieber geht, und die eben diefer Ginrichtung wegen eine gewiffe Weite haben muß, heraussprigen murde. - Rach Berfertigung ber Butter wird die abgerahmte Milch, in Bereinigung mit ber Buttermilch, entweder gang auf bie namiliche Urt in fo genannten magern Rafe verwandelt, wie es oben beim Fettfasefochen beschrieben ift, ober man macht Bieger baraus. Bur Berfertigung biefes lettern ift ein haupterfoberniß ber Etfcher, Edis, Achis ober Sauer (fauerliche Molfe) bas ber Genn fogleich, wenn er in die Alphatte fommt, bereitet. Er gießt namlich in bie holgerne Etfchertaufe gleich viel Gaifmilch und gute Ruhmilch (auch nachher Buttermilch) schuttet an Diefelbe eben fo viel warme Schotten (Molfen), ftellt bas Gemifch an einen warmen Ort, lagt es fteben, bis es fauer ift. gebraucht es bann auf nachstebende Beife, und fullt bas

Gefaß immer wieder mit frifchen Molfen aus.

Um Zieger zu erhalten, wird die abgenommene oder blaue Milch, wie auch Buttermilch, im Gennfeffel über ein ftarfes Feuer gefett; nun gießt man mehr ober weniger, je nach Beschaffenheit der Caure, von obigem Scheidungsmittel binein, worauf mahrend bes Rochens Die Scheidung des Ziegers erfolgt, ber in flockigen Theis len in der nun ubrig bleibenden, gang reinen, grunlichgelben Molfe herumschwimmt. Ersterer wird nun in bas 3 iegerburr gebracht, einen einem Beinfaß abnlichen Behalter aus Cannenrinde, in welchem man 30 bis 40 Centner aufbehalten fann; jugleich wird ber Bieger febr fark gefalgen und mit Steinen befchwert, bamit bie guruck gebliebene Feuchtigkeit zu den überall angebrachten Deffnungen herausgetrieben werde. Nach erfolgter Gabrung wird er im herbst in Gacte gefaßt und ins Thal hinunter gebracht. — Auch ba, wo man halb oder gang fette Rafe bereitet, wie g. B. im Canton Bern, wird eine zweite Scheidung und zwar die fiedende vorgenommen, mobei man ebenfalle Bieger (Rachfcheib) erhalt, Sier ift alfo ber Zieger nicht bas Produkt der abgerahmten ober Buttermilch, fonbern ber Rasmilchfprte. Erftere wird in magere Rafe vermittelft bes Laabs vermanbelt; lettere über einem farten Feuer fiedend gemacht und mit fauergewordener Schotte geschieben. Im bernerischen Dberlande wird er unter mehrern Geftalten, am haufigften in factformigen Rumpfen, aus der Rinde junger Tannen berfertigt, an Bauern in ben Ebenen (Getreibepflanger) gur Binterspeife verfauft, den fie alebann ju den Erdapfeln, ober auch, als etwas ftart Befalgenes in ber Erntegeit ju Startung des Magens genießen. - Der Bieger hat eine weiße Farbe, die er nie verliert, er unterscheidet fich in Geschmack merklich von dem Rafe, bekommt bie Sarte und Confiftenz beffelben nicht, und wird baber auch nicht jur Ausfuhr gesucht.

Borzüglich im Canton Glarus wird gegenwärtig noch, wie ichon vor mehrern hundert Jahren 19), ber foge-

¹⁹⁾ In einem ungebrudten Auffahe de re lactaria im Can-ton Schwon, ben Seinrich Dettling bafelbit 1552 bem be-rubmten Conrad Gefner jufandte, wird fcon bemerft; "bag