Zeitschrift: Abhandlungen und Beobachtungen durch die Ökonomische

Gesellschaft zu Bern gesammelt

Herausgeber: Ökonomische Gesellschaft zu Bern

**Band:** 12 (1771)

Heft: 1

**Artikel:** Versuch über die Frage: welches ist der gegenwärtige Zustand der

Alpen-Oekonomie und der ihr anhängenden Sennerey in den verschiedenen Gegenden des Kantons? was kommen für Mängel dabey vor, und was könnten für Verbesserungen dabey angebracht

werden?

**Autor:** Dik, J.J. / Duliker

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-386689

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

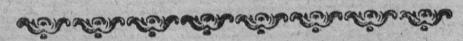
#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 20.08.2025** 

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

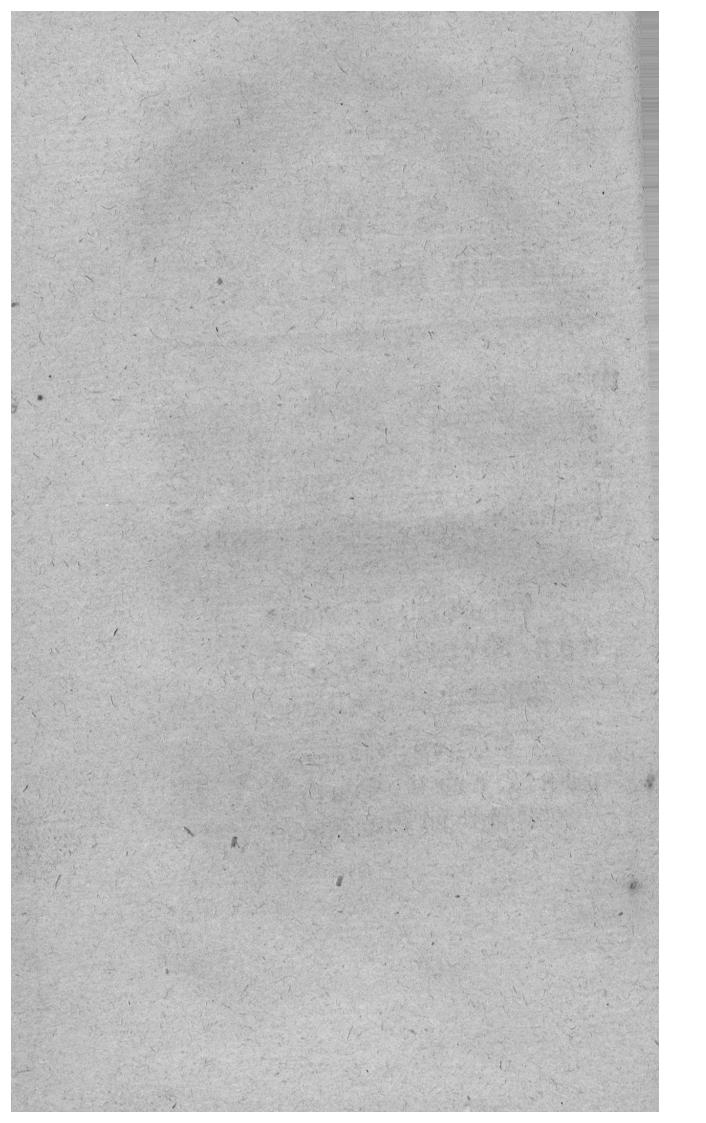
# Versuch über die Frage:

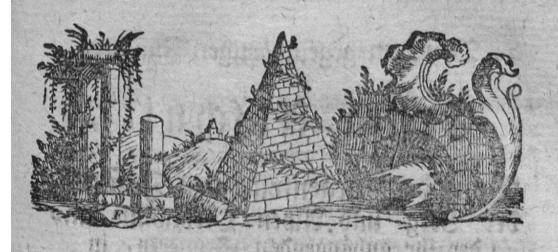


Welches ist der gegenwärtige Zustand der Alben Dekonomie und der ihr anhängenden Sennerey in den verschiedenen Gegenden des Rantons? was kommen sür Mäns gel dabey vor, und was könnten sür Vers besserungen dabey angebracht werden?

> Gine gekrönte Preisschrift von Herrn J. J. Dik, Pfarrer zu Bolligen.

mit Anmerkungen, von Herrn Duliker, Pfarrer im Krauchthal.







ie Breiffrage ber okonomis schen Gefellschaft für das jahr 1770 lautet also: welches ist der gegenwärtis de zustand der Berg-und

diving the section of the section of

Alpenökonomie, und der ihr anhängenden Sennerey in den verschiedenen gegenden des Cantons? was kommen für mängel dabep vor, und was könnten für verbesserungen dabey andebracht werden.

Die beantwortung dieser frage gehet von felbsten in 2 theile ab; in dem Ersten muß gezeiget werden, welches der gegenwartige zustand der Berg und Alpenokonomie, und der ihr anbangenden senneren sen; in dem Zwenten muffen die Mangel dieser Alpenwirthschaft aufgesucht und zugleich die muthmaßlichen verbesserungen derselben angegeben werden. den mitte end ni , ladiginie

I Stuf. 1771.

Erfter

# Erster Abschnitt.

Von dem gegenwärtigen Zustande der Berg- und Alpen = Dekonomie und der ihr anhängenden Senneren, in den verschiedenen Gegenden des Cantons.

urch die bergen und alpen verstehe ich in dies ser abhandlung nicht überhaupt die erhabenen gestirge des Schweizerlandes, welche entweder das ganze jahr hindurch, oder doch den größen theil desselben mit schnee und eis bedefet sind, sondern nur diesenigen theile dieser gebirge, welche während einem theil des sommers von dem schnee entblösset, dem größeren und kleineren vieh zu einer reichen und kräftigen weide dienen, und von denen zur besorgung dieses viehs nöthigen hirten oder sennen bewohnt werden.

Diese alpen können auf verschiedene weise abgetheilt werden; die vornehmsten gründe ihrer abtheilung sind

1. Die Gegend. Es giebt nemlich nicht in allen theilen des kantons alpen, sondern vornemlich in dem Emmenthal, in dem amt Thun, in dem eisgentlichen Oberland, welches die ämter Unterseen, Interlachen, und Oberhasti in sich begreift, in dem Frutigthal, in dem Simmenthal, in dem Saanenland,

nensand, (a) in der landschaft Waat, und insomderheit in den ämtern Aelen, Vivis und Vonmont: Die alpen des Vielergebiets und der grafschaft Neuenburg rechnen wir nicht mit darunter, weil diese nicht zum kanton gehören.

- Die lage, deren mehrere oder mindere böhe die alpen jähmer oder wilder macht: also giebt es zahme Allpen, auf denen das vieh von der mitte oder dem ende des mayens dis auf michaelis oder noch länger bleiben kann; wilde Allpen, welche das vieh nur in dem hohen sommer 12 dis 14 wochen beherbergen können; vorderge, voralpen, vorssäze, weyden, welche im krühling, wann das winstersutter aufgebraucht worden, und die hohen als pen noch nicht vom schnee entblösset und mit genugsamem kraut bewachsen sind, desgleichen im herbst, wann das vieh von den hohen alpen abstieht, jedesmals etwa 3 wochen dis einen monak lang von dem vieh abgewendet werden.
- 3. Die (b) verschiedenen gattungen viebes, welche auf die alpen getrieben werden zie so werden die kuhalpen von den meschenden kusten, die stiesten, die mastalpen von dem mastvieh, die stiestenalpen, im Oberland gustiberge, von dem jungen hornvieh, und wann sie nicht zu steil sind, auch von vserden, und die schaafalpen, welche die steilsten sind, von schmalvieh, schaafen und geissen abgeweisdet. Doch geschiehet es oft, daß alle diese verschiedene gattungen viehs auf der gleichen alp, entschiedene gattungen viehs auf der gleichen alp, entschiedene gattungen viehs auf der gleichen alp, entschiedene

weder in verschiedenen abtheilungen oder untereinder zur wende gehen.

4. Die einzele oder mehrere zahl der bes sizer; so giebt es gemeine alpen, welche von verschiedenen besizeren gemeinschaftlich genuzet werden, und eigene alpen, welche einem einzelnen eigensthümer zugehören.

Da diese alven nicht alle auf die nemliche weise genuzet werden, so will ich vornemlich die allergemeinste art der alpenwirthschaft, ich menne diesenige, welche auf den gemeinen alpen gebräuchelich ist, beschreiben, zugleich aber die abweichungen davon, die ich hie und da beobachtet habe, bes merken.

Sobald der vorrath des durren futters in dem angehenden sommer zu ende gebet, eilet der fenn diesen toftbaren unterhalt feines viehes auf den alpen mit einem wohlfeilern zu vertauschen: man will bemerkt haben, daß felbst die fühe eine merkliche ungedult fpuren laffen, wann etwa die zeit Der alpfahrt burch einen langen winter verzögert worden ist; es ist ein sehr angenehmer anblit, diese froliche reiß des hirten , feines gefinds und feiner heerde nach den alpen zu sehen, welche durch das gethon ber groffern, und fleineren gloten, die ben schönften und besten fuben an den hals gehänget werden, auch dem ohr angenehm gemacht wird. Doch der groffe fanger der alpen hat diese alps fabrt so unnachahmlich schon beschrieben, daß ich nichts mehr davon fagen darf.

Die zeit der alpfahrt fällt insgemein zwischen die mitte und das end des mayens, je nachdem der sommer oder die alven selbst fruh oder spat find. Oft swinget der mangel an durrem futter den senn eher abzureisen, als bas traut auf den alpen in seinem besten alter und kraft ist. Das vieh wird entweder alsobald auf diejenige alp getrieben, auf der es den gangen sommer zubringen tan; dieses, geschiehet vornemlich in dem Emmenthal, wo die alpen viel niedriger, folglich auch früher und tahmer sind als in den oberlandischen gebirgen, in denen überhaupt gerechnet wenige zahme alpen angetroffen werden, auf denen das vieh den gangen sommer bleiben kann: oder das Sennthum (im Oberland Anbach, eine gewisse anzahl füße, die unter einem besonderen meifterhirt fleget) reis fet zuerst nach den voralpen, um daselbst zu wenden , bis die höheren alpen gerüstet find , das ist , in dem Oberlander, dialett, bis das gras auf denfelben zu seinem besten alter und fraft angewachsen ift.

(c) Diese voralpen sind selten gemein, sondern jede hat gewöhnlich ihren besonderen bester, sie werden daher auch besser besorget als die höberen gemeinen Alpen; weilen während den 3 bis 4 wochen im frühling, in denen das vieh auf denen voralpen weidet, noch keine großen arbeiten vorkommen, ben denen die aussicht des hausvaters unumgänglich nöthig ist, und in dem herbst die großen arbeiten meistens geschehen sind, so wartet der hausvater mehrentheils sein vieh auf den voral

ven felbft; und wie in allen übrigen theilen ber landwirthschaft, so hat auch bier das aug des eigenthumers einen groffen einfluß fowohl auf bas vieh und die nuzung besselben, als auf den grund und boden felbft. Diefer wird in den mußigen funden von gesträuch und steinen gesäuberet, oft werden fleine flute bavon mit erdapfeln oder fruben ruben bepflanget, und faft immer fteben firschbaume Darauf, welche in guten jahren einen fehr beträchts lichen nuzen abwerfen. Das vieh wird in den kalten nachten und in der gröffen bige in den fallen ges balten , und in biefer zeit mit durrem futter genabret, welches man in dem hohen sommer auf den Deften plagen machet, biefes giebt mift, welcher im berbft vor der abfahrt ausgetragen ober gefahren wird, und durch die umwechslung diefer arbeit muß der boden nothwendig verbeffert werden; man muß noch bewerten, daß in diefer zeit mehrentheils buts ter und magerer tas verfertiget werde.

(d) Wann das gras auf den voralpen bald abgeweidet ist, so reisen unter den eigenthümeren der gemeinen alpen einige verständige antheilhaber, oder die eigenthümer, oder pachter der gemeinen alpen, auf die höheren gebirge das kraut zu beschauen, das ist zu untersuchen, ob genugsame weide sier das nun bald dahin abzusührende vieh vorhanden sene, und je nachdem diese berichte aussfallen, gehet auch die alpsahrt einige tage früher oder später vor sich, doch geschiehet es nicht selzen, das der mangel an dürrein sutter und niedrien, das der mangel an dürrein sutter und niedrie

gen weiden an der bestimmung der zeit der alpfahrt einen größeren antheil bat als die abgelegten berichte : jum benspiel kann das gegenwärtige (e) 1770 jahr dienen, in dessen spatem sommer, aus mangel des durren futters, gange heerden auf alpen getrieben werden mußten, die noch taum ju grunen angefangen hatten , und , wann schon etwas weniges an jungem gras hervorgekeimt ware, so wurde dieser geringe vorrath von dem schon ausgehungerten vieh so geschwind abgeweidet, daß ben der anhaltenden falte die pflanzen nicht genug brut hatten, den hunger des viehs zu fillen; daber mußten gange beerden neben dem wenigen gras mit ihrer eigenen milch und etwas getreid gesättiget werden; daher hat dieses jahr weit meniger butter und tafe als gewöhnlich gelieferet, weil ben bem spaten sommer die ausgehungerten tube erft sich rechtschaffen sättigen mußten, ebe fie die gewöhnliche milch geben konnten; daher war alle molchen das ganze jahr theurer als gewöhnlich.

Sind die heerden auf den hoheren alpen angekommen, so werden von den fennen die nothigen anstalten vorgekehrt, den kunftigen sommer mit ber best möglichen gemächlichkeit und nuzen zuzubrins gen; auf den gemeinen tubealpen ift eine der erften wichtigen beschäftigungen

(f) 1. Das massen der milch; dieses wird etwa 14 tage nach der ankunft der fühen auf den alpen vorgenommen, weil man glaubt, die tübe konnen sich in dieser zeit nicht nur von der reise erholen a

bolen, sondern fie gelangen auch in derselben ju Demjenigen maß milch, welches bernach mit geringer veränderung den gangen sommer hindurch fortdauren werde; find diese 14 tage porben, so reiset ein jeder befiger der tuben selbft auf den berg, daran er einen antheil befiget oder gedungen bat, und miffet feine milch folgender maffen : ein jeder milchet feine tube gewöhnlich felbft an einem abend und dem darauf folgenden morgen, diese milch wird gemeffen oder gewogen, eine maaß milch ist etwa 4 16 schwer, und heisset ein haupt, und 4 baupter machen einen ziecer aus; das haupt ift auch noch in kleinere theile, als kellen u. f. w. abgetheilt : nachdem nun die befiger der fühen ben diefer geles genheit mehr oder weniger milch von ihren tuben erhalten, so erhalten sie auch in dem darauf fol genden herbst mehr oder weniger molchen, das ist tase, butter und zieger, dann da bekanntermas fen nicht alle tube gleichviel milch geben, fo mare es nicht billig, daß der befiger einer schlechten kub eben so viel molchen erhielte, als derjenige, der eine gute tub befist; wann aber die molden nicht nach der anzahl der kuben, sondern nach dem maß der milch ausgetheilt wird, so geschiebet niemanden unrecht: es erhellet aber von felbsten, daß dieses meffen der milch nur auf den gemeinen bergen no. thig iff. Die übrigen beschäftigungen der sennen auf den alpen sind: 2) die hütemig des viehs, 3) die melchung der kühen, 4) die verfertiaung der molchen, 5) die zubereitung des benöthigten holzes, welche wir der ordnung nach turalich beschreiben werden:

(g) 2. Von der hütung des viehs. Wenn eine alp entweder von der Ratur fetbit durch steile felfen und tiefe ftrobme, oder burch gaune befriediget ift, fo ift biefe butung bes viehs weniger oder gar nicht nothig; man läßt alsdann entweder mehrere arten vieh untereinan. Der weiben, oder jede besondere art wird in einer besonderen abtheilung der alp gehalten, die melch. tube und das maftvieh auf den beften plagen, bas junge born und schmalvieh auf ben schlechteren; da, wo die beste alpenwirthschaft beobachtet wird, wie auf ben mehreften alpen im Emmenthal und auf den beffern im Oberland, wird ber berg in 2 ober 3 abtheilungen getheilet, auf die niedrig. fen und folglich fruheften wird das vieh zuerft, bernach auf die hoheren und späteren, und gegen Den herbst in der gleichen ordnung wieder hinab. getrieben, und diese weise zu verfahren verschaffet dem vieh öfters frische weibe.

Wo aber die alpen weitläusig, schlecht und neben einigen guten graspläzen ans felsen, steilen anhöhen und steinigten gegenden bestehen, da muß das vieh die meiste zeit gehütet werden, und diese beschäftigung lieget dem jüngsten senn ob, welcher im Oberland statter geneunet wird: zuerst weidet das vieh den frühesten und besten grasplaz, das lager genannt, auf welchem insgemein die hüttem stehen, gröstentheils ab, hernach, wann die höhesten und schlechteren pläze auch angeblümet sind, wird die beerd alle morgen nach dem melchen von dem statter auf einen dieser pläze, welche taze

weiden beissen, gegen den abend aber wiederum n d dem lager zugetrieben, wo sie gemolchen wird und bie nacht zubringet; diese veranderung der tagwenden gehet den ganzen sommer, ausgenommen ben febr schlechtem wetter fort; wann bie Rübe auf solchen gefährlichen alpen fich selbft übera laffen waren, fo wurden fie nicht nur gefahr lauffen von den feilen felfen und anhöhen hinabzustürgen , wovon man ben aller forgfalt bennoch jährlich bepfpiele hat, sondern die tagweiden wurden nicht gleichformig, und einige vielleicht gar nicht abgeweidet werden , wofür fich die tube durch die allzugenaue azung bes lagers schadlos zu halten suchen, und fich diefer zuflucht gegen bas plozlich eine fallende schlechte wetter berauben murben. nigen feilen anhohen, wohin die melchenden tube nicht mehr ohne gefahr kommen tonnen, werden bem leichteren jungen rindvieh, und die fteilften und hohesten den schaafen zur weide angewiesen; find Die heerden diefer beiden vieharten groß, so wird jede von einem besonderen birten beforget, ber ju feinem unterhalt eine ober mebrere geiffen halt, feine untergebene heerde fo gut wie moglich von den gefährlichsten orten abweiset und zu gewissen zeiten mit etwas falg erquitet; find aber diefe beerden nur Hein , so werden fle von einem der tubehirten, welche die alp besorgen, einigemal in der woche besuchet, der ihnen dann zugleich falz zum leten mitbringet. Es giebt auch besondere maftalpen und pferdealpen, von denen es nicht nothig ift weitläufig zu reden; es erhellet von selbffen, daß auf denselben wie auf den

den leztgemeldten, das vieh entweder durch eigene birten oder durch die sennen des nächstgelegenen berges besorget und zu gewissen zeiten mit gelät versehen werden muß.

(h) 3. Von dem melchen der kühen. Die tube werden täglich zwenmal, morgens und abends, su gleichen zeiten gemolchen; Die meiften tube find so gut an diese zeiten gewöhnt, daß fie Ach von felbken zu den melchhütten oder stafflen begeben und durch ihr bloten den fenn an feine pflicht erinneren; auf einigen alpen, auf benen ein ne bessere wirthschaft beobachtet wird, find eigene melchhutten, in welche die tube ju ber melchzeit eingebunden und mit weit gröfferer bequemlichkeit gemolden werden; daneben bienen diefe butten Den tühen ben schlechtem wetter zur zuflucht, (i) der mist so darinn fällt, wird gesammlet, im herbst ausgefahren, und dadurch der boden ungemein verbefferet, und wann endlich die sennen nicht versaumen auf den besten plazen ein wenig beu einzusammlen, so haben fie auch ben ofters in der mitte des sommers (k) einfallenden schnee nicht su fürchten, indem alsbann bas vieb in diefen butten kann gefüttert werben; allein auf den meriten oberlandischen alpen find hirten und tübe dieser bequemlichkeit beraubet, daselbst versammlen sich die tube gur melchzeit in bem lager nabe um bie butten, mo fe gemolfen werden.

Jon der verfertigung der molchen. Sobald die tühe gemolchen sind, wird die milch durch ein conisches gefäß von holz oder weißeblech (milchfollen), welches unten mit einigen ranken von barlapp oder kleinen wurzeln halb verschoben ist, damit die unreinigkeiten und haare darinnen hängen bleiben, entweder sogleich in den käskessel oder in breite niedrige hölzerne gefässe (milchgepsen) geseiget, welche lezteren bis zum weiteren gebrauch in dem milchgehalter (milchgeden) ausbehalten werden.

(1) Es wird hier nicht unbequem fenn, die einrichtung der sennhüten (stafflen) turglich zu beschreiven; so wie zwischen den emmenthalischen und oberlåndischen alpen in ansehen der melchhütten eine große verschiedenheit beobachtet wird, so ist es auch in ansehen der stafften selbst; diese find überhaupt im Emmenthal weit gemächlicher eingerich. tet als im Oberland, mit guten einwandungen und dacheren, entweder mit einem milchkeller ober fühlen wohlverwahrten milchgehalter, auch oft mit einer flube verseben, welche ben einbrechender falte kann geheizt werden , daber auch oft gange familien darinn den sommer zubringen. In dem Oberland hingegen find die meiften fennhutten diefer bequem. lichteit beraubt; die mande bestehen aus übereinander gelegten bald runden bald vierkantigen bals ten, durch welche oft der wind fren durchstreicht; das dach bestehet, wie ben den meisten häuseren im Oberland, aus großen dichten schindlen, welche mit mit holzernen nageln an die querbalten befestiget, und durch zentnerschwere feloftute gegen bie großen windstoffe sicher gestellt werden; das innere dieser hutten bestehet aus 2 oder 3 abtheilungen: dem milchgehalter, der gemeiniglich gegen mitternacht ftehet, und worinn die milch bis jum weiteren gebrauch, wie auch bas salz, brod u. s. w. aufbehalten werden; allein auch dieses gemach ist nicht allemal vor dem rauch gesichert : die zwente abtheilung dienet zur wohnung und schlafzimmer des fennen und auch gur tuche; ohngefehr in der mitte ist eine runde grube in der erde, die feuergrube genannt, an dem einen end derfelben febet ein beweglicher balte aufgerichtet, burch welchen oben ein bunner querbalten gebet, an biefen querbalten wird ben bem tasemachen ber tafetesel aufgehanget, und weil der aufgerichtete balten tann berumgedraftet werden, so kann der tessel, wann er schon mit milch angefüllet ift, bennoch mit leichter mube über das Feuer und von demselben gerütet werden. Ueber dieser abtheilung gleich unter dem dach, ift ein tleiner boden, der aber an den seiten nicht eingewandet iff, die betteren genannt: diese ift das schlafzimmer der sennen, und nach dem zimmer ist auch das bett eingrichtet, ein wenig ben ober lische und eine schlechte bete oder datbett, machen das gange bettgewand aus. Reben diefer 2ten abtheis lung ift zuweilen noch eine zte der faukrummen angelegt, worinn die schweine gehalten werden; diese ift so eingerichtet, daß man die tases oder ziegermilch gleich aus dem teffel in die schweintroge ausgies-

sen kann. Von denen ben einem jeden sennthum nothigen milchgefässen werde ich ben dem gebrauch verselben zu reden gelegenheit haben, und merke hier nur an, daß sie überhaupt sehr reinlich gehalten und alle tage gescheuret werden müssen, weil durch die geringste unreinigkeit oder säure die milch zum gerinnen gebracht werden würde.

(m) Nachdem ein fennthum aus wenigen oder vielen tuhen bestehet, werden von der davon ges moltenen milch täglich ein oder zwen tafe verfertiget; in dem ersten fall wird die milch am abend in die milchgepfen gefeiget und darinn gelaffen, bis fie mit der des morgens gemoltenen milch in den kafetessel gegossen wird; in dem andern fall wird fie sogleich nach dem melchen in den teffel gesei. get; Diefer teffel wird über bem feuer gehalten, bis die milch darinn warm ist: der beste grad (n) der warme wird hier verschiedentlich angegeben : einige halten den grad ber naturlichen warme der milch, wann fie von der tuh tommt, für den besten, andere laffen die milch warmer werden : alsbann werden , nach beschaffenheit (0) der menge der milch, ein oder mehrere löffel voll kaslab darein gerühret, welches folgender maffen verfertiget wird : es werden einige gereinigte talbermagen gerschnitten, und mit etwas fals in eine glaferne fasche oder hölzernes gefäß gethan, welches mit wasfer angefüllet wird; nach einigen wochen ift dieses wasser schon sauer genug, die milch gerinnen 318 machen; fo oft ben dem tasemachen etwas aus den gefäß genommen wird, füllet man baffelbe mit schotten

schotten wiederum zu; Scheuchzer erzehlet, die Bundtner werfen einen in ein tuch genäheten turkischen dukaten in die milch, und bringen sie das durch zum gerinnen; sobald der kaselab in dem tessel ift, wird derselbe von dem feuer weggerütet; man laßt insgemein eine breite kurifielichte holzerne kelle oben auf der milch schwimmen, und treibet sie in die runde, und wann sie nicht mehr kann herumgetrieben werden, so ift es ein zeichen, daß die milch völlig geronnen ift; wann biefes geschehen, so rutet man ben teffel wiederum ein wenig jum feuer, worauf der tasichte theil der milch (der fang), der sich obenauf sezet, zuerst ganz umgewandt wird, damit die unreinigkeiten, die fich etwa auf den boden gesezet haben möchten, können weggenommen merden; hernach wird diefer tafeklumpen, entweder mit einem fab, woran unten viele abgestuzte afte sind, kasebrechen, ober nur mit der hand tlein gemacht; dieses heißt man den kas machen, und in diesem handgriff lieget der vornehmfte unterscheid zwischen den weichen Emmenthaler- und harten Oberlanderkasen; ben dem Emmenthalertase werden die kasichten theile nicht so klein gemacht, sondern etwas groblecht gelassen; daber kann der tas nicht so fest zusammengedruft werden, und bleiben größere löcher in demselben; die Oberlander hingegen zertheilen diese theile so klein als möglich, damit sie den tastfest zusammendruten können, worauf sie sehr viel halten, und dess wegen ift diese art tase immer harter und hat wes niger locher; find die tafichten theile flein gemacht,

fo fammlet der fenn diefelben mit feinen banden in einen ball, den er fo fest zusammendruket, als es in der tasemilch (sirbelen) geschehen kann; hierauf nimmt er diefen ball aus dem teffel, und druket ihn in ein breites (p) rundes niedriges gefåß (vätteren), welches dem kafe seine erste gestalt giebet, und in dem boden durchlocheret ift, Damit die milch absliessen könne; aus diesem gefäß wird der tas einige male herausgenommen, umgeweils det, und immer wieder fest eingedrukt, wodurch er von der milch je mehr und mehr gereiniget wird. Man läffet den tas insgemein einen tag lang oder bis man einen neuen fas machet, in der våtteren, hernach nimmt man ihn heraus, wit. let ihn in ein gang dunn gewebtes reines bagu verfertigtes beuteltuch, umgiebet ihn mit einem breiten hölzernen reif, der so hoch ist als der kas werden foll, und auf und zugemacht werden kann (jarb), leget ihn zwischen zwen reine hölzerne bretter unter einen schweren stein, wodurch er noch mehr von der miich gereiniget und zu feiner gehörigen festigkeit jusammengedrukt wird; in diesem justande bleibt er einige tage, in welchen bas umgewikelte beuteltuch zuweilen geanderet wird, damit die dars ein abfließende milch nicht sauer werde; endlich wird er in den speicher getragen, eine zeitlang (9) täglich mit etwas salz überstreuet, nach und nach getrotnet, und so bald die auffere rinde hartlecht geworden, so ist er jum verkauf fertig', und heisset fetter kas.

Wir muffen wieder zu unserem teffel zuruts tebren, in welchem fich die tasemilch befindet; diefe wird aufs neue über bas Feuer gehalten, beiß gemacht, und ein wenig sauer gewordene kasemilch (milchfauer) barein gerühret, worauf fie gum gwens tenmal gerinnet; hernach werden die festen theile aus der flüßigen schotten herausgenommen, in ein chlindrisches aus tannrinden verfertigtes gefäß, Biegerrumpf, eingedrutt, und mit einem fein beladen; dieses heisset der zieger: entweder wird er frisch verbraucht, oder an den rauch gesetzet, gefalgen und gur winterspeise aufbehalten; ober man laßt ihn gabren, vermischet ihn mit gleichen theilen falt und geborrtem gepulfertem fraut von fchabsiegerflee, Trifolium Melilotus coerulea Linn. und drutet ihn so fest als möglich in den sogenannten ziegerkübel, so hat man schabzieger, der aber bennahe nur im kanton Glarus und (r) im Toggenburg verfettiget wird: die schotte wird, auf fer dem wenigen so die fennen davon genieffen, den schweinen vorgeschüttet, welche sich wohl daben befinden, so man ein wenig klepen darunter menget : ju 5 tuben tann ein großes oder zwen fleine schweine gehalten werden.

Auf diese weise wird die milch auf den meissten alpen genuzet; doch giebt es einige, insondersheit im Emmenthal, wo man anstatt der setten tase und des ziegers, butter und magere tase verssertiget, von welcher arbeit wir auch die vorsnehmsten handgriffe ansühren mussen. (s) Went L Stüff 1771.

die milch jum buttermachen verwendet werden foll, fo wird fie an einem tublen orte in den milchaep. fen gelaffen, bis fie gehörig aufgeraumt ift, bas ift, bis die fetten theile der milch fich auf die oberflae che derfelben gefezet haben : Man will bemerket baben, daß der 17te grad des Reaumurischen thermometers benjenigen grab ber marme anzeige, welcher bem aufraumen ber milch am guträglich. ffen ift; gemeiniglich werden einige tage bagu erfordert, nur muß man nicht so lang warten, bis die milch fauer ift, wann man hernach noch magere tafe daraus verfertigen will, und die butter recht fuß und schmakhaft werden foll. Gollen die aus der abgeraumten milch zu verfertigenden mageren tafe ein wenig beffer werden, so läßt man Die mild um fo minder lang aufraumen , damit noch einige fette theile barinn gurutbleiben ; diefe weise wird auf dem Riley, einer der fadt Thun auffandigen schonen alp im Simmethal, beobach. tet, wo man die milch nur einen Tag feben läßt, ehe der raum abgenommen wird; daher find die Dafelbit verfertigten tafe unter den mageren die berubmteften. 3f die milch nach dem verschiedenen endamet des eigenthumers gehörig aufgeraumt, so wird der raum (nidel) mit einer breiten turg-Rielichten flachen telle abgenommen, und fobald man eine genugsame menge bavon bensammen hat, gebutteret ; dieses muß im sommer an einem tub. Ien, im winter an einem warmen orte gescheben, meil bendes das geschwinde buttermachen beforderet. Man bedienet fich jum buttermachen verfchiebener

schindener maschinen: die gewöhnlichste ist der butterfibel, ein enlindrisches, im durchschnitt ein schub, in der hobe 21 bis 3 schub haltendes holgernes gefaß mit einem betel; burch benfelben gehet ein runber holzerner fab, an welchem unten ein rundes durchiochertes brettlein befestiget ift, deffen durchschnitt ein wenig kleiner als der des gefässes selbst ift, damit es durch den fab in bem gefaß auf und nieder tonne gehoben werden; will man nun buttern, fo fullet man zwen brittbeile diefes gefaffes mit raum, und hebet den fab darinn fo lang auf und nieder, bis die fetten theile von der in dem raum übriggebliebenen milch ganglich geschieden find ; alsbann wird die butter berausgenommen, mit reinem waffer gewaschen, gefnettet, und su so groffen ballen gedrukt, als man fie haben will. Die buttermilch wird entweder fo verbrancht, oder famt der abgeraumten milch auf eben die weise, die wir ben den fetten tafen beschrieben haben, zu verfertigung ber macteren kafe verwendet. Der buttertubel ift aus verschiedenen grunden nicht die bequemfte buttermaschine; theils, weil darinn ohne große gewalt keine beträchtliche menge butter verfertiget werden fann, theils, weil ofters allerhand unreinigkeiten, mit der buttermilch und dem schweis dessen, der die butter floßt, von seinen handen in dieselbe hinabrinnen; diese unbequemlichkeiten zu vermeiden, bedienen sich unfre sennen mehrentheils der buttervolle: diese tann man den abschnitt eines faffes nennen, befsen durchschnitt nach verschiedenheit der menge butter D 2

butter, die man gewöhnlich machet, 2 bis 3 schub Batt; an der feite befindet fich ein beschlußiges loch, wodurch der raum eingegoffen, und die butter, mann fle fertig ift , berausgenommen wird; mitten durch den boden und detel gehet ein Meiner vierkantiger balke, dessen eines end durch die eine feite des dazu nothigen gestells ober leiter fo gebet, daß es fren darinn herumlaufen fann; das andere end gehet durch die andere feite des geftells, und ift auffen mit einem handgriff verfeben. If nun die rolle bis an einen brittheil mit raum angefüllt, so wird sie durch ben handgriff so lange awischen ben benden feiten des gestells berumgetrieben, bis die butter von der milch geschieden Die 3te buttermaschine, das butterfaß, ift insonderheit in Solland gebranchlich, und im ersten theil des Lehrbegriffs samtlicher ökonomis schen und Cameralwissenschaften, eines in aller absicht vortrefflichen buches, das ich über diese materie zu rath gezogen babe, p. 172. abgezeichnet: es ist ein kleines faß, in welchem der butterstab vermittelst einer, in die wand und einen gegen über aufrechtstehenden balten, eingelaffenen welle und eines daran befestigten handgrifs mit geringer mube auf. und niedergehoben werden Tann; diese lette maschine verdienet meines erach. tens vor den beyden andern den vorzug.

1. Von der Zubereitung des nothigen Solzes. Einige alven find dergestalt mit walderen umgeben, daß die fennen ihr nothiges brennholz mit leichter mube baraus bolen und guruften tons nen; andere aber find entweder durch eine schlechs te wirthschaft davon beraubet, oder so hoch gelegen, daß kein großes bols mehr dafelbft wachfen tann. Ich bin auf einer ziemlich großen alp gewesen, auf der die sennen alles holz von zwen ftunden ber, auf einem bofen fteilen weg berbeptragen mußten : in diesen benden fallen muffen die fennen also ihr brennholz entweder weit herbolen, oder fich der niedrigen geftrauche von bergrosen, fleinen weiden u. f. w. gum brennen bedienen, wozu viel muße und zeit erfordert wird. Wie nothig ift es also, das man auch auf den al pen mit dem holz nicht verschwenderisch umgehe.

Diese beschäftigungen, welche allen sennen auf allen alpen obliegen, beweisen, daß dieselben kein ganz müßiges leben sühren, und diesen vorwurf würden sie noch minder verdienen, wann sie sich überall mit denjenigen arbeiten beschäftigten, welsche den vornehmsten mängeln der alpwirthschaft absbelsen, und zu verbesserung derselben dienen könnten; wovon wir in dem zwepten abschnitt zu reden haben.

54 Von den Mänglen u. der Verbes.

# zwenter Abschnitt.

Von den Mänglen und der Vers besserung der Alpen = Wirthschaft und der ihr anhängenden Senneren.

Im mehrerer türze und deutlichkeit willen werde ich die Verbesserung den Mängeln an die seite stellen, und erstlich von der verbesserung reden, die auf dem boden der alpen selbst angebracht werden kann. Iweytens von der verbesserung, die etwa ben der nuzung der milch vorkommen könnte.

- 1. Von den Mänglen und der Verhesserung des Bodens der Alpen.
  - a. Von der Verwandlung der Alpen in Wiesen.

Wir haben gesehen, daß die sennen oftmals aus mangel des dürren sutters zu alv sahren müßsen, ehe das gras auf denselben zu seiner gehörisen größe und kraft herangewachsen ist, woraus ein vielsacher schaden entspringt, den wir bemersket haben: es erhellet daraus, daß das wahre verhältnis zwischen den alven und wiesen noch sehle, und da verschiedene alven, insonderheit im Emmenthal, zu wiesen sehr wohl gelegen sind, so würde es unserer landwirthschaft überhaupt sehr zuträgslich sehn, wenn dieselben in wiesen verwandelt würden,

den, infonderheit wann fie jum mafferen bequem gelegen find. Man wird vielleicht einwenden, daß alsdann weniger vieh tonnte gezogen, und also einer der wichtigsten zweige unfrer handlung, ausfuhr des viehs, verminderet werden mußte. Allein ich antworte, daß dieses gar nicht eine naturliche folge dieser neuen einrichtung sene: durch die verwandlung der alpen in wiesen, wurde die menge des dürren futters im lande vermehrt, und also nicht nur die gleiche anzahl viehs wie vorher, fondern eber noch eine größere tonnen gewinteret werden; wenigstens tonnte baben die gleiche anandl weit besser, als an vielen orten gewöhnlich iff, gehalten werden, welches schon eine vermeh. rung des abtrags ware; anben wurde man nicht genothiget fenn, im sommer so frube die alpen gu beziehen, ehe noch fraut gewachsen ift, man konnte Die rechte traft und große deffelben ben dem durren futter abwarten. Aber wo nehmen wir denn die sommerung ber, wann die alpen verminderet, und die übrigbleibenden fpater bezogen werden? Much hiezu find mittel zu finden. Gben durch diefe spätere beziehung ber alpen wurde man denfelben zeit laffen, fich behörig anzublumen und su befaamen, man wurde mehr und fraftigeres gras finden , welches also langer aushalten murbe: Aber noch mehr; wir werden in der folge feben, daß der boden der alven selbst noch vieler verbesserungen fähig ist; wurde man dieselben mit ernst unternehmen, so könnte eine geringere anzahl dieser alpen nicht nur eine gleiche, sondern noch eine größere anzabl D 4

## 76 Von den Mängeln und der Verbef.

antabl viebs, mabrend bem fommer erhalten. Da aber einige unserer landleute fich, wie zu allen neuerungen, also auch zu dieser, im anfang viel. leicht ungern verfteben wurden, so ware der rath des Sen. Obercommiffarius Muller mit nuzen zu befolgen, daß man die zeit der alpfahrt auf die voralpen, auf den ersten bis Toten brachmonat, und also auf die höheren alpen, 3 wochen bis auf eis nen monat fpater bestimme: badurch wurden die eigenthumer des viehs von felbften genothiget werben , demfelben eine groffere menge futters jum winterunterhalt zu verschaffen, und also einen theil ibrer alpweiden in wiesen zu verwandeln; dadurch wurden fie genothiget werden, die übrigen theile diefer alpen ju verbefferen, bamit fie die glet be menge viehes, wie vorber, erhalten tonnen; endlich wurde ber groffe vortheil diefer neuen einrichtung darinn bestehen, daß der von dem vermehrten durren futter fallende dunger jum theil auf die vermehrung des getreidbaus verwendet wer. den konnte, ein vortheil, der allein zureichend fenn follte, diese neue einrichtung zu begunftigen.

Ich habe bisher die verwandlung ganzer ale pen, oder beträchtlicher theile berselben in wiesen angerathen; aber auch von denen zur weide übrigs bleibenden alpen wünschte ich, daß ein kleiner theil wenigkens einmal des jahrs geheuet werden mochte: Es ist bekannt, daß auf den hohen alpen öfters in der mitte des sommers unversehens ein schnee einfält, der dem vieh auf einmal seine weide bede-

ket: nicht weniger wissen alle, welche die alpen bereiset haben, daß die meisten nächte auf densels ben ziemlich talt find; in benden fällen leidet das vieh nothwendig, wann es unter dem frenen bims mel dem ungewitter und ber talte ausgesest bleis ben muß. Wie zuträglich wurde es also dem wohlsenn des viehes senn, wann es bev einfallendem schnee und in den kaltesten nachten in gute ställe könnte getrieben, und mit etwas durrem futter ernähret werden; ber gröffere abtrag der gesamten senneren, und die verbesserung der alpen selbst, welche durch den in den ställen fallenden dunger bewürket werden mufte, wurde die daberigen unkosten reichlich ersezen, welche vornemlich in der erbauung guter ställen oder milchhütten auf allen alpen bestehen; wenn diese vorhanden, so wünsche te ich, daß man entweder an folchen orten, wohin das vieh nicht kommen kann, und doch gras wächst, so viel davon abschneiden und dörren möchte, als möglich ift; oder man mufte einen fleinen theil der alp einfristen, heuen, und einen theil des in den fallen fallenden dungers im herbst vor der abfahrt wieder darauf führen: Es ift mir twar nicht unbekannt, daß diese gewohnheit auf vielen alpen des Emmenthals eingeführet ift, ich habe sie auch auf einer alp im Obertand geses ben, auf den meisten aber, und insonderheit auf den höhesten, wo es am nothigsten ware, wird fie, aus mangel der ställen, gar nicht beobachtet.

### 53 Von den Mängeln und der Verbes.

#### b. Von der vertheilung der alpen.

Es ift ein von den meiften landwirthen angenommener fag, daß die gemeinheit der weiden, der verbefferung und dem gröften abtrag derfelben hinderlich seve, ein saz der mit einiger einschränkung auch auf die alven angewandt werden tann : Es ware zwar hochst ungereimt, wann man verlangen wollte, daß ein jeder, der eine, bis 3 oder 4 tube auf eine alp treibet, seinen antheil felbft nugen und beforgen, und also seinen ganzen sommer mit der beforgung diefes wenigen viehs zubringen follte; dieses wurde den übrigen zweigen des feldbaues, ju deffen beften beforgung noch immer viele bande fehlen, fehr nachtheilig, ja es wurde schlechterbings unmöglich fenn: unsere menning gehet nur dahin, die gar zu groffen alpen von 100 bis 300 und mehr tuben, in fleinere zu vertheilen. If die gemeinschaft allzugroß, so läßt fich niemand die alp rechtschaffen angelegen senn, man überse. zet dieselbe, das ift, man treibet mehr vieh darauf, als füglich genahrt werden tonnen; Die wenigsten antheilhaber laffen fich zu verbefferungen verfieben, und die meiften find gufrieden, wann ihre tube lebendig mit etwas tas und zieger begleitet ab ber alp tommen ; baber bat man benfpiele von vielen alpen, welche jahrlich im abtrag abnehmen, und weniger vieh erhalten tonnen : audem geben ben bergleichen groffen gemeinheiten piele unbilligfeiten vor; berjenige, ber viele tub. rechte auf einer alp, und berjenige ber wenige ober nur eines bat, haben jeder eine fimm ben den den allgemeinen berathschlagungen; ist es also nicht naturlich, daß die kleinen antheilhaber fich die gebaude und verbefferungen weit weniger angelegen senn lassen, als die grossen, um so viel mehr, da die ersteren gemeiniglich die unvermöglichsten find, und also nicht viel darauf wenden konnen: die meisten eigenen alpen haben in ihrer besorgung so viele vorzüge vor den gemeinen, daß es febr du wunschen mare, die lettern mochten unter ihre einzele antheilhaber vertheilet werden, wenn diefes wegen dem tleinen antheil einiger antheilhaber, und der groffen entfernung der meisten alpen von den dörfern möglich ware: weil aber diefe hindernisse unüberwindlich And, so wünsche ich, daß die sebr groffen gemeinen alven in kleinere von 40 bis 50 küben abgetheilt wurden, deren jede ihren antheil ohne authun der übrigen beforgen konnte, da ein sennthum von dieser anzahl tüben das beste verhaltnis hat: Unben wurde es der billigkeit hochst gemäs senn, daß ein jedes tubrecht auf einer alp, auch das recht zu einer stimme mit sich brachte, und also einer der mehrere rechte hat, auch mehrere stimmen geben konnte, auf diese weise würde das allgemeine beste dem besondern in den herathschlagungen wahrscheinlich immer vorgezogen werden, und diese einrichtung wurde wenigstens den schaden der allzugrossen gemeinheiten beträchts lich verminderen.

Noch eine andere art der abtheilung, die iwar schon auf vielen alpen eingeführt ift, wünschte

### 60 Von den Mängeln und der Verbes.

ich allgemein zu machen, ich menne bie abtheilung einer alp, deren bestes verhältnis wir eben jest angegeben haben, in 3 bis 4 einschläge: wo diefe fehlen, da laufet das vieh auf der ganzen alp ums her, ermudet fich, zertrittet viel gras, und friffet gulegt bas gertrettene mit unluft, und blos aus bunger: ist aber die alp in verschiedene einschläge abgetheilt, so kann man das vieh immer auf frische weide treiben, es ermüdet sich nicht so, und, indem es sich in der zien und 3ten abtheilung befindet, hat das gras zeit in der erften wieder gu wachsen, und so friffet das vieh immer mit neuer luft, und muß daher nothwendig weit mehr nuzen abwerfen; die befriedigungen zwischen diesen abtheilungen, muffen zur ersparung des holzes aus troknen mauren bestehen, wozu die steine auf den meisten alpen nur in allzugroffer menge vorhans den sind.

e. Von der Ausrottung der schädlichen, und vermehrung der nüzlichen Pflanzen auf den Alpen.

Es giebt auf den alpen verschiedene pslanzen, welche theils wegen ihrer inneren gistigen oder sonk schädlichen eigenschaften, theils deswegen nachtheilig sind, weil sie wegen ihrer unschmakhaftigkeit, grösse und allzuschnellen vermehrung, andern nüzlichen pslanzen den raum wegnehmen. Alle dahin gehörige arten sollten daher auf einer wohlbesorgten alp so viel möglich ausgerottet, und dadurch mehr raum zu nüzlichen pslanzen gewonwonnen werden: ich werde die allgemeinsten und schädlichsten hier kürzlich verzeichnen:

Senecio 63 Hall. Hist. Plant. Helv. Im Oberland Prägel.

Diese pflanze ist auf einigen alpen des Oberlands so bausig, daß alle antheilhaber jährlich zu einer gewissen zeit gemeinsamlich so viel davon ansrotten, als möglich ist; diese arbeit heisen sie prägeln: der prägel ist nicht nur deswegen schädlich, weit er sich sowohl durch den saamen als durch das wucheren der wurzel, auf eine erstaunende weise vermehret, und dadurch und seine größe, dawo er wächst, alle übrigen pflanzen verdränget, sondern er ist so scharf, daß das vieh nicht ohne schaden davon geniesen kann: Der Hr. von Haller bemerket in seiner vortreslichen Weschichte der schweizerischen Pflanzen, daß dieses schädliche kraut das vieh bestig und mit großem schmerzen purgiere, und daß die schaase so davon fressen, ihre wolle verlieren.

Gentiana 637 Hall. Hist. Plant. Helv. Gentiana lutea Linn. Groffer gelber Enzian.

Die wurzel davon ist zwar eines der vorsnehmsten heilsmitteln in der vieharznenkunst, und deswegen wäre es nicht rathsam, den Enzian an alsen orten gänzlich auszurotten: allein da er von dem vieh auf der weide selten berührt wird, und auf einigen alpen so häusig wächst, daß er durch seine grösse allen andern pflanzen die nahrung beseine grösse allen andern pflanzen die nahrung beseine

## 62 Von den Mängeln und der Verbef.

nimmt, und sie verdrängt, so wäre es sehr nüslich, wenn nur auf den schlechtesten kellen einige pflanzen gelassen, auf den übrigen aber und insonderheit auf den setten, dieselben gänzlich ausgerottet würden

Rhododendron 1015 Hall. Hist. Plant. Helv. Rhododendron ferrugineum Linn. glatte Berge rose, und

Rhododendron 1016 Hall. Hist. Plant. Helv. Rhododendron hirsutum Linn. haarigte Berge vose.

Beide arten gehören zu den schönsten pflangen, welche unsere aufmertsamfeit und bewunderung verdienen ; allein wir muffen bier nicht auf das schöne, sondern auf das nügliche sehen, und in diefer absicht rathen wir diefelben auf einigen alpen zu vermindern, auf den meiften ganglich auszurotten: wir haben schon bemertet, daß einige alven so boch gelegen find, daß die sennen fich dafelbst, aus ganglichem mangel bes groffen bolses, diefer bergrofen und andrer niedrigen geffrauche gur feurung bedienen muffen: auf folchen alven versteht es sich von felbsten, daß so viele berge rofen muffen fteben bleiben, als jur feurung no. thig find: allein andere alpen haben bolg genug, und dennoch find groffe freten berfelben mit berg. rosen überwachsen, welche, von dem vieh unberührt, die ftelle nüglicher pflanzen einnehmen; es ist also hochst rathsam, an solchen orten die berge

bergrosen gänzlich auszurotten. Die gleiche anmerkung gilt auch von einigen arten niedriger weiden, die auf den meisten alpen mehr oder minder gemein sind, und deren blosse namen ich anzeis gen will.

Salix 1642 Hall, Hift. Plant, Helv. Salix Lapponum. Linn.

Salix 1645 Hall. ibid. Salix myrsinites Linn.

Salix 1647 Hall. ibid. Salix arbuscula Linn.

Salix 1648 Hall. ibid. Salix retusa Linn. Bal-menstreiten.

Salix 1650 Hall. ibid. Salix riticulata Linn.

Thymelea 1024 Hall. ibid. Daphne Mezereum Linn. Rellevhals.

Dieser strauch, der zwar auf den alpen nicht so gemein ist als die vorigen, ist aus gleichen gründen, und daben noch wegen seiner brennenden schärfe auszurotten, die insonderheit dem trächtigen vieh schädlich seyn könnte.

Ranuuculus 1167 Hall. ibid. Ranunculus alpestris Linn. Jägerkraut, und

Ranunculus 1169 Hall. ibid. Ranunculus acris Linn. scharfer Zahnenfuß.

Beide arten sind scharf, und bleiben gemeiniglich von dem vieh unberührt, die erstere ist den alpen eigen, die zwente sindet man auf allen wissen, auch zuweilen auf den alpen.

## 64 Von dem Mängeln und der Verbes.

Aconitum 1197 Hall. ibid. Aconitum Napellus Linn. blaue Wolfswurz, Æisenhütli und

Aconitum 1193 Hall. ibid. Aconitum Cammarum Linn. und

Aconitum 1200 Hall. ibid. Aconitum Lycoctonum. gelbe Wolfswurz.

Alle drep arten, deren die erste auf den fettesten stellen ber meisten alpen, insonderheit um die hütten herum häusig wächst, find in mehrerem over minderem arad giftig, vornemlich die zwen ersten: der gütige schöpfer hat zwar das vieh mit einem so feinen geruch versehen, daß diese sowohl, als die meisten übrigen giftigen und schädlichen frauter von demfelben fast immer unberührt bleiben, so daß der daherige schaden dieser pflanzen eben nicht ber beträchtlichste ift. Maein wenn schon das vieh niemal aus bunger oder unvorsichtigkeit diese pflanze angreiffen wurde, welchem doch die erfahrung widerspricht, so find sie wemigstens unnug, fie nehmen die ftelle nüglicherer pflanzen ein, und verdienen daher ohne schonen ausgerottet ju werden.

Veratrum 1204 Hall. ibid. Veratrum album Linn. weisse Nieswurz.

Auch diese mit einer brennenden schärse verssehene pflanze nimmet, von dem vieh unberührt, insonderheit auf den niedrigeren alpen ganze stresten ein; ein genugsamer grund zu ihrer ausrotstung

Lapathum 1517 Hall. ibid. Rumex alpinus Linn. Munchsrhabarbara.

Man trift biefe pflanze auf ben meiften alpen, wie das eisenbutli, insonderheit auf den fettesten ftellen, wo sich das vieh lagert und seinen mist fallen läßt, baufig an : ich habe oft bennahe els lenlange und halb so breite blatter gesehen, zwischen denen kein anderes gras fortkommen konnte. und die von dem vieh nicht berührt wurden, wann es genug anderes gras hatte: swar siedet man auf einigen alpen diese blatter ben schweinen, so daß sie nicht ganzlich ohne nuzen sind; will man fle also nicht völlig ausrotten, so follte man wenigstens ihre allzugroffe vermehrung hindern. Sind diese schädlichen pflanzen so weit möglich ausgerottet, so ift schon ein groffer schritt zur vermebrung ber nüglichen gethan, welche alsbann mehr raum haben fich auszubreiten: Die bergleute tennen vornemlich 2 pflanzenarten , die sie für die träftigften und besten halten, und deren grössere ober kleinere imenge auf einer alp die mehrere oder mindere gute der weide bestimmet : es sind dieses

Seseli 763 Hall. ibid. Phellandrium Mutellina Linn. Muttern, und

Plantago 657 Hall. ibid. Plantago alpina Linni Ulpwegerich, Udekgras,

welchen noch mehrere arten konnten bengefüget werden, wenn meine absicht ware, eine anleitung I. Stuf 1771. aug

## 66 Von den Mängeln und der Verbes.

geben: allein da eine solche forderung, wann schon die aussührung derselben möglich wäre, allawiesen bedentlichteiten ausgesezet ist; da überchaupt eben dieselben pflanzenarten auf den alpen einen weit vortresticheren geschmat und geruch haben, als in den niedrigen gegenden; da endlich den sennen in der kurzen zeit, die sie auf den alpen zubringen, neben der verrichtung ihrer nöthigsten geschäften, wenig musse zur beforgung der künstlischen wiesen übrig bleiben würde, so wird es meines erachtens genug senn, wenn man durch wegsschaffung der schädlichen pflanzen, den übrigbleischaffung der schädlichen pflanzen, den übrigbleischenden guten mehr raum giebet sich auszubreiten.

Sollten einige sleißige sennen, insonderheit auf den niedrigen alpen, gelegenheit und musse haben, mit ansäung der nüzlichsten sutterpstanzen, vornemlich der benden angesührten arten, versuche anzustellen, so würden sie ein rühmliches werkthun, und wir zweiseln aus guten gründen keineswegs, daß der erfolg nicht ihre bemühungen reichlich belohnen würde.

# d. Von der Besorgung des Wassers auf den Alpen.

Man findet wenige alpen, die nicht mis überstüßigem wasser versehen senen, das ausser der nötbigen tränkung des viebes, gemeiniglich der weide, wegen der schlechten besorqung, mehr zum schaden als zum nuzen gereichet: Man läst

last es ablaufen wohin es will, es versezet sich und ftotet in den locheren, die das vieh im geben machet, daher find die meiffen alpen mooficht, ein übel das durch gehörige forgfalt tonnte vermieden werden: entweder follte man das ablaufende wasfer durch graben so ableiten, daß es fich nicht versezen , und also wenigstens keinen schaben thun könnte; oder, welches noch besser ware, man follte es auf diejenigen theile ber alpen leiten, Die man zur heuerndte bestimmet, und biefelben damit wasseren, und wann es zu rauch ware, so konnte es in einem weper aufgefangen, und darinn durch das bioffe fteben, oder allenfalls durch ein wenig Dunger milber gemacht werden: Durch biefes mits tel wurde das überflüffige ablaufende wasser nicht nur feinen schaben thun, fondern gur verbefferung der alven vieles bentragen : Allein ich ratbe mit fleis au, nur diejenigen theile der alpen ju mafferen, die man jur henerndte bestimmet, und also nicht von dem vieh verstampfen läßt; dann wenn man schon genugsames wasser hatte, auch die übrigen theile zu wasseren, so murde dieses mehr schaden als nügen, weil das vieh, durch das blosse gehen, in den von der wasserung erweichten grund tiefe locher machen wurde, worinn fich das wasser sezen und nothwendig stoken muste, welches eben das übel ift, das wir durch die wassetung aus dem weg zu raumen suchen. denen zur tränkung des viehes nöthigen brunnen oder bachen, finden sich auf vielen alpen reissende firohme, welche ben schnielzendem schnee und befa

tigen plazregen anlaufen und groffen schaben verurfachen, indem fie oft die schönfte weide mit groffen fteinen und grien überführen : auch vor diefer gefahr konnten fleifige fennen die alven bewahren, wenn fie die beete biefer frohme geborig einfaffen wurden ; wer die alpen bereiset bat, der wird gewiß nicht ohne erstaunen bemerket haben, wie diese ftrobme oft ohne die geringste einfassung durch die schönsten alpen fich ergieffen, und diefelben bey dem geringsten anlauf fren und gleich. fam nach gefallen verheeren: Diefem übel schranten zu fegen , follte man also bergleichen wilde und reiffende frohme geborig einschwellen; an den nothigen fleinen wurde es felten fehlen, indem die meiften alpen damit im überfluß verfeben find, und die ftrohme felbft bergleichen beständig hinunterrollen; bolg findet man auch noch genug bagu, insonderheit wann man dasselbe auf einer anderen feite beffer sparen wurde: Diese arbeit tonnte frep. lich nicht ohne toften gescheben, und da die ftrobe me immer frische felsftute hinabrollen, fo murden Diefelben jahrlich, so weit nothig, muffen geraumt werden; allein diese arbeit und untoften wurden durch den gröffern abtrag der alpen reichlich erfest werden, und die eigenthumer berfelben murden nicht mehr gefahr laufen, durch einen plage regen in wenigen augenbliken die schönsten theffe ihrer bestzungen zu verlieren, wovon verschiedene benspiele tonnten angeführt werden.

e. Von dem weiteren Febrauch der überflüßigen Steine auf den Alpen.

Ich habe schon bemerkt, daß die meisten alpen mit groffen und tleinen fteinen gleichfam überfaet find, welche theils von den felsen hinunterrollen, theils durch schneeballe (lauwinen) und ausbrechende frohme bergeführt werden; ich habe auch angerathen, diese überflüßigen feine, zwischen denen es dem vieh oft schwer fällt das gras berauszuziehen, zu troknen mauren und schwellen tu verwenden : Allein es wurden auf vielen alpen wahrscheinlich nach biesem gebrauch noch mehr überflüßige steine vorhanden senn; mit denselben könnten die allzugroffen tiefen angefüllt und der überbleib wenigstens auf baufen zusammengelegt werden, und wenn endlich die unteren theile der gebäude auf ben alpen gemauret waren , fo wurden nicht nur die gebäude selbst weit dauerhafter und bequemer senn, sondern es wurde dadurch viel holz erspart, und den überflüßigen steinen etne gute stelle angewiesen werden.

### f. Von der Verhütung der Brüchen.

Einige alpen sind so gelegen, daß sie den Brüchen, durch welche oft beträchtliche theile der selben in die tiese hinunterglitschen, sehr ausgessetet sind; dieses jahr hat auch von diesem übet verschiedene benspiele angezeigt: Die ursachen des selben können verschieden seyn; die vornehmste ben stehet wahrscheinlich in dem allzugeringen zusam.

i 3 menbang

menhang der theile des bodens und versessenem was ser, welches ben einer steilen lage diesen zusammenhang noch verminderet. Wann man also die se brüche verhüten will, so muß man dem versessenen wasser nachspüren, und dasselbe, wo mögslich, durch gräben ableiten; anben ist es sehr gut, wenn man pappeln, weiden, erlen oder andere geschwind wachsende bäume in einer gewissen entsernu g von einander planzet, durch deren wurseln der boden zusammenhängender gemacht wird: allein das leztere mittel kann nur auf den niedrigssen alpen angebracht werden, weil die gemeldten bäume in einer gewissen, weil die gemeldten bäume in einer gewissen hohe nicht mehr wachsen.

#### g. Von der sparung des Holzes.

Die mittel, durch welche dem holzmangel, der, wie wir gesehen haben, auch oft die alpen drutet, gesteuert werden kann, sind meistentheils schon im vorhergehenden berührt worden: Wann man einmal anfängt, ganze alpen oder die abtheilungen derselben mit troknen manren, anstatt mit holzernen zäunen, zu befriedigen; wenn man alles, was an den alpengebäuden aus steinen ges macht werden kann, nicht aus holz macht; wann man endlich die wälder auf diejenige weise besorget, welche von den forsverständigen für die beste gehalten wird, so wird man wenigstens auf demjenigen alpen, die ihrer lage nach noch holz tragen können, nicht mehr über den mangel desselben klagen müssen.

II. Von den Mängeln und der Verbefferung der Alp - Wirthschaft, welche ben der Ruzung der Milch vorkommen kann.

Unsere landleute haben die kunft, aus ihrer mild den gröffen nugen zu zieben, auf einen fo boben grad der vollkommenheit gebracht, daß mir darüber nur wenig zu sagen übrig bleiben wird: damit ich aber wissentlich nichts vorbengehe, was zu diesem gegenstand gehöret, so werde ich einige fragen aufwerffen, und biefelben fo weit beantworten, als es die erfahrung erlaubet, die vollständige beantwortung aber der weiteren erfabrung überlassen.

#### a. Soll man die Kühe dreymal des Tans melchen?

Der Berfaffer des Lehrbegriffs famtlicher otos nomischen und Cameralwissenschaften verlanget an ber 157ten seite bes erften theils, bag man die Lube des tages 3 male, morgens, mittags, und abends, melchen folle, und unterfluget feine mennung mit folgenden grunden:

Der gröfte nuzen , ben die tuh abwirft , . ift die Milch; je ofter bie milchaberen burch bas 3 sieben am euter empfindlich gemacht und aus-» geleert werden, je mehr suchet die natur die a nahrungsfäfte in milch zu verwandlen / woraus 20 sonst blut und steisch werden muste; da wir nun beine fette, fondern milchreiche lube begehren,

## 72 Von den Mängeln und der Verbes.

so ift es nothwendig, den zufluß der milch moge lichst zu befordern. Ausser biefem in der physit gegründeten vortheil, wiffen wir aus der chymie, daß eine milch, die lange im enter bleibt, ibre natürliche und gute eigenschaft verliere, und alkalisch werde; und der augenschein lehret end. lich, daß einer frischmelchen und mildreichen tub die aufgehäufte milch zur beschwerde gereis ce, zu geschweigen, daß leicht milchende tube die mild von felbsten fliesen laffen, mann das milabebaltnis ju fast ausgespannt ift ". Was den erften dieser grunde anlanget, so hat derielbe wohl feine richtigkeit, die zwen lesteren aber beborfen einiger einschränfung. ist richtig, daß eine milch, die lange im euter bleiber, affatisch werbe; allein eine zeit von 12 ftunden tann fie ohne schaden barinn bleiben, Dieses beweiset die allgemein angenommene vortreftichteit unferer mild; es ift weiter richtig, daß einige tube die milch von selbst flieffen laffen, wann das mildbehaltnif allzustart ausgespannt ift; allein diese benfpiele find selten, und zeigen eher einen fehler an den luben, als eine allgemeine ein genschaft derselben an: dieser einschränkungen ungeacht verdiente ber angeführte rath allerdings bes folget zu werden, wenn diese befolgung, ohne schaden der fuhen, ihren abtrag vermehrte; allein Diefes muß erft die erfahrung bestätigen : es ist mir ein einziges benfpiel einer groffen ichweistub bekannt, welche täglich dren male mit vortheil gemolden worden ift; zudem muften ben diefer neuen eino

einrichtung die kühe des morgens um 4 uhr, des mittags um 12 uhr, und des abends um 8 uhr gemolchen werden, wenn die so nöthige gleichheit der zwischenzeiten zwischen dem melchen bevbachtet werden sollte: ja vielleicht müsten sie auch alsdann 3 male des tags gefüttert werden; eine wahrscheinslich allzubeträchtliche veränderung in der ganzen einrichtung unserer landwirthschaft, als daß sie mit nuzen befolget werden könnte.

# b. Welches ist einträglicher, käse, oder butter zu machen?

Wenn wir von dem hohen preise der butter, der schon eine geraume zeitlang vornemlich die einwohner der städten, und der von den alven entfernten gegenden unsers tantons drutet, auf die beantwortung dieser frage schlieffen wollten, io wird diefelbe bald entschieden fenn: weil die fens nen mehr vortheil benm kasemachen, als ben verfertigung der butter finden, so machen fie immer minder butter, daber fleiget diefelbe taglich im preise: eine turge auf die erfahrung gegründete rechnung wird dieses noch deutlicher zeigen: Gine gute tub foll auf guter weibe, wann fie nicht fogar altmalt ift, täglich wenigstens 6 maß milch geben; wenn ich nun annehme, daß die fennen 16 wochen des sommers auf den alpen zubringen, (ein langerer oder kurgerer zeitraum anderet an der hauptsache nichts) und eine maß 4 16 schwer ist, so kommen in diesen 16 wochen von einer tuh 2688 45 milch heraus: Nun wollen wir dies se erstlich zu fettem tase und zieger, hernach ju butten

# 74 Von den Mängeln und der Verbes.

butter und magerm kase anwenden, und dann berechnen, welcher abtrag gröffer sep.

Man rechnet gemeiniglich, zu einem 15 fetten käse werden 14 15 oder 3½ maß milch erfordert, also würden die 2688 15 milch, 192 15 käse geben, welche, zu 9 kr. das 15 gerechnet, 1728 kr. abwersen; wenn ich nun 14 kr. sür salz davon abziehe (wie dann zu 100 15 käs 2 15 salz nöthig sind) so bleiben 1714 kr. sür setten käs übrig; nun kann aus der käsmilch noch zieger gemacht werden, und zwar ungesehr zuinder als man käs erhalten hat, solglich müssen noch 77 15 zieger zu dem obigen abtrag an käs hinzugesezet werden; dieser zu 4 kr. das 15 gerechnet, giebt 308 kr. und also der abtrag von einer kuh in 16 wochen an käse und zieger 2022 kr.

Mun wollen wir die gleiche menge milch in butter und magere täje verwandeln: zu einem 18 butter wird der raum von 27 18 milch erforderet, also tonmen von 2688 18 milch 99½ 18 butter verfertiget wers den; diese zu 14 kr. das 18 gerechnet, geben 1393 kr. wann ich nun die butter und abgeraumte milch zu magern täsen anwenden will, so muß ich zuerst die 99½ 18, welche in butter verwandelt worden sind, von den 2688 18 abziehen, so bleiben noch 2588½ 18; nun werden 24 18 abgeraumte milch zu 1 18 magern täs erfordert, also würde die ansgesührte menge 107 18 geben; wenn ich nun das 18 magern täs zu 4½ kr. berechne, und die, nach abrechnung des salzes, davon herauskommende

fumm der 474 kr. zu dem abtrag an butter hinzuseze, so kommen 1867 kr. für butter und magere käse heraus, folglich 155 kr. minder, als wenn ich die gleiche menge milch in sette käse und zieger verwandele, eine summ, die auf einer alp von 40 kühen schon einen unterscheid von 62 reichsthl. ausmachet.

Es giebt freylich verschiedene umfande, welde diese berechnung in etwas zu veranderen scheinen konnten; nicht alle milch enthält gleich viele tafichte und fette theile: Die mild von einigen küben insbesonders, und von allen wann sie frisch getalbet haben, giebt mehr tas: andere tube, infonderheit wenn fie altmalt find, geben fettere milch, Die also besser zum butteren ist; allein in einer mäßigen heerde giebt es gemeiniglich tube von bei derlen eigenschaften, so daß diese verschiedenheit überhaupt in keine betrachtung gezoge: werden kann; weiters ist die schotten, welche nach dem magern tafe übrig bleibt mehr werth, als biefenige, aus ber schon zieger gezogen worden ift, fo daß dieses ben abtrag der zu butter verwands ten milch in etwas erhöht; doch ist dieses geringe mehrwerth ben der groffen verschiedenheit des abtrags so unbeträchtlich, daß es unsere berechnung wenigstens nicht merklich verandern kann: Es scheinet also ausgemacht zu senn, daß es vortheilhafter sen, die milch in fette tase und zieger, als aber in butter und magere kase zu verwands len. Maein, wird man dann die butter nicht ind

## 76 Vonden Mängeln und der Verbes.

mer in einem höheren preis ankaufen müssen? frevelich bleibt dieses ein übel, das zwar nicht allgegemein, sondern nur für die einwohner der städte, die handwerker und die armen ein übel ist: dennoch zweiste ich keineswegs, daß die gütigte fürssorge unserer gnädigen Obrigkeit dieses übel nicht in seine gehörigen schranken sezen werde, und ich würde unbescheiden senn, wenn ich selbst mittel dazu anzugeben mich bemühen wollte.

Es giebt noch eine zte weise die milch zu nuzen, und diese ist die vortheilhafteste, wann man nemlich dieselbe frisch zu 4 kr. die maß, wie es hier zu lande gewöhnlich ist, verkauset; da aber diese art der nuzung auf den alpen, wegen der grossen entsernung von städten und dörfern, nicht angehet, so ist es unnöthig sie weitläusig anzus preisen.

#### c. Soll man die Butter salzen?

In Holland und einem theil von Deutschland ist es gewöhnlich, die butter, welche man eine zeitlang aufbewahren, oder auswärts versenden will, mit salzwasser zu begiessen, und also zu salzen, damit sie länger gut bleibe: ben uns, wo die butter wegen ihrem hohen preis und seltenheit keine kaufmanuswaare ist, die in andere länder versandt wird, schwelzet man diejenige, so man ausbewahren will, ein, ben welchem gebrauch die unreinigkeiten, die sich etwa noch darinn besinden,

Inden, an dem boden des schmelzkessels sezen bleiben: Da es nun nicht wahrscheinlich ist, daß unsere butter sobald eine kausmannswaare werden könne, da sie sich durch das einschmelzen nicht nur reiniget, sondern auch lange sehr gut bleibt, so wollte ich eben nicht rathen, unsere vortheilhaste gewohnheit mit einer anderen zu vertauschen.

ments and addition of the

## Unmerkungen.

Da Hr. Pfarrherr Duliker im Krauchethal, der ben seinem vieljährigen Ausentschalt in der Lauwinen im Saanenland, eine vollständige Kenntnis von der dasigen Alpenwirthschaft erlanget, die Gefälligkeit gehabt, mir einige wichtige Anmerkungen über meine Abhandlung mitzutheilen, so nehme die Frencheit hier den vornehmsten Innhalt davon benzusügen:

#### (a) In der Landschaft Waat 2c.

Die ganze streke des leberbergs liefert allen amtern, die daran stossen, die schönsten und besten alpen, so daß vielleicht eben so viele in der landschaft Waat als in dem deutschen theile des kantons gefunden werden.

#### (b) Die verschiedenen Gattungen Viehes 2c.

Im Saanenland ist es geschehen, das aus Stierenbergen Kühberge, und aus Kühbergen Stierenberge geworden sind: überhaupt
hånget die bestimmung einer alp größeutheils
von der menge oder dem mangel des holzes
ab, das zu der nuzung derselben kann gewieds
met werden: so ist der hohe Dungel in Lauwenen (eine zu allen zeiten mit dem schönsten
gras reichlich versehene alp), darum ein Stierenberg, weil es nicht möglich wäre, genug
holz

hols sum kasen dahin zu bringen, und hingsgen der eben so hohe Rizliberg in der Lengg ein Kühberg, weil es da noch möglich ist holz zu haben, obwohl es mit saurem schweis-von dem untersten theil des berges zu den hütten muß getragen werden.

(c) Diese Voralpen sind selten gemein 2c.

Im Saanenland giebt es sehr wenige Voralpen, die nur einen bester haben, mehrentheils gebören sie verschiedenen zu; sie werden gewöhnlich in der ersten woche des brachmonats beset, und wird gar nichts auf denselben gepflanzet, noch vielweniger siehet man daseibst kirschbäume.

(d) Wenn das Gras auf den Voralpen bald abgeweidet ist 2c.

Im Saanenland werden die höhern alpen gemeiniglich einige tage vor oder einige tage nach dem St. Johannistage besett, u. bis auf den 21 herbste monat genuzet, es mag denn noch mehr gras vorhanden senn oder nicht: jede alp hat einen, oder wenn sie weitläufig ist 2 Bergvögte, denen oblieget die alp zu besorgen, die antheilhabere zusams men zu berussen, theils um den tag der besezung zu bestimmen, theils die nothigen gemeinwerke zu verrichten: für seine bemühung tann er ein oder mehrere rinder auf die alp treiben.

(e) Zum Beyspiel kann das gegenwärtige 1770te Jahr dienen.

Gang anders war es im Saanenland , benn ob. schon die alven viel später als andere jahre konns ten befegt werden, so war dennoch bie nugung der fühen von anfang bis zu ende fehr beträcht. lich; das gras nahm alsobald die stelle des geschmolzenen schnees ein, so daß die tube immer junges gras fanden, welches die benugung derfelben um ein merkliches vermehret; ich vermuthe baber, es sen in diesem jahre nicht viel weniger molchen als in andern jahren verfertiget worden, jum beweis führe ich an, daß ob. schon der pachter des pfrundbergs ben 3 wo. chen fpater als in andern jahren auffahren konnte, er dennoch keinen nachlas des zinses oder trinkgeldes begehrt, sondern bendes wohl zufrieden ausbezahlt hat. Der hohe preis hat den schaben erfest.

#### (f) Das Messen der milch.

Dieses geschieht im Saanenland 2 oder 3 tage nach der bergfahrt; obschon sie von Näpsen reden, davon ein jeder 2 Saanenmasse aus machet, so wird doch die milch durch das gewicht gemessen. Eine Saanenmass milch wiegt 5 H zu 17 onces, solglich wiegt ein naps milch 10 H zu 17 onces. Dieses messen der milch geschieht aber nicht allein deswegen, damit einem jeden die behörige menge-molchen, nach der

der mehr 'oder minder guten' beschaffenheit feiner tube tonne ausgerichtet werden, sondern auch weil die pachter groffer berge dieselben nicht nur mit ihren eignen, fondern oft gröffentheils gedungenen tuben befegen, Die fie denn nach der mehrern oder mindern menge milch, Die fie ben dem maffen geben, verginfen: fo wurde in diesem jahr fur die 12 wochige nugung einer fuh, die benm meffen einen napf milch gab, 6 Er. ober eine neue duplone verfprochen; gabe fie nun mehr oder weniger, fo wurde auch ju diefem gins hinzugesest oder davon abge. Die eigenthumer ber tube tonnen aber von den pachtern berfelben auf verschiedene art betrogen werden: 4. b. wenn die tub des morgens gemeffen werden fon, fo tann ein pachter, der nicht redlich handeln will, die tub am abend vorher entweder febr fpåt melchen, ober allzustart ausmelchen, welches leztere nach der durchgebends im Saanenland angenommenen mennung den tuben febr schädlich senn soll; in benden fällen wird die tub am folgenden tage weniger milch als gewohnt geben, und also der eigenthumer berfelben betrogen werben.

## (g) Von der zütung des Viehs.

Auf alpen, wo steile anhöhen sind, werden dieselben oft, wo möglich, eingefristet, damit das vieh nicht dahin kommen und gefahr laufen könne zu stürzen. Um dem vieh aber einen desto beguemern weidgang, hin- und hergang von und zu dem

den staffeln zu verschaffen, werden berg hinan kleine weglein gemacht, welche arbeit man im Saanenland nennet, die treuwen aufthun, und diese weglein, die treuwen oder treuwinvegslein. Die böseste zeit, die ein statter auf den alpen hat, ist, wenn hagelwetter einfällt, weil das vieh dennzumal mit verschlossenen augen stürmend auf den alpen herumfährt, um schirm zu suchen, oft aber ist es zu oberst auf den alpen, wo keine schirmtannen sind, und daher durch das umberlausen mit verschlossenen augen in gesahr zu stürzen.

## (h) Von dem Melchen der Rühen.

Im Saanenland sind die stäffel durchgehends mit melchställen versehen, in welchen wenigstens 7 bis 8 tühe können eingebunden werden; sind diese gemolchen, so werden sie von dem melcher zu der einten thür hinaus, und von dem statter eben so viele noch nicht gemolchene küsbe zu der andern thür hinein getrieben.

## (i) Der Mist so darin fällt.

Im Saanenland liegt denen bergvögten auf gemeinen bergen ob, auch den von dem vieh hin und her gefallenen mist zerschlägen und verbreiten zu lassen.

(k) Den öfters in der Mitte des Sommers einfallenden Schnee.

Im augustmonat 1764. siel in Lauwenen ein tiefer

fer schnee, der 3 tage daurte, und die sennen nöthigte, das vieh nach haus in die ställe zu treiben: sonst wenn der schnee nicht tief oder nur ku oberst im berge ist, wird das vieh tiefer binab getrieben, oder man hat auf einigen alpen der sonne wohl ausgesetze plaze, die man schneerveid nenner, auf denselben schmelzet der schnee auf die ersten sonnenblike, daher sie auf solche nothfälle gespart werden: Man ist auch auf den einsall gerathen, große schneeballen zusammen zu rollen, damit der boden von schnee entblößt dem vieh wiederum gras darreichen könne.

## (1) Von der Kinrichtung der Stäffel. 115

Te nachdem viel oder wenige an einer alp antheil haben, werden auch mehrere oder wenigere stäffel erfordert; sind die alpen gemein, daben aber in 2 theile abgetheilt, so wird man es dur gemächlichkeit derer, die ihre milch selbst verkäsen, stets so einzurichten suchen, daß auf jedem theil derselben eines behörige anzahl stäffel stehe: diese sind entweder hin und her zerstreut, oder stehen gleich einem dorf ben einander.

Auf der dem dorf Grion im gouvernement Aelen zugehörigen alp stehen die stäffel in geras der linie der schnur nach gebauet, mitten durch gehet eine breite strasse, und so ist es auch auf dem Ruschberg in der gemeind Gheia, amts Saanen. Gehöret die alp einem einigen be

ster zu, so wird nach beschaffenheit ihrer grösse und lage auch ein oder mehrere stäffel erfordert: Ueberhaupt ist es aus verschiedenen gründen nüzlich, 2 stäffel auf einer alp zu haben.

Diefe ftaffel werden im Sannenland theils von maurwert theils von bolg aufgebauet, und find nach ihrer einrichtung alfo beschaffen: Der melchstall ift durchgebend, damit die zu melchenden tube durch die eine thur tonnen bineingelaffen, und nachdem fie gemolchen find, burch Die andre thur wieder binausgelaffen werden : Auf dem melchstall ift die fogenannte streli, auf welcher fich entweder fleine ftublein oder nur Die bloffen better ber bergleute befinden; oft findet man auch fleine und niedrige ftublein auf Dem plainpied der ftaffeln: Aus dem melchstall gebet eine thur in das feurhaus oder tuche, wo der fas verfertigt und die geschirre, taspreffe und schotten aufbehalten werden: Die meiffen Diefer tuchen haben keinen schorskein, sondern nur eine art schieber im dache, durch deren dfnung der rauch hinausgest, der aber ben farfem wind mehrentheils jurutgetrieben und febr beschwerlich wird: Un das feurhaus ftoffet der milchgaden: Auffenher an die gegen mitternacht stehende wand des staffels ist das sogenannte bauer oder die fasetammer angebracht, und wenn ichon der faffel aus nur an 2 feiten gesimmerten balten gebauet ift, fo wird boch bas bauer fauber, genau und forgfattig gebauet und in

ineinander 'gefüget , theils um maufe , fliegen und anders ungeziefer abzuhalten, theis zu verhindern, daß der heise wind (phon) nicht hineins blafen tonne; benn man ift im Gaanenland durchgebends der mennung, daß wenn dieser wind in eine tafetainmer blafen tonne, die tase sich davon blaben und also verderben. Sind bingegen die ftaffel auf hoben und talten bergen, fo muffen die fafetammern anfänglich durch bineinstellung fiedender schotten ober beiß gemachter fteine erwarmet werden: In diefen tafetammern befindet fich ein eigenes gestell, auf welchesman die tafe flach legen und gemächlich bingutommen tann, diefelben ju falgen, ju reiben und gu trotnen. Oft findet man fich genothiget, auf boben alpen die ftaffel an folche ftellen ju fejen, wo fie durch feinen hinter ihnen gelegenen wald gegen die schneelauwenen geffchert find: um nun folche ftaffel vor den laumenen in ficherheit au fegen, richtet man eine brenelichte maur, beren jede feite eben fo breit und boch als der staffel ohne das dach ist, hinter demfelben auf, und kebret den spizigen winkel der lauwenen zu, so wird sie dadurch zerschnitten und also rechts und links von dem staffel abges wiesen werden. Muffen wegen der menge ber antheilhaber mehrere stäffel auf einer folchen boben und gefährlichen alp senn, so werden 2 bis 3 Staffel hart und in gerader linie unter einander gebauet, da benn die 2 untern eben so wie ber obere durch den schirmpfeiler gesichert find. Ich rede

rede aber nur von grund. und wasser lauwenen, da den staub lauwenen kaum etwas entgegen zu sezen ist. Je höher der skassel steht, des sto mehr wird er auch mit schnee beladen; damit er nun nicht dadurch eingedruft werde, so werden die siessthölzer benm abzuge unterstellet.

(m) Nachdem ein Sennthum. 2c.

Von denen Käsen und deren Verfertigung im Saanenland.

Die tafe werden abgetheilt in

a. Bang ferte. Diefe wer ben von folcher milch. verfertiget, von der nicht mehr raum oder niblen abgenommen worden, als die fennen zu ihrer nahrung brauchen. 3. b. von 60 fühen, die des morgens gemolchen werden, erhalt man gemeiniglich 120 saanenmaß milch, davon werden 20 maß in eine gepfen gegoffen , des abends wird biefe abgeraumt und bernach mit der des abends gemolchenen frischen mild in den tafeteffel gegoffen , fo daß ein folder tas aus 100 magen ganger und 20 maffen abgeraumter milch gemachet wird, welches der fettigfeit des tafes nur! einen geringen abgang verurfachet. Diefe gang fetten tafe werden von solchen verfertiget, weiche entweder eigene alpen haben, oder diefelben von ihren befigern um einen lebengins empfahen. Diese machen die gange alpzeit binbindurch blos fette kase, oder höchstens so viel butter, als sie nothig baben, den bauren, von denen sie kühe gedungen haben, die sogenannten ziegermüsser zu entrichten.

Oft kaufen diese bergbestehere selbst diejenige butter, die sie den bestern laut accords liesern mussen, weil sie mehr vortheil daben sinden, als wenn sie dieselbe selbst verfertigten.

b. Salbfette. Wenn die am abend gemolchene milch am morgen abgeraumt und
mit der am morgen gemolchenen frischen
milch in den tessel gegossen wird. Diese werden entweder auf voralpen, oder auf rechten alpen alsdann verfertiget, wenn 2 bis 3
haushaltungen sich zu nuzung der milch vereinbaren, und den größen theil der alpzeit
hindurch butter und halbsette tase, gegen das
end des sommers aber nur ein drittelsette tase
machen.

Wenn verschiedene bauren ihre tühe unter der aufsicht eines einigen zu alp treiben, der denn dieselben besorget und die milch davon vertäset, so werden gewohnlich bis gegen das end des heumonats sette täse gemachet, die denn zum vorrath des hauses und zur aussteur und erbaut der kinder ausbehalten werden; nach jasobi, da die kühe weniger milch zu geben aussangen, werden nur halbsette käse und butter gemacht.

- c. Pin drittheil fette. Wenn die zu zwenmalen gezogene milch abgeraumt, und nur von eis nem mal gemolchene ganze milch dazu in den teffel gegossen wird. Diese werden oft auf vorapen, oder gegen das ende der alpzeit verfertiget.
- d. Ganz magere. Winterkäse, tommen, muttli, welche von pur abgeraumter milch verfertiget, nicht sehr schmakhast und zähe sind.

Diese anmerkungen können vieles zur beleuchtung der ursachen des mangels und der theurung der butter bentragen, da sie zeigen, daß dieselben vornemlich ben denen alle jahre sich vermehrenden grossen sennthümern zu suchen senen, welche neben andern schädlichen wirkungen nothwendig die butter theuer und selten machen müssen.

Die tase werden noch weiters abgetheilt in

2. Raufmannswaare, worunter die grossen setten tase verstanden werden, die an gewicht nicht weniger als 30 H halten mussen: schon diese nehmen die grossen käshändeler nicht gerne, sondern ziehen die grossen von 50 und mehr pfunden vor, wenn schon die kleinern eben so gut und sett sind: die ursache davon soll diese senn, daß an einigen orten die suhren und zölle der kase nicht nach

nach dem gewicht, sondern nach den stüten bezahlt werden.

- b. Landkäs, der entweder im land bleibt, oder höchstens bis nach Vivis und Lausanne geführt und verkauft wird, und an gewicht unter 30 15 hält.
- (n) Der beste Grad der Wärme. 2c.

Die gelehrten unter den kasemachern sind über den grad der wärme, der der milch zum kasen zu geben, und woran viel gelegen ist, nicht einig: Die gemeineste mennung im Saanenland ist, daß die milch ehe etwas kühler als wärmer denn euterwarm senn musse: ist die milch zu warm, so bekommt man weniger kase, daber man sich nicht fürchtet die kalte abgeraumste milch in die euterwarme zu giessen.

(0) Räslab, kann aus kalbermägen, und noch besser aus gizimägen versertiget werden. Im Saanenland werden die mägen geöffnet, salz darein gethan, mit der spize des messers durchstochen, in ein hölzern geschirr gelegt, mit schotten begossen, und etliche tage stehen gelassen: Im sommer, da man viel käset, dauret die kraft eines magens nicht viel länger als eine woche, daher ben großen sennthümern stets mehrere geschirre mit angeseztem käslab in besreitschaft stehen müssen, welches dann eine sehr

grosse menge kalbermägen für das ganze land erfordert, daher solche nicht nur im land zusammengetragen, sondern auch von aussern orten, Basel, dem Elsaß, Bapern 2c. in fässern hergeswitt werden. So gering diese handlung scheinet, so ist dennoch ein beträchtliches daben zu gewinnen, welches durch benspiele könnte bewiesen werden. Ein dürrer kälbermagen wird von 2½ kr. bis  $4\frac{1}{2}$  kr. verkauft; nicht alle sind zum käslab gleich gut, die mit braunen adern werden den andern vorgezogen.

# (p) Ein breites rundes niedriges Gefäß (Pättern.)

Im Sagnenland werden nur die tleinen geiße käslein in vättern gemacht; die groffen bingegen werden alsobald aus dem teffel auf die presse gebracht, auf welcher der jarb schon geruftet ift, der dem flumpen die verlangte ge-Kalt geben muß. Befindet sich nun der klums pen im jarb zwischen zwenen brettern, so wird ein ftot auf das obere brett gestellt, und vers mittelft einer mit feinen beladenen maschine, welche auf und nieder gelaffen werden tann, die gewicht auf den stot herabgelassen, wodurch benn die im tlumpen noch übrige fasmilch aus. gepreffet wird. Der jarb ift mit riegeln und einem feil verseben, damit er tonne fest gemachet werben, und fich unter der presse nicht wei ters als nothig ausdehne: die tafe bleiben aber

nur

nur so lange unter der presse, bis ein anderer kas verfertiget wird, hiemit vom morgen bis jum abend, und ben groffen fennthumern, wo 3 tafe bes tages gemacht werden, vom morgen bis gegen i uhr n. m. und bann von da bis jum abend.

### (9) Täglich mit etwas Salz überstreuet.

Das behörige salzen des kases ifts, was dem harten tafe feine lange baur giebet, baber im Saanenland ein fetter bergtas von jeiner auswillung aus den tudern an bis über martini hinaus folgender geftalt gefalzen wird: Das falg wird geröftet, in eigenen bargu verfertigten fleinen hölzernen handmublen febr rein gemablen, bernach mit einem fieb über ben frischen tas gefiebet; ist die rinde bes tases schon etwas hart gewors den, so wird das sals mit tuchern hineingerieben. Dieses falgen geschiehet auf den alven von bem tasemeifter ordentlich an den frischgemache ten tafen bes tages zwenmal, an ben altern einmal.

#### Dom Blaben des Rases.

Wenn ein bauer (kasekammer) dem phon aus-Befest ift, oder sonft dieser warme wind oft blaft, oder wenn die tafe nicht wohl gemacht und gehörig mit falzen beforget werden, fo bla ben sie sich, das ift, sie erheben sich in der mitte ihrer oberfläche, und werden einem im

ofen wohl aufgegangenen brodt gleich, ihr innwendiges anstatt fest zu senn, wird loter und löchericht wie ein schwamm, der täs selbst wird dadurch unschmathaft, und kann nur eine kurze zeit ausbehalten werden: Einige sennen schreiven der wurzel des sogenannten Satyrium nigrum Linn. die kraft zu, die käse zu blähen.

Die sonst wohl zubereiteten käse können sehr viele jahre lang ausbehalten werden, bis auf 80
und 100 jahre, welches aus der jahrzahl zu ersehen ist, die man oft auf käsen sindet; denn
es geschiehet nicht selten, daß ein hausvater
das andenken eines jahres, in welchem ihme
etwas freudiges oder merkwürdiges begegnet,
durch einen käs auszubehalten suchet, auf welchen er die jahrzahl mit tannenrinde einsezen
läst.

Ein wohlgemachter und fetter saanentäs ist von aussen daran zuerkennen, daß seine oberstächen nicht eingefallen und niedriger, als der rand sind; sind aber die oberstächen merklich niedriger als der rand, so kann man zuverläßig glauben, daß der kas kaum halb sett sene.

Von dem Verkauf und Ausfuhr der Käse. Noch vor wenig jahren wurde ben dem hands len vestgesest:

1.) Zu welcher zeit die kase sollen gewogen werden, ob alsobald nach der absahrt von der alp alp, oder auf martini, oder wennacht, oder anthonistag: denn früher oder später wägen, machet einen unterschied in dem gewicht, und also auch in dem preis.

- 2.) Nach welcher gewicht das pfund zu berechnen, ob à 17, oder 18 onces.
- 3.) Ob der taufer oder vertäufer die tase in seinen tosten bis nach Bivis zum see liefern solle.
- 4.) Wie viel stüt täse auf einmal auf die schnesswag sollen gelegt werden; da die ½, ¼, ¼ Hb als ausgewicht nicht gezehlet werden, so giebt es um so mehr ausgewicht, die der täuser gewinnt, und der vertäuser verlieret, als weniger täse auf einmal auf die waage gelegt werden.
- 5.) Wie, und in welchen terminen die bezahlung zu liefern.

Waren diese dinge vestgesezt, so wurde ein von der landschaft dazu bestellter waagmeister zum wägen berussen; gemeiniglich gaben die grossen täshändler den halben theil der bezahlung benm wägen, dieses hiesse: so viel soll auf die waag gelegt werden; das übrige lieserten sie ben abholung der täse; auf diese weise war der senn in ruhe und sicherheit, und konnte mit dem erworbenen gelde etwas ausrichten: seitdem aber die unterhändler sich auch in diese art von

handel mischen, gehet es nicht mehr so richtig her.

Da die fashandler von Benf, aus Frankreich und der Lombarden fest nicht mehr wie ebemals felbft ins Saanenland tommen und tafe antaufen, fondern alles burch ihre unterhands ler verrichten, fo laufen diefe fcon fruhe alle alpen durch, suchen die tase auf, und taufen fie wo moglich; tonnen fie aber mit eint. und andern des preises nicht einig werden, fo verschrenen sie ihre tase weit und breit als schlechte maare: Saben fie nun fo gu reden die leute nothigen konnen, ihnen ihre tafe ju verkaufen, fo geben fie auf Bivis; Benf zc. und bieten folche den groffen kasbandlern oder ihren commillionaires jum tauf an. Wenn fie diefen die tafe übergeben, so beziehen fie richtige bezahlung von ihnen ; aber anstatt den senn auch sogleich auszubezahlen, geben fle ihme nur den hatben oder gar ben dritten theil, mit dem übrigen taufen fie vieh und handeln eben fo bamit wie mit bem fafe, der fenn tann benn nachfeben wo er geld befomme, ben bergins, und ben gins für die gedungenen tube zu bezahlen : und indem diefe unterhandler den auswärtigen tafebandlern gleichfam entgegenlaufen, entbeben fie fie der mube felbft ins land ju tommen und fase angutaufen , wie benn dieses entweder gar nicht mehr, ober wenigstens nicht fo häufig wie ehemals geschiebet. Und vielleicht ift Diefes mit

eine von den ursachen des so hoch gestiegenen preises der kase: weil die sennen sur ihre kasse nicht mehr richtig ausbezahlt werden, auch für die bezahlung nicht mehr so gute sicherheit haben, so müssen sie nothwendig ihre waare theurer losschlagen.

### (r) Die Schotten wird ausser dem wenigen zc.

Küher, die grosse sennthümer haben, kausen vor ihrem aufzug auf die alven magere schweine, wenn sie nicht Gelegenheit haben solche selbst zu ziehen; ansänglich lassen sie dieselben umberlausen, und geden ihnen nur blosse schotzten, in der mitte der alpzeit schotten und milch untereinander, und endlich blosse milch; oder die küher nehmen von andern schweine an in halbem zu mästen, oder um ein gewisses geld, nach der grösse des schweins, für 3,4 bis 5 Er. für 12 wochen.

Die faselschweine lässet man beständig umherlaufen, gras fressen, und giebt ihnen blosse schotten; für ein solches wird nach beschaffenheit seiner grösse in 12 wochen 30 bis 60 bz. bezahlt.

Es ist aber eine grosse unkommlichkeit daben, wenn man die schweine auf den Sannen alpen mastet oder masten läßt; denn da die abfahrt schon auf den 21sten herbstmonat fällt, fo muffen die mit milch fett gemachten fchweine nothwendig geschlachtet werben, ba es aber um Diefe jeit noch warm wetter ift, fo hat man Die groffe mube das fleisch vor den schmeisflie. gen ju verwahren; gemeiniglich muß ein find beståndig rauch in den ftaffeln unterhalten, ober man wifelt das fleisch des tages in tucher ein und hanget es nur des nachts an ben rauch, oder man beftreuet die ftute, woran am meiften gelegen ift, wie hammen , wenn fie aus bem fals genommen werden, wohl mit mehl, damit die fliegen gehindert werden ihre eper fo leicht einjulegen. Ben biefem allen geht jabrlich viel schweinenfleisch von so fruh geschlachteten schweinen durch die warme zu grunde. von mit milch gemäfteten schweinen (milchwet) unterscheidet fich mertlich von dem fpet ber schweinen, die mit eicheln, getreibe und erdfrüchten fettgemacht find; ber erftere ift fuß, loter und geht im tochen nicht auf, der lettere ift tet und laufet im tochen auf.

Aus der schotten wird im Oberhastiland, Emmenthal und den Luzernerbergen, noch der sogenannte milchzuker verfertiget, indem die schotten ob dem seur so lange ausgedunsket wird, bis sie sich verdiket, und hernach an einem kuhlen ort in sehr harten cristallen ansezt; die ser milchzuker, der officinel ist, kann aber nur da versertiget werden, wo die sennen viel überspüßige schotten und brennholz haben.

(s) Wann

(1) Wann die Milch zum Zuttermachen 2c.

Die beständige erfahrung lehret, daß die menge von nidel und tase, so die milch hergiebt, von verschiedenen ursachen herrühre, davon ich die vornehmsten anführen will.

- a. Die mehrere oder mindere gute des futters und der weide.
- b. Die warme oder kuble witterung: Je kubler es im sommer ist, desto mehr nidel kann von der milch abgenommen werden.
- Die beschaffenheit der kühen: Man hat kühe, die viel mehr milch geben als andere, diese milch aber giebt wenig nidel und käse; dieses nennet man im Saanenland nicht nuzbare milch. Hingegen giebt es kühe, die in vergleichung mit andern wenig, aber desto nusbarer milch geben.
- d. Gewisse kräuter, als abelgras, wilder kloblauch, muttern, vermehren die milch, und machen sie zugleich nuzbar; siehet das leztere aber allein, so fressen es die kühe wegen seinem karken geschmat und geruch nicht gerne.

Im hohen sommer kann man die milch, ohne gefahr sauer zu werden, nicht wohl langer als 12 stunden, gegen der herbstzeit aber 24 stunde stehen lassen, ehe sie abgeraumet wird.

I. Stut 1771.

Phys

