Abhandlung über die Frostbeulen und deren ärztliche Behandlung / von Heinrich v. Martius.

Contributors

Martius, Heinrich von, 1781-1831. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Berlin: Fried. Aug. Herbig, 1831.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/tj5wheph

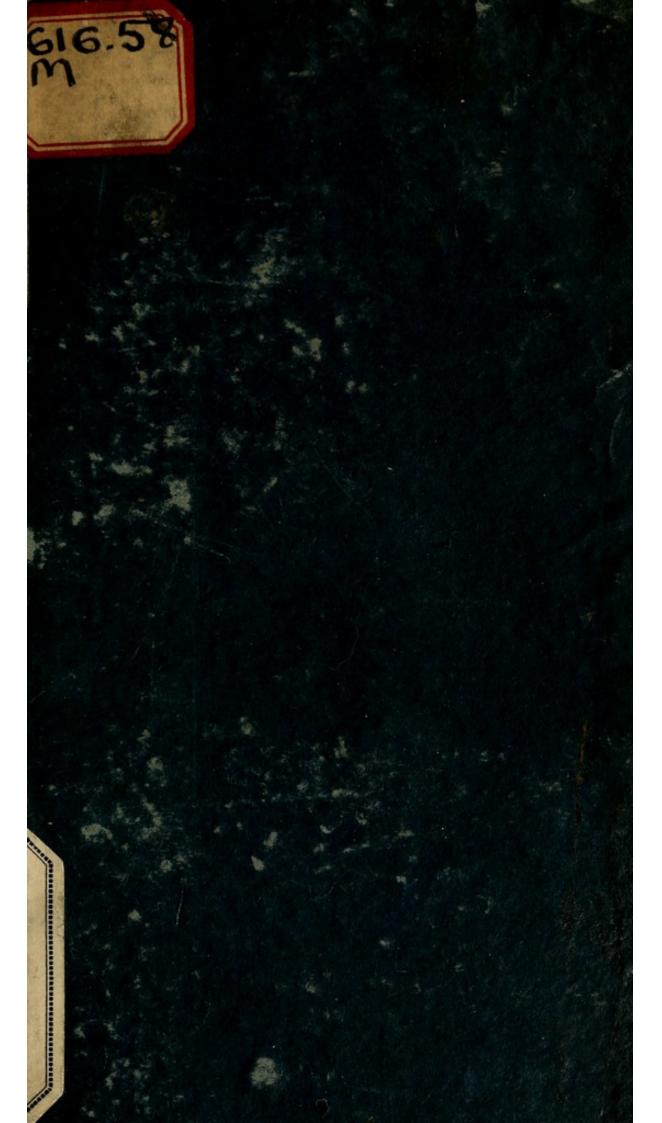
License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



WAYNE COUNTY

über die Frostbeulen

u'n b

deren ärztliche Behandlung

von

Dr. Seinrich v. Martius.

Bei Fried. Aug. herbig.

Relinquamus aliquid, ne frustra vixisse videamur.

nolusedhard sid sod

23.9.35.

Einer Sochlöblichen

Armendirection

a u propor

Berlin

no dildelided, conid

membicection

aus wahrer Hochachtung

gewibmet

vom

Verfasser.

WAYNE COUNTY MEDICAL LIBRARY

miger Musicall Borrede. Mortant right

mengerragen worden, was in affentieben

leaterem punnierbrochen fortgesicht

most non annound months of

Afters andefangen and

fchriften und Bolfsblattern über bielen Ichon aus der Menge von Mitteln, welche von Zeit ju Zeit zur Beilung erfrorner Glies ber angepriefen und empfohlen worden, lagt fich die Schlußfolge ziehen, welch ein harts nackiges und bosartiges Uebel die Frostbeulen find, die fein Alter, feinen Stand ver schonen, und sich gang besonders in den uns tern Ertremitaten ofters fo fest und unwans belbar einburgern, daß Michts sie zu vertreis ben im Stande ift. Sie geboren zu ben Frankhaften Erscheinungen bes menschlichen Rorpers, gegen welche bie Runft nur in ben wenigen Fallen, wo das Uebel noch neu, ras bikale Beilung zu bewerkstelligen vermogend ift. Sobald fie fich aber erst mehrere Jahre auf einer Stelle fest eingewurzelt haben, bann bleibt gewöhnlich alle Bulfe blos palliativ, und beschränkt sich lediglich auf Linderung der periodisch sich einfindenden Schmerzen.

Borliegende Sammlung ist das Resule tat eines mehr als vierzigjährigen Zeitraumes. Sie wurde in den beiden letten Jahrzehen: den des vorigen Jahrhunderts von dem Bater des Herausgebers angefangen und von letterem ununterbrochen fortgesett. Mit einiger Auswahl ist Alles sorgfältig zusammengetragen worden, was in diffentlichen Zeitzschriften und Volksblättern über diesen Gesgenstand bekannt gemacht wurde; zugleich auch die Heilmethoden mehrerer Volker beigefügt, und das Ganze, so viel es sich thun ließ, in eine gewisse Reihefolge geordnet.

Da in den meisten ärztlichen Compenstien der Artikel "Frost beulen" ziemlich kurz abgehandelt wird, so dürfte vorliegende Schrift vielleicht auch für manchen Arzt nicht ohne Interesse senn. Wenigstens bin ich überzeugt, durch die Herausgabe derselz ben eine Lücke in den Volksschriften und Monographieen ausgefüllt zu haben.

Berlin, am Christusfeste 1830.

Der Berfaffer.

S. 1.

to recognition of the control of the rest of the control of the co

in Electiona, Anothens

Die Frostbeulen sind eine brennende, juckende, rosenartige Entzundung ber Saut und ber qu= nachst unter ihr gelegenen Organe, die gur Win= terszeit an den Theilen des Korpers, welche vom Bergen am entfernteften find und einen ge= ringen Barmegrad besitzen, namentlich an ben Rufzehen und Ferfen, an den Sanden und Fin= gern, an der Mafe, ben Dhren, ben Lippen, Wangen und Rinn; feltener an ben Ellenbogen, ber Beugung bes Urmgelenkes und Aniegelenkes, fowie an ber inwendigen Flache ber Schenkel, als welche Rorpertheile dem Ginflusse stren= ger Winterfalte am haufigsten find, entstehet, bei nicht erfolgter Befeitigung regelmäßig jeden Winter wiederkehret, nicht felten sogar mahrend großer Sonnenhige in ben

Hundstagen ebenfalls schmerzhaft aufgeregt wird, bei großer Bernachlässigung und unrichti= ger Behandlung häusig in Eiterung, Knochen= fraß und Brand übergehet.

S. 2.

Vorzugsweise find vollblutige Individuen bem Erfrieren der Glieder ausgesett; Solche, die ein sehr zartes, feines, empfindliches, reiz= bares Hautorgan besitzen, sich gewöhnlich fehr warm halten und nicht gewohnt find, einen nur irgend hohern Grad von Kalte zu ertragen; Personen, so mit Fußschweiße behaftet sind, fehr enges Schuhwerk tragen; die zufolge ihres Berufes und Gewerbes bei abwechfelnder Barme und Ralte mit ben Sanden viel im Baffer hanthieren und mit den Fugen in der Raffe an= haltend fteben: namentlich Rochinnen, Gerber, Lehrlinge der Raufleute und Materialisten, phar= maceutische Eleven; Kinder, Frauenzimmer, Gub= jecte von schwächlicher Leibesconstitution, die Un= lage jum Scorbut ober gur fogenannten engli= schen Rrankheit haben, bei benen endlich eine eigene Disposition ber festen Theile die Entste-

S. 3.

Die Frostgeschwulst ist mehrentheils dunkelroth, oder blaulich, violett oder bleifardig, im
schlimmsten Falle schwarzblau. Anfänglich ist
die Entzündung, der Schmerz und das Jucken
nicht heftig, überhaupt nicht anhaltend, sondern
tritt lediglich bei Veränderung der Witterung,
oder wenn die erfrornen Theile plötzlich aus der
Wärme in die Kälte, oder aus der Kälte in die
Wärme, versetzt werden, ein. In der Folge
aber wird der Schmerz stechend, reissend, brenz
nend und klopfend, und ist mit einem unerträgz
lichen Jucken vergesellschaftet. Die Glieder
schwellen unförmlich, werden allmählich ganz
steif und fühllos, zu aller Arbeit unbrauchbar.

vic erfaction been untid Correction Tige gegen

lobernben Kanilis flanzing ober Frierker

Die Entwickelung der Frostbeulen sindet zuweilen urplötzlich statt, zuweilen bilden sich dieselben sehr langsam aus. Es zeigt sich zu= vorderst ein kleiner hochrother Fleck, der befallene Theil fångt an zu schwellen und entzündet sich. Die Röthe verbreitet sich immer weiter, endlich gesellt sich ein schmerzhaftes juckendes Gefühl hinzu, welches beim Verweilen in der Kälte sich vermindert, in der Wärme, oder durch Reiben und Krazen, gesteigert wird.

Schlimmeten Raite (3000 Blan. Onfanglich ift

Die gewöhnliche Ursache der Entstehung der Frostbeuten ift schnelle Abmechselung der Marme zur Ralte, besonders wenn ber vom Froste ergriffene Theil zugleich nag mar, ober schwitte. Nicht jedesmal ist ein hoher Grad von Frost zu ihrer Ausbildung nothwendig. Sehr haufig erzeugen fich bergleichen in naßkalten und unbeständigen Wintern. Gewöhnlich giebt man zu ihrer Entstehung Anlag, wenn man unmittelbar aus der Ralte kommend sich dem Warme fprubenden Stubenofen, ber bell lobernden Raminflamme ober Feuerheerde nahet, bie erstarrten ober nafgewordenen Fuße gegen den Dfen ftemmt, oder an die Flamme halt; besgleichen wenn man bie burchfalteten Sande an den heißen Ofenkacheln ausspreist, oder über ei= nem Rohlenfeuer erwärmt.

Breiben Doce Rriben, .6 1.2 langes

Die Frostbeulen haben das Eigenthümliche, daß die Folgen des Erfrierens bei den meisten Menschen im Sommer gänzlich verschwinden, oder daß nur eine ganz geringe Empfindlichkeit in der, zuweilen zusammengeschrumpsten, Haut zurückbleibt. Im nächstfolgenden Winter kommit jedoch die Frostbeule wieder zum Vorschein, die bekannten Beschwerden von neuem erregend; welche ganz vorzüglich beim Wechsel der Witzterung und Temperatur sich zeigen.

S. 7.

Man nimmt gewöhnlich drei verschiedene Gradationen des Erfrierens einzelner Gliedmassen an. Der erste und gelindeste Grad ist das Erfrieren der Haut. In diesem Falle verbreitet sich der Frost lediglich in der allgemeinen Hautsdecke, welche zufolge der individuellen Organisation des Kranken, durch den Eindruck des Frosstes, bald hochroth, bald dunkelroth, mehr oder minder geschwollen und entzündet erscheint, auch nicht sowohl Schmerzen, als vielmehr, besons ders in der Wärme, desgleichen nach heftigem

Reiben ober Kratzen, ein lästiges Jucken und Brennen erzeugt. Setzt man das erfrorne Glied der Wärme aus, dann werden obige Erscheinunzen und Zufälle gesteigert; durch das Versetzen an einen kühlen Ort mindern sich die Beschwerzden. Der Zustand der Haut bleibt, insofern nicht etwa neuer und stärkerer Frost auf dieselbe einwirkt, den ganzen Winter hindurch unveränzdert, oder verliert sich sogar in kurzer Zeit von selbst.*) Dieser Grad des Ersrierens ist under

^{*)} In Rufland, Doblen und Schweden erfrieren nicht felten bie jufallig unbedeckten Dhren, bei ftrenger Winterfalte von 25 bis 30 Grad Froft, dermaßen, daß fie eine blutrothe Farbe annehmen, zu einer unglaublichen Grofe anschwellen, weit vom Ropfe abfteben, und auf der gefammten auffern Dber= flache mehrere Wochen gewaltig eitern. bas allermindefte bagegen zu unternehmen: benn gegen das Reiben mit Schnec, oder gegen Umschlage von faltem Baffer, find die in folchem Raltegrabe erfrornen Ohren gleich in dem erften Momente viel zu empfindlich und schmerzhaft, gelangen diefelben nach überftandener Rrife, d. b fobald die Suppuration vorüber, eine diche Schorf= Fruste sich darauf erzeugt hat, und wieder abgefal-Ien ift, ju ihrer volltommenften fruberen Integritat, ohne auch nur die allergeringften Nachweben gu=

Wenigstens wird berfelbe durch Anwendung der Kalte gar häufig aus dem Grunde, und für immer beseitigt.

J. S.

Ju diesem Grade der Localassection durch Kälte ist auch das Rauhwerden, Rothen und Wundseyn oder Aufspringen der Haut zu rechnen, dem viele Personen von empfindlichem, reizbaren Hautgebilde bei eintretendem Winterfroste ausgessetzt sind. Die aufgerissenen und gerötheten Theile schmerzen und brennen heftig.

S. 9.

Der zweite Grad des Erfrierens spricht sich durch die dunkelrothe, oder vielmehr violette, Farbe der Oberhaut aus. Die Geschwulst, die

ruck zu lassen; selbst wenn man dieselben wiedersholt erfriert, was auch der Fall ist. Dieses Orsgan scheint also, vor allen übrigen Körpergliedern vorzugsweise, vom Froste am wenigsten gefährdet zu werden.

Rothe, die Site, ber Schmerz, bas Juden neh= men zu. Letteres ift zuweilen mahrhaft uner= träglich. In diefem Falle verbreitet sich die ei= genthumliche Entzundung tiefer und unter bie haut, und geht zulett in Giterung über. Der erfrorne Theil fångt außerordentlich zu schwellen an, ber Patient verspurt einen heftigen flopfen= den Schmerz, die Oberhaut fangt an, fich zu erheben, auf der Hautoberflache erzeugen sich blaue oder schwarze Flecken, die allmählich zu Wafferblasen fich gestalten, welche zulett berften, Excoriation zur Folge haben, und eine helle, måfferichte, zuweilen aber eine rothlichte scharfe, Fluffigkeit ergießen. Auf den hierdurch entstan= benen wunden Stellen sondert sich Giter ab, und bilbet nach und nach ein mehr ober minder bosartiges Geschwar. Diese Geschware bringen tiefer in die organischen Gebilbe ein, sind auch viel schmerzhafter. Gie haben gewöhnlich ein ubles Meuffere, feben bleich, bleifarben, ober aschgrau aus, sind mit graulichten ober bleichen Fleischwarzchen befett, sondern eine dunne, ubelriechende Jauche ab, und freffen sich zuweilen fehr tief ein. Ift bie entzundete Flache bedeugefellen. gefellen.

infinence and Rection 101.3 in ficie, bankating

auffallend zu. Ce cutfieben ichmerzhafte Mani

tebroce ign beilen

Personen, die sich zufällig einen Finger burch einen Nabelstich ober Febermefferschnitt, fen es auch noch so unbedeutend, verlegten, ober fonft die Dberhaut geritt ober abgeschurft haben, und das verwundete Glied ber Ralte aussetzen laufen Gefahr, bag burch bie reizende Ginwir= fung bes Frostes jene Theile sich entzunden. Unter mancherlei schlimmen Auspicien fann biese Entzundung in Giterung und Brand übergeben. Man kennt mehr als ein Beispiel, daß ein burch eine Nahnadel ganz leicht geritzter Finger die Amputation bes ganzen Armes zur Folge hatte. Vorzüglich ift bei bergleichen Vorfallen Indivi= duen ein schlimmer Ausgang zu prophezeihen, welche eine eigends construirte Saut besiten, die zu Entzundungen inclinirt, wo die fleinsten Berletzungen zu Wochen und Monden schwaren und außerft langfam beilen, Perfonen, die fehr vollblutig und noch fehr jung find.

J. S. 11. - mod mil

Im britten Grade nimmt die Entzündung auffallend zu. Es entstehen schmerzhafte Hautsfissern und Löcher, welche in tiefe, hartnäckige, schwer zu heilende Geschwüre übergehen, die eine scharfe, mitunter übel riechende, die nachsbarlichen Theile wund äßende, Eiterjauche erzgießen. Dergleichen Geschwüre pflanzen sich dann sehr bald bis auf die nahe gelegenen Flechsen und Gelenkbänder und Membranen sort, dringen allmählich in die Knochensubstanz ein, erzeugen Knochensraß, oder endigen mit Brand und Absterben der Glieder. Gar häusig erzeusgen sich schlimme, schwammige Auswüchse.

S. 12.

In einzelnen Fallen nehmen die Frostgezschwüre einen venerischen, scorbutischen oder scrophuldsen Character an, oder es gesellt sich sonst irgend eine specifische Schärfe hinzu: je nachdem sich bei dem Patienten der eine oder der andere dieser Krankheitstoffe bereits früher im Körper eingebürgert hatte. Man kann dies daraus folgern, wenn weder die Amwendung von

einer Reihe von Mitteln, die bei Andern ihre Heilkraft nicht versagten, noch selbst der nahende Frühling, eine Veränderung des Zustandes hers vordringen. Bei solchen verwickelten Umständen ist es unerläßlich, zu einem geschickten Arzte seine Zuslucht zu nehmen, weil sich unter diesen Umständen der Gebrauch innerlicher Heilmittel nothwendig macht.

S. 13.

Julett werden einzelne Finger oder Zehen, nach Maasgabe der Umstände Hände oder Füße, Arme und Beine, gewöhnlich in Folge großer Bernachlässigung und unrichtiger Behandlung, brandig und schwarz, was besonders alsdann auch ohne Verschulden sich ereignet, wenn die frisch erfrornen Glieder aus strenger Winterkälte urplötzlich in ein Extrem von großer Wärme versetzt wurden. Es ist dies der gefahrvollste und furchtbarste Ausgang, der indessen in Deutsch= land wohl nur in einzelnen Fällen vorkommt. In dem erfrornen Gliede erlischt mit einemmale alles Leben und alle Empsindung, die sieder= haste Hise verschwindet, der stechende, brennende,

juckende Schmerz hort urplötzlich auf, die ans fänglich lebhafte Rothe der Frostbeule wird mißfarbig und braun, der Patient verspürt ein Gefühl von großer Kälte in dem kranken Theile.

Auf der Dberfläche der Beulen tauchen bluztige Blasen empor, mit einem Ansehen, als seyen sie vom Feuer eingebrannt. Das erfrorne Glied wird gefühllos, welk und verliert seine willkührzliche Bewegung, wird schwarz, faul, im höchsten Grade übelriechend, gleichsam kadaverös. Das Lebende trennt sich endlich von dem Abgestorbeznen, die Grenze des ersteren wird heftigst entzündet, hochroth, geschwollen und schmerzhaft. Der rothe, wulstige, aufgeworsene Ring bildet die Trennunglinie, nach erfolgter starker Eitezrung wird zuletzt der brandig gewordene Theil abgestoßen.

S. 14.

Daß man diesen Ausgang nicht ruhig abswarten, sondern in Zeiten einen tüchtigen Wundsarzt rufen wird, bedarf wohl nicht erst der Erswähnung. Gewöhnlich gehen mehrere Wochen hin, bevor die Natur diesen Trennungprozeß

beginnt und beendigt; der jedoch weit schneller und schmerzloser durch Beihülfe der Kunst be= werkstelligt wird. Im Verhältnisse der Größe des durch den Brand zerstörten Gliedes, sowie nach Maasgabe der individuellen Reizbarkeit und Empfindlichkeit, ist auch das hiermit ver= knüpste Wundsieder von höherer oder geringerer Bedeutung.

jeber Jabresgeit, bei . 15. 2 Bifterung, bem C

Die Behandlung der Frostbeulen ist folglich nach diesen Prämissen entweder vorbauend, d. h. man muß dem Entstehen dieser krankhaften Us=
fection so viel als möglich entgegenarbeiten; oder beschwichtigend, d. h. man muß ihre unan=
genehmen und gefahrdrohenden Aeusserungen zu mildern, und einem schlimmen Ausgange nach Kräften vorzubeugen suchen; oder endlich wirk=
lich heilend. Ehe wir daher zur Heilung der verschiedenen Gradationen der Frostbeulen über=
gehen, dürften einige Regeln, über die Vermei=
dung des Erfrierens, hier wohl am rechten Orte
senn.

während ber Periobeding Monateregeln, bas

Man gewöhne sich von Jugend auf, fo

viel dies die organische Constitution nur irgend gestattet, an Ertragung von Kalte, und verzärztele sich nicht durch zu warme Handz und Fußzbekleidung. Man härte den Körper ab, indem man sich mit Vorsicht, nur ganz allmählich, an die Verschiedenheiten, oft sehr plößlicher Veränzderungen, der Temperatur und Utmosphäre gezwöhnt. Daher seße man sich Tag für Tag, zu seder Jahreszeit, bei seder Witterung, dem Geznusse der seine Lust aus, und mache sich darin Vewegung. Durch dieses Versahren bekommt die allgemeine Hautdecke mehr Energie und Lezbensthätigkeit.

S. 17.

Individuen, denen keine entschiedene Inclination zu Catarrhalkrankheiten, zu Rheumatismen, zu habitueller Rose, u. d. m. eigen ist,
thun wohl, zu Abhärtung des Körpers und zur Erstarkung des Hautorgans, im Winter und Sommer, Hände und Füße in kaltem Wasser
zu waschen. Zum Ueberflusse machen wir noch
darauf aufmerksam, daß weibliche Individuen,
während der Periode ihrer Monatsregeln, das
kalte Waschen des Körpers durchaus unterlassen mussen. Personen, so mit einer reizbaren, emspfindlichen Haut begabt sind, die zum Aussprinsgen und zu Frostentzündung geneigt ist, werden selbige dadurch abhärten, wenn sie bei Annähestung des Winters, unmittelbar nach dem kalten Waschen der rasch abgetrockneten Hände und Füße, diese hinterher mit ein wenig Brennspiristus, mit seinem Rum und Arak, oder mit Collnsschen Wasser waschen.

g. 18.

Ein Hauptaugenmerk, sich vor den verderbslichen Eindrücken der Kälte zu schützen, ist ganz natürlich die Bekleidung. Daß selbige für den Winter von Wolle, nach Befinden wattirt, bei höherem Kältegrade von Pelz seyn muß, bedarf keiner weitern Auseinandersetzung. Wohl aber muß man besondere Kücksicht nehmen, zuvörderst die Ohren gegen den Frost zu sichern. Dies wird am zweckmäßigsten durch das Tragen einer leichten Pelze oder Tuchmüße, mit besonders wattirten Ohrenklappen, oder durch ausgepelzte eigene Ohrenfutterale, bewerkstelligt. Die Ohren leiden nicht allein durch den Frost,

sondern sie sind auch durch Erkältung dem so schmerzhaften rheumatischen Ohrenreissen, mit secundären Zahnschmerzen, ausgesetzt: ein zwiefaches Motiv, sie warm zu halten.

den being forthe S. 19.

Bei Fußreisen ist es keinesweges überflüssig, das Gesicht mit einer leichten Umhüllung
von Flor zu versehen, um durch diese Vorkehrung Nase, Lippen, Wangen, Kinn und Augen,
ja selbst die Stirn, vor den gewaltsamen Eindrücken der Kälte zu sichern. Manche mit einer empfindlichen Oberhaut versehene Personen
bekommen schon bei scharfen Herbstwinden geschwollene, aufgesprungene, eiternde Lippen.

.20. . Celung. Wohl aber

Ein gestricktes, warmes, wollenes, leicht anliegendes, Unterziehjäckchen, oder in dessen Er= mangelung ein Paar breite sogenannte Puls= wärmer, am besten von Kasimir oder seinem La= cken, mit leichtem Pelzwerk ausgefüttert, halten in den Armpulsadern die Wärme ganz unge= mein beisammen, und machen die Handschuhe mit=

mitunter entbehrlich. Unter ben Knieen leicht gebundene Unterziehbeinkleider, von Barchent und Lammswolle, sind für beide Geschlechter ein unentbehrlicher Artikel für den Winter. Schon des Schlasens in fremden Betten wegen, muß man sich bei jeder Reise damit versehen, um mögliche Ansteckung von allerlei schlimmen Krankheiten zu vermeiden. Ueberhaupt sollte das weibliche Geschlecht, wenigstens bei rauher Witzterung, fortwährend Beinkleider tragen. Es würde eine große Menge Krankheiten dadurch verscheucht werden, über deren Namen jede Schone bei ihrem Hausarzte sich Auskunst gezben lassen kann.

S. 21.

Bei bevorstehenden Fußreisen zur Winterszeit trage man ja kein zu enges Schuhwerk, weil durch dasselbe die Körpertheile zu knapp an das Leder angeschmiegt, und folglich der Einwirkung des Frostes frei gestellt sind. Sehr zweckmäßig ist es, sowohl Stiefeln als Schuhe, sich für jeden Fuß sorgfältig anmessen zu lassen, und den Schuhkünstler zu instruiren, daß er auf besonders hervorstehende Theile die möglichste

Rücksicht bei Anfertigung des Leistens nehme. Und findet man einen geschickten Meister, der sich keine Mühe verdrießen läßt, die Bequem= lichkeit der Füße seiner Kunden sich angelegen senn zu lassen; so behalte man ihn ja bei, und wechsele nie ohne erhebliche Gründe mit seinem Schuhmacher.

S. 22.

Nicht übel ist es, ein Paar gut passende, nicht zu schwere und harte, über die Stiefeln genau angemessene, Ueberschuhe oder Kalloschen, bei Fußwanderungen anzuziehen, um durch selzbige ebensowohl Kälte als Nässe von den Füssen abzuhalten. Wem dergleichen zu beschwerzdend und ermüdend sind, der schmiere wenigstens die Nähte seines Geschühtes mit Talg, Fett, oder Thran ein, die Nässe von den Füßen fern zu halten.*) In sedem Falle ist es rathsam, ein Paar ausgetretene, weite Hausschuhe, oder bequeme Pantosseln, auf Fußreisen mit sich zu führen, um die Stiefeln bei der Ankunft im

^{*)} Hildebrand, nutliche Erfindung, auf eine leichte und wohlfeile Art, das Sohlenleder so zu bereiten, daß es kein Wasser durchläßt. St. Petersburg, 1798.

Nachtquartiere sofort ausziehen, und mit Heu fest ausgestopft, in einiger Entfernung vom Ofen, trocknen lassen und neu einschmieren zu können; während in den leichten Hausschuhen der Fuß samt Zehen, von jedem Drucke befreit, genugssamen Spielraum erhält.

S. 23.

Pelzwerk ist nachtheilig für die Füße, weil dieses den Schweis nach der Oberhaut lockt, diese empfindlich macht und erweichlicht, folg= lich das Erfrieren befördert. Besser ist wollene Fußbekleidung. Durch das Tragen von Filzsoh= len, oder Haarsocken, wird die Kälte ebenfalls ungemein abgehalten und die Feuchtigkeit von schwißenden Füßen abgeleitet. So sind ferner Bedeckungen von Wachstaffet, seinster Wachs= leinwand, weichem Hundsleder, u. dgl. unter die Strümpse auf den nackten Fuß gezogen, sehr zu empfehlen. Eben so Korksohlen, zwi= schen die äussern Sohlen und die sogenannten Brandsohlen angebracht.

S. 24.

Gegen das Erfrieren der Fuße, bei Fuß= reisen im Winter, hat sich nachstehendes Mittel

in vielen Fallen als sehr zweckbienlich erprobt Man umwickele ben nachten Tug, fruh morgen por bem Abmarsche, mit einer boppelten Lag vom feinsten Briefpostpapier, und giche hierau ben Strumpf verkehrt, die glatte Flache nad inwendig, vorsichtig darüber. Dagegen ift bi von Manchen gepriesene Methode, graues Losch papier mit bem ftartften Brennspiritus, ber nu wenig wafferichte Theile enthalt, anzufeuchter und als Sohlen in die Schuhe oder Stiefelt ju legen, um burch biefe Borkehrung bie Sautbede vermeintlich zu ftarfen und bas Erzeuger von Bafferblafen zu verhuthen, gerabezu zwed: widrig und aus mehr als einem Grunde nich rathfam; benn erftlich reibt bas rauhe Wollen papier die Gohlen und Fersen und Behen mund alsbann rollt es fich fehr leicht unter bem Fuß ausammen, und reibt und bruckt die Auffohler jest um fo mehr, fo bag gerabe bann fchmerg hafte Blafen an ben Fugen entstehen, mas ohn das untergelegte rauhe Papier nicht gescheher fenn murde.

S. 25.

Personen, so mit Fußschweis behaftet sint

und deren Haut daher ausserst weich und em=
pfindlich ist, thun wohl, bereits entstandene Frost=
beulen das ganze Jahr hindurch mit einem run=
den Stück Handschuhleder, das mit irgend ei=
nem Pflaster, von dergleichen späterhin Ermäh=
nung geschehen soll, bestrichen ist, zu bedecken:
damit die Strümpfe keinen Eindruck auf die
leicht schmerzenden Frostbeulen bewirken.

S. 26.

Man wird wohl thun, den Gebrauch der Bewohner nördlicher Gegenden nachzuahmen, welche sich bei bevorstehenden Fußreisen zur Winterszeit die Füße und Fußgelenke mit Fett oder Del wohl einreiben: ein Gebrauch, der befreits in den ältesten Zeiten, lange vor Christi Geburt, bekannt und üblich war, sich auch fortzwährend als höchst zweckmäßig erwiesen hat.

Der gefunde Mei fc. 27. de gleenger Relte, in

Minder empfehlenswerth ist das Waschen der hande und Füße mit starkem Brandwein, Weingeist, Arak, Rum, Sognac u. dgl. weil das nach Verslüchtigung, selbst des stärksten Spiritus, zurückbleibende wäßrichte Pflegma viel eher Anlaß zum Erfrieren der Glieder giebt.

ima dan dibai fin S. 28. Ind tund

Für jeden Reisenden ist es nothwendig, in den Wintertagen aus zwiefacher Rücksicht, wo möglich nie allein, sondern mit einem sicheren moralisch guten Reisegefärthen zu pilgern. Es kann dem armen hülfsbedürftigen Sterblichen unter Weges so Manches zustoßen, wo ihm die Hülfe des Gefärthen hoch vonnöthen senn wird.

S. 29.

Gut ist es, sowohl vor dem Beginnen der Winterfußreise, als auch bei deren Fortsetzung, beim Ausmarsche mit lauter kräftigen und nahrzhaften Speisen sich zu sättigen, vorzugsweise grobe Kost: mehlhaltige Begetabilien, Hülsenzstüchte, Klöße, Geräuchertes, viel Fleischkost, Bierspeisen, kräftige Fleischbrühsuppen, oder anzdere stark gewürzte Suppen, zu sich zu nehmen. Der gesunde Mensch hat bei strenger Kälte, in freiem kräftigendem Luftraume, einen weit stärzkern Appetit, als im geregelten häuslichen Stillzleben, oder bei schlaffer, warmer Witterung, wo leichte Gemüse, Suppen, kalte Schaalen, Obst und Backwerk, mehr gesucht werden und an ihz rem Platze sind.

J. 30.

Das zweckmäßigste Getränk ist ein Glas gehörig ausgegohrnes, nicht zu altes, wohl geshopftes Braundier. Es erwärmt und ist zugleich nahrhaft. Warmbier mit Eiern und viel Geswürz, besonders Ingwer und Cardamom, Glühswein mit viel Nelken und Zimmet, Gewürzschocolade und ähnliche weinhaltige warme Gestränke, sind passender, als Kassee und Thee.

Ju bes narolich, 181. Himmelestellen erfeb

Juweilen überfällt den Wanderer, mitten auf dem Marsche, von menschlichen Wohnungen stundenweit entsernt, ein plößlicher Heißhunger. Auch kann man nie im voraus ahnen, ob man nicht bei unverhofft einfallendem Schneegestöber und tobendem Wettersturme, im tiesen Schnee den Pfad verlieren kann, und unter freiem Himmel zu übernachten gezwungen sehn wird? Für solche unvorhergesehene Fälle ist es gar gut, eine kleine Parthie Schwarzbrod, nebst Braten oder Rauchsleisch, desgleichen ein Paar kleine Fläschchen, mit concentrirtem Weinessig und einem stark gewürzten Liqueur gefüllt, bei sich zu führen: unt nöthigenfalls seinen eigenen Wirth

machen zu können.*) Ein Theelöffel voll Weinzessig, in den Mund genommen und verschluckt, erquickt und löscht den Durst. Ein kleines Schlückchen Liqueur, nur selten genommen und immer dabei rüstig fürder geschritten, ist ein äusserst zweckmäßiges Aufregungmittel, welches das Blut erwärmt und Stärkung gewährt. Zu viel Weingeist stumpst die Nerven ab und erzweckt Schläfrigkeit.

In den nördlicheren Himmelsstrichen erfriez ren äusserst selten Menschen, weil man sich dort ganz anders gegen Kälte verwahrt, als bei uns, wo einzig die zu leichte Bekleidung Ursache bes

^{*)} Gin gang befonders zwedmäßiger Liqueur fur Winterreifen ift der fogenannte Chriftophel. Man fibfit 8 Loth Bimmetrinde und 2 Loth Ge= wurznelfen, nach Belieben auch noch 2 Quentchen bittere Mandeln, groblich flein, schuttet die= fes Pulver in eine geraumige Glasflasche, gießt 1 Bouteille Pontafwein und eben fo viel farfen Spiritus von 58 bis 60 Grad brauf, lagt biefe Mifchung in der Connenhine, oder in der Dfenwarme, unter mehrmaligem alltäglichem Umfchut= teln, einige Wochen fteben und extrabiren, feihet die Fluffigkeit alsbann burch ein Tuch und verfußt dieselbe, nach eines Jeden Bohlschmad, mit 1 Pfunde oder mehr Buder. Durch rubiges Steben wird ber Liqueur flar, ben Reft filtrirt man durch Loschpapier.

Erfrierens ist. Der Russe zieht unter seinen groben wollenen Kaftan einen tüchtigen Schaaf=pelz, stülpt seine Pelzmütze über die Ohren, versieht sich mit weiten dickledernen Fausthand=schuhen, unwickelt die Unterschenkel dick mit breiten Wollenlappen und schnürt seine Bast=schuhe darüber. Uebrigens in dünnen, kurzen, linnenen Beinkleidern, unter dem Hemde, dabei ohne Halstuch, steht derselbe, den gesamten Bart und Kopshaar zolldick mit Schnee bedeckt, so daß nur die Augen, Nase und Lippen aus diesen winterlichen Umgebungen hervorlugen, sechszehn bis achtzehn Stunden unter freiem Himmel, ohne sich ein Glied zu erfrieren.

Der tief berauschte Nordländer, aus dem städtischen Kabak der fernen Heimath zu pilgernd, fällt oft mitten auf der Bahn besinnunglos von seiner Rossinante, und bettet sich in den Schnee. Niemand zieht des Weges, sein kluges Rößchen bleibt entweder still bei seinem Gebieter stehen und scheint sich zu wundern, was aus dem Herrn der Schöpfung geworden; oder es sucht, mit dergleichen Ereignissen vertraut, ganz in der Nähe nach Atzung. Und hat sein Keuter, die Nacht über oft Fußdick mit Schnee überdeckt,

so daß anch die Stelle nicht zu finden, wo ein lebendes Wesen tief unter dem Schnee begraben liegt, seinen Rausch ausgeschlasen, so kriecht er des Morgens wohlbehalten hervor, betet und bekreuzt sich, ruft seinen Gefärthen, schwingt sich auf, und trabt, ein muntres Liedchen sinz gend, den friedlichen Hausgottern zu.*)

hand redused mot S. 32.

Falls man, bei strenger Winterkalte, eine Reise zu Pferde unternehmen muß, gelten die meisten der oben [J. 18. — 31.] für den Fußzgänger ertheilten Winke und Vorsichtregeln. Doch muß beim Reuter die Kleidung noch wärzmer seyn. Wegen kräftiger und sicherer Fühzrung der Zügel, müssen die Hände durch Pelztung der Zügel, müssen die Hände durch Pelztung gehörig gegen die Kälte geschützt seyn. Nächst den Händen ist für die Fußbekleidung besondere Vorsicht zu tragen. Ueberschuhe, mit

^{*)} Wem die Reisebeschreibungen über Rußland, von Falk, Fischer, Georgi, Gmelin, Gül=
denstädt, Herman, Hupel, Kraschenin=
nikow, Lepechin, Lessep, Restor, Dle=
arius, Pallas, Kytschkow, Steller,
Strahlenberg, u. a. m. nicht zur Hand sind,
lese Unzers Arzt I. Band, p. 639. nach, falls
obigie Relation ihm unwahrscheinlich dünken sollte.

Wolle ober Pelzwerk ausgefüttert, Umwickeln ber weiten Wintersteigbügel mit Stroh, ober Bepelzen berselben, ist sehr anzuempsehlen. Das bei muß ber Reuter, falls er sich, trotz aller Vorkehrungen, vom Froste ergriffen sühlt, ober er wohl gar Schläfrigkeit verspürt, ohne Säusmen absteigen und, den Zügel des Nosses in der Hand, eine Strecke zu Fuße gehen. Dem Reuter ist es möglich, einige Wäsche und einen Hausrock im Mantelsack dei sich zu führen, um bei naßkalter stürmischer Witterung sich im Nachtquartiere alle mögliche Bequemlichkeit versverschaffen zu können.

J. 33.

Um allerbequemsten machen sich Winterreissen zu Schlitten, oder gar im Wagen. Hier kann sich der Reisende mit allen nur erdenklischen Wärmeapparaten, mit Mänteln, Pelzen und Pelzdecken, mit Pelzmüßen, Ohrendeckeln, Nasensutteral, Masken und Schleiern, mit Fußsfäcken, Wärmeslaschen, Pelzüberziehstiefeln, Pelzskalloschen, u. a. m. versehen, den ganzen inwenz digen Raum des Schlittens oder Wagens dicht mit Heu aussüttern, und ein wohlversehesnes Flaschenfutter, samt Kober mit kalter Küschen

che, bei sich führen. Weber Räuschchen, noch Schläschen, fechten bann ben Reisenden an.

Wepelzen verselben, ist is answerpfehlen. Das

Das zartere Geschlecht, was in der Regel weniger in die freie Winterluft kommt, als das männliche, leidet schon bei rauher Herbstwittezrung, wie viel mehr durch den Frost, an Mundzwerden, Rauhigkeit und Aufspringen der Haut, besonders der Lippen. Deshalb ist ihm das dfztere Bestreichen der Lippen und Wangen, auch wohl der Nasenspisse, mit einer zarten Pomade [S. 140.] ingleichen das Tragen eines doppelzten Schleiers, gar sehr zu empfehlen. Am häuzsigsten springen die Lippen auf, es erzeugen sich nicht selten schlimme Geschwüre, Geschwulst und satale Schorffrusten an denselben.

tion for the file of 35. 35. The file of the state of

Die wichtigste aller Maasregeln und Vorssichtsautelen ist die, aus der strengen Kälte, man komme zu Fuße oder zu Rosse an, sich niemals unmittelbar in eine stark geheizte Stube zu bes geben, oder sich gar hinter den sprühenden Ofen und vor den Kamin zu setzen; sondern zus vor in einem stillen ungeheizten Gemache abzustreten, sich dort eine zeitlang zu verweilen, und

folchergestalt einen Uebergang von einem Ertreme zum andern zu bilden.

magen niber ble Bente. 36 ber Sanbe roaden.

Die Beschäftigungen bes haushaltes ge= ben, besonders bem weiblichen Geschlechte, fo haufige Gelegenheit, Die Glieber gu erfrieren und Froftschaben sich zuzuziehen. 21m meiften find folche Individuen demfelben ausgesett, [6. 2.] die haufig und anhaltend die Sande im Waffer zu halten genothigt find. Wer folglich des Winters viel im Waffer hanthieren muß, laufe nie mit ben naffen Sanden, besonders uber hausflur und hofraum, in die warme Stube, ober im Freien felbft umber, fondern trocene bie Sande, fo wie diefelben aus bem Baffer genommen werben, jedesmal schnell ab, und verberge fie an einer warmen Stelle bes Rorpers: benn jedesmal handschuhe anzuziehen, ift selten thunlich.*)

^{*)} Am allernachtheiligsten sind scharfe Flussigkeiten, Seifenwasser, Aschenlauge, Farberbrühen, Essig, Zitronensaft, u. a. m. welche Oroguen bei stren=
ger Kälte an und für sich schon unheilbringend
für die gesunde unverletzte Haut sind. Derglei=
chen muß man noch weit weniger an den Han=

S. 37.

Mit verdoppelter Gorgfalt muffen Diejenigen über die Integritat ihrer Sande machen, die zufällig die Sande ober Finger fich verwun= bet haben, felbst wenn die Berletzung scheinbar nur unbedeutend ift. [S. 10. 7 Diefe muffen ben verletten Theil vor jedem Zutritte ber Ralte vorsichtigst mahren, ihn burch eine warme Sulle gegen die Einwirkung ber Winterluft forgfältigst schuten, und sich, ift es irgend gu bewertiftelligen, vor allen Geschäften in Ucht nehmen, welche bas Benegen mit Waffer, ober anderen Fluffigkeiten, bedingen. Die Erfahrung lehrt, bag ber geringfügigste Nabelstich ober Schnittmunde, burch die Ginwirfung ber Ralte, fich aufferst bosartig gestalten, schmerzhafte Ent= gundung, langwierige Giterung und Gefchwure gur Folge haben, gulett in Brand und Ano= chenfraß übergeben, ja felbst, beim traurigsten

den trocknen lassen. Sich mit nassen, vom Froste erstarrten, Händen dem sprühenden Stubenosen oder dem Flammenfeuer zu nahen, um diese im Fluge zu erwärmen, ist ungemein tadelnswerth, und giebt am allerhäusigsten zur Entstehung von Frostbeulen Anlaß.

Ausgange, den Verlust des Armes zur Folge haben kann.

J. 38.

Perfonen mit gartem Sautgebilbe, Frauen= gimmer und Rinder, follten fich, ben Gefegen ber Diatetit gemaß, nach bem Beispiele unferer Ureltern, ber alten Deutschen, nie mit faltem hartem Brunnenwaffer, mas felbft nach bem Er= marmen, megen feines reichen Gehaltes an mi= neralischen Stoffen, zum Waschen bes Rorpers untauglich ift, sondern mit gang lauem Fluß= maffer, Geficht und Sande reinigen. Quellmaf= fer macht die Saut sprobe und rauh, Flugmaf= fer erhalt fie weich und gart. Wem es also barum zu thun ift, fur die Cultur feiner Saut Sorge zu tragen, vernachlaffige obigen Wint nicht.*) Auch ift es zweckmäßig, wenigstens einmal die Woche, mit angefeuchteter reiner, nicht parfumirter, Manbelfleie ben fest stehen=

^{*)} Hebe. Taschenbuch zur Erhaltung der Gesund= heit und Schönheit. Ein Toilettengeschenk für gebildete Frauen. Meissen, 1822. [S. 31. 80. 116. 122.]

den fettigen Schmutz von der Oberfläche des Körpers rein abzureiben.

J. 39.

So viel hinsichtlich des Verhuthens der Frostbeulen. Gollten sich jedoch, trot aller be= obachteten Borficht, bergleichen einniften, fo fu= che man sich wenigstens vor ihrer Wiederkehr im nachstfolgenden Winter zu sichern. Man masche beim Eintritte ber kalten Jahreszeit die erfrornen Stellen ober Glieber einigemal bes Tages mit faltem Waffer. Dber noch beffer reibe man fie mit Schnee, wenn man welchen erlangen fann, trochne fie schnell und vollftan= dig ab, und beffreiche ober reibe biefelben fo= fort mit Brennspiritus, Rum, Rampferspiritus ober Geifenspiritus. [g. 82. - 86.] Nachbem man bas Baschen mit faltem Baffer ohnge= fåhr acht Tage lang fortgesetzt hat, zieht man eins ber hier genannten Mittel, worauf man bas meifte Bertrauen fest und mas am zweck= bienlichsten scheint, in Gebrauch. Schlüglich gilt, mas von ber nothwendigen Abhartung bes Rorpers bereits [g. 16. 17.] verhandelt worden.

S. 40.

Wir kommen nunmehr zur eigentlichen arztlichen Behandlung der Frostbeulen. Wenn einzelne Gliedmassen, die Ohren, die Nase, die Lip=

Lippen, bie Wangen ober bas Rinn, einen ge= linden Grad von Frost erlitten haben, und ba= durch hart, steif, starr, falt, gefühllos, ober roth, blau, geschwollen, juckend und schmerz= baft geworben: bann reibe man bas erfrorene Stied eine Beile mit Schnee, ober in beffen Ermangelung mit gang fein geflopftem Gis. Beibes fann man auch, mehrere Boll bick, in einer Serviette aufbinden und fo lange liegen laffen, bis fich bie naturgemage Beichheit, Ge= fubl, Beweglichkeit und Barme in bem erfror= nen Gliebe wieder einstellen. Dber man tauche feine weiche Linnentucher in eiskaltes Waffer, und lege diefe fleißig auf. Das Reiben muß jederzeit mit einer gemiffen Behutsamkeit ange= stellt werden, weil ein zu heftiges und gewalt= fames Berfahren ber guten Gache schabet, und eher Entzundung bes leibenben Drgans hervor= bringt, als felbige verhindert. Ja es fonnen sogar die fehr hart gefrornen Ohren und Nase unter plumpen Sanden gerbrechen. Erfrorne Sande oder Fuße stecke man, einige Minuten lang ober bis zu einer Biertelftunde, in ein Ge= fåß mit frisch geschöpftem Quellwaffer oder eis= faltem Flugwaffer, worein man nach Belieben noch eine Parthie Schnee, ober flar gestoßenes Eis, werfen fann.

Nicht zu vergeffen ift, bag biefes Mand=

ver niemals in einem geheizten Zimmer, sons dern an einem kuhlen Orte vorgenommen wers den muß. Nach dem jedesmaligen Waschen wird das Glied rasch abgetrocknet, und durch warme Bedeckung vor dem Zutritte der rauhen Luft durchaus geschüßt. Man hat ganz vorzäglich das Einwickeln des Gliedes, in gewöhnslichen Wachstaffet oder Gesundheittaffet, ungemein zweckmäßig gefunden.

Dieses Experiment wiederholt man, nach Besinden, drei dis viermal des Tages, oder auch wohl noch öfterer, auch mehrere Tage hinter einzander, dis man sich überzeugt hat, daß das ersfrorne Glied zu seiner früheren normalen Intezgrität gelangt ist. Am zweckmäßigsten unterznimmt man dasselbe des Abends, kurz vor dem Schlasengehen. Auch kann man das gebadete oder gewaschene Glied, nach vorherigem Abstrocknen, hinterher mit Geistigkeiten einreiben [5. 83.] ehe man dasselbe einhüllt und sich zu Bette verfügt.

Anfangs scheint die Anwendung der Kälte den Schmerz zu steigern. Indeß bei fortgesetztem Gebrauche wird derselbe nach und nach gemindert, zuletzt verspürt der Patient ein gemisses wohlthuendes Gefühl.

S. 41.

Bar man, mit Nichtbeachtung ber bereits

[J. 35.] ertheilten Cautelen, unvorsichtig genug, den erfrornen Theil zu plötzlich in einen hohen Wärmegrad zu versetzen, so entstehet, durch den schnellen Wechsel der Temperatur, in dem ersfrornen Gliede Entzündung, die verschiedene Grade der Heftigkeit annehmen kann: je nachs dem die Extreme der Temperatur mehr oder minder bedeutend waren, und je größer die Insclination hierzu in der individuellen Beschaffens heit des Patienten vorhanden ist.

Die Beschaffenheit bes erfrornen Theiles ober Gliedes sen jedoch, welche sie nur immer wolle, selbst wenn solche bereits schwarz und zum Brande sich hinneigend, wahrgenommen werden sollte; so bleibt die Anwendung der Kälte [S. 40.] jederzeit das erste und beste Mittel.

S. 42.

Vom Dfen ober Kaminseuer muß sich der Reconvalescent durchaus entsernt halten, und seinen Aufenthalt immer in der Nähe der Fensster, oder noch besser in der Mitte des Zimmers, nehmen. Defters verliert sich nach drei oder vier Bädern die Geschwulst, die Haut runzelt sich, beim fortgesetzten Gebrauche zieht sie sich zusammen, und nach wenigen Tagen ist sede Spur der Erfrierung verschwunden. Gewöhnslich verliert sich das empfindliche Jucken gleich in diesem Zeitraume. Bleibt aber, trotz diesem

Verfahren, Rothe, Geschwulst und sonstige characteristische Kennzeichen der Frostbeulen zurück; dann bedient man sich, nach acht oder zehn Tagen, der späterhin aufgestellten Mittel, mit consequenter Auswahl: je nachdem die Individualität des Preßhaften sie nothig macht.

S. 43.

Es giebt ber Mittel, welche man gur Ber= treibung oder gur Linderung der Frostbeulen= schmerzen anpreiset, eine nicht fleine Anzahl, wie ber Lefer aus vorliegenden Blattern erfeben. kann. Gie find jedoch fehr verschiedener und mannigfacher Art; von Laien großentheils ausgedacht, halten viele auf bem chemischen und pharmaceutischen Probiersteine nicht die Probe. Der Seilkunftler foll aber nichts verschmahen; benn auch im schlichten Ropfe entwickelt sich oftere bas Treffliche. Sochstens muß er die Spreu von ben Kornern sichten. Und bies ift hier geschehen; gang zweckwidrige und verkehrte Mittel find hinweggelaffen worden. Ginigen half lediglich die Ralte, Underen mineralische fuh= lende Droguen. Bei Diesem erwiesen fich gu= 1 fammenziehende, bei Jenem erschlaffende Mittel heilsam. Manchem schufen Site und scharfe Ingredienzen Linderung feiner Schmerzen, bei Manchem brachten milbe Fettigkeiten ben ge= wunschten Erfolg hervor. Es konnen folglich

alle, in ihrer Natur und Wirkung strict entgegengesetze, Heilmittel gegen ein und dasselbe
Uebel, dennoch consequent und heilbringend
seyn. Der Erfolg hängt doch immer von der
Individualität, Constitution und Temperamentseigenheiten des Patienten, von den verschiedenen Graden der Frostentzündung, kurz von
hunderterlei secundären Combinationen ab, die
unmöglich samt und sonders hier namhaft gemacht werden können. Eine ganz andere Heilmethode verlangt der cholerische, vollblätige,
wohlgenährte, mußkelreiche Mensch; eine völlig
entgegengesetzte der hagere, phlegmatische, unempsindliche Körper; eine noch andere reizbare,
zärtliche, nervenschwache Subjecte.

S. 44.

Es kann jedoch, unter anscheinend völlig gleichen Umstånden, dem Einen ein Mittel die vorzüglichsten Dienste leisten, welches bei einem Andern völlig effectlos sich erweiset. Daher ist es in hartnäckigen Fällen nothwendig, mit den Hülfsmitteln zu wechseln, und der Reihe nach mehrere in Gebrauch zu ziehen. Man muß inzdessen nie zu rasch von einem Extreme zum anz dern überspringen, sondern das erkohrne Mittel eine zeitlang fortsetzen, und zwar so lange, bis man sich von dessen Erfolglosigkeit überzeugt hat.

S. 45.

Immer ift es Regel, baß fich ber Kranke, felbst wenn er nur im leichtesten Grabe an Frostgeschwulft leibet, vor ber Ralte forglichft wahre: insofern sein Beruf nicht schlechterdings es forbert. Die Sande schutze man, nach Un= wendung eines ober mehrerer Mittel, mittels warmer Fausthandschuhe. Die Fuße versehe man mit boppelten Strumpfen ober Goden; gang vorzüglich zu empfehlen find Uebergieh= ftrumpfe von feinem weichem Camifchleber. Auch beruhet ungemein viel auf bem Umftande, wenn ber Patient so wenig, als nur immer möglich, geht ober feht, ober mit herabhangen= ben Beinen fitt; fondern bie Schenkel in eine horizontale Lage verfett: ein die Seilung aller Fußwunden bedingendes Berfahren. Endlich tragt es zur Wiederherstellung eines ortlichen Frostschadens ungemein viel bei, wenn sich der Patient haufig in ftarke Respiration zu verfeten fucht. Dies geschiehet burch bas gewohnliche biaphoretische Regimen, burch bas Trinken von einigen Taffen beißem Thee, mit Bitronenfaft, ober burch andere Schweistreibende Getrante.

S. 46.

Im ersten Zeitraume, dem gelindesten Grade, ber Frostentzundung, [S. 7.] wo sich die Frostebeule als eine blos rothe, geschwollene, beson=

kratzen, stark juckende und brennende Stelle prasentirt: gleichviel, ob sie nur erst kurzlich durch Einwirkung der Kalte entstanden, oder ob sie, in frühern Wintern gebildet, wiedergekehrt ist; findet, nachdem die Anwendung der Kalte [S. 40.] in ihrer Natur nichts zu andern vermochte, der Gebrauch von andern kühlenden, schmerzlindernden, beruhigenden oder zusammenziehenden Mitteln [S. 51 — 77.] statt.

S. 47.

Manche Personen, besonders zärtliche Individuen des schönen Geschlechtes, besißen eine
so empsindliche Haut, daß der Schnee auf ihrer Oberstäche Blasen hervordringt. Bei dergleichen Subjecten müssen sofort die übrigen für
den ersten Grad des Erfrierens empsohlenen Mittel in Gebrauch gezogen werden. Während
der weiblichen Periode, bei Schnupsen und
Hussen, Catarrhalsieber, Colifen, u. a. m. sindet ohnehin die Anwendung der kalten Bäder
und Umschläge nicht statt.

S. 48.

Während bes zweiten Zeitraumes der Frostentzündung [S. 9.] der unter allen am häufig= sten vorkommenden, erweiset sich die Kälte, so wie die kühlenden, zusammenziehenden und schar= fen Mittel, selten wirksam. Zweckbienlicher sind

hier bie beruhigenden und schmerzstillenden, er= weichenden ober reizenden Droguen [S. 78 -158.] je nachdem die Individualität des Falles die eine oder die andere Klaffe berselben bedingt. Sind die Frostbeulen fehr schmerzhaft und ent= gundet, bann mable man vorzugemeife befanfti= gende Mittel: warme Umschlage und Babun= gen, Fettigkeiten [S. 97 - 104. besgleichen S. 110 - 114.], Bleimittel [S. 71 - 74.] Be= finden fich die Frostbeulen an den Fugen, fo ift es zweckmäßig, [S. 45.] felbige in steter bo= rizontaler ruhiger Lage zu halten. Gehr hau= fig macht sich schon hier die antiphlogistische Behandlung nothwendig. Man applicirt nam= lich eine erforderliche Anzahl Blutegel an den Rand ber am meiften entzundeten und schmerg= haften Stelle, und unterhalt die Blutung burch warme Bahungen burch vier bis feche Stunden. Dier bis feche Stuck Egel find gewohnlich hin= reichend. Ift ber Patient aber febr vollblutig, ober ift bereits ein Fieber eingetreten, bann ift oft geradezu eine allgemeine Blutentziehung in= bicirt. Endlich verlangt biefer Grad ber Froft= entzundung auch ein befonderes biatetisches. Regi= men; ja vielleicht wohl gar die Anwendung innerlicher Arzneien. Zweckmäßig ift magere und knappe Roft, viel bunne Suppen, leichte Ge= mufe, Dbft, feine zu nahrhafte Speisen, wenig

Fleischnahrung. Nachtheilig sind alle stark ge= falzenen, scharfen, sauern, gewürzhaften, fetten Speisen, geistige Getranke. Vorzüglich sehe man auf tägliche mehrmalige Darmausleerung.

S. 49.

In dem dritten Zeitraume der Frostentzünsdung endlich [S. 11.] dem schlimmsten und gesfahrvollsten, nehme man seine Zuslucht zu den mildern fettigen Mitteln [S. 120 — 148.] Hier ist die Heilung immer ausserst langwierig und beschwerlich, der Ausgang ungewiß. Ruhe des Körpers und stete Wärme des leidenden Theils sind unerläßlich. Zuweilen schwillt das ganze Bein; dieses muß dann mit einer acht Ellen langen und mehrere Zoll breiten Binde, von den Zehen bis über die Wade hinauf, umswickelt werden.

Die Vorsicht gebeut, einen Arzt zu Rathe zu ziehen, sobald die Schmerzen der Frostbeule geradezu einen sieberhaften Zustand erregen, welscher die Anwendung innerlicher Heilmittel nothswendig macht. Man saume ja nicht, dieses zu thun, und vermeide zu späte Reue.

S. 50.

Ist man so unglücklich, daß die Frostgesschwulst sich so bösartig gestaltet hat, daß sie gleichsam zum vierten Grade [J. 13.] vorgesschritten ist: dann läßt sich nur noch Hülfe von

den antiseptischen Mitteln [J. 169. — 170.] er= warten. Da nun aber einem Jeden daran ge= legen seyn muß, durch Wegnahme eines gan= zen Gliedes seinen Körper nicht verstämmeln zu lassen; ist es nicht setzt erst, sondern früher schon, nothwendig, einem wissenschaftlich gebil= deten Wundarzte die Besorgung des Schadens zu überlassen.

Doch wir gehen jetzt, nach diesen Pramis= sen, zu den speciellen Mitteln über, welche seit einem halben Jahrhunderte gegen Frostbeulen empfohlen und nützlich befunden worden.

S. 51.

zu Zeiten, wo kein Schnee, ober Eis, zu erlangen ist, löset man eine Parthie klein gestossenes Glaubersfalz [Sal Glauberi] oder Salpeter [Nitrum depuratum] oder Salmiak [Sal ammoniacum] in kaltem Wasser auf. Letzteres erhält dadurch einen höhern Kälztegrad, und man benutzt dasselbe, wie oben [J. 40.] beschrieben, zu Umschlägen und Bädern. Wo man es haben kann, sind kalte Seebäder von ausnehmendem Nutzen, besonders der Wiezderschr der Frostgeschwulst vorzubeugen. Da jedoch nicht aller Orten Seewasser zu erlanzgen ist, ersetzt seine Stelle das Auskern wasser.

S. 52.

Nachst bem kalten Wasser empfiehlt man

umschläge von eiskaltem Essig, ober Wein=
essig mit Wasser, oder Holzsäure [Acidum
pyro-lignosum]. Desgleichen blanke junge
Weine: Senftenberger, Naumburger, Grünber=
ger, Meißner, Moselwein, Pfälzer, Frankenwein,
Franzwein und Rheinwein. Man unterlasse
nicht, bei ber Anwendung aller und jeder nassen
Mittel, den leidenden Theil, unmittelbar nach
geendigtem Waschen, schnell und gehörig abzu=
trocknen.

S. 53.

Diele empfehlen kalte Umschläge von dem sogenannten Minderers Geiste [Spiritus Mindereri], einem Gemisch, aus kaustischem Salmiakgeiste, concentrirtem Essig und bestillirztem Wasser bereitet.

J. 54.

Fin ausgezeichnet wirksames Mittel gegen Frostschäben ist die Salzsäure [Acidum salis]. Man gießt ein Loth berselben vorsichtig unter sechs bis acht Loth frischgeschöpftes Quell-wasser, und legt damit angefeuchtete Compressen auf die erfrornen Glieder; oder man wäscht letztere damit. Nach Belieben kann man diesselben mittels eines in oben genannte Flüssigsteit getauchten Haarpinsels, oder einer Federsfahne, bestreichen. Nur ist Vorsicht bei dem Gebrauche vonnothen, weil diese saure Flüssigs

feit die Kleidungstucke zerfrißt, ober boch wes nigstens unvertilgbare Flecken hineinagt.

a partition and I'd may 6. 55. 3 . manager ill-orga

So wird auch die Salpeterfaure [Acidum nitri] ober bas Scheibemaffer [Aqua fortis] gegen Froftschaben empfohlen. Diese wen= bet man am zweckmäßigsten in Form einer Salbe an. Bu biesem Behufe lagt man acht Loth frisch ausgeschmolzenes Schweinefett, ober ungefalzene Butter, in einem irbenen Topfchen, uber gelindem Rohlenfeuer zergeben, nimmt bas Gefåß hierauf vom Feuer ab, und gießt mit größter Vorsicht, in fleinen Portionen, ein Loth autes Scheidemaffer hinzu, ruhrt die Maffe mittels eines thonernen Pfeifenstiels ununterbro= chen um, bringt das Topfchen wieder auf die Rohlen, und läßt alles so lange kochen, bis feine Blasen und feine fauren Dampfe mehr aufsteigen.

Beim Kochen nehme man sich in Acht, den Mund nicht zu nahe über das Topschen zu halten und die salpetersauren Dämpfe einzu= athmen.

Nach dem Erkalten wird die steif geworz dene Salbe auf Leinwand gestrichen, und das erfrorne Glied damit bedeckt. In aufgebrochene Frostbeulen legt man ein Bauschchen, mit diez ser Salbe bestrichenen, Charpie. Selbst dann, wenn die Wunde bereits zugeheilt ist, thut man wohl, mit dem Gebrauche der Salbe noch eine Zeit lang fortzufahren. Endlich darf nicht unbes merkt gelassen werden, daß alle hier der Reihe nach aufgestellten sauren scharfen Ingredienzen niemals bei erfrornen Stellen des Gesichtes ans gewendet werden durfen, sondern lediglich für hande und Füße paßlich sind.

J. 56.

Endlich wird auch die Schwefelsaure [Acidum sulphuris] oder das sogenannte Vistriold! [Acidum vitrioli] bei Frostschäben gepriesen. Man mischt es, wie die Salzsäure [J. 54.], mit frischem Wasser. Nur muß man vorsichtig beim Eintröpfeln senn, weil sich die Flüssigkeit sehr erhitzt, und die Säure daher in kleinen Pausen unter das Wasser tröpfeln. Auch gilt dieselbe Behutsamkeit, wegen seiner ätzenden Eigenschaft, wie dort.

J. 57.

Eine gleich fertige Mischung, aus einem Theile Schwefelsaure, brei Theilen Weingeist, sechs Theilen Essig und zwei Theilen Honig bestehend, bekommt man in jeder Apotheke, unzter der Benennung Thedens Arquebusade [Aqua vulneraria] zu kaufen. Man vermischt sie mit zwei Theilen kaltem Wasser.

S. 58.

So wird ferner eine Mischung aus sechs Loth von Thedens Arquebusade, vier Loth flüchtigem Salmiakgeist und eben soviel Kampherspiritus, empfohlen. Man legt damit angefeuchtete Leinwandlappen fleißig auf die schmerzhaften Frostbeulen.

J. 59.

So hat sich der gemeine Alaun [Alumen crudum] ebenfalls einen nicht ungegründeten Ruf bei Frostentzündungen erworden. Man lösfet zwei oder drei Loth Alaun in einer Oberstasse voll siedendem Wasser auf und gießt, wenn die Lösung erfolgt, ungefähr ein halbes Quart kaltes Wasser hinzu.

g. 60.

Ein ganz vorzügliches Mittel gegen Ersfrierungen ist das Kalkwasser [Aqua calcis], was man in jeder Apotheke bekommt. Eigentzlich aber ist die Vorschrift zu seiner Selbstbezreitung, für Erfrierungen, folgende. Man nehme ein Stück ungelöschten Kalk, von der Größe einer Männerfaust, werfe dieses in einen mit vier Quart siedend heißem Wasser angefüllten Topf, und rühre die Mischung, mittels eines hölzernen Spatels oder Kührlössels, so lange durch einander, die selbige die zur Milchwärme verkühlt ist. In dieses kräftige Kalkwasser steckt man die erfrorne Hand oder den Fuß eine

Viertelstunde lang. Nach dem Baden trocknet man das Glied schnell ab, und legt die Salbe [J. 130.] auf die erfrorne Stelle. Schmerz und Geschwulst werden nach der Anwendung dieses Mittels öfters zusehend gemildert. Das Baden wird übrigens so lange wiederholt, bis der Frost sich gänzlich aus dem Gliede weggezogen hat.

S. 61.

Eins der wohlfeilsten, dabei durchaus sehr zweckmäßigen, auch seit länger als einem Jahr= hunderte bekannten und erprobten, Mittel ist frisch gelassener warmer Urin, womit man das erfrorne Glied wäscht, oder bähet und ba= det. Auch empsiehlt man, den Urin, mit glei= chen Theilen Kalkwasser gemischt, anzuwenden.

J. 62.

one dotte als

Eine dem Urin in vieler Hinsicht ahn= liche Flussigeit ist die Salzsleischlake, von frisch eingesalzenem Schweinesleisch. Man er= warmt eine Parthie davon, und wascht oder badet das erfrorne Glied in den Abendstunden wiederholt damit. Endlich steckt man, unmittel= bar vor Schlasengehen, die Hand oder den Fuß 15 bis 20 Minuten in ein solches Salzlaken= bad, trocknet alsdann die Lake ab, ohne sie weiter mit Wasser abzuspülen, und legt sich zu Bette.

rielfinite land. .. 63. . o. en frachmit

Von nicht minder kräftiger Wirkung ist die Hering blake, nur daß sie das Unange= nehme hat, einen so penetranten specifischen Ge= ruch zu verbreiten. Ihre Anwendung ist ganz dieselbe, wie bei der Salzsteischlake weitläufti= ger beschrieben worden. Dieses Mittel hat in sehr vielen Fällen ungemein wirksam sich erwie= sen, vorzugsweise bei erfrornen Händen, wenn diese gleich einem Kissen hoch aufgesausen, blau= roth und glänzend, die Handrücken voll eiternder Geschwüre sind.

S. 64.

In Rußland benutt man die Flussigkeit von den in Salz eingelegten Gurken [Rassoll], ingleichen das Salzwasser, worin Aepfel und Melonen eingesalzen waren, als Bad und zu Bähungen.

noe . Tale walking . 65.

Gefrornerroher Sauerkohl, ober gefrornes Sauerkraut, eiskalt auf frisch erfrorne Glied= massen gebunden, ziehen den Frost ganz aus= nehmend, häusig noch kräftiger, als Schnee und Eis, aus dem Gliede.

matalgia St. dochalo) af. 66. 11

In Rußland zerquetscht man die gefrornen Moosbeeren [Baccæ oxycocci], mit denen unsere Preuselbeeren oder rothen Besingen bie die meiste Aehnlichkeit haben, und bindet sie eiskalt auf frisch erfrorne Theile.

S. 67.

So sind von Vielen die Erdbeeren als bes sonders lindernd für entzündete Frostbeulen emspfohlen worden. Sie werden zerquetscht, und der saftige Brei, mehrere Zoll dick auf ein zussammengelegtes Tuch gestrichen, Abends vor Schlafengehen auf die Frostbeule gebunden.

S. 68.

Ein anderes Mittel, ebenfalls für die Som= mermonate, wo die Frostbeulen zuweilen, bei starker Sonnenhiße, oder bei veränderlicher stür= mischer Witterung, sehr empfindlich jucken und brennen, sind faule Aepfel, besonders Bors= dorfer, die man von der Schaale und den Ker= nen säubert, und das saftige Mus kalt über= schlägt. Sie bewirken zuweilen sofortige Linde= rung der Zufälle.

S. 69.

Bei sehr schmerzhaften Frostbeuten empfiehlt man eine Mischung von drei Gran Quecksil= bersublim at [Mercurius corrosivus] in zwölf bis sechszehn-Loth Wasser gelöset, wozu noch ein Loth Opiumtinctur [Tinetura opii] ge= gossen wird. Man erhält dieses Gemisch auf dem Osen lauwarm, befeuchtet Leinwandcom=

pressen damit, und legt biese ofters auf den leis denden Theil.

S. 70.

Von ausgezeichneter Wirksamkeit ist bas sogenannte Goulardsche Wasser [Aqua saturnina] aus einem Lothe Bleiessig, zwei Pfund Wasser und einem Lothe Weingeist bestehend. Eine andere Mischung erhält man aus einem Lothe Bleizucker [Saccharum saturni], den man in ein Quart Wasser wirft und dieses beim jedes maligen Gebrauche stark umschüttelt. Es wird ebensowohl kalt, als warm, benutzt und darin eingetauchte Lappen oder Tücher auf die erfror nen Glieder gelegt.

S. 71.

Noch stårker zusammenziehend und kühlend, die Entzündung zugleich auffallend mindernd und die Schmerzen lindernd, ist eine Mischung von einem Lothe Bleizucker mit zwölf Loth Wasser und eben so viel Essig. Man schüttelt Alles in einer Glasslasche so lange, bis die Salzkrystallen des Bleizuckers völlig verschwunz den sind. Die damit warm oder kalt angesfeuchteten Compressen werden beim jedesmalisgen Trockenwerden, wenigstens allstündlich, wies der naßgemacht.

S. 72.

Eine gang befonders beruhigende und schmerz=

lindernde Fomentation, bei sehr entzündeten und schmerzhaften Frostbeulen, erhält man aus zwei Loth Bleiessig [Acetum saturninum] mit eis nem Pfunde Rosenwasser [Aqua rosarum] und einem Lothe Opiumtinctur [Tinctura opii] gemischt.

S. 73.

Ferner wird ein Gemisch von einem Lothe Bleiessig [Acetum saturninum], vier Loth Weinessig [Acetum vini], zwei Loth Seifen=spiritus [Spiritus saponatus] und zwei Quent=chen Opiu mtin ctur [Tinctura opii] als ganz vorzüglich hülfreich belobt. Man legt damit angeseuchtete Compressen auf die schmerzhaften Frostbeulen.

S. 74.

Endlich ein halbes Loth Bleizucker [Saccharum saturni] mit vier Loth Rosenwasser ser [Aqua rosarum], acht Loth Rosenhonig [Mel rosatum] und einem Lothe Myrrhenessenz [Tinctura myrrhæ] zusammen gemischt. Vor dem sedesmaligen Gebrauche muß man diese Mixtur tuchtig durch einander schütteln.

S. 75.

Auf die Reihe der hier [5. 70 — 74] empfohlenen Bleimittel folgt der flüchtige Salmiakgeist [Spiritus ammonii causticus]. Man reibt denselben möglichst sanft in die

schmerzhaften Frostbeulen, oder benetzt Compressen damit. Doch gilt von ihm dieselbe Borsichtregel, rücksichtlich des Fleckenmachen, wie bei den Mineralsäuren [J. 54.] Bei sehr empfindlicher Haut vermische man einen Theil
Salmiakgeist mit zwei oder drei Theilen Rosenwasser.

odiok mond nad dog. 76.

Bo ber Salmiakgeift, fur fich allein ange= wendet, bei Personen mit garter empfindlicher Haut, zu beizend ift, wendet man ihn in der Form des fluchtigen Linimente [Linimentum volatile] an, welches aus einem Lothe akendem Salmiakgeiste und brei Loth Mandelol burch Schutteln bereitet wird. Nach Befinden der Umftande fann man bas Mittel noch fluchtiger machen, wenn man zwei Quentchen Rampher [Camphora] vorher in bem Mandelol lofet, und man erhalt hierdurch das Rampherliniment [Linimentum ammoniato-camphoratum]. Man reibt bamit bie Frostbeule brei bis vier mal bes Tages ein, halt aber mit dem ferneren Gebrauche bes Mit= tels fofort inne, falls die Rothe und ber Schmerz dadurch gesteigert werden follten.

S. 77.

Man hat die Wahl, den Salmiakgeist, mit andern Droguen gemischt, zu benutzen. Es

wird z. B. eine Mischung von einem Lothe Salmiakgeist [Spiritus ammonii causticus], einem halben Lothe Opiumtropfen [Tinctura opii], zwei Loth Skeindl [Petroleum] und eben soviel Leinsamendl [Oleum lini] als vorzüglich wirksam gepriesen. Die Borschrift lautet, nach vorhergegangenem starken Umschüftleln dieses Gemisches, mit selbigem Abends vor Schlasengehen die Frostbeulen wiederholt zu waschen, und sodann lederne Handschuhe anzuziehen: wenn nämlich die Hände der Sitz der Frostbeulen sind; oder mit einem Stück weichem Leder die eingeriedenen Glieder zu bedecken und über dieses noch ein Tuch zu binden.

S. 78.

Alls hochst wirksam, zu Linderung der Schmerzen erfrorner Glieder, haben sich nächst dem Stein dl [Petroleum] auch das Bernstein dl [Oleum succini], das Myrchen dl [Oleum myrrhæ], das Easeputol [Oleum cajeputi], das Rosmarin dl [Oleum roris marini], das Wachholder dl [Oleum juniperi] und das Terpentin dl [Oleum teredinthinæ] erwiesen. Man wäscht, vorzugsweise in den traulichen Abendstunden, dis zur Zeit des Schlassengehens, die schmerzenden Frostbeulen mit eisnem oder dem andern der hier namhaft gemache

ten Olitaten, welche insgesamt von mehr ober weniger penetrantem Geruche sind.

S. 79.

Ein Gemisch von rectificirtem Ter= pentindl [Oleum teredinthinæ] mit kohlen= saurer Kalisolution [Liquor kali cardonici], zu gleichen Theilen, hat sehr großen Bei= fall gefunden. Seine Unwendung ist die [J. 77.] angezeigte.

S. 80.

Eine ahnliche Composition, aus gleichen Theilen Seifensiederlauge [Lixivium causticum] und Terpentinol [Oleum terebinthinæ] bestehend, wird auf dieselbe Weise den Frostbeuslen applicirt.

g. 81.

So empfiehlt man die oben [J. 78.] nams haft gemachten Dele, jedes für sich, mit gleischen Theilen Rum verbunden. Desgleichen zwei Theile, von einem dieser Dele, mit einem Theile flüchtigen Salmiakgeist vereinigt. Man soll sich in den Abendstunden die erfrorenen Glieder mit Flußwasser und Seise waschen, hierauf das Frostmittel fleißig bis zum Schlassengehen einreiben.

S. 82.

Umschläge von ftarfem Kornbrantwein, von Brennfpiritus ober Beingeift, Frangbrantwein, Cognac, Rum, Arak, haben sich ofters ungemein wirksam bewiesen, ganz vorzüglich bei noch neu erfrornen Gliedmassen. C. 83.

Ingleichen zeigte sich eine gewisse Klasse atherisch=geistiger Flüssigkeiten: Eblinisches Wasser [Eau de Cologne], Carmeliter= wasser [Eau des Carmes], Lavendelgeist [Eau de Lavende], Melissengeist [Spiritus melissæ], Rosmaringeist [Spiritus roris marini] und das berühmte Lucienwasser [Eau de Luce] in zahllosen Fällen ganz ausserordent= lich wirksam. Mit einer ober der andern der hier angezeigten Spirituosen werden seine lin= nene Compressen angeseuchtet und auf die er= frornen Theile gelegt.

S. 84.

Nächst diesen hat sich der Kampherspi=
ritus [Spiritus camphoratus] aus einem Theile
Kampher und zwölf Theilen Weingeist bestehend,
bei Frostentzündung einen Ruf erworden. Man
wendet ihn entweder allein, oder in mancherlei Mischungen an, z. B. mit gleichen Theilen Safrantinctur [Tinctura croci] oder zu ei=
nem Theile von letzterer, mit zwei oder drei
Theilen von jenem. In den Preußischen Apo=
theken bekommt man einen gleich vorräthigen
Kamphersafranspiritus [Spiritus camphopherspiritus nur ein Theil Safrantinctur ent=
halten ist. Die Borschrift ist, das mit obge=
bachtem Liquor bestrichene Glied an einem war=
men Ofen, oder in einiger Entsernung von ei=
nem gelinden Kohlenfeuer, zu halten und die
Flüssigkeit eintrocknen zu lassen. Gewöhnlich
mindert sich das Jucken und die Geschwulft
schon am nächstfolgenden Tage, nach dem Ge=
brauche dieses Mittels. Nach drei oder vier
Tagen wich dei Vielen der Frost gänzlich aus
dem Gliede, selbst wo er Jahre lang darin sei=
nen Wohnsitz gehabt hatte.

. S. S5.

Ferner der Seifenspiritus [Spiritus saponatus], der aus einem Theile weißer spanischer Seise, einem Theile Rosenwasser und drei Theizlen Weingeist bereitet wird, ebenfalls entweder sur sich allein, oder zu gleichen Theilen mit Kampherspiritus gemischt. Vorzüglich kräftig wirkt der Seisenspiritus in manchen Fällen, wenn man unter jedes Loth desselben, nach Bezsinden der Umstände, 20 bis 30 Tropfen Roszmarinol tropfelt.

S. 86.

An ihn reihet sich der Opodeldochal= sam [Linimentum saponato-camphoratum] an. Ingleichen eine Composition von zwei Loth veDuentchen Kampher und sechs Loth starkem Brennspiritus, welche Ingredienzen in eine Glasstasche gethan und zur lösenden Vereinisgung in die Wärme gestellt werden. Mit diessem Balsam reibt man den schmerzhaften Theil wiederholt bes Tages ein.

S. 87.

Bei großer Empfindlichkeit der Frostbeulen, sowohl an den Handballen und Jingern, als besonders an den Fußballen und Zehen, erwies sich die Opiumtinctnr, sowohl die einfache [Tinctura opii], als die safranhaltige [Laudanum liquidum] ganz ausnehmend schmerzlindernd. Man reibt ungefähr einen Theelöffel voll auf einmal, in kleinen Portionen, in die Frostbeulen ein und läßt jedesmal die Tinctur am warmen Stubenofen langsam eintrocknen.

Zuweilen wird die Haut an der erfrornen Stelle sehr hart und sprode, oder sie springt auf und bildet ausserst schmerzhafte Hautrisse. In diesem Falle befördert und beschleunigt man die Heilung der aufgerissenen Stelle durch eine Solution von einem Quentchen Myrrhenextract [Extractum myrrhæ] in sechs Loth Nozsenwasser, indem man Charpie damit benetzt, oder seine Läppchen damit anseuchtet und die

wunden Stellen fleißig damit verbindet. Wo die Füße der Sitz der Frostgeschwulst sind, muß immer auf horizontale Lage [J. 45.] der Schen= kel gehalten werden.

S. 89.

-916 11302

Sehr consequent werden verschiedene balsamische Essenzen zu Einreibungen erfrorner Glieder empsohlen. Namentlich die Myrrhenes=
senz [Tinctura myrrhæ], Bernsteinessenz
[Tinctura succini], Benzoëessenz [Tinctura
benzoës], Balsamessenz [Tinctura balsamica],
Guajakessenz [Tinctura guajaci], Aloëessenz [Tinctura aloës], und der Wundbal=
sam oder Commandeurbalsam [Balsamus
traumaticus]. Die höhern Stände in Rußland
bedienen sich zu diesem Behuse sehr häusig der
kostbaren Ambraessenz [Tinctura ambræ].

S. 90.

Stark reizend, und besonders bei Unemspfindlichkeit der Haut empfehlenswerth, ist die Spanisch fliegentinctur [Tinctura cantharidum], entweder für sich allein in Anwendung [S. 87.] gezogen, oder in Bereinigung mit ansdern Spirituosen oder Fettigkeiten eingerieben.

3. B. eine Mischung von einem Lothe Spasnisch fliegentinctur und eben so viel Ramspherspiritus, samt einem oder zwei Quentschen siehtlichtigem Salmiakgeiste, womit man

Compressen anseuchtet und fleißig auf die vom Froste destruirten Stellen legt. Dieses Mittel nützt ganz vorzüglich da, wo das Geschwür bereits ein verdächtiges mißfarbenes Leussere darbietet, wo die Fleischwärzchen sparsam und von blasser Farbe sind, und folglich ein künstlicher Reiz herzvorgebracht werden muß.

S. 91.

Eine andere Methode ist folgende. Man mischt vier Loth Spanisch fliegentinctur mit zwei Quentchen Salmiakgeist und eisnem Quentchen Alikantenseise [Sapo alicantinus] genau zusammen, was am besten in eisnem Flaschchen geschiehet, welches man, bis zur Lösung der Seise, auf einen warmen Stubensofen, oder auf ein von den Strahlen der Mitztagssonne beschienenes Fenster, stellt. Mit diesser Mischung angeseuchtete Compressen werden auf die erfrornen Theile gelegt.

S. 92.

Als Hausmittel verdienen die Bierhefen oder die Barme, mit Sauerteig zu einem Cataplasma angerieben, alle Empfehlung. Man legt dasselbe, auf Leinwand gestrichen, am zweck= mäßigsten Abends vor Schlafengehen, auf die erfrornen Glieder.

S. 93.

Ein noch wenig bekanntes Sausmittel ift

fein gebeuteltes Erbsenmehl, mit scharfem Weinessig zu einem Teige angerührt und mehrere Linien dick auf Leinwandstreifen oder Linnenlappen gestrichen, der erfrornen Stelle applicirt.

eithe gie Re rodulffinns nig. 94. If dem adnit som?

Ein nicht zu verachtendes Mittel ist Bir= kenholzasche, woraus man mit kaltem Was= ser eine möglichst kräftige Aschenlauge bereitet, und diese, mit Roggenmehle zu einem weichen Teige angeknetet, auf Leinwand gestrichen, flei= sig auf die Frostbeulen bindet.

eis ni madad das autg. 95. com nunne [evisi

In Sibirien bedient man sich in mehreren Gegenden der trocknen erwärmten Afche, oder des warm gemachten feinen durchgesiebten Sanz des, als trocknes Bad, worin man die erfrormen Hände oder Füße steckt. Das Glied gezräth gewöhnlich in einen starken wohlthätigen Schweis.

alls have wir c.30000 one bie, Brerber en

In Schweden und Norwegen zieht man einem recht fetten frischen Pocklinge oder Rauchheringe die Haut ab, und legt diese mit der inwendigen Fläche auf die schmerzende Frostbeule.

g. 97.

Buwellen find bie Froftbeulen unbeschreib=

sich empfindlich, so daß sie selbst den allerleis sesten Druck nicht vertragen, eben so wenig Kalte oder geistige Flüssigkeiten und Olitäten. In solchen Fällen erweisen sich warme Bå= hungen und Umschläge ganz vorzüglich heilbringend. Hier nüßen zuvörderst Essig= dämpfe, welche man an das schmerzhafte Glied leitet. Man stellt zu diesem Zwecke ei= nen Napf mit siedend heißem Essig unter das zu bähende Glied, und überhängt letzteres rings= um mit einem Tuche, damit die Dämpfe es von allen Seiten gehörig berühren können. Die= ses Manöver wiederholt man einigemale des Tages, besonders Abends vor Schlasengehen.

S. 98.

Noch wirksamer und kräftiger sind die Esstigdampse, wenn man diese mit dem Duste von aromatischen Kräutern und Blumen schwängert. Dergleichen sind Fliederblumen [Flores sambuci], Kamillenblumen [Flores chamomillæ], Rosenblätter [Flores rosarum], Lavendelblüthen [Flores lavendulæ], Mestotenblüthen [Flores melilothi] u. a. m. Ferner Salbei [Herba salviæ], Kaute [Herba rutæ], Basilitum [Herba basilici], Rosmasrin [Herba roris marini], Isop [Herba hyssopi], Feldkümmet [Herba serpylli], Thysmian [Herba thymi], Braundosten [Herba

origani], Melisse [Herba melissæ], Majoz ran [Herba majoranæ], Krausemunze [Herba menthæ], Pse sferkraut [Herba saturejæ] Bermuth [Herba absinthii], Traubenkraut [Herba botryos] Kakenkraut [Herba mari veri], Sumpsporst [Herbaledi palustris], Lorz beerblåtter [Folia lauri] u. v. a.

Von einer ober mehreren der hier propos nirten Substanzen werden, nach beliebiger Ausswahl und die just am bequemsten zu erlangen, ein paar Hände voll mit dem Wiegemesser klein geschnitten, mit einem oder anderthalb Quart Essig leicht aufgekocht, oder noch besser mit sies dend heißem Essig übergossen und eine halbe Stunde ziehen gelassen. Die Anwendung ist oben [J. 97.] beschrieben.

In Apotheken bekommt man mehrere Sorten von dergleichen aromatischen Kräuterzusammensehungen, namentlich die Gewürzkräuter
[Species aromaticæ], die Zertheilungkräu=
ter [Species resolventes], die Umschlagkräu=
ter [Species pro fomento]. Man kann zuvör=
derst eine zeitlang die heißen Dämpke an den
schmerzhaften Theil leiten, und sobald das De=
coct erst soweit verkühlt ist, daß keine Dämpke
mehr aussteigen, taucht man weiche Linnenlap=
pen in selbige, und bähet den kranken Theil
mit dem nur noch lauwarmen Decocte.

g. 99.

Sind die Frostbeulen sehr schmerzhaft, bann wähle man beruhigende Kräuter zu den Bähungen. Dergleichen sind vorzugsweise das Bilsenkraut [Herba hyoscyami], frische Tasbaksblätter [Herba nicotianæ], Käsepapspel [Herba malvæ], Eibischkraut [Herba althææ] u. a. m. Desgleichen der Leinsasmen [Semen lini].

S. 100.

Sehr gute Dienste leisten Bahungen von erwärmten Weinen. Die tauglichen Sorzten sind bereits [J. 54.] namhaft gemacht. Um ihre Geistigkeit zu steigern, kann man den Wein zur Hälfte, oder zum Drittheile oder Viertheile, mit Franzbrantwein, Cognac, Rum oder Arak vermischen.

S. 101.

Ein hochbelobtes Hausmittel ist eine Abstochung von gewöhnlichen Speiselinsen mit Wasser, womit die Frostbeulen zu wiederholten malen des Tages gebähet werden. Vor der Anwendung seihet man die Brühe durch einen Durchschlag oder Haarsieb, damit die Linsen zurückbleiben.

G. 102.

Sodann empfiehlt man warme Bahungen mit einem Absude von Steckruben oder Tel=

towerrüben, ingleichen von Kohlrüben oder von der Schale der Weißrüben, mit Wasser gekocht. Gießt man unter ein Quart dies ser Flüssigkeit eine Obertasse voll scharfen Weinsessig, so wird das Mittel noch kräftiger und eingreifender.

g. 103.

Sehr zweckmäßig in manchen Fällen ist bas Bahen mit Senfbrühe. Ein Loth gespülverter weißer Senf ober Mostrich [Semen sinapis] wird mit einem Quart siedendem Wasser in einem Topfe übergossen, letzterer mit einer Stürze zugedeckt und eine halbe Stunde, nach wiederholtem Umrühren, ziehen gelassen. In dieser reizenden Brühe badet man die erserfrornen Glieder, oder bahet letztere damit.

Nachträglich ist noch zu bemerken, daß alle hier [J. 97 — 103.] aufgeführten warmen Bä= hungen, nach Befinden der Umstände, auch kalt angewendet werden können.

S. 104.

Ungemein wohlthätig für erfrorne Glieder, sind Bäder von lauwarmer Milch. Sie muß die Wärme der frisch gemolkenen haben. Man läßt die Hand oder den Fuß 20 bis 30 Minuten lang darin stecken, und trocknet sie dann schnell ab. Vielen gewährte die soge= nannte Jungfernmilch [Lac virginis] große Lin=

Linderung. Man erhalt dieselbe durch das Zussammenmischen von einem Theile Benzoësseselsenz [Tinctura henzoës], die man nach und nach unter zwölf Theile Rosenwasser oder Drangenbluthenwasser tropfelt, und das die Mischung enthaltende Glassslaschen nach jedesmaligem Eintropfeln durch einander schüttelt. Noch seiner ist die Schönheitmilch, welsche man erhalt, wenn man anstatt der Benzoësessenz die Balsamessenz [Tinctura balsamica] und Ambraessenz [Tinctura ambræ] wählt. S. 105.

Endlich hat man noch eine Reihe von Salben, zum Theil durch eine langiährige Erfahrung als sehr wirksam erprobt, empfohlen. Wir machen den Anfang mit der bereits in dem vorletzten Jahrzehend des verflossenen Jahrhunzderts angepriesenen Eissalbe. Man nimmt ein großes Stück Eis, träuft heißen Speck, den man über Kohlenfeuer bratet, darauf und rührt in der von der Hitze des heißen Speckes entsstandenen Grube das dadurch geschmolzene Eismit dem Fette zu einem Sälbchen, welches man auf die frisch erfrornen Stellen legt. Es leisstete in vielen Fällen sehr ersprießliche Dienste.

§. 106.

Eine ähnliche Bereitung ber Eisfalbe findet auf nachstehende Weise statt. Man zieht

von einem frisch gebratenen ober gekochten Schinken die Schwarte ab, läßt eine dunne Fettlage daran, zerschneidet sie in drei Finger breite Striemen, zundet einen nach dem andern an einem brennenden Lichte an, und läßt nun die brennenden Fetttropfen in ein mit klar ge-klopftem Eise angefülltes Gefäß fallen. Ist das Eis gänzlich geschmolzen, so rührt man die Masse mittels eines hölzernen Spatels so lange, dis sie völlig steif und gleichartig ge-worden.

g. 107.

Nicht minder kräftig, dabei weit analoger ist die Goulardsche Bleisalbe [Ceratum saturninum], die man auf Leinwandstreisen oder Charpie streicht, und auf die Frostbeulen legt. Ihr an Heilkräften noch überlegen ist eine Salbe aus vier Loth ganz frisch ausgeschmolzenem Schweineset, unter welches man nach und nach ein Loth Goulardschen Bleiessig [Acetum saturninum] mittels eines hölzernen oder hörnernen Spatels oder Falzbeins einrührt, durch welche Procedur ein äußerst zartes und lockeres Sälbchen erhalten wird.

S. 108.

Nachst ihm erwies die Bleiweißsalbe [Unguentum cerussæ], so aus einem Theile fein gebeuteltem Bleiweiß [Cerussa] und zwei

Theilen Schweinefett bestehet, sich sehr wirksam. Sie muß jedoch ganz frisch bereitet, und nicht bereits veraltet und ranzicht geworden seyn.

S. 109.

Eine sehr gute Frostsalbe wird auf folgende Beise zubereitet. Man reibt zwei Loth ausserst fein gebeutelte Silberglätte [Lithargyrium] mit drei Loth vom schärssten Weinessig eine gute halbe Stunde lang in einem Mörser zusammen. Hierauf gießt man fünf Loth Provenceröl hinzu, worauf die Flüssigkeit im Nu zu einer dicken Masse sich gestaltet, welche durch das Stehen noch consistenter wird. Sie führt den Namen Silberglättsalbe [Unguentum lithargyri] man legt sie, auf Charpie oder Leinzwand gestrichen, auf die Frostgeschwüre.

S. 110.

Gebratene Borsdorferapfel, die man von der Schaale und dem Kriebs befreiet, wers den mit gleichen Theilen Eidotter, Leinsasmendl und Bleiextract [Acetum plumbicum] wohl unter einander gerührt, Abends vor Schlasfengehen auf die Frostbeulen gebunden, und des Morgens wieder abgenommen.

6. 111.

Ferner ein Cataplasma von Zwiebeln, die man zuvor in Usche gebraten, mit gebrate= nen Winterapfeln, gebratenen Weißrüben und gebratenem Kurbis, zusammengeknetet und auf die oben beschriebene Weise angewendet.

S. 112.

Kürbisbrei mit zerschmolzenem Bocks = talg oder Rindstalg zu einer Salbe ange= rührt, wird ebenfalls auf Leinwandstreifen oder ein altes Tuch dick aufgetragen und Abends vor Schlafengehen auf die erfrornen Glieder gelegt.

J. 113.

Frischer Hauslauch [Sedum acre], der auf alten Mauern, auf Thurmen und Ruinen, auf sonnigen Anhöhen und sandigen Ackerran= dern in Menge wächst, wird in einem steinernen Mörser zerstampst, der gewonnene scharfe Saft durch ein Tuch gepreßt, und mit gleichen Thei= len Leinsaamen bl und faulen Aepfeln zu einem Brei angerührt, hierauf gleich den vori= gen Mitteln in Anwendung gebracht.

S. 114.

Gefrorne weiße Rüben zerschneide man in Scheiben, brate sie in der Röhre eines heißen Stubenofens, und lege sie so heiß, als es sich ertragen läßt, auf die vom Froste de= struirten Gliederstellen. Nach Verfließung einer halben Stunde nimmt man die kalt gewordenen Rübenscheiben ab, und erneuert sie durch frische; mit welchem Experimente mehrere Stunden lang fortgefahren wird.

S. 115.

Eine dicke saftreiche Weißrübe wird zum Theile ausgehöhlt, die gemachte Deffnung mit Rüchensalz angefüllt, und hierauf die Rübe an einen kühlen feuchten Ort, in den Keller oder ein Gewölbe, gelegt. Sobald das Salz gänzlich zerflossen ist, werden die erfrornen Stellen, am zweckmäßigsten des Morgens und Abends, mit dieser Salzrübenlake gewaschen, oder Linnenlappen damit angeseuchtet und aufgelegt.

Stallig. 116. Para desilitament mass

Drei Loth geschabte frische weiße Rüben werden mit Weinessig, Salmiak [Sal ammoniacum] und gepülverter spanischer Seife [Sapo hispanicus], von jedem zu einem Lothe, recht genau vereinigt und als Sataplasma auf die Frostbeulen gelegt.

S. 117.

Frisch ausgepreßter Saft von Weißrüben, etwa vier Loth, wird mit zwei Loth ganz frisch= bereiteter Butter und ebensoviel frischgepreßtem Leinsaamendl über gelindem Kohlenfeuer so lange gekocht, bis der größere Theil der Wäß=rigkeit verdampft ist, und die Mischung sich zu einer Salbe vereinigt hat. Mit dieser Salbe

bestreicht man, Abends vor bem Zubettgehen, auf die wiederholt beschriebene Weise, die er= frornen Glieder, und wickelt diese in Tucher ein.

g. 118.

Dier Loth auf einem Reibeisen klein ge=
schabte Mohrrüben oder Gelbmöhren wer=
ben mit zwei Eidottern und zwei Quentchen
fein gepülverterrother Myrrhe [Myrrharubra]
wohl durch einander gerührt, und auf obige Ma=
nier in Gebrauch gezogen.

S. 119.

Daß man den frischen warmen Koth meh=
rerer Hausthiere, als schmerzstillendes Sataplasma,
auch bei den Frostbeulen nicht sonder günstigen
Erfolg angewendet, zeige ich hier nur historisch
an: damit ich nicht den Vorwurf auf mich lade,
den Paulin i geplündert zu haben. Indessen
es gehört zu den Annalen der Wiederbelebung
Erfrorner, daß man diese in warmen Pferde=
dünger begräbt. Und wer kennt nicht das be=
rühmte Eau des mille sleurs?

S. 120.

Wenn die Frostbeulen aufbrechen und eistern, empsiehlt man das Palmol oder Ricis nus dl [Oleum ricini] fleißig einzureiben; ein Mittel, das sich auch bei aufgesprungenen Hänsten wohlthätig erweiset. Eben so zweckmäßig sind aber auch mehrere andere fette Dele, nas

mentlich bas Mohndt [Oleum papaveris], Nußbi [Oleum juglandis], Mandeldt [Oleum amygdalarum], Leinsaamendt [Oleum lini], Buchenkerndt [Oleum fagi], Dlivendt [Oleum olivarum], Fliederkerndt [Oleum sinapis], sambuci], Senfsamendt [Oleum sinapis], sowie endlich das Bilsensaamendt und Bilssenkrautdt [Oleum hyoseyami] und das Kampherdt [Oleum camphoræ].

S. 121.

Ein in frühern Jahrzehenden hoch gepriczsenes Mittel, eben so wohl gegen den Biß schädlicher Insecten, als gegen Verbrennungen und Erfrierungen, ist das früher in den Apoztheken vorräthig gehaltene Scorpion dl [Oleum scorpionum] und nächst diesem das Spinznendl [Oleum aranearum]. Man sammelt nämlich recht ansehnliche wohlgenährte Kreuzzspinnen, am zweckmäßigsten im September, wo sie am wohlbeleibtesten und kräftigsten sind, und ertränkt dieselben in Olivendl. Letzteres Mittel ist vorzüglich in den Rheingegenden noch gegenwärtig berühmt gegen Frostschäden. Der Hauptessect ist doch wohl lediglich dem setten Del [J. 26.] zuzuschreiben.

S. 122.

In Lappland steckt man einen glübenden Gifenstab in die Mitte eines Rennthierka :

ses, laßt benselben eine Weile darin stecken, und zieht ihn dann vorsichtig wieder heraus. Mit dem aus der Deffnung fließenden Dele bestreicht man die erfrornen und aufgebrochenen Glieder. Die Frostgeschwüre heilen ganz vorstrefflich nach dem Gebrauche dieses einfachen Mittels. Auch setter Hollanderkase oder Schweizerkase, in dicke Scheiben zerschnitzten und diese auf dem Ofen heiß gemacht und aufgelegt, gewährt ebenfalls Milderung der Schmerzen.

S. 123.

Das Fett von mehreren Thieren steht ebenfalls feit undenklichen Zeiten in dem Rufe, baß Einreibungen bavon ben Schmerz entzun= beter Frostbeulen ungemein lindern. Der Arg= neischatz ber Hausmittel nennt vorzugsweise bas Ganfefett, Safenfett, Sundefett und Fuchsfett, wozu auch noch bas Schinkenfett kommt. Im ganzen ruffischen Reiche und in Pohlen, wie nicht minder in Persien, find die= felben thierischen Fette, zu gedachtem Behufe, in allgemeinem Gebrauche; es reihet sich bort an die eben genannten noch bas Fett ber Ba= ren und Murmelthiere, welche lettere gu hunderttaufenden in den affatischen Steppen hausen. In Lappland und Gronland benutt man haufig bas Rennthierfett. Dur muß

das Fett jederzeit frisch ausgeschmolzen und nicht etwa veraltet oder ranzicht senn. Man bestreicht am zweckmäßigsten die inwendige Seite eines ledernen Handschuhes mit dem Fette, und zieht diesen Abends vor Schlafen= gehen an.

Die Kamtschadalen und Tungusen bedienen sich des Seeh und 8 = und Wallfischthrans, theils als Vorbauungmittel gegen Erfrierungen, indem sie sich damit den ganzen Körper tüchtig ein= salben; theils nach wirklichem Erfrieren der Gliez der, als Heilmittel. In Schweden und Nor= wegen ist dagegen der Heringsthran, wel= cher in den Heringstonnen oben auf der Salz= lake schwimmt, als Frostsalbe in gewöhnlichstem Gebrauche.

J. 125.

Man nehme die Milch aus zwei großen Vollheringen mit dem Salze, hacke dieselbe mit dem Wiegemesser sein, menge anderthalb bis zwei Loth Butter darunter, schmore beides einige Minuten über gelindem Kohlenseuer und presse dann die noch flüssige Fettigkeit durch ein Tuch. Mit der hierdurch gewonnenen Salbe bestreicht man ein Stück weiches Leder, und legt dieses auf die erfrornen Glieder. Dieses Mittel hat sich vorzüglich wirksam bewiesen,

wenn die Frostbeulen bei Veranderung des Wet= ters anfangen, empfindlich zu jucken und zu schmerzen.

S. 126.

Pulverte und durchgesiebte Linsen, mit Ganseschmalz oder Hasensett zu einer Salbe
vereinigt, werden ebenfalls als Frostsalbe gepriesen. Das Verhältniß ist: von ersteren ein Theil,
von letzterem zwei Theile. Man bestreicht, kurz
vor Schlasengehen, die erfrornen Hände oder
Füße dick damit, zieht Handschuhe an, oder umwickelt letztere mit einem Lederlappen, damit
das Bett nicht verunreinigt werde. Rathsam
ist es, die Salbe nie vorräthig zu bereiten, sonbern bei sedesmaligem Gebrauche das erforderliche Quantum Linsenpulver mit dem Fette zu
mengen.

G. 127.

In Persien pulvert man die aussere grune Schaale der Wassermelone oder Arbuse [Cucurdita Citrullus], desgleichen der gemeinen Gurke, mengt das Pulver zu gleichen Theilen mit Gerstenmehle zusammen, und reibt dies ses Gemenge mit ungesalzener Butter zu eis ner Salbe an. Die Amvendung ist die obige.

S. 128.

Ein Stud Sped, von einem Biertel=

pfunde, wird in einem tiefen Tiegel ausgebra= ten und bie Griefen ausgeschieden. Sierauf wirft man, nachft vier loth ungefalzener But= ter und zwei Loth Jungfernwachs Cera alba], eine große Sandvoll flein gehactte fri= fche Schaafgarbe [Herba millefolii] binein und bratet alles scharf jufammen, bis die Daffe ein wenig gebraunt erscheint und bie Schaaf= garbe zwischen ben Fingern fich zu Pulver rei= ben lagt. Jest wird ber Tiegel vom Fener abgenommen, und bas Fett durch ein farkes Linnentuch gepreßt, fo bag bie Schaafgarbe gurud= bleibt. Dan belegt Abends vor Schlafengeben jeben Finger befonders mit einem Stud Leinwand, worauf die Galbe gestrichen ift, lagt die= felbe die Racht und ben Tag über liegen, und fehr oft verschwinden innerhalb brei Tagen bie Froftbeulen.

S. 129.

Hirschtalg [Sevum cervinum] und bas statt seiner häusig substituirte Hammeltalg [Sevum ovillum] haben sich ebenfalls in vielen Fällen gegen erfrorne Glieder wirksam bewies sen. Wenn selbiges zu leichtslüssig ist, kann man zwei oder drei Theile Talg mit einem Theile weißem Wachse über gelindem Feuer zusammenschmelzen.

simbe, upied in cine. 061 c. Di cel anegebras

So empfiehlt man ferner zwei Theile Hirschtalg ober Schöpsinselt mit einem Theile Lorbeerdt [Oleum laurinum], oder nach Belieben gleiche Theile Hirschtalg, Lorbeerdt und Jung fernwachs [Cera alba] zusammensgeschmolzen, und, auf Leinwand oder Charpie gestrichen, Abends aufgelegt. Auch eine Salbe aus gleichen Theilen Hirschtalg, gemeinem Terpentin [Terebinthina communis] und Lorbeerdt.

Sbung odn and & Sa 131.

Pinnentuch acoxchi.

Stånde, wird aus zwei Loth Hirschtalg, einem Lothe Jungfernwachs und eben so viel venetianischem Terpentin [Terebinthina veneta], einem halben Lothe Wallrath [Cetaceum] und einer gleichen Quantität Maus delöl [Oleum amygdalarum] in einer Büchse auf dem heißen Stubenosen zusammen geschmolzen und zulest zehn Tropsen Gewürznelsten bl. [Oleum caryophyllorum] und dreissig Tropsen Bergamottöl [Oleum bergamottæ] dazu getröpsett. Mit dieser Salbe werden die Frostbeulen täglich einigemal bestrichen.

mania dim glad of 132. ord. roda ham mon

Wasser ausgekocht, und das nach dem Erkalten

oben auf der Brühe schwimmende Fett, gleich andern hier beschriebenen Salben, verbraucht. Weniger empsehlbar ist das bei Kaltschlächtern zu bekommende Klauenfett, aus Roßhusen gezogen, weil dieses nicht selten alt und ranzicht ist, sondern sehr leicht auch von kranken an Seuchen verstorbenen Pferden entnommen seyn kann.

g. 133.

Diele bedienen sich der gewöhnlichen Rosfenpommade [Unguentum rosatum] aus vier Theilen Schweinefett, einem Theile Jungfernswachs und eben so viel Rosenwasser zusammensgesetzt. Sie dient vorzüglich, die Haut vor dem nachtheiligen Eindrucke des Frostes zu sichern [J. 34.] und qualificirt sich daher vorzugsweise zum Bestreichen des Gesichts bei Winterreisen.

Silver Sundandening S. 134. Whented

Auch die Mundpommade oder Lippenspommade [Ceratum labiale] gewährt bei schmerszenden Frostbeulen Linderung. Man erhält diesselbe, wenn man zwei Loth ganz frische ungesfalzene Butter mit einem Lothe gelbem Wach se [Ceraflava] in einer Porzellainbüchse auf dem Studenosen zerschmilzt und zulest zwei Tropsen Nelkendl und vier Tropsen Bergamottol hinzutröpselt.

J. 135.

Auch der Wallrath [Cetaceum] gehört in die Reihen der Mittel, bei denen der Preß= hafte gegen Frostleiden Linderung seiner Schmer= zen suchte und fand. An und für sich ist diese fettige Substanz zu spröde, und daher nicht wohl applikabel. Daher lasse man in einer Obertasse gleiche Theile Wallrath und Man= delöl auf dem Ofen zerfließen, und bediene sich dieses Sälbchens gleich den übrigen.

Eine andere Composition bestehet aus zwei Theilen Wallrath, einem Theile Jung fernswachs und drei Theilen Mandelol. Noch eine andere aus einem Theile Wallrath, zwei Theilen Cacaobutter [Oleum cacao] und vier Loth Mandelol. Beide auf oben bes schriebene Weise bereitet und angewendet.

§. 136.

Eine besonders gegen aufgebrochene Frostbeulen sehr empfohlne Salbe, dem vormals
in hohem Ruse gestandenen Locatellibalsam
[Balsamus Locatelli] ähnlich, wird auf nach=
folgende Manier präparirt. Man läßt zwei
Loth weißes Wachs, drei Loth venetiani=
schen Terpentin und acht Loth Proven=
cerdl in einer Porzellanschaale in der Ofen=
röhre zersließen. Ist dies geschehen, so thut
man ein Quentchen peruvianischen Bal=

fam [Balsamum peruvianum] und ein Viertel=
pfund rothen Franzwein, am liebsten Pon=
takwein, hinzu und läßt die Masse, unter im=
merwährendem Umrühren, eine gute Viertel=
stunde kochen, so daß ohngefähr die Hälfte des
Weins langsam verdunstet. Vom Feuer abge=
nonmen, nuß die Salbe ohnaushörlich mittels
eines kleinen Spatels durch einander agitirt
werden, dis sie gänzlich erkaltet ist. Die ge=
wonnene, lockere, angenehm dustende Salbe
wird auf Charpie gestrichen, und aufgelegt.

§. 137.

Ginen febr ausgebreiteten Ruf bat fich in vielen haushaltungen, im Innern von Rug= land, eine ber eben beschriebenen abnliche Galbe erworben. Gie führt bort ben Mamen rothe Salbe [Krassnoi Mass], steht als hausmittel in ungemeinem Unfeben, und wird gang befon= bers bei Erfrierungen in Gebrauch gezogen. Ihre langwierige Zubereitung ift folgende. Gin halbes Loth fein gepulvertes rothes Sandel= hold [Lignum santali] wird mit zwolf Loth Medokwein und zwei Loth Rofenwaffer, unter fleißigem Umschütteln, vierundzwanzig Stunden lang auf einen warmen Ort geftellt. Tages darauf lagt man zwei Loth weißes Bache, eben so viel venetianischen Ter= pentin und gehn Loth Provencerol über ge=

lindem Feuer zerschmelzen, gießt die oben erswähnte lauwarme Flüssigkeit nach und nach dars unter, und kocht nun die Masse, unter fleißisgem Umrühren, wenigstens eine halbe Stunde lang, damit ein Theil der wässerigen Bestandtheile in Dunstgestalt entweiche. Zulest wird ein Quentchen Kampher [Camphora], mit eisnigen Tropfen Brennspiritus zerrieben, hinzugethan, die Masse vorher vom Feuer abgehosben, und bis zum Erkalten ununterbrochen durch einander gerührt.

J. 138.

In öffentlichen Blåttern wurde vor mehrezen Jahrzehenden folgende Salbe angepriesen. Man reibt ein Quentchen Kampher mit einizgen Tropsen Weingeist zu Pulver, mengt hierunter ein Quentchen Bleizucker [Saccharum saturni] und drei Quentchen krystallizsirtes Spangrun oder Grünspan [Aerugo crystallina]. Dieses Pulver wird mit eiznem Lothe Steinol [Petroleum] und sechs Loth Schweinefett in einem Töpschen über gelindem Kohlenseuer zusammen fünf Minuten gekocht, das Töpschen sodann vom Feuer entzernt, und mittels eines Spatels so lange durch einander gerührt, dis die Salbe steif geworden.

g. 139.

Es giebt Perfonen mit einer gang eigenen empfindlichen Saut, welche schlechterbings fein thierisches Fett vertragt. Golden ift bie Ca= caobutter [Oleum cacao] zu empfehlen. Man bekommt biefelbe in jeber Officin. Mur fehe man barauf, bag biefelbe frisch und gut berei= tet, weiß und nicht gegilbt, von reinem Fettge= schmack und nicht ranzicht fen. Es werden gleiche Theile Cacaobutter und Mandelol ober anderthalb bis zwei Theile von letterem, in einer Porcellainschaale auf bem heißen Stu= benofen, ober über einer Spirituslampe, ger= schmolzen. Traufelt man noch etwas Bleief= fig [Acetum plumbicum] hinzu, fo erhalt man, unter ftetem Umruhren, bis zum Erkalten, ein fühlendes lockeres Salbchen, ber Goulards: salbe [G. 107.7 åhnelnd.

S. 140.

Ein ausserst zartes Salbchen, was selbst die empfindlichste Haut verträgt und sich ganz vorzüglich zum Einreiben des Gesichts bei Winzterreisen [S. 34.] eignet, erhält man durch das Zusammenschmelzen von einem halben Lothe Wallrath, einem Lothe Cacaobutter und zwei Loth Mandeldl, welches Alles in einer Obertasse zerlassen wird, worauf man drei Troppen Schirasser Rosendl [Oleum rosarum]

und ein Loth vom feinsten Drangenbluthen= wasser [Aqua naphæ] nach und nach darun= ter rührt, und damit fortfährt, bis die Salbe erstarrt ist.

S. 141.

Wachsol [Oleum ceræ] und Eierdl [Oleum ovorum] waren seit undenklichen Zeizten gegen Frostschäden in arzueilichem Rufe. Man bestreicht mit dem einen oder dem andern wiederholt des Tages die erfrornen Glieder, und läßt das Del am heißen Stubenosen, oder über gelindem Kohlenseuer, gehörig einziehen.

S. 142.

Ein Loth Copaivabalsam [Balsamum copaivæ] wird mit zwei Eidottern in einem steinernen Mörser mittels der Reibekeule wohl durch einander gerieben, bis sich daraus eine völzlig gleichartige Masse gebildet hat. Mit dieser bestreicht man die erfrornen Glieder. Dieses Mittel ist sehr alt.

g. 143.

Eben so reibt man zwei Loth venetianisschen Terpentin [Terebinthina veneta] und ein Quentchen peruvianischen Balsam [Balsamum peruvianum] mit zwei Eidottern auf die eben beschriebene Weise zusammen, bis sich die Harzstoffe mit dem Eigelb genau verseinigt haben. Die Anwendung geschieht wie oben.

S. 144.

Ferner empsiehlt man eine Salbe, aus gleischen Theilen Terpentin [Terebinthina communis], Eidotter, Jung fernhonig und Alsthäsalbe [Unguentum althææ] bestehend, welsche Ingredienzen wohl mit einander verbunden werden: indem man zuerst den Terpentin mit dem Eigelb vereinigt, sodann den Honig darunster arbeitet, zuletzt endlich die Althäsalbe hinein reibt.

S. 145.

Eine seit länger, als einem halben Jahrs hunderte, im Gebrauche befindliche Frostsalbe wird durch das Zusammenschmelzen von vier Loth Lord eer dl [Oleum laurinum], einem Lothe gemeinem Terpentin [Terebinthina communis] und zwei Loth Honig erhalten. Man macht zuerst den Terpentin über ganz gelindem Kohlenfeuer flüssig, thut hierauf das Lordeerdl dazu, und rührt zuletzt den Honig darunter.

S. 146.

Gbenfalls eine der alleraltesten Salben gez gen erfrorene Glieder wird aus nachfolgenden vier Ingredienzen bereitet. Ein Loth Terpenz tin wird in einem steinernen Mörser mit einem großen Eidotter wohl unter einander gerieben. Nach und nach agitirt man zwei Loth frisch ausz gepreßtes Leinsamen dl darunter, und zuletzt ein halbes Loth zu feinem Staube geriebenen Alaun.

S. 147.

Eine ebenfalls schon sehr lange bekannte Frostsalbe bestehet aus vier Loth Hammeltalg [Sevum ovillum], zwei Loth gelbem Wach se [Cera flava], eben so viel gemeinem Terpenstin [Terebinthina communis], einem Lothe weissem Tannenharze [Resina pini] und einer gleischen Quantität Olivenöl; welche Ingrediensen bei gelindem Kohlenfeuer in einem Töpschen zusammengeschmolzen werden.

S. 148.

Enblich erhält man noch eine Salbe auß einem Viertelpfunde Speck, anderthalb Loth Olivenol, eben so viel gelbem Wachse und einem Lothe schwarzem Pech [Pix nigra], welches Alles man, bei gelindem Feuer, unter fleißigem Umrühren, zusammenschmelzt und die flüssige Salbe durch ein Tuch preßt. Von dieser Salbe wird Morgens und Abends, einer Wallnuß groß, in die Frostbeule am Feuer eingerieben.

S. 149.

Vorzüglich heilsam bei schon aufgebroche= nen eiternden Frostbeulen zeigt sich der peru= vianische Balsam [Balsamum peruvianum], ein bekanntes und erprobtes Wundmittel, be= sonders bei veralteten Geschwüren, welches auch bereits in mehreren Zusammensetzungen vorliez gender Blätter aufgeführt worden ist. Man bez streicht die Frostbeulen einigemale des Tages damit. Sollte derselbe vielleicht Brennen in den Bunden verursachen, dann kann man ihn mit zwei oder drei Theilen Schweinefett zussammenreiben, oder mit dem oben [5. 139.] beschriebenen Sälbchen zusammenmischen.

g. 150.

So råth man, sechs Loth weiße, ganz sein geschabte, gewöhnliche Wasch seife, vier Loth Schmelzbutter und zwei Loth Küchen salz, mit einem Viertelquart frisch gemolkener setter Kuhmilch, über gelindem Kohlenseuer so lange, unter stetem Umrühren, zu kochen, bis sich die Ingredienzen zur Consistenz einer Salbe vereiznigt haben. Diese Salbe wird, so warm als nur möglich, auf ein Stück Leinwand gestrichen und auf das schmerzhafte Glied gelegt. Sozbald sie erkaltet, sofort muß sie auch durch frissche warme erneuert, und ohne Unterbrechung den ganzen Tag mit Umschlägen sortgesahren werden.

g. 151.

Man mische ein Loth Steindl [Petroleum], ein halbes Quentchen Pfeffermunzel [Oleum menthæ piperitæ] und zwei Quentchen Lauba= num [Laudanum liquidum] in einem Glasz chen zusammen, und schüttele Alles wohl durch einander. Diese Mischung nun rührt man nach und nach, in kleinen Portionen, unter drei bis vier Loth Schweinefett. Einigemal des Tages werden die erfrornen Körpertheile mit dieser Salbe eingerieben, und unmittelbar darz nach ein Leinwandlappen aufgebunden.

G. 152.

Gleiche Theile Terpentindl und Ca= carbutter geben ebenfalls eine Salbe, die ihren Zweck, als Frostheilmittel, nicht versehlt. Zu dem Ende schmilzt man die Cacarbutter, oder statt ihrer recht festes schneeweißes Hirsch= talg, in einer Obertasse, auf dem heißen Stu= benofen, nimmt dasselbe, sobald es slussig ge= worden, aus der Wärme weg, gießt das Ter= pentindl hinzu, und läßt die Salbe unter fort= währendem Umrühren erkalten.

g. 153.

Ein Loth zu einem zarten Pulver geriebes ner Borax [Borax veneta] wird mit vier Loth Rosenpommade [Unguentum rosatum] genau zusammengerieben, und diese Salbe vor Schlazfengehen in die schmerzhaften Frostbeulen sanft eingerieben.

S. 154.

Desgleichen wird ein halbes Loth fein ge= pulverter Alaun [Alumen crudum] mit brei Loth Rosenpommade [Unguentum rosatum] gehörig zusammengemischt, auf Charpie gestri= chen und auf eiternde Froststellen gelegt.

J. 155.

Ferner werden ein Loth zart gepülverter Alaun, ein Quentchen Kampher, den man mit einigen Tropfen Brennspiritus zu Pulver reibt, und vier Loth Rosenpommade, wohl unter einander gemischt, und Morgens und Abends die Frostbeulen mit dieser Salbe verbunden.

J. 156.

So wird ein Quentchen achte Smalte, blaue Starke, oder Waschblau [Smaltum] mit drei Quentchen Rosenpommade ganz genau vermischt, die Frostbeulen Abends vor Schlafengehen mit dieser Salbe dick bestrichen und hierauf mit weichem Leder bedeckt.

S. 157.

Eben so werden zwei Quentchen Zinkblusmen [Zincum oxydatum], ein halbes Quentschen sein gepülverter Safran [Crocus orientalis] und zwei Loth Rosenpommade, genau unter einander gerieben, auf ein Stück altes handschuhleder gestrichen und früh Morgens oder Abends auf die Frostbeule gelegt.

J. 158.

Eine schmerzlindernde Frostfalbe bereitet man aus zwei Loth frisch ausgelassenem Schwei=

nefett, unter welches in kleinen Portionen zwei Quentchen Laudanum [Laudanum liquidum] eingetropfelt und genau damit vereinigt werden. S. 159.

Borzüglich wirksam bei eiternden Frostbeulen der Fußballen und Zehen erweiset sich das
braune Zugpflaster oder das braune Diachylonpflaster, [Emplastrum lithargyri gummosum] auf ein rundes Stück starkes Handschuhleder messerrückendick aufgestrichen, und dieses immerwährend getragen, wenigstens den
Tag über. Der öfters sehr empfindliche Schmerz
entweicht in manchen Fällen wunderbar, binnen
kurzer Zeit, die Eiterung wird beschleunigt und
die dicke lamellenartig sich trennende Oberhaut
allmählich abgestoßen.

§. 160.

Gute Dienste leisteten ferner das sogenannte gelbe Zugpflaster oder der Gelbzug [Emplastrum citrinum], das Safranpflaster [Emplastrum oxycroceum], das Ammoniakpflaster [Emplastrum ammoniaci] und das Mutsterharzpflaster [Emplastrum galbani], indem sie insgesamt mehr oder weniger den Schmerzbeschwichtigen.

S. 161.

Zuweilen werden die Frostbeulen in den heißen Sommertagen, durch den Einfluß der

Connenhite, beinahe eben fo empfindlich und schmerzhaft, als beim Gintritte bes Winterfro= stes. Bu empfehlen find bann, als fuhlend und schmerzlindernd, bas Bleiweißpflafter [Emplastrum cerussæ], bas Gilberglåttpfla= fter ober Diachnlonpflafter [Emplastrum lithargyri], bas Ballrathpflafter [Emplastrum cetaceum], bas Geifenpflafter [Emplastrum saponatum]. In bem gangen ruffi= fchen Reiche fteht bas fogenannte Schiffhau= fenepflafter [Emplastrum Schiffhausianum] in einem ungemeinen wohlverdienten Rufe, vor= züglich Drufengeschwülfte zertheilend, u. f. w. Doch bedient man sich feiner auch bei Frostbeu-Man fann baffelbe ungefahr nachbilben, wenn man zwei Loth Geifenpflafter in ei= ner Dbertaffe auf bem heißen Stubenofen ger= fliegen lagr, und fobann zwanzig Gran fein zerriebenen Rampher und 10 Gran gepulver= tes Biebergeil [Castoreum] barunter agitirt. S. 162.

Ein sehr wohlthuendes Pflaster, welches ebenfalls alle Empfehlung verdient, wird aus zwei Loth Braunzugpflaster, einem Quentzchen peruvianischen Balsam und einem halben Quentchen Kampher bereitet: indem man ersteres in einer Obertasse auf dem Ofen zersließen läßt, nachgehend den Balsam und

zuletzt den mittels einiger Tropfen Brennspiri= tus in einem kleinen Serpentinmorfer zu Pul= ver geriebenen Kampher sorgfältigst darunter mischt.

J. 163.

Andern erwies sich das Braunzugpflassster, mit fein gepülvertem Alaun versetzt, auf Leinwand oder Leder gestrichen und auf die schmerzende Frostbeule gelegt, wirksam. Das Verhältniß ist: ein Quentchen Alaun unter ein Loth Pflaster.

S. 164.

Wenn die Schmerzen sehr heftig sind, ist von dem Bilsenkrautpflaster [Emplastrum hyoscyami], ingleichen von dem Mohnsaftpflaster oder Opiumpflaster [Emplastrum opiatum] unsehlbare Linderung zu erwarten. Man streicht das eine, wie das andere, auf weiches Handsschuhleder, und trägt es den Tag über, nach Besinden auch des Nachts, auf der Frostbeule.

J. 165.

So wird auch folgende Composition gepriezsen. Man schmilzt zwei Loth Silberglättz pflaster, ein Quentchen peruvianischen Balsam und ein halbes Quentchen gepülverztes Opium oder Mohnsaft [Pulvis opii] auf die oben [S. 162] beschriebenene Weise zusammen.

S. 166.

Do die Froftbeulen in feltenen Fallen ci= nen bosartigen Character annehmen, blauroth und fehr empfindlich gegen jede Beruhrung mer= ben; bann lindern einige am Rande der Froft= beule applicirte Blutegel ben entzundlichen Buftand und die Schmerzen beinahe augenblick= Nur muß man bie Blutung mehrere lich. Stunden burch bas Baben mit warmen Baffer unterhalten, auch ja vermeiben, daß man bie Egel nicht auf die leibende Stelle felbst fete. Un erfrornen Rorpertheilen, welche eine großere Dberflache barbieten, z. B. ben Wangen, bem Sanbrucken, ben Ferfen, u. a. m. fann man ge= radezu Schropffopfe anfegen, ober die Stelle fearificiren: welche Proceduren jedoch nie von Laien unternommen werden burfen, sondern lediglich vor bas Forum eines unterrichteten Wundarztes gehoren.

Es verstehet sich von selbst, daß in solchem Zustande keine erhisenden Spirituosen oder Dlitaten adhibirt werden durfen, weil dergleischen Droguen die Entzündung steigern. Im Gegentheile sind alsdann Fettigkeiten in Gebrauch zu ziehen, um die Reizbarkeit und Empsindlichkeit zu mindern.

g. 167.

Nimmt die Bösartigkeit der Frostgeschwüre zu, brechen diese auf, und erzeugt sich eine schlechte

wässerichte Eiterjauche, dann ist eine Salbe aus einem Quentchen äusserst subtil gepülverten rozthen Quecksilberkalk [Mercurius præcipitatus ruber] unter zwei Loth Rosenpommade gerieben, sehr an seiner Stelle. Man streicht das Sälbchen auf Charpie, und verbindet daz mit Morgens und Abends die eiternden Stellen. Auch hier wird erinnert, daß Geschwüre solcher Art durchaus unter der Leitung eines erfahrnen Wundarztes behandelt werden mussen.

J. 168.

In Fallen, wo schwammige Auswüchse [S. 12.] oder sogenanntes wildes Fleisch sich erzeugen, muß dieses mit fein gepülvertem Ca=narienzucker oder mit gebranntem Alaun [Alumen ustum] bestreuet und weggezehrt werden.

S. 169.

Bei wirklichem Brande kocht man vier Loth gute Chinarinde [Cortex chinæ] mit einem Pfunde Wasser bis zum Drittheile ein, seihet die erhaltene Brühe durch ein grobes Linnentuch, und gießt sodann ein Loth Bleiese sig [Acetum plumbicum], vier Loth Myrrhenzessenz [Tinctura myrrhæ] und eben so viel Rosenhonig [Mel rosatum] darunter. Mit diesem Gemisch seuchtet man ein Bündel Charpie an, legt dieses auf das Geschwür, und erneuert den Verband alle zwei Stunden.

S. 170.

Auftatt ber theuren Chinarinbe fann man nach Belieben verschiebene von ihren Gura rogaten ober Substituten in Gebrauch gieben. Dergleichen find namentlich bie Gichenrinde [Cortex quercus], Weibenrinde [Cortex salicis], Ulmenrinbe [Cortex ulmi], Fauls baumrinde [Cortex frangulæ], Roffafta= nienrinde [Cortex hippocastani], Efchen= rinbe [Cortex fraxini], bie Granaten fchaa= ten [Cortex granati], die Delfenmurgel [Radix caryophyllatæ], Tormentillwurgel [Radix tormentillæ], Ralmuswurzel [Radix calami], Natterwurgel [Radix bistortæ], bie Gallapfet [Gallæ turcicæ] Feld famillen [Flores chamomillæ], Rofenblåtter [Flores rosarum] u. a. m.

Gebrudt bei C. Feifter.

In demselben Verlage sind er

7te Auflage von Reichard's Passagier auf der Reise in Teutschland, der Schweitz, nach Venedig, Amsterdam, Paris und Petersburg. Mit besonderer Berücksichtigung der vorzüglichsten Badeörter, der Reise nach dem Harz und Riesengebirge, der Donau- und Rheinfahrt. Ein Reisehandbuch für Jedermann, ganz umgearb., bericht. und verm. von Dr. F. W. Streit, K. P. Maj. a. D., Mitgl. d. K. Akademie der Wissenschaften etc. Nebst einer neuen Postkarte. 2 Bde., 712 Seiten 8. sauber geb. 3½ Thlr.

Praktisches Hand= und Hulfsbuch zur Abfassung der im Geschäftsleben am häusigsten vorkommenden schriftl. Auffähe, als: Contracte, Verträge und einseitige Willenserklärungen aller Art, so wie Gesuche, Anzeigen, Berichte ze. in Testam ents=, Erbschafts= Vor=
mundschafts= u. Hypotheken= Sachen; in Verbindung mit den darauf Bezug habenden geseh=
lichen Vorschriften und einem Auszuge aus dem Stempelgesehe. Herausgegeb. v. J. A. Steins=
dorff, pens. Kamm.=Ger. Registr. & Thlr.

Briefsteller für den Selbstunterricht, sowohl in der Rechtschreibung als im Briefstyl. Mit eiz ner sorgfältigen Auswahl von Musterbriefen jeder Gattung, von Eingaben an Behörden, von Formusaren zu Wechseln, Anweisungen Schuldverschreibungen, Verträgen, Vollmachten, Frachtbriefen, Zeugsnissen und ähnlichen Geschäftsaufsähen; einer Uesbersicht der üblichsten Titulaturen, so wie der nöthigen Nachrichten vom Postwesen, und einem erklärensden Verzeichnis der im Handel und im Rechtssache vorsommenden Wörter und fremdartigen Ausdrücke im Geschäftsleben. 8. 3 Thlr.

Anckdoten und Characterzüge aus dem Leben Friedrich des Großen. Bollständige Samm= lung, nen durchgesehen und geordnet. In drei Banden, 1137 S. 8. m. d. Bildniß Fr. d. Gr. Geh. 3 Thlr.

