Die chronische Lungenschwindsucht und ihre Aussichten auf Heilung an Curorten: Studien und Ansichten für Aerzte und Nicht-Aerzte / von L. Rohden.

#### **Contributors**

Rohden, L. 1838-1887. Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library

### **Publication/Creation**

Elberfeld: Bädeker, 1867.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/fkk4uetx

#### License and attribution

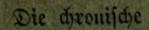
This material has been provided by This material has been provided by the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University. where the originals 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



## Tungenschwindsucht

und ihre

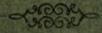
Aussichten auf Heilung an Curorten.

Sindien und Ansichten für Aerzte und Nicht-Aerzte

non

Dr. T. Hohden,

Non ego yeturum, neque assecla novorum; si quid veri invenio, diligo. Seneca.



### Elberfeld.

Druct und Berlag ber Babeter'schen Buche u. Kunsthandlung (A. Martini & Grüttesten.)

\_1867.

## YÁLE MEDICÁL LIBRÁRY



HISTORICÁL LIBRÁRY

COLLECTION OF

airoes C. Klus

Die

chronische Tungenschwindsucht.

dronische Tungenschwindsucht.

### Die dronische

# Tungenschwindsucht

und ihre

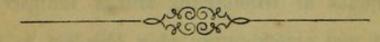
## Aussichten auf Heilung an Curorten.

Studien und Ansichten für Aerzte und Nicht=Aerzte

bon

Dr. T. Rohden, Babe-Argt in Lippfpringe.

> Non ego veterum, neque assecla novorum; si quid veri invenio, diligo. Seneca.



### Elberfeld.

Drud und Berlag der Babeter'ichen Buch: und Runfthandlung (A. Martini & Gruttefien.)

1867.

# Lungenschmindsucht

andi dan

Aussichten auf Heilung an Eurorten.

Sindien und Auftdellen Für Aerzte und Richt-Aerzte

HOU

Dr. I. Nohden,

Non ego veterom heque sascela herorum; si quid veri invinio, diffigo.

Drud und Berlog ber Babeler'ichen Buch: und Lunfthandlung (A. Martini & Grütteffen.)

1867.

## Vorbemerkung.

habe, dem Rranten in rubiger Weise einen gewährenden Unter-

Aushidien ber Mranten nufe bas riching - Mag purud uführen

Die vorliegende Schrift ist aus Notizen entstanden, die ich seit einigen Jahren von allen Seiten her gesammelt habe; es sprechen darin außer Autoren und mir vorurtheilsfreie Aerzte und Besucher der Eurorte. Die Notizen waren urssprünglich nur dazu bestimmt, mir selbst ein Urtheil zu bilden, welches die therapeutische Seite der mich seit einiger Zeit hauptsächlich beschäftigenden Lungentuberculose ergänzen sollte; seit dem Beginne meiner Wirksamkeit in Lippspringe fand ich aber, daß es vielleicht nicht unzweckmäßig sein dürste, die Bezgriffe der an Tuberculose Leidenden, welche Eurorte besuchen wollen, etwas zu klären. Grade Kranke mit chronischer Lungenztuberculose sind unbeschreiblich sanguinischen Ideen über die Wirksamkeit der ihnen berordneten Euren preisgegeben und täuschen sich leider Gottes in den meisten Fällen. Schon

deßhalb dürfte die Lektüre des Buches nicht nuglos sein, weil es in offener und rüchaltsloser Weise die Hoffnungen und Aussichten der Kranken auf das richtige Maß zurüczuführen bestrebt ist. Wie viele qualvolle Tage der Enttäuschung und — als natürliche Folge davon — der Hoffnungslosigkeit könnten dem Kranken, wie viele hochnothpeinliche Stunden, in denen der Kranke die Daumschrauben seiner Kreuz= und Querfragen ansett, könnten dem Arzte erspart werden, wenn es Sitte wäre, was ich bis jett immer als praktisch bewährt gefunden habe, dem Kranken in ruhiger Weise einen genügenden Unterricht über seinen Zustand zu geben und seine Hoffnungen auf ein richtiges Maß zurüczuschühren! Die Kranken in sachgemäßer Weise zu unterrichten, ist der eine Zweck, welchen ich bei Herausgabe des Buches im Sinne hatte.

Ein anderer Zweck war der, meinen Collegen einen Beistrag zur unbefangenen Bäderlehre zu liefern, mit nüchternem Auge die oft sehr im Nebelhaften schwankende Bedeutung der betreffenden Curorte zu untersuchen und klar zu stellen. Man wird auch beim Lesen des Abschnittes, der über Lippspringe handelt, eine Unparteilichkeit nicht vermissen, die meiner Meisnung nach der beste Weg ist, um Propaganda zu machen. Ich gestehe es nämlich ein, daß ich für Lippspringe Propaganda machen will. Wie jeder Autor den Leser zu seiner Ueberzeugung bekehren möchte, so versuche auch ich, denjenigen,

der mich aufmerksam liest, zu überzeugen, daß ich Recht habe, wenn ich behaupte, daß Lippspringe in der größten Anzahl der Fälle der wirksamste Curort für Lungentuberculose sei.

Man wird an das Buch, zu dessen Abfassung das Studium einer Menge von Schriften nöthig war, bei Berücksichti=
gung seiner Adresse nicht die Anforderung stellen, daß es sich
durch einen Citatenschwulst über die Quellen verantworte, denen
es seine Ideen, häusig auch seine Worte entnommen hat.
Wenn ein Autor hie und da ganze Sätze sindet, welche sei=
nem Gehirne entsprungen sind, so sei er überzeugt, daß es
mir nicht möglich war, passendere Worte für den betressenden
Gegenstand aussindig zu machen.

Ebenso möge man es gerechtsertigt sinden, daß ich mich nicht in der Einleitung auf der pathologischen Anatomie Unterscheidung von ächter chronischer Tuberculose, von scrophulöser und ulcerativer Pneumonie (Colberg) eingelassen habe. Für die Praxis sind dieselben bis jett noch nicht verwerthet worden, da es vorläusig nur wenigen Auserwählten möglich sein dürste, die klinischen Bilder dieser drei Formen auseinander zu halten. Und für die Auserwählten — Lehrer des Volks —, welche auf ihrer sonnigen Höhe von dem athemlosen Kennen mit Hindernissen des Praktikers hinter der vorwärtsstürmenden Wissenschaft her keine Ahnung haben, sind selbstverständlich diese Bogen nicht gedruckt.

Wer immer auch die kleine Schrift liest, möge er am Ende die Worte sagen, mit denen Montaigne die Vor=
rede zu seinen Essais beginnt: C'est icy ung livre de bonne soy! oder — wenn er kein Altsranzose ist — auf deutsch: Dies scheint doch ein Buch zu sein, das es ehrlich meint! —

Im März 1867.

# Der Verfasser.

mir nicht moglad was, vollendere Worte für den beirestenden Gregenstands aus unachen.
Gebenfo moge man volgerechtertigt sinden, daß ich inicht nicht in der Einfeltung auf der parhologischen Andren kand illinericherdung von achter chronischer Andreculose, von seroponischer und allerativer Pinermonie (Colbery) eingelassen habe. Für die Araris sind dessehmigen wie eigh noch nichtsverenthet worden, da es darfährig nar wennigen Anderranglich nichten der darfüre die klimischen Wilder dieservanfallen weglindnder zu vollten die für die Andrechten des Formen ausgeinander zu vollten aus ihrer innwigen vollten dem athenialen Menner mit

Eine sehr große Anzahl von Menschen ist "brustleidend", und von dieser Anzahl ist wieder der allergrößte Theil tuber=culös. Die Lungentuberculose macht fast ein Drittel aller chronischen Krankheiten aus und ein Fünstel aller Sterbefälle. Und wer, welches Alter stirbt am meisten an Lungentuberculose? Gerade daszenige, welches nach allen Gesehen der Natur das größte Recht auf das Leben hätte, welches Freude, wahre Freude am Leben hat, welches hauptsächlich dazu bestimmt ist, die Raçe sortzupflanzen, das Alter von 20—30 Jahren! Unter 100 Personen zwischen 20 und 30 Jahren, welche in Brüsselsterben, besinden sich 52 Schwindsüchtige. Welch schreckliche Krankheit!

"Seit Generationen ist die Phthise der Schimpf der Medizin," fängt Mac Cormak, einer der aufrichtigsten und eifrigsten Forscher im Gebiete dieser Krankheit, sein Buch an.
Man bildet sich ein, die Gesetze ihres Entstehens, ihres Daseins und dessen Symptome genau erforscht zu haben und
dennoch nimmt die Sterblichkeit daran nicht ab, dennoch stehen
noch immer die meisten Aerzte achselzuckend vor jedem Falle
von Lungentuberculose, dennoch ist sie noch immer eine Ursache
starrer Verzweissung. "Schwindsucht!" Die glücklichste Mutter
schaudert, wenn der Name genannt wird, wenn sie daran
denkt, daß irgend eins ihrer Kinder daran erkranken könnte.
Der ruhigste, kaltblütigste Mensch wird blaß, wenn ihm der

Gedanke kommt, daß er die Anlage dazu in sich verborgen trage, wenn er sich vorsagen muß, "dein Bater, deine Mutter, deine Geschwister sind an Schwindsucht gestorben, auch dich wird sie nicht verschonen."

Bas ift Lungenschwindsucht, Lungentuberculoje? Sie ift eine Krankheit, bedingt durch die Unwesenheit trankhafter Ablagerungen in Form von Anötchen verschiedener Größe in der Meistens sind diese Knötchen (Tuberkeln) auch noch Lunge. in andern Organen zugleich vertreten, fo in den Lungendrufen, der Rehle, der Leber und dem Gefrose. Sie find gewöhnlich mehr in einer Lunge ausgebreitet, als in der andern, und zwar vorzüglich im obern und hintern Theile des obern Lap= pens, oft in geringer Angahl, oft äußerst zahlreich und in der gangen Lunge vertreten. Je nach der größeren und geringeren Berbreitung diefer Ablagerungen ift die Erfrankung des gangen Rörpers heftiger oder minder heftig. Der greifbarfte Ausdruck des Grades der Erfrankung ift das begleitende Fieber, das mit einer Steigerung der Körperwärme, Beschleunigung bes Pulfes und den wieder damit zusammenhängenden Symp= tomen einhergeht. Bei jungen, bei erregbaren Leuten pflegt die Krankheit heftigere Symptome zu veranlaffen, als bei älteren, ruhigeren Patienten; ber Argt erklärt fich dies aus der größeren Reactionsfähigkeit der jungeren Organismen und läßt fich durch diese Berichiedenheit der Erscheinungsweise leiten bei der Auswahl der paffenden Mittel.

Um den Laien unter meinen Lesern das Wesen unserer Krankheit möglichst deutlich zu machen, beginne ich mit Klar= legung ihres Ursprunges. Es wird sich nicht vermeiden lassen, daß ich mich hie und da mit der Behandlung von Streitfragen beschäftige, welche dem Laien mehr oder weniger unverständlich sind; ich werde mich aber bemühen, möglichst auf dem Gebiete der allgemeinen Verständlichseit zu bleiben, da die Neuheit

einzelner dieser Fragen ihre wenigstens cursorische Behandlung dringend erfordert.

Die Lungentuberculose kann sich nach den Meinungen der bisherigen Autoren aus sich selbst entwickeln, d. h. in einem vollständig, normal gesunden Menschen entstehen, wenn derselbe sich schwächenden Schädlichkeiten irgend einer Art unterwirft, sie kann angeerbt werden. Die Ansteckungsfähigkeit der Tuber-culose wurde hingegen bis jett einfach geleugnet. Auch diese Art der Verbreitung ist jett ein unumstößliches Factum, welches vielleicht bestimmt ist, in der ganzen Lehre von der Lungen-tuberculose eine durchgreisende Revolution herbeizuführen.

Billemin in Paris impfte nämlich gegen das Ende des Jahres 1865 Thieren, Kaninchen, Tuberkeleiter ein und fand dann, wenn er nach Ablauf einiger Monate die Thiere tödtete, Tuberculose in denselben vorhanden. Er zieht daraus den hochwichtigen Schluß: Tuberculose ist eine giftige Krankheit, sie beruht auf einem impfbaren Stoffe\*) und ist im Systeme der Krankheiten der Sphilis und dem Roze an die Seite zu stellen.

Ich kann nicht umhin, für meinen Theil aus dieser Entdeckung einige Consequenzen zu ziehen, welche ich hier mittheile, weil die Kenntniß derselben für das Verständniß meiner

<sup>\*)</sup> Schon vor mehreren Jahren hat Professor Buhl dieselbe Ansicht ausgesprochen mit der wichtigen Consequenz, daß jedes Gewebe und jedes Ersudat (besonders pleuritische und peritonitische Ersudate) in einer gewissen Rückbildungsstufe Tuberkelsubstanz werden und sofort die Rolle derselben übernehmen (also weitere Ansteckung, auch entsernterer Organe, veranlassen), wenn davon ins Blut ausgesaugt wird. Prof. Bogel in Dorpat hat bei Nachahmungen der Villeminschen Versuche bei Pserden und Katen keine den Resultaten Villemins analoge gefunden, die seinigen schließen die des Franzosen aber keineswegs aus.

Ansichten betreffs Heilbarkeit und Heilung der Lungentuber= culose durchaus nothwendig ist:

Erstens: wie Sphilis eines gerigneten Bodens zu ihrer Entwickelung bedarf und je nachdem bei dem einen Kranken in größerer Heftigkeit als bei dem andern auftritt, so wird auch die verschiedene Intensität und Ausbreitung, in welcher Tuberculose auftritt, den Unterschieden zuzuschreiben sein, die zwischen den Organisationen der Menschen in so mannigfaltiger Weise bestehen.

Zweitens: Es steht fest, daß Sphilis bei manchen Individuen ohne eine constitutionelle Behandlung erlischt oder, was für uns dasselbe ist, auf Jahre einschlummert, dürften nicht auch die massenhaften Fälle von bei Lebzeiten nie entdeckter Tuberculose auf ein ähnliches freiwilliges Erlöschen der Krankheit zurückzuführen sein?

Drittens: Ein Uebertragen der Krankheit ist möglich durch alle Vorgänge, bei denen eine enge Verbindung zweier Menschen zu Stande kommt, so durch die Zeugung, durch die Schwanger= schaft, durch das Säugegeschäft.

Biertens: Die Krankheit kann, um einmal den alten schlechten Ausdruck zu gebrauchen, sehr lange schlummern, bis eine Gelegenheit, eine Schädlichkeit, ein Zusammenwirken von Schädlichkeiten sie hervorruft, sie kann ebenso auch durch Tilsgung der localen Symptome, durch Kräftigung des ganzen Organismus, durch Bewahren vor neuen Schädlichkeiten vershütet, für eine Zeitlang, für Jahre, fürs ganze Leben zum Schweigen gebracht, also geheilt werden.

Die Sätze, welche ich so eben aufgestellt habe, sind für die Praxis schon lange dagewesen, d. h. man hat sie beobachtet und befolgt, ohne sich Rechenschaft darüber zu geben. Man hatte z. B. bis jetzt eine gewisse Angst davor, die Ansteckungsfähigkeit der Tuberculose zuzugeben, man nahm sozusagen eine Binde

bor die Augen, nur um etwas nicht zu feben, mas zu feben fchredlich war; man gefiel fich darin, das Dafein diefes Befpenftes total wegzuleugnen. Wunderbar nur ift, daß man die Anstedungsfähigkeit ber Rrankheit leugnete, mahrend man ihre Erblichkeit resp. die Bererblichkeit einer Unlage dazu be= hauptete. Welcher Widerspruch! Was ift benn am Ende Erblichkeit anders, als eine Anstedung en masse? Ob eine Frau den Mann während der Umarmung durch den Ruß oder das häufig genug fühlbare materielle Substrat des Athems anftedt, ober ob ber Embryo mahrend ber gangen Schwangerichaft der Einwirfung einer mütterlichen Rrantheit unterliegt, der Unter= fchied ift doch in der Sache fein so gewaltiger! Ich tenne Falle genug, in denen auf einmal durch eine Beirath mit einem tuberculosen Individuum Tuberculose in einer Familie erschien, in welcher fie nie borber gewesen mar. In einem erquisiten Falle erfrankte zuerst nach dem Tode des schwindsüchtigen Mannes die Frau, das hinterlaffene Rind ging an tuberculofer Gehirn= entzündung zu Grunde, und mahrend die Frau langfam aber ftetig ihrem Untergange entgegengeht, bietet ichon ihre Schwefter, die, nur wenige Jahre junger, mit ihr häufig geschlafen und um fie gewesen, das Bild bes fogen. erften Stadiums der Krantheit dar. — Wenn wir der überall hierin hervortretenden Analogie mit der Sphilis weiter folgen wollen, fo tom= men wir zu dem Schluffe, daß die Krankheit durch ihre Producte, durch das Secret, den "Eiter" ihrer Geschwüre an= ftedend fei. Tuberculofe mare banach am meiften anftedend, wenn die franke Person tuberculose Geschwüre der Athemorgane barbietet. 3ch glaube, man wurde diese Uebertragbar= feit von tuberculofen Geschwüren aus ichon lange festgestellt haben, wenn der Ausbruch der Krankheit, wie bei Spphilis meift der Fall ift, in bestimmter turger Zeit nach der Un= ftedung erfolgte. Das ift aber nicht der Fall. Bei Manchen

kommt die Krankheit nie zum Ausbruche, weil "die Empfäng= lichkeit für das Gift fehlt", bei andern schlummert sie jahre= lang, bis eine Gelegenheitsursache den Ausbruch hervorruft, bei einer dritten Klasse tritt sie von vorneherein in der heftig= sten und zerstörendsten Weise auf.

Man wird mir fagen, daß ich im Grunde genommen nichts Neues fage. Richtig! Die Facta, welche ich an= führe, find auch schon längst bekannt, nur die Art und Weise ihrer Auffassung wird sich vielleicht folgerichtig nach Billemin's Entdedung andern. Es wird in Frage geftellt werden muffen, ob Tuberculose wirklich eine Krankheit ift, die entsteht durch Unftrengungen, Rrantheiten, überhaupt ichwächende Ginfluffe irgend einer Art, oder ob man nicht wird sagen müffen: die Unlage dazu war vorhanden, fie schlummerte nur, bis die folechte Körperbeschaffenheit ihre Ausbildung begünftigte, oder: ber Rörper mar in diesem elenden Buftande für die Aufnahme des Giftes empfänglich, er wurde angestedt. Meiner Meinung nach wurde diese Auffaffung der Sache um fein haarbreit complicirter fein, als die andere, nach den jest bestehenden Thatsachen murde fie fogar die einfachere von beiden fein, und es besteht doch zu Rechte der Sat, daß von zwei Theorien immer die einfachere die größte Wahrscheinlichkeit für sich habe? Man wird mir entgegenwerfen, daß das Berschwinden der Rrantheit in Folge bon einfacher Kräftigung des Organismus, neben einer Therapie, die nur darauf hinausläuft, worauf fich eigentlich jede Therapie beschränken kann und muß, nämlich darauf, die einzelnen Symptome zu beseitigen resp. zu milbern oder die Localisationen der Krankheit zu behandeln, daß das Berschwinden der Rrantheit danach als ein Beweis ihres Ent= ftebens aus allgemeiner Conftitutionsichwäche, ichlechter Ernährung durch Luft zc. zu betrachten fei; ich möchte nein fagen! Es ift nachgewiesen, daß entschieden giftige Rrantheiten, wie

die fo fehr populare Sphilis, ohne jede eigentliche Behandlung, ohne ein Körnchen Quedfilber geheilt werden fonne, warum foll man für die Tuberculofe gur Erflärung diefes Factums die Gründe weiter herholen? Ich glaube fogar, daß über furz oder lang der Tag fommt, an dem man beweisen wird, daß die fogenannte Richtempfänglichkeit vieler Individuen gegen dieses oder jenes Gift nicht etwa in der Nichtaufnahme deffelben in den Organismus, fondern in der geringen Reaction deffelben gegen das Gift, d. h. alfo in einer bon uns unbemerkten allereinfachsten Beilung beruht. Dann wird auch das ichablonenmäßige Behandeln diefer Rrantheiten aufhören muffen und eine mehr individualifirende Beilmethode Plat greifen, wie sie jest wohl viel gepredigt aber wenig befolgt wird. Man wird bei manchen Rranten, auch bei folden, die an fogenannten giftigen Krankheiten leiden, nicht mehr ohne weiteres den Körper mit differenten Argneistoffen, mit Giften tractiren, die nur bei heftig auftretenden Symptomen gur Befampfung der= felben nöthig find, fondern man wird erft ruhig abwarten, ob ber Organismus nicht felber im Stande ift, das aufgesogene Bift mit Silfe einer nöthigenfalls zu befördernden Beschleuni= gung oder Berlangfamung des Stoffmechfels wieder auszuschei= den oder mindeftens unschädlich zu machen.

Ob diese Ansichten richtig sind, wird erst die Folgezeit lehren. Ich würde deßhalb auch ein Vermessener sein, wollte ich nur allein von diesem Gesichtspunkte aus die ganze Lehre von der Lungentuberculose betrachtet wissen, wenn ich selbst mich auch nur schwer von diesen Ideen zu emancipiren im Stande bin, die Vieles für sich und, soviel ich bis jetzt weiß, nichts gegen sich haben.

Was nun das meiner Meinung nach mit dem von der Contagiosität, wie wir oben gesehen haben, zusammenfallende

Capitel von der Erblichkeit der Lungentuberculose betrifft, so ift die Schwindsucht nach den bisher geltenden Unschauungen nur in dem Sinne erblich, als die Eltern auf das Rind eine Disposition übertragen, welche es mehr als ein anderes dazu geneigt macht an der Schwindsucht zu erkranken. Die anderen Urfachen, die man für eine angeborene Dispofition gur Tuberculofe geltend macht, fprechen entschieden für diese Erklärungsweise, also das zu weit vorgerudte Alter ber Eltern oder eines von beiden, die Ghe unter zwei Berfonen bon ichläfrigem, lymphatischem Temperamente, besonders wenn fie mit einander verwandt find, die Che unter ichwächlichen, durch Excesse, vorhergegangene Krankheiten, durch Armuth her= untergekommenen Personen. Alle diese in speciellen Fällen und zwar häufig geltend zu machenden Urfachen reduciren fich auf die angeborene, wir brauchen nicht einmal zu fagen "ererbte" Schwächlichkeit der Organisation, welche also - wenn wir die Theorie von der Giftigkeit der Rrankheit hier anwenden — entweder durch das in den Körper hineingelegte, dort aber noch "ichlummernde" Gift von vornherein gelitten hat, ober zweitens ihren Trager zur Aufnahme des Giftes disponirt, oder drittens das Gift aus fich felbft erzeugen fann.

Lungentuberculose kann also auch drittens aus sich selbst entstehen, d. h. nach meiner Anschauung gesagt: das Gift der Tuberculose kann sich im Menschen erzeugen, es braucht keiner Ansteckung dazu. Auch hier können wir alle anzusührenden Momente auf einen einzigen überall durchblickenden Grund zurücksühren und dieser heißt: Schwächung der ganzen Organisation, entweder durch zu geringe Einnahmen mittelst Lunge und Magen oder durch zu große Ausgaben in jeder Weise.

Wir wollen jede einzelne dieser Categorien, soweit nöthig, beleuchten:

Erften 5: Bu geringe Ginnahmen durch die Lunge. \*) Dahin rechne ich das Leben in verdorbener d. h. zu wenig Sauerstoff und zubiel Rohlenfäure enthaltender Luft. Es ift dies jedenfalls ein Moment zur Entstehung der Krankheit, welcher fehr schwer ins Gewicht fällt. Er tritt fo fehr in den Bordergrund, daß nicht die schlechtesten Autoren die langfame Bergiftung des Blutes mit Kohlensaure, wie man das Leben in einer sauerstoffarmen Athmosphäre aufzufassen hat, direct und allein mit der Entstehung der Ablagerungen in den Lun= gen, der Tuberkeln, in Berbindung brachten. Go fagt Mac Cormat mit Rudficht barauf: "die Phthisis liegt absolut innerhalb unferer Controlle und Niemand braucht schwindsüchtig zu werden, wenn er nicht will!" Wer weiß, ob er nicht Recht hat! Wir feben wenigstens, daß in den meiften oder doch in fehr vielen Fällen von Lungenschwindsucht das Athmen schlechter, felten oder unvolltommen erneuter Luft mit oder allein im Spiele ift. Die Armen unserer Städte, d. h. also diejenigen Leute, welche in unseren Städten nicht die Mittel haben, fich eine ausreichende Wohnung zu miethen, von denen, wie man es in großen Städten feben tann, vier Familien mit Rindern in Gelaffen wohnen, welche, Nachts nicht gelüftet ober auch gar nicht zu luften, bochftens für zwei Personen ausreichen

<sup>\*)</sup> Brehmer in Görbersdorf, auf bessen ausgezeichnete Heilanstalt wir weiter unten zurücksommen werden, ist eine abnorme Kleinbeit oder eine sehlerhaste Innervation des Herzens resp. Herzschlages das einzige ätiologische Moment; er stütt sich dabei auf eine Beobachtung von Louis, der in Leichen von Phthisisern kleine Herzen gesunden haben will. Ganz gewiß und Brehmer hätte deßhalb nicht nöthig gehabt, auf Louis zurückzugehen. Kleinheit, Welkheit des Herzens ist sogar ein ziemlich häusiger Besund bei Tuberculose, wie bei jeder ander en Abnehmungskrankheit, aber meist wohl als Folgezustand, nicht als Ursache.

würden, diese Armen werden decimirt, ja mehr als decimirt durch die Schwindsucht. "Und gerade bei den fo geftellten Armen nimmt die Krantheit einen qualvolleren und rascheren Berlauf, als bei den Wohlhabenderen, aus dem einfachen Grunde, weil jenen teine Mittel gu Gebote fteben, die Krantheit erträglicher zu machen und ihr tödtliches Ende aufzuschieben. Durchschnittlich dauert in Paris und andern großen Städten die Phthisis eines Individuums nur zwei Jahre." (Rud. Schulte 1864.) Schulen, Rlöfter, Correctionshäuser werden in erschreckender Weise von der Schwindsucht verheert. "Die jährliche Sterblichteit an Schwindsucht im Gefängniffe gu Petonville bis Ende 1844 war 11,14! Aber 1845, wo eine paffende Bentilation eingeführt worden war, war die Krankheit fast gang verschwunden." (Mac Cormat.) Derfelbe Grund ift aber bei unferen wohlhabenden Rlaffen zu berüchsichtigen. Es wäre fast lächerlich, wenn es nicht zu traurig wäre, mit welder Sorgfalt sonst gang gebildete Menschen sich vor frischer Luft schüten. So lange man im Zimmer sitt, darf kein Fenfter aufgemacht werden, weil es "zieht", in die frifche Luft wird nicht gegangen, weil es da auch zieht und man fich fomit erfalten fonnte. Des Abends das Schlafzimmer lüften, geht doch nicht gut, weil man es doch nachher wieder zumachen muß und dann zieht es doch ficher, und es gar, wenn auch jum Theil, offen laffen ?! Um Gottes willen! Rachtluft, Abend= luft, herr Doctor, wie können Gie fo etwas verlangen ?! Das weiß doch jedes Rind, wie schädlich die Nachtluft ift zc. zc. und dann tommt die unvermeidliche Geschichte von jenem auch so übermüthigen unbefannten Manne, der auf seine Gesundheit losstürmend sich Nachts bei offenem Fenster hinlegte und Morgens blind mar. O grenzenlofer Unfinn, bejammernswerthe Thorheit! Wie fann denn Nachtluft, Abendluft ichadlicher fein als Tagesluft? Die Luft ift doch ganz dieselbe, vielleicht

tälter und feuchter an manchen Abenden; dagegen haben wir aber doch unfere Rleidungsftude und unfere Bettbeden. "Wenn die freie Luft bei Nacht schädlich ware, so mußten die Bogel in der Luft und die Thiere auf den Feldern ichon längst um= gekommen fein. Geit Jahren habe ich in meinem Zimmer bei offenen Tenftern geschlafen, fagt Mac Cormat, feit Jahren hat es meine Familie, durch hinreichende Nachtbededungen geschütt, ebenso gethan mit allem denkbaren Bortheile." Auch ich, der Herausgeber, schlafe seit längerer Zeit bei offenem Fenfter und habe nie den mindeften schlimmen Erfolg davon gehabt, während mir das Schlafen in einem fleinen geschloffe= nen Zimmer sofort Ropfichmerz verursacht. - 3ch tann nicht umbin, bei der Gelegenheit etwas über den Bug zu fagen, jenes Gefpenft jedes angftlichen Menfchen, welches ihn nie jum forglosen Genuß der freien Luft tommen läßt. 3ch habe Menschen gefannt, welche die Lächerlichkeit so weit trieben, sich im Juli bei der mundervollsten Luft nicht ins Freie zu magen, wenn nicht die vollkommenfte Windstille war, denen es unter dem Schatten der Bäume "zog", wenn ein lauer Westwind eben die Blätter bewegte, die wirklich die Qual ihrer Umgebung und ihrer felbst mit waren durch die ewige Angst vor Bug. Wer ift nicht ichon mit Leuten auf der Gifenbahn gefahren, welche es für ein Attentat ansehen, wenn es einem ber Gesellschaft einfällt, das Coupé, in dem natürlich zu sechsen geraucht wird, eben zu luften. "Es zieht, es zieht," wupp, geht das Fenster wieder zu! Was verstehen denn die Leute unter Bug? Jedes Luftchen, welches fie abfühlend, faltend auf der Saut fühlen, ift ihnen dieses Gespenft. Ift denn diese Ungft gerechtfertigt? Nein, ficher nicht! Allerdings, Wind überhaupt wird immer als fühl empfunden, weil er ja nur in der schnellen Erneuerung der den Körper umgebenden und ihm immer Barme entziehenden Athmofphare befteht. Dies ift

deutlich und richtig. Chensowenig aber, als jedesmal die Temperaturdiffereng fo groß ift, als fie 3. B. Capitain Barry erfuhr, der auf seiner Nordpolreise eine größere Ralte bei -6° mit Wind, als bei - 17° ohne Wind empfand, ebensowenig ift auch jeder Wind schädlich und zu fürchten. Gin Luftzug ift nur dann ichadlich, wenn er mit großer Temperaturdiffereng einhergehend den ausdünftenden, transpirirenden Rörper trifft und zwar fo, daß die Ausdünftung direct unterdrudt wird; wenn irgend etwas, fo muß dies als Begriff bes großen Gun= benbodes "Erfältung" festgehalten werden. Dag, wie ich nicht leugnen will, manche fich erfälten bei verhältnigmäßig warmem Winde, daran find mir felbst Schuld mit unserer oft lächerlichen Bartlichkeit gegen unfere Saut. Ich bin mahrhaftig kein Parteiganger für das fogenannte unbedingte Abhartungsfuftem, welches feine großen Gefahren hat, will aber bennoch nach= drudlich hiermit hervorgehoben haben, wie ungemein schädlich eine folche falich verstandene Bartlichkeit, folche Affenliebe für die Haut werden kann. Die Haut und ihre Functionen sind allerdings bon der allergrößten Wichtigkeit, das hat Jeder ein= gesehen, bennoch aber wird so ungemein wenig gethan, dieselbe gefund zu erhalten. Leute, welche auf einen gewiffen Grad bon Bildung Anspruch machen, glauben ein Attentat zu begeben, wenn fie ein Bad nehmen, wenn fie einmal ihren gan= gen Rörper falt abreiben follen. Leider geht dies Vorurtheil durch alle Stände. Ift mir doch einmal am Niederrhein der ergögliche Fall vorgekommen, daß Eltern ihrem Rinde, welches feit seiner Geburt nicht mehr gebadet war, als ich auf einem allgemeinen warmen Babe für das ichwerkranke beftand, die Beine mit "Salzpidel" (Baringslate) einschmierten, und dann das arme Rind zum Trodnen an den Ofen hielten, daß das Salz wie Schnee auf den Beinen lag, weil fie meinten, das wurde ihrem Rinde weniger gefährlich fein

und besser den Schweiß treiben, als das Bad, auf welchem ich bestand.

Durch die gleichmäßige Wärme bes Zimmers wird die Haut gegen Temperatursprünge, d. h. gegen plögliche Tempe= raturwechsel empfindlicher, mahrend ichon die forperliche Un= thätigkeit — das Bewegen von Fingern oder Sanden nenne ich keine Körperthätigkeit — das ihrige dazu thut, eine gewisse Frostigkeit zu erhalten, turg, aus beiden Brunden wird von Stubenhodern wenig gelüftet und somit fallen also sigende Lebens= weise und Mangel an guter Luft in unseren Climaten meift zu= fammen. Rörperliche Unthätigkeit, der Mangel an allgemeiner Bewegung, ift allerdings an sich auch schon von unberechenbaren schädlichen Folgen für schwächliche Leute und insofern läßt sich in vielen der folgenden Falle nicht mit Bestimmtheit feststellen, welche von beiden Schadlichkeiten vorzugsweise im Spiele ift; wir beschränken uns deghalb auch darauf, die einzelnen Categorien bon Lebensweisen, welche in ber Weise ins Gewicht fallen, anzuführen. Bor allem ift die große Säufigkeit der Schwindsucht beim weiblichen Geschlechte auf die überwiegend sigende und freier Luft entzogene Lebensweise der Frauen bei uns ju ichieben. Es icheint diefer Grund wenigstens viel mehr für sich zu haben, als der Gebrauch des Corfetts und das Bor= herrschen des sogenannten lymphatischen Temperamentes bei Frauen, welche sonst fehr häufig in der Hinsicht angeschuldigt merden.

Ein zuverlässiger Beobachter fand auf 1000 Todes= fälle 141 Schwindsuchtsfälle, welche Leute betraf, die eine sitzende Lebensweise geführt hatten ("mangelhaste Muskel= anstrengung ist eine der indirecten Quellen der Phthisis," sagt Mac Cormak) und nur 64, welche eine Profession be= trieben hatten, die eine reichliche Körperbewegung erheischt, die sitzende Lebensweise verhält sich also zur activen, was ihre Ungünstigkeit zur Schwindsucht betrifft, wie 2,03 zu 1.

Wenn sich zu dem Einflusse der sitzenden Lebensweise der Einfluß des Lichtmangels, einer gebückten Stellung bei der Arbeit hinzugesellt, so wird die Sache noch ungünstiger. Auf 247 Todesfälle von Schneidern fand der oben citirte Beobsachter 37 in Folge von Schwindsucht, also mehr als den sechsten Theil, Dr. Neufville von Frankfurt hat sogar constatirt, daß die Schneider von 20 bis 25 Jahren in einem Verhältnisse von 17 zu 100 der Schwindsucht unterliegen, und gar in einem Verhältnisse von 52 zu 100, wenn man vom Alter abstrahirt. Seenso sterben von Schuhmachern 49 vom Hundert an Schwindsucht, nach Lewin sind in Berlin von den Todesfällen dieses Gewerbes sogar 70 pCt. der Lungenphthise zuzuschreiben.

Bewiß hängt ein großer Theil diefer überraschenden Menge auch mit einem Zweitens zusammen, zu beffen Betrachtung wir jett gelangen, nämlich mit einer ungenügenden Ernährung durch Speis und Trank. Auch dies ist in den meisten Fällen bon den vorher durchgenommenen Ursachen gar nicht zu tren= Daß z. B. Schuhmacher und Schneiber durchgängig an Berdauung leiden, ift eine bekannte Thatsache; man ift sogar schon so weit gegangen, und nicht ohne Recht, die häufige Delancholie, den Sang gur Grubelei, gum Mpfticismus, welche man in der That ausnehmend häufig bei Schuhmachern antrifft (Jacob Böhme war ein Schufter zu Görlit) ihrer figenden Lebens= weise und den daher ftammenden Samorrhoidal= und anderen Berdauungsftörungen jugufchreiben. Gine gute fraftige Roft fann nur derjenige ohne Schaden und zu seinem Nugen gu fich nehmen, der durch angemeffene Bewegung und den Benug freier Luft seine Berdauungskräfte bewahrt und pflegt und nur

berjenige erhalt und behalt eine genügende Widerstandsfähigkeit gegen Rrantheiten, der fraftig ift und trinft. Go lange die Berdauung noch gut ift, darf man z. B. bei Tuberculösen nie die Flinte in's Korn werfen, ebenso wie ein guter Appetit bei Greisen immer von guter Vorbedeutung ift. Magen und Lungen find die Nährer des Bluts und hangen aufs innigfte miteinander zusammen, nicht umsonst versorgt ein und derselbe Nerv (ber Nervus vagus) Lunge und Magen zugleich, eben weil ihre Intereffen dieselben find: die der Ernährung. 3ch fage "fräftig ift". Das will nicht etwa fagen "maffenhaft, viel", fondern "Speisen, welche Rrafte bringen", welche dem Rörper das Berlorene, Berbrauchte wieder erfeten; das find also Bleischspeisen mit pflanglichen in einem bernünftigen Berhältniffe gemischt, wie es icon die Beschaffenheit der Bahne des Menschen, welche eine Zusammenstellung von Fleisch= und Pflan= zen-Fressergahnen sind, borschreibt. Für unser Rlima pagt teine durchaus pflanzliche Rost und wenn auch der polnische Bauer fast ausschließlich von Begetabilien lebt und doch zähe ift, so kann er das deßhalb, weil harte Arbeit und permanentes Leben im Freien ihm die nöthige Berdauungsfraft geben, um aus den enormen Quantitäten bon Kartoffeln und Rohl, die er täglich vertilgt, das seinem Rörper erford rliche auszuscheiben. Das tann aber fein Bureauarbeiter, bas fann fein Gelehrter, fein Schufter, fein Schneider, feine ftubenhodende Frau. Für diese ift das Wort gesagt: wenig effen, aber gut effen!

Man spreche mir nicht von dem guten Aussehen d. h. der Kundung, dem gerötheten Gesichte dieses oder jenes, der nicht so lebt, wie er leben sollte; das größere oder geringere Fettpolster kann für die Widerstandsfähigkeit, die Dauerhaftigkeit — wenn ich so sagen darf — nicht in die Wagschale geworfen werden, höchstens dagegen. Die dauerhaftesten Menschen sind nicht immer die Fetten.

Eine genaue Schablone für die Ernährung läßt fich aber, wie oben schon angedeutet, gar nicht aufstellen, sowohl was das Quantum als das quale der Nahrung betrifft. Leute, welche viel ausgeben, muffen viel einnehmen, wenn fie befteben wollen, d. h. Menschen, die ihrem Körper viel zumuthen, muffen eine reichliche, fraftige Roft haben. Wenn es auch für Manchen wie ein Anflug von Materialismus klingen wird, fo tann ich doch nicht umbin, entschieden zu betonen, daß geiftige Unftrengungen ebenso fehr den Rörper anftrengen und ber= brauchen, als harte torperliche Arbeit. Der fleifige Gelehrte, der angestrengt arbeitende Raufmann, der Befümmerte und Sorgenvolle magert ab, wenn ihm nicht eine ausgesucht fraftige Nahrung zu Theil wird. Ob nun die Abmagerung und das Bedürfniß nach Gleisch in diesen Fällen, wie Ginige wol-Ien, einem übermäßigen Berbrauche des im Behirn enthaltenen Phosphors und dem dadurch geforderten Bedürfniffe nach Erfat zuzuschreiben ift oder ob es einfach daher rührt, daß diese geiftigen Arbeiten meift unter Umftanden ftattfinden, die das Ihrige thun, um Schlaf und Appetit zu unterdrücken, wollen wir dahin gestellt sein laffen. - Rummer und Sorgen gablen nicht zum geringsten Theile zu den Urfachen, welche die Abmagerung befördern, den Körper schwächen und somit Ursachen jur Entstehung refp. Entwickelung der Schwindsucht werden, grade in folden Fällen follte von der ruhig überlegenden Um= gebung auf eine fraftige Diat gefehen werden, abgefehen da= bon, daß gut Effen und Trinken tein verächtliches Mittel ift, den Kummer zu dämpfen, wie der gute alte Homer bei jeder derartigen Gelegenheit zu bemerken nicht ermangelt. Daß Beiftestrante, welche, wie es ja nur zu häufig vortommt, jede Nahrung verweigern, vorzugsweise an Schwindsucht zu Grunde geben, ift jedem Irrenarzte eine geläufige Erscheinung. Un Ruin des Rörpers und nachheriger Schwindsucht, nicht aber

an gebrochenem Herzen, wie so viele Dichter wollen, sterben Leute, welche großen Kummer erlitten. Der Naturmensch Göthe läßt daher auch, wie Professor Niemener bemerkt, ganz richtig im Clavigo die betrogene Marie sich abzehren und an der Schwindsucht sterben.

Bang benfelben Effect haben in vielen Fällen Erceffe jeder Art, die dauernd auf den Körper einwirken, Erceffe im Trinten und im Geschlechtsgenuffe. Das lettere ift eine befannte Thatsache, welche allerdings eben so oft ignorirt, als anderer= feits zur Quelle der tiefften Spochondrie wird. Wer Anlage zur Tuberculose hat, meide jeden Erceg in diefer Branche total. Bas die Excesse im Trinken anbetrifft, so haben sich besonders die mageren Trinker, also diejenigen, bei benen der maffenhafte Genuß von Bier, Wein und Branntwein feine Fettproduction zur Folge hat, vor der Schwindsucht in Acht zu nehmen. Es giebt überhaupt feinen Buftand bes menschlichen Rorpers, welder fo fehr zu Erfrankungen geneigt und die Rrantheiten felbst gefährlich macht, als die chronische Alcoholvergiftung; bei jeder Cholera = Epidemie, um eine recht bekannte Sache anzuführen, tann man die gewohnheitsmäßigen Gaufer zuerft und faft unrettbar ber Seuche anheimfallen feben. Ebenso trübt auch bei Tuberculofe eine Spiritus getrantte Bergangenheit die Ausfichten auf Benesung oder lange Dauer des Leidens ungemein.

Endlich befällt Tuberculose vorzugsweise gern die Leute, welche an erschöpfenden Krankheiten leiden; es ist fast Regel, daß die Tragödie großer Ausschwizungen in der Brusthöhle, der Zuckerruhr zc. mit Tuberculose endigt. Lange dauernde Eiterungen sind ungemein deswegen zu fürchten und kein kleiner Theil derjenigen, welche großen Operationen unterworfen werz den, acquirirt Tuberculose.

Wir sehen also, wie schon oben angedeutet, in allen diesen Ursachen der Entwickelung von Tuberculose ein Gemeinsames, auf das sie sämmtlich zurückzuführen sind, nämlich Schwächung der ganzen Organisation. Mir widerstrebt es, um es auch bei dieser Gelegenheit zu wiederholen, anzunehmen, — was ich, der allgemein geltenden Auffassung folgend, auseinandergesetht habe, — daß aus einfacher Schwächung des Körpers eine giftige Krankheit entstehen könne, es erscheint mir viel probabler die Hypothese, daß eine lange vorhandene Anlage dann zur Entwickelung kommt, wenn der Körper durch die eben durchsgenommenen Ursachen in seiner Reactionsfähigkeit geschwächt und heruntergekommen ist. Wegen der Neuheit der diese meine Auffassung motivirenden Entdeckungen spreche ich, wie der geneigte Leser sieht, diese Erklärungsweise mit einer gewissen Reserve aus, doch denke ich, daß binnen kurzem neue Versuche und Beobachtungen eine bestimmtere Fassung und Begründung dieser Hypothesen zulassen werden.

Es giebt nun noch eine Anzahl von Krantheiten und Schädlichkeiten, die man auch in caufalen Zusammenhang mit der Lungentuberculose bringt, nämlich die localen Lungenleiden, wie also Lungenentzündung und Lungencatarrh. Auch diese find, wie ich glaube, nur als Gelegenheitsursachen zu betrachten. Insbesondere glaube ich nicht, daß man das Eindringen fremder Körper, also von Staub beliebiger Art, direct als Quelle der Tuberculofe bezeichnen darf. Steinmete betommen leicht Lungenschwindsucht (8,25% von ihnen sterben daran), die Stahlpolirer von Sheffield unterliegen ihr fast alle, die Uhrzeigermacher weisen 55 Schwindsuchten auf 100 Todesfälle auf. "Gifen und Sandsteintheilchen sind die schädlichsten Stoffe, die es für die Athemorgane geben tann," fagt Lewin. Der Krantheit fehr unterworfen find ferner die Watten = Arbeiter. Dagegen fommt nach vielen ungemein dankenswerthen Unterjuchungen und Busammenftellungen Lewin zu dem Schluffe, daß das Einathmen von Kohlenstaub nicht nur nicht schädlich.

sondern sogar ein Schutzmittel gegen die Entstehung Beiterverbreitung' der Tuberculose sei. Allerdings ein gang merkwürdiges Factum, welches vielleicht bestimmt ift, keine unwichtige Rolle zu spielen. Sollte hier nicht die Eigenschaft der Rohle, Gafe und Fluffigkeiten zu absorbiren und unschädlich zu machen, mit im Spiele fein? Abgesehen von der Rohle, tann vielleicht die factische Bemerkung zur Beurtheilung der Erzeugung von Tuberculofe durch jenen Gifen= und Steinstaub die= nen, daß die Gifen= und Steinarbeiter ja nicht nur der Tuber= culose, sondern auch jeder andern Bruftfrantheit in höherem Grade unterworfen find, als andere Menschenfinder und daß es somit vielleicht erlaubt sein wird, wie oben anzunehmen, diese Schädlichkeiten beförderten nur durch Hervorrufung von localen Störungen den Ausbruch der durch das Einzelnwirken oder Zusammenwirken vieler anderer Umftande, als da find Erblichkeit, Ansteckung, schlechte Luft, Excesse 2c. vorbereiteten Tuberculose, waren also auch Beranlassung oder Gelegenheits= urfache, aber nicht Urfache schlechtweg. — Man kann überhaupt nie borfichtig genug fein mit Schlußfolgerungen aus Daten medici= nischer Statistit, grade dabei sind die Berhältniffe fo ungemein complicirt, daß fie fich schlecht in Zahlen einzwängen laffen.

Den so eben erwähnten Grundsatz bitte ich meine Leser jetzt auch bei den folgenden Abschnitten festzuhalten, in welchen ich von den Einflüssen handle, die die klimatischen Sigenthüm-lichkeiten einer Gegend auf die Entstehung der Tu-berculose ausüben. Es wird sich nicht vermeiden lassen, dies Capitel etwas gründlich zu behandeln, es ist für den ferneren Berlauf dieser Arbeit gar zu wichtig, daß eine durchschlagende Berständigung hierüber erzielt werde. Die klimatischen Curorte werden in neuester Zeit wieder mit solcher Borliebe behandelt, daß eine eingehende Untersuchung, besonders dem Laien gegensüber, wohlthut, um ihre Würdigung auf das richtige Maß

zurückzuführen. Ich werde mich dabei nicht auf gelehrte Recapitulationen dessen einlassen, was früher als maßgebend angesehen worden ist, sondern einsach vortragen, was die sich
immer mehr ausbreitende medicinische Statistik, gestütt auf
möglichst sichere Thatsachen und Untersuchungsresultate, in
der letzten Zeit festgestellt hat. Manches, was als unantastbar bis in die letzten Jahre hinein gegolten hat, ist total
widerlegt worden, manche Angabe hat sich als Resultat eines
aus unlautern Beweggründen hervorgegangenen Calculs herausgestellt, so daß nur die ganz unbefangene Kritik, der eine kurze
Uebersicht der motivirenden Thatsachen vorhergeht, Bertrauen
erwecken kann.

Was nennt man das Klima einer Gegend? Die einfachste und erschöpfendste Antwort auf diese Frage scheint mir zu sein: Klima nennt man die Gesammtheit der meteorologischen Erscheinungen, insofern sie einen Einfluß auf die ihnen unterworfenen Wesen ausüben.

Man sagte früher: die Gegenden zwischen den Wendetreisen haben ein heißes, die von den Wendekreisen bis zum 55° der Breite ein gemäßigtes, die vom 55" der Breite bis zum Pole ein kaltes Klima. Diese Sintheilung läßt sich, wie wir sehen werden, durchaus nicht durchführen, auch genügt sie nur für die allerrohesten Anschauungen.

Humboldt ist einer der Ersten gewesen, der die Klimate praktisch und genügend von einander geschieden hat. Auch er legte seiner Eintheilung das Hauptelement der Klimate zu Grunde, die Temperatur, nur in anderer Weise. Indem er die Hauptpunkte beider Hemisphären miteinander verband, die siner gleichen mittleren Jahrestemperatur erfreuen, erhielt er die Linien, welche er Isothermen nannte (Linien mit gleicher Wärme). Nach diesen Isothermen nun theilt man die Klimate ein in 7 Zonen:

			Mittl. Temperatur.					
1.	3one:	fehr heiß	*		13.11	11.	27-25 ° C.	
2.	"	heiß	16. 1	Bin.	1180	N.A	25-20°	
3.	,,	warm .			100	000	20-15°	
4.	H "	gemäßigt	11.	9000		R. 7	15-10°	
5.	"	falt	Post	10.	70.70	11:01	10- 5°	
6.		sehr kalt	13.1	In a	100	000	5- 0°	
7.	"	eiskalt .	11.0	DRI	HIST	1	unter 0°	

Jede Isothermenzone fann man nun noch eintheilen in constante, variable und excessive Klimate je nach der fleineren oder größeren Differeng zwischen ihrer höchsten und niedrigften Temperatur. Bum Beifpiel Stromneg auf den Orkneys = Infeln weift nur eine Differenz von 9,60 auf zwischen der mittleren Warme der heißen und der mittleren Wärme der falten Monate, wir nennen fein Klima deghalb ein beständiges, Goetheborg hat ein veränderliches, dieselbe Differenz beträgt dort 18,9%, mahrend endlich Betersburg ein excessives Rlima hat wegen einer Differeng zwischen talt und warm von 26 ° C. Die Orfnensinseln und St. Betersburg liegen nahezu unter bemfelben Breitegrade und bennoch existirt im Januar ein Temperaturunterschied zwischen ihnen von 11° C. Woher tommt das? Woher rührt überhaupt die Unregelmäßig= feit in den Krümmungen der Ifothermen? Die Antwort darauf ift folgende:

Die größere oder geringere Schrägheit der Sonnenstrahlen und die Dauer von Tag und Nacht ändern sich mit dem Breitegrade und sind allerdings die Hauptmomente, welche für die Temperatur eines Ortes bestimmend sind, aber sie sind nicht die einzigen. Neben ihnen sind noch sehr zu berücksichtigen: die Höhe des Ortes, sein Verhältniß zum Meere, die Bodenbeschaffen= heit, die Feuchtigkeit und der Luftdruck, endlich die Luftströ= mungen. Ich werde kurz alle diese Bedingungen betrachten:

- 1. Der Breitegrad, alfo die Entfernung vom Mequator. Um den gewaltigen Unterschied einleuchtend zu machen, der durch die Lage im Berhältniffe zur Sonne in der Temperatur zweier Orte hervorgebracht wird, nur zwei Beifpiele, allerdings bon Extremen. Der Reisende Robert hat in Abpffinien hie und da das Thermometer 60 ° C. erreichen feben, an den Ruften des rothen Meeres fah er fogar, noch dazu im Schatten und bei bedecktem himmel, 65 ° C. Dagegen beobachtete der Capitain Back im Fort Reliance in Nordamerika, als er ben Capitain Rog auffuchte, eine Ralte von 56,7 ° unter Rull. Man fieht beiläufig, eine wie ungeheure Accommodationstraft der menschliche Körper besitt, wenn man bedenkt, daß der Unterschied dieser zwei Wärmegrade 107° beträgt, also mehr als der Unterschied zwischen dem Siedepunkte und dem Gefrierpuntte des Waffers. Capitain Parry verfichert, daß ein gut gekleideter Menich ohne Unbequemlichkeiten bei einer Ralte von - 47° in freier Luft umbergeben könne, auf der anderen Seite sieht man die Schiffer des Ganges mit vollständigfter Gleichgültigkeit ihren nachten Körper den Strahlen der im Benith ftehenden Sonne preisgeben, mahrend fie dabei ftundenlang angeftrengt rubern.
- 2. Daß die Höhe einer Gegend einen bedeutenden Unterschied macht, weiß Jeder, der einigermaßen hohe Berge bestiegen hat. Als Beispiel mögen uns Genf und das Hospiz auf dem St. Bernhard dienen. Dieselben liegen unter gleichem Breitengrade und dennoch unterscheidet sich die mittlere Temperatur des St. Bernhard von der Genfs um 10° C. Es erhellt aus den Arbeiten von Saussure, Humboldt, Gap=Lussac u. A., daß ein Sinken des Thermometers um 1° C. einer Höhe entspricht von 180 Metres (1 Metre = 3° 2" Rh.), wenigstens in Europa.

- 3. Die Nachbarschaft eines Meeres, überhaupt größerer Waffermaffen. Der Ginflug berfelben ift fo hervortretend, daß man danach fogar die Climate eingetheilt hat in marine und continentale. Alle Gegenden, welche großen Waffermaffen benachbart find, erfreuen fich einer verhältnigmäßig gleichmäßigen Temperatur, d. h. einer Temperatur, welche wenig wechselt von Tag zu Tag, von Morgen bis Abend, von Monat zu Monat; diese Gegenden haben also ein marines, ein insulares, ein Ruftenklima, ein gleichmäßiges Klima. Die Länder dagegen, welche weit vom Meere entfernt find, zeichnen sich durch häufige schnelle und bedeutende Temperaturveränderungen aus. Das find die Lander mit continentalem Klima. Borzüglich ift es der Golfstrom, eine Waffermaffe, die, aus dem Golfe von Mexico herkommend und mit einer Temperatur bon 27 ° an den westlichen Ruften Europas vorbeiftreichend, einen bedeutenden Ginflug auf deren Rlima ausübt. Der Winter an diesen Ruften ift in Folge deffen mild, aber regnicht. Edinburg und Mostau liegen unter gleichem Breitegrade und bennoch ift es des Winters in Moskau um 12 Grad fälter als in Edinburg, mahrend der Sommer in Mostau um 4 Grad wärmer ift. Dafür hat aber Edinburg fast ftets einen bedeckten himmel (man gahlt fast 200 Regentage im Jahr), mahrend für Mostau der flare himmel Regel ift. Mostau hat ein continentales, Edinburg ein marines Klima.
- 4. Die Bodenbeschaffenheit. Ist ein Land von einer Gebirgskette durchschnitten, so wird seine Temperatur erhöht oder vermindert je nach der Richtung der Gebirgskette in Bezug auf die herrschenden Winde. Die Gebirge der scandinavischen Halbinsel hindern Schweden daran, die warmen und feuchten Luftströmungen des atlantischen Oceans zu empfangen, die Seealpen bewahren Genua und seine Umgebung vor den kalten Nordwinden, der Atlas schützt Algerien vor dem sengenden Hauche der Sahara. In Gebirgsgegenden wirkt die unmittel-

bare Nachbarichaft großer Sohen durch den Schatten, welchen fie werfen und durch die ungleichzeitige Erwärmung nahe beieinanderliegender Terrains. Bon großer Wichtigkeit ift auch bas Berhalten des Erdbodens zu den auf ihn niederfallenden Sonnenstrahlen und Feuchtigkeitsmengen. Begetationsarme und fandige Streden erhiten fich außerordentlich (die Sahara bis zu 50-60 ° C.), ein thoniges Terrain und fruchtbare Erde, humus, megen der in ihr mehr ober weniger immer borhan= benen Feuchtigkeit viel weniger. Ferner: Die Nachte auf Fels-, besonders Raltfels-Boden find unter fonft gleichen Berhältniffen wärmer als die Nächte in humusreichen Begenden: humus hat unter allen Erdarten die geringfte Fahigfeit, die Wärme festzuhalten (Schübler). Ich sagte: "unter gleichen Berhältniffen." Ich möchte darunter verstanden wiffen einen gleichen Feuchtigkeitsgehalt der Luft und eine gleiche Bewegt= heit derfelben. Besonders der erftere ift für die Temperatur der Rächte von der allergrößten Wichtigkeit, indem sich der Boden gegenüber einer mafferreichen Luft nur fehr langfam abfühlt, welcher Tendenz ein geringer Waffergehalt der Luft nur fehr unbedeutenden Widerstand entgegensett. Untersuchungen haben zu dem Schluffe geführt, daß eine vollständige Abwesenheit bon Feuchtigkeit in der Atmosphäre bei Sonnenuntergang gur fürchterlichsten Rälte Beranlaffung geben murbe. Unter dem Einfluffe der Lufttrodenheit sind die Nächte der Sahara, wo fonft "der Boden Feuer, der Wind eine Flamme" ift, fo falt, daß oft das Thermometer einige Grade unter Rull zeigt.

5. Zustand der Athmosphäre. Was den Lustdruck betrifft in seinem Verhältnisse zur Temperatur, so kühlt sich ein Terzain desto schneller ab, je geringer der Lustdruck ist, welcher darauf lastet. Veränderungen des Lustdrucks sind in den meisten Fällen von Strömungen in der Athmosphäre bedingt, von Winden. Diese sind auch an sich von dem größten Einflusse

auf die Temperatur. Die Luftmaffen, von Land zu Land wehend, übertragen in das lettere einen großen Theil der physicalischen Eigenschaften, welche sie während ihres Laufes aufgenommen haben; so find die Seewinde feucht, die Land= winde mehr oder weniger troden. Der Simun g. B., der aus der glühenden Sahara emporfteigt, ift von fo außerordentlicher Site und Trodenheit, daß feine Ankunft in Italien, wo er Sirocco genannt wird, durch gang verderbliche Alterationen der Gesundheit der Einwohner und der Begetation gekenn= zeichnet wird, sein sengender Sauch tödtet bismeilen in einer halben Stunde Thiere auf dem Felde. Wie überhaupt die Winde durch das Emporsteigen der erwärmten Luftmaffen von heißen Ländern und ihren Kampf mit den fälteren entstehen und modificirt werden durch die Umdrehungen der Erde, fo erklärt sich auch durch die ungleiche Erwärmung des Landes und der See das ewige Abwechseln von Land= und Seewind, das auf allen Ruften ftattfindet. Gegen 8 oder 9 Uhr Mor= gens erhebt fich ber Geewind, ber erft gegen 5 Uhr Rach= mittags verschwindet und bald nach Sonnenuntergang vom Landwinde erfett wird, welcher die ganze Nacht weht, bis gegen Sonnenaufgang wieder der Seewind in feine Rechte tritt. Ein ähnliches Phänomen beobachtet man in den Alpen durch die ungleichzeitige Erwärmung der Höhen und Thäler, es entstehen dort auch Luftströme, welche Tag und Nacht abwechselnd weben. Rur diefen Bewegungen in der Athmosphäre verdanken die Ruftengegenden und Gebirgsländer, daß fie im Hochsommer weniger bon ber Site zu leiden haben, als die in der Mitte der Continente gelegenen Ebenen. - 3m All= gemeinen tann man fagen, daß die Nord= und Oftwinde auf der nördlichen Halbkugel eine Temperaturerniedrigung hervorbringen, mahrend die Winde des Gudens und Weftens eine gegentheilige Tendenz haben.

Diese kurze Excursion in die allgemeine Climatologie glaubte ich vorausschicken zu müssen, weil ich schon häusig bemerkt habe, wie wenig bekannt unter den Laien, für welche ja hauptsächlich diese Seiten bestimmt sind, schon die Grundsäte dieser so äußerst interessanten Wissenschaft sind. Indem ich jetz zur Climatologie der Lungenschwindsucht übergehe, wird es sich nicht vermeiden lassen, daß die einzelnen Factoren, die wir so eben betrachtet haben, hie und da durcheinandergeworfen werden, was der geneigte ausmertsame Leser mit der nothewendigen Kürze verzeihen wird. Daß wir synthetisch zu Werke gehen und die einzelnen Factoren der Climate mit ihrem Bezuge auf unsere Krankheit nacheinander betrachten, um nachher aus den gewonnenen Thatsachen unsere Kesultate sicher hinstellen zu können, wird man gerechtsertigt sinden.

A. Die mittlere Temperatur eines Ortes ist ganz ohne Einfluß auf das Vorkommen resp. die Frequenz von Schwindsucht in demselben, die Krankheit kann ebensogut in heißen wie in kalten Gegenden sehr häusig und sehr selten sein. Wir heben nur zwei frappante Beispiele aus einer langen Reihe zur Aufstellung dieses Sates nöthig gewesener Data hervor: in Kopenhagen sterben ebensoviel Menschen an Lungenschwindsucht, als auf Malta, nämlich 3 pro Mille, während die mittlere Temperatur auf Malta doch 15 Grad, in Kopenshagen nur 6 Grad beträgt, und auf Jamaica sterben von den englischen Truppen ebensoviel an unserer Krankheit, als bei der Garde-Cavallerie in England, nämlich über 6 pro Mille.

B. Ein häufiger und schneller Temperaturwechsel besitzt nicht den großen Einfluß auf die Häufigkeit der Tuberculose, als man gewöhnlich geglaubt. In einzelnen Gegensten, wo die Witterung oft ganz plötlich ins Extrem überschlägt, wird die Krankheit fast gar nicht beobachtet und zwar ebenso in ungeschützten Ebenen als auch auf hochgelegenen Punkten der

Gebirge. In Neufoundland z. B., dessen Klima mehr wie irgend ein anderes durch plögliche Wetterveränderungen charaketerisirt wird, ist die Mortalität an Lungenschwindsucht fast Null. Ebenso auf den Hochplateaus der Rochp-Mountains, der Andes, auf dem Spessart, dem Riesengebirge, dem Harz. Auf dem Oberharz hat ein Berichterstatter unter 80,000 von ihm behandelten Kranken nur 23 Fälle von Schwindsucht gesehen, von denen zudem 9 bereits lungenkrank hingezogen was ren. Andere Gegenden mit rapiden Witterungsübergängen sind hinwieder schlimm von der Krankheit geplagt; so die rauhe Alp, der Schwarzwald, München u. s. w.

C. Bon icheinbar deutlicherem Ginfluffe auf das Bortommen von Schwindsucht find hohe Grade von Luftfeuchtig= feit. Biele Länder, die ftark von Nebel und Regen zu leiden haben, find in hohem Grade von der Schwindsucht heimge= fucht, so in Europa Irland, England, Holland, Norwegen und Dänemark, während hauptsächlich diejenigen Landstriche sich einer gewiffen Immunitat . von der Krankheit erfreuen, deren Klima einen hohen Grad von Trockenheit oder doch bei einem mittleren Grade von Teuchtigkeit eine recht gleichmäßige Temperatur aufzuweisen haben. Die tief eingeschnittenen feuchten Thaler des Jura, die feuchten Niederungen Ungarns und Niederöfterreichs haben viel von der Krankheit zu leiden, mah= rend die hochgelegenen Theile diefer Länder auffallend von ihr verschont werden. Gine wesentliche Bestätigung der Berderb= lichkeit hochgradiger Luftfeuchtigkeit scheint uns wiederum das feltene Vorkommen der Krankheit in Ländern von großer Trodenheit zu liefern. Auf den westlichen Prairien Nord= Amerikas, im Oregon, Nord-Californien und dann auf den Hochebenen, die sich von Utah durch Texas und Mexico bis nach Central = Amerika hinziehen, ift Schwindsucht fast unbe= tannt. Schon die frangösischen Unfiedler des obern Diffiffippi

und Miffouri pflegten beghalb, wie ein amerikanischer Argt berichtet, ihre jungeren Familienglieder, die etwa Anlage gur Tuberculose zeigten, in die Hochebene zu schicken, damit sie dort ihre Jugend unter den Trappern verleben und fo die gefährliche Periode der Entwidelung glüdlich überfteben möchten. "Die Luft ift bort eminent trocken, heißt es weiter, es gibt dort feine plöglichen Temperaturwechsel, die Sommer find nicht drudend beiß, und wenn auch, wenigstens mehr im Norden, der Winter recht talt ift, so ift eine Kräftigung und Anregung des gangen Körpers das einzige Resultat diefes Berkehrs mit der freien Luft." Alehnliche klimatische Berhältniffe finden wir in den Steppen der Rirgifen und in Ober-Megypten. Da= gegen tommt in den Marichgegenden trot bes feuchten Bodens und an der deutschen Nordseefüste trot der feuchten Luft die Tuberculose selten bor; ebenso wenig tommt sie in größerem Mage in vielen Sumpfgegenden zur Erscheinung, fo daß man fich fogar, allerdings mit Unrecht, veranlagt gesehen hat, anzunehmen, daß Tuberculofe und Wechfelfieber, jene echte Sumpf= trantheit, sich gegenseitig ausschließen. Also auch dies nicht ohne Ausnahme, also kann auch die Feuchtigkeit der Luft kei= nen Anspruch darauf machen, in der Lehre von den Grundursachen der Tuberculose eine Rolle zu spielen. Es bleibt also auch hier nichts übrig, als die alte Lehre, daß das Bewohnen niedriger und feuchtgelegener Lokalitäten nicht gefund ift.

D. Orte und Gegenden von einer gewissen Höhe über dem Meere sind frei von Tuberculose. Die Höhe dieses Nichtmehrvorkommens ist allerdings nicht für alle Länder der Erde gleich; durchschnittlich ist richtig, daß die Höhe, in der das Fehlen der Tuberculose beginnt, um so größer ist, je näher der Ort dem Aequator zu liegt. In Norddeutschland genügen schon 1600', in der Schweiz beginnt die von Tuberculose freie Region erst bei 4500', am Aequator liegt sie noch höher.

Denn noch bei 9000' Höhe bemerkte Tschudi Schwindsucht in Peru und erst die sogenannte Puna=Region, 11—14,000' hoch, bezeichnete er als frei von Tuberculose. Der geminderte Luftdruck ist hiebei übrigens keineswegs allein maßgebend. München z. B. liegt bereits 1640' hoch und zeigt doch eine große Ziffer für Tuberculose. Dennoch spielt er jedenfalls eine Hauptrolle bei diesem Factum, wie wenigstens aus dem seltenen Vorkommen der Krankheit bei Hüttenarbeitern in solcher Höhe hervorzugehen scheint.

Bei diesem Capitel dürfte es auch passend sein, etwas über den Einfluß der Seeluft auf die Entstehung der Lungensschwindsucht anzusügen. Nach den neuesten Untersuchungen scheint auch sie nicht den entscheidenden Einfluß zu haben, den man ihr, sowohl in gutem als bösem Sinne, früher beigelegt hat. Die Lebensweise und die klimatischen Zustände der bestreffenden Meeress resp. Küstenstriche sind doch immer die Hauptsache. Man hat z. B. in den Hospitälern zu Lorient, also an den Usern des Canales, auf drei Erkrankte einen Schwindsüchtigen gefunden, in Toulon, also am Mittelmeere, nur einen auf 20.

Einige Zahlenangaben in Betreff der bei dem Umfange meiner Arbeit in Betracht zu ziehenden Erdstriche werden dazu dienen, die erörterten Thatsachen anschaulicher zu machen. Auf Island wurden von 327 Chronischtranken nur 3 Schwinds fuchtsfälle notirt, obwohl Island ungemein seucht und neblig ist. Auf den Faröern kamen unter mehreren 100 Kranken nur 2 Schwindsüchtige vor; dasselbe gilt von den nördlichsten Gegenden Schwedens und Norwegens, während wieder andere Provinzen dieses Keiches ein sehr hohes Contingent Schwinds süchtiger liesern, wie in Südermannland bis zu 18 pro Mille der militairpslichtigen Jugend. In Rußland ist die Krankheit fehr verbreitet, unter den Bewohnern der Rirgifenfteppe da= gegen ift fie gang unbekannt. In Danemark ift fie fehr häufig, in Ropenhagen tommen auf 1000 Bewohner 3-4 Todesfälle an Schwindsucht. In Deutschland ift sie durchschnittlich recht häufig. Das Erzgebirge, der Thuringerwald, der Harz find fast frei bon ihr. Biel häufiger dagegen als im nördlichen scheint sie im südlichen Deutschland zu fein; in Baiern durch= schnittlich fast 4%,00, Würzburg fast 6%,00. Landau wird mit der enormen Sohe von 7%,00 notirt, ähnlich Hanau, während Wiesbaden nur 3%,00 aufweift; der Taunus ift dagegen faft frei. In England ift die Krantheit durchschnittlich 3-4%00; auf Jersen ift sie selten. Recht häufig ift die Schwindsucht in Holland, doch nicht fo schlimm als in Belgien. Was Frantreich betrifft, fo ift die Rrantheit am verbreitetsten in Rouffillon, Provence und Languedoc, also gerade in Sudfrankreich. In den Italien betreffenden Berichten find nur einzelne größere Städte berücksichtigt, fo Turin (2,6%), Mailand, Genua, Florenz, Ancona mit bedeutender Frequenz, Nizza mit der Frequenz von Berlin (3,8%,00). Biel feltener fommt Schwind= fucht in Benedig vor, wie auch in der sumpfigen Gbene der Lombardei, in Cremona, Pavia und Livorno, am freiesten da= von sind die Maremmen Toscana's mit Pifa. Auch in Rom ift fie nicht häufig, ebensowenig wie in Neapel (nur 1,4%). Was Spanien betrifft, so fteht soviel fest, daß die Sochebenen Caftiliens und Estremaduras fehr von der Rrantheit geplagt find, daß fie an der Gudfufte einen ichnellen ungunftigen Berlauf nimmt (fiehe weiter unten!), wie besonders in Malaga, Cadix und Gibraltar. Auf Corfica, Sicilien und Malta ift Schwindsucht fehr gewöhnlich, seltener ift fie auf Sardinien und den ionischen Inseln. In Briechenland, der Türkei und den Donaufürstenthumern ift sie so häufig, wie nur irgendwo, nur Jaffy foll eine Ausnahme machen.

Von außereuropäischen Ländern betrachten wir nur die für uns in Betracht kommenden Aegypten, Algier und Madeira. In Ober=Aegypten ist, wie wir schon früher gesehen haben, die Krankheit selten, in mittlerer Stärke tritt sie in Nieder=Aegypten auf. Von Algier ist die Sterblichkeitszisser fast 3%,00, wenigstens unter der Civilbevölkerung, unter den französischen Soldaten soll sie etwas seltener sein, als unter denselben in Frankreich. Was nun Madeira und Tenerissa betrifft, so steht soviel fest, daß auf Madeira Schwindsucht recht häusig ist, auch unter den Eingeborenen.

Bas für Schluffe ziehen wir nun aus den gemachten Betrachtungen? Wir haben gefeben, daß unter allen Zonen, unter fast allen Klimaten, bei Ralte wie bei Site, bei Regen und Wind wie bei Trodniß und Windstille, Schwindsucht vorhanden ift, daß sie nur fehr weniger Orte und Gegenden ichont; unfer Resultat ift daher ein negatives: flimatische Berhält= niffe haben nur einen fehr befdränkten Berth in der Entstehungsgeschichte der Lungentuberculose, oder, um es mit Birfc positiv zu sagen: nur insofern üben das Klima und die Witterung einen Ginfluß auf die Entstehung der Rrantheit aus, als fie einen mehr ober minder heftigen Reiz auf die Athmungs= organe ausüben, als beffen Effect zunächft ein Catarrh ent= fteben tann, ber nun erft recht bei wiederholter Einwirkung der ath mosphärischen Schädlichkeiten die Lungen geneigt macht, daß in ihnen die längst ichon vorhandene Rrantheits= anlage zum Ausbruche kommt und sich localifirt. Ich bitte alle Lefer, es zu beherzigen, was Mac Cormat in diefer Hinsicht ausgesprochen hat: Es war einmal wirklich ein allgemeines medicinisches Vorurtheil, daß Erfältung, daß feuchte Nachtluft eine Quelle, die wirkliche Quelle der Schwindsucht fei, aber es war das ein großer Jrrthum. Das Athmen der tältesten, feuchteften Luft hat nie seit Menschengedenken Schwind=

fucht herbeigeführt. — Also auch diese von Alters her so schwer beschuldigten Einflüsse fungiren höchstens als Veranlassung zum Ausbruche der Schwindsucht, sind nur accessorischer Natur. So-viel wir auch nach anderweiten Gründen für die Krankheit suchen, wir sinden keine anderen, als den ursprünglich aufgestellten: Schwächung der ganzen Organisation, oder, nach meiner Anschauungsweise, bei angeborener Anlage Erwerbung durch Ansteckung.

Eine andere Frage ist allerdings die: Wie wirken klima= tische Einflüsse auf vorhandene Schwindsucht, also auf den Verlauf der Krankheit ein? Auch diese Frage will ich etwas ausführlich behandeln, eine vollkommene Verständigung darüber kann wegen der sich daran anschließenden Folgerungen gar nicht entbehrt werden. Von statistischen Angaben kann natür= lich wegen der großen Schwierigkeiten derselben in diesem Falle gar nicht die Rede sein, ich beschränke mich deshalb darauf, die einzelnen Momente des klimatischen Einflusses jedes für sich zu behandeln und zu untersuchen, wie sich diesen gegenüber der Schwindsüchtige verhält.

1. Temperatur. Daß die Kälte an sich auf den Verlauf der Tuberculose einen ungünstigen Einfluß ausübe, ist zwar eine weitverbreitete Meinung, aber doch nicht richtig. Im Gegentheil, die Kranken vertragen kalte Witterung ganz gut, sofern sie nur die gegen eine Erkältung nothwendigen Kleidungsstücke tragen. Es versteht sich von selbst, daß dieselben dem Kräftezustande angepaßt, leicht und doch warm sein müssen. Dann wird aber auch der Tuberculöse sich mit dem größten Behagen in der freien Luft bewegen können, er kann wie einige von Brehmer's in Görbersdorf Patienten während des Winters Schlittenpartien mitmachen, auf den Anstand gehen z., ohne den geringsten Schaden. Die Kälte an sich, vernünstig angewandt, ist sogar ein ausgezeichnetes Heilmittel gerade bei

Tuberculofe. Wie man bei ben hochgradigen Steigerungen ber Rörperwärme im Inphus, im Scharlach zc. falte Ginwickelun= gen von den Sydropathen gelernt hat, so ift auch ihre Unwendung bei dem gehrenden Fieber der Tuberculofen bon dem augenfälligsten Nugen. Man fann fofort nach einer falten Abreibung oder einer Regendouche das Fieber ber Patienten fich mäßigen sehen, die sich meist ungemein banach erleichtert und wohl fühlen, fo daß fie fehr bald die Stunde herbeifehnen, wo fie wieder der Einwirfung der Ralte unterworfen werden. Brehmer erklätt das Regenbad für ein gegen die Tuberculofe fehr fraftiges, gegen die Settit (das Behrfieber) fpegi= fisches Beilmittel. Meine Erfahrungen darüber berechtigen mich bazu, ihm durchaus beizuftimmen. - Dag man gerade für Tuberculose in unserem Rlima so fehr den Winter fürchtet und derfelbe auch meift traurige Folgen nach sicht, die dann im Frühjahr wieder losbrechen, ift nicht Schuld des Winters, fondern der Verkehrtheit, die Rranten mahrend des Winters gegen die frische Luft hermetisch abgeschlossen und zu totaler förperlicher Unthätigkeit verdammt im Zimmer zu halten. Man fieht jett fehr viel den sinnreichen Apparat des Engländers Jeffrens, den Respirator. Es wird mir nicht ichwer, die Meinung auszusprechen, daß er mir überflüffig erscheint. Er erwärmt die Luft! Wozu? "Der Mund," fagt Mac Cormat, "die Rafe und die Bronchien erwärmen die Luft bei ihrem hinabsteigen in die Lungen reichlich. Wenn wir wirklich einen Respirator, und einen gang bewunderungswürdi= gen haben wollten, fo mußten wir nur den Mund ichließen und durch die Nase athmen." Man fagt, das Einathmen talter Luft ohne Respirator verursache Suften. Gewiß, tritt man aus warmer Luft in kalte mit kranker Lunge hinaus und thut bei offenem Munde tiefe Athemzüge, fo huftet man sicher. Athmet man aber burch die Nase und mit Borsicht, bis sich

binnen einigen Minuten die Lunge daran gewöhnt hat, fo wird tein huften erfolgen. In der That, es ift lächerlich, wenn man Leute die Vorzüge des Respirators rühmen hört, die dabei gang munter durch die Nase athmen, ihrem Respi= rator also gar nichts zu thun geben. - Schützen wir ben franken Rörper genügend so verliert ber Gang in die Ralte ober in der Ralte durchaus feine Gefahr. Dann ift auch fein falter Wind zu fürchten; der Wind an sich - es fei aus= drudlich gesagt — vermag auch nichts. Bei uns klagt man speziell die Nord= und Oftwinde an wegen ihrer Schädlichkeit für franke Lungen, in Spanien den Nordwestwind, der dort terral, in Rom tramontana, in Südfrankreich mistral genannt wird, gleich bose Eigenschaften schreibt man dort und in Italien bem fog. Levanter gu, einem Winde, ber aus Nord-Often blaft, "jedoch find feine bestimmten Angaben darüber vorhanden." Alle diese Winde sind in ihrer Eigenschaft als Ströme kalter Luft inmitten warmer und heißer Luft zu fürchten. Ebenso wirtt durch seinen differenten Wärmegrad und seine große Trodenheit der ichon oben erwähnte Sirocco, der aus Africa nach Italien herüberweht.

Große Wärme kann schon mit größerem Rechte als schädelich für Tuberculose angesehen werden. Darüber haben wir ausnahmsweise statistische Beweisstücke. Schwindsucht verläuft nach diesen in heißen Ländern, unter den Tropen, viel rascher, als bei uns. Auf den Antillen, in Central-Amerika, Brasilien, Beru, auf dem Caplande während des heißen Sommers, in ganz Australien, führt die Krankheit mit großer Kapidität zum Tode, 3—4 Monate genügen. Das einzige Mittel, die Kranken zu erhalten, besteht, so äußern sich fast alle dortigen Aerzte, in der schleunigen Entsernung desselben aus dem tropischen Klima. Fonssagrives braucht den Ausdruck, daß, wenn die Schwindsucht in unsern Klimaten geht, sie dort galloppirt.

"Eine Durchschnittswärme von 24 °C., wie die vom Senegal, fagt derfelbe, eine von 27 °C., wie die des Golfs von Guinea, sett sehr hohe Maxima voraus, während deren die Massen= haftigkeit der Schweiße, die Appetitlosigkeit, die Unmöglichkeit sich körperlich zu beschäftigen, den Tuberculösen hart zuseten."

2. Die Luft in ihren verschiedenen Modifica= tionen. Die Luft ift das pabulum vitae für alle Wesen, durch ihren Sauerstoff für die Thiere, ihre Rohlenfäure für die Pflangen. Ihre Zusammensetzung (21 Theile Sauerstoff und 79 Theile Stickstoff) ift fast überall dieselbe; wo sie, wenn auch nur fehr wenig alterirt ift, findet sogleich auch eine Alteration des for= perlichen Befindens Statt. Gin evidentes Beispiel haben wir davon bei den Inhalationen der in ihrer Zusammensetzung ver= änderten Luft, die wir weiter unten betrachten werden. Schon die Zunahme des Stickstoffgases um 1/2 % und weniger hat schon die allerdeutlichsten Folgen auf das Befinden der jener Luft Unterworfenen; Ropfichmerzen, Schläfrigkeit, Abspannung treten ein, mahrend der bon frampfhaftem Suften Gequalte eine gang auffallende Erleichterung verspürt. - Conftant findet fich der Luft beigemengt eine veränderliche Menge von Rohlen= fäure, jenes Productes unferer Athemzüge, deffen maffenhafte Unfammlung in unfern geschloffenen Zimmern Ginige als Hauptursache der Tuberculose ansehen. — An der Abwesenheit oder Anwesenheit vieler Gase und Stoffe, die nur erft theil= weise durch Chemie und Mikrostop nachgewiesen sind, hängt ber für Jedermann geläufige, aber ficher nur von wenigen genügend zu definirende Begriff einer reinen und unreinen, einer besonders heilsamen und fräftigen, sogar einer "aroma= tischen" Luft. Als Typus einer ausgezeichneten Luft gilt die Seeluft. Untersuchen wir sie: Die Seeluft ift 1. möglichst frei bon schädlichen Gasen, weil sie ohne Unterlag durch die regelmäßigen Strömungen der Land= und Seebrife erneuert

wird. 2. Sie enthält unter bem an ber See nur geringen Beranderungen unterworfenen Luftbrude mehr Sauerftoff, meniger Stickstoff und weniger Rohlenfaure, als wo anders. 3. Sie enthält mehr oder weniger Salztheilchen, die empor= geriffen worden find und mit der Luft fortgetragen werden. Ift diese Seeluft nun gefund für Tuberculose? Mit Unterfcieden. Als ungemein anregend und den Stoffwechfel befördernd, ift fie für gemiffe Formen der Schwindsucht schädlich, für andere nüglich. Jene Phase ber Rrantheit, die man die erethische nennt, ift durchaus von der Gee fernzuhalten, mah= rend die sogenannte torpide mit Rugen einen vernünftigen Aufenthalt an der Gee gebraucht, d. h. der Patient muß es in der Macht haben, sich bor den mannigfachen Unannehmlich= feiten eines folden ju ichugen. Bas im Speciellen den Gin= fluß der Geereisen auf Tuberculose betrifft, so kommt es febr darauf an, unter welchen Bedingungen die Reise por fich geht. Es ift natürlich gang etwas anderes, eine Geereise in einem mit allen Bequemlichkeiten ausgestatteten Schiff zu machen, als Bwifchenbed = Baffagier auf einem Auswandererschiff zu fein. Was insbesondere Mittermaier über die gute Wirkung der Seekrankheit speciell auf den Bluthuften fagt, ift nicht durch= weg der Fall. Ich habe Seereisende, gerade nach Madeira Reisende, darüber gefragt, die mir gang im Gegentheile von einem Wiederauftreten des Bluthuftens mahrend des Seeubels und bon Nichtwiederaufhören der Blutungen bis zur Landung fprochen. - Cbenfo wie ichon eine leife Menderung der Bufammensetzung ber Luft im Stande ift, wichtige Beränderungen im Befinden hervorzubringen, fo ift auch eine Berminderung oder Bergrößerung des auf uns einwirtenden Luftdrudes bon der allergrößten Wichtigkeit. Die Berminderung des Luftdrudes ift das Moment, welchem verschiedene Beilmethoden und Curorte ihre Wirksamkeit in der Tuberculofe verdanten follen. Unter unseren Breiten, heißt es, befindet fich der Mensch am beften bei einem Luftdrude, der durch eine 761 Millimetres lange Quedfilber= faule reprafentirt wird. Dennoch fann ber Mensch unter dem allerverschiedensten Luftdrucke existiren; die Ginwohner von Berlin befinden sich ebenso gesund, als die von Antisana in Sudamerica, obgleich die Einwohner der letteren Stadt nur unter der Sälfte des Berliner Luftdrudes leben. Der menschliche Organismus ift eben im Stande, fich ben allerberschiedenften Berhältniffen anzupaffen; nach einer gemiffen Beit der Accli= matation, die allerdings für den Ginen gefährlicher als für den Andern sein kann, tritt wieder vollständiges Wohlbefinden, nach Umftänden fogar Wohlerbefinden ein. Rach den migver= standenen Beobachtungen mancher Bergreifenden hat man sich die Gefahren dieser Acclimatation viel schlimmer gedacht, als fie in Wirklichkeit sind, man hat von Blutungen aus Rafe, Mund und Ohr gesprochen, welche die Erfteiger hoher Berge an fich erfahren. Mit der größten Wahrscheinlichkeit fann man behaupten, daß diese Erscheinung viel complicirter ift, als man fich dentt, daß fie insonderheit auf der Ginwirkung der anftrengenden Bewegung des Bergfteigens, verbunden mit der Gin= wirfung des Schnees auf die Merben beruht. Ban=Luffac und Biot empfanden erft bei einer Sohe von 21,000 Jug eine fühlbare Unbequemlichkeit beim Athmen, in Mitten einer ungemein trodenen Luft. Wiffenschaftlich ausgedrückt befteben nach Gavarret die mahren Gefahren des verminderten Luft= druckes in dem Freiwerden der normal im Blute gelöften Gafe. Bei den Wesen, die gewöhnlich unter geringem Luftdrucke leben, modificirt fich das Berhältniß der Gafe des Blutes, bis ein Gleichgewicht mit dem außern Drude wieder hergestellt ift.

Etwas ganz Anderes ist es aber, wenn wir bedenken, daß unter geringerem Luftdrucke, also auf hohen Bergen, der Mensch eine dünnere, also auch sauerstoffärmere Luft einathmet.

Bon diesem Standpuntte aus muß man, meiner Meinung nach, die große Lehre vom geringeren Luftbrud betrachten. Wenn wir den Berechnungen von Pietra=Santa folgen, verliert ein Mensch, der in Paris (760 Millimetres Drud) in feinen 16 Athemzügen per Minute 8 Litres Luft, in der Stunde also 480 Litres, consumirt, bei einer Sohe von 1000 Metres (Barometerstand 710 Mm.) ein Luftquantum bon 60 Litres per Stunde, also 1440 Litres per Tag. Nach der einfachen Aufstellung, die dann folgt, verliert er dadurch per Tag 264 Gramm Sauerstoff. Bedeutend größer wird noch die Biffer bei Tuberculojen, wenn man bedenkt, daß diefe Kranten nicht 16, sondern 24 und mehr Athemzüge in der Minute thun. Ein solcher Kranter erhält dann also per Tag 396 Gramm Sauerstoff weniger, als in der Ebene. (In der Wirklichkeit stellt sich der Consum durch die geringere Tiefe der Athemzüge eines Lungenkranken natürlich auf eine geringere Biffer.) Man sieht ein, wie wefentlich eine folch bedeutende Differenz auf die Lungenathmung und die Blutbildung einwirten muß. Pietra=Santa giebt dann als Beweis feiner Aufstellungen folgende Beobachtungen über Rinder in Caux Bonnes in den Phrenaen in einer Sohe von 2512'. "Wahrend der erften Wochen find fie unter Ginwirkung der Beranberung der äußeren Berhältniffe, der Luft, der gesteigerten Bewegung im Freien, munter und gefund. Nach und nach aber treten unter dem Ginfluffe der geminderten Sauerftoff= einfuhr Berdauungsftörungen ju Tage, und Symptome von Blutarmuth und Bleichsucht geben voraus oder folgen denen bon nervofer Reizbarteit. Die Blaffe der Saut, die guneh= mende Magerteit, das Blasegeräusch in den Carotiden laffen gar feinen Zweifel darüber. Dieje Rinder find leidend, weil ihnen die gewohnte Menge Sauerftoff fehlt. Wir finden eine Bestätigung dieser Unsicht in der Wirksamkeit der angewandten

Mittel." Gang davon abgesehen, ob man Pietra = Santa hierin, besonders was die angewandten Mittel (Leberthran und Gifen) betrifft, beiftimmen will, fo leuchtet ein, daß nach furger Bewöhnungszeit an diese Berhältniffe bei fieberhaft Tuberculofen, bei denen also ein abnorm gesteigerter Stoffwechsel das fclimmfte Symptom ift, Dieje Abnahme der Sauerftoffeinfuhr nur gunftig wirten fann. Das Fieber wird nachlaffen, die Athemzüge werden tiefer werden, die Ernährung fich fteigern. So präcifiren fich auch die an Tuberculofen in hochgelegenen Curorten erreichten Resultate. Curorte, welche so wirken, find Borbersdorf in Schlefien, verschiedene hochgelegene Molfentur= orte der Schweiz und der bairischen Alpen, die berühmten Sanatorien, welche die oftindische Compagnie in Sohen von 6-9000' auf Cenlon und im Simalana hat entstehen laffen. In Frankreich, wohin Jourdanet aus Mexico die Nüglich= feit einer gemiffen Sohe für Tuberculose, an der Sohe von Unahuac gelernt, mitgebracht hat, dringt man jest mit Energie auf Errichtung ähnlicher Unftalten, befonders in den Phrenäen. Dort scheint vorzüglich das wegen seiner ausgezeichneten Wir= fungen bei Schwindsucht berühmte Caux Bonnes in dieser Art ju wirfen.

Wir kommen jett zu der Frage, wie der größere oder geringere Feuchtigkeitsgehalt der umgebenden Luft auf den Berlauf der Schwindsucht einwirkt. Gerade die an Kranksheiten der Athmungsorgane Leidenden sind ungemein empfindslich für eine Aenderung der Luft in dieser Beziehung; dies weist uns schon darauf hin, wie wichtig die Feuchtigkeit in der Behandlung der Lungentuberculose ist. Eine Luft, die wenig Wasserdampf enthält, also eine trockene Luft, regt an und steigert die wichtigsten Körperfunctionen, der Stoffwechsel geht mit größerer Schnelligkeit vor sich, man lebt also schneller in trockener Luft. In feuchter Luft dagegen empfindet schon der

Besunde eine gemiffe Erichlaffung und Berlangsamung aller Functionen, die Hautausdünstung wird gemindert ebenso wie die Wafferverdunftung aus den Lungen. Dabei verliert der Körper nach den Berfuchen von Edwards in feuchter Luft viel weniger bon seinem Gewichte; icon Sippokrates fagt beghalb, daß die Bewohner bon warmen aber wafferreichen Gegenden fleischig und fett seien. Es kann also nicht zweifelhaft fein, wie diese beiden Eigenschaften der Athmosphäre in der Lungentuberculose wirken. Tuberculofe mit vielem Suften, Rrante, die leicht fiebern und gu Congestionen, also auch zu Blutungen aus ben Lungen geneigt find, befinden fich am beften in mit Feuchtigkeit erfüllter Luft, besonders wenn die Feuchtigkeit mit Warme gepaart ift. Unter dem Ginfluffe einer feuchten Luft mindert fich gang auffallend der Suften, der Auswurf vermehrt fich, wird dunnfluffiger, er geht leichter von Statten, er löft fich, wie die Rranten fagen, und es tritt eine beffere Ernährung ein, mahrend die fonft ungemeffene Hautthätigkeit sich nothwendigerweise mindert. Etwas gang anderes ift es natürlich mit Tuberculosen, bei denen die Rrantheit ohne Fiebererscheinungen, mit erschöpfendem, maffenhaftem Auswurfe einhergeht, bei benen geringer Appetit und eine gewisse Trägheit aller Verdauungsfunctionen in den Vorder= grund treten. Sier ift entschieden bor der Unwendung bedeutender Feuchtigkeitsgrade zu warnen, man sieht von ihr in diesem Falle nur die nachtheiligsten Folgen. Bon diesem speciellen Gesichtspunkte betrachten sicher auch manche den Ginfluß der Feuchtigkeit auf den Menschen, es ift fonft 3. B. gar nicht zu begreifen, wie der Engländer Clarke ("celebre Climatologiste," wie ihn Fonffagribes nennt) dazu tommt, mit dem größten Sicherheitsgefühle zu erklären: Die Feuchtig= feit ift eine der für den menschlichen Rorper schädlichften Gigenichaften der Athmosphäre! Gine folche bom hohen Stuhle der Berühmtheit aus gesprochene Thorheit ift gewiß nur febr zu beklagen. — Feuchtkalte Luft ist schädlich, besonders wenn fie plöglich auf einen erwärmten und deghalb ftarter aus= bunftenden Rörper einwirft. Sie unterdrückt die Ausdunftung und eine Erfältung ift die Folge davon für jede empfindliche Saut. Nur in der Art find auch die Nebel zu fürchten, weil ihre Unwesenheit anzeigt, daß die Luft mit Feuchtigkeit gefättigt ift und somit eine neue Aufnahme von Wafferdampf von der haut ab nicht mehr stattfindet. - Man hat seit Jahren ichon den Wafferdunft bei Behandlung der Schwindsucht angewendet, besonders bei den ersten Anfängen, die sich ja meistens durch ein Vorhandensein hartnäckigen trockenen Lungenkatarrhes offen= baren, der ja, wie er felbst eine Folge der gestörten Lungen= circulation ift, so auch wieder, je langer er besteht, desto sicherer eine vermehrte Ablagerung von Tuberkeln zur Folge hat. Die Inhalationsmaschinen — Apparate zur Erzeugung von Wafferdunft - find hauptfächlich deswegen schon fo viel in Gebrauch. - Curorte, die theilweise oder ausschließlich durch die feuchte Warme ihrer Luft wirken, find Lippspringe, Pau in Gud= Frankreich, Benedig, Bisa und Madeira, eine gegentheilige Bedeutung icheinen Speres, Cannes, Mentone, Cairo zu haben. -Bas die andern wechselnden Gigenschaften der Luft betrifft, wie den Dzongehalt und die elettrische Spannung, fo find dieselben bis jest zu wenig ergebnifreich untersucht worden, am allerwenigsten in Bezug auf unsere Rrantheit, als daß wir im Stande waren, etwas pro et contra fprechendes von einer gemiffen Bedeutung hier zu notiren.

Wenngleich man aus den vorhergehenden Capiteln auch schon den Standpunkt erkannt haben wird, welchen ich der

Behandlung von Krankheiten gegenüber einnehme, fo wird es doch nicht überflüffig fein, mit einigen Worten naber darauf einzugehen zur Begründung und Bertheidigung mancher ben Laien unter meinen Lesern wohl ziemlich unerwarteten Behauptungen und Ansichten. Man betrachtete in früheren Zeiten eine Rrantheit fo zu fagen als ein von Augen hineingekommenes bojes Individuum im Menschen, das man, wie man fich einbildete, tödten konnte durch specifische Mittel, das man aushungern konnte durch knappe Diat, durch Entziehungen von Blut zc. Nach dieser Idee, wenn sich auch die große Mehrzahl der Aerzte deffen nicht bewußt war, behandelte und behandelt man die Krantheiten bis in unsere Zeit hinein, es war das die Zeit jener Vergewaltigungen des Körpers durch enorme Dofen der differentesten Arzneimittel, jener gewaltigen Schwitz= und Hungercuren, durch welche die Kranken an den Rand des Grabes gebracht murden, jener Aberläffe, welche den Patienten an Blutleere fterben ließen, um ihn nicht an diefer oder jener Entzündung untergeben zu laffen. Leider, leider werden einzelne dieser barbarischen Methoden auch jett noch traktirt, in Italien ift der Aderlag noch immer ein National = Heilmittel und der Migbrauch des Quedfilbers, des Jods und Opiums ruft auch bei uns noch genug Fälle von Arzneisiechthum bervor, welche nach andern Anschauungen hätten vermieden werden tonnen. Der große Betrug oder betrogene Betrug der Somoo= pathie d. h. der echten Homoopathie mar es vielleicht, welcher endlich den Sebenwollenden die Augen öffnete. Man fah, wie Beilungen erzielt murden durch Brodfrume, durch weißen Buder, durch Waffer und — durch Diat und naturgemäßes Verhalten. Auch da noch fabelten Manche von geheimnisvollen Natur= fraften, welche, durch Schütteln, durch Berreiben 2c. frei geworden oder dem Mittel durch die feelische Gewalt des homoopathischen Arztes eingerieben und eingeschüttelt, diese

Wunder bewirften, bis fich ber gange Kram in ein homerisches Belächter aller Unbefangenen auflöste. Ihnen trat, wenn auch noch nicht unverschleiert, die Wahrheit entgegen, daß Ginfach= heit das Grundgesetz aller Natur sei und daß die Menschheit etwas hineingefünstelt habe in die Natur. Doch verging noch eine geraume Zeit, ebe es flar und deutlich ausgesprochen wurde, daß die Krantheit tein Individuum, daß fie teine We= fenheit, fondern daß fie eine Meußerung des Lebens, eine Thätigkeit des Rörpers fei. Der Begriff des Lebens ift aber der Stoffwechsel, d. h. die Aufnahme der Stoffe von Außen, ihr Gebrauch für die 3mede des Körpers und die Ausscheidung des abgängig Gewordenen, des Berbrauchten. Und eine Krantheit rührt her bon einer örtlichen ober allgemeinen Störung diefer Borgange und ift das Beftreben des Rorpers, das verloren gegangene Bleichgewicht wieder herzustellen, die Störung zu compenfiren. Ift die eingetretene Störung eine unbedeutende, so genügt eine turze Zeit, sie auszugleichen, sie zu "heilen", ift fie eine bedeutende, fo wird das Beftreben des Rörpers, fie auszugleichen, in manchen Fällen fo heftig fein tonnen, daß bei nicht ausreichenden Korperfraften Tod erfolgt, während in Fällen, welche zwischen diesen beiden Extremen liegen, wohl eine Ausgleichung, eine Genesung erfolgt, aber fo, daß lange Zeit vergeht, ehe der Körper die dazu verbrauchte Rraft wieder erlangt hat; wir fagen in letterem Falle: die Reconvalescenz ift eine lange. Um schärfften wird fich die eben auseinandergesette Auffaffungsweise bei den fogenannten acuten, fieberhaften Rrantheiten demonstriren laffen, bei dronischen Krantheiten verwischt sich oft der Ausdruck der Beilbestrebungen des Körpers mit den Meußerungen der Störung doch nie fo, daß nicht ein unbefangener Beobachter fagen tonnte: das ift die Störung, jenes ift das Beftreben, auszugleichen. Allerdings tann es geschehen, daß im Berlaufe einer dronischen Krankheit

der Heilversuch des Organismus selbst wieder Inconvenienzen zur Folge hat, welche die Sache schneller zu Ende bringen hilft, wie z. B. im Berlaufe der chronischen Lungentuberculose Herzerweiterungen und Nierenkrankheiten entstehen, immer aber müssen wir die ursprüngliche Störung festhalten und wir dürfen dann wohl von Folgezuständen sprechen, aber nie z. B. in diesem Falle sagen: der Kranke ist an einer Nierenentartung gestorben, sondern: er starb an Tuberculose der Lungen.

Die neuere Medizin kam also durch ähnliche Betrachtungen zur Erkenntniß der bisherigen Irrthumer. Es entstand eine wiffenschaftliche Revolution, deren Bertreter aber, wie fast alle Revolutionare, anfänglich zu weit gingen und ins Extrem bes Gegentheils überschlugen, in den fraffesten Ribilismus. Man ließ der Krankheit ihren Lauf, starb der Patient, so überredete man sich leicht, er wäre unter anderer Behandlung gewiß geftorben; genas er, so bildete man sich eben auch nichts darauf ein. Wie deprimirend diese Ueberzeugung, gegen den Lauf der Natur nichts ausrichten zu können, auf die gewiffenhaften Merzte einwirkte, braucht nicht weitläuftig erörtert zu werden, meine eigene Erfahrung hat mich die Qualen kennen lernen, benen man mit solchen Früchten seiner Universitätsstudien unterworfen ift. Nach und nach gewann glücklicherweise eine goldene Mittel= ftraße das Uebergewicht, man tam auf eine Behandlungsweife, beren Motto der alte Satz war: Natura sanat, medicus curat aegrotos, d. h. die Natur heilt, der Argt kommt ihr nöthigenfalls zu Sulfe. Ich brauche Reinem, der das um ihn herum borgebende mit einigermaßen aufmertfamem Auge betrachtet, von den eminenten Erfolgen zu erzählen, welche erft durch die Bertreter dieser Richtung unter den Merzten möglich wurden, von der raichen Beilung von Rrantheiten, deren Behandlung fonft Monate gedauert, bon Beilungen fonft für unheilbar gehaltener Affectionen, bon dem Augertursfegen fonft

für nothwendig gehaltener Qualereien. Der geheimnisvolle nimbus des bisherigen Arztes ging allerdings dabei verloren. Bar tein Bunder! Rur das ift für den Menschen mit einem Nimbus umgeben, mas er nicht begreifen fann. Bon den Brunden, welche ihn früher jum fo oder fo handeln trieben, begriff der Urgt felbst nichts, die Beilvorgange im Rorper waren ihm ein Rathfel; wenn ihn der Laie darüber interpellirte, verschanzte er sich hinter feine Autorität, oder schlug ben Sturm mit göttlicher Grobheit ab; Alles das ift jest nicht mehr nöthig und geht auch nicht mehr. Die specifischen Mittel, d. h. die Mittel, deren Wirkungsweise man nicht be= greift, nehmen an Bahl ebenfo ab, wie die "rheumatischen Affektionen", entweder werden fie außer Rurs gesett oder man erkennt ihre Wirksamkeit, d. h. man traut ihnen nicht mehr ju, als fie leiften können. Einbildungstraft und Wunderglaube haben feine Beltung mehr in der Behandlung bon Rrantheiten, sondern nur die bewiesenen und also feststehenden Grundgesetze der Physiologie, also der Physik und Chemie des Rorpers. Die Beilkunft wird immer mehr Wiffenschaft, der Urgt giebt fich Rechenschaft von dem, was mit feinem Patienten bermöge feiner Mitwirtung und ohne diefelbe vorgeht und tann wegen der Einfachheit der ihn dabei leitenden Grundfate auch bem ihn barum befragenden vernünftigen und gebildeten Laien Rechenschaft geben. Der Mann des blinden Glaubens ift weg, es fteht nur der Mann der Biffenschaft vor dem Bubli= tum. Meines Erachtens für das gange Berhältnig und für die Stellung des Arztes nur ein Bortheil! Durch einzelne schadhafte Stellen des Schleiers sah das neugierige Publikum doch hie und da eine empfindliche Blöße und war dann nur gu ichnell bereit, den Berichleierten als argen Charlatan an den Pranger zu ftellen oder gar noch weiter gehend an dem ganzen Stande zu rachen, was der Einzelne in Thorheit oder Un=

wissenheit verschuldet hatte. Drum weg mit dem Nimbus, Arzt, wenn du es ehrlich meinst und etwas gelernt hast und weißt! scheue nicht die Sonne, du hehre Wahrheit, in Kurzem liegt all' Bolk zu deinen Füßen!

Predige ich hiermit populare Medizin? Ja und Rein! Ich halte es allerdings für berechtigt, daß der Mensch nicht im Unklaren gelaffen werde über die Borgange, welche fein Leiben und Leben angehen, er foll als sonst freier Mensch nicht mit verbundenen Augen einem Unwiffenden oder Gemiffen= losen preisgegeben sein und dann - wird nicht der Bernünf= tige die Borichriften seines Arztes beffer befolgen, wenn er weiß, warum? Das find die Bortheile einer vernünftig gepredigten und vernünftig angewandten populären Medizin. Die Nachtheile einer blind gepredigten und blind angewandten find dagegen just ebenso groß. Spezielle Borfchriften, an Laien gegeben, werden fo lange ichablich fein, als in dem Bildungs= gange ber großen Daffe nicht eine Station angelegt ift, um die Einrichtungen und Functionen des Körpers tennen zu lernen und da dies nie der Fall fein kann, fo find populaire medizinische Schriften, welche, für die große Daffe beftimmt, Selbstbehandlung von Rrantheiten lehren, auf immer gemeinschädlich und zu verdammen. Wie viel Unheil hat nicht das, ich möchte fagen verbrecherische Buch "ber personliche Schut" gestiftet, wie viel schlimme Folgen hat nicht das in bester Abficht geschriebene Buch "vom gefunden und franken Menschen" des Prof. Bod gehabt? Auf diese Weise nur ift es meiner Meinung nach möglich geworden, daß noch immer jener Zustand existirt, bon dem der alte Bers spricht:

> Se fingit medicum quivis idiota, profanus Judaeus, monachus, histrio, rasor, anus, Miles, mercator, cerdo, nutrix et arator Lamia, decoctor, pharmacopola, magus.

den man vielleicht folgendermaßen ins Moderne übersetzen könnte:

Jeder Baner, jeder Pfarrer, jeder Apothekersmann, Sängt sich gar zu gern den Namen eines weisen Arztes an. Auch Barbier und Hebeamm' wie unsereiner sich geriren, Ammen, alt' und junge Mütter gern den Arzt aufs Glatteis führen. Doch der größten Aerzte Namen scheinen eitel, trüb und duster Gegen Arthur Lut,' und Goslar's zauberischen Heileschuster!\*)

Ich halte dafür, daß nie, so lange noch die Welt stehen wird, der Arzt entbehrlich sein wird, mag er auch Manchen für entbehrlich gelten. Rur, wer es zu seinem Lebensberuse gemacht hat, den menschlichen Körper genau kennen zu lernen, ihn in seinem normalen und abnormen Leben zu überwachen, kann es wagen, ändernd oder regelnd in dessen Functionen einzugreisen. Viele, sehr viele Laien trauen sich allerdings eine ungemeine Sinsicht in Krankheiten zu, sinnigerweise aber nur an den Körpern ihrer Mitmenschen, so wie der Einsichtige selbst erstrankt, geschwind zu dem verlästerten Arzte! Es ist eben immer Modesache gewesen und obgleich es schon sehr abgenommen hat, auch jetzt noch Modesache, die Wirksamkeit des Arztes zu besspötteln. Im vorigen Jahrhundert war es Mode, Esprit zu haben und zu zeigen, in den zwanziger Jahren dieses Säculums war man romantisch, später in den Vierzigern krankte der Ge-

<sup>\*)</sup> Neber den setteren, der vor einiger Zeit mit Hintersassung eines bedeutenden Bermögens und der Satisfaction sich zu seinen Bätern verssammelt hat, einer der größten privilegirten Mörder seines Jahrhunderts gewesen zu sein und die Menschheit über 25 Jahre an der Nase herumsgeführt zu haben, vergleiche Jeder, der sich eine vergnügte Stunde besreiten will, v. Barchmin: Die Wilden Medizin der Jehtzeit (wohl besser milde Medizin"). Charlottenburg 1866, im Selbstverlage. Wie war es möglich, fragt man sich verwundert, daß ein solcher Mensch unter dem unmittelbaren Schutze des hannoverschen Hoses solchen ges meingefährlichen Unsinn treiben durfte!

bilbete an Weltschmers und jest ift ber zersegende falte Spott, die Fronie Mode. Mein Gott, warum nicht? Die Reaction darauf ift schon da. Dag ber Arzt fritisirt wird in gutem wie in bofem Sinne, muß er fich gefallen laffen, dafür ift er eine bor das Publikum tretende Perfonlichkeit, nur foll fich diese Rritit auf diejenigen Sachen beschränken, welche ber Laie Er barf, wenn es ihm großes Bergnugen bereitet, versteht. die Aeußerlichkeiten, die fleinen Schwächen und Angewohnheiten feines Arztes billigen und migbilligen, barüber wird fein vernünftiger Menich in Born gerathen, wohl aber hat er Urfache dazu, wenn der Laie, besonders der fogenannte gebildete, fich unterfängt, in rein fachlichen Sachen ab zusprechen, b. h. ein Urtheil zu fprechen, ohne fich borher über den Sachverhalt unterrichtet zu haben. Ich erinnere mich noch fehr gut eines Patienten, der alle Arznei feines Arztes weggoß, weil der Argt die Gewohnheit hatte, seine Medicamente in der Form der Tincturen zu geben und der Patient fich einbildete, eine Tinctur fei ein unheimliches ätendes Etwas, das ihm den Magen ger= freffen tonne, wie Scheidemaffer. Batte er hubich gefragt, "was ift eine Tinctur?" fo ware ihm die Antwort geworden, eine Tinctur fei einfach ein weingeiftiger ober weiniger Auszug eines Arzneikörpers, und er mare beruhigt gewesen. Da er es aber nicht that, war er eifrig bemüht, seinen Arzt soviel wie möglich als einen Berwegenen zu schildern, welcher Pferdemittel anwende. Es ift eben alles Nichtbegriffene dem Menichen entweder ein Chrfurchtgebietendes, oder ein Unheimliches, ein Gespenft! Geht es nicht auch jett noch fo, wenn der Arzt es für paffend hält, in Fällen von hochgradiger Steigerung der Körpertemperatur, wie im Typhus, im Scharlach 2c., kalte Einwidelungen der durch diese Site sterbenden Batienten anguordnen? Wenn Licht kommt, schreien die Nachtvögel! Zu einem folch fritiklosen Aburtheilen ift aber ber Laie nur zu fehr ge=

neigt, besonders wenn er popular medizinische Bucher gelesen hat, die ins Ginzelne gehen, ohne daß borher eine Berftandi= gung, aber auch eine mahre Berftandigung des Autors mit dem Lefer über die allgemein gultigen Sachen voraufgegangen mare. Ich halte einen Unterricht über die Grundfate einer rationellen, alfo den bekannten Gefegen der Natur angepaßten Medizin, für durchaus nüglich, specielle Unweisungen dagegen für ebenso schädlich, als überflüffig, weil sie der Laie nicht verfteht, da= gegen nur zu leicht geneigt ift, fich einzubilden, daß er fie versteht. Ich habe mahrend einer Zeitlang mit vielem Gifer den Unterricht einer Abtheilung jener ärztlichen Subalternen in der Armee geleitet, welchen unter dem Namen von Lagareth= gehilfen eine große Menge von Berpflichtungen obliegt, benen oft sogar die Berantwortlichkeit für ein Menschenleben aufgeburdet wird. Dort habe ich practisch erfahren, wie segensreiche Folgen das Ginpflangen einzelner medicinischer Grundfage in eine einigermaßen empfängliche Seele haben tann: Die Leute wandten diefelben in concreten Fällen ohne fpecielle Unleitung fast stets richtig an, bagegen entstand regelmäßig Confusion oder Unfinn, wenn ich mich verleiten ließ, ihnen mehr von der Sache zu erzählen, als ihrer Bildungsftufe angemeffen war. Schon das schmeichelhafte Zutrauen, das ich dadurch in ihre Fähigkeiten fette, brachte fie dazu, ein Berftandniß bei fich anzunehmen von Sachen, die ihnen total dunkel geblieben maren und mit der größten Unbefangenheit und Sicherheit Sachen ju unternehmen, die über ihr Bermögen gingen und welche fie ficherlich unterlaffen hätten, wenn tein Unterricht darüber ftatt= gefunden hätte.

Da ich übrigens einmal bei diesem ärztlicherseits schon so oft behandelten interessanten Thema des Verhältnisses zwischen dem Publikum und seinen Aerzten mich habe aufhalten müssen, so will ich auch nicht verschweigen, was manche diesen Gegen=

stand behandelnde lamentable Auffätze ärztlicherseits beharrlich außer Acht laffen, daß nämlich in den meiften Fällen der Argt felber an der ichnöden Behandlung Schuld ift, die das Publi= fum ihm und nachher dem gangen ärztlichen Stande ange= beihen läßt. Um bei unserer Specialität zu bleiben, fo ift es meiner Meinung nach ein öffentlicher Scandal, der trot feiner großen Saufigkeit noch immer nicht in den Zeitschriften unferes Faches an den Pranger geftellt wird, wenn Merzte es ristiren, groben humbug zu machen, den Patienten bei Untersuchungen auf dem mit Rod und Paletot bekleideten Bruftkaften eben nur mit Zeigefinger und Daumen herumgutnipfen, und bas eine Untersuchung der Lungen zu nennen, dem Patienten einen Rehlfopfspiegel in den Rachen zu halten und mit eiserner Stirne zu behaupten, man fahe dies oder jenes in ihm, ja fogar jahrelang den Rehlfopftranken mit dem Aetichwamme die Speiferöhre zu verbrennen, weil man nicht in den Rehl= topf hineinzugelangen versteht und weil man sich nicht die Mühe gegeben hat, sich die locale Behandlungsweise anzueignen. Ich erdichte hier nichts, es find dies Facta, die ich nöthigen= falls beweisen kann. Es sind dies Facta, die loquuntur, öffentliche Aergerniffe, welche man nicht mit dem Schleier der driftlichen Liebe zudeden foll, mahrend der betrogene Rrante, wenn er endlich den gottlofen Schwindel mertt, mit den Reften feiner Athemorgane seine ingrimmigen Bermunschungen gegen ben Argt und zu leicht nur gegen ben gangen arztlichen Stand schleudert! Und wo foll benn die Achtung vor unferm Stande herkommen, wenn Merzte diefer und anderer Pratenfionen ungeachtet sich nicht entblöden, sich den Patienten an den Ropf ju werfen, die eben im Badeorte Angekommenen ju überfallen und nicht eher loszulassen, als bis sie untersucht sind und ihre Berordnungen ichwarz auf weiß bei sich tragen ?! Ja mahrlich, auch die Medizin,

Ginem ist sie die hohe, die hehre Göttin, dem Andern Ift sie die melkende Ruh, die ihn mit Butter versorgt.

Man werfe mir nicht vor, daß ich durch diese und ähnliche Worte die Collegialität verlete; jeder ehrenhaft denkende Argt weist jede Gemeinschaft mit solchen Menschen entruftet ab, von Collegialität ift in solchem Falle feine Rede mehr! Der Argt braucht nicht über dem Publikum zu stehen, wie man hie und da wohl gesagt hat, er braucht nicht den Schimmer eines höheren Wefens, er foll ein Mensch fein, aber ein guter Menich, wenigstens foll er danach ftreben, einer zu werden. Ich weiß nicht, wer es einmal gesagt hat, daß es ein Unding fei, bon einem Arzte zu fprechen, er fei ein Sallunke, aber in seinem Fache ausgezeichnet, von einem Andern, daß er betrunten fein muffe, um ein guter Operateur zu fein und mas dergleichen mehr ift. Ich halte mit meinem Gewährsmann dafür, daß Talente und Wiffen nicht allein den Argt zu einem wahren helfer machen, nein! es gehört dazu auch die unermudliche Willfährigkeit, das Intereffe an feinen Patienten, furg das, was dem Kranken allein das mahre Bertrauen, die Liebe zu feinem Arzte einflößt. Dann erft wird der Arzt die Stelle eines Freundes seiner Patienten einnehmen, von der so manche Merzte behaupten wollen, daß fie unter unferen jegigen Berhältniffen gar nicht mehr zu erreichen fei. Lagt uns beffer werden, gleich wird's beffer fein!

Wir kommen nun zu dem vielleicht lange erwarteten Punkte: was ist denn gegen die Tuberculose der Lungen zu thun? Ich will hier ohne großes Einfädeln meine Ansichten auseinandersetzen, wie sie ein mit Vorliebe betriebenes Studium dieser Krankheit in mir hat reifen laffen. Ich betone ausdrücklich, daß meine Behandlungsweise nicht allein mein Eigenthum ift, ich habe die Einzelnheiten derfelben nicht erfunden, fondern gelernt und ichagen gelernt, weil sie am geeignetsten ift, die Krantheit jum Stillftand zu bringen, zu heilen. Meine Behandlungsweise ift feine specifische, also nach der Bedeutung des Begriffes "specifisch" feine, die mit ihrer Wirtungsweise nach unbekannten Mitteln gegen einen unbekannten Feind zu Felde gieht, sondern eine dem Wesen der Rrantheit, wie sie modificirt auftritt bei dem Ginen und Andern, entsprechende. 3ch überlaffe dem Rorper die Unschädlichmachung der Krantheitsursache, indem ich ihn dazu in den Stand fete, indem ich die Schädlichkeiten megräume, welche ihn daran hindern könnten und indem ich die das Leben gefährdenden Symptome befämpfe. Die Mittel, welche dabei angewandt werden, find diatetischer Natur mit Ausnahme der zu dem letterwähnten 3mede nothwendigen wenigen medicamentosen. Ich regulire also die Diat, damit nicht eine schlechte Berdauung uns in den Weg trete bei Erzielung eines bestmöglichen Rräftezustandes, ich verbeffere die Sautthätigfeit, deren Wichtigfeit bei dronischen Lungenfrantheiten noch lange nicht genug eingesehen wird, ich forge dafür, daß die einzuathmende Luft, ein Hauptfactor, von der wünschenswerthen Beschaffenheit sei, mildere endlich durch möglichft unschuldige Mittel den zu heftigen und somit direct schädlichen Suften, mahrend eine paffende Lungengymnaftit die unthätig gewordenen Lungenparthien wieder ausdehnt und Blutstauungen in denfelben aufhebt. Specielle Fälle bedürfen natürlich auch specieller Anordnungen, wie ich überhaupt nicht unterlasse, zu wiederholen, daß der fo eben endende Gat nur die allgemein gultigen Gate, die Grundsate ber Behandlung enthält, welche je nach der Individualität alle möglichen Modificationen er= fahren muffen, daß somit eine Behandlung ohne Buhilfenahme

eines Sachverständigen, aber eines Sachverständigen in des Wortes wörtlichster Bedeutung, ein schädlicher Nonsens wäre.

In Folge unserer socialen Verhältniffe, welche die meiften an Lungentuberculose leidenden in die engen kaum gefundheits= erhaltenden, aber fehr felten die Gefundheit wiederherftellenden Berhältniffe der Städte bannen, ift nur in einer bedauerns= werth kleinen Bahl von Fällen eine Cur in den häuslichen Berhältniffen des Patienten möglich. Die Beilung einer fo schweren Krankheit, wie die Lungentuberculose ist, läßt sich nur dann erzielen, wenn der Kranke nur feiner Gefundheit lebt, nöthigenfalls jahrelang, damit nicht nach eingetretenem Stillstande des Prozesses eine Schädlichkeit denfelben wieder von Neuem anfache. Ein Aufenthalt auf dem Lande in un= gestörter Ruhe, nöthigenfalls ein Wechsel des Clima's für den Winter und eine Lebensweise unter steter Aufsicht eines Arztes find daher je nach der Art des Falles mehr oder weniger indispenfable Nothwendigkeiten. Welche Orte für welche Fälle und Berhältniffe zu mählen find, wird aus den fpatern Capiteln diefer Schrift hervorgehen.

Benn unter den Aerzten selbst der größte Theil die Unheilsbarkeit der Tuberculose festhält, so kommt das einfach daher, daß sie auf der Universität, in den Spitälern, nie eine Heislung der Krankheit gesehen haben und somit gleich mit einem Borurtheile gegen dieselbe bewaffnet in die Praxis treten. Daß sie dann selbst unter den günstigsten Berhältnissen keine Heilungen erzielen, ist erklärlich; wenn man ohne Hoffnung eines durchschlagenden Erfolges an's Krankenbett tritt, besichränkt man sich darauf, die Leiden des Kranken zu mindern und symptomatische Mittel zu geben, d. h. die Schärse der Symtome zu mildern. Warum heilt aber in den Hospitälern die Tuberculose der Lunge so selten? Gueneau de Mussp

fagt darüber fehr gut Folgendes: "Die Kranken, welche in unsere Spitaler gelangen, leben sonft von einem Tage jum andern von ihrer Sande Arbeit, den hartesten Entbehrungen folgen Excesse, und ohne Sorge um leichte Gefundheitsftorun= gen, suchen sie nicht eher Sulfe nach, als bis das - Uebel jen= seits der Hulfsmittel unserer Runft angelangt ift, die übrigens auch wegen der beschränkten Berhältniffe jener Leute ihnen nicht in genügendem Mage zu Theil werden konnen. Gehr häufig lähmt die Ohnmacht des Arztes seine Anftrengungen und entmuthigt ihn; so kommt es denn, daß viele von Guch beim Berlaffen des Hospitals von der Schwindsucht die Idee einer unbezwinglichen Schidsalsfügung mitnehmen. Euch scheint auf der Stirne eines jeden dieser Unglücklichen Dante's Spruch zu stehen: Lasciate ogni speranza! Wohlan, nein, ihr dürft nicht verzweifeln! Die Schwindsucht tann heilen, fie wird häufiger geheilt, als man bentt. Ihr Berlauf ift fein einformiger und in fehr vielen Fällen ift er fein continuirlicher; man kann die eintretenden Pausen zu definitiven machen oder fie ins Unbestimmte verlängern, man tann den Bang der Rrantheit verlangsamen, häufig fogar ihrer Entwidelung zuvorkommen und man wird dies dann vorzüglich recht wirksam thun können, wenn die öffentliche Gefundheitspflege erft auf die Ginrichtun= gen und Sitten der Gesellschaft einen größeren Ginflug wird gewonnen haben."

Daß die Lungenschwindsucht, wie wir dem Gebrauche huldigend sie hie und da nennen wollen, in der That auf unsbestimmte Zeit einhalten kann, zeigt sich schon aus dem besmerkenswerthen Umstande, daß man bei Sectionen alter Leute, welche an irgend einer Krankheit sterben, unter drei Fällen in wenigstens einem die Zeichen einer vorhanden gewesenen Tusberculose sindet. In der Salpetrière zu Paris z. B., einem Hospitale, in welches nur Leute über 70 Jahre aufgenommen

werden, die keine Existenzmittel irgend einer Art besitzen, sast stets nach einem Leben voll Entbehrungen und Kämpsen, in der Salpetriere also sindet man in jeder zweiten Leiche der dort verstorbenen alten Frauen Spuren von Lungentuberculose, entweder verkalkte Tuberkel oder die Narben der tuberculösen Geschwüren, von Cavernen. Die Krankheit kann also stille stehen, man kann troß ihrer steinalt werden, sogar, wie sich hier zeigt, troß der ungünstigsten Umstände. Der Organismus ist somit, wie wir vorhin ausgesprochen, im Stande gewesen, das Gift zu besiegen, so daß die Affection für unser Auge eine locale blieb.

Bon Seiten derjenigen Aerzte, welche die Unheilbarkeit der Lungentuberculose behaupten, werden nun mannigsache Bersdächtigungen gegen diese Resultate aus den Obductionen der Salpetrière erhoben, sie sagen sogar einfach: in den meisten Fällen sind das gar keine Tuberculosen gewesen. Nun, ich will gerne zugestehen, daß es recht gut möglich ist, den Durchsschnitt eines mit Schleim oder Eiter erfüllten Bronchiolus sür einen Tuberkel anzusehen, ich bin aber der Meinung, daß dieser Jrrthum eben nur einmal möglich ist und auch nur bei Dilettanten in der pathologischen Anatomie. Doch sind ja diese Aussagen von anerkannten Autoritäten in der Neuzeit vollständig bestätigt worden, ein Lehrer der pathologischen Anatomie hat sogar ausgesprochen: Jeder Mensch habe mehr oder minder Tuberkeln.

Bei der Bestimmung des Begriffes: "Heilbarkeit einer chronischen Krankheit" stehen sich im Allgemeinen zwei Parteien unter den Aerzten gegenüber. Den einen sind nur diesenigen Krankheiten heilbar, bei denen sich ein vollständiges Verschwinsden aller Krankheitssymptome auf Nimmerwiedersehn erreichen läßt — sie betonen das Nimmerwiedersehn —, während die

andern ichon mit einem Aufhören der Symptome überhaupt gufrieden find und ihnen die Dauer des Berichwundenfeins gleichgültig ift. Wenn die erfte Partei consequent und bewußt ju Werke geben will, so ift ihr teine dronische Rrantheit beilbar, denn: die Disposition jum Wiederausbruch berfelben bleibt jedem Falle gurud, oder wie jene fagen: die Rrantheit ift latent, lebt in der Berborgenheit fort, ichlummert. Go fagt Ricord: Die Sphilis ift unheilbar, weil man noch nach 20 - 30 Jahren ein Wiederauftreten derfelben gefehen hat. 3ch erlaube mir, das Streiten um die Begriffe der Lateng (des Schlummerns) einer chronischen Rrantheit und ihrer Beilbarteit für durchaus mußig, für eine Wortklauberei zu halten, befonders da es uns noch nicht gelungen ift, ein arzneiliches Mittel ausfindig zu machen, um die Latenz irgend einer chronischen Rrantheit in jedem Falle bis an's Lebensende zu verlängern, wir find bei fonft gleichen Berhaltniffen nicht im Stande, eine Nichtwiederkehr der mit Glud befampften Symptome gu beschwören. Ich betone, die Latenz "in jedem Falle" bis an's Lebensende zu verlängern. Ich will damit fagen, daß es gang irrelevant ift für unsere Behauptung, wenn in hundert oder tausend Fällen durch dies oder jenes Mittel eine "lebens= längliche" Beilung herbeigeführt ift. Lebenslänglichkeit ift ja ein fo fehr relativer Begriff, daß er durchaus feiner Berech= nung oder Behauptung zum Grunde gelegt werden fann. Wer fann denn dafür cabiren, daß nicht der lebenslänglich Geheilte doch noch an der geheilten Krankheit erkrankt mare, wenn er noch ein oder zwei Monate lang gelebt hätte?! Folglich seien wir zufrieden, wenn wir im Stande find, die Symptome der Krantheit verschwinden zu machen mit möglichst unschuldigen Mitteln und durch Regelung der ganzen Constitution, durch consequentes Fernhalten von schädlichen Ginflussen einem Wieder= auftreten der verschwundenen Symptome vorzubauen.

Ich sage also: Tuberculose ist in jedem Stadium heilbar. Wir sind im Stande, sämmtliche Symptome versschwinden zu machen und den Kranken vor einem Wiederauftreten der Krankheit zu bewahren. Ich verkenne nicht, daß besonders der letzte Theil des Satzes auf Boraussetzungen basirt, die nur in wenigen, äußerst wenigen Fällen in der Wirklichkeit anzutreffen sind, das alterirt aber die Wahrheit unseres Satzes durchaus nicht, denn wenn ich sage: Tuberculose ist heilbar, so heißt das nicht: ich heile jeden Fall von Tuberculose, sondern: die Tuberculose kann geheilt werden, es liegt im Bereiche der Möglichkeit, daß sie geheilt wird, sie ist nicht unheilbar.

Ich bin der Meinung, daß sich nach und nach auch bei den Laien dieser Sat von der Beilbarkeit der Tuberculose immer mehr geltend machen wird, daß somit auch jene beillofe Ungft verschwinden wird, welche den Kranken nach dem erften blutigen Auswurf, nach dem erften Blutsturz ohnmächtig bor Schred und Aufregung werden und die lieben Angehörigen und den Argt fofort die Flinte ins Korn werfen läßt. Ift erft einmal das größere Publikum so weit gekommen, so wird man auch nicht mit dem Ergreifen ernsterer Magregeln marten, bis die Zeichen der Consumption, des Schwindens der Rrafte, der Schwindsucht eingetreten sind, sondern man wird den Rranten sofort denjenigen Berhältniffen unterwerfen, wie fie jur Beilung seiner ichweren Erfrankung nothwendig find. Hoffentlich hört dann auch die Politik des Berschweigens und Ummantelns auf, welcher von Seiten des Arztes und der Angehörigen leider in fo hohem Mage grade gegen Tuberculofe gehuldigt wird. Ich halte es für durchaus verwerflich, weil unpsphologisch, wenn man einen Tuberculösen jahrelang mit der Idee eines dronischen Lungenkatarrhs beruhigt, um ihn dann, wenn diese Illufion nicht mehr durchzuführen ift, plot= lich der gräßlichsten Berzweiflung verfallen zu feben. Man

denke fich nur die Qualen der Ungewißheit, des nagenoften Zweifels, jener ichlaflosen Rachte, jener Tage voll Argwohn und ängftlichfter Beobachtung, die folch armer Menich erdulden muß, der die Rrantheit fich zu ihrem Superlativ, zur Schwindfucht fteigern fieht, ohne daß ihm fein Drakel, der Argt, barüber Gewißheit verschafft! Im Unfange lebt er forglos dabin, versagt sich nicht die gewohnten Aufregungen, die liebgewonnenen Genüffe, der Argt hat ja gefagt, das Bischen Suften hätte nichts zu bedeuten, er hat ihm zwar etwas verschrieben, aber "der huften geht von felber fort", fagen die Freunde, und mas follen denn bei folch gewöhnlichem fleinen Leiden die großen Vorsichtsmaßregeln, die der Doctor anordnet. Der übertreibt ja immer, damit er viel Ehre hat, wenn man gefund wird. Patient wird dann etwas mager und echaufirt fich leicht, "ja das kommt von meiner Appetitlosigkeit und der schlechten Berdauung, jedenfalls hat die viele Medizin und der scheußliche Leberthran das gethan! Fort damit! Wenn nur das Schwigen in der Racht nicht ware, aber bas hangt mit der Schwäche und dem vielen Waffertrinken des Tags über gufammen, hat der Doctor gefagt. Ich weiß gar nicht, was der immer will mit seinem Rlopfen und Horchen auf der Bruft, der Huften löft fich doch jett endlich einmal. Jett wird's doch bald beffer werden und ich brauche nicht nach Soden oder gar nach Italien. Unfinn! Wo foll benn unterdeffen das Gefchäft bleiben? Der Argt hat gut reden!" Indeffen, der Huften hört nicht auf, man wird immer furzathmiger, magerer, schwächer, Patient geht endlich zu einem andern Arzte und wenn der auch nicht die Courage hat, zu reden, von diefem zu einer alten Frau, zu Hoff, zu Lute, er schafft sich popular medizinische Bücher an, bis ihm die schredliche Bahrheit endlich von felber aufdämmert: Du bist verloren, über's Jahr liegft du unter ber Erde! Großer Gott! unrettbar berloren! Jest endlich wird dem Arzte das so lange versparte Geständniß abgepreßt, daß der Patient tuberculös sei, daß er die Schwindsucht habe. Nun wohin, was ansangen? Rathlose Berzweiflung und in der Berzweiflung die brennendsten Borwürfe gegen den Arzt, der dem Kranken seinen Zustand so lange verschwiegen. Hätte er es gewußt, wie gefährlich sein Zustand sei, wie hätte er sich in Acht genommen, wie hätte er sich gepflegt, wie gerne hätte er eine rettende Badecur unternommen, er hätte ja gerne sein Bermögen dahingegeben, um sich zu retten, jest Alles zu spät!? Nein, noch nicht durchaus zu spät! Noch kann dir Hülfe werden, du armer Betrogener, noch kannst du genesen! Sicher?! Nein!

Man stelle sich dagegen vor, wie derfelbe Fall sich ent= widelt haben wurde, wenn der Argt mit etwas weniger Angft und etwas mehr Psychologie gehandelt hätte. Er hätte also 3. B. dem Kranten gleich zu Anfang gefagt: "Ihre Ertran= tung ift eine ernfthafte, Sie haben die Tuberculofe und können nur geheilt werden, wenn Sie Alles an Ihre Gefundheit feten, dann werden Sie aber auch geheilt." Der Patient wird allerdings einen furchtbaren Schred bekommen, er wird auch vielleicht außer sich fein, aber er wird es überwinden, weil er sich noch nicht berloren giebt; er hört von allen Seiten von ge= lungenen Beilungen und bekommt wieder Muth, hat nun aber auch durch die stattgefundene Reflexion Kraft gesammelt zur jahrelangen Durchführung ber jur Berftellung und Bewachung feiner Gefundheit nothwendigen Magregeln. Gin folder Patient wird nöthigenfalls feine Beschäftigung andern, jener nicht; er wird gefährlichen Bergnügungen entfagen, denen jener sich forglos überläßt; er wird endlich feine Roften icheuen, um durch nothwendig erachtete klimatische oder Badecuren sein ge= fährdetes Leben zu retten. Wenn man weiß, daß das Leben auf dem Spiele fteht, thut man eben manches, was man fonft

nicht thun wurde. Diefer wird, bon den Anfangen der Rrantheit geheilt und fich allen Schadlichkeiten entziehend, welche einen Wiederausbruch der Krankheit befürchten ließen, trot der hie und da ihm das Leben umdufternden Gorge, jedenfalls seinem Arzte dankbarer sein, weil wahrhaft verpflichtet, als jener, den man eine Zeitlang in der Illufion gelaffen, um ihn dann verzweifeln und vielleicht dem Untergange unaufhaltsam zueilen zu sehen. Ich denke, daß diese Erwägung sich jedem Arzte von elber aufdrängen follte, gang abgesehen von der, daß sich auch der Arzt gerechtfertigter fühlen wird, wenn er dem Patienten eine gewiffe Freiheit des Sandelns, eine Urt Selfgovernment zugestanden hat. Und - machen wir uns doch um Gotteswillen feine Illufionen darüber, daß wir, befonders zu jegiger Zeit, irgend einen Patienten, fei es Mann= lein oder Fräulein, unbedingt in der Gewalt hätten, d. h. wenn wir ihn blind fein laffen; der Blindgelaffene wird immer noch einige Funten feben, von denen er fich dann ins Unglud leiten läßt; fagt man ihm aber: "fo und fo fteht es mit dir, deghalb mußt du dieses thun, jenes laffen," so wird wohl Reiner, fofern ihm an feiner Gefundheit nur etwas liegt, anders handeln, als der Arzt will. Das liegt doch auf der Band?! Dag es Ausnahmen giebt, will ich gerne zugestehen, daß fie aber gahlreich feien, nehme ich zur Ehre der Menfch= heit nicht an. Und es ist merkwürdig, was die Menschen für Berftand entwickeln, wenn man ihnen nur welchen gutraut. Allerdings ist la sagesse (nach Alfred de Muffet) un travail, tandis que pour faire des sottises il n-y-a qu'à se laisser aller, aber die Menschen geben sich auch diese Mühe, vernünftig zu fein, man muß es ihnen nur zumuthen.

SACRON AND THE SECRET WHEN THE PARTY OF THE PERSONS

figure more than a stroom treds man fight, high along more

Ich komme nun zu dem andern Theile meiner Arbeit, in welchem ich diejenigen Orte bespreche, nach welchen man Tuberculöse zu dirigiren pflegt. Wir theilen sie zweckmäßig ein da der Ordnung halber doch irgend eine Eintheilung gemacht werden muß — in

off one, not confidently subjugger to the collinsia, re-distributed

- 1. solche, die nur durch ihre klimatischen Eigenthümlichkeiten wirken sollen klimatische Curorte,
- 2. solche, die durch ihre Heilquellen den Ruf der Wirksamkeit gegen Lungentuberculose errungen haben.

Wir sind, als wir von dem Einflusse der klimatischen Berhältnisse auf unsere Krankheit handelten, zu Resultaten gestommen, welche uns erlauben, folgende Schlüsse aufzustellen. Erstens, je mehr ein Klima Anlaß zu Erkältungen und somit auch zu Lungenkatarrhen giebt, je schneller führt unter sonst gleichen Bedingungen — also bei gleichem Alter, Temperament zc. und auch bei gleicher Intensität der Krankheit — die diesem Klima unterworfene Lungentuberculose zum Tode — und zweitens: je heißer ein Klima, desto schneller verläuft in ihm die Krankheit. Für unsern praktischen Zweck ergiebt sich also als allgemeines Erforderniß an die klimatischen Eigen=

thümlichkeiten eines Curortes für Tuberculöse eine gleichmäßige mäßig warme Luft, somit auch eine Abwesenheit aller diese alterirenden Einflüsse, also möglichste Windstille. Von den klimatischen Curorten, die also nur durch oder hauptsächlich durch ihre klimatischen Verhältnisse wirken sollen, erwartet man dieses hauptsächlich. Wir werden sehen, wiediel und wie wenig dieser Erfordernisse in den einzelnen Curorten angetrossen wird, von vornherein bemerke ich nur, daß daß Ideal eines solchen Curvortes noch nicht gefunden ist. Der eine hat diesen, der andere jenen Vorzug jeder hat seine Nachtheile. Auch hier schickt sich Eines nicht für Alle und es muß eben Jeder sehen, wo er bleibe. Im Allgemeinen muß aber vor einer Ueberschätzung des Werthes der klimatischen Curorte durchaus gewarnt werden.

Man darf bei Beurtheilung irgend einer Sache nie die nüchterne und vorurtheilsfreie Beobachtung außer Augen laffen. Es giebt Schriftsteller, die, man weiß nicht wie, dazu tommen, auf einer einzigen Seite ber flimatischen Curorte herumgureiten und auf die Einwirfung diefes Factors alle erlangten gunftigen Resultate zurückzuführen. hier wird die "balfamische, aromatische" Luft in begeifterten Tiraden gepriesen, dort wird die Treibhauswärme diefer oder jener Lage hervorgehoben, jener schreibt dem Herumwälzen des Kranken in dem erwärmten Sande die erfolgte totale Revolution in der Rörperverfaffung des Kranken zu. Es find das gewiß um so unfruchtbarere Theorien und Spothesen, je gesuchter und gefünstelter fie find. Ich glaube, diese Bestrebungen, zu analysiren und die Gin= wirfungen zu individualifiren, find noch gelinde Ueberbleibfel aus der guten alten Zeit der specifischen Beilmittel. Diese Zeit ift borbei, follte menigftens borbei fein.

Der Einfluß einer sogenannten klimatischen Cur ist gewiß ein höchst complicirter. Einer der stets und immer wieder bis zum Ekel hervorgehobenen Vorzüge thut es nicht, es mussen alle zusammen sein. So ist es sicher nicht die Luft allein in ihrer eigenthümlichen Zusammensetzung, welche die Wunder wirkt, sondern die Möglichkeit, fast beständig in der freien Luft existiren zu können, ohne etwas für die empfindliche Lunge fürchten zu müssen, es ist nicht der Sand, in dem man sich herumwälzt, sondern das Wälzen und überhaupt die Körpersbewegung. Ebenso wie es bei Speckeinreibungen nicht der Speck ist, welcher wirksam ist, sondern nur das Reiben und der Speck nur gewählt wird, weil er ein angenehmes, nicht verletzendes Reibmaterial ist, ebenso wird der Aufenthalt in einem klimatischen Curorte hauptsächlich nicht deshalb nützlich, weil derselbe gewisse wohlthätige Eigenschaften hat, sondern weil man sich dort der Luft ungestraft und ohne verletzt zu werden, aussezen kann.

Es fteht, wie wir oben gesehen, fest, daß bei borhandener Unlage die Tuberculose häufig nur eines heftigen Lungen= catarrhs, der vielleicht einigemale recidivirt, bedarf, um fofort jum Ausbruch zu tommen und daß wiederum neue Reizungen der empfindlichen Lungenschleimhaut das geeignetste Mittel find, um die Krantheit rapide Fortschritte machen zu laffen. Der nordische Winter ift für Bruftkranke meiftentheils unerträglich, die Empfindlichkeit der erkrankten Lunge macht jeden Ausgang in die Winterluft gefährlich und bannt somit den Kranken in eine körperliche Unthätigkeit, welche für die meiften Naturen bon den verderblichften Folgen ift. Die figende Lebensweise, das mangelnde Sonnenlicht, der Mangel frischer Luft und genügender Bewegung find, darüber find alle Merzte einig, ichon gefunden Leuten nicht zuträglich, Kranken durchaus verderblich. Wie wir ichon oben gesehen haben, ift manchen Beobachtern der schädliche Einfluß verdorbener Luft auf den Körper so deutlich geworden, daß sie daraus allein die Entstehung der Tuberculose herleiten und dieselbe durch frische Luft allein ver=

hütet und geheilt miffen wollen. Wenn diese lettere Deduction auch zuweit gegriffen ist, so ift doch der Einfluß eines womöglich fortwährenden Aufenthalts in frischer Luft gar nicht hoch genug zu schäten. Nichts befördert außerdem mehr bas Siechthum, als ein emiges Bettliegen. Manche Conftitutionen find fo fehr angewiesen auf ein gewiffes Dag von Bewegung, daß ein Zubetteliegen wegen irgend einer Rleinigkeit fofort gur Urfache beunruhigender Erschlaffung wird, die meift deutlich mit einer Abnahme des Gewichts, einer Abmagerung verbunden ift. Ich bin deghalb auch teineswegs ber Meinung, daß ein Winteraufenthalt bei uns in noch so gut gelüfteten und gleich= mäßig geheizten Räumen jemals die Ginwirkung eines paffenden füdlichen Klimas erfeten könnte, wie jo Biele behaupten. Ich fürchte, daß es hauptfächlich der Mangel an Bewegung ift, welcher den Winter für unsere nordischen, wenn auch noch fo forgfältig gehüteten Tuberculofen fo gefährlich macht. Es geht bei uns eben nicht anders. Die erfte Attate der Rrantheit, ein Bronchialcatarrh vielleicht, bannt den Tuberculösen fofort ins Zimmer und trennt ihn von aller Gefellichaft. Seine Existenz bewegt sich zwischen dem Dfen und dem Bette. Die Ausführung der ärztlichen Borfchriften, Lecture, die ihm bald zuwider wird, womöglich die Lecture populair medizinischer Bücher, wenige Gespräche mit Leuten, in deren Augen er bas Bedauern über den armen Schwindsüchtigen lieft oder zu lefen glaubt, das ift feine Unterhaltung, welche ihn wahrhaftig nicht dem verderblichen Grübeln über seinen Buftand zu ent= reißen vermag. Entschließt er sich dagegen, in ein warmeres Klima zu gehen, wie andert fich die Scene ! Bas zuerft fei= nen Körper anbetrifft, fo erlaubt ihm eine gleichmäßigere mildere Luft faft zu jeder beliebigen Zeit draugen zu fein und Excursionen zu machen. Seine Berdauungsthätigkeit wird durch die Bewegung und den belebenden Ginflug der umgebenden

Atmosphäre gehoben, die gefürchteten langen Nächte verlieren ihre Schredniffe und werden gur Zeit ruhigen ichweißlosen Schlafes, die fonft von Zeit zu Zeit auftretenden Catarrhe werden feltener, fo daß eben alle Bedingungen da find, um den raichen Berfall der Rrafte oder das Fortichreiten der Rrantheit zu hindern. Nicht zu unterschäten ferner ift der Ginflug, welchen eine Ortsberänderung, eine Menderung der Berhältniffe, besonders eine Transferirung an einen ichonen ober auch nur behaglichen Aufenthaltsort auf die empfängliche Seele eines Rranten macht. "Der einfache Uct des Reifens schon, der physische und moralische Troft, den es giebt, erweift sich oft dienlich." (Mac Cormat.) "Die Beilfunde gahlt Gemuthseinfluffe zu den häufigften Urfachen der erworbenen Lungentuberculofe und zu den wichtigften Berhütungsmitteln berfelben gehört Reifen und Landaufenthalt, der freie Benug der Ratur. Die Abwechslung der Gegenstände, Licht und harmonische Farben ergögen das Auge und beleben ben Beift; die reine Luft, die er athmet, erfrischt den Kranken auch physisch; die Bewegung des Körpers leitet fraftig vom Grübeln des Beiftes ab und beruhigt und ftartt das Gemuth; ber Schlaf gibt ihn an jedem Morgen neu gefräftigt diefen ein= fachen und reinen Genüffen wieder." (Braun 1865.)

Man sieht, daß es nicht die Wärme einer Gegend allein ist, auf die man bei Auswahl eines Curortes für einen bestimmten Kranken sehen muß, sondern daß sich der Gesichtspunkte viele darbieten, von denen man dabei ausgehen muß. Alle diese Vorzüge und Gründe, derentwegen man sich also veranlaßt sieht, einen Schwindsüchtigen nach einem Curorte zu schicken, können auch dann nur nügen, wenn der Patient vernünstig genug ist, sich klar zu machen, was wir eben ausseinandergesetzt haben. Der Aufenthalt an jenem Orte thut es für sich nicht allein, er ist eine Beihülse, ein Medicament, das nur in sehr wenigen Fällen für sich allein wirkt, im Gegentheil

man muß ebensowohl dort, wie anderswo, seine Borfichts= maßregeln, event. auch seine Medicamente nehmen. Dag bas Klima allein, um einen trivialen Ausdrud zu gebrauchen, ben Rohl nicht fett macht, foll es z. B. heißen, wenn Mitter= maier fagt: "ein Klima fagt häufig den Fremden vortrefflich zu, mährend die Eingeborenen felbft keinen Bortheil davon empfinden. Es ift eben ein gewaltiger Unterschied in der Lebensart der z. B. nach Madeira kommenden Fremden und ber hiefigen Gingeborenen, wie ichon eine furze Erfahrung gur Benüge zeigt." Die gange Lebensweise muß unter Beihulfe eines vernünftigen Arztes geregelt werden, je nach der Art und Weise des Auftretens der Krankheit, je nach der Berfonlichkeit des Patienten. Dazu gehört nun aber auch eine bollftändige Trennung von all' den gesellschaftlichen Buftanden und Migständen, die mit ihren oft grenzenlosen Unforderungen an unsern Rörper und Geift in einer großen Stadt fast immer an uns herantreten. Der Patient muß in unserem Falle, um feine Befundheit wiederzuerlangen, nur feinem Rörper leben fonnen, ihn durfen nicht, wenn er bom Promeniren nach Saufe fommt, ein dumpfiges Bureau oder bie aufreibenden Geschäfte des Comptoirs erwarten, er muß, um es mit einem Worte gu fagen, durchaus für fich leben und faullenzen können. Mancher behauptet, das nicht thun zu können, er nennt die Gewohnheit, welche ihn trant gemacht und der er entsagen foll, feine Umme, die er nicht miffen fonne, er ginge gu Grunde, wenn er fich tage- und wochenlang ohne feine gewohnte Beschäftigung umhertreiben und langweilen folle. 3ch erlaube mir ju glauben, daß in fast allen Fällen, in denen die Leute behaupten, nicht faullenzen zu tonnen, eine gemiffe Rotetterie, eine gemiffe Selbstgefälligkeit es ift, welche fie zu diesem Ausspruche treibt, grade wie es Patienten giebt, die ihrem Urzte ftundenlang borergahlen, mas es alles für Strapagen gemefen, die ihre Rrantheit hervorgerufen und unterhalten haben, wenn derfelbe auch weiter nichts daraus lernt, als daß der Patient auf die schändlichste und unvernünftigste Art und Beise mit feinem Rörper umgesprungen ift. Dag es allerdings Bedanten genug giebt, die wie der Ober = Amtmann in Immermanns Munch= hausen ihre Actenfascitel, ihr Landrecht mit auf Reisen nehmen, um ja nicht von ihrem alten geistigen Lutschbeutel sich trennen ju muffen, foll damit nicht geleugnet werden. Grade das muß aber aufs Bartefte getadelt werden. Und wenn einer fagt, er tonne nicht faullenzen, fo tann man demfelben fühn ins Geficht fagen: dann fannst du auch nicht ordentlich arbeiten, oder: du bift dann nur ein mechanischer Scribler und Beamter aus dem niederen Troffe, eine Arbeitsmaschine. Jemand, der viel geiftig arbeitet, d. h. wirklich arbeitet, fann sich auch mit einer gewissen Wonne der Ruhe hingeben. Birtuofen konnen meift auch virtuos faullenzen. Dag man sich dabei langweilen foll, ift ja nicht gefagt. Ein gebildeter Menich, d. h. Jemand, der denken gelernt hat, langweilt fich nicht; es giebt immer noch Gegenftande in der Welt genug, mit benen man fich in Gedanken, Worten ober Werken beschäftigen fann, ohne sich anzustrengen. Und wer hindert Euch denn, die Ihr an einem vorgeblich langweiligen Curorte Euch aufhaltet, wer hindert Guch denn, miteinander umzugehen und Euch wie vernünftige Menschen zu unterhalten und zu zerstreuen? Guer leidiger Egoismus, ber Guch antreibt, beim Bertehr miteinander nur von Euren felbsteigenen Leiden zu fprechen, Gure Sucht, Andere unters Sadmeffer Gurer bofen Bunge zu nehmen und alle diefe etelhaften Gefell= schaftsmiseren, die Ihr nicht zu Sause laffen konnt! Wer hindert Euch, eine ernfthafte, wenig anftrengende Arbeit, die Guren Geistesgaben entspricht, vorzunehmen?

Curorte, welche ein ruhiges, freundliches Land= leben bieten, sind also für unsern Zweck entschieden benjenigen vorzuziehen, in denen ein geräuschvolles, auf= regendes Leben an die Kranken herantritt.

Wenn wir besonders die flimatischen Curorte, d. h. die Winteraufenthaltsorte, ins Auge faffen, fo ift einer ihrer großen Bortheile der, daß die Rranten dort Curen bornehmen tonnen, welche die Strenge des Winters in unferm Klima mehr oder weniger unmöglich macht. In einigen Fällen bon Tuberculofe ift es nüglich, fich einer fogenannten Moltentur, einer Traubencur zu unterwerfen, d. h. Curen, welche ohne einen reichlichen Aufenthalt in einer gesunden Atmosphäre nutlos oder ichadlich find. Die dunne, wenig nahrhafte Flüssigfeit, welche man Molten nennt, wie die Abführeur durch Trauben thun es eben nicht alleine. Etwas Anderes ift es mit der bei Tuberculofen noch viel zu wenig in Aufnahme gekommenen Ginwirkung auf die Haut, welche fich während des Winters bequem nur in einem klimatischen Curorte durchführen läßt. hierhin alfo murden vorsichtige Bader, talte Abreibungen, Regendouchen u. f. w. ju gahlen fein, vielleicht auch die in den Curorten des füdlichen Frankreichs in Aufnahme getommenen Sandbader.

Zuletzt sei uns noch erlaubt, einen nur selten erwähnten Borzug eines passenden klimatischen Curortes aufzuführen, der in den schlimmsten Fällen immerhin sehr hoch anzuschlagen sein dürfte, nämlich den, daß der Tod des Tuberculösen in einem Klima, welches ihm den Aufenthalt im Freien erlaubt, doch jedenfalls ein weit sansterer genannt werden muß, als der in der Krankenstube während eines nordischen Winters. "Während ein Schwindsüchtiger im letzten Stadium bei uns oft Wochen und Monate lang im Bette mit durchgelegenem Rücken der letzten Stunde entgegensieht, kann er in Madeira oder Aegypten fast die zum letzten Athemzuge die freie Luft genießen." (Reil, Aegypten.) Es ist dies gewiß eine vor=

theilhafte Seite der klimatischen Curorte, welche häufiger berücksichtigt zu werden verdiente, wohlverstanden, wenn die Verhältnisse des Patienten es gestatten, sich mit aller Sorge und Liebe seiner Familie zu umgeben, was leider nur in den allerwenigsten Fällen möglich ist.

Aber der meift monatelang, in manchen Fällen sich auch jahrelang hinziehende Aufenthalt in klimatischen Curorten hat auch seine Schattenseiten. Wenn auch gewiß ein großer Theil jener Einwürfe, die man gegen die Beilfamteit eines langere Beit in Unspruch nehmenden Entferntseins von Saufe erhoben hat und alle Tage erheben hört, auf trankhafter Empfindelei beruht, so hat doch gewiß eben diese Empfindelei auch ihre berechtigten Ansprüche. Der Arzt muß ja feine Kranken, ganz besonders aber feine Schwerkranten, in den meiften Fällen hinnehmen, wie fie find, er kann ihre Grundfage nicht fo in der Rurge reformiren, wie er es sonft wohl für munichenswerth halt, er muß deghalb auch den hie und da hervortretenden Unfprüchen des Gemüthes empfindsamer Frauenzimmer und was noch viel ichlimmer - empfindfamer Manner nachgeben, welche da der Meinung find, eine Trennung von Saufe ware ihnen unerträglich, fie befamen Beimweh u. f. w. u. f. w. Solche Leute thun allerdings beffer, zu Saufe zu bleiben, wenn es ihnen die leidigen "Berhältniffe" — des Geldbeutels nicht erlauben, Glieder ihrer Familien als Repräsentanten des at home mit fich zuführen. Gie muffen fich dann einfach entscheiden, ob fie ihre Lunge und ihr Leben retten wollen auf Roften ihres garten Gemuthes ober nicht. Dieje vielleicht harten aber gutgemeinten Worte will ich indeffen begreiflicherweise nur für die Patienten gelten laffen, benen man wegen noch nicht weit vorgeschrittenen Leidens wohl zumuthen darf, fich etwas zu überwinden; armen, durchaus elenden, dem Tode ins Muge febenden Schwindsüchtigen foll dies durchaus nicht gelten.

Auch ich "halte es für unverzeihlich, armen Kranken, welche in extremis sind, noch die Beschwerden der Reise und des Aufenthaltes in einem fremden Lande aufzubürden, wo sie, der Sprache unkundig, oft noch alleinstehend, der sorglichen Pflege von Verwandten beraubt, verlassen, mit dem Heimweh kämpfend, traurig hinleben, um sich endlich in frember Erde bestatten zu lassen." (Siegle 1865.)

Gine andere Frage aber ift die: leiden nicht vielleicht durch den Wechsel des Klima's und der Lebensweise andere Rörperfunctionen, fo daß, mährend man der Lunge Gutes ju thun meint, die klimatischen Ginfluffe andere Organe frank machen? Diese Frage ift in jedem Falle immerhin einer genauen Ueberlegung zu unterwerfen, besonders da in unferer Beit der Gifenbahnen der Uebergang in eine gang andere Bone, als die heimathliche ift, ein fehr rapider und plöglicher fein tann. Nur zu leicht entstehen, besonders bei dem Taufche eines feuchten Klima's mit einem trocenen, Alterationen ber Hautthätigkeit, der Gallen- und Harnabsonderung, welche das Leben Gesunder, vielmehr alfo das Leben franker Personen aufs Ernstlichste gefährden tonnen. Um diese Ertrantungen gu bermeiben, thut man immer gut, wenn man den Wechsel bes Aufenthaltsortes nur langfam und vorsichtig vornimmt, 3. B. nicht direct aus einem naßtalten Rlima in trodene Site hinein= reift, sondern auf dem Wege Stationen macht und zwar nicht etwa Stationen von einer Nachtlänge, fondern von mehreren Tagen, eventuell auch von mehreren Wochen. Gang dieselben Borfichtsmaßregeln find natürlich auch bei ber Rudreise ju beobachten. und naffedur ich lieu viralit natnismenting rodn ustrad

nicht weif worgeschritzenen Leidens wohl zumuthen darf hich elvas zu überwinden; atmen, durchaus rlenden, dem Tode ins

## Die klimatischen Curorte.

In Der nauellen Zeit fungt man mieder and mageme

Es find lange Jahre drüber hingegangen, ehe traurige Erfahrungen die große Bahl der früher pele-mele angepriefenen tlimatischen Curorte verringert hatten. Man verordnete: Reapel, Rom, Bifa, Benedig, Meran, die gange Schweig, Madeira, Algier, Nizza, Speres, Bau, Cannes, Mentone, San Remo, Undercliff, Haftings, Brighton, Torquay, Dawlish, Sydmouth, Ermouth, Salcombe, Pengance, Flushing, Clifton, die Ufer des Comer Sees, Malaga, die ionischen Inseln, Malta, Megnpten, die canarischen und verschiedene andere Infeln des großen Oceans. Davon find noch immer, wie wir sehen werden, viel zu viele en vogue, wenn auch endlich eine gewiffe Rritik in der Auswahl diefer Curorte zu walten anfängt. Gott sei Dant wird jett so leicht tein irgend wie gebildeter Urgt es ristiren, einem Schwindfüchtigen gu fagen: Behen Sie nach dem Suden! wie es früher wohl geschah und was sich ausnahm, als wenn er gefagt hatte: Nehmen Sie Medizin! Man läßt es fich gefallen, wenn der Urzt feinem Clienten, dem nur eine gewiffe Ausspannung, eine Erholung Noth thut, Freiheit läßt in der Bahl des dafür zu bestimmenden Ortes, weil es für diefen Fall überhaupt voll= Sing ist es aber mit einem wahrhaft, einem ernstlich Kranken. Ihm muß man ganz genau diesen oder jenen Curort nicht nur anempfehlen, sondern anbesehlen können, denn die einzelnen klimatischen Curorte, wenn sie auch oft nur eine oder einige Stunden von einander entfernt liegen, können dennoch in der Art ihrer Wirkung diametral entgegengesetzt sein, so daß jedensalls ein genaues Studium erforderlich ist, um nicht möglicherweise durch die Verordnung eines derselben unberechenbaren Schaden anzurichten.

In der neuesten Zeit fängt man wieder an, ungemein ju ichwärmen für klimatische Curorte. Früher nannte man fo nur diejenigen Stationen, nach denen bin die Rranten bor den Raubheiten des nordischen Winters flohen. Durch das vive la concurrence! aber hat sich eine Menge von Orten, beren Klima nicht beffer und nicht schlechter ift, als das derjenigen Landstriche, aus benen fie ihr größtes Contingent bon Tuberculofen empfangen, bewogen gefunden, fich mit einer gewiffen Arrogang "flimatische Curorte" zu tituliren. Jedes einigermaßen hubich und geschütt gelegene Städtchen im Thuringer Wald, am Oberrhein und in den bairifchen Alpen glaubt, durch einige Thermometerbeobachtungen, womöglich auch einen Moltenmacher, Rräuterfäfte und ahnliche ichone Sachen, das Recht erworben zu haben, sich einen klimatischen Curort für Tuberculofe nennen zu durfen. (Das niedliche Mildenftein bei Leipzig in Sachsen hat sogar die Unverschämtheit, sich als einzige zwedentsprechende Beilanftalt für Berbft- und Winter-Curen in den Zeitungen hinzustellen. Und auch dazu giebt Prof. Bod feinen Namen ber!) Im Principe fann man Nichts dagegen haben, fie bestreben sich eben auch wie jene Winterstationen durch ihr Klima die Rranten herzustellen. Es ift aber die Benennung "flimatischer Curort" jedenfalls ein Titel, welcher ihnen nicht gebührt, weil er schon seit kanger Zeit für ganz andere Orte im Gebrauche ist, das Publikum wird also verleitet, sich mehr von ihnen vorzustellen, als sie leisten können. Wir werden die betreffenden Orte, d. h. die bedeutendsten derselben — denn ihre Zahl ist Legion — unter dem Titel "Sommerstationen" (Sommersrischen) betrachten und ihre Berühmtheit auf das richtige Maaß zurückzusühren suchen.

Wir werden überhaupt im Berfolge unferer Arbeit gu Resultaten gelangen, welche Biele, besonders die Laien unter unsern Lesern, überraschen werden. Wir muffen eine große Anzahl von Curorten betrachten, nur um uns nachher fagen ju muffen, entweder: es ift unnöthig, diefes Rlimas oder diefer Quelle megen bon Saufe zu geben, ober: es ift für Tuberculose entschieden schädlich, sich bort ber Cur wegen aufzuhalten. Und mancher Ort, beffen Betrachtung uns dies negative Refult at dictiren wird, ift doch feit Alters her berühmt. Es ift ein eigen Ding um folche Berühmtheiten. Wir können beren noch alle Tage um uns entstehen sehen. Es werden halt bei allen folden Sachen die Erfolge publicirt und herausgeftrichen, während die Mißerfolge beharrlich todtgeschwiegen werden, von ben davon Betroffenen aus falicher Scham, bon den ihren Bortheil dabei habenden aus Berechnung. Wäre es denn fonft möglich, daß Daubig, Soff, Morrifon, Lampe, Luge und ähnliches Gelichter eine Berühmtheit erlangen und eine Menge Geldes fich zusammenschlagen könnten ?! Es gehört ja fogar bei jedem Arzte nur eine recht häufige Unwissenheit oder Dreiftigfeit dazu, um fich mit der bescheidenften Diene die eclatanten Erfolge anzueignen, welche die Natur trot ober mit gnädiger Unnahme feiner geringen Sulfsmittel zu Stande gebracht hat, und fo im Sandumdrehen ein Argt mit bedeutender Pragis und großem Rufe zu werden; mahrend bei feinen

Mißerfolgen "die Natur eben zu mächtig war, um sich meistern zu lassen". Als Entschuldigungsgrund ist die Natur gut genug!

Wie in der Kleidung, so herrscht auch in der Medizin die Mode und speciell wieder in der Lehre von den Beilquellen und Curorten. Es war früher fashionable, nach Pyrmont zu gehen und sich einzubilden, daß man durch die Bader dort das verloren gegangene Gifen ins Blut befame, es ift Mode bei Bielen, nach Riffingen zu gehen und fich in einigen Wochen gehörig auszufegen, um dann in turger Beit wieder fo frant refp. did zu fein, wie borher, jest auch ift wieder das Frequentiren der italienischen Curorte Mode, wie sie es ichon im vorigen Jahrhunderte war. Es fann nicht genug getadelt werden, wenn Fachgelehrte diefe im Fache der Gefundheit auftretende Modesucht ihrer Patienten geschehen laffen; es barf und foll eben in einer fo ernften Cache, als die Gefundheit des Menschen ift, fein Scherz getrieben werden und feine Gleichgültigfeit auftommen; ber gefällige Sausargt, ber feinen Rranten aus falfcher Nachgiebigkeit nach Ems schickt, ftatt nach Lippspringe, weil Ems intereffanter ift, macht fich jum Ditschuldigen an dem Tode des Patienten und ift verdammenswerth.

Die klimatischen Eurorte — mit diesem ihnen von Alters her allein zukommenden Namen wollen wir allein auch die Winterstationen bezeichnen — theilt man sehr zweckmäßig ein in

Bortheil babei febenden aus Bereibnung, Baker et dem fanti

folche mit sedativem (beruhigendem) Klima und in folche mit stimulirendem (aufregendem) Klima.

Das Characteristische der Curorte mit beruhigendem Klima, zu welchen Pau, Pisa, Benedig, Rom (mit Gin=

schränkungen) und Madeira zu rechnen sind, ift die feuchte Barme der Atmosphäre. Die in Betracht tommenden Wintermonate find bei einigen berfelben allerdings mehr oder weniger talt, ohne daß jedoch durch das Zusammenwirken der andern atmosphärischen Factoren schädliche Ginflüsse stärkerer Art zu beforgen waren. Die Ginwirfung ift beruhigend, herabftimmend, erichlaffend. Es paffen dahin die fogenannten erethischen Tuberculösen, Kranke mit Reigung zu Blutwallungen, von nervosem Temperament, meift junge Leute in der Zeit der Mannbarteit. Doch dürfen noch feine größeren Lungenpartien bon Tuberteln durchfett fein, wenn ein ficherer Erfolg in Aussicht gestellt werden foll, und die dankbarften Patienten find auch hier, wie überall, diejenigen, bei benen fich aus hie und da stattgefundenen Blutungen aus der Lunge, aus der medi= zinischen Familiengeschichte und aus nur ftellenweise vorhan= denen unbestimmten Athmungsgeräuschen auf Tuberculofe ichlie-Ben läßt. Cbenso paßt dahin die fehr chronisch verlaufende Tuberculofe.

In die Categorie der Curorte mit erregendem Klima gehört die große Mehrzahl der klimatischen Curorte Europa's, besonders die der Riviera, der provencalischen Küste und Cairo. Sie zeichnen sich aus durch trocene Wärme. Die Art ihrer Einwirkung kann als eine erregende, austrockenende, bezeichnet werden. Nach diesen Curorten gehören Patienten mit schlasser Körperversassung, Tuberculosen mit langfamem Verlause, mit starter Schleimabsonderung, endlich und hauptsächlich Patienten mit sogen. infiltrirter Tuberculose.

unerträglichten. Die alleinige Abwesenheit der Bonne wade

rent ver Rathe vererfacht eine bebentende Abfühlung überall

## 1. Surorfe mit berufigendem Rlima.

Diefe Rlaffe, mit beren Betrachtung wir beginnen, wird hauptfächlich durch Madeira und Pau reprafentirt. Diefe zwei Orte nur betrachten wir als wahrhaft empfehlenswerth, mahrend die anderen — italienischen — Curorte Dieser Categorie durch einige fehr dunkle Schattenseiten den fonft gewiß hoch anzuschlagenden Ginfluß ihrer flimatischen Berhältniffe lahm= legen. Der Sauptgefichtspuntt, bon bem aus diefe Rlaffe betrachtet werden muß, ift die feuchte Barme und, damit zusammenhängend, die gleichmäßige, d. h. geringen Schwankungen unterworfene Temperatur ber Atmosphäre. Wir haben oben G. 24 angeführt, daß die Luftfeuchtigkeit ein Sauptmoment fei, wenn die gleichförmige Temperatur einer Gegend in Frage tomme. Wir können nicht umbin, zur Erläuterung dieses Sages noch Einiges aus den dort citirten Untersuchun= gen Innballs anzuführen: Wenn man die Luft, fagt diefer Engländer, ihres Wafferdampfs zu berauben vermöchte, wurde fich auf der Erdoberfläche eine fo ichnelle Abnahme der Warme herausstellen, wie fie in großen Sohen ftattfindet, denn die Luft an sich verhält sich gerade so wie der luftleere Raum im Berhältniß zur Durchgängigkeit für die Barme. Der Sonnenuntergang murbe für eine absolut trodene Lotalität bon einem rapiden Sinken der Temperatur begleitet sein. Ohne die Feuchtigkeit, welche dazu nöthig ift, die Warme in ihrer Ausftrahlung zu hemmen, murde die Differeng zwischen den monatlichen Maximis und Minimis der Temperatur eine ungeheure Die Winter von Thibet find aus diesem Grunde fast unerträglich. . . . Die alleinige Abwesenheit der Sonne mahrend der Nacht verursacht eine bedeutende Abfühlung überall, wo die Luft sehr trocken ift. Die Wegnahme des Wasser= dampfs aus der England bededenden Atmosphäre mahrend

einer einzigen Sommernacht würde von dem Erfrieren sämmtlicher Pflanzen begleitet sein. . . In Australien ist die tägliche Excursion des Thermometers eine sehr große; sie erreicht gewöhnlich 40—50°. Man kann, um es mit einem Worte zu sagen, mit der größten Sicherheit behaupten, daß überall, wo die Luft sehr trocken ist, auch die Differenzen, zwischen denen die Temperatur hin und her schwankt, auch sehr bedeutende sein werden. Die verhältnißmäßige Gleichmäßigkeit der Temperatur auf hohem Meere hängt wahrscheinlich auch von der Feuchtigkeitsmenge seiner Atmosphäre ab.

Bas die Art und Beise ber wohlthätigen Birtung einer feuchteren Luft auf Tuberculofe anbetrifft, fo icheint der Prozeß der Erweichung der Lungentuberkel und somit eine Beilung durch Cavernen dadurch begünftigt zu werden. Um mit Mittermaier zu reben, tann man fich mit großer Berechtigung vorstellen, daß durch geringere Berdunftung des Blutes in den Lungen, wenn die eingeathmete Luft einen größeren Grad von Feuchtigkeit besitt, die Ablagerungen eber durch= feuchtet und zur Erweichung gebracht werben, mahrend bei ftärkerer Berdunftung des Blutes in den Lungen in einer trodeneren Luft borhandene Tubertel eber vertrodnen, ver= freiden und auf diese Beife für den Organismus unschädlich werden. Man hat auf der anderen Seite gerade feuchtere Luft für Tuberculofe angerathen, weil durch stärkere Berdunftung des Bluts in trodener Luft daffelbe dider wird und der so gehinderte Blutlauf in den Lungen nachtheiliger murde. Eine feuchte Luft vermag fogar für ben Gefammtorganismus eines Tuberculofen fehr bedeutenden Bortheil vor einer trodenen Luft zu bieten, indem beim Uthmen in feuchterer Luft Die ausgeathmete Rohlenfaure bedeutend vermehrt wird. - Gei bem nun, wie ihm wolle, wir feben überall, daß fich bei feuchterer Luft die subjectiven Symptome, der harte Suften, der muh=

same Auswurf u. f. w. lindern und, wie in so manchen Gebieten unserer Wissenschaft, kann uns auch bei unserer Krankheit das Befinden der Kranken ein Wegweiser sein beim Aufsuchen derjenigen Bedingungen, welche ihnen dazu nöthig sind, ihre Gesundheit wiederherzustellen.

Ich kann nicht umhin, diesen allgemeinen Bemerkungen über die durch feuchte Wärme sich auszeichnenden Curorte eine Definition der Einwirkungen dieses Factors auf den Organismus anzuschließen, die der schnell berühmt gewordene Prosper de Pietra Santa giebt. Er sagt:

- 1. In einem gegebenen Volum enthält feuchtwarme Luft weniger respiratorische Elemente.
- 2. Die häufige und mühsame Respiration bedingt eine un= vollkommene Blutbildung. (!?)
- 3. Die Fluida des Körpers drängen nach der Körperoberfläche, die Circulation in den Capillaren ist indeß eine langsame (languissante).
- 4. Die Feuchtigkeit widersett sich der Verdunstung des Schweißes.
- 5. Der Appetit leidet, die Berdauung wird trage.
- 6. Die Erschlaffung der Gewebe durch die feuchte Wärme prädisponirt zu Wallungen. (??)
- 7. Zunahme des Körpergewichts.
- 8. Schwäche des Mustelspstems.

Pietra Santa spricht, wie es scheint, vom grünen Tische aus, wobei ihm eine gewächshaus= oder vielmehr palmenhausartige Atmosphäre vorschwebte; es ist zu bewun= dern, mit welcher Unbefangenheit die größten Paradoxa hin= gestellt werden. In einigen Punkten, wie 1, 4, 7, 8 mag er Recht haben, die andern lassen sich wohl kaum rechtsertigen.

auer, wie ibm molle, wir feben überail, bag fich bei feuch erer

vurt die indiereiben Symbone, der harte Buiten, der mit-

1. Madeira. Das Klima Madeiras erfreut sich seit langer Zeit einer großen Reputation, die man häusig zu ersschüttern gesucht hat, die aber allen diesen Angrissen Widersstand geleistet hat, weil sie auf unumstößlichen Grundlagen beruht. Uebertreibungen nach jeder Richtung hin sind vorzgekommen, man muß den Mittelweg davon als richtig anserkennen. Madeira heilt auch nicht alle Fälle von Tuberculose, aber es bringt doch dem Kranken äußerst günstige Verhältnisse entgegen.

Die afrikanische Insel Madeira, zu Portugal gehörig, hat einen Umfang von etwas mehr als 19 deutschen Meilen und eine Fläche von faft 14 Quadratmeilen, ift alfo faft fo groß wie die Infel Rugen. Madeira ift durchaus eine Welfeninsel, nur hie und da giebt es einzelne dem Gebirge abge= wonnene fleine ebene Streden. Früher war fie überall mit einem dichten Lorbeerurwald bedeckt, den aber die ersten portugiesischen Anbauer niederbrannten, so daß nur ein kleiner Theil babon fteben blieb; die übrige Infel trägt aber deghalb doch nicht den Charafter des baumlofen durren Spaniens, da die feuchtere Luft und die Bedürfnisse der dichten Bevölkerung (8000 auf die Quadratmeile) die Begetation forgfam unterftugen. Die Berge erheben sich zu einer bedeutenden Sobe, aus einer wilden Maffe von Gipfeln und Graten fteigt der Pico Ruivo zu einer Sobe von über 6000' fteil empor, mahrend nur wenige enge Thäler das großartige Durcheinander ber Felsen unterbrechen und, durch wild dahinbrausende Bache belebt, gegen bas Meer bin auslaufen. Un den großartigen Figuren ber Felsen erkennt man den bulkanischen Ursprung, es find fcwarze und rothe übereinandergethürmte Bafalt= und Tuffmaffen. Faft rings um die Infel fturgen die Felfen bei= nabe fentrecht ins Baffer und benehmen dem Schiffer jede Möglichkeit, einen Safen zu erbauen. Die Schiffe antern

deßhalb auf der fast durchweg offenen Rhede von Funchal, die nur durch die hohen Berge der Insel gegen den heftigen Nordwind geschützt ist.

Die Begetation der Insel ist eine sehr mannigfaltige. Während im Gebirge, besonders der Nordseite, dicker Kastanien=, Pinien= und Lorbeerwald die Hänge bedeckt und dichtes Gesträuch von mannshohen Heidelbeeren, Eriken und Farren fast die Aussicht benimmt, gewährt die Südseite den Eindruck eines Acclimatationsgartens. Neben fast allen Obstbäumen Mittelseuropas, Sichen, Ahorn, allen Blumen unserer Gärten, neben Getreideseldern und Weinbergen sieht man die Erzeugnisse der Tropen, Orangen, Cassee, Zuckerrohr und Banane, überragt von schlanken Dattelpalmen, geschützt von den Stacheln der Aloë und des Cactus. Hier giebt es keinen Tag, wo nicht eine große Anzahl von Pstanzen in Blüthe stände, keinen Tag, der nicht dem ausmerksamen Beobachter der Natur etwas Neues böte.

Der große Borzug, der Madeiras Klima vor allen ansbern auszeichnet, ist einfach der: Warme Winter, kühle Sommer, außerordentliche Gleichmäßigkeit der Temperatur, milde, nicht zu feuchte, nicht zu trockene Luft. Die Lunge wird von der Luft geschmeichelt, wie die Haut von Sammet; "sie geht wie auf Plüsch", wie Jener sagte. Die mittlere Wärme des Jahres in Funchal beträgt 18,5° C. Die wärmsten Monate sind August und September mit über 23° C. mittlerer Wärme, der kühlste, der Januar mit 16,7°. Einige Beobachter geben diese Zahlen etwas tieser an, wie auch die Mittelwärmezahlen der einzelnen Jahreszeiten: Winter 17°, Frühling 18°, Sommer 21°, Herbst 21° C. Als größte Kälte der Racht wird notirt 9,3° C.; als höchste Wärme im Schatten mitten im Sommer 29,4° C.; nur der afrikanische sehr seltene Wind, hier Leste genannt, läßt auf Momente das Quecksilber bis 33,9° C.

steigen. In Mitteleuropa steigt jeden Sommer die Wärme auf 33° C. Die Wärmeschwankungen zwischen Tag und Nacht sind sehr gering, ebenso die Wärmedifferenzen zwischen den einzelnen Tageszeiten.

Die Witterung ift fehr beständig, auch in Rudficht auf die Feuchtigkeit und die Winde. Regen ift felten, man gahlt im Mittel nur 73 Regentage; einer ber zuberläffigften Beobachter notirte mahrend dreier Jahre nur 24 Tage, an denen das Ausgehen für schwer Kranke nicht möglich war. Seeund Landwind wechseln regelmäßig ab, fo daß die Atmosphäre immer etwas bewegt bleibt und nie vollständige Windstille ein= tritt. Sturme gahlt man nur 6-12 im Jahre, die aber nie mit großer Beftigkeit auftreten. Der falteste und unbeständigfte Monat ift der December, fehr ichone Tage wechseln ab mit Schauer= und Regentagen, Wind und Sturm. Januar und Februar find dagegen auf Madeira wunderschön, ebenso die Monate bom Mai an, wie besonders August und September. Schädliche Miasmen gibt es hier teine, ebenfo teinen Staub wegen des festen Basaltbodens. Nicht die geringfte Wohlthat ift auch die Abmesenheit giftiger Thiere und läftiger Infekten, wie der Mosquitos, welche das Leben in füdlichen Breiten fonft faft unerträglich machen. Gine andere große Unnehm= lichkeit des Aufenthalts auf Madeira ift auch die, daß das gange Jahr hindurch Seebader genommen werden fonnen; bas Waffer ift ftets 16-24° C. warm. Borfichtig geleitete Geebader find aber auch bei Lungentuberculofe bon größtem Bortheile, wie überhaupt Bader lange nicht fo gefährlich find, als der Laie, geleitet durch unverständige Traditionen, durchweg anzunehmen pflegt.

Das Capitel der Wohnungen ist wegen des langen Aufenthaltes, welchen gewöhnlich die Tuberculösen auf Madeira nehmen und nehmen müssen, nicht genug zu beachten. Bis

bor einigen Jahren mar im Durchschnitte nur mäßig für Wohnungen gesorgt, da der Mittelftand ber Madeiresen, welcher hiebei ja nur in Betracht kommt, es unter seiner Würde hielt, Wohnungen an die Fremden zu vermiethen. In der neueren Zeit ift es beffer geworden, es find mehrere Sotels entstanden, englische und portugiesische, die, wenigstens die ersteren, mit allem zu beanspruchenden Comfort ausgestattet find. Die Preise variiren pro Monat für Alles in Allem von 30-60 Dollars, etwas höher also, als 3. B. in Rom und Bifa. Ueberall, auch in den portugiesischen Baufern, herricht exquisite Reinlichkeit, die Bedienung ift gut, die Betten ausgezeichnet, die Jugboden von Holz, die Roft ift einfach aber fraftig. Ueberall auf Madeira giebt es ausgezeichnete Milch und fehr gutes Trinfmaffer. Billiger als in den Hotels und auch angenehmer fann man leben, wenn man mit mehreren Bekannten gusammen eine Quinta miethet, ein möblirtes Landhaus, deren in der Rabe von Funchal eine große Menge liegt. Dort richtet man fich benn einen eigenen Saushalt ein, miethet auf gemeinschaftliche Roften einen Roch und ein Dienftmädchen und fann fo, vorausgesett, daß man mit verträglichen Leuten zusammenwohnt, ein fehr gemüthliches und angenehmes Leben führen. Cafés und Restaurants sucht man in Funchal vergebens, Lesekabinette und leicht zugängliche Clubs find bagegen borhanden. Spaziergange find in und um Funchal in reichem Mage zu finden, fie find burchgängig mit fleinen Steinen gepflaftert, daher nach jedem Regen ichnell wieder troden. Gin großer Nachtheil nur ift ber, daß die meiften dieser Spaziergange recht steil und uneben, also auch recht anftrengend für den Bruftfranten find, ju meiteren Spagier= gangen auf ebener Erde muß man zu dem Safen hinunterfteigen. Desto angenehmer find die fehr mannigfachen Musflüge, die man zu machen Gelegenheit hat und die bei bem

fast stets flaren himmel Madeiras zu Quellen des reinften Genuffes werden. Bu Fuß können diefelben natürlich nur von Wenigen gemacht werden, für die Beforderung derer, die nicht dazu im Stande find, ift durch eine große Anzahl guter zu= verlässiger Pferde, Palantins und Schlittendroschten (ein Madeira eigenthumliches Beforderungsmittel!) geforgt. Rader= magen find bei der großen Steilheil und Unebenheit der Bege im Innern der Infel gar nicht anwendbar. Das Schrittreiten auf Pferden ift Lungentranten fehr zuträglich, wie die Erfahrung auf Madeira täglich zeigt, Galopp= und Trabreiten ift natürlich durchaus zu unterlaffen, wenigstens von den aller= meiften. Bon dem wohlthätigen Ginfluffe des Reitens auf Schwindsüchtige war der alte Sydenham fo fest überzeugt, daß er nicht anstand auszusprechen: tantum valere equitationem ad phthisin curandam, quantum chinam-chinam ad febres intermittentes (das Reiten mare bei der Schwind= fucht ein so unschätbares Mittel, als die Chinarinde beim Bechfelfieber). Mac Cormat fest bon feinem Standpuntte aus natürlich diesem Citate ju: "Sydenhams Lob des Reitens ift in der That nur das Lob frischer Luft." - Bu Spazier= fahrten auf dem Meere giebt es einfache aber gute Boote, die viel benutt werden. Alle Diefe Beforderungsmittel machen natürlich den Aufenthalt auf Madeira theuer, wenn man nicht etwa vorzieht, sich ein eigenes Pferd zu taufen, das man nachher meift für benfelben Preis wieder vertaufen fann.

Aus allem, was wir gesagt, geht hervor, daß der Mittel= europäer auf Madeira durchweg neue Verhältnisse sindet. Es mag für ganz junge Leute zu Anfang ein unangenehmes Ding sein, sich dahineinzusinden und für solche dürfte, besonders bei der großen Entsernung der Insel, wenigstens für den Ansang die Begleitung eines erfahrenen älteren Mannes anzuempfehlen sein. Beschäftigung kann sich der wahrhaft Gebildete, besonders aber derjenige, welcher Freude an Naturstudien hat, in reichem Maße machen, für Leute, die sich selber nicht beschäftigen können, sondern sich stets beschäftigen lassen mussen, ist es natürlich eben so tödtlich langweilig auf Madeira, als an jedem anderen Curorte, wo man sich lange aushalten muß.

Man kann zu jeder Jahreszeit nach Madeira reisen, absgesehen natürlich von den Wintermonaten, während deren eine Seereise in unseren Breiten sehr große Unannehmlichkeiten mit sich bringt. Man fährt entweder von London=Southampton oder von Liverpool über Lissabon per Dampfer oder Segelschiff. Die ersteren brauchen von England 6 Tage, die Segelschiffe dagegen 8 — 10 Tage, der Preis beträgt auf dem Dampsschiffe 21 Pfund, auf dem Segelschiffe 18 Pfund. Näheres darüber sindet man in "Schulze, die Insel Madeira, Stuttgart 1864."

Bas nun fpeciell die Birtung Madeiras auf Lungen= tuberculofe angeht, fo fieht man aus den von mehreren Beobachtern aufgestellten Tabellen, daß dort wohl mehr Beilungen bortommen, als an irgend einem andern flimatifchen Curorte. Abgefehen allerdings von den einzelnen Fällen, welche Mittermaier aufgahlt, in denen Tuberculoje mit der ausgedehnteften Cavernen= bildung in Madeira eine langjährige Fortdauer ihres Lebens erreichten durch Ausheilung ber tuberculofen Stellen und Nicht= wiederauftreten des Processes, welche immerhin nur allerdings brillante Ausnahmefälle find, läßt fich doch mit größter Bestimmtheit behaupten, daß Madeira einer der paffendften Mufenthaltsorte für Tuberculose in jedem Stadium ift, der fich nur benten läßt. Bang besonders aber paffen für Madeira bermöge feines fehr gleichmäßigen warmen Rlimas und wegen der übrigen Berhältniffe Kranke, die vor oder in der Ent= widelungsperiode der Rrantheit sich befinden. Aber auch bei Kranten, bei denen die Tuberkeln ichon in der Erweichung sich befinden, leistet Madeira ganz Ausgezeichnetes. Das Fieber verschwindet, die Kurzathmigkeit läßt nach, Schlaf und Appetit werden gut. So günstige Resultate lassen sich allerdings nicht in kurzer Zeit erreichen, ein Aufenthalt von einem bis anderts halb Jahren ist dringend erforderlich, dafür müssen natürlich die Geldverhältnisse der Patienten berücksichtigt werden.

Was Teneriffa und die Heilwirkungen seines Klimas anbetrifft, so sind die Acten darüber noch nicht geschlossen. Die einzige darüber speciell handelnde Schrift eines Franzosen Belcastel (Paris 1861) ist in etwas zu lhrischem Schwunge abgefaßt, als daß der nüchterne Beurtheiler nicht Mißtrauen faßte. Es scheint festzustehen, daß das Klima dem Madeiras sehr ähnlich ist, wenngleich die Zahl der Regentage nur 15 beträgt. Ein großer Uebelstand ist nur der, daß man auf Tenerissa total aus der Welt ist und ein Einsiedlerleben führen muß.

2. Pau, früher die Hauptstadt von Béarn und Residenz Heinrichs des IV., jett Hauptstadt des Departements der unsteren Phrenäen, liegt von den Phrenäen 10 Stunden, vom atlantischen Ocean 50 Meilen entsernt, auf Kalks und Thonsboden an den Ufern eines Gave, — Gave heißt in den Phrenäen jeder Gebirgsstrom — der am südlichen Abhange eines die Stadt tragenden 650' über dem Meere erhobenen Plasteaus hinsließt. Die Stadt hat 21,000 Einwohner außer einer Anzahl von 3—4000 Fremden, die zum größten Theile in der reinlichen und freundlichen Stadt wohnen, welche recht comfortabel eingerichtete Wohnungen, ein gutes Theater, Lese Cabinette, Bereine und Clubs darbietet. Bom Heimweh ist dort deßhalb seltener die Rede als in andern klimatischen Curs

orten. In Bezug auf landschaftliche Schönheit kann selbst Dr. Burckhardt von Basel als Schweizer seine Anerkennung nicht versagen. "Wählt man irgend einen Punkt, der den Fluß beherrscht, so hat man eine herrliche Aussicht auf das mit Dörsern und Villen bedeckte Thal, auf die mit großen Landhäusern gekrönten Hügel, auf die weit ausgebreiteten Berge; man erinnert sich unwillkürlich der Aussicht von der Plattform in Bern, doch ist der hiesige Gave keine Aar und sind die Phrenäen keine Alpen." Eine große Annehmlichkeit sind die vielen schönen Spaziergänge, die place royale, die haute plainte und der Park. Tagesausslüge können ebenso in der mannigkaltigken Weise gemacht werden. Pferde giebt es viele und gute.

Die Englander find die erften gewesen, welche die Reputation Pau's als flimatischen Curortes begründet haben, ihre Nationalität herrscht dort leider auch vor. Die besten Werte über Pau find bon Englandern gefdrieben. Giner, Clart, brudt fich folgendermaßen darüber aus: "Obgleich das Klima bon Pau wegen des Borherrichens der Westwinde (207 Tage im Jahre) als regnicht betrachtet werden fann, fo hat es doch nicht die Unannehmlichkeiten eines feuchten Rlimas. Der Regen (122 Regentage), halt felten ununterbrochen zwei Tage an, im Gegentheile bricht meift nach wenigen Stunden Regens die Sonne wieder durch, der fandige Boden faugt ichnell das Waffer ein und wird wieder troden und das Spgrometer zeigt die Atmofphäre nur wenig feuchtigkeitsbeladen. 3m October läßt der Schneefall der Phrenaen die Temperatur in Bau plöglich finten, es wird regnicht und talt, im November klärt fich der himmel auf und es wird warmer. December und Januar find troden falt, es friert und fchneit bie und ba, ber Schnee halt fich aber nicht. Der Sonnenschein ift dabei febr warm, von 12 - 3 Uhr tonnen die Rranten meift fpagieren

gehen. Februar ift warmer, nur gegen fein Ende macht ihn ber Frühlingsregen unangenehm; März ift beränderlich." -Burdhardt fagt dagegen nach feinen Erfahrungen Folgendes: "Die mittleren Temperaturen nehmen bom November gegen den December und bom Januar gegen ben Marg bin ab, bis bann mit April eigentliche Warme eintritt. Der Februar weift die größte Ralte, der Marg die geringfte Warme auf." Die mittlere Temperatur von Pau ift fast 15° C., die des Winters 7°, des Frühlings 14°, des Sommers 22,5, des Herbstes 13,9. Die Temperatur schwankt mahrend des Jahres zwischen einem Minimum von - 12 und + 36°. Man jählt durchschnittlich 24 Tage mit unter 0°. Rach Burd= hardt find ferner die täglichen Schwankungen des Thermometers ziemlich ausgiebig, helle und windstille Tage weisen die beträchtlichsten Abweichungen auf, mahrend Regentage, windige und bededte Tage oft nur unerhebliche Beränderungen darbieten. Ebenjo will Burdhardt die Gleichmäßigkeit des Rli= mas auch nicht für die Dauer je eines Monates behauptet wiffen. Man fieht, daß Pau ichon recht talt und gar nicht besonders gleichmäßig ift. Gein großer Borgug muß daher wo anders liegen, als in feiner Barme. Er liegt in der berhaltnismäßig ruhigen Luft, welche in Bau herricht; nur Ditund Westwinde können Pau in ungeminderter Stärke erreichen, ber Miftral findet fast teinen Gingang. Leider find über diefen gerade jo fehr wichtigen Punkt die Angaben auch ungemein berichieden. Während Dr. Schaer von Rehburg die Bind= ftille Pau's mit warmen Farben ichildert, ichreibt Burdhardt allerdings nach den Ergebniffen bes allgemeinen als ausnehmend ungunftig angesehenen Winters 1864-65 fast das Gegentheil, fo daß man nachher nicht begreift, wie er bon dem felbft nach= theiligen Ginfluffe der Windstille im Upril in ebenfo energischen Worten fprechen fann. Gin fehr großer Borgug aber des Winters in Pau trot der geringen Differenz seiner Temperatur und des von Norddeutschland, ist die große Macht des Sonnensscheins, die eben fast täglich im Winter ein mehrstündiges behagliches Verweilen der Kranken im Freien ermöglicht. Pau bietet eine feuchte und deßhalb für das Gefühl weichere und angenehmere, für das Athmen eine reizlosere Luft dar, als die Mittelmeerstationen. Sie thut dem Kranken wohl, sie behandelt die insultirten und zartsühlenden Schleimhäute mit Schonung und dafür ist ihr gewiß jeder dankbar, den sie erleichtert hat. Pau stellt sich so hinter Madeira, das, meerumslossen, immer von wassereicher Luft berührt wird.

Die Ginwirkungen des Klimas von Bau find alfo die eines beruhigenden felbst abspannenden. Es äußert fich dies im Charafter seiner Bewohner, die durchweg phlegmatisch, bedächtig in ihrem Reden und Handeln find. Der einwandernde Fremde fühlt in gang turger Zeit diese Wirtung des Rlimas an sich; der Buls vermindert sich um mehrere Schläge, die etwa vorhandene Reizbarkeit nimmt ab und macht einer fast läftigen Abspannung, Unentschloffenheit und Gleichgültigkeit Plat, die Blutcirculation reagirt darauf durch Bolle und Beflemmung. Diefer Ginflug ber feuchten Ruhe ber Atmofphare ift für diejenigen Rranken natürlich eminent wichtig, welche mit fieberhaft erregter Constitution, turgen frequenten Athemgugen, heftigem trodenen Suften nach Pau tommen. Bei Diefen wird nach furgem Aufenthalte das Athmen ruhiger und tiefer, ber Buls weniger zahlreich, die Bruftschmerzen mindern sich, Suften und Auswurf laffen nach und die Patienten nehmen bei ge= hobener Ernährung an Mustelträften zu.

Schädlich ist dagegen der Aufenthalt in Pau direct für Individuen von lymphatischer schlaffer Constitution, für Tuberculöse mit viel Auswurf ohne Fieber, ebenso für Patienten, welche sehr zu Rheumatismus geneigt sind. Ebenso wie Rheumatismen jeder Art bei den Einwohnern sehr gewöhnlich sind, so treten dieselben bei Fremden, welche dazu geneigt sind, in der heftigsten und unangenehmsten Weise auf.

Die Reise nach Pau ist sehr bequem, man kommt stets mit der Eisenbahn über Paris und Bordeaux.

Die Hotels in Pau sind gut, doch nicht billig, wie überhaupt der ganze Aufenthalt dort kein wohlseiler ist, ob durch
die zahlreichen Engländer oder durch die Béarner, "welche
etwas bequeme Leute sind, welche gern das Geld in die Tasche
steden und die Hände dazu," wer weiß? Wohnungen, Heizung
(noch dazu Kaminheizung!) Essen und Trinken sind unverhält=
nißmäßig theuer, theurer als in Paris. Für einzelne Leute
ist nicht gut gesorgt. Einzelne Zimmer in guter Lage, in guten
Häusern, oder Zimmer und Kammer, wie in Deutschland, sind
nicht leicht zu sinden. In den Hotels bekommt man durchschnittlich für 10 Fr. täglich ein mäßig gutes Zimmer neben
Essen und Trinken. Andere sagen wieder, man brauche wenigstens 10 Fr. dort für Wohnung und Kost.

3. Pifa, zu derselben Categorie wie Madeira und Pau gehörig, ist aus verschiedenen Gründen Tuberkulösen viel weniger empfehlenswerth. Es ist eine uralte, echt italienische Stadt mit hohen Mauern und Gebäuden, verhältnißmäßig zu engen Straßen, obleich dieselben schon breiter und reinlicher sind wie die Roms.

besite Duci bes rediten Armenders, me Ablittags im Bunder

Gegen Norden ist das Thal, in welchem Pisa liegt, vollsständig abgeschlossen, der Nordwind hat also durchaus keinen Zugang und auch der Nordost und Südwest kommen nur in sehr mäßigem Grade über und durch die 3000' hohen pisas

nischen Berge in die Stadt; gegen Guden und Gudweften ift dieselbe aber vollständig frei, so daß die vom Meere herwehenden Winde vollständig wirken tonnen. Diese letteren Winde find die herrschenden, fie bringen im Winter grelle, plogliche Temperaturwechsel und viel, fehr viel Regen, besonders im October, November und Februar. Die Anzahl der heiteren Tage ift fehr gering, nur 57 mahrend der 6 Wintermonate Das Klima ift also ein fehr feuchtes. Wird nun diese Feuch= tigfeit durch eine gemiffe Warme zu einer erträglichen, einer gefunden gemacht? Reineswegs. Die Mittelmarme ber 6 tälteren Monate beträgt nur + 7 ° R., die sich auf die Tageszeiten folgendermaßen vertheilt: Morgens + 4,98 ° R., Mittags + 10 ° R., Abends + 3,82 ° R. Die Temperatur= schwantungen find also durchaus nicht flein. Die fältesten Monate find: December und Januar, October und November, die mildeften Marg und April. Lange Frofte fommen häufig genug bor, fo mar 3. B. 1865 fast immer der Arno jugefroren, die Ralte exceffiv bis - 5 ° R., dabei ftartes Schneegestöber.

Der geschützteste Theil der Stadt ist der Lungarno, der breite Quai des rechten Arnousers, wo Mittags im Winter meist eine erträgliche Temperatur herrscht, da die Häuser direct nach Süden gerichtet sind und ihre Höhe willkommenen Schutz gewährt. Dieser Quai ist denn auch die Hauptpromenade, die aber sehr kurz und langweilig ist. Auf ihm besinden sich auch die meisten Fremdenquartiere, die man aber recht theuer bezahlen muß, ein gutes Zimmer kostet doch 5 Fr. täglich.

Alle diese Umstände machen, verbunden mit dem traurigen Eindrucke, den die ganze Stadt macht, trot des hie und da sehr günstigen Einflusses dieses feuchten Klimas auf reizbare nervöse Naturen, den Aufenthalt in Pisa zu einem der melanscholischesten, die man sich denken kann. Ich citire in der Beziehs

ung einen unparteisschen Beobachter: "Werden die Nerven durch die ruhige weiche Luft schon herabgestimmt, so fühlt man sich in Mitten dieser beständigen Stille und Ruhe doppelt schläfrig und es wird der Kranke unwillkürlich an das interesssantesset und populärste Denkmal Pisas erinnert, den Campo Santo. Geht deßhalb die deprimirende Wirkung nicht zuweit? Man hat beobachtet, daß in Pisa Patienten nach einigen Wochen starben, ohne daß sich ihr Zustand wesentlich verschlimmert, sind sie nicht vielleicht der Langeweile und dem Heinweh erslegen?!"

durchweg "sientt", wie sich ein Beobachter ausdrückt, "und svon nach Allem Andern, als nach Brom und Jod", von deren

4. Venedig. Der früher starke Besuch dieser Lagunensstadt hat in den letzten Jahren immer mehr abgenommen, auf einzelne Wochen kommen wohl noch Kranke hin, lange hält es aber kein Tuberculöser in Benedig aus. Es hat in Hinsicht seines Klimas manche Vortheile, leider werden dieselben aber durch Rachtheile anderer Art wieder reichlich aufgewogen.

Alls Durchschnitt für die Temperatur des Winters ersgiebt sich für December dis März + 3,5° R., für das Frühzighr + 11,8°, für den Herbst + 11° R. Die Feuchtigkeit der Luft ist eine sehr bedeutende, wenn auch nur an 75 Tagen Regen fällt. Einzelne suchen die Heilsamkeit der großen doch sonst unsinnigerweise so sehr gefürchteten Luftseuchtigkeit, darin, daß es kein Süßwasser ist, welches diese Dünste entsendet, sons dern Salzwasser. Ich glaube nicht, daß es besonders stichshaltig ist, wenn Hauck (1865) schreibt: "Die aus den Mozrösten süßen Wassers emporsteigende Feuchtigkeit ist es, welche den Vorwurf der Gefährlichkeit verdient, die Emanationen des Meerwassers bringen nicht den geringsten Nachtheil: hier ist die Luft wohl mit Dämpfen überfüllt, aber diese Dämpfe sind

gesalzen. . . " 3ch muß geftehen, daß ich nicht einsehe, wie Salz sich verflüchtigen foll, eine gesalzene Atmosphäre kann doch höchstens durch ein Emporgeriffenwerden und somit Berftäuben bon Salzwaffer erreicht werden, mas in den faft ftille= stehenden Canalen von la bella Venezia doch wohl faum der Fall sein durfte. Heitere Tage find ziemlich häufig, man zählt im Durchschnitte 144. Der herrschende Wind ift der Nordoft, welcher eine gewiffe Reinheit der Atmosphäre unterhalten foll, indem er die Ausdunftungen der fast stagnirenden Canale fort= ichafft, dennoch tann nicht bestritten werden, daß es in Benedig durchweg "ftintt", wie fich ein Beobachter ausdrückt, "und zwar nach Allem Andern, als nach Brom und Jod", bon deren Ausströmung aus den Lagunen fo viel gefabelt murbe. Was die Ginwirfung bon Brom = und Joddunften betrifft, fo halte ich mich in Bezug darauf an Mac Cormat, wenn er fagt: "Beutzutage wird nicht Giner mehr ernftliches Bertrauen auf frisches Meergras feten, beffen Ginführung burch ben armen Laennec empfohlen wurde. 3ch habe wirklich die gräßlichften Berftörungen in Familien gefehen, welche bem Meere fo nahe wohnten, daß fie es anschlagen hören und riechen fonnten." Der Westwind und die Winde bes Gubens ftehen ihm an Bäufigkeit taum nach, fie find warm und erschlaffend. Beftiger Wind ift fehr felten und die Bauart der Baufer gewährt auch vielen Schut. Gegenüber diefen vortheilhaften Seiten fann nun aber auch nicht geleugnet werden, daß die Winter fehr häufig dort unerträglich find. Feuchte Ralte, nicht felten ein Sinten der Temperatur auf - 8 ° R., sind bei feuchten Wohnungen ohne Defen Umftande, welche bei Tuberculofen ichwer ins Gewicht fallen. Gbenfo find die Differengen zwischen der Temperatur des Tages und der Nacht recht bedeutend und unangenehm. Strengfte Borficht ift unentbehrlich, es entfteben fonft zu leicht heftige Catarrhe, Durchfälle und Rheumatismen.

Auch ist hier der Wärmeunterschied zwischen Sonne und Schatten meist ein sehr bedeutender.

Die Auswahl der Wohnungen ist nicht groß. Das Bischen Sonne ist recht theuer. Die beste Lage ist die Riva dei Schiavoni, wo man auch vor dem Hause etwas Promenade hat, wenn nur nicht alle Augenblicke eine zu übersteigende Brücke käme. Unter den Colonnaden des Markusplatzes herrscht beständiger Zug und bei Regenwetter beständige Nässe.

Uebereinstimmend mit allen Beobachtern erflaren wir das Rlima Benedigs für ein beruhigendes, erschlaffendes; die fieber= hafte Aufregung der beginnenden Tuberculofe wird beruhigt, die Congestionen, der Bluthusten werden gemäßigt und ge-.. hoben. Für Krante dagegen mit erweichten Tuberteln und Cavernen, welche ja immer die größte Mehrzahl der Tuberculofen, die in Behandlung tommen, barftellen, ift Benedig ein mahres Bift, in diesen Fällen beschleunigt der Aufenthalt da= felbft die tödtliche Cataftrophe. . Gin berühmtes Beifpiel Diefer erschlaffenden Wirtung Benedigs ift die Raiferin von Defter= reich, die im Jahre 1863 nach einem Aufenthalte in Korfu bon ihren Aerzten nach Benedig dirigirt wurde. Die Symptome der Erschlaffung, der Blutverarmung traten in fo gefahrdrohendem Mage auf, daß ein ichleuniger Bechsel der Dertlichkeit nöthig wurde. Bonilland at Bernald us in namalite namidlat Kirchen und Gemäldegallerien find für Lungenkranke durchaus

Ebensowenig als Benedig anzurathen für Tuberculöse ist der sonst so äußerst interessante Aufenthaltsort:

an unterfacen, in den meinen gerricht eine matre Relleglant.

5. Rom. Die Durchschnittstemperatur des Winters beträgt 6,4° R., des Frühlings 11,4° R., des Herbstes 11° R. Das wäre nun noch nicht sehr ungünstig, wenn das Klima Koms nicht mehr, wie jedes andere, an den schroffsten Ueber=

gangen, an mahrhaften Temperatursprüngen litte. Der erichlaffende Sudwind und der eifige Nordwind, die Tramontana, wechseln fortwährend ohne Uebergange ab. Erfterer bringt wochenlange Platregen, durchschnittlich 114 Regentage, wo= durch dann die Feuchtigkeit enorm und die darauf folgende Tramontana um fo empfindlicher wird. Ein zuverläffiger Berichterstatter beobachtete eines Vormittags Anfangs Februar durch den Sirocco noch 12° R., Nachmittags 5 Uhr bei Nordwind nur 3° R., darauf Ginten bis auf - 7 9 R. (!) mit heftigem Schneegestöber; der Schnee blieb wochenlang liegen! Will man die Stadt mit diefen Berhältniffen eine Winterstation nennen, so habe ich nichts dagegen, verwahre mich aber gegen eine Inanspruchnahme Roms für Tuberculofe. Bon einem beruhigenden Ginfluffe des Klimas fann durchaus teine Rede fein. - Die Wohnungen find meift fchlecht gelegen in dufteren, engen und naßtalten Stragen; die Bimmer mit fteinernen Fugboden, feinen Defen, ichlechten Thuren und Fenftern, in vielen Wohnungen, die der Mittelftand benutt, giebt es fogar feinen Abtritt. Die fogenannten Berrichafts= wohnungen sind zusammenhängende Quartiere, die zu fehr hohen Preisen vermiethet werden. Sonnige Promenaden mangeln total, die auf den Monte Pincio mit feinen wunderhübichen Unlagen ift zu boch. Die vielfachen Besuche bon Rirchen und Gemälbegallerien find für Lungenfrante durchaus zu untersagen, in den meiften herrscht eine mahre Rellerluft. Bezeichnend für die Luft in Rom ift übrigens, daß Wechfelfieber dort nicht ausstirbt und Tuberculose einen großen Theil der Bevölkerung dabin rafft.

Rom paßt nur für Leichtkranke mit viel Geld und viel Vorsicht.

Bas ware mun noch richt sehr meglinstig, wenn bad Klima

Vor Florenz, welches einige Speculanten als Winter= quartier wie Venedig und Rom preisen, sind ebenso Tuber= culöse auf das Entschiedenste zu warnen. Der Winter ist dort ungemein rauh, der Sommer versengend heiß, im Frühling und Herbst ist es angenehmer.

Endlich ist noch die Hauptstadt der Insel Sicilien zu erwähnen, welcher ich aber trot ihrer nicht ungünstigen klima= tischen Verhältnisse dennoch nicht das Wort reden möchte.

6. Palermo hat eine gleichmäßige milbe mäßig feuchte Wintertemperatur von + 9,14° R. Die Wärmeschwankungen in den Wintermonaten find fehr gering, außer wenn nördliche Winde wehen, denen es trot des Monte Bellegrino preisgegeben ift. Die Stragen sind nicht so schmutig, wie in Reapel, find fehr gut gepflaftert und werden an staubigen Tagen gesprengt. Spaziergange find reichlich borhanden. Beitere Ausflüge in das Innere find dagegen wegen mangelnder Straßen gar nicht zu machen. Die schwache Seite Palermo's find die Wohnungen. Gang abgesehen davon, daß Bruftkranke von den Palermitanern, die fest an die Unftedungs= fähigkeit der Tuberculose glauben, nur fehr ungern aufge= nommen werden, sind die Wohnungen auch nur für die Warme eingerichtet, das icheugliche Rohlenbeden, der Brafero, ift meift das einzige Mittel, sich zu erwärmen. Ginige Ben= fionen find in den letten Jahren entstanden, fo die Benfion Santa Oliva, die auch eiferne Defen hat, mit Preisen bon 6-7 Fr. an. Die anderen Wohngelegenheiten find fehr theuer und auch nicht besonders. Wenn man denn einmal für eine flimatische Cur Geld ausgeben tann und will, dann gehe man auch lieber gleich weiter, in diesem Falle also nach Madeira.

Auf der iberischen Halbinsel sind wohl auch einige Gegenden, die durch ihre klimatischen Verhältnisse hieher ge-

hören, denen aber bis jest wegen der mangelhaften Communication, der durchaus primitiven Gasthöse und anderer kosmopolitischen Uebelstände der Name "klimatischer Curorte" wenigstens
für ernstlich Kranke nicht zukommt. Ein ausgezeichnet seuchtwarmes, erschlaffendes Klima scheint z. B. Valencia zu besizen. Die bedeutende Stadt liegt in Mitten von Orangenbäumen und Palmen, gegen die Kord- und Westwinde durch
hohe Berge geschützt, empfängt dagegen direct die Winde des
Südens. Die letzteren, die Secwinde, sind überwiegend und
machen in Verbindung mit der Feuchtigkeitsmenge, welche die
Valencia umgebenden Seen und Sümpfe produziren, die
Atmosphäre zu einer der seuchtesten, die man sich denken kann.
Daß diese klimatischen Verhältnisse ihren ungemeinen Einsluß
auf den Menschen ausüben, zeigt sich aus dem drastischen
Spottverse des Castilianers auf die Valencianer:

Carne es verdura, Verdura es agua, Hombres son mujeres, Y las mujeres son nada.

Auf deutsch:

Dort ift das Fleisch Gemüse, Das Gemüse schier Baffer, Die Männer dort find Weiber, Und die Weiber gar nichts.

Gewiß eine klassische Schilderung der entnervenden Eigenschaften eines Klimas.

Was die balearischen Inseln betrifft, so ist nur zu bedauern, daß so sehr wenig zuverlässige Nachrichten darüber existiren. Insbesondere scheint Palma, die Hauptstadt von Majorca, ein dem Madeira's sehr ähnliches und zuträgliches Klima zu besitzen. Fonssagrives sagt, es sei das Madeira

der spanischen Tuberculösen. Haud bemerkt nur gelegentlich, daß in Palma, das in achtstündiger Fahrt von Barcelona aus erreichbar sei, Madeira eine gefährliche Concurrenz drohe.

## 2. Eurorfe mit aufregendem Klima.

Singletoning out and analysis of the

Die jetzt zu betrachtenden Curorte sind directe Gegenstücke zu den eben abgehandelten. Viel klarer Himmel, wenig Feuch= tigkeit in der Atmosphäre, aber auch oft schnelle Temperatur= wechsel sind ihre Charaktere, die sie als zweischneidige Waffen erscheinen lassen. Es kommen hier hauptsächlich die Curorte der provençalischen Küste und der Kiviera in Betracht, und Cairo mit Oberägypten.

Bas die ersteren betrifft, fo find felbst die Berfaffer der über fie handelnden Arbeiten durchgängig darüber einig, daß nur dann ein Nugen oder wenigstens fein Schaden von einem Aufenthalte an der provengalischen Rufte oder der Riviera gu erwarten fei, wenn noch die Krantheit als Anlage schlummert, wenn auf Grund von Tuberkuloje der Eltern der Berdacht besteht, daß auch Patient daran erfranken werde, wenn endlich eine allgemeine Schlaffheit ber Conftitution, besonders Mustelfcmache, eine Disposition des betreffenden Individuums für Aufnahme der Tubertulose oder eine zu geringe Widerstandsfähigkeit gegen die Rrantheit beforgen läßt. "Nie durfen icon greifbare, also physicalisch nachweisbare Läsionen der Athmungsorgane vorhanden sein, wenn ein Stillstand rejp. eine Beilung der Rrant= heit in Nigga oder Speres, Cannes 2c. erwartet werden foll. Sind dagegen die Lungen ichon nachweisbar

local erkrankt, treten häufige Ratarrhe der Athmungsorgane mit wiederholtem Blutspeien ein, ift die Krankheit bereits in ihr zweites und drittes Stadium getreten, fo wird ber fonft fräftigende Ginfluß der in Frage stehenden Klimate sich in einen aufregenden verwandeln und die Trodenheit der Atmofphäre, der andauernde Sonnenschein, den entzündlichen Localproceffen eher förderlich werden. Besonders in Fällen, wo die tuberculojen Ablagerungen bereits zerfallen, wo fich Giterhöhlen gebildet haben, mo es zur ausgebreiteten Cavernenbildung getommen, tonnen die bezeichneten Klimate felbit todtlich werden, indem fie den localen Erweichungsproceg und die Reaftions= ericheinung beffelben, bas Fieber, birect forbern und fteigern helfen." - Damit mir nicht der Borwurf gemacht werde, daß ich hier übertreibe, weil ich wohl weiß, daß ich hier etwas vorbringe, was den gewöhnlichen Ideen über die klimatischen Curorte Frankreichs und Italiens direct entgegenfteht, fei bier bemerkt, daß ich einzelne Gate diefer Ausführung faft wortlich einer Arbeit des feit mehreren Jahren in Nigga anfäßigen und und viel beschäftigten Dr. Lippert entnommen habe.

Was die socialen Verhältnisse der südfranzösischen Curorte in Bezug auf die Curgäste betrifft, so muß von vornsherein nur darauf aufmerksam gemacht werden, daß sich der Deutsche dort nichts weniger als behaglich sindet. Von einem Verkehr mit den Einheimischen kann in der kurzen Zeit und nach dem eigenthümlichen Wesen der Landeseingesessenen gar teine Rede sein, besonders da in manchen Curorten, wie besonders in Nizza, das Bestreben, die Fremden nach Möglichkeit auszuziehen, mit etwas zu naiver Unbefangenheit hervortritt, als daß sich nicht der betrossene Theil davon abgestoßen sühlen sollte. Somit sind die Curgäste durchaus auf sich selbst angewiesen. In den Pensionen, die je nach der Ausstattung mehr oder minder hohe Preise berechnen, kommen die Bewohner im

Speifesaale, dem meift recht mäßig ausgestatteten Lesezimmer und im Garten zusammen und es tann wohl ein gemüthliches Busammenleben entstehen, wenn nicht die Differeng in dem savoir vivre einzelner Nationalitäten, wie die unter Englänbern, Ruffen und Deutschen zu ftarte Scheidemande aufrichtet. Bas die sonstige geistige Nahrung anbetrifft, so existirt in den fleineren Orten gewöhnlich ein Cercle mit französischen, englischen und italienischen Journalen, von deutschen höchstens die Augsburger Allgem. und die der Cenfur entschlüpfte Rolnische Beitung. Gefellige Bufammenfünfte tonnen in Diefen Cercles, Die fonft noch ein Billard und einige Spielzimmer enthalten, entschieden nicht stattfinden. Nizza als große Stadt ift darin natürlich anders, es hat zwei Theater und mehrere andere Bereinigungspuntte, die aber den in diefer Arbeit in Betracht tommenden Rranten nur in geringem Dage zu geftatten fein dürften. Somit murbe die Beschäftigung mit der Mutter Natur, also Spaziergange, die sich natürlich nach dem Grade der Rrantheit richten, wohl den Haupttheil des Tages ausfüllen, wenn fich nicht, wenigstens nach einem längeren Aufenthalte, das Auge nach einer etwas abwechslungreicheren Begetation fehnte. Die Wohnungen find für Nordländer entschieden unbehaglich, die Fußboden find von Stein und die Beizungsvorrichtungen höchft mangelhaften idadas ionis sie schiertungs no

Der in Betracht kommende Landestheil Südfrankreichs grenzt im Norden an die Seealpen, im Westen an die Berge der Esterall=Rette, im Osten an Italien, im Süden ist er vom Mittelmeere bespült. Mehrere Ausläuser der Seealpen sprin= gen vom Norden aus in das Land hinein und schüßen die Gegend vor den verderblichen Nord= und West=Winden.

Die mittlere Temperatur dieser Gegend beträgt circa 15,27° im Jahre, für den Winter nämlich 8,3°, für den Frühling 13,7°, den Sommer 22,9°, den Herbst 16,2°.

Die Zahl der Regentage ist im Mittel 70, eine äußerst geringe Zahl, wenn man bedenkt, daß jeder Tag, an dem nur ein Tropsen Regen fällt, als Regentag notirt wird. Schnee fällt äußerst selten. — Die herrschenden Winde sind nach ihrer Häusigkeit der Nordwest (Mistral), der Südost oder Seewind, der Nordost (Greco) und der Ost (Levante). Der Nordwind (Tramontana) und der Südwind (Sirocco) blasen selten.

1. Heres. Dieser wirklich wundervolle Aufenthaltsort, nicht zu verwechseln mit den hyerischen Inseln, welche drei Meilen weiter im Meere liegen, ist seit vielen Jahrhunderten berühmt und fängt erst in der neuesten Zeit an, etwas in den Hintergrund zu treten, seitdem ihm Cannes, Mentone zc. Concurrenz machen. Der Hauptgrund, der von den Gegnern Hieres angegeben wird, ist der allerdings zutreffende, daß es fast ohne Schutz dem heftig wehenden, kalten, trocknen Mistral, dem Nordwester, preisgegeben ist.

Der Ort liegt im Departement du Bar, 18 Kilomêtres von Toulon und ift nach Amélieles Bains die südlichste Winterstation Frankreichs. Die Stadt erhebt sich auf der Südseite eines ziemlich hohen Hügels, der sie im Verein mit den Bergen der Mauren gegen den Nord= und Nordostwind deckt. Ebenso ist sie gegen den Südwester geschützt, desto freieren Einzug gewährt aber das gegen Nordwest nur leicht gewellte Terrain dem Mistral mit Ausnahme des am Ufer des Meeres sich hinziehenden Striches (Costabella), welcher vor dem verderblichen Mistral geschützt und über Tags dem kühlenden Hauche der Seebrise unterworsen ist. Die Stadt, dem Mistral ausgesetzt, doch stets um 1—2 Grad wärmer, und das Littoral,

borzüglich Costabella, ohne den Mistral, aber etwas fühler, werden je nach der Phase des Uebels vorgezogen; doch wohnen die Rranten meift am liebsten in der Stadt felbst mit ihren füdlichen Säufern, der fast afrikanischen Begetation, den im Freien wachsenden Dattelpalmen, den zahlreichen Orangen= und Dlivenbäumen, Zeugniffen einer Barme, die felten unter 0 º finkt und mitten im Winter einen Bohepunkt von 29 ° C. auf= weisen kann. Unter diesen Umftanden erreicht die Begetation, trot einer nur geringen Regenmenge, mit Sulfe des reichlichen Thaues eine wunderbare Ueppigkeit, fast stets schwanken Bäume unter dem Gewichte ihrer Früchte und das Gras, taum ge= schnitten, wächst mit rapider Schnelligfeit einer 6 und 7 Dal wiederholten Ernte entgegen. Dagegen giebt es auch Terrainpartien, welche, nicht unterstütt durch natürliche oder fünstliche Bemäfferungen, ein Bild von Trodenheit und Durre darbieten, Staubwolfen wirbeln unter den Fugen des Behenden hervor, häufig fogar den Weg vor feinen Augen verbergend. Unverhoffte zerschmetternde Sturme brechen dann auch wieder mit furchtbarer Schnelligkeit herein, begleitet von Sagel oder wolken= bruchartigem Regen.

Die mittlere Jahres temperatur von Hyères beträgt 15,6° C., die sich vertheilt für den Winter mit 8,5°, den Frühling mit 15°, den Sommer mit 23,4° und den Herbst mit 15,5°. Einzelne Frostnächte nur sind es, in denen das Quecksilber dem Nullpunkte nahe kommt oder ihn gar, was nicht alle Jahre vorkommt, überschreitet, nur einmal in diesem Säculum sank die Säule auf — 11° C., so daß alle Orangensbäume total erfroren. Immer aber dauert der Frost nur ganz kurze Zeit und gewöhnlich ist es auch über Tags dann so warm, daß, wie oben gesagt, das Thermometer (allerdings in der Sonne und Mittags) 29° C. zeigt.

Die Zahl der Regentage ist eine äußerst geringe, für das ganze Jahr nur 62, die sich so vertheilen: im Winter 17, im Frühling 16, Sommer 7, Herbst 22, mit dem Unterschiede, daß die Winterregen gewöhnlich nur von sehr kurzer Dauer sind, der Herbst dagegen und der Frühling lange anhaltende, reichliche Güsse bringt. Der Schnee erscheint nur alle zwei oder drei Jahre.

Die herrschenden Winde sind außer dem schon besprochenen Mistral der Nordwind, vor dem die Stadt geschützt ist, der seuchte und kalte Ostwind, der im Winter wärmende, im Sommer sengende, Südwind, der von Afrika her bläst. Im Frühjahr ist der Mistral am heftigsten und kältesten; tritt man dann aus der Sonne in den Schatten und den Zug dieses Windes, so ist der Temperatursprung, ein Unterschied von 4—5° C., ein so plöglicher, daß eine Erkältung unaus= bleiblich ist, für einen Kranken natürlich von unberechenbaren Folgen.

Ein nicht genug zu beachtender Nachtheil für Lungenkranke ist auch der in Hoeres vorhandene leichtbewegliche und somit bei der geringsten Luftströmung von jeder vegetationslosen Stelle aufwirbelnde Staub. Der Kalk, der dort überall zu Tage tritt und ausschließlich zu Wegebauten verwendet wird, liefert denselben nur zu reichlich.

Für welche Leidende paßt nun der Winter von Hieres. Für schlaffe, strophulöse Patienten, die von Blutwallungen zc. nicht belästigt werden. Dagegen sind Kranke mit sogenannter erethischer Tuberculose ("tempérament sec"), Blutspeier, in Hieres durchaus nicht am Plaze.

Die beste Zeit zum Ankommen für die Patienten ist vom 15. October an.

Für die Unterkunft der Gäste ist in Hores im AU= gemeinen sehr gut gesorgt. Es gibt zahlreiche Privatwohnungen und gute Gasthöfe. Im Allgemeinen ist es in Hoères langweilig, wenigstens für Naturen, die einer ewigen Anregung von außen bedürfen, während Patienten, die gerne für sich sind um nur ihrer Gesundheit zu leben, einen angenehmeren Aufenthaltsort kaum sinden können.

find eutschieden die gegen Wittag und Westengebern mide und

2. Cannes, beffen mundervolle Lage Enthufiaften der Lage Neapels an die Seite ftellen, erfreut fich erft feit einigen Jahren eines fich allerdings mit außerfter Schnelligkeit Lebenden Renommés. Lord Brougham war im Jahre 1834 der Erfte, der auf feiner Tour nach Nizza Cannes gleichsam ent= bedte und von da ab seinen Winter dort zubrachte. Nach und nach hob sich der Ort, bis er in den letten Jahren außerordent= lich in Mode gekommen ift, so daß er bald Nizza wird an die Seite gestellt werden können. Allerdings giebt es auch wohl in gang Gudfrantreich feine reizendere Gegend, feinen angenehmeren Aufenthaltsort. Er hat feines Gleichen nicht, wie es heißt, an der europäischen Mittelmeerfüste an Reinheit und Durchsichtigkeit des himmels und an Trodenheit der Atmosphäre. Cannes liegt geschütt nach Nordwesten durch die malerischen Berge der Eftrella, fo daß man nur felten und dann fehr abgeschwächt den verderblichen Miftral fühlt; gegen Norden und Dften begrengen die Alpen die Aussicht. Bor Cannes, nach Suden hin, liegt ausgebreitet das blaue Mittelmeer mit drei reizenden Infeln: Lerins, St. Marguerite und St. Honorat. Das alte Cannes, le Sucquet, ift fchlecht gebaut, enge und finfter und wird gar nicht von den in Cannes Sulfe Suchenden bewohnt, die fich mehr gegen Westen in den dort im Schute der Sügel und am Ufer des Meeres etablirten

Hotels und Villas ansiedeln. Zahlreiche Villas ziehen sich auch an den Wegen nach Antibes, nach Grasse, Mont-Fleurn w. hin, so daß jedem Geschmack und jeder ärztlichen Vorschrift vermöge der reichen Auswahl genügt werden kann, diese versschiedenen Wege bieten übrigens die angenehmsten Promenaden dar. Die besten Lagen für die Wohnungen der Brustkranken sind entschieden die gegen Mittag und Westen.

Die Temperatur ift in Cannes eine außerft milde und gleichmäßige, wir führen nach der Reihe die mittleren Temperaturen der einzelnen Monate an: Januar 8,6 °; Februar 9,8 °; März 13,4°; April 17,3°; Mai 21,0°; Juni 24,4°; Juli 28,2°; August 27,8°; September 23,3°; October 20,6°; November 13,5°; December 9,9°. Man fieht, wie regelmäßig die Wärme mit den Monaten zunimmt und wie allmälig fie wieder fintt. Ebenso wie in Speres fintt das Thermometer felten unter 0, mabrend es dagegen in einzelnen Sommern eine allerdings excessive Dobe erreicht, fogar von 37 ° C. Die Bahl der Regentage ift eine außerft geringe, nur 52; der Regen tritt also nur felten ein, gießt aber dann in furgen Zeiträumen eine große Menge Waffers herunter, die aber fchnell abläuft und bald teine Spur mehr gurudläßt. Unangenehm troden ift die Luft bennoch niemals wegen der Nähe des Meeres und des den Tag über wehenden Seemindes. Schnee fällt febr felten, ift aber bann, wie man bort meint und mit Beispielen erhartet (der Tod der Rachel, 1856), fehr gefährlich. Die herrschenden Winde find die Oft= und Weft= winde, fehr felten weben Nord- und Gudwind. Der Oft ift ziemlich troden und frisch und bringt mit dem Gudoft meift den Regen. Der Westwind ift troden gemäßigt und bringt gutes Wetter. Der Gudwind, ber Sirocco, weht taum einmal im Jahre im Juli oder August und macht sich dann durch eine borrende Sige, die er aus der afritanischen Bufte mitbringt, bemerklich. Die Bäche der Gegend sind zahlreich, aber klein und fast immer trocken. Während des ganzen Sommers und der wärmsten Tage der Wintersaison ist die Luft ruhig, es regt sich kaum hie und da das leise Wehen des Luftwechsels zwischen Land und Meer. Abends vorzüglich ist es an der Küste erfrischend angenehm, während weiter ins Land hinein noch eine erstickende Hige herrscht.

Den fo eben besprochenen Berhältniffen paßt sich natürlich die Begetation an. Auf den Bergen fteht Sochwald, Rorteichen und die mundervollen Riefern des Mittelmeers (pinus maritima) bilden ihn, an den Abhängen drängen fich dann " gleich dide Buiche von Cyftus, Lorbeer, Myrthen in wundervollen Gruppen bis an die Rufte zur angenehmften Promenade für die Kranten. Die Sügel von Cannes und le Cannet find bedect mit den prachtvollen Stämmen der Riefer von Aleppo (pinus picea) und mehrhundertjährigen Delbäumen, mit Weinstöden, Feigen und zur Gewinnung von Odeurs angepflanzten Bewächsen. Feigenbäume find wohl am gemeinften und tragen fehr reichliche Früchte. Die Orangenbäume, nicht gepfropft, tragen meift tleine bittere Früchte, da fie ausschließlich wegen ihrer Bluthen cultivirt werden, die das gefuchte Drangenbluthmaffer liefern. Gbenfo pflegt man zu diefem 3mede in Maffen Rofen, Jasmin, Tuberofen, Beilchen, Heliotrop u. A.

Cannes ist keine Stadt, man findet dort kein Theater, keinen Concertsaal; nach Cannes kommen heißt also sechs Monate auf dem Lande zubringen. Die Hauptzerstreuung ist und bleibt immer das Spazierengehen in einer wundervollen Landschaft in Mitten ewig grüner Begetation und das Fahren auf der See. Man erreicht Cannes von Heres aus auf der Eisenbahn in wenigen Stunden, immer der Küste entlang fahrend.

Mit Cannes zugleich kann man noch das benachbarte le Cannet besprechen, das als Wohnort für sehr empfindliche Lungen Cannes noch vorzuziehen sein würde, wenn nur etwas besser für die Unterkunft dort gesorgt wäre, man sindet nur sehr beschränkt Quartier. Le Cannet ist ein Dorf, drei Kilo-mêtres von Cannes entsernt, mitten im Grün gelegen, in einem Thale, welches gegen den Nord- und Westwind vollsständig abgeschlossen ist; nur gegen Süden ist es offen und empfängt so die Sonnenstrahlen, ohne vom Winde das geringste zu leiden.

Orangen=, Citronen= und Granatbäume stehen dort wunder= voll, ohne, wie es in Cannes an manchen Orten nöthig ist, durch fünstliche Mittel vor dem Mistral geschützt zu sein. Durch die Entsernung le Cannet's vom Meere sind die Be= wohner endlich auch dem Einflusse der Seebrise entzogen, die von manchen Phthisitern durchaus nicht ertragen wird.

Wir resumiren unsere Notizen über Cannes dahin: Das Klima ist tonisirend, winterliche Temperatur eine durchaus milde, der Regen selten, der Himmel meistentheils klar, die Winde, die am Ufer mäßig start gefühlt werden, verlieren ihren Einfluß je nach der Lage der Wohnung. Darauf haben vorzüglich Schwindsüchtige zu merken. Fiebernden Patienten würden wir Cannes als zu aufregend entschieden abrathen. Für die geeigneten Fälle ist dagegen Cannes eine sehr angenehme Winterstation. Es ist so ziemlich für Alles dort gesorgt, Casino, Lesecadinette, sehr comfortable Wohnungen, besonders wenn eine Familie im Stande ist, eine ganze Villa zu miethen und ihren eigenen Haushalt dort zu führen. Allerbings gilt für Cannes in hohem Grade, was für die südlichen Curorte im Allgemeinen gilt, daß nämlich der betreffende Curzgast einen sehr gefüllten Beutel mitbringen muß.

Wir tommen jett zur Betrachtung der den provengalischen nahe bermandten Curorte ber fogenannten Riviera. Riviera di Ponente ift der Name der alten Cornichestrage, welche Genua am Geftade des Meeres hin über und durch Felsen und Schluchten mit Nizza verbindet in einer Länge bon ungefähr 21 Meilen. Un ihr und in den fleinen flachen Terrains, die durch das Burudtreten des fonft dicht an das Meer hinantretenden Gebirges gebildet werden, liegt eine Menge mehr oder minder fich für den Aufenthalt lungenfranter Personen eignender Orte, welche auch jett schon nach und nach dem dafür von Alters her und zwar mit Unrecht berühmten Nizza erfolgreiche Concurrenz machen, es find außer Nizza -Mentone, San Remo, Bentimiglia und Bordighera. Sie alle zeichnen fich durch eine gewiffe Gleichartigfeit des Klima's aus und werden beghalb am Beften furg hintereinander betrachtet und besprochen. Was von allen diesen Orten gilt, wollen wir furg vorausichiden, um Wiederholungen gu vermeiden.

Von größter Bedeutung für ihr Klima ist die im Osten und Norden sich hinziehende Gebirgskette. Dieselbe gibt durch die hie und da sich in sie hineinziehenden tiesen Thaleinschnitte meist keinen genügenden Schutz gegen die Winde, die, wenn sie auch im Sommer als willfommene Kühlung auftreten, im Winter äußerst empfindliche Störungen für die dort weilenden Kranken abgeben. Der Temperaturunterschied, welcher dann zwischen den vor dem Winde nicht geschützten und den geschützten Loca-litäten eintritt, ist ein äußerst bedeutender und nicht zu unterschätzen.

Die Begetation der ganzen Strecke ist durchweg eine rein südliche. Orangenpflanzungen, Citronen gedeihen in üppiger Fülle, sogar Dattelpalmen erheben hie und da ihre so male=rischen aber auch bald so langweiligen graugrünen Formen über die niedere Begetation, die von Oelbäumen, Johannisbrot=

und Feigenbäumen gebildet wird, während Cactus und Aloës die trocensten Stellen ausfüllen. Aber dies alles wächst eben auch nur an den geschützten Flecken und wenn man nur eine kleine Strecke weit sich von dem geschützten Ufersaume entsernt, verschwindet diese afrikanische Begetation total. — Eine andere Schattenseite der zu besprechenden Curorte ist ihre Lage unsmittelbar am Meeresufer, dessen Brandung durch ihren ewigen Lärm und die emporgeschleuderten Salztheilchen nervösen Pastienten bald unerträglich wird.

3. Nizza. Der Ruf Nizza's ist ein sehr alter. Nizza, Montpellier und Pisa waren früher allein die Orte, denen man irgend eine Bedeutung in dieser Beziehung einräumte. Neuerdings ist es zum Wohle der meisten Kranken anders geworden.

Der Hauptort des Departements der Seealpen und von 50,000 Seelen bewohnt, ist Nizza von Paris auf der Bahn in weniger als 22 Stunden zu erreichen. Es ist jedenfalls eine schöne Stadt und nähert sich durch die Belebtheit seiner Straßen, die großartigen Gebäude und mannigfaltigen Etablissements mehr den Eigenschaften einer Hauptstadt als denen eines Provinzialortes. Die alte Stadt ist thalauswärts entlang des Paillon gelegen und somit durchweg vom Meere abgeschlossen, da nur die Thalössnung des Flusses selbst einen Blick auf das Meer hinaus erlaubt. Links und rechts dagegen von der Flußmündung ziehen sich die neuen Stadttheile bogensörmig am Ufer hin, während der übrige Raum zwischen dem Ufer und den Bergen mit zahlreichen Villas und Gärten bedeckt ist. Das Hasenviertel ist nur von den Eingeborenen bewohnt, es

ist das des regen Verkehrs und des Lärms, der Boulevard du Midi, der Corso mit den benachbarten Straßen sind die einzigen Theile der alten Stadt, die von Fremden bewohnt werzben, deren größter Theil jedoch das ganze Quartier de la Croix de Marbre, die Place Masséna, die Route de France und die Promenade des Anglais in Besitz genommen hat, wie auch die Villas und kleinen Ortschaften, die die Campagne von Nizza ausmachen, Cimiès, Saint-Pont, Brancolar und Carabacel. Jeder dieser Stadttheile und Pläze hat durch seine Lage ein von den benachbarten fast ganz verschiedenes Klima. Die alte Stadt ist zwar geschützt, aber im Winter zu schattig, die Villen westlich von der Stadt werden direct von dem Ost und Nordost bestrichen, so daß eine Wohnung in den sich am User hinziehenden Straßen, die breit und bequem gebaut sind, für alle Fälle am zweckmäßigsten ist.

Die Temperatur von Nizza ist durchschnittlich eine günstige, aber auch nur durchschnittlich. Die mittlere Jahresswärme beträgt circa 15° C., von denen auf den Winter 8, auf den Frühling 13, den Sommer 22 und den Herbst 16° kommen. Als Maximum kann man annehmen eine im Juli und August vorkommende Hiße von 32° C., als Minimum ein Sinken des Quecksilbers während des Januars und Februars auf 3° unter Null. Im Jahre 1820 nur war die Kälte eine excessive, nämlich fast 10°C., bei der alle Orangensbäume in kürzester Zeit erfroren. In manchen Jahren kommt es auch vor, daß es gar nicht friert. Man kann dem Klima also eine gewisse Milde nicht absprechen, wenn dieser Vorzug nur nicht durch häusig eintretende äußerst rapide Wechsel von Hige und Kälte aufgehoben würde.

Was die Begetation von Nizza anbetrifft, so haben wir schon oben davon gesprochen, bemerkenswerth erscheint nur, daß die Blumen in Cannes entschieden viel eher an zu blühen fangen, als in Nizza. Die Cultur des Delbaumes und die Gartencultur sind in Nizza im höchsten Flor. In neuester Zeit hat man angefangen, die sonst total von Vegetation entsblößten Höhen des Mont Chauve und der umliegenden Berge mit Laub= und Nadelholz zu bepflanzen.

Die Regentage in Nizza sind zahlreicher, als man gewöhnlich glaubt; man zählt durchschnittlich im Jahre 70, die sich vertheilen auf den Winter mit 16, den Frühling mit 22, den Sommer mit 21, den Herbst mit 10. Im Mai, October und November ist der Regen am häusigsten. — Schnee ist sehr selten, 1853 nur blieb er mehrere Tage liegen. — Nebel macht sich hie und da bemerkbar, aber nur unbedeutend. Ganz heiter und wolkenlos sind in Nizza wäherend der drei Wintermonate 46 Tage im Durchschnitt, wäherend des ganzen Jahres 225, jedenfalls eine außerordentlich große Zahl.

Die Strömungen der Atmosphäre sind dagegen in Nizza nicht so günstig und viel häusiger als in den benachsbarten Stationen, durchschnittlich bläst an 88 Tagen heftiger Wind, am heftigsten Ost= und Südwestwind. Ersterer ist meist etwas seucht und gemäßigt, der unangenehmste, weil trocen und kalt, ist der Nord. Diese häusigen Winde sind außer den durch sie hervorgerusenen Temperaturänderungen äußerst lästig durch den höchst unangenehmen seinen Staub, welchen sie dann reichlich durch die Straßen wirbeln. Dieser ist so lästig, daß man schon angefangen hat, durch Riesausschüttungen die Straßen weniger staubig zu machen, jedenfalls eine sehr unvollkommene Abhülse.

Die socialen Verhältnisse in Nizza endlich sind nun keineswegs für einen Kranken die ersprießlichsten. Erstens ist Rizza, für einen Deutschen vorzüglich, außerst langweilig, ichon badurch daß es keinen ausgeprägt nationalen Character zeigt, wenn man ihn nicht in der großen Praponderang suchen will, den dort der große Verkehr der englischen Aristocratie und reichen Shopkenperci auf alle Einrichtungen und Etabliffe= ments ausübt. Bon dem Befen der Englander gegen Fremde fcweigen wir lieber, es ift zu allgemein bekannt und gehaßt. Wie angenehm der gebildete Englander at home ift, fo unaus= ftehlich ift er feinen Begriffen von Anftand und Gitte folgend in der Fremde. Ueberhaupt ist Nizza viel zu sehr fashionables Winterquartier für gefunde reihe Leute, als daß es für einen Kranten recht zu empfehlen ware. Dies hat in dem letten Jahrzehnt nebenbei auch zu solchen Exorbitanzen geführt in ber pecuniaren Begenfeitigkeit ber Fremden und ber bon diefen zehrenden Ginheimischen, daß man entweder ein Millionar oder ein geduldiges Schaf sein mußte, um sich nicht die Galle aus dem Leibe zu ärgern über die wirklich mehr als unverschämten Prellereien, denen man bon Geiten Diefer Reufrangofen ausgefett mar. Es ging fo weit, daß Nigga mahrend des Winters 1862 - 63, wenn ich nicht irre, durch Zeitungen in Dieser hinsicht vollständig in den Bann gethan murde und erft durch einen dadurch nur fehr mäßigen Besuch eines Besseren belehrt werden mußte. Dag folche Berhaltniffe für Tuberculofe jeden Grades feineswegs erfprieglich und gefundheitsbefordernd find, braucht nicht erft betont zu werden. Immerhin wird aber trot Diefer und anderer Unannehmlichkeiten einer großen Stadt ber blaue himmel Riggas mit der wundervollen Perfpective auf das Meer, verbunden mit den mannigfachen Unnehmlichkeiten, welche das Borhandensein ber verschiedenften Curanftalten bedingt, eine bedeutende Anziehungstraft auf die Rranten ausüben, und in einzelnen Fallen fann eine borfichtige Lebens= weise dort in einer geschütten Lage bei noch nicht entwidelter Lungentuberculose vortheilhaft wirken, im Allgemeinen ist aber Nizza als zu aufregend Tuberculösen entschieden zu widerrathen. Bei vorhandenem Fieber, Blutspeien zc. befördert der Aufent= halt in Nizza durchaus den tödtlichen Ausgang.

4. Mentone, oder jest auf frangofisch Menton, ift eine alte fleine Stadt, die in gedrängten Maffen den Abhang eines Sügels einnimmt, welcher bom Meere nur durch die Corniche= ftraße getrennt ift und zwei halbmondförmige Ruftenränder von geringer Breite trennt, hinter denen fast unmittelbar fteile Berge zu einer Sohe von 3-4000 Fuß emporfteigen. Die zwei rechts und links von der alten Stadt fich ausbreitenden Terrains, besonders das weftlich gelegene, find es, auf denen feit einigen Jahren immer neue Billas die üppige Gartencultur verdrängen, und die Andeutungen geben für das Entstehen einer Neu-Stadt. Die öftlichen Quartiere, Quartier Garavan an der Bai gleichen Namens und Chiufo find jedenfalls am meiften geschützt und bemgemäß im Winter am warmften. Der westliche Strich wird von drei Gebirgsbachen durchschnitten, deren fehr schmale Thäler allein die Berbindung mit den weiter einwärts gelegenen Landstrichen vermitteln. Giner diefer Gebirgsbäche, der Carrei, wird von einer schönen Platanenpromenade begleitet, eine für Mentone außerst wichtige Sache, da die Rranten fonft durchaus feine Gelegenheit zu Spaziergangen haben, weil in der fleinen Gbene fein Plat dazu da ift und die Sügel gleich zu fteil auffteigen, als dag Lungenkrante es magen dürften, diefelben gu besteigen.

Diese große Steilheit und Höhe der hinter der Stadt sogleich aufsteigenden Berge ift es, welche Mentone so sehr

auszeichnet und dem Klima dort eine Wärme verschafft, welche die Nizzas durchgängig um mindestens einen Grad überragt und Mentone außer San Remo zum wärmsten der Riviera= Curorte macht.

Die Begetation richtet sich danach; Mentone ist wenig= stens der einzige Ort, wo der Citronenbaum sehr gut fort= kommt, so daß er das ganze Jahr hindurch Blüthen und Früchte trägt, welche meist fünfmal im Jahre geerntet werden.

Die mittlere Jahrestemperatur ist nach zuverlässigen Beobachtungen, die sich aber erst auf wenige Jahre erstrecken: 7,6°, die des Win'ers 9°, des Frühlings 16°, des Sommers 24,6°, des Herbstes 7,5° C. Ein Sinken des Thermometers unter 0 wird nur in sehr seltenen Fällen beobachtet, ebenso erreicht die Quecksilbersäule auch in den heißesten Monaten selten 30°. Da der Winter für uns einzig von Bedeutung ist, so versage ich es mir nicht, die Durchschnittstemperaturen der einzelnen Herbst= und Wintermonate anzusühren: im October 18, im November 12, im December 9,5, Januar 9,3, Februar 9,5, März 11,6 der hunderttheiligen Scala. Man sieht ein, daß die Wärme eine recht gleichmäßige ist und immer wenigstens sür den größten Theil des Tages offene Fenster und ein Herumgehen der Schwerkranken auf den sonnebeschiesnenen Promenaden gestattet.

Was den Zustand des Himmels in Mentone betrifft, so zählt man in den 3 Wintermonaten in Mentone 50 durchaus klare Tage, wo kein Wölkchen am Himmel erscheint, 13 sonnige Tage mit Wolken, 9 bedeckte und 19 Regentage. Der meiste Regen im Winter fällt in den Januar. Es regnet in Mentone also etwas häufiger als in Nizza, was wohl in dem engen Umschlossensein des Orts von hohen Bergen begründet sein mag.

Die Luftfeuchtigkeit ist in Mentone wie in Nizza von jeher etwas zu niedrig angegeben worden, bessere Instrumente haben nachgewiesen, daß man die mittlere Luftseuchtigkeit durch die Ziffer 60 bezeichnen kann, wenn der Sättigungs= punkt mit 100 fixirt wird. Die größte Trockenheit beobachtete man bei nördlichen und nordöstlichen Winden. Starke Thausbildung in den Früh= und Abendstunden wird oft beobachtet, Nebel gehören zu den Seltenheiten.

Man kann jährlich etwa 80 Tage mit mehr oder minder heftigem Winde nachweisen, im Frühlinge sind sie am häussigsten. Am allermeisten weht der Ostwind. Gegen Norden, Nordwesten und Nordosten ist Mentone vollständig geschützt, weniger gegen Südost und Südwesten, da die zwei Caps, das von Bordighera und das Cap Aglio, zu wenig ins Meer hineinspringen, um als Schutzmauern dienen zu können.

Ginen sehr großen Fehler hat Mentone, den nämlich, daß die für die Lungenkranken durch ihre geschützte Lage passendsten Häuser dicht om Meeresstrande liegen, so daß empfindliche Kranke wegen des ewigen Getöses der Brandung nie zur Ruhe kommen. Auch ist Mentone auf dem besten Wege, ein ebenso theurer Aufenthaltsort zu werden, wie Nizza, ohne daß es wie dieses alle Annehmlichkeiten einer großen Stadt dafür zu bieten im Stande wäre. Mentone und Hyères sind jedenfalls viel abgeschlossener als Cannes und Nizza.

Für die Bequemlichkeit und den Comfort der Fremden ist seit der Einverleibung Mentone's in Frankreich in reichstem Maße gesorgt. Große Gasthöfe mit Pension (8 bis 10 Frs. pro Tag), Casinos, Lesekabinette zc. mehren sich von Tag zu Tag. Angenehm ist es, daß mehrere deutsche Aerzte dort ansässig sind. Während des Winters hält sich jest Dr. Schaer aus Rehburg dort auf.

umiguspensen des Oris von gewen Bergen vegrundet jem mag. Die Luftheuchtiglett ut in Wentone wie in Rigga

Bwei kleinere Curorte, ganz in der Nähe Mentone's, welche in neuerer Zeit ihrer Ländlichkeit und größeren Billigkeit wegen immer mehr frequentirt werden, sind:

5. Bentimiglia und 6. Bordighera. Bor Benti= miglia sind Lungenkranke entschieden zu warnen, es hat auf seinem runden Vorgebirge und mit dem eisige Luftströmungen mit sich bringenden Flußthale der Roja, an der es liegt, eine höchst exponirte Lage. Jenes Thal ist jedenfalls die breiteste Deffnung in der Schutzmauer der Seealpen und communicirt direct mit den Schneefeldern des Col di Tenda. Die ganze Begetation spricht auch schon diese ungunsligen Temperatur= verhältniffe aus. Bei Bentimiglia ift die Grenze gegen Italien; Bordighera liegt ichon auf italienischem Gebiete und ift im Norden nur fehr unvollkommen durch nicht hohe Berge geschütt, dennoch scheinen große Unpflanzungen von Dattel= palmen für eine große Milde des Klima's zu fprechen, etwas Beftimmtes läßt fich jedoch nicht darüber fagen. Bielleicht ift das Privilegium Bordighera's, zum Palmsonntage allein die nöthigen Balmzweige nach Rom liefern zu durfen, der Grund, daß die Bewohner einzelne fehr gunftige Terrains nur mit Palmen bepflanzten.

Verfolgt man von Mentone aus die Riviera di Ponente, so gelangt man in beiläufig fünf Stunden über Ventimiglia und Bordighera nach

7. San Remo. San Remo ist der östlichste der betannteren Küsten = Curorte, liegt schon auf italienischem Boden und ist eine Stadt mit 10,000 Einwohnern. Die Lage ist fast ganz die von Mentone, nur daß der Küstensaum, auf dem

es sich terraffenförmig hinaufzieht, ausgedehnter ift, wie der von Mentone. Die neue Stadt liegt auch hier wie bei fast allen diesen Orten längs der Rufte auf der Cbene hingebreitet und zeichnet fich durch icon gebaute, von Garten getrennte Saufer aus, mahrend die Altstadt durch fteile und enge Gaffen die Beit, in welcher fie gebaut murbe, erfennen läßt. San Remo gilt für einen der gesundesten Aufenthaltsorte megen der faft beständigen Rlarheit des himmels und der ewig grunen Bege-Deftliche und westliche Winde blasen zwar ungehindert über die Stadt, jedoch verhältnigmäßig felten; die Nordseite ist bagegen wie bei Mentone, wenn auch nicht so vollkommen, durch hohe Berge geschütt. Auch die klimatischen Berhältniffe find denen Mentone's durchaus ähnlich, nur ift die mittlere Wintertemperatur noch höher und es scheint weniger Regentage zu haben, wie Mentone, ungefähr so viel wie Nizza. Bortheil hat es vor den andern Riviera-Curorten, daß es nämlich gang frei von Staub und Larm ift. Trothem, daß ber Ort als Curort noch im Entstehen ift, ift doch schon recht gut für das leibliche Unterkommen geforgt, es bestehen einige recht gute Gafthofe, ein Lesetabinet und mehrere geräumige Cafés. Für Deutsche ift nur bas eine unangenehm, daß San Remo durchweg italienisch ift und man nur mit Mühe dort ohne italienisch zu sprechen fertig wird. Die Stadt hat jedenfalls als Curort eine große Zufunft.

Wir beschließen dieses Capitel von den Curorten mit auf= regendem Klima mit der Betrachtung desjenigen, welcher am prägnantesten die als charafteristisch für diese Klasse geltend gemachten klimatischen Eigenthümlichkeiten ausweisen kann; es ist dies

to gelangt man in deilaufig fünt Stunden uber Bentimiglia

Berfolgt man von Mentone aus die Windern di Bonente,

8. Cairo. Wir brauchten des Klimas halber nicht geradezu blos "Cairo" als Ueberschrift dieser Zeilen zu nehmen, weil ganz Aegypten, mit Ausnahme des Nildeltas, fast gleichmäßig dasselbe Klima hat und sich in dieser Hinsicht auch überall die einschläglichen Curresultate erzielen lassen würden, aber Cairo ist der einzige Ort, an dem wirklich Brustkranke dauernd ihr Domizil nehmen können und Cairo mag deßhalb auch den Namen für Aegypten als klimatisches Heilmittel hergeben.

Aegypten dehnt sich über 7 Breitengrade aus, ist aber doch in seinem Klima nur geringen Schwankungen unterworsen. Es ist heiß und trocken. Morgen= und Abendämmerung sind nur sehr kurz. Die Länge der Tage differirt nur wenig, der kürzeste Tag hat 10, der längste 14 Stunden. Die Trocken= heit der Luft läßt die Strahlen der gegen unsere Breiten viel höher stehenden Sonne leichter hindurch, sie wirken direkter und darum viel intensiver. Andere Ursachen der ächt afrikanischen Hindurch sitze sind der gänzliche Mangel an Wäldern, die nachten Kalkselsen und die ausgedehnten Sandslächen der Wüste, welche durch ihre Kückstrahlung und Wiederabgabe der absorbirten Wärme wirken.

Die mittlere Temperatur Alexandriens und des Küstenklima's ist 16° R. Cairo liegt 1 Grad südlicher, ½ Stunde bom Nil am westlichen Rande des Kalkgebirges Mokatkam. Gegen Nordost, Ost und Süd grenzt es unmittelbar an die Wüste, so daß also die Kalkselsen des Mokatkam, die Nähe der Wüste und die Lage im Nilthale, welches grade in der Richtung der glühendheißen Südwinde streicht, zusammenwirken können, um in Cairo eine jährliche Durchschnittswärme von 17—18° R. hervorzubringen.

Die Feuchtigkeit der Luft ist äußerst gering; Alexandrien ist am feuchtesten, weiter ins Land hinein wird die Trockenheit excessiv. Im Winter ist auch von Cairo bis OberAegypten des Morgens Nebel vorhanden, derselbe weicht aber schon in den ersten Stunden des Tages. Regen fällt nur selten: man zählt im Januar 2—3 Tage, im Februar 3—4 Tage, im März 2, im April 1, im November und December je einen Regentag. Es sind dies um so geringere Zahlen, als auch die Tage mitgerechnet sind, an denen nur einige Tropfen fallen.

Was den Wind betrifft, so herrschen im Allgemeinen die Nordwinde vor, im Verhältniß zu den Südwinden wie 6:1. Die Nordwinde wehen gewöhnlich vom Juni bis zum April, während April und Mai mit Vorliebe die Südwinde, besonsters den erstickend heißen und ausdörrenden Chamsin bringen. Der letztere weht gewöhnlich 2—4 Tage, nur selten länger; sein Erscheinen ist wegen seiner ungünstigen Einwirkung auf die Gesundheit gefürchtet. In Cairo ist Morgens gewöhnlich Windstille, gegen 10 Uhr erhebt sich der Wind und steigert sich bis Sonnenuntergang, wo er erlischt, um gegen Mitternacht wieder zu wachsen.

Was den Winter speciell angeht, so hat er eine mittlere Wärme von 13°. Die sechs kühlen Monate Cairo's von October bis März sind, wie Reil sagt, immer noch im Durchschnitt  $2\frac{1}{2}$ ° R. wärmer, als die warmen Monate in Halle. Der October ist bei einer Wärme von 17-18° weit wärmer, als unser heißester Monat, der November ist schon um 3 Grad kühler, variert von 7-20°. Der December hat 10-13°, er variert von 4-19°, ähnlich der Januar; der kälteste Monat ist der Februar, der im Mittel  $9^{1}{}_{2}°$  hat mit einer Variation von  $2^{1}{}_{2}-16°$ . Im März tritt der Frühling ein, sein Temperaturdurchschnitt ist  $12^{1}{}_{2}°$ . Der Mai ist wohl der unangenehmste Monat, indem die heißen Südwinde häusiger eintreten; diese erreichen im Juni ihren Höhepunkt, wo sie aber, wie oben schon gesagt, dauernd durch die Nordwinde abgelöst werden. Während des Sommers kann kein Kranker in Cairo bleiben; diejenigen, welche für die Zeit nicht wieder nach Europa zurückkehren wollen, gehen nach Kamleh bei Alexandrien mit seinen reizenden Landhäusern, oder nach Sprien in den Libanon.

Ein bedeutender Uebelstand ist in Tairo der durch die enorme Trockenheit hervorgerusene und unterhaltene Stand; ein anderer die große Theuerung, welche in Sachen europäischer Lebensbedürfnisse, der Wohnung, Kleidung, passender Nahrung 2c. herrscht. Und für schweres Geld kann man oft nicht ein= mal das Nöthige auftreiben. Der einfachste Aufenthalt in Cairo während eines Winters kostet immerhin 700—1000 Thlr., eine Summe, welche durch Liebhabereien, Keisen nach Oberägnpten, durch Begleitung u. s. w. natürlich noch um ein bedeutendes erhöht werden kann. Besonders ist das von den dortigen Aerzten als besonders practisch und zuträglich gepriesene Fahren auf einer Barke den Nil hinauf ein unmäßig theures curatives Bergnügen.

Was die Wohnungen angeht, so ist es nicht rathsam, im Innern der staubigen Stadt zu wohnen, man thut besser, ein Landhaus zu miethen oder sich unter die Obhut des von Herrn Dr. Reil geleiteten Maison de santé zu begeben, welches die Vorzüge des ägyptischen Klimas mit dem möglichsten Comfort Europas zu vereinigen bestrebt ist. Der Pensionspreis ist 12 1/2 Fr. täglich.

Was die Wirksamkeit des Klimas von Cairo anbetrifft, so ist es besonders Patienten zuträglich, bei denen Cavernen vorhanden sind mit reichlicher flüssiger Secretion, ohne daß aber Fieberwallungen von irgend einer Bedeutung in den Vordergrund träten. Man erlebt dort ziemlich häusig ein Austrocknen und Verheilen dieser Höhlen. Ebenso scheint auch schon eingetretener Eiweißgehalt des Harns, bei Tuber= Gegengrund gegen die Reise nach Cairo zu sein, wenigstens verschwand in mehreren dort beobachteten Fällen beträchtlicher Eiweißgehalt des Urins während des Aufenthaltes gänzlich. Unterleibsstockungen, Neigung zu Schlagslüssen und ans deren Blutungen verbieten nach Reil den Gebrauch der trockenen ägnptischen Luft vollständig.

Wir haben bis jest zwei Klassen von klimatischen Eurorten betrachtet, welche ausgesprochene Tendenzen haben, Eurorte, deren Berordnung am unrechten Orte ebenso großen
Schaden stiften kann, als ihr Gebrauch in passenden Fällen
von dem unläugbarsten Erfolge ist. Wir gehen jest zu einer
Zusammenstellung von anderen Orten über, welche, wie es auf
den ersten Blick scheinen muß, heterogen zusammengewürselt
sind, welche aber insgesammt das Gemeinsame besitzen, daß sie keinen prononcirten Character haben oder, um nicht so gerade
aus diese, für jeden Menschen wenigstens, ehrenrührige Bezeichnung zu gebrauchen, zwischen jenen besprochenen zwei Extremen
in der Mitte stehen. Wir betrachten als solche Algier, Meran,
die Eurorte am Genfersee, an der Südküste Englands und
die deutschen Winterstationen.

1. Algier. Kurz nach der Eroberung Algiers durch die Franzosen wurde die Frage angeregt, ob die Stadt sich nicht für den Aufenthalt von Phthisikern eigne. Seit jener Zeit hat sich die französische Regierung immer wieder mit diesser Frage beschäftigt, die gelehrtesten Köpfe unter den Aerzten und Klimatologen Frankreichs sind zu dem Zwecke engagirkt worden, es sind weitläuftige Denkschriften entstanden, ohne daß aber mehr als ein vorübergehender Zusluß von fremden Hülfes

suchenden, wenn wir von Franzosen absehen, erreicht worden wäre. In der That, Algier hat durch seine prompte und schnelle Verbindung mit den Mittelmeerküsten Frankreichs, die afrikanische Scenerie, welche es bietet, durch die mannigfachen Hülfsmittel für die Nothwendigkeiten des Lebens und den Comfort, welche dort vorhanden sind, gewiß große Anziehungs-kraft, wir werden sehen, ob unsre Hauptfrage, das Wohlbesinden der Brustkranken, dort durch die einschläglichen Verhältnisse befriedigende Antwort bekommt.

Die mittlere Jahrestemperatur ist für Algier  $+19\,^{\circ}$  C., welche sich vertheilen auf den Frühling mit  $19\,^{\circ}$ , den Sommer mit  $25,43\,^{\circ}$ , den Herbst mit  $17,67\,^{\circ}$ , den Winter mit  $13,84\,^{\circ}$  C. Was den Winter speciell anbetrisst, so wird von dessen Mosnaten der November mit  $17,38\,^{\circ}$ , der December mit  $14,19\,^{\circ}$ , der Januar mit  $13,22\,^{\circ}$ , der Februar mit  $13,45\,^{\circ}$ , der Märzendlich mit  $14,85\,^{\circ}$  notirt. Temperatursprünge sind äußerst zahlreich und groß, wie überhaupt die Witterung ungemein wechselnd. Der Unterschied in der Temperatur zwischen Sonne und Schatten ist oft gradezu erschreckend und gefährlich, Disserenzen von  $15-16\,^{\circ}$  R. sollen nach zuverlässigen Beobachtern durchaus keine Seltenheit sein.

Die Anzahl der Regentage ist im Mittel 95, vom November bis April sind es 72. "Es regnet in Algier nur halb soviel als in London," sagt ein für Algier Eingenommener. Das beweist noch gar nichts für Algier; London ist so excessiv in dieser Art, daß die Hälste seines Regens noch durchaus kein Borzug ist. Soviel steht fest, daß man in Algier während des Winters tagelang durch den Regen am Ausgehen verhindert wird, der Boden ist dann durchseuchtet und die Luft naßkalt, so daß man im ungeheizten Zimmer empfindlich friert.

Man gahlt mahrend der vier Wintermonate 47 Wind= tage; am häufigsten blaft der Nordwest, am seltenften der Südwind. Starte Windströmungen find indeffen felten, menigstens in der Stadt, die Borftadt St. Eugene ift bagegen dem Nordwester preisgegeben. Die Stadt liegt in ihrer Saupt= maffe genau gegen Often und ift bon Weften und Norden ber durch den über 1200 Fuß hohen Gebirgsftod der Burareah vor den dorther webenden Windströmungen einigermaßen gefcutt. Co fchlimm, als Dr. Bircher bon Meran die Win= digkeit Algiers darstellt, scheint es wohl nicht zu sein; er schreibt: "Bor dem Winde hat man nirgendwo Schut, so daß vernünftige Patienten bei windigem Wetter gar nicht ausgehen, was aber für die Dauer gar nicht durchzuführen ift. Während der drei Wochen meines hierseins (November) hatte ich eigent= lich mehr Tage zu Saufe bleiben muffen, als in Meran mah= rend dreier Wintermonate." Dr. Bircher ift in allerdings fehr verwöhnt. Ein fehr hervorstechender Tehler Algiers ift der Mangel an paffenden Spaziergangen. In der Stadt felbst wird der icone Gouvernementsplat mit feinen Arcaden und dem Blide auf das Meer dagu benutt, ferner die fehr zugigen Arcaden in den zwei großen Stragen Bab el Dued und Bab Azoun, und der schöne auf 60 Stufen gu ersteigende Marengogarten. Der Weg nach St. Eugene ift staubige und schmutige Chaussée, das nahegelegene Thal Fraisvallon ift im Winter viel zu fühl. Jedenfalls find die Spaziergange auf die Zeit bis Nachmittags 4 Uhr zu beichränken.

Was die Wohnungen anbetrifft, so sind Lagen mit der allein entsprechenden Aussicht nach Süden sehr selten, so liegt das Hotel de la Régence, die gegen Ost und Norden sind alle sehr kalt. Ueberall, wo man keine Sonne hat, muß den ganzen Winter geheizt werden. Um die Stadt herum liegt eine Anzahl von Pensionen und Landhäusern, die ausgezeichnet und mit allem Comfort ausgestattet sind, indeß auch ausgeseichnete Preise haben.

Man kann wohl mit Fug und Recht sagen, wenn man Algier als Winterstation für Brustkranke bezeichnen will, daß es zwischen Cairo und Madeira in der Mitte liegt; ohne die Borzüge dieser beiden eminenten Stationen zu haben, hat es recht empfindliche Schattenseiten, die seinen Werth besonders für sieberhaft Tuberculöse in Frage stellen, nur im ersten Bezginn der Krankheit kann ein Aufenthalt dort Nuten bringen, während größere Läsonen der Lunge mit den Zeichen schwächenz der Folgekrankheiten, Leberz und Nierenzentartung, den Aufzenthalt dort entschieden verbieten.

2. Meran. Meran ist unstreitig der bedeutendste klimatische Eurort Süddeutschlands und hat so viele Annehmslichkeiten, wenigstens für den Deutschen, daß der immer steigende Besuch ganz erklärlich ist. In Meran sindet der Deutsche seine Heimath wieder in Sprache, Gewohnheiten, Wohnung und Küche, bei eintretender rauher Witterung hat er einen ordentslichen Ofen und Doppelsenster, Einrichtungen, welche ihm in Italien kein Kamin, geschweige denn das schreckliche Kohlensbecken ersehen kann. Defen und Doppelsenster sind nämlich hier keine Luxusartikel, denn der Winter tritt in Meran schon mit recht großer Entschiedenheit auf. Meran hat als der nördlichste der bis jetzt betrachteten Eurorte mit Ausnahme des noch kälteren Montreux am Gensersee, die niedrigste Tempesratur. Doch tritt der Winter nur kurze Zeit in seine vollen Rechte; man kann annehmen, daß er nicht über 5 Wochen dauert,

"d. i. von Weihnachten, wo die letzten im Freien gewachsenen Rosen den Christbaum zieren, bis Anfang Februar, wo Beilschen und Anemonen wieder an zu blühen fangen." Dennoch macht es die fast absolute Windstille und die große Klarheit des Himmels dem nicht zu schwer Kranken möglich, während des ganzen Winters mit nur wenigen Ausnahmen einige Zeit im Freien zuzubringen. Der unangenehmste Monat ist jedenfalls der März, er liesert die schroffsten Temperatursprünge vermöge der dann plötzlich in die Wärme des Thales hereinsbrechenden "Fallwinde", d. h. der durch das Schmelzen des Schnees auf den Bergen erzeugten und in das Thal hinabsströmenden kalten Luftmassen. Sonst herrscht in Meran fast stets Windstille und klarer Himmel, besonders während der Wintermonate November bis Februar und in dieser Hinsicht überragt es denn auch die gepriesensten klimatischen Curorte.

Regen fällt während des Winters in Meran durchschnittlich nur an 13 Tagen, für vier Monate gewiß eine äußerst geringe Zahl, zumal wenn man bedenkt, daß Nizza während derselben Zeit 38, Mentone 28, Rom sogar 46 Regentage hat. Im Verhältniß dazu steht in Meran der geringe Feuchtigkeitsgrad, die Trockenheit der Luft. Nach dem August'schen Psychrometer ergiebt sich für die vier Wintermonate ein mittlerer Feuchtigkeitsgehalt der Luft von 67,5 pCt., viel geringer als Venedig, Palermo und Madeira. Nebel kommen in Folge dessen in Meran fast gar nicht vor.

Was die schon oben erwähnte außerordentliche Ruhe in der Atmosphäre betrifft, so ist die äußerst geschützte Lage des Ortes deren Grund. Die Alpen umgeben ihn nach Norden, Osten und Westen in einer Höhe von 6000 — 10,000 Fuß und lassen nur gegen Süden für den vollen Einfluß südlicher Luft und Sonne ein Thor offen. Außerdem liegt Meran nur 881 Fuß über dem Meere. Die Wirkungen dieser wundervoll

combinirten Lage treten hervor in der dem Norden und dem Süden angehörigen Begetation. In wenigen Stunden steigt man vom ewigen Schnee durch Alpenwiesen in Nadelholzwälzer, dann an Getreidefeldern vorbei durch dichte Bestände von Kastanien und Weinberge ins Thal hinab, dessen Begetation eine durchaus italienische ist. Allerdings kommen nicht mehr wie in Hyères und Cannes Olivenbäume im Freien fort, dazu ist der Winter zu kalt. Die mittlere Jahrestemper at ur beträgt in Meran  $+10^{\circ}$  R. Im Berlauf von 20 Jahren sank das Thermometer aber doch nur 5 mal unter Null. Die Monate October, November, März, April und Mai zeichnen sich durch verhältnißmäßig hohe Durchschnittswärmezahlen aus, sie haben eine große Menge heiterer Tage, eine geringe Zahl von Regentagen und endlich sast gänzlichen Mangel von Schnee.

Eine große Annehmlichkeit Merans sind die vielen Gelegenheiten zu Promenaden und Spaziergängen, die theilweise erst durch die überall hervortretende angenehme Rücksicht auf die Eurgäste angelegt sind. Es giebt viele sonnige Wege, die mit zahlreichen bequemen Ruhebänken besetzt sind und ebenso sind die Fuß- und Fahrwege der Umgegend im besten Zustande.

Schattige Wege giebt es allerdings nur wenige, der beste Spaziergang Merans, die Wassermauer, leidet an diesem Uebelstande so sehr, daß es, so komisch es auch klingt, im Januar dort manchmal vor Hige nicht auszuhalten ist.

Es ist in Meran verhältnißmäßig recht billig, in den Pensionen wird man für 6 Fr. täglich recht gut mit Allem verpflegt. Die Kost ist allerdings nicht sehr zu loben, insbesondere ist das Fleisch meist höchst miserabel.

Wir haben bis jetzt Meran nur als Winteraufenthalt betrachtet und haben es als solchen recht vortheilhaft finden müssen, wenigstens für nicht zu sehr angegriffene Lungen. Auch als Sommerstation kommt es in Frage. Manche Kranke bleiben das

gange Jahr bort. Die Stadt Meran ift mahrend ber Monate Juli und August jedenfalls zu warm, da fie jeder Luftströmung entbehrt, und die mahrend des Tages von der Sonne durchglühten Felfen des Rüchelberges, einem Ofen gleich, Nachts ihre Barme wieder ausstrahlen und so auch die Rächte unerträglich warm machen. 27-28 ° R. find gar nicht felten. Will man auch den Sommer im Meraner Thal zubringen, so empfiehlt sich für die heißen Monate der Aufenthalt in den ichattigen Billen des nahen höher und freier gelegenen Obermais, wo das Thermometer immer einige Grade niedriger fteht, als in Meran felbft. Die mittlere Temperatur in den zwei heißen Sommer= monaten (16,2 ° R.) übersteigt etwa um einen Grad die der zwei besuchteften Commer=Curorte, Interlaten und Reichenhall. Sehr angenehm für ichwächliche gegen die Ginfluffe von Temperatursprüngen empfindliche Patienten ift der recht geringe Temperaturunterschied der verschiedenen Tageszeiten in Obermais, wo zwischen Morgen und Mittag eine Differeng von 5,7 ° R. und zwischen Mittag und Abend nur von 2,7 ° R. besteht.

Wir resumiren das über Meran Gesagte dahin: Im Herbst ist es ausgezeichnet, im Januar für den größten Theil der Patienten zu kalt. Es spricht für Meran die große Reinscheit seines Himmels, seine vor Wind geschützte Lage und seine mäßig trockene Luft, außerdem die Möglichkeit, das ganze Jahr dort zuzubringen und die Billigkeit des dortigen Lebens.

Ganz dieselbe Tendenz wie Meran hat Bozen (italienisch Bolzano), nur daß es für den Leichterkranken angenehmer zu wohnen ist, es ist größer und bietet deßhalb mehr Unterhal= tung als das etwas langweilige Meran. Eine halbe Stunde westlich davon, auf der Straße nach Meran, liegt das Dorf Grieß (1074' hoch), aus einzelnen mit üppigen Gärten um= gebenen Gehöften bestehend. Es liegt wunderbar malerisch

und paßt besonders für den Sommeraufenthalt, weil es eine bewegtere Luft hat, als Meran und Bozen, dabei aber eine viel üppigere Vegetation, an den Bergwänden wachsen Granaten und Cactus wild.

gegend von Tromezzo, die Tremezzina, Belluggen, Gadenabbig und Raredun, wenn - die Wohnungen dort

Die von jest an zu betrachtenden klimatischen Curorte sind schon von zweiselhafterem Werthe sür Lungentuberculose, wenn wir eine soweit milde Temperatur, daß den Kranken ein außreichendes Exercitium im Freien gewährleistet ist, als Hauptkriterium eines Winterausenthaltes für Tuberculöse anssehen. Während wir in den bis jest betrachteten Eurorten keinen eigentlichen norddeutschen Winter haben, können die sich jest unserer Betrachtung unterwersenden höchstens von einem milderen Winter sprechen, als wir ihn in unseren Breiten gewohnt sind. Es läßt sich natürlich eine große Anzahl von Orten in diese Klasse subsumiren und wir können nicht daran denken, bei jedem von ihnen das pro et contra so sorgsam abzuwägen, als wir bei den durchgenommenen zu thun besmüht waren.

Am nördlichen Ufer des Genfersee's liegt hart am Gebirge eine Menge von Oertchen, Weilern und Häusern zerstreut, die unter sehr zahlreichen Namen siguriren, Clarens, Montreux mit Vernex, Salaz, Ventaux, Teritet zc. Die Landschaft mit der Aussicht auf den schönen Lemansee ist wundervoll und für die Bequemlichkeiten des Lebens ist in ausreichendem Maße gesorgt — in Montreux sinden sogar regelmäßig Réunions d. h. Bälle Statt mit obligaten Blutstürzen und nachsolgendem Begräbniß — doch erlaubt das Klima im Grunde genommen nur im Herbst und im Frühling Tuberculösen den Ausenthalt. Die mittlere Wintertemperatur ist allerdings nicht zu niedrig, 2-3° R., es muß aber doch während des ganzen Winters geheizt werden.

Mehr als Montreux und Umgebung verdienten aufgesucht zu werden die Gestade des Comer See's, wie die Umsgegend von Tremezzo, die Tremezzina, Bellaggio, Cadenabbia und Varenna, wenn — die Wohnungen dort besser für ernstlich Kranke eingerichtet wären. Wärmer ist es dort jedenfalls, die Preise werden sich gleich bleiben. Für Herbst und Frühling, wo dieser Mangel mehr in den Hintersgrund tritt, sind diese reizenden Seeuser allerdings mehr zu empsehlen.

Bas die englischen Winterstationen anbetrifft, wie die Infel Bight mit Undercliff, Jerfen und Guernefen, fo fpielen diefelben nur für England eine Rolle und werden fich niemals zur Sohe internationaler Curorte emporschwingen. Ebensowenig die berühmten Stationen der Sudfuste, welche durch den Golfftrom erwärmt werden, Saftings und Brighton in Suffer, Pengance (wo doppelt foviel Regentage als felbst in London gezählt werden - und das heißt das eng= lische Madeira -), Salterton, Teignmouth, Torquan, Salcombe, Clifton und wie fie alle heißen, haben alle nur lotalen Werth. Jedes Land befitt mehr oder weniger folde geschütten und warmen Orte, welche es für diejenigen feiner Schwindsüchtigen benutt, benen es die Berhältniffe berbieten, weiter nach Guben zu geben. In Deutschland haben wir für diesen 3med die warmen und furgen Winter von Wiesbaden, Baden = Baden, Singig, Boppard und honnef, Bodendorf und Oberminter - Die letten fünf am Oberrheine -, Beidelberg u. A., wo man überall ben Vorzug guter Wohnungen, heimathlichen Lebens und somit manchen Genuffes findet, auf den man in vielen füdlichen Curorten verzichten muß. Ungemein empfehlenswerth ift beheilanstalt Marienberg. Die Lage der freundlichen alten Stadt an der bedeutendsten Krümmung des Rheins — der Strom scheint fast nach seinen Quellen zurücktehren zu wollen —, umgeben von durchschnittlich 800' hohen Uferhöhen des Rheines und den bis 1663' hohen Kuppen des Bopparder Waldzebirges, bedingt die wohlthuendste Ruhe in der Atmosphäre und in Folge dessen eine verhältnißmäßig gleichmäßige Temperatur. Dazu kommt, daß die sehr comfortabel eingerichtete Heilanstalt Marienberg sich wegen ihrer geheizten großen Corridors und Säle und durch die Art der Verpflegung ganz ausgezeichnet für den Ausenthalt auch schwer Kranker eignet, während der hinter dem Gebäude sich in ein enges Thal hin=lagernde Park total windstille Spaziergänge darbietet.

iogenommen "Alagatifchen" Curorte Pentighands und der Schweiz. der Molteneurorte, der Kräulereurorre und wie sout auch

genaue durch Thatfachen unterfinities Hutersuchungen darüber

## Commer: Stationen.

Corribors and Sale and durch die Art der Berbffegung gang

somethis droughed in special of the drough and the drought strong

Don einer guten Sommerstation für Tuberculofe erwarten wir hauptfächlich eine reine Luft, mäßige Barme auch für bie heißesten Monate, eine gemiffe Gleichmäßigkeit ber Temperatur, d. h. warme Nächte — welches Bedingniß warme Abende und Morgen in sich schließt - und dann vor Allem auch die Möglichkeit, sich zwedmäßig zu ernähren und zu unterhalten. Nur insoweit wirkt die Mehrzahl der so außerordentlich zahlreichen fogenannten "klimatischen" Curorte Deutschlands und der Schweiz, der Molkencurorte, der Kräutercurorte und wie fie fonft noch heißen. Eine Anzahl von ihnen scheint auch durch ihre Erhebung über dem Meeresspiegel wirksam zu fein, wenn fich auch bei der Neuheit dieses Gesichtspunktes nur schwer die Broße des Untheils entscheiden läßt, welchen diefer Umftand bei der "wirksamen Luft" dieser Curorte hat. Che nicht genaue durch Thatsachen unterstütte Untersuchungen darüber Beftimmtes gebracht haben, läßt fich auch schlecht beftimmen, ob alle Phasen der Krantheit oder welche von ihnen, Beil bon solchen Curorten zu erwarten haben, mahrend fich, wie wir schon bei den Winterstationen gesehen haben, der Gesichts= punkt der größeren oder geringeren Feuchtigkeit bei Abschätzung der in der Ebene liegenden Sommer = Curorte von selbst als hauptsächlichster der Beurtheilung entgegen drängt. Reizbare Tuberculöse mit häusigem Blutspeien, schnellem Pulse 2c. verslangen eine gleichmäßige seuchte Wärme, während die schlaffen sieberlosen auf eine trocenere Luft angewiesen sind, wie sie besonders auf der Höhe der Berge zu sinden ist. Doch scheinen auch die meisten der ersteren in der Bergluft nicht den Gefahren unterworfen zu sein, die man sich früher vorgestellt hat, im Gegentheil scheinen die darin nothwendigen und mögslichen tiesen Athemzüge auch lokal ausgezeichnet auf die Lunge zu wirken.

## 1. Sommer-Stationen mit mildem, bernhigendem Klima.

Wir fangen mit Nordbeutschland an:

Rehburg im Hannöverschen, von der Station Wunstorf zwei Meilen entfernt, 320' über dem Meere, liegt eine halbe Stunde von der 1500 Einwohner zählenden Stadt Rehburg in einem angenehmen Thale. Bor heftigen Winden ist es durchaus geschützt. Seine Quelle, ein eisenhaltiger Kaltsäuer-ling, hat nicht viel zu bedeuten, desto mehr heben das Bad die mannigfaltigen anderen Curmittel, die Ziegenmolken, die Kräutertrinkcuren, die Kräuter-, Fichtennadelbäder, Fichtennadel-Dampsbäder und wie diese schönen Kafsinements der Bielseitigteit alle heißen mögen. Man lebt in Rehburg sehr angenehm, es ist ein Ort, für den die meisten Dortgewesenen schwärmen. Es ist auch recht billig dort.

Ochlangenbad, im früheren Herzogthum Nassau, ist ein Dorf von 250 Einwohnern, 900' hoch und drei Stunden nordwestlich von Wiesbaden gelegen. Hauck sagt: "Der Curort

vereinigt mit den Bortheilen einer mittleren Berggegend wo die Frische der Luft mit Milde sich paart, indem Buchen= waldungen und Höhen Schut vor rauhen Winden bieten allen Comfort eines nach jeder Richtung hin vortrefflich ein= gerichteten Bades." Und dann: "Chronische Bruftfrante, Die auch hier gute Ziegenmolken finden, zumal solche mit inflamma= torischer Diathese, stimmen ihr erregtes Gefäßinftem berab, um sich für Ems vorzubereiten." Soll dies auch für Tuberculose gelten, so erlaube man mir, hinzuzuseten: "- mahrscheinlich um dort wieder ruiniren zu laffen, was die beruhigende Luft Schlangenbads gut gemacht hat." Schlangenbad ift vorzugs= weise das Bad der Damen, es ift deghalb geräuschlos und fehr ordentlich. Gut unterhaltene Spaziergange, einsame Waldwege, schattige Alleen, wunderbarer Blumenflor, hubsche Ausflüge machen es zu einem fehr angenehmen Aufenthaltsorte. Es werden hier auch Ziegenmolten bereitet.

Reichenhall, Stadt von 3500 Einwohnern, liegt 1407' über dem Meere im südöstlichen Winkel Baierns, per Wagen in zwei Stunden von den Stationen Teisendorf und Salzburg zu erreichen. Das Thal, in welchem es liegt, ist fast von allen Seiten durch hohe Berge (von 4—6000') eingeschlossen und hat deßhalb wohl etwas sehr viel Schatten. Das Klima ist recht milde, doch kann Tuberculösen nur von Mitte Juni dis September für gleichmäßig warme Lust garantirt werden. Die Lust ist weich, mild, der durchsließende Bach, die Saalach, die großen Gradirwerke der Sälzerei und der viele Regen des Sommers produciren immer die nöthige Feuchtigkeit. Wäherend der sechs Sommermonate, April bis September, fallen 30 Pariser Zoll Regen, zu Berlin in derselben Zeit nur 12 Zoll, an Regentagen zählt man in den obigen sechs Moenaten 87; doch sollen die Regenfälle nicht lange dauern und

die Waffermengen recht schnell ablaufen. Die große relative Feuchtigkeit (76 pCt.) und die häufigen Bolfen des Reichen=. haller Thales ertlären die Gleichmäßigfeit der Barme. Bei einer Durchichnittsmarme des Sommers bon 13-14 %. find die Unterschiedszahlen der Temperatur-Extreme im Mai durchschnittlich 6,7°, im Juni 6,2°, August 7,9°, September 5,8 ° R. Der Wechsel der Temperatur zwischen Tag und Racht ift ein fehr geringer. Nach v. Liebig ift der Juni in Reichenhall haupt achlich regnerisch, "eine Regenperiode, welche ein zu hohes Steigen der Warme verhindert, und die Un= geduld aller derjenigen, die lieber weitere Ausflüge in die Umgegend machen würden, ift ju diefen Beiten immer fehr groß; aber die Leidenden befinden fich dafür um defto beffer. Der Juli ift bei gleichviel Regen im Ganzen warmer und hat ichoneres Wetter. Nur ausnahmsweise in trodenen Sommern tommt es vor, daß Ende Juli und Anfangs August 6-8 febr warme Tage eintreten" 2c. - Spaziergange dicht am Orte jum "Genuffe der Luft", wie fich herr b. Liebig in aus= gezeichneter Werthschätzung Diefes einzigen Beilmittels von Reichenhall für die Tuberculösen ausdrückt, sind die Gradir= häuser "mit Bermeidung weniger unpaffender Tagesftunden", die berichiedenen Garten, besonders der des Curhauses, der Ronnerwald u. A. Un Gelegenheiten zu Ausflügen in die fconfte Gebirgenatur ift fein Mangel. - Gin großer Borgug Reichenhalls ift die paffende Ernährung, welcher dort die Rranten theilhaft werden können. Die Milch der dortigen Biegen und Rühe ift gang ausgezeichnet, auch werden die Molten dort gerühmt, beren Partifane ich trot aller Unftrengung wohl niemals fein werde, ebenfowenig als des Rräuter= faftes, welcher dort getrunten wird und eins der widerlichften Betrante ift, die der Mensch noch erfunden. - Alle diese schönen Umftande bereinigen fich, um auch Tuberculofen in

dem Soolbade\*) Reichenhall einen guten Aufenthaltsort zu bieten, Dennoch wird für den von Berlin ausgegangenen sehr persönlichen Ruf, den Reichenhall für Brustkranke genießt, vershältnißmäßig sehr wenig geleistet. Die Paradestücke des Herrn v. Liebig in seiner jüngsten Schrift sind im Gebiete der Tuberculose äußerst mäßig und so angenehm die Patienten dort auch leben, von einigermaßen dauerhaften Heilungen in etwas vorgeschrittenen Fällen ist mir nichts bekannt geworden.

Iche mit 2500 Einwohnern, im Salzkammergute, in einer Höhe von 1476' am rechten Ufer der Traun am Fuße des Salzberges mit malerischer Aussicht auf das Gebirge geslegen. Die nächste Eisenbahnstation ist Emunden, 434 Meilen weit. Durch start bewaldete Berge ist das Thal besonders nach Nordosten gegen heftige Winde geschützt, so daß die mittlere Temperatur trotz der hohen Lage fast 8° erreicht; die des Juni und Juli sind 14° R. Dagegen sind doch Temperatursprünge recht häusig. Regen fällt sehr oft und viel, Lenau nennt deßhalb das Traunthal ein riesiges Badebecken. Isch ist ursprünglich ein Soolbad, die milde feuchte Luft, die Molten und das elegante Leben dort ziehen auch viele Brustkranke hin.

Kreuth in den bairischen Alpen, von der Station Holzkirchen in einigen Stunden zu erreichen, liegt 2911' über dem Meere, hat eine feuchte gemäßigte Wärme. Die Nähe hoher

<sup>\*)</sup> Die Soole als solche ist, außer in Gestalt von Bäbern, nur in sehr wenigen Fällen für tuberculöse Zustände anzuwenden und auch dann nur mit der größten Borsicht. Um so schärfere Rüge verdient die Unverschämtheit, mit der das Meiningensche Soolbad Salzungen in seinen Inseraten behauptet: "Insbesondere ist es die Inhalation der gesättigten zerständten Soole, welche den an Tuberculose Leidenden auf eine wunders dare Weise Genesung schafft." Sehr wunderbar!!

und steiler Gebirgsmassen verleiht den nöthigen Schutz gegen heftige Windströmungen. Die Verpflegung in Kreuth wird sehr gerühmt — immerhin ein sehr gutes Zeichen für die Anssichten der die Oberleitung habenden —, über die Wohnunsgen wird dagegen hie und da geklagt. Promenaden sind viele und gute vorhanden. Regen fällt oft und viel, die Abende und Morgen sind ziemlich rauh. Die Molken sollen ausgeseichnet sein nach dem Urtheile von Gourmands darin.

Aehnlich ist Partenkirchen, 2434' über dem Meere, am Fuße des höchsten Gipfels der bairischen Alpen, der Zugsspie, gelegen. Die Berge schließen den in einem weiten Thalkessel ausgebreiteten Ort gegen Norden vollständig ab. Man erreicht ihn von München aus über Starnberg. Man lebt dort sehr angenehm, gut und billig, das Klima ist weich und beruhigend, dabei der Ort noch nicht zu sehr von der Cultur beleckt, so daß für Freunde schöner Natur, die sich nichts aus großer Gesellschaft machen, wenig bessere Aufenthaltsorte gedacht werden können.

Beinrichsbad, Canton Appenzell, 2410' über dem Meere, sehr schön gelegen, hat noch ein ziemlich mildes und feuchtes Klima, ein sehr elegantes Curhaus und ist recht theuer.

geeignete Lecollide fradet, wenu es fic darum handelt, eine

milde not ground gleidmakin marme kuft zu brauchen. Com

## 2. Sommer-Stationen mit erregendem Klima.

Badenweiler, Dorf von circa 400 Einwohnern, liegt 1491' über dem Meere im oberen Breisgau Badens, eine Stunde östlich von der Station Müllheim. Ein altes Römers bad, ist in den letzten Jahren als Molkens Curort und Sommers station recht in Aufnahme gekommen. Kranke mit chronischem Bronchialcatarrh sind dort wohl zweckmäßiger als Tuberculöse.

Sciden, Canton Appenzell, 2400' hoch, hat gar keinen Schatten.

Gais liegt im selben Canton 2875' hoch in einem ziem= lich offenen Thale, hat eine trockene rauhe Luft mit viel Wind. Hauck bezeichnet es als "vornehm".

Weißbad, 2524' hoch mit etwas milderer und feuchterer Luft zwischen hohen Bergen eingeschlossen. Sein Vorzug ist die Nähe von Appenzell, das nur 3/4 Stunde entfernt ist.

Interlaken, zwischen dem Thuner und Brienzer See, in einem von hohen Bergen umschlossenen Thalkessel (1712' über dem Meere), hat ein Klima mit sehr wechselnder Temperatur und ist bekanntermaßen sehr schön und sehr theuer.

für Freunde febouer Ratur, die fich tilitet aus großer Gefellichaft

Hem die Reihe derselben etwa zu klein sein sollte, mag sich damit trösten, daß sich fast in jeder Provinz eine mehr oder minder geeignete Localität sindet, wenn es sich darum handelt, eine milde und ziemlich gleichmäßig warme Luft zu brauchen. Ein Landaufenthalt bei Berwandten oder Bekannten thut in den meisten Fällen, in welchen diese Sommerstationen genügen, abgesehen von der Höhe, ganz dasselbe. Die meisten Badeorte in Nord= und Mittel=Deutschland sind ja auch im Waldgebirge gelegen, so daß immer ein größerer oder geringerer Schutz gegen die Temperaturwechsel vorhanden ist.

Wir sprachen borhin davon, daß sicherlich eine ganze An= zahl der von uns aufgeführten Sommerstationen fast ausschließ= lich durch ihre Höhe die wohlthätigen Einflüsse auf Tubercu= schaften der "aromatischen Bergluft" zuschreibt. Dieser mystische Cultus der Bergluft wird hoffentlich bald aufhören und Jeder sich einfach realistisch sagen: Die Luft der Ebene, modificirt durch die Höhe, ist die Bergluft. Ausgesprochenermaßen durch ihre hohe Lage wirken oder sollen wirken Görsbersdorf in Schlesien, Davos im Canton Graubündten und Eaux Bonnes in den Phrenäen.

wie fich einen berrannt habenben - Wiffenschaft von ber Re-Gorberedorf liegt bei Waldenburg im Schlesischen Riefengebirge in einer Sohe von 1700' über dem Meere, durch 3000' hohe Berge ringsum geschütt, fast vom Walde umgeben. Die Gebäulichkeiten der von dem Dr. Brehmer dirigirten Beil= anstalt find geschmadvoll und bequem, der gesellschaftliche Ton darin ein angenehmer und behaglicher. Das Rlima ift, wie man es im ichlefischen Gebirge gewohnt ift, etwas rauh und regnerisch. Görbersdorf ift ursprünglich eine Raltwafferheil= anftalt und das falte ausgezeichnete Waffer spielt auch noch eine bedeutende Rolle in der dortigen Behandlungsweise der Tuberculofe. Brehmer wendet es nämlich in ausgedehntem Mage an gegen das hettische Fieber der Schwindsüchtigen, welche je nach Erforderniß ein = oder mehrmals täglich der Regendouche unterworfen werden. Er bewirtt dadurch eine entschiedene Ubnahme der im Fieber gesteigerten Rorperwarme und somit auch ein Heruntergeben des Pulses. In der dunnen Luft athmen dabei die Rranten tiefer und ausgiebiger, der Athemmeffer conftatirt fast regelmäßig am Ende ber Cur eine bedeutende Zunahme der Lungencapacität. Ein ferneres mefentliches Moment der Cur ift sustematisches Bergsteigen, womit die ftrengfte Controle verbunden werden foll, aber mohl taum allfeitig ansgeübt werden fann. Endlich wird noch durch eine ausgesucht fraftige Nahrung mit Ungarwein der Rorper im Allgemeinen gekräftigt, auch dies kann meist immer durch die Wage nachgewiesen werden. Man muß gestehen, daß der geistsvolle Dirigent der Anstalt so rationell handelt, als nur mögslich; ob er nicht zuweit geht, wenn er alle und jede Tubercuslose in seiner Anstalt heilen will und ob seine Methoden nicht hie und da etwas ristant sind, ist eine andere Frage. Ohne Zweisel aber erreicht er oft in aufgegebenen Fällen noch Außersordentliches und hat das große Verdienst, der stillestehenden — weil sich etwas verrannt habenden — Wissenschaft von der Beshandlung der Tuberculose einen kräftigen Stoß nach vorwärts gegeben zu haben. —

Der Aufenthalt in Görbersdorf ist nicht theuer, nur mag sich jeder ernstlich Leidende auf eine Eurzeit von 4 bis 6 Monaten gefaßt machen, da Dr. Brehmer keine halben Maßregeln trifft und dem kindischen Gedanken mancher tuberculösen Patienten, wie er in andern Heilorten so häusig zu Tage tritt, in 4-6 Wochen geheilt abreisen zu können, von vornherein mit unerbittlicher Entschiedenheit entgegentritt.

thale des Cantons Graubündten, früher ein politisch bedeutender Ort, liegt 4790 Fuß über dem Meere. Das Thal ist eng und geschützt, waldreich, ohne Moorboden und liegt nicht in unmittelbarer Nähe von Gletschern; in Folge dieser Vorzüge hat es auch, wie es scheint, bedeutend höhere Mitteltemperaturen als z. B. das benachbarte Engadin. Da der Ruf von Davos erst ganz neuen Datums ist, so sind bis jetzt noch keine zuverlässigen meteorologischen Beobachtungen von dort bekannt gemacht worden, ich beschränke mich deßhalb auf die Wiedergabe von Mittheilungen, die mir von kundiger Hand geworden sind. Danach ist das Klima mild, die in dieser Höhe sehr mächtige Sonnenwärme gestattet sogar im Winter den Kranken fast täglich im Freien zu fein. Ueberhaupt ift Dr. Unger bort, wie ich hore, geneigt, bem Winteraufenthalte in Davos ben Borzug bor bem Commeraufenthalte ju geben, aus drei Brunden: erftens sei die Temperatur des Winters viel gleich= mäßiger; zweitens seien ausnahmslos zwei Drittel des Monats fonnenhell, und brittens feien diefe vielen fonnenhellen Tage auch mit vollständiger Windftille gesegnet, fo dag die Rranten regelmäßig und ohne Gefahr mehrere Stunden Schlitten fahren fonnten. Grelle Temperaturfprunge hie und da feien aber weder für den Commer noch für den Winter megguleug= nen. - Gin großer Bortheil von Davos ift ber, daß es im Sommer vom Fremdenverkehr fast durchaus verschont wird und daß in Folge beffen der Aufenthalt dort recht billig ift. Der Penfionspreis beträgt im Winter 3, im Sommer 4 Frs. Freilich läßt die Einrichtung des bis jest einzigen Sotels manderlei zu munichen übrig, doch foll diefem Bedurfniffe durch ben Neubau eines größeren Curhaufes abgeholfen merden.

Tuberculose ist in Davos exotisches Produkt. Bon den Eingeborenen wandern viele als Conditoren in alle Welt und unter ihnen ist schon seit Jahren bekannt, daß sie tuberculös erkrankt, in der Heimath ihre Genesung sinden, falls sie nicht zu sehr angegriffen sind. Die in Davos praktizirenden Aerzte, Landschaftsarzt Dr. Spengler und Dr. Unger aus Leipzig, behandeln ihre Curgäste nach den Brehmerschen Prinzipien und erzielen in vielen Fällen treffliche Resultate. Auffallend rasch verschwinden die lästigen Nachtschweiße. Intercurrente Lungenstatarrhe beobachtet man nur bei sehr leichtsinnigen Kranken. Um mit Dr. Ungers Worten zu reden "eignen sich nur Kranke mit Neigung zu Kehlkopfscatarrhen durchaus nicht für Davos. Leute, die mit Heiserkeit hieherkommen, schicke ich wieder weg."

Davos ist im Ganzen also nicht zu unterschätzen; wie ich glaube, beruht sein Hauptvorzug in der Berbindung eines Winteraufenthaltes mit den Vorzügen einer hohen Lage. Ins Gewicht fällt außerdem auch die Billigkeit des dortigen Lebens. Jedenfalls ist dem Eurorte eine Zukunft zu prophezeien.

Cour : Bonnes im Departement der untern Phrenaen, 2512' über dem Meere, in dem engen Offau-Thale am Tuge des Bic de Ger gelegen. Die nächfte Station der Gifenbahn ift Tarbes. Das Klima bon Caur = Bonnes ift ein exceffives, am Tage ift es häufig fehr warm, Morgens und Abends immer durchdringend kalt. Obgleich ber Ort febr klein ift, ift doch in den schönen Säufern hinreichendes und gutes Quartier zu bekommen. Die Caur = Bonnes find Schwefel= thermen und in Frankreich als ungemein wirksam gegen Lungen= tuberculose berühmt; man trieb und treibt noch die Abgötterei damit fo weit, daß man den Phthififern, die hochst felten das immerhin nur mäßig ftarte Edmefelwaffer vertragen, doch täglich homoopathische Gaben bon einigen Theelöffeln voll giebt, um fie ja der heilfamen Quelle nicht zu berauben. Erft der geniale Inspecteur adjoint daselbst, Dr. Schnepp, icheint ob beeinflußt durch die Nachrichten von Jourdanet über die Hochebenen Mexico's ober durch die Schriften unferes Lands= mannes Brehmer, wer weiß? - auf ben Bedanten getom= men zu fein, daß doch wohl an etwas anderem, als an dem fonft Tuberculofen ichablichen Schwefelmaffer, die Beilfamkeit von Caux-Bonnes gegen Tuberculofe liegen muffe; er und Bietra Santa wirken jest in ihren Schriften für die 3dee, daß die hohe Lage und die dadurch dunnere Luft von Caux-Bonnes den Haupttheil der Wirkung bei der Lungenphthise besorge. Dr. Schnepp icheint außerdem der Erfte gemefen gu fein, der den berühmten Rumiß der Tataren nachgeahmt hat,

über den wir bei diefer Gelegenheit fprechen wollen. Rumig ift gegohrene Stutenmild. Borzüglich die Baschfiren, Rirgifen, Ralmuden und Tataren Oft= und Gudruglands, namentlich in den Gouvernements Berm, Orenburg, Samara und den Steppen am Don bereiten ihn und nehmen auch theilweise Curgafte in ihre Auls auf. Der Rumig riecht und fieht aus wie junger Bein, schmedt angenehm fauerlich wie Champagner, pridelt auf der Zunge und verursacht in einigermaßen großen Baben theils einen ruhigen beschaulichen, theils einen frohlichen, geschwätigen Rausch, von dem man ohne die geringste Unbequemlichkeit erwacht. Der Appetit ift dabei ftets gut, so daß die grobe Roft der Nomaden, die vorzüglich in Hammel= fleisch besteht, schmedt und gut betommt. Die Rirgifen laffen das Getränk nach furzer Zeit in großen Quantitäten trinken; es werden dem Kranken eine Angahl Stuten zur Disposition gestellt und nun tann er soviel genießen, als er will. Es werden so oft 15 Flaschen in 24 Stunden vertilgt. Die Hauptfolge des Rumiß ift eine Steigerung der Ernährung. Die Patienten werden faul und gleichgültig gegen die Außen= dinge, schlafen fehr gut und viel und werden dabei fett und fraftig, in Zeit von einigen Wochen find fie nicht wieder gu ertennen. Die und da ift allerdings diefer ichnelle Gang der Dinge mit Unbequemlichkeiten, als da sind Congestionen nach edlen Organen, verknüpft, dann muß man die Gaben vermin= dern. Die Kirgifen und die andern Romaden haben jeden= falls in vielen Fällen ausgezeichnete Erfolge gehabt (einem russischen Arzte zufolge zählt man durchschnittlich auf hundert Rumifturen fünfzehn Beilungen und fiebenzig Befferungen bon Belang) und dies hat denn den Dr. Schnepp angespornt, es ihnen nachzuthun. Er läßt in Ermangelung von Pferdemilch den Kumiß unter dem gelehrten Namen Galazyme (vala die Milch und zo'un die Befe) aus Efels= und Ruh=

milch bereiten, beobachtet aber dieselben Erfolge davon, wie jene Kalmücken. Tuberculöse des ersten Stadiums nahmen danach täglich im Durchschnitt um 100 Gramm (3½ Unze) an Gewicht zu, einer hatte in zwölf Tagen sogar 6 Kilo=gramm und 300 Gramm gewonnen. Auch Dr. Levinstein wendet die Kumiß unter dem Namen "kirgisische Steppenmilch" in seinem Maison de Santé zu Schöneberg bei Berlin an.

tident gejdoongigen Tanich, von dem man uhne die geringste-Unbegreenlieblig errentst. Der Amprilt ist dotei fette gut, for

word relieved at the designation of the state of the state of the

as Ostrant mad durzer Zeit fün geoßen Camultäten trinker :

re mercen pen arcanamien en foviet genießen, alk er wille Es

parorn- do pit in Hingens in Le compon des Crualemias

Die Postienen werden fant und gleichgültig gegen die Indene

us racide tin Beit von einigen Wochen einbolle nicht nicht von

Brene was the beauenthefeiten, ale be sind Congestionen mach

blen Cryonen berknüpft, bann mig man die Ohven verning

and the witter fallen auswestiduce Erfolge gehabt (cinem-

trad manufaction distribution on a manufaction and alumin distribution of

delang) und diese hat benn den De. Eduledu angesporni.

nation bear Manuelle matter dem gelegorere Manuelle California

with the Alites and serior die Greek and Eleles and white

## Die Bade Drte.

mir die Cinfordung viel meniner Burillich, ale die fantlige,

iniself the C

Was im Allgemeinen die Wirksamkeit der Mineralquellen anbetrifft, so kann es unsere Absicht nicht sein, den vielver= fprechenden Quellenschriften in ihre haarspaltenden detaillir= ten Erklärungsweisen zu folgen, die fich icon lange eben fo gut beim Laien=, als beim ärztlichen Publitum überlebt haben. Um meinen Standpunkt flar zu legen, erkläre ich nur: Die Wirkung einer Trint= oder Badefur ift meiftentheils eine ebenfo complicirte, als die der klimatischen Curorte; ebenso, wie dort, find auch hier fehr viele Beilfactoren in Betracht zu ziehen, vorzüglich der Wechsel des Aufenthaltes, die Luft mit ihren Modalitäten, die Lebensweise zc.

Man theilt gewöhnlich den Verlauf der Lungentuberculofe in drei Stadien ein, auf deren Bezeichnung wir bier mit Rudficht auf die Laien unter unfern Lesern verzichten, weil diese Eintheilung auf rein theoretischen Grundlagen conftruirt und ihre prattische Bedeutung sicherlich eine fehr mäßige ift. Es läßt fich teinenfalls eine pracise Trennung der brei berfciedenen Stadien von einander aufstellen. Will man eine prattifch etwas bedeutsamere Sonderung der Krantheitsperioden eintreten laffen, fo glaube ich, ift bas Befte, man unterscheibet: 1) ein Stadium der Entwickelung der Krankheit, von ihren ersten Symptomen bis zum ausgebildeten Geschwüre — vielleicht würde wegen des Fiebers, das nur bei Wenigen dabei fehlt, der Name "febriles Stadium" kein unpassender sein — und 2) ein Stadium des mehr oder weniger Stationärbleibens der Krankheit. Ich bin keineswegs blind gegen die Mängel, welche auch diese wie jede andere Eintheilung in sich trägt, insbesondere wird ja der Charakter des zweiten Stadiums — das Stationärbleiben — durch Nachschübe, durch dazwischen kommende Erkältungen zc. oft ungemein verwischt. Doch scheint mir die Eintheilung viel weniger künstlich, als die sonstige, und für die Behandlung ist sie jedenfalls praktischer. Auch hier für unseren Zweck ist sie besser zu gebrauchen.

Es stimmen die meisten Autoren darin überein, daß die größte Anzahl der gegen Tuberculose gebräuchlichen Mineral-quellen nicht anders wirken, als daß sie entweder den Blut-andrang nach der Brust und somit den die Krantheit begleitenden Bronchialcatarrh mindern, oder daß sie die ganze Körperver-fassung zu stärten und zu frästigen bestrebt sind durch Beseitigung anderweitiger Störungen, daß aber durchaus nur im allerersten Beginne der Krantheit von diesen Kettung zu hoffen sei. Dahin zählen außer vielen andern als die hauptsächlichsten Soden und Salzbrunn. Nur sehr wenige Quellen giebt es aber, die in unserm zweiten Stadium der Krantheit am Plaze sind und auch wirklich etwas leisten. Das sind Weisbenburg und Lippspringe.

Die zweite Klasse spielt entschieden der Natur der Sache nach die Hauptrolle. Den allergrößten Theil der zur Behandlung und vorzüglich zur Behandlung an Curorten kommenden Tuberculösen bilden Kranke mit erweichten Tuberkeln; vorher ist ja überhaupt die Diagnose auf unsere Krankheit oft ungemein schwierig zu stellen, und am allerschwierigsten ist es, den Kranken und ihren Angehörigen klar zu machen, daß das kranke Familienglied ins Bad müsse, um sich zu schützen vor dem Ausbruche der Krankheit. Was aber die Heilung der allerersten Anfänge bei Tuberculose betrifft, so braucht sich kein Badeort gerade sehr damit zu brüsten, weil unsere Krankheit, falls sie noch nicht über die Anfänge hinaus ist, unter allen nicht geradezu ungünstigen Verhältnissen heilen kann. Allerdings ist dadurch auch die in jeder Badebroschüre wiederkehrende Sehnsucht dieser Orte — welcher so selten entsprochen wird — nach solchen Kranken in den Anfangsgründen sehr erklärlich. Wir betrachten zuerst:

Coben, im früheren Bergogthum Naffau, Dorf von ca. 800 Einwohnern, 437' über dem Meere, von Frankfurt a. M. mit der Gifenbahn in einer halben Stunde zu erreichen, liegt fehr angenehm und hübsch am Südabhange bes Taunus. Das Klima ist recht günstig, die Luft hinlänglich feucht, durch die geschütte Lage ichon warm und nur fehr mäßigen Temperaturwechseln unterworfen. Mit großer Bequemlichkeit tann man allerliebste Spaziergange und wunderschöne Ausflüge machen, dabei hat der Ort, trot der bedeutenden Bahl feiner Curgafte, doch es vermocht, sich den lieblichen Reiz der Ländlichkeit zu bewahren. Es kommen in Soden 24 Quellen zu Tage, meift nur durch den Grad ihres Gehalts bon einander unterichieden; ihr Hauptbestandtheil ift Rochfalz. - Bas die Wirkfamteit Godens für Lungenschwindsucht betrifft, will ich mich an das halten, was die Merzte Godens in ihrem Curberichte über 1861 felbst sagen: "Unsere Curmittel, welche therapeutifchen Werth für die reigbaren, abnorm fungirenden Schleim= häute haben, auf Beseitigung der Lungenhyperämie hinwirken, dem Gesammt = Organismus beffere Ernährung bringen, ent= sprechen möglichst ausgedehnt den Anforderungen der Prophylaxis und Indicatio causalis, finden somit ihre volle Un= wendung in den Fällen, in welchen die Tuberculose zu fürchten oder der Beginn derselben anzunehmen ist." Hauck sagt: "Soden leistet bei kruden (noch nicht er= weichten) Tuberkeln palliative Dienste" d. h. es lindert die Beschwerden.

Salzbrunn, dem Fürsten von Pleg gehörig, 9 Meilen füdweftlich von Breslau, im Waldenburger Rreife Schlefiens, 2 Meilen von der bohmifchen Grenze, liegt 1200-1250 Fuß über dem Spiegel der Oftfee in den Sudeten. Salgbrunn ift eins von den langen ichlesischen Dörfern, als welches es mit dem füdlichen Ende in ziemlich enger Thalbildung, mit dem nördlichen Ende, das nur bon flachen Sügeln umgeben ift, über die Berglehnen zerftreut liegt. In Ober=Salzbrunn, einem Theile des aus vier Theilen bestehenden Dorfes, mit 900 rein deutschen Bewohnern, entspringen die Quellen und find auch die Curgebäude. Die Quellen find alcalisch = falinische Säuerlinge und eisenhaltige ichwache Sauerbrunnen; ihr Haupt= gehalt ift tohlensaures Natron. Der Hauptquell, der Ober= Brunnen sowohl, als der Mühlbrunnen, kommen außer ihrer Mengung mit Molten in fünf Formen in Gebrauch: frisch, erwärmt, falt = oder warm = abgestanden und abgestanden= erwärmter Brunnen, gewiß eine der ichonften Saarspaltereien in der gangen Baderwirthichaft! - Was das Rlima Galg= brunns anbelangt, jo wollen wir den jetigen Brunnenargt, herrn Dr. Balentiner, felbft reden laffen: "Im Großen und Ganzen unterliegt Salzbrunn denfelben flimatischen Fa= talitäten, die überall in Mittel = Europa zu gemüthlicher Ber= stimmung, zur Bereitelung von Naturgenüffen und ftellenweise zu ernsteren Störungen der Gesundheit so häufigen Anlag geben. Wir wollen hoffen, daß die vier Sommer= Monate in Butunft feltener fo ungunftig ausfallen werden, als in den letten Jahren." Es regnet in Salgbrunn häufiger

und ftarter als in der Ebene, der Regen erfolgt meift mehrere Tage hintereinander in häufigen getrennten Buffen, felbft wenn entferntere Orte der Cbene beiteren himmel tagelang zeigen. Die continuirliche Einwirtung der auch im Winter maffen= haften Regen macht alle Bauten mehr oder weniger feucht, nur in wenigen hochgelegenen Saufern ift das Parterre daber troden. Die letten Sate sind fast wortlich Ausführungen Balentiners. Gewiß ift die Offenheit derfelben um fo anerkennenswerther, als dieselbe im Allgemeinen felten in den fog. Brunnenschriften zu finden ift. Nachher aber findet sich ein Widerspruch. Es heißt nämlich: "Der Regen trodnet allerdings ziemlich leicht ab", und gleich darauf: "der Erd= boden bleibt felbst tagelang nach feuchtem Wetter, dem Sonnenichein folgte, bon fühler Temperatur und im Zuftande einer ftets mertlichen Durchfeuchtung." Bas die Barme Galgbrunns anbetrifft, so ist wirklich sommerliche Wärme nicht vorhanden; die Begetation ift meift eine Woche hinter der Breslau's gurud. Winde fonnen dem Orte durchaus nicht abgesprochen werden. Saud fagt: "Das leider nach Nord= weften geöffnete Thal hat merkliche Differenzen der Luft=Tem= peratur in den Tageszeiten zur Folge." Angesichts diefer Thatsachen muffen wir nun boch gestehen, daß Salzbrunn ein höchst unbehaglicher Aufenthaltsort ift und daß es ein schlechter Troft ift, was Dr. Natorp (1852) hervorhebt, daß gerade beim allerunangenehmften Wetter die glänzenoften Resultate erzielt werden, weil - rauhere Witterung den Curgaft zwingt, auf die Pflege feines Körpers forgfältiger zu achten. (!?) -Was bleibt nun übrig von Salzbrunns Bortheilen für Tuberculose? Die Molten = Anftalt! "Die bedeutenofte Moltencur= Unftalt Deutschlands" und die Milch, die von den Bruftfranken Morgens im Bette euterwarm getrunken wird, das find jest die Wunderthäter, welche Salzbrunn zu dem Eldorado der

Posener und schlesischen Phthisiter machen! Demgemäß versbindet man sie auch in x Bariationen mit dem Ober-Brunnen und dem Mühlbrunnen, deßhalb wird (um mit Hauck's Worsten zu reden — "nicht ich, ich würd's nicht wagen") "außer mit Kuh= und Ziegenmolken auch mit Schafmolken Charlatanerie getrieben und vom 15. Mai ab steht die Milch von einer großen Anzahl melkender Eselinnen zu Gebote." Die Preise sind in Salzbrunn recht mäßig. — Wie wirkt nun der Gebrauch der Cur in Salzbrunn auf Tuberculöse? Derjenige Brunnenarzt, welcher den Ort in die Höhe gebracht, Dr. Zemplin, erklärt: "Die ausgebildete Schwindsucht vollstänzdig zu heilen, vermag es nicht, wohl aber zu verhüten." Doch wohl eine etwas zu bescheidene Tendenz für einen Curzort, welcher auf den Besuch von Tuberculösen Anspruch macht.

Mit der weitläufigeren Darlegung diefer für Tuberculofe noch häufig verordneten zwei Curorte begnüge ich mich. Die andern, gleichartig zufammengefesten, wie Gleichenberg in Stepermark, Teinach, Neuenahr u. A., wirken theils als Sommer = Stationen wegen ihres milden angenehmen Rlima's, theils als Quellen, die den begleitenden Bronchial=Catarrh be= tämpfen. Gegen Bronchial = Catarrh follte man fie auch anwenden, nur nicht gegen Tuberculofe. Biel schärfer gilt diefes Urtheil noch von Ems, wohin schändlicher Beise noch jedes Jahr Maffen von Schwindsüchtigen dirigirt werden. Belfft fagt barüber fehr richtig: "Die Ems'er Thermen bur= fen felbit bei Berdacht auf Tuberculoje nicht in Un= wendung gebracht werden." Und wenn ich nicht irre, Lippert: "Es ift ein medizinisches Dogma, daß Bruftfranke, welche schon einmal eine Blutung aus den Lungen gehabt ha= ben, nicht mehr nach Ems gesendet werden sollen, weil durch den Gebrauch der tochsalzreichen Thermen leicht neue Blutungen angeregt werden." Die Aerzte follten doch endlich einmal auf=

hören, gegen dieses Dogma zu sündigen. Und was soll man dazu sagen, wenn in der neuesten Brunnenschrift eines Ems'er Arzetes schon wieder die Vortheile des dortigen Wassers bei Tueberculösen des 2ten Stadiums angepriesen werden! O Gott, o Gott!

Die Hauptrepräsentanten derjenigen Bäder, welche für unser zweites Stadium der Tuberculose von Nuten sind, sind Weißenburg im Canton Bern und Lippspringe.

Weißenburg ift ein Dorf im Canton Bern, nach dem man täglich Fahrgelegenheit von der Gisenbahnstation Thun hat. Bon ihm aus erreicht man in einer halben Stunde mühfamen Steigens das in den Felfen hineingebaute Cur-Ctabliffement, 2750' über dem Meere. Man unterscheidet das ältere Bad, Buntschibad, wo jest die weniger bemittelten Leute wohnen, bon dem neuen Bade. Das lettere Ctabliffement befteht aus zwei fteinernen Gebäuden; ber 20 Minuten aufwärts entspringende und bon da in hölzernen Röhren hergeleitete Brunnen wird in einem hölzernen Saale getrunken. Sinter bem Sause ein minimales Gartchen. Promenaden find durchaus nicht um das Etabliffement, wenn man nicht einen Raum bon 2 - 300 Druß dafür ansehen will. Was die klimati= ichen Berhältniffe anbetrifft, so ift die Witterung immer fehr rauh, naßfalt, besonders Morgens und Abends, da die 600 bis 1000' hohen Umgebungen der Sonne nur von 10 1/2 bis 3 1/2 Uhr Nachmittags den Zutritt gestatten. Was die 22° R. warme Quelle anbetrifft, fo enthält fie hauptfächlich Gpps und Bitterfalz, an Gasarten scheint fie auch bas weiter unten noch näher zu besprechende Stidftoffgas zu enthalten. Der Badearzt und Eigenthümer dort, Dr. Müller, läßt das Baffer in fehr großen Quantitäten trinken, bis es auf ben Stuhlgang wirkt. Sehr häusig werden auch Ziegenmolken dem Wasser zugesetzt und immer wird durch eine ausgezeichnete Kost für gute Ernährung gesorgt. In Summa wirkt die Eur dort, ob durch den Kalkgehalt, oder den Stickgasgehalt der Quelle, ob durch die hohe Lage des Ortes oder endlich durch die Molken und die gute Kost, einerlei, die Eur wirkt in manchmal ausgezeicheneter Weise auf Tuberculose, vorzüglich, wenn bedeutend absondernde Cavernen vorhanden sind. Nur verlangt das Klima große Vorsicht und es wird wohl keinem Menschen einfallen, Weißenburg für einen auf mehrere Wochen angenehmen Aufenthaltsort zu erklären.

Lippfpringe, Stadt bon über 2000 Einwohnern, liegt 1 1/4 Meile bon dem uralten Bischoffige Paderborn, 378' über dem Meeresspiegel in einer mafferreichen Gbene, deren geogno= ftische Beschaffenheit mit der des faft eine Stunde nach Often und Nordosten entfernten Waldgebirges, des Teutoburger Waldes, identisch ift. Gegen Westen fängt unmittelbar hinter dem Territorium der Stadt die Senne an, jene achte Baide, die als vormaliger Meeresboden durch Sand mit einzelnen moorigen Stellen charakterisirt wird. Ihrer fast ganglichen Unfruchtbarkeit wird durch die Pioniere der Begetation, die bom Rande aus fich im Laufe vieler Jahrzehnte langfam nach der Mitte zu schiebenden Unpflanzungen von Nadelholz befampft, zwischen denen hie und da einer jener melancholischen, unglaublich genügsamen Saidebauern fein Dafein durch muh= fam dem fargen Boden abgerungene geringe Getreidearten und die wenige Milch seiner halbverhungerten wunderlich kleinen Rühe friftet. Das ift jene große Paderborner Saide, bon der Beinrich Beine im "Romangero" feine bekannten gottlofen Berfe fingt. Zwischen Lippspringe und dem Teutoburger Walde dagegen ift fruchtbares Ader= und Wiefenland, 1/4 Stunde vom Orte fängt das gesegnete Lipper Land an mit feinen fetten

Dörfern, welche bis dicht an die wunderbar ichonen landes= herrlichen Buchenwaldungen mit ihren maffenhaften Beftanden an Sochwild fich erstreden. Lippspringe felbst ift feineswegs ein armer Ort, wenn auch feine außere Erscheinung durch das ftarre Festhalten feiner Bewohner am Alten mit feinem Fort= fchreiten vom unbefannten Dorfe zur Stadt schlecht Schritt gehalten hat. Außer den stattlichen Gebäuden des Cur-Ctabliffements und außer einigen andern einigermagen bequem und modern gebauten Baufern will es mit dem ftadtischen Aussehen der kleinen Stadt noch nicht recht geben. Da sieht man noch immer die große Tenne des niederfächfischen Bauern, den ftatt= lichen aber nicht städtischen Düngerhaufen dicht an der diese Productivität der kleinen Biehraffe bewundernden Straße, da verrathen nur einige wenige Stellen eines unvollkommenen Strafenbaues, daß diese biederen Landbewohner auch ein Berg für die naffe Füße fürchtenden und nicht mit Holzschuhen bewaffneten Curgafte haben. Doch find die Leute freundlich, foviel dem abgeschlossenen Wesen des Westfalen möglich, fie find ehrlich und besorgt um das Wohlergehen ihrer Curgafte, welche lettere Eigenschaft sich leider nur wenig in der fast nie maffiben Bauart ihrer Saufer manifestirt.

Als Curort ist Lippspringe noch recht neuen Datums. Die berühmte Quelle wurde im Jahre 1832 erst entdeckt. Ihrem mit ungemeiner Schnelligkeit sich ausbreitenden Rufe folgten die nach und nach sich entwickelnden, dem grade dort sauren und sumpfigen Boden abgewonnenen geschmackvollen Anslagen, die stets gegen den Einfluß der exorbitanten Feuchtigkeit kämpfenden Curgebäude mit ihrer Anzahl von Badezellen und den geschmackvollen Inhalationsräumen.

Man hat in Lippspringe in keiner Weise Mangel an Wasser. Neben dem wunderbar mächtigen Ursprunge der Lippe, die dicht an den gigantischen Mauern des von Carl dem

Großen erbauten Caftells aus dem Raltfelfen in "blauer Finfterniß" emporquillt - fo mächtig, daß fie zwanzig Schritte weit davon mit nur der Salfte ihres Waffers drei Mühlrader zu treiben im Stande ift - giebt die warme Arminiusquelle eine Waffermenge von 9600 Quart Waffer in der Stunde. Fünf Minuten weit davon in der Richtung des Waldgebirges liefern nun noch die aus drei Klüften hervorstürzenden falten frystallflaren Quellen des Jordan — mahrscheinlich der Musgang eines unterirdischen oder versuntenen Flüßchens - einen die Unlagen bespülenden mächtigen Bach. Endlich fprudeln bald hier, bald da mitten im Orte Quellen aus dem Geftein, fo 3. B. das halb Lippfpringe mit feinem wundervollen Trintmaffer verforgende Quelichen, ärmlich genug nur in dem Erdboden gleicher Sohe von Steinen eingefaßt. Alle diefe Quellen enthalten maffenhaft Bas, das ichon bei Erschütterung bes Bodens fich von den es festhaltenden Winteln und Spigen des Besteins oder der Pflangen losmacht und in fnifternden Berlen oder gurgelnden Blafen gur Oberfläche fteigt. Dieje Gasblafen enthalten zum größten Theile Stidgas, beffen Conftatirung in fo großer Menge zuerst die Augen der wiffenschaftlichen Welt auf Lippspringe gelenkt hat. - An Waffer mangelt es also in Lippspringe nicht, wenn auch der himmel nicht das Seinige dazu thate. Aber an den Sohen des Teutoburger Waldes ftauen sich die aus Holland herüberwehenden Wolfen und schlüpfen gewöhnlich nicht eher über den schwarzgrünen Ramm des Hochwaldes, als bis fie fich durch mehrere Guffe oder jenen melancholischen Landregen, den der Weftfale Sauerländer Nebel nennt, erleichtert haben. Aber so unangenehm melancholisch der Regen den ins Zimmer gebannten Kranten stimmt, fo ichnell verliert der Betroffene die Erinnerung des Ungemachs, wenn er fast unmittelbar danach wieder auf rasch trodnendem Boden sich ergeht und die wundervoll weiche Luft einathmet.

Was überhaupt das Klima Lippspringe's angeht, so theilt der Ort im Allgemeinen das Klima Nord = Westfalens, hat also einen fehr unbeständigen Sommer mit recht häufigem Regen und Wind. In einzelnen Badeschriften wird von der geschütten Lage Lippspringe's gesprochen, ich finde diese Be= hauptung durchaus unmotivirt. Lippspringe liegt 3/4 Meile bom Teutoburger Walde entfernt, derfelbe foll ihm laut jenen Quellenschriften Schutz gegen den Nord= und Nordostwind ver= leihen, es ift dies durchaus nicht der Fall, gegen die anderen Winde hat es ferner nicht einmal einen 3/4 Meile entfernten Schut, weil es eben total in der Ebene liegt. Dennoch läßt fich nicht abstreiten, daß trot Wind und Wetter Lippspringe während des ganzen Jahres stets eine wärmere Luft hat, als die umliegenden Orte - im Winter thaut der Schnee in Lippspringe sofort wieder auf, wenn auch die Umgebung lange eingeschneit bleibt - und daß auch die Uebergänge von Wärme zur Ralte ftets nur allmälig ftattfinden. Insbesondere differiren die Temperaturen der einzelnen Tageszeiten nur in fehr unbedeutender Beise von einander, die Nachte find warm und man tann oft bis fpat Abends im Freien figen, ohne unangenehme Abkühlung zu empfinden. Undererseits hindert wieder die große Feuchtigkeit der Luft eine Ueberhandnahme der Sommerhite, in den heißesten Tagen des Juli und August ift es nie unerträglich beiß. Bielleicht hat auch das in so großen Mengen aus den Quellen sich entwickelnde Stickgas etwas mit der weichen, für einen Gesunden nur gu fehr er= fclaffenden Luft Lippfpringe's zu thun. 3ch fage ausdrud= lich "die für einen Gesunden erschlaffende" Luft, weil die Wirkung, welche fieberhafte und aufgeregte Krante nach furzem Aufenthalte dort empfinden, durch Minderung ihrer Beschwerben, ihres Fiebers, ihrer Aufgeregtheit, ihres Schweißes, ihrer Schlaflofigfeit, nur eine ftartende, weil eine beruhigende, ge-

nannt werden tann. Man bort oft die gefunde Begleitung der Patienten über die Erschlaffung klagen, welcher die Thätigkeit des Nerven= und des Mustelfnftems in Lippfpringe unterliegt, etwas Aehnliches hört man auch in den klimatischen Curorten, beren Luft fich durch Rube und einen gewiffen Feuchtigkeits= grad auszeichnet, wie in Bisa und Pau. In Lippspringe bort man deghalb mit Singuziehung der appetitmachenden Wirkung ber Quelle ftandig ben alten groben Wig: man wird hier dumm, faul und gefräßig! Gei's drum! Der Patient läßt sich solche Aussicht schon gefallen, mag sie auch in raube Worte gekleidet fein. Leider ift das Klima Lippfpringe's bis jett noch feinerlei irgend überzeugenden Untersuchungen unterworfen worden, so daß ich den Sat, daß auch ihm eine nicht unwichtige Rolle in der Heilung der ihm anvertrauten Kranken beschieden sei, vorläufig nur als meine positive Ueberzeugung hinstellen fann; ich hoffe, mahrend des nächsten Sommers die nöthigen Untersuchungen anstellen und dann darüber Genaueres berichten zu fonnen.

In Lippspringe fallen außer der milden feuchtwarmen Luft drei Heilfaktoren für die Lungentuberculose ins Gewicht: das Trinken der Kalkquelle, die warmen Bäder und die Inhalation des Stickgases.

Nach meinen Beobachtungen wirkt das Wasser ganz wundervoll auf die Verdauungswertzeuge ein, mag man nun seinem Gehalte an Gyps, an kohlensaurem Kalk oder an Glaubersalz diese Wirkung zuschreiben, so möchte doch kein anderes Mineralwasser in so schneller Weise die bei sieberhaft Tuberculösen stets unregelmäßige und geschwächte Verdauung reguliren, als grade die Arminiusquelle. Leute, welche gar nicht mehr wissen, was Appetit ist, fangen nach einigen Tagen zu essen, ich möchte fast sagen, zu fressen an, daß ein Unbefangener erschrecken möchte; Pprosis, Erbrechen, habituelle Obstruction, find in fürzester Zeit fort und so stellt sich benn bald bei fast allen Patienten im Laufe der - hergebrachten=, thorichterweise fast ftets auf 4 - 6 Wochen beschränkten - Curperiode eine Ge= wichtszunahme bon 10-15 Pfund heraus. Schon deswegen allein ift es zu beklagen, daß nicht mehr Patienten mit ge= ftorter Berdauungsthätigkeit den Brunnen zu Lippspringe frequentiren, in den wenigen Fällen, welche dort gur Beobachtung tommen, werden gang überraschende Resultate erzielt. Aller= dings aber neigen die meiften einschläglichen Patienten mehr zu flotten Lagircuren in Riffingen und Carlsbad, von wo fie nachher die sichtlichen Folgen in einem minus von fo und fo= viel Pfunden an Bauch nach Saufe tragen; bei diefen, ben fetten, habe ich auch nichts dagegen einzuwenden, die mageren gelben Hämorrhoidarier dagegen möchte ich mit vollster Ueber= zeugung für die Arminiusquelle in Anspruch nehmen. - Ob es das Waffer ift, dem man die Abnahme des Fiebers, die Beruhigung des Bulfes bei den Patienten verdankt, möchte ich einigen fehr instructiven Fällen zufolge bezweifeln, ebensowenig glaube ich an eine Berkaltung der Tuberkel durch das Waffer. Grade die lettere Theorie ift, wie auch bei der Ralfquelle von Beigenburg, jur Ertlärung der Beilwirfung unferer Quelle bei Tuberculose aufgestellt worden, sie läßt sich vorläufig durch gar nichts beweisen, dagegen läßt sich mit viel größerer Wahr= icheinlichkeit die Behauptung aufstellen, daß bas Waffer großen Untheil nimmt an der Beilung der tuberculofen Läfionen des Lungengewebes durch Erweichung und Abstogung des frankhaft entarteten Gewebes. Man bemerkt nämlich bei fast allen tuberculösen Patienten, die mit Auswurf in Lippspringe antommen - und dies find ber Natur ber Sache gemäß min= beftens 90 Prozent - nach ber erften Woche ber Cur eine entschiedene Zunahme des Auswurfs, es nimmt fogar, wenn man die Sache mit dem Mifroftope verfolgt, die Menge der im Auswurfe enthaltenen elaftischen Fafern, ber Lungenzellen, ju, der Auswurf wird zugleich reichlicher, fluffiger und somit dem subjettiven Gefühle des Patienten leichter zu entleeren. In den gunftigerweise ichnell verlaufenden Fällen nimmt dann mit der Zeit die Anzahl der elaftischen Lungengewebsfafern ab, dann mindert sich der Auswurf und man hört zulett an den Stellen, an denen zubor zuerft bas Anattern einer geringen, gaben Absonderung, später die Gegenwart eines reichlichen, dunnfluffigen Schleimes zu bernehmen mar, nur das trodene, amphorische Athmen der leeren Caverne, deren Wände in der Bernarbung begriffen find. In manchen Fällen ift die Los= stoßung der erkrankten Lungenpartien von einer zeitweisen Steigerung des Fiebers begleitet, bie und da tritt fogar Blut= fpeien, für den Patienten und den und jenen Argt ichredlich, in den Vordergrund. Immer mäßigt fich jenes im Berlaufe der erften Woche, um in der zweiten oder dritten zu verschwin= den, während natürlich das Quantum der Lungenblutung genau ju beobachten ift, um erforderlichenfalls fofort einschreiten gu fonnen. Dies ift, wie gefagt, der Bergang in der bei weitem größten Ungahl der Fälle. Unfere früher auseinandergefette Eintheilung der Tuberculofe in zwei Stadien auf Lippfpringe angewandt, wird man danach fagen fonnen: Die Cur in Lippfpringe befordert den Uebergang der Tuber= culoje ins ftationare, zweite Stadium, und im Falle feines neuen nachschubes von frischen Tuberfeln die Beilung der entstandenen Caverne. Sind durch die lange Dauer der Krantheit, durch Bernachläffigung, bedeutende schwächende Folgezustände entstanden, hat sich Tettleber, hat sich amploide Nierenentartung gebildet, fo ift der Organismus nicht mehr reactionsfähig genug und Lippfpringe mit feiner ihm eigenthumlichen Cur contraindicirt.

Bas nun die Bader in Lippspringe anbetrifft, fo muß ich von vornherein erflären, daß ich an die Aufnahme der festen Bestandtheile der Mineralwäffer ins Blut durch Bader nicht glaube. Das Lippspringer Mineralwafferbad hat meiner Meinung nach nur das Angenehme vor andern Badern voraus, daß es durch die Menge des aus der großen Baffermaffe ent= weichenden und einzuathmenden Stickgafes noch viel beruhigen= der wirkt, als warme Bader sonft. Und ware es auch nur die Wirtsamkeit des gewöhnlichen warmen Bades, die wir in den Mineralbädern Lippspringe's haben, so ift doch ichon die Bedeutung deffelben felbst bei Behandlung der Lungentuber= culofe groß genug. Es ift ein allgemeiner Jammer, daß trot unferer angeblich fo großen Civilifation, beren Brad Liebig nach dem Berbrauche von Seife beurtheilt, die Hautpflege der gesammten Körperoberfläche in hohem Grade vernachläffigt wird, ichon bei Gefunden, vielmehr noch bei Kranten, am allermeiften aber bei Lungenkranten. Die Einwirkung auf die Saut ift grade bei diefen von den munderbarften Erfolgen begleitet, mag diefelbe nun in Geftalt von Abreibungen, fei es mittelft Spedschwarten oder naffer Tücher, mag fie in Geftalt von Badern, Douchen u. f. w. instituirt werden, fast immer ift sie von den fegensreichsten Folgen. Daß fie unter strenger Aufsicht ausgeübt werden muß, versteht fich von felbft, die Anwendung jedes mahrhaft wirtsamen Mittels muß forgsam controllirt werden. Dann tann man aber auch recht weit geben. Dem Beifpiele Brehmer's in Borbersdorf folgend, habe ich 3. B. mahrend ber letten Saifon die fich dafür eignenden meiner Patienten mit talten Baschungen, theilweise auch mit Douchen behandelt und habe gang ausgezeich= nete Resultate davon gesehen. Mehrere meiner tuberculofen Batienten haben die allmorgendlichen falten Abreibungen vollständig in ihre Lebensweise aufgenommen und brauchen sie ftändig mit bem beften Erfolge für ihr Wohlbefinden und ihre Rräftigung.

3ch tomme nun drittens zu einem Factor der Lippspringer Cur, dem Lippfpringe einen erflecklichen Theil feines Ruhmes verdantt, es find dies die Inhalationen der Quellen= gafe, in specie des in der Quelle in reichem Mage enthal= tenen Stickgafes. Fast alle Quellen ber Senkung, in welcher das Städtchen liegt, enthalten oder entwickeln mehr oder we= niger Stidgas und in der größeren Prozentzahl der Stidgas= atome in der Atmosphäre mag wohl der Grund zu der in der That nicht blos illusorisch beruhigenden Eigenschaft des dortigen Klimas liegen. Die Inhalations-Salons von Lippspringe find mit kleinen Gradirwerken verfeben, durch welche das Baffer träufelnd feine freien Gafe abzugeben im Stande ift. So unvollkommen diese Methode ift - fie ift übertroffen von der Gasometer=Ginrichtung des naben sonst wenig bedeutenden Infelbades, durch welche eine abzumeffende Anzahl von Rubitfußen der Gase in die Salons hineingelaffen werden fann fo tann nicht geleugnet werden, daß bei geeigneten Patienten sich eine Fähigkeit, tiefer Athem zu holen, eine Beruhigung des huftenreizes mahrend des Aufenthaltes in den Inhalations= räumen herausstellt, die um jo mehr Staunen erregt, als die Menge des Stickgases oder, wenn ich nach meiner Unsicht fprechen foll, die Abnahme des Sauerftoffes im Berhältniffe jum Stidgafe eine berichwindend fleine genannt werden muß. In Lippspringe find feine Analysen dieser Art angestellt mor= den, doch hat sich selbst bei den viel vollkommeneren Ginrich= tungen diefer Urt auf dem Infelbade eine fo fehr geringe Bunahme des Stidftoffgehaltes der Luft herausgestellt, daß man die eintretende Wirfung auf den Organismus taum begreift. Trot alledem bin ich weit entfernt, den Inhalationen, wie fie jett dort gebräuchlich find, mehr als einen vorübergehenden Erfolg beizumeffen. Man läßt dort die meiften Patienten nur 3/4, manche 1 1/2 und nur in feltenen Fällen 2 1/4 Stunden lang mit Pausen dazwischen inhaliren. Sollte wirklich ein dauernder und bleibender Effett erzielt werden, fo mußte meiner Meinung gemäß die Inhalation der ftidstoffreicheren oder sauerstoffarmeren Luft - je nach der Auffassung - auf die Länge des Tages ausgedehnt werden. Sat man nur den 3wed der Lungengymnastik, d. h. den, daß der Patient durch langfames, geregeltes, tiefes Inspiriren feine Respirations= musteln träftige und etwaige unthätig gewordene Lungenpartien wieder wegfam machen foll, fo reicht allerdings in vielen Fällen eine Inhalation von 3/4 Stunde lang bin. Diesem Zwede dient, wie ich glaube, die sauerstoffarme Atmosphäre der Inhalationsräume hauptsächlich. Die Patienten tonnen unläugbar tiefer Athem holen, d. h. der Körper zwingt fie dazu, um feine ihm angewöhnte Menge Sauerstoff zu betommen, in Folge deffen gleichen fich die partiellen Blut= stauungen der Lungen aus und das Blutspeien — bekanntlich ist tiefes Athemholen ein Mittel dagegen — schwindet. Die größere Leichtigkeit, auszuwerfen, ist dagegen wohl haupt= fächlich dem großen Waffergehalte der Atmosphäre beizumeffen. Wie man finden wird, stelle ich also die fauerstoffarmere Atmosphäre Lippspringe's, eventuell der Inhalationsräume, zu= fammen mit der fauerstoffarmeren, weil dunneren Luft der Bebirgsgegenden. Auf den geringeren Luftbrud, dem man die Wirtsamkeit der hohen Gebirgslagen in die Schuhe ichiebt, tann ich offen gesagt vom theoretischen wie praktischen Standpuntte aus tein Gewicht legen, da man fich recht bald daran acclimatifirt. Die Ginfluffe des Luftdrudes an fich überhaupt, bon denen man foviel lefen kann, find, wenn man unbefangen jusieht, die Ginflusse der Luftdrucksveranderungen, die nur einen fehr vorübergehenden Werth haben und von denen nicht die Rede ift. Sinderlich bei Berordnung häufigerer Inhalationen in Lippspringe tritt der verhältnigmäßig hohe Preis von 5 Ggr.

für 3/4 Stunde in den Weg, den meisten Kranken, denen man eine sehr lange Dauer dieser Inhalationen empsehlen möchte, würde es also der Geldpunkt unmöglich machen. — Außer diesen Inhalationen, welche Lippspringe und dem Inselbade eigenthümlich sind, werden in neuerer Zeit auch viel Inhalationen zerstäubter medicamentöser Stoffe angewandt. Abgesehen von dem ganz verwerslichen, wenn auch dort gebräuchlichen Inhaliren von "Kräutern", worunter man den Absud der allerverschiedensten Pflanzen und Pflanzentheile versteht (Kiefernsprossen und Altheewurzeln unter vielem Andern sind doch wohl die barockste Zusammenstellung, die sich für einen Heilzweck denken läßt!) hat sich mir auch bei Tuberculösen das Inhaliren von Narcoticis und Adstringentien in passenden Fällen versmöge der mannigsaltigen Inhalationsmaschinen äußerst dienlich erwiesen.

Wie lebt man nun in Lippspringe? In den recht comfortabel eingerichteten Curhaufern findet man eine gute Aufnahme, aufmertfame Bedienung und gute Roft. Ginigen Migftanden, wie fich beren mit den Jahren herausstellen, wird nach und nach gesteuert, wenn auch mit Rudsicht auf die vielen Schwertranten, welche im Sommer Lippspringe bevölkern, im= mer noch viel zu thun übrig bleiben wird. Es mag allerdings feine Schwierigkeiten haben, das Gefundheitsgemäße eines Aufenthaltsortes für Rrante mit dem eleganten Comfort ju vereinigen, den das Saus als Jagdichloß im Berbfte darbieten muß. Wenn nämlich der lette Kranke verschwunden ift, toben bon hier aus wochenlang Betjagden über die Saide und der Herzog von Naffau wohnt — oder wohnte — mit rheinischem und westfälischem Abel in den eleganten Lotalitäten der Curhäuser. Das neue Curhaus besonders ift durch die Solidität seiner Einrichtung und die allerliebste Uebersicht der Anlagen und der gangen Gegend, welche man aus feinen Fenftern genießt, ein Gebäude, wie es der künftigen Stellung Lippspringe's als eines Badeortes ersten Ranges entspricht. Auch das umfangreiche Etablissement Concordia ist, abgesehen von seiner etwas sehr leichten Bauart, ein angenehmer Wohnort, besonders durch den wohlgepslegten und vor Wind geschützten Garten. Außer diesen beiden häusern ersten Ranges sinden Fremde ihren Umständen oder ihrer Neigung entsprechendes Quartier in noch mehreren Hotels, so in dem beliebten Hause von Lohende, welches die große Frequenz von Stammcurgästen zu einem familiär-behaglichen Ausenthaltsorte macht, ferner bei Wegner, Brackmann, Pörtner 2c., wie auch bei einer großen Anzahl von Privatleuten.

Mit der Unterhaltung sieht es in Lippspringe allerbings nicht brillant aus. Es giebt bort vorläufig teine Concerte, feine Reunions 2c. Die Frage, ob der Besuch eines paffenden Concertes Kranten Schaden bringen könne, muß, glaube ich, berneint werden und es ift vielleicht in der Beziehung zu weit gegangen, wenn man die musikalischen Rranken mit den immerhin doch nur mäßigen Produktionen der Rurkapelle befriedigt. Was dagegen Réunions und Balle anbelangt, so rechne ich die Abwesenheit derfelben Lippspringe zum großen Borzuge an. Chronischtranke und gang besonders Tuberculose find oft von einem fo fürchterlichen Leichtfinn, daß fie der dargebotenen Lodung fo gefährlicher Freuden, als Tangen und Spielen für fie ift, nur in feltenen Fällen auf die Dauer zu widerfteben im Stande find. Die Spaziergange in die Umgegend Lipp= springe's sind leider noch recht mangelhaft — wie überhaupt die Stadt für die Quelle, die für fie eine Quelle des Wohl= ftands ift, aber eine Quelle des Reichthums werden konnte, fast gar nichts thut - während dagegen die Fahrten ins Lipper Land, in den Teutoburger Wald, nach den Exterfteinen, gang allerliebst find. Für viele ber Lippspringer Batienten sind natürlich selbst diese Genüsse nur in sehr beschränktem Maße vorhanden, für diese hat dann allerdings Immermann seinen ausgezeichneten Trost geschrieben: "Langeweile, o du nicht genug zu preisende Göttin des Siechenbettes! Man sollte Higher gähnend darstellen, denn es ist nicht auszusagen, welche Riesenschritte die Besserung macht, wenn der Leidende weiter gar nichts zu thun hat, als zu gähnen." (Münchhausen IV. Thl. 2. Cap.) Doch ist die Langeweile in Lippspringe erträglich, die Kranken haben auf die Dauer auch nichts das gegen einzuwenden, daß es in Lippspringe langweilig, d. h. ruhig ist; diese Ruhe thut ihnen gut, sie werden besser, und darum geht man doch wohl hauptsächlich ins Bad.

Und Lippspringe leiftet in der That etwas, darüber ift man am Ende einig geworden, es leiftet mehr bei unferer Rrantheit, als irgend ein anderer Curort, vielleicht ebensoviel in seiner Art als das ausgezeichnete Madeira. Sein Renommé hat allerdings fehr wechselvolle Fata gehabt. Eine zeitlang, bis ca. 20 Jahre nach der Entdedung feiner Quelle, galt Lippspringe alles. Einige gang auffallende Erfolge bei total aufgegebenen Patienten versammelten Jahrelang Sterbende um die Quelle, welche mit dem damals gangbaren blinden Wunderglauben an die Nige des Brunnens der Genefung ihrer auf den Tod franken Lunge entgegensahen und statt deffen nach tagelangem oder wochenlangem Umberschleichen entweder ben Rirchhof des einfamen Landstädtchens bevölkerten, oder ein fteter Borwurf für den ordinirenden Argt mit den letten Reften ihrer Rraft der Beimath wieder zustrebten, um im Schofe der Familie zu fterben. Wie man im Unfange übertrieben hatte im blinden Bertrauen an die Quelle, fo vereinigte fich jest bald der in seinen hoffnungen getäuschte Rrante mit dem geschol= tenen Arzte, um dem dies Alles in übertriebener Rube über fich geschehen laffenden Badeorte den Stab zu brechen. "Aus

Lippspringe tommt Reiner zurud!" fchrie man, mit der betannten Entschiedenheit der Rinder und Aufschneider das "Reiner" betonend, und, hatte den Rranken seine erfte Lungenblutung nicht wenig angegriffen, fo fturzte ihn ficher die Ankundigung feines Arztes "Lippfpringe!" in dumpfe Berzweiflung, in der er über dem schrecklichen Renommé des Curortes nur die Prognose "verloren!" las. Das kommt theilweise auch jest noch vor. Aber woher kommt das? Aus einer komisch un= logischen Schluffolgerung. Gin Argt ichidt einen Patienten, der schwer frank ift und von dem er glaubt, daß ihm Lipp= fpringe vielleicht noch helfen könne, nach Lippfpringe; der Patient hat aber in der langen Zeit der Bersuche, ihn über feine Tuberculofe zu täuschen, die Kräfte feines Rorpers foweit zugesett, daß ihm die Fähigkeit mangelt, auf die fraftige Einwirkung der Cur noch zu reagiren, und stirbt also trot der Cur, womöglich während derfelben. Welcher nicht allzu Rurg= fichtige tann darin einen Tadel für das Bad finden? Gebt den Tadel dem Arzte, der da wiffen foll, mas der bon ihm ordinirte Badeort leisten tann, der es nicht in seinem strafbaren laisser aller jum Meugersten tommen laffen foll, ehe er die letten Reffourcen feiner Runft anwendet! Wenn Autoritäten erften Ranges Patienten im letten Stadium der Tuberculose mit den Worten herschiden: Blüht dir irgendwo noch Rettung, fo ift's in Lippspringe! fo liegt darin eine ausgezeichnete Anerkennung der wundervollen Einwirfungen der Lippfpringer Cur, wenn auch eine Anerkennung wider Willen. Für die früheren Zeiträume der Krankheit ist Lippspringe zu langweilig, da probirt man's mit Reichenhall, mit Soden, womöglich mit Ems; für die letten Monate und Wochen des Lebens ift Lippspringe endlich gut genug! Es geht ihm grade fo, wie dem Moschus, den man auch bis zulett verspart, so daß den Kranken event. den Ungehörigen Moschusgeruch und Todtengeruch fast identisch ift. Warum greift man von Anfang an nicht energisch durch? Warum sucht man sich so lange mit tausenderlei Säftchen zu helfen, bis es auch für den Moschus zu spät ist? Warum läßt man die Tuberculösen in Salzbrunn, Soden zc. mit Molken päppeln, bis es auch für Lippspringe zu spät ist?

Gin anderer Vorwurf für Lippspringe ift der wirklich äußerst einfältige, daß die Rranten nicht wie an andern Badeorten nach sechs Wochen als geheilt entlassen werden können. Run, Rehltopfs = und Bronchial = Catarrhe entlaffen auch wir nach sechs Wochen als geheilt, sind aber noch nicht dahin getommen, trot unseres eifrigsten Suchens, einen andern Curort ju entdeden, der binnen fechs Wochen die Symptome der Tuberculose zum Berschwinden brächte. Lippspringe ift dazu also auch nicht im Stande. Wir behaupten aber, es vermag den= noch mehr, wie alle andern Curorte, wenn es in zwei bis bier Monaten diese scheußliche Rrankheit heilt. Aber da kommen die Patienten an, ohne eine Ahnung davon zu haben, daß fie tuberculös find, ihr Argt hat es ihnen wenigstens nicht gefagt, fie follen nur gegen ihren Suften auf vierzehn Tage (sic!) bis fechs Wochen ins Bad. Run, nach vier bis fechs Wochen laffen fich folche Patienten auch nicht mehr halten, sondern gehen, wenn auch vielleicht gebeffert, doch nicht geheilt, jeden= falls aber mit großer Berachtung der Beilmittel Lippspringe's, die ihnen "nichts genutt", von dannen, um dann fpater ju fterben, weil (nachdem!) fie in Lippspringe gewesen find. Und fonderbarerweise mundert fich denn auch der Sausarzt über die geringe Wirkung des Bades, welches doch fonft folch Renommé habe. Man sollte mahrhaftig auf die Meinung tommen, daß bon dem Begriffe einer Badecur in den meiften Gehirnen der von sechs Wochen unzertrennlich sei, man ist verwundert und entruftet, wenn man zu einer Babecur mehr als fechs Bochen, mehr als 100 Thir. brauchen foll. In eine Seilanftalt geht

man gern auf halbe Jahrelang, die Nymphe des Brunnens foll aber die Beilung fechs Wochen a dato fertig liefern, fonft wird geschimpft! Den Laien kann man oft ein solches, ich möchte fagen unverschämtes Berlangen nicht übel nehmen, fie wiffen erstens meift nicht, daß sie Tuberculose haben, und zweitens wiffen fie nicht, was und wieviel eine Heilung ihrer Krankheit fagen will; bom Arzte aber verlange ich, daß er bon einem Mittel nichts Unbilliges fordere. Aber fo fehr viele von uns bewegen sich gerade in diesem Falle nur in Extremen. Die meiften glauben nicht an die Heilung der Tuberculose, haben aber soviel von Lippspringe gehört, daß sie doch einmal den Berfuch machen wollen, fich vom Gegentheile zu überzeugen; fo ichiden fie bann einmal einen Tuberculofen auf fechs Wochen nach Lippspringe; fehrt der Patient dann nach fechs Wochen ungeheilt zurück, fofort Rückfall in die alte Unheilbarkeits= theorie und Berdammung Lippspringe's. Lieber College! was du nicht willst, daß man dir thu, das füg' auch keinem Andern zu! oder: muthe du uns doch nicht zu, Tuberculose in sechs Wochen zu heilen, da du felbst doch eine solche Zumuthung entruftet abweifen murbeft.

Ferner: Mir sagte einmal ein sonst sehr tüchtiger Arzt: ich schiede keinen Schwindsüchtigen mehr nach Lippspringe, sie sterben doch nachher! Ja, wenn Lippspringe auch gegen Alles probat sein könnte, was nachher passirt, dann möchte wohl kein Mittel auf Erden ihm zu vergleichen sein. In ähnlicher Weise könnte der praktische Arzt auch sagen: ich gebe kein Chinin mehr gegen Wechselsieber, die Leute bekommen das Fieber oft wieder! Seid doch froh, ihr Aerzte und ihr Schwindsüchtigen, daß ihr ein Bad besitzt, welches die Krankheit zum Erlöschen bringt; daß sie nachher nicht wieder aufslackert, das sei dann Eure Sorge, dazu habt ihr die klimatischen Eurorte, welche dann als leichte Truppen ins Gesecht kommen können,

um den Sieg zu vollenden. Und wenn ihr auch ein Biertel= jahr in dem angeblich langweiligen Lippspringe sein müßt, ihr Kranken, so ist doch dieser Aufenthalt noch immer kein Preis für die Aussicht auf Genesung, die Euch blüht!

Endlich: "Lippspringe heilt nicht alle Fälle von Schwindssucht!" Sehr richtig! Heilt Chinin jedes Wechselsieber? Nein! Heilt Eisen jede Bleichsucht? Nein! Nun, man könnte ziemlich lange so fortfragen, ohne daß man etwas Anderes als "Nein" zu hören bekäme, nur noch eine Frage sei uns gestattet: welcher Curort für Tuberculose heilt alle dorthin gesandten Fälle! Darauf antworten Madeira, Cannes, Cairo mit langen Todtenslisten, darauf antwortet das gepriesene Italien mit seiner alten, auch jest noch gestenden Ueberschrift "Sepulcretum Germanorum!", darauf antworten die Mineralquellen sür Tuberculose mit dem bescheidenen Verlangen: nur das Anfangsstadium und nichts als dieses! Die zu machenden Schlußfolgerungen liegen auf der Hand.

Gine ähnliche Wirksamkeit wie Lippspringe prätendirt das nahe Inselbad bei Paderborn. Einige bequem und elegant eingerichtete Gebäude bilden das flach und trift liegende Etablissement. Das, womit sich das Inselbad brüstet, ist der Reichthum des Wassers an Stickgas. Wer das Stickgas für wirksam an sich betrachtet und auch Lippspringe's Wirksamkeit nur dem dortigen Stickgase zuschreibt, der muß das Inselbad allerdings vorziehen als sticksoffreicher und somit wirksamer. Wer das erstere aber nicht thut — das Inselbad selbst faßt seine Wirksamkeit nicht so auf — der sagt sich Folgendes: Der größeren Menge des Stickgases wird das Gleichgewicht gehalten durch eine größere Menge mit dem Stickgase gemengten Sauerstoffes, als sie im Lippspringer Wasser vorhanden ist. Die Lippspringer Arminiusquelle enthält in 100 Kubitzoll Wasser 4,40 Kubitzoll Stickgas und 0,55 Kubitzoll Sauerstoffgas, das Wasser der

Ottilienquelle dagegen auf dem Infelbade 8,984 Rubitzoll Stidgas ju 1,172 Rubitzoll Sauergas. Die größere Menge bes letteren auf der Infel legt alfo die Einwirkungen der größeren Menge des Stidgafes lahm. Der Gehalt des Waffers an feften Beftandtheilen fteht ferner weit hinter dem der Arminius= quelle zurud. Gine ichwache Gifenquelle, die als dunnes Fadchen im Gebuiche hervorrieselt, tommt in einzelnen Fällen auch gur Unwendung. - Die Cureinrichtungen find in dem als Paroli gegen Lippfpringe entstandenen Infelbade jedenfalls zwedmäßiger und eleganter als dort. Die Inhalations = Salons 3. B. find ausgezeichnet. Außer den vermittelft eines Gradirmertes freiwerdenden Gasmengen fann ber Argt je nach ber Beschaffenheit bes Falls eine beliebige Menge von Gas aus einem bagu ein= gerichteten Gasometer in die Salons einlaffen, ebenfo fann ber Badende durch eine Borrichtung eine beliebige Quantität Gas an das Ropfende feiner Wanne ausftrömen laffen. Der Stolz des Infelbades ift alfo jedenfalls auch in das rechte Licht gefett. Weiter hat aber das Etabliffement feine Borguge. Es ift erftens fehr windig auf dem Infelbade, und wenn mein geehrter College Dr. Hörling in feinen "turgen Rotigen" als Schut den bier gar 11, Meilen entfernten 800' hohen Teutoburger Wald und eine ebensoweit gelegene "Sügelreihe" hinter Paderborn, endlich fogar das Curhaus anruft, fo erinnert das unwillfürlich an den befannten Strobhalm des Ertrinkenden. Zweitens ift das Infelbad nur auf sich beschränkt, das Haus, die Bader, der Garten voilá tout! Etwas fehr wenig für einen monatelangen Aufenthalt.

a comprision active and the procedure grant and the contraction of the

## Shluß.

In ein kurzes Résumé gefaßt, sind die praktischen Resultate, die wir erlangt, folgende:

1. Nur in Ausnahmefällen wird der Patient in seinen

häuslichen Berhältniffen geheilt.

2. Man halte sich nicht damit auf, ausgebildete Tuberculose in klimatische Curorte oder Bäder von wenig ausgeprägter Tendenz zu schicken, sondern gehe der Erkrankung sofort energisch zu Leibe.

3. Unter den klimatischen Curorten leisten das Entschiedenste Madeira (für "fieberhafte" Tuberculose) und Cairo (für Tuberculose bei älteren schlaffen Personen).

4. Madeira an die Seite zu stellen ist Lippspringe, sowohl in der Art seiner Wirkung als in den Erfolgen, welche es erzielt.

5. Ist die Lokalerkrankung der Lungen sehr ausgedehnt, so leisten noch Ausgezeichnetes die Heilanstalten des Hoch= gebirges, wie Görbersdorf, Davos u. A.

6. Alle diese Curen leisten nur dann etwas, wenn sie mit Consequenz gebraucht werden.

Die Berordnung der hier besprochenen Curorte als Heilsmittel und ihre etwaige Combination muß natürlich der vorurtheilsfreien Einsicht des behandelnden Arztes überlassen wers den. Leute mit bedeutenden Geldmitteln gehen auf mehrere Jahre nach Madeira, während dieselben Patienten, falls sie nicht in den entsprechenden Verhältnissen sich befinden, am Besten Lippspringe gebrauchen. Der zweckmäßigste Winteraufenthalt für die letzteren wäre vielleicht Davos.



Accession no.

Author Rohden, L. Die chronische Lungenschwindsucht.

19th

Call no. cent

RC310.5

R63

1867

Collect: A. C. from: Focked date: die 1912

