Zeitschrift: Annalen der Elektro-Homöopathie und Gesundheitspflege:

Monatsschrift des elektro-homöopathischen Instituts in Genf

Herausgeber: Elektro-Homöopathisches Institut Genf

Band: 3 (1893)

Heft: 6

Artikel: Die Luft als Wärmeleiter in Beziehung auf die menschliche Kleidung

Autor: Fellenberg-Ziegler, A.v.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1038591

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 02.10.2025

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

Die Luft als Wärmeleiter in Beziehung auf die menschliche Kleidung.

Bon M. v. Fellenberg - Ziegler in Bern.

Da der zwecknäßige Schutz des Körpers vor der Kälte eine nicht unwichtige hygieinische Frage ist, so wird nachfolgende Betrachtung der Aufmerksamkeit und Beachtung des Lesers dieser Zeitschrift empfohlen.

Es ist ein allgemein angenommenes Axiom, daß unsere athmosphärische Luft zu den schlechten Wärmeleitern gehört. 1)

Das ift aber nur in Bezug auf ftagnierende, unbewegliche (eingeschloffene, gefangene) Luft einigermaßen richtig. Stagnierende Luft ift nur die, die in den Boren und geschloffenen Zwischenräumen von Rörpern und Stoffen enthalten und durch ihre Substanz von der Außenluft abgeschlossen ift, also die in gewobenen oder gestrickten dichen Stoffen enthaltene guft. Je bicker ein Stoff ift, je mehr ftagnierende Luft er in seinen Boren enthält, und je feinfaseriger er ift, je schlechter leitet er Wärme. Bewegte und bewegliche, jo wie, zwar eingeschloffene, aber mit ber Hugenluft burch Spalten, Jugen, Falten und Riten in Berbindung ftebende Luft, icheint aber eber ein guter Barmeleiter mittleren Grades zu fein und zwar nach folgenden Erwägungen:

Man weiß wie schnell die von einem warmen Ofen, von einem Feuer, einer Flamme, von der Sonne, überhaupt von einem erwärmten Körper ausstrahlende Wärme die Luft durchbringt und fich durch diese verbreitet. Bare fie ein eigentlich schlechter Wärmeleiter, so würde Diese ausgestrahlte Wirme Die Luft nur fehr langfam und allmählig durchdringen und fo müßte es eine geraume Zeit dauern, bis man fie auf gewiffe Entfernung bin empfinden würde, während dem man sie befanntlich fast augen= blicklich empfindet, wenn man ihr auch in ge= wiffer Entfernung ausgesett ift. Man weiß auch und Jedermann hat es vielleicht auch schon erfahren, vder fann es erfahren, wie schnell sich Die Luft in geschloffenen Räumen erwärmt, viel schneller als irgend ein fester Körper ober Stoff, und wie schnell fie dann aber auch wieder erfaltet, wenn die Bande ober Seiten des betreffenden Rammes erfalten. Das deutet nicht auf eine schlechte Bärmeleitung, vielmehr auf das Gegentheil.

Was da von der Wärme gesagt ist, gilt auch für die Kälte, die sich von einem kalten Körper (Eis, Schnee) aus, schnell durch die Luft verbreitet und die Umgebung erkältet.!)

¹⁾ Ich schiefe vorans, daß sich die Luft gegenüber der Wärme und Kälte ganz gleich verhält, Wärme und Kälte sind bloß die beiden Extreme (oder Pole) der Temperatur und unterstehen daher den gleichen physistalischen Gesetzen. Es giebt also Wärmes und Kältesstrahlen und was Wärme leitet, leitet auch Kälte. Kälte ist negative Wärme, der negative Pol der Temperatur, deren positiver Pol die Wärme ist.

¹⁾ Wärme und Ralte verbreiten fich burch Strahlung. und Contactleitung, und bringen burch Strahlung am leichtesten und allerichnellsten durch die Luft, die ben Strahlen von allen Körpern ober Stoffen, Dene geringften Widerstand entgegensett, mahrend feste, greifbare Körper und Stoffe, je nach ihrer Natur, Dichtigkeit und Wärmeleitungsfähigfeit, ber Aufnahme und bein Durchgang ber Wärme, mehr ober weniger Widerstand leisten, die Wärme ober Kälte bann aber länger confer= vieren, als die Luft, Die wie bereits oben bemerft, fich viel schneller erwärmt, aber auch schneller wieder erfaltet. Je ichneller ein Körper, ein Stoff, fei es durch Strahlung, jei es durch Contact, fich erwärmt, ein je befferer Barmeleiter ift er, um jo schneller erfaltet er aber auch. Und dazu muß die Luft auch gerechnet werden. Und je langfamer er die Barme leitet, also aufnimmt, um jo langfamer erfaltet er. Darum erwärmen fich Die Metalle, als Die besten Bärmeleiter, jo ichnell, confervieren aber die Bärme nicht und erfalten bald. Ebenjo erfaltet Die Luft augen= blicklich, wenn die Sonne hinter Wolfen tritt, oder untergegangen ift, oder wenn ber Djen erfaltet und bas Teuer im offenen Ramin erlischt. Darum beigt ein folches Ramin nur bei beständigem Teuern.

Man exemplificiert, um die schlechte Wärmeleitung der Luft zu beweisen, mit der Kleidung und schreibt den, zwischen Ober- und Unterfleidern befindlichen Luftschichten den Kälteschutz vornehmlich zu.

Mit Unrecht, denn diese Luftschichten, die mit der Außenluft, besonders bei Bewegung, durch die Kleiderfugen, Falten und Oeffnungen in Berbindung stehen, sind nicht stagnierend, sondern mehr oder weniger in Bewegung und dennach Wärme leitend, Wärme entführend und Kälte hereinlassend. Und je größer und voluminöser die trennende Luftschicht zwischen weit und locker sitzenden Kleidern ist, die daher auch mit der Außenluft in stärferer Berbindung ist, je weniger stagnierend sie ist, je mehr läßt sie also auch die Körperwärme entweichen und um so weniger schützen solche Kleider andauernd vor Kälte.

Hat man kalt, so knüpft man, meist unwillskürlich (instinktiv), die Aleider möglichst eng und dicht zu, oder hüllt sich möglichst eng in in den Shawl oder Mantel ein, was die zwischen den Aleiderlagen befindliche Luft ausstreibt und ausschließt und die Fugen und Falten schließt. Und je enger, dichter, Shawl und Mantel am Körper anliegen und schließen, um so wärmer hat man. Das weiß Jedermann und beobachtet diese Borsicht.

Wäre die Luft, wie die Physifer behaupten, überhaupt ein schlechter Wärmeleiter, so müßte, logischer Weise, je größer die Luftschichten sind, die die Kleiderschichten trennen, auch der Wärmesichutz sein, was aber befanntlich nicht der Fall ist. Ja gerade das Gegentheil sindet statt.

Es ist anzunehmen, daß die in den Poren der Rleiderstoffe (überhaupt aller poröser Rörper),

jowie die zwischen Stoff und Futter eingeschlofjene, also stagnierende Luft, Die gleiche Barmeleitungsfähigfeit hat, ober vielmehr annimmt, als dieje Stoffe fie an fich besitzen. Wenn dem nicht so wäre, jo mußte man, logischer Beise, in leinenen Rleidern, bei gleicher Luftschicht in und zwischen den Stofflagen, ebenso geschütt fein, wie in wollenen Kleidern. Das ift aber bekanntlich nicht der Fall, da man bei noch jo viel über einander getragenen leinenen Rleidern, lange nicht so warm hat, als unter viel weniger wollenen Rleidern. Chenso erfaltet die erwärmte Luft in einem bolgernen Raum nur in dem Grade, wie dieser selbst, also lang= jam, weil Solz ein entschieden schlechter Wärmeleiter ift, und in einem metallenen Raum im gleichen Grad, wie dieser selbst, also schnell, weil Metall ein auter Bärmeleiter ift. Daraus ergiebt sich flar und unwiderleglich, daß die Luft an sich (auch die stagnierende), ein bei weitem nicht so schlechter Wärmeleiter ift, wie die Physifer angeben und behaupten, denn wenn dem jo wäre, jo mußte es ja nabezu gleich= gultig fein, in und zwischen welchen Stoffen sie eingeschlossen ist. Ja es erhellt baraus, daß die Luft, auch die stagnierende, eher zu ben auten Bärmeleitern gehört, oder doch zwi= schen auf und schlecht mitten inne steht, also indifferent ift. Die allgemein herrschende Meinung, daß die Luft an sich ein schlechter Wärmeleiter sei, ist also offenbar nicht richtig.

Eng anschließende, Rumpf und Glieder ganz umhüllende, aber nicht beengende, wollene Kleider und Oberkleider aus dickem Wolfstoff, die fast keine Luft durchlassen, und in deren engen Maschen und Poren stagnierende Luft enthalten ist, und da Wolle befanntlich zu den schlechtesten Wärmeleitern gehört, die Wärme des Körpers also nicht heraus und die äußere Kälte nicht leicht durchlassen, schützen am Besten und halten wärmer, als Kleider aus lockern, weits

¹⁾ Und so müßte man ganz unbesteidet, eigentlich vor Wärme und Kälte auch geschützt sein, wenn die Physiser Recht hätten, und die Lufthülle uns vor Wärmeausstrahlung, Wärmeverluft, schützen würde!?

maschigen, viel, nicht stagnieren de Luft ein= ichließenden Stoffen, wie ;. B. ungewaltte, gestrickte Stoffe, ober auch als weit und locker fitende, nicht anschließende Kleider. Daber eignet sich ungewaltter gestrickter Stoff nicht für Obertleider. Denn, ift man dem Wind, oder der Zugluft ausgesett, so dringen biefe durch das meist lockere, weitmaschige Gewebe ber Rleider hinein und fälten. Bu Unterfleidern, als Bemden- und Leibchenftoff, eignen fie fich beffer, als gewobene Stoffe, Flanelle, Leinwand u. a. m., weil fie die Hautausdünstung, Schweiß 20., durch ihre weiten Maschen durchlaffen und fich beim Baschen nicht verfilzen, wie gewobene, wollene Stoffe. Um fo nöthiger ist es aber alsbann, daß die Oberkleider bicht seien, um möglichst wenig Luft durchzulassen.

Beite, nicht anschließende, vorzugsweise hellfarbige ober weiße, dünnstoffige Rleider, schützen im Sommer hauptfächlich darum beffer por der Sitse und halten relativ fühl, weil fie feine, oder nur wenig stagnierende Luft in ihrem, meist dichten und engmaschigen Gewebe ent= halten. Weil die Luftschichten, die zwischen den leichten, dunnen, locker und weit sitenden, leinenen oder bammwollenen (oder auch wollenen) Rleidern liegen, und mit der Außenluft in Berbindung stehen, nicht stagnieren, so laffen jie die lästige Körperwärme leichter entweichen. indem fie zugleich das Eindringen ber äußern heißen Luft boch ein wenig erschweren. Weiße, gelbe oder überhaupt hellfarbige Rleider, absorbieren die warmen Sonnenstrahlen nicht, sie werfen sie zurück, während dunkle oder ichwarze Rleider, die Sonnenstrablen absorbieren. Diese eignen sich also nicht besonders für Sommerkleider. Hat man beig, so öffnet man wenn man fann die Oberfleider, oder gieht fie auch aus, um Hautdunft und Körperwärme schneller entweichen zu laffen.

Man weiß auch, daß die Bewohner des

Drients und der Tropen, wenn sie bekleidet sind, vorzugsweise helle, leichte und weite, schlotterige Kleider tragen und zwar aus den soeben angegebenen Gründen. Die Erfahrung wird sie belehrt haben, daß möglichst große, mit der Außenluft in Berbindung stehende Luftsichichten, zwischen den Kleidern, am besten vor Erhitzung schützen und relativ kühl halten. Das weiß man aber auch bei uns, daher man im Sommer gern weite, nicht anschließende, helle, dünne Kleider trägt.

Dagegen trägt man im Winter und bei Kälte, gern wollene, dichte, und mehr oder weniger dicke, oder wattierte, anschließende Kleiber oder Pelze, die die Körperwärme zurückhalten und die äußere Kälte abhalten. Pelz hält darum so warm, weil sein Leder (die Thierhaut) für die Luft fast undurchdringlich ist, also die vom Körper erwärmte Luftschicht, sowie auch die kalte Außenlust nicht durchläßt und weil die Behaarung viel stagnierende Luft einsschließt und dadurch warm hält.

Je nördlicher die Menschen wohnen, je engere anschließendere Kleider tragen sie, bis im hohen Norden, in den Polarländern, die Bewohner, Lappen, Essimos, Samojeden 20., dem Körper fest anschließende Kleider, meist aus Thiersfellen und meist mit den Haaren nach innen, auf der bloßen Haut tragen, die ihnen gewissermaßen als doppelte (behaarte) Körperhaut dienen.

Wäre die Luft ein so schlechter Wärmeleiter, wie man meint, so würde die Erfahrung die Menschen im hohen Norden nicht seit Jahrshunderten dazu geführt haben, eng an den Körper anschließende, die Luft ausschließende Kleider zu tragen und die Südländer weite, viel freie und leicht bewegliche Luft (als Wärmesableiter) einschließende Kleider.

Will man also im Winter warm haben, so muß man dichte, dem Körper anschlie-

gende, die Luft möglichst ausschließende — nur nicht beengende, den Blutumlauf hemmende — und vorzugsweise wollene Kleider, oder als Oberkleider, Pelzkleider tragen. Und im Sommer, um von der Hitze nicht allzusehr zu leiden, weite, weiße oder hellfarbige, nicht eng anschließende, möglichst viel freie bewegliche Luft enthaltende, also luftige Kleider, bestehen sie nun aus leichter Wolle oder Seide, Baumwolle oder Leinen, je nach persönlichem Bedürfniß, Borurtheil oder Liebhaberei. (Schluß folgt.)



Korrespondenzen.

Mus der Schweiz.

(Ranton Bürich.)

Geehrter Berr Sauter!

Geftatten Sie mir, Ihnen auch einen fleinen Beitrag für die "Annalen" zu liefern.

Als mehrjähriger Freund und Berehrer der Homöopathie wende ich diese bei Krankheiten in meiner eigenen Familie oder bei Berwandten und Bekannten immer zuerst an. Nur wenn sie mich im Stiche läßt oder wenn ich über die Wahl des Mittels nicht ganz im Klaren bin, greife ich gerne zur Elektro-Homöopathie, die mir in zahlreichen Fällen, von denen ich hier nur 3 erwähnen will, vorzügliche Dienste gesleistet hat.

Mein 11/2 jähriges Anäblein litt während des Zahnens schon einigemale an sehr heftigem Fieber, das weder Aconit, noch Bella lonna oder Chamomilla zu beseitigen vermochte, Fébriluge dagegen war jedesmal im Stande, die Hige, wenn sie noch so start war, in fürsgester Zeit zu heben.

Gin andermal litt dasselbe Knäblein, wieder infolge des Zahnens, an ichredlichem Durchfall;

alle 5 Minuten folgten die Stuhlgänge, die zuletzt nur noch eine abscheulich riechende gallartige Masse enthielten, auseinander. Der Anabe war davon so erschöpft, daß er beinahe kein Lebenszeichen mehr von sich gab, und wir ihn dem Tode nahe glaubten. 2 Körnchen Cholérique auf die Zunge gegeben, besserten so augenblicklich, daß kein einziger Stuhlgang mehr erfolgte.

Dasselbe Mittel half meiner Frau bei einem heftigen Durchfall ebenso prompt. Bereits war sie so geschwächt, daß sie sich zu Bette legen wollte, als Cholérique augenblicklich den heftigen Stuhlzwang, den Brand am Ufter und den Durchfall stillte, worauf sie sich rasch wieder erholte.

Ueber die beiden genannten Mittel habe ich bis jest am meisten Erfahrungen gesammelt und möchte die Freunde der Elektro-Hombopathie ermuntern, in ähnlichen Fällen davon Gebrauch zu machen.

C., Lehrer in D.

Mus Deutschland.

Frankjurt a./M., den 9. Mai 1893.

Wurmleiden. Es ist ja Jedem, der mit den elektro-homöopathischen Mitteln praktizirt, be-kannt, daß alle diejenigen Krankheiten, welche den Spezialmitteln nicht weichen, die Unterstützung eines der großen, die Constitution umbildenden Mittel erheischen. Während wesentliche Besserung oder Heilung mit den spezisischen Mitteln oftmals in Wochen und Monaten nicht zu erreichen ist, wird der Kampfmit dem Leiden unter Hinzusiehung eines der Hauptmittel häusig in wunderbar kurzem Zeitraume beendet. Diese Erfahrung machte ich auch in nachstehendem Falle.

Leo M., Knabe von 11 Jahren, litt von flein auf an Würmern (Ascariden). Daß bie-