

SCHORER

Die Kunst

das

menschliche Leben

zu verlängern



D. Christoph Wilhelm Hufeland

der Arzneykunst ordentlichem Lehrer zu Jena.

Susses Leben! Schöne freundliche Gewohnheit des Daseyns und Wirkens! — von dir foll ich scheiden?

GÖTHE.

Jena, 1797. in der akademischen Buchhandlung. Birm'a St.L

nodall obstyfour.

an Ficherisera

The state of the s

o distribution of the second

Audio Con Pair Bullion of

A THE RESERVE TO THE

Brain 1980 Bures Brain C. tolow

Dem Herrn

Georg Christoph Lichtenberg

Königl. Grofsbrittan. Hofrath und Professor zu Göttingen etc.

Seinem verehrtesten Lehrer und Freunde

zum öffentlichen Zeichen der aufrichtigsten Hochachtung und Dankbarkeit

gewidmes

You

Verfaller.

MARON THOU

Georg Christophogus

A DANGE DANGE OF THE PARTY OF T

Soines vereinglen Labier

nathing and state and was

Anarya magit happing the trap

LARLIBERT T

statistics of the design of the state of

force total grantery fitten Delianthing des. Lebens, sur Maden brunk desfetten, besten,

with the open we observe the transport

Das menschliche Leben ist, physisch betrachtet, eine eigenthümliche animalischechemische Operation, eine Erscheinung, durch die Konkurrenz vereinigter Naturkräfte und immer wechselnder Materien bewirkt; — diese Operation muss, so wie jede andere physische, ihre bestimmten Gesetze, Grenzen und Dauer haben, in so fern sie von dem Maas der verliehenen Kräfte und Materie, ihrer Verwendung, und manchen andern äussern und innern

Umständen abhängt; - aber sie kann, so wie jede physische Operation, befördert oder gehindert, beschleunigt oder retardirt werden. - durch Festsfetzung richtiger Grundfätze über ihr Wefen und Bedürfniffe, und durch Erfarung lassen sich die Bedingungen bestimmen, unter welchen dieser Prozess beschleunigt und verkürzt, oder retardirt und also verlängert werden kann; - es lassen fich hierauf Regeln der diätetischen und medizinischen Behandlung des Lebens, zur Verlängerung desselben, bauen, und es entsteht hieraus eine eigne Wissenschaft, die MACROBIOTIC, oder die Kunst das Leben zu verlängern, die den Inhalt des gegenwärtigen Buchs ausmacht.

Man darf diese Kunst nicht mit der gewöhnlichen Medizin oder medizinischen Diätetik verwechseln, sie hat andere Zwecke, andere Mittel, andere Grenzen, Der Zweck der Medizin ist Gesundheit, der Macrobiotic hingegen langes Leben; die Mittel der Medizin sind nur auf den gegenwär-

tigen Zustand und deffen Veränderung berechnet, die der Macrobiotic aber aufs Ganze; dort ift es genug, wenn man im Stande ist, die verlohrne Gesundheit wieder herzustellen, aber man fragt dabey nicht, ob durch die Art, wie man die Gefundheis wieder herstellt, das Leben im Ganzen verlängert oder verkurzt wird, welches leztre bey manchen Methoden der Medizin der Fall ift; die Medizin muss jede Krankheit als ein Uebel ansehen, das nicht bald genug weggeschafft werden kann, die Macrobiotic zeigt, dafs manche Krankheiten Verlängerungsmittel des Lebens werden können; die Medizin fucht, durch stärkende und andre Mittel, jeden Menschen auf den höchsten Grad feiner physischen Vollkommenheit und Stärke zu erheben, die Macrobiotic aber zeigt, dass es auch hier ein Maximum giebt, und dass ein zu weit getriebner Grad von Stärkung das Mittel werden kann, das Leben zu beschleunigen und folglich zu verkurzen; die practische Medizin ift alfa, in Beziehung auf die Macrobiotic, nur als eine Hülfswissenschaft zu betrachten, die einen Theil der Lebensseinde, die Krankheiten, erkennen, verhüten und wegschaffen lehrt, die aber selbst dabey den höhern Gesetzen der Macrobiotic untergeordnet werden muss.

Langes Leben war von jeher ein Hauptwunsch, ein Hauptziel der Menschheit, aber wie verworren, wie widersprechend waren und find noch jezt die Ideen über seine Erhaltung und Verlängerung! Der strenge Theolog lächelt über solche Unternehmungen und fragt: Ist nicht jedem Geschöpf sein Ziel bestimmt, und wer vermag ein Haarbreit seiner Länge oder eine Minute seiner Lebensdauer zuzusetzen? Der practische Arzt ruft uns zu: Was sucht ihr nach befondern Mitteln der Lebensverlängerung? Braucht meine Kunft, erhaltet Gefundheit, lasst keine Krankheit aufkommen, und die, welche sich etwa einstellen, curiren; dies ist der einzige Weg zum langen Leben. Der Adept zeigt

uns sein Lebenselixir, und versichert, nur, wer diesen verkörperten Lebensgeist sleisig einnähme, könne hossen alt zu werden. Der Philosoph sucht das Problem so zu lösen, dass er den Tod verachten, und das Leben durch intensiven Gebrauch verdoppeln lehrt. — Die zahllose Legion von Empirikern und Quacksalbern hingegen, die sich des großen Hausens bemeistert haben, erhält ihn in dem Glauben, dass kein besserten Mittel, alt zu werden sey, als zur rechten Zeit Ader zu lassen, zu schröpfen, zu purgiren u. s. f.

Es schien mir also nüzlich und nöthig, die Begriffe über diesen wichtigen Gegenstand zu berichtigen, und auf gewisse sesse und einfache Grundsätze zurückzuführen, wodurch diese Lehre Zusammenhang und systematische Ordnung bekäme, die sie bisher nicht hatte.

Seit 8 Jahren ist dieser Gegenstand die Lieblingsbeschäftigung meiner Nebenstunden gewesen, und ich würde mich sehr freuen, wenn sie andern auch nur halb so viel Unterhaltung und Nutzen schaffen sollte, als sie mir verschafft hat. — Ja seibst in den zeitherigen traurigen und Menschenverschlingenden Zeiten, sand ich meine besie Tröstung und Ausheiterung darinn, an der Aussuchung der Mittel zur Verlängerung des Lebens zu arbeiten.

Mein Hauptzweck war zwar allerdings der, die Lehre von der Kunst der Lebensverlängerung systematisch zu gründen, und die Mittel dazu anzugeben, aber unvermerkt bekam sie noch einige Nebenzwecke, die ich hier ansühren muss, um die Beurtheilung des Ganzen dadurch zu berichtigen. Einmal nehmlich schien mir diess der beste Weg zu seyn, um mancher diätetischen Regel ein höheres Interesse und allgemeinere Gültigkeit zu geben, weil ich immer fand, dass es weit weniger Eindruck machte, wenn man sagte, diese oder jene Sache,

diese oder jene Lebensweise ist gefund oder ungefund (denn diefs ist relativ, hängt von der stärkern oder schwächern Konstitution und andern Nebenumständen ab, und bezieht sich auf die unmittelbaren Folgen, die gar oft auffen bleiben, und den Nichtarzt unglaubig an dem ganzen Vorgeben machen); als wenn man den Satz so stellte: diefe Dinge, diefe Lebensarten, verlängern oder verkurzen das Leben; denn diefs hängt weniger von Umftänden ab, und kann nicht nach den unmittelbaren Folgen beurtheilt werden. - Zweytens wurde diese Arbeit unvermerkt ein Archiv, in welchem ich mehrere meiner Lieblingsideen niederlegte, bey welchen ich mich auch wohl zuweilen mancher kosmopolitischen Digresfion überliefs, und mich freuete, diefe Ideen an einen fo schönen alles verbindenden Faden, als der Lebensfaden ift, anreihen zu können.

Nach dem Standpunct, den ich bey Betrachtung meines Gegenstandes nehmen

musste, war es natürlich, dass ich ihn nicht blos medizinisch, sondern auch moralisch behandelte. Wer kann vom menschlichen Leben schreiben, ohne mit der moralischen Welt in Verbindung gefezt zu werden, der es so eigenthümlich zugehört? Im Gegentheil habe ich bey diefer Arbeit es mehr als je empfunden, dass sich der Mensch und fein höherer moralischer Zweck auch phyfifch schlechterdings nicht trennen laffen, und ich darf es vielleicht dieser Schrift als ein kleines Verdienst anrechnen, dass fie nicht allein die Wahrheit und den Werth der moralischen Gesetze in den Augen vieler dadurch erhöht, dass sie ihnen die Unentbehrlichkeit derselben auch zur physischen Erhaltung und Verlängerung des Lebens zeigt, sondern dass sie auch mit unwiderleglichen Gründen darthut, dass schon das Physische im Menschen auf seine höhere moralische Bestimmung berechnet ist, dass dieses einen wesentlichen Unterschied der menschlichen Natur von der thierischen macht, und dass ohne moralische Kultur

der Mensch unaufhörlich mit seiner eignen Natur im Widerspruch steht, so wie er hingegen durch sie auch physisch erst der vollkommenfte Menfch wird. Wäre ich doch fo glücklich, auf diese Weise einen doppelten Zweck zu erreichen, nicht blos die Menschen gefünder und länger lebend, Sondern auch durch das Bestreben dazu, besfer und sittlicher zu machen! Wenigstens kann ich versichern, dass man eins ohne das andere vergebens suchen wird, und dass physische und moralische Gefundheit fo genau verwandt find, wie Leib und Seele. Sie fliessen aus gleichen Quellen, schmelzen in eins zusammen, und geben vereint erst das Resultat der VEREDEL-TEN VND VOLLKOMMENSTEN MEN-SCHENNATUR.

Auch muss ich erinnern, dass dies Buch nicht für Aerzte allein, sondern fürs ganze Publikum bestimmt war, welches mir freylich die Pflicht auslegte, in manchen Puncten weitläustiger und in manchen kür-

zer zu feyn, als es für den Arzt nötlig gewefen ware. - Ich hatte vorzüglich junge Leute dabey zum Zweck, weil ich überzeugt bin, dass in dieser Periode des Lebens vorzüglich auf Gründung eines langen und gefunden Lebens gewirkt werden kann, und dass es eine unverzeihliche Vernachlässigung ift, dass man noch immer bey der Bildung der Jugend diese so wichtige Belehrung über ihr physisches Wohl vergist. Ich habe daher die Puncte vorzüglich ins Licht gefezt, die für diese Periode die wichtigsten find, und überhaupt fo geschrieben, dass man das Buch jungen Leuten ohne Schaden in die Hände geben kann, und es würde mir eine unbeschreibliche Freude seyn, wenn man es ihnen nicht allein zum Lesen empföhle, fondern es auch in Schulen zur Belehrung über die wichtigsten Gegenstände unsers physischen Wohls benuzte, die, ich wiederhole es nochmals, auf Schulen gegeben werden muss, denn sie kommt (wie ich leider aus gar zu vielen Erfarungen weiss) auf Akademien mehrentheils zu Spät.

Die Form der Vorlesungen erhielt es dadurch, weil ich drey Sommer hindurch wirklich öffentliche Vorlesungen darüber hielt, und ich glaubte, um so weniger ihm diese Einkleidung nehmen zu müssen, da sie dem Ganzen etwas mehr annäherndes und eindrückliches, genug, etwas mehr vom mündlichen Vortrag, zu geben schien.

letes It ill versify

Man wird mir es hoffentlich vergeben, dass ich nicht alle Beyspiele und Facta mit Citaten belegt habe; aber ich besorgte, das Buch dadurch zu sehr zu vergröffern und zu vertheuern. Doch muss ich erwähnen, dass ich bey den Beyspielen des menschlichen Alters aus der Geschichte hauptsächlich Baco Histobia vitat et mortis benuzt habe,

Uebrigens will ich im voraus recht gern zugeben, dass manches anders, manches vollständiger, manches besser seyn könnte. Ich bin zufrieden mit der süssen Ueberzeugung, die mir niemand rauben wird, dass das wenigstens, was ich ge-schrieben habe, Nutzen stiften kann, ja gewiss Nutzen stiften wird.

Min which were ex holler

Jena, im Julius 1796.

itrapic as rugin maketini

Inhalt.

Ī.

Theoretischer Theil.

Theoreticker Theil.

The first the second of the se

White the state of the state of

The state of Tolking Control of Spinatory I a list the shoot transmit a color status Control of the state of the sta

The first of the second second

The season which there is

Erste Vorlesung.

Schicksale dieser Wissenschaft.

Bey den Egyptiern und Griechen — Gerocomic — Gymnastie — Hermippus — Zustand derselben im Mittelalter — Theophrastus Paracelsus — Astrologische Methode — Talismanns — Thurneissen — Cornaro und seine strenge Diät — Transsusionsmethode — Baco — St. Germain — Mesmer — Cagliostro — Graham.

Durch die ganze Natur weht und wirket jene unbegreifliche Kraft, jener unmittelbare Ausfluss der Gottheit, den wir Lebenskraft nennen. Ueberall stoffen wir auf Erscheinungen und Wirkungen, die ihre Gegenwart, ob gleich in unendlich verschiedenen Modificationen und Gestalten unverkenntlich bezeugen,

und Leben ist der Zuruf der ganzen uns umgebenden Natur. Leben ifts, wodurch die Pflanze vegetirt, das Thier fühlt und wirket: - aber im höchsten Glanz von Vollkommenheit, Fülle und Ausbildung erscheint es in dem Menschen, dem obersten Glied der sichtbaren Schöpfung. Wir mögen die ganze Reihe der Wesen durchgehen, nirgends finden wir eine fo vollkommne Verbindung fast aller lebendigen Kräfte der Natur, nirgends so viel Energie des Lebens, mit folcher Dauer vereinigt, als hier. Kein Wunder alfo, dass der vollkommenste Besitzer dieses Gutes auch einen so hohen Werth darauf sezt, und dass schon der blosse Gedanke von Leben und Seyn so hohen Reiz für uns hat. Jeder Körper wird uns um so interessanter, je melir wir ihm eine Art von Leben und Lebensgefühl zutrauen können. Nichts vermag fo fehr auf uns zu wirken, solche Aufopferungen zu veranlassen, und die ausserordentlichsten Entwicklungen und Anstrengungen unsrer

verborgensten Kräfte hervorzubringen, als der Trieb es zu erhalten und in dem kritischen Augenblick es zu retten. Selbst ohne Genuss und Freuden des Lebens, selbst für den, der an unheilbaren Schmerzen leidet, oder im dunkeln Kerker auf immer seine Frevheit beweint, behält der Gedanke zu feyn und zu leben noch Reiz, und es gehört schlechterdings eine nur bey Menschen mögliche Zerrüttung der feinsten Empfindungsorgane, eine ganzliche Verdunkelung und Tödtung des innern Sinns dazu, um das Leben gleichgültig oder gar verhalst zu machen. - So weise und innig wurde Liebe des Lebens, diefer eines denkenden Wesens so würdige Trieb, dieser Grundpfeiler sowohl der einzelnen als der öffentlichen Glückseligkeit, mit unserer Existenz verwebt! Sehr natürlich war es daher, daß der Gedanke in dem Menschen aufsteigen muste: Sollte es nicht möglich seyn, unser Dasevii zu verlängern, und dem nur gar zu flüchtigen Genuss dieses Guts

mehr Ausdehnung zu geben? Und wirklich beschäftigte diess Problem von jeher die Menschheit auf verschiedene Weife. Es war ein Lieblingsgegenstand der scharffinnigsten Köpfe, ein Tummelplatz der Schwärmer, und eine Hauptlockspeise der Charlatans und Betrieger, bey denen man von jeher finden wird, dass es entweder Umgang mit Geistern, oder Goldmacherkunft oder Verlängerung des Lebens war, wodurch fie das größere Publikum angelten. Es ist interessant und ein Beytrag zur Geschichte des menschlichen Verstandes zu fehen, auf wie mannichfaltigen, fich oft ganz entgegen gesezten Wegen man diels Gut zu erlangen hoffte, und da felbst in den neuesten Zeiten die Cagliostros und Mesmers wichtige Beyträge dazu geliefert haben, so glaube ich Verzeihung zu erhalten, wenn ich eine kurze Ueberficht der nach und nach vorgekommenen Lebensverlängerungsmethoden vorausschicke, ehe ich zu meinem Hauptgegenstand übergehe.

Schon in den frühesten Zeiten, unter Egyptern, Griechen und Römern war diese Idee rege, und schon damals verfiel man in Egypten, der Mutter so mancher abentheuerlichen Ideen, auf künstliche und unnatürliche Mittel zu diesem Zweck, wozu freylich das durch Hitze und Ueberschwemmungen ungefunde Clima Veranlassung geben mochte. Man glaubte die Erhaltung des Lebens in Brechen und Schwitzen gefunden zu haben, und es wurde allgemeine Sitte, alle Monate wenigstens 2 Brechmittel zu nehmen, und statt zu sagen, wie befindest du dich, fragte man einander: Wie schwitzest du? - Ganz anders bildete fich dieser Trieb bev den Griechen, unter dem Einfluss einer reinen und schönen Natur, aus. Man überzeugte sich fehr bald, dass gerade ein vernünftiger Genuss der Natur und die beständige Uebung unserer Kräfte das sicherste Mittel fey, die Lebenskraft zu stärken, und unser Leben zu verlängern. Hippocrates und alle damaligen Philosophen und

Aerzte kennen keine andern Mittel, als Mässigkeit, Genuss der freven und reinen Luft, Bäder, und vorzüglich das tägliche Reiben des Körpers und Leibesübung. Auf leztere fezten sie ihr größtes Vertrauen. Es wurden eigene Methoden und Regeln bestimmt, dem Körper mannichfaltige, starke und schwache, Bewegung zu geben; es entstand eine eigene Kunst der Leibesübung, die Gymnastik, daraus, und der größte Philosoph und Gelehrte vergals nie, dals Uebung des Leibes und Uebung der Seele immer in gleichem Verhältniss bleiben müßte. Man brachte es wirklich zu einer ausserordentlichen Vollkommenheit, diese für uns fast verschwundne Kunst den verschiedenen Naturen. Situationen und Bedürfnissen der Menschen anzupassen, und sie besonders zu dem Mittel zu gebrauchen, die innere Natur des Menschen immer in einer gehörigen Thätigkeit zu erhalten, und dadurch nicht nur Kränkheitsurfachen unwirkfam zu machen fondern auch felbst

folion ausgebrochne Krankheiten zu heilen. Ein gewiller Herodicus gieng fo weit, dass er sogar seine Patienten nöthigte spazieren zu-gehen, sich reiben zu lassen, und, jemehr die Kranheit abmattete, defto mehr durch Anstrengung der Muskelkräfte diese Mattigkeit zu überwältigen; und er hatte das Glück, durch feine Methode fo vielen schwächlichen Menschen das Leben viele Jahre zu verlängern, dass ihm sogar Plato den Vorwurf macht, er habe sehr ungerecht gegen diese armen Leute gehandelt, durch feine Kunft ihr immer sterbendes Leben bis ins Alter zu verlängern. Die hellsten und naturgemässesten Ideen über die Erhaltung und Verlängerung des Lebens finden wir beym Plutarch, der durch das glücklichste Alter die Wahrheit seiner Vorschriften bestätigte. Schon er schliefst seinen Unterricht mit folgenden auch für unsere Zeiten gültigen Regelff: den Kof kalt und die Füsse warm zu halten, anstatt bey jeder Unpässlichkeit gleich Arzneyen zu brauchen, lieber erst einen Tag zu fasten, und über dem Geist nie den Leib zu vergessen.

Eine fonderbare Methode, das Leben im Alter zu verlängern, die fich ebenfalls aus den früheften Zeiten her-Schreibt, war die Gerocomic, die Gewolinheit, einen alten abgelebten Körper durch die nahe Atmosphäre frischer aufblühender Jugend zu verjüngen und zu erhalten. Das bekannteste Beyspiel davon enthält die Geschichte des König David, aber man findet in den Schriften der Aerzte mehrere Spuren, dass es damals eine sehr gewöhnliche und beliebte Hülfe des Alters war. Selbst in neuern Zeiten ist dieser Rath mit Nutzen befolgt worden; der große Boerhave ließ einen alten Amsterdamer Bürgermeister zwischen zwey jungen Leuten schlafen, und versichert, der Alte habe dadurch sichtbar an Munterkeit und Kräften zugenommen. Und gewifs wenn man bedenkt, was der Lebensdunst frisch aufgeschnittner Thiere auf gelähmte Glieder, was das Auslegen lebendiger Thiere auf schmerzhafte Uebel vermag, so scheint diese Methode nicht verwerslich zu seyn.

Höchstwahrscheinlich gründete sich auf diese Ideen der hohe Werth, den man bey Römern und Griechen auf das Anwehen eines reinen gesunden Athems sezte. Es gehört hieher eine alte Inschrift, die man im vorigen Jahrhundert zu Rom fand, und so lautet:

Aefculapio et Sanitati

L. Clodius Hermippus

Qui vixit Annos CXV. Dies V.

Puellarum Anhelitu

Quod etiam post mortem ejus

Non parum mirantur Physici

Jam posteri, sic vitam ducite.

_ To dominate the constituent of the second of the back.

Dem Aesculap und der Gefundheit geweiht

der 115 Jahr 5 Tage lebte durch den Athem junger Mädgen u. f. w.

cion e de britan doitheadabhle a tha an a

Diese Inschrift mag nun ächt seyn oder nicht; genug sie veranlasste noch zu Anfang dieses Jahrhunderts eine Schrift, worinne ein Doctor Cohausen sehr gelehrt beweiset, dieser Hermippus sey ein Waifenhausvorsteher oder Mädgenschulmeister zu Rom gewesen, der beständig in dem Zirkel kleiner Mädgen gelebt, und eben dadurch sein Leben so weit verlängert habe. Er giebt daher den wohlmeynenden Rath, fich nur alle Morgen und Abende von kleinen unschuldigen Mädgen anhauchen zu lassen, und versichert zu seyn, dass man dadurch zur Stärkung und Erhaltung der Lebenskräfte unglaublich viel beytragen werde, indem, selbst nach dem Ausspruch der Adepten, in dem Hauche der Unschuld

die erste Materie am reinsten enthalten wäre.

. Asterio et le la la Englise d'outer.

Aber am ergiebigsten an neuen und abenthenerlichen Ideen über diese Materie war jene tausendjährige Nacht des Mittelalters, wo Schwärmerey und Aberglauben alle reinen naturgemäßen Begriffe verbannten, wo zuerst der speculative Müßiggang der Klöfter die und jene chemische und physische Erfindung veranlasste, aber dieselben mehr zur Verwirrung als zur Aufhellung der Begriffe, mehr zur Beförderung des Aberglaubens als zur Berichtigung der Erkenntnis nuzte. Diese Nacht ists, in der die monströsesten Geburten des menschlichen Geistes ausgebrütet, und jene abentheuerlichen Ideen von Behexung, Sympathie der Körper, Stein der Weifen, geheimen Kräften, Chiromantie, Kabala, Universalmedizin u. s. w. in die Welt gesezt oder wenigstens ausgebildet wurden, die leider noch immer nicht außer Cours find, und nur in

veränderten und modernisirten Gestalten, immer noch zur Verführung des Menschengeschlechts dienen. In dieser Geistesfinsterniss erzeugte sich nun auch der Glaube, dass die Erhaltung und Verlängerung des Lebens, die man zeither als ein Geschenk der Natur auch durch die natürlichsten Mittel gesucht hatte, durch chemische Verwandlungen, durch Hülfe der ersten Materie, die man in Destillirkolben gefangen zu haben meynete, durch Vermeidung böfer Conftellationen und ähnlichen Unsinn erhalten werden könnte. Es sey mir erlaubt, einige dieser an die Menschheit ergangenen Vorschläge, die, troz ihrer Ungereimtheit dennoch Glauben fanden, nahmhaft zu machen.

Einer der unverschämtesten Charlatans und hochpralenden Lebensverlängerer war Theophrastus Paracelsus, oder, wie sein ganzer, ihn karakteristrender Nahme hieß: Philippus Aureolus Theophrastus Paracelsus Bombastus ab Hohen-

heim. Er war die halbe Welt durchreifet, hatte aus allen Orten und Enden Rezepte und Wundermittel zusammengetragen, und besonders, was damals noch selten war, in den Bergwerken Kenntniss und Behandlung der Metalle Studirt. Er fing seine Laufbahn damit an, alles niederzureißen, was bisher gelehrt worden war, alle hohen Schulen mit der größten Verachtung zu behandeln, sich als den ersten Philosophen und Arzt der Welt zu präsentiren, und heilig zu versichern, das keine Krankheit fey, die er nicht heilen, kein Leben, das er nicht verlängern könnte. Zur Probe seiner Insolenz und des Tons, in dem die Charlatans des 15ten Jahrhunderts ihr Publicum anredeten, will ich nur den Anfang seines Hauptwerks anführen: "Ihr müsset mir nach, ich nicht euch, ihr mir nach, Avicenna, Rhafes, "Galen, Mesue, mir nach und nicht ich euch, ihr von Paris, ihr von Montpel-"lier, ihr von Schwaben, ihr von Meif-"sen, ihr von Köln, ihr von Wien, und

was an der Donau und dem Rheinstrom "liegt, ihr Infeln im Meer, du Italien, du Dalmatien, du Athen, du Grieche, "du Araber, du Ifraelite, mir nach und nicht ich euch: Mein ist die Monar-"chev!" Man fieht, dass er nicht Unrecht hatte, wenn er von fich fagt: Von der Natur bin ich nicht fubtil ge-"sponnen; es ist auch nicht unfre Lan-"desart, die wir unter Tannzapfen aufwachfen." Aber er hatte die Gabe, feinen Unfinn in einer fo dunkeln und mystischen Sprache vorzutragen, dass man die tiefsten Geheimnisse darinne ahndete; und noch hie und da darinnen fucht. und dass es wenigstens ganz unmöglich war, ihn zu widerlegen. Durch alles diels und durch die neuen und auffallenden Wirkungen einiger chemischen Mittel. die er zuerst in die Medizin verpflanzte, machte er erstaunliche Sensation, und fein Ruf wurde so verbreitet. dass aus ganz Europa Schüler und Patienten zu ihm strömten, und dass selbstein Erdsmus fich entschliefsen konnte, ihn

ihn zu consultiren. Er starb im 50sten Jahre, ohneracht er den Stein der Unsterblichkeit besass, und wenn man diesen vegetabilischen Schwefel genauer untersucht, so sindet man, dass er weiter nichts war, als ein hitziges, dem Hofmannschen Liquor gleiches Mittel.

Aber nicht genug, dass man die Chemie und die Geheimnisse des Geisterreichs aufbot, um unsere Tage zu verlängern, selbst die Gestirne mussten dazu benuzt werden. Es wurde damals allgemeiner Glaube, dass der Einfluss der Gestirne (die man sich doch nicht ganz müßig denken konnte) Leben und Schicksale der Menschen regierte, dass jeder Planet und jede Constellation derselben der ganzen Existenz des darinne erzeugten Wesens eine gewisse Richtung zum Bösen oder Guten geben könne, und dass folglich ein Aftrolog nur die Stunde und Minute der Geburt zu wifsen brauche, um das Temperament, die Geistesfähigkeiten, die Schicksale, die

Krankheiten, die Art des Todes und auch den Tag desselben bestimmen zu können. - Diels war der Glaube nicht blos des großen Haufens, fondern der größten, verständigsten und einfichtsvollesten Personen der damaligen Zeit, und es ist zum erstaunen, wie lange und wie fest man daran hing, ohneracht es nicht an Beyspielen fehlen konnte, wo die Prophezeyung fehlschlug. Bischöffe, hohe Geiftliche, berühmte Philosophen und Aerzte gaben sich mit dem Nativitätstellen ab, man las sogar auf Universitäten Collegia darüber, so gut wie über die Punktirkunst und Cabala. Zum Beweise erlaube man mir ein Paar Worte von dem berühmten Thurneisen, dem glänzendsten Phänomen dieser Art, und einem wirklich ausgezeichneten Menschen, zu sagen. Er lebte im vorigen Jahrhundert an dem Kurfürstlichen Hofe zu Berlin, und war Leibarzt, Chemist, Nativitätsteller, Calendermacher, Buchdrucker und Buchhändler, alles in einer Person. Seine Reputation in der Astro-

logie war so gross, dass fast in keinem angesehenen Hause in Teutschland, Polen, Ungarn, Dänemark, ja felbst in England ein Kind gebohren wurde, wo man nicht fogleich einen Boten mit der Bestimmung der Geburtsstunde an ihn absendete. Es kamen oft 8, 10 bis 12 folche Geburtsstunden auf einmal bey ihm an, und er wurde zulezt so überhäuft, dass er sich Gehülfen zu diesem Geschäft halten muste. Noch befinden fich viele Bände folcher Anfragen auf der Bibliothek zu Berlin, in denen fogar Briefe von der Königin Elifabeth er-Aufferdem schrieb er noch Scheinen. jährlich einen aftrologischen Calender, in welchem nicht nur die Natur des Jahres überhaupt, sondern auch die Hauptbegebenheiten und die Tage derfelben mit kurzen Worten oder Zeichen angegeben waren. Ereylich lieferte er gewöhnlich die Auslegung erst das Jahr darnach; doch findet man auch Beyfpiele, dass er sich durch Geld und gute Worte bewegen liefs, diefelbe im voraus mitzutheilen. Und bewundern muß man, was die Kunst der unbestimmten prophetischen Diction und die Gefälligkeit des Zufalls thun können; der Calender erhielt sich über 20 Jahre, hatte reissenden Abgang, und verschafte nebst andern Charlatanerien dem Verfasser ein Vermögen von einigen 100000 Gulden.

Aber wie konnte man in einer Kunst, die dem Leben der Menschen so bestimmte und unvermeidliche Grenzen fezte, Mittel zur Verlängerung desselben Diels gelchah auf folgende finden? finnreiche Art: Man nahm an, dass eben so wie jeder Mensch unter dem Einfluss eines gewissen Gestirns stünde, eben so habe auch jeder andere Körper, Pflanzen, Thiere, fogar ganze Länder und einzelne Häuser, ein jegliches sein eignes Gestirn, von dem es regiert würde, und besonders war zwischen den Planeten und Metallen ein genauer Zufammenhang und Sympathie. Sobald

man also wusste, von welchen Constellationen und Geftirnen das Unglück und die Krankheiten eines Menschen herrührten, so hatte er weiter nichts nöthig, als fich lauter folcher Speifen, Getränke und Wohnungen zu bedienen, die von den entgegengesezten Planeten beherrscht wurden. Diess gab eine ganz neue Diätetik, aber freylich von ganz andrer Art als jene Griechische. nun ein Tag vor, der durch seine besonders unglückliche Constellation eine schwere Krankheit u. d. gl. fürchten liefs, fo begab man fich an einen Ort, der unter einem freundlichen Gestirn ftand, oder man nahm folche Nahrungsmittel und Arzneven zu sich, die unter der Protection eines guten Gestirns den Einfluss des bösen zu nichte machten *). - Aus eben diesem Grunde

^{*)} Mursilius Ficinus ermahnte demals in seiner Abhandlung über Verlängerung des Lebens alle vorsichtige Leute, alle 7 Jahre einen Sterndeuter um Rath zu fragen, um sich über die etwa in den solgenden 7 Jahren drohenden Gesahren

hoffte man die Verlängerung des Lebens durch Talismanns und Amulete. Weil die Metalle mit den Planeten in genauefter Verbindung standen, so war es genug, einen Talismann an sich zu tragen, der unter gewissen Konstellationen aus passenden Metallen geschmolzen, gegosfen und geprägt war, um sich die ganze Kraft und Protection des damit verbundenen Planeten eigen zu machen. Man hatte also nicht nur Talismanns, die die Krankheiten eines Planeten abwendeten, sondern auch Talismanns für alle astralische Krankheiten, ja auch solche, die durch eine besondere Vermischung ver-

Nachricht einzuziehen, und vorzüglich die Mittel der heil. 3 Könige, Gold, Weyrauch und Myrrhen zu respectiren und gehörig zu gebrauchen. — M. Pansa dedizirte im Jahr 1470 dem Rathe zu Leipzig ein Buch De proroganda vita; Aureus libellus, worinn er den Herren sehr angelegentlich räth, sich vor allen Diugen ihre günstigen und ungünstigen Aspecten bekannt zu machen, und alle 7 Jahre auf der Hut zu seyn, weil dann Saturn, ein böser seindseliger Planet, herrschte.

schiedener Metalle und eigene Künste bey Schmelzung derselben die wunderbare Kraft erhielten, den ganzen Einfluss einer unglücklichen Geburtsstunde aufzuheben, zu Ehrenstellen zu befördern, und in Handels- und Heyrathsgeschäften gute Dienste zu leisten. -War Mars im Zeichen des Scorpions darauf geprägt, und sie in dieser Constellation gegoffen, so machten sie siegreich und unverwundbar im Kriege, und die teutschen Soldaten waren von dieser Idee so eingenommen, dass von einer Niederlage derfelben in Frankreich ein franzöfischer Schriftsteller erzählt. man habe bey allen Todten und Gefangenen Amulete am Halfe hängend gefunden. Aber die Bilder der Planetgottheiten durften in diefer Ablicht durchaus keine antike Form fondern eine mystische abentheuerliche Gestalt und Tracht haben. Man hat noch eines gegen die jovialischen Krankheiten mit dem Bildnisse des Jupiters. Hier fieht Jupiter völlig fo aus, wie ein alter Wittenberger oder

Baseler Professor. Es ist ein bärtiger Mann in einem weiten mit Pelz gesütterten Ueberrok, hält in der einen Hand ein aufgeschlagenes Buch, und docirt mit der rechten. — Ich würde mich nicht so lange bey dieser Materie aufgehalten haben, wenn nicht diese Grille voriger Jahrhunderte noch vor wenig Jahren von Cagliostro wieder in Gang gebracht worden wäre, und noch in dem lezten Viertheil des achtzehenden Jahrhunderts hie und da Beyfall gefunden hätte.

Je ungereimter und verworrener die damaligen Begriffe waren, desto schätzbarer muß uns das Andenken eines Mannes seyn, der sich glücklich aus denselben herauszuwinden und die Kunst, sein Leben zu verlängern, auf dem Wege der Natur und der Mässigkeit zu sinden wußte. Cornaro der Italiener wars, der durch die einfachste und strengste Diät, und durch eine beyspiellose Beharrlichkeit in derselben, sich ein

rilo xiriarxiri barri, i-rabishishi kari

glückliches und hohes Alter verschaffte, das ihm reichliche Belohnung seiner Entfagung, und der Nachwelt ein lehrreiches Beyfpiel gab. Nicht ohne Theilnahme und freudiges Mitgefühl kann man den drey und achtzigjährigen Greiß die Geschichte seines Lebens und seiner Erhaltung beschreiben, und alle die Heiterkeit und Zufriedenheit preissen hören, die er seiner Lebensart verdankt. Er hatte bis in sein 4ostes Jahr ein schwelgerisches Leben geführt, war beständig krank an Koliken, Gliederschmerzen und Fieber, und kam durch lezteres endlich dahin, dass ihn seine Aerzte versicherten, er werde nicht viel über 2 Monate mehr leben, alle Arzneven feven vergebens, und das einzige Mittel für ihn sey eine sparsame Diät. Er folgte diesem Rath, bemerkte schon nach einigen Tagen Besferung, und nach Verlauf eines Jahres war er nicht nur völlig hergestellt, sondern gefünder als er je in seinem Leben gewesen war. Er beschloss also, sich noch mehr einzu-

schränken, und schlechterdings nicht mehr zu genießen, als was zur Subsi-Renz unentbehrlich wäre, und so nahm er denn 60 ganzer Jahre hindurch täglich nicht mehr als 24 Loth Speife (alles mit eingeschlossen) und 26 Loth Getränk zu fich. Dabey vermied er auch starke Erhitzungen, Erkältungen und Leidenschaften, und durch diese sich immer gleiche gemäßigte Diät erhielt nicht nur fein Körper, fondern auch die Seele ein so bestimmtes Gleichgewicht, dass nichts ihn erschüttern konnte. In seinem hohen Alter verlohr er einen wichtigen Prozefs, worüber fich zwey feiner Brüder zu Tode grämten, er blieb gelassen und gefund; er wurde mit dem Wagen umgeworfen, und von den Pferden geschleift, dass er Arm und Fuss ausrenkte. er liefs sie wieder einrichten, und öhne fonst etwas zu brauchen war er in kurzem wieder hergestellt. - Aber am merkwürdigsten und beweisend, wie gefährlich die geringste Abweichung von einer langen Gewohnheit werden kann.

war folgendes. Als er 80 Jahr alt war, drangen seine Freunde in ihn, doch nun, da sein Alter mehr Unterstützung brauchte, seiner Nahrung etwas zuzusetzen. Er sah zwar wohl ein, dass mit der allgemeinen Abnahme der Kräfte auch die Verdauungskraft abnehmen, und man im Alter die Nahrung eher vermindern als vermehren müßte. Doch gab er nach, und erhöhete seine Speise auf 28 und sein Getrank auf 32 Loth. "Kaum hatte ich," fagt er felbst, "diese Lebensart 10 Tage fortgefezt, als ich ,anfing, flatt meiner vorigen Munter-"keit und Fröhlichkeit, kleinmüthig, "verdrossen, mir und andern lästig zu werden. Am 12ten Tage überfiel mich ein Schmerz in der Seite, der 24 Stun-"den anhielt, und nun erfolgte ein Fieber, das 35 Tage in folcher Stärke fort-"dauerte, dass man an meinem Leben zweifelte. Aber durch Gottes Gnade ,und meine vorige Diat erholete ich ,mich wieder, und geniesse nun in meinem 83sten Jahre den muntersten Lei-

bes - und Seelenzustand. Ich steige von "der Erden an auf mein Pferd, ich kletstre steile Anhöhen hinauf, und habe "erst kürzlich ein Luftspiel voll von un-"Ichuldiger Freude und Scherz geschrieben. Wenn ich von meinen Privatge-"schäften oder aus dem Senat nach Hause ,komme, fo finde ich 11 Enkel, deren "Auferziehung, Zeitvertreib und Gefan-,ge die Freude meines Alters find. Oft "finge ich felbst mit ihnen, denn meine "Stimme ift jezt klärer und stärker, als sie "je in meiner Jugend war, und ich weiss nichts von den Beschwehrden und den "mürrischen und ungeniessbaren Launen, die fo oft das Loos des Alters "find." In diefer glücklichen Stimmung erreichte er das hundertste Jahr, aber fein Beyspiel ist ohne Nachfolge geblieben. *)

^{*)} Auch würde ich recht sehr bitten, ehe man diese Diät im strengsien Sinn ansinge, erst seinen Arzt zu consuliren. Denn nicht jedem ist es heilfam, die Abstinenz so weit zu treiben.

Es war eine Zeit, wo man in Frankreich den Werth des Bluts so wenig zu kennen schien, dass man König Ludwig XIII. in den lezten 10 Monaten seines Lebens 47mal zur Ader liefs, und ihm noch überdiess 215 Purganzen und 210 Lavements gab, und gerade da fuchte man durch einen ganz entgegengefezten Prozefs, durch Einfüllung eines frischen jungen Bluts in die Adern, das Leben der Menschen zu verjüngen, zu verlängern, und incurable Krankheiten zu heilen. Man nannte diess Transfusion, und die Methode war diese, dass man zwev Blutadern öfnete, und vermittelst eines Röhrgens das Blut aus der Pulsader eines andern lebenden Geschöpfs in die eine leitete, während man durch die andre Aderöffnung das alte Blut auslaufen Man hatte in England einige glückliche Verfuché an Thieren gemacht, und wirklich einigen alten lahmen und tauben Geschöpfen, Schafen, Kälbern und Pferden, durch die Anfüllung mit dem Blute eines jungen Thiers, Gehör,

Beweglichkeit und Munterkeit, wenigstens auf einige Zeit wieder verschafft; ja man unternahm es, furchtsame Geschöpfe durch das Blut eines wilden grausamen Geschöpfs kühn zu machen. Hierdurch aufgemuntert, trug man kein Bedenken, auch Menschen auf diese Weife zu restauriren. Dr. Denis und Riva zu Paris waren wirklich fo glücklich, einen jungen Menschen, der an einer unheilbaren Schlaffucht litt (in der man ihm gleichfalls 20mal zu Ader gelassen hatte) durch die Anfüllung mit Lamsblut, und einen Wahnsinnigen durch die Vertauschung seines Bluts mit Kalbsblut völlig herzustellen. Aber da man nur die unheilbarften und elendeften Menschen dazu nahm, so trug sichs bald zu, dass einige unter der Operation starben, und seitdem hat es niemand wieder gewagt. Doch ist sie an Thieren auch hier in Jena sehr glücklich ausgeführt worden; und in der That follte fie nicht ganz verworfen werden, denn, ob schon das eingelassene fremde Blut in

kurzem in das unfrige verwandelt werden muß, und also zur Verjüngung und Verlängerung des Lebens nicht viel davon zu hoffen seyn möchte, so müßte doch bey gewissen Krankheiten, besonders der Seele und des Nervensystems, der plözliche ungewohnte Eindruck eines neuen Blutes auf die edelsten Lebensorgane, eine große und heilfame Revolution bewirken können.

Selbst der große Baco, dessen Genie alles Wissen umfaste, und der dem so lange irre geführten menschlichen Geiste zuerst die Bahn vorzeichnete, die Wahrheit wieder zu finden, selbst dieser große Mann fand das Problem der Verlängerung des Lebens seiner Ausmerksamkeit und Untersuchung würdig. Seine Ideen sind kühn und neu. Er denkt sich das Leben als eine Flamme, die beständig von der umgebenden Lust consumirt wird. Jeder, auch der härteste Körper wird am Ende durch diese beständige feine Verdunstung ausgelöset und destru-

irt. Er zieht daraus den Schluss, dass durch Verhütung diefer Confumtion und durch eine von Zeit zu Zeit unternommne Erneuerung unfrer Säfte das Leben verlängert werden könne. Zur Verhütung der Confumtion von aussen empfiehlt er befonders kühle Bäder und das bev den Alten so beliebte Einreiben von Oel und Salben nach dem Bade: zur Verminderung der Confumtion von innen Gemüthsruhe, eine kühle Diät und den Gebrauch des Opiums und der Opiatmittel, wodurch die zu große Lebhaftigkeit der innern Bewegungen gemäßigt und das damit verbundene Aufreiben retardirt würde. Um aber bey zunehmenden Jahren die unvermeidliche Vertrocknung und Verderbnifs der Säfte zu verbesfern. hält er für das beste, alle 2 bis 3 Jahre einen Renovationsprozefs mit fich vorzunehmen, der darinne besteht, dass man durch magere Diät und ausleerende Mittel erst den Körper von allen alten und verdorbenen Säften befreye, und dann durch eine ausgeluchte erfri-Chende

fchende und nahrhafte Diät und stärkende Bäder die durstigen Gefässe wieder
mit belebenden Säften anfülle, und sich
also von Zeit zu Zeit im eigentlichsten
Verstande erneue und verjünge. — Das
Wahre, was in diesen Ideen liegt, ist
nicht zu verkennen, und mit einigen
Modificationen würden sie immer anwendbar seyn.

on it wor no metaling to

In den neuesten Zeiten hat man leider mehr Progressen in den Künsten, das Leben zu verkürzen, als in der, es zu verlängern gemacht. Charlatans genug sind erschienen und erscheinen noch täglich, die durch astralische Salze, Goldtinkturen, Wunder- und Luftsalzessenzen, himmlische Betten, und magnetische Zauberkräfte den Lauf der Natur zu hemmen versprechen. Aber man fand nur zu bald, dass der berühmte Thee zum langen Leben des Grafen St. Germain ein sehr alltägliches Gemisch von Sandelholz, Senesblättern und Fen-

chel, das angebetete Lebenselixir Cagliofiros ein ganz gewöhnliches nur sehr hitziges Magenelixir, die Wunderkraft des Magnetismus aus Imagination, Nervenreiz und Sinnlichkeit zusammengesezt war, und die gepriesenen Luftsalze und Goldtincturen mehr auf das Leben ihrer Erfinder, als derer, die sie einnahmen, berechnet waren.

Befonders verdient die Erscheinung des Magnetismus in dieser Sammlung noch einige Erwähnung. Ein bankerut gewordener, und verachteter, aber schwärmerischer und wahrscheinlich nicht sowohl von unsichtbaren Kräften, als von unsichtbaren Obern geleiteter Arzt, Mesmer, siel endlich auf den Gedanken, künstliche Magnete zu machen, und diese als souveraine Mittel gegen eine Menge Krankheiten, Lähmung, Gichtslüsse, Zahnweh, Kopfweh u. dgl. zu verkausen. Da er merkte, dass diess glückte, so ging er weiter, und ver-

ficherte, dass er nungar keine künstliche Magnete mehr nöthig hätte, fondern dass er selbst der große Magnet sey, der die Welt magnetisiren sollte. - Seine eigne Person war fo mit magnetischer Kraft angefüllt, dass er durch Berührung, durch Ausftreckung seines Fingers, ja durch blosses Anschauen dieselbe andern mittheilen zu können versicherte. führte wirklich Beyspiele von Personen an, die durch Berührungen von ihm, ja durch seine blosen Blicke versicherten Empfindungen bekommen zu haben, als wenn man sie mit einem Stock oder mit einem Eisen geschlagen hätte. Diese Sonderbare Kraft nannte er nun animalifehen Magnetismus, und vereinigte unter diefer seltsamen Benennung alles, was der Menschheit am meisten am Herzen liegt, Weisheit, Leben und Gefundheit! die er dadurch nach Belieben mittheilen und verbreiten konnte.

Da man das Unwesen nicht länger in Wien dulden wollte, fo ging er nach Paris, und hier nahm es nun erst seinen rechten Anfang. Er hatte erstaunlichen Zulauf; alles wollte von ihm geheilt feyn, alles wollte einen Theil feiner Kraft mitgetheilt haben, um auch Wunder wirken zu können. Er errichtete eigne geheime Gesellschaften, wo ein jeder Novize 100 Louisd'or erlegen musste, und äußerte endlich ganz laut, dafs er der Mann fey, den die Vorfehung zum großen Erneuerungsgeschäfte der fo fichtbar hinwelkenden menschlichen Natur erwählt habe. Zum Beweiß will ich Ihnen nur folgenden Zuruf mittheilen, den er durch einen seiner Apostel ans Publicum ergehen liefs. "Seht eine Entdeckung, die dem "Menschengeschlecht unschäzbare Vortheile und ihrem Erfinder ewigen "Ruhm bringen wird! Seht eine allgemeine Revolution! Andre Menschen "werden die Erde bewohnen; sie wer-

den durch keine Schwachheiten in ih-"rer Laufbahn aufgehalten werden, und "unfre Uebel nur aus der Erzählung ken-"nen! Die Mütter werden weniger von "den Gefahren der Schwangerschaft und "den Schmerzen der Geburt leiden, weraden stärkre Kinder zur Welt bringen, "die die Thätigkeit, Energie und Anmuth ,der Urwelt erhalten werden. Thiere ,und Pflanzen, gleich empfänglich für ndie magnetische Kraft, werden frey "von Krankheiten feyn; die Heerden "werden sich leichter vermehren, die "Gewächse in unsern Gärten werden mehr Kräfte haben und die Bäume "schönere Früchte geben, der mensch-"liche Geift, im Besitz dieses Wesens, wird vielleicht der Natur noch wunder-"barere Wirkungen gebieten. — Wer ,kann wiffen, wie weit sich sein Einfluss "erftrecken wird?"

Man follte meynen, einen Traum aus dem taufendjährigen Reiche zu hö-

ren. Und diese ganzen pompösen Verfprechungen und Aussichten verschwanden plötzlich, als eine Commission, an deren Spitze Franklin stand, das Wesen des Magnetismus genauer unterfuchte. - Der Nebel verschwand, und es ist nun von dem ganzen Blendwerk weiter nichts übrig geblieben, als die animalische Electricität und die Ueberzeugung, dass solche durch gewille Arten von Streichen und Manipuliren des Körpers in Bewegung gelezt werden kann, aber gewiss ohne Beyhülfe von Nervenschwäche und Schwärmerey nie jene wunderbare Phänomene hervorbringen wird, noch weniger im Stande seyn kann, das menschliche Leben zu verlängern. Dy about much table that had a Deriver Wielenger Telling

Fast schien es, als wolle man jene Idee ganz den Charlatans überlassen, um so mehr, da der aufgeklärtere Theil sich für die Ummöglichkeit dieser Erfindung dadurch entfchädigte, dass er die Länge des Lebens nicht in der Zahl der Tage, sondern in dem Gebrauch und Genuss desselben fand.

Da aber diess doch unmöglich für einerley gelten kann, und da sich in neuern Zeiten unfre Einfichten in die Natur des organischen Lebens und der dazu nöthigen Bedingungen fo fehr vervollkommnet und berichtigt haben, so ist es wohl der Mühe werth, diese besfern Kenntnisse zur Entwicklung eines fo wichtigen Gegenstandes zu verarbeiten, und die Methode, das Leben zu verlängern, so auf die Prinzipien der animalischen Physik zu gründen, dass nicht allein eine bestimmtere Richtschnur des Lebens daraus entstehe, sondern auch, was kein unwichtiger Nebennutzen feyn wird, diefer Gegenstand inskünftige den Schwärmern und Betrügern unbrauchbar gemacht werde, die bekanntlich ihr Wesen in einem

fcientifischen Gebiet nur so lange treiben können, als es noch nicht durch die Fackel gründlicher Untersuchung erleuchtet ist.

porture to the second process of the second

O. message residence to the first and the strict

TABLE OND SOUTH AND SOUTH

and the state of t

The stage and the same and the

The state of the second second

Zweyte Vorlefung.

Untersuchung der Lebenskraft und der Lebensdauer überhaupt.

Eigenschaften und Gesetze der Lebenskrast — Begriff des Lebens — Lebensconsumtion, unzertrennliche Folge der Lebensoperation selbst — Lebensziel — Ursachen der Lebensdauer — Retardation der Lebensconsumtion — Möglichkeit der Lebensverlüngerung — Geschwind und langsam leben — Intensives und extensives Leben — der Schlas.

Das erste, worauf es uns bey Verlängerung des Lebens ankommt, muss wohl nähere Kenntniss der Natur des Lebens und besonders der Lebenskraft, der Grundursache alles Lebens, seyn.

Sollte es denn gar nicht möglich feyn, die innere Natur jener heiligen Flamme etwas genauer zu erforschen, und daraus das, was sie nähren, das, was sie schwächen kann, zu erkennen? — Ich fühle ganz, was ich bey dieser Untersuchung wage. Es ist das Allerheiligste der Natur, dem ich mich nähere, und nur zu viel sind der Beyspiele, wo der zu kühne Forscher geblendet und beschämt zurückkehrte, und wo selbst ihr innigster Vertrauter, Haller, ausrusen musste:

Ins Innre der Natur dringt kein erlchaffner Geift.

Aber dennoch darf diess uns nicht abschrecken. Die Natur bleibt immer eine gütige Mutter, sie liebet und belohnt den, der sie sucht, und ist es uns gleich nicht allemal möglich, das vielleicht zu hoch gesteckte Ziel unsres Strebens zu erreichen, so können wir doch gewiss seyn, auf dem Wege schon so

viel Neues und Interessantes zu finden, dass uns gewiss schon der Versuch, ihr näher zu kommen, reichlich belohnt wird. - Nur hüte man sich, mit zu raschen übermüthigen Schritten auf sie einzudringen. Unser Sinn sey offen, rein, gelehrig, unser Gang vorsichtig und immer aufmerkfam, Täuschungen der Phantalie und der Sinne zu vermeiden, und unser Weg sey der sichere, wenn gleich nicht der bequemfte, Weg der Erfahrung und bescheidenen Prüfung - nicht der Flug kühner Hypothesen, der gewöhnlich zulezt der Welt nur zeiget, dass wir wächserne Flügel hatten. - Auf diesem Wege sind wir am sichersten, das Schicksal jener Philofophen zu vermeiden, von welchen Baco fehr passend fagt: "fie werden zu Nachteulen, die nur im Dunkel ihrer Träumereyen sehen, aber im Licht der "Erfahrung erblinden, und gerade das "am wenigsten wahrnehmen können, was am hellsten ist." Auf diesem Wege und in dieser Geistesstimmung sind seit

dieses großen Mannes Zeiten die Freunde der Natur ihr näher gekommen, als jemals vorher, find Entdeckungen ihrer tiefsten Geheimnisse, Benutzungen ihrer verborgensten Kräfte gemacht worden, die unser Zeitalter in Erstaunen setzen, und die noch die Nachwelt bewundern wird. Auf diesem Wege ist es möglich geworden, felbst ohne das innere Wesen der Dinge zu erkennen, dennoch durch unermüdetes Forschen ihre Eigenschaften und Kräfte so genau abzuwiegen und zu ergründen, dass wir sie wenigstens practisch kennen und benutzen. So ists dem menschlichen Geiste gelungen, selbst unbekannte Wesen zu beherrschen und nach seinem Willen und zu seinem Gebrauch zu leiten. Die magnetische und electrische Kraft, sind beydes Wesen, die fogar unfern Sinnen fich entziehen, und deren Natur uns vielleicht ewig unerforschlich bleiben wird, und dennoch haben wir sie uns so dienstbar gemacht, dass die eine uns auf der See den Weg

The ball surrangens

zeigen, die andere die Nachtlampe am Bett anzünden muß.

Vielleicht gelingt es mir, auch in gegenwärtiger Untersuchung ihr näher zu kommen, und ich glaube, dass dazu folgende Behandlung die schicklichste seyn wird: erstens die Begriffe von Leben und Lebenskraft genauer zu bestimmen, und ihre Eigenschaften festzuletzen, sodann über die Dauer des Lebens überhaupt, und in verschiedenen organischen Körpern inshesondere, die Natur zu befragen, Beyspiele zu sammlen und zu vergleichen, und aus den Umständen und Lagen, in welchen das Leben eines Geschöpfs längere oder kürzere Dauer hat, Schlüsse auf die wahrscheinlichsten Urfachen des langen oder kurzen Lebens überhaupt zu ziehen. Nach diesen Voraussetzungen wird sich das Problem, ob und wie menschliches Leben zu verlängern fey, am befriedigendsten und vernünftigsten auflösen lassen.

Was ift Leben und Lebenskraft? -Diese Fragen gehören unter die vielen ähnlichen, die uns bey Unterfuchung der Natur aufstossen. Sie scheinen leicht, betreffen die gewöhnlichsten alltäglichsten Erscheinungen, und sind dennoch so schwehr zu beantworten. Wo der Philosoph das Wort Kraft braucht, da kann man sich immer darauf verlassen, dass er in Verlegenheit ist, denn er erklärt eine Sache durch ein Wort, das felbst noch ein Räthsel ist: denn wer hat noch je mit dem Worte Kraft einen deutlichen Begriff verbinden können? Auf diese Weise sind eine unzählige Menge Kräfte, die Schwehrkraft, Attractionskraft, electrische, magnetische Kraft u. s. w. in die Physic gekommen, die alle im Grunde weiter nichts bedeuten, als das X in der Algebra, die unbekannte Größe, die wir suchen. Indess wir müssen nun einmal Bezeichnungen für Dinge haben, deren Existenz unleugbar, aber ihr Wesen unbegreiflich ift, und man erlaube mir also auch hier

sie zu gebrauchen, ohneracht dadurch noch nicht einmal entschieden wird, ob es eine eigene Materie oder nur eine Eigenschaft der Materie ist, wovon wir reden.

Ohnstreitig gehört die Lebenskraft unter die allgemeinsten, unbegreislichsten und gewaltigsten Kräfte der Natur. Sie erfüllt, sie bewegt alles, sie ist höchst wahrscheinlich der Grundquell, aus dem alle übrigen Kräfte der physischen, wenigstens organischen, Welt fließen. Sie ifts, die alles hervorbringt, erhält, erneuert, durch die die Schöpfung nach so manchem Tausende von Jahren noch jeden Frühling mit eben der Pracht und Frischheit hervorgeht, als das erste mal, da sie aus der Hand ihres Schöpfers kam. Sie ist unerschöpflich, unendlich, - ein wahrer ewiger Hauch der Gottheit. Sie ifts endlich, die. verfeinert und durch eine vollkommnere Organisation exaltirt, sogar die Denkund Seelenkraft entflammt, und dem vernünftigen Wesen zugleich mit dem Leben auch das Gefühl und das Glück des Lebens giebt. Denn ich habe immer bemerkt, dass das Gefühl von Werth und Glück der Existenz sich sehr genau nach dem mehr oder wenigern Reichthum an Lebenskraft richtet, und dass, so wie ein gewisser Uebersluss derselben zu allen Genüssen und Unternehmungen aufgelegter und das Leben schmackhaft macht, nichts so sehr, als Mangel daran, im Stande ist, jenen Ekel und Ueberdruss des Lebens hervorzubringen, der leider unsere Zeiten so merklich auszeichnet.

Durch genauere Beobachtung ihrer Erscheinungen in der organischen Welt lassen sich folgende Eigenschaften und Gesetze derselben bestimmen:

1) Die Lebenskraft ist das feinste, durchdringendste, unsichtbarste Agens der Natur, das wir bis jezt kennen. Sie übertrifft darinne sogar die Lichtmaterie, electrielectrische und magnetische Kraft, mit denen sie übrigens am nächsten verwandt zu seyn scheint.

2) Ohneracht fie alles durchdringt, so giebt es doch gewisse Modificationen der Materie, zu denen sie eine größere Verwandschaft zu haben scheint, als zu andern. Sie verbindet fich daher inniger und in größrer Menge mit ihnen, und wird ihnen gleichsam eigen. Diese Modification der Materie nennen wir die organische Verbindung und Structur der Bestandtheile, und die Körper, die sie belitzen, organische Körper, - Pflanzen und Thiere. Diese organische Structur scheint in einer gewissen Lage der feinsten Theilchen zu bestehen, und wir stossen hier auf eine merkwürdige Aehnlichkeit der Lebenskraft mit der magnetischen Kraft, indem auch diese durch einen Schlag, der in gewisser Richtung auf ein Stück Eisen geführt wird und die innere Lage der feinsten Bestandtheile andert, fogleich erweckt, und durch

eine entgegen gesezte Erschütterung wieder aufgehoben werden kann. Dass wenigstens die organische Structur nicht in dem sichtbaren faserichten Gewebe liegt, sieht man am Ey, wo davon keine Spur zu sinden und dennoch organisches Leben gegenwärtig ist.

3) Sie kann in einem freyen und gebundenen Zustand existiren, und hat darinne viel Aehnlichkeit mit dem Feuerwefen und der electrischen Kraft. So wie diese in einem Körper wohnen können, ohne sich auf irgend eine Art zu äussern, bis sie durch einen angemessenen Reiz in Wirkfamkeit verfezt werden. eben so kann die Lebenskraft in einem organischen Körper lange in einem gebundenen Zustand wohnen, ohne sich durch etwas anders, als feine Erhaltung und Verhütung seiner Auflösung, anzu-Man hat davon erstaunliche Beyfpiele. - Ein Saamenkorn kann auf diese Art Jahre, ein Ey mehrere Monate lang ein gebundenes Leben behalten, es verdunstet nicht, es verdirbt nicht, der blosse Reiz der Wärme kann das gebundene Leben frey machen, und entwickeltes reges Leben hervorbringen. Ja selbst das schon entwickelte organische Leben kann auf diese Art unterbrochen und gebunden werden, aber dennoch in diesem Zustande einige Zeit fortdauern und die ihm anvertraute Organisation erhalten, wovon uns besonders die Polypen und Pflanzen-Thiere höchstmerkwürdige Beyspiele liesern.

4) So wie sie zu verschiedenen organischen Körpern eine verschiedene Verwandschaft zu haben scheint, und manchen in größrer manchen in geringerer Menge erfüllt, so ist auch ihre Bindung mit einigen fester, mit andern lockrer. Und merkwürdig ist es, daß gerade da, wo sie in vorzüglicher Menge und Vollkommenheit existirt, sie lockerer anzuhängen scheint. Der unvollkommen schwach lebende Polyp zum Beyspiel hält sie fester, als ein vollkommen

neres Thier aus einer höhern Klasse der Wesen. — Diese Bemerkung ist für unsere jetzige Untersuchung von vorzüglicher Wichtigkeit.

5) Sie giebt jedem Körper, den sie erfüllt, einen ganz eigenthümlichen Karacter, ein ganz spezifisches Verhältnis zur übrigen Körperwelt. Sie theilt ihm nehmlich erstens die Fähigkeit mit, Eindrücke als Reize zu percipiren und darauf zu reagiren, und zweytens entzieht sie ihn den allgemeinen physischen und chemischen Gesetzen der todten Natur, so dass man also mit Recht sagen kann: durch den Beytritt der Lebenskraft wird ein Körper aus der mechanischen und chemischen Welt in eine neue, die organische oder belebte, versezt. Hier finden die allgemeinen physischen Naturgefetze nur zum Theil und mit gewiffen Einschränkungen statt. Alle Eindrücke werden in einem belebten Körper anders modifizirt und reflectirt, als in einem unbelebten. Daher ift auch in

einem belebten Körper kein blos mechanischer oder chemischer Prozess möglich, und alles trägt den Karakter des Lebens. Ein Stofs, Reiz, Kälte und Hitze wirken auf ein belebtes Wesen nach ganz eigenthümlichen Gesetzen, und jede Wirkung, die da entsteht, muss als eine aus dem äusserlichen Eindruck und der Reaction der Lebenskraft zusammengesezte angesehen werden.

der Eigenthümlichkeit einzelner Arten, ja jedes einzelnen Individuums. Wir sehen täglich, dass Pflanzen, die in einerley Boden neben einander wachsen und ganz einerley Nahrung genießen, doch in ihrer Gestalt, Sästen und Kräften himmelweit von einander verschieden sind. Eben das finden wir im Thierreich, und es ist eigentlich das, wovon man sagt: Ein jedes hat seine eigne Natur.

So — providente Carlo

6. Die Lebenskraft ift das größte Erhaltungsmittel des Körpers, den sie bewohnt. Nicht genug, dass sie die ganze Organifation bindet und zusammen halt; fo widersteht sie auch sehr kräftig den zerstörenden Einflüssen der übrigen Naturkräfte, in so fern sie auf chemischen Gesetzen beruhen, die sie aufzuheben, wenigstens zu modifiziren vermag. Ich rechne hieher hauptfächlich die Wirkungen der Fäulniss, der Verwitterung, des Frosts. - Kein lebendiges Wesen fault; es gehört immer erst Schwächung oder Vernichtung der Lebenskraft dazu, um Fäulniss möglich zu machen. Selbst in ihrem gebundenen unwirksamen Zustand vermag sie Fäulnifs abzuhalten. Kein Ey, fo lange noch Lebenskraft darinne ist, kein Saamenkorn, keine eingesponnene Raupe, kein Scheintodter fault, und es ist ein wahres Wunderwerk, wie sie Körper, die eine so starke Neigung zur Fäulniss haben, wie eben der menschliche, 60 -80 — ja 100 Jahre dafür schützen kann. —

Aber auch der zweyten Art von Deftruction, der Verwitterung, die endlich selbst die härtesten Körper auflöalles. fet, und zerfallen macht, widersteht sie durch ihre bindende Eigenschaft. -Und eben so der so gefährlichen Entziehung der Feuertheilchen, dem Frost. Kein lebender Körper erfriert, das heifst, so lange seine Lebenskraft noch wirkt, kann ihm der Frost nichts anhaben. Mitten in den Eisgebürgen des Süd- und Nordpols, wo die ganze Natur erstarrt zu seyn scheint, sieht man lebendige Geschöpfe, sogar Menschen, die nichts von dem allgemeinen Frost leiden. *) Und diess gilt ebenfalls nicht blos von ihrem

*) Galanthus nivalis treibt fogar seine Blüthe durch den Schnee aus gefrornen Erdreich; auch bleibt die Blume unbeschädigt, ohneracht vieler starken Nachtsröste.

Hunter liess Fische im Wasser einstieren; so lange sie lebten, blieb das übrigens gesrorne Wasser immer um sie herum slüssig, und bildete eine wahre Höhle; erst in dem Augenbliek, da sie starben, froren sie ein.

wirkfamen, fondern auch von dem gebundenen Zuftande. Ein noch Leben habendes Ev und Saamenkorn erfriert weit später, als ein todtes. Der Bär bringt den ganzen Winter halb erstarrt im Schnee, die todscheinende Schwalbe. die Puppe des Insects unter dem Eise zu. und erfrieren nicht. Dann erft, wenn der Frost so hoch steigt, dass er die Lebenskraft schwächt oder unterdrückt, kann er sie überwältigen, und den nun leblosen Körper durchdringen. Diess Phänomen beruht besonders auf der Eigenschaft der Lebenskraft, Wärme zu entwickeln, wie wir gleich sehen werden.

7) Ein gänzlicher Verlust der Lebenskraft zieht also die Trennung der organischen Verbindung des Körpers nach sich, den sie vorher erfüllte. Seine Materie gehörcht nun den Gesetzen und Affinitäten der todten chemischen Natur, der sie nun angehört, sie zersezt und trennt sich in ihre Grundstosse; es erfolgt unter den gewöhnlichen Umffänden die Fäulniss, die allein uns überzeugen kann, dass die Lebenskraft ganz von einem organischen Körper gewichen ist. Aber groß und erhebend ist die Bemerkung, dass selbst die, alles Leben zu vernichten scheinende, Fäulniss, das Mittel werden muss, wieder neues Leben zu entwickeln, und dass sie eigentlich nichts anders ist, als ein höchst wichtiger Prozefs, die in dieser Gestalt nicht mehr Lebensfähigen Bestandtheile aufs schnellste frey und zu neuen organischen Verbindungen und Leben geschickt zu machen. Kaum ist ein Körper auf diese Art aufgelöset, so fangen sogleich seine Theilchen an, in tausend kleinen Würmchen wieder belebt zu werden, oder sie fevern ihre Auferstehung in der Gestalt des schönsten Grases, der lieblichsten Blumen, beginnen auf diese Art von neuen den großen Lebenszirkel organischer Wesen, und sind durch einige Metamorphofen vielleicht ein Jahr darnach wieder Bestandtheile

eines eben so vollkommnen menschlichen Wesens, als das war, mit dem sie
zu verwesen schienen. Ihr scheinbarer
Tod war also nur der Üebergang zu einem neuen Leben, und die Lebenskraft
verlässt einen Körper nur, um sich bald
vollkommener wieder damit verbinden
zu können.

8) Die Lebenskraft kann durch gewisse Einwirkungen geschwächt, ja ganz aufgehoben, durch andre erweckt, gestärkt, genährt werden. Unter die sie vernichtenden gehört vorzüglich die Kälte, der Hauptfeind alles Lebens. Zwar ein mäßiger Grad von Kälte kann in so fernstärkend seyn, indem er die Lebenskraft concentrirt, und ihre Verschwendung hindert, aber es ist keine positive sondern negative Stärkung, und ein hoher Grad von Kälte verscheucht sie ganz. In der Kälte kann keine Lebensentwicklung geschehen, kein Ey ausgebrütet werden, kein Saamenkorn keimen. activities of talls a sale and

Ferner gehören hieher gewisse Erschütterungen, die theils durch Vernichtung der Lebenskraft, theils auch durch
eine nachtheilige Veränderung der innern organischen Lage der Theilchen zu
wirken scheinen. So entzieht ein heftiger electrischer Schlag, oder der Blitz,
der Pflanzen - und Thierwelt augenblicklich die Lebenskraft, ohne dass man oft
die geringste Verletzung der Organe entdecken kann. So können, besonders
bey vollkommnern Geschöpfen, Seelenerschütterungen, heftiges Schrecken
oder Freude, die Lebenskraft augenblicklich aufheben.

Endlich giebt es noch gewisse physische Potenzen, die äusserst schwächend, ja vernichtend auf sie wirken, und die wir daher gewöhnlich Gifte nennen, z. E. das faule Contagium, das Kirschlorbeerwasser, das wesentliche Oel der bittern Mandeln u. dgl. Aber nun existiren auch Wesen von entgegengesezter Art, die eine gewisse Freundschaft und Verwandschaft zur Lebenskraft haben, sie erwecken, ermuntern, ja höchstwahrscheinlich ihr eine seine Nahrung geben können. Diese sind vorzüglich Licht, Wärme und Luft, oder vielmehr Sauerstoff, drey Himmelsgaben, die man mit Recht die Freunde und Schutzgeister alles Lebens nennen kann.

Oben an steht das Licht, ohnstreitig der nächste Freund und Verwandte des Lebens, und gewiss in dieser Rücksicht von weit wesentlicherer Einwürkung, als man gewöhnlich glaubt. Ein jedes Geschöpf hat ein um so vollkommneres Leben, je mehr es den Einsluss des Lichts geniest. Man entziehe einer Pslanze, einem Thier, das Licht, es wird bey aller Nahrung, bey aller Wartung und Pslege, erst die Farbe, dann die Kraft verlieren, im Wachsthum zurückbleiben, und am Ende verbutten. Selbst der

Mensch wird durch ein lichtloses Leben bleich, schlaff und stumpf, und verliert zulezt die ganze Energie des Lebens, wie so manches traurige Beyspiel lange im dunkeln Kerker verschlossner Personen beweifst. - Ja, ich glaube nicht zu viel zu sagen, wenn ich behaupte: Organisches Leben ist nur in der Influenz des Lichts, und also wahrscheinlich durch dieselbe möglich, denn in den Eingeweyden der Erde, in den tiefsten Höhlungen, wo ewige Nacht wohnt, äussert sich nur das, was wir unorgani-Iches Leben nennen. Hier athmet nichts, hier empfindet nichts, das einzige, was man etwa noch antrifft, find einige Arten von Schimmel oder Steinmoos, der erfte unvollkommenste Grad von Vegetation. - Sogar da zeigt fich, dass diese Vegetation meistens nur an oder bev verfaulten Holzwerk entstehe. Also muss auch da der Keim organischen Lebens erst durch Holz und Wasser hinunter gebracht, oder Lebenserzeugende Fäulniss hervorgebracht werden, welche ausserdem in diesen Abgründen nicht existirt.

Die andere nicht weniger wohlthätige Freundin der Lebenskraft ist: Wär-Sie allein ist im Stande, den ersten Lebenskeim zu entwickeln. Wenn der Winter die ganze Natur in einen todtenähnlichen Zustand versezt hat, so braucht nur die warme Frühlingsluft sie anzuwehen, und alle schlafende Kräfte werden wieder rege. Je näher wir den Polen kommen, desto todter wird alles, und man findet endlich Gegenden, wo Schlechterdings keine Pflanze, kein Infect, kein kleineres Thier existiren, sondern blos große Massen von Geschöpfen, als Wallfische, Bären u. dgl., die zum Leben nöthige Wärme conserviren können. Genug, wo Leben ift, da ift auch Warme in mehr oder mindern Grade, und es ist eine höchstwichtige unzertrennliche Verbindung zwischen beyden. Warme giebt Leben, und Leben entwickelt auch wiederum Warme, und es ist

schwehr zu bestimmen, welches Ursach und welches Folge ist.

Von der ausserordentlichen Kraft der Wärme. Leben zu nähren und zu erwecken, verdient folgendes ganz neue und entscheidende Beyspiel angeführt zu werden: Den zweyten August 1790 stürzte sich ein Carabinier, Nahmens Petit zu Strasburg, ganz nackend aus dem Fenster des Militairhospitals in den Rhein. Um 3 Uhr Nachmittags bemerkte man erst, dass er fehle, und er mochte über eine halbe Stunde im Waffer gelegen haben, als man ihn herauszog. Er war ganz tod. Man that weiter nichts, als dass man ihn in ein recht durchwärmtes Bett legte, den Kopf hoch, die Arme an den Leib, und die Beine nahe neben einander gelegt. Man begnügte fich dabey, ihm nur immerfort warme Tücher, besonders auf den Magen und die Beine aufzulegen. Auch wurden in verschiedene Gegenden des Bettes heisse Steine, mit Tüchern umwickelt, gelegt.

Nach 7 bis 8 Minuten nahm man an den obern Augenliedern eine kleine Bewegung wahr. Einige Zeit darauf ging die bis dahin fest an die obere geschlosne untere Kinnlade auf, es kam Schaum aus dem Munde, und Petit konnte einige Lössel Wein verschlucken. Der Puls kam wieder, und eine Stunde darauf konnte er reden. — Offenbar wirkt die Wärme im Scheintod eben so kräftig, als zur ersten Entwicklung des Lebens, sie nährt den kleinsten Funken des noch übrigen Lebens, facht ihn an, und bringt ihn nach und nach zur Flamme.

Die dritte wichtigste Nahrung des Lebens ist Luft. Wir sinden kein Wesen, das ganz ohne Luft leben könnte, und bey den meisten folgt auf Entziehung derselben sehr bald, oft augenblicklich der Tod. Und was ihren Einsluß am sichtbarsten macht, ist, dass die Athemholenden Thiere weit reicher an Lebenskraft sind und sie in vollkommnern Grade besitzen, als die Nichtathmenden.

menden. Vorzüglich scheint die dephlogistisirte, oder Feuerluft, derjenige Bestandtheil unsrer Atmosphäre zu seyn, der zunächst und am kräftigsten die Lebenskraft nährt, und man hat in neuern Zeiten, wo uns' unsere wunderthätige Chemie diefelbe rein darzustellen gelehrt hat, durch das Einathmen derfelben ein allgemeines Gefühl von Stärkung und Ermunterung bemerkt. Die Grundlage dieser Feuer - oder Lebensluft nénnen die Chemiker den Sauerstoff (Oxygene), und diefer Bestandtheil ist es eigentlich, der das Belebende in der Luft enthält, und beym Athemholen in das Blut übergehet. - Auch das Wasser gehört in fo fern zu den Lebensfreunden, als es auch Sauerstoff enthält, und wenigstens zu den Lebensbedingungen, als ohne Flüssigkeit keine Aeusserung des Lebens möglich ist,

Ich glaube also mit Recht behaupten zu können, das Licht, Wärme und Sauerstoff, die wahren eigenthümlichen

Nahrungs- und Erhaltungsmittel der Lebenskraft find. Gröbere Nahrungsmittel (den Antheil von Sauerstoff und Feuermaterie abgerechnet, den sie enthalten) scheinen mehr zur Erhaltung der Organe und zur Ersetzung der Confumtion zu dienen. Sonst ließe sichs nicht erklären, wie Geschöpfe so lange ohne eigentliche Nahrung ihr Leben er-Man fehe das Hühnhalten konnten. chen im Ey an. Ohne den geringsten Zugang von aussen lebt es, entwickelt fich, und wird ein vollkommnes Thier. Eine Hyazinten oder andere Zwiebel, kann ohne die geringste Nahrung, als den Dunst von Wasser, sich entwickeln ihren Stengel und die schönften Blätter und Blumen treiben. Selbst bev vollkommnern Thieren sehen wir Erscheinungen, die ausserdem unerklärbar wären. Der Engländer Fordyce z. E. schloss Goldfische in Gefässe, mit Brunnenwasser gefüllt, ein, lies ihnen anfangs alle 24 Stunden, nachher aber nur alle 3 Tage frisches Wasser geben, und so lebten sie

ohne alle Nahrung 15 Monate lang, und, was noch mehr zu bewundern ist, waren noch einmal fo groß geworden. Weil man aber glauben konnte, dass doch in dem Wasser eine Menge unsichtbarer Nahrungstheilchen seyn möchten, so destillirte er nun dasselbe, sezte ihm wieder Luft zu, und um auch allen Zugang von Insecten abzuhalten, verstopfte er das Gefäls forgfältig. Demohngeachtet lebten auch hier die Fische lange Zeit fort, wuchsen sogar und hatten Excretionen. Wie wäre es möglich, dass selbst Menschen so lange hungern und dennoch ihr Leben erhalten könnten, wenn die unmittelbare Nahrung der Lebenskraft selbst aus den Nahrungsmitteln gezogen werden mülste? Ein französischer Offizier *) verfiel nach vielen erlittenen Kränkungen in eine Gemüthskrankheit, in welcher er beschloss, sich auszuhungern, und blieb feinem Vorfatz fo ge-

E 2

^{*)} S. Hist, de l'Academie R. des Sciences, An 1769.

treu, dass er ganzer 46 Tage nicht die geringste Speise zu sich nahm. Nur am fünften Tage foderte er abgezogenes Wasser, und da man ihm ein halbes Nöfel Anisbrantwein gab, verzehrte er folches in 3 Tagen. Als man ihm aber vorstellte, dass diess zu viel sev, that er in jedes Glass Wasser, das er trank, nicht mehr als 3 Tropfen, und kam mit dieser Flasche bis zum 30sten Tage aus. Nun hörete er auch auf zu trinken, und nahm die lezten 8 Tage gar nichts mehr zu fich. Vom 36sten Tage an musste er liegen, und merkwürdig war es, dass dieser fonst äußerst reinliche Mann die ganze Zeit seiner Fasten über, einen sehr üblen Geruch von fich gab (eine Folge der unterlassenen Erneuerung seiner Säfte, und der damit verbundenen Verderbnis, und dass seine Augen schwach wurden. Alle Vorstellungen waren umfonft, und man gab ihn schon völlig verlohren, als plözlich die Stimme der Natur durch einen Zufall wieder in ihm erwachte. Er fah ein Kind mit einem

Stück Butterbrod hereintreten. Diefer Anblick erregte mit einem male feinen Appetit dermassen, dass er dringend um eine Suppe bat. Man reichte ihm von nun an alle 2 Stunden einige Löffel Reifsschleim, nach und nach stärkere Nahrung, und so wurde seine Gefundheit, obwohl langfam, wieder hergestellt. - Aber merkwürdig war diess, dass, so lange er fastete und matt war, sein eingebildeter Stand, sein Wahnsinn verschwunden war, und er sich bey seinem gewöhnlichen Nahmen nennen liefs: fobald er aber durchs Effen feine Kräfte wieder erlangte, kehrte auch das ganze Gefolge ungereimter Ideen wieder zurück.

oder Verminderungsmittel der Lebenskraft, was in ihr felbst liegt, nehmlich der Verlust durch Aeusserung der Kraft. Bey jeder Aeusserung derselben geschieht eine Entziehung von Kraft, und wenn

diele Aeusserungen zu flark oder zu anhaltend fortgefezt werden, fo kann völlige Erschöpfung die Folge seyn. Diess zeigt sich schon bey der gewöhnlichen Erfahrung, dass wir durch Anstrengungen derselben beym Gehen, Denken u. f. w. milde werden. Noch deutlicher aber zeigt fichs bey den neuern Galuoni-Ichen Versuchen, wo man nach dem Tode einen noch lebenden Muskel und Nerven durch Metallbelegung reizt. Wiederhohlt man den Reiz oft und ftark, fo wird die Kraft bald, geschieht es langfamer, so wird sie später erschöpft, und selbst, wenn sie erschöpft scheint, kann man dadurch, dass man einige Zeit die Reizungen unterläßt, neue Ansammlung und neue Aeusserungen derselben bewirken. Dadurch entsteht also ein neues Stärkungsmittel, nehmlich die Ruhe, die unterlassne Aeusserung. Dadurch kann sie fich sammlen, und wirklich vermehren.

- Io) Die nächsten Wirkungen der Lebenskraft sind nicht blos, Eindrücke als Reize zu percipiren und darauf zurück zu wirken, sondern auch die Bestandtheile, die dem Körper zugeführt werden, in die organische Natur umzuwandeln (d. h. sie nach organischen Gestezen zu verbinden) und ihnen auch die Form und Structur zu geben, die der Zweck des Organismus erfodert.
- Theile des organischen belebten Körpers, so wohl feste als slüssige, äußert sich aber nach Verschiedenheit der Organe auf verschiedene Weise, in der Nervenfaser durch Sensibilität, in der Muskelfaser durch Irritabilität u. s. f. Diess geschieht einige Zeit sichtbar und zunehmend, und wir nennen es Generation, Wachsthum, so lange, bis der organische Körper den ihm bestimmten Grad von Vollkommenheit erreicht hat. Aber diese bildende schaffende Kraft hört deswegen nun nicht auf zu wirken, son-

dern das, was vorher Wachsthum war, wird nun beständige Erneurung, und diese immerwährende Reproduction ist eins der wichtigsten Erhaltungsmittel der Geschöpfe.

Diess sey genug von dem Wesen dieser Wunderkraft. Nun wird es uns leichter seyn, über das Verhältniss dieser Kraft zum Leben selbst, über das, was eigentlich Leben heisst, und die Dauer desselben, etwas bestimmteres zu sagen,

Leben eines organischen Wesens heist der freye wirksame Zustand jener Kraft, und die damit unzertrennlich werbundene Regsamkeit und Wirksamkeit der Organe. — Lebenskraft ist also nur Fähigkeit; Leben selbst Handlung. — Jedes Leben ist folglich eine fortdauernde Operation von Krastäusserungen und organischen Anstrengungen, Dieser Prozess hat also nothwendig eine beständige Consumtion der

Kraft und der Organe zur unmittelbaren Folge, und diese erfodert wieder eine beständige Ersetzung beyder, wenn das Leben fortdauern foll. Man kann alfo den Prozess des Lebens als einen beständigen Confumtionsprozefs ansehen, und sein Wesentliches in einer beständigen Aufzehrung und Wiederersetzung unsrer felbst bestimmen. Man hat schon oft das Leben mit einer Flamme verglichen, und wirklich ist es ganz einerley Operation. Zerstörende und schaffende Kräfte find in unaufhörlicher Thätigkeit in einem beständigen Kampf in uns, und jeder Augenblick unsrer Existenz ist ein fonderbares Gemisch von Vernichtung und neuer Schöpfung, So lange die Lebenskraft noch ihre erste Frischheit und Energie besizt, werden die lebenden schaffenden Kräfte die Oberhand behalten, und in diesem Streite sogar noch ein Ueberschuss für sie bleiben; der Körper wird also wachlen und sich vervollkommnen. Nach und nach werden sie ins Gleichgewicht kommen, und die

Confumtion wird mit der Regeneration in so gleichem Verhältniss stehen, dass nun der Körper weder zu noch abnimmt. Endlich aber mit Verminderung der Lebenskraft und Abnutzung der Organe wird die Consumtion die Regeneration zu übertressen anfangen, und es wird Abnahme, Degradation, zulezt gänzliche Auslösung die unausbleibliche Folge seyn. — Diess ists, was wir auch durchgängig sinden. Jedes Geschöpf hat drey Perioden, Wachsthum, Stillestand, Abnahme.

Die Dauer des Lebens hängt also im Allgemeinen von folgenden Puncten ab:

1) zu allererst von der Summe der Lebenskraft, die dem Geschöpf beywohnt. Natürlich wird ein größrer Vorrath von Lebenskraft länger ausdauern und später consumirt werden, als ein geringer. Nun wissen wir aber aus den vorigen, dass die Lebenskraft zu manchen Körpern mehr zu andern weniger Verwandschaft hat, manche in größrer

manche in geringerer Menge erfüllt, ferner dass manche äusserliche Einwirkungen schwächend manche nährend für sie sind. - Diess giebt also schon den ersten und wichtigsten Grund der Verschiedenheit der Lebensdauer. -2) Aber nicht blos die Lebenskraft sondern auch die Organe werden durchs Leben confumirt und aufgerieben, folglich muß in einem Körper von festern Organen die gänzliche Confumtion später erfolgen, als bey einem zarten leicht auflösslichen Bau. Ferner die Operation des Lebens selbst bedarf die beständige Wirksamkeit gewisser Organe, die wir daher Lebensorgane nennen. Sind diefe unbrauchbar oder krank, so kann das Leben nicht fortdauern. Also eine gewisse Festigkeit der Organisation und gehörige Beschaffenheit der Lebensorgane giebt den zweyten Grund, worauf Dauer des Lebens beruht. - 3) Nun kann aber der Prozess der Consumtion felbst, entweder langsamer oder schneller vor fich gehen, und folglich die

Dauer desselben, oder des Lebens, bey übrigens völlig gleichen Kräften und Organen, länger oder kürzer feyn, je nachdem jene Operation Schneller oder langfamer geschieht, gerade so, wie ein Licht, das man unten und oben zugleich anbrennt, noch einmal fo geschwind verbrennt, als ein einfach angezündetes, oder wie ein Licht in dephlogistisirter Luft gewiss zehnmal schneller verzehrt feyn wird, als ein völlig gleiches in gemeiner Luft, weil durch dieses Medium der Prozess der Consumtion wohl zehnfach beschleunigt und vermehrt wird. Diess giebt den dritten Grund der verschiedenen Lebensdauer. - 4) Und da endlich die Ersetzung des Verlornen und die beständige Regeneration das Hauptmittel ist, der Consumtion das Gegengewicht zu halten, so wird natürlich der Körper, der in sich und ausser-sich die besten Mittel hat, sich am leichtsten und vollkommensten zu regeneriren, auch von längerer Dauer seyn, als ein anderer, dem diess fehlt.

Genug, die Lebensdauer eines Geschöpfs wird sich verhalten, wie die. Summe der ihm angebornen Lebenskräfte, die mehrere oder wenigere Festigkeit seiner Organe, die schnellere oder langsamere Consumtion, und die vollkommne oder unvollkommne Restauration. — Und alle Ideen von Lebensverlängerung, so wie alle dazu vorgeschlagenen oder noch vorzuschlagenden Mittel, lassen sich unter diese 4Classen bringen, und nach diesen Grundsätzen beurtheilen.

Hieraus lassen sich mehrere lehrreiche Folgerungen ziehen, und ausserdem dunkele Fragen beantworten, von denen ich hier nur einige vorläufig anzeigen will.

Ist das Ziel des Lebens bestimmt oder nicht? Diese Frage ist schon oft ein Zankapsel gewesen, der die Philosophen und Theologen entzweyte, und schon mehrmals den Werth der armen

Arzneykunst ins Gedränge brachte. Nach obigen Begriffen ist diese Frage leicht zu löfen. In gewiffem Verstande haben beyde Partheyen Recht. Allerdings hat jedes Geschlecht von Geschöpfen, ja jedes einzelne Individuum eben fo gewiss fein bestimmtes Lebensziel, als es feine bestimmte Größe und feine eigenthümliche Masse von Lebenskraft, Stärke der Organe und Confuntionsoder Regenerationsweise hat; denn die Dauer des Lebens ist nur eine Folge diefer Confumtion, die keinen Augenblick länger währen kann, als Kräfte und Organe zureichen. Auch sehen wir, dass deswegen jede Klaffe von Wefen ihre bestimmte Lebensdauer hat, der sich die einzelnen Individuen mehr oder weniger nähern. - Aber diese Confumtion kann beschleunigt oder retardirt werden, es können günstige oder ungünstige, zerstörende oder erhaltende Umfrände Einfluss haben, und daraus folgt denn, dass, troz jener natürlichen Beftimmung, das Ziel dennoch verrückt werden kann.

Nun lässt sich auch schon im Allgemeinen die Frage beantworten: Ist Verlängerung des Lebens möglich? Sie ist es allerdings, aber nicht durch Zaubermittel und Goldtincturen, auch nicht in so fern, dass man die uns zugetheilte Summe und Kapacität von Lebenskräften zu vermehren und die ganze Bestimmung der Natur zu verändern hoffen könnte, fondern nur durch gehörige - Rücklicht auf die angegebnen 4 Puncte, auf denen eigentlich Dauer des Lebens beruht: Stärkung der Lebenskraft und der Organe, Retardation der Confumtion, und Beförderung und Erleichterung der Wiederersetzung oder Regeneration. - Je mehr alfo Nahrung, Kleidung, Lebensart, Clima, felbst künstliche Mittel, diesen Erfordernissen ein Gnüge thun, desto mehr werden sie zur Verlängerung des Lebens wirken; Je mehr sie diesen entgegen arbeiten,

desto mehr werden sie die Dauer der Existenz verkürzen.

Average in the Constant of the Vorzüglich verdient hier noch das, was ich Retardation der Lebensconfumtion nenne, als in meinen Augen das wichtigste Verlängerungsmittel des Lebens, einige Betrachtung. Wenn wir uns eine gewisse Summe von Lebenskräften und Organen, die gleichsam unsern Lebensfond ausmachen, denken, und das Leben in der Confumtion derselben besteht, so kann durch eine stärkere Anstrengung der Organe und die damit verbundene schnellere Aufreibung jener Fond natürlich schneller, durch einen mäßigern Gebrauch hingegen langfamer aufgezehrt werden. Derjenige, der in einem Tage noch einmal so viel Lebenskraft verzehrt, als ein anderer, wird auch in halb fo viel Zeit mit feinem Vorrath von Lebenskraft fertig feyn, und Organe, die man noch einmal so stark braucht, werden auch noch einmal so bald abgenuzt und unbrauchbar feyn. Die

Die Energie des Lebens wird also mit seiner Dauer im umgekehrten Verhältniss stehen, oder je mehr ein Wesen intensiv lebt, desto mehr wird sein Leben an Extension verlieren. Der Ausdruck, geschwind leben, der jezt so wie die Sache gewöhnlich worden ift, ift alfo vollkommen richtig. Man kann allerdings den Prozess der Lebensconfuntion, sie mag nun im Handeln oder Genießen bestehen, geschwinder oder langfamer machen, also geschwind und langfam leben. Ich werde in der Folge das eine durch das Wort intensives Leben. das andre durch extensives bezeichnen. Diese Wahrheit bestätigt sich nicht blos bey dem Menschen, sondern durch die ganze Natur. Je weniger intensiv das Leben eines Wesens ist, desto länger dauert es. Man vermehre durch Wärme, Düngung, künstliche Mittel, das intensive Leben einer Pflanze, sie wird schneller vollkommner sich entwickeln, aber auch fehr bald vergehen. -Selbst ein Geschöpf, was von Natur ei-

nen großen Reichthum von Lebenskraft befizt, wird, wenn sein Leben sehr intensiv wirksam ist, von kürzerer Dauer feyn, als eins, das an fich viel ärmer an Lebenskraft ift, aber von Natur ein weniger intensives Leben hat. So ifts z. B. gewiß, dass die höhern Classen der Thiere ungleich mehr Reichthum und Vollkommenheit der Lebenskraft besitzen, als die Pflanzen, und dennoch lebt ein Baum wohl hundertmal länger, als das Lebensvolle Pferd, weil das Leben des Baums intensiv schwächer ist. -Auf diese Weise können so gar schwächende Umstände, wenn sie nur die intensive Wirksamkeit des Lebens mindern, Mittel zur Verlängerung desselben werden, hingegen Lebensstärkende und erweckende Einflüsse, wenn sie die innere Regfamkeit zu fehr vermehren, der Dauer desselben schaden, und man sieht schon hieraus, wie eine sehr starke Gefundheit ein Hinderungsmittel der Dauer, und eine gewisse Art von Schwächlichkeit das beste Beförderungsmittel des

langen Lebens werden kann; und dass die Diät und die Mittel zur Verlängerung des Lebens nicht ganz die nehmlichen seyn können, die man unter dem Nahmen stärkende versteht. - Die Natur selbst giebt uns hierinne die beste Anleitung, indem sie mit der Existenz jedes vollkommnern Geschöpfs eine gewisse Veranstaltung verwebt hat, die den Strom feiner Lebensconfumtion aufzuhalten und dadurch die zu schnelle Aufreibung zu verhüten vermag. Ich meine den Schlaf, ein Zustand, der sich bey allen Geschöpfen vollkommner Art findet, eine äusserst weise Veranstaltung, deren Hauptbestimmung, Regulirung und Retardation der Lebensconfumtion, genug das ift, was der Pendel dem Uhrwerk. - Die Zeit des Schlafs ift nichts als eine Pause des intensiven Lebens, ein scheinbarer Verlust desselben, aber eben in diefer Paufe, in diefer Unterbrechung Seiner Wirksamkeit, liegt das größte Mittel zur Verlängerung desselben. Eine 12 - 16stündige ununterbrochne Dauer

des intensiven Lebens bey Menschen, bringt Ichon einen so reissenden Strom von Confumtion hervor, dass sich ein schneller Puls, eine Art von allgemeinen Fieber (das fo genannte tägliche Abendfieber) einstellt. Jezt kommt der Schlaf zu Hülfe, versezt ihn in einen mehr pasfiven Zuftand, und nach einer folchen 7 bis 8 stündigen Pause ist der verzehrende Strom der Lebensconfumtion fo gut unterbrochen, das verlohrne fo schön wieder ersezt, dass nun Pulsschlag und alle Bewegungen wieder langfam und regelmäßig geschehen, und alles wieder den ruhigen Gang gehet. *) -Daher vermag nichts so schnell uns aufzureiben und zu zerstören, als lange dauernde Schlaflofigkeit. - Selbst die Nestors des Pflanzenreichs, die Bäume, würden, ohne den jährlichen Winter-

Darum schlasen alte Leute weniger, weil bey ihnen das intensive Leben, die Lebensconsumtion, schwach ist, und weniger Erholung braucht.

Schlaf, ihr Leben nicht so hoch bringen. *)

) Ja bey mancher Pflanze finden wir wirklich etwas, was fich mit dem täglichen Schlaf der Menschen vollkommen vergleichen last. Sie legen alle Abende ihre Blätter an einander oder senken sie nieder, die Blüten verschließen sich, und die ganze Aeußerliche verräth einen Zustand von Ruhe und Eingezogenheit. Man hat diess der Kühlung und Abendfeuchtigkeit zuschreiben wollen, aber es geschieht auch im Gewächs-Andre haben es für eine Folge der Dunkelheit gehalten, aber manche schließen sich im Sommer Schon Nachmittags 6 Uhr. Ja das Tragopogon luteum schliesst fieh schon früh um 9 Uhr, und diese Pflanze liese sich also mit den Nachtthieren und Vögeln sder animalischen Welt vergleichen, die bey Nacht nur munter find und bey Tage schlafen. - Ja fast jede Stunde des Tages hat eine Pflanze, die fich da schliefst, and darauf gründet fich die Pflanzenuhr.

Dritte Vorlefung.

Lebensdauer der Pflanzen.

Verschiedenheit derselben – Einjährige, zweyjährige, vieljährige – Ersahrungen über die Umstände, die diess bestimmen – Resultata daraus – Anwendung auf die Hauptprinzipien der Lebensverlängerung – Wichtiger Einsluss der Zeugung und Kultur auf die Lebenslänge der Psanzen.

Es sey mir nun erlaubt, zur Bestätigung oder Prüfung alles des gesagten, einen Blick auf alle Classen der organisirten Welt zu werfen, und die Belege zu meinen Behauptungen aufzusuchen. Hierbey werden wir zugleich Gelegenheit haben, die wichtigsten Nebenumstände

kennen zu lernen, die auf Verlängerung oder Verkürzung des Lebens Einfluß haben. - Unendlich mannichfaltig ist die Dauer der verschiedenen organischen Wesen! - Von dem Schimmel an, der nur ein Paar Stunden lebt, bis zur Zeder, welche ein Jahrtaufend erreichen kann, welcher Abstand, welche unzählige Zwischenstusen, welche Mannichfaltigkeit von Leben! Und dennoch muß, der Grund diefer längern oder kürzern Dauer in der eigenthümlichen Beschaffenheit eines jeden Wesens und seinem Standpunct in der Schöpfung liegen, und durch fleisiges Forschen zu finden seyn. Gewiss ein erhabener und interessanter, aber auch zugleich ein unübersehlicher Gegenstand! Ich werde mich daher begnügen müssen, die Hauptdata heraus zu heben, und in unsern gegenwärtigen Gesichtspunct zu stellen.

Zuerst stellen sich uns die Pslanzen dar, diese unübersehbare Welt von Ge-Ichöpfen, diese ente Stufe der organiignung ernähren, ein Individuum formiren, und ihr Geschlecht fortpflanzen. Welche unendliche Verschiedenheit von Gestalt, Organisation, Größe und Dauer? Nach den neuesten Entdeckungen und Berechnungen wenigstens 40000 verschiedene Gattungen und Arten!

Dennoch lassen sie sich alle, nach ihrer Lebensdauer, in drey Hauptklassen bringen, einjährige, oder eigentlich nur halbjährige, die im Frühling entstehen und im Herbst sterben, zweyjährige, die am Ende des zweyten Jahres sterben, und endlich perennirende, deren Dauer länger, von 4 Jahren, bis zu 1000, ist.

The Land South or total of South

Alle Pflanzen, die von saftiger wäslerigter Constitution sind, und sehr seine
zarte Organe haben, haben ein kurzes
Leben, und dauern nur ein, höchstens
zwey Jahre. Nur die, welche festere
Organe und zähere Säste haben, dauern

länger; aber es gehört schlechterdings Holz dazu, um das höchste Pslanzenleben zu erreichen.

Selbst bey denen, welche nur eins oder zwey Jahre leben, sinden wir einen merklichen Unterschied. Die, welche kalter, geruch - und geschmackloser Natur sind, leben unter gleichen Umständen nicht so lange, als die starkriechenden, balsamischen, und mehr wesentliches Oel und Geist enthaltenden. z. B. Lactuk, Weizen, Korn, Gerste, und alle Getraidearten leben nie länger als ein Jahr; hingegen Thymian, Poley, Isop, Melisse, Wermuth, Majoran, Salbey u. s. w. können zwey und noch mehr Jahre fortleben.

Die Gesträuche und kleinern Bäume können ihr Leben auf 60, einige auch auf noch einmal so viel Jahre bringen. Der Weinstock erreicht ein Alter von 60 ja 100 Jahren, und bleibt auch noch im höchsten Alter fruchtbar. Der Rosmarin desgleichen. Aber Acanthus und Epheu können über 100 Jahr alt werden. Bey manchen, z. E. den Rubusarten ist es schwehr das Alter zu bestimmen, weil die Zweige in die Erde kriechen, und immer neue Bäumchen bilden, so dass es schwehr ist, die neuen von den alten zu unterscheiden, und sie gleichsam ihre Existenz dadurch perennirend machen.

Das höchste Alter erreichen die größten, stärksten und festesten Bäume, die Eicke, Linde, Buche, Kastanie, Ulme, Ahorn, Platane, die Zeder, der Oelbaum, die Palme, der Maulbeerbaum, der Baobab. *) — Man kann

^{*)} Dieser neu entdeckte Baum (Adansonia digitata), scheint einer der ältesten werden zu können. Er bekommt im Stamme eine Dicke von 25 Fus, und Adanson fand in der Mitte dieses Jahrhunderts an Baumen, die erst 6 Fus dick waren, Namen von Seesahrern aus dem 15ten und 16ten Jahrhandert eingeschnitten, und diese Einschnitte hatten sich noch nicht sehr erweitert.

mit Gewisheit behaupten, das einige Zedern des Libanons, der berühmte Kaftanienbaum di centi cavalli in Sicilien, und mehrere heilige Eichen, unter denen schon die Alten Teutschen ihre Andacht hatten, ihr Alter auf 1000 und mehrere Jahre gebracht haben. Sie sind die ehrwürdigsten, die einzigen noch lebenden, Zeugen der Vorwelt, und erfüllen uns mit heiligen Schauer, wenn der Wind ihr Silberhaar durchrauscht, das schon einst den Druiden und dem Teutschen Wilden in der Bärenhaut zum Schatten diente.

Alle schnell wachsende Bäume, als Fichten, Birken, Maronniers u. s. w. haben immer ein weniger sestes und dauerhaftes Holz und kürzere Lebensdauer. — Das sesteste Holz und das längste Leben hat die, unter allen am langsamsten wachsende, Eiche.

Kleinere Vegetabilien haben im Durchschnitt ein kürzeres Leben, als die großen hohen und ausgebreiteten.

Diejenigen Bäume, die das dauerhafteste und härteste Holz haben, sind
nicht immer die, die auch am längsten
leben. Z. B. der Buchsbaum, die Zypresse, der Wachholder, Nussbaum
und Birnbaum, leben nicht so lange, als
die Linde, die doch ein weicheres Holz
hat.

Im Durchschnitt sind diejenigen, welche sehr schmackhafte, zarte und elaborirte Früchte tragen, von kürzerer Lebensdauer, als die, welche gar keine oder ungeniessbare tragen; und auch unter jenen werden die, welche Nüsse und Eicheln tragen, älter, als die, welche Beeren und Steinobst hervorbringen,

Selbst diese kürzer lebenden, der Apfel - Birn - Apricosen - Pfirsich -Kirschbaum u. s. w. können unter sehr günstigen Umständen ihr Leben bis auf 60 Jahre bringen, besonders wenn sie zuweilen von dem Moose, das auf ihnen wächst, gereinigt werden.

Im Allgemeinen kann man annehmen, dass diejenigen Bäume, welche
ihr Laub und Früchte langsam erhalten
und auch langsam verlieren, älter werden, als die, bey denen beydes sehr
schnell geschieht. — Ferner die cultivirten haben im Durchschnitt ein kürzeres Leben, als die wilden, und die, welche saure und herbe Früchte tragen, ein
längeres Leben, als die süssen.

Sehr merkwürdig ists, dass, wenn man die Erde um die Bäume alle Jahre umgräbt, dies sie zwar lebhaster und fruchtbarer macht, aber die Länge ihres Lebens verkürzt. Geschieht es hingegen nur alle 5 oder 10 Jahre, so leben sie länger. — Eben so das öftere Begiessen und Düngen befördert die

Fruchtbarkeit, schadet aber der Lebensdauer.

Endlich kann man auch durch das öftre Beschneiden der Zweige und Augen sehr viel zum längern Leben eines Gewächses beytragen, so dass sogar kleinere, kurz lebende, Pflanzen, als Lavendel, Ysop u. dgl., wenn sie alle Jahre beschnitten werden, ihr Leben auf 40 Jahre bringen können.

Auch ist bemerkt worden, dass, wenn man bey alten Bäumen, die lange unbewegt und unverändert gestanden haben, die Erde rund um die Wurzeln herum aufgräbt und lockrer macht, sie frischeres und lebendigeres Laub bekommen, und sich gleichsam verjüngen.

Wenn wir diese Erfahrungssätze mit Aufmerksamkeit betrachten, so ist es wirklich auffallend, wie sehr sie die oben angenommnen Grundsätze von Leben und Lebensdauer bestätigen, und ganz mit jenen Ideen zusammentressen.

Unser erster Grundsatz war: Je größer die Summe von Lebenskraft und die Festigkeit der Organe, desto länger ist die Dauer des Lebens, und nun sinden wir in der Natur, dass gerade die größten, vollkommensten und ausgebildesten (bey denen wir also den größten Reichthum von Lebenskraft annehmen müssen) und die, welche die festesten und dauerhaftesten Organe besitzen, auch das längste Leben haben, z. B. die Eiche, die Zeder.

Offenbar scheint hier das Volumen der Körpermasse mit zur Verlängerung des Lebens beyzutragen, und zwar aus dreyerley Gründen:

 Die Größe zeigt schon einen gröfern Vorrath von Lebenskraft oder bildender Kraft.

- Die Größe giebt mehr Lebenscapacität, mehr Oberfläche, mehr Zugang von außen.
- 5) Je mehr Masse ein Körper hat, desto mehr Zeit gehört dazu, ehe die äussern und innern Consumtionsund Destructionskräfte ihn aufreiben können.

Aber wir finden, dass ein Gewächs sehr feste und dauerhafte Organe haben kann, und dennoch nicht so lange lebt, als eins mit weniger festen Organen, z. E. die Linde lebt weit länger, als der Buchsbaum und die Zypresse.

Diess führt uns nun auf ein, für das organische Leben und unsre künftige Untersuchung sehr wichtiges, Gesetz, nehmlich, dass in der organischen Welt nur ein gewisser Grad von Festigkeit die Lebensdauer befördert, ein zu hoher Grad von Tenacität aber sie verkürzt. — Im allgemeinen und bey unorganischen

Wesen ists zwar richtig, dass, je fester ein Körper, desto mehr Dauer hat er; aber bey organischen Wesen, wo die Dauer der Existenz in reger Wirksamkeit der Organe und Circulation der Säste besteht, hat diess seine Grenzen, und ein zu hoher Grad von Festigkeit der Organe und Zähigkeit der Säste, macht sie früher unbeweglich, ungangbar, erzeugt Stockungen, und führt das Alter und also auch den Tod schneller herbey.

Aber nicht blos die Summe der Kraft und die Organe find es, wovon Lebenskraft abhängt. Wir haben gefehen, dass vorzüglich viel auf die schnellere oder langfamere Consumtion, und auf die vollkommnere oder unvollkommnere Restauration ankommt. Bestätigt sich diess nun auch in der Pflanzenwelt?

Vollkommen! Auch hier finden wir diess allgemeine Gesetz. Je mehr ein Gewächs intensives Leben hat, je stärker und schneller seine innre Confumtion ist, desto schneller vergeht es, desto kürzer ist seine Dauer. — Ferner, je mehr Fähigkeit in sich oder ausser sich ein Gewächs hat, sich zu regeneriren, desto länger ist seine Dauer.

Zuerst das Gesetz der Consumtion!

Im Ganzen hat die Pflanzenwelt ein äusserst schwaches intensives Leben. Ernährung, Wachsthum, Zeugung, find die einzigen Geschäfte, die ihr intensives Leben ausmachen. Keine willkührliche Ortsveränderung, keine regelmäßige Circulation, keine Muskel- noch Nervenbewegung. - Ohnstreitig ist der höchste Grad ihrer innern Consumtion, das höchste Ziel ihres intensiven Lebens, das Geschäft der Generation. Aber wie schnell ist sie auch von Auflöfung und Zernichtung begleitet! -Die Natur scheint hier gleichsam den größten Aufwand ihrer schöpferischen Kräfte zu machen, und das Non plus

ultra der äussersten Verfeinerung und Vollendung darzustellen.

Welche Zartheit und Feinheit des Blüthenbaues, welche Pracht und welcher Glanz von Farben überrascht uns da oft bey dem unansehnlichsten Gewächs, dem wir eine solche Entwicklung nie zugetraut hätten? Es ist gleichsam das Feyerkleid, womit die Pflanze ihr höchstes Fest feyert, aber womit sie auch oft ihren ganzen Vorrath von Lebenskraft, entweder auf immer, oder doch auf eine lange Zeit erschöpft.

Alle Gewächse ohne Ausnahme, verlieren sogleich nach dieser Catastrophe die Lebhastigkeit ihrer Vegetation, fangen an still zu stehen, abzunehmen, und sie ist der Anfang ihres Absterbens. Bey allen einjährigen Gewächsen folgt das völlige Absterben nach, bey den größern und den Bäumen wenigstens ein temporeller Tod, ein halbjähriger Stillstand, bis sie vermöge ihrer großen

Regenerationskraft wieder in Stand gefezt find, neue Blätter und Blüthen zu treiben.

Aus eben dem Grunde erklärt fichs. warum alle Gewächse, die früh zum Zeugungsgeschäft gelangen, auch am schnellsten wegsterben; und es ist das beständigste Gesetz für die Lebensdauer in der Pflanzenwelt: Je früher und eiliger die Pflanze zur Blüthe kommt, desto kürzer dauert ihr Leben, je später, desto länger. Alle die, welche gleich im ersten Jahre blühen, sterben auch im ersten, die erst im 2ten Jahre Blüthen treiben, sterben auch im 2ten. Nur die Bäume und Holzgewächse, welche erst im 6ten, 9ten oder 12ten Jahre zu generiren anfangen, werden alt, und selbst unter ihnen werden die Gattungen am ältesten, die am spätesten zur Generation gelangen. - Eine äusserst wichtige Bemerkung, die theils unfre Ideen von Confuntion vollkommen bestätigt, theils uns schon einen lehrreichen Wink für unfre künftige Unterfuchung giebt.

Nun lässt sich auch die wichtige Frage beantworten: Welchen Einfluss hat Kultur auf das längere oder kürzere Leben der Pflanzen?

Kultur und Kunft verkürzt im Ganzen das Leben, und es ist als Grundsatz anzunehmen, dass im Durchschnitt alle wilde, sich selbst überlassne Pflanzen länger leben, als die kultivirten. Aber nicht jede Art von Kultur verkürzt, denn wir können z. B. eine Pflanze, die im Freyen nur 1 oder 2 Jahre lang dauern würde, durch forgfältige Wartung und Pflege weit länger erhalten. Und diess ist nun ein sehr merkwürdiger Beweis, dass auch in der Pflanzenwelt, durch eine gewisse Behandlung, Verlängerung des Lebens möglich ift. - Aber die Frage ist nur, worinn liegt der Unterschied der Lebensverlängernden und Lebensverkürzenden Kultur? Es kann

uns diess für die folgende Untersuchung wichtig seyn. Sie lässt sich wieder auf unfre ersten Grundfätze zurückbringen. Je mehr die Kultur das intensive Leben und die innre Confumtion verstärkt, und zugleich die Organisation selbst zärter macht, desto mehr ist sie der Lebensdauer nachtheilig. Diess sehen wir bey allen Treibhauspflanzen, die durch beffändige Wärme, Düngung und andere Künste zu einer anhaltenden innern Wirkfamkeit angetrieben werden, dass sie frühere, öftre und ausgearbeitetere Früchte tragen, als in ihrer Natur liegt. Der nehmliche Fall ist, wenn, auch ohne treibende äussere Einwirkungen, blos durch gewisse Operation und Künste, der innern Organisation der Gewächse ein weit höherer Grad von Vollkommenheit und Zartheit mitgetheilt wird, als in ihrer Natur lag, z. B. durch Oculiren, Pfropfen, die Künfte bey den gefüllten Blumen. - Auch diese Kultur verkürzt die Dauer.

Hingegen kann die Kultur das größte Verlängerungsmittel des Lebens werden, wenn sie das intensive Leben eines Gewächses nicht verstärkt, oder wohl gar die gewöhnliche Confumtion etwas hindert und mäßigt, ferner, wenn fie die von Natur zu große Zähigkeit und Härte der Organe (Materie) bis auf den Grad mindert, dass sie länger gangbar und beweglich bleiben, - wenn sie die destruirenden Einflüsse abhält und ihnen bessere Regenerationsmittel an die Hand giebt. - So kann durch Hülfe der Kultur ein Wesen ein höheres Lebensziel erreichen, als es nach feiner natürlichen Lage und Bestimmung erhalten haben würde.

Wir können alfo die Lebensverlängerung durch Kultur bey Pflanzen auf folgende Weise bewirken:

 Indem wir durch öfteres Abschneiden der Zweige die zu schnelle Consumtion verhüten; wir nehmen ihnen dadurch einen Theil der Organe, wodurch sie ihre Lebenskraft zu schnell erschöpfen würden, und concentriren dadurch gleichsam die Kraft nach innen.

- 2) Indem wir eben dadurch die Blüte und den Aufwand von Generationskräften verhindern und wenigstens verspäten. Wir wissen, dass diess der höchste Grad von innrer Lebensconsumtion bey den Pslanzen ist, und wir tragen also hier auf doppelte Art zur Verlängerung des Lebens bey, einmal, indem wir die Verschwendung dieser Kräfte verhüten, und indem wir sie nöthigen zurückzuwirken, und als Erhaltungsmittel zu dienen.
- B) Indem wir die destruirenden Einflüsse des Frosts, des Nahrungsmangels, der ungleichen Witterung
 entsernen, und sie also durch die
 Kunst in einem gleichförmigen ge-

mäßgten Mittelzustande erhalten. Gesezt dass wir auch hierdurch das intensive Leben etwas vermehren, so liegt doch auch hierinn wieder eine desto reichere Quelle zur Restauration.

Der vierte Hauptgrund endlich, worauf die Dauer eines jeden Wesens und also auch eines Gewächses beruht, ist die größre oder geringere Fähigkeit sich zu restauriren und von neuen zu erzeugen.

Hier theilt sich nun die Pslanzenwelt in zwey große Klassen: Die eine besizt diese Fähigkeit gar nicht, und diese sinds, die nur ein Jahr leben, (die einjährigen Gewächse), und gleich nach vollbrachtem Generationsgeschäft sterben.

Die andre Klasse hingegen, die die große Fähigkeit besizt, sich alle Jahre zu regeniren, sich neue Blätter, Zweige und Blüten zu schaffen, diese kann das erstaunliche Alter von 1000 und mehr Jahren erreichen. — Ein solches Gewächs ist endlich selbst als ein organisister Boden anzusehen, aus welchem jährlich unzählige, diesem Boden aber völlig analoge, Pslanzen hervorsprossen. — Und groß und göttlich zeigt sich auch in dieser Einrichtung die Weisheit der Natur.

Wenn wir bedenken, dass, wie uns die Erfahrung lehrt, ein Zeitraum von 8 bis 10 Jahren dazu gehört, um den Grad von Vollendung in der Organisation, und von Verseinerung in den Sästen eines Baums hervorzubringen, der zum Blühen und Fruchttragen erforderlich ist, und nun ginge es wie bey andern Gewächsen, und der Baum stürbe nun gleich nach vollbrachter Generation ab. Wie unbelohnend würde dann die Kultur dieser Gewächse seyn, wie unverhältnismässig wäre der Auswand von Vorbereitung und Zeit zu

dem Refultat? Wie felten würden Obst und Früchte seyn!

Aber um diess zu verhüten, ist nun diese weise Einrichtung von der Natur getroffen, dass die erste Pflanze nach und nach eine solche Konsistenz und Festigkeit erlangt, dass der Stamm zulezt die Stelle des Bodens vertritt, aus welchem nun alle Jahre unter der Gestalt von Augen oder Knospen unzählige neue Pflanzen hervorkeimen.

Hierdurch wird ein zwiefacher Nutzen erhalten. Einmal, weil diese Pslanzen aus einem schon organisirten Boden entspringen, so erhalten sie schon assimilirte und elaborirte Säste, und können dieselben also sogleich zur Blüte und Frucht verarbeiten, welches mit Sästen, die sie unmittelbar aus der Erde erhielten, unmöglich wäre.

Zweytens können diese feinern Pflanzen, die wir im Grunde als eben so viel einjährige ansehen müssen, nach geendigter Fructification wieder absterben, und dennoch das Gewächs selbst, der Stamm, perenniren. — Die Natur bleibt also auch hier ihrem Grundgesetz treu, dass das Zeugungsgeschäft die Lebenskraft der einzelnen Individuen erschöpft, und dennoch perennirt das Ganze.

Genug, die Refultate aller diefer Erfahrungen find:

Das hohe Alter eines Gewächses gründet sich auf folgende Puncte:

1) Es muls langlam wachlen.

Diell aga carbottenen eit gro-

- Es muss langsam und spät sich fortpflanzen.
- 3) Es muß einen gewillen Grad von Festigkeit und Dauer der Organe, genug Holz, haben, und die Sätte dürsen nicht zu wässricht seyn.

- 4) Es mus gros seyn, und eine beträchtliche Ausdehnung haben.
- 5) Es muss sich in die Luft erheben.

Das Gegentheil von allem diesen verkürzt das Leben.

Vierte Vorlefung.

Lebensdauer der Thierwelt.

Erfahrungen von Pflanzenthieren — Würmern — Infecten — Metamorphofe, ein wichtiges Lebensverlängerangsmittel — Amphibien — Fische — Vögel — Säugthiere — Resultate — Einstuss der Mannbarkeit und des Wachsthums anf die Lebenslänge — der Vollkommenheit oder Unvollkommenheit der Organisation — der rapidern oder langsamern Lebensconsumtion — der Restauration.

Das Thierreich ist die zweyte Hauptklasse, der vollkommnere Theil der organischen Welt, unendlich reich an Wesen, Mannichfaltigkeit und verschiedenen Graden der Vollkommenheit und Dauer. — Von der Epstemera, diesem kleinen vergänglichen Insect, das etwa einen Tag lebt, und das in der 20sten Stunde seines Lebens als ein erfahrner Greiss unter seiner zahlreichen Nachkommenschaft steht, bis zum 200jährigen Elefanten giebt es unzählige Zwischenstusen von Lebensfähigkeit und Dauer, und ich werde bey diesem unermesslichen Reichthum zufrieden seyn, nur einzelne Data zu sammlen, die unsre Hauptfrage: Worauf beruht Länge des Lebens? erläutern können.

Um mit der unvollkommensten, sehr nahe an die Pslanzen gränzenden, Klasse, den Würmern, anzufangen, so sind zwar dieselben, wegen ihrer zarten weichen Beschaffenheit, ausserordentlich leicht zu zerstören und zu verletzen, aber sie haben, wie die Pslanzen, den besten Schutz, in ihrer ausserordentlichen Reproductionskraft, wodurch sie

ganze Theile wieder erfetzen, ja felbst getheilt in 2 — 3 Stücke, fortleben können, und ihre Dauer ist folglich schwehr zu bestimmen.

In dieser Klasse existiren die Geschöpfe, die fast unzerstörbar scheinen, und mit denen Fontana und Götze so viele merkwürdige Versuche angestellt haben. Erstrer lies Räderthiere und Fadenwürmer in glühend heisser Sonne vertrocknen, im Backosen ausdorren, und nach Verlauf von halben Jahren konnte er durch etwas laues Wasser dennoch das ausgetrocknete Geschöpf wieder beleben.

Diese Erfahrungen bestätigen unsern Satz, das, je unvollkommner die Organisation, desto zäher das Leben ist. Es ist der Fall wie mit den Pslanzensamen, und man könnte sagen, dass diese ersten Puncte der thierischen Schöpfung gewissermassen nur erst die Keime, die Saamen

für

für die vollkommnere thierische Welt find.

Bey den Infecten, die schon mehr Thier find, und eine ausgebildetere Organisation haben, kann zwar die Reproductionskraft keine folche Wunder thun. Aber hier hat die Natur eine andre weise Einrichtung getroffen, die offenbar ihre Existenz verlängert: die Metamorphose. Das Infect existirt vielleicht 2. 3. 4 Jahre lang als Larve, als Wurm: dann verpuppt es fich, und existirt nun wieder in diesem Todenähnlichen Zustand geraume Zeit, und am Ende desselben erscheint es erst als vollendetes Geschöpf. Nun erst hat es Augen, nun erst den gefiederten ätherischen, oft so prächtigen Körper, und was das Gepräge seiner Vollendung am meisten zeigt, nun erst ist es zur Zeugung geschickt. Aber dieser Zustand, den man die Zeit seiner Blüte nennen könnte, ift der kürzeste, es stirbt nun bald, denn es hat seine Bestimmung erreicht.

Ich kann hier die Bemerkung nicht übergehen, wie sehr diese Erscheinungen mit unsern zum Grunde gelegten Ideen von der Urfach der Lebensdauer übereinstimmen. - In der ersten Exiftenz, als Wurm, wie unvollkommen ist da das Leben, wie gering seine Bewegung, die Generation noch gar nicht möglich; blos zum Essen und Verdauen scheint das ganze Geschöpf da zu seyn wie denn auch manche Raupen eine fo ungeheure Kapacität haben, dass sie in 24 Stunden 5mal mehr verzehren, als ihr ganzes Gewicht beträgt. eine äußerst geringe Selbstaufreibung, und eine ungeheure Restauration! Kein Wunder also, dass sie in diesem Zustand, troz ihrer Kleinheit und Unvollkommenheit, so lange leben können. Eben so der Zwischenzustand als Puppe, wo das Geschöpf ganz ohne Nahrung lebt, aber auch weder von innen noch von aussen confumirt wird. - Aber nun die lezte Periode feiner Existenz, der völlig ausgebildete Zustand, als geflügeltes ätheri-

sches Wesen. Hier scheint die ganze Existenz fast in unaufhörlicher Bewegung und Fortpflanzung zu bestehen, alfo in unaufhörlicher Selbstconsumtion. und an Nahrung und Restauration ist fast gar nicht zu denken, denn viele Schmetterlinge bringen in diesem Zustand gar keinen Mund mit auf die Welt. Bey einer solchen Verfeinerung der Organifation, bey einer folchen Disproportion zwischen Einnahme und Ausgabe ist keine Dauer möglich, und die Erfahrung bestätigt es, das das Insect fehr bald ftirbt. Hier ftellt uns also das nehmliche Geschöpf den Zustand des vollkommensten und unvollkommensten Lebens und die damit verbundene längere oder kürzere Dauer fehr anschaulich dar.

Die Amphibien, diese kalten Zwittergeschöpfe, können ihr Leben ausserordentlich hoch bringen; ein Vorzug, den sie vorzüglich der Zähigkeit ihres Lebens, d. h. der sehr innigen und schwehr zu trennend n Verbindung der Lebenskraft mit der Materie und ihrem schwachen intensiven Leben verdanken.

Wie zäh ihr Leben ist, davon hat man erstaunliche Beweise. Man hat Schildkröten geraume Zeit ohne Kopf leben, und Frösche, mit aus der Brust gerissenen Herzen, noch herum hüpfen gesehen, und wie wir oben gesehen haben, konnte eine Schildkröte 6 Wochen lang ganz ohne Nahrung leben; welches zugleich zur Gnüge zeigt, wie gering ihr intensives Leben und also das Bedürfniss der Restauration ist. Ja es ist erwiesen, dass man Kröten lebendig in Steinen, ja in Marmorblöcken eingeschlossen, angetrossen hat. *) Sie

Noch im Jahr 1733 fand man in Schweden eine folche 7 Ellen tief in einem Steinbruch, mitten in dem härtesten Gestein, zu dem man sich den Zugang erst mit vieler Mühe durch Hammer und Meisel hatte bahnen müssen. Sie lebte noch, aber änsserst schwach, ihre Haut war verschrumpst, und sie hie und da mit einer steinigten Krusse

mögen nun als Eyer oder als schon gebildete Wesen darinne eingeschlossen worden seyn, so ist eins so erstaunenswürdig wie das andere. Denn was für eine Reihe von Jahren gehörte dazu, ehe sich dieser Marmor generiren, und ehe er seine Festigkeit erreichen konnte!

Eben so groß ist der Einflus der Regenerationskraft auf die Verlängerung ihres Lebens. Eine Menge Gefahren und Todesursachen werden dadurch unschädlich gemacht, und ganze verlorne Theile wieder ersezt. Hierhin gehört auch das Geschäft des Häutens, das wir bey den meisten Geschöpfen die-

ween bond anes

decisante Manfern), die Infelt of ver-

umgeben. S. Schwed. All andlungen. 3. Band. p. 285. — Das wahrscheinlichste ist, dass die Kröte noch sehr klein in eine kleine Spalte des Gesteins kam, sich da von der Feuchtigkeit und den auch hinein kriechenden Insecten nährte, und — endlich wurde durch Tropsstein diese Spake ausgefüllt, und die indessen groß gewordene Kröte damit inkrustirt.

fer Klasse finden. Schlangen, Frösche, Eidechsen u. a. wersen alle Jahre ihre ganze Haut ab, und es scheint diese Art von Verjüngung sehr wesentlich zu ihrer Erhaltung und Verlängerung zu gehören. Etwas ähnliches finden wir durch die ganze Thierwelt: Die Vögel wechseln die Federn, auch Schnäbel, (das sogenannte Mausern), die Insecten verlarven sich, die meisten vierfüssigen Thiere wechseln die Haare und Klauen.

Das höchste Alter erreichen; so weit jezt unsre Beobachtungen gehen, die Schildkröten und Krokodille.

Die Schildhröte, ein äusserst träges, in allen seinen Bewegungen langsames und phlegmatisches Thier, und besonders so langsam wachsend, dass man auf 20 Jahre kaum eine Zunahme von wenigen Zollen rechnen kann, lebt 100 und mehrere Jahre.

hour, and die indeden groß gewordene harte in

A SALAR PROPERTY OF PROPERTY

Der Krokodill, ein großes starkes lebensvolles Thier, in ein hartes Panzerhemde eingeschlossen, unglaublich viel fressend und mit einer ausserordentlichen Verdauungskraft begabt, lebt ebenfalls sehr lange, und nach der Behauptung mehrerer Reisenden ist er das einzige Thier, das so lange wächst, als es lebt.

Erstaunlich ists, was man unter den kaltblütigen Wasserbewohnern, den Fischen, für Greisse sindet. Vielleicht erreichen sie im Verhältniss ihrer Größe das höchste Alter unter allen Geschöpfen. Man weiss aus der alten Römischen Geschichte, dass es in den kaiserlichen Fischteichen mehrmals Muränen gab, welche das 60ste Jahr erreichten, und die am Ende so bekannt mit den Menschen und so umgänglich wurden, dass Crassus Orator unam ex illis desleuerit.

hob ni abiri

Der Hecht, ein trocknes äusserst gefräsiges Thier, und der Karpfen können, nach glaubwürdigen Zeugnissen, ihr Leben auf anderthalb hundert Jahre bringen. Der Lachs wächst schnell, und stirbt bald; Hingegen die langsamer wachsende Barsch lebt länger.

Es scheint mir hierbey einiger Bemerkung werth, dass in dem Fischreich der natürliche Tod viel feltner vorkommt, als in den andern Naturreichen. Hier herrscht weit allgemeiner das Gesetz des unaufhörlichen Uebergangs des einen in das andre, nach dem Recht des Stärkern. Eins verschlingt das andre, der Stärkere den Schwächern, und man kann behaupten, dass im Wasser weniger Tod existirt, indem das Sterbende unmittelbar wieder in die Substanz eines Lebenden übergeht, und folglich der Zwischenzustand von Tod seltner existirt, als auf der Erde. Die Verwefung geschieht in dem Magen des Stärkern.

Diese Einrichtung zeugt aber von hoher göttlicher Weisheit. Man denke sich, dass die unzähligen Millionen Wasserbewoher, die täglich sterben, nur einen Tag unbegraben (oder, welches hier eben das heist, nicht verzehrt) da lägen; sie würden sogleich faulen, und die fürchterlichste pestilenzialische Ausdünstung verbreiten. Im Wasser, hier, wo jenes große Verbesserungsmittel der animalischen Fäulnis, die Vegetation, in weit geringern Maase existirt, hier mußte jede Veranlassung zur Fäulniss verhütet werden, und deswegen beständiges Leben da herrschen.

Unter den Vögeln giebt es ebenfalls viele sehr lange lebende Arten. Hierzu tragen ohnstreitig folgende Umstände viel bey:

1) Sie find ausserordentlich gut bedeckt, denn es kann keine vollkommnere, und die Wärme mehr zusammenhaltende Bedeckung geben, als die Federn.

- 2) Sie haben alle Jahre eine Art von Reproduction und Verjüngung, die wir das Mausern nennen. Der Vogel scheint dabey etwas krank zu werden, wirst endlich die alten Federn ab, und bekömmt neue. Viele wersen auch ihre Schnäbel ab, und erhalten neue, ein wichtiger Theil der Verjüngung, weil sie dadurch in den Stand gesezt werden, sich besser zu nähren.
- Die Vögel genießen unter allen Thieren die meiste und reinste Luft.
- 4) Sie bewegen sich viel. Aber ihre Bewegung ist die gesundeste von allen, sie ist aus der activen und passiven zusammengesezt, d. h. sie werden getragen, und haben blos

die Anstrengung der Fortbewegung. Sie gleicht dem Reiten, welches daher ebenfalls den Vorzug vor allen andern Bewegungen hat.

5) Durch eine eigne Einrichtung wird bey ihnen mit dem Urin eine große Menge Erde weggeschaft, und also eine der Hauptursachen gehoben, die bey andern Thieren Trockenheit, frühes Alter und Tod herbey führt.

Der Steinadler, ein starkes großes festfaserigtes Thier, erreicht ein äusserst hohes Alter. Man hat Beyspiele, dass manche in Menagerien über 100 Jahre gelebt haben.

Eben so die Geyer und Falken, beydes Fleischfressende Thiere. — Herr Selwand in London erhielt vor wenig Jahren einen Falken von dem Vorgebürge der guten Hofnung, den man mit einem goldnen Halsbande gefangen hatte, worauf in

Englischer Sprache stand: Sr. Majestät, K. Jacob von England. An. 1610. Es waren also seit seiner Gefangenschaft 182 Jahr verslossen. Wie alt war er wohl, als er entsloh? Er war von der größten Art dieser Vögel, und besas noch eine nicht geringe Münterkeit und Stärke, doch bemerkte man, das seine Augen etwas dunkel und blind, und die Halsfedern weiß worden waren,

Der Rabe, ein fleischfressender Vogel, von harten schwarzen Fleisch, kann ebenfalls sein Leben auf 100 Jahre bringen; so auch der Schwan, ein sehr gut besiedertes, von Fischen lebendes, und das sliessende Wasser liebendes Thier.

Vorzüglich zeichnet sich der Papagey aus. Man hat Beyspiele gehabt, dass er noch als Gefangener des Menschen 60 Jahre gelebt hat, und wie alt war er vielleicht schon, als er gefangen wurde? Es ist ein Thier, das fast alle Arten von Speise verzehrt und verdaut, den Schnabel wechfelt, und dunkles festes Fleisch hat.

Der Pfau lebt bis zum 20sten Jahre.

— Hingegen der Hahn, ein hitziges, streitsüchtiges und geiles Thier, weit kürzer. Von noch kürzerm Leben ist der Sperling, der Libertin unter den Vögeln. Die kleinen Vögel leben im Ganzen auch kürzer. Die Amsel und der Stiegliz noch am längsten, bis zum 20sten Jahr.

Wenden wir uns nun zu den vollkommensten, dem Menschen am nächsten kommenden, vierfüsigen Säugthieren, so sinden wir hier ebenfalls eine auffallende Verschiedenheit des Alters.

Am höchsten unter allen bringt es wohl der Elefant, der auch durch seine Größe, langsames Wachsthum (er wächst bis ins 30ste Jahr), äusserst seste Haut und Zähne, den größten Anspruch darauf hat. Man rechnet, daß er 200 Jahr alt werden kann.

Das Alter des Löwen ist nicht genau zu bestimmen, doch scheint er es ziemlich hoch zu bringen, weil man zuweilen welche ohne Zahn gefunden hat.

Nun folgt der Bär, der große Schläfer und nicht weniger phlegmatisch im
Wachen, und dennoch von keiner langen Lebensdauer. — Ein schlimmer
Trost für diejenigen, die im Nichtsthun
das Arcanum zum langen Leben gefunden zu haben glauben.

Das Kameel hingegen, ein mageres, trocknes, thätiges, äusserft dauerhaftes Thier, wird alt. Gewöhnlich erreicht es 50, oft auch 100 Jahre.

Das Pferd bringt es doch nicht höher, als etwa 40 Jahre; ein zwar großes und kraftvolles Thier, das aber wenig mit Haaren bedeckt, empfindlicher und von scharfen zur Fäulniss geneigten Säften ist. Doch kann es einen Theil seines kürzern Lebens der Plage des Menschen zu danken haben, denn wir haben noch keine Erfahrungen, wie alt es in der Wildniss werden kann. In eben dem Verhältniss steht der Esel. Das Maulthier, das Product von beyden, hat mehr Dauer, und wird älter.

Was man vom hohen Alter der Hirsche gesagt hat, ist Fabel. Sie werden etwa 30 Jahr und etwas darüber alt.

Der Stier, so groß und stark er ist, lebt dennoch nur kurze Zeit, 15, höchstens 20 Jahre.

Der größte Theil der kleinern Thiere, Schaafe, Ziegen, Füchse, Haasen, leben höchstens 7 bis 10 Jahre, die Hunde und Schweine ausgenommen, die es auf 15 bis 20 Jahre bringen.

Aus dieser Mannichfaltigkeit von Erfarung lassen sich nun folgende Refultate ziehen:

Die thierische Welt hat im Ganzen weit mehr innere und äussere Bewegung, ein weit zusammengesezteres und vollkommneres intensives Leben, und also gewiss mehr Selbstconfumtion als die Vegetabilische. - Ferner sind die Organe dieses Reichs weit zarter, ausgebildet und mannichfaltiger. Folglich müßten eigentlich Thiere ein kürzeres Leben haben, als Pflanzen. Dafür aber haben sie mehr Reichthum und Energie der Lebenskraft, mehr Berührungspuncte mit der ganzen sie umgebenden Natur, folglich mehr Zugang und Erfatz von aussen. - Es muss also in dieser Klasse zwar fchwehschwehrer seyn, ein sehr ausgezeichnet hohes Alter zu erreichen, aber auch ein zu kurzes Leben wird selten seyn. Und das ists auch, was wir in der Erfahrung sinden. — Ein mittleres Alter, von 5 — 40 Jahren, ist das gewöhnlichste.

Je schneller ein Thier entsteht, je schneller es zur Vollkommenheit reist, desto schneller vergeht auch sein Leben. Diess scheint eines der allgemeinsten Naturgesetze zu seyn, das sich durch alle Klassen hindurch bestätigt. — Nur muß man die Entwicklung nicht blos von dem Wachsthum verstehen, und darnach berechnen. Denn es giebt Thiere, die, so lange sie leben, zu wachsen scheinen, und bey denen das Wachsthum einen Theil der Ernährung ausmacht, sondern es kommt vorzüglich auf solgende zwey Puncte an:

- Auf die Zeit der ersten Entwicklung im Ey, entweder in oder ausser dem Körper.
- 2) Auf den Zeitpunct der Mannbarkeit, den man als das höchste Ziel der physischen Ausbildung und als den Beweiss ansehen kann, dass das Geschöpf nun den höchsten Grad der Vollendung erreicht hat, dessen es im Physischen fähig war.

Die Regel muß also so bestimmt werden: Je kürzere Zeit ein Geschöps zur Ausbildung im Mutterleibe oder Ey braucht, desto schneller vergeht es. Der Elefant, der bis zum zten Jahre trägt, lebt auch am längsten, Hirsche, Stiere, Hunde u. s. w., deren Tragezeit nur von z bis 6 Monate ist, erreichen ein weit kürzeres Ziel. — Quod cito sit, cito perit.

Vorzüglich aber das Gesetz: Je früher ein Geschöpf seine Mannbarkeit erreicht, je früher es fich propagirt, desto hürzer dauert seine Existenz. Diess Gefetz, das wir schon im Pflanzenreiche fo vollkommen bestätigt finden, herrscht auch im Thierreich ohne Ausnahme. Das größte Beyspiel davon geben uns die Infecten. Ihre erste Periode bis zur Mannbarkeit. d. h. ihr Larvenleben kann sehr lange, ja mehrere Jahre, dauern; fobald fie aber ihre große Verwandlung gemacht, d. h. ihre Mannbarkeit erreicht haben, so ists auch um ihr Leben geschehen. Und bey den vierfüssigen Thieren ist diess so gewiss, dass sich logar die Lebenslänge eines Geschöpfs ziemlich richtig darnach bestimmen lässt, wenn man die Epoque der Mannbarkeit als den fünften Theil der ganzen Lebensdauer annimmt.

Pferde, Efel, Stiere find im 5ten oder 4ten Jahre mannbar, und leben 15 - 20 Jahre. Schaafe im 2ten Jahre, und leben 8 -- 10 Jahre.

Alle gehörnten Thiere leben im Durchschnitt kürzer, als die ungehörnten.

Die Thiere mit dunklern schwärzern Fleisch sind im Ganzen länger lebend, als die mit weissem Fleisch.

Eben so sind die stillen furchtsamen Thiere von kürzrer Lebensdauer, als die vom entgegen gesezten Temperament.

Vorzüglich scheint eine gewisse Bedeckung des Körpers einen großen Einflus auf die Lebensdauer zu haben. — So leben die Vögel, die gewiss die dauerhafteste und beste Bedeckung haben, vorzüglich lange, so auch der Elesant, der Rhinoceros, der Crocodill, die die sesteste Haut haben.

Auch hat die Art der Bewegung ihren Einflus. Das Laufen scheint der Lebenslänge am wenigsten, hingegen das Schwimmen und Friegen, genug, die eus der activen und passiven zusammengesetzte Bewegung am meisten vortheilhaft zu seyn.

Auch bestätigt sich der Grundsatz: Je weniger intensiv das Leben eines Geschöpfs, und je geringer seine innre und äussre Consumtion, d. h. nach dem gewöhnlichen Sprachgebrauch, je unvolkommner das Leben eines Geschöpfs ist, desto dauerhafter ist es. — Hingegen: je zarter, seiner und zusammengesezter die Organisation und je vollkommner das Leben, desto vergänglicher ist es.

Diess zeigen uns am deutlichsten folgende Erfahrungen:

1) Die Zoophyten, oder Pflanzenthiere, deren ganze Organisation im Magen, Mund und Ausgang besteht, haben ein äusserstähes und unzerstörbares Leben,

2) Alle kaltblütigen Thiere haben im Durchschnitt ein längeres und zäheres Leben, als die warmblütigen, oder, welches eben das ift, die nicht athemholenden haben hierinn einen Vorzug für den athemholenden Thieren. Und warum? Das Athemholen ist die Quelle der innern Warme, und Warme beschleunigt Confumtion. Das Geschäft der Respiration ist also überhaupt eine zwar beträchtliche Vermehrung der Vollkommenheit eines Geschöpfs, aber auch seiner Consum. tion. Ein athmendes Geschöpf hat gleichsam doppelte Circulation, die allgemeine und die kleinere, durch die Lunge, ferner doppelte Oberfläche, die mit der Luft in beständige Berührung kommen, die

Haut und die Oberfläche der Lungen, und endlich auch eine weit stärkere Reizung, und folglich eine weit stärkere Selbstconfumtion sowohl von innen als aussen.

- 3) Die im Wasser lebenden Geschöpfe leben im Ganzen länger, als die in der Luft lebenden; und zwar aus eben dem Grunde, weil das Geschöpf im Wasser wenig ausdunstet, und weil das Wasser bey weitem nicht so sehr consumirt, als die Luft,
- 4) Den allerstärksten Beweis endlich, was die Verminderung der äussern Consumtion für eine erstaunliche Wirkung auf Verlängerung des Lebens hat, geben die Beyspiele, wo dieselbe gänzlich unmöglich gemacht wurde, die Beyspiele von Kröten, die in sesten Gestein einge-

schlossen waren, und die hier, blos durch Unterbrechung der Confumtion von aussen, um so vieles länger ihr Leben conservirt hatten. Hier konnte gar nichts verdunsten, nichts aufgelöset werden, denn das wenige von Luft, was etwa zugleich mit eingeschlossen wurde, musste fehr bald fo faturirt werden, dass nichts mehr aufgenommen werden konnte. Eben deswegen konnte das Geschöpf auch so lange ohne alle Nahrung existiren, denn das Bedürfniss der Nahrung entsteht erst aus dem Verlust, den wir durch die Verdunstung und Confumtion erleiden. Hier, wo alles zusammen bleibt, brauchts keinen Erfatz. - Dadurch konnte alfo die Lebenskraft und die Organifation vielleicht 100mal länger, als im natürlichen Zustande erhalten werden.

Auch das lezte Prinzip der Lebensverlängerung, der vollkommneren Reftauration, findet in diesem Naturreich seine vollkommne Bestätigung:

Der höchste Grad von Restauration ist die Reproduction ganz neuer Organe.

Wir finden diese Kraft in einem bewundernswürdigen Grade in der Klasse der Pflanzenthiere, der Würmer und Amphibien, genug derjenigen Geschöpfe, welche kaltes Blut und keine oder nur knorpelichte Knochen haben. Und bey allen diesen Geschöpfen existirt eine ausgezeichnete Lebensdauer.

Etwas ähnliches ist das Abwerfen der Schuppen bey den Fischen, der Häute bey Schlangen, Krokodillen, Fröschen u. s. w., der Federn und Schnäbel bey den Vögeln, und wir bemerken immer, je vollkommner diese Renovation geschieht, desto länger ist Verhältnissmässig das Leben:

Ein vorzüglich wichtiger Gegenstand aber, in Ablicht auf Restauration, ist die Ernährung. Hier äussert sich der wesentlichste Unterschied der Pflanzen- und Thierwelt. Statt dass alle Pflanzen ohne Unterschied ihre Nahrung von aussen an sich ziehen, ist hingegen bey allen Thieren das unveränderliche Gefetz, dass die Nahrung zuerst in eine eigne dazu bestimmte Höhle oder Schlauch (gewöhnlich Magen genannt) kommen muss, ehe sie in die Masse der Säfte aufgenommen, und ein Theil des Thieres werden kann; und der unfichtbare Polyp hat so gut, wie der Elefant, diesen auszeichnenden Karacter des Thiers, ein Maul und einen Magen,

Diess ists, was die Hauptbasis der Thierwelt, den karacteristischen Unter-

Schied des Thiers von der Pflanze ausmacht, und worauf fich eben der Vorzug der Individualität, des innern vollkommnern, entwickeltern Lebens, urfprünglich gründet. Daher kann in Thieren die aufgenommene Materie einen weit höhern Grad von Vollendung erhalten, als in Pflanzen; die Wurzeln find gleichsam inwendig (die Milchgefässe), und erhalten den Nahrungssaft schon durch den Darmkanal assimilirt und verfeinert. - Daher brauchen Thiere mehr Absonderungen und Excretiones, Pflanzen weniger, - Daher geht bey Thieren der Trieb des Nahrungsfaftes und aller Bewegungen von innen nach aussen, bey den Pflanzen von aussen nach innen. - Daher stirbt das Thier von aussen nach innen ab, die Pflanze umgekehrt, und man fieht Bäume, wo Mark und alles Innere völlig fehlen, und nur noch die Rinde existirt, und welche dennoch fortleben. - Daher können Thiere weit mannichfaltigere Nahrung aufnehmen, und fich weit vollkommner restauriren, und dadurch der stärkern Selbstconsumtion das Gleichgewicht halten.

The figure Later Colonial water

And the late of the late of

Fünfte Vorlefung.

Lebensdauer der Menschen.

Erklärung des unglaublich scheinenden Alters der Patiarchen — Das Alter der Welt hat keinen Einstuss auf
das Lebensalter der Menschen — Beyspiele des Alters
bey den Juden — Griechen — Römern — Tabellen
des Census unter Vespasian — Beyspiele des hohen
Alters bey Kaisern, Königen und Pübsten — Frisdrich II. — bey Eremiten und Klosterbrüdern — Philosophen und Gelehrten — Schulmännern — Dichtern und
Künstlern — das höchste Alter sindet sich nur unter
Landleuten, Jägern, Gärtnern, Soldaten und Matrosen — Beyspiele — Weniger bey Aerzten — Kürzestes
Leben — Verschiedenheit des Alters
nach dem Clima.

Aber nun lassen Sie uns zu der Hauptquelle unsrer Erfahrung, zu der Geschichte des Menschen, übergehen, und hier Beyfpiele fammlen, die für unfre Unterfuchung fruchtbar feyn können.

Ich werde Ihnen die merkwürdigsten Beyspiele des höchsten Menschenalters vorlegen, und wir werden daraus felien, in welchem Clima, unter welchen Glücksumständen, in welchem Stand, mit welchen Geistes- und Körperanlagen der Mensch das höchste Alter erreicht habe. - Eine angenehme Ueberlicht, die uns einen eignen Theil der Weltgeschichte, die Geschichte des menschlichen Alters, und die venerable Gallerie der Nestors aller Zeiten und Völker, bekannt machen wird. - Ich werde hie und da eine kurze Karacteristik beyfügen, um zugleich einen Wink zu geben, in wie fern Karacter und Temperament auf die Länge des Lebens Einfluss hatte

Gewöhnlich glaubt man, dass in der Jugend der Welt auch ihre Bewoh-

ner ein jugendlicheres und vollkommneres Leben, eine Riesengröße, unglaubliche Kräfte, und eine erstaunliche Lebensdauer gehabt haben. Lange trug man fich mit einer Menge dergleichen Geschichten, und mancher schöne Traum verdankt ihnen seine Entstehung. - So trug man kein Bedenken, in allem Ernft, dem Urvater Adam eine Länge von 900 Ellen und ein Alter von fast 1000 Jahren bevzulegen. Aber die scharfe und gründliche Kritik neuer Phyliker hat die hie und da gefundenen vermeynten Riefenknochen in Elefanten und Rhinocerosknochen verwandelt, und hellsehende Theologen haben gezeigt, dass die Chronologie jener Zeiten nicht die jetzige sey. hat mit der höchsten Wahrscheinlichkeit erwiesen (insonderheit Hensler), dass die Jahre der Alten bis auf Abraham nur 3 Monate, nachhero 8 Monate, und erst nach Joseph 12 Monate enthielten. Eine Behauptung, die dadurch noch mehr Bestätigung erhält, dass noch jezt Völ-

ker im Orient existiren, welche das Jahr zu 3 Monat rechnen; ferner, dass es ganz unerklärbar feyn würde, warum das Lebensalter der Menschen gleich nach der Sündfluth um die Hälfte verkürzt wurde. Eben so unbegreislich müßte es feyn, warum die Patriarchen immer erst im 60sten, 70sten ja 10oten Jahre heyrathen, welches fich aber fogleich hebt, wenn wir diess Alter nach diesem Maasstabe berechnen. denn da wird das 20ste oder 30ste Jahr daraus, also eben der Zeitpunct, in dem wir auch jezt noch heyrathen. - Ueberhaupt bekommt nun alles, nach dieser Berichtigung, eine andere Gestalt. Die 1600 Jahre vor der Sündfluth werden zu 414 Jahr, und das 900jährige Alter des Methufalems (das höchste, was angegeben wird) finkt auf 200 Jahr herab, ein Alter, das gar nicht unter die Unmöglichkeiten gehört, und dem noch in neuern Zeiten Menschen nahe gekommen find. The Montal Son State

Auch in der Profangeschichte erzählt man in jener Zeit viel von Heroen und Arcadischen Königen, die ein Alter von vielen 100 Jahren erreicht haben sollen, welches sich aber auf eben diese Art auslösen läst.

Schon mit Abraham, (also mit dem Zeitpunkt einer etwas constatirtern Geschichte), fängt sich ein Lebensalter an, welches gar nichts ausserordentliches mehr hat, und auch noch jezt erreicht werden kann, besonders wenn man die Frugalität, das freye, luftgewohnte und nomadische Leben jener Patriarchen annehmen wollte.

Die Jüdische Geschichte giebt uns folgende Facta: Abraham, ein Mann von großer und entschloßner Seele, und dem alles glücklich ging, erreichte ein Alter von 175 Jahren, sein Sohn Isaac, ein Ruhe liebender, keuscher und stiller Mann, 180; Jacob, ebenfalls ein Freund des Friedens, aber schlauer, nur 147;

der Kriegsmann Ismael 157; die einzige Frau der alten Welt, von deren Lebensdauer wir etwas erfahren, Sarah, 127 Jahre; Joseph, reich an Klugheit und Politik, in der Jugend bedrängt, im Alter hochgeehrt, lebte 110 Jahr.

Mofes, ein Mann von ausserordentlichen Geist und Kraft, reich an Thaten
aber schwach an Worten, brachte sein
Sorgen- und Strapazenvolles Leben,
bis auf 120 Jahre. Aber schon er klagt,
unser Leben währt 70 Jahr, wenns
"hoch kommt, 80;" und wir sehen hieraus, das schon vor 3000.
Jahren es in diesem Stück gerade so war,
wie jezt.

Der kriegerische und immer thätige Josua, ward 110 Jahr alt. — Eli, der Hohepriester, ein setter, phlegmatischer und gelassener Mann, lebte einige 90, aber Elisa, streng gegen sich und gegen andre, und ein Verächter aller Bequemlichkeiten und Reichthümer, lebte weit

über 100 Jahre. — In den lezten Zeiten des Jüdischen Staats zeichnete sich der Prophet Simeon, voll Hofnung und Vertrauen auf Gott, durch ein 90jähriges Alter aus.

So sehr übrigens bey den Egyptiern alles voll Fabeln ist, so hat doch das Alter ihrer Könige, welches von den ältesten Zeiten her gemeldet wird, gar nichts besonders. Die höchste Regierungsdauer ist etwas über 50 Jahr.

Von dem hohen Alter der Seres, oder der heutigen Chineser, hatte man, nach dem Lucian zu urtheilen, sehr hohe Begriffe. Sie heissen ausdrücklich macrobii, und zwar schreibt Lucian ihr langes Leben ihrem häusigen Wassertrinken zu. — War es vielleicht auch schon der Thee, den sie damals tranken?

Bey den Griechen finden wir mehrere Beyfpiele von hohen Alter. — Der

weife Solon, ein Mann von großer Seele. tiefen Nachdenken und feurigen Patriotismus, doch nicht gleichgültig gegen die Annehmlichkeiten des Lebens, brachte sein Alter auf 80 Jahr. Epimenides von Creta foll 157 Jahr alt geworden feyn. Der luftige, schwärmende Anacreon lebte 80 Jahr, eben fo lange Sophocles und Pindar. Gorgias und Leontium, ein großer Redner, und ein viel gereifter und im Umgang und Unterricht der Jugend lebender Mann, brachte sein Alter auf 108 Jahr, Protagoras von Abdera, ebenfalls ein Redner und Reisender, auf 90; Isocrates, ein Mann von großer Mäßigkeit und Bescheidenheit, auf 98 Jahr. Democrit, ein Freund und Forscher der Natur, und dabey von guter Laune und heitern Sinn, ward 109 Jahr, der schmuzige und frugale Diogenes, 90. Zeno, der Stifter der stoischen Secte und ein Meister in der Kunst der Selbstverleugnung, erreichte beynahe 100 Jahr, und Plato, eines der göttlichsten Genies, die je gelebt haben, und ein Freund der Ruhe und stillen Betrachtung, 81 Jahr. — Pythagoras, dessen Lehre vorzüglich gute Diät, Mässigung der Leidenschaften und Gymnastik empfahl, wurde auch sehr alt. Er pslegte das menschliche Leben in vier gleiche Theile zu theilen. Vom 1sten zum 20sten Jahre sey man ein Kind (anfangender Mensch), von 20 bis zu 40 ein junger Mensch, von 40 bis zu 60 erst ein Mensch, von 60 bis 80 ein alter oder abnehmender Mensch, und nach dieser Zeit rechne er niemand mehr unter die Lebendigen, er möge auch so lange leben, als er wolle.

Unter den Römern verdienen folgende bemerkt zu werden.

M. Valerius Corvinus, wurde über 100 Jahr alt, ein Mann von großem Muth und Tapferkeit, vieler Popularität und beständigem Glück. Orbilius, der berühmte Orbilius, erst Soldat, dann Pädagog, aber immer noch mit militärischer Strenge, erreichte in dieser Lebensart ein Alter von 100 Jahren. — Wie hoch der Mädgenschulmeister Hermippus sein Alter brachte, haben wir schon gesehen. — Fabius, durch sein Zaudern bekannt, zeigte durch sein 90 jähriges Alter, dass man auch dem Tode damit etwas abgewinnen könne. Und Cato, der Mann von eisernem Körper und Seele, ein Freund des Landlebens und ein Feind der Aerzte, wurde über 90 Jahre alt.

Auch von Römischen Frauen haben wir merkwürdige Beyspiele eines langen Lebens. Terentia, des Cicero Frau, troz ihres vielen Unglücks, Kummers und des Podagra, was sie plagte, ward 103 Jahre alt. Und Augustus Gemahlin, Livia, eine herschsüchtige, leidenschaftliche und dabey glückliche Frau, 90 Jahr.

Befonders merkwürdig ists, dass man mehrere Beyfpiele von fehr alt gewordnen Römischen Actricen hat, ein Vorzug, den sie leider jezt verlohren haben, und der zu beweisen scheint, dass jezt mehr Lebensconfumtion mit ihrem Stande verknüpft ift, als ehemals. -Eine gewisse Luceja, die sehr jung zum Theater kam, war 100 Jahr Actrice, und erschien noch im 112ten Jahre auf dem Theater. Und Galeria copiala, eine Actrie und Tänzerin zugleich, wurde 90 Jahre nach ihrem ersten Auftritt auf dem Theater, wieder aufgeführt, um als ein Wunder den Pompejus zu complimentiren. Und dennoch wars noch nicht zum leztenmale. Zur Feyer des Augusts erschien sie noch einmal auf dem Theater.

Einen äusserst schazbaren Beytrag von der Lebensdauer, zu den Zeiten des Kaiser Vespasian liefert uns Plinius, aus den Registern des Census, einer völlig sichern und glaubwürdigen Quelle. Hier

trover and some their contraction

zeigt fich nun, dass in dem Theile Italiens, der zwischen den Appeninen und dem Po liegt, in dem Jahr dieser Zählung (dem 76sten unsrer Zeitrechnung) 124 Menschen lebten, welche 100 und mehr Jahre alt waren, nehmlich 54 von 100 Jahren, 57 von 110, 2 von 125, 4 von 130, ebenfalls 4 von 135 bis 137, 3 von 140. Auffer diesen fanden sich noch befonders in Parma 5 Menschen, deren drey 120, und zwey 130 Jahre alt waren; in Piacenza eine von 130 Jahren; zu Fauentia eine Frau von 132 Jahren. In einer einzigen Stadt bey Piacenza, (Vellejacium) lebten 10, von denen fechs 110, und vier 120 Jahre erreicht hatten.

Auch des berühmten Ulpians Mortalitätstabellen treffen auf eine auffallende Art mit den unfrigen, und zwar von großen Städten überein. Man kann nach ihnen das alte Rom und London, in Absicht auf die Lebensprobabilität völlig parallel stellen.

ten 9 Angua parabatha fina anadail

Man sieht also zur Gnüge, dass die Dauer des menschlichen Lebens zu den Zeiten Moses, der Griechen, der Römer, und jezt immer dieselbe war, und dass das Alter der Erde keinen Einfluss auf das Alter ihrer Bewohner hat, den Unterschied etwa ausgenommen, den die verschiedene Kultur ihrer Oberfläche und die daher rührende Verschiedenheit des Clima hervorbringen kann.

So ists z. B. gewiss, das jezt in Italien nach Verhältnis nicht so viele und auch nicht so sehr alte Leute angetroffen werden, als zu Vespasians Zeiten; aber die Ursache ist, dass damals wegen mehrern Waldungen das Clima noch kälter war, und die Menschen fester machte. *) Auch ists nicht unwahrscheinlich, dass die eigenthümliche Wärme der Erde selbst wandern, und sich zuweilen in ei-

Man findet davon mehrere Spuren. So erzählt x. E. Plinius von Wintern, wo der Wein in den Kellern, und die Tiber bis auf den Grund gefroren war.

nem Erdfrich mehr anhäufen, in dem andern aber vermindern kann.

Das Refultat der Untersuchung bleibt immer: Der Mensch kann noch jezt eben das Alter erreichen, als ehedem. Der Unterschied liegt nur darinn, dass es sonst mehrere, und jezt weniger erreichen.

Lassen Sie uns nun das Lebensalter nach den verschiedenen Ständen und Lagen der Menschen durchgehen, und dabey besonders auf die neuern Zeiten Rücksicht nehmen.

we make will all a metalling of a

Und zwar erstens Kaiser und Könige, genug, die Großen dieser Welt. Hat ihnen die Natur, die ihnen am vollkommensten alle Vorzüge und Freuden des Lebens schenkte, nicht auch ihre schönste Gabe, ein längeres Leben verliehen? Leider nicht. Weder die ältere noch neuere Geschichte sagt uns, dass diese Prärogative ihnen besonders eigen

gewesen ware. Wir finden in der alten Geschichte nur wenige Könige, die das goste Jahr erreicht haben. Und vollends die neuere. In der ganzen Reihe der Römisch-teutschen Kaiser, von August an gerechnet, bis auf unsre Zeiten, welche zusammen über 200 betragen, sinden wir, die zwey ersten, den August und Tiberius ausgenommen, nur vier, welche das goste Jahr erreichten, den Gordian, Valerian, Anastasius und Justinian.

August wurde 76 Jahre alt, ein Mann von ruhigem und gemäßigten Geist, aber schnell und lebhaft im Handeln, mäßig in den Genüssen der Tafel, aber desto empfänglicher für die Freuden der Künste und Wissenschaften. Er als nur die einfachsten Speisen, und, wenn er nicht hungerte, gar nicht, trank nie über ein Pfund Wein, hielt aber sehr darauf, dass Freude und gute Gesellschaft die Mahlzeit würzten. Uebrigens war er von heiterm Sinn und sehr glück-

lich, und, was den Punct des Lebens betraf, fo gefinnt, dass er noch kurz vor feinem Tode zu feinen Freunden fagen konnte: Plaudite, Amici. "Applau-"dirt, meine Freunde, die Komödie ist "zu Ende." Eine Geistesstimmung, die der Erhaltung des Lebens äufferst vortheilhaft ift. Im soften lahre überstand er eine schwehre und so gefährliche Krankheit, dass man ihn für verlohren hielt. Es war eine Art von Nervenkrankheit, die durch das warme Verhalten und die warmen Bäder, die ihm feine gewöhnlichen Aerzte riethen, nur noch verschlimmert werden musste. Antonius Musa kam also auf den Einfall, ihn gerade auf die entgegengesezte Art zu behandeln. Er musste sich ganz kalt verhalten und ganz kalt baden, und in kurzem war er wieder hergestellt. Diese Krankheit fowohl, als die dadurch bewirkte nüzliche Veränderung seiner Lebensart, trugen wahrscheinlich viel zur Verlängerung seines Lebens bey.

Und nebenbey lehrt uns diese Geschichte, dass man sehr Unrecht hat, die Methode des kalten Badens die Englische zu nennen, da sie schon so alt ist.

Der Kaifer Tiberius lebte noch zwey Jahr länger, er war von heftiger Gemüthsart, aber vir lentis maxillis, wie ihn August nennte, ein Freund der Wollust, aber bey dem allen diätetisch, und selbst in dem Genus nicht ohne Aufmerksamkeit auf seine Gesundheit, so dass er zu sagen pflegte, er hielte den für einen Narren, der nach dem zosten Jahre noch einen Arzt um seine Diät befragte, weil ein jeder alsdenn schon mit einiger Ausmerksamkeit das, was ihm nützlich und schädlich wäre, erkannt haben müßte.

Der berühmte Eroberer Aurengzeb erreichte zwar ein 100jähriges Alter, aber er ist nicht sowohl als König, sondern vielmehr als Nomade zu betrachten. Eben so selten ist das hohe Alter in den Königs- und Fürstenhäusern der neuern Zeit. Nur die Könige von Frankreich, aus dem Bourbonschen Hause, machen eine Ausnahme, wo gleich drey auf einander folgende ein Alter von 70 Jahren erreichten.

Auch dürfen wir hier, als eines der wichtigsten neuern Beyspiele, des großen Königs, Friedrich II. nicht vergessen. Er war in allem grofs, felbst in seinem Phyfischen. - Er erreichte nicht nur ein, unter den Königen schon sehr seltnes, Alter von 76 Jahren, fondern, was noch mehr sagen will, er erreichte es nach dem Mühe-Sorgen- und Strapazenvollsten Leben, das vielleicht je ein Mensch durchlebte, von dem er 20 Jahr im wirklichen Kriege zubrachte, und dabey alle Strapazen eines gemeinen Soldaten ertrug, nur mit dem Unterschied, dass er zugleich als Feldherr für alle dachte, und die Nacht, wenn jener Ruhe fand, noch

mit tiefen Nachdenken und neuen Planen zubrachte.

Die geistliche Hoheit war in diesem Betracht nicht glücklicher. Von 300 Päbsten, die man rechnen kann, haben nicht mehr als 5 ein Alter von 80 Jahren erreicht oder überschritten, ohneracht hier der Vortheil eintritt, dass sie erst spät zu dieser Würde gelangen, und also mehr Wahrscheinlichkeit eines hohen Alters haben.

SELECTION OF SELECT

Aber eine Menge von ausserordentlichen Beyspielen findet man unter den
Eremiten und Klostergeistlichen, die bey
der strengsten Diät, Selbstverleugnung
und Abstraction, gleichsam entbunden
von allen menschlichen Leidenschaften
und dem Umgange, der sie rege machen
kann, ein contemplatives Leben, doch
mit körperlicher Bewegung und Lustgenuss verbunden, führten. So wurde
der Apostel Johannes 93 Jahre, der Eremit Paullus, bey einer fast unglaublich

ftrengen Diät und in einer Höhle, 113, und der heilige Antonius 105 Jahre alt; Athanasius, Hieronymus überschritten ebenfalls das 80ste Jahr. — In neuern Zeiten, wo die Abstraction des Geistes, die Selbstverleugnung und frugale Diät einige Abänderungen erlitten haben, sind diese Beyspiele seltner worden.

Eben so sehr haben sich tiefdenkende Philosophen von jeher durch hohes Alter ausgezeichnet, befonders wenn ihre Philosophie sich mit der Natur beschäftigte und ihnen das göttliche Vergnügen, neue wichtige Wahrheiten zu entdecken, gewährte. Der reinste Genufs, eine wohlthätige Exaltation unfrer felbst, und eine Art von Restauration, die unter die vorzüglichen Lebensverlängerungsmittel eines vollkommnen Geschöpfs zu gehören scheint! - Die Aeltesten finden wir unter den Stoikern und Pythagoraeern, bey denen Bezähmung der Leidenschaften und der Sinnlichkeit,

lichkeit, und eine strenge Diät, unter die wesentlichsten Eigenschaften eines Philosophen gehörten. - Wir haben schon oben die Beyspiele eines Plato und Isocrates betrachtet. - Appollonius von Tyana, ein schöner, vollkommner, in allen geistigen und körperlichen Eigenschaften ausserordentlicher Mann, der bev den Christen für einen Zauberer, bey den Römern und Griechen für einen Götterboten galt, in seiner Diät ein Nachfolger des Pythagoras, und ein großer Freund des Reifens, ward über 100 Jahr alt. Xenophilus, ebenfalls ein Pythagoraeer, 106 Jahr. Der Philoloph Daemonax, ebenfalls 100 Jahr; er war ein Mann von äusserst strengen Sitten, und von einer ungewöhnlichen Stoifchen Apathie. Man fragte ihn vor feinem Tode: Wie er begraben feyn wollte? Macht euch darum keine Sorge, antwortete er, die Leiche wird schon der Gestank begraben. Aber, willst du denn, warfen ihm feine Freunde ein, Hunden und Vögeln zur Speise dienen? Warum nicht? erwiederte er, ich habe, fo lange ich lebte, den Menschen nach allen Kräften zu nützen gesucht, warum sollte ich nach meinem Tode nicht auch den Thieren etwas geben?

Selbst in neuern Zeiten haben die Philosophen diefen Vorzug sich erhalten. Und die größten und tiefsten Denker Icheinen darinne eine Frucht mehr ihrer geistigen Freuden zu genießen. Kepler und Baco erreichten ein hohes Alter: Newton, der so ganz alle seine Freuden und Genüsse in höhern Sphären fand, dass man versichert, er habe seine Jungfrauschaft mit ins Grab genommen, kam bis auf 90 Jahre. Euler, ein Mann von unbegreiflicher Thätigkeit, dessen tiefgedachte Schriften sich über 300 belaufen, näherte sich ebenfalls diesem Alter, und noch jezt zeigt der größte lebende Philosoph, Kant, dass die Philosophie nicht nur das Leben lange erhalten, sondern auch noch im höchsten Alter die treueste Gefährdin und eine unerschöpfliche Quelle der Glückseeligkeit für sich und andere bleiben kann.

Besonders zeichnen sich die Academiciens in dieser Rücksicht aus. Ich brauche nur an den ehrwürdigen Fontenelle, der 100 Jahr weniger eins alt wurde, und an den Nestor Formey, zu erinnern, die Beyde Secretaires perpetuels, erstrer der Französischen, leztrer der Berliner Academie, waren.

Eben so finden wir unter den Schulmännern viele Beyspiele eines langen Lebens, so dass man beynahe glauben sollte, der beständige Umgang mit der Jugend könne etwas zu unster eignen Verjüngung und Erhaltung beytragen.

Einen ganz vorzüglichen Rang in der Geschichte des langen Lebens, behaupten aber die Dichter und Künstler, genug, die Glücklichen, deren hauptsächliches Geschäft im Spielen der Phantasie und selbstgeschaffnen Welten besteht, und deren ganzes Leben im eigentlichsten Verstande ein schöner
Traum ist. Wir haben schon oben
gesehen, wie hoch Anacreon, Sophocles, Pindar, ihr Leben brachten. Young, Voltaire, Bodmer, Haller, Metastasio, Gleim, Utz, Oeser
haben alle ein hohes Alter erreicht,
und ich erlaube mir hier die Hofnung,
die zugleich gewiss der Wunsch eines
jeden von uns ist, zu äussern, dass die
Zierde der Teutschen Dichter, Wieland,
die neueste Bestätigung dieses Grundstatzes geben möge.

Aber die ausserordentlichsten Beyspiele von langen Leben finden wir nur
unter den Menschenklässen, die unter
körperlicher Arbeit, und in freyer Luft,
ein einfaches naturgemässes Leben führen, unter Landleuten, Gärtnern, Jägern, Soldaten und Matrosen. Nur in
diesen Ständen erreicht der Mensch noch

jezt ein Alter von 140, ja 150 Jahren. Ich kann mir das Vergnügen nicht verfagen, Ihnen die merkwürdigsten dieser Beyspiele etwas umständlich zu erzehlen, denn in solchen Fällen hat oft auch der kleinste Umstand Interesse und Bedeutung.

A THE PERSONAL PROPERTY

Im Jahr 1670 starb H. Jenkins in Yorkshire. Er war schon im Jahr 1513 bey der Schlacht zu Flowdensield gewesen, und damals 12 Jahr alt. Man konnte aus den Registern der Kanzleyen und andrer Gerichtshöfe ersehen, dass er 140 Jahre lang vor Gericht erschienen war, und Eyde abgelegt hatte. Gegen die Wahrheit der Sache ist also nichts einzuwenden. Er war bey seinem Tode 169 Jahr alt. Seine lezte Beschäftigung war Fischerey, und er konnte noch, als er schon weit über 100 Jahre alt war, in starken Strömen schwimmen.

Ihm kommt Th. Parre am nächsten. ebenfalls ein Engländer aus Shropshire. Er war ein armer Bauersmann, und musste sich mit seiner täglichen Arbeit ernähren. Als er 120 Jahr alt war, verheyrathete er fich wieder mit einer Wittwe, mit der er noch 12 Jahre lebte, und fo, dass sie versicherte, ihm nie sein Alter angemerkt zu haben. Bis in fein 130stes Jahr verrichtete er noch alle Arbeit im Hause, und pflegte sogar noch zu dreschen. Einige Jahr vor seinem Tode erst fingen die Augen und das Gedächtniss an schwach zu werden, das Gehör und sein Verstand aber blieben bis zu Ende gut. In seinem 152sten Jahre hörete man von ihm in London, der König wurde sehr begierig diese Seltenheit zu sehen, und er musste sich auf den Weg machen. Und diess brachte ihn höchstwahrscheinlich um sein Leben. das er ausserdem noch länger würde fortgefezt haben. Er wurde nehmlich da so königlich tractirt, und auf einmal in ein so ganz entgegengeseztes Leben versezt,

dals er bald darauf 1635 in London starb. Er war 152 Jahr und 9 Monate alt worden, und hatte o Könige von England erlebt. - Das allermerkwürdigste war nun diefs, dass man bey der Section, welche Harvey verrichtete, alle feine Eingeweyde in dem gefundesten Zustande antraf; nicht der geringste Fehler war zu entdecken. Sogar die Rippen waren noch nicht einmal verknochert. man fonft bey allen alten Leuten findet. In feinem Körper lag alfo noch nicht die mindefte Urfache des Todes, und er war blos an schnell erzeugter Ueberfüllung gestorben, weil man ihm zu viel zu gute gethan hatte.

Ein Beweis, dass in manchen Familien eine solche altmachende Anlage, ein besonders gutes Stamen vitae seyn könne, giebt eben dieser Parre. Erst vor wenig Jahren starb seine Urenkelin zu Corke in einem Alter von 103 Jahren.

相關的學學。

Fast von eben der Art ist folgendes ganz neueres Beyfpiel. *) Ein Däne. Nahmens Draakenberg, geboren 1626, diente bis in sein gistes Jahr als Matrose auf der Königl. Flotte, und brachte 15 Jahre seines Lebens in der Türkischen Sklaverey, und also im größten Elende, Als er in Jahr alt war, und fich nun zur Ruhe gesezt hatte, fiels ihm doch nun zu hevrathen, und er nahm eine 60jährige Frau; diese aber überlebte er lange, und nun in seinem 150sten Jahre verliebte er sich noch in ein junges Bauermädgen, die aber, wie man wohl denken kann, feinen Antrag ausschlug. Er versuchte sein Heil nun noch bey mehrern; da er aber nirgends glücklicher war, fo beschloss er endlich ledig zu bleiben, und lebte so noch 16 Jahre. Erst im Jahre 1772 starb er im 146sten Jahre seines Alters. Er war ein Mann von ziemlich heftigen Tempera-

[&]quot;) Heinze Kiel, Neues Magaz. I. B. 3. St.

ment, und zeigte oft seine Stärke noch in den lezten Jahren seines Lebens.

Im Jahr 1757 Starb zu Cornwallis I. Effingham im 144sten Jahr seines Alters. Er war unter Jacob I. Regierung von fehr armen Eltern geboren, und von Kindheit auf zur Arbeit gewöhnt, diente lange als Soldat und Korporal, und als folcher auch in der Schlacht bev Höchstädt. Zulezt kehrte er zurück in seinen Geburtsort, und lebte als Tagelöhner bis an fein Ende. Zu bemerken ift, dass er in der Jugend niemals hitzige und starke Getränke getrunken, immer sehr mässig gelebt, und nur selten Fleisch gegessen hat. Er wusste bis zu seinem 100sten Jahre fast nicht, was Krankheit war, und machte noch 8 Tage vor feinem Ende eine Reife von drev Meilen.

Die allerneuesten und nicht weniger merkwürdigen Beyspiele sind folgende:

Im Jahr 1792 starb im Holsteinschen ein gewisser Stender, ein arbeitsamer Bauersmann, im 103ten Jahre. Nahrung war beynahe nichts anders als -Grütze und Buttermilch; äusserst selten als er Fleisch, und immer nur sehr stark gesalzen. Er hatte fast niemals Durst, und trank daher fehr felten. Tabak rauchte er gern. Erst im Alter fing er an Thee und zuweilen Koffee zu trinken. Die Zähne verlor er bald. Krank war er nie. Aergern konnte er fich gar nicht, d. h. es war bey ihm phyfisch unmöglich dass die Galle überging. Er vermied auch alle Gelegenheit zu Zank und Streit. Dafür aber hatte er ein desto größres Vertrauen auf die Vorsehung, und wufste fich dadurch in allen Uebeln und Unglücksfällen zu trößten und aufzurichten. Seine liebste Unterhaltung war immer: Gottes Güte. *) -

Eins der aller fonderbarften Beyspiele, wie unter dem abwechselnd-

^{*)} Schlesw. Hollstein. Provinz, Blatt. 1792.

sten Spiele des Glücks, der anhaltensten Todesgefahr und den nachtheiligsten Einflüssen, sich dennoch das Leben eines Menschen unglaublich lange erhalten kann, ist folgendes: Im Jahr 1792 Starb in Preussen ein alter Soldat, Nahmens Mittelftedt, in einem Alter von 112 Jahren. Dieser Mann war 1681 im Jun. zu Fissahn in Preußen geboren, und wurde als Bedienter von seiner Herrschaft, die in einem Abend ihre ganze Equipage und 6 Bediente dazu verspielte, ebenfalls mit verspielt. Er ging hierauf in Kriegsdienste, und diente 67 Jahre als Soldat, machte alle Feldzüge unter König Friedrich I. Friedrich Wilhelm I. und Friedrich II. besonders den ganzen zjährigen Krieg mit, wohnte 17 Hauptbataillen bey, *) wo er unzähligemal dem Tode

^{*)} In dieser Absicht verdient auch das Beyspiel des Kaiserl. Generals Graf Molza Erwähnung, welcher 1792 im 78sten Jahr starb. Er hatte vom 18ten Jahre an gedient, 17 Feldzüge und 9 Be-

trozte und viel Blessuren erhielt. Im 7jährigen Kriege wurde ihm das Pferd unter dem Leibe erschossen und er gerieth in Russische Gefangenschaft. — Nach allen diesen ausgestandenen Mühseligkeiten heyrathete er, und nachdem ihm zwey Weiber gestorben waren, heyrathete er im Jahr 1790, also im 110ten Jahre seines Alters, die dritte Frau. Er war noch im Stande, bis kurz vor seinem Tode, alle Monate 2 Stunden Wegs zu gehen um sich seine Reisiene Pension zu holen.

In eben dem Jahre starb zu Neus im Erzstist Kölln, ein Greiss von 112 Jahren; (H. Kauper) er war ein Mann von starken Körper, war gewohnt täglich einen kleinen Spaziergang zu machen, konnte bis an seinen Tod ohne Brille lesen, und behielt auch den Gebrauch seiner Vernunft bis ans Ende.

which the will the Long When

lagerungen mitgemacht, und war 7mal schwehr verwundet worden,

In England starb vor kurzem Helena-Gray im 105ten Jahre ihres Alters. Sie war klein von Person, sehr munter, aufgeräumt und launigt, und bekam wenig Jahre vor ihrem Tode neue Zähne.

Noch im vorigen Jahre lebte in der Grafschaft Fife, Thomas Garrik in seinem 108ten Jahre, noch sehr munter und war noch immer, so wie in vorigen Zeiten, wegen seines Straußenmagens berühmt. Seit 20 Jahren lag er nie krank zu Bett.

Noch vor kurzen lebte zu Tacony bey Philadelphia, (meldet ein Englisches Blatt vom vorigen Jahre) ein Schuster, Nahmens R. Glan, in seinem 114ten Jahre. Er ist ein geborner Schotte, hat noch König Wilhelm III. gesehen, hat den vollen Gebrauch seines Gesichts und Gedächtnisses, ist und trinkt behaglich, verdaut herrlich, arbeitet die ganze Woche, und wallsahrtet Sonntags nach Philadelphia in die Kirche. — Seine dritte Frau lebt noch, ist 30 Jahr alt, und ist mit seiner Amtsführung zu-frieden.

Ein gewisser Baron, Baravicino de Capellis, starb 1770 zu Meran in Tyrol, in einem Alter von 104 Jahren. Er hatte vier Frauen gehabt; im 14ten Jahre die erste, und im 84sten die vierte geheyrathet. Aus der lezten Ehe wurden ihm 7 Kinder gebohren, und als er starb, war seine Frau mit dem 8ten schwanger. Er verlor die Munterkeit seines Leibes und seiner Seele nicht eher, als in den lezten Monaten feines Lebens. Nie brauchte er eine Brille, und machte noch oft, in seinem hohen Alter, einen Weg von 2 Stunden zu Fuss. Seine gewöhnliche Koft waren Eyer; nie als er gekochtes Fleisch, nur dann und wann etwas gebratenes, aber immer nur wenig. Thee trank er häufig mit Rossolis und Zuckerkand.

Ant. Senish, ein Ackermann im Dorfe Puy in Limoges, starb im Jahr 1770 im 111ten Jahre seines Alters. Er arbeitete noch 14 Tage vor seinem Ende, hatte noch seine Haare und Zähne, und sein Gesicht hatte nicht abgenommen. Seine gewöhnliche Kost waren Kastanien und Türkisch Korn. Nie hatte er Ader gelassen, und nie etwas zum Abführen genommen.

Ich kann mich unmöglich enthalten, hier eine der interessantesten Geschichten des hohen Alters einzuschalten, die uns in Schubarts Englischen Blättern (2. Band. 2. Stück) mitgetheilt wird:

"Die Jugend einer gewissen Stadt in Kent lacht immer, wenn man den alten Nobs nennt. Ihre Väter schon pslegten ihnen von diesem Wundermann zu erzählen, dessen ganze Lebensart so regelmäsig war, wie der Schattenweiser einer Sonnenuhr. Von einer Zeit zur andern ließ sich zu gewissen Stunden die

ehrwürdige Gestalt sehen. Man sah ihn mitten in den Hundstägen am jähen Hügelhange arbeiten, mitten im Winter den Eisbehangenen Berg hinan klettern; lässig zugeknöpft im herbsten Froste, und trotzend dem ehernen Nordsturm; im Herbste bis an die Hüsten entblösst — Hut, Atzel und Stock in einer Hand, indess die andere unbedeckt gegen die dumpfe neblichte Luft anruderte."

"Sein gewöhnlicher Spaziergang ging nach dem Gipfel eines Hügels, den er stets in einer bestimmten Zeit erreichte, und Nobs rühmte sich, er habe nicht weniger als 40,000 mal die Schritte gezählt, so er zu dieser Wallfahrt brauchte. Zu Highgate trank er dann bedächtlich seine einzige Bouteille, sah eine Stunde lang hinab ins dampsige Thal, und trugsich hernach ganz ruhig wieder nach Hause. Jede kleinste Krümmung des Weges war ihm bekannt, und er wußte, ohne niederzusehen, wo er den Fußaussheben müsse, um über einen Stein hin-

hinwegzuschreiten. Den Weg fand er mit verbundenen Augen, und wär' er auch ganz blind gewesen, so hätte man ihn eben so wenig fünf Schritte über das Thor der Herberge hinausführen können, als der arbeitende Hund, der das Wasser aus dem Brunnen zieht, weiter gepeitschet werden kann, wenn der Eimer den Rand erreicht hat."

"Jedermann auf dem Wege kannte den alten Nobs, und Nobs kannte jedermänniglich; er grüßte freundlich nach allen Seiten hin: aber selbst die älteste Bekanntschaft hätt es nicht über ihn vermocht, irgendwo einzusprechen, und Erfrischung zu sich zu nehmen; nie erlaubte er sich früher zu trinken, als bis er seinen Krugvoll durch das bestimmte Tagwerk verdient hatte."

"Alle Bewohner am Wege kannten den wunderbaren Alten, und unter ihnen war keiner, der ihn nicht liebte. Der Harmlofe ift derjenige Karacter, mit

envision Konfusion

welchem sich alle Menschen am liebsten vertragen; und eben das war er im höchsten Grade. Er hatte seine Eigenheiten, aber sie belustigten, und die ganze Gegend schien einen gemeinschaftlichen Verlust erlitten zu haben, als ihn der Tod hinwegraffte."

"Für jedes Haus, für jede Hütte am Wege hatte er seinen eignen Gruss, der jedesmal der Person angepasst war. Keine seiner Redensarten beleidigte, denn man nahm sie so, wie er sie meinte, als hies es: "Nobs geht fürbass."

"Aufgeschürzt!" war sein Wort, wenn er am Milchlager vorbeyging; worauf die rothbackigten Mädchen erwiederten: "Guten Spaziergang, Meister!" Ging er am Schneider vorüber, so sagte er mit gutherzigem Kopfnicken: "Puz s' Licht!" und die Antwort war: "Wart alter Schalk." Am Pappelhof schlug er auf die Hundshütte, und wedelnd begegneten ihm die arglosen Thiere. Am Pfarrhause nahm er die Mütze ab, und sang je und je ein andächtiges "Amen!" Es war blos ein einfältiges zweysilbiges Wort, aber es drückte die ganze Verehrung des guten Mannes für die Religion aus."

distribution and relate Curations

,Kaum dass ihn der Regen von seinem Wanderzug abhalten konnte; selbst alsdann spazierte er in Gedanken nach Highgate. Er machte nemlich aus seinen zwey Stuben nur eine, und trat zur gesezten Zeit seine Wallfahrt an. Da er wulste, wie viel Schritte dazu erforderlich waren, fo ging er durch beyde Zimmer auf und nieder, bis die Zahl voll, und fo weit das Tagwerk vollbracht war. Aber wie stand es, wird man fragen, mit den verschiedenen Stationen? -Die wurden nicht übergangen. Hatte er fo viel Schritte gezählt, als zum Milchlager erforderlich waren, fo rief er: "Aufgeschürzt!" Waren der Schritte zum Schneider genug, so rief er sein Top! eben so regelmässig, als streckte

der querbeinige Bruder sein Käsegesicht zur Antwort heraus; am Pappelhof Schlug er statt der Hundshütte auf den Tifch: und wenn er sein Amen gesagt hatte, fo schüttelte er sich eben so freudig, als befände er sich am Ziel seiner Wanderschaft. Auf dieser Zimmerreise fah er in der Einbildung jeden Winkel, der ihm auf der würklichen vorkam: auf der Brücke umduftete ihn das frische Heu; er hob seine Füsse höher, wenn er im Geist an den Hügel gekommen war; im Hintergrunde des Zimmers wurden zween Stühle neben einander gepflanzt, über die er hinüberkletterte, wenn ihm ein Zaun vorkam. Er lüftete fich, wenn er an seiner Herberge angelangt war; er öffnete seine Flasche; von einem feiner Fenster aus mahlte sich feine Phantalie die ganze Auslicht des Hügels: und wenn er dann eine Stunde ausgeruht und sich erfrischt hatte, so trat er eben so bedächtig den Rückzug an; überstieg wieder jeden Zaun, und

zollte von Station zu Station seine

"Ihr, die ihr diesen wunderlichen Alten belacht, lasst denkenden Ernst auf eure Stirne treten, und ahmt ihm nach! Durch diefe täglichen Uebungen brachte er sein Leben auf of Jahre. Er war ein Vater dem Betrübten, ein Tröster dem Leidenden, dem Dürftigen ein Stab der beste gutmütigste Mensch der ganzen Gegend. Stets froh in fich felber, fuchte er auch über Andere Frohlinn zu verbreiten, und achtete kein Opfer zu groß. Den Unglücklichen widmete er die Gaben, welche Andere an lose Vergnügungen verschwenden, und bekam ihr segnendes Lächeln und ihr Gebet zum Loh-Mag der Sturm seine Asche verstreuen, das Andenken an sein Herz wird ewig unter diesen Menschen leben."

"Die, so ihn blos sahen, liebten den Mann wegen seiner Eigenheiten; die seines Beyftandes bedurften, verehrten ihn wegen seiner Tugend und Milde. Im ganzen Laufe eines so langen Lebens konnte niemand aufstehen und sagen: Nobs habe ihn auch nur in Gedanken beleidigt. Bey einem sehr mittelmäßigen Einkommen behauptete er 60 Jahre hindurch den Namen des Mildthätigen, und ließ bey seinem Hinscheiden seiner Familie nur wenig zurück. Aber er vermachte ihr dabey ein unschäzbares Erbe — jene Segnungen, welche der lohnende Himmel für die Kinder der Barmherzigen ausbewahrt."

Diess sind die Beyspiele des höchsten Alters in neuern Zeiten, die mir bekannt worden sind. — Leute von 100 Jahren rechne ich hierunter gar nicht, denn die kommen häufiger vor. Noch vor einigen Jahren starb in Bürgel, nicht weit von hier, ein Zimmermann in seinem 104ten Jahre. Er hatte noch täglich gearbeitet. Seine liebste Beschäftigung war zulezt, Garn zu spinnen. Einst sals

er hinter seinem Spinnrade. Mit einemmale bemerkte seine Tochter, dass er nicht mehr spann. Sie sah also nach ihm, und — er war gestorben.

Billig follten nun die Aerzte hier auch eine vorzügliche Stelle behaupten, welche die Mittel zum Leben und zur Gefundheit so reichlich an andere ausfpenden. Aber leider ist diess nicht der Fall. — Bey ihnen heists am meisten: Aliis inserviendo consumuntur: aliis medendo moriuntur.

Kriston Kill Street

Wenigstens bey den practischen Aerzten ist die Sterblichkeit sehr groß, vielleicht größer, als bey irgend einem andern Metier. Sie können gerade am wenigsten die Gesundheits- und Vorsichtsregeln beobachten, die sie andern geben, und dann existiren wenige Beschäftigungen, wo Leibes- und Seelenconsumtion zugleich so groß wäre, wie in dieser. Kopf und Füsse müssen immer gemeinschaftlich arbeiten. — Dock

gilt diese größere Sterblichkeit mehr von den ersten 10 Jahren der Praxis. Ein Arzt, der diese glücklich überstanden hat, erlangt eine gewille Festigkeit, eine gewisse Unempfindlichkeit gegen die Strapazen und Krankheitsurfachen, durch die Gewohnheit werden felbst die üblen Ausdünstungen und ansteckenden Krankheitsgifte weniger nachtheilig, er bekommt mehr Gleichmuth bey den täglichen herzbrechenden Jammerscenen, und felbst gegen die mannichfaltigen Ungerechtigkeiten, und moralischen Mishandlungen, die dieses Metier begleiten, und so kann also ein Arzt, der feine Probezeit glücklich ausgehalten hat, ein alter Mann werden.

Unser Ahnherr, Hippocrates, geht uns da mit gutem Beyspiele vor. Er ward 104 Jahr alt. Sein Leben bestand in Beobachtung der Natur, im Reisen und Krankenbesuchen; er lebte mehr in kleinen Orten und auf dem Lande, als in großen Städten. — Galen, Crato, Fo-

reftus, Plater, Hofmann, Haller, van Swieten, Boerhave erreichten alle ein beträchtliches Alter.

In Ansehung der Kürze des Lebens zeichnen sich besonders Berg- und Hüttenarbeiter, also die Menschen, die unter der Erde oder in beständigen giftigen Ausdünstungen leben, aus. Es giebt Gruben, die viel Arsenic und Cobald enthalten, wo die Arbeiter nicht über 30 Jahre alt werden.

Und nun noch einen Blick auf den Unterschied des Alters nach dem Clima, oder vielmehr der Landesart.

Oben an steht Schweden, Norwegen, Dänemark und England. Diese Länder haben unstreitig die ältesten Menschen in neuern Zeiten hervorgebracht. Die Beyspiele von 130, 140, 50jährigen Menschen gehören diesen Ländern zu.

So fehr die nördlichere Lage dem hohen Alter vortheilhaft ist, so ist doch ein gar zu hoher Grad von Kälte der Lebenslänge ebenfalls nachtheilig. — In Island und den nördlichsten Theilen von Asien (Sibirien), erreicht man höchstens ein Alter von 60 -- 70 Jahren.

Ausser England und Schottland hat auch Ireland den Ruhm eines hohen Alters. In einem einzigen mittelmäßigen Ort (Dunsford) in Irrland, zählete man 80 Personen über 80. — Und Baco sagt: ich glaube, es existirt im ganzen Lande kein Dörfgen, wo nicht ein Mensch von 80 Jahren anzutressen wäre.

In Frankreich ist das höchste Alter nicht so häufig, doch starb im Jahr 1757, noch ein Mann von 121 Jahren.

Eben fo in *Italien*; doch hat man von den nördlichen Provinzen, der Lombardey, Beyfpiele von hohem Alter. Auch in Spanien giebts Beyfpiele von Menschen, die bis zum 110ten Jahr gelebt haben, — doch selten.

Das schöne und gesunde Griechenland hat noch immer den Ruhm des hohen Alters, den es sonst hatte. Tournefort traf noch zu Athen einen alten Consul von 118 Jahren an. Besonders zeichnet sich die Insel Naxos aus.

Selbst in Egypten und Indien sinden sich Beyspiele von sehr langen Leben, besonders unter der Secte der Bramanen, Anachoreten und Einsiedler, die die Schwelgerey und Faulheit der andern Einwohner dieser Länder nicht lieben.

Aethiopien stand ehedem in dem Ruf eines sehr langen Lebens; aber Bruce erzählt uns das Gegentheil.

Vorzüglich find einige Gegenden von Ungarn durch ihr hohes Alter berühmt Teutschland hat zwar viele Alte, aber wenig Beyspiele von ausserordentlichen hohen Alter.

Selbst in Holland kann man alt werden, aber es geschieht nicht häusig, und das Alter erhebt sich selten bis zum 100ten Jahr.

The first and the second states of the second states of the second secon

and the private was a few to the the the

The sale respondence that the last of the

A CONTRACT OF THE PROPERTY OF

Sechste Vorlefung.

Refultate aus den Erfarungen. Beftimmung des menschlichen Lebensziels.

Unabhängigkeit der Mortalität im Ganzen vom hohen Alter einzelner — Einfluss der Lage, des Clima, der Lusttemperatur und Beständigkeit auf Lebensdauer — Inseln und Halbinseln — die Alterreichsten Länder in Europa — Nutzen des naturgemässen Lebens — Die zwey schrecklichsten Extreme der Mortalität in neuern Zeiten — Lebensverlängernde Krast des Mitteltons in Allem — des Ehestandes — des Geschlechts — der Thätigkeit — der Frugalität — der Kultur — des Landlebens — Auch bey Menschen mögliche Versjüngung — Bestimmung des menschlichen Lebensziels — Absolute und relatise Dauer desselben — Tabellen über die leztere.

Um nicht durch zu überhäufte Beyfpiele zu ermüden, breche ich hier ab, und werde die übrigen in der Folge bey schicklichen Gelegenheiten anführen.

Für jezt erlaube man mir, nun die wichtigsten allgemeinen Resultate und Schlussfolgen aus diesen Erfahrungen zu zieher.

I. Das Alter der Welt hat bisher noch keinen merklichen Einfluss auf das Alter der Menschen gehabt. Man kann noch immer eben fo alt werden, als zu Abrahams und noch frühern Zeiten. Allerdings giebt es Perioden, wo in dem nehmlichen Lande die Menschen einmal länger, das andremal kürzer lebten, aber diels rührt offenbar nicht von der Welt, fondern von den Menschen selbst her. Waren diese noch wild, einfach, arbeitcam, Kinder der Luft und der Natur, Hirten, Jäger und Ackersleute, so war auch ein hohes Alter bey ihnen gewöhnlich. Wurden fie aber nach und nach der Natur untreu, überverfeinert und

luxuriös, fo wurde auch die Lebensdauer kürzer. — Aber das nehmliche Volk, durch eine Revolution wieder in einen rohern naturgemäßern Zustand versezt, kann sich auch wieder zu dem natürlichern Ziel des Lebens erheben. — Folglich sind dieß nur Perioden, welche kommen und gehen; das Menschengeschlecht im Ganzen leidet darunter nicht, und behält sein ihm angewiesenes Lebensziel.

II. Der Mensch kann, wie wir gesehen haben, unter fast allen Himmelsstrichen, in der heißen und kalten Zone,
ein hohes Alter erreichen. Der Unterschied scheint nur darinne zu liegen,
dass dies in manchen häusiger, in manchen seltner geschieht, und dass, wenn
man auch ein hohes, doch nicht überall
das höchste Alter erreichen kann.

III. Selbst in den Gegenden, wo die Mortalität im Ganzen sehr groß ist, können einzelne Menschen ein höheres

MOV

cer Gie chen if white cem Alien and in

Alter erreichen, als in den Gegenden, wo die allgemeine Mortalität geringer ist. Wir wollen z. B. die wärmern Gegenden des Orients nehmen. Hier ist die Mortalität im Ganzen äusserst gering, daher auch die ausserordentliche Population, besonders das kindliche Alter leidet hier weit weniger, wegen der beständigen gleichförmigen und feinen Temperatur der Lust. Und dennoch giebts hier verhältnissmässig weit weniger sehr alte Menschen, als in den nördlichern Gegenden, wo die Mortalität im Ganzen größer ist.

IV. Hochliegende Orte haben im Ganzen mehr und höhere Alte, als tiefliegende. Doch ist auch hier ein gewisses Maas, und man kann die Regel nicht so bestimmen: Je höher, je besser. — Der äusserste Grad von Höhe, die Höhe der Gletscher, ist wieder dem Alter nachtheilig, und die Schweiz, ohnstreitig das höchste Land in Europa, hat weniger Alte aufzuweisen, als die Gebirge

von Schottland. — Die Urfache ist zweyfach: Einmal, eine zu hohe Luft ist zu trocken, ätherisch und rein, confumirt also schneller, und zweytens die Lufttemperatur ist zu ungleich, Wärme und Kälte wechseln zu schnell ab, und nichts ist der Lebensdauer nachtheiliger, als zu schneller Wechsel.

coor deci

W. In kältern Himmelsstrichen wird der Mensch im Ganzen älter, als in heissen und zwar aus doppeltem Grunde: Einmal, weil im heissen Clima die Lebensconsumtion stärker ist, und dann weil das kalte Clima das Clima der Mässigkeit ist, und auch dadurch der Selbstconsumtion Einhalt thut. — Aber auch diess gilt nur bis zu einem gewissen Grad. Die höchste Kälte von Grönland, Nova Zembla u. s. w. verkürzt wieder das Leben.

VI. Ganz vorzüglich zuträglich zur Verlängerung des Lebens ist, Gleichförmigkeit der Luft, besonders in Ablicht

auf Wärme und Kälte, Schwehre und Leichtigkeit. Daher die Länder, wo schnelle und starke Abwechselungen im Barometer- und Thermometerstand gewöhnlich find, der Lebensdauer nie vortheilhaft find. - Es kann folch ein Land übrigens gefund feyn, es können viel Menschen alt werden, aber ein hohes Alter erreichen sie nicht, denn jene schnelle Abwechselungen find eben so viele innere Revolutionen, und diese confumiren erstaunlich, sowohl Kräfte als Organe. In diefer Ablicht zeichnet fich befonders Teutschland aus, defsen Lage es zu einem beständigen Gemisch von warmen und kalten Clima, vom Süden und Norden macht, wo man oft in einem Tage zugleich Frost und auch die größte Hitze erlebt, und wo der März sehr heiss und der May beschneyt seyn kann. Diess Zwitterclima Teutschlands ist gewiss die Hauptursache, dass, troz seiner übrigens gesunden Lage, zwar im Ganzen die Menschen ein ziemliches Alter erreichen, aber die

Beylpiele von fehr hohen Alter weit seltner find, als in andern, fast unter gleichen Breite belegenen, benachbarten Ländern 1915

- war to the total

VII. Ein zu hoher Grad von Troekenheit, so wie zu große Feuchtigkeit, ift der Lebensdauer nachtheilig. Daher ist eine, mit einer feinen Feuchtigkeit gemischte, Luft, die beste, um ein hohes Alter zu erlangen, und zwar aus folgenden Urfachen: Eine feuchte Luft ist Schon zum Theil saturirt, und also weniger durstig, sie entzieht also dem Körper weniger, d. h. fie confumirt ihn weniger. Ferner, in feuchter Luft ift immer mehr Gleichförmigkeit der Temperatur, weniger schnelle Revolution von Hitze und Kälte möglich. Und endlich erhält eine etwas feuchte Atmosphäre die Organe länger geschmeidig und jugendlich, da hingegen die zu trockne weit Schneller Trockenheit der Faser und den Karacter des Alters herbeyführt.

Den auffallendsten Beweis hiervon geben uns die Inseln. Wir sinden, dass von jeher und noch jezt die Inseln und Halbinseln die Wiegen des Alters waren. Immer werden die Menschen auf den Inseln älter als auf dem dabey unter gleicher Breite liegenden festen Lande. — So leben die Menschen auf den Inseln des Archipelagus länger, als in dem gleich dabey liegenden Asien; auf der Insel Cypern länger, als in Syrien, auf Formosa und Japan länger, als in China, in England und Dänemark länger, als in Teutschland.

Doch hat Seewasser diese Wirkung weit mehr, als süsses Wasser; daher auch Seeleute so alt werden können. Stillstehende süsse Wasser hingegen schaden wieder durch ihre mephitische Ausdünstungen.

VIII. Sehr viel scheint auch auf den Boden, selbst auf die Erdart, genug auf den ganzen Genius loci anzukommen, und hier scheint ein kalchichter Boden

Lings and 15201

am wenigsten geschickt zu seyn, das Alter zu befördern.

e podržio dia prosper mietalia, je v

IX. Nach allen Erfahrungen find England, Dänemark, Schweden und Norwegen, diejenigen Länder, wo der Mensch das höchste Alter erreicht, und wir finden bey genauer Untersuchung, dass hier eben alle die bisher bestimmten Eigenschaften zusammen treffen. Hingegen Abyssinien, einige Gegenden von Westindien, Surinam sind die Länder, wo der Mensch am kürzesten lebt.

X. Je mehr der Mensch der Natur und ihren Gesetzen treu bleibt, desto länger lebt er, je weiter er sich davon entsernt, desto kürzer. Diess ist eins der allgemeinsten Gesetze. — Daher in denselben Gegenden, so lange die Bewohner das frugale Hirten- und Jägerleben führten, wurden sie alt; sobald sie civilisirter wurden und dadurch in Luxus, Ueppigkeit und Faulheit versielen, sank auch ihre Lebensdauer herab;

daher sind es nicht die Reichen und Vornehmen, nicht die, die Goldund Wundertincturen einnehmen, welche sehr alt werden; sondern Bauern, Ackersleute, Matrosen, solche Menschen, denen es vielleicht in ihrem ganzen Leben nicht eingefallen ist, wie mans machen müsse, um alt zu werden, sind die, bey denen man die erstaunlichsten Beyspiele antrifft,

XI. Den äussersten schrecklichsten Grad menschlicher Sterblichkeit tressen wir in zwey Ersindungen der neuend Zeit an, unter den Negersclaven im Westindien, und in den Findelhäusern.

— Von den Negersclaven stirbt jährlich der 5te oder 6te, also ungefähr so viel, als wenn beständig die fürchterlichste Pest unter ihnen wüthete. Und von 7000 Findelkindern, welche gewöhnlich alle Jahre in das Findelhaus zu Paris gebracht werden, sind nach Verlauf von 10 Jahren noch 130 übrig, und 6820 sind gestorben, also von 40 entrinnt nur ei-

ner diefem offnen Grab. - Ift es nicht höchstmerkwürdig und ein neuer Beweis unsers vorigen Satzes, dass gerade da die Sterblichkeit am fehrecklichsten ist, wo der Mensch sich am weitesten von der Natur entfernt, wo die heiligsten Gesetze der Natur zu Boden getreten, und ihre ersten testesten Bande zerrissen werden? Da, wo der Mensch fich im eigentlichsten Verstande unters Vieh erniedrigt, hier das Kind von der Brust der Mutter reisst, und es Miethlingen hülflos überlässt, dort den Bruder vom Bruder, von seiner Heimath, von seinem vaterländischen Boden trennt, ihn auf einen fremden ungefunden Boden verpflanzt, und ihn da ohne Hofnung, ohne Troft, ohne Freude, mit der beständigen Sehnfucht nach den Hinterlassenen im Herzen, unter den härtesten Arbeiten zu Tode peinigt, Ich kenne keine Seuche, keine Landplage, keine Lage der Menschheit, weder in der alten noch neuern Zeit, wo die Sterblichkeit den Grad erreicht hätte,

den wir in den Findelhäusern antreffen. Es gehörte eine Ueberverfeinerung dazu, die nur den neuesten Zeiten aufgehoben war. Es gehörten jene elende politische Rechenkünstler dazu, welche darthun konnten, der Staat sey die beste Mutter, und es sey zur Plusmacherey weiter nichts nöthig, als die Kinder für ein Eigenthum des Staats zu erklären, sie in Depot zu nehmen, und einen öffentlichen Schlund anzulegen, der sie verschlinge. - Man sieht nun zu spät die schauderhaften Folgen dieser unnatürlichen Mutterschaft, dieser Geringschätzung der ersten Grundpfeiler der menschlichen Gesellschaft, Ehe und elterlicher Pflicht. - So schrecklich rächt? die Natur die Uebertretung ihrer heiligften Gebote!

XII. Das Resultat aller Ersarung und ein Hauptgrund der Macrobiotic ist:

Omnia mediocria ad vitam prolongandam sunt utilia. Der Mittelton in allen Stücken, die aurea mediocritas, die Horaz so

schön besang, von der Hume fagt, dass sie das Beste auf dieser Erde sey, ist auch zur Verlängerung des Lebens am convenabelsten. In einer gewissen Mittelmäsigkeit des Standes, des Clima, der Gesundheit, des Temperaments, der Leibesconstitution, der Geschäfte, der Geisteskraft, der Diät u. s. w. liegt das größte Geheimnis, um alt zu werden. Alle Extreme, so wohl das zu viel als das zu wenig, so wohl das zu hoch als das zu tief hindern die Verlängerung des Lebens.

原料因及一项还可以

XIII. Bemerkenswerth ist auch folgender Umstand: Alle sehr alte Leute waren verheyratliet, und zwar mehr als einmal, und gewöhnlich noch im hohen Alter. Kein einziges Beyspiel existirt, dass ein lediger Mensch ein sehr hohes Alter erreicht hätte. Diese Regel gilt eben so wohl vom weiblichen als männlichen Geschlechte. Hieraus scheint zu erhellen: Ein gewisser Reichthum an Generationskräften ist zum langen Leben

fehr vortheilhaft. Es ist ein Beytrag zur Summe der Lebenskraft, und die Kraft, andre zu procreiren, scheint mit der Kraft, sich selbst zu regeneriren und zu restauriren, im genauesten Verhältniss zu stehen. — Aber es gehört Ordnung und Mässigkeit in der Verwendung derfelben dazu, also der Ehestand, das einzige Mittel, diese zu erhalten.

Das größte Beyspiel giebt ein Franzos, Namens de Longue ville. Dieser lebte 110 Jahr, und hatte 10 Weiber gehabt, die lezte noch im 99sten Jahre, welche ihm noch in seinem 101sten Jahre einen Sohn gebahr.

Casus Merry entrues &

San San San

Männer alt, aber das höchste Ziel des menschlichen Alters erreichen doch nur Männer. — Das Gleichgewicht und die Nachgiebigkeit des weiblichen Körpers scheint ihm für eine gewisse Zeit mehr Dauer und weniger Nachtheil von den zerstörenden Einflüssen zu geben.

Aber um ein fehr hohes Alter zu erreichen, gehört schlechterdings Mannskraft dazu. Daher werden mehr Weiber alt, aber weniger sehr alt.

XV. In der ersten Hälfte des Lebens ist thätiges, selbst strapazantes Leben, in der lezten Hälfte aber eine ruhigere und gleichförmige Lebensart zum Alter zuträglich. Kein einziges Beyspiel sindet sich, dass ein Müssiggänger ein ausgezeichnet hohes Alter erreicht hätte.

XVI. Eine reiche und nahrhafte Diät, Uebermaas von Fleischkoft, verlängert nicht das Leben. Die Beyspiele des höchsten Alters sind von solchen Menschen, welche von Jugend auf mehr Pflanzenkost genossen, ja oft ihr ganzes Leben hindurch kein Fleisch gekostet hatten.

XVII. Ein gewisser Grad von Kultur ist dem Meuschen auch physisch nöthig und befördert die Länge des Lebens, Der rohe Wilde lebt nicht so lange.

Das Leben auf dem Lande und in kleinen Städten ist dem langen Leben günstig, in großen Städten ungünstig. In großen Städten stirbt gewöhnlich jährlich der 25ste bis 30ste, auf dem Lande der 40ste, 50ste. Besonders wird die Sterblichkeit in der Kindheit durchs Stadtleben äufferst vermehrt, so dal's da gewöhnlich die Hälfte aller Gebornen schon vor dem dritten Jahre stirbt, da hingegen auf dem Lande die Hälfte erst bis zum 20sten oder 30sten Jahre aufgerieben ift. Der geringste Grad der menschlichen Mortalität, ift einer von 60 des Jahrs, und dieser findet fich nur hie und da im Landleben. *)

^{*)} Selbst bey uns sindet sich davon ein Beyspiel.
Nicht weit von Jena (welches selbst die geringe
Mortalität von 1 zu 40 hat), liegt in einer hohen sehr gesunden Gegend der Flecken Remda,
wo gewöhnlich nur der 60ste Mensch jährlich
fürbt.

XIX. Bey manchen Menschen scheint wahrlich eine Art von Verjüngung möglich zu seyn. Bey vielen Beyfpielen des höchsten Alters bemerkte man, dass im 60sten, 70sten Jahre, wo andre Menschen zu leben aufhören, neue Zähne und neue Haare hervorkamen, und nun gleichsam eine neue Periode des Lebens ansing, welche noch 20 und 30 Jahre dauern konnte. Eine Art von Reproduction seiner selbst, wie wir sie sonst nur bey unvollkommnern Geschöpsen wahrnehmen.

Von der Art ist das merkwürdigste mir bekannte Beyspiel, ein Greiss, der zu Rechingen (Oberamt Bamberg) in der Pfalz lebte, und 1791 im 120sten Jahre starb. Diesem wuchsen im Jahr 1787, machdem er lange schon keine Zähne mehr gehabt hatte, auf einmal 8 neue Zähne. Nach 6 Monaten sielen sie aus, der Abgang wurde aber durch neue Stockzähne oben und unten wieder ersezt, und so arbeitete die Natur 4 Jahre

lang unermüdet, und noch bis 4 Wochen vor seinem Ende fort. Wenn er sich der neuen Zähne einige Zeit recht bequem zum Zermalmen der Speisen bedient hatte, so nahmen sie, bald eher bald später, wieder Abschied, und sogleich schoben sich in diese oder in andre Lücken neue Zähne nach. Alle diese Zähne bekam und verlohr er ohne Schmerzen; ihre Zahl belief sich zusammen wenigstens auf ein halbes Hundert.

was and Established oned we was

Die bisher aufgestellten Erfarungen können uns nun auch Aufschluss über die wichtige Frage geben: Welches ist das eigentliche Lebensziel des Menschen? Man sollte glauben, man müsste doch hierüber nun einige Gewissheit haben. Aber es ist unglaublich, welche Verschiedenheit der Meynungen darüber unter den Physikern herrscht; Einige geben dem Menschen ein sehr hohes, andre ein sehr geringes Lebensziel. Einige glaubten, man brauche hierzu nur zu untersuchen, wie hoch es die

wilden Menschen brächten: denn in diefem Naturstande müsse sich wohl das natürliche Lebensziel am fichersten ausmitteln laffen. Aber diefs ift falfelt. Wir müssen bedenken. dass dieser Stand der Natur auch meistens der Stand des Elends ift, wo der Mangel an Gefelligkeit und Kultur den Menschen nöthigt, fich weit über seine Kräfte zu strapaziren und zu consumiren, wo er überdiess, vermöge seiner Lage, weit mehr destruirende Einstässe und weit weniger Restauration geniesst. Nicht aus der Klasse der Thiermenschen müssen wir unfre Beyfpiele nehmen (denn da theilt er seine Eigenschaften mit dem Thier) Sondern aus der Klasse, wo durch Entwicklung und Kultur der Mensch ein vernünftiges wirklich menschliches Wefen worden ist, dann erst hat er auch im Physischen seine Bestimmung und seine Vorzüge erreicht, und durch Vernunft auch auser lich die Restamationsmittel und glücklichern Lagen bewirkt, die ihm möglich find; nun erst können wir

ihn als Mensch betrachten, und Beyspiele aus seinem Zustand nehmen.

So könnte man auch wohl glauben, der Tod am Marasmus d. h. am Alter, fev das wahre Lebensziel des Menschen. Aber diese Rechnung wird dadurch in unsern Zeiten gewaltig trüglich, weil, wie Lichtenberg fagt, die Menschen die Kunft erfunden haben, fich auch das Alter vor der Zeit inoculiren zu lassen, und man jezt sehr alte Leute von 30 bis kann 40 Jahren sehen, bey denen alle Symptomen des höchsten Alters vorhanden find, als Steifigkeit und Trockenheit, Schwäche, graue Haare, verknöcherte Rippen, die man fonst nur in einem Alter von 80 bis 90 Jahren findet. Aber diess ist ein erkünsteltes relatives Alter, und diefer Maasstab kann also nicht zu einer Berechnung genuzt werden, die das Lebensziel des Menschengeschlechts überhaupt zum Gegenstand hat.

COURSE WITH THE PARTY OF THE PA

Man ist sogar auf die seltsamsten Hypothesen gefallen, um diese Frage aufzulösen. Die alten Egyptier glaubten zum Beyspiel, das Herz nehme 50 Jahre lang alle Jahre um 2 Drachmen au Gewicht zu, und nun wieder 50 Jahre lang in eben dem Verhältnis ab. Nach dieser Rechnung war nun im 100ten Jahre gar nichts mehr vom Herzen übrig, und also war das 100te Jahr das Lebensziel des Menschen.

Ich glaube daher, um diese Frage befriedigend zu beantworten, mus man durchaus folgenden wesentlichen Unterschied machen.

haupt (als Geschlecht betrachtet)
ausdauern, was ist die absolute Lebensdauer des menschlichen Geschlechts? — Wir wissen, jede
Thierklasse hat ihre absolute Lebensdauer; also auch der Mensch.

2. Wie lange kann der Mensch im einzelnen, das Individuum, leben, oder was ist die relative Lebensdauer der Menschen?

Was die erste Frage betrifft, die Untersuchung der absoluten Lebensdauer des menschlichen Geschlechts, so hindert uns nichts, das Ziel derfelben auf die äussersten Grenzen der nach der Erfarung möglichen Lebensdauer zu setzen. Es ist hierzu genug, zu wissen, was der menschlichen Natur möglich ift, und wir können einen solchen Menschen, der das höchste Ziel menschlicher Existenz erreicht hat, als ein Ideal der vollkommensten Menschennatur, als ein Muster delsen, wellen die menschliche Natur unter günstigen Umständen fähig ist, betrachten. Nun zeigt uns aber die Erfarung unwidersprechlich, der Mensch könne noch jezt ein Alter von 150 bis 160 Jahren erreichen, und, was das wichtigste ist, das Beyspiel von Th. Parre, den man im 152sten

Jahre fecirte, beweist, dass noch in diesem Alter der Zustand aller Eingeweyde
so vollkommen und sehlerfrey seyn
konnte, dass er gewiss noch länger hätte
leben können, wenn ihm nicht die ungewohnte Lebensart eine tödliche Vollblütigkeit zugezogen hätte. — Folglich
kann man mit der höchsten Wahrscheinlichkeit behaupten: Die menschliche
Organisation und Lebenskraft sind im
Stande eine Dauer und Wirksamkeit
von 200 Jahren auszuhalten. Die Fähigkeit, so lange zu existiren, liegt in der
menschlichen Natur, absolute genommen.

Diese Behauptung bekommt nun dadurch noch ein großes Gewicht, dass wir das Verhältniss zwischen der Zeit des Wachsthums und der Lebensdauer damit übereinstimmend finden. Man kann annehmen, dass ein Thier achtmal länger lebt, als es wächst. Nun braucht der Mensch im natürlichen, nicht durch Kunst beschleunigten Zustand, 25 volle Jahre, um sein vollkommnes Wachsthum und Ausbildung zu erreichen, und auch diess Verhältniss giebt ihm ein absolutes Alter von 200 Jahren.

Man werfe nicht ein: Das hohe Alter ist der unnatürliche Zustand, oder die Ausnahme von der Regel; und das kürzere Leben ist eigentlich der natürliche Zustand. — Wir werden hernach sehen, dass fast alle vor dem 100ten Jahre erfolgenden Todesarten, künstlich d. h. durch Krankheiten oder Zuställe hervorgebracht sind. Und es ist gewiss, dass bey weitem der größte Theil des Menschengeschlechts eines unnatürlichen Todes stirbt, etwa von 10000 erreicht nur einer das Ziel von 100 Jahren.

Nun aber die relative Lebensdauer des Menschen! Diese ist freylich sehr variabel, so verschieden, als jedes Indi-

viduum felbst. Sie richtet sich nach der bessern oder schlechtern Masse, aus der es formirt wurde, nach der Lebensart, langfamern oder schnellern Confuntion, und nach allen den taufendfachen Umständen, die von innen und aussen auf seine Lebensdauer influiren können. Man glaube ja nicht, dass noch jezt jeder Mensch einen Lebensfond von 150 oder 200 Jahren auf die Welt bringt. Leider ift es das Schickfal unfrer Generation, dass oft schon die Sünden der Väter dem Embryo ein weit kürzeres Stamen vitae mittheilen. Nehmen wir nun noch das unzählige Heer von Krankheiten und andern Zufällen, die jezt heimlich und öffentlich an unferm Leben nagen, so sieht man wohl, dass es jezt schwehrer als jemals ift, jenes Ziel zu erreichen, dessen die menschliche Natur wirklich fähig ift. - Aber dennoch müssen wir jenes Ziel immer zum Grunde legen, und wir werden hernach sehen, wie viel in unsrer Gewalt stehet, Hindernisse aus dem Wege zu räumen, die uns jezt davon abhalten.

Als eine Probe des relativen Lebens des jetzigen Menschengeschlechts mag folgende auf Erfarungen gegründete Tabelle dienen:

Von 100 Menschen, die geboren werden

sterben 50 vor dem 10ten Jahre.

- 20 zwischen ro und 20.

— 10 — — 20 und 30.

- 6 - 30 und 40. - 5 - 40 und 50.

- 3 - - 50 und 60.

Alfo nur 6 kommen über 60 Jahre.

Haller, der die meisten Beyspiele des menschlichen Alters gesammlet hat, fand folgendes Verhältniss der relativen Lebensdauer:

Beylpiele von 100 -- 110 Jahren, über 1000.

LOUIS CONTRACTO

And the application of the control o

" Hanouko

Siebente Vorlefung.

Genauere Untersuchung des menschlichen Lebens, seiner Hauptmomente, und des Einstusses seiner höhern und intellectuellen Vollkommenheit auf die Dauer

Das menschliche Leben ist das vollkommenste, intensivestärkste, und auch das längste aller ähnlichen organischen Leben — Wesentlicher Begriff dieses Lebens — seine Hauptmemente — Zugang von aussen — Assemilation und Animalisation — Nutrition und Veredlung der organischen Materie — Selbstkonsumtion der Kräste und Organe durchs Leben selbst — Abscheidung und Zersetzung der verbrauchten Theile — die zum Leben nöthigen Organe — Geschichte des Lebens — Ursachen der so vorzüglich langen Lebensdauer des Menschen — Einstuss der höhern Denkkraft und Vernunst darauf — Wie kommt es, das bey den Menschen, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksten ist, dennach die Mortalität am grösten ist?

Wir kommen nun zu unserm Hauptzweck, die bisherigen Prämissen auf die Verlängerung des menschlichen Lebens anzuwenden. Aber ehe wir diess zu thun im Stande sind, müssen wir durchaus erst folgende Fragen untersuchen: Worin besteht eigentlich menschliches Leben? Auf welchen Organen, Kräften und Verrichtungen beruht diese wichtige Operation und ihre Dauer? Worin unterscheidet es sieh wefentlich von dem Leben anderer Geschöpse und Wesen?

Der Mensch ist unstreitig das oberste Glied, die Krone der sichtbaren Schöpfung, das ausgebildetste, lezte, vollendetste Product ihrer wirkenden Kraft, der höchste Grad von Darstellung derselben, den unsre Augen zu sehen, unsre Sinne zu fassen vermögen. — Mit ihm schließt sich unser sublunarischer Gesichtskreis; er ist der äusserste Punct, mit welchem und in welchem die Sinnenwelt an einer höheren geistigen Welt

angrenzt. Die menschliche Organisation ist gleichsam ein Zauberband, durch welches zwey Welten von ganz verschiedener Natur mit einander verknüpft und verwebt sind; — ein ewig unbegreisliches Wunder, durch welches der Mensch Bewohner zweyer Welten zugleich, der intellectuellen und der sinnlichen, wird.

Mit Recht kann man den Menschen als den Inbegriff der ganzen Natur ansehen, als ein Meisterstück von Zusammensetzung, in welchem alle in der übrigen Natur zerstreut wirkenden Kräfte, alle Arten von Organen und Lebenssormen zu einem Ganzen vereint sind, vereint wirken, und auf diese Art den Menschen im eigentlichsten Sinn zu der kleinen Welt (dem Abdruck und Inbegriff der größern) machen, wie ihn die ältern Philosophen so oft nannten.

Sein Leben ift das entwickeltste: feine Organifation-die zarteste und ausgebildetste; seine Säfte und Bestandtheile die veredeltsten und organisirtesten; sein intensives Leben, seine Selbstkonsumtion eben deswegen die stärkste. Er hat folglich mehr Berührungspuncte mit der ihn umgebenden Natur, mehr Bedürfnisse; aber auch eben deswegen eine reichere und vollkommnere Restauration. als irgend ein anderes Geschöpf. todten, mechanischen und chemischen Kräfte der Natur, die organischen oder lebendigen Kräfte, und jener Funke der göttlichen Kraft, die Denkkraft, find hier auf die wundervolleste Art mit einander vereinigt und verschmolzen, um das große göttliche Phänomen, was wir menschliches Leben nennen, darzuftellen.

Und nun einen Blick in das Wesen und den Mechanismus dieser Operation, fo viel uns davon erkennbar ist!

Menschliches Leben, von seiner physischen Seite betrachtet, ist nichts anders, als ein unaufhörlich fortgeleztes Aufhören und Werden, ein beständiger Wechfel von Destruction und Re-Stauration, ein fortgesezter Kampf chemischer zerlegender Kräfte und der alles bindenden und neuschaffenden Lebenskraft. Unaufhörlich werden neue Bestandtheile aus der ganzen uns umgebenden Natur aufgefalst, aus dem todten Zustand zum Leben hervorgerufen, aus der chemischen in die organische belebte Welt versezt, und aus diesen ungleichartigen Theilen durch die schöpferische Lebenskraft ein neues gleichförmiges Product erzeugt, dem in allen Puncten der Karacter des Lebens eingeprägt ist. Aber eben so unaufhörlich verlassen die gebrauchten, abgenuzten und verdorbenen Bestandtheile diese Verbindung wieder, gehorchen den mechanischen und chemischen Kräften, die mit den lebenden in beständigem Kampf stehen, treten so wieder aus der organischen in die

chemische Welt über, und werden wieder ein Eigenthum der allgemeinen unbelebten Natur, aus der sie auf eine kurze Zeit ausgetreten waren. Dies ununterbrochene Geschäft ist das Werk der immer wirksamen Lebenskraft in uns, folglich mit einer unaufhörlichen Kraftäusserung verbunden; und dies ist ein neuer wichtiger Bestandtheil der Lebensoperation. So ist das Leben ein beständiges Nehmen, Aneignen und Wiedergeben, ein immerwährendes Gemisch von Tod und neuer Schöpfung.

Das, was wir also im gewöhnlichen Sinne Leben eines Geschöpfs (als Darstellung betrachtet) nennen, ist nichts weiter als eine blosse Erscheinung, die durchaus nichts eignes und selbsissändiges hat, als die wirkende geistige Kraft, die ihr zum Grunde liegt, und die alles bindet und ordnet. Alles übrige ist ein blosses Phänomen, ein großes fortdauerndes Schauspiel, wo das Dargestellte keinen Augenblick dasselbe bleibt, son-

dern unaufhörlich wechfelt; — wo der ganze Gehalt, die Form, die Dauer der Darstellung vorzüglich von den dazu benuzten und beständig wechselnden Stoffen und der Art ihrer Benutzung abhängt, und das ganze Phänomen keinen Augenblick läuger dauern kann, als das beständige Zuströmen von aussen dauert, das dem Prozess Nahrung giebt; — also die allergrößte Analogie mit der Flamme, nur dass diese ein bloss chemischer, das Leben aber ein chemisch-animalische Flamme ist.

Das menschliche Leben beruht also, seiner Natur nach, auf folgenden Hauptmomenten.

I. Zugang der Lebensnahrung von auffen, und Aufnahme derfelben.

Hierzu gehört also nicht bloss das, was wir gewöhnlich Nahrung nennen, Speise und Trank, sondern noch vielmehr das beständige Zuströmen der seinern und geistigern Lebensnahrung aus der Lust, welche vorzüglich zur Unterhaltung der Lebenskraft zu gehören scheint; da jene gröbern Nahrungsmittel mehr zur Erhaltung und Wiedererzeugung der Materien des Körpers und seiner Organe dienen. — Ferner nicht bloss das, was durch Mund und Magen eingeht; denn auch unfre Lunge und Haut nimmt eine Menge Lebensnahrung in sich auf, und ist für die geistigere Erhaltung noch weit wichtiger als der Magen.

II. Aneignung, Affimilation und Animalifation
— Uebertritt aus der chemischen in die organische Welt, durch Einsluss der Lebenskraft.

Alles, was in uns eingeht, muß erst den Karacter des Lebens erhalten, wenn es unser heißen soll. Alle Bestandtheile, ja selbst die feinsten Agentien der Natur, die in uns einströmen, müssen animali-

firt werden, d. h. durch den Zutritt der Lebenskraft so modificirt und auf eine ganz neue Art gebunden werden, dass sie nicht ganz mehr nach den Gesetzen der todten und chemischen Natur, sondern nach den ganz eigenthümlichen Gesetzen des organischen Lebens wirken und sich gegen andere verhalten, kurz als Bestandtheile des lebenden Körpers nie einfach, sondern immer als zusammengefezt (aus ihrer eigentlichen Natur und den Geletzen der Lebenskraft) gedacht werden können. Genug, alles was in uns ift, felbst chemische und mechanische Kräfte, find animalisirt. So z. E. die Electricität, der Wärmestoff; fie find, fobald fie Bestandtheile des lebenden Körpers werden, komponirter Natur (animalifirte Electricität, animalisirter Wärmestoff) und nicht mehr bloss nach den Gesetzen und Verhältnissen, die sie in der allgemeinen Natur hatten, zu beurtheilen, sondern nach den specifischen organischen Gesetzen bestimmt und wirkend. Eben so das oxigen,

oxigene und die andern neuentdeckten chemischen Stoffe. Man hüte fich ja, fie fich fo in der lebenden Verbindung unfers Körpers zu denken, wie wir sie im Luftapparat wahrnehmen; auch sie wirken nach andern und specifischen Ge-Ich glaube diese Bemerkung kann man jezt nicht genug empfehlen, und sie allein kann uns bey der übrigen äusserft empfehlungswerthen Anwendung der chemischen Grundsätze auf das organische Leben richtig leiten. Allerdings haben wir auch jene chemische Agenzien und Kräfte in uns, und ihre Kenntnis ist uns unentbehrlich; aber ihre Wirkungsart in uns ist anders modificirt, denn sie befinden sich in einer ganz andern Welt.

Diese wichtige Operation der Assimilation und Animalisation ist das Geschäft zuerst des absorbirenden und Drüsensystems, (in seinem weitsten Umfange — nicht bloss Milchgefässe, sondern auch die einsaugenden Gefässe der Haut

und der Lunge) das man gleichsam den Vorhof nennen kann, durch welchen alles gehen muß, was uns eigen werden foll; und dann des Cirkulationssystems, durch dessen Bearbeitung den Bestandtheilen die organische Vollendung mitgetheilt wird.

III. Nutrition — Figirung der nun animalifirten Bestandtheile — Weitere Veredlung derselben.

Die völlig animalisirten Bestandtheile werden nun verkörpert und in Organe verwandelt, (das Geschäft der plastischen Kraft). — Durch die Bearbeitung noch seinerer und vollkommenerer Absonderungswerkzeuge werden die organischen Bestandtheile zum höchsten Grad ihrer Veredlung und Vervollkommung gebracht; durch das Gehirn zum nervenbelebenden Flüssigen, durch die Generationsorgane zum Zeugungsastoff, — beydes Verbindungen der vera

feinertsten organischen Materie mit einem reichen Antheil Lebenskraft.

IV. Selbsikonsumtion der Organe und Krüste durch Lebensäusserung.

Das wirkende Leben selbst ift eine unaufhörliche Kraftäusserung und Handlung, folglich mit unaufhörlichem Kraftaufwand und beständiger Konfumtion der Organe verbunden. Alles, wodurch fich die Kraft als handelnd und thätig zeigt, ist Kraftäusserung; denn es geschieht keine, auch nicht die kleinste Lebensäusferung, ohne Reiz und Reaction der Kraft. Diess ist Gesetz der Alfo fowohl die organischen Natur. ohne unser Wissen und Willen geschehenden innern Bewegungen der Cirkulation, Chylifikation, Assimilation und Sekretion, als auch die freywilligen und Seelenwirkungen, find beständiger Kraftaufwand, und konfumiren unaufhalt-Sam Kräfte und Organe.

Dieser Lebenstheil ist besonders wichtig für die Dauer und Beschaffenheit des Lebens. Je stärker die Lebensäusserung, desto schneller die Ausreibung, desto kürzer die Dauer. Aber ist sie zu sehwach, dann ist die Folge ein zu seltner Wechsel der Bestandtheile, folglich eine unvollkommene Restauration, und eine schlechte Qualität des Körpers.

V. Abscheidung und neue Zersetzung der Bestandtheile. — Austritt derselben aus der organischen Welt in die chemische, und Wiedervereinigung mit der allgemeinen unbelebten Natur.

Die verbrauchten, in dieser Verbindung nicht mehr haltbaren Bestandtheile treten nun wieder aus ihr heraus. Sie verlieren den Einflus der Lebenskraft, und fangen an sich wieder nach den bloss chemischen Naturgesetzen zu zersetzen, zu trennen und zu binden. Daher tragen alle unsre Absonderungen die deut-

lichsten Spuren der Fäulniss an sich, — eines bloss chemischen Prozesses, der, als solcher, nie in dem wirklich belebten Zustand möglich ist. Das Geschäft, sie aus dem Körper zu entsernen, haben die Secretions- und Excretionsorgane, die dasselbe mit ununterbrochener Thätigkeit betreiben, der Darmkanal, die Nieren, vorzüglich aber die ganze Obersläche der Haut und die Lungen. Diese Verrichtungen sind wahre chemisch-animalische Operationen; die Wegschaffung selbst geschieht durch die Lebenskräfte, aber die Producte sind ganz chemisch.

Diese Hauptmomente bilden das Leben im Ganzen, und auch in jedem Augenblick; denn sie sind beständig verbunden, beständig gegenwärtig, und unzertrennlich von der Operation des Lebens.

Die Organe, die zum Leben gehören, find schon zum Theil dabey er-

wähnt worden. Man kann fie in gegenwärtiger Rücklicht am füglichsten in drey große Klassen theilen: die empfangenden und zubereitenden, die ausgebenden, und die, welche diese gegenseitigen Bewegungen, fo wie die ganze innre Ochonomie, in Gleichgewicht und Ordnung erhalten. Viele tausende von größern und kleinern Organen find unaufhörlich beschäftigt, die durch die innere Konfumtion abgeriebnen und verdorbnen Theilchen abzufondern und auszuftoßen. Ausser den eigentlich sogenannten Ausleerungswegen ist die ganze Obersläche der Haut und der Lungen mit Millionen folcher Abfonderungsorgane bedeckt, und in unaufhörlicher Thätigkeit. - Eben so häufig und mannichfaltig sind die Wege der zweyten Klasse, der Restaura-Nicht genug, dass der Abgang der gröbern Theile durch Hülfe der Verdauungswerkzeuge aus den Nahrungsmitteln erfezt wird, fo ist auch das Re-Spirationsorgan, die Lunge, unaufhör. lich beschäftigt, aus der Luft geistige

Nahrung, Lebenswärme und Lebenskraft, einzuziehen. - Das Herz und der davon abhängende Umlauf des Bluts dient dazu, diefe Bewegungen zu reguliren, die aufgenommene Wärme und Nahrung in alle Puncte zu verbreiten, und die abgenuzten Theilchen nach ihren Absonderungswegen hinzutreiben: - Zu dem allem kommt nun noch der wichtige Einfluss der Seelenkraft und ihrer Organe, die den Menschen unter allen Geschöpfen am vollkommensten erfüllt, und zwar einerseits die Selbstkonfumtion, das intensive Leben, vermehrt, aber zugleich für den Menschen ein äusserst wichtiges Restaurationsmittel wird, das unvollkommnern Wesen fehlt.

Von der ausserordentlichen Selbstkonsumtion des menschlichen Körpers kann man sich einen Begriff machen, wenn man bedenkt, dass der Herzschlag und die damit verbundne Fortbewegung des Bluts, alle Tage 100,000 mal ge-

schieht, d. h. dass sich das Herz und alle Pulsadern täglich 100,000 mal mit einer ganz aufferordentlichen Kraft zusammenziehen, die eine Last von 50 -- 60 Pfund Blut in beständiger Fortbewegung zu erhalten vermag. (Welche Uhr, welche Maschine von dem härtesten Eifen würde nicht durch einen folchen Gebrauch in kurzem abgenuzt feyn?) -Rechnen wir hierzu noch die fast eben so unaufhörlichen Muskularbewegungen unsers Körpers, die um so mehr aufreiben müssen, da diese Theile mehr aus weichen und gallertartigen Partikeln bestehen, so wird man sich ungefähr einen Begriff machen können, mit welchem Verluft von Substanz zum Beyspiel ein Fussweg von 10 Meilen oder ein Kourierritt von 80 Meilen verbunden feyn - Und nicht bloss weiche und flüssige, sondern auch die festesten Theile werden nach und nach durch den Gebrauch abgenuzt. Wir sehen diess am deutlichsten bey den Zähnen, welche offenbar durch langen Gebrauch abgerieben, hingegen beym Nichtgebrauch (in Ermangelung der Antagonisten) oft ausnehmend lang werden. — Es ist erwiesen, dass wir uns auf diese Art sehr bald aufgezehrt haben würden, wenn kein Ersatz da wäre, und es ist sehr wahrscheinlich berechnet, dass wir alle 3 Monate nicht mehr dieselben sind, und aus ganz neuen Partikeln bestehen.

Aber eben so ausserordentlich und wunderbar ist der beständige Ersatz des Verlohrnen. Man. kann dies schon daraus abnehmen, dass, troz des beständigen Verlustes, dennoch unsre Masse dieselbe bleibt. — Am allerschnellsten regeneriren sich die flüssigen Theile wieder, und die Ersarung hat gelehrt, dass oft der stärkste Blutverlust in 14 Tagen wieder erset war. Die festen Theile reproduciren sich durch eben die Kräfte und Mechanismen, wie bey der ersten Entstehung; das gallertartige nährende Prinzip wird durch die Cirkulation nach

allen Theilen hingeleitet, und organifirt fich überall nach den plastischen Gefetzen des Theils. Selbst die allerfestesten, die Knochen, werden regenerirt, wie man durch die Versuche mit der Färberröthe beweisen kann, bey deren Genus in kurzem ganz rothe Knochen entstehen. Eben so erzeugen sich ganze verlohren gegangene Knochen von neuem wieder, und mit Bewunderung findet man im Elsenbein (dem härtsten animalischen Körper) zuweilen Bleykugeln, die einst hineingeschossen wurden, in allen Puncten mit fester Elsenbeinsubstanz umgeben.

Der gewöhnliche Gang, oder die Geschichte des menschlichen Lebens, ist kurz folgende:

Das Herz, (der Grundquell aller Lebensbewegung und Lebensverbreitung, und die Grundkraft fowohl der absondernden als der wiederherstellenden Operationen) wird im Verhältnis des

zunehmenden Alters immer kleiner, so dass es zulezt achtmal weniger Raum zum Ganzen einnimmt, als im Anfange des Lebens; zugleich wird seine Substanz immer dichter und härter, und in eben dem Verhältniss wird seine Beizbarkeit geringer. Folglich nehmen die wirkenden Kräfte von Jahr zu Jahr mehr ab, die wiederstehenden hingegen immer mehr zu. Das nehmliche geschieht auch im ganzen System der Gefälse und aller Bewegungsorgane. Alle Gefässe werden nach und nach immer härter. enger, zusammengeschrumpfter, unbrauchbarer; Arterien werden knöchern, eine Menge der feinsten Gefässe verwachsen ganz.

Die Folgen davon find unausbleiblich:

1. Durch dieses Verwachsen und Vorfehrumpsen werden auch die wichtigsten und feinsten Restaurationsorgane des Lebens, die Wege des Zugangs und der Assimilation von aussen (Lunge, Haut, absorbirende und Milchgefässe) ungangbarer, folglich der Zutritt nährender und belebender Bestandtheile von aussen immer schwächer. Die Nahrung kann weder so mehr ausgenommen, noch so gut bereitet und vertheilt werden, als zuvor.

- 2. Durch diese zunehmende Härte und Trockenheit der Fasern verlieren sie immer mehr von ihren bewegenden und empfindenden Kräften. Irritabilität und Sensibilität nehmen immer in demselben Verhältniss ab, als jene zunimmt, und so räumen die wirkenden und selbsthätigen Kräfte in uns den zerstörenden, mechanischen und chemischen immer mehr Feld ein.
- Durch diese Abnahme der Bewegungskraft, durch diese Verwachfung unzähliger Gefäsgen leiden

nun hauptfächlich die Absonderungen, die unentbehrlichsten Hülfsmittel unfrer beständigen Reinigung und der Fortschaffung des verdorbenen. Das wichtigste Organ derselben, die Haut, wird mit den Jahren immer fester, undurchdringlicher und unbrauchbarer. Eben so die Nieren, die Ausdünstungsgefäse des Darmkanals und der Lungen. Die Säfte müssen daher im Alter immer unreiner, schärfer, zäher und erdigter werden. Die Erde, der größte Antagonist aller Lebensbewegung, bekommt dadurch in unserm Körper immer mehr und mehr das Uebergewicht, und wir nähern uns dadurch schon bey lebendigem Leibe unmerklich unfrer endlichen Bestimmung: Werde wieder zur Erde, von der du genommen bist!

Auf diese Weise führt unser Leben selbst das Aufhören desselben, den natürlichen Tod herbey, und folgendes ist der Gang desselben:

Zuerst nehmen die dem Willen unterworfnen Kräfte, nachher auch die unwillkührlichen und eigentlichen Lebensbewegungen ab. Das Herz kann nicht mehr das Blut in die entferntesten Theile treiben. Puls und Wärme fliehen von den Händen und Füßen; doch wird das Blut noch von dem Herzen und den größern Gefäßen in Bewegung erhalten, und so hält sich das Lebensflämmchen, wiewohl schwach, noch einige Zeit. Zulezt kann das Herz das Blut nicht einmal mehr durch die Lungen pressen, und nun wendet die Natur noch alle Kraft an, um die Respiration zu verstärken, und dadurch dem Blut noch einigen Durchgang zu verschaffen. Endlich sind auch diese Kräfte erschöpft. Die linke Herzkammer erhält folglich kein Blut mehr, wird nicht mehr gereizt, und ruht: während die rechte noch einiges Blut aus den schon halb abgestorbenen Theilen zugeschickt bekommt. Aber nun erkalten auch diese Theile völlig, die Säste gerinnen, das Herz erhält gar kein Blut mehr, es hört alle Bewegung auf, und der Tod ist vollkommen.

illy discount of the state of the same of

or a the second of the last of the last

Ehe ich weiter gehe, muß ich noch einige auffallende und räthselhafte Umstände berühren, die sich jedem bey der Untersuchung der Lebensdauer des Menschen aufdringen, und einer besondern Aufmerksamkeit werth sind.

Das erste Räthsel ist: Wie ist es möglich, dass der Mensch, dessen Organisation die zarteste und komplicirteste, dessen Selbstkonsumtion die rapideste ist, und dessen Lebensdauer also die allerkürzeste seyn sollte, dennoch alle Klassen der vollkommnern Thiere, die mit ihm gleiche Größe, gleiche Organisation, gleichen Standpunct in der Schöpfung haben, so auffallend an Lebensdauer übertrisst?

Bekanntlich find die unvollkommnern Organisationen die, welche die meiste Dauer, wenigstens Tenacität des Lebens haben. Der Mensch, als das allervollkommenste Geschöpf, müsste folglich in dieser Rücksicht weit unter ihnen stehen. Ferner erhellt aus den vorigen Untersuchungen, dass die Lebensdauer eines Thieres um so precarer und kürzer ist, je mehr Bedürfnisse des Lebens es hat. Der Mensch hat deren unstreitig am meisten, - ein neuer Grund einer kürzern Dauer! - Ferner ist vorher gezeigt worden, dass bey den Thieren der höchste Grad der Selbstkonsumtion der Act der Zeugung ift, und ihre Lebensdauer ganz sichtbarlich abkürzt. Auch hierin hat der Mensch eine ausgezeichnete Vollkommenheit, und bey ihm kommt noch eine neue Art der Zeugung,

die geistige oder das Denkgeschäft hinzu, und seine Dauer müsste also dadurch noch mehr leiden.

Es fragt sich also: wodurch hat der Mensch auch in Absicht der Dauer seines Lebens einen solchen Vorzug?

Ich glaube den Grund in folgenden gefunden zu haben.

I. Das ganze Zellgewebe des Menschen, oder die Grundfaser, ist von weit zärterer und weicherer Textur, als bey den Thieren derselben Klassen. Selbst die sogenannte Nervenhaut eines Darms ist bey einem Hunde viel härter, und lässt sich nicht so aufblasen, wie beym Menschen. Auch die Adern, die Knochen, selbst das Gehirn, sind bey Thieren weit fester, und haben mehr Erde. — Nun habe ich aber oben gezeigt, dass ein gar zu großer Grad von Härte und Sprödigkeit der Organe

der Lebensdauer hinderlich ist, weil sie dadurch früher ihre Nachgiebigkeit und Branchbarkeit verlieren, und weil die Trockenheit und Steifigkeit, welche das Alter und zulezt den völligen Stillstand bewirken, dadurch beschleunigt werden. Folglich muss schon aus diesem Grunde der Mensch ein späteres Alter und ein längeres Lebensziel haben.

- II. Der Mensch wächst langsamer, wird später mannbar, alle seine Entwicklungen haben längere Perioden; und ich habe schon gezeigt, dass die Dauer eines Geschöpfs desto länger ist, je langsamer seine Entwicklungen geschehen.
- III. Der Schlaf, (das größte Retardations- und Erhaltungsmittel des Lebens) ist dem Menschen am regelmäßigsten und beständigsten eigen.

IV. Einen Hauptunterschied macht die vollkommene Seelenorganifation

*) Ich bitte, mich hier recht zu verstehen. Nicht etwa dass ich die Seele selbst zu den Theilen oder Producten, oder Eigenschaften oder Blathen des Körpers rechnete. Keineswegs! Die Seele ift in meinen Augen etwas ganz vom Körper verschiedenes, ein Wesen aus einer ganz andern, hohern, intellectuellen Welt; aber in dieser sub-Junarischen Verbindung, und um menschliche Seele zu feyn, muss sie Organe haben, und zwar nicht blofs zu den Handlungen, sondern auch zu den Empfindungen, ja felbst zu den böhern Verrichtungen des Denkens und Ideenverbin-Die erste Urfach des Denkens ist also geiftig, aber das Denkgeschäft selbst so wie es in dieser menschlichen Maschine getrieben wird) ift organisch. - So allein wird das so ansfallend mechanische in vielen Denkgesetzen, der Einfluss physicher Urlachen auf Verbesferung und Zerrüttung des Denkgeschäfts erklärbar, und man kann das Geschäft selbst materiell betrachten und heilen, (ein Fall, den unfer Beruf als Aerzte oft mit fich bringt) ohne ein Materialist zu seyn, d. h. ohne die erste Ursache desselben, die Seele, für Materie zu halten, welches mir wenightens abfurd zu feyn scheint. Q 2

und Denkfähigheit des Menschen - die Vernunft!

Diese höhere und göttliche Kraft, die dem Menschen allein beywohnt, hat den auffallendsten Einsluss, nicht allein auf seine Karacteristik im Ganzen, sondern auch auf seine Lebensvollkommenheit und Dauer, und zwar auf folgende Art.

- Ganz natürlich muß die Summe der wirkenden lebendigen Kräfte in uns durch diesen Beytritt der reinsten und göttlichsten vermehrt werden.
- 2. Durch seine äusserst veredelte und verseinerte Gehirnorganisation bekommt der Mensch ein ganz neues ihm allein eigenthümliches Restaurationsorgan, oder vielmehr seine ganze Lebenskapacität wird dadurch vermehrt. Der Beweis ist folgender:

Je mehr ein Körper Organe zur Aufnahme, Entwicklung und Verarbeitung mannigfaltiger Einflüsse und Kräfte hat, desto reicher und vollkommner ift feine Existenz. Hierin liegt der Hauptbegriff von Lebenskapacität. Nur das existirt für uns, wofür wir Sinne oder Organe haben, es aufzunehmen und zu benutzen; und je mehr wir also derselben haben, desto mehr leben wir. Das Thier, das keine Lungen hat, kann in der reinsten Lebensluft leben, und es wird dennoch keine Wärme, kein Lebensprincip daraus erhalten, bloss weil es kein Organ dafür hat. Der Verschnittene geniesst eben die Nahrungsmittel, lebt unter eben den Einflüssen, hat das nehmliche Blut, wie der Unverschnittene, dessen ungeachtet fehlt ihm fowohl die Kraft als Materie der Generation, fowohl die physische als moralische Mannskraft, weil er keine Organe zu ihrer

Entwicklung hat. - Genug, wir können eine Menge Kräfte um uns, ja felbst schlafende Keime derselben in uns haben, die aber, ohne ein angemelsnes Entwicklungsorgan, ganz für uns verlohren find. - Von diesem Gesichtspunct aus müssen wir auch die menschliche Gehirnorganifation betrachten. Sie ist unstreitig der höchste Grad von Verfeinerung der organischen Materie. Es ist durch alle Beobachtungen erwiesen, dass der Mensch unter allen Thieren das zarteste, und, im Verhältniss zu den Nerven, auch das größte Gehirn habe. In diesem Organe werden (wie in dem Alembik des Ganzen) die feinsten und geistigften Theile der durch Nahrung und Respiration uns zugeführten Kräfte fublimirt und zum gesammlet, höchsten Grad veredelt, und von da aus durch die Nerven dem ganzen Körper in allen seinen Puncten mitgetheilt. — Es wird wirklich eine neue Lebensquelle.

3. Durch diese höchstvollkommene Seelenkraft tritt der Mensch in Verbindung mit einer ganz neuen, für die ganze übrige Schöpfung verborgenen Welt - der geistigen. Sie giebt ihm ganz neue Berührungspuncte, ganz neue Einflüsse, ein neues Element. Könnte man in dieser Rücksicht nicht den Menschen ein Amphibion von einer höheren Art (man verzeihe den Ausdruck) nennen, - denn er ist ein Wesen, das in zwey Welten, der materiellen und der geistigen, zugleich lebt - und das auf ihn anwenden, was ich vorhin aus der Erfarung von den Thieramphibien gezeigt habe, dass die Existenz in zwey Welten zugleich das Leben verlängert? - Welch ein unermessliches Meer von Geistesnahrung und Geisteseinflüssen eröfnet uns

nicht diese höhere und vollkommnere Organisation? Eine ganz neue und dem Menschen allein eigne Klaffe von Nahrungs- und Erweckungsmitteln der Lebenskraft stellt sich uns hier dar, die der feinern finnlichen und höhern moralischen Gefühle und Berührungen. will hier nur an die Genüsse und Stärkungen erinnern, die in der Musik, der bildenden Kunst, den Reizen der Dichtung und Phantafie liegen; an das Wonnegefühl, das uns die Erforschung der Wahrheit oder eine neue Entdeckung im Reiche derselben gewährt; an die reiche Quelle der Kraft, die in dem Gedanken der Zukunft liegt, und in dem Vermögen, sie zu vergegenwärtigen und durch Hoffnung zu leben, wenn uns die Gegenwart verläfst. Welche Stärkung, welche unerschütterliche Festigkeit kann uns nicht der einzige Gedanke und Glaube an Unsterblichkeit geben! — Genug, der Lebensumfang des Menschen erhält hierdurch eine erstaunliche Ausdehnung; er zieht nun wirklich seine Lebenssubsistenz aus zwey Welten zugleich, aus der körperlichen und geistigen, aus der gegenwärtigen und zukünftigen; — seine Lebensdauer muß nothwendig dadurch gewinnen.

4. Endlich trägt die vollkommnere Seelenkraft auch in so fern zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens bey, dass der Mensch dadurch der Vernunft theilhaftig wird, welche alles in ihm regulirt, das bloss thierische in ihm, den Instinkt, die wüthende Leidenschaft, und die damit verbundene schnelle Konsumtion, mäsigt, und ihn auf diese Art in jenem Mittelzustand zu erhalten vermag, der, wie oben gezeigt worden, zum langen Leben so nothwendig ist.

Kurz, der Mensch hat offenbar mehr geistigen Antheil, als ihm bloss für diese Welt nöthig wäre, und dieses Uebermass von geistiger Kraft hält und trägt gleichsam das Körperliche mit. Nur der körperliche Antheil führt die Ausreibung und den Tod mit sich. *)

Ich kann hier die Bemerkung nicht unterdrücken, wie sichtbar auch hierin der moralische Zweck, die höhere Bestimmung des Menschen mit seiner physischen Existenz verwebt ist, und wie also das, was ihn eigentlich zum Menschen macht, Vernunst und höheres Denkvernögen, nicht bloß seine moralische, sondern auch seine physische Vollkommenheit erhält; folglich eine gehörige Kultur seiner geistigen Kräfte, besonders die moralische, ihn unleugbar nicht bloß moralisch sondern auch physisch vollkommener macht, und sei-

^{*)} Nicht ganz unrecht drückte sich daher ein Franzos so aus: La mort ost la plus grande bêtise,

ne Lebenskapacität und Dauer (wie wir in der Folge ausführlicher sehen werden) vermehrt. — Der blosse Thiermensch sinkt auch in Absicht der Lebensdauer zu den Thieren, mit denen er an Größe und Festigkeit in Parallel steht, ja selbst noch unter sie (wie ich gleich zeigen werde) herab; da hingegen oft der schwächlichste Mensch vorzüglich durch diese geistige Subsistenz sein Leben viel weiter hinausschieben kann, als das stärkste Thier.

Aus eben diesen Prinzipien läst sich nun auch das zweyte Räthsel auslösen, nehmlich: Wie kommt es, dass eben in dem Menschengeschlecht, dessen Lebensdauer die des Thiers so weit übertrisst, und, wie uns Beyspiele gezeigt haben, zu einer ausserordentlichen Höhe gelangen kann, dennoch so wenige ihr wahres Ziel erreichen, und die meisten vor der Zeit sterben? oder mit andern Worten, dass da, wo die grösste Dauer möglich ist, dennoch die Sterblichkeit am grössten ist?

Eben die größere Weichheit und Zartheit der Organe, die den Menschen einer langen Dauer fähig macht, exponirt ihn auch mehrern Gefahren, leichtern Unterbrechungen, Stockungen und Verletzungen.

Ferner die mehrern Berührungspuncte, die er mit der ihn umgebenden
Welt hat, machen ihn auch empfänglicher für eine Menge nachtheiliger Einflüsse, die eine gröbere Organisation
nicht fühlt; seine vielfachern Bedürfnisse vervielfältigen die Gefahren durch
Entziehung ihrer Befriedigung.

Selbst das geistige Leben hat seine ganz eignen Gifte und Gefahren. Was weiss das Thier von fehlgeschlagner Hofnung, unbefriedigtem Ehrgeiz, verschmähter Liebe, von Kummer, Reue, Verzweislung? Und wie lebensverzehrend und tödtend sind für den Menschen diese Seelengiste?

Endlich liegt noch ein Hauptgrund darin, dass der Mensch, ungeachtet er zum vernünftigen Wesen organisirt ist, dennoch Freyheit hat, seine Vernunft zu gebrauchen oder nicht. - Das Thier hat statt der Vernuntt Instinkt, und zugleich weit mehr Gefühllosigkeit und Härte für Schädliche Eindrücke. Instinkt lehrt es, das zu genießen, was ihm gut ift, das zu vermeiden, was ihm schadet; er sagt ihm, wenn es genug hat, wenn es Ruhe bedarf, wenn es krank ift. Der Instinkt sichert es vor Uebermals und Ausschweifungen, ohne Diätregeln. - Bey dem Menschen hingegen ift alles, auch das Phyfische, auf Vernunft berechnet: er hat weder Instinkt, jene Missgriffe zu vermeiden, noch Festigkeit genug, sie zu ertragen. Alles diess sollte die Vernunft bey ihm ersetzen. Fehlt ihm also diese, oder verfaumt er ihre Stimme zu hören, fo verliert er seinen einzigen Wegweiser, fein größtes Erhaltungsmittel, und finkt auch physifch nicht allein zum Thier,

fondern selbst unter das Thier herab; weil dies von Natur schon für die Vernunft in Betress seiner Lebenserhaltung entschädigt ist. — Der Mensch hingegen ohne Vernunft ist allen schädlichen Einslüssen Preis gegeben, und das aller vergänglichste und korruptibelste Geschöpf unter der Sonne. Der natürliche Mangel der Vernunft ist für die Dauer und Erhaltung des Lebens weit weniger nachtheilig, als der unterlassne Gebrauch derselben da, wo sie von Natur ist.

Aber wie Haller fo wahr fagt:

Unselig Mittelding von Engeln und vom Vieh, Gott gab dir die Vernunst, und du gebrauchst sie nie.

Hierin liegt der Hauptgrund, warum der Mensch bey aller Anlage zur höchsten Dauer des Lebens dennoch die größte Mortalität hat.

Man wende nicht ein, diese Behauptung werde dadurch widerlegt, dass doch viele Wahnsinnige ihr Leben hoch bringen. - Hier kommt es nehmlich zuerst auf die Art des Wahnsinnes an. Ist es Wuth und Raserey, so kürzt diess allerdings das Leben gar fehr ab, weil sie den höchsten Grad von Kraftäusserung und Lebenskonfumtion mit fich führt. Eben fo der höchste Grad von Melankolie und Seelenangst, weil er die edelsten Organe lähmt, und die Kräfte verzehrt. Aber in dem Mittelzustande, wo die Vernunft nicht ganz fehlt, sondern mir eine unrichtige Idee, eine falsche aber oft höchst behagliche Vorstellungsart sich eingeschlichen hat, da kann der physische Nutzen der Vernunft immer bleiben, wenn auch der moralische viel ver-Ja ein folcher Mensch ist oft wie ein angenehm Träumender anzusehen, auf den eine Menge Bedürfnisse, Sorgen, Unannehmlichkeiten und lebenverkürzende Eindrücke (felbst physische Krankkeitsurfachen, wie die Erfahrung lehrt)

gar nicht wirken; der in seiner selbstgeschaffnen Welt glücklich dahin lebt, und
also weit weniger Destruction und Lebenskonsumtion hat. — Dazu kommt
nun noch endlich, dass, wenn auch der
Blödsinnige selbst nicht Vernunst hat,
dennoch die Menschen, die ihn umgeben und warten, für ihn denken und
ihm ihre Vernunst gleichsam leihen.
Er wird also doch durch Vernunst erhalten, es mag nun seine eigne oder eine
fremde seyn.

Mandandan Sand Hallage as Nagar - Que Grad and Verthellung der Lebech of Sant S

which is the property of the case of the case of

A CONTRACT COMMENTS OF STREET,

Achte Vorlefung.

des la cegalidades abergaline, de la

Specielle Grundlagen und Kennzeichen der Lebensdauer einzelner Menschen.

Hauptpuncte der Anlage zum langen Leben — Guter Magen und Verdauungssystem, gesunde Zähne — gut organisirte Brust — nicht zu reizbares Herz — gute Bestaurations - und Heilkrast der Natur — Gehöriger Grad und Vertheilung der Lebenskrast, gut Temperament — harmonischer und sehlersreyer Körperbau — mittlere Beschaffenheit der Textur des Körpers — kein vorzüglich schwacher Theil — vollkommne Organisation der Zeugungskrast — das Bild eines zum langen Leben bestimmten Menschen.

Nach diesen allgemeinen Begriffen kann ich nun zu der Bestimmung der

TA PARTIE SHARE STORY OF THE TANK THE T

fpeciellen und individuellen Grundlage des langen Lebens übergehen, die in dem Menschen selbst liegen muß. Ich will die Haupteigenschaften und Anlagen angeben, die nach obigen Grundsätzen und der Erfahrung ein Mensch durchaus haben muß, der auf ein langes Leben Rechnung machen will. Diese Schilderung kann zugleich statt einer kurzen Semiotik des langen Lebens dienen.

Die Eigenschaften, die man die Fundamenta des langen Lebens im Menschen nennen kann, sind folgende:

totat fundern auch die Traffiat und

I. Vor allen Dingen muß der Magen und das ganze Verdauungssystem gut beschaffen seyn. — Es ist unglaublich, von welcher Wichtigkeit dieser Großmächtigste aller Herrscher im animalischen Reiche in dieser Hinsicht ist, und man kann mit vollem Becht behaupten, ohne einen guten Ma-

gen lift es unmöglich ein hohes Alter zu erlangen.

the event and affect when

In zweyerley Rücklicht ist der Magen der Grundstein des langen Lebens: Einmal indem er das erste und wichtigfte Reftaurationsorgan unfrer Natur ift, die Pforte, wodurch alles, was unser werden soll, eingehen muss, die erste Inflanz, von deren guten oder schlechten Zustand nicht nur die Quantität sondern auch die Qualität unsers Erfatzes abhängt. - Zweytens, indem durch die Beschaffenheit des Magens felbst die Einwirkung der Leidenschaften, der Krankheitsursachen und andrer zerstörenden Einflüsse auf unsern Körper modificirt wird. Er hat einen guten Magen, fagt man im Sprichwort, wenn man jemand karacterissren will, auf den weder Aerger, noch Kummer, noch Kränkungen schädlich wirken, und gewiss es liegt viel Wahres darinne. - Alle diese Leidenschaften müssen vorzüglich

den Magen afficiren, von ihm gleichfam empfunden und angenommen werden, wenn sie in unser Physisches übergehen und schaden sollen. Ein guter robuster Magen nimmt gar keine Notiz davon. Hingegen ein schwacher empfindsamer Magen wird alle Augenblicke durch fo etwas in feiner Verrichtung gestört, und folglich das fo wichtige Reftaurationsgeschäft unaufhörlich unterbrochen, und schlecht betrieben. - Eben so ist es mit den meisten physischen Krankheitseinslüsfen: die meisten machen ihren ersten Eindruck auf den Magen; daher Zufälle der Verdauung immer die ersten Symptome der Krankheiten sind. Er ist auch hier die erste Instanz. durch welche sie in unsern Körper wirken, und nun die ganze Oeconomie stören. Ueberdiess ift er ein Hauptorgan, von welchem das Gleichgewicht der Nervenbewegungen, und belonders der Antrieb nach der Peripherie abhängt. Ift er also kräftig

und wirksam, so können sich Krankheitsreize gar nicht so leicht fixiren,
sie werden entsernt und durch die
Haut verslüchtigt, ehe sie noch wirkliche Stöhrung des Ganzen bewirken, d. h. die Krankheit hervorbringen konnten.

Fried or egyle of the pasting

Einen guten Magen erkennt man aus zweyerley. Nicht blos aus dem treflichen Appetit, denn dieser kann auch Folge irgend eines Reizes seyn, sondern vorzüglich aus der leichtern und vollkommnern Verdauung. Wer seinen Magen je gefühlt hat, der hat schon keinen recht guten Magen. Man muß gar nicht sühlen, dass man gegessen hat, nach Tische nicht schläfrig, verdrossen oder unbehaglich werden, früh morgens keinen Schleim im Halse haben, und gehörige und gut verdaute Ausleerungen.

Die Erfahrung lehrt uns auch, dass alle die, welche ein hohes Alter erreichten, sehr guten Appetit hatten, und selbst noch im höchsten Alter behielten.

der unentbe

Zur guten Verdauung sind nun gute Zähne ein sehr nothwendiges Stück, und man kann sie daher als sehr wesentliche Eigenschaften zum langen Leben ansehen, und zwar auf zweyerley Art. Einmal sind gute und seste Zähne immer ein Hauptkennzeichen eines gesunden sesten Körpers und guter Säste. Wer die Zähne sehr frühzeitig verliert, der hat schon mit einem Theil seines Körpers gewissermaßen auf die andre Welt pränumerirt, — Zweytens sind die Zähne ein Hauptmittel zur vollkommnen Verdauung, und folglich zur Restauration,

II. Gut organisirte Brust und Respirationswerkzeuge. Man erkennt sie an einer breiten gewölbten Brust, der

Fähigkeit, den Athem lange zu halten, starker Stimme und seltnen Husten. Das Athemholen ist eine der unaufhörlichsten und nothwendigsten Lebensverrichtungen; das Organ der unentbehrlichsten geistigern Restauration, und zugleich das Mittel, wodurch das Blut unaufhörlich von einer Menge verdorbener Theilbefreyt werden foll. Bey wem also diese Organe gut bestellt find, der besizt eine große Assecurenz auf ein hohes Alter, und zwar auch darinne, weil dadurch den destruirenden Ursachen und dem Tode eine Hauptpforte genommen wird, durch welche sie sich einschleichen. können. Denn die Brust gehört unter die vorzüglichsten atria mortis (Angriffspuncte des Todes).

III. Ein nicht zu reizbares Herz. Wir haben oben gesehen, das eine Hauptursache unsrer innern Consum-

tion oder Selbstaufreibung in dem beständigen Blutumlauf liegt. Der, welcher in einer Minute 100 Pulsschläge hat, muss sich also ungleich schneller aufreiben, als der, welcher deren nur 50 hat. Die Menschen folglich, welche beständig einen etwas gereizten Puls haben, bey denen jede kleine Gemüthsbewegung, jeder Tropfen Wein, fogleich die Bewegung des Herzens vermehrt, find schlechte Kandidaten zum langen Leben, denn ihr ganzes Leben ift ein beständiges Fieber, und es wird dadurch auf doppelte Art der Verlängerung des Lebens entgegen gearbeitet, theils durch die damit verknüpfte schnellere Aufreibung, theils weil die Restauration durch nichts fo fehr gehindert wird, als durch einen beständig beschleunigten Blutumlauf. Es ist durchaus eine gewife Ruhe nothwendig, wenn fich die nährenden Theilchen anlegen, und in unfre Substanz verwandeln follen.

Daher werden folche Leute auch nie fett.

non delistellance

Also ein langsamer gleichförmiger Puls ist ein Hauptmittel und Zeichen des langen Lebens.

IV. Gehöriger Grad und Vertheilung der Lebenskraft; gutes Temperament. Ruhe, Ordning und Harmonie in allen innern Verrichtungen und Bewegungen ist ein Hauptstück zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens, dieses beruht aber vorzüglich auf einem gehörigen Zustand der allgemeinen Reizbarkeit und Empfindlichkeit des Körpers, und zwar muß dieselbe überhaupt weder zu groß, noch zu schwach, dabey aber gleichförmig vertheilt feyn, kein Theil verhältnifsmässig zu viel oder zu wenig haben. - Ein gewisser Grad von Unempfindlichkeit, eine kleine Beymischung von Phlegma, ist also ein äusserst wichtiges Stück zur Verlängerung des Lebens. Sie vermindert zu gleicher Zeit die Selbstaufreibung, und verstattet eine weit vollkommnere Restauration, und wirkt also am vollständigsten auf Lebensverlängerung. Hieher gehört der Nutzen eines guten Temperaments, welches in fo fern eine Hauptgrundlage des langen Lebens werden kann. Das beste ist in dieser Absicht das sanguinische, mit etwas Phlegma temperirt. Diess giebt heitern frohen Sinn, gemäßigte Leidenschaften, guten Muth, genug die schönste Seelenanlage zur Longävität, Schon die Urfache diefer Seelenstimmung pflegt gewöhnlich Reichthum an Lebenskraft zu feyn; Und da nun auch Kant bewiesen hat. dass eine solche Mischung von Temperament das geschickteste sey, um moralische Vollkommenheit zu erlangen, fo glaube ich, man könne dasselbe wohl unter die größten Gaben des Himmels rechnen.

V. Gute Reftaurations - und Heilkraft der Natur, wodurch aller Verluft, den wir beständig erleiden, nicht allein erfezt, fondern auch gut erfezt wird. Sie beruht nach dem obigen auf einer guten Verdauung und auf einem ruhigen gleichförmigen Blutumlauf, Ausser diesem gehört aber noch dazu: die vollkommne und rege Wirkfamkeit der einfaugenden Gefälse, (des lymphatischen Systems), und eine gute Beschaffenheit und regelmäßige Wirkung der Absonderungsorgane. Jenes bewirkt, dass die nährenden Substanzen leicht in uns übergehen, und an den Ort ihrer Bestimmung gelangen können, diefes, dass sie vollkommen von allen fremden und schädlichen Beymischungen befreyt werden, und völlig rein in uns kommen. Und diels macht eigentlich den Begriff der vollkommensten Restauration aus,

Es ist unglaublich, was dieses Talent für ein großes Erhaltungsmittel des Lebens ist. Bey einem Menschen, der dieses hat, kann wirklich die Consumtion ausserordentlich stark seyn, und er verliert dennoch nichts dadurch, weil er sich äuslerst schnell wieder ersezt. Daher haben wir Beyspiele von Menschen, die selbst unter Debauchen und Strapazen sehr alt wurden. So konnte z. B. ein Herzog von Richelieu, ein Ludwig XV. alt werden.

Eben so mus auch eine gute Heilkrast der Natur damit verbunden seyn; d. h. das Vermögen der Natur, sich bey Unordnungen und Stöhrungen leicht zu helsen, Krankheitsursachen abzuhalten und zu heilen, Verletzungen wieder herzustellen. Es liegen erstaunliche Kräfte der Art in unstrer Natur, wie uns die Beyspiele der Naturmenschen zeigen, welche fast gar keine Krankheiten haben, und bey denen die fürchterlichsten Wunden ganz von selbst heilen.

HOME AND TO SHARE

VI. Ein gleichförmiger und fehlerfreyer Bau des ganzen Körpers. Ohne
Gleichförmigkeit der Structur wird
nie Gleichförmigkeit der Kräfte und
Bewegungen möglich seyn, ohne welche es doch unmöglich ist alt zu
werden. Ueberdies geben solche
Fehler der Structur leicht zu örtlichen Krankheiten Gelegenheit, welche zum Tode führen können. Daher wird man auch nicht finden, dass
ein Verwachsener ein sehr hohes Alter
erreicht.

VII. Kein Theil, kein Eingeweyde darf einen vorzüglichen Grad von
Schwäche haben. Sonst kann diefer Theil am leichtesten zur Aufnahme einer Krankheitsursache dienen, der
erste Keim einer Stöhrung und Sto-

ENGLISHED LINE AND CHARLEST PARTY IN

ckung, und gleichsam das Atrium mortis werden. Es kann bey übrigens sehr guter und vollkommner Organisation, diess der heimliche Feind werden, von welchem hernach die Destruction aufs Ganze ausgeht.

in Beine des Kickhins bellehen

VIII. Die Textur der Organifation muss von mittlerer Beschaffenheit. zwar fest und dauerhaft, aber nicht zu trocken oder zu rigide feyn. Wir haben gesehen, dass durch alle Klassen organischer Wesen ein zu hoher Grad von Trockenheit und Härte der Lebensdauer hinderlich ift. Bey dem Menschen muss sie es am allermeisten seyn, weil seine Organisation, feiner Bestimmung gemäß, die zartefte ift, und also durch ein Uebermaas erdigter Theile am leichtesten unbrauchbar gemacht werden kann. Sie schadet also auf doppelte Art, theils indem sie das Alter, den Hauptseind des Lebens, weit früher herbeyführt, theils

indem dadurch die feinsten Organe der Restauration weit elier unbrauchbar gemacht werden. Die Härte unfrer Organisation, die zum langen Leben dienen foll, muss nicht sowohl in mechanischer Zähigkeit, als vielmehr in Härte des Gefühls bestehen, nicht sowohl eine Eigenschaft der gröbern Textur, als vielmehr der Kräfte seyn. Der Antheil von Erde muss gerade so groß fevn, um hinlängliche Spannkraft und Ton zu geben, aber weder zu grofs, dass Unbeweglichkeit, noch zu klein, dass eine zu leichte Beweglichkeit davon entstünde; denn beydes schadet der Lebensdauer.

IX. Ein vorzüglicher Grund zum langen Leben liegt endlich, nach meiner Ueberzeugung, in einer vollkommnen Organifation der Zeugungskraft.

deligrand a strict

dieselbe blos als ein Consumtionsmittel

Countries El mallo and kenes (a

und die Producte als blosse Excretionen anzusehen, sondern ich bin überzeugt, dass diese Organe eins unsrer größten Erhaltungs- und Regenerationsmittel find, und meine Gründe sind folgende:

- 1. Die Organe der Zeugung haben die Kraft, die feinsten und geistigsten Bestandtheile aus den Nahrungsmitteln abzusondern, zugleich aber sind sie so organisirt, dass diese veredelten und vervollkommneten Säfte wieder zurückgehen und ins Blut aufgenommen werden können. - Sie gehören also, eben so wie das Gehirn, unter die wichtigsten Organe zur Vervollkommung und Veredlung unfrer organischen Materie und Kraft und also unfres Selbst. Die rohen Nahrungstheile würden uns wenig helfen, wenn wir nicht Organe hätten, die das feinste davon herausziehen, verarbeiten und uns in dieser Gestalt wieder geben und zueignen könnten. Nicht die Menge der Nahrung, fondern die Menge Menge

Menge und Vollkommenheit der Organe zu deren Bearbeitung und Benutzung ist es, was unsre Lebenskapacität und Fülle vermehrt, und unter diesen Organen behauptet gewiss das der Generation einen vorzüglichen Rang.

Rodert Energy Somewhole Service Balleting

2. Was Leben geben kann, muß auch Leben erhalten. In den Zeugungsfäften ist die Lebenskraft so concentrirt, dass der kleinste Theil davon ein künstiges Wesen zum Leben hervorrusen kann. Läst sich wohl ein größerer Balfam zur Restauration und Erhaltung unster eignen Lebenskraft denken?

bine abanamo illa calca

3. Die Erfarung lehrt zur Gnüge, dass nicht eher der Körper seine vollkommen Festigkeit und Consistenz erhält, bis diese Organe ihre Vollkommenheit erlangt haben, und im Stande sind, diese neue Art von Sästen zu erzeugen, und dadurch die neue Kraft zu entwickeln. — Der deutlichste Beweis, dass sie nicht blos für andere, sondern zu-

nächst und zuerst für uns selbst bestimmt find, und einen so ausserordentlichen Einfluss auf unser ganzes System haben, dass sie gleichsam alles mit einem neuen noch nie gefühlten Karacter imprägniren. - Mit diefer Entwicklung der Mannbarkeit, bekommt der Mensch einen neuen Trieb zum Wachsthum, der oft unglaublich schnell ist; seine Gestalt bekommt Bestimmtheit und Karacter; feine Muskeln und Knochen Festigkeit, seine Stimme wird tief und voll; eine neue Generation des Barthaars geht hervor: fein Karacter wird fester und entschlossner, genug, der Mensch wird nun erst an Leib und Seel ein Mann.

Bey manchen Thieren wachsen sogar um diese Zeit ganz neue Theile. z.E. Hörner, Geweihe, welche bey denen nie entstehen, die man verschnitten hat. Man sieht hieraus, wie stark der Antrieb, der Zusus der durch diese Organe hervorgebrachten neuen Kräfte und Säfte seyn muss.

Confer

- 4. Alle diese wichtigen Vervollkommnungen und Vorzüge fehlen dem, dem die Zeugungsorgane geraubt wurden; ein deutlicher Beweis, dass sie alle erst die Wirkung derselben und ihrer Absonderungen sind.
- 5. Kein Verluft andrer Säfte und Kräfte schwächt die Lebenskraft so schnell und so auffallend, als die Verschwendung der Zeugungskräfte. Nichts giebt so sehr das Gefühl und den Reiz des Lebens, als großer Vorrath dieser Säfte, und nichts erregt so leicht Ekel und Ueberdruß im Leben, als Erschöpfung daran.
- 6. Mir ift kein Beyfpiel bekannt, dass ein Verschnittner ein ausgezeichnet hohes Alter erreicht hätte. Sie bleiben immer nur Halbmenschen.
- 7. Alle die, welche die höchste Stufe des menschlichen Lebens erreicht haben, waren reich an Zeugungskraft,

und sie blieb ihnen sogar bis in die lezten Jahre getreu. Sie heyratheten insgesammt noch im 100ten, 112ten und noch spätern Jahren, und zwar, wie ihre Weiber bezeugten, nicht proforma.

traffe til fight beforeorgan unligt

8. Aber (was ich befonders zu bemerken bitte) sie waren mit diesen Kräften nicht verschwenderisch, sondern
haushälterisch und ordentlich umgegangen. Sie hatten sie in der Jugend geschont, und alle waren verheyrathet, gewiss das sicherste und einzige Mittel zur
Ordnung in diesem Punct.

Lassen Sie mich nun, nach allem diesen, das Bild eines zum langen Leben bestimmten Menschen zeichnen. Er hat eine proportionirte und gehörige Statur, ohne jedoch zu lang zu seyn. Eher ist er von einer mittelmässigen Größe und etwas untersezt. Seine Gesichtsfarbe ist nicht zu roth; wenigstens zeigt die gar zu große Röthe in der Ju-

gend felten langes Leben an. Haare nähern fich mehr dem Blonden. als dem Schwarzen, die Haut ist fest aber nicht rauh (den Einfluss der glücklichen Geburtsstunde werden wir her-Er hat keinen zu nach betrachten). großen Kopf, große Adern an den Extremitäten, mehr gewölbte als flügelförmig hervorstehende Schultern, keinen zu laugen Hals, keinen hervorstehenden Banch, und große aber nicht tief gefurchte Hände, einen mehr breiten als langen Fuss, fast runde Waden. Dabey eine breite gewölbte Bruft, starke Stimme, und das Vermögen, den Athem lange ohne Beschwehrde an sich zu halten. Ueberhaupt völlige Harmonie in allen Theilen. Seine Sinne find gut, aber nicht zu fein, der Puls langfam und gleichförmig.

Sein Magen ist vortreslich, der Appetit gut, die Verdauung leicht. Die Freuden der Tafel sind ihm wichtig, stimmen sein Gemüth zur Heiterkeit, seine Seele geniesst mit. Er ist nicht blos um zu essen, sondern es ist ihm eine sestliche Stunde für jeden Tag, eine Art von Wollust, die den wesentlichen Vorzug für andern hat, dass sie ihn nicht ärmer, sondern reicher macht. Er ist langsam, und hat nicht zu viel Durst. Großer Durst ist immer ein Zeichen schneller Selbstkonsumtion.

Er ist überhaupt heiter, gesprächig, theilnehmend, offen für Freude, Liebe und Hoffnung, aber verschlossen für die Gefühle des Hasses, Zorns und Neids. Seine Leidenschaften werden nie heftig und verzehrend. Kommt es je einmal zu wirklichen Aerger und Zorn, so ist es mehr eine nüzliche Erwärmung, ein künstliches und wohlthätiges Fieber, ohne Ergiessung der Galle. Er liebt dabey Beschäftigung, besonders stille Meditationen, angenehme Speculationen — ist Optimist, ein Freund der

Natur, der häuslichen Glückseligkeitentfernt von Ehr- und Geldgeiz und allen Sorgen für den andern Tag-

CHICAGO MANDER CONTRACTOR

Neunte Vorlefung.

laigheit, den Altem !

Prüfung verschiedener neuer Methoden zur Verlängerung des Lebens, und Festsetzung der einzig möglichen und auf menschlich Leben passenden Methode.

Verlängerung durch Lebenselixire, Goldtincturen, Wunderessen etc — durch Abhärtung — durch Nichtsthun und Pausen der Lebenswirksamkeit — durch Vermeidung aller Krankheitsursachen, und der Consumtion von aussen — durch geschwindes Leben — die einzug mögliche Methode menschliches Leben zu verlängern — gehörige Verbindung der vier Hauptindicationen — Vermehrung der Lebenskraft — Stärkung der Organe — Mäsigung der Lebenskonsumtion — Begünstigung der Restauration — Modisicationen dieser Methode durch die verschiedene Constitution — Temperament — Lebensalter — Clima.

Es existiren mehrere Methoden und Vorschläge zur Verlängerung des Lebens. Die ältern superstitiosen, astrologischen und phantastischen, haben wir
schon oben durchgegangen und gewürdigt. Aber es giebt noch einige neuere,
die schon auf richtigere Grundsätze von
Leben und Lebensdauer gebaut zu seyn
scheinen, und die noch einige Untersuchung verdienen, ehe wir zur Festsetzung der einzig möglichen übergehen.

Ich glaube hinlänglich erwiesen zu haben, das Verlängerung des Lebens auf viererley Art möglich ist.

- 1. Durch Vermehrung der Lebenskraft felbst.
- 2. Durch Abhärtung der Organe.
- 3. Durch Retardation der Lebenskonfunction.
- 4. Durch Erleichtrung und Vervollkommung der Restauration.

Auf jede dieser Ideen hat man nun Plane und Methoden gebaut, die zum Theil sehr scheinbar sind, und viel Glück gemacht haben, die aber größtentheils darinne sehlen, dass sie nur auf eins sehen, und die andern Rücksichten darüber vernachlässigen.

Lassen Sie uns einige der vorzüglichsten durchgehen, und prüfen.

Auf die erste Idee: die Vermehrung der Quantität von Lebenskraft baueten vorzüglich, und bauen noch immer alle die Verfertiger und Nehmer von Goldtincturen, astralischen Salzen, Lapis Philosophorum und Lebenselixiren. Selbst Electricität und thierischer Magnetismus gehören zum Theil in diese Klasse. Alle Adepten, Rosenkreuzer und Consorten, und eine Menge sonst ganz vernünstige Leute, sind völlig davon überzeugt, dass ihre erste Materie eben so wohl die Metalle in Gold verwandeln, als dem Lebensslämmehen beständig

neues Oel zuzugießen vermöge. Man braucht deshalb nur täglich etwas von solchen Tincturen zu nehmen, so wird der Abgang von Lebenskraft immer wieder ersezt; und so ein Mensch kann nach dieser Theorie nie einen Mangel oder gar gänzlichen Verlust derselben erleiden. — Darauf gründet sich die Geschichte von dem berüchtigten Gualdus, der 300 Jahre durch diese Hülfe gelebt haben soll, und der, wie einige festiglich glauben, noch jezt lebt, u. s. w.

Aber alle Verehrer solcher Hülfen täuschen sich auf eine traurige Art. Der Gebrauch dieser Mittel, welche alle äusserst hitzig und reizend sind, vermehrt natürlich das Lebensgefühl, und nun halten sie Vermehrung des Lebensgefühls für reelle Vermehrung der Lebenskraft, und begreifen nicht, dass eben die beständige Vermehrung des Lebensgefühls durch Reizung das sicherste Mittel ist, dass Leben abzukürzen, und zwar auf folgende Art:

- 1. Diese zum Theil spirituösen Mittel wirken als starke Reize, vermehren die innere Bewegung, das intensive Leben, und folglich die Selbstkonsumtion, und reiben schneller auf. gilt aber nicht blos von den gröbern fondern auch von den feinern Mitteln dieser Art. Selbst Electricität, Magnetismus, fogar das Einathmen der dephlogistisirten Luft, wovon man doch gewiss glauben könnte, es müßte die sanfteste Manier seyn Lebenskraft beyzubringen, vermehren die Selbstkonfumtion ausnehmend. Man hat diess am besten bev Schwindfüchtigen wahrnehmen können, die man diese Luft athmen liefs. Ihr Lebensgefühl wurde zwar dadurch ausnehmend erhöhet, aber sie starben schneller, transfer nagandonhvad, hadail
- 2. Diese Mittel excitiren, indem sie das Lebensgefühl erhöhen, auch die Sinnlichkeit, machen zu allen Kraftäuserungen, Genüssen und Wohllüsten aufgelegter (ein Punct, der sie wohl

manchen befonders empfehlen mag), und auch dadurch vermehren sie die Selbstkonsumtion.

3. Sie ziehen zusammen und trocknen aus, folglich machen sie die feinsten Organe weit früher unbrauchbar, und führen das, was sie eben verhüten sollten, das Alter, weit schneller herbey.

Und gesezt wir brauchten eine solche Exaltation unsers Lebensgesühls, so bedarfs ja dazu weder Destillirkolben noch Schmelztiegel. Hierzu hat uns die Natur selbst das schönste Destillat bereitet, das jene alle übertrisst: den Wein. Ist etwas in der Welt, wovon man sagen kann, dass es die prima materia, den Erdgeist in verkörperter Gestalt enthält, so ists gewiss dieses herrliche Product, und dennoch sehen wir, dass sein zu häusiger Gebrauch ebenfalls schnellere Consuntion und schnelleres Alter be-

wirkt, und das Leben offenbar verkürzt.

Aber es ist wirklich thöricht, die Lebenskraft in concentrirter Gestalt in den Körper schaffen zu wollen, und nun zu glauben, man habe etwas großes gethan. Fehlt es uns an Gelegenheit dazu? - Es ift ja alles um und neben uns damit erfüllt. Jede Nahrung, die wir zu uns nehmen, jeder Mundvoll Luft, den wir einathmen, ist voll davon. Die Hauptsache liegt darinne, unsre Organe in dem Stand zu erhalten. sie einzuziehen, aufzunehmen und sich eigen zu machen. Man fülle einem leblosen Körper noch so viele Lebenstropfen ein; er wird deshalb doch nicht wieder anfangen zu leben, weil er keine Organe mehr hat, sich dieselbe eigen zu machen. Nicht der Mangel an Lebenszugang, fondern der an Lebensrezeptivität ifts, was den Menschen am Ende untüchtig macht, länger zu leben. Für jene forgt die Natur felbst, und alle Lebenstropfen sind in dieser Rücksicht unnöthig.

Auf die zweyte Grundidee: Stärkung der Organe, hat man ebenfalls ein fehr beliebtes Syftem gebaut, das Syftem der Abhärtung. Man glaubte, je mehr man die Organe abhärtete, desto länger müsten sie natürlich der Consumtion und Destruction widerstehen.

Aber wir haben schon oben gesehen, was für ein großer Unterschied unter der mechanischen und unter der lebendigen Dauer eines Dings ist, und dass nur ein gewisser Grad der Festigkeit derselben zuträglich, ein zu großer aber sehr nachtheilig ist. Der wesentliche Karacter des Lebens besteht in ungehinderter und freyer Wirksamkeit aller Organe und Bewegung der Säste, und was kann dieser und folglich der Dauer des Lebens nachtheiliger seyn, als zu große Härte und Rigidität der Organe? — Der Fisch hat gewiß das weichste wässe-

richteste Fleisch, und dennoch übertrifft er an Lebensdauer sehr viele weit festere und härtere Thiere.

Die beliebte Methode der Abhärtung also, welche darinn besteht, dass man durch beständiges Baden in kaltem Wasser, durch einen fast unbedeckten Körper in der strengsten Luft, durch die strapazantesten Bewegungen, sich fest und unverwüstlich zu machen sucht, bewirkt nichts weiter, als dass unsre Organe rigider, zäher und trockner, und also srüher unbrauchbar werden, und dass wir folglich, anstatt unser Leben zu verlängern, ein früheres Alter und eine frühere Destruction dadurch herbeyrusen.

Es liegt unstreitig etwas Wahres bey dieser Methode zum Grunde. Nur hat man darinn gefehlt, dass man falsche Begriffe damit verband, und sie zu weit trieb. Nicht sowohl Abhärtung der Fasern, sondern Abhärtung des Gefühls fühls ifts, was zur Verlängerung des Lebens beytragen kann. Wenn man alfo die abhärtende Methode nur bis zu dem Grade braucht, daß sie zwar die Faser fest, aber nicht hart und steif macht, daß sie die zu große Reizbarkeit, eine Hauptursache der zu schnellen Aufreibung, abstumpft und aushebt, und dadurch zugleich den Körper weniger empfänglich für zerstöhrende Wirkungen von aussen macht; alsdenn kann sie allerdings zur Verlängerung des Lebens behülslich seyn.

Vorzüglich aber hat die dritte Idee: Retardation der Lebensconfuntion, einen großen Reiz, und ist besonders von denen, die von Natur schon einen großen Hang zum Phlegma und zur Gemächlichkeit haben, mit Freuden angenommen, aber sehr unrichtig angewendet worden. Das Aufreiben des Körpers durch Arbeit und Anstrengung war ihnen an sich schon unangenehm, sie freuen sich also, es nun nicht blos be-

schwerlich, sondern auch schädlich zu finden, und im Nichtsthun das große Geheimniss des langen Lebens zu haben, das alle Arcana Cagliostros und St. Germains aufwöge.

Ja, andere find noch weiter gegangen, und insbesondere Maupertuis hat den Gedanken geäussert, ob es nicht möglich wäre, durch eine völlige Unterbrechung der Lebenswirksamkeit, durch einen künftlichen Scheintod, die Selbstconfumtion völlig zu verhindern, und das Leben durch solche Pausen vielleicht Jahrhunderte lang zu verlängern. stüzt seinen Vorschlag auf das Leben des Hühnchens im Ey, des Infects in der Puppe, das durch Hülfe der Kälte und andrer Mittel, wodurch man das Thier länger in diesem Todtenschlaf erhält, wirklich verlängert werden kann. -Auf diese Art brauchte es zur Verlängerung des Lebens weiter nichts, als die Kunft, jemand halb zu tödten. - Selbst dem großen Franklin gefiel diese Idee. Er bekam Maderawein aus America geschickt, der in Virginien auf Bouteillen gezogen worden war, und fand darin einige todte Fliegen. Er legte sie in die heisse Juliussonne, und es dauerte kaum drey Stunden, so erhielten diese Scheintodten ihr Leben wieder, was eine so lange Zeit unterbrochen gewesen war. Sie bekamen erst einige krampfhafte Zuckungen, dann richteten sie sich auf die Beine, wischten sich die Augen mit den Vorderfüßen, puzten die Flügel mit den Hinterfüßen, und fingen bald darauf an zu fliegen. Dieser scharffinnige Philosoph wirft hierbey die Frage auf: Wenn durch eine folche gänzliche Unterbrechung aller in- und äusserlichen Confumtion ein solcher Stillstand des Lebens und dabey doch Erhaltung des Lebensprinzips möglich ift; follte nicht ein ähnlicher Prozess mit dem Menschen vorzunehmen seyn? Und wenn diess wäre, fezt er als ächter Patriot hinzu, fo könnte ich mir keine größre Freude denken, als mich auf diese Art, nebst einigen guten Freunden, in Maderawein erfäufen zu lassen, und nun nach 50 oder mehr Jahren durch die wohlthätigen Sonnenstrahlen meines Vaterlandes wieder ins Leben gerufen zu werden, um nun zu sehen, was für Früchte die Saat getragen, welche Veränderungen die Zeit vorgenommen hätte.

Aber diese Vorschläge fallen in ihr Nichts zurück, sobald wir auf das wahre Wesen und den Zweck des menschlichen Lebens sehen. - Was heisst denn Leben des Menschen? Wahrlich nicht blos Effen, Trinken und Schlafen. Sonst käme es so ziemlich mit dem Leben des Schweins überein, dem Cicero keinen andern Namen zu geben wußte, als ein Verhütungsmittel der Fäulniss. Das Leben des Menschen hat eine höhere Bestimmung: er foll wirken, handeln, genielsen, er foll nicht blos da feyn, fondern fein Leben foll die in ihm liegenden göttlichen Keime entwickeln, sie vervollkommnen, fein und andrer Glück bauen. Er foll nicht blos eine Lücke in der Schöpfung ausfüllen, nein, er soll der Herr, der Beherrscher, der Beglücker der Schöpfung seyn. Kann man also wohl von einem Menschen sagen: er lebt; wenn er fein Leben durch Schlaf, lange Weile oder gar einen scheinbaren Tod verlängert? - Aber was noch mehr ift, wir finden auch hier wieder einen neuen Beweis, wie unzertrennlich der moralische Zweck des Menschen mit seiner physischen Bestimmung und Einrichtung verwebt ift, und wie die Beförderung des einen immer auch die des andern nach fich zieht. -Ein folches unmenschliches Leben (wie mans mit Recht nennen kann), würde geradezu, nicht Verlängerung sondern Verkürzung des menschlichen Lebens herbeyführen, und zwar auf doppelte Art:

1. Die menschliche Maschine ist aus so zarten und seinen Organen zusammengesezt, dass sie äusserst leicht durch Unthätigkeit und Stillestand unbrauchbar werden können. Nur Uebung und Thätigkeit ists, was sie brauchbar und dauerhaft erhält. Ruhe und Nichtgebrauch ist ihr tödlichstes Gift.

2. Wir haben gesehen, dass nicht blos Verminderung der Confumtion, sondern auch gehörige Beförderung der Restauration, zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens nöthig ift. Dazu gehört aber zweyerley: einmal, vollkommne Assimilation des Nüzlichen, und zweytens, Absonderung des Schädlichen. Das leztere kann nie Statt haben. ohne hinlängliche Thätigkeit und Bewegung. Was wird also die Folge einer folchen Lebensverlängerung durch Ruhe und Unthätigkeit seyn? Der Mensch confumirt fich wenig oder nicht, und dennoch restaurirt er sich. Es mus also endlich eine sehr nachtheilige Ueberfüllung entstehen, weil er immer einnimmt, und nicht verhältnismässig ausgiebt. Und dann, was das Schlimmste ist, es

muß endlich eine große Corruption mit ihren Folgen, Schärfen, Krankheiten etc. überhand nehmen; denn die Absonderung des Schädlichen fehlt. Ganz natürlich muß nun ein solcher Körper früher destruirt werden, wie auch die Erfarung lehrt.

7. Was endlich die Lebensverlängerung durch wirkliche Unterbrechung der Lebenswirksamkeit, durch einen temporellen Scheintod betrifft; so beruft man sich zwar dabey auf die Beyspiele von Insecten, Kröten und andern Thieren, die, wie wir oben gesehen haben, vielleicht 100 und mehr Jahre, also weit über ihre natürliche Existenz durch einen solchen Todtenschlaf erhalten worden sind.

Allein man bedenkt bey allen folchen Vorschlägen nicht, das alle jene Versuche mit sehr unvollkommnen Thieren gemacht wurden, bey welchen von ihrem natürlichen halben Leben bis zum

wirklichen Stillestand, der Sprung weit geringer ist, als beym Menschen, der den höchsten Grad von Lebensvollkommenheit besizt, und besonders übersieht man den wichtigen Unterschied, den hier das Respirationsgeschäfte macht. Alle diese Thiere haben das Bedürfniss des Athemholens von Natur schon weniger, sie haben von Natur wenig Wärme zum Leben nöthig. Hingegen der Mensch braucht beständigen Zugang von Wärme und geistigen Kräften, genug von dem pabulum vitae, das in der Luft liegt, wenn fein Leben fortdauern foll. Eine folche gänzliche Unterbrechung des Athemholens würde schon durch den völligen Verluft der innern Wärme tödlich werden. Selbst der vollkommnere Seelenreiz ist so mit der Organisation des Menschen verwebt, dass sein Einfluss nicht so lange ganz aufhören kann, ohne Absterbung und Destruction der dazu nöthigen feinern Organe nach sich zu ziehen.

Andere haben die Verlängerung ihres Lebens auf dem Wege gesucht, dass sie alle Krankheitsursachen zu fliehen. oder gleich zu heben fuchten. Also Erkältung, Erhitzung, Speife, Getränke, u. f. w. Aber diese Methode hat das übele, dass wir doch nicht im Stande find, alle abzuhalten, und dass wir dann desto empfindlicher gegen die werden, die uns treffen. - Auch könnte die Verhinderung der Confuntion von aussen dahin gezogen werden. Wir finden nehmlich, dass man in heissen Ländern, wo die warme Luft die Haut beständig offen, und die Verdunftung unfrer Bestandtheile weit anhaltender macht, sich damit hilft, dass man die Haut beständig mit Oel und Salben reibt, und dadurch den wässerichten flüchtigen Theilen wirklich die Wege der Verdunftung verstopft. Man empfindet davon ein wahres Gefühl der Stärkung, und es scheint in einem folchen Clima nothwendig zu feyn, um die zu schnelle Consumtion, durch die äusserst starke Verdunstung, zu hindern. Aber auch blos auf ein folches Clima wäre diess anwendbar. In unferm Clima, wo die Luft selbst größtentheils die Dienste eines solchen Hautverstopfenden Mittels vertritt, haben wir mehr dafür zu sorgen, die Ausdünstung zu befördern, als sie noch mehr zu verhindern.

Noch muss ich ein Wort von einem ganz neuen Experiment, das Leben zu verlängern, fagen, das blos in Vermehrung des intensiven Lebens besteht. Man bestimmt nehmlich dabey die Länge des Lebens nicht nach der Zahl der Tage, fondern nach der Summe des Gebrauchs oder Genusses, und glaubt, dass, wenn man in einer bestimmten Zeit noch einmal fo viel gethan oder genossen hätte, man auch noch einmal fo lange gelebt habe, als ein andrer in der doppelten Zeit. So fehr ich diese Methode an sich respectire, wenn sie in edler Wirksamkeit besteht, und die Folge eines regen Thatenreichen Geistes ist, so sehr ich

überzeugt bin, dass bey der Ungewissheit unsers Lebens diese Idee ungemein viel einladendes hat; so muss ich doch bekennen, dass man dadurch seinen Zweck gewiss nicht erreicht, und dass ich die Rechnung für falsch halte. — Da diese Meynung so viel Anhänger gefunden hat, so wird mirs wohl erlaubt seyn, sie etwas genauer zu analysiren, und meine Gründe dagegen auseinander zu setzen.

Zu allen Operationen der Natur gehört nicht allein Energie, die intenfive Kraft, fondern auch Extension, Zeit. Man gebe einer Frucht noch einmal so viel Wärme und Nahrung, als sie im natürlichen Zustand hat; sie wird zwar in noch einmal so kurzer Zeit eine scheinbare Reifung erhalten, aber gewiss nie den Grad von Vollendung und Ausarbeitung, den die Frucht im natürlichen Zustand, bey halb so viel intensiver Wirksamkeit und noch einmal so viel Zeit erlangt hätte.

Eben fo das menschliche Leben. Wir müssen es als ein zusammenhängendes Ganzes mehrerer Wirkungen, als einen großen Reifungsprozels ansehen, dessen Zweck möglichste Entwicklung und Vollendung der menschlichen Natur an fich und völlige Ausfüllung seines Standpuncts im Ganzen ist. Nun ift aber Reifung und Vollendung nur das Product von Zeit und Erfarung, und es ist also unmöglich, dass ein Mensch, der nur 30 Jahr gelebt hat, gefezt er habe auch in der Zeit doppelt so viel gearbeitet und gethan, eben die Reifung und Vollendung erhalten könne, als ein Zeitraum von 60 Jahren giebt. - Ferner, vielleicht war er bestimmt, 2 bis 3 Generationen hindurch sein Leben nüzlich zu seyn; sein zu großer Eifer rafft ihn schon in der ersten weg. Er erfüllt also, weder in Ablicht auf sich selbst, noch auf andere, die Bestimmung und den Zweck feines Lebens vollkommen, unterbricht den Lauf seiner Tage, und bleibt immer ein feiner Selbstmörder.

Noch schlimmer aber siehts mit denen aus, die ihre Lebensverlängerung
in Concentrirung der Genüsse suchen.
Sie kommen weit früher dahin, sich aufzureiben, und was das schlimmste ist,
sie werden oft dadurch gestraft, dass sie
nun ein blos extensives Leben ohne alle
Intension führen müssen, d. h. sie müssen sich selbst, sich und andern zur Last,
überleben, oder vielmehr sie existiren
länger, als sie leben.

Die wahre Kunst, menschliches Leben zu verlängern, besteht also darinn, dass man obige vier Grundsätze (oder, nach der Sprache der Aerzte, Indicationen) gehörig verbinde und anwende, so aber, dass keinem auf Kosten des andern ein Genüge geschehe, und dass man nie vergesse, dass vom menschlichen Leben die Rede ist, welches nicht blos im Existiren, sondern auch im Handeln und Genielsen und Erfüllung seiner Bestimmung bestehen muss, wenn es den

Nahmen: menschliches Leben, verdienen soll.

Hier eine kurze Uebersicht der ganzen Methode:

Zuerst muss die Summe oder der Fonds der Lebenskraft selbst gehörig gegeben und genährt werden, aber doch nie bis zu dem Grade, dass eine zu heftige Kraftäusserung daraus entstünde, sondern nur so viel, als nöthig ist, um die innern und äussern Lebensgeschäfte mit Leichtigkeit, gehöriger Stärke und Dauer zu verrichten, und um den Bestandtheilen und Säften den Grad von organischem Character mitzutheilen, der ihnen zu ihrer Bestimmung und zu Verhütung chemischer Verderbnisse nöthig ist.

Diess geschieht am sichersten:

1. Durch gefunde und kräftige Generation.

- 2. Durch reine und gesunde Lebensnahrung, oder Zugang von aussen; also reine atmosphärische Luft, und reine, frische, gut verdauliche Nahrungsmittel und Getränke.
- 5. Durch einen gefunden und brauchbaren Zustand der Organe, durch welchen der Lebenszugang von aussen uns eigen gemacht werden muß, wenn er uns zu Gute kommen soll. Diese wesentlichen Lebensorgane sind: Lunge, Magen, Haut, auf deren Gesunderhaltung die Lebensnahrung zunächst beruht.
- 4. Durch gleichförmige Verbreitung der Kraft im ganzen Körper; denn ohne diese ist der Kraftvorrath unnütz, ja sogar schädlich. Jeder Theil, jedes Eingeweyde, jeder Punct unsers Körpers, muss den Antheil von Lebenskraft erhalten, der ihm zur gehörigen Vollziehung seiner Geschäfte nöthig ist. Bekommt einer zu wenig, so entsteht

Schwäche desselben; bekommt er zu viel, so sind die Folgen zu hestigen Bewegungen, Reizungen, Congestionen desselben, und immer ist dann wenigstens jene Harmonie aufgehoben, die der Grundpseiler des gesunden Lebens ist. — Diese gleichförmige Vertheilung der Kraft wird bewirkt, vorzüglich durch gleichförmige Uebung und Gebrauch jedes Theils, jedes Organs unsers Körpers, durch körperliche Bewegung, schickliche gymnastische Uebungen, laue Bäder und Reiben des Körpers.

Zweytens muß den Organen, oder der Materie des Körpers ein gehöriger Grad von Festigkeit und Abhärtung gegeben werden, aber nicht bis zum Grade der wirklichen Steifigkeit und Härte, die dem Leben mehr nachtheilig als beförderlich seyn würde.

Diese Abhärtung, von der hier die Rede ist, ist zweyfach: Vermehrte Bindung und Cohäsion der Bestandtheile, und und also physische Festigkeit der Faser, und dann Abhärtung des Gefühls gegen nachtheilige und krankmachende Eindrücke.

Die gehörige Festigkeit und Cohasionskraft der Faser (dasselbe, was die Aerzte Ton, Spannkrast nennen) wirkt auf folgende Art zur Verlängerung des Lebens:

Burdin Misiliano

Einmal, indem dadurch die Bindung unfrer Bestandtheile vermehrt wird, können sie durch den Lebensprozess selbst nicht so schnell aufgerieben, zersezt und getrennt werden, folglich geschieht der Wechsel der Bestandtheile nicht so rapide, ihr Ersatz braucht nicht so oft zu ersolgen, und das ganze intensive Leben ist langsamer, welches immer ein Gewinn für die Extension und Dauer desselben ist. — Zur bessern Erläuterung will ich nur an das Leben des Kindes und des Mannes erinnern. Bey jenem ist die physische Cohäsionskraft, die Fee

ftigkeit der Faser, weit geringer, die Bindung der Bestandtheile also schwächer und lockrer, es reibt sich daher weit schneller auf, der Wechsel seiner Bestandtheile ist weit rapider, es muss weit öfter und weit mehr essen, weit öfter und mehr schlasen, um das Verlohrne zu ersetzen, der ganze Blutumlauf geschieht weit geschwinder, genug, das intensive Leben, die Selbstconsumtion ist stärker, als bey dem Manne, der seltere Fasern hat.

Ferner, indem dadurch die wahre Stärke der Organe erst bewirkt wird. Lebenskraft allein giebt noch keine Stärke. Es muss erst ein gehöriger Grad der einfachen Cohäsionskraft sich mit der Lebenskraft verbinden, wenn das emstehen soll, was wir Stärke des Organs und so auch des Ganzen nennen.—Auch diess erhellet am deutlichsten aus dem Vergleich des Kindes mit dem Manne. Das Kind ist weit reicher an Lebenskraft, Reizfähigkeit, Bildungstrieb,

Reproductionskraft, als der Mann, und dennoch hat dieser lebensreiche Körper weniger Stärke, als der des Mannes, blos weil die Cohäsion der Fasern beym Kinde noch schwach und locker ist.

Endlich, indem die zu große, kränkliche oder unregelmäßige Reizbarkeit,
Empfindlichkeit und ganze Erregbarkeit
der Faser, durch eine gehörige Beymischung der Cohäsionskraft, regulirt, gemäßigt und in gehörigen Schranken und
Richtungen erhalten wird; wodurch
also die zu starke Reizung und Kraftconsumtion beym Leben selbst gemindert,
folglich die Extension und Dauer des
Lebens vermehrt, auch zugleich der Vortheil erreicht wird, das äussere und
nachtheilige Reize weniger schnell und
heftig wirken.

Auch scheint durch eine stärkere Cohäsion selbst die Capacität der Materie für Lebenskraft erhöht, wenigstens eine festere Bindung der Lebenskraft mit der Materie bewirkt zu werden.

Die Mittel, wodurch diese vermehrte Festigkeit und Cohäsion der Faser bewirkt wird, sind:

MIS THE REST

1. Uebung und Gebrauch der Muskelkraft und Faser, sowohl der willkührlichen, durch freywillige Muskularbewegung, als auch der unwillkührlichen, z. E. der des Magens und Darmkanals, durch angemessne Reize z. E. etwas feste und harte Speisen, der Blutgefälse, durch etwas stimulirende Nahrungsmittel. Bey jeder Bewegung einer Faser geschieht Zusammenziehung derselben, d. h. die Bestandtheile nähern sich einander, und geschieht diess öfter, so wird dadurch ihre Cohafion oder Ton felbft vermehrt. Nur muss man sich gar sehr hüten, den Reiz nicht zu stark werden zu lassen, weil er sonst die Consumtion zu fehr vermehren und dadurch schaden würde.

- 2. Der Genuss gelatinöser, bindender, eisenhaltiger Nahrungsmittel, welche diese Kraft vermehren, und die Vermeidung zu vieler wässrigter Substanzen, die sie mindern.
- 3. Mässige Beförderung der Ausdünstung, durch Reiben, Bewegung u. d. gl.

Examination tollow will due by the da-

me The Stanffelt and Punidan der Poler

4. Kühle Temperatur der Luft und des ganzen Verhaltens. Ein Hauptpunct! Ohnerachtet Kälte kein politives Stärkungsmittel der Lebenskraft ist, so vermehrt und stärkt sie doch die todte Cohäsions- oder Spannkraft, und vermeidet selbst die zu starke Aeuserung und Erschöpfung der lebendigen Kraft, und kann auf solche Weise ein großes negatives Stärkungsmittel der Lebenskraft selbst werden. Wärme hingegen schwächt, theils durch Erschlaffung der Cohäsion, theils durch Erschöpfung der Lebenskraft.

den. Diele in de he blos die etc.

Doch wiederhole ich bey allen diefen Mitteln, Kälte, fester substantieller
Nahrung, Bewegung u. s. w. dass man
sie nie zu weit treiben darf, damit nicht
statt der gehörigen Festigkeit eine zu
große Steisigkeit und Rigidität der Faser
entstehe.

Die Abhärtung des Gefühls gegen Krankheitsurfachen wird am besten dadurch bewirkt, wenn man sich an mancherley solche Eindrücke und schnelle Abwechselungen gewöhnt.

Das dritte ist: Man vermindere oder mässige die Lebensconsumtion, damit keine zu schnelle Aufreibung der Kräfte und Organe erfolge.

Die ganze Lebensoperation (wie schon oben gezeigt worden) ist Handlung, Aeusserung der Lebenskraft, und folglich unvermeidlich mit Consumtion und Erschöpfung dieser Kraft verbunden. Dies ist nicht blos der Fall bey

den willkührlichen, fondern auch unwillkührlichen Verrichtungen, nicht blos bey den äuffern, fondern auch bey den innern Lebensgeschäften, denn sie werden auch durch beständigen Reiz und Reaction unterhalten. Beyde also dürfen nicht übermässig angestrengt werden, wenn wir unsre Consumtion verzögern wollen.

Ich rechne dahin vorzüglich folgende Reizungen und Kraftäuflerungen:

1. Anstrengung des Herzens- und Blutsystems und zu anhaltende Beschleunsgung der Circulation, z. E. durch zu reizende hitzige Nahrungsmittel, Affecten, sieberhafte Krankheiten. Starke Wein- und Brantweintrinker, leidenschaftliche Menschen, haben beständig einen gereizten schnellen Puls, und erhalten sich in einem beständigen künstlichen Fieber, wodurch sie sich eben so gut abzehren und aufreiben, als wenn es ein wirkliches Fieber wäre.

2. Zu starke oder anhaltende Anftrengung der Denkkraft (was darunter zu verstehen sey, wird in der Folge deutlicher werden,) wodurch nicht allein Lebenskraft erschöpft, sondern sie auch zugleich dem Magen und Verdauungssystem entzogen, folglich auch zugleich das wichtigste Restaurationsmittel werdorben wird.

3. Zu häufige und zu starke Reizung und Befriedigung des Geschlechtstriebs. Es wirkt fast eben so und gleichverderblich auf Beschleunigung der Lebensconsumtion, als die Austrengungen der Denkkraft.

4. Zu heftige und anhaltend fortgefezte Muskularbewegung. Doch gehört dazu schon äusserster Excess, wenn sie schaden soll.

5. Alle starke, oder anhaltend dauernde Excretionen, z. E. Schweiße, Diarrhöen, Katharrhe, Husten, Blutflüsse u. d. gl. Sie erschöpfen nicht nur die Kraft, sondern auch die Materie, und deterioriren dieselbe.

- 6. Alle zu heftig oder zu anhaltend auf uns wirkende Reize, wodurch immer auch Kraft erschöpft wird. Je reizvoller das Leben, desto schneller verströmt es. Dahin gehören zu starke oder zu anhaltende Reizungen der Sinneswerkzeuge und Gefühlsorgane, Affecten, Uebermaas in Wein, Brantwein, Gewürzen, haut gout. Selbst öftre Ueberladungen des Magens gehören hieher, um so mehr, da sie gewöhnlich auch noch die Nothwendigkeit erregen, Abführungs- oder Brechmittel zu nehmen, welches auch als Schwächung nachtheilig ist.
 - 7. Krankheiten mit fehr vermehrter Reizung, befonders fieberhafte.

ober die Lebensconfiguition mids and

8. Wärme, wenn sie zu stark und zu anhaltend auf uns wirkt; daher zu warmes Verhalten von Jugend auf eins der größten Beschleunigungsmittel der Consumtion und Verkürzungsmittel des Lebens ist,

9. Endlich gehört felbst ein zu hoher Grad von Reizfähigkeit (Irritabilität und Sensibilität) der Faser unter diese Rubrik. Je größer diese ist, desto leichter kann jeder, auch der kleinste, Reiz, eine heftige Reizung, Kraftäusserung und folglich Krafterschöpfung erregen. Ein Mensch, der diese fehlerhafte Eigenschaft hat, empfindet eine Menge Eindrücke, die auf gewöhnliche Men-Schen gar keine Wirkung haben, und wird von allen, auch den gewöhnlichsten, Lebensreizen, doppelt afficirt; fein Leben ist also intensiv unendlich stärker. aber die Lebensconfumtion muss auch doppelt fo schnell geschehen. Alles folglich, was die Reizfähigkeit sowohl moralisch als physisch zu sehr erhöhen kann, gehört zu den Beschleunigungsmitteln der Confumtion.

Viertens, die Restauration der verlohrnen Kräfte und Materien muss leicht und gut geschehen.

to be where the

Dazu gehört:

- 1. Gefundheit, Gangbarkeit und Thätigkeit der Organe, durch welche die neuen restaurirenden Theile in uns eingehen sollen; sie ist zum Theil unaufhörlich und permanent, wie durch die Lungen, zum Theil periodisch, wie durch den Magen. Es gehören hieher, die Lungen, die Haut, und der Magen und Darmkanal. Diese Organe müssen durchaus gesund, gangbar und thätig seyn, wenn eine gute Restauration gesichehen soll, und sind daher für Verlängerung des Lebens höchst wichtig.
 - 2. Gefundheit, Thätigkeit und Gangbarkeit der unzähligen Gefälse, durch welche die in uns aufgenommenen Bestandtheile uns assimilirt, verähnlicht, vervollkommnet und veredlet werden

müssen. Diels ist zuerst und vorzüglich das Geschäft des absorbirenden (lymphatischen) Systems, und seiner unzähligen Drüsen, und denn auch des Blut- oder Circulationsfystems, wo die organische Veredlung vollendet wird. Ich halte daher das absorbirende System für eins der Hauptorgane der Restauration. -Hierauf muss vorzüglich in der Kindheit gesehen werden, denn die erste Nahrung in der zartesten Kindheit, die Behandlung in dem ersten Jahre des Lebens, bestimmen am meisten den Zustand dieles Syftems, und gar häufig wird diefer gleich im Anfange durch unkräftige, verdorbene, kleisterige Nahrung und Unreinlichkeit verdorben, und dadurch eine der wesentlichsten Grundlagen des kürzern Lebens gelegt.

3. Gefunder Zustand der Nahrungsmittel und Materien, aus denen wir uns restauriren. Speisen und Getränke müssen rein (frey von verdorbenen Theilen), mit gehörigem Nahrungsprinzip versehen, gehörig reizend, (denn auch ihr Reiz ist zur gehörigen Verdauung und ganzen Lebensoperation nöthig), aber auch mit einem gehörigen Antheil von Wasser oder Flüssigen verbunden seyn. Diess leztre ist besonders ein wichtiger und oft übersehener Umstand. Wasser, wenn es auch nicht felbst Nahrung ift, (obgleich auch diess durch das Beyspiel von Fischen, Würmern u. f. w., die man lange Zeit durch bloßes Waller nährte, fehr wahrscheinlich wird), ist wenigftens zum Geschäft der Restauration und Ernährung unentbehrlich, einmal, weil es das Vehikel für die eigentliche Nahrungsftoffe feyn mufs, wenn fie aus dem Darmkanal in alle Puncte des Körpers gehörig vertheilt werden follen, und dann, weil eben dieses Vehikel auch zur gehörigen Absonderung und Ausleerung des Verdorbenen, folglich zur Reinigung des Körpers, ganz unentbehrlich ift.

the all the second and the second to the second to

4. Gefunder und schicklicher Zustand der Luft, in der und von der wir Die Luft ist unser eigentliches Element, und auf doppelte Art ein höchstwichtiges Restaurationsmittel des Lebens: erstens, indem sie uns unaufhörlich zwey der geistigsten und unentbehrlichsten Lebensbestandtheile (Sauerstoff und Wärmestoff) mittheilt, und dann, indem sie das wichtigste Vehikel ist, uns die verdorbenen Bestandtheile zu entziehen und in sich aufzunehmen. Sie ist das vorzüglichste Medium für diesen beständigen Umtausch der feinern Bestandtheile. Der bev weitem beträchtlichste und wichtigste Theil unsrer Abfonderungen und Ausleerungen ist gasförmig d. h. die Materie muss in Dunst verwandelt werden, um ausgestossen zu werden. Dahin gehören alle Absonderungen unsrer äussern Oberfläche, der Haut und der Lungen. Diese Verdünftung hängt nun nicht blos von der Kraft und Gangbarkeit der aushauthenden Gefässe, sondern auch von der Beschaffen-

heit der Luft ab. die sie aufnimmt. Je mehr diese schon mit Bestandtheilen überladen ift, desto weniger kann sie neue Stoffe aufnehmen, (daher hemmt feuchte Luft die Ausdünftung). Hieraus ergiebt sich folgende Bestimmung: Die Luft, in der wir leben, muß einen hinlänglichen Antheil Sauerstoffgas (Lebensluft) enthalten, doch nicht zu viel, weil sie sonst zu stark reizen und die Lebensconfumtion beschleunigen würde, und sie muss so wenig wie möglich fremde Bestandtheile in sich aufgelöset enthalten, also nicht feucht, nicht durch erdigte, vegetabilische oder animalische Stoffe verunreinigt feyn; *) ihre Temperatur darf nicht zu warm und nicht

^{*)} Man fieht, wie sehr man, bey Bestimmung der Verdorbenheit der Lust, unreine und saturirte Lust unterscheiden sollte, was gewöhnlich nicht geschieht. Die Verdorbenheit der Lust kann entweder in einem zu geringen Antheil Sauerstoffgas, also in der chemischen Mischung liegen, und diese könnte man unreine Lust nennen (im Gegensatz der reinen, Lebenslust), oder sie kann

zu kalt seyn, (denn ersteres erschöpft die Kraft und erschlafft, leztres macht die Faser zu steif und rigide), und sie muss weder in der Temperatur, noch in der Mischung, noch in dem Druck, zu schnellen Abwechselungen unterworfen seyn, denn es ist eins der durch Ersarung am meisten bestätigten Gesetze, dass Gleichförmigkeit der Lust und des Clima die Länge des Lebens ungemein begünstigt.

5. Freye Wege und wirksame Organe für die Absonderungen und Ausleerungen der verdorbenen Bestandtheile.
Unser Leben besteht im beständigen
Wechsel der Bestandtheile. Werden die
abgenuzten und unbrauchbaren nicht
immer abgesondert und ausgestossen, so
ist es unmöglich, dass wir die neuen
und frischen in der gehörigen Menge

durch fremde in ihr anfgenommene Bestandtheile verdorben seyn, und diels konnte saturirte Lust heisten.

uns zueignen, und, was noch übler ist, der neue Ersatz verliert durch die Beymischung der zurückgehaltenen und verdorbenen seine Reinheit, und erhält selbst wieder den Character der Verdorbenheit. (Daher die Sogenannte Schärfe, Verschleimung, Unreinigkeit, Verderbniss der Säfte, oder vielmehr der ganzen Materie). Die Restauration wird also durch schlechte Absonderungen auf doppelte Art gehindert, theils in der Quantität, theils in der Qualität. Die Organe, auf denen diese Absonderung und Reinigung des Körpers hauptfächlich beruht, find: die Haut, das wichtigste (denn man hat berechnet, dass zwey Drittheil der abgenuzten Bestandtheile durch die unmerkliche Hautausdünstung verfliegen), die Nieren, der Darmkanal, die Lungen.

6. Angenehme und mäßig genoßne Sinnesreize. Es gehört, wie oben gezeigt, zu den Vorzügen der menschlichen Organisation und seiner höhern

auch physischen Vollkommenheit, dass er für geistigere Eindrücke und deren Veredlung empfänglich ist, und dass diese einen ungleich größern Einsluß auf den physischen Lebenszustand haben, als bey den Thieren. Es eröfnet sich ihm dadurch eine neue Restaurationsquelle, die dem Thiere fehlt, die Genüsse und Reize angenehmer und nicht zu weit getriebner Sinnlichkeit.

Ichafft traber! Seculater des Chonfier. 7. Angenehme Seelenstimmung, frohe und mässige Affecten, neue, unterhaltende, große Ideen, ihre Schöpfung, Darftellung und ihr Umtausch. Auch diese höhern, dem Menschen ausschließlich eignen, Freuden, gehören zur obigen Rubrik der Lebensverlängerungsmittel. Hofnung, Liebe, Freude, find daher so beglückende Affecten, und kein gewisseres und allgemeineres Erhaltungsmittel des Lebens und der Gesundheit giebt es wohl, als Heiterkeit, Frohsinn des Gemüths. Diefe Seelenstimmung erhält die Lebenskraft in gehöriger

gleichförmiger Regbarkeit, befördert Digeftion und Circulation, und vorzüglich das Geschäft der unmerklichen Hautausdünftung wird durch nichts fo Ichon unterhalten. Glücklich find daher die Menschen auch physisch, denen der Himmel das Talent einer immer zufriedenen und heitern Seele verliehen hat, oder die sich durch Geisteskultur und moralische Bildung dieselbe verschafft haben! Sie haben den schönsten und reinsten Lebensballam in sich be und making Affecten, neue 194191 i Arende, große Ideen, ihre Schonfung.

Diese vorgetragenen Sätze enthalten den allgemeinen Plan und die Grundregeln einer jeden vernünftigen Lebensverlängerung. Doch gilt auch hiervon, was von jeder diätetischen und medizinischen Regel gilt, dass sie bey der Anwendung selbst Rücksicht auf den speciellen Fall verlangen, und dadurch ihre genauere Bestimmung und Modification erhalten müssen.

Vorzüglich finds folgende Umftände, die bey der Anwendung in Betracht zu ziehen find.

shallfelle Teangeralhent : se

her brivingen kann --

Die verschiedne Constitution des Subjects in Absicht auf die einfachen Bestandtheile und Fasern. Je trockner,
sester und rigider von Natur der körperliche Zustand ist, desto weniger brauchen die Mittel der zweyten Indication
(einer schicklichen Abhärtung) angewendet zu werden; je mehr von Natur
Schlafsheit das Eigenthum der Faser ist,
desto mehr.

Ferner, das verschiedene angeborne Temperament (worunter ich immer den verschiedenen Grad der Reizfähigkeit und ihr Verhältniss zur Seelenkraft verstehe). Je mehr das Subject zum phlegmatischen Temperament gehört, desto mehr, desto stärkere Reize sind anwendbar. Ein Grad von Reizung, der bey einem sanguinischen Aufreibung und Erschöpfung bewirken würde, ist hier

wohlthätig, nothwendig zum gehörigen Grade der Lebensoperation, ein Mittel der Restauration. Eben so das melancholische Temperament: es verlangt auch mehr Reiz, aber angenehmern, abwechselndern und nicht zu heftigen. Je mehr aber das sanguinische Temperament herrscht, desto vorsichtiger und mässiger müssen alle, sowohl physische als moralische, Reize angewendet werden, und noch mehr erfodert das cholerische Temperament hierinne Ausmerksamkeit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastanstrengung und Erschöpfung hervorbringen kann.

Ferner die Perioden des Lebens. Das Kind, der junge Mensch hat ungleich mehr Lebenskraft, Reizfähigkeit, lockerere Bindung, schnellern Wechsel der Bestandtheile. Hier muss weit weniger Reiz gegeben werden, weil schon ein geringer Reiz starke Reaction erregt; hier ist verhältnismässig mehr auf Restauration und Abhärtung zu sehen. Im Alter hingegen ist alles, was Reiz heist,

im stärkern Grade anwendbar. Hier ist das Restauration, was in der Kindheit Consumtion gewesen seyn würde. Milch ist Wein für Kinder; Wein ist Milch für Alte. Auch erfodert das Alter, wegen der damit verbundenen größern Rigidität, nicht Vermehrung derselben, durch die zweyte Indication, sondern eher Verminderung durch erweichende, anseuchtende Dinge: Fleischbrühen, krästige Suppen, laue Bäder.

Endlich macht auch das Clima einigen Unterschied. Je südlicher es ist, desto größer ist die Reizfähigkeit, desto stärker die beständige Reizung, desto rapider der Lebensstrom, und desto kürzer die Dauer. Hier ist folglich gar sehr darauf zu sehen, dass durch zu starke Reize diese Krafterschöpfung nicht noch mehr beschleunigt werde. Im nördlichen Clima hingegen, wo die kühlere Temperatur an sich schon die Kraft mehr concentrirt und zusammenhält, ist diess weniger zu fürchten.

reckern Grede any combar. The less in the less that is the less of the less of

Practifcher Theil.

Endich macht such das Clima einis gen Unterland für fichtlicher es ift, die großer ift die Reidahigkeit, desto lank at, die bestähigkeit, desto lank at, die bestähige Beizung, desto it graet die Daner. Hier M folglich gar it grauf zu sehen, dass durch zu siene Krasterlohöpkung nicht die die Krasterlohöpkung nicht die bestähigt werde im generatur großen icht ist.

He legande and modern widnigger theil der Ahnanklung, der pracificien with dock then an verlangern Ang the bow bourd time would day used the erebergetigung dieferigen Mittel bekaner machen, wodurch allein, aber auch ein wilet Verlangerung deckebens möglich in - build the plench night in ipecito. Test Hardlessinds ben diligather sevolution le generation à la habita doch den Vorgee dats de dach as its thore we had an untitled but the other and appearing the best of fishing harry and but have been probably and the in the property to be a standard by 1. 在《大学》的《大学》的《

wind alle, wer beingegen die Feinde von Ich komme nun zu dem wichtigsten Theil der Abhandlung, der practischen Kunst, das Leben zu verlängern. Nun erst kann ich Ihnen mit Grund und mit Weberzeugung diejenigen Mittel bekannt machen, wodurch allein, aber auch gewifs, Verlängerung des Lebens möglich ift. - Sind fie gleich nicht fo specios, prahlerisch und geheimnissvoll, als die gewöhnlich so genannten, so haben sie doch den Vorzug, dass sie überall und ohne Kosten zu haben sind, ja zum Theil schon in uns selbst liegen, dass sie mit Vernunft und Erfarung vollkommen übereinstimmen, und nicht blos Länge, fondern auch Brauchbarkeit des

negratis in the community of the state of the second secon

estimate my gibtished byth riW v will instance enadelips, is being they will rise at the meters of the conLebens erhalten. Genug, sie verdienen, nach meiner Meynung, den Nahmen Universalmittel mehr, als alle jene Charlatanerieen.

Explana vertains and the Contain the Little Contains

Wir find beständig von Freunden und Feinden des Lebens umgeben. Wer es mit den Freunden des Lebens hält. wird alt; wer hingegen die Feinde vorzieht, verkürzt sein Leben. Nun ware zwar wohl von jedem vernünftigen Menschen zu erwarten, dass er die erstern vorziehen und die leztern von sich felbst schon vermeiden würde, aber das schlimmste ift. dass diese Lebensfeinde nicht alle öffentlich und bekannt find, fondern zum Theil ganz ins Geheim und unmerklich ihr Wesen treiben, dass einige derfelben fogar die Maske der besten Lebensfreunde vornehmen und schwehr zu erkennen find, ja dass mehrere fogar in uns felbst liegen. and Verragell and Experience of the

Das Hauptfächliche der Kunst, lange zu leben, wird also vor allen Dingen darinne bestehen, dass wir Freunde und Feinde in dieser Absicht gehörig unterscheiden und leztere vermeiden lernen; oder mit andern Worten, die Kunst der Lebensverlängerung zerfällt in 2 Theile:

beflandie von

- Vermeidung der Feinde und Verkürzungsmittel des Lebens.
- 2. Kenntniß und Gebrauch der Verlängerungsmittel.

stentchen zu einen stalb et die er-

int lebon vermeiden ninde, aber das innante in der das innante in der das date inde innante in der das annt alle öffantlicht und öffant innanten in

Adent rom Theil can his Getelm mid

and the following the first of the first of the state of

I. Abschnitt.

Constitute the Same and the con-

real and spin strongers to topic that is, a

Verkurzungsmittel des Lebens.

in Oderwer die Relieuraugena

Alle Lebensverkinstander Misses

Nach den obenbestimmten und einzigen Prinzipien, worauf Lebensdauer beruht, wird es uns nicht schwer seyn, hier im Allgemeinen zu bestimmen, auf wie vielerley Art das Leben verkürzt werden kann.

Alles das muss es nehmlich verkürzen, was

- 1. Entweder die Summe der Lebenskraft an fich vermindert.
- 2. Oder was den Organen des Lebens ihre Dauer und Brauchbarkeit nimmt.
- 3. Oder was die Lebensconsumtion unsrer selbst beschleunigt.
- 4. Oder was die Restauration hindert.

Alle Lebensverkürzenden Mittel laffen fich unter diese vier Klassen bringen,
und wir haben nun auch einen Maasstab,
ihren mehr oder weniger nachtheiligen
Einfluss zu beurtheilen und zu schätzen.
Je mehr nehmlich von diesen vier Eigenschaften sich in einer Sache vereinigen, desto gefährlicher und seindseliger
ist sie für unsre Lebensdauer, je weniger, desto weniger ist sie gefährlich. —

Ja, es giebt gemischte Wesen, welche gleichsam zwey Seiten, eine freundschaftliche und eine feindliche, haben, die z. B. eine von den genannten Eigenschaften besitzen, aber zugleich überwiegend gute und wohlthätige. Diese könnten eine eigne Classe formieren. — Aber, wir wollen sie hier, nach ihrer überwiegenden Qualität, entweder zu den freundschaftlichen oder den seindseligen Wesen rechnen.

Noch ein wichtiger Unterschied existirt unter den Lebensverkürzungsmitteln. Einige wirken langsam, successive, oft sehr unvermerkt. Andere hingegen gewaltsam und schnell, und man könnte sie eher Unterbrechungsmittel des Lebens nennen. Dahin gehören gewisse Krankheiten, und die eigentlich so genannten gewaltsamen Todesarten. Gewöhnlich fürchtet man die leztern weit mehr, weil sie mehr in die Augen fallend und schreckhafter wirken; aber ich versichere, dass sie im Grunde weit

weniger gefährlich find, als jene fchleichenden Feinde, denn sie sind so offenbar, dass man sich weit eher vor ihnen in Acht nehmen kann, als vor den leztern, welche ihr destruirendes Geschäft im Verborgenen treiben, und uns alle Tage etwas von unserm Leben stehlen, wovon wir gar nichts merken, aber dessen Summe sich am Ende schrecklich hoch belausen kann.

ou Welch rechilent,

Auch muss ich hier im voraus die traurige Bemerkung machen, dass sich leider unsre Lebensfeinde in neuern Zeiten fürchterlich vermehrt haben, und dass der Grad von Luxus, Cultur, Verfeinerung und Unnatur, worinne wir jezt leben, der unser intensives Leben so beträchtlich exaltirt, auch die Dauer desselben in eben dem Verhältniss verkürzt. — Wir werden bey genauer Untersuchung sinden, dass man es gleichsam darauf angelegt und rassinirt zu haben scheint, sich gegenseitig, heimlich und unvermerkt, und oft auf die

artigste Weise von der Welt, das Leben zu nehmen. — Es gehört eben deswegen jezt ungleich mehr Vorsicht und Aufmerksamkeit dazu, sich dafür in Sicherheit zu stellen. radiant Brab art 1898 Stiffering

Arian and Herebile Parish

the and heize

THE PARTY AND BUT OF THE PARTY AND

Die schwächliche Erziehung.

Kein gewisseres Mittel giebts, den Leegbensfaden eines Geschöpfs gleich vom Anfang an recht kurz und vergänglich anzulegen, als wenn man ihm in den ersten Lebensjahren, die noch als eine fortdauernde Generation und Entwicklung anzusehen sind, eine recht warme, zärtliche und weichliche Erziehung giebt, d. h. es vor jedem rauhen Lüftchen bewahrt, es wenigstens ein Jahr lang in Federn und Wärmslaschen begräbt, und einem Küchlein gleich, in einem wahren Brütezustand erhält, auch

dabey nichts verfäumt, es übermäßig mit Nahrungsmitteln auszustopfen und durch Kaffee, Chocolade, Wein, Gewürze und ähnliche Dinge, die für ein Kind nichts anders als Gift find, übermässig zu reizen, seine ganze Lebensthätigkeit zu stark zu reizen. Dadurch wird nun die innere Confumtion gleich von Anfang an fo beschleunigt, das intensive Leben so frühzeitig exaltirt, die Organe fo schwach, zart und empfindlich gemacht, dass man mit voller Gewissheit behaupten kann: durch eine zweyjährige Behandlung von dieser Art kann eine angeborne Lebensfähigkeit von 60 Jahren, recht gut auf die Hälfte, ja, wie die Erfarung leider zur Gnüge zeigt, auf noch viel weniger herunter gebracht werden, die übeln Zufälle und Krankheiten nicht gerechnet, die noch ausserdem dadurch hervorgebracht wer-Durch nichts wird die zu frühe Entwicklung unfrer Organe und Kräfte fo fehr beschleunigt, als durch eine solche Treibhauserziehung, und wir haben

oben gesehen, welches genaue Verhältniss zwischen der schnellern oder langsamern Entwicklung und der längern
oder kürzern Dauer des ganzen Lebens
existirt. Schnelle Reifung zieht immer
auch schnelle Destruction nach sich. *)
Gewiss hierinn liegt ein Hauptgrund der
so entsezlichen Sterblichkeit der Kinder.
Aber die Menschen fallen nie auf die
ihnen am nächsten liegenden Ursachen,
und nehmen lieber die allerungereimtesten an, um sich nur dabey zu beruhigen
und nichts zu thun zu haben.

*) Eins der merkwürdigsten Beyspiele von Uebereis lung der Natur war König Ludwig II, von Ungarn. Er ward zu frühzeitig geboren, so, dass er noch gar keine Haut hatte, im 2ten Jahre wurde er gekrönt, im 10ten succedirte er, im 14ten hatte er schon vollkommnen Bart, im 15ten vermählte er sich, im 18ten hatte er graue Haare, und im 20ten blieb er bey Mohacz.

LINE LIGHT CONTRACTOR

The same business and the state of the same of the sam

Apple Consideration of the second of the sec

The state of the s

Ausschweifungen in der Liebe - Verschwendung der Zeugungskraft - Onanie, sowohl physische als
moralische.

Von allen Lebensverkürzungsmitteln kenne ich keins, was so zerstöhrend wirkte, und so vollkommen alle Eigenschaften der Lebensverkürzung in sich vereinigte, als dieses. Kein andres begreift so vollkommen alle vier Requisiten der Lebensverkürzung, die wir oben sestgeset haben, in sich als dieses, und man kann diese traurige Ausschweifung, als den concentrirtesten Prozess der Le-

bensverkürzung betrachten. — Ich will diess sogleich beweisen:

abyown nich aslaway monache, c

Die erste Verkürzungsart war: Verminderung der Lebenskraft selbst. Was kann aber wohl mehr die Summe der Lebenskraft in uns vermindern, als die Verschwendung desjenigen Saftes, der dieselbe in der concentrirtesten Gestalt enthält, der den ersten Lebensfunken für ein neues Geschöpf, und den größten Balsam für unser eignes Blut in sich fast?

Die zweyte Art von Verkürzung befieht in Verminderung der nöthigen Fefligkeit und Elasticität der Fasern und
Organe. Es ist bekannt, dass nichts so
fehr sie schlaff, mürbe und vergänglich
machen kann, als eben diese Ausschweifung.

erofer, the die metalinghed aefter

Das dritte, die schnellere Consumtion des Lebens, kann wohl durch nichts so sehr befördert werden, als durch eine Handlung, welche, wie wir aus den Beyfpielen der ganzen Natur sehen, der höchste Grad von Lebensactivität, von intensivem Leben ist, und welche, wie oben gezeigt worden, bey manchen Geschöpfen sogleich der Beschluss ihres ganzen Lebens ist.

Und endlich die gehörige Restauration wird eben dadurch ausserordentlich gehindert, weil theils dadurch die nöthige Ruhe, und das Gleichgewicht, das zur Wiederersetzung des Verlohrnen gehört, gehindert, und den Organen die dazu nöthige Kraft geraubt wird; besonders aber, weil diese Debauchen eine ganz eigenthümliche schwächende Wirkung auf den Magen und die Lungen haben, und also eben die Hauptquellen unser Restauration dadurch ganz spezifisch austrocknen.

Hierzu kommt nun noch die Gefahr, eins der schrecklichsten Gifte, das venerische, bey dieser Gelegenheit einzusaugen, wovor niemand sicher ist, der auffer der Ehe Umgang mit dem weiblichen Geschlecht hat. — Eine Vergiftung, die uns nicht nur das Leben verkürzen, sondern es auch peinlich, unglücklich und verabscheuungswerth machen kann, wovon ich hernach bey den Giften mehr sagen werde.

same fish and abiles

Endlich müssen wir noch viele Nebennachtheile bedenken, die mit diesen Ausschweifungen verbunden sind, und unter welche vorzüglich die Schwächung der Denkkraft gehört. Es scheint, dass diele beyden Organe, die Seelenorgane (Gehirn) und Zeugungsorgane, so wie die beyden Verrichtungen, des Denkens und der Zeugung (das eine ist geistige, das andre phyfische Schöpfung) sehr genau mit einander verbunden find, und beyde den veredeltsten und sublimirteften Theil der Lebenskraft verbrauchen. Wir finden daher, dass beyde mit einander alterniren, und einander gegenseitig ableiten. Je mehr wir die Denkkraft anstrengen, desto weniger lebt unsre Zeugungskraft; je mehr wir die Zeugungskräfte reizen und ihre Säfte verschwenden, desto mehr verliert die Seele an Denkkraft, Energie, Scharssinn, Gedächtnis. Nichts in der Welt kann so sehr und so unwiderbringlich die schönsten Geistesgaben abstümpfen, als diese Ausschweifung.

se menichine men dischen Zure-

Man kann hier vielleicht fragen: was heifst zu viel in dem Genuss der physischen Liebe? Ich antworte, wenn man sie zu frühzeitig (ehe man noch selbst völlig ausgebildet ist, beym weiblichen vor dem 18ten, beym männlichen vor dem 20sten Jahre) geniest, wenn man diesen Genuss zu oft und zu stark wiederhohlet (welches man daraus erkennen kann, wenn nachher Müdigkeit, Verdrossenheit, schlechter Appetit, erfolgt), wenn man durch öftern Wechsel der Gegenstände, oder gar durch künstliche Reize von Gewürzen, hitzigen Getränken u. d. gl. immer neue

Reizung erregt und die Kräfte überfpannt, wenn man nach starken Ermüdungen des Körpers, oder in der Verdauung diese Kraftanstrengung macht,
und um alles mit einem Worte zu umfassen, wenn man die physische Liebe
ausser der Ehe geniesst, denn nur durch
eheliche Verbindung (die den Reiz des
Wechsels ausschliesst und den physischen Trieb höhern moralischen Zwecken unterwirft) kann dieser Trieb auch
physisch geheiligt, d. h. unschädlich und
heilsam gemacht werden.

Alles oben gesagte gilt von der Onanie in einem ganz vorzüglichen Grade.

Denn hier vermehrt das Erzwungene,
das Unnatürliche des Lasters, die Anstrengung und die damit verbundene
Schwächung ganz ausserordentlich, und
es ist diels ein neuer Beleg zu dem oben
angeführten Grundsatz, dass die Natur
nichts fürchterlicher rächt, als das, wo
man sich an ihr selbst versündigt.

Wenn es Todsünden giebt, so sind es

the a votavehen and die lextern voor her

zuverläßig die Sünden gegen die Natur. - Es ift wirklich höchst merkwürdig, dass eine Ausschweifung, die sich an und für sich ganz gleich scheint, in ihren Folgen dennoch so verschieden ist, je nachdem sie auf eine natürliche oder unnatürliche Art verrichtet wird, und da ich selbst vernünftige Menschen kenne, die sich von diesem Unterschied nicht recht überzeugen können, so ist es hier wohl ein schicklicher Ort, den Unterschied etwas auseinander zu setzen, warum Onanie, bey beyden Geschlechtern, so unendlich mehr schadet, als der naturgemäße Beyschlaf. Schrecklich ist das Gepräge, was die Natur einem folchen Sünder aufdrückt! Er ift eine verwelkte Rose, ein in der Blüthe verdorrter Baum, eine wandelnde Leiche. Alles Feuer und Leben wird durch dieses stumme Laster getödtet, und es bleibt nichts als Kraftlofigkeit, Unthätigkeit, Todtenblässe, Verwelken des Körpers und Niedergeschlagenheit der Seele zurück. Das Auge verliert seinen Glanz

und seine Stärke, der Augapfel fällt ein, die Gelichtszüge fallen in das Länglichte. das schöne jugendliche Ansehen verschwindet, eine blassgelbe blevartige Farbe bedeckt das Geficht. Der ganze Körper wird krankhaft, empfindlich, die Muskelkräfte verlieren fich, der Schlaf bringt keine Erholung, jede Bewegung wird fauer, die Füße wollen den Körper nicht mehr tragen, die Hände zittern, es entstehen Schmerzen in allen Gliedern, die Sinnwerkzeuge verlieren ihre Kraft, alle Munterkeit vergeht. Sie reden wenig, und gleichfam nur gezwungen; alle vorige Lebhaftigkeit des Geistes ist erstickt. Knaben, die Genie und Witz hatten, werden mittelmälsige oder gar Dummköpfe; die Seele verliert den Geschmack an allen guten und erhabnen Gedanken; die Einbildungskraft ift gänzlich verdorben. der Anblick eines weiblichen Gegenstandes erregt in ihnen Begierden, Angst, Reue, Beschämung und Verzweiflung

Larimasandornisani

an der Heilung des Uebels macht den peinlichen Zustand vollkommen. Das ganze Leben eines folchen Menschen ist eine Reihe von geheimen Vorwürfen, peinigenden Gefühlen innerer selbstverschuldeter Schwäche. Unentschlossenheit, Lebensüberdrufs, und es ist kein Wunder, wenn endlich Anwandlungen zum Selbstmord entstehen, zu denen kein Mensch mehr aufgelegt ist, als der Ona-Das Schreckliche Gefühl des lebendigen Todes macht endlich den völligen Tod wünschenswerth. Die Verschwendung dessen, was Leben giebt, erregt am meisten den Ekel und Ueberdruss des Lebens, und die eigne Art von Selbstmord, par depit, die unsern Zeiten eigen ist. Ueberdiess ist die Verdauungskraft dahin, Flatulenz und Magenkrämpfe plagen unaufhörlich, das Blut wird verdorben, die Brust verschleimt, es entstehen Ausschläge und Geschwühre in der Haut, Vertrocknung und Abzehrung des ganzen Körpers,

Epileplie, Lungenfucht, schleichend Fieber, Ohnmachten und ein früher Tod.

Es giebt noch eine Art Onanie, die ich die moralische Onanie nennen möchte, welche ohne alle körperliche Unkeuschheit möglich ist, aber dennoch entlezlich erschöpft. Ich verstehe darunter die Anfüllung und Erhitzung der Phantasie mit lauter schlüpfrigen und wollüstigen Bildern, und eine zur Gewohnheit gewordene fehlerhafte Richtung derfelben. Es kann diels Uebel zulezt wahre Gemüthskrankheit werden, die Phantalie wird völlig verdorben und beherrscht nun die ganze Seele, nichts interessirt einen solchen Menschen, als was auf jene Gegenstände Bezug hat, der geringste Eindruck aber, diefer Art, fezt ihn fogleich in allgemeine Spannung und Erhitzung, seine ganze Existenz wird ein fortdauerndes Reizfieber, was um so mehr schwächt.

je mehr es immer Reizung ohne Befriedigung ift. - Man findet diesen Zustand vorzüglich bey Wollüstlingen, die fich endlich zwar zur körperlichen Keuschheit bekehren, aber sich durch diese geistige Wollust zu entschädigen fuchen, ohne zu bedenken, dass sie in ihren Folgen nicht viel weniger schädlich ist - ferner im religiösen Coelibat, wo diese Geistesonanie sogar den Mantel der brünftigen Andacht annehmen und sich hinter heilige Entzückungen verstecken kann, und endlich auch bey ledigen Personen des andern Geschlechts, die durch Romanen und ähnliche Unterhaltungen ihrer Phantafie jene Richtung und Verderbnifs gegeben haben, die sich bey ihnen oft unter den modischen Namen Empfindsamkeit versteckt, und bey aller äusern Strenge und Zucht, oft im Innern gewaltig ausschweifen.

ried throughout mountained are to the constant

Diess sey genug von den traurigen Folgen dieser Debauchen, die sie nicht allein auf Verkürzung, sondern auch auf Verbitterung des Lebens haben.

Tad chan beetaleten when his durch widether dued was belinger entenadigen ziehr ... ohite zu vedenkan, dais fic "My hrend Folgen micht wiel weniger Aben, der Schadener im religiblen felbe didn't jest diele Derfteschaufe forar is in them, it depointment and acht andistrict Section to the month our week of been William with Anather was fired. metalun dib hackwissen des andern bour asusman is tall side and dilouges; o Exectedlyngen iluer Plans and almost an and and a state of the challe adulation beginned on and Mer Beweel's titles Schmied Europaillantdies Urfache Aber Manniber eller burn gr will adjust and the man of the best time the state of the s machine Elections, while place w to the theat of surred to

A TEMPORAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART

the off.

wirldismede een treibert, jound une alle .

Tem this almost in their ten responsible and the Athlesa kannon pis and their Athlesa kannon pis and their tenders of their t

SECTION OF THE PRINCIPLE OF THE PERSON OF TH

war et bill bob lind, als reas

Uebermäßige Anstrengung der Seelen-

To want of the state of the sta

der, wo diets yights merkent aber der

Aber nicht blos die körperlichen Debauchen, fondern auch die geistigen haben diese Folgen, und es ist merkwürdig, dass übertriebne Anstrengung der Seelenkräfte und also Verschwendung der dazu nöthigen Lebenskraft, fast eben solche Wirkungen auf die Gesundheit und Lebensdauer hat, als die Verschwendung der Generationskräfte: Verlust der Verdauungskraft, Mismuth, Niedergeschlagenheit, Nervenschwäche, Abzehrung, frühzeitiger Tod.

Doch

Doch kommts auch hierbey gar fehr auf die Verschiedenheit der Natur und der Anlage an, und natürlich muss der, der von Natur eine kräftigere und wirksamere Seelenorganisation hat, weniger von dieser Anstrengung leiden, als der, wo diese fehlt. — Daher werden solche am meisten davon angegriffen, die bey mittelmässigen Geistesanlagen es mit Gewalt erzwingen wollen; daher schwächt diejenige Geistesanstrengung am meisten, die wir uns wider Willen, und ohne Lust an der Sache zu haben, geben. Es ist erzwungene Spannung.

Es fragt fich nun aber: was heifst Excess in den Geistesanstrengungen? Diess ist eben so wenig im allgemeinen zu bestimmen, als das zu viel im Essen und Trinken, weil alles von dem verschiednen Maas und Anlage der Denkkraft abhängt, und diese eben so verschieden ist, als die Verdauungskraft. So kannetwas für diesen Anstrengung werden,

was es für einen andern, mit mehr Seelenkraft begabten, gar nicht ist. Auch machen die Umstände, unter welchen dieses Geschäft verrichtet wird, einen wesentlichen Unterschied. Hier also noch einige nähere Bestimmungen, was man unter Excess oder Debauche im Denkgeschäft zu verstehen habe.

- pers zu sehr dabey vernachlässigt. Jede ungleiche Uebung unster Kräfte schadet, und so gewiss es ist, dass man sich unendlich mehr schwächt, wenn man blos denkend, mit Vernachlässigung körperlichen Bewegung, lebt, eben so gewiss ist es, dass derjenige viel mehr und mit weniger Nachtheil für seine Gesundheit geistig arbeiten kann, der immer zwischen durch dem Körper eine angemessne Uebung giebt.
- 2. Wenn man zu anhaltend über den nehmlichen Gegenstand nachdenkt;

Es gilt hier das nehmliche Gefetz, was bey der Muskelbewegung Statt findet. Wenn man den Arm immer in derfelben Richtung bewegt, fo ift man in einer Viertelftunde müder, als wenn man zwey Stunden lang verschiedene Arten von Bewegung damit gemacht hätte. Eben so mit den Geistesgeschäften. Es erschöpft nichts mehr als das beständige Einerley in dem Gegenstand und der Richtung der Denkkraft, und Boerhaave erzählt von fich selbst, dass er, nachdem er einige Tage und Nächte immer über den nehmlichen Gegenstand nachgedacht hatte, plözlich in einen folchen Zuftand von Ermattung und Abspannung verfallen ware, dass er eine geraume Zeit in einem gefühllosen und todtenähnlichen Zustand gelegen habe. Ein schicklicher Wechfel der Gegenstände ist daher die erste Regel, um ohne Schaden der Gefundheit zu studiren, ja, um selbst in der Masse mehr zu arbeiten. Ich kenne grofse und tiefe Denker, Mathematiker und Philosophen, die in einem hohen Alter noch munter und vergnügt leben; aber ich weiß auch, daß dieselben von jeher sich diesen Wechsel zum Gesetz gemacht haben, und ihre Zeit immer zwischen jenen abstracten Arbeiten und zwischen der Lectüre angenehmer Dichter, Reisebeschreibungen, historischer und naturgeschichtlicher Werke theilten. Auch ist es selbst in diesem Betracht so gut, wenn man immer das practische mit dem speculativen Leben verbindet.

3. Wenn man gar zu abstracte und schwehre Gegenstände bearbeitet, z. E. Probleme der höhern Mathematik und Metaphysik. Das Object macht einen gewaltigen Unterschied. Je abstracter es ist, je mehr es den Menschen nöthigt, sich ganz von der Sinneswelt loszuziehen, und sein Geistiges, abgesondert vom Körper, gleichsam rein zu isoliren, (gewiss einer der unnatürlichsten Zu-

stände, die es geben kann), desto schwächender und auftrengender ist es. Eine halbe Stunde folcher Abstraction er-. schöpft mehr, als ein ganzer Tag Ueher-Setzungsarbeit. Aber auch hier ift viel relatives. Mancher ift dazu geboren, er hat die Kraft und die besondere Geistesstimmung, die diese Arbeiten erfordern, da hingegen manchem beydes fehlt, und er es dennoch erzwingen will. Es scheint mir sehr sonderbar, dals man bey Hebung einer körperlichen Last immer erst seine Krafte untersucht, ob sie nicht für dieselben zu schwehr ist, und hingegen bey geistigen Lasten nicht auch die Geifteskräfte zu Rathe zieht, ob sie ihnen gewachsen sind. Wie manchen habe ich dadurch unglücklich und kränklich werden sehen, dass er die Tiefen der Philosophie ergründen zu müssen glaubte, ohne einen philosophischen Kopf zu haben! Muss denn jeder Mensch ein Philosoph von Profession feyn, wie es jezt Mode zu werden fcheint? Mir scheint es vielmehr, dass dazu eine besondere Anlage der Organisation nöthig ist, und nur diesen Auserwählten mag es überlassen bleiben, die Grundtiesen der Philosophie auszuspüren und zu entwickeln; wir andern wollen uns damit begnügen, philosophisch zu handeln und zu leben.

4. Auch halte ichs für Exces, wenn man immer producirend, und nicht auch mit unter concipirend arbeitet. Man kann alle Geistesarbeit in zwey Klassen theilen, die schassende, die aus sich selbst herausspinnt und neue Ideen erzeugt, und die empfangende oder passive, die blos fremde Ideen aufnimmt und genießt, z. E. das Lesen oder Anhören andrer. Erstere ist ungleich anstrengender und erschöpfender, und man sollte sie daher immer mit der andern abwechseln lassen.

Kindheit den Geist anzustrengen anfängt. Hier ist schon eine kleine Anstrengung höchst schädlich. Vor dem siebenten Jahre ist alle Kopfarbeit ein unnatürlicher Zustand, und von eben den üblen Folgen fürs Körperliche, als die Onanie.

while being the right and real

- 6. Wenn man invita Minerva ftudirt, d. h. über Gegenstände, die man ungern, und nicht con amore treibt. Je mehr Lust bey der Geistesarbeit ist, desto weniger schadet die Anstrengung. Daher ist bey der Wahl des Studiums so viel Vorsicht nöthig, ob es uns auch recht und passend ist, und wehe dem, wo diess nicht der Fall ist.
- 7. Wenn man die Seelenanstrengung durch künstliche Reize erweckt oder verstärkt und verlänger. Man bedient sich am gewöhnlichsten des Weins, des Kasses oder des Tabaks dazu, und obgleich diese künstlichen Denkhülsen

in the Tremde I deen nife

überhaupt nicht zu billigen sind, weil sie immer doppelte Erschöpfung bewirken; so muss man doch leider gestehen, dass sie in jetzigen Zeiten, wo die Geistesarbeit nicht von Laune, sondern von Zeit und Stunden abhängt, nicht ganz zu entbehren sind, und dann möchte eine Tasse Kassee, oder eine Pfeise oder Prise Tabak noch am erträglichsten seyn. Aber man hüte sich ja vor dem Misbrauch, weil sie dann den Schaden der Geistesanstrengung unglaublich erhöhen.

zeit den Kopf anstrengt. Hier schadet man doppelt: man schwächt sich mehr, denn es gehört da mehr Anstrengung zum Denken, und man hindert zugleich das wichtige Geschäfte der Verdauung.

meant mindento c

9. Wenn man die Zeit des Schlafs damit ausfüllt. Eine der Lebensnach-

and the standard tellowish and the be

theiligsten Gewohnsteiten, wovon beym Schlafe ausführlicher.

10. Wenn man das Studiren mit nachtheiligen äusseren Umständen verbindet; und da find zwey die vorzüglichsten, die oft mehr Antheil an den üblen Folgen des Nachdenkens haben, als das Denken felbst, das zusammen gekrümmte Sitzen und die eingeschlossne Stubenluft. Man gewöhne sich daher liegend, oder stehend, oder gehend, oder auch auf einem hölzernen Bock reitend, ferner nicht immer in Stuben, fondern auch im Freyen zu studiren, und man wird weit weniger von den fogenannten Gelehrtenkrankheiten lei-Wahrlich, die alten Philosophen dachten wohl eben fo viel, als die neuern Gelehrten, und litten dennoch nicht an Hypochondrien, Hämorrhoiden u. dgl. Die einzige Urfache lag darinn, weil fie mehr ambulierend oder liegend, und in freyer Luft meditirten, weil sie

nicht Kaffee und Tabak dazu brauchten, und weil sie die Uebung und Kultur des Körpers nicht dabey vergalsen.

and the second of the second o

remainstration in 1 il good in the FACOLTES

The chieffish fire chief see a fine the defect of the way of the chief see a fine the chieffish of the chieffish and offentioner of chieffish and offentioner of chieffish and the way of the chieffish and the way of the chieffish of the chief the chieffish of the chief the chieffish of the chief the chieffish of the chief the chie

HAVE BEEN

THE WALLES HOLLING

er entra des Augustands die Vebück vund kaltur des Auspergründs kaltes vermiljere 6 in element geschen ver-

Krankheiten — deren unvernünftige Behandlung — gewaltsame Todesarten — Trieb zum Selbstmord.

Tion of the petros and and the first King

Fürchterlich ist dieses Heer heimlicher und öffentlicher Lebensseinde in neuern Zeiten angewachsen. Wenn man sich denkt, wie wenig ein Naturmensch auf den Südseeinseln von Krankheiten weiss, und dagegen nun ein europäisches pathologisches Compendium hält, wo sie Regimenter und Compagnien weise aufmarschiren, und ihre Zahl sich auf viele Tausende beläuft, so erschrickt man das

vor, was durch Luxus, Sittenverderbnifs, unnatürliche Lebensart und Ausschweifungen möglich worden ist. Viele, ja wirklich die meisten dieser Krankheiten, find unfré eigne Schuld, und immer werden noch neue durch unfre eigne Schuld erzeugt. Andere find in die Welt gekommen, man weils nicht wie, und waren ebenfalls der alten Welt ganz unbekannt. Diess find gerade die tödlichsten und hartnäckigsten, Blattern, Mafern, die Lustfeuche und auch diese sind in so fern unsere Schuld. dass wir sie ohne alle Gegenanstalten fortwirken und würgen lassen, da es doch erwiefen ist, dass wir durch einigen Gebrauch unfrer Vernunft und der hierüber gesammleten Erfarungskenntnisse sie recht gut wieder von unsern Grenzen entfernen könnten, so wie sie uns zugeführt worden find. lease, Ambrick eines weiblichen Dies

Die meisten Krankheiten wirken entweder als gewaltsame Todesarten, als Unterbrechungsmittel der Lebens-

operation, (wie z. F. Schlag- und Stickflus) oder als langsame Verkürzungsmittel, indem sie entweder ganz unheilbar sind, oder, wenn sie auch geheilt werden, dennoch einen solchen Verlust von Lebenskraft, hoder eine solche Schwächung und Destruction edler Organe hinterlassen, dass der auf diese Weise angegriffne Körper nicht mehr das Ziel erreichen kann, was ihm eigentlich bestimmt war.

Folgende kurze Uebersicht, die aus einer Menge Mortalitätstabellen zusammengezogen ist, wird es Ihnen am deutlichsten machen, wie ungeheuer der Verlust ist, den die Menschheit jezt durch Krankheiten leidet.

engen and lich hunter sheiling turally

Gefezt, es werden jezt 1000 Menschen geboren, so sterben davon 24 gleich in der Geburt selbst; das Geschäft des Zahnens nimmt ihrer 50 mit; Convulsionen und andre Kinderkrankheiten in den ersten 2 Jahren, 277; die Blat-

tern, die bekanntlich zum allerwenigsten den 10ten Menschen tödten, reiben ihrer 80 bis 90 auf, die Masern 10. Sind es Weibspersonen, so sterben davon 8 im Kindbett. Schwindfucht, Auszehrung und Bruftkrankheiten (in England wenigstens) tödten 190. Andere hitzige Fieber 150. Schlagflüsse 12, die Wassersucht 41. Also kann man von 1000 Menschen nur 78 annehmen, welche am Alter, oder vielmehr im Alter, sterben, denn auch da wird der größere Theil noch durch zufällige Urlachen weggerafft. Genug, es ergiebt sich hieraus, dass immer o vor der Zeit und durch Zufall umkommen.

Hier muss ich noch einer neuen schrecklichen und auf unmittelbare Destruction des Lebens abzweckenden Krankheit gedenken: des Triebs zum Selbstmord. Dieser unnatürliche, ehedem blos durch traurige Nothwendigkeit und heroischen Entschluß mögliche Zustand, ist jezt eine Krankheit geworden,

die in der Blüthe der Jahre, unter den glücklichsten Umständen, blos aus Ekel und Ueberdruss des Lebens, den entsezlichen und unwiderstehlichen Trieb hervorbringen kann, sich selbst zu vernichten. *) Es giebt jezt wirklich Menschen, bev denen jede Quelle von Lebensgefühl und Lebensglück fo vertrocknet, jeder Keim von Thätigkeit und Genuss so abgestorben ist, dass sie nichts so abge-Schmackt, ekel und fade finden, als das Leben, dass sie gar keinen Berührungspunct mehr mit der sie umgebenden Welt haben, und dass ihnen endlich das Leben zu einer so drückenden Last wird, dass sie dem Wunsche gar nicht widerstehen können, sich dessen zu entledigen. Und diese Menschen find fast immer diejenigen, welche durch zu frühzeitige Ausschweifung, durch eine zu frühzeitige Verschwendung jener balsamischen

-ada Ladadani

o) In 75 Jahren flarben in London am Selbstmord gerade noch einmal to viel Mentchen, als am Seitenstechen.

Lebensfäfte, die unser eignes Leben würzen sollen, sich erschöpft und lebensarm gemacht haben. Ist es nicht natürlich, dass ein solcher Unglücklicher den Tod ohne Bewusstseyn dem mit Bewusstseyn (und das ist sein Leben) vorzieht?

Aber der Schaden dieser an sich selbst schon jezt viel häusigern und gefährlichern Feinde wird dadurch unendlich vermehrt, dass man sie zum Theil ganz widersinnig behandelt, und überhaupt die Medizin zu sehr missbraucht.

Zur widersinnigen Behandlung rechne ich folgendes: Wenn man, troz aller Beweise ihres Schadens, dennoch die Ursache der Krankheit immer fortwirken läst, z. E. man bemerkt sichtbar, dass das Weintrinken, oder eine zu leichte Kleidung, oder das Nachtwachen uns die Krankheiten erzeugt, und dennoch sezt man es fort. Ferner: Wenn man

man die Krankheit ganz verkennt, und gar nicht für Krankheit gelten lassen will, wodurch oft eine unbedeutende Krankheit in eine sehr gefährliche verwandelt wird. Und hier kann ich nicht umhin, eine Vernachlässigung insbesondere zu erwähnen, die gewiss unzählichen Men-Schen das Leben koffet: die Vernachlässigung der Katarrhe oder des Hustens. Man hält fie gewöhnlich für nothwendige und zum Theil nützliche Uebel, und man hat Recht, wenn der Katarrh mässig ist und nicht zu lange dauert. Aber man vergesse doch nie, dass jeder Katarrh eine Krankheit ist, und gar leicht in Lungenentzündung, oder, was noch häufiger geschieht, in Lungensucht und Auszehrung übergehen kann; und ich sage nicht zu viel, wenn ich behaupte, dass die Hälfte aller Lungenfuchten aus folchen vernachlässigten Katarrhen entsteht. Diess geschieht, wenn er zu lange dauert, oder wenn er widersinnig behandelt wird, und ich gründe hierauf folgende zwey Regeln, die bey jedem Bruftkatarrh heilig beobachtet werden follten: Man fehe keinem Katarrhalhuften länger als 14 Tage gedultig zu; dauert er länger, fo muß er als Krankheit betrachtet und durch einen Arzt behandelt werden. Zweytens, man vermeide bey jedem Katarrh heftige Erhitzung, Erkältung und den Genuß des Weins und andrer hitzigen Getränke und Speisen.

Auch ist es eine nur gar zu gewöhnliche widersinnige Behandlung der
Krankheiten, dass man gar oft, theils
aus Unwissenheit und Vorurtheil, theils
aus misverstandener Zärtlichkeit, gerade das Gegentheil von dem thut, was
man eigentlich thun sollte. Dahin gehört, dass man den Kranken zum Esten
nöthigt, wenn er keinen Appetit hat,
dass man bey sieberhaften Krankheiten
Bier, Wein, Kassee, Fleischbrühen und
andre hitzige und nährende Dinge ge-

nielsen lässt, wodurch das gelindeste Fieber in ein hitziges verwandelt werden kann, dass man, sobald ein Kranker Fieber und den damit verbundenen Frost klagt, ihn in Betten vergräbt, Fenster und Thüren verschließt, und die Luft des Zimmers möglichst erhizt, auch dass man nicht für gehörige Reinlichkeit in der Krankenstube sorgt, die Luft nicht erneuert, die Absonderungen und Ausleerungen des Kranken nicht genug entfernt. Diese unvernünftige diätetische Behandlung tödtet weit mehr Menschen, als die Krankheit selbst, und hauptfächlich ist sie die Ursache, warum auf dem Lande so mancher gefunde und starke Mensch ein Raub des Todes wird, warum da die Krankheiten so leicht eine bösartige Beschaffenheit annehmen, warum z. E. die Blattern da im Winter meist bösartiger sind, als im Sommer, weil man da die Fenster und Thüren verschliefst, und durch Einheizen eine fürchterliche Glut im Zimmer erhält, welches im Sommer unterbleibt.

Und endlich rechne ich dahin, wenn man keinen Arzt oder ihn nicht recht braucht, die Medizin unrichtig anwendet, zu Pfuschern seine Zuslucht nimmt, geheime Mittel und Universalarzneyen gebraucht, u. d. gl. mehr, wovon ich bey dem vernünftigen Gebrauch der Medizin mehr sagen werde.

Auch die gewaltfamen Todesarten raffen eine Menge Menschen weg, und leider haben auch hierinn die neuen Zeiten große Progressen gemacht. Nicht nur der größere Unternehmungsgeist, die häufigern Seereisen, der ausgebreitetere Handel vervielfältigt solche Fälle, sondern man hat auch leider Erfindungen gemacht, um den Endzweck der Verkürzung auf eine unglaublich schnelle und raffinirte Art zu erreichen. Ich will hier nur an die Erfindung des

Schiefspulvers, und mehrerer neuen Gifte, der Aqua toffana, der Successionspulver u. f. w. erinnern. Die Kunst zu tödten ist ja eine eigne höhere Wissenschaft geworden.

intern wollen ung steven belieft and in steven belieft in philosophic in his day and in the control and in t

man induce andustrend until night auch my deter conditions of the state of the stat

one ore removed to be property

V.

Unreine Luft — das Zusammenwohnen der Menschen in großen Städten.

Eines der größten Verkürzungsmittel des menschlichen Lebens ist: das Zusammenwohnen der Menschen in großen Städten. Fürchterlich ist das Uebergewicht, das die Mortalität derselben in den Todtenlisten hat. In Wien, Berlin, Paris, London und Amsterdam, stirbt der 20ste bis 23ste Mensch, während dass rund herum, auf dem Lande, nur der 30ste oder 40ste stirbt. Rousseau hat vollkommen recht, wenn er sagt: der Mensch ist unter allen Thieren am we-

nigsten dazu gemacht, in großen Haufen zusammen zu leben. Sein Athem ist tödlich für seine Mitgeschöpfe, und diess gilt eben sowohl im eigentlichen als im figürlichen Sinn. Die Feuchtigkeit, oder, wie mans gewöhnlich nennt, die Dickheit der Luft ifts nicht allein. was fie fo schädlich macht, fondern die Animalifation, die sie durch so viele auf einander gehäufte Menschen bekommt. Man kann höchstens viermal die nehmliche Luft einathmen, fo wird sie durch den Menschen selbst aus dem schönsten Erhaltungsmittel des Lebens in das tödlichste Gift verwandelt. Nun denke man fich die Luft an einem fo ungeheuren Orte; hier ist es physisch unmöglich, dass einer, der in der Mitte wohnt, einen Athemzug von Luft thun follte, die nicht schon kurz vorher in der Lunge eines andern verweilt hätte. Diess giebt eine allgemeine schleichende Vergiftung, die nothwendig die Lebensdauer im Ganzen verkürzen muß. - Wer es also kann, meide den Aufenthalt in großen

distribute

Städten; sie sind offne Gräber der Menschheit, und zwar nicht allein im physischen, sondern auch im moralischen
Sinn. Selbst in mittlern Städten, wo
vielleicht die Strassen etwas enge sind,
suche man immer lieber eine Wohnung
an der Aussenseite der Stadt, und wenigstens ist es Pflicht, alle Tage eine halbe
oder ganze Stunde lang, die Stadtatmosphäre ganz zu verlassen, in der
einzigen Absicht, um einmal reine Lust
zu trinken. — Mehr davon in dem Kapitel von Vergiftungen.

obgreich diese kanflichen Demilie

THEOREM AND AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY.

VL

sulfact the stances him a relies

Lyalla off disa. And le ve

Unmäßigkeit im Effen und Trinken — die raffinirte Kochkunst — die geistigen Getränke.

A and a second of the second o

Das erste, was in Absicht der Diät lebensverkürzend wirken kann, ist: Unmäsigkeit. Das zu viel Essen und Trinken schadet auf dreyfache Art dem Leben. Es strengt die Verdauungskräfte unmäsig an, und schwächt sie dadurch. Es hindert die Verdauung, weil bey einer solchen Menge nicht alles gehörig verarbeitet werden kann, und es erzeugen sich Kruditäten im Darmkanal und schlechte Säste. Es vermehrt auch unverhältnismässig die Blutmenge, und beschleunigt dadurch Circulation und Leben; und überdiess entsteht dadurch so oft Indigestion und das Bedürfniss ausleerende Mittel zu nehmen, welches abermals schwächt.

Zu viel effen heifst, wenn man so lange ist, bis man nicht mehr kann, und die nachfolgenden Zeichen sind, wenn man Schwehre und Vollheit des Magens, Gähnen, Aufstossen, Schläfrigkeit, Dumpfheit des Kopfs verspürt. Die alte Regel bleibt also immer noch wahr: Man höre auf zu essen, wenn man noch etwas essen könnte,

Die zu rassinirte Kochkunst gehört ebenfalls hieher. — Leider muss ich diese Freundin unsers Gaumens hier als die größte Feindin unsers Lebens, als eine der verderblichsten Ersindungen zu Abkürzung desselben, anklagen, und zwar auf folgende Art:

- tunftgriff derselben darinn, alles piquant und reizend zu machen. Alle Nahrungsmittel bestehen also, nach dieser Zurichtung, zur Hälfte aus reizenden erhitzenden Substanzen, und anstatt also durchs Essen das, was der natürliche Zweck ist, Ernährung und Wiederersetzung, zu erreichen, vermehrt man viel mehr durch den Reiz die innre Consumtion und thut wirklich gerade das Gegentheil. Nach einer solchen Mahlzeit hat man immer ein künstliches Fieber, und bey solchen Menschen heisst es mit Recht: consumendo consummur.
- 2. Das schlimmste ist, dass man durch diese Kochkunst verleitet wird, immer zu viel zu essen. Sie weiss sich den Gaumen so zum Freunde zu machen, dass alle Gegenvorstellungen des Magens umsonst sind; und, weil der Gaumen immer auf eine neue angenehme Art gekitzelt wird, so bekommt der Magen wohl drey und viermal mehr zu thun, als er

eigentlich bestreiten kann. Denn es ist ein sehr gewöhnlicher Fehler, dass man den Gaumenappetit nicht vom Magenappetit unterscheidet, und das sür Magenappetit hält, was eigentlich nur Gaumenkitzel ist, und eben diese Verwechselung wird durch nichts mehr begünstigt, als durch diese rassinirte Kochkunst. Der Mensch verliert dadurch am Ende eine der größten Schutzwehren seiner Gesundheit, die Eigenschaft zu wissen, wenn er genug hat.

3. Eine Hauptmaxime dieser Kunst besteht endlich darinne, durch die überhäuftesten und unnatürlichsten Zusammensetzungen ganz neue Schöpfungen und neue Reize hervorzubringen. Und daraus entsieht, dass Dinge, welche, jedes für sich, äusserst unschuldig und unschädlich wären, nun durch die Verbindung ganz neue und nachtheilige Rigenschaften bekommen. Sauer und sies z. B. schadet, jedes einzeln genommen, nichts; hingegen zugleich genof-

sen kann es schädlich werden. Eyer, Milch, Butter, Mehl, sind, jedes für sich genossen, sehr verdauliche Substanzen; aber man setze sie zusammen, und mache einen recht setten und sesteu Pfannkuchen daraus, und man wird ein sehr schwehr verdauliches Product erkalten. Man kann es als Grundsatz annehmen: je zusammengesezter eine Speise ist, desto schwehrer ist sie zu verdauen, und was noch schlimmer ist, desto schlechter werden die Säste, die daraus bereitet werden.

4. Noch ein Haupttriumpf der neuern Kochkunft ist die Kunst, Nahrungssaft in der concentrirtesten Gestalt in den
Körper zu bringen. Da hat man Confommés, Jus, Coulus. Man hats dahin
gebracht, durch Auspressen und Einkochen, die Kraft von mehrern Pfunden
Rindsleisch, Kapaunen und Marksknochen in den kleinen Raum von einer
Gelée oder Suppe zu concentriren. Da
glaubt man nun etwas großes gethan zu

haben, wenn man auf diese Weise, ohne den Zähnen die Mühe des Kauens und dem Magen die Mühe des Arbeitens gemacht zu haben, eine solche Essenz von Nahrungssaft gleich auf einmal ins Blut schickt. Das heist, stellt man sich vor, sich im Gallop restauriren, und es ist das Lieblingssystem derer, die sich im Gallop consumiren. Aber man täuscht sich gewaltig, denn

Einmal: Man kann die Einrichtungen der Natur nie ohne Schaden überfpringen. Nicht ohne Urfache ift die Einrichtung getroffen, daß der Magen nur eine gewisse Menge fassen kann; ein mehreres würde fürs Ganze zu viel seyn. Jeder Körper kann nur eine verhältnissmäsige Menge Nahrung fassen, und diese Kapacität des Ganzen steht immer mit der Kapazität des Magens im Verhältniss. — Hierbey täuscht man nun die Natur; man umgeht, wenn ich sagen darf, die erste Instanz, und führt, durch eine Art von Schleichhandel, drey- vier-

mal mehr Nahrung in den Körper, als er zu fassen im Stande ist. Die Folge davon ist, dass eine beständige Ueberfüllung aller Gefässe entsteht, und diese stört immer das Gleichgewicht und also Gesundheit und Leben.

Report of Bear Supply and the State of State of

Ferner: Nicht ohne Ursache hat die Natur die Einrichtung gemacht, dass die Speisen in etwas gröberer Gestalt genossen werden müssen. Der Nutzen dieser Einrichtung ist, dass sie erst beym Kauen im Munde macerirt und mit Speichel vermischt, ferner dass sie länger im Magen aufgehalten werden, da durch ihren Reiz den Magen zu mehrerer Reaction ermuntern, folglich weit besfer assimilirt und in unfre Natur umgewandelt werden. Und hierauf beruht eigentlich wahre Restauration; denn eine Speise kann nur alsdenn erst in unser Wesen übergehen und uns wirklich nüzlich werden, wenn sie zuvor durch die Kräfte des Magens unsrer Natur homogener und ähnlich gemacht worden ist.

or have ded Lebens den enter

Indem man also diese erste Instanz übergeht, schafft man Säste in den Körper, die, weil sie nicht hinlänglich assimilirt sind, auch nicht eine gute Restauration bewirken können, sondern vielmehr als fremde Theile als Reize wirken, und mehr zur Consumtion als zur Ressauration dienen.

Ich glaube daher, es ist sehr einleuchtend, dass eine Kunst, welche die
wahre Restauration hindert, uns mit unverdauten rohen Sästen anfüllt, und die
innre Consumtion vermehrt, nicht als
eine Freundin unsers Lebens anzusehen
ist, sondern unter den wesentlichsten
Feinden desselben einen Platz verdient.
Man sollte glauben, sie sey erfunden,
um aus den herrlichsten Gaben Gottes
ein schleichendes Gift zu bereiten.

Some of the Mendones, of the

Endlich gehören unter diese Klasse von Verkürzungsmitteln vorzüglich noch die Zubereitungen spirituöser Getränke, die alle, sie mögen Namen haben wie sie wollen, Lebensverkürzend sind. Es ist slüssiges Feuer, was hier der Menschtrinkt; sie beschleunigen die Lebensconsumtion auf eine fürchterliche Art, und machen das Leben im eigentlichsten Sinn zu einem Verbrennungsprozess. Es sey genug zu bemerken, dass bey wilden Nationen der Zeitpunct der Einführung des Branntweins immer das Datum ihrer kürzern Lebensdauer war.

entrine and read the first of the first of the second of t

war at the side production has given of

within a Carpital and organization and the

Allyling of the first of the state of the st

A Company of the second of the

Lebensverkürzende Seelenstimmungen und Leidenschaften — üble Laune — allzugroße Geschäftigkeit.

die Selbliguitesburge enterlacture diche

Einen vorzüglichen Rang unter den Verkürzungsmitteln des Lebens behaupten gewisse Seelenstimmungen und Gewohnheiten, die feindlich auf das Leben wirken, Traurigkeit, Kummer, Verdruss, Furcht, Angst, Kleinmuth, hauptsächlich Neid und Missgunst.

Sie alle erschöpfen die seinsten Lebenskräfte, stöhren besonders die Verdauung und Assimilation, schwächen die

Kraft des Herzens und hindern auf diese Art das wichtige Geschäft der Restauration. Die ersten, die traurigen Affecten, wirken indefs doch nur negativ zur Verkürzung. Hingegen diese, Neid und Missgunst, haben zugleich positive Todbringende Eigenschaften. Nicht blos entziehen sie dem Körper seine Lebenskräfte, fondern indem lie unaufhörlich die Galle schärfen, bereiten sie beständig ein schleichendes Gift, und vermehren durch den allgemeinen Gallenreiz die Selbstäufreibung entsezlich, das Emblem vollkommen passt: Neid frist sich selbst auf.

Hieher gehört auch jene sehr böse Seelenkrankheit, die unter dem Namen der üblen Laune bekannt ist. Nichts vermag so sehr die Blüthe des Lebens zu verwelken, jedem Genuss und jeder Freude den Eingang zu versperren, und den schönen Lebensstrom in einen stehenden Sumpf zu verwandeln, als diese böse Gewohnheit. Ich rathe jedem,

School Deservation of the

dem sein Leben lieb ist, sie als ein tödliches Gift zu sliehen, und nie aufkommen zu lassen.

Auch die Furcht verdient hier einen vorzüglichen Platz. Sie gehört ebenfalls unter die bösen Gewohnheiten der Seele, denn man kann sie sich nach Belieben anund abgewöhnen.

Ein Engländer (Walter), der die Reise mit Anson um die Welt gemacht hatte, sprach einst mit dem jungen Berhenhout, und da dieser das Wort Furcht erwähnte, so fiel Walter mit Heftigkeit ein: Fi, fi donc, c'est une passion indigne, et au dessous de la dignite de l'homme. Und gewils, sie ist eine der allerunansfändigsten Leidenschaften, die den Menschen eben fo fehr erniedrigt und degradirt, als ihn das Entgegengesezte, der Muth, exaltiren und über die menschliche Natur erheben kann. Furcht raubt Kraft, Ueberlegung, Verstand, Entschlossenheit, genug, alle Vorzüge des mensch-

lichen Geistes, und es sollte einer der ersten Grundsätze der Erziehung seyn, dem Menschen die Furcht abzugewöhnen. Und leider thut man gewöhnlich gerade das Gegentheil! Wir wollen nur zwey der gewöhnlichsten Arten von Furcht nehmen; die Furcht vor Gewittern und die vor Gespenstern. Nun wer diese beyden hat, der mag nur auf die Ruhe des Lebens Verzicht thun. Zeit der Nacht, welche fo weise durch Dunkelheit zur füßen Ruhezeit gestempelt wurde, ist für ihn das Signal der peinlichsten Unruhe. Wenn andre ruhigen Schlaf genießen, horcht er mit Zittern und Zagen auf jeden Laut, schwizt unaufhörlich Angstschweifs, und ist früh müder, als er sich niedergelegt hat.

Die erfreuliche Zeit des Sommers ist für ihn eine Periode der Angst und des Schreckens, und jeder schöne Tag führt bey ihm zugleich die Idee von Gewitter und also bange Erwartung mit sich.

Man kann leicht abnehmen, chen nachtheiligen Einfluss folche beständige Angst auf die Dauer des Lebens haben muss. Furcht ist ein beständiger Krampf; sie schnürt alle kleine Gefässe zusammen, die ganze Haut wird kalt, blafs, und die Ausdünftung völlig ge-Alles Blut fammlet fich in den innern größern Gefäßen, der Pulsschlag stockt, das Herz wird überfüllt und kann fich nicht frey bewegen. Also das wichtige Geschäft der Circulation wird gestöhrt. Die Verdauung wird eben so fehr unterbrochen, es entstehen krampfhafte Durchfälle. Alle Muskelkraft wird gelähmt, er will laufen und kann nicht, allgemeines Zittern entsteht, der Athem ift kurz und beklommen. Genug, alle Wirkungen, die ein tödliches schleichendes Gift haben kann, und also eben die Folge für Verkürzung des Lebens.

kerman dal novedal mem merri

Es ist mir unmöglich, hier eine Eigenschaft unsrer Zeiten zu übergehen, die uns gewiss einen schönen Theil unfrer Lebenstage raubt, nehmlich jene unglückliche Vielgeschäftigkeit (Polypragmofyne), die fich jezt eines großen Theils des menschlichen Geschlechts bemächtigt hat, jenes unaufhörliche innre Treiben und Streben nach neuen Unternehmungen, Arbeiten, Planen. Genius Seculi bringt es mit fich, dass Selbstdenken, Thatigkeit, Speculation nen, Reformationen, den Menschen weit natürlicher find, als fonft, und alle ihnen beywohnenden Kräfte sich weit lebhafter regen; der Luxus kommt dazu, der durch seine immer vervielfältigten Bedürfnisse, immer neue Anstrengungen der Kräfte, immer neue Unternehmungen nöthig macht. Daraus entsteht nun jene unaufhörliche Regfamkeit, die endlich alle Empfänglichkeit für innere Ruhe und Seelenfrieden zerstöhrt, den Menschen nie zu dem Grade von

Nachlas und Abspannung kommen lässt, der zu seiner Erholung unumgänglich nöthig ist, und seine Selbstconsumtion auf eine schreckliche Art beschleunigt.

e de la company de la company

and the same of th

The property of the second and the s

met Zaget telle tillV vient man in

Complete the second of the property of the second of the s

Furcht vor dem Tode.

need a transmission of the second and the second an

Keine Furcht macht unglücklicher, als udie Furcht vor dem Tode. Sie fürchtet etwas, was ganz unvermeidlich ist, und wovor wir keinen Augenblick sicher seyn können; sie genießt jede Freude mit Angst und Zittern; sie verbietet sich alles, weil alles ein Vehikel des Todes werden kann, und so über dieser ewigen Besorgnis, das Leben zu verlieren, verliert sie es wirklich. Keiner, der den Tod fürchtete, hat ein hohes Alter erreicht.

Liebe das Leben und fürchte den Tod nicht, das ift das Gelez und die Propheten, die einzige wahre Seelenstimmung, um glücklich und alt zu werden. Denn auch auf das Glück des Lebens mag der nur Verzicht thun, der den Tod fürch-Kein Genuss ist bey ihm rein, immer mischt sich jene Todesidee mit ein. er ist beständig wie einer, der verfolgt wird, der Feind sizt ihm immer auf den Fersen. Und dennoch giebt es so unzählige Menschen, die diese Gemüthskrankheit nicht los werden können. Für diese will ich hier einige Regeln angeben, die, wenn sie auch gleich keine metaphysische Tiefe haben sollten, ich doch als recht gute Hausmittel gegen die Todesfurcht empfehlen kann, die ich aus Erfarung als fehr wirkfam kenne:

1. Man mache sich mit dem Gedanken an den Tod recht bekannt. Nur der ist in meinen Augen glücklich, der diesem unentsliehbaren Feinde so oft recht nahe und beherzt in die Augen gesehen

hat, dals er ihm durch lange Gewohnheit endlich gleichgültig wird. Wie sehr täuschen sich die, die in der Entfernung des Gedankens an den Tod diess Mittel gegen die Todesfurcht zu finden glauben! Ehe sie sichs versehen, mitten in der lachendsten Freude wird der Gedanke sie überraschen, und sie desto fürchterlicher erschüttern, je mehr er ihnen fremd ist. Genug, ich kann nur den für glücklich erklären, der es dahin gebracht hat, mitten im Freudengenuss sich den Tod zu denken, ohne dadurch gestöhrt zu werden, und man glaube mir es auf meine Erfarung, dass man durch öftere Bekanntmachung mit diefer Idee und durch Milderung ihre Vorstellungsart darinn zulezt zu einer ausserordentlichen Gleichgültigkeit bringen kann. Man sehe doch die Soldaten, die Matrofen, die Bergleute an. Wo findet man glücklichere und lustigere, für jede Freude empfänglichere Menschen? Und warum? Weil sie durch die beständige Nähe des Todes ihn verachten gelernt

haben. Wer den Tod nicht mehr fürchtet, der allein ist frey, es ist nichts mehr, was ihn fesseln, ängstigen oder unglücklich machen könnte. Seine Seele füllt sich mit hohem unerschütterlichen Muthe, der selbst die Lebenskraft stärkt, und dadurch selbst ein positives Mittel wird, ihn zu entfernen.

Noch hat diese Gewohnheit einen nicht unwichtigen Nebennutzen. Sie ist auch ein vortresliches Hausmittel tugendhaft und rechtschaffen zu bleiben. Bey jedem zweifelhaften Fall, bey jeder Frage, ob etwas recht oder unrecht fey, denke man fich nur gleich an die lezte Stunde des Lebens hin, und frage fich: würdest du da so oder so handeln, würdest du da wünschen, so oder so gehandelf zu haben? Eine Freude, ein Lebensgenufs, wobey man ruhig an den Tod denken kann, ift gewifs unfohuldig. Ift man gegen jemand aufgebracht oder misgünstig, oder bekommt man Lust sich wegen einer angetlianen Beleidigung zu

rächen, — nur an jene Stunde gedacht, und an das Verhältnis, was dort entstehen wird, und ich stehe dafür, das jene misgünstigen oder menschenseindlichen Ideen sogleich verschwinden werden. Die Ursache ist, weil durch diese Versetzung des Schauplatzes alle jenen kleinlichen und selbstsüchtigen Rücksichten aufgehoben werden, die uns so gewöhnlich bestimmen; alles bekommt mit einemmale seinen wahren Gesichtspunct, sein wahres Verhältnis, die Täuschung schwindet, das Wesentliche bleibt.

2. Mancher fürchtet weit weniger den Tod als die Operation des Sterbens. Da macht man sich die allersonderbarsten Begriffe von der lezten Todesnoth, der gewaltsamen Trennung der Seele von ihrem Körper u. dgl. mehr. Aber diess alles ist völlig ungegründet. Gewiss hat noch kein Mensch das Sterben selbst empfunden, und eben so bewusstlos, wie wir ins Leben treten, eben so treten wir wieder heraus. Ansang und

Ende fliefsen hier wieder zusamm Meine Beweise sind folgende: Zuerst kann der Mensch keine Empfindung vom Sterben haben, denn Sterben heifst nichts anders als die Lebenskraft verlieren, und diese ists eben, wodurch die Seele ihren Körper empfindet; in demselben Verhältnis also, als sich die Lebenskraft verliert, verliert sich auch die Empfindungskraft und das Bewüßtleyn; und wir können das Leben nicht verlieren, ohne zugleich oder noch eher (denn es gehören dazu zartere Organe) auch das Gefühl des Lebens zu verlieren. Und dann lehrt es auch die Erfarung. Alle die, welche den ersten Grad des Todes erlitten und wieder zum Leben zurückgerufen wurden, verlichern einftimmig, dass sie nichts vom Sterben gefühlt haben, sondern in Ohnmacht, in Bewufstlofigkeit verfunken find. -Man lasse sich nicht durch die Zuckungen, das Röcheln, die scheinbare Todesangst irre machen, die man bey manchen Sterbenden fieht. Diese Zufälle find

nur ängstlich für den Zuschauer, nicht für den Sterbenden, der davon nichts empfindet. Es wäre eben so, als wenn man aus den fürchterlichen Zuckungen eines Epileptischen auf seine inneren Gefühle schließen wollte. Er weiß nichts von allem dem, was uns so viel Angst machte.

3. Man denke fich das Leben imir als das, was es ift, als einen Mittelzuftand, (der noch nicht felbst Zweck, sondern nur Mittel zum Zweck ift. wie die taufendfachen Unvollkommenheiten deffelben hinlänglich beweifen,) als eine Periode der Entwicklung und Vorbereitung, als ein Fragment unfrer Existenz, durch das wir blos zu andern Perioden übergehen und reifen sollen. Kann uns denn der Gedanke wohl schrecklich feyn, diesen Uebergang wirklich zu machen, aus diesem Mittelzustand, aus diefer räthselhaften, zweifelsvollen, nie ganz befriedigenden Existenz, zu einer andern heraus zu treten? Ganz ruhig

und furchtlos können wir uns dann wieder dem höhern Wesen überlassen, was uns eben fo, ohne unser Zuthun, auf diesen Schauplatz sezte, und von ihm die fernere Leitung unfers Schickfals erwarten.

4. Auch wird der Gedanke an die Vorausgegangenen die Todesfurcht fehr mildern, an den Cirkel der Lieben, die unferm Herzen nahe waren und es noch immer find, und die uns gleichsam aus jenem dunkeln Lande freundlich zuwinkers in the addition in the alleger of

A ben' analic das eracece du lement rica Nichtgeldauch weren an ainen kontrolerbensyerkurgend mendets a vern Kadungh gar leicht Unberentungereiten Stockuley, maneelalder detinacted elec-Sifte, durid little last of the liquid stems cent-Robert distribution of the state and universal learn de Belbaurduer des Meulenen, .. un Schwede Keines Amgelichte fein Bed au ellen. be Had another to their believing die Erfarung dielen Sarz vollkommet. Wil-IX.

IX.

to the state of the description of the state of the state

Müsliggang — Unthätigkeit — Lange Weile.

be doilbausit eboal aledade aceas.

doct se that the second of the second

Aber auch das entgegengelezte, der Nichtgebrauch untrer Kräfte, kann Lebensverkürzend werden, weil dadurch gar leicht Unbrauchbarkeit der Organe, Stockung, mangelnde Reinigung der Säfte, und schlechte Restauration entsteht. Es ist die erste und unwandelbarste Bestimmung des Menschen, im Schweiss seines Angesichts sein Brod zu essen. Und auch physisch bestätigt die Erfarung diesen Satz vollkommen: Wer isst ohne zu arbeiten, dem bekommt es nicht. Wenn nicht immer ein gehöriges Verhältnis zwischen der Restauration und Selbstaufreibung bleibt, so ist es unmöglich, dass Gesundheit und langes Leben bestehen kann. Wersen wir einen Blick auf die Erfarung, so sinden wir, dass kein einziger Müssiggänger ein hohes Alter erreicht hat, sondern die ausgezeichneten Alten durchaus Menschen von einer ausserst thätigen Lebensart gewesen waren.

-modernous constitution of the constitution

Aber nicht blos der körperliche, fondern auch der Seelenmüssiggang schadet, und ich komme hier auf ein Lebensverkürzungsmittel, was man hier wol nicht erwarten sollte, weil es dem Schein nach uns die Zeit so grausam lang macht, die lange Weile. — Lassen Sie uns die physischen Wirkungen derselben etwas genauer durchgehen, und Sie werden sehen, dass dieser unbehagliche Seelenzustand keineswegs gleichgültig, sondern von sehr wichtigen Folgen für

unfer Körperliches ift. Was bemerken wir an einem Menschen, der lange Weile hat? Er fängt an zu gähnen; diess verräth schon einen gehinderten Durchgang des Bluts durch die Lungen. Folglich leidet die Kraft des Herzens und der Gefässe, und ist zu träg. - Dauert das Uebel länger, fo entstehen zulezt wol-Congestionen und Stockungen des Bluts. Die Verdauungswerkzeuge werden ebenfalls zur Schwäche und zur Trägheit umgestimmt, es entsteht Mattigkeit, Schwehrmuth, Blähungen, hypochondrische Stimmung. Genug, alle Functionen werden dadurch geschwächt, und in Unordnung gebracht, und ich glaube also mit Recht behaupten zu können, dass ein Zustand, der die wichtigsten Geschäfte des Körpers stöhrt, die edelsten Kräfte schwächt, Lebensverkürzend ift ob dedicate

Sowol in physischer als moralischer Rücksicht ist lange Weile ein sehr Cc 2

aid but theiles

gefährlicher Zustand. Weikard!*) erzählt das Beyfpiel eines Kindes, welches von fehr armen Eltern erzeugt war, die ihr Brod mit Tagelohn verdienen mussten. Das Schickfal dieses Kindes also, von feiner Geburt an, war lange Weile. Anfangs ließen es die Eltern allein in feiner Wiege liegen, wo es seine Zeit damit zubrachte, seine Hände und Füsse anzusehen. Da es größer wurde, wurde es jederzeit in einen Hühnerstall eingesperrt, wo es nur durch ein Loch ein wenig heraussehen konnte. Was war die Folge? Das Kind blieb bis in sein erwachsenes Alter dumm und blöde, hatte keinen Verstand, und konnte kaum fprechen. It was in fixe who alumbre v none enticulolled war mi

Ja, ihre Wirkungen find noch ärger. Bey einem melancholischen Tempera-

[&]quot;) In einem Werke, das gewiss eine Menge leiner Mitbrüder überleben wird, und auch hier die größte Empfehlung verdient: Weikards Philosophischer Arzt.

ment kann Langeweile allein endlich zum Selbstmorde führen. Ein trockner Schriftsteller hatte ein sehr weitläuftiges Werk vom Selbstmord geschrieben. Er begegnete einst einem andern Engländer, der alle Zeichen des größten Tieffinns an fich trug. Wo wollen Sie hin, mein Freund? fagte der Autor. - Nach der Themse, um mich zu ersäufen. - O. so bitte ich Sie, erwiderte der Autor, gehen Sie nur noch diessmal wieder nach Haufe und lesen Sie erst mein Werk über den Selbstmord. - Gott foll mich bewahren, antwortete jener, eben das Durchlesen dieses verwünscht langweiligen Buchs hat mir einen fo entsezlichen Verdruss erweckt, dass ich nun fest entschlossen bin, mich zu erfäufen,

Aber, was in aller Welt ift das Mittel gegen die lange Weile, höre ich fragen; sie begleitet uns auf den Ball, ins Schaufpielhaus, an den Theetisch, auf die Promenade, genug, nirgends mehr kann man sich vor ihr retten? — Sehr

West whom had noch arver.

wahr, alles dies hilft nichts. Es giebt nur ein einziges, aber freylich nicht beliebtes, Mittel dagegen, und das ist: Bestimmte Berufsarbeit.

particular de montre la companya de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del co

there is a first of the first o

Albert Control of the Control of the

Lebens gugehon the market of against the company of the company of

Committee of the Commit

All the Car All Decimal Control

de la contraction de la contra

of his character private travices and tenter to the second control of the second control

Ueberfpannte Einbildungskraft — Krankheitseinbildung — Empfindeley.

to adulation transmission and the con-

Die Phantasie ward uns zur Würze des Lebens gegeben, aber, so wenig die physische Würze tägliche Nahrung werden darf, eben so wenig darf das geistige Leben diese Seelenwürze misbrauchen. Zwar exaltirt man dadurch sein Lebensgefühl, aber man beschleunigt auch das

intenfive Leben und die Lebensaufreibung, und hindert die Reflauration, wie das schon die Magerkeit folcher Leute von feuriger Imagination beweift, Ueberdiess disponirt man dadurch den Körper zu plözlichen und gewaltsamen Revolutionen, die Lebensgefährlich werden können, weil bey überspannter Imagination ein kleiner Funken die gewaltigste Explosion bewirken kann. --Wer also lange zu leben wünscht, der lasse diese Seelenkraft nie zu sehr die Oberherrschaft gewinnen, und nie einen fortdauernd exaltirten Zuftand bewirken: fondern er benutze sie dazu, wozu sie uns gegeben ward, den schönen Augenblicken des Lebens einen noch höhern Glanz zu geben, die schaalen und unschmackhaften zu würzen und die traurigen zu erheitern, under un und ichmachtigen Bauch nicht von der lides

Befonders kann lie dem Leben fehr nachtheilig werden, wenn lie gewilfe Richtungen nimmt, die durch ihre Nebenwirkungen doppelt schaden, und da scheinen mir zwey vorzüglich gefährlich: die Krankheitseinbildung und die Empfindeley.

Die erstere Imaginationskrankheit ift hauptfächlich ein Eigenthum der Hypochondriften, kann aber auch bey Nichtärzten dadurch erzeugt werden, wenn fie zuviel medizinische Schriften lesen, die sie denn, nicht wie der Arzt, auf die Kunft, fondern auf ihre eigne Person anwenden, und aus Mangel hinreichender Kenntnisse sehr leicht irrig deuten (ein neuer Grund, fich vor dieser Lecture zu hüten). Ich habe erstaunliche Beyspiele davon gesehen; nicht allein Leute, die sich bey völlig geraden Nasen festiglich einbildeten, schiefe Nasen zu haben, die sich bey einem sehr schmächtigen Bauch nicht von der Idee abbringen ließen, die Wassersucht im höchsten Grade zu haben u. dgl, fondern ich habe eine Dame gesehen, die man

nur mit einiger Aufmerklamkeit nach einem örtlichen Zufall zu fragen brauchte, um ihn auch fogleich zu erregen; ich fragte nach Kopfweh, und es entftand, nach Krämpfen in dem Arm, nach Schluchsen, und die Krämpfe und der Schluchsen waren auf der Stelle da.

Tulpius erzählt das Beyfpiel eines Menschen, der durch das Lesen vieler medizinischen und chirurgischen Bücher wahnsinnig wurde.

Monro sah einen Menschen, der unter Boerhaave Medizin studirte, und Hypochondrist dabey war. So oft er einer Vorlesung des Boerhaave beygewohnt hatte, bildete er sich allemal ein, auch die Krankheit zu haben, die vorgetragen worden war. Auf diese Art war er der beständige lebendige Commentar der Krankheitslehre, und er hatte kaum die Hälfte dieses angreisenden medizini-

schen Cursus durchgemacht, als er im äussersten Grade elend und abgezehrt war, und diess Studium ganz ausgeben musste. — Ja man hat sogar ein Beyspiel, dass sich einer einbildete, wirklich gestorben zu seyn, und fast darüber verhungert wäre, wenn ihn nicht ein Freund, der sich auch tod stellte, überredet hätte, dass es auch in der andern Welt Sitte wäre, sich täglich satt zu essen.

Der Schaden dieser Krankheitseinbildungen liegt nicht allein darinn, dass dadurch ewige Furcht und Angst unterhalten und manche Krankheit wirklich dadurch erzeugt wird, weil man sich einbildet, sie zu haben, sondern auch, dass nun das unnütze und widersinnigste Mediziniren gar kein Ende nimmt, welches den Körper oft schneller aufreibt, als die Krankheit selbst, wenn sie da wäre.

The Manual best weigh ashir, billion in

reducid could few sales book about account

Nicht weniger schädlich ist die zweyte Krankheit der Einbildungskraft, die Empfindeley, die romanhafte Denkart, die traurige Schwärmerey. Es ist ganz einerley, ob man die traurigen Begebenheiten selbst erlebt, oder durch Romanen und Empfindeley sich so lebhaft macht, dass man eben das niederschlagende Gefühl davon hat. Ja es ist in so fern noch nachtheiliger, weil es dort ein natürlicher Zustand, hier aber ein erkunstelter und also desto angreifenderer Affect ist. Wir haben gesehen, wie äußerst schädlich Traurigkeit für alle Lebenskraft und Bewegung ift. Man kann also leicht denken, wie destruirend eine solche Seelenstimmung seyn mus, die beständigen Trübsinn zum Gefährten des Lebens macht, die logar die reinsten Freuden mit Thränen und herzbrechenden Empfindungen genielst. Welche Tödtung aller Energie, alles frohen Muths! Gewils, ein Paar Jahre in einem fol-

chen Herzenszwange zugebracht, können das Leben um ein ansehnliches verkurzen altadusmon sih the traunge Schwarmerey. Hi a.H gang einer etc. ob man die traungen Bedoub rabo VI Koller und zelle dello angiese.

John Piplerth oder nord site dello angiese identification peleben.

John State dazu zentete wit in in dello angiese in the control des Lobert in the control des Lobert in the control des Lobert in the control sent tent and is wegung ink again tent es auch die ken wie deden kann and leicht denken, wie degeneral value selentimanung ent entre und wieder auch entre des deltandigen Trübling gerufen wurden establischen Robert in der delta van delta delta entre delta van entre delta entre della entre delta entre della entre del Seelenfimmung ren genicite venuna fodung arren genicite Welche fodung arren genicite nicht durch der Ge... Line ven alles rrotten Muths! Ge... Line venung alles rrotten Muths! nechenden Empfindun-

Table Table Telephone Tell (B.

Mentelien! date ela jeder diele britte er-

wending purally enterwelendicitien Lyer.
the allgebrained Bildung and Kultur acc

The property of the property o

fowohl physiche als contagiöse.

The state of the s

Wir verstehen darunter alle die Substanzen, die schon in geringer Menge
sehr nachtheilige oder zerstörende Wirkungen in dem menschlichen Körper
hervorbringen können. Es giebt deren
sehr viele in der Natur, und von mannichfaltiger Art; einige wirken heftig,
andere schleichend, einige schnell, andere
langsam, einige von aussen, andere von
innen, einige sichtbar, andere unsichtbar,
und es ist nicht zu leugnen, das sie unter die allgemeinsten und gefährlichsten
Feinde des Lebens gehören.

Ich halte es daher für fehr nothwendig und für einen wesentlichen Theil der allgemeinen Bildung und Kultur des Menschen, dass ein jeder diese Gifte erkennen und vermeiden lerne, weil man fonst durch blosse Unwissenheit und Unachtfamkeit unzählichen Vergiftungen ausgefezt ift. Das Thier hat Instinkt, um die Gifte zu erkennen und zu fliehen, der Mensch Vernunft und Erfarung; aber noch wird diese bey weitem nicht allgemein genug über diesen Gegenstand benuzt. Diess ist hier mein Zweck, solche allgemeine Kenntnisse und Begriffe mitzutheilen, die jeder Mensch zur Vermeidung dieser Lebensfeinde zu wissen nöthig hat.

Es ist ein sehr nachtheiliges Vorurtheil, dass man nur das gewöhnlich für Gift hält, was durch den Mund in uns aufgenommen wird. Durch alle, sowohl äusserliche als innerliche Flächen und Theile unsers Körpers können wir vergistet werden; in so fern sie alle Ner-

different between 36 b

ven und einfaugende Gefässe haben; also durch Mund und Magen, durch den Mastdarm, durch die ganze Oberfläche der Haut, die Nasenhöhle, die Ohren, die Geschlechtstheile, die Lunge (durch Hülfe der Luft). Der Unterschied liegt blos darinne, dass die Wirkung in manchen Theilen langsamer, in manchen schneller erfolgt, auch dass manche Gifte vorzüglich auf diesen, andre auf jenen Theil wirken.

Ich theile alle Gifte in zwey Klassen, die physischen und die contagiösen, welche leztern sich dadurch unterscheiden, dass sie sich immer in einem lebenden Körper erzeugen, und die Krast besitzen, in einem andern das nämliche Gift hervorzubringen.

Unter den physischen ist die Kenntniss folgender vorzüglich nöthig:

Das Arfenik, Operment, unter dem Namen Rattengift am meisten bekannt, das das heftigste unter allen Giften. Es tödtet in den kleinsten Dosen (5-6 Gran find hinreichend) unter den graufamsten Schmerzen, und fehr schnell. Unzählig find die Fälle, wo fich Menschen dadurch den granfamften Tod gaben, und zwar weit mehr aus Unwillenheit und Leichtfinn, als aus Abficht. Ich glaube daher, es ware weit beller, dieles schreckliche Gift ganz aus der menschlichen Gesellschaft zu verbaunen, insbesondere da es von so wenig Nutzen ist, der fich im Publikum fast lediglich auf Tödtung der Mäuse und Ratten ein-Wenigstens sollte es schlechterdings bey keinem Materialisten und Würzkrämer, in keinem Laden, wo Zucker, Kaffee und andere Confumtibilien vorräthig find, verkauft werden. Bis dahin halte ichs wenigstens für Pflicht, auf einige Arten aufmerksam zu machen, wodurch Arlenikvergiftung fehr leicht möglich wird, und schon oft geschehen ist, und dafür zu warnen. Eine der häufigften ist die Ablicht, Mäuse und

Dd

andre Thiere damit zu tödten. Wenn man bedenkt, wie viele Menschen schon durch folches Gift ums Leben gekommen find, das man Mäufen bestimmt hatte, fo follte man doch am Ende diefe Gewohnheit ganz unterlassen. Man glaube nicht, dass große Vorsicht dabev allen Schaden unmöglich mache. Die größte Vorlicht ist diess nicht ganz zu verhüten im Stande. So weiß ich ein Beyspiel, wo eine im Keller stehende frische Milch durch Mäuse vergiftet wurde, die vorher Rattengift genossen, und hierauf von dieser Milch gesoffen hatten. Weit beffer ifts, fich zu diesem Behuf der Krähenaugen (Nux Vomica) zu bedienen, die dem Menschen weit weniger schädlich und den Thieren äusferst giftig find. Eine andre weniger bemerkte Vergiftungsart mit Arfenik ist die durch arfenikalische Mahlerfarben. Mahler von Profession wissen sich dagegen schon mehr zu schützen; aber Dilettanten und Kinder follten beym Gebrauch folcher Farben fehr vorsichtig

feyn, und am wenigsten die üble Gewohnheit annehmen, die Pinsel durch den Mund zu ziehen. Eben so gefährlich find Spielfachen, mit arfenikalischen Farben bemahlt, welches durchaus nicht gestattet werden sollte. Noch rathe ich endlich, fich für einer Arfenikvergiftung zu hüten, welche Quackfalber und herumziehende Charlatans ausüben. Sie verkaufen häufig Tropfen wider das kalte Fieber, die nichts anders als Arlenik enthalten, und die zwar das Fieber oft auf der Stelle heilen, aber hinterdrein Auszehrung und tödliche Folgen erregen. Man hüte fich ums Himmels willen für folchen Arcanen.

Ein nicht weniger furchtbares Gift ist das Bley. Es ist in so fern vielleicht noch furchtbarer, als Arsenik, weil es langsamer und schleichender wirkt, sich nicht sogleich durch heftige Wirkungen zu erkennen giebt, und weil man dadurch schon völlig vergistet seyn kann, che man es noch weis, das man ver-

giftet ift. Hier also befonders find gewisse Vergiftungsarten möglich, die ein großer Theil des Publikums gar nicht bemerkt, und auf die ich hier aufmerkfam machen muss. Die erste ist, wenn man täglich etwas Bley mit Speisen und Getränken zu fich nimmt, so können zulezt, oft erft nach Jahren, die fürchterlichen Zufälle einer unheilbaren Bleyvergiftung ausbrechen. Diels geschieht, wenn man die Speisen in zinnernen, viel Bley enthaltenden Geschirren, oder auch in folchen, die fehr schlecht glafurt find, kochen läfst, oder wenn man mit Bley verfälschten Wein trinkt (welches durch die Hahnemannsche Weinprobe am besten zu entdecken ist). -Eine andre Art von fehr gewöhnlicher Bleyvergiftung ift das Schminken mit Bleykalchen, bleyischen Waschwassern u. dgl. Alle Schminken find schädlich, aber am meisten die weissen, weil sie fast alle Bleykalch enthalten und die Bleytheilchen durch die Haut eben so gut wie durch den Magen in uns kommen können. Endlich ist auch die Bleyvergistung von frisch mit Bleyweiss oder Oelfirnis gemahlten Zimmern nicht zu vergesen. Wer diese zu bald bewohnt, der kann das Gift vorzüglich seiner Lunge mittheilen und engbrüstig auch hectisch werden. Ueberhaupt sind die Zeichen und Wirkungen der Bleyvergistung diese: Kolikschmerzen, Trockenheit und hartnäckige Verstopfung des Stuhlgangs, Lähmung der Arme, auch wohl der Füsse, endlich gänzliche Vertrocknung des Körpers und der Tod durch Abzehrung.

Hieher gehören ferner die Quecksilber-Spiessglas- und Kupserzubereitungen, welche alle als schädliche Gifte zu betrachten sind, und wobey besonders für dem Kochen in kupsernen Geschirren zu warnen ist. Selbst die meisten Mittelsalze, wenn sie in zu starker Menge auf einmal und nicht hinlänglich in Wasser aufgelöset genommen werden, können als Gifte wirken. Es sind mir einige Beyspiele vorgekommen, wo zwey, drey Loth Salpeter oder Alaun, den man statt Glaubersalz auf einmal nahm, alle Zufälle einer hestigen Vergistung erregten, die nur mit Mühe gedämpst werden konnten.

Das Pflanzenreich enthält eine Menge Gifte, die theils betäubend tödten (als Opium, Belladonna), theils durch Schärfe, Entzündung und Brand (als Mezereum, Euphorbium). Sehr häufig wird auch hier durch Unwissenheit gefehlt, Unzählig find die Beyfpiele, wo man statt Körbel Cicuta zum Sallat, statt Paftinakwurzeln Billenkrautwurzeln zum Gemüße, statt elsbarer Schwämme giftige, oder die Beeren von der Tollkirsche, vom Seidelbast u. dgl. genos, und sich dadurch den Tod zuzog. Es follte also durchaus in den Schulen einem jeden Menschen der nöthige Unterricht über die in seiner Gegend wachsenden Giftpflanzen mitgetheilt werden, und, da mir hier der Raum verbietet, fie einzeln durchzugehen, so will ich hier ein Buch empfehlen, woraus man diese Kenntniss am besten und vollkommensten erhält. *)

Die in Teutschland gefährlichsten Giftpflanzen, deren Kenntniss und Vermeidung am nöthigsten ist, sind: Tollkirsche (Belladonna), Schierling (Cicuta), Billenkraut (Hyosoyamus), Eisenhütlein (Aconitum), der rothe Fingerhut (Digitalis), Nachtschatten (Solanum), Wolfskirsche (Esula), das Tollkorn (Lotium temulentum), Kellerholz (Daphne). mehrere Arten Ranunculus, der giftige Lattich (Lactuca virofa), der Kirschlorbeer (Laurocerasus). Auch die bittern Mandeln gehören hieher, welche nach den neuesten Erfarungen ein äusserst tödliches Gift enthalten, das dem Gift des Kirschlorbeers nichts nachgiebt.

^{*)} Halle toutsche Giftpflanzen zur Verhütung trauriger Vorfälle, mit illum. Kupf. 2 Bände, 3te Auflage.

Selbst die Luft kann vergiftet feyn, in der wir leben, und fo können wir entweder schnell oder schleichend getödet werden. Ich rechne dahin vor allen das Gift, was wir felbst der Luft durchs Leben und Athemholen mittheilen. Lebende Geschöpfe zehren in einer gewissen Quantität Luft den reinen Stoff oder die Lebensluft auf, und theilen ihr dafür unreine und nicht zum Athmen taugliche Stoffe mit. Ift eine große Menge Menschen in einen kleinen Raum eingelchlossen, so kann es bald tödlich werden. *) Ist der Raum größer, und die Menge kleiner, so ist es zwar nicht tödlich, aber dennoch schädlich. Man vermeide daher Oerter, wo folche unverhältnissmässige Menschenmassen zusammengepresst find, vorzüglich wenn sie nicht genug Höhe oder Luftzugang

Wie das schreckliche Beyspiel in Calcutta zeigte, wo in der schwarzen Höle von 146 Engländern in kann 12 Stunden, blos durch Vergistung der Lust, 123 getödet wurden. S. Zimmermann von der Ersarang.

von auffen haben. Am häufigsten ist diess in Schauspielhäusern der Fall. Eins der sichersten Kennzeichen dieser Luftvergiftung ist: wenn die Lichter nicht hell mehr brennen wollen, oder wohl gar hie und da von felbst ausgehen. In eben dem Verhältniss wird sie auch zum Leben untäuglich, denn Feuer und Leben brauchen einerley Theile aus der Luft zu ihrer Erhaltung. Wer fein Wohn- oder Schlafzimmer beständig fest verschlossen hält, der übt eine ähnliche langfame Vergiftung an fich aus. ähnliche Art kann die Luft vergiftet werden, wenn eine große Menge Lichter zugleich in einem eingeschlossnen Zimmer brennen. Eben fo, wenn man glüeingelchloline hende Kohlen in eine Kammer fezt, und dabey einschläft, wodurch schon öfter der Tod erfolgte. Auch, wenn man des Nachts fehr viele Pflanzen und Gewächse in einem eingeschlossnen Zimmer bey sich hat, fo erleidet die Luft eine ähnliche Art von Vergiftung, da hingegen dielelben Pflanzen

bey Tage und im Sonnenschein die Lust gesünder machen. Nicht weniger ist die Ausdünstung faulichter Substanzen das zu thun fähig. Sogar die stark riechenden Ausdünstungen der Blumen können der Lust in einem eingeschlossnen Zimmer schädliche, ja tödliche Eigenschaften mittheilen, daher es nie zu rathen ist, stark riechende Blumen, Orangen, Narcissen, Rosen u. s. w. in die Schlafkammer zu stellen.

rated Builds with more

Aber weit wichtiger und furchtbarer noch scheint mir die Klasse der contagiösen Gifte, zu der ich nun komme, und ich erbitte mir hierbey die größte Aufmerksamkeit. Von jenen physischen Giften bekommt man wohl noch allenfalls Unterricht, man hat Bücher darüber, man kennt und slieht sie. Ganz anders mit den contagiösen, man hat ihnen gleichsam, als unvermeidlichen und nothwendigen Uebeln, das Bürgerrecht gestattet, man kennt sie gar nicht als Gifte, sondern nur von Seiten der Krank-

lieiten, die sie erregen, man vergistet und wird vergiftet, und treibt diesen fürchterlichen Tauschhandel täglich und fründlich, ohne dass ein Mensch dabey weiß oder denkt, was er thut, Die physischen Gifte find, wie sichs gehört, dem Polizevgesetze unterworfen, der Staat forgt für ihre Verwahrung und Einschränkung, und man betrachtet und behandelt den, der sie einem amdern wisfentlich beybringt, als einen Verbrecher; um die contagiösen hingegen bekümmert fich keine Polizey, kein Gefetz, fie wüthen ungestöhrt unter uns fort, der Mann vergiftet die Frau, der Sohn den Vater, und kein Mensch fragt darnach. - Die phyfischen Gifte endlich schaden doch nur dem Individuum, das sie sich bevbringt, hingegen die contagiösen besitzen die besondere Kraft, sich in jedem lebenden Wesen zu reproduzieren und ins Unendliche zu erzeugen, sie schaden also nicht blos dem Vergifteten, sondern machen ihn nun wieder zu einer neuen Giftquelle, wodurch ganze Orte

und Gegenden vergiftet werden können.

Ich könnte hier die traurigsten Beyspiele anführen, von Menschen, die blos
durch Unwissenheit auf solche Weise
vergistet wurden, von andern, die andere, ost ihre nächsten Freunde, vergisteten, blos weil sie diese Arten der Giste
und ihrer Mittheilung nicht kannten.
Ich halte diese Kenntniss für so nothwendig und für noch so sehr im Publicum
mangelnd, dass ich mit Vergnügen diese
Gelegenheit ergreise, etwas unterrichtendes darüber zu sagen.

Contagiöse Gifte heisen diejenigen, die sich nie anders als in einem lebenden thierischen Körper erzeugen und die Kraft besitzen, wenn sie einem andern mitgetheilt werden, sich in demselben zu reproduziren, und die nehmliche Verderhnis und Krankheit hervorzubringen, die der erste hatte. Jede Thierklasse hat ihre eignen, die auf andere nicht wirken. So hat das Menschengeschlecht die seinigen, welche
den Thieren nichts anhaben, z. E. das
venerische Gift, das Pockengist etc., die
Thiere hingegen die ihrigen, die nicht
auf den Menschen wirken, z. E. das
Hornviehseuchengist, das Rozgist bey
Pferden. Nur eins ist mir bekannt, was
Thieren und Menschen eigen ist, das
Wuthgist. Man nennt sie auch Ansteckungsgiste, Contagien, Miasmen.

Ein sehr merkwürdiger Unterschied unter ihnen ist der, dass sich manche nie wieder von neuen, ohne äussere Ansteckung, erzeugen, wie z. E. das venerische Gift, das Blattergist, das Maserngist, das Pestgist, das Aussatzgist, andere hingegen können immer noch von neuen, ohne Ansteckung, blos durch gewisse im thierischen Körper entstehende Veränderungen und Verderbnisse hervorgebracht werden, z. B. das Kräzgist, das Fäulnissgist, das Schwindsuchtsgist u. s. w. Man hat daher schon oft ge-

fragt: wie wohl die Gifte der erstern Klasse entstanden seyn mögen? und es ist schwehr diese Frage zu beantworten; indess erlaubt uns die Analogie der leztern Klasse anzunehmen, dass sie auch zuerst im menschlichen Körper erzeugts worden find, aber durch eine fo feltne; Konkurrenz innrer und äußrer Umstände, dass Jahrtausende dazu gehören, ehe fo etwas wieder möglich ift. Es folgt aber auch hieraus, dass diese Gifte, da sie immer, um fortzudauern, in einem lebenden Körper reproduzirt werden müssen, auch wieder aufhören können, Sobald ihnen durch Zufall oder durch absichtliche Anstalten diese Gelegenheit benommen wird, sich wieder zu erzeugen (ein tröftlicher Gedanke, auf dem die Ausrottung oder wenigstens Verweifung derfelben aus manchen Gegenden beruht, und von dessen Wahrheit uns einige solche Gifte überzeugen, welche fonst sehr gewöhnlich unter uns waren, aber jezt durch weise Anstalten unter den cultivirten Nationen ausgerottet

find, z. E. das Pestgift, das Aussatzgift). Aber eben so gegründet ist auch die Folge, dass durch eine neue Konkurrenz ungewöhnlicher Umstände und Verderbnisse im thierischen Körper, auch noch ganz neue Gifte der Art hervorgebracht werden können, von denen die Welt bisher nichts wusste.

Es gehört aber zur Wirkung aller dieser Giftarten nicht blos (wie bey andern) die Mittheilung oder Ansteckung von aussen, sondern auch eine gewisse Disposition oder Empfänglichkeit des Körpers, sie aufzunehmen. Daher das merkwürdige Phänomen, dass manche Menschen sehr leicht, manche sehr schwehr, manche gar nicht vergiftet werden können, ja daß manche diefer Gifte nur einmal auf uns wirken können, weil durch eine Vergiftung die ganze fernere Empfänglichkeit dafür auf immer aufgehoben wird, wie wir folches bey dem Blattern - und Maserngift wahrnehmen.

Die Mittheilung selbst kann zwar scheinbar auf sehr mannigfaltige Art geschehen, aber immer reduzirt sie sich auf den einfachen Grundsatz: Es gehört durchaus unmittelbare Berührung des Gifts felbst danu, wenn es sich mittheilen foll. Nur muss man diess recht verste-Diefe unmittelbare Berührung des Gifts kann sowohl an dem Körper des Kranken, als auch an einem andern Körper geschehen, mit dem sich das Gift verbunden oder an dem es fich angehängt hat, z. E. abgefonderte Theile des Kranken, Ausleerungsfafte, Kleidung, Meubles u. dgl. Nur äusserst wenige Gifte dieser Art haben die Eigenschaft, sich auch in der Luft aufzulösen, z. E. das Blattergift, Maserngift, Faulsiebergift, aber diese Luftauflösung bleibt nur in der Nähe des Kranken giftig, oder, mit andern Worten, nur die nahe Atmosphäre des Kranken ist ansteckend. Wird sie aber durch mehr zudringende Luft vermischt und verdünnt, so geht es ihr wie jeder Giftauslöfung, (z. E. Sublimat)

mat) sie hört am Ende auf giftig zu wirken, d. h. in die Entfernung kann das Gift durch Luft nicht fortgetragen werden.

100 100 (100 mm) (100 mm) (100 mm)

Meine Ablicht ist hier vorzüglich, das nichtmedizinische Publikum in den Stand zu setzen, diese Giste zu vermeiden, oder doch (was gewis jedem gutdenkenden nicht gleichgültig seyn kann) sie, wenn man vergistet ist, wenigstens nicht andern mitzutheilen. Ich werde daher zuerst einige allgemeine Regeln angeben, wie man sich vor Ansteckung überhaupt sichern kann, und denn die, bey uns am häusigsten vorkommenden Giste der Art einzeln durchgehen, und ihre Erkenntnis und Verhütung bestimmen.

Die besten Mittel, wodurch sich der Mensch überhaupt für Austeckungen von jeder Art schützen kann, bestehen in solgenden Regeln:

- 1. Man beobachte die größte Reinlichkeit, denn durch die äussere Oberfläche werden uns die meisten Gifte dieser Art mitgetheilt, und es ist erwiesen,
 daß schon wirklich mitgetheilte Gifte
 durch Reinigungen wieder entsernt werden konnten, ehe sie noch uns wirklich
 eigen wurden. Ich rechne dahin, das
 öftre Waschen, Baden, Ausspülen des
 Mundes, Kämmen, den öftern Wechsel
 der Wäsche, Kleider, Betten.
- 2. Man forge für reine Luft im Zimmer, für öftern Genuss der freyen Luft,
 und mache sich fleisig körperliche Bewegung. Dadurch erhält man die Ausdünstung und die Lebenskraft der Haut,
 und je thätiger diese ist, desto weniger
 hat man von äussrer Ansteckung zu
 fürchten.
- 3. Man erhalte guten Muth und Heiterkeit der Seele. Diese Gemüthsstimmung erhält am besten die gegenwirkende Kraft des Körpers, freye Aus-

dünstung und den Trieb der Säfte nach aussen, wodurch gar sehr die Aufnahme der Contagien gehindert wird. Diese Regel ist besonders bey herrschenden Faulsiebergisten zu empfehlen, daher dann auch ein gut Glas Wein so nüzlich ist.

River are the die die and annual Millian

4. Man vermeide alle nähere Berülirung mit Menschen, die man nicht, auch von Seiten ihres Physischen, ganz genau kennt; vorzüglich die Berührung mit Theilen, die gar keine oder eine äusserst feine Oberhaut haben, z. E. verwundete Stellen, Lippen, Brustwarzen, Zeugungstheile, als wodurch die Einfaugung am schnellsten geschehen kann. Aber auch die Berührung solcher Substanzen gehört hieher, die noch Theile oder Ausleerungen von Menschen seit kurzen erhalten haben können, z. E. der eben von andern gebrauchten Trinkgläser, Hemden, Unterkleider, Handschuhe, Tabakspfeisen, Secrete u. dergl.

5. Wenn ansteckende Krankheiten an einem Orte herrschen, so empfehle ich sehr die Regel, nie nüchtern auszugehen, weil man nüchtern am leichtesten von aussen einsaugt, sondern immer erst etwas zu geniessen, auch, wenn man es gewohnt ist, vorher eine Pfeise Tabak zu rauchen.

Nun zur Betrachtung der bey uns vorkommenden einzelnen Ansteckungsgiste.

1. Das venerische Gift.

Traurig ist das Loos der neuern Zeiten, in denen dieses Gift erst bekannt und verbreitet worden ist, und traurig das Gefühl, was den Menschenfreund bey Betrachtung desselben und seiner Fortschritte befällt! Was sind alle, auch die tödlichsten Gifte, in Absicht auf die Menschheit im Ganzen, gegen das venerische? Diess allein vergiftet die Quellen des Lebens selbst, verbittert den süssesten Genuss der Liebe, töd-

tet und verdirbt die Menschensaat schon im Werden und wirkt also selbst auf die künftige Generation, schleicht sich selbst in die Zirkel stiller häuslicher Glückfeligkeit ein, trennt Kinder von Eltern, Gatten von Gatten, und löset die heiligsten Bande der Menschheit. Dazu kommt noch, dass es zu den schleichenden Giften gehört, und fich gar nicht immer gleich durch heftige und Aufmerklamkeit erregende Zufälle verräth. Man kann schon völlig vergiftet seyn, ohne es selbst zu wissen, woher die üble Folge entsteht, dass man es gewöhnlich erst recht allgemein und tief einwurzeln lässt, ehe man die nöthigen Mittel dagegen anwendet, und auch wohl noch andere vergiftet, ohne es zu wollen oder zu wissen. Eben deswegen kann man auch oft nicht einmal ganz gewiss feyn, ob man völlig hergestellt ist oder nicht, und muss oft fein ganzes Leben in dieser tödlichen Ungewissheit zubringen. Und ist es denn zu seiner ganzen Höhe gelangt, welche abscheuliche Zerstöhrungen richtet es im menschlichen Körper an! Die scheuslichsten Geschwühre bedecken den ganzen Körper, die Knochen werden zernagt, ganze Theile sterben ab, Nasenund Gaumenknochen gehen verloren, und mit ihnen Wohlgestalt und Sprache; die peinlichsten Schmerzen im innern Mark der Knochen foltern den Unglücklichen, besonders des Nachts, und verwandeln die Zeit der Ruhe in die quaalvollste Tortur.

Genug, das venerische Gift vereint alles, was nur ein Gift peinliches, ekelhaftes, langwieriges und fürchterliches haben kann, und mit diesem Gifte treiben wir Scherz, belegen es mit dem artigen gefälligen Namen der Galanteriekrankheiten, tändeln damit, wie mit Husten und Schnupfen, und versäumen sogar, sowohl im Ganzen als im Einzelnen, die schicklichen Hülfsmittel zur rechten Zeit dagegen anzuwenden? Niemand denkt daran, den unaufhörli-

chen Fortschritten dieser schleichenden Pest Einhalt zu thun, und mein Herz blutet mir, wenn ich sehe, wie das sonst so blühende und robuste Landvolk, der eigentliche Kern für die Erhaltung einer kräftigen Menschheit, auch in unsern Gegenden, wo es bisher noch den Namen dieles Giftes nicht kannte, fchon anfängt, durch die Mittheilung der Städte davon angegriffen zu werden; wenn ich Städte sehe, wo es noch vor 20 Jahren eine Seltenheit war, und jezt schon allgemein geworden ist, und andere, von denen es erwiesen ist, dass zwey Drittheil der Einwohner venerisch find; - wenn ich in die Zukunft blicke, und bey fernerer ungestöhrten Fortwirkung des Gifts es unvermeidlich finde, dass nicht zulezt alles, auch die ehrbarften Familien (durch Kindermägde, Ammen etc.), davon angesteckt werden, wenn ich die traurigsten Beyspiele vor mir fehe (wie ich deren noch ganz kürzlich erlebt habe), wie die sittlichsten, ehrbarften und ordentlichsten Menschen,

ohne Ausschweifung und ohne es zu wissen, davon angesteckt, und selbst die Hütten der Unschuld, ohne Verschulden, davon heimgesucht werden können!

Es ist die höchste Zeit, diesem um fich greifenden Verderben Einhalt zu thun, und ich sehe dazu kein ander Mittel, als Sorgfalt für mehrere Sittlichkeit (belonders der höhern Stände), eine gute Gefundheitspolizey und allgemeinere Aufklärung des Volks über die Natur des Gifts, seine Gefahren und befonders seine Erkenntniss- und Verhütungsmittel. Das erstere müssen wir (denen weisen Obrigkeiten überlassen dieser Gegenstand gewiss nicht länger mehr gleichgültig seyn wird); das leztere will ich durch gegenwärtigen Unterricht zu bewirken fuchen.

Zuerst die Erkenntnissmittel der Vergiftung:

1. Wenn man kürzlich eine andere Person, oder eine Sache, die animalische Theile enthalten kann, genau berührt hat, und zwar mit zarten, wenig oder keine Oberhaut habenden Theilen.

2. Wenn man nun längere oder kürzere Zeit darnach (gewöhnlich binnen 4 Wochen), an diesem Orte eines oder mehrere von folgenden Uebeln bemerkt: Kleine Geschwühre, die aber speckigt aussehen und nicht heilen wollen, oder Warzen und kleine Fleischauswüchse, oder Entzündung, oder ein Ausfluss von Schleim (wenn es ein Schleim absondernder Theil ist), auch Anschwellungen, Schmerzen und Verhärtungen der Drüsen in der Nähe. -Wenn folche Erscheinungen vorkommen, dann ist man schon vergiftet, obwohl nur erst örtlich, aber es ist sehr nöthig, dass man sich sogleich einem geschickten Arzte (keinem Charlatan oder Barbierer), anvertraue, damit es gedämpft werde, ehe es noch in die ganze Saftmasse übergehe und allgemeine Vergiftung werde.

5. Wenn nun aber auch an entfernten Theilen die Drüfen anschwellen, Ausschläge von verschiedner Gestalt, oder Geschwühre, oder Fleischwarzen entstehen, insbesondere, wenn der Gaumen und Zapsen weh zu thun, oder die Augen sich zu entzünden, oder an der Stirn immer rothe, grindigte, schwindartige Flecken aufzusahren ansangen, dann erkennt man, dass der ganze Körper schon von dem Gifte durchdrungen ist, oder die allgemeine Ansteckung.

Die Regeln zur Verhütung der venerischen Vergiftung reduziren sich auf folgende:

umgang mit einer Weibsperson, von deren guten Gesundheitszustand man nicht die genaueste Ueberzeugung hat. Und da es nun einen Zustand der venerischen Krankheit geben kann, der äusserlich durch gar nichts zu erkennen ist, so folgt, dass man nie sicher seyn kann, und dass das einzige Präservativ bleibt, den ausserehelichen Umgang mit dem andern Geschlecht ganz zu vermeiden.

- 2. Man küsse niemand auf die Lippen, von dessen physischen Zustand man keine genaue Kenntniss hat. Es ist daher sehr unvorsichtig, das Küssen, wie es so häusig geschieht, zu einer allgemeinen Höslichkeitsbezeugung zu machen, und schrecklich ist mirs, wenn ich sehe, wie artige Kinder auf den Strassen von jedem Vorübergehenden geherzt werden. Diess sollte man durchaus nicht gestatten.
- 5. Man Ichlafe bey niemanden, den man nicht genau kennt.
- 4. Man ziehe kein Hemd, kein Unterkleid an, bediene fich keines Betts, das kurz vorher eine andre Person gebraucht hat, die man nicht genau kennt. Daher muß man in Gasthöfen entweder

unter seinen Augen die Betten weiss überziehen lassen, oder sich ganz angezogen nur oben darauf legen.

- 5. Man nehme nichts in den Mund, was kurz vorher ein andrer im Munde hatte, z. E. Tabakspfeifen, Blaseinstrumente; auch Trinkgeschirre, Lössel u. s. w. gehören dazu. *)
- 6. Man vermeide auf Abtritten forgfältig die Berührung der Gegend mit den Zeugungstheilen, wo vielleicht kurz zuvor ein andrer vergifteter sals. Eben fo viel Vorsicht ist bey dem Gebrauch publiker Klystierröhren, und andrer Instrumente nöthig.
- 7. Sehr wichtig und großer Aufmerkfamkeit werth ist die Mittheilung
 - ") Man follte nie schon gebrauchte Tabakspfeisen in den Mund nehmen, besonders an Orten, wo das venerische Uebel häusig ist. Noch vor kurzem hatte ich üble venerische Geschwühre in dem Munde zu behandeln, die blos von einer solchen Tabakspfeise entstanden waren.

durch die Brüfte. Eine venerische Amme kann das Kind, und eben so ein venerisches Kind die Amme vergiften. Wie forgfältig follte alfo jede Amme, vorzüglich in großen Städten, erst untersucht werden. Stoll fand einst von vierzig, die fich zu einem Ammendienst angeboten hatten, nur eine unverdächtig und ficher. - Aber auch die Weiber, die man zum Ausfaugen der Milch an manchen Orten braucht, find nicht gleichgültig. Sind sie venerisch, so können sie diess Gift der, welche sie aussaugen, mittheilen, und man hat Beyspiele, dass eine folche Perfon eine Menge recht-Schaffne Mütter infizirt hat.

8. Bey allen Geschäften des Accouchements ist große Vorsicht nöthig, nicht allein für den Accoucheur, der, wenn er eine kleine Wunde an den Händen hat, sehr leicht von einer venerischen Gebährerin angesteckt werden kann, sondern auch für die Gebährende, denn auch sie kann bey diesem Geschäft

Address of many there were

infizirt werden, wenn die Hebamme venerische Geschwühre an den Händen hat.

2. Das Blattern- und Maserngist.

Beyde Gifte zeichnen sich dadurch aus, das sie allemal eine sieberhafte Krankheit und einen Hautausschlag, jene von eiteruden Pusteln und diese von kleinen rothen Flecken, erregen, und nur einmal in dem nehmlichen Subject als Gift wirken können.

Man kann diese Gifte sehr gut vermeiden, wenn man die Berührung des Gifts vermeidet, also entweder die Berührung des Kranken und seiner abgesonderten Theile, oder solcher Dinge, die er angerührt hatte, oder seiner nahen Atmosphäre. Denn, dass das Blattergift in die Entsernung durch Lust fortgetragen werden und anstecken könne, sind längst widerlegte Fabeln. — Es ist folglich unwiderleglich gewis, dass beyde Krankheiten nicht den Menschen

nothwendig find, dass man sie vermeiden, und, wenn diess allgemein geschieht, völlig ausrotten kann, (was auch schon einzelne Länder ausgeführt haben). Da aber zu dieser allgemeinen Wohlthat, fo lange man noch nicht allgemein davon überzeugt ist und selbst Aerzte noch hie und da dagegen find, noch keine Hofnung ist, so bleibt uns nichts anders übrig, als das Gift, was wir nun leider, unter den jetzigen Umständen, als ein nothwendiges Uebel betrachten müssen, möglichst milde und unschädlich zu machen, und dazu giebt es, nach allen Erfarungen, kein anderes Mittel, als die künstliche Mittheilung, die Inoculation.

3. Das Kräzgift.

Ich verstehe darunter den Stoff, der sich von einem Kräzigen auf den Gesunden fortpflanzen und ihm die Kräze mittheilen kann; ob er belebt oder unbelebt sey, ist hier nicht der Ort zu entscheiden, thut auch nichts zur Sache.

Diefes Gift theilt fich nur durch un mittelbare und zwar genaue Berührung nie durch die Atmosphäre, mit. Man kann es alfo fehr leicht vermeiden wenn man die Berührung kräziger Per-Ionen, oder folcher Dinge, die fle an fich getragen haben, vermeidet. Haupt fächlich aber kann die größte Reinlich keit in Kleidung und Luft, und öfteres Walchen und Baden diese Krankheit verhüten, daher man sie bey reinlichen Menschen und vornehmern Ständen weit seltner findet. Ist man aber genöthigt, mit folchen Patienten zu leben. und also nicht ganz sicher die Berührung zu vermeiden, so empfehle ich öfteres Waschen der Hände und des Gelichts mit Waller, worinnen in 2 Pfund 2 Loth Kochfalz und 1 Loth Salpeter aufgelöset worden, als ein sehr kräftiges Präfervativmittel. PALT WATER

4. Das Faulfiebergift.

Es kann lich bey jedem Faulfieber, wenn es heftig wird, erzeugen, und lich dann

dann nicht blos durchs Berühren, sondern auch durch die nahe Atmosphäre des Kranken mittheilen. Man vermeide daher die Annäherung folcher Kranken, wenn man kann. Ift das aber nicht möglich, so beobachte man folgendes. Man verschlucke den Speichel nicht, so lange man bey dem Kranken ift, man stelle fich nicht so, dass man den Athem desselben auffängt, man berühre ihn nicht, man gehe nicht in Pelzen oder dicken wollnen Kleidern zu ihm (weil darinn das Ansteckungsgift am meisten haftet), man wechsele die Kleidung, wasche, spüle sich den Mund aus, sobald man von dem Kranken kommt, auch ist es sehr zuträglich, so lange man da ift, immer einen Schwamm mit Weineffig vor Mund und Nase zu halten, oder Tabak zu rauchen.

Dieses Gift wird aber meistentheils erst durch Unwissenheit und Vorurtheil der Menschen erzeugt, und man kann aus jedem einfachen Fieber ein Faulse-

ber machen, wovon ich hier zur Warnung noch etwas fagen mufs. Am gewöhnlichsten und gewissesten geschieht diels, wenn man recht viele Kranke zufammenlegt (daher in Lazarethen, Gefängnissen und Schiffen werden die unbedeutendsten Fieber leicht Faulsieber), wenn man die Luft-im Krankenzimmer nicht erneuert, wenn man den Kranken recht in Federbetten einscharrt und das Zimmer recht heizt, wenn man ihn gleich vom Anfang an Kraftbrühen, Wein, Branntwein, Fleisch zu genieß fen giebt, wenn man den Kranken nicht umkleidet und reinlich hält, und wenn man die innern Reinigungsmittel oder die baldige Hülfe eines vernünftigen Arztes verfaumt. Durch alles diess kann ein jedes Fieber zu einem Faulfieber gemacht werden, oder, welches eben das ist, das Fäulnissgift in einer Krankenftube erzeugt werden, womit alsdenn oft ganze Städte vergiftet werden.

5. Das Wuthgift.

Diels erzeugt fich bey Menschen und Thieren, welche die Wuth oder Wasserscheue haben. Es ist verzüglich dem Speichel bevgemischt, und kann nie durch die Luft, nicht einmal durch blofse Berührung mitgetheilt werden, fondern es gehört immer dazu, dass es entweder in eine Wunde (z. E. beym Biss) oder auf Theile mit sehr zarter Epidermis (z. E. Lippen, Genitalien) ge--bracht werde. Man kann es daher durch Vermeidung dieser Applicationen sehr gut vermeiden. Vorzüglich aber find drey Regeln dabey zu empfehlen. Man halte keine unnützen Hunde, denn, je mehr deren existiren, desto häufiger kann dieses Gift erzeugt werden. gebe ihnen immer genug zu trinken, lasse sie den Geschlechtstrieb befriedigen, und nicht zu schnell aus Hitze in Kälte oder umgekehrt fich begeben. Man beobachte und separire jeden Hund wohl, der mit einemmale anfängt nicht zu faufen, ein ganz ungewöhnliches Betragen

anzunehmen, seinen Herrn nicht zu kennen, heiser zu bellen, und man gehe jedem, der verdächtig aussicht, aus dem Wege. *)

Die Wirkung dieses furchtbaren Gifts ist, dass man nach längerer oder kürzerer Zeit auch die Wuth und Walferscheu bekommt, und daran unter den schrecklichsten Convulsionen stirbt. Es ist daher ein großes Glück, dass man durch häusige Erfarungen die Entdeckung gemacht hat, dass dieses Gift, wenn es auch schon durch einen Biss mitgetheilt ist, dennoch lange in der Stelle der Mittheilung liegen bleiben kann, ehe es eingesaugt und so dem ganzen Körper mitgetheilt wird. Man kann sich also selbst nach der Vergiftung davon befreyen, und die Wasserscheu

Die auffallendsten Kennzeichen eines tollen Hunde sind: Er läst Ohren und Schwanz hängen, hat triefende Augen und läust gerade vor sich hin anit gesenktem Haupte. Man sindet eine sehr tressende Abbildung in Hahnemanns Freund der Gesundheit. 1. Stück.

zuverlässig verhüten, wenn man nur folgende Mittel braucht: die Wunde muß gleich mit Salzwasser ausgewasschen, sodann geschröpft, und das Einschneiden und Aussaugen so oft wiederholt werden, bis gar kein Blut mehr herauskommt. Hierauf wird sie mit dem glühenden Eisen oder Schießpulver ausgebrennt, und dann 7 bis 8 Wochen in starker Eiterung erhalten. Innerlich wird die Belladonna, als das bewährtesste Mittel, genommen, wozu aber der Rath eines Arztes nöthig ist.

6. Einige, mehr zufällige Gifte,

Es giebt noch einige Ansteckungsgifte, die nicht allemal, sondern nur
unter gewissen Umständen, bey manchen Krankheiten entstehen. Diese
Krankheiten sind; der Scorbut, der
Krebs, das Scharlachsieber, der Kopfgrind, die Ruhr, die Lungensucht, die
Gicht, der sieberhafte Friesel. Diese
Krankheiten sind keineswegs immer ansteckend, aber sie können es werden

wenn sie einen hohen Grad von Bösartigkeit erreichen, oder ein faulichter Zustand sich damit verbindet. Und denn ift also immer Vorsicht zu empfehlen, und wenigstens der genaue Umgang mit solchen Kranken d. h. Zusammenwohnen, Zusammenschlafen, das Tragen ihrer Kleider u. dgl. zu vermeiden.

Hellander 165 - 168

THE STATE OF THE PARTY OF THE P

the modern buck about the

M. der görtishiren verse.

MX respectively and state of the constitution of the constitution

enscaperon le chinarry a verteen desse à

Das Alter — Frühzeitige Inoculation

Completed attendated to the 12 tick, and inch.

Das unvermeidlichste aller Lebensverkürzungsmittel! Jener schleichende
Dieb, wie es Shakespear nennt, jene unvermeidliche Folge des Lebens selbst.
Denn durch den Lebensprozess selbst
müssen nach und nach unsre Fasern
trockner und unbrauchbarer, die Säste
schärfer und weniger, die Gefässe verschrumpst, und die Organe unbrauchbarer werden, und die Erde endlich
überhand nehmen, welche unser sicherstes Destructionsmittel ist,

Alfo ganz verhütet kann es nicht werden. Die Frage ist nur: Steht es nicht in unsrer Gewalt, es früher oder

später herbey zu rufen? Und diess ist denn leider nur zu gewiss. Die neue sten Zeiten liefern uns erstaunliche Bevspiele von der Möglichkeit, das Alter frühzeitig zu bewirken, und überhaupt die Perioden des Lebens weit schneller auf einander folgen zu lassen. Wir fehen jezt (in großen Städten besonders) Menschen, welche im 8ten Jahre mannbar find, im 16ten ohngefähr den höchsten Punct ihrer möglichsten Vollkommenheit erreicht haben, im zoften schon mit allen den Schwächlichkeiten kämpfen, die ein Beweiss sind, dass es wieder Bergein geht, und im zosten das vollkommne Bild eines abgelebten Greifes darstellen, Runzeln, Trockenheit und Steifigkeit der Gelenke, Krümmung des Rückgrads, Mangel an Sehkraft und Gedächtnis, graue Haare und zitternde Stimme. Ich habe wirklich einen folchen künstlichen Alten, der noch nicht 40 Jahre alt war, fecirt, und nicht mir die Haare ganz grau, sondern auch die Rippenknorpel, die sonst nur im höch-

moral

sten Alter knöchern werden, ganz verknöchert gefunden.

Hatt Tuben Tiefern't he enhangliche Beva

Man kann also wirklich die Beschleunigung der Entwicklungsperioden
und des Alters, die im heissen Clima natürlich geschieht, auch in unserm Clima
durch die Kunst nachmachen,

Medichen welche in gree dubre manne

Hier also ein Paar Worte von der Kunst sich das Alter in der Jugend zu inoculiren. Es kommt alles blos darauf an, die Lebenskräfte und Säste recht bald los zu werden, und den Fasern bald möglichst den Grad von Härte, Steisigkeit und Unbiegsamkeit zu verschaffen, der das Alter karacterisirt,

Die zuverlässigsten Mittel, diess eaufs vollkommenste zu erreichen, sind folgende. Es ist oft sehr gut, solche Vorschriften zu wissen, um das Gegentheil desto eher thun zu können. Und so enthalten sie zugleich das Rezept zu

en un un luis bilol eil.

annount state of the bottom one

einer recht lange daurenden Jugend. Man braucht lich nur in allen Stücken ganz entgegengelezt zu betragen.

Column westen the half of Ala

- 1. Man fuche die Mannbarkeit durch alle physische und moralische Künsteleyen bald möglichst zu entwickeln, und verschwende die Zeugungskräfte so profus als möglich.
- 2. Man fange recht frühzeitig an, fich die stärksten Strapazen zuzumuthen. Forgirte Courierritte von mehrern Tagen, anhaltendes Tanzen, durchwachte Nächte und Abkürzung aller Ruhe werden dazu die besten Dienste thun. Man erreicht dadurch eine doppelte Absicht, einmal die Lebenskräfte recht schnell zu erschöpfen, und dann die Fasern recht bald hart und spröde zu machen.
- 3. Man trinke recht fleisig Wein und Liqueurs. Eins der Hauptmittel

um den Körper auszutrocknen und zufammen zu runzeln.

- 4. Alle Arten von heftigen Leidenfchaften werden eben die Wirkung thun, und die Kraft der hitzigen Getränke verstärken.
- 5. Hauptfächlich find Kummer, Sorgen und Furcht ausserordentlich geschickt, den Karacter des Alters recht bald herbey zu führen. Man hat Beyspiele, dass Menschen in einer Nacht, welche sie unter dem höchsten Grad von Furcht und Seelenangst zugebracht hatten, graue Haare bekommen hatten. -Nun follte man freylich glauben, es gehörten auch wirkliche Veranlassungen dazu, solche Affecten rege zu machen; aber es giebt Menschen, welche die Kunft meisterhaft verstehen, wenn ihnen das Schickfal keinen Kummer macht, fich felbst welchen zu machen, alles in einem dunkeln Licht zu sehen, jedem

Menschen etwas Uebels zuzutrauen, und in jeder unbedeutenden Begebenheit reichen Stoff zu Sorgen und Aengstlichkeit zu finden.

vielmehr he hanges es mit dem flefchiutz

6. Und zulezt gehört hieher das zu weit getriebene oder wenigstens falsch verstandene System der Abhärtung durch Kälte, häufige kalte und lange fortgesezte Bäder in Eiswasser u. s. w. Es kann nichts geschickter seyn, den Karacter des Alters zu bewirken, als ehen diess.

Aber nicht genug, dass man jezt schon in einer Zeit zum Alter gelangt, wo unsre Vorfahren noch Jünglinge waren, man ist leider noch weiter gekommen. Man hat sogar die Kunst erfunden, die Kinder schon als Greisse auf die Welt kommen zu lassen. Ich habe einigemal solche Erscheinungen gesehen; runzelicht, mit den markirtesten Gesichtszügen des Alters treten sie auf

den Schauplatz dieser Welt, und nach ein Paar Wochen, die sie unter Wimmern und Elend zugebracht haben, beschließen sie ihr Greißenleben, oder vielmehr sie fingen es mit dem Beschluß au. Ich ziehe den Vorhang über diese schrecklichen Producte der ausschweifenden Lebensart der Eltern, die mir gerade so vorkommen, als die Sünden der Eltern personisiziert.

Es kamii michis şeletuckter levn, deu Karacter des uters zu bewurken, als

when and genner dais man jezt

wo united. And a soch sanglinge wawo united. And a soch sanglinge wawe had his day near weiter golomiwe had his locat die kundt erfunist dee hider kund als Greilge auf
the Weit formen sit-eilen. Ich habe
augenal holche birtheimungen geleen, gunedlicht, mit den markirteiten
en, gunedlicht, mit den markirteiten

II. Abschnitt.

reported anythousing the party

Verlängerungsmittel des Lebens.

L

Gute physiche Herkunft

Wenn wir auf die Grundlagen zurückblicken, auf denen langes Leben beruht, und auf die Eigenschaften, welche dazu gehören, so sehen wir leicht ein, dass es dabey vorzüglich darauf ankommen muß, aus welcher Masse wir formirt wurden, welcher Antheil von Lebenskraft uns gleich bey der Entstehung zu Theil wurde, und ob da der Grund zu

einer dauerhaften oder schwächlichen Constitution, zu einem gesunden oder kranken Bau der Lebensorgane gelegt wurde. Alles dieses hängt ab von dem Gefundheitszustand unster Eltern, und von dem wichtigen Punct der ersten Gründung unfrer Existenz, und in diesem Sinne von guter Geburt zu seyn, ist etwas, was man jedem Menschen wünschen follte. Es gehört gewöhnlich zu den unerkannten aber größten Wohlthaten und ist ein Lebensverlängerungsmittel, was zwar nicht in unfrer Gewalt steht uns zu geben, was wir aber im Stande und verpflichtet find, andern mitzutheilen.

Es kommt hierbey auf drey Puncte an; auf den Gefundheitszustand der Eltern, den Augenblick der Zeugung, und den Zeitraum der Schwangerschaft.

1. Der Gefundheitszustand, der Lebensfond der Eltern. — Wie wichtig dieser ist, sieht man schon daraus, dass es ganze Familien gegeben hat, in denen das Altwerden ein Familienprivilegium

war, z. B. die Familie des oben erwähnten Parrs, in welcher nicht nur der ausgezeichnete, fondern auch fein Vater und seine Kinder ein ungewöhnliches Alter erreichten. In dem hohen Alter der Eltern liegt ein wichtiger Grund es auch zu erreichen. Schon diess sollte ein kraftiges Motiv feyn, für jeden, der einst Kinder zeugen will, seine Lebenskräfte möglichst zu schonen und zu conferviren. Wir find ja der Abdruck unfrer Eltern, nicht blos in Absicht auf die allgemeine Form und Textur, sondern auch in Rückficht befondrer Schwächen und Fehler einzelner Eingeweyde. Selbst Anlagen zu Krankheiten, die ihren Grund in der Bildung und Constitution haben, können dadurch mitgetheilt werden, z. B. Gicht, Steinbeschwehrden, Schwindfucht, Hämorrhoiden. Insbefondre hat mich häufige Erfarung überzeugt, dass große Schwächung der Zeugungskräfte durch venerische Debauchen (vielleicht selbst ein modifizirtes venerisches Gift) den Kindern eine eigenthumliche Schwäche des Drüfen- und lymphatischen Systems mittheilt, welche dann in die sogenannten Skrofeln ausartet, und Veranlassung giebt, dass diese Krankheit oft schon in den ersten Monaten des Lebens, ja selbst bey der Geburt schon erscheint. — Auch ist ein zu junges oder zu hohes Lebensalter der Eltern; der Lebenslänge und Stärke der Kinder nachth eilig.

Viel wichtiger; als man gewöhnlich glaubt, und für das ganze Leben eines Geschöpfs entscheidend. Sowohl auf das Moralische des künftigen Menschen, (worüber ich auf Freund Tristrams Wanduhrgeschichte verweise) als auch auf das Physische, hat dieser Augenblick gewiss den größten Einfluß. Hier wird der erste Keim des künstigen Wesens geweckt, die erste belebende Kraft ihm mitgetheilt. Wie sehr muß hier die Vollkommenheit oder Unvollkommenheit des Products durch die mehrere

oder wenigere Kraft, den vollkommen oder unvollkommnen, gefunden oder kränklichen Zuftand der wirkenden Urfachen bestimmt werden? Wäre es nicht zu wünschen, dass Eltern dieser Bemerkung einige Aufmerkfamkeit widmeten, und nie vergäßen, dass dieser Augenblick von der höchsten Wichtigkeit, und der Moment einer Schöpfung sey, und dass nicht ohne Ursache die Natur die höchste Exaltation unsers ganzen Wesens damit verbunden habe? So schwehr es ift, hierüber Erfarungsfätze zu fammlen, fo find mir doch einige ganz unleugbare Beyspiele bekannt, wo Kinder, die in dem Zeitpunct der Trunkenheit erzeugt wurden, Zeitlebens stupid und blödfinnig blieben. Was nun das Extrem im hohen Grade bewirken kann. das können die Mittelstufen im geringern thun, und warum follte man nun nicht annehmen können, dass ein Wesen, in dem Zeitpunct übler Laune, oder einer körperlichen Indisposition oder

A violation of constant Basis -

Teinlebens einige kleine Flecken davon an fich tragen kann? Daher der gewöhnlich so austallende Vorzug der Kinder der Liebe für den Kindern der Pflicht.
Ich sollte daher glauben, es sey sehr wichtig, auch im Ehestand diesem Moment immer nur einen solchen Zeitpunct zu widmen, wo das Gefühl gesammleter Kräfte, feuriger Liebe und eines frohen sorgensreyen Gemüths von beyden Seiten dazu aufruft (ein neuer Grund gegen den zu häusigen oder erzwungenen oder mechanisch-pflichtmäßen Genuss der ehelichen Liebe).

5. Der Zeitraum der Schwangerfehaft. — Ohneracht der Vater ohnftreitig die erste Quelle ist; aus welcher
das künftige Wesen den ersten Lebenshauch, die erste Erweckung bekommt;
fo ist doch nicht zu leugnen, dass die
fernere Entwicklung, die Masse und der
mehr materielle Antheil, blos von der
Mutter herriert. Diess ist der Acker;

Gg 2

äits welchem das Saamenkorn feine Säfte zieht, und die künftige Konstitution, der eigentliche Gehalt des Geschöpfs, mus hauptfächlich den Karacter des Wefens erhalten, von dem es so lange einen Bestandtheil ausmachte, aus dessen Fleisch und Blut es wirklich zusammengefezt ift. Ferner nicht blos die Konstitution der Mutter, fondern auch alle andre vortheilhafte oder nachtheilige Einwirkungen während des Zeitraums der Schwangerschaft, mitslen von großem Einfluss auf die ganze Bildung und das Leben des neuen Geschöpfs seyn. Diess ifts nun auch; was die Erfarung lehrt. Der Gefundheitszustand des Menschen. die melirere oder wenigere Festigkeit der Konstitution, richtet sich hauptsächlich nach dem Zustand der Mutter, weit mehr, als nach dem des Vaters. Von einem Schwächlichen Vater kann innner noch ein ziemlich robustes Kind erzengt werden, wenn hur die Mutter einen recht gefunden und kräftigen Körper

hat. Der Stoff des Vaters wird in ihr gleichsam veredelt. Hingegen der stärkste Mann wird von einer kränklichen Lebensarmen Frau nie kräftige und gefunde Kinder erhalten.

The Control of the Street of the Street

Was nun ferner die Beschützung des werdenden Geschöpfs für allen Gefahren und nachtheiligen Einwirkungen betrifft, so finden wir hier abermals einen Beweiss der göttlichsten Weisheit bey der hier getroffnen Einrichtung. Olineracht der innigsten Verbindung zwischen Mutter und Frucht, ohneracht diese wirklich fast ein Jahr lang ein Theil derfelben ift, und alle Nahrung und Säfte mit ihr theilt, so ist sie dennoch nicht nur für mechanischen Verletzungen durch ihre Lage und ihr Schwimmen im Waller gelichert, fondern auch für moralischen und Nerveneindrücken dadurch, dass keine unmittelbare Nervenverbindung zwischen Mutter und Kind ift. Man hat fogar häufige Bevspiele, dass die Mutter starb und das

Kind blieb am Leben. — Selbst eine gewisse Immunität von Krankheiten hat die weise Natur mit diesem Zustand verbunden, und es ist ein Erfarungssatz, dass eine schwangere Frau weit weniger von ansteckenden und andern Krankheitsursachen leidet, und dass eine Frau nie größre Wahrscheinlichkeit zu leben hat, als so lange sie schwanger ist.

Das Gefühl von der Wichtigkeit dieses Zeitpuncts war nun auch von jeher den Menschen so eingeprägt, dals bey allen alten Völkern eine Schwangere als eine heilige und unverlezliche Perfon betrachtet, und jede Mishandlung und Verletzung derfelben als doppelt strafbar angesehen wurde. - Leider hat unfer Zeitalter, fowohl in physischer als politischer Hinsicht hier einen Unter-Die nervenschwache, Schied gemacht. empfindliche und zärtliche Konstitution der jetzigen Frauen, hat diesen Aufenthalt der Frucht im Mutterleibe weit unfichrer und gefährlicher gemacht. Der

Mutterleib ist nicht mehr eine solche Freystätte, eine ungestöhrte Werkstatt der Natur. Durch die unnatürliche Empfindlichkeit, die jezt einen großen Theil des weiblichen Geschlechts eigen ift, find auch diese Theile weit empfänglicher für taufend nachtheilige Einwirkungen, für eine Menge Mitleidenschaften worden, und die Frucht leidet bey allen Leidenschaften, bey jedem Schrecken, bey Krankheitsurfachen und selbst bey den unbedeutendften Veranlassungen mit. Daher ift es unmöglich, dass ein Kind in einer solchen Werkstätte, wo seine Bildung und Entwicklung jeden Augenblick gestöhrt und unterbrochen wird, je den Grad von Vollkommenheit und Festigkeit erhalten follte, zu dem es bestimmt war. Und eben fo wenig denkt man jezt in bürgerlicher und politischer Rücksicht an die Wichtigkeit dieses Zustandes. Wer denkt jezt an die Heiligkeit einer Schwangern, wer nimmt Rücklicht bey low Ceriale hat Dann generan din

Level Tille of Leven Tille

ihrer Behandlung darauf, dass man das Leben, wenigstens die physische und moralische Bildung eines künftigen Menschen dadurch in Gefahr sezt. Ja leider, wie wenig Schwangere selbst haben die Achtung für diesen Zustand, die er verdient? Wie wenige vermögen, sich Vergnügen, Diätsehler zu versagen, die schaden könnten?

Ich glaube daher mit Recht auf diefe Bemerkungen folgende Regeln gründen zu können:

1. Solche äusserst nervenschwache und sensible Personen sollten gar nicht heyrathen; wo nicht aus Mitleiden gegen sich selbst und gegen die Leiden, denen sie dadurch entgegen gehen, doch wenigstens aus Mitleiden gegen die unglückliche Generation, der sie das Leben geben werden. Ferner, man sollte bey der Erziehung der Töchter hauptsächlich darauf sehen, diese unglückliche Empfindlichkeit zu vermeiden, da oft leider aus Rücksicht gegen den Teint, die

Decenz und eine Menge andre Etiquettenverhältnisse, gerade das Gegentheil
geschieht. Und endlich, es ist die
Pflicht jedes Mannes, bey der Wahl seiner Gattin hauptsächlich darauf zu sehen, das ihr Nervensystem nicht zu
reizbar sey. Denn offenbar fällt der
Hauptzweck des Ehestands, die Erzeugung gesunder und sester Kinder, dadurch ganz weg,

2. Die Weiber follten mehr Respect für diesem Zeitpunct haben, und da eine gute physische und moralische Diät halten. Denn sie haben dadurch den Grad von Vollkommenheit und Unvollkommenheit, die guten und bösen Anlagen der Seele und des Körpers ihres Kindes in ihrer Gewalt.

3. Aber auch andre Menschen sollten eine Schwangere immer aus diesem Gesichtspunct betrachten, und ihr, als der Werkstätte eines sich bildenden Menschen, alle mögliche Schonung, Ausmerksamkeit und Vorsorge erzeis gen. — Befonders follte fich jeder Ehemann diese Regel empfohlen seyn lassen, und immer bedenken, dass er dadurch für das Leben und die Gesundheit seiner Generation sorgt, und dadurch erst den vollkommnen Namen, Vater, verdient.

health karaig in), londen og Kaller "desamen, godesmal beym Gebrauch; end

constituting if es aun noing, lehon film and a land of the state of th

des Halfie Kubusky W

Malen marmen lader wait

the pout I mendanine was a frequistrate

Vernünftige physische Erziehung

Har vonelly alle the remains gelebbet

Trans knot das genieum Hauptfächlich die physische Behandlung in den ersten zwey Jahren des Lebens ift ein aufferst wesentliches Stück zur Verlängerung des Lebens. Man follte diefen Zeitraum eigentlich noch als eine fortgesezte Generation ansehen. Nur der erste Theil der Ausbildung und Entwicklung geschieht im Mutterleibe, der zweyte, nicht weniger wichtige, ausser demselben in den ersten zwey Jahren des Lebens. Das Kind kommt ja als ein nur halb entwickeltes Wesen zur Welt. Nun folgen erst die wichtigsten und feinsten Ausbildungen der Nervenund Seelenorgane, die Entwicklungen der Respirationswerkzeuge, der Musku-

larbewegung, der Zähne, der Knochen, der Sprachorgane und aller übrigen Theile, fowohl in Ablicht der Form als Structur. Man kann also leicht abnehmen, von welchem erstaunlichen Einflus auf die Vollkommenheit und Dauer des ganzen Lebens es feyn muffe, unter welchen Umständen dieser fortgesezte Bildungs- und Entwicklungsprozels geschieht, oh hindernde, stöhrende und schwächende, oder beschleunigende Einflüsse darauf wirken. Zuverlässig kann hier schon der Grund zu einer langfamern oder geschwindern Consumtion, zu einem mehr oder weniger Gefahren ausgesezten Körper gelegt werden.

Alle Regeln und Bestimmungen bey der physischen Behandlung dieser Periode lassen sich auf folgende Grundsätze reduziren.

1. Alle Organe, vorzüglich die, auf denen Gefundheit und Dauer des physischen sowohl als geistigen Lebens zunächst beruht, müssen gehörig organisirt, geübt, und zu dem möglichsten

Grad von Vollkommenheit gebracht werden. Dahin rechne ich den Magen, die Lunge; die Haut; das Herz und Gefassystem; auch die Sinneswerkzeuge. Eine gefunde Lunge gründet man am besten durch reine freye Luft, und in der Folge durch Sprechen; Singen, Laufen. Ein gefunder Magen durch gefunde, gut verdauliche, nahrhafte, aber nicht zu starke, reizende oder gewürzte Koft. Eine gefunde Haut durch Reinlichkeit. Waschen, Baden, reine Luft, weder zu warine noch zu kalte Temperatur, und in der Folge Bewegung, die Kraft des Herzens und der Gefässe durch alle die obigen Mittel, besonders gefunde Nahrung, und in der Folge körperliche Bewegung.

phylischen und geistigen Kräfte muß gehörig unterstüzt, und weder gehindert noch zu sehr befördert werden. Immer muß auf gleichförmige Vertheilung der lebendigen Kräfte gesehen werden, denn Harmonie und Ebenmass der Bewegungen; ist die Grundlage der Gesundheit und des Lebens. Hierzu dient im Anfange das Baden und die freye Luft; in der Folge körperliche Bewegung.

3. Das Krankheitsgefühl d. h. die Empfänglichkeit für Krankheitsurfachen muß abgehärtet und abgeftumpft werden, also das Gefühl für Kälte, Hitze und in der Folge für kleine Unordnungen und Strapazen. Dadurch erlangt man zweyerley Vortheil, die Lebensconfumtion wird, durch die gemäßigte Empfindlichkeit gemindert, und die Stöhrung derselben durch Krankheiten wird verhütet.

4. Alle Urfachen und Keime zu Krankheiten im Körper felblt müssen entfernt und vermieden werden, z. B. Schleimanhäufungen, Verstopfungen des Gekrößes, Erzeugung von Schärfen Fehler, die durch äufferlichen Druck und Verletzungen, zu feste Binden, Unzeinlichkeit etc. entstehen könnten.

the trade taken the text of the property among the

5. Die Lebenskraft an sielt muss immer gehörig genährt und gestärkt wers den, (dazu das größte Mittel, frische reine Luft,) und besonders muss die Heilkraft der Natur gleich von Anfang an unterstüzt werden, weil sie das größte Mittel ist, was in uns felbst gelegt wurde, um Krankheitsurlachen unwirksam zu machen. Diess geschieht hauptfächlich dadurch, dass man den Körper nicht gleich von Anfang an zu fehr an künstliche Hülfen gewöhnt, weil man fonst die Natur so verwöhnt, dass sie sich immer auf fremde Hülfe verläßt, und am Ende ganz die Kraft verliert, fich selbst zu helfen:

6. Die ganze Operation des Lebens und der Lebensconsumtion muss von Anfang an nicht in zu große Thätigkeit gesezt, sondern in einem Mittelton erhalten werden, wodurch fürs ganze Leben der Ton zum langsam und also lange leben angegeben werden kann.

Zur Erfüllung dieser Ideen dienen folgende einfache Mittel; welche nach meiner Einsicht das Haupifächliche der physischen Erziehung ausmachen bes

Wir müllen hierbey zwey Perioden unterscheiden:

Die erste Periode; bis zu Ende des zweyten Jahrs. Hier find folgendes die Hauptpuncte:

I. Die Nahrung muß gut aber den zärlen Alter angemellen feyn; also leicht verdaulich, mehr flüssig als fest, frisch und gefund; nahrhaft, aber nicht zu stark, reizend oder erhitzend.

Die Natur giebt uns hierinn die beste Assleitung selbst; indem sie Milch sir den ansangenden Menschen bestimmte. Milch hat alle die angegebnen Eigenschaften im vollkommensten Grade, sie ist voller Nahrungsstoff; aber milde, ohne Reiz und Ethitzung hährend, sie hält das Mittel zwischen Thiertund Pslanzennahrung, verbindet also die Vortheile der leztern (weniger zu reizen, als Fleisch); mit den Vortheilen der

der Fleischnahrung (durch die Bearbeitung eines lebenden thierischen Körpers uns schon verähnlicht zu seyn und leichter den Karacter unsrer Natur aufzunehmen), sie ist mit einem Worte ganz auf die Beschaffenheit des kindlichen Körpers berechnet.

Der kindliche Körper lebt-nehmlich weit schneller, als der erwachsene Mensch. und wechselt die Bestandtheile öftrer, überdiels braucht er die Nahrung nicht blos zur Erhaltung sondern auch zum beständigen Wachsthum, welches im ganzen Leben nicht so schnell geschieht, als in dem ersten Jahre, er bedarf folglich viel und concentrirte Nahrung; aber er hat schwache Verdauungskräfte und vermag noch nicht feste oder feiner Natur nach heterogene (z. E. vegetabilische) Nahrung zu verarbeiten und in feine Natur zu verwandeln; feine Nahrung mul's daher flüssig und schon animalifirt, d. h. durch ein anderes lebendes thierisches Geschöpf ihm vorgearbeitet und feiner Natur genähert feyn; er hat aber auch einen sehr hohen Grad von Reizbarkeit und Empfindlichkeit, so dass ein kleiner Reiz, den ein Erwachsener kaum empfindet, hier schon ein künstliches Fieber oder gar Krämpse und Zuckungen hervorbringen kann, die Nahrung des Kindes muß also milde seyn und in dem gehörigen Verhältniss zur Reizbarkeit stehen.

Ich halte es daher für eins der ersten Gesetze der Natur, und ein Hauptbegründungsmittel eines langen und gesunden Lebens: das Kind trinke das erste Jahr hindurch seiner Mutter, oder einer gesunden Amme Mileh.

Man ist in neuern Zeiten in manche Abweichungen von diesem wichtigen Naturgesez gefallen, die gewiss höchst nachtheilige Einslüsse auf die Dauer und Gesundheit des Lebens haben, und die ich deshalb hier rügen muss.

Man hat Kinder durch bloße vegetabilische Schleime, Haferschleim u. dgl. nähren und aufziehen wollen. Diess mag zuweilen, bey besondern Fällen, zwischen durch nüzlich seyn, aber zur alleinigen Nahrung ist es gewis schädlich, denn es nährt nicht genug, und, was das schlimmste ist, es animalisist sich nicht genug und behält noch einen Theil des sauren vegetabilischen Karacters auch im Körper des Kindes; daher entstehen durch solche Nahrung schwächlicher; magere, unaufhörlich mit Säure, Blähungen, Schleim geplagte Kinder, verstopste Drüsen, Skroselkrankheit.

Noch schlimmer ist die Gewohnheit, Kinder durch Mehlbrey zu nähren, denn diese Nahrung hat ausser dem Nachtheile der blos vegetabilischen Kost (der Verfäurung) auch noch die Folge, die zarten Milchgefäse und Gekrössdrüßen zu verstopfen, und den gewissen zu verstrofeln, Darrfucht oder Lungensucht zu legen.

entgehen, auch zum Theil aus Anglomanie, Fleischnahrung für die Kinder, geben ihnen auch wohl Wein,

Bier u. dgl. Und dieses Vorurtheil verdient besonders gerügt zu werden, weil es immer mehr Anhänger gewinnt, mit der jezt beliebten excitirenden Methode zusammentrifft, und das Nachtheilige selbst von Aerzten nicht immer gehörig eingesehen wird. Denn, fagt man, das Fleisch stärkt, und diess ist gerade, was ein Kind braucht. Aber meine Gründe dagegen find folgende: Es muss immer ein gewisses Verhältniss seyn zwischen dem Nährenden und dem zu nährenden. zwischen dem Reiz und der Reizfähigkeit. Je größer die Reizfähigkeit ist, desto stärker kann auch ein kleiner Reiz wirken, je schwächer jene, desto schwächer ift die Wirkung des Reizes. Nun verhält sich aber diese Reizfähigkeit im menschlichen Leben in immer abnehmender Proportion. In der ersten Periode des Lebens ist sie am stärksten, denn von Jahr zu Jahr schwächer, bis sie im Alter gar erlöscht. Man kann folglich sagen, dass Milch in Absicht ihrer reizenden und stärkenden Kraft in eben

dem Verhältniss zum Kinde steht, als Fleisch zu dem Erwachsenen, und Wein zu dem alten abgelebten Menschen. Giebt man aber einem Kinde frühzeitig Fleischnahrung, so giebt man ihm einen Reiz, der dem Reiz des Weins bev Erwachsenen gleich ist, der ihm viel zu stark, und von der Natur auch gar nicht bestimmt ist. Die Folgen find: man erregt und unterhält bey dem Kinde ein künstliches Fieber, beschleunigt Circulation des Bluts, vermehrte Warme, und bewirkt einen beständig zu heftigen entzündlichen Zufällen geneigten Zuftand. Ein folches Kind fieht zwar blühend und wohlgenährt aus, aber die geringste Veranlassung kann ein heftiges Aufwallen des Bluts erregen, und kommts nun vollends zur Zahnarbeit oder Blattern und andern Fiebern, wo der Trieb des Bluts fo Schon heftig zum Kopfe steigt, To kann man fest darauf rechnen, dass Entzündungsfieber, Zuckungen, Schlagflüsse entstehen. Die meisten Menschen glauben, man könne nur an Schwäche

sterben, aber man kann auch an zu viel Stärke und Reizung sterben, und dazu kann ein unvernünftiger Gebrauch reizender Mittel führen. Ferner, durch folche starke Nahrung der Kinder be-Schleunigt man von Anfang an ihre Lebensoperation und Confumtion, man fezt alle Systeme und Organe in eine viel zu starke Thätigkeit, man giebt gleich von Anfang den Ton zu einem regern aber auch geschwindern Leben an, und in der Meynung recht zu stärken. legt man wirklich den Grund zu einem kürzern Leben. Ueberdiess muss man nicht vergessen, dass eine solche frühzeitige Fleischnahrung die Entwicklungsge-Schäfte des Zahnens und in der Folge auch der Mannbarkeit viel zu sehr beschleunigt (ein Hauptverkürzungsmittel des Lebens), und selbst auf den Karacter einen üblen Einfluss hat. Alle fleischfressende Menschen und Thiere find heftiger, graufamer, leidenschaftlicher, da hingegen die vegetabilische Kost immer mehr zur Sanftmuth und Humanität führt. Ich habe diels in der Erfarung gar oft bestätigt gefunden. Kinder die zu früh und zu viel Fleischkoft bekamen, wurden immer kräftige, aber leidenschaftliche, heftige, brutale Menschen, und ich zweifle, dass eine solche Anlage fowohl diefe Menschen als die Welt beglückt. Es giebt allerdings Fälle, wo Fleischkost auch schon frühzeitig nüzlich feyn kann, nehmlich bey schon schwachen, ohne Muttermilch erzognen, an Säure leidenden Subjecten, aber denn ist sie Arzney, und muss vom Arzt erst bestimmt und verordnet werden. Was ich vom Fleisch gesagt habe, gilt auch noch mehr vom Wein, Koffee, Chokolade, Gewürze u. dgl. bleibt daher eine fehr wichtige Regel der physischen Kinderzucht: Das Kind soll im ersten halben Jahre gar kein Fleisch, keine Fleischbrühe, kein Bier, keinen Koffee geniessen, sondern blos Muttermilch. Frst im zweyten halben Jahre kann leichte Bouillonfuppe verstattet werden; aber wirkliches Fleisch in

Substanz nur erst, wenn die Zähne durch sind, also zu Ende des zweyten Jahres.

Wenn nun aber unüberwindliche Hindernisse des Selbststillens eintreten (welche in unsern Zeiten leider nicht felten find, wie z. B. Kränklichkeit, Schwindfüchtige Anlage, Nervenschwäche der Mutter, wobey das Kind mehr Verlust als Gewinn für seine Lebensdauer haben würde), und wenn auch keine gefunde Amme zu haben ist, dann tritt die traurige Nothwendigkeit ein. das Kind künstlich aufzuziehen, und ob gleich diese Methode immer für die Gefundheit und Lebensdauer etwas nachtheiliges hat, fo kann man sie doch um vieles unschädlicher machen, wenn man folgendes beobachtet: Man lasse erstens, doch wenigstens wo möglich, das Kind die ersten 14 Tage bis 4 Wochen. an seiner Mutter Brust trinken. Man glaubt nicht, wie viel Werth diess in der ersten Periode hat. Dann gebe man zum Ersatz der Muttermilch am besten Zie-

-

gen- oder Efelinnenmilch, aber immer unmittelbar nach dem Ausmelken und noch warm von Lebenswärme. Noch sehöner wäre es, die Milch von dem Kinde unmittelbar aus dem Thiere faugen zu lassen. Ist auch diess nicht möglich, fo gebe man eine Mischung von der Hälfte Kuhmilch und Wasser, immer lauwarm, und wenigstens einmal täglich frische Milch. Eine wichtige Bemerkung ift hierbey, dass man nicht die Milch wärmen oder warm stellen muss (denn fie nimmt fonft gleich einen fäuerlichen Karacter an), fondern das Wasser, das man jedesmal beym Gebrauch erst dazu mischt. Bey dieser künstlichen Ernährung ist es nun nöthig, schon früher Suppen von klein geriebnen Zwiebak, Gries, klar gestofsnen Sago oder Saleb, mit halb Milch und Wasser gekocht, zu geben, auch leichte nicht fette. Bouillon, Everwaffer (ein Eydotter in ein Nöfel Waffer zerrührt und mit etwas Zucker vermischt). Auch sind Kartoffeln in den ersten zwey Jahren schädlich.

So wenig ich sie überhaupt für ungesund halte, so sind sie doch zuverlässig für einen so zarten Magen noch zu schwehr zu verdauen, denn sie enthalten einen sehr zähen Schleim.

II. Man lasse das Kind, von der dritten Woche an (im Sommer eher, im Winter später), täglich freye Lust geniessen, und setze diess ununterbrochen, ohne sich durch Witterung abhalten zu lassen, fort.

Kinder und Pflanzen find fich darinne vollkommen gleich. Man gebe ihnen die reichlichste Nahrung, Wärme u. s. f. aber man entziehe ihnen Luft und Licht, und sie werden welk und bleich werden, zurückbleiben, und zulezt ganz absterben. Der Genuss reinen freyer Luft und der darinn besindlichen belebenden Bestandtheile, ist eine eben so nothwendige ja noch unentbehrlichere Nahrung zu Erhaltung des Lebens, als Essen und Trinken. Ich weiss Kinder, die blos deswegen die Schwächlichkeit und die blasse Farbe ihr ganzes

to the property with the

Leben hindurch nicht los wurden, weil fie in den ersten Jahren als Stubenpslanzen waren erzogen worden, da hingegen dieser tägliche Genuss derselben, das tägliche Luftbad, das einzige Mittel ist, blühende Farbe, Kraft und Energie dem werdenden Wesen auf sein ganzes Leben mitzutheilen. Auch ist der Vortheil sehr wichtig, dass man dadurch einen wichtigen Theil der pathologischen Abhärtung bewirkt, und in der Folge Veränderungen der Kälte und Wärme, der Witterung u. dgl. recht gut ertragen lernt.

Kind die freye Luft in einem mit Gras und Bäumen bewachfenen und von den Wohnungen etwas entfernten Orte genießt. Der Luftgenuß in den Straßen einer Stadt ist weit weniger heilfam.

Körper des Kindes mit frisch geschöpften kalten Wasser. Diese Regel ist unentbehrlich zur Reinigung und Belebung der Haut, zur Stärkung des ganzen Ner-

vensystems und zur Gründung eines gefunden und langen Lebens. Das Wa-Ichen wird von der Geburt an täglich vorgenommen, nur in den ersten Wochen mit lauem Waller, aber dann mit kaltem, und zwar, welches ein fehr wefentlicher Umstand ist, mit frisch aus der Quelle oder dem Brunnen geschöpften Wasser. Denn auch das gemeine Wasser hat geistige Bestandtheile (fixe Luft), die verloren gehen, wenn es eine Zeitlang offen steht, und die ihm doch vorzügliche stärkende Kraft mittheilen. Doch muss dieses Waschen geschwind geschehen und hinterdrein der Körper gleich abgerieben werden. Denn das langfame Benetzen erkaltet, aber das schnelle Abreiben erwärmt. Auch darf es nicht gleich geschehen, wenn das Kind aus dem Bett kommt, und überhaupt nicht, wenn es ausdünstet.

IV. Man bade das Kind alle Wochen ein- oder zweymal in lauem Waffer (die Temperatur frisch gemolkener Milch, 24 — 26 Grad Reaum. Therm.).

Dieses herrliche Mittel vereinigt eine solche Menge ausserordentlicher Kräfte, und ist zugleich dem kindlichen Alter so angemessen, dass ich es ein wahres Arcanum zur physischen Vervollkommnung und Ausbildung des werdenden Menschen nennen möchte. Reinigung und Belebung der Haut, freye aber doch nicht beschleunigte Entwicklung der Kräfte und Organe, gleichförmige Circulation, harmonische Zusammenwirkung des Ganzen (die Grundlage der Gefundheit), Stärkung des Nervenlystems, Mässigung der zu großen Reizfähigkeit der Faser und der zu schnellen Lebensconfuntion, Reinigkeit der Säfte, diels find feine Wirkungen, und ich kann mit Ueberzeugung behaupten, daß ich kein Hülfsmittel der physischen Erziehung kenne, was so vollkommen alle Erfordernisse zu Gründung eines langen und gefunden Lebens in sich vereinigte, als diefes. Das Bad muss nicht ganz aus gekochtem Wasser bestehen, sondern aus frisch von der Quelle geschöpften,

zur dem man noch so viel warmes, als zur lauen Temperatur nöthig ist, hinzugiesst. Im Sommer ist das Wasser am schönsten, was durch die Sonnenstralen erwärmt ist. Die Dauer des Bads in dieser Periode des Lebens ist 4 Stunde, in der Folge länger. Nie muss es in den ersten Stunden nach dem Essen geschehen.

V. Man vermeide ja ein gar zu warmes Verhalten; also warme Stube, warme Federbetten, zu warme Kleidung u. s. w. Ein zu warmes Verhalten vermehrt ausnehmend die Reizfähigkeit und also die schnellere Lebensconsumtion, schwächt und erschlafft die Faser, beschleunigt die Entwicklungen, schwächt und lähmt die Haut, disponirt zu beständigen Schweissen und macht das durch ewigen Erkältungen ausgesetzt. Insbesondere halte ichs für sehr wichtig,

^{*)} Ausführlicher findet man die Auwendung dieser Mittel bey Kindern abgehandelt in meinen Bemerkungen aber die Inoculation und verschiedene Kinderkrankheiten. Leipzig, bey Göschen.

die Kinder von Anfang an zu gewöhnen, auf Matrazen von Pferdehaaren, Spreu oder Moos zu schlafen. Sie nehmen nie eine zu große Wärme an, haben mehr Elastizität und verhüten eine zu große Weichlichkeit, nöthigen auch das Kind (weil sie nicht nachgeben) gerade ausgestreckt zu liegen, wodurch sie das Verwachsen verhüten, und sichern für dem zu frühzeitigen Erwachen des Geschlechtstriebs.

nie Federbeiten beie Warme Kleidung

VI. Die Kleidung fey weit, nirgends drückend, von keinem zu warmen und die Ausdünftung zurückhaltenden Material, (z. E. Pelz), sondern von einem, was man oft erneuern oder waschen kann, am besten baumwollne, im strengen Winter leichte wollne Zeuge. Man entferne alle festen Binden, steife Schnürleiber, enge Schuhe u. dgl., sie können den Grund zu Krankheiten legen, die in der Folge das Leben verkürzen. Der Kopf muß von der vierten bis achten Woche an (dieß bestimmt

die Jahreszeit) unbedeckt getragen werden.

VII. Man beobachte die aufferfle Reinlickeit, d. h. man wechfele täglich das Hemde, wöchentlich die Kleidung, monatlich die Betten, entferne üble Ausdünstungen (vorzüglich nicht viel Menschen in der Kinderstube, kein Trocknen der Wäsche, keine alte Wäsche). Reinlichkeit ist das halbe Leben für Kinder; je reinlicher sie gehalten werden, desto besser gedeihen und blühen sie. Durch blosse Reinlichkeit, bev fehr mäßiger Nahrung, können sie in kurzer Zeit stark, frisch und munter gemacht werden, da sie hingegen ohne Reinlichkeit, bey der reichlichsten Nahrung elend und schwächlich werden. Diess ist die unerkannte Ursache, warum manches Kind verdirbt und verwelkt, man weiss nicht woher. Ungebildete Leute glauben dann oft, es müsse behext feyn, oder die Mitesfer haben. Aber die Unreinlichkeit allein ist der feindselige Dämon, der es besizt, und der es auch ficher am Ende verzehren wird.

Die zweyte Periode, vom Ende des don's zweyten bis zum zwölften, vierzehnden Jahre. Hier empfehle eld ich folgendes:

Reinlichkeit, des kalten Waschens, des Badens, der leichten Bekleidung, des Lebens in freyer Luft, eben so fort, wie gesagt worden.

II. Die Diät fey nicht zu ausgefucht, gekünstelt oder zu strenge. Man thut am besten, die Kinder in dieser Periode eine gehörige Mischung von Fleisch und Vegetabilien genießen zu lassen, und sie an alles zu gewöhnen, nur nicht zu viel und nicht zu oft. Man sey versichert, wenn man die übrigen Puncte der physischen Erziehung, körperliche Bewegung, Reinlichkeit u. s. w. nur recht in Ausübung bringt, so braucht es gar keine delicate oder strenge Diät, um gesunde Kinder zu haben. Man sehe doch nur die Bauernkinder an, die bey einer eben nicht

medizinischen Diät gesund und stark Aber freylich darf man es nicht find. machen, wie man es mit so vielen Dingen gemacht hat; etwa blos Bauernkoft geben, und dabey weiche Federbetten, Stubensitzen, Müsliggang beybehalten (fo wie man auch wohl das kalte Baden gebraucht hat, aber übrigens die warmen Stuben, warmen Federbetten u. L w. forgfältig beybehalten hat). Ich kann nicht genug wiederholen, was ich schon irgendwo einmal gefagt habe: Ein Hauptstück guter Erziehung ist, einerley Ton zu beobachten, und keine kontrastirende Behandlungsweisen zu vereinigen. Sehr gut ist es, wenn man ihnen viermal, zu bestimmten Zeiten, zu essen reicht, und diese Ordnung bestimmt beobachtet. Das einzige, was Kinder nicht bekommen dürfen, find Gewürze, Kaffee, Chokolade, Haut gout, Hefen-Fett- und Zickergebacknes, grobe Mehlspeisen, Käse. Zum Getränk ist nichts besfer, als reines frisches Wasser. Nur an folchen Orten, wo die Natur reines

Quellwaffer verfagt hat, laffe ichs gelten, Kinder an Bier zu gewöhnen.

III. Körperliche Muskularbewegung tritt nun als ein Hauptstück der physischen Erziehung ein. Man lasse das Kind den größten Theil des Tages in körperlichen Bewegungen, in gymnastischen Spielen aller Art zubringen, und zwar in freyer Luft, wo sie am nüzlichsten sind. Diess stärkt unglaublich, giebt dem Körper eigne Thätigkeit, gleichförmige Vertheilung der Kräste und Säste, und verhütet am sichersten die Fehler des Wuchses und der Ausbildung.

IV. Man strenge die Seelenkräfte nicht zu frühzeitig zum Lernen an. Es ist ein großes Vorurtheil, daß man damit nicht bald genug anfangen könne. Allerdings kann man zu bald anfangen, wenn man den Zeitpunct wählt, wo noch die Natur mit Ausbildung der körperlichen Kräfte und Organe beschäftigt ist, und alle Kraft dazu nöthig hat, und dieß ist bis zum siebenten Jahre. Nö-

thigt man da schon Kinder zum Stubenfitzen und Lernen, so entzieht man ihrem Körper den edelsten Theil der Kräfte, der nun zum Denkgeschäft consumirt wird, und es entsteht unausbleiblich Zurückbleiben im Wachsthum, unvollkommne Ausbildung der Glieder, Schwäche der Muskulartheile, schlechte Verdauung, Schlechte Säfte, Skrofeln, ein Uebergewicht des Nervenfystems in der ganzen Maschine, welches Zeitlebens durch Nervenübel, Hypochondrie u. dgl. läftig wird. Doch kommt hierbev auch viel auf die Verschiedenheit des Subjects und seine größere oder geringere Geisteslebhaftigkeit an, aber ich bitte fehr, gerade das Gegentheil von dem zu thun, was man gewöhnlich thut. 1st das Kind fehr frühzeitig zum Denken und Lernen aufgelegt, so sollte man, anftatt ein folches, wie gewöhnlich, desto mehr anzuftrengen, es vielmehr später zum Lernen anhalten, denn jene frühzeitige Reife ist mehrentheils schon Krankheit, wenigstens ein unnatürlicher ranie, diedelegatem file

Turkels

Marke and Treizung flerhen, und dazung Zustand, der mehr gehindert als befördert werden muss (es müsste denn sevn, dass man lieber ein Monstrum eruditionis als einen gelunden lange lebenden Menschen daraus erziehen wollte). Ein Kind hingegen, was mehr Körper als Geist ist, und wo leztrer zu langfam fich zu entwickeln scheint, kann schon etwas eher und stärker zum Denken aufgemuntert und darinne geübt werden.

Noch mus ich hierbey erinnern, dass gar viele Nachtheile des frühzeitigen Studierens, nicht fowohl von der Geistesaustrengung, als viehnehr von dem Stubenfitzen, von der eingeschlofs- del nen verdorbuen Schulluft herrühren do worinne man die Kinder diefs Gefchäfplde treiben läfst. Wenighens wird dadurch sah die Schwächung verdoppelt. Ich bin völlig überzeugt, dals es weit weniger levi schaden würde, wenn man die Kinder ihre Denkülningen, bey guter Jahreszeit, im Freyen halten liefse, and hier hat man zugleich das Buch der Natur bev der Hand, welches gewiss, vorausgesezt

dass der Lehrer darinn zu lesen versteht, den Kindern zum ersten Unterricht weit angemessner und unterhaltender ist, als alle gedruckte und geschriebne Bücher.

In diese Periode gehört nun auch noch ein für die physische Erziehung äusserst wichtiger Punct: die Verhütung der Onanie, oder besser: die Verhütung des zu frühzeitigen Erwachens des Geschlechtstriebs. Und da dieses Uebel unter die gewissesten und fürchterlichsten Verkürzungs- und Verkümmerungsmittel des Lebens gehört (wie oben gezeigt worden), fo ift es meine Pflicht, hier etwas ausführlicher von den Mitteln dagegen zu reden. Ich bin fehr fest überzeugt, dass diess Uebel äusserst häufig und eins der wichtigsten 'Anliegen der Menschheit ist, aber auch, dass, wo es einmal eingerissen und zur Gewohnheit worden, es fehr schwehr zu heben ift; dass man also ja nicht träumen darf, in einzelnen Specificis und Kurarten die Hülfe dagegen zu finden, die gewöhnlich zu fpåt kommen, fondern, dals die Hauptfache darauf ankommt. die Onanie zu verhitten, und dass diese Kunft, und folglich dass ganze Geheimnifs darinn besteht: die zu frühzeitige Entwicklung und Reizung des Geschlechtstriebs zu verhindern. Diess ist eigentlich die Krankheit, an welcher gegenwärtig die Menschheit laborirt, und wovon die Onanie nur erst eine Folge ist. Diefe Krankheit kann fchon im fiebenten, achten Jahre da fevn, wenn gleich die Onanie felbst noch fehlt. Aber sie zu verhüten ist es freylich nöthig, schon von der ersten Kindheit an seine Maasregeln dagegen zu nehmen, und nicht einzelne Puncte, sondern das Ganze der Erziehung darauf hin zu richten.

territy to lange tell picht for

In Mach meiner Einsicht und Erfarung find folgendes (wenn sie vollkommen angewendet werden) zuverlässige Mittel gegen diese Pest der Jugend.

zu reizende, starke, nahrhafte Diat. Freylich denkt mancher nicht, wenn er feinem Kinde recht bald Fleisch, Wein, Kaffee u. dgl. giebt, dass er es dadurch zum Kandidaten der Onanie macht. Aber so ist es. Diese zu frühzeitige Reizungen beschleunigen (wie ich schon oben gezeigt habe) diese Entwicklungen. Insbesondere ist es schädlich, Abends Fleisch, harte Eyer, Gewürze oder blähende Dinge, z. E. Kartosseln, welche gar sehr dahin wirken, geniesen zu lassen, desgleichen zu nahe vor Schlasengehen.

2. Das schon erwähnte tägliche kalte Waschen, der Genuss der freyen Luft, die leichte Bekleidung besonders der Geschlechtstheile. Warme enge Hosen waren schon oft das Treibhaus dieser zu frühzeitigen Entwicklung, und sehr gut ists daher, in den ersten Jahren einen unten offnen Rock und gar keine Hosen tragen zu lassen.

3. Man lasse nie auf Federn, sondern nur auf Matratzen schlasen, Abends, nach einer tüchtigen Bewegung, also recht müde, zu Bett gehen und früh, fo wie die Kinder munter werden, sie ausstehen. Dieser Zeitpunct des Faullenzens früh im Bette, zwischen Schlafen und Wachen, besonders unter einer warmen Federdecke, ist eine der häufigstellen Verführungen zur Onanie, und Honen darf durchaus nicht gestattet werden.

4. Man gebe täglich hinlängli che Muskularbewegung, fo dass der natürliche Kraftvorrath durch die Bewegungsmuskeln verarbeitet und abgeleitet werde. Denn wenn freylich ein folches armes Kind den ganzen Tag fizt, und in einem körperlichpassiven Zustande erhalten wird, ist es da wohl ein Wunder, wenn die Kräfte. die sich doch äusern wollen und müßen, jene unnatürliche Richtung nehmen? Man lasse ein Kind, einen jungen Menschen, durch Laufen, Springen u. dgl. on off täglich feine Kräfte bis zur Ermitdung orden im Freyen ausarbeiten, und ich stelle littelle dafür, dass ihm keine Onanie einfallen wird. Sie ist das Eigenthum der Stzente !den Erziehung, der Pensionsanstalten,

und Schulklöfter, wo die Bewegung zu halben Stunden zugemessen wird.

delle c'est a Correl Est du

designation of the second

pfindungskraft nicht zu früh, nicht zu fehr an. Je mehr man diese Organe verfeinert und vervollkommt, desto empfänglicher wird auch der Körper für Onanie.

6. Insbefondere verhüte man alle Reden Schriften und Gelegenheiten, die diese Ideen in Bewegung setzen. oder nur auf diele Theile aufmerklam machen können. Ableitung davon auf alle mögliche Weise ist nöthig, aber nicht die von einigen empfohlne Methode, sie durch die Erklärung ihres Nutzens und Gebrauchs dem Kinde erst recht interessant und wichtig zu machen. Gewiss, je mehr man die Aufmerksamkeit dahin leitet, desto eher kann man auch einen Beiz dafelbst erwecken (denn innere Aufmerksamkeit auf einen Punct Finnere Berührung] ist eben so gut Reiz als äuffere Berührung); und ich halte es daher mit den Alten, einem Kinde vor

dem vierzehnden Jahre nichts vom Zeugungsgeschäft zu sagen. Wofür die Natur noch kein Organ hat, davon soll sie auch noch keinen Begriff haben, sonst kann der Begriff das Organ hervorrusen, ehe es Zeit ist.

of the parameters of the adapt

Auch entferne man ja Komödien, Romane, Gedichte, die dergleichen Gefühle erregen. Nichts, was die Phantafie erhizt und dahin leitet, sollte vorkommen. So ift z. B. das Lefen mancher alten Dichter, oder das Studium der Mythologie schon manchem sehr machtheilig gewesen. Auch in diesem Sinn ware es weit besfer, den Anfang mit dem Studium der Natur, der Kräuterkunde, Thierkunde, Oekonomie u. f. w. zu machen. Diese Gegenstände erregen keine unnatürlichen Triebe der Art. fondern erhalten den reinen Naturfinn, der vielmehr das beste Gegengist derfelben ift.

7. Man sey äusserst aufmerksam auf Kindermägde, Domestiken, Gesellschafter, dass diese nicht den ersten Keim zu dieser Ausschweifung legen, welches solche Personen oft in aller Unwissenheit thun. Mir sind einige Fälle bekannt, wo die Kinder blos dadurch Onanisten wurden, weil die Kindermagd, wenn sie schrieen und nicht einschlafen wollten, kein besseres Mittel wusste sie zu besanftigen, als an den Geschlechtstheilen zu spielen. Daher auch das Zusammensschlafen mehrerer nie zu gestatten ist.

8. Wenn aber demohngeachtet jener unglückliche Trieb erwacht, so untersuche man vor allen Dingen, ob es
nicht vielmehr Krankheit als Unart ist,
worauf die meisten Erzieher zu wenig
sehen. Vorzüglich können alle Krankheiten, die ungewöhnliche Reize im Unterleibe erregen, wenn sie mit etwas Empfindlichkeit der Nerven zusammentrefsen, dazu Gelegenheit geben, wie ich
aus Erfarung weiss. Dahin gehören
Wurmreiz, Skroseln oder Gekrössdrüsenverhärtungen, auch Vollblütigkeit des
Unterleibes (sie mag nun Folge einer zu
reizenden erhitzenden Diät oder des

Sitzens seyn). Man muss daher, bey jedem Verdacht der Art, immer erst die körperliche Ursache entsernen, durch stärkende Mittel die widernatürliche Empfindlichkeit der Nerven heben, und man wird, ohne andere Hülfe, auch den Trieb zur Onanie, oder die zu frühzeitige Reizbarkeit der Geschlechtstheile, gehoben haben.

V. M. Man vermeideningen auchte Muse

ine Federbelies Francisco Constitute

The Land Street Chines Town of College Canding College College

Ichemiet die Entwickungen, i.t. ing vind induct die Kink, dilpanke karke Rindigen Schweiten und inkarke einerde ewigen Ukkeltungen gebiebe vinsbevongere helte iche fer falle wetenge

The damparate of secondary designations of

Thatige und arbeitfame Jugend, original with the selection of the selectio

lucerate allei luon grinachi cizen and Geuille lied hischelteanngrade, than and

Wir finden, dass alle die, welche ein sehr hohes Alter erreichten, solche Menschen waren, die in der Jugend Mühe, Arbeit, Strapazen ausgestanden hatten. Es waren Matrosen, Soldaten, Tagelöhner. Ich will nur an den 112 jähnigen Mittelstädt erinnern, der schon im 15ten Jahr Bedienter und im 18ten Jahre Soldat war, und alle Preussische Kriege seit Stiftung der Monarchie mitmachte.

Eine folche Jugend wird die Grundlage zu einem langen und festen Leben

The Last Sein Centhers of

auf eine doppelte Art; theils, indem sie dem Körper jenen Grad von Festigkeit und Abhärtung giebt, der zur Dauer nothwendig ift; theils, indem fie dasjenige möglich macht, was hauptfächlich zum Glück und zur Länge des Lebens gehört, das Fortschreiten zum Bessern und Augenehmern. Der, der in der Jugend alle Bequemlichkeiten und Gezhar nusse im Ueberflus hatte, hat auch in nichts mehr zu hoffen, das große Mittel zur Erweckung und Confervation der Lebenskraft, Hofnung und Aussicht ins Bessre, fehlt ihm. Muss er mun vollends mit zunehmenden Jahren Dürftigkeit und Beschwehrden empfinden. dann wird er doppelt niedergedrückt, dies und nothwendig feine Lebensdaner ode verkürzt. Aber in dem Uebergang von der Beschwehrlichkeiten zum Bessern liegt ein beständiger Quell von neuer Freude, neuer Kraft und neuen Leben. Anschaft ner

menden Jahren aus einem rauhen

op. Jeden kleinen Zufall das an her

and I have broaden the deleting b.

fchlechten Clima in ein milderes sehr viel zur Verlängerung des Lebens beyträgt, eben so auch der Uebergang aus einem Mühevollen Leben in ein bequemeres und angenehmeres.

Gilleti sin and weshings cent our youles in the Willet is not shown of the parameters and seem of the state and the same of the state of the same of t

professional des scalard runt translatent legles, de se dermalgedes Leben verkinsten, die en dermalgedes Leben verkin-VI. de der kopf muls von der viertes.

VI. de selden Wocke an Villefe bestimert

a think addorne alle telten Binden it theife

Haddell care distributi

l'on zu beobachten and ceine teatra

Washington and the state of the

galage Electronic Control of the Lebens boyarter Figure Stept for again dur Liebergerg aus arter Electronic Victory allegant an ean benue.

Enthaltsamkeit von dem Genuss der phyfischen Liebe in der Jugend und
ausser der Ehe.

Thenn er gedeiht, und sprosst empor

Wie auf der Wief ein schlankes Rohr,

Und lebt und webt, der Gottheit voll.

An Kraft und Schönheit ein Apoll.

hales with Consultation and

Die Götterkraft, die ihn durchsteufst,

Bestägelt seinen Fenergeist,

Und treibt aus kalter Dämmerung

Gen Himmal seinen Adlerschwung.

O schaut, wie er voll Majestät,
Ein Gott, daher auf Erden geht!
Er geht und sieht voll Herrlichkeit,
Und sieht um nichts; denn er gebeut,

Players. R. dor Ruhe. Zafferenber

Sein Auge funkelt dunkelhell,
Wie ein krystallner Schattenquell.
Sein Antlitz strahlt wie Morgenroth
Auf Nal' und Stirn herrscht Machtgebot.

Die edelsten der Jungfraun blühn;
Sie blühn und duften nur für ihn,
O Glückliche, die er erkiefst!
O Glückliche, die sein geniesst!

Iders his enne tanditione (man filber on a fra glory), the dalare testing concentrate Ve given the rest of the hear

-ne adoin it in calling and Buncki.

Es war eine Zeit, wo der Teutsche Jüngling nicht eher an den Umgang mit dem andern Geschlecht dachte, als im 24 — 25sten Jahre und man wußte nichts von schädlichen Folgen dieser Enthaltsamkeit, nichts von den Verhaltungskrankheiten und so manchem andern Uebel, was man sich jezt träumt; son-

dern man wuchs, ward stark und es wurden Männer, die durch ihre Größe selbst die Römer in Verwunderung sezten.

Jezt hört man um die Zeit auf, wo jene anfingen, man glaubt nicht bald genug fich der Keuschheitsbürde entledigen zu können, man hat die lächerlichsten Einbildungen von dem Schaden, den die Enthaltsamkeit verursachen könnte, und also fängt der Knabe an, noch lange vorher, ehe fein eigner Körper vollendet ift, die zur Belebung andrer bestimmten Kräfte zu verschwenden. Die Folgen liegen am Tage. Diese Menschen bleiben unvollendete halbfertige Wesen, und um die Zeit, wo unsre Vorfahren erst anfingen diese Kräfte zu brauchen, find sie gewöhnlich schon damit zu Ende, fühlen nichts als Ekel und Ueberdrufs an dem Genusse, und einer der wichtigsten Reize zur Würzung des Lebens ist für sie auf immer verlohren.

Es ist unglanblich, wie weit Vorurtheile in diesem Puncte gehen können,
besonders wenn sie unsern Neigungen
schmeicheln. Ich habe wirklich einen
Menschen gekannt, der in allem Ernste
glaubte, es existire kein schädlicheres
Gift für den menschlichen Körper als die
Zeugungssäfte, und die Folge war, dass
er nichts angelegentlicheres zu thun
hatte, als sich immer, so schnell wie
möglich davon zu entledigen. Durch
diese Bemühungen brachte ers denn
dahin, dass er im 20sten Jahre ein Greis
war, und im 25sten alt und lebenssatt
starb.

Hwaller yeunge hat. laffe ichs gelien.

Man ist jezt so ganz in den Geschmack der Ritterzeiten gekommen, dass sogar alle Romane diese Form annehmen müssen, wenn sie gefallen sollen, und man kann nicht aushören, die Denk- und Handlungsweise, das Edle, Große und Entschloßne dieser Teutschen Männer zu bewundern. Und das mit Recht. Es scheint je mehr wir fühlen, wie weit wir davon abgekommen

find, desto mehr zieht uns jene Darstellung an, desto mehr erregt sie den Wunsch, ilinen wieder ähnlich zu werden. Aber wie gut wäre es, wenn wir nicht blos an die Sache, fondern vielmehr an die Mittel dazu dächten! Das. wodurch jene den Muth, die Leibesund Seelenkraft, den festen, treuen und entschlossnen Karacter, genug, alles das erhielten, was sie zu wahren Männern im ganzen Sinne des Worts macht, war vorzüglich ihre strenge Enthaltsamkeit und Schonung ihrer physischen Mannskraft. Die Jugend dieser Männer war großen Unternehmungen und Thaten, nicht Wohllüsten und Genüssen geweiht, der physische Geschlechtstrieb wurde nicht zum thierischen Genuss erniedrigt, fondern in eine moralische Anreizung zu großen und kühnen Unternehmungen veredelt. Ein jeder trug im Herzen das Bild feiner Geliebten, sie mochte nun wirklich oder idealisch seyn, und diese romantische Liebe, diese unverbrüchliche Treue, war das Schild seiner Entin currence Specificis and Karartentl

there deserted an inchess, die gewoh

haltsamkeit und Tugend, befestigte seine Körperkraft und gab seiner Seele Muth und ausharrende Dauer, durch die beständige Aussicht auf den ihm in der Ferne zuwinkenden Minnefold, der nur erft durch große Thaten errungen werden konnte. So romanhaft die Sache Scheinen mag, so finde ich doch bey genauer Unterfuchung große Weisheit in dieser Benutzung des physischen Triebs, eines der stärksten Motive der menschlichen Natur. Wie ganz anders ift es damit bey uns geworden? Dieser Trieb, der durch kluge Leitung der Keim der erhabensten Tugend, größten Heroismus werden kann, ist zur tändelnden Empfindeley oder zum blos thierischen Genuss herabgesunken, den man noch vor der Zeit bis zum Ekel befriedigt; der Affect der Liebe, der dort für Ausschweifungen sicherte, ist bey uns die Quelle der allerzügellosesten worden; die Tugend der Enthaltsamkeit, gewiss die größte Grundlage moralischer Festigkeit und Mannheit des

Karacters, ist lächerlich geworden, und als eine altmodische Pedanterey verschrieen, und das, was die lezte süsseste Belohnung überstandener Arbeiten, Mühseeligkeiten und Gefahren seyn sollte, ist eine Blume worden, die jeder Knabe am Wege pflückt. Warum legte die Natur dieses Sehnen zur Vereinigung, diesen allmächtigen unwiderstehlichen Trieb der Liebe in unfre Bruft? Wahrlich nicht, um Romanen zu spielen und in dichterischen Exstasen herumzuschwärmen, sondern um dadurch ein festes unzertrennliches Band zwever Herzen zu knüpfen, den Grund einer glücklichen Generation zu legen, und durch diess Zauberband unfre Existenz mit der ersten und heiligsten aller Pflichten zu verbinden. - Wie gut ware es, wenn wir hierinne der alten Sitte uns wieder näherten, und die Früchte nicht eher brechen wollten, als bis wir gefäet hätten!

Man hört jezt sehr viel von Kraft und Kraftmenschen sprechen, Ich glaube nichts davon, so lange ich nicht sehe, dass sie Kraft genug haben, Leidenschaften zu bekämpsen und enthaltsam zu seyn; denn dies ist der Triumps, aber auch das einzige Zeichen der wahren Geisteskraft, und diess die Schule, in der sich der Jüngling üben und zum starken Mann bilden sollte.

Durchgehends finden wir in der alten Welt, dass alle diejenigen, von de nen man etwas ausferordentliches und ausgezeichnetes erwartete, sich der physischen Liebe enthalten mussten. So sehr war man überzeugt, dass Venus die ganze Mannskraft nehme, und dass Menschen, diesen Ausschweifungen ergeben, mie etwas großes und ausserordentliches beisten würden.

Januar Ich gründe hierauf eine der wichnantigsten Lebensregeln: Ein jeder, dem
1 m Dauer und Blüthe seines Lebens am Herzen liegt, vermeide den ausgerehelichen Umgang mit dem andern Geschlecht, und ver-

Freylich denkt minkeber nicht, ver al

Key Whitneed so on the at richten.

spare diesen Genuss bis zur Ehe. Meine Gründe sind solgende:

- vegen des immer wechfelnden, immer neuen Reizes, weit leichter zur Unmäßigkeit im Genus, die hingegen der eheliche verhütet.
 - 2. Er verleitet uns zum zu frühzeitigen Genufs der physischen Liebe, also einem der größten Verkürzungsmittel des Lebens, dahingegen der eheliche Genufs nur erst dann möglich ist, wenn wir physisch und moralisch gehörig vorbereitet sind.
 - 3. Der aussercheliche Umgang sezt uns unausbleiblich der Gefahr einer venerischen Vergiftung aus, denn alle Vorsicht, alle Präservative sind, wie ich in der Folge zeige, vergebens.
 - 4. Wir verlieren dadurch die Neigung, auch wohl die Kraft zur ordentlichen ehelichen Verbindung, und folglich zu einem sehr wesentlichen Erhaltungsmittel des Lebens

jinngre Berichtung; ist eben so gut le els instere Berührung), und ich led deber mit den Alten einem Kinde - itemselie

Aber, wird mancher fragen, wie ist es möglich, bey einem gesunden und wohl genährten Körper, bey unsrer Denk- und Lebensweise, Enthaltsamkeit bis zum vier oder fünf und zwanzigsten Iahre, genug, bis zur Zeit der Ehe, zu beobachten? *) — Dass es möglich ist,

") Noch immer träumt fich mancher die schlimmften physische Folgen, die die Enthaltsamkeit haben muste. Aber ich kaun nicht ofe genig daran erinnern, dass diese Safte nicht blos zur Ausleerung fondern am meisten zur Wiedereinfangung ins Blut und zu unfrer eignen Stärkung bestimmt find. Und hier kann ich nicht unter lassen auf eine Einrichtung aufmerksam zu machen, die auch in diesem Stück unfre moralische Freyheit fichert und daher ein ansichliefsliches Eigenteum des Menschen ift. Ich meyne die von Zeit zu Zeit erfolgenden natürlichen Entledigungen derer Safte, die theils zur Hervorbringung, theils zur Ernahrung der Frucht bestimmt find Pollutiones nocturnae beym mannlichen, Menstrua bevin weiblichen Geschlachte). Der Mentch follie zwar beständig fahig zur Fortpflanzung, aber nie dazu thierisch gezwungen seyn, und diels bewirken diele mir bey Menschen exifirenden natürlichen Ableitungen; fie entziehen den Menfchen der Sklaverey des blos thierischen

weiß ich aus Erfarung, und könnte hier mehrere brave Männer anführen, die ihren jungfräulichen Bräuten auch ihre männliche Jungfrauschaft zur Mitgabe brachten. Aber es gehört dazu ein fester Vorsatz, fester Karacter und eine gewisse Richtung und Stimmung der Denk- und Lebensweise, die freylich

HIND MEDINA

Geschlechtstriebs, setzen ihn in Stand denselben felbst moralischen Gesetzen und Rücksichten unterzuordnen, und retten auch in diesem Verhältniss seine moralische Freyheit. Der Mensch beyderlev Geschlechts ist dadurch für den physischen Schaden, den die Nichtbefriedigung des Ge-Schlechtstriebs erregen könnte, gelichert, es existirt nun keine unwiderstehliche blos thierische Nothwendigkeit desselben, und der Mensch behält auch hier (wenn er fich nicht felbst schon durch zu große Reizung des Triebs dieses Vorzugs verlustig gemacht hat), seinen freyen Willen ihn zu eifüllen oder nicht, je nachdem es höhere moralifelie Rücklichten erfordern. Ein nener großer Beweiss, dass schon die physiche Natur des Menschen auf seine höhere moralische Vollkommenheit berechnet war, und dass dieser Zweck eine seiner unzertrennlichsten und wesentlichsten Eigenschaften ift!

nicht die gewöhnliche ist. Man erlaube mir hier, zum Besten meiner jüngern Mitbürger, einige der bewährtesten Mittel zur Enthaltsamkeit und zur Vermeidung der unehelichen Liebe aufzuführen, deren Kraft, Kenschheit durch die gefährlichsten Jugendzeiten hindurch zu erhalten, ich aus Erfarung kenne:

- den Genufs nahrhafter viel Blut machender oder reizender Dinge; z.E. viel Fleischkoft, Eyer, Chokolade, Wein, Gewürze.
- 2. Man mache sich täglich starke körperliche Bewegung, bis zur Ermüdung, damit die Kräfte und Säfte verarbeitet, und die Reize von den Geschlechtstheilen abgeleitet werden. Genug, in den zwey Worten: Faste und Arbeite, liegt ein großer Talismann gegen die Ansechtungen dieses Dämons.
- Gegenständen, die ihn von der Sinnlichkeit ableiten, rollug vol na Martin

Kindermagde, Domelfiken, Gefellchalter, dals diele nicht den erlten Kerm zu

4. Man vermeide alles, was die Phantafie erhitzen, und ihr die Richtung auf Wollust geben könnte, z. E. schlüpfriche Unterhaltungen, das Lesen Liebevoller und wollüstiger Gedichte und Romane (wie wir denn leider fo viele haben, die blos gemacht zu feyn scheinen, die Phantasie junger Leute zu erhitzen, und deren Verfasser blos auf den ästhetischen auch wohl numerären Werth zu selien scheinen, ohne den unersezlichen Schaden zu berechnen, den sie der Moralität und der Unschuld dadurch zufügen), auch den Umgang mit verführerischen Weibspersonen, manche Arten von Tänzen u. dgl.

5. Man denke fich immer die Gefahren und Folgen der Ausschweifung recht lebhaft. Erst die moralischen. Welcher Mensch von nur einigem Gefühl und Gewissen wird es über sich erhalten können, der Verführer der ersten Unschuld oder der ehelichen Treue zu seyn? Wird ihn nicht Zeitlebens der peinigende Vorwurf soltern, im ersten

Falle die Blume im Aufblühen gebrochen, und ein noch unschuldiges Geschöpf auf ihr ganzes Leben physisch und moralisch unglücklich gemacht zu haben, dessen nun folgende Vergehungen, Liederlichkeit und Verworfenheit ganz auf ihn, als den ersten Urheber, refultiren; oder im zweyten Falle die eheliche und häusliche Glückseeligkeit einer gauzen Familie gestöhrt und vergiftet zu haben, ein Verbrechen, das nach seinem moralischen Gewicht abscheulicher ift, als Raub und Mordbrennerey? Denn was ist bürgerliches Eigenthum gegen das Herzenseigenthum der Ehe, was ist Raub der Güter gegen den Raub der Tugend, der moralischen Glückfeeligkeit? Es bleibt also nichts übrig, als fich mit feilen und der Wollust geweiheten Dirnen abzugeben; aber welche Erniedrigung des Karacters, welcher Verlust des wahren Ehrgefühls ist damit verbunden? Auch ists erwiesen, dass nichts so fehr den Sinn für hohe und edle Gefühle abstumpft, Kraft und

Festigkeit des Geistes nimmt, und das ganze Wesen erschlasst, als diese Ausschweifungen der Wollust. — Betrachten wir nun die physischen Folgen des ausserehelichen Genusses, so sind die nicht weniger traurig, denn hier ist man niemals für venerischer Ansteckung sicher. Kein Stand, kein Alter, keine scheinbare Gesundheit schüzt uns dafür. Nur gar zu leichtsinnig geht man jezt gewöhnlich über diesen Punct weg, seitdem die größere Allgemeinheit des Uebels und der Einsluss unwissender Aerzte diese Vergistung so gleichgültig gemacht haben, als Husten und Schnupsen.

Aber wir wollen es einmal in seiner wahren Gestalt betrachten, was es heist, venerisch vergistet zu seyn, und ich glaube, jeder vernünftige und wohldenkende Mensch wird es mir zugeben, dass es unter die größten Unglücksfälle gehört, die einen Menschen betressen können. Denn erstens sind die Wirkungen dieses Giftes in dem Körper immer sehr schwächend und angreisend, oft auch

fürchterlich zerstöhrend, so dass tödliche Folgen entstehen, oder auch Gaumen und Nasenbeine verloren gehen. und ein solcher Mensch auf immer seine Schmach zur Schau trägt. Ferner, die ganze Medizin hat kein völlig entscheidendes Zeichen ob die venerische Krankheit völlig gehoben und das venerische Gift gänzlich in einem Körper gedämpft fey, oder nicht. Hierinn ftim men die größten Aerzte überein. Das Gift kann fich wirklich einige Zeitlang so verstecken und modifiziren, dass man glaubt völlig geheilt zu feyn, ohne dals es ift. Daraus entstehen nun zweyerley üble Folgen, einmal, dass man gar leicht etwas venerisches im Körper behält, welches denn unter verschiedenen Gestalten bis ins Alter hin belästigt, und einen siechen Körper bewirkt, oder dass man, welches fast eben so schlimm ift, fich immer einbildet noch venerisch zu feyn, jeden kleinen Zufall davon herleitet, und mit dieser fürchterlichen Ungewifsheit sein Leben hinguält. Ich habe

eine doppelte Art : theffe

Ketper leften Grad von

von dieser leztern Art die traurigsten Beyspiele gesehen. Es braucht nur noch etwas Hypochondrie hinzuzukommen. so wird dieser Gedanke ein schrecklicher Plagegeist, der Ruhe, Zufriedenheit, gute Entschlüsse auf immer von uns wegscheucht. Ueberdiess liegt selbst in der Kur diefer Krankheit etwas fehr ab-Schreckendes. Das einzige Gegengift des venerischen Giftes ist Quecksilber. also ein Gift von einer andern Art, und eine recht durchdringende Queckfilberkur (fo wie sie bey einem hohen Grade der Krankheit nöthig ist) ist nichts anders als eine kunstliche Quecksilbervergiftung, um dadurch die venerische Vergiftung aufzuheben. Aber gar oft bleiben nun statt der venerischen Uebel die Folgen des Queckfilbergifts. Die Haare fallen aus, die Zähne verderben, die Nerven bleiben schwach, die Lunge wird angegriffen u. dergl. mehr. Aber noch eine Folge, die gewiss für einen fühlenden Menschen das größte Gewicht hat, ist die, dass ein jeder, der sich venerisch anstecken lässt, dieses Gift nicht blos für sich aufnimmt, sondern es in sich auch wieder reproducirt, und also auch für andre, ja für die Menschheit eine Giftquelle wird. Er giebt seinen Körper zum Reservoir, zum Treibhaus dieses scheuslichen Gifts her, und wird dadurch ein Erhalter desselben für die ganze Welt, denn es ist erwiesen, dass sich dieses Gift nur im Menschen von neuen erzeugt, und dass es sogleich ausgerottet seyn würde, wenn sich keine Menschen mehr dazu hergäben, um es zu reproduziren.

6. Noch ein Motiv, dessen Kraft, wie ich weiss, bey gutgearteten Menschen sehr groß ist: Man denke an seine künftige Geliebte und Gattin, und an die Pflichten, die man ihr schuldig ist. Kennt man sie schon, desto besser. Aber auch ohne sie zu kennen, kann der Gedanke an die, der wir einst unsre Hand geben wollen, von der wir Treue, Tugend und seste Anhänglichkeit erwarten, ein großer Beweggrund zur eignen Ent-

haltsamkeit und Reinheit seyn. Wir müssen, wenn wir einst ganz glücklich feyn wollen, für sie, sey sie auch nur noch Ideal, schon im voraus Achtung empfinden, ihr Treue und Liebe geloben und halten, und uns ihrer würdig machen. Wie kann der eine tugendhafte und rechtschaffne Gattin verlangen, der sich vorher in allen Wollüsten herumgewälzt und dadurch entehrt hat? Wie kann er einst mit reinem und wahrem Herzen lieben, wie kann et Treue geloben und halten, wenn er fich nicht yom Anfang an an diele reinen und erhabenen Empfindungen gewöhnt, sondern sie zur thierischen Wollust erniedrigt hat?

7. Noch kann ich eine Regel nicht übergehen, die von großer Wichtigkeit ist: Man vermeide die erste Ausschweifung der Art. Keine Ausschweifung zieht so gewiß die folgenden nach sich, als diese. Wer noch nie bis zu dem höchsten Grad der Vertraulichkeit mit dem andern Geschlecht kam, der hat schon

darinn einen großen Schild der Tugend. Schamhaftigkeit, Schüchternheit, ein gewilfes innres Gefühl von Unrechtthun, genug, alle die zarten Empfindungen, die den Begriff der Jungfräulichkeit ausmachen, werden ihn immer noch, auch bey fehr großer Verführung, zurückschrecken. Aber eine einzige Uebertretung vernichtet sie alle unwiderbringlich. Dazu kommt noch, dass der erste Genuss oft erst das Bedürfniss dazu erregt, und den ersten Keim jenes noch Schlafenden Triebs erweckt, so wie jeder Sinn erst durch Kultur zum vollkommnen Sinn wird. Es ist in diesem Betracht nicht blos die phylische sondern auch die moralische Jungfrauschaft etwas sehr Reelles, und ein heiliges Gut, das beyde Geschlechter sorgfältig bewahren sollten. Aber eben so gewiss ift es, dass ein einziger Fall hinreicht, um uns dieselbe, nicht blos physisch sondern auch moralisch zu rauben, und wer einmal gefallen ist, der wird zuverläßig öftrer fallen. Jed teb " Jane " der hat nalen

Genug, um auf unfern Hauptfatz zurück zu kommen;

Multa tulit, fecitque puer, fudauit et alfa

Kaft genmanning military labrocethalls

In diesen Worten liegt wirklich das Wesentliche der Kunst, sich in der Jugend Kraft und Lebensdauer zu verschaffen. Arbeit, Anstrengung und Vermeidung der physischen Liebe und des Weins sind die Hauptstücke.

Ich brauche nur an das vorhergefagte zu erinnern. — Glücklich also der,
der die Kunst besizt, diese Kräfte zu schonen. Er besizt darinne nicht nur das
Geheimnis, seinem eignen Leben mehr
Länge und Energie zu geben, sondern
auch, wenn nun der rechte Zeitpunct
kommt, Leben andern Geschöpfen mitzutheilen, das Glück ehelicher Liebe
ganz zu geniessen, und seine gespaarte
Kraft und Gesundheit in glücklichen
Kindern verdoppelt zu sehen; da hingegen der Entnervte, ausser der Verkürzung

feines eignen Lebens, auch noch die bittre Kränkung erlebt, in feinen elenden Kindern feine eigne Schmach immer reproduzirt zu finden. Solch ein überschwenglicher Lohn wartet dessen, der Kraft genug hat, ein Paar Jahre enthaltsam zu seyn. Ich kenne wenig Tugenden, die schon hier auf Erden so reichlich und ausgezeichnet belohnt würden.

Ueberdiess hat sie noch den Vorzug, dass sie, indem sie zu einem glücklichen Ehestand geschickt macht, zu einem neuen Erhaltungsmittel des Lebens verhilft.

felten Meerelle genemmen gehe Mendellenes

Participation of the Holle and the same

Rentalle Sould weep tushe

Glücklicher Ehestand

Lynivipus, distribution in the Rend. after

Administration admir is a see that I'm L's ist eins der schädlichsten und falschesten Vorurtheile, dass die Ehe eine blos politische und conventionelle Erfindung fey. Sie ist vielmehr eine der wesentlichsten Bestimmungen des Menschen, sowohl fürs Einzelne, als fürs Ganze, und ein unentbehrlicher Theil der Erziehung des Menschengeschlechts. Ich verstehe unter Ehe eine feste, heilige Verbindung zweyer Personen von verschiedenem Geschlecht zur gegenseitigen Unterstützung, zur Kindererzeugung und Erziehung. Und in dieser innigen, auf so wichtige Zwecke gegründeten Verbindung liegt, nach meiner Meynung, der Hauptgrund häuslicher und

öffentlicher Glückseligkeit. Denn einmal ift fie unentbehrlich zur moralischen Vervollkommnung des Menschen; durch diese innige Verkettung seines Wesens mit einem andern, seines Interesses mit einem andern wird der Egoismus, der gefährlichste Feind aller Tugend, am besten überwunden, der Mensch immer mehr zur Humanität, und zum Mitgefühl für andere geführt, und seiner wahren moralischen Veredlung genähert. Sein Weib, seine Kinder knüpfen ihn an die übrige Menschheit und an das Wohl des Ganzen mit unauflöslichen Banden, sein Herz wird durch die füssen Gefühle ehelicher und kindlicher Zärtlichkeit immer genährt und erwärmt, und für jener alles tödtenden Kälte geschüzt, die sich so leicht eines isolirt lebenden Menschen bemächtigt, und eben diese füssen Vatersorgen legen ihm Pflichten auf, die seinen Verstand an Ordnung, Arbeit und vernünftige Lebensweile gewöhnen. Der Geschlechtstrieb wird dadurch veredelt. und aus einem thierischen Instinct in eins der edelsten moralischen Motive umgeschaffen, die heftigen Leidenschaften, böfen Launen, üble Gewohnheiten werden dadurch am besten getilgt, Hieraus entspringt nun aber ein äusserst beglückender Einfluss aufs Ganze und auf das öffentliche Wohl, so dass ich mit völliger Ueberzeugung behaupte: Glückliche Ehen find die wichtigsten Grundfesten des Staats und der öffentlichen Ruhe und Glückfeligkeit. Ein Unvereheligter bleibt immer mehr Egoift, unabhängig, unftät, von selbstfüchtigen Launen und Leidenschaften beherrscht, weniger für Menschheit, für Vaterland und Staat als für sich selbst interessirt; das falsche Gefühl der Freyheit hat fich feiner bemächtigt, denn eben diess hielt ihn vom Heyrathen ab, und wird durch den ehelofen Stand noch genährt. Was kann wohl mehr zu Neuerungen, Volksbewegungen, Revolutionen disponiren, als die Zunahme der ehelosen Staatsbürger? Wie ganz anders ist diess mit dem Ver-

heyratheten? Die in der Ehe nothwendige Abhängigkeit von der andern Hälfte gewöhnt unaufhörlich auch an die Abhängigkeit vom Gelez, die Sorgen für Frau und Kind binden an Arbeitsamkeit und Ordnung im Leben, durch seine Kinder ist der Mann an den Staat fest geknüpft, das Wohl, das Interesse des Staats wird dadurch fein eignes, oder, wie es Baco ausdrückt, wer verheyrathet ist und Kinder hat, der hat dem Staate Geisseln gegeben, er ift obligat, nur er ist wahrer Staatsbürger, wahrer Patriot. Aber was noch mehr ift, nicht blos das Glück der gegenwärtigen sondern auch der zukünftigen Generation wird dadurch gegründet, denn nur die eheliche Verbindung erzieht dem Staate gute, sittliche, an Ordnung und Bürgerpslicht von Jugend an gewöhnte Bürger. Man glaube doch ja nicht, dass der Staat diese Bildung, diese Erziehung ersetzen kann. die die weise Natur mit dem Vater- und Mutterherzen verknüpft hat! Ach der Staat ift eine schlechte Mutter! Ich habe

schon oben gezeigt, was die unseelige Operation, das Propagationsgeschäft sporadisch (nach der bey Hunden und andern Vieh beliebten Weise) zu treiben, und dann die Kinder auf öffentliche Kosten in Findelhäusern zu erziehen, für traurige Folgen aufs Physische hat, und eben so ist es mit dem Sittlichen. Es ist eine ausgemachte Wahrheit, je mehr ein Staat uneheliche Kinder hat, desto mehr hat er Keime der Korruption, delto mehr Saat zu künftigen Unruhen und Revolutionen. Und doch kann es Regenten geben, die, durch falsche Finanzvorspiegelungen verführt, glauben können, die eheliche Verbindung könne dem Staate schädlich werden, der ehelofe Stand mache treue Diener, gute Bürger und dergleichen mehr. O ihr Großen dieser Welt, wollt ihr die Ruhe curer Staaten fichern, wollt ihr wahres Glück im Einzelnen und im Ganzen verbreiten, so befördert, ehrt und unterstüzt die Ehen; betrachtet jede Ehe als eine Pflanzschule guter Staatsbürger,

jede gute häuslich glückliche Familie als ein Unterpfand der öffentlichen Ruhe und eurer Thronen!

Man verzeihe diese Digression meinem Herzen, das keine Gelegenheit vorbey lassen kann, das Göttliche und Wohlthätige einer Einrichtung zu zeigen, die offenbar in der sittlichen und physischen Natur des Menschen gegründet ist, und die noch von so vielen jezt verkannt und falsch beurtheilt wird. Ich kehre jezt zu meinem Hauptzweck zurück, den wohlthätigen Einsluss des Ehestands auf das physische Wohl des Menschen zu zeigen. Mit Recht verdient er unter den Verlängerungsmitteln des Lebens einen Plaz. — Meine Gründe sind folgende:

1. Der Eheftand ist das einzige Mittel, um dem Geschlechtstrieb Ordnung und Bestimmung zu geben. Er schüzt eben so sehr für schwächender Verschwendung, als für unnatürlicher und kältender Zurückhaltung. So sehr ich der Enthaltsamkeit in der Jugend das

Wort geredet habe, und überzeugt bin, dass sie unenthehrlich zum glücklichen und langen Leben ist, so bin ich doch eben fo fehr überzeugt, dass männliche Jahre kommen, wo es eben so nachtheilig wäre, jenen natürlichen Trieb gewaltsam zu unterdrücken, als ihn da zu befriedigen, wo es noch nicht Zeit ift. -Es bleibt doch zum Theil, wenigstens in Ablicht auf die gröbern Theile, eine Excretion, und, was das wichtigste ift, durch völlig unterlassnen Gebrauch dieser Organe veranlassen wir natürlich, dass immer weniger Generationssäfte da abgesondert und präparirt, folglich auch immer weniger ins Blut reforbirt werden, und wir erleiden am Ende dadurch selbst einen Verlust. Und schon das allgemeine Gelez der Harmonie erfodert es. Keine Kraft in uns darf ganz unentwickelt bleiben; jede muls angemessen geübt werden. - Coitus modicus excitat, nimius debilitat.

nus. Eben das, was den Wollüftling

vom Eheftand abschreckt, das Einerley, ist sehr heilsam und nothwendig; denn es verhütet die durch ewige Abwechselung der Gegenstände immer erneuerte und desto schwächendere Reizung. Es verhält sich wie die einfache Nahrung zur componirten und schwelgerischen; nur jene giebt Mässigkeit und langes Leben.

3. Die Erfarung lagt uns: Alle, die ein ausgezeichnet hohes Alter erreichten, waren verheyrathet.

4. Der Ehestand gewährt die reinste, gleichförmigste, am wenigsten aufreibende Freude, die häusliche. Sie ist zuverlässig diejenige, die der physischen und moralischen Gesundheit am angemessensten ist, und das Gemüth am gewissesten in jenem glücklichen Mittelton erhalten kann, der zur Verlängerung des Lebens der vortheilhafteste ist. Er temperirt sowohl die überspannten und schwärmerischen Hofnungen und Plane, als die eben so übertriebnen Besorgnisse. Alles wird durch die Mittheilung eines

zweyten Wesens, durch die innige Verbindung unser Existenz mit einer andern gemildert und gemäßigt. Dazu nun die zarte Wartung und Pflege, die kein andres Verhältniss in der Welt für die Dauer so versichern kann, als das eheliche Band, der Himmel auf Erden, der in dem Besitz gesunder und wohlerzogener Kinder liegt, die wirkliche Verjüngung, die ihr Umgang uns gewährt, wovon der 80jährige Cornaro uns ein so rührendes Bild gemacht hat, und man wird nicht mehr daran zweiseln.

Wir gehen fast durch eben die Veränderungen aus der Welt, als wir hineinkommen; die beyden Extremen des Lebens berühren sich wieder. Als Kinder fangen wir an, als Kinder hören wir auf. Wir kehren zulezt in den nehmlichen schwachen und hülflosen Zustand zurück, wie im Anfange. Man muß uns heben, tragen, Nahrung verschaffen und reichen. Wir bedürfen nun selbst wieder Eltern, und — welche weise Einrichtung? — wir sinden sie wieder in un-

fern Kindern, die sich nun freuen, einen Theil der Wohlthaten erwiedern zu können, die wir ihnen erzeigten. Die Kinder treten nun gleichsam in die Stelle der Eltern, so wie unsre Schwäche uns in den Stand der Kinder versezt. — Der Hagestolz hingegen macht sich dieser weisen Einrichtung selbst verlustig. Wie ein ausgestorbner Stamm steht er einsam und verlassen da, und sucht vergebens durch gedungene Hülfe sich die Stütze und Sorgfalt zu verschaffen, die nur das Werk des Naturtriebs und Naturbands seyn kann.

Wirke fo viel du willft, du wirft doch ewig allein stehen.

Bis an das All die Natur dich, die Gewaltige, knupft,

reference actions as a second

stouted sterr and she

SCHILLER

Alleid der Wahltheien erwiedern zu können, die zut ihnen erzeigten. Die Kinder treten unn gleichlam in die Sielle
der Eltern. fo wil Vnire Schwäche uns
in den Stand der Kingen verlezt. — Der
Einge Fülz hingegen macht fich dieler
weben Kinnichtung felbft werlichig. Wie

em ausdeltorbuer Stamm Reht er einlam

Îch habe gezeigt, dass der Schlaf eine der weisesten Veranstaltungen der Natur ist, den beständigen reissenden Strom der Lebensconfuntion zu bestimmten Zeiten aufzuhalten und zu mäßigen. Er giebt gleichsam die Stationen für unfre phyfische und moralische Existenz. und wir erhalten dadarch die Glückseligkeit, alle Tage von neuem gebohren zu werden, und jeden Morgen durch einen Zustand von Nichtseyn in ein neues erfrischtes Leben überzugehen. Ohne diesen beständigen Wechsel, ohne diese beständige Erneuerung, wie ekel und unschmackhaft würde uns nicht bald das Leben, und wie abgetragen une

Ser geistiges und physisches Gefühl seyn! Mit Recht sagt daher der grösste Philosoph unsrer Zeiten: Nehmt dem Menschen Hofnung und Schlaf, und er ist das unglücklichste Geschöpf auf Erden.

Wie unweise handelt also derjenige, der dadurch, dass er sich den Schlaf übermäsig abbricht, seine Existenz zu verlängern glaubt! Er wird seinen Zweck weder in- noch extensiv erreichen. Zwar mehr Stunden wird er mit ofnen Augen zubringen, aber nie wird er das Leben im eigentlichen Sinn des Worts, nie jene Frischheit und Energie des Geistes geniessen, die die unausbleibliche Folge jedes gesunden und hinreichenden Schlafs ist, und die allem, was wir treiben und thun, ein ähnliches Gepräge aufdrückt.

Aber nicht blos fürs intensive Leben, sondern auch fürs extensive, für die Dauer und Erhaltung desselben ist gehöriger Schlaf ein hauptsächliches Mittel. Nichts beschleunigt unsre Consumtion so sehr, nichts reibt so vor der Zeit auf

und macht alt, als Mangel desselben. Die physischen Wirkungen des Schlafs sind: Retardation aller Lebensbewegungen, Sammlung der Kraft und Wiederersetzung des den Tag über verlohren gegangnen, (hier geschieht hauptsächlich die Restauration und Ernährung) und Absonderung des unnützen und schädlichen. Es ist gleichsam die tägliche Crisis, wo alle Secretionen am ruhigsten und vollkommensten geschehen.

Fortgeseztes Wachen verbindet also alle Lebensdestruirenden Eigenschaften, unaufhörliche Verschwendung der Lebenskraft, Abreibung der Organe, Beschleunigung der Consumtion und Verhinderung der Restauration.

Aber man glaube nicht, dass deswegen ein zu lauge fortgesezter Schlaf das
beste Erhaltungsmittel des Lebens sey.
Zu langes Schlafen häuft zu viel überflüssige und schädliche Säfte an, macht
die Organe zu schlaff und unbrauchbar,

und kann auf diese Art ebenfalls das Leben verkürzen.

Genug, niemand follte unter 6 und niemand über 8 Stunden schlafen. Diess kann als eine allgemeine Regel gelten.

Um ferner gefund und ruhig zu schlafen, und die ganze Absicht des Schlafs zu erreichen, empfehle ich folgende Puncte:

- 1. Der Ort des Schlafens muß ftill und dunkel seyn. Je weniger äußre sinnliche Reize auf uns wirken, desto vollkommner kann die Seele ruhen. — Man sieht hieraus, wie zweckwidrig die Gewohnheit ist, ein Nachtlicht zu brennen.
- 2. Man muss immer bedenken, dass das Schlafzimmer der Ort ist, in dem man den größten Theil seines Lebens zubringt; wenigstens bleibt man gewiss an keinem Ort in einer Situation so lange. Aeusserst wichtig ist es daher, an diesem Orte eine gesunde und reine Luft zu erhalten. Das Schlafzimmer muss also geräumig und hoch, am Tage nicht

bewohnt, auch nicht geheizt feyn, und die Fenster beständig offen erhalten werden ausser des Nachts.

- 3. Man esse Abends nur wenig, und nur kalte Speisen, und immer einige Stunden vor Schlafen. Ein Hauptmittel, um ruhig zu schlafen, und froh zu erwachen.
- 4. Man liege ohne allen Zwang und Druck fast ganz horizontal im Bett, nur den Kopf ausgenommen, der etwas erhöht seyn muss. Nichts ist schädlicher, als halb sitzend im Bett zu liegen, der Körper macht da immer einen Winkel, die Circulation im Unterleibe wird erschwehrt, auch das Rückgrad immer fort gedrückt, daher ein Hauptzweck des Schlafs, freyer und ungehinderter Blutumlauf, dadurch verfehlt, ja in der Kindheit und Jugend Verwachsung und Buckel oft durch diese Gewohnheit erzeugt wird.
- 5. Alle Sorgen und Tageslaften müßen mit den Kleidern abgelegt werden; keine darf mit zu Bette gehen. Man

kann hierinn durch Gewohnheit erstaunlich viel über sich erhalten. Ich kenne keine üblere Gewohnheit als die, im Bett zu studiren und mit dem Buche einzuschlafen. fezt dadurch die Seele in Thätigkeit, gerade in dem Zeitpunct, wo alles darauf ankommt, sie völlig ruhen zu lassen, und es ist natürlich, dass nun diese aufgeweckten Ideen die ganze Nacht hindurch im Kopfe herumspuken, und immer fortbearbeitet werden. Es ist nicht genug, physisch zu schlafen, auch der geistige Mensch muss schlafen. Ein solcher Schlaf ist eben so unzureichend, als der entgegengefezte Fall, wenn blos unfer Geistiges aber nicht unser Körperliches Schläft; z. E. das Schlafen in einem erschütternden Wagen, auf Reisen.

6. Hierbey muß ich noch eines befondern Umstandes erwähnen. Es glaubt
nehmlich mancher, es sey völlig einerley, wenn man diese 7 Stunden schliese,
ob des Tags oder des Nachts. Man überläst sich also Abends so lange wie mög-

Vergnügen, und glaubt es völlig beyzubringen, wenn man die Stunden in den Vormittag hinein schläft, die man der Mitternacht nahm. Aber ich muss jeden, dem seine Gesundheit lieb ist, bitten, sich für diesem verführerischen Irrthum zu hüten. Es ist zuverlässig nicht einerley, 7 Stunden am Tage oder 7 Stunden des Nachts zu schlasen, und 2 Stunden Abends vor Mitternacht durchschlasen, sind für den Körper mehr werth, als 4 Stunden am Tage. Meine Gründe sind folgende:

Die 24stündige Periode, welche durch die regelmässige Umdrehung unfers Erdkörpers auch allen seinen Bewohnern mitgetheilt wird, zeichnet sich besonders in der physischen Oeconomie des Menschen aus. In allen Krankheiten äussert sich diese regelmässige Periode, und alle andre so wunderbar pünctlichen Termine in unstrer physischen Geschichte, werden im Grunde Jurch diese einzelne 24stündige Periode bestimmt.

Sie ist gleichsam die Einheit unsrer natürlichen Chronologie. - Nun bemerken wir, je mehr sich diese Periode mit dem Schluss des Tages ihrem Ende nähert, desto mehr beschleunigt sich der Pulsschlag, und es entsteht ein wirklich fieberhafter Zuftand, das fogenannte Abendfieber, welches jeder Mensch hat. Höchstwahrscheinlich trägt der Zutritt des neuen Chylus ins Blut etwas dazu bey. Doch ists nicht die einzige Ursache, denn wir findens auch bey Kranken, die nichts genießen. Mehr noch hat sicher die Abwesenheit der Sonne, und die damit verbundene Revolution in der Atmosphäre Antheil. Eben diefes kleine Fieber ist die Ursache, warum Nervenschwache Menschen sich Abends geschickter zur Arbeit fühlen, als am Tage. Sie müssen erst einen künstlichen Reiz haben, um thätig zu werden, das Abendfieber ersezt hier die Stelle des Weins. Aber man sieht leicht, dass diess schon ein unnatürlicher Zustand ist. Die Folge desselben ist, wie bey jedem einfachen

Fieber, Müdigkeit, Schlaf und Crisis durch die Ausdünstung, welche im Schlafe geschieht. Man kann daher mit Recht fagen: Jeder Mensch hat alle Nacht seine critische Ausdünstung, bey manchen mehr, bey manchen weniger merklich, wodurch das, was den Tag über unnützes oder schädliches einge-Schluckt oder in uns erzeugt wurde, abgeschieden und entsernt wird. Diese tägliche Crifis ist jedem Menschen nöthig und zu seiner Erhaltung äusserst unentbehrlich; der rechte Zeitpunct derselben ist der, wo das Fieber seinen höchsten Grad erreicht hat, das ist, der Zeitpunct, wo die Sonne gerade in Zenith unter uns steht, also die Mitter-Was thut nun der, der dieser Stimme der Natur, die in diesem Zeitpunct zur Ruhe ruft, nicht gehorcht, der vielmehr dieses Fieber, welches das Mittel zur Absonderung und Reinigung unfrer Säfte werden follte, zu vermehrter Thätigkeit und Anstrengung benuzt?

Er stöhrt die ganze wichtige Crise, verfaumt den critischen Zeitpunct, und, gefezt er legt fich nun auch gegen Morgen nieder, so kann er doch nun Ichlechterdings nicht die ganze wohlthätige Wirkung des Schlafs in dieser Absicht erhalten, denn der critische Zeitpunct ift vorbey. Er wird nie eine vollkommne Crife, fondern immer nur unvollkommene haben, und Aerzte wissen. was dieses sagen will. Sein Körper wird alfo nie vollkommen gereinigt. - Wie deutlich zeigen uns diess die Kränklichkeiten, die rhevmatischen Beschwehrden, die geschwollnen Füsse, die unausbleiblich Folgen folcher Lucubrationen find!

Ferner, die Augen werden bey diefer Gewohnheit weit stärker angegriffen, denn man arbeitet da den ganzen Sommer bey Lichte, welches der, der den Morgen benuzt, gar nicht nöthig hat.

Und endlich verlieren die, welche die Nacht zur Arbeit und den Morgen zum Schlaf anwenden, gerade die schönfte und schicklichste Zeit zur Arbeit. -Nach jedem Schlafe find wir, im eigentlichsten Verstande des Worts, verjüngt, wir find früh allemal größer, als Abends, wir haben früh weit mehr Weichheit, Biegfamkeit, Kräfte und Säfte, genug, mehr den Karacter der Jugend, so wie hingegen Abends mehr Trockenheit, Sprödigkeit, Erschöpfung, also der Karacter des Alters herrscht. Man kann daher jeden Tag als einen kleinen Abrifs des menschlichen Lebens ansehen, der Morgen die Jugend, der Mittag das männliche Alter, der Abend das Alter. Wer wollte nun nicht lieber die Jugend des Tags zu seiner Arbeit benutzen, anstatt erst Abends, im Zeitpunct des Alters und der Erschöpfung, seine Arbeiten anzufangen? -Früh sieht die ganze Natur am reizendsten und frischesten aus, auch der

menschliche Geist ist früh in seiner größten Reinheit, Energie und Frischheit; noch ist er nicht, wie des Abends, durch die mancherley Eindrücke des Tags, durch Geschäfte und Verdrießlichkeiten getrübt und fich unähnlich gemacht, noch ist er es mehr felbst, originell, und in seiner ursprünglichen Kraft. Diess ist der Zeitpunct neuer Geistesschöpfungen, reiner Begriffe Anschauungen und großer Gedanken. Nie geniesst der Mensch das Gefühl seines eignen Daseyns so rein und vollkommen, als an einem schönen Morgen; wer diesen Zeitpunct verfäumt, der verfäumt die Jugend feines Lebens! Land And House bally and bally and bally

Alle, die ein hohes Alter erreichten, liebten das Frühaufstehen, und J. Wesley, der Stifter einer eignen methodistischen Secte, ein origineller und merkwürdiger Mann, war so sehr von der Nothwendigkeit dieser Gewohnheit überzeugt, dass ers zu einem Religions-

punct machte frült aufzustehen, und wurde dabey 88 Jahr alt. Sein Motto, was ich hier als eine ächte Lebensmaxime empfehlen will, war: Early to bed, and early arise Makes the man healthy wealthy and wise. (Früh zu Bett und früh wieder auf, macht den Menschen gesund, weise und reich.)

es the talend genelated to be for

The state of the s

and the foreign glacal there are the

which the special of the report was

visite viscoul as y last, lab. , or but

med having rate with the tenter of

VII.

Körperliche Bewegung.

Wenn ich das Physische des Menschen betrachte, fagt der große Friedrich, so kommt es mir vor, als hätte uns die Natur mehr zu Postillions, als zu sitzenden Gelehrten geschaffen. Und gewiss, ohneracht der Ausdruck etwas stark ist, so hat er doch viel Wahres. / Der Mensch ist und bleibt ein Mittelgeschöpf, das immer zwischen Thier und Engel schwankt, und so sehr er seiner höhern Bestimmung untreu werden würde, wenn er blos Thier bliebe, eben so sehr verfündigt er sich an seiner jetzigen, wenn er blos Geist seyn, blos denken und empfinden will. Er muss durchaus die thierischen und geistigen Kräfte in

gleichem Grade üben, wenn er seine Bestimmung vollkommen erreichen will, und besonders ist diess in Ablicht der Dauer seines Lebens von der äussersten Wichtigkeit. Harmonie der Bewegungen ist die Hauptgrundlage, worauf Gefundheit, gleichförmige Restauration und Dauer des Körpers beruht, und diese kann schlechterdings nicht statt finden, wenn wir blos denken und sitzen. Der Trieb zur körperlichen Bewegung ist dem Menschen eben so natürlich, wie der Trieb zum Essen und Trinken. Man sehe ein Kind an: Stille sitzen ist ihm die größte Pein. Und gewiss die Gabe, Tage lang zu sitzen und nicht mehr den geringsten Trieb zur Bewegung zu fühlen, ist schon ein wahrhaft unnatürlicher und kranker Zustand. Die Erfarung lehrt, dass diejenigen Menschen am ältesten wurden, welche anhaltende und starke Bewegung und zwar in freyer Luft hatten.

Ich halte es daher für eine unumgänglich nöthige Bedingung zum langen Leben, sich täglich wenigstens eine Stunde Bewegung im Freyen zu machen. Die gefundeste Zeit ist vor dem Essen, oder 3 - 4 Stunden nachher.

Eben in dieser Absicht sind mit unter angestellte kleine Reisen und Excursionen, Reiten, mässiges Tanzen und andre gymnastische Uebungen so sehr nüzlich, *) und es wäre fehr zu wünschen, dass wir hierinn den Alten mehr nachahmten, welche diese so wichtigen Hülfen der Gefundheit kunstmäßig behandelten, und sich durch keine äussern Verhältnisse abhalten liessen, sie zu benutzen. Am nüzlichsten sind sie, wenn nicht blos der Leib, sondern auch die Seele zugleich mit bewegt und erweckt wird. Daher muss auch eine Prome-

nade.

^{*)} Es ift hieraber ein classisches und unsrer Nation Ehre machendes Buch nachzulesen: Guthsmuth Gymnastic, auch dessen nächstens herauskommende Spiele zur Uebung und Erholung des Körpers und Geistes für die Jugend,

nade, welche ihrer Absicht ganz entsprechen soll, nicht allein, wo möglich in einer unterhaltenden schönen Gegend und nach einem gewissen Ziel, angestellt werden.

of the same same as which in the

HE WAS THE WAS TRANSPORTED TO THE WAS TO SEE THE WAS TO SEE

VIII.

Genuss der freyen Luft — mässige Temperatur der Wärme.

Man muss sich durchaus den Genuss einer reinen freyen Luft als eine eben so nothwendige Nahrung unseres Wesens denken, wie Essen und Trinken. Reine Luft ist eben so gewiss das grösste Erhaltungs- und Stärkungsmittel unsers Lebens, als eingeschlosen verdorbne Luft das feinste und tödlichste Gift ist.

Hieraus fließen folgende practische Lebensregeln:

1. Man lasse keinen Tag hingehen, ohne ausserhalb der Stadt freye reine Luft genossen zu haben. Man sehe das Spazierengehen ja nicht blos als Bewegung an, sondern vorzüglich als den Genuss der reinsten Lebensnahrung, welcher besonders Menschen, die in Zimmern zu wohnen pflegen, ganz unentbehrlich ift. Auffer diesem Nutzen wird man auch noch den haben. dass man fich durch diesen täglichen Luftgenuss beständig in Bekanntschaft und Familiarität mit der freven Luft erhält. Und dadurch sichert man sich für einem der größten Uebel der jetzigen Menschheit, der zu großen Empfindlichkeit gegen alle Eindrücke und Veränderungen der Witterung. Es ift eine der ergiebigsten Quellen von Krankheiten, und dafür ist kein anderes Mittel, als sich durch täglichen Umgang mit der freyen Luft vertraut zu erhalten.

Und endlich wird man durch diese Gewohnheit unendlichen Vortheil für die Augen erhalten, denn es ist gewiss, dass eine Hauptursache unser Augenschwäche und Kurzsichtigkeit die vier Wände sind, in denen wir von Kindheit auf wohnen und leben, und wodurch endlich das Auge ganz die Kraft verliert, den Focus entfernter Gegenstände gehö-

rig zu formiren. Der beste Beweiss ist, dass diese Augenschwäche nur in Städten, und nicht auf dem Lande gefunden wird.

2. Man suche immer wo möglich hoch zu wohnen. Wer seine Gesundheit lieb hat, sollte, in Städten wenigstens, nicht par terre wohnen. Man öfne sleisig die Fenster. Windösen oder Kamine sind die besten Reinigungsmittel der Stubenatmosphäre. Man schlase nicht da, wo man den ganzen Tag wohnt, und die Fenster der Schlaskammer müssen den ganzen Tag offen stehen.

Noch mus ich eine für die Lebensverlängerung wichtige Erinnerung beyfügen, die Luft, in der man lebt, immer in einer nur mässigen Temperatur der Wärme zu erhalten. Es ist weit bester, in einer zu kühlen, als zu heissen Luft zu leben, denn Hitze beschleunigt den Lebensstrom ausserordentlich, wie diess schon das kürzere Leben der Bewohner heisser Gegenden beweifst, und viele Menschen erkünsteln sich ein solches Clima durch ihre heissen Stuben. Die Temperatur der Luft im Zimmer sollte nie über 15 Grad Reaum. steigen,

The Light Sund Colombiation

IX.

Das Land- und Gartenleben.

Glücklich ist der, dem das Loos siel, der mütterlichen Erde nahe und treu zu bleiben, und in dem unmittelbaren Umgang mit der Natur seine Freude, seine Arbeit und seine Bestimmung zu sinden! Er ist an der wahren Quelle der ewigen Jugend, Gesundheit und Glückseeligkeit, Leib und Seele bleiben in der schönsten Harmonie und in dem besten Wohlseyn; Einfachheit, Frohsinn, Unschuld, Zufriedenheit begleiten ihn durchs Leben, und er erreicht das höchste Ziel des Lebens, dessen es in dieser Organisation fähig ist. Ich kann mich nicht enthal-

ten, das, was Herder so schön davon fagt, hier einzuschalten.

Mir gefället des Freundes Entschluss, der, dem Kerker der Mauern

Entronnen, fich fein Tusculum erwählt.
Warum thürmten Unfinnige wir die gehauenen
Felfen?

Zu fürchten etwa ihren schnellen Sturz?

Oder uns zu verbaun des Himmels glänzenden Anblick?

Zu rauben uns einander selbst die Lust?
Anders lebte voreinst in freyer und fröhlicher Unschuld,

Von solcher Thorheit fern, die junge Welt

Auf dem Lande: Da blühen unschuldige Freuden.
Sie füllen

Mit immer neuer Wohllust unsre Brust.

Da schaut man den Himmel. Da raubt kein Nachbar den Tag uns.

Apoll aus frischen klaren Quellen beut
Trank des Genius uns. O kennten die Menschen ihr
Glück nur!

Gewiss in finstre Städte barg es nicht Unfre Mutter Natur, nicht hinter Schlösser und Riegel;

Für alle blühts auf offner freyer Flur,

Wers nicht fuchte, fands Wer reich ift ohne Procente,

Geniefst. Sein Schatz ift, was die Erde beut

Hier der rinnende Bach, fein Silber. Es steiget in

Sein Gold empor, und lacht an Bäumen ihm.

Dunkel im Laube verhüllt singt seine Kapelle. Da
klaget,

Frohlockt und streitet seiner Sänger Chor.

Anders klagt in der Stadt der gesangene traurige

Vogel;

Ein Sklave, der ihm feine Körnchen fireut, Glaubt, er finge dem Herrn, Mit jedem Tone verwünfcht er

Den Wüterich, der ihm seine Freyheit stahl. -Auf dem Lande beglückt die Natur; ihr Asse, die
Kunst, darf

Nur fürchtsam dort und züchtig sich ihr nahn, Schau hier diesen Pallast, die grüne Laube. Gewölbet

Von wenig dichten Zweigen birgt fie dich, Wie den Perfermonarch sein Haus von Zedern, und schenkt dir,

Was jenen slieht, gesunden süssen Schlaf.
Große Städte sind große Lasten, Der eignen Freuden
Beraubet, hascht nach fremden Freuden man.
Alles in ihnen ist gemahlt, Gesichter und Wände,
Gebehrden, Worte, selbst das arme Herz,
Alles in ihnen ist von kostbaren Holz und von

Von Holz und Marmor selbst auch Herr und Frau.

Marmor.

O Landesarmuth', o wie bift du reich!

Wenn man hungert's fo isst man dort, was jegliche Jahrzeit

An mannichfaltiger Erquickung dir Froh gewährt. Der Pflug wird Tafel, das grünende Blatt wird

Ein reiner Teller für die schöne Frucht,
Reinliches Helz dein Krug, dein Wein die erfre

Die frey von Giften dir Gefundheit strömt, Und mit sanstem Geräusch zum Schlaf dich lader. Indessen

Hoch über dir die Lerch' in Wolken fingt,
Steigend auf und hernieder, und schießt dir nah au
den Füßen

In ihr geliebtes kleines Furchennest,

In der That, wenn man das Ideal eines zur Gefundheit und Longävität führenden Lebens nach theoretischen Grundsätzen entwerfen wollte, man würde auf das nehmliche zurückkommen, was uns das Bild des Landlebens darstellt. Nirgends vereinigen sich alle Erfordernisse so vollkommen als hier, nirgends wirkt alles um und in dem Menschen auf den Zweck, Erhaltung der Gesundheit und des Lebens, hin, als hier, Der Genuss einer reinen gesun-

den Luft, einfacher und frugaler Koft, tägliche starke Bewegung im Freyen, eine bestimmte Ordnung in allen Lebensgeschäften, der schöne Blick in die reine Natur, und die Stimmung von innrer Ruhe, Heiterkeit und Frohlinn, die sich dadurch über unsern Geist verbreitet, - welche Quellen von Lebensrestauration! Dazu kommt noch, dass das Landleben ganz vorzüglich dem Gemüthe denjenigen Ton zu geben vermag, welcher dem Leidenschaftlichen, Ueberspannten und Excentrischen entgegen iff, um so mehr, da es uns auch dem Gewühl, den Frictionen und Korruptionen der Städte entzieht, die jenen Leidenschaften Nahrung geben könnten. Es erhält folglich von innen und von aussen Gemüthsruhe und Gleichmuth, der so fehr Lebenserhaltend ist; es giebt zwar Freuden, Hofnungen, Genüsse in Menge, aber alle ohne Heftigkeit, ohne Leidenschaft, temperirt durch den sanften Ton der Natur. - Kein Wunder folglich, dass uns die Erfarung die Beyspiele des

höchsten Alters nur in dieser Lebensweise finden lässt.

Es ist traurig, dass diese Lebensart, die ursprünglichste und natürlichste des Menschen, jezt von so vielen gering geschäzt wird, so dass selbst der glückliche Landmann es kaum erwarten kann, bis sein Sohn ein studirter Taugenichts ist, und das Misverhältniss zwischen Städter und Landmann immer größer zu werden scheint. Gewiss, es stünde besler um die Glückseeligkeit der einzelnen Individuen und des Ganzen, wenn sich ein großer Theil der jezt gangbaren Federmesser und Papierscheeren in Sicheln und Pflugschaare, und der jezt mit schreibender Handarbeit beschäftigten Finger in pflügende und ackernde Hande verwandelte. Es ist ja das erste bey so vielen auch nur Handarbeit, aber die leztre ist nüzlicher. Und wenn ich nicht sehr irre, so werden wir endlich, auch durch politische Verhältnisse genöthigt, wieder dahin zurückkommen. Der Mensch wird sich der Mutter Natur

und Erde wieder mehr nähern müffen, von der er fich in allem Sinn zu fehr entfernt hat.

Freylich können wir nicht alle Landleute von Profession seyn. Aber. wie schön wäre es, wenn auch Gelehrte, Geschäftsmänner, Kopfarbeiter, ihre Existenz in beyderley Arten von Beschäftigung theilten, wenn sie den Alten darinne nachahmten, die, troz ihrer philo-Staatsgeschäfte, es nicht unter ihrer Würde hielten, zwischen durch fich ganz dem Landleben zu widmen, und im eigentlichsten Verstande zu rustiziren. Gewiss, alle die so traurigen Folgen des sitzenden Lebens und der Kopfanstrengung würden wegfallen, wenn ein solcher Mann täglich einige Stunden, oder alle Jahre einige Monate den Spaten und die Hacke zur Hand nähme, und sein Feld oder seinen Garten bearbeitete (denn freylich nicht die gewöhnliche Art auf dem Lande zu leben, die meistentheils nichts weiter heißt, als Bücher und Sorgen mit hin-

aus zu nehmen, und, anstatt im Zimmer, nun im Freyen zu lesen, zu denken und zu schreiben, - kann jenen Zweck erfüllen). Solche Rufticationen würden das Gleichgewicht zwischen Geist und Körper wieder herstellen, was der Schreibtisch so oft aufhebt, sie würden durch Verbindung der drey großen Panazeen, körperlicher Bewegung, freyer Luft und Gemüthsaufheiterung, alle Jahre eine Verjüngung und Restauration bewirken, die der Lebensdauer und dem Lebensglück von unglaublichen Nutzen feyn würde. Ja, ich glaube nicht zu viel zu fagen, wenn ich von dieser Gewohnheit ausser dem physischen Nutzen auch manchen geistigen und moralischen verspreche. Der Hirngespinnste und Hypothesen der Studirstuben würden zuverlässig weniger werden, man würde nicht mehr so häufig die ganze Welt blos in seiner Person oder in seinen vier Wänden zu haben glauben und sie auf diesem Fusse behandeln, und der ganze Geist würde mehr

Wahrheit, Gefundheit, Wärme und Naturfinn bekommen, Eigenschaften, die die Griechischen und Römischen Philosophen so sehr auszeichnen, die sie, nach meiner Meynung, größtentheils diefer Gewohnheit und dem fortdauernden Umgang mit der Natur zu danken haben. Aber deswegen follte man die größte Sorge tragen, den Sinn für die Natur in sich nicht vergehen zu lassen. Er verliert sich so leicht durch anhaltendes Leben in abstracto, durch angreifende Geschäfte, durch den Dunst der Studirstuben, und hat man ihn einmal verloren, so hat die schönste Natur keine Wirkung auf uns, man kann in der lieblichsten Gegend unter dem schönften Himmel - lebendig tod blei-Diess verhütet man am besten. wenn man sich nie zu sehr und nie zu lange von der Natur entfernt, sich, so oft es seyn kann, der künstlichen und abstracten Welt entzieht, und alle Sinne den wohlthätigen Einflüssen der Natur öfnet, wenn man von Jugend auf Freude

und Geschmack an dem Studium der Naturwissenschaft zu erlangen sucht (schon bey der Erziehung sollte darauf Rücksicht genommen werden), und seine Phantasie durch die schönen Nachahmungen der Mahlerey und durch die Herzerhebenden Darstellungen der Dichter der Natur, eines Zachariae, Thompson, Gesner, Matthison u. s. w. dafür erwärmt.

A first a figure of the service of t

200 年 100 年 11 日本 2010年 11 日

X.

Reifen.

1ch kann unmöglich unterlassen, diesem herrlichen Genuss des Lebens eine eigne Stelle zu widmen, und ihn auch zur Verlängerung desselben zu empfehlen. Die fortgesezte Bewegung, die Veränderung der Gegenstände, die damit verbundene Aufheiterung des Gemüths, der Genuss einer freyen immer veränderten Luft, wirken zauberisch auf den Menschen, und vermögen unglaublich viel zu Erneuerung und Verjüngung des Lebens. Es ift wahr, die Lebensconfumtion kann dabey etwas vermehrt werden, aber diess wird reichlich durch die vermehrte Restauration ersezt, die theils in Absicht des Körperlichen durch die er-

mun-

munterte und gestärkte Verdauung, theils geistig durch den Wechsel angenehmer Eindrücke und die Vergessenheit seiner selbst bewirkt wird. Denen vorzüglich, welche ihr Beruf zum Sitzen nöthigt, die anhaltend mit abstracten Gegenständen oder drückerden Berufsarbeiten beschäftigt sind; deren Gemüth in Gefühllosigkeit, Trübsinn oder hypochondrische Verstimmung versunken ist, oder denen, was wohl das schlimmste von allen ist, keine häusliche Glückseeligkeit zu Theil wurde, — diesen empfehle ich dieses große Hülfsmittel.

Aber gar viele benutzen es nicht so, dass es diese heilsamen Wirkungen hat, und es wird hier nicht undientich seyn, einige der wichtigsten Regeln mitzutheilen, wie man reisen muss, um es für Gesundheit und Leben heilsam zu machen.

1. Am gefundesten und zweckmäßigsten find die Reisen zu Fuss und noch besser zu Pferde. Nur wenn man schwächlich ist, oder zu starke Touren macht, ist das Fahren rathsam.

- 2. Beym Fahren ist es sehr heilsam, im Wagen immer die Lage zu verändern, bald zu liegen u. s. f., dadurch verhütet man am besten die Nachtheile des anhaltenden Fahrens, die am meisten daher entstehen, wenn die Erschütterung immer einerley Richtung nimmt.
- J. Die Natur verträgt keine schnellen Sprünge. Es ist deshalb niemand,
 der anhaltendes sitzendes Leben gewöhnt war, anzurathen, sich davon
 schnell auf eine rasche stark erschütternde Reise zu begeben. Es würde ungefähr dasselbe seyn, als wenn jemand, der
 Wasser zu trinken gewohnt ist, plözlich
 anfangen wollte, Wein zu trinken. —
 Man mache daher den Uebergang langsam, und sange mit mässigen Bewegungen an.
- 4. Ueberhaupt dürfen Reisen; die Verlängerung des Lebens und der Gefundheit zum Zweck haben, nie Stra-

Verschiedenheit der Naturen und Konstitutionen bestimmt werden kann. Drey
bis vier Meilen des Tags, und alle drey
vier Tage einen oder einige Rasttage,
möchten etwa der allgemeinste Maasstab
seyn. Vorzüglich vermeide man das
Reisen bey Nacht, das durch Stöhrung
der nöthigen Erholung, durch Unterdrückung der Ausdünstung, und durch
ungesunde Luft immer sehr nachtheilig
ist. Man kann sich am Tage doppelt
so viel zumuthen, wenn man nur die
Nachtruhe respectirt:

5. Man glaube ja nicht, dass man auf Reisen desto unmässiger seyn könne. Zwar in der Wahl der Speisen und Getränke braucht man nicht ängstlich zu seyn, und es ist am besten, in jedem Lande die da gewöhnliche Diät zu führen. Aber nie überlade man sich. Denn während der Bewegung ist die Kraft des Körpers zu sehr getheilt, als dass man dem Magen zu viel bieten dürste, und die Bewegung selbst wird dadurch mühren.

famer. Insbesondere darf man in hitzigen Speisen und Getränken (was doch auf Reisen so gewöhnlich ist) nicht zu viel thun. Denn das Beifen an fich wirkt schon als Reiz, und wir brauchen daher eigentlich weniger reizende Speifen und Getränke, als im ruhigen Zustande. Sonst entstehen gar leicht Ueberreizungen, Erhitzungen, Blutkongestionen u. dgl. Am besten ist es, auf Reifen lieber oft aber wenig auf einmal zu genießen, mehr zu trinken als zu essen, und Nahrungsmittel zu wählen, die leicht verdaulich, und dennoch stark nährend, nicht erhitzend, und nicht leicht zu verfälschen find. Daher es auf dem Lande und in Schlechten Wirthshäusern am sichersten ist, Milch, Ever, gut ausgebacknes Brod, frisch gekochtes oder gebratenes Fleisch und Obst zu genießen. Am meisten warne ich für den Weinen, die man in solchen Häusern bekommt. Besser ist Wasser, zu dessen Verbesserung man Citrone, oder Citronenzucker (Pastilles au Citron) oder einen guten Liquor bey sich führen kann, wovon man etwas zum Wasser mischt. Ist es faulichtriechend, so dient das Kohlenpulver. *)

- 6. Man vermeide die übermäßige Anstrengung und Verschwendung der Kräfte. Es ist zwar im allgemeinen eben so schwehr das rechte Maas der Bewegung anzugeben, als das rechte Maas im
 - *) Diels ist eine der größten und wohlthätigsten Erfindungen der neuern Zeit, die wir Hrn. Lowiz in Petersburg verdanken. Alles noch fo faulriechende und schmeckende Wasser kann man auf folgende Weife in wenig Minuten völlig von feinem faulichten Geruch und Geschmack befreyen, und zu guten Trinkwaffer machen: Man nimmt Kohlen, die eben geglüht haben, pülvert sie fein, . und mischt unter ein Nösel Wasser etwa einen Esslöffel dieses Pulvers, rührt es um, und lässt es einige Minuten siehen, Hierauf lässt man es durch Fliesspapier langsam in ein anderes Glass laufen, in welchem es fich ohne Farbe, Geruch und Geschmack, also völlig rein und zum Trinken tauglich, sammlen wird. | Man kann auch die Kohlen, gleich nach dem Glüben gepülvert und in wohl verstopste Gläser gefüllt, mit auf die Reifs nehmen, und lange conserviren.

Essen und Trinken. Aber die Natur hat uns da einen sehr guten Wegweiser gegeben, das Gefühl der Ermüdung, welches hier eben fo bedeutend ift, als das Gefühl der Sättigung beym Essen und Trinken. Müdigkeit ift nichts anders, als der Zuruf der Natur, dass unser Vorrath von Kräften erschöpft ist, und, wer mude ift, der foll ruhen. Aber freylich kann auch hier die Natur verwöhnt werden, und wir fühlen endlich eben so wenig das Müdefeyn, als der beständige Schlemmer das Sattfeyn, befonders wenn man durch reizende und erhitzende Speisen und Getränke die Nerven spannt. Doch giebt es dann andre Anzeigen, die uns fagen, dass wir das Maas überschritten haben, und auf diese bitte ich genau zu merken. Wenn man anfängt mismuthig und verdroffen zu werden, wenn man schläfrig ift und oft gähnt, und dennoch der S blaf, auch bey einiger Ruhe, nicht kommen will, wenn der Appetit sich verliert, bey der geringsten Bewegung ein Klopfen der Adern, Erhitzung, auch wohl Zittern entsteht, wenn der Mund trocken oder gar bitter wird, — dann ist es hohe Zeit, Ruhe und Erholung zu suchen, wenn man eine Krankheit vermeiden will, die denn schon im Entstehen ist.

7. Auf Reisen kann die unmerkliche Ausdünstung leicht gestöhrt werden, und Erkältung ist eine Hauptquelle der Krankheiten, die da vorkommen. Es ist daher rathsam allen schnellen Uebergang aus Hitze und Kälte, und umgekehrt, zu meiden, und, wer eine schon empfindliche Haut hat, thut am besten, auf Reisen ein Hemde von dünnen Flanell zu tragen.

8. Reinlichkeit ist auf Reisen doppelt nöthig, und daher das öftre Waschen des ganzen Körpers mit frischen Wasser sehr zu empfehlen, welches auch zur Vermit vung der Müdigkeit viel beyträgt.

9. Im Winter oder im feuchten kalten Clima wird man sich immer eher starke Bewegung zumuthen können, als im Sommer oder in heissen Ländern, wo uns schon der Schweiss die Hälfte der Kraft entzieht. So auch früh morgens mehr als des Nachmittags.

oder zu Bluthusten und andern Blutslüssen geneigt sind, müssen erst ihren Arzt befragen, ehe sie sich auf eine Reise begeben.

nunkineiten, die da vorzognavne – Er in Geber es biom ellen ichtstan Ubbingang

The analysis are also as the assistance of the area of

ate of the solet each 12 to 10 for the ter

elektronikaj pelektronistoj e Nesestronistoj konstatoj estado

XI.

Reinlichkeit und Hautkultur.

Beydes halte ich für Hauptmittel zur Verlängerung des Lebens.

Die Reinlichkeit entfernt alles, was unsere Natur als unnüz oder verdorben von sich abgesondert hat, so wie alles der Art, was von aussen unsere Obersläche mitgetheilt werden könnte.

Die Hautkultur ist ein wesentlicher Theil davon, und besteht in einer solchen Behandlung der Haut von Jugend auf, wodurch dieselbe lebendig, thätig und gangbar erhalten wird.

Wir müssen nehmlich unfre Haut nicht blos als einen gleichgültigen Mantel gegen Regen und Sonnenschein betrachten; sondern als eins der wichtigsten Organe unsers Körpers, ohne dessen unaufhörliche Thätigkeit und Gangbarkeit weder Gesundheit noch langes Leben bestehen kann, und dessen Vernachlässigung in neuern Zeiten eine unerkannte Quelle unzähliger Kränklichkeiten und Lebensabkürzungen worden ist. Könnte ich doch nachfolgendes recht eindrücklich sagen, um mehr Achtung für dieses Organ und dessen bestere Behandlung zu erregen!

Die Haut ist das größte Reinigungsmittel unsers Körpers. Unaufhörlich,
jeden Augenblick, verdünstet dadurch,
durch Millionen kleiner Gefässe, auf
eine unbemerkbare Weise eine Menge
verdorbner, abgenuzter und verbrauchter Theile. Diese Absonderung ist mit
unserm Leben und Blutumlauf unzertrennlich verbunden, und durch sie
wird unserm Körper bey weitem der
größte Theil alles Verdorbenen entzogen. Ist sie also schlass, verstopst oder
unthätig, so wird Verdorbenheit und
Schärse unsere Säste unausbleibliche

Folge feyn. Insbefondere entstehen die übelsten Hautkrankheiten daher.

Die Haut ist ferner der Sitz des allgemeinsten Sinns, des Gefühls, desienigen Sinns, der uns vorzüglich mit der uns umgebenden Natur, insbesondere der Atmosphäre, in Verbindung fezt, von dessen Zustand also größtentheils das Gefühl unfrer eignen Existenz und unsers Verhältnisses zu dem. was um uns ift, bestimmt wird. Die größere oder geringere Empfänglichkeit für Krankheiten hängt daher gar fehr von der Haut ab, und wellen Haut zu geschwächt oder erschlafft ist, der hat gewöhnlich eine zu feine und unnatürlig che Empfindlichkeit derselben, wodurch es denn kommt, dass er jede kleine Veränderung der Witterung, jedes Zuglüftgen auf eine höchst unangenehme Weise in seinem Innern bemerkt, und zulezt ein wahres Barometer wird. Man nennt diess die rhevmatische Constitution, die hauptfächlich in der mangelnden Hautstärke ihren Grund hat. Auch

entsteht daher die Neigung zum Schwitzen, die ebenfalls ein ganz unnatürlicher Zustand ist, und uns beständigen Erkältungen und Kränklichkeiten aussezt.

Ueberdiess ist sie ein Hauptmittel, um das Gleichgewicht in den Kräften und Bewegungen unsers Körpers in Ordnung zu halten. Je thätiger und offner die Haut ist, desto sicherer ist der Mensch für Anhäufungen und Krankheiten in den Lungen, Darmkanal und ganzen Unterleib, desto weniger Neigung zu den gastrischen (gallichten und schleimichten) Fiebern, zur Hypochondrie, Gicht, Lungenfucht, Katharrhen und Hämorrhoiden. Eine Haupturfache, dass diese Krankheiten jezt bey uns so eingerissen find, liegt darinne, dass wir unfre Haut nicht mehr durch Bäder und andre Mittel reinigen und stärken.

Die Haut ist ferner eins der wichtigsten Restaurationsmittel unsers Körpers, wodurch uns aus der Luft eine Menge feiner und geistiger Bestandtheile zugeführt werden sollen. Ohne gesunde Haut ist daher keine völlige Restauration, ein Hauptprinzip des langen Lebeus, möglich. Unreinlichkeit deterioriet den Menschen physisch und moralisch.

Auch ist nicht zu vergessen, dass die Haut das Hauptorgan der Crisen, d. h. der Naturhülfe in Krankheiten, ist, und dass ein Mensch mit einer offnen und gehörig belebten Haut weit sichrer seyn kann, bey vorkommenden Krankheiten leichter und vollkommner geheilt zu werden, ja sich oft, ohne Arzney, selbst durch zu helsen.

Dass ein solches Organ ein Grundpfeiler der Gesundheit und des Lebens
sey, wird nun wohl niemand leugnen,
und es ist daher in der That unbegreiflich, wie man in den neuern Zeiten,
und gerade bey den vernünftigern und
aufgeklärtern Völkern, dasselbe und seine gehörige Kultur so ganz hat vernachlässigen können. Ja, anstatt das mindeste dafür zu thun, sinden wir vielmehr,

dals man von Kindheit auf alles gleich sam darauf anlegt, die Haut zu verstopfen, zu erschlaffen und zu lähmen. Bey weiten die mehreften Menschen empfinden ausser dem Bade der heiligen Taufe in ihrem ganzen Leben die Wohlthat des Badens nicht wieder; die Haut wird durch den täglichen Schweiss und Schmuz immer mehr verstopft, durch warme Bekleidungen, Pelzwerk, Federbetten u. f. w. erschlafft und geschwächt, durch eingeschlossne Luft und sitzendes Leben gelähmt, und ich glaube ohne alle Uebertreibung behaupten zu können; dass bey den meisten Menschen unfrer Gegenden die Haut zur Hälfte verstopft and unthatig fevi

Man erlaube mir, hier auf eine Inconfequenz aufmerkfam zu machen, die
hur das vor lich hat, daß sie nicht
die einzige der Art im menschlichen Leben ist. Bey Pferden und andern Thieren ist der gemeinste Mann überzeugt;
daß gehörige Hautkultur ganz unentbehrlich zu ihrem Wohlseyn und Leben-

Tey. Der Knecht verfaumt Schlaf und alles, um sein Pferd gehörig striegeln; schwemmen und reinigen zu können. Wird das Thier mager und schwach; so ist es der erste Gedanke, ob man vielleicht in der Hautbeforgung etwas verfaumt und vernachläsligt habe. Bey seinem Kinde aber und bey lich lelbit, fällt ihm dieser einfache Gedanke nie ein. Wird diess schwach und elend, zehrt es sich ab, bekommt es die sogenannten Mitesfer (alles Folge der Unreinlichkeit), lo denkt er eher an Behexung und andern Unfinn, als an die wahre Urfache, So verunterlassne Hautreinigung. fo aufgeklärt find wir bey nünftig; Thieren; warum nun nicht auch bey Menschen?

Die Regeln, die ich zur Erhaltung der Reinigkeit und eines gefunden lebendigen Zustandes der Haut zu geben habe, sind sehr leicht und einfach, und können, insbesondere wenn sie von Jugend auf besolgt werden, als große Verlängerungsmittel des Lebens betrachtet werden:

- 1. Man entferne forgfältig alles, was unfer Körper als schädlich und verdorben von sich abgesondert hat. Diess geschieht, wenn man öfters (wers haben kann täglich) die Wäsche wechselt, die Betten, wenigstens die Ueberzüge oft umändert, und sich daher lieber der Matrazen bedient, die weniger Unreinigkeit annehmen, und die Luft des Wohnzimmers hauptsächlich des Schlafzimmers immer erneuert.
- 2. Man wasche sich täglich mit frischem Wasser den ganzen Körper, und reibe zugleich die Haut stark, wodurch sie ausserordentlich viel Leben und Gangbarkeit erhält.
- 3. Man bade Jahr aus Jahr ein alle Wochen wenigstens einmal in lauen Wasser, wozu sehr nüzlich noch eine Abkochung von 5 6 Loth Seise gemischt werden kann. Wollte Gott, dass die Badehäuser an allen Orten wieder in Gang geset würden, damit auch der unbe-

unbegüterte Theil des Volks diese Wohlthat geniesen könnte, so wie er sie in den vorigen Jahrhunderten überall genoss, und dadurch gesund und stark wurde! *)

der jetzig en eleneration erfüllt, die Hang

*) Wir haben noch überall Badehäuser und Bader; aber blos als Rudera jener löblichen Gewohnheit. 9210 Ihre Benutzung ift durch eine unbegreifliche Indolenz der Menschen ganz abgekommen. Ehemahls gingen alle Sonnabende Baderprozeshonen mit klingenden Becken durch die Strafsen, um ans Baden zu erinnern, und der im Schmuz arbeitende Handwerker wusch nun im Bade jene Unreinigkeiten von ficht, die er jezt gewöhnlich Zeitlebens mit sich trägt. Es follte jeder Ort ein Badehaus oder Floss im Flusse für den Sommer, und ein andres für den Winter haben, obachte man bey jedem Bade die Regel, nie bey vollem Magen, also nüchtern oder 4 Stunden nach dem Effen, auch nie mit erhiztem Körper ins Bad zu gehen, im kühlen Flusswaffer nie über eine Viertelftunde, im lauen Waffer nie über drey Viertelstunden zu bleiben, die Erkältung beym Herausgehen zu verhüten (welches am besten dadurch geschieht, wenn man gleich beym Heraussteigen einen slanellnen Schlafrock über-

Ich kann hier nicht umhin, des Seebads zu erwähnen, das durch seine reizende und eindringende Kraft unter den Mitteln zur Hautkultur oben an steht. und gewiss eins der ersten Bedürfnisse der jetzig en Generation erfüllt, die Haut zu öfnen, und das ganze Organ und dadurch das ganze Nervensystem neu zu beleben. Es hat dieses Bad zwey grosse Vorzüge, einmal dass es (ohngeachtet feiner großen Heilkräfte in Krankheiten) dennoch als das naturgemäßeste Hülfsmittel, auch blos zur Erhaltung und Befestigung der Gesundheit, von Gesunden benuzt werden kann, was bey einer Menge andern Bädern nicht der Fall ist, die einem Gesunden schaden. Es ist da-

zieht), und nach dem Bade bey trockner warmer Witterung eine mäßige Bewegung zu machen, bey kühler und feuchter Witterung aber
eine Stunde lang im warmen Zimmer zu bleiben,
Mehr davon findet man in Meinen gemeinnützigen Auffätzen, Leipzig bey Göfchen, unter dem
Kapitel: Erinnerung an die Bäder,

wollen Wagen, also nucliteen oder 4 Stunden

mit wie mit der Leibesbewegung, sie kann unheilbare Krankheiten kuriren, und dennoch kann fie auch der Gefündeste zu Erhaltung seiner Gesundheit brau-Der andre Vorzug aber ist der ganz unbeschreibliche große und herrliche Anblick der See, der damit verbunden ist, und der auf einen nicht daran gewöhnten eine Wirkung thut, welche eine gänzliche Umftimmung und wohlthätige Exaltation des Nervenfystems und Gemüths hervorbringen kann. Ich bin überzeugt, dass die physischen Wirkungen des Mittels durch diesen Seeleneindruck aufferordentlich unterstüzt werden müssen, und dass z. B. eine hypochondrische oder an Nerven leidende Person schon das Wohnen an der See und die damit verbundnen herrlichen Schauspiele des Auf- und Untergehens der Sonne, des Sturms u. f. w. halb kuriren können. Ich würde in gleicher Ablicht einen Kontinentsbewohner die Reife ins Seebad, und einem Küftenbewohner die Reise in die Alpen rathen; denn beydes sind, dünkt mich, die größten Standpuncte der Natur. Dank daher dem erhabenen und Menschen beglückenden Fürsten, der in Dobrahn bey Rostock Teuschland das erste Seebad schenkte, und dem würdigen Arzt Vogel, der dasselbe so tresslich und zweckmäßig einrichtete, und durch seine Gegenwart die Heilsamkeit desselben erhöht.

4. Man trage Kleidungen, die die Haut nicht schwächen, und die ausdünftenden Materien leicht durchgehen laffen. Ich kenne nichts verderblicheres in diesem Sinne, als das Tragen der Pelze. Es schwächt durch die übergroße Wärme ausnehmend die Haut, befördert nicht Ausdünstung, sondern Schweiß, und läst doch die verdunstenden Theile, wegen des Leders, nicht hindurch gehen. Die Folge ist, dass sich ein beständiges Dunstbad zwischen der Haut und dem Pelze erzeugt, und dass ein großer

Theil der unreinen Materien uns wieder zurückgegeben und wieder eingefogen wird. Weit beffer ift das Englische Pelzzeug, welches die Vortheile des Pelzes und doch nicht (weil es kein Leder hat) die Nachtheile der Unreinlichkeit und der eingeschlossnen Hitze hat. Aber alle diese zu warmen wollnen Bedeckungen auf blosser Haut, find nur bey fehr großer Kälte, oder bey schon schwächlichen und zu Rheumatismen geneigten Naturen zu empfehlen. In der Kindheit und Jugend und bey übrigens gefunden Körper ift es am besten, unmittelbar auf der Haut eine Bekleidung von Leinwand oder Baumwolle zu tragen, und darüber im Sommer ein eben folches, im Winter ein wollnes, Ueberkleid.

5. Man mache fich fleisig körperliche Bewegung, denn diess ist das größte Beförderungsmittel der unmerklichen Ausdünftung. 6. Man vermeide folche Speisen, die die Ausdünstung hemmen, und nicht gut perspiriren. Dahin gehören alles Fett, Schweinesleisch, Gänsesleisch, grobe unausgebackne Mehlspeisen, Käse.

the are died & verify relies of the aller aller aller aller & verify relies relies to the following the first that the first test from the first first aller, adapt the course of the first aller and the first and

And the state of t

and the state of t

die Grantinie e nix bewogswirtel von-

well and die (tradicat aber ene lehr auf

of the contract date or other than

redollar vild Paul am my Siw

Gute Diät und Mäßigkeit im Essen und
Trinken — Erhaltung der Zähne.

Medily to have feet along verlies

Der Begriff der guten Diät ist etwas relatif; wir sehen, dass gerade die Menschen die ältesten wurden, die gewiss keine ausgefuchte ängstliche Diät hielten, aber die sparsam lebten, und es ist eben ein Vorzug der menschlichen Natur, dass sie alle, auch die heterogensten, Nahrungsmittel verarbeiten und sich verähnlichen kann, nicht, wie die thierische, auf eine gewisse Klasse eingeschränkt ift. Es ist ausgemacht, dass ein Mensch, der natürlich, mehr im Freyen und in Bewegung lebt, fehr wenig Diätregeln braucht. Unfre künftliche Diät wird erst durch unser künstliches Leben nothwendig.

So viel ist gewis, dass es nicht so wohl auf die Qualität aber gar sehr auf die Quantität der Nahrungsmittel ankommt, wenn wir auf Verlängerung des Lebens sehen, und Cornaros Beyspiel giebt uns davon einen erstaunlichen Beweiss, wie weit ein sonst schwächlicher Mensch dadurch seine Existenz verlängern kann.

Man kann mit Wahrheit behaupten, daß der größte Theil der Menschen viel mehr ist, als er nöthig hat, und schon in der Kindheit wird uns durch das gewaltsame Hinunterstopfen und Ueberfüttern der natürliche Sinn genommen, zu wissen, wenn wir satt sind.

Ich werde also hier nur solche allgemeine Regeln in Absicht aufs Essen und Trinken geben, die allgemein gültig sind, und von denen ich überzeugt bin, dass sie wesentlichen Einsluss auf Verlängerung des Lebens haben.

1. Nicht das, was wir essen, sommt dern das, was wir verdauen, kommt uns zu gute und gereicht uns zur Nahrung. — Folglich, wer alt werden will, der effe lang sam, denn schon im Munde müssen die Speisen den ersten Grad von Verarbeitung und Verähnlichung erleiden. Dies geschieht durch das gehörige Zerkauen und die Vermischung mit Speichel, welches beydes ich als ein Hauptstück des ganzen Restaurationsgeschäfts betrachte, und daher einen großen Werth zur Verlängerung des Lebens darauf lege, um so mehr, da nach meinen Untersuchungen, alle sehr alt gewordene die Gewohnheit an sich hatten, langsam zu essen.

2. Es kommt hierbey also sehr viel auf gute Zähne an, daher ich die Erhaltung der Zähne mit Recht unter die Lebensverlängernden Mittel zähle. Hier einige Regeln, die gewiss, wenn sie von Anfang an gebraucht werden, die Zähne bis ins hohe Alter fest und unverdorben erhalten können:

Man verbinde immer einen gehörigen Genuss der Vegetabilien oder des Brodes mit dem Fleische, denn das

Fleisch bleibt weit leichter zwischen den Zähnen hängen, fault und greift die Zähne an. Man wird daher durchgangig finden, dass die Klassen von Menschen, die wenig oder gar kein Fleisch geniessen, Bauern, Landbewohner, immer die besten Zähne haben, ohneracht Aber es kann fie fie fast nie putzen. kein bessres Zahnpulver geben, als das Kauen eines Stücks schwarzen trocknen Brodes. Es ist daher für die Zähne eine fehr heilfame Gewohnheit, nach jeder Mahlzeit ein Brodrindgen langsam zu verkauen.

Man vermeide jeden plözlichen Uebergang der Zähne aus einer heisten in eine kalte Temperatur und umgekehrt. Denn der Ueberzug jedes Zahns ist Glasoder Emailartig, und kann bey jedem folchen schnellen Wechsel leicht einen Sprung bekommen, in den sich die verdorbnen Theile hineinsetzen, und so den ersten Grund zur Corruption des Innern legen. Es ist daher am besten, nie zu heiste oder zu kalte Dinge in den

Mund zu nehmen, am allerwenigsten während des Genusses von etwas heislen, z. E. der warmen Suppe, kalt zu trinken.

Man kaue keinen Zucker, und vermeide auch Zuckergebacknes, was mit viel zähen leimichten Theilen vermischt ist,

Sobald man den ersten angefressnen Zahn bemerkt, so lasse man ihn gleich heraus nehmen, denn sonst steckt dieser die übrigen an.

Man spüle alle Morgen, insbesondere aber nach jeder Mahlzeit die Zähne mit Wasser aus, denn dadurch werden die Ueberreste der Speisen weggenommen, die so gewöhnlich zwischen den Zähnen sitzen bleiben und den Grund zu ihrem Verderben legen,

Man wird bey gehöriger Beobachtung dieser Regeln selten ein Zahnpulver nöthig haben. Sollten aber die Zähne (wie dies in der Natur manches Menschen liegt), geneigt seyn, immer mehr Schmuz (den sogenannten Weinstein) anzusetzen, so empsehle ich solgendes ganz unschuldige Mittel: 1 Loth roth Sandelholz, ein halbes Loth China, werden äusserst fein gepülvert und durch ein Haarsieb gestäubt, sodann 6 Tropfen Nelken- und eben so viel Bergamottöhl zugemischt, und damit die Zähne des Morgens abgerieben. Ist das Zahnsleisch schwammicht, blutend, scorbutisch, so sezt man noch ein halbes Quent Alaun hinzu.

3. Man hüte fich ja, bey Tifch nicht zu studiren, zu lesen oder den Kopf an-Dieser Zeitpunct muls zustrengen. schlechterdings dem Magen heilig seyn. Es ist die Zeit seines Regiments, und die Seele darf nur in so fern mit ins Spiel kommen, als nöthig ist, ihn zu unterstützen. So ist z. B. das Lachen eins der größten Verdauungsmittel, das ich kenne, und die Gewohnheit unsrer Vorfahren, dasselbe durch Leberreime und Luftigmacher bey Tische zu erregen, war auf sehr richtige medizinische Grundfatze gebaut. - Genug, man fuche frohe und muntere Gesellschaft bey

Tisch zu haben. Was in Freuden und Scherz genossen wird, das giebt gewiss auch gutes und leichtes Blut.

4. Man mache sich nie unmittelbar nach der Mahlzeit sehr starke Bewegung, denn dieses stöhrt die Verdauung und Assimilation der Nahrungsmittel ganz erstaunlich. Am besten Stehen oder langsames Herumgehen. Die beste Zeit zur Bewegung ist vor Tisch, oder drey Stunden nach dem Essen.

5. Man esse nie so viel, dass man den Magen fühlt. Am besten man höre auf, ehelman noch übersättigt ist. Und immer muss die Quantität der Nahrung mit der körperlichen Arbeit in Verhältniss stehen; je weniger Arbeit, desto weniger Nahrung.

6. Man halte sich bey der Wahl der Speisen immer mehr an die Vegetabilien. Fleischspeisen haben immer mehr Neigung zur Fäulnis, die Vegetabilien hingegen zur Säure und zur Verbesserung der Fäulnis, die unser beständiger nächster Feind ist. Ferner animalische Speister

fen haben immer mehr reizendes und erhitzendes, hingegen Vegetabilien geben ein kühles mildes Blut, vermindern die innern Bewegungen, die Leibesund Seelenreizbarkeit, und retardiren alfo wirklich die Lebensconfuntion. Und endlich geben animalische Speisen viel mehr Blut und Nahrung, und erfodern alfo, wenn sie gut bekommen sollen, weit mehr Arbeit uud körperliche Bewegung; auserdem wird man vollblütig. Sie find also in dieser Rücksicht gar keine Nahrung für Gelehrte und Leute, die viel sitzen, denn solche Menschen brauchen keine so starke Restauration, wenig Erfatz von Substanz, sondern nur von den feinern Nahrungsfäften, die zu den Geistesbeschäftigungen Am meisten vermeide man Fleifch im Sommer und wenn Faulfieber grassiren. - Auch finden wir, dals nicht die Fleischesser, sondern die, die von Vegetabilien (Gemüße, Obst, Körner und Milch) lebten, das höchste Alter erreichten. - Baco erzählt von einem 120jährigen Manne, der zeitlebens nichts anders als Milch genossen hatte. Die Bramanen essen, vermöge ihrer Religion, nie etwas anders als Vegetabilien und erreichen meist ein 100jähriges Alter. J. Wesley fing in der Mitte seines Lebens an, gar kein Fleisch, sondern blos Vegetabilien zu geniessen, und ward 88 Jahr alt.

7. Man elle Abends nie viel, wenig oder gar kein Fleisch, am besten kalt, und einige Stunden vor Schlafengehen.

7. Man versäume nicht das nöthige Trinken. Es geschieht häufig, dass man durch Unachtsamkeit auf die Erinnerungen der Natur zulezt das Trinken ganz verlernt, und nun gar nicht mehr von der Natur erinnert wird, welches eine Hauptursache der Trockenheit, Verstopfung des Unterleibes, und einer Menge von Krankheiten ist, die man so häufig bey Gelehrten und sitzenden Frauenzimmern findet. Aber man merke: Nicht unter dem Essen ist die beste Zeit zum Trinken, denn dadurch wird der Ma-

genfaft zu sehr verdünnt und die Kraft des Magens geschwächt, sondern nach Tische etwa eine Stunde nachher.

Das beste Getränk ist Wasser, dieses gewöhnlich fo verachtete, ja von manchen für schädlich gehaltene Getränk. Ich trage kein Bedenken, es für ein großes Mittel zur Verlängerung des Le-bens zu erklären. Man höre, was der bens zu erklären. verehrungswürdige Greis, der Hr. Ge-Theden Sagt, *) der neral-Chirurgus sein nun mehr als 80jähriges Leben, hauptfächlich dem täglichen Genuss von 7-8 Quart (20-24 Pfund) frischen Wasser zuschreibt, den er nun seit mehr Er war zwischen als 40 Jahren macht. dem 3osten und 4osten Jahre der ärgste Hypochondrist, bisweilen bis zur tiefsten Melancholie, litt an Herzklopfen, Unverdaulichkeiten, und glaubte, nicht noch ein halbes Jahr leben zu können. Aber von der Zeit an, dass er diese Wasser-Aber mon merker Nicht

S. Thedens neue Bemerkungen,

Wasserdiät ansing, verloren sich alle die Zufälle, und er ist in der spätern Hälfte seines Lebens weit gesunder, als in der frühen, und völlig frey von Hypochondrie. — Aber die Hauptsache ist, es muss frisch (d. h. aus Quellen, nicht aus offnen Brunnen, frisch geschöpft und gehörig verstopft) seyn, denn jedes Brunnenwasser hat so gut, wie die mineralischen, seinen Brunnengeist (fixe Lust) wodurch es eben verdanlich und stärkend wird. — Reines und frisches Wasser hat solgende wesentliche Vorzüge, die uns gewiss Respect dafür einslösen können:

Das Element des Wassers ist das größte, ja einzige Verdünnungsmittel in der Natur. — Es ist durch seine Kälte und fixe Luft ein fürtressliches Stärkungsund Belebungsmittel für den Magen und die Nerven. — Es ist ein herrliches Galleund Fäulnistilgendes Mittel, wegen der vielen fixen Luft und der salzigten Bestandtheile, die es enthält. — Es be-

fördert die Verdauung und alle Absonderungen des Körpers. Ohne Wasser existirt keine Excretion. — Da nach den neuern Erfarungen Sauerstoff ein Bestandtheil des Wassers ist, so trinken wir wirklich neuen Lebensreiz, indem wir Wasser trinken.

Auch kann ich hier unmöglich unterlaffen, wieder einmal etwas zum Besten der Suppen (der flüssigen Nahrung) zu sagen, nachdem es seit einiger Zeit Mode worden ist, ihnen nichts als Böses nachzusagen.

Ein mäßer Genuss von Suppen schadet zuverläßig nicht; es ist sonderbar, sich davon so große Erschlaffung des Magens zu träumen. Wird denn nicht alles Getränk, wenn wirs auch kalt zu uns nehmen, in wenig Minuten warme Suppe im Magen, und befindet sich denn der Magen nicht den ganzen Tag in der natürlichen Temperatur einer warmen Suppe? Nur hüte man sich, sie heiß oder in zu großer Menge auf

einmal, oder zu wässerigt zu geniessen. Aber fie hat auch große Vortheile: Sie erfezt das Getränk, besonders bey Gelehrten. Frauenzimmern und allen denen, welche ausser Tisch wenig oder gar nicht trinken, und die, wenn sie nun auch das Suppenessen unterlassen, viel zu wenig Feuchtigkeit ins Blut bekommen; wobey noch das zu bemerken ift, dass das Flüssige, in Suppengestalt genossen, fich weit bester und schneller unsern Säften beymischt, als wenn es kalt und roh getrunken wird. Eben deswegen ift nun auch Suppe ein großes Verhütungsmittel der Trockenheit und Rigidität des Körpers, und daher für trockne Naturen und im Alter die beste Art der Nahrung. Je älter der Mensch wird, desto mehr muss er von Suppe leben. Ja felbst die Dienste eines Arzneymittels vertritt sie. Nach Erkältungen, bey nervigten oder Magenkopfweh, bey Koliken und manchen Arten von Magenkrämpfen, ist warme Suppe das beste Mittel. Auch wird es zum Beweiss des Nutzens und wenigstens der Unschädlichkeit der Suppen dienen, wenn ich sage, dass unsre Vorfahren, die gewiss stärker waren, als wir, und die Bauern, die es noch sind, viel Suppe geniessen, und dass alle alte Leute, die ich kennen gelernt habe, große Freunde der Suppe waren.

Der Wein erfreut des Menschen Herz, aber er ist keineswegs eine Nothwendigkeit zum langen Leben; denn diejenigen sind am ältesten geworden, die ihn nicht tranken. Ja er kann, als ein reizendes, die Lebensconsumtion beschleunigendes, Mittel, das Leben sehr verkürzen, wenn er zu häusig und in zu großer Menge getrunken wird. Wenn er daher nicht schaden und ein Freund des Lebens werden soll, so muß man ihn nicht täglich, und nie im Uebermaas trinken, je jünger man ist, desto weniger, je älter, desto mehr. Am besten, wenn man den Wein als

Würze des Lebens betrachtet und benuzt, und ihn nur auf die Tage der Freude und Erholung, auf die Belebung eines freundschaftlichen Zirkels verspart.

The open and the same of the s

Autopolita and and an and the first

The state of the second second

The second of the second of the second

BOOK AND BUILD

XIII

Ruhe der Seele — Zufriedenheit — Lebensverlängernde Seelenfiimmungen und Beschäftigungen.

Seelenruhe, Heiterkeit und Zufriedenheit find die Grundlage alles Glücks, aller Gefundheit und des langen Lebens! Freylichwird man fagen: diefs find keine Mittel, welche wir uns felbst geben können, sie hängen von äustern Umständen ab. — Aber mir scheint diess gar nicht so; denn sonst müßten ja die Großen und Reichen die zufriedensten und glücklichsten und die Armen die unglücklichsten seyn, wovon doch die Erfarung das Gegentheil zeigt, und es existirt zuverläßig weit mehr Zufriedenheit in der Dürftig-

keit, als in der reichen und begüterten Klasse.

Es giebt also Quellen der Zufriedenheit und Glückseeligkeit, die in uns
selbst liegen, und die wir sorgfältig aufsuchen und benutzen müssen. Man erlaube mir, einige solcher Hülfsmittelhier anzugeben, die mir eine ganz einfache Lebensphilosophie empsohlen hat,
und die ich blos als Diätregeln, als den
guten Rath eines Arztes zur Verlängerung des Lebens anzunehmen bitte.

1. Vor allen Dingen bekämpfe man feine Leidenschaften. Ein Mensch, der durch Leidenschaften immer hin und her getrieben wird, befindet sich immer in einem Extrem, in einem exaltirten Zustand, und kann nie zu der ruhigen Stimmung gelangen, die zur Erhaltung des Lebens so nöthig ist. Er vermehrt dadurch seine innre Lebensconsumtion fürchterlich, und er wird bald aufgerieben seyn.

2. Man gewöhne sich, diess Leben, nicht als Zweck sondern als Mittel zu immer höherer Vervollkommnung, und unsere Existenz und Schicksale immer, als einer höhern Macht und größern Zwecken untergeordnet zu betrachten, und man halte diesen Gesichtspunct (den die Alten Vertrauen auf die Vorsehung nannten) in allen Zufällen und Lagen unerschütterlich sest. Man wird dadurch immer den besten Schlüssel haben, sich aus dem Labyrinth des Lebens herauszusinden, und die größte Schuzwehr gegen alle Angrisse auf unsre Seelenruhe.

3. Man lebe, aber im rechten Sinne, immer nur für den Tag, d. h. man benutze jeden Tag so, als wenn er der einzige wäre, ohne sich um den morgenden Tag zu bekümmern. Unglückliche Menschen, die ihr immer nur an das Folgende, Mögliche denkt, und über den Planen und Projecten des Künstigen die Gegenwart verliert! Die Gegenwart ist ja die Mutter der Zukunst, und wer jeden Tag, jede Stunde ganz und vollkommen, seiner Bestimmung gemäß,

benuzt, der kann sich jeden Abend mit dem unaussprechlich beruhigenden Gefühl niederlegen, dass er nicht allein diesen Tag wirklich gelebt und seinen Standpunct ausgefüllt, sondern auch sicher die beste Zukunft gegründet habe.

4. Man fuche fich über alles fo richtige Begriffe als möglich zu verschaffen, und man wird finden, dass die meisten Uebel in der Welt nur durch Misverstand, falsches Interesse oder Uebereilung entstehen, und dass es nicht sowohl darauf ankommt, was uns geschieht, sondern wie wirs nehmen. Wer diesen Glücksfond in sich hat, der ist von äusfern Umftänden unabhängig, Wie schön fagt hiervon Weishaupt; ,Es bleibt alfo immer wahr, dass die Weisheit allein die Quelle des Vergnügens, die Thorheit die Quelle des Misvergnügens ist. Es bleibt wahr, dass ausser der ganzlichen Ergebung in den Willen der Vorficht, ausser der Ueberzeugung, dass alles zu unferm Besten geordnet sey,

ausser der Zufriedenheit mit der Welt und der Stelle, die man darinne hat, Alles Thorheit sey, welche zum Misvergnügen führt." *)

5. Man stärke und befestige sich immer mehr im Glauben und Vertrauen auf die Menschheit, und in allen den schönen daraus sprossenden Tugenden. Wohlwollen, Menschenliebe, Freundschaft, Humanität. Man halte jeden Menschen für gut, bis man durch unwidersprechliche Beweise vom Gegentheil überzeugt ift, und auch dann müßfen wir ihn nur als einen irrenden betrachten, der mehr unser Mitleid, als unsern Hals verdient. Er würde ebenfalls gut feyn, wenn ihn nicht Misverstand, Mangel an Erkenntnis oder falsches Interesse verführte. Wehe dem Menschen, dessen Lebensphilosophie darinne besteht, niemand zu trauen! Sein Leben ist ein ewiger Of- und Defenfivkrieg, und um seine Zufriedenheit

^{*)} S. Apologie des Misvergnügens,

und Heiterkeit ist es geschehen. Je mehr man allen um sich herum wohl will, je mehr man andere glücklich macht, desto glücklicher wird man selbst.

6. Zur Zufriedenheit und Seelenruhe ist ein unentbehrliches Erfordernifs: Hofnung. Wer hoffen kann, der verlängert seine Existenz nicht blos idealisch sondern wirklich physisch, durch die Ruhe und Gleichmüthigkeit, welche sie gewährt. - Aber nicht blos Hofnung innerhalb der engen Grenzen unsrer jetzigen Existenz, sondern Hofnung übers Grab hinaus! - Nach meiner Ueberzeugung ift der Glaube an Unsterblichkeit das einzige, was uns diess Leben werth und die Beschwehrden desselben erträglich und leicht machen kann, - Hofnung und Glaube, ihr grofsen göttlichen Tugenden! Wer vermag ohne euch ein Leben zu durchwandeln, das voll von Trug und Täuschung ist, dessen Anfang sowohl als Ende dicke Finsterniss umhüllt, und wo die Gegenwart felbst nur ein Augenblick ist, der

kaum der Zukunft entrann, als ihn auch schon die Vergangenheit verschlingt. Ihr feyd die einzigen Stützen des Wankenden, die größte Erquickung des müden Wanderers; wer euch auch nicht als höhere Tugenden verehrt, der muß euch doch als unentbehrliche Bedürfniffe dieles Erdenlebens umfassen, und aus Liebe zu sich selbst in euch stark zu werden fuchen, wenn ers nicht aus Liebe zum Unsichtbaren thut. -In diefer Ablicht kann man fagen. dass selbst die Religion ein Mittel zur Verlängerung des Lebens werden kann, Je mehr sie Bekämpfung der Leidenschaften, Selbstverleugnung und innre Seelenruhe geben und jene stärkenden Wahrheiten lebendig machen kann, desto mehr ist sie Lebensverlängernd, the state of the state o

Auch Freude ist eine der größten Lebenspanaceen. Man glaube doch nicht, das immer ganz ausgesuchte Gelegenheiten und Glückszufälle dazu nöthig waren, sie zu erwecken; durch die eben geschilderte Seelenstimmung macht man sich dafür empfänglich, und dem wird es an Gelegenheit sich zu freuen nie fehlen, der jenen Sinn hat; das Leben selbst ist ihm Freude. Doch verfaume man nicht, jede Gelegenheit zur Freude aufzusuchen und zu benutzen. die rein und nicht zu heftig ist. Keine gefündere und Lebensverlängernde Freude giebt es wohl, als die, die wir im häuslichen Glück, im Umgang froher und guter Menschen, und im Genuss der schönen Natur finden. Ein Tag auf dem Lande, in heiterer Luft, in einem heitern Freundeszirkel zugebracht, ist zuverläßig ein positiveres Lebensverlängerungsmittel, als alle Lebenselixire in der Welt. - Hier darf auch der körperliche Ausbruch der Freude, das Lachen, nicht unerwähnt bleiben. Es ist die gefündeste aller Leibesbewegungen (denn es erschüttert Seele und Körper zugleich), befördert Verdauung, Blutumlauf, Ausdünstung, und ermuntert die Lebenskraft in allen Organen.

Aber auch höhere Geistesbeschüftigungen und Unterhaltungen verdienen hier ihren Platz, vorausgefezt, dass man die Vorsichtsregeln dabey beobachtet, die ich oben bey der Warnung für ihreni Misbrauch gegeben habe. Es find diefs höhere Genüsse und Freuden, dem Menschen allein eigen, und eine seiner würdige Quelle der Lebensrestauration. Ich rechne vorzüglich dahin angenehme und den Geist füllende Lectüre, das Studium interessanter Wissenschaften, die Betrachtung und Erforschung der Natur und ihrer Geheimnisse, die Entdeckung neuer Wahrheiten durch Ideencombination, geistreiche Gespräche u. dgl.

and the second of the second to the second

XIV.

Wahrheit des Karacters.

Wir wissen, wie äusserst nachtheilig für die Länge des Lebens jenes Metier ist, welches dem Menschen zum Beruf macht, täglich einige Stunden in einem sich nicht ähnlichen, augenommnen Zustand zu existiren — das Metier der Schauspieler.

Wie muss es nun wohl denen Menschen gehen, die dieses Metier beständig treiben, die beständig die oder jene angenommne Rolle auf dem großen Theater der Welt spielen, die nie das sind, was sie scheinen? Genug, die Menschen, welche nicht wahr sind, immer in der Verstellung, im Zwang, in der Lüge leben. Man findet sie vorzüglich unter den rassinirten und übercultivirten Menschenarten. Ich kenne keinen unnatürlichern Zustand.

Schlimm genug ifts schon, ein Kleid tragen zu müssen, was nicht für uns gemacht ift, was an allen Orten presst und drückt, und uns jede Bewegung erschwehrt, aber was ist diess gegen das Tragen eines fremden Karacters, gegen einen folchen moralischen Zwang, wo Worte, Betragen, Aeusserungen und Handlungen in beständigem Widerspruch mit unserm innern Gefühle und Willen stehen, wo wir unsre stärksten natürlichsten Triebe unterdrücken und fremde heucheln, und wo wir jeden Nerven, jede Faser beständig in Spannung erhalten müssen, um die Lüge, denn das ist hier unfre ganze Existenz, vollständig zu machen. - Ein solcher unwahrer Zustand ist nichts anders, als ein beständiger krampfigter Zustand, und die Folge zeigt es. Eine anhaltende innre Unruhe, Aengstlichkeit, unordent-

dentliche Circulation und Verdauung, ewige Widersprüche auch im Physischen, so gut wie im Moralischen, find die unausbleiblichen Wirkungen. Und am Ende kommen diese unglücklichen Menschen dahin, dass sie diesen unnatürlichen Zuftand nicht einmal wieder ablegen können, fondern dass er ihnen zur andern Natur wird. Sie verlieren fich endlich selbst, und können sich nicht wieder finden. - Genug, dieser unwahre Zustand unterhält zulezt ein beständiges schleichendes Nervenfieber innerlicher Reiz und äußrer Krampf find die beyden Bestandtheile desselben - und so führt er zur Destruction und zum Grabe, dem einzigen Orte, wo diese Unglücklichen hoffen können die Maske los zu werden.

XV.

Angenehme und mäßig genoßne Sinnesund Gefühlsreize.

Sie wirken auf doppelte Art zur Verlängerung des Lebens; Einmal, indem sie unmittelbar auf die Lebenskraft influiren, sie erwecken, erhöhen, verstärken, und dann indem sie die Wirksamkeit der ganzen Maschine vermehren, und so die wichtigsten Organe der Restauration, die Verdauungs- Circulations- und Absonderungswerkzeuge in regere Thätigkeit setzen. Es ist daher eine gewisse Kultur und Verfeinerung unfrer Sinnlichkeit heilsam und nöthig, weil sie uns für diese Genüsse empfänglicher macht, nur darf sie nicht zu weit getrieben werden, weil sonst kränkliche Empfindlichkeit daraus entstehet. Auch muss bey der

Sinnesreizung selbst sehr darauf gesehen werden, dass sie ein gewisses Maas nicht übersteige, denn die nehmlichen Genüsse, die, im mäsigen Grade angewendet, restauriren, können, stärker gebraucht, auch consumiren und erschöpfen.

Alle angenehme Reize, die durch Geficht, Gehör, Geruch, Geschmack und Gefühl auf uns wirken können, gehören hieher, und also die Freuden der Musik, Mahlerey, und andrer bildenden Künste, auch der Dichtkunst und der Phantalie, indem sie diese Genüsse erhöhen und wieder erneuern kann. Vor allen aber scheint mir in gegenwärtiger Rücklicht die Musik den Vorzug zu verdienen, denn durch keinen Sinneseindruck kann fo schnell und so unmittelbar auf Stimmung, Ermunterung und Regulirung der Lebensoperation gewirkt werden, als dadurch. Unwillkührlich nimmt unser ganzes Wesen den Ton und Tact an, den die Musik angiebt, der Puls wird lebhafter oder ruhiger, die

Leidenschaft geweckt, oder befänftigt, je nachdem es diese Seelensprache haben will, die ohne Worte, blos durch die Macht des Tons und der Harmonie, unmittelbar auf unser Innerstes selbst wirkt, und dadurch oft unwiderstehlicher hinreist, als alle Beredsamkeit. Es wäre zu wünschen, dass man einen solchen zweckmäsigen, den Umständen angemesnen Gebrauch der Musik mehr studirte und in Ausübung brächte.

Appliant or restricted and the

state Paris and Paris the August

XVI.

Verhütung und vernünftige Behandlung der Krankheiten — gehöriger Gebrauch der Medizin und des Arztes,

Krankheiten gehören, wie oben gezeigt worden, größtentheils zu den Lebensverkürzenden Ursachen und können selbst den Lebensfaden plözlich abreissen. Die Medizin beschäftigt sich mit Verhütung und Heilung derselben, und in so fern ist allerdings die Medizin als ein Hülfsmittel zur Verlängerung des Lebens zu betrachten und zu benutzen.

Aber nur gar zu gewöhnlich wird hier gefehlt. Bald glaubt man, diese wohlthätige Kunst nicht genug benutzen zu können, und medizinirt zu viel, bald scheut man sie zu sehr, als etwas unnatürliches, und medizinirt zu wenig, bald hat man irrige Begriffe von Arzt und Arzney und benuzt beyde auf die unrechte Weife. Dazu sind nun in neuern Zeiten eine Menge Populairschriften gekommen, welche einen Haufen unverdauter medizinischer Begriffe und Notizen im Publikum verbreitet, und dadurch noch mehr Misbrauch der Medizin und großen Schaden für die allgemeine Gesundheit verursacht haben.

Wir können nicht alle Aerzte seyn. Die Arzneykunde ist eine so weitläustige und schwehre Wissenschaft, dass sie durchaus ein tiefes und anhaltendes Studium, ja eine ganz eigne Ausbildung der Sinne und der höhern Seelenkräfte ersodert. Einzelne Kurregeln und Mittel wissen, heist noch nicht Arzt seyn, wie sich mancher einbildet. Diese Kurregeln und Mittel sind ja nur die Resultate der Medizin, und nur der, der die Verbindung dieser Mittel mit den Ursachen der Krankheit, die ganze Reihe von Schlüssen und Gründen übersieht, wor-

aus endlich ganz zulezt die Idee dieses Mittels entsteht, genug, nur der, der diese Mittel selbst erfinden kann, verdient den Namen eines Arztes. Hieraus erhellt, dass die Medizin selbst nie ein Eigenthum des größern Publikums werden kann.

Blos der Theil der Arzneywissenschaft, der die Kenntniss des menschlichen Körpers, in so fern sie jedem Menschen zu wissen nüzlich ist, und die Art und Weife, Krankheiten zu verhüten und Gefundheit, fowohl im einzelnen als im Ganzen zu erhalten, lehrt, kann und soll ein Theil des allgemeinen Unterrichts und der allgemeinen Aufklärung werden. Aber nie der Theil, welcher sich mit Heilung wirklich ausgebrochner Krankheiten und Anwendung der Mittel beschäftigt. Es erhellt diess schon aus dem einfachsten Begriff von Krankheit und Was heifst denn, ein Arzneymittel anwenden und dadurch Krankheit heilen? Nichts anders, als durch einen ungewohnten Eindruck eine ungewöhn-

liche Veränderung im menschlichen Körper hervorbringen, wodurch ein anderer unnatürlicher Zustand, den wir Krankheit nennen, aufgehoben wird. Alfo Krankheit und Wirkung der Mittel, beydes find unnatürliche Zustände, und die Anwendung eines Arzneymittels ist nichts anders, als die Erregung einer künftlichen Krankheit, um die natürliche zu heben. Diels sieht man, wenn ein Gefunder Arzney nimmt, er wird allemal dadurch mehr oder weniger krank gemacht. Die Anwendung eines Arzneymittels ift also an und für sich allemal schädlich, und kann blos dadurch entschuldigt und heilsam gemacht werden, wenn dadurch ein im Körper existirender krankhafter Zustand gehoben wird. Dieses Recht, sich oder andere durch Kunst krank zu machen, darf also durchaus niemand anders haben, als wer das Verhältniss der Krankheit zum Mittel recht genau kennt, folglich der Arzt. Ausserdem wird die Folge seyn, entweder dass vielleicht das Mittel ganz

unnöthig war, und man folglich jemand erst krank macht, der es noch nicht war, oder dass das Mittel nicht auf die Krankheit passt, und folglich der arme Patient nun an zwey Krankheiten leidet, da er vorher nur eine hatte, oder dass das Mittel wohl gar den krankhaften Zustand selbst, der schon da ist, befördert und erhöhet. Es ist unendlich besser, in Krankheiten gar keine Arzney nehmen, als solche, die nicht passend ist.

Da nun also ein Laye nie die Medizin wirklich ausüben darf, so entsteht die wichtige Frage: Wie kann und muß Medizin benuzt werden, wenn wir sie als Verlängerungsmittel des Lebens brauchen wollen? Ich werde mich bemühen, hierüber einige allgemeine Regeln und Bestimmungen anzugeben.

Vorerst aber erlaube man mir, nur ein Paar Worte über einen Theil dieser Untersuchung zu sagen, der zwar mehr den Arzt interessirt, aber dennoch zu wichtig ist, um hier übergangen zu werden, nehmlich: Wie verhält sich

überhaupt die practische Medizin zur Verlängerung des Lebens? / Kann man sie unbedingt ein Verlängerungsmittel des Lebens nennen? Allerdings, in fo fern sie Krankheiten heilt, die uns tödten könnten. Aber nicht immer in andrer Rücklicht, und ich will einige Bemerkungen zur Beherzigung meiner Herrn Amtsbrüder beyfügen, die uns aufmerksam machen können, dass Herstellung der Gefundheit und Verlängerung des Lebens nicht immer eins find und dass es nicht blos darauf ankommt, eine Krankheit zu heilen, fondern auch gar fehr, wie sie geheilt wird. Einmal ist es aus deni obigen gewiss, dass die Arzneymittel durch eine künstliche Krankheit wirken. Jede Krankheit ist mit Reizung, mit Kraftverlust verbunden. Ist nun das Arzneymittel angreifender, als die Krankheit, so hat man den Kranken zwar gefund gemacht, aber man hat ihn durch den Prozess des Gesundmachens mehr geschwächt, und also seiner Lebenslänge mehr entzogen, als die

Krankheit für sich gethan haben würde. Diels ift der Fall, wenn man bev den geringsten Vorfällen gleich die heftigsten und heroischsten Mittel anwendet. -Zweytens, man kann eine Krankheit durch verschiedene Methoden und Wege kuriren. Der Unterschied liegt entweder darinn, dass man die Krise bald auf diesen bald auf jenen Theil leitet, oder dass die Krankheit bey der einen Methode schneller, bey der andern langsamer vergeht. Diese verschiedenen Kurarten können zwar alle zur Gefundheit führen. aber in Ablicht auf Verlängerung des Lebens von fehr verschiedenen Werth feyn. Je mehr nehmlich eine Kur der Krankheit Zeit verstattet fort zu dauern, und Kräfte oder Organe zu schwächen, oder je mehr eine Kur Lebensnöthige Organe angreift, oder die Krankheit dahin leitet, folglich die Lebensrestauration in der Folge hindert (z. E. wenn das fo wichtige Verdauungsfystem zum Sitz der Krankheit gemacht, und durch angreifende Mittel geschwächt wird), oder

endlich je mehr die Kur ohne Noth die Lebenskraft im Ganzen verschwendet, z. E. durch zu verschwenderische Aderlässe, zu anhaltende Entziehung der Nahrung etc. - defto mehr wird fie den Grund zum langen Leben schwächen, wenn sie auch gleich die gegenwärtige Krankheit hebt. - Drittens darf man ja nie vergessen, dass die Krankheit felbst nüzlich und nöthig seyn konnte zur Verlängerung des Lebeus. Es giebt sehr viele Krankheiten, welche nichts anders find, als ein Bestreben der Natur, das aufgehobne Gleichgewicht wieder herzustellen, oder fehlerhafte Materien auszuleeren, oder Stockungen zu zertheilen. Wenn da nun der Arzt (auf gut Brownisch) weiter nichts thut, als blos die gegenwärtige Krankheitsäusserung dämpfen, ohne Rücklicht auf diese entferntern Ursachen und Folgen; so that er weiter nichts, als er nimmt die thätige Gegenwirkung der Naturkraft weg, wodurch sie die wahre Krankheit zu heben suchte, er dämpft

von aussen das Feuer, lässt es aber von innen desto hestiger fortbrennen, er nährt den Keim, die materielle Urfache des Uebels, der vielleicht durch diese völlig ausgeführte Bearbeitung der Naturkräfte gehoben worden wäre, und macht ihn fester und unheilbarer. Die Beyspiele find nur gar zu häufig, dass Kranke, die sich nun von ihrem Fieber, ihrer Ruhr u. f. w. völlig geheilt glaubten, hinter drein hectisch wurden, oder in Hypochondrie, Nervenübel u. dgl. verfielen. Niemand wird leugnen, dass eine folche Kur, wenn sie auch für jezt den Kranken gefund zu machen scheint, dennoch das Leben felbst sehr verkürzen muss.

Ich gehe nun zur Beantwortung dessen über, was blos für den Nichtarzt gehört: Was kann man thun, um Krankheiten zu verhüten, und wie soll man die schon ausgebrochnen behandeln, wie insbesondre Arzt und Arzneykunst benutzen, um möglichst für Erhaltung und Verlängerung des Lebens dabey zu sorgen?

Zuerst von der Verhütung der Krankheiten.

Da zur Entstehung jeder Krankheit zweyerley gehört: die Ursache, die sie erregt, und dann die Fähigkeit des Körpers, durch diese Ursache affizirt zu werden, so giebt es nur zwey Wege, auf denen wir Krankheiten verhüten können; entweder jene Ursachen zu entfernen, oder dem Körper diese Empfänglichkeit zu benehmen. Hierauf beruht die ganze medizinische Diätetic und alle Präservativmethoden. Der erstere Weg, der sonst der gewöhnliche war, ist der unsicherste, denn so lange wir uns nicht aus dem bürgerlichen Leben und feinen Verhältnissen heraussetzen können, ist es unmöglich, alle Krankheitsurfachen zu vermeiden, und je mehr man sich ihnen entzieht, desto mehr wirken sie, wenn sie uns einmal treffen, auf uns, (z. E. Erkältung schadet niemanden so fehr, als dem, der fich gewöhnlich recht warm hält). Weit besfer also der zweyte Weg: Man fuche zwar die Krankheitsurfachen, die sich vermeiden lassen, zu vermeiden, aber an die andern suche man sich vielmehr zu gewöhnen, und seinen Körper dagegen unempfindlich zu machen.

Die vorzüglichsten Krankheitsursachen, die man so viel als möglich vermeiden muß, sind: Unmässigkeit im Essen und Trinken, übermässiger Genuss der physischen Liebe, große Erhitzung und Erkältung oder schneller Uebergang von einem ins andre, Leidenschaften, heftige Anstrengung des Geistes, zu viel oder zu wenig Schlaf, gehemmte Ausleerungen, Gifte.

Dabey aber suche man den Körper gegen diese Ursachen weniger empfindlich zu machen, oder ihn pathologisch abzuhärten, wozu ich folgendes empfehle: Zuerst der tägliche Genuss der freyen Luft. Bey guten und bösen Tagen, bey Regen, Wind oder Schnee, muss diese vortresliche Gewohnheit fortgesezt werden, alle Tage, ohne Ausnahme, einige Stunden in der freyen Luft

herum zu gehen oder zu reiten. Es trägt unglaublich viel zur Abhärtung und langen Leben bev, und, wenn es täglich geschieht, so schadet kein Sturm, kein Schneegestöber mehr; daher es besonders denen, die der Gicht und Rheumatismen unterworfen find, zu empfehlen ist. - Ferner, das tägliche Waschen über den ganzen Leib mit kaltem Wasser. - Ein nicht zu warmes Verhalten. -Ein thätiger Zustand des Körpers. Man lasse nie einen zu passiven Zustand einreissen, fondern erhalte sich durch Muskelbewegung, Reiben, gymnaftische Uebung immer in einer gewissen Gegenwirkung. Je mehr der Körper passiv wird, desto empfänglicher ist er für Krankheit. - Endlich eine gewisse Freyheit und Zwanglosigkeit in der Lebensart, das heifst, man binde fich nicht zu ängstlich an gewisse Gewohnheiten und Gesetze, sondern lasse einen mässigen Spielraum. Wer sich zu ängstlich an eine gewisse Ordnung und Lebensnorm bindet, fey sie auch noch so gut, der macht

macht fich schon dadurch Krankheitsempfänglich, denn er braucht nur einmal davon abzuweichen, was feine andere Natur worden ift, so kann er krank werden. Auch kann selbst eine kleine Unordnung, durch die kleine Revolution, die sie im Körper erregt, viel Nutzen zur Reinigung, Eröfnung, Zertheilung haben. Und felbst schädliche Dinge verlieren ja viel von ihrer Schädlichkeit, wenn man fich daran gewöhnt. Folglich zuweilen weniger schlafen als gewöhnlich, zuweilen ein Gläschen Wein mehr trinken, etwas mehr oder unverdaulichere Dinge geniessen, sich einer kleinen Erkältung oder Erhitzung, z. B. durch Tanzen, Reiten u. dgl. aussetzen, sich mit unter einmal recht tüchtig, bis zur Ermüdung, bewegen, auch wohl zuweilen einen Tag fasten, alles diess sind Dinge, die zur Abhärtung des Körpers beytragen, und der Gefundheit gleichsam mehr Weite geben, indem sie sie einer zu sklavischen Abhängigkeit von der einförmigen Gewohnheit entziehen, die wir doch nicht allemal so genau zu beobachten im Stande sind.

Ein Hauptpunct der Krankheitsverhütung besteht darinn, dass ein jeder die Krankheitsanlage, die ihm besonders eigen ift, wohl zu erkennen fuche, um sie entweder auszulöschen, oder ihr wenigstens die Gelegenheiten zu entziehen, wodurch sie in Krankheit übergehen könnte. Und hierauf gründet fich die individuelle Diätetik; jeder Mensch hat in so fern seine besondern Diätregeln zu beobachten, in so fern jeder seine besondern Anlagen zu der oder jener Krankheit hat. Diese spezielle Untersuchung und Bestimmung ist freylich mehr Sache des Arztes, und ich wollte daher den allgemeinen guten Rath geben, es folle ein jeder sich von einem vernünftigen Arzte darüber prüfen und bestimmen lassen. welchen Krankheiten er am meisten ausgesezt, und welche Diät ihm am passendsten sey. Hierinne waren die Alten vernünftiger, als wir. Sie benuzten die Medizin und die Aerzte weit mehr

zur Bestimmung Ahrer diätetischen Lebensart, und selbst ihre astrologischen, chiromantischen und ähnliche Forschungen bezogen fich im Grunde hauptfächlich darauf, den moralischen und phyfischen Karacter eines Menschen zu bestimmen, und ihm dem gemäs sine pasfende Einrichtung feiner Lebensart und Diat vorzuschreiben. Gewiss! Es thaten viele besser, ihren Arzt dazu zu gebrauchen; als alle 8 Tage zu ihm zu laufen und fich ein Brech- oder Purgiermittel von ihm verschreiben zu lassen: Aber freylich würde dazu ein vernünftiger, einfichtsvoller und denkender Arzt erforderlich feyn; da hingegen zum Rezeptschreiben jeder Empiriker taugt. Man hätte aber auch zugleich ein ficheres Mittel; den wahren von dem falschen Propheten zu unterscheiden.

Doch ich muss auch den Nichtarzt, so viel als es möglich ist, in Stand setzen, sein Physisches und seine Krankheitsanlagen zu beurtheilen; dazu giebt es solgende Mittel:

- 1, Man unterfuche die erbliche Anlage. Es giebt gewisse Krankheitsanlagen, die uns durch die Zeugung mitgetheilt werden können, z. E. Gicht, Hämorrhoiden, Steinbeschwehrden, Nervenschwäche, Lungensucht. Waren diese Uebel bey den Eltern eingewurzelt, und zwar schon damals, als sie uns zeugten, so ist immer auch die Anlage dazu in uns zu vermuthen. Sie kann jedoch durch eine passende Diät gehindert werden, nicht zum Ausbruch zu kommen.
- 2. Die erste Erziehung kann Krankheitsanlagen erzeugt haben, hauptsächlich eine zu warme, wodurch die Anlage
 zum Schwitzen und eine schlaffe Haut
 erzeugt wird, die uns allemal zu rhevmatischen Krankheiten disponirt. Zu
 frühzeitiges Anhalten zum Lernen oder
 Onanie, giebt Anlage zu Nervenschwäche und Nervenkrankheiten.
- 3. Gewisse Arten vom Bau und Architectur des Körpers führen gewisse Krankheitsanlagen mit sich. Wer

einen langen schmächtigen Körper, einen langen fchmalen Hals, platte Bruft, flügelförmig ausstehende Schultern hat, wer schnell in die Höhe geschossen ift, der muss sich am meisten für der Lungenfucht hüten, hauptfächlich so lange er noch unter 30 Jahren ist. - Wer einen kurzen unterfezten Körper, und einen großen dicken Kopf mit kurzen Hals hat, fo dass der Kopf recht zwischen den Schultern zu stecken scheint, der hat Anlage zum Schlagfluss, und muss alles meiden, was dazu Gelegenheit geben kann. - Ueberhaupt haben alle stark verwachsene Leute mehr oder weniger Anlage zur Lungenfucht und Bruftkrankheiten.

4. Man untersuche das Temperament. Ist es sanguinisch oder cholerisch, so hat man mehr Anlage zu entzündlichen, ist es phlegmatisch oder melancholisch, denn mehr zu langwierigen oder Nervenkrankheiten. 6. Auch das Clima, die Wohnung, worinn man lebt, kann die Krankheitsanlage enthalten. Sind sie feucht und kühl, so kann man immer sicher seyn, dass dies Anlage zu Nerven und Schleimsiebern, zu Wechselsiebern, zu Gicht und Reymatismen giebt.

6. Vorzüglich aber ist die Rücksicht auf den schwächern Theil wichtig. Es hat nehmlich jeder Mensch auch phyfisch seine schwache Seite, und alle Krankheitsursachen pflegen sich am liebsten in diesem, von Natur schwächern, Theil zu fixiren. Z. B. Wer eine schwache Lunge hat, bey dem wird alles dahin wirken, und er wird bey jeder Gelegenheit Katharrhe und Bruftzufälle bekommen. Ift der Magen schwach, so werden alle Ursachen auf ihn wirken, und Magenbeschwehrden, Unverdaulichkeiten, auch Unreinigkeiten erregen. Kennt man nun diesen Theil, so kann man ungemein viel zur Verhütung von Krankheiten und Lebensverlänge-

rung beytragen, wenn man ihn theils für Krankheitsurfachen schüzt, theils durch Stärkung jene Empfindlichkeit raubt. Es kommt daher alles darauf an. den schwächsten Theil seines Körpers kennen zu lernen, und ich will hier einige Anzeigen geben, die auch dem Nichtarzt verständlich find: Man beobachte, wo Gemüthserschütterungen oder heftige Affecten am meisten hin wirken, da ift auch der schwächste Theil. Erregen sie gleich Husten, Stechen der Brust, so ists die Lunge, erregen sie gleich Druck im Magen, Ueblichkeit, Erbrechen u. dgl. so ifts der Magen, Man beobachte ferner, wohin die Wirkung anderer krankmachender Eindrücke reflectirt wird, z. E. die Wirkung einer Ueberladung, einer Erkältung, einer Erhitzung, starker Bewegung u. dgl. Wird da immer die Brust angegriffen, so ift fie der schwächere Theil. Eben so wichtig ist die Beobachtung, wohin gewöhnlich der stärkste Trieb des Blutes und der Säfte geht. Welcher Theil am

röthesten und heissesten zu seyn psiegt, wo sich am häusigsten Schweiss zeigt, auch wenn der übrige Körper nicht schwizt, da wird sich am leichtesten die Krankheit sigiren. Auch kann man immer schließen, dass der Theil, den man übermässig heftig gebraucht und angestrengt hat, der schwachere seyn werde, z. E. bey einem tiesdenkenden Gelehrten das Gehirn, bey einem Sänger die Brust, bey einem Schlemmer der Magen u. s. w.

Ich bin es nun noch schuldig, auch die vorzüglichsten und gefährlichsten Krankheitsanlagen durchzugehen, um auch dem Nichtarzt ihre Kennzeichen, und die Diät, welche jede erfodert, bekannt zu machen.

Die Anlage zur Schwindsucht, eine der traurigsten, wird daran erkannt, wenn man den eben beschriebnen Bau der Brust und des Körpers hat, serner, wenn man noch nicht 30 Jahr alt ist (denn nachher entsteht sie bey weitem nicht so leicht), wenn die Eltern

schwindsüchtig waren; wenn man oft plözliche Heiferkeit, ohne katharrhalifehe Urfache, bekommt, fo dass oft beym Sprechen die Stimme vergeht: wenn man beym Sprechen, Laufen, Berg- und Treppensteigen, sehr leicht auffer Athem kommit: wenn man nicht recht tief einathmen und die Luft an lich halten kann, ohne einen Schmerz in der Bruft oder einen Reiz zum Husten zu verspüren; wenn man sehr rothe, gleichsam mit Farbe bemahlte Wangen hat, oder oft plözlich eine folche hohe Röthe, zuweilen nur einer Wange, bekommt; wenn man nach dem Essen rothe und heisse Backen und heisse Hände bekommt; wenn man oft plözlich fliegende Stiche in der Brust empfindet; wenn man früh Morgens kleine Klümpgen, wie Hirfenkörner oder kleine Graupen, aushuftet, welche wie Käfe oder Talg aussehen, und beym Zerdrücken einen üblen Geruch von sich geben, wenn man bey jedem Schrecken, Zorn oder andern Affect Schmerzen in der Brust

oder Husten bekommt; wenn jede Erhitzung oder Erkältung, jeder Diätfehler dergleichen erregt; wenn man häufig Bruftkatharrhe bekommt, oder diefelben, wenn sie einmal entstanden sind. gar nicht wieder aufhören wollen. Bemerkt man nun gar noch blutigen Auswurf aus der Lunge, dann ist die Gefahr der Lungenfucht schon sehr nahe. -Wer diese Anzeigen verspürt, der hüte fich ja für hitzigen Getränken, Wein, Branntwein, Liqueurs, für Gewürtzen, starken Bewegungen, z. E. heftigen Tanzen, Laufen u. dgl., Ausschweifungen in der Liebe, für dem Sitzen mit zusammen gedrückter Brust, oder dem Andrücken der Bruft wider den Tisch beym Arbeiten, auch für zu starken und anhaltenden Singen oder Sprechen.

Eine andere Anlage ist die zu Hämorrhoiden (güldnen Ader). Man erkennt
sie daran, wenn sie die Eltern hatten,
wenn man zuweilen Rückenschmerzen
tief unten im Kreuze spürt oder sliegende Stiche queer durch das Becken oder

zuweilen ein schmerzhaftes Zwängen beym Stuhlgang, wenn man immer an Hartleibigkeit leidet, wenn man ein öftres Jucken am After, oder starken Schweifs in der Gegend, auch wohl öfteres Kopfweh und Vollblütigkeit des Kopfs empfindet. - Solche Personen haben nothig, nicht allein alles hitzige Getränk fondern auch warme Getränke zu meiden, besonders Kaffee, Thee und Chokolade, mehr von saftigen frischen Gemüßen und Obst, in Verbindung mäsiger Fleischnahrung zu leben, Mehlspeifen, Kuchen, Backwerk, blähende Speifen zu meiden, nie anhaltend zu fitzen, und sich täglich Bewegung zu machen, das zu lange und starke Drängen beym Stuhlgang zu unterlassen, den Unterleib nicht zu binden oder zu schnüren, sondern ihn vielmehr täglich eine Viertelstunde lang gelinde zu reiben.

Anlage zur Hypochondrie oder Hyfterie und andern Nervenkrankheiten merkt man an folgenden: wenn man von Nervenschwachen Eltern gezeugt

wurde, wenn man frühzeitig zum Lernen und Sitzen angehalten wurde, wenn man in der Jugend Onanie getrieben hat, wenn man viel sitzend, in der Stube, einfam gelebt, und viel warme Getränke genossen, auch wohl viel schmelzende und empfindsame Bücher gelesen hat, wenn man eine fehr veränderliche Gemuthsfrimmung hat, fo dass man plozlich ohne Urfache still und traurig, und eben so plözlich ohne Ursache ausgelasfen lustig werden kann, wenn man öfters mit Magen- und Verdauungsbeschwehrden, auch Blähungen geplagt wird, öfters Beängstigungen, Klopfen im Unterleibe, Drücken, Spannen und dergleichen ungewohnte Gefühle daselbst empfindet, wenn man früh und nüchtern sehr mude, verdrossen und unbrauchbar ift, welches fich fogleich nach dem Genufs einiger stärkenden Nahrung, oder einer Tasse Kassee, oder etwas Geistigen verliert, wenn man große Neigung zur Einsamkeit und zum Nichtreden, oder eine Schüchternheit, ein

gewisses Mistrauen gegen Menschen verspürt, wenn Zwiebeln, Hülsenfrüchte, Hefengebacknes, immer große Befchwehrden und Beängstigungen erregen, wenn die Ausleerungen durch den Stuhl träge, selten, oder ungleich und trocken find. - Ein solcher meide ganz vorzüglich das sitzende Leben, und wenn diess nicht möglich ist, so muss er wenigstens stehend an einem Pulte, oder noch besser (weil man das Stehen in die Länge nicht aushält) auf einem hölzernen Bock reitend, arbeiten, und dabey das Gefetz unverbrüchlich beobachten, fich alle Tage 1, 2 Stunden in freyer Luft Bewegung zu machen. Auch das Reiten ift solchen Leuten sehr heilfam. Man muss ferner immer menschliche Gesellschaft besuchen, insbesondere einen Freund, auf den man Vertrauen hat, fich zu erhalten fuchen, und nie dem Hange zur Einfamkeit zu sehr nachgeben. Reisen, Veränderung der Gegenstände, und vor allem der Genuss der Landluft, find hauptfächliche Prä-

fervative der Hypochondrie. Es war oft hinreichend, die schon im heftigsten Grade ausgebrochne Krankheit zu heben. wenn es der Kranke über fich erhalten konnte, ein halbes Jahr auf dem Lande zuzubringen, und sich mit lauter ländlicher und körperlicher Handarbeit zu beschäftigen, genug, auch wie ein Landmann zu leben, (denn, wenn man den Luxus der Städte mit aufs Land nimmt, denn hilft es frevlich nicht viel). Ue berhaupt wäre jedem, der diese Anlage verspürt, zu rathen, lieber ein Oekonom, oder auch wohl ein Jäger oder Soldat zu werden, als ein Gelehrter. -Sehr nüzlich ist bey dieser Anlage das Reiben des Unterleibs. Es kann täglich früh noch im Bette eine Viertelstunde lang mit der flachen Hand oder einem wollenen Tuche geschehen; es befördert Verdauung und Circulation im Unterleibe, zertheilt Stockungen und Blähungen und stärkt zugleich. Man wiederstehe sorgfältig dem mit dieser Anlage immer verbundenen Hange zu medizimiren, besonders immer zu purgiren, wodurch man die Verdauungsschwäche immer noch schlimmer macht. Man vertraue sich lieber einem einzelnen vernünftigen Arzt an, und lasse sich von diesem mehr diätetische Kur als Arzneymittel verschreiben. Man vermeide vorzüglich Kuchen, Käse, Mehlspeisen, Hülsenfrüchte, Fett, schwehres Bier.

Auch von der Anlage zum Schlägfluffe mus ich etwas sagen, ohneracht dieselbe erst später einzutreten pflegt. Man bemerkt fie an einem kurzen. dicken unterfezten Körper, und kurzem Halfe, so dass der Kopf recht zwischen den Schultern steckt, an einem gewöhnlich rothen und aufgetriebnen Augelicht, öftern Ohrenklingen und Saufen, Schwindel, auch Uebligkeiten im nüchternen Zustand. Solche Leute müssen nie den Magen überladen (denn fie können sonft bey Tische sterben), besonders Abends nie viel essen oder trinken, sich micht gleich nachher zu Bette legen, im Bett mit dem Kopf nicht tief liegen, und

alle heftige Erhitzungen und Erkältungen, insbesondere der Füsse, vermeiden.

Ich komme nun auf Beantwortung der Frage: Wie foll man eine schon ausgebrochne Krankheit behandeln, und wie den Arzt und die Arzneykunst benutzen? Das wichtigste lässt sich in folgende Regeln bringen:

- i. Man brauche nie Arzneymittel, ohne hinreichenden Grund dazu zu haben, denn wer wollte fich ohne Noth krank machen? Daher die Gewohnheiten, zu bestimmten Zeiten zu purgiren, Ader zu lassen u. dgl., blos um mögliche Uebel zu verhüten, äusserst nachtheilig sind. Gar oft werden die Uebel dadurch erst bewirkt, die man zu vermeiden suchte.
- 2. Es ist weit besser, Krankheiten verhüten, als Krankheiten heilen, denn das leztre ist immer mit mehr Krastverlust und folglich Lebensverkürzung verbunden. Man beobachte daher vorzüg-

lich

lich die oben angegebnen Mittel zur Verhütung derselben.

Laurelle inien.

3. Sobald man aber wirkliche Krankheit spürt, so sey man aufmerksam. Der unbedeutendste Anfang kann eine fehr wichtige Krankheit im Hinterhalt haben. Vorzüglich gilt diess von fieberhaften Krankeiten. Ihr erster Anfang zeichnet fich dadurch aus: Man fühlt ungewöhnliche Mattigkeit, die Esslust fehlt, aber desto größer ist die Neigung zum Trinken, der Schlaf ist unterbrochen oder mit vielen Träumen untermischt, die gewöhnlichen Ausleerungen bleiben aus, oder find widernatürlich vermehrt, man hat keine Lust zur Arbeit, auch wohl Kopfwehe, und es stellt fich ein Fröfteln, stärker oder schwächer ein, worauf Hitze folgt.

4. Sobald man diese Anzeigen bemerkt, so ist nichts nöthiger, als dem
Feinde, der Krankheit, die Nahrung
zu entziehen, und dem wohlthätigen
natürlichen Instinct zu folgen, den jedes
Thier in diesem Fall zu seinem großen

Vortheil befolgt. Man esse nicht, denn die Natur zeigt uns durch ihre Abneigung, dass sie jezt nicht verdauen kann; man trinke desto mehr, aber Wasser und verdünnende Getränke. Man halte fich ruhig, und am besten liegend, denn die Mattigkeit zeigt uns zur Gnüge, daß die Natur jezt ihre Kraft zu Bearbeitung der Krankheit braucht, und man vermeide fowohl Erhitzung, als Erkältung, folglich sowohl das Ausgehen in freve Luft, als auch das Einschließen in erhizte Zimmer. Diese einfachen Mittel, die uns die Natur felbst so deutlich vor-Schreibt, wenn wir nur ihre Stimme hören wollen, find es, wodurch unzählige Krankheiten gleich in der Entstehung gehoben werden können. Der alte 90jährige Maclin, der Veteran der Londner Bühne, fagt von fich felbst, so oft er sich während des Laufs seines langen Lebens übel befunden habe, sey er zu Bette gegangen, und habe nichts als Brod und Wasser zu sich genommen, und diese Diät habe ihn gemeiniglich

von jeder leichten Unpässlichkeit befreyt. Ich habe einen würdigen 80jährigen Obersten gekannt, der sein ganzes Leben hindurch, bey jeder Unpässlichkeit nichts weiter gethan hatte, als fasten, Tabakrauchen und obige Regeln beobachten, und nie Arzney nöthig hatte.

5. Hat man Gelegenheit, einen Arzt zu fragen, so consultire man den darüber, nicht fowohl um gleich zu mediziniren, als vielmehr um zu wissen, in welchem Zustande man sev. Fehlt aber diese Gelegenheit, so ist es weit besser, blos auf die angegebne negative Weile die Zunahme der Krankheit zu verhindern, als etwas politives zu thun oder zu brauchen, was vielleicht sehr schaden kann. Man halte doch ja kein Arzneymittel für gleichgültig. Selbst Purgirund Brechmittel können, zur Unzeit gebraucht, sehr schädlich werden. Will man ja noch das unschuldigste in solchen Fällen wissen, so ift es 1 Theelöffel Cremor Tartari, in ein Glas Wasser gerührt, eder folgendes Krystallwasser, welches gewiss eins der allgemeinsten Mittel in steberhaften Krankheiten ist: 1 Loth Cremor Tartari wird mit 6 Pfund Wasser in einem neuen Topse so lange gekocht, bis das Pulver ganz zergangen, und nun, nachdem es vom Fener genommen, eine Citrone hineingeschnitten, sodann, nach Verschiedenheit des Geschmacks, 3 bis 6 Loth Zucker hinzugethan, und auf Bouteillen gefüllt. Diess dient zum beständigen Getränk.

6. Gegen den Arzt sey man völlig aufrichtig, erzähle ihm auch die Geschichte vergangner Zeiten, in so fern sie auf die Krankheit Bezug haben kann, und vergesse keinen gegenwärtigen Umstand, vorzüglich in schriftlichen Relationen. Besonders hüte man sich (was ein sehr gewöhnlicher Fehler ist) kein Raisonnement in die Erzählung zu mischen, oder ihr nach einer vorgefasten Meynung die oder jene Stellung zu geben, sondern man erzähle nur das, was

funlich bemerkt worden ift, so unbe-

dem man Zutrauen hat; keinen, der mit Arcanen handelt; keinen, der zu geschwätzig oder neugierig ist; keinen, der über seine Kollegen oder andre Aerzte loszieht, und ihre Handlungen in ein zweydeutiges Licht zu stellen sucht, (denn dies zeigt immer eingeschränkte Kenntnisse, oder ein bös Gewissen, oder ein böses Herz); keinen, der blos durch große entscheidende Mittel zu wirken liebt, oder, wie man sagt, auf Leben und Tod kurirt.

Arzt, für den Geldgeiz oder Ehrgeiz das höchste Interesse bey der Praxis haben. Der wahre Arzt soll kein anderes Interesse haben, als Gesundheit und Leben seines Kranken. Jedes andere führt ihn vom wahren Wege ah, und kann für den Kranken die nachtheiligsten Folgen haben. Er braucht nur in irgend einen Collisionsfall zu gerathen, wobey seine

Reputation oder sein Beutel in Gefahr kommt, wenn er etwas zur Erhaltung seines Kranken wagt, und er wird zuverlässig lieber den Kranken sterben lasfen, als seine Reputation verlieren. Eben so gewiß werden ihn die Kranken nur in dem Verhältnis interessiren, als sie vornehm oder reich sind.

o. Der beste Arzt ist der, der zugleich Freund ift. Gegen ihn ift es am leichtesten vertraulich und offenherzig zu feyn. Er kennt und beobachtet uns auch in gefunden Tagen, welches zur richtigen Behandlung in kranken ungemein viel beyträgt. Er nimmt endlich innigen Antheil an unferm Zuftand, und wird mit ungleich höherer Thätigkeit und Aufopferung an Verbesferung desselben arbeiten, als der, der blos kalter Arzt ift. Man thue also alles, ein solches zartes auf Freundschaftsgefühl beruhendes Band zwischen sich und dem Arzte zu knüpfen und zu erhalten, und störe es ja nicht durch Mishandlung, Mistrauen, Harte, Stolz und andre Aeufferungen, die man fich so oft, aber allemal mehr zu seinem eignen Schaden, gegen den Arzt erlaubt.

1 10. Sorgfältig vermeide man den Arzt, der geheime Mittel verfertigt, und damit Handel treibt. Denn er ist entweder ein Ignorant, oder ein Betrüger, oder Eigennütziger, dem sein Profit weit über Leben und Gefundheit andrer geht. Denn ist an dem Geheimnis nichts, so ist wohl kein Betrüger so schändlich, als dieser, der die Menschen nicht blos um Geld, fondern um Gefundheit und Geld zugleich betrügt; und ist das Geheimnis wirklich von Werth und Nutzen für die Menschheit, so ist es ein Eigenthum der Wahrheit und der Menschheit im Ganzen, und es ist eine äusserst immoralische Handlung, es derselben zu entziehen; auch verfündigt man sich zugleich an den vielen Taufenden, die das Mittel deswegen gar nicht, oder nicht vernunftmäßig, brauchen können, weil es nicht bekannt, nicht allgemein zu haben, und von einem vernünftigen Arzt gar nicht anzuwenden ist.

11. Ueberhaupt fehe man nirgends fo fehr auf Moralität, als bey der Wahl des Arztes. Wo ift fie wohl nöthiger, als hier? Der Mensch, dem man blindlings fein Leben anvertraut, der schlechterdings kein Tribunal zur Beurtheilung feiner Handlungen über fich hat, als fein Gewissen, der zur vollkommnen Erfüllung feines Berufs, alles, Vergnügen, Ruhe, ja eigne Gefundheit und Leben autopfern muls, - wenn diefer Mensch nicht blos nach reinen moralischen Grundfatzen handelt, wenn er eine fogenannte Politik zum Motiv feiner Handlungen macht, - dann ist er einer der furchtbarften und gefährlichsten Men-Schen, und man sollte ihn ärger fliehen, als die Krankheit. Ein Arzt, ohne Moralität, ist micht blos ein Unding, er ist ein Ungeheuer! Allein han nagewi

12. Hat man aber einen geschickten und rechtschaffnen Arzt gefunden, so

traue man ihm ganz. Diess beruhigt den Kranken, und erleichtert dem Arzt fein Heilgeschäft unendlich. Manche glauben, je mehr sie Aerzte um sich verfammlen, desto sichrer müsse ihnen geholfen werden. Aber diels ift ein gewaltiger Irrthum. Ich spreche hier aus Erfarung. Ein Arzt ist besser, als zwey, zwey beffer als drey, und fo fort; in dem Verhältniss der Menge der Aerzte, nimmt die Wahrscheinlichkeit der Wiederherstellung immer mehr ab, und ich glaube, es giebt einen Punct der ärztlichen Ueberladung, wo die Kur phyfisch unmöglich ist. - Kommen ja Fälle vor, die aber in der That selten find, wo ein gar zu verborgenes oder verwickeltes. Uebel das Urtheil mehrerer erfodert, so rufe man mehrere zusammen, aber nur solche, von denen man weiß, dass fie harmoniren und billige Menschen find, aber auch dann benutze man einen folchen Convent nur zur Erkenntnifs und Beurtheilung der Krankheit und Gründung des Kurplans. Die Aus-

range production of the second

führung selbst überlasse man immer nur einem, zu dem man das meiste Zutrauen hat.

Hülfen und Wege, die unfre Natur am meisten liebt, und die sie etwa schon in vorhergehenden Zufällen benuzt hat; ob sie mehr durch Schwitzen, oder durch Diarrhoe, oder durch Nasenbluten, oder durch den Urin sich zu helsen pslegt. Diesen Weg muß man auch bey der gegenwärtigen Krankheit vorzüglich zu befördern suchen, und eine solche Notiz ist für den Arzt sehr wichtig.

14. Reinlichkeit ist bey allen Krankheiten eine unentbehrliche Bedingung; denn durch Unreinlichkeit kann jede Krankheit in eine faulichte und weit gefährlichere verwandelt werden, auch versündigt man sich dadurch an den Seinigen und dem Arzte, die blos dadurch auch krank werden können. Man wechsele daher täglich (nur mit Vorsicht) die Wäsche, erneuere die Luft, schaffe alle Ausleerungen bald möglichst aus

dem Krankenzimmer, und entferne zu viel Menschen, Thiere, Blumen, Ueberreste von Speisen, alte Kleider u. s. w., genug alles, was ausdünsten kann.

Review to Chaellen Todesgefahren.

the ment Urlachen, die bey derwold

den ind and schenoperation ingerty description and and schenoperation of the control of the cont

Miles Brooking Walter Brooking Control

Special Control Con

Hervie, brighing lakes, were amadical of

wiel Wenlohen, Bhiore, ight Casta, Lo-

Rettung in schnellen Todtesgefahren.

arished afterments thrown

Mople corruges - Jellie Perfores

Es giebt Urfachen, die bey der vollskommensten Gesundheit, bey der besten Fähigkeit noch lange fort zu leben, plözlich die Lebensoperation unterbrechen und aufheben können, — die gewaltsamen Todesursachen. Sie vermindern oder unschädlich machen zu können, ist ein wichtiger Theil der Lebenserhaltenden und verlängernden Kunst, und ich werde hier noch das nöthige darüber mittheilen.

Es gehören dahin alle gewaltsame Todesarten, die alle, entweder durch mechanische Verletzungen, oder durch organische Zerstöhrungen, bewirkt wer-

To rem to writed and December 669 den. Sie lassen sich alle unter drey Klassen bringen. Entweder sie machen die Lebensorgane unbrauchbar zu ihren Verrichtungen, oder sie destruiren plözlich die Lebenskraft, (z. E. der Blitz, ein heftiger Gemüthsaffect, die meisten Gifte), oder sie nehmen plözlich die Lebensreize weg, ohne deren beständige Einwirkung keine Lebensäusserung geschehen kann, (z. E. das Blut, die reine Luft). e desco mod passing such squadient

Die Hülfe dagegen ist zweyfach, wir können sie verhüten, oder sie unschädlich machen, wenn sie schon gewirkt haben plent god he hadel grant

Zuerst die Verhütung. Diese kann Sch unmöglich darauf beziehen, die Urfachen alle von uns abzuhalten, denn fie find fo mit unferm Leben und befonders mit manchen Lebensberuf verwebt, dass man das Leben felbst verlassen müsste. um sie zu vermeiden. Aber wir können unserm Körper selbst einen hohen Grad von Immunität dagegen verschaffen, und ihm gewisse Eigenschaften geben, wodurch er in den Stand gefezt wird, von jenen Urfachen, wenn sie auch ihm nahe kommen, nicht oder nur wenig zu leiden. Es giebt also eine objective und subjective Kunst, Todesgefahren zu verhüten, und die leztere ist es, in der sich jeder Mensch eine gewisse Vollkommenheit zu verschaffen suchen sollte. Sie gehört nach meiner Meynung nothwendig zur Bildung und Erziehung des Menschen. Die Mittel sind sehr einfach:

1. Man suche seinem Körper die möglichste Fertigkeit und Geschicklichkeit in allen körperlichen Uebungen zu verschaffen. Gehörige Kultur der körperlichen Kräfte in Laufen, Klettern, Voltigiren, Schwimmen, Gehen auf schmalen Flächen u. dgl. schüzt ausnehmend für den körperlichen Gesahren dieser Art, und es würden unendlich weniger Menschen ertrinken, stürzen oder andern Schaden leiden, wenn diese Ausbildung gewöhnlicher wäre.

2. Man bilde seinen Verstand aus, und berichtige die Erkenntnis über jene schädlichen Potenzen, durch populäre Physik und Naturwissenschaft. Dahin gehört die Erkenntnis der Gifte (S. oben), der Eigenschaften des Blitzes und seiner Vermeidung, des Nachtheils und der Eigenschaften mephitischer Lustarten, des Frosts u. s. w. Ich müsste ein eignes Buch schreiben, wenn ich dies gehörig ausführen wollte, aber ich wünschte sehr, dass e geschrieben und in Schulen benuzt würde.

3. Man gebe seinem Geist Furchtlosigkeit, Stärke und philosophischen
Gleichmuth, und übe ihn in schneller
Fassung bey unerwarteten Ereignissen.
Diess wird doppelten Nutzen haben.
Es wird den physischen Schaden plözlicher und erschütternder Eindrücke verhüten, und uns bey plözlichen Gefahren rettende Entschließung geben.

4. Man verschaffe dem Körper einen gehörigen Grad von pathologischer Abhärtung, gegen Frost und Hitze, Wech-

sel derselben u. dgl. Wer mit diesen Eigenschaften ausgerüßtet ist, der wird in unzähligen Fällen dem Tode trotzen können, wo ein andrer unterliegt.

TOTAL SI, NIET

Nun aber die Rettung bey schon wirklich exiftirender Todesgefahr! Was ist zu thun, wenn jemand ertrunken, erhängt, erstickt, vom Blitz getroffen, vergiftet u. f. w. ift? Hier giebt es Mittel, wodurch man schon oft den ganz tod scheinenden glücklich gerettet hat, und diess ift ein Theil der Medizin, den jeder Mensch verstehen sollte, denn jedem kann ein solcher Fall aufstossen, und alles kommt auf die Geschwindigkeit der Hülfe an. Bey einer so gefährlichen Lage ist jeder Augenblick kostbar; das einfachste Mittel, gleich angewendet, kann mehr ausrichten, als eine halbe Stunde nachher, die ganze Weisheit eines Aeskulaps. Jeder Mensch, der zuerst hinzu kommt, follte es als Pflicht ansehen, fogleich Hülfe anzuwenden, und wohl bedenken, dass das Leben des

Verunglückten von einer Minute früher oder später abhangen kann. *)

Es lassen sich die gewaltsamen Todesarten, nach ihrer Behandlung, in drey Klassen theilen.

Die erste Klasse: Erstickte (erhängte, ertrunkene, in unreiner Luft umgekommene), vom Blitz erschlagene, in todengleiche Ohnmacht versezte, und ihre Behandlung. Hier sind folgendes die ersten und wirksamsten Hülfen:

1. Man beschleunige so schnell wie möglich das Herausnehmen aus dem Wasser, das Abschneiden vom Strick, genug die Entsernung der Todesursache. Diess ist allein schon hinreichend,

Herrn D. Struve zu Görliz, diese Rettungsmittel zur bequemen Uebersicht in Tabellen zu bringen, die in jeder Schule, Bauernschenke und ähnlichen öffentlichen Orten aufgehängt seyn sollten. Es sind bis jezt drey Noth- und Hulfstafeln erschienen: 1. für Ertrunkene etc. 2. für Vergistete, som tollen Hund gebissne etc. 3. Hebummentasel. Jede kosset i gl. 40 Stück i thir.

den Unglücklichen zu retten, wenn es bald geschieht, aber darinn wird es am meisten versehen. Rettungsanstalten hat man nun endlich wohl an den meisten Orten, aber man geht gewöhnlich so langsam dabey zu Werke, dass man mehr glauben sollte, es gehörten diese Anstalten zur lezten Ehre eines Verunglückten, als zu Rettung seines Lebens. Daher bin ich überzeugt, dass bey Ertrunkenen bessere Findanstalten oft mehr werth wären, als alle Rettungsanstalten, *) und wenn man sieht, wie ungeschickt und unwillig sich die Menschen dabey benehmen, was für abscheuliche

^{*)} Hamburg, das schon in so manchen patriotischen Einrichtungen zum Muster gedient hat, giebt uns auch hierinn ein nachahmungswürdiges Beyfpiel, indem daselbst dieser Theil der Hulse zu einer ausserordentlichen Vollkommenheit gebracht ist. Ich empfehle, als das vollkommensie, was wir in der Art haben, jedem Arzt, jeder Polizey, jedem Menschenfreund, nachfolgendes Buch: Günther Geschichte und jetzige Einrichtung der Hamburger Rettungsansialten, m. Kupfern, Hamburg bey Bolm. 1796.

Vorurtheilelnoch dabey herrschen, so wundert es einen nicht mehr, das in Teutschland so wenig Verunglückte gerettet werden, und ich beschwöre hier alle Obrigkeiten, diesem wichtigsten Theil der Rettungsanstalt mehr Vollkommenheit zu geben, wohin ich auch die Ausrottung der Vorurtheile, *) der Streitigkeiten über Jurisdiction, die Belohnungen des Findens, und die Bestrafung jeder muthwilligen Verzögerung rechne.

2. Man entkleide fogleich den Verunglückten, und fuche fo geschwind

mer Schrister ren

his the some and things she wit

") Dahin gehört die schändliche Furcht für dem schimpflichen und unehrlichen, was das Behandlen eines solchen Verunglückten mit sich sühre, der teuslische Aberglauben mancher Fischer, man dürse vor Sonnenuntergang einen Ertrunkenen nicht aussischen, um dem Fischsang keinen Schaden zu thun, oder, es müsse mancher Flus jährlich sein Opfer haben, und dergleichen Meynungen mehr, die unter dem gemeinen Hausen noch immer mehr, als man denkt, herrschen.

und fo allgemein wie möglich Wärme zu erwecken. Wärme ift der erfte und allgemeinste Lebensreiz. Das nehmliche Mittel, was die Natur benuzt, um alles Leben zuerst zu wecken, ist auch das größte um eine zweyte Wiederbelebung zu bewirken. Das beste dazu ist ein lauwarines Bad; fehlt diels, dann das Bedecken mit warmen Sand, Asche, oder dicken Decken und Betten, mit warmen Steinen an verschiedenen Orten des Körpers applizirt. Ohne diefs Mittel werden alle andere wenig ausrichten, und es ware besser, den Scheintodten blos durchdringend zu erwärmen, als ihn, wie so oft geschieht, mit Schröpfen, Bürsten, Klystiren u. s. w. herum zu ziehen, und ihn zugleich vor Kälte erstarren zu lassen.

3. Das Einblasen der Luft in die Lungen folgt zunächst in Absicht der Wichtigkeit, und kann so schön mit der Wärme verbunden werden. Besser ist es freylich, wenn es mit reiner dephlogistisirter Luft, und durch Röhre und Blasebalg geschieht. Aber in der Geschwindigkeit und um die kostbare Zeit nicht zu verlieren, ist es genug, wenn der erste beste seinen Athem in den Mund des Unglücklichen bläst, so dass er die Nase desselben dabey zuhält, und, wenn er bemerkt dass die Rippen davon ausgedehnt werden, ein wenig inne hält, und durch einen Gegendruck auf die Gegend des Zwerchfells, auch durch das gelinde Anziehen eines um den Leib gezogenen Handtuckes, die Luft wieder austreibt, dann von neuem einbläset, und dieses künstliche Athemholen einige Zeit fortsezt.

- 4. Man lasse von Zeit zu Zeit aus einer gewissen Höhe Tropfen von eiskalten Wasser oder Wein auf die Herzgrube fallen; dies hat zuweilen den ersten Anstos zur Wiederbewegung des Herzens gegeben.
- 5. Man reibe und bürste Hände und Fussohlen, Unterleib, Rücken, man reize empfindliche Theile des Körpers, Fussohlen und Handslächen, durch Ste-

chen, Schneiden und Auftröpfeln von geschmolzenen Siegellak, Nase und Schlund durch eine hineingebrachte Feder, oder durch Vorhalten und auf die Zunge tröpfeln des slüchtigen Salmiakgeists, die Augen durch vorgehaltenes Licht, das Gehör (ein am längsten empfindlich bleibender Sinn), durch starkes Schreyen, oder den Schall einer Trompete, Pistole u. dgl.

6. Man blase Luft oder Tabaksrauch (wozu zwey auf einander gesezte hörnerne Tabakspfeisen dienen können) in den Mastdarm, oder, wenn ein Instrument bey der Hand ist, so spritze man eine Abkochung von Tabak, Senf, auch Wasser, mit Esig und Wein vermischt, ein.

7. Sobald man einige Lebenszeichen bemerkt, so flösse man einen Lössel guten Wein ein, und wenn der Kranke schluckt, so widerhole man dies öster. Im Nothfall dient auch Branntwein, mit zwey Drittheil Wasser vermischt. 8. Bey denen vom Blitz getroffnen ist auch noch das Erdbad zu empfehlen. Man legt sie entweder mit dem offnen Munde auf ein frisch aufgegrabenes Fleck Erde, oder man scharrt sie bis an den Hals in frisch aufgegrabne Erde.

Werden diese einsachen Mittel, die ein jeder Mensch anwenden kann, und seinem in Todesgefahr schwebenden Mitmenschen anwenden muß, bald angewendet, so werden sie mehr helsen, als eine halbe Stunde später der vollständigste Kunstapparat, und wenigstens wird dadurch die Zwischenzeit nicht unbenuzt gelassen, und das schwache Lebensfünkgen am völligen Verlöschen gehindert.

Zur zweyten Klasse der Verunglückten gehören die Erfromen. Sie verlangen eine ganz andere Behandlungsart. Durch Wärme würde man he tödten. Hier ist weiter gar nichts zu thun, als dies: Man scharre sie entweder in Schnee bis an den Kopf ein, oder setze sie in ein Bad von dem kältesten Wasser

was man haben kann, und das nur eben nicht gefroren ist. Hierinn erholt sich das Leben von selbst, und sobald sich wieder Lebensäusserung zeigt, so slöße man warmen Thee mit Wein ein, und bringe den Kranken in ein Bett.

Die dritte Klasse: Vergiftete. Hier besitzen wir zwey unschäzbare Mittel, die auf jedes Gift passen, die überall, ohne alle Apotheke, zu haben find, und die gar keine medizinische Kenntniss voraussetzen: Milch und Oel. Durch diese beyden Mittel allein hat man fogar die fürchterlichste aller Vergiftungen, die Arsenikvergiftung, heilen können. Sie erfüllen die beyden Hauptzwecke der Kur, Ausleerung und Umwicklung oder Entkräftung des Gifts. Man lasse also in großer Menge, so viel als nur der Kranke vermag, Milch trinken (bricht er sie zum Theil wieder weg, desto besser), und alle Viertelstunden eine halbe Tasse Oel (es ist einerley, ob es Lein- Mandel- Mohn- oder Baumöhl ist) nehmen. Weiss man gewiss,

dass es Arsenik, Sublimat oder ein anderes Metallsalz war, so löse man Seife in Wasser auf, und lasse diese trinken. Dies ist hinreichend, bis der Arzt kommt, und wird ihn gar oft unnöthig machen.

Das Alter und leune gehörige

Land Town Continued of the Asset

Marity Stephenson

De Alter, obneraclic es on fiche die vien

tangeles Todos the door door with the

de cer eletel werden, tudere Tagonic

Person reacted, airer or verrögen icher

haupten, der Manfeh westdeden den lehe na Periode leiner blev nervin dem Zuten

raum der lenemverminderen der Bran, bie

ate talentake, eller beichnicklens wehn bie micht all wurde, alle

suderes Metallisla war, in löfe man Seite in Wafer auf, und laffe diefe trinken. Diefe in hinreichend, his der Arzt kommt, und wird ihre gar oft annöthig machen.

Das Alter und seine gehörige Behandlung.

Das Alter, ohneracht es an fich die natürliche Folge des Lebens und der Anfang des Todes ift, kann doch felbst wieder ein Mittel werden, unsere Tage zu verlängern. Es vermehrt zwar nicht die Kraft zu leben, aber es verzögert ihre Verschwendung, und so kann man behaupten, der Mensch würde in der lezten Periode seines Lebens, in dem Zeitraum der schon verminderten Kraft, seine Laufbahn eher beschließen, wenn er nicht alt würde.

Diefer etwas paradox scheinende Satz wird durch folgende Erläuterungen feine Bestätigung erhalten. Der Mensch hat im Alter einen weit geringern Vorrath von Lebenskraft, und weniger Fähigkeit fich zu restauriren. Lebte er nun noch mit eben der Thätigkeit und Lebhaftigkeit fort, als vorher, fo wurde diefer Vorrath weit schneller erschöpft feyn, und der Tod bald erfolgen. Nun vermindert aber der Karacter des Alters die natürliche Reizbarkeit und Empfindlichkeit, dadurch wird die Wirkung der innern und äussern Reize, und folglich die Kraftäusserung und Kraftverschwendung auch vermindert, und fo kann er bey der geringern Confumtion mit diefem Kraftvorrath weit länger auskommen. Die Abnahme der Intenfion des Lebensprozesses mit dem Alter verlängert also seine Dauer, dial to 19 2 oguis

Eben diese verminderte Reizfähigkeit vermindert aber auch die Wirkung schädlicher Eindrücke und krankmachender Ursachen, z. E. der Gemüthsaffecten, der Erhitzung u. f. w., sie erhält eine weit größere Gleichförmigkeit und Ruhe in der innern Oeconomie, und schüzt auf diese Weise den Körper für manchen Krankheiten. Man bemerkt sogar, dass aus eben dieser Ursache alte Leute weniger leicht von ansteckenden Krankheiten befallen werden, als junge,

Dazu kommt nun noch selbst die Gewohnheit zu leben, die unstreitig in den lezten Tagen mit zur Erhaltung des Lebens beyträgt. Eine animalische Operation, die man so lange immer in derfelben Ordnung und Succession fortgefezt hat, wird zulezt so gewöhnlich, dass fie noch durch Habitus fortdauert, wenn auch andere Urfachen zu wirken aufhören. Zum Erstaunen ist es oft, wie sich die größte Altersschwäche noch immer einige Zeit erhält, wenn nur alles in seiner gewohnten Ordnung und Folge bleibt. Der geistige Mensch ist wirklich zuweilen schon gestorben, aber der vegetative, die Menschenpflanze, lebt

noch einige Zeit fort, wozu freylich weit weniger gehört. Diese Lebensgewohnheit verursacht auch, dass der Mensch, je älter er wird, desto lieber lebt.

Wird nun vollends das Alter gehörig behandelt und unterstüzt, so kann es noch mehr zum Verlängerungsmittel des Lebens benuzt werden, und da dieß einige Abweichungen von den allgemeinen Gesetzen ersodert, so halte ichs für nothwendig, hier die dazu gehörigen Regeln mitzutheilen.

Die Hauptideen der Behandlung müssen diese seyn: Man muss die immer zunehmende Trockenheit und Steifigkeit der Fasern (die zulezt den Stillestand verursacht) vermindern und erweichen. Man muss die Restauration des Verlohrnen, und die Ernährung möglichst erleichtern. Man muss dem Körper etwas stärkere Reize geben, weil die natürliche Reizfähigkeit so sehr vermindert ist; und man muss die Absonderungen der verdorbenen Theilchen unterstützen, die

affecten, der Erhitzung u. f. w., sie erhält eine weit größere Gleichförmigkeit und Ruhe in der innern Oeconomie, und schüzt auf diese Weise den Körper für manchen Krankheiten. Man bemerkt sogar, dass aus eben dieser Ursache alte Leute weniger leicht von ansteckenden Krankheiten befallen werden, als junge.

Dazu kommt nun noch selbst die Gewohnheit zu leben, die unstreitig in den lezten Tagen mit zur Erhaltung des Lebens beyträgt. Eine animalische Operation, die man so lange immer in derfelben Ordnung und Succession fortgefezt hat, wird zulezt so gewöhnlich, dass fie noch durch Habitus fortdauert, wenn auch andere Urfachen zu wirken aufhö-Zum Erstaunen ist es oft, wie sich die größte Altersschwäche noch immer einige Zeit erhält, wenn nur alles in seiner gewohnten Ordnung und Folge bleibt. Der geistige Mensch ist wirklich zuweilen schon gestorben, aber der vegetative, die Menschenpflanze, lebt

noch einige Zeit fort, wozu freylich weit weniger gehört. Diese Lebensgewohnheit verursacht auch, dass der Mensch, je älter er wird, desto lieber lebt.

Wird nun vollends das Alter gehörig behandelt und unterstüzt, so kann es noch mehr zum Verlängerungsmittel des Lebens benuzt werden, und da dieß einige Abweichungen von den allgemeinen Gesetzen erfodert, so halte ichs für nothwendig, hier die dazu gehörigen Regeln mitzutheilen.

Die Hauptideen der Behandlung müssen diese seyn: Man muss die immer zunehmende Trockenheit und Steifigkeit der Fasern (die zulezt den Stillestand verursacht) vermindern und erweichen. Man muss die Restauration des Verlohrnen, und die Ernährung möglichst erleichtern. Man muss dem Körper etwas stärkere Reize geben, weil die natürliche Reizfähigkeit so sehr vermindert ist; und man muss die Absonderungen der verdorbenen Theilchen unterstützen, die

im Alter so unvollkommen ist, und jene Unreinigkeit der Säfte nach sich zieht, welche auch den Tod beschleunigt.

Hierauf gründen sich folgende Regeln:

Wärme. Man suche sie daher von aussen möglichst zu unterhalten und zu vermehren; daher warme Kleidung, warme Stuben, warme Betten, erwärmende Nahrung, auch, wenn es thunlich ist, der Uebergang in ein wärmeres Clima, sehr Lebensverlängernd sind.

2. Die Nahrung fey leichtverdaulich, mehr flüssig als fest, concentrirt
nahrhaft, und dabey stärker reizend, als
in den frühern Perioden rathsam war.
Daher sind warme und gewürzte Krastsuppen den Alten so heilsam, auch
zarte, recht mürbe gebratene Fleischspeisen, nahrhafte Vegetabilien, ein gutes nahrhaftes Bier, und vor allen ein
öhligter edler Wein, ohne Säure, ohne
erdigte und phlegmatische Theile, z. E.
alter Spanischer Wein, Tokayer, Cyper,

Kapwein. Ein solcher Wein ist einer der schönsten und passendsten Lebensreize für Alte, er erhizt nicht, sondern nährt und stärkt sie, er ist die Milch der Alten

3. Laue Bäder find äusserst passend, als eins der schönsten Mittel, die natürliche Wärme zu mehren, die Absonderungen, besonders der Haut, zu hefördern, und die Trockenheit und Steisigkeit des Ganzen zu vermindern, Sie entsprechen also fast allen Bedürfnissen dieser Periode.

4. Man vermeide alle starke Ausleerungen, z. E. Aderlässe (wenn sie nicht durch besondere Umstände angezeigt werden); starke Purganzen, Erhitzung bis zum Schweisse, den Beyschlaf u. s. w. Sie erschöpfen die wenige Kraft, und vermehren die Trockenheit.

6. Man gewöhne sich mit zunehmendem Alter immer mehr an eine gewisse Ordnung in allen Lebensverrichtungen. Das Essen und Trinken, der Schlaf, die Bewegung und Ruhe, die Ausleerungen, die Beschäftigungen müs-

WIST.

fen ihre bestimmte Zeit und Succession haben und behalten. Eine solche mechanische Ordnung und Gewohnheit des Lebens vermag ausnehmend zur Verlängerung desselben in dieser Periode beyzutragen.

6. Der Körper muß zwar auch Bewegung haben, aber ja keine angreifende oder erschöpfende, am besten eine mehr passive, z. E. das Fahren, und das östere Reiben der ganzen Haut, wozu man sich mit vielem Nutzen wohlriechender und stärkender Salben bedienen kann, um die Steisigkeit zu mindern, und die Haut weich zu erhalten. — Vorzüglich müssen heftige körperliche Erschütterungen vermieden werden. Sie legen gewöhnlich den ersten Grund zum Tode.

7. Angenehme Stimmungen und Beschäftigungen der Seele sind hier von ungemeinem Nutzen. Nur keine starken oder erschütternden Leidenschaften, welche im Alter auf der Stelle tödlich seyn können. Am heilsamsten ist die Heiterkeit und Zufriedenheit des Gemüths, welche durch den Genus häuslicher Glückseligkeit, durch einen frohen Rückblick in ein nicht umfonst verlebtes Leben, und durch eine heitere Auslicht in die Zukunft, auch jenseits des Grabes, erzeugt wird. Auch ist die Gemüthsstimmung für Alte sehr passend und heilsam, die der Umgang mit Kindern und jungen Leuten hervorbringt; ihre unschuldigen Spiele, ihre jugendlichen Einfälle, haben gleichsam etwas Verjüngendes. Insbesondere ist Hofnung und Verlängerung der Auslichten ins Leben ein herrliches Hülfsmittel. Neue Vorfatze, neue Plane und Unternehmungen (die freylich nichts gefährliches oder beunruhigendes haben müßfen), genug, die Mittel, das Leben in der Phantasie weiter hinaus zu setzen. können selbst zur physischen Verlängerung desselben etwas beytragen. Auch finden wir, dass die Alten gleichsam durch einen innern Instinkt dazu getrieben werden. Sie fangen an Häufer zu

bauen, Gärten anzulegen u. dgl., und scheinen in dieser kleinen Selbstäuschung, wodurch sie sich das Leben gleichsam zu assecuriren meynen, ungemein viel Wohlbekagen zu finden.

de la constantina 144 18 5 / Serverilli i Hannahada 17 - His tim 200 5 To U vist Web Trickinshi degn and prayed the del Leiverbeiletthree nature less to see the series are endsome and delete fall and charge night of anchelondere aff blotmeng Den El Wellingerich Ger Merch beren South Herrice South From the Cha Mena torbaige, wells Phoe and Union. min Dissert of the Art of the miches gelam-Americant busy margast , to so to the len), senge, die Mittel, des Leben in der Rugitants weiter himses zu leizen, koncess todal zue physikhen Verlonge may de li soen etwas no tragen ... Anca findsh with dark die their pleichfam durch outen impere tufferfur Regul Scurie. ben hen den de Sie Engen un Lanker zu XX

lich nur unter Landleuten, Jägern, Gärfnern, Soldaten und Matrofen -- Beyfpiele -- Weniger bey Aerzten -- Kürzestes Leben -- Verschiedenheit des Alters nach dem Clima. S. 1413

VI. Refultate aus den Erfarungen. Bestimmung des menschlichen Lebensziels.

Unabhängigkeit der Mortalität im Ganzen vors hohen Alter einzelner --- Einfluss der Lage, des Clima, der Lufttemperatur und Beständigkeit auf Lebensdauer --- Infeln und Halbinfeln --die Alterreichsten Länder in Europa --- Nutzen des naturgemäßen Lebens -- Die zwey schrecklichsten Extreme der Mortalität in neuern Zeiten --- Lebensverlängernde Kraft des Mitteltons in Allem --- Des Eheftandes --- Des Geschlechts --- Der Thätigkeit --- Der Frugalität --- Der Kultur --- Des Landlebens --- Auch bev Menschen mögliche Verjungung --- Bestimmung des menschlichen Lebensziels --- Absolute und relative Dauer desselben -- Tabellen über die leztere. 189.

VII. Genauere Unterfuchung des menschlichen Lebens. seiner Hauptmomente, und des Einslusses seiner höhern und intellectuellen Vollkommenheit auf die Dauer desselben.

Das menschliche Leben ist das vollkommenste, intensivstärkste, und auch das längste aller ähnlichen organischen Leben --- Wesenslicher Be-

1083

griff dieses Lebens --- feine Hauptmomente --- Zugang von aussen --- Assimilation und AnimaMission --- Nutrition und Veredlung der organiMission --- Nutrition und Veredlung der organifehen Materie --- Selbstkonfuncion der Kräfte
und Organe durchs Leben selbst --- Abscheiding und Zersetzung der verbrauchten Theile --die zum Leben nöthigen Organe --- Geschichte
des Lebens --- Ursachen der so vorzüglich langen Lebensdauer des Menschen --- Einsluss sier
höhern Denkkraft und Vernunft darauf --- Wie
kommt es, dass bey den Menschen, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksten ist, dennoch die Mortalität am größten ist? Seite 216.

VIII. Specielle Grundlagen und Kennzeichen der Lebensdauer einzelner Menschen.

Hauptpuncte der Anlage zum langen Leben -Guter Magen und Verdauungsfystem, gesunde
Zähne --- gut organisirte Brust --- nicht zu reizbares Herz --- gute Restaurations- und Heilkraft
der Natur --- Gehöriger Grad und Vertheilung
der Lebenskraft, gut Temperament --- harmonischer und sehlersreyer Körperbau --- mittlere
Beschaffenheit der Textur des Körpers --- kein
vorzüglich schwacher Theil --- vollkommne Organisation der Zeugungskraft --- das Eild eines
zum langen Leben bestimmten Menschen.

1X. Prüfung verschiedener neuer Methoden
zur Verlängerung des Lebens, und Fest-

I with spore, reproductively ______nedictively inchested as

THE THE PROPERTY OF THE PARTY O

THE PAR

Theoretischer Theil.

Deliveragen von Phanes

I. Schickfale diefer Wissenschaft.

Bey den Egyptiern und Griechen --- Gerocomic --Gymnastic — Hermippus — Zustand derselben
im Mittelalter — Theophrastus Paracelsus —
Astrologische Methode — Talismanns — Thurneissen — Cornaro und seine strenge Diat —
Transsusionsmethode — Baco — St. Germain —
Mesmer — Cagliostro — Graham. Seite 3.

II. Unterfuchung der Lebenskrafr und der Lebensdauer überhaupt.

Eigenschaften und Gesetze der Lebenskraft —
Begriff des Lebens — Lebensconsumtion, unzertrennliche Folge der Lebensoperation selbst
--- Lebensziel --- Ursachen der Lebensdauer --Retardation der Lebensconsumtion --- Möglichkeit der Lebensverlängerung --- Geschwind und
langsam leben --- Intensives und extensives Leben --- der Schlaf.

III. Lebensdauer der Pflanzen,

Verschiedenheit derselben -- Einjährige, zweyjährige, vieljährige -- Ersarungen über die Umstände, die diess bestimmen -- Resultate daraus
--- Anwendung auf die Hauptprinzipien der Lebensverlängerung -- Wichtiger Einsluss der
Zeugung und Kultur auf die Lebenslänge der
Pflanzen. Seite 86.

IV. Lebensdauer der Thierwelt.

Erfarungen von Pflanzenthieren -- Würmern -- Infecten -- Metamorphofe, ein wichtiges Lebensverlängerungsmistel -- Amphibien -- Fische -- Vögel -- Säugthiere -- Refultate -- Einfluss der Mannbarkeit und des Wachsthums auf die Lebenslänge -- der Vollkommenheit oder Unvollkommenheit der Organifation -- der rapidern oder langsamern Lebensconsumtion -- der Restauration.

V. Lebensdauer der Menschen.

Erklärung des unglaublich scheinenden Alters der Patriarchen — das Alter der Welt hat keinen Einsluss auf das Lebensalter der Menschen — Beyspiele des Alters bey den Juden — Griechen — Römern — Tabellen des Census unter Vespasian — Beyspiele des hohen Alters bey Kaisern, Königen und Päbsten — Friedrich II. — Bey Eremiten und Klosterhrüdern — Philosophen und Gelehrten — Schulmännern — Dichtern und Künstlern — das höchste Alter sindet

2 %

the sound of the state of the s

Verlehickenhüt denflähen - Tickelinge, en swited is heg riek entge i Transpen uber dirling rende, die diels tolligener - Benfrau duran

Arithman Action of the control of th

der geistigen und körperlichen Kräfte.

house of grade subsuished they shull the

Nur durch Kultur wird der Mensch vollkommen. Sowohl die geistige als physische Natur desselben muss einen gewissen Grad von Entwicklung, Verseinnerung und Veredlung erhalten, wenn er die Vorzüge der Menschennatur geniessen soll. Ein roher unkultivirter Mensch ist noch gar kein Mensch, er ist nur ein Menschenthier, welches zwar die Anlage hat, Mensch zu werden, aber, so lange diese Anlage durch Kultur nicht entwickelt ist, weder im Physischen noch Moralischen sich über die Klasse der hm gleich stehenden Thiere erhebt.

Das ganze Wesentliche des Menschen ist feine Vervollkommungsfähigkeit, und alles ist in seiner Organisation darauf berechnet, nichts zu seyn, und alles zu werden.

Höchstmerkwürdig ist der Einfluss, den die Kultur auch auf die Vervollkommung des Physischen und eben auf Verlängerung des Lebens hat. Gewöhnlich glaubt man, alle Kultur schwäche und verkürze das phyfische Leben. Aber diess gilt nur von dem Extrem, der Hyperkultur (die den Menschen zu sehr verfeinert und verzärtelt), diese ist eben so schädlich und unnatürlich, als das andere Extrem, die Unkultur (wenn die Anlagen des Menschen nicht oder zu wenig entwickelt werden); beydes verkürzt das Leben. Sowohl der verzärtelte, zu finnlich oder geistig lebende, Mensch, als auch der rohe Wilde, erreichen bevde nicht das Ziel des Lebens, dessen der Mensch fähig ist. Hingegen ein gehöriger und zweckmäßiger Grad von geistiger und körperlicher Kultur, hauptfächlich die harmonische Ausbildung aller Kräfte, ist, wie schon oben gezeigt worden, durchaus erfoderlich, wenn der Mensch auch im Physischen und in der Lebensdauer die Vorzüge für dem Thier erhalten soll, deren er fähig ist.

Es ist wohl der Mühe werth, den Einflus der wahren Kultur auf Verlängerung des Lebens etwas genauer zu entwickeln, und sie dadurch von der falschen desto mehr zu unterscheiden. Sie wirkt folgendergestalt zum langen Leben:

Sie entwickelt die Organe vollkommen, und bewirkt folglich ein reicheres, genussvolleres Leben und eine reichere Restauration. Wie viele Restaurationsmittel hat ein Mensch mit gebildetem Geiste, welche dem rohen fehlen!

Sie macht die ganze Textur des Körpers etwas zarter und weicher, und vermindert alfo die zu große Härte, welche der Länge des Lebens hinderlich ist.

Sie schüzt uns für zerstörenden und Lebensverkürzenden Ursachen, die dem Wilden viel von seinem Leben rauben, z. E. Frost, Hitze, Witterungseinslüsse, Hunger, giftige und schädliche Substanzen u. dgl.

Sie lehrt uns, Krankheiten und Gebrechen heilen, und die Kräfte der Natur zur Verbesserung der Gesundheit anwenden,

Sie mäßet und regulirt das Leidenschaftliche, das blos Thierische in uns durch Vernunft und moralische Bildung, lehrt uns Unglück, Beleidigungen u. dgl. gelassen ertragen, und mäßet dadurch die zu gewaltsame und heftige Lebensconsumtion, die uns bald aufreiben würde.

CALL DESCRIPTION OF THE PARTY THE RESERVE THE PARTY OF TH

Sie bildet gesellschaftliche und Staatenverbindungen, wodurch gegenseitige Hülfe, Polizey, Gesetze, möglich werden, die mittelbar auch auf Erkaltung des Lebens wirken.

Hel 1170) girallita o deditari

Sie lehrt endlich eine Menge Bequemlichkeiten und Erleichterungsmittel des Lebens, die zwar in der Jugend weniger nöthig sind, aber desto mehr im Alter zu gute kommen. Die durch Kochkunst verseinerte Nahrung, die durch künstliche Hülfen erleichterte Bewegung, die vollkommnere Erholung und Ruhe u. s. w., sind alles Vortheile, wodurch ein kultivirter Mensch sein Leben im Alter weit länger erhalten kann, als ein Mensch im rohen Naturzustande.

Hieraus erhellt auch schon, welcher Grad und welche Art der Kultur nöthig ist, wenn sie Lebensverlängernd seyn soll. Nur die ist es, die zwar im Physischen sowohl, als Geistigen, die mög-

John, gedingly bey Coulded Labring Fredie

Manufector and II completes the frank-

Their can are based I absorbed and Golden with the Williams can era as based Abilitiating the Williams and Frederick Abilitiating

respectively paliciplian in the color.

Practischer Theil.

e ... Celiance V. Indiane des vier flauter

- Bound alled T. PAbfchnitt. - nobm Mand

Sarking der Organe -- Maistenme der Lebens-

 Ausschweifungen in der Liebe --- Verschwendung der Zeugungskraft --- Onanie, fowohl physische

als moralifche.

Schäftigkeit.

R. Furcht vor dem Tode.

Verkürzungsmittel des Lebens. 1. Die schwächliche Erziehunge Seite 337

3.	Uebermäßge Anstrengung der Seelenkräfte.	35
4.	Krankheiten deren unvernünftige Behandlung	
	gewaltsame Todesarten Trieb zum Selbst-	
	mord.	363
5.	Unreine Luft - das Zusammenwohnen der Men- schen in großen Städten.	37
6.	Unmälsigkeit im Essen und Trinken die raffi-	
	nirte Kochkunst geistige Getränke.	37
7.	Lebensverkürzende Seelenstimmungen und Lei-	

denschaften -- üble Laune -- allzugroße Ge-

386

393

9. Müffiggang Unthätigkeit Lange Weile,	401-		
o. Ueberspannte Einhildungskraft - Krankheit	No.		
einbildung Empfindeley.			
11. Gifte, fowohl physische als contagiöse.	414.		
2. Das Alter - frühzeitige Inoculation desselben.	455.		
destribution of the state of th	U		
N - polyan present superior a the			
II. Abschnitt	17. 100		
Verlängerungsmittel des Lebens,			
I. Gute physische Herkunft.	462.		
2. Vernünftige physische Erziehung.	475.		
3. Thatige und arbeitsame Jugend,	510.		
Enhaltsamkeit von dem Genuss der physischen			
Liebe in der Jugend und auffer der Ehe.	513.		
5. Glücklicher Ehestand.	535.		
5. Der Schlaf.	545.		
7. Körperliche Bewegung.	558•		
. Genuss der freyen Luft - mässige Temperatur			
der Wärme.	562.		
. Das Land - und Gartenleben.	565.		
o. Reifen,	575.		
1. Reinlichkeit und Hautkultur,	585.		
2: Gute Diät und Mässigkeit im Essen und Trin-			
ken Erhaltung der Zähne,	599		
Ruhe der Seele Zufriedenheit Lebensver-	30%		
längernde Seelenstimmungen und Beschäftigun-	6146		
gen.	4.4		

VIX

14. Wahrheit des Karacters: January 38433			
15. Angenehme und mässig gehosene Sinnes- 1			
Gefühlsreize, Gelebingen 2 - genehlt	5700000 Billion		
16. Verhütung und vernünftige Behandlung der			
Krankheiten gehöriger Gebrauch der Medi	zin		
und des Arztes.	629		
17. Rettung in schnellen Todesgefahren.	668		
18. Das Alter und feine gehörige Behandlung.	682		
19. Kultur der geistigen und körperlichen Kräfte,	691		
Verlingeringsmittel des Lebenses			
producte Merlaunfa.			
- 174 Principle of the	they		
ice und gehenfapes Lagand.	illi.		
definitely roughers. Centre der physicisch	and,		
1975 And			
Michel Thefinds			
-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-			
dee	rio Pil		
unterspect to the Market Mercentur	E-200 (200 (200)		
.700 h .1 (2) 1			
drand, und Cartenkone			
tra (a)			
buttefunds and Manthattors, See.			
e tree and electricis in Edge and Trie-			
h - Briannen der Albeet 1994			
de der Seele Zufe edenheit Lebengrere			
to fire comments on and Detraction-			
The same of the sa	Mary Dellas		

