Neber den Lebens-Magnetismus.

Dogleich die Wichtigkeit der Naturwissenschaften als Bildungsmittel der Jugend in der neuern Beit auf den preußischen Gymnasien von den vorgesehten Behörden immer mehr erkannt und denselben auch eine weit größere Stundenzahl, wie früher, eingeräumt worden ist, so sind sie doch von so großem Umsange, erweitern sich durch die in den letten Jahrzehnden gemachten Entdeckungen ununterbrochen, so daß es schwer ist, den Schüler auch nur mit dem Wichtigsten bekannt zu machen. Ich benutze daher die Gelegenheit, die sich mir hiermit darbietet, den älteren Schülern einen Gegenstand zu erklären, von welchem die Meisten wohl schon gehört, wovon sie aber auf keinen Kall eine richtige Vorstellung haben werden. Es ist dies der sogenannte Lebens-Magnetismus, welcher zu seiner Zeit so großes Aussehen erregt hat, und in der That eine der merkwürdigsten Erscheinungen ist, indem wir durch ihn einen tiesen Blick in unsere körperliche Beschaffenheit, in die Thätigkeit-unserer Seelenkräfte und in die Verdindung, in welcher beide mit einander stehen, zu werfen vermögen.

Unter Lebensmagnetismus, auch thierifcher Magnetismus genannt, verfteht man eine Reibe von Erscheinungen, welche entweder von felbft in einem Menschen entstehen, ober durch die Einwirfung einer anbern Perjon hervorgerufen werben fonnen. Der Entbeder berfelben ift Unton Mesmer, ein Urst, geb. 1733 gu Beil bei Stein am Rhein. Durch einen großen Sang gum Uebernaturlichen, ben er ichon in feiner 1766 erfchienenen Doktor-Differtation an ben Sag legte, welche von bem Ginflug ber Planeten auf ben menschlichen Korper handelte, murde er, besonders durch die Schriften eines Paracelsus und Rirch= er, auf ben Mineral-Magnet als eines Beilmittels in verschiedenen Krantheiten bingeleitet und verfuchte 1772 Ruren bamit. Spater erklarte er, burch bas bloge Streichen feiner Sande im Stanbe ju fein, Rrankheiten zu heilen, indem bies burch eine bem Menschen inwohnende Rraft bewirft werbe. Unannehmlichkeiten, welche er hatte, bewogen ibn von Wien, wo er zuerft auftrat, nach Paris zu geben. Aber auch bier ichabete ihm bas geheimnigvolle Dunkel, in welches er fein Berfahren hulte, und bie Charlatanerie, die er bamit verband, fo bag er nach einigen Sahren über England nach ber Schweig gurudfebrte, wo er ju Morsburg am Bobenfee 1815 geftorben ift. Es ift nicht ju laugnen, baf Desmer burch bie Urt ber Behandlung bes Gegenftanbes, ben er als Mittel jum Erwerb benutte, ber miffenschaftlichen Erforschung beffelben fehr hinderlich gewesen ift. Deutsche Merzte haben fich bas Berbienft erworben, bas Bahre bes Lebensmagnetismus vom Falfchen ju trennen; indeffen hat man ben Gegen= ftand viel gu fchnell gang fallen laffen, und mohl erft bie fpatere Beit wird uns lehren, bag manches von bem, welches jeht noch als Eräumerei und Musgeburt einer regellofen Phantaffe angesehen wird, fich auf Bahrheit grundet.

Der magnetische Schlaf entsteht entweder von selbst durch einen krankhaften Zustand des Nervenspstems des Körpers, oder er kann auf kunftliche Weise durch Einwirkung einer andern Person hervorgebracht werden. Die gewöhnlichste Methode besteht darin, daß der Magnetiseur mit ausgebreiteten Fingern, vom Kopf des Kranken anfangend, langsam über den Körper bis zu

ben Behen herabfährt, und diese Manipulation so lange fortsetht, bis der Kranke in einen ruhigen Schlaf verfallen ift.

Die Erscheinungen, welche das somnambule Leben charakteristren, sind außerordentlich mannigfalstig und werden durch die besondere Individuellität des Kranken und die Nebenumstände verschiedentlich verändert. Als die gewöhnlichsten berselben kann man folgende anführen:

- 1) Der Krante verfällt in einen tiefen Schlaf, welchem gewöhnlich convulfivifche Budungen vorausgehen. Es tritt ein erhöhter Barmegrad und ein Gefühl von Bohlbehagen im gangen Korper ein.
- 2) Das Auge ift hierbei geschloffen, der Augapfel nach Innen gedreht und unbeweglich, die Puspille erweitert und unempfindlich fur das Licht.
- 3) Der Kranke beantwortet bie von bem Magnetiseur an ihn gerichteten Fragen, erinnert fich aber beim Erwachen beffen nicht, mas er im Schlafe gesagt ober gethan hat.
- 4) Bei Steigerung bes somnambülen Zustandes entwickelt fich im Kranken ein neuer Sinn, ber Allsinn, welcher in der Magengegend seinen Centralpunkt zu haben scheint. Der Kranke erkennt basher, so gut als durch's Gesicht, alle Gegenstände, welche sich in feiner Umgebung, oft selbst in weiter Ferne, befinden, am beutlichsten aber, wenn sie auf die Herzgrube gelegt werden.
- 5) Mit bem Magnetiseur befindet er sich jest in sehr inniger Verbindung, so baß es oft scheint, als könne er die Gedanken desselben errathen. Gben so können fremde Personen nur mittelft des Magnetiseurs sich mit dem Kranken unterhalten.
- 6) Sehr unangenehm find bem Kranken bie Metalle, am unangenehmsten ber Mineral-Magnet. Diese hier mitgetheilten Erscheinungen können als erwiesene Thatsachen angesehen werben, benen burchaus keine Tauschung zum Grunde liegt. Alle, welche Kranke im magnetischen Schlafe zu beobachten Gelegenheit hatten, haben sie bestätigt gefunden und auch ich kann diesen vollkommen beistimmen, ba ich am hiesigen Orte zweimal burch längere Zeit Personen in diesem Zustand beobachtet habe.

3d will nun versuchen eine Erflarung biefer Erfdeinungen gu geben.

Der Mensch besteht aus Geele und Körper, beibe find im Beben auf bas Innigste mit einander verbunden. Die Thatigfeit ber Geele bezeugt fich im machenden Buftande in ber beutlichen Bahrnehmung ihres Korpers und ber Außenwelt, in ber Bilbung von Borftellungen, Begriffen, Urtheilen und Schluffen und endlich in ben Gebilben ber Phantafie und im Gelbftbewußtfein. Diefe Beiftesthätigfeit ift aber im Leben an gemiffe Organe gebunden, woburch bie Bereinigung bes Rorpers mit ber Geele bewirft wirb. Diefe Organe bilben bas Nervenfuftem. Die Geele wirft burch baffelbe auf ben Korper, fowie umgekehrt die Gindrude von Augen ber Geele burch bas Nervenfpftem gugeführt merben. Die Rerven bilben aber verfcbiebene Spfteme im Korper. Das eine bient gur Bilbung und Erhaltung bes Rorpers, es ift bas reproduktive ober Ganglienfpstem, welches feinen hauptfig im Unterleibe hat. Das zweite dient gur Bermittelung ber Außenwelt bes Korpers, es ift bas Gerebralfpftem, ber Mittelpunkt beffelben bas Behirn. Endlich ift noch ein beibe Sufteme verbindendes, zwischen beiben fich ausbreitenbes Suftem, bas fompathifche Nervenfuftem. Die beiben Sauptnervenfufteme unterscheiben fich mefent lich von einander. Bahrend bie Gebirn- und Rudenmarknerven nicht blos die Empfindung gum Gehirn, fondern auch ben Billen bes Menichen ju ben einzelnen Theilen leiten, gehorchen bie Nerven bes Ganglienspftems bem Willen nicht. Die Bewegungen bes Bluts in ben Ubern, bes Bergens, Magens und Darmkanals find unwillkubrlich und fteben nicht unter bem Willen ber Geele. Inbeffen wird in gewiffen Fallen biefe Ifolirung aufgehoben und die Berbindung beiber Gufteme, bie Ubhangigkeit bes einen von dem andern, wird hergeftellt. Diefes ift im Schlafe ber Fall. In biefem Buftanbe find bie Funktionen bes Cerebralfostems gefchwächt, die Ginne ruhen und bie willkurlichen Bewegungen horen auf; hingegen bie Thatigkeit ber Organe bes Blutumlaufs, ber Verbauung, Absonberung und Ernahrung geben besto fraftiger von Statten. Desgleichen treten auch die an das Ganglienspstem gebundenen Bermögen ber Phantafie, bas Erinnerungsvermögen und bas Fernsehen besto lebhafter auf.

Schlaf und Bachen bilben offenbar zwei Gegenfage, welche fich wie Finfternif und Licht, Nordund Gub-Pol gu einander verhalten. Im machen Buffand, am Zage, überwiegt ber Ginflug ber Sonne bie Richtung bes Lebens; es ift biefe Richtung bie intellectuelle ober folare; bagegen im Schlafe ober jur Nachtzeit wird alles Leben burch die Thatigkeit ber Erbe bestimmt, weshalb biefe Richtung bas Ge= fühlsleben ober bie tellurifche genannt werben fann. Bahrend alfo im Schlafe bie Seele feine Rahr= nehmung bes Korpers von ber Mugenwelt burch bie Ginne erhalt und feine Willfur über bie Bewegungen bes Körpers ausubt, fo beginnt bie Thatigfeit bes Gefühlslebens: Phantafie, Erinnerungs-Bermögen und Fernsehen treten in großerer Lebendigkeit auf und bilben bie Traume, beren wir uns nach bem Erwaden bann noch erinnern, wenn bie Thatigfeit bes Ganglienfpftems bei ben geschaffenen Bilbern fo erhoht war, daß das Gerebralfpftem burch die Berbindungs = Nerven ebenfalls ergriffen murde, und bie Geele baber, nach bem Erwachen, fich feiner befondern Thatigkeit im Schlafe noch bewußt ift. Aber felbft im machen Buftand fonnen burch franthafte Erregung ber Merven bes Ganglienfpftems Bilber ber Phantafie von fo großer Lebhaftigfeit erzeugt werden, daß fie bie Starte ber Unfchanungen von wirklichen Wegenftanben erhalten, und von biefen bei gefunder Geele ichmer, und bei geftortem Bewuftfein gar nicht unterschieben werben. Man nennt foche Bilber Trugbilber ober Phantasmata, und es ift bochft mahricheinlich, bag bei Erren folche Trugbilber fehr haufig ericheinen und bie Wegenftanbe vorffellen, mit benen wir diefe Beiftestranten befchaftigt feben. Traume entfteben baber burch bie im Schlafe fortgefette Thatigfeit ber Geele. Der Stoff gu ben Traumen liegt theils in ber Geele felbft, theils wirb er ihr auf verschiedenen Begen gugeführt. Die Traume ftellen gwar meiftens ein buntes Gemisch von feltsamen Geftalten und Bilbern bar, und fcheinen ohne Bwed und Plan uns von ber Ginbilbung vorgeführt zu werden, allein beshalb find fie boch fein leeres Spiel ber Ginbilbung, immer liegt ihnen ir= gend eine Bebeutung jum Grunde, bie fie in ber Bilberfprache ber Geele, balb grabezu unter einem Bilbe, balb fombolisch, balb ironisch barftellen, und beren Inhalt vom Buftanbe bes Rorpers, von ben Winfchen und Borftellungen ber Geele, ober von vergangenen ober gufunftigen Begebenheiten, hergenommen ift. Im Nacht- ober Traumleben find bie niebern Geelenfrafte besonders thatig, mabrend bie bobern mehr ober weniger ruben. Das Nachtleben ift baber bas niebere Gegenbild bes Bachens. Diefe Mehn= lichfeit muß um fo ftarfer hervortreten, je mehr bas Schlafleben fich fleigert. Gine folde Steigerung ift nun ber Comnambulismus und bas Colaf- ober Nachtwandeln. Es ift ein gu einer boberen Stufe ausgebilbeter, und baber eigentlich frankhafter Schlafzustand, beffen Mehnlichkeit mit bem Wachen um fo täuschenber ift, je bober bie Starfe ober Lebhaftigfeit beffelben ift. Der Comnambulismus ift barum eine Krantheit, benn er ift eine Abweichung vom normalen gefunden Buftand bes Menfchen. Befindet fich ber Menich langere Beit in einem folden Buftanbe, fo verrichtet er wohl gar Sandlungen, von benen aber bie Geele, wenn fie wieder jum flaren Bewußtfein erwacht, nichts weiß. Jeben Bahnfinn fonnte man als einen fomnambulen Buftand anfehen, in welchem allein ein Gefühlsleben Statt findet, mahrend bagegen bas flare felbstbewußte Denten mangelt.

Es wurde schon früher bemerkt, daß im Schlafe die obern geistigen Organe des Taglebens erloschen sind, und dagegen die niedern des Gefühls- und Nachtlebens in um so größerer Thätigkeit hervortreten. Un die Stelle der einzelnen, im wachen Zustand thätigen und an bestimmte Organe gebunbenen Sinne tritt nun der Allsinn, oder das erweiterte Gemeingefühl, welches nichts weiter ift, als der an ber gangen Sautoberflache vertheilte Zaftfinn, ber fich in magnetischem Schlafleben bis gur hochften Poteng fleigert. Diefer Allfinn hat feinen Centralfit im Unterleibenervengeflechte, befonbere bem fogenannten Unterleibogehirn in ber Magengegend, woraus fich erklaren lagt, bag bie Somnambulen bie ber Bergarube nabe gebrachten Gegenstände bort am beften feben und fogar Schriftzuge lefen konnen. Das Bahrnehmen ber Gegenstände burch biefen Allfinn ift aber nicht bas eigentliche Geben, Boren, Riechen und Schmeden ber Sinnesorgane bes Taglebens, fonbern mehr ein Fühlen, Empfinden, mas ber Schlafende, ba er die Sprache des machen Lebens fpricht, als Sehen, Boren, Riechen, Schmeden bezeichnet. Go er= wieberte eine Somnambule, als man fie fragte, mit welchem Theile fie eigentlich febe? "fie febe mit feis nem bestimmten Organe, auch fei es fein eigentliches Geben, fondern mehr ein Biffen." Wie fehr übri= gens, felbft im machen Tagleben, ber Taftfinn ausgebilbet und gesteigert werben fann, feben wir bei Blinben. Der blinde Mathematifer Saunderson fonnte Die falfchen Mungen von ben echten unterfcheis ben, felbst wenn fie fo tauschend nachgemacht waren, daß die Mugen bes Renners badurch betrogen mur= ben. Sochst intereffant ift auch die Geschichte bes Dber-Thierarztes Kerfting zu hannover. Diefer mar burch einen Fall, der ihm das Gehirn erschütterte, 2 Jahre lang blind und 1/2 Jahr lang taub gewor= ben. Er erhielt aber eine folde Empfindlichkeit bes Gefühls, bag er nicht allein mit großer Schrift gebrudte Buder fertig lefen und bie Farbe feiner Blumen unterscheiben konnte, fonbern auch, mas gegen feine Sand gesprochen murbe, beutlich vernahm, Sylben und Buchftaben unterscheiben fonnte. Er nannte es Stofe und Bitterungen, barunter bie vom Buchftaben R ihm bis gur Beangftigung empfindlich waren. Nach bergeftelltem Geficht und Gehor verlor fich aber wieberum jene Bervollkommnung bes Befuhls. Gbenfo ift es merkwurdig, bag vollig taube Personen nicht felten in ber Begend ber Berggrube empfindlich gegen jedes Berausch find. Go ift ber Fall genugend conftatirt von einer Frau, welche bei völliger Taubheit fich mit ihrer Magd im Dunkeln ju unterhalten vermochte, und alles verftand, mas biefe fprach, wenn die Magd ihre Sand auf die Berggrube ber Frau legte.

Doch auffallender zeigt fich uns diefer Allfinn, ober bas erweiterte Gemeingefühl bei ben Rachtmanblern, welche mit verschloffenen Augen Sandlungen verrichten, die oft mit großen Gefahren verbunben find, und von benen ihnen nach bem Erwachen jebe Ruderinnerung mangelt. Bei ben Thieren, welchen die Bernunft fehlt, vertritt ein bunfles Gefühl, mas fie ju ihren handlungen antreibt, die Stelle berfelben. Wir bemerken baber bei ihnen viele Funktionen, benen eine ungewöhnliche, fur uns noch unerklärliche, Wahrnehmungsweise gum Grunde liegt. Wenn ber Polyp, an welchem man feine Gpur von Sinneswerfzeugen bemerft, Die ibm in einiger Entfernung vorgelegte Rahrung entbecht, wenn bie Flebermaus, ber man - wie Spalangani that - bie Augen genommen und Dhr und Rafe verschloffen hat, im Fluge bie im Bimmer ausgespannten Faben unberührt läßt und fo verftummelt bennoch ohne Un= ftog in ihren Schlupfwinkel im Gemauer fluchtet; wenn bie viele Stunden weit verfandte Taube ihren Schlag, Die Schwalbe nach Monate langer Abwesenheit und aus einer hunderte von Meilen betragenben Entfernung ihr Reft, ber Sund bie ferne Beimath wieberfindet, aus ber er 100 Meilen weit in einem verschloffenen Wagen fortgeschafft wird, wenn endlich ber Rafer bas Mas mahrnimmt und bie Biene zu ihrem entfernten Stod gurudfehrt: fo nehmen biefe Thiere mit ihren Nerven boch gewiß gang anders mabr, als ber Menich mit feinen Ginnesorganen. Ift es benn nun nicht möglich, bag auch beim Meniden im frankhaften Buftanbe, wie beim Somnambulismus, eine andre Wahrnehmungsweise, als bie gewöhnliche, Statt findet? Bei ben Thieren sucht man alle jene wunderbaren Erscheinungen und noch Sundert andre burch bas Bort Inftinkt, Naturtrieb, ju erklaren, ber fur uns aber felbft unerklarlich ift; beim Menichen laugnet man gewöhnlich alle folche Erscheinungen gang ab, ehe man untersucht, ob nicht beibe aus einer Quelle entspringen.

Schon im Alterthum fannte man Mittel, um burch eine funftliche Erregung bie Gefublefeite bes Menschen fo ju fteigern, bag bie Erkenntniffeite beffelben in ben hintergrund trat; man nannte biefen Buffand bie Efftafe. Die altefte Spur von Efftafe finbet fich in ben Drafeln, von benen bas ju Delphi das berühmtefte mar, welches burch mehrere Sahrhunderte hindurch fich in hohem Unfeben erhielt. Der Ort, wo bie Drafelfpruche ertheilt murben, war eine Boble, und hieg Pothium. Ihre Entbedung foll ein hirt gemacht haben, welcher von bem ausftromenben Dunft berauscht wurde und in prophetische Begeifterung gerieth. Gettbem fiellte man über biefe Boble, welche man in einen Tempel einschloß, ben beiligen Dreifuß, auf ben fich bie Priefterin, Pothia genannt, fette. Das gange Gewolbe, worin ber Dreifuß ftand, war mit Lorberfrangen behangt, auf bem Altar wurde Raucherwert von Lorber angegun= bet, und die Pythia felbft trug Lorberfrange. Es fcheint hiernach, bag ber Lorber die Gigenfchaft befibt, auf bas, bem Gefühlsleben zugeordnete, Ganglienspftem erregend einzumirken. Die Priefterin gerieth nun in Entzudung. Ihr Beficht wechfelte hierbei die Farbe, ein Schauer burchlief ihre Blieber, bie Saare ftraubten fich, und vom auffteigenden Dunfte fast erftickt, mußten die Priefter die Ringende gewaltsam auf bem Gibe gurudhalten, worauf fie bann, unter furchterlichem Gebeule, anfing, einzelne Borte aus-Buftogen, welche die Priefter mit Sorgfalt auffagten, ordneten und bem Fragenden fchriftlich überlieferten. Dem Drakelmefen ichließt fich ber ekftafische Buftand ber romischen Spbillen an. Diefer war ohne 3mei= fel ebenfalls burch Borbereitung berbeigeführt und bag er nicht weniger frampfhaft und an Wahnfinn grengend mar, erfahren wir burch Birgil, welcher bie Etftafe ber Cumafchen Gibylle genau befchreibt. Mehnliche Personen waren bei ben alten Deutschen bie Eruhen ober Mraunen und bei ben Galliern bie Druiben, welche von Plinius Geher, und ba fie jugleich die Beilkunft ausübten, auch Merzte genannt wurden. Ebenfalls burch funftliche Aufregung hervorgebracht ift bie Efftafe, in welche bie Schamanen verfallen. Man bezeichnet mit biefem Ramen in ber Tartarei und Mongolei, einem Theile von China, in Sibirien und Ramtichatta die Priefter, welche jugleich Mergte, Bauberer und Beifterbeichwörer find. Wenn man nun bas Drakelwefen, bas Gibpllenthum und ben Schamanismus als Formen bes animalifch=magnetischen Lebens erkennt, welche ber machende Tagmenich burch funftliche Erhöhung feines Gefühlslebens hervorbrachte, fo findet man eine ahnliche Form bes Comnambulismus in bem fogenann= ten Tempelichlafe - ber Incubation - ber alten Megyptier, Griechen und Romer und gum Theil felbft in bem Berenwesen bes Mittelalters. Sier findet nur ber Unterfchied Statt, bag burch bie am Zage vorhergegangenen Borbereitungen bas Gefühlsleben bes ichlafenben Rachtmenichen gefteigert ift.

Merkwürdig und hierher gehörig scheinen auch diejenigen Träume zu sein, in benen bas Gemeingefühl, die Schranken bes Naumes überspringend, sich zum Fernfühlen erhebt. Es giebt der Beisspiele nicht wenige, wo Menschen im Traume eine Begebenheit erblickten, die sich, fern von ihnen, mit allen im Traume wahrgenommenen Einzelnheiten zugetragen hatte. Selbst im wachen Zustande wurden zuweilen Personen von einer unerklärlichen Angst befallen, die sie von Handlungen zurüchlielt, wodurch sie einer großen Gesahr entgingen. So erzählt man von einem Engländer, welcher im Begriff war, ein Schiff zu besteigen, um eine weite Reise zu machen, daß er plöglich von einer solchen Angst ergriffen wurde, wodurch er sich veranlaßt fühlte, die Reise aufzugeben. Und wirklich scheiterte dasselbe Schiff nach wenig Tagen und begrub alle Mitreisenden in den Wellen.

Aus ber Potenzirung bes Allsinns und ben mit ihm in Berbindung stehenden geistigen Thätig= keiten des Erinnerungsvermögens und der Phantasie läßt sich auch die sogenannte heilfunst der Somnambulen erklären. Es ist unbezweifelt, daß Nervenkranke sich gern und oft mit ihren Bufällen beschäf=
tigen, darüber nachsinnen, und Mittel dagegen aufzusinden suchen; auch daß ihnen diese und jene Arzenei von denen, welchen sie ihr Leid klagen, vorgeschlagen wird. In der Regel sind solche Personen schon

lange Beit leibend, und haben eine Menge Urzneimittel gur Linderung ihrer Leiben angewendet. In ih= rem Traumleben, in welchem bas Erinnerungs-Bermögen erhöht ift, fallen ihnen nun von jenen Mitteln einige ein, die fie bann bem Magnetifeur mittheilen. Gewöhnlich find es aber nur fogenannte Saus= mittel, die im gewöhnlichen Leben oft ihre Unwendung finden, und durch bie im Schlafwachen gesteigerte Erinnerung wieder vor die Geele geführt werden. Es ergiebt fich hieraus, mas von folden Mitteln im MIgemeinen gu halten ift. Dies geht auch noch baraus bervor, baß oft Gifte von außerordentlich großen Dofen verordnet werben. Ift es bann ju verwundern, wenn Rrante anftatt ber Beilung, welche fie von folden im magnetifchen Schlaf befindlichen Personen erwarten, burch die ihnen verordneten Mittel fich ben Tob bereiten? Gine Schlafrednerin in Dresben verordnete einem an Bruftwaffersucht Leibenben, aus bem Grunde: "er leibe an Blut," einen breimaligen Aberlag an einem Tage. Der Mann bufte balb bie Folgen mit bem Tobe. Belche Begriffe biefelbe Schlafrednerin überhaupt von Krankheiten hatte, ergiebt fich aus ber, einem fie befragenden gandmann, ertheilten Untwort: "gunge und Leber haben fich überworfen, die Kalbaunen find verdreht, ber Magen ift fcmach und Samorrhoiden und Rreugichmerzen find im Spiel." 2018 ber Schlafredner Richard Gorwit in Sachfen bem Urzte bie Beftanbtheile ber Eropfen bezeichnen follte, welche ihn, wie er fagte, wiederherftellen wurden, mußte er fie nicht angugeben. Spater nannte er 3 Namen, welche in ber Medicin gar nicht eriftiren, und ba ihm nun ber Urgt Die Mittel felbft in ben Mund legte und unter andern bas Caftoreum (ben Bibergeil) ermahnte, fagte er: "richtig, Confistorium!"

Es ist dies offendar die Schattenseite des Somnambulismus; sie entspringt allein aus der Sucht vieler Somnambülen, Aufsehen zu erregen, welche dann leicht in Neigung zum Betruge und zur Täufchung übergeht. Die Friedericke Hausse, welche unter dem Namen der Seherin von Prevorst bekannt geworden ist, sagt auch, daß die Somnambülen durch ihren ungebundenen Willen lügen und täuschen, auch vom Einstusse der Außenwelt zu listigen Worten gerathen können, wenn sie mit Fragen zu sehr betästiget werden. Unstatt demnach die Kranken dieser Art als untrüglich inspirirte Wesen zu betrachten, die man zur Ersorschung verborgener und übernatürlicher Dinge benutzen könne, wird es besser sein, ihre Kähigkeit im Schlase zu reden gleichsam einschlummern zu lassen, denn die durch vieles Fragen herbeisgesührte Ueberspannung der Phantasie muß nothwendigerweise höchst nachtheilig auf die Nerven wirken.

Die Physiologen nehmen als belebenbes Pringip ber Nerven ein eigenthumliches feines Fluidum an, welches fie Rervenather nennen. Go lange baffelbe in einem Nerven vorhanden ift, fo lange ericheint ber Rerven als lebend, fehlt es ihm, fo ift er tobt. Da nun die Rerven als bie eigentlichen Leiter unfers Willens erscheinen, fo find wir unfabig, ein Glieb, in welchem ben Nerven bas Leben fehlt, zu bewegen, obgleich alle übrigen Theile beffelben gefund find. Worin biefes belebende Pringip beftehe, und welche Beranderungen in den Nerven durch Reize hervorgebracht werden, lagt fich nur im Allgemeinen beffimmen. Bir nehmen bei ber Thatigfeit ber Nerven, auch wenn fie febr lebhaft wird, wie g. B. bei großer Unftrengung bestimmter Musteln, in ben Nerven felbft burchaus feine Bewegung ober Mifchungs-Beranberung mahr. Die Wirkung ber Nerven hat baber Mehnlichkeit mit ben bynamifchen Rraften, ber Clectricität und bem Magnetismus. Ein englischer Phyfiter fagt, baf bie Nerven, welche die Muskeln gur Thatigfeit erregen, biefes vermoge einer, burch ben Lebensprozeg eigende mobifigirten Electricitat, melche burch fie hindurchftromt, bewirken und daß, fo lange bie Lebenskraft fortbefteht, die Berrichtungen von Organen, felbft wenn bie Rervenkraft befeitiget worben ift, auch burch Unwendung ber gewöhnlichen Electricität unterhalten werben fann. Er burchschnitt, ju biefem Behufe, einige jum Magen führenbe Rerven bei einem Raninchen, wodurch die Berdauung geftort war. Sobald aber ein schwacher electrischer Strom in die Enden ber burchichnittenen Rerven eingeführt murbe, mar die Berdauung fogleich mieber

hergestellt. Ebenfo kann ein feiner Reigbarteit beraubter Nerve burch einen electrischen Schlag wieber belebt werben. Sieraus läßt fich erklaren, weshalb bie Electricitat bei vielen Nervenleiben, wie unter an= bern beim Schlagfluß, Scheintob, bem angehenden fcmargen Staar, bei Rrampfen u. a. m. febr oft mit entschieben gunftigem Erfolge angewendet worden ift. Die Nerventhätigkeit hat auch bas mit ber Clectricitat gemein, baß fie fich mit außerordentlicher Schnelligfeit verbreitet. Die Ginwirfung unferes Billens auf die Nerven und badurch auf die Muskeln fest augenblicklich bas betreffende Glied in Bemes gung, und wir find nicht im Stande, irgend einen Unterschied in der Beit zwischen Urfache und Birtung mabrgunehmen. Ebenfo merkwurdig ift, bag bie Nerventhatigkeit gleich ber Electricitat in gemiffe Fernen wirft. Die Wirfungsfphare ber Nerven geht über bie Musbehnung im Raume berfelben binaus und wirft auf die Theile, die ihm junachft liegen, und wird jum Theil von ihnen gegenseitig bestimmt. Beder Nerve hat daher gleichsam eine fenfible Utmosphäre, sowie jeden electrischen Körper eine electrische Utmosphäre umgiebt. Daber ift jeder Punkt ber Saut mehr oder weniger empfindlich. Bare jedoch jur Empfindung in einem Punkt forperliche Grifteng eines Nerven erforderlich, fo mußte unfre gange Saut aus nichts als aus Nervenmark beftehen, welches wiberfinnig ift. Go empfinden die Bahne bie von Außen einwirkende Gaure, fo bewirft ein organischer Theil ichon in einer Entfernung von 1/2 Linie vom Nerven galvanische Bechselwirfung mit diesem. Und in frankhaften Buftanden bemerten wir, daß felbft Korpertheile, welche ohne Nerven find, als g. B. die Saare, Nagel, die Dberhaut, oft bei ber geringften und leifesten Berührung eine unangenehme Empfindung zeigen. Gine folche, ben Korper jedes Menfchen umgebende Utmofpare, welche hochft mahrscheinlich burch bas in ben Nerven enthaltende belebende Fluibum hervorgebracht wird, ift baber feineswegs abzuläugnen. Gelbft tief bentenbe Merzte nehmen fie an, und Sufeland fagt, daß die Erfcheinungen ber Sympathie ober ber uns oft unerflärlichen Buneigung einer Perfon zu einer andern burch eine gegenseitige Ginwirkung nur allein erklart werben konne. Schon bie Alten kannten den wohlthätigen Ginfluß, ben bas Busammenleben einer alteren Person mit einer jungen fraftigen auf ben Rorper ber erftern hrrvorbringt. Beim Magnetifiren icheint nun eine große Menge biefes Fluidums burch den Magnetifeur in den Korper des Kranken eingeführt ju werden. Mie im magnetischen Schlaf befindliche Perfonen fagen aus, baß fie aus ben Fingern bes Magnetifeurs ein Musftromen eines leuchtenden Stoffes mahrnehmen. Daber fommt es auch, bag ber Magnetifeur bei langerer Behandlung bes Rranten fich bedeutend geschwächt fühlt. Smelin fagt, bag, wenn er mehrere Zage nach einander magnetifirt habe, er auffallend ichmacher geworben fei, fich entfraftet, nervenschwach und trage an Leib und Geele gefühlt habe. Machte er jedoch eine Paufe im Magnetifiren, von einigen Zagen, fo fehrten feine verlornen Rrafte wieder gurud.

Wenn daher nicht bezweiselt werben kann, daß aus jedem Körper ein Ausströmen eines Stoffes Statt sindet, und dieses Ausströmen beim Magnetisiren in weit größerer Menge geschieht, dieser Stoff aber als das die Nerven belebende Fluidum angesehen werden muß: so ist doch hiermit noch nicht das Wesen diese Stoffes angegeben. Es scheint nur so viel fest zu stehen, daß er große Aehnlichkeit mit der Electricität hat. Um deutlichsten tritt diese Uebereinstimmung beider Stoffe bei den electrischen Fischen hervor. Sie besügen bekanntlich besondere Organe, mittelst deren sie willkührlich Erschütterungs-Schläge zu ertheilen vermögen. Es ist erwiesen, daß der Stoff, welcher hierbei in Thätigkeit ist, und alle die merkwürdigen Erscheinungen veranlaßt, die wir bei diesen Thieren wahrnehmen, mit der Electricität identisch ist. Die electrischen Organe dieser Thiere bestehen aus einer Menge Zellen, welche einen großen Reichthum an Nerven und Blutgefäßen enthalten. Hunter zählte beim Rochen 1184 Zellen von fünseckiger Gestalt, wovon jede reichlich mit Nerven versehen war. Müssen wir nicht über diesen Reichthum an Nerven erstaunen, welche auf einen so körpers zusammengedrängt sind, und

liegt nicht bie Bermuthung fehr nabe, daß wir auch bei andern Thieren und ebenfo beim Menschen biefelben Erscheinungen mahrnehmen murben, wenn ihnen eine gleich große Menge Nerven, wie ben elettrifden Fifden, ju Theil geworben mare? Sier liegt aber zugleich bie unläugbare Thatfache vor unfern Mugen, daß burch ben Willen eines thierifchen Wefens, bei großer Unhaufung von Rerven, Clectricität in folder Menge in Bewegung gefett werben fann, bag fie als freie Glectricitat auftritt und biefelben Erscheinungen zeigt, welche wir an dieser mahrnehmen. Aber felbft ohne einen folchen Reichthum an Rerven, wie wir ihn bei ben electrifden Fifden feben, muß im menschlichen Korper eine ununterbrochene Entwidelung von Clectricitat flattfinden. Es ift ein bekannter Berfuch, bag burch heftige Bewegung bes Urmes einer ifolirten Perfon fo viel freie Glectricitat erhalten werben fann, um leichte Korper anzugiehen und felbft eine Flasche laben gu tonnen. Gine ber Sauptquellen ber Glectricitat ift bie Berührung ungleichartiger Korper. Alle Korper, fie mogen fest, fluffig ober luftformig fein, find bei ber Berührung im Stande, Die electrifchen Gegenfage hervorzurufen. Solche verschiedenartige Rorper, wodurch Eletricitat in Bewegung gefett wirb, finden fich aber im Menfchen in großer Menge. Schon Galvani und fpater Sumboldt und Muller haben gezeigt, bag bie bloge Berührung eines Mustels mit einem Nerven Electricitat erregt und Budungen veranlagt. Mateucci bat burch Berfuche bewiefen, bag bei einem Froich ein electrifcher Strom von ben Fugen nach bem Ropf gerichtet ift, und Nobili behauptet, bag jeber Nerv Die positive und ber Dustel Die negative Electricitat liefert. Gben fo gelang es be la Rive, feine Stahlnabeln baburd magnetisch ju machen, bag er fie in ben thierischen Mustel in bem Augenblid einftach als er fich gufammengog. Gin merkwürdiger Berfuch Doktor Palaprat's verdient ebenfalls Erwähnung. Er tegte auf ben einen Urm einer Frau eine fleine Compresse, Die mit einer Lofung von Jodkalium getrantt war, und bie er mit einer Platinplatte bedeckte, welche mit bem negativen Pol einer Gaule verbunden mar. Muf ben andern Urm legte er eine Compreffe von Startemehl, bebedte fie ebenfalls mit einer Platinplatte und verband biefe mit bem positiven Pol ber Batterie. Rach wenigen Mugenbliden nahm bas Starfemehl eine blaue Farbe an, welches ben Beweis lieferte, bag bas Job von bem einen Pol zu bem andern burch ben Körper gegangen mar. Doktor Donne in Paris beweift aus feinen Untersuchungen, bag nicht blos zwifchen Nerven und Musteln eine electrifche Erregung Statt findet, fonbern bag auch an ber Dberflache ber thierifchen Saute und in heterogenen Organen biefelbe ohne Unterlag im Bange ift. Der menschliche Korper ift nach ihm zwischen zwei Bauten eingeschloffen, wovon bie außere fauer ift, bie innere alkalinifch. Berbindet man bas eine Ende eines Galvanometers mit ber innern Saut bes Mundes, und bas andere mit ber außern Saut, fo wird die Nadel abgelenkt. Bei ber Untersuchung ber verschiedenen Organe fant er ben Magen als ein faures Organ, bie Leber, Mila, Barnblafe als alkalinifch, b. h. fie fondern an ihrer Dberflache bergleichen Fluffigkeiten ab. Dag Rerven und Musteln electrifche Gegenfage bilben, murbe ichon ermahnt. Der Mustel befteht hauptfachlich aus Faferftoff, ber fich ichon in ichwachen Gauren aufloft; bas Nervenmark bingegen, beffen Sauptbeftandtheil Giweifftoff ift, loft fich nicht in Gauren, wohl aber in Laugenfalgen auf. Die burchfichtige, babei aber fefte Membrane, welche bas Nervenmark umgiebt, bas Neurilemon, tommt in feinem chemischen Berhalten wieber ben Dusteln gleich, indem es burch Cauren in einen Schleim aufgeloft wird. Es ergiebt fich bieraus, bag nicht blos Nerv und Mustel burch ihre gegenseitige Ginwirfung auf einander Electricitat in Thatigkeit ju feben vermogen, fondern daß biefes felbft in ben verschiedenen Theilen bes Nerven, namlich im Mart und in ber Scheibehaut, ber gall ift.

Ebenso kann burchaus nicht geläugnet werben, daß alle organisch-demischen Prozesse im Körper, als bas Geschäft ber Verbauung, ber Respiration, ber Verwandlung bes materiellen Blutes in Nervenblut, eine außerordentliche Menge Etectricität in Bewegung setzen, worüber die Natur nach Willkühr verfügen kann.

Wenn es auch nicht schwer ift, eine befriedigende Erklarung über bie Contraftionen ju geben, welche burch bie Wirkung ber Arzneimittel, fie mogen fein, welche fie wollen, auf bie Rerven bervorgebracht werben, fo wird es unmöglich, eine befriedigende Lofung ber Frage ju geben, wie ber Wille bes Menfchen biefe Contraktionen hervorzubringen im Stande ift. 3ch erlaube mir baber bier bas mitgutheilen, was Bequerell über biefen Gegenftand fagt. "Benn man fieht, wie bei ben galvanifchen Berfuchen Ure's mit hingerichteten bie mannigfaltigen Bewegungen bes Korpers und Bergerrungen bes Ungefichts mit fürchterlicher Wahrheit hervorgebracht werben, fo wird man gu ber Unnahme berechtiget, baß bie Ratur, welche bas elektrische Fluidum burch Mittel verarbeitet, welche unseren Forschungen entgehen, auf eine geregeltere und bemnach nicht fo unordentliche Beife barüber verfügt, als wir es mit unfern Upparaten thun, um gewiffe Theile in Bewegung ju feten. Alle Ufte bes Gehirns laffen fich auf zwei gurudführen: 1) es gelangen Empfindungen von Mugen nach bem Gehirn und 2) es geht von bemfelben irgend ein Reiz aus, vermoge beffen die Organe mannigfaltige Bewegungen vornehmen. Die Ugentien, welche diese Funktionen verfeben, find die Nerven, wovon die einen ausschließend fur bie Bewegung, und bie andern fur bie Empfindung beftimmt find. Die erfteren werben burch ben Billen, bie anderen burch außere Urfachen ober eine organische Berruttung ober Beranderung in Thatigkeit gesett. In Betreff ber erfteren muffen wir annehmen, bag bas Behirn bem Nerven an feinem Ursprunge einen Impuls giebt, ber mit außerorbentlicher Schnelligfeit bis in die feinsten Bergweigungen verpflangt wirb. Diefer Impuls fann aber, nach unfern Erfahrungen, weber bas Resultat einer mechanischen noch einer chemifchen Birfung fein. Es bleibt uns nur noch bie Electricitat ubrig, beren Wirfung fo befchaffen ift, baß fie heftige Contractionen hervorbringen fann, ohne baß ber Nerve, ber bie Wirtung fortpflangt, in feiner Organisation leibet. Dun giebt es aber fo viele Mittel, bas electrifche Bermogen in ben Korpern ju erregen, ba jebe Störung in feinen Theilen hinreicht, bas electrifche Gleichgewicht ju verandern, bag es febr leicht geschehen fann, bag ber Wille einige Punkte bes Gebirns erschüttert, um bie Electricität an bem Ursprunge bes zu affizirenden Nerven in Bewegung zu feten, welche fich fodann in allen nervofen Bergweigungen fortpflangt."

Die Erscheinungen, welche uns die electrischen Fische darbieten, rechtfertigen diese Ansicht, und es ist schon früher die Meinung ausgesprochen worden, daß der Unterschied, welcher zwischen den electrischen Fischen, dem Menschen und den andern Thieren stattsfindet, nur allein darin besieht, daß die Natur bei den ersteren Organe angebracht hat, welche die Electricität zu verdichten im Stande sind, um ihre Spannung zu erhöhen, damit sie eine Wasse daraus machen können, während bei den andern Thieren die Electricität nur diesenige Spannung hat, welche ersorderlich ist, um die verschiedenen Nervenspsteme des Organismus, der Erfüllung seiner Lebensfunktionen gemäß, in Thätigkeit zu sehen. Nach dieser Ansicht würde man daher zu der Annahme berechtiget, daß jeder Muskel-Zusammenziehung, welche durch den Willen veranlaßt wird, eine augenblickliche electrische Entsabung des Nervens in den Muskel vorangeht. Mehrere Erscheinungen in unserm Körper, als das Sehnenhüpfen, die plöhliche unwilkürliche Zusammenziehung eines Muskels, wobei die Empsindung eines electrischen Schlages entsteht, vielleicht auch das Licht im Auge, nach einem Schlage auf basselbe, u. a. m. dürsten hierin eine Erklärung sinden.

Biele find wohl jeht noch ber Unficht, bas ber Lebensmagnetismus eine Steigerung ber höheren Seelenkräfte bes Menschen sei, bag ber Mensch im magnetischen Bustanbe gleichsam ein vollkommneres Wesen werbe, bem Geisterreiche naher stehe, und baburch auch bas Vermögen erhalte, in die Bukunft über bas Irbische hinaus bliden zu können. Es ergiebt sich aber klar und beutlich aus bem Mitgetheilten, baß es keineswegs ein höherer, veredelter Bustand sei, in welchem unser Körper und unser geistiges

Leben im Comnambulismus fich befindet. Die Beftimmung bes Menfchen bienieben ift bie Bervollfomm= nung feiner geiftigen Unlagen ber ihm vom Schopfer verliebenen Geelenfrafte. Diefe konnen aber nur ausgebildet werben im machen Buftand, beim klaren Bewußtsein unferer Gelbft. Das Thier befiet vermittelft feines Inflinktes viele Runftfertigkeiten, Die es aber nicht weiter auszubilben vermag, fonbern mit benen es auf berfelben Stufe fteben bleiben muß, auf welcher es ichon vor Sahrtaufenben ftanb. Doch niemals hat man gefeben, bag ein Bogel fein Neft beffer, bequemer gebaut und eingerichtet hat, als es von ihm von jeher gemacht worden ift. Das Thier ift eins mit ber natur und lebt baber in fortwahrenber Ubhangigfeit von berfelben. Der Menich ift gwar auch ein Blied in ber großen Rette aller irbiichen Befen, aber er fieht auch über berfelben und fein Geift wendet fich fortwährend nach Dben, wo feine eigentliche Beimath ift. Die Ratur bient bem Menfchen nur als Mittel gur Erreichung feiner Beftimmung auf ber Erbe. 3m Comnambulismus fehrt ber Menich mehr in ben Buftand guruck, wo er ber Natur in ihrem Wirken naber ift, er ift folglich ihren Ginwirkungen und Rraften ftarter ausgeseht. Und so wie alle naturkräfte in inniger Werbindung mit einander fteben, fo muffen auch alle Naturkörper in biefe Berbindung mehr ober weniger naher ober entfernter eintreten und ein um fo festeres Band mit ber Ratur bilben, je inniger fie mit berfelben verbunden find. Daber fallen im Lebensmagnetismus bie Schranken bes Raben und Fernen, und ber Somnambule fieht bie fernen Gegenstände, fowie fich felbft, gleich beutlich, wenn auch nicht mit bem Drgan bes Gefichts, boch mit bem Gemeingefühl. Daß ein folder Buftand aber fur ben Menichen fein vollkommener fei, ift einleuchtent, ba biefe Deutlichkeit in ber Unschauung nicht burch bas Licht bes Berftanbes gleichsam beleuchtet, nicht burch felbstbewußtes Denten unterftugt wirb, sonbern mehr ein bem Inftinkt bes Thieres ahnliches Empfinden ift. Die mahre, bem menichlichen Beift und feiner Beftimmung allein angemeffene vollkommene Rlarbeit ber Einficht foll ihm erft in einer andern Belt werben. Diefes Jenfeits hat aber ber weife Schöpfer mit einem für uns fterbliche Gefchopfe gewiß febr wohlthätigen, undurchdringlichen Schleier bebedt, welchen bis jest noch fein irbifcher Beift ju luften vermocht bat.



Africa mercina lend hal complem completensations arrests in II dels six hand constitue as generally.

the constitution of the co

theiling than the country where we have not been a for the country of the grant of