

name (Elvas ...

Im Verlage von Hermann Barsdorf in Berlin W 30 beginnt im Dezember 1912 zu erscheinen das groß angelegte Sammelwerk:

Geheime Wissenschaften

Eine Sammlung seltener älterer und neuerer Werke

Alchemie, Magie, Kabbalah, Freimaurer, Rosenkreuzer, Hexen, Teufel usw. usw.

Herausgegeben unter Mitwirkung namhafter Gelehrter von A. v. d. Limden

Erster Band, enthaltend die dem Württembergischen Prälaten Joh. Valent.
Andreae zugeschriebenen vier Hauptschriften der alten Rosenkreuzer.

- 1. Chymische Hochzeit Christiani Rosencreutz Anno 1459.
- 2. Allgemeine und General-Reformation der gantzen Welt.
- Fama Fraternitatis oder Entdeckung der Bruderschaft des hochlöblichen Ordens des Rosen-Creutzes.
- 4. Confessio Fraternitatis oder Bekenntnis der löblichen Bruderschaft des hochgeehrten Rosen-Creutzes.

Wortgetreu nach den Originalausgaben von 1614—1616. Eingeleitet und herausgegeben von Dr. med. Ferd. Maack.

Ein starker Band mit Abbildungen. In zweifarbigem Umschlag mit Benutzung des Rembrandtschen Faustbildes.

Elegant broschiert M. 4.—. In Originalband M. 5.50
20 numerierte Exemplare auf Holländ. Hand-Bütten. Brosch. M. 10.—

Ferner hieraus als Einzelausgabe:

Chymische Hochzeit Christiani Rosencreutz

Elegant broschiert M. 3.—. In Originalband M. 4.— 20 numerierte Exemplare auf Holland. Hand-Bütten. Brosch. à M. 9.—

Der zweite Band der Sammlung — etwa im Januar 1913 erscheinend, wird von der theoretischen Kabbalah, der jüdisch-mystischen Geheimlehre, handeln und eine reiche Blütenlese der alten Geheimnisse der kabbalistischen Lehre aus "Sohar" und "Jezirah" bringen.

der kabbalistischen Lehre aus "Sohar" und "Jezirah" bringen. Der dritte Band wird die Geheimnisse der praktischen Kabbalah enthüllen, deren Künste in die "Weiße Magie" hinüberspielen.

Beide Bände werden aus dem Urtext übersetzt und herausgegeben von Dr. Erich Bischoff, einem der besten Kenner sowohl des hebräischaramäischen Idioms, wie dieses Spezialgebietes überhaupt.

Eine vollständige Übersetzung des ganzen "Sohar" ist in Vorbereitung!

Ausführliche Prospekte über dies groß angelegte Sammelwerk stehen gern unberechnet franko zu Diensten!

Digitized by Google

Beheime Wissenschaften

Eine Sammlung seltener älterer und neuerer Schriften

Hichemie, Magie, Kabbalah, Rosenkreuzerei, Freimaurerei, Hexen- und Ceufelswesen etc.

Unter Mitwirkung namhafter Autoren herausgegeben von 21. p. d. Linden.

Vierter Band

Elias Artista redivivus

obei

Das Buch vom Salz und Raum

von

Dr. med. ferdinand Maack

Berlin W 30

1913

Bermann Barsdorf Verlag.

Elias Urtista

redivivus

ober

Das Buch vom Salz und Raum

Von

Dr. med. Ferdinand Maack

Mit Abbildungen

Berlin W. 30

1913

X

Hermann Barsdorf Verlag.

CP3



THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

851789A

ASTOR, LENOX AND
TILBER FOUNDATIONS
R 1936 L

Alle Rechte, auch für Amerika, vorbehalten Copyright 1913 by Hermann Barsdorf

Druck von Reinhold Berger Lucka S.-A.



Inhalts-Verzeichnis.

Cinleitung. (1)# Gedankengang des vorliegenden Buches. (1) I. Cheophraftus Bombaftus von Hohenheim. (17) A. Runftworter bei Paracelfus und ben Dara= celfisten. (17) Paracelfus=Lerica. (10) Paracelfistische Ausbrucke. (20) B. Das System des Paracelfus. (22) C. Prophezeiungen des Paracelsus. (25) 1. Ueber Prophezeiungen im Allgemeinen. (25) 2. Paracelsus' Prophezeiungen. (27) Der Come aus Mitternacht. 3. Weissagungs-Modus bei Paracelsus. (34) II. Elias der Artift. (39) Literatur über Elias Artista. (39)Wortliche Abdrucke über Elias Artista. III. Das Geheimnis vom Salz. (47)A. Das philosophische Salz. (47)B. Ueber Universalarzneien. (55) Dantatrovin. (58) Luftsalz. (04) Trinkgold. (70) Literatur über Universalarznei.

^{*)} Die eingeklammerten Sahlen geben die Seiten an.

```
C. Pantatropin=Erfag. (73)
     1. Chemische Salzwirkung.
     2. Osmotische Salzwirkung. (80)
     3. Elektrolytische Salzwirkung. (82)
     4. Thermische Salzwirkung.
     5. Ratalytische Salzwirkung.
          a. Metallfolloide. (84)
            Stereotherapie.
                            (80)
          b. Fermente. (95)
  D. Despezifizierte Beilmittel. (97)
IV. Diesseits und jenseits vom Raum.
  A. Raumerweiterung. (100)
     1. Magische Quadrate. (106)
     2. Quadratische und kubische Rosselsprünge.
     3. Raumschach. (119),
     4. Vierte Dimension.
                         (131)
     3. Spiegelbilder. (132)
     6. Angewandte Raumerweiterung. (134)
          a. Ustronomie.
                        (134)
          b. Chemie. (134)
             a. Dispersoidchemie. (135)
             β. Stereochemie. (130)
             y. Periodisches System der Elemente. (141)
             d. Utomvolumen. (141)
         c. Kristallographie.
         d. Biologie. (145)
         e. Philosophie.
                         (147)
            Das metaphysische Neg.
                                     (147)
  B. Das Geheimnis der form.
                                   (150)
     1. Plato's Joeenlehre. (152)
     2. Aether-Sormen. (155)
    3. Verwachsungs=Prinzip.
                              (100)
    4. Homunculus=Problem.
                              (100)
    5. Das radial=zonale Prinzip. (175)
```

C. Offultistische Raum= und Form-Forschung. (178)

Erkenntnistheoretisches. (178)

1. Räumliche Umkehrung. (180)

2. Vierte Dimension. (180)

3. Aura. (180)

- 4. Raumliche Sern-Wahrnehmung und Sern-Wirkung. (181)
- 5. Wünschelrute. (182)

6. Ustrologie. (182)

7. Theosophische Astral-Formen. (183)

- 8. Mediumistische Materialisation und Dematerialissation. (183)
- 9. Spiritistische Apporte und Stoffdurchdringungen. (183)

16. Alchemistische Palingenesie. (183)

11. Offulte Chemie. (184)

Schluft. (188)

Erganzungen und Rudblid. (188).

Einleitung.

Gedankengang des vorliegenden Buches.

Im J. Band unserer Sammlung über "Geheime Wissenschaften" hatten wir uns mit den Rosens Preuzern beschäftigt und, historisch rückschreitend, ihren Ursprung in einem genealogischen Schema einerseits auf das Christentum, andererseits auf orientalische Mystesriens Weisheit zurückgeführt.

Als den Wiederhersteller der Weisheit des Orients, als den Ueberbringer und Ausleger der alten geheimen Schriften und als den Besitzer des dazu notigen "Schluffels" faben die Rofenfreuzer felbst den Dara= celsus an. "Theophrastus Paracelsus ist der wahre Wiederhersteller dieses Restes der Megyptischen Wissenschaft, dem wir mehr zu danken haben, als der leichte gemeine gaufen der Belehrten weiß, die fich nur gar zu gern über ihn aufhalten und seiner spotten; weil nichts leichter ist als dieses. Aber in Wahrheit weit Flüger und gelehrter, zugleich auch viel gerechter, artiger und anstandiger wurde es aussehen, eines großen Mannes durch die gange Welt fich erstreckendes Verdienst einzusehen, und alle seine Sehler dagegen zu überfeben, wenn sie auch noch so groß sein sollten. Chemist und ein Argt, der nicht einsieht, was er dem Paracelsus zu danken hat, von dem kann man augens Beh. Wiffenschaften, IV. Elias Urtifta.

scheinlich beweisen, daß er von seiner Wissenschaft weiter nichts versteht, als das Jandwerk und die bloße Empirie, wie sie jedermann vom Jörensagen haben kann. Wer es aber weiß, wie viel er ohne den Paracelsus nicht wissen wurde und wie unentbehrlich uns das von ihm aufgesteckte Licht sei, und dem ohngeachtet des Mannes und selbst auch nur seiner noch schlechteren Nachfolger spottet, der ist nicht wert, das zu genießen, was Paracelsus für ihn gethan hat, und täglich noch ihm zu genießen giebt."

Daher betrachteten die Rosenkreuzer den Paracelsus als einen der Ihrigen, obwohl er nicht in ihre Fraternität getreten war, und wir hatten ihn bereits in die Reihe der "vorandreaetischen" Rosenkreuzer rangiert."

Paracelsus wußte für sich und seine zeilkunst geshörig die Trommel zu schlagen. Er hatte "ein großes weit aufgerissenes Maul" und verstand es, "seine Sachen in Gang zu bringen" auch). Andererseits war er in schlauer Weise bescheiden und zurückhaltend. Zwar seischen Vieles von Gott offenbart worden, aber das Meiste und zöchste sei noch verborgen. Das werde nicht durch ihn, den Geringen, sondern dereinst durch einen Größeren als er sei, an den Tag gelegt. Elias Artista, der nach ihm komme, werde das große Gesheimnis (sc. der Metallverwandlung) offenbaren. Diese Prophezeiung des Paracelsus spielt in der Gesschichte der Alchemie eine große Rolle. Wir werden sie genauer versolgen.

Bu ihr nahm u. A. besonders Glauber Stellung, indem er den "Elias" in einer interessanten Weise inter-

***) Schröber a. a. O. pg. 430.

Digitized by Google

^{*)} friedr. Jos. Wilh. Schröder: "Neue Sammlung der Bibliothet für die höhere Naturwissenschaft und Chemie". 1775. I Bd. pag. 427 ff. (Schröder war ord. Professor der Medizin au der Universität Marburg und ein eifriger Golds und Rosenkreuzer.)
**) "Geheime Wissenschaften" Bd. I pag. L.

pretierte. Elias werde zwar kommen, aber er sei keine Person, sondern eine Sache. ELIAS sei "magice" zu verstehen und bedeute, was durch Umstellung der Buchsstaben herauskomme: SALIA, also Salz. Die Erskenntnis des Wesens der Salze werde einen Umschwung in der Chemie herbeisühren.

Nach Abelung freilich, der aber in seiner "Geschichte der menschlichen Narrheit" auch Manner wie Commenius und Jakob Böhme in die Liste "berühmter Schwarzkünstler, Goldmacher, Teufelsbanner, Zeichenund Liniendeuter, Schwärmer, Wahrsager, und anderer philosophischer Unholde" einreiht, "ist Glaubers Schrift de Elia Artista wieder eine Empfehlung seines Wunderssalzes"), denn aus Klias kommt durch Versetzung der Buchstaben mit einer geringen Veränderung Salia hersaus"."

Darnach liefe also die "magische" Interpretation von Elias auf eine Reklame für das Glaubersalz hinaus.

Doch, wie dem auch sei, uns sührt diese dramatische Wendung des Elias : Problems jedenfalls hin zum Kern der Alchemie. Denn "das ganze Geheimnis besteht im Salz der Natur" (Johannes de Roquetaillade) und "niemand versteht es, als der das Salzkennet" (Gloria mundi). Die ganze Alchemie dreht sich um die "Anatomierung unseres Salzes". "Ohne Salzwird kein Gold gemacht", lautet ein alter Spruch. Dessgleichen: "In sole et sale existunt omnia".

Man braucht das Salz-Problem im Lauf der Jahrtausende vom biblischen Salzbund, den Gott mit Abraham geschlossen und mit Moses erneuert hat, und von Loths

**) Leipzig 1787. IV. pag. 184.

^{*) &}quot;Eine mit dem mineralischen Caugensalze verbundene Ditriolsäure" = schwefelsaures Natron oder "Glaubersalz" NazSO4; was übrigens nach Kunkel schon 100 Jahre vor Glauber bekannt gewesen sein soll.

por Sodom in eine Salzsäule verwandeltem Weibe 4) bis zu den modernen radioaktiven Salzen, dem elektrolvtischen Kreislauf im Organismus und den Kolloiden nur fluchtig zu überblicken, um zu erkennen, welche Summe der verschiedensten Vorstellungen und Anwendungen sich an das "Salz" knupft. Die Beschichte des Salzes ist philosophisch, alchemistisch, geologisch, chemisch-physis kalisch, technisch, biologisch, physiologisch, therapeutisch außerordentlich wichtig und interessant. Wir werden uns leider mit einigen Undeutungen begnügen muffen.

Wie nun Glauber vor einem Viertel Jahrtausend dem Elias=Problem "magice" eine Wendung gab, so wollen wir hier weiter das Salz-Problem "geometrice" Bu diesem Zweck mussen wir einmal symbos

listisch=konstruktiv denken.

Salz hat das alchemistische Symbol A. Der horis zontale Strich bezeichnet die irdische Oberfläche. das flache Cand, den Borizont des Meeres. A bedeutet daber das irdifche, das fire, das Meers und Steinfalz. Mun gibt es, sagen die Alchemisten, aber noch ein anderes Salz, ein fluchiges, himmlisches Salz. Dieses Mitrum ist brennbar, explosiv, feurig. Es hat das Symbol (). Der vertikale Strich zeigt an, daß es von oben kommt. Wenn nun das obere himmlische Salz sich mit dem unteren irdischen zum "Salniter" vereinigt, dann ents steht \oplus d. h. "unser philosophisches Salz", der "Grun-

^{*)} Die Gelehrten find fich noch nicht darüber einig, auf welche Weise diese fatale Versalzung der neugierigen frau zu Stande gekommen ift; in welche Sorte von Salz fie verwandelt wurde (ob in Kochfalz oder vielleicht in Cyankali) und wie lange die ominöse Salgfaule ftehen geblieben ift Uebrigens beruhigt uns 21dam Erd. mann in feiner ,Physica sacra' (Borlitz 1708 pig 592) darüber, daß frau Loths unfterbliche Seele nicht mit verfalzt worden ift. -Das Salz wird im Alten und Neuen Cestament oft genannt. Eine Zusammenstellung deffen, was in der Bibel vom Salz gesagt wird, können wir uns wohl ersparen. Cf. Matth. 5, 13. Marc. 9, 50; Luc. 14, 34 etc.

span der Weisen", "unsere Materie", materia prima.

bedeutet daher auch die indifferente, noch nicht spezifizierte und organisserte, primordiale Materie, byle, die ungeordnete Masse, kurz: das Chaos.

Aber Chaos bedeutet noch etwas anderes als die verworrene Masse, rudis indigestaque moles, aus der sich die Welt gestaltete. Es bedeutet daneben auch den unermeßlichen Welt=Raum. Ja, dies ift eigentlich feine ursvrungliche Bedeutung. "Chaos, to Xáos, (von xáw, χαίνω), nach gesiod. theog. 110. der "gahnende" unermegliche Weltraum, der zuerst vor Allem vorhanden war, der dunkle, lebendige Urquell alles Lebens in der Welt. (!) Aus ihm entstanden Baia, Cartaros und Eros. Chaos erzeugte das Erebos (die Urfinsternis) und die Nacht, Nacht und Erebos zeugten Aither und gemera. Baia gebiert den Uranos, die Bebirge und den Pontos; Baia und Uranos zeugen die Titanen, Ryklopen und gekatoncheiren. Spatere, namentlich auch die Philosophen, verstanden unter Chaos (falsch= lich von xecodai es ableitend) eine verworrene Maffe, aus welcher fich die Welt gestaltete. Ovid. met. 1, 1ff. Mach der Lehre der Orphiter zeugte die ewige Zeit (Chronos) das Chaos. Nach einem andern Phi= losophen ging Chaos aus Caligo, dem Urdunkel, hervor und zeugte mit diesem Nacht und Tag, Erebos und Aether". *) "Chaos, in der altgriechischen, unter Besiods Namen gehenden Dichtung der leere, unermegliche Raum welcher vor (!) allen Dingen war und die Macht und den Erebus gebar; bei den Spatern, wie Ovid, die verworrene, formlose Urmasse, welche die roben Stoffe der kunftigen Weltbildung und der zu erzeugenden einzelnen Gestalten in sich trug". **)

^{*)} Friedrich Lübker's "Aeallegikon des klassischen Alterthums".

^{**)} Meyers Konversations-Legison. 1894.

Es ist nun auffallend, daß die Alchemisten in ihren Buchern niemals vom "Raum" reden! Auch in den Registern ihrer Werke führen sie dieses uns so geläussige Wort niemals an. Um so mehr operierten sie mit dem "Chaos". Mit diesem Begriff verbanden sie zusnächst die Vorstellung der "Materie", aber zugleich auch die des "Raumes", des dunklen, gähnenden Absgrundes, des "Abyssos".

Selbst moderne Gelehrte machen zwischen Raum und Rauminhalt keinen Unterschied! So sagt 3. B. Prof. Dr. Gustav Mie in "Die Materie", Stuttgart 1912 pag. 20: "Der leere Raum ist nicht etwa ein Nichts, sondern ein physikalisches Objekt. Den leeren Raum nennt man ["man"!] als Objekt der physikalischen

Sorschung auch Weltather".

Prof. P. Joh. Müller bezeichnet in "Die Weltsrätsel im Lichte der neueren physikalischemischen und astronomischen Sorschung" (Leipzig 1912) als Ursache der mechanischen Bewegungen die "Raumenergie". Unter Raumenergie versteht er "das Wirken des Aethersraumes in der Erscheinungswelt", wodurch der an sich kraftlose Stoff in Bewegung gesetzt werde.

Noch einen Raumenergetiker möchte ich hier nennen, dem ich ein Gedenken schuldig bin, Professor Josef Schlesinger. Er halt den Raum für eine reale Substanz, die mit einer Urkraft verbunden ist. Diese Raumkraft ist "der Sig für das Sein und Bewegen

aller Dinge ber Welt." *)

Indem wir hier den Akzent auf den zweiten Saktor jenes Doppelbegriffes legen, gelangen wir vom "Salz" vermittelst des Chaos zum "Raum". Und damit eröffnet sich uns eine ganz neue Perspektive!

^{*) &}quot;Energismus. Die Lehre von der absolut ruhenden substantiellen Wesenheit des allgemeinen Weltenraums und der aus ihr wirkenden schöpferischen Urkraft". Berlin 1901.

Die alte Chemie, die Alchemie, steht unter bem Zeichen "Salz"; die neue Chemie unter bem Zeichen "Raum".

Gewöhnlich pflegt man allerdings eine andere Scheidewand zwischen der antiken und modernen Chemie zu errichten, nämlich den Sauerstoff.

Mit der Entdedung des Sauerstoffs 1774 durch ben Deutschen Scheele und unabhangig durch den Englånder Priestley sturzte die Stahl'sche Phlogistontheorie zusammen. Des Franzosen Lavoisier's Verbrennungstheorie trat an ihre Stelle. Mit der Phlogistontheorie fiel auch die zypothese von der "Zusammensenung" der Metalle und damit die Moglichkeit der Metallverwands lung. Die Alchemie war erledigt. Man spricht von ihrem "Verfall" um das Ende des 18. Jahrhunderts. Beute wissen wir, daß dieser "Verfall", das "Ende des Zeitalters der Alchemie" ein bischen voreilig proflamiert wurde. Die Natur kehrt sich nicht an die Theorien der Gelehrten, sondern macht es, wie sie es will. Und sie "verwandelt" lustig weiter. Nach wie vor. 3. 23. Radium in Belium.") Demnach gelten auch heute die Rorver, die Metalle, die "einfachen" chemischen Elemente für "zusammengesetzt", ergo für "zerlegbar". Wenn auch nicht zusammengesett aus & und & und A: oder aus dem Phlogiston (Verbrennungsprinzip) plus etwas; fondern aus negativen "Elektronen" und posi= tivem "Atomrest". (Einen folden bearifflichen Nonsens. daß ein unteilbares Ding, ein Ustom, teilbar ift, haben sich die ollen ehrlichen Alchemisten niemals geleistet. Aber ein logischer Capsus, den man eingesteht,



^{*)} Nach Ramsay verwandelt sich Radiumemanation, wenn man sie längere Zeit sich selbst überläst, in Helium. Aus Radiumemanation entsteht bei Gegenwart von reinem Wasser Neon; bei Unwesenheit eines Kupsersalzes bilden sich Urgon und Lithium. Radium selbst hat sich aus dem Uran entwickelt.

ist immer noch besser als ein faktischer Capsus, den

man leugnet.)

Da nun also feststeht, daß die "Elemente" doch zusammengesetzt (so oder so), mithin zerlegbar, mithin verwandelbar sind, so kann der Sauerstoff nicht mehr die einschneidende Rolle in der Geschichte der Chemie spielen, die ihm bisher zuerteilt wurde. Man sieht auch hier wieder, daß man die Dinge umso richtiger beurteilt, je größer die Distanz wird.

Es gilt daher, an Stelle des Sauerstoffs — ohne ihm damit seine große epochemachende Bedeutung nehmen zu wollen — eine andere trennende historische Grenze zwischen dem Alten und Neuen zu setzen; salls es überhaupt notig ist, da, wo alles sließt und in einander

übergebt, Schranken zu errichten.

Und da scheint uns denn in der Cat die klare Erkenntnis von der prinzipiellen Bedeutung des "Raums' für alle Erscheinungen in der Natur, speziell für die chemischen, wichtiger und einschneidender zu sein als die relativ richtigere Vorstellung vom Verbrennungsprozeß mit Silfe des "Sauerstoffs". Denn das Operieren mit dem "Raum" ist wirklich etwas Neues, was die alten Alchemisten") nicht kannten; während die alte Vorstellung von der Jusammensetzung der Metalle bestehen geblieben ist und nur eine neue Sorm ershalten hat.

Die Verbindung von "Chemie" und "Raum", die "Chemie im Sinne der räumlichen Betrachtungsweise" ergibt die "Stereochemie" (Victor Meyer).

Die Stereochemie zerfällt in zwei Teile: in chemische

^{*)} Der Nachdruck liegt auf "Alchemisten". Denn die alten Philosophen kannten sehr wohl die große Bedeutung des Raumes. Es braucht nur an die fünf Platonischen Polyeder (Cetraeder, Hexaeder, Oktaeder, Isosaeder, Dodekaeder) erinnert zu werden, die Keppler als Vorbild der harmonischen Weltordnung ansah und die ihm zur Auffindung seiner berühmten Gesetze dienten.

Statik oder Cehre von der räumlichen Lage der Atome im Molekul und in chemische Dynamik oder Lehre von der Bewegung der Atome im Raum. Damit ist die Chemie zur Mechanik geworden und damit überhaupt erst zu einer Wissenschaft. Denn nur wo Mechanik ist, ist Wissenschaft. Alles andere ist Phantasse, Runst, Rünstelei, Können, aber kein Wissen. "Die chemischen Erscheinungen sind den allgemeinen Grundsägen der Mechanik, den Gesegen des Gleichgewichts [Statik] und der Bewegung [Dynamik] unterworfen, und diese können nur mit Berücksichtigung des Raumes verfolgt werden."

Der Raum hat also die Chemie erst zur Wissenschaft gemacht, nicht der Sauerstoff, und daher beginnt auch erst "mit der Berücksichtigung des Raumes" das moderne, das wissenschaftliche Zeitalter der Chemie.

Wie alle großen Joeen und Entdeckungen, so hatte auch die Stereochemie ihre vielen Vorläuser, die natürslich bekämpft wurden, bevor im Jahre 1874 — genau hundert Jahre nach der Entdeckung des Sauerstoffs — van't Hoff und Le Bel der Theorie und den nur durch sie erklärbaren Tatsachen zum Siege halfen.

Lernten wir eben einen alchymischen Begriff kennen — das Chaos — der "Salz" und "Raum" in sich vereinigte, so tritt uns in van't zoff eine Person, ein chemischer Sorscher entgegen, dessen gesamtes wissenschaftliches und Lebensinteresse sich ebenfalls auf "Raum" und "Salz" konzentrierte.

Es mag daher gestattet sein, hier eine Besprechung wieder abzudrucken, die ich im "zamburger Fremdensblatt" vom 25. August 1912 über Jacobus zenstieus van't zoffen veröffentlicht habe.

"Am 5. Marz 1911 wurde der irdische Rest des

^{*)} C. U Bischoff. Handbuch der Stereochemie. 1894. pag. 3. **) Sein Leben und Wirken. Von Prof. Ernst Cohen. Leipzig 1912.

großen hollandischen Physiko-Chemikers van't koff den Slammen im Obledorfer Krematorium übergeben. Aber seine unsterblichen Bedanken brennen fort und erleuchten die Pfade gegenwärtiger und zukunftiger erakter Wissenschaft. Geboren 1852 in Rotterdam, bilden Delft, Leiden, Bonn, Paris, Utrecht, Umsterdam und Berlin die Etappen feiner überaus glanzenden und erfolgreichen Laufbahn. Er hat zahlreiche Bucher und Broschuren verfaßt, im Inland und Ausland viele Vorträge und Reden gehalten, eine Unmenge Abhandlungen geschrieben und von seinen Schulern schreiben lassen. Er war Mitalied resv. Ehrenmitalied von 52 Belehrten-Befellschaften, befaß zehn Ehrendoktorate, erhielt den ersten Nobelpreis. hatte den Orden pour le mérite und war Senator der Raiser=Wilhelms=Besellschaft. Dabei ein ein= facher, bescheidener Mann, der sich mit weltschmerz= lerischem Zumor in "die unvermeidliche Notwendigkeit von allem, was geschehen ist" zu fügen wußte und der "wiewohl als Naturforscher den religiösen Ueberlieferungen etwas fernstehend, in schweren Lebenslagen bennoch dazu neigte, barauf zurudzugreifen". fah in der Religion lediglich eine "zeitweilige Stute". Im übrigen hielt er sie im Munde von Sorschern für eine "pathologische Erscheinung". Das wissenschaft= liche Leben und Streben van't Hoffs bewegte fich in einer Ellivse um deren beide Brennvunkte: "Raum" und "Salz". Das Raumproblem bestand für ihn in der "Ausdehnung der gegenwärtig in der Chemie gebrauchten Strukturformeln in den Raum" (1874). Er war, wenn auch nicht der Uhnherr, so doch der Vater der Stereochemie. Die "Lagerung der Utome im Raum" oder die "Theorie des asymmetrischen Kohlen= stoffs" (im Tetraëder) war eine ungemein fruchtbare Idee, theoretisch wie praktisch. Zu gewissen Zeiten liegen gewisse Ideen in der Luft und fordern ge=

bieterisch eine Verkorverung. Viele vermogen sie zu erschauen, doch nur wenige sind berufen, sie zu erkennen, ihre Tragweite zu ermessen, ihre Bedeutung zu formulieren und sie in die Draris umzusetten. Das gelang van't Hoff, als er Isomerie, optische UF= tivitat und andere merkwurdige Ligenschaften demiider Substanzen auf "fterifche Urfachen" gurudführen konnte. Es ist selbstverständlich, daß es langerer Zeit bedurfte, bevor sich seine Raum-Idee siegreich durch alle Widerstände hindurch rang. Aicht weniger wichtig als sein stereochemischer Beitrag zur Morphologie des Unsichtbaren war sein Salzproblem oder die "Theorie des osmotischen Drucks". Er wies nach. daß in verdunnten (!) Salzlöfungen der osmotische Druck identisch ist mit Gasdruck. "Der geloste Körper ubt genau denselben Druck aus, den er als Dampf bei derfelben Dichte und Temperatur ausüben wurde: das ist die ganze osmotische Lehre." Auch diese Lehre. die durch Svante Urrhenius' "Theorie der elektrolytischen Dissoziation" auf das wirksamste erganzt wurde — man nennt die vereinigten Theorien von van't Hoff und Arrhenius die "Theorie der verdunnten Cosungen" — erwies sich außerordentlich folgenschwer, nicht nur fur die physikalische Chemie selbst, sondern auch für die Physiologie der Pflanzen und Tiere (Blut), für Dathologie, Therapie und Diagnostik (Be= friervunktsbestimmungen). Zum Salzproblem muffen wir auch die langjährigen Untersuchungen über "ozea= nische Salzablagerungen" rechnen, die zum "Verband für die wissenschaftliche Erforschung der deutschen Ralisalzlagerstätten" führten. So wenig nun aber auch das van't Hoffiche Raum-Problem und Salzoder "Cosung"=Problem außerlich mit einander zu tun zu haben scheinen, so febr find sie innerlich mit einander verknüpft. Beides sind nämlich Grenzprobleme, Gleichgewichtsprobleme. Dort ist es der Uebergang, resp. die Vereinigung von den das polarisierte Licht rechtsdrehenden Stoffen zu den linksdrehenden, die "Razemisierung" der optischen Antipoden. ist es die "Isotonie", der Ausgleich des osmotischen Druckes diesseit und jenseit der semipermeablen Wand (einer kunstlichen Membran oder der naturlichen Zellenwand). Statif und Dynamik, mit einem Worte Mechanik, mechanistische Erklarung aller Matur= und Lebenserscheinungen, das war das eigentliche wissenschaftliche Ziel unseres berühmten Sorschers, von dessen Leben und Wirken sein Kollege und Freund Prof. Ernst Cohen uns jetzt ein so lebhaftes Bild, ja mehr, ein so monumentales Gemalde entwirft. Dabei trennt er nicht Leben und Cehre in pedantischer Weise, son= dern zeigt, wie beide innig miteinander verbunden sind. Eine große Reihe interessanter Lebensmomente und wichtiger wissenschaftlicher Daten ziehen an uns vorüber, von denen nur folgende hervorgehoben sein mögen: die Uebersetzung der ersten hollandischen Broschuren über die raumlichen Strukturformeln (1874); seine Rede über die Phantasse in der Wissen= schaft (1878); sein Vortrag über die physiologische Bedeutung der neuen chemisch=physikalischen Sorschun= gen (1891); seine Rede über Sorschungsinstitute (1895); sein Auffatz über die neuen Elemente Argon und zelium (1895); sein Reisebericht nach Amerika (1901); sein Auffatz über die Nobel-Stiftung (1902); die Schilderung seines Besuches beim Kaifer (1902); die Ronflifte infolge Ladenburgs Vortrag auf der Rasseler Naturforscherversammlung (der van't Hoff prasidierte) über den Einfluß der Naturwissenschaften auf die Weltanschauung (1903); sein Vortrag im Munchener "Deutschen Museum" (1905); ein Zeitungsartikel über die driftlich-soziale Politik (1907); die Sanatoriumsbetrachtung (1908), worin er den Orgas nismus fatt mit einer Dampfmaschine mit einer elektrischen Maschine vergleicht usw. Rurz die vorliegende Biographie eines der größten erakten Sorscher enthält soviel Belehrendes und Schönes, sie verfolgt so genau alle persönlichen Linslusse (mit Porträts) und sachlichen Umstände, analysiert überhaupt das ganze Milieu, das auf van't host von Kindheit an eingewirkt hat, und sie schildert so eingehend, wie der Belehrte alles in sich verarbeitete und in welcher vollendeten Sorm er es ummodelte und individualisierte und wieder von sich strahlte, daß es einen hohen Genuß gewährt, den Entwicklungsgang eines Mannes kennen zu lernen, dem die Wissenschaft so viel verdankt und bessen Leben ein ununterbrochener Triumphzug war".

Ju den Catsachen, die zur Annahme einer sterischen Konsiguration der Atome im Molekul führten, gehören nun in erster Linie die Erscheinungen der Isom erie. Isomer nennt man solche Körper, die bei gleicher chemischer Zusammensetzung verschiedene Eigenschaften

zeigen, physikalische und demische.

So gibt es 3. B. zwei verschiedene Weinsauren, welche beide die gleiche chemische Jusammensetzung haben (C4H6O6), von denen aber die eine, die Rechts-Weinssaure, die Polarisationsebene des Lichts nach rechts dreht, während die andere, die Links-Weinsaure, sie nach links dreht. Vereinigt man die Lösungen beider, so ershält man die indisserente, optisch inaktive Mesoweinsäure.

Den physikalisch verschiedenen Rechts- und Links-Weinsauren entsprechen krystallographische Verschiedenheiten. Die Kristalle der beiden Weinsauren sind Spiegelbilder, die nicht zur Deckung gebracht werden konnen. Der beste Beweis für die Verschiedenheit ihrer raumlichen Struktur. (Stereophysik).

Alle Körper, welche es gibt, kann man in zwei große Gruppen einteilen: in symmetrische und asymmetrische. Ein symmetrischer Körper deckt sich mit seinem Spiegelbilde, ein asymmetrischer nicht. Warum nicht:

Warum kann die linke gand nicht mit der rechten gand zur Deckung gebracht werden? Mit dieser Frage haben sich die größten Philosophen beschäftigt, 3. B. Kant.

Und mit dieser Frage stehen wir vor der dritten

Wendung unseres Themas.

Jöllner beantwortete sie bekanntlich dahin, daß er die Eristenz eines einheitlichen räumlich übergeordneten, also in der vierten Dimension liegenden Gebildes annahm, dessen beide polare dreidimensionale Projektionen die enantiomorphen Körper darstellen. Diese Erstärung hat jedenfalls den Vorzug, daß sie räumlich, mechanisch, mathematisch, metaphysisch bleibt und nichts Psychisches oder Metapsychisches hineinträgt. Sie bleibt im Gebiet des Formellen, Strukturellen, Morphologischen. Aur daß sie hinter die sichtbare Struktur eine unsichtbare, hinter die bekannte Form eine unbekannte setzt. Ob es unbedingt nötig ist, jene metaphysikalische Struktur vierdimensional auszusassen, ist eine Sache für sich.

Dielleicht geht es auch noch anders. Man kann da 3. B. an Aetherformen oder Astralformen denken, die den materiellen Formen als Vorbilder, als Matrizen dienen und ihnen von außen ihren Stempel aufdrücken. Die Zauptsache bleibt stets, daß man den mechanischen Faden nicht verliert. Denn die Mechanik hört durchaus nicht mit der sichtbaren, sinnlichen Welt auf, sondern setzt sich kontinuierlich fort auf die unsichtbare, überssinnliche Welt! Oder vielmehr umgekehrt: Die transzendentale Mechanik ist das Primäre. Von ihr sind sekundär die mechanischen Phänomene abhängig.

Diese transzendentale Mechanis wurde am treffendsten mit "Meta-Physis" bezeichnet werden. Aber leider führt dies abgegriffene Wort zu Misverständnissen. Meta-Mechanis ware schon besser. Am besten ist aber ein ganz neues Wort, das nichts präsudiziert, das kein schlechtes "Karma" hat und von dem man selber bestimmen kann, wie es gemeint und aufzufassen ist.

Schon früher habe ich die "Xenologie" (wortslich: die "Fremdwissenschaft") definiert als transzensbentale Mechanik, als Metamechanik; im Gegensatzum "Okkultismus", der sich als Metapsychik, als transzendentale Psychologie geriert und damit allen möglichen unwissenschaftlichen Sypothesen und Phantasien Cor und Tur öffnet.

Wie wenig die "pfychische Sorschung" vom alten unwissenschaftlichen Sleck kommt, zeigt deutlich das neueste Buch vom Oberst Rochas: "les vies successives" (Paris 1911), in welchem die Kückerinnerung ("regression de la mémoire") bei Sensitiven bis zu 10 (!) voreinanderfolgenden Präeristenzen gesteigert wird. Daß solcher "psychischer" Unsinn nichts mit Wissenschaft zu tun hat, bedarf keiner Erwähnung.

So lange die Psychifter keine Physifer werden; so lange die subjektive psychische Sorschung nicht zu objektiven, von andern Leuten kontrollierbaren Resultaten führt; — so lange wird der Okkultsmus stagnieren und sein altes Odium behalten.

Da nun für alle, die nicht auf kantischem oder kantoidischem Standpunkt stehen, das Objektisste, was es gibt, der Raum ist — cf. den Gegensag von Densken und Ausdehnung (= Raum) bei Cartesius*) — so wird der subjektivistische Okkultismus auch nur dann zur objektivistischen Xenologie — so werden die "geheimen" Wissenschaften auch nur dann zu geheimen "Wissenschaften" — so wird Metapsychik auch nur dann zur wahren Metaphysik — so wird transzendentale

^{*)} Der von Descartes statuierte Gegensat von Denken und Ausdehnung, Ich und Nicht-Ich, Subjekt und Objekt bildet Grundlage und Ausgangspunkt der neueren Philosophie. Das Resultat des sast dreihundertsährigen Philosophicrens hat im Großen und Ganzen bis jetzt zu einem Sieg des Ichs über das Nicht-Ich geführt. Unser Bestreben ist auf das Gegenteil gerichtet: auf die Albsorption des Subjekts durch das Objekt; also auf die Beseitigung des "Ichs". Das Einzige, was "wirklich" "ist", ist Raum.

Psychologie auch nur dann zur "transzendentalen Physik" (Zöllner) und transzendentalen Mechanik — wenn alles auf den Raum zurückgeführt wird (statt auf das subjektive Ich); nicht auf den Inhalt des Raums — nicht auf "Salz", "Materie", "Lether", "Energie" oder dergleichen —, sondern auf den Raum selbst. Denn ob die "Sorm" des Raums mit seinem "Inhalt" identisch ist — im Sinne eines alten Chaos duplex — das ist eine Sonderfrage der Stereosophie.

Wir mussen also den "Raum" in den Brennpunkt der Geheimwissenschaften stellen. "Alles ist Raum!" Micht, wie die Alten sagten, "alles ist Salz". Alles ist Raum und aus dem Raum gedoren. Unser Verstand dient lediglich dazu, uns in dem Raum und über den Raum zu orientieren. Das Denken hat nur inssosen Wert und Mugen, als es uns praktisch und theoretisch (philosophisch) über unsern Lebensraum

Rechenschaft geben kann.

Noch eins, mit dem wir uns eben nicht unterbrechen wollten! Außer der modernen "Stereoschemie" gibt es noch eine andere moderne chemische Wissenschaft, die ebenfalls unserm Bedürsnis, alles räumlich aufzufassen, zu zilfe kommt: die "Rolloidchemie". Ihre Theorien und Tatsachen wersen ein überraschendes Licht ins alchemistische Dunkel; namentlich auch auf das Wesen der "Universalsarzenei"...

So haben wir denn unserm Thema dreimal eine Wendung gegeben: erstens "magice", vom Elias zum Salz; zweitens "geometrice", vom Salz durch das Chaos zum Raum; und drittens "xenologice", vom phanomenalen Raum zum transzendentalen Raum.

Im Solgenden wird es unsere Aufgabe sein, eins zelne Punkte des entworfenen Gedankengangs naher auszuführen und zu beleuchten.

I.

Theophrastus Bombastus von Sohenheim.

Deber Paracelsus (1493—1541) ist in den legten Jahrzehnten viel gearbeitet und geforscht worden. Es sei nur an die Studien der Aerzte Kduard Schubert und Karl Sudhoff erinnert. Die Paracelsus-Literatur*) ist sast unübersehbar und undurchlesbar. Und trogdem oder gerade deswegen herrschen über den Theophrastus Bombastus — sowohl über seine Person, wie über seine Lehre — die verschiedensten, ja die widersprechendsten Ansichten. Sie gegen einander kritisch abzuwägen, ist hier nicht der Ort. Nur einige kurze Bemerkungen mögen den Leser orientieren.

A. Kunstwörter bei Paracelsus und den Paracelsisten.

Um meisten beim Paracelsus gefallen und imponieren mir seine "Kunstwörter". Die Bildung eines einzigen, den Nagel auf den Ropf treffenden, d. h. eine Reihe von eigenartigen Gedankengängen des Autors

^{*)} Ef. den 1893 bei William Wesley & Son in London er-fchienenen Paracelfus-Katalog.

Beb. Wiffenschaften. IV. Elias Urtista.

praezise zusammenfassenden Terminus hat mehr Wert als ein ganzes weitläusiges Buch. Gerade Paracelsus ist überreich an äußerlich oft seltsam erscheinenden, innerslich aber wohl überlegten Kunstwörtern. Bekanntlich lehrte und schrieb Paracelsus in deutscher Sprache, nicht in lateinischer. Damals ein unerhörtes Untersangen. Daß dieser Mann, der neben seinem Zeitgenossen. Duther für die Ausbreitung der hochdeutschen Sprache sich so große Verdienste erworben hat, mit Vorliebe gerade zu, aus allen möglichen Sprachen zussammengestoppelten, Fremdwörtern griff, wenn es galt, einen philosophischen oder medizinischen Gedanken scharf

zu formulieren, ist sehr charakteristisch.

Mus Paracelfus konnten die Zeloten des "Deutschen Sprachvereins" viel lernen. Die Vorliebe des Daracelsus fur bunte termini technici hat eine ganze Reihe von Varacelsus=Cerika zur Solge gehabt, deren Studium sehr interessant und recht lohnend ist fur den, der in den Geist seines Systems eindringen Wir wollen einige dieser Cerika hier angeben und eine Pleine Blutenlese aus ihnen zusammentragen. Sreilich darf dabei nicht unerwähnt gelassen werden, daß von den Verfassern der Cerica manches bon mot dem Paracelsus zugeschrieben wird, was dieser nicht verbrochen hat. Besonders scheint Thurneysser darin gefundigt zu haben, von dessen Onomasticis Subhoff") bemerkt: "Die Mehrzahl aller erklärten Worte kommt bei Varacelsus überhaupt nicht vor". Mag sein. fucht der Schuler den Meister zu übertrumpfen. uns ist die gauptsache, daß diese Worter im Daracelsischen Beiste erdacht find, wenn sie auch teilweise in paracelsischen Texten nicht angewandt find. Se non è vero, è ben trovato.

^{*)} Versuch einer Kritik der Schtheit der Paracelsischen Schriften. Berlin 1894. I. 264. 338

Paracelsus-Cexica.

έρμηνεία. Das ist ein Onomasticum, Interpretatio ober erklerunge Ceonbardt Churneyssers zum Churn. Ober die frembden und unbekanten Wörter, Caracter und Namen, welche in den schristen des Tewren Philosophi und Medici Theophrasti Paracelsi von Johenheim gefunden werden. Erster Teil, Berlin 1574, 12°. (β. St. B.) — Zweiter Teil, Berlin 1583, Solio°. (β. St. B.); 1587.

Michael Corites. Onomasticum Theophrasti Para-

celsi etc. Argentorati \$574. 8°.

Onomasticum. Theophrasti Paracelsi eigne außlegung etlicher seiner wörter vnd preparierungen, zusammen gebracht durch Doct. Adamen von Bodenstein. Basel, \$575. 8°.

(Franciscus Epimetheus). Pandora, das ist die edelste Gabe Gottes oder der werde und heilsame Stein der Weisen... Basel 1582. 8°. — 1588. 8°. — 1700 unter dem Citel: J. M. Faustii Compendium Alchymisticum novum sive Pandora.

Gerardus Dorneus. Dictionarium Theophrasti Paracelsi, continens obscuriorum vocabulorum, quibus in suis scriptis passim utitur, definitiones. Srankfurt

1585. 8°. (3. St. B.) — 1584.

Martinus Aulandus. Lexicon Alchemiae sive Dictionarium Alchemisticum; cum obscuriorum Verborum et rerum hermeticarum, tum Theophrast-Paracelsicarum Phrasium, planam explicationem continens. Stankfurt 1012. 4°. (3. St. B.) — 1001. 4°. (3. St. B.) — Nürnberg 1071. 4°.

Guliemus Johnsonus. Lexicon Chymicum etc. London 1052. 8°. — 1052 (mit chymischen Charalteren). — 1057. — 1000. — 1070 Frankfurt. — 1078 Frankfurt und Ceipzig. (Steht auch in Mangets

Bibliotheca chemica curiosa. 1702.)

2*

Baillif. Dictionariolum Paracelsianum. Genf 1058.

Richtiger Wegweiser zur wahren philosophischen Medicin und anderen chemischen Geheimnissen, nebst einer richtigen Erklärung aller in den Schriften des Theophrastus Paracelsus vorkommenden zieroglyphisschen Redensarten, Aufs neue an das Licht gegeben von einem erfahrnen Adepten. Amsterdam 1784. 4°.

Einige paracelfiftifche Musbrude.

Abdiroth = das Gefühl, welches ein Mensch in einem Glied hat, wenn Gewitter und Unwetter im Anzuge ist.

Abdzymsmacef — die 12 Monate, ein Jahr; enthält "in ägyptischer Rede" die Ansangsbuchstaben der 12 Monate.

Abimi = Seele, Geist und Leib eines jeden Dinges. Abonmilchem = Abonnilchkar = ein Ding, welches von zwei ungleichen Sachen hervorgebracht wird; 3. B. ein Kind; oder Lapis aus Merkur und Sulphur; allgemein: (±) aus + und —.

Abribalzache = Maß, Gewicht und Jahl.

Acaricho = das geschenkte oder gestohlene Pulver (Lapis), mit dem nur so lange tingiert werden kann, als es ausreicht. (Der Besiger versteht selbst nichts.) Acimozargah = eine hohle runde Kugel, in der etwas

Rundes herumlauft.

Acolmogar = ein Instrument, mit dem man schwere Lasten ohne große Arbeit fortschieben kann.

Adibik = wächst an Cotenschädeln und dient zur Waffensalbe (Sestmachen).

Aduzaruzegi = Jahn und Jenne. Cf. Abonmilchem. Aiaerhydor = die drei Elemente Erde, Luft, Wasser; die drei Prinzipien Merkur, Sulphur, Sal.

Aladcipi = lapis rubens, rote Tinktur. Ein sehr tiefssinniges Wort. Die ersten sieben Buchstaben sind die Anfangsbuchstaben von Wörtern, welche die sieben

Metalle bedeuten. Der letzte Buchstabe bedeutet Schwefel. (Arsiloche, Centus, Adad, Didmah, Chronos, Jovis, Phosphor, Ignis elementaris).

Aletochzag = einerlei Nation und trogdem verschies denen Glaubens.

Almius = ein Ding, woran keine Hoffnung mehr ist (Patient, boses Kind, etwas Verlorenes 2c.)

Alnabrachimor = die scharfsinnige Geschwindigkeit, mit der ein Arzt aus den Symptomen die Diagnose stellen soll.

Alpasi — innerlich schlecht, außerlich nichts Auffallendes. Alphabetaria — die Kunst zusammenzusegen, zu kombinieren.

Alradh = wird von alle dem gesagt, bei dem die Sauptsache fehlt.

Aokalnidhbar — eine Speise, welche geschwätzig macht. Aphicabtal — Ich bin jest kein Narr, nicht trunken, nicht von Sinnen, sondern ich wache. Ich bin ein Aphicabtal: zusammengesett aus a (Artikel), phi (philosophus), cab (cabilista), tal (talmudicus).

Aschemesch = aurum potabile, oleum solis.

Azoth = zusammengesetzt aus A, dem lateinischen Z. dem griechischen Omega und dem hebräischen Tau. Balahib = Vollendung, perfectio, redelwois. [Cf. "Te-

listik".]

Caballi = Poltergeister, Geister von Menschen, die eines gewaltsamen Codes gestorben sind.

Evestrum = Bindeglied zwischen Materie und Geist bei Tieren und Menschen; Aftralleib.

Kabarchat = ein wissentlicher Irrtum, Behauptung gegen besieres Wissen.

Leffas = Bindeglied zwischen Materie und Geist bei den Pflanzen.

Leharich = bedeutet Sarbe, Gewicht und Sirigkeit des Goldes, also dessen Zaupteigenschaften; daher überhaupt etwas Vollkommenes.

Mamama = alle Vollkommenheit; Gewicht, Maß, Jahl. Mumie = die an eine organische Ausscheidung gebundene Lebenskraft (Samen, Menstrualblut 2c.)

Para = über, hoher, erhabener als . . . 3. B. Parascelsus, Paragranum, Paramirum.

Stannar = Truphat = Bindeglied zwischen Materie und Beift bei den Mineralien.

Tartarus = Niederschläge aus Saften, die in gefundem Justande keine festen Teile enthalten; 3. B. Blasenstein, Gallenstein. — 2c. 2c.

B. Das System des Paracelsus.

Varacelsus war Dynamiker oder, wie man heute fagt, Energetiker. Ja, er war fogar energetischer "Mo= nist". Sein hochstes metaphysisches Prinzip ist der \mathfrak{R} liaster. Dieser aus $\mathfrak{V}\lambda\eta=$ hyle und astrum zu= sammengesetzte Terminus deutet aber schon sprachlich eine potentielle Dualitat an. Symbolisch: plus minus in Klammern (+). Der Pliaster oder die Urfraft ents wickelte fich zum Chaos. Das Chaos fvaltete fich (separatio) in Uftrum (Spiritus vitae, Beift) und Byle. Die Spaltung ist aber nicht einfach so aufzufassen, daß nun Aftrum zum "Geist" und Byle zum "Stoff" wird, sondern so, daß beide, Astrum und auch Hyle, zunächst dynamisch bleiben. Es gibt also nach der Spaltung zwei Sorten von Kraften. Die aftralen Krafte bleiben dauernd "freie" Krafte. Sie sind nicht an Materie gebunden. Die hvlealischen Rrafte dagegen materialisieren sich mehr und mehr. Durch diesen Tric ist aus dem ursprünglichen "Monismus" ein wirklicher Dualismus geschaffen zwischen immateriellen Kräften und materiellen Kraften. Denn nun haben wir sowohl freie transzendente als auch gebundene imma= nente Krafte, deren Michtunterscheidung resp. Verwech= selung zu großen Verwirrungen in der Beurteilung des paracelsischen Systems geführt bat.

Die an die Materie gebundenen Krafte, die zur Materie verdichteten Krafte (also derjenige Teil der Ursubstanz, von dem wir heute sagen wurden: "Kraft und Stoff find identisch") spielen bei Paracelsus eine gang untergeordnete Rolle. Sie sind durchaus abhängig von den freien Kräften, von denen sie geformt und dirigiert Die materiellen Kräfte können ohne einen von außen erfolgenden Unstoß seitens der immateriellen Krafte absolut nichts ausrichten! Der Spiritus vitae ist der Spiritus rector. Rurz — und das ist für uns bier die Zauvisache - Paracelsus ist "Allomatiker". Wenn oft das Gegenteil der Sall zu fein scheint, wenn Bohenheim als "Automatiker" zu sprechen scheint, so ruhrt dieser trugerische Schein eben davon ber, daß man keinen Unterschied macht zwischen den freien, oberen, außeren, aftralen Kraften und den gebundenen, unteren, inneren, hylealischen Kraften. Erstere sind matrotosmischer gertunft, "Limbus major"; lettere mitrokosmischer Urt, "Limbus minor". Gewiß hat alles sein geistiges, dynamisches Prinzip "in sich", welches seine außere "Signatur" bestimmt. Aber "nichts ift voll= kommen ohne sein Anderes!" Und dieses hohere Andere weckt erst von außen das Innere. Das Undere, das Meußere, ist in letter Instanz der eigentliche Motor.

Wir wollen diesen großen allomatischen Jug bei Paracelsus nicht erst wieder verwischen durch Nebensbinge, die seine Philosophie auszeichnen, sondern statt dessen lieber betonen, daß auch das medizinische System des Paracelsus ganz und gar ein dynamischallomatisches ist.

Gesundheit ist Gleichgewicht. Alle Kräfte im Orsganismus befinden sich in einem harmonischen Indisserenzzustand. Krankheit ist gestörtes dynamisches Gleichsgewicht. Die Störung, so lehrt Paracelsus, kommt stets von außen; und zwar von den freien Naturs

kräften her. Die krankmachende Ursache ist also eine kosmische. Der Körper wehrt sich dagegen. Er reagiert. Er tritt aus dem gesunden apolaren Indisserenzzustand in einen krankhaften polaren Justand. Die oft unter stürmischen Erscheinungen vor sich gehende Reaktion des Organismus ist eben die "Krankheit". Nun kann man die Reaktionen des Körpers unterstüßen durch spezisische zeilmittel, "Arcana". Der ursprünglich krankmachenden, von außen kommenden Potenz oder Krast wird also durch andere, ebenfalls von außen kommende gesundmachende Potenzen oder Gegenkräfte, die wir "Arzneien" nennen, so entgegen gewirkt, daß ihr Kinsluß paralysiert wird. Dann ist die Gesundheit wieder hergestellt. Schließlich ist die Depolarisierung aber nicht mehr mögslich und es tritt der Tod ein.

Ulso Uetiologie und Therapie, beide sind allos matisch. — —

Wenn man also den dynamischen oder energetischen "Monismus" des Paracelsus bei Lichte betrachtet, so kommt man zu dem Resultat, daß er ein verkappter Dualismus ist. Das deutet schon sprachlich der "Aliaster" an. Auf der einen Seite stehen die mehr oder weniger materialisserten Kräfte, auf der anderen die rein immateriellen Kräfte. Lettere solgen eigenen (uns nicht bekannten) Gesetzen und nehmen an dem Kreislauf und der Verwandlung der ersteren überhaupt nicht teil.

jeute gilt allgemein der Doppelsatz für richtig: "Reine Materie ohne Kraft; keine Kraft ohne Materie". (Rein Körper ohne Geist; kein Geist ohne Körper.) Wer heute zu behaupten wagt, daß es zwar keine Materie ohne Kraft gibt, wohl aber Kraft ohne Materie, der hat es mit den naturphilosophischen Monisten gründlich verdorben. Tun erleben wir aber das Schausspiel, daß der Obermonist Wilhelm Ostwald die Eristenz von Energie ohne Materie, also von "freier" Energie

behauptet! Darob großer Lårm. Und durchaus mit Recht (von ihrem Standpunkte aus betrachtet) fallen andere Monisten die Uber Professor Ostwald her und versdammen solches "Spiel mit leeren Worten". Die Versdammung ist an sich aber durchaus falsch. Der Wig ist doch der, daß Ostwald gar kein Monist ist und mit seinen "freien" Energien völlig aus der Rolle gefallen ist! Der Energetiker Ostwald ist ein ebenssolcher Dualist wie der Dynamiker Paracelsus! Und Paracelsus ist nur ein weiteres Beispiel dafür, daß der als erakter Sorscher so verdienstvolle Ostwald, der wunder was Neues mit seiner ganzen naturphilossophischen Energetik erdacht und gebracht zu haben glaubt ver), nur olle Kamellen auftischt. Dazu wirkt seine dualistische Entgleisung doppelt erheiternd.

C. Prophezeiungen des Paracelsus.

1. Über Prophezeiungen im Allgemeinen.

Daß Prophezeiungen möglich sind und daß es solche gibt, unterliegt keinem Zweifel. Schon jede årzteliche "Prognose" ist eine Art Weissagung, ein zeitliches Sernsehen. Daß N. N. das große Loos gewinnen wird, ist auch eine Prophezeiung, eine Wahrsagung. Aber eine solche von ganz anderer Art.

*) Cf. das "monistische Organ" "Neue Weltanschauung", redigiert von Dr. W. Breitenbach, Brackwede.

^{**)} Die "Neue Weltanschauung" weist oft auf Bücher hin, welche vor Ostwald (1897) im Sinne der ostwald'schen "Energetit" geschrieben sind. Dazu könnte ich manchen weiteren Beitrag liesern. Ef. meine eigene Schrift: "Die Weisheit von der Welt-Krast. Eine Dynamosophie". Leipzig 1897. — Auf den Gegensatz der immateriellen und materiellen Kraste bei Paracelsus hat besonders Dr. mod. Rudolf Stanelli aufmerkam gemacht. Es. dessen Schriften: "Die Cellular-Cherapie als Heilfunst des Paracelsus". Wien 1881; "Die Zukunsts-Philosophie des Paracelsus als Grundlage einer Resormation sür Medizin und Naturwissenschaften". Wien 1884; "Philosophie der Kräste". Leipzig 1886.

Demnach unterscheiden wir zwei Arten von Pro-

phezeiungen:

J. solche, bei denen vom gegenwärtigen Augenblick der Prophezeiung an bis zu ihrer zukunftigen Erfüllung alle Zwischenglieder bekannt sind;

2. solche, bei denen es eine Reihe unbekannter

Zwischenglieder gibt.

Erstere nenne ich em pirische Prophezeiungen;

legtere metaempirische.

Bei den empirischen (wissenschaftlichen) Prophezeisungen kann man auf grund von früheren Ersahrungen (eigenen und fremden), durch Ueberlegung und Berechenung vorher sagen, daß dieses oder jenes Ereignis dann oder dann mit Bestimmtheit eintreten wird: årztliche Prognose, Wetterprognose, Sonnen= und Mondsinsternisse zc. Zierbei ist die "Rausalreihe" vollständig gesschlossen.")

Die metaempirischen Prophezeiungen dagegen beruhen nur teilweise oder nur streckenweise auf Ersfahrung. Im übrigen ist ihre Kausalreihe nicht gesschlossen, sondern weist mehr oder weniger große Lücken auf.

Gerade, allein diese Cucen sind es, die uns interessieren: ihr Vorhandensein, ihr Charakter, ihre Aussfüllung. Sie bilden das Wesen dessen, was man gewöhnlich unter einer "Prophezeiung" versteht.

Der Prophet behauptet also — und die, welche an Prophezeiungen glauben, geben es ohne weiteres zu — baß jene flaffenden Lücken in der Kausalkette der Erscheinungen durch eine irgendwie geartete bessere Einsicht in den allgemeinen Jusammenhang der Dinge ausgesfüllt werden können. Damit ist zugestanden, daß die kausale Gesemmäßigkeit die Grundlage wie des gesamten

^{*)} Wir sprechen nur unter Vorbehalt von einer "Kausal"-Reihe; richtiger müßte es "Konditional"-Reihe heißen. Ef. Max Verworns "Konditionismus".

Weltgeschens, so auch jedwelcher Prophezeiung ist. Denn wenn nicht die zukünftige Rausalkette mit absoluter Notwendigkeit sich fortsetzen und weiterlausen würde, wenn sie an irgendeiner Stelle — wie durch ein "Wunder" — abreißen würde, wenn Glieder ausfallen würden, so wäre eine Prophezeiung unmöglich. Ohne Determinismus keine Prophezeiung! Umgekehrt beweisen eingetroffene Prophezeiungen die Richtigkeit der deterministischen Weltanschauung. Dasher ihr großer philosophischer Wert.

Bei jeder Prophezeiung interessieren uns folgende

Punkte:

1. ihre Quelle: Zeit, Ort, Person ihrer gerkunft;

2. die Art ihres Zustandekommens; also die Art, wie die "Lücken" angeblich ausgefüllt worden sind: ob durch Offenbarungen, Geistermitteilungen; zellsehen; astrologische, diromantische, geomantische, kabbalistische 2c. Praktiken; oder wie sonst.

3. ihr Inhalt; also der Gegenstand, auf den sich die Prophezeiung erstreckt: ob auf Einzelpersonen, Städte, Völker, Kriege, Seuersbrünste, Erdbeben, Weltuntergang,

Meue Erde, Messias 2c.

4. ihre Auslegung, falls, wie es oft der Sall ift, die Prophezeiung in dunkeln Worten, geheimnisvollen Andeutungen besteht.

5. ihre Erfüllung. Oft gibt die Erfüllung erst eine gandhabe für die Auslegung und den In-

halt, ja sogar für die Art der Prophezeiung.

2. Paracelfus' Prophezeiungen.

Es ist nicht unsere Absicht, das eben über Prophezeiungen im Allgemeinen Gesagte nun im Speziellen auf die paracelsischen Prophezeiungen kritisch anzuwens den. Das würde uns viel zu weit führen und liegt auch außerhalb unseres jegigen Salz-Raum-Themas.

Da aber die einst berühmten Prophezeiungen des Paracelsus der Vergessenheit anheim gefallen sind — auch
unter den Okkultisten — so sei hier Einiges mitgeteilt,
zumal sie auch alchemistisch (magice) gedeutet wurden.

Welche große Bedeutung für die Geschichte der "Geheimen Wissenschaften", speziell für die Entstehung der Rosenkreuzer-Gesellschaften, den paracelsischen Weissfagungen beigelegt werden muß, erhellt 3. B. aus dem,

was Johann Gottlieb Buble ") hieruber fagt:

"Begen das Ende des sechszehnten Jahrhunderts hatten sich im ganzen westlichen Europa, namentlich in Deutschland, die Rabbalistik, Theosophie und Alchemisterev außerordentlich verbreitet, unter den hoberen wie unter den niederen Standen, unter den Gelehrten wie unter den Laien. Außer vielen anderen Schrifts stellern hatte zunächst am meisten Theophrastus Daracelfus dazu beigetragen. Wie febr die Werke dieses bei allen seinen Schwarmereien und Corbeiten in den Unnalen des menschlichen Beistes fehr merkwurdigen Mannes damals gelesen find, und was fur Wirkungen sie gehabt hatten, beweist schon die Geschichte des Jacob Unter den kabbalistischen Brillen, die man Bohme. aus den Prophetischen Buchern des Alten Testaments und vorzüglich der Apokalypse herausdeutete, war eine der vornehmsten und interessantesten, daß dem Menschengeschlechte mit dem siebzehnten Jahrhunderte eine große Reform bevorstände, wodurch der Zustand desselben überhaupt, besonders der Religion und Kirchenverfassung, besser werden, und die noch dem jungsten Tage vorangehen wurde. Um bedeutenoften aber fur die gegenwärtige Untersuchung [sc. von der ersten Veranlassung zur Entstehung des Ordens der Rosenfreuzer und den altesten echten dabin gehörigen bistorischen Ur-

^{*) &}quot;Ueber den Ursprung und die vornehmften Schickfale der Orden der Rosentreuzer und freymaurer". 1804 pag. 127 ff.

funden] ist der Umstand, daß insbesondere Theophrastus Daracelfus, außer vielen anderen Schriftstellern, aus aftrologischen und avokalvptischen Grunden. hauptsächlich wegen eines im Jahre 1572 erschienenen Rometen, eine außerordentliche Reformation der Menschheit angekundigt hatte, die also auch von den Sanatikern im Publikum begierig erwartet wurde. Eine andere Drophezeiung des Daracelsus, die für manche Vornehme und Beringe. Belehrte und Ungelehrte, ein ebenso großes und noch bestimmteres Interesse als jene Ankundigung haben mochte, war, daß drei bis dahin verborgene Schäne bald nach Abgang des Raisers Rudolph würden gefunden werden, um die Durftigen dadurch zu erhalten. bei welchen Schätzen auch "die wahren, unerhörten Runftbucher lagen, daran die Menschenkinder noch nie gedacht hatten." Um das Jahr 1010 erschienen nun zugleich drei Schriften [sc. Reformatio, Fama, Confessio R. Cr.], deren Inhalt hier genauer erörtert werden muß *), weil durch sie der Rosentreuzerorden, als Orden, auf eine sehr zufällige und seltsame Weise verursacht ift."

So war also durch die Prophezeiungen des Parascelsus u. A. der Boden für die Entstehung und Ausbreitung einer Rosenkreuzer=Gesellschaft aufs beste porbereitet.

Der Lowe aus Mitternacht.

Außer einer großen Anzahl "Prognostica" und "Practica", die schon zu Lebzeiten Paracelsi gedruckt wurden **) und reißenden Absat fanden, sind es haupt:

D. Theophrasti Paracess, gemacht auff Europen, anzusahen in dem nechstkünstigen Dreyssigsten Jar, Bif auff das Vier und Dreyssigst nachsolgend." Don den 23 Schriften, die zu Cebzeiten Hohenheims

^{*)} Band I der "Geheimen Wissenschaften" enthält den worts getreuen Abdruck dieser drei grundlegenden Rosenkreuzer-Schriften.
**) Die erste Prognosticatio wurde 1529 gedruckt: "Practica D. Cheophrasti Paracelst, gemacht aus Europen, anzusahen in dem

fåchlich drei Weissagungen, die Aufsehen erregt haben: die Weissagung "von den drey Schätzen", "vom mitternächtischen Lowen" und von "Elias Artista".

Besonders Leo septentrionalis hat lange Zeit ex

sylva gebrullt. Jeremias 5, Vers 6.

Die oft edierte Prophezeiung hat folgenden Wortslaut:*)

Aus dem Post-Reuter. 1032.

Die LI Weissagung.

Doctoris Philippi Theophrasti Paracelsi, anno 1540.

"Daß ich in meinem Grabe nicht gelassen werde, sondern man wird mich widerumb auß meinem Grabe gegen Morgen legen, vnnd ich sage euch: Drey grosse Schäge sind verborgen, als einer zu Meiden in Friaul. Der ander zwischen Schwaben vnnd Bayern, den Ort nenne ich nicht, zu verhüten groß Obel vnd Blutverzgiesen. Der dritte zwischen Spannien vnd Franckreich,

gedruckt worden sind, betreffen allein 15 Prophezeiungen! Die große Literatur ist in Sudhosf's "Bibliographia Paracelsica" aufgezählt und besprochen. — Man sindet die Prognosica zusammengestellt in den Sammelausgaben; 3. I. in der 40-Uusgabe, Basel 1590, im Uppendig des K. Ceils oder in der folio-Uusgabe, Straßburg 1618, im I. Band. — Hür uns lohnt es nicht, näher darauf einzugehen, zumal nach J. J. Held ("Historischer Bericht von den praetendierten Prophezeiungen Paracels, Aostradami . . . " 1711) keine von diesen Weissagungen eingetroffen ist.

^{*) &}quot;Onterschiedliche Pasporten deß auß Mitternacht adelichen vnd vntadelichen, eylenden im Teutschland ankommenden Posts Reutters... mit mehr als hundert vnd dreissig (!)... Weissaungen... Erstlich gedruckt in der erlöseten Magdeburg anno quo Leo Septentrionalis, veritatis vindex, io triumphat! (Chronogramm für 1632). — (H. St. B.) Von Sudhoss nicht angeführt. — Pag. 24 steht "die LI Weissaung. Doctoris Philippi Theophrasti Paracelsi, Anno 1546."

vnnd denen sie beschaffen seyn, werden dardurch zu einem solchen Triumph geführet, darob sich jedermann verwundern wird. Item bey dem Schape zwischen Schwaben vnnd Bayern, wird man überauß erfahrne Runstbucher finden, darbey Edelgesteine, auch ein Carfunckel liget. Zierüber schreibe ich von dem Alter derer, welchen sie bescheeret, und sie finden werden. Als der erste seines Alters zwey und dreissig, der andere funffgig, der dritte acht und zwangig Jahr. Und sollen balde nach Abgang des letten Desterreichischen Ravserthums gefunden werden, vnd wird geschehen, daß eben zur selben Zeit ein gelber Cow von Mitternacht kommen wird, der wird dem Abler nachfolgen, und mit der Zeit übertreffen. Er wird auch gang Europam, vnd eins theils Usiam und Ufricam in seine Gewalt bekommen. er wird Christlicher guter Lehre sevn, dem alles bald Erstlich wird er viel Muhe haben, bevfallen wird. deß Ablers Klawen auß dem Reich zu bringen, vnnd ehe denn solches geschieht, werden in allen Landen grosse Verwirrungen, vnd viel Widerwertigkeit entstehen. werden die Unterthanen wider ihre evgnen gerren streben, daß grosse Auffruhr dadurch sollen erwecket werden, doch foll das Lauvt bleiben, und die Boßheit gestrafft werden.

Bey diesem wirds nicht verbleiben, sondern es wird ein grosses Seuer angehen, vnd wird darunter groß Versderben geschehen, Aber Gott wird den Gerechten beysstehen vnd jhn helssen, doch soll ein Süncklein der Gerechten bleiben, vnd dasselbe wird hernachmals groß seyn, daß man es mit großer Surcht wird annemen, das wird was todt ist widerumb lebendig machen: Die Seinde Christi werden sich mächtig erzeygen, vnd sie werden groß Verderben mit sich bringen, daß es sich mit vns wird ansehen lassen, als ob es würde auß seyn, wenn nun der Seind in seinem höchsten Glückstehen wird, so wird Gott der Allmächtige durch ein

Pleines Saufflein, so dem starden Lowen auß Mitternacht nachfolgen wird, denselben grausamen sampt seiner Clerisey gang außrotten, doch werden sich viel bekehren, vnd an seinen Namen und Allmacht glauben. Wenn nun dieser Lowe deß Ablers Scepter bekommen wird, werde jedermann darauff sehen, unnd ihm folgen, dieser wird mächtig von Chaten unnd Wundern seyn, und werden jhn die Onterthanen, so jhn jegt nicht kennen, mit grossen Srewden auffnemen.

Serner, daß der obgemelte Schatz zwischen Schwaben onnd Bayern gefunden wird, welcher machtig an Baarsschafft mehr denn zwolff Konigreich, alldar ein Carsfunctel als ein Ey, welchen kein Kayser bezahlen kann,

liget.

Aber der ander Schatz zwischen Spanien und Franckreich ist wol sehr groß unnd mächtig, doch ist der vorige weit drüber, und soll im Eintritt des Löwens, der von Mitternacht kommen wird, welcher den Abler tragen und führen wird, offenbar werden, und als denn wird erst gedacht werden, was ich Theophrastus gewesen bin, ic. Wenn alsdann gemeldter Löwe von Mitternacht seinen Lauff vollsühret hat, unnd des Ablers Klawen gleichsamb stumpst gemacht, alsdenn wird allenthalben Fried und Linigkeit kommen, zuvor aber wird er Zeichen schieden, daß die vorlaussenden Boten die Zukunft des JERKN ankündigen werden.

Noch eins bitt ich Theophrastus, daß ihr mir alle keine schuld geben wollet, daß ich am Tage offenbare vnd anzeygen thu, denn ich nicht wider den Willen Gottes streben kan, sondern habe seinen Willen in der Natur verrichten mussen, vnnd ist der Schatz vnnd die verdorgene zeimlichkeiten, die ich offenbaren mussen, daß dieser Schatz die andern weit übertressen thut, an gemeldtem Ort zwischen Schwaben und Bayern, als an einem geheimen verwarsamen Ort, da ligt meine höchst geheime Kunst als die rechte transmutatio Metallorum

deß kurgen Weges, deß Universals, deß plusquamperfecti. hochwurdigen Auri potabilis & lapidis Philosophorum. Wem nun solches zu finden, die rechte Tur auffzu= schliessen von Bott beschaffen ift, der wird an diesem Ort einen Carfundelstein, sampt andern Edelgesteinen finden, und er ligt in einem Trublein verschlossen. welches mit Menschen-zänden gemacht ist, alles von lautern Kbelgesteinen und Golde, der Schlussel ligt oben drauff, und in einem gulbenen Sarge, und der Buldene in einem Silbern, vnd der Silberne in einem Binnern Sarg vergraben, und ligt an einem Ort, welches Gott hie haben wollen. Aber Gott der All= machtige wird durch den, der dieses finden wird in allem Glud und Sieg mit seiner Gottlichen Macht stärden, und ihm Gewalt verlevben, damit alles bofe vnterdruckt werde, und alles gute eröffnet, und daß es ersprießlich seyn wird, dadurch auch die nohtigen Dinge erlanget werden mogen durch den Gott, durch welchen die Welt erschaffen worden, auch wider zerbrechen kann. auch durch den Sohn und 3. Beist, mahrer Gott, hochgelobet in alle Ewigkeit, Umen. Uctum Salgburg Unno 1540". —

Der mitternächtige Cowe' hat die mannigfachsten Auslegungen erfahren. Bald wurde er auf Christus, bald auf Luther, bald (hauptsächlich) auf Gustav Adolf bezogen; bald alchemistisch gedeutet.

Uns intereffiert besonders, daß auch die Rosens Rreuger auf den triumphierenden Cowen bezug nahmen. *)

Schon die "Confessio" kennt den Lowen: "Onsere Schätze werden vns vnberühret gelassen werden, bis daß der Lewe komme, vnd dieselben für sich fordern, einnehmen, empfangen, vnnd zu seines Reiches Bestätigung anwenden wird".**

^{*)} Ef. den "Post-Reutter" a. a. O. pag. 29. "Beyläufftiges Gemerd".

^{**)} Geh. Wiffenschaften 3d. 1. Zweite Paginierung S. 77 oben. Geh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtiffa. 8

Auch Adam Saselmeyer erwähnt den Cowen in seiner "Untwort an die Cobwurdige Bruderschafft der Theosophen vom Rosencreug": "So spuren vnnd schliessen wir, das ir (sc. die Rosenfreuzer) diejenigen nun von Bott erkohren sevd, die die ewige Theophrastiam und göttliche Warheit erweitern solten, wunderbarlicher weiß biß hieher reservieret, vielleicht auff die Zeit des Propheticirten Eliae Artistae zu achten, weiln er Theophrastus in seiner Prophetia von seinen dritten verborgenen Thesauris (so mehr denn 24. Königreich werth seynd) meldet, das Gott zu rechter Zeit mit den seinen kommen, den Gerechten bevzustehen, und den Bottlosen stolgen hinzurichten, vnter denen doch ein Suncklein der Gerechten bleiben werde. Dasselbige Suncklein oder kleine gaufflein wird also seyn hernach, das man es mit großer Sorckt wird annehmen, denn es wird das Todte lebendig machen. Auff foldes wird der Seind Christi (das ift der hoffertige falsche Christ, sampt seiner Babylonischen Reuterey und Boffhaltung) sich måchtig empor erzevgen, vnnd groß Verderben bringen, und wird sich seben lassen, sampt hab er gewonnen, vnd mit uns das Leben auß sev. So wird ihn aber Gott in seinem groffen Blud, durch das Pleine Baufflein (welchem der Cow von Mitternacht vorgeben wird, den grawfamen Seind gu sturgen) sterblich vertilgen und außrotten. Doch follen viel an seinen Mamen glauben". *)

3. Weisfagungs-Modus bei Paracelfus.

Bevor wir zu derjenigen Weissagung kommen, die uns am meisten interessiert, die über Elias Artista,

^{*)} Caffel. 1616. pag. 72-73.

wollen wir noch kurz den modus prognoscendi des Paracelsus nach seinen eigenen Ungaben betrachten .

"Mun seind der Weissagung drey: Eine durch die Ustronomos . . . dergleichen ist eine auß der Magica . . . die dritt ist die Weissagung Christi". (II. 2. pag. 574). Paracelsus macht einen scharfen Unterschied zwischen den gewöhnlichen Astrologen, den "Calendermachern", die wohl faciem coeli, das Wetter prognosti= zieren können, aber nicht die Signa temporum auszus legen verstehen. Ueberhaupt halt er nicht allzuviel von der eigentlichen Ustrologie. "Dann viel beschicht, das der simmel nicht zuricht" (pg. 020). Ja, gerade die vortrefflichsten Dinge in der Welt bleiben vom zimmel unangezeigt. "Darumb zu wissen, mehr gelegen ift auß der Kunst Magica zu reden, und Astronomiam durch sie Declarirn: Dann grundlich Specificiert der Simmel nichts in den Dingen, die vber den Simmel find". (627). Also die Magie steht hoher als die Astrologie, weil lettere "überhimmlische" (transzendentale) Dinge nicht erkennen kann, sondern nur sublinarische (irdische, phanomenale). Die astrologischen Daten mussen auch gar nicht astrologice, sondern magice gedeutet werden: astronomiam durch magiam deklarieren! Moch viel hoher aber als die Magie steht Christus, die Bibel, die Offenbarung! Daher können wohl die Ustrologen die Constellationen feststellen, aber deren Auslegung hat mit zulfe von Christi Wort zu geschehen.

^{*)} Don Paracelsus Schriften find die folgenden Sammelaus. gaben erschienen;

^{1589-91.} Bafel. 40. 10 Bande. deutsch.

^{1603-05.} frankfurt. 4°. 10 Bände. lateinisch. 1603-05. Strasburg. fol. 3 Bände. deutsch. 1616-18. Strasburg. fol. 3 Bände. deutsch. 1658. Genf. fol. 3 Bände. lateinisch. 1658. Genf. fol. 3 Bände lateinisch. 1658. Genf. fol. 3 Bände lateinisch. 1658. Genf. fol. 3 Bände lateinisch. Bande befite, gitiere ich nach der Strafburger folio-Ausgabe von 1616 (B. St.•B.).

einem jeglichen Aftronomo erstlich zu wissen, daß er nicht allein in des zimmels Wirckung lig, sondern auch betracht die Weissagung, so vber dem zimmel ist, (das ist, Christi). Dann so Christus nicht bezeugete, vnd zeigte auss die Zeichen vns zu einer Warnung, wer wolt dem zimmel glauben? Reiner. . . Und was die Zeichen bedeuten, das sagt Christus selbs, nicht der Ustronomus (Sterngucker)". Der Ustrolog liesert nur die äußeren Zeichen. "Die (innere) Außlegung begreissen die Evangelii." (d30). Daher gehört die Astronomie zur Theologie (d33). Alles, was weder in den Gestirnen am zimmel noch in Christi Wort in der Bibel geschrieben steht, gehört zur Magie.

Jur "magischen" Weissaung rechnet Paracelsus daher auch eine vernunfts und ersahrungsgemäße Vorhersage, 3. B. die ärztliche Prognose. Manche alte Autoren glaubten, daß die hellseherische Besähigung des Verstandes durch den Besig des Steins der Weisen

gesteigert wurde.

Weissagerische Inspirationen durch Geister, die Beschwörungen und Befragungen der Coten (Mekrosmantie) haben weder mit den Gestirnen noch mit Christus

etwas zu tun; sind daher "magisch".

Interessant ist, daß Karl Kiesewetter Paracelsus für ein Medium' hålt. In seiner "Geschichte des Neueren Offultismus" (Leipzig I&gl. pag. 40) sagt er: "Da Paracelsus in diesem Zustande soc. "wenn er des Nachts von seinen Gelagen total betruncken nach Zause gestommen ist", wie P.'s Schüler Oporinus böswillig behauptet], "schön zusammenhängend und mit einer Gesschwindigkeit, als ob der Teusel aus ihm spräche", dikterte, so haben wir ihn vielleicht als Tranceredner zu betrachten. Ich halte überhaupt Paracelsus für mediumistisch veranlagt, denn Oporin erzählt, daß dersselbe stets ein Zenkerschwert bei sich geführt habe"),

^{*)} Ef. feine verschiedenen Konterfeis.

mit welchem er sich sogar schlafen legte. Oft fei nun D. mitten in der Macht aufgesprungen und habe mit dem Schwert fo wutend um fich ber gefuchtelt, daß Oporin für sein Leben gefürchtet habe. Oporin schreibt diesen Umstand der Trunksucht des D. zu, aber, wie mich dunkt, mit Unrecht. Dem Aberglauben der früheren Zeit zufolge vertrieb man Gesvenster und Svukgeister durch Kreuzhiebe mit einem Benkerschwert . . . Satte sich nun P. nicht von Phantomen verfolgt geglaubt, sondern nur in der Trunkenheit blindlings umberge= fuchtelt, so wurde er nicht gerade ein Benkerschwert geführt haben, welches er weder im Schlafen noch im Wachen von der Seite ließ. Ich will auch noch be= merken, daß D. zeugungsunfähig war, welcher Umstand die Entwickelung mediumistischer Veranlagung ungemein begunstigt"").

Alle Dinge und Ereignisse kommen nach Varacelsus aus dem simmel und der simmel ist wieder von Gott abhängig. "Was der Mensch felbst erticht, ist nichts: Allein der Simmel imprimierts und bestets, der ist aller Runsten Vatter . . . Die Ding stehnd in der gand Bottes. Der zimmel ist unser Cehrmeister, derselbig ist ein Schüler Gottes . . . Der zimmel ist nicht seines eygenen Kopffs, sondern, der mehr ist dann der simmel, derselbig macht den simmel zu seim Dann wer spricht, daß ein falscher Glauben sey, so der Pfaw zu seiner vnnaturlichen Zeit den Todt feines zausherrn verkundt, mit fevm Geschrev ? Dieweil nicht der Pfaw das thut, sondern der Ascendens des Todts, der hatt seine wirckung im Dfawen" (!) (034) Ebenso Praht der Bahn nicht aus sich selbst, er weiß nicht, ob es fruh oder spat ist, sondern er Praht, weil er zu krähen gezwungen wird, nämlich durch

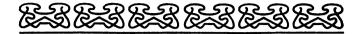
^{*)} Paracelfus' Impotenz beruhte aber nur auf einer erworbenen Berletzung.

seinen himmlischen Ascendenten. . "Also kommen diese ding all auß dem simmel, auß dem Gestirn" (035) und das Gestirn kommt aus Gott. Daber kann der himmel, die Gestirnkonstallationen, auch nur aus Gott-Christo, aus den Evangelien, gedeutet werden. rauß bann folgt, daß tein Beschichtschreiber schreiben mag die Thaten der Menschen, er habe dann den Obern Simmel im wissen, der dieser untern Thaten Warheit anzeigt". . . . Also ist Astronomia ein Particul der Theologey in verkundigung des Worts Gottes". (635) Da die Wirkungen der Gestirne in Gottes Gewalt stehen, so mussen sie auch aus Gottes Wort evangelisch und prophetisch erklärt werden und nicht sadduceisch und phariseisch aus den Simmelzeichen selbst heraus! Das= selbe gilt von den Wirkungen der Urzneien. Nicht der Urgt, nicht die Urgenei felbst macht den Kranken gefund ("die Urztney geht zum Mund ein, durch den Bauch wider auß" 040), sondern Gott; denn in seiner Bewalt ist die Urzenei. "Bott ist Berr, der die Kranctheit heylt". (640). "Wir mogen doch nichts darvon und darzu thun".

Ebenso wie also Paracelsus in seinem kosmogenetischen System alles von einer höchsten Urkraft ausgehen, aussließen, emanieren läßt — mit den verschiedenen Zwischenstufen: Aliaster, Chaos, Elementen und Prinzipien — so führt er auch alles wieder auf Gott zurück. Alles ist Gottes Tat. Alles Irdische steht in den Sternen geschrieben. Aber da die Sterne Gottes Werksind, so ist ihre Sprache auch nur aus Gottes Wort, aus der Bibel, dem alten und neuen Testament, speziell aus der Apokalypse, zu enträtseln.

Damit dokumentiert fich Paracelsus als Rabbalist").

^{*)} Ueber theoretische und praktische Kabbala cf. Bd. II u. III unferer "Geheimen Wiffenschaften".



II. Llias der Artist.

Literatur über Elias Urtista.

Paracelfus. De Mineralibus. 1570. — De tinctura physicorum. 1570. (Die betreffenden Stellen find zitiert bei Heliophilus a Percis.)

Alexander von Suchten. De secretis antimonii.

Erste Ausgabe 1575.

Heliophilus a Percis. Nova disquisitio de Helia Artista Theophrasto: in qua de metallorum transformatione adversus Hagelii et Pererii Jesuitarum opiniones evidenter et solide disseritur. — Erste Ausgabe: Marburg 1000; zweite: Marburg 1008 [Heliophilus Philochemicus]; dritte: Marburg 1012. — Die erste und dritte Aussace steht im Theatrum Chemicum 1013. IV. Bd. pag. 247—270; pag. 367—307. — Deutsch 1772 im l. Bd. pag. 1\$1—200 von Fr. J. W. Schröders "Neue alchymistische Bibliothek sür den Naturkundiger unseres Jahrhunderts ausgesucht" unter dem Citel: R. E. J. D. Elias der Artist, eine Abhandlung von der künstlichen Metallverwandlung. (Cf. unser Exzerpt.)

Nicolaus Niger Happelius. Cheiragogia Heliana de auro philosophico nec dum cognito. Marburg 1012. Steht im lat. Theatrum chemicum 1013. IV. 28.

pag. 299—323.

Holias. Speculum alchimiae. Frankfurt 1014. Zelias tertius, d. i. Urtheil oder Meinung von dem Zochl. Orden der Brüderschaft des R. C. u. s. w. Gestellet durch Adam Bruxium. 1010; 1018.

zelias Tertius Artista. Leipzig Jojo; Joj8; Jojg. Elias Artista, d. i. wohlmeintliches Urtheil von der neuen Brüderschaft des R. C. 1019.

- Johan. Rudolph, Blauber. Theutschlands Wohl= fahrt, dritter Theil. Darinnen gelehret wird, wie . . . ein guter Salpeter zu bereiten Neben kurter Erklährung oder Außlegung der Prophezeihung Da= racelsi, wie daß nemblichen ein Lew von Mitternacht kommen, ein Monarchi, und gute Polici anrichten, und Er Paracelsus in seinem Grab nicht gelassen, auch große Schätze gefunden werden sollen. Wie dann auch Was dieser Elias artista, davon Paracelsus vnd andere geweisfaget, welcher zu den letten Zeiten kommen, und groffe Secreta offenbahren folle, fur einer sein werde. Dem menschlichen Geschlecht zum besten, als ein hellscheinendes Liecht auff dem Leuchter gestelt, vnd an Tag geben. Umbsterdam 1059. 80. Helvetius. Vitulus aureus. 1667.
- Johan. Rudolph. Glauber. De Elia Artista oder Waß Elias Urtista für einer sey, und waß Er in der Welt resormiren, oder verbessern werde, wann Er kombt! Nemblich: die Wahre spagirische Medicin, der alten Uegyptischen Philosophen, welche mehr als tausent Jahr verlohren gewest, und Er wiederumb hersühr ziehen, solche renoviren, und durch newe Inventiones herrlich illustriren, viel untüchtiges Sudelwerd abschaffen, und einen näheren, und besseren weg, dardurch viel leichtlicher, und auch unkosstlicher (als bishero geschehen) zu gutter Medizin zu gelangen, Er mit sich bringen, und solchen der jezigen verirretten Welt zeigen wirdt. Der Edlen, und unbesudelten Reynen Spagirischen Medicin Liebhabern zu gefallen,

beschrieben, vnd an tag gegeben durch Johan Rudolph Glauber zu Umsterdam. Bey Johan Waesberge, vnd der Witwe Elizaei Weyerstraet. Anno 1008. (Cf. unser Excerpt.)

Saturni Trismegisti seu fratris Eliae de Assisio libellus. Srantfurt 1085.

Elias der Artist. Erläuterung etlicher Schriften vom Weisenstein. Samburg 1092.

Kerenhapuch: Posaunen Eliae des Künstlers oder deutsches Segefeuer der Scheidekunft.

Hamburg 1702.

Elias Artista. Hermetica: Das Geheimnis von dem Salz als dem edelsten Wesen, der höchsten Woltat Gottes in dem Reiche der Natur, beides in seinem Wesen und seinen Eigenschaften untersucht. 1770. — Auszugsweise im "Zermetischen ABC". IV. Bd. pag. 47—71. Berlin 1779.

- Bermann Kopp. Die Alchemie. 1880. 38. I pag.

250—252. Elias in der Alchemie.

Karl Sudhoff. Versuch einer Kritik der Echtheit der Paracelsischen Schriften. Berlin 1894. Bd. I pag. 491. 499.

Wörtliche Ubdrucke über Elias Urtista.

a) Aus: (R. E. J. D.) zeliophilus: Elias der Artist.

"Silipp Bombast, dieser Schweizerische Kremit, der sich Aureolus Cheofrast nennt (vielleicht nach akademisscher Gewohnheit wegen seiner getriebenen Runst), und zwar Paracelsus (mutmaßlich von dem deutschen Worte Hohenheim) ist, so viel ich weiß, der erste, der von einem nach ihm kommen sollenden Klias der Runst in seinen Schriften von der Chymie und mineralischen Dingen Krwähnung gethan hat. Diesem ist Alexander von Suchten in seinem Buch von den Geheimnissen

des Spießglases nachgefolgt, welchem der neuerlich erst aufgelegte aber viel altere Basilius Valentius bevstimmet, und fagt, daß der Chymisten Bucher durch einen zukunftigen Elias uns eröffnet werden sollen. Ich habe daher die Gelegenheit ergriffen, diese Abhand= lung vom Elias der Runst und von der Verwandlung der Metalle zu schreiben, und zu untersuchen, was der Aldymist mit dem Namen Elias sagen wolle, welche Zeit er ihm bestimme, und welchen Augen man sich von ihm zu versprechen habe. . . .

Was also seinen Elias den Artisten betrift, so redet Theofrast in seinen Buchern auf zweyerley ver= schiedene Weise von ihm. Linmal überhaupt, als in dem achten Ravitel des Buchs von den Mineralien, da er vom Vitriol also schreibt: ""Was gering ist, hat Bott lassen offenbar werden, das wichtigere aber (namlich die Verwandlung in Gold) ist noch im Dunkeln, und wird auch wol so bleiben, bis Elias der Artist Pommt."" Denn, fügt er, um es zu erläutern, hinzu: ""Die Kunste haben eben sowol ihren Elias, als man es sonst nimmt."" Man sieht deutlich, daß dieses, was hier unbestimmt und überhaupt gesagt wird, von einer gewissen Zeit gemeynet werde, in welcher jedes Ding zu seiner Endschaft, Reife und Slor gelanget. . . .

Denn ebenso, wie der evangelische Elias, durch deffen Kraft und Beift alles wiederhergestellt werden foll, beschaffen ist, wie er in dem Vorläufer des Berrn, Johannes dem Täufer, durch den das erste Evangelium im neuen Teflament ausgebreitet wurde, zum hellen Vorschein gekommen ist, aber am Ende der Welt eben= falls weit und breit geistlich im vollen Glanz erscheinen wird: so mablt uns auf ahnliche Urt Paracelsus einen Elias der dymischen Wissenschaft vor, der ihr verborgenes an Tag bringen foll, wenn das jenige, was feto nur noch Wurzel fasset, mit großem Gewinn zu seinem vollen Wachsthum und Blüthe ausschlagen wird,

wovon hernach mehreres. Lin andermal sinden wir, daß Paracelsus von diesem Elias der Künste ganz bestimmt und insbesondre redet, und, was er überhaupt davon gesagt, auf eine besondre Voraussetzung und auf einen gewissen einzelnen Menschen zu beziehen scheinet, nicht um die allgemeine Bedeutung dadurch aufzuheben, sondern zu zeigen, daß der allgemeine Ausdruck Elias sich bis auf einen gewissen besonderen Mann eigentlich erstrecke. . . .

Theofrast druckt sich aber von diesem Elias der Kunfte und der Chymie insbesondre in dem ersten Theil seiner mineralischen Bucher also aus, und sagt: Es ist wahr, es ist noch vieles in der Erde verborgen, das ich so wenig, als andere, weiß. Denn das weiß ich, daß Gott noch viele Wunderdinge offenbar machen und viel mehreres ans Licht bringen werde, als wir alle vorher gewußt haben. Auch ist es wahr: Nichts ist verborgen, daß nicht offenbar werden foll. Und das her wird einer nach mir kommen, deffen gerrlichkeit noch nicht am Ceben ist, der vieles offenbaren wird."" Dies redet er deutlich von einem gewissen einzelnen Manne, und eben dahin scheinet er zu deuten, wenn er im vierten Kapitel feiner fysischen Tinctur fagt:Solder Gebeimnisse sind noch mehr, welche die Verwandlung bewürken, ob sie gleich wenigen bekannt sind. Denn wenn fie von Gott jemanden geoffenbaret werden, so wird doch ihr Cob und Ruf nicht gleich gemein, weil Bott mit der Runst auch die Klugheit, sie heimlich zu halten, verleihet; bis zur Unkunft Elias des Artisten. Dann wird offenbar werden, was verborgen ift."" So sagt er, und verheisset alsdann das goldene Jahrhundert der Gnade, indem er annimmt, daß alsdann die Gaben des Geistes sich so deutlich offenbaren werden, daß man niemalen von der gleichen Weisheit und Wissenschaft gehört haben solle; wovon nachhero. Es ist im Ernst eine wunderbare Drofezevhung des Mannes, wenn er zumal von einem gewissen einzelnen nach ihm zu erwartenden Menschen redet, dessen herrlichkeit, wie er sagt, bey seiner Lebzeit noch nicht am Leben sey, oder noch nicht in der Natur sich sinde

Wie ist aber Theofrast zu dieser besondern Profezerhung gekommen? woher vnd von welchem Geiste hat er die personliche Andeutung, ich weiß selbst nicht, was für eines künftigen Elias? Bat Theofrast durch einen besondern Geist, oder aus der Kenntniß und dem Einfluß des zimmels und der Gestirne, oder aus natur= licher Scharffinnigkeit, vornehmlich einer durch den Gebrauch des naturlichen Steins und Tinctur gereinigten Seele, diese Weissagung von seinem Elias der chymi= schen Kunste und Meister der Natur auf eine ähnliche Art hervorgebracht, wie Udam Nachemoser in seinem theologischen Prognostikon einen Weltreformator verheisset, den er den siebenten nennet, und von ihm im sechsten Ravitel seines vierten Buches des vierten Theils versichert, daß er völlig und ohne Ausnahme den Beist Elias haben werde! Es könnten noch mehr hierher gehörige Dinge aus dem Paracelsus und Suchien unterfucht und erwogen werden: aber weil ich ihnen keinen Glauben gebe, und es Verwegenheit sein wurde, von Dingen zu urtheilen, die man nicht verstehet, so will ich gern davon nichts weiter erwähnen"....

b) Aus: Glauber: De Elia Artista. 1608.

"Gunstige Leser, zu Ende dessen Jüngstaußgegangenen Büchleins von der Söllischen Göttin Proserpina tractirende, habe ich erwehnet, daß der von den Philosophis vor längst Propheceyte Elias Artista vielleicht baldt nach meinem Todt für den Tag kommen, und ein grosses Liecht der sinstern Welt selbige darmit zu erleuchten, dardurch das bose abgeschafft, und hergegen das gutte in den platz gestelt würde, mit sich bringen

Auch daß grosse veränderungen in etilichen merde. Ronigreichen, und sonderlich im Romischen Reich entstehen, der eine Potentat den andern überwinden, sein Reich einnehmen, vnd sich zu einem Monarchen darüber machen mochte. Sabe auch angewiesen, waß Paracelsus von solchem Monarchen an tag gegeben, und etlicher groben Menschen ungegrundte außlegung, so sie darüber falsch= lich außgestrewet, in des Deutschlands Wohlfahrts Dierten Teil grundlich wiederleget, und erwiesen, daß solche Prophecevung nicht nach dem Buchstaben zu verstehen, und auf groffe Potentaten der Welt zu deuthen, sondern daß Elias Artista Magice zu verstehen wehre. Ond so viel die beyde Wörtter betreffende, so lauten sie nach versetung der Buchstaben Elias, zu rude gelesen, Salia, wie denn gleicherweise auß dem Wortlein Elisa auch Salia heraußkombt: Welcher beiden Wortter bedeutung ich vor viel Jahren in meinem Tractätlein de Natura Salium, auch erklaret, derohalben alhier vnnothig zu wiederholen, doch kürztlich davon zu reden, so bedeutet Elias Artista bev den Philosophis ungemeine, und der Welt noch unbekandte Salia, dardurch groffe, ja ungläub: liche dinge zu verrichten. Wann nemblich folche Secreta Salia einmahl der Welt bekandt werden folten, ohne zweiffel eine groffe veranderung darinnen entstehen wird, dann durch diese der Welt noch onbekandte Salia Artis in Philosophia, Alchimia, vnd Medicina Secretiori grosse dinge gethan werden. Es haben zwar die alten Philosophi diese beyde Salia gekandt, aber solche nicht anders angezogen, als daß der Lapis Philosophorum dardurch mußt bereitet werden; Davon in Turba Philoso= phorus zimblich klar geschrieben. . . Ond ist hier= mit Plahr erwiesen, daß der Propheceyte Elias Artista zu halten, alß anders nichts für das Artis, dardurch des Goldes Rothe, und des Silbers Weisse in Tincturen erhöhet, oder exaltiret werden. Darumb ist dieses Salt von dehnen Philosophis, welche

es gekandt haben, Monarcha Salium genandt worden; dann alle Dinge ihre Monarchas haben, welche andere burch ihre vortreffenheit, oder excellirende Kunst, und ungemeine Wissenschafft übertreffen. Dabero ift Paracelsus, weiln seines gleichen bey seinen lebzeiten nicht in der Welt gewesen, Monarcha Philosophorum, Medicorum & Chymicorum genandt worden. Und dieweilen unser Sal Artis seines gleichen in der Welt nicht hat, darmit mehr, oder groffere Dinge in Alchimia zu verrichten, so ift es nicht unbillich, daß man folches mit dem Ehren=Titul, Monarcha Salium verehre, dann mit foldem Salt viel wunder Dinge zu verrichten feyn, welches alhier zu erzehlen nicht nothig ist. genung, daß erwiesen, daß Elias Artista, wenn er kommen wird kein groffer Konig, noch ander Potentat, fondern unfer Sal Artis, alß ein Monarch, oder Ober= herr über alle Salia seyn wird. Zwar nicht über alle, sondern nur ein einiges außgenommen, welches dieses beschriebene so weit übertrifft, als Elias sein Diener Elisam übertroffen bat. . . . "





III.

Das Geheimnis vom Salz.

A. Das philosophische Salz.

3. 5. Hautnorton. Vom philosophischen Salz. 1050. Anonymus Eremita. Splendor Salis et Solis. Lin Discurs von der wahren Quinta essentia und Argeneykrafft der Vegetabilien und Mineralien; sonderlich vom auro potabili. Hanau 1077.

Ali Puli. Centrum naturae concentratum, oder ein Tractat von dem Wiedergebohrnen Saltze der Natur, ins gemein uneigentlich genannt Der Weisen

Stein. Deutsch von J. D. Belbig. 1082.

Gregorius Anglus Sallwigt. Opus mago-cabalisticum et theologicum. Vom Uhrsprung und Erzeugung des Salges, dessen Natur und Eigenschaft, wie auch dessen Nuy und Gebrauch. Frankfurt a. M. 1719.

Tractatus mago-cabbalistico-chymicus von des Salges Ursprung und Erzeugung. Salzburg 1729.

Georg von Welling. Opus mago-cabbalisticum et theosophicum, darinnen der Ursprung, Natur, Eigenschaften und Gebrauch des Salzes, Schwefels und Mercurii beschrieben . . . Homburg v. d. H. 1735.

— Frankfurt 1700. — Leipzig 1784.

Mupfement. Vom wahren Salz der Philosophen. Geheimnisse eines wahren Adepti. Dresden 1757.

Elias Artista. Geheimnis vom Salz. 1770.

"Was nun die innerliche Wesenheit dieses treflichen Geschöpfs [Quintessenz, Stein der Weisen] anbetrift, so ist solches nichts anders als ein Salz. Aller Dinge Ursvrung und erster Anfang liegt im Salz; aller Dinge Leben und Erhaltung ist das Salz; aller Dinge Reinig= feit und Klarheit bestehet im Salz; aller Dinge Siritat und Beständigkeit ruhet im Salz; im Salz ist das größte Beheimnis verborgen; im Salz liegt der Grund Fraftiger Wiedergebahrung aller Dinge; im Salz find alle Elemente mefentlicher Weise beschlossen, ja der Unfang aller Metalle. Im Salz liegt nur geiftliches und Praftiges Wesen verborgen, welches der geistliche Magnet aller Dinge ist, das ist nichts anderes, als unfer Mercurius universalis in coaqulirter reiner Gestalt'. . . . Andere nennen es das Salz der Natur, und das Salarmoniac der Weisen, den wahren erquickenden balsamischen Spiritus mundi. Dieses Natursalz, ob es gleich in allen Dingen ift, kann es doch aus allen Dingen nicht aleich leicht erhalten werden. Es ist fehr fluchtig . . . Es ist die oberste geflügelte Schlange. . . Der Spiritus mundi. . . Mercurius Philosophorum duplicatus. . . Uus diesem doppelten Salz der Natur find nun alle Creaturen gebauet. . . Das Salz ist der erste Stoff gewesen zu der Welt Anfang und derselben Sundamentalfalz. . . Salz war der Erdenkloß, aus dem Gott den Menschen gemacht hat. . . Dieses unser lebendigmachendes Salz wird uns überfluffig durch die Luft zugeführt. Es ift die verborgene Lebenssveise, welche wir des Nachts Thau, des Tages ein verdunntes Wasser nennen. Wenn die Luft nur kurze Zeit dieses balfamischen Salzes mangelt, was entstehen nicht da fur Krankheiten: wohl gar die Pest. Denn diese mit heilsamen astralischen Ausslussen geschwängerte Luft ist eben die Ursach, daß die Natur nicht in eine allgemeine Säulung geräth. Darum find die Sterne allen Beschöpfen und Kreaturen Bottes, wegen ihrer Influenz und Natursalzes, zum

Leben geordnet, denn ihre Ausflusse bringen uns ein fehr balfamisches Salz. . . In dem Element der Luft find alle Dinge gang und gar durch die Einbildung des Seuers und ift voll gottlicher Tugenden und Kraft, denn in ihm ift der Beift des Allerhochsten eingeschlossen.' . . Dieser astralische Beist oder Spiritus mundi ist nun die prima materia aller Dinge der ganzen Welt. unser aller Leben und Bewegung, er wohnet in der Luft, und durch diese geniessen wir ihn felbst, durch das Athem holen. . . zieraus sehen wir nun, daß uberall, wo wir nur hinsehen, dieses doppelte Salz, dieser zwerfache Saturn, dieser flüchtige und feuerbeståndige Merkur, welcher ift Salz und fein Salz, unaufhörlich vor unsern Augen gehet, stehet, lieget, flieget, fliesset, schwimmet, mit Sußen getreten, und sogar auf den Mist geworfen wird. Denn das Sal celestris, das von alles wächst und lebet, schwebet vor jedermanns Augen, und dennoch wills niemand kennen, sondern jeder pfeift, wie ihm der Schnabel gewachsen. Also ist überall in der Matur nichts als Salz, NB. es sei nun unsichtbar und Aesch-Maiim oder in den untermonds lichen Geschöpfen geronnen und gestaltet. NB.: Salz oben, Salz unten, Salz linker, Salz rechter gand. Was ift's benn Wunder, daß das Salz zu jeder Zeit und bey allen Völkern so heilig gehalten worden! Ich könnte dieses weitlaufig erweisen, will aber nur bey denen geheiligten Wahrheiten stehen bleiben. . . (folgen Bibel= (Aus: "Rompaß der Weisen", 1779: pag. stellen)." oben 200-274; 300.)

Unzählige Zitate ließen sich hier beibringen, die immer von Neuem und in andern Conen und Ausbrücken das Coblied "unseres" Salzes, "unseres" Wassers, "unseres" Feuers singen. Es handelt sich stets um das eine gebenedeiete philosophische Ding, um den "Myrionymus", den tausendsach Benannten der großen und kleinen Welt. "Zeinrich Khunrad, im Buche vom philosophische Geh. Wissenschaften. IV. Elias Artista.

di

b

in

ic p

ltt

di

()

ð

f

di Di

primaterialischen Chaos sagt also: "Unsere Materie ist das erste Welt=Unfangs=Wasser, daraus alle materielle Dinge ihren ersten Ursprung haben, es ist der Weisen Universal-Erde, Ceim und wäßeriger Schleim oder schleimig Wasser. Es ist eine schmierige Seuchtigkeit, die in Wasser, Luft und Seuer stets verharret und beståndig bleibet. Es ist das naturliche humidum radicale der ganzen großen Welt. Es ist das Zentrum in dem mittlern Salzpunkt der ganzen Welt, aus dem alles in der Welt und Natur hersleußt. **Es** ist der uralte Saturnus, das geheime Bley der Weisen. Es ist ein Salz, darin die fruchtbare alles wachsend machende Matur ift, das Maturfalz, ohne welches nichts wachsen noch grunen kann; denn die grunende lebensvolle Kraft des Salzes macht alles lebendig und Dieses Salz nimmt der Beist des gerrn an, der über dem Wasser schwebet, er wird in demselben körperlich, und aus ihm der Stein und das Elirir der Weisen verfertiget: es ist die Wurzel aller chemi= schen Würzungen und Werke, ja das nicht negende trockene Wasser der Weisen. Wohl dem, der es kennet, und kunftlich zu bereiten weiß: denn in ihm und seiner Solution bestehet das ganze Geheimnis. Dieses ist das allgemeine, in Bergen, Thalern, Meeren, Seen, Wassern und Erden samt ihren Fruchten zu findende Salz, ohne das nichts besteht. . . . " (Aus des Patris Spiess Concordanz über des Nuysement Sal coeleste; U. B. C. vom Stein der Weisen, 1782. II. pag. 33 ff.)

Wir wollen von weiteren Zitaten über das philossophische Salz absehen und verweisen auf die umfangsreiche alchemistische Literatur, von der wir nur ein paar Schriften, die das Wort Salz gerade im Titel führen, angegeben haben.

Ulle jene Autoren stimmen nämlich darin überein, daß das "Salz":

1. der Ursprung aller Dinge ist, die chaotische Urfubstanz, aus der Gott alles geschaffen bat:

2. zur Erhaltung aller Dinge dient, fie por

Verwesung schutt:

3. eine allgemeine oder Universalarznei ift, die aus der Luft stammt:

4. die prima materia zur gerstellung des Steins

der Weifen refp. diefer felbst ift.

Dazu kommt nun noch als ein besonders wichtiges Merkmal binzu, daß das Salz

5. seinem Wesen nach Cicht ift, Seuer, Blit; daß es elektrisch ist, "radioaktiv", wie wir heute sagen.

Wegen der großen Bedeutung dieses Umstandes

mogen noch einige Zitate als Belege folgen:

"Das Salz ist breierlei Urt: volatile, acidum, alcali (fluchtig, fluchtig-fir, fir). Das Sal alcali, fixum, radicale, das in der Erde und Ufche ftect, aus allen Korpern kann erhoben werden, hat in seinem Mittelpunkt das wahre Wurzelfalz, humidum radicale, der Matur Quinteffenz, das geheime Central-Seuer, geheime Lichtfeuer, das werdende Seyn, geheime Salz der Matur, der Weisheit des ewigen Bundes." . "Das Sal volatile ift das Urlicht in der obern Region, welche man die stille nennt. Das Sal acidum ift das Cicht in den wirkenden Kreisen. Das Sal alcali ist das Cicht in der Dicheit, in der Erde und allen wesentlichen aus den Elementen kommenden Dingen." . . "Das Sal acidum ift ein verdicktes Sauer von Sonne, Mond und Sternen . . . mit welchem die Luft geschwängert, die Erde fermentirt, eingetrankt und incerirt wird. Diefer himmlische Seuerfaft ift ein allenthalben gegenwartiges Wesen oder Beift, der die Macht hat, alles zu beseelen und zu beleben, ja in der Bewegung zu erhalten." (Aus: Elias Artista, das Geheimnis vom Salz. 1770.)

"Also ist der Einfluß des zimmels, Sonne, Mond

und Beftirns, ein Salz, Seuer, Waffer, unfer allgemeiner Merkur. . . Die sammtlichen Elemente, Wasser, Erde und Luft, find mit diesem garten himmlischen salzigen Balfam angefüllet, ja auch der Thau, Regen, Schnee, Reif und Bagel, Mebel und Dunfte. Sonft konnte weder Leben, Gesundheit, Bedeihen und Wachs= thum erfolgen: die gesundesten Zeiten sind, wenn die Luft überfluffig mit diesem geistigen Lebens-Balfam und himmlischen Beistsalz erfüllt ist. Durch solches gottliche Seuer und Salz wird alles gewürzet: welches auch betrachtet, daß das Wesen aller Wesen, in seinem ersten Ausflusse Schamajim, das ift ein geift feurig falzig Wasser sey, alles ohne Unterschied zugleich: denn das Wasser ist Seuer und Salz zugleich, das Seuer und Salz auch also, keines getheilet oder unterschieden von den andern, und doch auch drey unterschiedene Dinge zugleich in einem." (Aus: Welling, Opus mago-caba-1735.) listicum.

"Was der Blig im Wetter durch die Entzündung des Bliges und Wetterstrahls vor eine besondere geheime Wesenheit in sich führet, und wie deren gründliche Erkenntnis aus den tiesen Einsichten der Natur muß hergeleitet werden, ist auch noch von den wenigsten eingesehen und erkannt worden, denn in diesem Licht ist der Grund des ganzen Naturgeheimnisses verborgen, dieweil der Ansang und das Ende der ganzen Natur und Kreatur darin beschlossen ist. Denn alles, was da kann gedacht und gesagt werden, hat von diesem geheimen und verborgenen, mit ziese und Kälte vers mischten Seuer seinen Ursprung, dieweil die erst prima materialische Kraft aus demselben gezeuget, und ausgebohren worden". (J. G. Jugel: Generalphysik).

Von Kirchwegers "Aurea catena Homeri" (1723) und Wellings "Opus mago-cabbalisticum et theosophicum" (1735) — Schriften, die einerseits die Be-

deutung des universellen Zusammenhangs Dinge betonen und andererseits die universelle Bedeutuna. die kosmische Stellung des Salzes diesen und verwandten alchemistischen Schriften inspis riert war auch Johann Friedrich von Meyer und feine magnetische Seherin, deren "Wahrnehmungen" 1827 und 1828 in 2 Banden in Samburg erschienen. Es heißt daselbst I. pag. 380 f.: "Ich gebe Ihnen ein schwaches Bild von der Entstehung der Materie . . Es ging Leben von Bott aus, Leben, das von Ewigkeit in Bott war. Wie sich dies Leben von seinem Ursprung entfernt, und sich dem Zwed nahert, der dadurch erreicht werden foll, wird es anders als es in Gott war. Mus dem Leben entstand ein Dunstfreis, aus diesem ein Rauchdampf, der schon grober ist als iener und falzartige Teile enthält (ichon der Dunitfreis enthält Salz, aber ungleich feineres), und aus diesem Rauchdampfe ging der Erdkloß oder das feste Salz her= Alles Rorperliche ift falzartig, läßt sich in Salz auflösen, wovon das eine diesen, das andere einen andern Geschmack hat". Dazu be= merkt Mever: "Der Grund aller Materie ift Salz, wie sich durch jede Verbrennung und Auslaugung der Asche erweist; und die Verklärung der groben Materie geht wieder durch Verwandlung in Salz, woraus nicht nur Marc. 0. 50, sondern auch der hebraische Ausdruck Jesaj. 51, 0 zu erklaren ist, namlich nach seiner tiefern Bedeutung, welche Stelle mit obiger Aeußerung noch darin übereinstimmt, daß sie eigentlich heißt: "Die Simmel werden wie Rauch zerfalzen". Die Seberin fahrt fort: "Go wie das Ceben sich durch den Dunst: Preis, den Rauchdampf und die salzigen Teile bewegt, entsteht zulent materielles Seuer. Salg ift Seuer, das sich aber nicht von selbst entzunden kann. sichtbares Seuer ift ein Abdruck des ewigen Seuers, das in Gott ift. . . In allen Korpern ift Seuer". Dazu Meyer: "Da jeder Körper Salz enthält, so entshält er auch Seuer". Das ist unser "inneres" Seuer, im Gegensatzum äußeren Rüchenseuer. Wer dieses seurge Wasser oder wässerige Seuer (Aeschmajim) kennt und zu handhaben versteht, der hat die Kunst. "Wisse, daß das größte Geheimnis unserer Kunst im Seuer besteht; wer solches zu regieren weiß, wird zu der Volkommenheit des Werkes gelangen. Denn ignis et azoth sind zureichend". (De arbore solari). "Dies Seuer ist der Ansang aller wachsenden Dinge, also auch der Ansang in unserer Kunst. Dieses Seuer ist das Wirskende der Luft, davon alle Geschöpfe samt dem Menschen das Leben haben, die rechte Lebensspeise, ein unssichtbarer Spiritus, der sich coaguliert" (Gloria mundi.)

Auffallend ift, daß Chaos, Primmaterie, Salz ge-

radezu "elektrisch" genannt werden.

"Drum haben die Weisen nicht unbillig dieses wunderbare Salz der Natur in unserm vergrabenen allgemeinen Chau beschrieben, daß es sey der erste Ansfang aller Sachen, ein allgemeiner Saame der Natur und der Welt, gezieret mit einem salzig schweselig seurig merkurialischen Geist, in unser thauig elektrisches Chaos, oder in die andere entsernte Materie vom Ansang derer Sachen eingeprägt, zur Vollendung und Jusammensügung aller Dinge, von dem höchsten göttlichen Werkmeister bestimmet . . . Die chaotische elektrische überall besindliche Materie hat P. Kircher vernünstig beschrieben. . . Unser Thau, unsere Materie ist himmlisch spermatisch thauicht electrisch jungsräuslich allgemein". (Aus des Grafen Marsciano Schriften, 1744).

Sreilich hat "Electrum" nach Paracelsus, dem die Alchemisten folgten, zunächst nur die Bedeutung von etwas "Zusammengesetzen" (Parac. Opera. I. 903. 1058.) und zwar in festem Zustand. Electrum ist ein

Compositum aus allen 7 Metallen. d) Aber bald wurde es auf Dinge wie Chaos, Salz 2c. übertragen, die aus allem zusammengesett waren, weil aus ihnen alles entsstand. Spåter nåhert sich der alchemistische Begriff "elektrisch" offenbar den Vorstellungen, die wir heute das mit verbinden. Das geht schon daraus hervor, daß "unsere Materie", der Tau des zimmels, nicht in metallenen Gesäßen aufgefangen werden durste, weil diese als Elektrizitätsleiter den elektrischen Justand des Luftsalzes vernichten.

B. Ueber Universalarzneien.

Der heutigen Medizin ist nicht nur das Vorhandenssein, sondern sogar der Begriff einer "Universalarznei" fremd. Die modernen Arzneimittel wirken entweder "kausal" (spezisisch) oder "funktionell" (symptomatisch). Von "universal" ist keine Rede. Allenfalls könnte man die "Conica" (Lisen, Chinin 2c.) als Universalmittel in Anspruch nehmen. Die jüngeren französischen Alchemisten erblicken in dem Stein der Weisen als Arznei auch ein "allgemeines Conicum", ein universelles Kräftigungs» und Anregungsmittel zur "Verstärkung der vitalen Aktivität" (Papus). Dabei stellen sie sich den Wirkungsmodus des Lebenselirirs "sermentativ" vor; wie es auch schon die alchemistischen Aerzte taten.

Der Grund, weshalb in der modernen Medizin für ein Universale kein Platz ist, ist ein doppelter. Erstens leugnet man (empirisch) seine Eristenz, weil man noch keins gesehen und kennen gelernt hat; und zweitens leugnet man (physiologisch und philosophisch)



^{*)} Wer aus einem "elektrischen" Becher trinkt oder von einer ,elektrischen' Schüffel ift, kann nicht vergiftet werden, weil er mit allen Planeten in Sympathie ift. Ein "elektrischer" fingerring schützt vor Epilepsie und Apoplexie. Parac. Opera. II. 2. 568.

seine Möglichkeit, weil man sein Angriffsobjekt, die selbstständige Lebenskraft, den "Archaeus" leugnet.

Horen wir einmal, wie sich ein moderner Arzt die

"Grundlagen der Arzneibehandlung" vorstellt:4)

"Bei allen Krankheiten handelt es fich um Störungen des normalen Ablaufs physiologischer Prozesse. nicht jede Störung führt zur Erfrankung. Unfer Organismus besitt eine Urt Unpassung, eine Menge von Regulationseinrichtungen, durch die er befähigt ift, ge= storte Sunktionen wieder herzustellen oder durch andere zu ersetten, Gifte und Krankheitserreger unschädlich zu machen. Erst wenn diese ungahlbaren Regulierungsvorgange, die man als Naturheilfraft bezeichnet hat, sich als machtlos erweisen, sprechen wir von Erfrankung, und je schwerer die Störung, je unvollkommener die Regulation ift, um so schwerer erscheint die Krankheit. Diefer Störung entgegenzuarbeiten, das Beilbestreben des Organismus zu unterstützen, das ist der Zweck, den wir mit der Unwendung der Urzneimittel verfolgen. Je mehr wir Einsicht gewinnen in die den erwähnten Regulationen zugrunde liegenden chemischen und physis kalischen Prozesse, je tiefer wir in die Erkenntnis der feinsten durch die Arzneimittel im Organismus bewirkten Deranderungen eindringen, um fo sicherer und zielbe= wußter wird sich die Arzneibehandlung gestalten. Unwendung der Urzneimittel laßt fich von zwei Be= fichtspunkten betrachten. Ein Biel, beffen Erreichung in allen Perioden der geilkunft mit heißem Verlangen erstrebt wird, ift das Suchen nach "spezifischen" Arg= neien. Ihm entsprang die Goldtinktur der Alchimisten, ihm verdanken die Arcana des Paracelsus ihr Dasein. Beute ift fur jene mystischen Bestrebungen ein fester Boden gewonnen worden. In dem Maße, als die prak-

^{*)} Prof. Dr. U. Heffter in "Berliner Klinische Wochen-schrift" Ur. 1. 1915.

tische Medizin in die Erkenntnis der Krankheitsursachen eingedrungen ift, ift die getraumte Raufaltherapie zur Wirklichkeit geworden. Bei dieser Art der Arzneis behandlung handelt es sich um die Entfernung oder Vernichtung oder Bindung von belebten oder unbelebten Krankheitsursachen. Suhren wir Gifte, die von außen in den Korper gelangt sind, in unschädliche Verbindungen über, behandeln wir also 3. B. einen mit Klee= salz vergifteten Menschen mit Kalziumsalzen. Bariumvergiftung mit Sulfaten, so treiben wir laufale Theravie, ebenso wenn die durch abnorme Stoffwechselvorgange im Organismus entstandenen Gifte durch Arzneimittel unschädlich gemacht werden. Beim schweren Diabetes mellitus bilden sich reichliche Mengen von Sauren, wodurch die Alkaleszenz des Blutes stark vermindert werden kann, so daß die gleichen Symptome entstehen, die man experimentell durch Saurevergiftung am Cier erzeugen kann. Die Juführung von Alkalien kann, namentlich wenn sie prophylaktisch stattfindet, von lebensrettender Wirkung sein. zier handelt es sich um die Unterstützung des dem Organismus innewohnenden Entgiftungsvermögens, sich durch 21mmoniakbildung vor der drohenden Saurevergiftung zu schützen".

Raufale Zeilmittel sind barnach ferner die Antisfeptica, Chinin bei Malaria, Quecksilber bei Syphilis,

die Beilfera, die Organpraeparate 2c.

"Den Mitteln, die der Bekämpfung der Krankheitsursache dienen und die man deswegen auch als åtiotrope zeilmittel bezeichnet hat, steht als eine andere, nicht weniger bedeutsame Gruppe von zeilmitteln jene gegenüber, die auf die krankhaft veränderten Organfunktionen einzuwirken und sie der Norm wieder näherzubringen vermögen. So können wir 3. B. die bei Phthisikern übermäßig gesteigerte Sekretion der Schweißdruch durch kleine Utropindosen mäßigen oder den pathologisch erhöhten Oruck bei Glaukom durch Physostigmin herabsetzen oder den atonischen Uterus post partum durch Adrenalininjektionen zur energischen Konstraktion anregen. Man kann diese Gruppe von Mitteln als funktionelle oder besser organotrope bezeichnen".

Junachst konstatieren wir, daß die Desinition von Gesundheit, Krankheit und zeilung heute noch dieselbe ist wie anno dazumal bei den "Geheimärzten". Denn es handelt sich um "Störungen" eines vorher bestanzenen Gleichgewichtszustandes, d. h. des "normalen Ablaufs physiologischer Prozesse" und um "Regulierungen" nach dem Polaritäts-Schema S., die entweder der Orzganismus noch aus eigener Krast vermöge seines "zeilbestrebens" oder seiner "Naturheilkrast" vornehmen kann oder wozu er fremde arzneiliche zilfe nötig hat.

Sodann beweist aber die Parallelstellung der alchemistischen "Goldtinktur" mit den paracelsischen "Arkanen" eine große Unkenntnis der Geschichte der Medizin, speziell der Pharmakologie. Denn die Tinctura auri, das Aurum potabile, die Solutio auri radicalis ist das direkte Gegenteil einer "spezifischen" (particularen) Arznei! Es ist eine Universal-Arznei, die (angeblich) jede Krankheit heilt und sich an den ganzen Organismus wendet.

Die Anwendung der Arzneimittel läßt sich daher nicht bloß von "zwei Gesichtspunkten" betrachten, sondern von folgenden drei. Es gibt:

- 1) organotrope,
- 2) atiotrope und
- 3) pantatrope seilmittel.

Der Begriff des Drehens und Wendens (vom griechischen: tropein) ist sehr gut, da er ein mechanischer ist. Ich bezeichne daher die Universalarznei als ein pantatropes zeilmittel oder kurz als "Pantatropin".

Sur die alchemistische Universalarznei, für die Pasnacee der Philosophen ist zweierlei charakteristisch:

- 1) Sie ist ihrem Wesen, ihrer zerkunft und Beschaffenheit nach "nicht spezisiziert", indisserent, apolar. Ohne deshalb inaktiv zu sein. Im Gegenteil! Sie hat einen "chaotischen", aus allen Reichen zusammensgesetzen, "elektrischen" Charakter. Sie besteht aus Seuer, Wasser, Erde, Luft; aus Δ , ∇ , ∇ , Δ . Sie ist daher die Quintessenz; Δ . Sie besteht aus Salz, Schwefel, Quecksilber; aus θ , ϕ , ϕ . Sie besteht aus ϕ und ϕ , ist daher ϕ .
- 2) Dem menschlichen Korper einverleibt, wendet fie fich nicht gegen einzelne Krankheiten, sondern gegen alle; nicht gegen einzelne Krankheitsurfachen, sondern gegen alle; nicht gegen einzelne Symptome, sondern gegen alle; nicht an einzelne Organe, sondern an den ganzen Organismus ober richtiger an das Prinzip. welches dem Gesamtorganismus zu Grunde liegt, an den Archaus. Dieser Archaus ift, ebenso wie die Universalarznei, nicht=spezifiziert, indifferent, apolar. daus und Universalarznei find also mesensaleich. homoiousios. "Also gesellet sich Bleich zu seines Bleichen, und ziehet ein Gleiches das Andere zu sich, wie der Spruch ist: natura natura gaudet, natura naturam ambit et amplectitur; die Matur erfreuet sich in ihrer eigenen Natur, die Natur umfasset ihre eigene Natur und um= gibt selbige". (Aurea catena Homeri).

Während also die "Arcana" "spezisisch" wirken ("Specialia"), polar, indem sie die krankmachenden Kräfte durch Gegenkräfte paralysieren, wodurch das gesundeheitliche harmonische Gleichgewicht wieder hergestellt wird — wirken die "Universalia" nicht spezisisch, sondern apolar, direkt auf den Archäus, indem sie ihn stärken und in seinem Rampse gegen die Krankheiten zu gulfe kommen.

"Diesenigen, welche keine allgemeine Arznei zulassen, werden hier lachen und über solche, als eine unmögliche Sache und Unding, spotten. Allein wahre hermetische Aerzte kehren sich an dieses Gespott nicht

im geringsten; benn sie wissen aus unserer gegrundeten Weltweißheit, daß alle Krantheiten aus einer ein= zigen Grundursache, namlich der geschwächten ober unterbrochenen Wirksamkeit des Archaus oder Cebens= geistes, entspringen; mithin auch durch dergleichen befagtem Lebensgeist aleichwefentliche gulfsmittel, die diese Wirksamkeit wiederherzustellen vermögend, geheilt werden können. . . . Denn die kranke Natur oder der gebrechliche Archaus hat nichts vonnothen als eine Beihulfe, eine Starke, dieweil ihn die Krankheiten überwunden und besieget und er also unterliegen muß, bis er eine gulfe bekommt, die da machtig ist, dem Seind Widerstand zu thun, als denn so gehet der Archäus insgesamt mit allen noch übrigen natürlichen Kräften und der darzu kommenden gulfe der Krankheit ent= gegen und fangen an miteinander zu streiten, bis die Krankheit überwunden ist: er aber als Obsieger fångt seine gerrschaft aufs neue wieder an, bis ers wieder in vorigen Stand bringet. Denn ein gelehrter Urzt weiß wohl, daß die Natur nicht mehr als ein Star = kunasmittel vonnothen hat, durch welches sie schon felbst måchtig wird, sich zu helfen; folche Starkungsmittel aber konnen besser nicht erlanget werden, als durch eine solche (kunstliche) Wiedergeburt in ein fünftes Wesen, da alles pur und rein, und eine fire und doch geistige Arznei ist". (Annulus Platonis. 1781. pag. 370, 409.)

"Da die Quintessenz oder die hochste Arzney aller Krankheiten mit dem Blute eine so nahe Verswandschaft hat und von einer wunderbaren Seinheit und Reinigkeit ist, so muß sie, so wenig auch davon eingegeben wird, schnell ins Blut hineingehen, dasselbe durchlausen, erfrischen, erfreuen und hochst munter machen. Zudem, damit dieses allgemeinen Mittels Würkung desto wahrscheinlicher ins Auge falle, so ist zu bemerken, daß die Natur oder derjenige seurige Geist, welchen Sippokrates den Beweger, Avicenna

den Colkodow oder Naturherrn und einige neuere Archaeus nennen, welcher die ganze thierische Zausbaltung führet, und in seiner Lebhastigkeit, so lange er nicht verhindert wird, sowohl für die Nahrung als Gessundheit sorgen muß, selbsten die Krankheiten heilet, indem ihm die Medizin nur als eine Dienerin zur zülfe kommt. Alles also, was diese Natur frey handeln machet und sie mächtig stärket, hat die Krask einer Universalmedicin und kann solglich alle Krankheiten tilgen". (Dickinson's "Schreiben von der Goldkunst" 1083).

"Lin Rind kann begreifen, daß ein solches Wesen Isc. die mit der menschlichen Matur aleich wesent= liche, aleichartige Universalarzneil das aller= ftartenbfte feyn muffe, bas nur erfunden werden Und aus diesem Beariffe des hochsten Startenden denke ich meine Satte zu beweisen. Aber frevlich leyder wissen unsere Physiologen nicht, was die thieri= fche Starte und Kraft eigentlich ift, und fie Ponnen also auch nicht sagen, was es mit der Starkung des Lebens für eine Bewandniß hat. Saben sie gleich von alten Weisen etwas von einem gewissen bewegenden Cebensgeifte [Archaeus] im Blute gehoret, fo haben sie doch langst die goffnung aufgegeben, diese Rraft zu erkennen; und sie konnen daher kaum noch den Namen von diesen ihnen so dunkeln Beariffe ausstehn. . . . Ich glaube, es ist offenbar, daß die thierische Kraft hauptsächlich in dem leichten treibenden Wesen im Blute bestehe, welches in der allerfeinsten ohlichten und dunstigen Substanz des Blutes seine Wohnung hat. So bald dieses Wesen burch die rechte und wohlgemischte Beschaffen= heit seiner aulse, sc. des Blutes] worinnen es stedet, seine rechte Freybeit zur gemässigten Bewegung hat, so bald ist der thierische Körper stark, gesund und wohl. Will man also stärken und gesund machen, so

muß man dieses Wesen in seiner ganzen Beschaffenheit nicht allein vermehren und zu erfegen wissen, sondern auch hauptsächlich durch seine gleichartigte Dinge in seinem rechten Stand der Wirksamkeit erhalten. Wer aber begreift nun nicht von selbst, daß eben die gedachte Goldtinktur dasjenige Ding sey, welches wegen seiner bochsten Gleichartigkeit smit dem be= wegenden Archaeus im Blut alles das thut, was bier notig ist, und vor allem andern Dingen die Starkung zuwege bringe? . . . Was heilet die Brantheiten und felbst die Wunden? Micht Die thierische Natur felbit thut es! Der Vorschub, den ihr dieser Matur mit allerhand Mitteln thut, ist geringe. Aber wenn ihr fie felbst ju ftarten und zu verbeffern im Stande fevd, wird sie dann nicht viel mehr thun, und oft sogar euren übrigen Vorschub nicht nothig haben! Wird sie dann nicht auch in schwehren Sällen so viel thun, daß ihr euch verwundern muffet! Doch es argert mich, mich bey einer so klaren Sache noch långer mit Be= weisen aufzuhalten. . . Ich muß euch zeigen, daß nur eine allgemeine Art fey, die Krankheiten grundlich zu heilen, und daß alle eure übrigen Beilungen, wenn sie die thierische Natur nicht selbst verrichtet, nichts find, als Slickwerke und Ungewißheit. Ich rede hier nicht von den einzelnen Plei= neren Zufallen einzelner Theile des menich = lichen Korpers. Sur diese kann man leicht einzelne Bulfe ichaffen, und muß sie auch schaffen. Damit bat die Danacee nichts eigentlich zunächst zu schaffen. Aber dergleichen Zufalle find auch feine eigentliche Krantheit. Das folltet ihr allemal bubich unterscheiden, anstatt daß ihr alles Krankbeit nennt, was die Ceute euch Plagen. 3ch nenne eine Brankheit, wenn der gange Korver an: gegriffen ift. Und von diefer nur behaupte ich mit allen alten Weifen, daß fie nur durch einerley Art Mittel, burch ein allgemeines, grundlich gehoben werde; und daß dabey alle eure Slickereien nichts helfen, wenn nicht die Natur sich selbst hilft. Dieses läßt sich sehr leicht beweisen und einsehen. Wenn der ganze Körper von Krankheit angegriffen wird, wo fehlt es! nicht wahr! in der Mischung der aufrührerischen Säfte und Lebensgeister! ses fehlt an der richtigen Blutmischung; — "Dysaemie"]. Wie wollet ihr diese Mischung verändern und wieder zurecht bringen, wenn ihr es nicht durch ein anderes gutgemischtes [außerst feines] Wesen oder [Universal=] Arztneymittel thut? Die bochfte Seinheit der Quint= effenz wurtet nicht anders, als daß fie eine genauere Verbindung des Seineren Bleichartigten in der Mifchung zuwege bringt und dadurch das Grobere und Ungleich= artigte ausscheidet und von der feineren Mischung abtrennet. ಆಂ wirket die Universalmedizin im thierischen Körper, wodurch also in dem lebendigen Körper eine Ausführung des abgeschiedenen Groben zuwege gebracht wird, ohne welche keine Krankheit grundlich gehohen werden kann. Daß es Wahrheit sey, daß durch ein feineres bei= gemischtes Wesen das Grobe geschieden werde, lehret die an fich begreifliche Matur der Sache und das allgemeine Befet der Matur, daß Gleiches mit feines Bleichen fich genauer verbinde". (Josephus Westphalus. Don der Goldtinktur der Weisen aus den Metallen. Reue Aldymistische Bibliothef. 1774. II. 2.)

"Dasselbe Praeparat der Kunst, welches in Gold tingirt, ist vor seiner völligen Aussertigung eine der wohltätigsten Arzneien, eine Panacee des Lebens. Ihr Gebrauch fordert freilich große Vorsicht; denn in Masse wirkt sie zerstörend. Nur aufgelöst, als Trinkgold, aurum potabile, und in homdopathischer Verdunnung darf sie je zuweilen angewendet werden. Sie versjungt das Alter und stärkt den Geist, ruft die erstorbene Zeugkraft wieder hervor und verlängert das menschliche Leben bei weisem Gebrauch über das gewöhnliche Ziel. So lange der Organismus nicht zerstört worden ist, heilt sie mancherlei Kranksheiten, indem sie den Stoff der Krankheit gewaltsam durch den Schweiß austreibt, ohne doch dabei den Körper zu schwächen, weil ihre Macht in Stunden, höchstens Tagen, volldringt, was bei den andern zeils mitteln nur durch oft wiederholte Anstrengungen der Natur erzielt werden kann". (Schmieder, Geschichte der Alchemie, 1832).

Aehnlich außern fich andere Autoren, speziell auch über die Schweiß, garn, Schleim zc. austreibende und baber den Korper reinigende und stärkende

Rraft der Universalarznei.

Es gab viele Wege und Methoden, eine Universalmedizin herzustellen, wie es viele Wege zum "Stein" gab, dessen Vorstadium bereits medizinisch tingiren konnte. — Erwähnt seien hier nur zwei Universalmittel: "Euftsalz" und "Trinkgold".

Euftsalz.

Um sich von dem Euftsalze eine richtige Vorstellung zu machen, ist es notig, die Begegnung des oberen und unteren Zentralfeuers zu kennen. Es steigen von unten, von der Erde Dünste, Strahlen, Kräfte auf, die mit den himmlischen Einslüssen in den oberen Regionen der Atmosphäre zusammentressen. Beide entgegengeseite Agentien bilden hier ein neutrales Produkt. Dieses Produkt — sal coelestis, sal naturae, aurum aurae — ist die Materie', der Ausgangsstoff zur zers

stellung der Universalmedizin resp. des Steins der Weisen. Unter gewöhnlichen Umständen fällt es mit dem Tau, Schnee, Sagel, Regen (fury mit den "Meteoren") zur Erde. Srublingstau, Marzschnee, Gewitterregen, also Miederschläge, die bei elektrischen und radioaktiven Zuständen der Luft erfolgen, find besonders reich an Salz. Mit dem Regen zc. gelangt "unsere Materie" in den Erdboden, in Bohlen, Cavernen, receptacula. Bier, in der irdischen Bebarmutter', reift der bereits konjugierte mannliche und weibliche , Same' weiter aus und zwar unter dem Einfluß ber Bestirne. Es entwickeln sich die Metalle; zunächst die unedlen, unreifen Metalle; fpater die edlen, reifen, Silber und Gold. Da dieser Naturprozeß sehr lange Zeit beansprucht, suchte man ihn kunftlich, ebenfalls in Cavernen (Retorten, philosophisches Ei) zu beschleunigen. Funstlichen Beschleunigungsprozeß lehrt eben die Alchemie.] Bevor nun die Materie in die Erdhöhlen gelangt, kann man sie aus der Cuft auffangen und zu Medizin ver-Auf die kunstliche Gewinnung der Materie, auf ihren Reinigungs-2c.= Prozeß konnen wir bier nicht ein= aeben.

Sehr bekannt wurde das "Luftsalz' resp. das "Luftssalzwasser" durch eine große wissenschaftliche Polemik, die in Broschüren, Sachblättern und Zeitungen sich an die Schriften des Baron von zirsch und des ihm sekunz dierenden Professor Semler in Zalle anschloß. Ihre Gegner wiesen schließlich nach, daß es sich in diesem Salle um einen Betrug, nämlich um eine mit Zonig und Urin versetzt Auslösung von Bittersalz und Glaubersalz handle.

Von den interessanten Schriften seien nur erwähnt: Hirsch: "Gründliche Anweisung das Luftsalzwasser zu gebrauchen". 1783. — "Herrn Advokat Knüppels 13 jährige Krankheitsgeschichte". 1786. —

- "Unterricht zum Gebrauch des Luftsalzes". 1786. -
- 3. C. Semler: "Von ächter germetischer Arzney. Geb. Wissenschaften. IV. Elias Artista.

Un herrn Leopold Baron hirschen in Dresden. Wider falsche Maurer und Rosencreuzer". 3 Stücke. 1780. -- "Schreiben an herrn Baron von hirschen zur Vertheibigung des Luftsalzes". 1788. -

— "zermetische Briefe wider Vorurteile und Be-

trugerei". 1788. —

Buchs) weiter:

Ueber den spannenden Verlauf dieser famosen Luftsfalz-bistorie wolle man die Geschichten der Alchemie von

Schmieder, Ropp u. a. vergleichen.

Wir wollen hier lieber Goethe, der auch an das Luftsalz glaubte, zu Wort kommen lassen und hören, was er über "Salz" und "Universalarznei" in "Wahrheit und Dichtung" erzählt. Goethe ist überhaupt von den Alchemisten und ihrer Naturphilosophie sehr stark beeinsslußt worden und hat das, was ihm von den alten Weisen inhaltlich überliesert worden ist, lediglich in eine kunsterische Sorm gebracht, die wir im "Saust" und andern Gesbichten bewundern.

Goethe war 1708 von einer Geschwulst am Salse (Surunkel) sehr geplagt und wurde von einem Chirurgus und einem Arzt behandelt. Der Arzt besaß einige gesheimnisvolle selbst bereitete Arzneien, mit denen er sehr geheim that. Dann heißt es (im achten Teil des zweiten

"Mit gewissen Pulvern, die irgendein Digestiv sein mochten, that der Arzt nicht so geheim; aber von jenem wichtigen Salze, das nur in den größten Gesahren ansgewendet werden durste, war nur unter den Gläubigen die Rede, ob es gleich noch niemand gesehen, oder die Wirkung davon gespurt hatte. Um den Glauben an die Möglichkeit eines solchen Universalmittels zu erregen und zu stärken, hatte der Arzt seinen Patienten, wo er nur einige Empfänglichkeit sand, gewisse mystische chemischalchymische Bucher empfohlen und zu verstehen gegeben, daß man durch eignes Studium derselben gar wohl dahin gelangen könne, jenes Rleinod sich selbst zu erwerben;

welches um so nothwendiger sei, als die Bereitung sich sowohl aus physischen als besonders aus moralischen Grunden nicht wohl überliefern laffe, ja daß man, um jenes große Werk einzusehen, hervorzubringen und zu benugen, die Beheimnisse der Matur im Zusammenhang kennen muffe, weil es nichts Einzelnes, fondern etwas Universelles sei und auch wohl gar unter verschiedenen Sormen und Bestalten bervorgebracht werden konne. Meine Sreundin (Fraulein von Klettenberg) hatte auf diese lockenden Worte gehorcht. Das zeil des Körpers war zu nahe mit dem Beil der Seele verwandt; und konnte je eine größere Wohlthat, eine größere Barmherzigkeit auch an Undern ausgeübt werden, als wenn man fich ein Mittel zu eigen machte, wodurch so manches Leiden gestillt, so manche Gefahr abgelehnt werden konnte! Sie hatte schon insgeheim Wellings Opus mago-cabalisticum ftubiert, wobei sie jedoch, weil der Autor das Licht, was er mittheilt, sogleich wieder selbst verfinstert und aufhebt, sich nach einem Freunde umfah, der ihr in diefem Wechsel von Licht und Sinsterniß Gesellschaft leistete. Es bedurfte nur einer geringen Anregung, um auch mir diese Krankbeit zu inokulieren. Ich schaffte das Werk an, das, wie alle Schriften diefer Urt, seinen Stammbaum in gerader Linie bis zur neuplatonischen Schule verfolgen konnte. Meine vorzüglichste Bemühung an diesem Buche war, die dunklen Binweisungen, wo der Verfasser von einer Stelle auf die andere deutet und dadurch das, was er verbirgt, zu ent= hullen verspricht, aufs Genaueste zu bemerken und am Rande die Seitenzahlen solcher sich einander aufklaren follenden Stellen zu bezeichnen. Aber auch fo blieb das Buch noch dunkel und unverständlich genug; außer daß man sich zuletzt in eine gewisse Terminologie hineinstudierte und, indem man mit derfelben nach eignen Belieben gebahrte, etwas wo nicht zu verstehen, doch wenigstens zu sagen glaubte. Gedachtes Wert erwähnt seine Vorganger mit vielen Ehren, und wir wurden daher angeregt, jene

50

Quellen selbst aufzusuchen. Wir wendeten uns nun an die Werke des Theophrastus Paracelsus und Basilius Valentinus; nicht weniger an Zelmont, Starckey und Andere, deren mehr oder weniger auf Natur und Kindildung beruhende Lehren und Vorschriften wir einzussehen und zu befolgen suchten. Mir wollte besonders die Aurea Catena Homeri gefallen, wodurch die Natur, wenn auch vielleicht auf phantastische Weise, in einer schönen Verknüpfung dargestellt wird; und so verwendeten wir, teils einzeln, teils zusammen, viele Zeit an diese Seltssamkeiten und brachten die Abende eines langen Winters, während dessen ich die Stude hüten mußte, sehr vergnügt zu, indem wir zu Dreien, meine Mutter mit eingeschlossen, uns an diesen Geheimnissen mehr ergösten, als die Offensbarung derselben hätte tun können.

Mir war indeß noch eine sehr harte Prüfung vorbe= reitet: Denn eine gestörte und man durfte wohl sagen für gewisse Momente vernichtete Verdauung brachte solche Symptome hervor, daß ich unter großen Beangstigungen das Leben zu verlieren glaubte und keine angewandten Mittel weiter etwas fruchten wollten. In diesen letten Nothen zwang meine bedrängte Mutter mit dem größten Ungestum den verlegnen Arzt, mit seiner Universal= Medizin hervorzuruden; nach langem Widerstande eilte er tief in der Nacht nach zause und kam mit einem Blaschen Prystallisierten trodnen Salzes welches, in Wasser aufgelöst, von dem Patienten verschluckt wurde und einen entschieden alkalischen Beschmad hatte. Das Salz war kaum genommen, so zeigte sich eine Er= leichterung des Zustandes, und von dem Augenblick an nahm die Krantheit eine Wendung, die ftufen= weise zur Besserung führte. Ich darf nicht sagen wie sehr dieses den Glauben an unsern Urzt und den Sleiß, uns eines folden Schatzes teilhaftig zu machen, ftartte und erhöhte.

Meine Freundin, welche elterns und geschwisterlos in

einem großen wohlgelegnen zause wohnte, hatte schon früher angefangen, sich einen Pleinen Windosen, Rolben und Retorten von mäßiger Größe anzuschaffen, und operierte, nach Wellingischen Singerzeigen und nach bedeutenden Winken des Arztes und Meisters, besonders auf Lisen, in welchem die heilsamsten Kräfte verborgen sein sollten, wenn man es aufzuschließen wisse; und weil in allen uns bekannten Schriften das Luftsalz, welches hers beigezogen werden mußte, eine große Rolle spielte, so wurden zu diesen Operationen Alkalien erfordert, welche, indem sie an der Luft zerfließen, sich mit jenen überirdischen Dingen verbinden und zulest ein geheimnisvolles tressliches Mittelsalz per se hervorbringen sollten.

Raum war ich einigermaßen wieder bergestellt und konnte mich, durch eine bessere Jahreszeit begunftigt, wieder in meinem alten Giebelzimmer aufhalten, so fing auch ich an, mir einen kleinen Apparat zuzulegen; ein Windofchen mit einem Sandbade war zubereitet, ich lernte febr geschwind mit einer brennenden Lunte die Glaskolben in Schalen verwandeln, in welchen die verschiedenen Mischungen abgeraucht werden follten. Mun wurden sonder: bare Ingredienzien des Matrotosmus und Mitro: kosmus auf eine geheimnisvolle wunderliche Weise behandelt, und vor Allem suchte man Mittelfalze auf eine unerhörte Art hervorzubringen. Was mich aber eine ganze Weile am Meisten beschäftigt, war der sogenannte Liquor Silicum (Riefelfaft), welcher entsteht, wenn man reine Quarzkiesel mit einem gehörigen Unteil Alkali schmilzt, woraus ein durchsichtiges Glas entspringt, welches an der Euft zerschmilzt und eine schone Place Sluffigkeit darftellt. Wer diefes einmal felbst verfertigt und mit Augen gesehen hat, der wird Diejenigen nicht tadeln, welche an eine jungfräuliche Erde und an die Mog= lichkeit glauben, auf und durch dieselbe weiter zu wirken. Diesen Rieselsaft zu bereiten, hatte ich eine besondere Sertigkeit erlangt; die schönen weißen Riesel, welche sich im Main sinden, gaben dazu ein vollkommenes Material; und an dem Uedrigen sowie an Sleiße ließ ich es nicht sehlen: nur ermüdete ich doch zuletzt, indem ich demerken mußte, daß das Rieselhaste keineswegs mit dem Salze so innig vereint sei, wie ich philosophischerweise geglaudt hatte: denn es schied sich gar leicht wieder aus und die schönste mineralische Slüsselt, die mir einige Mal zu meiner größten Verwunderung in Sorm einer anim a lischen Gallerte erschienen war, ließ doch immer ein Pulver sallen, das ich für den fein sten Rieselstaub ansprechen mußte, der aber keineswegs irgend etwas Produktives in seiner Natur spüren ließ, woran man hätte hossen können, diese jung fräuliche Erde in den Muttersstand übergehen zu sehen.

So wunderlich und unzusammenhängend auch diese Overationen waren, so lernte ich doch dabei mancherlei. Ich gab genau auf alle Krystallisationen Ucht, welche sich zeigen mochten, und ward mit den außeren Sormen mancher natürlichen Dinge bekannt, und indem mir wohl bewußt war, daß man in der neueren Zeit die chemischen Gegens stånde methodischer aufgeführt, so wollte ich mir im UU= aemeinen davon einen Begriff machen, ob ich gleich als Balb=Udept vor den Apothekern und allen Denjenigen, die mit dem gemeinen Seuer operirten, febr wenig Res spekt hatte. Indessen zog mich doch das chemische Roms vendium des Boerhave gewaltig an und verleitete mich, mehrere Schriften dieses Mannes zu lesen, wodurch ich denn, da ohnehin meine langwierige Krankheit mich dem Uerztlichen naher gebracht hatte, eine Unleitung fand, auch die Aphorismen dieses trefflichen Mannes zu studieren, die ich mir gern in den Sinn und ins Gedächtnis einprägen modite".

Aurum potabile.

Charakteristisch für das Trinkgold ist, daß es nicht

aus einfach aufgelöstem Gold besteht, sondern aus "radikal" aufgelöstem, destruiertem, aus dem Wesen gesetzem, in die materia prima zurückgeführtem Gold. Daß man gerade Gold destruierte (übrigens gab es auch ein argentum potabile), hatte seinen guten Grund darin, weil Gold als das vollkommenste Metall galt, welches die vier Elemente (Δ , ∇ , $\overline{\Delta}$, ∇) und die drei Prinzipien (θ , φ , ξ) in reinstem Zustande besaß.

Der Reduktion des Goldes sind die Alchemisten näher gekommen als der Produktion. Denn sie behaupteten, daß 3. B. in dem mit Gold gefärbten Rubinglas das Gold aus dem Wesen gesetzt sei. Die moderne Ultramikroskopie hat bewiesen, daß sie recht hatten. Davon später mehr.

Dagegen bestand und besteht die berühmte Essentia dulcis des Salle'schen Waisenhauses (1701), die heute noch angeserigt wird, keineswegs aus destruiertem Gold, sondern aus humussaurem Gold. Ueber Richters Essentia dulcis gibt es eine sehr umfangreiche Spezialliteratur.

Wir verzichten hier darauf, weiteres über Aurum potabile, seine verschiedenen Sorten, Versertiger resp. Bessiger 2c. anzugeben; zumal wir beabsichtigen, eine systematische Monographie über Universalarzneien zu schreiben. Ungeführt sei (aus der großen Sülle) nur noch einige

Citeratur über Universalarinei.

Artephius (1150). Tractatus de vita proroganda. [,,In diefer altesten Makrobiotik behauptet der Verf., daß er durch die Kraft seiner Tinktur, die er als Arznei ge-

^{*)} Aichter: Höchst nötige Erkenntnis des Menschen, sonderlich nach dem Leibe und natürlichen Leben . . . Halle. Die 18te (1) Aussage dieses berühmten Buches erschien 1791. Es gehört zu den ersten in deutscher Sprache versassen populärmedizinischen Schriften. Don 1701—1703 wurden etliche tausend Pfund (1) der Ess. dulcis verkauft. 4 Lot kofteten 8 Chaler! — Aichter: fernerer Bericht von der gesegneten Würckung der Ess. dulcis. Halle 1703.

- braucht, 1025 Jahr alt geworden sei, bevor er dieses Buch geschrieben". Schmieder.]
- Joh. Rud. Glauber. De igne secreto philosophorum oder geheimen Seuer der Weisen, dadurch die Philosophi nicht allein ihre Universalmedizin gegen alle natürlichen Krank-heiten des Menschen ausgezeitiget, sondern auch particulariter . . . 1009.
- Kunckel von Cowenstern. Mügliche Observationes oder Unmerkungen von den siren und flüchtigen Salgen, Auro und Argento potabili, Spiritu mundi und dergl. 1070.
- Joh. de Monte Snyders. Tractatus de medicina universali, ex tribus generibus extracta per universale menstruum. Deutsch. 1078.
- Edmund Dickinsons Schreiben an Berrn Theodor Mundan von der Goldkunst (1086).
- **Cheodor Mundans Antwort.** (Neue Alchymistische Bibliothek. Bb. J. 1772.)
- Joh Conrad Crelling. Edelgebohrene Jungfrau Alchysmia . . . Nebst einem Zusatz von der Medicina universali. Tübingen \$730.
- Bermann Kopp. Die Alchemie. 1880. [. 93—103. (Angaben über die heilfräftige und lebenverlängernde Wirkung des Steins der Weisen.)

Nachdem wir uns nun im Allgemeinen über das Wesen der Universalarznei orientiert haben, kommen wir zur wichtigsten Frage: hat es denn überhaupt semals eine "Universalarznei" (NB. als konkretes chemisches Präparat) wirklich gegeben? Antwort: Nein! Ich sage nicht, daß es ein derartiges Präparat nicht geben kann; ich sage nur: der Nachweis für seine frühere und setzige Eristenz ist nicht zu bringen. Schon die Alchemisten selbst stellten praktisch nicht derartige Ansorderungen an ihr Lebenselirir wie die Theorie (von der wir disher ausgegangen sind) sie verlangt. Ihre "Universalmittel" schrumpften zu "Poly»

chrestmittel" zusammen (die, wenn auch nicht in allen', so doch in vielen' Krankheiten brauchbar waren), die sich den kausal wirkenden Arcanen und symptomatischen Partikularien bedenklich näherten. Es ist oft ergöglich zu sehen, wie sie in ihren zahlreichen Schriften über dieses Thema ihre Konzessionen an die empirische Praris motivierten und ihren Kückzug verteidigten. Aber im Prinzip, in der Theorie hielten sie und halten wir das Universsale hoch.

Wer keine echten Coelsteine sein eigen nennen kann, aber sich dennoch an ihrem Bligern und Gligern erfreuen möchte, der muß mit Salbedelsteinen oder kunstlichen Steinen vorlieb nehmen. Wer kein Gold hat, muß mit Talmi zufrieden sein. Auch in der Medizin werden — heute mehr wie je — "Ersappräparate" angewandt. Sur das "Original" nimmt man "Surrogate".

Nun erfordert aber die Serstellung von Surrogaten meist ein viel ausgedehnteres Wissen und größeres Können als die Sertigstellung der Originale. Erinnert sei an den kunstlichen Indigo, Kautschuk zc. Die Nachbildung des gewöhnlichen Eiweißes ist der synthetischen Chemie sogar heute noch nicht gelungen.

Wenn es daher auch keine "Universalmedizin", keine "allgemeine Arznei", kein "Pantatropin" gibt, so mussen und wollen wir uns doch nunmehr nach seinen nicht nur eristierenden, sondern sogar sehr heilkräftigen Ersagmitteln umsehen.

C. Pantatropin-Ersatz.

Wir haben gesehen, daß das in dem Raum zwischen Simmel und Erde, den Paracelsus als "Chaos' bezeichnet, sich bildende "Luftsalz' mit den Atmosphaerilien niedersfällt, um innerhalb der Erdhöhlen seinen natürlichen Prozeß unter der Influenz der Gestirne fortzusegen und zu vollenden. Wir haben weiter gesehen, daß die Alche-

misten glaubten, diesem langsamen Natur=Prozeß zus vor kommen zu konnen, indem sie "das" Salz mit Geräten auffingen und in den johlen ihres philosophischen Ofens (Retorten 2c.) einem relativ schnellen Kunst=Prozeß unterwarfen, dessen Endprodukt "die" Arznei und weiterhin "der" Stein war.

Nun gibt es aber noch einen dritten Weg, den unser Luftsalz einschlagen kann: es kann direkt von den lebenden Geschöpfen aufgenommen werden. Der stärkste "Magnet" für das Euftsalz ist der Mensch. Indem wir das chaotische Salz einatmen, entsaltet es in unsern Leibes-höhlen seine heilbringende Wirkung. Selbstverständlich ist der Gehalt der Luft an philosophischem Salz ein wechselnder und verschiedener, je nach Zeit, Ort und ans deren Umständen. Er ist am stärksten da und dann, wo und wann nach unsern heutigen Vorstellungen die Luft am "reinsten" ist; also z. Z. am Meer, im Wald, auf dem Lande, in den Bergen, nach Gewitter.

Sehr verständig außert sich darüber 3. B. schon der Urzt Gabriel Clauder in seiner alchemistischen Schutz-

schrift vom "Universalstein" 1677:

"So bleibt das alte Sprudwort der Chymie unveråndert wahr, daß in der Luft eine verborgene Nah= rung ftede. Denn fie thut fo viel zu jeder Erhaltung und zum Leben, daß man eher das Effen und Trinken als sie entbehren fann. Das Band bleibt immer unzerrissen in seinem Zirkel: so lange wir leben, schöpfen wir Luft, und so lange wir Luft schöpfen, leben wir. die beständige Erfahrung zeigt, daß eine reine und gute Luft allen Beschopfen Besundheit und frisches Ceben gibt. Wenn aber unreine ausgedunstete Theilchen unseres feuchten Erdbodens die Luft verunreinigen, so bringet das ein gemeinschaftliches Elend [Epis demien], nicht allein auf die Menschen, und Krankheiten unter das Vieh, sondern auch andere Dinge verderben und gehen zu Grunde. Denn bey den Thieren [und Menschen]

erhalt die Luft den naturlichen Umlauf des Blutes, macht bas Blut geistig und zerstreuet seine groberen Unreinigkeiten durch die Lunge u. s. w." [Das Blut ist ein Magnet fur die Luft; die Luft ift ein Magnet fur den Weltaeift. Archaeus. Das Blut vermittelt die Wirkung auf den Archaeus im Menschen.] . . . "Im thierischen Reiche wird der Mensch, der einige Monathe oder Wochen das Zimmer nicht verläßt oder eingesperrt ift, cachectisch, bloß deswegen, daß das Blut nicht im gehörigen Umlauf, vom Luft= falze nicht gehörig verflüchtiget, und die Beifter [der Cebensgeist, Archaeus] nicht, wie gewohnlich, von der balsamischen startenden Braft der Cuft= theilden erfrischet und reich gemacht [angereichert] find. Und wer follte wohl in der Natur so unerfahren feyn, daß er laugnen konnte, daß eben deswegen die Luft eines Candes, ja auch einer Stadt, vor der anderen gefunder fey? ober, daß die Menschen an einem Orte viel frischer als an dem andern seyn? ... Dasselbe gilt vom Pflanzenreich.] . . . Daher nimmt gerr Balduin in seiner Abhandlung vom Golde der Luft nicht ohne Grund an, daß der Thau in Deutschland weniger vom Weltsalze habe, als in den übrigen warmeren Gegenden."

Mit der direkten Einatmung dieses von Alters her berühmten, allheilbringenden "Luft=Salzes" stehen wir nun unmittelbar auf dem Boden moderner Therapie! Und wenn wir heute auch nicht theoretisch an die Inspiration und sonstige Aufnahme eines mystischen "Luftsalzes" glauben"), so ist doch der praktische Erfolg einer Aërostherapie heute genau derselbe wie vor Jahrhunderten. Heute sind es Sauerstoff, Ozon, Jonen, dissoziierte und radioaktive Salze, sowie viele andere Ingredienzien, die den Ausenthalt am Meer und im Wald, auf Bergen und

^{*)} Obwohl es durchaus nicht wissenschaftlich feststeht, ob sich nicht noch ein X. in der Luft besindet. Wer wußte früher 3. B. etwas von "Argon"?

in der Zeide mit einem täglichen Luftverbrauch von 15000 Litern pro Person zu einem allgemein gesunden machen.

Ein ebenso universelles zeilmittel wie die Luft ist das Licht, das "Seuer"; und zwar in seinen verschiedenen Sormen: Sonnenlicht, elektrisches Licht, Köntgen- und sonstige Strahlen. Zelio-, Radio-, Phototherapie bilden hervorragende Pantatropin-Ersat-Mittel.

Ebenso die Bydrotherapie. Wer wußte früher, daß der mystische "Brunnengeist" selbst "indifferenter" Thermen auf Radioaktivität beruhte!

Nun fehlt im Bunde der vier "Elemente" — Luft, Seuer (Licht), Wasser, Erde — nur noch die Erde. Zu ihr gehört das Salz; das, was wir heute unter Salz verstehen, also keine "philosophische" Materie, sondern Körper mit chemisch-physikalischen Eigenschaften.

Wir können daher das folgende therapeutische Schema aufstellen:

| Δ | A | ∇ | | \$ |
|---|--|----------------------------------|--|------------------------------|
| feuer | Luft | Waffer | Erde | Quinteffenz |
| Pyro: Therapie | Uero: Therapie | Hydro: Therapie | Geo: Therapie | Universal= Therapie |
| Chermo: Helio: Photo: Electro: Magneto: Radio: Cherapie | Pneumato- Klimato- Inhalations- Sauerstoff- Cherapie | Balneo: Chalaffo: Cherapie | Diäto: Pharmako: Halo: Cherapie | ("Stereo- Cherapie") |
| Tejas rot | Dayu grün | Upas weiß | Prithvi gelb | Ukash, farbs los, schwarz |

Paracelsus wurde die Uero-Therapie "Chao-Therapie" nennen, in Unalogie zur Pyro-, Hydro-, Geo-, Chaomantie. Unter Chaomantie versteht er die Prophezeiungen aus den Bewegungen der Luft und des Windes.

(Opera III. pag. 300).

Es moge noch hingewiesen werden auf die große Besteutung der Atmung und Atmungsgymnastik in der insdischen Rogi-Lehre.⁴) Auf die fünf Latwas (Prinzipe, deren Namen und Sarben⁴⁴) wir dem Schema einzgesügt haben), Prana (hebräisch: ruach, Lebensgeist; ist überall vorhanden, besonders in der Luft, mit der es einzgeatmet wird), auf die übrige Sanskritz-Terminologie können wir uns hier nicht einlassen. Wir sind deutsche Alchemisten und keine indischen Theosophen. Zervorheben möchte ich nur, daß das fünfte Wesen, die quinta essentia, "Akasa", neben Aether und Sein auch Raum bedeutet.

Bei anderer Gelegenheit werden wir dieses auf alchemistischen Symbolen und Vorstellungen beruhende theraspeutische System vervollständigen unter Berücksichtigung von \$\vee, \phi, \text{fowie} \shcape(Geist) (Psychotherapie, Suggestionstherapie) und \sim (Körper) (Massage, Gymnastik, Physiatrie); und den sieben Metallen resp. Planeten (\odors, \odors, \vee, \

Jest wollen wir der Salz-Therapie als Panta=

tropin=Ersat naber treten.

Die Wirkung der gewöhnlichen (nicht-philosophischen) Salze in unserm Organismus ist eine verschiedenartige. Wir unterscheiden eine chemische, osmotische, elektrolytische, thermische und katalytische Wirkungsweise.

1. Chemische Salzwirkung.

(Chemische Energie.)

Die offizielle Schulmedizin hat erst verhältnismäßig

^{*)} Aus der großen Literatur sei herausgegriffen: "Die Wissensschaft des Atems" von Pandit Rama Prasad Kaspapa, Leipzig 1893; "Die Wissenschaft des Atems" von Rama Krischna. Leipzig, Volkrath.

**) Die Alchemisten gaben die Farben anders an, worüber später.

fpåt die große Bedeutung erkannt und gewurdigt, welche bie Salze fur physiologische und therapeutische Vorgange in unferm Organismus besigen. Zeute steht es fest, daß die Salze nicht bloß Genußmittel find, sondern vor allem Nahrmittel und geilmittel. Sie ergangen nicht nur bei eingetretenem physiologischen und pathologischen Manko den zur Gesundheit unbedingt notigen Salzge= halt des Organismus ("Remineralisation" — "Mahr= salze" - "Biochemische geilmethode"), sondern leisten darüber hinaus auch positiv chemisch=physikalisch= mechanische Arbeit zum allgemein Besten des Gesamt= organismus.

Sehr viele Krankheiten beruhen auf einer Ueberladung des Korpers mit Sauren, auf Saurevergiftung. allgemeinste Intorikation entsteht vornehmlich durch vieles Fleischessen, durch zu starke Jufuhr von Liweiß, Alkohol, Mikotin zc. verbunden mit mangelnder Bewegung. Durch Aufnahme von Basen, Salzen, kann eine allgemeine Alfalifierung des Rorpers erreicht werden. Die ichad= lichen Sauren werden neutralisiert und auf diese Weise ausgeschieden ("Alfali-Therapie"). Bierher gehort auch die "antikollamische Kur", bei welcher durch das "Anti= kollamin" (ein basisches Komplermittel) die überschüssige

Barnsaure zc. gebunden wird.

Salze [welche aus Rali, Matron, Magnesia, Calcium, Ammonium 2c. in Verbindung mit Kohlensaure, Schwefel= saure, Phosphorsaure, Jod, Chlor, Sluor, Silicium 2c. bestehen] wirken namentlich dann heilsam, wenn sie kom = biniert oder alternierend mit Metallen wie Eisen, Mangan verabreicht werden.")

Auch Eisen mit Arsen ist ein gewaltiges "Conicum". Die Frage, ob anorganische oder organische Salze vorzuziehen sind ("Pflanzen-Rährsalze"), können wir hier

^{*)} ferdinand Maact. Polarchemiatrie. Ein Beitrag gur Einigung alter und neuer Beilkunft. Leipzig. 1905.

nicht weitläusig untersuchen. Die alten Aerzte, die Alschemisten, gaben anorganische Salze.⁴) Neuerdings macht man für organische Salze Propaganda, weil die mineralischen Salze "tot" und z. C. schwer "assimilierbar" seien. Das ist aber nicht richtig. Aus osmotischen, kolloidalen und elektrolytischen Gründen, die die Verteidiger der organischen Salze noch nicht kannten, sind anorganische Salze vorzuziehen.

Anorganische Salze verhindern die Gahrung und Saulnis.

Schließlich soll noch darauf hingewiesen werden, daß die künstlich en "Nährsalze", "Lebenssalze", "physioslogischen Salze", "Blutsalze" zum größten Teil identisch sind mit den Salzen der natürlich en Mineralwässer. Wenn also unzählige Erkrankungen unseres Körpers durch Mineralwasserbehandlung geheilt werden können —wie die bloße Empirie vor jeder wissenschaftlichen Einsicht in den Jusammenhang der Dinge lehrte — ja sogar durch "indissernte" (dafür aber um so "radioaktivere") Wässer geheilt werden können — so beweist auch dies wieder die Richtigkeit des "homoiousischen" Prinzips" (ich spreche absüchtlich nicht von einem "homdopathischen" Prinzip), das die alten Aerzte schon für die korrekte Behandlung des "Archäus" verlangten.

Wir sind also vollkommen berechtigt (nicht nur wegen der großen Anzahl der Indikationen, d. h. der Kranksheiten, die in betracht kommen, vor allem: allgemeine Stoffwechselkrankheiten; sondern auch wegen des Wirkungsmodus), die Salzscherapie als einen Pantastropinskrsatz zu bezeichnen. Dies wird noch klarer hervortreten, wenn wir auch die übrigen Salzwirkungen kurz betrachten.

Denn die Salz-Erganzungs-Therapie oder falinische

^{*)} die jedoch "verfüßt" wurden, um "die Mineralien dem animalischen Reiche gleichartig zu machen". Annulus Platonis. pag 509.

Manko-Therapie, worüber noch einige Literaturangaben folgen mögen, steht auf einer verhältnismäßig einfachen therapeutischen Stufe.

Benfel-Werke. Zeitgemäße Diatetika. Cannstatt. (1913.) ["Aahrsalze."]

Jahn & Seeger. Dr. med. Schufler's biochemische zeils methode. Stuttgart. 1903.

["Biochemische Sunktionsmittel".]

Dr. Gerster. Die Dr. Lahmann'schen Nährsalzpräparate. Köln. zewel & Veithen.

["Pflanzennahrsalz."]

Paul Garms. Was sind Akhrsalze und warum sind dieselben für den menschlichen Organismus unerläßlich? Warum müssen es organische sein? Leipzig.

[,,Dflanzennahrfalze".]

Georg Hoffmann. Die neue Behandlungsweise gesunder und franker Menschen. Dresden.

["Phagocyt".]

Dr. Karl Hoffmann. Remineralisation als Therapie. Altona 1912.

[,Offiostofe".]

Krewel. Die Bedeutung der Mährsalze (Blutsalze) für den Organismus. Köln. 1897.

["Sanguinal".]

Richard Peters. Die Bedeutung der Nährsalze für Ges sunde und Kranke. Vortrag. 1912. — 2c. 2c.

2. Osmotische Salzwirkung.

(Mechanische Energie).

Ganz abgesehen von ihrer chemischen Wirkung üben die Salze im Organismus auch eine bedeutende physikalische, rein mechanische Wirkung aus, nämlich einen Druck, der die Blutzirkulation und den Sästeaustausch in den Geweben erheblich unterstügt. Ein solcher "osmotischer Druck" kann aber nur von kristalloiden Chsungen ausgeübt werden, nicht oder nur in geringem Grade von kolloidalen Chsungen.

Stoffe, welche aus ihren Lösungen leicht krystallisieren, haben nämlich auch die Eigenschaft, durch gallertartige Scheidewände (Pergamentpapier, tierische Blase 2c.) leicht zu dissundieren. Dagegen besigen amorphe Stoffe diese Eigenschaft nicht oder nur in geringem Maße. Darnach unterscheidet man "kristalloide" Stoffe von "kolloidalen". Zu den Rolloiden gehören: Leim (griechisch = x6lla; lateinisch = gluten) Gelatine, Liweiß, Dertrin und viele andere pflanzliche und tierische, organische und anorganische Substanzen; auch viele organische und anorganische Salze. Metalle können in den kolloidalen Justand gebracht werden.

Rristalloide und kolloidale Chsungen spielen, namentlich in ihrer Mischung (die in praxi aber stets vorhanden ist) im gesunden und kranken Saushalte unseres Organis-

mus die allergrößte Rolle.

Ebenso wie ein Gas einen Druck ausüben kann auf die Gesäswände oder auf eine Scheidewand, so üben auch in Lösung besindliche Stoffe (Salze!) auf Wände, die ihnen den Durchgang verwehren, das Lösungsmittel aber durchlassen, einen Druck aus. Die Gasgesetze gelten auch für verdünnte Lösungen. Der Gasdruck wird durch den Molekulardruck ersett. Dieser "osmotische Druck" kann gemessen werden. Die Art des Stoffes spielt im Allgemeinen keine Rolle! Die Größe des osmotischen Drucks ist nur durch die Anzahl der gelösten Moleküle bedingt. Wir haben hier also bereits ein Beispiel für eine despezzisszierte Salzwirkung. Aequimolekulare Lösungen wirken "chaotisch" im Sinne der Alten.

Von der Bedeutung des osmotischen Druckes kann man sich eine Vorstellung durch Jahlen machen. Der osmotische Druck des Blutes ist eine konstante Größe und beträgt 3. B. 7,8 Utmosphären. Derjenige des Jarns kann bis zu 48 Utmosphären steigen! Medizinisch-diag-

Beh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta.

Digitized by Google

nostisch bestimmt man ihn durch den Gefrierpunkt (Kryos= kovie).

3. Elettrolytische Salzwirkung.

(Eleftrische Energie).

Alle chemischen und mechanischen Prozesse (Druck, Reibung) im Organismus gehen mit elektrischen Wirkungen einher und bilden daher eine natürliche Quelle der tierischen Elektrizität. Daran sind die Salze hervorragend beteiligt.

Andererseits unterstügen die Salzlösungen, die $^4/_5$ des Blutes ausmachen, als Elektrolyte die elektrischen Vor-

gange in unferm Organismus ungemein.

Bekanntlich hat die moderne "Theorie der Lösung" zur Ausstellung eines neuen Elementarbegrisses, des "Jon"s, geführt sneben Molekularaggregat (Masse), Molekul und Atom]. Unter einem "Jon" versteht man ein elektrisch geladenes Atom oder eine solche Atomgruppe. Die elektrische Ladung selbst heißt "Elektron" und stellt ein elektrisches Elementarquantum dar. Man spricht daher von der atomistischen Struktur der Elektrizität. Das Elektron ist aber stets negativ; der übrige "Atomrest" ist positiv elektrisch. Der elektrische Strom im Elektrolyten besteht in einer "Wanderung" der Jonen von einem Pol zum andern: Anionen und Kationen.

Das Salz ist die Seele der Elektrolyse, man konnte fast sagen: Die Seele des Organismus. Denn ohne Salz

Fann fein Leben entstehen und bestehen. ")

Erinnert sei hier noch an die lebensrettende Infusion einiger Liter "physiologischer Salzlösung"; an die kunstliche Befruchtung mit Salzlösung.

^{*)} Cf. 3. B. den Urtifel "Etwas über den Ursprung des Lebens" von Dr. Freudenberg (Psychische Studien, Sept. 1911), wortn über die Experimente von Schroen, Leduc, Herrera, Mary u. a. berichtet wird. Cf. ebenda Karl Hack "Ueber den Ursprung des Lebens".

Abhängig von vielen Vorläufern hat neuerdings Georg girth dem "elektrolytischen Kreislauf" besondere

Aufmertfamteit gefchentt.

Sur uns ist die jauptsache, daß bei alledem das "Salz" im Mittelpunkt der Erörterungen steht, daß das Salz das "centrum centrorum concentratum" ist, wie die Alchemisten sagten.

Im übrigen mussen wir auf die Literatur verweisen: Georg Hirth. "Der elektrochemische Betrieb der Organismen, die Salzlösung als Elektrogenet und der elektrolytische Kreislauf". München. 4. Aust. 1912. Georg Buchner. "Angewandte Jonenlehre für Studierende, Chemiker, Biologen, Aerzte u. a. München. 1912.

Stephan Ceduc. "Die Jonens oder elektrolytische Thes

rapie". Leipzig. 1905. — 2c. 2c.

4. Chermische Salzwirtung.

(Thermische Energie).

Wie früher die Thermochemie im Mittelpunkt des wissenschaftlichen Interesses stand, so dreht sich heute alles um Elektrochemie. Entsprechend verglich man früher den Organismus mit einem Verbrennungsmotor, heute hält man ihn für einen Elektromotor.

Wir brauchen hier nicht zu entscheiden, welche von beiden Auffassungen die richtigere ist; ob die Transformationsreihe: chemische Energie — Wärme — Arbeitsenergie oder ob die Reihe: chemische Energie — Elektrizität — Arbeit — Wärme richtiger ist. Denn in beiden Sällen spielt die "Lösung" (Solve! — Corpora non agunt nisi fluida) die Hauptrolle. Sei es, daß es sich um "wahre" "optisch leere" homogene Lösungen handelt (die im Mikrosspopund im Ultramikrosspopund in Elektrolyte d. h. Stroms

leiter 3. B. Rochsalz und in Nichtelektrolyte 3. B. Jucker zerfallen) oder daß es sich um falsche, optisch inhomogene, kolloidale Cosungen handelt (Leim, Gummi, Eiweiß 20.) oder um Abstufungen, Uebergänge und Mischungen beider.

5. Katalytische Salzwirkung.

(Oberflächen=Energie).

Wir kommen jegt zur interessantesten Salzwirkung, weil wir uns mit der Ratalyse der "Despezisizierung", dem "Chaos" und der Wirkung von Raumfaktoren (Oberstächen-Energie, Absorption) nabern.

Ratalytisch nennt man die Vorgånge, bei welchen die bloße Gegenwart gewisser Stoffe (Ratalysatoren) die chemische Reaktion erst ermöglicht resp. beschleunigt. Dabei bleiben die Ratalysatoren selbst unweråndert. Nur ihre räumliche Unwesenheit ist erforderlich. Die spezissische chemische Uffinität ist also ausgeschaltet. Es handelt sich um eine Rontaktwirkung, von rein mechanischsallomatischem Charakter.

Es gibt anorganische und organische Ratalysatoren.

Aus der enormen Sulle des erst in den letzten Jahrzehnten wissenschaftlich Sestgestellten wählen wir zwei für uns besonders interessante Beispiele katalytischer Wirkung: a) anorganische Metallkolloide und b) organische Sermente. Im übrigen müssen wir auf die Literatur verweisen, da wir hier kein systematisches Lehrbuch schreiben, sondern nur einen Gedankengang illustrieren wollen.

a) Metallkolloide.

Die Metallfolloide (Kolloidmetalle, anorganische Sermente) können entweder chemisch (durch Reduktion von Metallsalzen) oder physikalisch hergestellt werden. Zu letze genanntem Zwecke taucht man Plattenelektroden, die aus dem gewünschten Metall bestehen, in destilliertes Wasser

und läßt den elektrischen Bogen übergehen. Man erhält eine ultramikroskopische Zerstäubung des Metalls, 3. B.: Elektrargol, Elektraurol, Elektroplatinol, Elektropaliadol, Elektrocuprol 2c. Ihre Cosungen sind farbig und elektrisch geladen.

Die therapeutische Wirksamkeit der Kolloidmetalle bångt nicht von dem spezifischen Metall ab, sondern nur von der Große der Kornchen (Submitronen), alfo von einem raumlichen Saktor! "Die klinische Anwendung von Silber, Gold ober Platin hat zu beinahe gleichen Resultaten geführt". (Wir werden gleich sehen, zu welchen). "Was also für die Renntnis einer metallischen Rolloid= losung von Wichtigkeit ist, ist nicht der Metallgehalt. fondern die Große der Kornchen oder, mas auf dasselbe hinausläuft, die Zahl der Kornchen im gegebenen Polumen 3. B. in einem Rubikmillimeter. Eine Pleinkörnige Rolloidlösung von 2 g Substanz pro Liter enthält durchschnittlich eine Milliarde Kornchen pro Rubikmillimeter". (!!)*) "Die Rolloide entfalten dank der Kleinheit ihrer Partikelchen eine außerst energische kataly= tische Wirkung. Jedes Körnchen der Cosung bildet den Mittelpunkt von Reaktionen, die mit den von den Sermenten erzeugten Reaktionen zu vergleichen sind; daraus erhellt die Bedeutung der Kleinheit resp. der Unzahl der Partifelden".

Chemisches Rolloidmetall (Seyden=Dresden) wirkt anders als elektrisches Rolloidmetall (Clin=Paris). Während in den Clin'schen Broschüren immer betont wird, daß die therapeutischen Wirkungen gleichmäßig waren, "mit welchem Metall immer die Aerzte arbeiteten" ["mit Ausnahme des Elektromerkurols, das als Quecksilberpraeparat

^{*)} Die saktische Zählung wird unter dem Ultramikrostop vorgenommen, bei welchem die seitliche Beleuchtung des Praeparates mit Hilfe eines Prismas die in der Kösung befindlichen Partikelchen aufleuchten läßt.

eine Sonderstellung einnimmt, entfalten alle Kolloidmetalle die gleiche therapeutische Wirksamkeit; es kommt hierbei weniger auf die Beschaffenheit des Metalls als auf den kolloidalen Justand an"] — heißt es bei Zeyden: "Mit den organischen Sermenten teilen die kolloidalen Metalle (als anorganische Sermente) auch die Kigentümlichkeit einer spezifischen, d. b. nur auf bestimmte, keineswegs für sedes Metall gleiche chemische Prozesse eingestellten Wirkung". Sür uns liegt hier der springende Punkt. Clin erblickt die Ursache dieser Abweichung beider Praeparate in der "Struktur der Chung".

Die ganze Rolloids-Therapie ist also keine Chemos-Therapie mehr, sondern eine Stereo-Therapie. Und wenn Iscovesco Recht hat mit seinem Ausruf: "Die Therapie der Jukunst wird eine Rolloidstherapie und nichts anderes als eine Rolloidtherapie sein"; so sagen wir im Einklang damit:

Die Cherapie der Zukunft ist eine Raum-Therapie!

Das heißt aber wieder nichts anderes als: Die Zus kunfts-Therapie ist Universals-Therapie. Denn der Raum ist unser Universum, unsere Quintessenz, unser erstes und letztes "Chaos". (Cf. Schema in Bd. I. pag. XXX.)

Ganz dementsprechend weisen auch die therapeutischen Wirkungen der elektrischen Rolloid = Metalle universal = arzneiliche Züge auf. Die Rolloid = Therapie trägt einen pantatropischen Charakter.

Denn die Rolloidmetalle find:

- 1. selber durchaus ungiftig; eben weil sie nicht spezifisch wirken;
 - 2. fteigern fie ben allgemeinen Stoffwechfel;
- 3. bilden sie das stärkste interne Antisepticum, über das wir verfügen; sind also gegen alle Infektionskrankheiten zu benugen und in allen sieberhaften Zu-

stånden, "was auch immer die septische oder infektiöse

Urfache fein mag."

"Die Injektion von elektrischen Rolloidmetallen ist absolut unschädlich, sie führt eine Steigerung des Stoffs wechsels, eine beträchtliche phagocytäre Reaktion und eine erhöhte Lätigkeit der blutbildenden Organe herbei. Sie wirken auf die Mikroben sowohl in vitro wie in vivo entwicklungshemmend ein. Diese auf dem kolloidalen Zusstand beruhende Ligenschaft ist allen elektrischen Rolloidsmetallen gemeinsam." "Die elektrischen Rolloidsmetallen also den chemischen [spezifisch wirkenden!] Metallen gegenüber eine unbestreitbare Ueberlegenheit." (Clin.) Diese Leberlegenheit ist das Resultat des Sortsschrittes von der Chemiatrie zur Stereotherapie.

Wie die Rolloid-Metalle im Lebenden Organismus (in vivo) Antitorine für die Blut-Torine sind, so sind auch umgekehrt im Reagenzglas (in vitro) die Torine Gifte für die Rolloidmetalle! "Weitgehende Analogie besteht zwischen den katalytischen Wirkungen der organischen Sermente und Enzyme und den durch Zerstäubung hergestellten kolloidalen Edelmetallen; eine Analogie, die sich sogar darin kundthut, daß heftige Blutgiste auch heftige Giste für kolloidales Platin sind und dessen katalytische Wirkung auf Wasserstöfssprecht zu hemmen oder ganz aufzuheben vermögen." (Bredig.)

Die ganze neuzeitliche Immunitats-Wiffenschaft, die Immuno-Diagnostik und Immuno-Therapie, ist Rolloid-

Wissenschaft.

"Mischt man die Rolloide, so entstehen Romplere, die andere Eigenschaften ausweisen als die einzelnen hier zu verwendeten Romponenten. Auf der Affinität der Rolloide zu einander beruhen die Wirkung der Antitorine auf das Torin, die Erscheinungen der Agglutination, kurz und gut alle die Erscheinungen, mit denen sich die Biologie in den letzten Jahren eingehend besaßt hat. Da der Organismus vorwiegend aus Rolloiden besteht und

gleichsam ein ausgedehntes Rolloidal-System darstellt, ist es durchaus logisch, demselben zwecks einer therapeutischen Einwirkung Substanzen in kolloidalem Justand zuzuführen."

"Jede lebende Materie besteht aus einem Komplere kolloidaler Substanzen. Das Protoplasma weist die Struktur von Rolloiden auf, die Safte find kolloidale Medien und die Sunktionen des Organismus, die auf den Reaktionen dieser Grundsubstanzen aufgebaut sind, sind auf den gleichen chemischen und physikalischen Gesetzen wie die Rolloide Die Besamtheit unserer Kenntnisse über die verschiedenen Ligenschaften der Rolloide und der von diesen gebildeten Romplere lassen die Annahme zu, daß in den Organismus eingeführte Körver in kolloidalem Zu= stand betrachtlich energischer wirken muffen als in nicht kolloidalem Zustande. . . . Es ist von besonderem Interesse, daß alle Abfallsprodukte des Organismus Rriftalloide find, wahrend die affimilierbaren Grundstoffe in Rolloide umgewandelt werden. Es hat wohl keinen Sinn, dem Körver Zerfallsprodukte zuzuführen. Thomas Graham (der Begrunder der Rolloidchemie, 1861) fagt: "Der kolloidale Zustand ist ein dynamischer, der kristalloide ein ftatischer Zustand. Das Rolloid ift die Brund= lage des Cebens."4) Es scheint daher von Vorteil, unsere Arzneimittel zu dynamisieren." (Clin.) elektrischen Kolloidmetalle stellen vermöge ihrer physikalisch= chemischen, katalytischen, bakteriziden und diaftatischen Eigenschaften eine der interessantesten Errungenschaften der Therapie der legten Jahre dar. Sie wirken, was wohl das Intereffantefte ift, in fast unendlich Pleinen Mengen, daß sie beinahe an die Grundsate der gabnemannschen Homoopathie gemahnen." (Bousquet und Roger.) "Das

^{*) &}quot;Das gesamte Leben der Zellen (im Cier- und Pflanzenreiche) und der anorganischen Natur besteht großenteils aus Wechselwirkungen zwischen Kolloiden" ("Kolloid-Zeitschrift" I. 1. 1. Dresden 1906). Ef. auch A. Liesegang: "Beiträge zu einer Kolloidchemie des Lebens". Dresden 1909.

Charafteristische bei den Körpern in kolloidalem Justande, vom Gesichtspunkte ihrer therapeutischen Wirkung aus betrachtet, ist ihre Wirkung bei unendlich schwachen Dosen. Wegen dieser Kigenschaft hat man sie mit den Sermenten verglichen und die neue Klasse der anorganischen Sermente schaffen können, welche, aus metallischen Körpern in ultramikroskopischer Verteilung gebildet, Kigenschaften besigen, die heute wohlbekannt sind, dank der zahlreichen Arbeiten über ihre klinische Verwendung, Arbeiten, die bis zum heutigen Tag reichen über Gold, Silber, Platin, Palladiumkolloide." (Clin.)

Mit den vorstehenden Angaben und Zitaten über Rolloide und deren Cherapie muffen wir uns hier begnügen, obwohl noch viel Interessantes zu sagen wäre über Isotonie, Stabilisierung, Brown'sche Molekularbewegung, halbdurch- lässige Wände u. s. w.

Wir verweisen dazu auf die zahlreichen Broschüren und Separata der Sirmen "Clin's Laboratorien, Paris" und "Chemische Sabrik von Zeyden, Radebeul-Dresden"; sowie auf die schnell angewachsene Rolloid-Literatur von Autoren wie Wolfgang Ostwald (Grundris der Rolloidschemie. 1909), Zsigmondy (Jur Erkenntnis der Rolloide 1905) und vielen andern. Seit 1900 sindet man alles Erwünschte in der "Rolloid» Zeitschrift", Dresden, Cheodor Steinkopff.

Verwandt mit der Kolloidchemie ist die "Kapillars Chemie", richtiger: "Grenzssächens-Chemie" (Freundlich), die "Dispersoids Chemie" (Weimarn), lauter Ausdrücke, denen man schon ohne weiteres den räumlichen Faktor anmerkt.

Die Rapillar-Chemie ist der Rolloid-Chemie übergeordnet. Sie führt alle Erscheinungen auf die Oberfläche zurück. Was das heißt, geht daraus hervor, daß
"ein Zehntel Gramm einer kolloid gelösten Substanz
von einer Dichte von etwa I, deren Teilchen einen Radius
von ein Milliontel Zentimeter haben (dies ist nach den

Beobachtungen Siedentopsfs und Zsigmondys die Größensordnung vieler Rolloidteilchen) eine Oberfläche von etwa hundert Quadratmetern bedeutet". (!) Gerade sehr kleinen Mengen eines gelösten Stosses entsprechen große Oberflächen. "So gelingt es, einen Stoss, mag er noch so spärlich vorhanden sein, zur Wirksamkeit zu bringen". (Freundlich in "Rolloidzeitschrift" II. pag. 102). Also se zerkleinerter die gelöste Stossmenge ist, desto größer

die raumliche, sterische Wirkung. -

Sur uns erhebt fich nun die Frage: gaben die Alches misten eine Uhnung gehabt von dem kolloidalen Zus stand ber Materie! Untwort: Ja! Beweis: Gie stellten Bold= Aubinglas ber, indem sie "der Sonne ihre Weste auszogen" und dem Glas anzogen. Das heißt: Sonne = \bigcirc = Gold. Das Gold ist der König der Metalle und trägt als solcher einen Purpurmantel. Er legt benfelben ab, um das Blas damit zu schmuden. Cf. Joh. Christian Orfchall's Schrift: "Sol sine veste ober dreyßig Experimenta dem Gold seinen Purpur auszuziehen, welches theils die Destructionem auri vorstellet, mit angehångtem Unterricht, den schon långst verlangten Rubins Sluß oder Rothe Glaß zu höchster Perfection zu bereiten". 1720. Die Schrift blieb nicht ohne polemischen Wider-Ein Apelles entdecte "maculas" (Sleden) im Durvurmantel und Christoph Grummet schrieb: Sol non sine veste".

llebrigens trifft es sich gut, daß gerade jest im Januarheft 1913 der "Zeitschrift für Chemie und Industrie der Rolloide" (Rolloid-Zeitschrift), "Beiträgezur Geschichte des kolloiden Goldes" erscheinen. In dem ersten Artikel "Zur ältesten Geschichte des Goldrubinglases" weist der Versasser Alfonso Cornejo (Meriko) nach, daß nicht der geschickte Experimentator Johann Kunckel (1030—1702) das Goldrubinglas entdeckt hat, sondern Andreas Libau (Libavius, 1500—1010), dessen "Alchemia", Frankfurt 1595, das erste chemische Lehrbuch ist. Libau war Paracelsist und Jatrochemiker. Serner weist Cornejo nach, daß nicht der 1073 gestorbene Jamburger Arzt Cassius den berühmten "Cassius'schen Goldspurpur" entdeckt hat, sondern Johann Audolf Glauber. Der Cassius'sche Purpur ist "eine innige Mischung von kolloidalem Gold und kolloidaler Jinnssäure" (Jsigmondy).

Alchemistische Rezepte zur gerstellung kolloiden Goldes gibt auch 3. Con er in der genannten Zeitschrift VI. 1. an.

Die Sarben spielten bei der zerstellung des Steins der Weisen eine große Rolle. *) Daher auch der Ausdruck "tinctura". Quecksilber u. a. weiße Metalle können zu Gold gefärbt werden. Gold kann zu Silber und zu weißen unedlen Metallen entfärbt werden (degradiert, reduziert werden). Noch heutige Alchemisten halten den Lapis für eine "Beize".

Besonders die rote Sarbe steht in hohem Ansehen. Das große Elirir, das die übrigen Metalle in Gold verwandeln kann, ist eine "rote Tinktur". Es braucht nicht stüssig zu sein. Meistens ist es ein gelbes oder rotes Pulver oder ein schweres rotes Oel, oft aber auch ein rotes Glas. So lesen wir z. B., daß Bötticher den (vom Adepten Laskaris im Jahre 1701 erhaltenen) "Stein der Weisen in Gestalt eines seuerroten Glases" aus der Büchse nahm; au oder "daß der Stein in einer gewissen z. B. glasartichten Vermischung purpurroth und rubinroth aussehen kann".

Die Alten glaubten, daß das zur Glasfärbung benutte Gold dabei "radifal aufgeldsit", "destruiert", "aus seinem Wesen gesetzt" sei. An diese Möglichkeit glaubten Kunckel, Boyle und viele andere bedeutende Che-

^{*)} Cf. das Schema vom Werdegang des Steins der Weisen in Bd. I der "Geheimen Wiffenschaften".

^{**)} Schmieder, Geschichte der Alchemie, pag. 473. Ef. auch pag. 519. 537.

^{***)} Meue achymistische Bibliothet. 1774. II. 26. Unm.

miker. Man schloß aus der Eristenz des Rubinglases, aus der "Vitrificatio auri", auf die Eristenz der festen "solutio auri radicalis", die man dann weiter zum stüssigen aurum potabile als Medizin, zur Tinktur, zum Lapis selbst in

Beziehung setzte.

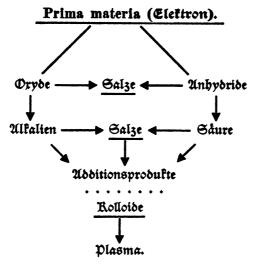
Erst mit Jilfe des Ultramikrostops konnte jest nachgewiesen werden, daß das Gold sich im Rubinglas in einem kolloidalen Justand befindet. (Siedentopf und Zsigmondy, 1903). Sehr schöne farbige Bilder von roten Goldlösungen bei zunehmender Teilchengröße von 2 bis 150 milliontel Millimeter mit entsprechenden ultramikroskopischen Bildern 1c. enthält die Schrift Isigmondys "Ueber Kolloid-Chemie" Jena 1907.

Jur Radikal-Solution sei noch folgendes bemerkt.

Früher unterschied man einfach krystalloide Korper von kolloiden. Nachdem sich aber herausgestellt hatte, daß ein Kristalloid zu einem Kolloid um gewandelt werden kann und umgekehrt, darf man nur noch von einem kristalloiden oder kolloiden Justand der Körper reden. Die Frage ist jest, welcher von beiden Justanden der Materie ist der primäre?

Rohland (Rolloid-Zeitschrift I. 201. 289) sagt: "Das primare Stadium der Materie ist das kolloidale, das sekundare ist das kristalloide". Darnach ist also die Materie zuerst in einem sterisch zwanglosen, amorphen, chaotischen Zustand gewesen; dem ein sterisch zezwunz gener, krystallischer, gerichteter, spezisizierter Zustand folgte.

Im Gegensatz dazu stellt 1906 Kurilon (a. a. O. II. 15.) folgende chemische Rette auf:



Während noch Graham Rolloide und Arystalloide als "zweierlei Welten" unterschied, leugnet man neuerschings die "reale" Eristenz des kolloiden Zustandes übershaupt und sagt: "Das Rolloid ist nichts anderes als der kristallinische Stoff in äußerst fein verteiltem Zustande" (v. Weimarn, Roll.-Zeitschr. II. LVI), wonach sich der Streit über den Primat von selbst erledigt. Weimarn zieht daher auch dem Ausdruck "Rolloid" das Wort "Disperssoid" vor und stellt a. a. O. folgendes Kristall-Größens System auf:

- I. Ueber-ultra-mifro-friftallinifche Syfteme.
- II. Ultra=mifro=friftallinifche Syfteme.
- III., Mifrosfriftallinische Systeme.
- VI. Matrostriftallinische Systeme.

Siernach gibt es also gar keinen ursprünglich zwanglosen "amorphen" Zustand der Materie, sondern das Chaos ist primar sterisch gerichtet. (!) Die Prima Materia ist kristallinisch. Wahre Amorphie existiert überhaupt nicht. Ueberall ist Ordnung und Richtung. Das "Chaos" ist ein "Rosmos". Wir kommen darauf beim

"metaphysischen Raumgitter" zurud.

Ein ebenso historisch interessanter Körper wie das kolloidale Gold im Aubinglas ist die kolloide Kieselsäure. Wir haben sie schon oben aus Goethes Munde kennen gelernt. P. Walden liefert zu ihrer Geschichte in der Kolloid-Zeitschrift (VI. pag. 233) einen Beitrag.

Aber auch abgesehen vom Rubinglas und Riesels liquor operierten die Alchemisten mit dem kolloidalen Justand der Materie. Gerade die Frage nach der Prima Materia, in welche alles radikal solviert, degradiert, destruiert werden konnte und mußte, wurde in diesem Sinne beantwortet.

Zahlreiche Termini deuten darauf bin.

Solve et coagula! Auf der einen Seite stand das heiß ersehnte allgemeine Losungsmittel, das Universal-Menstruum, der Alkahest; auf der andern Seite das nicht minder begehrte allgemeine Bindemittel, der Universal-Leim, das Gluten (griechisch: x6lla). Schon oben zitierte Ausdrücke für unsere Materie wie Leim, Schleim, schmierige Feuchtigkeit, sowie Ausdrücke wie: Gur, Phlegma, aqua recolacea deuten auf kolloide Vorstellungen hin.

Ich habe in meiner Schrift "Zweimal gestorben" schon berichtet, wie sehr dem Adepten Hofrat Schmidt daran geslegen war, daß seine Leiche durch einen hinterlassenen Liquor verschleimt, d. h. durch ein langsames inneres Seuer in den Urschleim reduziert würde, und nicht etwa durch hestiges äußeres Seuer verbrannt würde. Denn das gemeine Küchenseuer verhinderte eine glückliche Reviviszierung und Wiedergeburt. Auch die Natur vernichtet die Leichen nur allmählig. Wenn es in ihren metaphyssischen Zwecken läge, sie rodust und plözlich zu zerstören, wie es künstlich im Krematorium geschieht, würde sie schon in irgend einer Weise für momentanen Zersall gesorgt haben. Da das aber nicht der Sall ist, ist die instinktive

Abneigung des Volkes gegen Leichenverbrennung, wenn sie hygienisch auch noch so berechtigt ist, zu verstehen.

b) Sermente.

Sermente sind solche Körper, welche in Berührung mit andern Körpern eine Umwandlung, Gährung, Gasentwicklung ze. hervorbringen, ohne dabei selbst wesentliche Umwandlungen zu erleiden (eventuell durchlaufen sie einen Kreisprozeß und vermehren sich).

Bei den Fermenten spielen also sterische (räumliche) und allomatische Faktoren die ausschlaggebende Rolle.

Man unterscheidet:

- I) geformte organisierte Fermente (Schimmel-, Sproß-, Spalipilze; z. B. gefezellen);
- 2) ungeformte nicht organisierte Sermente Enzyme, Jymasen. (Diastase, Pepsin 2c.) "Die löslichen Sermente, die Diastasen, die Enzyme sind nichts anderes als Rolloidmischungen. Vom Munde bis zum Ausgange des Verdauungstraktes sind alle Sermente (der Speichel, das Pepsin, das Lab, das Trypsin, das Invertin, die Maltose, die Lactase, das Emulsin, das Erepsin u. s. w.), die die Verarbeitung der Nahrung bewerkstelligen, Rolloide". (Iscovesco bei Clin).
- 3) anorganische Sermente; dazu gehören nicht bloß die vorhin erörterten Metallkolloide oder Metallsermente, sondern auch Salzsermente. Denn Salze können in den kolloidalen "Justand" übergeführt werden. Eisen, Rupfer, Quecksilber, Aluminium, Wismut, Mangan, Ralzium, Roble, Silicium, Schwefel, Arsen, Phosphor 2c. können in das Rolloidssystem eintreten.

Auf die moderne zefe= Therapie mit ihren vielen Präparaten (Biozyme, Sermentin, Sermocyl, Surunkulin, Levurinose, Nährhese, Zymin 2c.) können wir hier nicht näher eingehen. Erwähnt sei nur, daß sie, wie die Rolloids Therapie, einen entschiedenen pantatropischen Charakter trägt und daher mit unter die Pantatropin-Ersappraparate gerechnet werden kann. Den universaltherapeutischen Charakter der zese hatten schon die Aerzte des Altertums erkannt.

Rannten nun die Alchemisten "Sermente"! In jeder alchemistischen Schrift ist von Sermentation, Garung und Putrefaktion, Saulnis, die Rede. Ja, sie hielten den Stein der Weisen felbst fur ein Serment! Er bestand aus zwei polaren Sermenten, dem Bold-Serment (4) und dem Gilber-Serment (2), die vereinigt das Merkur-Serment (A) ergaben. Die Alten wußten, daß (wie bei allen katalytischen d. h. sterisch-allomatischen Prozessen) die kleinsten Mengen zur Umwandlung genugten. Der Lapis philosophorum konnte (angeblich) bis zu 30000 Teilen (unedlen Metalls) seines eigenen Bewichts tingieren. Diastase z. B. führt nur 2000 Gewichtsteile Starte in Dertrin und Buder über. Der Lapis befaß alfo einen gewaltigen Sermentations=Quotienten. Die Alten verglichen den Stein mit "Sauerteig". Wie wenia Sauerteig viel Brod ,aufgehen' lasse, so auch steigere eine geringe Quantitat des Steins das Leben einer großen unedlen Masse. ("Revivisifation" der Materie).

Spåter haben namentlich die französischen Alchemisten die Sermentationsidee betont. "L'art spagyrique repose essentiellement sur la fermentation", sagt Jollivets Castellot. Der Stein der Weisen wird aus Sermenten hergestellt und ist selber ein Serment. Seine Multiplikation geschieht durch Sermentation und die Projektion ist ein Sermenstierungsvorgang. Der Stein enthält als Serment konsdensiertes Leben, konzentrierte Vitalilät und Aktivität. Er ist daher therapeutisch als Universalmedizin ein alls gemeines Kräftigungss und Anregungsmittel, ein Universal-Conicum.

Wir sagten, der Stein "ist" es . . . Er ware es, wenn man ihn hatte. Man hat ihn aber nicht. Daber

muffen wir uns mit Surrogaten, mit Erfag-Prapas raten und Erfag-Maßnahmen begnugen. Wir glauben gezeigt zu haben, daß es hinlanglich Pantatropin-Erfan gibt.

D. Despezifizierte Heilmittel.

Wenn wir die grobe Materie zerkleinern, so erhalten wir zunächst kleinste noch mit dem bloßen Auge sichtbare Partitelden, molare Partitel. Zerteilen wir weiter, fo erhalten wir Partikel, die noch unter dem Mikroskov wahrzunehmen find, Mikronen. Es folgen dann, weiter nach unten, folche Einzelteilchen, die nur noch bei seitlicher Beleuchtung im Ultramitroftop zu sehen find, Submitronen. Weiter kann die Materie so fein zerteilt werden, daß sie "optisch leer" erscheint. Die Umi Pronen konnen einzeln auch im Ultraapparate direkt nicht mehr wahrgenommen werden, wohl aber auf indirektem Wege nachgewiesen Die kleinsten Amikronen sind schon mit den Molekulen identisch . Sodann kommen wir zu den Spaltungsteilchen der Molekule, den Produkten der elektrolytischen Dissoziation, den Jonen, die als Elektrizitäts= trager zwischen ben Molekulen und Atomen ibren Dlat Aber auch die Atome sind keine "Atome". sind zusammengesett und zerfallen in einen positiv elektrischen Utomrest und in negativ elektrische Elektronen. Die Klektronen sind immer noch "materiell". Sie bilden Pleinste, disfrete Eleftrizitatsquanta. Durch sie ist die alte Unficht, daß die Elektrizitat ein "Stoff" ift, ein "Sluidum" wieder zu Ehren gekommen. Von den Elektronen gelangt man zum Aether (Aetherwirbeln) und vom Aether endlich zum Raum, zum "Chaos", als lettem objektiven, fubstantiellen ens realissimum. Damit bat die Kedut= tions=Skala der Materie ihr Ende erreicht. Die Materie ift jest vollig "bestruiert", "aus dem Wefen ge=

^{*)} A. Ffigmondy; Ueber Kolloid-Chemie. Lelpzig. 1907. Gebeime Wiffenschaften. IV. Elias Urtifia. 7

segt", "radikal solviert", als Materie verschwunden. Das Gesey von der Konstanz der Materie hat heute bei den modernen Physikern (ebenso wie längst bei den alten Als

chemisten) feine Gultigkeit mehr.

Wie man sich im Einzelnen das Verhältnis und Vershalten von Elektronen zum Aether und vom Aether zum transsubjektiven Raum vorzustellen hat; ob und wo und wie die Diskontinuität der Materie aushört und in einen kontinuierlichen Raum übergeht, — auf alle diese Fragen und zypothesen können wir hier nicht eingehen.

Wir stellen jetzt folgende, aus den Erörterungen des

vorhergehenden Abschnittes abgeleitete These auf:

Die pantatropische Heilwirkung der Materie ist ihrem materiellen Zustand umgekehrt proportional; oder kurz anders ausgedrückt: Universal-Cherapie ist Stereotherapie. (Sie ist keine Chemotherapie, keine Dynamotherapie.)

Je mehr die Materie zerteilt wird, in je kleinere Bestandteile sie aufgelost wird, je mehr sie sich ihrem Aethers und endlich ihrem "Raumzustand" nähert, desto mehr geht, als zeilmittel angewandt, ihre spezifisch chemische Wirskung verloren und in eine pantatropische Wirkung über.

Es sei noch einmal an die Wirkung der Kolloide erinnert.

"Eine sehr wichtige allen Rolloidlösungen gemeinschaftliche Eigenschaft ist die Affinität, die die Rolloide zu einander besitzen. Mischt man zwei Rolloide, dann bilden
sie Romplere d. h. sie vereinigen sich in inniger Weise
und die Mischung besommt neue Eigenschaften. Es handelt
sich nicht um eine chemische Verbindung, da die Mischung in allen Verhälmissen sich vollzieht. Auf dieser Bildung von Rompleren basiert die energische Einwirkung
der Rolloide auf den Organismus. Was ein Rörper in
kristalloidem Zustande nicht hervorzubringen vermag, das
vermag derselbe Rörper im kolloidalen Justande. (!)
Bringt man in den Organismus irgend ein Rolloid, dann bildet dieses mit den verschiedenen Kolloiden, die die orgas nischen Slussieten und das Zellprotoplasma zusammenssein, Komplere. Diese nehmen neue Eigenschaften an, die sich in einer Vermehrung der intraorganischen Orydationsvorgänge, in einer Erhöhung des Stoffwechsels, in einer Steigerung der gegen die Torine gerichteten Abwehrfunktionen oder schließlich in einer Vermehrung der Abscheidung und Aussscheidung kundgeben". (Clin.)

Genau dieselben Wirkungen — allgemeine "Ubswehrreaktionen" — legten die alchemistischen Uerzte ihrer Universalarznei bei zur Unterstützung der Abwehrfunks

tionen des "Archaus" und zu seiner "Startung".

"Rurz, die große Mannigfaltigkeit der Reaktionen, die sich im Organismus abspielen, wird gegenwärtig der Unwesenheit von Rolloidkompleren zugeschrieben. Man kann daher vor allem durch hinzusügung von Rolloiden die Reaktionen des Organismus am besten abändern. Die wirklich wissenschaftliche Behandlung ist die Rolsloidbehandlung." (Clin.).

Die Wirkungsweise der Rolloide ist keine chemische, sondern eine raumliche, ob man dabei nun mit einem Oberflächen-Rontakt auskommt oder auch noch "innere Raume" und "Volum-Energien" zur gulfe nehmen muß.

Uso je mehr die Materie dematerialisiert wird, desto aspezisischer, desto despezisizierter wirdt sie als Zeilmittel.

Gehen wir von der Submikronen-Therapie zur Jonen-Therapie weiter, so sehen wir auch hier, daß, wenn die Cosungen nur hinreichend verduntt sind, die chemisch verschiedensten Sauren (Salz-, Schwefel-Phosphor-, organische Sauren u. s. w.) und die verschiedensten Basen (Ralium, Natrium, Lithium u. s. w.) "genau, denselben Endesselt hervorrusen".") "Die Jonen der



^{*)} Stephan Ceduc: Die Jonen. oder elektrolytische Cherapie. Leipzig, 1905.

alkalischen Erden erzeugen Gewebstod; ihre sehr charakteristischen Wirkungen sind für die einzelnen Metalle
sehr ähnlich, außer nach der Intensität, die von Kalcium
über das Strontium zum Barium zunimmt". "Die Jonen
der sog. schweren Metalle wirken alle mehr oder weniger
kaustisch".

Genug (wir schreiben hier ja keine medizinische Abshandlung), je destruiertere Materie oder besser: in einem je destruierteren Justand man die Materie therapeustisch verwendet, desto weniger unterschiedlich und spezisisch wirkt sie, vorausgesetzt, daß man kleine Dosen benutzt

refp. genugend verdunnt.

Dasselbe beweist, um noch eins anzusühren, auch die Radium-Therapie. Die emanierende Substanz, als chemischer Körper, ist gleichgültig. Ob wir Radium, Thorium, Uranium, Aftinium 2c. zur Bestrahlung wählen, läuft (ungefähr) auf dasselbe hinaus. Die Strahlwirkungen bleiben dieselben, weil die Ausstoßung der Strahlen ja erst ermöglicht wird durch den Atomzerfall, also durch Aushören der Existenz dessen, nämlich der Atome, was eine chemische Wirkung erst bedingt. Dassür sind aber die Indikationen um so zahlreicher und pantatropischer.

Die beste Therapie ware folglich eine Aether=The= rapie oder noch besser eine reine Raum=Therapie.

Soweit sind wir aber noch nicht. Freilich ließe sich hierzu noch manches über Behandlung von Krankheiten im elektrischen und magnetischen "Selde" sagen (elektrosmagnetische Therapie).

Auch die Atmosphäre kann man als ein großes "elektrisches Seld" betrachten, dessen Jonen und Elektronen wir

direkt einatmen.

Alles strahlt: Luft, Wasser, Erde. Steine, Pflanzen, Tiere, Menschen "emanieren". Die menschlichen Emanationen sind seit Alters therapeutisch verwendet worden. Auch der "Lebensmagnetismus" ("Od") stellt ein despezisisziertes zeilmittel, einen Pantatropin-Ersat dar. Un der

Eriftenz eines geilmagnetismus ift nicht zu zweifeln. Derfelbe hat mit Appnotismus und Suggestion absolut nichts zu tun, wenn in praxi diese verschiedenen physischen und psychischen Einwirkungen auch meift kombiniert por-Pommen ").

Infolge der wiederholt genannten ,kleinen Dosen' und verdunnten Cosungen' sind wir — anscheinend — bei der Somoopathie angelangt. Das ift aber in Wirklichkeit keineswegs der Sall! Die Homdopathie steckt tief in organotropischen Vorstellungen und denkt durchaus dynamisch (energetisch), anstatt sterisch; spezifisch, statt universal. Die hombopathischen Potenzen sind etwas ganz anderes als die kolloidalen Zerstäubungen und wirken (ihre Wirkungsmöglichkeit überhaupt vorausgesett) durchaus nicht Patalytisch=fermentativ durch raumlichen Kontakt.

So heißt es 3. B. bei E. Schlegel=Tubingen in einem Vortrag über "Somoopathie und moderne Ohvsik"*): "Nach den Dematerialisationsversuchen verhalten sich diese allerkleinsten Materieteilchen (die Elektronen) von überall her gang gleich und es ist ausgeschlossen and), durch sie eine besondere Wirkung im psychosomatischen Betriebe zu erzielen. . . . Wir machen in der Homdopathie, wie von den Unhängern der tieferen und der höheren Potenzen einmutig zugegeben wird, Gebrauch von spezifischen energetischen Lagen und Kraften. Wir nehmen die Orgas nismen dort+) in Angriff, wo gegebenenfalls ihre Zuftande eine abnorme, besonders geartete Verschiebung

^{*)} Cf. meine Schrift: "Zur Einführung in das Studium des Hypnotismus und tierischen Magnetismus". Neuwied. 1888; sowie meine experimentellen Untersuchungen über "die motorische Kraft der Handstrahlung" in der "Wissenschaftlichen Teitschrift für Xenologie" 1899.

^{**) &}quot;Radioaltivität, Utomtheorie, Energie und Richtfrafte, induzierte Uffinität. Dynamismus in Naturwiffenschaft und Bomoopathie". 1912. 5. 21.
***) was ja für die Universaltherapie just erwünscht ist!

t) also lotal, nicht universell.

erlitten haben, welche, gemäß organischer Regulierungssfähigkeit, ins Gleichgewicht zurücklehren sollte und wir verwenden dazu solche arzneilichen Linslüsse, die in der Aehnlichkeitsbeziehung ihre zuständige Verwandtschaft betätigt haben. . . Die Kraft der Arznei ist durch aus eigenartig: Aconit bleibt Aeonit bis in die höchsten Potenzen (!) und so ist es auch mit Arsenik, mit Sulfur

und all den andern Mitteln der Sall". (!)

Gemeint ist, daß die spezisische Aconitwirkung bis in die höchsten Potenzen dieselbe bleibt. Wenn aber 3. B. Metalle in den elektroskolloidalen Justand kommen, so verslieren sie eben ihre spezisische, chemotherapeutische Wirkung. Bei den homdopathischen Potenzen hört die chemische Wirkung auf und es tritt an ihre Stelle (ansgeblich) eine "rein dynamische", die spezisisch ist. Bei den Rolloidmetallen und anderen Dematerialisationsstussen hört ebensalls die chemische Wirkung auf und es tritt an ihre Stelle eine sterische, die unspezisisch ist. Um die Erzielung einer unspezisischen Wirkung, um despezisisizierte zeilmittel ist es uns sa aber gerade bei der pantatropinen Cherapie zu tun.

Also "kleine Dosen" machen nicht die homdopathie aus! Ebensowenig wie die Elektrizität die Elektroshomdopathie aus! Ebensowenig wie die Elektrizität die Elektroshomdopathie ausmacht. Auch der Allopath kann kleine und kleinste Dosen verabsolgen. Sie vertragen sich sowohl mit dem Grundsag: "similia similibus", wie mit "contraria contrariis curantur". Hun ist das Entscheidende, daß auch der Homdopath, wie der Allopath, "Spezialist" ist; ebenso der Elektrohomdopath (wenn auch schon etwas weniger). "Ein elektroshomdopathisches Mittel entsaltet nur dann seine zeilkraft, wenn es einen ganz bestimmten ihm gewissermaßen verwandten krankhaften Justand vorssindet . . Die qualitative Verwandtschaft zwischen der Anziehungskraft des Mittels und jener einer bestimmten Gewebs: oder Stossform des Körpers, diese ist es, die man als Affinität bezeichnet, welche jedem Mittel einen

bestimmten Wirkungsfreis auf gewisse Organe ober Gewebsgruppen verleiht, wodurch es gewisse Cebens= funktionen beeinflußt. . . . Jedes Mittel hat eine beson= dere Affinität (Verwandtschaft) zu einer bestimmten Kunktion des Organismus oder zu den Geweben". (W. v. Bojanowski, "Die Elektrohomoovathie", Mies= bach 1913). Tur die (angeblich vorhandene) "vegetabilische Elektrizitat", welche durch Gabrung erzeugt wird und den Mitteln anhaftet, die "elektrofermentative" Beilmethode ist es, welche der Eleftrohomdovathie gegen= über der bloßen Homoopathie einen mehr universalthera= peutischen Unstrich verleiht. Dazu kommt die Synthese, die Romplexität der Mittel, wodurch lettere einen größeren und mannigfaltigeren Wirkungsfreis erhalten, wenn sie überhaupt wirken, was wir hier dahin gestellt sein lassen wollen.

Wie der Allopath, Homdopath, Elektrohomdopath, so sind auch der Isopath, der Organotherapeut 2c. "Spezialisten". Denn sie alle kummern sich um die ein= zelne Krankheit, um das einzelne Organ, um die ein=

zelne Sunktion, um das einzelne Symptom.

Unders der "Universalist"! Er geht aufs Ganze. Er "kommt dem Archäus zur zülfe"; er "stärkt die Lebenskraft"; er "reinigt das Blut"; er "hebt die allgemeinen Abwehrreaktionen des Körpers" u. s. w. — einerlei, welche Krankheit vorliegt. Er glaubt überhaupt gar nicht an verschiedene, besondere Krankheiten. Er glaubt nur an Eine Krankheit, an den Schwächezustand des Archäus, wie er an nur Ein zeilmittel glaubt, an das Stärkungsmittel für den Archäus.

Dazu kann er keine spezisisch-åtiotropen Seilmittel gebrauchen; auch keine symptomatisch-organotropen; sonbern nur bespezisizierte-pantatrope Arzneien,
sog. "Universalmedizinen" im Sinne der Alten oder

deren modernen Erfay.

Während die Wirkungsart der atiotropen und organo-

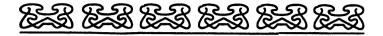
tropen zeilmittel auf mechanischen, physikalischen, chemischen, vielleicht auch auf biologischen und psychologischen Gesegen beruht, haben wir versucht, den Wirkungsmodus des Pantatropins (als Sammelbegriff) auf Raumgesetz zu-rückzuführen. Oder vielmehr: wir haben diese Möglickleit nur angedeutet. Denn von ihrer wissenschaftlichen Ausführung und Erreichung sind wir, das wissen wir selbst sehr genau, noch himmelweit entsernt. Vor allen Dingen gilt es hier — unter Ausschaltung der "Energie" — an den "reinen Raum" heranzukommen. Das ist wohl nur auf mathematischem Wege möglich.

So wurde denn an Stelle der Jatrochemie oder Chemiatrie oder, wie man heute sagt, Chemotherapie wieder eine Art Jatromathematik treten. Freilich in anderem Sinne als früher. Die Medizin wurde nicht mehr oder nicht bloß einen Teil der angewandten Naturwissenschaften ausmachen, sondern man wurde sie oder man wurde die Universaltherapie als einen Teil der angewandten Mathematik behandeln, und zwar der angewandten Stereometrie.

Unser "Körper" oder Organismus ist etwas Raumliches. Seiner Stereo-Physiologie und Stereo-Pathologie wird eine Stereo-Therapie entsprechen. Das Pantatropin ist ihm daher wesensgleich. Die Universaltherapie, die Stereotherapie ist also eine "Jomoiousiotherapie"; weder eine Jomoopathie noch eine Allopathie.

soffentlich ist es uns gelungen, das "Geheimnis vom Salz" ein wenig aufgedeckt und besonders der alchemistischen "Universalarznei" neues Verständnis entgegengebracht, sowie neue Wege der Forschung und zukunftigen Anwendung gezeigt zu haben.





IV.

Diesseits und jenseits vom Raum.

Dir sind zu dem Resultat gekommen, daß die Therapie der Jukunft eine Raumtherapie sein wird. Das her ist es angezeigt, in einem Buche, welches den Schritt von der Chemos-Cherapie zur Stereos-Cherapie wagt, sich auch noch etwas mit Raum und Raumanschauungen zu befassen: zur Ergänzung und weiteren Klarstellung und Begründung des bisher Ausgeführten.

Da das Chaos für uns die Brücke vom Salz zum Raum bildete, so wäre hier die richtige Stelle, sich noch etwas über das Chaos zu verbreiten; alchemistische Bücher zu zitieren, die speziell das Wort "Chaos" im Titel führen") und dergleichen. Jedoch wollen wir uns lieber Gebieten zuwenden, auf denen wir selbst geforscht haben und die wir damit einem besseren Verständnis als früher entgegensgeführt zu haben glauben.

Das "magische Quadrat", der "Kösselsprung", das "Raumschach" und verwandte topologische und arithmoskinetische Probleme sind Raumprobleme, die nicht nur an sich außerordentlich interessant sind, sondern auch zu philosophischen Betrachtungen (Stereosophie) die beste Geslegenheit geben. Wir flechten solche Betrachtungen dem abstrakten Stoff ein, um ihn zu beleben, wenn wir auch

^{*)} Cf. 3. B. bei Kopp, Alchemie, II. pag. 361.

weit davon entfernt sind, derartige Betrachtungen sofort zu verallgemeinern. Wir ringen noch mit dem Kaum und erst eine spätere Zeit wird hier klarer sehen und richtiger formulieren können.

A. Raumerweiterung.

1. Magische Quadrate.

Das magische Quadrat (M. Q.) ist ein in kleinere Quadrate geteiltes größeres Quadrat, in dessen Seldern Zahlen so geordnet sind, daß alle wagerechten, senkrechten und die beiden diagonalen Reihen die gleiche Summe (die "Constante" des M. Qs. = C) geben.

| 4 | 9 | 2 | | | | |
|---------|---|---|--|--|--|--|
| 8 | 5 | 7 | | | | |
| ઇ | 1 | ថ | | | | |
| fig. 1. | | | | | | |

So ist 3. B. Sigur I ein M. O. mit C = 15. Da es aus $3\times3 = 9$ Seldern bessteht, ist 3 die "Wurzel" (W) des M. Os. Im Gegensatz zu dem "ungeradswurzzeligen" M. O. Sig. I ist Sig. 2 ein "geradswurzeliges" M. O. von W = 4

und C = 34.

Es ist hier nicht unsere Aufgabe, auf die M. De. als solche näher einzugehen. Wer sich für ihre umfangreiche Literatur, ihre verschiedenen Gerstellungsmethoden, ihre seltsamen Eigenschaften (Polarität, Periodizität, Aequilibrium 20.), ihre vielseitigen Anwendungen auf physikalische, chemische,

| 1 | 14 | 4 | 15 |
|----|------|----|----|
| 8 | 11 | 5 | 10 |
| 18 | 2 | 16 | 8 |
| 12 | 7 | 9 | 6 |
| | - 4: | | |

fig. 2.

biologische, kosmische Probleme ic. interessiert, den verweisen wir auf unsere "Wissenschaftliche Zeitschrift für Xenologie" (3. f. X.) (1899—1902) und "Mitzteilungen über Raumschach, wissenschaftliche Schachsforschung und verwandte raumwissenschaftliche Probleme" (M. ü. R.) (1909—1911).

Mur um ahnen zu lassen, was im M. Q. steckt, sei die Gleichgewichtslage hervorgehoben, in der sich die Jahlen

in einem M. Q. im Gegenfat zu einem naturlichen Quadrat (N. Q.), Sig. 3, befinden. Man verfertige

sich Sig. I und Sig. 3 aus Pappe und ziehe einen Bindfaden durch den Mittelpunkt des Quadrats, den man unter der Pappscheibe so befestigt, daß man sie an dem Saden hochheben kann. Aun beschwere man die einzelnen Selder in Sig. I und 3 mit soviel gleichen Gewichten (3. B. Sunf-Pfennig-

| 1 | 2 | 8 | | | |
|----|---|---|--|--|--|
| 4 | 5 | 6 | | | |
| 7 | 8 | 9 | | | |
| A1 | | | | | |

fig. 3.

Studen) als die entsprechenden Jahlen angeben. zebt man jest Sig. 3 vom Tisch mit dem Saden hoch, so Fippt das N. Q. um, weil 3. B. 7+8+9 Pfennige schwerer sind als 1+2+3. zebt man dagegen Sig. I hoch, so bleibt das M. Q. in der Balance. Das nebenbei.

Der Grund, weshalb wir uns hier mit dem M. Q. beschäftigen, ist der, an einem einfachen Beispiel zu zeigen, daß man das "Individuum", eben das M. Q., nicht "aus sich heraus", sondern nur aus seiner äußeren Umsgebung, aus seinem Milieu heraus, von dem es ein zeitlich und räumlich abgesonderter Teil ist, verstehen kann.

Bu diesem Zwecke wählen wir das vollkommene

| 21 | 8 | 10 | 12 | 19 |
|----|----|----|----|----|
| 15 | 17 | 24 | 1 | 8 |
| 4 | 6 | 18 | 20 | 22 |
| 18 | 25 | 2 | 9 | 11 |
| 7 | 14 | 16 | 28 | Б |

M. O. Sig. 4 (W = 5; C = 65). Wie man sieht, ist von 1-2 ein Springers 3ug', von 2-3 dagegen nicht, von 3-4 wieder Springerzug von 4-5 nicht; von 6-7 sa, von 7-8 nein u. s. w.

Refapituliert man nun Sig. 4 in der Släche, d. h. erweitert man feinen Slächenraum ins Unends

fig. 4. feinen Slächenraum ins Unendeliche (wodurch man ein "unendliches" M. C., oder ein magisch-quadratisches "Neg" oder eine m. q. "Capete" erhält, wie Sig. 5 zeigt), so erkennt man sofort, daß sich die Springerzüge I—2 innerhalb des M. Cs. auch nach außerhalb als Springerzüge 3—4, 4—5, 5 wieder bis 1 salso iedesmal W mal — 5 mal fortsetzen. Sieht

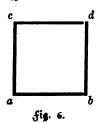
man das umgrenzte M. Q. als das phaenomenale Individuum (Selbst; Autom) an, so erkennt man, daß von außen d. h. vom transzendentalen Milieu

| _ | | _ | | | | | $\overline{}$ | _ | | 7 | | _ |
|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|
| 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 |
| 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1 |
| 6 | 18 | 20 | 22 | 4 | 6 | 18 | 20 | 22 | 4 | 6 | 18 | 20 |
| 25 | 2 | 9 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 |
| 14 | 16 | 28 | 5 | 7 | 14 | 16 | 28 | 5 | 7 | 14 | 16 | 28 |
| 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 |
| 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1 |
| 6 | 18 | 20 | 22 | 4 | 6 | 18 | 20 | 22 | 4 | 6 | 18 | 20 |
| 25 | 2 | 9 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 |
| 14 | 16 | 28 | 5 | 7 | 14 | 16 | 28 | 5 | 7 | 14 | 16 | 28 |
| 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 |
| 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1_ |
| 6 | 18 | 20 | 22 | 4 | 6 | 18 | 20 | 23 | 4 | 6 | 18 | 20 |
| 25 | 2 | 9 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 |
| 14 | 16 | 28 | 5 | 7 | 14 | 16 | 28 | 5 | 7 | 14 | 16 | 28 |
| 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 | 19 | 21 | 8 | 10 | 12 |
| 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 17 | 24 | 1 |

fig. 5.

her (sagen wir von rechts oben nach links unten) dreiszehn Strahlen, die aus Springerbewegungen bestehen, ("Springerstrahlen") durch das Individuum hindurchsschießen und es konstituieren. Cf. auch Sig. 17 auf der Tasel, wo sünf Springer-Bligstrahlen das M. Q. von W = 3 passieren. Das m. q. Individuum ist nur ein endlicher, begrenzter Ausschnitt aus dem unendlichen unbegrenzten m. q. Rosmos. Dieser Ausschnitt kann bei Sig. 5 überall in dem Ney liegen. Stets geden 5×5 = 25 Jahlen ein M. Q.! Also das transzendentale Milieu, der (relativ zum Individuum) erweiterte Raum, das allomatische Nicht-Selbst erklärt erst und macht erst verständlich das Individuum selbst, das Wesen des Automs. Die Lösung liegt außen, nicht innen!

Wir haben eben die Slache des M. Os. in der (zweidimensionalen) Slache, auf dem Papier, erweitert.



Die unterste Reihe des M. Qs. (7. 14. 16. 23. 5.) mußte Anschluß besommen an die oberste Reihe (21. 3. 10. 12. 19.) und die linke Reihe an die rechte. Diesen Anschluß kann man aber auch noch auf andere Weise erreichen: indem man nämslich das M. Q. zu einem Cylinders mantelaufrollt; also indem man (Sig. d) die Linie ab mit cd oder ac mit b d

vereinigt. Wir erreichen also durch Krümmung der zweiten Dimension, der Släche, mit zülfe einer bes grenzten dritten Dimension dasselbe wie durch eine unbegrenzte zweite Dimension. Wir haben jest ein unsendlich langes m. q. Kohr. Könnte man ab mit c d und zugleich ac mit b d vereinigen, so würde mit zülfe der dritten Dimension eine zweite Begrenzung eintreten und zwar unbeschadet der Unendlichkeit. Das kann man nun, wie M. S. Sebaldt gezeigt hat, in der Tat. Es entsteht dann aus dem Cylinder oder dem Rohr ein Ring. Dieser "Sebaldt'sche Ring" (cf. "3. f. X." Ar. 7.)

[der aus nur einem M. Q. besteht; begrenzt und doch unendlich ist; um den die "Springer-Strahlen" in Spiralen herumlaufen 2c.] hat sehr merkwurdige Eigenschaften, auf die wir hier leider nicht eingehen können.

Immerhin handelt es sich, das mussen wir sesthalten, bei dem "Ring" nur um eine dreidimensional gekrummte Släche, auf deren Oberfläche die Jahlen liegen. Anders, nämlich im dreidimensionalen Raum selbst verstreut, liegen die Jahlen bei den magischen Ruben, von denen wir hier jedoch absehen. Auch der magische Rubus bildet einen individuell begrenzten räumlichen Ausschnitt aus einem dreidimensional gelagerten Jahlen-Milieu.

2. Quadratische und Kubische Rösselsprünge.

Der Kösselsprung (R. S.) verbindet die Selder eines Schachbrettes (oder einer andern in Quadrate eingeteilten Släche) durch Springerzüge mit einander. Wenn man statt des aus Pleinen Quadraten zusammengesetzten Brettes (Släche) einen aus Pleinen Würfeln zusammensgesetzten Kubus wählt und nun die Würsel-Selder (Zellen) mit einander "rösselt", dann erhält man einen kubischen Rösselsprung.

Die Morphologie der quadratischen und kubischen Rösselsprünge ist ebenso interessant, wie die der magischen Quadrate und Ruben. Auch hier geht einem das Versständnis für die innere Struftur des R. Ss. erst auf, wenn man den Raum, den das Individuum einnimmt, erweitert und wenn man die Sache dann von außen betrachtet.

Wie die M. Ce. lassen sich auch die R. Se. nach vielen verschiedenen Methoden herstellen. Eine Methode beruht darauf, daß man das Schachbrett (W = 8) in vier Quadranten teilt und nun mit Julse eines Systems, das aus zwei "Rhomben" und zwei "Quadraten" besteht

("Quartenspstem", "Stern") die Selder roffelt. (Cf. die Sig. 7 auf der Siguren=Cafel).

| 50 | 11 | 24 | 63 | 14 | 37 | 26 | 35 |
|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 23 | 62 | 51 | 12 | 25 | 34 | 15 | 88 |
| 10 | 49 | 64 | 21 | 40 | 13 | 36 | 27 |
| | | | | 33 | | | |
| 13 | 7 | 60 | 1 | 20 | 41 | 54 | 29 |
| 50 | | 4.5 | | | | | |
| 00 | 4 | 40 | 8 | กซ | 82 | 17 | 15 |
| | | | | 44 | | | |
| 6 | 47 | 2 | 57 | | 19 | 30 | 55 |

fig. 8.

Sig. & zeigt einen quadratisschen, vollkommen regelmäßisgen, geschlossenen (I rösselt sich mit 04) Rösselsprung. Man sieht, I—2—3—4 bildet einen "Rhombus", 5—0—7—8 ein "Quadrat". Es folgen: Q., Rh., Rh., Q., Q., Rh., u. s. w. immer periodisch abwechselnd. Was aber hat es für eine Bewandtnis mit den Linien 4—5, 8—9, I2—I3 ic.? Dies sind, im Gegensatzum Quartensystem Sig. 7, die "Vers

bindungslinien" (Sig. 9 auf der Tafel. "Kreu3") der "Quadrate" mit den "Rhomben". Vereinigt man nun Sig. 7 mit Sig. 9, so erhält man im ganzen 10+8 = 24 Rössellinien. Durch diese 24 Linien rösseln sich in einem Q. mit W = 4 alle Selder untereinander, soweit dies übershaupt angängig ist.

Aun kann man, ebenso wie beim M. C., eine Rossel-Tapete konstruieren, ein unendliches Ach, dessen quadratische Selder alle untereinander sich rösseln (durch Springerzüge mit einander verbunden sind). Ein solches Rösselnetz zeigt Sig. Io der Tafel. Schneidet man hieraus nun an einer beliebigen Stelle die Sig. 7 aus (cf. Tafel links oben) und verlängert oder erweitert man die Sciten der Audrate' und "Rhomben' über die Peripherie oder Grenze des Os. hinaus, so erkennt man aus dem metaveripherischen oder transzendentalen Verlauf der Linien, daß die "Quadrate' und "Rhomben' des phaenomenalen Os. in Wirklichkeit gar keine "Quadrate' und "Rhomben' sind, sondern Teile von Oktogrammen! (Cf. Tafel rechts oben). Und zwar sind die

"Quadrate' Teile von einem größeren Oftogramm, das sich in einem Q. ron W = 0 befindet, während die "Rhomben" Teile eines Pleineren Oktogramms sind, das sich in einem Q. von W = 4 befindet. Also: erst die Erweiterung des Raumes über die phaenomenale Schwelle oder Grenze hinaus und der Kuchlick von diesem erweiterten Standvunkt, also der Blid von außen, auf das phaenomenale Quadrat zurud laßt aus dem transzendentalen, metaperipherischen Milieu heraus die Morphologie des Quadrats richtig erkennen.

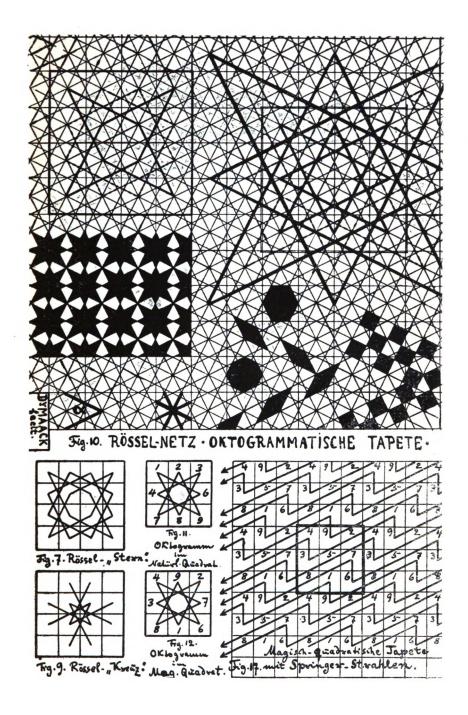
Dieses Beisviel illustriert das, was wir hier im Prinzip sagen wollen — die allomatische Erkennt= nistheorie — ganz vorzüglich. Sort mit aller reinen Dsvchologie und allem automatischen Geschwätz! Nichts kann das Selbst aus sich beraus erkennen, am wenigsten sich selbst. Erst wenn man von außen an eine Sache heran fann, fann man fie "begreifen". Das Gebeimnis liegt an der Oberflache. Bieb mir einen Dunkt außer= halb der Erde, wo ich stehen kann — sagte Aristoteles — und ich werde die Erde bewegen!

Es ließe sich noch viel Schönes und Interessantes über unser "oktogrammisches Meg" sagen. Aber wir

muffen uns turz faffen.

Innerhalb des genannten fleineren Oftogramms liegt noch ein kleinstes in einem Quadrat von W = 2. Dieses Oftogramm nenne ich das "primare", die beiden andern die "sekundaren" und "tertiaren". Das "quartare" Oktogramm erstreckt sich über 8×8 = 04 Selder; u. s. w.

Mun beachte man, daß von allen Oftogrammen nur die je vier außersten Spitten des achteckigen Sterns in der Mitte eines Feldes liegen. Das sekundare Oktogramm gehört daher eigentlich gar nicht zu einem Q. von W = 4, sondern zu einem Q. von W = 7! Also zu einem unges rad wurzeligen Quadrat. Ein foldes feld-zentriertes Oftogramm gibt es naturlich für alle ungeradwurzeligen De. Sig. II der Cafel zeigt eins für W = 3. Wir



mussen daher genauer formulieren: Die "Quadrate" und "Rhomben" in geradwurzeligen Quadraten niedrisgerer Ordnung (Wurzeln) sind immer Teile oder Rudismente von "Oktogrammen" aus ungeradwurzeligen Quadraten höherer Ordnung (Wurzeln).

Also: das Erweiterte, Sohere, erklart das Verengerte, Niedrigere! Wenn man vom Linzelnen ausgeht, "von unten", wenn man induktiv verfährt, so kann man wohl "forschen" und empirisch Catsachen feststellen, man kann Gesetze abstrahieren, aber man kann auf diese Weise nichts "erklären". Die Erklärung kommt allemal aus dem Ganzen, "von oben", wenn man deduktiv vorgeht. Die Erklärung von Erscheinungen ist ein allomatischer Vorgang. Alles Innere erklärt sich aus dem Äußeren. Alles Untergeordnete aus dem Übergeordneten. Alles Insbividuelle aus dem Universellen.

Das Oktogramm besitzt magisch=quadratische Eigenschaften! Sängt man in einem A. Q. (Tasel, Sigur II) bei I an, den Lauf des Oktogramms zu versfolgen (also: I—8—3—4—9—2—7—0—I), so erhält man die Reihensolge der Jahlen des um das Mittelseld (5) liegenden Kreises eines M. Qs. (Tasel, Sig. I2). Und umgekehrt.

Jede Linie des Oktogramms bildet in einem Q. von W = 3 einen Springerzug "ersten Grades"; bei W = 5 einen Springerzug "zweiten Grades"; bei W = 7 einen "dritten Grades". (Tafel, rechts oben).

Diese "potenzierten Springerzüge" oder "Rössels linien" sind von großem Wert zur einheitlichen Aussassehungen. Sie zerfallen in 2 Arten: J. solche die in gerader Richtung verlaufen (fernwirkender Springerzug, Springerstrahl). Es sind "reelle Rössellinien", weil sie wirklich im Netz (Tafel) vorkommen; 2. solche, die in gesbrochener Richtung verlaufen. Es sind "imaginäre Geb. Wissenschaften. IV. Elias Artista.

Rössellinien", weil die Verbindungslinien ihres Anfangs= und Endpunktes nicht im Netz realisiert sind.

Betrachten wir noch einmal das m. g. Aen Sig. 5. Sier ift 1-2 ein Springerzug 1°; 2-3 ein folder 2° und zwar von 2 entweder über Seld I ober 4 nach 3. Rössellinie 2—3 ist "imaginär". Derbindet man aber 2 mit dersenigen 3, die metaperipherisch liegt (wobei die Verbindungslinie die Grenze des M. Os. schneidet), so er= balt man eine ,reelle' Rossellinie. Also: was vom trans= zendental-allomatischen Standpunkt aus gesehen reell ift, wird, wenn es phaenomenalisiert, autofiziert werden foll, imaginar. Die außenstebende 3 wird gewissermaßen ins M. Q. bineingebrochen, reflektiert. Errichtet man innerhalb des M. Os. zwischen den Reihen 4. 0. 13. 20. 22 und 18. 25. 2. 9. 11 einen Spiegel senfrecht zur Papier= flache, so fallt die "übersinnliche", draußen stehende 3 tat= såchlich in das Seld, wo innerhalb des M. Os. die "sinn= lich" wahrnehmbare 3 steht. Der übersinnliche Rester (aus dem "ienfeits" erweiterten Raum) verwandelt den pri= maren Springerzug "biesfeits" in einen fetundaren. Brummt man dann die Glache, mit gulfe der hoberen (britten) Dimension, so wird der Resler der niederen Dimen= sion wieder aufgehoben, da auf dem Zylindermantel 2 und 3 fich primar roffeln.

3—4 ist wieder ein gewöhnlicher Springerzug; 4—5: eine reelle, sekundare Rössellinie, ein Springerzug 2°. Nun aber 5—0! Im phaenomenalen Aspekt bildet 5—0 einen imaginaren gebrochenen Springerzug 3° (5—2—1—0 oder 5—20—10—0; 2c.); im transzendentalen Aspekt einem reellen geraden gewöhnlichen Läuserzug (5—12—24—0); u. s. w.

So kann man sich eine kleine Vorstellung machen von den Verhältnissen und Beziehungen diesseits und jenseits von dem (uns als begrenzten Individuen bekannten) Raum.

Die vorstehend geschilderten Resultate, die zum Teil

aus eigenen Studien gezogen wurden, sind nicht so einfach gewonnen, wie hier zusammenfassend und übersichtlich berichtet wurde. Es waren dazu erst viele Umwege im dreisdimensionalen Raum, also auch wieder Raumerweiterungen, nötig.

Ich legte mir nåmlich s. It. die Frage vor: welche dreidimenssonalen Gebilde entsprechen den zweidimenssionalen "Quadraten" und "Rhomben" (Sig. 7), um analog einen kubischen Kösselsprung konstruieren zu können? Benuzt wurde ein kubischer Raum, der aus $4\times4\times4=04$ Würseln bestand. Nach vielen Mühen entdeckte ich, daß den "Quadraten" und "Rhomben" überhaupt gar nicht zwei verschiedene Körper entsprechen, sondern nur ein einziger Körper und zwar ein Rhomboëder; allerdings zwei verschiedene Khomboëder-Sorten, wie dies in "M. ü. R." näher ausgeführt ist. So kam ich zur rhomboed rischen Strukturder kubischen Kösselspriel anführe. Sig. 13. (a, β , γ , δ bedeuten die vier übereinander liegenden Ebenen des kubischen R. S.).

(Schema fiebe nachste Seite).

Nachdem ich so den dreidimensional erweiterten Raum gewonnen hatte, suchte ich aus ihm die mir unklaren Vershältnisse der Ebene zu verstehen. Und siehe da! Die Projektionen der durch Raumspringerzüge zustande gekommenen Rhomboeder-Ecken und Ranten ergaben die sog, "Quadrate" und "Rhomben". Und als ich an die Rhomsboeder-Ecken nun Jahlen setzte, ergaben deren Projektionen fogar magische Quadrate!

Nun mußte man also auch umgekehrt ein M. C. räumlich auslösen, "stereoanalysieren", können. Das gelang in der Lat sehr gut und Sig. 14 zeigt eine dersartige Stereoanalyse eines magischen Quadrats. 1—2 ist ein gewöhnlicher Springerzug. Aber wer konnte

Digitized by Google

| 35 24 61 10 52 7 46 25 23 36 9 62 8 51 26 45 7 64 11 34 21 47 28 49 6 12 63 22 33 27 48 5 50 12 11 | | | |
|--|---|--|------------|
| 23 36 9 62 8 51 26 45 | 35 24 61 10 | 13 | |
| 23 36 9 62 8 51 26 45 7 64 11 34 21 47 28 49 6 12 63 22 33 27 48 5 50 5 11 54 81 44 18 37 16 59 12 13 7 2 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 52 7 46 25 | 4 14 | 4 |
| 16 11 34 21 16 15 15 12 63 22 33 27 48 5 50 50 11 15 12 13 7 2 14 18 37 16 59 16 6 3 5 4 10 15 15 15 15 15 15 15 | 23 36 9 62 | | _ |
| 64 11 34 21 γ 16 15 47 28 49 6 γ 12 63 22 33 27 48 5 50 β 11 8 53 2 43 82 1 1 8 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 10 10 10 10 10 10 10 10 | 8 51 28 45 | 5 | |
| 64 11 34 21 γ 16 15 47 28 49 6 γ 12 63 22 33 27 48 5 50 β 11 8 53 2 43 82 1 1 8 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 10 10 10 10 10 10 10 10 | | 7 | Ξ |
| 64 11 34 21 47 28 49 6 12 63 22 33 27 48 5 50 53 2 43 82 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | | | - |
| 4 11 34 21 47 28 49 6 12 63 22 33 27 48 5 50 53 2 43 82 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | · | 7 | _ |
| 12 63 22 33 27 48 5 50 7 12 63 22 33 27 48 5 50 | 64 11 34 21 | _ | _ |
| 12 63 22 33 27 48 5 50 | 47 28 49 6 y | 18 | 9 |
| 53 2 43 82 | | 12 | 7 |
| 38 17 60 15 1 54 81 44 10 10 10 10 10 10 1 | 27 48 5 50 | 6 11 | - |
| 1 2 38 17 60 15 β α 1 | | | ; |
| 53 2 43 82 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | | 4 | -[|
| 53 2 43 82 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | | | _ |
| 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | | | |
| 1 54 81 44 18 37 16 59 10 10 10 10 10 10 10 1 | 53 2 43 32 | 2 | |
| 18 37 16 59 10 21 27 27 27 27 27 27 27 27 27 | 38 17 60 15 | 1 | - |
| 12 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | 38 17 60 15 _β | 1 1 | |
| 12 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | 38 17 60 15 β 1 54 81 44 | α 1 9 | |
| 12 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | 38 17 60 15 β 1 54 81 44 | a 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | |
| 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 8 1 11 14 9 16 6 3 5 4 10 15 | 38 17 60 15 β 1 54 81 44 | a 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | |
| 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 8 1 11 14 9 16 6 3 5 4 10 15 | 38 17 60 15 β 1 54 81 44 | a 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | |
| 30 41 4 55 4 10 15 4 10 15 | 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 | 1 Dynuyere 2 Unalyfe | Campbolo |
| 13 58 19 40 | 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 | 2 10 2 10 2 malyfe | Cumthofe |
| 15 38 19 40 | 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Camathor's |
| fig. 13. Fig. 14. | 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 50 41 4 55 | 2 13 7 2 8 1 11 14 9 16 6 3 | Cumarkor's |
| | 38 17 60 15 1 54 81 44 18 37 16 59 42 29 56 8 57 14 39 20 30 41 4 55 13 58 19 40 | 2 13 7 2 8 1 11 14 9 16 6 3 | Cumarkor's |

worher ahnen, daß (die Turmzüge) 2—3 und 4—5 etc. ebenfalls Springerzüge waren, aber dreidimensionale:!

Somit ist also sett nicht nur die Rösselnatur der ungeradwurzeligen M. De. erkannt (was man schon von Alters her wußte), sondern auch — mit zulfe der Raumerweiterung resp. mit zulfe von Raumspringers Zugen — die der geradwurzeligen M. De., die viel schwieriger zu handhaben sind als die ungeradwurzeligen.

| 2 4 6 8 | γ | 8 | | 6 | CHARGE STREET, |
|------------------------|---|-------------|-------|-----|--|
| | β | | | | SECTION ASSESSMENT |
| 1 8 | α | 3 | 9 | 7 | STATES OF THE PARTY OF THE PART |
| 1 2 8 4 6 7 8 9 | | 4 3 8 | 9 | 7 6 | Company of the Company of the Company |
| fig. 45. | | fi | g. 16 | ō. | |

Ja, noch mehr, es gezeigt werden, daß auch sogar dien at ur= lichen De. resp. bildenden) (Turmzuge Rreise der II. De. fich ver Raumspringer stereo= analysieren lassen. (Sig. 15) Die Stereoanalyse fepariert die beiden "Systeme" im II. O. und zeigt deutlich durch analoge Stereo = Sepa= rierung der Kreiszahlen im Mi. O. (Sig. 16), daß das M. Q. durch Torfion feiner beiden Sviteme um das Cent= rum des Os. zum M. O. umgewandelt wird.

Auch zur Erklärung der m. q. Netze kann der Raum springer herangezogen werden. Wenn man z. B. das M. C. von W = 3 rekapituliert (Tafel, Sig. 17), so erskennt man, daß auch hier

Springerstrahlen von rechts oben nach links unten durch das Q. hindurch gehen. Nach W (also nach 3) Seldern tritt eine Unterbrechung ein und der Strahl verschiebt sich durch einen Turmzug nach oben und dann beginnt der Springerstrahl von neuem, um nach W Seldern abermals zu stoppen u. s. w. Sieht man nun diesen Turmzug von 3—4 als einen Raumspringerzug nach andern Ebenen ant), dann erleidet die Springerbewegung als solche überhaupt keine Unterbrechung mehr. Also: Bewegungen, die auf einer niederen Ebene Lücken (Springersemmungen) ausweisen, diskontinuierlich verlausen, verslausen mit zusten mit zusten eines erweiterten Raumes kontinusierlich.

Ebenso kann man auch Cauferzüge in dem Netz als

raumliche Springerzuge auseben.

Wir haben also bewiesen, daß der Springer (sei es der Slächenspringer oder der Raumspringer) den Schlüssel bildet für alle R. und M. De. und R. Se. und deren Nege. Wir werden nun gleich weiter sehen, daß der aus einem geraden Turm= und einem schrägen Läuser=Zug zu=sammengesetzte Springerzug noch wieder auf eine höhere Einheit (den Eczug des "Linhorns" in unserm Raum=schach) zurückgeführt werden kann.

Unalog dem zweidimensionalen Kösselnetz gibt es natürlich auch ein dreidimensionales Kössel-Kaums gitter und auch das Slächen-Oktogramm hat sein Kaums Unalogon. Dielleicht hat ein wißbegieriger und geschickter Leser Lust, sich solche Modelle aus Säden resp. aus Pappe anschaulich herzustellen. Er beachte dann, daß das scheins

^{*)} Stellt man das Q. fig. 12 fenkrecht auf die Papierstäcke, so daß 4-3-8 in der untersten Ebene liegen, 9-5-1 in der zweiten und 2-7-6 in der dritten Ebene, dann gelangt man von 3 nach 4 durch den (natürlich ebenfalls oktogrammatischen) tertiären Raumspringerzug: 3-2-1-4. Die Linie 3-4 ist also eine imaginäre Raumrössellinie 3°, oder (wenn man im Oktogramm anders herumgeht) eine solche 5°.

bar so komplizierte Rösselnetz sehr einsach aus zwei Quadratsystemen besteht (Sig. 10 Tafel rechts unten) die sich unter dem Winkel $\alpha=37^{\circ}$ schneiden. Wo die Ecken ihrer Quadrate zusammenfallen, besindet sich allemal ein Mittelpunkt der Rösselselner, sodaß man deren Quadratenetz entbehren könnte.

Statt aus zwei Quadratspstemen kann man sich das Netz auch aus zwei Rhombenspstemen zusammenge=

fest denken (Cf. Tafel).

Wenn man alle primaren Oktogramme schattiert, so erhalt man eine ästhetisch wirkende Capete, namentlich wenn man die Mittelpunkte der Selder siriert. (Cafel links unten).

Hiermit ist der reiche Inhalt unseres Springer-Netes noch lange nicht ausgeschöpft. Neben Dreieden und Vierseden sieht man Sechss und Achtecke, Heragramme (X) und dergleichen Muster.

Von jedem Seld geben 8 Springerstrahlen aus. (Cf. Tafel.) Rechnet man dazu 4 Turmstrahlen und 4 Taufersstrahlen, so erhält man einen Schachkompaß, der aus 16 Richtungen in der Släche besteht.

Wir wollen uns jett diese Richtungen im Raume

nåher betrachten.

3. Raumschach.

Wir haben bereits den Raumspringer kennen gelernt: im kubischen Rosselsprung, bei der Stereoanalyse magischer Quadrate, zur einheitlichen Erklärung natürlicher und magischer Quadrate, sowie ihrer Ache.

Wenn man nun auch noch alle andern bekannten Schachsiguren sich nicht nur auf der zweidimensionalen Ebene (auf dem Schachbrett) bewegen läßt, sondern außers dem noch nach oben und unten im dreidimensionalen Raum, so erhält man das "Raumschach".

In mathematischer sinsicht handelt es sich beim

Raumschach um eine "Raumerweiterung". Und in philosophischer ginficht gilt auch hier der San, daß man nur aus der erweiterten Anschauung heraus die reduzierteren Verhältnisse richtig beurteilen und erklären kann. Die Gesetze und das Wesen des Brettschachs werden erst verständlich durch das Raumschach. Bezeichnen wir den Schachraum (das Spiel-Terrain) mit 8 und mit seinem oberen#) Inder die Dimensionalität des Spielterrains, so erklart SIII SII. Beide find aber nur Spezialfalle von Sn, für das man ganz allgemein gultige Befetze und Regeln aufstellen kann. Erst SIII beweist z. B. die Notwendigkeit der Schachgesetze, die fruber falschlich für ganz willkürlich und konventionell gehalten wurden. SIII ermöglicht überhaupt erst eine Schachwiffenschaft (= Zatrikiologie). In Wirklichkeit ist also SII eine Der= engerung von SIII, eine Reduzierung, eine Involution. Daraus folgt, daß man in spielpraktischer ginsicht nicht von einer "Erweiterung" des Brettschachs sprechen darf (wie anfänglich geschehen) und auch ja nicht die Brettschach-Besetze, Regeln, Erfahrungen ohne weiteres auf das Raumschach übertragen darf. Das Raumschach ist vielmehr ein durchaus selbständiges Spiel sui generis, bei dem man ab ovo stereometrisch, nicht planimetrisch denken muß. Es will dem Brettschach daher auch gar keine Konkurrenz machen, obwohl es ihm in jeder Zinsicht überlegen ift. Das werden, wie es scheint, erst spatere Schachgeschlechter beareifen.

Uns interessert hier nicht das Raumschach-Spiel, sondern seine Philosophie, die ein gutes Stuck Stereossophie in sich schließt. Aber auch in diesem Punkte wollen wir uns kurz fassen und nur das wirklich Neue des Raumsschachs eben streifen. Das ist die Sigur des Kinhorns'.

^{*)} Mit dem unterm Index wird die "Wurzel" bezeichnet, sodaß 3. 8. 8^{III} einen Schachraum aus $4^8=4\times4\times4=64$ Tellen bedeutet.

Aber zum allgemeinen Verständnis durfte es doch note wendig sein, hier einen kleinen Aufsatz über "Raumschach und wissenschaftliche Schachforschung" zu reproduzieren, den ich vor kurzem in der Zeitschrift "Weltwissen" zeft 3, 1912 (zephaestos-Verlag, zamburg) publiziert habe. Er lautet:

"Begenwärtig ist - eine Solge unseres Ervansions= bedürfnisses — viel die Rede von "Eroberung der Luft" oder, noch allgemeiner ausgedrückt, von "Eroberung der dritten Dimension". Freiballons, Luftschiffe, Slugmaschinen, Unterseeboote, Tunnel, Wolfenfrager, Unterund Ueberführungen von Verkehrswegen, goch= und Tief= bauten aller Urt legen Zeugnis ab von dem praktischen Vordringen der Erdflächenbewohner in die dritte Dimension den damit verknuvften Veranderungen und Um= wälzungen in Zandel und Wandel. Auch in der Be= schichte wissenschaftlicher Theorien kann man ein Sort schreiten vom ursprünglichen zweidimensionalen Zustand zum dreidimensionalen konstatieren. Welcher gewaltige Sortschritt des "Weltwissens" liegt 3. B. in dem Uebergang von der altertumlichen Vorstellung eines Erdtellers zur neuzeitlichen Vorstellung der Erdkugel! Ober von der geozentrischen zur heliozentrischen Theorie, nach der unsere Erde felbst es ift, die durch den Weltenraum dahinsauft. Und wie die Planeten im großen, so verhalten sich die Atome im fleinen. Auch hier ein Raumwirbel der planes tarischen negativen Elektronen um den solarischen vositiven Atomrest. Also das Obere ist wie das Untere, das Kleinere wie das Größere. Ueberall in der Natur herrscht ein ein= heitlicher Zusammenhang. Früher stellte man sich die chemischen Konstitutionsformeln linienartig und flächenhaft. auf dem Papier, vor. Spater ist man zur Atomlagerung im Raum, zur Stereochemie, übergegangen. Neuerdinas will man sogar die "Zeit" auf den "Raum" zuruckführen. Der Chemiker, der Physiker, der Mathematiker, der Physiologe, der Psychologe, der Philosoph — alle wetteifern, das

Raumproblem zu ergründen. Also, kurz und gut: überall wohin wir blicken, ist Raum Trumpf! Alles dreht sich um den Raum und in dem Raum.

Es ist daher ganz selbstverståndlich, daß auch das hochste Verstandessviel, welches es gibt und an dem sich die icharfften Denter feit Jahrhunderten, ja feit Jahr= taufenden fozusagen die Schadel wegen - es ift gang selbstverständlich, daß auch das Schach sich von der Slace losmacht, daß aus dem Brettschach ein "Raumschach" wird! Die menschlichen Spiele find Ausdrucksformen unserer Kultur. Und wenn diese Kultur aleichsam dreidimensional wird, so muß auch ein dreidimensionales, den höchsten Anforderungen entsprechendes Spiel entstehen. Das ist keine an den Baaren herbeigezogene "kunstliche" "Erweiterung" oder "Erschwerung" des Schachspiels, son= dern eine ganz und gar logische und natürliche Ent= wicklung. Der Raum ift da! Er wird ja nicht erst gemacht! Die Idee des Raumschachs lag in der Luft. Sie verlangte nach Verkörperung. Und ebensowenig wie die Atome fich an den Studenten lehren, der die Cehre von der Raumgestalt chemischer Gebilde nicht kavieren fann, ebensowenig fummert sich das "Einhorn" (die räumlich bedingte neue Schachfigur) um die Brettschachisten, welche seinen Edzug nicht sofort begreifen können oder welche das abgestumpft-oktaedrische Gebiet, welches der Raumspringer beherrscht, nicht gleich erfassen konnen. Alles will gelernt und geubt fein, Stereochemie so aut wie Sterco= zatrikiologie (Raumschachlehre). Ohne fleiß kein Preis. Davon macht das Schach am wenigsten eine Ausnahme.

Das Raumschach ist um so viel "vollfommener" als das Brettschach wie ein Würfel vollfommener ist als ein Quadrat. Denn das Schachbrett besteht aus Quadraten, der Schachraum dagegen aus Würfeln. Der "höhere" Standpunkt des Raumschachs erlaubt nicht nur wichtige Rückschlüsse auf die Eigentümlichkeiten und Linrichtungen des Brettschachs, sondern ermöglicht erst eine bisher noch

nicht vorhandene, wirklich kwissenschaftliche Schachsforschung. Wenn man vollends von der dritten zur vierten und weiter zur "n"ten Dimension übergeht, so ershält man ganz allgemeine Gesichtspunkte und Sormeln, aus denen ersichtlich wird, daß das Brettschach unter x Sällen und Möglichkeiten nur ein besonderer Spezialsfall ist. Erst hiermit sind für eine Schachwissenschaft die Vorbedingungen erfüllt. Das ganze Schachgebiet bestommt durch den Raum ein total neues Aussehen, die Schachsorschung eine prinzipielle Wendung; und zwar eine

Wendung zu etwas goherem, Vollkommenerem.

Man hat sich vorzustellen, daß das Schachspiel aus solchen Brettspielen hervorgegangen ist, bei denen (wie bei unserem Damesviel) alle Steine noch von gleicher Urt und Valenz waren. Denkt man fich nun einen Stein im Bentrum eines quadratischen Seldes stehen, fo kann er sein Standfeld offenbar nur auf zwei Wegen verlassen. Er kann entweder durch die Seiten des Quadrates geben oder durch die Ecken. Undere planimetrische Elemente als Seiten und Eden besitzt ja das Quadrat nicht. jenigen Stein, welcher das Quadratfeld durch die vier Seiten verläßt, bezeichnen wir als "Turm (T); den, welcher durch die vier Eden geht, als "Caufer" (L). Wir haben alfo jest zwei ungleiche Steine, außerlich kenntlich an ihrer verschiedenen Gestalt. Die Bewegungsrichtung bestimmt also die Valeng der Steine. T zieht "ae= rade", L zieht "schräg". Das Brettschach besitt nur diese zwei "Grundfiguren". Alle ubrigen Steine (Dame, D: Ronia, K: Bauer, B: Springer, S) sind davon abgeleitet. Darauf wollen wir hier aber, wo es uns nur auf Vrinzivien ankommt, nicht näher eingehen.

Denkt man sich nun analog einen Stein im Zentrum eines kubischen Seldes, eines Würfels stehen, so kann er sein Standseld offenbar auf drei verschiedenen Wegen verlassen. Er kann entweder durch die Slächen des Würfels gehen oder durch die Ranten oder durch die Ken. Andere

stereometrische Elemente als Slächen, Ranten und Eden besitzt eben der Würfel nicht. Denienigen Stein, welcher das Würfelfeld (ich nenne diese kubische Schachraumeinheit "Belle") durch die fechs Slachen verläßt, bezeichnen wir als T; den, welcher durch die zwolf Kanten geht, als L; und den, welcher durch die acht Eden geht, als "Einborn" (E). Wir haben jest also drei ungleiche Steine, die fich durch ihre verschiedene Richtung, welche sie einschlagen können, d. h. durch "Slachen=", "Ranten=" und "Edenzug" unterscheiden. (Der Unfanger verwechselt leicht Ranten= und Edenzug.) Das Raumschach besitzt also drei "Grundfiguren". Von ihnen ist das Einborn eine "neue", raumlich bedingte Sigur. Das Linhorn kann nur im Raum eristieren, weil es hier nur forverliche Eden Alle andern Steine (D. K. B. S. ...) find von den drei Grundfiguren abgeleitet.

Wir stellen demgemäß den bemerkenswerten Sat auf: "Die Schachfiguren sind Junktionen der mathe= mathischen Elemente der Schachzelle". Daher sprechen wir von einer zellularen Zatrikiologie.

Beim vierdimensionalen Schach gibt es vier Grundsiguren. T, L, E avancieren weiter, und unten schließt sich eine neue Sigur an. Beim zweidimensionalen Schach (SII) geht T durch Linien, bei SIII durch Slächen, bei SIV durch Räume u. s. w.

Es hat sich nun herausgestellt, daß Einhorn und Springer (der einen Turmzug und 'einen Läuferzug macht, sowohl auf dem Brett wie im Raum) in einem nahen Verwandtschaftsverhältnis stehen, in einem genetischen Jusammenhang. Sie sind Brüder. Und zwar ist E der ältere Bruder; S der jüngere. Der Springerzug ist ein auf die Ebene projizierter Eckenzug! Aur so läßt sich der viel diskutierte eigenartige winkelige Springerzug erklären. Daraus solgt, daß das "Urschach" ein Raumschach gewesen ist und daß das gebräuchliche Brettsschach eigentlich nur eine Projektion, Reduktion, Involution

auf die Släche ist. Die ursprünchliche Raumidee des Schachs war verloren gegangen und muß sich jetzt, wo alles auf den Raum abzielt, erst wieder Bahn brechen.

Die Richtungen von T, E, L stellen regelmäßige Die Züge von T repräsentieren die Vielstrahlen dar. drei zueinander fenkrechten Raumkoordinaten; L vertritt das Divergenzpringip; S das Konvergenz= prinzip; von ihren Standfeldern aus. Die Züge der Raumfiguren beschreiben stereometrische Sormen. Pann von Schach Pristallen sprechen. Beraeder, Rhomboëder, Tetraëder, Oftaëder u. f. w. treten auf. Besonders interessante Raumgestalten liefern die kubischen Röffel: fprunge. Profiziert man deren Zahlen auf die Släche. so erhalt man magische Quadrate. Umgekehrt kann man magische Zahlenquadrate in raumliche Kosselsprunge auflosen! Diese "Stereo analyse magischer Quadrate" führt zu den merkwürdigsten topologischen Droblemen.

Wenden wir uns jest von der Statik der Raum= figuren zur ihrer Dynamit, das heißt zur Schachvartie oder zum Spiel, so blicken wir in einen mehr oder weniger komplizierten Mechanismus hinein. Die Schach= mechanik ift ein Analogon zur Weltmechanik. Alle Erscheinungen stehen untereinander in einem gesetzmäßigen relativen Zusammenhang. Zu Beginn der Evolutions= partie herricht gespanntes Gleichgewicht. Die Bes wegungen beginnen. Aftion - Reaftion! Es tritt in geschlossenen Kraftspiteme eine Gleichaewichts= ftorung ein, die nach Ausgleich, Entropie strebt. Das naturliche Ende der Partie ift entspanntes Bleichge= wicht, das heißt "remis". Weder die "weißen" Siguren noch die "schwarzen" haben gewonnen. Der Rampf ist aus, aber unentschieden. Erlangt jedoch ein Gegner die Uebergewalt, den Ueberdruck, dann hat er gewonnen. Der andere ist "matt" gesetzt. Er hat verloren, weil er Pein remis erzielen, daß Bleichgewicht nicht aufrechterhalten konnte. Die Siguren werden wieder aufgestellt, die initiale

Spannung wird wiederhergestellt und die Weltpartie, ein mikrokosmisches Manvantara beginnt von neuem.

zieraus ergibt sich aber, daß das setzt übliche Schachbrettspiel, vom rein mechanistischen Standpunkte aus betrachtet, noch grobe Sehler enthält. Es läßt durch Sortnahme der geschlagenen Siguren vom Brett Energie aus dem System verschwinden, statt sie umzuwandeln. Das Brettmatt dreht sich um den König, statt um die gegnerische Gesamtkraft und dergleichen mehr. Das sind lauter mechanistische Ungeheuerlichkeiten, für deren Beseitigung das Schach der Jukunft, das Raumschach Sorge zu tragen hat.

Vorläufig spielen wir jedoch Raumschach ganz analog dem Brettschach, also noch mit "Schlagen", "Konigsmatt", Bauernverwandlung und so weiter. Die Regeln find beim Raumschach dieselben wie beim Brettschach; im großen und ganzen. Der Unterschied ift lediglich der, daß beim Raumschach Angriff und Verteidigung nicht nur von vorn und hinten, rechts und links, sondern auch von oben und unten, kurz von allen Raumrichtungen aus unternommen werden konnen. Betrachtet man das Schachsviel als ein Kriegsspiel, so operiert nur das Raumschach mit modernen Kampfmitteln, namlich quasi mit Unterfeebooten und Quftichiffen, wahrend das Brettiviel sich mit einem einfachen Slachenkampf begnügen muß. Daß das Schach durch den Raum an Kombinationsmöglichkeiten und Positionsschönheiten enorm gewinnt, bedarf wohl keiner Erwähnung. Jedem Schächer, sobald er nur erst mal aus der Bretthypnose erwacht ist, lacht dabei das Berz im Leibe.

Ist nun einerseits durch das Raumschach erst eine erakte Schachwissenschaft ermöglicht, so darf man andererseits die Schachkunst, das "Spiel" als solches, nicht außer Acht lassen. Ein unterhaltendes Spiel ist aber das Raumschach nur, wenn man das Spielterrain, den Schachraum, nicht zu groß wählt. Sonst dauert die Partie zu lange. Der Anfänger übe sich zunächst in einem "Vierer",

das heißt in einem Raum von $4\times4\times4=04$ Jellen $\left(8\frac{111}{4}\right)$ oder in einem "Sünfer" bestehend aus $5^3=125$ Jellen $\left(8\frac{111}{5}\right)$. Derartige Spielmodelle kann jeder sich selbst leicht ansertigen, indem er entsprechend große Schachbretter aus 4×4 oder 5×5 Quadraten in einem Abstande von je 10 cm etagerenartig über einander besestigt. Man sieht, daß aus spielpraktischen Gründen von den kubischen Zellen nur deren Grundslächen, also Ebenen, übriggeblieben sind. Die Modelle (nebst Spielregeln mit Probepartien und nebst Einhörnern) sind auch im Jandel zu haben. (Zu beziehen durch die Sirma Staub & Co., Berlin S. 42. Prinzenstr. 54).

Wer Naheres über das Raumschach erfahren will, wende sich an den Verfasser dieses Artikels und lasse sich gratis eine Nummer der von ihm herausgegebenen "Mitteilungen über Raumschach, wissenschaftliche Schachsforschung und verwandte raumwissenschaftliche Probleme" kommen." — —

Das "Einhorn" ist also die im Raum neu auftretende Schachfigur. Es ist auf der Ebene unmöglich und nicht eristenzfähig. Das Einhorn kann demzufolge im Spiel praftifch gar nichts auf feiner eigenen Standebene ausrichten (sondern nur nach oben oder unten ziehen und schlagen), weil eben kubische Eden auf der aus Quadraten zusammengesetten Schachebene nicht vorkommen. Es ist also für das phaenomenale Brett eine transzendentale Sigur. Will man nun feinen fernwirkenden geraden Edzug auf die Ebene projizieren, so kann das nur auf die Weise geschehen, daß man den Edzug auflost in seine beiden Bestandteile (Turmzug plus Cauferzug) und diese einzeln profiziert. So ist der winkelige, krumme Springerzug entstanden! Alfo: die gerade Bewegung in einer hoberen Dimension (Raum) wurde in einer niederen Dimension (Slache) in eine gefrummte Bewegung umgewandelt. Das transzendental Gerade wurde zum phaenomenal Krummen!

Noch mehr. Verfolgt man einen Springerstrahl (Sig. 5) — 3. B. I über 20 nach 2, 2 über 14 nach 3, 3 über 17 nach 4, 4 über 11 nach 5, 5 über 19 nach 1, 1 jest über 13 (!) nach 2 u. s. w. — so erkennt man unschwer seine fortlausende Wellen bewegung, seinen Schwingungscharakter. Es gehen also Springers wellen durch das m. q. Individuum von außen hindurch wieder nach außen. Die Projektion einer gewissen geradlinigen Bewegungsart im dreidimensionalen Raum (Eczüge) gestaltet sich demnach auf der zweisdimensionalen Släche zu Schwingungen um.

Neben diesem "Krummungs"-Moment enthalt aber die Springerbewegung auch noch ein "Sprung"-Moment. (Der Springer kann über besetzt gelder hinweg gehen, im Gegensatzu allen andern Schachsiguren). Woraus erklart sich dieses "Springen"? Es ist eine Reminiszenzaus der dritten Dimension! Das Einborn kann

nur von Ebene zu Ebene gehen.

So ist die blose Eristenz des Springers auf dem Brett mit seinen merkwürdigen Ligenschaften, die schon von jeher die Ausmerksamkeit der Schachforscher erweckt haben, ein Indikator für seine hohere gerkunst, ein Beweis für das (wenn auch nur ideelle) Vorhandengewesensein eines dreidimensionalen Schachspiels. Das Raumschach ist das primare Urschach. Das Brettschach ist dessen sekunden, Projektion.

Im Phaenomenalen sehen wir überall Sprünge, Lücken, Rlüste, Absäte, Zwischenräume, Pausen etc. Dadurch ershält unsere ganze Erscheinungswelt den Charakter des Diskontinuierlichen, Jonenartigen, Periodischen. Phaenomenal gibt es kein Kontinuum. Die phaenomenale (niedere) Diskontinuität ist der Ausdruck einer transzensbentalen (böhern) Kontinuität.

Der fubische Rosselsprung ist eigentlich ein Lapsus. Wollte man die Springerbewegung auf den Raum zurücks übertragen, dann mußte man sie in eine Kinhornbewegung retrovertieren. In der Tat berührt es in der praktischen Raumschachpartie seltsam, daß man oft den größten Positionsvorteil erringen könnte, wenn man mit dem Springer statt eines Springerzuges einen Linhornzug (Eckzug) machen dürste. Schon daraus geht die innig nahe Verwandtschaft, ja die Aequivalenz von Springer und Linhorn deutlich hervor. Dieser Tatsache habe ich dadurch äußerlich Rechnung getragen, daß die "Linhorn's Sigur der "Springer"-Sigur gleicht, nur mit dem Untersschied, daß das Linhorn ein Sorn an der Stirn trägt.

Neben dem erst im Raumschach zur glänzenden Entsfaltung kommenden Springer=Kinhorn=Problem ist es das Problem der Richtung, das hier auch erst zur vollen Geltung gelangt. Denn die Bewegungsmögslichkeit auf dem Brettschach ist ja eine durchaus verstümmelte und eingeengte. Während eine Sigur auf dem Brett von ihrem quadratischen Seld aus im Maximum 10 Richtungen einschlagen kann, stehen einer Sigur im Raum von ihrer kubischen Zelle aus nicht weniger als 50 Richtungen zu Gebote (O Turmzüge, 12 Läuserzüge, & Kinhornzüge, 24 Springerzüge)!

Diese Richtungen lassen sich aber ganz mathematisch — [wie denn überhaupt das Raumschach eine durchaus mathematische Grundlage hat, so daß es hier (nach Beseitigung gewisser unmechanistischer Spielregeln, wie sie noch vom Brett her Gebrauch sind) mit Bestimmtheit noch einmal gelingen wird, den "besten Jug" mathematisch zu berechnen] — diese Richtungen lassen sich noch vermehren.

Erstens mit zulfe der "Schalen". Bezeichnet man das Jentralfeld (7c3) des Junfers ($3^{\frac{111}{5}}$) als "Kern", dann stellen die den Kern umgebenden 20 Jellen (3^8-1) die "erste Schale" dar. Um dieselbe legt sich die aus 9% Jellen (5^8-27) bestehende "zweite Schale". Die zweite Schale ist der "geometrische Ort" für den in 7c3 stehenden Springer. Er beherrscht von diesen 9% Jellen

Beb. Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta.

aber nur 24. Die übrigen 74 Zellen werden teils vom Turm (0), Caufer (12), Einhorn (8) ausgefüllt und teils (namlich die restierenden 48) von andern Springerssorten (den "Jindlerschen Springern", nach ihrem Entdecker, zerrn Professor Zindler in Innsbruck, benannt. Cf. "M. ü. R." Mr. 5).

Erweitert man nun die Schalen noch mehr, indem man um die zweite eine dritte Schale legt, die 218 Zellen enthält (78—125), so erhält man den geometrischen Ort für noch höher potenzierte Springer, von denen ich z. B. den einen (wegen seines langen Jalses) "Giraffe" getaust habe. (Die Giraffe zieht z. B. vom Zentralfeld dd 4 in S nach ab 3 oder nd 5 2c.) Von yc 3 ausgesehen würde allein die Giraffe die Richtungen um 72 vermehren; u. s. w. Natürlich kann man mit der Giraffe nicht mehr "spielen". Sie ist nur ein interessantes sterisches Geschöpf.

Zweitens kann man die Richtungen dadurch vermehren, daß man die Struktur des Schachraums ändert. Mein Raumschach ist ein heraedrisches, d. h. aus Würseln aufgebaut. Es gibt aber noch andere, den Raum kontisnuierlich ausschliende Körper als Würsel z. B. Pentas gondodekaeder, welche, da sie mehr Slächen, Kanten und Ecken als das Zeraeder haben, auch den in ihnen stehensden Siguren mehr Richtungen ermöglichen würden.

Praktisch ist jedoch die heraedrische Wabenstruktur des Schachraums die beste.

Doch genug.

Alles bewegt sich im Raum, nach allen Richtungen in drei Dimensionen. Warum nicht auch die Siguren des Schachspiels, das doch schon von Alters her mit dem Leben, mit dem Rampf, mit der Welt im Großen verglichen ist?

Die Raumschach-Siguren stehen (theoretisch) im Jentrum der Zellen. Je nach der Richtung, die sie nun einschlagen (ob durch Slächen, Ranten oder Ecken der Zellen), bestimmt: sich ihr Wert (Turm, Läufer, Linhorn). Die Richtung (also ein bloßer Raumfaktor) schafft Werte, produziert Valenzen, macht Qualitäten.

4. Vierte Dimenfion.

Wie von der zweiten zur dritten Dimension, ist mathesmatisch auch von der dritten zur vierten Dimension nur ein Schritt. Anders freilich anschaulich. Sier hört physiologisch (psychologisch) unsere Raumerweiterung auf. Praktisch machen wir die Erweiterung nicht mehr mit. Wir können sie nur noch theoretisch verfolgen: mathematisch durch Sormeln und philosophisch durch Analogischlüsse. Der erperimentelle Beweis einer vierten Dimension, wie er z. B. Zöllner vorschwebte, ist noch nicht gelungen.

Wir definieren: Im dreidimensionalen Raum können sich nur drei Gerade in demselben Punkt rechtwinkelig schneiden. Stellt man sich vor, daß durch denselben Punkt eine vierte Gerade geht, die ebenfalls mit allen drei andern Geraden rechte Winkel bildet, dann hat man das Roordinatensystem des vierdimensionalen Raumes, auf das alle Lagen und Bewegungen in der vierten

Dimension rechnerisch bezogen werden können.
Schon früher, besonders aber seit der Sorcierung des "Relativitätsprinzips", ist die Zeit als "vierte Dimensson" bezeichnet worden. Uns als Stereosophen, die wir alles legten Endes auf den (substantiellen) Raum zurücksführen wollen, paßt die sterische Transmutation der Zeit vorzüglich "in den Rram", zumal die Zeit' philosophisch viel größere Schwierigkeiten bereitet als der "Raum", so daß es schon Philosophen gegeben hat, deren ultimum refugium eben die Zeit war. Aber die Zeit als eine "vierte Dimension" zu bezeichnen, das führt zu Irrtümern. Sür uns ist die vierte Dimension lediglich ein räumlicher Roordinatenbegriff.

Man darf ferner die Cehre von den hoheren Dimen=

sionen nicht verwechseln mit der nicht euklidischen Geometrie im dreidimensionalen Raum. Durch Analogie kann man zwar schließen: wie die Krümmung der ersten Dimension (Linie) in der zweiten liegt (Släche) und wie die Krümmung der zweiten Dimension (Släche) in der dritten liegt (Raum), so liegt die Krümmung des dreidimensionalen Raums in der vierten Dimension. Aber Analogieschlüsse sind keine Beweise, wenn wir auch ganz und gar auf Analogien angewiesen sind.

Die große Literatur über die vierte Dimension ist überreich an derartigen verlockenden Analogien — wie ein dreidimensionaler Körper einen zweidimensionalen Schatten wirft, so wirft ein vierdimensionales Polytop einen dreidimensionalen Schatten, eben einen Körper; und dergl. mehr.

Aber wenn Dich die bosen Buben locken, so folge ihnen nicht und versuche es erst auf andere Weise. Denn die Analogien führen uns von der vierten unweigerlich in die fünste Dimension und so weiter ad infinitum.

Immerhin ist die vierte Dimension stereosophisch außersordentlich interessant und wichtig und vielleicht ja auch richtig, d. h. objektiv wahr.

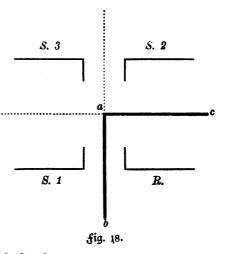
5. Spiegelbilder.

Eine besonders geartete Raumerweiterung, eine raum = liche Umkehrung stellen die Spiegelbilder dar. Sie liegen mit Bezug auf die Spiegelebene symmetrisch zu einander.

In der Sig. Is sein realer Gegenstand; ab ein Spiegel. Dann ist S₁ sein primares Spiegelbild. Im Spiegel ac erhalt man S₂ als primares Spiegelbild. Stellt man nun aber beide Spiegel unter einem rechten Winkel gegeneinander, so liegt in dem vierten Quadranten bei S₈ noch ein weiteres "sekundares" Spiegelbild, das Spiegelbild eines Spiegelbildes. Die zweite Spiegelung hebt die erste wieder auf, sodaß,

wenn R 3. B. ein geschriebenes Wort, etwa "jamburg", darstellt, man bei S8 nur ein umgekehrtes oder umgedrehtes, auf den Kopf gestelltes "Banquyg" liest.

Denselben Effekt kann man auch ohne "Spiegel" erhalten. Man schreibe das Wort "Jamsburg" auf ein durchssichtiges Blatt Papier (Sig. 19) und halte es gegen das Licht.



Dann erhalt man durch "Drehungen" des Papiers von \$80° um die Are ab S1, um ac S2, um ab und dann um ac S2. Ich habe daher, als ich mich früher mit Spiegelschrift-Sorschungen befaste, statt von einer "Spiegelschrift" von "Drehsschrift", "Trepographie" gesprochen"). Man sieht, das Drehen, Wenden (τρέπω,



Man sieht, das Drehen, Wenden (τρέπω, ή τροπή, δ τρόπος) spielt auch hier wieder eine Rolle.

Sügt man zu den beiden Spiegeln ab und ac in Sig. 18 einen dritten hinzu, so daß alle drei Spiegelebenen sich in a rechtwinkelig schneiden, dann bekommt man von R sieben Spiegelbilder im Raum.

Um von "Jamburg" die Spiegelschrift zu erhalten oder, was dasselbe ist, um die zweidimensionalen Schriftsüge von "Jamburg" mit den Schriftzügen der real ge-

^{*;} Cf. "Dritter Internationaler Kongreß für Pfychologie in München 1896". München. 1897. pag. 338-341.

dachten Spiegelschrift von "samburg" zur Dedung zu bringen, mußten wir das Papier um die Are ab umklappen oder drehen. Dazu war aber die silfe der dritten

Dimension notig.

Ebenso ist, konnte man folgern, um einen dreidimenssionalen (nichtssymmetrischen) Körper mit seinem dreidimensionalen realen Spiegelbild zur Deckung zu bringen, die Drehung durch eine vierte Dimension nötig. Also (?) eristiert die vierte Dimension, da nicht einzusehen ist, warum eins und zweidimensionale Gebilde in ihr Spiegelbild verwandelt werden können, aber nicht dreisdimensionale. (?)

Denkt man sich nun aber einen asymmetrischen dreisdimensionalen Körper, etwa die linke Jand, mit einer feinen Jaut überzogen, also mit einem Jandschuh, dann kann man die dreidimensionale asymmetrische Oberflächensorm (— bei allen Sormen kommt es nur auf die Obersstäche an —) . . . dann kann man den linken Jandschuh dadurch in den rechten verwandeln, daß man ihn umstülpt.

Uso die Umstülpung bildet hier einen Ersatz für die Raumerweiterung (nämlich der vierten Dimension).

Ein: und Ausstülpungen haben in der Biologie (Entwicklungsgeschichte, Erkenntnistheorie) eine große Bedeutung. (Cf. in Bd. I der "Geheimen Wissenschaften" die Figur auf pag. IV.)

6. Angewandte Raumerweiterung.

Die hier besprochenen (und andere) Raumerweiterungen lassen die verschiedensten Auganwendungen und Illustrationen zu. Wir wollen uns mit den folgenden, nach Disziplinen geordneten, Beispielen begnügen.

a) Ustronomie.

Warum gibt es Sterne! Sixsterne (Sonnen), Pla=

neten, Monde, Meteore? Man könnte sich die gesamte Welt-Materie doch ebenso gut zu einem einzigen organissierten Riesenball vereinigt denken. Warum ist dieser Welt-ball zerfallen, zerteilt, zerkleinert in Milliarden und Abermilliarden Stücke? Wir wollen hier nicht untersuchen, welche Ursachen und Kräfte, Absichten und Zwecke bei dieser kosmischen Dispersion tätig gewesen sind. Wir wollen lediglich die Tatsache konstatieren, daß durch den Zersall der Gesamtmaterie in schier unendliche planetarische Teile eine enorme Oberflächen-Vergrößerung für die Entsaltung von Lebenskräften geschaffen worden ist.

b) Chemie.

a) Dispersoid chemie.

"Es ist wahr, ohne Luge, und ganz gewiß: Das Untere ist wie das Obere und das Obere ist wie das Untere". Diese Einleitungsworte der alten Tabula Smaragdina Hermetis") passen ausgezeichnet einerseits auf den planestarischen oder astralen Zustand der Materie, wie er uns in den makrokosmischen Gestirnen entgegentritt und andererseits auf den kolloidalen Zustand der mikroskosmischen Submikronen.

Sowohl ,oben' wie ,unten' find Oberflächenerweiterungen, also raumliche Saktoren, in erster Linie maßgebend. Nachdem man die Bedeutung der Oberflächen-Quantität für die kleinste Welt eingesehen hat, begreift man sie auch für die größte Welt.

"Alle diese Tatsachen deuten auf eine ausgesprochene Analogie zwischen den Kontaktwirkungen in der anorganischen Welt und den Fermentwirkungen in der organischen Welt hin. Da es sich bei meinen kolloidalen Katalysatoren um Keaktionen handelt, die an ungeheuer ents

^{*)} Cert und Uebersetzung der Tabula steht in meiner Rosenkreuger-Geschichte "Zweimal gestorben". Ceipzig. 1912.

widelten Oberflächen stattsinden, so ist es durchaus wahrscheinlich, daß ähnliches auch bei den Wirkungen der Sermente, Enzyme, Blutkörperchen und orydierenden und katalysierenden Organgeweben vorliegt. Wir sehen also, daß der Organismus nicht nur deshalb seine ungeheuren Oberflächen in den Geweben und kolloidalen Sermenten entwickelt, weil er osmotische Vorgänge braucht, sondern auch wegen der möglichst großen katalytischen Wirksamkeit solcher Oberslächen". (Bredig.)

Wie unten so oben. Sollten die Gestirne mit ihrem "ungeheuren Oberstächen"=Quantum im Universum nicht auch eine katalytische Rolle spielen? Sollten nicht die Sterne die "disperse Phase" des Rosmos bilden und der mit ihnen wesensidentische Weltraum das

"Dispersionsmittel"?

Denn auch die Größenverhältnisse, die Dimensionen und Distanzen sind "oben" und "unten" analoge. So-wohl in der großen Welt, im Rosmos, als in der kleinen Welt, im Unthropos; sowohl außerhalb als auch innerhalb unseres Organismus haben wir es mit ähnlichen Unterschieden zu tun.

Wie sich die Größen der Molekule, kolloiden Teilchen, Bakterien, Blutkörperchen zc. zur Größe des Menschen verhalten, so verhalten sich der Mensch und seine Bauwerke zu kosmischen Dimensionen. Jahlenangaben darüber sindet man bei R. Lorenz: "Die Realität der Molekule" in der "Umschau" 1913 Ar. 3.

β) Stereochemie.

Die Pleinsten Submikronen, d. h. die vor ihrem Uebergang zu den Amikronen eben noch ultramikroskopisch wahrenehmbaren kleinsten Teile der Materie nahern sich bereits den Molekulen.

Mit Molekularkräften hat es die Physik zu tun; mit Kräften innerhalb der Molekule, mit Atomkräften die

Chemie. Mit der Lagerung der Molekule im Raum befaßt sich die Stereophysik; mit der Lagerung der Atome (innerhalb der Molekule) im Raum befaßt sich die Stereoschemie.

Während es sich bei dem dispersoiden Zustand der Materie (einerlei ob bei zerstreuten Gestirnen oder zersstreuten Molekulen) um eine sphärische Slächen-Vermehrung mit zilfe der dritten Dimension handelt; handelt es sich bei der Stereophysik und Sterochemie um dreisdimensionale Lagerung von kleinsten Teilen (Molekulen resp. Atomen) in polyedrischen Gestalten.

Bekanntlich nahmen die stereochemischen Vorstellungen ihren Ausgangspunkt vom Tetrasder und von Tetrasser-Rombinationen. Aber auch andere Polyeder kommen in Betracht.

Man denkt sich das "asymmetrische Rohlenstossfatom", C, im Zentrum eines Tetraeders liegen und die vier Vaslenzen von C in den Ecken des Tetraeders (CH₄ = Grubensgas), wo sie durch vier verschiedene einwertige Utome oder einwertige Utomgruppen ersetzt werden können.

Die Tetraeder-Struktur erlaubt jest nur zwei versichiedene Anordnungen der Atome im Raum; nämlich eine beliebige und ihr Spiegelbild. Daher kommen auch nur zwei Milchsäuren vor, die chemisch gleich sind, aber sterisch verschieden.

Während die Stereochemie des vierwertigen Rohlensstoffs sich auf dem Tetraeder aufbaut, hat es die Stereochemie des fünswertigen Stickstoffs und anderer Elemente mit andern Polyedern zu tun.

Wir haben oben schon einmal — bei der Katalyse — auf die sterische Wirksamkeit von anorganischen Ser= menten (Metallsermenten) und organisserten Sermenten ausmerksam gemacht.

In welcher nahen Beziehung organisierte und nichtorganisierte Fermente (Bakterien, Enzyme 2c.) zum Raum
stehen, geht nun besonders auch daraus hervor, daß (wie
schon Pasteur nachgewiesen hat) Pilze (z. B. der Schimmelpilz Penicillium glaucum) durch ihre Lebenstätigkeit razemische d. h. optisch inaktive Lösungen aktivieren können,
indem sie die eine der optischen Modisikationen vernichten.

Die Pilze bewirken also in einer optisch apolaren Lösung eine chemische Stereoanalyse, indem sie das eine optische Isomer angreisen, während der andere optische Antipode unangegriffen übrig bleibt. Sie üben eine stereoschemische Zuchtwahl aus; eine sterische Auslese.

"Es muß also zwischen den Enzymen und ihrem Angriffsobjekt eine Aehnlichkeit der molekularen Konssiguration bestehen". (Es mussesührten wird es nicht zu kühn erscheinen, wenn wir behaupten, daß die Mikrosorganismen, Sermente u. a. in nicht zu ferner Zeit nicht allein zur Analyse, sondern auch zu Konstitutions= und Konsigurationsbestimmungen isomerer Substanzen eine auszgedehnte Kolle spielen werden. Sollte nicht auch die Umskehrung des Problems wahrscheinlich sein, nämlich die Klassisierung und Konsigurationsermittelung von organis

^{*)} Cf. die selektive Cätigkeit des Raumspringers im magischen Quadrat von W = 5 in fig. 15 und fig. 16. Hier separiert der Raumspringer die beiden polaren Systeme des M. Qs.

sierten und nicht organisierten Fermenten (Bakterien, Enzymen u. a.) mit kilfe stereochemischer Prinzipien !" -

Im Unschluß hieran wagen wir noch einen Schritt

weiter zu geben.

Vorausgehend sei betont, daß die beiden stereoisomeren Sormen demisch gleicher Körver nicht nur optische Antipoden sind (links= und rechtsdrehend), sondern daß sie sich auch vhysiologisch verschieden verhalten 3. B. bezüglich des Geschmacks und Geruchs. "Auch der höher entwickelte Organismus reagiert auf zwei optische Unti= poden verschieden". (E. Cohen, a. a. O. pag. 419). Serner fei vorausgeschickt, daß durch die "Dilzmethode" besonders auch die inaktiven Mildfäuren und Glycerinfäuren

aktiviert werden konnen (pag. 401).

Mun ist bekannt, daß nach Metschnikoff alles Unheil, vorzeitiges Altern und selbst der Tod aus dem Dickdarm Pommt. Bier führt die Eiweißfaulnis durch die Darmbakterien zur Bildung gewisser chemischer Substanzen (Phenole, Indol, Skatol 2c.), welche vom Blut resorbiert werden und den Menschen allmählich vergiften. Sie erzeugen die Erscheinungen vorzeitigen Alterns, wie Arterienverkalkung, welke Saut, weiße Saare, Mierenschrumpfung, Bergidwache ic. Da es nun nicht gut angangig ift, fich den ganzen Dickdarm herausschneiden zu lassen (was am radikalsten ware; alle dickbarmlosen Tiere: Rabe, Dapagei, Abler, Beier, Schwan zc. werden fehr alt), so muß man auf andere Weise die dronische Selbstvergiftung des Korpers befeitigen. Metschnikoff verabreichte Milchfaurebakterien, die die pathogene Bakterienflora im Darm überwuchern und unschädlich machen. Er benutte dazu Roghurt (fprich: Jaurt), eine besondere Urt bulgarischer Sauermilch, die drei spezielle Bazillen enthalt, unter denen der als Bacillus bulgaricus bezeichnete Milchsaureproduzent der wichtigste ift. Es hat sich neuerdings aber ber-

^{*)} Ernft Coben: "J. B. van't Hoff". Leipzig 1912. pag. 420.

ausgestellt, daß Roghurt-Bakterien allein nicht genügen. Denn sie sinden nicht genug Nahrung im Darm. Vor allem keinen Jucker, den sie spalten, um einen Teil davon sur sich zu verbrauchen. Direkte Zuckerzusuhr nütt nichts. Denn der Zucker gelangt nicht in so weit entlegene Abschnitte des Darms. Es blieb also nichts anderes übrig, als im Dickdarm selbst eine kleine Zuckersabrik anzulegen. Zu dem Zweck führt man Bakterien ein, die im Darm Stärke in Zucker verwandeln. Um zweckmäßigsten erwies sich ein Darmbakterium aus dem Jundemagen: Glycobacter proteolyticus. Das nötige Stärke-Material liesern am besten Kartosseln. (E. Reinhardt: "Die Krankbeit des Alterns und ihre Bekämpfung", in "Prometheus" vom 28. XII. 1912).

Reinkulturen von Roghurtbakterien plus Glykobakterien sind in Cablettenform im Sandel zu haben. Dies "In = testifermin" ist also ebenfalls ein "Pantatropin=Erfag".

Ich spreche nun die Vermutung aus, daß bei den genannten verschiedenen Spaltungs- und Bindungsprozessen,
wozu die lokale Anwesenheit der erwähnten Pilze nötig
ift, ebenfalls sterische Ursachen im Spiele sind. Und
da die Metschnikossche Therapie ganz entschieden einen
pantatropen Charakter trägt, so würden wir auch von dieser
Seite her unsere These: Universaltherapie ist
Stereotherapie stügen können.

Dieses Zusammentressen ist deshalb beachtenswert, weil nach den Alchemisten das Vorstadium des Lapis nicht nur für alle Krankheiten eine Universalarznei ist, sondern weil der ständige Gebrauch der lapidistischen Medizin auch lebensverlängernd wirkt. Mithin hätten wir uns der therapeutischen Indisation sterisch durch die Rolloidtherapie genähert; der makrobiotischen Indiskation sterisch durch die Bakteriotherapie.

y) Periodisches System der Elemente.

Seitdem Mendelejew vor ca. 50 Jahren die Atomgewichte der chemischen Elemente in eine Tabelle geordnet hat, die in periodischer Sorm die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Elemente zum unmittelbaren Ausdruck bringt, hat das "periodische System" einen ganz besonderen, man kann sast sagen faszinierenden Einfluß auf "Jahlenmystiker" ausgeübt.

Besonders die Unterbringung der Atomgewichtszahlen in magische Quadrate und dahin gehörige Gebilde hat zu allerlei geistreichen Spekulationen und auch zu über-

raschenden Resultaten geführt.

Leider können wir hier auf die interessanten Jahlenund Raum-Relationen nicht eingehen. Wir verweisen nur auf einige Literatur für die, welche sich mit dem Gegenstand näher befassen wollen:

- E. B. Hellenbach: "Die Magie der Jahlen als Grundslage aller Mannigfaltigkeit". Wien 1882.
- Ferdinand Maack: "Jur Entdeckung der beiden neuen chemischen Elemente Argon und Erdselium. Nebst einer neuen Gruppierung des periodischen Systems der Elemente auf einem magischsquadratischen Julinder-Mantel von der Wurzel I7. (S. A. aus der "Metaphysischen Rundschau" 1897).

5. vom Werth: "Alkayest. Beiträge zur modernen Ulschemie" ("Neue metaphysische Kundschau", Berlinschroßslichterfelde, Paul Jillmann; I: 1907 Bd. XIV. 6. — II:

1913 Bb. XX. 1.).

M. Sebaldt: "Volumen und Valenz" ("Zeitschrift für physikalische Chemie", 1913. \$1. Bd. O. Heft).

d) Utomvolumen.

Es gibt eine ganze Anzahl raumlicher Gesetzmäßigs keiten bei den chemischen Atomen und Verbindungen, die

hier ebenfalls zu sterischen Betrachtungen Anlaß geben könnten. Da uns diese Auseinandersetzungen aber zu sehr in chemische und molekularmechanistische Details führen würden, müssen wir uns auch hier wieder mit dem zins weis auf einige Literatur begnügen:

Eduard Meufel (Liegnig): "Das Atomvolumen in chemischen Verbindungen", 1894; "Darf wissenschaftliche Raumschemie noch weiter das Raummaaß ignorieren?" 1896; "Die Zusammensegung der chemischen Elemente", 1902.

Karl Hack (Stadtprozelten): "Ungriffe auf verschiedene Grundanschauungen in der Physik und der Chemie", 1910; "Eine neue Atherhypothese auf Grund des mechanischen Satzes von der Durchkreuzbarkeit der Gasmolekülwege", 1912. "Das Wesen der Uggregatzustände und der Wärme auf Grund des Erpansionsprinzips der Materie", 1912.

c) Kristallographie.

Das wesentlichste Merkmal der Krystalle ist nicht, wie es vulgår scheint, ihre Begrenzung durch ebene Slächen (denn es gibt auch sphärische Krystalle und sogar slüssige")), sondern ihr verschiedenes Verhalten nach verschiedenen in ihnen gezogenen Richtungen. Rohaesion, Elastizität, Spaltbarkeit 2c.; thermisches, elektrisches, magnetisches 2c., vor allem aber optisches Verhalten sind verschieden in den verschiedenen Richtungen. Der Krystall ist ein Richtungsproblem. Die Ursache der Anisotropie liegt in der Struktur der Krystalle, in ihrer Stereophysik, in der räumlichen Cagerung ihrer Moleküle.

Jur Erklarung der Arystallstruktur sind viele zyposthesen ersonnen, die wir hier nicht ventilieren konnen. Sur

^{*)} G. Lehmann: "Die scheinbar lebenden Krystalle", Esslingen 1907 (mit prachtvollen farbigen Illustrationen); "Die neue Welt der flüssigen Kristalle", Leipzig 1931.

uns ist die zauptsache, daß man jett allgemein annimmt, daß die plastisch wirkende Ursache nicht innerhalb der Krystalle liegt, sondern außerhalb; daß sie eine "allos matische" ist, wie wir uns ausdrücken.

Auf den Schultern vieler Vorläufer stehend hat Leonhard Sohncke "unbegrenzte regelmäßige Punktssysteme als Grundlage einer Theorie der Krystallstruktur" (Karlsruhe 1876) — cf. auch dessen: "Entwicklung einer Theorie der Krystallstruktur", Leipzig 1879 — angesnommen.

Noch einfacher als die Theorie der Punktspsteme ist die der Raumgitter, von denen nach Bravais 14 Zauptsarten genügen, um alle Krystallspsteme zu erklären.

Unsere Sigur 10 auf der Tafel zeigt ein zweidimensionales Netz, dessen oktogrammatische Maschen Springerzügen entsprechen. Man kann sich darnach leicht ein kubisches Raumgitter vorstellen, dessen individuell begrenzte Ausschnitte dann die Krystalle darstellen. E. Sommerfeldt hat in seinem Buch: "Die Kristalgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern", Dresden, 1911, stereoskopische Aufnahmen der 14 Bravaisschen Raumgitter abgebildet.

Nach diesen praeformierten Raumgittern richten sich nun die Richtungen der Krystalle. Die Ursache der Krystallstruktur ist also ein Stereotropismus.

Aber der Stereotropismus macht nicht bei den Krysstallen halt. Er erstreckt sich weiter auf andere anorga-

nische und organische Sormen und Gebilde!

Vorher sei noch mal betont, daß es (nach v. Weimarn) überhaupt keine amorphen Körper gibt, sondern daß auch die chaotische Materie kristallinisch ist. (Cf. pag. 93). Also bereits das Chaos, die prima materia, richtet sich nach Raumgittern.

Auch viele andere Sorscher, 3. B. C. Bedenhaupt (Altenstadt-Weißenburg) nehmen einen kristallinischen resp.

polyedrischen Zustand des Aethers an:

"Die Tetraeder-Theorie im Leben, in der Evolution und im Aufbau der Materie. Grundzüge einer atomistisch= mechanischen Naturgeschichte", zeidelberg 1900; "Ueber die Ronstitution des Aethers und der Elektronen", 1900.

Sogar der scheinbar gestaltloseste Korper — das Wasser — ist nicht nur in festem Zustand, als Lis (Schneekrystalle, Lisblumen), sondern in flussigem Zustand

fterisch gerichtet.

Darüber belehrt uns J. Skworzow (Riew) in einem Urtitel der "Rolloid-Zeitschrift" Bd. IX. 1911. pag. 107 ff.: "Uggregation und Kristallisation des Wassers im Zusammen» hang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Rorper", worin es u. a. beißt: "Auch das fluffige Wasser stellt keine chaotische Unhäufung von Wassermolekeln vor, sondern besitt eine latente Prostalloide Struftur". Uebergang des flussigen Wasser-Zustandes in den festen findet eine "geseymäßige Umlagerung" der Molekeln statt. "Die Stereochemie zeigt uns, wie in der zusammengesetzen chemisch individualisierten Molekel sich die Atome und einfachen Molekeln (Jonen, Radikale) anordnen konnen. Doch die Matur begnugt fich aller Wahrscheinlichkeit nach nicht mit der Stereochemie allein, sondern hat ihre, vielleicht sogar einen noch größeren Bereich von Gegenständen und Erscheinungen umfassende Stereophyfit. Den Unterschied zwischen diesen formativen Wissenschaften, die sich unter dem Begriff der Morphonomie oder einfach Morphik zusammenfassen lassen. kann man als die innere und außere Unordnung ausdrücken, indem man unter der ersteren (Stereochemie) den Ausdruck der intramolekularen und unter der letteren (Stereophviit) den der ertramole fularen Polarität versteht . . . Die extramolekulare Polaritat ift am schärfsten in der Kristallisation und sodann meiner tiefsten Ueberzeugung nach in der Organisation der lebenden Korper ausgedruckt. Ich meine, daß man sogar von der Organisation in einem so weitem Sinne reden kann, daß die Kristallisation nur als deren Teilaus=

lun-

!Ind

et da

ða:

f:

ilan'

ग्रह

ř.:

TET.

X

iie.

1

CT.

Ж

ā

į

ic .

١.

druck erscheint. Einer solchen Anschauung gemäß läßt sich sagen, daß wir es hier nicht mit der konstitutiven Sorm der Energie (wie bei der Stereochemie), sondern mit der konstruktiven Sorm der Energie zu tun haben, die wie ein Architekt sui generis den Massen der chemischen Verbindungen die eine oder andere bestimmte Sorm verleiht, die den einen oder andern chemischen Körper oder sogar eine ganze Gruppe von ihnen von andern Körpern oder Gruppen unterscheidet. Und man kann sagen, daß überhaupt in der Natur das Prinzip der chemischen oder physikalischen Sonderstellung (Individualisierung) von Rörpern und ganzen Gruppen derselben (also das stereo= chemische und stereophysikalische Prinzip — M.) überall und in scharf ausgeprägter Sorm, wie bei der Bildung demischer Rorper und demischer Verbindungen, so auch beim Aufbau der Kristalle und lebenden Or= ganismen auftritt".

Die große Bedeutung der "Morphik als der Wissen= schaft von der konstruktiven oder formativen Sorm der Energie" resp. die große Bedeutung der Sterik als der Wissenschaft vom Raum und von der räumlichen Lage und Umlagerung von Teilchen — worauf ja alle Morphik hinaus läuft — tritt noch Plarer hervor, wenn wir sftatt von dem stereophysikalischen Typus der Kristallisation nach oben, zu den Organismen, zu schreiten] den Blick nach Denn hier werden wir gewahr, daß, wie unten richten. schon erwähnt, nicht nur die "amorphe" Materie ges staltet ist, sondern daß auch sogar die "Kräfte", (nam= lich nach Thomson die Elektrizität und nach Plank die strahlende Warme) einen "molekularen Bau" besigen. (Moderne "Quantenlehre"!) (a. a. O. pag. 110).

d) Biologie.

Wie beim Bau der Kristalle ist auch bei der Struktur der Organismen das Spiegels oder symmetrische Prinzip Geh. Wissenschaften. IV. Elias Artista. von großer Bedeutung. Erinnert sei nur an die rechte und linke Körperhälfte. Aber die Symmetrie geht viel weiter. Sie besteht nicht nur zwischen rechts und links, sondern auch (wenigstens in der embryonalen Anlage) zwischen vorne und hinten und oben und unten. Den "Vordermenschen" und "Jintermenschen", den "Obersmenschen" und "Untermenschen" hat A. Kreidmann in einem sorgfältigst illustrierten Werk, auf das wir noch zurücklommen, nachgewiesen: "Entstehung und Werdegang des Menschen" (Jamburg 1912).

Es gehen alfo durch den menschlichen Korper drei Symmetrieebenen.

Diese Tripolarität läßt sich auch noch anders als morphologisch nachweisen; nämlich durch die sog. "odischen" Ausstrahlungen (Reichenbach). Man studiere die reiche Literatur über "Od", welches einen nicht homogenen radiologischen Kompler darstellt und durch die modernen "radioaktiven" Erscheinungen aus seinem "okkulten" Justand in den Vordergrund wissenschaftlichen Interesses gerückt ist.

Nimmt man nun unsere "oktogrammatische Capete" (als Paradigma) und ein paar kleine Spiegel zur Sand, so sieht man, wenn man die beiden Spiegel parallel zu einander auf die Papiersläche stellt — und zwar in der Entsernung eines halben primären Oktogramms — so sieht man die Capete als ein unendliches Spiegelbild.

Man kann daher schon aus symmetrischen Gründen folgern, daß die Eristenz eines (oder vieler) Raumgitter möglich ist, die nicht nur den Rrystallen, sondern auch den Organismen als stereotropische Unterlage dienen, wie das bereits Skworzow andeutet.

In der Tat sind denn auch wiederholt Versuche gemacht worden, solche morphologischen Nege zu konstruieren, aus denen alle möglichen Organe und Organismen nur individualisierte Ausschnitte sind.

Wenn die vorliegenden Versuche von D. Aszlany,

Bermann Carstens⁴) u. A. auch noch ziemlich phanstastisch sind (was schon die Titel ihrer Schriften dokumentieren) und noch unzulänglich sind, so ist die leitende Grundidee doch sicherlich aller wissenschaftlichen Beachtung wert.

e) Philosophie.

Wir hatten schon vorhin bei der Explikation der magischen Quadrate und Nege 2c. philosophische Randsbemerkungen einstießen lassen; teils um den Stoff zu besleben, teils weil derartige Bemerkungen unter dem uns mittelbaren Lindruck dessen, von dem sie abstrahiert werden, instruktiver wirken.

Ohne die obigen Thesen wörtlich zu wiederholen, möchten wir als philosophische Auganwendung uns zussammensassend noch einmal äußern, indem wir damit zugleich vom anorganischen Krystall und der organischen Lebenssorm zu geistigen Bewußtseinssormen weitergehen.

Das metaphyfische Net.

Die "Rössel-Capete", ein durch Springerzüge erzeugtes Slächenmuster, ist ein unendliches, von mathematisch-mechanischer Gesemäßigkeit und Regelmäßigkeit durchdrungenes einheitliches Kontinuum. Die aus demselben an beliebiger

^{*) &}quot;Dom höchsten Beweise der Unsterblichkeit. Einzig unwiderlegbare mathematisch-mechanische Aufschlesung des Lebens, des Todes, des Schlafes, der Krankheit, der Zeugung zc. Nicht Welträtsel, sondern Welträtsellösung, durch die Ausstindung des Richtungsphaenomens und der ewigen Wiederkehrslinie im Menschen, Tier- und Pflanzenkörper, im Krystall, in der Perspektive wie im übrigen Weltall. Grundgeseh, Grundsykem, Grundlage des Daseins. Die ewige Wiederkehr. Entschleierung der Verwandlung. Das dis auf den Urgrund durchschaute Weltgewebe. Völlige Enträtselung des Myskeriums Weib. Insammenhangserklärung des ganzen Seins, des Jenseits, des Weges nach dem Tode, der Auserstehung des Ewigen, des Tiels n. s. w. durch die neue Raumkurve. Alleiniger Ersinder derselben Hermann Carstens". (Hamburg 1910) (II)

Stelle, in beliebiger Große und Ungahl herausgeschnittenen Quadrate find Individuen, Organismen. Die Erklarung für ihren Strukturzustand, für ihre Organisation nicht in den von einer Veripherie scharf umgrenzten Quadraten felbit. Dielmehr werden die quadratischen Organismen als Phaenomene erst verständlich aus ihrem transzendentalen Milieu, aus ihrer Matrir, aus dem fie umgebenden universellen Zusammenhang, von dem sie nur isolierte Teile Die Quadrate schwimmen in dem allgemeinen Kontinuum, dessen mechanische Struktur durch sie bindurch= fließt und dabei, je nach dem Quadrat, zu individuell charafteristischen Sormen erstarrt, gleichsam Prystallisiert. So manifestieren sich 3. B. innerhalb eines Quadrates von der Wurzel 4 zwei "Rhomben" und zwei "Quadrate". Erst die Renntnis der außerhalb des Quadrats liegenden Welt zeigt, daß die "rhombisch=quadratischen" Phanomene auf Tauschung beruhen. Denn in Wirklichkeit handelt es fich um ganz andere, oftogrammatische, transzendentale Sormen, die lediglich durch ihre Einschließung in Quadrate, durch ihre Individualisierung, ihre Peripherisierung rhombisch-quadratischen Charafter annehmen. Die sich ewig gleichbleibende konstante Struktur des universellen Kontinuums oder kontinuierlichen Universums wird also da= durch, daß sie stellenweise Individuen absondert, innerhalb dieser Individuen scheinbar verändert. Wollten diese Individuen aus sich selbst beraus (autos — automatisch) ibr Universum erklåren, so würde ein ganz falsches Resultat berausfommen. Vielmehr muffen umgekehrt die Individuen aus dem Universum heraus (addoc — allomatisch) erklårt werden. Denn alles individuell Untergeordnete er-Plart sich nur aus dem universell Uebergeordneten.

Die philosophische Nunanwendung dieses Bildes resp. die Uebertragung des Gesagten durch Analogie auf mensche liche Individuen ergiebt ohne weiteres eine absolut deterministische transzendental-mechanistische Weltanschauung.

Wir sind netartig umgeben von dynamischen Strablungen, mechanischen Strömungen, furz von Kraftlinien und Bewegungs-Richtungen aller Urt. Sie treten auf zentripetalem, sensiblem Wege durch gaut und Sinnesorgane in uns ein; durchfließen unfern Korper, indem fie sich hierbei irgendwie (zu Warme, Elektrizität, Leben, Bewußtsein . . .) umformen; und verlassen unfern Organismus auf zentrifugalem, motorischem Wege durch Sandlungen aller Urt. Die eintretenden Empfindungen, das im Innern erwachende Bewußtsein, die austretenden Bewegungen (Wille) - sie sind nichts als vorübergehend individualisierte Stationen im ewigen klusse des metaphysischen Rontinuums, das wir von uns aus nicht beurteilen konnen, das wir nicht erkennen konnen, das wir nicht andern konnen, sondern dessen Uebermacht wir selber ohnmächtig — nur anerkennen und bewundernd erleben konnen.

Das von mathematisch-mechanischen Gesetzen beherrschte metaphysische Netz des Seins, in dem alles Gewordene, Individualisierte, Gesormte und Materialisierte gesangen ist, ist die unendliche, ewige, einheitliche, göttliche "Substanz" oder richtiger Substanz-Form. Denn der transzendentale Mechanismus ist wesentlich eine formale Wissenschaft und Unschauung, keine substantielle. "Was" sich da im Netz individuell niederschlägt und ausscheidet, können wir nicht wissen. Die "Substanz" bleibt uns unbekannt. Nur das "Wie" können wir ersahren. Nur formale Relationen können wir seststellen.

Aus dem formalen Determinismus der zweidimens sionalen Neys oder dreidimensionalen Raumgitters Theorie resultieren nun schwerwiegende Ronsequenzen:

1) Die Struktur des universellen, kosmischen Raums gitters ist konstant. Das Gitter bleibt sich ewig gleich. Es ist starr wie eine Maske, wie eine — "persona"! Das Kinzelne, das Individuum kann sich zwar "entwickeln", aber diese individuelle Kntwicklung ist eine Tauschung,

eine Illusion, Maya. Das Ganze, das Universum entwickelt sich nicht. Das Sein wird nicht. Es ist. Was "wird", ist schon vollendet! Also der Entwicklungsgedanke verliert seinen Wert, sällt weg. Es gibt keinen allgemeinen Fortschritt, keine Evolution des Ganzen; sondern nur eine Transvolution, eine Transsormation, eine Umwandlung des Einzelnen. Und diese individuelle Verwandlung ist gleichgültig. Sie dreht sich im Rreis. Was ist, war; und was war, kommt dereinst wieder.

- 2) Die körperliche und geistige Struktur der Individuen ist ein für alle mal festgelegt durch die Struktur des metaindividuellen Gitters. Wie die Schienen einer Eisenbahn den Wagen ihren Weg vorzeichnen und vorsschreiben, so bestimmen die unendlichen Saden und Maschen des mechanischen Weltgewebes den Gang den Aufgang, den Schepunkt und den Untergang der Individuen. Es eristiert also eine Leitung und Lenkung, ein "Plan", den die "Entwicklung" innehalten muß.
- 3) Während sich sonst immer eine "teleologische" und "mechanistische" Weltanschauung seindlich und einander aussschließend gegenüber stehen, ist das hier nicht der Fall. Denn das metaphysische Raumgitter ist sowohl ein (transzendentaler) Mechanismus als auch entspricht es einem mit bezug auf das (phänomenale) Individuum aprioristisch vorhandenen Plan.

Allerdings läßt sich nun aber das "Geheimnis der Sorm" auch noch anders erkaren, als auf dem Wege des Raumgitters und der Raumerweiterung.

B. Das Geheimnis der form.

"Allomatik" ist unser Schlagwort. Alles kommt von außen. Es gibt kein selbständiges Selbst. Es gibt keine Seele als "Autom". Es gibt nur "Allome". Nimm alles wieder fort, was soeben, was gestern, was voriges Jahr, was vor zehn Jahren, vor hundert Jahren, was vor tausenden und millionen Jahren. . . . was von Ewigs keiten her Dein "Ich" bilden half — nimm alles weg und und es bleibt nichts nach. Gleichwie von einem Steinshausen nichts nach bleibt, wenn Du alle Steine entsernst. Aur die Erinnerung, das Gedächtnis halt die Ich-Aggres gate eine Weile, ein paar Jahre, ein paar Jahrzehnte zussammen. Vielleicht gibt es auch etwas, ein "Gluten", ein allgemeines Bindemittel, was das Ich, meinetwegen das "höhere Selbst", noch länger, sogar über den Tod hinaus, zusammenhält. Aber schließlich (vielleicht nach einigen Reinkarnationen) löst ein "Alkahest", ein allgemeines Universalmenstruum, es doch wieder auf; schließlich zerfällt das Ich doch wieder, wie der Steinhausen zerfällt. So unsterblich wie er, bist auch Du. . . .

Daher kommt wie alles, so auch die Sorm von außen. Es gibt keinen inneren Bildungstrieb; kein immanentes plastisches Prinzip; keinen internen, endogenen Konstrukteur; keine Psyche, kein Psychoid, keine Entelechie, die von sich aus autonom gestalten.

Wir lehnen jede "Automatik" ab; ganz gleichgültig, wohin uns schließlich eine konsequente "Allomatik" führt.

Dabei ist allerdings zu beachten, daß die Allomatik, was die Morphik betrifft, nicht nur ontogenetisch, sondern

auch phylogenetisch zu verstehen ist.

jeute, jest, gegenwärtig entwicklt sich das juhn "aus" dem Ei; liegen seine Bildungssaktoren "in" dem Ei. Obwohl auch heute noch das Ei das adaequate Milieu nötig hat, um das in ihm Liegende entsalten zu können. Und obwohl auch heute noch die Entwicklung des Lis durch äußere Saktoren geändert, gestört, gerichtet werden kann ("Entwicklungsmechanik", Rour). Zeute spielt bei der Sormgebung das individuelle und generelle Gesdächtnis ("Mineme", Semon) eine Rolle; die Vererbung 2c.

Uber was heute "automatisch" abläuft, war ehedem "allomatisch"! Die Autofizierung früherer allomatischer

Prozesse ist nur ein Abkurzungsverfahren. (Cf. das Lernen von Klavierspielen, fremder Sprachen, allerlei Sähigkeiten 2c.) Diese Abbreviatur vererbt sich und ermöglicht erst die Aufnahme und Verarbeitung neuer Allomatismen.

Wenn man also nur genügend weit in der Uszens denz zuruckgebt, so trifft man stets und nur auf Allome. —

Indem wir also alle "automatischen", d. h. von innen heraus wirkenden, vom Individuum selbst ausgehenden morphogenen Ursachen und Sypothesen als für unsere Weltanschauung überhaupt nicht in betracht kommend bei Seite lassen, wenden wir uns jest weiteren morphologischen Allomatismen zu.

Bisher haben wir lediglich unbegrenzte Raumgitter als gestaltgebend betrachtet. Wir kommen jest zu den begrenzten Vorbildern und Mustern, die formbestimmend von außen auf die Materie einwirken. Dann folgen die morphologischen zypothesen, welche von mehr oder weniger übersinnlichen Vorbildern ganz absehen und die Form allein aus der äußeren Aggregation (Addition, Verwachsung) erklären. Schließlich führt uns die kunstliche Morphosgenesis zum alten "Homunculus"Problem.

Alle diese Dinge konnen wir aber nur eben streifen.

1. Plato's Ideenlehre.

Plato ist Allomatiker. In dualistischer Weise baut er aus den "Ideen" und der Materie die Welt auf. Die Materie ist die dem Wandel und Werden unterworsene qualitätlose Substanz, die chaotische Urmaterie (prima materia), die Leigmasse, in die die Ideen von außen hineingehen, um die Mannigsaltigkeit der Erscheinungen zu gestalten. Die raum= und zeitlosen Ideen sind die objektiv realen Urbilder oder Musterbilder, die Typen, nach denen die Dinge gesormt werden. Sie sind vorbildlich (universalia ante res), unwandelbar (ewig, konstant, vollkommen, voll=

endet, ohne "Entwicklung") und ihrerseits unbedingt, "selbst an sich selbst seiend" (αδτα καθ' αδτα). Ihnen gegenüber ist die Materie "das andere vou den beiden" (Jaregov). Es eristiert also von Ewigkeit her die Idee des Pferdes, aber auch die Ideen feiner Schnelligkeit, Große, Sarbe, seiner Organe usw., kurz so viele Ideen, wie wir von dem Pferd Begriffe haben. Alle diese unsichtbaren Ideen verwachsen organisch miteinander zur Pferde-Idee, indem der Ideenkompler sich der Materie anhängt und darin stecken bleibt, "inhariert" (Zeller), oder richtiger umgekehrt, indem die Einzeldinge der Idee inharieren und an ihr teilhaben. Aber nicht nur von konkreten Naturdingen, sondern auch von abstrakten Geistesdingen gibt es nach Plato Ideen oder metaphysische Urformen, z. B. die Ideen der Freundschaft, der Liebe, des gasses, des Guten, Schonen, Wahren, Berechten ufw. Wahrend die Ideenlehre felber Metaphysik ist, die also bei Plato auf eine transzendentale Morphologie hinausläuft, führt die Verwirklichung (Materialisierung) der Ideen in der Natur zur Physik, die Verwirklichung der Ideen im menschlichen Bandeln zur Im Staat (d. h. im Idealstaat Platos, nicht in unserem) ift die Idee der Berechtigkeit realisiert. oberste Gipfel der Ideenwelt ist die Idee des Guten, die Besamtheit aller Ideen ist Gott. Ein wirkliches, wahres Wissen gibt es nur von den unwandelbaren, ewigen Ideen, von dem parmenideischen "Sein"; dagegen von der wechfelnden ("fich entwickelnden") Erscheinungs-Sinnen-Welt, von dem heraklitischen "Werden" gibt es nur ein wert: loses Glauben und Meinen. Die jenseitigen Ideen sind das Wahre; die den Ideen nachgebildeten und nachgeahmten diesseitigen Idola das Trügerische.

In dem genialen platonischen System, von dem Paul Deussen in seiner "Philosophie der Griechen" (Leipzig. 1911.) ein klares Bild entwirft, liegt alles, was wir Epigonen heute gebrauchen und nötig haben. Also: Juruck zu Plato! Es kommt nur darauf an, daß wir das, was

Plato eigentlich gewollt und gelehrt hat, richtig deuten und mit unseren inzwischen erworbenen Kenntnissen und Einsichten in Einklang bringen. Soviel dafür auch seit Uristoteles, dem großen Schüler Platos, gearbeitet und gestritten ist, einig ist man sich noch nicht geworden. Der Schwerpunkt liegt in dem Verhalten und Verhältnis der Ideen zur Substanz, des transzendentalen sormgebenden Prinzips zum sormlosen Substrat, der metaphysischen Realität zur empirischen.

Welche Sorm besitzen die Ideenformen? Sind die Ideen aktiv oder bloß passiv? Sind es nur rein abstrakte Begriffe, geistige Wesenheiten? Sind es mathematische Sormeln? Sind es Gesetze, Naturkaste? Willenssormen, Lebenssormen? Oder sind sie greisbarer, gleichsam materieller zu denken, etwa als Aethers oder Astralsormen?

Bloße Begriffe, Gedankendinge (flatus vocis) sind es jedenfalls nicht. Die diesseitigen Begriffe, die wir uns 3. B. von einem Pferd machen, bilden nur den Leitsaden, um zu den Joeen zu gelangen. Deussen halt die Ideen für aktive, schöpferisch gestaltende Naturkräfte, für aktive, krastwirkende Prinzipien, für nach Zwecken (!) wirkende Willenssormen. Aber davon sagt Plato nichts. Das ist nur eine moderne Interpretation. Plato selbst hat sich darüber ganz anders geäußert. Er seize zwischen Idee und Erscheinung die Mathematik! Die Ideen wollte er schließlich auf Jahlen (Idealzahlen) und die Substanz auf den Raum reduzieren. So resultierte eine arithemetische Geometrie!

Leider haben nach dieser Richtung hin die wusten Spekulationen der Neuplatoniker und verwandter Philosophen alles verdorben, und wir mussen wieder von vorn anfangen. Vor allen Dingen aber auch von unten ansangen! Ideen (transzendentale Sormen) des Guten, Schönen, Wahren, der Gerechtigkeit und andere komplizierte höchste Ideen können wir mathematisch nicht fassen. Wohl aber die einfache Idee eines Kristalls.

2. Aether-formen.

Boethe nannte den Magnetismus ein "Urphänomen"; und zwar wegen seiner Polarität. "Der Magnet ist ein Urphänomen, das man nur aussprechen darf, um es ers Flärt zu haben; dadurch wird es dann auch ein Symbol für alles Uebrige, wosür wir keine Worte noch Namen zu suchen brauchen".

Aber: der Magnet ist nicht nur ein polares, sondern auch ein allomatisches Urphaenomen und aus dem zweiten Grunde ebenfalls ein "Symbol für alles Uebrige"!

Wie vom Phaenomen des magischen Quadrats mit seinem außerhalb liegenden transzendentalen Zahlen-Milieu, so håtten wir auch vom Magneten mit seinen außerhalb liegenden transzendentalen "Kraftlinien" ausgehen können, um das "innere" Wesen der betreffenden individuellen Erscheinungen zu erklären.

Die Eristenz und sogar die Struktur der unsichtbaren Umgebung eines Magneten Pann man dadurch beweisen und sichtbar machen, daß man über einen Magneten eine Pappscheibe legt, Eisenfeile darauf streut und die Scheibe ein wenig beklopft. Dann ordnen sich die Kisenfeilspahne zu den bekannten frummen Linien und Rurven. Linien bilden naturlich nur den Durchschnitt durch ge-Frummte Glachen und Schalen, die den Magneten umgeben. Den mit "Rraftlinien" erfullten Raum nennt man das "magnetische Seld". Die magnetische Kraft be= findet sich also außerhalb des Eisens im Raum. Die magnetischen Kraftlinien sind der sichtbare Ausdruck får unnichtbare Uetherbewegungen um den Stabl herum, nicht im Stahl. Im Stahl gibt es keinen Magnctismus. Der Magnetismus ift eine Oberflachen = wirkung. Früher glaubte man, daß der Magnetismus abhinge von gewissen dem Magneten "innewohnenden" Kräften, von molekularen Zuständen zc. im Eisen resp. Stahl. zeute weiß man nach den Experimenten und Ueberlegungen von Aurel Anderssohn, Johannes Jacharias) u. A., daß es sich nur um von außen kommende Kraft [wir gebrauchen dieses Wort vorläusig noch der Bequemlichkeit halber] handelt. Magnetismus ist Aetherdruck. "Die magnetische Kraft wird erzeugt durch Expansion des Seldes in der Indisserenzzone. zieraus entsteht eine Depression an den Polen als magnetische Anziehung. Die Indisserenzzone ist also der Krafterreger. (!) Bisher nahm man die "Pole" an den Enden des Magneten sur diesenigen Orte, welche die magnetische Kraft "enthielten". Man wußte nicht, daß die Kraft von der Mitte ausginge", (Zacharias.)

Verallgemeinert führt diese neue Cehre nun zu zwei wichtigen Saten, denen wir schon anderweitig begegnet sind:

1) Das Indifferente ist das eigentlich Aktive. Erinnert sei an die Aktivität des apolaren Lapis; an die naturphilosophische Spaltung des (+) in + und -; 2c.

2) Alle Körper sind von unfichtbaren Be=

wegungen umgeben.

Mes strahlt, emaniert, ift von Schwingungen um=

geben.

Uber sowohl die apolare Aktivität' als auch die Radio-Aktivität' ist nur eine sekundäre Holge der primär von

^{*)} Joh. Zacharias ist der Herausgeber der mechanistischen Zeitschrift "Weltwissen" (Hamburg, Hephaestos-Verlag), die ich allen Allomatikern und Stereosophen empsehlen möchte. Ocsgleichen desselben Versassers: "Irrwege der Aaturlehre", Hamburg 1912. — Est. auch die übersichtlichen Artikel von P. A. Merbach isber die Mechanik der magnetischen Erscheinungen", über die "Physik der Zukunst" 1c. in "Hephaestos. Blätter für geistigen Kulturfortschritt", herausgegeben von Wilhelm Gädicke (Hamburg. 1911 4; 1912 11—13; 19.) — Est. auch Max Möller: "Das räumliche Wirken und Wesen der Clektrizität und des Magnetismus", Hannover 1892, wo es 3. B. heißt: "Wie ein schneller Wechsel im Luftdruck sich als Schallwelle fortpslanzt, so ist ein Wechsel im Aetherdruck gleichbedeutend mit der Naturkraft Elektrizität". —

außen erhaltenen Bewegung. Letztere sucht sich und wählt sich die geeignetesten Ungriffsobjekle als "Leiter" aus. Die magnetischen Bewegungen 3. B. bedienen sich des Stahls — die biotischen des Protoplasmas (Liweiß) — die psychischen des Gehirns u. s. w. Das erweckt dann den falschen Unschein, als ob der Magnetismus vom Stahl ausginge; das Leben vom Protoplasma; das Denken vom Gehirn. Während doch in Wirklickeit die eigentlich wirkenden Potenzen stets außerhalb zu suchen sind.

"Es ist nicht in Dir, da sucht es der Cor. Es ist draußen, Du bringst es niemals hervor."

[Unti · Goethe.]

Alles fließt. Alles bewegt sich. Und sede Bewegung kommt von außen; einerlei ob sich Atome oder Gestirne bewegen; Steine, Pslanzen, Tiere oder Menschen; oder ob es sich um geistige Bewegungen, Kulturbewegungen, handelt.

"Der Zustand eines jeden Teilchens hångt von der Bewegung seiner dasselbe umgebenden Nachbarteilchen ab" (Karl Jack). "In sich haben die Körper keine Kraft zur Bewegung, sie empfangen sie stets von außen." (Johannes Zacharias).

Und diefer außere Motor ist eben der Aether, resp. dessen Raumzustand. —

Die größte kosmische Bewegung, die Gravitation, die Schwerkraft beruht auf außerem Aetherdruck. Die "Anziehung" ist ein durchaus mystischer, absolut unverständlicher, automatischer Begriff. Aur das Drücken, Stoßen, Schieben ist verständlich. Wenigstens mir. "Das Sallen zur Erde ist eine spezisisch irdische Erscheinung der Druckbewegung und bedeutet im ursprünglichen Sinne das gegen die Erde Gedrücktwerden . . . Alles, was rotiert, wird gedreht durch äußeren Druck. Die rotierenden Weltensförper müssen auch unter dem Zwange einer äußeren Druckwirkung in diese Bewegung hineingetrieben werden".

(Emil gorft: "Erkenntnistheoretische Begrundung der Drucktheorie". "Weltwissen" Jebruar 1913.)

Merkwürdig ist, daß im Gegensatz zu den kreissförmigen, elliptischen, spiraligen, wirbelnden zc., überhaupt zu den runden Bewegungen, welche wir an den größten Massen, den Gestirnen, beobachten — die Bewegungen der kleinsten Teilchen, welche wir noch direkt beobachten können, die der Molekule, ... daß die "Brown'schen Molekularbewegungen" einen durchaus winkeligen, echigen Jickzackurs haben. Ich kann mir nicht helsen, die Ubbildung, welche z. B. in der "Kolloid-Zeitschrift" II. 204steht, erinnert ganz und gar an "Springerbewegungen".

Die einheitliche Geseymäßigkeit im Rosmos verlangt es, anzunehmen, daß entweder unser ganzes Sonnenssystem, eventuell sogar unser Milchstraßensystem in einem übergeordneten Zickzackkurs durch den Weltenraum geschleudert wird, oder daß die Amikronen sich in untergeordneten Kreisbahnen bewegen, die vielleicht aus Aether-Wirbeln bestehen (Thomson. Cf. die Wirbelringe, die ein geschickter Raucher aus dem Munde stoßen kann) oder aus Aether-Spiralwirbeln (Abolf Drescher: "Der Ausbau des Atoms und das Ceben", Gießen 1908; meine Rezension: "Jamburger Fremdenblatt" 13. Juni 1909.)

Wir muffen annehmen, daß schon im Aether praseristierende Richtungen und Sormen vorhanden sind, welche die grobere Materie beeinflussen und bestimmen, gestalten und pragen.

Wer sich naher mit dem Studium der morphoslogischen Mechanismen im Aether und ihrem allomatischen Einstuß auf Anorganismen und Organismen, auf Leib und Seele, beschäftigen will, den verweisen wir auf das vorzügliche Buch von Gustav Lichhorn: "Verserbung, Gedächtnis und transzendentale Erinnerungen" (Stuttgart, 1909), bei dem wir — wegen seiner prins

zipiellen Bedeutung für unsere Anschauungen — hier noch etwas verweilen wollen.

Bisher suchte man nach allomatischen oder allonomen Entwicklungsvotenzen ausschließlich in dem uns umgebenden wahrnehmbaren Cebensraum, im greifbaren Milieu: Klima, Wind und Wetter, atmospharische Linfluffe, Sonne (Sonnenfleden-Perioden), Mond (Phasen), wenn's hoch kam noch planetarische Influenzen (Astrologie); ferner Wohnstätten, Mebenmenschen, Beschäftigungsarten, Gewohnheiten, Ernährung, Erziehung und was dergleichen außere, allomatische Saktoren mehr find. Rampf ums Dafein, Zuchtwahl, Auslese, Anyassung und was da alles bingehort, spielten bisher die Ausschlag gebende allomatische Rolle. So lehrt der Darwinismus, der Allomatik ist; während der Camarcismus Automatif ift. (Die Deszenbengtheorie vertreten beide.) Rurg, man verlegte bisher den "Sit," der allomatisch wirkenden außeren Krafte in eine mehr oder weniger grob materielle Umgebung, in ein sinnliches Milieu.

Und nun kommt Gustav Lichborn und erganzt dieses substantielle phanomenale Milieu nicht etwa, sondern er= sett es einzig und allein durch ein ertrasubstantielles über = finnliches Milieu, namlich durch den - Mether! die Stelle eines allomatisch wirkenden materiellen Mechanismus fett er einen gang außerhalb der sichtbaren Substanz befindlichen "atherischen Medanismus!" in diesem überfinnlichen Lebensraum (denn der Uether als folder ist ja den Sinnen nicht zugänglich), in diesem transzendentalen Milieu "eristiert jede Gestaltung schon in potentieller form" (pag. 12). "Man muß das Wirkende nicht im Ei, fondern außerhalb desfelben fuchen" (pag. 15) und zwar steht sowohl hinter dem Spermatozoon als auch hinter dem Li votentiell ein bestimmter morpho: logischer Aether-Mechanismus (pag. 21) und "das Stud Protoplasma erfüllt in der Cat keine andere Sunktion, als auf diesen Mechanismus zu reagieren" (pag. 20)! Die

alles gestaltenden Entwicklungs-Ursachen liegen also nicht nur außerhalb der "fich" entwickelnden Substang, Zellen 20.; sondern sogar noch außerhalb deren sichtbarer Umgebung, namlich im unsichtbaren Aether. Gier ift der Sit der aus differenzierten, d. h. geformten Metherzustånden bestehenden Entwicklungspotenzen, welche die Vitaliften zc. für der Substang immanent erklaren. "Sur jeden Daseinszustand gibt es im Weltather einen Mechanismus. in dem jedes Radchen (um bildlich auszudrücken) seine Sunktion hat, seine feste Beziehung zu entstehendem Stoff" (pag. 32). "Die Zellteilung ift nur das fichtbare Kennzeichen, daß das Uhrwert begonnen hat, abzulaufen. Sie ist also nicht das primum movens, sondern nur ein Syms ptom der Entwicklung . . . Diefer Prozeß beginnt im Unsichtbaren und schafft in verborgener Mannig= faltigleit die fpatere sichtbare Mannigfaltigleit". Es handelt sich also um eine "atberische Deszendenz-Lebre". "Für jedes Individuum gibt es einen Homunculus im Weltåther (pag. 40)! "Das Behirn ist garnicht das Wesent= liche, sondern nur der organisierte Saktor, der am besten auf die wirkende (atherische) Potenz anspricht". wie der Cohaerer einer Aufnahmestation für drahtlose Telegraphie auf die elektrischen Aetherwellen der Sendestation anspricht. Es gibt also nervose Organe, welche außer den funf Sinnen und dem Behirn ebenfalls auf åtherische Potenzen und Dynamismen reagieren! (Banglienfostem ! Nervus sympathicus! Sechster Sinn!) Man muß "die Vorgange im Weltather als das eigentlich Wesent= liche binftellen". "Der Ort des biologischen Beschehens ift im Weltather zu suchen. Man bat auf die Mit= wirkung von Phanomenen im Weltather zu achten und nicht nur auf stoffliche Vorgange, durch welche allein die meisten biologischen Erscheinungen gar nicht verständlich sind" (pag. 115). Der fich bildende Stoff folgt nur den 3m = pulsen der potentiellen Konfigurationen im Welt= åther. Alles hångt von der Wechselwirkung des Stoffs

mit den åtherischen morphologischen Potenzen ab. "In der Wesenheit dieser Wechselwirkung liegt das ganze große Geheimnis des Lebens (pag. II4); das Geheimnis der Form, des Bewußtseins, der seelischen Erscheinungen (pag. 55. 88.) u. s. w.

Also kurz und gut: es gibt primare Aethers Sormen. Diese sind die unsichtbaren, übersinnlichen, transzendentalen Matrizen, welche das ganze sichtbare, sinnliche, phanomenale Dasein prägen. Dort, in der gewissermaßen jenseitigen Aether-Welt die determinierenden aktiven Prägesormen; hier im Diesseits die absolut passive, willenlose, unverantwortliche materielle Substanz, aus der unter andern auch der Mensch besteht. Der Mensch ist Con, ein Erdenklos; geschaffen und gesormt wird er von drüben, von präeristierenden ertrasubstantiellen Gebilden einer unbekannten Aetherwelt.

Wie ist es nun aber möglich, daß diese subtilen Aetherformen die harte Materie plastisch gestalten konnen! Das erklart sich einfach "genetisch". Die Electronen vermitteln zwischen Aether und Materie. eristieren fortdauernd Beziehungen und Wechselwirkungen zwischen Weltather und Materie, sogen. lebloser lebender Materie. Dieser genetische Zusammenhang zwischen Materie und Weltather, der Electronen-Verkehr. ermöglicht den morphologischen Uetherkräften ihren ge= staltenden Einfluß auf die sichtbare Substanz. Aber nicht nur das. Es werden mit den Jenseits-Erpreß-Zugen auf Elektronen-Schienen nicht nur Passagiere "von dort oben nach hiernieden" befördert, sondern auch umgekehrt! Züge verkehren in beiden Richtungen ununterbrochen seit Millionen von Jahren. Bahnhöfe sind überall vorhanden. Denn "selbstredend muffen einmal stattgehabte Wechsel= wirkungen zwischen Entstandenem und Weltather in irgend einer Sorm in letterem auch nach Aufhören von bem, mas mir irdisches Leben nennen, firiert bleiben, sei es auch nur fur endliche, wenn auch viel-

Beh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtista.

11

leicht sehr große Zeiträume" (pag. 17). Also alles, was auf Erden passiert, bildet im Aether einen Kiederschlag und wird dort, irgendwie gesormt, mehr oder weniger lange Zeit als Chronik konservirt. Man vergleiche die Akashaschronik der Theosophen. Das heißt soviel wie: es gibt eine ätherische Unsterblichkeit! "Den Sunktionen der Materie entspricht ein bestimmter Vorgang im Aether, der beständig zu sein scheint, auch wenn das materielle System, welches ihn hervorrief, nicht mehr eristiert." (pag. 67). Also sowohl vor als während als nach dem Teben eines jeden individuellen substantiellen Systems eristieren von demselben Aethersormen.

Mit zulfe dieses atherischen Mechanismus erklart Eichhorn nun ebenso die biologischen Phanomene übershaupt, den Vorgang in der Keimzelle d. h. das Vererbungssgedächtnis, das Gedächtnis der ganzen Art, wie auch das Gedächtnis des einzelnen Individuums. Leben, Vererbung, Gedächtnis sind bloß Phaenomene, Symptome der mechanischen Wechselwirkung zwischen potentiellen ätherischen

Zuständen und dem jeweilig Werdenden.

Gefront wird aber die prinzipiell so außerordentlich wichtige Schrift durch das Schlußkapitel über "transzen= bentale Erinnerungen". Unter letteren find folche Erinnerungen zu verstehen, "die nicht der personlichen Erfahrung angehoren", denen "keine eigenen Erlebnisse zu= gehörig find." Derfaffer behauptet, bergleichen feltsame Erinnerungen in großer Mannigfaltigkeit zu besigen, die von kaum geringerer Deutlichkeit seien als seine "jetigen" (!) personlichen Erinnerungen. "Besonders deutlich ist mir beisvielsweise der Werdegang eines jungen Kunftlers, der sich einen Weltruhm als musikalisches Genie erwarb, wahrend meine heutige (!) musikalische Veranlagung un-Jede Phase seiner Entwicklung ist mir bedeutend ist. gegenwärtig . . . Dielleicht habe ich aus dieser (ather= rischen) Quelle zu einer gewissen Zeit meines jetigen (!) Cebens den plotglichen starten Impuls empfangen, das Rlavierspiel mit Leidenschaft zu betreiben, doch fand ich bald, daß ich mich auf falschen Bahnen, die nicht meiner heutigen (!) Individualität entsprechen, befand" (pag. 65). "Auch sonst sind mir aus dem Leben dieses transzendenten Ich, abgesehen von seiner künstlerischen Welt, die intimsten Tebenumstände vor Augen, sein Verkehr mit anderen Personen, seine Entschließungen und Jandlungen, wie ich selbst solche heute (!) niemals sassen und begehen würde" (pag. 66). Ich bedaure lebhaft, aus Mangel an Raum nicht weiter die interessante Lebensgeschichte jenes sonderbaren Künstlers zitieren zu können.

Genug! Was liegt hier vor? Wer war jenes damalige "transzendente Ich", das heute so ganz anders geartet ist und doch mit der Person oder Maske (persona — Maske) "Dr. Gustav Lichhorn" in ätherischem Konner steht? Es war der Versasser selbst! Er ist zum "Medium" seiner selbst geworden. Eine allomatische Reinkarnationselebre!

Und in der Cat: ist es denn so wunderbar, daß ein und dasselbe Mether-Petschaft beliebig viele Male Substanz-Abdrucke hervorrufen kann? Rann ich das nicht auch mit meinem Lad Detschaft! Die Ohren auf, ihr Theo: sophen! Vernehmt den fundamentalen Unterschied zwischen transzendentaler Automatik und Allomatik. Nicht "aus sich beraus" verkörvert und verkörvert sich wieder eine felbständige "Seele" nach innerlichen Parmifchen Grundfaten, und nicht durch einen immanenten inneren "Seelenfaden" wird die Rontinuität der verschiedenen Reinkarnas tions-Produkte (Personen) aufrecht erhalten; sondern ein åußerer Saktor ist es, gleichsam eine åtherische Stempel= maschine, welche die einzelnen Individuen derfelben Individualität prägt. Diese Individualität liegt bann aber gar nicht "in" Euch sondern "außer" Euch, eben in jenem transzendenten überfinnlichen Stempel. Diefer halt die Rontinuität aufrecht. Das Petschaft, jene allonome åtheris sche oder übersinnliche Potenz ist euer autonomes "Selbst",

euer "Ich", euer berühmter "gottlicher Sunke".

Nun kann es passieren, daß die åtherische Stempelmaschine mal nicht ordentlich funktioniert. Allerlei Reisbungen und Jemmungen treten drüben ein. Schließlich nugt sich solch' Ding ja auch mal ab. Dann werden natürlich auch die Abdrücke schlecht. Was heißt das aber auf Deutsch, auf Diesseits meine ich! Krüppel, Lahme und Blinde, Krankheiten aller Art (— Physiologie und Pathologie des Aetherleibes, des "Astrakförpers"; transzendentale Cherapie! —) sind ja noch lauter grob materielle Abdrücke. Aber wenn nun gleichzeitig das Material, der irdische Lack, die Druckerschwärze, die Substanz nicht recht was taugt! Dann gibt es umsomehr keine scharfen, sondern unklare, verschwommene Abdrücke, unsücher schwanzkende Gestalten, Phantome, Gespenster, Geister!

Also einerseits die rudläusigen Niederschläge in die Aetherwelt: kurzlebige, vergängliche, also sterbliche Unsterblichkeits=Produkte einer regressiven Metasmorphose! Und andererseits verunglückte Manisestationen einer progressiven Entwicklung, Aether=Miggeburten, Electronen=Scheusale, Elementals, Anionen=und Kationen=Ungeheuer, positive und negative Naturgeister voll gräßlichster blinder Besgierden, die sie aus Erden zu sättigen trachten, Vampyre,

Incubi und Succubi 2c.!

Die Ohren auf, ihr Spiritisten! Was wolltet Ihr beweisen durch eure mediumistischen Phånomene? Den "Geist"? "Geister"? Wolltet Ihr der "materialistische mechanistischen" Weltanschauung den Garaus machen? O weh! Wie oft habt Ihr gesagt, "Geist" sei bloß ein fein stofslicher, also aetherischer Körper. Wie oft hat euer Sührer Carl du Prel betont: der Mensch aus Sleisch und Blut ist eine relativ durable "Geister"erscheinung, das mediumistische Phantom dagegen nur eine rasch transitorische. Das sei der einzige, unwesentliche, Unterschied, während in beiden

Sallen ein innerer feelischer Wesens.. Pern". das "transzendentale Subjekt", der plastische Organisator sei. werden Mensch und Phantom eranimiert und doch find fie da! Und was "beweisen" fie jetzt!! unterschied man "Korver" und inneren "Beist"; jent "materielle Basis" und außere "atherische Potenz". Sruber baute der "Geist" sich den Organismus (Mensch) und den Metaorganismus (Phantom) von innen auf. Jett ift Mensch, Tier, Pflanze, Krystall nichts als ein scharf determinierter AbPlatsch passiver, willenloser, åtherischer Matrizen; Produkte einer, nein uns ungabliger elektro-dynamisch betriebener Mether-Maschinen. Sruber fagen animus (Beift) und anima (Seele) im corpus (Korper): jett find fie erkorporiert und fiten draußen im Mether.

Aber es kommt noch besser. Die Ohren ihr Mystiker, ihr Propheten und Seher, ihr gottbegnadeten Runftler, großen Sorscher und Entdecker! Was find Offenbarungen, Inspirationen, Intuitionen? als transzendentale Erinnerungen! Im Mether steht's geschrieben, Du sollst glauben, hoffen, lieben! Und von hier empfångt der Sorscher seine Ideen und Unregungen; der Kunftler feine Bestalten und Phantasien; der Seber feine Wahrtraume und Besichte; der Efstatiker feine Sallus zinationen und Befessenheit; der Mystiker seine Dissonen und Lingebungen. "Im Sinne unserer Auffassung ift es naheliegend zu fragen, ob die Schopfungen bedeutender Manner wie Goethe, Wagner, Newton, um willfürlich nur einige zu zitieren, selbst nicht den interessanten Sall darstellen, wie Transzendentes wieder realisiert wird, oder wenigstens in wie weit transzendente Erinnerungen einen Unteil daran haben. Wer felbst die Stunden schöpferischer Eingebungen erlebt hat, weiß, daß man gewissermaßen Drange gehorcht. Das zu Bestaltende ift eigentlich schon da, es schwebt schon in unbestimmten Tonen. Man fühlt sich in einer nervosen Unruhe, als

wenn der körperliche Justand sich noch darauf einstimmen muffe, um die Eingebung empfangen und zum Aus-

druck bringen zu konnen" (pag. 69).

Ich habe schon früher an anderen Stellen auf den merkwurden Umstand aufmerksam gemacht, daß extrem e Mystif und extreme Medanit fich berühren, indem sie mit gleichartigen Begriffen operieren. Schopfung, Offenbarung, Inspiration, Gnade, Erlösung zc. sind lauter allomatische Vorstellungsweisen. Als Gegensatz der "Schopfung" galt bisher die "Entwicklung". Mun kommt Lichhorn und macht mahrscheinlich, daß auch die Evolution ertrasubstantiell d. h. ganz von außen resp. von oben ber angeregt wird. "Die Reimzellen sind nichts anderes als die Verknupfungspunkte der sichtbaren Welt mit dem Weltather bezw. seinen Mechanismen, potentiellen Zustånden" (pag. 103). Die Rosenkreuzer definierten den Schopfungsalt als "eine fanfte Einstrahlung der gottlichen Lichtwasser von oben herab." Wo bleibt da der Unter= schied? Don der Unnahme außersubstantieller Potenzen (ben "Beift" mit zur "Substanz" gerechnet) bis gur Unnahme außerweltlicher Potenzen ift kaum mehr als ein Schritt.

Bliden wir nun zurud auf die hoch bedeutsame Lichhorn'sche Schrift, die jedoch mit dem hier Gesagten noch lange nicht erschöpft ist, so unterliegt es für mich keinem Zweisel, daß mit ihr der erste offizielle Schritt getan ist zur wissenschaftlichen Erschließung und erakten Erforschung der sogen. "Astralebene", welche die Geheimwissenschaft von jeher gekannt und gelehrt hat.

3. Verwachsungs-Prinzip.

Sern von unsichtbaren Aethermechanismen, von allen im Transzendentalen liegenden plastischen Potenzen und metamorphologischen zypothesen zog ein einsamer Denker

feine Kreise. Ohne metaphysische Spekulationen, ohne Raum: und Aether: Theorien, ohne Mikro: und Ultra: mikrostop, gestügt lediglich auf eine etwas grob materiell vergleichende Anatomie, kam A. Kreidmann (Altona) durch einfache Addition, Aggregation, Akkumulation von Gebilden zu seiner "Verwachsungslehre".

Ich will mich hier auf den Wiederabdruck meiner Rezension seines geistreichen Buches im "Jamburger Fremden-blatt" vom 15. Dezember 1912 beschränken, indem ich so am ersten hoffe, daß die Kreidmann'schen Ideen der Besachtung und Nachprüfung allomatischer Morphologen nicht entgeben.

"Entstehung und Werdegang des Menschen und der Lebewesen aller Zeiten auf Grund des Verwachsungsprinzipes". Mit 140 Abbildungen und 2 Tafeln. Bam-

burg 1912.

Es ist noch kein Jahr vergangen, seit der Verfasser mir auf sonntäglichen Rundgangen durch die gamburger Mufeen an den verschiedensten zoologischen, botanischen und mineralogischen Praparaten sein "Verwachsungsprinzip" demonstrierte . . . "Bei diesem Zeilbutt-Stelett feben Sie deutlich drei Wirbelfäulen übereinander mit drei Schädeln . . . zier find Ammoniten zu Widderhörnern, dort zu Dogelschnabeln, bier wieder zu Saugetierklauen geworden . . . Wofür halten Sie denn dies Skelett, für den Kopf ober für das Beden des Vogel Strauß! (Ich traf prompt das Verkehrte.) Ja, ja, die Gehirnwindungen sind eben nichts anderes als Darme. Bier materielle Verdauung, dort geistige . . . Welche große glanzende Sischschuppen! (Ja, wie Muscheln.) Rein, nicht gleich wie Muscheln; es find selbst Muscheln gewesen, deren Reime in fruheren Benerationen mit den Sischkeimen verwachsen sind. Die Muscheln haben ihre tierische Selbständigkeit verloren und sind zu Organen der höheren Sische geworden Und so ging es weiter. Regen Geistes, aber schon gebrochenen Rorpers. Und nun, wo das heiß ersehnte, mit unend=

licher Mühe und Arbeit und großen Rosten geschaffene Werk fertig vorliegt, jett, wo die Kritik in die Schranken gefordert werden sollte, wo der Verfasser sich auf sturmische Kontroversen gefreut hatte — jett hat er selbst schon lange ausgekämpft und rubt seit Monaten in fremder tiroler Doch Kreidmann war selbst ein Fremdling, ein eigenartiger Mensch, ein durchaus selbständig denkender Sorscher und Urzt. In seinen medizinischen Schriften warf er alle bisherigen Unschauungen über Entstehung und Behandlung der Krankheiten über den Zaufen und übte eine originelle Therapie aus. Und wie sein "Nervenkreislauf", fo wird auch sein "Verwachsungsprinzip" überall auf Wider= stand stoßen, d. h. wenn es eben genügend gelesen und beachtet wird. Und gerade darum mochte ich hier dringend bitten. Das Werk verdient es! Es enthält im einzelnen sicher viel Verkehrtes und phantastisch Konstruiertes; aber ebenso sicher birgt es viel Richtiges und Neues; ja wie mir scheint, Gewaltiges, Geniales. Jeder erste Entwurf irrt sich in Nebendingen. Junachst kommt es aber auf die gauptsache an, auf die Grundidee. Wenn diese brauch= bar ist, so findet sich und finden andere schon das Weitere. Und die Idee der "Verwachsung" ist brauchbar, ist fordernd für die biologische Sorschung. Dor allen Dingen ist sie Plar, mechanisch, mathematisch. Jeder Sortschritt kommt nach ihr durch Vereinigung, Addition, Summation von außen zustande. Ferner wendet die Idee sich gegen die bisherige Deszendenzlehre, wonach das Einfachere immer das Primare und das Rompliziertere immer das Se-Oft ift das Umgekehrte der kundare gewesen sein soll. Sall und wir haben mit Degenerationsprozessen rechnen. Wollte ich hier das Verwachsungsprinzip weiter erortern, so mußte auf die grundlegende Sorschung nach dem Verbleib des zweiten Elters in der Frucht (Reduftion der Erbmasse), auf Cabilitat und Stabilitat des Biochemis= mus, auf Konzentrationsfraft, auf das Besetz der Sternmetamorphose und vieles andere eingegangen werden, was

zu weit führen würde. Dafür wollen wir lieber zum Schlusse dem Verfasser das Wort geben, der uns mit seinem nach eigenen Zeichnungen reich illustrierten Buch mindestens eine wahre Sundgrube neuen Wissens erschlossen hat; wenn er nicht gar der Biologie neue Sorschungsbahnen gewiesen hat. "Jedes höhere Tier und jede höhere Pslanze ist aus der Verwachsung einer ganz bestimmten Unzahl niedrigerer Tiere, respektive Pslanzen derselben Art hervorgegangen. Diese niedrigeren Tiere waren also einst als Vorgenerationen der höheren Tiere selbständige Organismen und haben erst durch Umgestaltung zu Organen des höheren Tieres ihre Selbständigkeit aufgegeben. Rurz, jedes Organ eines höheren Tieres war einst ein selbständiges Tier."

Kreidman übte, was zur Ergänzung des vorhin über Pantatropin Ausgeführten noch erwähnt sei, als Arzt eine Urt Universaltherapie aus. Sein Universalmittel nannte er "Corticin". Es ist eine Verbindung von Chinin mit Coffein, also ein "Conicum". Dies Universalpra: parat wird nun weiter kombiniert mit Alkaloiden von frezifischen Wirkungen (Atropin, Strychnin, Scopolamin, Dilocarvin, zvoscvamin ic.), wodurch nicht nur das Corticin antitorische Eigenschaften annimmt, sondern auch die pflanzlichen Alkaloide verstärkt werden, "sodaß sie in fast homdonathischen Dosen sehr wirksam sind". Die Alkaloide dienen wegen ihrer spezifischen Wirkungen dem Corticin als "Wegweiser", wodurch das Universalmittel an be= stimmte Stellen des franken Korpers geleitet wird. Die Behandlung mit "pflanglichen Antitorinen" stellt also eine eigentumliche Rombination von Universal= und Spe= zial=Therapie dar.

4. Homunculus-Problem.

Drei große Probleme beherrschten den alchemistischen Vorstellungs- und Sorschungskreis: der Stein der Weisen,

das Lebenselirir resp. die Universalarznei und der zos munculus, d. h. die chemische oder kunstliche Darstellung organischer Sormen und lebender Organismen.

Und alle drei — damals ungelösten — Probleme stehen auch heute noch im Mittelpunkt erakter Sorschung, wenn sie jetzt auch ein anderes Gesicht zeigen, eine andere

Sormulierung angenommen haben.

Der LAPIS hat durch das Radium seine Auferstehung erlebt. Nicht nur, daß dieses Element sich sortwährend in andere Elemente verwandelt, sondern diese Transmutation wird erst durch Atomzerfall, also Destruktion der Materie, ermöglicht. Ja, die Emanationen haben auch einen pantatropischen, universalarzneilichen Wert, indem sie: die schwerlöslichen Jarnsäuresalze lösen, entzündungswidrig wirken, den Blutdruck vermindern, die Rörpersermente aktivieren zc. "Aus der Aktivierung der Fermente resultiert die Wirkung der Emanation auf die Erhöhung des Gesamtstofswechsels"."

Das ELIXIR ist von den verschiedensten Seiten mit Erfolg in Angriss genommen worden. Die moderne Salz = therapie (die auf eine Alkalisserung des Blutes hinaus läuft, wodurch die Phagozytose protegiert wird der)); Metschnikow's bakteriologische Bekämpsung des Alterns (siehe oben); die serologische Therapie des Alterns (siehe oben); die sanze Aussassung des Alters als eine chronische Autointorikations-Krankheit; die Erkenntnis von der großen Bedeutung der "innern Sekretion" (Aus-

^{*) &}quot;Radiologische Mitteilungen". Bad Kreuznach. 1913.

^{**)} Georg Hoffmann: "Unpaffung unseres Körpers an unvermeidliche Schädlichkeiten durch seine natürlichen Schutzmittel" (Kulturarzt Bd. 3) Dresden; — "Die Irrtümer in der Bekämpfung der Cuberkulose und anderer Insektionskrankheiten und das Wesen der Immunität". Dresden.

^{***)} M. Cranjon: "Das Altern als abwendbare Krankheit". Halle 1909; mein Rezenfions-feuilleton: "Hbg. fr.·Blatt" 21. Juli 1909: "Die Kunst, ewig jung zu bleiben".

scheidung von "Jormonen" durch Drusen ohne Aussührungsgang)"); die physikalischediatetischen, die physiatrischen
und "Natur"-Zeilmethoden; überhaupt die ganze Sülle der
Pantatropin-Ersagmittel hat die Makrobiotik, die Lehre
und die Runst, das menschliche Leben zu verlängern, auf
eine hohe Stufe gebracht. Und man muß sich nur wundern,
daß troß aller dieser "Lebenselirire" überhaupt noch Menschen sterben.

Endlich das dritte Problem, der HOMUNCULUS.

Schon Paracelsus gibt (De natura rerum; De generatione rerum naturalium) Rezepte zur Erzeugung chemischer Menschen und Tiere, zur Sabrikation von "kristallissiertem Menschenvolk", wie Goethe sich ausdrückt. Auch die Rosenkreuzer waren auf diesem Gebiete tätig.

Mikroskopie und Bakteriologie haben jedoch allen alten und mittelalterlichen Vorstellungen über das spontane Entstehen von Würmern, Spinnen, Arebsen, Froschen, Sischen, Mäusen zc. aus Schlamm, Mist, faulem Sleisch

und dergl. den Baraus gemacht.

Aber nachdem es seit der kunstlichen Bildung des Farnstoffs aus cyansaurem Ammoniak (Friedrich Wöhler, 1828) überhaupt gelungen war, aus anorganischen Stoffen organische herzustellen, nahm man das Problem der natürlichen und kunstlichen Urzeugung des Lebendigen aus toter Materie, die generatio aequivoca, mit neuen hoffnungen in Angriff.

Man kann dabei von zwei Gesichtspunkten ausgehen, entweder von rein chemischen oder von morphologischen.

Solange die kunstliche zerstellung von Liweiß und Protoplasma noch nicht gelungen ist — wir stehen allerdings nahe davor — ist an eine chemische Lösung des Urzeugungsproblems nicht zu denken. Linfacher als die

**) Karl Kiefewetter: "Die Homunculi des Grafen Kueffstein". "Sphing", Mat 1890.

^{*)} U. Corand: "Das Altern". Leipzig. 1909; meine Res 3cufton "Hbg. Fr-Blatt" 3. Okt. 1909.

fomplizierte Protoplasma-Substanz ist freilich die Rerns Substanz. Bekanntlich bildet der Rern die Quintessenz des Zellebens. Es ist nicht unmöglich, daß die synthetische Herstellung des Chromatins bald gelingt. Es scheint, daß zwischen lebloser Materie und lebender Materie eine "Uebergangsmaterie" eristiert, deren man aber disher weder chemisch noch mikrostopisch habhaft werden konnte.

Auch der Versuch, lebende Materie vermittelst des Radiums aus der leblosen Materie zu schaffen (Burke's "Radioben"), hat sich als ein Irrtum herausgestellt.

Vorläufig besteht also noch der Grundsatz: "omne

vivum ex vivo" zu Recht.

Mehr Erfolg verspricht vielleicht der morphologische Weg, wobei man bereits organische resp. organisierte Substanz benutzen kann.

Pflanzen, Tiere und Menschen sind vielzellige Or= ganismen; von außerst komplizierter Bauart. Es ist gescheiter, sich einstweilen mit der Sabrikation ein zelliger Homunculi zufrieden zu geben. Hat man nur erst mal eine einfache, "richtige" Zelle gemacht, so wird sie auch schon wachsen, stoffwechseln, sich teilen, fortpflanzen etc. Dafür geben uns jest die außerhalb und unabhängig vom menschlichen Körper in Mahrlosungen (Salzlösungen) weiter wachsenden und sich teilenden Zellen in ercidierten Geweben die beste Gewähr. Nach den Erperimenten von Aleris Carrel (Newyork) ift es gelungen, Blutgefaße, Knorpel, Knochenhaut, gaut, Milz, Berg, Schilddrufe und andere Gewebsteile, die frischen Leichen (!) entnommen waren, in Konservierungsflussigkeiten Wochen und Monate lang lebend aufzubewahren, sodaß sie noch zu operativen Transplantationen verwendbar waren. Die kunstlich außerhalb des Körvers am Leben erhaltenen Gewebe heilten bei Cieren und Menschen funktionsfähig ein.

Die morphologischen Versuche gehen aus von den geformten Anorganismen, d. h. von Krystallen resp. von praekrystallinischen Gebilden.

Eine Sülle der interessantesten Experimentalunterssuchungen liegt vor über die Vorstusen der Kristallbildung, über stüffige und scheinbar lebende Kristalle, über graduelle Uebergangsformen von Kristallen zu organischen Gebilden, über Analogien zwischen Kristallisationsprozeß und Zellskernteilung, über kunstliche Zellen etc.

Eine große periodische Literatur und eine umfangereiche Spezialliteratur bemüht sich um den Nachweis, daß es ausschließlich physikalische demische d. h. mechanische Prinzipien sind — die legten Endes auf Raumprinzipien hinauslausen — welche den ansorganischen, organischen und psychischen Vorgängen zu Grunde liegen. Diese gesetzmäßige Kinheitlichkeit gewähreleistet auch die Möglichkeit, unser Problem dereinst noch mal zu lösen.

Vorläufig gilt aber auch hier noch der Grundsat:

"omnis cellula e cellula".

Ich greife aus der Literaturfülle nur eine gandvoll Bücher heraus, in denen man sich über das moderne somunculus-Problem weiter orientieren kann.

- Mori; Benedikt: "Aristallisation und Morphogenesis. Biomechanische Studie". Wien 1904. —
- O. Bütschli: "Untersuchungen über mikroskopische Schäume und das Protoplasma". Leipzig 1892. "Unterssuchungen über Strukturen". 1898. "Mechanismus und Vitalismus". 1901.
- Hans Driesch: "Die mathematisch-mechanische Betrachtung morphologischer Probleme der Biologie. Eine kritische Studie". Jena 1891.
- E. Krompecher: "Kristallisation, Fermentation, Zelle und Leben. Biologisch=philosophische Studie". Wiesbaden 1907.
- O. Cehmann: "Sluffige Kristalle". Leipzig 1904.
- £. Rhumbler: "Zellenmechanik und Zellenleben", Leipzig 1904.

E. U. Schafer: "Das Ceben". Berlin 1913.

21 Curner: "Die Kraft und Materie im Kaume". Leipzig 1894.

Max Verworn: "Prinzipienfragen in der Naturwissen»

schaft". Jena 1905. 2c. 2c.

Angenommen aber, die beiden Grundsätze: "Alles Lebendige entsteht nur aus Lebendigem" und "jede Zelle entsteht
nur aus einer Zelle" könnten niemals widerlegt werden,
dann müßte man bekennen, daß das "Leben" aus einer
ganz "andern" Welt stamme und sich hier nur vorübergehend in die materielle Welt hinein ergösse, um sich später
wieder zurückzuziehen. Diese echt "allomatische" Auffassung vertritt z. B. Oliver Lodge in "Leben und
Materie", Berlin 1908.

"Das Ceben ist ganz außerhalb des mechanischen [physikalisch=chemischen, auf Energie=Umwandlung beruhen= den Schemas anzusetten, aber es kann trottdem materielle Energie hinsichtlich ihrer Richtung bestimmen. bleiben alle Gesette der Energie und alle mechanischen Besetze überhaupt bestehen. Das Leben wurde dann diese Besetze erganzen oder begleiten, aber in keiner Weise durch= freuzen . . . Sührung und Kontrolle sind nicht Kormen der Energie, noch mussen sie selber irgendwelche phanta= stische Sorm von Kraft sein. Ihr ginzukommen zum physikalischen Schema braucht physikalische und mechanische Besetze nicht im geringsten zu stören, und doch kann es aufs tiefste die Solgen diefer selben Gesetze beeinflussen . . . Das Prinzip des Cebens und Beistes steht außerhalb der Naturkräfte und kann ihnen durch Unweisung des Wirkungsfeldes die Richtung geben Das Leben wurde gang außerhalb unserer gegenwärtigen natur= wissenschaftlichen Kategorien von Materie und Energie verbleiben. Wir hatten nur die Bedingungen berge= stellt, unter denen es sich bier manifestieren kann. eigene Natur ware uns unbekannt, und wir wurden nur wissen, was wir jest auch wissen: daß es die Sahigkeit hat, die kompleren materiellen Aggregate, die auf unserm Planeten eristieren, zu "vitalisseren", ihre Energien zu benutzen, um für eine bestimmte Zeit auf der Erde sich selber zu entsalten und dann sich wieder dahin zu verziehen, woher es kam! Es ist beständig im Rommen und Gehen, tritt im merfort ein und aus"... (Lodge).

5. Das radial-jonale Prinzip.

Auf ein universelles Formprinzip mochte ich noch bessonders hinweisen: auf das radial-zonale, d. h. auf die kombinierte Strahlens und Schichtens Bildung. Dem radial-zonalen Prinzip begegnen wir überall: in der großen und der kleinen Welt, in der leblosen und belebten Natur. Um nur ein paar Beispiele zu nennen:

physikalisch: Schwingungen; Wellen; Staubbilder; Zauchbilder; Lichtenbergische Siguren; Pristleysche, Nobilische Ringe etc.; Anodenlicht;

demifd: Diffussionsringe;

astronomisch: Planetenbahnen; Saturnringe; Monds bofe;

geologifd: Erdrindeschichten;

meteorologisch: klimatische Zonen;

mineralogisch: Interferenzringe in Kristallen bei polaris siertem Licht; Achat;

botanifd: Jahresringe; Rettichquerschnitt;

300logisch: Querschnitte durch Würmer, Saugetiere etc. biologisch: Berenringe von Schimmelpilzkulturen; Lesbenspausen; Perioden;

pfycologisch: Gedachtnisschichten (Traume);

foziologisch: Volks= und Befellschaftsschichten; etc. etc.

Im Jahre 1897 wurde ich mit den Schriften Runges bekannt. ") Sie regten mich durch ihre Beigabe von

^{*)} Dr. med. et phil. f. f. Aunge wurde 1794 zu Billwärder an der Bille bei hamburg geboren. Erot all feiner glanzenden Ent-

Bildern, welche auf Sließpapier chemische Reaktionen im Original (nicht in Zeichnungen oder Ropien) enthalten, mächtig an. Ich begann selbst nach dieser Richtung hin zu erperimentieren und schrieb eine nicht publizierte Arbeit "Ueber Zonen-Bildung, ein allgemeines Naturgeset. Mit Siguren und Autochemogrammen".") Bald darnach ersschienen dann Liesegang's interessante Arbeiten.

5. J. Runge: "Der Bildungstrieb der Stoffe. Veranschaulicht in selbständig gewachsenen Bildern". Oraniensburg 1855. Sol. (und andere Schriften Runges).

A. Ed. Ciefegang: "Chemische Reaktionen in Gallerten". Duffeldorf 1898. (und anderes.)

Ernst Küfter: "Jonenbildung in kolloidalen Medien". Jena 1913.

Ju bemerken ist noch, daß bei den oben genannten Beispielen und den chemischen Reaktionsgebilden die zonale Form mehr in die Erscheinung tritt als die radiale. Über vorhanden ist die radiale auch überall.

Serner ist zu beachten, daß mit der Schichtbildung oft ein Wech sel des Aggregatzustandes oder doch wenigstens der Dichte verbunden ist. Und zwar nimmt die Dichte von der festesten Jone aus gesehen sowohl "nach außen" als "nach innen" zu ab.

Macht man 3. B. einen Querschnitt durch den menschlichen Körper, etwa in der zöhe der Brustwarzen oder des Nabels, dann haben wir: die seste Wirbelsäule aus Knochen, darum die weiche Muskulatur, dann stüssiges Blut, dann (ertraepidermoidal) die luftsormige Trans-

*) Cf. Profpett meiner "Wiffenschaftlichen Zeitschrift für "Offultismus"." 1898. pag 10.

Digitized by Google

deckungen, die zum Nationalreichtum Deutschlands beigetragen haben – Aunge hat schon 1834 darauf ausmerksam gemacht, daß im Stein-kohlentheer sich Substanzen finden, die sich in intensiv färbende Körper umwandeln lassen; Runges "Kyanol" ist identisch mit Anilin — trozdem starb er 1867 in Urmut zu Oranienburg. Sein Wahlspruch war: "Rührt Euch und haltet auf karbe!"

pirations: und Erspirations: Sphäre, endlich die aetherische Aura und weiter noch astrale und mentale Schichten und Jonen. Der Mensch ist also bedeutend größer und umfang-reicher als er aussieht und seine metaperipherischen Partien berühren sich unmittelbar mit denen seiner Mitmenschen. Zier, außerhalb seiner Zaut, spielen sich höchstwahrschein-lich für ihn die wichtigsten Ereignisse ab, die maßgebend sind für die intraepidermoidalen Vorgänge. Wenn man vulgär sagt: "niemand kann aus seiner Zaut heraus", so ist das nicht richtig; denn seder ist bereits aus seiner Zaut.

Nun aber nimmt, von der knöchernen Wirbelsäule aus gerechnet, die Dichte nicht nur zentrifugal ab, sondern auch zentripetal! Denn innerhalb der Wirbelsäule besindet sich der hohle Wirbelkanal: auf den harten Knochen folgt die relativ feste Rückenmarkshaut, dann das weiche Rückenmark, dann die Spinalstüssigkeit.

Oder nehmen wir eine Pflaume: weiches Sleisch, harter Kern; der Kern ist hohl; darin liegt der wieder weichere Same.

Oder nehmen wir die Erdfugel: Lithosphåre, Jydrossphåre, Utmosphåre! Und über die Utmosphåre hinaus noch weitere dünnere Schichten, die, wenn man so will, sich mit den äußersten Schichten der übrigen Planeten, mit den Auren von Sonne, Mond und Sternen unmittelbar berühren! Und wo spielt sich das für die Erde maßsgebende Leben ab? Auf ihrer Obersläche! Genau genommen: außerhalb ihrer (sichtbaren) "Jaut". Wir sind Oberslächen-Geschöpfe, Grenz-Wesen. Auf der Grenzestehen, nach Lichtenberg, bekanntlich immer die seltsamsten Geschöpfe.

Und was folgt daraus weiter per analogiam? Selbste verständlich, daß die Erde hohl ist und daß ihre Dichte auch nach innen zu wieder abnimmt. 3. Schneider: "Oktulte Lehren über die physikalische Be-

schaffenheit der Erde". Leipzig 1901.

Beh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta.

12

O. H. P. Silber: "Die Erde eine zohlfugel". Berlin 1912.

Ja, selbst auf die Gefahr hin, mich zu blamieren, mochte ich es aussprechen — denn es kribbelt mir in der Seder -: Vielleicht ift die Erde ein "Klapperstein", ein "Ucimozargah" (pag. 20), "eine hohle runde Kugel, in der etwas Rundes berumläuft"! Konnten denn die Schwankungen der Erde, die Erdbeben zc., nicht dadurch zustande kommen, daß der "Rern" der Erde in ihrem gobl= raum lofe figt und nun bei den Rotationen zc. gegen die innere Wand der Erde schlägt ?! Damit ware dann eine neue Erdbebentheorie aufgestellt, die freilich leichter auszusprechen als zu beweisen ift. Die Verschiebungen des Erdkerns zu seiner Schale, der Erdrinde, könnten vielleicht eine Anzahl periodischer Erscheinungen erflaren; die dabei entstehende Reibung murde die Erdwarme erklaren konnen auch ohne "feurig-fluffigen" Erd-Pern 2c.

Es ist hier nicht der Ort, naher auf diese Vermutungen einzugehen.

C. Offultistische Raum, und form-forschung. Erkenntnistheoretisches.

Entweder ist der Raum etwas Subjektives oder etwas Objektives oder beides zugleich. Hieraus ergeben sich eine ganze Anzahl metaphysisch-erkenntnistheoretischer Standpunkte. Unter ihnen wollen wir nur den unserigen, den transzendentalen Realismus sirieren.

Die Ansicht Kants, daß Raum (und Zeit) lediglich eine Sorm unserer subjektiven Anschauung sind, teilen wir nicht. Wir halten den Raum für objektiv.

Nun kann die subjektive Erkenntnis des objektiven Raums entweder mit ihrem Objekt übereinstimmen oder nicht übereinstimmen. Wir entscheiden uns für die letztere Annahme. Unsere Meinung ist demnach: Es gibt unabhängig vom erkennenden Subjekt einen objektiven Raum. Diesen objektiven Raum erkennt das Subjekt nicht so, wie er in Wirklichkeit ist, sondern anders. Der Teil des Raums, den wir erkennen oder das, was wir (und wie wir es) vom Raum erkennen, heißt: empirischer oder phänomes naler Raum; das übrige heißt: transzendentaler Raum.

In diesem transzendentalen Raum steckt für den Stereosophen das Geheimnis der Welt! Er ist für ihn die reale philosophische "Substanz", aus der alles hervorgeht. Als Anti-Automatiker glauben wir trot des uns wohlbekannten neuzeitlichen positivistischen Empirio-Rrittzismus an eine solche absolute, metaphysische "Substanz".

Sur die Transzendentalität des Raums ist eine Polysdimen sionalität nicht unbedingt nötig; wonach die Welt an sich mehrdimenssonal und unsere sinnliche Welt bloß eine dreidimenssonale Projektion aus dieser höheren, übersinnlichen Welt wäre.

Man kann sich auch vorstellen, daß es übersinnliche Sormen gibt, die (an sich dreidimensional) doch der gewöhnlichen allgemeinen Erkenntnis entzogen sind und nur unter besonderen Umständen direkt oder indirekt wahrnehmsbar sind resp. durch besondere zilfsmittel sichtbar gemacht werden können.

Gleichwie die mit "sympathetischer" Tinte geschriebenen Schriftzüge erst lesbar werden, wenn man das Papier verkohlt. Oder wie die Sorm der elektrischen Wellen erst sichtbar wird, wenn man einen Indikator an die richtige Stelle im Raum bringt. Oder wie die Kraftlinien eines Magneten erst durch Eisenfeilspähne; die Chladnischen Rlangfiguren erst durch Lykpodium; die Kristallstruktur erst durch das Polarisationsmikroskop erkennbar wird.

Bekanntlich prapariert man photographische Platten je nach den verschiedensten Zwecken, die man verfolgt, versschieden: zur Aufnahme von gewöhnlichen Bildern; zur serstellung farbiger Photographien; zu Köntgenaufnahmen; zur Sirierung infraroter oder ultravioletter Strahlen 2c. 2c. Gleichwie man nun die Photoplatten hierfür oder dafür "sensibilisiert", so kann man auch geeignete Personen — "Sensitive", Medien" — zu "Aufnahmen" benutzen für unter gewöhnlichen Umständen nicht wahrnehmbare Dinge: Emanationen, Strahlen, Sormen, Phantome und sonstige Gebilde.

Damit kommen wir zu einem Gegenstand, den gewiß mancher in einem Buche aus dem Gebiet der "Geheimen Wissenschaften" gern ausführlicher abgehandelt gesehen

håtte, zur

offultistischen Raums und Sormforschung.

Es wurden hier etwa folgende Themata in betracht kommen:

1. Räumliche Umtehrung.

Carl du Prel: "Die räumliche Umkehrung bei mystischen Vorgängen" (Studien aus dem Gebiete der Geheimswissenschaften. II. 179. Leipzig 1891.) — 2c. 2c.

2. Vierte Dimension.

Friedrich Jollner: "Die transzendentale Physil". Leipzig 1879. — "Naturwissenschaft und Christliche Offenbarung. Populäre Beiträge zur Theorie und Geschichte der vierten Dimension. Leipzig 1881. — 2c. 2c.

3. Aura.

Schriften von: Baraduc, Blondlot, Durville, Emil Jacobsen, Kilner, Leadbeater, Luys, Maack, du Prel, Reichenbach, Rochas 2c. 2c.

Besonders seien hervorgehoben:

B. Baraduc. "L'Iconographie en anses de la force vitale

cosmique et la respiration fluidique de l'âme humaine". Paris 1896.

- A. Bergner: "Die von dem menschlichen Körper ausströmende Kraft". Wismar 1898. 3)
- A. Reitsch: "Odostope und Odometer". (Weltwissen, 1913. Zeft 13-15) **).

Der menschliche Organismus hort nicht mit der sichtbaren zut auf, sondern setzt sich darüber hinaus sort. Diese unter gewöhnlichen Umständen unsichtbare ertrasepidermoidale Fortsegung des Körpers kann unter bessonderen Umständen wahrnehmbar werden, entweder subjektiv durch Sensitive (Medien) oder objektiv durch Uppasrate (photographische Platte, Pendelschwingungen 2c.).

Die Eristenz der Aura folgt schon aus dem Gesetz

der Jonenbildung.

Man könnte den Versuch machen, aus der außeren Aura den inneren Menschen zu verstehen, wie man durch das Studium der außeren Kraftlinien zum Verständnis des Magneten gelangt oder wie das Raumgitter die Molekularstruktur der Kristalle, das außere Jahlenmilieu die innere Struktur des magischen Quadrats erhellt; 2c.

Aber zur Zeit liegt noch kein hinreichend sicheres Material vor. Der photographischen Platte ist wegen der zahlreichen Sehlerquellen ebenso wenig zu trauen wie den Angaben der Sensitiven.

Jedoch unterliegt es keinem Zweifel, daß die Auras forschung eine große Jukunft hat.

4. Räumliche Fernwahrnehmung und Fernwirkung. (Telepathie und Telenergie.)

naum Hotit: "Die Emanation der psychophysischen Energie.

^{*)} Dem mir s. It. von dem Verfaffer dedizierten Exemplar liegen 15 Handzeichnungen des Verfaffers von seinen Upparaten bei.

^{**)} Eine fehr intereffante hiftorifche Ueberficht.

Eine erperimentelle Untersuchung über die unmittelbare Gedankenübertragung" 2c. Wiesbaden 1908.

- Fritz Giese: "Die Lehre von den Gedankenwellen". Leipzig 1910.
- Robert Sigerus: "Die Telepathie, Telästhesse, Telenergie, Mentalsuggestion, magische Gedankenübertragung u. s. w." Leipzig 1911.
- Cudwig Staudenmaier: "Die Magie als erperimentelle Naturwissenschaft". Leipzig 1912. (Cf. mein Rezensions-Seuilleton im "Jamburger Fremdenblatt" vom 14. Juli 1912: "Magie als Regerei und als Naturwissenschaft").

5. Wünschelrute.

Georg Rothe: "Die Wünschelrute". Jena 1910.

Adam Voll: "Die Wünschelrute und das siderische Pendel". Leipzig 1910.

- Karl v. Klinctowstroem: "Bibliographie der Wünschelsrute". München 1911.
- A. Reitsch: "Ueber die Wünschelrute und andere Detektoren". ("Weltwissen". 1912. Beft 1—4).

6. Astrologie.

- Albert Kniepf: "Die psychischen Wirkungen der Gesstirne. Physikalische Begründung der Horoskopie und Astrologie". Hamburg 1898. "Die Physik der Astrologie". 1899. 2c.
- G. W. Surya: "Okkulte Astrophysik". Leipzig 1910.
- Alexander Bethor: "Zodiakus. Deutsche Zeitschrift für wissenschaftliche Astrologie". München.
- Ernst Ciede: "Zeitschrift für astrologische Sorschung". Leipzig.

7. Cheosophische Aftral-formen.

Mrs. Befant: "Thougtsforms". (Lucifer, London Sepstember 1896).

Annie Befant und C. W. Ceadbeater: "Die Gedankens formen". Leipzig.

8. Mediumistische Materialisation und Dematerialisation.

wilhelm Winkler: "Gestaltungsphanomene". (Psychisch Studien. 1898. 7. und 8.)

9. Spiritistische Apporte und Stoffdurchdringungen.

ferdinand Maack: "Wie steht's mit dem Spiritismus? Glossen zum Skandal Rothe-Sellin". Samburg 1901.

10. Alchemistische Palingenesie.

"Palingenesia Francica oder des . . . Georg Francke von Franckenau . . . Traciatlein von der kunstlichen Auferweckung derer Pflangen, Menschen und Thiere aus ihrer Asche". Deutsch. Leipzig 1716. . . Das Geheimnis der Verwesung und Verbrennung aller

Die "Edelgebohrene Jungfrau Alchemia" (1730. pag. 420) definiert:

Dinge". Frankfurt 1733.

"Palingenesia oder ein gemeines Brunnens oder RegensWasser zu stärken, daß die dahinein geworffene gereinigte Asche eines zu Pulver verbranndten Krauts in Gestalt selbigen Krauts mit aller Vollkommenheit aufs wachset".

3m "Annulus Platonis" (1781. pag. 100) fteht:

"Wenn man die Asche von Krebsen an einem feuchten Ort, oder in einem irdenem Geschirr mit etwas wenigem

reinen Regens oder Sonnenwasser angeseuchtet stehen lässet, kriegt man innerhalb zwanzig Tagen unzählig viel kleine lebendige Würmlein zu sehen, und wann man hernach Rindsblut drauf sprift, so werden nach und nach Krebse daraus. (Porta). Diese Erfahrung ist zuverlässig. Dygbi hat einem Freunde in Paris bei einem Abendessen eine ganze Schüssel voll solcher von ihm selbst gemachten Krebse vorgesetzt, die ungemein groß und wohlschmeckend gewesen. Paracelsus schreibt, wenn man einen Vogel in einem verschlossenen Glase verbrenne, und also verscholssen in Mist setze, so werde eine schmierige Seuchtigkeit und endlich durch die Wärme wieder ein Vogel daraus werden" 2c.

11. Offulte Chemie.

Man kann unterscheiden:

1) Die offizielle Schul=Chemie;

2) die Aldemie (und zwar nicht nur als geschichtliche "Vorläuferin" der Schul-Chemie, sondern als heute noch zu recht bestehende selbständige Wissenschaft mit eigenen Interessen, Lehren und Problemen; gleichwie die Astrologie nicht bloß "Vorläuferin" der Astronomie ist, sondern heute noch selbständig neben ihr besteht; wenn auch natürlich Alchemie und Schulchemie, Astrologie und Schulastronomie viel Verwandtes und Gemeinsames haben);

3) die okkulte Chemie. Mit dieser wollen wir

uns noch ein wenig beschäftigen.

Die Alchemie ist seit Alters eingetreten: für die Einsheit, für die Zusammensetzung, für die Verwandlung, für die Entwicklung, für das Leben der Materie.

Besonders wichtig ist die Jusammensetzung, die "Konstitution der Materie". Es gibt keine einsachen Körper. Sogar das "Atom" ist zusammengesetzt. Ob nun aus zwei Teilen: θ und Φ ; oder aus drei Teilen: θ und Φ und Φ und Φ und Φ und Φ und

V; wozu noch als fünftes & kommt; oder ob aus noch mehr Teilen, wie die Theosophen wollen.

a) Theosophisches.

Rarma, Reinkarnation und die sieben Prinzipien sind die drei Saulen der Theosophie.

Die theosophische Lehre teilt alles in sieben Teile:

Rosmos, Anthropos und Atomos.

en Liv

el fler

hemai Brek

Dryt en ein

nadx

neden'

L'AL

e m

udin

ATAT:

reute

mi

TITLE

und

;n);

妣

ù

ù

Œ.

ij.

nd

Darnach gibt es sieben Aggregatzustände: fest, slussig, gasförmig und vier atherische Zustände. Damit ist aber erst die physische Materie erledigt. Nun geht es auf den übrigen Ebenen, zunächst auf der Afrals Ebene noch in je siebenfacher Teilung weiter! Aber ber reits beim siebenten Zustand (dem vierten ätherischen) sind die aus Spiralen zusammengesetzten Subatome der versschiedensten Körper gleich, identisch.

Eine so verslirte Konstitution der Materie (genau genommen 7×7=49 Stusen) kann natürlich nur hells seherisch — aber bitte immerhin "empirisch"! — wahrs genommen werden. Wer für diese astrale, mentale zc. Clairvoyance kein Organ hat und auch im Uebrigen sich theosophischen Ausschneidereien gegenüber refraktär verhält, ist ein Banause.

Wohin übrigens eine solche objektiv unkontrolierbare zellseherei führt, sieht man an der Degeneration der "Theosophischen Gesellschaft", deren Mitglieder sich gegenwärtig aus chiliastischen und adventistischen Gründen zanken und verseinden.

Adheres in den Schriften von:

Annie Befant: "Offulte Chemie" (,Metaphysische Runds schau', Marz 1897.);

Ceadbeater und Besant: "Okkulte Chemie". Leipzig; sowie in den theosophischen Ausklärungsschriften: Hans Freimark: "Moderne Theosophen und ihre Theos

sophie". Leipzig 1912. — "Die okkultistische Bewegung". 1912. – "Wege und Umwege zur Theosophie". 1912. Kuno v. d. Schulk: "Die moderne Theosophie". Leipzig

1912.

In einer Gegenschrift: "Werdende Wissenschaft. Eine kritische Kinführung in esoterische Forschung", Leipzig 1913, in welcher Ferdinand Freiherr von Paungarten sich u. a. auch mit meinem Buch: "Zweimal gestorben!" beschäftigt, beweist der Verfasser, daß er nicht einmal den einfachen Begriff "allonom" resp. allomatisch richtig ersfaßt bat.

Das Schisma der Theosophischen Gesellschaft ist entstanden durch das Christus=Problem. Da die Theosophen angeben, dieses Problem (statt auf historischem und Pritischem Wege) mit "esoterischen", d. h. hier hellseherischen Mitteln (Akasha-Chronik 2c.) lösen zu können, so interessierte uns der Gegenstand hier aus diesem Grunde.

Bur weiteren Cekture empfehlen wir:

Hübbe-Schleiden: "Denkschrift über die Abtrennung der Anthroposophischen Gesellschaft von der Theosophischen Gesellschaft". Leipzig 1913.

zübbe-Schleiden ist noch einer von der alten theossophischen Garde und ohne Zweisel eine ruhige und vornehme Erscheinung in dem theosophisch-anthroposophischen Wirrwarr.

Auch Paul Zillmann befleißigt sich in seiner "Neuen Metaphysischen Rundschau" einer kritischen Würdigung der Versonen und Sachen.

b) Spiritiftifches.

Viele mediumistische Phanomene waren geeignet, auf physikalisch-demische Probleme helles Licht zu werfen, wenn . . . ja, wenn! So z. B. die Dematerialisation, Durch-dringung von Materie, Apporte, Materialisation. Aber mit "ungenau beobachteten" Catsachen ist nichts anzu-

fangen und es ist zwecklos, sich darüber weiter zu versbreiten.

Einer drolligen Annahme huldigen einige französische Offultisten, z. B. Eliphas Lévy, indem sie glauben, daß die Beihülfe und Zwischenkunft von Elementargeistern oder Elementals nötig ist, um das Magisterium magnum, den Lapis philosophorum herzustellen.

5. Jollivet Caftellot: "La Science alchimique". Paris 1904. pag. 18 ff. —

Leider eristiert nun ein gewichtiger Grund, weshalb wir uns hier vom okkultistischen Standpunkt aus mit dem Raum nicht eingehender befaßt und mit einiger Literaturangabe begnügt haben. Das Material ist nämlich vorswiegend "psychischer" zerkunft und deshalb für uns eo ipso undrauchbar und wertlos. Wir können nur eraktes, objektiv registriertes Material gebrauchen. Zierüber haben wir uns schon in der "Wissenschaftlichen Zeitschrift für Kenologie" vor Jahren deutlich genug ausgesprochen und es sind auch in diesem Sinne einige Broschüren erschienen: Wilhelm Winkler: "Zur Resorn des sog. Spiritismus.

Argumente und Probleme, gewonnen aus zehnjährigen Erfahrungen mit dem Medium Femme masquée. Leipzig.

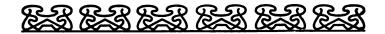
— "Eine neue Methode zur erakten Seststellung und Ersforschung supernormaler, sog. mediumistischer Phaenomene". Leipzig 1911.

Trogdem wird im spiritistischen, theosophischen, übershaupt "okkultistischen" Lager psychisch lustig weitergewurstelt. Habeant sibi!

Solange der "Offultismus" nicht "Xenologie" wird, wird alles beim Alten bleiben.

Soweit das Material brauchbar ist, entstammt es Sorschern, die mit "Metapsychik" nichts zu tun haben wollen.





Schluß.

Ergänzungen und Kückblick.

Wenn Du von allem dem, was diese Blätter füllt, Mein Leser, Aichts des Dankes wert gefunden, So sei mir wenigstens für das verbunden, Was ich zurückbehielt.

Während ich dieses Buch schreibe, bedaure ich nur eins: daß das Manustript in die Druckerei wandern muß, bevor noch seine Tinte trocken ist.

Das hat sein Schlechtes. Man kann nicht "seilen", nicht "die letzte zand anlegen", nichts nachtragen, was einem hinterher noch einfällt. Denn der gestrenge zerr Verleger wünscht keine "Autor-Rorrekturen". Mur Allor-Rorrekturen sind erlaubt.

Aber es hat auch sein Gutes, wenn einem der Drucker auf den Sersen sitt. Unretouchierte Bilder sind oft besser als geschmeichelte. Man arbeitet mehr aus einem Guß. Und vor allem: Man wurde sonst das ungeheure Material an Tatsachen und Literatur gar nicht bewältigen können.

Ich bitte also um gutige Nachsicht mit dem Dargesbotenen, da ich selber sehr gut weiß, woran es noch fehlt. —

Der eine wird mit dem über Paracelsus Gesagten unzufrieden sein. Gewiß, ich hatte da noch auf manches vortrefsliche Buch über ihn verweisen konnen. Duber uns

^{*)} Emil Schlegel: "Paracelsus-Studien". Dresden 1898. — "Paracelsus in seiner Bedeutung für unsere Zeit. Heilkunde. forschungsprinzipien. Religion". München. 1907. — "Das homöopathische Prinzipi in der allgemeinen Cherapie und seine Vertretung durch Paracelsus".

diente er mit seiner elianischen Prophezeiung nur als Sprungbrett. Die "Stereopathen" sind keine Paracelssisten. Denn "die Quintessenz von Paracelsus' Lehre gipfelt in der Anwendung von bestimmten zeilmitteln, von "Arkanen', gegen die Krankheiten") (3. B. Quecksilber, Blei, Antimon, Rupfer, Lisen, Schwefel; Pslanzen-Ertrakte und Tinkturen). "Der wahre Gebrauch der Chemie ist nicht, Gold zu machen, sondern Arzneien zu bereiten". Paracelsus war kein Alchymist, er war "Spagiriker", Jatroschemiker, der Begründer der wissenschaftlichen Pharmacie. —

Ein Underer wird nicht mit den Ausführungen über das Salz einwerstanden sein. Wir haben es in dreifacher Bedeutung kennen gelernt:

1) als indifference, chaotische Urmaterie, prima

materia; Symbol + oder x.

2) als Prinzip, allgemeinen Grundstoff, woraus alle Dinge bestehen (neben Schwefel und Merkur); Symbol θ (neben φ und ξ).

3) als spezifizierte Erscheinung, individualisiertes Ding;

3. B. Rochsalz, Rupfervitriol etc. etc.

Aus philosophischen Grunden interessierte uns die erste und zweite Bedeutung; aus therapeutischen Grunden (Pan-

tatropin-Ersat) die dritte.

Auf die volkswirtschaftliche Bedeutung des Salzes, dessen Vorkommen, Gewinnung, Kin- und Ausfuhr, Jandel und Verbrauch konnten und wollten wir uns selbstversständlich nicht einlassen. Diese Art "salinistischer Literatur" **

un" biegt von unserem Wege ab. —

Ein Dritter hatte vielleicht gerne mehr über Stereo:

sophie gehört.

^{*)} W. Luzi: "Das Ende des Zeitalters der Alchemie und der Beginn der iatrochemischen Periode". Berlin 1892. — Cf. auch die Bb. 1 pag. XXIV-Unmerkung zitierten arkanologischen Schriften von Can, Can, Mailly.

Cat, Lay, Mailly.

**) Ottokar von Buschmann: "Das Salz, deffen Dorkommen und Verwertung in fämtlichen Staaten der Erde". Leipzig 1913.

Zur stereosophischen Literatur sei noch hingewiesen auf: Alexander Wiessner: "Die wesenhafte oder absolute Re-

alität des Raumes". 1875-77. -- "Materie, Raum und Wesenheit". Leipzig 1877. (und andere Schriften

desselben Verfassers).

Demeter Drahsler: "Bedankenentwurfe, berausgegeben, damit unbefangene philosophische Kopfe über sie nachbenken". Wien 1902. (Raumzeit ober Zeitraum als einzige Realitat).

- Anton Balawelder: "Mathematische Ableitung der Maturerscheinungen vom empirisch reinen Raum". Wien 1403. - "Das Erkenntnisproblem". Lahr o. 3.
- Aloys Müller: "Das Problem des absoluten Raumes und seine Beziehung zum allgemeinen Raumproblem". Braunschweig 1911.

E. von Cvon: "Gott und Wissenschaft". 2 Bde. Leipzig 1912. (Stereophysiologie).

Richard Berbert: "Die Philosophie des Raumes". Stuttgart 1012.

Unser Leitfaden in dem Labyrinth der Erscheinungen und Meinungen ist also der Raum. Mur so kommen wir zu Flaren, mathematisch=mechanischen Begriffen und Vorstellungen. Die Stereosophie führt zur Allomatik und umgekehrt. Statt "Allomatit" tonnte man auch "Alloergasie" sagen im Gegensatz zur "Autoergasie" (Rour). Aber wir ziehen Allomatik vor, weil wir uns gerne von bem unklaren und unanschaulichen, um nicht zu sagen, mystischen Begriff der "Braft" emanzipieren mochten, an bessen Stelle wir klarere Vorstellungen und anschaulichere Bilber wie Bewegung, Richtung, Drud feten.

Wegen der großen prinzipiellen Bedeutung, welche die Drud-Theorie fur die allomatische Stereosophie befist, wollen wir hier außer den bereits fruber genannten noch einige Autoren anführen, bei denen jene Theorie zu einem besonders pragnanten Ausdruck kommt.

Digitized by Google

Konrad Beprich: "Das System der Uebergewalt oder das analytisch=synthetische Prinzip der Natur. Ein Beistrag zur Weltather-, Stoff- und Kraftlehre" zc. Berlin 1895.

Unter den Thesen hebe ich hervor:

"Alle Veränderungen der Natur beruhen auf einem System der Uebergewalt. Dieses System bedingt eine dualistische (!) Aussassung sowie ein analytisch-synthetisches Prinzip der Natur. — Alle Veränderungen und Bewegungen beruhen auf dem Gesetze der Erhaltung des Raumes und auf einem Rampse um den Raum.") Die Eristenz eines absolut leeren Raumes ist unmöglich. — Alle Bewegung im Weltraume, speziell auch die der Planeten, Monde und Rometen unseres Sonnensystems beruhen auf dem Gesetze des Ueberdrucks. — Das Naturgesetz der Uebergewalt für die Bewegung im Weltall ersordert die Anerkennung des Gottesbegriffs und gleichzeitig die Aufrechterhaltung des Dualismus von Gott und Welt." (!) —

Sehr richtig. Allomatik ist prinzipieller Dualismus und kein Monismus. Konsequente Mechanik oder (was dasselbe ist) konsequente Allomatik führt zum Theismus. SEOS ist ANTOS. Gott ist Selbst. Und eben desswegen (!) absolut unbegreislich und für uns transzendent. Ob es einen solchen "automatischen" Gott, eine göttliche "Autoergasie", gibt oder nicht, kann uns wissenschaftlich ganz gleichgültig sein. Wir können nur Allomatisches versteben.

Aus den zahlreichen Schriften des Jandwerker-Philosophen Julius B. Staub: "Die tatsächliche Widerslegung der Newton'schen zupothese von der allgemeinen Anziehungskraft", Leipzig 1898. — "Die naturgemäße Erklärung der Bewegung", Leipzig 1900. — "Die Welt

^{*)} Cf. Karl Had's "Kampf um den Schwingungsraum"; Eduard Meufel's "Utomschwingungsräume"; 2c.

ohne Aatsel", 1900. — "Der Mechanismus des Magnestismus". — "Die Mechanik des Universums" 1901. — "Der Magnetismus als Universalfaktor im Weltenbau" 2c. führen wir folgende Sage an:

"Wir begegnen überall in der Natur (an gasformigen, fluffigen und festen Substanzen) einer strahlenformigen Bewegung. "Strahlensubstang-Theorie". Die Strahlensubstanz dringt von allen Seiten ber auf den Mittelpunkt eines Körpers ein, so daß dieser Körper gleichsam ihrem Netz schwebt, das seiner Natur gemäß sich Strahlenform um den Korper herum gruppieren muß. Diefe Strahlen find am dichteften oder gefpannteften, je näher dem Mittelpunkt des Körpers. Also es findet nirgends in der Natur eine Körperausstrahlung, sondern eine Strahlengruppierung, durch Spannung von außen ber, in die Korper statt. (Also überall eine Wir sehen also das Rorvereinstrablung. M.) gerade Gegenteil von der Newton'schen Anziehungsfraft. Die Schwere eines Körpes ist die Größe des Widerstandes, den dieser Körper der ihn notwendig durchdringenden Strahlensubstanz entgegenfett. Die Urfache der Schwere oder des Gewichts eines Körpers liegt nicht in dem Körper felbst als fog. Unziehungsfraft, "Attraction" (als ein Mus-sich-selbst-heraus-Wirken-Sollen der Korper), sondern die Ursache der Wirkung, die wir Schwere nennen, kommt von außen her und besteht in oben bezeichneter Spannung der Strahlensubstauz. Es wird da nicht gezogen, sondern geschoben. Die Bewegung eines jeden organischen Körpers beruht ganz wie in der unorganischen Welt auf der Uns möglichkeit der Sernhaltung von außen auf den Organiss mus reagierender Lindrucke. Ein Aus-sich-heraus-Wirken gibt es nicht Magnetismus und Elektrizität sind aufzufassen nicht als eine aus sich heraus wirkende Kraft, sondern als ein von außen her bewirkter Svannungszustand, der im ewig unerreichbaren Bestreben nach Ausgleich, nach Gleichgewicht begriffen ift. Das Ausgleichsgeschiebe der Strahlensubstanz geht ununterbrochen nach allen Richtungen hin, aber vorherrschend geht dessen Strömung vom Gudpol nach dem Nordpol und die Magnetznadel wird nicht nach Norden gezogen, sondern geschoben Im Reim steckt nichts, was man Leben nennen könnte. Ueberhaupt wirkt bei gar keiner Bewegung in der ganzen Natur ein Etwas von innen heraus als Lebenstrieb. Das Wachstum ist nicht die Solge einer Wirkung von innen heraus, sondern die Solge einer Wirkung von außen her".

Wie Bewegung, Gravitation, Elektrizität und Mag=netismus, Leben, so kommt auch das Denken von außen.

"Das Denken ist ein naturallgemeiner Vorgang für den das Individuum nur die Durchgangsstation bildet. So lange die Naturwissenschaft dieses Vonzaußenzbers Entstehen des Denkens, wie überhaupt seder Bewegung, nicht ganz unzweideutig annimmt, ist sedes gesprochene oder geschriebene Wort zum Zweck tieseren Eindringens in das Wesen der Natur verlorene Mühe".

Besser kann man sich vom allomatischen Standpunkt aus kaum ausbrucken. —

3. Schwart: "Darstellung der Gravitation genannten Kräfte als Wirkung einer äußeren treibenden Ursache im Gegensatz zu der Annahme eines innerlich wirkenden Prinzips". Straßburg 1907.

Beinrich froelich: "Der Strahlungsdruck als kosmisches Prinzip". (Neue Weltanschauung. 1913. zeft J.) 2c. 2c.

Uebrigens ist der Strahlungsdruck der Sonne so stark, daß er kleinste Organismen in den Weltenraum hinaustragen und Planeten und andere Sonnensysteme damit bevölkern könnte. Cf. Svante Arrhenius: "Das Werden der Welten", Leipzig 1908. Diese Theorie vom kosmischen Ursprung des Lebens — für die einzelnen Planeten eine echt "allomatische" — wurde schon 1805 Geh. Wissenschaften. IV. Elias Artista.

vom deutschen Arzt A. E. Richter aufgestellt. Die "Danspermie", die "Rosmozoën": Theorie macht die zypothesen vom tellurischen Ursprung des Lebens überflüssig. —

Wir durfen nicht von Druck reden, ohne dabei des bauptfächlichsten Drudgefenes zu gedenken: Jeder Drud geht in der Richtung des geringften Widerstandes.

Der "locus minoris resistentiae", das "Prinzip der Fleinsten Aktion" oder "des Pleinsten Braftaufwandes", welches neuerdings als "energetischer Imperativ" ("Vergeude keine Energie!") proklamiert wird, und als "Caylor= Svstem" wirtschaftliche Beachtung gefunden hat, hat schon seit Jahrhunderten die Aufmerksamkeit der größten Gelehrten auf sich gezogen. Erinnert sei nur an Leibniz, Maupertuis (berühmte Polemik zwischen Voltaire, Friedrich dem Großen u. A.), Euler, Lagrange, Belmholt, Bert u. A.

Diele Philosophen haben dieses einfache Prinzip, das auf dem Gebiete des Denkens ebenso wichtig ist wie auf dem des gandelns, zum Sundament ihrer Systeme ge-

macht:

- R. Avenarius: "Philosophie als Denken der Welt gemäß dem Prinzip des kleinsten Kraftmaßes". 1870.
- G. Portig: "Das Weltgesetz des Pleinsten Kraftaufwandes in den Reichen der Matur". 1903-04.
- Wilhelm Oftwald: "Der energetische Imperativ". Leipzig 1912. (meine Rezension: "zbg. Fr.-Blatt' &. Sept. 1912).
- f. W. Caylor: "Die Grundfate wiffenschaftlicher Betriebsführung". Munchen 1913.

Much in der praktischen Raumschach=Partie, die ein Symbol und Abklatsch rationell-mechanistischen Weltgeschehens ist, muß der allemal "beste Zug" immer diesenige Richtung einschlagen, in der der Gegner den geringsten Widerstand bietet, sich die größte Blöße gibt.

Es handelt sich hier um ein ganz allgemeines, ja um das allgemeinste mechanische Maturgesetz.

Staub schließt aus diesem Prinzip, daß die Strahlensssubstanz' sich schraubens oder spiralformig fortbewegen muß. Er verwendet seine "Schraubentheorie" in gesschickter Weise zur Erklärung aller möglichen Erscheinungen.

Es wurde uns zuweit führen, wenn wir auch noch auf das Corsions: und Spiral=Prinzip in der Natur

eingehen wollten. -

Dagegen mussen wir noch auf ein anderes — für uns als Allomatiker ganz selbstwerständliches — Gesetz hinweisen: auf das Trägheitsgesetz der Materie. Nichts verändert "von selbst" seinen Zustand. Alles "besharrt" solange die es von außen zur Veränderung gezwungen wird. Alles ist passiv. "Aktivität" ist nur relativ verminderte Passivität. Die Welt ist ein Inertialssystem. Es gibt keine Spontaneität, keine Autoergasse. Auch nicht dei den Organismen! Mechanik und Autoergasse (Automatik) schließen sich strikte aus. Da jede Bewegung "von außen" kommt, haben wir — logisch — nur ein einzigesmal einen ersten Anstoß, ein nochton zevodv, einen Gott, ein Artos nötig, der "causa sui" ist. Die Welt ist causa alterius. Wenigstens für konsequent Mechanisten.

Wir kennen unser Jiel — "Raum". Aber ebenso genau, wie wir unser Jiel kennen, ebenso genau ist uns bekannt, daß wir außer Stande sind, es zu erreichen. Deshalb ist es eben, trop aller Realität, unser "Ideal".

Wir wollen alles — alle körperlichen, seelischen und geistigen Erscheinungen — auf Raum zurücksühren. Wir

find "Stereofophen".

Damit glauben wir in der Erkenntnis, wenn auch nicht im Beweis des klar Erkannten ("beweisen" läßt sich letzten Endes überhaupt garnichts; alles, namentlich alles Eschatologische, ist nur Vermutung, Glaube) — damit glauben wir in der "Weisheit", wenn auch nicht im "Wissen" einen Schritt über das bisher von den meisten Geglaubte hinausgekommen zu sein. Wir wollen Materie (Materialis»

Digitized by Google

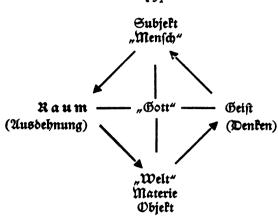
mus), Geist (Spiritualismus), Leben (Vitalismus), Kraft (Dynamismus, Energismus), Willen (Voluntarismus) und tausend andere "eismen" überwinden. Wir wollen von "Gottes"=Weisheit (Theosophie) nichts wissen; nichts von "Menschen"=Weisheit (Anthroposophie); sondern nur von "Welt"=Weisheit, insofern die Welt unser Kaum ist (Stereosophie).

Die "Reduktionsskala der Materie" hat uns über den Aether zum "Raum' geführt, nicht zum "Geist'; also zum "Objekt', nicht zum "Gubjekt'. Die alten Alchemisten anatomierten und radikalisierten, volatilisierten und subtilisierten die Materie anders. Sie spiritualisierten sie "Nostra [prima] materia est spiritus [non corpus]". Wir dagegen sterisieren die Materie.

Wenn wir nun keinen durchgehenden psychophysischen Parallelismus annehmen wollen; wenn wir ferner als Allomatiker nicht vom Geist-Subjekt zum Körper-Objekt gelangen wollen, sondern umgekehrt; und wenn wir, wie eben gesagt, von der Materie zum Raum gekommen sind;— so bleibt nur die Möglichkeit übrig, von der Materie zum Geist nach einer anderen Richtung zu kommen. Wir kämen dann zur Vorstellung:

Raum - Aether - Materie - Geist und könnten dieses Gedanken-Schema dahin vervollstäns digen:

(Schema siehe nachste Seite.)



oder nach Disziplinen geordnet:

Es sollte uns freuen, wenn wir durch vorliegendes Buch in einem wüsten, chaotischen zausen von alten und neuen Problemen und Catsachen, von alten und neuen zypothesen und Erscheinungen — die oft weit von einsander abliegen — etwas Ordnung geschaffen und einen einheitlichen Jusammenhang hergestellt haben würden. Nicht nur für eigene Bedürfnisse und eigene sich hieran anschließende Arbeiten, sondern auch für die Bedürfnisse anderer Sorscher, die, jest klarer sehend, durch unsere Vorarbeit und (wenn auch überall nur dürftige) literarischen zinweise das Material weiter ordnen und weiter bearbeiten können.

Sollte die Stereosophie nebenbei ein praktisches Resfultat zeitigen — eine Stereotherapie oder Stereospathie im Sinne des Pantatropins — dann wurde uns das doppelt freuen.

Schließlich muffen wir noch dem etwaigen Einwand begegnen, unser vorliegendes Buch sei als ein Band der mehr "hiftorisch" gedachten Sammlung "Geheime Wiffenschaften" zu "modern" gehalten.

Mun, gewiß foll die Beschichte unfere Cehr= meifterin fein. Wir follen aus der Vergangenheit fur die Gegenwart und Zukunft lernen. Wir follen und wollen fennen lernen, wie die gegenwartigen gruchte aus den Bluten, Samen und Reimen einer vergangenen Zeit fich entwickelt haben.

Aber andrerseits hat der San von der "Geschichte als Cehrmeisterin" auch umgekehrt feine Gultigkeit. Wenn wir die Begenwart nicht kennen, konnen wir auch die Vergangenheit nicht verfteben. Wenn wir nicht wissen, was schließlich geworden ift, wissen wir auch nicht, wo wir die ersten Spuren des Gewordenen zu suchen haben und wohin wir historisch unser Augenmerk zu richten haben.

Die Vergangenheit wirft ein Licht auf die Gegenwart. Aber nicht minder beleuchtet die Begenwart rudwarts die Vergangenheit.

Berade die Beheimen Wiffenschaften' haben ja durch moderne Erfahrungen, Experimente und Theorien ihre glanzende Rechtfertigung erhalten!

ENDE.



P3821

Im Verlage von Hermann Barsdorf in Berlin W 30 erschien soeben das erste deutsche Werk über:

Die Rosenkreuzer Ihre Gebräuche und Mysterien

Von H. Jennings

Deutsche Ausgabe von A. v. d. Linden

2 Bde. Großes Format. ca. 500 Seiten. Mit ca. 300 Illustrationen u. 12 Tafeln Eleg. brosch. Mk. 12.— (Kr. 14.40.) In Originalband Mk. 14.— (Kr. 16.80)

Die Kunst, Gold zu machen, dies Geheimnis aller Geheimnisse, nach dem die Großen der Erde, die Gelehrten, die Schwärmer und Schwindler aller Zeiten gestrebt haben, ist nur wenigen Auserwählten zu eigen geworden. Zu diesen gehörten die Rosenkreuzer, die man nicht mit Unrecht die "Fürsten unter den Mystikern" genannt hat. Ihre alchymistischen Schriften aus dem fünfzehnten, sechzehnten und siebzehnten Jahrhundert waren bereits zu ihrer Zeit so rar, daß sie buchstäblich mit Gold aufgewogen wurden.

Mit neidischen Blicken werden stets von der großen Menge, von Leuten, die keine großen Hexenmeister sind, jene auserwählten Geister betrachtet, die sich mit den Geheimnissen der Magie oder den Geheimnissen des menschlichen Geistes befassen. Wie geht es zu, daß nach Zenturien des Zweifels oder der Ableugnung — wie ist es möglich, daß angesichts der Vernunft, die nichts damit anfangen kann, des gesunden Menschenverstandes, der es verwirft, und der Wissenschaft, die es als unmöglich erweisen kann — daß das Übernatürliche noch so viel lebendigen Halt im menschlichen (um nicht zu sagen: im modernen) Geiste hat? Wie kommt es, daß die schrecklichste Angst die vor dem Unsichtbaren ist? Trotzdem uns von allen Seiten versichert wird, daß das Sichtbare allein es ist, was wir zu fürchten haben! Der gesunde Menschenverstand mahnt uns, unsere Angst fahren zu lassen. Denn jene Dinge, "Magie", "Aberglaube", "Wunder" sind ja gänzlich jetzt aus dem Glauben dieses aufgeklärten, gebildeten Zeitalters verbannt! Und man belehrt uns, daß das "Wunder" niemals einen Platz in der Welt gehabt hat, außer in den Täuschungen der Menschen; daß es nichts weiter als ein Wahn sei un niemals etwas anderes, als ein aus Unwissenheit entstandener Aberglaube. — Hierüber wird der geneigte Leser selbst sich orientieren können, wenn er mit Aufmerksamkeit dieses Werk liest, das von den größten Mysterien aller Zeiten handelt.

Es hat bis jetzt an einem umfassenden und übersichtlichen Werke über diese illustre Brüderschaft in deutscher Sprache gefehlt. Der Herausgeber hofft diese Lücke jetzt ausgefüllt zu haben und zweifelt nicht, daß die Gebildeten aller Stände seine Arbeit mit regem Interesse begrüßen werden.

Den Inhalt der hochinteressanten 50 Kapitel hier anzuführen, verbot der Mangel an Platz — ein ausführlicher, illustrierter 4 seitiger Quartprospekt wird jedoch gern unberechnet und postfrei auf Verlangen zugesandt.

Im Verlage von Hermann Barsdorf in Berlin W. 30 erschien:

Interessante Kriminal-Prozesse von kulturhistorischer Bedeutung

Darstellung merkwürd. Strafrechtsfälle aus Gegenwart u. Jüngstvergangenheit

Nach eigenen Erlebnissen von

Hugo Friedlaender,

Gerichts-Berichtserstatter

Elegant broschiert à Band M. 3.-. In Originalband à M. 4.-

Inhalt von Band I: Ein Raubmord im Eisenbahncoupé. Der Kwileckiprozeß. Der Hannoversche Spielerprozeß (Olle ehrliche Seemann). Die Leiche im Koffer. Der Raubmörder Hennig.

Der Knabenmord in Xanten. Die Geheimnisse eines Klosters. Der Hauptmann von Köpenick (Wilhelm Voigt). Der Judenflintenprozeß. Die Engelmacherin Wiese. Der Erbe-Buntrock-Prozeß. Die Ermordung des Rittmeisters von Krosigk in der Reitbahn zu Gumbinnen. Das Spiritisten-Medium Anna Rothe. 242 Seiten.

Inhalt von Band II: Der Bau-Prozeß. Der Mordprozeß Gönezi. Der Prozeß gegen den Fähnrich z. S. Hüssener. Erschießung zweier Musikschülerinnen. Ber Mord im Essener Stadtwalde. Das Dynamit-Attentat gegen den Pelizeioberst Krause. Der Prozeß gegen den Räuberhauptmann Kneißt. Der Prozeß gegen den Bankier August Sternberg wegen Sittlichkeitsverbrechen. 319 Seiten.

Inhalt von Band III: Der Tarnowska-Prozeß zu Venedig (mit dem Porträt der Gräfin) Die Ermordung des Gymnasiasten Ernst Winter in Konitz. Der Beleidigungsprozeß des Berliner Stadtkommandanten, Generalleutnants z. D. Graf Kuno v. Moltka gegen den Herausgeber der "Zukunft" Maximilian Harden wegen angeblichen Vorwurfs der Homosexualität. 356 Seiten.

Inhalt von Bd. IV: Die Ermordung der Sjährigen Lucie Berlin (Ein Beitrag zum Berliner Zuhälter- und Dirnenwesen). Ein Landgerichtsrat auf der Anklagebank. Der Leckert-Lützewprozeß. Die Hölle von Mieltschin (Die grausamen Züchtigungen des Pastors Breithaupt in der Fürsorgeanstalt). 298 Seiten.

Inhalt von Band V: Justizirrtümer. Der Prozeß gegen die Stiftsoberin Elise v. Heusler. Die Oldenburgischen Spielerprozesse (Minister Ruhstrat). Ein verbrecherischer Arzt: Der prakt. Arzt Dr. Braunstein vor den Geschworenen. Der Zweikampf zwischen Landrat von Bennigsen und Domänenpächter Falkenhagen. Die falsche Hofdame von Potsdam und ihr Verkleidungstrieb. Nachspiel zur Ermordnug des Gymnasiasten Ernst Winter in Konitz.

Inhalt von Band VI: Der Mordprozeß Kuitelius (Ein Bild aus dem Berliner Verbrechertum). Der Prozeß Boecklin-Muther (Ein Kunstprozeß). Die Kaiserinsel (Der "Vorwärts" vor Gericht). Ein Dompropst vor Gericht (Die Sittlichkeitsverbrechen usw. des Propstes Malzi). Der Skandalprozeß gegen den Grafen Gisbert von Wolf-Metternich (Ein Sittenbild aus den heutigen Berliner Lebekreisen). Der Mordprozeß Grete Beier.

Inhalt von Band VII: Der Landesverrats-Prozeß von Kraszewski und Hentsch aus dem Jahre 1884. (Verrat militärischer Geheimnisse an Frankreich, Rußland und Oesterreich). De: Danziger Riftnalmord-Prozeß Cybulla aus dem Jahre 1885. Der Hochverrats-Prozeß gegen Liebknecht, Bebel und Hepner aus dem Jahre 1872. Ein Spieler-Prozeß (Der Klub der Harmlosen). Das Dynamit-Attentat bei der Enthüllung des Niederwald-Denkmals 1884.

Inhalt von Band VIII: Unglückliche Ehen! (Ein weiblicher Blaubart vor den Geschworenen.) Fürst Bismarck contra Universitätsprofessor Dr. Theodor Mommsen. Ein russischer Gardeoberst wegen Taschendiebstahls angeklagt. Ein Presse-Skandal: (Erpressungsprozeß gegen die Redakteure d. "Unsbhängigen"). Hofprediger Stöcker contra Heinrich Bäcker und Pastor Witte. Die Vorgänge in der Provinzial-Arbeitsanstalt zu Brauweiler vor Gericht (Mundbinde, Zwangsjacke usw.) Der Zaubermord am Teufelssee bei Potsdam.

Digitized by Google