Die ersten Anfänge der Heilkunde und die Medizin im alten Aegypten / von Ernst Schwimmer.

Contributors

Schwimmer, Ernst, 1837-1898.

Publication/Creation

Berlin: C. Habel, 1876.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/h3ajhncn

License and attribution

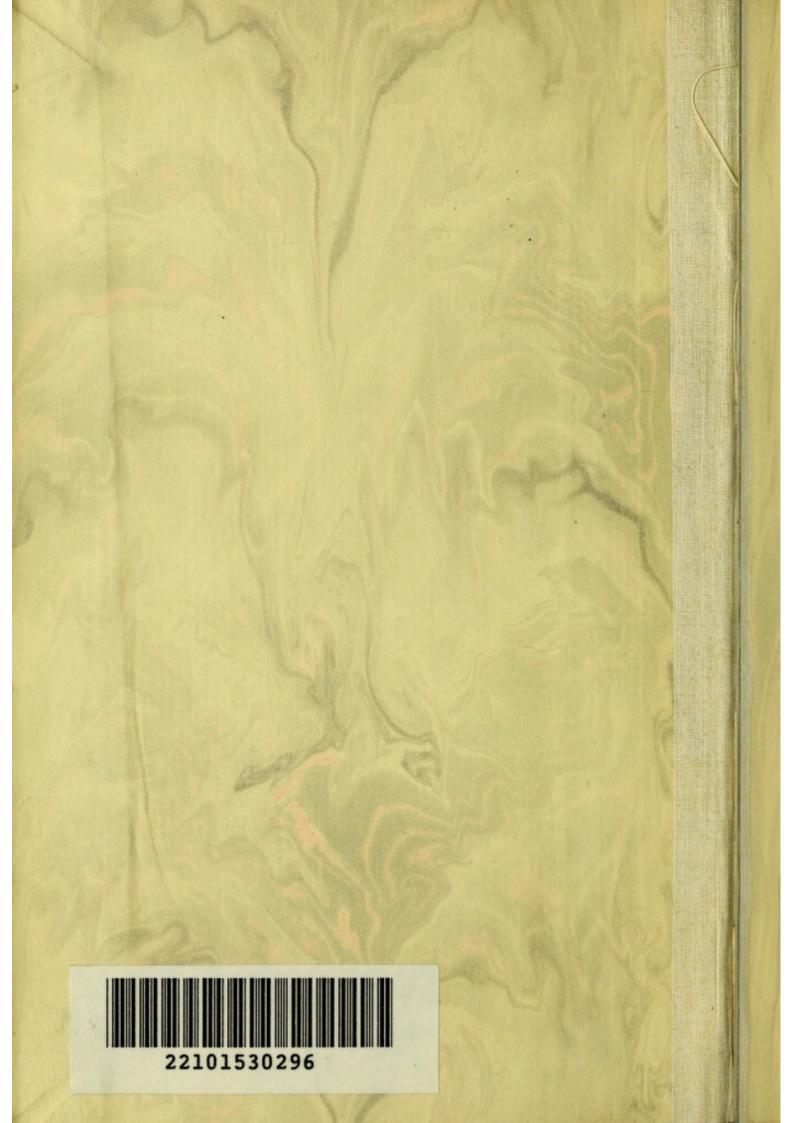
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

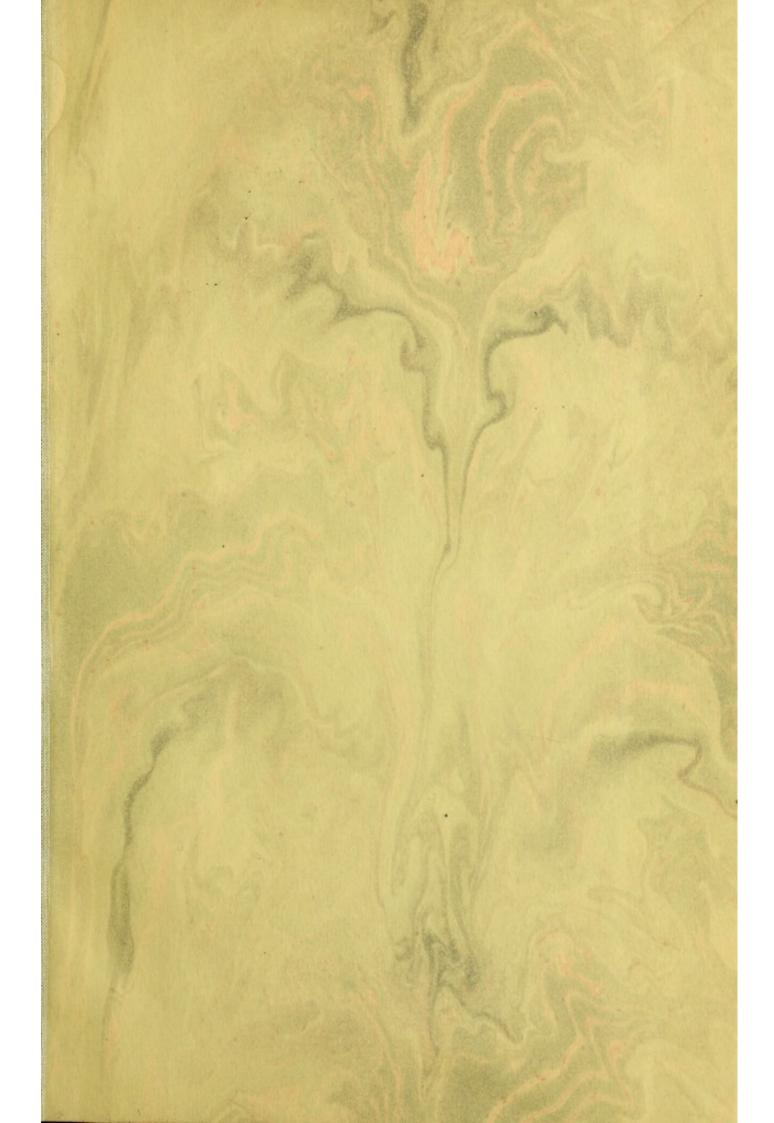
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

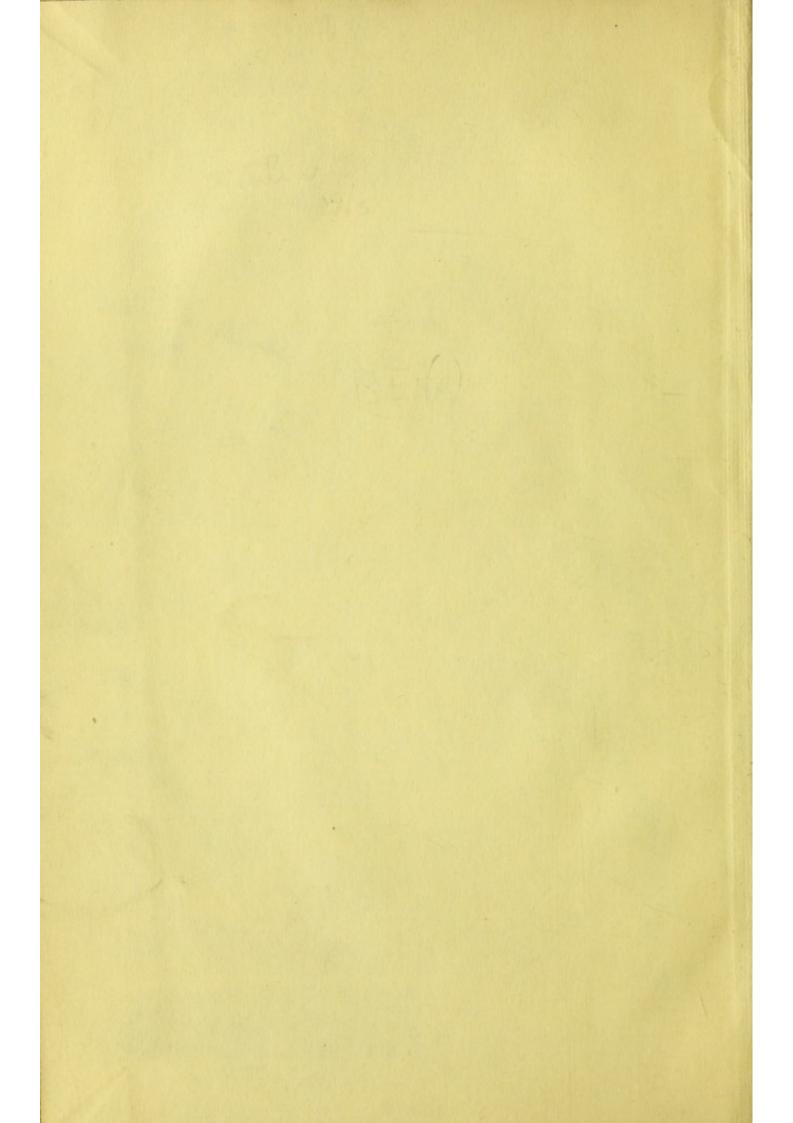


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

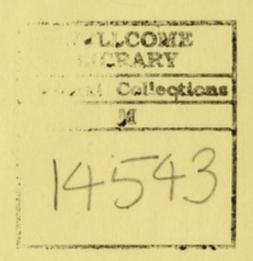
BE M 14543







Digitized by the Internet Archive in 2015



Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge,

herausgegeben von

Rud. Virchow und Fr. von Holtzendorff.

XI. Serie.

(Seft 241 - 264 umfaffend.)

Deft 255.

Die ersten Anfänge der Heilkunde und die Medizin im alten Aegypten.

Bon

Dr. Ernft Schwimmer.

Berlin SW. 1876.

Verlag von Carl Habel.

(C. G. Lüderitz'sche Berlagsbuchhandlung.)

33. Wilhelm - Straße 33.





Die Jury der "Internationalen Ausstellung von Gegenftanben für ben hauslichen und gewerb= lichen Bedarf zu Amfterdam 1869" hat diesen Bortragen die - Goldene Medaille zuerkannt.



Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Borträge,

berausgegeben von

Rud. Virchow und Fr. v Holtendorff.

Serie XI., Jahrgang 1876. - Beft 241-264 umfaffend. 3m Abonnement jedes Seft nur 50 Pfennige.

In der neuen XI. Gerie (Jahrgang 1876) diefer mit ungetheiltem Beifall aufgenommenen Sammlung find bereits ericbienen:

Beft 241. Rleefeld (Görlit), Der Diamant. Mit 17 holgichnitten.

242/43. Rluchobn (Munchen), Ronigin Luife von Preugen. Bur Gr. innerung an ihren hundertjährigen Geburtstag (10. März 1876). Mit dem Bildnig ber Rönigin.

Bon biefer Schrift hat die Berlagshandlung eine

Prachtausgabe mit d. Grig.-Photoge. d. Königin

versehen, in größerem Format auf Belinpapier herstellen laffen. Preis: eleg. broch. 4 M. 50 Bf. - geb. in roth Leinen 6 M. 50 Bf.

<u>Transportation and the contract of the contra</u>

Beft 244. Lipfchit (Bonn) Bedeutung der theoretischen Mechanif.

Furtwängler (Freiburg i. B.), Der Dornauszieher und ber 245/46. Knabe mit der Gans. Entwurf einer Geschichte der Genrebild-nerei bei den Griechen. Mit zwei Holzschnitten.

Sartmann (Berlin), Die menschenahnlichen Uffen. Dit 12 Solgichn. 247.

Maumann (Dresben), Das goldene Zeitalter ber Tonfunft in Benedig. 248.

Sorwicz (Magdeburg), Zur Naturgeschichte der Gefühle. Buchner (Crefeld), Der Rhein, der Deutschen Lieblingsstrom. Zittel (München), Die Kreide. Mit 4 Holzschnitten. 249.

250.

251.

Dienbrüggen (Burich), Die Schweiz in den Bandelungen b. Reuzeit. 252.

Mohl (Caffel), Der Boden und feine Beftimmung. 253. Tollin (Magdeburg), Charafterbild Michael Gervet's. 254.

Schwimmer (Budapeft), Die erften Unfange ber Beilfunde und 255. die Medigin im alten Aegopten. Gine fulturhiftorische Sfizze.

Schmidt (Berlin), Schiller und Rouffeau. 256.

Buchholz (Greifswald), Land und Leute in Beftafrifa. [Diefer 257. Bortrag ift die lette Arbeit bes verdienstvollen Forschers und die einzige gufammenhangende Darftellung feiner afritanischen Erlebniffe.]

ersten Anfänge der Heilkunde

und

die Medizin im alten Aegypten.

Eine kulturgeschichtliche Skigge

pon

Dr. Ernft Schwimmer,

Docent in Budapeft.

Berlin SW. 1876.

Verlag von Carl Habel. (C. G. Lüderiti'sche Berlagsbuchhandlung.)
33. Wilhelm - Straße 33. minute and animing main

ore Medizin in alter Arguylen.

(2)

BE

Das Recht ber leberfetung in fremde Sprachen wird vorbehalten.



Se entwickelter und bedeutungsvoller uns heute Kunft und Wissensichaft in ihren verschiedenen Gestaltungen erscheinen, und je mehr durch den Scharssinn meuschlichen Geistes die Bedürfnisse unseres täglichen Lebens sich verseinerten und veredelten, desto begreislicher ist das Streben die Anfänge aller kulturellen Errungenschaften zu ersorschen und den Ursprung der geistigen Schähe, deren wir uns heute ersreuen, zu ergründen. Daß Kunst und Wissenschaft nur in stusenweiser Entwicklung sich zu vervollkommnen vermochten, ist wohl jedem Gebildeten bekannt, es fragt sich nur, wie stand es um die Ursprünge dieser erhabenen Güter der Menschheit, und welchen Gang nahm die Entwicklung der einzelnen Geistesthätigsteiten innerhalb der frühesten Zeitepochen.

Die Erörterung dieser oder ähnlicher Fragen hat ihre großen Schwierigkeiten, und nicht ohne Bedenken kann man sich an die Lösung derselben machen. Obgleich man es hiebei nicht mit philosophischen Problemen zu thun hat und obgleich keinerlei Berhältnisse transcedentaler Natur eine derartige Untersuchung und deren Beurtheilung stören, dieselbe vielmehr auf die Erforschung realer Dinge sich bezieht, so führen uns diese Untersuchungen doch auf ein Gebiet, wo die Mythe die Wahrheit verdrängt, und wo es schwierig erscheint zu behaupten: hier endet die Fabel, hier x1. 255.

die Bahrheit. In der Geschichte ift mehr als in der Philosophie bas Forichungsvermögen burch zeitliche und raumliche Berhaltniffe begrengt, aber die bobere Intelligeng lehrt uns diese Grengen erweitern, und den geiftigen Sorizont immer freier und offener por unferen Sinnen zu entfalten. Wo vor Jahrhunderten ein urtheilslofer blinder Glaube die Deutung unerflärlicher Erschei= nungen aus bem Leben ber Natur ober ber alteften Rultur gu vermitteln ftrebte, dort wirft beute mit befferem und ficherem Erfolge ein burch vernünftiges Denten geschultes Urtheil im Berein mit den Errungenschaften moderner Wiffenschaft. Nur fo wurde es möglich, trot des zeitlichen Abftandes, der unfere Epoche von bem Zeitalter eines grauen Alterthumes trennt, manche Rathfel einer verloren gegangenen Rultur einfacher und richtiger zu lofen, als bies ben Beftrebungen einer früheren Wiffensperiode gelingen konnte. Die Entzifferung der Sieroglupben, die Erforschung ber Reilschrift haben uns hochft merkwürdige und feltsame Aufschluffe geboten, und nur fie haben es ermöglicht, einen Einblick in das Leben vieler, fcon langft vom Erdball verschwundener Nationen zu erlangen.

Db der Mensch zu allen Zeiten sowohl als einzelnes Inbividuum, als auch als Mitglied einer Gesellschaftsklasse oder eines Stammes um die physische Erhaltung seiner selbst Sorge getragen, wissen wir nicht. Das Bestreben, durch natürliche oder künstliche Mittel seinen Organismus gesund zu erhalten, dürste bis zu einem gewissen Grade jedoch dem rohen Naturvolke ebensowenig gemangelt haben, als einer auf einer vorgeschrittenen Kulturstufe stehenden Nation. Schon der Erhaltungstrieb im Kampse mit der Natur und wilden Thieren zwang ihn, sich gegen die seindlichen Einflüsse, die auf ihn allerwärts einstürmten, zu wehren und gegen krankhafte Zufälle zu schützen, und dieser Schutz, den er seinem Verstande und seiner Bildung entsprechend suchte, war gewiß mit ein Factor zur Entwicklung einer praktischen Thätigkeit, die ihm zur Zeit der Krankheit hilfreiche Hand zu bieten vermochte, und die sich allmälig zu einer Lehre heranbildete, welche oft Genesung zu bringen im Stande war, nämlich der Heilkunde. Die Entstehung der Heilkunde hängt demnach innig mit der Entwicklung eines kulturellen Lebens der menschlichen Race zusammen, und wir können uns eine Geschichte der ersteren gar nicht ohne Zusammenhang mit der Geschichte der letzteren denken.

Die vorhiftorische Beit des Menschengeschlechtes in den Rreis unferer Betrachtungen zu ziehen, erscheint gewagt, und burfte icheinbar zu blogen hopothetischen Bemerfungen Unlag geben; nichtsbeftoweniger wollen wir felbe nicht unberührt laffen, wenngleich uns hierbei nur Rudichluffe geftattet find, die auf mehr oder weniger Wahrscheinlichfeit fußen. Die vielen intereffanten Funde und Grabungen, welche die Geologen veranftalteten, um die Urgeschichte der Menschen immer deutlicher und offen= fundiger zu geftalten, haben uns über vielerlei Momente ber Thatigfeit des fruheften Menichengeschlechtes Runde gegeben; wir fonnen mit ziemlicher Genauigfeit Aufschluß geben über gemiffe Zweige ber Induftrie, die man in allerälteften Zeiten genbt, über die Baffen, die man befeffen, über die Soblen, die man bewohnt und über die Grabftätten, die man errichtet. Die Merkmale kulturellen Lebens, die uns in den Ueberreften mannig= facher Art erhalten find, liefern uns dergeftalt die Contouren gu einem werthvollen, die Urzuftande unferes Gefchlechtes bar= ftellenden Bilde, zu welchem die lebhafte Fantafie gelehrter Forscher die farbenreichen Tone geliefert, und deffen Bollendung wir den mehr weniger richtigen Schluffolgerungen ber Belehrten verdanfen. Inwieweit die Auffassung und Darftellung berselben unanfechtbar, dies zu untersuchen ift nicht unsere Aufgabe, doch bietet der Umftand, daß viele Gigenheiten und Gewohnheiten bei

späteren Bölkerschaften sich vorfinden, die auf ererbte Gebräuche und Sitten zurückgeführt werden müssen, ein werthvolles Kennzeichen für die Richtigkeit des Urtheils. — Fragen wir nun, wie es um die Pflege der Kranken bestellt war, wie man gegen selbe versuhr, ob man sie vor nachtheiligen Einflüssen zu schützen und ihnen zu helsen versuchte, so fehlt uns darüber jede positive Angabe.

Bubbod, ber berühmte englische Archaologe vermuthet, daß Reugeborne, deren Mütter furz nach der Geburt ober mabrend bes Gaugens ftarben, mit den Lettern zugleich begraben murben, benn nur fo fonnte er fich bie große Bahl von Rinderffeletten erflaren, die neben weiblichen Steletten in den Grabftatten des Steinzeitalters gefunden murben. Dem entsprechend icheint es nicht unglaublich, daß auch Rrantheiten, die die Leiftungsfähigkeit bes Individuums aufhoben, in jener Zeit gleichbedeutend mit dem Aufgeben des Erfrantten felbft gemefen fein durften. Es ift 3. B. bei manchen Indianerstämmen heute noch üblich, Schwerfrante, für beren Genesung man geringe Soffnung begt, fern von dem Orte der Anfiedlung auszuseten, und fie fo dem fichern Tode zu überliefern. Die Scothen, ein in der Gegend des heutigen Beffarabien lebendes, friegerisches Bolf, über welches bei Berodot ausführliche Mittheilungen gu finden, todteten ihre Rranten, um die Leiden derfelben abzufurgen; mahrend die Maffageten, welche die Aelteften ihres Stammes ichlachteten und als Lieblingsgericht verschmauften, ihre verftorbenen Rranten unter bem Ausdrucke des Bedauerns beerdigten, weil fie hierdurch bes Fleischgenuffes verloren gingen. Bon den Spartanern ift es bekannt, daß fie die Neugebornen, falls fie ihnen nicht genug fraftig und gesund erschienen, bem Tobe überantworteten, indem fie fie in eine Bergestluft am Tangetes warfen und felbe bort elend zu Grunde geben ließen. Und jo durften die alteften, der (590)

urgeschichtlichen Epoche angehörenden Bölker besondere Schonung für das Leben einzelner Individuen nicht gekannt haben, zumal dann, wenn die Erhaltung derselben mit Mühen oder Sorgen verknüpft schien.

Da man bem Lebenden in ber Rrantheit nicht viel zu leiften vermochte, fo trachtete man ben Berftorbenen befto mehr Unertennung und Ghren zu zollen und dies in der mannigfachften Beife, und auch hier finden wir die gleichen auf Tradition beruhenden Borgange von praehiftorifden und hiftorifden Zeitaltern. Rachwelt ftaunt wohl mit Recht über die Großartigfeit und Mächtigfeit ber aegyptischen Pyramiden, die nichts anderes als Grabftatten vornehmer oder ruhmreicher Perfonlichfeiten barftellen. Doch wenn wir an ber Sand ber Geschichte ober ber Mythe nachforschen, ob in einer noch frühern Zeit berühmte Berftorbene burch Dentmaler geehrt murden, fo ift es wohl zweifellos, daß felbft die Pyramiden ihre Borbilber gehabt haben burften, die bis in ein fabelhaftes Zeitalter gurudreichen. Als Beifpiel bierfur tonnen bie von andern Bolferschaften befannten und in abnlicher Beife geubten Ghrenbezeigungen fur illuftre Tobte gelten. Som er ergablt von Grabhugeln, die man dem Andenken Seftor's und anderer Führer errichtet hatte, und Achilles ehrte den verftor= benen Freund und Genoffen Batrofles burch ein Grabmal, beffen Durchmeffer 100' betragen haben foll. Gemiramis, Gemah= lin des Konigs Minus hat nach der Tradition ihrem verftorbenen Batten zu Ninive eine Grabftatte errichtet in Geftalt eines boben Berges, ber 9 Stadien (5400') hoch und 10 Stadien breit mar, und noch lange nach ber Zerftörung Ninive's beftanden haben Bon diefen fagenhaften Denkmalern nimmt die ernfte foll. Wiffenschaft feine weitere Notig, wohl aber von den Ueberreften ber Grabmaler, welche allein deutliche Runde geben von einem Rulturleben, das fich allmälig entwickelt und ausgebildet hatte,

und welchen wir die wichtige Thatsache verdanken, daß Tausende Jahre vor der historischen Beit, Beerdigung menschlicher Leichen ebensowohl als Verbrennung derselben stattgefunden hatte. — Die Urnen, welche die Asche der Verstorbenen enthalten, und die Grabstätten, welche menschliche Stelette ausweisen, lassen mit Recht vermuthen, daß man die irdischen Ueberreste der Todten aufzubewahren suchte; ob es aus Pietät für den Verstorbenen geschah, oder ob der Gebrauch religiösen Anschauungen entsprang darüber haben wir kaum annähernde Vermuthungen. —

Fragen wir nun weiter, wie es in biefen fpateren Beiten um Die Beilung von Rrantheiten geftanden haben mochte, fo find wir auch auf bloge Vermuthungen angewiesen. Wir haben ichon oben angedeutet, daß infolange ber Menich im Rampfe ums Dafein, fein nachtes Leben zu vertheidigen hatte, fo lange burfte er faum um ten franten Nebenmenfchen Gorge getragen haben. Bon der Zeit an jedoch, wo die Menschen zu Bolferschaften vereint, Raub= und Rriegszuge unternahmen, wo fie fich gegen= feitig befämpften und überfielen, wo die Gucht zu herrichen durch Lift und Gewalt ertrott murde, und die robe Rraft den Mächtigen zum Giege über die Schwächern verhalf, da gab es wohl heiße Rampfe und Schlachten; Pfeil und Burffpieß, Reule und Schleuder verurfachten manche lebensgefährliche Berletung und Contufion, und wenn ber Bermundete nach Silfe gerufen, fo fonnte ihm diefe fein Rampfgenoffe mohl nicht verfagen. Die beilbringende Rraft der Pflangenwelt icheint wohl gunachft bei ben Berletten versucht worden gu fein, Blatter und Krauter, Die in murziger Baldluft blübten, Grafer die auf üppigen Biefen grunten, waren rafch zur Sand, und mit felben bedectte und verband man die ichmerzhaften und verwundeten Theile des Rorpers, mahrend ein erquidender Trunt ten Durft bes Fiebernden lofchte und ben Edmachtenden erfrischte. Manderlei Sandgriffe maren

wohl auch in Anwendung gekommen, um bei Verrenkungen oder Knochenbrüchen das Beftreben der heilenden Natur zu unterstützen, und so dürften manuelle Hilfeleistungen bei vielfachen Uebeln durch die Noth veranlaßt, zuerst versucht worden sein, und die Chirurgie in ihren rohesten Anfängen in mehr ähnlicher Weise bei allen Völkern sich entwickelt haben. Die Wirkung der Pflanzenstoffe hatte man, nachdem sie in äußerlicher Anwendungsform manchmal gute Dienste geleistet, auch weiters bei innern Kranksheiten versucht, und durch zahlreiche Erfahrung belehrt, selben einen mehr weniger günstigen Einfluß auf den Drganismus zuerkannt. Die Heilkunde Aegyptens und Griechenlands liesert zahlreiche Beispiele von der erprobten und beliebten Heilkraft einzelner Kräuter, die sich in Ueberlieserungen aus ältesten Zeiten erhalten hatte.

Bas urfprünglich die Rothwendigfeit gebot, murbe fpater gur lebung ober Gewohnheit, und man brachte es ichlieflich babin, bag man Unterscheibung ju machen vermochte, wo ben Leidenden die Silfe zu reichen, und welche Wahl zu treffen mar, um durch die Gilfeleiftung einen Erfolg ober Ruten zu erzielen. Dies mar natürlich nicht Jedermanns Cache, und ba die Unterftugung Rranter burch Rath und That gewiß Unerfennung und Belohnung fand, fo gab es manche Dienft= und Beilbe= fliffene, die durch diefe menschenfreundliche Thatigfeit gu Ghre und Unfeben gelangten, und Achtung, ja felbit Berehrung genoffen. Die Namen jener, die zuerft und zumeift fich mit der Beilfunde befaßten, verlieren fich ins mythische Alterthum; man bezeichnete Gotter, Salbgötter und Menschen als die erften Erfinder und Berbreiter ber Beilfunde sowohl bei den Megyptern als Griechen. Bon ben Gottheiten Diris, Bacchus, Bermes, (Mercur) und Apollo war im Alterthum die Sage verbreitet, daß fie fich mit Seilung von Rrantheiten befaßten, mahrend wieder Chiron, Mesculap,

Melampus als mythische Personen verehrt, und nach ihrem Tode unter die Gotter verfett wurden, ob der großen Berdienfte, die fie fich um die Menschheit erworben hatten, indem fie die Urzuei= funde geubt, und nicht nur Wohlthater ihrer Beitgenoffen gemefen, fondern auch Borbilder für die Nachwelt geworden find. Dag in der Berehrung der Gottheiten auch die Natur in ihren verschieden= artigen Erscheinungen verehrt murbe, lehrt uns die Geschichte ber Mythologie und Edward Tylor 1) fagt über den Urfprung beffelben gang treffend: "die erfte und hervorragenofte unter ben Urfachen, welche die Thatfachen der täglichen Erfahrung gu Mythen umbilden, ift der Glaube an das Belebtsein der gangen Natur, ber in feiner bochften Form gur Personification gelangt." So hatte man nach ben früheften Unschauungen Conne und Mond fich von menschlicher Natur gedacht, und fie menschlichen Begriffen entsprechend, entweder als Mann und Frau betrachtet wie bei den Indianern, oder als Bruder und Schwester wie bei den Alegoptiern, wo fie auch als Gottheiten Ifis und Dfiris verehrt wurden. Der Selios ober Sonnengott der homerischen Gefänge griff perfoulich in die Schicffale ber Menschen ein, und bedte mit feinem ftrahlenden Lichte die Schandlichkeiten der Götter und Menichen auf - fein Bunder, daß man ihm in Griechenland, Sprien und Rom Tempel erbaute und Altare errichtete. gleicher Weise ehrte man die Geftirne tes himmels als belebte und befeelte Wefen, eine Unschauung, die fich noch bis in's Mittel= alter hinein erhalten hat, betete zu Götterbildern in Griechenland, zu Thieren in Aegypten als den Symbolen der Götter, denen fie geheiligt waren, und behnte ben religiofen Rultus ichließlich auf alle Naturericheinungen, die menschlicher Faffung und Deutung unerflärlich ichienen, aus. Der Donner- und Regengott, ber Gott des Krieges, des Acferbaues und des Todes, ber in allen polytheiftischen Religionen fich wiederfindet, ift nur die Personification jener unerklärlichen Gewalten, die die Welt beherrschen, und das Schickfal der Menschen bestimmen.

Diefe muthifchen Borftellungen, die aus niederften Religions= fulten entsprangen, erflären es, daß man fich in den früheften Beiten nicht allein im Ginne ber Anbetung und Berehrung an die belebte und personificirte Ratur mandte, sondern daß man auch zur Zeit der Roth und der Krankheiten von ihr Silfe und Rettung erwartete. Dies geschah sowohl figurlich als wirklich, und äußerte fich nach zwei Richtungen in muftischer und naturaliftischer Beise, und zwar: in gang concreten Formen, wie wir fie in den medicinischen Lehren des Alterthum's vertreten finden. Die erftere, d. i. die muftische Form, in welcher die Beilkunde zur Geltung gelangte, murbe in den alteften Epochen überwiegend und faft ausschließlich in Aegypten geubt, mahrend die naturaliftische Richtung der Medizin erft allmälig nach Abftreifung der aus Alegypten übertommenen Lehren und Grundfate hauptfächlich im flaffifden gande ber Sellenen Burgel faßte und bort gur bochften Bluthe gelangte. Mit der Darftellung ber muftischen Lehren ber Medicin tommen wir auf die Beilfunde der Aegyptier gu iprechen.

Megnpten.

T

Aegypten das Land der Wunder und der Sagen, dessen Rulturanfänge in eine Zeitepoche reichen, über welche wir nur Vermuthungen haben, und dessen Kulturniedergang zu einer Zeit erfolgte, wo die Civilisation in Europa erst aufzudämmern begann, dieses Land lieferte stets eine Fülle interessanter und staunenswerther Womente für den Touristen und den Forscher. Ein regenloser blauer Himmel dehnte sich damals wie heute über den größten

Theil eines Reiches, beffen Inneres von einem fegenspendendem Bluge durchichnitten wird, ber in unerfannter und noch beute nicht genau bestimmter Entfernung feinen Urfprung nimmt, ber burch das Steigen feiner Gluthen die Feuchtigfeit des Bodens ermöglicht, und feine Bewohner in ungeftorter Behaglichfeit ernährt. Reich an feltenen und eigenthumlichen Produtten, erregte Aepopten's liebliche und lebendige Pflangen= und feine mertwürdige Thier= welt ftete Bewunderung. Die üppige Flora einerseits: die prachtvolle Milafagie, die wildmachsende Raftusftaude, die Palmenmälder und Spfomorenhaine im Innern des Delta, die weiße Lotosblume mit ihrer nahrhaften Burgel und ben ichmadhaften Samen, Die vielverwendbare jest ausgestorbene Papprusftaude - anderseits die reiche Fanna: voran das gewaltige Rilpferd, das an vorweltliche Thiergeftalten erinnert, bas plump geformte Rrofodil, ber am Rilufer ichleichende Ichneumon, der beilige 3bis, - all' biefe unter einem beigen Rlima entftandenen Schöpfungen maren für den Fremdling von unwiderfteblichem Reize. Der lernbegierige Grieche, ber fein Wiffen in Aegupten zu bereichern ftrebte, ber auf Eroberung ausgebende Romer, ber das Nilland zu unterjochen fam, fie alle waren von dem Zauber diefes Landes ebenfo umftrict wie der Reisende unferer Tage, ben die Gehnfucht nach Bunderbingen nach Megupten führt, ober wie der gelehrte Forscher, ber im ehemaligen Pharaonenlande neue Wiffenschaft mit alter Rultur gu vereinen ftrebt. Denn fo wie die Ratur, mar auch bas Bolt ber alten Negoptier gang merkwürdig. Gine bobe geiftige Thatfraft zeichnete dieselben vor allen andern der bewohnten und belebten Erbftriche Afien's und Afrifa's aus, und erzeugte eine Suprematie im Gebiete ber Runft und bes Biffens, die ben fpatern flaffifden Bolfern gur Rachahmung Diente.

Es hält nicht schwer diese geistige Macht, zu der sich die Nilbewohner aufgeschwungen hatten, unserm Verständniße zu er-(596) schließen. Die Thätigkeit und Leistungsfähigkeit eines Volkes konnte leicht eine bedeutende Entwickelung nehmen in einem Lande, wo die günstigsten klimatischen und Bodenverhältnisse vorwalten, das von Meeren geschützt, Generationen hindurch von fremden Eroberern verschont, von klugen Despoten beherrscht und von schlauen Priestern regiert war. Die zahlreichen und unverletzt erhaltenen Monumente der Baukunst, sowie die Ueberreste eines hohen geistigen Kulturlebens, liefern beredte Zeugnisse für die einstige Größe der alten Aegyptier.

Außer ben für unfere Renntniffe uns zu Gebote ftebenden Quellen ber griechischen Schriftsteller und ben Ungaben ber beiligen Schrift, bat uns die Entzifferung der Papprusrollen die überraidendite und intereffantefte Aufflarung über viele Dinge, und barunter auch ber Medicin, gegeben, und die jetige Wiffenschaft hat erft badurch für manche unglaubwürdig erscheinende Mitheilung anderer Art die volle Beftätigung erhalten. Die Papprusrollen beren Inschriften durch Sahrhunderte für die Rulturgeschichte bes Poramidenreiches unentzifferbare Rathfel bilbeten, Die Zeichen und Bilder der Grabmaler und Gaulen, die Wandgemalde auf Dbelisten und Tempelmauern, die mit Figuren aller Art bedeckten Leinwandstreifen, mit benen die Mumien eingehüllt maren, fie alle murben burch bie mit feltenem Scharffinn und bem größten Aufwand von Gelehrsamfeit unternommene Entzifferung ber Sieroglophenschrift für die Wiffenschaft neuerdings aufgeschloffen. Dergeftalt wurden auch viele Punfte, die auf wiffenschaftliche Thatigfeit bes aegyptischen Bolfes, und auf aratliche Borgange bei bemfelben fich beziehen, fur und flar und verftandlich. Alles deutet hin auf die große Macht und den Ginfluß der Priefter, und der religioje Charafter, der alle Thatigfeiten beeinflußte, mar ebenso auf die staatlichen Ginrichtungen als auf die wissenschaft= lichen Bestrebungen Negyptens von nachhaltiger Ginwirkung, und

so kam es, daß einzelne Zweige des Wissensgebietes, wie Geschichte, Theologie und Philosophie, Aftronomie und deren Auswüchse, die Aftrologie, wo der Mysticismus den günstigsten Boden fand, in viel bedeutenderem Maße gediehen als jene Zweige der Wissenschaft, wo die Vorgänge der Natur mit forschendem und prüfendem Geiste zu ergründen waren.

Deshalb hatte auch die Medicin, die gleichermaßen in Alegypten ihren Urfprung und ihre Ausbildung genommen im Bergleich zu den übrigen Biffenszweigen fich mäßiger entwickeln fonnen. Sierzu tam noch der fociale Uebelftand, daß die oberften Gefellichafsklaffen das Bolt in ungemein despotischer Beise beherrichten und aussaugten. Ursprünglich dürfte wohl die Behand= lung franker Menschen, die wie Laftthiere betrachtet wurden, gar nicht geubt worden fein. Bu einer Beit, wo man 2000 Mann brei Jahre lang beschäftigte, einen einzigen Stein von Glephantine nach. Sais zu schleppen, wo der Kanal nach dem rothen Meere 120,000 Alegyptiern das Leben foftete, 2) und der Bau der großen Pyramide 20 Jahre hindurch die Arbeit von 360,000 Menschen in Anspruch nahm, mas mag da wohl ein Menschenleben werth gewesen sein? -Spater jedoch, als das unterdrückte Bolf gegen feine Berricher revoltirte, als man die Erlernung von Gewerben begann, 3) und bie Arbeit einen Preis befam, da hatte auch das Menschenleben und die Erhaltung der Gesundheit einigen Werth, und von da an datiren wohl die ersten ernftlichen Bersuche zur Behandlung der Aranfen.

Die medicinischen Lehren und Thätigkeiten waren sowohl in ihrer ursprünglichen Form als auch später mit mystischen Borsstellungen innig verknüpft. Gebete, Riten, Zeremonien mannigsfacher Art mischten sich in die Lehren der Heilfunde, und die Magier oder Priester waren die Vermittler zwischen den kranken Menschen und den unsichtbaren Gewalten. In einem so theos

fratischen Staate, wie es Aegypten war, wo die Priester die mächtigste Stellung einnahmen, das Volk und die Könige beherrschten, Abgaben für die Gottheiten und Tempel einheimsten, Opfer in Gestalt von Thieren und Feldsrüchten einhoben, sich selbst aber von allen drückenden Lasten zu befreien wußten — dort konnte es nicht Wunder nehmen, daß diese hochgeehrte und bevorzugte Kaste die Ausübung der Medicin, die in ihrer Art auch als ein Mittel zur Vergrößerung des Ansehns und der Macht anzusehen war, in den Bereich ihrer Wirksamkeit zogen. —

Das Raftensuftem war faum in einem mittelalterlichen Feubalftaat fo ausgebildet als unter ben Aegoptiern, und felbft bie Priefter rangirten nach verschiedenen Abftufungen, und durften je nach ihrer Thätigkeit sich nur an gewisse Beschäftigungen halten. Die Dberpriefter befagen die größte Macht, und die Geheimniffe, die fie in ihren Mufterien bewahrten, wurden nur den eingeweihten Prieftern und ben Konigen mitgetheilt, die demnach unter dem Ginflug diefer hochften Rafte ftanden. 4) 3m Gangen gab es 8 verschiedene Priefterflaffen, die ihre Attribute und Berufspflichten in ihren Familien erblich aufrechterhielten, und unter diefen waren Die Paftophoren, Priefter, welche bei feierlichen Gelegenheiten und Prozeffionen die Götterbilder und Tempelinfignien trugen, jene Rlaffe, welche fich ausschließlich mit Beilung von Rrantheiten befaßten. Bu einer andern Rlaffe gehörten die Taricheuten ober Ginbalfamirer, Priefter, welche alle auf die Bubereitung ber Leichen und Mumificirung derfelben bezüglichen Unordnungen gu vollführen hatten.

Die Lehren der Priester waren theils solche, welche durch mündlich e Ueberlieserungen, theils solche, welche durch schriftliche Aufzeichnungen den Eingeweihten kundgegeben wurden. Die Ersteren waren voll Heimlichkeit und Mysticismus, und griechische Schriftsteller, welche uns von dem staatlichen und privaten Leben Aegyptens so interressante Mittheilungen hinterließen, welche auß eigener Anschauung ihre Kenntnisse von Land und Leuten gewonnen und während ihres Aufenthaltes im Pharaonenlande von aegyptischen Priestern selbst manche wissenschaftliche Aufklärung erhalten hatten, schweigen wie Herodot beinschen Harten Harten, schweigen wie Gerodot beindehren der größten Hartnäckigkeit wo es sich um die Geheimlehren der aegyptischen Priester handelt, oder bringen wie Plutarch bei oder Diodorus?) nur eine unsklare Zusammenstellung von aegyptisch-mystischen Lehren mit griechisch-philosophischen Anschauungen vermengt. Schiller drückt in seinem bekannten Gedichte "Das verschleierte Bild zu Sars", wo der Uneingeweihte mit Gewalt den Schleier, der die Mysterien deckt, zu lüsten suchte und darob besinnungslos zu Boden stürzte, in poesievoller Weise aus, was unter den Mysterien versmuthet ward: Die Ergründung der ewigen Wahrheit.

Die schriftlichen Priesterlehren waren im Gegensatze zu den mündlichen keine verbotenen Früchte; Elemens von Alexandrien erzählt, daß unter den 36 Büchern der Priesterlehre oder der hermetischen Wissenschaft, 6 Bücher ausschließlich von den Krankscheiten und Heilmitteln handelten, und daß die Pastophoren den Inhalt derselben kennen mußten.) Was die Priester erdacht, oder in ihrem Aberglauben sich zurechtgelegt, was göttliche Einzgebung, übersinnliche Vorstellung, subjective Auslegung und schlaue Deutung für richtig erscheinen ließen, das wurde gesammelt, und galt für den Coder aller theoretischen und praktischen Gelehrsamsfeit, deren stete Hüter die Priester blieben.

Die erceptionelle Stellung, welche diese Kaste demnach eins nahm, wurde von derselben auch gehörig ausgebeutet, und sie hatte sich durch die Verbreitung und Pflege der Wissenschaften, zu denen auch die Medicin zählte, nicht geringe Verdienste erworben. Der Ruf, dessen sich die Priester ob ihrer ausgebreiteten Kennts nisse und großen Gelehrsamkeit erfreuten, drang weit über die Grengen ihres Baterlandes, und nach Plutarch 9) haben die mei= feften Manner unter ben Griechen wie Golon, Thales, Blato, Demofritos, Pythagoras und Undere nicht nur ihre Musbildung aus aegyptischen Sanden gewonnen, fondern auch den Ruhm gegnptischer Beisheit weiter verbreitet. Diese von den griechischen Belehrten und Philosophen gerühmte Beisheit bezog fich zumeift auf religiofe und muftische Dinge, und diefe maren es wieder, die den Ruf großer Seiligfeit erzeugten und die Priefter geradezu zwangen, in Bezug auf Lebensweise, Sitten und Gebrauche befondern und ftrengen Berpflichtungen fich zu unterwerfen. Biele biefer allmälig gu Gefeten fich umwandelnden Gebote, bezogen fich auf die Pflege und Sorgfalt des Rorpers. Go galt die Circumcifion, Diefe eigenthumliche hygienische Dagregel als wichtiges Poftulat bes Priefterthum's, und diefer Beremonie mußte fich auch Pythagoras unterziehen, als er fich in die Priefterfafte aufnehmen ließ. Es mar ferner Gefet, 10) "daß die Priefter fich alle drei Tage am gangen Körper icheeren und zweimal jeden Tag und jede Racht baden mußten." Bas ursprünglich die Priefter thaten, murde fpater auch mit gemiffen Modificationen vom Bolfe gehalten. Auf Reinhaltung des Rorpers murde gefeben, und gegen das Entfteben von Rrantheiten durch eine Rleis ber= und Speifeordnung Borforge getroffen.

Wie sehr man die Reinlichkeit in Bezug auf die Pflege des Körpers beachtete, erhellt aus den vielen Sanitätsvors schriften, die im allgemeinen Gebrauch waren. Häusige Waschungen und Bäder im heiligen Nil, Einreibungen des Körpers mit rieschenden Delen und Salben, Räucherungen in Tempeln und Wohnshüsern waren in täglicher Uebung, und viele dieser Maßnahmen, die man Jahrhunderte hindurch bei einzelnen orientalischen Völfern übte, werden dort zum Theil heute noch in Anwendung gezogen.

In inniger Verbindung mit der Hygiene stand die Rosme tit, XI. 255.

und durch selbe bedingt, der Wunsch sich zu schmücken und zu zieren. Dies ist um so erklärlicher, als die Frauen, die bei den Agyptiern eine bevorzugtere Stellung einnahmen als bei irgend einem andern Volke des Alterthums, sich durch hohe Genußsucht und Sinn für öffentliche Vergnügungen besonders hervorthaten. 11)

Metallfpiegel, Ramme, Dehlbuchfen, Starabaen, Ringe, haarnadeln und andere Zierrathe, die in ben Sartophagen gefunden wurden, waren ebenso zierliche wie zwedmäßige Behelfe gur Ausschmudung des Korpers. Mundpillen aus Maftir und Sonig, Myrrhen und Wachholder 12) gaben dem Athem einen angenehmen Duft, gleich ben Cachour frangofischer Apotheker; haarwülfte und Frifuren, unter benen wir gang erquifite Borbilder für die Chignons unferer Damen finden, zierten bas Saupt. 13) Die Wandgemalbe auf den Tempelwänden in Theben gestatten uns die Unnahmen, daß man nicht nur zu glänzen liebte fondern auch mit Sorgfalt fich ju schmuden wußte. In ben "hiftorifden Infdriften," die ein hervorragender Megyptologe, Dumiden, in's Deutscheübertragen und bie geschichtliche Details aus den dynaftischen Rriegen ber Pharaonenkönige enthalten, findet fich eine Stelle, die von ben Parfum's der alten Aeguptier Runde giebt. 14) Wenn es unfern Chemifern gelingen fonnte, bas gottliche "ana" wiederzugewinnen, ein fosmetisches Mittel, bas in überschwenglicher Schilderung "die Saut bem Golbe und Elfenbein abnlich, und wie von himmlischem Sternenglange ftrahlend erscheinen läßt", fo hatten die Dermatologen unserer Tage eine leichte Arbeit, wo es fich um die Berbefferung einer franken Saut ober eines vernachläffigten Teints handelt.

Wir sehen demnach, daß man selbst im alten Aegypten nebst körperlicher Pflege, den Lurus so weit er auf äußern Zierrath und Verschönerung des Körpers sich bezog, nicht außer Acht ließ; trotz alledem muß man anerkennen, daß die Aegyptier ein eminent

ernftes, ja dufteres Bolf maren. Ihre große hinneigung zu reli= giofen und muftischen Sandlungen, die Großartigfeit und Pracht ihrer Tempel, die hingebungevolle und findliche Berehrung ihrer Götter und Gögen maren beredte Zeugen eines tiefen Glaubens= Letteres erflart auch ben mächtigen Ginfluß, ben alle lebens. Arten von Bermittler erlangten, die die Beziehungen zwischen unfichtbaren Machten und irdischen Wesen zu unterhalten verftanden, und berart gelangten Wahrsager und Traumbeuter gu Unfebn, und die Leiter aller geiftigen und geiftlichen Beziehungen Die Priefter wußten aber auch in au Macht und Würden. fluger Beife die irdischen Buftande mit überirdischen Berhaltniffen in Ginflang zu bringen, in den Geftirnen fuchten fie die Befchüter der Menichen und ihres leiblichen Bohls, und den Gottbeiten eigneten fie einzelne Körpertheile als unter ihrer Obhut ftehend zu. 15)

Je rober und unwiffender bas Bolf mar, mit befto größerer Schen fab man bann auch auf die Bermittler gwischen Menschen und Göttern. Das gange Gebahren bes Priefterftandes mar von muftischem Sandeln erfüllt, und die arztliche Thatigfeit mar ein ergiebiges Terrain für selbes. Die Art, wie die Magier und Priefter Megyptens ihre Macht zu behaupten mußten, diente für alle Zeiten gum glangenden Borbilde für jenen Stand, ber ftets bie geiftige Berrichaft in Banden zu halten ftrebte. Die begeifterten Propheten Judas und Israels, die Geber Griechenlands, die Priefter Roms, fie fonnen nur als geiftige Nachfolger der ägyptischen Priefter gelten, gleichwie die Geiftlichen im Mittel= alter den Supranaturalismus als befte Stute ihrer Macht be= trachtend, nur dadurch ihre herrschende Stellung zu behaupten verftanden. Der Mufticismus erscheint bemnach zu allen Zeiten als eine dem Menschengeschlechte innewohnende Glaubensneigung, an welcher es in der Rindheit der Rultur unerschütterlich hängt,

ohne daß jedoch mit zunehmender Reife und Bildung der Glaube an wunderbare und überirdische Dinge, zumal in der Medicin, gänzlich abgeschüttelt wird. 16)

Es leidet feinen Zweifel, daß die aguptischen Priefterarzte trot ihres muftischen Gebahrens fich auch bemühten, womöglich gegen die Krantheiten dirett einzuschreiten, entsprechend den findischen und unflaren Unschauungen, die man von bem Befen ber Rrantheit felbft hatte. 17) Die praftische Medicin mar ja ftets die Borlauferin der theoretischen, und nicht nur in den alteften Beiten der medicinischen Runft ging die Behandlung ftets ber Bezeichnung für eine Rrantheit voraus, fondern auch heute noch versucht man, freilich in anderer Beise, die Krantheitssymptome querft zu befämpfen, oft bevor noch das Befen der Erfrankung Der Erfolg hatte in ber Medicin ftets feinen flar erscheint. großen Werth und die medicinische Wiffenschaft hatte darum von jeher bas Borrecht genoffen, in fpeculativem und muftifchem Geifte ausgebeutet zu werden, und je unverftandlicher eine Lehre erschien, befto leichtere Berbreitung fand fie und um fo beffer mar dies für ihre Erfinder. Dhne Berufung auf die Geheimlehren bes Alterthums genügt es auf die großen medicinischen Schwindel-Errungenschaften bes letten Jahrhunderts hinzuweisen, von benen leider nur einige ber moblverdienten Bergeffenheit anheimzufallen Ift der Comnambulismus, der Desmerismus, die Somoopathie, der Spiritismus etwa beffer als die agyptische Muftit?

II.

Die aegyptischen Priesterärzte hatten nun, wie bemerkt, auf zweifache Beise die Heilung der Krankheiten angestrebt, entweder in Form des reinen Mysticismus, indem sie sich an die Götter um Rath wandten, Träume zurecht legten, und Beschwörung

von Geiftern, die man in dem franten Rorper vermuthete, unternahmen - ober in ber Beife, daß man nach den Borfdriften ber hermetischen Wiffenschaft eine regelrechte Behandlung verfuchte. Die Traumbeuter und Wahrfager hatten die Aufgabe, bie burch Traume bewerkstelligten Rundgebungen der Gottheit au erflären, und mußten in wichtigen focialen und politischen Fragen ebenso ihre Meinung abgeben, als dort wo es fich um bie Gefundheit handelte. Die Erhebung des biblifchen Josef, eines Fremdlings, zu einem aegyptischen Statthalter lagt beurtheilen, welches Unfeben Traumdeutung und Aftrologie genoß, wie febr man alle außeren Borgange von dem Ginfluß höherer Gewalten ableitete und welche Belohnung jener harrte, die eine gunftige Deutung zu bieten im Stande maren. - Diese überirdischen Gewalten und Beifter spielten bei Rrantheiten eine wichtige Rolle, man betrachtete fie als in den Korper der Betroffenen eingedrungene Damonen, 18) und die gegen die Rrantheiten vorzunehmende Behandlung bezwectte eben die Bertreibung berfelben. Daspero, ein vorzüglicher Meguptologe, hat eine in der Bibliotheque nationale zu Paris befindliche Saule (stele) worauf eine durch Erorcismus unternommene Behandlung verzeichnet fteht, entziffert, beren furger Auszug folgendermaßen lautet.19) "Ein afiatischer Pring aus Bochtan, fam gu Rhamses XII., der beiläufig 1260 vor Chriftus herrschte, mit der Bitte um einen Bahrfager behufs Behandlung einer franken Königstochter, die von einer ichrecklichen Rrantheit ergriffen mar. Der Ronig ließ einen der erfahrenften Priefter gur Rranten reifen, doch mar er trot aller Bemühungen nicht im Stande, ben Damon auszutreiben. Rhamfes mandte fich nun an den Gott Chunfu, ber feinen Stellvertreter in Geftalt eines Gogen gur Kranten fandte. Gelber murde mit großen Ghren in Bochtan empfangen, und ber Damon, ber bis babin die Pringeffin

besessen hatte, entfernte sich unter großer Ehrerbietung vor dem Standbild der mächtigen Gottheit, und die Kranke genas." Selbstverständlich hatte man die Diener der großen Gottheit reichlich beschenkt und mit prächtigen Gaben wieder nach Hause gesandt.

Die Damonomanie galt zu allen Zeiten; die cultivirtern Megupter, Affprer und Perfer ber alten Belt glaubten an Geifter und Damonen, und auch bei ben weniger cultivirten Rationen alter und neuer Zeit begegnen wir mitunter gleichen Ibeen. Co befteht heute noch bei einigen Bolferschaften ber Glaube, daß jede frankhafte Beränderung des Körpers durch einen bojen Geift veranlagt wird, und ein frangofischer Reisender, d'Drbigny 20) erzählt die ergötliche Thatfache, daß man in Patagonien behauptet, jeden Kranken bewohne ein bofer Damon, daber führen die "Medicinmänner" ftets eine Trommel mit Teufels= figuren bemalt bei fich herum, und schlagen dieselbe am Bette bes Rranten um den bofen Geift aus bem Rorper zu vertreiben. In abnlicher Beife behandelte Rubens Diefen Gegenftand in einem prachtvollen Gemalbe, ber in ben faiferlichen Gallerien bes Wiener Belvedere befindlichen "Teufelsaustreibung", die aus bem Jahre 1620 ftammt. Dafelbft wird die Beilung von Tobfüchtigen und Beseffenen unternommen, denen der berüchtigte Janat von Lovola fraft feiner beiligen Dacht die frantheitserzeugenben Damonen austreibt, die fodann feuerspeiend aus dem Fenfter hinausfahren. Der medicinische Geifterglaube, ber im Alterthume ein allgemeiner war, hat fich fonach bis in fpatere Beit= alter treu erhalten, oft freilich in einer viel nachtheiligern und beschämendern Form. Go hat der heren= und Teufelsglaube des Mittelalters, welcher die bofen Geifter für die Urfachen vorhandener Seuchen hielt, in feinen Birfungen viel arger und viel bosartiger gehauft, als der Bolfs- und Damonenglaube der (606)

Wilden und der Götzendiener. Weniger roh aber nicht minder lächerlich erscheint der moderne Spiritismus, der mit Verstorbenen und aus fremden Welten herbeigerufenen Geistern verkehrt, und Krankheiten durch selbe zu heilen vorgiebt, wie wir dies vor einigen Jahren in einem vor dem Pester Criminalgericht abzgehandelten Prozesse sahen, wo ein spiritistischer Arzt durch Citirung der Geister Humboldt's und Arago's einen epileptischen Knaben heilen zu können unternahm. Erscheint ein solcher Vorzgang nicht viel bemitleidenswerther vor dem Urtheil einer wissensschaftlichen Forschung, als der Glaube der aegyptischen Aerzte an die Macht der Dämonen?

Fragen wir nun, wie es fich mit ber birecten Behandlung in Negopten verhielt, fo finden wir, daß man bort, wo in den früheften Rulturepochen Fatalismus und Mufticismus in vollfter Bluthe ftanden, allmälig mit fortgeschrittener Rultur fich felbft an ärztliche Behandlung gewagt und praftische Medicin in ausgedehnter Beife geübt hatte. Die bei griechischen Autoren vorfindlichen diesbezüglichen Angaben, rühren sowohl von mündlichen Berichten ber, welche ben in Megnpten reisenden griechischen Belehrten mitgetheilt wurden, zum Theil auch aus ben medicinischen Schriften, welche einen Theil ber hermetischen Bucher ausmachten, bie im Alterthum befannt waren, für uns aber verloren gingen, wenn anders dieselben nicht neuerdings durch den fogleich zu ermähnenden medicinischen Papprus Gbers wieder zu Tage gefördert wurden. Geche Bucher ber hermetischen Biffenschaft waren, wie früher bemerkt, medicinischen Inhalts und felbe icheinen eine ziemlich ludenhafte Darftellung von der Anatomie und Pathologie umfaßt zu haben. Nach Paufanias glaubte man, daß die ägyptische Gottheit Thot 21) von einzelnen Forschern für identisch mit einer andern Gottheit, Bermes gehalten, Diefelbe verfaßt hatte. Bermes (nicht mit ber griechischen Gottheit gleichen Namens zu verwechseln) war der Sage nach der Schöpfer alles Wissens und demnach auch der Heilfunde, und hat seine medicinischen Kenntnisse auf steinernen Säulen (stele) eingegraben 22), von selben übertrug man die Inschriften auf Papyrusrollen, und der Inhalt derselben diente den Priestersärzten zur genauen Befolgung. Als Beispiel, wie strenge die Lehren der hermetischen Medicin gehalten wurden, gilt die Ansgabe von Diodorus 23), daß die Aerzte die Behandlung nach den Grundsähen einer durch lange Zeiträume beobachteten, und von den besten Aerzten zusammengestellten Methode leiten mußten." Dies erleichterte auch die medicinischen Eingriffe, denn wenn man sich nach den heiligen Codices hielt und die Kranken nicht retten konnte, so war der Arzt von jeder Schuld frei, behandelten die Aerzte aber nach eigenem Gutdünken, so wurden sie mit dem Tode bestraft.

Den späteren griechischen Aerzten mussen die Kenntnisse der hermetischen Medicin sehr kindisch erschienen sein, und Galen²⁴) sagt ausdrücklich, "daß selbe sehr albern sind", tropdem sind selbe für die Beurtheilung der ägyptischen Medicin von hohem Werthe, der noch bedeutend gesteigert wurde durch die Entzisserung einer Papyrusrolle, welche der deutsche Gelehrte Ebers früher in kurzem Auszuge²⁵), in jüngster Zeit aber in vollständiger Uebersehung²⁶) mitgetheilt, und welchen Papyrus er für die verlorengegangene hermetische Medicin hält²⁷). Ob diese Vermuthung richtig ist oder nicht, bleibt der Beurtheilung einer sachmännischen Kritik überlassen, für uns handelt es sich nur um das wissenschaftliche und kulturelle Interesse das wir einer authentischen Mittheilung entgegenbringen müssen, welche die Schilderung von Krankheiten und deren Behandlung aus einer altersgrauen Zeitepoche enthält, und uns einen Einblick

gestattet in die Art und Weise wie man in Aegypten vor etwa 3500 Jahren Medicin getrieben. 28)

Der Papyrus Ebers besteht aus 110, auf schön und wohlerhaltenen Rollen geschriebenen Seiten, und zerfällt in zahlreiche Abschnitte und Kapitel. Der Beginn der Papyrus lautet solgendermaßen: "Es fängt an das Kapitel vom Bereiten der Arzneien sür alle Körpertheile von Personen", und enthält Sprüche eingegeben vom "Beherrscher des All's" zur Beseitigung des Unheils, welches die Kranken von den Dämonen erleiden. Der weitere Inhalt dieses Abschnittes ist ein Gemisch von magischen und mystischen Borschriften, und enthält Anrufungen an die Gottheiten, wie z. B. "Möchte mich Isis heilen wie sie Horus heilte von allen Uebeln." Hierauf folgen Sprüche, die bei der Bereitung der Arzneien zu halten sind.

Der zweite Abfat enthält ein Rapitel von dem Trinfen ber Argneien fammt Spruchen, die bierbei gu fagen find, wenn bie Rranten die Medicamente nehmen. Go lautet einer wie folgt: "Mächtig find die Bauber über ben Arzneien, es fommen Die Arzneien, es fommt die Seilung der Dinge in diesem Bergen und diefem Rorpertheile" und ichließt mit den Worten: "Gefprochen beim Trank ber Arzneien der Ordnung gemäß einmal." - Der Gebrauch ber Arzneien mar ftets von der Meugerung beiliger Spruche begleitet, und felben ichrieb man bann auch die gute Wirfung berfelben zu. Gewöhnlich mußte ber Urgt, ber bem Rranten die Medicamente reichte, die Formeln fprechen, und es findet fich in einer andern hieroglophischen Reliquie, die als berliner medicin. Papprus befannt ift, ein folder Gpruch, ber nach Chabas 29) folgendermaßen lautete: "Erhebe Dich in guter und vollfommener Gefundheit für immer, mogen alle Krantheiten, die in Dir ftecken, zerftort werden, Dein Auge moge burch Ptah (Gott) geöffnet werden, und Dein Mund burch Cofaris."

3m Papprus Chers folgt auf bas Rapitel bes Arzneitrinkens bas ber Krankheiten und ber bagegen zu reichenden Medicamente, ein Rapitel, das Gbers fur ben intereffanteften Theil des gangen Bertes halt. Obgleich wir diefen umfangreichen Papyrus nicht im Detail verfolgen fonnen, fo führen wir nach den befannten Angaben und Auszugen nur foviel an, bag bie medicinische Pathologie ben Aeguptiern nicht nur nicht fremd mar, sondern daß einzelne Bebiete berfelben eine beachtenswerthe Burdigung gefunden hatten. Die Beschreibungen ber Rrantheiten find mit ben in reichlicher Menge angegebenen Seilmitteln untermengt, und die letteren in verschiedenartigften Busammenftellungen aneinandergereiht. Auf die Arzneien gegen Bauchleiden folgen Mittel gegen Ropf= und Bergfrantheiten, gegen Fieber und Juden in ben Gliebern, gegen Suß= und Rudenleiben u. f. w. Um meiften berückfichtigt waren wohl die in Negopten endemischen Uebel, und zu benen gehörten Augen= und Sautfrantheiten. In erfter Linie gablen die Rrantheiten der Augen, welche im Papprus Gbers einen 9 Seiten großen Umfang einnehmen, und Schilderungen enthalten, die für die moderne Ophthalmologie manch intereffante Ungabe enthalten burfte. Augenleiden waren in Aegypten eine mahre Landplage, mahrscheinlich burch ben feinen Buftenfand und die tropische Site veranlagt; heute noch find bosartige Erfrankungen der Bindehaut des Auges dafelbft baufig, und bienen bekanntlich in unserer Biffenschaft auch gur Bezeichnung einer schweren Blennorrhoe. - Die alten Aegyptier hatten nun in ihrer Seimat reichliche Belegenheit Augenleiden genauer gu ftubiren, und erfreuten fich ichon im Alterthum bes Rufes bedeutender Augenärzte. Die Perfertonige, bie griechischen Mergten bas größte Bertrauen ichentten, hatten gur Behandlung von Augenleiden ägyptische Merzte in's gand gerufen, und wenn die Bermuthung einzelner Gelehrten richtig ift, icheint

man in Aegypten sogar den Staarschnitt schon gekannt zu haben. — Ebers führt unter den mannigfachen Formen der Augenkrankheiten und deren Behandlungsarten, die man gekannt zu haben scheint, an: den Nebel im Auge, die Entzündung der Augen, das Deffnen des Sehfeldes in den Pupillen hinter den Augen durch das Bestreichen des Auges mit dem Safte Corchorus, sowie Heilmittel über die Contraction der Pupillen.

Bezüglich der Hautkrankheiten find in dem Papyrus Ebers einzelne dürftige Angaben zu finden, die sich jedoch nur auf die Anführung einzelner Mittel gegen den Kopfgrind, gegen den Ausschlag, gegen das Ausfallen und Grauwerden der Haare 20. beziehen. — Deutlicher als der P. E. läßt uns die heilige Schrift und spätere Schriftsteller vermuthen, daß mannigfache Hautleiden in Aegypten häufig vorkamen.

Dbenan dürfte wohl der in den Nilländern zahlreicher als in andern Gebieten Assend und Afrikas zu beobachtende Aussatz stehen: die Elephantiasis Graecorum oder Lepra Arabum, wie das Uebel von den Aerzten des Mittelalters benannt wurde. Die in ägyptischer Sklaverei lebenden Juden waren von diesem endemischen Uebel gewiß nicht verschont, und die im alten Testamente³⁰) beschriebenen namentlich mit Fleck und Geschwürssbildung einhergehenden Hautleiden beziehen sich wohl großentheils auf Leprakranke. Ebenso kann man die in der heiligen Schrift angegebenen hygienischen und therapeutischen Maßnahmen gegen dieses Uebel als lokalen Verhältnissen entnommen betrachten.

Gine öfter vorkommende Krankheit dürften die "Uchet" gewesen sein, da eine Beschreibung derselben sowohl im Papyrus Ebers als im berliner medicin. P. zu finden ist. Als Stylprobe der ägyptischen Pathologie wollen wir eine Beschreibung dieser Krankheit nach dem berliner Papyrus folgen lassen.³¹) Daselbst heißt es von einem Kranken: "Sein Unterleib ist schwer, der Mund seines Magens ift krank, sein Herz brennt, in der Nacht qualt ihn der Durst; geht er zu Stuhle, so versagt sein Leib die Entleerung. In seinem Unterleibe ist Entzündung, und wenn er sich erhebt, so gleicht er einem Menschen, den man hindert, sich zu bewegen."

Wir finden in dieser Schilderung wohl eine ganze Reihe von Symptomen, die auf ein schweres Leiden hinzudeuten scheinen, doch wäre es gewagt, durch selbe eine bestimmte Krankheit er= kennen zu wollen.

Bas nun die eigentlichen Seilmittel ber Meguptier betrifft, fo haben wir bloge Bermuthungen über diefelben. Ifocrates halt fie für fehr einfach 32) und glaubt, daß man fie wie Nahrungsmittel nehmen fonne, und bei beren Gebrauch nichts mage. Die Berwendung folder indifferenter Medicamente erscheint jedoch, wenn wir den Papprus-Angaben folgen, nicht recht glaublich, vorausgesett, daß man darunter auch andere als auflösende ober abführende Seilmittel, die in der ägnptischen Medicin eine wichtige Rolle spielten, verftanden hatte, oder daß griechischen Philosophen Abführmittel ebenso ungefährlich erschienen als Nahrungsmittel. - Alle Stellen jedoch, die von Medicamenten bandeln, verrathen ihre Beziehungen zum Darmfanal. In bem medicin. berl. Dap findet fich 3. B. unter verschiedenartigen Beilformen auch eine, die zur Seilung bei Sarnverhaltung bient, 33) und zwar: Wein, Roft von Bronze und Meerfalz zu gleichen Theilen als Rluftier zu benuten. Andere Beilformeln ent= halten wieder höchft widerliche und ekelerregende Substangen bei innerlichen und außerlichen Leiben; fo Ercremente von Thieren, Barn von Meniden, Galle vom Ralbe, Berichluden von Gidechfen etc.

Im Pap. Eb. sind Mischungen aromatischer Stoffe erwähnt, Kuphi, welche zu Räucherungen in den Tempeln oder bei Opferungen Anwendung, doch auch als Heilmittel Benutzung fanden. Plutarch beschreibt eine solche Mischung 34), welche, wenn sie getrunken wird "das Innere zu reinigen und den Unterleib zu erweichen scheint." Andere im Pap. Ebers mitzgetheilte Kyphi=Recepte dürften Parfümeriemittel gewesen sein, denn einige dienten "den Geruch der Kleider und des Hauses angenehm zu machen", während andere in Form von Mundpillen die Erfrischung des Athems bezweckten.

Die ungeheure Menge der verschiedensten Arzneistoffe erklärt es, daß man schon im Alterthume Aegypten für ein Land hielt, daß reich an Heilmitteln und Aerzten war, und bei Homer heißt es: 35)

"... Aegyptos, wo viel die nährende Erde "Trägt die Würze zu guter und viel zu schädlicher Mischung. "Bo auch jeder ein Arzt, die Sterblichen all an Erfahrung "Ueberragt."

Plinius, Diodorus, Plutarch, alle rühmen Aegyptens Reichthum an Heilmitteln, und kein Wunder, das man selbe gerne und häufig verwendete.

Im Allgemeinen scheint der Gesundheitszustand der Bewohner Aegyptens ein günftiger gewesen zu sein, und Isokrates
der Redner hebt sogar die lange Lebensdauer, deren sich die Aegyptier zu erfreuen hatten, besonders hervor. Ob die klimatischen Verhältnisse, ob die mäßige Lebensweise, deren man sich
in Aegypten besleißigte, dazu beigetragen haben, ist nicht zu
bestimmen. Jedenfalls scheint Unmäßigkeit im Essen und Trinken
verachtet gewesen zu sein, und der Papyrus Prysse 36) (so genannt nach dem Aufsinder dieser Papyrusrolle in Theben im
Jahre 1847) enthält eine Reihe von Lebensregeln, die gleichzeitig
als diätetische Vorschriften gelten können. "Ein Laster ist die
Völlerei." "Elend ist, wer seinem Bauche fröhnt, oder wer verbringt seine Zeit in Unbewußtheit: Dickleibigkeit herrscht im Hause Solcher" u. f. w.

Die ätiologischen Momente, benen man das Entstehen ber Rrantheiten zuschrieb, suchte man im Berdanungefanal, und es icheint, daß man die phyfischen Uebel von dem Genuffe gemiffer Nahrungsmittel ableitete.37) — Das Befolgen einer vernünftigen Diatetif hatte mohl ihren hygienischen Ruten, felbstverftandlich fonnte jedoch das Entfteben der Krankheiten dadurch nicht verhutet werden. Die Priefter gingen auch hierin mit dem ent= fprechenden Beispiel voran und hatten mit außerfter Strenge gemiffe Speiferegeln befolgt. Plutarch ermähnt über diefelben:38) "Daß die Priefter nicht allein die meiften Arten von Gulfen= früchten, Schaf= und Schweinefleisch verabscheuen, sondern auch bei ihren religiofen Reinigungen das Salz von ihren Speifen entfernen, um nicht durch feinen Reiz die Begierde gum Effen und Trinfen zu vermehren." Trothdem ging man in der Fürsorge für die Gefundheit noch weiter und hatte den Berdauungskanal, ben Gundenbod für alle Uebel, befonders maltratirt. Go mar es Landesfitte, daß man in jedem Monate einmal feinen Körper 3 Tage hindurch reinigte und zwar durch Anwendung von Brechmitteln, Faften und Rluftieren. 39) Wenn nun die Gefunden aus Furcht erfranken zu tonnen, mit fteten "Reinigungsmitteln" fich qualten, wie mag es erft um die Behandlung der Kranken beftellt gemefen fein! Wenn wir den Angaben des Ariftoteles 40) Glauben ichenken durfen, fo waren die Kranken faft beffer baran als die Gesunden, benn ein Gesetz verbot ben ägyptischen Meraten bei Gintritt einer beftigen Erfrankung, gleich gegen felbe einzuschreiten, und erft am 4. Tage ober mehrtägiger Beobachtung fonnte man zu Purgir= und Brechmitteln greifen. In biefen Grundfagen feben wir demnach robe Empirie mit theilweifem Rihilismus gepaart, und da über den Gebrauch von Blutentziehungen beglaubigte Angaben zu finden sind, ⁴ ¹) so können wir es wohl aussprechen, daß die Kranken im alten Pharaonenreiche in gewisser Beziehung nicht ärger daran waren als jene
Unglücklichen, die unter dem Einflusse der Lehren zweier in unser
Jahrhundert hineinreichenden ärztlichen Koryphäen standen,
nämlich Rasori und Broussais, den Helden des Contrastimulus
und der Aderlässe. Sedenfalls hätte der Arzt in Molière's
"malade imaginaire" mit seinem "purgare und clysterium donare,
ebenso wie die ganze medicinische Zunft des 17. Jahrhunderts
im alten Aegypten stammverwandte Seelen gefunden!

III.

Diesen Erörterungen zufolge unterliegt es keinem Zweisel, daß man gegen die mannigfachsten Krankheitszustände bald zum Supranaturalismus und bald zu einer wirklichen Heilmethode griff, oder beide nach Umständen in abergläubischer Weise miteinander verband. Es fragt sich nun, wie es um die Fundamentalelehren der Medicin, um die Anatomie und die Physiologie gestanden hatte.

Allem Anscheine nach dürften die ägyptischen Priester anatomische Kenntnisse besessen, da ihnen sowohl durch die Zergliederung der Opferthiere als auch durch die Einsbalsamirung ihrer Todten dazu Gelegenheit geboten war, und Manetho, ein im 3. Jahrhundert vor Chr. lebender ägyptischer Schriftsteller, dessen Glaubwürdigkeit von späteren Forschern jedoch angezweiselt wird, schreibt von anatomischen Büchern: "Athothis, der Sohn des Menes hat die Königsburg in Memphis gebaut, und von ihm hat man Bücher über Anatomie, denn er war ein Arzt" ⁴²). In der spätern Zeit hielt man die Aegyptier sogar für das erste Volk, das Anatomie getrieben, doch war dies durchaus nicht der Fall, und wir müssen die den Aegyptiern

zugeschriebenen anatomischen Renntniffe für fehr niedrig anschlagen. Dies läßt fich aus vielerlei auf authentischen Quellen fußenden Angaben erichließen. Bor Allem ans ben Ginbalfamirungen felbft. Die Art und Weise, wie man bei felber zu Werke ging, fonnte die anatomischen Kenntniffe gewiß nicht fordern, weil man nicht, wie Plinius vermuthete, die Leichenöffnungen aus wiffenschaftlichen, sondern aus rein religiofen Grunden vornahm und weil man nicht jedesmal, sondern nur in einzelnen Fällen mittelft einer fehr mittelmäßigen Methode die Ropf= und Bauch= hoble von ihrem Inhalte befreite, ohne weitere Berudfichtigung auf die anatomischen Berhältniffe der Rorpersufteme. Die durch Mumification beabsichtigte Erhaltung der Leichname beruhte auf bem Glauben von der Unfterblichfeit ber Geele und Wanderung, eine religiofe Unficht, die bei den Aegoptiern zuerft Boden gefaßt hatte. Dieselben betrachteten bas leben im Jenseits als eine Fortsetzung ihrer irdischen Laufbahn, nur mit dem Unterschiede, daß man daselbst, außer man gelangte in die Unterwelt, frei von allen Dubieligfeiten und Pladereien fich befinde, eine Glaubenslehre, die befanntlich auch in den monotheiftischen Religionen jum Theil gu finden. Rur glaubte man, daß "die Geligen" manchmal aus der himmlischen Wohnung in's Erdreich zu mallen pflegten, und ihre Graber auffuchten, weshalb man die irdischen Gullen, in denen fie einmal gehauft, möglichft gut zu erhalten trachtete.43) Die Mumification gedieh foldermaßen gu einer besondern Runft, und murde für eine besondere Priefterflaffe zu einem einträglichen Gewerbe. Serodot und Diodorus44) schildern den dabei gu befolgenden Borgang wie folgt: Rach= dem die Bermandten des Berftorbenen mit den Ginbalfamirern Rudfprache genommen, um je nach Rang und Bermogens= verhältniffen die Mumificirung auszuführen, murde ber Leichnam den Prieftern übergeben. Es gab dreierlei im Preise verschiedene (616)

Arten der Ginbalfamirung, doch nur bei der erften und theuerften murde die Bauch- und Ropfhoble geöffnet, mahrend bei ben andern die Körperhöhlen unverlett blieben. - Die Ropfhöhle wurde in der Beife von ihrem Inhalte befreit, daß man das Behirn mittelft eines frummen, hatenformigen, gebogenen Gifens durch die Nasenlöcher herauszog, und darauf wohlriechende Mittel hineingog. - Für die Deffnung der Bauchhöhle es jeinen eigenen Profector, παρασχίστης, der mit einem icharfen Stein an der linken Seite des Unterleibes einen tiefen Schnitt machte und alfogleich davon lief, ba die umftebenden Bermandten mit Steinen nach ihm warfen. Diefer von Diodorus bervorgehobene Umftand faßt einen fonderbaren Widerspruch in fich, und läßt vermuthen, daß die Aegyptier, fo fehr fie durch Mumificirung die Leiber der Berftorbenen für die Ewigkeit zu erhalten ftrebten, bennoch die Eröffnung des Leichnams als eine ftrafwürdige Entweihung betrachteten. Die durch ben Paraidiftes geöffnete Bauchhöhle murbe von ben Prieftern gereinigt, mit Palmwein und Spezereien aller Art gefüllt, gugenaht, und die Leiche hierauf durch 70 Tage in einer Natronlösung belaffen. Nach Ablauf diefer Zeit murbe ber Leichnam abermals gereinigt, mit Banbern aus Linnen und Biffus, die mit Gummi beftrichen waren, umwidelt, in einen holzernen Sarg, ber nach menschlichen Conturen und bem Leichnam ent= sprechend verfertigt mar, gelegt und von den Bermandten, an eine Wand des Grabmals gelehnt, aufbewahrt. Derartig bemalte und Sahrhunderte hindurch wohlerhaltene Solgfartophage find, zumeift ohne Inhalt, in allen nennenswerthen europäischen Mufeen zu sehen. Wenn wir nun, wie bemerkt, die Mumificirung durch= aus nicht als einen die wiffenschaftlichen Beftrebungen fördernden Borgang bezeichnen fonnen, fo liefert ichon der Umftand, daß der Projector nach Gröffnung der Bauchhöhle fich aus Furcht (617) XI. 255.

vor Steinigung fluchten mußte, umsomehr den Beweis, daß die religiösen Grundsätze jede anatomische Forschung beeinträchtigten.

Ausdrucksweisen für anatomische Berbindungen waren wohl bekannt, und Ebers führt eine Stelle an, wo es heißt: daß in den Schläfen, im Ropfe, den Ohren und den Gefäßen je 4, in den Händen und Füßen je 6 Blutgefäße verlaufen, doch fehlt jede nähere erklärende Angabe dafür, ob man unter der hierosglyphischen Bezeichnung Blutgefäße, Nerven oder gar Muskeln verstanden haben konnte.

Mit der Physiologie war es auch nicht besser bestellt als mit der Anatomie. So erzählt Aulus Gellius 45), daß die Gewohnheit der Römer und Griechen, die Ringe am Ringsinger der linken Hand zu tragen, von einer ägyptischen Sitte abstamme, indem man bei der Erössnung menschlicher Leichname, wie dies in Aegypten der Fall war, einen sehr zarten Nerv gefunden hatte, der von diesem Finger ausgehend mit dem Herzen in Berbindung steht. — Ferner glaubte man, daß das Herz von der Geburt bis zum 50. Lebensjahre jährlich um ½ Loth zusnehme und von da an um ebensoviel abnehme, was den Eintritt des Todes veranlaßte.

Eine missenschaftliche Medicin gab es dem Angeführten zusfolge im alten Aegypten nicht, desto ausgebreiteter war jedoch die praktische ärztliche Thätigkeit, und die Zahl jener, welche sich mit der Heilung von Krankheiten befaßten, scheint eine sehr beseutende gewesen zu sein. Das Heilgeschäft, das ursprünglich die Priester besorgten, ging mit der Zeit in die Hände von Laien, respective Aerzten, über, die sodann als solche überall wirkten. Das Kastensystem hatte auch auf diesen Stand seinen unverkennbaren Einfluß. Sowie der Ackerbauer, der Gewerbtreibende, der Handelsmann u. s. w. nur ihrer erlernten Thätigkeit vorstehen dursten, sich durch besondere Uebung vortheilhafte Kunstsertigkeiten

und Kunftgriffe aneigneten, welche sie ihren direkten Nachkommen vererbten, die dann die Summe der ererbten Kenntnisse durch Weiterbildung vergrößerten, so hatten auch die Aerzte, die sich nur je mit einzelnen Krankheitsformen befassen dursten, 46) gewisse praktische Kenntnisse gesammelt, die sie ihren Familiensgliedern wieder als Erbtheil hinterließen. Während nun einersfeits die von den Voreltern gewonnene Ersahrung im Bereiche des ärztlichen Wissens von unleugbarem Nutzen für deren Nachstommen war, hatte andrerseits das Kastenwesen, vermöge dessen der Sohn das Gewerbe oder die Thätigkeit des Vaters zu ergreisen bemüßigt war, den geistigen Horizont gesetzlich eingeengt, und die individuelle Leistungsfähigkeit zweisellos beeinträchtigt.

In der praftischen Seilfunde offenbarte fich barum zumeift ber Mangel eines freien Blides, einer weitausschauenden Auffaffung und Combination in der Beurtheilung einzelner Erschei= nungen, Momente, die die Grundlage einer medicinischen Dia= anoftit bilben. Es gab lauter Spezialiften aber feine geschulten Merzte, und nur da, wo es fich um äußerliche Krankheitsformen handelte, hatte diese einseitige Richtung fich mit Nuten verwerthen laffen. Die Aeguptier hatten bemnach auch in ber Behandlung gewiffer Rrantheitsformen fich einen dauernden Ruhm erworben, ber lange noch nach ber Bernichtung ber Gelbftftanbigfeit ihres Reiches anhielt. Wir haben ichon oben des Rufes erwähnt, beffen fich die ägyptischen Augenärzte außerhalb ihres Seimats= landes erfreuten, auch als Dermatologen überragten fie ihre medi= einischen Beitgenoffen. - Mis gur Beit ber romischen Weltherr= ichaft der romifche Ritter Coffinus an einem Flechtenübel litt, ließ fein faiferlicher Freund Nero einen ägyptischen Argt nach Rom fommen, der nach vollendeter Rur reich beschenft nach Saufe fehrte 47). Plinius ergablt ferner, daß unter Raifer Tiberius ein auftedender bofer Ausschlag aus Afien nach Stalien

verschleppt wurde (morbus tanta foeditate ut quaecunque mors praeferenda erat) 48); um nun dieser Seuche leichter Herr zu werden, ließ man aegyptische Aerzte, die in ihrer Heimat mit diesem Uebel schon vertraut waren, nach Rom zur Behandlung kommen, welche nach anscheinend glücklichen Heilerfolgen große Beute nach Hause schleppten.

Bas die Chirurgie anlangt, die als ein Zweig der prattischen Medicin überwiegend mit außeren Uebeln zu thun bat, burfte felbe in Megypten faum mit gleichem Erfolge als andere medicinische Thätigkeiten geubt worden fein. Sierzu fehlten die nothwendigen anatomischen Renntniffe und entsprechenden Inftrumente 49). Die in Aegypten bekannteften operativen Gingriffe: die Circumcifion, und die behufs Ginbalfamirung noth= wendige Eröffnung der Unterleibshöhle, geschah nicht mit metall= nen Inftrumenten, fondern mit einem icharf zugespitten aethio= pifchen Steine; Chabas 50) gibt einige Abbildungen biefer in den Museen von Turin, Lenden und Berlin vorfindlichen Inftrumente, die das Aussehen einer roh geformten Klinge haben, wie fie etwa an den bei uns gebräuchlichen Rafirmeffern zu feben find. Auch dirurgische Sandgriffe durften nicht nur in den früheften, sondern auch in der spätern Zeit nicht fehr befannt gewesen sein, und es mare einmal einigen aegyptischen Mergten ob ihrer diesbezüglichen Ungeschicklichkeit bald übel ergangen. Der Perferkönig Darius 51) hatte fich nämlich auf der Jagd eine Berrenfung im Fußgelenke zugezogen. Die an feinem Sofe befindlichen Leibargte, Alegyptier, versuchten den aus dem Gelenke getretenen Knöchel wieder einzurichten, doch vergebens, und fie hatten durch unzwedmäßiges Bieben und Berren die Folgen der Contufion nur gefteigert, fo daß der Konig qualvolle Tage und Rachte verbrachte. Da wurde uun dem herrscher mitgetheilt, bag unter den Gefangenen ein griechischer Argt, Demofedes, fich (620)

befinde, dem es auch nach kurzer Zeit gelang, den König wieder vollkommen von seinem Leiden zu befreien. Als nun Darius mit seinen Leibärzten einen kurzen Prozeß machen, und sie für ihre Ungeschicklichkeit auf Pfähle spießen lassen wollte, da hat des Demokedes Fürbitte selbe von scheußlichem Tode gerettet. —

Wahrlich ein edler Zug eines Arztes gegen seine Collegen, wie man ihn im Mittelalter von einem Jünger Aesculap's gegen seine Zunftgenossen kaum verzeichnet hätte, denn Agrippa, ein zu Ende des 15. Jahrhunderts wirkender geistvoller Arzt, schildert seine Collegen als "homines omnium scelestissimi, discordissimi et invidentissimi" 52); wahrscheinlich hätte ein mittelsalterlicher Collega statt des Pfahlspießens eine mildere Todesart vorgeschlagen!

Werfen wir noch einen Blick auf die materielle Seite des ärztlichen Standes in Megypten. — Wir durfen annehmen, daß die Aerzte fomohl als Priefter und fpater auch als von hierarchiichen Feffeln befreite Manner in der Gesellschaft eine wichtige Rolle gespielt haben. Indem fie die Gesundheit ihrer Mitburger übermachten, maren fie fur das leben des Einzelnen verantwortlich, und da fie nach ftrengen Beisungen vorgeben mußten, so werden fie fich wohl gehütet haben, ihr eigenes Leben durch Uebertretung gesetlicher Borichriften zu verwirfen. Unter folden Berhältniffen werden fich wohl alle die Seilkunde ausübenden Personen für ihre Mühemaltung ichadlos zu halten gesucht haben. Als Priefter nahmen fie fich ihren Theil von Opfern, Abgaben und Geschenfen, und als Merzte im engern Ginne erhielten fie eine dirette Bezahlung. Ursprünglich beftand felbe in Naturalien, 53) und dafür mußten fie für Jedermann mit ihrer Runft zu Dienften fein, fpater aber murden fie bezahlt, und wahrscheinlich nicht schlecht. Wir befigen wohl feine fichern Radrichten, wie man in Aegopten die Aerste honorirte, bei ben

Perferkonigen und in Rom wußten sich die Gpigonen berfelben jedoch große Reichthumer zu schaffen.

Die Einbalsamirer, welche als die pathologischen Anatomen des alten Aegypten anzusehen waren, wußten für ihre zweiselsohne, mühevollen Leistungen recht anständige Rechnungen zu machen. So kostete die Mumisicirung einer Leiche 54) nach der ersten Klasse 1 Talent Silber, d. i. 2000 fl. D. W.; nach der zweiten Klasse 20 Minen = 600 fl., und nur die dritte Klasse kostete eine geringere Summe. Diese Preiscourante sind um so aussälliger, als die Billigkeit des Lebensunterhalts in Aegypten eine sabelhafte war. Bedenkt man nun, daß die Mumisicirung durch ein religiöses Geset vorgeschrieben, daß Aegypten dicht bevölkert, und nur einer einzigen Priesterkasse, den Taricheuten, die Einbalsamirung vorzunehmen gestattet war, so kann man daß jährliche Einkommen dieser Einbalsamirer als ein sehr bedeutendes veranschlagen.

Bum Schluffe wollen wir noch ber Pflege der Biffenichaft, deren einen wichtigen Zweig die Medicin bildete, in Rurge gedenken. — Es ift wohl unnöthig hervorzuheben, daß in einem Lande, deffen geiftige Schate alles Wiffen des vorhellenischen Alterthums übertroffen hatten, und beffen Land als bie Biege griechischer Runft und Religion zu betrachten ift, die Biffen= ichaft auch eine ernfte Beimftätte bejag. Es gab zahlreiche Schulen, wo eifriger Unterricht ertheilt und mit Strenge überwacht wurde. Maspero entzifferte eine im britischen Museum vorhandene Papprusrolle, 55) aus der zu entnehmen, daß felbft die Rinder jum Unterricht fleißig angehalten wurden. "Jeden Tag, fo lautet eine Stelle daselbft, als Du in der Schule marft, fam Deine Mutter zu Deinem Lehrer, und überbrachte für Dich Brod und Getrante vom Saufe." - Diefes deutet darauf bin, daß die Kinder einen großen Theil des Tages behufs des Unter-(622)

richts fich in der Schule aufhielten, und dort in einer Art Penfionat lebten, wobei die Nahrungsmittel von den Eltern in natura verabfolgt wurden. Bei fehlender Aufmertfamteit und Bleiß hatte ber Stock bes Magifters rühmlich nachgeholfen, und man verfuhr hiebei gerade nicht mit großem Bartfinn, felbft wenn die Studenten ichen über das Knabenalter hinaus maren. "D Schreiber, beißt es dann weiter, sei nicht trage, fonft wirft Du grun und blau geschlagen!" - Der Unterricht murde unentgeltlich verabreicht ober koftete eine kaum nennenswerthe Dioborus 56) veranschlagt die Erziehung eines Summe. Knaben bis zur ereichten Mannbarkeit auf 20 Drachmen b. i. etwa 6-7 fl., worunter auch der Lebensunterhalt zu verstehen ift. Go wie noch beute die arabischen Kellahs Burgelftauden fauen und fich fummerlich nahren und fleiden, fo hat auch früher bas Bolf die Nahrung von den Früchten des Feldes, die das üppige Erdreich mubelos erzeugte, entnommen, und fich entsprechend genährt und erhalten.

Der höhere Unterricht umfaßte alle von den Priestern gewahrten Geheimlehren, und auch jenen Theil der medicinischen Wissenschaften, dessen wir schon oben gedachten; und selbst höhere Schulen im Sinne unserer Akademieen oder Universitäten scheinen schon in früherer Zeit bestanden zu haben. 57) Mit dem Niedersgange des ägyptischen Reiches, welches einst als erobernde Macht seine Nachbarvölker sich tributpslichtig gemacht hatte, ist das Land selbst schließlich eine Beute fremder Krieger geworden, die jede geistige Strömung vernichteten. Als sodann das persische Soch der Raubsucht und Willkür fremder Satrapen die Zügel schießen ließ und das Land in seinem Kulturleben ertödtet schien, da war auch der Untergang des alten Reiches besiegelt, und die answachsende Macht der Griechen und Macedonier, welche unter dem großen Alexander die Weltherrschaft an sich rißen, hatte

schließlich die Selbstständigkeit Aegyptens vollends zerstört. Doch noch einmal sollte das alte Pharaonenland in strahlendem Ruhme erglänzen, als die Nachfolger Alexander's des Großen, die Ptolemäer die Herrschaft über Aegypten antraten, und der verfallenen Wissenschaft in der großartigen Hafenstadt Alexandria eine neue Stätte gründeten. — Die Gelehrsamkeit der alten Welt erblühte noch einmal in der neuen Hauptstadt Aegyptens, und dies in viel bedeutenderem Maße als je zuvor. Frisches Leben pulsirte in den morschgewordenen Kanälen, welche eine weithinreichende Kultur vermittelt hatte, und das im Mysticismus ergraute Aegypten mußte dem in natürlicher Frische erstrahlenden Hellas seinen Platz in der Kulturgeschichte räumen.

Alles was Runft und Wiffenschaft in jener von hellenischem Geifte beeinflußten Epoche hervorbrachte, concentrirte fich jest in der Refidenz der Lagiden und die Forschungen der Naturmiffenschaften erftrecten fich auf alle Gebiete menschlichen Wiffens, die auch hier die beften Gulfsmittel porfanden. Das lärmende und geräuschvolle Alexandrien, bas Paris der alten Belt, bas alle Nationalitäten ber antifen Reiche in feinen Mauern fab, bot nicht nur fur Bergnugungen, sondern auch fur alle Arten von Studien bas gunftigfte Terrain. Megyptier, Juden und Griechen wetteiferten in der Pflege und im Gifer fur die Biffen= ichaften, und die medicinischen Studien entfalteten fich in ernfterer Beife. Rebft ber großen Bibliothet, einer ber größten Bucher- und Schriftensammlungen, die in der gesammten Belt je errichtet murben, hatte eine großartige afademische Stiftung, bas "Museum" 58), ein glanzendes Beugniß abgelegt fur die geiftige Größe der Ptolemäer. Dies Berrichergeschlecht hatte trot feiner großen Neigung zur Pracht und ausschweifenden Berschwendung ben Biffenichaften im Alterthum angelegentliche Pflege angebeihen laffen, und baburch nicht nur feinem Beitalter bauernden Ruhm

erworben, fondern ift auch der Nachwelt mit glänzendem Beiipiel vorangegangen, bas namentlich von den Runft und Pracht liebenden florentinischen Fürften, den Mediceern, den edelften Forderern aller Runftbeftrebungen nachgeahmt murbe. Unter ben Abtheilungen des alexandrinischen Museum's bildete die Medicin 59) einen wichtigen Theil ber vier baselbft errichteten Racultaten; felbe hatte auch das Studium der Naturgeschichte durch Errichtung botanischer und zoologischer Garten eifrig gepflegt und querft eine anatomische Basis 60) für die medicinische Wiffenschaft zu schaffen versucht. Die in Alexandrien befindliche Boch= ichule bilbete ben Ausgangspunft einer neuen, der naturaliftischen Richtung, die fur die griechische und romische Dedicin ausschlaggebend mar, und die Geschichte der Medicin lehrt, daß der Entwicklungsgang, den die Seilfunde noch im nachflaffischen Alterthum fowie im Mittelalter genommen in vorzüglichfter Beife burch die alexandrinische Medicin beeinflußt gemesen. -

Anmerkungen.

1) Die Anfänge der Kultur. Untersuchungen über die Entwicklung der Mythologie, Philosophie, Religion, Runft u. Sitte. — Aus dem Englischen. Leipzig 1873, I, 281.

2) Herodot historiarum libri IX Lipsiae 1815; II c. 175 u. c. 158. vgl. auch Budle, Geschichte ber Civilisation 2c. Deutsch

von Arn. Ruge, Leipzig 1870, I, 81.

3) "Pyramiden und Obelisken wurden in den ältesten Zeiten gebaut, benn die spätere Zeit und jede Nation, die ein nütliches Gewerbe treiben konnte, baute keine Pyramiden mehr." — Herder, Ideen zur Geschichte ber Menschheit, Tübingen 1827, III, 104. —

4) vgl. Uhlemann, Toth oder die Wiffenschaft der alten Aegyptier,

Göttingen 1855.

5) I, c. 61 ff.

- Plutarchi Chaeronensis Moralia etc. Edit. Wyttenbach.
 Leipzig 1827. De Iside et Osiride II p. 401 ff.
 - Βιβλιοθήκη ἱστορική Bipontii 1793, lib. I c. 11, c. 27 ff.
- 8) Rurt Sprengel, Geschichte ber Arzneifunde, Salle 1793, I S. 48.
 - 9) a. a. D.
 - 10) Herodot l. II, c. 37.
- 11) Pauly, St. Real-Encyclopädie der klassischen Alterthumswissenschaft, Stuttgart 1864. I S. 305; ferner Herodot l. II c. 111; Diodorus I c. 27.
 - 12) v. fpater Papprus Gbers.
 - 13) Rimmel, the book of Perfums, London 1868 p. 35.
- 14) Chabas, Etudes sur l'antiquité historique d'après les sources égyptiennes. Paris 1873 p. 161.

- 15) Die Sonne oder der Gott Ra beschützte den Kopf, Cinubis Nase und Lippe, Hathor die Augen, Self die Zähne ze (Maury, de la magie dans l'antiquité). Was das aegypt. Alterthum in seiner kindlichen Einfalt geglaubt, das hat das christliche Mittelalter in naiver Frömmigkeit nachgeahmt. Das erste Glied des Daumens beschützte Gott der Vater, das zweite die heilige Jungfrau ze. die übrigen Theile. Augenkranke mußten die heilige Glara anrusen, befand die Entzündung sich an irgend einer andern Stelle, so mußten sie sich an den heiligen Antonius wenden. Um sich diese himmlischen Wesen geneigt zu machen, war es nothwendig ihnen Geld zu zahlen, und so wurde die Ausübung der Duacksalberei eine bedeutende Einnahmsquelle; cf. Draper, Geschichte der geistigen Entwicklung Europas. A. d. Engl. Leipzig 1865, II S. 108.
- 16) Birchow, Neber die heilkräfte des Organismus (Sammlung gemeinv. wiff. Vorträge heft 221) "Seit der ältesten Zeit ist der Gegenfat zwischen der wissenschaftlichen und abergläubischen Medicin ein offen ausgesprochener geblieben."
- 17) Die Kenntnisse, die wir heute von der Medicin der alten Aegyptier besitzen, beziehen sich mehr auf die Behandlungsarten als auf die Krankheitssformen und deren Bezeichnungen, und es wäre gewagt viele unserer jetzigen pathol. Begriffe mit den Angaben der altaegypt. Autoren in Einklang bringen zu wollen.
- 18) Nicht nur in Aegypten und später in Griechenland war der Glaube an Dämonen als Krankheitserreger allgemein, sondern auch im Mittelalter und selbst in der Neuzeit galten heren und Teufel häufig als solche; so wurde in Szegedin (Ungarn) selbst zu Anfang dieses Jahrhunderts ein altes Weib wegen "überwiesener" hererei auf offenem Markte lebendig verbrannt.
 - 19) Jules Soury, Revue des deux Mondes 1875, 15 Février.
 - 20) L'homme americain in Tylor's: Anfange ber Rultur I B.
- 21) Uhlemann, Handbuch der aegypt. Alterthumskunde, Leipzig 1857, II B. 256 S.
 - 22) Sprengel a. a. D. G. 41.
 - 23) a. a. D. l. I c. 82.
 - 24) εθθηλον ότι πᾶσαι λῆροί είσι, Edit. Kühn XI p. 789.
- 25) Zeitschrift für aegyptische Sprache und Alterthumskunde von Lepfius 1873 No. 3 u. 1874 No. 5.
- 26) Prospectus Pappros Ebers conservirt in der Universitätsbibliothek zu Leipzig. Ein hieratisches Handbuch altaegyptischer Arzneikunde 2c. herausgegeben von Georg Ebers und Ludwig Stern. 1875.

27) Bu den bisher bekannten von Medicin handelnden Papprusrollen gehört: Der Berliner medic. Papprus, ein in Leyden und eine im British Museum aufbewahrte Rolle; alle von geringerem Werthe als die Ebers'sche (Zeitschrift f. aegypt. Sprache 2c. 1874, 5.)

28) Ebers datirt die Abfassung seines Pap. aus den ersten Sahrhunderten des neuen Reiches; letteres ist nach den Berechnungen von Lepsius, Brugsch, Mariette auf 1600—1700 v. Chr. zurückzuführen; cf.

Chabas S. 14.

29) Études etc. l. c. p. 51.

30) III B. Mos. 14 u. 15; IV, 5.

- 31) Chabas, Mélanges égyptologiques Paris 1862 u. Safer, Lehrbuch d. Geschichte d. Medicin, Jena 1875, I G. 53.
- 32) Sprengel a. a. D. S. 56.

33) Chabas, Études etc. p. 61.

- 34) Das Kyphi war eine Mischung von 16 verschiedenen Substanzen, jede eine Minne (450 grmm) schwer, u. z. Honig, Wein, Rosinen, Galgan, Harz, Myrrhen, Asphalt, Wachholder, Kalmus 2c. de Iside et Osiride I.c. 81.
 - 35) Donffee IV, 228.
- 36) Dieser Pap. ift nach Chabas "le plus ancien livre du monde" u. nach Lauth eines der interessantesten Werke der altägypt. Litteratur, das selbst wieder eine Kopie eines Werkes sein soll, dessen Alter auf 5400 Jahre veranschlagt wird. Sitzungsberichte der kgl. bair. Akademie der Wissenschaften. München 1869, II, 530 ff.

37) νομίζοντες ἀπὸ τῶν τρεφόντων σιτίων πάσας τὰς νουσὰς τοῖ-

σιν ἀνθρώποισιν γίγνεσθαι Herod. II c. 77.

38) de Jside etc. l. c.

39) Herodot a. a. O.; Diodorus I, 82.

40) De Polit. I. III, 2, 15.

- 41) Schröpfföpfe aus abgeschnittenem Rindshorn wurden in Grabern gefunden u. Lepsius gedenkt einer Abbildung des Schröpfens. Haeser, a. a. D. S. 57.
- 42) Lauth, Papprus Proffe, Sitzungsberichte 2c. München 1869, II, 533.
- 43) Das von Lepsius nach einem in Turin befindlichen Papyrus edirte "Todtenbuch der alten Aegyptier" gibt Aufschlüsse über zahlreiche religiöse Lehren und Gebräuche u. dem üblichen Leichenceremoniel. (Pauly St. R. Encycl.)
 - 44) Herodot II c. 86, Diod. I c. 91.

- 45) Noctes atticae l. X c. 10.
- 46) Herodot II c. 84.
- 47) Plinius Histor. natural. L. 29, 93.
- 48) Cbendafelbft L. 26, 2 u. 3.
- 49) In der aegypt. Abtheilung des Berliner Museums befinden sich Lancetten, Pincetten und Messer. (haeser S. 57) Es frägt sich nur, ob diese Instrumente nicht einer spätern Epoche angehören.
 - 50) Études etc. p. 334.
 - 51) Herodot III c. 129.
 - 52) "als überaus boje, gantfüchtige und neibische Menschen."
 - 53) Diodorus I. c. 82.
 - 54) Ebendafelbft I, 91.
- 55) Jules Soury, Contes et Romans de l'ancienne Égypte. Revue des deux Mondes 1875, 15. Février.
 - 56) I c. 80.
- 57) In Heliopolis bestand eine Priesterschule, in Theben eine Militärakademie und in Memphis eine Gelehrtenschule; während diese Schulen bloß einzelne Fakultäten repräsentirten, soll in Chenu etwa 2500 Jahre vor unserer Aera eine Art Universität bestanden haben, in welcher die verschiedensten Wissenszweige in didactischer Weise vorgetragen wurden. Ausführliche Mittheilungen liefert Lauth. "Ueber die altaegyptische Hochschule von Chenu" in d. Sitzungsbericht. d. Kgl. Akad. d. Wisse, in München. Hikk. Klasse 1872 I S. 29 ff.
 - 58) Parthey, das alexandrinische Museum. Berlin 1838. Ritschl, die alex. Bibliotheken zc. Breslau 1838. Weniger in Virchows "wissenschstl. Vorträgen" heft 231.
 - 59) Draper, Geichichte b. geift. Entwicklung ac. I G. 349.
- 60) Für die medicin. Abtheilung wurde ein anatomisches Theater hergerichtet, wohin nicht bloß Leichname kamen, sondern auch Lebende, nämlich zum Tode verurtheilte Verbrecher. Draper, Geschichte der Consflicte zwischen Religion und Wissenschaft. Leipzig 1875 S. 21.

Bum bevorftehenden Weihnachtsfefte empfehlen wir folgende Werke deffelben Berlages als

Weihuaditsgeschenke.

Sammlung gemeinverständlicher wiffenschaftl. Vorträge herausg. von **R. Virchow** u. Fr. v. Holtsendorff. Jahrgang I. II. IV. V. VI. VII. VIII. IX. eleg. broch. à 12 Mart, eleg. geb. in Halbfranzband à 14 Mark. (Inhaltsverzeichniß in jeder Buchhandlung.)

Beutsche Zeit- und Streit-Fragen. Herausgegeben von Fr. v. Holkendorff und 2B. Onden. Jahrgang I. II. III. eleg. broch. à 12 Mark, eleg. geb. à 14 Mark. (Inhaltsverzeichniß in jeder

Buchhandlung.)

C. Adami, Das Weltall, populär beschrieben und bildlich dargestellt. gr. 8. Vier Abtheilungen mit einem Atlas in Folio, 10 Mark; dasselbe mit Atlas in Mappe 11 Mark,

Abtheilung I: Die Erde. II: Der Mond. III: Das Sonnensystem. IV: Der gestirnte Himmel.

Allberti, C. E. R., Shakespeare-Album. Des Dichters Weltund Lebensanschauung, aus seinen Werken sustematisch geordnet. eleg. geb. mit Golbichnitt 3 Mark.

Berger, Ferd., Handbuch zum Gebrauch für das anatomische Studium des menschlichen Rörpers, besonders für bildende Rünftler und Dilettanten der Runft. 10 Rupfertafeln und 2 Steindrucktafeln in Folio mit Tert im Umschlag. Dritte Auflage. 1867. 6 Mark.

Bonnell, S. E., Auswahl deutscher Gedichte und Sehrbuch der Poetik. In halbleinen geb. 5 Mark 25 Pf. - In Gang-

leinen geb. 6 Mark 25 Pf.

Frauen-Album, Charakterbilder aus alter und neuer Zeit. Unter Mitwirfung von: Clariffa Lohde, E. A. Brachvogel, Guftav gu Putlit, J. D. Georgens, L. Pietfch, F. Arndt, Max Ring und Elife Delsner herausgegeben v. 3. Dt. v. Gayette-Georgens u. Bermann Rlette. gr. 8. 1870. 9 Mart.

-, eleg. geb. in Drig. Band 10 Mark 60 Pf.

Genrebilder, von Robert Allexander. Gleg. geb. mit Gold-

schnitt 2 Mark 80 Pf.

Goldammer, S., Der Kindergarten. Sandbuch der Fröbel'ichen Erziehungsmethobe, Spielgaben und Beschäftigungen. Nach Frobel's Schriften und ben Schriften ber Frau B. v. Marenholts Bulow bearbeitet. Mit Beitragen von B. v. Marenholy-Bulow.

Dritte vermehrte und umgearbeitete Auflage. 1874. 3wei Bande gr. 8. Mit 120 Tafeln Abbilbungen.

I. Theil: Die Frobel'ichen Spielgaben. (Mit 60 Tafeln Abbildungen.)
5 Mart 60 Pf. (geb. in Drig.-Band 7 Mart.)

II. " Die Beschäftigung des Kindergartens. (Mit 60 Tafeln Abbildungen.) 4 Mart 20 Pf. (geb. in Orig.: Band 5 Mart 60 Pf.)
In einer bereits in Borbereitung befindlichen Fortsetzung wird der Berfaffer die gymnaftifchen und fprachlichen Bildungemittel fur Das voriculpflichtige Alter liefern.)

Grave, Agnes le. Fran Jee, Roman für gebildete Franen und Jungfrauen. 8. 1869. 5 Mark 60 Pf., cart. 5 Mark 70 Pf.

Gravière, Caroline, Breibelgifche Novellen aus der focialen Welt. Bon der Verfafferin autorifirte Uebersetzung. 8. 1873. 3 M.

_ ,, ____, eleg. gebd. 4 Mart 50 Bf.

Suber, Johannes, Der Jesuiten-Orden nach seiner Berfaffung und Doctrin, Birtfamteit und Geschichte charafterifirt. gr. 8. 1873. 9 Mart, eleg. geb. 11 Mart.

Jacoby, Jeopold, Weinphantasteen. Zweite Auflage. eleg. brosch. 1 Mark 20 Kf. — Eleg. cart. 1 Mark 60 Kf.

Memoiren einer Zähnadel, von Adele Couriard. Mit Autorisation des Berfassers und des Berlegers übersetzt von C. P. Zweite Aufl. (Für junge Mädchen bis zum 15. Jahre.) cart. 3 M. 60 Pf.

Rammelsberg , C. F., Brof. Dr., Grundrif der Chemie, gemäß den neueren Unfichten. Bierte verbefferte Auflage. 6 Mart

50 Pf., eleg. geb. 8 Mark 60 Pf. Schweichel, Rob., Redacteur der Romanzeitung, Novellen aus ber romanischen Schweiz. I., II., III. Sammlung. Preis für alle drei zusammen 10 Mark.

Taubert, E., Mene Gedichte. Gleg. geb. mit Goldichnitt 4 Mark. Eroschel, Dr. Fr. Herm., Handbuch der Zoologie. bente umgearbeitete Auflage. 9 Mark, eleg. geb. 11 Mark.

Wolff, Dr. Carl, Tehrbuch der allgemeinen Geschichte. 3 Theile. Zweite Auflage. 7 Mark 80 Kf., eleg. geb. 9 Mark 80 Kf. Theil I. Alte Geschichte. — Theil II. Mittlere Geschichte. Theil III. Reuere Geschichte.

, Karte des brandenburg-prenfischen Staates nach seiner geschichtlichen Entwickelung unter ben Sobenzollern. Papier = Große 52:75 Cm. Rarten-Große 37:53 Cm. Gleg. in

Farbendruck bergeftellt. 1 Mart.

, Karte der mitteleuropäischen Staaten nach ibren geschichtlichen Bestandtheilen des ehemaligen romisch = beutschen Raiferreichs. Papiergroße 79:95 Cm.; Rarten = Große 65:78 Cm. 8 Mark. Auf Leinwand gezogen, gefirnißt, mit Staben und Ringen versehen (an die Wand zu hängen) 16 Mark.

, Die unmittelbaren Theile des ehemaligen römisch = deutschen Raiserreiches nach ihrer früheren und gegenwärtigen

Berbindung. 8 Mart 60 Pf., eleg. gebd. 10 Mart 60 Bf.

Borbehaltlich etwaiger Abanderung werden jodann nach und nach ericheinen:

Meyer (Dresten), Die Minahaffa auf Gelebes.

Trosten (Hohenstein), Lessengs Nathan der Weise. Virchem (Berlin), Städtereinigung. Sadebeck (Berlin), Europäische Gradmessung. Stricker (Frankfurt a. M.), Goethe's Beziehungen zu seiner Vaterstadt. Mehlis (Dürkheim a. H.), Der Rhein und der Strom der Kultur in Kelten- und Römerzeit.

Münter (Greifsmald), Ueber Dufcheln, Schneden und verwandte Beichthiere.

Liebreich (Berlin), Ueber Djon. Claus Groth (Riel), Frit Reuter.



Deutsche Beit- und Streit-Fragen.



Flugschriften gur Renntniss der Gegenwart.

herausgegeben

Fr. v. Soltendorff und 2B. Onden.

Jahrgang V. 1876. Seft 65-80 umfaffend.

Im Abonnement jedes Seft nur 75 Pfennige.



Die überaus gunftige Aufnahme, welche die vier bis jest erschienenen Jahrgange der Beitfragen gefunden haben, ift der befte Beweis fur die Beitgemagheit und Gediegenheit dieses Unternehmens. Im neuen V. Jahrgang (1876) find bereits ausgegeben : Deft 65/66. Gareis (Giegen), Irrlehren über ben Gulturfampf.

67. Januafch (Dresten), Die Bolfsbibliotheten, ihre Aufgabe und ihre Organisation.

Graue (Bena), Der Mangel an Theologen und ber wiffenschaftliche 68. Berth des theologischen Studiums.

69. Bogel (München), GinigeAnfpruched. Landbaues a. Steuer-u. Bollentlaft.

70. Lammers Bremen), Der Moorrauch und feine Gulturmiffion.

Wittmener (Mordhaufen), Ueber die Leichenverbrennung.

Schneider (Bremen), Die ungedeckte Banknote und die Alternativ-Bahrung.

74. Laspenres (Giegen), Das Alter ber beutichen Professoren.

Baumgarten (Roftod), Der Rampf um bas Reichscivilftands. gefet in ber beutichen protestantischen Rirche.

Folgende Beitrage werden, vorbehaltlich etwaiger Abanderung im Ginzelnen, nach und nach ausgegeben merben:

v. Holhendorff (München), Reform des Gefängniswesens. Meyer, J. B. (Bonn), Die Bildung der Frauen. Seh (Gießen), Waldichut und Schutwald.

v. Schnite (Bonn), Das Ballfahrtsmejen ber tatholifchen Rirche.

Onden (Giegen), Beitgeschichtliche Stiggen.

Sochftetter (Borrach), Ulrich Zwingli und die Wurzeln der religiofen Weltanschauung unferer Tage.

Sander (Barmen), Die öffentliche Befundheitepflege.

v. Jagemann, E. (Freiburg i B.), Die Stellung ber Riederdeutschen (Blaamen) in

Cohn, G. (Burich), Ueber tie Berthenerung des Lebensunterhaltes in der Gegenwart. Horwicz, A. (Magdeburg), Befen und Aufgabe der Philosophie, ihre Bedeutung für die Gegenwart und ihre Aussichten für die Bufunft.

gen (benn mas bei ber "Sammlung" ausgeschloffen ift, bie politischen und firchlichen Parteifragen, bildet bei den "Beitfragen" das Sauptmotiv), durfte eine bisber tief empfundene gude wirflich ausgefüllt merben.

Die Sammlung bietet einem Jeden die Doglichfeit, fich über die verschiedenften

Wegenstände des Wiffens Auftlarung ju verschaffen und ift auch wiederum fo recht geeignet, den Familien, Bereinen ic. durch Borlefung und Befprechung des Belefenen reichen Stoff zu angenehmer und zugleich bildender Unterhaltung zu liefern. In derfelben werden alle besonders hervortretenden wiffenschaftlichen Intereffen unferer Beit berudfichtigt, als: Biographien berühmter Manner, Schilderungen großer hiftorifder Greigniffe, volkswirthichaftliche Abhandlungen, fulturgeididtliche Bemalbe, phyfitalifde, aftronomifde, demifde, botanifde, zoologifde, phyfiologifde, argneiwiffenicaftliche Bortrage: und erforderlichen Falls durch Abbildungen erlautert. Rein politifche und firchliche Partei-Fragen der Gegenwart bleiben ausgeschloffen.

Die Beitfragen find gang besonders dazu angethan, die, die Gegenwart besonbers berührenden Intereffen in einer ben Tag überdauernden Form uns in allgemein verftandlicher Beife por Augen zu führen und geben somit Gelegenheit fich über die brennendften Tagesfragen ein erschöpfendes Berftandniß zu verschaffen. Diefelben nehmen fich die großen Angelegenheiten der Gegenwart, die Streitfragen der Schule und des Unterrichtsmefens, der Arbeiterbewegung, der Rirde, ber Literatur und Runft, bes Staates und ber auswärtigen Politif 2c. 2c. jum Gegenstande ihrer Betrachtung.

> Bestellungen nimmt jede Buchhandlung entgegen. Inhaltsverzeichnisse ebendaselbst.

Berlin SW., 33. Wilhelmftrage 33.

Carl Habel.

(C. G. Lüderit'iche Berlagsbuchhandlung.)

Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

Handbuch

Gewerbe-Hygiene

auf experimenteller Grundlage

bearbeitet von

Dr. Herm. Eulenberg,

Geh. Ober.-Med.- u. vortrag. Rathe im Ministerium etc.

1876. gr. 8. Mit 65 Holzschnitten. 20 M.





