Contributors

Pagel, J. 1851-1912.

Publication/Creation

Berlin : A. Hirschwald, 1908.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/h8r96gnc

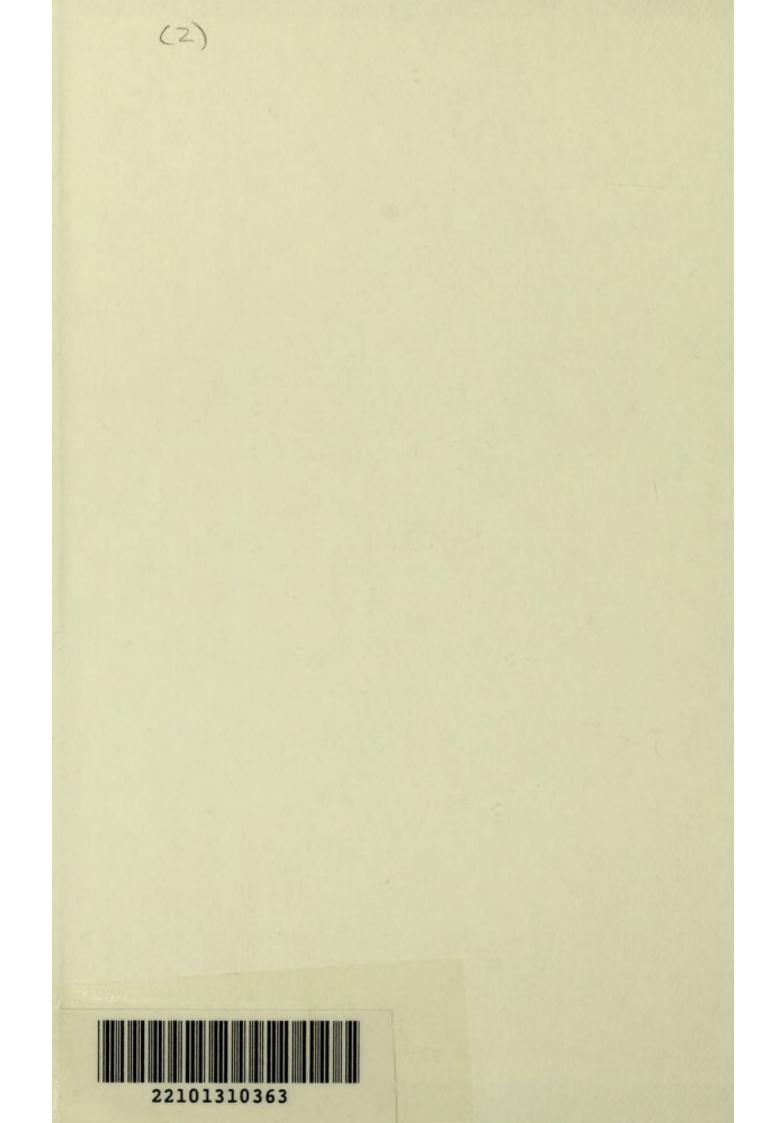
License and attribution

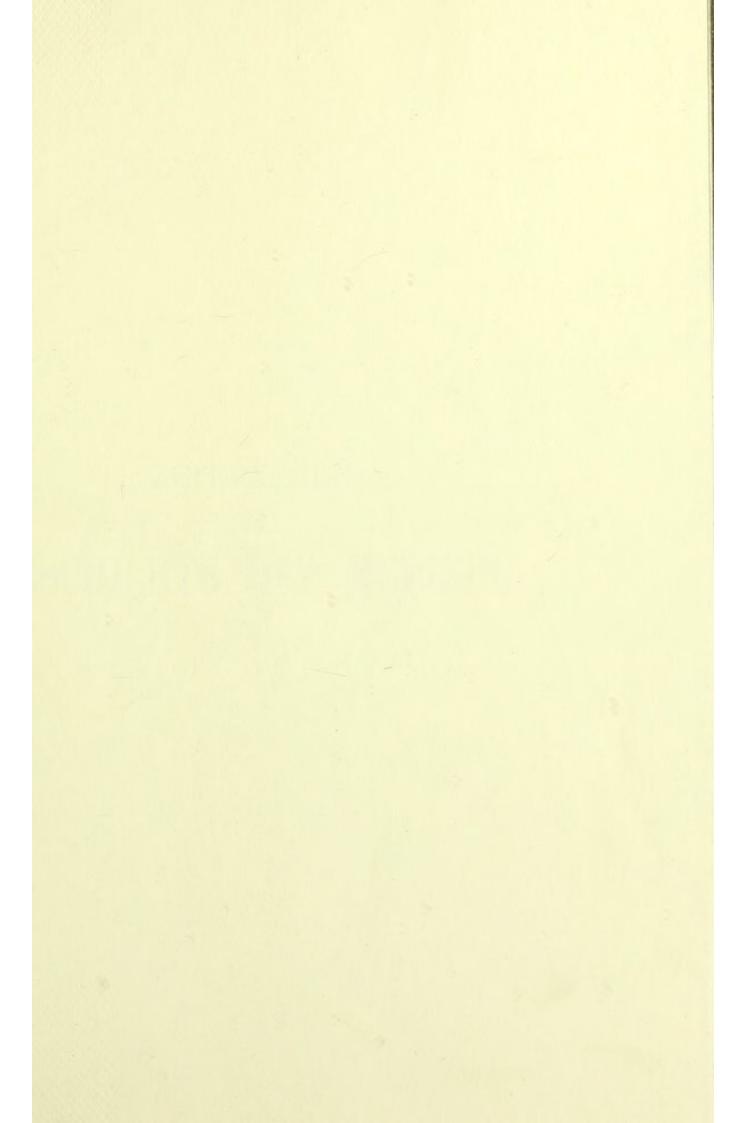
Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).



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







Digitized by the Internet Archive in 2016

https://archive.org/details/b24875090

ł,

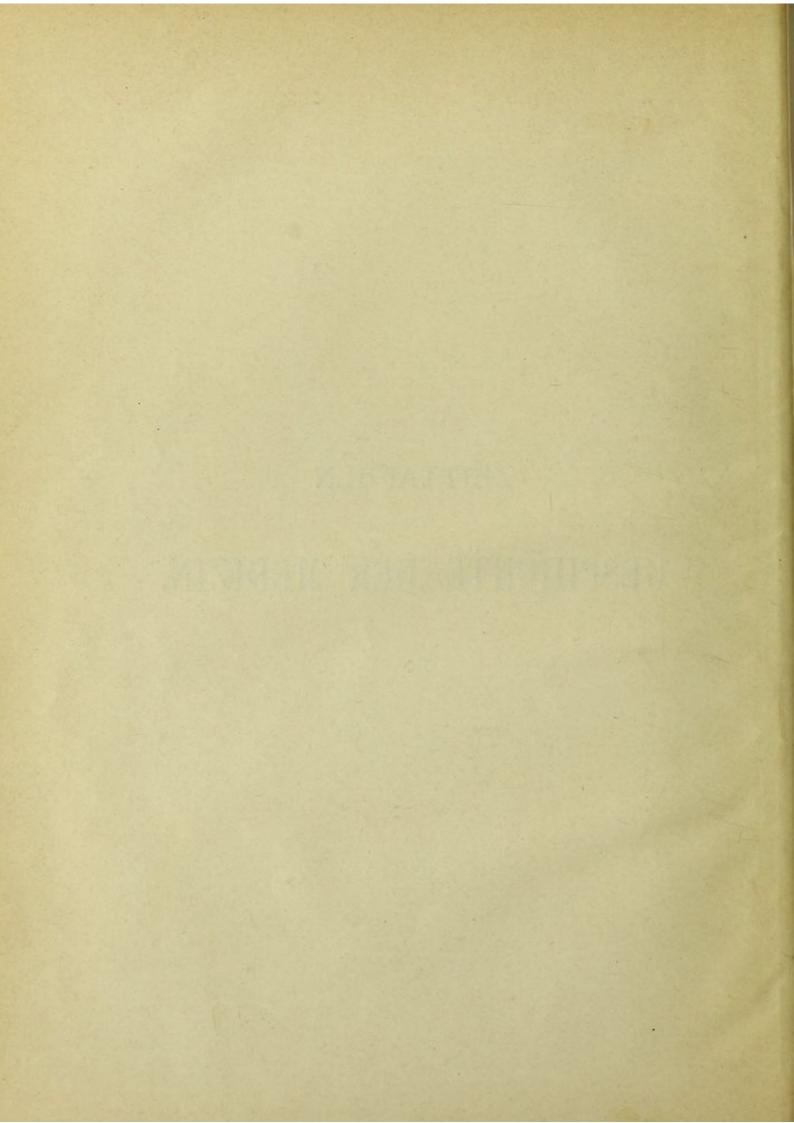
ZEITTAFELN

· DIS. FRIES

39.

ZUR

GESCHICHTE DER MEDIZIN.



ZEITTAFELN

ZUR

GESCHICHTE DER MEDIZIN.

VON

PROF. DR. J. L. PAGEL.

BERLIN 1908. VERLAG VON AUGUST HIRSCHWALD. NW., UNTER DEN LINDEN 68.



CHRONOLOGY, Medical

(2) BA.AZ

Alle Rechte vorbehalten.

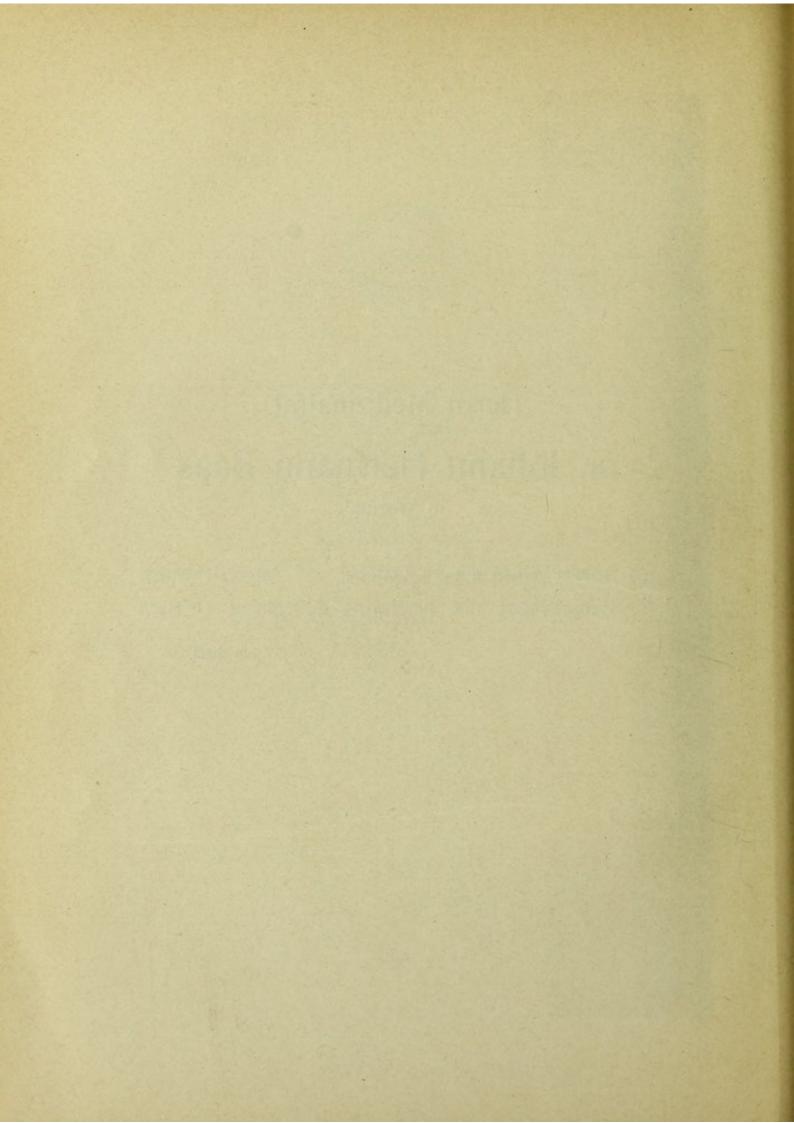


•

Herrn Medizinalrat Dr. Johann Hermann Baas

aus Anlass seines am 24. Oktober d. J. bevorstehenden 70. Geburtstages mit herzlichen kollegialen Grüssen

gewidmet.



Vorrede.

Bei Bearbeitung nachstehender "Zeittafeln", die vom Verlage angeregt und als Hilfsmittel für historisch-medizinische Studien gedacht sind, waren nicht geringe Schwierigkeiten zu überwinden. Vor allem lagen sie in der Auswahl und Ordnung des Stoffes. Es galt diese so zu treffen, dass bei der Zusammenstellung möglichst aller wichtigeren Tatsachen die Klarheit und Uebersichtlichkeit in der äusseren Anordnung nicht litten. Brauchbare Muster lagen mir nicht vor. Die Tabellen von Ludwig Choulant (Leipzig 1822 fol.) mit ihrer ausgezeichneten, noch heute lesenswerten Vorrede, von E. L. Augustin (Berlin 1801; 2. Auflage ebenda 1825) und von M. S. Krüger (Berlin 1840), in denen nicht einmal die Auenbruggersche Erfindung erwähnt ist, waren für meine Zwecke völlig unverwertbar. Eher würde noch die (als Manuskript gedruckte) sonst recht nützliche "Kurze Uebersichtstabelle" von L. Aschoff (Wiesbaden 1898) als Vorbild haben dienen können, böte sie nicht in manchen Abschnitten selbst für den Anfänger zu wenig, abgesehen davon, dass ihr auch der Charakter der synchronistischen Darstellung abgeht, auf welche ich in den nachstehenden "Zeittafeln" den Hauptwert legen musste. So war ich denn für meine nicht leichte Aufgabe darauf angewiesen, ganz und gar eigene Wege zu gehen. Die Kritik wird lehren, ob es die richtigen waren.

Bezüglich des XIX. Jahrhunderts ist zu bemerken, dass der Rahmen insofern überschritten worden ist, als eine Anzahl von Tabellen mit den Namen und Lebensdaten der um einzelne Sonderzweige in den letzten Jahrzehnten verdienten und bereits verstorbenen (resp. über 70 jährigen lebenden) Autoren beigefügt wurde. Man wolle diese Tabellen, die genau genommen keine Zeittafeln, sondern Namensverzeichnisse, dazu gewiss noch nicht einmal vollständige, sind und in Plan und Anlage dieses Werks keineswegs hineinpassen, als einen Anhang, als eine Art von Zugabe ansehen. Sie mögen die Rolle eines mnemonischen Hilfsmittels beim akademischen Unterricht übernehmen, indem sie Lehrern und Schülern die erforderlichen Anknüpfungspunkte für die Betrachtung der Fortschritte und Leistungen in den einzelnen Sonderzweigen bieten. Denn die Tatsachen knüpfen bekanntlich an die Personen an. Ich fühle es allerdings selbst nur zu gut, dass hier vielleicht besser der Versuch am Platze gewesen wäre, Personen und Epochen nach pragmatischen Gesichtspunkten zu ordnen. Indessen erschien mir eine zusammenfassende pragmatische Schilderung der jüngsten Entwicklungsphase der Medizin für einzelne Spezialzweige gegenwärtig noch verfrüht. Eine grosse Zahl ihrer Vertreter gehört glücklicherweise noch zu den Lebenden, wodurch eine historische Würdigung ihrer Arbeiten ausgeschlossen ist. Historische Ueberblicke können sich naturgemäss nur über grössere Epochen erstrecken. Versuche, über kleinere und beschränktere Zeiträume eine Uebersicht zu liefern, sind genau genommen unhistorisch; sie scheitern an ihrer naturgemässen Lückenhaftigkeit, an der Unmöglichkeit, den Faden der Darstellung der im fortwährenden Fluss begriffenen Entwicklung wegen Beteiligung der lebenden Forscher ohne Unterbrechung fortzuführen, vor allem aber auch an der Schwierigkeit in der kritischen Scheidung des Vergänglichen und Wertlosen von dem Dauernden und wirklich Wertvollen. Bekanntlich schwanken in dieser Beziehung die Anschauungen ausserordentlich. Oft gestattet erst ein Zeitraum von Jahrzehnten eine endgültige Entscheidung darüber, inwieweit manche Neuerungen, namentlich therapeutischen Charakters, einen wirklichen Fortschritt bedeuten oder nicht.

Im übrigen mag wegen weiterer literarischer Nachweise und sonstiger Ergänzungen auf das grosse Puschmannsche Handbuch (Jena 1902--05), für das Altertum auf den bisher vorliegenden Band I von M. Neuburgers Werk (Stuttgart 1906), schliesslich auch noch auf meine eigene "Einführung in die Geschichte der Medizin" (Berlin 1898) verwiesen sein. Omissa und andere Versehen wolle man nachsichtig beurteilen.

Berlin im Juni 1908.

Dr. Pagel.

Inhalt.

Erstes Zeitalter: Altertum.

3. Abschnitt:	Prähistorische Medizin, Medizin der Naturvölker. Von der Entstehung der Erde bis 4500 a. Chr	Tabel "	II III
	B. Die Hippokratische Medizin (450-370) Posthippokratische Medizin. Vom Ableben des Hippokrates bis zur Geburt des Galen. 370 a. Chr. bis 130 p. Chr		IV V
Zweites Zeitalter: M	ittelalter (130 p. Chr. bis 1500 p. Chr.).		
	Begründung der eklektischen Medizin durch Galen, geb. 130 in Pergamus	"	VI
Fortsetzung	und Schluss des Mittelalters: Postgalenische Epoche von 200-1500 p. Chr		VII
Drittes Zeitalter: No	euzeit.		
1. Abschnitt:	Sechzehntes Jahrhundert, Zeitalter der Reformation der		
. 2. Abschnitt:	Anatomie und Chirurgie, beginnender Sturz des Galenismus Siebzehntes Jahrhundert. Reformation der Physiologie.	27	VIII
	Beginnende exakte Medizin	**	IXa
	(Fortsetzung von Tabelle IXa.) Innere Medizin Schluss. Leistungen und Fortschritte in der Pharmakologie,	77	IXb
3. Abschnitt:	Chirurgie und Geburtshilfe	'n	IX e
	v. Haller (1700-1748)	77	Xa
	von Haller bis auf Bichat (1748-1800)	"	X b X e
4. Abschnitt:	Leistungen in den Einzelwissenschaften der Pathologie . Neunzehntes Jahrhundert. Erstes Drittel. Periode der Naturphilosophie und der dynamisch - therapeutischen Systeme bis zur Ausbildung der Zellenlehre resp. dem Auttreten von Johannes Müller und Schönlein (1800 bis	17	AC
5. Abschnitt:	ca. 1830)		XIa
6. Abschnitt:	physikalisch-chemischen Methoden. (ca. 1830-1859.) Neunzehntes Jahrhundert. Letztes Drittel. a) Zeitalter des Darwinismus. Zellularphysiologie und -Pathologie, experimentelle Pathologie begründet von Rudolf Virchow, Ausbau der Gewebelehre durch Färbetechnik und Mikro- photographie. Spezialisierung der Medizin der Erweiterung der diagnostischen Methoden, speziell der Spiegeldiagnostik	7	XIb
	(ca. 1859-74)	78	XI c

7. Abschnitt:	b) Aera der Bakteriologie, der Röntgendurchleuchtung und des Aufschwungs der Hygiene (1875-1900)	Tabell	e XId
	Die Hauptvertreter und Leistungen in den einzelnen medi- zinischen Sonderzweigen des neunzehnten Jahrhunderts. a) Spezielle Pathologie und Therapie der innerlichen		
	Krankheiten	19	XII a
	und Mechanotherapie	"	XIIb
	Geburtshilfe und Gynäkologie im neunzehnten Jahrhundert Die hauptsächlichsten Vertreter und Leistungen der	37	XII e
	Augenheilkunde im neunzehnten Jahrhundert Laryngologie und Oto-Rhinologie im neunzehnten Jahr-		XIId
	hundert		XII e
	neunzehnten Jahrhundert	"	XIIf
	Hygiene im neunzehnten Jahrhundert	"	XIIg
	Hervorragende Vertreter der Hygiene im neunzehnten Jahrhundert		XIIh

Corrigenda et addenda.

 Tabelle VII, Spalte 2, Zeile 34 lies: Langkavel.

 "Xb, "3, ": Auenbrugger.

 "XIIf ist bei den deutschen Dermatolo-Venerologen noch anzuführen: J. Doutrelepont,

 (geb. 1834) in Bonn; unter Frankreich: Franç. Henri Hallopeau (geb. 1842) in Paris, trat 1907 zurück; zu den deutschen Neurologen ergänze: Ad. Seelig-müller (geb. 1837) in Halle.

Die Perioden der medizinischen Geschichte und Kulturgeschichte.

Die Geschichte der Heilkunde bildet einen Teil der allgemeinen Weltund Kulturgeschichte. Ihre Darstellung geschieht am zweckmässigsten vom chronologischen Standpunkte aus.

Man unterscheidet herkömmlicherweise drei Perioden:

- I. Medizin des Altertums;
- II. Medizin des Mittelalters;
- III. Medizin der neueren und neuesten Zeit.

Die Medizin des Altertums umfasst die Zeit vom Beginn der Menschheitsgeschichte bis zum Beginn der sogenannten Völkerwanderung (4. Jahrhundert p. Chr.).

Die Medizin des Mittelalters erstreckt sich über eine Periode von rund einem Jahrtausend bis zur Entdeckung Amerikas (Ende des 15. Jahrhunderts).

Die Medizin der Neuzeit umfasst die Zeit vom Anfang des 16. Jahrhunderts bis zur Gegenwart.

Erstes Zeitalter. Altertum.

A. Erster Abschnitt.

Medizin der Vorzeit. Prähistorische Medizin. Medizin der "Naturvölker".

Die Frage nach Alter und Ursprung der Medizin lässt sich, soweit als überhaupt möglich, am besten durch die Beobachtung der Naturvölker beantworten. Sie bieten gegenwärtig vielfach ein getreues Bild der Vergangenheit und beharren immer noch, wie man annehmen darf, in dem Zustand einer vorgeschichtlichen Zeit. Die Forschungsergebnisse der letzten Jahrzehnte haben dank dem erleichterten Weltverkehr eine grosse Reihe von Berichten über Sitten und Bräuche der im Urzustande, von jeder Kultur unbeeinflusst beharrenden "Naturvölker" gebracht und gelehrt, dass diese im Besitz einer beträchtlichen Summe von Kenntnissen zur Heilkunde sich befinden, die sicher nicht entlehnt und nicht fremden Ursprunges, sondern im Laufe unabsehbarer Zeiträume, wie alle übrigen primitiven Kenntnisse, autochthon und ganz allmählich entstanden sind, seitdem die Urbewohner unseres Planeten notgedrungen und instinktiv zu ihren ersten Helf- und Heilversuchen geschritten sind. Die Medizin der Naturvölker bestätigt, dass alle Medizin zunächst von der Therapie ausgegangen ist, und demgemäss charakterisiert sie sich auch durch das Ueberwiegen der Therapie und Zurücktreten von allgemein pathologischen, ätiologischen und diagnostischen Anschauungen. Rohe Heilmassnahmen bezeichnen die erste Stufe heilkünstlerischer Entwickelung. Allmählich lernten unsere Vorfahren auch wohl bestimmte Krankheitszustände erkennen und sie mit Namen bezeichnen, aber es fehlte begreiflicherweise noch jeder Sinn für ihre Beschreibung, während therapeutische Encheiresen in relativ grosser Zahl sich häuften, so dass für jede Art moderner Therapie die ersten Entwicklungsstufen sich bereits bei den Naturvölkern nachweisen lassen, selbst der Gedanke, dem kranken Säugling ein Medikament durch die Muttermilch einzuverleiben. "Medizinmänner" (Priester) sind die berufsmässigen Heilkünstler. Mit Recht hat man deshalb die Medizin der ersten Völker als "theurgisch-empirisch" bezeichnet.

B. Zweiter Abschnitt.

Beginn der historischen Zeit. Medizin der alten Kulturvölker. (2000 bis 800 v. Chr.)

Im wesentlichen tritt auch hier noch die Verbindung der Priestermedizin mit roher Empirie hervor. Nur die Therapie steht auf einer relativ hohen Stufe. Aber die Keime zu einer höheren, wissenschaftlichen Entwicklung der Heilkunde sind nicht zu verkennen. Sie zeigen sich in zahlreichen biologischen, allgemein pathologischen und diagnostischen Bemerkungen sowie in, wenn auch unvollkommenen, Versuchen einer systematischen Beschreibung und Klassifizierung der Krankheiten. Auch existiert bereits ein reiches Schrifttum, eine Urkundenliteratur, deren Kenntnis in jüngster Zeit durch Ausgrabungen und anderweitige Forschungen und Arbeiten erheblich gefördert und bereichert worden ist. Trotzdem kann für die Medizin dieser Periode bestenfalls nur die Bezeichnung einer "Volksmedizin" zutreffen. Von einer wissenschaftlichen Ausbildung steht sie noch weit entfernt. — In diese Kategorie fällt die Medizin der Babylonier und Assyrer, Aegypter, Inder, Israeliten, Chinesen und Japaner.

· C. Dritter Abschnitt.

Die Medizin des klassischen Altertums. Griechische und römische Heilkunde. (800 v. Chr. — 200 p. Chr.)

Zur vollen Höhe der Wissenschaftlichkeit gelangt die Medizin schliesslich erst bei den Griechen durch Hippokrates den Grossen (450-370 a. Chr.), der auf den Bahnen der Naturphilosophie vorschreitend die von dieser erforschten Tatsachen mit eigenen Beobachtungen verknüpft, und in der Blütezeit griechischer Kultur eine rationell wissenschaftliche Heilkunde und Heilkunst begründet, wie sie sich in dem etwa ein Jahrhundert nach dem Ableben des Hippokrates redigierten und abgeschlossenen Corpus Hippocraticum repräsentiert, dem Kanon der altklassischen Medizin. Diese Periode, der als Vorläuferin die sagenhafte Zeit der griechischen Medizin und die eigentliche Vorbereitungszeit mit dem Auftreten der Naturphilosophen vorausgeht, währt etwa fünf Jahrhunderte und zeigt abgesehen von der

- I. prachippokratischen Medizin (Homer, Asklepios-Kult, Naturphilosophie) folgende Wendungen:
- II. Die eigentliche Hippokratische Medizin.
- III. Die Medizin der posthippokratischen Periode: Auftreten verschiedener, sich untereinander befehdender Sekten und Schulen, bei denen den Angelpunkt der Kämpfe teils die Erörterung über die Frage bildet, ob mehr die Ratio oder das Experimentum als Grundsatz der Forschung gelten sollte (Dogmatiker, Empiriker), teils das Problem, welcher der drei Aggregatzustände des Organismus als Sitz und Wesen für die normalen und krankhaften Vorgänge inanspruchzunehmen ist (Humoral-, Solidarpathologen, Pneumatiker). Während dieser Kämpfe wandert mit dem Schauplatz der politischen Begebenheiten auch die Medizin aus Griechenland nach dem neuentstandenen Kulturzentrum, dem jungen Alexandrien, wo Schüler des Aristoteles die
- IV. Alexandrinische Schule begründen (3.—2. Jahrhundert a. Chr.), deren Verdienste darin bestehen, dass Herophilus und Erasistratus, zwei Hauptvertreter dieser Schule, die Anatomie weit über den hippokratischen Standpunkt hinaus fördern und damit auch der Chirurgie viele Anregungen im fortschrittlichen Sinne bieten. — Von Alexandrien sendet mittlerweile die griechische Medizin ihre Strahlen auch nach der Hauptstadt der damaligen Welt, nach Rom aus; der nächste Abschnitt, die
- V. römische Medizin, wird hauptsächlich vertreten durch 1. Asklepiades von Bithynien, den Vorläufer der Solidarpathologie, der jedoch für das Wasser (wie für die übrigen sogen. physikalischen Mittel) in der Heilkunst, schwärmt, und 2. durch die Enzyklopädisten Celsus und Plinius. — Schliesslich kommt es zu einer ausgleichenden Ueberwindung der verschiedenen Schulstreitigkeiten, indem es auf dem Wege verständiger Eklektik dem Pergamener Galen (* 130 p. Chr.) gelingt, ein zusammenfassendes, fürs erste abschliessendes und den Bedürfnissen der Zeit genügendes System der Medizin zu schaffen, welches das

Zweite Zeitalter, Mittelalter

einleitet. Das Mittelalter bedeutet in pragmatischer Beziehung einen so gut wie vollständigen Stillstand der medizinischen Forschung, die unter dem Einfluss verschiedener politischer, sozialer und religiöser Vorgänge fast zu gänzlicher Quieszenz verurteilt ist. Galens aus "humoralen" und "pneumatischen" Lehren zusammengeschweisstes "System" gilt den mittelalterlichen Aerzten als Evangelium, dessen Erklärung und Uebererklärung oder sonstige sachlich-literarische Verarbeitung (mit Ausschluss jeder Kritik) ganz nach theologischer Methodik die Hauptaufgabe mittelalterlicher Medizin bildet. Diese ist im wesentlichen nichts weiter als zugestutzter Galenismus. Er beginnt zunächst in der

- I. byzantinischen Aera (4.—13. Jahrhundert) der fleissigen Sammler und Kompilatoren Oribasius, Aëtius u. A., denen sich die vergleichsweise originelleren Alexander v. Tralles, Paulus v. Aegina anschliessen, und erreicht seinen Höhepunkt in der
- II. arabischen Medizin, die anfangs ganz aus griechischen Quellen schöpft (Uebersetzungen durch Nestorianer und andere Gelehrte), später jedoch durch eigene Leistungen in der Botanik, Chemie, Pharmakologie, Diätetik grössere Selbständigkeit erlangt und dem Galenismus manche kleine Neuerung einverleibt, die in den ausgezeichnet disponierten Kanon des fast Galen gleich geschätzten Systematikers Avicenna (um 1000 p. Chr.) geschickt hineingearbeitet sind. Synchron mit diesen Ausläufern griechischer Medizin entwickelt sich auf dem ursprünglich lateinischen Boden des weströmischen Reichs die
- III. Mönchsmedizin, die latinobarbarische Literatur im engeren Sinne, bis auf wenige Ausnahmen die Karrikatur einer Medizin, mystisch-magische mit Mitteln der Dreckapotheke kombinierte Heilkunst, oft in ganz dickleibigen, enzyklopädischen Werken versteckte dürftige Mitteilungen, die für die Ausbildung der ein Monopol für alle geistigen Angelegenheiten beanspruchenden Klosterbrüder bestimmt waren, während die etwa ums Jahr 1000 von unbekannten Autoren begründete
- IV. Salernitanische Schule ("civitas hippocratica") ein viel erfreulicheres Bild aufweist, besonders nachdem Constantinus Africanus vom benachbarten Monte Casino aus die Bekanntschaft mit der griechisch-arabischen Literatur durch Uebersetzungen vermittelt hatte. Die Salernitanische Schule, anfangs eine geschlossene Aerztegilde, wurde durch ihre Leistungen (anonymes diätetisches Lehrgedicht u. dergl.) das Vorbild für die Gründung weiterer Universitäten auf italienischem Boden (Bologna, Padua), an denen jedoch unter dem wachsenden Einfluss der Hierarchie, die, aller freien Forschung Feind, Galen und Avicenna "kanonisierte", der Geist der
 - V. Scholastik Platz greift, um die Medizin des 13.—14. Jahrhunderts zum tiefsten Verfall zu bringen, aus dem sie sich erst erholte, seitdem die Epidemie des "grossen Sterbens" ("schwarzen Todes") die Ohnmacht der Aerzte und ihrer Wissenschaft offenbart und durch einzelne kühne Freidenker (Arnold v. Villanova, Roger Baco, Petrarka) der Genius der freien Kritik wieder die Oberhand gewonnen hatte, so dass Dogma und Autoritätenglauben zurücktraten, und durch die Vorstufe der sogen.
- VI. Praerenaissance hindurch die Medizin in das

Dritte Zeitalter, Neuzeit,

die Zeit der eigentlichen Renaissance, der Wiedergeburt und Wiedererneuerung (vom 16. Jahrhundert bis zur Gegenwart) gelangte.

Die Entdeckung Amerikas, die Erfindung der Buchdruckerkunst, das Auftreten neuer, bisher unbekannter Krankheiten (Syphilis, englischer Schweiss), die Reformation des Katholizismus durch Luther — alle diese Vorgänge bewirken und kennzeichnen einen vollständigen Bruch mit der Vergangenheit. Die Aerzte beginnen sich zu regen, erkennen ihre bisherigen Irrtümer, machen sich von Dogmen- und Autoritätenzwang nach Kräften frei, wenden sich der Quellenforschung zu, indem sie gedruckte Originalausgaben der alten, namentlich der griechischen Medizin veranstalten, und schaffen so die Handhabe zu einem allmählichen, aber schliesslich vollständigen Sturz des Galenismus und zur Erneuerung der Biologie und Pathologie auf Grund der Naturbeobachtung. — Der bequemen Uebersicht wegen wird der Gang der Medizin in der Neuzeit nach Säkularperioden unterschieden, wenngleich gegenständlich die Wendung zum Fortschritt sich nicht immer genau mit der Wende der Jahrhunderte deckt.

- Abschnitt: XVI. Jahrhundert. Auftreten der drei Reformatoren, der Anatomie: Vesal, der Chirurgie: Paré, der Pathologie: Paracelsus. Alle drei Autoren sind bestrebt, die Medizin vom Banne Galenischer Irrtümer zu befreien.
- II. Abschnitt: XVII. Jahrhundert. Entdeckung des Blutkreislaufes durch William Harvey. Aufschwung der Physiologie. Entstehung der iatrophysikalischen und iatrochemischen Schulen, in denen der vorzeitige Versuch gemacht wird, die Erscheinungen am gesunden und kranken Menschen mit den damals noch lückenhaften Kenntnissen der Physik und Chemie in Einklang zu setzen, ein Versuch, der z. T. zu abenteuerlichen Ergebnissen führen musste, während auf der einen Seite J. B. v. Helmont, der Begründer der pneumatischen Chemie, die neuplatonischen Doktrinen des Paracelsus adoptierte und erweiterte, auf der anderen Seite Thomas Sydenham ("der englische Hippokrates") den voraussetzungslosen geläutert kritischen Standpunkt Hippokratischer Naturbeobachtung geltend machte bezw. rehabilitierte.

So gelangte die Medizin in den

III. Abschnitt, das XVIII. Jahrhundert, das durch das Auftreten Albrecht v. Hallers sein Gepräge erhält und fast in zwei (ungleichartige) Hälften geteilt wird. Die erste lehnt z. T. noch als Uebergang an das 17. Jahrhundert an und setzt dessen Neigungen zur Systematik fort in Gestalt der Doktrinen von Stahl (Animismus), Hoffmann (physikal. Animismus resp. Solidarpathologie) und Boerhaave (modernisierte Iatrochemie), bis des letztgenannten grosser Schüler, der unsterbliche Haller, mit seinen biologischen Entdeckungen (Irritabilität und Sensibilität des Muskel- und Nervengewebes) neue Anregungen für die Pathologie schafft, die als "Nervosismus" von Cullen, als "Reizlehre" von John Brown, endlich als "Vitalismus" (der Schule von Montpellier und Paris) die Geister in Bewegung setzen. Zu gleicher Zeit mit Haller ruft gleichfalls ein Schüler von Boerhaave, der Wiener Arzt van Swieten, die ältere "Wiener Schule" ins Leben, unter deren Vertretern Auenbrugger die Perkussion als Hilfsmittel der physikalischen Diagnostik begründet. — Schliesslich führt das Bestreben der Vitalisten, die Lebenskraft näher zu analysieren, ihren Sitz und ihr Wesen in jedem einzelnen Organ genauer zu ermitteln, den Franzosen Fr. X. Bichat zur Erkenntnis der einzelnen Gewebe, zur Begründung der modernen allgemeinen Anatomie. Die Entdekkung bisher unbekannter Naturkräfte, des Sauerstoffs, des Magnetismus, der Elektrizität gibt Anlass, diese therapeutisch zu verwerten, während von mancher Seite sogen. "dynamische Kräfte" vermutet werden, und beim Uebergang zum

IV. Abschnitt, dem XIX. Jahrhundert, Samuel Hahnemann die Homöopathie, Anton Mesmer die "magnetische Heilweise" proklamiert. Wieder einmal ist die Medizin der bunte Tummelplatz phantastischer Theorien, von denen die Naturphilosophie sich eine Zeit lang hervordrängt. Ein Ende bereitet ihr das Aufblühen der physikalischen Diagnostik (durch Laënnec, Corvisart, Rokitansky, Skoda), der Experimental-Physiologie und -Pathologie (Magendie, Bell, Johannes Müller und seine Schule, Traube) und die Begründung der Zellular-Biologie (Schleiden, Schwann, Kölliker, Virchow). Diese Ereignisse bezeichnen die Wandlung, die sich in der Medizin der Neuzeit durch den völligen Bruch mit der Philosophie und Anerkennung der naturwissenschaftlichen Methodik als der souveränen und allein den Fortschritt verbürgenden vollzogen hat. Insbesondere erweist sich die Vervollkommnung der Technik der Untersuchung (Färbe-, Injektionsmethoden, Mikroskopie, Photographie, Spiegelund Röntgenbeleuchtung) als mächtiges Hilfs- und Förderungsmittel für die Medizin. Neue Sonderzweige entstanden, alte wurden auf neue Grundlagen gestellt. Kochs unsterbliche Arbeiten schufen die Bakteriologie, aus der die Serumchemie und -Therapie hervorgingen, die Listersche Antisepsis die Anregung zur Wandlung in die Asepsis, Semmelweis' Lehre ihre exakte Begründung schöpfte und eine unabsehbare Perspektive sich eröffnete, mit welcher die Medizin ihren Einzug in das

XX. Jahrhundert

gehalten hat.

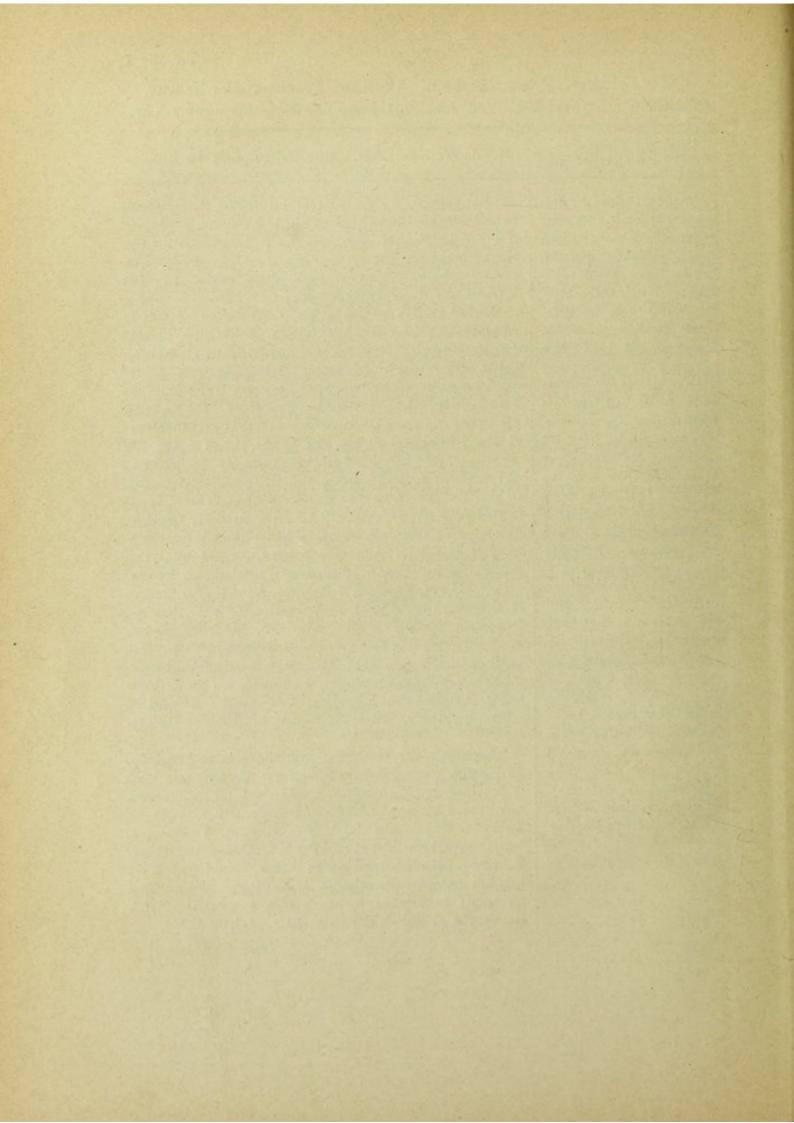
Erstes Zeitalter. Erster Abschnitt. Altertum. Prähistorische Medizin, Medizin der Naturvölker. Von der Entstehung der Erde bis 4500 a. Chr.

Daten zur allgemeinen Zeit- und Kulturgeschichte	Medizin der Naturvölker.	Alter und Ursprung der Medizin

Aelteste Periode der Erdgeschichte. - Die verschiedenen Formationen: silurische, Kohlen-, permische, Trias-, Jura-, Kreide - Formation. Tertiär-Diluvialzeit. Der Mensch lebt im Urzustande im Kampf mit den Elementen und den übrigen lebenden Wesen. Bildung der verschiedenen Rassen durch Klima und Lage der Länder. Langsame Entwicklung von Sprache, Vernunft. Ermittlung der Kunst Feuer anzuzünden, Werkzeuge zu bereiten. Die ersten rohen religiösen Vorstellungen in der Anbetung von Sonne, Mond und Sternen. Religiöser Kultus. Menschenopfer, Steindenkmäler, Hünengräber, Pfahlbauten. Polyandrie, Polygynie, nach und nach Matriarchat, später Patriarchat. Jagd, Fischerei, Viehzucht die ersten Quellen für leibliche Ernährung. die Später Uebergang zum Ackerbau. Es entstehen die ersten Siedelungen; aus ihnen entwickeln sich allmählich grössere Stammgenossenschaften, Gemeinden, Dörfer, Städte, Nationen und Staaten.

Die Beobachtung der Bräuche bei den im Naturzustande verharrenden unzivilisierten Stämmen bietet auch den Schlüssel zum Verständnis des Ursprunges der Heilkunst, die wir hier in ihrer rohesten Form vor uns haben: rein mechanische instinktiv getroffene Heilmassnahmen, die allmählich mit dem Wachsen der menschlichen Vernunft zu Erfahrungen führten, zielbewusst gesammelt und aufgezeichnet wurden oder durch mündliche Tradition sich fortpflanzten. Schliesslich erwuchs daraus ein reicher Vorrat von therapeutischen Kenntnissen, welche den Priestern, den sogen. "Medizinmännern", der für das Heilgeschäft, wie für die anderen "geistigen" Angelegenheiten bevorrechteten Kaste, besonders eigen waren. Mit Recht ist der Charakter dieser Heilkunst als ein "theurgisch-empirischer" bezeichnet worden. Im Vordergrund steht die Therapie. Sie beruht auf magisch-mystischen Vorstellungen und verwertet suggestive Mittel (Gebete, Opfer, Räucherungen, religiöse Zeremonien, Herumtragen der krankmachenden Dämone in Bildern, Masken, Talismane, Amulette, mystische Gesänge). daneben sind aber auch natürliche Mittel gebräuchlich, Medikamente aller Art, Pflanzenabkochungen, Einreibungen, Umschläge, Salben, Pflaster, Streupulver, Inhalationen, Räucherungen, Bäder, Klystiere, Trinkkuren, Einhüllen des Kranken in den Bauch eines frisch geschlachteten Rindviehs, Massage, Umwickeln des Kopfes mit einem Tuch, Zusammenschnüren des Brustkorbes mit einem Strick, Aussaugen mit oder ohne Anritzen der Haut, z. B. bei Schlangenbiss, primitive chirurgische Operationen, Aetzungen und Brennen der Haut, Trepanation, Bauchschnitt, Kastration, Aufschlitzen der Harnröhre ("Mica-Operation"), selbst rudimentäre Bruchbänder sind gefunden.

Gegenüber der Therapie treten allgemein pathologische, ätiologische, prognostische, semiologische Anschauungen mehr in den Hintergrund. Krankheiten sind die Folge unbekannter, vom Himmel kommender Einflüsse, Zorn der Götter, Macht der Elemente, Bezauberung durch böse Menschen, Vergiftungen, Verletzungen, Fremdkörper, unpassende Ernährung, Ansteckung, Vererbung. Um die Krankheit zu suchen, schneidet man die Kranken auf, das vermeintlich kranke Organ wird entfernt, verbrannt; ansteckende Kranke werden ausgesetzt. (Vergl. Max Bartels, Medizin der Naturvölker. Leipzig 1893.)



Erstes Zeitalter. Zweiter Abschnitt. Medizin der alten Kulturvölker. Von 4500-600 a. Chr.

Daten zur allgemeinen Zeit- und Kulturgeschichte Aggyptar Inder (Sanskrit-Medizin) Babylonier und Assyrer Israeliten Aegypter China und Japan Hauptsächlichste Quellen; die in den Ruinen von Ninive gefundenen 2000 Keilschrifttafel-fragmente aus den Jahren 668 bis 626 a. Chr. (asserviert im British Museum in London), ent-haitend den Rest der Bibliothek des Assyrerkönigs Assurbanipal (Sardanapal). Davon enthalten 1000 Tafelfragmente Medizin und Naturwissenschaft. Ferner der Godez Hammurabi, der etwa aus dem Jahre 2200 a. Chr. stammt; er enthält mehrere auf Medizi-nagesetzgebung, ärztliches Ho-norarwesen bezügliche Bestim-mungea, aus denen hervorgeht. dass damals bereits Augenope-rationen gemacht wurden. — Der allgemeine Charakter der Weitzin ist wie bei den Natur-völkern theurgisch. empirisch. Bit ist das Lebensprinzip, Krankbeiten sind eine Wirkung eberschau sind ein rognosti-sches Hilfsmittel. Heilung wird beiter spielt bei der Beutreilung etwärkt durch Beschwörungen, magische Formeln, symbolische Bilder spielt bei der Beutreilung der Krankheit eine Rolle. Ver-meilang der Stebenzaht. 4500 Gründung Babylons durch die vermutlich in Zentralasien nasissigen Sumerier und Akka-dier. Bilderschrift, später Keilschrift (Idesgramme). Hohe Pflege der Sternkunde. Astro-logie spielt auch in den reli-gissen Vorstellungen eine Rolle. Zwei astronomische Massysteme, zwei grösse Mondrechnungssysteme. Was-seruhr. Teilung des Kreises. 3900-3100 Anfang der ägy ptischen 1. Periode der Rigveda 100 a. Chr. mit ganz theurgisch-empirischem Charakter: Therapie durch Gebete, Amalette, Opfer, Beschwörungs- und andere Zauber-formeln. 2. Brahmanische Per-iode, das indische Mittelaltor beginnt Stot. V. Chr.) und ist die Glanzepoehe der indischen Medizin; sie griechische Medizin und nächtt sich mehr einem wissen-schaftlichen Charakter (Abukrat-Hippokrates Eid ist ähnlich dem Naklegriedeneid, Aphorismus: Was das Medikament nicht heilt, heilt dräckgriedeneid, Aphorismus: Was das Medikament nicht heilt, heilt drächgeitelichet aus dem 5. his (herde vielleicht aus dem 5. his (harak dira v. Chr.). Susruta (kriet v. Cher.): Bowermanuskript (Bio). Ausgezeichnete Deontologie-Ein Arzt, der nicht Medizin und misch-plysiologischen Bas beste chi-mischen Flögel. Das beste chi-mischen Flögel. Das beste chi-mischen Listument des Arztes ist oridete Anatomie, nur ein unge-mischen Gelten einer kungen (Ha-moralbiologie). Kenntnis des össen Urins, ausgezeichneter Anargie (Methode der Rhino-flastik aus der Oberarmiaut, Ex-stanzentich verwertet, Hygienen mischen Steichen berücksichtigt versichen verwertet, Hygienen mischen Steichen berücksichtigt versichen verwertet, Brieden und die den dar der Nittel werden mischen Liche Mittel werden mischen Liche Mittel werden mit einen Heilbel. Die steisten versichen verwertet, Hygienen versichen verwertet, Biologie und hörteten werden berücksichtigt versichen verwertet. Biologie und hörteten stender von Bihler-Kiel-ben Anabarg: Tibetanische Mei auf Taubargen den der Biologie und hörtet his er beile Medizin fällt mit den Tauberen den steisten Medizin füllt mit der Anabarg: Tibetanische Medizin füllt mit der andischen zusammen (1000 p. Chr.). Bibel und Talmud, die Quellen für die altisraeli-tische Medizin, enthalten zahlreiche Mitteilungen, die jedoch mehr auf der Stufe der Volksmedizin schen. Wegen der Dürftigkeit der Beschreibungen ist manches noch nicht klar. Gegenstand des Streites ist z. B. Natur und Wesen der sog. Zaraat". Es ist zweifelhaft, ob es sieh dabei um das handelt, was gegenwärtig unter "Aussatz" (Lepra) verstanden wird. Den Glanzpunkt dieser Mittei-lungen bildet die sogenannte "mosaische Hygiene". U. a. findet sich auch ein Rezoptfür Räucherwerk. Viele Angeben beziehen sich auf Geburtshilfe und. Sexuelles. Aus den Apolyryphen ist die Heilung des Augenleidens des Tobias bemerkenswert, aus dem neuen Testament die Winderheilungen. Der Talmud, der erst im 3. bis 5. Jahrhundert p. Chr. ent-standen bwe. endgilig redi-giert ist und hauptsächlich die Ströchsen Gesetzgebung angeschlossen haben, bietet verhrätis aus der Volks-, teils aus der freichischen wissen-schaftlichen Medizin ent-lehnt. Die rituelle Schlach-tung viel abergläubische Therapie, Amulette, Zauber-formeln aller Art. Vielfach diskutiertie Frage, ob Kaiser-schnitt an der Lebenden von den Talmudisten gekant war; erwähnt wird künst-licher Zahn. — Im Mittei-alter Spielen jüdische Aerzte als gelehrte Theoretiker und Praktiker eine Rolle. (Quel-ten: Trusen, Friedreich, Stelman, J. Preuss, Eb-stein u. v. a.) China ist die Heimat der Kinesiotherapie". Massage und Heilgymastik ist hier frühzeitig gepflegt und in ein System ge-bracht. Angeblich waren auch die Pock en in okultation und Behandlung der venerischen Affektionen mit Queeksilher be-kannt (Inbalation von Zinnober-dampfen aus einer Papiertite). Moxen, Akupunktur, Schröpfen, Das erste medizinische Kräuter-buch pen-Asao soll bereits aus der Zeit von 2800-2600 her-rühren, ebenso ein Werk "noi-king" über innere Krankheiten. Die schr entwickelte Pulstehre spielt bei der Diagnöse der Krankheit eine besondere Rolle dier auf der Diagnöse der Krankheit eine besondere Rolle die algemein pathologischen und therapeutischen Grundsitze viel-ach mit Astrologie verquickt. "Ching-che-chun-ching" st der Titel eines neueren, 40 bändigen Vologie, 6 Pharmakologie, 5 Pa-trate, und Kinderkrankheiten, Heilmittelsehatz gröss und man-ugarder eurohinster wiel-kankes urch innere Mitel. Die altjapanische Medizin geicht eines sederch due krene Eintuss sik erzte und Lehrer Eintussen aus kerzte und Lehrer Eintussen Skerzte und Lehrer Eintussen Skerzte und Verfassern. Fischelt weisse der chites, Gier-ke, J. Hrschberg zu Verfassern. Für die ehinesische Medizin sei aus die neueren im Wald eyer-Posners Jahresberichten, Bd.1. seit 1899 in den Referaten von Pagel aufgezählten Werke ver-wiesen. Sciali, Penning des Reises, 3900-3100 Anfang der ägyptischen. Geschichte. Begründung des Reiches und der Stadt Mom-phis im unteren Niltal durch König Menes. 3800 Erstes Auftreten der semi-tischen Rasse in Mesopota-2830-2530 Pyramidenbauten. 2500 Semiten erlangen die Herr-schaft in Babylonien. 2357 Beginn des historischen Zeit-alters für China. 2850 Chinesen erfinden ihre Schrift. 2100 Semiten gründen die Stadt Assur am Tigris. 2035 Gründung von Ninive (um 1500 Sitz der assyrischen Herrschaft, 600 zerstört). 2000 Bekanntschaft der Chinesen mit den Metallen, der Seiden-kultur und Töpferei. 1800 Aelteste Literatur der Inder, "Vedas" (= Wissenschaft) bestehend aus religiösen bestehend aus religiösen Hymnen (Rig-Veda, Brahma-na, die Sutras). 1500 Auftreten von Moses. 1200 Gründung von Tyros, der reichsten Stadt der Phönizier nach der Zerstörung Sidons, erreicht um 1000-960 die höchste Blüte. 880 Kriege der Assyrer unter ibren Königen Assurbanipal 850-700 Beginn der Nieder-schrift des Pentateuch. 745 Aera des Nabonassar. 671-655 Aegypten assyrische Provinz.

Tabelle II.

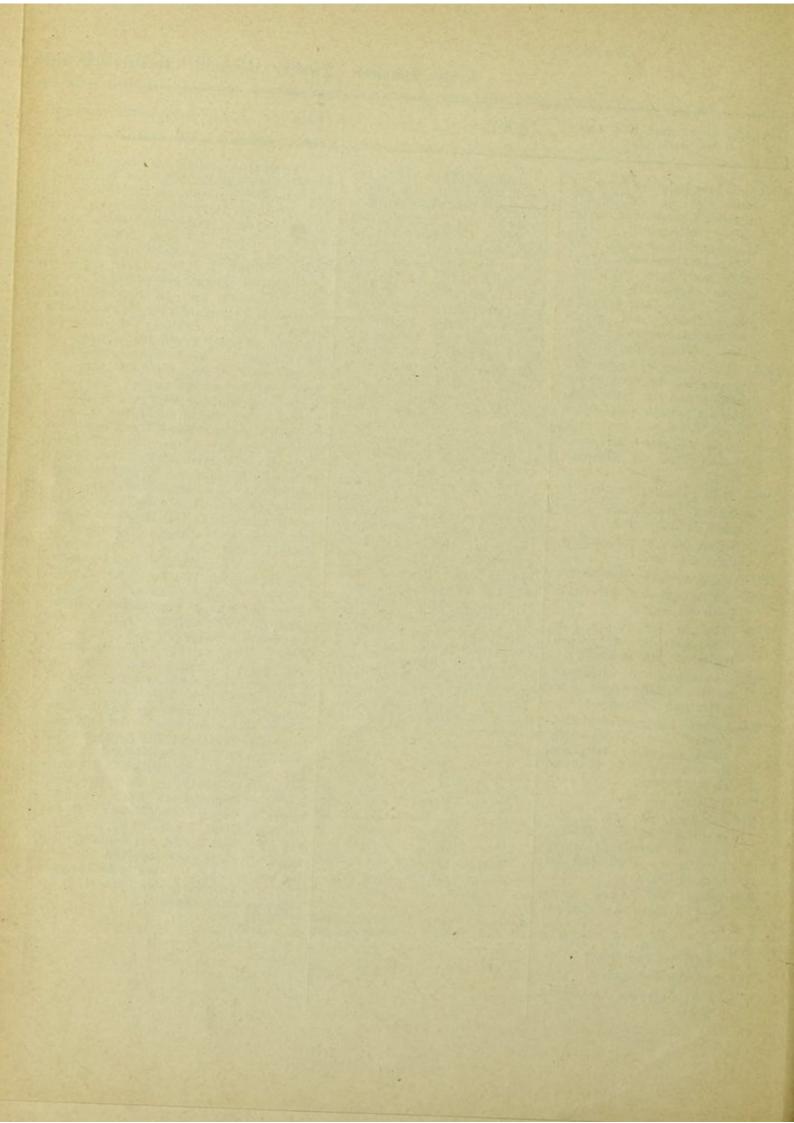
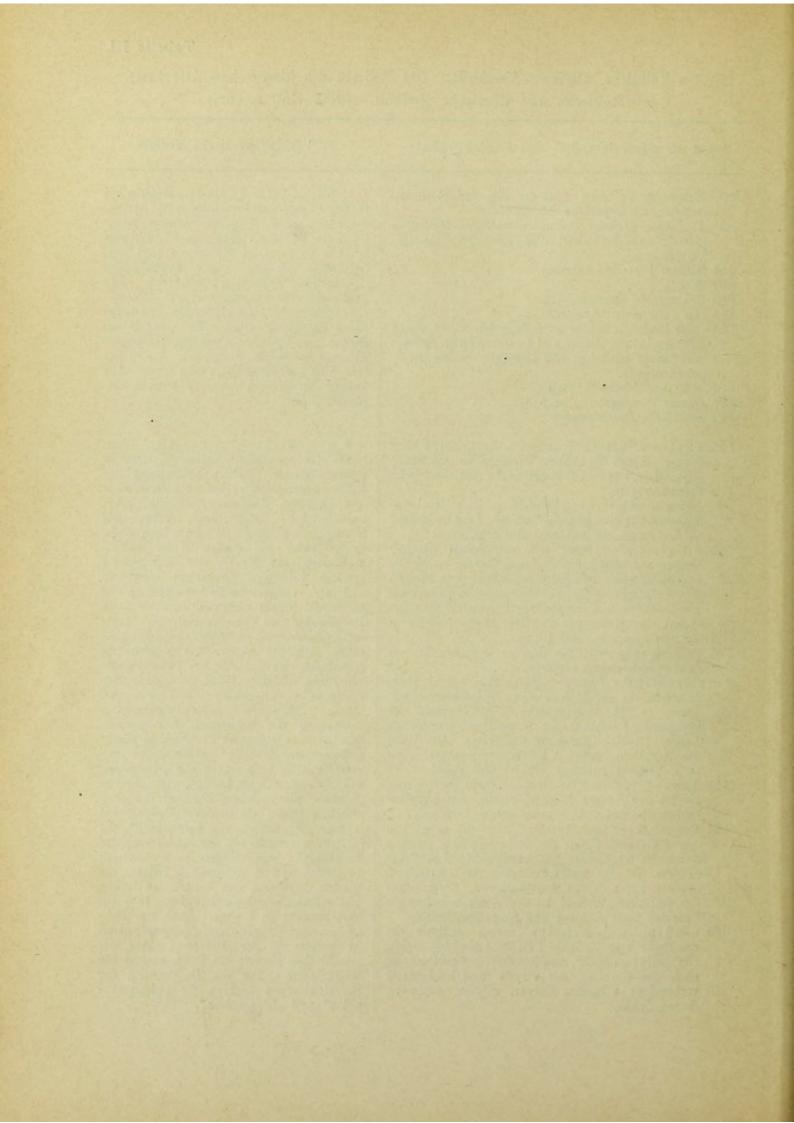


Tabelle III.

Erstes Zeitalter. Dritter Abschnitt. Die Medizin des klassischen Altertums. Griechische und Römische Medizin. (900—450 a. Chr.)

	Griechische und Romische Medizin. (900-450 a. Uhr.)					
Daten zur allgemeinen Zeit- und Kulturgeschichte	A. Vorhippokratische Medizin					
 0 Einwanderung der Pelasger in Griechenland. Aelteste Kulturperiode Griechenlands. 0 Aeolische, dorische und römische Niederlassungen in Kleinasien, der Geburtsstätte griechischer Geistes- kultur. 0 Homers Ilias und Odyssee. 0 Hesiod. 0 Lykurgische Gesetzgebung. 6 (19. Juli) erste Olympiade. 0 - 650 Besiedelung der unteritalischen Küste durch Achäer, Lokrer, Jonier und Dorer; Kroton, Sybaris und Tarent entstehen als wichtigste Städte Gross- griechenlands. 0 - 510 Griechische Tyrannis. 0 Dracos Gesetzgebung. 4 Solonische Gesetzgebung. 	 Sagenhafte Periode. Medizin ber Homer. Götter- und Priestermedizin. Apollo. Artemis, Athene (Hygieia), Machaon, Poda- lirios, der Kentaur Chiron u. a. — Asklepios in den Tempeln zu Epidauros und Kos Heilungen mit dem sogen. Tempelschlat (Inkubation, ἐγχοίμησις, mit oder ohne praktische Verordnung, συνταγή). Esote- rische Periode, Asklepiadeneid. Die dank- baren Patienten zahlen in Form von Weih- geschenken, Votivtafeln mit eingezeichneter Krankengeschichte, ἀναθέματα. Diese lie- fern Stoff und Grundlage zum Lehren und Lernen der Medizin in den späteren Askle- piadenschulen. 					
 55 Thales v. Milet: Wasser ist der Urgrund aller Dinge, erkennt die Ursache der Sonnen- und Mondfinsternisse, beschreibt magnetische und elektrische Erscheinungen. Alkmaeon v. Kroton beschäftigt sich mitembryologischen Forschungen, studiert die "TubaEustachii" an der Ziege und entdeckt den Schnerven. 60 Anaximander führt alle kosmischen Erscheinungen auf Bewegungsvorgänge zurück; er ist der Begründer einer selbständigen kosmischen Physik. Xenophanes sieht die versteinerten Ueberreste von Seetieren auf Bergen als Beweis für den Ursprung des Festlandes aus dem Meere und kennt die Seitenventrikel des Hirns. 55 Pythagoras will die Gesetze des Kosmos aus Zahlenproportionen erklären. 60 Heraklit der Dunkle: Πάντα είναι zai μὴ είναι; ἐξ πάντων ἐν xai ἐξ ένδος πάντα. Wahlsprüche, mit denen er die unaufhörliche Wandelbarkeit der kosmischen Erscheinungen bezeichnet. Der feurige Aether ist der Grundstoff der Dinge. Der Geist des Menschen ist ein Ausfluss des Aethers. Luft = Uebergang zwischen Wasser und Feuer. 61 Anaxagoras aus Klazomenae, Lehrer des Perikles, ersetzt den Aether durch den νοῦς. Die physikalischen Gesetze stehen unter seiner Leitung. 64 Empedokles aus Agrigent stellt die Lehre von den 4 Elementen auf; die Veränderungen erfolgen durch die Gegensätze des Vereinenden und Trennenden. Es gibt weder Entstehen, noch Vergehen, sondern nur zufällige Modifikationen. Emp. kennt das Ohrlabyrinth und ist der Autor verständiger Theorien über Atmung und Sinnesempfindung. 60 Leukipp und Aristipp setzen anstelle der qualitativ verschiedenen Urstoffe unendlich kleine, 	2. Geschichtliche Periode. Auf- treten der Naturphilosophen. (S. diese in nebenstehender Spalte.) Wandlung der Asklepiadentempel in Asklepiadenschulen Kes, Knidos, Epidauros, Rhodus, Sike- lische Schule unter dem Einfluss der Naturphilosophen, die eminente Kenntnisse in der Natur mit solchen in der Medizin verbanden, die Mystik der Asklepiader in ihre gehörigen Schranken verwieser und als erfolgreiche Mitbewerber in der ärztlichen Praxis auftraten, die sie auch als Wanderärzte ($\pi \epsilon \rho i o \delta \epsilon v \pi a$), als Stadt- ärzte ($\delta \eta \mu i o v \rho r a$) ausübten. Infolgedesser sahen sich die sogen. Asklepiadenärzte veranlasst, den Schleier des Geheimnisses von ihren Künsten fallen zu lassen, der Zunftzwang aufzuheben, und aus der streng exklusiven Asklepiadentempeln entstanden die bekannten Asklepiaden schulen (exoterische Periode), in dener systematisch Medizin gelehrt und ge lernt wurde, u. a. auch das $a^{i \lambda a \pi i \epsilon \mu v s \epsilon}$ wie Schreiben und Lesen". Gleichzeitig entstand als wichtiges Element der grie chischen Praxis ein niederes Heilpersona in den "Gymnasten und Jatrolipten", die in den Palaestren bei der Ausbildung de Ringkämpfer die nötigen Vorbereitunger zu treffen und so Gelegenheit hatten, die äussere Anatomie gut kennen zu lerner und selbst die erste chirurgische Hilfe be Verletzungen zu leisten. Auch von Heb ammen und Gewerbeärzten ($\delta \rho \mu v \pi z v \sigma v r k$					



Erstes Zeitalter. Dritter Abschnitt. Die Medizin des klassischen Altertums. Griechische und römische Medizin. B. Die Hippokratische Medizin. 450-370.

Tabelle IV.

Daten z. allgemeinen Zeit- u. Kulturgesch.	Biographisch-Literarisches und allge- meine Würdigung des Hippokrates	Anatomie	Physiologie und allgemeine Pathologie	Allgemeine Nosologie und Therapie	Spezielle Pathologic und innere Medizin	Chirurgie, Dermatolo- gie, Ophthalmologie	Gynäkologie
 525-456 Lebenszeit von Aeschylös. 463-422 Zeitälter d. 463-422 Zeitälter d. 464-82 Zeitälter d. 475-484 Seiteni.Griechen- ische Tracht- bauten Odeum, Par- thenon, die Pro- pylien Die Dichter Sophoeles, Eu- ripides, Pindar, später (429-388) Aristophanes. Die Geschichts- schreiber Herodot (450) und später Thukydides. Die Philosophen (So- phistea) und Red- ner Anaxgoras, später Sokrates, Seit 429). 431-404 Peloponne- sischer King. 430-425 Die attische Senche (Pest des Thukydides), deren wahre Natur bis beute noch nicht erkannt ist. 	Hippokrates aus Kos, geboren um 450, gestörben in Larissa um 380 oder 570, in der med. Schule seiner Heinat ausgebildet, machte weite Reisen, bis mm Macotischen See (Pontus Eurimus), bis nach Thessalien, Thracien, Thasos, Seythien, zuletzt wieder in Thessalien, wirkte in der sog, klassischen Zeit in Greichenland während des Höhestandes der politischen und kulturellen Ent- wicklung. Person und Leistungen sind schwer zu wirdigen, weil erst 100 Jahre mach Hippokrates die unter seinem Namen bekannte Schriftensammlung in Alexandrien erfolgt und bei der Re- daktion auch manches unechte Produkt mit aufgenommen worden ist. Ausgaben des "Corpus Hippokrati- tint aufgenommen worden ist. Ausgaben des "Corpus Hippokrati- tieten Standen, Littre' Ausgaben des "Corpus Hippokrati- tieten Standen, Derter Schriften : a) all gemeine, ärzt- üchen Stand u. Geschlichte betreffendes 1. öpzor jus jurandum, 2. nagi zögy- öpzärgi ärzazör: de prisea medicina: b) prognostische: <i>Hoprostrato</i> und Kanzai Topoxions; c) ditiologische, semiologische, 7 Bücher Aphoris- men d) pathologische, 7 Bücher Aphoris- men d) pathologische, 7 Bücher Aphoris- ke söre, über die Werkstätte des Arztes zar ² öpzio, üter di dissen bödraue, tömu- teln Hämorheiden. ¹ gynäkolo- gische: 1) versehiedene Monographien, Himatologie: men di Ausgehainen, 20, spinkolo- gische: 1) versehiedene Monographien, zu hote Lipilepsie (heilige Krankheit), Bibungen, Natur des Menschen (anat. pisologiseh u. a.) — Bietorugd, Arathet Hodegeitt ("Wol- 2. Begrindung d. Pathologisen (Harakheit), Bibungen, Natur des Menschen (anat. pisologiseh u. a.) — Bietonugd, apathatie diteites. Vers- fahrens a. Krankenheite (sooitens gions hypoi, rpörsv ögzider, ph Järnen ³), 4 varussetunglöss müchteren Naturebo- obachtung ohne jede Spekuation, 5, kare- matergültige Beschreibung der Krankheits- heibblider (facies Hippoeratien), 6, aus- gezeichnete Prognostik, 7. hohe Stute der Kinna keisen Hippoeratis etc.).	Unzweifelhaft sind Sektionen geraacht worden, aber die Ana- tomie des Corpus Hippekrat, ist nicht systematisch behan- delt worden, vielmehr sind nareinzelne Teile gut beschrieben. Auch finden sichkomparativ anat. Bemerkungen. Osteologie schr gründlich. Bekannt sind Epiphyse, Nochemmark, das im Schädel fehlt, Periost, Preireanium, Synovia. In der My- ologie werden die Sarkes (grosseFleisch- partien) von den Myes unterschieden. Masse- ter, temporalis, m. krotaphitieus, delto- ides, pectoralis major, pseas, glutzei, Achi- lessehne, Rückenmus- kulatur gut beschrie- ben. Angiologie: Die <i>qidärz</i> werden als die eigentlichen bluthaltigen Venen von den pneuma- haltigen Arterien un- terschieden. Neuvo- logie: Kenntnisse sehr mangelhaft. Hirn ist eine kalte, Phleg- ma absondernde, die- ses durch das Sieb- bein mach aussen ab- sondermde Drüse; ein Unterschied zwischen Nerv und Schne nicht bekannt. Span chno- logie ebenfalls dirf- tig beschrieben wor- den: Peritoneum,Milk, Leber, Mesenlerium. Trachea, Epiglottis, Nieren, Geschlechts- organe.	Schema d. Humoralbio- logie (nach Empedoeles): Luft - Erde - Wasser - Feuer- kalt-trooken - feucht-warm- Schleim - gelbe, selvarze Galle - Blut Die Ele- mente L. E. W. F. sind die Urstoffe. die als bindende Kräfte zur Bildung der ein- zelnen Naturkörper und Teile in verschiedenen Quanti- titen zusammentreffen, Je- dem der 4 Elemente kommt eine bestimmte Qualität zu Die einzelnen Natur- körper zeichnen sich durch das Vorwalten eines be- stimmten Elements ein und derselben Qualität aus, Der Mensch ist aus festen und flüssigen Teilen zusam- mengesetzt. Das Verbindende stellt das Feuer dar, das je- doch nicht als Flamme zu denken ist, sondern als der kosmische Achter. Bei Vor- handensein eines normalen Mischungverhältnisse. dei Krankholt erfolgt, indem von der göng ein Kochungspro- zess der Materia eruda apep- tiea eingeliett wird, der mit der Kräsis, d. h. Ausschei- dung der kranken Materie endigt. Kräsis erfolgt nur an bestimmten Tagen Systemälische Nosologie und Symptomatologie ist im Vorhanden. Einzelne Sym- stomenkenischeiten keichter besteht mer der das sei sich mit gegenwärtig bekannten Krankheitsbildern leicht ver- gleichen lassen. Der Schwer- punkt der Hippokratischen Meizin liegt in der Diätetlik und Aetiologie.	<text><text><text><text></text></text></text></text>	Die Beschreibung aller derjenigen Affek- tionen, die den ge- wähnlichen Sinnen zu- gänglich sind, ist eine varagliche, daher auch die sog äusseren Affektionen recht gut gekonzeichnet. Daher auch bei Hippokrates Rudimente der physi- kalischen Diagnostik. "Suecussio Hippo- cratis." Lederknarren, <i>rol(zu tobo µdofMyz</i> Knistern wie gähren- der Essig. – Am Urin werden verschiedene Farben und Sedimente beschrieben: blutiger Urin bedingt Lebens- gefahr. H. beschreibt Kot, Auswurf, Ficher, akute Exantheme, Haiskrankheiten aller Art, Pleuritis, Empy- ema necessitatis, Pneumonie, Lungen- tuberkulose, Hysterie, Epilepsie, Rücken- markslähmungen, Ta- bes, Pyelitis, Lithi- asis. Dagegen sind konstitutionelle Krankheiten und der Begriff des Krank- heitsprozesses unbe- kannt.	Chirurgie ist der Glanz der Hippokra- tischen Medizin. Die Schrift von den Kopf- verletzungen ist nach Form u. Inhalt klas- sisch. H. beschröht u.klassifiziert muster- haft Abszesse, Ge- schwüre, Fisteln, Oedeme. Tumoren (Krebs, Noma),Hydro- zele, Hernien, Heus, Thorakozentese, Lu- xationen, Frakturen, Trepanation, Ampu- tation bei Gangrän. Verwendet werden Kauterien mit Ferrum endens, Actzmittel, Senfteig, spanische Fliegen, Moxen; ein- gehend ist die Ban- dagenlehre (mitra Hipporatis), die Or- thopikile ebenfalls be- tücksichtigt (lesbi- scher Stiefel, Redires- sement bei malum Pottij). Von Derma- tosen werden be- schrieben: Lepra, Li- chen, Akme. Bezig- lich der Opithal- mologie seibemerkt, dass Hippokrates das Abreiben und Ab- quetschen des Tra- choms kennt, die Con- junctivitis beschreibt, Blennorrhoe, Psora palpebrae, Tribungen der Kornea, Staar, Amaurose, Amblyo- pia, Glaukom, Syne- chien, En und Ektro- pium, Trichiasis, Stra- bismus u. a.	Beschrieben wer- den: Menstruations- störungen, Fluor al- bus, Uterusdeviatio- nen, Tumoren; die Vagina ist ein Teil des Uterus. In rech- ten Horn des Uterus bicornis werden die Knaben, in linken die Mädchen gebildet. — Diagnostik mit dem Spekulum ist eine im klassischen Altertum bekannte Sache. — Bei Erstgebärenden gehen die Hürbbeine auseinander und ver- harren in diesem Zu- stande (Fasbender, Geburtshilfe d. Hippo- kratiker). Normale Lage ist die Schädel- lage. Artworfall bei Schieflage indiziert Embryotomie. Acu- ssere u. innere Hand- griffe werden für die Wendung auf den Kopf empfohlen. H. beschreibt deutlich verschiedene Puerge- ralfieberformen, er- kennt die Konsensu- alität von Uteras und Mammae u. empfieht zu Stillung von Ute- rasbitungen tiefe Kopflage und Ein- wicklung der unteren Extremitäten.

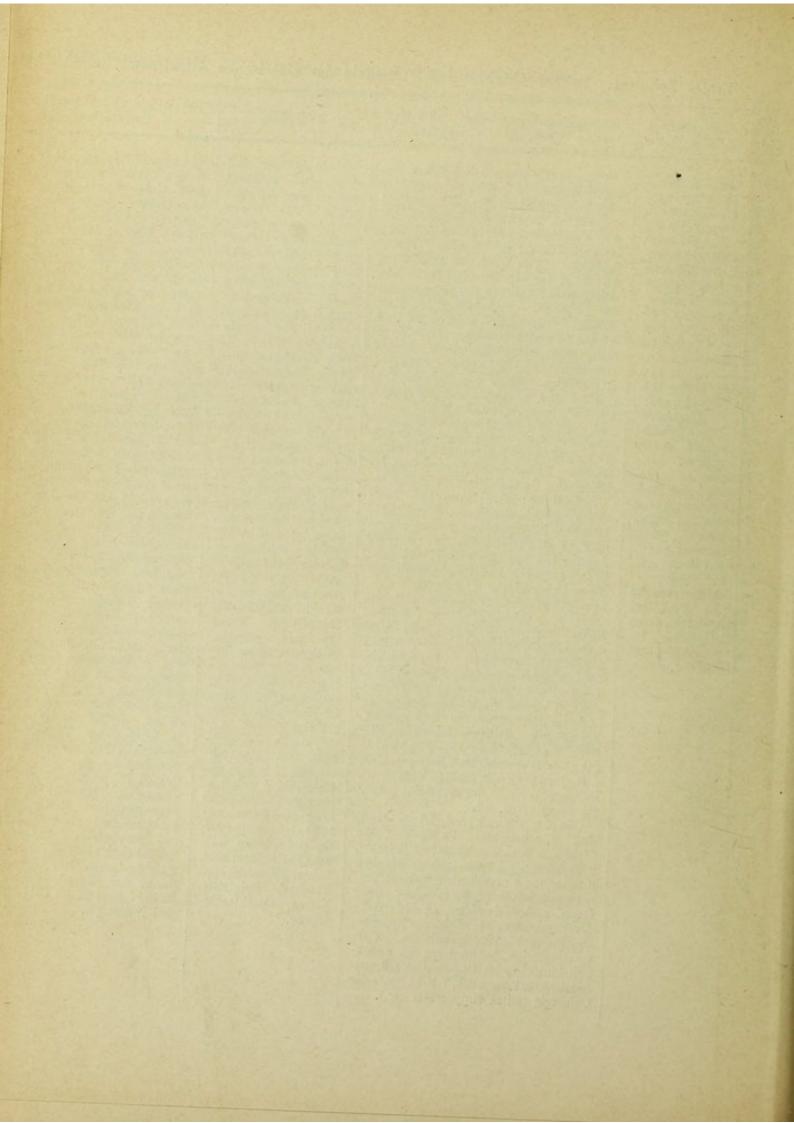
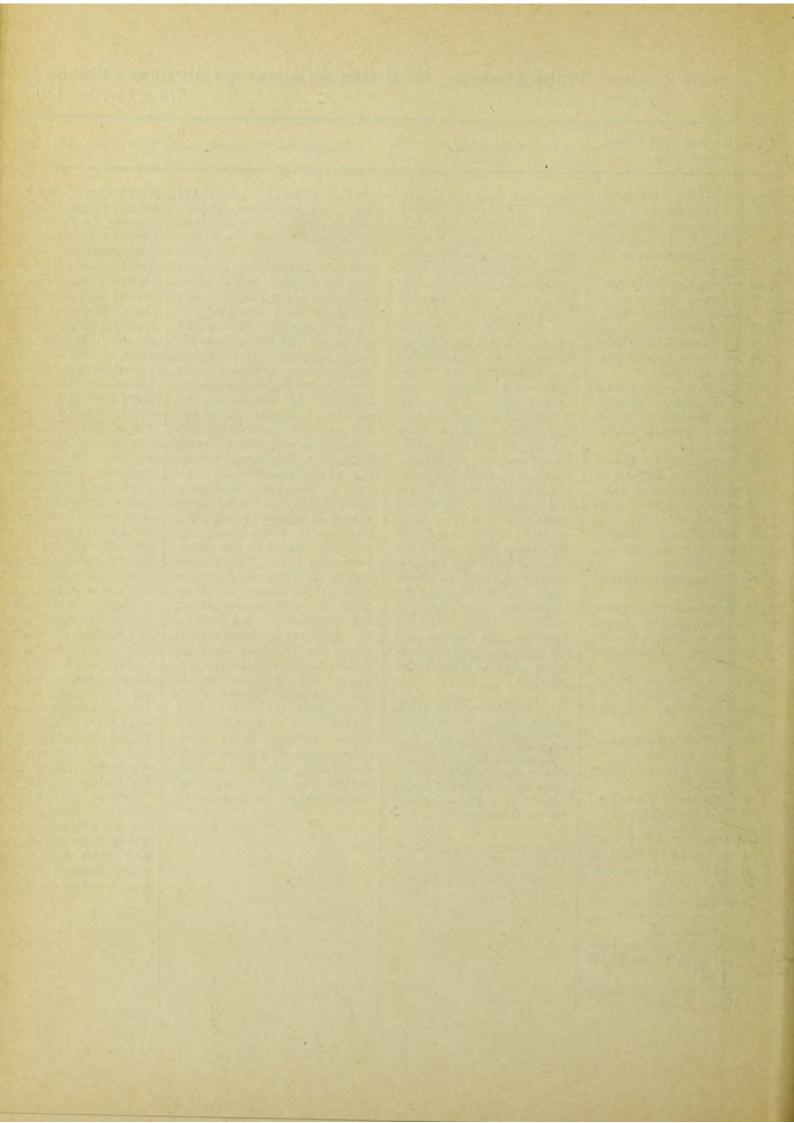


Tabelle V.

Erstes Zeitalter. Dritter Abschnitt. Die Medizin des klassischen Altertums. Posthippokratische Medizin. Vom Ableben des Hippokrates bis zur Geburt des Galen. 370 a. Chr. bis 130 p. Chr.

Daten zur Zeit- und Kultur- geschichte	Dogmatiker	Alexandrinische Schule	Empiriker. Röm. Medizin, Asklepiades	Methodiker	Pneumatiker	Enzyklopädien und Sonderbear beitung einzelner Disziplinen
 Pinto (429-347) lehrtin der Akademie zu Athen. Begrinnender politischer Verfall Griechenlands durch mazedonische In- trigen. Begrindung der peripa- tetischen Schule durch Aristoteles (384-323). bis 233 Machtstellung Alexanders d.Gr. (4323). Apelles, der grosse grie- ensiche Maler. Begrindung der wissen- der Ptolomizerni.Agyp- ten (berühmte Biblio- thek, Museum, Stra- penn). Begrindung der wissen- schaftlichen Botanik u. Mineralogie durch Theo- phrast, Schüler des Aristoteles. Mathematiker Euklid, Physiker Straten von Lampeakus. Gründung des pergame- nischen Reichs. Perga- mon Knotespunkt aller Strassen des westlichen Kleinnisens. Gründung des pergame- nischen Reichs. Perga- mos Knotespunkt aller Strassen des westlichen Kleinnisens. Arebimedes ernittelt die Zult =. Gründung der georgame- nischen Reinblik. Griedenland römische Fleinnisens. Lares dichtet de terum natura. Aucht bis 476 p. Chr. römisches Kaisertreich. Der Haugusteisches Zeit- alter. Christi Geburt. Dar 14 Augusteisches Zeit- alter. Christi Geburt. Dar Chr. bis 476 p. Chr. römisches Kaisertreich. Der Eruption des Vesuvs. Todejahr des C. Plinis II. Tecitus-Plutarch - Jure- nal unter Kaiser Trajan († 117). Zerstreuung der Juden unter Hadraa. 		Alexandrinische Schule, deren Hauptvertreter Hero- philus (300) und Erasistra- tus (280) das anatomische Wissen wesentlich erweitern, nebenbei nuch tächtige Praktiker, nament- lich Diagnostiker waren (Dia- gnose der Liebeskrankkeit des Antiochus durch Erasistratus). Die anatomischen Studien des Herophilus und Erasistratus. Nervensystem. Gehirn wird als Zentram des Nervensystems er- kannt, als das vermittelnde Or- gan für Bewegung und Emp- findung, der Unterschied von sensiblen u. motorischen Nerven festgestellt, Hirnsinus beschrie- ben (Toreular Herophil), die Arteriea als blut- und pneuma- haltig bezeichnet (elző dorzy- zokożyz = arteria pulmonalis). Darmkanal wird besser be- schrieben, Hoden ist das samen- bereitende Organ, verschiedene andere Tatsachen der Splanch- logie werden erkannt etc. Diese Alexandrinische Periode ist eine der glänzendsten der Medizin, der Aufschwung der Anatonie macht die Chirurgie leistungs- fähiger(Laparstomien und Appli- kation von Medikamenten an innere Organe, Vivisektion von Verbrechen etc.). Die Fort- schrite der Alexandrinischen Schule bedingen einen Rück- schlag gegen die ausschliessliche Empfehlung der ratio und be- wirken die Entstehung einer neuen Schule, der segenannten	Empiriker, deren Forschungsprinzip der bekannte "empirische Dereinss" hildete trögzos die Erfahrung, ioropie die Ueber- lieferung, 4 dra too Jonoio gerädges der Analogieschluss); doch beginkte die Aus- breitung dieser Lehren die Ausbildung eines Dileitantismus in der Medzin. Laien be- gannen sich mit Toxikologie zu beschäf- tigen; besonders die kleinsiatischen Po- tentaten machten toxikologiesch Versuch, um ein "Universalgegengelt" (Therisk) her- zustellen, das sie gegen politische Atten- tate schützen sollte (Mithrightes, Attalus III, Philomotor, auch z. T. die Königin Kle- patra von Aegypten waren nach dieser Richtung tätig). Aus dieser Zeit (200 bis 130 a. Cht.) stammen die Nikand eres (Zygaozis zu diežegeingenzei, — Inzwischen war mit den politischen Begebenheiten unch der Schwerpunkt der wissenschaft- lichen Ereignissen nach Reu verigt worden. Her tritt als erster Domerkensverter Arzt, der griechische Medizin hierber verpflanzte geboren Asklepiades, ein nach allen Richtungen sehr gewandter Mann auf, der statt der Schwerpunkt der wissenschaft- linge die diätetisch-physikalische bevorzugte und annentie (Dyrchrolates). Erfinder der Schwebenkliche dung arade auf das Eingreifen des Arztes viel Wert gelegt. Asklepiades hat angeblich zu- erst die Tracheotomie bei anginösen und begründet die Solidarpathologie in der Medizin zu hohem Ausehe (Dyrchrolates). Erfinder den empfohlen. Er ist Atten ein enzentlich von zustän den empfohlen. Er ist Atten aus das Eingreifen des Arztes viel Wert gelegt. Asklepiades, Antonius Muss, behandet Kaiser Augustus an einen Enduss, behandet hohes Honorar, ein ansecher Themis on aus Laodicea begründet die Schule der	Methodiker, deren Lehrein der Annahme der drei Kommuni- täten (zewörgrs) von dem Tonus der Ge- webe giefelt, also ech- soltdarpathologisch ist. Die gehörige Spannung der Teile bedeutet Gesundheit, zu starke Spannung (st. strietus s. sele- rosis) und zu schwache (St. laruss. atonia) be- deaten Krankheit und sollen nach d. Prinzip contraria contrarisis bekämpft werden, wo- bei besonders die Kon- sensunlität der Orga- ne zu beachten ist. — Bogründung der Stoffwechsel- (meta- synkritischen) kuren durch Thessalus aus Tralles in Lydien. — Hehe Wertschätzung der methodischen Lehre, zu der sich die besten Aerzte jener Zeit bekannte, wih- rend die im Gegen- satz hierzu aufge- stellte Schule der	Pneumatiker, wonach in der Alteration des Pneuma d.Schlüs- sel für die Alto- rationen des ge- samten Organis- mus zu suchen ist, verhältnismäsig geringere Vertro- tung fand. Die bedeutendsten sind: Athenaeus a. Cilicien (1. saec. p. Chr.) und Ar- chigenes aus Apa- mea in Syrien. – In diese Zeit ge- hört das Auftreton einiger Schrift- steller, die teilis die Medizin und Naturwissenschaft	on zyklopidisch bearbeiteter wie Plinius († 79. Chr.) un vor allem Colus im nad augustöschen Zeitälter, von de sen einzig erhältenen, klassis die misit die Lehren der alexar drinischen Sbüler reproduzierer grade die Bücher Sbüchern Medizi der Chirurgie, vorzigliche Wun- behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni behaldungslehre, Zirkelschni baben, die uns allein erhalt gebieben sind, wie: — Tedanus Dioseuridesar Anzarba bei Tarsus in Ciliei (1. Jahrh, Chr.) und Serib nius Largus über mater medica; — Tarjan und Hadrian in Ko (100 p. Chr.), Verf. eines vo ziglichen, für Hebammen b stimmten Lehrbuchs der G- brutshifte: — Tedanus cappados, Ver einer erhaltenen Schrift üb genauer Beschreibung der Dip therie, der gekreuzten Wirks üb innere Medizin mit erstmalig genauer Beschreibung der Dip therie, der gekreuzten Wirks und die erste Beschreibung der Dip therie, Jurin, Antonieschrift und die erste Beschreibung der Dip therie, Jurin, Ansteineschrift und die erste Beschreibung der die reitensen Schnie Schlicht und die erste Beschreibung der Dip therie, der gekreuzten Wirks und die erste Beschreibung der Dip therie, Beschreib

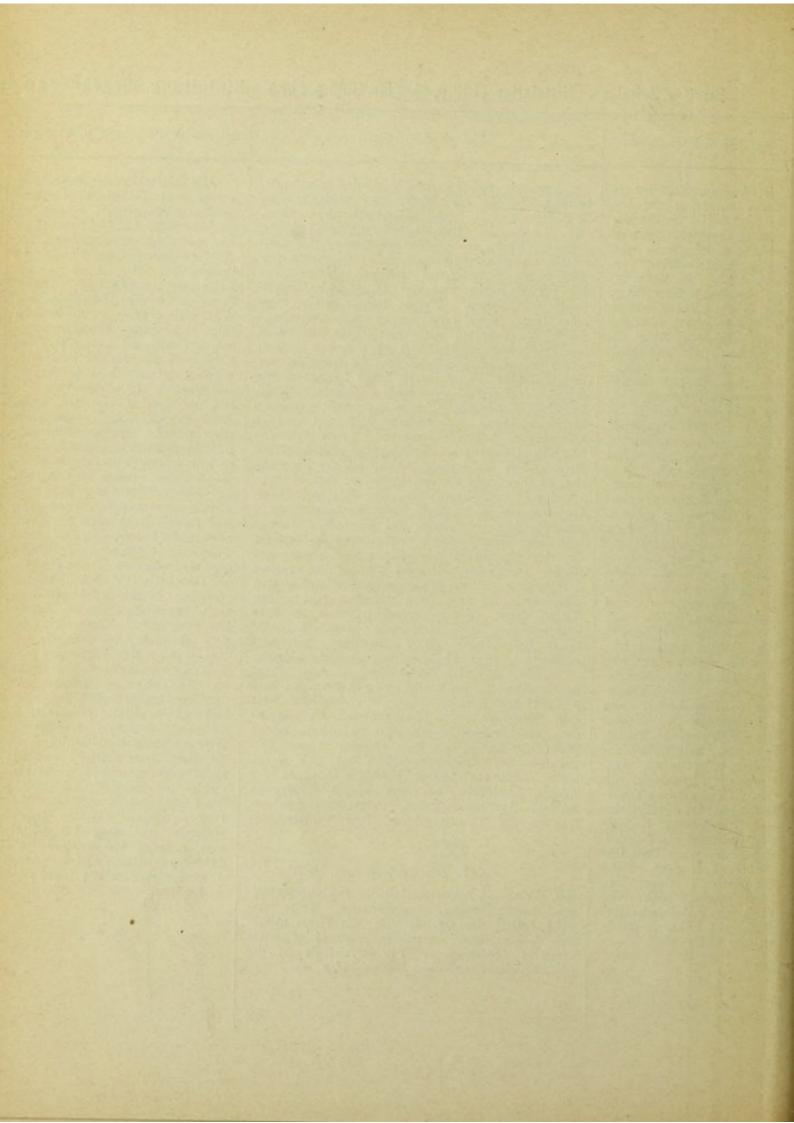


Zweites Zeitalter. Mittelalter (130 p. Chr. bis 1300 p. Chr.). Einleitung. Begründung der eklektischen Medizin durch Galen, geb. 130 in Pergamus.

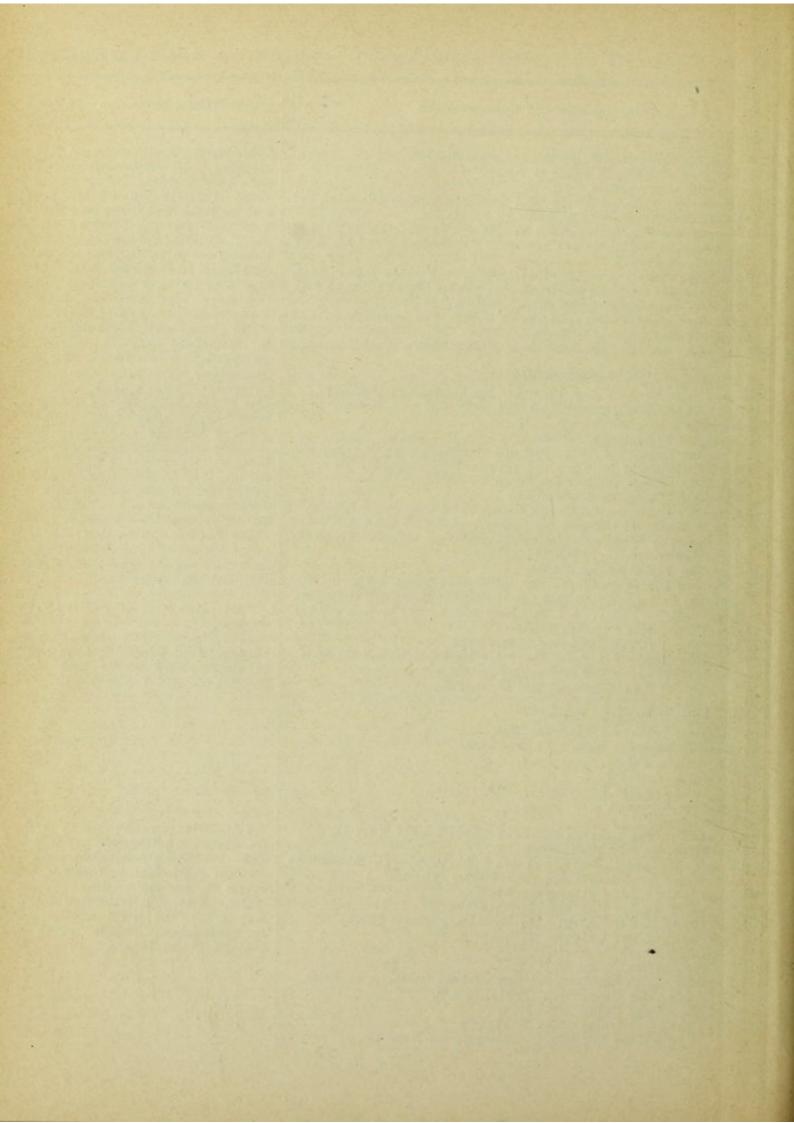
Tabelle VI.

Biographisch-Literarisches	Biologie des Galen	Allgemeine Pathologie u. Therapie	Spezielle Pathologie u. Therapie	Chirurgie, Ophthalmologie, Diätetik und andere Fächer
The Vorname Claudius als has been at the Cl ist ein für alle missen Auflösung der Abbeviatur Cl ist ein für alle missen Auflösung der Abbeviatur Cl ist ein für alle missen Auflösung der Abbeviatur Cl ist ein für alle missen Auflösung der Abbeviatur Auflösung auf der Abbeviatur Auflichten Auslichten Auflichten Auflichten Auflichten Auflichten Auflich	Anatomie und Physiologie werden zusammen, haptsächlich in der Schrift <i>mei gestar topiwa</i> behandelt und in <i>age</i> der Schrift <i>mei gestar topiwa</i> behandelt und in <i>spi</i> der Schrift <i>mei gestar topi wa</i> provide the Beantwortung dieser Frage hat Galen bei gestar diese oder jene Funktion ausüber? Durch die Beantwortung dieser Frage hat Galen beit gestarise seine Antwort bereit. Him ist Sit der Schreit, des <i>meina</i> dyzacis; Norwer bringen immer eine Antwort bereit. Him ist Sit der Schenkisk seiner Kelklopf – Zungenpeleit, Himmigen Rekurrensdurchschneidangen erzeuget burchschneidung der Rickenmanksnerven erzeuget burchschneidung der Rickenmanksnerven erzeuget bimbandlähmungen. Kehlkopf – Zungenpeleit, der Schenka kungen in den Arterien, der Warmer beteitung und Regulierung im Körper, Gale di likes Herz bewegen sich gleichzeitig, ersters wichten das biosgelegte Herz am Schwein und in Meschen mit Karies des Sternums. Rechtes und de Aporto dyzacis, tetter sternum kerktes und de Aporto dyzacis, und topis der verniget durch die Venae pulmonales und Lunger berzen durch das Schum ventrieulorum ins linke dieser durch das Schum ventrieulorum ins linke dieser durch des Körpers. Das hier bereitete Blut durch die Venae hepatieae und Schweiter blut durch die Venae hepatieae und Kanges deiter durch die Austarien der Kingen die sich erster blut durch die Körpers. Das hier bereitete Blut durch die Körpers, das Russ (unus) ausseheiden durch der Austaring durch die sich erster der Kanstung durch die sich erster blut der durch die Schumers, spiert di	Alle Tatsachen der Pathologie wurden auf biologische Erschei- nungen zurickegtöftht. Ratio et erscheizinischen Forschung, – Wihrend Galen in der Physiologie Pathologie Humorist. Er hat die Engedokleische Qualitätenlehre, wie sie von Hippokrates in die Medizin eingeführt worden ist, pure über- nommen und zur Lehre von der Krise noch die von der Lysis bin- kugefügt, wonach in akuten Krank- heiten auch ein allmählicher Ab- fall des Fiebers eintretten kann. Jeder Mensch lebt in einer mehr der weniger grossen Dyskrasie (Intemperies); es besteht eine wider- nithiche Präponderanz eines der vier Humores. Stadien der Krankheit 4. Anfang, Zunahme, Höhe und Abfall. Tumor, rubor, dolor, ealor und functio lassa sind die Kenz- giene die entwicher in Zerteilung oder die entwicher in Zerteilung oder Anfang, Zunahme, Höhe und Abfall. Tumor, rubor, dolor, ealor und functio lassa sind die Kenz- giene date entwicher in Zerteilung oder Anfang, Zunahme, Höhe und Abfall. Tumor, rubor, dolor, ealor und functio lassa sind die Kenz- giene die entwicher in Zerteilung oder Anfang, Zunahme, Höhe und Abfall. Tumor, rubor, dolor, ealor und functio lassa sind die Kenz- giene die entwicher in Zerteilung oder Anfang, Zunahme, Höhe und Abfall. Tumor, rubor, dolor, ealor die Anfang, zunahme, abfall, wenn sie lieht schlädigt und 4. direkt ver ides Anfansiehenter zur eine die Abfall, wenn sie lieht schlädigt und 4. direkt ver ides Anfansiehenter zur eine die die die die die die die die die di	<text><text><text></text></text></text>	Galen empfiehlt Schafdarm als Nähmaterial und gibt die Bezugsquelle in Rom an; er empfichlt Digital- kompression bei Blutung, Klammern zur Vereinigung der Wundränder, Trepanation, Reposition bei Luxationen und Frakturen. Schn gründliche Verbandlehre und schn zusführliche Zahnheilkunde Geburtshilfe dürtlig, - Von der Augenheilkunde sind nur die anatomischen erhalten, die pathologisch. Schriften verloren gegangen Hygiene und Diätetik stehen in der Bearbeitung durch Galen auf einer sehr hohen Stufe. Die bezüglichen Schriften sind betitelt: 6 Bücher <i>byzacob</i> , da sanitate tuenda, 3 Bücher zegi <i>topogio dowinse</i> of a dimentorum de victu attenuante, über die Magerdiät Auch psy- chiatrische Probleme behandelt Galen in der Schrift zwie desprieders zur örgenzieg ties bij ördenson (work äuserzu magel.

Kot, Urin und Schweiss sind die drei überschüssi-gen Ausscheidungen, superfluitates. Jedes Ge-webe besitzt drei Grundkräfte: die Virtus attrac-tiva divaner Exturi, expulsiva meestraf, digestiva exerctiva dizooperari, — Die Physiologie ist der Glanzteil des Galenischen Lehrgebäudes. —

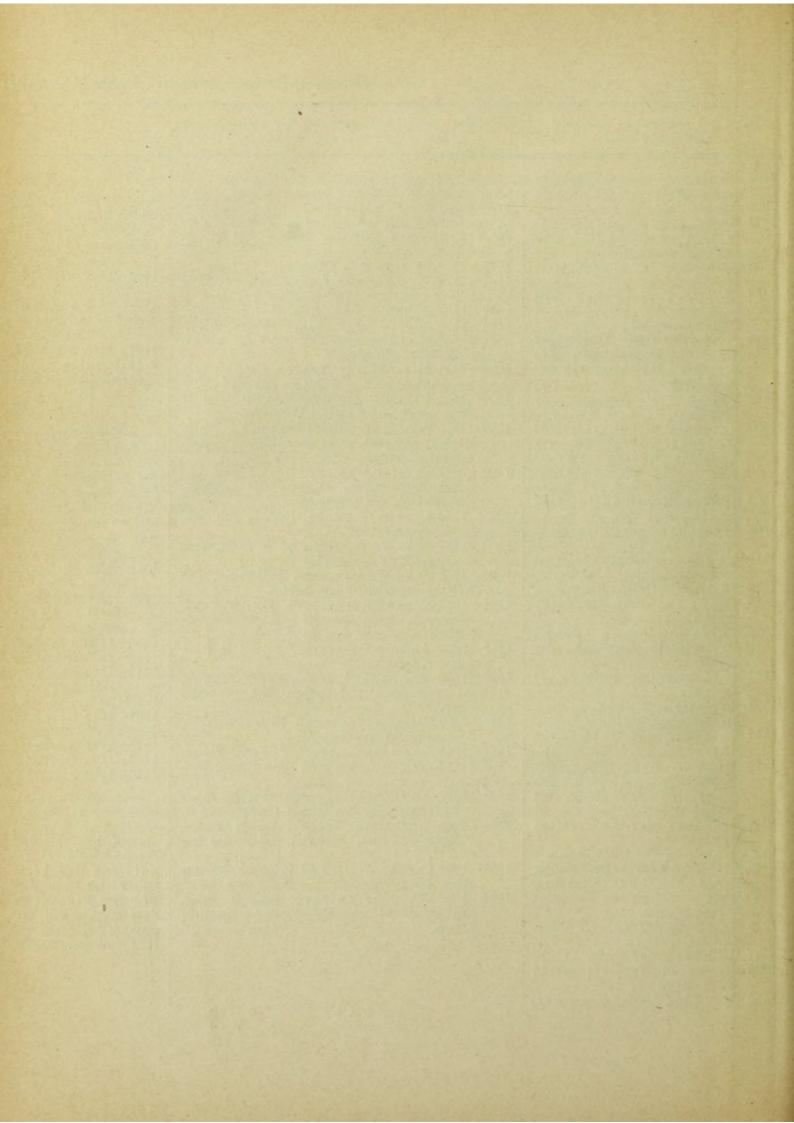


Daten zur Zeit- und Kulturgeschichte	Byzantinische Meditin, 413. Jahrh.	Arabische Mellinia, 900-1200		Abea (Lindische (Lateinische) Medirin
Bioderi van Bigeo. Bioderi van Bigeo. Bioderikang des substatisticken, 486 Gründung des Praskene (nutre Chief- Gründung des substatistickene). Bioderikang des substatistickenes (Bioderikang). Bioderikang des Statistickenes (Bioderikang). Biodelit von Namis aktivit das Kleinter Mante Castas (Begui & Begründung des Langehardstatisticken. Hangehärdte Parisa. Begründung des Langehardstatisticken. Hangehärdte Parisa. Bernehärt des Laise Ingennt. Bernehärt des Laise Ingennt. Bernehärt des Laise Ingennt.	Valentians, Vert. vol. 72 Bichers:	deer beherbender elfektiofiger Leorinagen in der Betault, Chenit, Phansel- beiger, Ditteite auf ver allem erst. Andere die gestechten Meldin des auf- entigensen bekanst wurde. Mass unterscheide den Perioden. In der ersten Periode erstellten die auch Media genu auf gara bei a. Ma- tamilieng der gröchlichten. Die für Runst auf Wissenschaften begröterten, alle Periodes. Ift was improvide dem Gröchen in Auflichten des Auflichten. Reis siehelten die Kasstanten der Auflichten des Auflichten, dies ver der Gröchten die Kasstanten der Auflichten dem Kasstanten. Bei siehelten die Kasstanten der Auflichten dem Mehren die Benniten. Die beseins sich ander eines Behnite von Deetendingere mit Appfichte und Bengin, auch deres andere des Mathen Anstätten Belgischlichen des Bengin und Bengin der andere eines Behnite Ausstätten Belgischlichen des Bengin dem Versteren eines Periodes. Die Kasstanten Belgischliche und Bengin, auch deres Heine Bengin berührten Bellichen Belgischlichen des Bengin der Benginger berührt Deschlichen Bellichen Belgischlichen Bengin Bengelern berührt Deschlichen Bellichen Bengin Belgischen Bengin Benginger berührt Deschlichen Bellichen Bellichen Bengin Benginger berührt Deschlichen Bellichen Bellic	nahon) vertises Receptors 200 Quietta Serenas Sano 2016 200 Quietta Serenas Sano 2016 200 Quietta Serenas Sano 2016 200 Quietta Serenas Sano 2016 2016 Quietta Serenas Sano 2016 2016 Quietta Serenas Sano 2016 2016 Quietta Serenas Sano 2016 2016 Quietta Serenas Sano 2016 2017 - 203 Red Verenas Ville 2017 2017 - 203 Red Verenas Ville 2017 2017 - 203 Verenas Ville 2017 2017 - 203 Verenas Ville 2017 2017 - 204 Verenas Verenas Verenas Verenas 2017 - 204 Verenas Verenas Verenas Verenas 2018 - 2018 Verenas Verenas Verenas Verenas 2018 - 2018 - 2018 - 2018 Verenas Verenas Verenas 2018 -	 Adolina er olerbas et pomle" (Bene 1850). Molina er olerbas et pomle" (Bene 1850). Mona Jappenine Bill 1911 (2008). Die experimental förste 1890. Boye 1852). Boye 1852. Boye 1853. Boye 1853. Boye 1854. <li< td=""></li<>
 José Barylinszig en Korenstaku. José Barylinszig en Korenstaku. Stati & Gress vol Ragest On Prankaszisles (792) opriviti. Bernandrek Niedratssegne in Staadsmine. Scoles Ergers in Parts und Oriek. cambindu. Golf & Gress Markenskieler, 1990 and Gress- seninde Koller. Golf & Gress Markenskieler, 1990 and Gress- hannine Koller. Golf & Gress Markenskieler, 1991 and Gress- seninde Koller. Golf & Gress Markenskieler, 1991 and Gress- seninde Koller. Gress Markenskieler and Gress Markenskieler and Gressheiter- erskieler and Gress Markenskieler. Forder Gress Valantiererdens in Jennales. Forder Gress Valantiererdens in Jennales. Forder Gress Valantiererdens in Gressaku. Stagert Kaller, Beder Sallas. Barkenskieler and Sallas Kaller. Markenskieler and Sallas Kaller. Markenskieler and Sallas Kaller. Markenskieler and Kaller. Markenskieler	dien, die eingineilte Aret fer anrigatei- schen Periode, uietet in Besch, wehre in Byzan, Verf. eines vonrightebon Lahe- beites die Mehlin, schrieb auch üter Engeweiderichner u. a. (Aucgale von T. Frastmass, Wien 1878Perio- ter and State and State and State Mehlin Frautus von Aergina, Verfeister mens Samsterich der Mehlin, das gese nach Gales genheitet ist.	 807-833 Johannut (as Bineis h. Bak) ciere des Electen Unberstere Geines, Sei-8783 Johannut (as Flettines (Matematiker, Philosoft et al. 1996); as Rediauce, Seine der entek kässelsen Schlutten der velklas auf ausstellt. 808-8783 Johannut (as Basselen Schlutter (as Basselen Schlutter), and an ausstellt. 809-8743 Johannut (as Basselen Schlutter), Samar XXI, kommendene. 809-8743 Johannut (as Basselen Schlutter), Samar XXI, kommendene. 800-8743 Johannut (as Basselen Schlutter), Samar XXI, kommendene. 800-8744 Johannut (as Basselen Schlutter), Samar XXI, kommendene. 801-8744 Johannut (as Basselen Schlutter), Samar XXI, kommendene. 802-8744 Johannut (as Basselen Schlutter), Samar XXI, kommendene. 804-8744 Johannut (as Basselen Schlutter), Samar XXI, kommendene Schlutter, Samar Kanselen, Samar Kanselen, Samar X, Samar XXI, Kanselen Schlutter, S	 1202 Constantians Arrivani Periode der S 100 Degräher Acksongenit der Gep 110 Degräher Acksongenit der Genetite 110 Degräher Angeher Ange	 2005 J. Moato Colomb entabliste eine eiflige Unteresterstüge and A. Anh. im Laten, n. Läftet and Lerinstaart-ken Neiflachst Vertreterin der gandieres Satenstaart- Neihlinen zuorspracht ist berüftigtet d. Ziernschaft, aufgeschaftliche Vertreterin der Aller der Münchenneferin. Mark der Kanne Annahmen Annahmen Annahmen auf der Satenschaft der Münchenneferin. Mark der Satenschaft, aufgeschaftliche Vertreterin der Satenschaft der Münchenneferin. Mark der Satenschaft der Satenschaft der Münchenneferin. Mark Mitzeller und Maladers Satenschaft der Münchenneferin. Mitter Auslährter der der München Medizen. Mitter Multigen Unternahmen der Satenschaft der Münchenneferin. Mitter Multigen Unternahmen der München Medizen. Mitter München Medizen Mitter München Medizen. Mitter München Medizen Mitter München Medizen. Mitter München Medizen Mitter München Medizen Medizen. Mitter München Medizen Mitter München Medizen Medize
 Josephanese A. S. S.	Schule zu verwechseln ist.	Haspiterdienste der Araber sind die Erhältung und Terberi- tung der greichlichen Meislung und die Freidrung der Diateili- ten einen Statischen Auflichtung und die Freidrung der Diateili- reihen einen Statischen Verlauss der zuseige Entstehengekarf, der Chenie Enders Schleichnet, Strippe Kolgeneren, Argen ich, ver- seleders dassinde Freidranz, Kef = Augeskeityries, Alkaki = Anthen- Statischengekart, und der Elarmakologie (sedikansetise Polyregensor).	1275 in Rom u. erregte lizer d hochreden un die Chemie, Frypzisiole, der srumat Wi- fange Protos fahren Ar- 1900 Bergündung des Chelinge des 21 1900 Chrunge des Wildelm r. 28 1975 – St. Lavrege des Wildelm v. 28 1975 – St. Lavrege des Wildelm v. 28 1975 – St. Lavrege des Wildelm (1994) 1986 Chrunge des Wildelm v. 28 1976 – St. Lavrege des Wildel Charl 1970 – Dennege von John Ardgrage, ver älten platische Oversteine	fart non atminischen Kenning Andelen, rabert is Nepel, rabe sof ener Bons and An- borrieht in. Downsol: die Breitstaug des Ablachs aus Betren, die Ablachsberghe eine zu andet energiebe gege die sofskassische Belanding der Median Print. — Die Bertrich ablach is den Anterstein der Ansterneine und Chirargies. Aufgesten 1998, der Austernie und Chirargies. Aufgesten 1998, der Seine des einerangsbese Wendbelanding anstreht, hieren, hofe an der Schlad von Börgas. geschwieden der Schlad von Börgas. Genitiv, sieden Bertre, massehlichen Schlädenen (1312), ereiner einer Girargie. Aufgesten Einfergie Aufgesten Bertre, Bertre, Bertrehtlichen Schlädenen (1312), ereiner eine gesone Chirargie Aufgesten Bertre, Bertre, Bertrehtlichen Schläden die zum Ra- beite nebel in Leuben. eine einfeht in Leuben.



Zweites Zeitalter, Fortsetzung und Schluss des Mittelalters. Postgalenische Epoche von 200-1500 p. Chr. Tabelle VII. Byzantinische Medizin, 4.-13, Jahrh. Azabische Medizin, 900-1200

<page-header><page-header><text><text><text><text><text><text><text><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><text><text><text><text><text><text><text> Dates zur Zeit- und Kulturgeschichte Abendiandische (Lateinische) Medicia Byzkementek Roman, 4. – 10. auril.
 Bergadon, ede Jahan ander navisk darks direkt ander ander ander ander ander direkt ander ander ander ander ander direkt ander ander ander ander ander ander direkt ander ander ander ander ander ander direkt ander an 206-205 Die cheidlichen Kaiser des römischen Beiebes.
 205 Das erste ühnstenischen Kentil in Niewa.
 201-203 Jahrens Agastaa.
 203 Ergins der Vällerwenderung. Die Germanen nehmen allusählich das Christensen aus und drögen weiter in Zureps ein.
 205 Teilang des römischen Beichers in die sottienische (bis 1143) und vertrömische Hälle (bis 416 einfehren). – Karbenenter Augustum, Christensen zu oder Gragen weiter in Sterpe ein.
Die Freidig der Sterminden Kreisen in der Morten Ausschleich (Marken auf der Sterker von Teilbeiter ausschleichen Heine Auf der Sterker von Teilbeiter ausschleichen Heine Auf der Sterker von Teilbeiter Ausschleichen Heine Auf der Sterker von Teilbeiter Auf von Teilbeiter Auf der Sterker von Teilbeiter Au 1290 Nicolaus Myrepsus verlast eis grosses "Antódarion", das jedele miełt mil den gleichanagen Wick der Nicolaus Propositis der Saterikatischen Stelle zu verschaft die Artunrium, der lettes wichtige Antor der brantischen Perioda, schich über Urstigen, Diegostik u. a. Versteinung von Construction 1, 2013
Versteinung von Construction 1, 2013
Perierung der Kriegelahrung, Der Behler Pfrauks.
Begründung der Eliverstilt Wirs.
Versteinung der Kriegelahrung.
Perierung der Behler Versteinung 1, 2014
Begründung der Eliverstilt Leipzig.
Begründung der Eliverstilt Leipzig.
Begründung der Eliverstilt Feinburg 1, B.
Bertradung der Eliverstilt Zust.
Bertradung der Eliverstilt Bassi.
Periedung der Eliverstilt Feinburg.
Mitten Bertradung der Eliverstilt Bassi.
Periedung der Eliverstilt Tablinger.
Mitten Bertradung Cherner Linger.
Mitten Bertradung Cherner Linger.
Mitten Bertradung Eliverstilt Tablinger.



Drittes Zeitalter. Neuzeit. Erster Abschnitt: Sechnehntes Jahrhundert, Zeitalter der Reformation der Anatomie und Chirurgie, beginnender Sturz des Galenismus. Pathologie Biologie Chirurgie, Gebrurtshilfe

Dates zur allgemeinen Zeit- und Chennebrgische Zusammenteitellung der philologischen und naturferschenden Medianer

<page-header><page-header><page-header><text><text><text><text><text><text><text><text>

<text><text><text><text>

Tabelle VIII.

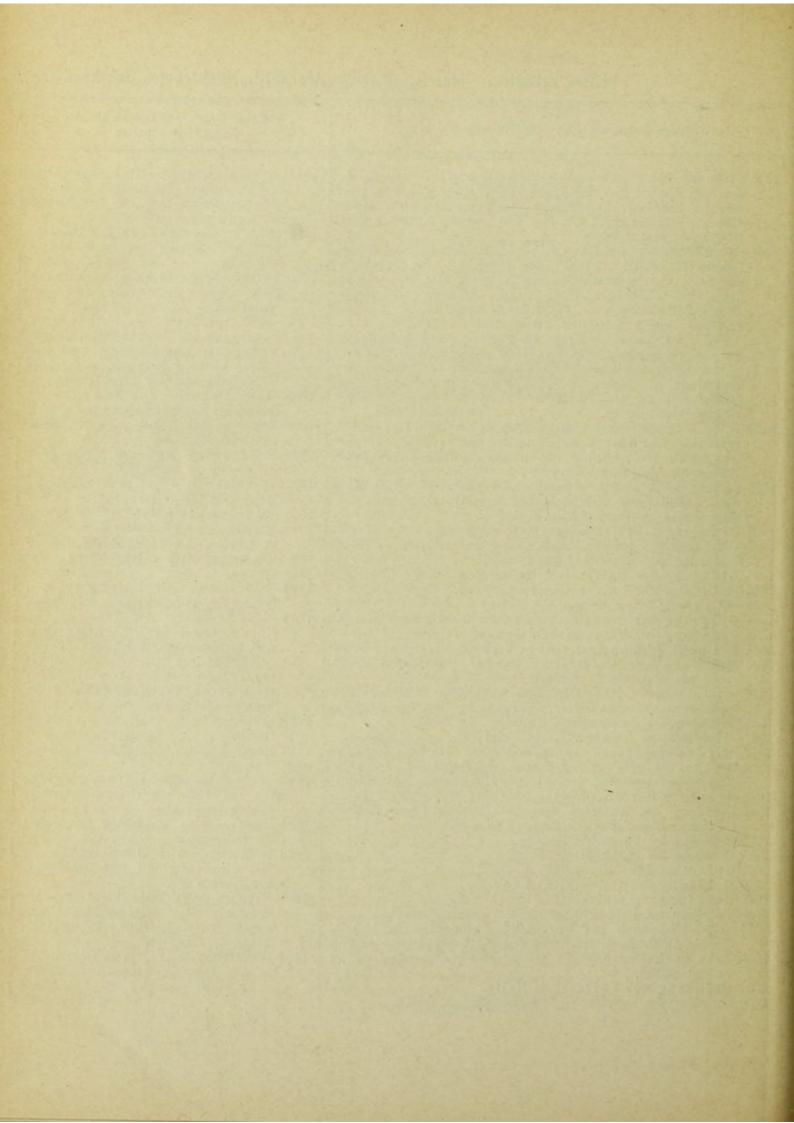
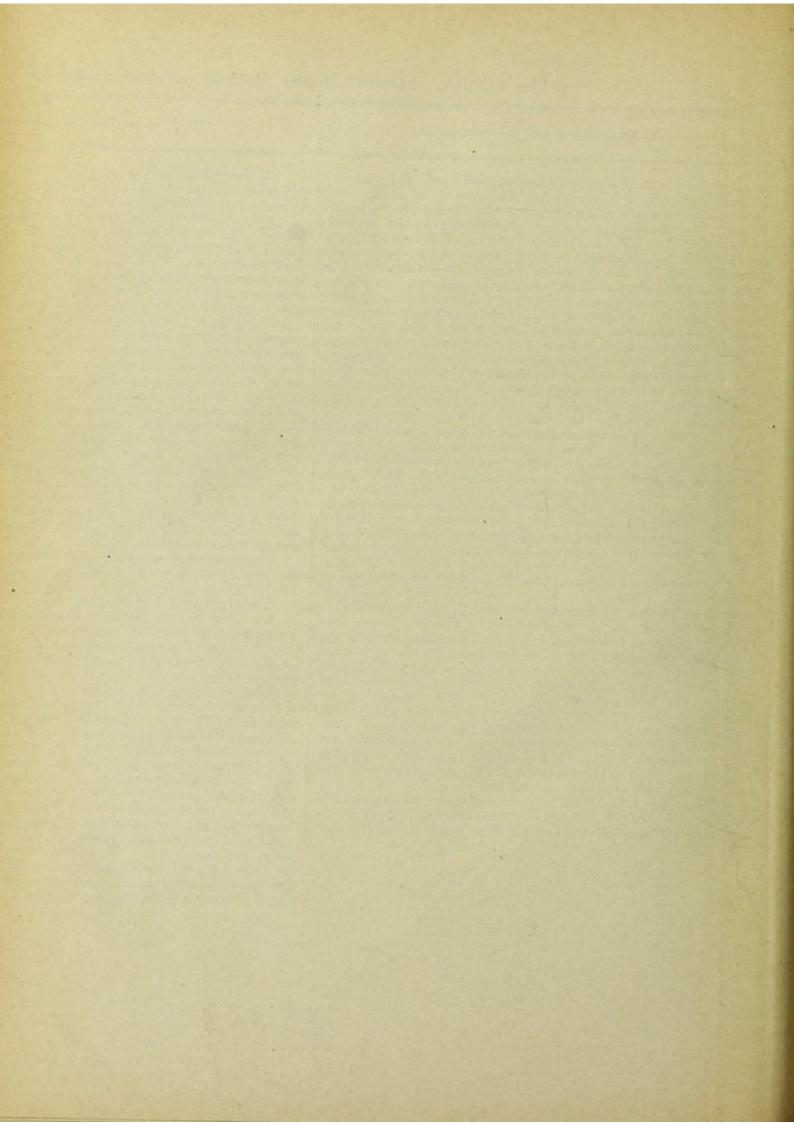


Tabelle IXa. Drittes Zeitalter. Neuzeit. Zweiter Abschnitt. Siebzehntes Jahrhundert. Reformation der Physiologie. Beginnende exakte Medizin. <text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text> Wichtige Daten zur Geschichte der Naturwissenschaften Wichtige Daten zur Zeit- und Kulturgeschichte Biologie William Harvey (geb. 1578 in Folkestone, gest. 1657 in London) veröftentlichte 1628 die berühmte "Excreitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus," in der der moderne Blutkreislauf geschildert wurde, trotzdem die damals noch unbekannten Kapillaren erst 1661 am Mesenterium des Frosches und an den Lungen von Marcello Malpighi (1628-94), zuletzt in Rom, demonstriert wurden, der 1665 auch die Blutkörperehen entdeckte und die Pfanzenzellen (utriculi) erkannte. — Harveys Veröftent-lichung erregte ähnlich wie diejenige Vesals ein ungeheures Aufschen und zehnjährige Kämpfe, die mit der vollen Anerkennung der neuen Lehre endigten. Zugleich entstand eine eifrige Nacharbeit, die grösse Bereicherungen der Anatomie und Biologie brachte, besonders auch nachdem Stephan Blancaard (1650-1702) 1675 die erste gelungene Injektion Gefässe gemacht und
 Friedr. Ruysch (1638-1731) im Hang darin eine besondere Meisterschaft erreicht hatte. (Membrana Ruyschiana.) Im einzeinen wurden folgende Gebiete von folgenden Autoren bereichert: Gehirm und Schädelhöhle: Frang, de 16 Boë Sylvius (1614 72) (Fossa Sylvii).
 Thomas Bartholinus (1616-80), Prof. in Kogenhagen, entidekt.ebenf.dl.ymphgefässe. Sylvii).
 Digestionsergame: 1564-1642 Galileo Galileis Lebenszeit (erfindet bereits 1610 ebenfalls ein Mikro-skop, entdeckt 1589 die Fallgesetze; 1633: "E pur si muore").
1571-1631 Lebenszeit von Joh. Kepler (ent-deckt 1609 die Gesetze der Planeten-beweunz). 1511-1601 ile Gesatze der Planetenbewegung).
1590 Erfindung des Mikroskopes durch Hans und Zacharias Janssen, (Joanides).
1601-1680 Lebenszeit von Athanasius Kircher, zuletzt Prof. in Rom, füchtiger Mathematiker und Philosoph, vermutet bereits kleine Lebewesen in der Luft als Ursache mancher Krankheiten.
1603-1668 Lebenszeit v. Joh. Rud. Glauber (bekannter Chemiker). "Glauber-Salz".
1608 Erfindung des Teleskops durch Hans und Zachatias Janssen.
1603-1631 Johann Hartmann, erster Prof. der Chemie in Marbung.
1629-051 Johann Hartmann, erster Prof. 1629-051 Johann Rorbubet.
1629-051 Lebenzeit von Robert Boyle, ansgezeichnetem universellem Naturforscher im Loudon, Autor der ersten wirklich wissenschaftlichen Bearbeitung des Ghemie.
1629-051 Lebenzeit v., Christian Huygens, Franç, de le Boë Sylvius (1614 - 72) (Possa Sylvii). Thomas Willis (1622-1675) Circulus Willisii Joh, Jac, Wepfer (1620-1695), studierte den Lauf der Karotiden und die Hirnhäute. Kopnhagen, entdeckt, ebenf. d Lymphegfässe.
 Digestionsorgane:
 Moritz Hofmann (1621-98), Prof. in Altorf, entdeckte als Student 1641 den Duetus pancreatieus an einem Truthahn, und Joh. Georg Wirsung entdeckte den Ausfüh-rungsgang bald danach beim Menselen.
 Conrad Peyer (1653-1712) in Schaffhausen, fand die bekantene Flaques (Darmdrisen).
 Johann Conrad Brunner (1635-1727) fand ebenfalls die bekanten Dudenaldrisen.
 Johannes Bohn (1640-1718) in Leipzig, bereicherte die Verdauungsphysiologie.
 Theodor Kerckring (1640-1693), zuletzt in Amsterdam, beschreibt die seinen Namen führenden Klappen den Darmkanals.
 Anton Nuck (1650-92), Arzt im Haag (N.sches Divertike).
 Nieren: Nasenschleimhaut: Coarad Victor Schneider (1640-80), Prof. In Wittenberg ("membrana Schneideri"). Augen und Gehör: Augen und Gehör: Friedr. Ruysch (s. oben). Oberkieferhöhle: Nathanael Highmore (1613-84) in Shafters-bury ("antrum H."). Chemie. 1629-95 Lebenzeit v. Christian Huygens, berühmtem Mathematiker und Physiker. 1632-1723 Lebenszeit von Anthony van Leeuwenhoek aus Delt, hervorragen-dem Mikroskopiker, Autodiakt, der be-reits 1675 mit dem von ihm selbst verfertigten Mikroskop die Infu-sionstierchen entdeckte und damit der Vofläufer der modernen Bakteriol. wurde. 1638 Erfindung des Thermometers durch Drebbel. 1643 Konstruktion des Barometers durch Parotis: Nicolaus Steno (1638-86) in Kopenhagen (ductus Stenon.). Glandula mandibul.: Thomas Wharton (1610-75) in London (ductus Wharton.). Nieren: Lorenzo Bellini (1643-1704) Prof. in Pisa, schrieb 1662 über Bau u. Verricht, d. Nieren. Glandula sublingualis: Borenzo Berrinn (1643-1046) Prof. in Pisa, schrieb 1662 über Bau u. Verricht, d. Nieren.
Zeuganzslchre und Embryologie:
Harvey (s. oben) lehrte: "Onne animal ex ovo" und widerlegte die Lehre von der Generatio aequivoca.
High more (s. oben), publizierte 1651 ein grosses Werk über Embryologie.
Reinier de Graar (1641-1673) entdeckte die G.schen Pollikel des Eierstocks.
Prancesco Redi (1627-1694), Prof. in Pisa, Verf. von sehr wichtigen Untersuchungen über die Fortpflanzung der niederen Tiere, widerlegte endglitig die Generatio originaria.
Joh. Ham, Student in Leiden, entdeckt 1677 die Spermatozoen.
Joh. Swammerdam (1637-80), Verf. von "Bijbel der natuur", studiert besonders die Embryologie d. niederen Tiere mikroskopisch.
Ant. Vallisneri (1662-1730), Prof. in Plaa, beseitig des Streit der "Animaleulisten" und "Ovisten" durch d. Nachweis, dass d. eigentl. Sitz des Entwicklungsprozesses das Ei ist. Glandula sublinguaris: Aug. Quirinus Rivinus (1652-1723) in Leipzig (1679). Aug. Quirinus Rivinus (1652-1723) in Leipzig (1679).
Herz und Gefässe:
Richard Lower (1631-1691) in London ("Tuberc. Lower").
Raymund Vicussens (1641-1717) in Mont-pellier und Paris.
Alfonso Borelli (1608-78) in Pisa u. Neapel ("De motu animalium", siehe auch weiter unten im Abschnitt Pathologie).
Marcello Malpighi (s. oben).
Friedr. Ruysch (s. oben).
Gaspare Aselli (1581-1626), Prof. in Pavia, entdeckte am 22. 7. 1622 die Chylusgefässe im Gekröse des Hundes.
Jean Feequet (1622-1674) fand 1647 als Student in Montpellier gleichfalls zufällig ehen Duetus thoracieus.
Olaus Rudbeck (1630-1702), zuletzt Prof. in Upsala, entdeckte am 27. Jan. 1651 die Lymphgefässe des Darmes. 1643 Konstruktion des Barometers durch 1643 Konstruktion des Barometers durch Torricelli.
1643 - 1726 Lebenszeit von Isaac Newton, der um 1665 die Gravitationsgesetze bekannt machte.
1654 Guericke in Magdeburg konstruiert die Luftpumpe.
1662 Leibnis ersinnt die Differentialrechnung fast gleichzeitig mit und unabhängig von Newton.
1680 Papinscher Topf gibt den Anstoss zur Erfindung der Dampfmaschine (Denis Papin, Dr. med., lebte von 1647 bis 1714).
1683 Geburtsjahr des Physikers Réaumur.



Drittes Zeitalter. Neuzeit. Zweiter Abschnitt. Siebzehntes Jahrhundert. (Fortsetzung von Tabelle IXa.) Innere Medizin. II. Jatrochemiker und Jatrophysiker

I. Konziliatoren und Paracelsisten

<page-header><page-header><text>

<text><text><text><text><text>

III. Kategorie von Aerzten, die von jeder theoretischen Spekulation absehen und lediglich auf die sorgfältige Beobachung am Krankenbette und auf ein rationell empirisches Verfahren Wert legen. Haupt dieser Schule ist Thomas Sydenham (1624-62), der "englische Hippokrates", lange Jahre in London, von seinen Landsleuten vergöttert ("medieus in omne aevum nobilis"), gross in der Beschreibung präxiser Krankheitsbilder. Rheumat, Erysipelas, Pleuritis, Pneumonie, Croup, Hysterie, Gieht, Autor der sogen. Katastsaeologie", wonach die epidemischen Krankheitsbilder (heumat, Erysipelas, Pleuritis, Pneumonie, Croup, Hysterie, Gieht, Autor der sogen. Katastaseologie", wonach die epidemischen Krankheitsbilder Mesentliche, Wesen eines Krankheitsbilder, Materia variolosa, dysenterica, soorbuitea etc.); betonte auch zum erstem Male das Wesen eines. Krankheitsbilder die wesentliche, akzidentelle und artifizielle Symptome und lieferte gute Beschreibungen mehrerer Epidemien. – Sydenhams Beispiel wurde für viele Aerzte die Aerzte die Aerzte die aus anatomia praetiea ex cadaveribus morbo denatis" das vorhandene pathologisch-anatomische Material und wurde dadurch der Vorlauer Morgagnis. Achlisch Arbeiten lieger vor von Joh. Rudolf (1624-71) in Augsburg. – Klinische Kasuistik bearbeiteten ("c. t. maatomisches Beobachtange).

III. Hippokratiker

it im Hag gemalt). Isbrand van Diemerbroek (1609-74), Verf. epidemiologischer

Schriften Giovanni Maria Lancisi (1654—1720) in Rom, Herzkrankheiten,

Apoplexie, Richard Morton † 1698, Phthisis, Kinderkrankheiten (Rachitis,

rickets). Jacob Bontius 1642 de medicina Indorum. Guill. le Pois (Piso). 1648, de medicina Brasiliensi (beschreibt auch die Gaumenlähmung nach Diphtberie). Richard Mead (1673-1734) (allen z. T. bereits mit ihren Arbeiten John Freind (1675-1728) in das folgende Jahrhundert. Bernardine Ramazzini (1633-1714), Professor in Modena und Padua, lieferte die erste klassische Beschreibung der Gewerbekrank-heiten in dem weltberühmten Werk: "De morbis artificum dia-tribe" (1700).

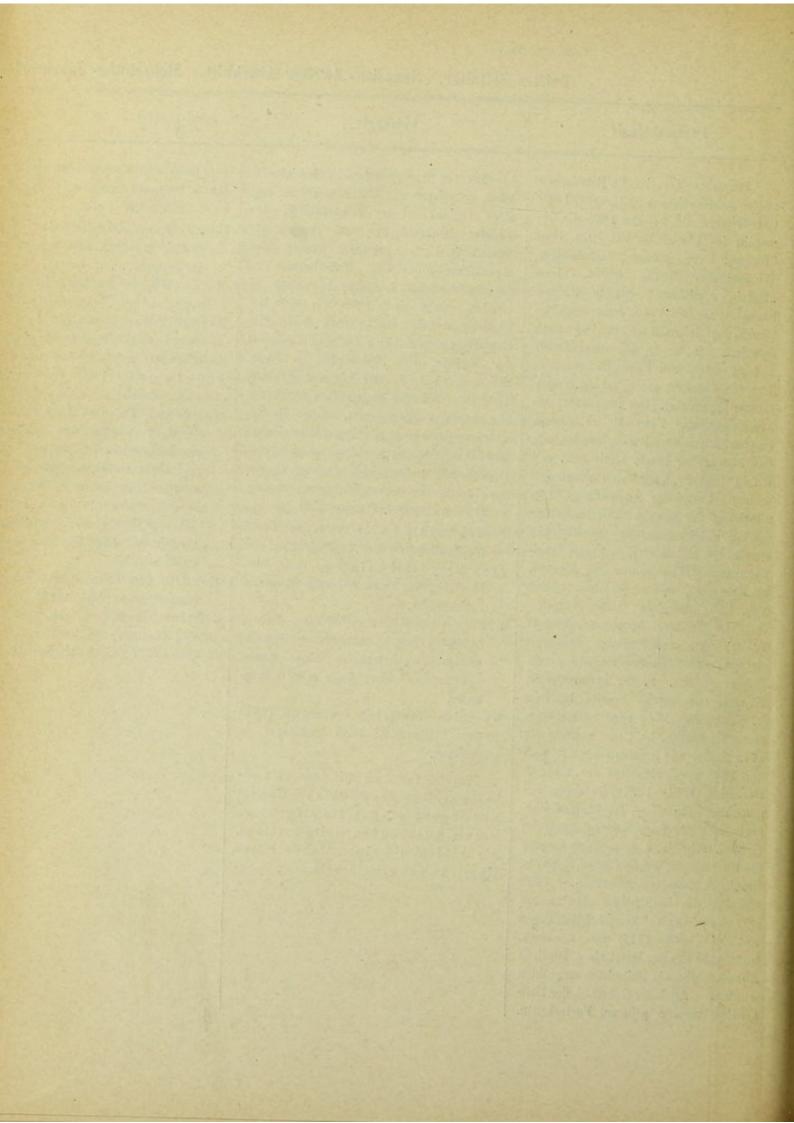


Tabelle IXc.

Drittes Zeitalter. Neuzeit. Zweiter Abschnitt. Siebzehntes Jahrhundert. Schluss. Leistungen und Fortschritte in der

Pharmakologie	Chirurgie	Geburtshilfe
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Bemerkenswert ist die Einführung eier amerikanischer Heildrogen : 1. der fhinarinde, mit welcher 1638 die Gemahlin des Vizekönigs von Peru, Graf Sinchon, von einem hartnäckigen Wechselfieber befreit wurde. Dics "Pulvis comitissae" (Gräfin - Pulver) prachte Juan del Vego, Arzt des Vizecönigs, auf seiner Rückkehr 1640 nach spanien, von wo es sich schnell über uropa verbreitete. Es wurde besonders on den Jesuiten protegiert (p. Jesuiarum, p. patrum). Der Prokurator des esuitenordens, Kardinal del Lugo, mpfahl durch Vermittlung von Mazarin las Pulver der Rinde Louis XIV. mit irfolg (daher "Kardinals-Pulver" ge-iannt). Unrichtige Anwendung, Vorälschung des Mittels, theoretische Belenken brachten anfangs das Mittel in fisskredit und bewirkten grosse Streiigkeiten darüber unter den Aerzten. is Ramazzini, Sydenham u. a. (s. o ab. IXb) energisch dafür eintraten and ein früherer Apotheker, Robert abor, eine zweckmässige Verabrei-bungsform (mit Säuren) lehrte u. grosse irfolge erzielte. 2. der Ipecacuanha-Nurzel, auf welche bereits Le Pois s. diesen Tab. IX b) 1648 aufmerksam ;emacht hatte. Le Gras brachte sie 672 zuerst aus Brasilien nach Europa md 1686 wurde sie durch Joh. Hadrian felvetius (1661-1727) im Haag allgemeiner bekannt. -- Im übrigen bürgerte sich die Paracelsische Apotheke nehr u. mehr ein, u. a. auch der Arsenik als Mittel gegen Wechselfieber, Syphilis farzinom (äusser- u. innerlich). -- 1696 rschien die berüchtigte "Heilsame Dreckapotheke" von Christian Franz Paullini (1643-1712) aus Eisenach worin alles Ernstes Kot, Urin u. ähnliche Auswurfstoffe als Heilmittel empfohlen wurden. - Auch der Gebrauch der Heilquellen machte grössere Fortschritte.

Die von Harvey gebrachte Kreislaufslehre ermutigte zur Wiederaufnahme des alten Gedankens der Transfusion, der direkten Blutzuführung von Mensch zu Mensch in Fällen schwerer akuter oder chronischer Blutarmut. Man begann zu experimentieren. Die Royal Society of London setzte einen Preis für eine be zügliche Arbeit aus. Doch fielen die Experimente von Jean Denis, Professor der Medizin und Philosophie in Paris, der vom 15. Juni 1667 bis zum Februar 1668 die Operation in 8 Fällen ausführte, nur zweimal günstig aus. Auch die Ergebnisse der von englischen, französischen und italienischen Aerzten ausgeführten Operationen waren nicht ermutigend, so-dass weitere Versuche unterlassen wurden. Hervorragende Chirurgen sind

Pierre Dionis † 1718, Verf. von "Cours d'opérations de chir." (Paris 1707).

Jean Méry (1645-1722) am Hôtel Dicu in Paris, Verf. von Arbeiten über den Steinschnitt.

Fabriz von Hilden (Wilhelm Fabry) (1560-1634), bekannt durch die erste erfolgreiche Extraktion eines Eisensplitters aus dem Auge mittels Magneten.

Matthias Gottfried Purmann (1648 bis 1721) um 1685 Stadtarzt in Breslau.

Barbiere und niedere Wundärzte stellen das hauptsächlichste Kontingent zu den die allgemeine Praxis ausübenden Heilkünstlern Sie bilden die eigentlichen Praktiker für das grosse Volk.

Dank den Fortschritten der embryologischen Erkenntnis machte auch die Geburtshilfe bedeutende Fortschritte. Zum ersten Male begann man mit systematischen Beobachtungen des Geburtsvorganges in besonderen Anstalten und zwar zunächst in Paris. Louise Bourgeois (Boursier), geb. 1564, an der Maternité in Paris, Schülerin von Paré, Hebamme der Königin Maria von

Medici, trat um 1609 schriftstellerisch mit dem Werk "Observations diverses sur la stérilité . . . accouchements et maladies des femmes . . . " hervor. Ihre Genossin

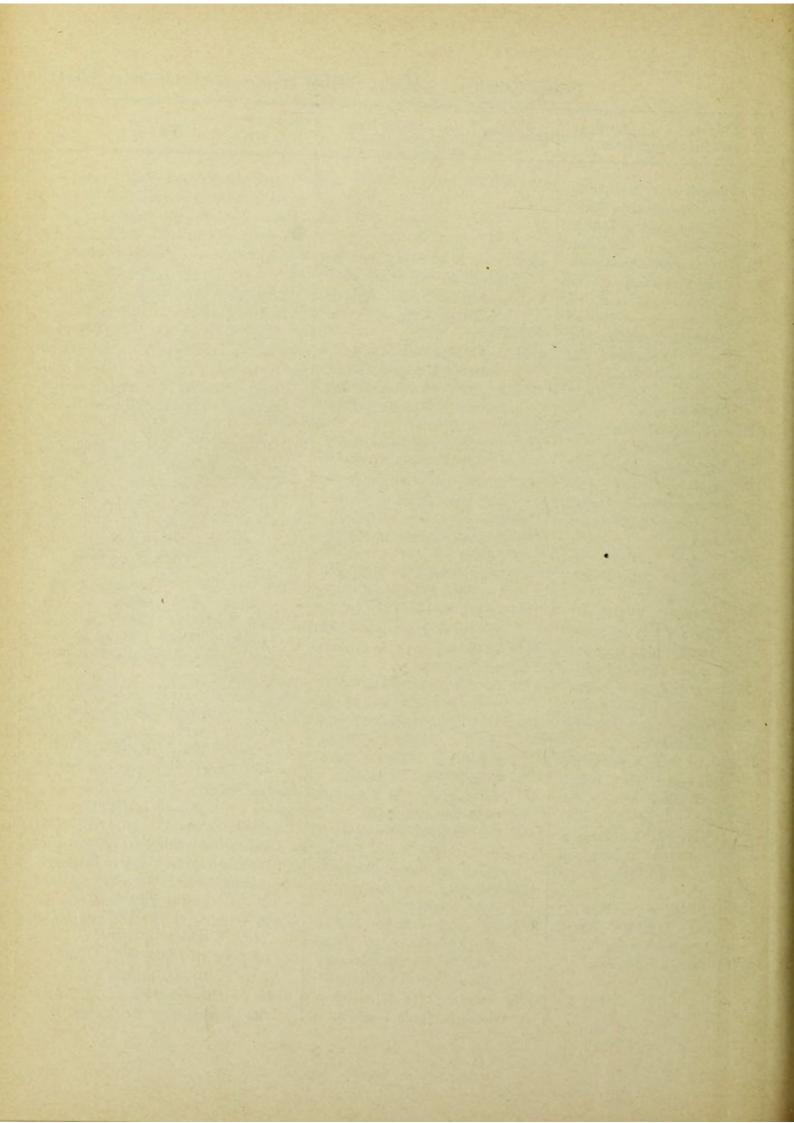
Marguerite de Tertre, seit 1660 Hebammenlehrerin am Hotel Dieu, folgte 1660 mit einem Lehrbuch für Hebammen. Die bedeutendsten Geburtshelfer sind

François Mauriceau (1637-1709), erster Accoucheur an der Maternité, verfasste u. a. "Traité des maladies des femmes grosses" (1668), betonte die Wichtigkeit anatomischer und physiologischer Kenntnisse für die Geburtshilfe, pflegte die Wendung besonders auf die Füsse und lehrte eine systematisch-rationelle Touchierkunst.

Paul Portal († 1703) in Montpellier, verfasste "La pratique des accouchements soutenue d'un grand nombre des observations", worin er sich schr energisch für das exspektative Verfahren ausspricht.

Guillaume Mauquest de la Motte (1655-1737), Schüler von Mauriceau, erklärter Nicht die manuelle Geschicklichkeit macht den Geburtshelfer aus, sondern ein gutes Beobachtungs- und Kombinationstalent basierend auf tüchtigen anatomischen und physiologischen Kenntnissen seien für den Geburtshelfer erforderlich, der berechnen müsse, wie weit die Naturkräfte reichen und nicht vorzeitig eingreifen durfe. Zeit und Geduld sei bei dem Geburtsakt erforderlich. Namentlich sei vor dem Gebruch scharfer Instrumente zu warnen und öfter von der Wendung Gebrauch zu machen. In seinem "Traité complet des accouchements naturels, non naturels et contre nature" (der allerdings schon dem 18. Jahrhundert angehört) versteht er unter "naturels" die Kopf-Steissgeburten, "non naturels" sind die von mütterlichen oder vom Kind ausgehenden Verhältnissen verzögerten, aber ebenfalls durch die Natur beendigten Geburten; "innaturels" sind die durch Kunst beendigten (Wendung und Perforation)

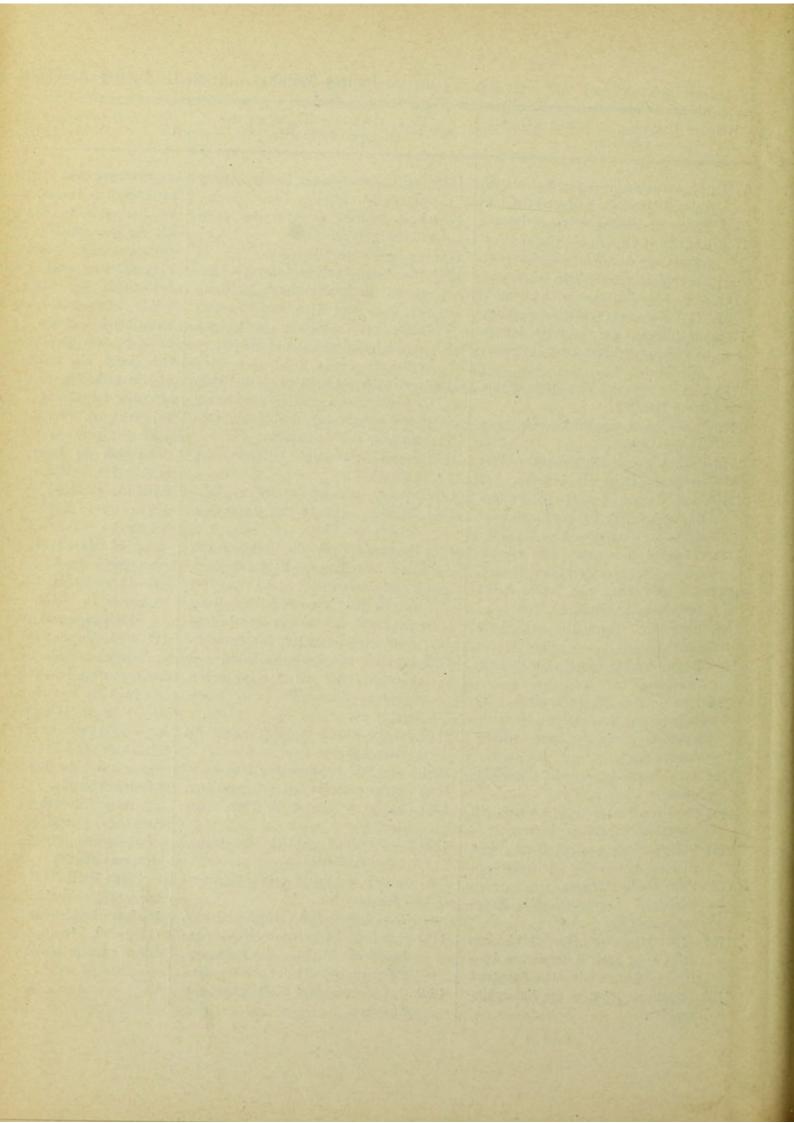
Hendrik van Deventer (1651-1724) aus dem Hang, Begründer der Orthopädie, machte sich durch Feststellung der Form-und Massverhältnisse des knöchernen Beckens verdient. Justine Siegmund, geb. Dittrich († 1705), "Kurfürstliche Hofwehemuter", zuletzt in Berlin, gibt den bekannten Handgriff bei der Wendung an und verfasst (1689) ein für "Wehemütter" bestimmtes Lehrbuch, das von dem bolländischen Geburtshelfer Cornelis van Solingen († 1635) im Hang ins Holländische übersetzt wurde.



Drittes Zeitalter. Neuzeit. Dritter Abschnitt. Achtzehntes Jahrhundert. Erste Hälfte bis zu Albrecht v. Haller (1700-1748).

Tabelle Xa.

Wichtige Daten aus der Zeit- und Kulturgeschichte	Wichtige Daten zur Geschichte der Naturwissenschaften	Biologie	ist in der ersten Hälfte des	Pathologie 18. Jahrhunderts vertreten durch d	ie drei grossen Systematiker:
 1700 Gründung der Sozietät der Wissenschaften in Berlin auf Anregung von Leibniz. 1701 Preussen wird Königreich. 1703 Das neibegründete Peters- burg wird Hauptstadt des russ. Reiches (Peter d. Gr.). 1706 Erfindung des Porzellans durch Joh. Friedr. Böttger, seit 1719 Direktor der Fabrik in Meissen. 1709 Gründung der Univer- sität Breslau. 1712 Geburtsjahr von Jean Jacques Roussea. 1715 Katlsrahe wird begründet. 1717 Entstehung des Prei- maurerbundes in London. 1724 Geburtsjahr von Immanuel Kant. 1725 Albrecht v. Haller ver- öffentlicht sein Gedicht "Die Alpen". 1726 Friedrich Wilhelm I., König v. Preussen be- gründet das Charité- Krankenhaus Berlin. 1740 Begünd ung der Uni- versität Göttingen. 1740 Begünd der Sozie. 1743 Stründungsjahr der Universität Erlangen. 1744 Mantenjaus Ferlin. 1745 Muntesquieu veröffentlicht die Schrift "Esprit des lois". 1746 La Mettrie veröffentlicht seine berühmte Schrift "L'homme machine". 1749 Geburtsjahr Goethes. 	 1702 Georg Ernst Stahl, Prof. in Halle, sucht mit seiner "Phlo- gistontheorie" die Verbren- nungserscheinungen zu er- klären. 1706 Der Physiker PraneisHawksbee entdeckt d. elektrisch. Funken. 1714 Fahrenheit konstruiert sein 210 teiliges Queeksilberther- mometer. 1715 Joh. Thom. Henning in Giessen findet Phosphor im Gehirn. 1727 Stephan Hales sucht zuerst d. Pflanzensätsfrom zu messen. 1730 Réaumursches Thermometer. 1738 Bernoullis Theorie des Wasser- stosses. Linné (1707-78) stellt sein berühmtes Pflanzensysten auf. 1738 Johann Nathaniel Lieberkühn erfindet das Sonnemikroskop. 1748 Einführung der Celsius-Skala am Thermometer. 1743 Der erste Elektrizitätskonduk- tor durch Bose in Wittenberg. 1745, 1747 Erfindung der "Leidener Fläsche" durch den Dekan v. Kleist in Cammin u. durch Musschenbrock in Leiden. 1747 Verbestrum des Fernrohrs durch Leonhard Euler. Der Chemiker Marggraf in Berlin entdeckt den Zucker- gehalt der Runkelrübe. 1749 Der Zoologe Buffon beginnt die Veröffentlichung seiner mehrbändigen "Histoire natu- relle générale et particulier". 1749 Der Zoologe Buffon beginnt die Veröffentlichung seiner mehrbändigen "Histoire natu- relle générale et particulier". 1750 Erfindung des Elitzableiters durch Benjamin Franklin. 	 Die Biologie der Periode vor dem Auftreten A. v. Hallers und seinen physiologieschen Entdeckungen konzentriert sieh wesentlich auf die anat. Forschung. Berühmte Anatomen dieser Periode sind in Italien: Ant. Maria Vasalva (1626-1723), Prof. in Bologna, verdient durch Forschungen über d. Gchörorgan (x.V.scher Versuch."). Giovanni Domenico Santorini (1681-1737) in Venedig, Verf. von Arbeiten über desichtsmuskeln, Kehlkopfknorpel, Decussatio simtlicher Hirnnerven. Maria Stabuer eines neuen "anat. Theaters.", Verf. eines guten Lehrbuches u., guter topogr. and. Arbeiten über desichtsmuskeln (1683-1770), Verf. eines berühmten Werkes über das Herz. Jozuna Lieutaud (1703-809) in Paris ("Trigonum Lieutaudii"). Miliam Cheselden (1688-1752) in Leiden, tüchtiger Östeolog (bekamt durch seine Methode der Pupillenbildung). Mischer Raum). Men Monro der Vater (1697-1767) in Einhung, arbeitete über Knochen und zurch seine Methode der Pupillenbildung). Men Nonro der Vater (1697-1767) in Einhung, arbeitete über Knochen und zurch seine Methode der Pupillenbildung). Men Monro der Vater (1697-1767) in Einhung, stelteten über das Bauehfelt (1653-1742) in London, Verk. Men Nonro der Vater (1697-1767) in Einhung siegfied Albinung (1653-1742) in London, Verk. Men Nonro der Vater (1697-1767), beide in Lieden, Verf. eines grössen Atlasses der Skelett und Muskelletz. Pietor Camper (1722-1789), in Leiden, Verf. eines grössen Atlasses der Skelett und Muskelletz. Deutschlandt 1002-1743) ("Apparatus igamentosus Weitbrechtit"). 	Friedrich Hoffmann (1660 bis 1742), Prot. in Halle seit 1696, erlangte dort grossen Ruf und brachte die junge Univer- sitär un hohem Anschen durch seinen klaren Vortrag und sein seinet icher anschen durch het fassliches System, im we- sentichen eine modernisierte viederbelebung d. solidarpatho- løisbaften Gewebsfasser in Kombi- schlaften Gewebsfasser in Kombi- hates auf allen Teilen des Körpres- ter Kombi- tation hat sich um die The- scht Kombi- Roborantia. Tonica- tioner Magistratiformelf, dies durch Erweiterung des höftnam hat sich um die The- pis durch Erweiterung des bisk, verfasste den Geontolo- gisch interessanten Tract. met dies hand, Eiguer Hij etci- verschiedene deutsche Bäder spischen Dissertationen sind isiehen Dissertationen sind isiehen Dissertationen sind siehe an historischen Mittei- under beschreibungen und pabletöhen Dissertationen sind siehe an historischen Mittei- siehen deut k. Beweisen.	Georg Ernst Stahl (1660 1734), gleichfalls anfangs Prof. in Halle seit 1694, seit 1716 könfglicher Leibarzt in Berlin, "homo morsus", tiefer, ernster Denker, philosophischer Kopf, vertritt den Animismus. Die Anima ist der princeps regula- tor aller bio-pathologischen Vor- gänge, ihr Schwinden führt den Tod herbei. Die meisten Er- krankungen sind eine Folge von Piethora, deren Heilung im Kindesalter durch Lungen- und im Mannesalter durch Hä- morrhoidalblutungen sich an- bahnt. ("Goldene Ader" in der Dissertation "De venae portae porta malorum hypochondriaco splentitoe-suffocativo-hysterico- haemorrhoidariorum".) St. war ein tüchtiger Chemiker; seine Phlogistontheorie, wonach alle chemischen Verbrennungen auf den hypothetischen Stoff. Phlo- giston" (Vorläufer des Sauer- stoffs) zurückzuführen sei, spal- tete die Chemiker in zwei Lager (Phlogisten und Antiphlogisten). In Berlin hat Stahl noch zahl- reiche Lehrbücher der Chemie verfast. — Auf seiner Lehre beruht die Empfehlung der so- genannten "Viszeralklystiere" durch Joh. Kämpf († 1753), die die vermeintlichen "Infare- tus", die Unterleibsstockungen erweichen sollten.	Hermann Boerhaave (166 bis 1738), der weitberühmt Kliniker in Leiden, der erste der einen systematische klinischon Unterricht er teilte ("communistotius Euro pae praeceptor"), ist vorwiegen Chemiker und istrophysikalisch Lehren. Er unterscheidet Krankheiten der festen Teil (Bildungschler, Ahonrmiäte der Zahl, Grösse, Lage usw. Säftefehler, quantitative u. quall tative (verschiedene arcimonias saure, salzige, herbe, aromatische fettige, alkalische, glutinöse Fieber ist gesteigerte Herzkor traktion und vermehrter Wider stand der Kapillargefässe, da her die Pulsfrequenz mehr al die Temperatursteigerung zu be achten. Therapeutisch empfich! B. diätetisch-exspektatives Ver fahren, wodurch er kolossal Erfolge als Heilkünstler erzieltu B. ist der Lehrer zweiter grosse Minner, die in der zweite Hälfte des Jahrhunderts di Medizin weiter entwickelt haben Albrecht v. Haller als physio logischer Entdecker u. Schöpfe der didaktischen Physiologi und Gerh. van Swieten al Haupt und Reorganisator de älteren Wiener Schule.

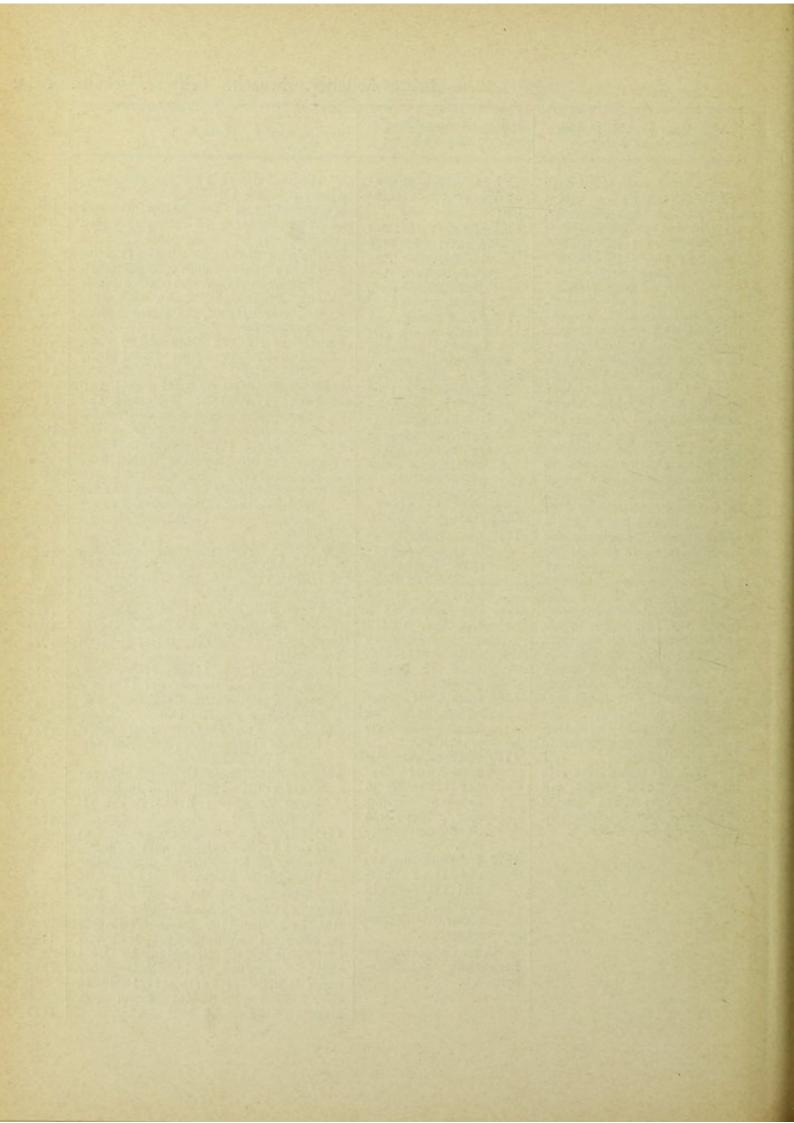


Drittes Zeitalter. Neuzeit. Dritter Abschnitt. Achtzehntes Jahrlundert. Zweite Hälfte. Die ältere Wiener Schule. Die Periode von Haller bis auf Bichat (1748-1800).

Wichtige Dates, zur Zeit- und Kultur-reschichte der Naturwissenschaften Biologie der Hallersehen Periode

Die an die Hallersche Entdeckung geknipften pathologischen Systeme

Tabelle Xb.



Tablele science Neuzeit Pritter Abschnitt Achtzehntes Jahrhandert. Schluss. Debersicht über die wichtigsten Fortsehritte und Leistungen in Einzelwissenschlutigen der Pathologie. Tabelle Sci. Allgemeine Pathologie und pehologie dan inder und Pathologie und Pathologie und Pathologie. Taespie Clienzie Augenhnitunde Offeren. Hittig und Leistungen und Zahleilunde Bautsachteine und Synhitis Begreich Leistungen und Synhitis Britter Abschnitt Begreich Leistungen und Synhitis Britter Abschnitter Abschnitt Begreich Leistungen und Synhitis Britter Abschnitter Britter Britter Abschnitter Britter Abs

Tabelle Xc.

a second and a second s			and the second se				State Country of the		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
<text><text></text></text>	 ten TSSSS Borsieri dei Kaattfeld (1250) Borsieri dei TSSSS Borsieri dei Kaattfeld (1250) Borsieri dei Statten d	 and etc Stehker is die Therapie suchten Sig enund Hain der Vater (1992 is Sig enund Hain der Vater (1992 is Stehendisch 1975, und deress Skape John, Sigiemund Rahn, eind John, Getterlich Hahn, die sagen, Wesser Hahr 1970 die (1953-1980) enge- tähl 1970 die katen Bieler beim Fieler. 1924 veröffentliche Sanzel (Sott.) was Abereit (1996 - 1995), im Liver- pied auf die Stand Bieler beim Fieler. 1926 veröffentliche Sanzel (Sott.) was die Stehken. 1926 veröffentliche Sanzel (Sott.) was die Stehken. 1930 veröffentliche Sanzel (Sott.) was die Stehken. 1940 veröffentliche Sanzel (Sott.) was die Stehken. 1950 veröffentliche Sanzel (Sott.) was die Stehken. 1950 veröffentliche Veröffentliche Bie Stehken. 1950 veröffentliche Veröffentlichen. 1950 veröffentliche Sanzelen. 1950 veröffentliche Sanzelen. 1950 veröffentliche Sanzelen. 1950 veröffentliche Veröffentlichen. 1950 veröffentliche Veröffentlichen. 1950 veröffentlichen Sanzelen. 1950 veröffentlichen Veröffentlichen. 1950 veröffentlichen Veröffe	Verl, der viel geleinen "Institutionen chi- rurgiae" 1745. Daan die grosse Schar der preussischen Kriegschirurgen: 1000.17505m Beiligerbilte Vachleure	Davis (1696 bas 1762) while Meine Me- thode day Ex- 1764 bildes Hein. Franz Stilling (1740 - 1857) white McRode ans. Dew Winner Schule gebern and Johan J. John Ad. Schuridt (1759 - 1860). Geng Joh. Henr (1763 his 1821): Interest Riddau John Status, John Thomas 18211: Interest Riddau Hasha Ka (1763 - 1890) in Frag und 2 seginshe Ohn Interest John Thomas 18 angleshe Ohn 18 an	Fas elsard (97160) raits scients. Weich inits actions. Weich barber barber in the science of the schafflöche Zahn- berkhande. 1974 Autoblahd Ur- mersten Sträkker Zahn- dem angebäch barber reriss (174 der Ports- mister öfern ihne reriss (174 der Ports- mister öfern ihne strökten Gern ihne Hobei der Parsser Alad, der Wiss, unterferörder hatte. 1970 in fürsten Anto- gen, der Stimm- gen, der Stimm- Paris die sette An- Paris die sette An- Paris die sette An-	kof (k. Tak Xb) dies Beschreibung desser- Beschreibung desser- Beschreibung desser- Beschreibung desser- Beschreibung desser hat des (1638-1610) im Wein seine Hauftrashiktenen. Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Hauftrashiktenen Bereine der Hentlikk des Tröpper, Schakter- gerunden Labeo.) - Ma, Friehrlich Zittmann (1671-1157) eseptidak beit Deschnen, welcher- beite ander Chrongbol 1755 bekannt machter	 1721 (Joste Julia Pairja, Bellin Park, Joseph Julia Park, Julia P	1100 Freeming Formation Formatio Formation Formation Formation Formation Formation	Art in Plynoith, seedeni- licht wicht gesplömisligische Studien. 1748 Marken iche Arbeit (Aber Kriefelkungen, Abenhalten and Kriefelkungen, Abenhalte Inseen Moliani. 1753 weidendi. Prinzolo Thiory in Parti & ersten Mittel- de la vera'h. 1762 erschun eine Arbeit Aber Schullen ven Marc Antana- v. Pitteniz (1750-bil), wein er biereit ach für eine Tharie- erganismen angesprochen haben auf.

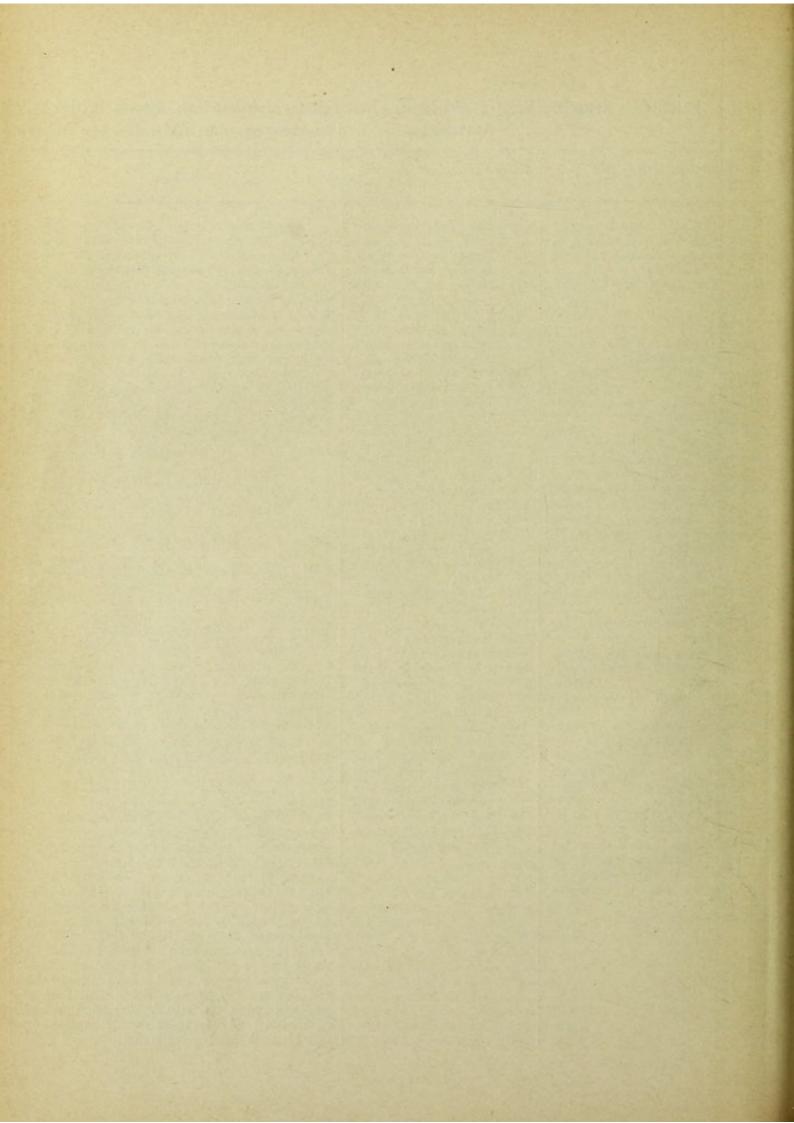


Tabelle XIa.

Drittes Zeitalter. Neuzeit. Vierter Abschnitt. Neunzehntes Jahrhundert. Erstes Drittel. Periode der Naturphilosophie und der dynamisch-therapeutischen Systeme bis zur Ausbildung der Zellenlehre resp. dem Auftreten von Johannes Müller und Schönlein (1800 bis ca. 1830).

Die wichtigsten Daten zur poli- tischen und Kulturgeschichte	Naturwissenschaftliche Ent- deckungen und Erfindungen	Biologie		Pathologie und Th	ierapie	
 1803 Auflösung d. alten Deutschen Rechts heil, röm. Nation 1804 Krönung Napoleons z. Kaiser der Franzosen. 1806-7 Preussens golitisch. Nieder- gag. Hagdis "System der Wissen- schaften". 1807-8 Fichtes "Roden an die deutsche Nation". 1810 Gründung der Universi- tät Borlin. 1813 Börlündung der Universi- tät Borlin. 1813 Börlündung der Universi- tät Borlin. 1816 Gründung der Universi- tät Borlin. 1816 Bilte der Sprachwissenschaft, vertreten durch die Arbeiten won Champollion über die Biergiphen. Bopp über ver- gleichende Granmatik. 1816 Fröndung der Denkehen Bur- gleichende Granmatik. 1816 Bilte der Sprachwissenschaft, vertreten durch die Arbeiten won Champollion über die Bergiphen. Bopp über ver- gleichende Granmatik. 1816 - 50 Frate Fandemie der Cholera. 1818 Erfindung der Universi- tät Bonn. 1819 Erfindung der Universi- tät Bonn. 1829 Gründung der Universi- tät Minnchen. 1829 Gründung der Universi- tät Minnchen. 1830 Gründung der Universi- tät Minnchen. 1840 Gründung der Universi- santatit. 1850 Pariset Juli-Revolution. 	Telegraph, Eisenbahn und Dampfschiff.	Unter dem Einfluss der philosophischen Systeme von Schielling (1775-1854), Hegel († 1831) und Henrik Sterfens (1775-1854) entwickett sich die maturphilosophische Richtung der Biologie, die vollständig in Spekulation aus- artet, indem die damals eben entdeckten Natur- kräfte. Magnetismus, Galvanismus, Sauerstoff den Anlass zu einen höchst sonderbaren Spiel mit Analogien und allerlei aus aprioristischen Vor- stellungen über den Kosmes entanommenne Ver- gleichen boten und sich eine Denkrichtung ent- wickelte, in der sich auch sonst ganz nüchterne Forscher bewegten, die auf diese Weise die Er- gebnisse der Forschung durch ihre Auslegungs- kunst becinträchtigten, z. B. Lorenz Oken (Ockenfuss) (1779-1851), Prof. in Jena. Karl Friedr. Kielmeyer (1765-1844) in Tü- bingen. Ignaz Döllinger (1770-1841), zuletzt in Minchen. Christ, Hein, Pander (1794-1865) in Peters- burg. Guftr. Nees van Esenbeck (1776-1858) in Bresla. Carl Gustav Carus (1789-1869) in Leipzig. Emil Huschke (1777-1858) in Jena. Man sprach z. B. von einem solaren Gehirn in Gegensatz zu niederem ,tellurischem "Gang- tueieren u. dgl. m. Zum Teil waren es viel- leicht auch Gedanken dieser Art, die Franz Joseph Gall (1755-1828) auf die 1810-191n einem 4bändigen Werk veröftentlichte Kranioskopie oder Phrenologie Tührten, die Lehre, wonach für jede tierische Funktion bestimmte Organe vorhanden seien, das Gehirn als Sitz des Verstandes auch für alle einehen Ausdrucksformen der Schlädel äusser- lich markierten, so dass man in der Lage sein sollte, durch Betasten des Schlädel an den verschiedenen Trieben und Sinnen" wurde besonders von dalls Apostel Job. Christoph Spurzbeim (has verbreiten eine Schlädel an den verschiedenen Trieben und Sinnen" wurde besonders von dalls Apostel Job. Christoph Spurzbeim (has Arkter). Diese Ehere von den verschiedenen Trieben und Sinnen" wurde besonders von dalla Apostel Job. Christoph Spurzbeim (has hareitk verbreitet.	zuTrauennin(+KID) def()did tiede Binikk zuuDitst AAD Man geplaatoo oo setus segund das sea a puurs	sertation einen Einfluss der Plancten auf den richten Organismus betonte und durch Bestreichen, richten den Kranken zu "magnetisieren" empfahl, wo- t er auch eine Art konstellen wollte, auweilen Schlaf- stände (clairvoygance, Somnambulismus) erzeugen. sei Lehre vom Magnetismus wirkte mit magne- eher Anziehungskraft u. a. auf igut Eduard Kessler (1784-1830) und etrich Georg Kieser (1778-1832), Prof. in Berlin. istinus Kerner (1786-1862), "Scherin von Pre- vorst") u. a. Hieraus entwickelte sich von neuem der Glaube Dämonen, die den Menschen bezaubern, und es wannen die christlich-germanischen Natur- illosophen Anhänger in eob Joseph Görres (1776-1845), seh Ennemoser (1785-1850). Andererseits gewann die "Odlehre" von Carl Reichenbach († 1859). Hypnotismus (James raid, 1795-1860), Spiritismus, Metallotherapie "Burg, Paris 1823-84) an Boden.	ntdekten Sauerstoff ich beteiligten (vgl. Odier (1745-1817) er Theorie, wonach hen Sauerstoff resp. 750-1840), Jean B Se-1848) in Berlin N heleitete und d Stektrizitä und Mag Nachhaltiger machte sich die gltend, begründet durch Samuel Hahnemann (1775-1843) aus Meissen, mit dem Axion: Similia similibus und dem Prinzip der klein- sten Dosen. Hauptwerke 1810: "Organ d. Hauptwerke 1810: "Organ d. Ha	veranlasste nicht nur Tabelle X., Abschnitt , sondern führte auch angeblich Krankheiten andere chemische Ele- apt. Theodor Baumés , der alte fieberhaften aher Säuren in grosser netismus. So entstand Endlich ist noch zu gedenken einer dritten, z. T. schon in das 2. Drittel d. Jahr- hunderts gehörigen patholog, therapeu- tischen Richtung, be- gründet u. fast einzig wertreten von Johann Gottfr. Rademacher in dem 2 bändigen 1846-47 veröffent- lichten Werk: Recht- fortigung der von d. Gelehrten miss- kannten vorstan- desgerechten Er- fahrungsheillehre der alten scheide- künstigen Ge- heimärzte, eine Wiedereneuerung d. Lehre von den Organ- krankheiten, spez. Jungen-, Miz-, Leber- u. a. Mitteln). ein theoretisch-wissen- re Schule, deren Ver- č. noch Johann Lucas als einen Prozess sui danach die Krankheiten Die Schule bildet für Atlich exakten Periode is sog, physiologische Val de Gräce in Paris e, wonach Krankheiten ut des Digestions- che, besonders Aderlass hre 1819 etwa 100 000

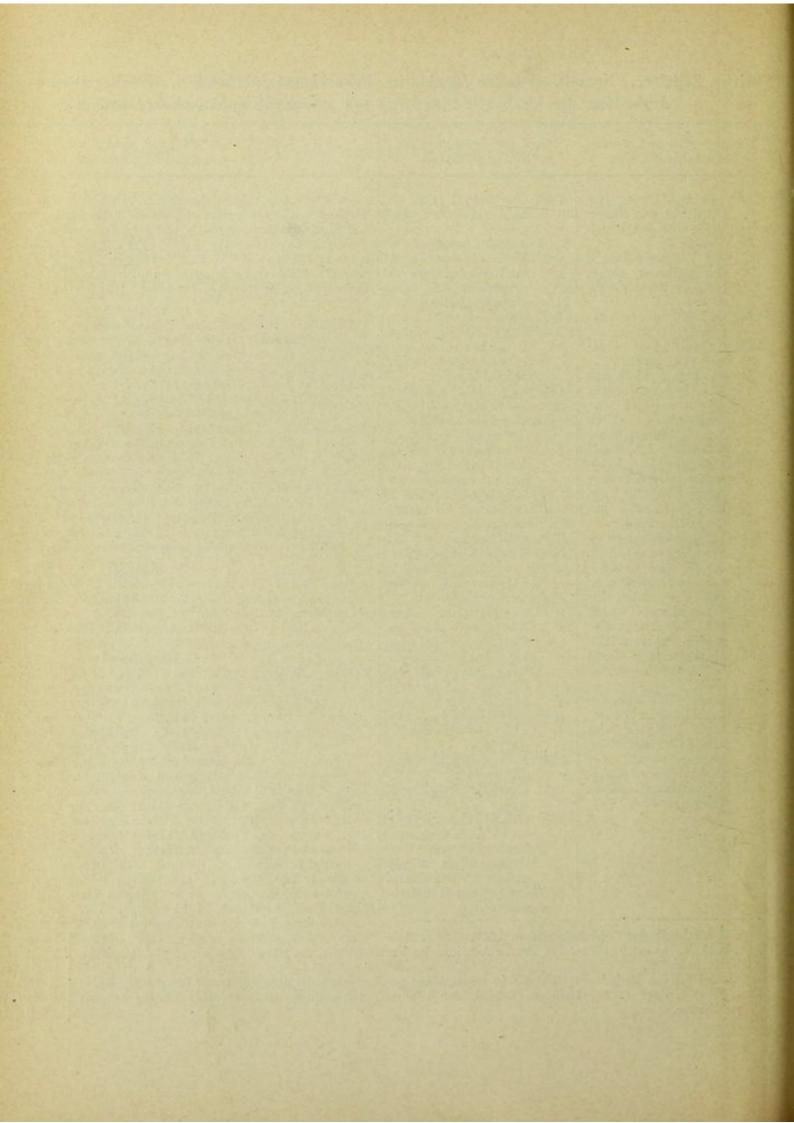


Tabelle XIb.

Drittes Zeitalter. Neuzeit. Fünfter Abschnitt. Neunzehntes Jahrhundert. Zweites Drittel. Beginn der exakten Periode. Wiederbelebung des physiologischen Experiments. Ausbildung der klinischen Diagnostik auf pathologisch-anatomischer Grundlage und mit Hilfe der physikalisch-chemischen Methoden. (ca. 1830–1859.)

Wichtige zeit- und kultur- geschichtliche Daten	Daten zur Geschichte der Naturwissenschaft	Biologie	Pathologische Anatomie und allgemeine Pathologie.	Klinische Diagnostik und spezielle Pathologie
 830-42 Aug. Comte ver- öffentlicht sein Haupt- werk über den Positi- vismus. 831-36 Periode d. jungen Deutschlands: Heine. Gutzkow, Börner, Laube u. a. 832 Gründung der Uni- versität Zürich. 834 Gründung der Uni- versität Bern. 835-45 Philosophisch-reli- göse Bewegung gegen die Grundlagen des Christentums durch Stauss, Bruno Bauer u. Ludwig Feuerbach. 839 Einührung der Brief- marke und des Pensy- portos darch Sir Row- land Hill, englischen Generalpostmeister. 848 Politische Revolutions- bewegung in verschied. 848 Politischen Lündern, meh in Deutschlad, europäischen Ländern, meh in Deutschlad. 848-50 Die Philosophie Schopenhauers (1788 bis 1860) erlangt eine gewisse Pepularität. 851 Staatsstreich Louis Napoleons in Frank- reich. 852 Louis Napoleon wird zum Raiser der Fran- Toes crannt. 853 Erstes transatlantisch. Telegraphenkabel. 	 1830 Charles Lyell (1797 bis 1875) in Oxford, be- gründet die neuere Richtung der Geologie. 1832 Michael Faraday (1791 bis 1867) entdeckt die galvanische und ma- gnetische Induktion. 1837 Morse-Telegraph. 1838 Begründung der Pflazenzellen- lehre durch M. J. Schleiden. 1839 Begründung der Tiersellenlehre d. Theodor Schwann (1800-82). 1840 Begründung der Agrikulturehomie durch Justus von Liebig (1803-73). Herstellung des Anlins durch Aug. Wilhelm v. Hofmann. Entdeckung des Ozons durch Christ. Friedr. Schünbein (1797-1868). 1842 Publikation des Aufsatzes von Jul. Rob Mayer (1814 bis 78) über die Erhal- tung der Kraft in Liebigs "Annalen der Chemie". 1845-46 Karl Vogts "Physiologische Brysiologische Britele". 1845 Lud. Büchner (1824 bis 99) in Glesen ver- identicht sein be- riftent sein be- riftent sein be- riftent sein be- riftent sein be- riftent der (1824 bis 99) in Glesen ver- identicht sein be- riftent sein be- riftent sein be- riftent sein be- riftentes Weik Kraft und Stoff- den Kanon des populären Materi- alismas. 	 Bereits im vierten Dezennium bahnt sich eine allmähliche Entferung von der naturphilosophischen Richtung an. Die Forscher enthalten sich jeder Spekulation und verwerten lediglich die Ergebrisse des Tierzeperiments und der exakten Boobachtung nach naturwissenschaftlicher Methodik unter Berücksichtigung der Geschze der Chemie und Physik. Der Anstoss auf dieser Emanzipation ging aus von der älteren Physiologenschule, die sich in Frankreich entwickelte. Inre hauptsächlichsten Vertreter sind: Prancois Magendie (1783-1855), veröffentlichte bereits 1816 sein "Preist elémentine de physiologie" und betonte das Tier-experiment. Sein Sprach: "La médeeine est une science, faire". Nario Joan Pierer Fluurens (1794-1867), entdeckte 1837 den Point vital als respiratorisches Zentram und gab damit die erste Grandlage zur sogen. Lokalisationslehre. Prançois Achille Longet (1811-71), Verf. von "Recherches experiment tales et pathologidues sur les propriétés et les fonctions de laisseaux de la moeile epiniere et des raeines des nerveux 1846. Claude Bernard (1813-75), Vert von grundlegenden Untersuchangen über die Rolle des Pankreas lei der Verdauung der Fette 1846, über den experimentellen Diabets ("Piquire") 1849. die vasomtorischen Funktionen des Sympathikus 1851, die Leber als Organ der Zuckerbüdung 1853, über die gefässerweiternden Nerven 1854 u. a. In England: Chartes Bell (1774-1842), veröffentlichte 1811 das berühmet, von ihm entdeckte Gesetz über die vorderen moterischen und hinteren sensiblen Wurzeln des Rückenmarks. Marshall Hall (1796-1837) publizierte 1837 seine Arbeiten über die Refersbewegungen. In Deutschland: Johannes Müller in Berlin (1801-558), einer der grössten Biologen aller Zeiten, der eine grosse jüngere Physiologeschule begründete und mit seinen bahs brechendeen Leistun ein den Uebergang zur jüngsten Periode vermittelt. Verf. grundlegender, vielseitiger Arbeiten aben Drechendeen der Leistun ein den Uebergang zur jüngst	Auch in der Pathologie steht die Forschung in Frankreich an der Spitze durch die Arbeiten von Gaspard Laurent Bayle (1774-1816) über Phihi- sis 1810. Léon Jean Bapt. Cruveil- hier (1791-1874) über Blutgathologie u.a. 1816. Auguste François Chomel (1788-1858), über allge- meine Pathologie 1817. Gabriel Andrai (1797) bis 1836) über Croup und 1836), über Croup und Diphtner 1832. Raul Bréton neau (1771 bis 1862) über Croup und Diphtner 1832. Meiner Andrai (1790-1886), über Hinnerweichung 1820 bis 23. Pierre Charles Alex. Louis (1787-1872), über Ty- phus 1829. In Deutschland liefert Karl v. Rekitansky (1804 bis 78), langjähn. Ordina- rius in Wien, mit seinem epochemachenden "Hand- buch der patholog, Anatomie" (1841-46), seit Morgagni wieder die erste zusammenfassendo Darstellung dieser Dissi- piln mit den klassischen Beschreibungen der makro- skopischen Sektionsbilder, womit er der "Linne" der patholog. Anatomie und das anerkannte Haupt der alteren Schule der Patho- logen des 19. Jahrhunderts wurde.	 Für den Fortschritt in der Klinik bedeutet ein Wendung die Erweiterung der physikalischen Di guestik durch René Théophile Hyacinth Laënnee (1781-1826), di 1819 die Auscultation médiate erfand un damit die wichtigste Ergänzung an Auenbragge Perkussionsmethode (off. Tab. Xb) brachte; die letztere, a.T. bereitstik Vergesenheitgeraten, mach Jean Nicolas Corvisari (1755-1821) durch ein französische Ausgabe des "Inventum novum" 185 von neuen bekannt; sie erfuhr eine gründlich Reformation durch Joseph Skedda (1805-81) in Wien, der 1839 in di berühmten "Abhandlung über Perkussie und Auskultation" zeigte dass die physik Symptome bestimmten physikalischen Zuständ, im Organismus entsprechen, deren Doutung m Hife der Ergebnisse des Sektionstisches von de Arst erfolgen müsse. 1828 erfand Piorry das Plessimeter. Damit erhielt die Klinik neue Grundlagen un so konnte als einer der ersten Johann Lucas Schönlein (1733-1864), seit 18. Ordinarius in Berlin, lier sein berühnten Tati keit als Arst und klnischer Lehrer damit i augurieren, dass er die Ergebnisse den physik lischen und ehemischen Untersuehungsmethod am Krankenbette für die Diagnose und Therag verwertet. Seinem Beispiel folgten in Deutschland: Joh. v. Oppolzer (1808-71) in Wien. Heinr, v. Bamberger (1822-88) in Wien. Ladwig Traube (1815-77) in Leipzig. Karl v. Proufer (1806-69) in Berlin. Theodor Freriebs (1819-85) in Berlin. Karl v. Proufer (1806-69) in Berlin. Theodor Freriebs (1819-85) in Berlin. Awunderlich (1815-67) in Berlin. Karl v. Proufer (1806-69) in Berlin. Karl v. Proufer (1804-76) in Duelten. Mangate Grisolle (1811-69). Fierre Frang, Olivier Bayer (1793-1867). in Erglandi Rebert James Graves (1800-53) in Dublin. Willim Stokes (1804-78) in Dublin. Neinfendt. d. Arbeiten über die Nierenkrank John Ferbes (1747-1861) in London. u. v. a.

ul Ernst v. Baer (1792-1876) in Dorpat, der 1828-37 seine Untersuchungen über Chorda dorsalis publizierte.

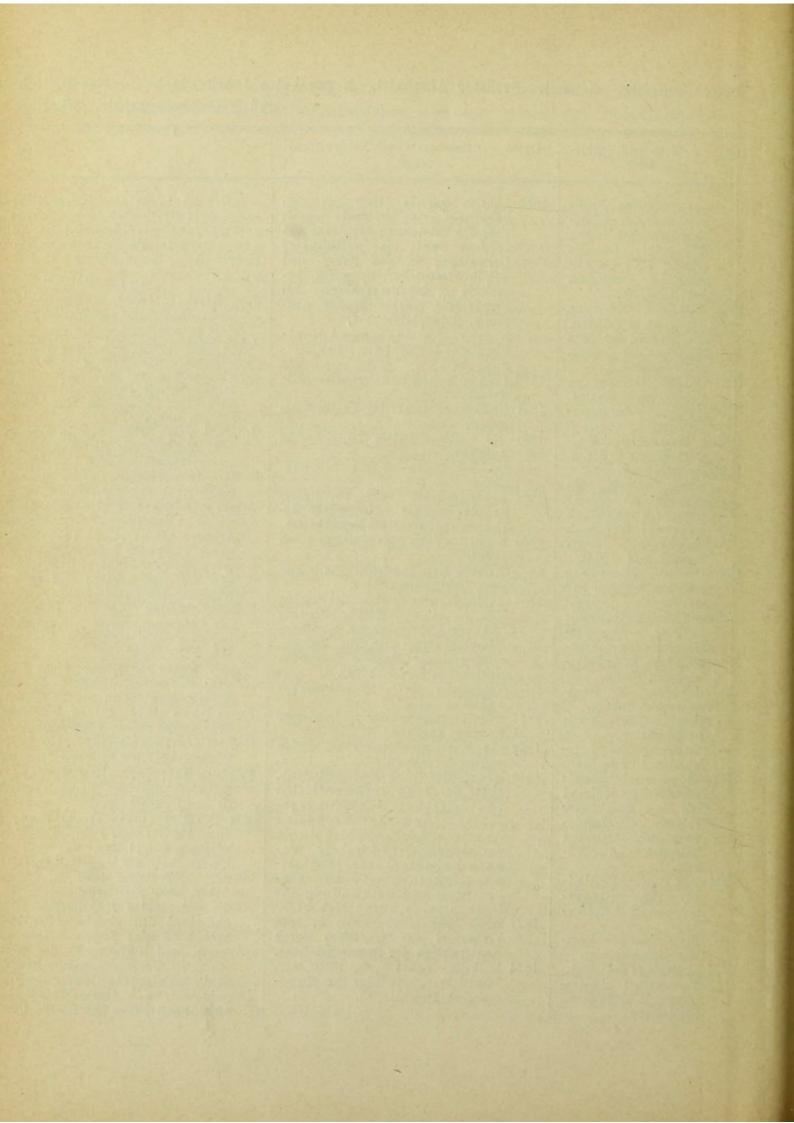


Tabelle XIC. Prittes Zeitalter. Neuzeit. Sechster Abschnitt. Neunzehntes Jahrkundert. Letztes Drittel. a) Zeitalter des Darwinismus. Zellularphysiologie und Pathologie. experimentelle Pathologie begründet von Rudolf Virchow, Ausbau der Gewebelehre durch Färbetechnik und Nikrophotographie. Spezialisierung der Medizin durch Erweiterung der diagnostischen Methoden, speziell der Spiegeldiagnostik (cs. 1859–74). Date a pur Zeit- and Kuttur-machichte Dates zur Geschichte der Naturwissen-schaft **F9** ysiologie Aligeneine Pathologie and pat

Tabelle XIc.

<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>
 Burg nes begrön- die Daren in Freise die den imter die vernischeren, angebole in Verdie den inter die vernischeren, angebole inter die vernischeren discheren die vernischeren die vernischeren die vernischeren die

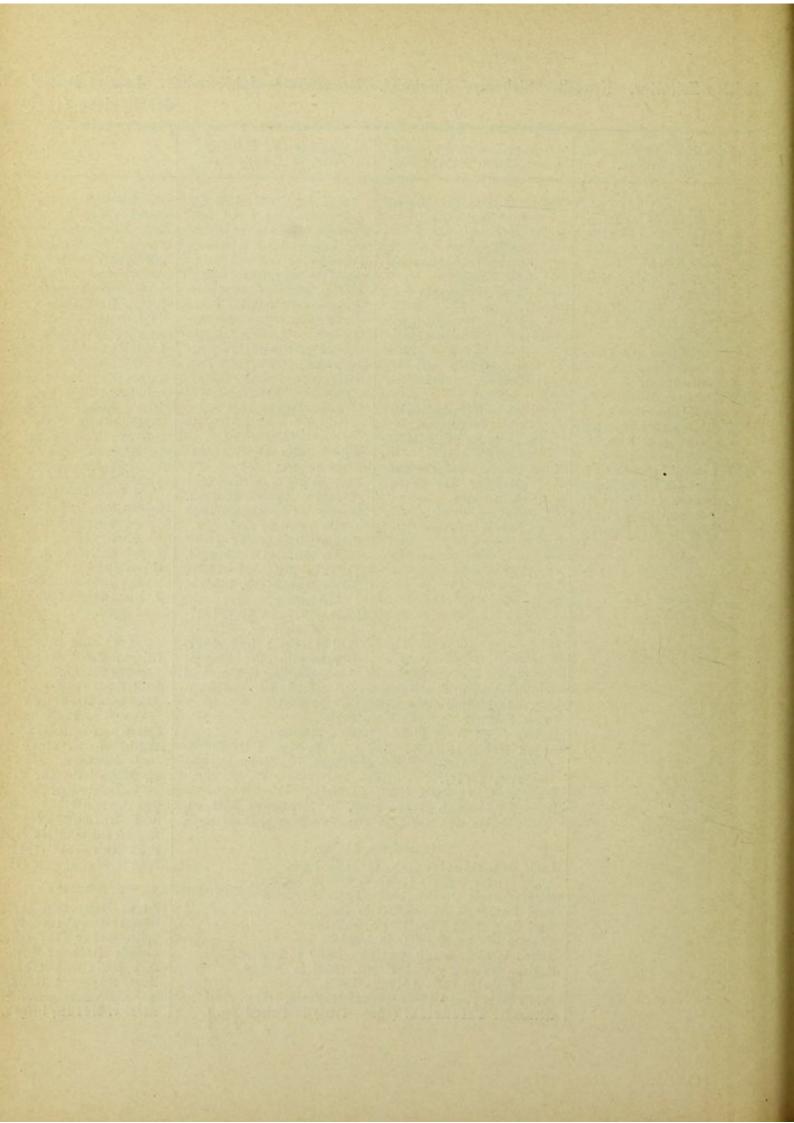
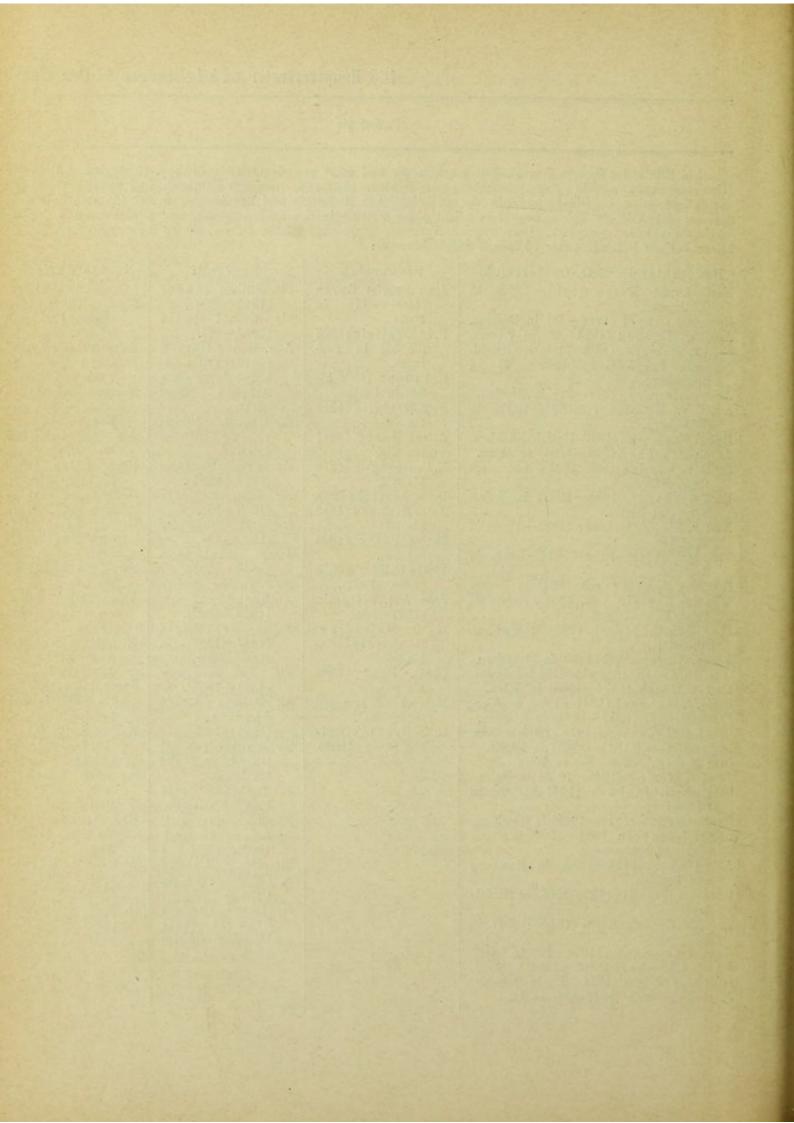


Tabelle XId.

Drittes Zeitalter, Neuzeit. Siebenter Abschnitt. Neunzehntes Jahrhundert. Letztes Drittel. b) Aera der Bakteriologie, der Röntgendurchleuchtung und des Aufschwungs der Hygiene (1875—1900).

Wichtige Daten zur Zeit- und Hulturgeschichte.	Wichtige Daten der natur- wissenschaftl. Entwickelung	Anatomie und Histologie (Forts. zu Tabelle XIe).	Physiologie.		Pathologie.
 1875 Gröndung der Universitäten Lomberg u. Czernowitz. 1877-75 Rossisch-türkischer Krög. 1881 (17.Nov) Ruiserlich Deutsche Botschaft betreffend die soziale Gesetzgebung. Einröhtung von Fernsprechäntern in Deutschland. 1882 Gründung d. Deutschen Kolonien dir Kolonien dir Betrebarden die Strate Brwerbungen adrikanischer Kolonien. 1883 Tod Kaiser Wilhelms II. 1884 Dieersten Deutschland. 26 tälter Wilhelms II. 26 tälter Wilhelms II. 	geschichtlicher Untersuch Oskar Hertwig (gcb. 1849) Gustav Jacob Born (1851 Mirdel Schapper (1853-19) frühesten Differenzierung system 1897*). Wilhelm Roux (geb. 1850)- Richard Altmann (18511 die Lehre von der Zetle	in Berlin, 1900) in Breslau. ("Ucher die svorgänge im Zentralnerven- in Halle. 900) in Leipzig verdient um (Granulartheorie, Zentrosom). n Ländern: 835) in Paris. -1908) in Paris. -1907) in Paris. in Paris. 1906) in Paris. 62-1900) in London. 62-1900) in Madrid. in Paria. 901) in Turin	Die Fortschritte d. Physiol bewegen sich besonders im Ge der Lokalisationslehre und Chemie der Verdauung, Her ragende Vertretter sind in Deutschland: Rudolf Meldenhain (1834-97) Breslan. Alex Rollett (1834-1903) in Licoh, Landois (1837-1900) Greifwald. Wilh, Kilhne (1835-1900) Heidelberg. Karl V. Volt (1831-1908) München. Bahn brechend waren 1870 veröffenil. Versucher Gustar Theodor Fritsch (geb. 18 die Brregbarkeitdes Gre Herm. Munk (geb. 1839) um Au dr Lokalisationslehre führt J. Rosent Lal (geb. 1839) im langen. in anderen Ländern: Ritenne Jules Marcy (1830 1904) in Paris. Paul Bert (1830-863) in Paris. Paris Alawaroki (18430-1904) A. F. Holingrén (18330-1904) Marcel Nuncki (1846-1904) Marcel Nuncki (1846-1904) Marcel Nuncki (1846-1904) Marcel Nuncki (1846-1904) Paris Saikowski (geb. 1844) Benerkenswert ist die Alex v. Koranyi (geb. 1844)	biet der rvor-) in in in die von \$388)) in in in die von \$388)) is \$388) bis ten. -99)) 004).) in 10055.	Petersbürg. Berlin. Berlin. Groningen. Prag. Dindauz der Lehre von der Kryoskonie (Gefrierpunktsbestimmung des Urins) durch

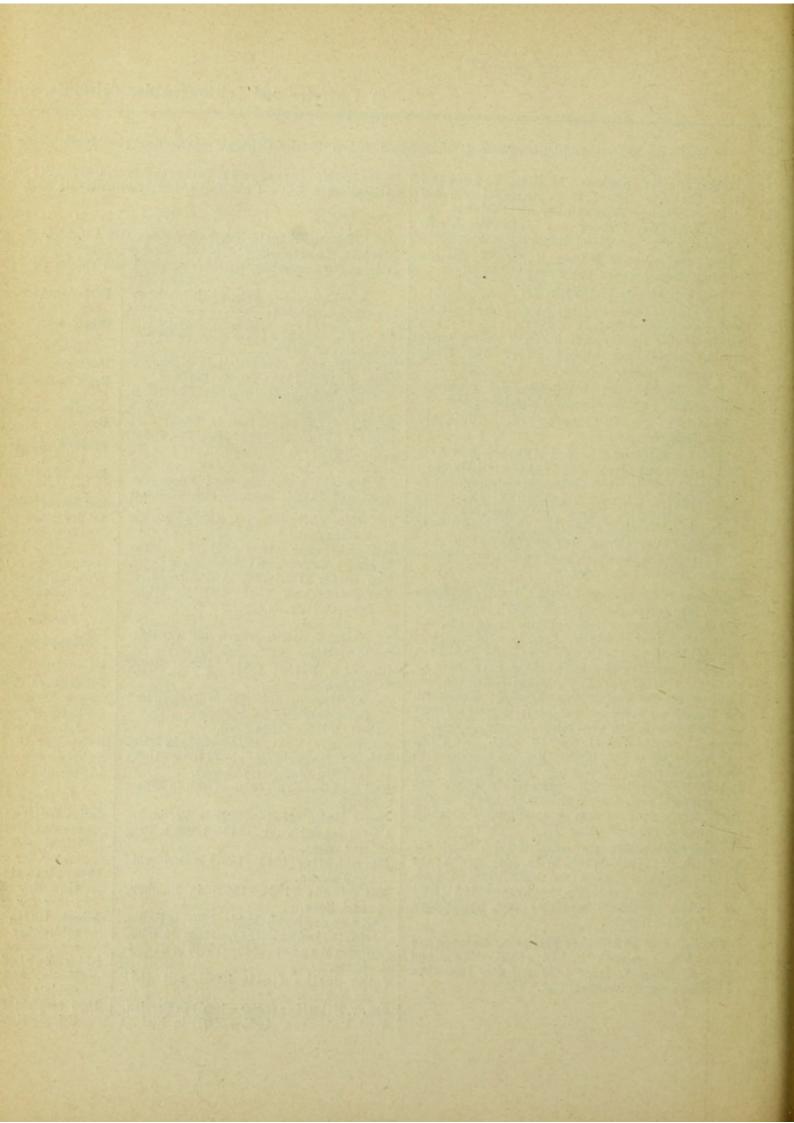


Die Hauptvertreter und Leistungen in den einzelnen medizinischen Sonderzweigen des neunzehnten Jahrhunderts. a) Spezielle Pathologie und Therapie der innerlichen Krankheiten.

Tabelle XIIa.

medangen antein Spiegeleinerkang der Bilden, Reingenbertenlahng) Gebrauch und verfallt einen ge- genzahanne. Die Ferichertte der pahologischen Britslege und Pyschlege, ist der jugetes Zeit auch diere beson der Battenlege haben besondern mächtig die Pathologie des Bierensystems, der Verdeuzung und der In- schaftlichen ansahlten gefreicht. Hervernergeber Vertrefer (res. Aufdensichte Leher) dieser Binktungen sind für die Periode (blende unter 70 Abren augeröhnens). Periode (blende unter 70 Abren augeröhnens). Periode (blende unter 70 Abren augeröhnens). (865 milder	Die Fortschülte der Biologie und Patholagie, die Pfage der experimentellem Methode haben auch die Thempis erakl ert. Ven gewent Eroffass warre in dieser Beislaung ansemlich die Fortschritt der Chenke. Im Writigen auch die franzische Ausschlauft der Steine der Katemätist wie der besonden in der eintern Derseiner, wiesensdarftlauft geforder tweche. Ein Writigen die dur Ausschlauft Gehrunge, wend die planmatizagische wie die auger, distribution Biefen Digität ven der anabhgeneten Zusammantellung ausgeschlausen werden master. Die Mechandlargie förder in Ausschlauft Gehrunge. Planmaketherungie Organosterangie Wasser-Bades und Läuftbahaedlaup. Distetienke- u.Steffwercheitheranie. Lichten Erek-
Easal Hasse (1810–1002) in Singan. Jone Ruptics Barta (186–712) Function (186–712) Landersize (186–712) Landersize (186–712) <thlandersize (1860) Landersize (1860)</thlandersize 	 Pharmakehburgie. Pigarmakehburgie. Pigarmakehburgie.<!--</th-->

日山町



b) Vertreter und Leistungen der Chirurgie, Orthopädie und Mechanotherapie.

Drei ganz ausserordentlich eingreifende Neuerungen haben in der Chirurgie des neunzehnten Jahrhunderts eine vollstündige Umwälzung herbeigeführt und einen ungeahnten Fortschritt der Kunst bewirkt:

Einführung der Narkose. Charles T. Jackson (1805-80), seit 1853 Arst in Boston, lernte bei seinen ehemischen Experimenten um 1841-42 die schnerzländernde Wirkung von Actherdampfeinat-mengen kennen: von dieser Erfahrung machte 1846 der Zahnarzt William Morton in Boston bei einer Zahneperation mit Erfolg Gebrauch.

bei ener Zannoperation mit nicht of George Georgen Diese Erfahrungen ermutigten am 17. Oktober 1846 den Chirurgen John Collins Warren (1778-1856) in Boston zum ersten Male bei der Erstirgation eines Halstumors die Aetherisation anzuwenden. Der Erfolg

Mate of the station and two sets of the state of the stat Sir James Young Simpson (1811-70) (s. Ab-schnitt Geburtshilfe) seit

schnitt Geburtshille) seit 1847 zuerst anstelle des Acthers mit dem 1831 von Soubeiran entdeckten, 1852 von Liebig dargestellten Chloroform ausgeführt und seitdem allgemein gebrüuchlich, neuer-dings in geeigneten Fällen durch das von Karl Ludwig Schleich in Berlin (geb. 1859) 1894 ersonnene Verfahren der sogenannten "In-filtrationsanfahtenie", auch durch Biers Spinal-narkose (1893) ersetzt wird. —

filtrationsänasthesie", auch durch Biers Spinal-nakose (1833) ersett wird. --Begrändung der antiseptischen Wundbehandlung durch Sir Joseph Lister (geb. 1827) in Glasgow u. Edinbungh gegenwärtig Eneritus in London, mit den zuerst 1857 erfolgten Publikationen: "On a new method of treating compound fracture abseess" m. "On the antiseptic principle in the practice of surgery", worin Lister von den Engebnissen der Pasteurschen Versuche ausgehend, de Wundkomplikationen auf Luftkeiner zurückführt und diese durch den "Karbolspray" und "Okklusiv-verband" unschädlich zu machen sucht. Die Folge wir eine fast vollige Beseltigung der accidentellen Wundkrankheiten. Die unter dem Einfluss der Baktriedige später sich entwickelinde Lehre von der Asspös (vgl. Curt Schümmelbusch, Berlin 1829) ührte dann zu dem grossartigsten Fortschritt der Neuzeit, zur Schöpfung der "Eingeweidechinzigt" hauptsichlich durch Th. "Eiltroth (1829-34) in Wien, der die erste Kehlkopfenstizert) ausführte (vgl. Gynäkologie und Gräskochrungie).

Operation unter künstlicher Bintleere, ersonnen von Friedrich v. Esmarch in Kiel (1823-1908), und zuerst in einem Vortrage 1873 auf dem Deutschen Chirurgenkongress veröffentlicht.

Deutschland: Das anerkannte Haupt der deutsehen Chirurgie in der jüngeren Periode ist Bernh. v. Langenbeck (1810-87) in Berlin, hochverdient um die plastischen Ope-rationen (Uranoplastik), Gelenkresektionen und um die Therapie der Schussverletzungen.

Als Verfasser gangbarer Lehrbücher bemerkenswert sind:

benerkenswert sind:
Ad. v. Bardeleben (1819-95) in Greifswald und Berlin.
Th. v. Billroth (1829-94) in Wien.
Wilh. Roser (1818-88) in Marburg.
Walther Hermann Heineke (1834-1901) in Erlangen.
Ed. Albert (1841-1900) in Wien.
Franz König (geb. 1832, emeritiert 1904) in Berlin.

Um die Einführung und Pflege der i- und Asepsis machten sich verdient: Anti-

Joh. Nep. v. Nussbaum (1829-90) in München. Karl Thiorsch (1822-95) in Leipzig. Richard v. Volkmann (1830-89) in Halle. Karl Hüter (1838-82) in Greifswald. E. v. Bergmann (1836-1907) in Würz-burg und Berlin.

Durch Einzelleistungen auf verschie-denen Gebieten ragen noch hervor: Leopold v. Dittel (1815-98) in Wien (Blasenchirurgie). Gustav Simon (1824-76) in Rostoek und Heidelberg (Nierenchirurgie). Robert Wilms (1824-80). Jos. Weinlechner (1829-1906) in Wien. Albert v. Mosetig-Morhof (1838-1907) in Wien (Jodoformverband). Karl Schönborn (1840-1906) in Würz-burg.

Kari Schönbörn (1840-1905) in Wurz-burg. Eugen Hahn (1841-1902) in Berlin. Carl Gussen bauer (1842-1903) in Prag und Wien. Max Schellter (1843-1907) in Greifswald und Berlin. Max Schede (1844-1902) in Hamburg und Bonn. Kul La seen hunch (1846-1901) in Berlin.

und Bonn. Karl Langenbuch (1846-1901) in Berlin. Karl Nicoladoni (1847-1902) in Wien. Wilhelm Wagner (1848-1900) in Königs-hötte

hitte. Julius Seriba (1848-1905), seit 1881 in Tokio. Joh. v. Mikuliez (1850-1905) in Breslau. Ferd, Petersen (1845-1908) in Kiel.

Karl August Schuchardt (1856-1901) in Stettin. Otto v. Büngner (1858-1905) in Hanau. Durch seine historischen Arbeiten bemerkenswert ist

Ernst Julius Gurlt (1825-99) in Berlin. Um die Begründung der modernen Urologie erwarben sich ein Verdienst:

Frederik James Gant (1825-1905) in London. Ernst Fürstenheim (1836-1904) in

Max Nitze (1848-1906) in Berlin, Schöpfer der modernen Kystoskopie, mit seinem am 9. März 1879 zuerst bekannt ge-gebenen Kystoskop.
 Reginald Harrison († 1908) in London.
 Wilh, Zülzer (1834-93) in Berlin.
 Paul Güterbock (1844-97) in Berlin.

Für die

Orthopädie, Massage und Gymnastik

sei zunächtet, aussage und tymnastik sei zunächst auf die ältere, durch Dieffenbach, Stromeyer, C. E. v. Graefe, die Aerztefamilie Heine etc. vertretene Epoche hingewicsen, ferner auf die Arbeiten von Schreber 1847. Schildbach 1859. Lingg und Zander 1865.

Lingg und Zander 1865. In jüngster Zeit starben: Julius Wolff (1836-1902) in Berlin, der als das Werk seines Lebens und den Gipfel seiner Forschungen zur Archi-tektur der Knochen 1892 "Das Gesetz der Transforma-tion der Knochen" veröffentlichte, ferner der genäle Albert Hoffa (1859-1907), Verfasser zahreicher Lehr ücher und Einzel-arbeiten, endlich Isider Zahludows i (1851-1906) in Berlin, besonder bewährt auf dem Gebiete der Massige. 1890 empfahl Fren el-Heiden (Schweiz) Uebungstherapie bei Tabes.

Hervorragende Vertreter der Chirurgie in der jüngeren (anti- und aseptischen) Periode. (Bezüglich der Autoren aus der vor-antiseptischen Zeit sei auf Pagel, 1. c., verwiesen, wo auch die hier fehlenden, bereits verstorbenen Chirurgen der jüngeren Periode verzeichnet sind.) Frankreich: Frankreich: Die Chirurgen der älteren Periode, wie Dupuytren, Delpech, Roux, Lisfrane, Lailo-mand, Civiale, Vel-peau, Amussat, Vidal, Chassaignae, Melaton kön-nen hier aur flüchtig erwähnt werden. Bedeutende Chir-urgen der jüngeren Periode sind: Periode sind: Aristide Verneuil (1823-95)inParis. Léon Le Fort (1829-bis 1895) in Paris. Louis Ollier (1830-bis 1900). Paul Jules Tillaux (1834-1904) in Paris. Alfonse Dubreuil (1846-1901) in Montpellier. Henri Lucien Folet (1842-1907) in Paris. Girard T. Joseph Mar-chant (1830 bis 1902) in Paris. L. F. Terrier (1837 bis 1908) in Paris. vgl. noch Abschnitt vgl. noch Abschnitt Gynäkologie.

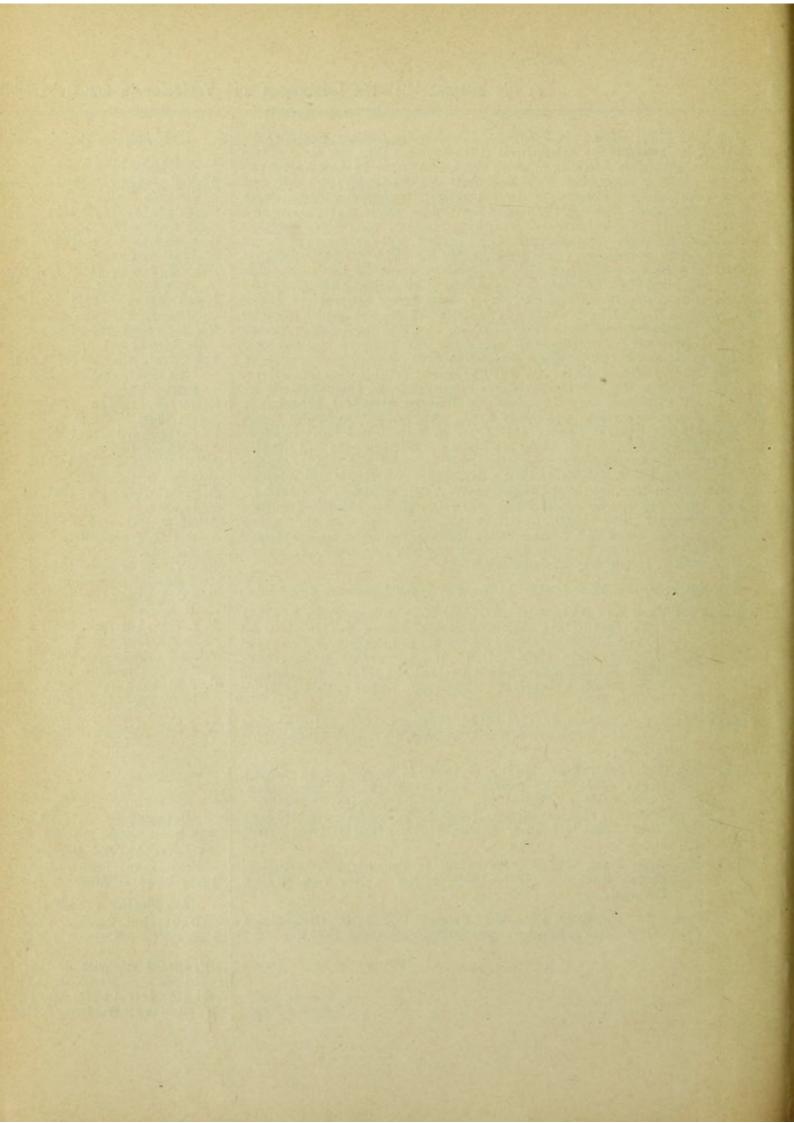
England: England: (vgl. Abschnitt Gynä-kologie.) Sir James Paget (1814-99) in London. William Cadge(1823 bis 1903) in London. Austin Meldon (1843 bis 1904) in Dublin. Christonber Heath Enrico Bottini (1837 bis 1903). Rocco Gritti (geb.um 1828) in Mailand. Lorenzo Bruno (1821 bis 1900) in Turin. Bussland: Russland: Wilh. Sigism. Grube (1827-98) in Charkow. Theodor Bornhaupt (1843-1905). Kliew. N. Pirogoff (1810 bis 81). Snawien. Christopher Heath (1835-1905) in London. William Stokes (1835-1900) in Dublin. Sir Will. Mc Cormae (1836-1901) in London. Thomas Annandale (1836-1904) in London. Thomas Annandale (1837-1907) in Bdi. Hall. Beanett (1837-1907) in Dublin. John Birkett (1815 bis1904) in London. Sir Will-Hales Hing-ston (1829-1807) in Canada. William Anderson (1842-1900). Sir Henry Thomp-son (1820-1904) in London. Ferd. Alb. Purcell (1838-1907) in Spanien: Sunder y Rodriguez († 1897) in Madrid. Dänemark: Mathias Hieron. Sax-torph(1822-1900). London. Schweiz: August Socin (1837 bis 99) in Basel.

torph (1822-1900); Amerika: James Mork, Hollo-way (1834-1905); Christian Fenger (1840-1902) in Chieago; John Hill Brinton (1832-1907) in Philadelphia, Francis Hartman Markoe (1856 bis 1907) in New York. Nicolas Sen († 1908) in Chicago; Benjamin Douglas Howard (1836 bis 1900) in New York. Belgion: Belgien: Antonius Mathysen (1805-78) erfand 1851 den Gips-bindenverband.

Hervorragende ausserdeutsche Orthopäden etc.: Hervorragende ausserdeutsehe Orthopio Bernh. Ed. Bredhurst (1822-1900) in London. Carl Hermann Sötherberg (1812-97) in Stockholm. Lewis Alb. Sayre (1820-1900) in New York. L. Bauer (1814-98) in St. Louis. Charles Fayette Taylor (1827-99) in New York. Abel Mix Phelps (1850-1902) in Vermont.

Tabelle XIIb.

Italien:



c) Die hauptsächlichsten Leistungen und Vertre

The nature scattering of the second s

Von hervorragenden älteren Geburtshelfern und Gynäkologen seien genannt die :

- Deutschen: Franz Karl Naegeli (1775-1851) in Heidelberg, Franz Kiwisch v. Rotterau (1814-52) in Würzburg, Eduard Martin (1809 bis 75) in Berlin, Sigm. Credé (1819-92) in Leipzig, F. W. Scanzoni v. Lichtenfels (1821-91) in Würzburg, Otto Spiegelberg (1830-81) in Breslau, Rudolf Kaltenbach (1842-93), zuletzt in Halle, Samuel Kristeller (1820-1900), Gustav v. Veit (1824 bis 1903) in Bare 1903) in Bonn.
- Franzosen: J. C. A. Récamier (1774-1856) (Vaginalspekulum 1818), Stephan Tarnier (1828-97) in Paris, François Herrgott (1834-1907) in Naney.
- Engländer: (Vgl. oben), Henry Madge († 1894) in London, John Braxton Hicks (1825-97), Lawson Tait (1845-99) in Birmingham, Th. M. Madden (1838-1302), Robert Barnes (1817-1907), Sir William Priestley (1829-1900) in London, Charles Godson William Priestley (1829—1900) in London, Charles Gousson (1819—1904) in London, William Smoult Playfair (1836—1903)
- Amerikaner: Hugh Lenox Hodge (1796-1873) in Philadelphia (H.s Pessar), Nathan Bozeman (1825-1905), zuletzt in New York (B.scher Katheter).
- [Vgl. die Neuausgabe von Siebolds klass. Werk durch R. Dohrn, Bd. III (Tübingen 1903-04) und H. Fasbenders gründliches Werk (Jena 1906.)]

Einer jüngeren Periode g	chören folgende Autoren an	(lebende, noch i	nicht 70 jährige ausgeschlossen)	
Deutschland. Adolf Gusserow (1836 bis 1906) in Berlin. dugo Pernice (1839-1901) in Greifswald. dermann Löhlein (1847 bis 1901) in Giessen. Heinrich Abegg (1826 bis 1900) in Danzig. Joseph Amann (1832 bis 1906) in München. Max Saenger (1853-1903) in Leipzig und Prag. Ludw. Kleinwächter (1839 bis 1906), zuletzt in Czernowitz. Robby Kossmann (1849 bis 1907) in Berlin. Atolf Gessner (1864 bis 1903) in Erling. Alfred Hegar (geb. 1837) in Jena. Alfred Hegar (geb. 1837) in Berlin. F. W. Winskel (geb. 1837) in Berlin. F. W. Winskel (geb. 1849). Friedurg. Emeritas in Wien 1903.	Frankreich. Jules Emil Péan (1830) Pierre Budin (1846 bis 1907) in Paris. Vincent(icorges Boully (1848–1903). Alfone Fochier (1845 bis 1903) in Lyon. Louis Moussons (1816 bis 1905) in Boricaux. Jules Chéron (1837 bis 1900) in Paris. Henri Varnier (1859 bis 1903) in Paris.	England: Robert Milne Murray (1855 bis 1904) in Edinburg. John Henry Galton (1840 bis 1908) in London. S.F.R.Barnes (1849 bis 1908) in London. J.C. Culling- worth (1841 bis 1908) in London.	Amerika: James Read Chadwick (1844-1905) in Boston. P. F. Mundé (1842-1902) in New York. A. J. C. Skene (1838 bis 1900) in Brooklyn. Richard Beverly Cole (1829 bis 1901) in San Fran- cisco. George Jul. Engelmann (1847-1903) in St.Louis und Boston. Jaste Eastman (1842 bis 1902) in Indinangolis. Will. Ryce Pryor (1858 bis 1904) in New York.	den übrigen Ländern: Frederice Rubio y Gall (1827 - 1902) i Madrid. Ercole Pasquali (182 bis 1906) in Rom. Ed. Schönberg (183 bis 1905) Christianis Th. v. Kezmárszak (1842 - 1902) i Budapest. L. Gigili (1866-1906 in Florenz (Public tomie).

Tabelle XII c.

Anhang:

Pädiatrie und Säuglingspflege bzw. -Krankheiten. Unüberschhar ist die Literatur der Pädiatrie und Sauglingspflege bzw. Arfankneiten. züglich der älteren Autoren, der Deutschen: Ed. Henoch, A. Steffen, Alfr. Vogel. Franzosen: Rillict, Barthez, Bouchet, sowie des Amerikaners: Abraham Jacoby vgl. Pagel, 1. c. S. 504.

- Amerikaners: Abraham Sacoly fen Fage, Lee S. 304.
 Aus jüngerer Periode stammen (nur Verstohene berücksichtigt):
 Deutsche: Hermann v. Widerhofer (1832-1901) in Wien, Andr. v. Hüttenbrenner (1842-1905) in Wien, Richard Clemens Förster (1835-1905) in Dresden, Hermann Richard Pott (1840-1903) in Halle, Ferd, Frühwald (1854-1908) in Wien.
 Franzosen: Cadet de Gassincourt (1827-1900), Alb. Sanné (1839-1901), Jules Fénélon Simon (1830-99), Jacques Joseph Grancher (1843-1907), Sevestre (1907) in Paris.
 Engländer: Charles West (1816-98), Charles Nelson Gwynne (1843-1906) in Sheffield.
 Russen: Waldemar Reitz (1838-1904) und Nielas Filatow (1842-1902) in Petersburg.

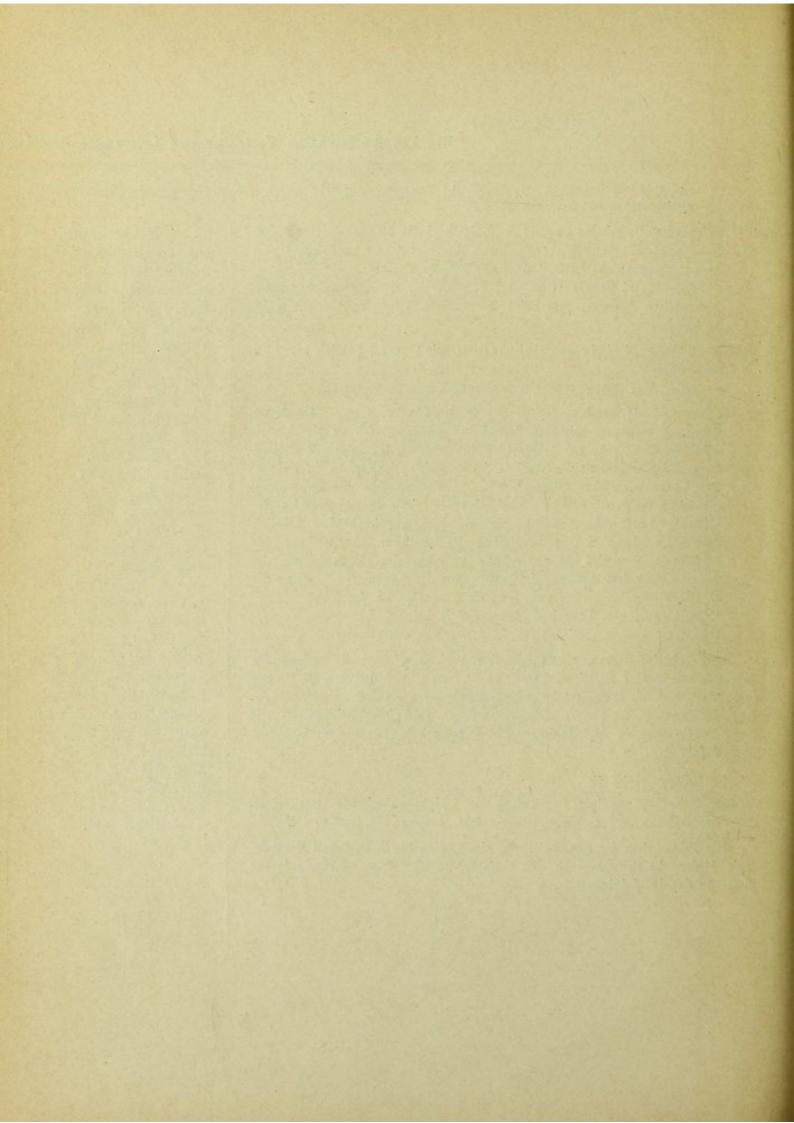
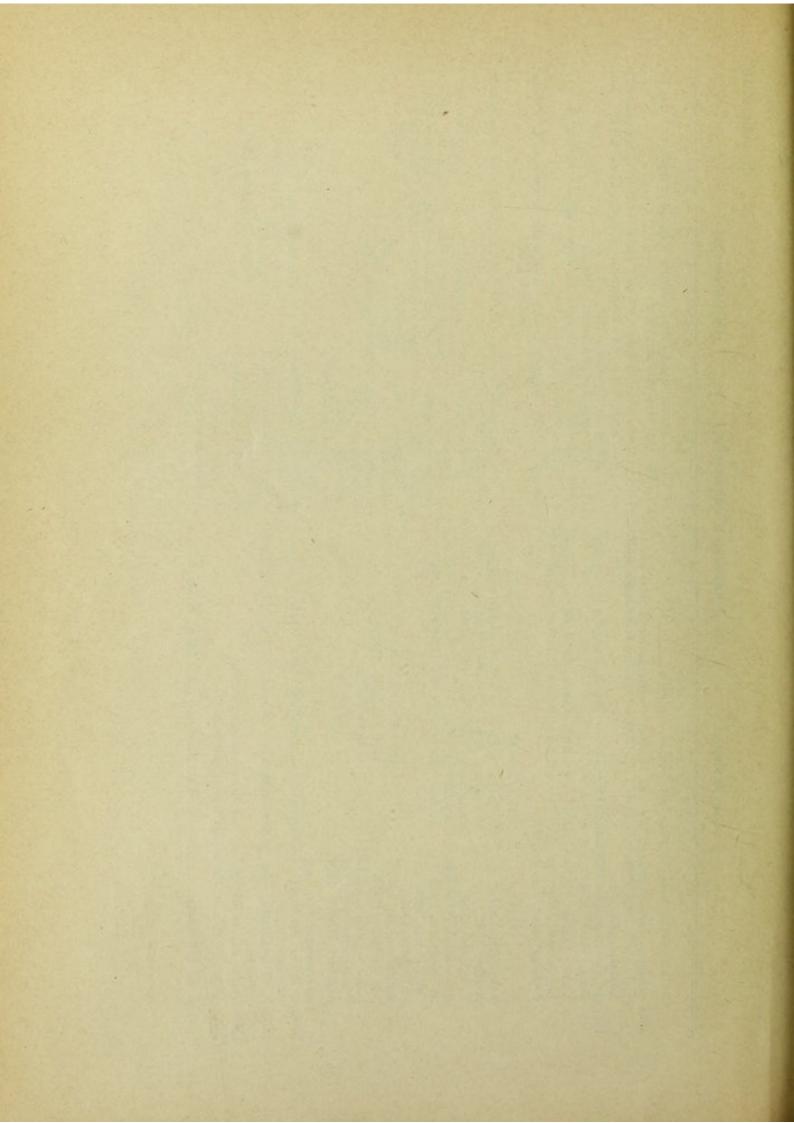


Tabelle XIIe.	Jahrhundert Oto-Rhinologie	 Die Ohrenheilkunde der neueren Periode knipft sich an Ereigenisse aus dem 18. Aahrhunder. 1724 teit der Postmeister Guyot aus Versailles der Pariser Akademie eine Mehode der Katheterisation der Tuba Eustachli mit, doch gelang die Operation erst. 1741 dem englischen Militärarzt Cleland. 1756 versuchte der Kegimentschirurg Jassen die Anbohrung des Processus mastoldeus. 1766 versuchte der Vologie treten mit bedeutsamen Arbeiten herver: 1710. Erhard 1873, Deteau jeune 1862, Stewart 1906, Gons Gruber 1900, Garrigou-Dearrives 1903. Wilde 1876, Lévy 1901. 1711. Ender Jebo. 1711. Framz 1871, Anbert 1903. Wilh. Krame 1875, Gany 1904. 1712. Milh. Krame 1875, Menière jun. 1905, Garrigou-Dearrives 1903. Wilh. Krame 1875, Mors 1893. 1713. Andr de Lantriver 1903. Wilh. Rever 1876, Lévy 1901. 1714. Kramat 1875, Ganyle 1903. Wilh. Meyer 1876, Lévy 1904. 1714. Kramat 1875, Ganyle 1905. 1725. Mors 1893. 1734. de re Lian der Schmaiz 1871. 174. V. Tribitsen 1805. 174. Geb. 1835. 174. V. Tribitsen 1875. 175. Aufal (geb. 1836). 175. Aufal (geb. 1837). 175. V. Tribitsen 1800. 175. Guyer 1905. 175. Milh. Meyer 1875. 175. Aufal (geb. 1837). 175. Aufal (geb.
	Laryngologie im neunzehnten Jahrhundert	Die wissenschaftliche Laryngologie beginnt mit der (geb. 17, 3. 1805 in Matrid, gest. 1. 7, 1906 in London) orfunderen Kehl- Kopfssyngerls, den (geb. 17, 3. 1805 in Matrid, gest. 1. 7, 1906 in London) orfunderen Kehl- kopfssyngerls, den ton Nepomok (Zvermak (1828–73) in Prag und Leipzig in die ärzt- ladwig Titrek (1810–1868), der jedoch später die Versuche aufgah Hertorgende Laryngologen, die an dem Ausbau der Wissenschaft sich heteiligt haben, sind folgende: Deutsehland: Frankreich: England: Beschorner 1904. Beschorner 1904. B. Fraenkel (geb. 1886. V. N. Burns 1887. B. Fraenkel (geb. 1886. Merell Mackernie 1893. Georgenbeim 1901. Mill. Whistler 1900. (Dauveau u. a.) Mill. Whistler 1900. Mill. Whistler 1900. (Dauveau u. a.) Mill. Whistler 1900. (Dauveau u. a.) Mill. Whistler 1900. Morit Schnidt 1907. (Tubage)) Machter Toboldt 1907. Mathert Toboldt 1907. Mathert Toboldt 1907. Mathert Toboldt 1907. (Tubage)) Mathert Toboldt 1907. (Tubage)) Mathert Toboldt 1907. (Tubage)) Mathert Methode in die Laryngologie einfilmte. 1860. Kitten in Berlin die Ratunokaustische Methode in die Laryngologie einfilmte. 1893. dire historischen Arbeiten von Paul Heymann [geb. 1849] in Berlin.)



Die hauptsächlichsten Vertreter und Leistungen der Augenheilkunde im neunzehnten Jahrhundert.

Die Augenheilkunde ist die älteste der Disziplinen, welche durch die Einführung der Spiegelbeleuchtungsmethoden eine völlige Umwälzung erfahren und sich zu setbatändigen Zweigen von grossem Umfange entwickelt haben. Bald nachdem

- 1851 Hermann v. Helmholtz (damals in Königsberg) die "Beschreibung des Augenspiegels zur Untersuchung der Netzbaut im lebendigen veröffentlicht hatte, begann die jüngere Periode, Auge mit Albrecht v. Graefe (1828-1870) in Berlin, der dieses Instrument systematisch benutzte und seine grossartigen Arbeiten schuf, die meist in dem
- 1854 begründeten "Archiv für Ophthalmologie" zuerst publiziert worden sind, wobei

Ferdinand von Arlt (1812-87), seit 1856 Professor in Wien, und Franz Cornelis Donders (1818-89) in Utrecht, v. Graefes Mitarbeiter waren. Die hauptsächlichsten Fortschritte knüpften sich an die "Identifizierung der früher als Amblyopien bezeichneten Zustände mit Erkrankungen der Retina, an das Studium der Neuritis optica, an die Erforschung der Bezichungen der Stauungspapille zu Hirntumoren, die Empfehlung der Iridektomie bei Glaukom und die modifizierte Linearextraktion der Katarakt" (v. Graefe), ferner an die zahlreichen physiologischen Arbeiten über Anwendung von prismatischen Brillengläsern zur Heilung des Schielens, über den Zusammenhang zwischen dem Konvergieren der Sehaxen und dem Akkommodationszustande der Augen (Donders), an die Einführung der Schriftskalen, die hauptsächlich durch Eduard Jaeger v. Jastthal (1818-84) in Wien und Hermann Snellen (1834-1908) in Amsterdam erfolgte.

Bezüglich der älteren, vor - Graefeschen Periode sei auf die umfassenden Arbeiten von Julius Hirschberg (geb. 1843), sowie auf das von Horstmann (geb. 1847) bearbeitete Kapitel im grossen Handbuch von Puschmann verwiesen. Aus der jüngeren Aera seien folgende Autoren nach ihrer Nationalität mit ihren Sterbejahren in alphabetischer Folge aufgezählt (mit einigen lebenden, über 70 jährigen).

Erwähnenswert ist die

1863 in Heidelberg erfolgte Begründung der Ophthalmologischen Gesellschaft, unter Mitwirkung von A. v. Graefe, Arlt, Donders, W. Hess und Horner.

Die Fortschritte der Histologie, experimentellen Physiologie und Bakteriologie bilden die Grundlage zu den Fortschritten der Augenheilkunde in der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts.

Deutsche: Otto Becker 1890. Rud. Berlin 1897. Max Burchardt 1897. E. A. Coccius 1890. Hermann Cohn 1906. Wilhelm Czermak 1906. Richard Förster 1902. Carl Alfr. Graefe 1899. Jos. v. Hasner 1892. Friedrich Heisrath 1904 Wilh. Hess 1905. J. F. Horner 1886. Jul. Jacobsohn 1891. Ludwig Jany 1887. Hugo Magnus 1906. Wilh. Manz (geb. 1833). Ludwig Mauthner 1894. Albert Mooren 1899. Albrecht Nagel 1895. A. v. Pagenstecher 1879. Ernst Pflüger 1903. Aug. v. Rothmund 1906. Th. E. Saemisch (gcb. 1833). Rudolf Schelske 1906. Rudolf Schirmer 1896. Schmidt-Rimpler (geb. 1838). Schmac-Rimpfer (geb. 1838)
 Karl Schweigger 1905.
 Stellwag v. Carion 1904.
 Adolf Weber (geb. 1829).
 R. v. Weltz 1878.
 v. Weltz 1878. K.W.v. Zehender (geb. 1819) emeritiert 1895.

Xaver Galezowski 1907. C. J. A. Gayet 1904. Louis Javal 1907. Ed. Meyer 1906. Photinos Panas 1903. H. Parinaud 1905. Poncet de Cluny 1899. Jules Sichel 1868. Victor Stoeber 1871. L de Weeker 1906.

Franzosen:

Engländer: Sir Will, Bowman 1892. Mc Keown 1904. Ph. H. Merles 1905. David Smith 1905. J. Soelberg Wells 1879.

Tabelle XIId.

Amerikaner u. andere: A. Friedenwald 1902. E. Lorenzo Holmes 1900. J. Knapp (geb. 1832). Will, Thomson 1907. Lawrence Turnbull 1900.

E. Adamjuk 1906. Mich. Borysiekiewicz 1899. H. W. Chodin 1905. W. J. Dobrowolski 1904. Herm. Dohnberg 1900. J. W. Kostenitsch 1906. Graf John Magawly 1904. Th. v. Schröder 1903.

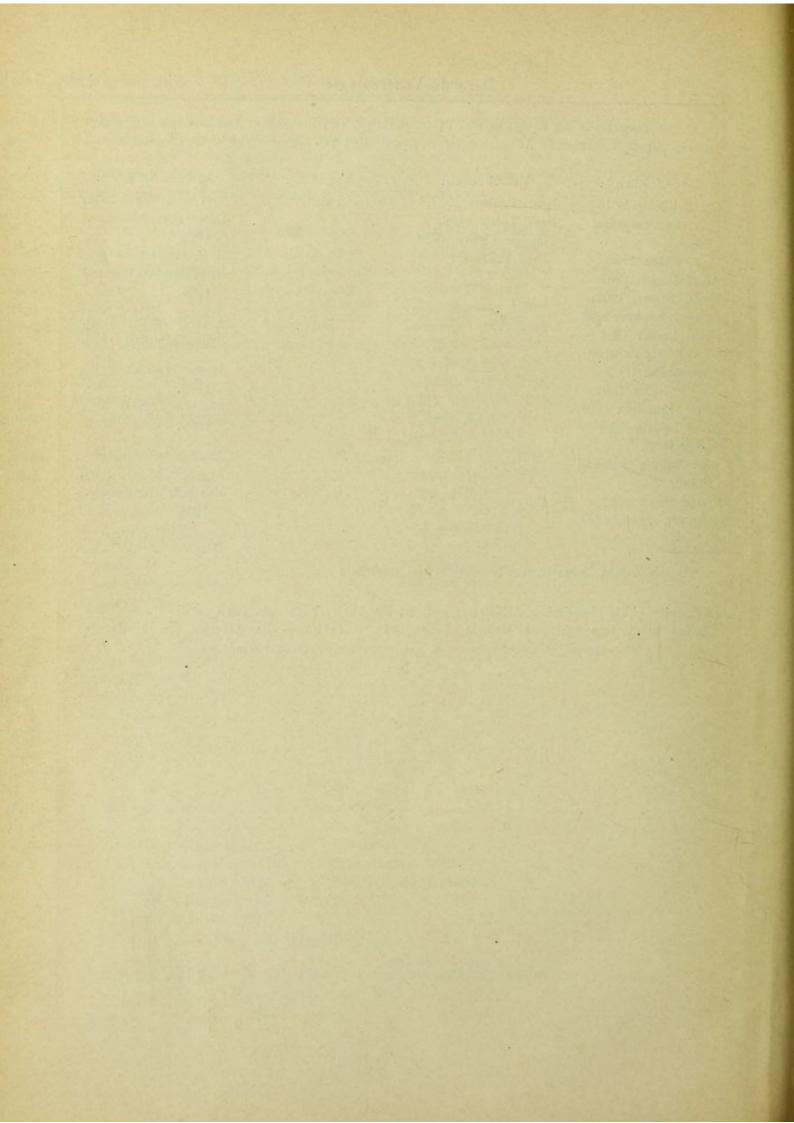
Francesco Businelli 1907. Pietro Gradenigo 1904. Francesco Murano 1904. Carlo de Vincentiis 1904.

Andreas Anagnostakis 1897.

Manuel Isidore Osio 1900. Hygino de Sousa 1904.

Hansen Grut 1907. A. Hjort 1905 Karl Rossander 1901.

Nath, Feuer 1902. With, Schulek 1905.



Dermato-Venereologie im neunzehnten Jahrhundert Neurologie und Psychiatrie. Die Fortschritte der Dermato- und Venereologie sind an die Namen von Leistungen folgender Die ungewöhnlich grosse Zahl der Psychiater und Neurologen in allen Ländern beweist die Autoren geknüpft. (Lebende Autoren unter 70 Jahren sind von diesem Verzeichnis ausgeschlossen.) reiche Arbeit, die geleistet worden ist. Es ist unmöglich, die pragmatischen Fortschritte im Rahmen dieser Tabelle zu schildern. Sie betreffen hauptsächlich das No restraint-System, die Elektrotherapie, die Embryologie (Rückenmarksstränge! Neuronenlehre) und Physiologie des Nervensystems Deutschland: Frankreich: England: Andere Länder: Heinrich Auspitz 1886.1) Henri Feulard 1897. George Thin 1903. Carl Wilh. Boeck 1875. Folgende verstorbene und über 70 jährige Autoren mögen hier Platz finden: F. v. Baerensprung Henri Laloir 1896. Daniel Conr. Danielssen Deutsche: Franzosen: Engländer: Andere Länder: Philippe Ricord 1889. 1894. 1864. H. F. A. Gjoer 1905. Magn.Edv. Alex Haslund Bouchereau 1900. Jul. Althaus 1900. Rudolf Arndt 1900. Andriezen 1906. Alfred Fournier. F. v. Hebra 1880. Moritz Benedikt. Iwan Balinski 1902. Brierre de Boismont Hughes Bennett 1901. Adolf Jarisch 1902. Anton Ruppr. Bumm 1881. James Braid 1860. Serafino Biffi 1899. Moritz Kaposi 1902. 1906. Gotth. v. Burekhardt 1907. Briquet 1881. Will. Channing 1901. Heinrich Koebner 1904. J. A. L. Clarke 1880. A. G. Polotebnoff 1908. C. Elam 1889. Calmeil 1895. Mereditt Clymer 1902. Oskar Lassar 1907. Benj. Tarnowski 1906. Jean Marie Charcot Fr. Norton Manning E. Cooper Dent 1906. Georg Rich. Lewin1897. Heinr. Cramer 1893. 1893. 1903. Will, B. Fletcher 1907. J. Neumann 1906. James Thomas Jelks Jules Christian 1907. Lond. Carter Gray 1900. Alb. v. Reder 1904. 1902. Hermann Emminghaus Desmaisons 1900. Will. Hammond 1900. Fritz Schaudinn 1906. Fessenden Nott Otis 1904. Karl Fürstner 1906. Ernst Ludwig Schwim-

1902.

Ludwig Meyer 1900. Wilh. Meyer 1900.

Rob. Remak 1865.

Karl Wernicke 1905.

Otto Westphal 1890.

Aug. Zinn 1897.

1873. Ludwig Snell 1872.

Oskar Simon 1882. Hermann v. Zeissl 1884.

mer 1898.

1883.

Karl Ludwig Sigmund

1900. Amedeo Marianelli1908.

Angelo Scarenzio 1904. Pierleone Tommasoli 1904.

Emerich Poór 1897.

1) Die Zahlen bedeuten die Todesjahre der Autoren.

(Vgl. hierzu die historischen Arbeiten von J. K. Proksch, Wien, gb. 1840, sowie Pagel, Ein-führung in die Geschichte der Medizin, Berlin 1898, S. 486ff.) — Die Arbeiten von A. Hansen, Lesser, Unna, Neisser u. a. gehören einer jüngeren Periode an.

Duchenne de Boulogne Hermann Gessler 1900. 1875. Dumontpallier 1899. Wilh. Griesinger 1868. J. P. Durand 1900. Bernh. Gudden 1886. Ed. Hitzig 1907. P. J. Falret 1902. Karl Ideler 1904. Friedr. Jolly 1904. Charles Feré 1907. Paul Garnier 1905. Ludw. Kahlbaum 1899. Gilles de la Tourette Richard Krafft-Ebing 1904. Legrand de Saulle 1886. Heinr. Lachr 1903. Liébeault 1904. J. B. Luys 1897. v. Leyden. Max Leidesdorf 1889. Em. Mendel 1907. A. E. Mordret 1904.

Moreau de Tours 1884. B. A. Morel 1873. Claude Philippe 1903. Felix Voisin 1872. Theodor Neynert 1892. Paul Möbius 1907. Moritz Heinr. Romberg

v. Holst 1904. Korssakow 1906. Koschewnikow 1902. Matschutkowski 1903. Pearce 1904. Franc. Roncati 1906. Ad. v. Rothe 1903. S. H. Scheiber 1906. Sciamanna 1906. Sibbald 1905.

Tabelle XII f.

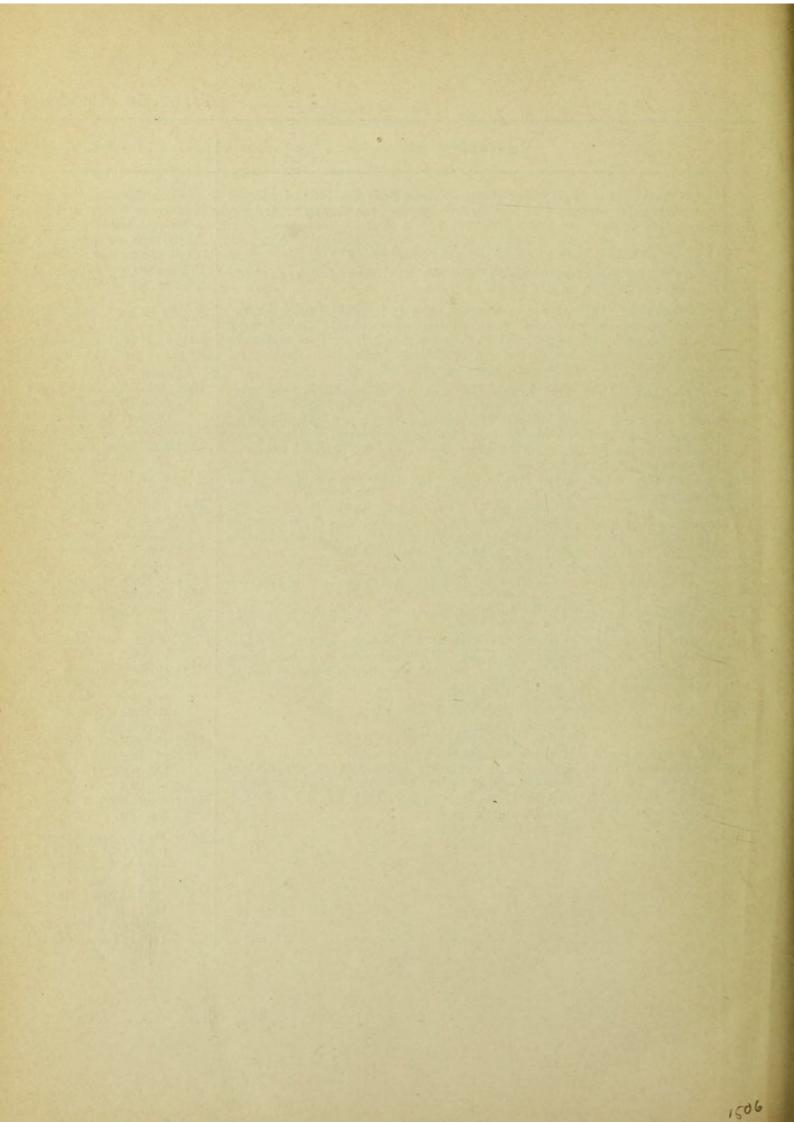
Anhang.

Als hervorragende Forensen seien erwähnt: J. L. Casper 1864. Carl Liman 1891. Ludwig Krahmer 1893. J. v. Maschka 1899. Ed. v. Hofmann 1897. v. Skrezeczka 1902.

Gabr. Tourdes 1900. Brouardel 1906. A. A. Tardieu 1879. Karl Georg Gaedeke 1904. Poore 1904.

(Vgl. auch Abschnitt Hygiene.)

Die Arbeiten von Autoren wie Erb, Flechsig u. a. gehören noch nicht hierher. (Vgl. Pagel, 1. c. S. 504.)



Hygiene im neunzehnten Jahrhundert.

Wissenschaft	Praktisch-wissenschaftliche	Massnahmen und Untersuchungen	zur Förderung der einzelnen 2	Zweige der Hygiene.
Betreffs der Vorläuter hygienischer Wissenschaft zu Ende des 17. und während des 18. Jahrhunderts, speziell über die Gewerbehygiene von Ramazzini und das "System der med. Polizei" von Frank (vgl. Tab. IXb u. Xc). I. Periode: Die physikalisch-chemische Schule. Die hygienische Wissenschaft beginnt mit der Einführung der exakten Experimentalmethoden in die Hygiene durch	Das Auftreien der grossen Seuc lieferten im Verein mit sozialpolitise Reihe praktischer Massnahmen, haup Prophylaxis der Epidemien, auf die die Gründung von Wohlfahrtseinricht Hygiene im neunzehnten Jahrlunder berichte von A. Grötjahn und F. B	tsächlich auf dem Gebiet des öffe Assanierung der Städte, auf Kontr tungen aller Art erstreckten. (Vgl t von A. Gottstein [Berlin 190	rierung der bakteriologischen R ntlichen Sanitätswesens, die sich olle der gewerblichen Schüdigun , hierzu als Quelle für weitere	lichtung den Anstoss zu einer h besonders auf die ngen, der Nahrungsmittel, auf Einzelheiten: Geschichte der
Max von Pettenkofer (1818-1901) in München, von 1866-1894 Ordinarius da- selbst, anfangs Chemiker und Verf. wichtiger ehemischer Untersuchungen über die Gallensäureprobe u. a., macht chemisch-physikalische Untersuchungen über Luftverhältnisse, natürlichen und künstlichen Luftwechsel, Beziehungen zwischen Boden und Grundwasser und zusammen mit	Es ist im Rahmen dieser Tabell Allgemeine Massnahmen zur Hygiene und Seuchenprophy- laxe.	e nicht angängig, mehr als einige Städtereinigung und Woh- nungshygiene. 1868 Gutachten von Rudolf	der wichtigsten bezüglichen D Nahrungsmittelkon- trolle. 1862-66 Stoffwechselver-	Gewerbe- und Schul- hygiene. 1836 Abhandlung von K. J.
Karl v. Veit (1831-1908) über Ernährungs- und Stoffwechselfragen, begründet 1866 das erste hygienische Laboratorium in München (1878 in einem besonderen Raum untergebracht), dem später Institute in Leipzig, 1883 in Göttingen, 1885 in Berlin folgten und wird das Haupt einer in Deutschland sehr verbreiteten Schule, deren Vertreter alle Gebiete der Hygiene mit ihren Arbeiten bereichern, so dass seit 1867 eine besondere Skition für Hygiene auf dem Deutschen Naturforschertag.	 1840 Gründung des Conseil supérieur de santé in der Türkei (Sulpice Antoine Fauvel 1813 bis 81). 1848 Einführung der Public health act in England, Begründung eines General board of health 	Virchow in Berlin über "Kanalisation oder Ab- fuhr". 1869 Kanalisation in Danzig. 1873 Beginn der grossen Kana- lisation von Berlin.	suche von Pettenkofer und Voit im "Respi- rationsapparat". 1875 Obligatorische Fleisch- beschau auf Triebinose in Preussen. 1884 Einführung d. Soxhlet-	Lorinser († 1853) zum Schutz der Gesundheit auf Schulen, die grund- legende Abhandlung der neueren Schul- hygiene, die durch Hermann Cohns (1838

- Arbeiten bereichert, so uass seit
 1867 eine besondere Sektion für Hygiene auf dem Deutschen Naturforschertag lebensfähig wird und seit
 1888 ein grosses periodisches Organ in der "Deutschen Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege" von Job. Georg Varrentrapp (1809-86) und Alex. Spiess (1833-1904), Ludwig Sachs (1835-79) (jetziger Mitredakteur seit 1886: Moritz Pistor, geb. 1835) geschaffen wird, dem
 1873 der Deutsche Verein für öffentliche Gesundheitspflege" und
 1876 die Gründung des Kaiserlich Deutschen Reichsgesundheitsamts folgte. Inzwischen waren
 1874 (8. April) durch das Deutsche Reichsimpfgesetz die obligatorische Impfung und Wiederimpfung und
 1879 (4. Mai) das üssetz betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genuss-mitteln etc., dieses hauptsächlich durch die Bemühungen von Karl Maria Finkelnburg (1832-96) in Bonn, Mitglied des Reichsgesundheitsamtes, eingeführt worden. Mit der Berufung von
 Rabert Kuch in das Reichsgesundheitsamt 1880 beginnt die Robert Koch in das Reichsgesundheitsamt 1880 beginnt die

II. Periode, die bakteriologische,

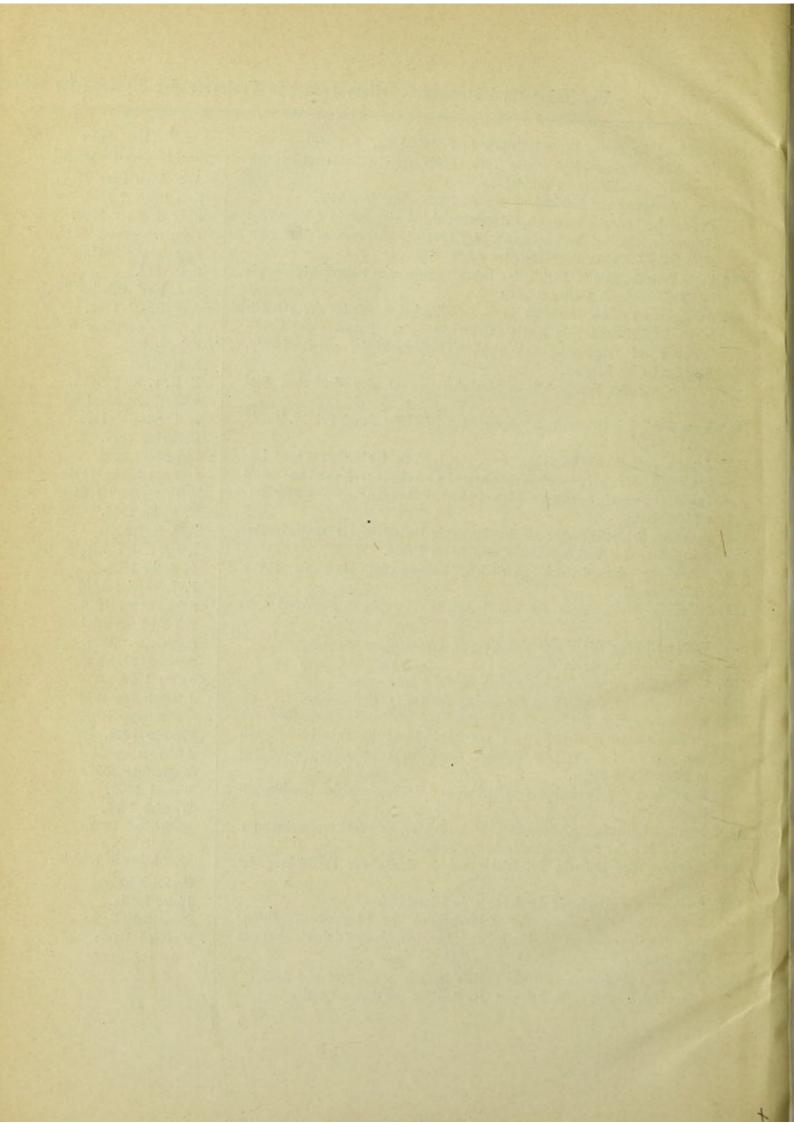
(vgl. hierzu Tab. X1d.), die äusserlich in der 1885 erfolgten Begründung des ersten hygienischen Ordinariats an der Berliner Universität und der Besetzung durch Robert Koch ihren Ausdruck findet. (Kochs Nachfolger ist seit 1891 Max Rubner, geb. 1854, aus der v. Petten-koferschen Schule.)

- eines General hoard of health und der local boards of health. Pariser internation. Sanitäts-konferenz zur Reform des Quarantänewesens. Genfer Konvention vom Roten 1851
- 1863

- 1863 Genfer Konvention vom Roten Kreuz.
 1874 Cholera-Konferenz in Wien.
 1881 Errichtung eines öffentlichen Gesundheitsrats in Aegypten.
 1885 Internation. Sanitätskonferenz in Rom, betreffend die Schiffs-hygiene,
 1892 in Venedig.
 Cholera in Hamburg und er-folgreiche Massnahmen von R. Koch gegen deren weitere Verbreitung.
 1893 Internation. Sanitätskonferenz in Dresden, betreffend den Landverkehr bei drohenden Cholera.
- Cholera. 1897 Internationale Konferenz in Venedig.
- Venoug. Internat. Hygienekongresse fanden stati: 1852 u. 1876 in Brüssel, 1878 in Paris, 1880 in Turin, 1882 in Genf, 1884 in Haag, 1887 in Wicz, 1889 in Paris, 1891 in London, 1894 in Budapest, 1898 in Madrid, 1900 in Paris, 1903 in Brüssel, 1907 in Berlin.

- schen Verfahrens zur Herstellung einer keim-freien Milch.
 - hygiene, die durch Herman Cohns (1838 bis 1906) weltberühmte Publikation über die Ergebnisse der Augen-untersuchungen von 10 000 Schulkindern (Leipzig 1867) in weiteren Fluss geriet. 1842 Untersuchungen von Tanquerel des Planehes über Bleivergittung. 1847 Abhandlung von Ernst v. Bibra und Lorenz Geist über die Phos-phorfabrikation u. die daraus entstehenden Krankheiten. 1861 Kussmalls Arbeiten über Hg-Vergittung. 1813 Istaubinhalationskrank-heiten von Ludwig Hirt (1844-1907). 1876 Handbuch d. Gewerbe-krankheiten von Herm. Eulenberg (1814 bis 1902).

Tabelle XIIg.



Wohlfahrtseinrichtungen. --- Hervorragende Vertreter der Hygiene im neunzehnten Jahrhundert. (Lebende, noch nicht 70 jährige ausgeschlossen.)

1841 Gründung der ersten Kinderheilstätte in Ludwigsburg.

- 1858-59 Miss Florence Nightingale (geb. 1820) veröffentlicht: "Hints on hospitals" und "Notes on nursing"
- 1873 Erste Anregung zur Einrichtung von Sanitätswachen in Berlin.
- 1875 Beginn der Samariterbewegung, eingeleitet durch eine Schrift v. Esmarchs: "Die erste Hilfe bei Verletzungen", der 1882 die bekanntere über erste Hilfe bei plötzlichen Unglücksfällen folgte.
- 1876 Erste Ferienkolonie in Zürich, ins Leben gerufen vom Pfarrer Bion, sowie in Hamburg durch Pastor Schoost. 1880 Antrag von Beneke (Marburg) in der pädiatrischen Schtion der "Gesell-
- schaft für Heilkunde" in Berlin auf Errichtung von Baracken zur Unterbringung und Verpflegung unbemittelter kranker Kinder auf Norderney, Helgoland oder Borkum.
- 1881 Begründung des Vereins für Kinderheilstätten an den deutschen Seeküsten.
- 1882 Erste ärztlich geleitete Rettungsgesellschaft in Wien durch Frhr. v. Mundy (1821-94).
- 1883 Am 15. Juni Proklamation des Deutschen Reichsgesetzes betreffend die allgemeine staatliche Arbeiter-Kranken- und Invalidenversieherung. 1889 ergänzt und später noch weiter vervollkommnet.
- 1895 Deutsches Zentral-Komitee zur Errichtung von Heilstätten für Lungenkranke.
- 1895 Begründung der Volksheilstätten vom Roten Kreuz. 1897 Entstebung der ärztlich geleiteten Rettungsgesellschaft in Berlin
- (v. Bergmann). 1899 Eröffnung des Instituts für experimentelle Therapie in Frankfurt a. M. (Ehrlich)
- Veröffentlichung des Kreisarztgesetzes in Preussen.
- Tuberkulosekongress in Berlin.
- 1900 Veröffentlichung des Reichs-Seuchen-Gesetzes.
- 1901 Entstehung der Gesellschaft für Soziale Reform (v. Berlepsch).
- 1902 Einberufung der Berliner Tuberkulose-Konferenz und Begründung des "Internationalen Zentral-Bureaus zur Bekämpfung der Tuberkulose" mit dem Sitz in Berlin (vgl. B. Fränkel, Stand der Tuberkulose-Bekämpfung in Deutschland 1908) Begründung der Deutschen Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechts-
- krankheiten. 1903 Begründung der Deutschen Gesellschaft zur Bekämpfung des Kurpfuschertums.
- 1904 Begründung der Kölner Akademie der Medizin 1906 Eröffnung des Kaiserin Friedrichhauses in Berlin zur Fortbildung der
- 1907 Eröffnung der Akademie der Medizin in Düsseldorf.
- Dezember Begründung der Zentralstellen für Säuglings-Ernährung und Säuglingsfürsorge in Berlin und Charlottenburg (Kaiserin Augusta Victoriahaus).
- (Vgl. Pagel, in Monatsschrift für Soziale Medizin von Fürst und Jaffé, Jena, Bd. I, No. 1, S. 8 ff. und die daselbst erwähnten Quellen.)

Deutsche (und Deutsch-Oesterreicher): Abr. Adolf Baer 1908. Karl Böhm † 1902. Hans Buchner 1902. Herm. Eulenberg 1902. Finkelnburg 1887. Graf 1895. Rud. Bied. Günther 1905. Aug. Hirsch 1892. v. Kerschensteiner 1896. Krieger 1905. Kurth 1901. E. R. v. Kusy 1905. Mettenbeimer 1898. Lothar Meyer 1882. Oesterlen 1877. Oldendorff 1896. L. Pappenheim 1875. Pettenkofer 1901. F. Plehn 1904. Reclam 1887. Herm. Eberh. Richter 1876. L. Sachs 1879. F. E. Sander 1878. Schauenburg 1876. Schmid-Monnard 1902. Sonderegger 1897. Soyka 1889. Spiess 1904. J. Uffelmann 1874. Varrentrapp 1886. Virehow 1902. Ad, Vogt 1907. Wasserfuhr 1897. Wenzel 1903. Wernich 1896 Wolffhügel 1899. Lebende Emeriti: Merkel-Nürnberg. Pistor-Berlin.

Schuchardt-Gotha. Wallichs-Altona.

Bévenger-Férand + 1900. Bertillon 1887. Delpech 1880. Duclaux 1904. Fauvel 1881. Le Roy de Mérincourt 1901. Nocard 1903. Parent-Duchatelet 1836. Reveillé-Parise 1852. Trébuchet 1865. Vernois 1877. Villermin 1863.

Franzosen:

Engländer: Sir G. Buchanan 1895. Cory 1900. Farr 1883. Johnston 1902. Murchison 1879. Proust 1903. Sir John Simon 1904. Th. S. Smith 1861. Thudichum 1901.

Anderweitige: Félix 1905. da Piera Santa 1898. Domingos Freire 1900. A. Corradi 1892. James Carroll 1907. Tommasi-Crudeli 1900.

Tabelle XIIh (Anhang zu Tabelle XIIg).

Hervorragende verstorbene Militärhygieniker:

An der Spitze dieser Tabelle sei zunächst der Verdienste der Deutschen Kaiserinnen und Königinnen von Preussen gedacht. Augusta † 1890 und Victoria, Kaiserin Friedrich † 1901.

> Alberti 1905. Boehme 1906. Alw. v. Coler 1901. L. Colin 1906. Crombie 1906. Ernesti 1905. v. Fichte 1905. Grassnick 1904. Grimm 1884. H. Gutschow 1903. Hüttenbrenner 1905. Kohlstock 1901.

Krocker 1906. Kübler 1902. v. Lauer 1889 v. Leuthold 1905. Neudörfer 1898. Remmert 1902. W. A. Roth 1892 Schaper 1905. Sperling 1903. Stahr 1904. Struck 1902. Wegner 1905.



