Die öffentliche Gesundheitspflege im alten Rom / [J Affelmann].

Contributors

Affelmann, J.

Publication/Creation

Berlin : C. Habel, 1880.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/e8dev3xz

License and attribution

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

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



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

9FFELMANN

HIST. IgH.

Su

Die

öffentliche Gesundheitspflege

im alten Rom.

Von

Dr. 3. Uffelmann. Profeffor der Medicin in Roftod



Berlin SW. 1880.

Berlag von Carl habel.

(C. G. Lüderitz'sche Berlagsbuchhandlung.) 33. Wilhelm - Straße 33.

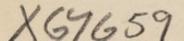
PUBLIC HEALTH: Staly: ancie GISI ROME: p- to- , ancient



Das Recht der Uebersetzung in fremde Sprachen wird vorbehalten.

WELLCOME LIBRARY
Pam (H)
AFFELMANN
Concernance and Party and Party and

326.169



Wer die viel beschriebene Campagna di Roma im Often und Sudoften diefer Stadt durchwandert, der erblickt ichon in der Nähe der Thore und weiterhin inmitten der öden Ebene felbst zahlreiche Bogen und Bogenreihen von Stein, welche durch ihr Neußeres, jo fehr es auch wechselt, unzweifelhaft fund geben, daß fie tein Wert der neuzeit find. Einen langen, ftolgen Bug bilden fie vor der Porta Maggiore, wo fie eine geraume Strecke in der Rähe der gegen Güden führenden Gijenbahn und der Straße nach Frascati verlaufen. Gie dienten einft und dienen erfreulicherweije zum Theil jest wieder einem großen 3mede, nämlich dem, der mächtigen, volfreichen Stadt gefundes und frisches Baffer in reichlicher Menge zuzuführen. hätten dieje Bogen Leben, fie tonnten uns eine lange Geschichte erzählen vom Wechfel der Zeiten, von Krieg und von Frieden, von Glang und von Elend, von Gesittung und von Bermilderung. Denn zwei Jahrtaujende find an ihnen vorübergezogen und haben an ihnen die Spuren ichwerer Stürme zurückgelaffen. Unwillfürlich haftet des Wanderers Blick an diejen, felbst in den Trümmern noch imposanten Anlagen, deren Schicksal mit dem der großen Stadt da drüben so eng verknüpft gewesen ist. Sind fie doch ein deutlich sprechender Beleg nicht blos des dereinstigen Wohlftandes der Bürgerschaft, sondern auch deffen, daß dieje ichon ungemein 3* XV. 357. (761)

fruh fich der, noch jett in vielen großen Städten vermißten öffent= lichen Fürsorge hinfichtlich eines der michtigften Bedürfniffe des Lebens und der Gesundheit erfreute. Führen fie aber zu folcher Erwägung und zeigen sie andererseits durch die Großartigkeit ihres Baues, daß man um des allgemeinen Wohles willen auch die bedeutendsten Opfer nicht scheute, so drängt fich uns von felbst der Gedanke auf, es möchten auch noch nach anderer Rich= tung hin im alten Rom öffentliche Maßnahmen zum Schutze und zur Förderung der Gesundheit ergriffen worden fein. In der That ergiebt ein näheres Studium, daß dies und zwar in einem verhältnigmäßig recht erheblichen Umfange ber Fall war. Das Bild, welches die Geschichte uns barüber entwirft, zeigt die öffentliche Gesundheitspflege freilich nur als eine fragmentarische, b. h. als eine folche, die lediglich einzelne Felder berfelben, nicht die gesammte, umfaßt. Auch haben die Urheber der fanitarischen Leiftungen, der legislatorischen sowohl als der praktischen, durch= aus nicht immer in der bewußten Abficht, die Gesundheit för= dern zu wollen, sondern oft rein inftinktiv, wenn ich mich fo ausdrücken darf, oder gar aus egoistischen Motiven der Ruhm= fucht und des hafchens nach Bolksgunft gehandelt. Aber Alles dies wird doch das Interesse für die Frage, was thatsächlich im alten Rom für die allgemeine Gesundheit geschehen ift, bei uns nicht abschwächen, zumal die Angelegenheit der öffentlichen Hy= giene in den Großstädten eine die Gegenwart ganz besonders bewegende ift. Es verlohnt fich deshalb wohl der Mühe, auf die eben berührte Frage näher einzugehen. 1)

Daß von einer eigentlichen Organisation der öffent= lichen Fürsorge rücksichtlich des Schutzes der Gesundheit im Alterthum noch nicht die Rede sein kann, versteht sich wohl von (762)

4

felbst. Aber ich möchte ichon hier im Eingange hervorheben und werde es später genauer besprechen, daß in Rom für ein= zelne die Sygiene berührende Zweige der Verwaltung beftimmte Auffichtsorgane bestanden, die wir demnach als auch mit fanita= rischen Functionen betraut ansehen müffen. Dies waren vor= nemlich die Aedilen und auch die Cenforen. Ja, von Augustus an, welcher bekanntlich die gesammte ftädtische Ber= waltung reorganifirte, Rom in Bezirke theilte, den Posten eines Polizeipräfecten schuf, für die Häuserguadrate die vicomagistri anstellte, Feuerwehr und nachtwache einrichtete, von ihm an fin= den wir unter verschiedenen neu creirten Specialbeamten auch folche, deren Functionen, administrativ und executiv zugleich, ganz vorwiegend auf dem Gebiete der communalen Gesundheitspflege lagen, nämlich die Bafferleitungs= und die Cloakeninspectoren, welche letteren zugleich die Flußpolizei übten. Dieje Reform, nothwendig wegen der immer mehr fich ausdehnenden Baffer= leitungen und Stadtkanäle, war um fo bedeutsamer, als jene eben erwähnten Beamten dem Polizeipräfecten der Stadt unterftellt und von diesem wieder controlirt wurden. Bu ihr gesellte fich im zweiten Jahrhundert der Kaiserzeit noch eine andere nicht minder wichtige hinzu, ich meine die Beftellung von Bezirks= armenärzten, die wir ja gleichfalls als Organe des municipalen Sanitätsdienstes betrachten muffen. In gewiffem Sinne war der letztere also doch allmälig organifirt worden. Aber dies nur zur allgemeinen Drientirung; das Rähere wird, wie gesagt, im Folgenden bei der Besprechung der einzelnen Felder der öffent= lichen Spaiene nachgeholt werden, und dazu gebe ich nun= mehr über.

Was in unserer Zeit für alle Städte als eine der funda=
(763)

mentalften und nothwendigften Magnahmen der Gefundheitspflege angesehen wird, die Trockenlegung des Bodens und bie Fortleitung unreinen Baffers, das feben wir im alten Rom schon zur Zeit der Könige thatsächlich durchgeführt. Den ersten Schritt zu diefer Affanirungsarbeit gethan zu haben, ift nach den hiftorischen Ueberlieferungen ein Berdienst des Tarqui= nius Priscus. Das Forum der Stadt, eine weftlich, also bem Fluffe zu, an daffelbe angrenzende Ebene und eine zwischen dem aventinischen und palatinischen Hügel gelegene Mulde waren in Folge ihrer tieferen Lage an fich, dann aber auch in Folge häufig wiederkehrender Ueberschwemmungen des Tiberfluffes fumpfig und deshalb ungesund. Der ebengenannte König ließ nun, um diefen Uebelftand zu beseitigen, unterirdische gemanerte Abzugstanäle anlegen, welche das ftagnirende Baffer in den Tiber ableiteten. Tarquinius Superbus verbefferte und erweiterte dies Ranal= fuftem; insbesondere foll er ben großen Sammelfanal, ben man Cloaca maxima benannte, erbaut ober zum Mindeften vollendet haben. Derfelbe führte vom Forum zum Fluffe und war fo weit, daß man in ihm, wie heut zu Tage in den Collecteurs der Stadtfiele hamburgs und Bruffels, bequem mit einem Rahne fahren konnte.2) Bei feiner Construction ging man mit folcher Sorgfalt und Sachkenntniß vor, daß er in feiner Solidität zwei Jahrtausenden getrott hat. Denn diefer Theil des alten Gielnetes ift noch jett vorhanden, und zwar in einer gänge von etwa 300 Metern. Wer ihn sehen will, wende fich in die Ge= gend ber Rirche von St. Georgio in Belabro, bem fog. Arcus argentarius gegenüber, oder noch beffer, er gehe auf Ponte rotto, von wo ab er die Mündung der Cloaca maxima mit ihrem mach= (764)

tigen Gewölbe, allerdings zu etwa zwei Drittheilen ihrer Höhe verdeckt, am Tiberufer erblickt.

Dies großartig angelegte, vielfach verzweigte Syftem, welches übrigens nicht blos den Stadtgrund trocken legte, sondern auch Unreinlichkeiten fortschwemmte, wurde ein volles Jahrtaufend mit besonderer Sorgfalt gepflegt. Man dehnte es entsprechend der Erweiterung der Stadt aus, restaurirte es, so oft es nöthig war und unterzog es häufigen Reinigungen. Die Vornahme der letzteren und überhaupt die Inftandhaltung galt als eine Angelegenheit der öffentlichen Fürsorge; nur die Purification der Privatleitungen, d. h. der von den Grundstücken an die Stragen= fiele fich erstreckenden Ranäle lag den betr. hauseigenthümern als eine Pflicht ob, zu deren Erfüllung fie gezwungen werden konnten. Die Oberaufficht über das ganze Kanalwesen führten anfänglich die Cenforen, später die von Auguftus creirten, oben erwähnten Inspectoren, die Curatores alvei et riparum Tiberis, und noch später ein Comes cloacarum, denen allen natürlich das nöthige Personal unterstellt war. Shre Fürsorge hatte aber nur Erfolg, fo lange ihnen die entsprechenden Geldmittel zur Berfügung ftanden. Als diese gegen das Ende der Raiferzeit sparsamer wurden, verfiel die herrliche Anlage, die mit fo großen Roften hergestellt und unterhalten war, immer mehr, bis nur jener Hauptkanal, die Cloaca maxima übrig blieb, von der jo= eben die Rede mar.

Daß einer zweiten fundamentalen Forderung der öffentlichen Gesundheitspflege, der Versorgung der Stadt mit aus= reichenden Mengen guten Wassers in vorzüglicher Weise Genüge geleistet wurde, ist in der Einleitung kurz hervorgehoben. Die nähere Ausführung mag an dieser Stelle folgen.³)

(765)

7

Von der Erbauung Rom's an bis zum Jahre 312 v. Chr. hatten die Einwohner ihren Bedarf an Baffer aus dem Tiberfluffe und aus natürlichen Quellen entnommen, die in recht erheblicher Bahl vorhanden waren und die man fowohl durch Einsetzung einer Auffichtsbehörde, der fog. Brunnencollegien, als auch durch Erlaß gesetzlicher Bestimmungen zu schützen fich bemühte. MB aber die Bevölkerung immer mehr zunahm, genügte diefe Art der Versorgung nicht mehr, da das Tiberwaffer zum Trinken nicht benutzt werden konnte. Man mußte alfo gutes Baffer von auswärts herleiten. Die erste zu diesem 3weck hergestellte Anlage war die Aqua Appia, ein Wert des Cenfor Appius Clau= dius, deffelben Mannes, welcher auch die berühmte Landftraße Dia Appia baute. Der Aguäduct führte, im größten Theil feines Laufes unterirdisch, das Baffer aus der Gegend der Straße nach Präneste, vom 7. bis 8. Meilensteine an derselben, also von Südosten heran. Schon fünfzig Jahre später folgte die Berftellung einer zweiten Leitung, nämlich der des Anio vetus, die von Curius Dentatus begonnen, von Fulvius Flaccus vollendet wurde. Auch fie war auf der längften Strede unterirdisch angelegt. Ungefähr 120 Jahre fpäter, 144 v. Ch. erhielt die Stadt eine britte Bafferleitung, die Aqua Marcia durch den Prätor Marcius. Vom Sabinergebirge öftlich Tibur in beträcht= licher Höhe über dem Niveau Roms ihren Ursprung nehmend, und reichlich 50 km lang, lieferte fie ein ganz vorzügliches Baffer, deffen herrliche Gigenschaften die Alten nicht genug rühmen konnten. Jahrhunderte lang haben fie fich an demfelben gelabt. Dann verfiel die Leitung, deren erfte Anlage nicht weniger als 180 Millionen Seftertien, d. h. ungefähr 40 Mil= lionen Mart gekoftet hatte. Seit ungefähr 10 Jahren ift fie (766)

restaurirt, und aufs Neue erfreut die Stadt sich dieses schönen Duellwassers, das rein und kühl in erstaunlicher Menge zufließt und Jedem mundet.

Man follte denken, daß dieje drei Aquäducte und jene zahl= reichen Duellen dem alten Rom wenigstens auf lange, lange Zeit hinaus mehr als genügt hätten. Und in der That, unsere Großstädte könnten fich freuen, wenn ihnen gutes Waffer in einem Verhältniß zu Gebote ftände, wie es damals in der Siebenhügelftadt fich darbot. Die Römer aber waren mit dem Erreichten noch lange nicht zufrieden. Reine 20 Jahre waren feit der herstellung der Aqua Marcia verfloffen, und ichon wurde eine neue Leitung, die sog. Aqua Tepula erbaut, welche vom Albanergebirge aus der Nähe des bekannten Tusculum, d. h. unweit des heutigen Frascati, das Baffer, allerdings in nicht fehr erheblicher Menge, zuführte. Unter der Regierung des Augustus folgte dann die Anlage der Agua Julia, der Agua Augusta, welche ichon außerhalb der Stadt in die Marcia ge= leitet wurde, und der Aqua Birgo. Die der letzteren dienende Duelle foll durftigen Soldaten burch eine Jungfrau gezeigt worden fein und daher den Mamen erhalten haben, der dann auf die Leitung übertragen, diefer bis auf den heutigen Tag geblieben ift. Der betreffende Aquaduct murde von Agrippa, bem befannten Freunde des Augustus und dem Schöpfer fo vieler gemeinnützigen Einrichtungen, im Jahre 27 vor Chriftus hauptfächlich für die von ihm erbauten großartigen Thermen am Pantheon bergestellt. Das Waffer, welches dieje Agua Birgo lieferte, war jo rein, daß es dasjenige der Aqua Marcia noch übertroffen haben foll. Selbst zu Theodorichs Zeiten hatte fich hierin noch Nichts geändert; denn fein Minister Caffiodorus

(767)

berichtet, daß die Duelle der Jungfrau so rein fließe, wie es ihr Name andeute. In den nachfolgenden schweren Zeiten hatte auch dieser Aquäduct zu leiden, aber er wurde verhältnißmäßig früh wieder nutzbar gemacht. Schon Hadrian I. versuchte die Restauration, die dann im Jahr 1450 fräftiger in Angriff ge= nommen der Stadt dies herrliche Wasser auf's Neue zuführte. Aus der prachtvollen Fontana di Trevi hervorsprudelnd und in drei Zweigleitungen sich ergießend, speist eine große Reihe öffentlicher Brunnen, wie zahlreiche Privathäuser und zeigt noch immer die frühere Reinheit in dem Grade, daß es von der Bevölkerung dem der neuen Marci'schen Leitung gleich geachtet, von Aerzten und Hygienikern demselben sogar vor= gezogen wird.⁴)

Unter des Augustus Regierung erhielt die Stadt noch eine vierte neue Leitung, die Aqua Alfietina, die erste auf dem rechten Ufer des Tiberflusses. Sie nahm ihren Ursprung aus dem kleinen Lacus Alsietinus nordwestlich von Rom und lieferte wohl deshalb ein Wasser, das zum Trinken nicht benutzt werden konnte.

Alle diese Anlagen genügten wiederum nur auf kurze Zeit. Die umfangreichen Paläste der Kaiser und die in steigender Zahl erstehenden großartigen Thermen bedurften der Zufuhr colossaler Duantitäten Wassers, und so kam es schon unter Caligula und Claudius zur Einrichtung von zwei weiteren Leitungen, die noch dazu an Großartigkeit alle bischerigen weit hinter sich ließen. Es waren dies der Anio novus und die Aqua Claudia. Beide zogen von Often heran, hatten Bogen, die an einzelnen Stellen mehr als 100 Fuß hoch waren und liefen auf der letzten Strecke die eine über der anderen in den nämlichen Bogen stolz (768) zur Weltstadt hin. Gie allein brachten täglich nahezu 600000 cbm Gebirgsmaffer. Noch fpäter gesellten fich zu diefen zehn Aqua= ducten die Aqua Antoniniana, die Alerandrina und die Geveriana hinzu. Da außerdem durch Trajan auch auf dem rechten Tiberufer neben ber Aqua Alfietina eine neue nach ihm benannte Leitung hergestellt war, die aus dem Lacus Sabatinus, dem heutigen Gee von Bracciano, ihren Anfang nahm, 5) fo gab es während der späteren Kaiferzeit nicht weniger als vierzehn Aqua= ducte, zu denen nach einigen Autoren noch fünf fleinere, nicht näher bezeichnete, hinzukamen. Die Gesammtmenge, welche fie ben Einwohnern zuführten, war fo groß, wie fie feitdem niemals auch nur annähernd irgend einer Stadt dargeboten worden ift. Schon zur Zeit des Frontinus, gegen Ende des erften Jahr= hunderts nach Chriftus lieferten die damals vorhandenen zehn Leitungen täglich 1 500 000 cbm Baffer. Von diefem Quantum follen vier Achttheile = 750 000 cbm den Thermen, ein Achttheil, ca. 190 000 cbm ben faijerlichen Palaften, drei Achttheile, ca. 560 000 cbm ben Privaten zugefloffen fein. Betrug damals bie Einwohnerschaft 2 Millionen, fo kamen auf den Ropf pro Tag noch etwa 280 1 lediglich zum häuslichen Gebrauche; eine Quan= tität, die als eine fehr erhebliche anzusehen ift.

In Bezug auf die Construction der Aquäducte und die Vertheilung des Wassers besitzen wir interessante Mittheilungen. Den Anfang der Leitung bildete, wenn sie von einer Quelle ausging, das Quellhaus, Caput aquae; von da floß das Wasser bald unterirdisch in Tunnelgängen oder in gemauerten Canälen, bald oberirdisch in eben solchen Canälen, die mit Steinplatten belegt auf massiven Bogen daherliefen. Den unterirdischen Strecken, den sogenannten Cuniculis gab man meist alle 240 Fuß

ein Luftloch, Spiramen. Machte die trübe Beschaffenheit des Baffers es nöthig, so schaltete man in ben gauf der Leitung Klärbaffins ein, in welchen die suspendirten Theilchen fich zu Boden setten. Diese Bassins waren aber derartig eingerichtet, daß das Waffer unten einströmte und oben wieder abfloß. Anderweitige Methoden der Reinigung scheinen den Römern unbekannt gewesen zu fein. Bar nun ber Aguäduct bis zur Stadt gelangt, fo endete er mit einem gemauerten Refervoir, bem Caftellum. Aus diefem floß bas Baffer in die aus Blei oder gebranntem Thon hergestellten Röhren, welche es zu ben öffentlichen Brunnen oder zu den Vertheilungsbaffins, bez. zu den Thermen und kaiserlichen Paläften führten. Die Röhren waren von kleinem Durchmeffer und konnten einen ftarken Druck nicht aushalten; deshalb war es nöthig, eine große Menge von Bertheilungsbecken anzulegen, aus denen die Bewohner des zu denselben gehörigen Quartieres durch besondere Leitungsrohre ihren Bedarf schöpften. Anfänglich hatte man Privaten nur den fog. Ueberlauf, fpäter aber die Entnahme megbarer Mengen zugestanden. Die Methode des Meffens war freilich noch eine fehr unvollkommene; man berechnete das Quantum aus dem Lumen der Ausflußöffnung und der Länge der Röhre. Die erftere durfte von niemandem der einmal getroffenen Festsetzung entgegen willfürlich erweitert werden.

Die Oberaufficht über die Wafferleitungen hatten in der Zeit der Republik die Aedilen, von Augustus an aber, wie bereits oben angedeutet, die Curatores Aquarum, denen ein zahlreiches Personal von Unterbeamten, Aufsehern und Wächtern beigegeben war. Jur Zeit Theodorich's übte ein Comes formarum urbis die Ueberwachung. Der erste Curator aquarum war (770) der oben genannte Agrippa, welcher bereits als Aedil für die Inftandhaltung der Aquäducte, für die Neuherstellung von öffentlichen Brunnen und Bassin's mit ganz besonderem Eifer sich thätig bewiesen hatte. Soll er doch während eines einzigen Jahres allein 135 öffentliche Brunnen und 700 Bassins haben herrichten lassen. Ein anderer bekannter Curator aquarum war Frontinus, welcher unter Nerva und Trajan seinlich fruchtlos, sich bemühte, die zahlreichen Mißbräuche zu beseitigen, die sich allmälig in Bezug auf die Benutzung der Leitungen eingeschlichen hatten. Ihm verdanken wir das Meiste, was wir über die römischen Aquäducte wissen. Denn er hinterließ eine getreue Beschreibung derselben in seinem kleinen Buche: De aquaeductibus urbis Romae liber, dessen Studium in der That ein höchst interessantes ist.

Im Uebrigen waren die Curatores aquarum nicht blos auf fich und ihr Personal angewiesen. Sie erhielten eine wesent= liche Unterstützung durch Aufsichtsorgane aus der Bürgerschaft selbst. Denn in jedem Vicus (Häuserquartier) waren zwei Männer bestellt, um die Controle über die Vertheilungsbassins, die Springbrunnen zu führen, für Reinhaltung zu sorgen und Contraventionen zur Anzeige zu bringen.

Hatte man durch gesetzliche Bestimmungen einen Schutz der natürlichen Duellen innerhalb der Stadt erstrebt, so geschah ein Gleiches hinsichtlich der Aquäducte. Dieselben durften an keiner Stelle ihres Laufes überbaut werden; Bäume in ihrer Nähe zu pflanzen war verboten, und jede Verunreinigung des Wassers, wie jede Beschädigung der Leitung wurde mit hoher Strafe belegt.

(771)

Aus allem Diesem geht hervor, daß der hohe Werth einer guten Bafferverforgung in vollftem Mage ertannt war, und daß die öffentliche Fürsorge in Bezug auf dieselbe in der That einen ganz besonderen Gifer entwickelte. Uber wir muffen auch un= umwunden zugestehen, daß die effectiven Leiftungen gang emi= nente waren. Man suchte vornemlich Quellwaffer zu gewinnen, entzog es auf dem Wege zur Stadt möglichft der directen Ein= wirfung der Sonne, ohne die Luftcirfulation zu hemmen, reinigte das trübe und gewährte, was von außerordentlichem Belange, den Einwohnern feinen intermittirenden, sondern einen constanten Buflug. Einzelnes würden wir mit unferem befferen hygienischen Wiffen anders einrichten, würden insbesondere die bleiernen Röhren ausschließen, die den Römern noch nicht als schädlich bekannt waren; aber im Großen und Ganzen tann und muß die Bafferversorgung des alten Rom noch jetzt allen Städten zum Mufter dienen.

Leider entgingen jene großartigen Anlagen, wie dies schon hervorgehoben wurde, nicht dem Schicksale, welches Rom beschieden war. Ihr Verfall begann gleich dem des Kanalspstems von dem Augenblicke an, wo das Reich zu wanken anfing, wo die Summen aus den Provinzen knapper zuflossen, und deshalb die Mittel der Instandhaltung geringer wurden. Der große Theodorich versuchte in gerechter Bewunderung dessen, was er vor= fand, noch einmal dem Ruin Einhalt zu thun. Beträchtliche Summen wies er an für die Restauration der Siele wie der Wasserleitungen und hielt darauf, daß die Verwendung seinen Bestimmungen gemäß geschah. Aber er konnte den Versall doch nur für kurze Zeit aufhalten. Sehr bald nach ihm kam Vitiges heran, und, um die Stadt zu bezwingen, zerstörte er die schönen (772) Aquäducte, welche Jener noch hatte erhalten wollen. So blieben fie liegen, bis eine bessere Zeit sie, so weit es noch möglich war, ihrer Bestimmung zurückgab.

An die Besprechung der Bafferversorgung schließe ich die= jenige der öffentlichen Badeanstalten an, deren herftellung ja zweifellos ein gesundheitliches Bedürfniß ift. Unfänglich fannte der Römer nur das natürliche falte Bad im Tiber oder in einem großen Baffin, welches den namen piscina publica hatte. Späterhin, als griechische Sitte mehr und mehr Eingang fand, richteten zuerft die Wohlhabenden fich in ihren häufern private Badezimmer ein, dann folgte die Anlage von einzelnen öffent= lichen Badeanstalten, die entweder vom Staate, oder von hohen Bürdenträgern auf deren Koften, auch wohl von Unternehmern hergerichtet und unterhalten wurden. Dieje fogenannten Balnea bestanden ichon während der späteren Zeit der Republik in geringer 3abl; fie mehrten fich aber unter den Raisern fehr beträchtlich. Agrippa foll an 170 angelegt und dem Bolke zu unentgeltlicher Benutzung überwiesen haben; ja zur Zeit Dio= cletians zählte man ihrer nicht weniger als 856. In diesen Anftalten, die bald fleiner, bald größer waren, bald nur beschei= denen, bald auch weitergehenden Unfprüchen genügten, tonnten falte und warme Bäder genommen werden.

Ungleich großartiger präsentirten sich von außen, wie von innen, die Thermen. Es war der schon so oft und auch eben wieder genannte Agrippa, der als Aedil unter des Augustus Regierung die erste dieser Anlagen schuf. An der Südseite des Pantheon gelegen, wurde sie von ihm dem Volke vermacht, so daß dieses unentgeltlich in ihr baden konnte. Ihr folgte unter den späteren Kaisern eine ganze Reihe von Thermen, und alle (773)

diese übertrafen noch die des Agrippa fowohl an Umfang, als an Ausstattung um ein ganz Erhebliches. Ich erinnere nur an die des Nero, des Titus, des Caracalla, des Alerander Severus, des Constantin, des Diocletian, die ja zum Theil noch in Ruinen vorhanden find. 7) Sie näher zu beschreiben, den Lurus ihrer Einrichtung in allen Details darzuftellen, ift nicht hier der Ort. Wohl aber möchte es gestattet sein, in allgemeinen Zügen ein Bild vom Innern der Thermen zu entwerfen, weil sich nur so ermeffen läßt, wozu fie dienten. Aus dem Worte "Thermen" könnte man ja entnehmen, daß in ihnen nur Warmbäder ver= abreicht worden seien; dem ist jedoch nicht fo, wie aus Folgendem erhellt. Inmitten der impofanten Anlage fand fich in der Regel ein hofraum, in welchem die Badenden fich versammelten, und welcher an einer oder mehreren Seiten von einem Säulengange umgeben war. An diesen ftieß die Gredra, ein freier, aber fuppelartig überdachter Raum, in welchem fteinerne Site gum Ruhen einluden. Aus ihr gelangte man durch einen Gang in das Auskleidezimmer, das jog. Apodyterium und von diesem in das Kaltbad, das Frigidarium, welches von einem mit dem Aquaduct in Verbindung ftehenden Behälter aus gespeift murde. Ber warme oder heiße Bäder haben wollte, trat vom Apodyterium in das Tepidarium und das neben dem= felben gelegene Caldarium, welches lettere eine Einrichtung für das trochne Schwitzbad und für talte Abwaschung nach dem= felben enthielt. Oft gab es einen besonderen Raum für das Schwitzbad, das sogenannte Laconicum. Die Erwärmung erfolgte durch heiße Luft, welche von einem nahe bem Caldarium gelegenen Heizapparate erzeugt, in Hohlräume des Fußbodens und der Bande zunächst des Schwitzbadraumes und von da des (774)

Warmbaderaumes geleitet wurde. Jur Ventilation dienten Deff= nungen, welche in der Decke angebracht waren. Außer diesen Localitäten fanden sich noch Zimmer zum Salben und Delen des Körpers, so wie sehr häusig Einzelbadezellen, deren man z. B. in den berühmten Thermen des Diocletian an 3000 zählte, immer aber Plätze und Räume für gesellige Unterhaltung, für Spiel, gymnastische Uebungen und zum Spazierengehen. Man sieht also, daß die betr. Anstalten weit mehr als blos Bade= häuser waren. Erwähnung aber verdient es, daß sie ausnahme= los freie Benutzung gewährten.

Leider haben sie in gesundheitlicher Beziehung nicht den Bortheil, den sie hätten bringen können, vielmehr positiven Nach= theil gebracht. Denn sie wurden, wie allbekannt, sehr bald zu Bergnügungsorten und zu Stätten des Müßigganges, wie des Lasters, aus denen die Römer sich statt Erfrischung und Stärkung nur Erschlaffung und Entnervung holten. Von den einfachen und bescheidenen Anlagen der balnea wird ein Gleiches nicht zu tadeln sein, und deshalb wollen wir diese, nicht jene Lurusbäder uns zum Muster dienen lassen.

Ich gehe zu einem anderen Objekte, nämlich dem Bau= wesen, über, welches ja gleichfalls die öffentliche Gesundheits= pflege so innig berührt. Doch werde ich mich hier kurz faffen können, weil von bemerkenswerthen Leiskungen auf diesem Gebiete nicht zu berichten ist. Vorschriften über die Art des Bauens und über die Richtung der Straßen haben in den ersten Jahr= hunderten nach der Gründung der Stadt nicht eristirt. Als jedoch mit dem rapiden Anwachsen der Bevölkerung die Jahl der Mieth= casernen sich zusehends vermehrte und arge Uebelstände bezüglich derselben sich geltend machten, konnte man nicht umhin, einige xv. 357. 2 (775) fie betreffende Bestimmungen zu erlassen, welche auch uns intereffiren. Diese Miethcasernen, insulae genannt, waren sehr leicht gebaut, hatten nur in dem unteren Stockwerk massive Construction, während die höheren, nicht selten ihrer 5 oder 6, aus Fachwert bestanden. Da in Folge dessen ein Einsturz derselben gar nichts Seltenes war, so wurde von Augustus angeordnet, daß ihre Höhe nicht über 70 Fuß betragen dürfe, eine Norm, welche später (durch Trajan) noch um zehn Fuß herabgesetzt wurde. Außerdem mußte jede insula durch einen Zwischenraum von mindestens 2½ Fuß völlig isolirt liegen; eine Bestimmung, aus der sich wohl der Name erklärt.

Ein auch in fanitärer Beziehung nicht gering zu schättender Gewinn erwuchs aus dem Syfteme, nach welchem unter nero der Wiederaufbau der abgebrannten Stadt durchgeführt murde. Damals verfuhr man nämlich zum erften Male nach einem bestimmten Bauplane, ließ den Platz für die Säufer genau ab= meffen, legte die Straßen, welche vorher eng, winkelig und des= halb dumpf gewesen waren, gerade und breiter an, ftellte längs vieler derfelben schattige Säulengänge her und schrieb eine folidere Conftruction der häufer vor. So brachte die Berschönerung zugleich Förderung der Annehmlichkeit, der Sicherheit und der Gesundheit. Den Gewinn für letztere wollten freilich die Zeit= genoffen nicht unbedingt zugeben; fie nahmen an, daß die engen Straßen wegen des Fernhaltens der ftarten Sonnengluth gesunder gewesen seien. Unzweifelhaft haben fie darin geirrt. Die Sorge für Pflasterung und Reinhaltung der Straßen hatten die Aedilen, denen in diefer Beziehung eine bedeutsame Grecutive zuftand. War ein hauseigenthümer binfichtlich der Pflafterung vor feinem Grundstück nachläffig ober renitent, fo konnte der (776)

Aedil die betreffende Arbeit für Rechnung deffelben in Verding geben; es stand ihm daher ein indirectes Zwangsrecht zu. In der Ueberwachung der Straßenreinigung wurde er unterstützt durch die quattuorviri oder duumviri viis purgandis, die für ein besondres Duartier dazu bestellt waren.

Bemerkenswerth ist, daß es bereits im alten Rom öffent= liche Latrinen gab. Wann sie zuerst eingerichtet worden sind, läßt sich schwer sagen; in der Kaiserzeit aber werden sie erwähnt, und das unter Constantin angefertigte Regionenverzeichniß lehrt, daß ihrer damals ungefähr 150 vorhanden waren. Die Reinigung der privaten Latrinen lag den Hausinhabern ob und durfte nicht bei Tage vorgenommen werden.

Deffentliche Erholungsplätze, für die Gesundheit der großstädtischen Bevölkerung so nothwendig, fehlten in Rom bis zur Zeit Cäsar's. Dieser aber vermachte dem Volke die groß= artigen Parks, welche auf dem in Terrassen abgetragenen Mons Janiculus angelegt waren. Andere Parks kamen hinzu; von ihnen ist der namhasteste der, welchen Agrippa angelegt und gleichfalls dem Volke zu freier Benutzung überwiesen hatte. So war denn dem Römer in der Kaiserzeit reichlich Gelegenheit gegeben, in der reineren Luft dieser meist auf den Anhöhen ge= legenen Plätze, in dem kühlen Schatten ihrer Alleen, in dem frischen Hauch ihrer üppigen Vegetation von der Schwüle in den engen Straßen sich auszuruhen und neue Kräfte sich zu holen.

Eine öffentliche Fürsorge bezüglich der Lebensmittel hatte fich in Nom schon früh als nothwendig herausgestellt, und zwar nach mehreren Richtungen hin. Es handelte sich nämlich nicht blos um die Controle von feilgehaltenen Nahrungsmitteln, son= dern auch um das stete Vorhandensein genügender Mengen von 2* (777) Getreide und um die Ernährung des von Jahr zu Jahr maffen= hafter sich ansammelnden Proletariats.

Die Ueberwachung des Lebensmittelverkehrs lag den Aedilen ob. Sie hatten die verschiedenen Märkte zu beaufsichtigen, die zum Verkauf gestellten Substanzen zu revidiren, das Maß und Gewicht zu prüfen, konnten verdorbene bezw. ungesunde Waare confisciren, den Verkäufern Strafen auferlegen. Eine besonders sorgsame Controle scheint in Bezug auf das Fleisch Statt gehabt zu haben, welches in großen, luftigen Hallen feil gehalten wurde. Ob diese letzteren, die sogenannten Macella, auch ein öffentliches Schlachthaus enthielten, ist noch zweiselhaft, aber eher wahr= scheinlich als nicht.⁷)

Für ausreichende Zufuhr von Getreide und für zwechmäßige Aufbewahrung deffelben follten gleichfalls die Aedilen forgen. Da fie aber aus verschiedenen Gründen den Anforderungen in diefen Puncten nicht genügten, jo bestellte Cafar zwei besondere Aediles cereales, Augustus an deren Stelle eine noch größere Jahl von Curatores frumenti dandi, gegen Ende feiner Regie= rung aber einen einzigen Praefectus annonae. Unter der Obhut diefer Beamten standen die großen Speicher, in welchen das durch ihre Vermittelung herangefahrene Getreide aufbewahrt wurde. Die erste Idee der Anlage derfelben war von C. Grachus ausgegangen. Anfänglich nur in geringer 3ahl vorhanden, mehrten fie fich besonders unter den Kaifern von Jahr zu Jahr, jo daß ihrer zulett über 300 fich vorfanden. Gie beberbergten ungeheure Vorräthe, deren Duantum fich bis auf den fiebenfachen Bedarf eines Jahres erhoben haben foll, und erforderten deshalb eine ftrenge Ueberwachung, schon um ein Berderben zu verhüten. So hatten denn jene Dberbeamten noch ein ganzes heer von (778)

Subalternbeamten und Auffehern unter fich. Aus den Speichern aber, deren Bedeutung für eine regelmäßige Verproviantirung ber Großstadt und für die Firirung des Getreidepreises in Jahren von Migmachs fich von felbst ergiebt, aus ihnen fanden auch die großartigen Spenden Statt, welche man den Aermeren zu= wendete. Mehrere hunderttausende haben feit Cafars Zeit all= jährlich an diefer Gratisvertheilung participirt. Rein Wunder, wenn diefelbe coloffale Summen verschlang. Soll fie boch zur Zeit des Pompejus jedes Jahr an 76 Millionen Seftertien, b. f. ungefähr 17 Millionen Mart, gefoftet haben. Aber gerade diefer Umfang, in welchem die Vertheilung geübt wurde, läßt die Wohlthat als eine höchft bedenkliche erscheinen, und felbft der Voriheil, welcher in hygienischer Beziehung aus der beffer geregelten Ernährung des Proletariats erwuchs, ift ficherlich voll= ftändig ausgeglichen worden durch den nachtheil, welchen der unvermeidlich eintretende Müßiggang direct wie indirect für die Gesundheit bervorrief.

An humanitären Anftalten, deren Herstellung die öffentliche Fürsorge im sanitären Interesse erstreben muß, war das alte Nom sehr arm. Es kann dies auf den ersten Blick Wunder nehmen, wenn man in's Auge faßt, daß doch sonst für das Volk in besonderem Maße, oft mehr als gut war, gesorgt wurde. Aber die Zeit, welche allzu egoistisch die Nächstenliebe nicht kannte, sie war wenig fähig, Anstalten der allgemeinen Wohlthätigkeit zu schaffen. So sind denn die sparsamen Leistungen, über die berichtet werden kann, weniger aus humanitärer, als aus poli= tischer Rücksicht entstanden. Das mindert freilich ihren Werth in keiner Weise, und deshalb sollen sie auch nicht übergangen werden.

(779)

Es war der Raifer Nerva, welcher zuerst Capitalien fundirte, um mit Sulfe der Binjen Rinder unbemittelter Eltern und Baifen zu verpflegen. Dies geschah vornemlich aus dem Grunde, um zur Schließung von Ehen anzuspornen. Trajan folgte ihm mit gleichen Maßnahmen nach; er versetzte auch an 5000 Kinder Rom's unter die Zahl der Getreideempfänger, und von Anto= ninus Pius rührt die Begründung der Fauftinischen Bersorgungs= anftalt für arme Madchen her. Alehnliche Wohlthaten werden den Kaifern Marcus Aurelius und Alerander Severus zu= Alle anderen Institute müffen aber ichon direct geschrieben. auf den Einfluß des Chriftenthums zurückgeführt werden. Dies gilt wenigstens ganz bestimmt von der Anlage der hofpize und Spitäler. Ift ein uns überliefertes Zeugniß richtig, so wurde in Rom schon gegen Ende des vierten Jahrhunderts das erste Krankenhaus durch Fabiola gegründet. 8) Jedenfalls aber ging fehr bald darauf von Rom der mächtigste Anftoß zur Anlage von Bohlthätigkeits= und Seilanstalten aus, weil von Seiten des Kirchenoberhauptes dazu gemahnt wurde, und ebenso gewiß erftand ihrer in diefer Stadt felbft ichon im Beginn des Mittel= alters eine ganze Reihe. Sollen doch im neunten Jahrhundert unferer Zeitrechnung daselbft mehr als zwanzig Spitäler und Hofpize vorhanden gewesen fein.

Unwillfürlich drängt sich dabei die Frage auf, in welcher Weise für ärztliche Behandlung der Armen und Hülf= losen gesorgt worden sei. Nun, im Allgemeinen war es ja im alten Rom um die Heilfunst schlecht bestellt und erst seit der Zeit des Augustus trat hierin allmälig eine Besserung ein. Die aus= übenden Aerzte waren zumeist Sclaven, welche bald alle Krank= heiten, bald nur innere, oder nur äußere, oder nur die des Auges behandelten. Unter den Staatssclaven aber, welche ärztliche Renntniffe bejagen, wurden einzelne zur Sülfeleiftung für die erfrankten Genoffen defignirt, fo daß wir in diefer Einrichtung den ersten Beginn einer öffentlichen Fürforge in Krankheitsfällen erkennen müffen. Für die eigentlichen Urmen jedoch, für das maffenhafte Proletariat, geschah in dieser Beziehung bis zur Mitte des zweiten Jahrhunderts nach Christus gar Nichts. Erst Antoninus Pius brachte ihnen Hülfe, indem er das Inftitut der Gemeindeärzte ichuf, denen er die Freiheit von Abgaben verlieb, aber dafür die Verpflichtung auferlegte, dem Staate und der Commune gewiffe Dienste zu leiften. Bu ihrer Function gehörte vor Allem, daß fie die fämmtlichen Armen ihres Bezirks unent= geltlich behandelten; außerdem hatten fie, was gleichfalls von Intereffe, die Aufficht über ihre nicht beamteten Collegen zu führen. Alerander Severus gab ihnen geradezu Gehalt und ver= lieh ihnen den Titet Archiatri populares, den fie von da an Jahrhunderte lang behalten haben. 9) In Rom felbst waren ihrer vierzehn, je einer für einen Stadtbezirt (Regio) angeftellt, und gewiß in Zusammenhang mit diefer uralten Institution beißen noch heutigen Tages die dortigen Bezirksarmenärzte medici regionarii.

Eine Prophylaxis von Bolksseuchen gab es selbst= verständlich nicht; dagegen fand in gewissem Sinne eine Ueber= wachung des Prostitutionswesens Statt. Die Aedilen hatten nämlich die Verpflichtung, eine Liste der Prostituirten zu führen und Sorge zu tragen, daß keine Dirne außer den inscribirten sich innerhalb der Mauern aufhalte 10).

Bei der geringen Ausdehnung der Industrie kamen Beläfti= gungen der Einwohnerschaft durch dieselbe gewiß nur wenig zur (781) Geltung. Deshalb ist auch von Schutzmatnahmen gegen offensive Gewerbe nur die Vorschrift zu berichten, daß die Luchwalker, welche sich faulenden Urines bedienten, vor den Thoren der Stadt oder in den ganz entlegenen Quartieren der= selben ihren Betrieb etabliren mußten.

Es bleibt mir nunmehr nur noch übrig, einige Worte über das Begräbnißwesen zu fagen. Bu den Zeiten der Könige und in den ersten Jahrhunderten der Republik war die Bestattung der menschlichen Leichen in Erdgräbern allgemeiner Gebrauch. Sie wird anfänglich zum Schaden ber öffentlichen Gesundheit vielfach innerhalb der Stadt vorgenommen fein. Darauf deutet wenigstens das 3wölftafelgeset, welches beftimmt verbot, ferner= hin einen Todten innerhalb der Mauern zu beerdigen 11). Von da ab an war der allgemeine Begräbnißplatz für das niedere Volt der sog. Campus Esquilinus, eine auswärts vom Mons Esquilinus gelegene Ebene, die fpäter, zu des Auguftus Beit, von Maecenas zum Theil zur Anlage eines großartigen Parts benutzt wurde. Um die Roften der Beerdigung weniger drückend ju machen, hatten fich Sterbekaffen=Genoffenschaften gebildet, welche aus regelmäßigen Beiträgen der Mitglieder beim Sterbe= falle eine beftimmte Summe zahlten. Das Begräbniß von Per= sonen aus wohlhabenden Familien fand vorwiegend längs der Landstraßen, z. B. der Via Appia, Statt, an welcher Biele ihr Erbbegräbniß hatten. Solche Leichen wurden, nachdem fie vom Sterbebett genommen, zunächft gewaschen, dann mit wohlriechen= den Effenzen beftrichen, mit der Toga befleidet und angeblich volle fieben Tage auf reich geschmüchter Babre ausgestellt, neben welcher fich eine Räucherpfanne befand. Unter großem Pomp vollzog man dann das Leichenbegängniß in der Regel während (782)

der Vormittagssftunden. Die Beisetzung aber erfolgte in einer ausgemauerten Grabkammer oder einem Sarcophag, der sog. arca. An dem nämlichen oder einem der nächstfolgenden Tage wurde das betreffende Haus durch Verbreunen von Schwefel, Nieswurz und Eisenkraut, sowie durch Auskehren des häuslichen Schmutzes ge= reinigt.

Schon um die Zeit des Decemvirats kam ab und zu statt der Beerdigung das Verbrennen vor. Allgemein üblich soll diese letztere Art der Bestattung erst seit Sulla geworden sein, der, aus Furcht, es möchte für manche seiner Handlungen an der Leiche Vergeltung geübt werden, angeordnet hatte, daß sie verbrannt werde. Obligatorisch aber ist weder das Eine, noch das Andere gewesen, wie es auch seststeht, daß selbst zur Zeit, als die Verbrennung Sitte war, vielsache Beerdigungen Statt fanden.

Die Verbrennung erfolgte auf den Brandstätten, den Ustrina, die fich in der Nahe der Grabstätten fanden, einige zu all= gemeinem, andere lediglich zu privatem Gebrauche bestimmt. Auf folcher Stätte errichtete man den Scheiterhaufen, fetzte auf letzteren die Bahre mit dem Leichnam und zündete dann den Holzstoß an. War derselbe zusammengebrannt, jo löschte man die Alche mit Wein, sammelte die Reste der Leiche, that fie mit wohlriechenden Substanzen zusammen in eine Urne und sette dieje in der Grabkammer oder bei Aermeren in einer nijche der fog. Columbarien bei. Dies waren umfangreiche Steingewölbe, in deren Banden viele Reihen von fleinen Bertiefungen zur Aufnahme der Afchenkrüge fich fanden. Dberhalb einer jeden Nische brachte man eine Tafel an, auf welcher der name des Berftorbenen verzeichnet war. Derartige Columbarien, die wegen ber Alehnlichkeit mit Taubenschlägen fo benannt waren, wurden (783)

entweder von Sterbekaffen=Vereinen oder auch von Unternehmern angelegt, welche die für einen Aschenkrug bestimmten Plätze ver= kauften.

Allmälig tam im Laufe des zweiten Jahrhunderts das Ber= brennen der Leichen wieder ab und das Beerdigen wurde dem ent= fprechend häufiger, bis dieses mit der Ausbreitung des Chriften= thums schließlich, wie zu allererst, die alleinige Art des Beftat= Bekannt ift, daß die Chriften Roms im zweiten, tens blieb. dritten, vierten Jahrhundert und noch im Anfange des fünften ihre Leichen in unterirdischen Friedhöfen, den fog. Ratakomben, beisetzten. Die Herstellung dieser letzteren war anfänglich eine fehr einfache. Man grub in den weichen Tuff einen Gang und legte längs der Wände deffelben Höhlungen an, welche die Leichname aufzunehmen bestimmt waren. hatte man diese binein= geschoben, fo wurden die betr. Deffnungen mit einer Marmor= platte verschloffen, auf welcher der name des Verftorbenen zu lesen war. Nach und nach gestaltete fich die Anlage complicirter; der Gang wurde lang, gewunden, erheblich höher, und in meh= reren Reihen fanden fich jest die Höhlungen über einander. Dazu kamen dann noch größere Ausbuchtungen, die nach Art einer Rapelle hergerichtet und ausgeschmückt waren. Dieje Come= terien oder Ruhestätten, wie fie von den ersten Chriften genannt wurden, zogen fich in erheblicher Ausdehnung um die Stadt herum; namentlich lagen fie in der Gegend der Appischen, der Latinischen und der nach Oftia führenden Landstraßen. 3bre 3abl betrug, wenn man die kleineren nicht in Betracht zieht, sechsund= zwanzig. Die bemerkenswertheften find die Calirtkatacomben, diejenigen von St. Agneje und diejenigen der Domitilla 12). (784)

Ich bin damit am Schluffe meiner furgen Besprechung an= gelangt. War das entworfene Bild klar genug, so dürfte der Lefer die Ueberzeugung gewonnen haben, daß zwar eine einheit= liche und planmäßige Durchführung fanitarischer Magnahmen im alten Rom noch fehlte, daß aber trotzdem fehr Bieles in's Wert gesetzt wurde, was direkt oder indirekt der öffentlichen Gefundheit in hohem Grade zu Gute kommen mußte und zu Gute gekommen ift. Die Anlage eines die Stadt durchziehenden verzweigten Canalfystems und diejenige einer conftanten Baffer= versorgung werden, wie dies ichon zu Anfang hervorgehoben wurde, von der modernen Sygiene für alle Städte als absolut nothwendig betrachtet. Die Leiftungen der englischen Communen auf dem Gebiete der praktischen Gesundheitspflege find ja gerade deshalb so bedeutsam geworden, weil sie diese fundamentalen Anlagen geschaffen haben. Rom aber bejag diefelben fo früh und ftellte fie in fo vorzüglicher Weise ber, daß wir, auch wenn von nichts Weiterem, als von ihnen zu berichten wäre, Ver= anlassung genug hätten, die fanitären Magnahmen der mächtigen Weltstadt zu rühmen. Aber wir wollen nicht blos anerkennen, was dieselbe, gleichviel aus welchen Motiven, zu einer Zeit ge= leiftet hat, in welcher eine medicinische und hygienische Wiffen= schaft noch nicht den Impuls gab, sondern wollen durch die Betrachtung deffen, was die Geschichte uns von diesen Urbeiten überliefert hat, zu dem Geständniß uns führen laffen, daß wir im fanitären Schaffen gegen damals, zum Mindeften auf vielen Gebieten, nicht jo fortgeschritten find, wie es im Berhältniß zu der außerordentlichen Entwickelung der Wiffenschaft, der Technik und Mechanik wohl zu erwarten gewesen wäre. hat zu einer (785)

solchen Erkenntniß, die nur zu vermehrtem Eifer anspornen könnte, meine bescheidene Darstellung ein Wenig beigetragen, so ist ihr Hauptzweck erreicht. Vielleicht ermuntert sie auch den einen oder anderen Fachgenossen zu dem bis jetzt stark vernachlässisten Studium der Geschichte der Gesundheitspflege, das thatsächlich lehrreicher ist und größeren Lohn verspricht, als man gemeinig= lich glaubt.

Anmerkungen.

1) Man wähle behuf specieller Studien das Werk von Guhl und Roner: das Leben der Griechen und Römer; ferner Marquardt: römische Alterthümer; Gregorovius: Geschichte der Stadt Rom, I., und vergleiche die Abhandlung Schulze's, das alte Rom als Großstadt und Weltstadt, in der Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge von Virchow und Holtzendorff, sowie Stoll's Bilder aus dem römischen Leben und Friedländer's Sittengeschichte Roms.

2) Dio Cassius berichtet 49, 43 über eine solche Befahrung der Cloaca maxima durch den Aedil Agrippa.

3) Man vergleiche Plinius: natur. histor. XXX. 17; Frontinus: de aquaeductibus urbis Romae liber, editio Dederich.

4) Balestra, welcher eine vortreffliche Darstellung der hygienischen Verhältnisse des modernen Rom und der Campagna geliefert hat, (L'igiene nella Campagna e Citta di Roma) spricht sich über die Eigenschaften des Wassers der heutigen Acqua Vergine und Acqua Marcia auf S. 122 obigen Buches eingehend aus.

5) Dieje Aqua Trajana heißt, nachdem sie restaurirt wurde, Acqua Paola; sie fließt noch jetzt und versorgt insbesondere den Stadttheil Trastevere.

6) cf. Guhl und Koner's citirtes Werk S. 465. Erwähnt fei an diefer Stelle, daß Trajan eine öffentliche Badeanstalt blos für Frauen errichtete.

7) Ein großartiges und viel erwähntes Macellum war das M. Liviae oder Livianum.

8) Ich fand diese Angabe in de Renzi's: La scuola medica di Salerno 1857.

(787)

9) Den Titel Archiatri populares führten sie im Gegensatze zu den Archiatri palatini, den Leibärzten der Kaiser.

10) Bect, Observationes de Romanorum disciplina publica medica 1809. S. 21 führt die Belege an.

11) Gegen dieses in gesundheitlicher Beziehung ungemein wichtige Gesetz wurde übrigens trotz seiner strengen Fassung doch nicht selten verstoßen, wenigstens zur Kaiserzeit. Deshalb erneuerte noch Hadrian das Verbot und drohte erhebliche Geldstrafe sowohl denen an, welche der Bestimmung zuwiderhandelten, als den Magistratspersonen, welche die Uebertretung dulden würden.

12) de Roffi: Roma sotterranea. 1864. 1868.

Drud von Gebr. Unger (26. Grimm) in Berlin, Schönebergerftrage 17a.

(788)