## Nene Notizen

## Gebiete ber Hatur - und Beilkunde,

ren bem Obere Mebidiaefrathe Rranien ju Beimer, und bem Mittlemefrathe und Derfeffer Granien in Berlie,

No. 691.

(Rr. 9, bes XXXII, Banbes.) Robember 1844.

Gebruckt im Canbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen , 2 Se. ober 3 & 30 At, bes einzelnen Studes 3 ger Die Zafel fcmarge Abbilbungen 3 gir Die Zafel coloriete Abbilbungen 6 gir

## urkund

Die Mongolen.

Bon Bante St. John, Gfg. ") Die Mongolen geboren ju jener ausgebreiteten Bolterfamilie, melde bie oftlichen, mittleren und vielleidt norblichen ganber Uffene bewohnt. Um Genaueften find fie jeboch mit ben Sartaren vermanbt, und gmar in bem Grabe, baff bie von Reifenden berruhrenden Befchreibungen beiber Stolfer oft giemlich Daffeibe befagen murben, wenn nicht ber Buftanb ber Untermurfigfeit, in welchem bie Ginen leben, ibrem Character in manchen Begiebungen ein anderes Geprage gegeben batte, ale ben anberen, melde fich ibre Unabhangigfeit ju erhalten gewufit haben. Bor noch menigen Jabrbunberten icheinen bie Damen Tartaren und Mongolen noch giemlich gleichbedeutend gemefen gu fenn. Carpinus liefert uns bieren fo manchen Beleg und behauptet austrudlich, bag bie Beta ober großen Mongolen (Su-Mongols), melde man gemeinbin Sartaren nennt, Die Mertate und Die Metrite einander in Korperbilbung und Sprache fo abmlich fenen, bag fie nur nach ben von ihnen bewohnten ganbern ober Propingen voneinander gu unterfcheiben feven. Bielleicht ift bas Wort Zartar ale ein generifcher Ausbrud gu betrachten und auf alle Bewohner Mittelaffens anmenb: bar, mabrent bie unabhängigen Tartaren und bie Mongolen nur hauptabtheilungen biefer Race bilben. Rach ben Erabirionen biefer Botter fammen fie von gwei Brubern, einis gen alten Reifenten gufolge, Gog und Daaog, ab, und wenn wir une in unferer Haficht von ben Meinungen ber Mittelaffatifden Botter fetbit beftimmen laffen, muffen mir eine febr nabe Bermanbt'chaft unter ibren allen annehmen. 36brante 3bes berichtet, bag alle, mit benen er in Betubrung gebommen fen, fich bemubt batten, an ibren gemeinichaftlichen Urfprung glauben gu machen. Heberbem ift es binreichend befannt, bag bie Efirfen ein 3meig berfelben Race finb.

In gegenmartiger Abhandlung gebente ich mich jeboch auf bie eigentlichen Mongolen, bas beifit, bie Dadtommen bergenigen Race ju beidranten, melde unter Dichengis. Rhan und beffen unmittelbaten Rachfolgern ben grofiten Theil Mfiens und Morboft : Gurena unteriodite. Rafchib. Ebbin gufolge, marb ber Rame (welcher als Beimort: muthia, tapfer bebeutet) querft ben gablreichen Dachfommen ber Mlung.goa, Mutter bes Bubangar, bes gehnten Abnen Didengie Rhan's, um's Rabt 1000, beigelegt. End: ter muß berfelbe auf alle Unterthanen Bubanbat's ausgebehnt morben fenn; benn gut Beit feines beruhmten Ub. fommlings maren bie Mongolen bereite ein machtiges Bolf. Spater legten fich viele vermanbte Boiterftamme biefelbe Benennung bei, um fich ale Blutefreunde ber Eroberer bes breigefinten Sabrhunberes au begeichnen.

Die Ghers ober Rile Belte biefes Birtenvolfes fanben querft in ben Bergen und Balbern auf ber Guboftfuffe bes Baital-Seef, um bie Munbung ber Gelinga ber, melde aus ber Mitte ber Mongolei berabfommt und an ber fie fnater nach bem jest von ibnen bewohnten Pante binaufgesourn au fenn fdeinen. Gie liegen fich auch auf ben Infein im Gee nieber, und bie Infel Dithon ift noch bis auf biefen Zag von ihren Rachtommen (ben Buriaten) bemolfert, meide fcone Biebbertben befiben und ben Boben, melden fie mittelft bes Quellmaffere forgfattig bemaffern. bebauen, Bolfe, Baren und Gichbornden jogen und nach bem fubliden Ufer bes Cres fahren, um bert ben Gerhundefang auszuuben. Bevor bie Mongolen gum Lamais. mus befehrt morben, icheint fich ber Baitalfce und bie ermabnte bergige Infel beffelben einer vorzuglichen Berehrung von Geiten biefer Bolterfchaften Mittelaffens erfreut gu ba: ben. Dithon galt und gilt jum Theil noch jest fur bie Bohnung eines furchtbaren Gottes, und ben Ger felbft bat man perfonificirt und ale Gottheit perebrt. Er foll fich, g. B., ben verachtlichen Ramen: Diera (fchlafenbes ober ftot, Bembes Baffer) nicht gefallen laffen, fonbern auf ben Damen Dalai (Deer) Unfpruch machen. Doch fann er fich

<sup>\*)</sup> Der ethnologifden Gefellichaft vorgelefen am 24. Januar 1844.

No. 1791. - 691.

In biefer Locatitat nahm bas abergiaubifche Bott ber Mongolen an Bahl gu, indem es mit ben benachbarten Bolfern in Gultur taum gleichen Schritt bielt, bie Dichens gie Rhan, nach Einigen ber Gobn eines Schmidte, nach Unberen ber Abtommling einer alten Familie, melde bie Schmiebefunft unter ben Mongolen einführte, ben Chinefen gufolge ein Sprofting ber blauen Botfe und meifen Biegen. von benen fie ben Urfprung aller Mongolen berleiten, nach Rafdib. Ebbin jeboch ber Gobn Bubanhar's, unter ihnen geboren marb. Es ift bier nicht ber Drt, Die Tha: ten biefes Eroberers ju berichten, ober beffen Character gu beurtheilen. Mur foviel will ich bemerten, bag, nachbem Die Mongolen fich mit munberbarer Gefdmindigfeit gu einem machtigen Bolte erhoben batten, ihr Stern fich ebenfo ploBlich wieder jum Untergange neigte, fo bag fie mieber als ein armes Domabenvolt auf ihre Beerben und burftigen Aderbau beichrantt maren. Die Reiche, Die fie in fernen Lanbern, ausgenommen China und Sinbeftan, grunbeten, batten feinen Beftanb. Gie fturmten und plumberten Feffungen, gewannen Schlachten und legten in oben Gegenben große Stabte an, verftanben aber nicht, fich im Befige ber eroberten ganber ju erhalten. Ihren Stammvermanbten, ben Turten, war es vorbehalten, civilifirte, aber in Beichlichteit verfuntene Reiche mit berfelben graufamen Zapferfeit ju erobern und ihre Berrichaft bort bauernb gu begrunben.

Mongolen in met Periodom, berne eine bas berightnte bis fechsgebnte Sabrhumbert inclusive umfaßt; bas fiebenzehnte Sabrhumbert bezeichner eine Urbergangszeit, und die zweite Veriode reicht won da am bis auf unfere Beit.

Mahrend biefes gangen Zeitraumes lagt fich eine Umgestattung in Anfebung ber Sitten und bes Sharactes ber Mongolen mahrechmen, melder in ben Beranberungen ibres politiforn und religiosen Buftanbes eine gemigenbe Ertfa-

rung findet. Buvorderft feben wir, wie bie unvolltommene Civilifation, melde ihnen unter Dichengis : Rhan gu Theil geworben mar, por bem Ginffuffe ihres Clima's und Bor bens ichnell mieber verichmant. Gie mar tein einheimifches Gemachs und ichlug baber feine tiefen Burgein. Gie fane fen balb wieber in ibre frubere Barbarel gurud, und ger: fplitterten fich in Stamme, beren Bahl ftete muche, und pon benen jeber behauptete, er babe einen Rachfommen bes Rhan Zemugin jum Berricher. Mittlerweite vermehrte fich inbeg bas Unfeben bes Rutrufru, bes Dberprieftere ber Mongolei, in bemfelben Berhaltniffe, wie ber Lamaismus fein Daupt erhob, fo bag er gu ber Beit, mo er fich freis willig unter dinefifche Dberhobeit begab, einen großen Theil ber Mongolen nach fid jog. Damale behaupteten fach. funbige Beobachter, bag, wenn bie Mongolen fich ihret Starte bewufit gemefen maren. fie ohne große Dube nicht nur China, fonbern bie Danbidus felbft batten unterjochen tonnen. Statt fich inbeff ber Unterjochung gu entrieben. unterwarfen fich bie Deiften berfeiben ohne Biberftanb. Rur Die Sungarianer leifteten verzweifelte Gegenwehr. Die Uebrigen, welche fich nicht zu Unterthanen ber Chinefen betannten, begnugten fich bamit, tauberifche Ginfalle nach Sibirien und China ju unternehmen und bie burch ibr Land giebenben Raramanen gu plunbern. Gie führten ihre In: atiffe in einer febr eigenthumlichen Beife aus. Gie gunbeten bas Gras um bie Lagerpiate ber Reifenben ber an. maren aber oft gu feige, um bie baburch angerichtete Bermirrung gu benuben, fo baf bie Reifenben oft mit bem Berlufte einiger Beite ober Rameele bavontamen, aber gumeilen bas Gras mehrere Tagereifen weit vom Reuer gerfrort fanben.

Dit ber Beit bat fic bie politifche Berfaffung China's immer fefter begrunbet, und bie Mongolen find pon bort ber ftufenmeife civilifirt worben, fo baf fie gegenmartig ein bochit rubiges, fugfames Bolt fint, mabrent fie fruber ebenfo wild und graufam, als übermuthig und bartnadig maren. Dartini bemeret inbeg, bag fie noch jest plotlichen Unfallen von Buth unterworfen find und in biefen meber Bater, noch Mutter verfconen; im Allgemeinen wirb ihmen aber ein autmurbiger Character beigelegt. Es laft fich ichmer nachweifen, ob biefe Beranberung gum Befferen bem Ginfluffe bes Lamaismus, ober ber Chinefifden Befebe porgugemeife gugufdreiben ift. Jebenfalle beceugen gegenmartig alle Reifenbe einftimmig, bag bie Mongolen meit beffere Pente finb, ale bie Chinefen, bie amar chenfo untere murfig, aber gegen Reifenbe weit meniger freundlich gefinnt femen Das freundlichere Gemuth ber Mongolen zeigt fich im'abefonbere in ber Dantbarteit, welche fie fur bas geringfte Geichent bezeigen, mabrent bie Sabgier ber Chinefen alles Dantgefühl in biefen erftidt, fo bag fie an frubere Bobitbaten nie benfen, fonbern nur immer neue verlangen.

Man barf jugleich nicht überfehm, bag ber Auntffelis bei ben Wongolen auf einer fobr niedeigen, bei ben Gbiefen bageren auf einer febr boben Stufe fiebt. Bei ben Lestern bleibt, mo möglich, bein Zug beite Landes unbenubt, möhrend bie Erften es kaum iber fich vermögen, ein

Benig Sirfe, Berfte und Baigen gu bauen. Dieg er-Midet Eimfometi, wie folgt: "Die Unfruchtbarfeit ber Stennen nothigt bie Mongolen, ibre Bobnplate baufig au wechfeln. Da ibr Sauptaugenmert ftete auf quie Baibe für ibre Deerben gerichtet ift, fo muffen fie fich baufig im Commer in Begenden aufhalten, Die von ihren Frublings. und Winterlagerplaten febr weit entfernt find und baber ibre bebauten Felber auf lange Beit verlaffen." Inbef fpielt auch ibre naturlide Eragbeit in Bezug auf ibre Abneigung gegen ben Aderbau eine grofe Rolle. Gelbft in benienigen Gegenden gwifden Riachta und Uran, s. B., mo es Balber und Baiben im Ueberfluffe giebt, bauen fie feine felten Bobnungen und legen fie teine Bintervorrathe ein, indem fie fich barauf befdranten, einige Beufchober au errichten, Menn baber bie Binterfalte eintritt und Schmee fallt. fo ftellen fich unter ihren Beerben Seuchen ein, melde ungebeure Berbeerungen anrichten. Die Lamaprieffer find bages gen eifrige Aderbauer, und bie Rirchenlandereien find in ber Mongolei feinesmegs, mie in vielen anderen ganbern, ein Benimfdub ber Bandwirthicaft, fonbein tonnten einen hochft erfpriefilichen Ginfluß auf biefes Geichaft ausüben, wenn nur bie Monaplen andere Leute maren.

Die Befdereibungen von ben Mongolen find febr verfcbieben aungefallen. Damale, ale bief Bott überall Schrefe ten und Bermuftung verbreitete, glaubte man, beffen Schouslichfeit taum mit Borten ausbruden gu tonnen, und murben fie mehr wie Teufel, ale wie Menfchen, befchrieben. Diefes Borurtheit ift feibit Born be Gt. Bincent noch nicht gang los geworben, indem er fie bie haftichfte Denfdienrace nennt, wiewohl er meint, ein 3meig berfelben, bie Turfen, fen gur iconften geworben, indem er fich in bem balfamifdjen Jonien, Macebonien und Griechenland niebergetaffen und mit Circaffferinnen und Griechinnen vermifcht habe. Uebrigens ift bie Saftidfeit ber Mongolen auferorbentlich übertrieben morben. Eimfomeft bemerft, viele ibrer Frauen murben mit ibrer bellen Gefichtsfarbe. ibren beiteren Gefichtszugen und lebhaften Mugen feibft in Gutopa fur hubich gelten, und Baron Bobe verlicherte mir. es fepen ibm unter ben Zartaren febr fcone Leute vorgefommen.

Man barf hieraus inbeg nicht foliegen, bag ich bie Frauen ober bie Danner biefes Boltes fur befonbere fcon ausgeben molle. Dur bem Borurtheile, als ob fie eine mabrhaft truflifde Gefichtebifbung befagen, mochte ich mirtfam begegnen und gugleich ber Unficht Raum geben, bag forperliche Schonheit auch in ber Mongolei gu finben fen. Mis por uglid daracteriftifches Rennzeiden gebente ich bes ein Benig fpit gulaufenben Ronfest und Rinnes, fomie ber boben . ober vielmehr breiten, Badeningchen Blog burch biefe Angaben und ohne eigene Rennrnif bes Bolfes baben manche Raturforicher bem Mongolen ein rautenformiges Geficht augefchrieben; allein, bag biefe Bebauptung eine willefreifche fen , ergiebt fich aus bem Benaniffe 3 imtom de ti's, melder Zaufenbe von Mongolen gefeben batte, unb ber ihnen ein rundes Geficht juertennt. Ihre Schlafen find ein Renig bohl und ber Oberfieferenochen ift pieredig, mabrend ber Unterfieferenochen bagegen ein Wenig fpit gulauft. Bie bei ben Chinefen, fteben bei ben Mongolen bie oberen Borbergabne nach Born, fo baf fie gumeilen auf ber Unterlippe ruben, mabrent bie Borbergabne bes Unterfiefers etwas einmarte gerichtet fint. Diefe Bilbung ber Munborgane bat auf ibre Musiprache einen bebeutenben Ginfluß. Der auffallenbfte Umftant in ber Phoficanomie bes Mongolen ift inbef bie fwiefe Richtung ber Angen und ber große Ub. ftanb berfelben voneinanber, welcher, obwohl übertrieben, ale ber Breite einer Dannerband gleich angegeben morben ift. Auch bei bem Chinefen find Die Mugen ichief gefteut, und ich balte bieg Bolt fur bie eiften Zartaren, melde von ben Sochebenen in bie frumtbaren Dieberungen bes hoang . bo binabgeftiegen find und fich bort niebergeloffen baben. In fpateren Beiten führte biefe Fruchtbarteit ju ofteren Erobermaen bes Panbes und que Ginitifation und allmaliaen Bermeichlichung ber Bewohner. Much bei ben Malgien tiegt ber innere Augenmintel tiefer, ale ber außere, melder nach ben Schlifen gu binaufgegogen ift, und Beffon beobachtete biefelbe Gigenthumtichkeit an mehreren Infulanern bes Inbifden Ardipele.

134

Uebrigens liegen bie Mugen ber Mongolen tief und befigen eine große Lebhaftigleit, ein alter Schriftsteller nennt fie ... unftat". Die iris ift fast mmer fcmars, obwohl fie Born be St Bincent fur blau ausgieht. Diefer in vielen Begiebungen unguverlaffige Schriftfteller ichreibt ben Mongolen auch einen ftatten Bartmudet, jumal auf ber Dberlippe, gu, mabrent alle Reifenbe, bie bie Mongolei befucht haben, barin übereintommen, bag biefes Bolt einen febr burftigen Bartmuchs babe. Die Mongolen finben inbefi einen farten Bart febr fcon und beneiben biejenigen barum, bie einen folden befiben. Wenn einem ihrer Panbeleute bies fes Beichen ber Dannlichkeit in befonters bobem Grabe eigen ift, fo wird er fur fie ein Gegenstand bober Achtung. Much ber Arembe wird im geraben Berbaltniffe ju ber Lange feie mes Bartes gefchatt. Badenbarte, welche man auch bei ben Mongolen ofter, ale anbere, trifft , merben meniger hoch gehalten. Das Saupthaar mirb uber ber Stirn und ben Schlafen glatt abrafirt und bas auf bem übrigen Theile bes Roufes ftebenbe in einen Bopf geflochten, melder binten berabhanat. Geibft biefe Soilettenfunfte find fur ben Etbno-Ingen intereffante Unbaltepuncte. Die jest bei ben Mongo. Ien ublide einfache Entstellung bes naturliden Menidenants lines ift auf eine andere weit funftlichere und nicht meniger wieffame gefolgt, melde von alten Schriftfiellern febr umftanblich befdrieben morben ift. Mus ihren Berichten tagt fich inbef abnehmen, bag gu ber Beit, mo bie politifche Dacht ber Monaolen am Bodifen ftanb, biefelben auch ben meiften Rleif auf ihren Dug vermenbeten unb. wie es bei Inbivis buen geht, benfelben bernachlaffigten, ale fie in uble außere Umftanbe geriethen. Befanntlich batten bie Danbichus, nachbem fie China erobert, baffelbe beinabe mieber eingebußt, als fie ben Befiegten mit ibren Gefeben auch ihren Ropf: pub aufnotbigten. Gie beftanben auf ber Unnahme ber eben befdriebenen Dobe, und alebaib brach in bem gangen Reiche eine Emporung aus; allein bie Manbichus behielten bie Dber-

9 \*

Das Sauribar ber Mongolen ist semang umb vom Ratter erber schaftlich nich berg. Unter ben benathbarten Zumgulen sind Beispiele von außererbentlicher Einge besiehen ben bedachter weren. Ein tufjischer Gefandter ernägen eines Mannel, bessel bei Bei auf der Geschlicher einstelle einen Schandlich under in biese Besiehung seinem Water nicht machtigehen versprach.

Die Gefichtesiebe ber Mongolen wied jumeilen als buntegath, jumeilen als bunte olimenteaun beschrieben. Das Bahre an ber Sache ichnie in jene, baß fie jemitl bei bag und von ber Sanne gefraumt ift. Bon ben Ainbern wied offmals angegeben, fie batten tothe Wangen, und auch wen ben rolligen Mannen ber Reauen ils dieses bie Rebe.

Die Grater ber Mengelen ift genebatich mittelmäßig, im in ihre Binte geichnen fich urch ibre Kürge aust, auch find ibre die Leine Jahre ausst, find ibre Anter mitig ausstwarts gekogen. Die Schennet in ib bei, die Sauler misig ausstwarts gekogen. Die Schen est im bei der Bei Sauleren beit, die Zaufe findent, die Arme lang umd beläfig, die Albe fein. Die eigenthämiliche Tyffeldffenbei fere unteren Ertermitäten birter abeier elbe ren, baß fie faß beflindig treffen, umd bie Stätze ibre Arme baber, ab fie fig die Sognun fehr bäufigt bebirenn.

Mur bir Wefenrbung der pheifidem Deganifaten der Mangelen mit auf unselfend bie des mit finnt bereichte Mangelen mit das des mit mit bereichte Mangelen mit dasse tegen. Dibt en die Zeberie ber Instantienie geriffennstalen des Geliches plet Bereicht auf der Geliche geriffennstalen der Geliche geriffennstalen der Geliche geriffennstalen der Geliche gelichen bei mit eigenstalte Geliche geliche geliche geben der Geliche bei mit der einstalte finnt auch Geliche g

Die gegenwirtigen Wabenige befinden fich an den Michanga und all der Goderhen des Godelande von Mittettaffen, mettles von Bittettaffen, mettles von Stagten und Zuliere bundfeintrum und von eitzigen geriem Gestenne, fewir eskhrieren Allies den, beröffert wirt. In der Mitte befinder fich big greis Ableite Godenne, wie der Chanen, wie der Chinefen für ennen, einer ber zusheften und tabliffen Landfrick vor füre, er tiefe Gedagun and in die greifel Verlagen abei nicht gefolgs Verlagen inde, obereicht ein,

meis mehten beröft und unterfudt meden ift. In manem Gestam ist beim Derfisse mehrenfemig, nie ibt ber Peaitien Nerdametich's, an andern zuch und vom Wolfferführ bendschaftenten, aberben auch bliefig mit Golfern bereichten Gesen vertemmen. Die häugt inst mehrenteilt ibb imt Beberspans, einem Chrauch, ert für in Gehrenfeldebig ausgeberspans, einem Chrauch, ert für im Gehrenfeldebig ausmitte bend beif Montelle bei der bei der bei bei bei bei bei der bei der Beiter in die Wassischlen burdeteren.

Bu ben immerwiederfebrenden Erscheinungen ber Mengen absten die Salfeen mit ihrer glangenden Anfrassen und ihrem gleichten Samme von dannen Nohre. Ungemein viele solde Seen sind in der Sands und Kieswisse nichtlich von Afschwes mutterfin.

John bürfen mir bir Wenggleit nicht tehiglich aus bei für nahtbeiligen obsfehtzunent berachten. Im zie im Strielen Eb birleb unsymmels fundebur, namentlich in ber Rübbe ber zessem Wenzer, wo bas Klime berminissem Durflich dentick finn felt. Die Uler bes Bere, Schanz, Jico und wennere gestem fällen in ber nichtischem Wenggleit beitem übpiet Walbern, und auch jum Adrebau eigenen fich manche Gegensten ungemein get.

In einem Diftricte ber Bufte Robi befindet fich ein Sobengug, den man von gerne für einen Balb anieben mochte; allein wenn man fich ihm nabert, gewahrt man ein merte murdigen Raturfpiel, bier fiebt man einen gewaltigen Altar. bort einen Cartophag; balb einen boben Thurm, balb bie Erfimmer eines weitlauftigen Gebaubes. Das Geltein, ein vermitterter Granit, liegt in & agmenten von 2 - 3 - 9 Boll Durchmeffer umber und ift an manden Stellen bicht mit ber Robinia pygmaea bemachfen; andere Dffangen fiebt man nicht, und bie Umgegend ift fanbig. Die Mongolen behaupten, es finbe fich bort viel Magnetftein, unb wenn man fich bem Orte mit einer Glinte nabere, fo merbe fie ftart angegogen, 3m Berge Dartan foll fic ber Umbos Didengis Rhan's befinden, welcher angeblich aus bem Metall Buren beftebt, bas bie Gigenichaften bes Gifens und Aupfere befißen , namlich qualeich bart und bebnbar fepn fell.

Gine Gigenthumlichfeit ber mongolifchen ganbichaften beftebe barin, baf falt jebe bebeutenbe Unbobe mit einem Mitare (Obo) befest ift, ber entweber aus einem Steinbaufen ober aus einem Erb. und Sanbhaufen, auch wohl aus einem Bolggerufte befteht und gewohnlich eine gewaltige Grofe befint. Diefe Mitare merben, unter ber Leitung eines Lama. prieflers, unter vielen religiofen Gebrauchen errichtet und ber ftanbig von Unbachtigen befucht, welche bort beten ober eine Opfergabe barbringen wollen. Frber Borüberreifenbe fleigt vom Pferbe, begiebt fich auf bie Gubfeite bes Dbo, richtet bas Geficht gegen Rorben, mitft fich mehrmals auf ben Boben nieber und fest, nachbem er feine Unbacht verrichtet und eine Gabe binterlaffen bat, feine Reife fort. Gewohn. lich wird ein Buichel Pferbebagt geopfert, und gwar bamit Gott bie Beerben bes Opfernben beichuse und gebeiben laffe. Mebnliche teligiofe Gebrauche merben gu abnlichem 3mede bon ben Nafuten bei ber Berehrung bes groffen Mathaeiftes bolltogen. (Schluß folat.)

137

ueber bas Clima bon Rorbofan bemerft Rangtius Dallme in feinem Reifemerte, bas es in ber Regengeit amberit ungefund fen, und bag man alebann in jeber Butte mebrere Das tienten antreffe. Babrenb ber trodinen Sabresseit merichwinden bagegen alle Rrantbeiten, wenngleich bann nicht nur ber Menich, fonbern alle Thiere von ber unerhorten Dine viel gu leiben baben. Die perbrannten, teblofen Chenen bieten alebann einen tranrigen Unblid bar : pon ber Conne gebleichte Menfchen . und Thierfnochen find faft bas Einzige, mas man auf ihnen gemabet. Acht Monate lang, unter benen ber Mprit und Dai bie beißeften finb fenbet bie Conne ihre fengenden Strabten pon einem pallin mottenlofen Bimmel berab. Bon 11 Uhr Mittags bis 3 Ubr Radmitt., mo bas Ebermometer im Chatten 38-40° R. geigt, tann es fein marm. blutiges Gefcopf im Areien ausbalten. Menichen und Ebiere meiden bann nicht von ben befchatteten Orten, nach benen fie fich gue rudgezogen haben. Der Menich fint mabrent biefer Stunden, wie in einem Dampfbabe, in bufterem Dinbruten ; aller torperlichen ober geiftigen Anftrengung unfabig und eine Buft einathmend, bie in einem Badofen geheigt gu fein icheint. Alle Geichafte fteben fill, bis bie Conne tief genug gefunten und bie Buft fubl genug gemor. ben ift, bag Menichen und Ihiere wieber ibre Ihatiafeit beginnen tonnen. Die Rachte bagegen find fo tubt, bas man fich mabrenb

berfelben forgfattiger gegen bie Ginmirfung ber Buft icuben muß, als in Rorbeuropa, wenn man fich nicht ben gefabrlichften Folgen auslegen will. Babrent ber trodnen Jahretgeit ift bie gange Ratur wie ausgeftorben; bie Pflangen find verboret, bie Baume vertieren ibr Laub und fteben wie Befen ba ; fein Bogel giebt einen Saut von fich , fein Thier freut fich feines Lebens ; Alles vertriecht fich in ben Batbern an irgend einen fchattigen Ort, und nur einen Strauf ober eine Biraffe ficht man bann und mann pon einer Dafe gur anbern uber bie Bufte eilen. Mis ich ju Cobeib anlange te, fant ich bort nur noch einen einzigen Guropder, ben Dr. Iten von Dannover, am Beben, ber aber auch balb barauf ben na btheiligen Ginfluffen bes Glima's unterlag, (Bdinb. new Phil, Journal, July - Oct. 1844.)

Ueber bas Bortommen ber Anodenplattden in ber selerotien bee Thierquare, bie man bisber nur bei ben Bogein und in mehreren Gibechfen und Schilbfroten beobachtet und beidrieben worben fint, bat berr & Beft nun auch bei vie ten Fifden aufgefunben, fomohl folde, welche in flacen ichnelle flieftenben Maffern leben, als folde aus tiefen Raffern.

Eine eigenthumliche Structur bes bufes ber Biraffe, moburd fie porgualid befabiat wirb, mit Schnelliafeit in ben Bergfoluchten gu laufen, bat herr Batt ber Berfammlung ber Raturforicher in Bort mitgetheilt; fie beftebt in einer burftene abntiden @ ruetur ber Auffobie.

Refrolog. - Dr. 3. b. Scherer, Ritter, emeritirter Profeffor ber Anatomie und Physiologie, Bicebirector ber R. R. Jofephe . Acabemic, ift am 10. October geftorben.



Ueber bie Bentilation in ben Spitalern.

Bon Dr. 3. 9. Poumet. Diefe Arbeit gerfaut in 3 Abtheilungen; in ber eiften merben bie in Being auf bie Respiration, Die Transpiration, bie Erleuchtung, Bei ung u. f. m. vorhandenen Theoricen, in ber gweiten bie Bentitation in ben Spitalern, wie man fie beutgutage vorfindet, besprochen, und in ber britten merben bie Mittel und Apparate angegeben merben, permittelft welcher man jedem Rranten fur Die Stunde foviel reine Luft gufuhren fann, ale er mehr, benn jebes anbere Inbivis buum, bebarf.

Erfter Theil. - Bir wollen bier gunachft furg folgenbe Fragen nach ben uber bie Gegenftanbe berfelben angeftellten Unterfuchungen beantworten :

- 1) Bieviet Rubit : Meter atmofebarifde Luft finb auf jeben Rranten fur bie Stunde fur bas Beburfnif ber Infpiration nothig? Bur ein mannliches Individuum 1 R. DR., fur ein weibliches 0 DR. 566 Liter atmofpharifche Luft von 160 C.
- 2) Bieviel Rubit. Meter Roblenfaure ergiebt bie Erfpiration fur jeben Rranten in einer Stunde? Fur einen Mann 0 M. 022 Liter, fur eine Frau 0 MR. 0124 Liter Roblenfaure gu 16° C.
- 3) Mieniel Rubit . Meter atmofpharifche Buft finb fur jeben Kranten auf bie Stunde erforberlich, um bie Bire fungen ber gebilbeten Roblenfaure ju neutralifiren? Sur

einen Mann 11 DR., fur eine Frau 6 DR. 250 g. atm. Luft von 16° C.

- 4) Bieviel Grammen Baffer werben fur jeben Rranfen in 1 Stunde burch bie Lungen . und Sautausbunftung und durch bas Berbunften ber fluffigen ober feuchten Rlas den, melde fich in einem Rrantenfagle finben, erzeugt? Durch bie Musbiinftung ber gungen 31 Gr., burch bie ber Saut 60 Gr. und burch bas Berbunften eine noch groffere. nicht genau gu beffimmenbe. Quantitat.
- 5) Bieviel Rubit Deter marmer Buft find nothig, um biefe Quantitat Baffer ju evaporiren? Rur bie beiben Minesenstungen ber Lunge und Saut aufammen 9 R. MR 100 Liter Buft.
- 6) Bieviel Rubit . Meter Luft find erfotherlich, um bis Grieuchtung gu unterhalten? Rur bie Stunde und Flamme Del 0 DR. 106 E., Gas 1 DR. 568 F. atm. Buft non ber Temperatur bes Sanles.
- 7) Bieviel Rubit. Meter Roblenfaure und Grammen Baffer ergiebt bie Erleuchtung auf bie Robre und bie Stunbe? Gine Dellampe 15 Liter Roblenfaure, eine Gas, robre 204 Liter und 165 Gr. Maffer.
- 8) Bieviel Rubit : Deter atmofpbarifche guft find er. forberlich, um bie Birtungen biefer Roblenfaure gu neutra: liffren und bas Baffer verbunften ju laffen? Bur jebe Stunde und jebe Dellampe 7 R. DR. 500 Liter, für jebe Gastohre 102 St. DR., jur Berbunftung bes Baffers 16 St. 972, 500 E.

9) Bieviel Rubif. Meter Luft finb nothig, um bas Berbrennen in ben Raminen, Tiegeln und Defen, in benen man Bolg, Steintoblen ober Coafs brennt, ju unterhalten? 1 Rilogt, Sole erforbert 7 DR. 340. - 1 Rilogr. Steintoble 18 M. 440, - 1 Rilegr. Coafs 15 M. Luft von 0° C., überbiefi 6% fur Schwankungen; Bols 3 R. DR. 647 L., Steintoblen 7 DR. 884 E., Coats 9 DR. 349 L. Buft von 16º C.

10) Mieniet Rubit. Deter marmer guft muß bie Bentilation fur jeben Rranten auf bie Stunde, ferner fur bie Erleuchtung auf jebe Robre und bie Stunbe zc. bergeben? 19 R. M. 200 g. Luft fur bie Respiration und Evapora. tion: 7 R. DR. 500 fur bie Etleuchtung mit Del, 102

R. M. fur bie Erleuchtung mit Gas.

139

3meiter Theil. - Der Berfaffer giebt nun eine Ueberficht ber Ginrichtungen jum Behufe ber Bentilation in verichiebenen Rrantenfalen ber Parifer Spitaler und tommt bann gu folgenbem Refume : Geben mir nun nach, mas in einem Rrantenfaale mabrent ber 12 Stunden ber Racht por fich geht, und mir fich gulest bie Atmofphare verbatt, Rebmen mir ale Beifpiel ben Gant St. Gabriel in ber Ditie. beffen Capacitat, wie mir gefeben haben, 1,571 Rubit . Deter 137 Liter betragt. In Diefer Atmofphare athmen 50 frante Manner, welche, 1 R. M. fur jeben auf bie Stunde gerechnet, am Enbe ber Racht 600 R. DR. ab. forbirt und verdorben baben, mas nach berfelben Beit bie athembare Portion ber Luft bes Sagles auf 971 R. DR. 137 Liter reduciren murbe, menn bie Misen, Spalten, Augen und Renfter nicht eine unbestimmbare, aber gewiß ungenügende Quantitat guft wieder eintreten liefen.

In Diefer Atmofpbare brennen 12 Stunden binburch 3 Lampen, von benen eine jebe in ber Stunde 10 Gr. Del verbraucht; alfo merben biefe 3 am Enbe ber Racht 360 Gr. verbraucht baben und ba 1 Ritogramm biefer Stuffigfeit jum Berbrennen 10 R. DR. 600 Liter Luft von 16º C. bedurfen, fo beburfen die 360 Gr. 3 R. MR. 816 Liter. Wenn man ben Berbrauch eines jeben Ramines und Dfens in 24 Stunden ju 36 Ril. Steinfoblen anichlagt. fo verbrennen bie 4 Defen bes Saales mabrent ber 12 Stunden ber Racht 72 Rilogr., melde ju ibrer Unterhaltung ein jeber 7 R. MR. 884 E. Buft von 16º abforbiren; . . 567 R. MR. 648 P. affo alle

Der Berbrauch fur Die Erleuchtung beträgt 3 R. DR. 816 &.

Summa: 571 R. M. 464 E.

welche man am Enbe ber Racht noch vermindern mußte. Da wir aber miffen, baf bie jum Atomen benubte Buft noch bie Dofen und Erleuchtungsmittel unterhalten fann, fo baben mir, um genau gu fenn, Dichte mehr abguifeben. Bas bie Roblenfaure betrifft, welche bei'm Athmen

und burd bie Berbrennung bes Deles erzeugt murbe, fo ergiebt fich eine Totalquantitat pon 13 ft. DR. 671 Liter. bavon find 4 R. DR. 671 Liter abgugieben, mas 8 R. MR. 814 Piter ergiebt, und biefes ift bie Duantitat ber burch Die Buge ber Defen fortgeführten Quantitat von Robienfaure. Wenn man nun biefe 8 R. DR. 814 Liter mit ber im Saale bleibenben, noch nicht geathmeten Luftquantitat vergleicht, namlich 971 R. M. 137 Liter, fo erhalten wir bas Berhattnis 9,07 Procent.

Dritter Theil. - Bei bem jesigen Buftanbe ber Dince fehlt atio noch wirl baran, wie mir gefeben baben, bag bie Rranten in ibren Galen foviel reine Luft haben, ale fie bedurfen. Babrent bes Tages und bei autem Better geht es noch an; allein ba felbft bei fconem Wetter bie Gale nicht immer offen erhalten werben tonnen, und tiefes im Binter und mabrent ber Racht gor nicht ftattfinbet, fo muß man jur Bentilation feine Buflucht nehmen, Die aber bisieht nur bem Ramen nach beftebt. Dicienige, melche burch bie Buge ber Defen fattfindet und nur auf Die Luft Begug bat, melde burch Die Miben, Spalten und Renfter, gumeilen aud burd bie Dfenlocher, eintritt , ift ungenugenb, fcablid und gefahrlich, fie muß bebeutent vermehrt unb wollftanbig verandert merben. Rolgenbes ift nun ein Berfuch, biefe Beranberung und Berbefferung ber Bentilation gu

Stanbe gut bringen.

36 nehme an, bag man zwei Stugel eines Gebaubes su ermarmen und ventiliren habe, welche eine Ragabe baben, ober in einem rechten Wintel aneinanber ftofien. Das Gebaube beftebe aus einem Erbgeichoffe unb 3 Stodwerten, bie Gale fenen alle einanber gleich und haben folgenbe Die menfionen: Lange 50 Meter, Breite 8 M., Sobe 8 M. 25, Dide ber Mauer 0 D. 60; 12 auf jeber Geite burche gebrochene Renfter laffen guft und Licht einbringen; bie Bobe berfelben betrage 3 DR., Die Breite 1 DR. 50. Die ungefabre Maumlichkeit bes Saales betraat alfo 1,300 Rubit. Meter, Die Dherfliche ber Mauern 269 | Meter, Die ber Renfter 108 - D. Gin gefenfterter Berfchlag mit einer Thur von 2 Riugein ichneibe ben Saal in ber Mitte in 2 Shatften, von benen bie eine 24, bie anbere 26 Betten ente balte. Bwei metallene Gaulenreihen tragen bie Balfen. melde in ber gangbrichtung angebracht finb, und unter bem Plafond bervorfpringen. Die Gaulen theilen bas Darquet in & gleichbreite Theile, 2 feitliche fur bie Betten, eine mittlere fur ben Rrantenbienft. Die Balten theilen bie Dede in 3 entsprechente Theile. Die Tragbalten bes Rufe bobens verlaufen parallel mit ben Dedenbaiten. In bem Saale befinden fich 50 Betten, 25 in jeber Geitenabtbeis lung, in gleicher Entfernung von ben Mauern und Gaulen und voneinander aufgeftellt. Die in benfelben gelagetten 50 Rranten muffen bie Stunde ein Geber 20 Rubit's Meter Buft erhalten. 3mei Dellampen bienen mabrent ber Macht aur Erleuchtung. Die Bentilation bat nun auf bie Stunde 20×50 = 1,000 R. D. b. i., Je ber ungefabren Capacitat bee Saales, berbeigufchaffen und fortgufub. ren, eine Erneuerung, welche anhaltent, ohne Unterbrechung, por fich geben muß. Die Schnelligfeit bes Musftromens betrage 1 bis bochftens 2 Deter in ber Secunde; Die erffere ift nicht mertbar, bie gweite taum. Im Binter, wie im Commer ift bie Temperatur bee Gaales auf 16° C. su erhalten.

Rachbem biefest nun geforbert ift, murbe ich folgenbe Borrichtungen treffen, um ben Beburfniffen ber Deijung und Bentilation ju genugen. In ben acht Galen und fur bie 400 Rranten bienen gu biefen 3meden 2 Defen in jebem Saate; 2 caloriferes mit einem Beigimmer, auffteigenbe guführenbe Robren, horizontale untere und obere Robren, auffteigenbe entleerenbe Robren und 2 guftraber (tarares) mit centrifitaglet Rraft.

141

Mertuft burd bie Renfter unb Mauern. - Bei 80 Ginbeiten Barme auf ben DMeter und bie Stunde merben bie 108 - Meter ber Fenfter nach ben 12 Stunben ber Racht ver-

Bei 27 Ginheiten Barme auf ben - Meter und bie

Stunde merben bie 269 | Meter ber Mauern bei einer Dide von 0 DR. 60 nach ben 12 Ctunben

ber Racht perforen baben . 87,000 Summa: 191,000

Bu birfer Babl muß man fur bas Erbarfchon ben burch ben Rustoben und fur bas britte Stodwert ben burch bie Dede bere urfacten Berluft bingufügen. Die burch bie Refpiration von 50 Rranten in berfelben Beit entwickelte Barme crafebt 18.000 Ginbeiten . namtich :

1) Durch bas Berbrennen bes Mafferftoffe . non meldem ein jeber Rrante in ben 12 Stunten ber Racht 8 Gr. verbrennt, alfo 400 Gr. auf 50. im Berbattnif von So.000 Ginbeiten Barme auf ben Rilgar. . Summa 14.000.

2) Durch bas Berbrennen ber reinen Roble, im Berbattniffe bon 27 Ginbeiten Barme auf ben Rranten und bie Stunbe. Cumma: 4000.

23enn man pon ben 191,000 bie 18,000 abgiebt , fo bleiben 173,000 Einbeiten Barme, melde burch bie Renfter und Mauern mabrent ber 12 Ctunben ber Racht verloren geben. Die Bentila. tion tann nur bann biefen Berluft ausgleichen, wenn fie Luft bon einer genügend boben Temperatur beichafft, und biefen 3med erfullt bie Deigung. Man verbrennt befinath in ben Defen bes Caar 1es 29 Rilogr, Steinfobten, beren Rugen nur bei 0,80 ibrer Barmifabiafrit, b. i. ben Ritogr. ju 6000 Ginbeiten Barme angefchiagen werben bart. Ein jeber Dien muß alfo in ber Stunbe ein Benig mehr als 1 Ritage. Steintoble verbrauchen, und bagu talte Buft burch eine Deffnung erhalten, beren Dberflache in Quas brat. Decimeter 12, 5, atfo 35; Gentim. an ber Geite betragt. Der Schornftein mus an Dberflache ber Gintritteoffnung gleich feon. Die fur bie Schornfteine und Midentoder beftimmte guft fann aus bem Caale genommen werben, um Brennmaterial gu fparen. beigtammern. - Diefe befinden fich im Reller unter ber ben beiben Riugein bee Bebautes gemeinfamen Treppe. Gie mer-ben mir Steintobien gebeigt, und bie gur Unterhaltung ihres Berbee beftimmte guft mirb von ben Sofen ober Garten ber entnemmen. Die ju ermarmente und für bie Bentitation ju verbraudenbe Buft tommt aus ben Rellern und bem Untergefchoffe, welches fle ber gangen Gange nach burchtauft. Da ihre Temperatur auf biefe Beife icon 12° G. betragt, fo ift weniger Brennmaterial norbig, um ibr ben verlangten Barmegrab gu geben. Die Robren burchlaufen bas Darmesimmer und pergroßern bafetbit ibre Dberflache, fo baß fie bie Barme ber guft erboben und bie bes Raudes verminbern. Die Große eines jeben Barmebehaltere muß banach bereconet fenn, bag ungefabr 2 - Meter Giade auf jeben in einer Stunde verbrannten Ritogr. Steintoble jur Ermarmung tommen. Die Deffnung, burch melde ber Barmebebalter bie falte Buft erhalt, befindet fich ber bes Deerbed gegenüber. Beibe Doffnungen, Die Buft aufnehmenbe und ausftromenbe, baben gleiche Die menfionen, und eine jebe eine Doreflache gleich ber Cumme ber Durchichnitte ber 24 Mobren, fur melde fie beftimmt fint, Die ben bei beiben Barmebebatern au befchaffenbe Buft betragt in ber Stunde 8000 Meter; ihre Temperatur muß in ber Deigfammer 20° betragen, um mit ungefahr 16° in bie Gale zu gelangen.

betragen, um fine angene un one Sale ju gewangen. bei 6000 Ginbeiten Barme 300 Ritoge. Baffer von 60 auf 200 trothen, und ba bie Buft viermal fo leidet, ale bas Baffer, ju ermarmen ift, fo tann biefetbe Quantitat Steintoblen 1,200 Rilegt. Buft , melde in runber Babl 900 Rubitmeter ausmachen, auf bie. feibe Temperaturbobe bringen. Rur bie 1000 R. MR., bie auf jeben Caal in ber Ctunbe tommen, wird ber Berbrauch 1 Ril. 111 Gr. Steintoblen fenn, und fur bie 8000 Rubitmeter ber 8 Gale & Ril. 888 Gr. ober 9 Ril., alfo 4 R. 500 Gr. auf jebe Stunde und jeben Barmebehalter. Gin jeber von biefen muß alfo 9 Meter gu ermars menbe Oberfloche barbieten, obne bie 2 Weter ber Deffnung gu reche nen , welche bie fatte und marme guft burchioft. Der Ramin bes Derroes ftellt einen Rreifabiconitt bar, beffen glacheninhalt 4! Decim. gleichtommt, b. i. ebenfoviel Decim., ale man Rilogr. Steintoble in ber Stunde verbrennt. Die Riache bes Roftes fem brei Dal fo groß, als bie bes Ramine, fie beträgt bochftens 14 Derim., alfo 37 Gentim. an ber Geite. Die Entfernung gwifchen bem Rofte und ber unteren Platte ber Barmefammer betrage 0 Miter 35.

Barmetammer. - Bie befindet fich oberhalb und in geraber Richtung mit ben Barmebebaltern und ift fo bod, bag ihre Dede fich um 0 9R. 50 unterhalb bes untern Ranbes ber Tragbatten bes Aufbotens befindet, melde ben Boben bes Erbarichoffee tragen. Gie ift aus Biegetfteinen erbaut und hat eine Dide von 0 MR. 50, bamit feine Rigen fich bitben. Die Robren ber Beigtammern laufen burch bir Barmetammer bin und machen in ibr mebre Rrummungen nach vericbiebenen Richtungen bin, um fich bafetbit foviet, als möglich, abzutühlen. Durch eine Deffnung von 1 MR. 152 Oberfläche communicitt fie mit jeber heigtommer, und burch eine Deffnung von 2 DR. 8 Dberflache mit ben Rellern und Souterrains, von mober fie im Commer bie nothige frifde guft erbatt. Die Barmefammer ift bie gemeinschaftliche Quelle, aus melder bie 48 Canten in bie 8 Gale binauffteigen.

Auffteigenbe guführent Robren. - Diefe Robren, welche bagu befrimmt find, Buft in bie beiben Gebaube gu bringen, baben ibren Musaanaspunct in ber Marmetammer an ber Manb berfeiben, welche ben Galen entspricht, ju welchen fie binfubren. Sie find von holz und von vierediger Form, ber Babl nach 6 für jeden Saul, 2 für jede Abtheilungs 3 kommen rechts und 3 lints von ber erfen Abure, in gleicher Entferung eine von ber anberen, an. Ben ber Barmefammer an jeber Grite 24 an ber Babl aufe gegangen, fleigen fie lange und innerhalb ber Scheibemauer in bie Dobe und nehmen um 6 mit jedem Stodwert ab. Gin genugenber Bmifdenraum bleibe feel, um fie gwifden ber Mauer und bem erften Baifen burchgeben gu loffen.

Gine febe Robre bat an ibrem Mafanac und Enbe einen Schriffel ober Schieber, beffimmt, ben fie burchlaufenben Bentila-

tioneftrom gu reguliren ober anguhalten. Dorigontale untere ober Bertheilungerobren. Gie bilben bas Enbe ber aufftrigenben Robren, benen fie an Geftalt und Dimenfionen gleich fint. Im oberen Ranbe ber Balten angefommen, nehmen fie eine borigontale Richtung, in ber Dide bes gugtobens gelagert, in bem 3mifchenraume feiner Aragbalten und pertheiten fich paarmeife in angemeffener Debnung in einer ieben ber brei Abtheitungen, an beren Enbe fie in bie queere Coli: baritaterobre übergeben; bie Robren ber Seitenabtbeilungen geben unter ben Betten fort, 1 Decim, nach Innen pon bem Ropfe und ben Biffen : - 3 Queerrobren, Colibaritaterobren gengunt, perrinigen bie 6 borigontalen Robren und befinden fich, eine in ber Mitte bes Caules unter bem gefenfterten Borfchlage, bie beiten anberen unter bem erften und letten Bette einer jeben Reibe. Die abere Banb ber Repartitions: und Setibaritate Robren ift von Metall und bilbet ben Boben bes Cagles. Diefe vierte Manb ift nen pieredigen unter jebem Bette befindlichen fochern burchbobrt, atfo 25 an jeber Repartitiengrobre, 150 in jebem Saale, bad erfte befindet fich junachft ber Barmitammer. Diefe Boder find bon ungleicher Geber, welche bom erften bis sum leaten fteigend gue nimmt. Bmangig Apparate finb angebracht, um biefe Deffnungen offen und gefchloffen gu erhalten, bie Große biefer Apparate muß aber unabiangig von bem Draitgitter, mit bem fie verfeben fint, berechnet werben Die Gumme ber Bober muß eine bem Durchfcnitte ibrer Riber greiche Dberfidde, um ein ganftel vermehrt, haben, melder Urberfduß bagu bient, bie Berlangfamung, melde ber Bentilationeftrom , inbem er fich in ebenfo wiele Saben theilt, ale Deffnungen ba finb, erleibet, mieber auszugleichen.

Da bie Dberflache beträgt . 0 M. 484 und 3 von 484 . 0 M. 97

Robren beginnen an ber Geite ber Barmefammer, 1 Meter pon ber

Mauer entfernt und taffen aus ihrem anberen Enbe bie auffteigenben

Entlerrungerobren abgeben, welche nur ibre Fortfegung finb, 3 Querr-

robren vereinigen bie borigontalen oberen Robren je 2 und 2 und befinben fich eben ba, wo fich bie Befeftigungerobren unten befinben. Mufftrigenbe Entleerungerobren. - Diefe ftrigen langs und nach Innen von ber Scheibemand eines jeben Saules in aleicher Entfernung voneinander, 3 rechts, 3 lints oberhalb ber smeiten Thure binaut. Gie befinden fich an bem Enbe, welches bemienigen gegenüberliegt , burch meldes bie bon ber Barmetammer aufftefgenben Robren antommen : 6 an ber Babl von ber Dede bes Erbaricoffes auslaufent, nehmen fie bei jebem Stockwerfr um 6 gu. Gin genugenber 3mifchenraum bleibe fur ibren Durchgang amifchen bem erften Baffen und ber Band bes Caales frei. Cie baben biefelbe Geftatt, benfetben Durchmeffer mie bie Roberen, mels de bie marme guft berbeibringen. Wenn bie 24 Entleerungerobren eines jeben Stugete bie Dede bes Dachmerte erreicht haben, fo ergiegen fie bas Product ihrer Bentitation in eine gemeinfame Robre von gevierter Rorm, welche gum Bentilator bintauft unb bort mit 2 pertical angebrachten Robren enbiat, bie bir aus ben Saten tommenbe perborbene Buft in bie Mitte bes Racherrabes non feber Beite bringt. Diefe Robren baben eine entinbrifche Form

und einen Rabius von 0,43 DR.

Einen Fall von ber Bilbung eines foetus im Gierftode theilt Dr. Griscom im New-York Journal of

Bibliographische Histoire naturelle des animaux sans vertebres, présentant les Me

caractires généraux et particuliers de con anianax, leu câtribution, leurs classas, leurs finilles, leurs genra et la citation des principales espèces qui s'y rapportent, précédée d'une introduction, offrant la détermination des caractires essentiels de l'unimit etc. Par J. B. P. A. Delmarres, Deuxième détirion de l'aniant etc. Par J. B. P. A. Delmarres, Deuxième détirion de l'aniant etc. Par J. B. P. A. Delmarres, Deuxième détirion de l'aniant etc. Par J. B. P. A. Delmarres, Tantato di fuica elementare dell "Abate Professors Francesco Cantedench', Vol. III. parte I. Venezia 1844. 8

Medicine, July 1843, mit. 3m October 1841 fragte Mabame b. ben De, Griecom meaen eines biutigen Muefluffes aus ber Mutterfcheibe um Rath und gab an, fie fen etma im febenten Monate ber Comangericaft. Gie befdrieb ben Ausfluß als ein belles bunnes Blut, meiches nie gerinne. Er batte icon feit funf Menaten taglich, in großerer ober geringerer Menge, ftattgefin. ben, aber in ber legten Beit an Conftang jugenommen. Das all: gemeine Befinden ber Frau mar aut, und bas abdomen bot nicht iene eigenthumliche und gleichformige Reftigfeit bar , welche man fonft im fiebenten Monate ber Schmangericaft mabrnimmt. Dit. ten gwifden bem Rabel und bem Rreugbeine tonnte man bie Finger foft bis gum Borberge bes Rreugbeines binabtreiben, mo man eine langliche und febr empfinbliche Gefdmutft fiehlte, welche bie rechte fossa iliaca einnahm. Binte pon ber Mebiantinie ties fich ebenfalls eine fleinere Geichmulft entbeden. Die Rrau batte bis por etma einem Monate beutliche Bewegungen verfpurt. Im 24 Detober traten Schmergen ein, melde benen ber fogenannten Ber ben glichen. Spater murbe ber genge Unterleib ungemein fomergbaft und empfinblich. Der Pute ftieg bie 180, bie Bunge marb belegt, und tie Blutung aus ber Scheibe borte auf. Trop fraftis ger antiphlogistica nabmen bie Sumptome ber Bauchfell: Entgunbung an Starte ju, und bie grau ftarb etwa eine Boche nach bem Beginne berfetben. Die gange Dberflache bes peritonaeum mar inficiet, und eine große Menge rorblicher, eiterformiger Da. terie fant fich in bie Bauchboble ergoffen. In ber rechten fossa ilinen befant fich eine blaue Gefcmulft, und gegen bie rechte fossa bin ber uterus von ber Große, melde berfeibe im ameiten Monate ber Comangerichaft gu haben pfliegt. Reichliche Ergiegungen von frifder Enmphe verbanben ben Darmeanal mit ber Gefcwuft, welche bie gange Bedenboble einnohm. Der uterus war febr fleifchia, enthielt eine geringe Wenge Schleime und zeigte an ber ine neren Oberflode viele rothe Buncte. Die linte Rollopifche Ribbre und ber Gierftod maren gefunt. Die rechte gallepifche Robre mar, bis an ibre gefaunten Enben, gefund, melde mit ber Wefcmutft permachien maren. Man erfannte nun, bag biefe burch bas rechte evarium gebilbet mar. Bei'm Deffnen fanb man barin einen politommen ausarbilbeten, etma fechemonatlichen fortus, mit bem Mutterfuchen it. Das Rind fchien fcon feit einiger Zeit gestorben zu fenn, mar febr weich und bie pla-centa theilmeise in eine eiterartige Materie vermanbelt, melde ber in ber Peritonauthable befinblichen glich. In ber Dberfiache ber Gefcmutft bemertte man bier und ba fcmarenbe Deffnungen, meis de mit bem Inneren ber Beidmulft communicirten und aus benen Materie in ben Peritonanliad gefloffen mar. Das overium beftand aus einem großen Gatte, beffen Textur balb muetuibe, balb bautig mar, und feine Banbungen maren etwa fo ftart, mie ein Thaler. Die Doctoren Smett und Smith, von Reu : Bert, maren bei ber Gection jugegen. (Edinburgh med- and aurgical Journal, July 1844.) Bebanblung pon Berbrennungen mit Kall car-

schandlung 388 politician auf im Mit All carbanicum. In geri Stiller von im Conferentungen ere Jundben im Stiller von im Stiller von Stiller von Stiller er im Stiller von Stiller von Stiller von Stiller von Stiller familier Aufläften von toblenfauren Kall artaucht Loge Gregor Der befrige Schmerz wurde foalfeig emithert und verfchenste bei gehörter Grenerung ber Georgie in weniger, als 2 Stunden, vollfächigt. (Lauser, July 1844.)

Mémoires et observations d'anatomie et de physiologie, de pashalagie et de chirurgie. Par le Docteur Ribes Tome III-

Meuiakeiten.

ericienen.)

Paris 1846. S. (Die ersten Bänbe erschienen 1841.)
Traité sur les gestrajjes et les enteralgies, ou maladies norveuses de l'estomac et des intestina. Par J. P. T. Barran. Tome I. ime édition. Paris 1844. S. (Tome II. th 1839