Neue Notizen

ans bem

Gebiete der Natur - und Deilkunde,

von bem Ober-Mebicinalreibe Groricy ju Beimar, und bem Arbinnalenthe und Profeffor Ereries ju Berlin,

(Rr. 17. bes XXII. Banbes.)

Runi 1842.

Bedrudt im Landes, Induftrie Comptolt ju Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Ahr. ober 3 Fl. 30 Kr., bes einzelnen Städes 3 gebr. Die Zafti fcmarze Abelitungen 3 gebr. Die Zafet coloriter Abblitungen 6 gebr.

Maturkunde.

Die Gleticher : Theorie (Theorie ber Gibgeit).

Open St. es es feinier finne a sohem Auffal über 30. Gefeler treutsaggering in keiner stelle in dem Gemeine stelle eine Stelle treutsaggering in keiner stelle in dem Gemeine stelle in den bei Gutfelfer fills von Zitzer ihlt ein dem Johnstelle till der ihn der Johnstelle stelle in dem Gemeine stelle in dem Auffalte in dem Gemeine Stelle Zitzer in dem Zitzer ihn der Stelle in dem Zitzer in dem Zitzer ihn dem Zitzer in dem Zitzer ihn dem Zitzer in dem Zitzer ihn dem Zit

Der erfte bebeutenbe Profeint, ben bie neue Bebre machte, mar herr von Charpeneler, ein Minteleg und Geologion Buf, ber fic unter Unberm burd feine geologische Schilberung ber Porenden, bie fetbit jest noch für febr brauchbar gilt, betannt gemacht bat. Gr unternahm bie Prufung ber Frage in ber Ablicht, feinen Freund Benes ju enttaufden, ba er es fur unmöglich bielt, bağ ju einer Beit, mo Guropa, wie allgemein jugegeben marb, ein ben Palmen und Gtephanten gufagenbes Stima befeffen, bafelbft Gietider von 60 Stunben Bange exiffirt baben tonnten "). Mie er jeboch bie Cache genau tennen lernte, fab er feinen eignen Brettum ein, machte ben Gletfchern eine Ehrenertfarung und funbigte feine Betebrung in einem intereffanten Artitel an, melder ber Schweiger naturforichenben Gefellichaft im Jahre 1884 porgelefen , im achten Banbe ber Annales des Mines abgebrudt und an feine Freunde bertheilt marb. Diefe furge Abbanblung von nur 19 Geiten ente balt ben Reim faft aller fpater gur Unterftugung ber Ebeorie ber Bleticher norgebrachten Grunbe. Die Forthemegung großer Rele fenmaffen auf bebeutenbe Entfernungen von beren urfprunglicher Lagerftarte (G. 4), ohne bas birfelben in Betreff bee Bolumens irgenb fortiet ober georbnet maren; bie charfonberte Ablagerung ber von verfchiebenen Bocalitaten ftammenben Materialien in verfchies benen boben und in meiten, von ienen Materialien burchaus verfconten Mbffanben (8. 6, 7, 14); bas Berfommen von Saufen von Fele fenftuden berfeiben Urt auf ber Dberfiache bes Bletichere , bie von

bemfeiben Bergflurge herrubren (G. 14); bie bobe Lage ber Biode auf bem Jura (6. 17); Die theilmeife ftumpffantige Beichaffenbeit ber Bibde, melde auf Reibung, aber offenbar nicht auf Rortidmem. mung burch BBaffer binbeute (S. 12); bas Richtvorfommen bee Fundeinge in Eropenlanbern (Anmerfung G. 16); bie polirten Riaden an ben fefiftebenten Retfen, nicht nur auf ber Cobie ber Thater, fonbern auch bod an ben Banben und feibft auf ben 30. den ober Baffen ber Berge, melde von einer, Ries und Strine führenben, pionlich bervorbrechenben BBafferfluth (debacie) unmoglich batten übergogen werben tonnen (G. 8 und 9); bie Riefen, welche man an biefen polirten Rlachen bemertt, bie man in ber beutiden Schweig "Rarren" nennt; alle biefe Umftanbe merben gu Gunften ber Gletfchertheorie ober ber fogenannten Giegeit gele tend gemacht. In'ebefonbere fdreibt Charpentier bie Abreibung und Glattung ber feftftebenben Felfen bem ungeheuren Drude gu, ben bie Girtider auf ibre Bitten ausuben, und brudt fich in bies fer Begiebung folgenbermagfien aus:

"Mefenntifi merten bis fiellen, mit denn fich die Geticker in Berchtung deiben, obgestieben, obgestigt und gegleter. De bie Gielfeler fortreiberen fielen im den der deiten und aufhafte ausgebieden, fie felgen fie allen Artimungen und deis gen in alle Bertielungen und höhren ein, weide in ihrem Bereifek itzen, fo des fie feldt übergebag nen de Oberfrächen position, was eine Steine mit fich führende Wosffreiluch nie zu demetre im Einne bereife. (Charpentier, Memoire, p. 150)

Im Jabre 1836 ging es bem Profesor Agaffig binfichtich bes herrn von Charpentier, wie biefem fruber mit herrn Bee ne g. Er ging nach Ber, um ihn auf feinem eignen Tetrain von

') Etudes, p. 190.

^{*)} Charpentier, Essai, p. 243.

^{**)} S. Philosophical Magazine, britte Foige, VIII, 338.

feinem Berthume ju übergengen *) ; allein auch er fonnte ber Dacht ber ibm por Mugen geftellten Beugniffe nicht miberfteben, Die pich ibm im untern Rhonethale fo flar barftellten, bag er fich ale. balb fur bie Egeorie ber frubern bebeutenben Ausbehnung ber Wietider entidieb. Rad Riufdatel gurudarfebet, unterfuchte er bie polirten Doerflachen ber Rultfeifen, welche man bort Laves mennt, Die icon fruger befchrieben worben maren , und fand barin eine neue Beftatigung ber Benegichen Theorie. Dies Refultat, fowie feine allgemeine Befetrung ju ben Anfthten ber Giefiger-Apporte, gab et in einem ber Schweiger naturforichenben Gefell-ichaft im Jahre 1837 gehaltenen Bottrage ju erfennen. In biefer Abbandtung fest er bie Einmarfe gegen bie frubern Theoricen auseinander und fpricht er Die Meinung aus, bag bie Giemanbe, auf benen die Agrabiode binapftiegen, einen Ebeil ber Giefrufte gebil. bet batten . non ber bie Schmeis por ber Erbebung ber Mipen bebedt aemefen fen, und bag bir, burch bie, bei ber Erbebung flattgefunbene Ummulgung abgelof'ten Blode nach ben Gefegen ber Shmertraft bingbarrutidt fenen. Diefe Onpothefe muß in ber Gef bi bre einer an fich mitrigen Theorie ale ein Rudichritt erfch.i. nen, ba fie fomobl in geologifder ale medanifder Begiebung unbaltbar ift. Die tebhafte Polemit, welche biefe Unfichten in ber Schweig

vecanistien, bezogin masteria dress Bertheidiger, sie belief gerichten Umblant ern mit full-gleitstelle Positions metr is gisdenden Umblant ern mit full-gleitstelle Positions ernet is gisten, die in weste graaf ind, mit die Gebelagi, finten neur Schielnaue bann inder die Angassa, dem Singer ers dierreften Bauget
mas Vagal'ist, eine Zuverte, mit ge in mendere Beliefung gene um Xagal'ist, eine Zuverte, mit ge in mendere Beliefung gene der vergeleben Gelangen der Ernbeitstelle position generatie der
Singer erstelle der der der der der der der der
Singer erstelle generatie der der der der der
Singer erstelle generatie der der der
Singer erstelle generatie der der der
Singer erstelle generatie der
Gestamt der Gestamt
er Gestamt
er Gestamt
er der der der
Gestamt
er der der
erstelle generatie generatie der
generatie der
generatie der
erstelle generatie generatie der
generatie

In fchneller Mufeinanderfolge ericbienen bie Schriften von Cbar.

pentier und Agaffig uber bie Gleichterebeorie, melde Schriften beibe ale eine weitere Aussuberung und Begrundung ber fruber ers wohnten Programme ober Abbandungen ibrer Befoffer betrachtet werben finnen. Das Channelter fin Bert erfdien mar ein

wichnet Programme ober Abandungen ihrer Berfolfte virtudiets werben fonne. Das Charponteletigke Mert erfichen maer einige Bonate fabtre, als das Agaffigker allein es unterligt feitem Amelie, das dies des Agaffigkers allein es unterligt feitem Amelie, das dies eine Abendung der Agaffig die Prierität von Sparpontier und Benes in Beray auf Grundley anertenn, die er nur verter vorfagt und deltatigt babe, so baben die in Streiff ver Drieftandlitt mancher Agaffigken Anficken ereboken. Berieft um die verfager auf icht.

Die Maaffigichen Etudes sur les glaciers fint großentbeils gewandt und geiftvoll abge'ast; boch leiben fie bin und wieber an Mangel an Riarbeit und Methote, fomie man benn auch vielen Stellen, fowohl mas bas Raifennement ale ben Stol anbetrifft, bie Gilfertigfeit anflicht, mit ber bas Bert au Papier gebracht worben. In Betracht ber B.rubmtheit bes Berfaffere und feines anerfannten Talents fur ben munblichen Bortrag, muffen wir ges fteben, bağ er une ale Schriftfteller nicht fonbertich befriebigt bat-Mifternb er ex professo reiner Raturforider ift. ideint gerabe bie Anftelligteit und bie gulle ber Phantofie, burch bie er ale junger Mann Gupier'n ale jur Bollenbung ber Unterfudung ber foffe. ten Spreies vorzüglich befähigt erfchien, bem befonnenen Urtheite, bem ftrengen Inductionevermogen und ber Abbigfeit gur Entwider lung allgemeiner Unfichten binbernb entgegengutreten, welche bem Boricher auf bem Gebiete ber phofifchen Geologie eigen fen mile fen. Bei ber ameiten Auflage murbe bie Schrift unftreitig viele fache Merbellerungen und gugleich ben Character einer geordneten und confequent feftgebaftenen Analufe ber Thatfathen erbatten mufe fen ; melde lettere Gigenicaft ibr in bem Grabe abgebt, bag mir fcmer glauben tonnen, fie fen bon einem unb bemfelben Berfaffer gefchrieben. Bur befonbern Empfehlung gereicht ibr ber bagu geborige Bitbographiern: Atlas, beffen herrtiche Musführung und reich.

ben *). Der erfte und großere Theil ber Schrift beichaftigt fich mie bem Rechanismus ber jegigen Gterfcher, welchen wir bereits oben ausführeich bargelegt baben. Dann folgt ein Capitel über beren periobifde Bu : und Abnahme innerhalb ber gefchichtlichen Beiten, mehrentheils nach Benet; ferner eines über bie frubere Musbeb. nung ber Bletfcher in ben Mipen; eines über bas vormatige Bore tommen non meiten Wisfelbern über periciebenen Wegenben ber Erbe, an melden Wiffelbern fic bie von Charpentier befchries benen characteriftifden Gigenfhaften mabrnehmen tießen. 3n Bee treff biefes lestermabnten Capitels macht ber Berfaffer befonbere auf Driginalitat ber Forfchung Unfpruch; und wenn wir uns erine nern , bas bie Runblinge feine locale Erfcheinung finb, fonbern eine febr meite geographifche Bertheitung baben , fo muffen wir bie Bidtigteit ber Musbebnung ber Theoric gugeben, jugleich aber gegen eine voreitige Anertennung ber Beugniffe befto mehr auf unferer Dut fen. Und gewiß hat man gu beffagen, bag biefer Ab-fdinite bes Berfes, welchen berr Maclaren in feinem getungenen Abriffe ber Bietichertheorie febe richtig ale buntet begeichnet, von einer gang falfchen Oppothefe rudfittild bee Transporte ber Rundlinge ausgeht (bag fie namlich burch bie Erbebung ber Mipen gerftreut morben femen), und bag ber Berfaffer bie Erfcheinungen. melde in Rorbeuropa, in'sbefonbere in Schottiand, erft noch ju entbeden finb, worbergefagt bat. Muf ber anbern Seite bat er, inbem er Charpentier's Zocorie von ber Xuebebnung ber Gietfiber auf ausgebehnte Giefelber anmanbte, bas Borbanbenfenn und Die Musbreitung von Bleticheen unter Umftanben, wo biefelben fonfi nicht batten portommen fonnen , menigftens begreiftich gemacht. Bir werben auf bie Ericheinungen ber Scanbinavifchen Funblinge. fluth gurudfommen.

an im es Claren et er fe Bort, netdes den Airt führt. Basi me ise Claren et ver fle Frerain erratique du Basia vie Rhoba, ertüben, wengeleich besten Bereite 1840 batiet ift, erft im Gommer 1841. Ge babrete im Algameine bebesselben Gegenständer in bereitben Arbeitsche gegen des Schrift, aber est feben im bei fichem erklutzung gefen "

haltige erfiarenbe Rebenffigen Jebem, ber nie einen Gietfcher gefeben bat, einen recht genauen Begriff bon ben bargulegenben Erfcinungen und ben haupefachtichften Grundlagen ber Ebeorie gu geben vermogen. Gin gut geichriebener Commentar ber Safeln murbe mobl in bem Befer bie Ueberseugung non ber Michtigfeit ber Eneorie beffer begrunbet haben, ale bas vorliegenbe Bert, meldes gang unabhangig bom Attas niebergefchrieben gu fenn fcheint und nur fetten auf benfeiben verweif't. Inbem ber Befer bee, feinen Bliden in fo bunbiger Beife vorgeführten Beweisgrunbe ju murbigen fucht, fubte er fich wohl gu ber Frage geneigt, ob bie 26bbile bungen auch superiaffig finb, ob ber Berfaffer nicht etwa biefetben gu Bunften feiner Theorie bat anfertigen taffen? Bir tonnen verficern, baß fie in allen me fent lichen Buncten naturgetreu finb, und auf biefe Beife bifpen fie in ibrer Befammtbeit eine febr übergeugenbe Bemeisführung. Die Befittepuncte find im Mugemeinen gut gewählt , und bie Ausführung ift meifterhaft , indem fie unter bes Berfaffere Beitung in einer lithographifchen Anftalt gefcab, bie, fowiet wir miffen, von ibm fetbft gegrundet worben. Der Tert ift burch einige tange Girate, g. 28., bie über ben rothen Schnee und bir Gibirifden Mammuthe, angefcomellt, mabrent Puncte pon ber größten Bichrigfeit nur leicht berührt ober gang übergangen finb, in melder Begiebung mir beifpielemeife ber fur bie Griftens ber Moranen und von Gierfchern berrubrenben Glattung ber Reis fen in ben Seitenthalern ber Miven gebenten wollen. Bir ermabnen biefer Unvolltommenteiten in ber hoffnung, bag fie in ber nachften Ausgabe eines Bertes, bas jugleich in frangofifcher und beuticher Sprache ericbienen ift und bem es bei ber Berühmtheit bee Berfaffere und ber Aufmertfamteit, bie bas Publicum bem Begenftande mibmet, an Abfas nicht fehten tann, vermieben mer-

^{&#}x27;) Eine treffliche Beurtheilung biefes Werfes bat (unfere Wieene die Manuferie für Freunde) herr Maclaren gu Ebine
burg breundgegeben.

Betudes sur les glaciers, p. 15.

ber anbern Seite befigt es ben Borgug einer einfachen, methobis fchen und flaren Behanblung bes Wegenftanbes, und man fiebt ibm an, bas es mit Sorgfatt und nicht mit Gilfertigfeit gefchrieben murbe. Die Mofchnitte find turg, Die Grunbe beutlich vorgetragen, und jeber Ginmurf findet auf ber Stelle feine Gelebigung. Der Berfaffer beweif't, unferer Unficht nach, in ber Regel viel gefunden eritifchen Zact, mogegen feine urfprunglichen Borberfage nicht immer baitbar fenn mochten. Charpentier's Schrift wirb, unter Benugung bes Mgaffigichen Mtlas, ben Lefer fcnell in bie vergangenen und beftebenben Dofterien ber Gleticher einweiben. Der gweite und umfangereichere Theil biefes Bertes beidaftigt fich mit ber Theorie ber Fundlinge, beurtheilt bie attern Ehroricen, legt bie Gletfchertbrorie bar und wiberlegt bie Dauptbebenten gegen biefelbe. Der theoretifche Theil ift, wie man fich vorftellen tann, ber am menigften plaufible, und bie Dopothefe, burch welche ber Berfaffer bie Ratte ber Giegeit ju erftaren fucht, fpricht une noch meniger an, ate feine frubere binfichtlich ber urfprungtichen bebelle tenbern Sobe ber Mipen. Bir billigen bie Borficht, permoge beren Charpentier fich bei feinen Conjecturen lebiglich auf ben Urfprung berjenigen Funblinge befchrantt bat , mit melden er aus eigner Unfchauung am befannteften mar, namtich bie im Rhones thale und auf ber ben Mipen gegenübertiegenben Manb bes Sura : allein wir tonnen es nicht loben , bag er fich über bie Urfache ber Runblinge : und Conglomerat. Formationen überhaupt burchaus nicht ausgefprocen bat. In feiner oben naber betrachteten Schrift barte er auf bie Abmefenheit ber Funblinge in ben Eropengegenten aufmertfam gemacht; in ber portjegenben fubrt er fpeciell bie Ralle an, auf melde bie Gletichertheorie Anmenbung finden burfte.

Die intereffante Schrift bes Profeffore Reder gu Benf, bee gelehrten und talentvollen Radtommen Gauffure's, ift ber erfte Band eines Bertes über tie Goologie ber Alpen, auf beffen Fort. fegung wir febr gefpannt finb. Bir baben beffetben nur gebacht, meil es von ben oberflächtichen Ablagerungen fpricht und bestralb barin haufig von ben biluvialen Formationen bie Rebe ift, bei melder Ge e. genheit ber Berfaffer bann bie neuere Theorie febr eifrig betompft, ba er ber Soporbefe einer pibglich bereingebrochenen BBafferfluth butbigt. Gine in's Gingelne gebenbe Darfegung bes Bertes murbe bier nicht an ber rechten Stelle fenn. Es ift übrigens in jenem gebaltvollen Stole abgefaßt, melder feibft ben fleinften Details und ben geringfügigften geologifden Beranberungen ein mirtliches und miffenichaftliches Intereffe verleibt. Der Berfaffer ift einer fener bentenben Ropfe, bie mit offnem Blide burch's Beben geben, im Bude ber Ratur ju lefen verfteben und ibr Biffen nicht blef aus Bibliotheten geholt baben.

Mir deben nun noch der hauptgründt zu gekenkten, auf welch sich die Thereite des fiestigen Werdenbursstrumt gewaltig ausgebeinter Mittiger, als eines der legten Agentien, durch welche die Oberfläche der Schweiz, medificiet worden fen, flähr; alekann merchan wie ble erbeichischen Einwarte anführen, welche sich gegen dies wie ble erbeichischen Einwarte anführen, welche sich gegen dies

Abeorie auffiellen faffen, und von benen manche grundlich abgefertigt, andere jedoch noch nicht befeitigt werben find. I. Die großen Bunblingsblode auf bem Jura : und ben Borals

Che neber Renhlandsberf mit bem Grees und hen Westgeren bei Westgeren und der Greek bei der Greek bei der Greek geren der Greek bei der Greek bei der Greek bei der Geren der Greek bei greek bei der Greek bei der Greek bei der Greek bei greek bei der Greek bei der Greek bei der Greek bei greek bei der Greek bei der Greek bei der Greek bei greek bei der Greek bei der Greek bei der Greek bei greek bei der Greek bei der Greek bei der Greek bei greek bei der Gr

gung biefer Gbnen batte inbeg nicht über 2º betragen tonnen,) Spater tam bie Abcorie ber bilupialen Bafferfluthen auf bie Baba ber vielleicht noch jest bie meiften Geologen ftillfcmeigenb bulbigen, obwohl fie manche unbegreiftiche Dinge porausfest. Sauffure fceint angenommen ju haben, bie Fluthen, welche bie Biece fortbemtaten, fenen burch ben Bruch ber Ufer gemaltiett Eten perone last morben und batten bie burch eine gleichgeitige Ummalgung abgtriffenen Bibde ber Alpengipfel gewaltfam fortgeführt. Benn fich birf auch auf bem Papiere gang plauftbel auenimmt, fo begreifen wir both nicht, wie Jemand, ber neben bem Pierre a Bot fiebt, ber bie Große eines gewöhnlichen Daufes bat, 800 guß über ber Soble bes be. nadibarten Thates tiegt und pon feiner urfpringlichen Pagerfiatte swifden bem Montblane und bem großen Gt. Bernbarb 70 engl. Deilen entfernt ift, fo Etmas mit Ernft bebaupten tonnte. Bon Bud bat febr bunbig nachgewiefen*), bag, wenn biefer Bied burch eine Bafferfluth in feine jebige Lage gelangt mare, biefe Biuth ibm, tros feiner gewattigen Broge, ploglich eine folche Befcwinbigfeit batte ertheiten muffen, bas er uber bas gange Schmeiger That geflogen und fruber bet Raufdatel quarfemmen mare. ale bie Schwertraft Beit gebabt, ibn in ben Genfer Gre binabautreie ben ; bag er folgtich birfen gemattigen Raum binnen 18 Gecunben ober mit einer Wefdynintigfeit von mebr ale 20,000 guß auf bie Secunde burdidmitten baben muffe. Muertinas tonnte er, inbem er bie Debefraft bes Baffere in Unfchlag brachte, biefe Gefchminbigfeit um Bieles niebriger berechnen; allein es tohnt faum ber Dube, tie gemaltigen Berftofe gegen bie Befese ber Dechanit aufaubeden, melde ber große Grologe bei biefer berbefferren Bes rechnung begangen bat und nach beren Befeitigung bas Refultat in ber Ebat noch miftider erfcheint, ale früher **). Bern ber gefunde Menfchenverftand nicht iden ausreichen follte, um biefes Argument gu miberlegen , murben wir erftene fragen, ob mobl irs genb ein Rall vorgetommen fen, mo ein Stein vom Baffer mit bem geboten Theile biefer Gefchwindigfeit bewegt morben ift? ferner, wie es getommen ift, bag ein Bled von ber Grofe eines Daufes, ber angeblich gegen ben nadten Raitfelfen bes Jura mit ber geonfachen Befdminbigfeit einer ben Bouf eben ver affenben Rintentugel anprollte, nicht in Dillionen Rraomente geriplittert ift? Man mag fich ftellen, wie man will, fo wird man boch biefe unmiberteatichen Ginmurte nicht befeitigen tonnen, vieler anderer namentlich ber auf bie Bertheitung ber Blode bezüglichen, gar nicht

su gebenten. Die Oppothefe einer Bafferfluth fd eint bor bon Bud und herrn Elie be Braumont Unerfennung gefunden ju haben. Der erftere leitet biefethe nicht nen bem Durchbrechen nen Geen fonbern (infomeit mir feine Bemertungen perfteben) con ber pios. lichen Erhebung ber Alpen ber. De Begumont bagegen finbet in tem Schmelgen ber atten Gletider einen binreichenben Grund fur bie fragliche Erideinung. Wenn er mit ber einftigen Griftens biefer Gleticher einverftanben mar, fo bunft une, er hatte fich beren Schmeigung erfporen tonnen. Gbenfemenig tonnen wir ben Araumenten beipflichten, burch welche berr Reder bie Bafferfluth vertheibigt, wiewehl er ben Graerftanb in einer Beife bebanbelt. welche über benfelben viel licht verbreitet. Gr giebt eine Gieseit gu, in melder bie Bletidier bedrutent umfangereider gewefen fepen, ale gegenmartig, nimmt aber an, biefe groffere Muebibnung habe bon ber bamatigen bebeutenbern Sibe ber Mipen bergerührt (Rtudes geologiques, p. 885). Diefe (Bletfder bitbeten Damme, und hinter biefen entflanden Seen, melde bei'm Durchbrechen Rragmente von bin benad bartin Reifen mit fertriffen, und bem Berfaffer gufolge, erbicten bie querft vom Waffer getroffenen Bel. fenmaffen ben ftariften Ctes und murben om Welteffen fortgeführt. mabrent bie, melde bie Bluth erft meiter unten faste, menigen meit fortbewegt murben (p. 856). Co erftart tr, megbalb bir Urfelfen an ben entferntern Buncten bie baufigern finb. Une icheint

^{*)} S. bas betreffenbe Citat in ben Annales de Chimie, T. X., p. 242, 1819.

^{*)} Ueber bie Urfache ber Berbreitung großer Afpengeschiebe. Berliner Berbanblungen, 1811 C. 183.

[&]quot;) Annales de Chimie, X. 280. Der gehler liegt in ber Bte rechnung ber Enbgeichmindigfeit.

tene alimalig an Rraft verlor. Die anfprechenbite aller attern Gefigrungegeten mar unftreitig bie von Gir James Dall angenommene *), nach welcher fich gemaftige Giffhollen von ben Bietfdern abgelof't und bie auf ibnen tingenben Bibde uber Banbfeen gefioft haben follen, wie Mebnlis doe noch ient von ben Gieb varn ber Bolarmeere gefchiebt. Die Saustarunde bagegen beruhen 1) in beim Mangel an Beweifen fur bie Eriftens folder ausgebehnten Banbfeen; benn wenn in Br. ana auf bie Rundingeformation irgent etmas feftitebt . fo ift es birs, bas fie abgefest marb, ale bie Erboberfiache ibre gegenmarti. Geftalt icon giemlich gengu angenommen batte "); 2) in bem Umftanbe, bas ein Rima, meldes Gieberge auf einem bie Schweis ger Gorne fallenden Gee barte auffommen laffen, ebenfomobil Glet-ichre batte veranlaffen tonnen, mittelft mel ber eine einfachere Gefiarung ber Gefteinungen thunlich ift, S) in ber Art und Beife, wie bie Blode nat einer gewiffen Debnung abgelagert worben find, indem ber Steinregen (wenn wir une biefes Ausbrudes bedienen burfen) auf ben Jura giemlich genau ben Musgonaspuncten ber Blode auf ben Mipen gegenüber niebergefallen ift, mabrent bie Gisberge ein Spiel ber Binbe gemefen fenn und bie Steine nach allen Michtungen getrieben und abgelegt haben murbaben, fo wie fich logtere benn auch in einer geraben Binie an bem Ufer bes ebemaligen Gee's bin gefaen mußten, mas nicht ber Rall ift; 4) in ber Unpereinbarteit ber Abcorie mit ber gage ber gemaltigen Bidde in ben Afpenthalern; inbem fie mebrentheils in bebeutenten boben an ben Banben und nicht in ber Diefe ber Ebater tirgen. Be mehr wir une bem Musganaspuncte ber Runb. tinge nabern, in befto bedeutenberen Soben reeffen mir biefelben in ber Regel. Die Bode von ben bodiften Alpen nehmen an bem Jura gembbulich bie bochiten Stellen ein, mabrent bie Ratt. fteinbibde ber Riebergipen einen niebrigern Gartel bilben. Die Theoric bee Treibrifes ift von vielen Geologen, u. a. von Ben: turi ***), Darmin ****) und Enelli), angenommen worben.

Wan wie mit beien Abereiten bifeinigt verglichen, nach wirder einst Kriefig von der liegen big mu Jert gereich bite ten, is werden mit beiefelt, paar auf den erhom Bild teoss könn, dare bei abbere allerfaltzn, wie der meigeren mit verschijft, wer der bei abbere aufgefag in ben, als die anderen. Ihre meistelig faren der Gegerte der Kriefig der faller der Gegerte der Gegerte der felder Vollender ist der Gegerte der Gegerte der Gegerte der felder Vollender ist der Gegerte der Gegerte der Gegerte der felder Vollender ist der Gegerte der Gegerte der der Gegerte der der Gegerte der

1) Die Fortikuma von Biden jeder Gebie niede und fe erkägtich, Br bie Kerft eines Bietichres ist fein Frilm zu fchwer. Ein Bistt ober Steinschen fintt, wie wir frührt gegich geben, feigher in einem Birticken binein, die ein Bisch von 100,000 Gubffind. Dies Gubffure ichter des einem kiede ferture Betrom bei der gegener bei der bei der die bei die bei die fin mit iner fig unantervorfenn Waffe von Frimmern ebeech, und mir Jadou ben Jamett officiffer unter bem Wend Gerein im benefiteln judjasse grippen. Grunt ist lau und grissen her tejegen benefiteln judjasse grippen. Grunt ist lau und grissen her tejegen benefiteln judjasse grippen. Die stelle grippen stelle grippen Steicke und ab glied blieft paragraffemmen 17. Giv sensig filtern bet steine grippen stelle grippen stelle grippen stelle grippen som transp. blie glassings out bem Open faren grippen som bette grippen transp. blie glassings out bem Open faren grippen stelle grippen transp. blieft grippen stelle grippen stelle grippen stelle grippen to be 3 great und best Wortsmann som Werkene und bem Öpten stage of the stampt better discountered grippen stelle grippen to delta grippen stelle grippen stelle grippen stelle grippen transpersion of the steller grippen steller grantiffen Gereine delta grippen steller grippen steller grantiffen steller grantiffen Gereine delta grippen steller grippen steller grippen steller grantiffen Gereine delta grippen steller grippen stel

2). Das Antienn ber Bilder filt im Birtreff ber Schaffneitig fit ginne beiffelt, mit bei twenn ter Worsteine. Bist framen in selfer Biglitung fein gleitigere Imagil und mitgeren, old bad bei bei der Birtreffen der Birtreffen bei der Birtreffen der Birtreffen der Birtreffen bei der Birtreffen bei der Birtreffen bei der gestellt der Birtreffen bei der birtreffen bei der Birtreffen bei die der birtreffen bei der birtreffen birtreffen bei der birtreffen birtreffen

ā non gibiem Bilden finn deisgand, spool ou ibm Ghrie Germ das ay bin gang, et Ennet on meniglien objeiller? —

5) Zir auf bem Jure um beiglich erstellunder Stabiliser

6) Die der Stabiliser der Stabiliser der Stabiliser der Stabiliser der Stabiliser der soch jest in beiste State film gibt der nach jest in binder State film jest in Albange erlichte, bas die gegenerheite, verwicklichte bei ein Albange erlichte, bas die gegenerheite, verwicklichte bei der stabiliser de

"Dem grantligen Centr-Wittliger, einem ber größten bes gangen gentulaut e Gebergebretes, gegenüber filten in die de berachtstation. Zeim mer als große Fellen bar, und der Werden erflevert figle im Gehalt einer liener den gestellt der der der der der Gestellt der Ge

4) Der in ben Armenberm stendenfehren Belder fiesen, wie der fein, die die von Gerichen, im ernte ben Gefegen ber Benedigt, stelle die von Gerichen eine Benedigt, stelle die von Gerichen im Ernte Belder der Gerichen Belder auf der Schaffen der Gerichen Belder auf der Schaffen der Gerichen Belder auf der Schaffen geleine Belder auf der Gerichen Belder auf der Gerichen Belder auf der Gerichen Belder auf der Belder auf der Belder auf der Belder Belder auf der Belder Belder

[&]quot;) Elinburgh Transactions, VIII. 158. 28 ergmann hat fie, unferes Biffens, zuerft aufgestellt.
"") Necker. n. 347.

^{***)} In einer von Charpentier S. 189 citirten Abhanblung. ****) Voyage of the Adventure and Beagle, T. III. p. 285.

Yoyage of the Adventure and Beagle, T. III. p. 288.
 Principles, 1. edition, Vol. III., p. 150, 1838. Riements, Vol. I. p. 250, 1841.

^{*)} Diefer Blod mare affo großer, ale irgend ein bekannter Alspenfandling, ba er 64,000 Cubiffus mist, mabrend ber größte vos Steinhofs nur 61,000 Cubiffus und ber Pierre & Bot

5) Die Art ber Bertbeitung ber Bibde auf bem Jura unb auf ber Schweiger Woene ift biefest noch nicht wollftanbig ermite telt. Bu ber meifterhaften Schilberung, bie von Buch vor brei-Big Rabren baruber mittheilte, ift feitbem wenig Deues binguge fügt worben. Die tiefe Renntnis, die biefer Forfcher von ben mi-neralogifchen Characteren ber Gebirgearten befaß, giebt feiner Darftellung großes Gewicht. Geine Ungaben unterliegen gwat in vielen Begiebungen manchen Abanberungen, allein im Milgemeinen last fich über bie Bertpeilung ber Jurabibite Rolgenbes ale begrunbet annehmen: a) In ben Jurathalern, gwifden benen und ben Mipen Berge liegen, finbet man überhaupt nur wenige ber fraglie den Blode, welche bagegen porgugemeife an ben ben Alpen gegenüberliegenden Bergmanben abgefest find. b) Die Felbarten ber Socialren in Som Drure) liegen auf ben bobern Puncten bee Jura; bie ber Borapen am Suge ber Inraberge und in ber Ebene (g. B. bie Pubbingfteine vom Balorfine). Dies er-Elart fich nach ber Bietichertheorie genügend aus ber immer mehr gurudweichenben bage ber Enbmorane, bie anfangs, ale bas Gie bie größte Starte befag, lebiglich von ben Dochalpen berrubrte, mabrent fpater, ais bie Bletfcher on Diche verloren, beren Dberflache ben Binbungen bee Rhonethales folgte und von beffen Banben Geftein mit fortführte. e) Bebes ber großen Thaler, bas ber Rhene, Kar, Reuß tc., fcheint aus feiner Dinbung einen Strom von Bibeten ausgespieren ju haben, Die fich von ba aus facherformig ausbreiteten, aber ber Danbung bes Thales gerabe gegenüber am bidften liegen und bort auch bie großte Bobe erreichen ift nun genau bie Birtung , melde ein Gieticher bervorbringen murbe, und eine Stelle in von Bud's Befdreibung fpricht in biefer Beriebung fo flor, bag man fich einbilben tonnte, er babe, ale er fie nieberichrieb, eine Morane vor Mugen gehabt.

"Sie (die Fündtlings Bieder) gebone von ichnerbeberdten Bergen fracks in geraber Linie burch die Ihalter und von de ber die Ever nen und bereien fich am Ansgange bes Thaltes frahien ober bis Theiloming und." A. a. D. S. 184.

6) Die größern Weifen finden fich, in der Regel, in defelder von fitzerne med bieden mit delen Gruppen. Die filmmt mit Den, was fich, wie oben befativiorn, auf ben Geleffern die klein bereicht, betreicht gefreicht, betreicht gefreicht geste die folgen field bei der Derer fläche des Gleifferes bereicht Geben gesten Gregorienten fand. Der Derer fläche des Gleifferes bereichte Gebruiken von Stehen der Derer fläche des Gleifferes bereichtstang von Stehen mit Geber der der Gleiffere der Gleiffer mit der Gleiffere uns Gleiffere der Gleif

gewalige Fortkensgungefraft bestigen, beingen wir bie Dauer der gereaglichen Perioden, werder, wie unläugdert Abarlocken dermeilen, feit die Erre ihre gegenwärtige abere Bestieltung gewonnen bat, verflittinn liege missen, im Liefelbag, de ersperie was die Geringsligheitet der Workens wer michten Gelichen auf die flit gestigt der die kand erziging Suuffur nicht, der bei einem Breefe den kand erziging Suuffur nicht, der beim einem Breefe den dem erst liegen Wickeld von flichging Werfelnissell, erdiktet.

Das Mabre an Der Sache ferint zu fenn, bag mabrend bes ergetmodrigen Mettaltere Die Gleiffere fich im Durchschitte beftanbig gurückzegen und bier Morchen in Gestalt von Fündlichen zurückzeiglen haben.

(Sching folat.)

Miscellen.

Ueber bie Rarbung ber Rnochen burch ben mit ben Rabrungemittein bargeriichten Rrapp haben bie Berren Gerres und Daneres eine Monge Unterfudungen und Berfuche ane geftellt und find ju Refuttaten gelangt, welche bon ben Rlous rensifden bedeutent abmeiden und von ibnen in folgenben .. allgemeinen Folgerungen" ausgebruct find: 1) in Begiebung auf bie Rarbung: "Diefe ift eine rein chemifche Erfcheinung, weiche in bem fcon gebilbeten Gemebe ftarthat; es ift ein factum von Farberei;"
2) in Begiebung auf ben Blutumlauf: "bas Capillarfoftem bes Rnochengemeines ift ber Sie einer buntten Girculation feireulation obsence). Bir führen biefe Thatfache ale eine folde auf, melde in andern Geweben eriftiren tonne; für bas Rnochengewebe in'ebrfontere glauben wir einen fichtlichen Beweis in bem Bege gefunden gu baben, benn bie Rarbung folgt bei Thieren, melde mit Rraup gefüttert morben finb :" 3) in Betreff ber Rutrition : "bies fer Austauf d, biefe Erneuerung bes emigen Birbeins ber Moleculen, find teine mefentliche Bebingung ber lebenben Gemebe, man mußte benn bas Rnochengewebe au ben tobten Geweben reduce mellen."

Lije ilkunde.

Durchbohrung bes Trommelfells jur Bebung ber Taubheit.

Diefe Operation ift bekanntlich von A. Cooper vor ungefahr vierzig Jahren in mehreren Fallen mit foldem Erefolge ausgeführt worben, baß baburch bie Hoffnung erregt

murde, sie werde sie is Wiederherstellung des Gehebes ein docht wirftames Mittet erzeben. Er wurde auf dieselle durch die Weschaftung gestlett, daß nicht sitten Personen, benen das Trommefful mangelt, sev es durch einen angebornen Wildungsseiner oder in Togge einer Krankheit, ihr Gehebe zimität, unversseitst behalten.

[·] Abgargeaise.

Die Bule, bie man Anfangs ausschließtel für biefe Deratien aerignet bieft, neuen eine Dofftrution ber tuba Eustachtil und ein Blutertravsfat in ber Arommelbebte. Da man aber dammid noch nicht die Mittel beigh, um blefe Kantheitsgulfahre mit Sicherbeit zu erfennun; da fer ner bie Deration, als man fie in einer gefern Angabl von Allem angumenden begann, fehr bulfin mißung, fo fam fie

baib gang außer Gebrauch. Rest ift man im Stanbe. Doffructionen ber Guftachie fchen Robre und Blutertravafate innerhalb bes cavum tympani auf anberm Bege gu befeitigen, und bie beften Mutoritaten, wie Rramer und Stard, empfehlen bie Dperation nur in folden Fillen, mo eine nicht gu bebenbe Berfibliefinna ber gebachten Robre, ober eine Berbicfung, Uneme pfindlichfeit ober knorpelartige Sarte bes Trommelfelle vorhanben ift. Rachbem ich auf biefen Gegenftant in meiner eigenen Praris große Aufmertfamteit verwendet babe, bin ich gu ber Uebergengung gelangt, baft eine anbere Ciaffe von Ohrenkrantheiten burch biefe Operation befeitigt merben fann, - Rrantbeiten, melde por ben porbergengnnten ben Bortheil gemabren, baft fie leicht zu erkennen finb. Ge ift burchaus nicht ermiefen, baf bei einer vollftanbigen Strictur ber Guftachifchen Robre burch bie Eroffnung bes tympanum der Zaubheit abgeholfen werben tonne. Db biefer Rrantheiteauffand gewobnlich von anbern pathologifchen Beranberungen begleitet fen, ift ungewiß; allein ich habe bie Doeration in Allen verrichtet, mo ich bie Unwegfamerit ber Guftachifden Robre burch forgfaltiges Catheterifiren und bie Buft . Douche nachaemiefen hatte, ohne irgent ein aunfliges Mefultat baburch berbeiguführen , fo bag ich es bezweifeln muß, baf fich bie Operation in einem folden Falle je bulfreich ermiefen bat. Ueberbieß muß man fich erinnern, bag Cooner auf feinem anbern Wege von bem Buftanbe biefer Diobre Renntnif erlangen tonnte, ale burch bas Gefühl feiner Rranten, meldiest felbit bei ben perftanbigften ein ungeverläffigee Mustunftemittel ift.

Die Claffe von Rrantheiten, auf bie ich ale eine folche bingebeutet babe, in welcher fich in Rolge einer otitis interna Giter gebilbet, melder fich burch bas Trommelfell nach Mugen Babn gebrochen und, nachbem bie Deffnung in bie er Membran wieber quaeheitt mar, bas Dhr mit Taub: beit afficirt gurudgelaffen batte. Bei einer genauen Beob. aftung wird man finden, baf ber Berluft bes Gebore oft auf biefe Beife au Stanbe fommt : - Buerft treten Dhe renfchmergen und Spannung im Trommelfell ein; auf biefe Somotome folgt, wenn nicht Bertheilung eintritt, ber Musfluß von Giter, meldher gewohnlich brei bis vier Tage bauert, aber auch, in einer mobificirten Form . Bochen . ia Sabre lang anhalten fann; und menn biefe Dtorrhoe aufhort und bie Deffnung ber membrana tympani burb Rarbenbils bung fich feblieft, fo ift bie Entffebung ber Tanbheit, ober wenn fie in Rolae biefer Rrantbeit bereits fruber eingetroten mar, bie Bunahme berfeiben gewiß. In biefen gallen fangt bie Laubheit, wie ich glaube, von ber Berbidung und permehrten Spannung bes Trommelfells ab, melde in bemfelben in Folge ber Rarbenbilbung nach bem Gubftangverlufte

nechendig entlichen miffen. San act bat burch Beriche ne fine gu beim Berder felgentrien Menten systek, bas, mem bies ibn in einem gefanter Battante britisch, bas, mem bies ibn in berfehr mie einem geriagen Gete Gestignung mit berfehr mit einem geriagen Gete genebulich Ballande, bie in litere Wie beroegensteilen Genebulich Ballande, bie in litere Wie beroegensteilen Genebulich Ballande, bie in litere Wie beroegensteilen. Genebulich genebulich gestignen vernales in mede fine fen gene genebulich gestigt gestellt genebulich gestellt gestellt genebulich genebulich genebulich genebulich genebulich genebulich gestellt genebulich genebu

find bom Profeffor Bbeatftone beftarigt morben. Dit Butfe ber Phofiologie bes Bei ore Bonnten mir une bie gunftige Birtung, welche bie Durchflichung ber membrana tympani in folden Fallen gur Kolge hat, burch bie Unnahme erflaren, baf burch bie Deffnung bie membrana fenestrae rotundae bem 3mputfe bes Schalles ausgefest wirb. fo bag bie Operation nicht burch Die Bieberherftellung ber vibratorifchen Rraft bee Erommel. felle mirtt. Beftimmte Thatfachen aber machen biefe Un. ficht unwahrscheinlich, inbem fie beweifen, bag bas Gebor felbft bei'm ganglichen Mangel bes Trommelfells befieben tann. Es find viele Ralle von Dhrentrantbeiten angeführt. in melden biele Membran gan; terftort morben mar, ohne bafi biefes eine Beeintrachtigung bes Gebore jur Rolae gebabt batte. Gin meremurbiger Umftanb bierbei ift ber, baff ber Steigbugel nothwendig in feiner Lage bleiben muß, wenn nicht bas Bebor verloren geben foll. Diefes ift ofe beobachtet und burch Berfuche von Cruidifhant beftatigt morben, meither nach und nach bie membrana tympani, ben Sammer, ben Umbos und ben Steigbugel gerftorte, unb erft nach ber Berftorung biefes Lebtern erfolgte ber Berfuft bee Bebore. Es murbe in biefen Fillen fcmer gu begreis fen fenn, auf melde Beife bie Schallfdwingungen ben Bebornerven erreichen fonnen, wenn man nicht annehmen wolls te, das diefes burd die fenestra rotunda ge dieht; benn bie Behauptung, bag bie Schallwellen auch bann noch auf ben Steigbuget einwirten, wenn biefer alle Berbinbung mit bem Erommelfelle verloren bat, mare unftatthaft, ba biefes mit einem Befese ber Muftit im Wiberfpruche fteben murbe, nach welchem ein in ber guft erregter Schall fich mitteift biefer nicht fcnell genug auf folibe Rorper fortpflangt, um bas horen moglich ju machen. Bir miffen, bag Rno. den treffliche Schallteiter finb; allein, b.m angegebenen Gefebe aufolge, fann man eine Uhr mittelft ber Babne nur bann boren , wenn fie mit ibnen in unmittelbare Berubrung gebracht wirb. Gin neuerer Schriftfeller icheint allerbings gu glauben, bag ber Schall fich aus ber Luft auf ben Steigbujel fortpflangen tonne; er fagt: "Es ift ein weit flarferer Ginfluß erforberlich, um bie Shallfchmingungen burch ben stapes ober bie fenestra ovalis fortgupflangen, menn ber Einbrud unmittelbar auf biefe gemacht wirb . ale wenn biefes auf naturlidem Bege, mittelft ber membrana tympani, gefchieht." Allein an einer anbern Stelle miberfpricht er biefer Unficht gerabegu, inbem er fagt, bag ,bie anatomifche Unordnung ber Theile bie Unnahme unftatte haft mache, als tonnten bie Beborfnocheichen ohne Bie bration ber Membran influirt merben." Der Grund, marum

das Ehche durch die An ober Abmeincheit vet stapes so febr bedingt ist, tiegt darin, daß det berm Bertiuste diese kanderen dere bei der ausgeberenm Berdindung der Basse bestiebte mit der membrana senestrae ovallis die misfeigie Fruchtziette des Laberinds entweiden und se die Auntein der membrana senestae rotundae ausgeben wirde.

Scarpa hat vor langer Beit bie Meinung ausgefproden, bag bie Luft in ber Trommethoble und bie fenestra rotunda ju ben Mitteln geboren, burch melde ber Schall bas Laborinth erreicht. Gegen biefe Unficht hat man verfcbiebene Grunbe geltenb gemacht; nichtebeftomeniger find ihr jest viele ausgezeichnete Dhofiologen beigetreten. Berr Tob glaubte, bağ ber Nugen ber membrana secundaria tympani ber fen, baf fie bie Bemegung ber Teuchtigfeit bes Laborinthe gulaft, wenn ihr ber Impule burch bie Rnochelden und bie membrana fenestrae ovalis mitgetheilt wirb. Diefe Soporbeje ift vom Profeffor Zobb unterftust moiben. Bert End felbit fubrt gur Unterftubung feiner Bebauptung an, baff bie Beborenocheichen nur bei folden Thieren vorhanden maren, bie eine cochlea und fenestra rotunda befiten; allein wir miffen aus ber vergleichenben Unatomie, bag ber Frofch eine vollstånbige Trommelboble, aber feine fenestra rotunda bat, indem bie Geborfnocheichen bie einzigen Mittel bei ibm find, welche ben Schall zum gabnrinthe leiten. Alles genau erwegen, halte ich bie Unficht Gcarp a's fur bie richtigfte. Duller bat burd birecte Berfuche gezeigt, baf, menn auch ber Chall mittelft ber Luft nicht leicht bem Baffer mitgetheilt wird, biefe Communication boch leicht baburch bemertftelligt merben fann, bag man bie Luft und bae Baffer burch eine thierifde Membran trennt, in ber Urt, wie bie membrana fenestrae rotundae bie Luft in ber Trommelhoble von ber Reuchtigfeit bee Labprinthe trennt; fo bag bemnach feine Thatfache ber Ufuftit ber Unficht Grarp a's entgegen gu fern fcheint, bag namtich außer ben Beborfnocheichen auch bie Luft bes cavum tympani und bie fenestra rotunda ben Schall jum sensorium leiten und baber, wenn jene Anocheichen gerflort finb, bas Gebor noch burch bie fenestra rotunda und ibre Membran permittelt merben und fortbefteben tann.

Die Frage ift vielfach erortert worben, ob ber Gub. fiantverluft ber membrana tympani reproduciet merben tonne, ober nicht. Es ift allerbinge fd mer gu beftimmen, ob bas neue Gebilbe biefelbe Structur habe, mie bie utfprunglide Membran , ober ein anberes Gemebe fen ; allein foviel meiß ich gewif, bag Gefdmure, welche fich burch bie gange Cubftang biefer Membran erfireden, beilen, fo baf ibre Concinuitat wieber bergeftellt mirb. 3d babe Ralle gefeben, mo bie Rranten Jahre lang im Stanbe maren, Luft burch bas tympanum ju treiben, nachber aber biefe gabigfeit perforen, morauf man bie membrana tympani burd ein speculum volltemmen gang feben fennte; ich bobe felbft in folden Allen, mo man aus biefer Membran eine freise runbes Ctud tunflich ausgeschnitten tatte, bie Deffnung innerbalb zweier Woden nach ber Operation fich vollfianbig foliegen gefeben.

geschen Dereation je erwarten hat. Diejet heb ist ib in emmbrana tympani in ungeflebt verfeig fällen burdebetet. Elnige von blefen find bereitte sereffentlich enven. Währen ib blefen Tattlei,
fetzie, beinder mich eine Keutter, an bern die Verfeitfetzie, beinder mich ein Keutter, an bern die Verfeitfetzie, beinder mich ein Keutter, an bern die Verfeitfleche zur, mich von der fetzbauerne Gehief feines bebeite zu verfeitern. — Bezeitlicherweife fann die Dereatien den interfeiten we. in Gegeb er Geffelens ber der
beite die deren, der Aufflich ber ausgeben der Geben
mente bei, die au m. deren deben und bei Bernetzen
bei fülligierit der Enterentlich und die Bernetzen
beite der den der der deren der der der
beite den den der der der der der
beite der der der der der der der der
beite der der der der der der der der
beite der der der der der der der der
beite der der der der der der der
beite der der der der der der der der
beite der der der der der
beite der der der der der
beite der der der der
beite der der der der der
beite der der der der
beite der der der der der
beite der der der der der
beite der der der der der
beite der der der der der der der
beite der der der der der
beite der der der der der
beite der der der der
beite der der der der
beite der der der
beite der der der der
beite der der der der
beite der der
beite der der der
beite der der der
beite der der
beite der der der
beite der der der
beite der der
beite der der der der
beite der der
beite der der
beite der der
beite der der der
beite der der
beite der
beite der
beite der der
beite der
beite der der
beite der
beite der der
beite der der
beite der
beite der der
beit

Rach vollzogener Operation hielt ich est flets fur rathfam, ben Rranten soviel wie möglich von jedem Gerdusche fern zu hatten. Bauveilen folgte eine leichte Enrafundung, bie fich aber nie zu einem bedeutenden Grade freiurte,

Heber BBafferfucht nach Scharlach

bemerft Dr. Millis in bem Lond, and Edinb. Journal Reformbie: Rach ben forgfattigften Unterfudungen über biefen Gearrftanb, und nach baufiger Gelegenheit, Die Rrantbeit zu beobachten. muß ich fagen, baß ich glaube, baß bie Wacfferfucht, unter ber Mitmirtung einer großen Ungabt verfchiebemer Urfachen, auf Ctarlach folat. Bei ber Bridenoffnung folder, bie ber Rrantbeit unterlegen maren, babe ich immer gefunden, bas Spuren einer Gemplication burch organifche Rrantheit porbanten waren, - gemobntich Krantheiten, melde von einer vorauegebenten Entgin bung abbangen; febr baufig mar es eine fubacute pleuritis mit Ergiefung ferbe eiterig ausfeberber Materie in bie Bruftbobte, biemeiten Entjuntung bes pericardium urb zwar fewebt bie cigente liden Bergbeutele, ale auch bee Bergubergunes, - biemeilen fanten fich Spuren von endocarditia, antere Male partielle Berbiftung ber Bergftappen, Berforgung ber co'umnae carnene unt jebes Da! fefte gelbiid meiße fibrinofe Genevetienen in ben Dergtam. mern. 3m Unterfeibe habe ich fibr conftant ferofe Ergiegung mit Bioden coaguiabler Emmphe gefunten, neide frei barin fdmammen oter auch atharirten; baufiger, ale man biefest geplaute bat, fine bet fich eine gemiffe Berarberung ber Rieren, melde mar midt fibr auffallend ericheint, aber webrideinich redfictelich ibrer Ginwirtungen fetr midtig ift. Die Cubffent biefer Drufen tabe ich, ebne Ausralme, außertich blaffer, als gembenich, gefunden, von lobfarbig gefber Rartung, nicht fo travelichroth, nie im nermacen Buffonbe: aufe bim marin fie t'gentinaid fdmir, eines orifer,

balfubftang febr auffallenb, erftere blaggetbilch, legtere entichieben both. Das gange Draan seigt eine auffallenbe Mifchung von bem Buftanbe ber Unamie und Onveramie. Die Drufenfubitans erfcbien fefter, trodener und blaffer, jeboch reichtich mit etwas erweiterten Blutgefäßen verfeben, fo bag außer bem Ginfcnitte bas Biut gieme tich reichtich ausfließt.

Ein anberer wichtiger Punct ift ber, bag in jebem galle von tobttider Bafferfucht nach Schartach, welchen ich unterfucht babe, in ber ergoffenen Riuffigereit eine betrachtliche Menge Darnftoff ents halten mar; ich habe in biefer Begiebung bie mafferige Gluffigfeit aus ben hirmorntrifein, aus bem pericardium, aus ben Pleuren und aus bem peritonneum unterfucht; bei allen mar bas Refultat ber Unalpfe baffeibe. Roch mehr bon biefem Beftanbebeile fanb fich in allen von mir unterfuchten Rallen, biejest feche, in bem Blute. Es mogen noch anbere Dragne mitteiben; febenfalls babe ich in allen Sallen, welche ich in ben legten 4 Jahren gu feben Belegenheit gehabt habe (40-50), bie Rieren afficirt gefunben, menn man namlich Blut . und Giterfügelden im Urin, fparliche Geere. tion und Gimeisgehalt bes Urine ale Beweife einer Mittelbenfchaft biefes fecernirenben Organes anerfennen will, Db in biefen Fallen bie Rierenaffection bestimment einwirft, ober nur ein Somptom in ber allgemeinen Gruppe non Rrantbeitericheinungen ausmacht, bin ich nicht im Stande, angugeben.

Rach bem, mas ich in meiner Praris gefeben batte, mar ich su bem Schluffe getommen , bag bei ber Bafferfucht nach Scharlach bie Rieren jebremat leiben. Inbem ich nun meiter über biefen Bes genftanb nachfuchte, fant ich jeboch, bag De. Phillip in Berlin in Casper's Modenidrift 1840 eine Scharladepibemie befchreibt, melde febr baufig Mafferfucht gie Rolgefrantheit batte, mobei aber bas Dauptgeichen einer Rierencomptication, Gimeifgehalt bes Urins, febite. Bei 60 Galen unterfucte De. Phillip ben Urin, fomobl burch Dige, ale burch Salpeterfaure; es fand fich feine Spur von Gimeif. Die Rrantbeit mar außerft milb , feiner von ben Rrans ten ftarb, und es mar alfo auch teine Belegenheit, ben Buftanb ins nerer Organe ju unterfuchen. Im Wegenfahr tann ich angeben, bağ in England bie Bafferfucht nach Schartach bisjest immer mit Mierentrantbeit compliciet gefunden morben ift. Do bie allgemeine Mufregung, melde biefe Rrantbeiteform begleitet , pon ber Rierens frantbeit herrübrt, ift nicht ju fagen, mabrend bie Rudwirfung ber Mierentrantheit auf bie mafferige Ergiegung allerbinge nicht fcmer au ertioren icheint. Es icheint bas Blut eines Abeile feis nes Gimeifes beraubt gu merben ; baburch mirb es mafferig und beaunftint bie Tranfubation burd bie Gefanmanbe. Der Berfaffer fcheint bennoch febr geneigt, Die gange Rrantheit von ber Rierenaffection abguteiten, benn er empfiehlt bagegen eine entichieben antiphlogiftifche Methobe, Blutentziehung, Berchweinftein , Mercur und Mbführmittel.

Phofid's Behanblung ber Proftataanfdmellungen bei alten Beuten, ift, nach De. Ranbolpb's Memoir of Dr. Physick folgende: "Das Enbe eines bunnen biegfamen Cathetere wird in einen febr bunnen, 3 Bell langen und 1 Boll meis ten Darm eingeschoben; biefer Darm pon einem Schaafe mirb feft an ben Catheter angebunden : er legt fich. wenn er grott wirb, auf bas Genauefte an bie Dberfiache bes Catherere an und tann atfo obne Schwierigfeit eingeführt werben. 3ft bieg gefcheben, fo fullt man ben Darm mit marmem Baffer, perflopft ben Catheter und giebt ibn vorfichtig, aber mit einiger Beftigfeit, jurud. Der baburch ausgeubte Drud ift fanft, gleichmogig und nicht reigenb. Er bat ben gunftigften Erfolg, indem er ben angefdwollenen Pro-ftatalappen gurudbrangt und Monate lang bie Austerumg bis Urine betrachttich erteichtert. Das Berfahren murte gureft 1830 bei einem 70iabrigen Breis angewenbet. Diefer erfattere fich gufallin unmittelbar nach ber Operation, ohne beemegen mehr zu teiben, ale gupor, und aie er fich von feinem temporaren Unwohlfenn erholt hatte, fublte er fich fo erleichtert, wie es lange nicht ber gall ges wefen mar. Die Ginfubrung bee Inftruments murbe nach einigen Monaten mit großem Bortheile wieberbolt. Man muß febr barauf feben, bie Ranber bes Darmes glart um ben Gatheter angulegen. Es erichien außerbem nothig, Die Faben tofe um ben Catheter berumgumidein und an ben Pfropf gu befeftigen.

Ueber einen Blafen Steinfdnitt bei einem Pferbe, melder am 8. Juni von Profeffor Dict, in ber Beterinar. Unftatt ju Ebinburgh, vorgenommen murbe, verbient, jumal er überhaupt feiten portommt, bier ermabnt ju werben. Der Stein mar groß und mog nach ber Musgiebung noch 8 Ungen, obaleich eine nicht unbetrachttiche Portion beffetben bei ben Berausbeforberungsverfuchen, welche burch bir Ziefe ber Bunbe, ber Raubigfeit bes Scrines und eine große Gefcmuift innerhalb bee Raums, burch melde er ausgezogen merben mußte, febr erichmert maren, abarbros den morben mar. Mehrere Steinzangen permachten bie Auftrichung nicht au bemirten , bie enblich Dr. Mercer bie Operation glude lich beenbigte, indem er mit feiner Dand in bie Blafe einging, mobei er Sant und Urm bie faft an ben Bubogen einbrachte, ebe ber Stein geborig gefast werben fonnte. Das Thier ertrug bie Operation wohl und ging , nachtem es losgebunben morben , feinen Stall, obne , bem Unfcheine nach , große Schmergen erlitten au haben.

Bon einem intermit tirenben Firber, meldes gife fiebgebn Sage gurudtebrte, ergablt ber Examinateur medient einen Rall, ber bei einem Officier ber Frangofifchen Armee in Africa portam. Er alaubte Anfanas, bag bie Unfalle nur Rudfalle fenen; ba ibm aber boch bie periobifche Rudtebr auffiel. to nohm er Chinin por bem ermortetetem Unfallt, mas bie Rire tung botte, ibn gu perbuten. Gr mar faft gwolf Monate lang von ben Fieber beimgefucht gewefen, che er bie Regularitat ber Bieberfebr entbedte.

Refrolog. - Der vorzüglich um Semiotit bochverbiente Profeffor Double, ju Paris, ift, 64 3abr alt, am 12. Juni geftorben.

Bibliographische Meuigkeiten.

Marine Constitution

Elements of natural Philosophy, being an Experimental Introduction to the Study of the Physical Sciences. By Golding Bird, MD. etc. London 1842. 8.

Giornale toscano di scienze mediche, fisiche, e naturali, diretto dai professori G. B. Amici, Bufalini, Georgini, Puccinetti, G. Savi, P. Savi, Firenze feit 1540.

Formolario clinico cornedato di osservazioni teorico pratiche di materia medica ad uso degli acolari del Dott. Giuseppe Corneliano etc. 2de edz. Pavia 1841. 8.

De l'Ophthalmie qui regne dans l'armée belge et des movens d'arrêter la propagation de cette maladie dans toute l'agglomération d'Individus. Par H. Gonzie, médecin principal de l'armée etc. Bruxelles 1842. 8.