Neue Notizen

and bem Gebiete der Hatur - und Deilkunde.

ten tem Ober. Mibielngfrathe Sturies ju Meiner, unt ben Meticinatrofe unt Stufefer Graties au Berlin.

November 1843

(Rr. 15. bes XXVIII. Bandes.) Gebrudt im Canbes : Induftrie . Comptoir ju Beimar. Prifs eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re ober 3 ft 30 at, bes einzelarn Studtes 3 gir. Die Zafet ichmarge Abbitungen 3 gipt Die Zafet colorirte Abbitungen 6 gipt

n J v

Ueber bie Theorie ber Bleticher.

No. 609

Bon Brofeffor Derian. Der Berfaffer erinnert in feiner Abbanblung an bie nerichiebenen Muffane fiber bie Theorie ber Gleticher, bie er feit bem Monat Dai 1841 ber naturbiftorifden Gefells fchaft ju Bafel mitgerheilt bat, fomie an bie michtigen Ifra beiten, bie feittem von vielen Grotogen und Phulitern uber benfelben Gegeffant peroffentlicht morben finb. Er bat es fur amedmaßig gehalten, benfelben in feiner Befammtheit mieber aufgunehmen; ba mir jeboch unfern Lefern bereits manche iener Arbeiten vorgelegt haben, und bei bem lebhaften Intereffe, bas alle Gebilbete ber Theorie ber Gietfcher in neuefter Beit widmen, Die bie letteren betreffenben Sauptthatfachen ale befannt angenommen werben tonnen, fo merben mir und, indem mir uber die Derianiche Arbeit bea richten, barauf beidranten, nur bas Deue, ober nan bem jentgeltenben Unfichten Abmeichenbe berauszuheben.

Rachbem ber Berfaffer an Dadienige erinnert, mas

man uber ben emigen Schnee ber boben Gegenben unferer Gebe meiß, und ber jufalligen Abanberungen gebacht bat. melde bie Granglinie bes emigen Schnees theils burch bie Rachbarichaft bes Meeres, theils burd bie Simmelfacgenb. nach welcher bie Bergmanbe gerichtet find, theils burch bie Bereinzelung ber Bergtuppen zc. erleibet, nimmt er mit Cauffure an, baf man auf ben Schmeizer Minen bie untere Grange annahernb gu 1350 Toifen, ober 8400 frame ghifche Ruf anguichtagen habe. Diefe Grange trifft umgefahr mit ber mittlern Temperatur von - 30 R. jufammen. menn man mit Bifchof jugiebt, bag bie mittlere Tempes ratur von 0° R. fich auf ben Schweiger Mipen bei 6165 Ruf uber ber Meeresflache befinde und baß fich bie Zemner ratur fur jebe 677 guß bober um 1º erniebrige.

In ben Gletichern halt fich bas Baffer in einem meit niebrigern Riveau, ale bie Schneelinie in gefrormem Ruflande: i. B., am Fuße bes Grindelmalbgletichers bei nur 2989 Rus uber ber Deereeffache, mo bie mittlete Tempes ratur ungefibr + 5° R. betragen muß. Uebrigens rice bie untere Grange ber Gleticher, gleich ber bes nicht fcmele No. 1709.

genben Somces, je nach ben Sabrefgeiten und anbern que falligen Umftanben , entmeber tiefer , ober hober.

Die untere Grange bes Schmelgens bes auf einen Bletfder fallenben Echnees, melde von Sugi bie Sirne linie genannt worben ift, ift niebriger und conflonter, ale bie bes emigen Conees, weil ber turch bas unter ibm befindliche Gie por ber Erbmarme gefchunte Sonee bort nur in Rolge ber Ginmirtung ber Conne fcmitet. Diefe Pinie befindet fich 7600 bis 7700 Ruf uber ber Derresflache. Der Firm geht übrigene allmalig in ben Gletider über, unb bie Granalinie amifchen beiben ift teinerweges fchart gezogen.

Der Berfaffer mibmet bemnachift ben altern Merten in benen von ben Gletichern gebanbeit wirb, ein Capitel und citirt bafelbit mehrere intereffante Stellen, aus benen bernorgebt, bag Unfichten, welche man fur neu gebalten, icon viel fruber aufgeftellt morben finb. Go rebet Beinrich Sorte tinger ichen im Sahre 1706 nen ber beutlichen Schich. tung bes Gifes mander Gleticher, und Coeuchger ichreibt bereite im Johre 1728 bas Cortruden ber Gleticher unb bas Musmerfen ber fremben Rorper auf bie Dberflache bem Gefrieren bes in ben Cpalten befindlichen Baffere und ber in Rolge beffelben flattfindenben Ausbebnung bes Gifes ju; fo betrachtet Mirmann im Sabre 1751 bas Rottruden ber Gleticher ale eine Birfung bee von Dben auf biefelbe ausgeübten Drudes 20.

Inbem ber Berfaffer fich bierauf gur Erorterung bee auf Die Ericheinungen ber Gletfder bezüglichen Ehenrieen menbet, betrachtet er querft bie Suporbefe Charpentier's burch melde bas Fortichreiten ber Gleticher mittelft bes nachtlichen Gefrierens bes bei Tage in bie Spalten einges brungenen Raffers erfiatt mirb. Der Berfaffer erinnert mer Biberlegung biefer Unficht an bie Beobachtungen bes beren Sorbes, ber in einem Gleticher, beffen Dberfiache feit mebe reten Zagen gefroren mar, icon bei einer febr geringen Ziefe fluffiges Baffer traf, fomie an bas burch biefe Beob. achtungen um fo mehr Gewicht erhaltenbe Bebenten, bag bie aufalligen Beranbetungen in ber Temperatur ber Atmofphare nur bis auf eine fehr unbebeutenbe Tiefe einwicken tonnen.

Gine mit biefer Sopothefe porgenommene und neuerbings in Gunft getommene, Abanberung befteht in ber Annahme, bağ in ber Tiefe ber Gletider eine von ben Branberungen in ber Temperatur ber Atmofphare unabbanaige Rattequelle porhanden fen, burch bie fich bas Gefrieren bes in ben Gpals ten befindlichen Baffere und bie baraus entforingenbe Ausbehnung binreichent erftaren falle. Berr IR. macht gurot: berft barauf aufmertfam, baf, wenn man bas Borbanbenfenn folder tiefliegenben falten Daffen annehme, bas Baffer, fobalo es in beren Rabe gelange, nicht fluffig bleiben, folge lich nicht weiter einbringen tonne, baber bie Musbebnung bes Gifes auf eine ju geringe Schicht bes Bierichers beichrante bleiben muffe, ale bag fich bas beobachtete Fortrutfen ber gangen Daffe beffelben unter folden Umftanben erflaren ließe. Allein er geht noch weiter und finbet theils in ber Erfahrung, theils auf bem Bege ber Induction, genugende Motive, um bas Borbanbenfenn folder falten Daffen im Janeen ber Gleticher ju beftreiten. Die birecten Benhachtungen, bie Berr Magifis auf bem Margleticher mittelft eines bei 7500 Auf über ber Deeresfliche niebers getriebenen Bobriodes gemacht bat, baben bargetban, bag bie Zemperatur bes Gifes fich, felbft bei einer Ziefe von 200 Ruf, ftets auf 0° R. erhielt, und baf foaur mabrenb bes Wintere (1841 - 1842) ein 24 guß tief unter bie Dherfliche bes Gletidere eingefentter Thermometrograph nicht unter - 0,2° R. gefallen mar. Das Refultat biefer birecten Berfuche wird burch bie Erifteng von mit Baffer gefüllten Sohlen beftatigt, Die man mitten im Binter in ben Bertiefungen ber Gleticher gefunden bat, und bie nur auf ber Dberflache eine Gifteinde befigen. Diefe Bleinen Geen bebalten bis gum funftigen Commer fluffiges Baffer, mo fie bann burch bie Entftebung von Spalten oft binnen menigen Stunden auslaufen. De Sauffure hat einen biefer Geren befchrieben, ber fit in bem Thale von Entremont bei 7700 Auf uber ber Meeresflache befanb.

Die theoretifden Betrachtungen fuhren, in ber That, ber Anficht bes Berfaffere gufolge, auf Die Annahme, bal bie Zemperatur ber Gleticher fich fortmabrent auf 00 R. erhalte. Birflich fann bie Sommermarme nicht birect in bas Innere ber Gleticher einbringen, fonbern nur bas Gie ber Dherflache in Baffer vermanbein. Diefes Baffer, melches nur um ein Geringes hober, als 00 R., temperitt ift. bringt burch bie vielen Riten ber Gletichermaffe in biefe ein und fallt bis auf bie Goble bes Bletichers binab. Erafe fie auf biefem Wege eine Daffe, bie tatter, ale 0° R., ift, fo murbe fie unftreitig gefrieren; allein babei murbe jebes Pfund Baffer von 0° R. Temperatur foviel Barme ent. binben, bag es 60 Pfund Gie von 0° in Baffer von berfelben Temperatur vermanbein tonnte, und folglich murbe bas Bleichgewicht balb wiederhergeftellt fenn. Die aufere Ratte ber Armofphare fann ebenfalls nur bis gu einer febr unbedeutenben Tiefe einbringen, und beren Wirfung muß fich barauf beidranten, bas in ber Rabe ber Dberflache bes Gletichers befindliche eingeliderte Baffer jum Gefrieren gu bringen. Demnach wirft bie gange Befchaffenheit biefer Daffen barauf bin, beren Temperatur auf 0° gu erhalten, ober biefelbe bath auf biefen Grab gurudgutubren, wenn fie burch irgent eine gufillige Uriache bavon abgewichen ift.

Der Berfasse macht überdem gegen bie Abente ber Muchenung der Eine ben Imfand vollend, haß bie Ausbahnung, bevor sie bad Bormkrefricken des Gierfchere dem wirten mates, erft alle Battern falliert, erft alle spollene Bortlene einschiefen der Bertalbere und ben Berfehre und ben berieben einschiefenden Allisse zum Berfchwenden kingen mitte, mas, nach ben "bedachen Salisse zum Janichen mitte der Bull für der bestehen ber bestehen ber bestehen ber bestehen ber bestehen.

er besteitet auch bie Annahme, bag bie Bleticher auf iberm Grunde an ben Boben festgestern feren, indem bie rette Bebadungen bei allen fortrudernen Gietschen bogegen sprechen und bief Fortrudern sonst überhaupt unmöglich madte, mochte man sich für biese ober jene Thorite besselleben einschieden.

Bas ben Unterftubungspunct anbetrifft , ben man aus ber angeblichen Rabigfeit ber Gleticher, alle fremben Rorper auszumerfen, fur Die Musbebnungehnnotheie hat berleiten mollen. fo erinnert ber Berfaffer, nachbem er barauf auf. mertfam gemacht bat, bag man im Gletichereife viel baufi. ger frembe Rorper finbet, als man gemeinbin annimmt, baran, bag Charpentier bemiefen bat, bag bie barin eine gelagerten Blode fich feinesmege mirflich aufmarte bemegen. fombern nur burch bas Schmelgen bes fie umgebenben Gifes an bie Dberflache gelangen. Muein bie von Charpene tiet felbit aufgeftellte Erflarungsmeife, gufolge beren jebe Gistage, vermoge ber Musbebnung bes Gifes, allmatig an bie Dberflache bes Gletichers gelangen murbe, fcheint uns ferm Berfaffer aus ben weiter oben angeführten allgemeinen Grunden unhaltbar. Ueberbem fcbrint ihm biefe Supothefe, bermoge beren ber Gleticher gleichfam burch bie Giserzeu: gung in feinem Innern und unabhangig von bem nach und nach an beffen Dberfiache fdmelgenben Firn ") ges fpeif't murbe, mit ben fruber von hoeringer, Gauf.

*) ober vielmehr in bas Gletichereis übergebenben Tien D. Ueberf.

fure je, und neuerbinge von Manffig finbirten Thatfas den in Betreff ber Stratification bes Gletidereifes unvereinbar. Diefe Schichten tonnen burchaus nur von ber aufeinanberfolgenben Abfebung bes Schneet in ben verichiebenen Mintern berrubten, und beren Anmefenheit im Gleticher bemeil't. baf er felbft fich mirflich aus bem Gien bilbet. Chenfo verbalt es fich mit ben blauen Streifen, welche Bumftein bereite im Sabre 1820 auf bem Monte Rofa benbachtete, und bie neuerbings bie Aufmerffamfeit bes Serrit Sorbes erregt baben, melde Streffen nem bem im Binter flattfindenden Gefrieren bes in ben Tirn eingeliderten Bafs fere bergurubten icheinen. Der Berfaffer bemertt, bag, menn biefe Stratification ber Aufmertfamteit ber Beobachter bies ber faft immer entgangen ift, bief baber rubre, baf fie vorzuge lich bei Regenmetter in bie Angen fpringt, mabrent bie Brobe achtungen vorzugemeife bei iconem Better angeftellt murben. Benn man im Innern ber Gietider nur feiten Biode

antrifft, fo rubrt bieß, herrn Derian gufolge, baber, bag biefelben meift auf bie Ranber fturgen, melde bem Schmelgen vorzugemeife unterworfen find; und mas ben Sand und bie leichten Abginge anbetrifft, fo meif't er nach, bag biefe fich überall im Innern ber Gleticher finben umb biefem fogar gumeilen eine leichte Farbung ertheilen. Bert Magifis bat in bem aus Bobrlochern beraufarbotten Gife bei 20 Ruf Tiefe Sand angetroffen; wenn es aber mit ber Charpentier'ichen Theorie feine Richtigfeit batte, fo burften felbit biefe mingigen fremben Rorper nicht im Glete fcher permeiten.

Der Berfaffer beleuchtet bierauf bie Theorie Cauffure's, welcher befanntlich bas allmalige Fortruden bet Gleticher aus ber blofen Ginwirtung ber Schwertraft er-Biller nermoue beren fie auf ibrer Coble bin:leiten follen. Diefe Theorie febt voraus, bag bie Bletider, fo lange fie fortriefen, befianbig an ber Gobte im Schmelten beuriffen fenen, und ber Berfaffer geigt, bag man fie auch in allen Mallen, mo es gelmngen ift, bie auf beren Grund einaubringen, mitflich in biefem Buftanbe gefunden bat, Gr meif't auf bie Giegrotten bin, bie man am untern Enbe febr nielet Gleticher findet, aus benen Giefbache bervorfturgen, und bie fich oft febr weit unter bem Gletider bin ausbehnen und ver:weigen, wie bief aus bem Calle bes Maffmirthe Bobren bervorgebt, ber im Safire 1787 in einen Spalt bes Grinbelmalbgletichers 64 guft tief binabs ffürste, und bem es gelang, aus biefem Abgrunde herausaus fommen, inbem er unter bem Gleticher in bem Bette bes Stromes fortfrod. Bugi und Ennemofer find ebene falls in ben Sohlen unter ben Gletichern auf bebeutenbe Streden vorgebrungen, und gmar bei Sohen von 4000 bie 7000 Buf. Muf noch bobern Puncten bort man in ber Riefe ber Spatten bie auf bem Grumbe ber Gleticher fra menben Giefbache braufen.

Diefes Schmelgen ber Gleticher an ihrer Goble rathre theils non ber Barme bes Erbbobens, theils bon ber bes Baffere und ber Luft ber, welche burch bie swifden bem Gife und bem Boben befindlichen Luden einbringen, theils enblich von ben unter ben Gietfchern bervorfprubeinben Duele

ten. Zaaffig bat gefunben, baf bas in ben Rinnen auf ber Dberfliche bet Gleticher bintie einbe Baffer . menn bas Gis rein ift, im Commer immer gu 00 R. temperire ift: me bagearn bie Banbungen ber Rinnen mit Ganb ober Eine betfeibet fint, ba erhebt fich beffen Zemperatur bie ... 0.60 R., ja in ben Bertiefungen mobl bis + 1.20 R. 30. an ben Banben ber bie Gletider begrangenten Relfen bin-Aromenbe Baffer muß fich noch mehr ermarmen, und inbem est tiefer fallt, befonbere bagu beitragen, bas Meathouen bes Gifes an ber Coble gu beforbern. Chenfo perbatt es fich mit ber in ben Soblen bes Gletichers eirentirenben Lufe. bie im Commer niel leichter Butritt bat, ale im Minter mo fie bas Gis um Bicles talter machen tonnte, mo ichach Die Spatten burch eine Schneebede gefchloffen finb.

Bas enblich bie Ginmirtung ber Erbmarme in Betreff bes Begthauens bes untern Theiles bes Gletidere betriffe. fo ift biefelbe meit unteteutenber, ate Sauffure annahm. Elie be Begumont bat brechnet, baf in Daris ber vom Erbboben entweichenbe Barmefloff nur jum Schmelsen von einer 64 Millimeter flarten Giefchicht binreichen mirthe "); haber, felbit menn man quadhe, bag unter bem Glericher eine gioliere Merge idmelte, boch feinestreas bine reichend viel aufgelof't meiben tonnte, um bie unter bem Gleticher bervorfemmenten farten Bache gut fpeifen. Die innere Gebmarme burfte außerbem noch eine inbirerte Mirfung auf bas Schmeisen bes Gifes an ber Goble bee Blete fcbere ausüben, namlich mittelft ber bert berportommenben mehr ober meniger boch temperirten Quellen. Ge bale fcmer, fich birect bavon gu übergeugen, baf folche Quellen wirflich vorhanden find; allein Bifcof bat gefunden, bag bas aus ben Gletichern ftromenbe Maffer nicht immer gir 00, fonbern gumeijen bober temperirt, folglich in biefent Ralle nicht lebiglich aufgethautes Gis ift. Ge batte bas Raffer bes aus bem untern Grinbelmalb. Giletider bernere Commenten Baches + 0.4° R.; bas bes Baches bee obern Girinbelmalb - Giletifters + 0.60 92. bas bes Lammerns Gietichers + 0.2° R., obwohl in ben beiben lettern Rale Ien bas Raffer hart unter bem Gife und nicht aus einer Grotte bervorftromte. Ennemofer fanb bas aus feche Enroler Gierichern berportemmenbe Baffer gu + 1º bis + 1.7º R. temperirt, und Maaffig bat fich bavon uber. gengt, bağ bie Zemperatur bes aus bem Bermatt: Gleticher tommenben Baffere bes Morgens 0° ift, fich aber im Laufe bes Zages bis + 1,20 R. erhobt. Much bat er bei Tage bas Baffer bes Untergar-Gletichers gu + 0,8° R. tem. perirt gefunben. Im Mllaemeinen ift bas Schmelgen bes Gletichere an

beffen Bafis im Bergleiche mit bem an ber Dberflache une bebeutent ; in manchen Sallen tann jenes jeboch um Bieles betrachtlicher merben. Go bat herr Forbes nachaemiefen, baf fich ber Des Bois-Gieticher am 10. Geptember 1842 binnen 21 Monaten um 254 Engl. Ruft gefentt hatte, melde Centung er bauptfachlich bem Beathauen bes Gifes an ber Coble guidreibt.

⁺⁾ Die Beit, binnen melder biefe Birtung eintreten murbe, ift im Driginale nicht angegeben. D. Heberf.

Bert Der ian fucht bierauf mehrere, gegen bie Gaufe fure'iche Toeorie, bag bie Gericher permoge ibrer eignen Pait factrucken, erhabene Ginmurfe ju befampfen; junocherit ben, baf bie Gleticher an ifben Abbangen, megen ber Befoleunigung ber Bewegung, in's That hinabfturgen muffen. Er fucht Diefen Ginmurf burd Betrachtung ber eigenthums lichen Ratur ber Gleticher ju entfraften, bie, fobalb fie burd bas Brathauen an ber Goble und ben Drud von Dhen in Bemegung getreten find, ibre Geftalt beftanbig ans bern und fich nach ben Ungleichheiten bes Bobens abformen. moburch bie Befdleunigung bes Ralles febr verminbert merben muß. Rach ibm fint bie Gletider nicht als bomogene felle Rorper, fonbern ale Unbaufungen von Rraumenten au berrachten, Die burch eine plaftifche Subftang miteinanber perbunden find. Diefe Daffe gleitet auf ber geneigten Uns terlage bin, fobalb fie fit burd Thauen wom Boben abtoffe, und fobalb ber burch bie Meibung gebilbete Biberftanb ber Schwertraft nicht mehr bas Gleichgewicht halten fann. Mus ben angestellten Beobachtungen ergiebt fich, baf bie Bewegung ber Gieticher nach ber gangen Gtatte ihrer Maffe gleichformig ift, und bierin tiegt ein febr ftarter Beweis bavon, bag bie Ueberminbung bes Biberftanbes bem Begthauen von Unten und bem Ginwirfen ber Somer. fraft quaufdreiben fen.

Bon einer gang entgegengefesten Seite geht ein anberer Ginmurf gegen bie Sauffure'iche Sopothefe aus, namlich berienige, bas bie Boidung mander Stericher fo gering fen, baf bie Bemegung taum burch bie Schwerfraft bemirtt merben tonne. herr Deirian bemertt bagegen, man tenne teinen fortrudenben Gteticher, ber auf einer Unterlage von weniger, ale 3 bie 4º Boidung fiege; und Sect. G. be Beaumont beftitigt, bag ibm in ben Alben fein einziger etwas ausgebehnter Gieticher vorgetommen fen, ber vormarierudte, wenn nicht beffen Bofdung menigftens 30 betrage. Bei einer folden Bofdung murbe fich berabe fließenbes Baffer febr gefdmind bemegen, und fie muß ges nugen, um eine Eismaffe in Bewegung ju feben, fobalb beren Soble nicht an ben Boben angefeoren ift. Der blofe Deud bes Gifes murbe teinen hinreichenben Ginfluß außern; allein menn baffeibe fonell wegthaut, fo fest fich ber Glet. fcher und rudt um fo fcneller berab, je bebeutenber bie Bofcung ift. Uebrigens fann bei fartem Thauen und ichmader Bofdung ein Gleticher ichneller fortruden, ale ein ans berer bei ich nachem Thauen und ftarter Bofdung. Sieraus ertiaren fich , bes Berfaffers Unficht gufolge, Die bebrus tenben Berichiebenheiten, Die man in ber Gefchwinbigfeit ber Bemeaung ber Gietider beobachtet bat, fomie benn, 3-B., Mgaffig am Mar-Gleticher im Jahre 1842 ein tage liches Fortruden von nur BI Boll beobachtete, mabrent Bert Enrbes ju berfeiben Beit am Des Bois-Bleticher ein foldes von 15 bis 174 Boll, ja bem Montavert gegenuber fogar ein foldes von 27 Boll mabrnabm. Inbeg es balt fcmec, ju enticheiben, welchem ber beiben Factoren bes Rortrudens, ber Bofdung ober bem Thauen, Diefer gemal. tige Unterfcbieb gujufchreiben ift.

Die Sauffure'iche Theorie erflart bie Unbaufung bes Guies, melde fin aus ber Bermebrung ber Dide bes Gietichere an ben Stellen ergiebt, mo auf eine jabe Bofoung eine gelindere folgt; und biefe Unbaufung machf't fo lange an, bis bie baraus entipringenbe Bermehrung bes Drudes bie Steigerung bes Biberitanbes übermunben bat. Ein auffallenbes Beifpiel non biefer Berbidung bes Gifes findet man auf bem Margleticher am fogenannten Abichmung, mo qualeich bie Schichten nach ber Ditte ju umgeftulpt find, obne bag beghalb irgent ein Anmache bes Gifes non Annen nach Mugen ftattfanbe. Die Unbaufung beffeiben finbet vielmehr gu ber Beit ftatt, mo marme Regen ober beiles Better ein ungewohnlich fartes Aufthauen bes Gletichers und ein betrachtliches Geben beffelben, mie bas, mele des herr Forbes im Jahre 1842 am Des Bois : Glet. icher beobachtete, veranlafit baben. Die fo entitebenbe Lude muß foater burch ben machfenben Drud ber babern Schiche ten ausgefüllt merben, und auf biefe Beife tonnen smet beftimmte Duncte auf ber Dberflache fich einanber nabern. obne bag ber Gieticher an Dide geminnt

Dem von Beren Maaffig von ber gleichformigen Starte ber Gleticher nach ihrer gangen Musbehnung ente nommenen Beweisgrunde fann herr Der ian feine bebeutenbe Bichtigfeit aufdreiben. Diefe Gleichformigfeit ift. herrn Maaffis aufolge, von ber Art, baf ein 4000 Rus langer Gleticher an feinem untern, wie an feinem obern Enbe giemlich biefetbe Dide, namlich 50 Run, batte. Diefen Umftand finbet Berr Maaffig mit bem beftanbigen Bathauen bes Gifes an ber Soble und an ber Dberflache unvereinbar, und er ertennt barin einen Bemeis fur bas Anmachien bes Gletichers von Innen beraus. Berr De: rian ift ber Anficht, bag bie burch bas Schmelten berbeigeführte Berbunnung bes Gietichers in manchen Rallen burch bas Bufammenichieben bes Gifes an ben Stellen. wo bie Bewegung vergogert ift, ausgeglichen merben tonne, bag aber im Allgemeinen bie Gieticher an bem untern Enbe bebeutenb fcmacher fenen, ale an bem obern.

Urber bie Angtomie ber Santhiene und bie Racht. ergeugung bat herr teon Dufour ber Mcabemie neuerbings eine Mirtheilung gemacht, in welcher er feine Anficht gegen biejenige Bunter's, Suber's und Rilne Comarbs's auf. recht gu halten fucht. Bei ben genaueften anatomifchen Unterfudungen tonnte er in ber Abbominalboble burchaus fein fpecielles Drgan gur Secretion bes Bachfes entbeden. Das, mas Milne Ebmarbs für unter ber Saut liegenbe Beutel, fur einen brufen. artigen Apparat bielt, find nur abioble Reutel (Schleimbeutel?). Die aufere Structur ber Bauchmanbung ber Biene bat bem heren Dufour ebenfowenig bie von herrn Milne Ebm arbs anate grigten 3 mifdenringfade ertennen laffen, weiche Gade fich überbem mit ber Unterleibsboble nicht in anatomifder Berbinbung befinden murben. herr teon Dufour berichtet auferbem einige Breibumer anberer Art, bie fich in bie bon ibm bei ber Mcabemie angeregte Discuffion eingeschlichen baben Dit unrecht behauptet man, Reaumur babe bie Meinung Maralbi's unb Cmam. merbam's gethrift, bağ bas in ben Bertiefungen an ben binter. beinen ber Biene fortgefdaffte robe Bache blog mit irgenb einer Secretion bes Infecte gufammengefnetet und alebalb verarbeitet werbe. Denn Reaumur fagt: "Genaue Beobachtungen haben mid übergeugt, bag bie Bienen bas robe Bads freffen; nachbem fie baffelbe verbaut, treiben fie bas ausgezogene mirfliche Bachs in ben Rund gurud te." - Ouber und feine Anbanger find ber MReinung, bag bie Materialien bes Rachfes, nachbem fie im Rabe rungsichlauche perbaut morben, gutegt in einem, an ber bem innern Theile ber Bachsgruben (aires cirieres) gelegenen Secretionsapparate perarbeitet werben, unb bağ bas von Innen nach Außen burd. fcmigenbe Bache fi.b in Camellen in biefen Bachdaruben abfest, welche Reaumur nicht fannte. Benn aber Derr E. Dufour nadmeil't, bas ein Bachebereitungsapparat meber innerlich, noch aus umgefturge. Derr Dufour ninmt, mit Reaumur und dus umgejeuge. Der Seienen bie Materialien bes Bachfes bers bauen. Dit bem Erftern theilt er bie Anficht, bag bas Bachs teinesmege amiften ben hinterleiberingen burchichmige, mas Duber annimmt, fonbern vielmehr ausgefpieen merbe. Allein bevor es sum Baue ber Badidaellen vermanbt wirb, mirb es, herrn Dufour jufolge einer befonbern Bearbeitung unterworfen und in ben Bachegruben abgeformt. Benn es in biefen bie Form und Confiftens von Camellen erhalten bat, merben biefe, wie Biegein, übereinanbergefdichtet und fo zu ben fecherdigen Bacherilen perarbeitet. herr Bilne Gomarbs mill ben Commer abmarten, um heren teon Dufour grunblich au mibertegen.

Ueber Thierden, melde fich in großer Menge im Magen und Darmennale mabrent ber Rerbauung ber pflangenfreffenben und fleifdfreffenben Thiere entwideln, baben bie herren Gruby und Delafond ber Parifer Arabemie ber Riffenichaften brei Mittbeilungen gemacht, aus melden

fid als R.fultat bisjest ergiebt: 1. Bei wiebertauenben Abieren finb fich all Arjanus angege eigen an an mannen und Repe ber ber ber ber berbaungsarbeit in bem Panfen und Repe ber ber bat, im coccum und in bem weiteren Theil best colon, feben Are ten Thierchen. S. Der Dunb bat gwei Arten Monaben im Magen 4. Das Schwein bat nur eine einzige Art Ebirten im Magen. 4. Die Thierchen ber Berbauung merben geboren, leben unb fdmimmen in ber, in bem Magen enthaltenen faueren Riufffateit. 6. Die febr große Angabt ber, in ben beiben erften Ragen ber Birberfauer enthaltenen Epierden, bas Bortommen ber Leeren Schaa-Ien berfelben in bem britten und pierten Magen und in bem Darmtotbe, bie ebenfalls febr betrachtliche Mngabl biefer Ebierden in bem coocum und beren meiteren Stelle bes colon bei'm Pferbe. fomie auch ber Unmefenbeit ber teeren Schapten in bem Darmforbe veranlasten bie herren Gruby und Delafond gu ber Mn. nabme. bal bie organifche Gubftang ber Thier ben in bem Baabe magen ber Biebertauer verbaut mirb. bas fie in bem perengerten Ebrile bes colon bes Pfrebes abforbirt mirb und bas fie, in bem einen wie in bem anberen Gingemeibe, einen thierifden Stoff fur bie Berbauung liefert. 7. Mus biefen Thatfachen mirb nun are folgert, baß, obaleich bie Offigngenfreffer (Schaaf und Mferb) im Raturguftanbe nur pegetabilifche Stoffe in ihren Mogen aufnehmen. erma ber funfte Theil biefer Stoffe beftimmt mare, eine große Menge Thierden bon untergeordneter Entwidelung ju erzeugen, melde. nadbem fie wieber verbaut morben fint, auch thierifde Stoffe für Die allgemeine Ernabrung ber Pflangenfreffer lieferten: eine um fo gegrundetere Folgerung, ba bei bem Bunbe und bem Schmeine, melde fich von thierifden und prartabilifden Stoffen ernabren, bie Thierchen flein, bon einer ober gmei Arten und febr menia sabireich maren.

Ueber Die Erifteng eines einzigen fopbilitifchen Siftes.

Bon Balleir.

Schon Balfour, Duncan und Tobe behaunteten. baf bie Bonorchoe ganglich von ben anbern foobiligifchen Somptomen verfchieben fen, beren bofartige Ratur non ibe nen nicht beftritten murbe. Benjamin Bell ftellte inater neue Bemeife bafur auf, melde herr Canenave fin feiner Schrift: Traité des syphilides ou maladies vénériennes de la peau, précédé de considérations sur la syphilis, son origine, sa nature etc., 1. Vol. gr. in 8. chez Lube, Paris 1843) auf folgende Reife Aufammenfaßt:

Das venerifche Gift inficitt ben Drganismus, mas nicht in allen Gallen won Gonoriboe gefagt merben tann Es ift febr felten, bag eine an Schanter leibenbe Derfon eine Genorrhoe bervorbringt, und wieberum, bag eine

mit Gonorthoe behaftete Perfon Schanker, ober irgend ein anberes penerifdes Uebel erzeugt. In ben gallen, mo Eripper und Schanfer gufammen

beobachtet werben, find biefe Uebel bie Folgen verfchiebener Unitedung. Die Unterbrudung einer Gonorrhoe bringt mies mals hie lues secundaria betvor.

Die syphilis mußte haufiger, ale bie Gonorrhoe, fenn, menn beibe Affectionen bas Refultat eines und beffelben Biftes maren, weil bie Theile, welche ber Gis bes Schane ters finb. weit eber und langer mit bem Unftedungeftoffe

'n

.

in Berührung fteben, ale bie Barnrohre, ber gewohnliche Sis ber Gonoreboe.

Das Ginimpfen ber Trippermaterie bat niemals Schanfer bernorgebracht

Enblich find bie Mittel, welche gegen bie syphilis fich mirtfam geigen, erfolglos, ober fetbft gefahrtich, bei ber Gonorrboe.

Man fieht, baf Bell einen feiner michtigften Bemeis. granhe bereits aus ber Unmirffamfeit ber Inoculation in ben Rallen non einfacher Gonortboe bergenommen bat; aber biefes ift eine Rrage, melde wir ein Benig genauer zu unterfuchen baben, menn wir bas Refultat ber in ben letten Sahren befonbers burch Seren Ricord gemachten, Erfahe rungen merben bargeffellt haben. Um bie anberen Behauptungen Bell's gu befampfen.

giebt Bert Casenave mehrere, aus verfchiebenen Schrift. ftellern entnommene. Beifpiele, aus melden er ben Schlus giebt, bas Bell eine viel gu ausschliefliche Behauptung aufgeftellt bat, wenn er fagt, baf Schanter und Tripper fich nicht gegenseitig ju erzeugen vermogen. Gines ber frammans teffen, aber, ungludlichermeife, auch am Beniaften betaile lirten, von herrn Cagenave eitirten, Beifpiele ift fole genbes aus Bigarour entlehnte:

Gede junge Leute batten nacheinanber mit. bemfelben Dabden Umgang, von welchem fie in'sgefammt angeftedt murben. Der Erfte und Bierte batte Schanter und Bubo. nen, ber 3meite und Dritte Tripper, und non ben beiben Unbeten batte ber Gine einen Schanter und ber Unbere einen bubo.

ben Thatfache biefer Thitfache felbft bebienen; und biefe Antwort icheint und bearfinbet.

herr Ricord bat eine febr große Menge von Ginimnfungen norgenommen und niemals bie ichanfrole Duftel in Rallen von einfacher Gonorrhoe bervorzubringen vermocht. Aber man bat febr bedeutenbe Ginmurfe gegen bie Schiuffe biefest Arates erhaben. Man bat Gille angeführt, in mele den ein beutlich ausgefprochener Schanfer porbanben und man nicht im Stande mar, benfelben burch bie Ginimpfung wieber bervorzubringen. Schon Bru batte Ralle ber Urt gegeben und Serr v. Caftelnau (Recherches sur l'inoculation appliquée à l'étude de la synhilis. Paris 1841) citiet einen berfetben (observation I.), in meldem wiederholte Impfungen burchaus tein Refultat batten. obwohl fie in verfcbiebenen Perioden ber Entwidelung bes Spantere ausgeführt murben. Auf ber anbern Geite bat man Ralle befannt gemacht, welche beweifen, baf man unter gemiffen Umftanben burch bie Impfung bas Schanterbilitien bernorgubringen permag, obmobl man feine anberem Brichen, ale bie einer einfachen Blennorthoe, bemertt.

Sienuf miegenet Riccobt: 1) baß ber Schnefer mit einer feiner Vorwern unbehöt nichten bis, bas er ju ber Beit, wo er anflang, eine bester Gette den bei Beit, wo er anflang, eine bester Gette annundenne bei Bennebung desjung, zu est Aufragele einlacher Geschwürte grufdleter, und bag dann bie Inseculation ohner Wickerfan gleichen Inne, obenoch ber Schnefte in einer feiner mit bei Billen wo bei den anschienenten Johnst einer flieben Gonerchie bei Jumpfung ihre Gabunterwicht Gerensten der den Generation bei den anfleienne gemag geriege gestellt der, die Judie geben der der Geschaft der, die Judie gestellt gestel

herr Braume (Precis theorique et pratique sur les maladies vénériennes, 1840) frimmt nur sum Theil ber Anfiche Ricarb's bei. Dach ibm tann bie Inoculation bes Schanfere nicht permitt.ift ber Trippermas terie allein fattfinben; aber er fcblieft baraus nicht, bag bas fopbilitifde Gift nicht bei ber Generrhoe nerhanden ift. Dach ihm giebt es ferner amei Bifte, ober vielmibr gwei Arten beffelben Giftes; fcmad bringt es eine Btenneurhoe bervor , melde fich fpater mit ben ibr eigenthumliten Chatacteren mieberergeugt; farter bemirtt es fpebilitifche Gefdmure. Die von une bereits eitirten Thatfachen ber Inoe culation und ber Unftedung geftatten nicht, biefe Bebaupe tungen Beaume's ohne Einfchrantung angunebmen, und es mit überbiel bemeift merben, mie es auch Derr Cales nane detnan' pat .' Dan' in' ven Muen. me Copfitieen ein. treten, biefe burchaus nicht verfcbieben finb. mogen fie nun burch eine frubere Gonorthor, ober burch einen Stanter bervorgebracht fenn.

Mit fammen nun jum Beitpuncte ber Ein im pfung, wie mun est genannt dat, über weichen die Autoten gethilter Anficht find. Man weiß, baß die geinmern Swapteme fich nicht ummittelbar nach ert Anfiredung geigen, war das die generalen ziemlich lange Beit zwielchen der inficieraben Berührung und bem Ericheinen der dettlichen Affection vorfleiche

Debrece Mutoren, und befonbers herr Ricord, finb nun ber Unficht, bag bie primaren Somptome, ber Schanfer und bie Schleimhautblaschen anfanglich focale Beranbes rungen find, und bag nur erft nach einer bestimmten Dauer biefer Somptome bas Gift abforbirt wird und eine allgemeine Unftedang berporgubringen vermag. Gr. Cacenape nimmt bagegen pon Anfang an eine allgemeine Reforption. beren Befen unbefannt ift, aber beren Borbanbenfenn burch Shluffe und Unalogie bargethan wirb, an "Benn", fagt er, "in Rolae eines Beifchlafes, eine infirirte Berubrung ftattaefunben bat, fo seigt fich eine langere ober furgere Beit binburch tein bemertbares Phanomen, und biefer Buftanb bauert bis qu bem Mugenblide, mo bie Rrantheit fich burch außere Somptome, fen os ein Schanfer ober eine Gonorthoe. offenbart. Daffelbe finbet bei ber Inoculation fatt; ber Ginftich perheilt, und erft nach einer, an Dauer febt verfcbiebenen Beit wird bie Impfftelle bes Gip von Uffectionen, bie eine eigenthumliche Beichaffenheit zeigen. Diefes ift bie Incubationsperiobe, melde allen anftedenben Rrantbeiten eis genthumlich und auch von ber syphilis ungertrenntich ift."

 wir Beifpiele befigen, und uber welche Berr Caftelnau febr intereffante Unterfuchungen angeftellt bar.

ungezichtet aller biefer Beweisgrunde find wir boch nicht ungezichtet aller biefer Beweisgrunde find wir boch nicht volltommen von ber Wahtbeit einer annlichen Theorie übera

"in Umfand ift es, metder jene bunte allgemeine Mes forption in Bmilet fielt. Man wie fid immer fragen, wie es geschom bonne, bos bie eitigen Sympomen, womn sie vormedmilch von einer allgemeinen Affection abhängen, sich genau nie von Stellen zielen, metche ben inssprenden Gontact cestitern und ummittelber und am Langfern mit der tellerbert Derbte in Beriebrung auffanden behare

Bir haben langer bei biefer Betrachtung verweilt, weil fie nicht ohne Ginfluß auf bie Rebandtung fenn tann. Wenn man, in ber That . Die Enembarioneneriobe bes Beren Cagenave gugiebt, fo murbe man von Borne berein eine febr energifche Mercuriathehandlung ben primaren Comptomen entgegenftellen; im umgetebeten Salle murbe man in biefer Begiebung meniger ftreng feon, und bie übertriebene Mercurialbehanblung nermeiben, melde fo oft ichlimme Role gen gehabt bat. Diefe Mit ber Unterfuchung, melde mit als ben genquen Musbeud ber Thatfachen anfeben, mirb nicht burch bie von Beren Cagenave gegebene Betrachs tung ericuttert, bag in gemiffen Rallen bie primaren Comptome pollfommen fehlten, und non Born berein eine Duftel fich hilbere bei melder bie an verichiebenen Stellen beit Rorpers bervortretenben allgemeinen Somptome bie erften außern Beiden ber fopbilitifden Unftedung abgeben. Diefe Thatfachen bemeifen nur, baß in einigen Ausnahmefallen bie Reforption bes fophilitifden Giftes fartfinben fann, obne ortliche Comptome bervorzubringen. Bir glauben baber, nicht obne Ginmanb folgende Behauptungen bes herrn Cagenave annehmen ju tonnen: "Run", fagt er, "tonnen mir ben Berlauf bes venerifchen Uebele auf folgenbe Meife gufammenfaffen : querft Berubrung, bann Refore ption, aus ber bie fophilitifche Bergiftung bervorgebt, barauf eine langere ober furgere Angubationsperiobe, ber eine Reibe von Phanomenen folgt, Die fich guerft, boch nicht nothwenbig, an bem inficirten Buncte geigen, und biefen ollein afficiten, ober von anbern, gleichfalls primaren. Somntomen begleitet finb." Rur uns erflaren fich alle biefe Thatfachen, beren Birftichfeit wir nicht beftreiten, burch bie grofere ober geringere Leichtigfeit ber Reforption. (Archives générales de médecine. Juin 1843.)

Ueber bie intermittirenben Fieber bei furglich Entbundenen.

Einfach intermitteinen Flieber bat man bei Frauern bei den an der Entistebung hulfig bevolutiert; fetten jedoch geschicht unter gielden Umflähen ber pernicifen Judes Ermähnung. Sollten bleie bis aufnahmsenist vorknumen, wer find bei nicht vielmehr mit naben Purperprachtungheiten verwechset worden, was um so leichter gischehen könner, als bei Diaubei füh immer ausge Schwieristlich barbieret bei Diaubei füh immer ausge Schwieristlich barbieret

Diefecte bet men fie indes auch nur für ein jussatiges Inimmenterfien gehalten um dernichte vergessen. Die unter ber gemannterfien aufgriffeten, noche ein dem Mille unter die natien find. Mit fehren fin nicht für ein gestellt die jammenterfien annetenne, sogen die Greunsteher bei den des commisses, med. chier, nammentlich nach gem Aldten, in wieden ein zescher Zed nach gang plehieden und unter Kritischen Millem eintetat.

Drei Tage nach einer gludlichen Entbindung murbe eine farte und tobufte viergiajahrige Frau mabrent ber Dacht non hirncongeflionen mit delirium befallen; ber Dule mar Blein, frequent und unregelmäßig; bas Geficht gerothet; bie Amaen beweglich und aufgeregt. Gine lebhafte Gemuthe. bemeanna, melde fie am Abend gupor gehabt batte, ichien tiefe Storung berbeigerufen gu baben. Wir machten eine reichtiche Blutentziehung und liefen falte Umichlage auf ben Ropf und Sinapismen auf bie Rufe legen. Zage barauf fant fich eine merfliche Remiffion, boch mar bie Storung noch nicht gang gehoben. In ber folgenben Dadt giate fich eine noch etmas geringere Aufregung, melde burch abnlide Mittel, wie gupor, gehoben murbe. Dennoch bauerte bas Rieber in einem maffigen Grabe fort Die Rrante mar trauria und niebergeichlagen, ihr Gelicht brudte Ungit und Beiben aus; alle ibre Dusteln maren von leichten trampfe haften Buffungen bemeat und biefer Buftant ffeigerte fich allmatia bis am nierten Tage ber Sob folgte

Gin anbered Dal murben wir ju einer zwanzigiabrigen Rrau gerufen, melde feit vierzebn Tagen entbunben mar. und melde fich in bem bebenftichften Buftanbe befanb. Gie mar namlich bereits aufgeftanben, beforgte feit mehreren Tagen foggr ihre Gefchafte; auf einmal murbe fie bon Schmergen und Unmoblfenn ergriffen und mar genos thigt, fich wieber gu legen. Die Bebamme gab ibr ein Brechmittel, und mabrent ber Wirfung biefes Debicaments traten nun bie beftigiten Bufalle ein. Des Abende um 11 Ubr, amolf Stunden nach Unfang ber Bufalle, fanben wir fie in felgenbem boffnungelofen Buftanbe: Die Mugen murben compulfivifd bewegt; ber Rorper mar vollemmen unbemeglid, und bie talte Saut mar mit Schweiß bebedt. Gie fonnte auf feine Rrage antworten. Das Rneifen ichien feine Empfinbung bei ihr hervor:urufen; ber Pule mar flein; que fammengezogen, untraelmafig, 150 bis 160; mit einem Botte, es maren alle Brichen einer fogenannten febris aponlectica porbanben. 3d madte farten Aberlag, tief Sinapismen und ein Rampfercipftier anwenden und gab ubtigens eine febr bebentliche Prognofe. Dennoch mar gegen Morgen ber Buftanb etmas gebeffett; ber Pule 130: bie Rrante erfannte bie Umftebenben und fonnte einige Borte bernorbringen. Dichtsbeftomeniger blieben mir babei, einen naben Tob voraufgulagen. In ber That trat auch Rache mittag eine Berfchlimmerung und Morgens 4 Ubr ber Job ein.

Wie muffen gesteben, baf wir bei teiner dieser Kranken baran bachten, bie Zufalle alt ein pernicisies Wochselfes ber zu betrachten, und auch mehrete unferer Colligen, welche bie Kranten sahn, waren nicht ber Ansicht.

Bei beiben Rranten mar eine hinreichenbe Gelegenbeiteurfache jur Entitebung bes comatofen Riebers. Grit fpater nach tangerem Rachbenten, fragten mir uns, ob mir nicht perniciofe Bechfelfieber por une gehabt und ben ungludlichen Musaana maglichermeife burch fomefelfaures Chinin abgemens ber batten. Diefes Rieber feilt fich unter fo periciebenen tudifden Kormen bar, und wir baben foviele untlace Salle, in benen jenes michtige febrifugum gunftig gemirft bat. su beobachten Gelegenheit gehabt, bag jene Bermuthung gang naturlich ju fenn fcbeint. Rad Ablauf ber Ralle ift allere binat feicht ju urtheilen; inbem mir inbef einen abnlichen Rall, nach Dr. Boffu, mittbeilen wollen, ichien es uns areianet . biefe Bemertungen vorausjufchiden , um gu geigen, wie porfichtig man bei biefer fcmierigen Diagnofe fegn mûffe.

2m 12 Dar: murbe Dabam 2. gludich entbunben. Mage jupor batte fie einen leichten Rieberanfall gehabt, mels der nicht wichtig ju fenn ichien; am Abend nach ber Entbinbung fellte fich jebach ein Menig Sieber ein und bie Racht mar ichlaftos. Gegen Morgen erfolgte inbes Schweiß, und bei feinem Befuche fant Derr Boffu bie Rrante in einem befriedigenden Buftanbe. Bihrend bes Tages murbe fie inbef baburd etmas aufgeregt, bas ihr Rind bir Bruft nicht nehmen wollte. Abende entwidelte fich fartes Rieber. in ber Racht Unrube und delirium. Im 21. Morgens mar fie wieber rubig; es mar Fieber, Schweif und Unfcwellung ber Brufte vorhanben, fo bag man an ein Dilde fieber bachte. Begen Abend ftellte fich Schlaf und vollfommene Uppregie ein, jeboch gegen 6 Uhr geigte fich ein Schierelfroft. Rieber und bas beftiafte delirinm. mele des bie gange Racht bauerte, fo baf man bie Rrante faum in ihrem Betre erhalten fann. Gie flagt über feinen Schmerg; bie Cocien fliegen. herr Boffu gmeifelte, bag er es mit einem Bechfeifieber ju thun babe, und rief Den, Berves De Chegoin jur Confultation. Um 7 Ubr Morgens mar ber Unfall im Abnehmen, Die Gebanten mirber flar; bennoch bielt ber confultirte Mrgt ben Sall fur im bodfen Grabe lebensgeführlich, ja hoffnungelos. Er anb fcmefelfaures Chinin, 1 Gramme innerlich unb 75 Genti. grammen im Lavement. Die Racht war gut und bie Apprerie volltommen. Shwefelfaures Chinin, 6 Decigrammen in. nertich. Ungludlichermeife trat ber Unfall am 23. Abenbs mieber ein, und bie Rrante ftarb in ber Racht.

Die Erfolglofigfeit ber Behandlung lagt einigen 3mei. fel uber bie Ratur ber Rrantheit, inbes fpricht ber periobis fche Berlauf und bie volltommene Apprerie bod binreichenb

beutlich. Berr Boffin erfifet fich ichlieflich babin bof bas Bufammentreffen bieler bosartigen Bechfeifieber mit bem Bodenbette nicht gufallig fen. fonbern pon bem Duernerale sultanbe feibit abbange, mobei er ein, ben Guninfmigemen abnliches, feptifches Drincip annimmt, meldes auf ber Utes rinfiache aufaefogen merbe und gemiffermaagen ben Organismus pergifte. (Journal des connaissances médico-chirurgicales, Juin 1843.)

Miscellen

Ueber bie Uebertragung ber Buth bei'm Schaafe bat berr Ren in ber Beterinaricule ju Enon Berfuche angeftellt und babei gefunben, bağ bir Incubationsperiobe um fo großer merbe, je meiter fich bie Uebertragung von bem erften, bem Erpes rimente unterworfenen, Individuum entferne, mas barauf fubrt, eine Berminberung ber Intenfitat ber contagiblen Kraft anunrb men. Die muthtranten Dammel ftogen, perfuchen aber niemale, ben Wenichen au beißen. Die einzigen conftanten Comptome bei biefen Thieren find Beranberung ber Seimme. Rernengufregung su Anfana ber Rrantbeit, und fpater Schmade und Cabmung ber Milebmanfen. Die mabrent ber Incubation ber Rranfbrit ausges führte Caftration perhindert ben Ausbruch ber Rranfheit nicht. Die Burbfrantbeit ift nicht allein bei ben miebertouenben Thieren burch Anftedung fortgupflangen, fonbern bie Inbivibuen berfeiben Boccies tonnen fie auch argenfeitig auf fich übertragen; aber bie Carniporen allein baben burch bie Beichaffenbeit ibres Babninftems bie Sabigfeit, bie Rrantheit ben anbern Thierfpecies mitgutbeilen. (Journal de médecine de Lyon.) Beber ben mebicinifden Gebrauch bes tobienfaue

ren Gafes bat herrn Repple, nach Berfuchen in ben Minerale babern von Saintelliban (Loire), Berfuche angeftellt, aus benen er in bem Journal de medecine de Lyon folgende Resultate ableitet: 1) Das toblenfaure Gas ift nicht giftig; es tann obne Gefahr in großer Quantitat abforbirt merben, und feine Unmen-bung fomie fie gu Caint-Miban gefchiebt ift niemals gefabrlich. (3n ber That bat bereits Beblanc bemiefen, bag reines tobtene aures Gas in einem Berbattniffe von 30 Procent ju atmofpharie icher guft toum Unbeutungen von Meponrie berporbringt, mab. rent eine Mifchung non 45 Procent ber unreinen Robtenfaure, bie burd Gabrung ober burd Berbrennung von Roblen erlangt wirb, raft afphnetifche Bufalle veranlaft.) 2) Die Roblenfaure mirtt auf bie Gemebe nach Art ber abftringirenten und austrodnenben stimulantia und bemirtt Befferung bei catarrhalifden, blenerrbei. fchen und atonifden Entgunbungen, bei neuralgifchen und fpaemoe bifden Affectionen und bei Ericopfung einzeiner Dragne, mabrenb im Begentheil Phlegmofien mit Eretbismus und mit erpfipelatofer alangenber, glatter und trodener Rothe perichtimmert merben, 3) Ibre Birfung ift fluchtig: um bauernbe Birfung gu erlangen, muß bie Unmenbung baufig wiederbolt und, mo es moglich ift. mit bem Gebrauche bes Mineralmaffere verbunten merben, 4) Bei Reurofen und intermittirenben Rrantbeiten muß man bas Gas gu Anfang und mabrent ber Dauer ber Parernemen anmenben. Die Birfung ift um fo fraftiger, je langer man ben Rranten unter bem Ginflus einer Salbafphnrie erhalt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Brande's Tables of chemical Equivalents, Weights, Measures etc. London 1843. S.

Beitragt jur Drnithologie Griechenland's. 3on heinrich Graf von ber Dubte, R. B. Guiraffier. Bieut. Beipgig 1844. 8.

L'Évangile médical, ou traité des causes premières de l'homme. Nouvelle doctrine fondée sur la découverte de la vie, de son essence et de ses lois. Par le Docteur C. A. Christophe. 18re partie. Anatomie et physiologie. Tome I. Paris 1843. S.

Oculist's Vademecum, By J. Walker, London 1843. 12.