

Ein naturwiffenschaftliches Volkoblatt. Werausgegeben von E. A. Nofmäßler. Autliches Organ bes Deutiden Sumbolbt-Bereins.

Bodentlich 1 Bogen. Durch alle Buchbanblungen und Boftamter fur viertelfahrlich 15 Sgr. ju beziehen.

Infalt: Frifche Luft. Bon Dr. Dito Dammer. — Der Belichenftein. Bon Aug. Rofe gu
No. 47. Schurffenibol. (Mit Abbilbung) — Der Tob mech Certrieften. — Gleinere Mitbellungen. — Für Sann und Berfatt. — Belanntmachungen und Mitbellungen bes Deutschen fumbelber Seine

1861.

Frifche Luft.

Wenn der Gerichtsarzt an der Leiche eines neugebornen Rinbes bie Brage ju entideiben bat, ob bas Rinb unmittel. bar nach ber Weburt gelebt hat ober ob es tobt geboren ift, fo berudfichtigt er in erfter Linie ben Ruftanb ber gunge. Ift biefe berb, finft fie im Baffer unter und fniftert fie nicht, fo bat bas Rind nicht geathmet, es ift feine Luft in bie Lunge getreten . benn Lungen , wolche gegthmet haben. ichwimmen gang ober in Stude gerichnitten auf bem Baffer. fie find fpecififc leichter ale Baffer. Die Lungenprobe entideibet über bie Grage, ob bas Rind nach ber Geburt golebt bat ober nicht. Das Leben beginnt mit bem Athmen und jebe unferer Sandlungen bas gange leben binburch ift begleitet von bem rhothmifden Beben und Genten unferer Bruft Bei Scheintobten forfct man mit einer leicht bemeglichen Reber unter ber Rafe ober por bem Munbe nach ben erften Spuren wiebertehrenben Erbens, nach ben erften

ishwaden Aifennisigen. Obwohl ber Albamungsproces ein fehr vermidelter und bie Eingelnheiten beffelben noch feinesdwege vollftändig ertorfolt find, so ift es boch allen befannt, bag gum Geben gung geben, abg wir bei Wangel an Luft erficken und felige hiefenigen, welche nie bavon gehört, wie fich bie eine auchmete guff von der auchmete guff von der auchmete guff von der augebreicht welche

Brainbrungen in der Auft eines abgefähligten Raumes in derharbst Aller bernorteing, i felbt dieringing miljen "frijde Gutt" zu fählen um breifen es die ein pereffeke Gefähl, wenn fie nach langem Gefieln in der Elbt die beierber Auft der Gefieln in der Elbt die beierber Auft der Gefieln in der Elbt die beierber Auft der Gefieln in der Elbt die gefieln der Elbt die in der Gefieln der Elbt die freien Gefieln in der Elbt die nam wohl ieben und mit der beidenben Auft des einen Simmers der zuglit man die derfährende Gorgen best Gefieln.

Wire oder ben mobifchisigen Ginfuß, bie ummgüngtlies Fottbemehighte ber fielen voll für bad Weche juggen möder, ber meg in folgendem eine entjeiche Jüsferteine gu biefen Zu. Gene bei Den Gene bei den Freiten gen biefen Zu. Gilfe fallerte Gene Den Gene 2. December 1845 auß nach Eiverpool mit 200 Bellogieren, mitt Weisenberern an Beb. of den fiftentische Better, and ber Statische behalf, hag all binnetragiten fichten Raum wurden bei gelingiere eingewängt. Wätere bei Unter bei Berte bei der bei der bei der bei bei die fire an eine greiffen moeten. De härte fie bed bereift fire an eine greiffe Labesquenitätert bei Wirbert zu fend an eine greiffe Labesquenitätert bei der bei fire an eine greiffe Labesquenitätert bei der bei fire an eine greiffe Labesquenitätert bei der bei der firen men de ungefächte Gwurde bilg er einen Gunnigmantel über ben Einaana ber Rajute werfen und befeftigen. Die ungludlichen Baffagiere maren nun verurtheilt, biefelbe Luft immer von Reuem wieber ju athmen. Das murbe balb unertraglich. Und nun begann eine ichaubererregenbe Grene non Mabnfinn und Gemaltthaten unter bem Stob. non ber Sterhenben und ben Gluchen ber Rraftigeren : fie murbe nur burch einen ber Leute unterbrochen, bem es gelang fich mit Gemalt einen Beg auf bas Berbed zu bab. nen und ben erften Steuermann in Marm gu bringen, bem nun ein fürchterliches Schaufpiel bevorftant: 72 maren beroits tobt, niele maren im Sterben; ihre Rorper maren frampfhaft gewunden, bas Blut trat aus ben Mugen. Rafenlodern und Ohren. - Der Grund ju biefem tragifden Rorfall lag in ber Unmiffenbeit bes Rapitaine und feines Stonermanns. Gie hatten nichtst pon ber Rebeutung frifder Luft fur bas Beben erfahren. Ihnen mar nie gelebrt morben, baf bereite einmal gegehmete Luft obne Rachtheil nicht noch einmal wieber geathmet werben fann; ibnen war bie Thatfache fremb, baft bie Luft, welche einmal in bie gungen eine und wieber ausgetreten ift, perborben ift und bag verborbene Luft fo ichimm ift wie ein Gift. (Lewes.)

Laffen fich auch abnliche Beilviele in giemlicher Babl aus ber Rergangenheit beibringen, fo ift bies boch bei meitem nicht fo traurig, ale bag unter une in jebem Saufe, wohl in jeber Kamilie, Die Gelegenheit fich bietet, baft einer ober ber andere ber Grmachienen ober ber Rinder einer beginnenben Bergiftung burch verborbene Luft taglich untermorfen ift. Und bies faft gleichmäßig in allen "Rlaffen" ber Gefollichaft. Rallen und bie Rinber ber Armon auf burch bleiche eingefunfene Bangen und burch ihre glangfolen Mugen und find mir in vollfommenem Recht, wenn wir biefe Ericheinungen nicht ber ichlechten ungureichenben Rabrung allein gufdreiben, fonbern jum großen Theil auch von ben engen, bumpfigen Bobnungen ableiten, fo burfen wir bie Urfache ber Schmachtigfeit und bes frantlichen Musfebens ber Rinber beguterterer Eltern aum Theil in ben ichlechten Schlafzimmern, Die fo baufig au Gunften ber Mrunfrimmer und bee Scheine ber Bobibabenbeit auf ben ichlechteften Theil ber gangen Bohnung verlegt werben, jum Theil in bem Befuch ungefunber Schulgimmer fuchen. Dber hatte nicht biefer ober jener bon und an feinen Rinbern bemertt, wie beren blubenbe Wefichtsfarbe beim beginnenben Schulbefuch taglich mehr perbleichte und wie bie Bangen ber froblich Beimfebrenben in ben Ferien, namentlich im elterlichen Dorf fich ichnell wieber rotheten? Run fonnte man freilich einwenben und fagen, bag ja boch fo viele Schulfinder fraftig und gefund bleiben und boch biefelbe Luft einathmen, wie bie erfranfenben, baft est enblich fo viele alte Lehrer giebt, bie fich einer fernigen Wefunbheit erfreuen. Aber find benn alle Menichen fo gleichmaftig organifirt, baf alle benfelben auf fie einbringenben Schablichfeiten einen gleichen Biberftand entgegen gu fesen vermochten? Freilich wirb ein fraftiges Rind mehr ertragen tonnen ale ein ichmachliches, aber wer fo glüdlich ift, einer bauerbaren Befunbheit fich ju erfreuen, foll ber biefen Schat aufreiben im emigen Anfampfen gegen einen Reinb, ben wir fo leicht befeitigen fonnten? Und mas bie "alten Lehrer" betrifft, fo burfte man mahrlich mit Da g Bettentofer an bie "alten Invaliben" erinnern, bie mit Stellfugen ober ohne Urme berumlaufen, aus benen man auch vielleicht ichliegen fonnte, bag es am Enbe mobl nicht fo gefährlich fein mochte, ein Bein ober einen Urm ju verlieren. Dan frage bie Chirurgen , wie viele bei ber Umputation fterben, man frage bie ftatiftifchen Tabellen, mie niel junge Behrer in ben erften Jahren ihrer Umtethatigfeit ber

Schulluft erliegen. Wer fich einmal an Diefelbe gemobnt

hat, ber fringte bann mobl zu hoben Sabren, und auch in ben Gefangniffen beren Luft mabrlich nicht niel ichlechter ift ale bie ber Goulen, finben wir alte Leute. Rach Quefflin ftarben im Dannerzuchthaufe au Bruchfal in Raben non 100 Gefangenen im erften Sabre ber Saft 4.25 Brocent . mabrent von 100 Befangenen im ameiten Sahr nur noch 1 65 Brocent nom zweiten bis fünften Sahr nur noch 1.64 und bom fünften bie achten Sabr gar nur noch 0.62 Brocent farben. (Guefflin, Die Gingelhaft.) Die Gemahnheit, bas Bermagen bes Rorbers fich auferen Berbaltniffen angubequemen ift es, mas biefe munberbare Abnahme ber Sterblichfeit in fpateren Sabren ber baft berporbrinat. Die erften Sahre find bie Brobegeit, wie bei ben Gefangenen fo bei ben Lebrern, es hanbelt fich um Leben ober Sterben und jum größten Theil ift bie Ertragung ber ichlechten Luft bie Forberung, welcher ber Rorper am ichmerften nachautommen bermag. Aber man braucht, um bie Richtigfeit biefer Behauptung eingufeben, mabrlich bie ftatiftifden Tabellen nicht. Dan benfe nur an unfere Rneipen, niebrige, überfüllte Rimmer, Die fo trub pon Tabaffrauch find, baft man beim Gintreten feine Preunbe nicht ertennen fann; Die Atmofphare ift bier burch bie Bereinigung bes Athmens, ichlechten Tabafe, ber Musbunftung pragnifcher ber Saulnift unterliegenber Stoffe und eines eifernen Dfene fo verborben , baft es im Anfange faft unmoglich icheint, barin qu athmen. Man tritt ein, man fent fich, und wenn man auch Unfange nur mit Dube athmet, fo "gemobnt man fich" febr balb an biefe Luft und fühlt feine Beidwerbe mehr. Berlagt man bas Rimmer auf ein paar Minuten und fehrt man noch einmal babin gurud, nachbem man frifche Luft geathmet hat, fo bemerft man noch einmal bie giftige Befchaffenheit ber Atmofphare; man wird aber bon neuem baran gemobnt merben, unb wirb gang frei in ibr gu athmen icheinen. (Bergl, Dr. 33 b. 3. Rt. Mitthign.) Goren wir ferner einige Berfuche Claube Bernarbs, bie bie Sache noch flarer machen. Ein in einer Blagglode eingeschloffener Sperling, ber biefelbe Luft immer und immer wieber athmet, wirb barin langer ale brei Stunden fortleben; bringt man jeboch am Enbe ber zweiten Stunde, ju einer Beit alfo, wo naturlich nach Buft non binreichenber Reinbeit porbanben ift, um bas Athmen biefes Sperlinge noch langer ale eine Stunbe ju geftatten, einen frifden und zweiten Sperling unter bie Blode, fo wird biefer faft unmittelbar fterben. Die guft. melde jum Athmen eines Sporlings binreichen murbe ere flidt ben gweiten. Roch mehr; wird ber Sperling am Enbe ber britten Stunbe, mo er fehr ichmach ift, aus ber Blode genommen, fo erholt er fich ju feiner früheren Munterfeit; hat er hinreichenbe Rruft wieder erlangt, von neuem berumgufliegen, und wirb er nun noch einmal in bie Atmofphare gebracht, aus welcher er genommen wurbe, fo wirb er augenblidlich umtommen. Gin anberes Erperiment geigt ein abnliches Refultat. Gin Sperling wird in eine Glasglode gefverrt; am Ende eines Zeitraums von ungefahr anberthalb Stunden ift er noch munter, obicon fichtlich leibenb; fest wird ein ameiter Sperling bineingebracht: in ungefahr gebn Minuten ift ber zweitgefommene tobt, mabrenb ber vorige Ginwohner im Bimmer herumfliegt, fobalb er befreit mirb. (Lewes.)

wie (eriere.)
Wie tonnen nicht schöner die Macht der Gewöhnung erkennen als an diesen Weitpielen. Annte ader die Frage auftrauden, ob denn diese sichesten Eurik ihre Schälichfeit für den Organismus verlöre, weil man sie eben nicht-mehr als belästigen merstenden der Entstelle Geschalte Gestauten zu geben, was die "Gewöhnung" bedeutet. Wenn es sein kelt, das der Sodpre einer growissen Wenne des ficht, das der Sodpre einer growissen Weiter eriener Buft gum vollfommenen Gebeihen bebarf, und wenn wir ibn unter Umftanben mit einer geringeren Quantitat fich beanugen feben, fo liegt es nabe, baft bies nur auf Roften aller Lebensverrichtungen gefcheben fann. Goll bie Dab. rung in Rleifc und Blut übergeben, fo ift Squerftoff nothig, foll bas alte Gewebe fortgefchafft werben aus bem Rorper in Worm ber befannten Ausicheibungoftoffe, fo bebarf es gu biefer Ummanblung wieberum bes Cauerftoffes. ber Stoffwedfel wird unmöglich ohne fletige Bufuhr von Sauerfioff und ba alles in ber Ratur nach Mage und Gewicht vor fich geht, jo wird innerhalb gemiffer Grengen mehr Sauerftoff ben Stoffmechfel beichleunigen, weniger Sauerftoff ibn verlangfamen und bies lentere muß in einem bestimmten Grabe nothwendig ale Erfranfung bes Rorpere in die Ericheinung treten. Dag wir aber giemlich betrachtliche Schwanfungen in ber Beichaffenheit ber Luft ertragen tonnen, verbanten mir eben bem Unpaffungepermogen unfered Rorvere. Er ertragt eine Berabftimmung ber Lebensthatiafeit und fobalb biefe in ichlechter Luft eingetreten ift. macht bas Athmen in leuterer feine Schwieriafeiten mehr Doch machtig ichnell ruft frifche reine Buft bie alte Thatig. feit von neuem mad und wenn wir nad wenigen Minuten. bie wir im Freien gegthmet, wieber in bie Rneipe troten. bebarf es von neuem einer Unbequemung an bie verberblichen, bort maltenben Berbaltniffe. Und mochte nun mobl irgend Semand behaupten wollen, baft man ungeftraft immer von neuem folde Forberungen an ben Rorper ftellen burfte? Gie muffen enblich iconblich wirfen, nichte gebt

purlos am Rorper borüber, jebes Greignig hinterlagt jeine Rolgen, bie fich fummiren und gulent fich furchterlich rachen, Aber aud, menn bie Rolgen ber Ginathmung ichlechter Luft fich nicht burd fich felbft bemertbar machen (mas inben im frengen Ginne bee Morte nur felten porfommt). fo beftebt boch immerbin eine Schmachung bes Rorpers, fein Bermogen, auf ihn einbringenben Gefahren zu wiberfteben, ift permindert und Rrantheiteurfachen, Die bei vollfommener

er Phantafie hat, malt er fich auch wohl weiter ar Ungefdmachtheit nicht auf ibn mirten murben, vermogen nun verberblich fich geltenb gu machen. Mile Ginmurfe. welche man gegen bie Bebeutung und bie Bidtiafeit einer beständig reinen Luft machen und erbenten will, laffen fich non biefem Gefichtspuntt aus beideiben. Rehmen wir als Beifpiel zwei verichiebene Gefangniffe, in benen beiben bie Ueberfullung und Luftverberbniß gleich groß ift; bas eine tann eine burchichnittliche jahrliche Sterblichfeit von 10 Procent haben, mabrent bas anbere nur 3 Procent hat bei gang gleicher Berpflegung und Beidaftigung. Golde Beifpiele eriftiren nach Dar Bettentofer wirflid. Rehmen wir an, jebes Gefangniß berge 1000 Befangene, fo fterben in bem einen jabrlich 100, in bem anbern nur breifig, Solde Thatfachen fonnten, einfeitig aufgefaßt, bagu benutt werben , um bie Bleichgültigfeit ber Luftbeschaffenheit baraus zu folgern. Gie beweifen aber bochftens, baft ichlechte Luft für fich nicht gerabegu ein Gift ift, und um ben Ginfluß berfelben bei fonft gleichbleibenben Umftanben richtig au bemeffen, muß man in bem Gefangnif mit 10 Procent Sterblichfeit alle Ginfluffe bes Untergrundes, ber örtlichen Lage und Bauart, ber Berpflegung und Beichaftigung belaffen und nur bie Buft verbeffern. Dies gefchieht burch eine bebeutonbe Berminberung ber Rabl ber Befangenen, Dan bat Beifpiele, baß folche Unftalten, welche bei Unwefenheit von taufenb Gefangenen jahrlich hunbert burch ben Eob verloren, bei Wegenwart von funfhunbert nur funfunb. gwangig verloren haben, mas fomit ein Ginten ber Sterblichfeit von 10 auf 5 Procent in Folge ber Entleerung erfennen läßt. Dan fieht, es find an einigen Dertlichfeiten Schablichleiten, Rrantheitsurfachen vorhanden, welche an

anbern Dertlichfeiten fehlen. Ginb fie aber porbanben, fo wird ibre Birfung auf ben Dragnismus burch ichlochte Buft in einem febr auffallenben Grabe gefteigert. Diefer Gas wird burch bie Erfahrung bei allen Epibemien geftunt, wenn man bas Auftreten berfelben unter fonft gleichen Berhaltniffen in überfüllten Saufern , Pfrunbneranftalten, Rafernen u. f. m. mit bem Berlauf in ichmach bewohnten Saufern und Unftalten vergleicht. Wenn fich an einem Drt fein Enphus, fein Choleragift, fein Gumpfaift bilbet, fo braucht ber Dragnismus auch feinen Biberftanb gegen biefelben gu bethätigen und wird es bann gleichgultig fein, ob beffen Miberftanbifahigfeit etmas großer ober fleiner

Da wir aber bor bem Ginbringen und ber Entwidlung von Rrantheiteurfachen feinen Mugenblid ficher finb, fo burfen wir niemale und nirgende bie Biberftanbefabig. feit bes Draanismus vernachläffigen. Da biefelbe mefent lich mit ber Luftbeichaffenheit gufammenhangt, fo haben wir ein Recht ju verlangen, bag biefelbe in allen Schlafund Bobnraumen fiete aut und rein erhalten werbe. (Bettenfofer.)

Gin ichrodliches Beilniel melde Volgen eine Richtheach. tung ber Dothmenbigfeit frifder Luft haben fann, liefert bag Dubliner Gebarhaus. Dier famen im Laufe non 4 Sabren unter 7658 Beburten 2944 Tobesfälle neugeborner Rinber im Alter von 1-15 Tagen por; biefe Bahl murbe ploBlich mabrent einer gleichen Beriobe auf 279 verminbert, nachbem ein neues Spftem ber Lufterneuerung eingeführt worben war. Es famen baber mehr als 2500 Tobestalle ober einer aut je brei Weburten nothwend

Rechnung ber ichlechten Buft, "Der Civilifationephilifter laft fich gern ergabl. Sofrates und Rarl ber Große feine Fenftericheiben und malt fich mit Behagen nach Gir Balter Gcot fdreibung aus, wie rob in bem Bouboir ber Roweng bie Borrichtung für Lufterneuerung mar.

behaglich es einem Manne gewefen fein muß, bi erften Dale Regen und Schnee gegen feine ichlagen fab. Aber halten wir unfere Pha langer bei bem Wegenftanbe feft. Bir möchter bağ bie erften Scheiben in einen feften Rabmen ben find , ber fich nicht öffnen ließ. Die Gd Licht burch, bas man haben wollte, und bie Raffe ab, an benen einem nichte gelegen mar, bas Renfter jum Deffnen einrichten? Aber ne Tagen, vielleicht icon nach ein paar Stunt Manne unbehaglich geworben fein. Bieber Renfter nur mit einem Lattenwerf verfchloffe gierige Blide ober mit einem Borhange gege und Rachte mit einem Raben, in bem boch m ober ein Rieeblatt eingeschnitten mar, bamit m nenaufgang nicht verschliefe. Immerfort bo mobner ber frifchen Luft genoffen und weil er fort genoß, batte er nie baran gebacht, mar ! fungen nie bewußt geworben. Best mußte ibr werben, wie bem Bifch, ber aus fliegenbem M Schuffel verfest ift. Der Inftinft mußte if treiben. 3m Staate Rem-Dorf, wenn wir u finnen, werben Ueberbleibfel von 4 Inbianerfta bem Ramen ber "Bier Rationen" gehegt. Gi ihren Rachbarn fo viel angenommen, baß fie fie gebaut haben, aber bie Baufer haben an ber feine Banb. Es ift ben Rothhauten unertr eingefchloffen gu fein; fie fonnen nicht auf einmo bon einem Bigmam gu einem europaifchen Chenfo muß man in Europa fehr allmalig an bi-

g aut ო ბინ ebabt. 8 Be diönen Menn d. wie r zum

Wlasfenfter taffe etmas vermutben, gefest moribe ließ bas t Winb und veshalb alio d ein paar n muß bem maren feine gegen neubie Sonne bl ein Berg n ben Contte ber Bebrer immerd ber Birbeflommen affer in eine n ine Freie e recht ent-

mmen unter

haben bon

Bolghaufer

einen Geite

ialid rinas

ben Gdritt

dause thun.

Glasjenfter

fich gewohnt haben. Den Rinbern, Die binter Schriben geboren und aufgemachfen, wird est icon leichter geworben fein, Rimmerluft ju athmen. Die Rinber biefer Rinber muffen icon mit einer veranberten Rorperanlage auf bie Rolt gefommen fein . und fo ift ein Geichlecht entftanben. bas bie Genfter aufmacht, "wenn bie Luft ichon ift", bei ichlechtem Wetter genug gethan gu haben meint, wenn ein Renfter fo lange aufftebt, ale bas Reinmaden bauert, bas beift ale ber Staub und bie burch Musbunftung und Musathmen erzeugten organifden Stoffe aufgerührt merben bie fich un Ranben und Dobeln abgelagert imer batte nicht ben eigenthumlichen, auf Die Lungen fallenben Geruch mabrend bes Mbftaubens und Musfegens bemerft?) ein Geichlecht bast im Minter mobl in 24 Stunden nicht einen einzigen Erunt frifder Luft nimmt, ein Beichlecht, bas bie rothen Baden verloren bat, ein Geichlecht, bem ber Beariff bes Athmene abhanden und mit all feiner naturmiffenicaftlichen Belehrfamfeit noch nicht wieder gefommen ift." Und ift est ein Bunber, wenn bies Welchlecht, beffen Entftehung in obigen Borten ber geiftreiche &. Bucher fo icharf bezeichnet, in ber That ichmachlicher ift ale bie Bolfer bes Alterthume? Rur barf man babel nicht an eine Racenverichlochterung benfen, benn ber Untericied amiichen ben "civilifitten" Meniden von heute und beren Borfahren, bie bie unperfalichte Rabrung unmittelbar aus ber Sanb ber Mutter Ratur nahmen . ift fein fefter fonbern banat von ber Rebensweise und ererbten Unlagen ab. Darum fann auch nur allmalig, wenn auch nicht fo langfam ale fie fich gebilbet, biefe ichlechte Conflitution wieber verichwinden. Bir glauben mit Rufiborf, daß die modernen Generationen fich bem Alterthum, a. B. ber entarteten romifchen Welt gegenüber, bie in bem Sumpf ibrer Lafter bie gange Berrlichfeit und Bracht best flaffifden Alterthume bearaben bat. in einer viel gunftigeren Lage befinden. Denn Die fortgefdrittene Wiffenicaft, vermoge einer befferen Ginfict in bie natürlichen Dinge, vermag bei ausreichenber Dithulfe weifer Regierungen und bei machfenber Willigfeit ber Bripatperfonen . etwas autes zu lernen und zu thun . febr große Befundheitsbemmniffe gu befeitigen,

Erinnen mir und ber felen öller ernöhnten Bebertung des Gauerfleiß für den Geffreicheil, fo fönnen mir und nicht musbern, saß hir ber collfändigan Bernachund in der den der der der der der den den der Stätzerfeißerderung gan, afgernie spraches ilt. Diet-Blützerfeißerderung den digfreit genreche ilt. Diet-Blützerfeißerderung der dietliche Bernicht, ilt gand deutsterfeilde. Gie triffe in underen Klima nieß tied bis weden bei der der der der der der der der deutsterfeilde. Gie triffe in underen Klima nieß tied bis weden bei der der der der der der der deutsterfeilde. Gie triffe in underen Klima nieß tied bis deutsterfeilde. Gie freiht an der eine Klima felle deutsterfeilde, Gie freiht an der eine deutster deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde, gangen freiht deutsterfeilde, deutsterfeilde, generatie deutsterfeilde, det in deutsterfeilde, deutsterfeilde, generatie deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde, generatie deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde deutsterfeilder deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde, deutsterfeilde deutsterfeilde, de

Mildung bod Mutd. bem bie ernährende Kraft fehlt unb bie Rolge bavon find ichnell gur Giferung neigenbe Entgunbungen bie ohne irgent erbeblichen Gelegenbeitereis in jebem Bewebe bes Rorpers auftauchen fonnen. In biefem Buftanbe ichmellen vorzüglich gern bie Lymphbrufen an und man bat beshalb bie Rrantheit "Drufenfrantheit" aenannt. Aber bies Merfmal ift nur ein febr unteraeorbnetes, indem bie Blutmifdung, welche bie Drufengefdmulft mit fich bringt, oft genug bie ichlimmften Berbeerungen burd Ernahrungeftorungen im Rnochengeruft, in eblen Organen und gmar gang vorzuglich in ben Ginneforganen anrichten. Dazu fommt bau fich ber Ruftand leicht burch periciebenartige Sautaudichlage ale ein folder zu erfennen giebt. ben auch ber Paje bier, um biefest banbareiflichen Beidenst, ber Sautfehler willen, boje Blutfrantbeit Dusfrafie nennt. Wenn man mit Liebia bie in ber Luft porbanbenen pragnifden in Rerfenung begriffenen faulenben Stoffe ale Urfachen vieler Rrantbeiten gelten laft, bie burch biefe Stoffe gang in berfelben Beife bervorgerufen werben follen, wie bie Bahrung burch Befe, fo ift nicht einaufeben, weshalb man nicht ben wiberlichen Dunft vieler Schulen, beren mephitifder Geftant nur von bemienigen bes Lungenbranbes übertroffen wirb, mit größter Energie befampft. Das von ber Saut und ben Lungen ausgebunftete foblenfaure Bas ift aufgeloft in einer betrachtlichen Monge pon Rafferbunft ber gleichzeitig eine thierifche Materie mit fich führt. Diefe ift ber Raulnif fabig, menn bem fie tragenben Bafferbunft geftattet ift, fich angubaufen und zu verbichten. Bas man in Rrantbeiten nicht fo leicht von einem einzigen Individuum gu fürchten bat, bag feine Musbunftung bie Ruft bis jur Unftedung verpeften fonne, bas ift unter alltaglichen Berhaltniffen mit mehr Rocht pon gablreichen Menichen angunehmen bie langere Reit obne Lufterneuerung in gefdloffenen Raumen athmen. (Rufiborf.) Derfelbe unerträgliche Beruch, ben wir in Schulen mabr-

nehmen, empfangt une in Gefangniffen, Beamtenftuben und in ben Bohnungen, namentlich ben Schlafzimmern ber armeren Rlaffen. Bei letteren gewöhnlich aus Mangel an größeren Raumlichkeiten, bei bemittelteren Leuten leiber io baufig auch aus Mangel an Reinlichfeitoffnn . welcher an ben freilich nicht wegguleugnenben Comierigfeiten ber Reinbaltung ber Luft, namentlich in ben Rinberftuben erlahmt. Die bier fich entwidelnben Faulnifgaje fonnen und muffen ebenfowohl Rrantheit erregend ober minbeftene boch bie Lebensthatiafeit bes Rorpers berabftimmenb wirfen, wie bie Luft ber Gefangniffe. Und wenn man bebenft, bağ gerabe jungere Rinber ben größten Theil ihres Bebens ichlafent in ber Rinberftube verweilen, baf ferner bas junge Rind verbaltnifmafig viel farter athmet ale ein ermachiener Denich, meil es fich nicht bios erhalten fonbern machfen foll, bağ bie garten Organe bes Rinbes viel leichter Storungen unterliegen ale bie fraftigeren Ermachiener, fo wirb man leicht begreifen, wie verberblich bie unreine, finfenbe Ruft ber Rinberftuben auf Die armen Befen wirfen muß, welche noch bagu in bem Bertchen, aus welchem ber Geftant fich gerabe entwidelt, ben größten Theil bes Tages liegen. Dochten boch alle Mutter es ftunblich bebenfen, baf bie erften Monate bes Lebens ihrer Rinber bie ent. fcheibenben find fur beren gange Bufunft, fie murben mabrlich mehr Gorgfalt auf Reinhaltung ber Luft ber Rinber. ftuben vermenben und bie bagu nothige Beit und Roften an bem immermehr überhand nehmenben Burus ju erfparen fuchen und fo fehr leicht erfparen tonnen.

## Der Beildenftein.

Bon August Rofe ju Schnepfenthal.

Wer bas Riesengebirge, ben Oberharz ober ben Thuringer Wald durch wan dert und beim Wandern nicht nur "in die Wolfern siehe" und nach "ichönen Lusssichten" holcht, sondern auch hubisch beachtet. "was auf Erben grünt und blübt" — wir die und do auf Setzen einen roftigen Uebergug bemerten, ber bei naberer Untersuchung röthlich gelb abfarbt und angefruchtet einen angenehmen Beildembuft verbreiter. Bielleicht macht aber auch ein geschwäliger Subrer ober ein zuworkommenber Gebirgewirth auf dies mertbeutigen, Weilden fie fie fein er aufmertsom, und ber mertbeutigen, Weilden fie fie in er aufmertsom, und bet



Der "Beildenftein", Die Beildenalge, Chroolepus lolithus.

e. Schreatunfporen, dif rubente Sporen in ber Gutwidlung; e Fruchtzullen; a ein Steinchen mit bem auffigenben Algenfilg in naturlicher Große.

  beren wunderbaren, aber verborgenen Schönheit und Rierlichfeit ber Raie feine Ahnung bat, bie ben Foricber aber gerabe barum umfomehr angieben und entguden.

Diefes Bflangden bat, wie viele feiner Genoffen, bas Schidigl ober wie man will, bie Muggeichnung, mit ben verichiebenften lateinifchen Ramen belegt zu werben (faft jeber nambafte Foricher alaubte einen beffern ausgeflügelt gu haben), und murbe von einer froptogamifchen Familie in bie anbere bin und ber geftoften. Bater Linne mies es unter bie mifroffopifden Bilge und nannte es Byssus: fein berühmter Schuler Hoarius nabm es in bie Flechtengattung Lepraria guf; ber ichwebische Bischof und verbienftvolle Thufologe (Algenforicher) Magrob bezeichnete es ale eine Sufrafae mit bem Namen Chroolenus, und fo hat es benn nach mehreren Rreuge und Querfahrten endlich in biefer Ramilie feften Ruft gefaßt und ift ibm bas Beimatberecht burch unfern berühmten Banbamann Buking beftatigt

Alleg bieg mage ale Beweis bienen, baft ber "Beildenftein" ben Gebirgebewohnern, gleichsam ale Erfat fur bie buftenben Beilchen, eine mobibefannte Ericheinung ift, und bağ er in Folge beffen auch von jeber bie Aufmertfamteit ber Raturforider auf fich gezogen bat. Unberfeite erfieht man aber auch baraus, wie ichwierig es ift, bie mabre Ratur ber nieberen Organismen ju ertennen und fie mit Sicherheit in bas Spftem einzureiben, ba fie in fo inniger Begiebung und Berührung fteben : ja bie neuften Beobachtungen unferer Rroptogamenforicher baben auf bas Befrimmtefte bargethan, bag unter gemiffen Umftanben fich bie Sporen (Camen) und Reimzellen mancher Bflangen ber einen Samilie ju Inbivibuen entwideln, welche benen einer anderen gleichen, fo bag alfo bie niebern glechten Migen und Bilge in einander übergugeben icheinen, Much aus abgeftorbenen Infuforien wollte man Allgen entfteben feben, wie man fruber bie in ben Fruchtzellen ber Mlgen fich entwidelnben Reim, ober Comarmgellen auch fur Infuforien bielt, weil fie beim Musichlupfen aus ihrer Muttergelle eine ichmarmenbe, lebhafte Bewegung geigen. Much in ben großen Fruchtgellen unferes Chroolopus c, c entfteben zu gewiffen Beiten folche Schwarmzellen e, bie ihre Muttergelle burchbrechen, mit Lebbaftigfeit berausichlupfen und vermittelft ameier febr garten Rlimmerfaben fich mit einer gemiffen Wolluft in ber Reuchtigfeit ihres Wohnortes wie in einer großen Belt herumtummeln. Rach einiger Zeit wird aber ihre Bewegung langfamer, endlich feten fie fich gang feft, um fich ju neuen Bfianachen ju entwideln. Unbere Truchte gellen d umfleiben fich mit einer biden Saut, um ale rubenbe Sporen ju übermintern und erft im nachften Frubjahr ihre Beiter Entwidelung gu beginnen. f find folde Erftlingegellen. aus benen fich burch wieberholte Theilung neue perlichnurartig anreiben.

pon Luft und amar pon feuchter Luft febt, fo finbet er fich auch nur auf ben bochften Ruppen ober in ben bochgelegenen, feuchten Thalern bes Riefengebirges, bes Sarges (Broden) und bes Thuringer Balbes (Schneefopf und Beerberg), Die ia einen großen Theil bes Jahres in Rebel eingehüllt finb. Un eine beftimmte Wefteinsart ift er nicht gebunben; boch babe ich ibn auf ben Bafalten ber Rbon nicht bemerft. 3m Thuringer Balb fommt er auf Borphyr und Graumade por, weil eben bie bochften Ruppen aus biefen Befteinen befteben. Ber von Oberhof (2500') bie alten Strafen nach Bella und Gubl, ober auf bem Rennftieg nach bem

Da ber Beildenftein im eigentlichen Ginne bes Bortes

Schneefopf (3050') und ber Comude (2866') manbert, wird ibn feicht auf ben Steinen am Wege bemerten und

fich an feinem lieblichen Beruch laben. Bern fcblagt fich ber Reifenbe einige Stude ab, ober reiht meniaftene ben Laichentuchginfel an ben Steinen um fich ben Genuft langere Reit zu verichaffen. Schabe, baft bie icone roffrothe Warbe in trodfner Atmofphare fich in ein fcmutiges Grun vermanbelt und ber Beruch, wenn er fich auch beim Unfeuchten erneut, boch niemals fo angenehm ift, wie im

frifden Ruftanbe.") Dan bie Sobe ber Bebirge auch verschiebene Formen bes Beildenfteins bedingt, ift leicht erffarlich; fo machft er auf bem Riefengebirge (5000') in langgeftredten, faft einfachen Raben (unfre Rigur); im Bars (3500') ericeint er fcon fleiner und verzweigter, und im Thuringer Balb (3000) wird er noch niedriger und fnorriger-ein Amera

gegen jenen Riefen

Benn nun ber Reildenbuft biefes Bffangen norquagmeife auszeichnet fo muß fich und ichlieblich bie Frage aufbrangen : wie mogen bie benfelben erzeugenben chemifchen Stoffe in fo febr verichiebenen Organismen unb unter fo abmeichenben Begetationeperhaltniffen entfteben. bier im veranberten Chlorophull (Blattarun) mifrosfopifcher Bellen auf ben bochften Webirgen, bort in ben Rectarien ber Beildenbluthe in ben milberen Befilben unferer Borberge und @benen? Und finben wir biefelben nicht auch in bem fnolligen Burgelftod ber "Beildenwurg" einer Comertillie (Iris florentina L.), ja fogar in bem "Beildenfnafter", ber une aus ben Pfeifenftummeln unferer Bauern, Auhrleute und Solghauer entgegen buftet? -

Bergog Ernft II. gu Sachfen-Botha-Altenburg (1772 1804), ber Eble, ging einftens mit feinem Schlofippate G. in ber Umgebung von Reinhardtabrunn fnagieren ala ihm ein Golzhauer, feinen "Beildenfnafter" qualment, begegnete. Der Bergog mar über ben Beildengeruch gang entzudt und befahl feinem Schlofvogte, ihm fofort mehrere Pfund biefes Cabafe gu beforgen. Lenterer entaranete. baß bies ein gang orbinarer und febr billiger Sabat fei und Gr. Durchlaucht wohl ichmerlich munben murbe. Der menichenfreundliche Bergog, ein farter Raucher und an feinen ichlechten Sabat gewöhnt, wollte bies aber nicht glauben, bie er burch bie erften Ruge fich poliffanbig non ber Babrheit überzeugte, bag nur Golghauergungen Beilchenfnafter zu ertragen bermogen.

Bir haben hier, vorausgefest, bag bem Beilchenbufte in benfelben Bflangen biefelbe chemifche Berbinbung gum Brunde liegt, einen abnlichen Fall, wie mit bem Cuma. rin, bem Riechftoffe bes Balbmeiftere, Asperula odorata, ber unfern "Maitrant" murat. Derfelbe finbet fich auch in bem Rudigrafe, Anthoxanthum odoratum, welches bem Beu feinen Boblgeruch verleibt, und in mebreren anderen Pflangen; ja bas Cumarin ift fogar vom Chemifer ohne Unwendung einer biefer Pflangen aus feinen elementaren Beftanbtheilen funftlich jufammengefent und eine bamit bereitete Bowle von feinen Daimeingungen als echt approbirt morben

Belde rathfelhafte Bebingungen mogen überhaupt obmalten, ban Bflangen und Bflangentheile aus ben entfernteften Ramlien nicht nur unter fich, fonbern felbft mit animalifden Stoffen binfictlich bes Beruches fo große Mehnlichfeit haben? Go unfere gemeine Bafelmurg (Asarum europaeum L.) mit bem befannten Batchouli (Plectranthus crassifolius); unfer Flieber, Bollunder mit

<sup>&</sup>quot;) Dit Bergnugen erbiete ich mich, benjenigen v. g., welche barr Reifeberfein wieber befannt machen mannen Roomplare guguididen; freilich mirb es ihnen ungleich mehr Frente maden, benfeiben felbft aufzufuchen.

ber geführer-Gögner (file sambacins L.) und der Geführer-Sögner (Orchis sambacins L.) ab gemint n. 1); ab gemint men menstik (file sambacin Nummularia L.) und die Fößer
menstik (file sambacin hartfreig geber Gößlinger (Filelaria imperials L.) und der Gillerer (File
Ringsfanter, und der Gillerer (File

Ringsfanter) der Giller Mofchusthieres, ber Sefrete von Zibethfagen, ber Lofung von Sausmarbern und ber Umbra (fettige Concremente

ber Bottfifche)?

Die Bing glicher und abnlicher Fragen burfte ber Ebnigen wir Bhilliogie mobil ichmertich vollfandig get lingen, wie rötig auch bief Billfenichaften vormarts ichreiten; benn hinfichtlich ber Ergrundung bes organischen Betweiten wird in gewissen Beiten gen Ballers vielfach anaefockener Mahrund immer wabe feleben.

"3ne Innere ber Ratur bringt fein erichaffner Beift!"

---

# Der Tod durch Ertrinken.

Ungeachtet gablreicher Arbeiten und verschiebener Beobachtungen über ben Tob burd Ertrinten ift man barüber bist fent bod noch nicht gang ind Rfare gefommen. Die Unficht baf ber Ertrinfungstob burch Ginbringen bes Baffere in bie verschiebenen Soblen bes Rorpere bebingt merbe, murbe guerft von Plater befampft, inbem er nach. wies, baß bei Ertrunfenen ber Dagen nur eine unbebeutenbe Menge Baffer enthalt, bag mithin ber Tob nicht in Solge bes Berichludens einer ju großen Baffermenge, fonbern febiglich burch bas Ginbringen bes Baffere in bie Buftmege bebingt merbe. Balbidmibt behauptete gerabegu, man finbe weber im Dagen noch in ben Luftmegen Ertrunfener Raffer und ber Eod beim Grtrinfen beruhe nur auf bem Mangel an Luft, eine Annahme, welche von Beder und jum Theil auch von Bobn gebilligt murbe, mabrend Saller und nach ihm Piorry ber fcaumigen Befcaffenbeit bes in ben Luftwegen Ertrunfener gefundenen Baffere ben nachtheiligen Ginfluß guichreiben. Dieje Unficht ift nun amar icon burch einen Berfuch Goodmund wiberlegt morben, aber gur genauern Ermittelung ber Urfache, bag bei Ertruntenen wenig, juweilen gar fein Baffer in ben Luftmegen gefunden wirb, fowie gur Ergrunbung bes eigentlichen Borganges beim Ertrinfungstobe bat Beau folgenbe Berfuche angeftellt, bie wir nach Frorieps Rotigen in Folgenbem mittheilen :

I. Gin Sund murbe ichnell in ein Befaft voll flaren Maffere eingetaucht und mit bem Ruden nach unten und ben Ruffen nach oben unter bem Baffer feftgehalten. 3m erften Mugenblide machte bas Thier eine Ginathmung, auf melde fofort eine rudweise Ausathmung folgte. Es mar Suffen, burch ben eine große Menge Luft aus Maul und Rafe in Form von auffteigenben Luftblafen, bie an ber Dherflache bes BBaffere platten , ausgeftogen murbe. Bon biefem Augenblide an borte bie Refpiration auf, allein bie Unftrengungen und Befreiungeverfuche bauerten fort. Dan fab, baf fic bie Lippen anhaltenb unb frampfhaft foloffen. Rach etwa 2 Minuten borten bie Bewegungen vollftanbig auf: allein bas Thier mar noch nicht tobt, und batte man es in biefem Mugenblide aus bem Baffer genommen, fo murbe es wieber gum Leben getommen fein. Es mußte baber noch 2 ober 3 Minuten unter bem Baffer gehalten merben, ebe es wirflich tobt mar. Rach Berlauf biefer Beit murbe es berausgenommen umb fecirt. Man fanb bie Lippen feft gefchloffen, ebenfo feft folog bie Blottis (Stimmrige) bie Luftwege. In ben fleinen Bergweigungen ber Bronchi fant fich ein wenig ichaumiges Baffer, in ber gangen Luftrohre und beren ftarferen Meften Luft.

Die Quantitat ber ichaumigen Fluffigfeit variirt bei

verschiedenen Thieren. Man findet auch etwas Basser im Magen, etwas Emphysem, (Ansammsung von Lust unter der Haut im Zellgewebe) in den Lungen u. (. w., allein die lektern Erscheinungen sind hier von geringerem Interesse.

II, Gin Sund murbe in ber angegebenen Beife unter Baffer gebracht und nach 2 Minuten, ale er gufgebort batte, fich ju bemegen, anicheinend leblog berausgenommen. Sofort traten Respirationsbewegungen ein: er öffnete bie Mugen balb bangen fant er mieber auf, erhalte fich abne au buften und obne alle Athembeichwerungericbeinungen. homeate fich mie gemobnlich und mar ichnell außer Leben& gefahr. Birb bas Thier nun in ben erften Mugenbliden, mo bie Thatiafeit ber geftort gemefenen Lebenofunftionen pur Rorm gurudeufebren anfangt, mittelft Durchidneibung ber Medulla oblongata (perlangertes Mart) getobtet unb fofort fecirt, fo finbet man icaumige Riuffigfeit ebenfo in ben Luftwegen wie bei einem burch Ertranfen getobteten Sunbe. Bieraus ergiebt fich; 1) bie fleine Menge ichaumigen Baffere, Die man in ben Luftwegen Ertruntener finbet ift nicht Urfache best Tobes: 2) ber Tob erfolgt burch Mangel an Luft; 3) ber Schluft ber Blottie, ber auch bei vollftanbigem Scheintob fortbeftebt, verhindert bas Baffer, in bie Buftwege einzubringen. Es ift bies jeboch nicht ber einzige Grund, westhalb bas Baffer nicht in größeren Menge in bie Bruft einbringt, mas burch folgenben Berfuch bestätigt wirb.

groger aus ver vom voreinungenen geaten. Es geht hieraus hervor, bag nicht nur ber Schluß ber Glottlis, iondern auch ein instinttmäßiges Aufhören der Athmungethätigfeit das fernere Einderingen des Wassers in die Luftwege verhindert. Der nächste Berluch zeigt dies

noch deutlicher. IV. Wan macht wie im vorigen Falle eine Deffnung in bie Luftröhre u. f. w., taucht jedoch das Thier nur so in das Waster, daß die nach oben gerichtete Deffnung bes Mabrebenst unter bem Raffer befindlich ift, mabrend ber Ronf frei auferhalb bes Baffere bleibt. Cofort wird Baffer burch bas Robreben in bie Bronchi eingegehmet und burch Suffen mieber ausgestoßen morauf bie Respiration fill ftebt. Das Thier macht Unftrengungen und Befreiungsperfuche. Rach einigen Secunden feboch beginnt bas Athmen wieber und bas Thier macht gang regelmäßig und obne Suften Ginathmungen. Bei jeber Musathmung fteigen Luftblafen in bie Dobe, bie fich auf ber Dberflache bes Baffere ansammeln und bafelbft einen Chaum bilben. aber bei jeber Musathmung fleigen auch weniger Luftblafen auf bis gulent nur Baffer burch bas Robrchen aus, und eingegehmet mirb. Enblich, etwa nach 5 Minuten haren biefe Bewegungen auf und bas Thier ftirbt. Bei ber Section finden fich Luftrobre und Bronchi buchftablich mit Raffer angefüllt. Das Baffer ift nicht ichaumig, bie Lippen und bie Blottis find nicht frampfbaft vericbloffen.

Bir feben bieraus, baf bas Untertauchen ber naturlichen Deffnung ber Luftmege von größter Bichtiafeit ift jur Bourtheilung ber geringen Menge Rafferst bie man in ben Luftwegen Ertrunfener finbet. Allen im Borftebenben furs mitgetheilten Beobachtungen gufolge tritt ber Iob baburch ein bag burch eine unmiberftebliche inffinetmäßige Rurcht por bem Ginbringenlaffen bes Baffere in bie Luft. mege bas Athmen unterbleibt und bemnach ift ber Tob bes

Ertrintene bem bes Erbangene febr abnlich

V. Die blofigelegte Luftrobre eines bunbes wirb mittelft einer Liggtur feft jufammengeichnurt, fo baft feine Luft in bie Lunge treten tann. Das Thier windet unb ftraubt fich abnlich mie bei ben früheren Berluchen Rach erma 2 Minuten öffnet es Maul und Rafe wie um einzuathmen. Rach 5 Minuten ift es tabt. Bei ber Gertion finden fich bie Bronchi leer, in ben Lungen Congeftionen und Emphofem.

Der Tob erfolgt bier ebenfo ichnell ale im Baffer. Gine Mehnlichfeit amiichen bem Tobe best Ertrinfens und bem Tobe burch Lungenobem (maff'rige Befchmulft in ber Lunge) finber nicht flatt

#### Rleinere Mittheilungen.

Die Ansertigung bes In fettenpulvers wird jest auch 

1861, 21.)

Die Beimath bee Theeftrande. Befanntlich bat ber große Linne bie Theepflange, welche freilich von China ber guerft in Guropa befannt murbe, Thea chinensis, genannt und tamit ausgefprochen, baft China ibr Geimathland fei. In neuerer Beit ift befanntlich ber Theeftrauch in Ditinbien eingeführt und Zeit ist bekanntlich der Theestrauch in Ditinkein eingeführt und greicht bert ausgegeichnet. Eicher bat fich jest berausgestellt, baß der Rudm für die Verfranzer dabei ein iche geringer ge-meien, zem einer alten Bedhiffenriefterstellerfung gufolge ist eer Abeeltrauch in Asjam einbeimisch und von deien Brite-fern erft nach deina exterfanzit worken. We gebebet als jeden fern erft nach deina exterfanzit worken. We gebebet als jeden falls fehr wenig Scharftinn bagu, gu vermulben, bağ bie in China von Gartnern erzeugten Sorten einer oftindischen Pflanze in ibrer heimath trefflich gebeiben wurden! Und so ift benn bie Berpflangung bee Theeftrauche nichte ale eine Rudfehr gum Uriprunglichen.

Die Angabe bee Dr. Loeffler über Roegl'e Riefenfille, bie auch in unferer Beitichrift (Rr. 31, Al. Mitth pg. 495) wiebergegeben murbe, finbet in einer Angeige ber Laurentlus'ichen Gartnerei (in Leipzig) in ber Bonplandia (vom 15. September) eine Berichtigung, Die wir unfern Lefern ichleunigft mittheilen.

Die Riefenlille, Roculia regia, welche gu 15 Thalern aus-geboten wurde, ergab fich als bie bereits feit 4 Jahren im Saubel befindliche Lucca Parmontierii (Y. bulbifiera). Ralb Patter befinding Lucca Farmonueri it, Dulblieraj, Balb machber indes erbielt die genannte Gartnerei die mie fliche Roozlia rogia, und bietet folde zu 5. Thir, das Stiff (4 Stiff 15 Thir, das. Dieb ist die Pflange, auf welche fich Roezl's Beidreibung beriebt, beren Sauptpunfte unfere Rotis enthielt. M.

#### Bur Baus und Berfftatt.

Pferben von Rugen find, Die ben Auf nicht boch aufbeben. (Fror. Rotigen nach b. Echo med. 1859.) K.

In ber am 17. Mug. fattgebabten Monatofinung bes Frant-30 der am i. aug, mingequorin bentungung ber gemigter landwirthicaftlichen Bereins gab Dr. Rebtel einige Berichte über ben Anbau bes Gumach (Rhus typhina), weicher unter bem Ramen Schmad als ein bas Eisen blauenber werder unter em Jamen wommen abe in 100 Beifen ausgebriebet Min-Aarbiloff, sowie auch als Gerbemittel eine ausgebriebet Min-wendung findet, die fich beriebe febr leicht forteflaugen und auch auf jandigem Boben gebeibe, so gebe ber Worgen messt einen Ertrag von 70 - 80 Al. (Bonpl.) A.

### Befanntmachungen und Mittheilungen bes Deutschen Sumboldt-Bereins.

3n Folge meiner Anfforderung in Dr. 40 find mir von mehreren Sumboldt:Bereinen, namentlich aus Goblar, Breufi, Minden, Bunglau, Calau, Samburg anderweite Mittheilungen gugegangen, benen gum Theil ausführliche Schilberungen ibrer Reier bes lehten 14. September und ibre Suftungen beigegeben waren. Indem ich bafür bante und meine Aufforderung andern Reiter bei fejfer 14. Sertendere um ber Sagungen befogsden wordt. Abres im beifer batte auch meine Meriererung aberen Generen gegelder beitriebte, kam in dien dem in abei dem der Diete bis w. der ber der diener Bellemann gefande bei er ber einem der dem bei dem der Bellemann gefande bei der gestellt der der der Bellemann gestellt der gestellt der der Bellemann gestellt der geste