

Gin naturwiffenschaftliches Bolkeblatt. Berautmortl. Erbartent G. A Robmabler, Amtlides Organ bes Dentiden Sumboldt-Bereins.

Bodentlich 1 Bogen. Durch alle Buchhanblungen und Poftamter fur viertetjahrlich 15 Sgr. zu beziehen,

Juhalt: Aus ber Tagesgeicichte. - Banberungen und Banbelungen in ber Pflaugenwelt. Bon No. 29. Rarl Rug. - Die lette Bohnung eines Raturforfders. Mit Abbilbung. - Die Rufe, Bon 6. 1862 Berlepich. (Schlug.) - Aleinere Mittheilungen. - Bitterungebeobachtungen.

## Mus der Tagesgefdichte.

## Gin Straufenmagen.

Der weiblide Strauf im Barfe ber Fote-d'Or gu Enon ift fürglich mahrent ber Racht bon roben Sanben getobtet und feiner Rebern beraubt morben. Bei Berlegung und Deffnung bee Magene fant man folgenbes por: Gin großes Quantum Gerftenforner mit Gras und Riefelfteinen (von leiteren 4 Bfunb!), Die ermiefenermagen bem Buftenbogel au feiner Berbauung nothig finb. Außerbem fanb man brei Ihonpfeifen, Die eine grunliche Garbe angenommen batten, ein Deffer mit fupfernem beft von 20 Centimeter Bange. 25 Uniformfnopfe, ein 50 Centimeeftud, 32 Coueund Centimeeftude, fowie noch andere Dungen, Studen von Uhrfetten , 6 große Ruffe , ein Stud Beigbornrohr, und einen Draft von 10 Centimeter gange, ber bie Rropf- und Magenwand burchbohrt hatte, ohne ber Befundheit bes Thieres gu ichaben.

#### Warnung.

Profeffor Saffenftein in Gotha marnt öffentlich por bem Gebrauch von Schroten bei bem Glafchenreinigen. Bor einiger Beit - ichreibt er - erhielt ich Limonabe gur Untersuchung, von welcher mehrere Berjonen gefrunten hatten, bie nach bem Genuf berfelben fich unmobl fühlten. Die Untersuchung ber mir übergebenen Gluffigfeit ergab einen verhaltnigmäßig nicht unbebeutenben Gebalt an

Bleifalgen und Churen von Arfenit. Bei genauer Unterfudung ber Glasflaide, welche bie fogenannte mouffirenbe Limonabe enthalten hatte, fant ich am Boben feft eingeflemmt 18 Stud Coroten, Die burch bas Bleiorub, meldes fich namentlich burch bie in ber Limonabe enthaltene Beinfteinfaure gebilbet batte, fo feft gufammengefittet maren, bag fie nur burch Unwenbung einer ftarfen Gaure lougefoft werben fonnten. Das Bleioryb mar in Berbinbung mit Beinfteinfaure jum Theil geloft in ber Rluffig. feit enthalten. Die Schroten bestehen befanntlich aus Blei, bem etma 1 Procent Arfenif jugefest ift, um bie Daffe barter zu machen.

#### Gunftliche Darftellung achter Diamanten aus Soble

Diefe Aufgnbe ber mobernen Scheibefunft, welche mit ber Golbmacherei ber Alten nichte gu thun hat, foll nach bem London Review einem Chemifer Bannal in Toulon gefungen fein, und gwar baburch, bag er Phoephor, Baffer, Schwefel und Roble etliche Monate lang gegen einander reagiren ließ. Das Ergebniß beftanb aus 20 fleinen Rroftallen, welchen alle Eigenichaften bes Diaman. ten gutamen, infofern fie vollfommen burchfichtig maren, arogen Glang befagen, Stabl ribten und, mas fie ale achte Diamanten fenngeichnet, in ber Form bes natürlichen Diamanten froftallifirt maren.

## Wanderungen und Wandelungen in der Pflanzenwelt.

Ein Ratur. und Rulturbifb.

Ben Karl Rug.

Wie immit verginnt, ber Lefern bier eine Reiche von Verbodungung vorgittern, undes ist einem Betre bas fall. Bollfrebaumeiltere G du I em an ni m Bromberg auf ichten und berant in noch einige frielbaumgeführt hingstügen merke. Der Berleifter bestartet bir größertige dammölgeneren gestellt bei der bei der bei der bei ungelegigt Bromberg, wm [ognammen Reiblitfert, auf Grantfolfen aufgrührt murbe und bei fich em Kanalbau und allen ben biriern Weiterstienen, ber ficher begebe in biefer Gegend aufgrührt oder boch begannen, auffeligt.") der Ca. bedanntet me Songeinab in bliebe ungelegigte ber bei der bestellt bei nichte technischen und bekannliger Begleinab in bliebe Die Reinberstamm welche den des um erfallen. Die Reinberstamm welche den des um erfallen Die Reinberstamm welche den des um erfallen bei

Er berichtet, bağ bie Biefen und hutungefladen innerhalb bei Melioratione. Terraine nach ben hoben Bafferfanben bon 1852 bie 55 beim Beginn ber Frühlinge. Begetation einen troftlofen Anblid baraeboten baben.

Im ganzen Thale fab bas Auge, wohin es fich auch menben mochte, nur bie gelben Rlachen bed Bafferichmirgele (Caltha palustris), welcher in ben ftebenben Gemaffern eine enorme Ueppigfeit entwidelte. Ginige Boden fpater, bei vorgeschrittener Begetation erhoben fich bie Blutbenftengel ber verichiebenften Copergrafer, beren unenbliche Mannigfaltigfeit mehr ben Botanifer ale ben Candwirth entguden mußte. Bang befonbere reichlich maren bie gablreichen Gruppen ber Rietgrafer (Carox), ber Anopfgrafer (Schoenus), ber Binfen (Scirpus) und Simfen (Juncus) vertreten gemefen. Bon ben eigentlichen Rietgrafern maren es namentlich folgenbe Speries: C. caespitosa, C. glauca, C stricta, C. muricata, C. vulpina, C. flava, C. intermedia, C. paniculata, C. hirta, C. paludosa, C. paradoxa, C. riparia : fogar feltene Species . wie C. oederi und limosa, melche theile einzeln, theile rafenmeife, meiBentheils aber in solden Mossien auftraten, baß fie ben alleinign Billand bildreten. Schoenus nigricans und berruginvos. Cyperus flavescens und funcus, Scirpus palastris, ovatas, rufus, cardious, Juneas effects, conglomeratus, bufonius und endich die Bellgräfer Erophorum latifolium und varginatum tratera dayarden mehr oder weniger zahfrieh auf, ohne gerade in dem Beflende versuberrighen.

In ben tieferen Stellen bes Bruches, welche aar nicht mehr mafferfrei murben, hatten fich verichiebene Baffergemachfe angefiebelt, wie Rohrfolben (Typha) , 3gelefolben (Sparganium), Froichloff I (Alisma), Bfeilfraut (Sagittaria), Zannenwebel (Hippuris), Die Bafferalve (Stratiotes aloides), die Sumpfitie (Iris pseudacorus), welche fich fo muchernb ausbreiteten, bak auch nicht mehr Cariceen auffommen fonnten ; bochftene Carex riparia und Scirpus palustris zeigten fich noch bin und wieber an biefen Stel-Ien. Die Familie ber Guggrafer (Graminene) mar aus bem Thale faft ganglich verbrangt, und batte nur an ben boberen Aderranbern, melde troden lagen, einzelne Reprafentanten aus ben Gattungen Agrostis, Pon und Festuca. Es maren bies namentlich Agrostis vulgaris, A. canina, mabrent Poa aquatica. Phalaris arundinacea und Arundo phragmites bie Rlugufer einfaßten und Glyceria fluitans an tieferen Stellen bei feftem Untergrunde porfam.

Einzelne hoher gelegene Stellen bes Bruches, welche nur geitweife bem Bich juganglich maren, brachten Gumpf-Giftpflangen aller Urt berpor, unter benen bie Gattung Ranunculus Die erfte Stelle einnahm. Gaft feine Species biefer artenreichen Gattung batte ber Botanifer bier vergeblich gefucht, und gerabe bie ichablichften muchfen in folder Menge, bag bas hungrige Bieb feiner anberen Pflange habhaft merben fonnte, ohne von biefen mitgufreffen, Ranunculus lingua, R. sceleratus und por allem R. acris haben in biefer Wegend eine traurige Berühmtheit erlangt, burch bie faft alljabrlichen Biebfterben, welche allgemein bem Genuffe biefer Giftpfigngen gugefdrieben murben. Gleich icobliche Gigenichaften batte ber freilich nicht in folder Menge machfende Bafferichierling, Cicuta virosa, welcher in ber polniiden Sprade ben bezeichnenben Ramen swinia wesz führt, b. b. gu beutich Schweinelaus.

Winber fabilif fonnter andere Gliftplangu werken, wie land, aber höbere Badd und de Bereingtere Berfommen ein unabstättliche Mitgarifen erfahmete und abs Slief sich an Gerund birfer Blonge verabsfehrt. Auch Eughorden jalautie. die Cumplenoffsmild, obgleich fie zu den geführliche Gliften gebeit und der abgede ab der zu den geführliche Gliften gebeit und der abgede gleicht, weuche Strendfeltunge gleicht, weuche Strendfeltungen je leicht möglich find,

<sup>&</sup>quot; Die Schrift beißt: Darftellung ber Goplo-Bachorze-Montwey-Relioration", und ift in Berlin bei G. Beffelmann (1861) erfcienen.

fonnte wegen bes Borfommens in geringerer Menge nicht fo icablich werben, jumal bas Bieh auch biefe Pflange aus Suftinft zu meiben icheint. \*)

Bergleicht man biermit bie gegenmartige Rlora, nach ber ausgeführten Entmafferung, fo ift ein ungeheurer Contraft unverfennbar. Coon im Commer 1857, nachbem in Rolge ber erften Durchftiche bas Staumaffer abgelaufen war, fanben fich in bem Thale vericbiebene Gufigrafer aus ben Gattungen Poa, Festuca, Bromus, Aira und Melica ein, beren Camen von ben benachbarten Soben angeflogen fein mußte. Bei ber fortidreitenben Erodenlegung verichwanden bie Baffergemachfe, wie Typha, Sparganium, Stratiotes u. a. von ben Biefenflachen ganglich und blieben auf bie coupirten alten Bafferlaufe beidranft, aber auch bier murben fie meiftentheile burch bae Rufdutten mit ber bei Unlegung ber Durchftiche gewonnenen Erbe verbrangt, und finben fich gegenwartig nur noch vereinzelt in ben alten Torfgraben vor, namentlich bie Gattungen Typha und Inula, Caltha palustris, ber Bafferichmirgel, ber fruber faft bas gange Thal übermucherte, mirb bort balb zu ben Raritaten gezahlt werben fonnen. -

Muf ben vom Grundmaffer befreiten boberen Stellen fanben fich bagegen alle biefenigen Bemachie ein, melde einen mafferfreien, obmobt frifden Boben lieben, namentlich Thalictrum flavum, die Biefenraute, Lathyrus pratonsis, Die Biefenpfatterbfe, Hottonia palustris, Die Sumpfprimel, leitere fogar in einer iconen gefüllten Spielart, Triglochin maritimum, ber Dreigad, Polygonum bistorta und Polygonum amphibium, ber Rnoterig, lauter Gemachfe von febr geringem Guttermerthe, beren Bertilgung bie Candwirthe fich follten angelegen fein laffen. Namentlich Triglochin ift ein hochft laftiges Unfraut, welches burch feinen febr reichlichen Camenanfat fich in's Unglaubliche vermehrt, und mohl nicht anbere ale burch Umfturgen ber Aderfrume gu vertifgen fein burfte. Gin ebenjo taftiges Unfraut ift bie nunmehr auf ben feuchten Stellen in ungeheurer Menge machfenbe Bafferminge (Montha aquatica), eine Pflange, welche burch ihren bebeutenben Wehalt an aromatifchem Del bem Beu gwar einen febr angenehmen Geruch mittheilt, jeboch bemirft, bag baffelbe vom Bieh gemieben und, wenn fie in großerer Menge barin vorhanden, gar nicht berührt wirb. Ginige Stellen maren vorzugemeife von biefer lenteren Pflange beimgefucht.

Mis den nich böter geltragenen Radbern hatten fic feine im erlen, mid vin mich nei im jeneit um der ind im jeneit um der ind im jeneit um der inde jim gebran and Beglain der Zeroferlagens, lebe gablertick umd der nicht bei der vertreibe C. Glöggleifer eingefanden, melde Wiesel mar auf den keine Bilden vorgetammen Flegen. Wannertild der vereille Bilderfam ungeget der Flegens in gebrer Worge, mit Spielen mit dem Machade auf der eine Beglain ist gefore mit dem Machade auf der einer Beglain ist beflegen, abh bem Anne Anfalle eine Gammen fich mit der gleit eine ausgegrichnere Rerbe bie felben mehr bei der Beglain bei bei der bei der Beglain der Bereit d

Die fich bier einfindenden Gufgrafer find namentlich folgende: honiggras, Holcus lanatus, Darrgras, Hiero-

chloa borealis, periciebene Riebengrafer, Poa pratensis . P. aquatica, P. trivialis, Rammgrae, Cynosurus cristatus, Angularas, Dactylis glomerata, Biefenfreepe, Bromus racemosus, Bafferichmingel, Festuca pratensis. Biefenhafer, Avena pratensis und flavescens, bie Rafenfdmiele, Aira enespitosa, bas fo merthvolle Rohrglanggras, Phalaris arundinacea, Timotheumgras, Phleum pratense und bas Fuchofdmanggras, Alopecurus pratensis. Bon Rleegemachien find, theile eingefprengt, theile ausgebreitete Rafen bilbenb beobachtet morben : ber rothe Riee, Trifolium pratense , ber weiße Riee, T. repens, ber Baftarbffee, T. hybridum, ber Steinflee, Melilotus vulgaris, bie blaue Luserne, Medicago sativa, beegleichen bie gelbe M. media, und ale Guriofitat eine swifden beiben ftebenbe, mabricheinlich burch gegenfeitige Befruchtung entftanbene Form, mit blauen, gelben unb grunen Blumen auf einer Pflange, welche bom buntelften Saftgrun alle Ruancen von grun, gelbgrun und gelb burchlaufen.

In Wonde, menigfens in bem unteren Ihritebiliefen, feit ein freimillige Arfeiden igere Gestjer sich ber nicht beobachte meeten, neidl fich ber Boben mocht an an feit fich meetiger hags ingent und bes Anfligen bes best finigen best bei finigen bes in ber River unter fichen veriebunden, wie bei der in ber River ent finigen veriebunden, wie bei der in ber River ent finanten find, breide bund eins ber mochensfelle ultrietung fon veriebunden, eingeneumen und mit ungstabtlieter Dedentilla argenten, dingeneumen und mit ungstabtlieter Geschaftligt ein gefrüglicht verben, die hölte fir den Berteil begranden mit, der Schlier, wemitt aber and bereit begranen mit, dereig zu befreit begranen mit, dereig zu befreit begranen mit, der eine ja befreit begranen mit, der

Bientifia anbrei ift bai Serbalten bei mittieren und oberen Zieliel den dem Brud. Gelon be, mo ber Stallblijfelt segrengt, und eine Öbbererlie film ittlern finbarde sight, ift eine serberriefende Gelägischer-Serpation unmerfennbar; bai Brud simmt bier fogar ben Übpardire vom Salbeilefen an, ibmen signettiffe Ställsgeleie überningend auftreten, mie aumentlich Festene innermin. Fon nemonint, Melles untlienen auch untaus. Agrocius sidonifiere, in. Melles untlienen auch natuus. Agrocius sidonifiere, und beiten ausgebreiten Staller rieffen Stitzergach, notdes in bieten, ausgebreiten Staller rieffen.

(Schluß folgt.)

-certara----

<sup>\*)</sup> Dies fann ich nach mehrfachen Beobachtungen beftätigen worüber fpater ein Raberes. R. R.

### Die lette Wohnung eines Aaturforschers.

"Die Stelle, mo ein auter Menich geweilt, ift beilig". fagt ein Dichterwort. Dem Freunde ber Ratur ift auch bie Stelle eine geweihte, mo ein großer Sorfcher einen Theil feines Lebens verbrachte. Die unfcheinbaren Butten, welche unfer Bolgichnitt barftellt, wie fie in Europa bodftene auf ber Bufta bem tragen Clovafen bienen, bienten eine lange Reibe pon Sahren binburch einem unferer berühmteften Raturforicher ale Behaufung, beffen Rame fich für alle Reiten an ben bes größten Raturforidere aller Beiten untrennbar fnupfen wirb, wie beibe Trager, gulent faft amei Menfchenalter lang burch bas Beltmeer getrennt, bis jum Tobe im fpateften Greifenalter einanber in mabr-

baft jugenblicher Liebe anbingen. Dr. Mv e. Ballemant fagt in feiner "Reife burch Gubbrafilien im Sabre 1858" bon Sumbolbt, baf biefer auch ihn "im Zweifel gelaffen habe, ob fein Beift umfaffenber, ober feine Bergenogefinnung ebler gemefen fei "; er fagt bies im Gingang feines Buches, ale er ergablt, baft er nur auf Sumboldt's Empfehlung ale übergabliger Schifffargt ber Rovara-Ervedition gugefellt morben fei : und ale er in feinen Reife-Schilberungen bie gu ben enblofen Gradebenen von Corrientes gefommen ift, fahrt er folgenbermaßen fort: "Bier Leguas in meftlicher Richtung maren wir ber Straffe nach Concorbig gefolgt: faum einige Reiter und Carreten maren und begegnet. Das eine ober andere Lebmbaus in ber Chene blieb fernab bom Bege liegen. Es mar ein einsamer Ritt. Und boch mart er noch einsamer! Der Beon bog linfe ab von ber Strafe. Dhne einigen Weg ritten wir fübmeftlich, fublich und gulent felbit fuboftlich vier andere Leguad, mabrend welcher faum ein Buid, ein Grund mit Mimofen, faum einige Rinberheerben und trabende Bferbe bie wirflich furchtbare Ginobe bes Grasmeeres unterbrachen.

Enblich erblidten wir vor einem grunen Baumgarten ein fleines Behoft. "Dort wohnt Don Mmabo ", fagte mein Beon, und in wenig Minuten bielten wir vor bem Saufe.

Doch ift ber Musbrud Saus bier euphemiftifch aufzu-Die Bobnung best alten Mime Bonplanb\*) bei Reftauracion in Corrientes beftanb aus gwei großen, in einem rechten Bintel an ber Gingangefeite fich treffenben Butten, beren Lebmmanbe burd Bambueftabe und geringes Balfenwert einigen Salt hatten. Das Dach mar von Strob, auf Bambuerobr feftgebunden,

Reben biefen beiben großen Gutten mar eine Mrt pon bebeittem Berichlag, auf beffen Boben einige Steine gufammengelegt maren : Ruche und Rodifeerb bes berühmten Dannes. Reben bem Gangen fant eine alte Carrete und einiges Bigblwerf gum Trodnen von Weifd und Unbinben bon Pferben.

In Die beiben Guttenbaufer führten gwei Thuren. Genfter batte bie Bohnung nicht. Licht fonnte von aufen burch bie offenen Thuren und bie vielen Abbrockelungen und Riffe in ben Lehmmanben binreidend binein bringen. Wegen bie Rudenmand ber einen Gutte maren gmei Baum ftamme ale Stuten angelebnt; fie neigte fich ftart binten uber, und bas Dach war in faft beangftigenber Weife ge-

Bier große Sunbe ichlugen an, ale ich abftieg. Unfange ericbien Riemanb. 3ch Hopfte in bie Banbe, lauter

bellten bie Doggen. Gin junges moblgebilbetes Dabben von etwa funfgebn Sabren fam aus ber Thur und fragte

mich beideiben auf fpanifd, mas ich molle. 36 gab einen Brief, ben mir herr Raften mitgegeben

hatte, ab. Der Alte folief. Ich ging in bie Butte binein, welche als Bohn-, Eg- und Befuchszimmer biente. Gin breites Brett auf zwei Gaffern liegend biente ale Tifch; eine Bant und zwei Stuble maren jum Gigen beftimmt; amei Bettftellen ohne Betten bienten gum Empfang unb Beberbergung von Gaften. Gine Menge von Sattelzeug, Sauten, 3wiebeln u. f. m. lag im bunteln Sintergrund hed Maumed

Co mobnte Bonpland, unferes berühmten humbolbt Reifegeführte! 3ch tonnte einen tiefen Geufger nicht unter-

Das junge Dabden fette fich mir gegenüber, ein beicheibenes, moblgefittetes Rinb, bas mir bas bochfte Intereffe erreate - man batte mich in alle Berbaltniffe bee alten Mannes eingeweiht - und erzählte mir. Don Amabo mare icon feit einigen Monaten frantlich und es wollte gar nicht mit ibm beffer merben. Doch murbe er aleich fom. men, benn er ginge noch immer am Tage umber

Da fam benn enblich ber alte unermubliche Botanifer, einfach gefleibet in Bemb und Beintleibern aus weißem Baummollenzeug, Runfundachtzig vielbewegte Lebensjahre batten tiefe Rurden in bas liebe freundliche Beficht bes Dannes gegraben, beffen Mugen aber noch fo rein und flar um fich ichauten, wie nur immer moglic. Berglich und freundlich empfina er mich und enticulbiate feinen armlichen Saushalt, ben feine Baftfreundlichfeit nur noch mehr baburd verrieth, baf er mir Rleifd roften lieg unb faum ein Deffer und eine Babel auf ginnernem Teller mir porfeben fonnte.

Dann gerietben wir, nachbem ich mit Gulfe meines Safdenmeffere und meiner Ringer meine Dablgeit beenbrt hatte, in gar buntfarbige Gefprache über Botanif und Bolitif, Eftancias und Baris, Sumbolbt und Sta-Borga aar ju ara ichmeiften bes Alten Gebanten umber in ben unermeflichen Raumen, bie er burchmeffen , und in ber gemaltigen Beit, bie er burchlebt batte. Aber immer noch mehr Raum wollte er, immer noch mehr Lebendgeit ermartete er mit einem gewiffen Beighunger. Bie follte Santa-Anna, bas einfame, reglofe, leblofe nach einigen Sabren ausfeben! Sch munte ibm unenblich pieles ergablen. befonbere

von Sumbolbt und meinem Befuch bei bemfelben am 12. Dec. 1856. Aber er marb matt, mesmegen ich ibn bringend bat fich auszuruben, mabrend beffen ich feinen Garten und bas offene Relb befeben wollte. Das war aber nicht leicht. Der aute alte Don Amabo mar recht eigenfinnig und ichien mir meinen guten Rath faft übel gu nehmen. Er litt febr beftig an einem dronifden Blafentatarrb, ber mir nach allem, mas er mir barüber fagte und mittbeilte, febr bebenflich ericbien. Un Stein behauptete er burchaus nicht gu leiben. Ueberhaupt ichien er fich all fein Rrantfein moalidit ausreben ju wollen, und vorfichtigerweife glaubte ich auch auf nicht mehr eingeben gu burfen, ale er mir gang beilaufig mittheilte.

Co ging er benn wieber in bas anbere Saus binein, um fich wieber bingulegen. 3d befuchte feinen Garten einige hunbert Schritt vom Saufe fern. Gerabe wie in Sta-Borga maren bier besonbere Drangen, Bfirfichen und Rofen angepflangt, auch einiger Riefnus, Reigenbaume

\*) Unfer Bild ift nach ber Titefpignette bee genannten Budice gezeichnet. D. S.

und etwas Gemule. Aber das überhandnehmende Unfraut redete davon, daß der Gartner nicht mehr mit voller Sorge wachen und arbeiten könne. Rings um den Garten ftreckt fich nun das freie Reld

Rings um ben Garten trett fich nun bas freie gelb bin. In ber Entjernung einer farten halben Meile fieht man bas Gebuich vom Ufer bes Uruguay herichimmern; fonft ift alles eine monotone Grasflache.

Die Regierung von Corrientes schenkte bem alten Betanster für seine Bemüßungen um ein patriotisches Mussem ber Republik einen großen Campo am Uruguad, bessen Berth mar auf 10,000 spanische Thaler anschlagen kann, doch hat er sür ben alten Mann eigentlich gar keinen Berth, dem ak felden ihm alle Mittel bensches mit Bisch Berth, dem ak felden ihm alle Mittel bensches mit Bisch he Unnten ihm einen guten Rach geben ohre Spiffe anbieten welden. Der Gebet Reductacion bat ihm bie vorrientnische Registrum ein Suüden angewielen, ober er femmt mur paurelin bertlin, bie gange Gebt liebt von elten Den Unnbo, er deir will nieße von ber gangen Gebet. Aurz, man migh mit illen gemötern löffen, die Gebet. Aurz, man migh mit illen gemötern löffen, die fange elle Gett gefüllt. Alle er voe mit less, mit de hie mit ägnlichen Migge mußerte, die Gennte ich den nochmichigen Gebaufen nicht von mit obsoehere. Daß, neun er auch en den Zege ertens diere die wohl spiele.

griffen fein möchte, er boch mohl in icon einigen Sagen fein Leben beichließen murbe.") Seine Manufcripte und Derbarjen liegen in Corrientes,



an befehm. Ormoch fut ber alle Banpland, in besten Sopi es beimmelt ein einer Monge vom fleten, bei fehr Auf es beimmelt ein einer Monge vom fleten, bei fehr Gitt gang Richt, au die finn Socialen auf find bei feine mit Richt, au die finn Socialen auf find bei feinem Aller, feinem Gefandeitäglichnet und feiner redatienem Mittelligflicht unmablighent. Geit num fiele son ju verfaufen ober zu vermierten und mit bem Greiten au verfaufen ober zu vermierten und mit bem Greiten den und eine finnenfielem Greiten in ihrem Beichburg und gat ubein, bereit er auf serm Greitsprungen, um fein Auch felbt au benetrichfaufen.

Und barin lagt er fich nicht rathen und nicht helfen. Jebermann achtet und eftrt ibn, aber er will von Riemand etwas, besonders feinen Rath, teine Guffe, ja er deut es faft, in feiner Noth mit Menichen gujammen gu kommen: wo er Dieffere bei naturifiseiten Wafenum ist der met. Asch immer ist er bedanfig feigit was einem fergelig von jeber Krift, bie engafene Ergelig von jeber Krift, bie engafene Erzseinungen auf. Eins aber i dan über bereicht, was er feligt in geftigte: et. Un naben er est war Jahre in der Glengungsfahrt vom Franzeiten und der eine Bereicht gestellt der Bereicht gestellt der Bereicht gestellt der Bereicht gestellt der Bereicht gestellt gestel

Um Abend ließ er mich in feinen Privatranche fom-

\*) Co bachte ich am 17. April. Im 4. Mai fcon ver-

Da ich nun bem lieben alten Danne in gar nichte irgend welchen Dienft leiften follte, fo nahm ich, nachbem er mir ale ein unendlich liebes Unbenten zweimal feinen Ramen auf ein Stud Bapier geidrieben batte, Abidieb von ibm mit gerührtem Bergen und tiefer Wehmuth. 3d hatte ibn fo gern berebet nach Europa, ober boch wenigftend nach Rio-be-Janeiro, Montevibes ober Buenos Mpred gurudgufebren, aber ich fühlte es mit ibm , ja viel mehr noch ale er felbft, feine Beit mar vorbei. Er war feine Gegenwart mehr; er geborte ber erften Galfte best neunzehnten Sahrhunderte an, nicht ber zweiten; ein melandolifdes Denfmal fur alle biejenigen, welche im Leben etwas Großes, Ruhmliches in ber Biffenfchaft erjagen, und nur bas Gine vergeffen, bag jegliche Beiftesbluthe nur ba ihren vollen Duft und Farbenfcmud bat, mo fie mit gefdidter Sant finnig in ben vollen Rrang europaifder

Bestitung hineingestochten ift. Mir fofen Bonpland felbst bewogt zu fein, als ich feine beiben wolfen Sanbe mit meinen Sanben brudte zum Abfichte. Richt wiele von benen, welchen bas Gidaf zu Eheil ward, bem großen Alepanbet to. Dumbolbt in Berlin bie Sanb bruden zu buffen, find bis hinter ben seren

Sein größe, flateke cerientinfliche Alleifierb hand, ohne Megweifer freilich, da mein Peon feiner Bege noch dauf geriete war, gefreite vor der There was der in der halbe geriet was der in der hicker Richtung jogte ich gang allein burd bas grüne Beite. Kein Beg führte mich, fieh wer allein mit meinen wehmüttigen Gebanften an den allein versagensen Min de Jon plank. —

3ch habe Beren And Lallemant felbft fprechen laffen. Bas follen wir nun noch hinzufügen? Doch wohl ein Leber und eine Jebe von uns nur noch unfere eigenen

Gebanten und Empfindungen.

Bir fonnen humbolbt nicht benfen ohne feinen Bonpland, wie hinter hunderten von Beiben gemeinsam entwidelter und beifdriebener Pflangen in ber Autorabtungung, Humb. & Bonpl." Beiber Rumen für bad geden ber Biffenfchaft untrennbar verbunden bleiben

Wie gleich im Etreben, wie Einde in herzinniger Ciebe genander — wo beit verficheten im Metreten von ihrem ruhameten Schweiten Schweiten im Arte von der verprechten Schweiten S

Bonpland mar ber Schatten, ben hum bol bt über bas Beltmerr bis hinüber auf ben Gdauptat gemeinfamen Birfens marf; und als ibm fein Coatten untreu murbe, so mußte ibm humbolbt in's Reich ber Schatten balb nachfolaen.

\*) N. b. St. 1859, Mr. 20

# Die Rufe.

Ben g. Berlepich (Schie.)

Durch felden Zahnbijleid antrehalten, find mit aubermerft im bleiten, immer baufter wererbern Stable bei, wennteft im bleiten, immer baufter wererbern Stable bei, aufgeltigen. Das ident fielt, noch wenig Gefritte am mit fielen an ber illemand ber uilbern Bille. Das ill find in Balbbacker, nich von kinnled eines verfregern Bergber mitter based han fielgen flecht in berächtliche Stelle fig Balts gekrechen bat. Bille eine unspekerre Gefeinen weinter bes derzus genurchgelte Gegeoff fis hinn. , mit fenner bed Eine befielen nicht erlichten. Siedel die Darchfeinenter. — Borden is allem Stallten, justfagen.

sie ge ichen, bie an Italiang einem hochgeicheure Grutenagen gließermennen. Dasprissen Fraren abgrießer,
spierigarpfpitterte Baumrumbte, mitchige Bengestelleren,
sierigarpfpitterte Baumrumbte, mitchige Bengestelleren,
sierigarpfpitterte Baumrumbte, mitchige Bengestelleren,
sierigen bei der Bei Bengestelleren, sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren, sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren, sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bei Bengestelleren,
sierigen bestelleren,
sierigen bestellt bestel

Berftorung im Gebirge; bie Rufen gehoren gu ben er-ichredenbiten,

Re meiter binauf, befto ebener wird bas Bett; nur fleineres Beftein, oft nur grauer gerriebener feingeichlemmter Cand, fullen baffelbe; eine feichte Rinne laumarmen, grau-trüben Bergmaffere murmelt leife binab. Dies Riefeln und bas einformige Streichen ber Luft burch bie Bipfel bee Zannenmalbes ju beiben Geiten find bie einzigen Raturlaute in biefer oben, ureinfamen Gegenb. Gerabeaus. in ber auffteigenben Berfpretive ber Rufe, liegt bas eigentliche Ccalara Tobel. Es ift feines iener ichaueriaiconen . forftumnachteten . tiefgebeimnifinollen Ralbtobel mit bem phosphorescirenben Moosgrun im feuchten Grunde und bem naiven, maleriich-gelegenen Rnuppelfteg über ben platidernben, frifden Berghach. - es ift eine offene, baumloje Schlucht, in welche bie Sonne unbehindert bineinicheint, von fablen gerfreffenen , abgeidieferten, brodeligen Relfenwanben, einige taufent Rug bod, eingefdloffen, an benen man bie banberartig gebogene, mellenformig gefnidte Schichten. Struftur ber granulirten, grau-fanbigen Schiefer flubiren fann. In eigentlider Byramibenform (nicht parabolifd), machfen bie fpin im Eriangel auslaufenben Felfenfouliffen binter einanber auf, bie tieferen immer bie vorberen überragent, und an ben Ranten versuchen magere Zannen linienweife ben Banfemarich gur Spite binauf; binten ichliegt bie Schlucht im Rernftode bes Montgline mit einer Maffe gerfurchter, in fteilfter Abbachung eingefreffener Schutt-Rinnen. Alfo an und fur fich fiehte bei Tage gar nicht fo graufig bier aus. Bas ifte auch, bas une fo mit unbeimliden Gefühlen im Unblid biefer romantifden Bilbnif erfullt? (Ra ift bas Bemuftfein, an einer Rerftorungeftatte ju meilen, mo unfichtbare, gleichfam bamonifch maltenbe Rrafte ibren Git baben und vom Runbamentalbau bed Gebirges fort und fort Theile abiprengen, um bamit ben Rleifi und bas Rulturbeftreben ber Sterblichen gu bobnen; - es ift bie unbeimliche Thatigfeit, bie geifferhaft bier maltet und gu allerlei Phantasmen verleitet; - es ift bie Dabnung an ben Beipenfterglauben bes Bolfes, melder bie unreinen Geelen berüchtigter Berftorbener (wie in Blato's Phabon) um ibre Graber irren läßt und ben Aufenthalt berfelben bierher verlegt. Dier ift nach ber Sage ber Gingang ins Schattenreid, bier manbelt, an einem Lieblingeplanden, ber bollifche Broteus in allerlei Geftalten und erfchrede bie Reugierigen. Fürmabr, für Macbethifde Beren Gabathe ober Rauftifche Mephifto . Beichmorungen giebte mohl wenige geeignetere Lotale ale bas verrufene Cfalara-Tobel. De! es mare bod luftig, wenn bruben aus bem bichten Erlengebuich ploslich eine Ericheinung wie bie bes Ratobamon im Byron'iden Manfreb, fo eine Gamiele-Beftalt im grunen Jagermams mit fpanifchem Filgbut, hafenformiger Ablernafe und glubend-fcmargen Mugen bervortrate! Db mir mobi erichreden murben? - "bibibibibi" lachte gellenb, fatanifc, bidt binter und aus laufdigem Balbesbunfel bervor. herr bes himmels! mas ift bas? es fann boch Riemand unfere Gebanten belaufcht haben und nedend, auf unfere provocirenben Bunfche einen Erumpf ausspielen mollen? Bie? Dber batte bie Rodenphilosophie recht, bie von allerlei Spuf und bem "Bereinragen einer mpftifchen Beiffermelt in bie unfere" bocitt? - "bibibibibi" gelles gum zweiten Dal bell, boch berab. Gin Steinwurf nach bem Gichtengipfel jagt einen Buntfpecht auf, ber lachenb bavonfliegt. Sobo! wenn bas Teu-

felsaustreiben fo rafch geht, bann ift's eine billige Runft. Für ben, ber im Gebirgemanbern nicht icon etwas Taft erlangt hat, ift's unrathfam, gegen bie Liefe bes Sfalaro. Tobels antwaires filmmend, ohne Führer vorzubringen. Im Sommer 1859 betaufiltet ein nordbeutiger Frechtefer in biefer Bilbinit, vorrfleg fid, to best er weber vorwärfs noch guruf fonnte, und mußte eine gange lange Rocht auf femalem Molendad na icher Refinfung gubringen, bis man ibn am andern Morgen sond und febr

ermattet nach Chur brachte. Und nun ber Loebruch einer Rufe felbft, b. b. bie plos. lich eintretenbe Entlabung eines Bewittere, eines Bolfenbruches unb, in Rolge beffen, bie aus bem Sintergrunde eines folden Tobele bereinbrechenben, bon allen 3ab. bangen, aus allen Berg. und Schlucht Runfen gufammen. geronnenen, unten im Bett ber Rufe fich vereinigenben Bilb. maffer! Es ift eine Thatigfeit entfeffelter Bewalten in ber Ratur, Die an furchtbarer Grogartiafeit und Berfto. rungofraft ber ichredlichen Lauine gleichfteht. Das ift nicht jenes ichaumenbe, in taufenb Rastaben berabfluthenbe, immer milbe Chaufpiel eines angefcmollenen Bergftromes, - bas ift eine bide ichmarge Schlammfuppe, bie mit idmerfalliger Geichwindigfeit, mit rober, plumper Safi fich bewegt. 3hr fehlt bas bem BBaffer, felbft in ber milbeften Mufregung, immer eigenthumlich Gragidfe ber Bewegung, bie Beichtigfeit ber galoppirenben übermuthig. jagenben, branbenben, fich überichlagenben ober gerberften. ben und icaumauffprigenben Bellen; bier ift Mfles beftigliid, brutal, bamoniid, - Der angefcmollene Berg. ftrom ift einem icheugeworbenen, mutbig-eblen Roffe gu peraleichen, bas ventro-a-terre burdaeht, aber bennoch bei feiner entfoffelten, jagenben Bilbbeit immer bie Strafenlinie nicht aus ben Mugen verliert, auf ber es fortfturmt; — bie brullenbe Rufe bagegen ift ein rafent geworbener Stier, ber in blinber Buth teinen Weg fieht, mit gu Boben gefenftem Baupt in bie Erbe bineinwublt, eine Belt auf feine Borner nehmen murbe und bem Abgrund gutobt, in bem er fein Grab finbet.

Die Rufe beginnt nicht mit Borboten fleiner Bafferfenbungen, mit irgend einigen introducirenben Symptomen; man bort fie bochftene von Beitem tobenb anruden, oft (wenn bas Wetter, meldes fie erzeugte, lange anbauert) verichwommen mit bem beillofen Aufruhr in ben guften, fo bağ man nicht unterscheiben fann, mas gurudgeworfener Biberhall bes Donnere aus ben Rluften ift und mas vom Sturgen ber von ber Rufe in Bang gebrachten Steine berrührt. Blotlich bricht fie bervor, ein frumenbes Ungebeuer, ein brullenbes, fteinerfülltes Deer, ein Brobuft ber rafenbften Gemalt. Bie ichon ermabnt, fliefit ober ftromt fie nicht eigentlich . fonbern ber mafferigebunne Golamm. fluß malgt ober flogt Getrummerhaufen Ctagen boch vor fich ber, in beftanbigem Sturgfall und bod fofort ergangtem Bieberaufbau, eine manbernbe, lebenbig geworbene Relfen-Ruinen-Banb. Bei einigen Rufen gehte inbeffen gar nicht fo ichnell; oft lacht icon wieber beiterer Simmel überm Thal und bie Sonne leuchtet warm brein, bie ber graftliche Unbolb aus feinem hinterhalte bervorbricht, Dies ift namentlich bei ber Cfalara-Rufe ber Rall, Die bafur aber quantitativ bas Deifte liefert. Es ift ein unbefcreiblich bobles, Mues übertonenbes Bepolter. - in ber Summe bes tobenben garmes etwa ber beftigften Ranonabe beim Sturm-Gebeul gu vergleichen, mo ber gange Ctanbal fich zu einem großen, runben, braufenben, frachenben Zonballen in einander vermebt, ber ftunbenweit borbar ift

Run gilt es nur, bas Ungethum im Gange zu erhalten. Baut fie einmal einen Querbamm aus ihren gentnerfdweren Seinfoloffen auf, hauft fich binter bemielben einmal bie andrangenbe Moffe, tonnen bie am Ufer mit grofen haken und Stangen beschäftigten, foreienben Anwohner nicht irgendwo eine Breife öffinen. — bann bricht fie sonitwo onbreid am Ufer burch, wuhft fid ein neues Bett, reigt Baume, gange Balblinien um, und ber Zertörung tiefer liegender, werthooller Gelande find alle Apore gebiffnet.

In neuefter Beit ift viel Zwedmagiges geichehen, um biefe Unholbe in ihrer Rraft zu ichmachen. Man hat brinnen,

#### Meinere Mittheilungen.

Wanderung der Commeller Bern. Der Serfest v. 3. murter von einem Candersteit im erm Reiche Gewalte einen Annie von Samm entfernt, eine Gewalte einzelnagen, neche bei ihm gruitte batte, der erfeste ein Statene mit fennen Reiche bem bes Anngerte um ben gleis gebauden und fie dann wieder in greicht aufglich. Der einigen Zagen ist sie deungsteitet und abermals eingefangen. Die bei bei Zagen ist fie deutgefreit und abermals eingefangen. Die bei bei den gleich in gleiche Randen fand fich siehe gericht eingesteit. Naudin, Matier of Janob

Der Riefengarten Remporte, ber Centralpart ge-nannt, ift eine ber größten Gebendmurbigfeiten ber Beit. Gr murte 1858 in Angriff genommen, mißt 850 Ader, befindet fich im hergen ber Statt, und bas fur ibn bisber verausgabte neu im ortest der Statt, mile das für im obser vertaussante Anybilat versichtignt basidis 1800 Dublat zülnen. Seit dem Anybilat versichtigen besteht werden der Statten Rickengarten. Dieielben merben beaufinftigt von 32 Beamten und 50 Bollegiebenen, die ber eigenen Ekstimen im Barfe boden. Im vierten Jahre wird die Allage im Ludwung fein. Die vom Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe Die vom Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe Die vom Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate bewildigte Zumane, um ben öhreten in Debe der Staate der Staa nung ju halten, betragt jabrtich 150,000 Doll. Der Schitt-ichubteich ift im Binter taglich von ca. 12,000 Denichen fre-Die Fabrwege baben eine Gefammtlange von 9 englifden Meilen fait vier Stunden), Die Guirmege von 38 Meifen, und find mit einer fo gludlichen Benugung bee Terraine und mit fo vielem Gefchmad angelegt, bag man balbe Tage ihren Binbungen folgen tann, ohne in Bewunderung ber An-. fagen au ermuben Der Schöpfer Diefes Gentralpartes ift Gerr ingen ju ermuten. Der Coppere verem ventragen in befingt, befreher Abfunft, mabricheinlich beutschen Meinifter bed Medizinalmefens (Secretar ber Sanitatecumiffion); er hat mehrere Berte, besonders über Die fubl. Staaten gefdricben, und fein lettes Buch führt ben Zitel: Journeys and Explorations in the Cotton Kingdom. (Reifen und Forichungen im Baumwollentonigreiche; Brobachtungen eines Reifenden über Banmwolle und Stlaverei in ben ameritanifden Stlavenftagten). (Benpfantia.)

Beifelte Wen facusberreite. Ge ift feiner John von Auftragen und der Geschlere der Ges

Materierische Malber. Swiften ben Mubnagen ber
dere en beiter en fellten er Gerage und Sermande
gibt ei wird unterfelle Mitter. In ein felle better
gibt eine beiter der Merkelt bei der felle beitente
ber Sande und bei Merfeit, de uns enertiblig abre eine ber Aglie geliche Gerauft des Sertierts des seine der Aglie geliche Gerauft des Gerauft des Sertierts des Serti

wo ber herb ber genfterung ift, wo bas Jufammentotten ber Chuttmaffen beginnt, bie Riffen mit Thalfperen ber- baut. Co im Cumma: Prada Bad im Domleichg, im Mediffer-Tall, im Reinmald und Pidchlon. Die große artiffen naßt ber jehenbeurthen bei Wollie fim Annton Glause, wohl eine ber ersten), ift jene im Graubandere Riffinghammen ber Ballie fin Ronton

Reues Anafthetitum. Go große Bortbeile man burch Anmendung bes Methere und bes Chloroforms in ber Chirurgie ergielt bat, fo tonnte bod bas Jutrauen gu biefen Mitteln tein allgemeines werben , weil trot aller Borlicht mandie Ralle allgemeines totlid abliefen. Jest fint mir burd eine Entredung Dgas nam's von beiben Stoffen befreit und erreichen baffelbe, vollftanbige Gefühllofigfeit bei Operationen u. bergl., burch ein unfdulbigee Mittel, burch Moblenfaure. Gruntbigt burch gabl-reiche Berinde an Thieren, bat Djanam es endlich gewagt, an einem Meniden bie Birfung ber Robienfaure gu flubiren, und bat gefunden, ban burd Gingthmung eines Gemiiche von 3 Theilen Roblinfaure mit 1 Theil atmosphärtider But (wobet bas Athmen reiner Luft nicht vollftanig andgechloffen war) wolltigerige Gefähllefigfeit und Schlaf ichen nach 2 Minuten eintritt. Der Batient sidwigt babei beträchtlich, eine febr fcmerghafte Operation verlief obne bas geringite Beiden von Berühl, als aber bie Ginathmung ter Roblenfaur eingeftellt murbe, fühlte ber Rrante augenbieflich einen noch folgenten Schnitt und ermachte barauf unmittelbar ju rolligem Bewunt. fein. Go baben wir bier ein Anathetitum, welches rollig gefabrios, feicht berguftellen und burch geeignete Bujammenpreffung and leicht transportiebar mirb.

Ein neues Material ju Gefprinnften ift aus bem Soufen baggefelt werten. Die gleicht ber Bolle. Die Rogen merben guerft getreckte. Dans gwilden Balgen gerauerigt, man nacher gwilden Edwaren man fich erbenten Edwaren gerügen, wedurch bie Aglens getrennt werben, bie num weiteren gertogen, wedurch bie Aglens getrennt werben, bie num weitere Berarbeitung unterligen.

#### Witterungsbeobachtungen.

Rach bem Parifer Betterbulletin betrug bie Temperatur um 7 Uhr Morgens:

:		my miregens.
		4. Suli   5. Suli   6. Suli   7. Suli   8. Suli   9. Suli   10. Suli
	in	31. 25. 36. 36. 36. 36. 36. 36.
	Bruffel.	+11.4+14.7+17.0+11.8+13.5+15.0+12.7
ľ	Greenwich	+11.4 + 12.9 + 12.9 + 12.6 + 12.6 + 12.6 + 12.9
c	Barif.	+12.2 + 14.7 + 13.4 + 12.6 + 12.5 + 13.8 + 14.2
1	Maxfeille	+18.1 + 18.8 + 20.6 + 15.4 + 17.1 + 17.1 + 18.6
t	Matrix	+17.4 + 16.3 + 12.4 + 12.6 + 16.6 + 18.5 + 19.7
1	&licente	+20.0 + 21.8 + 24.1 + 21.8 + 21.8 + 22.4 + 21.4
ð.	Migier	+22.1 + 21.6 + 22.9 + 21.0 + 21.1 + 10.5 + 21.3
ī	Stem	- + 16,0 + 16,0 + 16,0 + 16,8 + 18,4 + 20,0
	Turin	+ 18,0 + 16,0 + 15,2 + 17,2 - + 20,4 + 20,0
τ	28ien	+14,0 + 14,7 + 15,9 - + 13,8 + 13,1 + 13,6
ie .	Meeten	+13.5 + 12.9 + 10.0 + 12.8 + 10.5 + 11.5 + 13.6
8	Betrett.	+ 9,4 + 10,4 + 9,7 - + 10,8 + 12,4 + 11,5
T	Stodbolm	+ 8.8 - + 11.3 - + 9.9 - + 11.8
10.	Ropenh.	+ 10,1 - + 11,0 + 11,8 + 10,9 - + 12,1
=	Beippig	+ 12,9 + 11,8 + 17,6 + 13,4 + 14,3 + 11,6 + 14,6