## Oberdeutsche allgemeine

## Litteraturzeitung.

Mondtag, den 25sten November 1799.

## Maturlehre.

Der neueste deutsche Stellvertreter des indissen Juders, oder der Juder aus Rung Felrüben. Die wichtigste Entdedung des isten Jahrhunderts. Zweyte Auflage, mit einem Kapfer. Berlin. 1799.

Raum als die difentlichen Matter die Nachs
richt mitgetheilt haben, daß fr. Achard in Bers
lin die wichtige Entdedung gemacht habe, aus
der sogenannten Runkelrube einen guten und wohls
feilen Juder in großer Menge zu bereiten, ist
dieser in der That sehr wichtige Segenstand in
allen gesellschaftlichen Zirkeln gleichsam an die Las
gesordnung gekommen, und hat — wie es ben
allen Diagen zu geschehen pflegt — bald gerade,
bald schiefe Uttheile, je nachdem es den intellectuellen Einsichten der Herren und Damen, und
dem Gesichtspunkte, aus dem die Sache betrachtet wurde, augemessen war, hervorgebracht.

Diefer allgemeine Muf werte jogleich bie that tigeren ber Gelehrten, Chemiter und Defonomen jum Nachbenten und Speculiren; aber auch unersfahrne Schibler, welche in ber praftischen Chemie tein Jota verstehen, wagten es unter bas wisbes gierige Publifum einen Wisch auszustreuen, ber ohne Kenntnis ber Sache nur ein aus Zeitungen zusammengetragenes Produkt enthält, ben meis ften Raum nur mit Declamationen und froms men Wunschen füllt, und am Ende den Leser nicht fluger macht, als er zuvor war. Bon dieser Urt scheint ber Verfasser bes gegenwärtigen Buchleins zu seven.

Im Eingange wird nur oberflächlich die Ges schichte bes indischen Buder : Robie, und bes ans D. Aug. L. 3. II. Jahresh.

bemfelben erzeugten Buders abgehandelt, moben ber Berf. am Ende besfelben enthufiaftifd ausruft: "Co ift es benn endlich vielleicht unfer gludliches Baters land, in beffen Googe eine Erfindung aufteimt, bie ben Reib bes Unblandes, und bie Rrende bes Inlandes in gleichem Dage ju erweden vermag! Die Belt ift vielleicht gefommen, wo wir aufbbe ren werden, einen Tribut an einen anderen Belte theil zu bezahlen, ber jest die Aufopferung mure bigerer Gegenftanbe unfere Bergnugens verlangt. wenn wir ihn abtragen wollen, wie mir es ges wohnt find. Die Stunde ift vielleicht nicht ferne. wo wir aufhoren werden, die Bebridungen unfrer Debenmenschen, und jede Art ber Tyrannen, Die fie erbulden mußten, ju befordern, indem wir nach dem Erzeugniffe ihres raftlofen Fleifes leche gen , und fur feinen Bewinn felbft ben unverbalte nismägigften Preis barbiethen; mo mir aufebren werden, bon einem Segenftanbe bes Lurns abane baugen, ben gu entbebren in fo mander eruften Dinfict tein geringes Berdienft fenn mag zc. ...

Diefen Musrufungen wird unn eine turge Gra gablung ber alteren Nachforfdungen verdienftvoller Parrioten in der Sache bes Buders angeschloffen. Dan fieng icon in ber erften Salfte biefes Sahre hunderes an, Berfuche mit ber Geminnung bes Budere aus anderen Pflangen, als bloß aus jenem ungliddlichen Robre, ju unternehmen. -Der berühmte Chemiter Marggraf mar einer ber gludlichften unter biefen, indem er aus bem Gafte der gelben Raben vor mehreren Jahren einen fcbe nen und weißen Buder bereitete. Allein es fanb fich leider ben Berechnung bes Ertrages jenes Dan turprodufte, und ben Roften ber Bearbeitung bedn felben, baf die Erfindung mehr in bfonomifcher Rudhat, ale wegen feiner, bem jubifchen 3neter nachstehenden Gute nicht im Großen anwendber E88 :

fen, und es blieb nur ben dem Gebrauche bes gur Donigbicke eingekochten Safres jener Pflanze, der hier und ba die Stelle bes Buckers vertrat.

In Thuringen wird der Mohrübeniaft anftatt bes Juders gebraucht, und es ift vielleicht nur ber bis jest nicht geglückte Berfuch, ben honig ans feiner flußigen Gestalt in eine trodne Kryftals lisation umguwandeln, ber es bis nun allein vershindert hat, ben Ersatz des kostbaren Juders da zu finden, wo die Natur benselben in unfrer Nahe

beutlich genug erschuff.

Raddem fich der Nordamerikanische Frenftaat gebildet batte, fann man bort, durch ben Bunfc. ben theueren Buder aus beffen Mutterlaabe gu entbebren; angetrieben, auf Mittel, ein gureidenbes Sprrogat desfelben aufgufinden, beffen Cinfubrung auch im Großen leicht und zwedma. Big mare, und man begann auf Mittel ju benten, ben Buder, beffen Grundftoff in ber Ratur fo reiche lich verbreitet ift, aus anderen Pflangen . Rorpern zu bereiten. Borguglich wendete man bagu im Großen den Suckeraborn (acer facharinus Linn.) an, und brachte es wirklich auch bald babin, daß man die gange Republik mit bem Zucker ans diefem Abornbaum, der in den dortigen Gegenden febr gut fortto: mt, verforgen tonnte, und biefer Ranal liefert jest jenem Staate bennahe jum groß. ten Theile seinen Bedarf an Buder. Der tonial. Preugische Oberforftmeister von Burgeborf tam auf ben Gebanten, ben Buderabern auch im Deutschlande angubauen, und denfelben für jenes Pros butt im Großen ju benüten.

Es wurde baber bem hrn. Prof. Sermbftabt übertragen, nabere Bersuche bierüber anzustellen, und aus ben Resultaten berselben die Frage zu beantworten, ob der im Großen getriebene Anbau bes Zuderahorns und beffen Benützung auf Zuster ben Preußischen Staaten von wesentlichem Nus

Ben mare.

Auch für das Bedürfnis der niederen Stände vorzüglich forgte in diesen Zagen ein Kaufmann in Berlin, Nahmens Praumiller, indem er es vers suchte, den Zuderftoff aus dem gemeinen Weißen im Großen abzuscheiden, welches ihm auch gnt gelungen ift. Dieser wohlschmadende Sprup aus dem Weigenmalze ift reichhaltig an Zudertheilen, und kann in vielen Fällen anstatt desselben anges wendet werden.

Mllein, fabrt ber Verfaffer fort, bie in Rude ficht ber vielversprechenden Erscheinungen ben ibrer Berfolgung, und bes Bortheils ber fich am Benigften barbiethenden großen hinderniffe ben Bei tem wichtigfte Entbedung ift nur Ibiejenige, well de wir dem unermudeten Bleife und ber fillen Thatigkeit des berühmten Atademikers, Hrn. Dis rettor Adard verbanten. (Den Rec. mußte es febr befremben, bag ber Gr. Berfaffer bier von ben in gleicher Abficht mit bem tutfifchen Weis Ben vielfältig abgeführten Bersuchen keine Dels bung machet. In neueren Beiten hat biefe Pflane ge Niemand vollftanbiger unterfuct, ale Dr. Frang Marabelli, Repetitor der Chemie, Matoria medica, und ber Pharmacie an ber hoben Schule an Pavia, ber in feiner eigens hieraber verfasten Ubs handlung erwiesen hat, daß alle Theile dieser Pflange, vorzüglich aber die rohrartigen Stengel, wenn fie por ber Blithe abgefdnitten merben, juderbale tig find, und bag teine andere Pflange in diefer Rudficht bem echten Buderrohre naber tomme, weil ibm 7 Pfund und 8 Ungen folder Robrftens gel durch das Auspreffen einen ungemein fußen, bellgrunen Gaft gaben, ber nach ber Abflarung und Eindidung 5 Ungen und 23 Scrupel, alfo bennabe II foth mabren Buderfprup gurudlief. Durch bie Rube festen fich barin einige Buder : Rryftalle, oder vielmehr Budertbruer an. Dies fer beträchtliche Budergebalt im turlifden Beis Ben war icon vor der Unterfuchung bes Maran belli befannt; denn ein bereite verftorbener Beifte licher, Nahmens Rendler, erhielt im Jahre 1787 gu Bien auf die Erzeugung bicfes Buders ein Privilegium auf 12 Jahre fur die f. f. bentichen und hungarischen Erblander; es tam aber boch nicht jur Ausführung im Großen, weil es bem guten Manne an hinlanglichen chemifchen und teche nologischen Reuntniffen, ober mabriceinlicher an ber nothigen Unterftugung fehlen mochte, und feis ne eigenen Rrafte einer fo großen Unternehmung nicht gewachsen maren. )

Das Gange, mas ber Berfaffer von ber wirts lichen Erzeugung bes Buders aus ber Runtelrabe vorträgt, besteht in einer unvolltommenen Darftellung bes von bem frn. 21chard unternommenen

Dauptverfuches:

"fünf und zwanzig Stücke Aunkelrüben, welche in ihrem roben Justande 32½ Hz. wosgen, wurden, nachdem sie von der außeren dunnen Ainde befreyet waren, klein gesstampft und ausgepreßt, und gaben, nachzbem der Rückland nach einmahl mit kochens dem Wasser ausgezogen war, 19½ Hz. Saft. Diese wurden in einem zinnenen Ressel bis zur Jonigdicke bey gelindem Rochen abgerraucht, wobey sich von selbst die Unreinig.

. Teiten, welche noch im Safte enthalten waren, abschaumten, welches dem Eyweistroff der Aunkelrüben zuzuschreiben ift. Dieser eingedickte Saft wurde nun bey noch langssamerem Jeuer bis zur Trockne abgeraucht, und gab dann gestossen ein trockenes, sehr bellbraunes Pulver, welches wenig oder gar nicht die Jeuchtigkeit anzog, ohne Nebengesschmack sehr suß schmackte, und 2 Pfund 6 Loth wog. Zwey und dreysig und ein hals bes Pfund gaben also zwey Pfund und sechs Loth roben Zucker.

Man mußte mahrlich von der Chemie nicht die geringfte Kenntniß befigen, wenn man diefes Berfahren fur echt anfehen, und felbes fur die Erzeus gung des Buckers aus Runkelruben im Großen

mablen wollte; benn -

Erkens wird von keiner Arnstallifirung Melbung gemacht, welche boch, nachdem man bie Buderfaure mit Kalfmaffer ober anderen Fallunges mitteln vorläufig abgeschieden, unmittelbar nothe

mendig ift.

Zweytens ist es unrichtig, das man durch bie bis gur Trodenheit fortgefeste Abrauchung bes eingesottenen Saftes einen Robjuder erhalte, inbem noch feine Abidridung bes Extraftiv, Stof: fes von bem Schleimfroffe vorausgegangen ift. Quo ift es im Großen nicht moglich, den bis gur Sonigbide eingesottenen Saft, felbft nicht mit bem gelindeften Seuer, jur bolltommenen Trodens beit abgurauchen, ohne ber Daffe einen brennge lichten, emppreumatifchen Gefchmad mitzutheilen, ba alle fugen Gafte ben ihrer Berbidung burch Reuer, das ben einer groffen Sabrifanftalt uns mbalich nach ber erforderlichen Genaufgfeit regiert merben tann, bem Anbrennen um fo mehr unters worfen find, ale fie in biefem verbidten Buftande fpecififch . fcwerer werden, fobin auch eine bobes re Temperatur angunehmen fabig find.

Wurde man aber auch im Stande fenn, ben Saft ohne brennzlichten Geschmad gang troden abzuranchen, so mare bieses boch eine außerft langweilige, Zeit und Feuer, bann states Umsrahren toftende Arbeit; und man murbe boch feis nen wahren Rohzucker (Mokkovade oder Farin), sondern nur ein suffes, unreines, dunkelbraunes Bulver erhalten, ben welchem keine Arpstallistrung

Statt haben tonnte.

Nicht chne Grund erinnert ber Berfaffer, daß Gr. Direttor Achard bie Methode, nach wels der er diese Rube cultivirt, noch geheim halte, weil biefe Cultur gang feine eigene Erfindung ift, mit welcher er fich fortwährend feit mehreren Jahe ren beschäfftiget, und die er burch fehr viele Pofipielige Bersuche endlich nach und nach jus Rollfanmanheit gehecht bet

Bolltommenbeit gebracht bat.

Damit nun nicht ber große haufe mit unges waschenen Sanben sogleich über bie Sache herfals ten moge, so war es ubthig, bieser Erfindung (Marggraf's) ben Unftrich eines Geheimniffes gu geben, und die Belt glauben zu machen, baß ber gludliche Erfolg, diesen deutschen Jucker zu verfertigen, einzig und allein von der besonderen, noch geheim gehaltenen Eultur der Annkelrübe abbange.

Wenn man nun auch einer Seits nicht lauge nen fann, baf gute, faftige, vollfommen ausgen machiene Runtelruben mehr Buder liefern, fomit au Diefem Gefchaffte tauglicher fenn, als andere, Die genannte Gute nicht befigen; fo muß man boch and anderer Ceits aus Diefer Cultur fein Bebeimniß machen; fondern glauben; baß jeder wohlerfahrne Landwirth im Stande ift, bie Cultur biefer Ruben auf's Befte einzuleiten, und ibnen um fo mehr bie nothige Bolltommenbeit gu geben .. als fie fcon langftens aller Orte unter bem Rabe men der Burgundifden Ruben für bas Bieb gen bauet werden. Wenn man biergu guten , reifen Samen moblet, folden in ein nicht zu feuchtes, mehr thonichtes Erbreich faet, und daben ilbere haupt verfahrt, wie es ben allen Ruben befannt ift, und übrigens ben Begetations . Proges der Matur überlaft, fo wird man ohne alle Runftes lenen, die ohnehin nicht bas Geringffe nelten, folde Runkelruben erzengen, bie alle guten Gio genichaften in bollem Mage befigen.

Da fich übrigens gegenwartig mehrere Ches miter mit diefem Gegeustande thatig beschäfftis gen, so wird es sicher nicht lange verborgen biefe ben, welche Cultur ber Muntelrube die beste, und welche Berfahrungsart ber Juder i Bereitung, zur mahl in Absicht der Abschlang bes Schleimestofe

fes, bie guträglichfte fen.

Das bem Litelblatte voranstehende Rupfer fiels let eine Runtelrube mit Stengel und Rraut bar. Wer fie aber nicht vorber gut tennet, wird burd bieses Anpfer nicht gang befriediget werben. Esift die Beta vulgaris Linn,

B, u. ui.

644 a