Ber Landwirth

jugleich Organ ber lanbwirthichaftlichen Central-Bereine für Solefien und ben Regierungs-Begirt Frantfurt erfdeint wochentlich zweimal,

> am Dinstag und Freitag

Abonnements

werben angenommen von allen beutiden Boff anftalten für 4 Mark viertelfährlid.

Bon ber Expedition bes Landwirth in Breslau franco unter Streifband und durch Buchhandlungen bezogen, beträgt bas vierteljährliche Abonnement 4 Mark 50 Ffg.

Gingelne Rummern 30 Bfennige.



Inseraten = Auftrage

find ju richten an apedition des Landwirths in Breslan. Muferbem übernehmen

fämmilide Annoncen-Bureaus

bie Bermittelung von Inferaten gu bem priginal - Preife

von 20 yfg. für bie 5 fpaltige Beile in Betitfcrift und von 50 gfg. für die 3fpaltige Beile im "Spredfaal".

Bufdriften

in Redactione = Angelegenheiten find an die Medaction bes "Landwirth". in Expeditions=Angelegenheiten dagegen an bie Expedition bes "Landwirth"in Breslau au richten.

landwirthschaftliche Beitung. Allgemeine

Breslan. Freitag, 19. December 1879.

herausgeber: Dekonomierath Korn.

Fünfzehnter Jahrgang. — Nº 102.

Beneral-Secretair des landwirthicaftlichen Central-Bereins für Schlefien, Mitglied des Ronigl Landes-Detonomie-Collegiums und bes Deutschen Landwirthschaftsrathes.

Bur gefälligen Beachtung!

Dit Rummer 105 ichlieft bas vierte Quartal bes fünfzehnten Sahrganges unferer Beitung.

Die geehrten Abonnenten, welche den "Landwirth" durch die Woft beziehen, bitten wir ihre Beftellungen auf das

I. Quartal 1880

Baldigst der betreffenden Boft = Anftalt aufgeben zu wollen, damit in der Bufendung feine Unterbrechung eintrete. Bei beripateter Aufgabe des Boft = Abonnements ift eine Beftellgebuhr bon 10 Bf. gu entrichten, wenn die Rachlieferung aller im Quartale bereits erichienenen Rummern verlangt wird.

Probe- Nummern auf Wunsch gratis und franco.

Die Expedition des Landwirth.

Breslau, Schweidnigerstraße 47.

Inhalts : Nebersicht.

Größere Auffatze: Die Pflanzenphpsiologie und vie Landwirthschaft. S. 547. Fruilleton: Das größte Weizengut in Amerita. Correspondenzen: Berlin: (Central-Moor-Commission. Gebühren für Ob-

battelpondenzen: Berlin: (Gentral-Voor-Commission. Gebuhren zur Idebutten thierischer Cadaver. Zum Kartossel-Export. Berbot der Nich-Einfuhr in England. Berein Berliner Wolkereibestzer. Gestügel-Aus: stellung. Deutscher Fischerei-Verein). S. 548.
Prizwalt in der Priegniß: (Zur Schaspocentrantheit).
Danzig: (Kartossel-Ausstellung. Parzellirungen ländlicher Grundstücke). Wien: (Agrartag. Marchregulirung. Rinderpest. Pferdeprämitrung.) Aus Schlesien: Verslau: (Veförderung von milden Gaben sur Oberschlessen. Oberschlessischen. — Schwere schlessische Mildviehrace.)

Notizen: Personalien. Internationale Schasschau in Neubrandenburg. A. Bode's Melt-Apparat.

Rattenfalle. Literatur. S. 549. — Zur Recension eingegangene Werke. Marktberichte. — Fragekasten. Beiträge für die Nothleidenden in Oberschlesien. S. 550.

Die Pflanzenphyfiologie und die Landwirthichaft.

Bortrag, gehalten im Breslauer landwirthschaftlichen Berein am 11. December 1879

von Professor Dr. Ferdinand Cohn.

(Rachbrud verhoten.)

Beologen, fonbern auch einer ber wigigften Ropfe feiner Beit mar, er= material, aus welchem die Bflanze ihre Gewebe aufbaut. Benn wir gablte mit Borliebe von einem Steiger, ber ihm einft bie Manner vom auch wiffen, daß die Bflanze u. A. Baffer, Kohlenfaure, Ammoniaf, Bergfach in folgender Beife geschildert hatte: es gabe beren 3 Klaffen, Rali, Phosphorfaure, Ralf und Magnesta bebarf, fo ift boch bas Nichts feien bie Berren von ber Feber, Die verftunden ce mobl, fonnten es aber nicht machen; bann famen bie herren vom Leber, bie Balten und Gifen gehoren; bag aus biefen Rohmaterialien ein Saus verftunden es nicht, fonnten es aber machen, und dann gabe es noch werbe, bazu muß auch noch ein Baumeifter bingutommen, ber es vereine britte Rlaffe, Die es nicht verftunden und auch nicht machen konnten, feht, bas Material funftgerecht nach einem vorbedachten Blane gufam= gleichwohl aber verlangten, daß Alles nach ihrem Ropfe geschehe; bas menzufugen. Die Bflangen find bie Architeften, die aus dem Bauftoff feien die Berren vom Ober=Bergamt.

Berufen biefe Rlaffen unterscheiben laffen; fo giebt es auch in ber noch auf einer Bewerbeschnile lehrt; fein Menfch hat ber Pflanze bis Landwirthichaft herren vom Leber, Die es zwar nicht verfteben, aber jest ihr Geheimnig abgelernt, aus ben in ber Luft und bem Boben machen fonnen, bas find die fogenannten praftifchen Landwirthe, und enthaltenen todten Stoffen bas fo wunderbar funftreiche Bebaube Icherren von der Feder, die es versteben, aber nicht machen konnen, das bendiger Bellen zusammenzufügen, in welchem, wie in einer Fabrif, find bie herren Brofefforen. Db es auch in ber Landwirthschaft eine Producte ber verschiedenften Urt, Gimeiß, Starte, Buder, Del, Golzbritte Rlaffe giebt, welche es nicht verfteben und auch nicht machen fafer, Barge, Farbftoffe, Beilmittel und Gifte bereitet werden. Ja, konnen und boch bas große Wort fuhren, mogen Undere entscheiden. Die Pflanzen leiften noch bei weitem mehr als unsere Baumeifter; benn

verborgen; benn ce brudt offenbar aus, bag fowohl bie Berren von ber Feber, ale Die Berren vom Leber einseitig feien, bag Jebem etwas laffen fle Unberen. Die Pflanze aber ift Alles in Allem, fte grabt fehle, mas ber Andere befitt, daß baher Beide auf einander angewiesen felbft ben Thon, aus dem fie ihre Baufteine verfertigt, fie fügt fie feien, daß fie fich gegenseitig unterftugen und ergangen muffen, wenn felbit ineinander und fie ftellt felbft in ihren Bellen die Apparate auf, etwas Rechtes herauskommen foll. Und fo meine ich, bag auch in ber Landwirthschaft die Gerren von ber Feder und die Berren vom Leber gusammenwirfen muffen, Damit Das Allgemeine gebeihe; ober um uns Die reichften Roblengruben und Die foftbarften Erglager befigt. Aber auf bas Thema zu beschränfen, welches uns heute beschäftigt, ber praftifche Acterbau und die Bflanzenphyfiologie muffen eine gemeinjame liche Roblenlager, unschätzbare Ergftatten umgeben und überall, wo Berbindung, gemiffermagen eine Che eingeben jum Seile ber Land- immer wir und befinden. Die gange Atmofphare ift ein ungeheures

Bielleicht wird man mir einwenden, bag Acerbau und Pflangen-

trat an's Licht ber Welt ichon vor mehr als 2000 Jahren, als ein Mann von ber Feber, ber große Ariftoteles, fur biefe wie fur alle übrigen Biffenschaften ten Grund legte, und wir befigen noch in 2 ftarfen Banden Die Summe Des pflangenphyfiologifchen Biffens, welches größten= theils aus der Beobachtung landwirthschaftlicher Pflanzen gewonnen, in der Schule des Lyceums von Athen aufgefammelt und verarbeitet murbe. Aber ber Bflangenphyfiologie erging es wie bem Dornröschen ber Fabel. Bon ber Spindel ber Barbarei in ber Beit ber Bolferwanderung und bes Mittelalters geftochen, verfant fie in einen tobes: ähnlichen Schlaf, in bem fle 2000 Jahre lang ohne Lebenszeichen verbarrte. Erft vor 150 Jahren murbe fie wieder ermedt und feitdem ift fie in vollfter Entwidelung begriffen, und man weiß nicht, mas noch aus ihr Alles werden wird.

Ein englischer Baftor, Sales, Ichrte uns zuerft bas Leben ber Bflange mit Gulfe bes Experimente nach berfelben Methode erforschen. welcher Phyfit und Chemie ihre Triumphe verdanken, indem er ben Werth ber Lebenetrafte in ben Bflangen mit Dagftab und Baage genau zu meffen versuchte. Balb barauf zeigte ein Benfer Naturforicher, Bonnet, daß die Blätter bie Athmungsorgane ber Pflanzen find; ein englischer Physiker, Brieftlen, wies nach, daß die Bflangen im Licht Sauerftoff, im Dunfeln Kohlenfaure ausathmen, und am Unfange Diefes Jahrhunderts zeigte ein Chemiter aus Benf, Theodor v. Sauffure, bag bie Roblenfaure, welche Die Pflangen burch ihre Blatter einfaugen, Die Quelle ber Roble ift, welche Die Sauptmaffe ter Bflanze ausmacht, und daß ihre Afchenbestandtheile nicht Berunreinigungen, fondern Rahrungeftoffe feien, von benen die Pflange lebt und ohne die fie nicht eriftiren fann. Der große Juftus von Liebig gag bie praftifche Schluß. folgerung aus biefen Entbedungen ber Pflanzenphpfiologie, indem er Darauf hinwies, daß ber Bflange fur ihre Roble ein unerschöpflicher Borrath in ber Atmofphare zur Berfugung fiehe, mahrend fur Die Mineralbestandtheile der Afche ber Borrath im Boben beschränft und leicht zu erschöpfen fei, und daß es daher dem Landwirth vor allem barauf antomme, bem Boben bie Mineralbestandtheile zuzuführen, welche ihm fehlen, ober biejenigen wieder zu erfeten, welche ihm burch bie Ernte entzogen find. Go wurde Liebig ber Begründer ber rationellen Agricultur. Die Thatfacben, Die erft auf bas Laboratorium einzelner Gelehrten eingeschränkt maren, find nun jum Bemeinaut felbft ber fleinsten Landwirthe geworden, und ihnen verdanft Europa uner= meglichen Wohlstand burch bie Bebung feiner Landwirthschaft.

Alber mit dem Rachweis, bag gewiffe Mengen von gasförmigen und Mineralftoffen fur bie Ernährung ber Bflange unentbehrlich find, ift nur bie Salfte ber Aufgabe gelöft. Die Mineralftoffe bes Bobens, Der alte Leopold von Buch, welcher nicht blos einer ber größten ber Sauerftoff und Die Rohlenfaure Der Luft, find boch nur bas Bauanderes, als wenn wir fagen, bag zu einem Saufe Ralf und Mortel, ber unlebenbigen Natur ihr lebendiges Bellengebaube errichten; fle ver-Meine Berren, ich glaube, baß fich auch in manchen anderen fteben eine Art ber Baufunft, welche man weber auf einer Bauafademie In bem Urtheile bes alten Steigere fcheint mir eine tiefe Beisheit biefe begnugen fich bamit, ben Blan bes Saufes zu entwerfen; aber Die Beschaffung ber Materialien und Die technische Ausführung überin benen bie werthvollften Producte aller Urt zu Stande fommen.

Man ruhmt es unferer Proving nach, daß biefelbe in Oberfchleffen viejer Reichthum ift feineswege auf Oberschleffen befdyrantt; unermeg-Roblenbergmert, beffen Machtigfeit Meilen tief ift, und bas in Jahr | Sonne entfendet in jedem Momente gabllofe verfchiedenartige Lichtschwintaufenden nicht erschöpft werden fann. Freilich findet fich Die Robie phyfiologie ju einer Che nicht recht paffen, weil fie im Alter gar ju in ber Luft nicht rein, fo wenig wie das Metall in ben Erzlagern, fie unfer Auge treffen, fo rufen fie in bemfelben ben Einbrud ber weißen Farbe verschieden find. Denn ber Aderbau ift uralt, faft fo alt, wie das ift in ber Atmofphare enthalten als ein burchfichtiges Bas, als Rohlen- hervor, ebenfo wie all bie verschiedenen Tone, welche ein Orchefter gleiche Menschengeschlecht. Sobald die Beschichte beginnt, finden wir ben faure, und es bedarf baber noch besonderer Runft, um die reine Roble zeitig von feinen Inftrumenten ausschicht, in dem Dhre bes Borers zu Aderbau fcon in ber Blutbe und felbft ber vorhiftorifche Menfc, aus ber Roblenfaure ber Luft abzuscheiben. In Dberfchleffen finden beffen Spuren wir inden Pfahlbauten fammeln, bat Gerfte, Flache und Sie neben bem Bergwerf noch Die Gutte, wo aus ben unreinen Erzen

auffeht, hat die Pflanzenphyfiologie boch ein weit höheres Alter. Sie und rein abzuscheiben. Die gesammte Roble, welche ein Bald im Bolg auffveichert, ift im Laufe einiger Jahrzehnte aus ber Rohlenfaure ber Luft von ben Baumen abgeschieden worben.

> Meine Berren! Gie erinnern fich bes fconen Bedichtes von Chamiffo, wo ein armer Rameeltreiber von einem Dermifch eine Munberfalbe befommt; wenn er mit ihr bas eine Muge bestreicht, fo erblickt er "alle Die verborgenen Schate, Die unter ber Erbe find, beftreichft Du bas an= bere Muge, fo mirft Du auf beiben blind." Die Manner ber Biffenschaft. und inebefondere Die Bflangenphyfiologen, find im Befige einer folwen Bunderfalbe, oder vielmehr es ift ein einfaches Inftrument aus Glas und Meffing welches ihnen die Sahigfeit giebt, bie fostbaren in ber Erbe verborgenen Schate ju erfennen; wir nennen es bas Mifrostop. Wenn Sie baffelbe an ihr Auge halten, fo erblicen Sie gleichzeitig auch Die unfichtbaren Sauer und Bergleute welche gabllofe Schachte abfinfen, Stollen und Bange nach allen Richtungen burch die Erbe bindurche treiben, um biefe Mineralfchage ju brechen, von unhaltigem Geftein ab= gutrennen und die Bordermaschinen in Betrieb gu fegen. Es find Die Bellen in ben Burgeln ber Bflangen, bie ihre feinen Schachte und Stollen burch ben Aderboden abteufen, um jebes Atom Rali, Bhosphorfaure Ummoniat und Salpeterfaure in ben verborgenften Streden abzubauen und die Maffen an Tag zu fordern. Denn biefe Mineralftoffe find ebenfo toftbar, ja werthvoller als Bold und Gilber; von Gold und Silber fann ber Menfch nicht leben, aber aus Rali und Phosphorfaure, aus Ammoniaf und Salpeterfaure, aus Rohlenfaure und Waffer bereiten ihm die Bflanzen bas Brot, von bem er fich nahrt, ben Flachs, in ben er fich fleibet, bas bolg, von bem er feine Gerathichaften verfertigt und Die Beilftoffe bie ihm in ber Rrantheit Die verlorene Gefundheit wieberberftellen.

> Freilich, wenn wir genauer zusehen, fo find es nicht eigentlich bie Bflangen felber, Die folche Bunder ber Bergmanne- und Scheibefunft verrichten, fondern es ift die Sonne, Die fich ber Pflangen nur als Bertzeug bedient; bie Sonne ift es, welche die Roble aus ber Luft, Die Mineralftoffe aus bem Boben forbert; fie ift es auch, welche bie einfachen chemischen Glemente zu jenen gufammengefesten Berbin= dungen vereinigt, aus denen die Pflange ihren Leib aufbaut, und die in ben Korver bes Thieres aufgenommen, von diefem in Fleifch und Blut, in Mild und Rafe, in Bett und Saut verwandelt merben.

> Es giebt ein hubiches Marchen von Underfen, von einem Manne ber ausging einen Sonnenftrahl einzufangen. Dies ift feine leichte Aufaabe, benn ber Sonnenftrabl ift befanntlich bas geschwindefte Ding in ber Belt; in dem Zeitraum einer Secunde fann erachtmal ringe um Die Erde berumfahren. Dennoch giebt es Manner, welche bie Runft verfteben, ben Sonnenstrahl einzufangen; fobald fie ihn gefangen, fperren fie ihn in fleine Rammerchen, bort muß er ihnen als Sclave bienen und fur fie arbeiten; er muß ihnen Brot und Fleisch beschaffen, Bolg tragen, Rlachs fvinnen und Alles bereiten, mas fte gu ihres Lebens Rothourft brauchen. Diese Männer, welche ben Sonnenstrahl einfangen, find die practischen Landmirthe.

> 3m Finftern nämlich find bie Pflangen nicht im Stande, auch nur bas Beringfte von ber Arbeit zu leiften, welche fle bei Sage zu Stande bringen; in ber nacht wird weber aus Roblenfaure Roble abgeschieben, noch aus ben todten Elementen der Luft und bes Bodens Die Lebeneftoffe bereitet. Dehmen mir an, am Nordpol fcmande bas heutige eifige Klima, fo murben fich Die Infeln Des Bolarmeeres mit Biefen und Balbern bededen, wie fie fcon einmal unter einem milberen Rlima vor vielen Jahrtaufenden mit Wiefen und Balbern befleibet maren, beren vertohlte Refte wir in den Brauntohlenlagern von Gronland und und Spittergen finden. Aber mabrend ber fechemonatlichen Racht ber Bolarlander vermochten jene vorweltlichen Baume nicht, und murben vieselben auch beut zu Sage nicht vermögen, auch nur ein Utom Roblenftoff aus der Roblenfaure ber Luft zu holen, noch auch bas mindefte Atom Eiweiß, Starfemehl ober Buder ju erzeugen; nur fo lange die Sonne über bem Sorizont ftand, ging und geht die Ur= beit in Den Bflangen von Statten. Denn Die Bflangen find nur Maschinen, welche durch bas Licht in Bewegung geset werben; fo wenig in einer Spinnerei bie Spindeln allein bas Barn ipinnen, wenn fie nicht durch die Sand eines Menfchen oder den Dampf gebreht werden, fo wenig vermögen die Bflangen ihre mungerbaren Urbeits= leiftungen zu verrichten, wenn fle nicht durch bas Licht der Sonne in Be= wegung verfett merben.

Das Licht ber Sonne bezeichnen wir als weiß; Die Phyfif aber lehrt une, daß Licht, gleich Ton und Schall nur Schwingungen find. Die gungen nach allen Richtungen in die Belt binaus; wenn biefe gemeinfam einem Gefammttone verschmelzen.

Die Phyfiter lehren uns ferner, bag man bas weiße Licht ber Sonne andere Culturpflangen gebaut. Die Bflangenphpfiologie bagegen ift noch bas reine Metall ausgeschmolgen wird. Die Bflangen verbinden ge- gewiffermagen als einen Afford auffaffen fann, ber aus gleichzeitiger Bahrein Rind; benn fie wurde erft vor anderthalb Jahrhunderten geboren wiffermaßen die Runft bes Bergmanns mit der des huttenmannes; nehmung breier verschiedener Lichtione hervorgeht; und gleich wie der und fieht noch im beften Wachsthum. Indeffen, wenn man genauer benn fie versteben es, aus der Atmosphäre die Roble berauf zu fordern Muster jeden Alford in die drei Einzeltone auflosen tann, welche der Laie

ton bes weißen Lichtes in brei gesonderte Lichtione ober Farben auf, nämlich in Roth, Gelb und Blau.

Die Pflangenphyfiologie aber zeigt uns, daß die brei Lichtione oder Farben, Roth, Gelb und Blau, welche fich in unferem Muge zu bem Dreiflang bes weißen Lichtes verschmelzen, jede eine andere Berrichtung für das Leben ber Pflanze haben, und daß nur burch bas munderbare Bufammenwirfen jener drei Grundfarben das Licht ber Sonne im Stande ift, bie Stoffe bes Lebens burch Bermittelung ber Bflangen ju fchaffen. Die rothen Strahlen bienen gemiffermaßen als Beiger, um die lebendige Mafchine ber Bflange in Bewegung zu verfegen; fie find es vorzugeweise, welche die Barme erzeugen die von der Sonne ausstrahlt, und ohne welche überhaupt fein Leben befteben fann. Die blauen Lichtstrahlen dagegen find es welche die Pflangen in die gunftigfte Lage bringen, in der ihre Lebensthätigfeit von Statten geben fann. Jedermann weiß, bag alle Pflangen ihre Stengel und Blatter bem Lichte zuwenden, ihre Burgeln da= gegen vom Lichte abfehren; in jeder Allee richten die Baume ihre Zweige auswärts nach bem Lichte. Wenn Rartoffeln im Reller austeimen, fo laffen fie ihre Triebe ellenlang aussproffen bem fparlichen Lichte entgegen. welches durch ein Genfter ober eine Spalte in den finfteren Raum binein= fällt. Alle Bflangen ftellen ihre Blatter fo, daß die Oberflachen dem Simmel zugefehrt find; Pflanzen mit leicht beweglichen Blattern und Bluthen folgen ber Sonne in ihrem täglichen Laufe und zeigen baber bes Abends eine andere Stellung als bei Tage; fo der Rlee und alle Bulfenfruchte, bei benen ber Botanifer Bachen und Schlafen unter= fcheibet. Wenn umgefehrt alle Burgeln in Die Erde eindringen, fo thun fie das nicht freiwillig, sondern fie werden vom Lichte fortge. scheucht hinab in Die Tiefe, wo fie fich an ihre buntle Bergmannsarbeit machen. Diefe richtende Rraft Des Sonnenlichtes wohnt ben blauen mehl zurud, welches ben größten Theil Des Samens, ben fog. Eineiß. Strahlen inne, fie find ce vor allen, beren Aufgabe es ift, die Organe ber Pflanze in Die richtige Lage zu ftellen und fie in Derfelben feft= zuhalten.

Endlich, in den gelben Strablen bes Sonnenlichtes wirken bie vermandeln fie die Gafe ber Luft, das Baffer und die Mineralftoffe zu feiner eigenen Ernahrung verbraucht. Mit dem Brobe, welches wir des Bodens in Die organischen Berbindungen, welche das Leben schaffen und die Welt bauen, welche ben Korper ber Pflanze zusammenfegen Die vorforgliche Mutterpflanze ihnen auf ben Lebensweg geben wollte. Cabaver ju gemahrenden Bergutungen haben zwischen dem Landwirthichaftsund nachdem fie einem Thiere ober dem Menschen zur Nahrung gedient haben, von diesen in ihr Bleifch und Blut umgewandelt werden. Go ift es also recht eigentlich die Sonne, welche ber Landwirth in seinen Dienft nimmt und beren wohlthatiger Gilfe er fein Korn, fein Solg, ja, felbft bie Ertrage feiner Beerben gang allein verbanft.

Es ift nicht meine Abficht, heute tiefer einzugeben in bie überrafcenben Aufschluffe, welche bie Pflanzenphyfiologie insbesonoere in ben letten Jahrgebnten über eine Menge von Fragen, welche Die Landwirthschaft auf's Rachfte angeben, gewährt hat; ich will mir beut nur erlauben, ale Beispiele einige ber Demonstration jugangliche Ber= haltniffe bier zu erläutern. Benn ich vorbin die Burgeln ber Pflange mit Bergleuten verglichen habe, welche burch ihre Arbeit bas in ber Erbe verborgene Erz brechen und heraufforbern, fo wollte ich bamit fagen, bag bie im Boben enthaltenen Mineralftoffe ben Burgeln ber Pflanze nicht ohne Weiteres von felbft juganglich find, fondern bag es einer befonderen Arbeitsleiftung ber Burgeln bedarf, um fie aus furger Beit ins praftifche Leben binaustreten werden, fegenfpendend und ber festen Berbindung mit ben Gefteinen und bem Gumus ju lofen Die öffentliche Bohlfahrt fordernd. und transportabel zu machen. Ich zeige Ihnen hier ein Blatt Flieg-papier, welches burch Lakmus blau gefarbt ift, und auf welchem ich Berfte habe feimen laffen. Ueberall, mo Die Berftenwurzeln fich uber follen. Bis jest haben biefelben getrennten Saushalt geführt. Die bas Papier hinziehen, ift die blaue Farbe in Roth verwandelt; es ift Pflanzen-Physiologie fand ihre eigentliche Seimath, wie überhaupt die Griechenland, Italien, Montenegro, Rumanien und Rufland, den Bestigungen bies ein Berneis bas die Affanzenwurzeln eine Saure ausgeschieden Milanzenwurzeln eine Saure ausgeschieden Belgien und Dies ein Beweiß, bag Die Affangenwurgeln eine Gaure ausgeschieden Biffenichaften, an ben Universitäten. Der Ackerbau wirthichaftete fur

fluffigt und dadurch befähigt werden, von ben Bflanzenwurzeln eingefogen und in den Kreislauf der Gafte übergeführt zu werden.

wie die von den Burgeln aufgesogenen Rahrfluffigkeiten, wie bas Baffer Des Bobens mit gemiffen Mineralftoffen verbunden, in immer schließlich im Samen in großen Massen aufgespeichert zu werben. Der Die Menge bes Starfemehls, welche bas Licht ber Sonne in ben Blat. tern erzeugt hat. In den Blättern aber dient die Stärke zu Nichts. Die Weizenpflanze schafft baber die Stärke wieder fort, nachdem fte biefelbe in Buder verwandelt; Gie feben baber einen Strom fluffigen Buders aus ben Blättern in Die Salme fich ergießen. Wird bas Betreibe grun geschnitten und so als Butter verwendet, so ift es die Stärfe in ben Blattern, ber Buder im Salme, ber bas Bieb maftet, in ihrem Körper in Fett verwandelt wird. Kommt aber die Weizenpflanze zur Bluthe, fo mandert ber Buder in Die junge Alehre, Die forper oder das Endosperm erfüllt. Seine Bestimmung ift: ben Reim berangufäugen, etwa wie es bie Bestimmung bes Gelb. und Beifei's ift. den Reim des Hühnchen zu ernähren. Das mikroffopische Praparat, welches ich Ihnen hier vorlege, zeigt Ihnen, wie der junge Beizenkeim genießen, berauben wir ungablige Beigenkeime bes Borrathes, welchen

Bielleicht konnte Jemand nach diesem Bortrage meinen, dies fei Alles recht gut und ichon; aber mas nutt es ber Landwirthichaft? Go mochten mohl am Anfange biefes Jahrhunderts auch manche Berren vom Leder fagen: mas geht es uns an, ob die Bflanzen Rohlenfaure Erbe nehmen? Aber wenige Jahrzehnte fpater ftellte fich beraus, daß gerade biefes Wiffen bas Fundament ift, auf welchem bie gefammte rationelle Landwirthschaft aufgebaut, burch welche Die Ertragefähigkeit ber Felder außerordentlich gesteigert worden ift. So wird es auch mit ben Thatsachen über das Leben ber gefunden wie der franken Pflangen, über ben Ginfluß von Licht und Barme, von Klima, Boben, von Buchtung und Bererbung, von thierischen und pflanglichen Schmarogern auf die gesammte Entwickelung der Culturpflanzen gehen, welche bis 9. März 1872 Gebühren nicht zu bewilligen.
iett wohl nur in pflanzen nicht zu bewilligen.
Gettens der französischen Regierung ist das von ihr unterm 11. August jest wohl nur in pflangen : phyfiologischen Laboratorien ber Gelehrten Geltung finden, von denen wir aber nicht bezweifeln, daß fie auch in

34 habe, m. S., am Unfange meines Bortrages von einer Gbe gesprochen, welche ber Acterbau und die Pflanzen-Physiologie eingeben

nur ale einen Gesammtton empfindet, fo loft ber Phyfifer ben Gesammt. ben enthaltenen unlöslichen Mineralbeftandtheile aufgeschloffen, ver- | landwirthichaftlichen Inftitutes an ber Univerficat Breslau fteht fur die nachfte Beit bevor. Wir zweifeln nicht baran, bag die innige Berbindung, in welche in Folge deffen die Pflangen-Phyfiologie und die Ratur. Auf Diefer Bandtafel erkennen Gie in fchematifcher Darftellung, miffenfchaft im Allgemeinen mit ber Landwirthichaft treten werben, jum größten Segen fur beibe Theile gereichen wird. Berade in Breslau finbe ich einen befonders gunftigen Boden für ein folches gemeinsames Birten breiterem Strome von ben Burgeln hinaufgeschafft wird in bie Blatter, ber Landwirthschaft und ber Naturmiffenschaft. 3ch fann nur bantbar um bier in Bilbungoftoffe umgewandelt und in folch' veredelter Geftalt anerkennen Die Borderung, welche ich feit Jahren bei bem Breslauer weiter zu mandern in die Knospen, die Bluthen und Fruchte und Candwirthichaftlichen Berein gefunden habe, und ich zweifte nicht daran, bag die Butunft, indem fie zwischen unserer Univerfitat und Landwirth-Queridnitt eines Beigenblattes, welchen ich Ihnen bier unter bem fchaft ein gemeinsames Band erschafft, biese Berbindung noch fraftigen Mitroffope zeige, macht es uns verftandlich, wie durch die Arbeit der wird. In Diefer Buverficht will ich meinen beutigen Bortrag ichliefen Sonnenstrablen in ben grunen Bellen bes Blattes eine ber wichtigften mit einem "Gludauf!" ober vielmehr mit jenem Bunfche, ber Bota-Berbindungen erzeugt wird, nämlich bas Stärfemehl. Bird biejer nifern und La.idwirthen gemeinsam ift: "Vivat, Crescat, Floreat! Die Schnitt mit Job benett, fo farbt er fich dunkelblau, ein Zeichen fur zukunftige landwirthichaftliche Facultat an der Universität Breslau! Sie moge ine Leben treten, moge machfen und bluben!"

Derlin, 17. December. [Central-Moor:Commission. Gebühren für Obduction thierischer Cadaber. Zum Kartosselerport. Berbot der Biehein-fuhr in England. Berein Berliner Moltereibesitzer. Gestügel-Ausstellung. Deutscher Fischereiberein.] Die Central-Woorcommission war vor Russem bier im landwirthschaftlichen Ministerium ju einer Sigung jufammengetreten. Die Berathungen betrafen junachst Die Erbpacht; Die vorläufigen Ergebniffe der Berathung wird der Minister Lucius, der ihr beiwohnte, den Behörden zunächst zur Begutachtung mittheilen und im Frühjahr wird die Central-Moor-Commission auf die wichtige Angelegenheit zurücktommen. Sodann schon in der Keimpflanze, wenn auch in noch unentwickelter Form er= Woors-Commission auf Die Wichtigen mitgetheilt, welche die Commission im Juni auf wurden die Beobachtungen mitgetheilt, welche die Commission im Juni auf tennbar ift, wie das vorliegende mitrostopische Praparat Ihnen zeigt. Der Reise nach Ostfriessand und im September in Schles vig-Holltein in Ge-Bucker erfüllt erst die schwellenden Körner, daher sie in unreisem sellschaft des Landwirthschaftsministers Dr. Lucius gemacht hatte. Aus Ber-Bustande suß find, bald aber verwandelt sich derselbe wieder in Stärkes suchen in Hannover und Schleswig-Holstein nahm die Commission Berantassung, fich für die Bermendung von Corrigenden zu Urbarmachungen in Mooren und Saiden zu ertlaren. Der Chemiter ber Berfuchsftation ber Central-Moorcommiffion Dr. Fleischer in Bremen benutte seine Unwesenheit in Berlin, um im Club Der Landwirthe über Die bisherige Thätigkeit Der Station zu referiren. Aus Diesen Mittheilungen sei hervorgehoben, daß sich die Station der Frage zuwandte, ob sich nicht an Stelle der Brenncultur ein anderes Bersahren fegen laffe, und bag fie glaubt, daß allmählich bas Brennen burch funftliche butte der Pflanzen zu Stande kommen; indem die gelben Strahlen in organe ausgeruftet ift, mit welchem er den bei der Keimung aus der die hondtigen mit einem schlichen mit einem schlieben mit einem schlieben mit einem schlieben moch besser der durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitiet, noch besser der durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitiet, noch besser der durch natürliche Dungemittel ersest werden in de gelben Strahlen in organe ausgerüftet ift, mit welchem er den bei der Keimung aus der die fon noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden font bei ju fan der die fon noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitiet, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitiet, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitiet, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden in die judich besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitiet, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute, noch besser durch natürliche Dungemittel ersest werden toute tinstitute. aber jahlreichen Moorstriche ber Mart Brandenburg ben Bunsch aus, ba eine Filiale ber Station in Berlin errichtet werbe.

Bezüglich ber ben beamteten Thierargten für Die Obduction thierischer Minister, dem Finanzminister und der königl. Oberrechnungstammer Ber-handlungen stattgefunden. Nach dem Ergebnisse derselben ist die Eircular= Berfügung vom 4. November pr., foweit Diefelbe Die Gebuhren fur Die Dbduction von Thiercadavern in einer Entfernung von nicht weniger als 2 km vom Wohnorte bes das Geschäft ausführenden beamteten Thierarztes jum aus der Luft und Kali, Ammoniat und Phosphorfaure aus der Gegenstande hat, aufgehoben und bestimmt worden, daß in Zutunft ben beam-Erde nehmen? Aber wenige Jahrzehnte foffer ftellte fich heraus teten Thierarzten für solche Obductionen lediglich die gesehlichen Diaten und Reisetosten zu gewähren find, gleichviel, ob an demfelben Tage eine ober mehrere Obductionen vorgenommen und ob die Obductionsberichte von dem Thierarzte in das Prototoll victirt oder besonders schriftlich aufgesetzt werden. Soweit es fich um die am Wohnorte des beamteten Thierarates ober innerbalb 2 km von bemjelben auszusubrenben Obductionen handelt, foll es bei der desfallfigen Bestimmung des gedachten Circularerlaffes verbleiben. Auch für Gutachten, welche jene Beamten etwa an ihrem Wohnorte über außerhalb ausgeführte Obductionen ausgearbeitet haben, find nach § 1 bes Gefetes vom

1877 anläßlich des Auftretens des Coloradotafers in Deutschland erlaffene Berbot ter Einsuhr von Kartoffeln beziehungsweise von Kraut der Kartoffelspflanze und der zur Verpadung der Kartoffeln benutten Gegenstände von Deutschland nach Frankreich, soweit dasselbe nicht das Kraut, die Blätter und die Stengel der Kartoffelpslanze betrifft, wieder aufgehoben worden.

Einer Depesche aus London zusolge wird durch Decret die Einsuhr fremden Biehes am 31. d. Mts. aufgehoben. Dafür treten andere Decrete in Kraft. Dieselben untersagen die Landung von Lieh, welches aus Desterreich-Ungarn, haben, welche das blaue Lakmus geröthet hat. Diese von den Wurzeln sie bestimmte Aussicht, daß dies in nächster Zeit an- Schweden, Bortugal kommt. Das Bieh, welches aus Canada, Danemark, Norwegen, Spanien, Portugal kommt, ist weder der Abschlachtung im Hafen ausgeschiedene Saure ift es, durch welche die werthvollsten der im Bo- ders und, wie wir hoffen, besser werden wird. Die Errichtung eines noch der Quarantane unterworsen.

Jeuilleton.

Das größte Beigen=Gut in Amerita.

(Schluß.)

Das Aufbrechen ber Brairie ift meder zeitraubend noch theuer. Steine und Baumwurgeln find nicht vorhanden. Mit einfachen Sandpflugen und einem Baar oder drei Pferden, wenn der Boden fehr hart ift, wird eine Furche 12 Boll breit, 4 Boll tief aufgeworfen. Im Mai und Juni werben in einem Tage in 10 Stunden bequem 11/2 erfest Die Feuchtigfeit, welche mabrend Der heißen Mittagegeit verloren Dollars per Acre, Binfen mit 6 pCt. 72 C., öffentliche Abgaben 10 C., Acres umgepflügt. herr D. veranschlagt bas Aufbrechen mit fammt= geht. Seit 4 Jahren mar das Wetter gunftig; bie Durre des legten Bebaude, Majdinerie, Bugvieh 10 Doll., davon Binfen zu 10 pCt. D. 75 C. per Acre. Lande fann man von fleinen Wirthen 2 Bferde und 1 Dann gu noch gur rechten Beit. Durre ift mahricheinlich in Amerika der Saupt-

Iungsauffeher, gieben Maulthiere ben Bferben vor, weil fie barter, beichabigt Gerrn Dalrymple's Ernten, Maufe und Ratten giebt es nicht ausdauernber, von rubigem, gleichmäßigem Temperament und frei von in Datota: Sperlinge, Lerden und Rraben find ebenfalls felten. Seu-Rrantheiten find. Bei ungefähr gleicher Bahl Maulthiere und Pferbe fchreden thaten 1876 etwas Schaben, fie verminderten ben Ertrag welche ihm alfo 42 C. (1 Mf. 77 Bfg.) toften. In gunfligen Jahren find in 4 Juhren 16 Bferde verbraucht, mabrend alle Maulthiere noch wahrscheinlich um 3 Bufhel per Ucre, aber Berr D. glaubt, daß fo bienftfabig find, ausgenommen eins, welches fich jufallig beschädigte. weit im Norden nicht viel von ihnen ju furchten ift. Die Maulthiere werden meift in St. Louis gefauft, 5 ober 6 Jahre alt, $16\frac{1}{2}-17$ Sande boch, 1100-1200 Bfund ichwer, tuchtig ein- digem Wetter. Ungefähr 300 Erraarbeiter werben bann engagirt, gearbeitet, rubigen Temperamente foften fie 140 Dollars, welcher Breis 115 automatifche felbftbindende Mahmafchinen find thatig, 100 von noch durch den Transport von 200 Meilen um 10 Dollars erhoht Balter Bood, Der Reft von M'Cormid. Mit Beiden ift man gufrieden mirb. Sie toften alfo nicht mehr ale Bferbe und werben ebenfo ac- und bat auch acaen bas Binben ber Barben mit Drabt nichts einzufüttert und behandelt. Sie fteben in luftigen Stallungen, welche 50 wenden. Das Getreide wird in hoden gefett und bas Maben ift in Stud faffen, paarweise in 9 Fuß breiten Abtheilungen. Das leichte 12 Tagen beendet. Mit Mierenaufstellen giebt man fich nicht ab. Die Gefchirr, welches gleichmäßig vor bem Bflug und bem Bagen gebraucht 21 von ber Buffalo = Compagnie gelieferten Dampfvreschmaschinen, mird, foftet pro Ropf 23 Dollars und foll 10 Jahre aushalten. Die welche mit Drefchvorrichtung, Facher und Strohelevator in einem Stud Futterung wird genau übermacht und befteht aus einem Gemisch 600 Doll. foften, werden an paffenden Stellen placirt und 10 Bagen find, zeigen feinen bemerfenewerthen Unterschied von den übrigen Theilen von 12 Quart Safer und Gerfte und 15 bis 20 Pfund Brairiebeu. Bahrend bes Bintere wird die Gabe naturlich reducirt, und biefe funf Monate Rube fowie einige Tage leichterer Arbeit erklaren bas aute fernung von 2-3 Meilen in 3.Bibl. Saden nach ben Eisenbahn-Aussehen und tuchtige Aushalten mabrend ber geschäftigen Beit von waggons. Gine Abtheilung von 25 Mann halt Baggons und Drefch-11 Stunden taglicher Arbeit.

Begen Ende Marg treten bie Arbeiter wieder zusammen. Dann ift die Arbeit in den Balbern beendet. Benige aus fruberen Saifons mobile, welche fich felbft fortbewegen fann, weitergeruckt, um die Entferfommen wieder. Die Borarbeiter werden nun forgfam ausgewählt, nungen abzufurgen. Die Dampfmafchine foftet 800 Doll. An jedem Das gange Land, welches bestellt werden foll, ift im Berbft umgepflugt, Arbeitstag werden 50 Gifenbahnwaggons, beren jeder 400 Bfbl. auf= bas neu aufgebrochene hat feine zweite Furche erhalten, um bas Un- nimmt, belaven. Sie geben meift nach Duluth, ca. 55 beutsche Meilen fraut ju befeitigen, und, fobald ber Froft 6 Boll aus ber Dherflache entfernt am Beftenbe ber Lafe Suverior. bee Bobene ift, mas am 1. April ber Fall zu fein pflegt, beginnt bas Beigenfaen. Schottischer Fife, eine gute, harte, bunnschalige, rothe die der fruberen Jahre. Sie beträgt 20 B. a 60 Bfo. per Acre indem bisweilen Safer und Gerfte dazwischen gebaut werden foll, wird Barietat, wird forgsam gereinigt, gefaet. Bahrend des herbstes ober (1 Bibl. = 36,53 Liter.) Das natürliche Gewicht ift 59 Bfo. per ves herrn D. vorzügliche Administration fortwährend gute Ernten fur Winters wird das Saatforn in 15/8 Bufhel-Saden per Acre eingefadt. Bufhel. Gewöhnlich ift das Broduct des neuen Landes das Befte. Die viele Jahre erlangen. Die Saat wird burch breitwurfige Saemafchinen eingestreut, 100 find Qualitat ift vollig fo gut wie 1878. In Duluth einmal geflebt,

geben und herr Dalrymple fagte fchergend: "wenn die Arbeit gut gemacht mare, fo follten fie noch einmal barüber geben." Bier Barten, durch Retten verbunden, bilden die Eggen; fie bedecken 40 Bug und wird ber Safer und die Gerfte fur ben eigenen Bedarf beftellt.

Beiter werden feine Urbeiten oder Ausgaben bis gur Ernte ge= macht. Der Juni und Juli bringen Regenschauer und ftarker Thau lichen Unfosten auf 21/2 Dollars per Acre. Das Stoppelpflugen und Juli erregte jedoch ernfte Besorgniffe. Satte fie noch eine Woche langer gedauert, so wären die Weizenkörner verschrumpst, aber der Regen kam 12 Mark täglich haben, welche 11/2 Ucres vorschriftsmäßig umpflügen. grund ber Unficherheit ber Beigenernten. Sagelwetter und Sturme, Berr Dalrhmple und herr Dutton, einer feiner tuchtigen Abtheis welche im Guben haufig find, tennt man bier nicht. Rein Ungeziefer

Die Ernte beginnt am 1. August, gewöhnlich bei schonem bestanjeder mit 2 Pferden oder Maulthieren bespannt, bringen die Garben beran und fahren bas gebroschene Rorn in einer burchschnittlichen Entmaichinen im Bange und liefert auf ber Station taglich 1000 Bibl. Beigen ab. An jedem Tage wird die Drefchmaschine und die Loco-

in Arbeit und haben brei Wochen zu thun. Zweihundert Gespanne wird sie gleich Ar. 1 hartweizen sein. herr D. verkauft gewöhnlich Eggen beenden bie Arbeit. Zweis ober breimal muffen fie baruber fo fconell er fann, aber in biefem Jahre fpeculirt er auf Steigerung und hat in Duluth noch ben größten Theil feiner Ernte liegen. Der Safer giebt 50 Bfbl. per Acre und ift 38 Bfb. per Bfbl. fcwer, im vorigen Jahre 60 Bihl. - Gerfte mar bies Jahr nicht fehr gufriedenwerden von 4 Maulthieren gezogen. In jeder Barke find 72 runde ftellend, fie gab 40 Bibl. per Ucre. Auf jeder Birthichaft werden etwas Bahne, Der Sat fostet 14-15 Dollars. Gleich nach dem Beigenfaen Kartoffeln, Kohl, Ruben und andere Begetabilien fur den eigenen Bebrauch in ber Wirthschaft und als Rubfutter gepflangt, aber Beigen ift ber Stapelartifel.

Die Roften fchlägt herr D. wie folgt an: Das Land ju gwolf 1 Doll., Pflugen 3 Doll., Saat 1 Doll. 50 C., Ernten und Drefchen Doll. Bufammen 9 Doll. 32 C.

berr D. producirt alfo einen Acre Beigen fur weniger ale 9 Doll. (37 Mf.) ja in ber That verfichert er, bag in Birflichfeit Die Roften nicht 91/2 Doll. erreicht haben, ausgenommen im erften Jahre, wo fie megen der Ertrausgaben fur Aufbrechen und 2 Furchen auf 11 Doll. stiegen. Seit 4 Jahren hat er durchschnittlich per Acre 20 Bihl. gebaut, ftellte fich bei ihm und auf anteren benachbarten Beigengutern ber Bufbel nicht höher als 35 C. Der Berfaufepreis ift auf der Bahnftation Cuffelton 75 - 80 C., was einen gewiß fehr hubschen Rugen von 100 pCt. giebt.

Bird Diefe Fruchtbarfeit aber fortbauern? Bis jest ift noch feine Abnahme bemerkbar. Das Land ift rein, weber Queden noch Difteln, noch Sauerampfer zeigen fich. Das Sauptunfraut ift wilde Baumwolle, eine Urt Gras, eine Urt Umpfer mit gelben Blumen und bas Berbft. magliebeben. Der Dunger liegt in Saufen bei ben Ställen, man bat feine Bermendung noch nicht fur nothig gehalten. Ausgenommen etwas Stroh zum Streuen . fur das Bieh, wird bas gange Product der 20 000 Acres verbrannt. Die Stellen, wo biefe Strobbaufen verbrannt der Felder, mas beweist, daß im Boden noch Phosphate und Alfalien genügend vorhanden find. Bie lange Diefer fortmabrende Rornerbau mit Bortheil anhalten fann, läßt fich nicht fagen. Auf abnlich gutem Boben wird in verschiedenen Theilen bes Landes 20 mal bintereinander Beigen gebaut, ohne bag er an Quantitat aber Qualität gelitten hatte. herr Dalrymple ift jedoch ein zu vorfichtiger Landwirth, um ju lange ober zu tief Die Quellen ber Fruchtbarteit auszubenten. Er läßt alle Jahre einen Boll tiefer pflugen, um frifche Erde in Die Gohe ju bringen und beabsichtigt burch ben Unbau von Rlee in Intervallen von mahricheinlich 4 Jahren, indem er Diefe Brucht wieder einpflugt. Die Fruchtbarfeit bes Bobens auf billigfte Beife ju erhalten. Muf Die Ernte Diefes Jahres veranschlagt herr D. ebenso groß als Diefe Beife und weil die Saat ausgemahlt und gewechselt wird, sowie

beitsamte babin vorstellig ju werben, bag neben ber Untersuchung ber Milch nach ibrem specifischen Gewicht auch ber Sahnengehalt beruchsichtigt und baß bie Bahl der bei ber Prufung mit dem Galattometer zu fordernden Grade von 14 auf 15 erhöht werde. Im Anschluß an einen Vortrag des Dr. Egge-ling von der königlichen Thierarzneischule wurde die Frage der Viehversicherung erörtert und eine Commission mit ber Aufgabe betraut, die Grundung einer eigenen Biehversicherungsgesellschaft auf Gegenseitigteit in Erwägung zu ziehen. Die achte allgemeine Gestügelausstellung der "Cypria" wird in den Tagen

vom 30. Januar bis incl. 3. Februar 1880 hier stattfinden. 3m Elub der Landwirthe hielt gestern der eifrigste Forderer ber beutschen Fischzucht, Kammerberr von Behr-Schmoldow, einen Vortrag über die Bestrebungen des deutschen Fischereivereins, dessen Vorsissender er bekanntlich itt. Der Bortrag, welchen auch der landwirthschastliche Minister Dr. Lucius als Clubmitglied beiwohnte, griff tief hinein in die praktische Wirksamkeit des beutichen Fischereivereins und gab in frischen, lebendigen Zügen ein Bild von ber umfangreichen Aufgabe, welche sich dieser Berein gestellt hat. Als man por zehn Jahren an die Gründung des letteren ging, dessen Protectorat der Kronpring angenommen hat, hatte man mit den größten Schwierigkeiten zu tämpfen und nur ber Ausdauer und dem Opfermuthe ber vielen für die Sache schwärmenden Enthusiaften ift es zu danken, daß die Fischzuchtrage in Deutschland und gleichzeitig in den verschiedensten Ländern zu einer Sache fürsforglicher Pflege geworden ist. Schlag auf Schlag werden alljährlich die wichtigken Entdedungen auf diesem Gebiete gemacht und jest hat der Fischereise verein festen Boden für die Wasserbestellung. Man hat jest bereits zweierlei gelernt: 1. in Massen zu züchten und 2. weithin zu transportiren. Die Aufgabe des Bereins ist die Massenproduction wohlseiler Nahrungsfische für das Bolf und von diesem Gesichtepunkte aus wird auf die Zucht des Lachses ganz besonderer Werth gelegt. Im vorigen Jahre hat der Fischereien allein 21/2 Millionen junger Lachse in die deutschen Ströme gesetzt, ganz abgesehen von den californischen Lachsen, welche er der Donau zugeführt hat. Neben seine nraktischen Aufgaben ist dem Centralverein und seinen Lokalvereinen zuch eine große gestigt. auch eine große gestige Aufgabe gestellt: Die nämlich, das Berständniß für die Bedeutung der Fischerei mehr ins Bolt zu tragen. Wie die Jagolchupvereine das Wild in den Wäldern schützen, so müßten auch Fischzuchtvereine die Schäße der Gewässer schützen, so müßten auch Fischzuchtvereine die Schäße der Gewässer schützen. Die 1880 bevorstebende internationale Fischereis Ausstellung zu Berlin soll zeigen, was auf diesem Gebiete seit der Berliner Fischereiausstellung im Jahre 1870 gesernt worden ist. Der Gedanke ist in all n Ländern auf fruchtbaren Boden gesallen und alle Länder forgen dafür, baß Diefe Ausstellung einen nie geahnten Umfang erhalten wird. Bei bem an ben Vortrag fich anschließenden Mable paradirte als besondere Gate ein dem Wortragenden frisch aus Canada gesendeter Lachs.

R. Prigwalt in der Priegnit, 15. December. [Bur Schafpoden= frantheit.] frankheit.] In der letzten Bersammlung des hiesigen landwirthschaftlichen Bereins erstattete herr Gutspächter Maaß-Weißendorf über das Wesen der Schafpodentrantheit ein Reserat, welches Anspruch auf allgemeines Interesse gu machen berechtigt ift Bei den immensen Berluften, welche burch die im Bereinsgebiete seit Jahren epidemisch herrschenden Schafpoden den Beerdenbe= fißern enistanden sind, war das Thema ein seltz zeitgemäßes. Herr Maaß, davon ausgehend, daß man nach den Untersuchungen des französischen Chemikers Basteur von der Theorie zurückgekommen sei, sich die Anstedungsstoffe (Miasmen und Contagien) als rein demischer Natur, durch einen Gahrungsproces im Blute erzeugt, zu denken, ist der Ansicht, daß man derechtigt sei, anzunchmen, wie die Gabrungserreger, z. B. das Gährung erregende Princip in der Hefe, lebende Wesen, pflanzliche Parasiten, Pilze seien, und suchte diese Annahme auch auf die Schaspoden-Epidemie zu übertragen. Sei es doch, meinte er, neuerdings durch Forschungen zweier beutscher Merzte in Italien fast außer Zweisel, bas Das Cumpffieber ober Die Malaria als eine Einwirtung tleinster mitroftopischer Bilge anzusehen fei, eine Annahme, die um beswillen an Wahrscheinlichkeit gewinne, weil diese Krantheit tünstlich durch In-oculation zu erzeugen sei, wie folche z. B. an hunden vorgenommen worden fei. Aus diefem Grunde durfe man mit hoher Bahricheinlichkeit annehmen, daß alle sogenannten Infectionstrantheiten oder Seuchen einen ähnlichen Ursprung haben. Wenn es nun richtig sei, daß Malaria und Typhus, Milzbrand und Diptheritis, Blattern und Boden als Producte der verschiedensten Bilz-arten sich herausstellen, dann kann man auch mit Fug und Recht von einem Schaspodenpilze reden. Die meisten Vorgänge dei der Impsung und während der Krankbeit selbst ließen sich dann weit leichter erklären. Nachdem Referent so die Entstehungsursache der Podenseuche zu erklären versucht hatte, schlerete er, seine eigenen Ersahrungen in seiner Schasbeerde benußend, welche bereits 3mal von der Bodenepidemie heimgesucht worden sei, den Berlauf der Kranfhe t. Seien die Bilze durch Luftwellen fortgetragen und hatten fie auf ihrer Wanderung einen passenden, für ihre Fortpflanzung geeigneten Seerd im Thier-körper gefunden, fo entwickelten sie sich im Blutstrome des Thieres, dem Bermehrungsgeschäfte obliegend. Die Blutwarme fördere ihre Entwidelung unsemein, wie schon ber Dichter bes Fauft fage:

"Es regen tausend Keime sich Im Feuchten, Trüben und im Warmen." Keuchtigkeit und Wärme sino die beiden Mutterbrüfte für jegliche leben-Dige Creatur, für jedes Affangenleben und von den Riefen ihres Geschlechtes vor Abhaltung der bedeutenden Biehmartte, auf welchen das beste Materia an bis herab zu den kleinsten mikrostopischen Bakterien lieben die meisten bereits verkauft war, stattgesunden hatte. Es wurde wenig Gervorragendes Pftanzen eine warme und feuchte Wohnung. Co bente er fich die Entwidelung bes Bodenpilzes im Körper ber Scha e. Es trete aber eine Reaction bes les bendigen Organismus gegen tremoe Einoringlinge ein, die Naturbeiltraft suche bas Blut von ben Bilgen zu faubern und brange fie an die Oberflache, unter Die Saut, wo fie fich colonienweise wieder anfiedeln und gwar an ben marmiten und wolligsten Stellen, hier die jogenannten Boden erzeugend, welche sich zuerst als Knötchen und Bufteln, dann als Giterbeulen bemertbar machten. Ginge ber Berlauf der Krantbeit normal vor sich, würde das Thier nicht sehr enttraftet durch allgustarte Geschwürdstung ober gefährliche Rebenumftande, fande vornehmlich ber Pilz nicht zu viel Bodenstoff, Bodennahrung im Blute, fo beilten Die bann meift weniger gablreichen Boden ab und bas Thier tonne gefunden und sei dann Beit seines Lebens gegen eine Wiederholung der Krant= Poit geschützt. In vielen Fallen aber treten insolge des Vorhandenseiners vielen und unter Staatsverwaltung stehenden Privat-Cienkahnen, letztere vorbehaltlich Podenstoffes im Blute starte Geschwürdibtungen und hohe Fiedergrade ein, der Bustimmung der Gesellschafts Vertretungen ermächtigt, die sur die bedrängte die Naturheilkraft würde erstöpft, die Pilke wanderten zahlreich ins Blut Vervollerung einzelner Kreize Oberschlessens erhöhen milden Ind werden an zurud, neue Generationen wilchsen in dem fieberheißen Blute heran (brandige Boden, Blutvergiftung) und das Thier ginge dann fast immer entweber an Erstidung, Erschöpfung oder typhösem Brande zu Grunde. Frage man aber, wie es jugebe, daß die durch Impfung funftlich erzeugte Podenfrantheit in ber Regel einen viel milberen Berlauf nehme, als die natürlichen Boden, fo erkläre sich Referent die Impstelle gleichsam als eine Fontanelle, die die Bodennahrung, den Podenstoff aus tem Blute absondere, obne daß von dieser Impstelle aus die Pilge direct ins Blut gingen. Die Hauptsache sei, daß vermittelft ber Impfnadel Die Lymphe, Die nur von guten Boden genommen werden durfe, nur unter die Saut gebracht werden muffe. Un Diefer offenen, feuchtwarmen Stelle begönne der Pilz seinen Generationswechsel, führe all-mählich den Bodenstoff im Blute ab, ohne daß eine mehr als lotale Blut-Erhitzung in den meisten Fällen stattjände. Die Schutzvode sei demnach das an ungefährlichster Stelle fünstlich erzeugte Bodengeschwur. Aber wehe, wenn iniolge von Erfaltungen, großer Bollfaftigfeit ober anders nicht aufzellarier Umftande ein Rudfchlag, ein Burudwandern der Bilge ins Blut, eine Blutvergisiung stattfindet, dann tamen die achten Boden in ihrer ganzen Gefahr-lichteit jum Borichein und Verluste waren unvermeidlich. Rühle Stallung ber g impften Thiere sei anguratben. Zum Schlift bes bodft interessanten Bortrages sprach Referent seine Ansicht babin aus, bas bie partielle Schußimpfung bei Lammern gejeglich verboten werben mußte, ba burch fie Die Seuche bet uns heimisch geworben sei, sie jei eine Gesahr für bie ganze Proving, an-bernfalls mußte eine allgemeine Schuhimpfung burchgeführt werden nach Unalogie ber Impfung ber Menichenpocen. Gine Rothimpfung tonne er nach feiner Erfahrung nur empfehlen, ba eine folde, vorsichtig ausgeführt, Die Beerdenbesiger vor großen Verluften am beften bemabre.

* Dangig, 15. December. [Rartoffel-Ausstellung. Barcellirungen land-Icher Grundftüde.] An der vom Centralverein westpreußscher Landwirthe veranstalteten zweiten Kartosselsulsstellung haben sich ca. 30 Besitzer mit zusammen 320 verschiedenen Sorten betheiligt. Im Allgemeinen ift zunächst zu bemerken, daß sich die Ausstellung, — obwohl die letzte Kartosselsernte keine besonders gute gewesen ist — auf der Höhe der vorjährigen hielt, auch an Mannigsaltigkeit, zahlreichen Reuheiten und Schönheit der Frucht der vorjährigen nicht nachtand rigen nicht nachstand, fo bag fich Gelegenheit zu intereffanten und nuklichen Studien sowohl fur ben Rartoffeln bauenden Landwirth, wi auch fur die Sausfrau vollauf fand. — Die Barcellirungen großerer Grundstüde haben in ber Rassubei gang aufgebort. Es burfte auch dieser Geschäfiszweig, ber namentlich in der Gründerzeit in Blüthe stand, fein Ende erreicht haben. Sat boch die Gründung neuer Colonien, wo sich hunderte von Colonisten auf sogenannten Sandschollen, auf welchen sie sich nicht ernähren können, nieder-lassen, für das Gemeindewohl manches Nachtheilige im Gesolge. Ende der

Der Berein Berliner Moltereibesiger hat beschlossen, beim Reichsgesund- sechsiger und Anfang der siebenziger Jahre, wo auf den vielen umherliegenden gamte dahin porstellig zu werden, daß neben der Untersuchung der Milch Hittergütern große Bauten und Meliorationen ausgesührt wurden, fanden die Colonisten überall lohnende Beschäftigung. Heute sieht das Bild jedoch gang anders aus, indem angesichts der schlechten Beiten Meliorationen nur in ver einzelten Fällen noch vorgenommen werden.

> # Bien, 16. December. [Agrartag. Marchregulirung. Rinderpeft. Pferde-Bramilrung.] Der auf Unregung der galigischen Landwirthichafts-Geellichaft zusammengetretene Ugrartag wurde in Wien am 10ten b. M. burch Graf Attems eröffnet und wählte den Fürsten Sapieha zum Präsidenten. Nach Erledigung der Formalien, u. A. wurde die Dauer des Congresses auf 8 Tage normirt, und sollen unersedigte wichtige Fragen einem späteren Congreffe vorbehalten bleiben, trat die Versammlung in die Berathung der Frage über die übermäßige Besteuerung bes Grundbesiges und cer Landwirthschaft ein und nahm das sehr umsangreiche und detaillirte Reserat des Dr. v. Bilineti entgegen. Die fich hieran schließende Debatte, an welcher fich eine große Buhl von Rednern betheiligte, füh te schließlich jur Unnahme folgender drei Resolutionen: 1. "In Erwägung, daß der Grundbests berzeit übermäßig bersteuert erscheint, spricht der Agrartag die Erwartung aus, daß durch die balbigst zu beendende Grundsteuerregulirung eine gleichmäßigere und gerechtere Bejteueruerung bes Grund und Bobens und eine thunlichfte Bermincerung Der Grundsteuer im Allgemeinen eintreten werde". 2. "Der Agrartag befoließt: Die hohe Regierung ift zu ersuchen, Die Borlage eines Gejegentwurfes schließe: die hohe Regierung ist zu ersuchen, die Vorlage eines Gesegentwurses in Erwägung zu zieben, durch welchen die Beschaffung der Verwaltungskosten autonomer Körperschaften in einer vom disherigen directen Zuschlagswesen losgelösten Weise geregelt wird". 3. "Die h. Regierung in zu ersuchen, sür den Fall einer Venderung des Judersteuergesetes vom 27. Juni 1878 keine Wehrbesteuerung des Landwirths eintreten zu lassen, damit demselben unter allen Umständen die Produktion der Ribe als des noch einzigen lucrativen Bodenprodukts, möglich bleibe". Die Annahme dieser Resolutionen ersolgte einstimmig dis auf die 3te, welcher die Bertreter Galiziens und der Autowina nicht zustummten. Die Debatte sehrte vornehmlich ihre Spige gegen die Gallizier, welche die Grunoskeuerregulirung im Interesse ihrer ausgedehnten undesteuerten Bodenslächen noch lange hinausschieden möchten. — Der zweite Gegenstand der Verzahungen betras die Zollresormen des Teutschen Reiches, und wurden einstimmig von der Versammlung solgende Resolutionen genehmigt: wurden einstimmig von der Versammlung solgende Resolutionen genehmigt: "Der österreichische Agrartag drück den Wunsch aus, daß es der Regierung vor Allem gelingen möge, ben jest bestehenden Handels- und Meistbegunsti-gungsvertrag mit Deutschland vom 1. Januar 1880 ab provisorisch auf min-bestens 6 Monate zu verlängern. Sollte jedoch die Ausrechterhaltung der jegigen Bollfage für landwirthschaftliche und landwirthschaftlicheindustrielle Bro-Dutte weiter nicht möglich fein, fo moge Die hohe Regierung icon Die nachfte Beit hierzu benüten, um einen neuen Bertrag mit bem Deutschen Reiche abjuschließen, welcher unseren Export nach Deutschland in Brodukten der Land-und Forstwirthschaft und landwirthschaftlichen Industrie vor allen anderen Staaten begunftigt. Gollte ein gunftiges Bertragsverhaltniß mit Deutschland jedoch nicht zu Stande gebracht merben, fo mare eine Revision unseres autonomen Bolltarifes anguftreben und hierzu die Ginführung entiprechender Schutz sölle auch für Produkte der Landwirthschaft und landwirthschaftlichen Industrie ins Auge zu fassen. — Der österreichische Agrartag spricht sich serner ent-schieden gegen jene Transporttarise aus, welche den ausländischen Transitvertehr gegenüber bem inländischen Exporte begunftigen. Der öfterreichische Ugrartag erwartet ichließlich von ber h. Regierung, daß Diefelbe ber Forberung bes Communicationemojens, insbesondere jenen Berbindungen, welche uns von ber deutschen Boll: und Gisenbahn : Politit unabhängig machen, die größte Aufmerksamkeit zuwenden und sich die thunlichste Mitwirkung Ungarnstichern werde". — Demnächst beschäftigte die Versammlung die Frage, betr. Forberung bes Meliorationswesens, über welche Brof. Dr. Berels referirte. Die nach eingehender Debatte angenommenen Resolutionen fordern die Unftellung von Culturingenieuren, ben Erlag eines Die Ab- und Buleitung bes Waffers berudfichtigenden Commaffationegefetes, Die Beschaffung ber Geldmittel jur Meliorationen und Die Berudfichtigung Des Meliorationswesens im landwirthidaftlichen Unterricht.

Die von der Regierung niedergesette Commission gur Brufung der March-Regulirungsfrage hat beschlossen, daß mit Rudsicht auf die Schwierigkeiten, welche sich der Regulirung der March in ihrer ganzen, Mähren, Niederöfterzeich und Ungarn berührenden Ausdehnung entgegenstellen, die Regulirung porerft auf Mahren zu beschränten ift. Diefelbe foll nunmehr in Theilftreden, für deren jede eine Genoffenschaft gebildet wird, in Angriff genommen wer-ben. Beschleunigung der Arbeiten ist mit Rückicht auf die enormen Berluste, welche ber Landwirthschaft burch die Ueberschwemmungen ber March, erft

heuer wieder, erwachien, bringend zu munichen.

Der Rinderpest fielen in Steiermark mahrend des jungsten Ausbruchs zum Opfer 293 Stud Rindvieh und 1 Ziege; davon sind gefallen 27 und gekeult worden als trank 170, als verdächtig 97 Stud. Die Seuche hatte sich über 20 Ortschaften und 53 höfe verbreitet. Die Abhaltung von Bieh-Märkten ist bis auf weiteres in den Seuchenbezirken noch untersagt.

Der mit der vom Aderbauminifterium angeordneten Bferdepramiirung in Tyrol betrauten Commission wurden in 6 Stationen 240 Pferde vorgesührt, welche Zahl wohl dreimal so groß gewesen sein würde, wenn die Prämiirung dagegen mancher Mangel an den vorgeführten Buchtthieren entdedt und constatirt, daß grobe Fehler bei der Pferbejucht in Tyrol noch immer begangen werden. Die Pramiirungssumme, im Betrage von 1100 Fl., wurde benn auch zumeift als Aufmunterung vertheilt.

Aus Schlesien.

× Breslau, 18. December. [Beförderung von milden Gaben für Oberichteiten. Oberichlestiche Robten.] Officioler Mittheilung zu Folge bat ber Minister ber öffentlichen Arbeiten die koniglichen Directionen der Staatsbeftimm Lebensmitteln, Kleidungsstücken, Brennmaterial ic. frachtfrei zu besördern. Außerdem haben bereits Ende October d. J. mit Ermächtigung des Ministers die königlichen Directionen der Niederschlesisch-Martischen und der Oberschlesischen Eisenbahn für Kartoffeltransporte, welche nachweislich für Die bedürftige Bevollerung der oberichle ischen Rreise beschafft und verwendet werden, eine Ermäßigung um die Salfte ber tarifmäßigen Fracht jugeftanden. Gine gleiche Ermächtigung ift neuerdings auch der toniglichen Direction ber Oftbabn ertheilt worden. Die Abreffen und jonftigen Beoingungen, welche gur Berbutung von Migbrauchen vorgeschrieben find und von beren Beachiung Die Buwendung ber bewilligten Bergfinstigungen abhängig gemacht ift, gehen ben übrigen Directionen burch die königliche Direction der Oberschlesischen Eisenbahn zu. Den Brivat-Eisenbahn-Berwaltungen ist die Gemährung der nämlichen Erleichterungen anempfohlen worden.

Der Roblen-Musnahmetarif von oberichlefischen Stationen nach ber Oftbahn und darüber binaus vom 15. Matz d. 3. hat, wie die "Nordd. Allg. 3tg." ichreibt, nach den Berichen der betreffenden Eisenbahnverwaltungs: und Provinzialbehörden binnen turzer Zeit zu einer nicht unbeträchtlichen Erweiterung des Absatzeites der aberschlesischen Kohle in Oft- und Westpreußen beiges getragen. Die englische Rohle, welche vorber nicht nur ben Martt an ben Seeplaten vollständig behauptete, sondern auch noch weit landeinwarts gebrungen war, ift jest mehr auf bas engere Ruftengebiet beschränkt geblieben und bat bie Berforgung ber Binnenplage im Weientlichen ber oberschlesischen Roble überlaffen nuffen. In Folge Der Gute Der letteren, Der Billigfeit, Lichtigkeit und Regelmäßigfeit ihres Bezuges find viele Orte, welche bisber nur in geringem Maße fich der Steinkohle als Brennmaterial bedienen, in größerem Umfange jum Gebrauch berfelben übergegangen, das feitherige Ber-brauchsquantum an englischer Roble ift durch die vermehrte Zufuhr oberschlefifcher Roble vieljach nicht nur erfest, fondern jum Theil noch erheblich übertroffen worden. Es hat also eine Steigerung des Rohlenvertehrs in Oft- und Weitpreußen überhaupt stattgefunden. Wenn hierbei außerdem auch ein Breis-rudgang der englischen Roble bemertt worden ift, so wird hierin gleichzeitig ein Bortheil für diejenigen ju finden sein welche ihre Bedurfnife bisher noch burch bas ausländische Produtt befriedigt haben. Ungefichts Diefer Erfolge und in richtiger Burbigung berfelben find baber, gutem Bernehmen nach, iowohl die betreffenden Provinzialbeborben als auch die Mehrzahl der tauf mannifden Rorporationen ber großeren Stable Oft- und Westpreugens für ben Tarif und bessen Berlangerung eingetreten. Gin folder Wunsch gewinnt gerade jest um fo mehr an Berechtigung und Bebeutung, als badurch jugleich einem großen Theile der bedrängten Bevollerung einzelner Rreife Oberschlesiens erhöhte Gelegenheit jur Arbeit und jum Berdienft gegeben wird.

+ Breslau, 16. December. [Somere ichlefische Mildviehraffe.] ber Sipung bes land. und forstwirthschaftlichen Bereins zu Oppeln am 23. October c. ward ein von herrn Dr. Gascard haibehaus gestellter Antrag: "ber Bereins Section für Thierzucht ben Auftrag zu ertheilen, barüber zu berathen, ob es empfehlenswerth sei, eine schwere ichlefische Milchviehraffe zu zuchten und als folche bei dem heerdbuch anzumelden", angenommen. Zur Begründung seines Antrages führte herr Dr. Gascard u. A. Folgendes aus:

Folgendes aus:

"Für einen Züchter und Wollkenner sei es möglich, mit großer Sicherheit den Werth eines Wollschafes, das die Wolle im Jahreswuchs zeige,
als Zuchtthier zu beurtheilen, weil das wichtigste Product des Thieres, die
Wolle, und seine Figur sich dem Beurtheiler darsielle; auch der Werth
eines Zuchtthieres irgend einer Fleischrasse lasse sich insofern durch den
Augenschein beurtheilen, als das Thier in seinen Formen und seiner ganzen Erscheinung das zeige, was man von ihm verlange; anders sei den den Milchvieh, dessen Producte sich nicht in solcher Weise darstellen lassen. Hierin glaube er einen wesentlichen Grund dafür zu finden, daß wir nicht o ausgeglichene und sicher vererbende Milchraffen haben, wie Fleischraffen. Selbst der gewissenhafteste und sachkundigste Preisrichter werde oft nicht in der Lage sein, auf Schauen Milchthiere nach ihren Leistungen und ihrem Werth gerecht zu beurtheilen, einmal weil fich die Milchergiebigkeit nach den bisher angegebenen Mitchzeichen nicht erkennen laffe, andererseits, weil die schwereren Formen der mehr jum Fleischansatz neigenden Thiere für Biele bestechender seien. Um nun trop dieser Schwierigkeit in der Zuchtung guter Milchthiere vorwärts zu kommen, würde eine zuverlässige Nachweisung ber Milchergiebigteit einzelner Stamme, wozu das Beerdbuch Unregung geben folle, gewiß forderlich fein. Er wolle es bahin geftellt fein regung geven solle, gewiß sordertial sein. Er wolle es dahn gestellt sein lassen, ob es durchsührbar sei, förderlich würde es sicher sein, wenn die Landwirthe einer Gegend, welche sich mit der Züchtung von Milchvieh mit besonderer Sorgsalt beschäftigen und dasselbe bei dem Heerdbuch anzumelben beabsichtigen, dasselbe einer Prüfung im Stall auf Milchquantität und Qualität unterwürsen. Diese Prüfung hätte alljährlich vielleicht 3—4 Walsohne vorherige Anmeldung zu erfolgen. Er halte es für möglich, daßetwas Nücksiches erreicht werden könnte, wenn eine größere Zahl von Züchtern Schlessens, welche schweres Niederungs Wilchvieh züchten, sich verzinzter zum mit diesem Material einen hannagenen Stamm hernausiehen einigten, um mit diesem Material einen homogenen Stamm heranzuziehen. Leiftungen und Formen der Thiere seien vorzuschreiben, welche in dem Heerdbuch Aufnahme finden können. Würde man diesen Stamm unter dem Namen einer schweren, schlesischen Milchrasse im Geerdbuch einführen, so sei er überzeugt, daß den Leistungen entsprechende Preise zum Vortheil der Budter für diese Thiere angelegt wurden, und daß die Leiftungen bet veinem planmäßigen Vorgehen balb befriedigende werden würden. Wir würden es in wenigen Jahren dahin bringen können, daß die Durchschnitts-Erträge unserer Kühe den jezigen höchsten Erträgen einzelner Individuen sich näherten oder sie erreichten."

- -* (Personalien.) Dr. Emil Pott, Privatdocent in München, wurde vorbehaltlich der Genehmigung der nächsten Generalversammlung zum Präsidenten bes beutschen Sopfenbaucereins gemählt.
- (Internationale Schaffcau in Reubrandenburg.) Die von bem Medlenburg: Streblig'ichen landwirthichaftlichen Berein für Dlai 1880 in Reubrandenburg beabsichtigte internationale Schafschau hat eingetretener Umstände halber auf das Jahr 1881 verlegt werden muffen. Die interessirten Kreise sind hiervon benachrichtigt und werden die ersorderlichen Bekanntmachungen über Die bemnächitige Musführung feiner Beit erfolgen.
- + (M. Bode's Melt-Apparat) betreffend, geht und folgende Zuschrift zur "Der unterzeichnete landwirthschaftliche Berein bezog ben fog. A. Bobe'ichen Melt-Apparat "Selbst-Welter" vom Erfinder, Berlin, Wrangelftraße 30, zur Brobe, nachdem dieser Apparat wiederholt öffentlich empjohlen worden war, und betraute gamit mehrere Vereins-Witglieder. Die Urtheile derjelben lauten

über dies Infirument:

1. herr Pfa ff (Roissch.) "Der Melt-Apparat befticht anfangs febr, die Milch läuft schnell und rein ab, nach einigen Malen bekommt man jedoch weniger Milch, weil die Kühe dieselbe guruchalten. Erft nach längerem Welten mit ber Sand fehrte Diefelbe jurud. Die Striche zeigten fich mehr ober weniger entzundet und ließ bei langerem Gebrauch die Mild in Folge deffen gang nach. Außerdem ergab fich noch, daß die Milch nicht mehr gans rein mar und das burch die Löcher des Apparates verstopft murven, meshalb man fich gezwungen fab, ihn oft herausnehmen zu muffen. Schließlich brauche man bei ber neuen Methode mehr Zeit als bei der gewöhnlichen Art des Melkens." 2.) Sch irmer (Reuhaus.) "Der vielfach besprochene Selbstmelkervon Bode

wurde mir jum Bersuch mit dem Auftrage übergeben, darüber ju berichten. Rachdem ich die Gebrauchsanweisung genau ftudirt hatte, wurde von mir der Melkapparat bei einer Kuh in Unwendung gebracht und war das Resultat ganz überraschend, denn man hatte Noth, alle vier Silberröhrchen in die Striche des Cuterszu bringen, weil sosort nach dem Einsteden des ersten die Wilch ju laufen anfig. Die Brobe bei Diefer Ruh, ich mar perfonlich mehrere Dale babei, fiel fo gut aus, bag ber bamit betraute Beamte nicht blos eine Ruh, fondern damit noch mehrere Thiere melten ließ. Nach 3 Tagen erhielt ich die Meldung der Milchertrag jaffe nach. Genaue Beobachtungen ergaben, daß Die mit dem Me tapparat behandelten Thiere nicht blos weniger Milch gaben, sondern dieselbe fast gang aufhörte. Der hingugegogene Kreisthierarzt Liebener aus Deligsch laßt sich darüber wie solgt aus; ""Das Einführen der Röhrden in die Striche bringt natürlich eine bestige Reizung der Schleimhäute und daburch bedingte Schmerzen bervor. Die Ruh halt in Folge beffen Die Dlitch an und die Absonderung derselben wird überhaupt bedeutend verringert. Ihre Kühe bente ich schlen die Milch bald wiederbekommen, dagegen thun läßt sich Nichts."" Wehr als 14 Tage dauerte es, daß der frühere Milchertrag bei den Kühen nach dieser Manipulation zurückehrte. Der Versuch brachte mir einen Verlust von mindestens 500 Liter Milch und bin ich froh, rechtzeitig mit dem Gebrauche Diefes Inftruments aufgehört ju haben, ba ich fonst viel empfind-

licheren Schaben gehabt haben murbe. Wir halten es für unsere Schuldigkeit, obige Bersuche ju veröffentlichen. Da Berr Bobe für Die Leiftungsfähigteit und Gute feines Instruments gaantirt hat, jo find wir gespannt, ob berielbe von diesen Bersuchen Rotig nehmen wird. Der laudwirthschaftliche Berein der Kreise Bitterfeld und Delitsch. (gez.) von Busse."

-* (Rattenfalle.) Auf dem Gute Ringelsbruch bei Paderborn ist, wie die "Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe" berichtet, seit mehreren Jahren eine Rattenfalle eingeführt, welche fehr leicht herzustellen, babei fehr wirtsam ist und auch anderwarts nachgeahmt zu werden verdient. Dan schlägt aus starten Brettern einen Kaften zusammen, bessen Größenverhaltnisse ganz bem Raume, wo er aufgestellt werden soll, angepaßt werden können. Ders felbe tann 3. B. 3-5 Juß lang, 2-21/2 Juß breit und 9-12 Boll boch fein. Den Dedel schraubt man mit 3 bis 4 ftarten Schrauben an, so daß er leicht abgeschraubt werden tann. Un ben beiden fürzeren Seiten bes Kastens ichneidet man eine weite Gingangsöffnung aus, Die durd einen Schieber geichloffen werden kann, so daß die Ratten bequem durch den Raften hindurch laufen tonnen. Im Innern des Rastens bringt man abwechselnd von der einen und ans deren Sette Querbretter an, welche fürzer find, als di Breite bes Kaftens, so daß also der Weg durch den Kasten ein gewundener wird, und im Innern eine Ungabl halboffener Rammern entstehen. Man verfieht nun den Raften mit etwas Stroh ober anderem weichen Material und stellt ihn mit geöffneten Schiebern in eine ruhige duntle Ede im Schweinestall ober an einen anderen Ort, wo die Ratten hausen und deckt ihn mit Stroh zu. Dieser Rasten wird bald ein Lieblingsaufenti,alt der Ratten, die darin ihre Nester machen. Nach einigen Wochen wird man icon aus dem Quiden eifennen ob Ratten barin find, ober man ichlieft auf's Gerathewohl Die Schieber, tragt ben Raften beraus, und schraubt ben Deckel ab. Bei einer folden Revision fanden fich einmal 40 junge und alte Ratten in einem Raften, und thatfachlich liefern die Revisionen nicht nur baufig gute Musbeute, sondern tragen auch wesentlich jur Berminderung und fast ganglichen Befeitigung ber Rattenplage bei.

Literatur.

Die menichlichen Nahrungs= und Genufgmittel, ihre herstellung, Jusams mensegung und Beichaffenheit, ihre Berfälschungen und beren Nachweisfung. Mit einer Ginleitung über die Ernährungslehre. Bon Dr. J. Ronig, Borsteher ber agricultur-demigen Seriadonitten. Berlin, Berlag

i. W. Mit 71 in ben Text gebruckten Golgichnitten. Berlin, Berlag von Julius Springer. 1880. Der Berjaffer übergiebt in feiner "Chemie ber menichlichen Rahrungs= Genußmittel", beren vorliegender 2. Theil fich infofern an den ersten enge anschließt, als er gleichsam ben erläuternden Text zu den Zahlentabellen dess selben liesert, der Mitwelt ein bochst zeitgemaßes, nach Form wie Inhalt gleich ausgezeichnetes Werk. Der erste Abschnitt desselben behandelt die Ernährungs-

lebre, der zweite spricht von den animalischen, der dritte von den vegetabislischen Rahrunges und Genummtteln, eine allgemeine Uebersicht über den Gang der quantitativen Unglise der Rahrunges und Genummittel nebst hulfstabellen, sowie das Geset, betreffend den Bertehr mit Nahrungsmitteln ie. bilden als Anhang den Schluß des inhaltvollen Wertes, welches durch ein beigefügtes alphabetisches Sachregister eine ebenso anerkennenswerthe Abrunbung, wie erwünschte Erleichterung bes Gebrauches erfährt. Mit umfaffender Sachtenntniß und nur bestrebt, Die erprobten Erfahrungen ber Wiffenschaft dem täglichen Leben dienstbar zu machen, ist es dem Verfasser gelungen, so-wohl in erschöpfender Weise alle menschlichen Nahrungsstoffe hinsichtlich ihrer Zusammensezung, ihres Nährwerthes und der Berfälschungen, welche sie zu er-leiden haben, zu erörtern, als auch sur diese seine Darstellung, die dem Zwecke bes Buches angemessene, pragnante, allgemein verständliche Form ju finden, und baburch ben universellen Werth bes Werkes zu epochemachender Bedeutung

Unfere Sausthiere. Handbuch ber rationellen Zucht, Ernährung und Pflege. Bon Dr. William Löbe, Redacteur ber Fluftrirten Landwirthschaftlichen Zeitung. Mit 131 in den Text gedruckten Original-Holzschnitten. Leipzig. Dr. Willmar Schwabe. 1880.

Diefes neueste Wert bes ungemein fruchtbaren Autors schließt fich ber ausgedehnten Rette feiner literarischen Erzeugniffe in ebenburtiger Weise an, nicht minder, wie es eine schähdere Erweiterung der neuerdings, und mit Recht, so reich cultivirten Literatur über Thierzucht bildet. Das Buch zerfällt in zwei Theile, beren erster die allgemeine Lebre von der Zucht, Ernährung und Bflege ber landwirthschaftlichen Sausthiere behandelnd Die Buchtbegriffe, Berechnung, Zubereitung zo. der Futtermittel, Mästung, Körperpstege zo. er-läutert, während der zweite die Specialvorschriften der Thierzuchtlehre für die einzelnen Thiergattungen gesondert, Pserdo, Rindvieh, Schase, Ziegen, Schweine, Kaninchen, Federvieh, darlegt. Das Buch zeichnet sich durch Bollständigkeit in der Behandlung der Materie aus, da der Berfaffer auch die geringfügigften Detoils, sowohl der Buchtung wie der Saltung der Thiere, hervorzuheben wußte. Bahlreiche, gelungene Abbildungen dienen dem Buche gur Bierde und forbern bas Studium.

Die Räfer. Gine Anleitung zur Kenntniß der Käfer im Allgemeinen wie auch zur zweckmäßigen Ginrichtung von Käfersammlungen. Bon Dr. Gustav Bern hardt. Mit 72 illuminirten Abbildungen auf 6 Tafeln. 6. verbefferte Auflage.

Die Schmetterlinge. Gine Anleitung jur Kenntniß ber Schmetterlinge und Raupen, welche in Deutschland vortommen, nebst einer Anweisung, Schmetterlings- und Raupensammlungen anzulegen. Bon Dr. Gustav Bernhardt. Mit 35 colorirten Abbildungen auf 6 Tafeln. 7. verbesserte Auflage.

Die beiben porftebend aufgeführten, im Berlage von D. Sendel in Die betoen vorliegend aufgeflorten, im Wertage bon D. Hendet in Halle a/S. erschienenen, Schriftchen geben in leicht fasslicher Darstellung eine kurze Schilderung der Insecten nach ihren Entwicklungsstadien, Gestaltung und Lebensweise mit zahlreichen bildlichen Ertlärungen. Dem Versasser war es offenbar darum zu thun, den Sinn der Jugend für die Mannigsaltigkeit der sie umgebenden lebenden Natur anzuregen, die Forscher- und Sammlerlust ju weden und zu fordern. Wenn wir uns auch mit der Form, welche ber Berfasser bierfür wählte, im Ganzen einverstanden ertlären können, so hätten wir doch gewünscht, der Berfasser hätte sich bei der Beschreibung der Ernährung und Lebensweise der Insecten nicht mit dem bloßen Hinweise, daß Einzelne von ihnen ganze Wälder und Ernten zu zerstören im Stande sind, begnügt, sondern durch etwas eingehendere Besprechung der betreffenden Arten und der von ihnen bedrohten Pflangenspecies die Gefährlichteit folder Infecten bemonftrirt und auch nach biefer, fo eminent wichtigen, Seite für die Aufflärung der Jugend Sorge getragen.

Der junge Mineralog. Darstellung bes Gesammtgebietes der Mineralogie nebst einer turzen Geschichte der Entstehung und Fortbildung der Erde. Mit in den Text gedruckten Abbildungen. Bon Dr. F. Teichmann. 2. vermehrte und verbesserte Auflage. Halle, Verlag von Otto Hendel. Gleich den beiden vorstehenden Wertchen ift auch das vorliegende der Bugend gewidmet, welche ber Berjaffer in gedrängter, allgemein verftand-licher Faffung mit bem Gefammtgebiete ber Gefteinslehre vertraut ju machen fich angelegen fein laßt.

Bur Recension eingegangen:

Der Bich- und Fleischhandel von Berlin. Reform Borschläge mit Bezug-nahme auf die neuen städtischen Central-Biehmartt- und Schlachthof-Un-lagen. Bon D. Sausburg, tonigl. preuß. Detonomierath und General-Secretair des Deutschen Landwirthschaftsraths. Mit 2 lithographirten Taseln. Berlin, Berlag von Wiegandt, Hempel und Barey. 1879. **Brehm's Thierleben**. Allgemeine Kunde des Thierreichs. 3 Ubtheilung. 2. Band: Die Fische von Dr. A. E. Brehm. Mit 145 Abbildungen im

Text und 11 Taseln von Gustav Müßel, S. Braune und Robert Kretschmer. Leipzig, Berlag bes Bibliograpischen Instituts. 1879.

Berlin, 15. December. [Schlachtvich-Warkt.] Zum Berlauf standen: 2166 Rinder, 7633 Schweine, 1222 Ralber, 3152 hammel. — Der Rindwichhandel war im Allgemeinen ein ebenso flauer wie vor acht Tagen. verdaniset war im Augeneinen ein ebenfo sinder wie auf Lagen. Es wurde zwar zum Export mehr wie an diesem Tage angekasit, bessere Preise indessen nicht angelegt. Bezahlt wurde sür 1. Qual. 60—63, sür II. 54—56, sür III. 46—48, sür IV. 40—44 Mt. pro 100 Psd. Schlachtgewicht. Etwas angenehmer war das Schweinegeschäft, wo der um ca. 700 Stück geringere Austried, sowie speciell die geringe Jusuhr von Russen und Bakoniern einen Preisausschlag zu Wege drachte. Ausgegeben wurde sür deste Meckendurger 47—49 Mt., sür Landschweine 44—46 Mt., sür Kussen 40—42 Mt. dei einer Tara von 20 pct. Bakonien erachten je nach Sund 46—48 Mt. bei einer Tara von 40—45 Nich pro Stück Säll und Dual. 46—42 Mt. bei einer Tara von 20 pCt. Bakonier brachten je nach Dual. 46—48 Mt. bei einer Tara von 40—45 Pid. pro Stück. Kälsber erzielten bei sehr langjamem Geschäft 40—50 Pf. pro Pfund Schlackt gewicht, ganz erquisite Waare 55 Pf. — Im Hammelgeschäft brachte der Uniftand, daß über 1000 Stück weniger am Plat waren, mehr Bewegung, jedoch da der locale Bedarf immer noch zu schwach, ohne besiere Kreise in der Regel nicht viel auf sich, da, namentlich bei hohere gedoch da der locale Bedarf immer noch zu schwach, ohne besiere Kreise in der Regel nicht viel auf sich, da, namentlich bei hohere gedoch da der locale Bedarf immer noch zu schwach, ohne besiere Kreise in der Regel nicht leidet die mit lieben Wärme, zunächst nur die ohere gedicht leidet die mit lieben Wärme, zunächst nur die ohere wurden die wenigen feinen Eremplare mit 50-55, geringere dagegen mit 40-45 Pf. per 100 Pfd. Schlachtgewicht bezahlt.

Breslau, 18. December. [Sypothefen=Bericht bon Carl Friedlander. Trop der Nahe des Januar-Termins waren die Hppotheten-Umsage in letter Woche nicht bedeutend. Nach guten fünsprocentigen Hypotheten ist allerdings sehr lebhafter Begehr, das Angebot davon ist jedoch, da die Bauthätigtett ganz barnieberliegt, überaus gering. Hochausgehende Gintragungen und Sppotheten aur entfernte Lagen bleiben vernachläffigt; Gutebppotheten Direct hinter land schaftlichen Pfandbriefen sind begehrt, aber wenig am Markte.

Breife Der Cerealien gu Breslan am 18. December 1879 Festsegungen der städtischen Martt-Deputation. schwere mittlere leichte Waare

	Tapicete		millere		tengte zonate	
pro 100 Kilogramm.	höchst.	niedr.	7 , ,	niedr.	7 4 1	nedr.
-						
Weizen, weißer	22 10	21 70	21 - 2	20 40	20 - 1	9 20
bito gelber	21 20	21 -		20 —		8 60
Roggen	16 90	16 60		16 -		5 40
Gerste	17	16 60		15 30		4 40
hafer	13 80	13 60		13 —	12 80 1	12 m, 13
Erbsen	19 50	18 80	17 70 1	17 30		
3raparat 10						
Feitsetzungen der Sandelklammer:Commission						
pro 100 Kilogramm.		jeine		nittle ord. Waare		
pro 100 Kilo	gramm.		M	A M	S M	Ą
Raps			. 22 7	75 21	75 20	_
Winterrübsen			. 22 -	- 21	- 19	_
Sommerrübjen			. 22 -	19	75 17	
Dotter			. 21 -	- 19	- 16	
Schlaglein			. 25 5	50 23	50 20	

beu, 2,60-3,00 Mart pro 50 Kilogr. Hoggenstrob 20,00-22,00 Mart pro Schod pr 600 Rilogr Kartoffeln per Sac (2 Neufcbeffel — 75 Kilogr. ober 150 Pjo. Brutto) beste 3,00—4,50 Mt., geringere 2,50—3,00 Mt., pro Reuscheffel 75 Psiund Brutto beste 1,50—2,25 Mt., geringere 1,25—1.50 Mt., pro 2 Liter 0,10 bis

Spiritus höher, get. 15 000 Liter per 100 Liter à 100 % per December 60,60 GD., per December Januar dito, per Januar-Februar —, per April-Mai 62,90 bez., Br., per Mai-Juni 63,50 Br., per Juni-Juli 64 Gd., per Juli-August 64,50 Go., per August-September 64,90 bez.

(Telegramm.) Berlin, 18. December. Weizen besser, December-Januar 280,50, April-Mai 288,50. Roggen besser, December-Januar 169,00, April-Mai 174,75, Mai-Juni 173,50. Rüböl sest, December-Januar 54,00, April-Mai 55,40. Spiritus: höher, loco 61.50, December-Januar 61,10, April-Mai 62,50. Hafer December-Januar 143,00, April-Mai 150,50.

(Telegramm.) **Stettin**, 18. December. Weizen unverändert, December 225,00, Frühjahr 233,50. Roggen rubig December 163,50, Frühjahr 166,50. Rüböl geschäftslos, December 54,00, April-Wai 56,00. Spiritus loco 59 20, December 59,00, Frühjahr 61,10.

Fragen und Antworten.

Fragen:

Communalsteuern. Ift ein Gemeindevorstand berechtigt, ohne vorherges gangene Aufforderung betreffs Einsendung der Communaliteuern sofort einen Mahnzettel mit Undrohung der Pfändung innerhalb drei Tagen zuzuschiden?

Antwerten:

Ertrag der Sojabohne. (Rr. 96.) In Diefem Fruhjahr pflanzte ich in meinem Garten brei Körner Sojabohne. Diefelben gingen gut auf und entmidelten fich ju frattigen Exemplaren, ohne baß fie befonders gepflegt murben. Diese brei Stauden eigaben 564 Schooten, welche theils drei, zwei und ein Rorn enthielten. Zusammen ergaben die Schoten 907 teimfähige, gut ent-widelte Körner. Bon den drei Samentornern waren zwei duntelbraun, und ein Korn hellgelb. Bon ben erzielten 907 Rörnern maren 367 hellgelb und nur 540 dunkelbraun, demnach hat die hellgelbe Sorte mehr Samen geliefert, als die dunkelbraune.

Baul Riemann, Scheitnig, Breslau.

und ber sich in Folge bessen er im delnden Barme, junachst nur die obere Schicht leibet, die mit leichter Mube abzunehmen ist. Freilich muß man, nachbem ber Keller gut versichert und die Luft rarin wieder entsprechend warm wiederholt nachsehen und alle gefrorenen Rartoffeln, b. b. folche die naffe, weiche Stellen zeigen, fofort entfernen, ba das aus ihnen auslaufende Waffer verderblich auf die darunter liegenden gefunden Knollen wirkt. Ist Frost in die Mieten gedrungen, so ist die Sache unangenehmer. Wenn man nicht Gelegenheit hat, diese Kartoffeln sosort in der Brennerei zu verwenden oder nach einer folden zu vertaufen (erfahrungsmäßig thut das einmalige Gefrieren ber Ausbeute an Spiritus wenig oder gar teinen Abbruch), fo ift vorläufig nur zu rathen, die Mieten mit langem Dung oder, was noch besser, mit Kiesernnadeln zuzudeden, damit der Frost nicht tieser eindringt, und nur nach und nach so viel auszunehmen, als sosort verbraucht werden. Wird die Witterung später gelinder und ist zu bestürchten, daß die Kartossein unter ter Decke aufthauen, so legt man die Miete bloß und läßt die angestrorenen rein absammeln und die übrigen wieder zudecken. Doch ist stets zu rathen, letztere nicht die ins Frühjahr aufzubewahren, da sie doch mehr oder weniger gelitten haben und sich nicht gut halten, namentlich ist es von Nachtheil, dieselben zur Saat zu verwenden; man thut beffer, fie bei Beiten nach der Brennerei ju fahren und sich nöthigenfalls neue Saatkartoffeln anzuschaffen. Hat man verhältnißmäßig viel erforene Kartoffeln, die nicht in der Brennerei zu verwerthen sind, so empsehle ich, wie es vielsach angerathen wird, solche nicht, nachdem sie gekocht ampft find, behufs Ausbewahrung einzustampfen. Es ist dies sowohl für den Augenblick eine du große Arbeit, wie folche auch oft nicht recht gelingt, und die Masse alsdan nicht den Futterwerth hat, den man, der aufgewandten Mühe nach, berechtigt ist zu erwarten; zum mindesten ist und bleibt es immer ein umftändliches Versahren. Wenn man dagegen solche gänzlich erfrorene Kartoffeln im Freien bunn ausbreiten laßt, und gwar möglichst auf Rasen, auf in der Nahe des Gehörtes liegende Raine, in Koppeln, oder auf Rafenftude in Bart und Garten, so verbieiben dieselben durchaus verwendbar als Bieh-sutterung. Sie haben, nachdem sie getocht sind, fast das Aussehn von nicht gefroren gewesenen Rartoffeln; fie nehmen wieder ihre runde volle Form an, nur sehen sie inwendig etwas dunkler aus, werden aber vom Bieh gern genommen und find demfelben auch juträglich. Das Berfüttern ber gefrorenen Kartoffeln in der geschilderten Beise ist ein bei weitem einfacheres und billigeres Berfahren, und auch weniger ristant, als es durch das Einfauern wird; ich tann es den Landwirthen, die etwa in die Lage gefommen find oder ober noch tommen, es mit erfrorenen Kartoffeln zu thun gu haben, nur

Breslauer Getreidemarkt. (Nr. 101.) Wenn bas Getreide egalifirt, b. b. Sad für Sad zu einem bestimmten Gewicht eingewogen ift, fo ist tein Gut. gewicht zu geben. Anders jedoch, wenn die Sade unegal eingewogen sind, dann tommen auf 3 Sad, also ca. 5 Centner, 2 Pfund Gutgewicht; das ist hier in Breslau schon eine sehr alte Ujance.

Für die Rothleidenden in Oberichlefien

gingen bei uns ein: B. aus Stroppen 5 Mart, Dom. Smofen bei Krotofchin 70 Mt., O. B. aus Bitschen 150 Mt., "Ungenannt" 50 Mt., Dom. Schmellswiß bei Schweidnig 100 Mt., Ch. 15 Mt. Sa. 396 Mark, welchen Betrag wir an ben Borstand bes landwirthschaftlichen Central-Bereins für Schleffen abgeliefert haben. — Bu obiger Summe treten noch 50 Mart von bem landwirthschaftlichen Verein zu Prigwalt in der Priegnitz, welche durch die Expe-dition der "Schlessische Zeitung" an den Rohfstand Ausschuß des vaterlän-dischen Frauen-Vereins abzeliesert worden sind. — Wir bitten um weitere gütige Spenden. Reoation des "Landwirth".

Berantwortlicher Redacteur: Walter Chriftiani in Breslaul

Viehfutter-Dämpfapparate.

Robey & Comp., Breslau,

Kaiser Wilhelmstrasse No. 20.

Bank= und Handels=Beitung

"Landwirthschaftlicher Anzeiger" und Berloofungsliften".

Täglich 2mal erscheinendes Organ siir Politit, Handel, Bant-, Credit- und Bersicherungswesen, Industrie, Landwirthschaft und Bertehr. (27. Jahrgang.)
Bon hervorragender Bedeutung ist unter den wirthschaftlichen Berhältnissen der Gegengenwart die Rudrit "Vom Produttenmartt" geworden, worin die "Bant- und Handels.
Zeitung" alle anderen Blätter Deutschlands an Umsang, Neichhaltigseit und Genauigseit übertrifft. Ueber mehr als 150 Landesprodutte und Colonialwaaren bringt unser Blatt von
allen maßgebenden Handelspläßen regelmäßige Martiberichte, welche dem Producenten und Händler es ermöglichen, sede Conjunctur wahrzunehmen. Bei den heut in Folge der Bollperhältnisse und Der mangelhaten Ernte in Europa pergeökerten Schmaufungen ihrt rakte. Sändler es ermöglichen, jede Conjunctur wahrzunehmen. Bei den heut in zolge der Zolls verhältnisse und der mangelhasten Ernte in Europa vergrößerten Schwankungen thut rasche, zur verlässige und vielseitige Insormation mehr Noth als sonst. Dem Capitalisten und Banquier gemähren unsere Handelsberichte Waterial zur Verednung, welche Aussichten gewisse Fabristationszweige, über deren Rohstosse oder Produkte wir berichten, für die Zukunft bieten und in wie weit die heut beliebte Bewegung in Industricpapieren Berechtigung sindet. In dieser Beziehung werden durch jene Warktberichte untere zahlreichen Artikel über Vörsengeschäfte und Effectivhandel ergänzt. Für Brauereien sei hier notirt, daß die "Banks und Handels-Zeitung auch regelmäßige Handelsberichte über Verste, Malz und Hopfen bringt.

dung auch regelmäßige Handels-Veitung' welche side einer weiten Verdreitung erfreut, wird vorzugsweise von Kausteuten, Banquiers, Landwirthen, Fabrikanten und Capitalisten gelesen, wesdalb sie allen Geschäftsleuten, welche mit ibren Insertaten auf jene Kreise resslectiren, bestens empsohlen werden kann. Insertions-Veis für die gewöhnliche Betitzeile 40 Pf. — Abonuements zum Preise von viertelzährlich 8 Mark sür Deutschland und Desterreich — zu 13 SK. sür Austand und Bolen — nehmen alle Vost-Unstalten an, in Berlin sämmtliche Beitungsspediteure und die

Expedition der "Bank- und Sandels-Zeitung". Berlin W., Jägerstraße 14.

Die landwirthschaftliche Dorfzeitung.
Serausgeber G. Arciß, Generalsecretair des Oftpr. landw Centralvereins.
Bom Standpunkte der landw. Braris aus redigirt, ist die Dorfzeitung ein treuer Rathgeber des kleineren Grundbesitzers in Haus und Hof. — Die Dorfzeitung (17. Jahrgang) erscheint wöchenklich 1/2 Bogen start. Abonnement nur 75 Pfg. pro Duortal bei allen Postanftalten (Postzeitungs Katalog pro 1880 Nr. 2500) für das landwirtssichtischtschaft bei allen Postzeitung ein des Bestingliches Bestingen der Bekenntmochungen zu 15 Refe die Retikula finden durch diese Leibung die bestimmte Betanntmachungen, ju 15 Big. Die Betitzeile, finden durch diese Beitung Die weitefte Berbreitung.



Gelegenheitskauf.

Ein Gut in Galizien, an Bahn und Straße gelegen, mit guten massiven Gebäuben, ertragreichem Boben und einem Areale von circa 800 Morgen, ist theilungshalber um den äußerst geringen Preis von 20 000 fl. bei halber Unsahlung zu verkaufen. Hypothet kann mit 9 pct. steben bleiben. (413:4

L. Urbanik in Czernowik.

70 Stüd Schafe

jur Mast hat abzugeben Dom. Offen bei Dedgibor.

Bu WeihnachtSgeschenken passend empsehle ich wollene Tücher, Westen, Gamaichen, Aniewärmer, Bulswärmer, Strümpfe, Socken, Winterhandschube, Strumpfgürtel, Musshalter, Nahtaften, Bundertnäuel, Eravatten, Träger 2c. 2c. zu sehr soliden Preisen!

August Glatschke, fibnigeffraße 1, 2ter Laden Ede Schweidnigerfraße.

Die Königsberger land- u. forstwirthschaftl. Zeitung für das nordöftliche Deutschland. Erstes Quartal sechszehnten Jahrgangs. Die Zeitung erscheint wöchentlich einmat 11/2 bis 2 liogen start. Sachliche Erörterung

ver landwirthschaftlichen Interessen auf wirthichastlichen und technischem Gebiete, unter besonderer Verücksichtigung der Verhälmisse des nordöstlichen Deutschlands. Ueber Alles was durch Verringerung der Productionskosten, durch Verbesseng der Veschaftenheit der landwirthschaftlichen Erzeugnisse (des Getreibebaues, der Viebzucht, des Weiereibetriebes und sämmtlicher landwirthschaftlichen Vebengewerbe), durch Erzielung besserer Absatzunge

u. f. w. zu einer nachhaltigen Steigerung bes landwirthschaftlichen Reinertrages führen tann, werden die Leser der "Königsberger land- und forstwirthichaft-lichen Zeitung" vollständig und rechtzeitig Kenntniß erhalten.
Abonnement pro Quartol 2 Wt. 50 Pfg bei allen Bostanstalten. (Post-Zeitungs-Kata-loge pro 1880 Ur. 2297). Im Buchhandel bei Ford. Beyor in Königsberg und unter Streisband von der Redaction bei franco Zusendung 3 Wt. pro Quartal.



J. Amuel Nachf.W.Teschner Hof-Optikus und Mechanikus, Berlin W. Friedrichstrasse 180.

empfiehlt sein Lager optischer, mechanischer und landwirthschaftlicher Instrumente von den einfachsten bis zu den feinsten zu billigsten aber festen Preisen. Operngläser, schon von 7 Mk., Krimstecher, von 15 Mk., Barometer aneroid, von 10 Mk. und Thermometer von 1 Mk. Umtausch etwa nicht convenirender

Ragd= und Scheibengewehre Zagd-Utenfilien u. Batronei. fowie Acparaturen jeder Art unter Garantie. C. Rache, Oderstraße 13.

Orig. Hunt'ichen Ricerciber zu Dampf, gang gut, vert. billig Dom. Boret bei Bofen.

Instrumente nach dem Feste bereitwilligst. Drud u. Berlag von B. G. Rorn in Breslau Sierzu ein zweites Blatt.

Erscheint madentlich zweimal Bierteliahrlicher Mbonnementspreis 4 Mart.

Der Landwirth.

Allgemeine landwirthschaftliche Zeitung.

Herausgegeben von Dekonomierath Rorn.

Infertionegebuhr für die 5fpaltige Petitzeile 20 Pf., für die 3fpaltige Zeile im "Sprechfaal" 50 98f.

Künfzehnter Jahrgang

№ 102. — Zweites Blatt.

Breslau, 19. December 1879.

Inhalts = Ueberjichs.

Größere Auffätze: Aus der Samen-Controlftation des Breslauer landwirth: chaftlichen Vereins. — Zum Gesindewechsel.

Die letten Entscheidungen bes foniglichen Ober Tribunals. G. 551 und 552.

Aus der Samen : Controlstation des Breslauer landwirth: schaftlichen Bereins.

an, auch im Feldbau bie Lehren ber Biffenschaft allgemein zu verwerthen, und zur Berbindung von Theorie und Braxis murden an gahl. besonders lettere, Die funftlichen Sandelsdunger bei ihrem verschieden= wird jedoch, wie befannt, ben chemischen Versuchoftationen reichlich ent= gegengebracht : unfere landwirthschaftlichen Bereine veranstalten zahlreiche belehrende Bortrage über die Bufammenfegung ber verschiedenen Boben. Dungemittel vor dem Antauf, fowie bie Garantieleiftung ber verfaufenben offen fteben. Wirmen fur ben procentischen Wehalt Diefer Baaren bereits vielfeitig ein= gebürgert.

behandelt! Man follte denten, wenn bas Feld mit aller Sorgfult vor- als gute Futtergrafer angepriefen. Besonders zu bemerken ift ber ftarke bereitet und aufs beste gedungt worden ift, daß nun diese Arbeit auch nur vorzuglicher Begetation zu Gute fommen durfe, daß man ftete nur zu 16 pCt., fo daß man wohl an abfichtlichen Bufat benten muß. möglichft reine und gut feimfähige Saatwaare bem praparirten Boben anvertrauen murbe. Wie fehr oft mird aber in Diefem wichtigen Buntt alle Borficht bei Seite gelaffen, wie oft wird alle Mube nur theilmeife geben find, wie Grafer und Runfeln burch febr große Empfinolichkeit ober gar nicht belohnt, menn Die Saatwaare fich als ichlecht feimfähig ober gar als ganglich feimungeunfabig berausstellt ober wenn mancherlei um normal zu feimen, nur fo viel Baffer innerhalb bunftgefattigten Unfrauter auf Roften ber Culturpflanzen und res fcbonen Dungere Ruftraumes, ale ihnen zur Quellung nothwendig ift, wenn fie bagegen

ftanbe bes Saatenmartte veranlagt, tie Samen-Controlftation fur Schleffen 1875 errichtet hat, ift die Möglichkeit gegeben, wie beim Dunger bis 40 pCt. eintreten fann. 3ch habe über diefen Gegenstand in ben auch beim Rauf und Berfauf ber Saatwaaren eine allgemeine Controle Berichten ber ichlefifchen Gefellichaft ausführliche Mittheilung gemacht. einzuführen und so die schlechten Baaren aus dem Sandel verschwinden ju machen. hierzu aber ift ber Samen-Controlftation die energische Samen vermittelft ber Schwefelung zu ermahnen. Die Schwefelung Bulfe ber Landwirthe unbedingt nothig, bas gemeinsame Busammengeben fommt, wie ich gefunden habe, weit haufiger vor, ale es bieber ange mit benfelben, vor Allem mit ben gablreichen anderen landwirthschaftlichen nommen wurde; ich fand fie besonders oft bei Lugerne, bei Beiftlee Bereinen, welche bis jest, soweit es mir befannt geworben ift. leiber und einmal auch bei Timothee, und es fcheint, daß fie bei erfterem nur eine febr fparliche Thatigfeit nach biefer Richtung entfalten. Gerade | Samen vielleicht ichon in der Brovence vorgenommen wird, denn Die biefe Bereine aber fonnten am leichteften bas allgemeine Intereffe auf erften Firmen fuhren folden geschwefelten Lugernesamen. Der 3med Bebung Des procentischen Gebrauchemerthes unserer Camereien binlenten Diefer Brocedur durfte wohl ber fein, ein= und mehrjährigen Samen und die Barole ausgeben: Bir faufen feinen Samen, welcher frifcheres, . helleres Aussehen zu ertheilen. Bum Glud ichabet bas nicht vorher untersucht ift und beffen Webrauchewerth une Schwefeln ben Samen nicht viel, fo daß berartige Baare zumeift vernicht procentisch garantirt wird, und wir taufen ihn auch haltnismäßig noch gut feimte. nicht, wenn die Rachuntersuchung einen Minderwerth (uber 5 pCt.) herausftellt. Gin dankenswerthes Unternehmen ber von Wefahr umringt: er meide daber die bisherige Ufance und ftelle landwirthschaftlichen Bereine mare es auch, wenn fie ihre Mitglieder fich auf ficheren Boden, welchen er allein nur in vorhergehender gefest, fo werden 50 pEt. deffelben mehr als bieber im alten Dienft jum gemeinsamen Bezug der Baaren mittelft Benoffenschaften anregten, Prufung der Gaat waare finden fann. benn nur durch conftanten Drud sowie burch ben ermöglichten Abschluß größerer Boften werden bie Firmen gablreicher als bisher barauf ein= hen, Garantie für Sicherheit und Reimfähigfeit zu übernehmen. Beim Befammtantauf bee Bedarfe ganger Ortichaften fonnen lettere überdies leichter ihre Bedingungen ftellen und erhalten eine ichone und billigere **W**aare.

Die Bahl ber bestellten Untersuchungen in ber Station hat mah rend vergangener Saifon naheju 300 betragen, eine fehr geringe Menge gegen die mehr ale 900 Brufungen, welche alljährlich in ber Station Riel für das fleinere Schleswig-Bolftein ausgeführt werden. Bas foll biese Zahl bedeuten gegen die Menge der in Schlesten verwendeten den wirklichen Durchsch nitts-Charakter der zuvor gut durch-Sämereien? kaum daß sie hinreicht, aus ihr allgemeine Beobachtungen itochenen Waare repräsentiren. Bon kleineren Samen sind mindestens zu erschließen. Soviel fteht aber fest, daß die Bute der Sandels= fämereien in Schlessen überaus wandelbar ift, so daß der Eine, welcher ohne Untersuchung dennoch gute Waare erwirbt, dies rein dem blinden 6 Mark. Für Bestimmung der Seidesamen allein wird berechnet: 3 Mark. Sollen Kleeproben auf das Vorhandensein von Selde sowie auf Neinhelt. Sollen Kleeproben auf das Vorhandensein von Selde sowie auf Neinhelt. bitter bereuen muß.

14 Bredlauer und 6 auswärtige Firmen fandten Broben, einige in größerer Angabl. Contractlich hatten fich folgende Firmen gur Ga. rantieleiftung ihren Runden gegenüber verbunden : D. Subner. 2. Gotte wald u. Co., E. Monhaupt der Aelt in Breslau, A. Loewenthal in achtens per Post-Borichus erhoben.

Die Bahl ber untersuchten Rothfleeproben betrug 159; barunter waren 106 frei von Rleefeide, 53 mit Rleefeide durchfest, jum Theil in febr bobem Mage. Auch von ben Lugerneproben mar ein Drittel tleeseibehaltig, und Kleeseibe befand sich ferner in 9 von 26 daraufhin anzuerkennen. Gine Differenz von 5 pCt. gegenüber dem garantirten Gehalt macht die Waare noch lieferbat. Gine Garantie für die in den Samenuntersuchten Timotheeproben; in einer 422 Rorner auf 100 Gramm ber Probe. Das non plus ultra leiftete eine Probe von Schmedischem Rlee mit der coloffalen Menge von 9080 Rleefeidekornern in 100 suchung jedem Einsender mitgetheilt, und letterer hat die Sutachten der Gramm. Da fich bie Samen bes Schniarogers aus fcmebifcher Rlees Station als endgultig anzuerkennen. faat nicht entfernen laffen, fo tann eine berartige Baare auf große Beitraume bin ben Uder verunreinigen. Denn Die Rleefeideforner find im Stande, unter Umftanden Jahre lang ihre Reimfähigfeit zu bemahren.

Die Berunreinigung ber Rleearten mit anderen Unfrautsamen mar

zum Theil fehr gering, zum Theil erheblich, bei Rothklee im Maximum 12,44 pCt. Der durchichnittliche Gebrauchswerth des Rothflee betrug 82,48 pCt. das Maximum war 93,36 pCt., das Minimum 68,73 pCt. Rotigen : Confervirung von Cadavern und Pflangen. — Bur Naturgeschichte Die meiften Broben enthielten fcblecht ausgereifte, beim Quellen hart bleibende Körner, im höchsten Falle 16 pro 100, wodurch naturlich die Reimfähigfeit bedeutend beeintrachtigt murbe. Lugerne feimte im Mittel mit 85,52 pCt. Biele Rothflee. und Lugerneproben maren reich an zerichlagenen Körnern infolge gewaltsamen Maschinenbrusches; berartige Körner besigen je nach dem Grad der Berletung noch eine gewisse Lebensenergie, aus vielen ber ftartft befchavigten ermachft jedoch feine Die berühmten Schriften von Liebig über Unwendung der Chemie Bflange mehr. Schlecht feimfähige Broben wurden neben febr guten auf ben Aderbau fowie über bie Ernahrungsgesetze ber Bflangen, haben auch von Geibflee, Sannenflee, Beifflee, Serrabella und Efparfette uneine neue Mera fur die Landwirthschaft zur Volge gehabt. Man fing terfucht, ebenfo von Runteln, Möhren und Buderruben. Unter ben Nadelholzarten feimte die Riefer nur zwischen 25-50 pCt. Die Grasfamen bilben in Berunreinigung und Reimfähigfeit noch immer einen reichen Orten agriculturchemische Bersuchsftationen ins Leben gerufen. ber wundeften Flede im Samenhandel; auch Timothee und Rangrafer Eine wefentliche Aufgabe Diefer Laboratorien bildet Die Ausmitafur, | vor Allem sit immer Die befte Reimfähigkeit. Befonders ftart verunreis ber boditen Ertragefähigfeit unferer verschiedenen Bobenarten und in mig. regelmäßig Das frangofische Rangras, ferner Schwingel, Volge beffen bie Analyse ber Acterfrume und der Dungemittel, wobei Riepe, Kammgras, Fucheschwang, Anaulgras und Rasenschmiele. Gine Bucheschwangprobe feimte mit 1 pCt., Die beste mit 27 pCt., Biefen= artigen Berthe fcharfe Controle erfordern, Die nur mit allfeitiger Unter- riepe feimte von 7,17 pCt. bie 69,12 pCt., eine Roggenprobe mit ftubung der Landwirthe ausgeführt werden fann. Diese Unterftugung 25 pot. und ebenfo fchlecht oder gut erwiesen fich fammtliche übrigen Grasarten. Es ift ewig ichade, daß gerade von unseren beften Futter arafern zumeift ein folder Schund in den Sandel gelangt, ben man nicht felten jenen fragwurdigen Grasmifchungen bes Marktes murdig arten, über Die Berbefferungefähigkeit derfelben und über Die hierzu noth- | jur Seite ftellen fann. Berade auf Diefem Gebiet murde ftrebfamen wendigen chemischen Bufage, und babei hat fich die Untersuchung der Landwirthen burch funftliche Reinzucht ein lohnender Erwerbezweig

Statt Golbhafer fommt Drahtschmiele, ftatt Goloschmiele fommi Rafenschmiele, fatt Biefenfuchsschwanz fommt Ackerfuchsschwanz in ben Wie ftiefmutterlich werben bagegen, wenigstens bei uns in Schleffen, | Sandel, einem Landwirth wurde Kolbenhirse ale Buderhirfe offerirt und noch die Schwestern der Chemie, die Botanif und Pflangenphysiologie, die giemlich ichlechten Trespenforten wurden unter hochtrabenden Namen Sand= und Erbegehalt bei einigen Timotheeproben, in einem Falle bie

Inbetreff ber Reimung ift es fur Die praftifche Landwirthschaft bemerfenswerth, daß jene Samen, welche mit besonderen Gullen umgegen die vorhandenen Feuchtigfeitsgrade ausgezeichnet find. Sie brauchen, in größerer Raffe liegen, fo baß fich zwifden Same und Samenhulle Nachbem ber Breslauer landwirthschaftliche Berein burch bie Uebel= eine Bafferschicht ansammelt, fo keimen fie aus Mangel an Sauerftoff nur fehr gering, fo daß im Reimungsergebnig ein Unterschied von 30

Schlieflich ift noch bie Behandlung refp. Berfchonezung einiger

Und fo ift benn ber Landwirth allfeitig auch beim Samenfauf

Dr. E. Gibam.

Aus dem Statut der Samen: Controlftation für die Provinz Schlesien

1. Die Samen-Controlftation hat die Aufgabe, den Procentgehalt der landwirthschaftlichen Samereien an reiner keimfähiger Waare zu ermitteln und dadurch den Räufer über den wahren Werth des von ihm gekauften Saatgutes zu unterrichten. Das Bestreben der Station geht dahin, daß die gegenwärtig nur allzuhäufigen schlechten, verunreinigten, auch wohl ganz unbrauchbaren Samen aus dem handel mehr und mehr verschwinden und daß nur folche Saatwaaren bezogen werden, welche auf einen gewissen Procentiat in Reimfähigfeit und Reinheit garantirt find.

2. Die einzusendenden Proben muffen berart entnommen fein, daß fie 100 Gramm gur Untersuchung erforderlich.

3. Das honorar für je eine Untersuchung auf Reinheit, Reimfähigkeit Reimfähigkeit und Gebrauchswerth untersucht werden, so beträgt das Honorar 7 Mart 50 Pf. Für sonstige bei einzelnen Samen nothwendige oder gewünschte Operationen wird eine geringe Bergütigung in Rechnung gebracht. Das honorar ist der Probe beizulegen oder vor Beendigung der Unter-

suchung einzusenden; geschieht dies nicht, so wird es bei Ruftellung des Gut-

wald u. Co., E. Mongaupt ver Acti in Steinen, a. Steinen, a. 4. In Holge veronoerer Vereinvarung tritt fur Vereine und Dandelle. Mehrere Firmen, darunter sehr bedeutende, bemühten sich auch firmen eine ermäßigte Tare ein; für lettere nur dann, wenn dieselben durch ohne Contract, die Kleesaat sorgfältig reinigen und von Kleeseide bes Borausbezahlung einer Minimimalsumme sich verpflichten, mindestend Worausbezahlung einer Minimimalsumme sich verpflichten, mindestend 10 Untersuchungen im Laufe der Saison in der State führen zu lassen. Solche in Contratt mit der Unftalt eingetretene Firmen verpflichten fich ferner, ihren Abnehmern auf Berlangen in einem bestimmten Procentiak keimfähige sowie thunlichst gereinigte Samen zu garantiren und für ben etwaigen durch die Nachunterjuchung in der Station ermittelten Mindergehalt Erjappflicht handlungen verfauften Waaren übernimmt die Station nicht.

5. Das Untersuchungsprotofoll wird sogleich nach beendigter Unter-

6. Die Unstalt befindet fich in den Raumen des Pflanzenphyfiologischen Institute der Univerfität Breslau, Schmiedebrucke Rr. 35, 2 Treppen. Der Dirigent der Station

Dr. E. Gidam.

Bum Gefindewechsel.

Die landwirthschaftlichen Arbeiter theilen fich bekanntlich in zwei Rategorien: 1. bas Gefinde, 2. Die Tagelohner ober freien Arbeiter. Dag das Gefinde fur die Intereffen der Landwirthschaft ungleich wichtiger ift, ale die Tagelohner barf ich weiter auszuführen wohl unterlaffen, und will ich jur Begrundung beffen nur barauf binweisen, bag mir ben fostspieligsten Upparat unferer Birthichaft (Bieh und Gefpanne) vorzugeweise ben mehr ober weniger unübermachten Ganben bes Befinbes überlassen muffen. Bflegt nun der Landwirth feiner beften Maschine eine größere Aufmertfamteit zu fchenten als anderen Gerathen, fo wird er fich daber auch die Saltung und Pflege feines Befindes und alle mit Diefem verbundenen Beziehungen fehr angelegen fein laffen muffen. Nicht immer und überall pflegt Dies aber ju gefchehen; oftmale ift ein taltes, theilnahmlofes Berhalten bes einen Theile gum andern nicht zu verkennen und einzig und allein nur die Folge eines alljährlichen Wechsels.

Wenn wir bedenken, daß freie Urbeiter fast in Uebergahl vor= handen find, mahrend Befinde, und namentlich pflichttreues Befinde, noch fehlt, fo icheint es geboten, Diefes Digverhaltnig auszugleichen und damit einem focialen Uebelftande wirtfam zu begegnen. Die Grund. bedingung gur Regelung, refp. Befferung Diefer Berhaltniffe mare in erfter Reihe wohl eine Gefindeordnung, welche in ihren gefeslichen Bestimmungen bas Gefinde ber Landwirthschaft bon bem Gefinde der Stabte, Industrieplage, bes Sandels 2c. 2c. ebenjo gesondert behandelt, als Pflichten und Rechte ber verschiedenen Stande und Berufbarten nur mit den gegebenen Berhaltniffen zu rechnen erlauben. Erfahrunge. mäßig ift eine langere Dienstzeit bes Gefindes an einem Orte bie befte Empfehlung für daffelbe, zumal es dadurch mit ben nicht überall gleichartig gebräuchlichen Ginrichtungen fur die Erledigung feiner bienftlichen Aufgaben immer vertrauter wird; benn, ebenfo wie bie Behandlung ber Dienstboten fast bei jeber herrschaft eine andere ift, so ift auch bie Berrichtung vieler Arbeiten (Biehpflege zc.) in ben einzelnen Dienstftellen verichieden. Rurg, ein langeres Berbleiben in einem Dienft tragt viel bagu bei, bem Arbeiter treue Bflichterfullung ale eine angenehme Bewohnheit erscheinen zu laffen, ihn zu beffern und mehr und mehr ihm eine vertrauenevolle und moblwollende Befinnung feiner Berrichaft gegenüber einzuflößen.

Mittel und Wege, Diefes zu erreichen, liegen burchaus nicht fo fern als man vielfach glaubt; wir fonnen burch Unwendung eines wenn ich fo fagen barf - praftifchen Mittels ichon febr viel helfen, vielleicht auch gar bas Biel erreichen: wenn wir nämlich ben Sag ber allgemeinen Vermiethung vom Michaelistage auf ben 30. November verlegen. Um Tage Michaelis, ben 29. September, geben jest faft alle Dienftboten - nicht immer burch Ungufriedenheit veranlaßt, jonbern oft ber Gine nur bem Undern gu Befallen - auf Die fogenannte Miethstatt, D. h. fie laffen in ber brutalften Beife Bieb und Berathe vor Unbruch des Tages im Stich, um diefen Tag unter Berunglim= pfungen ihres feitherigen Dienftverhaltniffes, Agitationen unter ihren Benoffen, maffenhafter Confumtion geiftiger Betrante und bergleichen verberblichem Beginnen mehr zu verbringen. Die zu Michaeli noch fommerliche Jahreszeit mit ihrer fo bringenden Arbeit begunftigt bas geschilderte Treiben gang ungemein. Gine Berlegung biefes Umguge. termins tann mohl gefchehen, ohne die Gefindeordnung vom Sahre 1810 auch nur im minbeften zu verleten. Diefelbe fagt im § 112 "baß die Kundigung bei Landgefinde auf brei Monate vor Ablauf ber Dienstzeit angenommen wird," über den Sag ber Bermiethung aber ift in 176 Paragraphen nichts gefagt. Wird Die alljährliche Bermiethung bes Landgefindes für den 30. November (am beften obligatorisch) feft= verbleiben, und der Landwirth wird den Michaelistag in ber bringend= ften Arbeit nicht verlieren muffen. In Diefer herbftlichen Beit wird es Niemandem gefallen, einen Tag und die barauf folgende Racht, fei es auch in Befellschaft, in finnloser Truntenheit megelagernd Die Baffanten gu gefahrden und neue Berfprechen und Berbrechen fich gegenseitig gu geloben, welche nicht nur Sab und But, fondern nicht felten auch Die Berfon ihrer Dienftherrichaft in bedenkliche Unficherheit bringen.

Die Berlegung Des Bermiethungstages, fei ce Durch gefetiche Berordnung oder collegialische Magnahmen, angustreben, wird Sache Der landwirthschaftlichen Bereine fein, Deren Delegirte in ber nachften Sigung Des Central-Collegii Belegenheit haben merben, an zuständiger Stelle die erwunschte Menderung in Unregung zu bringen. Schließlich fei noch bemerft, daß fo manche Dienftherrschaft bei bem Umgug bes Befindes durch Richtbeachtung ber Borfdriften über die unentbehrliche Führung ber Gefindedienftbucher, Dazu beitraut, Die Fehler und Lafter Der Dienstleute dem Lichte zu entziehen, Dem Berdienfte bagegen Die gebührende Unerkennung zu verfagen. Es durfte fich daber febr em. pfehlen, alljährlich eine Devifion aller Gefinde Dienftbucher polizeilich, vielleicht durch die Orte-Gensdarmen, vornehmen ju laffen.

Starofte.

-* (Confervirung von Cadavern und Pflanzen.) Der Bräparator Bidersheimer bei der anatomisch - jootomischen Sammlung der toniglichen Universität Berlin hat ein Berfahren jur Confervirung von Leichen, Cabavern, Bflanzen und einzelnen Theilen berjelben erfunden. Nachdem er auf bas ihm darauf für den Umfang des deutschen Reiches ertheilte Patent Berzicht geleistet hat, wird das Wickersheimersche Berfahren seitens des Ministers der geiftlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten mit dem Bemerten zur allgemeinen Kenntniß gebracht, daß es Jeoem innerhalb des deutschen Reiches unbenommen ist, das Berfahren anzuwenden. Dasselbe ist in der Batenturkunde, wie folgt, beschrieben: "Ich bereite eine Flissseit, mit der ich die ju conservirenden Stosse je nach ihrer Natur und dem Zweck, den ich im Auge habe, auf verschiedene Weise imprägnire, oder in welcher ich sie ausbewahre. Die Leichen von Wenschen und Thieren behalten durch diese Behandlung vollkommen ihre Form, Farbe und Biegjamkeit. Nach Jahren können an denselben noch wissenschaftliche oder triminalgerichtliche Settionen vorgenommen werden; die Faulnig und der dadurch verurfachte üble Geruch fallen gang fort; das Mustelfleisch zeigt beim Ginschneiden ein Berhalten wie bei frischen Leichen; die aus einzelnen Theilen gesertigten Braparate, wie Bander-itelette, Lungen, Gedarme und andere Weichtheile behalten ihre Weiche und Biegfamteit, fo baß Sohltheile wie Lungen, Gebarme ic. felbft aufgeblafen Eingeweide beweglich; die Farben bleiben, wenn gewünscht, vollkommen erbalten, sowohl bei animalischen als vegetabilischen Körpern. Die Conservirungsstüfigkeit wird solgendermaßen bereitet: In 3000 g kochendem Wasser werden 100 g Alaun, 25 g Kochsalz, 12 g Salpeter, 60 g Botasche und die Trock und saffen und sich den geringsten Geruch haben. Zum wirklichen Einbalzamiren virungssarsenige Säure ausgelöst. Die Lösung läßt man abkühlen und filtriren. Zu 10 der neutralen sarbe und geruchlosen Flüssigsteit werden 41 Glycerin und 11 Methlaltohol zugesett. Das Bersahren, mittelst derselben Leichen von Menschen, todte Thiere jeder Art und Begetabilien, sowie einzelne Theile dersesselben zu conserviren, besteht im Allgemeinen in der Tränkung und Imprägenirung jener Körper. Im einzelnen Falle sühre ind dasselben aber, wie schon der Katur der zu behandelnden Körper und nach dem Zweck, den der Korper und kage babe, in verschieden Weise aus. Sollen Bestauate. ben ich dabei im Auge habe, in verschiedener Beise aus. Sollen Braparate, Thiere cc. später troden ausbewahrt werden, so werden dieselben je nach ihrem Bolumen 6 bis 12 Tage in die Conservirungsflussigteit gelegt, dann berausgenommen und an der Lust getrocknet. Die Bander an Steletten, die Musteln, Krebse, Kafer zc. bleiben dann weich und beweglich, so daß an ihnen jederzeit die natürlichen Bewegungen ausgeführt werden können. Sohlihnen jederzeit die natürlichen Bewegungen ausgesührt werden konnen. Hobls organe, wie Lungen, Därme 2c., werden vor der Einlage in die Consers virungsstüffigkeit erst mit derselben gefüllt. Nach dem Herausnehmen und Aussiehen ihres Inhaltes werden sie getrocknet, wobei es rathsam ist, z. B. Pänsling, Steinschmet und Hausgiehen ihres Inhaltes werden sie getrocknet, wobei es rathsam ist, z. B. Pänsling, Steinschmet, und Jaunkönig. Eine Vergleichung der einzelnen Kulusgiehen ihres Inhaltes werden sie getrocknet, kohlen einder aufgublassen. Kleinere Thiere, wie Cidecksen, krösche, Begetabilien 2c., das die in Bezug auf Jarbe und Zeichnung vielsach variiren. Es giebt blaue, graue, weiße, braundet getrocknet, sondern in der Flüssgiehen unverändert zu erhalten, werden nicht getrocknet, sondern in der Flüssgiehen unverändert zu erhalten, werden nicht getrocknet, sondern in der Flüssgiehen unverändert zu erhalten, werden nicht getrocknet, sondern in der Flüssgiehen unverändert zu erhalten, werden nicht getrocknet, sondern in der Flüssgiehen unverändert zu erhalten, werden nicht ergeben für das eigentblaut, daß in Wezug und Jarbe und Zeichnung vielsach von zeinen Westelsen werden kannt der Klüsser erigebet zu das Aussielsen der Schale von jenen unterschieden werden hahnstels der "Etiesbeite der Echnikassen der Bestellt ihm der Einen Klüsser ergeben haben. Einen ledendigen Beweis der "Etiesbeites dazu 11/2 l (zweijähriges Kind) die 5 l (Erwachsenen) an. Das Muskelsen terhalten wir in einem Kutube der mit seinen Phegeeltern auf der kleichnet der Bestellt ist. Die gane Grunde werden der und kannt einzelben wir der Katube von jenen unterschieden werden kleinen Bestellt ist. Die gane Grunde werden der nach der "Ether vor den kleinen Bestellt ist. Die gane Grunde werden der kleinen Bestellt ist. fleisch erscheint dann, selbst nach Jahren, beim Einschmeiden wie bei frischen Megintha ausgestellt ist. Die ganze Gruppe wurde in der Nahe des Finken-Leichen. Wenn insicirte Leichen an der Luft ausbewahrt werden, so verlieren trug in diesem Frühjahr gefangen und gilt in ornithologischen Keizen als sie zwar das frische Ansehen und die Epidermis wird etwas gebräunt, es interessante Merkwürzigkeit. Das Grasmüdenpaar, welches den ungeschlachten kann aber selbst das vermieden werden, wenn die Leiche äuserlich mit der Gesellen auserzogen, hat die Thätigkeit auch in der Gesangenichaft fortgesest.

—* (Bur Naturgeschichte des Kututs.) Die diesjährige Ausstellung der "Negintha" in Berlin bietet in Bezug auf die Naturgeschichte bezw. Forpflanzung des Kututs ebenso seltene wie interesante Ilustrationen. In der von Ausschleichten Stersammlung besindet sich eine von demworthen Fleiße zeugende Gruppe: Das Ei des Kututs inmitten der Eier seiner Pflege-eltern; es ist dem Aussteller gelungen, nicht weniger als 43 Neiter zu sammein, aus denen sich nachweisen läßt, welche Bogelarten mit dem "untergeschobenen" Kinde beglückt werden. In erster Linie wird die Familie der Grammiden damit bedacht, es folgen Nothichwänze, Stelzen, Schissänger, Würzer, Hänsig, Steinschmäßer und Zauntönig. Eine Bergleichung der einzelnen Kututseier ergiedt zunächst das eizenthümliche Rejultat, daß sie in Bezug auf Jarbe und Zeichnung vielsach variiren. Es giedt blaue, graue, weiße, braundder einige Ausnahmen in einem Grade, daß sie nur vermittelst der Loupe Conservirungsstüssigteit eingerieben und dann möglichst luftdicht verschlossen Mit unermüdlichem Fleiße trugen sie Würmer, Kafer, Raupen herbei, um den gehalten wird. Diese letztere Behandlungsweise empfiehlt sich für Leichen, gestäßigen Kutuk zu sättigen. Hierdei wurde oft eine Situation beobbachtet, welche öffentlich ausgestellt, oder doch längere Zeit erhalten werden sollen, ebe die auf dem Gebiete der Bogelwelt wohl einzig dastehen durfte. Da die Bere

werden können; Kafer, Krebse, Würmer 2c. bleiben ohne Serausnahme der sie begraben werden, da lettere, anstatt den gewöhnlichen abstoßenden Anblid schieften bei Größe zwischen dem Grasmudenweiben und bem Pflegekinde Gingeweibe beweglich; die Farben bleiben, wenn gewünscht, volltommen er bu gewähren, dann die Gesichtszuge und Farben unverändert und frisch zeisener Agung von demselben Zweige aus hinderlich erschien, so sie sonser gen und nicht den geringsten Geruch haben. Zum wirklichen Ginbaljamiren sam Mutter dem Ruttet auf den oberen Theil des Rückens, streckte das Röpse den nach vorn und übergab die Raupe dem weit geöffneten Schnabel ihres Pfleglings, der feinerseits zur Erleichterung des Ernährungsgeschäfts eine halbe Ropfwendung nach hinten zu machen batte.

Die letzten Entscheidungen des Königl. Ober=Tribunals.

Bon dem, durch den Ober-Staatsanwalt Dr. Oppenhof ins Leben gerufenen nach seinem Tode, von den Mitgliedern der General-Staatsanwaltschaft fort-gesetzen Werfe "Die Rechtsprechung des Königlichen Ober-Tribunals" ist jetzt des letzen Bandes letzt. Deit erschienen, welches die Erkenntnisse des bisherigen bochiten preußischen Gerichtshofes vom 10. Juni bis zu bessen letter Sigung am 15. September enthält. Wir geben mithin im Nachstehenden die letten für Die Landwirthichaft Interesse habenden Entscheidungen des aufgelösten Ober-Tribunals und wer en von nun ab, die gleichen Erkenntniffe bes Raiferlichen

Reichsgerichts in Leipzig bringen.

**Wreftbruch. Beifeiteschaffung. Erk. v. 14. Juni. Eine Veränderung des Aufbewahrungsortes beschlagnahmter Sachen enthält teine Beiseiteschaffung wenn jene dessen ungeachtet der Disposition der zuständigen Behörden und

Beamten vorbehalten bleiben.
Unterschlagung. Dolus. Zueignung. Erk. vom 14. Juni. Das Bewustsein von der Rechtswidrigkeit der Zueignung muß zu der Zeit vorhanden sein, wo sie geichieht. Tritt es erst später hinzu so sehlt es an einem That-

bestandsmerknal der Unterschlagung.

Biderstand. Gewalt gegen die Person. Erk. vom 24. Juni. Der Widerstand im Sinne des §. 113 des Str. G. B. sept nicht voraus daß die Gewalt unmittelbar gegen die Person des Beamten geseistet ist, sondern nur dan Letterer durch die angewendete Gewalt genothigt ist, durch erhöhte Anstrengung den Widerstand zu überwinden oder von der Umtshandlung abzustehen.

Ingdvergehen, gemeinschaftlich mit Mehreren. Ert. v. 26, Juni. Eine unberechtigte Jagdausubung ist keine gemeinschaftliche von Mehreren begangene, jobalo die Mitjagenden ihrerseits die Jagdausübung für eine berechtigte hielten.

Berantwortlicher Redacteur: Walter Christiani in Breglau.

3u Weihnachts:Geschenken empfohlen!

Verlag von M. Keinstus in Bremen (Specialität: Verke über Molkereiwesen und Viehzucht).

Ableitner, R. Die Berschneidung (Castration) ber Hausthiere

für Viehbesiser. 3 Wit. — geb. 4 Mt. Kjord, U. J. Bericht über Bersuche auf dem Gebiete der Eismeierei. 2 Theile. 4 Mt. Fleischmann, Dr. W. Das Swartziche Aufrahmungs : Verstahren. Witt 41 Illustrationen. 2. umgearbeitete und verm.

Aufl. 5 Mt., — geb. 6 Mt. Martinn, B. Die Milch, ihr Wesen und ihre Verwerthung. Mit 164 Juftrationen. 2 Boe. 16 Mt. 20 Pfg., geb. 19 Mt.

Marting, B. Die Mildviebzucht. Preisgefronte Bofung einer von ber Roppe-Stiftung gestellten Aufgabe. 1 Mt. 50 Bfg.,

geb. 2 Mt. Mengel, Prof. Dr. Milchfetretion "teine" Raceeigenschaft. Quellenstudie im Inieresse ber Milchviebzucht. 9 Mt., geb.

Mildwirthschaftl. Taschenbuch 1880. (Molferei-Kalender). 4. Jahrgang. geb. 2 Mit. 50 Ps. (Wegen seines vortrefflichen Inhaltes unentbehrlich für zeben Molfereibetrieb.)

Peterfen, C. Anleitung jum Betriebe ber Milchwirthschaft. Mit 28 Justrationen. 2. Aust. 4 Mt. — geb. 5 Mt. (Ein-stimmig von der Kritik als das beste Buch über Milchwirth-

schaft bezeichnet!) Beterfen, E. Die Rindviehzucht im landwirthschaftlichen Betriebe und Die Mittel jur Bebung berfelben. 3 Dit. geb. 4 Dit. Peterfen, Boyfen, Fleifcmann. Studien über Molfereimefen.

Meifescizzen aus Schweben, Danemark und Finnland. Mit 28 Juftr. 4 Mt 50 Pf. — g.b. 6 Mt Schriften die, des Mildwirthschaftlichen Vereins. 1. Die Butterbereitung. 30 Pfg.—2. Das Swark'sche Austrahmversfahren. 30 Pf.—3. Erfahrungen im Molkereiwesen und in der Kälbermast. 30 Pf.—4. Anleitung zur technischen Buchführung in den Meiereien, in welchen Butter und Magerkäse bereitet wird. Bon Or. W. Fleischmann. 60 Pf.—6. Ueber Die Berforgung ber Stabte mit Milch, von Dr. med. Sausner, und: Ueber Dolferei-Genoffenschaften, v. C. M. Stodel. 60 Bf 7. Braktische Regeln und Anleitung zum rationellen

Meiereibetriebe, von Dora Carstens. 60 Pf. — 8. Buttern aus verschiedenem Butterungsmaterial, von Fleischmann. 40 Pf. — 9. Das Milchbuttern und das Regenwalder Butterjaß, von E. Betersen. 80 Pf. Vieharzneibuch, Neues, 3. Aust. 568 Seiten. Geb. 2 Mt. 80 Pf. (Das Buch ist aus der Parais hervorgegangen und hat sich überg kanster. Der äufgert billige Press geseichtert

30 Ps. (Was Such ist aus der Praxis hervorgegangen und hat sich überall bewährt. Der äußerst billige Pre.s erleichtert die Anschaffung desselben.) Vieth, Dr. P. Die Wilchprüfungsmethoden und die Controle der Milch in Städten und Sammelmolfereien. Preis 2 Mt. 50 Ps. — geb. 3 Mt. 50 Ps. Schäfer, Proj. Dr. Auswahl deutscher Gedichte des 18. und 19. Jahrbunderts. 3. verm. Aufl. 516 Seiten. 2 Mt. 80 Ps. geb. 3 Mt. 80 Ps.

Schramm, Dr. Geographie von Balaftina. Mit 9 Anfichten u. Karte. 80 Pf., geb. 1 Mt. 25 Pf. Ein Mutterwort, Worte einer Mutter an ihre Tocht r. Aus dem Norwegischen übertragen von F Ruhtopf. 2 Aufl. Eleg.

Solthei. Der Jungfran Leben, Lieben, Leiden. Gin Buch ber

Weisheit und Erfahrungen als Brevier allen deutschen Jung: frauen geweiht. Eingeführt durch Dr. Conr. Bener. Brachtvand in Goldschnitt drei Mt. Rachtgedanten von Edward Doung, aus bem Englischen über-

tragen von Glife von Sobenhausen. 2 Aufl. In Brachtb. 6 Mt. Befchel, Wer Kinder liebt. Poetische Reminiscenzen aus der Kinderwelt. Eleg. cart. 1 Mt. Salzbrunn, das Wort Gottes in Zengnissen von Theologen, Philosophien und Dichtern. Eine Feitgabe. 2. Aufl. Pracht-

band 2 Wif. 50 Pfg

Spitta, Pfalter und Harfe. Gine Sammlung driftlicher Lieder aur häuslichen Erbauung. 35. Aufl. Geb. 3 Mt. Feine Ausgabe in Brachtband 5 Mt. Miniatur: Ausge be Prachtband

Spitta, nachgelassene geistliche Lieber. Dit bes Dichters Bildniß. Eleg. geb. mit Goldschnitt. 3. Aufl. 4 Mt. Billige Ausgabe in Leinen gebunden 2 Wik.

"Diese von der Kritik einstimmig aufs Wärmste empfohlenen Bücher eignen sich ganz besonders zu Geschenken." Borräthig in allen Buchhandlungen, sowie direct von M. Meinsius in Bremen.

A CASE IN CASE Landwirthschaftliche Zeitungen 1880.

Fühling's landwirthichaftliche Zeitung. Landwirthichaftliches Centralblatt nebft Literaturblatt und Angeiger. Monatefchrift, halbjahrlich: 6 Darf.

Biedermann's Centralblatt fur Agriculturchemie und rationellen Landwirthichafte betrieb. Meonatsichrift, halbiabrlich: 10 Mart. Graf Lippe's landwirthichaftliches Bereinsblatt, für den fleineren Landwirth,

Monatsichrift, halbjährlich: Dit. 1,50. Rathgeber in Weld, Stall und Saus, von Dr. R. Biedermann, Monate-

fchrift, halbjährlich: Mf. 1,50. Deutsche Bartner-Zeitung. Organ bes Berbandes Deutscher Gariner = Bereine,

Monatlich 2 mal, halbjährlich Mark 2,50. Reitschrift für Obit= und Gartenban. Reb. Dir. 3. B. Brugger und D. Laemmerhirt, Organ Des Landes . Dbftbau = Bereins, Monatlid, halbjährlich

Forstliche Blatter. Red. B. Borggreve, Director ber fonig. Forstafavemie Munden, Monatofdrift, halbjährlich: 8 Mark.

Preise incl. Francozusendung. Probenummern gratis und franco. Hugo Voigt's Hofbuchhandlung, Leipzig.

neues frisches Valmkernmebl (Arastfutter)

mit circa 18 p.St. Proteinftoffen, ca. 35 p.Ct. Rohlehydraten und ca. 5 p.Ct. Fett mit

6 Mark

pro Centner ab **Berlin**, excl. Säcke, die zum Transport geliehen werden, bei Entnahme von mindestens 100 Gentnern. (Die Eisenbahntarise für 200 Gentner sind am günstigsten). Da Palmmehl stetz trocen und darin über 90 pCt. verdauliche Stosse enthalten sind, so ift es bas billigfte Rraftfutter.

Ueber Gifenbahnfrachten von Berlin nach allen Stationen geben gerne Austunft, sowie wir auch auf Bunich ausführlicher über dies anerkannt gute, gefunde und nahrhafte Futter-

Palmfern= und Cocus=Oel=Kabrif, Rengert & Co., Berlin C., Linienstrasse Nr. 81. Fabrif: Moabit, Raiferin-Augusta-Allee 7.

Für das neueröffnete

Steinfalz = Werf Jnowraz aw

ist uns der Vertrieb übergeben worden und sind wir baher die (4221

billigite Bezugsquelle sür Steinsalz, Viehfalz,

lofe verladen und in Gaden. Auf Bunfch theilen wir gern die Breise ab Salzwert Inowrazlaw, fowie die Frachtfäße nach allen Stationen mit.

Adolph Asch Söhne. Pojen.

Salz-Großhandlung für alle Arten



für Schlesien u. Posen, Berthold Hirschfeld,

Breslau, Kaiser Wilhelmstr. 19. Niederlage aller landw. Maschinen.

Alle Aleearten fowic andere Samereien tauft in beliebig großen Posten und bittet um bemusterte Offerten

R. Chftein in Breslau, Fijdergaffe 26.



Rüben= 11. Kartoffelschneider mit fiellbaren Gablmeffern, von 36 Mart an. Delfuchenbrecher,

fofort Mehl macbend ju Sandbetrieb 105 DR. 20

empfiehlt biuigit Maschinenfabrit Carl Jäschke, Mafchineafabrit in Reiffe (Neuland). 3n Breslau vorräthig in Sanuichea's



Maichinenlage Futterfleischmehl

L.E.M.C.

der Liebig'ichen Fleisch=Extract=Compagnie in Fray Bentos, Sid=Amerika,
offeriren wir als bestes Kraststutter sür Nindvieh, Schweine 26. unter Echaltsgarantie von 70 bis 75 pCt. Broteinstossen u. 10-12 pCt. Fett zu bedeutend ermäsigtem Preise ab unsern Lägern in Sarburg, Samburg, Breslau, Magdeburg, Stettlu, Danzig, Königsberg und Vosen. Zeder Sack trägt nebenstehende Marke und Verschlußplombe, worauf besonders zu achten ist.

(3342=x)



Chemische Dünger=Fabrik Moritz Milch & Comp.,

Correspondenten der Liebig'igen Fleisg-Extract-Compagnie in Fray Bentos.

L.E.M.C. F.M

Futterfleischmehl der **Liebig**'schen Fleisch=Extract= Compagnie



in Fray Bentos, Süd-Amerika (3433-x mit einem garantirien. Gehalte von 70—75 pEt. stidstoffhaltigen Nährstoffen, 11—12 pEt. Fett em ichlen wir zu bedeutend ermäßigtem Breise ein Herren Lanewirthen als bestes und billigstes Krastsuttermittel zur Aufzucht und Mästung für Rindvich und Schweine. Wir bitten aus nebenstehende Marke und Verschlußblombe zu achten.

Carl Scharff & Co., Breglau, Beibenstr. 29.

Um 11ten Diefes Monato entschlief gu Lampersdorf der Withschafts-Inspector

Herr Adolf Dittmann. Wit ibm ift das altste Mitglied unieris

Bereins und das legte deffen Grunder beim=

Die verdienstvolle aufopfernde sieben und zwanzigjahrige Thätigkeit als Borstands-Mitzglied und die Biederkeit des Charafte s sichern Beremigten ein bleibendes, ban bares

Bfaffendorf, den 13. Tecember 1879. Der Borftand des Reichenbacher landwirthichaftlichen Bereins Freiherr von Feilitzsch.

Wegehobel,

(Batenfirt in Deutschland, Defterreich-Ungarn, Italien, Rußland, Frantreich und Belgien.) Ein fehr praktisches Inftrument zum Ebenen und Wölben ber Land-, Guis, Forst: und Barl-Wege in allen Bobenarten. Mit 2 Pjer-ben ebenet man täglich 1/2—1 Stunde Weges, durch mehrmaliges Hobeln wölbt man die Wege. Auf Wunsch Zeugnisse von Behörden und Brivaten. Ca. 100 Kilogr. schwer, dauer haft gearbeitet, verfendet in berbefferter Conftruction mit Zugborrichtung und Anspannsteten gegen 55 Wart baar oder Nachnahme, mit Gebrauchsanweisung ab Bahuhof Lüben Summel-Nadec bei Lüben in Scheffen. 6. 2Beber, Outsbesiger.

Wegehobel, Weber's Patent,

erfett 80 bis 100 Menichenarbeit — 55 Mart incl. 2 Retten. (3235 Friedr. Friedländer, (3235 x Ratibor.

Staßfurter Kalisalze billigst zu beziehen durch

Herm. Hantelmann, Tauentienstraße 84 a, am Tauentienplag.

Luvine,

gelb oder blau, tauit 400 Centn r und bemufterte Offerten. (4216-7 Dom. Burben p. Saarau.

la. Erdnußölfuchen offerit Max Birkenfeld.

Brestau, Museumplatz Nr. 7. (404-8 Stammidäferei Güttmannsdorf 1/2 M. v. Bahnst. Reichenbach i. Schlesien. Reinblütig gehaltene Elect. u refp. Electoral-Regr. Beerde, 200 Kilogr. p. Hundert Schur gewicht, hat den Vocwerkauf eröffnet. (x S. v. Eichborn.

In unserem Berlage erschien und ist in allen Buchhandlungen zu haben:

ABC - Buch oper

Bilderfibel für die Rinder meiner Zeit.

Bon Emil Edel.

Geheftet. Preis 1 Mt. 50 Pf. Diefer originelle Sathrenchelus wendet sich ausschlieblich an einen höchst gebildeten

Der Hildesheimer antike Silberfund,

seine archäologische und artistische Bedeutung von Seinrich Solzer. Mit 13 lithogr. Tafeln nach Beichnungen von 28. Bobfen.

gr. 8. Preis 4,50 Ml. Bis jest das einzige Buch, in welchem fämmtliche Gegenstände jenes hoch interssanten Jundes durch völlig correcte Zeichnungen und eingeh noe Ertlärung vorges führt werden.

für die Prov. Hannover, das Jades Gebiet, das Großherzogth. Oldenburg (außer Birtenfeld und Lübet, das Berzogth. Braunschweig und die Sanfestadt Bremen, nebst Ungabe des Rreifes und der distribuirenden Bostanstalt. Nach amtl Materialien bearbeitet bei ber Raiferl. Ober-Boft Direction ju Sannover.

Gr. Quart. Preis 5 M 50 9 Das Buch wird durch Rachtrage, welche den Käufern gratis geliefert werden, stells auf dem Laufenden erhalten.
Gerstenberg'iche Buchhandlung

in Sildesheim.

Drud u. Berlag von B. G. Korn in Breslau.