

Schlesische Landwirthschaftliche Zeitung

Organ der Gesamt-Landwirthschaft.
Redigirt von O. Kollmann.

Nr. 20.

Vierzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

14. Mai 1873.

Inhalts-Übersicht.

Der 10. internationale Maschinenmarkt zu Breslau am 13., 14. und 15. Mai 1873. Von Dr. P. Frhr. v. Rothschütz.
Zum Maschinenmarkt.
Praktische Erfahrungen mit dem Hollefreund'schen Maischapparate. Vortrag von Rittergutsbes. Kieper.
Halbofficielle Anregung einer Verichtigung der officiellen Ernte-Durchschnittssätze. Von Ardin.
Ueber die billige Aufbewahrung des Eisens. Von Fiedler.
Ueber die Pflanzenwelt in dem vergangenen Winter.
Provinzialberichte. Aus Briesg. — Aus Schlesiens Weinbergen.
Auswärtige Berichte: Bericht über den Handel mit Zug- und Zuchtvieh. — Hopfenberichte.
Landwirthschaftlicher Bericht aus dem Königreich Sachsen. (Schluß.)
Wochentalerend.

Der 10. internationale Maschinenmarkt zu Breslau am 13., 14. und 15. Mai 1873.

welchen die Maschinen-Ausstellungs- und Markt-Commission, bestehend aus den Herren H. Seiffert, W. Korn, Studt, Eichborn, Polko und Plag-Ingenieur F. Sturm besorgt und dessen von auswärts eingetroffene Gegenstände zumeist durch den Spediteur S. A. Kleinendam, Firma S. G. F. Weiß, Ring Nr. 52 in Breslau, vermittelt wurden, ist nicht minder besichtigt als die neun vorhergehenden, wie dieses der gedruckte Katalog besagt.

Unter den Ausstellern befinden sich eine Menge höchst achtbarer Firmen des In- und Auslandes, von denen viele sich der Vermittelung von Breslauer Häusern bedienen.

Unter von circa 70 Breslauer Firmen ausgestellten Erzeugnissen finden wir viele elegant und sauber ausgeführte, neu erfundene Maschinen, zum Theil zu sehr billigen Preisen; z. B.:

- A. Altdorfer, mit eigenen Fabrikaten von Gartenzäunen, eisernen Bettstellen, Wurfmaschinen, Getreidepfländern, Sieben, Durchwürfen, Kartoffelfortificern und div. Metallgeweben.
- A. Antoniewicz, ebenfalls eigene Fabrikate von Dreschmaschinen, Kofwerkeln, Schrotmühlen und Getreide-Mehl-Mühlen etc.
- C. Auerbach u. Co., selbst fabricirte Dreschmaschinen und Siedemaschinen.
- A. Berger, Dachbedeckungen aller Art.
- C. Berger, selbstgefertigte eiserne Bettstellen, Koch- und Bratmaschinen, eiserne Waschtische etc.
- H. Brost, ebenfalls selbstgefertigte Geldschränke, Brückenwagen u. s. w.
- C. Brandenburger, Pumpwerke etc.
- H. Buttler, eine große Sammlung selbstgefertigter Dreschmaschinen mit und ohne Göpelwerk und sonstige landw. Geräte, wie Drillmaschinen, Wurfmaschinen und 1 Schrotmühle.
- Vom Comptoir für Baubedarf (A. Tschirner) diverse elegante Mosaik-Fußböden, Bau-Ornamente, Drainröhren, eine Handziegelpresse etc.
- A. Fabian, ein Segelboot mit Handbetrieb, eine amerikanische Schwungschaukel etc.
- S. Friedberg, div. Dachpappen.
- M. Friedländer, div. Locomobilen und Dreschmaschinen u. a. Maschinen, Pflüge renommirter engl. Firmen, auch Lederriemen und eine Kreissäge.
- G. Friedrich u. Co., Dachpappen.
- M. Geitner, wohlklingende Metallglocken.
- F. Ginschel, div. praktische Pumpwerke, recht elegant.
- R. Gleuwitz, Dreschmaschinen mit und ohne Göpel etc. aus Gütrow.
- A. Gottwald, div. Pumpen neuester Art.
- Gebr. Gütlich, eine große Auswahl ausländischer Maschinenfabrikate, auch die Burdick und Kirby Mähmaschine.
- H. Günter, Waschbretter eigenen Fabrikats.
- D. E. Hellrung, Mauersteine, ungebrannt.
- Julie Herzing, Buttermaschinen, Eisschränke etc. eigenen Fabrikats.
- H. Herrmann, eine große Auswahl selbstgefertigter Decimal-Waagen.
- Gebr. Hoffmann u. Co., Waggon-Fabrik, 6 Feuerpumpen.
- H. Humbert, auswärts fabricirte Locomobilen und landwirthschaftliche Maschinen aller Art von bekannten Firmen, z. B. Marshall's Dreschmaschinen, die Buckeye-Getreide- und Grassmähemaschine mit 2 Rädern.
- J. Kemna, viele landwirthschaftliche Maschinen, von ihm selbst gefertigt und auch einige von auswärtigen Häusern, z. B. von Behruch u. Radeburg viele Siedemaschinen.
- F. Kleemann, Modelle von Bedeckungen.
- R. Kneis jun., Geldschränke und Brückenwaagen, von ihm selbst gefertigt.
- Köbner u. Ranty, eine transportable Dampfmaschine.
- F. Kokot, eine Drehmangel, Bandsäge u. s. w.
- Krötsch u. Kallinke, aus der Tischschwitzer Thonwaarenfabrik div. Figuren etc.
- F. Lachmann, div. technische Gegenstände.
- F. Langer, Geldschränke verschiedener Größe.
- Lehmann u. Co., Bohr-, Reifen-, Hebelblech-Maschinen.
- R. Lindner, div. Waagen, wobei eine Viehwaage zu 40 Ctr.
- F. Lober u. Co., in Breslau, div. Locomobilen und landwirthschaftliche Maschinen von renommirten englischen Firmen, auch

eine Schrotmühle, eine Wächter-Controlluhr, Delmuster für Maschinenverbrauch und andere Maschinen.

Mackean u. Co., eine Menge elegante Locomobilen, wobei auch die jetzt best renommirten von Robey u. Co. und deren rühmlichst bekannte Dreschmaschine, sowie von eigenen Fabrikaten eine Ziegelpresse, div. Drillmaschinen, Futterdampfapparate, sodann die in diesen Blättern früher beschriebene Getreide- und Grassmähemaschine (Champion) von Walter A. Wood in vielen schönen Exemplaren.

H. Meinetz, eine große Auswahl von Geldschränken, Brückenwaagen etc., eigenes Fabrikat.

Neptun, Actiengesellschaft, ein Gartenhaus, Pumpen, Wasserleitungen etc.

A. Penert, div. Geldschränke etc.

P. Poehlmann, Luff- und Grottensteine aus den Adelsberger Krainer Grotten, roh und zu Vasen schön bearbeitet.

C. Richter, div. elegante Jagdgewehre.

F. Riedel, eine große Auswahl von Dreschmaschinen mit Göpel, Siedemaschinen etc.

Roger Fils u. Co., französische Mähsteine.

v. Rothschütz, einen Krainer Mobil-Bienenstock neuester Art aus Pölsdorf.

Ruckhaber, Wringmaschinen etc.

Scheer u. Pegold, viele ausländische Maschinenfabrikate.

Schöder u. Pegold, Locomobilen und viele andere Maschinen.

Schmidt, Fußbeschläge.

Schmidt u. Sohn, wasserdichte Zelt- und Segelleinwand.

G. Schönfelder, div. Waagen vorzüglich eigenen Fabrikats.

Vergl. Landw. Anzeiger Nr. 19.

Gh. Schulze, Meter-Maßstäbe.

P. Schwarz, elegante Tafelservice und Porzellanwaaren.

Shorten u. Gaston, Locomobilen, Dresch- und andere landw. Maschinen, engl. Fabrikats, in großer Auswahl.

R. Standfuß, Holzbearbeitungs-Maschinen.

F. J. Stumpf, Saugepumpen und diverse andere Pumpen, Spritzen, Geräte u. s. w.

Sturm u. Zöllner, div. Armaturen zu Wasserleitungen, Feuerlöschapparate; die Patent-Mahlmühle nach Umfrid, welche höchst praktisch wegen ihrer bequemen und raschen Aufstellung und wenig Raum gebrauchend, auch nicht theuer.

A. Tamme, Drainröhren, Fußplatten etc.

A. Töpffer, Gartenmöbel, Küchengeräthe, Bade-Einrichtungen.

G. Trelenberg, schmiedeeisernes Thor und Gitter.

Gebr. Wagner, elegante Korbwaren.

A. Walker, eine kleine Locomobile.

A. Weigelt, ein elegantes Gartenhaus.

B. Weist, div. Bohrmaschinen, Lastwinden, Feldschmieden etc.

R. Wendler, feuerfichere eiserne Kassenschränke.

R. Wernke, eiserne Brennapparate, Brückenwaagen etc.

Wiehle u. Regel, Mähmaschinen.

H. Wienanz, saubere Wollkäulen, Säcke, Rapsplauen und Beuteltuch.

G. Ziegler, eine große Auswahl von landw. Maschinen, Gartenutensilien etc.

G. Zinler, Fleischwiegeklöpper.

G. Zippel u. Co., französische Mähsteine.

Zippel u. Richter, Schleifsteine.

Die Mehrzahl der ausgestellten Gegenstände sind praktisch, elegant und sauber, zum Zwecke der Ausstellung gefertigt, so daß man sie außer der Marktzeit niemals in so großer Auswahl aufgestellt findet.

Von auswärtigen Ausstellern sind vertreten die Firmen:

- H. F. Eckert, jetzt Actiengesellschaft in Berlin, mit einer großen Auswahl von landw. Maschinen, Pflügen und Geräthen aller Art.
- J. Amuel's Nachfolger, W. Teschner, Berlin, thierärztliche Instrumente, Mikroskope, Schafgelaute etc.
- Barford u. Perkins (New-York), Getreideereinigungsmaschinen und Klebereiber, sind bei Mackean u. Co. ausgestellt.
- G. Buntsch, Wansen, div. Ackerpflüge, Drillmaschinen etc.
- Clayton u. Shuttleworth, Lincoln, Locomobilen, Dreschmaschinen, sind auch bei Max Eichauer, Breslau, vorhanden.
- Dittrich u. Falkenhayn bei Schönau, div. Häckselmaschinen, Dreschmaschinen, Getreideereinigungsmaschinen.
- Dresler u. Co., Namslau, Kleedreschmaschinen von ihm selbst und Maschinen von Samuelson u. Co.
- W. Effenberger, Dhlau, mehrere von ihm selbst gefertigte Dresch- und Siedemaschinen.
- Fr. Friebe, Herischdorf, Schrot-, Siede- und Wurfmaschinen.
- J. G. Geisler, Schweidnitz, desgl. Dresch-, Siede- und Wurfmaschinen.
- P. Giffhorn, Braunschweig, Maschinen von bekannten englischen und deutschen Firmen.
- Gebr. Glöckner, Tschirndorf, div. Pflüge, Eggen, Schrotmühlen etc.
- Götjes u. Schulze, Baugen, viele Dreschmaschinen mit Göpel und eine Häckselmaschine.
- F. Gröber in Striese, eine große Anzahl landw. Maschinen von ihm selbst.

F. Großer, Niegersdorf bei Warthe, Pflüge und Eggen, besonders für Gebirgsgegenden brauchbar.

F. Herrmann, Herzogswaldau bei Fauer, eine Drehrolle und Getreideereinigungsmaschinen.

Hornsbly u. Sons, Gratham, ist bei F. Lober u. Co. vertreten.

Howard, Bedford, bei Felix Lober u. Co., Breslau, vertreten.

G. Jäschke, Reisse, mehrere Kofwerke und allerlei Maschinen.

H. Jakob, Bofanowo, Dresch-, Wurf- und Siedemaschinen.

A. Kabe, Fauer, Pflüge und Säemaschinen.

W. Kubnt, Falkenhayn bei Schönau, Wurfmaschinen und Windsegen.

M. Landau, Wien, Petroleum-Kraftmaschinen und Holzbohmmaschinen.

A. Liehr, Fauer, Kartoffelfortirmaschinen, Rübenschnaidemaschinen etc.

G. A. Markwart, Zechin, Pflüge, Eggen und Säter.

A. Markwart, Zerbau, desgl.

Mayer u. Co., Kalk bei Deuz, Getreideereinigungsmaschinen.

Gebr. Merschel, Pläshwitz, Drillmaschinen und Pflüge.

G. E. Müller, Berlin, eine Auswahl selbst fabricirter Maschinen.

A. Dguntke, Kamperndorf, Wurfmaschinen.

W. Drbe, Kreuzburg, 2 Kartoffelbehemaschinen.

W. G. Otto, Wertschütz, Säemaschinen, Düngerstreumaschinen.

F. Otto, Rosenig, div. Pflüge, Eggen etc.

Gebr. Prankel, Gr.-Strehlitz, Dresch- und Säemaschinen.

A. Rappsilber, Tillowitz, eine sehr große Auswahl aller landw. Maschinen.

J. Raschke, Gr.-Glogau, Viehscheeren etc.

Robey u. Co., Lincoln, dessen Fabrikate jetzt allgemeines Aufsehen erregen, ist bei Mackean u. Co. mit Locomobilen und Dreschmaschinen vertreten.

R. Sack, Plagwitz Leipzig, Drill-, Dibel-, Hackmaschinen, Eggen, Rechen etc. in bekannt sauberer Arbeit.

G. Salisch, Briesg, Dresch- und Siedemaschinen.

Samuelson u. Co., Danbury, vorzügliche Mähmaschinen.

Gebr. Scheiler, Nieder-Würschwitz, 12 Patent-Häckselmaschinen.

A. Schivke, Domslau, Eggen und Pflüge.

Schlüter u. Maybaum, Berlin, 4 Ziegelmaschinen.

E. Schnieber, Dttendorf, Getreideereinigungsmaschinen.

E. Scholz, Freiburg, 4 Rungenwaagen.

C. Schramm, Neudorf, Pflüge etc.

C. Schubarth u. Hesse, Dresden, ein Sortiment allerlei schöner Maschinen, wie wir sie von diesem Hause gewohnt sind.

Schütt u. Ahrens, Stettin, div. englische Fabrikate.

Seewald u. Priesemuth, Striegau, Dresch-, Häcksel-, Getreideereinigungsmaschinen, Rübenschnaider.

Seibt u. Hoffmann, Gnadenberg, Säemaschinen, Säter etc.

G. Spillmann, Millitz, Pflüge, Säter, Wurfmaschinen eigener Fabrik.

Gebr. Suchorowsky, Ratibor, Geldschränke und Copirpressen.

A. Taab, Halle, haben ihre Fabrikate bei F. Lober u. Co. ausgestellt.

L. Vogt, Leipzig, div. Waagen.

F. W. Warnock, Dels, Flachsbereitungsmaschinen etc.

G. C. Waschke, Namslau, Dresch- und Siedemaschinen.

Weiß, Gr.-Glogau, Großpflügen für Schloßer, Thürme etc.

C. Wendi, Berlin, amerik. Reinigungsmaschinen, Häufelpflüge, Buttermaschinen.

Walter A. Wood, New-York, Getreide- und Grassmähemaschinen, haben Mackean u. Co. ausgestellt.

R. Werner, Camenz, die bekannten Camenzer Vereinspflüge aller Art, Eggen, besonders brauchbare Wendepflüge für Gebirgsgegenden in solider Arbeit.

S. Worssam u. Co., London, stellte transportable Sägebuntgatter bei Mackean u. Co. aus.

F. Zimmermann u. Co., Halle, ist bei Kemna vertreten.

Besonders ins Auge fallen auf dem diesjährigen Maschinenmarkte die großen und kleinen Robey'schen Locomobilen und Dreschmaschinen in Patent-Eisenrahmen, welche in Thätigkeit gesetzt, eine praktische Anschauung gewähren. Sie sind sehr sauber gearbeitet und werden wahrscheinlich bald die Kunde durch Europa und andere Welttheile machen.

Die Pferderechen, mit oder ohne Hebelvorrichtung, sind besser konstruirt als die der früheren Jahre.

Die Getreide- und Grassmähemaschinen wurden mit 1 und mit 2 Rädern alle zum Selbstablegen konstruirt, der Kutscher sitzt an der Seite so angebracht, daß das Gewicht des Kutschers mit jenem der Schneidelade balancirt, und dieser behält auf diese Weise das Zugvieh vollständig in seiner Gewalt.

Man hat solche für Pferde- und Ochsenpannen, leichter oder schwerer, zu höheren und niedrigeren Preisen (260—300 Thlr.).

Besonders zu erwähnen sind die amerikanischen Göpel mit Kugelhemmung = Vorrichtung (Friedländer in Ratibor), wodurch die Maschinen augenblicklich zum Stillstand gebracht werden kann, also die Gefahr für die Bedienungs = Mannschaften wesentlich verringert wird.

Heuender bietet die Ausfertigung in verschiedener Construction, für stärkere und schwächere Zugkraft, breit oder schmal, je nach dem Bedürfnis.

Die Drillmaschinen sind ebenfalls in jeder Art vorhanden, desgleichen Schrotmühlen, unter welchen wir den Maßgang nach Umfrev's Patent, Breslau, bei Sturm und Zoller, als praktisch hervorheben.

Die Rübenschnider, Delfuchreiber, Buttermaschinen, in mannigfacher Form angefertigt, sind massenhaft vertreten, verschiedenartig konstruirte Häckselmaschinen, Pflüge zu allen Zwecken, in allen Formen, Dimensionen und zu allen Preisen für größere und kleinere Landwirthe bieten sich dar.

An Luxusgegenständen für Deconomen und Damen auf dem Lande ist auch kein Mangel, das Ensemble des Marktes ist recht erfreulich.

Auf einzelne Ausstellungsgegenstände kommen wir später zurück, da das große Material heute eine detaillirte Besprechung nicht zuläßt. Die Fortschritte des landw. Maschinenwesens sind unverkennbar. Bei vielen Erzeugnissen ist bereits die höchste Vollkommenheit erreicht.

Auf besondere Anfragen sind wir gern bereit, nähere Auskunft über geeignete Maschinen zu ertheilen. Frhr. v. Rothschäp.

Zum Maschinenmarkt.

Unstreitig sind bei den enorm gestiegenen und noch immerfort steigenden Arbeitslöhnen vorzugsweise diejenigen Maschinen von Wichtigkeit und gefühltes Bedürfnis, welche menschliche Arbeitskräfte vereinfachen und ersparen.

Die ländliche Arbeiterklasse wird durch solche Maschinen nicht im Entferntesten geschädigt, wie man, von falscher Philanthropie geleitet, mitunter noch aufstellen will, denn die Unzulänglichkeit der Arbeitskräfte liegt evident vor und an Gelegenheit zum Erwerb fehlt es nicht; auch hat der ländliche Arbeitgeber bei den eben auch nicht wohlfeilen und nicht wohlfeil arbeitenden Maschinen nicht sowohl einen Vortheil für sich, als vielmehr nur die Abwehr von Nachtheilen. Dazu gehört aber insbesondere, und sogar in erster Reihe, die mögliche Sicherung in Betreff der Leistungen der Maschinen.

Es ist schon zuweilen zur Sprache gebracht worden, wie Preis und Construction seitens der Herren Verkäufer stets, erlicher als angemessen, letztere als vortheilhaft, bis zum Uebermaß demonstrirt worden, in Betreff der Leistungen aber selten auch nur eine annähernde Erklärung abgegeben wird.

Allerdings werden die Maschinen nicht, wie man zu sagen pflegt, „im Sack verkauft“, und sogar arbeiten sie aus allen Kräften Probe, dieses jedoch aber meist nur in der Art, wie auf dem Pferdemarkt die Pferde, auch die lahmen, in vollem Lauf erhalten werden, und ein ausreichendes Urtheil über die Leistungsfähigkeit vermag auch der tüchtigste Sachkenner sich nicht so aus bloßer Anschauung zu bilden. Selbst bekannte Constructionen bleiben sich bei Weitem nicht immer gleich.

Gewiß also würden die Maschinenverkäufer sehr auch in ihrem eigenen Interesse handeln, wenn sie über die Prästationen ihrer Maschinen etwas Normales angäben. Ar.

Praktische Erfahrungen mit dem Hollefreund'schen Maischapparate.

Vortrag, gehalten am 4. März von Herrn Rittergutsbes. Kiepert. Meine Herren!

Als vor 4 Wochen Herr Dr. Scheibler an derselben Stelle einen Vortrag über die Theorie des Hollefreund'schen Apparates hielt, nahm derselbe darauf Bezug, daß ich heute über die Praxis dieses neuen Maischverfahrens sprechen würde. Wenn ich mir nun erlaube, dies zu thun, und damit den Wünschen Ihres Vorstandes entspreche, bitte ich zuerst um Entschuldigung wegen unvermeidlicher Wiederholungen, namentlich bei denjenigen Mitgliedern der heutigen Versammlung, welche der Sitzung des Vereins der Spiritusfabrikanten beigewohnt haben.

Aus der zahlreichen Betheiligung am heutigen Abende ersehe ich mit Vergnügen, wie die neue Erfindung meine verehrten Herren Kollegen, die sich für Brennerbetrieb interessieren, — besonders anregt, um sich genauer darüber zu informieren, und schon diese Anregung, die jede Erfindung von einiger Bedeutung mit sich bringt, wird der weiteren Entwicklung unseres Gewerbes Nutzen bringen.

Um Ihnen nun über die Praxis des Hollefreund'schen Maischverfahrens ein deutliches Bild geben zu können, muß ich für alle diejenigen hier anwesenden Herren, welche den Apparat aus eigener Anschauung noch nicht kennen, eine Beschreibung der einzelnen Theile desselben geben, deren praktische Benutzung dabei zugleich erläutern und dann erst im folgenden Theile meines Vortrages die Resultate mittheilen, welche seit Aufstellung der neuen Geräthe in meiner Brennerei erzielt worden sind.

Der Hollefreund'sche Apparat besteht aus 2 Haupttheilen: Einmal aus einem eisernen Cylinder von $\frac{3}{4}$ Zoll starkem Eisenblech mit einem hohen Dom, welcher so stark gearbeitet ist, daß er drei Atmosphären Spannung aushalten kann, und zweitens aus einer Luftpumpe nebst kupfernem Condensator, welche durch 6 Zoll weite Röhre mit dem Dom des Apparates derartig verbunden sind, daß durch die Arbeit der Pumpe in dem Cylinder ein Vakuum erzielt wird, welches eine Luftverdünnung von 20—22" am Vakuummeter und damit eine Abkühlung der darin enthaltenen Flüssigkeit um ca. 30° R. herstellt.

Auf $\frac{1}{3}$ der Länge des Durchmesser des Cylinders liegt eine Welle, auf welcher 22 säbelförmige gußeiserne Messer befestigt sind, welche dazu dienen, die weichgekochten Kartoffeln in Brei zu verwandeln.

An der nach der Fensterseite der Brennerei zugewandten Stirn des Cylinders befinden sich 2 Ventile nebst Rohrleitungen, von denen die eine in die freie Luft führt (Abblaserohr), während die andere mit einem Malzeintreibhottisch in Verbindung steht und dazu dient, das vorher mit kaltem Wasser eingeweichte Malz in den Apparat einzulassen zu können. Ferner befinden sich an derselben Stirnwand ein Manometer zur Anzeige der zum Dämpfen erforderlichen Dampfspannung, und ein Vakuummeter zur Bestimmung der Luftleere bei der Arbeit der Luftpumpe. Seitlich ist ein Thermometer angebracht, welches die Temperatur im Innern des Apparates anzeigt, während ein Glasrohr die Angabe des Standes der darin enthaltenen Flüssigkeit angiebt.

In der Mitte vor dem Apparate ist in seiner ganzen Länge das Dampfzuleitungsrohr angebracht, aus welchem 5 etwa 1" starke Röhren den Dampf von unten in den Apparat leiten und dort mit Kugelventilen endigen, welche das Einströmen des Dampfes gestatten, aber das Zurückströmen verhindern.

An der tiefsten Stelle des Cylinders befindet sich ein Rohr mit Hahn als Reinigungsöffnung, und etwa 6 Zoll höher ebenfalls ein

Rohr mit Hahn, um aus dem Apparate zu jeder Zeit eine Probe entnehmen zu können.

Die Messerwelle geht etwa 5' über den Apparat hinaus und kann durch ein Zahnrad nebst Getriebe mittelst Handbetrieb in Bewegung gesetzt werden, während eine lose und eine feste Scheibe nebst Riemen den Betrieb durch Dampfkraft ermöglicht.

Das Mannloch des Cylinders ist durch eine in einer Fuge liegende Gummischnur sehr leicht dampfsdicht zu verschließen, — endlich befindet sich ganz oben auf dem Dome ein großes Ventil, welches die Verbindung mit der Luftpumpe regulirt.

Damit wäre die Beschreibung des Apparates beendet und es bleibt mir nur übrig, auch die Luftpumpe näher zu erläutern. Dieselbe wird in meiner Brennerei durch eine besondere Dampfmaschine mit liegendem Cylinder von 4 Pferdekraft in Bewegung gesetzt. Ich erwähne dabei, daß bei Neu-Anlagen diese spezielle Maschine ganz entbehrlich ist, indem die Transmission von der Hauptmaschine so eingerichtet werden kann, daß an der Luftpumpe die notwendige Kraft durch Riemenbetrieb (circa 4 Pferdekraft) übertragen wird. In meiner Brennerei fürchtete der einrichtende Ingenieur, daß die Transmission zu dieser Arbeit zu schwach sei, und bin ich durch die Anlage einer besonderen Maschine allerdings ganz unabhängig von der Uebertragung der Kraft, so daß ich also die im Apparat befindliche Maschine unbedingt abzuführen im Stande bin. — Diese Maschine ist eine sogenannte nasse Luftpumpe mit doppelten Gummiventilen. — Es befindet sich nun zwischen derselben und dem Apparat der schon vorhin erwähnte kupferne Condensator, in welchem durch Einspritzung von kaltem Wasser der größte Theil der heißen Dämpfe condensirt und durch die Luftpumpe nach außen als warmes Wasser mit abgeführt wird. Sowie man demnach die Luftpumpe in Bewegung setzt, muß man gleichzeitig den Hahn des Kaltwasserrohres öffnen und werden — was ich gleich dabei erwähnen will — binnen 8—10 Minuten des jedesmaligen Betriebes etwa 200—300 Liter kalten Wassers zum Einspritzen in den Condensator verbraucht.

Nachdem ich hiermit die Beschreibung des ganzen Apparates gegeben, gehe ich nun zu dem praktischen Gebrauche desselben über, und muß ich zu diesem Zwecke noch einige Nebengeräthe erwähnen, welche zur Arbeit notwendig sind. Dies ist zuerst das Gefäß, in welches die Kartoffeln aus der Waschlmaschine mittelst des Elevators gehoben werden. — Ich benutze dazu das ehemalige Dampfgefäß, welches derartig umgeändert worden ist, daß der obere Boden ganz fehlt und der Inhalt um den Raum, den circa 7 Str. Kartoffeln einnehmen, kleiner geworden ist. — Ich bemerke dabei, daß ich nach dem alten Verfahren 52 Str. Kartoffeln pro Bottich von 3500 Liter Maischraum (also pr. Str. 67,3 Liter Maischraum) verwendet habe, während ich jetzt 45 Str. Kartoffeln oder 77,7 Liter pro Centner verarbeite. — In dieses Gefäß, von meinen Leuten noch immer Dampfgefäß genannt, obgleich nicht mehr darin gedämpft wird, werden durch den Elevator die gewaschenen Kartoffeln gehoben und durch eine Holzrinne in das Mannloch des Apparates geleitet. — Sind sämtliche Kartoffeln aus dem Faß in den Apparat, so wird der Mannlochdeckel dampfsdicht zugeschaubt und das Dampfventil geöffnet. — Durch die erwähnten 5 Zuleitungsrohre strömt der Dampf in den Apparat, während durch das offene Abblaserohr alle atmosphärische Luft aus dem Apparat entweicht (er fällt sich mit Wasser dampf). Das ins Freie führende Rohr wird heiß, das Thermometer zeigt 78—80 Grad. Dies ist der richtige Zeitpunkt, das Abblaserohr zu schließen, und beginnt nunmehr im Innern des Cylinders der einströmende Dampf sich zu spannen. Man erkennt dies sofort am Zeiger des Manometers. Es hat sich nun in der Praxis gezeigt, daß es zweckmäßig ist, nur ganz allmählig die Spannung sich steigern zu lassen. Ein zu schnelles Abdampfen von Kartoffeln ergab einen Kleisteransatz im Cylinder, der nur schwierig wieder zu entfernen war. — Wir gebrauchen jetzt vom Schließen des Abblaserohrs bis zum völligen Weichgehen der Kartoffeln 35—40 Minuten. Zeit nach ca. 30 Minuten die Spannung der Dämpfe 25 — 28 Pfund am Manometer, so versucht man an dem in der Beschreibung des Apparates bereits erwähnten Getriebe mit der Hand die innere Welle zu drehen; gelingt dies, so ist es ein Zeichen, daß die Kartoffeln durch den hochgespannten Dampf zu völligem Mus zerfetzt und demnach weich genug sind, um nunmehr die Manipulation des Zerfählens durch die Dampfmaschine ausführen zu lassen. Zu dem Ende fährt man den leitenden Riemen von der losen auf die feste Riemscheibe, welche die Messerwelle in Bewegung setzt, (etwa 50—60 Umdrehungen per Minute), und wird hierauf die Kartoffelmasse im Innern in einen homogenen Brei verwandelt. Diese Arbeit dauert circa 20 Minuten, und wird dabei noch soviel Dampf eingelassen, daß das Manometer 30—32 Pfund Dampfdruck zeigt. — Ein bedeutend höherer Druck, bis zu 40 Pfund, hatte bei meinen Versuchen keinen Nutzen, eher einen schädlichen Einfluß gezeigt, indem der Kartoffelbrei sich rothbraun färbte und einen unangenehmen Geschmack annahm. — Es zeigt sich nämlich, daß die Theorie, welche behauptet hatte, durch einen hochgespannten Dampf würde in jeder einzelnen Zelle das darin enthaltene Wasser dampfförmig und sprünge deshalb die Zellwände — nicht völlig zutrifft, — kleine unzerpöngte Stücke, wenn auch in sehr geringem Maße, finden sich in jeder Maische, und auch durch einen Druck von 45 Pfund, den ich einmal zur Probe versuchte, gelang es mir nicht, diese Stückchen völlig zu beseitigen. In der General-Versammlung des Vereins deutscher Spiritusfabrikanten zeigte uns Professor Mäcker die nach mikroskopischen Versuchen dargestellten Abbildungen von Maischen, welche nach Hollefreund'schem Verfahren bereitet waren. — Es zeigten dieselben immer noch unzertrümmerte Zellen, in denen die Stärkekügelchen eingeschlossen waren und also bei der Zuckerbildung von der Diastase nicht berührt werden konnten, — dagegen waren aber die Proben von Maischen nach dem alten Verfahren bedeutend reicher an unzerpöngten Zellen. — Wenn ich mich der dabei erwähnten Zahlen recht erinnere, sind nach dem alten Verfahren etwa 22 pSt., nach dem Hollefreund'schen nur 12 pSt. Stärkekügelchen unzertrümmert geblieben, so daß demnach durch letzteren Betrieb circa 10 pSt. Stärke mehr aufgeschlossen resp. der Wirkung der Diastase zugänglich gemacht wurden.

Während dieses Maischprocesses kann man beliebig dem Apparate eine Probe entnehmen. Schon nach 5 Minuten Arbeit der Messerwelle zeigt sich eine Kleistermasse von ziemlich gleichmäßiger Beschaffenheit, die aber ganz anders aussieht, als die uns bisher bekannte Maische, so daß man durch das so schnell erzielte Resultat überrascht wird; — allerdings sind nach so kurzer Arbeit des Maischprocesses noch größere Stückchen darin, die aber nach einer Zeit von 20 Minuten bis auf einen geringen Theil, — der, wie schon erwähnt, auch nicht durch noch höher gespannte Dämpfe zertrümmert wird — ganz zerkleinert werden. — Der Brei hat große Ähnlichkeit mit dem Kleister der Tapeziere, nur daß die in kleine Stücke zerfallenen Kartoffelschalen darin sichtbar sind. — Ich erlaube mir hierbei noch nachträglich zu erwähnen, daß vor dem Einschütten der Kartoffeln 350 Liter Wasser (also auf 10 Liter Maischraum 1 Liter Wasser) in den Apparat gelassen werden. — Gar kein Maischwasser

zu nehmen, habe ich noch nicht versucht, wohl aber das Quantum verringert, aber ohne guten Erfolg; bei zu wenig Maischwasser ist die Arbeit des Maischens sehr erschwert, der Brei wird eben zu dick.

Ist die Maischung vollendet, so rückt man den Riemen aus und läßt die Messerwelle stillstehen. — Man öffnet nun langsam das Abblaserohr, um den überflüssigen Dampf abströmen und die Temperatur, die im Innern auf 100 Grad bis 105 Grad Reaumur gestiegen war, bis auf 85 Grad sinken zu lassen. Dies geschieht in 5—8 Minuten und geht dabei der Zeiger des Manometer wieder auf Null zurück. — Bei diesem Abströmen des hochgespannten Dampfes entweichen alle in den Kartoffelschalen enthaltenen ätherischen Oele, welche bei 100 Grad sämtlich luftförmig geworden sind. — Von dem Vorhandensein dieser Oele kann man sich sehr leicht durch den üblen Geruch überzeugen, den der abströmende Dampf mit sich führt. — Ich lege auf diesen Umstand ein großes Gewicht, indem durch die Entfernung der ätherischen Oele die Schlempe einen angenehmeren und reineren Geschmack erhält, als sie nach dem alten Verfahren besaß.

Nunmehr wird das Abblaserohr geschlossen, das große Ventil auf dem Dom geöffnet, die Luftpumpe in Gang gesetzt und der Wasserhahn, welcher die Einspritzung kalten Wassers in den Condensator regulirt, aufgedreht. Sofort beginnt der Zeiger des Vacuummeter die Luftverdünnung im Innern des Apparates anzuzeigen, während zugleich am Thermometer die damit eintretende Abkühlung der Maische sich markirt.

Meine Dampfmaschine nebst Luftpumpe macht etwa 80 Umdrehungen per Minute und liefert bei etwa 2—300 Liter einspritzenden Wassers eben so viel Liter Condensations-Wasser, welches außerhalb der Brennerei in einem Gefäß aufgefangen und als warmes Wasser anderweitig in der Wirtschaft benutzt wird. — In 8 bis 10 Minuten ist die Luftleere bis auf 20 $\frac{1}{2}$ Zoll am Vacuummeter gesunken, während das Thermometer 55—56 Grad Reaumur zeigt. — Damit ist der Zeitpunkt eingetreten, um das vorher mit kaltem Wasser eingeweichte Malz einsaugen zu lassen. — Ein Arbeiter begiebt sich in den Malzeintreibhottisch, rührt den Brei noch einmal um, der Brenner öffnet das betreffende Ventil, welches ich bei der Beschreibung des Apparates als an der Stirnwand befestigt bereits erwähnt habe, und wird nun die ganze Malzmasse binnen einer halben Minute durch den Druck der äußeren Luft in den Cylinder getrieben; — man schließt nun das Ventil, schüttet das Malzgefäß nochmals mit kaltem Wasser rein aus und läßt diesen Rest Malzwasser durch nochmaliges Öffnen des Ventils in den Apparat einsaugen. — Die ganze Masse des im Wasser gelassenen Malzes bedeckt nun im Innern die noch 55 Grad warme Maische und kühlt damit die Oberfläche derselben auf circa 40 Grad ab, so daß ein Verbräuen des Malzes gar nicht vorkommen kann. (Fortsetzung folgt.)

Halbofficielle Anregung einer Berichtigung der officiellen Ernte-Durchschnittssätze.

Von Arvin.

Destere schon hat die schlesische landwirthschaftliche Zeitung die Unrichtigkeit der officiellen Erntedurchschnittssätze besprochen und auf die Nachteile derselben hingewiesen. Der Handelsstand wird unmitttelbar nicht so sehr benachtheiligt, da er die Unzuverlässigkeit der Berichte kennt und sie nicht zur Richtschnur bei seinen Unternehmungen nimmt, dagegen werden die Landwirthe vielfach zu falscher Speculation veranlaßt und zu unzeitigem Zurückfallen ihrer Vorräthe, zumal die zu hoch gegriffenen Ertragsätze gewöhnlich ungenügende Erträge ausführen, also höhere Preise in Aussicht stellen. Der andere Nachtheil ist der, daß bei Ankäufen höhere Ertragsätze als sie in Wirklichkeit vorkommen, zur Norm genommen werden, also der Boden noch mehr vertheuert wird, als dies in Folge der Concurrenz um Bestß ohne dies schon der Fall ist.

Die Behörden haben die zu hoch gestellten Durchschnittssätze sehr wohl anerkannt, aber sie als unschädlich angenommen, indem es bekannt sei, wie viel der Ansaß beträgt und demnach jeder Ertrag bemessen werden könne, alldann wurde aufgestellt, daß die Fortschritte der Cultur die Differenz von Wirklichkeit und Angabe mit der Zeit ausgleichen werden. — Es ist dies aber doch sehr fraglich und auch der betreffende Fortschritt wird gewöhnlich viel zu sehr überschätzt. Da bringt nun der „Landwirth“, das Organ des schlesischen landw. Centralvereins mit einem Male unter der Ueberschrift „Ueber Jahresrenten und Durchschnittsernten“ einen von Herrn Schnorrenpfeil in Proskau im Doppelner landw. Verein gehaltenen Vortrag, welcher die Unrichtigkeit und Unzuverlässigkeit der officiellen Ernteberichte ausführlich verhandelt und regt zur Berichtigung der unrichtigen Annahmen an, aber während er sich über die Steigerung der Erträge ganz zutreffend äußert, dahin, daß eine solche Steigerung doch endlich einmal aufhören und einen idealen Zustand herbeiführen müßte, von dem man stets eben so weit entfernt sein würde, als der einzelne Landwirth von der höchsten Vollkommenheit und unsehnbaren höchsten Leistung, während dem fährt erwähnener Vortrag beispielsweise die Steigerung der Erträge der Domaine Proskau an und will damit nachweisen, wie die Richtigkeit der Ernte-Durchschnittssätze bei der Vermehrung der Erträge keine konstante sein könne. Damit wird aber eben nur dargethan, daß einzelne Wirtschaften keine Norm für ganze Bezirke abgeben können und es falsch ist, die Erträge von je drei Gütern verschiedener Bodenkategorien zum Maßstabe für die Erträge eines ganzen Kreises gelten lassen zu wollen. Wenn in Proskau sich die Erträge der Hauptkörnerfrüchte und der Kartoffeln seit 1848 nur um 49 bis 78 pSt. vermehrten, so ergibt sich daraus nicht, daß der Durchschnitt auch im Allgemeinen ein mehr oder weniger höherer geworden. Eine Form für die richtige Aufnahme der Jahreserträge giebt der Aufsatz oder Vortrag nicht an und doch giebt es eine solche. In England, Belgien und Frankreich werden die Erträge weit genauer und zuverlässiger angegeben, indem die Aufnahme nicht Vereinfache, sondern amtliche Aufgabe des Ortsvorstandes ist, dem keine andere Tendenz vorliegt, als die, möglichst exact vor der Behörde sich zu zeigen. Es wird der Stand der Feldfrüchte während der Vegetation sorgfältigst ausgenommen, in verschiedenen Kategorien als gut, mittel und gering und eben so die Ergiebigkeit des Druses und der Qualität nach der Ernte, aus den verschiedenen Ergebnissen der Drusungen aber dann das Gesamtergebnis gezogen. In ähnlicher Weise wurden die seit 13 Jahren gelieferten Ernteberichte des Kreises Kreuzburg in dieser Zeitung formulirt und es sind dieselben von competenten Seiten als richtig anerkannt worden, eine Ertragssteigerung im Allgemeinen aber kann nicht constatirt werden, eben so wenig als eine Ertragsverminderung, während die officiellen Ernteberichte regelmäßig in ihrem zehnjährigen Durchschnitt hinter den Normalzahlen zurückbleiben, diese also einer Herabsetzung unverkennbar eher bedürfen, als einer Erhöhung. — Ganz unberücksichtigt bleiben auch bei uns die Flächen der verschied-

denen Culturarten, während in anderen Ländern selbige ganz präcis aufgenommen werden. Jedenfalls empfiehlt sich die Aufnahme durch Ortsvorstände vor der durch die landw. Vereine, namentlich bei der Brennerei und der Molkereiwirtschaft noch immer zu wenig beachtet, als daß nicht wiederholtlich darauf aufmerksam gemacht werden sollte, welche Vortheile die Anwendung des Eises zur Sommerzeit gewährt. Selbst in Haushaltungen auf dem Lande, woselbst doch mit geringen Kosten ein entsprechender Eisvorrath aufgelagert werden kann, dient derselbe nicht nur zu einem größeren Comfort, sondern hat auch seinen Nutzen darin, daß Gegenstände, wie Fleisch, Butter u. v. m. durch ein Eisstrantes so leicht vom Verderben geschützt werden können.

Ueber die billigste Aufbewahrung des Eises.

Wenn über diesen Gegenstand theils in Zeitschriften, theils auch in Broschüren das Nöthigste hierüber mitgetheilt worden ist, so finden wir die Anwendung des Eises bei Gewerben, namentlich bei der Brennerei und der Molkereiwirtschaft noch immer zu wenig beachtet, als daß nicht wiederholtlich darauf aufmerksam gemacht werden sollte, welche Vortheile die Anwendung des Eises zur Sommerzeit gewährt. Selbst in Haushaltungen auf dem Lande, woselbst doch mit geringen Kosten ein entsprechender Eisvorrath aufgelagert werden kann, dient derselbe nicht nur zu einem größeren Comfort, sondern hat auch seinen Nutzen darin, daß Gegenstände, wie Fleisch, Butter u. v. m. durch ein Eisstrantes so leicht vom Verderben geschützt werden können.

Ist nun in einer Oeconomie ein Milchverkauf nach einer Stadt hin eingerichtet, so wird jeder wissen, welcher mit derartigen Geschäften betheilig ist, welche Unannehmlichkeiten daraus entstehen, wenn bei drückender Hitze und bei Gewittern die Milch in einem Zustande abgeliefert wird, die den Consumenten keineswegs zusagt. Wenn auch der Abnehmer der Milch verpflichtet wird, unter solchen Umständen keine Ausstellung resp. Schadenersatz zu verlangen, so wird jedenfalls mit solchen Bedingungen der Preis der Milch stets ein niedrigerer sein, als wenn solche Bedingungen fortlassen und der Käufer gewiß sehr gern einen höheren Preis gewähren wird, wenn er sicher ist, stets Milch zu erhalten, welche zu allen Verwendungsweisen geeignet ist. Und diesen gewiß recht ansehnlichen Vortheil kann man sich dadurch verschaffen, daß man sich für den Sommer Eisvorräthe im Winter vorbereitet.

Weit wichtiger noch sind solche Eisvorräthe bei dem Brennereigewerbe, wobei es darauf ankommt, in den oft eintretenden heißen Tagen im Monat März, April und Mai die Maische so tief abzukühlen, um die großen Verluste zu vermeiden, welche entstehen, wenn die Abkühlung nicht auf denjenigen Temperaturgrad herabgebracht werden kann, als solcher für die höchstmögliche Ausbeute an Alkohol erforderlich ist. Aber auch wenn im Herbst die Brennerei schon im Monat September in Betrieb gesetzt werden soll, werden sich dieselben ungünstigen Temperatur-Verhältnisse zeigen wie in den Frühjahrsmonaten und sogar im October wird ohne Eis eine Brennerei kaum rationell betrieben werden können.

Da nun richtig angelegte Eisvorräthe durch den Sommer wenig von ihrem Volumen verlieren, so wird es auch ein leichtes sein, nicht nur bei der Molkerei, sondern auch bei der Brennerei mit Vortheil Eis zu jeder Zeit verwenden zu können, um sich vor Schaden zu bewahren.

Daß zur Haltbarkeit eines guten Lagerbieres nur allein durch Eis dies ermöglicht wird, ist eine bekannte Thatsache, und nur in seltenen Localitäten, namentlich im Gebirge bei tiefen Felsenfelsen wird man des Eises entbehren können.

Als Anleitung zur sachgemäßen Aufbewahrung des Eises entnehmen wir aus der Milchzeitung Nr. 7 1872, herausgegeben von V. Martiny, aus einem Aufsatze des Director Dahl in Was in Norwegen das Wesentlichste, das dessen Methode mit den Erfahrungen des Unterzeichneten ganz übereinstimmt.

Das Eis zur Aufbewahrung wird am besten bei strengster Kälte im Monat Januar genommen. Der See, Teich oder Fluß, von welchem das Eis entnommen werden soll, muß nach erfolgter Bildung einer Eisdicke frei von Schnee gehalten werden; nach jedem Falle ist der Schnee abzuschneifen, so daß die Oberfläche des Eises allezeit rein und schneefrei ist. Wird dies unterlassen, dann wird die oberste Eisschicht porös, und hält sich weniger gut während des Sommers; daher sind derartige poröse Eisschichten, wo sie vorkommen, mit der Art abzuhacken, so daß das ganze Eisstück klar und durchsichtig ist.

Die zu nehmenden Eisstücke werden mit einer etwas langen Holzläge in möglichst gleichseitige Vierecke zerschnitten, nachdem man beim Beginn der Arbeit ein Loch zuvor durch das Eis gehauen hat. Je dicker das Eis ist, desto kleiner werden die Quadrate angefertigt, um solche mit Bequemlichkeit auf den Wagen laden zu können. Ist man indessen genöthigt das Eis zu nehmen, wenn es eine Stärke von 5—6" hat, dann dürfen die Quadrate auch nicht zu groß angefertigt werden, damit beim Auf- und Abladen kein Bruch entsteht, denn nur ganz regelmäßige Quadrate können später mit der erforderlichen Genauigkeit zusammen und auf einandergelegt werden, worauf besonders zu achten ist, damit alle leeren Zwischenräume möglichst vermieiden werden, weil dann das Eis sich weniger gut durch den Sommer hindurch hält.

Zur Anlage eines Eishauses wählt man einen ebenen Platz. Hat man die Wahl, so giebt man schattiger Lage den Vorzug, man kann aber, ist die Lage so bequemer, den Eishaufen auch auf freiem Felde errichten. Man legt die Eisstücke rechtwinklig und so dicht wie möglich neben bez. auf einander. Die dem Haufen einzurende Grundfläche, richtet sich natürlich nach der Menge des aufzustapelnden Eises. Hier in Was werden neun Blöcke (Eisstücke) ca. 5,7 Meter in die Breite gelegt bei beliebiger Länge; kleinere Haufen macht man nur 4—5 Blöcke breit. Nachdem die Bodenschicht gelegt, sehe man zu, daß alle trotz dichten Aneinanderfügens noch etwa gebliebenen Zwischenräume mit Schnee oder fein zerschlagenem Eis ausgefüllt werden, so daß keine Luft in das Innere des Haufens eindringen kann. Auf diese erste wird ganz in derselben Weise eine zweite Lage losbrecht aufgeschichtet, auf diese eine dritte und so fort, bis der Haufen eine Höhe von 8—9 Fuß erreicht hat. Höher hinauf geht man nicht gern, weil dann die Herstellung zu beschwerlich wird. Die oberen Schichten werden gegen die unteren etwas eingezogen, damit das Bedeckungsmaterial an den Kanten besseren Halt finde.

Sobald die erforderliche Eismenge aufgeschichtet ist, wird der Haufen sofort mit mulliger Mooreerde oder mit ganz feinem Torfabfall eingedeckt, so daß die Bedeckung auf der schwächsten Stelle etwa 1 1/2 Fuß dick ist. Wer Sägespäne haben kann, wendet diese zur Bedeckung an, die ebenso wenig wärmeleitend und für das Eis noch reinlicher ist. Das eine wie das andere Material wird mit dem Spaten fest angeklopft. (Um sich noch mehr gegen die Wärme zu sichern, schützt eine Lage Kiennadelstreu ganz vorzüglich, welche man über das erste Deckmaterial in der Stärke von 1/2—1 Fuß noch giebt. D. Ref.)

Soll ein Eisstück herausgenommen werden, so schaufelt man von oben die Bedeckung so weit zur Seite, daß man zum Eise Zugang findet; die entstandene Lücke wird mit dem Deckungsmaterial wieder ausgefüllt. Mit ein wenig Wasser abgepült, wird das Eis wieder so rein, wie man es eingelegt.

Diese Art der Aufbewahrung des Eises ist die einfachste und wohlfeilste, die man haben kann, da das Material zum Eindecken sich fast auf jedem Landgute finden dürfte, und die Arbeitskosten unbedeutend sind. Letztere berechnen sich hier in Was wie folgt. Das Sägen und Aufstapeln des Eises wird im Accord ausgeführt und der Centner mit 1 1/2 Pf. bezahlt. Werden die Eisblöcke von 1 Elle (= 0,63 Mtr.) im Quadrat gefügt, so wiegt ein solcher auf jeden Zoll (= 2,6 Centimeter) Dicke ungefähr 19 Pfd. und hiernach ist das Gewicht der gefügten Eismassen leicht zu berechnen. Die Kosten für Anfuhr und Aufstapeln des Eises, das Heranschaffen und Aufschichten des Bedeckungsmaterials berechnen sich einschließlich Hand- und Spannarbeit auf ungefähr 9,3 Pf., also die Gesamtkosten für den Str. 1 Sgr. 2 Pf.

Hierzu bemerkt nun noch der Herr Herausgeber der Milchzeitung: bei Herrn Swarz in Hofgarden, welcher bei einem Milchviehstande von 160—170 Kühen für sein Abkühlungs-Verfahren das Eis in Bergen aufbewahrt, sah ich Sägespäne nicht nur 5—7 Decimeter dick zur Bedeckung, sondern auch zum Ausfüllen der horizontalen wie vertikalen Fugen angewandt. Dieses verdichtende Zwischenfüllen von Sägespänen hat ebenso wie das von Eis und Schnee, wie Herr Dahl empfiehlt, den Zweck, das Eindringen von Luft in das Innere des Haufens und damit dessen Schmelzen zu verhindern. Nach älteren Anweisungen soll man zu diesem Behufe den fertigen Haufen während scharfen Frostes mit Wasser begießen, welches gefrierend alle Zwischenräume ausfüllen und den Haufen zu einer compacten Eismasse machen sollte. Allein abgesehen davon, daß dieser Zweck nur in seltenen Fällen vollkommen erreicht werden wird, hat dieses Verfahren — und zwar je besser es gelingt, um so mehr — den Uebelstand, daß es das Abnehmen von Eis für den täglichen Bedarf schwierig und Verluste dabei unvermeidlich macht; ein größerer Theil des Haufens muß für die Anwendung von Art oder Brechflange, doch mindestens auf mehrere Minuten bloßgelegt werden, wobei immer ein kleiner Theil Eis verfliehet, ein anderer durch Abschmelzen in Folge eindringender Luft verloren gehen wird.

Bei dem Swarz'schen Verfahren dagegen bleibt die Verbindung der Eisblöcke unter einander eine so lose, daß die oberen ohne Verlegung der unteren leicht mit Haken abgehoben werden können. Herr Swarz hatte seine Eisberge völlig unbeschattet im Freien und ich sah im Monat August, daß man kein Bedenken trug, zu warmer Mittagszeit den Eisbedarf aus dem Haufen hervorzuholen. Statt Sägespäne und Torfmull kann man natürlich auch andere gute Nichtwärmeleiter, wie Nadelstreu, Seegras u. v. m. anwenden; Stroh ist weniger dazu geeignet, weil dasselbe unzertheilt in kleineren Mengen sich nicht gut festschlagen läßt, um den Zutritt der Luft abzuhalten, zu Häcksel geschnitten aber vom Winde leicht fortgeweht wird.

Der Bedarf an Bedeckungsmaterial berechnet sich, wenn man nicht mit Herrn Dahl bloß die obersten, sondern alle Schichten von der untersten an, ein wenig einzieht, mithin bei quadratischer Grundfläche dem Haufen die Form einer vierseitigen Pyramide giebt, für 60 Cub.-Mtr. oder unter Abrechnung von 8 pSt. auf Fugen ungefähr 50,000 Kgr. Eis (1 Cub.-Mtr. massives Eis wiegt 900 Kgr.), ausreichend etwa für einen Viehstand von 30 Kühen, bei 44,84 Cu.-Mtr. Grundfläche, 4 Mtr. Höhe (Neigungswinkel 50°) und 0,7 Mtr. Dicke der Bedeckung zu 63,54 Cub.-Mtr. Bedeckungsmaterial.

Wenn man ein Eishaus nach dem Zimmermeister Hoffmann in Danzig anlegen will (siehe Zeichnung und Anschlag darüber in der Nr. 7 der gedachten Milchzeitung) so würde die Aufbewahrung von 1000 Ctr. Eis jährlich 45 Thlr. oder der Centner 1/3 Sgr. zu stehen kommen. Rechnet man hierzu noch das Werben und Einbringen des Eises mit mindestens 1/4 Sgr. der Centner, so ergibt sich, daß die Aufbewahrung von Eis in einem Eisbaue bedeutend höher zu stehen kommt, als in einem Eisberge; würde man selbst annehmen, daß die Kosten eines Eisberges in Deutschland doppelt so groß wären wie in Norwegen, so würden dieselben doch immer nur die Hälfte der für die Aufbewahrung im Eisbaue berechneten Kosten betragen. Auf dem Lande aber sollte keine Haushaltung, insbesondere keine Molkerei, die Gelegenheit mittelst eines Eisberges die Vortheile und die Annehmlichkeiten eines Eisvorrathes über Sommer sich zu verschaffen, unbenutzt lassen. Fiedler.

Ueber die Pflanzenwelt in dem vergangenen Winter.

Botanische Section vom 30. März 1873.

(Fortsetzung und Schluß der in der botanischen Section am 12. Decbr. 1872 gehaltenen Abhandlung. (Bresl. u. Schlef. Zeit. den 18. Decbr. 1872 und „Schlef. Landw. Jg.“ Nr. 52 des vor. Jahrg.)

In der ersten Abhandlung vom 11. December 1872 habe ich den Zustand der Pflanzenwelt in der frostfreien, bis zum 13. December dauernden Periode besprochen, heut am 31. März soll von dem weiteren Verlaufe des so anomalen Winters die Rede sein.

Am 12. December trat nun der längst erwartete Frost zum ersten Male ein und währte, obgleich nur in mäßigem Grade, bis zum 24. December. Das Tagesmittel betrug -2° bis -3°, und nur einmal, in der Nacht vom 12.—13. Decbr., zeigte das Minimumthermometer -9°, welcher Temperaturgrad, wie ich damals laum abnte, auch zugleich der niedrigste des ganzen Winters bleiben sollte. Am 14. December fiel der erste Schnee, durchschnittlich etwa in 4—6 Zoll Höhe. Vom 24.—26. December folgte wieder Erhöhung der Temperatur, Bauwetter und frostfreie Zeit bis zum 25. Januar, in ihr mehrmals +8° und überhaupt durchschnittlich höhere tägliche Temperatur als im December. Die mittlere Temperatur des Jahres war auch etwas höher als die des December, = +1,7°, während die des December nur +1,5° erreichte. Die Zahl der heiteren und bedeckten Tage blieb sich ziemlich gleich, die Wärme aber überstieg den Durchschnittswert in noch höherem Maße als in den 3 vorhergehenden Monaten October, November und December. Unter allen diesen Umständen hatte die Vegetation am Ende dieser ersten Kälteperiode, nämlich vom 13.—24. December, nur wenig gelitten. Geblüht waren nur die feinsten der folgenden Temperatur zu Grunde gehenden Sonchus oleraceus und Sinapis arvensis, desgl. Wirtium majus, der unermüdete, Helleborus foetidus, Hadumetorum, viridis, purpureus, die einjährigen Stengel von Euphorbia Lathyris, die niedrigeren Pflanzen waren unbeschädigt geblieben. Bellis, Primula, Leberblümchen, Tussilago fragrans blühten weiter fort, und alle einjährigen, in unferem vorigen Bericht erwähnten Pflanzen, insbesondere die sogenannten Garten- und Ackerkräuter, ohne aber eben besondere Fortschritte zu machen, die im Laufe des Jahres laum zu bemerken waren. Ich beobachtete dies vorzugsweise an den Knospen unserer Laubbäume, und an Raps und Wintergetreide, die von ein und demselben Felde alle 8 Tage genau untersucht wurden. Blüthen von Primeln, sowohl die Garten- als die wildwachsenden Primula veris u. elatior, Leberblumen blieben schwächlich, oft nicht ganz geöffnet, nur Schneeglöckchen kamen häufiger zu Blüthe, am 20. Januar sogar in Menge auf den Markt. Helleborus foetidus öffnete einige der schon lange zur Entfaltung bereitenden Blüthen. Von Bäumen stäubte am 20. Januar an sonniger Stelle des besagten Stadtparkes Alnus incana, die Röhren aller anderen, Weiden inclusive, blieben festgeschloffen. Bei der bis zum 25. Januar herrschenden milden Temperatur hätte man eher ein rasches Vorwärtstreiten der Gesamtvegetation auf der Bahn der vorangegangenen Monate des November und December erwarten sollen. Die Ursache dieses, anscheinend wenigstens sehr auffallenden Verhaltens finde ich nur in der allmähigen Verminderung der im Boden vom Sommer her noch zurückgebliebenen höheren

Temperatur. Bis zum Eintritt der Kälte erhielt sie sich in 1 Fuß Tiefe noch zwischen +3 und 4°, sank aber dann rasch bis durchschnittlich +1°, so daß sich nicht nur das Wachstum nur noch von dem einen Factor der Vegetation, von der Wärme der Atmosphäre vermittelt wurde und daher eben nur so langsam vorzuschieben vermochte. Eine überaus erspriehliche Einwirkung der Natur, welche die vorzeitige Entwicklung der Vegetation im Winter verhindert und sicher niemals das allgemeine Blühen, wie der Obstbäume, im Februar, wozu so viel gefeilt wird, erwarten läßt! Fände sie wirklich jemals statt, so würde wegen der stets eintretenden Kälte der Frühjahrsmonate keine Fruchtbildung, sondern nur gänzliche Vernichtung der zu früh entwickelten Triebe und Blüthen erfolgen.

Bei der hohen Bedeutung solcher Boden-Temperatur-Beobachtungen werde ich dergleichen bald in verschiedenen Tiefen (1, 2, 6 und 10 F.) unmittelbar neben Pflanzenculturen in unferm botanischen Garten anstellen, in der Hoffnung, dadurch zu genauerer Einsicht in das immer noch wenig gekannte Wurzelleben unserer Gewächse wie auch zur Lösung mancher auch in praktischer Hinsicht wichtigen Streitfragen zu gelangen. Wenn sich weiter noch ergibt, wie dies die bereits angeführten Beobachtungen des Dr. G. Cronm (Meteorol. Beobacht. u. Halle 1864) und der königl. bairischen Staats-Fortschreibungsbeamten bereits schließen lassen (Vergl. Dr. Ernst Obermayer die physikalischen Einwirkungen des Waldes auf Luft und Boden, und seine Bedeutung, begründet durch die Beobachtungen der forstl. meteorol. Stationen im Königreich Bayern, I. Bd., München 1873), daß die durchschnittliche Bodentemperatur in den meisten Fällen ausreicht, um in der Tiefe noch das Wurzelwachstum zu vermitteln, wird man wohl nicht länger anstehen, der Pflanzung unserer Bäume im Herbst vor der des Frühjahrs den Vorzug zu geben und auch den immer noch streitigen Termin des Fällens des Bauholzes in eine Zeit zu verlegen, in welcher die organische Stoffbereitende und stoffumwandelnde Thätigkeit der Wurzeln durch Verringerung der Erdwärme auf ein Minimum herabgesunken ist.

Wenn sich endlich ergibt, daß der Frost in eine Tiefe von 4—5 Fuß nicht bringt, dürfen sich die Cultivateure endlich veranlassen, ihr bisheriges Verfahren, die Haupt- oder Pfahlwurzel abzuschneiden und bei jedemmaligen Umsetzen das ganze Wurzelsystem zu bekümmern, auf die unbedenklichsten Fälle zu beschränken. Die Wurzeln werden auf diese Weise nicht nur an und für sich organisch schwer verlest, sondern auch der Tiefe, wozu sie gehören, immer mehr entzogen und an die Oberfläche in den Bereich der Einwirkung des Frosts gebracht, welcher in den vorletzten drei Wintern unsere Culturen um Millionen schädigte. In meinen bald erscheinenden Beiträgen zur Morphologie der Bäume komme ich näher darauf zurück, wie auch auf das nicht minder verheerende schädliche, bei dem Umsetzen zugleich geübte Abhauen der Aeste, welches sich auf den ganz bodenlosen Saß, die Wurzel mit der Krone in Einklang zu bringen, gründet.

Der am 25. Januar mit -3,2° eintretende Frost beendigte nur vorläufig jede Entwicklung. Mittlere Temperatur des Jahres = 1,73°. Schneefall erfolgte vom 28. Januar bis zum 1. Februar in durchschnittlicher Höhe von 4—6 Zoll. Der Februar war kühler als der Januar, etwa nur 4—5 frostfreie Tage, doch niedrigste Temperatur nur einmal -7°. Schnee fiel wenig; mittlere Temperatur des Jahres Monats = 0,97°. Die Erde in unferem Garten am Ende des Monats auf dem Schnee freigehaltenen Rasen nur 6 Zoll, in bearbeitetem lockeren Erdreiche 7 Zoll, unter der, auch im Februar noch mehrmals wechselnden, niemals mehr als durchschnittlich 4 Zoll betragenden Schneedecke 4 Zoll tief gefroren, noch viel weniger, ja kaum oberflächlich in unferem, nicht weniger als dichten Nadelholzwald unter leichter Nadelbede. Am 4. März erschien hier im Garten der Boden überall durchgehaut. Die jeden Herbst zum Vorschein kommenden, aber im Winter stets zu Grunde gehenden Blüthenknospen der Paulownia imperialis sind noch grün und lassen ihr Blühen im nächsten Monat erwarten, was in unferem Gegend seit der etwa am 1850 erfolgten Einführung nur einmal stattgefunden hat. Mehr als -10° ertragen sie nicht, daher die stets getauhten Hoffnungen. Die Frostspalte in unferer Bäume haben sich in diesem Winter nicht geöffnet, ihr festes Werthachen im nächsten Sommer ist also zu erwarten, was insbesondere unferem im Laufe der vorangegangenen 3 Winter so vielfach aufgesprungenen Obstbäumen sehr zu statten kommen und die Kernobstbäume vor Summfluß und Rindenprung bewahren wird, welche Zustände gegenwärtig noch mit dem ganz unpassenden Namen Baumtreß bezeichnet werden. Seit 1791, in welchem Jahre überhaupt hier mit Anstellung regelmäßiger meteorologischer Beobachtungen begonnen ward, hat man hier noch niemals einen so milden Winter mit Temperatur von 7° (nur einmal Nachts -9°), verbunden mit so wenig Schnee, im Ganzen nicht mehr als 11—12", erlebt. Dem obgeachtet sind die eben angeführten Urachen der Zurücktritt der höheren Temperatur in der Vegetationshöhe im Januar, die geringe Wärme des Februar und der Hälfte des März hollkommen ausreichend gewesen, um die gesammte Vegetation in der ebenfalls ange deuteten Weise zurückzubalten, die in anderen Jahren nach sehr strengen Wintern oft viel weiter entwickelt war als gegenwärtig (31. März). Bulboodium, Iris reticulata M. B., Eranthus, Crocus blühten nach schweren Wintern seit 1855 bis heut in 10 verschiedenen Jahren stets Anfang März oder gar Ende Februar, am frühesten 1866 am 8. Febr. Die mittlere Temperatur des März beträgt +3,79°. Wenn wir nun versuchen, aus allen diesen zum Theil so anomalen Vorgängen für das Gesammleben der Pflanzen überhaupt einige Resultate zu ziehen, so ergibt sich hieraus, daß die Temperaturverhältnisse das ganze Pflanzenleben vorzugsweise beherrschen, das fast ganz von ihnen abhängig erscheint, so daß an eine typische Veränderung, von der jetzt so viel gesprochen wird, ohne wesentliche Umgestaltung derselben nicht zu denken ist. Am beweglichsten erscheinen unsere einjährigen auf organische Thätigkeit ihrer Wurzeln weniger angewiesenen Gewächse, von denen 113 Arten beobachtet wurden.

Die meisten keimen schon früh im Sommer, blühen am Ausgang desselben, und wachsen in den Herbst und Winter hinein, je nachdem die Temperaturverhältnisse es gestatten, wobei aber auch natürlich individuelle Verhältnisse sich geltend machen. Die niedrigen unsere Acker- und Gärten bewohnenden mit langhinfestredten Aesten versehenen Arten, wie Veronica hederaefolia, persica, Vaillantia, Stellaria media u. v. a. erhalten sich unter Schutz des Schnees in jedem Winter, darüber hervorragende erliegen, entfernt man absichtlich den Schnee, wie ich in den kalten Wintern 1829/30, 1830/31, 1870, 1871/72 mehrfach beobachtete, werden bei -20° selbst die härtesten wie Alsine media, Poa annua ebenfalls gelidet.

Die perennirenden Gewächse folgten nicht so willig und hingebend der herrschenden Strömung. Im Laufe des ganzen Winters kam es bei ihnen nicht zur Entwicklung eines einzigen hervorragenden blüthentragenden Stengels. Wie ich schon in der ersten Mittheilung bemerkte, trieben sie nur bis zur ersten Kälteperiode, den 13. December 1872, und zwar nicht

*) Höchst interessant erscheint es, daß Friedrich der Große mit seinem allumfassenden Genie auch diese Verhältnisse berücksichtigte und mit allgewohntem Scharfblick ganz entsprechend würdigte, wie dies aus mehreren Cabinetordres hervorgeht, die er einst an den Pfleger der Potsdamer Anlagen, Planteur Sello erließ, von denen wir nur eine ganz besonders charakteristische hier folgen lassen: „Se. Königl. Majestät von Preußen, unser allerdignäbiger Herr, haben in den Aleen hier herum wahrgenommen, daß die meisten von den jungen Bäumen, die das Jahr gepflanzt wurden, wieder ausgehen. Das kommt davon, weil den jungen Bäumen so wenige Wurzeln gelassen werden und besonders die Hauptwurzel, die herunter geht, so sehr abgekürzt wird, worauf es doch vorzuziehen ankommt, denn wird sie nicht recht in Aht genommen, so kann der junge Baum niemals bestehen und fortkommen, weil ihm die beste Nahrung fehlt. Höchstdieses befehlen demnach dem Planteur Sello und allen abirgen, die königliche Aleen zu bepflanzen und in Aussicht haben, hierdurch alles Ernstes, sich mehr Mühe zu geben und mehr Fleiß darauf zu verwenden, damit die angepflanzten jungen Bäume auch ordentlich antommen und besser conservirt werden. Ueberhaupt muß sich ein jeder bei seinen künstlichen Pflanzungen besser versehen und in Aht nehmen, nicht nur gute und gesunde Bäume anzuschaffen, sondern auch hiernächst den erforderlichen und schuldigen Fleiß darauf verwenden, damit das Geld und Kosten nicht immer vergebens weggeschmissen ist. Wolligenfalls Se. Majestät in die Stelle desjenigen, der sich darum nicht mehr Mühe geben und für das Fortkommen der Bäume ordentlich sorgen wird, einen andern Planteur anstellen wolle, der seine Schuldigkeit besser wahrnimmt. Wonach sich ein jeder richten kann. Potsdam, den 4. August 1780.“

Die Sorge für alle diese Verhältnisse beschäftigte den großen König fort und fort und noch unter dem 31. März 1786 wird dem Planteur Sello anbefohlen, nach Schlefien zu reisen, um weiße Tannenbäume für die Anlagen zu beschaffen, darauf zu sehen, daß ihre große Wurzel nicht lädirt und die Keimen nicht zerschnitten werden. (Aus dem interessanten Werke des Hofgarden-Director Zübke: Die Königl. Landesbaumgärtnerei und Gärtner-Lehranstalt in Potsdam, Berlin, 1872, S. 10 u. ff.)

n mittelbar aus der Wurzel, sondern nur aus etwa noch vorhandenen mehr oder weniger erhaltenen primären Ästen, oder von Seitenzweigen, Blättern, die meistens den früheren an Zahl und Größe nachstanden, mit alleiniger Ausnahme einiger kleinen Potentillen, wie Potentilla Güntheri u. argentea, welche selbstständige Zweige aus den Ästen des Wurzelstockes zum Vorschein brachten. Die über den Boden aus der nur schwachen Schneedecke hervorragenden Wurzel wurden durch die Decemberkälte auch noch vernichtet. Es blieben nur die grünen Wurzel- oder richtiger Winter-Blätter, wie ich sie nenne, übrig, wie sie in jedem Winter sich erhalten und erst im Frühjahr nach Herborstprossen der neuen vertrocknen. Sie bilden, wie ich schon im Jahre 1829 nachgewiesen habe, nebst den inneren Blättern der vererrenden, stark bestockten Gräser und Cyperaceen den grünen Rasen, der auch nach dem härtesten Winter unmittelbar nach dem Schmelzen des Schnees das Auge erfreut und in früheren Zeiten, jeht wohl nicht mehr, als Produkt winterlicher Vegetationstätigkeit angesehen wurde. Als recht augenfällige Beispiele führe ich hier an mehrere Farne, vor allen Aspidium aculeatum, dann auch Aspidium Filix mas und spinulosum (nicht femina oder alpestre, die jetzt im Herbst vertrocknen), Polypodium vulgare, Asarum europaeum, das sich deswegens vorzugsweise zur sogenannten Wintergärtnerei eignet. Den als wahre Winterblumen bezeichneten Helleborus u. Bellis schloßen sich in dieser Hinsicht für diesmal die im December und Januar ausnahmsweise zur Blüthe gelangten Frühlingsgewächse an, wie Eranthis, Primula, Hepatica, Galanthus, Leucocoyum an, insofern sich ihre Blüthezeit durch die Unterbrechung, welche sie durch die kalten Tage des Februar erfuhren, auf 3 Monate bis in den März hinein verlängerte.

Reberblumen und Primula erlangten auch erst in diesem Monat ihre vollständige Ausbildung, woraus sich dann unter andern auch die Unnaturl dieses ganzen Verhältnisses klar herausstellt.

Bäume und Sträucher folgten nur äußerst langsam der ungewöhnlich erhöhten Temperatur. Die mit Deckblättern versehenen Knospen waren zwar sichtlich angeschwollen, die geöffneten der Sambucus ließen die Blätter deutlicher erkennen, doch hielten die großen Deckblätter von Cornus mascula noch ihre Blüthe ein, welche schon länger als 4 Monate vorher eine ungewöhnliche Ausbildung erlangt hatten.

Inzwischen fehlt es hier nicht an einigen merkwürdigen Ausnahmen isolirter Entwicklung einzelner Holzgewächse, für welche ich keine nähere Ursache anzugeben vermag. So stäubte bereits am 10. December ein unter Schutz von Fichten, also keineswegs ganz und gar dem Sonnenschein ausgefester Strauch von Corylus Avellana, entwickelte auch sogar weibliche Blüthen, während bei allen andern in unserem Garten und anderswo in der Umgegend von Breslau, weder im Januar noch Februar, sondern erst im Anfang des März das Stäuben der Rößchen erfolgte. Wo möglich noch merkwürdiger erschienen zwei Knospen von Aesculus rubicunda mit bis zu 2 Zoll Länge ausgewachsenen Blättern, die Hr. Leszner auf unserer Promenade am 20. Januar an einem Baume fand, dessen übrige Knospen sich sämtlich erst Ende des März öffneten.

Es erinnert dies Vorkommen an den berühmten Kastanienbaum des 20. März in Paris, dem Jahrestage der Geburt des Königs von Rom und der Landung von Bonaparte in Cannes 1815, von dem ich jedoch nicht weiß, ob ihn nicht schon längst das Geschick der Vendome-Säule erreicht hat.

Wenn wir aber nun, abgesehen von diesen Ausnahmen, das Verhalten des Kerns unserer Vegetation, das der perennirenden Gewächse im Ganzen und Großen erwägen, sehen wir doch, daß unter allen Umständen die Natur sie zu einer gewissen Ruhe in der winterlichen Zeit bestimmt, in welcher ihre ganze Lebensfähigkeit sich auf innere organisch-chemische Prozesse beschränkt, die zu ihrer späteren Entwicklung wesentlich notwendig sind. Nur dann wird sie unterbrochen, wenn hohe Kältegrade das Entstehen ihrer flüssigen Theile veranlassen, wie dies freilich bei uns in jedem Winter in höherem oder geringerem Grade stattfindet. Insofern es aber Pflanzen giebt, die unter ihren gewöhnlichen normalen Verhältnissen niemals gefrieren, fehlt es auch nicht an Ausnahmen von dieser Regel, und dies sind, meinen Beobachtungen zufolge, die unter dem Schutze der Erde in der Tiefe der Gewässer sprossenden Wasserpflanzen, welche ich in Folge dessen auch benutze, um die niedrigsten Wärmegrade zu bestimmen, bei denen überhaupt noch Wachstum erfolgt. Das Samen von Camellina sativa bei +1,5 bis +2° noch keimen, hatte ich früher schon gefunden, zu vorliegenden Versuchen wählte ich die in unserem Graben mit fließendem Wasser wachsende Nymphaea lutea, Villarsia nymphaeoides und Anacharis Alsinastrium. Zwei Sprossen von jeder der beiden ersten Pflanzen von zugespitzter kegelförmiger Gestalt mit vollkommen eingerollten Blättern, eben so die Anacharis, wurden vorsichtig aus dem Wasser gehoben, gemessen und wieder in 4 Fuß Tiefe am 28. October 1871 in den Graben versenkt, der sich schon am 25. October mit einer dünnen Eisdicke überzogen hatte, die bis zu Ende des Versuchs, bis zum 9. Januar, sich bis zu 1 Fuß Tiefe verästelte. Mittlere Temperatur des November = +1,16°, niedrigste Temperatur = 4,6°, die mittlere des December 3,5°, die niedrigste = 19°. Die Temperatur des Wassers schwankte zwischen +2 und 3°, der neben dem Wassergraben befindliche Gartenboden unter der nur schwachen Schneedecke war Anfang des Januar 6 Zoll tief gefroren. Das Wachstum der Nymphaea und Villarsia betrug in dieser Zeit, also nach etwas über 2 Monaten, 2 1/2 Zoll, die Anacharis hatte 1 Zoll Sprossen getrieben. Diese überaus niedrige Temperatur war also ausreichend gewesen, um noch Wachstum zu vermitteln. Uebrigens ist der Schutz des Wassers für Erhaltung unserer in der Tiefe wurzelnden Wasserpflanzen sehr notwendig, da für Wurzeln von Nymphaea, für Aldrovanda, Myriophyllum, Utricularia schon wenige Kältegrade tödlich werden. Ist die Wassersicht so niedrig, daß sie bis auf den Grund ausfrieren, werden die Pflanzen meist getödtet. Hierin liegt ein Hauptgrund des zeitweisen Verschwindens derselben.

Uebrigens war die milde Witterung in ganz Deutschland verbreitet. Im Norden bei Berlin nach den Herren Dr. Bolle und Ascherfon, im Süden aus Hohenheim (Herr Prof. Dr. Fleischer), aus dem Westen Deutschlands liefen ähnliche Berichte ein. Um einen möglichst genauen Anhaltspunkt der Vergleichung zu gewinnen, benutzte ich die Anwesenheit eines lundigen und scharf beobachtenden Freundes, Herrn v. Thielau in Wiesbaden und erlauchte ihn mir Knospen einer Anzahl auch bei uns wachsender Bäume und Sträucher zu senden. Bei Vergleichung der ersten, am 12. December hier angelangten Sendung ergab sich, daß die Entwicklung in dem sonst viel wärmeren Wiesbaden sich gerade so verhielt, wie in unserer Gegend, deren mittlere Temperatur um fast +2° niedriger ist. Im Januar machte die Vegetation viel größere Fortschritte, daher eine fernere Vergleichung Resultate nicht mehr liefern konnte.

Eigentliche Winterkälte herrschte im vergangenen Winter in Nordamerika (Times' 8. Februar 1873). Der 29. und 30. Januar 1873 waren die kältesten Tage in diesem Winter, und in einigen Gegenden die kältesten, die dort überhaupt beobachtet wurden. Die „Polarwelle“ wie sie die amerikanischen Zeitungen nennen, bewegte sich von West gegen Ost, indem der kälteste Tag im Mississippihale der 29. Januar, an der Küste des atlantischen Meeres aber der 30. Januar war. Am 29. Januar stand das Thermometer am niedrigsten in Coonp (Pennsylvanien) — 37,7° C. und in Sparta (Wisconsin) — 40° C., am 30. im Oken, während die Temperatur etwas gestiegen war, zu Rauch Ghunt in Pennsylvanien — 37,7° C., in Philadelphia selbst zwischen — 23 bis 26° C., die tiefste Temperatur, die jemals dort beobachtet worden ist.

Diese für Amerika so strenge Kälte wurde für Europa durch einen sehr gelinden Winter kompensirt, wie dies schon mehrfach beobachtet worden ist, und beweist aufs Neue den Dove'schen Satz, daß die Ursachen der Wärme nicht cosmischen Ursprungs sind, indem die Abweichungen niemals local auftreten, sondern stets auf große Strecken verbreitet sind und sich allemal in der Weise compensiren, daß einem Wärmemangel an der einen Stelle der Erdoberfläche ein Wärmehüberschuß an einer anderen Stelle entspricht.

Botanischer Garten, den 31. März 1873.
Nachschrift den 27. April 1873. Dem eben geschilderten so milden Winter sollte noch ein trauriges Nachspiel folgen. Schon die 2 bis 3 Grad kalte Nacht vom 22. bis 23. d. war nicht ohne Nachtheil für die Vegetation vorübergegangen. Bedenklicher sah es am Morgen des 24. aus, nach einer nächtlichen Temperatur von —5° (im Freien vielleicht —7°), die sich erst gegen 10 Uhr früh bis auf —0° erhob. Stief gefroren boten die krautartigen Pflanzen des botanischen Gartens einen merkwürdigen Anblick dar. Die Stengel der büschelartig wachsenden Ranunkeln, wie Racoonien, Delphinien, Adonis, der Potentillen, Dicytra, Schmetterlingsblüthen u. s. w. concentrisch mit nach der Erde gebogener Spitze, Einzelpflanzen wie Raps, Kohlblüthe nur nickend, Blätter von beiden Seiten nach unten gerollt, Stengel von Liliacea, blühende, wie 2—2 1/2 Fuß hohe Kaisertronen, Symplyten, und nicht blühende, nicht gebogen, sondern mit steif anliegenden Blättern

* Ascherfon vergleicht unsere damaligen Vegetationsverhältnisse mit dem mit denen der Mittelmeerregion. In der That entwickelte sich 3. B. Galanthus nivalis in Fiume stets am Anfang des Januar, 1869 am 9. Januar, 1870 am 7. Januar, 1871 am 3. Januar (Fritsch, Destrer. Zeitschrift für Meteorologie 1871, S. 60), wie dies ausnahmsweise bei uns auch der Fall war.

platt auf den Boden gestreckt. Alle erholten sich allmählig im Laufe des Tages und kehrten nach 4—5 Stunden in ihre frühere Lage zurück. Nur der zierliche Sauerleke hält die zurückgeschlagenen Blätter noch fest oder den Schlafzustand. Hart betroffen wurde die Baumvegetation, alle eben sprossenden Sichen, einheimische wie die nordamerikanischen, der lautfasische Nußbaum (Pterocarya), leider auch der Wein und wohl eben so allgemein die Blüthen der Kirichen und Pflaumen, Pfirsichen, der japanesischen Amygdaleen (Prunus triloba, tomentosa) und andere sonst winterfester Japaner, wie Spiraea prunifolia, Magnolia purpurea, Yulan und die bis dahin erhaltene Paulownia, die bereits äppig sprossende Polygonum Seiboldii. Die beiden nächsten folgenden immer noch —3° kalten Nächte erweiterten die bereits angerichtete Zerstörung, deren Ausdehnung sich augenblicklich noch nicht übersehen läßt.

Göppert.

Provinzial-Berichte.

Brieg, 18. Mai. Unsere landwirthschaftliche Mittelschule zeigt schon nach ihrem halbjährigen Bestehen das Zeichen erfreulichen Fortschrittes. Die Zahl ihrer Schüler ist gegenwärtig bereits bis auf 24 gestiegen und unter der vortrefflichen Leitung des Director Schulz wird nicht nur für vorzügliche Lehrmittel-Sammlungen gesorgt, sondern auch nach Jansen der Erweiterung der Anstalt die größte Fürsorge zugewendet. So wird unter anderem an der Behrnfabrik auch ein Lehrkursus für Dienerrucht eingerichtet werden, durch welchen unter Mitwirkung erfahrener Jnter hiesigen Orts den Jöglingen der gedachten Schule Gelegenheit geboten werden soll, sich theoretisch-praktisch auf diesem Gebiete der Landesökonomie auszubilden. Ferner bezweckt Director Schulz als Vorsitzender des hiesigen landwirthschaftlichen Vereines zur Hebung und Förderung landwirthschaftlicher Interessen im Kreise mehrere Districtvereine zu gründen, die häufiger zum Zweck der Beratungen und Belehrungen sich zu versammeln haben, als dies im landwirthschaftlichen Vereine des Kreises möglich ist.

Aus Schlesiens Weinbergen, 6. Mai. Wer jetzt in der Natur genaue Umschau hält, kann recht unerfreuliche Beobachtungen von Farbenmischungen machen, welche der Frost im April den so frühlich aus dem diesjährigen milden Winter herauskeimenden und knospenden Pflanzen aufgemalt hat.

Der Weizen und früh gefäete Hafer ist roth geworden, die erst im jungen Mattheim entwickelte Gerste zeigt ein gelbes Colorit, die jungen, schüchtern aus der Blüthehülle gedeutenden Blüthen des Flieders und Hollunders sind schwarz und abgestorben.

Der Roggen ist zwar im Wachstum gleich allen Pflanzen zurückgeblieben, hat aber wenigstens durch seinen kräftig aus dem Winter gegangenen Stand dem Froste besser getroht und keinen nennenswerthen Schaden gelitten. Auf Kornobst müssen wir jedoch verzichten, denn besonders die Kirichblüthen, Pfirsich- und Aprikosenblüthen sind jämmerlich erfroren. „Bordeaux“ eingewirkt haben wird, müssen wir noch abwarten, da die Winger der Hoffnung sind, daß der vor einigen Tagen gefallene warme Regen und die nunmehr mildere Temperatur den auch dort angerichteten Schaden wieder heilen dürfte.

Besteres glauben wir nicht so ganz, zumal der Nordwestwind noch immer recht kühl über unsere Gegend bläst und das Thermometer selbst in der Mittagssonne nicht über 17 Gr. R. hinaus gestiegen ist.

Auswärtige Berichte.

Bericht über den Handel mit Zug- und Zuchtvieh.

Der Viehhandel bewegt sich fortwährend, wenn ich auch von einzelnen Märkten eine geringe Preisermäßigung notiren kann, in hohen Preisen. Die Märkte in Bayreuth und Creußen, an welchem letzteren Orte vom 15. April an alle 14 Tage, jedesmal Montags Viehmarkt stattfindet, waren gut betrieben, im Handel aber laues Geschäft bei rückgängigen Preisen.

In Schweinfurt hielten sich die Preise auf voller Höhe, die beiden letzten Märkte waren nur schwach, am 16. April mit 600, am 30. April mit 700 Stück Rindvieh betrieben. Der bedeutende Einfuhr nach Norddeutschland treibt hier in Schweinfurt die Preise in die Höhe, unter 25 Carolin (157 1/2 Thlr.) wird fast kein Ochse mehr verkauft, und das Paar gute Zugochsen ist je nach der Schwere unter 50—58 Carolin (314 1/2 bis 365 Thlr.) nicht zu kaufen. Bei der jetzt rege werdenden Nachfrage nach Frankenschafe dürfte die Mittheilung über diesen Handel von Interesse sein und erwähne ich kurz, daß am 30. April 3000 Schafe in Schweinfurt zu Markte waren und sich die Preise für Zeit-Sammel auf 32—44 Thlr. für Jährlinge auf 28—42 Thlr. das Paar stellten.

Der Viehmarkt am 22. April in Bamberg war besonders mit schönen Arbeitsochsen schwach betrieben; der Handel gestaltete sich äußerst flau und blieb der Umlauf bei den hohen Forberungen ein sehr geringer. Am 13ten Mai findet in Bamberg ein Schaf-, Zucht- und Widdermarkt und der erste Mastviehmarkt statt.

In Coburg war der letzte Markt nur mit 150 Stück Rindvieh bestellt. Die Preise für fettes Vieh gingen um ein Carolin in die Höhe, die für Zuchtvieh um eben so viel zurück.

Auch in Plauen war der Markt am 23. April gering, nur mit 280 Stück Rindvieh bestellt, und gingen die Preise bei lauem Geschäft etwas herunter.

- In diesem Jahre finden folgende Zuchtmärkte statt:
Bunzlöb, 9. Mai,
Bayreuth, 19. Mai,
Hof, 5. Juni,
Münchberg, 6. August,
Bamberg, 13. Mai, 15. October,
Stadtsteinach, 5. Juni,
Kulmbach, 9. Juni,
Kronach, 11. August.
Schweinfurt, Zuchtbullen- und Zuchtviehmarkt, 13. August, 1. October.
Schafmärkte: 1. und 29. Juli, 26. August, 30. September, 21. October, 18. November.

Bei dem Zuchtvieh ist nirgends ein Preisrückgang zu melden, wir begegnen im Gegentheil immer höheren Forberungen, und werden besonders bei wirklich edlen Thieren noch nicht dagewesene Preise gefordert. Dringend ermahnt ist, daß die Aufträge zur Herbstlieferung recht bald gemacht werden, es wird schon überall zur Abnahme im August und September viel getauft, und ist es bei der großen Nachfrage recht sehr notwendig, sich gute Thiere schon frühzeitig zu sichern. Auch Aufträge zur Lieferung von Oldenburger, Hannoverischen und ostpreussischen Fohlen nehme jetzt entgegen.

Mehrere edel gezogene Rutz- und Reitpferde sind zum Verkauf angemeldet.

Das Zug- und Zuchtvieh-Lieferungs-Geschäft von Hugo Lehnert, Berlin, Alexanderstraße Nr. 61.

Hopfenberichte.

Nürnberg, 3. Mai. Vom gestrigen Geschäft sind 20—25 Ballen irantische Landwaare und Württemberger Mittelqualitäten zu 80—90 fl. angezeigt, was den größten Theil des Verkehrs bezieht. Am heutigen Markte kamen etliche Einfäufe für Böhmen zum Abschluß, von denen gute Wässer zu 94—98 fl., verschiedene Mittelorten zu 80—88 fl. Erwähnung verdienen, doch betraf der ganze Verkehr bis jetzt Mittags nur 30 Ballen.

Nürnberg, 6. Mai. Gestern wurden Wolnzacher Siegel, Württemberger und andere ähnliche Sorten, je nach Qualität und Gehalt zu 98, 100, 105 fl. und darüber, Mittelwaare zu 80, 85—90 fl. gehandelt. Der heutige Markt behandelte regen Bedarf für Brauerwerbthchaft, es konnten jedoch nur wenig Abschläge zu Stande kommen, da entsprechende Waare fehlt und vortommenden Falls im Preis zu hoch gehalten ist; alte Hopfen sind geschäftslos. Notirungen sind: Spalter Stadtsiegel 126 bis 135 fl., Spalter Land, leichte Lage prima, fehlen, 100—115 fl., Marktwaare prima fehlen 85—95 fl., dito secunda 75—80 fl., Wolnzacher Siegelgut prima 95—110 fl., Gallertwa prima, fehlen, 90—100 fl., dito secunda 80 bis 88 fl., Glässer prima 90—96 fl., dito secunda 76—80 fl., Württemberger prima 95—105 fl., do. secunda 76—88 fl., Gebirgshopfen 95 bis 105 fl.

Nürnberg, 8. Mai. Von gestrigen kleinen Umsätzen sind die hohen Preise des Dinstagsmarktes, Mittelqualitäten zu 82 bis 90 fl. und bessere zu 92—100 fl., Prima, wie sie eben noch vorhanden sind, über 100 fl. angezeigt. Auch der heutige Markt ist ziemlich leblos, Angebot und Nachfrage schwach geblieben. Einige Böhmen Mittelwaare zu 82 bis 90 fl., bessere zu 95—100 fl. und etliche Ballen bis zu 107 fl. bilden den ganzen Verkehr, der nur 20—25 Ballen bezieht.

Landwirthschaftlicher Bericht aus dem Königreich Sachsen.

Anfangs Mai. (Schluß.)

Während die Getreidearten im Preise stiegen, gingen die Kartoffeln zurück. Es giebt von dieser Frucht noch so große Vorräthe, wie seit vielen Jahren nicht; trotz der billigen Preise sind aber Kartoffeln in großen Quantitäten kaum verkäuflich; nur nach Böhmen findet einige Ausfuhr statt, weil daselbst die Kartoffel in den Kellern und Mieten stark fault.

Der Kleesamenhandel ist nun vollständig beendigt. In der letzten Zeit zogen die Preise der Klee- und Grassamen etwas an.

In Delsamen ist der Handel zur Zeit noch gering. Auf die Nachricht hin, daß Raps und Rüben von den Nachfrösten gelitten, zogen die Preise etwas an, aber bei weitem nicht in dem Maße als man erwartet hatte. Theils ist es noch nicht constatirt, wie groß der Schaden ist, welchen die Nachfröste angerichtet haben, theils schüht man Ungarn vor, wo der Raps bereits abgeblüht habe, als die Fröste stattgefunden, theils legt man dem Delsfruchtbau wegen der Concurrenz des Petroleum's nicht mehr die hohe Bedeutung bei wie früher.

Einen ziemlich angenehmen Verlauf hatte das Hopfengeschäft. Alle Posten, welche auf den Markt kamen, wurden schlang aus demselben genommen. Dabei waren die Preise sehr fest; ja vorzügliche Waare wurde höher bezahlt. In Folge der fortdauernden Abzüge und in Ermangelung von Zufuhren sind die Lager der besseren Sorten sehr gelichtet und Eigner halten deshalb auf höhere Preise, welche, je nach Dringlichkeit des Bedarfs, auch bewilligt werden müssen. Im Allgemeinen sind die Vorräthe überall sehr gering, wie es um diese Zeit wohl noch nie der Fall gewesen ist.

Ganz anders verhält es sich mit der Schafwolle. Das Angebot derselben ist überwiegend, die Nachfrage gering; in Folge dessen lahmt der Handel und die Preise sind eher im Rückgange begriffen. Die Flaubeit im Wollhandel und der Rückgang der Wollpreise wird jedenfalls noch größere Dimensionen annehmen, da die Tuchmesse in Leipzig einen ungünstigen Verlauf genommen hat und das Ergebnis der Wollauktion in London auch ein für den Wollhandel ungünstiges war. Die Ausichten für die bevorstehenden Frühjahrswoollmärkte sind deshalb nicht günstig und die Producenten können sich auf flauen Handel und rückgängige Preise gefaßt machen, da bei dem Darniederliegen der Wollmanufactur die Fabrikanten nur zur Nothdurft kaufen und die Preise möglichst drücken werden.

Ein Artikel, der sich sehr fest im Preise behauptet hat, sind die Eier. Allerdings hat dazu die kalte Witterung im April wesentlich beigetragen, weil bei derselben die Hühner nur spärlich gelegt haben; die Hauptsache bleibt aber die im Allgemeinen in Deutschland geringe Production, während der Consum sehr bedeutend ist.

Auch Butter zog in der letzten Zeit im Preise an, was mit dem mangelnden Wachstum der Futterpflanzen im englen Zusammenhang steht. Da der Beginn der Grünfütterung heuer später fallen wird als sonst gewöhnlich, so werden sich die hohen Butterpreise auch noch längere Zeit behaupten. In der jüngsten Zeit kamen aus Kiel und Hamburg kleine, 1 1/2—2 Kilo fassende Gebinde auf den Markt, welche schnell sehr beliebt in den Haushaltungen wurden.

Fütterungsartikel gingen bei der herrschenden Witterung nicht unbedeutend in die Höhe; namentlich gilt dieses von Heu und Stroh; aber auch die Destkuchen erzielten eine Aavance. Es darf dies um so weniger Wunder nehmen, als die Winterfuttermittel stark auf die Reize gehen und die Witterung im letzten Drittel des April so beschaffen war, daß die Schafe in dem Stalle gehalten und gefuttern werden mußten.

Was das Vieh anlangt, so ist zu unterscheiden zwischen Zug- und Zuchtvieh und zwischen Schlachtvieh. Auf fast allen Märkten war in der letzten Zeit der Handel in Zug- und Zuchtvieh sehr gering. Die Preise desselben hatten eine so enorme Höhe erreicht, daß endlich einmal eine Reaction eintreten mußte, die sich aber die Eigner noch nicht gefallen lassen wollten. Nach Schlachtvieh war fortgesetzt große Nachfrage theils zum loco-Consum, theils zur Ausfuhr; die Preise behaupteten sich ziemlich fest. Die Fleischpreise sind abermals gestiegen und der Fleischgenuß ist deshalb sehr kostspielig.

Rübel ist auf die Nachricht von dem Schaden, welche die Wintergewächse gelitten haben, etwas im Preise gestiegen, aber bei weitem nicht in dem Maße, als man hätte erwarten sollen.

Spiritus will sich von der Flaue immer noch nicht erholen. Das Angebot ist zwar nicht sehr dringend, trotzdem wollen sich die Preise nicht bessern.

Dagegen war in der letzten Zeit mehr Leben im Zuckerhandel. Alle Sorten waren gefragt und gingen im Preise etwas in die Höhe. Es geht die Rede, daß auch die Forstacademie in Charand mit der Universität Leipzig verbunden werden soll. Einstweilen schenken wir aber diesem Gerücht keinen Glauben.

Das Ministerium des Innern hat in der jüngsten Zeit zwei sehr zweckmäßige Verordnungen erlassen; die eine betrifft das Schlachten der Pferde, die andere den Transport der Thiere auf den Eisenbahnen. Da sich der Genuß des Pferdefleisches in den niedrigen Volksklassen immer mehr verbreitet, so werden die Verwaltungsbehörden angewiesen, darauf zu achten, daß nur gesunde Pferde geschlachtet werden. Die Verordnung wegen des Viehtransports auf den Eisenbahnen bezieht sich hauptsächlich auf genügende Luftbeschaffung in den Wagen, da in der neueren Zeit Fälle vorgekommen sind, wo ganze Wagenladungen von Schlachtvieh wegen Mangel an Luft erstickt sind. Die Mobiliarversicherung der sächsischen Landwirthe hat einen guten Anfang genommen. Das neue Institut kommt jedenfalls einem Bedürfnis nach und kann zur Nachachtung auch den außer-sächsischen Landwirthen empfohlen werden.

Wochen-Kalender.

- Vieh- und Pferdemarkte.
In Schlesien: 19. Mai: Auras, Bernstadt, Dels, Parchwitz, Sprottau, Leobschütz, Pitschen, Tost. — 20.: Steinau a. O., Raumburg a. O., Carlsruhe, Neustadt. — 21.: Münsterberg, Nimptsch, Wiedenh. — 23.: Priebus. — 24.: Greiffenberg.
Machinenmarkt: 13., 14., 15. Mai: Breslau.
In Posen: 20. Mai: Kiebel, Kobylin, Neustadt b. P., Rogasen, Mroczyn, Schulitz. — 21.: Scharfenort. — 23.: Kempen.

Sierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Nr. 20.
Verantwortlicher Redacteur: D. VoImann in Breslau.
Druck von Graf, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage.
Insertionsgebühr:
2 Sgr. pro 5spaltige Zeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inserte werden angenommen
in der Expedition:
Herren-Strasse Nr. 20.

Nr. 20.

Vierzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

14. Mai 1873.

Sagan, 9. Mai. [Winter- und Sommerfaaten. — Pflüge von Tschirndorf. — Viehzucht und Futtererzeugen.] Wenn wir auch nicht heute schon über unsere Ernteausichten ein bestimmtes Urtheil abgeben wollen, so steht doch fest, daß alle unsere Winterfaaten durch die trockene und kalte Witterung der letzten Wochen erheblich gelitten haben und daß die verhältnismäßig zu frühe Entwicklung und der gegenwärtige Stillstand in der Vegetation zu großen Bedenken Veranlassung geben. — Auch die Sommerfaaten, welche durchweg als besendet angesehen werden kann, harret des befruchtenden Regens. — Von nicht zu unterschätzendem Werth für die Landwirthschaft d. s. Kreises und wohl auch von Interesse für weitere Kreise haben wir die Verdollkommnung zu registriren, welche unser Eisenhüttenwerk Tschirndorf (Gebr. Glöckner) in der Fabrication vieler landwirthschaftlicher Geräte, insbesondere der Pflüge, an den Tag legt. Der Proslauer und der Camenzer Vereinspflug, welche bereits ihr Bürgerrecht im Kreise erworben haben, ebenso Rajol- und Wechselflüge aller Art, werden in hoher technischer Vollendung angefertigt; wir verstehen darunter insbesondere die Verfertigung aller derjenigen Theile, welche großer Reibung und Abnutzung ausgesetzt sind. Neu und eigenartig sind die Pflüge mit verstellbarem Gängel. Ein Sortiment aller dieser Pflüge wird am Breslauer Maschinenmarkt ausgestellt sein. — Für die Viehzucht unseres Kreises, welcher seiner Lage nach hauptsächlich auf Fleischviehzucht angewiesen ist, wird es von Werth sein, daß die Domäne Nieder-Briesnitz (Ackerbauschule) einen Theil der im vorigen Jahre aufgelösten, vorzüglichlichen Ganterbofer (Göpprich) Southdown Herde erworben hat. Leider sind durch die trockene Kälte der letzten Wochen unsere Futtererzeugnisse nicht geringe, weil an den Eintritt in das Grünfütter noch lange nicht zu denken ist.

** [Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht der Woche am 5. und 8. Mai. Der Auftrieb betrug: 1) 317 Stück Rindvieh (darunter

196 Ochsen, 121 Kühe. Man zahlte für 50 Kilogr. Fleischgewicht excl. Steuer Prima-Waare 16 $\frac{1}{2}$ —17 $\frac{1}{2}$ Thlr. — II. Qualität 12—13 Thlr., für geringere 9—10 Thlr. — 2) 890 Stück Schweine. Man zahlte für 50 Kilogr. Fleischgew. beste feinste Waare 17—17 $\frac{1}{2}$ Thlr. und darüber, mittlere Waare 12—14 Thlr. — 3) 1834 Stück Schafvieh. Bezahlt wurde für 20 Kilogramm Fleischgewicht excl. Steuer Prima-Waare 5 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$ Thlr. Geringste Qualität 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ Thlr. — 4) 603 Stück Kälber wurden mit 12 bis 14 Thlr. pro 50 Kilogramm Fleischgewicht excl. Steuer bezahlt.

* Berlin, 5. Mai. [Bericht über Butter, Eier, Hülsenfrüchte u.] Butter. Während das Geschäft anfangs der vorigen Woche bei festen Preisen recht reger war, ermattete dasselbe am Schluß derselben und geriet in Schwanken; von dem schönen und fruchtbareren Wetter begünstigt, hat besonders die bisherige gute Meinung für pommerische, bairische und bessische Butter sehr gelitten, zumal man aus Galizien schon Grauware und aus Schlesien Weides, Gras- und Blendlingswaare, anmeldet. — Die Preise der letzten acht Tage bewegten sich in den alten Grenzen, nur mittelfeine Sorten gaben im Preise etwas nach; bezahlt wurde feinste Mecklenburger bis 44 $\frac{1}{2}$ Thlr., mittelfeine von 38 $\frac{1}{2}$ —40 $\frac{1}{2}$ Thlr., Pommerische bis 35 Thlr. — Von schlesischer Waare holte, wie schon seit Wochen, Oberglogau 36 Thlr., Trachenberg 33 Thlr. Beides ab Breslau, rollende Waare von Ratibor und Hultschin bedang von 30 $\frac{1}{2}$ —31 Thlr. ab Ratibor, je nach Qualität. — Alte hollsteinische Butter (fast zweijährig) holte für eine Kleinigkeit 26 Thlr., während amerikanische darunter verkauft werden mußte. — Aus Baiern wird gemeldet, daß geringe Waare knapp bleibt, während feine Sorten von den Händlern selbst mit 11 $\frac{1}{2}$ Sgr. per Pfund bezahlt wurden. — Wommern (incl. Mecklenburg) liefern nach wie vor ihr bisheriges Bestum (siehe unten). — Offerten und Zufuhren gingen vorige Woche Hand in Hand; Weides war unbedeutend. — Auf flauere Berichte

von England und stärkere Zufuhren war Butter in Hamburg für feinste Sorten 6—8 Reichsmark gewichen; es wurde von 116—118 Reichsmark bei 14 Pfund Tara bezahlt, während vor 14 Tagen feinste Marken noch 127 $\frac{1}{2}$ Reichsmark bei gleicher Tara holten. — Die Zufuhr in den letzten 8 Tagen betrug daselbst 2273 Geb.

Import: Es wurden Berlin zugeführt: mit der Niederschles.-Märkischen Bahn vom 30. April bis 6. Mai c. 926 Ctr. (gegen 1025), mit der Anhalter Bahn vom 1. bis 7. Mai c. 234 Ctr. (gegen 183); mit der Sietziner Bahn vom 1. bis 7. Mai 558 Ctr. (gegen 352).

Im Durchgang passirten Berlin: von der Sietziner nach der Potsdamer Bahn 45 Ctr., dito nach der Anhalter 58 Ctr., dito nach der Ostbahn 7 Ctr., dito nach der Lehrter 12 Ctr.

Eier. Während der Preis derselben Montag (den 5.) 27 Sgr. war, stieg solcher Donnerstag (den 8.) auf 28 Sgr., eine seltene Erscheinung in der Bußtagsschwäche, und scheint er vorläufig bei dem anhaltend starken Localbedarf so bleiben zu wollen.

Sabnetkäse ohne Geschäft, 8—9 Thlr. loco pr. Ctr. käuflich.

Landwirthschafts-Beamt.

ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Vereins-Vorstände in den Kreisen als zuverlässig empfohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Vereins zur Unterstützung v. Landwirthsch.-Beamten hies., Lauenzienstr. 56b., 2. St. (Hend. Glöckner).

Durch directe Verbindung mit den Ersten Firmen bin ich im Stande, alle Sorten bester landwirthschaftlicher Maschinen, sowie Brennapparate u. s. w. für die Herren Gutsherrn zu besorgen. [115] Breslau, Gartenstraße 9. Bollmann.

Neue empfehlenswerthe

Landwirthschaftliche Werke.

Verlag von Heinrich Schmidt in Leipzig.
Buchhandlung für Forst- und Landwirthschaft.

- Birnbaum, Prof. Dr. Karl**, „Kann eine Ueberbürdung des Grundbesitzes und der landwirthschaftlichen Gewerbe mit Steuern und Abgaben nachgewiesen werden oder nicht?“ 1872. Preis 10 Gr.
- „Das Genossenschaftsprincip“ in Anwendung und Anwendbarkeit in der Landwirthschaft. Denkschrift im Auftrage des Congresses Norddeutscher Landwirthe bearbeitet. 1870. Pr. 1 Thlr.
- „Ueber die Grundlagen der Bodenart und Bestenung“ mit besonderer Berücksichtigung der gegenwärtig sich geltend machenden Reformbestrebungen im Gebiete des Steuerwesens überhaupt. 1870. Preis 12 Gr.
- „Ueber die Anwendbarkeit der Einkommensteuer und Steuerreform überhaupt.“ 1872. Preis 12 Gr.
- Schulz, Dr. Adolph**, „Ueber die Betheiligung der ländlichen Arbeitsnehmer an dem Gutsvertrage.“ Eine Erörterung gegen den Socialismus. 1871. Preis 15 Gr.
- Münningerode, Wilhelm Baron von**, „Bestenung des Tabaks im Deutschen Reiche.“ Referat im Auftrage der „Freien Commission für Grundbesitz und landwirthschaftliche Gewerbe“ erstattet. 1873. Preis 5 Gr.
- Lucas, Dr. Ed.** (Reutlingen). „Die Taxation der hochstämmigen Obstbäume an Straßen, auf Feldern, in Obsthäusern.“ 1872. Preis 12 Gr. (Eine vorzügliche Abhandlung.)
- Ableitner, K.**, Stabs-Veterinärarzt, „Die Nothwendigkeit einer Revision der Gesezgebung“ und der polizeilichen Maßnahmen bei Seuchen und ansteckenden Krankheiten der landwirthschaftlichen Hausthiere. 1872. Preis 12 Gr.
- „Zur Viehhandelsgesetzgebung“ resp. Gewerkschaftsleistung beim Handel der landwirthschaftlichen Haus- und Nutzthiere. 1873. Preis 18 Gr.
- Vöbe, Dr. William**, „Die Ernte des Jahres 1872.“ die Preisbewegungen der landwirthschaftlichen Producte und Fabricate u. s. w. 1873. Preis 12 Gr.
- „Handbuch der rationalen Landwirthschaft“ für praktische Landwirthe und Deconomieverwalter. Fünfte, gänzlich umgearbeitete Auflage. Mit ca. 150 Abbildungen und dem Porträt Julius von Liebig's. 1873. Vollständig in ca. 10 Lieferungen à 10 Gr.
- „Die Ernährung der landwirthschaftlichen Hausthiere“ nach naturwissenschaftlichen Grundsätzen. Mit 63 Abbildungen. Zweiter Abdruck. 1873. Zu beziehen in 15 Lieferungen à 5 Gr., oder vollständig broch. 2 Thlr. 15 Sgr.
- „Der landwirthschaftliche Fortschritt.“ Eine Darstellung der belangreichsten Erfahrungen, Verbesserungen und Erfindungen im Ackerbau, Viehzucht, Betriebslehre, Pflanzkunde und landwirthschaftlichen Gartenbau. Dritter Band. Das Jahr 1872 umf. Preis 20 Gr.
- Wunderlich, G.**, „Bademecum für Landwirthe jeden Standes.“ 1872. Preis 20 Gr.
- „Anleitung zur Cultur von Gemüsegarten“ und deren Wichtigkeit für die Landwirthschaft. 1873. Preis 10 Gr.
- Pincert, Friedr. Aug.**, „Die einträglichsten Gemüsepflanzen“, Meerrettig, Zwiebeln, Gurken, Kürbisse u. s. w. in ihrer vortheilhaftesten Cultur und Benutzung für Landwirthe, Gärtner und Gemüsegärtner. 1871. Preis 8 Gr.
- „Anleitung zur Cultur und Benutzung der Hirse“ als Körner- und Futterpflanze. 1871. Preis 6 Gr.
- „Der Hafer“ Cultur und Benutzung der einträglichsten Haferarten. 1871. Pr. 12 Gr.
- „Der Kartoffelbau“ nach seinen neuesten Fortschritten und Verbesserungen, mit Auswahl der einträglichsten, ergiebigsten und widerstandsfähigsten Sorten. Nebst Beschreibung und Beurtheilung von 122 neuen Kartoffelsorten. 1871. Preis 10 Gr.
- Jäger, H.**, Hofgärtner in Eisenach, „Der gewerbliche Gemüsebau“ auf Landgütern und in Dörfern. Für Landwirthe, Geistliche und Lehrer, Vereine für Land- und Gartenbau. 1870. Preis 16 Gr.
- „Der ausländische Gemüsegärtner“ oder Sammlung der wichtigsten, im Handel vorkommenden Ausdrücke der Gemüsesorten in deutscher, englischer und französischer Sprache. 1872. Preis 4 Gr.
- Meuschke, Julius**, „Reform des Wiesenbaues“ auf Grund der Petersen'schen Wiesenbaumethode. Mit 10 Tafeln vorzüglicher Abbildungen. 1872. 24 Gr.
- Frauk, Dr. A. S.**, „Herbarium. Sammlung der landwirthschaftlichen Gräser Deutschlands“ in getrockneten Exemplaren, mit Beifügung ihrer botanischen und der gebräuchlichsten deutschen Namen und der Synonyme u. s. w. 63 Arten in ebensoviel Doppelbogen in gr. Fol. Preis 6 Thlr.
- Söffelholz-Colberg, Friedrich Freiherr von**, „Die Bedeutung und Wichtigkeit des Waldes“, Ursachen und Folgen der Entwaldung, Wiederbebauung mit Rücksicht auf Pflanzenphysiologie, Klimatologie, Meteorologie, Forststatistik und Forstgeographie und die forstlichen Verhältnisse aller Länder. 1872. Preis 2 Thlr. 10 Gr. (Von der Königl. Bayerischen Regierung zur Anschaffung empfohlen!) [193] (Zu haben in allen Buchhandlungen.)

Erbsenmalzmehl

aus der Dampfmehlmühle zu Dahau bei Herrnsdorf, durch Herrn Dr. Hulwa begutachtet und als vorzügliches, leicht verdauliches, schmackhaftes und sehr bequem verwendbares Nahrungsmittel empfohlen, verkaufen mit Gebrauchsanweisungen: **Herrn. Strafa, Niemerzelle; Ed. Scholz, Ohlauerstr. 9; Gebr. Heck, Ohlauerstr.; Schönfelder u. Comp., Carlsploh; Ose, Gieser, Junfermann; A. Gonschior, Weidenstr.; C. Stentmann, Schmiedebühl; C. F. Görlisch, Nicolaitstr.; A. Jahn, N. Schweidnitzerstr.; F. W. Pohl, N. Schweidnitzerstr.; Traug. Pohl, Oberschles. Bahnh. C. Beyer, N. Taschenstraße; G. Sot, Böhmerstr.** [208]

Der Verkauf

vieler Landgüter jeder Größe, sowie landwirthschaftlich schön gelegener und reizender Anwesen, als auch wirthschaftlich lucrativ; großer herrschaftlicher Besitzungen, Thonwaren-Fabriken, Ziegel-, Thon-, Kalk-, Brauntoblen-Lager, wie

die Verpachtung

mehrerer Landgüter ist mir übertragen. Briefe über vollzogene Geschäfte wie die vielseitigsten Empfehlungen lege gern vor.

Hugo Lehnert, Berlin, Alexanderstraße 61.

Landwirthschaftlicher Verlag

von **A. W. Kafemann** in Danzig.
(Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.)

- Braun, F.**, Der Landwirth als Staatsbürger. Darstellung der Staats- und Rechtswissenschaften für Landwirthe. gr. 8. eleg. broch. 3 Thlr. 10 Sgr.
- v. d. Goltz, Frhr.**, Prof. a. d. Universität in Königsberg i. Pr. Die ländliche Arbeiterfrage und ihre Lösung. Broch. 1 Thlr. 15 Sgr.
- Die Verhandlungen der Berliner Konferenz ländlicher Arbeitgeber. 1872. Broch. 15 Sgr.
- Die sociale Bedeutung des Grundbesitzers. 1873. Broch. 10 Sgr.
- Martiny, B.**, Die Milch und ihre Verwerthung. Mit 162 in den Text gedruckten Holzschnitten und 2 lithographirten Tafeln. 2 Bde. gr. 8. Broch. 5 Thlr. 12 Sgr.
- Das Southdownschaf. Anfangsgründe seiner Züchtung und Nutzung. 12 Sgr.
- Bericht über die erste österreichische Molkerei-Ausstellung zu Wien u. s. w. 15 Sgr.
- Wenzel, Dr.**, Milchsecretion feiner Maceigenschaft, Quellenstudie im Interesse der Milchviehzucht. Broch. 3 Thlr.
- Milch-Zeitung. Organ für das gesammte Molkereiwesen, einschließlich Viehhaltung. Erscheint monatlich 2 mal und kostet pro Quartal 1 Thlr.
- Reichschük, M. v.**, zur Entwicklungsgeschichte des Schafes. Ein Beitrag zur allgemeinen Culturgeschichte. 2 Theile. Broch. à 1 Thlr. Der 3. (Schlußband) befindet sich unter der Presse. [195]

Die landwirthschaftliche Buchhandlung von **Reinhold Kühn & Engelmann**

Berlin, Leipziger Straße 14 empfiehlt: **Nordd. Contobücher** zur einfachen landwirthschaftlichen Buchführung für kleine Landgüter, Preis 5 Thlr.; für mittlere Landgüter, Preis 5 Thlr. 15 Sgr.; für große Landgüter, Preis 6 Thlr. 15 Sgr. (mit Brenneri-Conto 15 Sgr. mehr).

Proskauer Contobücher

zur doppelten landwirthschaftlichen Buchführung von Dr. H. Werner in Proskau, Preis 6 Thlr. 15 Sgr. Näheres in allen landwirthschaftlichen Kalendern. [203] Anfangs Juni c. erscheint in unserem Verlage

Deutscher

Brenneri-Kalender.

I. Jahrgang 1873/1874. Preis 1 Thaler.

Ferner die 7. Auflage der **Braunwein-Brenneri-Kunde** von Heinrich Böhm. Preis 2 Thlr.

Bei Einsendung des Betrages erfolgt Franco-Lieferung der Bücher.

Sieben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Studien über das Schwein.

Beiträge

zur Kenntniss der Natur, Abstammung, Racenlehre, Geschichte, Verbreitung und national-öconomischen Bedeutung des Hauschweines

von **Prof. Dr. Eugen von Rodiczky.**

8^o. VIII und 147, eleg. broch. Preis 1 Thlr. 10 Sgr.

Die deutsche Literatur kann gewiß nicht arm genannt werden; auf einem Gebiete, dem der Schweinezucht, ist jedoch in der That eine nur unerhebliche Anzahl von Werken zu verzeichnen, von welchen zudem nur wenige einen wirklichen Werth haben. Bei der Bedeutung der Schweinezucht und der Vernachlässigung, die dieselbe bisher überall fand, ist deshalb jede Erscheinung auf dem Büchermarkt, die sich diesen Gegenstand zur Aufgabe stellt, willkommen. Rodiczky's Buch ist eine originale Schöpfung. Frei von jedem didactischen Tone, oft von seinem Humor angehaucht, bespricht der Verfasser die Natur, die Geschichte, die national-öconomische Bedeutung des Hauschweines und das alles in einer Form, die ebenso wohl seine eingehenden umfassenden Studien über diesen Gegenstand bezeugt, gleichwie sie im Leser den Wunsch rege macht, daß in der Vorrede versprochene größere Werk „Die Kenntniss und Zucht des Schweines“, zu welchem „die Studien“ gewissermaßen die Einleitung bilden, möge recht bald nachfolgen. Nach dem Gesagten brauchen wir das netz ausgestattete Buch nicht mehr besonders zu empfehlen. (W. landw. Ztg.) [194] Verlag der I. L. Hofbuchhandlung Fäsh & Frick in Wien.

Die Holzeement-, Dachpappen- und Asphalt-Fabrik

Georg Friedrich & Co. in Breslau

(Comptoir: Büttnerstraße 4, vertreten auf dem Maschinenmarkt)

empfehlen ihre als vorzüglich bewährten Fabricate und zwar: Prima festerere Dachpappen (in Rollen und Tafeln), echten Holzeement, Trinidad-Asphalt, Goudron miner., englischen Steinfolientheer, engl. Blockpech, ferner 3 kantige Dachleisten, Dachnägel u. s. w.

Steinpapp-, sowie Holzeement-Doppeldächer werden nach den bewährtesten Methoden unter langjähriger Garantie zu den billigsten Preisen ausgeführt, eben so Asphaltirungen in Corridoren, Trottoirs, Wasch- und Fabrikräumen, so wie Isolirschichten. Ueber die Vorzüglichkeit der ausgeführten Arbeiten stehen die feinsten Referenzen zu Diensten.

Schafwollmuster- und Schäferei-Requisiten-Sammlung.

Wegen Ueberfüllung und Mangel an Räumlichkeit sehe ich mich veranlaßt, meine geordneten Sammlungen:

- a. von Wollmustern der renomirtesten Stammheerden Oesterreichs und Deutschlands, ferner Wollproben aus Frankreich, England u. s. w., sowie von außereuropäischen Welttheilen (geordnet in Chatouillen, Cartons, Ausgelegtasten u. dergl.) um den Preis von 200 Thlrn.;
- b. desgleichen eine Sammlung von Schafschereen, Schafzutterraufen-Modellen, ein Köhler'scher Wollmesser und sonstigen Schäferei-Requisiten um 100 Thlr.;
- c. desgleichen ca. 200 Stück Abbildungen von Merinos und Schafzassen aller Welttheile (unter Glas und Rahmen) um 100 Thlr., zusammen um den Preis von 500 Thlr. Waarzählung,

zum Verlaufe zu offeriren und gut verpackt sofort abzugeben. Diese Sammlungen, welche theilweise bei den Veranlassungen deutscher Land- und Forstwirthe in Potsdam 1839, Brünn 1840, Doberan 1841, Stuttgart 1842, Altenburg 1843, München 1844, ferner in Paris 1856, Prag 1856, Wien 1857 und in London 1862 ausgestellt waren, sind insbesondere von historischem Werth.

Anton Sünde-Mahler,

Schäferei-Inspector, d. Z. in Prag, Kleinseite 188. IV.

Litolid (Asphalt-Lack)

empfehlen als unübertrefflichen Ueberstrich für neue, sowie insbesondere für alte schadhafte Pappdächer [199]

Georg Friedrich & Co.,

Holzeement-, Dachpappen- und Asphalt-Fabrik in Breslau (Büttnerstraße 4), auf dem Maschinenmarkt vertreten.

Treibriemen

in bester Qualität, sowie sämtliche technische Gummi-Artikel empfiehlt die Leder- und Maschinen-Riemenfabrik [113]

Adolph Moll,

Breslau, Offuegasse Nr. 13b.

Ein junger, 21 Jahre alter Deconon, der eine der besten Ackerbauschulen Deutschlands mit großen Erfolgen absolvirte, auch praktisch eine tüchtige Ausbildung erhielt und der seiner Militärpflicht als Einjährig-Freiwilliger genügt, sucht eine Stelle als **Verwalter** auf einem größeren Gute Sachsens oder Schlesiens. [182] Offerten zu richten an die Buchhandlung von **H. Hoster, M.-Glabbach.**

Kleider-Bazar Gbr. Taterka,

Albrechtsstraße 59, Schmiedebrücken-Ecke.

Unser Lager sowohl in

fertigen eleganten Herren- und Knaben-Anzügen,

wie auch in den neuesten Modestoffen ist nun wieder vollständig complettirt.

Wir sind auch durch Heranziehen neuer gediegener Arbeitskräfte wiederum im Stande, Bestellungen nach Maß prompt auszuführen. Wir werden bemüht sein, durch streng reelle Bedienung den soliden Ruf unserer Firma aufrecht zu erhalten.

Gebr. Taterka, Albrechtsstr. 59, Schmiedebrücken-Ecke. [197]

Mejillones Guano-Depôt.

Schröder, Michaelsen & Co., Hamburg,

Contraahenten für die alleinige und ausschliessliche Importation des Mejillones Guano

in allen zum deutschen Reiche gehörigen Ländern, sowie Oesterreich-Ungarn, Schweiz, Dänemark, Schweden, Norwegen, Russland.

Depôts in **HAMBURG, ROTTERDAM** und **CÖLN.**

Unser für die vollständige Pulverisirung des

Mejillones Guano

hier errichtetes **Mahlwerk**, mit einer Leistungsfähigkeit von 4000 Ctr. pr. Tag wird nebst der ebenfalls von uns eingerichteten **Darre**, von gleicher Leistungsfähigkeit, jetzt in Betrieb gesetzt werden.

Die gleichmäßig vorzügliche Beschaffenheit unserer sehr bedeutenden Importen setzt uns in den Stand, **gedarrte Waare** mit dem bisher durch keinen anderen Guano erreichten Gehalt von 85 bis 88 pCt. Phosphaten zu liefern, so dass der Mejillones Guano unter den zur Superphosphat-Fabrication bestimmten Materialien **unbestritten die erste Stelle einnimmt.**

Den Landwirthen kann der Ankauf von Superphosphaten aus Mejillones Guano besonders empfohlen werden, weil ca. 10 pCt. schwefelsaure Magnesia und ca. 1/2 pCt. Stickstoff gratis darin geliefert wird. Hamburg, im Mai 1873. [184]

Breslauer Woll-Markt.

Hiermit bringen wir zur Anzeige, daß in unserem neugebauten Magazin, welches bequem und hell eingerichtet ist, während des Marktes [143]

Woll-Lager-Plätze

gegen billiges Lagergeld zu vermieten sind, und eruchen die Herren Produzenten und Wollinhaber um rechtzeitige Anmeldungen. Auch sind wir bereit, die Wolle zu bevorzugen und den Verkauf gegen billige Provision zu besorgen. Derselbe geschieht unter der fachkundigen Leitung unseres Dirigenten der Woll-Abtheilung.

Breslauer Handels- und Entrepôt-Gesellschaft, Antonienstraße Nr. 11/12.

Marshall's

Locomobilen, Dreschmaschinen und Strohelevatoren

in allgemein anerkannt vorzüglichster Construction und Güte des Baues; letztere Beiden erhielten bei den grossen Prüfungen der Königlich englischen Ackerbaugesellschaft im Juni 1872 diese Klassen ausgezeichneten ersten Preise.

Smyth & Sons Drillmaschinen

in allen Reihenweiten von 3 Zoll an aufwärts.

Original amerikanische Buckeye-Getreide- u. Grasmäh-Maschinen mit 2 grossen Fahrrädern

Adriance, Platt & Co. in Poughkeepsie.

Diese Getreidemähmaschine wurde nach den Concurrenzmaschinen, welche vergangenes Sommer in Bettlern und Grünhübel stattfanden, von der Special-Commission des Breslauer landwirthschaftlichen Vereins als die beste der concurrirenden Maschinen bezeichnet.

Ferner Heuwender, Nachrothen, Getreidesortirmaschinen, Siedemaschinen, Oelkuchenbrecher, Quetschmühlen, Rübenschneller etc. etc. aus den besten englischen Fabriken empfehle bestens. [119]

H. Humbert, Moritzstrasse, Breslau.

NB. Ich bitte meine werthen Kunden stets um möglichst zeitige Bestellung, um trotz der sehr grossen Leistungsfähigkeit aller meiner Fabriken nicht wieder wie in vorigen Jahre viele Aufträge wegen zu später Bestellung ablehnen zu müssen.

Die Burdick & Kirby Mähmaschinen

haben sich in verflossener Saison wieder als die **Vorzüglichsten**

bewährt. Dieselben haben in Europa auf 7 öffentlichen Mähconcurrenzen concurrirt, auf diesen 7 Concurrenzen wurden mit dem 1. Preise prämiirt resp. von der Jury als die beste Mähmaschine anerkannt **4 mal Burdick einstimmig**, 1 Mal Samuelson einstimmig, 1 Mal Howard von der Majorität und 1 Mal Buckeye von der Majorität der Jury. [150]

Neue Antonienstrasse 3.

Gebr. Gülich, Breslau.

Zwei Dampf-Dreschmaschinen und Locomobilen

aus der anerkannt renommirten Fabrik Clayton & Shuttleworth in Lincoln, fast neu, in vorzüglichem Zustande, werden wegen Aufgabe des Geschäftes zum Verkauf gestellt. Zahlungsbedingungen günstig. Breslau, 2. Mai 1873. [185]

Max Tichauer, Nicolaisstraße 8.

Schlaf-, Reise- und Pferde-Decken

Korte & Co., Teppich-Fabrik,

empfehlen billigt

[206]

Ring 45 (Maschinenstrasse), erste Etage.

In Vollmacht des Herrn Freiherrn Jöge v. Mantuffel auf Klein-Wandritz werde ich dessen **Mittergut Klein-Wandritz** nebst Zubehör, circa 1175 Morgen groß, im Liegnitzer Kreise belegen.

am 23. Juni c., Vormittags 11 Uhr, in meinem Geschäfts-Lotale hier, Kleiner Ring Nr. 36, meistbietend verkaufen.

Die Kaufsbedingungen, sowie Beschreibung und Karte des Guts sind bei mir einzusehen, oder auf Verlangen Duplikate davon gegen Copialien zu erhalten. Liegnitz, den 15. März 1873. [117]

Pfeiffer, Rechtsanwalt und Notar.

Ein- und Verkauf

von Affen, Arras, Kakadus, allen Gattungen Papageien, Perlfinken, kleinen ausl. Vögeln, Lachtauben, ausl. Hühnern, Enten, Pfauen, Schwänen etc., Zuffiteinen, Gartenrabattmuskeln, Geweißen, ausgestopften Thieren, allen Naturalien u. s. w. bei [183]

H. Forchner, Schuhbrücke 77 und Ring 30.

Ein in der Elsterniederung, an der Grenze der Provinz Schlesien und Sachsen, 1 Stunde von Lauchhammer, 1/2 St. von der nächsten Station der Koblitz-Falkenberg Eisenbahn gelegenes

Worwerk

ist von Johann d. J. ab auf zwölf Jahre ohne Inventarium zu verpachten.

Das Areal besteht aus ca. 410 Morgen für jede Frucht geeigneten Ader und Wiese. Die Gebäude sind neu. Näheres auf portofreie Anfragen bei der Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse in Berlin, sub H. 1495. [205]

Libreen,

gebraucht, noch gut erhalten und neu, in allen Farben u. Größen empfiehlt in größter Auswahl [207]

B. Altmann,

Kupferschmiedestraße Nr. 31. Dasselbst steht ein Gasronleuchter mit acht Flammen zu verkaufen.

Eine neue 12 pferd. engl. Locomobile,

noch nicht gebraucht, mit 2 Cylindern, soll wegen inzwischen eingetretener Betriebs-Veränderung verkauft werden. [209]

Näheres unter Chiffre **D. W. 718** durch die Annoncen-Expedition von **Hausenstein & Vogler** in Breslau, Ring 29 erbeten.

In Russisch-Polen, Gouvernement Radom, auf dem Rittergute **Grabow**, per Warschau, Warta, ist, vom 1. Juli l. J. an, gefangen, **Milch** von 110—120 Kühen zu verpachten. Das Gut ist 6 Kilometer vom Städtchen Warta, 56 Kilometer von Warschau entfernt. [200]

Näheres beim Gutsbesitzer August von Komornicki.

Anstellungs-Gesuch.

Zur selbstständigen Führung einer Deconomie resp. als Oberverwalter sucht ein Landwirth in gesetztem Jahren Stellung. Derselbe ist mit allen landw. Maschinen vertraut, so wie auch mit der Dampfpflugkultur. Gefäll. Offerten beliebe man sub **Nr. 50** an die Exped. dieser Zeitung einzusenden. [176]

General-Versammlung.

Die General-Versammlung des Schlesischen Vereins zur Unterstützung von Landwirthschafts-Beamten wird hierdurch gemäß § 5 der Statuten auf

Montag, den 30. Juni a. c., Vormittags 10 Uhr, im **Hôtel de Silésie** hieselbst, Bischofsstraße Nr. 4/5,

aberaumt.

Gegenstände des Vortrags und der Berathung sind:

- I. **Der Geschäfts-Bericht.**
 - II. **Wiederholte Abstimmung** über den im Vorjahre angenommenen Antrag ad § 2 sub 2, betreffs Ausdehnung des Begriffs der außerordentlichen Mitglieder.
 - III. **Neuwahl** des Directoriums und des Verwaltungsraths.
- Specielle Mittheilungen über diese zur Berathung gelangenden Gegenstände sind den Kreis-Vereins-Vorständen durch Circular übersandt worden und dort von jedem Mitgliede auf Erfordern einzusehen. [195]

Breslau, den 30. April 1873.

Das Directorium.

An die Rapsanbauer!

Die associirten Del-Actien-Fabrikanten beeilen sich schon jetzt, durch Abschlüsse nach Maßgabe der künftigen Börsennotiz sich ihren Bedarf an Delfrüchten zu sichern. Sobald derselbe gedeckt ist, erscheinen die Börsennotizen, wobei die Rapskäufer nicht ohne Einfluß sind. Diese Andeutungen genügen, um zu verstehen, daß es im Interesse der Rapsverkäufer dringend gerathen erscheint, so lange wie möglich mit den Abschlüssen zu zögern. — Da der Raps in Ungarn, Süddeutschland und Frankreich sehr gelitten hat, dürften hohe Preise zu erzielen sein. [196]

Die Herren Landwirthe

machen wir hiermit auf unser Lager landwirthschaftlicher Maschinen aufmerksam und empfehlen aus der Fabrik der Herren [124]

James & Fred. Howard, Bedford, England,

Internationale Getreide-Mähmaschinen mit selbstthätiger Ablage, Europäische Getreide-Mähmaschinen mit selbstthätiger Ablage, Comb. britische Getreide- und Gras-Mähmaschinen, Heuwender, Pferderechen, Pflüge und Kartoffel-Aushebbpflüge,

zu billigsten Fabrikpreisen angelegentlich.

Sämmtliche vorgenannten Mähmaschinen sind mit zwei Fahrrädern ausgerüstet, vom besten Material gefertigt, Triebwerke daran, — einfach aber solid — constructirt, alle Lager mit Schmierfetten versehen und leicht erreichbar.

Die Schneideladen der Mähmaschinen sind mit den Gestellen durch Einhalen verbunden und können sich in Folge dessen den Unebenheiten des Bodens anbequemen, ohne irgend welchen Druck auf die Triebwerke auszuüben.

Die Kurbelstangen, welche an den Fingerladen angebracht sind, üben einen gleichmäßigen direkten Druck aus, gleichviel unter welchem Winkel die Schneideladen während der Arbeit liegen.

Reifertheile, mit eigenen Zeichen versehen, sind von sämmtlichen Howardschen Maschinen stets bei uns vorrätig.

Ferner empfehlen wir:

Locomobilen, Dampf-Dreschmaschinen und Stroh-Elevatoren aus der Fabrik der Herren **Robey & Co., Lincoln,** und außerdem die rühmlich bekannten Fabrikate des Herrn **Alwin Taatz in Halle a./S.,**

bestehend in: **Getreidemähmaschine „Germania“, Dreschmaschinen mit Göpeltbetrieb 1-, 2-, 3- und 4spännig, Düngerstreuer, Drillmaschinen, Pferderechen, Schmidt'sche Haken, Delfkuchenbrecher, Schrotmühlen und Häckelschneide-Maschinen.**

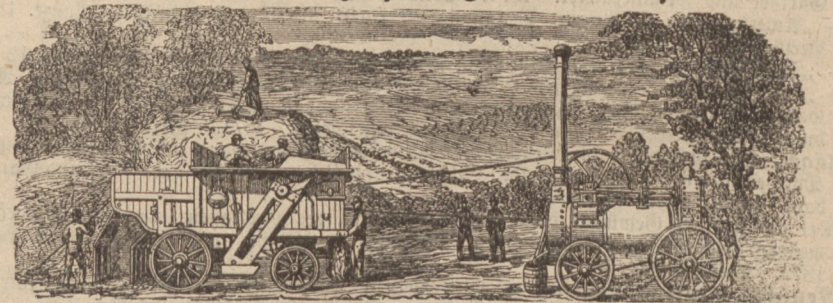
Felix Lober & Co., Breslau,

Faenzienstraße 6a.

Leipzig-Neudrizer

Maschinenfabrik und Eisengießerei

vormalis Goetjes, Bergmann & Co.,



empfehlen ihre bei jegigem Maschinenmarkt in Breslau ausgestellten Locomobilen, solid und dauerhaft gearbeitet, Dampf-dreschmaschinen neuester Construction, sowie ihre Göpeldreschmaschinen in verschiedenen Größen, anerkannt beste Sorte, was der bedeutende Absatz von mehr als 2000 Stück jährlich bezeugt. Siedemaschinen für Grün- und alle anderen Futterarten, Drillmaschinen verschiedener Größe und Reihenzahl, Pferderechen, Schlepphacken, Schrotmühlen, Guano-streuer, Ringelwalzen, sowie alle anderen landwirthschaftlichen Maschinen nur in eigenem Fabrikat und unter Garantie und günstigen Zahlungsbedingungen. [202]

Außerdem führen wir auch die Mähmaschinen von **Samuelson & Co. in England.** Diese Maschine hat leichten Gang, erwarb sich vergangenes Jahr **14 erste Preise** und siegte bei Prag beim großen Concurrenz-Mähen über **13 andere Maschinen**; so führen wir auch die amerikanische Mähmaschine von **Johnston (Ohio)**; diese Maschine hat breitere Schnittfläche und legt beliebig starke Gelege ab. Auch empfehlen wir uns zur Anfertigung von Dampfmaschinen in allen Größen, sowie zu **Mühlens, Stärke-, Bran- und Brennerei-Anlagen** zu soliden Preisen.

Unser Agent, Herr **E. Heidemann** in Liegnitz, sowie unser Geschäftsreisender, Herr **W. Haberland** aus Leipzig, sind am Markte gegenwärtig und mit dem Verkauf der Maschinen betraut und werden vorkommende Bestellungen annehmen und sonstige Auskunft gern ertheilen.

Das Directorium.

Gewächshäuser,

Glas-Salons und Fenster in anerkannt bester Construction und solidester Arbeit von

Schmiedeeisen

empfehlen das Specialgeschäft von

M. G. Schott,

Matthiasstraße 26 und 28a. [198]

Verantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Druck von Graf, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.