

Schlesische Landwirtschaftszeitung.

Organ der Gesamt-Landwirtschaft.

Redigirt von R. Camme.

Nr. 30.

Fünfzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

23. Juli 1874.

Inhalts-Uebersicht.

Bremer Ausstellungs-Briefe. VI.
Die landwirtschaftliche Section der Naturforscher-Versammlung.

Zum Flachbau. (Schluß.)

Spergula arvensis — Ackerbürgel.

Über den hohen Werth des Strohs bei der Landwirtschaft.

Über die Verminderung des Wassers in Flüssen und Quellen. (Schluß.)

Hermann's Werderbacher von Febrmann u. Schwenk in Berlin.

Zwei oder drei Todesfälle nach Fliegenstichen.

Manufaktur-Meldungen.

Provinzial-Berichte. Aus dem Kreise Neumarkt. — Aus dem Kreise

Bollenhain.

Literatur. — Wochentkalender.

Bremer Ausstellungs-Briefe.

VI.

(Original.)

In dem Gebäude der Abtheilung 6 (Forstwirtschaft und Jagd) war auch die Abtheilung 10, Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschungen auf dem Gebiete vorstehender Abtheilungen untergebracht. Unsere Leser mögen verzeihen, wenn wir bei dieser Gelegenheit Abtheilung 10 gleich mit besprechen, um alsdann in die gewählte Reihenfolge zurückzukehren.

Der Sectionsvorstand genannter Abtheilung bestand aus den Herren Professor Dr. Albert Haer, Gießen, Dr. H. H. Adami, Bremen, und Reichsbaudirektor Debbe, Bremen; unterstützt wurde der Vorstand durch 7 Preisrichter, lauter Koriphaen der Wissenschaft.

An Preisen waren ausgegeben: an Medaillen 3 goldene, 12 silberne und 30 bronzen; an Ehrenpreisen: von dem königl. sächsischen Ministerium des Innern die sächsische Preismedaille in Gold, zur Vergütung der Preisrichter; von dem Congreß deutscher Landwirthe zu Berlin ein Silber-Preis; von der patriotischen Gesellschaft zur Förderung der Künste und nützlichen Gewerbe zu Hamburg ein Eui mit silbernem Fischspinn und Gabel für Hamburgische Aussteller, nach dem Urtheile der Preisrichter.

Offen gestanden ist es nicht leicht, einen kritischen Maßstab an diese Abtheilung anzulegen, da es für uns nicht gut denkbar war, Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschungen, also wirkliche Geistesprodukte, auszustellen. Bücher, Karten, Tableaus, agronomische Laboratorien, Modelle, landwirtschaftliche Sammlungen sind streng genommen keine Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschungen; die Resultate dagegen, die durch Forschungen erreicht und erzielt wurden, sind die Ergebnisse, und die lassen sich unmöglich fixiren resp. dem körperlichen Ergebniß vorsehen.

Am stärksten waren Bücher, Karten und Tableaus (durch 517 Aussteller, meist Verlagsbuchhandlungen) vertreten, und wurden mehrere derselben, wie Wiegandt, Hempel und Parry (Berlin), Fäsi und Frick (Wien), Kafemann (Danzig) u. s. f. sogar prämiert.

Uns kam dieses Verfahren der Preisrichter nicht correct vor, denn unwillkürlich drängt sich die Frage jedem Unbefangenen auf: Wer verdient die Prämie, der Autor oder der Buchhändler.

Es ist entschieden leichter, mit Büchern zu handeln als gute Bücher zu schreiben; schon aus letzterem Grunde können wir uns mit dieser Art von Prämierung nicht einverstanden erklären, denn wir halten es für ein an dem Autor begangenes Unrecht.

Sehr reichhaltig waren die sorgsam gearbeiteten chemischen Apparate und die physiologisch-chemischen Präparate vertreten.

Wir kehrn zur Abtheilung 7, landwirtschaftliche Produkte und landwirtschaftlich-technische Fabrikate, zurück. — Diese Abtheilung ersiel: in Producte des Acker- und Wiesenbaues, Fabrikate der Mehlküllerei, Fabrikate der Delmühlerei, Stärke- und dessen Derivate, Fabrikate der Brauerei, Fabrikate der Brennerei, Fabrikate der Zuckerfabrik, Producte des Flachs- und des Hanfbauens, Producte des Hopfenbaus, Producte des Tabakbaus, Producte der Rindvieh-, Schaf-, Schweine- und Geflügelzucht, Producte der Forstfabrikation, Fabrikate der Ziegel-, Kalk- und Cementfabrikation, ferner in Futtermehle, künstliche Düngemittel aller Art, nebst Analysen, schließlich in alle anderen vorstehenden nicht genannten Fabrikate, wie Maschinensäle, Maschinenalz, Wagensett, Lautenextracte, Lederföhner, Klärungsmittel, Kaffeeurrogate, diverse Conserven u. s. f.

Der Sectionsvorstand dieser Abtheilung bestand aus den Herren Dr. Wittmack, Gustav am königl. landwirtschaftlichen Museum zu Berlin, Chr. Papendiek, Bremen, und Töpfer, technischer Consulent der Gewerbeakademie zu Bremen; unterstützt wurde der Vorstand durch 17 Preisrichter.

An Preisen waren ausgegeben: an Medaillen 12 goldene, 72 silberne, 144 bronzen; an Ehrenpreisen: von dem Senat der freien Hansestadt Lübeck eine Goldprämie von 500 Mark für den hervorragendsten Gegenstand deutschen Ursprungs nach dem Urtheile der Preisrichter; vom königl. sächsischen Ministerium des Innern zwei sächsische Preismedaillen von Silber zur Verfügung der Preisrichter; vom landwirtschaftlichen Centralverein im Herzogthum Braunschweig die silberne Vereinsmedaille zur Verfügung der Preisrichter; vom Verleger und Herausgeber der in Danzig erscheinenden Milchzeitung eine Käseglocke mit silbernem Teller für den besten Weißkäse; von der patriotischen Gesellschaft zur Förderung der Künste und nützlichen Gewerbe zu Hamburg 2 silberne Brotkörbe, 2 silberbeschlagene Weinkannen, zwei silberne Cierbecher für Hamburgische Aussteller nach dem Urtheile der Preisrichter; von Hrn. Commissionsrath Jos. Jac. Blatau zu Berlin ein silberner Pokal für den Aussteller, der Hopfen aus derjenigen

Gegend Preußens ausstellt, in welcher der umfangreichste Hopfenbau betrieben wird und der sich um Förderung dieses Culturzweiges in Preußen verdient gemacht hat. (So viel uns bekannt, hat die Jury den Geber des Pokals als den größten Förderer dieses Culturzweiges in Preußen anerkannt und ihm den Pokal zuerkannt; ein eigenhümliches Manöver.)

Die Productenhalle ist ein mächtiges Gebäude mit bedeutenden Seitenflügeln, mehreren bequemen Ein- und Ausgängen, jedoch ist die getroffene Einrichtung nicht ganz praktisch und zweckentsprechend; wir vermischen bei der Zusammenstellung den streng durchgeföhrten leitenden Gedanken, der es dem Besucher möglich macht ohne Führer und Katalog der naturgemäßen Entwicklung durch alle Stadien zu folgen, um endlich bei dem fertigen Product oder Fabrikat anzulangen.

So mannigfach und vielseitig die verschiedenen Collectiv-Ausstellungen waren, so gewährte doch die Durcheinanderwürfelung kein übersichtliches Bild, und verlor die Ausstellung durch diesen bemängelten Fehler viel von ihrem Charakter.

Wir beginnen die Abtheilung bei den Producten des Acker- und Wiesenbaues.

Nr. 1 bildet die Collectiv-Ausstellung des kaufmännischen Vereins zu Bremen, Sammlung der hauptsächlichsten, im Bremer Handelsverkehr vorkommenden landwirtschaftlichen Producte. Diese Ausstellung hatte sich hauptsächlich auf Importartikel beschränkt, und wenn auch hier und da einige kleine Uebergänge vorkamen, wo es galt, die Verwendung eines Rohproductes durch Beifügung eines Halb- oder Ganz-Fabrikates andeutungsweise zu illustrieren, so war doch die Aufstellung eine so übersichtliche, daß man sich bei dieser ausführlichen Etiquettirung leicht zurecht fand.

Wir begannen unseren Rundgang an dem linken Flügel der Productenhalle und haben zuerst die Ausstellung der Tabake vor uns, die zwei lange Glaspulte vollkommen einnahmen. Die feinen Cigarren-Tabake in ihren verschiedenen Abschlüssen waren durch Gewächse von Westindien, Brasiliens, den vereinigten Staaten Nordamerikas (Sendleaf und Florida), Mexicos u. c. vertreten. Sehr einladend und verlockend war eine Collection in Havannah fabrizirter, sogenannter echter Cigarren, von welchen enorme Quantitäten durch Bremen dem Festlande zugeführt werden. Auch von fast sämtlichen Sorten europäischer Tabake fanden sich Proben vor. Hieran schlossen sich, mit zum Theil originellen Verpackungen, Manila, japanische, chinesische, indische und canarische Gewächse, wovon namentlich letztere noch ziemlich unbekannt sein dürften.

Daran sieht eine hübsche Collection von Schwämmen, vom feinsten Toilettenschwamm bis zum gewöhnlichen Pferdeschwamm. An einigen Stücken hafteten noch Theile des Meeresgrundes, auf welchem dieselben aufgewachsen sind.

Von großem Interesse war die daran anstoßende Ausstellung der Seidenkultur, welche man durch alle Stadien, vom Ei des Schmetterlings bis zum fertigen Gespinst, verfolgen konnte.

Nächstdem zog uns eine complete Sammlung von Hanf und Flachs an. Eine vorzügliche Probe von Hanffabrikaten bildeten die aufgeschichteten Haue von mannigfacher Stärke, die meistentheils in den unteren Weserorten aus russischem Hanf fabrizirt werden.

Daneben lagern eine Anzahl Muster von Daunen, Seegrass, Federn, ostindischen Pflanzendauern und Pulu, ein Polsterstoff vegetabilischen Ursprungs von großer Elastizität, von den Sandwich-Inseln stammend.

Die Rückwand dieser Abtheilung nahmen die Drogen ein, die große Abwechselung boten. Dabei ist der Thee mit circa 30 Sorten, wobei einige sehr seltene, wie Ceylon, Toochow, Java und Assam, vertreten.

Auch an medizinischen und Farbewurzeln war kein Mangel. — Daneben finden wir alle im Handel vorkommenden getrockneten Früchte nebst einem geschmackvoll arrangierten Fruchtkorb mit Ananas aus Mexico, blauen Treibhasträubchen und kostbaren Südfrüchten. In demselben Korb waren als Delicatessen auch die eben so zierlichen als kostspieligen und seltenen indianischen Vogelnester aufgenommen worden (welche bekanntlich die Salagan-Schwalbe aus dem in ihrem Kopfe aufgeweichten Seetang anfertigt).

Nicht daneben war ein hervorragender Handelsartikel (die Baumwolle) in 126 Proben ausgestellt, darunter die Sea-Island-Baumwolle im Weite von 2 Mark pro Pf. In derselben Abtheilung finden wir noch Panamastroh und chinesisches Stuhltroh nebst feinen Baumwolle- und Jutegeweben.

Auf einer Etagerre finden wir die fetten und ätherischen Oele in Gläsern; ferner eine Zusammenstellung von Schmalz, Talg, Thran, Honig, Syrup, Schmirgel, Guano, Chilitalpeter, Tamarinde, Vanille, Heringe, Sardellen und einer ansehnlichen Zahl der verschiedensten amerikanischen Conservern. Rechts davon sind im Handel am meisten vorkommende Mineralien, Erze und Metalle vertreten. Unter den Silbererzen befand sich ein Prachtexemplar, auf welchem das Silber nahezu rein auflag. Kupfer ist sowohl als Erz, wie in der Form von Platten und Stangen vertreten und daneben die beim Schiffsbau eine große Rolle spielende Composition, das Yellow-Metall. Anstoßend an die reichhaltige Collectiv-Ausstellung des kaufmännischen Vereins zu Bremen fanden wir die kleinere, aber fast eben so mannigfaltige und reichhaltige Ausstellung der Republik Venezuela zusammenge stellt von Dr. Ernst in Caracas, Vertreter Consul Harrasowitz in Bremen. Was von der Collectiv-Ausstellung des kaufmännischen Vereins in Bremen bereits gesagt wurde, müßten wir hier noch einmal wieder

holen, räumen aber gern ein, daß sowohl Aus- wie Zusammensetzung der verschiedenen Producte, eine sachgemäße resp. musterhafte zu nennen war.

Nächst dieser Ausstellung fanden wir unsere heimathlichen Gewächse und Erzeugnisse wieder. Viele landwirtschaftlichen Vereine aus Sachsen, Lippe-Detmold, der Mark, der Lausitz, Posen, Schlesien u. c. haben kleine Proben ihrer Getreidesorten, Kleeararten, Speise-, Futter- und Brennerei-Kartoffeln, Malz, Raps und Rüben u. c., gedroschenen und in Aehren eingestellt. Der schönste Weiß-Weizen, mild und dabei großkörnig, stammte aus Weigelsdorf, Kr. Reichenbach (Schlesien). Fabrikate der Mehlmühle, wie Mehl, Graupe, Grüte, Gries, geschälter Reis, Futtermehle u. c. waren durch mindestens 50 verschiedene Fabrikanten vertreten; ebenso die Producte der Delmühlerei.

Es folgte die Abtheilung der Stärke und ihrer Derivate, als: Stärkesyrup, Stärkezucker, Kartoffelmehl und die Nebenprodukte bei der Stärkegewinnung, wie Sago, Macaroni u. c. Von letzterwähnten Artikeln hatte M. Bartsch in Breslau eine sehr zierliche Ausstellung von Macaroni und Nudelfabrikaten nebst Kartoffel-Sago eingeschickt. Auch die Fabrikate der Brauereien, wie Malz, Malzextract, Biere verschiedener Art, leider auch mannigfache neu zusammengesetzte Biersurrogate, Biersäuerungsmittel u. c. u. c. bildeten ein nicht unbedeutendes Contingent.

Wie bei ähnlichen Ausstellungen, waren auch hier die Producte der Brennerei mit am stärksten vertreten, von der Hefe und dem übrigen Rohproduct an bis zum fertigen Spiritus und den mannigfachsten Liqueuren, aromatischen Essensen konnte man die stufenweise Entwicklung ziemlich folgerichtig verfolgen. In ungeheuren Pyramiden waren die in allen Farbenschattirungen spieldenden Equeurläschten, mitunter bis zur Decke, aufgestapelt und theilweise recht geschmackvoll geordnet. Fast alle deutschen Provinzen, so wie Holland, haben hier ausgestellt.

Bei unserem weiteren Rundgange fanden wir die Fabrikate der Zuckersiedereien in mitunter reichhaltigen Collectionen vertreten (Schlesien hatte nichts eingesandt), daneben lagerten die Producte des continentalen Flachs- und Hansbaues, nach verschiedenen Methoden geröstet und bearbeitet (hier war Schlesien durch 14 Producenten vertreten). Nächstdem kommen die Producte des Tabaks- und des Hopfenbaues; von letzterem ist roher Hopfen, Hopfensöl und Hopfenextract ausgestellt; Neutomischel in der Provinz Posen hat sich mit seiner Hopfencultur bereits einen europäischen Ruf geschaffen; in Bremen concurrierte Posen mit Bayern.

Von den Producten der Viehzucht führen wir Milch, Butter, Käse, condensirte Milch, Fleisch in gepöktem und geräuchertem Zustande, Fett, Talg, Fleischtert u. a. an.

Für Woll war ebenfalls Schlesien maßgebend, denn nicht weniger als 27 Schafzüchter hatten ihre Producte eingesandt, darunter das Edelste und Beste, was unsere Provinz aufzuweisen hat. Die Producte der Tof-, Ziegel- und Cement-Fabrikation schloß die Productenausstellung. Von Ziegel- und Cementfabrikaten waren einzelne gelungene Objecte zu sehen. Außergewöhnliches bekamen wir nicht zu Gesicht; bei Gelegenheit der Breslauer Maschinenmärkte während der letzten Jahre waren eben so reichhaltige und schöne Fabrikate am Platze.

Die landwirtschaftliche Section der Naturforscher-Versammlung.

Breslau war es, welches zum letzten Male die Wander-Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe im Jahre 1869 im alten Glanze in seinen Mauern sah. Nicht freundlich waren seit der Zeit die Geschichte dieser Versammlung. Der Krieg von 1870, die Ablehnung Stuttgarts, die geringe Zahl von Besuchern in München, die Loslösung der Forstwirthe und zuletzt noch die Weigerung des sächsischen Landes-Culturraths, die projectirte Leipziger Versammlung zu unterstützen: dies Alles zusammen hat die Männer, welche dem alten Wanderinstitute treu ihre Sympathien bewahren, mit gerechter Besorgniß für sein Weiterbestehen erfüllt. Der Hauptstadt des deutschen Reichs, welche in München bereits für das Jahr 1875 als Versammlungsort designirt war, wird die Entscheidung darüber vorbehalten sein.

Inzwischen wird den eifrigsten Förderern der Landwirtschaft Gelegenheit gegeben sein, auch in diesem Jahre sich zu vereinigen. Und zwar ist es wiederum Breslau, wo nach Vereinbarung mit zahlreichen Freunden im Herbst d. J. zum ersten Male mit den deutschen Naturforschern und Aerzten eine besondere landwirtschaftliche Section vereint auftritt und tagen soll. Ein günstiges Zusammentreffen! Denn ein besseres Objekt für die Wiege der neuen Section als die Hauptstadt der landwirtschaftlich so rührigen und thätigen Provinz Schlesien hätte sich schwerlich finden lassen, schwerlich aber auch eine bessere bleibende Stätte für gemeinsame wissenschaftliche Arbeit als die große Wander-Versammlung der deutschen Naturforscher.

Kaum wird man befürchten dürfen, es könne jemandem der Gedanke kommen, daß mit der neuen Section irgend welcher älteren Vereinigung Concurrenz gemacht werden solle. Der Congress behandelt ausschließlich wirtschaftliche und wirtschaftspolitische Fragen; bei den Naturforschern wird man sich selbstverständlich mit jenen Fragen beschäftigen, die mit der Naturwissenschaft im Zusammenhange stehen. Die Wander-Versammlung der deutschen Landwirthe zieht sowohl das wirtschaftliche wie das technisch landwirtschaftliche Gebiet vor ihr Forum, und so möge es bleiben! Oder sollte anders über ihr Schicksal

„Dreimal Wehe aber einer Ackerwirthschaft, wo das Stroh gering geschägt, wo es vergeudet, verbrannt, verkauft wird; es sei denn auf einem so reichen Boden, der wenig oder gar keines Dunges bedarf, oder da, wo dieser durch Zukauf in natura, oder einer dungerzeugenden Substanz ersetzt wird. Solches heißt dann Stroh gegen Dünger eintauschen, und kann in einzelnen Fällen vortheilhaft sein, nur als Regel darf es nicht gelten.“

Hieraus ist ersichtlich, daß das Stroh bei einer Landwirthschaft von so hoher Bedeutung ist, daß sich eine Ackerwirthschaft noch weit eher ohne andernweitiges Winterfutter, als ohne Stroh durchführen läßt. Es macht nicht allein als Stroh die Grundlage des Düngers, sondern einen Theil, ja in vielen Wirthschaften leider den Hauptbestandtheil der Viehnahrung im Winter aus.

Ohne die nötige Strohzulage wären wir außer Stande, wertvolle Futtermittel mit Nutzen zu verwenden; was nützen uns auch noch so große Mengen von Kartoffeln, Rüben, Schlempe und sonstige Fabrikatsfälle, wenn wir in dem Stroh nicht denjenigen Factor besäßen, der geeignet ist, das Kraftfutter für den thierischen Organismus annehmbar zu machen und sorgt der Landwirth dafür, daß das Stroh nicht in Ueberreife bei der Ernte tritt und dessen Aufbewahrung sachgemäß geschieht, d. h. daß es gut unter Dach und fest eingebauet zu liegen kommt, so kann es der Wirkung eines mittleren Heues bei der animalischen Ernährung gleichkommen, wenn man die von demselben gewonnene Spreu u. c. dem Strohe zulegt.

Vor bereits hundert Jahren sagte der Engländer Sinclair, daß die Güte des Strohes von dem Boden abhängt, denn es erzeugt reicheres Land nähernderes Stroh als düngerarmes; auch hängt der Werth des Strohes als Viehfutter bedeutend von der Zeit ab, wenn es versüßt wird. Vom Anfang November bis Anfang März, wenn das Kindvieh Rüben und anderes saftiges Futter hat, kann man unbesorgt Hasen-, Bohnen- und Erbsenstroh, wenn es gut eingebraucht ist, als Ersatz des Heues vernenden, und darf während dieser Periode des Jahres den Werth dem Heu, der Preis des letzteren sei welcher er wolle, bis zu $\frac{1}{3}$ gleich gehalten werden.

Noch augenfälliger betont Koppe den hohen Futterwerth des Strohes, wo die Zugochsen auf zwei Gütern den ganzen Winter hindurch Roggen- und Gerstenstroh zu gleichen Theilen, zu Häcksel geschnitten, mit Spreu und leeren Ahren angemengt, erhalten. Sie stehen bei diesem Futter nie ganz müßig, sondern werden zum Dünger- und Steinesfahren wie Meliorationsarbeiten gebraucht und geht die Pflegearbeit an, so bekommen sie noch etwas Kartoffeln zu obigem Futter. Dabei bemerkt Koppe allerdings: „stattlich zwar stehen die Ochsen dabei nicht aus, allein sie erfüllen den Zweck, wofür sie gehalten werden. Etwas anderes verlange ich von ihnen nicht.“*)

Dass bei reichlicher Strohsfütterung ohne Heu mit Kartoffeln hinsichtlich der Mastung erstaunlich viel ausgerichtet werden kann, dafür führt Koppe das Beispiel einer Gemeinde an, die alljährlich damit 4—500 Ochsen ausmästet.

Wenn wir letzterer Fütterungsweise eben nicht beipflichten, so sollte damit nur der hohe Werth des Strohes angedeutet werden; denn jene häuerlichen Viehmäster hätten höchst wahrscheinlich ihr Ziel weit billiger erreicht, wenn dieselben nur ein Drittel der Kartoffeln verwendet und dazu ein angemessenes Quantum Getreideschrot oder Rapskuchen zugelegt hätten.

Nach Marshalls Zeugniß erhielten in Norfolk damals die Pferde im Winter nichts als Gerstenstroh, und nur zur Zeit der Befestigung des Sommerfeldes Kleiehen, welches zu diesem Zwecke aufgespart wird.

„Für diesen“, schreibt Koppe, „welche die Pferdebaltung ohne Heu noch nicht kennen, bemerke ich, daß auf hiesigen Gütern vierzig Pferd ohne Heu, bei 12—13 Psd. Hasen, oder 15—16 Psd., wenn sie stark schaffen müssen, im guten Zustande erhalten werden, und daß sie dabei äußerst selten Krankheiten unterworfen sind. Ich kenne aus eigener Erfahrung einen Fall, wo Pferde ohne Heu aufgezogen und stets ohne solches erhalten, 11 Jahre als Wagenpferde benutzt worden waren und die dann noch als sehr brauchbare Ackerpferde angebrochen werden konnten.“

Damit bestätigte sich hier das alte französische Sprichwort: cheval de paillle, cheval de bataille.

Um meisten wird wohl das Stroh von den Schafen ausgenutzt, da dieselben nicht nur jedes Blättchen, sondern auch jede Ahre und zwischen gewachsenes Unkraut hervorzusuchen vermögen, da diese Gegenstände wohl das Nahrhafteste im Stroh sind, und es sind Fälle bekannt, daß Schafe, welche nur zur Wollproduktion gehalten werden, ihren Zweck erfüllen, wenn sie außer nur geringen Mengen concentrirter Nährstoffe hinlängliche Mengen von Stroh vorgelegt erhalten und sich ganz vorzüglich bei einer solchen Fütterungsweise hielten, wenn sie nur ein Futter gutes Erbsenstroh noch nebenbei erhalten.

Zur Sache selbst wollen wir uns die folgenden Worte Blocks in Erinnerung bringen, wenn er sagt:

Das Strohhäcksel wird wohl für die mehrsten Wirthschaften anrathlich bleiben, und nicht leicht ohne Nachtheil, so lange wir uns bestreben, jedem Producte den höchsten Werth zu verschaffen, ganz zu entbehren sein, so vortheilhaft auch solches einerseits für manche Wirthschaften, wo starker Hackfruchtbau getrieben wird und die Thiere mit kraft- und saftreicher Nahrung genährt werden, für die Düngerstätte oft sein würde, weil bei einer starken Häcksel- oder überhaupt starker Strohsfütterung, nämlich bei einer zu starken saftreichen Fütterung und übertriebenem Viehstapel, wo das richtige Verhältniß zwischen Stroh- und Futter- oder Getreidebau und Viehzucht nicht stattfindet, derselben zu viel vom nötigen Einstreustroh entzogen wird, welches aber bei kraftvoller Fütterung um so unentbehrlicher ist.

Bei Mangel an Einstreu gebricht uns das höchst nothwendige Viehfutter zum Dünger, von welchem derselbe die Eigenschaft erhält, seine vollkommene Wirkung zu leisten; es spielt also auch hier das Stroh bei Erzeugung des Düngers, so wie der thierischen Ernährung — wenigstens im Allgemeinen, auch ohne sonderlich bei sich habende Nahrungskraft — dennoch eine bedeutende Rolle. Der goldene Mittelweg, welcher den forschenden, betriebsamen Landwirth mitten durch Getreide-, Futterfelder und bebaute Weiden zu dem richtigen Verhältniß der erforderlich anzubauenden Früchte führt und ihm den Bedarf der nötig zu haltenden Thiere lehrt, wird daher wohl stets der beste sein, auf welchem wir am nächsten im Verhältniß unserer Scholle Erde und der darauf verwendeten Kraft, das vorgestellte Ziel — wenn auch nicht so rasch und leicht, wie wir oft jugendlich träumen, jedoch endlich, wenn auch mühsam, doch aber lohnend erreichen.

Eine alleinige Strohsfütterung bleibt indessen immer nur eine Nothhülfe, die es gut ist zu kennen, deren Gebrauch aber nicht als Normalien kann, und in vielen Fällen eher Mißbilligung als Beifall verdient, denn heut steht die thierische Ernährung auf einem ganz anderen Standpunkte wie früher, weil uns die Physiologie und Chemie auf Wegen geleitet hat, unsere Futtermittel weit besser auszunützen, wie dies früher der Fall war. Aber trotz allem müssen wir den hohen Werth des Strohes wohl anerkennen und wir werden stets darnach trachten

müssen, in unseren Ackerbausystemen und Fruchtfolgen ein richtiges Verhältniß zwischen Stroh- und Futtererzeugniß obzuhalten zu lassen, damit nicht Verlegenheiten eintreten, welche einer Landwirthschaft großen Schaden bringen können. Und namentlich müßte die Strohproduktion schon deswegen sich als eine überwiegende herausstellen, da mit der Menge des Strohes auch im Allgemeinen die Körnererträge sich steigern, welch letztere bei den lohnenden Preisen ein nicht zu unterschätzender Gegenstand sind. Es dürfte sich daher in der Zeitzeit rechtsfertigen, selbst weniger Futter anzubauen, und dies eher künftig sich zu verschaffen, denn dadurch würde die Stroherzeugung eine um so größere werden, um wiederum zur Vermehrung des Düngers zu dienen. F.

Ueber die Verminderung des Wassers in Flüssen und Quellen.

(Original.)

(Schluß.)

Wenn es hierbei erlaubt ist, vom Kleinen zum Großen zu schließen, so kann man den Verlust des Bodenwassers, welches durch Streuung und durch Entwaldung im Großen herbeigeführt wird, für jede beliebige Fläche berechnen.

Nehmen wir mit Ebermayer die bestockte Gesamtfläche des Spessarts zu 100,000 bayerischen Tagwerkern an, so würde nach vollständiger Abholzung desselben bei Zugrundelegung der oben gefundenen Zahlen der Boden durch Verdunstung von April bis incl. September, also im Sommerhalbjahr, in Summa um 4743 Millionen bayerische Kubikfuß Wasser mehr verlieren als jetzt. Da nun bei Aschaffenburg der Main bei mittlerem Wasserstande 3050 Kubikfuß Wasser in der Secunde liefert, so würde obige Wassermenge, welche nach der Entholzung des Spessarts aus dem Boden verdunstet, jetzt aber dem Lande durch Wald und Streudecke erhalten bleibt, hinreichen, den Mainstrom 18 Tage lang bei 0 Pegelstand und gleicher Geschwindigkeit zu erhalten.

Ist also in unjarem mäßig warmen Klima die Einwirkung des Waldes auf die Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit während des Sommerhalbjahres schon so bedeutend, wie viel wertvoller müssen da nicht Wälder für südländische Länder sein, wo die Verdunstung durch die höhere Lufttemperatur beschleunigt und gesteigert wird!

Die im Vorhergehenden erwähnten Versuche geben uns aber auch Aufklärung über den fortschreitenden Einfluß, den die Verbesserung in der Cultur des Bodens auf den Wassergehalt der fließenden Gewässer ausübt.

Die unbewohnten Grundstücke sind jene, welche unter übrigens gleichen Verhältnissen den größten Unterschied zwischen der Menge der gefallenen Niederschläge und der Größe der Verdunstung ergeben; sie sind es also, welche die größte Wassermenge für unsere Flüsse abgeben können.

Nun ist es bekannt, daß die Zahl der Brachfelder, sowie der unproduktiven oder nur eine dürftige Vegetation aufweisenden Grundstücke fortwährend in dem Maße abnimmt, als die Landwirthschaft neue Fortschritte macht.

Nach den unbewohnten Ländereien folgen die bewaldeten Terrains, von denen oben schon näher gesprochen.

Nach den Wäldern kommen die mit Getreidearten bebauten Felder. Ihr täglicher Verbrauch an Wasser ist ungefähr dreimal so stark, wie jener der Wälder, wofür die betreffende Vegetation eine kürzere Dauer hat.

Endlich nehmen noch die natürlichen Wiesen ebenso wie die künstlichen eine außerordentlich große Wassermenge in Anspruch.

Alles dieses Wasser geht also den Quellen und Flüsse verloren.

II.

Der zweite Theil der auf die Erdoberfläche gelangenden Niederschläge, welcher der schon besprochenen Verdunstung entgeht und weiter eindringt, begiebt sich langsam durch Abtropfen in die unterirdischen Kanäle, um die Quellen zu speisen, wozu noch der Theil Wasser zu rechnen ist, welcher aus den fließenden Gewässern durch Spalten in den Boden gelangt und an tiefer gelegenen Punkten zu Tage tritt.

Der dritte Theil der Niederschläge endlich, der auf einen Boden fällt, welcher entweder bereits gesättigt oder zu stark geneigt ist, fließt an der Oberfläche ab und begiebt sich unmittelbar in die Thalwege.

Dieser Theil des Regens, der bei geneigtem Terrain sehr bedeutend ist, geht für die Landwirthschaft und Industrie gänzlich verloren; ist häufig unnütz, ja sogar schädlich durch die Auswaschungen und Überflutungen und man würde daher der Landwirthschaft einen großen Dienst erweisen, wenn dieser Theil der Niederschläge nützlich gemacht werden könnte.

Betrachten wir das im Innern abtropfende Wasser.

Dieser Abfluß hängt hauptsächlich ab von der Beschaffenheit des Bodens und der Tiefe der betreffenden Schichten, sowie von der Natur des Untergrundes. Das letzte Abtropfen des Bodens, bei welchem die Capillarität eine große Rolle spielt, indem die in dem Boden vorkommenden Risse Luft enthalten, erfolgt sehr langsam, doch wird dasselbe durch die Art der Pflanzendecke wesentlich modifizirt.

Diese nach verschiedenen Seiten hin wichtige Frage, wie viel von den gefallenen Regen- und Schneemengen in nackten, vegetationslosen Boden, solchen mit Vegetation und in den Boden eines gut geschlossenen Waldes, sowohl mit als ohne Streudecke eindringt und durchdringt, hat ebenfalls Ebermayer durch zahlreiche Beobachtungen zu lösen gesucht.

Von vornherein ist klar, daß das Eindringen des Wassers durch Bearbeitung und Lockerung des Bodens erleichtert wird, denn je größer die Zwischenräume desselben sind, oder je mehr Risse und Kanäle sich in demselben befinden, um so ungehindert findet die Fortbewegung des Wassers statt. Lockere Bodenarten sind also zur Speisung der Quellen geeigneter, als thonreiche. Andererseits erschwert eine dicke Pflanzendecke mit in einander verschlungenen Wurzeln das Eindringen des Wassers sehr bedeutend; denn abgesehen davon, daß, wie schon oben gezeigt wurde, die Pflanzen selbst viel Wasser gebrauchen, ist ihr ausgedehnter Wurzelzettel ein mechanisches Hindernis für das Eindringen des Wassers.

Schwache Niederschläge gehen für solchen Boden ganz verloren.

Ungebräuchlich ergiebt sich hieraus für die Praxis, daß man in Pflanzenbeeten die Erde zwischen den Pflanzchen mit Moos, Laub, Stroh, aber nicht mit Rasenschwarten zu bedecken hat, wenn der Boden gegen Austrocknen geschützt werden soll.

Aus den Versuchen des Herrn Woldrich in Wien und Salzburg über die Wassermenge, welche bis zu 2 Fuß Tiefe in einen mit Grasrasen bedeckten Boden und einer Vegetationsfläche eindrang, ergab sich zu Gunsten des letzteren ein Unterschied von

25 p.Ct.	im Mai,
53	= Juni,
23	= Juli,
29	= August,
13	= September.

Der Unterschied steigt sich im Juni so bedeutend, daß z. B. vom 16. bis zum 30. in nackten Boden 23 Linien, in den mit Rasen bewachsene nur eine $\frac{1}{4}$ Linie Wasser eindringen.

Andererseits constatirte Ebermayer, daß die Streudecke des Waldes das Eindringen des Wassers in den Boden wesentlich befördert und sowohl auf die Feuchtigkeit des Bodens, als auch auf die Speisung der Quellen von großem Einfluß ist, denn es sind in dem mit Streudecke bedeckten Waldboden von den atmosphärischen Niederschlägen bis zu 1 Fuß Tiefe um 7 p.Ct. mehr eingedrungen, als in den freien Boden im Walde.

Aber schon der Wald als solcher trägt gegenüber einer nicht bewaldeten Fläche zur Eindickung des Wassers sehr viel bei, denn während auf freiem ebenen Felde in der jährlichen Periode durchschnittlich 54 p.Ct. von der gesamten Regenmenge eindringen, wurden in derselben Tiefe im Walde ohne Streudecke 67 p.Ct. erhalten.

Um einen ziffermäßigen Ausdruck für den Einfluß des Waldes im Sommerhalbjahr auf die Bodenfeuchtigkeit und auf die durch den Boden sickenden Wassermengen gegenüber einer nicht bewaldeten Fläche zu erhalten, hat Ebermayer aus dem Mittel sämlicher Beobachtungen die absolute Wassermenge berechnet, welche während der Beobachtungsperiode vom April bis incl. September pro Pariser Quadratfuß bis zu 4 Fuß Tiefe durch den Boden im Walde und im Freien sickerten. Er findet im Freien auf kahlem Boden 675,42 Cubikzoll, im Walde ohne Streudecke 1030,26 Cubikzoll und im Walde mit Streudecke 1201,32 Cubikzoll.

Nimmt man wieder die Größe des Spessarts zu 100,000 bayer. Tagwerkern, so würde derselbe im Sommerhalbjahr folgende durchgesickerte Wassermengen liefern:

im unbewaldeten Zustand 1740,3 Mill. Kubikfuß,
als bestockte Waldfläche ohne Streudecke 2654,2 Mill. Kubikfuß,
mit 3095,0

Mit den schon oben angegebenen Daten über den Wasserstand des Main findet man daraus, daß eine Bodenfläche von der Größe des Spessart im Stande ist, im Sommerhalbjahr den Main folgende Tage zu speisen:

im unbewaldeten Zustand 6½ Tage,
als bestockte Waldfläche ohne Streudecke 10½ Tage,
mit 12 Tage.

Diese Zahlen zeigen am deutlichsten die Bedeutung des Waldes als Regulatoren der Bodenfeuchtigkeit.

Das sind im Wesentlichen die Einwirkungen des Waldes auf die Wassermenge der fließenden Gewässer. Vielfach wird dieser wohltätige Einfluß unrichtig aufgefaßt und einer größeren Niederschlagsmenge in Waldgegenden gegenüber dem freien Feldeboden zugeschrieben.

Die Ebermayerschen Untersuchungen haben aber deutlich gezeigt, daß in Ebenen von gleichem allgemeinem Charakter der Einfluß des Waldes auf die Regenmenge jedenfalls sehr gering ist, und daß er auch auf die prozentische Regenvertheilung keine Einwirkung hat. Erst mit der Erhebung über der Meeresfläche nimmt die Bedeutung des Waldes bezüglich seines Einflusses auf die Regenmenge zu; er hat daher in Gebirgen in dieser Beziehung größeren Werth, als in Ebenen.

Im Allgemeinen würde in einer Ebene nach Abholzung beinahe eben so viel Regen fallen, als vorher; aber aus unseren obigen Beobachtungen geht hervor, daß nur der geringste Theil unsern Flüssen zu Gute kommen würde. Der Einfluß des Waldes auf den Wasserdurchfluß der Quellen besteht eben, um es nochmals zu wiederholen, in der Verhinderung der Verdunstung des Bodenwassers, welches hier tiefer und in größerer Menge eindringen kann, als auf dem Culturlande des Landwirths.

Die Wiederbewaldung gewisser Gegenden, namentlich aber von Gebirgsabhängen und hügeligem Terrain, ist daher eine Lebensfrage und für die allgemeine Ökonomie des Waldes nothwendig.

Freilich ist es ungemein schwierig, ja in den meisten Fällen unmöglich, auf einem einmal entwaldeten und längere Zeit hindurch fast gebliebenen Berge wieder Bäume aufzubringen. Ist derselbe nur etwas steiler, so hat der Regen und Wildbach das lockere humusreiche Erdreich herunter geschwemmt, und auf Felsen einen Wald anzulegen, ist ein vergebliches Unternehmen.

Um noch anderweitig die Wassermenge zu steigern, müßte man nach Marie Davy der Unzulänglichkeit der unterirdischen Reservoirs durch die Anlegung von äußeren Reservoirs mittels zweckmäßiger stürzter Dämme nachhelfen. Es wird eine Zeit kommen, wo die fortgeschrittenen Landwirthschaft die vermindernde Wassermenge unserer Flüsse unzulänglich finden wird, und wo man auf die Benutzung der überschüssigen Wassermenge der kalten Jahreszeit wird denken müssen. Schon jetzt gibt es in Italien bedeutende Flüsse, deren Bett im unteren Laufe trocken ist, weil das Wasser dieser Flüsse zur Bewässerung verwendet wird. Die Preiserhöhung der mineralischen Brennstoffe, die Nothwendigkeit, unsere natürlichen Motoren zu benutzen und die Industrie mit der Cultur des Bodens in Verbindung zu bringen, werden ohne Zweifel mitwirken, das von dem französischen Forscher bezeichnete Resultat herbeizuführen.

Ist es bei uns auch noch nicht so weit gekommen wie in südländischen Ländern, so kann man doch auch unseren Grundbesitzern nicht oft genug zutrauen: „Schont den Wald“.

Großindustrielle haben in den letzten Jahren viel Unheil angerichtet; große Waldflächen wurden erworben, niedergeschlagen und zu Gelde gemacht, ohne sich um die fernere Wohlfahrt des Landes zu kümmern. Wir müssen es daher für ein großes Glück eines Landes halten, wenn die großen Forsten im Besitz des Staates oder Großgrundbesitzer sich befinden, die nicht alle Schäden der Natur rücksichtlos verwenden und verschwenden, sondern rationelle Forstwirtschaft treiben.

Fehrman's Pferdeschoner von Fehrman u. Schwank in Berlin.

der Ruhe in die Fahrgeschwindigkeit übergeht, und steigt nach angestellten Messungen leicht auf das zweit- bis dreifache der später erforderlichen Zugkraft.

Bei schweren Ladungen können die Pferde, welche fast immer schnell anziehen wollen, die nötige große Zugkraft nicht ausüben und suchen deswegen durch Stoß auf den Wagen zu wirken, indem sie in das Geschirr fallen, dabei aber, wie bei allen Stößen, einen großen Theil der ganzen aufgewandten Arbeit dazu verwenden, sich wehe zu thun und Geschirr und Wagen zu ruinieren. Wenn es den Pferden möglich wäre, so langsam, ruhig und gleichmäßig anzuziehen wie Ochsen, so könnten sie manche Last durch bloßen Druck in Bewegung setzen, die sie nur durch Stoß zu bewältigen suchen. Der Pferdeschoner gibt dazu ein Mittel an die Hand, weil er beim Zusammendrücken, das vor dem Anziehen der Last erfolgen muß, zuerst eine ganz geringe, dann immer mehr zunehmende Zugkraft erfordert, welche das Pferd zwingt, seine Geschwindigkeit ganz allmälig zu mässigen, so daß es beim Anziehen der Last schon einen sehr großen Druck bei geringer Geschwindigkeit ausübt und nun leichter anziehen kann als bei seiner gewöhnlichen größeren Geschwindigkeit.

Die Hauptwirkung des Schoners auf das Pferd dürfte aber beim Anziehen eine moralische sein, weil das Pferd vom ersten Augenblick an eine Bewegung fühlt, die ihm das Bewußtsein erweckt, daß es seiner Last gewachsen ist, und es veranlaßt, bei ruhigem Zuge seine äußersten Kräfte anzuwenden, wo es ohne Schoner sich nur durch Stoß zu helfen gesucht hätte.

Beim Fahren selbst ist die Zugkraft auf allen Straßen sehr schwankend, weil sie aus Erhöhungen und Vertiefungen bestehen, die sich beim Zuge wie kleine Steigungen und Gefälle geltend machen, also die Bewegung des Wagens in einem Augenblick verzögern und im nächsten beschleunigen. Diese schnell auf einander folgenden Zugkraft-

schwankungen üben bei unelastischer Zugvorrichtung fortwährend Stoß auf das Pferd aus, welche nicht nur mit Arbeitsverlusten verbunden sind, sondern auch das Pferd mehr ermüden, als wenn es dieselbe Zugkraft bei gleichmäßiger Geschwindigkeit ausüben würde.

Dadurch, daß der Pferdeschoner die Stoße breicht, fallen die mit ihnen zusammen hängenden Arbeitsverluste weg und es wird auch die mittlere Zugkraft mit dem Schoner geringer ausfallen, als bei gewöhnlicher Anspannung.

Die Vortheile der Pferdeschoner sind also wahrscheinlich:

- 1) leichteres Anziehen der Wagen,
- 2) geringere Stoße beim Fahren und deswegen geringere Ermüdung der Pferde und
- 3) geringere Zugkraft.

Die Aufgabe der Maschinenprüfungsstation ist es, durch direkte Versuche die Existenz dieser Vortheile nachzuweisen und wo möglich in Zahlen anzugeben, wie groß die Ersparnisse ausfallen, damit man nach diesen Zahlenthalten beurtheilen kann, ob die Verwendung der Pferdeschoner zu empfehlen ist.

Zum Zwecke dieser Feststellung wurden elf Versuche gemacht, welche den Einfluß verschiedener Bodenbeschaffenheit auf die Wirksamkeit der Schoner zeigen sollten. Bei jedem Versuche wurde erst die Zugkraft eines einspännigen Fuhrwerks mit einem registrierenden Kraftmesser bestimmt, dann zwischen den Kraftmesser und den Wagen ein Pferdeschoner eingeschaltet, genau der gleiche Weg zurückgelegt und die Zugkraft wieder gemessen.

Da der registrierende Kraftmesser die Zugkraft und ihre Schwankungen für jeden Punkt des Weges aufzeichnet, so kann man aus diesen Aufzeichnungen alles Wünschenswerthe entnehmen und vergleichen, wie es in der nebenstehenden Tabelle geschehen ist.

Nummer des Versuches	Datum.	Beschaffenheit des Weges.	Farbe des Pferdeschoners.	Weglänge in Metern.	Last (einschließlich Fuhrwerk) in Kilogrammen.	Zugkraft beim Anziehen	Mittlere Zugkraft		Schwankungen der Zugkraft			
							in Kilogr.	mit Schoner, in Prozenten der Zugkraft ohne Schoner.	in Kilogr.	mit Schoner, in Prozenten der Zugkraft ohne Schoner.	in Kilogr.	
1	18. Mai	Pflaster	blau	60	1150	183 270 165 195	68 93 67 85	44 93 78 92	47 155 103 73	88 155 103 153	57	
2	23. -	Pflaster	schwarz	190	1200	137 150 110 132	91 74 29 56	78 107	103 143	80 143	67	
3	23. -	Rauher Rasen	blau	500	1100	125 103 118 125	87 77 69 98	52 65 94 86	48 64 71 60	30 64 71 60	56	
4	23. -	Glatter Rasen	schwarz	150	1200	120 155 180 230	77 44 45 60	114 78 75 60	51 78 90 120	65 65 75	90	
5	29. -	Pflaster	schwarz	170	1000	160 172 175	93 81 140	72 89 112	43 143 112	280 162 113	43 88 106	
6	29. -	Glatter Rasen	schwarz	300	700	175 135	140	75 67	120 113	120 113	120 106	
7	29. -	Pflaster	schwarz	170	700	120 155 180 230	77 44 45 60	114 78 75 60	51 78 90 120	65 65 75	90	
8	12. -	Pflaster	blau	60	1550	183 160 172	47 93 140	43 89 112	280 162 113	43 88 106	90	
9	18. -	Pflaster	blau	60	1150	135	87	72	143	113	106	90
10	23. -	Rauher Rasen	blau	500	950	175	140	75	120	113	106	90
11	23. -	Rauher Rasen	blau	500	950	135	140	67	112	113	106	90

Zu der Tabelle mag noch bemerket werden, daß die Versuche am 12. und 18. Mai in dem gepflasterten Hofe der Zuckerfabrik mit einem gewöhnlichen großen Wagen gemacht wurden, die Versuche am 23. und 29. Mai aber mit einem leichten einspännigen Fuhrwerk, ohne Federn, teils auf einer ansteigenden gepflasterten Straße, teils auf einem Exerzierplatz.

Es wurde zuerst ein schwächerer (blauer) und dann ein stärkerer (schwarzer) Schoner zum Versuche verwendet.

Bei den Resultaten jedes Versuches sind immer in der ersten Zeile die Werthe für die Fahrt mit Schoner, und in der zweiten die Werthe für die Fahrt ohne Schoner angegeben.

Die Versuche Nummer 1 bis Nr. 7 sind im Schritte, die Nummer 8 bis Nr. 11 im Trab ausgeführt.

Wenn man für Trab und Schritt die Mittelwerthe aus der Tabelle entnimmt, welche bei den vielen die Versuche beeinflussenden Umständen allein maßgebend sein können, so hat man beim Ziehen mit Schonern

Zugkraft zum Anziehen in Prozenten der Zugkraft ohne Schoner.	Mittlere Zugkraft in Prozenten der mittleren Zugkraft ohne Schoner.	Schwankungen in Prozenten der Zugkraft ohne Schoner.
Im Schritte 83	82	66
Im Trab 89	80	78

Nach diesen Versuchen zieht also die Pferde mit Schonern um 11 bis 17 p.Ct. leichter an, ihre mittlere Zugkraft ist 18—20 p.Ct. geringer und die Stoße vermindern sich um 22 bis 23 p.Ct., so daß die Pferde nach allen Seiten hin wesentlich geschont werden, wobei noch zu bemerken ist, daß alle Versuche auf Pflaster bergan gemacht wurden, also weniger zu Gunsten der Schonern sind als Versuche in der Ebene.

Über die Dauer der Schonern läßt sich jetzt noch nicht urtheilen. Die Gummiringe werden nach einer gewissen Zeit ersetzt werden müssen, die wahrscheinlich länger als zwei Jahre ist, weil die Fabrik so lange für ihre Schonern garantirt.

Die Schonern für Lastfuhrwerk kosten pro Stück 10 Mark, also für ein Paar Pferde 40 Mark.

Da die Pferdeschonern noch in ihrer Entwicklung begriffen sind, so ist anzunehmen, daß sie noch bessere Resultate geben und ihren Namen Pferdeschonern immer noch mehr verdienen werden.

Schon jetzt sind die Schonern unbedingt zu empfehlen, weil man nicht nur leichter anziehen und fahren kann, sondern auch die Pferde mehr vor den Stößen auf rauen Wegen schützt und nötigen Falles schwerere Lasten ziehen kann.

Der Vorstand der Prüfungsstation für landw. Maschinen.

Jul. Kühn. C. Freytag. Volte. A. Gneist. Wüst.

Zwei oder drei Todesfälle nach Fliegenstichen sind schnell hintereinander in und bei Berlin vorgekommen, und so möchten denn einige Winke darüber, wie man sich vorkommenden Falles bis zur Ankunft des Arztes zu verhalten habe, nicht unwillkommen sein. Zu vor sei noch bemerket, daß man sich nicht sofort vor allen Fliegen unterschiedlos zu fürchten haben; die gemeine Hausfliege, die grünflitternde Goldfliege, die röthlichgrüne Aasfliege, die graugelbliche Fleischfliege stechen und verlegen den Menschen nicht und können auch in anderer Weise etwaigen Milzbrand nicht wohl übertragen.

Letzteres muß allerdings von der blauglänzenden Geschmeißfliege (*Musca vomitoria*) angenommen werden, die zwar nicht sicht, aber das Genossene, meist faulendes Fleisch und organische Stoffe, sehr leicht und häufig durch Erbrechen wieder von sich gibt. Außerdem aber verursachen die grauen eigentlichen Stechfliegen (*Stomoxys*) und die auf Weidenäpfchen gemeinen Blasenkopffliegen (*Myopa*) ganz empfindliche Stiche, welche bei reißbarer Haut oder bei wirklicher Übertragung von Milzbrandgift lebensgefährlich werden können. Wenn man nun von einer Stechfliege oder sonst einem Insekte gestochen ist und die Stelle sich durch Röthe, Hitze, Geschwulst und brennenden Schmerz bemerklich macht, so widerstehe man standhaft der Versuchung, durch Reiben, Zukauen und Kraulen den Schmerz zu überläuben, man würde damit die Entzündung nur intensiver und gefährlicher machen. Wohl aber wende man baldigst und fleißig Alles das zu Umschlägen an, was man zur Abkühlung bei der Hand hat, z. B. kaltes Wasser, feuchte Erde, rohes Fleisch, Blätter vom Weiderich, durchschnitten Blätter vom fleischigen Kakus, Bleiwasser u. dergl. Andere reizmildende Mittel sind noch seines Del. Honig, Milch, ungesalzene Butter u. dergl.; das wichtigste ist aber die frühzeitige Anwendung eines alkalischen Mittels, durch welches, wie man annimmt, das Gift neuaktiviert wird.

Wie dem auch sei, jedenfalls ist es erprobt, nur wolle der Laie dasselbe nur äußerlich anwenden. Oben an steht der verdünnte Salmiakspiritus, mit welchem man ein Läppchen anfeuchtet und auf die geröthete Stelle legt. Weniger gut, aber immerhin doch hilfreich, ist eine Pottaschenlösung, grüne Färbeflüssigkeiten oder, in Ermangelung dieser Stoffe, das Aufströpfeln von Tabaksaft oder das Betupfen mit dem nassen Ende eines Cigarrenzimmers, an dem auf Landpartien ja kein Mangel sein wird. Der Salmiakspiritus bildet auch den Hauptbestandtheil der hochberühmten und in der That bewährten Eau de Luce, welche man in jeder Apotheke angefertigt erhält. Auf dem Lande, auf Reisen u. s. w., wo man nicht sofort einen Arzt zu Hilfe ziehen kann, wird man wohlthun, stets ein Fläschchen Eau de Luce vorrätig zu haben, und zwar zunächst für den äußerlichen Gebrauch; nur bei starker Anschwellung und Hitze gebe man davon innerlich jede Stunde 15 Tropfen in Wasser verdünnt. (Berl. Tagebl.)

Mannigfaltiges.
London, 10. Juli. Zu der am 18. August beginnenden Steigerung von Colonial-Wollen sind bis jetzt bereits 199,000 Bushells eingetroffen.

Um gute Milchkühe zu erhalten, ist es von großer Wichtigkeit, dieselben nach dem ersten Kalben so lange als möglich fortzufüttern, weil es durch Erfahrung feststeht, daß die Kühe stets um dieselbe Zeit aufhören Milch zu geben, in der man sie das erste Mal seitens der Hitze und der heißen Winde Alles zusammenbrochen muss. Es ist eigentlich sehr zu verwundern, daß Kartoffeln und Rüben selbst auf höher gelegenen Strichen immer noch frisch erscheinen; aber die Rüben, eigentlich kalten Nächte und der, wenn auch spärliche Thau frisst ihr Daheim. Die Roggengerne geht rasch; was heut gemäht worden, wird den nächsten Tag schon eingehoben, da das Stroh schnell trocknet und Grünnes in den Roggenfeldern fast gar nicht gefunden wird. Stroh und Körnerertrag dürften aufredestellend sein. Weniger wird dies beim Weizen zu erreichen; Gerste und Hafer geben im nördlichen Theile unseres Kreises eine miserable Ernte. Dazu kommt, daß strichweise die Feldmause ihr Unwesen unbekämpft haben treiben und sich bereits in beträchtlicher Anzahl zeigen. In Folge der wochenlangen Dürre ist Futternot eingetreten und der kleine Landwirth ist bereits gezwungen, das vor kurzem eingehobene Heu vom Boden zu füttern. (C. K.)

Aus dem Kreise Neumarkt, 17. Juli. An die Rapsernte, welche überall sehr gut eingetragen werden konnte, abgerechnet einige Striche, wo Regengüsse und Hagelschlag dieselbe zerstörten, schloß sich sofort die Getreideernte, die nun in vollem Gange ist. Der nördliche Theil unseres Kreises ist damit mehr, als der mittlere und südliche, weil es in demselben seit Anfang Juni nicht mehr ordentlich gereget hat und in Folge der Hitze und der heißen Winde Alles zusammenbrochen muss. Es ist eigentlich sehr zu verwundern, daß Kartoffeln und Rüben selbst auf höher gelegenen Strichen immer noch frisch erscheinen; aber die Rüben, eigentlich kalten Nächte und der, wenn auch spärliche Thau frisst ihr Daheim. Die Roggengerne geht rasch; was heut gemäht worden, wird den nächsten Tag schon eingehoben, da das Stroh schnell trocknet und Grünnes in den Roggenfeldern fast gar nicht gefunden wird. Stroh und Körnerertrag dürften aufredestellend sein. Weniger wird dies beim Weizen zu erreichen; Gerste und Hafer geben im nördlichen Theile unseres Kreises eine miserable Ernte. Dazu kommt, daß strichweise die Feldmause ihr Unwesen unbekämpft haben treiben und sich bereits in beträchtlicher Anzahl zeigen. In Folge der wochenlangen Dürre ist Futternot eingetreten und der kleine Landwirth ist bereits gezwungen, das vor kurzem eingehobene Heu vom Boden zu füttern. (C. K.)

Aus dem Kreise Wolkenhain, 16. Juli. Die Ernteaussichten bezüglich Roggen sind gut; es hat derselbe zwar in Folge der Dürre rasch gebleibt und wird in acht Tagen geschnitten werden können, die Körnerausbildung ist aber dabei nicht erheblich beeinträchtigt und wird die Schüttung voraussichtlich recht gut sein. Raps im niederer Theile des Kreises ist geerntet; im oberen Theile, zu welchem der biegsige Ort gehört, sind wird noch mit dem Schneiden desselben beschäftigt und wird die Einbringung des zuerst geschnittenen schon morgen beginnen können. Raps ist überall gut gerathen.

Weizen steht noch ziemlich frisch, beginnt aber auch ab und zu bedenklich zu bleichen; ein Regen würde wenigstens die Nothreife abbauen. Die Sommerhalmfrüchte sehen dagegen traurig aus. In Folge der machlosen Frühjahrsnäße konnte die Bestellung der Felder nicht wie im Lande zeitig erfolgen; die damals herrschende Kälte verhinderte dann das Wachsthum und war Gerste und Hafer als die Trockenheit eintrat sehr zurück; beide werden sehr kurz im Stroh bleiben und kommen der Regen nicht bald, sehr schlechte Körner geben. Bergfelder mit flachen Krüme bleichen stark und drohen zu verdorren. Erbsen, die prächtig entwidest waren, sind durch Blattläuse zu Grunde gerichtet und werden grün abgemahmt. Das Grünfutter wird nur noch einige Tage reichen, dann wird man zu den dies Jahr ohnehin mäßigten Heuvorräthen greifen müssen. Die Heuernte war im Durchschnitt 30 p.Ct. geringer, als in normalen Jahrgängen, Kartoffeln auf Niederungsfeldern stehen noch gut, auf Höhenfeldern dagegen beginnen sie zu welken, noch sind sie aber auch dort nicht als verloren zu betrachten, wenn nur Regen eintritt, können sie immer noch gut werden. Rüben stehen zum Theil recht gut, nur da, wo der Drahturm wird schwach. Die Gegenden, welche Strichregen erhielten, leiden im Allgemeinen weniger, wie nördlich von Wolkenhain der Fall; hier speciell gewünschten Nässe, im günstigsten Falle nur ein den Weinstaub löschenches Quantum.

Wenig erbaulich ist die Lage des Landwirths jetzt schon, und für die nächste Zeit, wenn nicht bald Änderung eintritt, wird sie trostlos.

Literatur.

Handbuch der rationellen Landwirtschaft für praktische Landwirthschaft und Ökonomie. Verwalter von Dr. William Löbe, Redakteur der „Aust. landw. Zeitung“. Fünfte gänzlich umgearbeitete Auflage. Mit 150 Abbildungen der neuesten Maschinen und Geräthe und dem Portrait Justus v. Liebigs

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

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

Redigirt von R. Camme.

Insätze werden angenommen
in der Expedition:
Herren-Straße Nr. 20.

Nr. 30.

Fünfzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

23. Juli 1874.

Vereinswesen.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
(Section für Obst- und Gartenbau.)

In der am 22. April 1874 abgehaltenen Sitzung wurden vorgelegt: ein Nachtrags-Programm für die am 21. bis 30. Juni a. c. in Bremen bevorstehende internationale landwirtschaftliche Ausstellung, das Programm zur Ausstellung am 7. bis 16. August a. c. des Erzgebirgischen Gartenbau-Vereins zu Chemnitz und die 41. Lieferung des Obstcabinet von H. Arnoldi in Gotha. Dieses Obstcabinet, bis jetzt bestehend in 246 aus Porzellankompositionsmasse außerordentlich naturgetreue nachgebildeten Früchten, auf Vorschlag des Herrn Geh. Rath Professor Dr. Goeppert in anschaulicher Weise zusammenzutellen, soll demnächst in nähere Erwähnung gezozen werden.

Über die, auch für dieses Frühjahr beschlossene Gratiß-Bertheilung von Sämereien empfehlenswerther Gemüse und Blorblumen berichtete der Sekretär, daß er dieselbe in den ersten Tagen dieses Monats vollzogen habe; es wurden zum Verlustsanbau an 114 Mitgliedern mit einem Kostenaufwand von ca. 73 Thlr. verteilt: 1326 Portionen Gemüse- und 2314 Portionen Blumensamen, Erstere in 122 Sorten, Letztere in 199 Sorten, von denen ein Theil dem Verlustgarten der Section entnommen, ein anderer Theil, meist in sehr werthvollen Sorten, einigen Mitgliedern zu verbanen, der größte Theil aber aus möglichst sicheren Quellen bezogen worden war. Die rep. Empfänger wurden erachtet, über den Erfolg ihrer Culturen und den Werth der erzielten Produkte nach einem der Sämereien beigelegten Schema zu berichten, um die Ergebnisse in dem folgenden Jahresberichte zur Anerkennung weiter bekannt geben zu können.

Herr Drathausen-Fabrikant Algoever zeigte im vorigen Jahre hiergeleiste Kolben des hellgelben, kleinkörnigen Adter-Mais (Crosby sweet corn), dessen Samen von R. H. Allen in New-York durch ihn bezogen war und präsentierte zugleich ein mit besonders sauberem Clicheen ausgestattetes Preisverzeichniß dieser Firma über Pflanzen und Gartengeräthe, indem er letztere nach seiner Erfahrung, vorzüglich Qualität wegen rühmte.

Die Dauer der Sitzung am 8. Juli a. c. mußte vorzüglich mit Beratung und Besprechung innerer Angelegenheiten der Section in Anspruch genommen werden. Zur Statistik der Section machte der Sekretär spezielle Mitteilungen über den befriedigenden Absatz im vorigen Jahre der Produkte ihres Obstbaumsh-Gartens, sowie davon, daß die Anzahl ihrer Mitglieder im Jahre 1873 sich wieder um 10, im Laufe des gegenwärtigen Jahres aber um noch 24 gesteigert habe, so daß zur Zeit die Section 418 Mitglieder aller Stände und durch die ganze Provinz zähle.

Vorgelegt wurden: ein seit der letzten Sitzung eingegangenes Programm für die am 28. und 29. Juni a. c. zu Köln stattgehabte Rogenausstellung und Pflanzenverlosung des dortigen Vereins für Gartenbau und Botanik, die Bekanntmachung des Gartenbau-Vereins zu Ratibor, einer von denselben in der letzten Hälfte des Septembers a. c. zu veranstalten beabsichtigten Ausstellung von Obst, Gemüsen, Topfblumen, Blumen, Feldfrüchten und Gartenwerkzeugen, mit Einladung zur Beteiligung an derselben durch Einsendungen, welche bis Ende August bei dessen Vorstande anzumelden sind, sowie Zweige einiger hübschen Varietäten einheimischer Nadelhölzer und einer wohl aus früherer Cultur herstammenden, wahrscheinlich nordamerikanischen Eichenart, welche Herr Obergärtner Bahradnik in Kamienitz eingesendet und die Bäume, denen dieselben entnommen waren, in den dortigen Forsten aufgefunden hatte; zu nächster Beurtheilung wurden diese Zweige an Herrn Geh. Rath, Prof. Dr. Goeppert übergeben. E. H. Müller.

[Internationaler Getreide- und Saatenmarkt in Wien.] Für den am 12. und 13. August d. J. in Wien stattfindenden Internationalen Getreide- und Saatenmarkt sind folgende Bestimmungen festgesetzt worden: Der Markt findet in den Lokalitäten der I. I. Gartenbau-Gesellschaft (Parstring) statt und wird am 12. August, 10 Uhr Morgens eröffnet. Gegenstände der Tagesordnung sind: Berichte über das Ernte-Ergebnis a) in Österreich-Ungarn, b) Preußen, c) Sachsen, d) Baiern, e) Württemberg, f) Baden, g) Frankreich, h) Belgien und Holland, i) Rumänien, k) Russland; ferner Referate über die im vorigen Jahre der internationalen Commission zugekommene Anträge, sowie die Discussion über solche neuen Anträge, die bis Ende Juli 1. J. beim Vorstande der Wiener Fruchtbörsen angemeldet sind. Der 13. August ist den Geschäften gewidmet, zu deren Erleichterung Muster von Getreide diesjähriger Ernte aus den verschiedenen Produktionsgegenden unter Angabe der Provenienz, zur Ausstellung gelangen. Der Börsenvorstand wird schließlich die Resultate des Saatenmarktes in einen Bericht zusammenfassen, welcher jedem Theilnehmer nachträglich zugesendet wird. Der Beitrag zu den Kosten ist auf einen Gulden oder 20 Silbergroschen oder 2½ Franken festgelegt. Anmeldungen zur Theilnahme werden bei der Wiener Frucht- und Wehlbörse und bei den Mitgliedern der internationalen Commission entgegengenommen, wofür auch die Legitimationskarten verabfolgt werden. Die Mitglieder der internationalen Commission sind die Herren: Jos. J. d. Wyngaert, Vertreter des Verbandes deutscher Müller und Mühlen-Interessenten in Berlin. Sigism. Söbernheim, Firma Gebr. Söbernheim, Berlin. J. G. Sting, Vorstand der Landesproduzenten-Börse in Stuttgart. Carl Eisenreich, Vorstehender des Ausschusses des internationalen Produktenmarktes zu Leipzig. Jacob Winter in Köln. Ernst Mayer in München. Eduard Gobler in Lindau. Iidor Weissmann in Mannheim. Hermann Heller, Firma Brüder Heller in Dresden. J. Frank, Firma

J. Frank u. Co. in Hannover. H. J. Friedländer, Firma Rossin u. Friedländer, Hamburg. David Winter, Vertreter der Commission du Marché aux Blés de Paris. Louis Herrmann, Firma Van Lee, Herrmann u. Co. in Paris. John David, Firma David, Verbiest u. Co. in Antwerpen. Cornelius van Andel, Gorinchem. Carl Deutsch, Firma Gabriel u. Josef Deutsch in Pest. Ignaz Schreiber, Firma D. Schreiber's Söhne, Raab. Ignaz Löwinger, Firma Brüder Löwinger, in Groß-Kaniča. Jacob Reicher, Arad. J. Schayring, Jüttendorf. J. Groák, Firma Gebr. Groák, Mistolc. J. F. Daubert, Brünn. Os. A. Fränkl in Krakau. Ernst Fischer, Firma Adam Fischer's Sohn in Prag. Moriz Löwenfeld, Firma Löwenfeld u. Hoffmann in Linz. Wilhelm Naßauer, kaiserl. Rath in Wien. Julius Gold in Wien. H. L. Mandl in Wien. M. Wottitz in Wien.

Berlin, 20. Juli. [Berliner Viehmarkt.] Es standen zum Verkauf: 1711 Stück Hornvieh, 3639 Stück Schweine, 1239 Stück Kälber, 29,052 Stück Hammel.

Trotz des nicht starken Auftriebes war für Rinder das Geschäft wieder etwas matter geworden; für den Export war der Begehr der großen Hirsche sehr schwach und die hiesigen Schlachter laufen auch kaum den dringendsten Bedarf. I. Waare brachte 17, höchstens 18 Thlr. II. 13—15, III. 11—12 Thlr. per 100 Pf. Schlachtgewicht.

Auch auf die Kauflust bei den Schweinen wirkte die Hitze nachtheilig ein; für allerbeste Qualität wurden höchstens 19 Thlr. angelegt, der Durchschnitt stellte sich auf 17—18 Thlr. per 100 Pf. Schlachtgewicht.

Von Kälbern war der Auftrieb zu stark und wurden nur geringe Mittelpreise gewahrt.

Für Hammel, gute Schlachtware, wurden ca. 8 Thlr. per 45 Pf. bezahlt; geringere Thiere gingen mit 5½—6½ Thlr. in kleinen Parthen fort und blieb hieron ein sehr starles Quantum unverkauft.

[Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht der Woche am 13. und 16. Juli. Der Auftrieb betrug: 1) 362 Stück Rindvieh, darunter 180 Ochsen, 182 Kühe. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht exkl. Steuer, prima Waare 16½ bis 17 Thlr. II. Qualität 13 bis 14 Thlr., geringere 8—9 Thlr. 2) 821 St. Schweine. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht beste feinste Waare 16½—17½ Thlr. und darüber, mittlere Waare 14—15 Thlr. 3) 1338 Stück Schafswie. Gezahlt wurde für 20 Kilogramm Fleischgewicht exkl. Steuer, prima Waare 6—6½ Thlr., geringste Qualität 2½—3 Thlr. 4) 575 Stück Kälber wurden mit 12 bis 14 Thlr. pro 50 Kilogr. Fleischgewicht exkl. Steuer bezahlt.

Brieg, 20. Juli. [Marktbericht.] Am heutigen Viehmarkt waren aufgetreten:

30 Luxus-Pferde im Preise von	300—400 Thlr.
20 Reits- " " "	300—350 "
150 Kutsch- " " "	150—250 "
450 Adler- " " "	40—100 "
400 Klepper " " "	20—40 "
10 Fohlen " " "	15—30 "
15 Mast-Ochsen " " "	60—150 "
900 Zug- " " "	45—80 "
850 Kühe " " "	25—60 "
90 Kalben " " "	15—30 Thlr.
2 Kälber " " "	4—5 "
15 fette Schweine " " "	20—40 "
600 Stück Schweine in Herden und einzeln aufgetrieben à Stück im Preise von	7—18 "
300 Kerkel, das Paar im Preise von	6—9 "
3739 Stück Schafe in 26 Herden, darunter 554 Mastköpfe, das Paar im Preise von 5—9 u. 10—12 2½—6 "	

In Folge des Futtermangels war die Zahl des mageren und billigen Viehes eine große, die Kauflust gering. Händler waren wegen gleichzeitiger Viehmärkte an anderen Orten nicht zahlreich anwesend.

Bien, 20. Juli. [Schlachtviehmarkt.] Der heutige Auftrieb war einer der bedeutendsten der jüngsten Saison und übertrug den jüngsten Wochenbedarf um ca. 600 Ochsen. Der Handel eröffnete daher in flauer Stimmung, gestaltete sich jedoch etwas lebhaft, nachdem die Eigner in Beurtheilung der mässigsten Zufuhr sich zu anfänglichen Concessions herbeileiteten. Wir notierten bei einer Baise von Fl. 2—2.50 für galizische und Bulewinaer Mastochsen (2797 Stück) von Fl. 26. 50—28. 50, für ungarnische von Fl. 26. 50—29 per Centner Schlachtgewicht ab Land. Extreme Preise für besondere Hochprima, 70 Stück von Arad Fl. 29. 50 mit 35 Prozent Abzug, 50 Stück zu Fl. 29 mit 33½ Prozent und 48 Stück der Galizischen Baise für Handel und Industrie Fl. 32. 50 mit 36 Prozent Abzug vom lebenden Gewichte. Der Gesamtumtrieb ergab 4343 Rinder, darunter waren 3943 Stück Mastochsen und 400 Stück Weidevieh. Die Preise variierten während derselben Woche des Jahres 1873 zwischen Fl. 29—33. 50 pro Centner Schlachtgewicht untersteuert.

Posen, 18. Juli. [Wochenbericht.] In der abgelaufenen Woche hatten wir wiederum drückend heißes Wetter. In der Provinz hat es stellenweise stark geregnet, jedoch hier fehlte jede Spur davon. Für die Ernte-

arbeiten ist das Wetter nur erwünscht und ist auch schon der größte Theil von Roggen und ein großer Theil von Frühgerste geschnitten. Wir hatten bereits Gelegenheit, den Probekreis von Roggen zu lernen; das Schot liefert 5½ bis 6 Scheffel, jedenfalls ein vorzügliches Resultat. Für Kartoffeln allein wäre etwas Regen willkommen, doch läßt der jetzige Stand der Felder nichts zu wünschen übrig. Die auswärtigen Getreidemarkte verfolgten in dieser Woche eine recht weichende Richtung, besonders meldete England und Frankreich erheblich niedrigere Preise. Berlin und Stettin hielt sich anfänglich ziemlich fest, gegen Schluss der Woche gingen Preise sämtlicher Cerealien erheblich niedriger. An unserem Getreidemarkt hat die Befuhr fast vollständig aufgehört, die Bestände in der Provinz sind geräumt, so daß wir lediglich auf Bezug mit den Bahnen angewiesen sind. Das Geschäft war ein lokales und trotz der auswärtigen niedrigen Notirungen konnten sich Preise nicht gut behaupten.

Wien, 20. Juli. [Nach dem offiziellen Bericht über den Stand der Saaten vom 16. d. hat die anhaltende Hitze im Laufe dieses Monats dem Getreide nur auf verhältnismäßig nicht ausgedehnten Gebieten und wesentlich nur der Gerste, dem Hafer und den Futterpflanzen Schaden gebracht. Die Berichte über die Roggen- und Weizenerne lauten glinstig, und der Stand des Mais ist völlig befriedigend. Die Aussicht auf eine gute Obst- und Weinernte hat sich ebenfalls gehoben.

Breslau, 22. Juli. [Producten-Wochenbericht.] So günstig die Witterung im Allgemeinen für die Ernte ist, so sehr erwartet man fast in ganz Deutschland Regen. Die Berichte speciell aus unserer Provinz sind ziemlich trostlos zu nennen, namentlich leidet die Sommerung und die Futterschläge am meisten. Der Marktverkehr war im Allgemeinen schlepend zu nennen, bei mäßiger Zufuhr und unveränderten schwankenden Preisen.

Weizen matte Haltung, weißer 8—8½ Thlr., gelber 7—8½ Thlr. pro 100 Klgr.

Roggen, Mittelsorten schwer verkauflich, seine Waare gesucht, 6—7 Thlr. pro 100 Klgr., feinste Sorte über Notiz bezahlt. Roggenerne gut zu nennen.

Gerste in ruhiger Haltung, neuer Erdrusch bereits angekündigt, seine weiße 7—7½ Thlr., gelbe 6½—6¾ Thlr. pro 100 Klgr.

Hafer preishaltend, 6½—7 Thlr. pro 100 Klgr.

Lupine, gelbe 4½—5½ Thlr., blaue 4½—4¾ Thlr. pro 100 Klgr.

Hülsenfrüchte ziemlich preisgünstig.

1) Raderben 6½—6¾ Thlr. pro 100 Klgr.

2) Rautererbse 6—6½ Thlr. pro 100 Klgr.

3) Linsen, große 7½—8½ Thlr. pro 100 Klgr.

4) Wohlbrot 7—8½ Thlr. pro 100 Klgr.

Mais 5½—6 Thlr. pro 100 Klgr.

Hirse 5½—5¾ Thlr. pro 100 Klgr.

Buchweizen 5½—6½ Thlr. pro 100 Klgr.

Klee- und Grasamen, Befuhr und Angebot unbedeutend.

1) rothe Klee, variirend zwischen 10—15 Thlr. pro 50 Klgr.

2) weißer Klee, variirend zwischen 11—20 Thlr. pro 50 Klgr.

3) gelber Klee, 4½—5 Thlr. pro 50 Klgr.

4) schwedischer Klee, 14—20 Thlr. pro 50 Klgr.

5) Grasamen, Thymothee 10—11 Thlr. pro 50 Klgr.

Sesadella 7—8 Thlr. pro 50 Klgr.

Luzerne, 17—18 Thlr., franz. 22—23 Thlr. pro 50 Klgr.

Esparsette 6½—7½ Thlr. pro 50 Klgr.

Dolsaaten: Der Raps und Sommersüßsen ist überall gut eingearbeitet, Ertrag nicht den Erwartungen entsprechend.

Rap 8—8½ Thlr. per 100 Klgr.

Winterrüben 8—8½ Thlr. pro 100 Klgr.

Sommerrüben 8—8½ Thlr. pro 100 Klgr.

Leindotter 7½—7¾ Thlr. pro 100 Klgr.

Leinsaat 8½—9 Thlr. pro 100 Klgr.

Schlagslein 7—8½ Thlr. pro 100 Klgr.

Hanssaat 6½—7½ Thlr. pro 100 Klgr.

Rapsküchen 2½—2¾ Thlr. pro 50 Kg.

Leinkuchen 3½—3¾ Thlr. pro 50 Klgr.

Spiritus per 100 Liter 23½ Thlr.

Mehl Nachfrage nicht bedeutend.

Futtermehl (Roggen) 4½—4¾ Thlr. pro 50 Klgr.

Weizenkleist 3½—4 Thlr. pro 50 Klgr.

Weizenstärke 9½—10½ Thlr. pro 50 Klgr.

Kartoffelstärke 4½—5½ Thlr. pro 50 Klgr.

Reis, altes, 1½—1¾ Thlr. pro 50 Klgr.

Langstroh 9—10 Thlr. pro 600 Kilo.

Kartoffeln, neue 1½ Thlr. pro 50 Klgr.

Inserrate.

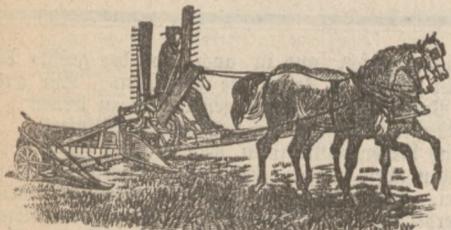
Wiener Weltausstellung 1873.

Einziges Ehren-Diplom für Mähdreschmaschinen.

Über 500 erste Preise.

Große goldene Medaille Bremen 1874.

Über 40 erste Preise in dieser Saison.



Wood
1874.



Letzte Sendung von Wood's New-Reaper ist eingetroffen und empfehlen wir dieselben zur sofortigen Lieferung. Zahlreiche Anstreiche über die Leistungen der diesjährigen Maschine stehen zu Diensten.

Folgende Herren in der Provinz halten Lager von unseren Maschinen:
Maschinen-Fabrikant A. Nappelber, Theresienhütte, Tilsit O.S.
Maschinen-Fabrikant C. Jäschke Neuland-Riesse.
Fabrik-Besitzer Gebr. Pranfel, Groß-Strehlitz O.S.
Fertigungs-Inspecteur O. Schliwa, Bries, Langestraße.
Maschinen-Fabrikant W. Orbe, Kreuzburg O.S.
Maschinen-Fabrikant Dresler u. Co., Namslau.
Maschinen-Fabrikant Hofmann u. Sohne, Gleiwitz.
Maschinen-Fabrikant Ernst Jordan, Ratibor.
Gutsbesitzer J. Polomski, Altendorf-Ratibor.

Maschinen-Fabrikant E. Heidemann, Liegnitz.
Maschinen-Fabrikant Nietschmann-Sempke, Gr.-Glogau, Vorstadt.
Maschinen-Fabrikant G. Spieler, Pöhl-Vissa.
Maschinen-Fabrikant Gebr. Wagner, Heinrichau.
Ingenieur Wihl. Müller, Troppau.
Maschinen-Fabrikant Hanke in Probsthein bei Hirschberg.
Maschinen-Fabrikant P. M. Strauß, in Trebnitz.
Fabrik-Besitzer A. Rudolph jun., Peterwitz bei Frankenstein.
Maschinen-Fabrikant Nentwich, Baumgarten bei Frankenstein.

A. Mackean & Co.
Wien. Breslau. Krakau.

Görlitz.

[325]

Bremer internationale Ausstellung Juni 1874.

Marshall Sons & Co., Gainsborough, England,
erhielten die grosse goldene Medaille für ihre Locomobilen u. Dreschmaschinen mit neuester patentirter Selbst-Einlegevorrichtung als höchste Auszeichnung, die überhaupt für diese Maschinen gegeben wurde — Reflectanten geben über die neue Selbst-Einlegevorrichtung gern jede gewünschte Auskunft.

[315]

General-Agent
H. Humbert, Moritzstrasse, Villa Frisia, Breslau.

Buckeye Mähdreschmaschinen
von Adriance Platt & Co.

Selbe erhielten den ersten Preis in Bamberg am 1. Juni 1874,
den ersten Preis in Thorn am 3. Juni 1874, in Concurrenz mit zehn der ersten Firmen,

die grosse goldene Medaille in Bremen im Juni 1874, als höchsten Preis der überhaupt für Mähdreschmaschinen ausgetheilt wurde. Reflectanten bitte um gütige baldige Bestellungen.

General-Agent für Schlesien und Posen
H. Humbert, Moritzstrasse, Villa Frisia, Breslau.

Locomobiles u. Dampfdreschmaschinen
mit pat. Selbsteinlege-Apparat
von Clayton & Shuttleworth
in Lincoln

erlaube ich mir hiermit angelegenstlich zu empfehlen und bitte um rechtzeitige Bestellungen. Ferner empfehle ich als Specialität meiner Fabrik

Göpel-Breitdreschmaschinen
mit Kleedreschapparat und Reinigungsmaschine,
welche sich durch leichten Gang, grosse Leistungsfähigkeit und reinen Drusch auszeichnen. Leistung pro Tag 100 bis 150 Scheffel Wintergetreide oder 200 bis 250 Scheffel Sommergetreide.

[329]

Graf Münster'sche
Kartoffel-Aushebe pflüge
und alle anderen landwirthschaftl. Maschinen
aus den renommirtesten Fabriken halte ich auf Lager.

J. Kemna, Breslau,
Eisengiesserei und Maschinenfabrik.

F. Astfalck,
Breslau,

Herren-Strasse 28,
General - Agentur der
„Champion“,

combinirte Getreide- und Gras-Mähdreschmaschine
von Warder, Mitchell & Co.,
Springfield, Ohio U. S.

[318]

D. M. Osborne & Co.'s
Maschinen-Ausstellung
BRESLAU, Zwingerplatz 2.

Fabrik Auburn Staat Newyork.
Ceres-Burdick, Kirby combinirt und Kirby zweirädrige
Gras- und Getreide-Mähdreschmaschinen.

Ersatztheile aus eigener Fabrik für alle unsere Maschinen stets auf Lager.
Cataloge auf Wunsch gratis und franco.

[301]

Im Verlage von **Eduard Trewendt** in Breslau ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch der Perspective
zum
Schulgebrauche und Selbstunterrichte
von
Prof. Wilhelm Streckfuss,
Portrait- und Landschaftsmaler.

Zweite Auflage.
Text gr. 8. 7½ Bogen mit 78 Figurtafeln in besonderem Atlas.
Preis 4 Thlr. 20 Sgr.

Nachdem die erste Auflage dieses Werkes nunmehr vollständig vergriffen ist, hat der Verfasser die zweite, unter Berücksichtigung der ihm, als praktischem Lehrer der Perspektivlehre, nothwendig erscheinenden Änderungen des Textes wie auch der Zeichnungen, einer gänzlichen Umarbeitung unterzogen, und so ein Werk geschaffen, das, gestützt auf langjährige Erfahrungen, Lehrern an den betreffenden Anstalten, wie auch solchen, die in der Perspektivlehre sich selbst zu unterrichten wünschen, ein willkommenes Handbuch sein wird.

Die 78 erläuternden Tafeln sind auf's Sauberste ausgeführt, und werden der grösseren Bequemlichkeit wegen in besonderem Atlas dem Texte beigegeben.

Für Land- und Ackerwirthe. Engl. Futterrüben-Samen.

Diese Rüben, die schönsten und ertragreichsten von allen jetzt bekannten Futterrüben, werden 1—3 Fuß im Umfange groß und 5, ja 10—15 Pfund schwer, ohne Bearbeitung. Die erste Aussaat geschieht Anfang März oder im April. Die zweite Aussaat im Juni, Juli, auch noch Anfang August und dann auf solchem Acker, wo man schon eine Vorfrucht abgeerntet hat, z. B. Grünfutter, Frühlattosellen, Raps, Lein und Roggen. In 14 Wochen sind die Rüben vollständig ausgewachsen, und werden die zuletzt gebauten für den Winterbedarf aufbewahrt, da dieselben bis im hohen Frühjahr ihre Nahr- und Dauerhaftigkeit behalten. Das Pfund Samen von der großen Sorte kostet 2 Thlr. Mittelforte 1 Thlr. Unter ½ Pfund wird nicht abgegeben. Aussaat pro Morgen ½ Pfund. [333]

Ernst Lange, Alt-Schöneberg bei Berlin.

Frankirte Aufträge werden mit umgehender Post expediert, wo der Betrag nicht beigefügt wird solcher durch Postvorbehalt entnommen.

Dom. Tschanschwitz bei Strehlen

offerirt zur Saat:

1) Regenerirten Klasterbrunner Frühroggen

[330] pro Centner 5 Thlr. ab Bahnhof Strehlen.

Dieser Roggen gewährt sehr hohen Ertrag an Stroh und Körner und wird hier Mitte Juli eingeerntet. Es können daher Bestellungen sofort ausgeführt werden.

2) Probsteier und Zeeländer Roggen

I. Absaat 15 Sgr. über höchste Notiz am Tage der Lieferung. Verpackung wird zum Kostenpreise berechnet.

Mähdreschmaschinen.



Obwohl auf dem diesjährigen Mähdreschmaschinenmarkt viele gute Mähdreschmaschinen ausgestellt waren, so häuften sich doch bei uns die Aufträge über alle Erwartungen, weshalb wir uns zu der Annahme berechtigt halten, dass unsere neuen American Mähdreschmaschinen fast allseitig als die Vollkommenste anerkannt wird.

Eine Liste unserer Besteller, worunter die größten Autoritäten, steht zu Diensten.

Noch Reflectirende bitten wir höflich um baldige Bestellung, da unser Vorrath nur noch ein kleiner ist.

[303]

Gebr. Gülich in Breslau.

Locomobiles und Dreschmaschinen,

anerkannt durabelster und leistungsfähigster Construction, mit oder ohne Selbstspeise-Apparat, sowie andere landwirtschaftliche Maschinen in grösster Auswahl.

Gebr. Gülich in Breslau,
Maschinen-Ausstellung, Neue Antonienstrasse 3.

Dom. Tschanschwitz per Strehlen

stellt wegen Verminderung der Schafeerde

[331] 300 Stück 3—5jährige Mutterschafe und

250 englische Lämmer,

6 Monate alt, zum Verkauf.

Zur Raps- und Herbstbestellung

halten unser Lager künstlicher Düngemittel den Herren Landwirthen bestens empfohlen. Preise billigst.

Schoeder & Petzold,
Breslau, Zwingergasse Nr. 4.

Gedämpftes Knochenmehl,

Supervphosphate aus Spodium, Knochenasche, Baker- und Meijillones-Guano, Ammoniak-Supervphosphate, schwefelsaurem Ammoniak und Leipziger Fleischmehl empfohlen unter Garantie des Gehalts ab Freiberg i. S. und von unserem Lager hier.

Preis-Courante auf Verlangen franco. Zahlungsbedingungen nach Uebereinkommen. Gef. Aufträge erbitten baldmöglichst

[314] (H. 22024)
Felix Lober & Co., Breslau,
Tauenzienstrasse 6a.

Schleifapparate

mit Patent - Emery - Schmirgelstein, mit gradem und auch konischem Stein, zum Schleifen von Mähdreschmaschinen - Messern, Siede - Messern etc., unentbehrlich für jeden Mähdreschmaschinen-Besitzer, offeriren zur sofortigen Lieferung

[334]
A. Mackean & Co.,
Wien. Breslau. Krakau. Görlitz.

Verantwortlicher Redakteur: R. Lamme in Breslau.

Druck von Graf, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.