

Freitag, den 19. Februar 1897.

Zur Düngung mit Superphosphat auf Wiesen.

Dr. U. Jemehr von Jahr zu Jahr die Anwendung von Superphosphat in allen Landesteilen auf den verschiedensten Bodenarten und zu den mannigfachen Feldfrüchten wächst und sich benähert, um so näher liegt auch die Frage: Empfiehlt sich eine Düngung mit Superphosphat auch auf Wiesen?

Wir lesen in den Mittheilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Stück 7 vom 5. April 1896, von Prof. Dr. Paul Wagner folgende Antwort: „Eine im Frühjahr gegebene Thomasmehldüngung wirkt auf Wiesen im ersten Jahre nur wenig, erst im zweiten Sommer zeigt sich die Ertragssteigerung und es ist eine alte Erfahrung, daß im Frühjahr nur das Superphosphat, dessen Phosphorsäure durch den ersten Regen gelöst und in den Boden gewaschen wird, auf der Wiese zur Wirkung kommt. Geseht, eine Wiese ist sehr arm an Phosphorsäure geworden, ihre Erträge sind herabgeunken auf etwa 40 Ctr. Heu per Hektar. Im März entschließt man sich, den Wiesenertrag durch Phosphorsäuredüngung zu steigern. Wie wird man verfahren? Man wird eine Superphosphatdüngung, etwa 10 Ctr. 20 procentiges Superphosphat auf den Hektar, geben. Diese wird, wenn alles sonst noch Notwendige, insbesondere das Wasser in nicht zu reichlicher und nicht zu geringer Menge vorhanden ist, auch die kleeartigen Pflanzen zur Stelle sind, sofort wirken; der Ertrag wird sich auf etwa 80 Ctr. Heu vom Hektar steigern.“

Daß aber die von uns so häufig als rationell empfohlene Düngungsweise — nämlich Superphosphat und Thomasmehl in denselben Wirtschaften und auf denselben Fluren, je nach den Anforderungen der gegebenen Verhältnisse gleichzeitig oder doch abwechselnd anzuwenden — richtig ist, bestätigen die weiteren Ausführungen des genannten Forschers, wenn er schreibt: „Im Herbst desselben Jahres wird man dann eine weitere Düngung von etwa 16 Ctr. Thomasmehl auf den Hektar geben und damit ist durch die im Frühjahr gegebene Düngung ein Phosphorsäurevorrat geschaffen, der im folgenden Jahr — wenn es sonst an nichts fehlt — einen Ertrag von etwa 160 Ctr. Heu hervorbringen wird. Dieser Ertrag aber wird dann in den weiter folgenden Jahren konstant bleiben, wenn man auf Jahr und Hektar (außer sonst noch Notwendigem) eine Düngung von etwa 8 Ctr. Thomasmehl giebt, und es ist alsdann ganz gleichgiltig, ob man diese jährliche Erfrischung im Herbst, im Frühjahr oder im Sommer giebt. Also kurz: eine an Phosphorsäure sehr arme Wiese düngt man am besten zunächst mit Superphosphat und giebt ihr darauf eine reichliche Thomasmehldüngung.“

Hieraus dürfte es sich ergeben, daß in vielen der Fälle, wo man nach einer Düngung mit Thomasmehl keine günstigen und schnell sich rentirenden Resultate und Erfolge auf Wiesen erzielt hat, jedenfalls der Fehler gemacht wurde, die durchaus notwendige, erstmalige Düngung der Wiesen mit Superphosphat unterlassen zu haben. Gerade im Hinblick auf die großen Wiesenflächen, welche noch immer der Einführung der Düngung mit Phosphorsäure harren, dürfte es geboten sein, auf die Düngung mit Superphosphat auf Wiesen als äußerst empfehlenswert hinzuweisen.

Wenn die Stare kommen.

Eine Gartenbetrachtung von J. C. Schmidt, Kunst- und Handelsgärtner, Erfurt.

Unter allen gesiederten Frühlingsboten sind die Stare doch die traulichsten! Als erster Verkündiger des Lenzes, wenn auch noch alles ringsherum öde, still und kalt ist, begrüßt unser „Maz“ von der höchsten Spitze des Obstbaumes die alte geliebte Heimat mit seinem eigentümlichen Lied, das sich aus Schurren, Zwitschern und Pfeifen zusammensetzt. Dann sieht er sich als praktischer Mann nach seiner Wohnung um, packt den unverkälten Spatz, der das Starenkästchen den Winter über widerrechtlich bezogen hat, beim Krögen und wirft ihn samt seinem unreinlichen Nesttram kopfüber zum Hause hinaus. Dennoch, kann man dem Spatz, diesem Gassenjungen unter den Vögeln, nicht gram sein. Seine Aufdringlichkeit seine frechen Redensarten, sein Spitzbubentalent, alles macht seine Unhänglichkeit wieder wett. Die zielliche Schwalbe, die Nachtigall und alle die andern gesiederten Sänger, sie sind uns lieb und teuer, aber sie teilen zum großen Teil mit uns nur die Freude, die schöne Zeit des deutschen Frühlings und der Sommerpracht, der Spatz aber bleibt bei uns in den trüben Tagen des Winters und sein Piep, Piep!, so verkümmert und verrostet es auch unter dem Druck

der für ihn ersten Zeiten klingen mag, bildet immerhin eine Erinnerung an die Tage des vielstimmigen Vogelgezwitschers. Dafür wollen wir ihm manches zu gute rechnen!

Jetzt wird es Zeit, den kommenden Vögeln Hütten zu bauen. Sie bleiben uns den Mietszins nicht schuldig. Hilflos ständen wir den Milliarden kleiner Schädlinge unsrer Pflanzen gegenüber, wenn uns nicht in den Vögeln im Kampfe gegen die Insektenwelt treue Bundesgenossen zur Seite ständen. Die Nistkästen hänge man derart auf, daß das Flugloch nach Osten gerichtet ist. Dieser Punkt wird, wie man täglich sehen kann, noch nicht genug beachtet und er ist sehr wichtig.

Der Star ist ein geselliges Tier. Man kann für seine Sippe in einem Baum oder an einer Stange mehrere Kästen anbringen, ja sogar an Häusern mit mehreren Stockwerken, ohne daß Rangstreitigkeiten zu befürchten wären, wer in der Beletage oder wer unter dem Dache wohnen soll. — Für Meisen, Rostschwänzchen und Fliegenschnepper bringt man nur einen Kasten in einem Baume an. Die Meise, eine ausgezeichnete Insektenvertilgerin, will ihren Wohnort nicht zu hoch gelegen haben, 4 Meter von der Erde in etwas buschigen Bäumen ist ihr liebster Aufenthalt. Der Star thront dagegen 8 und 4 Meter höher.

Im Garten ist sonst nicht viel zu thun. Man habe aber nach Schneefällen ein Auge auf die feineren Sträucher und Bäume namentlich auf die Lebensbäume, die man durch Schütteln von der weißen Last befreit. Leicht bricht ein Ast ab und eine nie zu erfekende Lücke entsteht.

Wo Bäume und Sträucher noch nicht geschnitten sind, passe man jede sonnige Stunde ab, in der man sich im Garten bewegen kann. Die Hauptregel sei: Von innen heraus! Das ältere, dunkel werdende Holz kommt zuerst, dann alles, was sich drückt, reibt und schiebt, bis ein lustiger hübscher Busch vor uns steht, der nur kleiner geworden ist, sonst aber seine Form bewahrt hat, bereit zum neuen, frischen und fröhlichen Austreiben. — Die Natur sei unser Vorbild. Die Kunst des Gesträuchschneidens ist leicht wie keine andre und sie wird doch so selten verständig geübt. Man sieht oft Sträucher, die mit der Heckenlehre geschnitten zu sein scheinen.

Für die Frühkultur des Gemüses macht man die ersten Aussaaten. Man kann diese selbst im Zimmer vornehmen. In flachen Töpfen oder Schalen säet man zum späteren Pikieren in die Mistbeete Sellerie und Breitlauch aus, in Töpfe legt man Gurken- und Melonenkerne für die Treibkultur, selbst Treibsalat kann jetzt im Zimmer gesät werden. Vor allen Dingen aber guter Same und reine Sorten! Ins Freie kann man auf den Schnee Mohn in seinen jetzigen vielgestaltigen und farbenfreudigen Abwechslungen säen. Er blüht dann im Mai und zwar schöner und länger als unter dem Einfluß der Sommer Sonne.

An den Spalierbäumen ersezt man abgefaltete und zerissene Bänder. Am besten nimmt man den Baum ganz ab und betrachtet ihn einmal von hinten. Man wird hinter manches kommen! Da sitzt Moos, dort eine kleine Wunde, hier ein Gespinnst von allerlei Schädlingen. Auch die Wand ist abzutalken und neu zu streichen. Namentlich bei Mauern ist ein Neuerstreichen der Fugen sehr zu empfehlen, gerade in diesen Ritzen bauen die Feinde des Spalierobstes ihre Raubburg auf. Heraus mit den Strauchrittern!

Praktisches aus der Landwirtschaft.

Feld- und Wiesenbau.

St. Für den Ankauf von Klee- und Grasfaat zc. empfiehlt es sich, zeitig zu kaufen und keine falsche Sparsamkeit zu beobachten, denn schlechte Saaten sind für einen billigen Preis noch immer viel zu teuer. Man lasse sich vom Lieferanten außer der Garantie der Seideseinheit zc. auch die Reinheits- und Keimfähigkeitsprocente der betreffenden Saaten angeben, was jeder gewissenhafte Händler gewiß gern thun wird, und wähle unter diesen das Beste, welches stets auch das Billigste sein wird. Der verhältnismäßig geringe Mehraufwand wird durch das größere Erträgnis reichlich aufgewogen. Eine besondere Rolle für die Sommertralfütterung spielen bekanntlich die Kleearten und besonders hat der Rotklee eine große Bedeutung; es ist also wichtig, nur allerbesten Samen zu kaufen. Wo der vorjährige Klee schlecht steht, wird sich in vielen Fällen der Zinkamtklee als Helfer in der Not erweisen. Da er sehr schnell

wächst, vermag er die durch den schlecht durch den Winter gekommenen Rottke entstanden Lücken auszufüllen. Er kann noch im April gesät werden und ist mit einer leichten Egge nur ganz flach unterzubringen. Berücksichtigt muß aber werden, daß Zinkarnaltee sich bei Frühjahrssaat nicht so reichlich bestocken kann, wie bei Herbstsaat, man muß also die weniger kräftige Entwicklung durch eine reichliche Aussaat ersetzen. Von dem gereinigten, enthülsten Samen sind 40 Ko. pro Hektar zu nehmen. Von den Wiesengräsern sind die wertvollsten: der Wiesensuchschwanz, die Naggräser, die weiche Treiße, das Rnaulgras, der Wiesenfingel, Timotheegras und das Wiesenrispengras. Die geringste Güte besitzen: der Windhalm, die Niesenschmiele, das Ruchgras, das Zittergras, das wollige Honiggras und das Glanzgras. Durch die Beimischung von Klee und Widen wird der Futterwert der Gräser erhöht, dagegen vermindert sich derselbe, wenn Kreuzkraut, Wodsbart, Habichtskraut, Knöterich, Bärenclau, Gänsefuß, Ochsenzunge und andre Kräuter stark vertreten sind, die allerdings gerade nicht schädlich, aber von geringem Futterwert sind. Erwünschter dagegen sind als Beimischung andre Kräuter, die durch ihren Gehalt an ätherischen Ölen oder organischen Säuren vorteilhaft auf die Verdauung wirken; es sind Kümmel, Schafgarbe, Quendel und Minze.

LW. Kalk und Mergel. Während früher das Sprichwort „Kalk giebt reiche Väter aber arme Kinder“ sehr im Schwange war, bricht jetzt in den weitesten Kreisen der praktischen Landwirte mehr und mehr sich die Ueberzeugung Bahn, daß Kalk und Mergel nicht nur in hohem Grade geeignet sind, eine bedeutende Steigerung der Ernteerträge auf den meisten Bodenarten herbeizuführen, sondern auch, daß die fortgesetzte und reichliche Anwendung derselben geradezu eine gebieterische Notwendigkeit, eine Grundbedingung ist, um eine volle Ausnützung anderweitig gegebener Düngemittel herbeizuführen. Ist dies schon bei Düngemitteln organischen Ursprungs, wie Stallmist, menschliche Auswürfe, Knochenmehl u. s. w. der Fall, so trifft dies namentlich auch zu bei den salzartigen Düngern, wie bei Chilisalpeter, schwefelsaurem Ammoniak und ganz besonders bei den Kalivogelsalzen. In einer Mitteilung der Dünger-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft heißt es, daß auf allen Bodenarten ein Teil des für die künstlichen Düngemittel ausgegebenen Geldes geradezu verloren geht, wenn nicht vor deren Anwendung der Boden eine Kalkung oder Mergelung erhalten hat. Deshalb ist es notwendig, immer wieder auf die überaus große Wichtigkeit der Kalkfrage hinzuweisen. Um übrigens auf das oben erwähnte Sprichwort zurückzukommen, so sei bemerkt, daß dasselbe früher allerdings meistens zutreffend war. Bei der Anwendung von Kalk und Mergel vernachlässigte man damals leider die gleichzeitige Zugabe der andern Nährstoffe, bekam deshalb Rückschläge und schob davon alle Schuld dem Mergeln und Kalken an sich in die Schuhe und sprach von „ausmergeln“ im schlimmen Sinne von „ausrauben“. Am nun auf die so sehr nötige und lohnende Benutzung des Kalkes als Düngemittel hinzuweisen, hat die deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft erhebliche Mittel bereit gestellt, um durch ganz Deutschland einheitlich von ihrer Versuchsstation aus geleitete, unter Mitwirkung von den Wanderlehrern eingerichtete und beaufsichtigte Kalk- und Mergel-Düngungsversuche für eine Reihe von 6 bis 7 Jahren ins Werk zu setzen. Man glaubt, so am ausgiebigsten den Landwirten Gelegenheit zum sehen der Kalkwirkung zu bieten und trachtet daneben noch, in die Kenntnis der besonderen Wirkung des Kalkes auf einige Pflanzen wie Lupinen, Serradella, Kartoffeln (Schorfrankheit derselben) mehr Klarheit zu bringen.

Viehwirtschaft.

LW. Bei der Winterfütterung spielen neben Heu und Stroh die Wurzelfrüchte, Rüben, Kunkeln zc. bekanntlich eine große Rolle. Dieselben sind auch ein ganz vorzügliches Futtermittel besonders für Milchvieh, da Rüben in erster Linie günstig auf die Milchabsonderung einwirken und in dieser Beziehung dem eigentlichen Grünfütter, welches ja die Milchergiebigkeit am günstigsten beeinflusst, nur wenig nachstehen. Wollte man nun aber meinen, daß durch einseitige Steigerung der Rübenmenge im Futter, womöglich durch alleinige Verfütterung von Rüben die Milchmenge beliebig gesteigert werden könnte, so wäre dies ein großer Irrtum, ganz abgesehen davon, daß solche Mengen von Wurzelfrüchten Durchfall, Berwerfen zc. hervorgerufen. Es giebt aber eine Mast, die sog. englische Mast, bei der die Tiere nicht getränkt werden, sondern je nach ihrem Lebendgewicht pro Stück und Tag 30—50 Ko. Knollen oder Wurzelfutter, Kunkelrüben oder dergl. erhalten, um den Durst der Tiere möglichst zu befriedigen und sie durch den Durst zum fressen zu nötigen. Nicht der Hunger, sondern der Durst soll hier der beste Koch sein. Denn während die Tiere im Vegetationswasser der Rübe einen Ersatz für das versagte Tränkwasser suchen, nehmen sie zugleich die Nährstoffe der Rübe und die Nährstoffe der mit der Rübe angemengten übrigen Futtermittel gieriger und in größerer Menge auf, als dies sonst der Fall wäre. Zur Herstellung eines richtigen Nährstoffverhältnisses ist eine Beigabe von 2 bis 5 Ko. Kraftfutter, wie z. B. Getreideschrot, und das entsprechende Raufutter nötig. In Gegenden, wo die englische Mast eingeführt ist, sollen die nach dieser Methode gemästeten Tiere sehr gesucht sein und wegen der kernigen und feinen Qualität des Fleisches den übrigen Masttieren vorgezogen werden.

LW. Holzbrot für Pferde. Der auf dem Gebiete des Fütterungswesens der landwirtschaftlichen Haustiere in weiteren Kreisen be-

kannte Prof. Dr. Emil Pott-München schließt im „Pferdefreund“ einen Artikel „Holzbrot für Pferde“ mit der interessanten Bemerkung, „daß der Brotfütterung der Pferde und zwar als Ersatz der zu teuren und zu ungleichmäßigen Hafer- und Heufütterung die Zukunft gehört, ist wohl kaum zu bezweifeln.“ Was nun das Holzbrot betrifft, so wird über die Erfindung desselben aus Paris berichtet, daß es gelungen sei, aus Sägespänen mit Kleie und Roggenmehl ein für Menschen (!) und Tiere genießbares Gebäck herzustellen. Dieses Holzbrot soll aus zwei Dritteln (!) Sägespänen und einem Drittel Roggenmehl und Kleie bestehen. Alle Bestandteile werden vor ihrer Vermischung einem chemischen Aufschließungsprozeß unterworfen, um sie leichter verdaulich zu machen. Für die Fütterung der Pferde sollen von diesem Holzbrot pro Tag 10 bis 15 Kilogr. erforderlich sein und das neue Futtermittel wegen seines billigen Preises angeblich bereits reichen Absatz finden. Die Herstellung von Holzbrot als Futter- und Nahrungsmittel ist übrigens nichts Neues, abgesehen davon, daß man in früheren Jahrhunderten Sägespäne, Baumrinde und dergl. in Hungernotzeiten zu Brot verarbeitet, und daß diese Holzbrote von Menschen sogar angeblich ganz gut vertragen wurden, was wir jedoch bezweifeln möchten. Wenn nun auch der Pferdewagen wegen seiner Leistungsfähigkeit sprichwörtlich geworden ist, so bezweifeln wir trotzdem ebenfalls, daß dem Pferde täglich 10 bis 15 Kilogr. Holzbrot (wie oben angegeben) dienlich sein würden, denn es bekämen die armen Tiere, da dieses Brot zu zwei Dritteln aus Sägespänen besteht, pro Tag 6 bis 10 Kilogr. Holz. Das neue Brot ist allein durch diese Angabe gerichtet, denn dadurch, daß die mitverbackenen Kleien und Mehle einem Aufschließungsverfahren, welches übrigens bei Kleie unter allen Umständen ganz überflüssig ist, unterworfen werden, wird die Beschaffenheit des Pariser Holzbrottes in kein besseres Licht gerückt. Das Pariser Brot mag billig sein, ist aber, wenn es wirklich wie angegeben bereitet wird, schlecht. Es wird sich darum wohl auch bei den Pariser Pferden keiner bleibenden Einführung zu erfreuen haben. Pott meint: „Warten wir deshalb getroßt ab, bis ein andres, besseres Pferdebrod erfunden wird,“ wir schließen uns diesem Vorschlage an.

Obstbau und Gartenpflege.

St. Bei der Behandlung der Obstbäume muß man in der Regel Mittel anwenden, welche auf die Fruchtbarkeit wirken. Zuweilen kann es aber auch wünschenswert sein, den Laubtrieb und die Holzentwicklung durch ein schnell wirkendes Mittel zu fördern. Für diesen Fall ist im Frühjahr eine Stickstoffdüngung in Form von Chilisalpeter zu empfehlen; bei starken Bäumen nimmt man ein halbes Kilogramm, bei schwächeren etwa die Hälfte. Man streut den Chilisalpeter im Monat Februar um die Bäume herum, aber nicht unmittelbar am Stamme, sondern je nach Größe und Umfang der Krone 4—8 Fuß von ihm entfernt und fast ebenso breit als letztere ist. Untergeraben braucht der Chilisalpeter nicht zu werden, weil der Regen ihn genügend den Baumwurzeln zuführt. Bei dieser Gelegenheit sei auf die nachstehenden, von G. W. Eichenauer aufgestellten 10 Regeln aufmerksam gemacht, da dieselben mit kurzen Worten unsere früheren Ausführungen über die Behandlung der Obstbäume ins Gedächtnis zurückrufen. Die Regeln lauten: 1) Kaufe niemals einen beschädigten oder mit kranken Stellen versehenen Baum. 2) Pflanze den jungen Baum nicht in schmieriges Erdreich oder bei Frost. 3) Sieh dem frisch gepflanzten Baum zum Schutz gegen Wind und Sturm, gegen Flug und Egge einige Pfähle, welche gerade und glatt sein müssen, so lange, als er ihrer bedarf. 4) Beschneide die Krone, bis sie der Stamm ohne Hilfe des Hahles selbst zu tragen vermag. 5) Halte die Baumscheibe stets locker und untraufrei; verwunde dabei nicht Wurzeln und Stamm. 6) Verfolge im Sommer wie im Winter seine Feinde, damit Du auch Früchte von ihm erwartest kannst. 7) Pflanze den Baum um, ohne lange Zeit zu verlieren, sobald Dir die Sorte nach den ersten Früchten nicht gefällt, aber ja mit Hilfe geschickter Hände. 8) Dünge fleißig die Obstbäume, wenn sie reichlich getragen haben und auch fernerhin reichlich tragen sollen. 9) Schütze die den Bäumen beim Ausputzen und Reinigen zugefügten Wunden, unbedeckte Schnittstellen bedeuten den Anfang vom Ende des Baumes. 10) Brich beim Ernten des Obstes ohne Not keine Äste und Zweige ab, du selbst vermagst nicht einen derselben wieder zu ersetzen.

LW. Zwei neue Bohnensorten. Die Samenhandlungen haben ihre diesjährigen Kataloge meist schon versandt und man kann deshalb allmählich daran gehen, den Bedarf für die Frühjahrbestellung im Garten festzustellen. Aus Frankreich werden zwei neue Bohnensorten in den Handel gebracht, die sehr wertvoll für die Kultur sein sollen. Es sind dies: Roi des Bœures, eine Buschbohne mit fadenlosen, wachsgelben, zarten und fleischigen Schoten. Sie soll an Fruchtbarkeit alle ähnlichen Sorten bei weitem übertreffen und deshalb vorzüglich für die Massenkultur sich eignen. Die Bohnen sind weiß, eisdrum, haben eine ganz dünne Schale und lassen sich ausgezeichnet trocken konservieren. Die zweite Sorte Quatre à Quatre hat einen mittleren Wuchs, ist außerordentlich fruchtbar und fruchttragend. Die Schoten sind lang, sehr fleischig und selbst dann noch genießbar, wenn sie drei Viertel ihrer völligen Reife erreicht haben. J. C. Schmidt, Erfurt, empfiehlt u. a. eine Juli-Stangenbohne von außerordentlicher Fruchtbarkeit. Die Stangen sind, heißt es, von unten bis oben mit Schoten bedeckt, gewöhnlich 4 bis 6 Schoten

einem Pflanzenstängel, die Schoten erreichen eine Länge von 12 bis 15 Ctm., sind fast cylindrisch rund, und haben dickes und zartes Fleisch. Der Kern ist sehr klein und selbst in fast reifem Zustande haben die Schoten noch keine Fäden. 14 Tage vor allen andern Stangenbohnen kann man bei dieser Sorte mit dem Pflücken beginnen und dasselbe bis in den Herbst fortsetzen. Der Wuchs ist schwach, so daß man zu dieser Sorte selbst kurze Stangen gebrauchen kann und daher die Ausgabe für teure große Stangen spart. Bei dieser Gelegenheit machen wir noch auf ein Verfahren, besonders frühzeitig Puffbohnen oder große Bohnen zu ernten, aufmerksam. Man pflanze die Bohnen im Februar in einen Kasten mit Erde aus, stelle sie, wenn man es haben kann, in einen Pferdestall oder an einen andern Ort, wo es recht warm ist, halte die Erde genügend feucht und pflanze, wenn die Nachfröste im Frühjahr vorüber sind, die Puffbohnen auf ein Beet; doch müssen sie vor dem Auspflanzen einige Tage noch in der Kiste im Freien stehen, um sich an die Außenluft zu gewöhnen. Um sie vor Blattläusen, die sich so gerne über Puffbohnen hermachen, zu schützen, bricht man später, wenn die Pflanzen größer sind, diesen die Spitzen ab; sie werden dann nicht mehr so leicht von dem Ungeziefer befallen.

Geflügel-, Fisch- und Bienenzucht.

LW. Zur Zucht von Truthühnern. Obwohl die Aufzucht der Jungen viel Sorgfalt und Aufmerksamkeit erfordert, ist die Zucht von Truthühnern (Putern) doch zu empfehlen, da sie noch recht lohnend ist. Man pflegt auf einen Hahn nicht mehr als 6—8 Stück Hennen zu rechnen; wenn man mehrere Familien hält, müssen dieselben getrennt gehalten werden, weil die Hähne einander sonst vertreiben und die Eier dann nicht brutfähig sind. Eine Henne legt 15—20 Eier und wird dann brütig, worauf man ihr bis 25 Eier, je nach der Menge, die sie zu bedecken vermag, unterlegen kann. Hierbei sei noch bemerkt, daß man sehr oft in der Anlage des Nestes fehlt, indem man durch eine recht dicke Strohhunterlage ein übriges zu thun glaubt und gerade, weil auf diese Weise zu viel Wärme verloren geht, die Eier gefährdet. Wenn man einen Korb benutzt, so sei das Strohbett nicht stärker als 2 bis 3 Finger hoch und bestehe aus weichem Stroh. Wir haben sehr gute Erfolge erzielt, wenn die Truthenne einfach in einer Vertiefung des Bodens im Schuppen, in welcher sich weiter nichts als ein wenig Torfmüll befand, brütete. Torfmüll ist überhaupt für Lege- und für Brutnester sehr zu empfehlen.

Triumph der Rassenveredlung bei Fischen. Die Erfolge der Rassenveredlung beim Stallvieh haben die Fischzüchter veranlaßt, seit einer Reihe von Jahren auch an einer Veredlung, vorerst der Karpfenrasen, zu arbeiten und die hierbei bis jetzt erzielten Erfolge sind so bedeutend, daß von einer vollständigen Umwälzung auf dem Gebiete der Karpfenzucht gesprochen werden kann. Das Organ des „Vereins Deutscher Teichwirte“ Korrespondenzblatt für Fischzüchter bringt in seiner Nr. 1, IV. Jahrgang die Konturen zweier Karpfen; der größere vom Ei weg 17 Monate alt, ist 41 Ctm. lang und 1195 Gramm schwer, der andre vom Ei weg 7 Monate 23 Ctm. lang und 250 Gramm schwer, beide Karpfen sind mit vielen Konturen gleichwertiger unter natürlichen Verhältnissen und ohne Fütterung herangezogen, bei ihnen kommt nur die der Rasse eigene, höchste Futterverwertung zum Ausdruck und die sachgemäße Teichpflege des Züchters. Die Karpfenzüchter der alten Methode sind befriedigt, wenn sie nach 4 Sommern Resultate erzielen, wie die vorliegenden der Rassezüchter nach schon 17 Monaten. Es bedeutet sonach die Rassenzucht beim Karpfen, wenn solche durch sachgemäße Teichpflege unterstützt wird, eine reichliche Verdoppelung der Karpfenträge gegen früher, ohne Mehraufwand von Kosten. Teichbesitzern, welche sich für Verbesserung ihrer Teiche interessieren, erhalten durch den Geschäftsführer des Vereins deutscher Teichwirte, Herrn Fischzüchter Paul Vogel in Harburg a. Elbe, geeignete Informationen.

Vermischtes.

* **Serum gegen die Kinderpest.** Das „Neuterche Bureau“ verbreitet eine Mischung aus Kapstadt, nach welcher Professor Koch ein Verfahren entdeckt habe, das Rindvieh mittels einer Mischung, die aus Serum und dem Blut rinderpestkranker Tiere besteht, gegen die Kinderpest immun zu machen. Die Immunität träte innerhalb 14 Tagen ein. Professor Koch sei jetzt bemüht, diesen Zeitraum abzukürzen. Er soll die Ueberzeugung ausgesprochen haben, daß die Kinderpest mittels des von ihm gefundenen Verfahrens schnell und leicht aus der Welt geschafft werden kann.

* **Kleine Zuckersäbrikanten.** Im Jahre 1852 fand der Chemiker Pelouze in den Früchten der Eberesche, nachdem sie einige Zeit in einem Gefäß gestanden hatten, eine zuckerfüße, kristallisierbare Substanz, die er Sorbin oder Sorbose nannte und der Glukose, Galaktose und ähnlichen Zuckerarten anreichte. Auffälligerweise konnte dieselbe Substanz später von andern Chemikern weder in den frischen noch in den gegorenen Vogelbeeren wieder gefunden werden. Da machte, wie „Prometheus“ berichtet, Professor Bertrand die Beobachtung, daß eine zur Gärung aufgestellte Portion der Vogelbeeren von der ziegelroten Eßigfliege (*Drosophila funebris*) befaucht wurde, die allem Anschein nach einen kleinen Mikroben mitbrachte, der sich rasch vermehrte und binnen kurzen eine reiche Zuckermenge in dem Saft erzeugt hatte. Uebrigens giebt es von diesem im Herbst mit seinen meingelben bis zimmerroten Beerendolden die

Sträucher wächtig schmückenden Baume auch eine Abart, welche direkt süße Beeren reift.

* **Eine neue Kaninchenart** wurde von Merriam auf dem Popocatepetl in einer Höhe von 10 000 Fuß entdeckt. Das Tier ist ungewöhnlich klein, hat kurze Ohren und keinen Schwanz. Außerdem bewegt es sich nicht wie das gewöhnliche Kaninchen durch Sprünge, sondern läuft wie andre Tiere. Die Schlüsselbeine, die sonst bei den Angehörigen der Hasenfamilie gewöhnlich nur unvollkommen entwickelt sind, sind hier vollständig vorhanden. Das Tier hat den Namen *Romerolagus Nelsoni* erhalten.

Handels-Zeitung. Getreide.

Berlin. Freier Verkehr: Weizen Malware 171—171,50 Mk. Roggen loco guter inländischer 122,50—123 Mk. ab Bahn bez., Malware 123,50—123,75 Mk. Hafer loco ost- und westpreuß. mittel bis guter 123—143 Mk. bez., pommerscher und udermärkischer mittel bis guter 124—143 Mk. bez., feiner 144—148 Mk. ab Bahn bez., russischer 132—135 Mk. bez., feiner 133—141 Mk. bez., feinstes Hafer über Notiz bezahlt, Malware 129,25 Mk. Mais loco amerikanischer 96 bis 99 Mk. bez. Roggenmehl Nr. 0 und 1 Malware 16,55 Mk. — **Hamburg.** Weizen still, holsteinischer loco 166—170. Roggen still, mecklenburgischer loco 123 bis 130, russischer matt, loco 86 bis 88. Mais 83,50. Hafer still, Gerste still. — **Peñ.** Weizen loco matt, 7,72 Gd. 7,74 Br., Roggen 6,45 Gd. 6,47 Br., Hafer 6,04 Gd. 6,06 Br., Mais 3,81 Gd. 3,83 Br., Kohntraps 10,90 Gd. 11 Br. — **Stettin.** Freier Verkehr: Weizen loco 165, Roggen loco 121,50. Hafer loco 128—132. — **Wien.** Weizen 8,01 Gd. 8,02 Br., Roggen 6,85 Gd. 6,87 Br., Mais 4,17 Gd. 4,18 Br., Hafer 6,44 Gd. 6,46 Br.

Sämereien.

Breslau. Bericht von Oswald Hübner. Der dieswöchentliche Sämereienmarkt bot wiederum einen wenig erfreulichen Anblick; denn der Absatz nach auswärts blieb nur gering, und fehlte es daher an der nötigen Kauflust. Rotklee war nicht besonders reichlich zugeführt, und behaupteten sich die Preise speziell für seine Saaten; dagegen war das Angebot von Weißklee in mittleren Qualitäten ziemlich stark, doch finden solche, selbst bei größerem Entgegenkommen im Preise seitens der Zuhaber, keine Abnehmer, da das Exportgeschäft in diesem Artikel noch gänzlich ruht. Schwedisch- und Gelbklee lagen geschäftslos. Wundklee blieb in prima Qualität ohne Gelbkleebezug gefragt. Notierungen für seidefrei: Original-Provencer-Luzerne 59 bis 69 Mark, italienische 45 bis 52 Mk., Sandluzerne 60 bis 62 Mk., Rotklee 40 bis 55 Mk., Weißklee 50 bis 70 Mk., Gelbklee 18—25 Mk., Infarnatklee 18—22 Mk., Wundklee 28—48 Mk., Schwedischklee 40—58 Mk., englisches Raigras I. importiertes 14—17 Mk., schlesische Abfaat 10—13 Mk., italienisches Raigras I. importiertes 16—19 Mk., schlesische Abfaat 11—14 Mk., Timothee 23—29 Mk., Senf weißer oder gelber 10—13 Mk., Seradella 10—13 Mk. pro 50 Kilo.

Spiritus.

Berlin. Freier Verkehr: Spiritus loco ohne Faß mit 50 Mk. Abgabe 58,3 Mk. bez., mit 70 Mk. Abgabe 38,6 Mk. bez. Mit Faß Malware 43,1—43,5 Mk. bez., Juli 43,8—44 Mk. bez., September 41,1—44,4 Mk. bez. Ohne Faß September 40,2—40,4 Mk. bez. — **Breslau.** Spiritus per 100 Liter 100 pCt. excl. 50 Mk. Verbrauchsabgaben per Februar 55,30 Gd., do. 70 Mk. Verbrauchsabgaben per Februar 35,80 bez. — **Hamburg.** Spiritus fest, per Februar-März 19,25 Br., per April-Mai 19,38 Br., per Mai-Juni 19,50 Br. — **Stettin.** Freier Verkehr: Spiritus loco 37,1

Vieh.

Berlin. Amtlicher Bericht. Auf dem städtischen Central-Vieh-hof standen zum Verkauf: 4128 Rinder, 9273 Schweine, 1267 Kälber, 7536 Hammel. Das Rindergeschäft wickelte sich langsam ab, nur schwere, feine, junge Ochsen von etwa 7 Ctr. Fleischgewicht wurden schnell aus dem Markt genommen. Es bleibt etwas Ueberstand. I. 54—58, extrafeine auch darüber, II. 47—52, III. 41—45, IV. 35—40 Mk. für 100 Pfund Fleischgewicht. Der Schweine-markt verlief langsam und wurde nicht geräumt. I. 51—52 Mk., ausgesuchte Posten darüber, II. 47—50, III. 46—48 Mk. für 100 Pfd. mit 20 pCt. Tara. Der Kälberhandel gestaltete sich schleppend, es wird kaum ausverkauft. I. 55—58, ausgesuchte Ware darüber, II. 47—53, III. 40—45 für 1 Pfd. Fleischgewicht. Am Hammel-markt war das Geschäft ruhig, es wird ziemlich geräumt. I. 44—46, Lämmer bis 50, II. 40—42 Pf. für 1 Pfund Fleischgewicht.

Butter, Käse, Schmalz.

Berlin. Notierungen der amtlichen Notierungs-Kommission. Butter fest, Hof- und Genossenschaftsbutter I. per 50 Kilo. 96 Mk., do. II. 93 Mk., do. abfallende 90 Mk., Landbutter, preussische 80 bis 83 Mk., Neßbrücker 80—83 Mk., pommersche 80—83 Mk., polnische 80—83 Mk., bayerische Senns 88—90 Mk., Land- 78—80 Mk., schlesische 80—83 Mk., galizische 70—75 Mk. Margarine 30 bis 53 Mk. Käse, schweizer, Emmentaler 80—90 Mk., bayerischer 58—63 Mk., ost- und westpreussischer I. 68—72 Mk., II. 40—55 Mk., holländer 70—80 Mk., Limburger 39—42 Mk., Quadratmarkkäse I. 20—25 Mk., II. 12—15 Mk., Schmalz matt, prime Western 17 pCt. Tara 27,50—28,50 Mk., reines in Deutschland raffiniert 30 bis

30,50 Mark, Berliner Bratenschnitz 31 - 32 Mark. Fett in Amerika raffiniert 28 Mk., in Deutschland raffiniert 28 Mk.

Zucker.

Hamburg. Rübenroh Zucker I. Produkt Basis 88 pCt. Rendement neue Usance frei an Bord Hamburg per Februar 9,07 1/2, per März 9,10, per April 9,17 1/2, per Mai 9,25, per August 9,47 1/2, per Oktober 9,42 1/2, ruhig. — **London.** 96procentiger Tabazucker 11,12, ruhig, Rübenroh Zucker loco 9,12, ruhig. — **Magdeburg.** Terminpreise abzüglich Steuervergütung, Rohzucker I. Produkt Basis 88 pCt. frei an Bord Hamburg. Februar 9,15 Br. 9,10 Gd., März 9,15 Br. 9,12 1/2 Gd., April 9,20 Br. 9,17 1/2 Gd., Mai 9,27 1/2 Br. 9,25 Gd., Juni 9,37 1/2 Br. 9,32 1/2 Gd., Juli 9,45 Br. 9,40 Gd., August 9,47 1/2 bez. 9,50 Br. 9,47 1/2 Gd., Oktober-Dezember 9,47 1/2 Br. 9,45 Gd., April-Mai 9,20 bez., Oktober 9,42 1/2 bez., ruhig. Preise für greifbare Ware mit Verbrauchsabgabe: Brotraffinade I. 23,25 Mk. do. II. 23 Mk. Gem. Raffinade 23 - 23,75 Mk., gem. Melis I. 22,25 Mk., ruhig. — **Paris.** Rohzucker ruhig, 88 pCt. loco 24,50 - 24,75. Weißer Zucker ruhig Nr. 3, per 100 Kilogr. per Februar 26,63, per März 26,75, per März-Juni 27, per Mai-August 27,50.

Verschiedene Artikel.

Kaffee. Amsterdam, Java good ordinary 51. — Hamburg, good average Santos per März 48,50, per Mai 49,25, per September 50,25, per Dezember 50,25. — Habre, good average Santos per März 60, per Mai 60,50, per September 61,25, ruhig. — **Petrolem.** Antwerpen, raffiniertes Typo weiß loco 18 bez. u. Br., per Februar 18 Br., per März 18,25 Br., fest. — Bremen, raffiniertes matt, loco 5,80 Br. — Hamburg ruhig, Standard white loco 5,70 Br. — **Rüböl.** Berlin, freier Verkehr: Mainare 56,2 Mark nominell. — Hamburg ruhig, loco 57 Br. — Köln loco 60, per Mai 58,70. — Stettin, freier Verkehr: Februar 55,25.

Allerlei Wissenswertes für das Haus.

LW. Herstellung von Futterkuchen. Die für Hunde, Hühner etc. jetzt sehr beliebten Futterkuchen kann man nach den Versuchen Prof.

Koglers sehr gut in folgender Weise herstellen. Wodurch wird mit Roggen- oder Weizenmehl und Sauerteig oder Hefe ein Vorteig gemacht; den andern Morgen mischt man 5 Pfd. Mehl, dem Getreidekrot oder Meie beigemischt sein kann, mit 1 Pfd. Fleischfutturmehl und dem üblichen Kochsalz (auf das Pfund Mehl etwa 6 Gr.) und stellt mit dem Vorteig und Wasser einen festen Teig dar, läßt ihn einige Stunden stehen, bereitet ihn zu etwa 2 Ctnr. dicken Kuchen aus, durchdringt diese vielfach mit einem kurzgespitzten Eisen und läßt sie recht stark ausbacken. Für junge Tiere kann man der Mischung 100 Gr. gereinigtes Futterknochenmehl beimischen. Diese Kuchen enthalten etwa 2,5 pCt. Fett und 18 bis 20 pCt. Protein und können, wenn man sie gut ausbackt und an einen trocknen Ort legt, lange Zeit aufbewahrt werden.

LW. Daß die Widerstandsfähigkeit des Menschen gegen die Kälte eine sehr bedeutende ist, wenn entsprechende Vorkehrungen hinsichtlich zweckmäßiger Kleidung und Ernährung getroffen wurden, haben die Bestiegenen sehr hoher Berge, die Luftballonfahrten und besonders die Nordpolreisen wiederholt bewiesen. Experimentell hat der Genfer Universitätsprofessor Pictet mehrfach die Wirkung hoher Kältegrade an sich selbst erprobt. Die Reaktion des Körpers, welche dabei eintrat, machte sich durch starkes Frostgefühl sowie durch einen wahren Wollschünger bemerkbar, den der Versuchsansteller in ausgiebiger Weise befriedigte, um es länger im Kälteschachte auszuhalten zu können. Der Körper zeigte also das Bestreben, seine in dem kalten Raume rasch ausstrahlende Wärme durch den Verdauungsprozeß wieder zu ersetzen. Prof. Pictet ist durch einige solcher Sitzungen bei 110 Grad Celsius im Kälteschacht (wobei er sich nur hüten mußte, die für die Lungen gefährliche eilige Luft einzunehmen) infolge der energischen Tätigkeit seines Verdauungstraktes auch eine hartnäckige Magenschwäche, an der er bereits mehrere Jahre litt, gänzlich losgeworden. Ob letzteres thätlich auf die Einwirkung der Kälte zurückzuführen ist, müssen wir der Beurteilung der Mediziner überlassen; daß man aber bei großer Kälte stark essen muß, wird jeder Laie ohne weiteres gern glauben.

Nachdruck der mit LW. und St. bezeichneten Artikel verboten.

Course der Berliner Börse.

Geld-Sorten und Banknoten.

Dufaten	pr. Stück	—
Sovereigns	pr. Stück	20.38 B
20 Francs-Stücke	pr. Stück	16.25 B
Gold-Dollars	pr. Stück	4.1875 B
Amerikals	pr. Stück	—
Engl. Banknoten	1 P. St.	20.42 B
Franz. Banknoten	pr. 100 Fr.	81.10 B
Oeffentl. Banknoten	pr. 100 Fl.	170.00 B
Russische Banknoten	pr. 100 Rb.	216.40 B
Poll-Compons	—	324.20 B

Deutsche Fonds und Staats-Papiere.

Deutsche Reichsanleihe	4	104.10 B
do.	3 1/2	103.60 B
do.	3	97.75 B
Preuß. conf. Anleihe	4	104.00 B
do.	3 1/2	103.60 B
do.	3	97.80 B
Staats-Schuldenscheine	3 1/2	100.30 B
Kurmärk. Schuldb.	3 1/2	—
Berliner Stadt-Obligat.	3 1/2	101.50 B
do.	1892	101.50 B
Breslauer Stadt-Anleihe	4	—
do.	1891	100.75 B
Bremer Anleihe 1892	3 1/2	101.40 B
Charlottenb. Stadt-Anl.	4	102.40 B
Magdeburger Stadt-Anl.	3 1/2	—
Span. Stadt-Anl. 1891	4	—
Ditpr. Provinz-Oblig.	3 1/2	100.60 B
Rhein. Provinz-Obligat.	4	102.00 B
Meimar. Stadt-Anleihe	3 1/2	101.00 B
Westpr. Provinz-Anleihe	3 1/2	101.25 B
Berliner	4	120.50 B
do.	4 1/2	114.50 B
do.	4	113.00 B
do.	3 1/2	104.60 B
Ländersch. Centr. Kur- u. Neumärkische	3 1/2	100.75 B
do. do. neue	3 1/2	101.90 B
Ditpreussische	3 1/2	100.10 B
Brandenbische	4	100.50 B
Posenische	4	102.80 B
do.	3 1/2	100.40 B
Sächsisch.	4	104.00 B
Schlesische Id. neue	3 1/2	100.40 B
Westfälisch.	4	102.20 B
Westpreussische I. Id.	3 1/2	100.10 B
Sannoverische	4	104.75 B
Kur- u. Nrn. (Wrbg.)	4	—
Bommerich	4	104.75 B
Posenische	4	104.75 B
Rhein u. Westf.	4	104.75 B
Sächsisch.	4	104.75 B
Schlesisch.	4	104.75 B
Schlesw.-Holstein	4	104.75 B
Bairische St.-Eisenb.-Anl.	4	102.10 B
Bayerische Anleihe	4	103.00 B

Bremer Anleihe 1885.

Hamburg. amort. Anl. 91	3 1/2	101.30 B
do. Staats-Rente	3 1/2	105.30 B
Eisen-Rente	4	—
Rheinl. conf. Anl. 86	3 1/2	—
do. do. 90-94	3 1/2	102.00 B
Sächsisch. Staats-Anl. 89	3 1/2	—

Ausländische Fonds und Staats-Papiere.

Bulgarischer Stadtanl. 88	5	100.00 B
Finnland. Loose	—	56.80 B
Galizische Propriat-Anl.	4	—
Göthenb. St. v. 91 S. A.	3 1/2	98.90 B
Italienische Rente	4	88.90 B
do. amortisiert III. IV.	4	88.00 B
do. sfr. Hyp.-Obl.	—	—
Mailänder 4 1/2 Lire-Loose	—	39.75 B
do. do. 10	—	20.25 B
Neufchatel 10 Fr.-Loose	—	—
Neu-York Gold r. 1901	6	—
Norwegische Anleihe 88	3	—
do. do. Hyp.	3 1/2	—
Oester. Gold-Rente	4	104.30 B
do. Papier-Rente	4 1/2	—
do. Silber-Rente	4 1/2	101.00 B
Poin. Pfandbr.	4 1/2	67.75 B
Röm. St.-Anl. I. S.	4	90.50 B
do. II.-VIII.	4	89.00 B
Rumänier fundiert	5	—
do. amort. (4000)	5	99.90 B
do. 1890	4	88.30 B
do. 1891	4	88.00 B
Russ.-Engl. conf. Anl. 80	4	101.90 B
do. innere 1887	4	—
do. Gold 1884 8 u. 4er	4	—
do. conf. Eisenb. 25 u. 10er	4	—
do. Goldanl. sfr. 94	3 1/2	98.90 B
do. Rifolai-Obl. 2000	4	—
do. Pol. Sch. 150-100	4	—
do. Boden-Credit gar.	4 1/2	105.00 B
Schwed. Pfandbr. 78	4	106.60 B
do. Städte-Pfandbr. 83	4	—
Serbische Gold.	5	88.60 B
do. Rente 1884	5	—
do. do. 1885	5	—
Ung. Goldrente 1000	4	103.20 B
do. do. Fl. 100	4	104.40 B
do. Kr. R. 10000-100	4	99.30 B
do. Grundentl.-Oblig.	4	98.80 B
do. Zinsekt.-Anleihe	4 1/2	103.80 B

Eos-Papiere.

Angsb. 7 Fl.-Loose	—	24.00 B
Barletta 10 Lire-Loose	—	26.75 B
Braunsch. 20 Thlr.-Loose	—	105.90 B
Freiburger Loose	—	28.10 B
Gold. Präm. Pfandbr.	—	123.40 B
do. do. Pfandbr. II.	—	116.90 B
Samb. 50-Thlr.-Loose	—	—
Köln-Mind. 3 1/2 % P.-A.	—	140.20 B

Lübecker 50-Thr.-Loose

Meining. Präm.-Pfandbr.	—	137.25 B
Meining. 7 Fl.-Loose	—	22.10 B
Oester. Loose von 1858	—	338.00 B
do. do. von 1860	—	148.40 B
do. do. von 1864	—	326.40 B
Russ. Präm.-Anl. von 1864	—	186.00 B
do. do. von 1866	—	90.25 B
Ungarische Loose	—	269.00 B

Hypotheken-Certificate.

Braunsch. Hann. Hypbr.	4	100.80 B
dt. Gr.-C. Pfdb. III. IV.	3 1/2	103.90 B
do. do. V.	3 1/2	99.20 B
do. do. IV.	4	102.00 B
Dtsh. Grundsch.-Obl.	4	101.00 B
Dtsch. Grundsch.-Pfdb.	—	—
VII. u. VIII. unt. 6. 1906	3 1/2	—
D. Hyp.-B.-Pfdb. IV. V. VI.	5	118.00 B
do.	4	101.00 B
Hamburger Hyp.-Pfandbr.	4	100.90 B
do. unt. 6. 1900	4	101.80 B
Medlen. Hyp.-Pfandbr.	3 1/2	101.00 B
Reininger Hyp.-Pfandbr.	4	102.50 B
do. unt. 6. 1900	4	101.00 B
Nordb. Grundsch. Hyp.-Pfdb.	4	100.00 B
Pomm. Hyp.-B. III. IV. neue	4	101.50 B
Pr. B.-C. Pfdb. I. II. r. 110	5	—
do. III. V. u. VI.	5	—
do. IV. r. 115	4 1/2	115.75 B
do. X. r. 110	4 1/2	112.00 B
do. VII. VIII. IX.	4	101.60 B
do. XIII. unt. 6. 1900	4	102.50 B
do. XIV. unt. 6. 1905	4	104.75 B
do. XV. unt. 6. 1904	3 1/2	99.50 B
Pr. Centr.-Pfdb. 1886-89	3 1/2	100.75 B
do. v. J. 1890 unt. 6. 1900	4	99.50 B
do. v. J. 1894 unt. 6. 1900	3 1/2	102.40 B
do. Communal-Obl.	3 1/2	99.75 B
Pr. Hyp.-B.-A. VIII. XII.	3 1/2	91.40 B
do. XV. XVII.	4	100.00 B
do. XV. unt. 6. 1900	4	102.70 B
Pr. Hyp.-B.-A. G. Certific.	4	102.70 B
do.	3 1/2	99.90 B
Rhein. Hyp.-B. Ser. 62-65	4	98.60 B
do. unfundbar bis 1902	4	100.10 B
do.	3 1/2	103.40 B
do.	3 1/2	98.50 B
do. Hyp.-Comm.-Obl.	3 1/2	—
Sächs. Bodenr.-Pfandbr.	4	101.30 B
do. unfundbar bis 1903	4	104.20 B
Stettin. Rat.-Hyp.-C.-G.	3 1/2	99.80 B
do.	4 1/2	103.30 B
do.	4	101.25 B

Eisenb.-Prior.-Act. u. Oblig.

Altbamn-Colberg	4	—
Bergisch-Märkische A. B.	3 1/2	100.90 B
Braunschweigische	4 1/2	—
do. Landes-Eisenb.	3 1/2	—

Halberst.-Blankenbg.	4	—
Lübeck-Büden, garant.	4	—
Magdeburg-Wittenberge	3	96.00 B
Meinl.-Ludwigshafener gar.	4	—
do. 75, 76 u. 78	4	100.40 B
Medl. Friedr.-Franzbg.	3 1/2	—
Oberschles. Lit. B.	3 1/2	—
Ostpreussische Südbahn	4	—
Rheinische	3 1/2	—
Saalbahn	3 1/2	—
Saarm.-Gerter	4	—
Werrabahn 1890	4	—
do. 1895	3 1/2	—
Buschthaler Goldbr.	4 1/2	—
Dur. Bodenbacher	5	—
Elisabeth-Wettbahn 83	4	104.00 B
Galiz. Carl-Ludwigsbahn	4	—
Gothard	3 1/2	101.50 B
Italienische Mittelmeer	4	96.90 B
Ital. Eis.-Obl. v. St. gar. 5r	3	54.30 B
Kaiser Ferd.-Nordbahn	5	—
Kassauer-Oberberger 89	4	101.50 B
do. do. 91	4	101.50 B
do. do. Elb. 89	4	99.80 B
König Wilhelm III.	4 1/2	—
Kronprinz Rudolfsbahn	4	100.90 B
do. Salsamerggert	4	103.10 B
Lembg.-Czern. Kettnerfrei	4	100.20 B
do. do. fl. pfl.	4	—
Oest.-Ung. Staatsbahn, alte	3	96.10 B
do. 1874	3	—
do. 1885	3	—
do. Ergänzungsbahn	3	—
Oest.-Ung. Staatsb. I. II.	5	116.80 B
do. Gold	4	104.50 B
Oester. Vokalbahn	4	—
do. Nordwestbahn	5	111.75 B
do. do. Gold	5	—
do. Lit. B. (Elbethal)	5	111.75 B
Raab-Deben. Gold-Obl.	3	85.60 B
Serb. Obl. sfr. gar. I. II. 5r	4	80.00 B
Serb. Hypoth.-Obl. A.	5	—
do. do. B.	5	—
Süditalienische 10er u. 5er	3	57.00 B
Südb. B. (Lmb.)	3	74.60 B
do. Obligationen	5	169.75 B
Große russ. Eisenbahn	3	—
Znanagorob-Domb. r.	4 1/2	104.80 B
Koslow-Boronech	4	102.00 B
do. 1889	4	102.30 B
Kursk-Charlow-Kow	4	102.00 B
Kursk-Kiew	4	102.30 B
Mosk.-Nijan	4	103.00 B
do. Smolensk	5	—
Orel-Griaf	4	—
Nijan-Koslow	4	101.70 B
Nijan-Orsk I. St. 400 M.	5	103.10 B
Nijinsk-Belozog	5	—
Schwedische	4	102.75 B
Süditalienische Ser	5	91.10 B
Transbaikal	4	102.75 B
Northern Pac. I. 5. 1921	6	—
Anatolische	5	84.00 B
Transbaikal Gold gar.	5	101.75 B