

Farm und Haus.

Neues aus Natur- und Heilkunde.

Einfluss des Lichtes auf die Organismen.

Das Sonnenlicht enthält bekanntlich eine ganze Reihe Strahlen von sehr geringer, aber verschiedener Wellenlänge. Die langwelligsten roten Strahlen bilden das wärmende Licht, entwickeln aber keine chemische Wirkung, wie man ja auch die photographische Platte ohne Schaden dem roten Licht aussetzen darf. Chemisch wirkende Kräfte überbringen die für uns wichtigen blauen und violetten Strahlen; sie sind im Laboratorium der Pflanzenwelt vor allem die eigentlichen Stoffverwandler und Stoffbildner. Die in der Mitte des Spektrums liegenden orangefarbenen, gelben und grünen Strahlen nehmen auch in Bezug auf die wärmende und chemische Wirkung die Mitte ein, und so ist es ganz erklärlich, daß diese gemäßigten Farben am häufigsten bei den direkten Sonnenlicht ausgelegt, das feste Land bewohnenden Organismen auftreten, gelbliche und rötliche Töne in den verschiedenen Abfärbungen und Mischungen bei den Landtieren, das Grün bei den Pflanzen. Chemisch wirksame Strahlen enthält auch das künstliche elektrische Licht in großen Mengen, und zwar das Bogenlicht weit mehr als das Glühlicht, und es ist bei der Bedeutung und Ausbreitung dieser künstlichen Beleuchtung nicht unmöglich, daß sie auch schädigende Wirkungen auf den menschlichen Organismus ausüben, da besonders das Bogenlicht sehr reich ist an Strahlen von noch geringerer Wellenlänge, den ultra-violetten Strahlen. Für unser Auge ist ihr Licht freilich nicht mehr wahrnehmbar, wohl aber ist nachgewiesen, daß gewisse Anzeichen dafür wohl empfindlich sind und auf eine trügerische Verblendung mit ultra-violettem Licht deutlich reagieren; auch die photographische Platte zeigt diese Strahlen auf. Es ist ferner beobachtet worden, daß Pflanzen und Tiere, die lange dem Strahlen des blauen, violetten und ultra-violetten Lichtes ausgesetzt worden waren, schwere Schädigungen erlitten; nach Schanz und Stodolowski soll letzteres sogar bei lange andauernder Einwirkung die Augenlinse trüben und dadurch den grauen Star hervorgerufen können. Ein Teil dieser oft zu intensiven arbeitenden Strahlen wird allerdings durch die Hülle, in die man das Licht einschließt, unschädlich gemacht, und die genannten Bogenlichtschäden aus reinen Abschattung der schädigenden Wirkungen Lichtquellen von gelblich-grünem Glase vor, denen sie den Namen „Enphos“ geben. Nun befällt aber das Sonnenlicht nach Borge viel mehr dieser chemisch wirkenden Strahlen, als das stärkste Bogenlicht. Daß es aber trotzdem weniger trügerisch wirkt, liegt daran, daß es ebenfalls von einer Schutzschicht umgeben ist, die in den Staubteilchen der Atmosphäre zu sehen ist, die einen Teil der Strahlen auffangen; außerdem wirkt auf unseren Körper hauptsächlich das vom Boden zurückgeworfene Licht, das dort schon den größten Teil seiner chemischen Wirksamkeit abgegeben hat. Auch besitzen die Pflanzen in ihrer grünen Farbe, die Tiere in den verschiedenen Färbungen ihrer Körper, der Mensch in der durch die Haut schimmernden Blaufarbe ein wirksames Lichtfilter. Da auf dem Meere die Luft viel reiner ist, erklärt sich auch die Verblindung, daß hier eine viel stärkere Verblendung mit chemisch wirksamen, kurzwelligen Licht erfolgt, das zudem von blauem Wasser ungeschwächt zurückgeworfen wird; bekanntlich schließt sich das Blut dagegen durch eine reichliche Absonderung bräunlicher Farbstoffe. Ähnliche Verhältnisse liegen auf den Schneefeldern und Gletschern der Hochgebirge vor, und die Schneerblindheit ist nicht als eine Folge der Kälte, sondern als die der ungeschwächten und fast reflektierten, chemisch tätigen Strahlen zu betrachten. Auch die weiße Wäuschfarbe der echten Seesegel, der Möven, Pinguine usw., und das leuchtende Weiß der Polarvögel ist, entgegengelegt der landläufigen Ansicht, weniger als ein Schutz gegen das Gefrierwerden, als ein solcher gegen alle intensive Verblendung anzusehen, da diese Färbungen das beste Mittel sind, die vom hellen Untergrund zurückgeworfenen chemisch wirksamen Strahlen wieder zu reflektieren.

Schwankungen der geistigen Arbeitskraft.

Der amerikanische Psychologe Howard D. Marsh hat die interessante Frage untersucht, zu welcher Zeit innerhalb von 24 Stunden immer die menschliche Geisteskraft ihren Höhepunkt erreicht. Er stellte bei einer großen Anzahl von Versuchspersonen Experimente über den Grad ihrer Aufmerksamkeit an und kam zu dem Resultat, daß die weitaus größte Anzahl Mittags die besten Leistungen aufwies, die geringsten am Morgen und Abend. Doch fand sich auch eine nicht unbedeutende Menge von Personen, deren Aufmerksamkeit am Morgen am gespanntesten war. Bei Gedächtnisproben ließ sich kein so scharfes Resultat feststellen, sondern die Stärke des Gedächtnisses schwankte bei verschiedenen Personen zu verschiedenen Tageszeiten ganz unregelmäßig. Nachforschungen wurden von den Versuchspersonen am leichtesten in der Zeit von 12 Uhr Mittags bis 5 Uhr Nachmittags geföhrt. Als Gesamtergebnis ergab sich ihm aus seinen Forschungen die Beobachtung, daß die menschliche Leistungsfähigkeit in der Mitte des Tages am größten ist und auch in den Abendstunden



Abrahmungs-Maschinen.

Kauft keine Abrahmungs-Maschine, ohne vorher zu wissen, was ihr tut. Ein Versehen beim Einkauf einer Abrahmungs-Maschine meint sehr viel. Es meint zweimal täglich Zeit und Butterzeit-Verwendung jeden Tag im Jahre wenn Sie die unterste Maschine hat, bis ihr dieselbe zum alten Eisen wert ist. Über 15,000 Leute, welche sich in Versehen gemacht, reichten ihre untersten Maschinen im Jahre 1908 durch DeLaval-Maschinen. Sie hatten mehrheitlich inzwischen fünf Millionen Dollars an Arbeit, Kapital und Butter verschwendet. Wenn Sie eine neue Abrahmungs-Maschine zu kaufen gedenken, tun Sie es unbedingt, wenn Sie einen guten Grund dafür haben.

Aber, warum nicht eine DeLaval-Maschine kaufen? Neben einer anderen nur für eine Woche, ehe Sie wirklich eine andere kaufen? Sehen Sie sich nur den verhältnismäßig leichten Betrieb und die verhältnismäßigen Erfolge an und verglichen Sie die Verhältnisse in der Zukunft.

Dieser Vergleich gilt jedem zukünftigen Käufer einer Abrahmungs-Maschine. Jeder DeLaval Agent wird es tun. Warum die Gelehrtheit nicht benutzen und wissen, was Sie tun, ehe Sie die sehr wichtige Anlage machen? Lassen Sie sich nicht durch irgend welche verlockende Kataloge Haus Literatur überreden, irgend eine Maschine zu kaufen ehe Sie die DeLaval-Maschine verstanden haben. Wir ändern Worten, kauft eine DeLaval-Maschine einmahl und misst selbst und nicht in Worten, sondern an irgend jemandes Berichtungen.

The DeLaval Separator Co.,

Montreal Winnipeg Vancouver

Weizenpreise sind hoch!

Verenden Sie Ihre nächste Gar durch uns, und erzielen Sie alles was sie wert ist. Es bezahlt sich, wenn Sie Ihre Getreide durch eine reelle Kommissions-Firma verkaufen lassen.

Schreiben Sie für Versand-Anweisungen.

Thompson Seehne & Co.

Getreide-Kommissions-Handler,

703-R Grain Exchange. Winnipeg.

Geld-Verlust an Pferden.

Dazu giebt es verschiedene Wege; Wetten auf das falsche Pferd, Versehen machen beim Handel, am häufigsten aber geschieht es durch Vernachlässigung der Gesundheit derselben. Ein großer Teil dieses Geldes kann gepart werden durch Gebrauch von

Fersey Condition Pulver.

Die beste Medizin für Pferde, Rindvieh, Schafe, Schweine. Ein Pfund desselben, giebt eine glänzende Haut, macht die Muskeln hart und bringt das Tier in erstklassige Verfassung.

Dies Pulver werden reich gemacht, von den besten Jutaten, weswegen die häufigen Verläufe fortwährend zunehmen. Preis 25c per Pfundpaket, oder 5 Pfd. für \$1.00.

M. A. Eby,

Chemiker und Droguenhändler,

Yorkton Sask.

höhere Anforderungen ertunt, als am Nachmittag und Abend. Dem steht aber nun die Thatsache gegenüber, daß eine große Zahl geistigen Arbeiter die Nachstunden bevorzugen. Marsh sucht zunächst durch eine Statistik die Behauptung zu widerlegen, daß die Zahl der geistigen Arbeiter größer sei als die der Tagelöhner. Er studierte zu diesem Behufe 160 Biographien berühmter Männer, um aus ihnen ihre Lieblingszeit der Schaffens festzustellen. Dabei fand er, daß 34 Prozent die Morgenstunden, 12 Prozent die Nachmittagsstunden, 12 Prozent die Nachmittagsstunden von sieben Uhr Abends bis Mitternacht und 6 Prozent die Stunden nach Mitternacht; so daß 34 Prozent Tagelöhner 18 Prozent Nachmittagsarbeiter gegenüberstehen. 23 Prozent schufen zu allen Tageszeiten, 17 Prozent wählten die Morgen- und Nachmittagsstunden, 4 Prozent die Morgen- und Nachmittagsstunden, 3 Prozent die Nachmittags- und Nachmittagsstunden aus. Unter den Geistesarbeitern, die am Morgen ihre Taten vollbrachten, werden Goethe, Milton, Dryden, Jean Paul, Hugo, Scott, Thackeray, Dickens und Emerson genannt. Dichter, die hauptsächlich Nachts schufen, sind Schiller, Alfieri, Balzac, Byron, Poe, Coleridge. Ueberhaupt bevorzugen Dichter gerade die stillen Stunden der Nacht, aber es ist nicht richtig, wenn de Quincey sagt, daß „noch kein wahrhaftes Gedicht im Licht der Sonne geboren worden sei.“ Dichter wie Goethe, Milton und Hugo liefern den Gegenbeweis. Unter den großen Männern, die den Morgen und die Nacht zu Arbeitsstunden benutzten, zählt Marsh Plato und Burns; Rousseau konnte nur Nachmittags und Nachts schaffen. Die Historiker scheinen die Tageszeiten zu bevorzugen, denn unter den 13 Geschichtsschreibern, die citiert werden, sind elf Tagelöhner. Von den achtzehn schriftstellerisch tätigen Frauen, deren Hauptarbeitszeiten angegeben werden, wählten zehn den Morgen für ihre Tätigkeit, zwei die Nacht, zwei Morgen und Nachmittags, drei den ganzen Tag und einer nur den Nachmittags. Marsh hat auch den Höhepunkt der körperlichen Kräfte im Ablauf eines Tages untersucht und ist zu dem Resultat gekommen, daß die Kräfte des Menschen bis elf Uhr Morgens zunehmen, dann bis ein Uhr auf den gleichen Höhe erhalten, von 1½ bis 5½ Uhr Nachmittags ihr Maximum erreichen und darauf wieder abnehmen. Der amerikanische Psychologe

hat das Verhalten, in dem Ablauf unseres täglichen Lebens einen bestimmten Rhythmus aufzuweisen, der bei aller Verschiedenheit der einzelnen Individuen doch von jedem Menschen innerhalb seiner Lebensspanne festgehalten wird. Daß die höchste Lebenskraft an jedem Tage ihren bestimmten Höhepunkt, warum sollte nicht auch das Aufsteigen der Lebenskraft, der Tod, an eine feste Tageszeit gebunden sein? Marsh hat bei 36,000 Todesfällen in New York, von denen nämlich alle Selbstmorde und tödlichen Unglücksfälle ausgeschlossen waren, die Zeit ihres Eintretens festgehalten und herausgebracht, daß die weitaus größte Zahl der Todesfälle zwischen 2 Uhr und 6 Uhr Nachmittags erfolgte. Die geringste Sterbeziffer wies die Zeit von sieben Uhr bis Mitternacht auf.

Lebensfähigkeit von Tieren und Pflanzen.

Ueber die Lebensfähigkeit von Tieren und Pflanzen sagt Dr. A. Diefing u. A.: „In der zoologischen Praxis sind der reine Alkohol und die Cammusäure zwei der gebräuchlichsten u. stärksten Konservierungsmittel. Bei den meisten kleineren Tieren genügt schon eine kurze, nur Minuten dauernde Einwirkung, um sie zu töten und die Gewebe ihres Körpers zu erhärten. Anders bei der im Wasser wohnenden Larve einer Mücke, Corethra. Setzt man eine solche Larve in eine der beiden Flüssigkeiten, so schwimmt sie anfangs ruhig umher, als wäre es ihr eigentliches Element. Erst nach längerer Zeit beginnt sie Unbehagen zu verrathen, es kann aber bisweilen Tage dauern, ehe das Tier der Giftwirkung erliegen ist. Auffallender noch ist die Lebensfähigkeit eines kleinen Würmchens, des Ephyraeids, da es sich bei diesem um ein normales Verhalten handelt. Ist doch der gewöhnliche Wärmegrad dieses kleinen, nur wenige Millimeter langen Wesens unserer Spülflüssigkeit. Hier, wo kein anderes Leben sonst zu gedeihen vermag, föhrt das Ephyraeid sein wenig bemerksames Dasein, und der Fisch im Wasser kann sich nicht wohl fühlen als es. Galt man eine flache Spülflüssigkeit gegen das Licht, so wird man fast regelmäßig zahlreich dieser dünnen Würmchen munter mit schlangelnden Bewegungen umher schwimmen sehen.“

Wir bitten nochmals unsere Leser, bei Rohwangswechsel mit der neuen Adresse stets auch die alte anzugeben.

Wenn Sie Gutes Formalin

gebrauchen, werden Sie keinen Brand (Smut) in Ihrem Weizen oder Hafer haben.

Wir halten nur die beste Sorte.

Frische Sämereien

angekommen. Sicheres Wachstum garantiert.

Wir führen das beste Gophergift.

Canada Drug & Book Co., Ltd.

Regina. South Railway Str.

McCormick Agentur.

Vertreter für

McCormicks Drill, Kultivatoren, Disc und Schleif-Eggen, Binder, Heuschneider und Rechen.

Hamilton Wagen, Wm. Gray Rutschenwagen.

Alle Sorten Canton Pflüge, De Laval Separatoren.

Ramley Dampfpflüge und Separatoren. Davis Nähmaschinen.

R. E. Mickleborough,

Rose Str. Regina, Sask.

Ländereien zum Verkauf auf Ernte-Teilzahlungen.

Wir bieten verschiedene ausgewählte Farmen an der Arcola Branch auf Ernte-Teilzahlungen zum Verkauf an. Es ist nur eine kleine Bar-Anzahlung erforderlich, der Rest wird mit dem halben Ernte-Ertrag bezahlt. Dies ist ein sehr bequemer Weg, eine Farm zu kaufen und wer arbeiten will, kann die Farm in kurzer Zeit sein Eigen nennen.

Besuchen Sie uns oder schreiben Sie an uns um Einzelheiten. Feuer-, Lebens- und Unfall-Versicherung. Geld zu verleihen auf verbesserte Farmen.

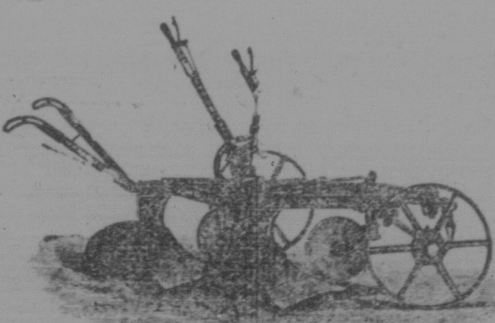
Tracksell, Price, Anderson & Co. Regina, Sask. 1712 Hamilton Str.

Dieser Pflug erspart Ihnen Geld.

Nicht nur etwas schwerer wie ein gewöhnlicher Geh-Pflug und pflügt zwei Acker an einmal.

Wir fabriken alle Arten Zeh- und Geh-Pflüge, Disc und Eiserne Eggen, Kultivatoren, Saat-Maschinen u. s. w.

Wir sind weitliche Vertreter für Ideal-Bindmaschinen, Adams Wagen, Armstrongs Stahl-Wagen, Aspinwall Kartoffel-Pflanzer, Iron Age Garten-Verfeger.



Die besonderen Punkte, die den Empire Gang vor allen anderen auszeichnen, sind folgende: Extra hartes Stahl-Gestell, starke Achsen, staubdichte Räder, gute verstellbare Sperre. Er ist außerdem mit zusammengelegtem Hebel und einer neuen Art Feder-Wisser versehen. Vorrichtung zum Ziehen wird auf Verlangen geliefert.

Wir sind Vertreter für Regina, Condie und Grand Coulee District für den berühmten Plymouth Binder Zwirn.

Wir verziehen jetzt den Kleinhandel für den Regina District selbst von unserem Warenhaus aus an der Ecke der South Railway und Albert Straße in Regina.

Cockshutt Plow Co.

Geld zu verleihen auf verbesserte Farmen

zu gegenwärtigem Zinsfuß.

Agenten gesucht in noch nicht vertretenen Distrikten. Nur gute, zuverlässige und energische Leute gewünscht, welche gute Kommission erhalten für abgeschlossene Loans und Lebensversicherungen.

Man wende sich an

T. J. Calder,

Provincial Manager

The Excelsior Life Insurance Company, Saskatoon.

oder an

Wm. Harvey,

Resident Direktor,

The Excelsior Life Insurance Company, Winnipeg.

D. A. McDonald

South Railway Str. Phone 122

Händler in

Erstklassigen Landwirtschaftlichen Geräten, Wagen, Milch-Abrahmungs-Maschinen und Geschirren.

Wir fahren ferne:

John Deere Pflüge, Eggen, Last- und Rutschenwagen von der Canada Carriage Comp., Sharpless Rahm-Separatoren.

Serner:

Alle Arten Geschirre auf Lager, ebenso werden solche auf Bestellung angefertigt.

John Cook C. M. Vanalentine

The North-Western Iron Works,

Box 261, Regina, Sask., Scarth Str. Nord, nahe S. Ave.

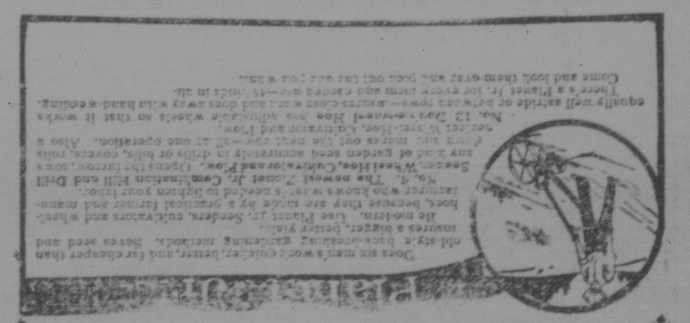
Fabrikanten von

Dampf- u. Heißwasserkesseln, schweren Walzen einschließlich Rauchfänge, Eisenröhren, Feuerlöcher, Schornsteinen und Klammern, Wasserbehältern und Feuererlöschern.

Unsere Maschinen und Kesselwerkstätten sind ganz modern u. ist es unsere Spezialität, Maschinen umzubauen; ebenso Kessel, Pumpen, Drefsch- und alle anderen Arten von Maschinen.

Besondere Aufmerksamkeit wird Reparaturen von auswärts gewidmet.

Garten-Kultivatoren.



Die besonderen Punkte, die den Empire Gang vor allen anderen auszeichnen, sind folgende: Extra hartes Stahl-Gestell, starke Achsen, staubdichte Räder, gute verstellbare Sperre. Er ist außerdem mit zusammengelegtem Hebel und einer neuen Art Feder-Wisser versehen. Vorrichtung zum Ziehen wird auf Verlangen geliefert.

Wir sind Vertreter für Regina, Condie und Grand Coulee District für den berühmten Plymouth Binder Zwirn.

Wir verziehen jetzt den Kleinhandel für den Regina District selbst von unserem Warenhaus aus an der Ecke der South Railway und Albert Straße in Regina.

McCusker Implement Company.

Hamilton Str. 26 Jahre im Geschäft. Regina, Sask.