„Schädliche" Thiere.

Die Zeit ist noch nicht lange vorüber, in der es für den Jäger und für den Forstmann Ehrensache war, in seinem Revier alles „Raubzeug" auszurotten. Inzwischen hat man aber eingesehen, daß es nicht so leicht ist, die Natur zu korrigieren. Die Einteilung in schädliche und nützliche Tiere, wie sie noch die heute erwachsene Generation in der Schule lernte, hat sich lange als ganz irrig herausgestellt. Die Erkenntnis dieses Irrtums verdichtet sich in den letzten Jahren immer mehr und mehr zu dem Wunsch nach gesetzlicher Einführung von Schonzeiten auch für Raubtiere. Die Natur fängt an, sich für die ihr angetane Korrektur zu rächen. In Mecklenburg hat die Kaninchenplage unter einem veralteten Jagdgesetz derart überhand genommen, daß der Mensch diesem schädlichen Nager stellenweise nahezu machtlos gegenübersteht. Aus diesem Grunde führte die großherzogliche Regierung im Domanium bereits vor längerer Zeit eine Schonzeit für die Feinde der Kaninchen ein. Diese Maßnahme hat so außerordentlich günstig gewirkt, daß der mecklenburgische landwirtschaftliche Verein an den letzten mecklenburgischen Landtag die Bitte gerichtet hat, jene gesetzliche Bestimmung auch für das Gebiet der Ritterschaft und der Städte in Kraft treten zu lassen. Es wird danach in Zukunft in Mecklenburg für den Dachs, den Fuchs, den Baum- und den Steinmarder, den Iltis und das Wiesel eine gesetzliche Schonzeit vom 15. März bis zum 15. Oktober eingeführt werden.

W. F. Vaughan,
Grundeigenthum
Gekauft, Verkauft,
Vermiethet.
Office, 421 Lackawanna Avenue
Scranton, Pa
Deutsch gesprochen.

Silverstone,
Leitender Optiker.
Seit 1885 etablirt.

Wir sind umgezogen nach 623 Lackawanna Avenue, auf dem Bodenstur, mit einer vollen Linie von optischen Waaren und den allerneuesten Instrumenten zur Prüfung der Augen. Unser Motto war immer: „Schnelle Verkäufe und kleine Profite". Wir sind immer bereit, Ihnen etwas Geld zu ersparen. Eine große Auswahl von künstlichen Augen an Hand. Vergesset nicht den Platz:
623 Lackawanna Avenue,
Gegenüber der D., L. & W Bahnstation.

Henry Horn's Restaurant,
213 Penn Ave., Scranton, Pa.

Außer den besten Getränken und Cigarren werden auch die in einer vorzüglichen deutschen Küche zubereiteten Speisen auf Verlangen serviert, und zwar zu sehr mäßigen Preisen.
Kaufmanns Mittagslunch täglich 20 Cents. Jeden Samstag Abend warmer Lunch – Schweinsköchel, Beef a la Mode, Hasenpfeffer, etc., mit Sauerkraut oder Kartoffelsalat.

Mikroorganismen

Daß die als Bakterien bezeichneten allgegenwärtigen Kleinlebewesen mikroskopisch klein sind, weiß jeder. Wie groß aber sind sie nun eigentlich? Hierüber macht Erich Hesse im Rahmen eines größeren Aufsatzes über Bakterien, den das jüngste Heft der „Internationalen Monatsschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik" veröffentlichen wird, zahlenmäßige Mitteilungen. Der verbreitetste Erreger von Infektionskrankheiten, der Staphylokokkus, hat z. B. einen Durchmesser von 0,8 Mü. Diese Einheit ist gleich dem tausendsten Teile eines Millimeters, und von der außerordentlichen Winzigkeit des Eitererregers gibt die Angabe eine gute Anschauung, daß in einem einzigen Raumzentimeter eine Milliarde dieser Organismen Platz haben. Andere Kokken haben einen Durchmesser von 2 Mü, und der Erreger des Milzbrandes, der allerdings zu den größeren Bazillen gehört, hat eine Länge von 3 bis 6 Mü und einen Durchmesser von 1 bis 2 Mü.

Es gibt aber Lebewesen, die noch viel kleiner sind, als der oben angeführte Staphylokokkus. Diese Geschöpfe, die wahrscheinlich auch den Bakterien zugezählt werden müssen, sind zum Teile noch unbekannt, und man kennt sie nur aus ihren Wirkungen: es sind die noch unentdeckten Erreger von Pocken, Maul- und Klauenseuchen, gelbem Fieber und anderen Krankheiten. Die Krankheiten hat man dadurch übertragen können, daß man von erkrankten Tieren oder Menschen stammendes Material durch engporige (Porzellan- oder Kieselgur-) Filter filtrierte und auf gesunde Tiere übertrug. Der Errege muß also diese Filter, die für fast alle bekannten Bakterien undurchlässig sind, durchdringen können und er muß im Filtrat enthalten sein, obwohl dieses sich für sämtliche mikroskopischen und kulturellen Arten des Nachweises als keimfrei erweist.

Die im Leben glücklich Gestellten sollen wissen oder bedenken, daß die Not die Fühlfäden des inneren Menschn nicht abstumpft, sondern verfeinert; dann würden sie sich ihrer Stellung nicht so oft überheben, denn gewiß geschieht dies weniger aus Vorbedacht als aus Dummheit.

Was man ißt.

Was alles gegessen wird, und was verschiedenen Völkern als Leckerbissen gilt, erfährt man aus einer Speisenliste, die in dem italienischen Nahrungsmittel-Fachblatt „L'Alimentazione" veröffentlicht wird. Frösche, Schnecken, lebende Austern und in Verwesung übergehende Schnepfen werden in Frankreich, Italien und Spanien mit großem Vergnügen gegessen. Papageien sind eine Lieblingsspeise der Mexikaner. In Brasilien werden gewisse Ameisen, mit einer harzigen Tunke angerichtet, auf den Tisch gebracht; in Afrika brät man die Ameisen in Butter oder anderen Fetten; in Siam ist ein Gericht Ameiseneier einer der gesuchtesten Leckerbissen. In Marokko sind mit Pfeffer, Salz und Essig angemachte Heuschrecken eine vielbegehrte Speise, und es wird behauptet, daß ihr Geschmack dem der besten Krabben gleich sei. Gebratene Spinnen sind das Entzücken der Bewohner Neu-Caledoniens. Die Chinesen essen Hundefleisch, in Wein gekochte Ratten, Vogelnester und Seidenwürmer. Auf den Antillen endlich ißt man Alligatoreneier und Schildkröteneier; die letzteren gelten übrigens auch in vielen anderen Ländern als Leckerbissen. . . .

KEEPS YOUR HOME FRESH *and* CLEAN

Duntley
Combination Pneumatic Sweeper

THIS Swiftly-Sweeping, Easy-Running DUNTLEY Sweeper cleans without raising dust, and at the same time picks up pins, lint, ravelings, etc., in ONE OPERATION. Its ease makes sweeping a simple task quickly finished. It reaches even the most difficult places, and eliminates the necessity of moving and lifting all heavy furniture.

The Great Labor Saver of the Home—Every home, large or small, can enjoy relief from Broom drudgery and protection from the danger of flying dust.

Duntley is the Pioneer of Pneumatic Sweepers—Has the combination of the Pneumatic Suction Nozzle and revolving Brush. Very easily operated and absolutely guaranteed. In buying a Vacuum Cleaner, why not give the *"Duntley"* a trial in your home at our expense?

Write today for full particulars

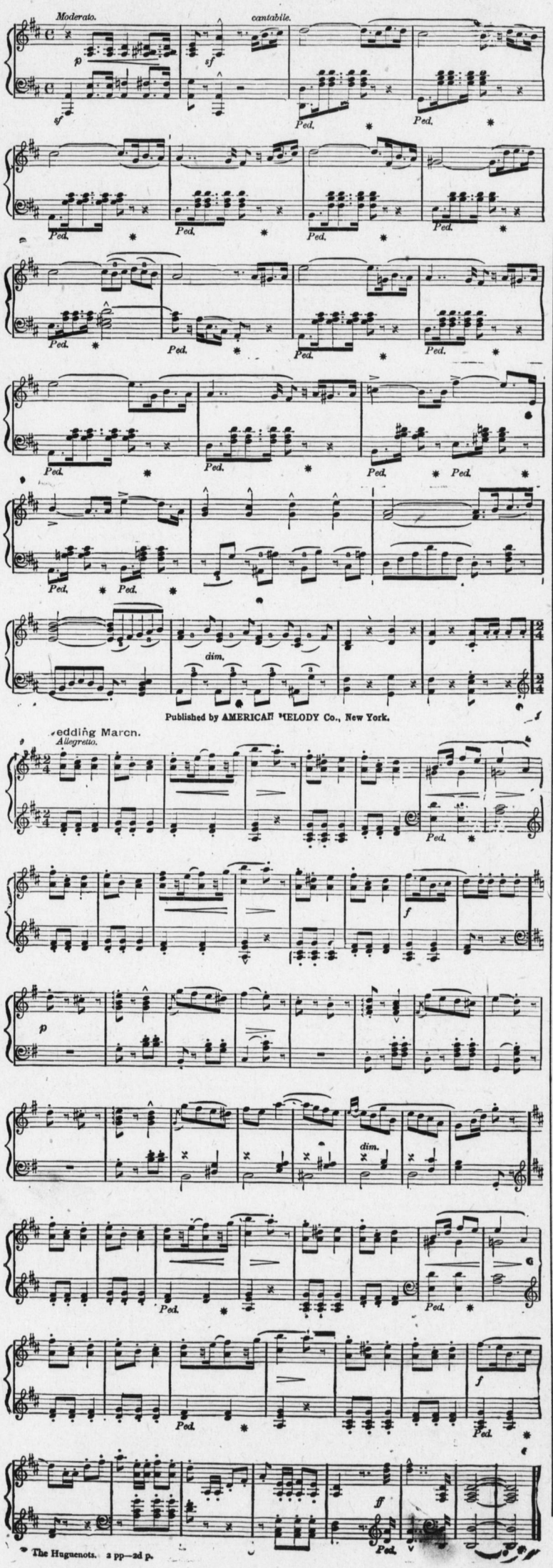
Agents wanted.
DUNTLEY PNEUMATIC SWEEPER COMPANY
6501 S. State Street, Chicago.

Erinnert euch
beim nächsten Bedarf, daß die Accidenz-Abtheilung des „Scranton Wochenblatt" eine der besten in der Stadt ist.

The Vale of Rest and Wedding March from Meyerbeer's Opera

THE HUGUENOTS

As played at the Imperial Grand Opera House, Berlin, Germany



Published by AMERICAN MELODY Co., New York.

Wedding March.
Allegretto.

The Huguenots. 2 pp—2d p.

Sternspektra.

Dieselben geben wertvolle Aufschlüsse über die Gestirne.

Was die Wissenschaft daraus zu lernen vermag.

Die Ernennung der amerikanischen Astronomin Miß Cannon zum Ehrenmitglied der englischen Astronomischen Gesellschaft wegen ihrer Verdienste um die Spektroskopie der Sterne lenkt die öffentliche Aufmerksamkeit auf den nunmehr etwa ein halbes Jahrhundert bestehenden Wissenszweig der Astronomie, der es mit der spektral-analytischen Erforschung der Beschaffenheit und Bewegung der Gestirne zu tun hat. Zunächst sei mitgeteilt, daß die mehr kritische als schöpferische Arbeit Miß Cannons hauptsächlich darauf beruhte, daß sie den von Prof. Pickering auf der Harvard-Sternwarte herausgegebenen „Draper Catalogue of Stellar Spektra (1890)" umgearbeitet und mit einer anderen Einteilung versehen hat. Noch eine andere Astronomin der Harvard-Sternwarte, Miß Maury, hat sich übrigens auch um die Einteilung der Sternspektren verdient gemacht, deren erste Untersuchung der schöpferisch großzügigen Arbeit des englischen Astronomen William Huggins (1824—1910), des deutschen Astrophysikers Hermann Vogel (1841 bis 1907) und des Italieners Secchi (1818—1878) zu verdanken ist.

Erst die Anwendung des Spektroskops gab Aufschluß über die Beschaffenheit der Himmelskörper, und zwar nicht nur über die Natur der uns verhältnismäßig nahen Gestirne des Sonnensystems, sondern auch über die Zusammensetzung der unzähligen und unendlich weit entfernten Fixsterne, die selbst in den größten Fernrohren nur als kleine Lichtpunkte erscheinen. Durch Zerlegung und Prüfung des Lichtes der selbstleuchtenden Sterne oder Fixsternsonnen ferner Weltsysteme hat man über die Konstitution jener fernsten Himmelskörper Aufschluß erhalten.

Nach Vogel unterscheidet man in der Hauptsache drei große Klassen von Sternspektren. Die erste zeigt besonders Wasserstofflinien und eine starke Intensität des blau-violetten Teils, Anzeichen für eine hohe Gluthitze dieser weißen Sterne. Die zweite Klasse zeigt besonders deutlich die metallischen Linien, ähnlich wie im Sonnenspektrum, und deutet auf die zunehmende Abkühlung der Sterne hin, die dem gelblichen Typus angehören. In der dritten Klasse endlich, zu der die roten und rötlichen Sterne gehören, treten die Wasserstofflinien noch mehr zurück, und die dunklen Absorptionslinien markieren sich zum Teil auch in Bandenspektren; das sind die kühlsten Sterne, bei denen auch chemische Verbindungen sich nachweisen lassen. Weitere Fortschritte in der Spektroskopie der Sterne sind durch spektrophotographische Ausmessungen mit sehr verfeinerten Instrumenten in neuerer Zeit erzielt worden. Es sei hier erwähnt, daß man sogar die effektiven Temperaturen der Fixsterne jetzt bestimmen kann und als mittlere Temperatur für die erste Klasse (weiße Sterne) rund 10,000 Grad Celsius, für die zweite Klasse (gelbe Sterne) rund 6000 Grad Celsius und für die dritte Klasse (rote Sterne) durchschnittlich 4000 Grad Celsius gefunden hat.

Aber nicht nur Zusammensetzung und Temperatur, Dichte bezw. Masse der Fixsterne hat man auf spektroskopische Weise bestimmen gelernt, sondern auch über eigenartige Bewegungen der Sterne erhielt man durch Anwendung der Spektralanalyse Aufschluß. Dieser große Fortschritt der Astrophysik beruht auf der Anwendung des „Dopplerschen Prinzips", das sowohl in der Akustik wie in der Optik gilt. Bewegt sich eine pfeifende Lokomotive auf uns zu, so erhöht sich ihr Ton, läuft sie von uns fort, so wird ihr Ton niedriger. Aehnlich für die Lichtquellen, wo eine Annäherung an die Lichtquelle eine Verschiebung nach dem Violett (kürzere Wellenlänge) und eine Entfernung von der Lichtquelle eine Verschiebung nach dem Roten (längere Wellenlänge) bedingt.

Auf diese Weise hat man, besonders durch spektrophotographische Ausmessungen im Spektrum der Sterne früher ungeahnte Geschwindigkeiten jener Himmelskörper in der Gesichtslinie festgestellt, teils vom Sonnensystem fort, teils zu ihm hin. Dabei haben sich Sternbewegungen im Visionsradius von wenigen Kilometern Sekundengeschwindigkeit bis zu etwa 200 Kilometer ergeben, die ganz neue kosmogonische Ausblicke gestatten. Auch hierbei ließen sich merkwürdige Beziehungen zwischen den Spektraltypen der Sterne und ihren Bewegungen im Weltenraume konstatieren. Die Geschwindigkeit der Fixsterne wächst im Allgemeinen mit der Ordnungszahl ihres Typus, so daß die Sterne der dritten Spektralklasse sich viel schneller bewegen als die der ersten. Schon aus diesen kurzen Andeutungen erkennt man die Bedeutung der Spektralanalyse der Gestirne, dieses jüngsten astrophysikalischen Zweiges der Himmelskunde, der erst auf eine Entwicklung von wenigen Jahrzehnten zurückblickt.

Die beste Nahrung für einen schwachen Magen ist diejenige in flüssiger Form Darum verschreiben die Aerzte so oft
Stegmaier Porter.
Er ist rein, rahmig, delikat; giebt Appetit und gute Verdauung. Probiret ihn heute. Reine Eßwaaren Etikette auf jedem Packet.
Stegmaier Brau Co.
Scranton Telephone:
Bell, 456. Neues, 1533

Wm. F. Kiesel,
Paßage- Notariats- und Bank-Geschäft, Feuer-Versicherung.
[Etablirt 1859.]
513 Lackawanna Ave., Scranton, Pa.
Schiffskarten jeder Dampferlinie nach und von Europa und dem Orient.
Vermögen sowie Erbschaften einkassirt.
Vollmachten, Testamente usw. ausgefertigt.
Vereinigte Staaten Reisepässe besorgt.
Geldsendungen nach allen Welttheilen.
Verkauf von Häusern und Bauplätzen.

Gebrüder Scheuer's
Keystone
Cracker- und Cakes-
Bäckerei,
No. 343, 345 und 347 Brook Straße
gegenüber der Knopf-Fabrik,
Süd Scranton.
Ebenso Brod jeder Art.

Immer Bequem.
Sie können wechseln Ihren Check jeden Abend bis 9 Uhr. $1.00 eröffnet eine Sparanlage; zahlt 3 Prozent Zinsen. Sie können ziehen Ihr Geld jeden Tag im Jahr ohne Kündigung.
Bürgschaftlich bevollmächtigte Agenten für die sämmtlichen 56 Transatlantischen und Küsten Dampfer Linien. Giebt für Reisen die beste Auskunft und niedrigste Preise.
Die Notariats Abtheilung fertigt Vollmachten und verschiedene gesetzliche Dokumente in allen europäischen Sprachen an. Besorgt Pässe für Bürger von den Ver. Staaten. Geldsendungen nach allen Theilen der Welt.
Blau Banking House,
318 Lackawanna Ave., Scranton.

Alt Heidelberg.
Restauration:
A la Carte, Table d'hote
von 12—2 Uhr Nachmittags.
Importirte und hiesige Biere. Feine Liquöre und Cigarren. Separate Gesellschaftszimmer.
Albert Jenke, Eigenth.
206—210 Penn Avenue.

Lohmann's,
323-325 Spruce Straße.
„Club" Frühstück.
Dinner und Kaufmann's Lunch 11.30 bis 2.
A la Carte immer.
Theater Gesellschaften Spezialität.
Musik von bekannten Solisten.
Prompte Bedienung.
John C. Haas, Eigenthümer.

Hermann Gogolin,
Besitzer des
„Hermann Cafe's,"
318—320 Spruce Straße,
(neben dem Hotel Jermyn.)
Hiesiges Bier stets frisch an Zapf. Feine Liköre und Cigarren. Während der Saison: Hart- und weichschalige „Crabs" und „Clams."
Kaufmann's Mittagslunch, täglich, 20 Cents

„Hotel Belmont,"
Lackawanna u. Adams Avenues,
in nächster Nähe des Laurel Linie und des Lackawanna Bahnhofes.
Wenzel & Holznagel, Eigenthümer.
Das Hotel wird nach europäischem Plane geleitet. Beste Küche, luftige Zimmer, prompte Bedienung. Die besten hiesigen und importirten Getränke und prima Cigarren. Ebenfalls auch „Fürstenberg-Bräu" aus Baden, Tafelgetränk Sr. Majestät des Deutschen Kaisers.

M. Zeidler's
Deutsche Bäckerei
210 Franklin Avenue.
Backwerk jeder Art täglich frisch. Mayer Kaffee und Thee sowie leichte Getränke.

Schadt & Co.,
Allgemeine Versicherung,
403-4 Mears Gebäude.
Beide Telephone.