



D. T. F. Hanau

THOMAS FRANZ HANAUSEK

Thomas Franz Hanausek, geboren am 26. September 1852 zu Schloss Weitwörth bei Oberndorf in Salzburg, als Sohn des (damaligen) Bezirksamtsadjunkten Eduard Hanausek, besuchte zuerst das Piaristen-Gymnasium zu Budweis, dann das Staats-Gymnasium zu Salzburg, wo er im Jahre 1872 die Maturitätsprüfung ablegte. Sein Vater war ein grosser Blumenfreund und pflanzte frühzeitig in den Knaben die Liebe zur Pflanzenwelt ein; einen weiteren Anstoss zu seiner Vorliebe für Pflanzen gab ein Freund aus Wien, der dem 10-jährigen Knaben ein Pflanzenbuch mit schönen Abbildungen (es war das Giftpflanzenbuch von *Berge und Riecke*) schenkte; im Budweiser Gymnasium war der Professor der Naturgeschichte, *P. Eiselt*, ein tüchtiger Botaniker, der den Schülern die Kenntniss zahlreicher Pflanzen vermittelte. Während der in Salzburg verbrachten Studienzeit sammelte Hanausek eifrigst Pflanzen und wurde in seinen Bestrebungen besonders von Dr. *von Pernhoffer* (jetzt in Wien) und von dem berühmten Kenner der Ostalpenflora, Dr. *Anton Sauter* unterstützt; besonders *Sauter* hat sich seiner auf's freundschaftlichste angenommen, hunderte von Pflanzen mit Hanausek bestimmt und vielfältige Anregung geboten. In dem Necrolog, den Hanausek über Sauter im bot. Centralblatt veröffentlichte, ist auch der wärmste Dank für dieses Freundschaftsverhältniss ausgesprochen.

An der *Wiener Universität* widmete sich Hanausek dem Studium der Naturwissenschaften; zugleich erfüllte er auch seine Militärpflicht als Einjährig-Freiwilliger. An der Universität hörte er die Collegien der Professoren *Reuss, Fenzl, Schmarda, Brühl, Schneider, Suess, Zimmermann, Vogt, Wiesner, Boehm, Brauer, Reichardt, Stefan, Czumpelik*, und arbeitete im zootomischen und im pflanzenphysiologischen Universitätsinstitut.

In den Jahren 1874-75 gab er Unterricht in der Naturgeschichte an dem Töchterinstitut des Dr. *Altenburger*, im Jahre 1875 supplirte er den Unterricht in der Warenkunde an der Wiener Handelsakademie, wurde hierauf zum Supplenten, im Jahre 1880 zum Professor für Warenkunde und Naturgeschichte an der niederöstrerr. Landesoberreal- und Handelsschule in *Krems a. Donau* ernannt, richtete daselbst

ein Laboratorium für Warenkunde ein, verfasste die Lehrpläne für den warenkundlichen Unterricht an der Handelschule und beteiligte sich teils als Juror, teils als Berichterstatter und Secretär an mehreren gewerblichen und pharmaceutischen Ausstellungen in Wien, Leipzig und Krems. Am 15. März 1879 wurde er nach Ablegung der gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen von der k. k. wissenschaftlichen Gymnasial-Prüfungs-Commission für befähigt erklärt, Naturgeschichte am ganzen Gymnasium, Mathematik und Physik am Untergymnasium zu lehren; am 18. Februar 1881 promovirte er zum Doctor der Philosophie der Universität Wien und am 18. August 1885 wurde er zum k. k. Professor der Naturgeschichte an der Staats-Oberrealschule im 7. Bezirke Wiens ernannt. Ausserdem hält derselbe Vorlesungen über Warenkunde an der *Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte* und trägt allgemeine Warenkunde und technische Mikroskopie am *Abiturientenkurs der Wiener Handelsakademie* vor. Seine wissenschaftliche Tätigkeit hat sich besonders der Mikroskopie der technischen Rohstoffe und der Nahrungs- und Genussmittel zugewendet; er ist correspondirendes Mitglied des allgemeinen österreichischen Apothekervereines, ordentliches Mitglied der deutschen botanischen Gesellschaft, der pharmaceutischen Gesellschaft in Berlin, der chemisch physikalischen Gesellschaft in Wien, des Club österreichischer Eisenbahnbeamten und Einführender am internationalen Congresse der Nahrungsmittelchemiker und Mikroskopiker.

Literarische Arbeiten von Dr. T. F. Hanausek:

I. Im Buchhandel erschienene Werke.

- 1) *Die Nahrungs- und Genussmittel aus dem Pflanzenreiche*. Nach den Grundsätzen der wissenschaftlichen Warenkunde für die Praxis und das Studium bearbeitet. Mit 100 Holzschnitten. Kassel, Theodor Fischer, 1884.
- 2) *Lehrbuch der Materialienkunde auf naturgeschichtlicher Grundlage*. — Ein Leitfaden für den Unterricht in der Rohstofflehre mit besonderer Berücksichtigung der in den Gewerben hauptsächlich verwendeten Naturproducte. Zum Gebrauch für Handwerker-, Gewerbe-, Handelsschulen und verwandte Lehranstalten.
Im Auftrage des k. k. Ministeriums für Cultus und Unterricht bearbeitet.
I. Band. — *Materialienkunde des Thier- und Mineralreiches* (die ersten 5 Bogen von Dr. H. Braun verfasst). Wien, Hölder, 1887.
II. Band. — *Materialienkunde des Pflanzenreiches*. Wien, Hölder, 1891.
- 3) *Schlössings Handbuch der allgemeinen Warenkunde*. Zum Selbststudium und für den Schul- und Kontorgebrauch. — 2. neubearbeitete und wesentlich verbesserte Auflage. Stuttgart, August Brettinger, 1890.
- 4) *P. Weidingers Warenlexikon der chemischen Industrie und der Pharmacie*. Mit Berücksichtigung der wichtigsten Nahrungs- und Genussmittel. Unter Mitwirkung der Herren Prof. Dr. Joseph MOELLER, Dr. Hermann THOMS und K. THÜMMEL herausgegeben. 2. gänzlich umgearbeitete Auflage, 12 Lieferungen. Leipzig, H. Haessel, 1890-1891.

- 5) *Safranfälschungen*, als Anhang zu M. KRONFELD's Geschichte des Safrans, Wien, Moritz Perles 1892.

II. Originalarbeiten aus den Gebieten der Pharmakognosie, Rohstoffkunde, technischen Mikroskopie, Nahrungs- und Genussmittelkunde und technischen Chemie.

(Nach den Jahren ihres Erscheinens geordnet.)

1876. *Die Gerbematerialien Venezuelas* (nebst Anatomie von Cortex Rhizophorae). Zeitsch. d. a. ö. Apoth.-Ver., p. 378.
Paramanharz, l. c. p. 526.
1877. *Goma de Tuna*, l. c. p. 113.
Chimo (Tabaksextract), l. c.
Apeiba-Oel, l. c.
Secua-Oel (Nhandiroba), l. c.
Boldo-Oel, l. c.
Pepa de Cola (Colanuss), l. c.
Frutta de Burro (Xylopia longifolia), l. c.
Bemerkungen über die Verbreitung der Geruchsstoffe im Pflanzenreiche, l. c.
1878. *Caoba-Frucht* (Swietenia Mahagoni), l. c.
Quinchonchos (Cajanus indicus), l. c.
Zur Anatomie der Frucht vom Myrospermum frutescens Jacqu. und deren Balsambehälter, l. c. n° 22 u. 23.
1879. *Algarobillo* (Balsamocarpum brevifolium), l. c.
Ueber die Harzgänge in den Zapfenschuppen einiger Coniferen. Krems 1879. (Inauguraldissertation.)
Zur Biologie des Eroascus Pruni (Botan. Mittheilungen) Zeitsch. d. allg. öster. Apoth.-Ver., N° 20.
1880. *Folia Boldo*, Zeitsch. des allg. öst. Apoth.-Ver., N° 10 und 24.
Die Tahutinuss, l. c. und Zeitsch. für Drechsler, Leipzig, p. 20.
Ueber die Harzgänge in den Zapfenschuppen einiger Coniferen. Krems 1880 (2. Theil).
Die nied.-öster. Gewerbe-Ausstellung in Wien. Zeitsch. f. Drechsler, Leipzig, 1880, N° 20, 22, 24. (Mittheilungen über Rohstoffe).
Die Rohstoffe auf der Fachausstellung der Drechsler und Bildschnitzer etc. in Leipzig. Ausstellungszeitung Leipzig, N° 7 u. ff. und Jahresber. der Fachschule in Wien 1880.
1881. *Ueber den Samen von Copaifera Jacquinii Desf.* Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver., p. 332, 342 ff.
Botanische Mittheilungen, l. c., p. 181.
Verfälschung der Species amaricantes, l. c., p. 530.
Ueber die Frucht von Euclea luxurians. Oest. botan. Zeitschr., N° 6.
1882. *Ueber die Frucht der Oelpalme*. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver. 1882.
Ueber eine neue Ingwersorte, l. c.

- Die Sojabohne*. Irmischia, Sondershausen, N° 7.
Zur Lage der Harzgänge. Irmischia, N° 3 und 4.
1883. *Die Knollen von Lathyrus tuberosus*. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver.
Ergebnisse einiger Leimproben. Beilage zur Zeitsch. f. landwirthschaftliche
Gewerbe, N° 2 u. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver.
Zur mikroskopischen Charakteristik des Kastanienmehles. Beilage zur Zeitsch.
f. landw. Gewerbe, N° 1.
Die erste internationale pharmaceutische Ausstellung in Wien im August 1883.
l. c., N° 5.
Ueber den Sacca- oder Sultankaffee. Pharmaceutische Centralhalle, N° 31.
1884. *Zur Untersuchung des Knochenmehles auf Steinnusspulver*. Zeitsch. d. allg.
öst. Apoth.-Ver.
Kurpfuscherthee gegen Hydrops, l. c.
Ueber das Vorkommen von Stärkemehl in der Sojabohne, l. c.
Ueber die Olivenkerne und ihre Erkennung im Pfefferpulver. Pharm. Central-
halle, N° 23.
Noch ein Wort zur Untersuchung des Knochenmehles auf Steinnusspulver.
Pharm. Centralhalle, N° 28.
1885. *Ueber die Löslichkeitsverhältnisse des Kautchuks*. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-
Vereins, N° 31.
Besitzt die Galganturzel ein Korkgewebe? Pharm. Centralhalle, N° 1.
Vogelbeerschnaps. Pharm. Centralh. u. öst. landw. Wochenbl., N° 8.
Ueber moderne Fälschungen unserer Nahrungs- und Genussmittel. Hum-
boldt, p. 107 ff.
*Ueber die sog. Stärke des Essigs nebst einigen Bestimmungen des Gehaltes
an Essigsäure in Essigsorten des Handels*. Zeitsch. f. landwirthschaftl.
Gewerbe, N° 13.
Ueber die Reactionsverhältnisse dreier roter Farbstoffe (Malven-, Heidelbeer-,
Chicaroth) Zeitsch. für landw. Gewerbe, N° 17.
Zur Charakteristik des Cocablattes. Pharmaceut. Rundschau, New-York.
1885, April.
Die Raphiafaser. Ber. der deutschen botan. Gesellschaft Bd. III. Heft 5.
Ueber die Lupinensamen und ihre Verwendung als Kaffeesurrogat. Pharm.
Centralhalle, N° 14, 15 und 22.
1886. *Zum Capitel der Verunreinigungen und Verfälschungen der Nahrungsmittel*.
Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver. p. 182-183.
Ueber das Humiriholz (bois rouge von Guyana). l. c., p. 408-411.
*Ueber die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale des echten Gelbholzes (Fus-
tik) und des ungarischen Gelb- oder Fisetholzes*. Chem.-Ztg., N° 102.
Dattelkerne als Kaffeesurrogat. Chem.-Ztg., N° 46.
Ueber die Harz- und Oelräume in der Pfefferfrucht. Wien 1886 (Programm).
1887. *Ueber die Farbstoffkörper des Pimentsamens*. Zeitschr. d. allg. öst. Apoth.-
Ver. p. 253.

- Ueber eine neue Oelpflanze, Lallelantia iberica*, l. c.
Ueber eine unechte Macis, l. c.
Ueber künstlichen Pfeffer, l. c.
Unsere Nahrungsmittel und ihre Fälschungen, (Vortrag) l. c.
Zur mikroskopischen Untersuchung des Weizen und Roggenmehles, l. c.
Teppiche und Matten aus Holz, Chemiker-Ztg., N° 6.
Ueber die Matta, Zeitschr. für Nahrungsmittel-Untersuchung und Hygiene, N° 2 und 3.
Ueber holländischen Eichelkaffee, l. c., N° 12.
Ueber die Strophanthus-Samen, Pharm. Post, N° 23.
Ueber eine unechte Macis, Jahresber. der Wiener Handelsakademie, 1887.
Ueber Nahrungsmittel und ihre Fälschungen, Nied.-öster. Volksbildungsblätter, 1887, N° 44 und 45.
1888. *Cacao und dessen Präparate* (nach Ziperer) Zeitschr. des allg. öst. Apoth.-Ver.
Zur mikroskopischen Charakteristik der Baumwollsamensproducte, l. c., N° 35 und 36.
Nag Kassar (Nag Kesar), Pharm. Post, N° 19.
Ueber Nag Kassar von Mesua ferrea, Pharm. Post, N° 27.
Ueber eine neue Safranfälschung, Zeitsch. f. Nahrungsmitteluntersuchung und Hygiene, N° 2 und 3.
Neue Forschungen über das Papier (Vortrag), Oesterr. Eisenbahntzg., N° 9 und 10; Zeitsch. f. Nahrungsmitteluntersuchung etc. N° 2, Monatsblätter des wissenschaftlichen Club, Wien, N° 12.
Einige Bemerkungen zur Charakteristik des thierischen Haares, Jahresber. der Wiener Handelsakademie, 1888.
Ueber die Samenhautepidermis der Capsicum-Arten, Ber. d. deutschen bot. Gesellschaft, Bd. VI.
1889. *Beiträge zur Kenntniss der Nahrungs- und Genussmittelfälschungen*, Zeitsch. f. Nahrungsmitteluntersuchung etc.
1) *Künstliche Kaffeebohnen*, N° 1 u. 2.
2) *Künstliche Pfefferkörner*, N° 2.
3) *Die im Budapester Handel beobachteten Pfefferfälschungen*, N° 2 u. 3.
4) *Die Pfefferfruchtspindeln*, N° 3 u. 4.
5) *Künstliche Gewürznelken*, N° 6.
Ueber künstliche Gewürze und Genussmittel, Jahresber. der Wiener Handelsakademie, 1889.
Zur Charakteristik der Maranta-Stärke, Pharm. Post, N° 11.
1890. *Verfälschte Macis*, Zeitsch. f. Nahrungsmitteluntersuchung etc., N° 4.
Zur Nahrungs- und Genussmittelkunde, l. c., N° 3.
Die Entwicklungsgeschichte der Frucht und des Samens von Coffea arabica (1. Abteilung), l. c., N° 11 und 12.
1891. *Macispulver*, Zeitsch. f. Nahrungsmittelunters. etc., N° 5.

Die Entwicklungsgeschichte der Frucht und des Samens von Coffea arabica (2. Abtheilung), l. c., N° 9 und 10.

Einige Bemerkungen über die Beschaffenheit der Kindernährmehle, l. c., N° 12.

1892. *Ueber den histologischen Bau der Haselnusschalen.* Zeitsch. d. allg. öster. Apotheker-Ver., N° 4.

Zur Structur der Zellmembran. Berichte der deutschen bot. Gesell., X Heft 1.

Beiträge zur mikroskopischen Charakteristik der Flores Chrysanthemi. Pharmaceut. Post, N° 1 und 6.

Ueber Neuerungen in der technischen Mikroskopie und Warenkunde (Rohstoffkunde). Chemiker-Ztg. (Cöthen) XVI, N° 50.

III. Arbeiten aus dem Gebiete der Systematischen Botanik und Pflanzenteratologie.

Eine Bildungsabweichung von Zea Mais. Oest. bot. Zeitsch. 1880, N° 11.

Notiz über eine monströse Entwicklung von Crepis biennis. Oest. bot. Zeitsch., 1882, N° 9.

Ueber eine Vergrünung von Sinapis arvensis form. dasycarpa. Oest. bot. Zeitsch., 1882, N° 10.

Ueber eine neue Form der Rosa collina Jacqu. Ber. d. deutsch. bot. Gesell. 1883.

Dithiorella Mahagoni Thümen nov. spec. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver., 1881.

Ueber Blütendurchwachsungen an Picris hieracioides. Bericht d. deutsch. bot. Gesellsch., 1883, p. 425.

Ueber Blütendurchwachsung von Crepis virens. Oester. bot. Zeitsch. 1883, p. 283-284.

Ueber eine Monstrosität der Blüte von Campanula rotundifolia. Oest. bot. Zeitsch. 1883, N° 9.

Neue Rosenformen. Deutsche botanische Monatsschrift, 1886, N° 10.

Oberirdische Kartoffelknollen. Oest. bot. Zeitsch. 1886, N° 11.

Ueber eine Bildungsabweichung von Citrus Aurantium Risso : Fructus in fructu. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver., 1888, N° 16.

IV. Encyklopädische und Sammelwerke, an welchen Dr. T. F. Hanausek mitgearbeitet hat.

OTTO DAMMER, Illustriertes Lexikon der Verfälschungen, etc., Leipzig 1887 : Artikel über Kaffee, Gewürze, Spinnfasern.

GEISSLER-MOELLER, Real-Encyklopädie der gesamten Pharmacie. 10 Bände, Wien, 1885—1891. Artikel über technische Rohstoffe (Spinnfasern, Elfenbeinnuss, Hölzer, Gerbematerialien) Nahrungs- und Genussmittel, technische Fabrikate.

PIERER, Konversations-Lexikon, 7. Auflage von Kürschner. Stuttgart 1888—1892, *Sämmtliche technisch-botanischen Rohstoffe* (des ganzen Werkes), zahlreiche *pharmakognostische* Artikel und *sämmtliche botanischen* Artikel von Litera L bis R.

JUST, Botanischer Jahresbericht, XIV, 1886 : Das Capitel *Pharmaceutische und technische Botanik*, p. 273-351. (281 Referate.)

V. Pädagogische Arbeiten, Artikel verschiedenen Inhaltes.

Ueber die Anwendung des Mikroskops bei dem naturgeschichtlichen Unterrichte an Mittelschulen. Zeitsch. f. d. Realschulw. V, N° 2.

Die Verwendung von Habitusbildern im botan. Unterrichte, l. c. 1890, p. 13-16.

Anton Sauter. Eine biographische Skizze. Bot. Centralblatt, 1881, Bd. VI, N° 17.

Gewerbe und Industrie-Ausstellung in Krems a/Donau. Centralbl. f. Holzindustrie, Berlin, 1880, N° 32, 33, 35 und 36.

Plastische Pilznachbildungen. — Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver., 1881, p. 118.

Organisches Leben und seine Bedingungen. Vortrag. l. c. 1884.

Ueber die Symbiose und ihre Bedeutung für das Leben der Organismen. Vortrag. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver., 1888.

VI. Berichte, Referate, Recensionen.

(Nur die wichtigsten dieser über 100 an der Zahl betragenden Artikel).

Der Ursprung der Culturpflanzen von A. DE CANDOLLE. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver., 1885, N° 7, p. 271 und ff.

Die qualitative und quantitative Analyse der Pflanzen und Pflanzenteile von DRAGENDORFF. l. c. 1882.

Grundriss der allgemeinen Warenkunde von HENKEL. l. c. 1882.

Elemente der Anatomie etc. von J. WIESNER. l. c. 1884.

Anleitung zur mikrosk. Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel v. Schimper. l. c. 1886.

Die Mikroskopie der technisch verwendeten Faserstoffe von F. HÖHNEL. l. c. 1887, Bot. Centralbl. 1887 und Oest. bot. Zeitsch. 1887.

Anatomischer Atlas zur Pharmakognosie von A. VOGL. l. c. 1887.

Chemisches Handwörterbuch von O. DAMMER. l. c. 1888.

MUELLER Iconography of Australian Species of Acacia and cognate genera. l. c. 1888.

Angewandte Pflanzenanatomie von TSCHIRCH. l. c. 1888.

Die mikroskopische Untersuchung des Papiers von J. WIESNER. l. c. 1888; Zeitsch. f. d. öst. Realsch. 1888 u. Neue Freie Presse 1888, 19. Juli.

Die Morphologie und Physiologie der Pflanzenzelle von ZIMMERMANN. l. c. 1888 und Zeitsch. f. d. öst. Realschulwesen. 1888, p. 567.

Rundschau über neuere botan. und mikroskopische Literatur. l. c. 1889—1891.

Illustriertes Lexikon der Verfälschungen etc., von O. DAMMER. Oest. bot. Zeitsch., 1886, p. 171.

Die natürlichen Pflanzenfamilien von ENGLER u. PRANTL. Zeitsch. f. d. öst. Realschulwesen 1887—1892.

Flora von Schlesien von FIEK. l. c. 1881, p. 743.

Tafeln zur Blütenkunde von LUBARSCH. l. c. 1881, p. 744.

Handbuch der Botanik von BAENITZ. Zeitsch. f. d. öst. Realschulw. 1880, p. 233.

Botanik f. Landwirte von KIENTZ-GERLOFF. Oest. bot. Zeitsch. 1886.

- Atlas der Holzstructur von V. J. C. MÜLLER. Oest. bot. Zeitsch. 1888, p. 392.
Ergebnisse der mikroskop. Untersuchung des Trinkwassers der Stadt Brünn von
RZEHA. Zeitsch. f. d. Realschulw. 1887.
Landwirthschaftliche Samenkunde von C. O. HARZ. Oest. bot. Ztg., 1885, N° 4.
Die Pflanzenstoffe von HUSEMANN-HILGER. I. c. 1884, N° 5.
Die Rohstoffe des Tischler- und Drechslergewerbes von J. MOELLER. I. Theil, I. c.
1883, N° 12. II. Theil I. c. 1884, N° 6.
Die Baumrinden von J. MOELLER, I. c. 1882, N° 11.
Handbuch der allg. Warenkunde von K. u. M. SEUBERT I. c. 1883, N° 10.
Handbuch der Pflanzenkrankheiten von Paul SORAUER, I. c. 1886.
Die Schutzmittel der Blüten gegen unberufene Gäste von A. v. KERNER. Zeitsch. f. d.
öst. Realschulwesen 1879.
Allgemeine Warenkunde (Berichte). Der öster. Kaufmann, Prag, 1885, N° 6, 7, 8, 9.
Leitfaden zur Einführung in das Studium der allgem. organ. Warenkunde von
O. JEGER. Zeitsch. f. das österr. Realschulwesen 1881.
Referate im Botan. Centralbl. von Uhlmann, 1883-1892. Mitteilungen aus der Zeitsch.
f. wissenschaftl. Mikroskopie in Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver. 1888.
Handwörterbuch für öffentl. u. priv. Gesundheitspflege von DAMMER. Zeitsch. f. das
Realschulwesen 1890, p. 484 und Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver., 1891, N° 19.
Pflanzenphysiologie v. Adolph HANSEN. Zeitsch. d. allg. öst. Apoth.-Ver. 1891, N° 7.
Wissenschaftliche Drogenkunde etc. von Arthur MEYER. Centralorg. f. Waren-
kunde und Technologie, 1891, N° 3.
Flora von Niederösterr. von GÜNTHER RITTER BECK von MANNAGETTA. Zeitsch. d.
allg. öst. Apoth.-Ver., 1891, N° 10.
Ueber Londoner Drogen, deren Varietäten und Verwechslungen. Pharmac. Post,
1891, N° 29.
The Species of Epilobium Occuring North of Mexico by William TRELEASE. Pharm.
Post 1891, N° 29.
Ueber Stärkebildung aus Formaldehyd (nach BOKORNY), I. c. 1891, N° 26.
Zur künstlichen Veredlung gewöhnlicher Tabaksorten, Zeitsch. f. Nahrungsmittel-
Untersuchung etc. 1891, N° 10.
Die Pflanze in ihren Beziehungen zum Eisen (nach H. MOLISCH) Chemiker-Ztg. 1892.
Referate in HILGER's Vierteljahrschrift über die Fortschritte auf dem Gebiete der
Chemie der Nahrungs- und Genussmittel 1891.

von
l. c.
f. d.
8. 9.
von
sch.
das
19.
7.
ren-
d.
ost,
rm.
ttel-
892.
der

