







**Damen-Mantel-Fabrik  
G. Welsch**

machen wir darauf aufmerksam, daß wir vermöge unserer colossalen Maschinen-Fabrikation concurrenzlos bestehen.

**Im eigenen Interesse des geehrten Publikums**

**Billigste Bezugsquelle  
Gr. Steinstr. 8.**

**Ausverkauf von Suckereien, Leipzigerstrasse Nr. 4, I. Etage.**  
Grossartige Auswahl — neueste Muster — ausserordentlich billige Preise.

**Wie alljährlich eröffnen wir auch in diesem Jahre einen  
Ausverkauf zurückgesetzter Waaren**

**Zu bedeutend ermässigten Preisen.**

Aus allen Theilen unseres Lagers haben wir Artikel zusammengestellt und heben nur folgende besonders hervor:

**Seidne Bänder, confectionirte Weisswaaren, gestickte Streifen, Damenkragen u. Manchetten, wolne, seidne und Waschstoff-Schürzen für Damen u. Kinder, weisse Unterröcke, Filz- und andere Stoff-Unterröcke, Ballkleider-Stoffe, Ballumhänge, Blumen, ferner Wollwaaren, als Knopf- u. Taillentücher, Capotten, Damen-Westen etc., für Herren: Oberhemden, wolne Hemden, wolne Jagdwesten, Chemisettes, seidene Cachenez u. Taschentücher.**

Diese ausserordentliche Gelegenheit zu vortheilhaften Einkäufen empfehlen wir schnellstens zu benützen.

**A. Huth & Co.,  
Halle a/S., gr. Steinstrasse 8.**

Bur bevorstehenden Saison erlaube ich mir auf mein reichassortirtes Lager in

**Ball-Fächern**

der neuesten und geschmackvollsten Muster sowie Fächerschürzen, Damengürteln, Schleppenträgern etc. ergebenst aufmerksam zu machen.

**J. R. Gressner,** vorm. Andr. Haassegier, gr. Steinstraße 10.

**Neue Auswahl — billige Preise.**

**F. A. Schütz**  
Tapeten- und Teppich-Fabriken  
**Wurzen.**

**Halle a/S.**  
Leipzig  
Brüderstrasse Nr. 3,  
am Markte.

**Dresden**  
Seestraße Nr. 10,  
Kaufhaus.

**Lager**

- VON:
- Tapeten und Borduren.
  - Rouleaux und Goldleisten.
  - Tischdecken.
  - Möbel- und Portièren-Stoffen.
  - Weissen Gardinen.
  - Teppichen.
  - Cocos- u. Manilla-Fabrikate.
  - Agora-Decken.

**Kriele & Klewitz,  
Leipzig, Katharinenstrasse 3.  
Halle a/S., Poststrasse 8.**

**Specialgeschäft für  
Teppichfabrikate, Decken etc.**  
empfehlen als Neuheit:

- |  |   |
|--|---|
| <b>Perser<br/>Patent-Teppiche</b><br>in neuesten stumpffarbigen<br>Mustern von 22—55 <i>A.</i> | <b>Zimmerbeläge in Wolle etc.</b><br>134 cm brt. v. 3—5 <i>A.</i> |
| <b>Cocos, Manilla, Paconné<br/>u. Indialäufer</b><br>von 1—2,50 <i>A.</i>                      | <b>Engl. Reisedecken</b><br>10—40 <i>A.</i>                       |
|  | <b>Echt Goblin-Fischdecken</b><br>von 12—36 <i>A.</i>             |
|  | <b>Velour- u. Rohrabtreter</b><br>von 0,50—3 <i>A.</i>            |

**Echtes Gummitischzeug in jeder Grösse.  
Preise niedrig, aber fest.**

**H. Necke, op. 7. Ein  
Festgeschenk.**  
Tanz-Album für die fröhliche  
Jugend. 12 leichte Tänze für  
Pfte. nur 1,50 bei  
**Max Koestler, Poststr.**

**Laubsägekasten von  
2 An, Laubsägen, Laubsä-  
ge-Holz, Laubsäge-  
Vorlagen auf Holz u. Pa-  
pier empfiehlt sehr billig  
Albin Hentze, Schmeerstr. 39.**

**Vertrauen können Kranke**  
Nur zu einem solchen Heiler-  
tätiger helfen, welches Heilwirkung  
erfolge für sich hat. Die bereits in  
2 Hefen erschienenen Spezialhefte:  
„Die Gicht“ und „Die Gicht-  
und Augenentzündungen“ geben  
den Lesern, die an  
der Gicht u.  
Rheumatismus, Gliederreissen etc.  
leiden, aber aber an einer  
Leber- oder Lungenkrankheit,  
mit Schwindel u. heftigem  
neue Hoffnung, denn die darin  
enthaltenen Anweisungen über  
günstige Lösungen besitzen, das  
selbst Schwerkranke aber anstehenden  
schwierigen Zustände noch  
die erregte Hilfe lenken. — Rein  
sanction. Brieflich Betrach werden  
unentgeltlich. Jedes der obigen Hefchen  
kostet 50 Pf. Preis bei gratis und  
franco durch 23. Schmeersstr.  
Leipzig und Halle.

**Unser Neuheiten in Kindergarderobe,**  
als: Paletots, Jacken, Kleider, Tragemäntel,  
für die Herbst- und Winter-Saison, empfehlen  
**Halle a/S. Geschw. Jüdel, Markt 5.**

**Coffee — Restaurant Lauffer,  
107 Leipzigerstrasse 107.**  
Heute und morgen

**H. Kelbraer Bier frisch vom Fass,**  
echtes Culmbacher und Kitzinger Bier.  
**Franz. Billard.**  
Bügelich empfehle meinen Mittagstisch, à Couvert 60 *A.*  
**Gustav Messing.**

**Kaiser Wilhelms-Halle,  
Dienstag d. 18. Nov. 1879.**

**I. Sinfonie-Concert**  
von der Capelle des 107. Inf.-Regt.  
unter Leitung des Musikdirectors  
**C. Watter** und unter gefäll.  
Mitwirkung des Componisten Hrn.  
**D. Wolf.**

**I. Theil:**  
1. Ouverture z. Oper „Athalia“  
v. Mendelssohn. 2. Sinfonie  
Ddur v. Beethoven.

**II. Theil:**  
3. Ouverture z. Op. „Gudrun“  
von O. Bolk. 4. Quintett von  
Mozart. 5. Divertissement à la  
Hongroise v. Schubert, Arr. Or-  
chester sinfonisch eingerichtet v.  
Parlow (neu). 6. Nachstück  
u. Festmusik (Einleitung zum 2.  
Acte) der Oper „Die Königin v.  
Saba“ v. Goldmark (neu).  
Anfang präyße 7 1/2 Uhr.  
Entrée 75 *A.*  
Billets à 60 *A.* sind in den  
Handlungen der Herren **C. F. G.  
Kitzing, Schmeerstrasse, C. G.  
Sperling, Leipzigerstr.** bis zum  
Concerttage Abends 6 Uhr zu haben.

**Grösste Pilsbrennerei Brüderstr. 13.**  
Damen finden hier u. liebe-  
volle Aufnahme bei **Haldia  
Unger, Leipzig, Weststrasse 73.**

**Colner Dombanlose à 3,50 *A.*  
Haupt-Geld-Gewinn 75,000 *A.*  
Thüringer Pferde-Loose à 3 *A.*  
Ernst Haassegier.**

**Spargel**  
Bismarckwäpfer,  
dicker, 3-Pfund-Dose  
3 Mk. 50 Pf. Junge  
Dosen 1 Mk. 50 Pf. und  
alle übrigen ein-  
packungen Gembe,  
Frische etc. empfeh-  
len  
Bismarckwäpfer.  
Wir bitten um Aufträge. Billigste gestell-  
te Preis-Courant gratis und franco.

Zwei Paar gute Arbeits-  
pferde sind zu verkaufen bei  
**Gönnern. Gebr. Freymuth.**

**Stadt-Theater.**  
Sonntag den 16. November 1879.  
Mit aufgehobenem Abonnement.  
**Eine Nacht in Berlin,**  
Große Posse mit Gesang in 4 Acten  
von Hoff.

Montag den 17. November.  
Vorstellung im Abonnement.  
Zum 7. Male:  
**Rolf Berndt,**  
Schauspieler in 5 Acten v. G. zu Puttlich.  
In Vorbereitung:  
**Neu! Die Brautschau, Neu!**  
Lustspiel in 5 Acten v. Krufemann.  
21.  
II. **M. I. u. C. Br.**

**Für 30 Mark**

- liefern wir
- 1/2 Dbd. Oberhemden von schwerem Dowlas,  
mit eleganten Keinen-Einsätzen.
  - 1 „ rein lein. moderne Kragen.
  - 1/2 „ rein lein. Herren-Manchetten.
  - 1 „ rein seidene Cravatts.
  - 1 „ elegante Knopfgarnituren.
  - 1 „ elegante Manchettenknöpfe.

**A. J. Jacobowitz & Co.,  
gr. Ulrichstrasse 55.**

Das  
**Concert des Reubke'schen Gesangvereins**  
findet erst am **Freitag** den **28. November** cr. statt.

Vorrätig in **Albin Hentze's**  
Buchhandlung in Halle a/S., Schmeer-  
strasse 39, welche jedes Buch für 60 Pf.  
in Briefmarken franco versendet.

**Wichtig für Damen!**

Von meinen rühmlichst bekann-  
ten **Woll-Schweißblättern**,  
die nicht fühlen u. nie Flecken  
in den Taillen der Kleider ent-  
stehen lassen, hält für Halle und  
Umgebung wie bisher in vorzüglich-  
cher Güte allein auf Lager: die  
**Lapisfirie-Manufactur** von  
**M. & E. Mülbacher, gr.  
Steinstr. 8.** Preis per Paar  
50 *A.*, 3 Paare 1 *A.* 40 *A.*  
Frankfurt a/D. im Oct. 1879.  
**Robert v. Stephani.**

Hülsen finden abzulassen  
in **Albin Hentze's**  
Buchhandlung in Halle.  
**Hülisen-Eisenstrasse 15.**

**Die Insertionen für die Weihnachtszeit betreffend.**

Vom heutigen Tage ab bis zum 1. Januar 1880 werden wir von sämtlichen für den gewöhnlichen Inseratenteil bestimmten geschäftlichen Verkaufs-  
Anzeigen von Weihnachts- und dahin einschlagenden Handels-Artikeln sowohl von hier wie von auswärts bei einer zwei-  
maligen Insertion derselben Anzeige einen dritten Abdruck unentgeltlich folgen lassen, und glauben wir unsern resp. Inserenten diese Veranstaltung zur  
gefälligen Benutzung hiermit besonders empfehlen zu sollen.  
**Halle, den 14. November 1879.**

**Expedition der Hallischen Zeitung.**

Gebauer-Schneidische Buchdruckerei in Halle.

Erste Beilage.



März/April - 100% ... April/Mai 60.6-60.7-60.5 ...

Roobr.: Petroleum in New-York 7 1/2, do. in Philadelphia 7 1/2, rohes Gold 6 1/2, do. Bilinee Certificates ...

Course von 2 1/2 Uhr. Tendenz: Markt ...

Wasserstand der Saale bei Halle ... Wasserstand der Saale bei Bernburg ...

Briefnachrichten. Berlin, d. 14. November. Die Fonds- und Aktienmärkte eröffnen heute in ziemlich fester Haltung ...

Prämienvertheilung. Berl. Bot. ...

Berliner Börse vom 14. November. Wechselkurs. Amsterdam 100 fl. 8 1/2 ...

Dividenden 1877/1878. Berlin-Stettin ...

Magdeburger Börse vom 14. November. Wechselkurs. Amsterdam 100 fl. 8 1/2 ...

Table with columns for various financial instruments like Wechselkurs, Gold, Silber, and Renten.

Table with columns for Dividenden 1877/1878, listing various companies and their dividend amounts.

Table with columns for Magdeburger Börse, listing various financial instruments and their values.

Table with columns for Ausländische Fonds, Renten, and other international financial instruments.

Table with columns for Bergwerks- und Hütten-Gesellschaften, listing various mining and metallurgical companies.

Table with columns for Leipziger Börse vom 14. November, listing various financial instruments and their values.

\*) Wo bei den Effekten ein anderer Zinssatz nicht notirt ist, werden 4% Zinsen berechnet.















**Bekanntmachung.**  
Die städtische Sparkasse wird wegen der Vorarbeiten zur Zinszahlung vom 18. Dezember er. bis zum Jahreschluss für allen Verkehr geschlossen bleiben, weshalb Einzahlungen resp. Rückzahlungen nur bis Mittwoch, den 17. Dezember er. stattfinden können.  
Das Directorium der städtischen Sparkasse.

**Ausserordentliche Generalversammlung der Gesellschaft zu gegenseitiger Hagelschäden-Vergütung zu Leipzig**  
Sonnabend den 29. November a. c., Vorm. 10 Uhr, im Bureau des erblichen ritterschaftlichen Creditvereins zu Leipzig — Gerberstraße, Eck des Büschelplatzes.

**Tagesordnung:**  
1) Beschlussfassung über die abgedruckten Statuten; event.  
2) Wahl der Verwaltungsraths-Mitglieder in Gemässheit derselben.  
**Die Direction.**

**General-Versammlung des Gewerbe-Vorschuss-Kassen-Vereins zu Zöbzig (Eingetr. Genossenschaft)**  
Freitag den 21. November Abends 8 Uhr in Hennig's Local.

**Tages-Ordnung:**  
1) Mittheilung des Monats-Abschlusses ult. October.  
2) Mittheilung der Bilanz.  
3) Mittheilung über Aufnahme neuer Mitglieder.  
4) Antrag auf Abänderung des § 56 des Statuts: Der Höchstbetrag des Mitgliederzuschusses wird auf 600 A. fixirt.  
**J. Geisenheyner, Vorsitzender.**

**Gerichtlicher Ausverkauf.**  
Am Montag, den 17. November d. J., und den folgenden Tagen sollen die zur **Carl Bögershausen'schen Konkurs-Masse** von hier gehörigen Bestände an **Gold-, Silber- u. Alfenide-Waaren** verkauft werden.  
Das Geschäftslocal, gr. Ulrichsstr. 56, ist des Vormittags von 8 $\frac{1}{2}$  bis 11 Uhr und des Nachmittags von 2 bis 3 Uhr geöffnet.  
**Halle a/S.**  
**Fr. Herm. Keil,**  
Verwalter der C. Bögershausen'schen Konkursmasse.

**Ausverkauf zurückgeführter Teppiche, Läufer, Tischdecken und Tricotagen**  
bei **Friedrich Arnold, Markt 13.**

Eine bestrenommierte rheinische Schaumweinfabrik übergab mir für diesen Ort den Alleinverkauf **kleiner Fläschchen Champagner.**  
Ich empfehle dieses herrliche Fabrikat angelegentlich, gebe dasselbe in großen Posten, sowie einzelnen Fläschchen zu billigen Preisen ab.  
**A. Krantz.**

**Chartreuse gelb und grün, Benedictiner Maraschino fino, Curaçao sockink** und andere feine Liqueure bei **A. Krantz.**

**Halle'sche Lebkuchen**  
in Schachteln sind jetzt täglich frisch vorräthig bei **A. Krantz.**

Eine bedeutende Auswahl der besten ostpreussischen und medlenburgischen Reitt- und Wagenpferde sind wieder eingetroffen.  
**A. Gross,**  
Magdeburgerstraße 32, (Maille).

**Gesucht.**  
Eine gebrauchte, aber noch im guten Zustande befindl. **Heißluftmaschine** von 4-6 Pferdekraft und genauer Preisangabe wird gesucht von **H. Zimmermann,** Maschinenfabrik Neuselwitz bei Altenburg.  
Ein größeres Kapital ist 1. Jan. 1880 auf Bankposten zu verlei. Hoff. sub G 2958 an **H. Graefe,** gr. Märkerstr. 7 erbeten.  
Eine **Wirthschafterin**, versehen mit guten Zeugn., in gefegten Jahren, in der feineren Küche, sowie allen weibl. Arbeiten erfahren, sucht selbstständ. Stellung in der Stadt oder auf dem Lande. Dr. unter A. # 6251. an **J. Barck & Co.** erbeten.  
70 Stück sehr schöne, englische Hammelwämer verkauft. **D. Apelt** in Brücken bei Ballhausen.

Halle, Donnerstag den 20. November 1879 Abends 7 Uhr

**im Saale der Volksschule Concert**

gegeben von

**Anton Rubinstein.**

**Programm:** Fuge v. **Bach** — Fantasie v. **Mozart** — Sonate v. **Beethoven** — Fantasie, Barcarole, Nocturne, Etude v. **Chopin** — Prelude v. **Bach** — Fantasie op. 17 von **Schumann** — Nocturno v. **Feld** — Liebeslied, Si oiseau j'étais v. **Messie** — Etude von **Thalberg** — Etude, Au bord d'une source v. **Liszt** — Romanze, Galop de bal v. **Rubinstein.**  
Nummerirte Billets à 3 A. — nicht nummerirte à 2 A. sind in der Musikalienhandlung von **H. Karmrodt** (Barfüsserstr. 19) zu haben.

**Preussischer Beamten-Verein.**  
Am 17. November d. J. Vortrag des Herrn Prof. Dr. Gosche über den Ursprung der Sprache. Zulpz. Abends 8 Uhr.  
Der Vorstand des Halle'schen Bezirksvereins.  
**Dr. Hochheimer,** Regierungsrath.

**„Protestanten-Verein.“**  
Montag den 17. November, Abends 8 Uhr im goldenen Ring  
Vortrag des Herrn Stadtrath **Hildenbagen.**  
„Die Vorlagen und Beschlüsse der diesjährigen General-Synode in Berlin.“  
Auch Nichtmitglieder sind willkommen.

**Vorläufige Anzeige.**  
Im günstigst bewilligten Saale des Volksschulgebäudes gedenkt der Unterzeichnete einen Einfluss von 6 wissenschaftl. Vorträgen, **„Wanderungen auf dem Gebiete vaterländischer Literatur“** zu halten und zwar den ersten am Donnerstag den 27. d. Mts. Abends 6 Uhr.  
Preis der Billette für die 6 Vorträge 5 Mark, für einen einzelnen 1 Mark, für die Hrn. Studierenden u. Schüler  $\frac{1}{2}$  Mark, bei den Herren **Schroedel & Simon,** Markt, im Ring. **H. Ferchlant,** Pastor.

**Zur Vorfeier des Todtenfestes.**  
Sonnabend den 22. November, Abends punkt halb 5 Uhr in der erleuchteten und erwärmten **Domkirche**

**Grosse Musik-Aufführung der Singakademie.**  
Ein deutsches Requiem von **Joh. Brahms.**  
Soli: **Fr. Böttner** und **Hr. Otto.**

Einlasskarten zu 1 A. und Texte zu 10 A. sind bei **Herrn Karmrodt,** Barfüsserstrasse No. 19, und eine Stunde vor Anfang der Musik auch auf dem Dombhof in Küsterhaus zu haben.

**Wäsche-Fabrikation.**  
Durch erweiterte Einrichtungen in der Wäsche-fabrikation, sowohl in Anfertigung von

**Oberhemden**  
nach den neuesten besten Schnittten unter Garantie vorzüglichsten Eises, als auch für **Damen- und Kinder-Wäsche-Artikel** aller Art, bin ich im Stande, allen Anforderungen der Neuzeit zu entsprechen, und halte dieses Unternehmen hiermit bestens empfohlen.  
**Wilh. Walter, Leipzigerstr. 92.**

**Laubstummel-Anstalt.**  
Für folgende ferner eingegangene Beiträge herzlichen Dank: Von der Parochie Wühlig 5 A. Von den Gemeinden Werden 2 A. 40 S. Ebnitz 3 A. 15 S., Peddingen 26 A. 50 S., Parsau 1 A. 50 S., Pirramonte 3 A. 70 S., Pöchia 2 A. 10 S., Mierde 2 A. 54 S., Raundorf b. Beesenfeld 6 A. 40 S., Rüttendorf 3 A. 50 S., Dorfleben 3 A. 50 S., Dorsig 1 A. 83 S., Dorsig 1 A. 5 S., Kleinfortlopp 2 A. 50 S., Ragnitz 6 A., Fieberndel 3 A., St. Micheln 2 A., Quernitz 15 A., Graf Nierhausen 5 A. 5 S., St. Ulrich u. Schmirna 9 A., Wettin 8 A. 65 S., Gleichenstein 11 A. 70 S., Dorsig 3 A. Reich 7 A. 15 S., Großitz 4 A. 30 S., Bornstedt 1 A., Thürungen 1 A. 50 S., Annatury 11 A. 15 S., Berbau 1 A. 67 S., Schöna 1 A. 6 S., Großgörschitz 6 A., Rebau 4 A. 85 S., Prata 6 A., Rattitz 9 A. 60 S., Brötau 4 A., Grimmlitz 1 A. 51 S., Gemeindefasse Bettern 9 A., Von Hrn. Kaufm. L. 1 A. 50 S. und Hrn. Kaufm. J. 1 Stück Messer.  
Halle, d. 14. Novbr. 1879.  
**Klos.**

**Lüchtige Schuhmacher**  
auf gut genähte Herrenarbeit sucht bei hohem Lohn sofort  
**E. Günchel,**  
Raumburg a/S., gr. Marienstr.

**Althee-Bonbon**  
von vorzüglicher Wirkung gegen Husten und Heiserkeit empfiehlt  
**a. Prd. 1 Mk.**  
**Joh. Miltacher,**  
Poststraße 9 u. 10.

**Für Haarteidende!**  
Bei einem kräftigen Haarwuchs besitzen und selbst veraltete Kahlköpfigkeit beseitigen will, wende den vegetabilischen Haarbalsam **Esprit des cheveux** von **Gutter & Co.** in Berlin, Depot bei **Reimbold & Co.** in Halle a/S. Leipzigerstr. 109 in Flas. à 3 A. an.

**Für Frisuren, Parfümerie- und Kurzwarenhandlungen.**  
Die alleinige Niederlage einiger kosmetischer Artikel soll vergeben werden. **Solide** Referenzen belieben sich zu wenden an  
**W. Krauss** in **Köln,** Komödienstr. 29.

Ein verheiratheter Kaufmann mit guten Zeugnissen sucht sofort oder zum 1. Januar Stellung. **Berthe-Differt** beliebe man unter A. D. 1000 postlagernd Erensis einzufinden.

Für ein Material-Geschäft wird zum sofortigen Antritt ein Commis gesucht, welcher noch nicht lange seine Lehrzeit beendet hat. **Distanz** mit Angabe der Gehaltsanprüche sind unter Ch. 100. an **Ed. Stiefelrath** in d. Exp. d. Stg. einzufinden.

**Technicum Mittweida.**  
(Sachsen.) — Höhere Fachschule für Maschinen-Ingenieure und Werkmeister, Vorunterricht frei. Aufnahmen: Mitte April u. October.

**Für Bauherren und Baumeister.**  
Nachdem das Dr. H. Zerner'sche **Antimerallion** a. d. chem. Fabrik v. **G. Schallehn** in **Magdeburg** (D. R. Pat. u. k. k. Priv.) seine **unbedingte Zuverlässigkeit**, die hauptsächlich seinem hohen Gehalt an **echter Zöfanischer Borax** zuzuschreiben ist, in **tausend Schwamm-Reparaturfällen** bewiesen und damit die **amtlichen Kraftproben vollkommen bestätigt** vollkommene Befähigung, sollten bei jedem Neubau mindestens die **Balkenköpfe, Kückenbalken, Schwellen** und **Dielen-Unterlagen** von **Porzellan- und Sinterstein** damit vor **Schwamm** und **Fäulnis** gesichert werden. Bei nicht sonst trockenem **Material** ober in feuchter Jahreszeit ist dies **doppelt g-gut.**  
**Niederlage** in Halle a/S. bei **Herrn M. Walts-gott,** gr. Ulrichsstraße 38.

**Vertrauen kann ein Leiden**  
sicherlich zu einem Haus- und Gemüthel haben, welches sich wie der **Maier'sche Brust-Syrup** (Frucht-Brustsaff) seit 20 Jahren bewährt und von **Personen** aller Stände empfohlen ist. Aufträge darauf befördert an die **Fabrik Albia Henze** in **Halle a/S.,** Edmeierstr. 39, sowie **Theodor Sachtler** in **Brehna, Christ. Dietrich** in **Frederburg** u. **A. Schlegel** in **Wittenberg** a/S. **F. W. Reinhold** in **Zöbzig, A. Roedel** in **Stumdorf.**

**Freybergs Garten.**  
Sonntag, d. 16. Novbr. **Gr. Volkstümliches Extra-Concert** v. d. 40 Mann starken Capelle des Stadtmusikr. **W. Halle** u. der **Pedal-Harfenistin Fr. Marg. M. H.** Anfang 3 $\frac{1}{2}$  Uhr. Entrée 50 A.

**Neues Theater.**  
Montag, den 17. d. M., Abends 8 Uhr  
**Grosses Einmaliges Concert** des berühmten **Leipziger Zither-Quartetts** unter Leitung des **Zither-Virtuosen Hrn. C. Schindler.** Das ausführende Programm erfolgt durch die **Placate.**  
Billets sind vorher bei **Herrn Steinbrecher & Jasper,** am Markt u. **Hrn. Moritz Bollson, Klein-schmieden, 3 Stück 1 A. zu haben. An der Cassé 50 A.**  
Zur Führung eines bürgerlichen Haushalts wird eine **Wittwe** oder **junge Dame** im Alter von 30 bis 40 Jahren als **Wirthschafterin** sofort gesucht. Persönliche Vorstellung erwünscht. Christliche Anmeldungen mit Attesten an **G. Brömme** in **Altleben** a/S.

**Pensionat.**  
Junge Mädchen, welche sich in Halle auszubilden oder die Schule besuchen wollen, finden zu **Reinhard 1880** liebevolle Aufnahme und gute **Pension.** Offerten nehmen unter **V. T. 513 Haasenstein & Vogler** in Halle a/S. entgegen.

### Ein Besuch auf der Sternwarte.

Ein Spaziergang sollte uns seelen in das Menschengetümmel hinein-führen, welches nach langer grauer Regenzeit die hell und warm leuch-tende Abendsonne auf die Promenaden gelockt hatte.

„Nun werden wir doch endlich“, meinte ich zu meinem Begleiter, schöne und warme Tage bekommen, da ja den Zeitungsnachrichten zu-folge ein großer Sonnenfleck an der Sonne erscheint. Offen gestanden kann ich mir durchaus nicht erklären, wie ein solcher Fleck, der doch wohl als ein in dem glühend flüssigen Sonnenball schwimmendes Schladensfeld eine Folge von Abkühlung sein muß, auf unsere Temperatur einen er-wärmenden Einfluß ausüben soll. Doch die Gelehrten der Stern- und Wetterkumbe — Klinkerfues an der Spitze — sind darüber einig, also — es muß wahr sein.

Mein Begleiter unterbrach mich lachend: „Ich wollte, die Ge-lehrten wären erst so einig, wie Sie in Ihrer sicher ironisch gemeinten Glaubensfestigkeit behaupten. Dann wäre doch Hoffnung vor-handen, daß wir in kürzester Frist unsere Witterungsberichte wenigstens auf eine Woche richtig voraussagen könnten. Doch Scherz bei Seite; ich sehe, wie gefährlich es ist, wissenschaftliche Vermuthungen, die bei aller Wahrscheinlichkeit doch immer erst nur Vermuthungen, im günstigsten Falle Erfahrungsergebnisse aus einer verhältnißmäßig kurzen Zeit sind, sofort in populärer Weise unter das Volk zu bringen. Nur halb, oder wohl gar falsch verstanden, dienen sie nur dazu, das ohnehin schon vor-handene Mißtrauen der Menge gegen die Wissenschaft zu erhöhen. Ich wette, hundert andere erwarten wie Sie von dem einzigen winzigen Fleckchen auf der Sonne hier unten eine tropische Hitze. Sie sind taub und blind gegen alle sonstigen Anzeigen, welche den Meteorologen sagen, daß unser heutiger wunderbar klarer Abendhimmel nur eine kurze Unter-brechung in trüber Regenzeit ist. Heute jubelt Herr Klinkerfues, dem Propheten, alles zu. Morgen, hat der Himmel das sahle Nebelgrau des Regens wieder, verläßt alle Welt die meteorologische Weisheit. — Und das kommt alles nur daher, weil die sehr richtigen und einleuchtenden Behauptungen des berühmten Astronomen gründlich mißverstanden wurden.“

Ich sah natürlich um Aufklärung. „Sehr gern. Aber zunächst müssen Sie die Idee aufgeben, jene schwarzen Punkte in der Sonne als Schladen erklären zu wollen, und hier kann nur die eigene Anschauung helfen. Kommen Sie, ehe der Sonnenball uns unter dem Horizonte verschwindet.“

Ich freute mich im Innern über die Wendung unseres Gesprächs. Denn ich bekam ja hierdurch Gelegenheit, endlich selbst das Innere einer Sternwarte, den Zeitpunkt meiner wissenschaftlichen Neugier, an der Hand eines kundigen Führers zu sehen.

Wald standen wir vor dem thurmartigen Gebäude, dessen Zweck und Bedeutung zu enträtheln ich schon längst vergebens versucht hatte. Am Ende einer Treppe, die wir durch 2 Stockwerke hinausstiegen, empfing uns ein hohes, weißes Thürzimmer von saartiger Ausdehnung. Die acht gleichen Wände desselben durchdrachen abwechselnd bis zum Gehäl der Decke hinaufreichende Fenster und Glasbüren, deren dicke Vorhänge das draußen herrschende Tageslicht bedeutend milderten. Im übrigen waren die Wände bedeckt mit Schränken, Uhren, mit astronomischen Zeichnungen; auf kleinen Tischen lagen Bücher, Karten, daneben Himmels- und Erdkugeln verschiedener Größe; kurze Treppen und niedrige und hohe Sessel standen umher; und zwischen all diesen verschiedenartigen Gegen-ständen befanden sich mehrere mit grauer Leinwand noch sorgfältig ver-hüllte Fernrohre, von denen jedes, seinem besondern Zwecke dienend, auch dem entsprechend eingerichtet war.

Schnell raufte der Vorhang vor der westlichen Thür zurück, thaten sich ihre Ritze auf, und dem hereinströmenden goldigen Lichte entgegen wurden das größte der Rohre gerichtet. Ueber der Objectivlinse befanden, einem linsenförmig geschliffenen, dem zu betrachtenden Objectiv zuge-wandten Glase von einer Größe und Schönheit, die ich noch nie gesehen hatte, befanden sich in der Metallfassung eingravirt: Mauricius 1874, zum Zeichen, daß dieses Instrument in dem angegebenen Jahre bereits bei der wissenschaftlichen Expedition Verwendung fand, welche Deutsch-land zur Beobachtung des Venusdurchganges nach der Insel St. Mauricius ausgehant hatte. Ich war nun begierig, durch ein so bewährtes Rohr die geheimnißvolle Oberfläche der Sonne zu betrachten, und wollte eben einen Blick hinein thun, als ich noch rechtzeitig zurückgehalten wurde. Noch fehlte vor dem Ocular die sogenannte Blende, ein Stückchen dunklen Glases von so intensiver Färbung, daß das Licht einer Kerze durch dasselbe betrachtet vollständig unsichtbar, und das dem Auge unerträgliche Sonnenlicht zu einem angenehmen mattgelben Scheine gemildert wird. Wir machten diesmal aber von der Blende keinen Gebrauch, sondern es wurde ein schwarzer Kasten, ähnlich einem kleinem photographischen Apparate in eine Nische sich schiebend und von einer Seite offen, vor das Ocular geschoben. Er diente als camera obscura, d. h. dazu, das beim direkten Beobachten vom Auge selbst aufgenommene Bild vorher

auf einem weißen Schirm aufzufangen und es so als objectiv<sup>8</sup> wirkliches Bild darzustellen, und zugleich alles falsche von der Seite her-zuströmende Licht abzuhalten. Sofort zeigte sich auf dem weißen Boden dieses Hilfsapparates eine hellerleuchtete Scheibe, das natürlich photo-graphisch genaue, sehr vergrößerte Abbild eines winzigen Theiles der Sonnenoberfläche. Was zunächst auffallend war und mich überraschte an diesem Bilde, war der Umstand, daß die Sonne sich nicht etwa als eine gleichmäßig helle Fläche darstellte, sondern gleichsam mit unzähligen kleinen Unebenheiten besetzt erschien und genau den Anblick gewährte, wie ein grobkörniges weißes Papier unter ziemlich schräg darauffallender Be-leuchtung. Diese sogenannte Granulirung durchzieht marmorartig ein helles Lichtgäber. Da die Sonne langsam fortschreitet, so ging natür-lich allmählich auch das Bild der ganzen Scheibe auf der weißen Fläche vorüber. Und da — mitten in dem Geißt von bandartigen Lichtstreifen erschien der Sonnenfleck, ganz schwarz und scharf in seiner unregelmäßig zerrissenen Gestaltung sich abhebend von dem hellen Grunde der Sonne. Dicht um den Kern legte sich in braungrauer Färbung, aber in ebenso scharfer Abgrenzung und die Einzelheiten der Zeichnung deutlich erkennen lassend der Hof oder die Penumbra herum. Je mehr man sich in den Anblick dieser sonderbar geformten Massen vertiefte, um so deutlicher und klarer stellte sich auch das Bild dar und um so lebhafter wurde das Ver-langen, mit dem geistigen Auge die Vorgänge selbst zu erfassen, von denen wir ein bei aller Schönheit doch nur unvollkommenes Abbild vor uns hatten.

Zunächst machte sich mein Führer daran, eine Zeichnung des Flecks möglichst genau anzufertigen. Dann legte er sie, mit Datum, Stunde und Nummer versehen, in seinem Arbeitszimmer zu den übrigen, wobei ich in überraschender Deutlichkeit die Veränderungen unseres Fleckens von Tag zu Tage verfolgen konnte. Hier erhielt ich nun auch in aller Bequem-lichkeit durch zahllose Abbildungen und erläuternde Bemerkungen eine Vorstellung von dem gewaltigen Ringen der Elemente auf der Sonne, das großartige wohl kaum die Phantasie hätte erdenken können. Und doch war es kein Spiel der Einbildungskraft, was ich hier wahrnahm, sondern wir folgten den Pfaden, auf denen forscht die Beobachtung, jahre-langer mühseliger Fleck der bedeutendsten Physiker und Astronomen streng und zwingend immer näher zur Erkenntniß der Wahrheit hinführte.

Gluth und Licht ist das herrschende, das allbelebende Princip auf der Sonne. Sie beide haben alles Materielle durchdrungen und auf-gelöst. Es besteht also der Sonnenball aus einer weißglühenden flüssigen Kugel, deren Substanz im höchsten Stadium fortwährenden Wallens und Kochens begriffen ist. Die Gluthmasse selbst können wir jedoch nur durch einen dichten Schleier erspähen, denn ununterbrochen lagern sich die aus dem Innern ausgestoßenen, natürlich glühenden Dämpfe über dem Körper. Wir erkennen hier unumstößlich sicher die Dämpfe von Eisen, Nickel, Kupfer, Zink, Natrium und vor allem Wasserstoff. Natürlich wegen auch diese Gase ununterbrochen auf und nieder; doch hindert dies nicht, daß sie sich wenigstens im Großen und Ganzen ihrer verschiedenen Schwere nach über dem eigentlichen Sonnenkörper lagern, zunächst die Metall-dämpfe, dann das sich bis zu bedeutenden Höhen erhebende Wasserstoffgas, welche zusammen die sogenannte Chromosphäre bilden. Die Bewegungen dieser Dampfmeere sind es, die wir an unserem Bilde als Granulirungen erkennen. Häufig nun entfalt sich auf der Sonne eine größere Thätig-keit. Aus den Tiefen der flüssigen Masse steigen durch die Hitze er-zeugte Gase von intensivster Gluth und Spannung mit rasender Schnellig-keit empor. Sie durchbrechen die über ihnen lagernde Chromosphäre und erscheinen als hellglänzende Flecken und Streifen, als sogenannte Fackeln, in dem körnigen Bilde der Sonnenfläche und als Protuberanzen, flammen-artige Gebilde von den abenteuerlichsten Gestalten am Rande der Sonne. Damit hat die Eruption ihren Höhepunkt erreicht. Die mit empor ge-rissenen schweren Metalldämpfe, dem Gluthherde, dem sie entstiegen und seiner heftigsten Einwirkungen entrückt, condensiren sich zu Wolkenmassen, welche die Strahlen der Sonne auffangen und folglich dunkel erscheinen. Auch die über diesen Wolken lagernden leichteren Dämpfe finden nun Zeit und Gelegenheit, sich abzukühlen und zu verdichten. Es entstehen weite leere Räume, in welche sich die benachbarten halbcondensirten Dämpfe hineindrängen. Daher die Halbschatten, welche meist eine nach dem Kern hinziehende streifige Zeichnung aufweisen. Dauern die Gas-ausbrüche an derselben Stelle noch fort, so wird vielleicht die dicke metallene Dampfswolke von neuem durchbrochen, zerrissen, nach allen Seiten hin zerstreut und schließlich aufgelöst, Vorgänge, die an einer Unzahl von Sonnenflecken bereits beobachtet und genau verfolgt wurden.

Wir sehen also, glänzt unsere Sonne in stedenloser Reinheit am Himmel, so ist dies ein Zeichen relativer Ruhe, und wir müssen uns auf kühlere Jahre gefaßt machen. Befunden uns dagegen zahlreiche Sonnenflecke, daß die im Innern schlummernden Feuerdämonen wieder erwachten und die Oberfläche der Sonne mit erneuter Kraft durchwühlten, so dürfen wir auf milde Winter und heiße Sommer zählen. Diesen Zusammenhang zwischen unserer Temperatur und der Periode der Sonnen-

flecke in seiner Existenz nachgewiesen und dann erklärt zu haben, dies ist das Verdienst von Klinkerfues.

Wir hatten uns durch das Anschauen unserer Bilder so in die Erhabenheit jener gewaltigen Sonnenwelt hineingerufen, daß erst der sich bemerkbar machende Mangel an Tageslicht mich zum Ausbruch mahnte. Vorher führte mich mein fremdlicher Sonnencicrone noch einmal auf einen der vier Balkone.

„Sehen Sie, von dort her hat schon lange die liebe Sonne, die Allerfreunde, ihren letzten Gruß uns zugesendet und ist dann still verglühend hinabgesunken. Nun zürnt sie sicher, weil wir, in unsere Bücher vergraben, der Poesie dieses herrlichen Abends, ihres Geschenkes, nicht achteten.“

Schon und freundlich lag die ruhige Abendlandschaft vor uns, die hohen Wipfel der Kastanien rauschten leise, ganz leise vor uns, und drüben vom Strome her trug der sanfte West das Singen fröhlicher Fahrer durch die Entfernung gedämpft und melancholisch zu uns herüber.

„Meinen Sie nicht auch,“ hörte ich plötzlich und überraschend die Frage neben mir, daß in uns Mathematikern und Astronomen die Zahlen und Tabellen unwiderrüchlich zugleich mit dem Schärfen des Verstandes alles Gefühl für Poesie und Schönheit unterdrücken müssen? — Ich war der Antwort auf diese so sonderbar gestellte Frage überhoben, denn schnell wieder abspringend, zeigte mein Freund auf die hoch am dunkeln Himmel stehende Sichel des Mondes und dann auf ein winziges Lichtpünchen im Südosten. „Dort wird bald der Jupiter, ein König unter den Planeten, erglänzen.“

Ich nahm Abschied.

„Für kurze Zeit nur, denn noch vor Nacht müssen wir uns auf dem Monde treffen.“

„Auf dem Monde?“ fragte ich freudig überrascht. „Ich befürchte Ihre Zeit und Güte schon viel zu lange in Anspruch genommen zu haben. Doch es sei, ein kühner Sprung also aus der glühenden lebenspendenden Sonnenfluth in den ausgebrannten vegetationslosen öden Mond hinein.“

„Und auf den Jupiter,“ ergänzte er, „den Vater der Götter und Menschen.“

Als ich mich in der schönen dunkeln Allee noch einmal hinauf wandte, sah ich, wie mein junger Freund, das Auge suchend nach Südosten gewendet, dorthin blickte, wo tief am Horizonte der Jupiter erschienen war. Doch plötzlich kam mir ein neuer Gedanke, der mir Licht gab für das eifrige Suchen, und vergnügt lachend eilte ich nach Hause.

wettern in der Luft kommt, und daß die Gewitter „Lohe“ auf die Pflanzen legen oder dieselben „verlohen“. Die Beobachtung ist richtig, nur die Ursache ein Irrthum.

Fig. 3 zeigt mehrere Rostpilzfruchtgehäuse in verschiedener Größe bei bedeutender Vergrößerung. Professor Gypert hatte im botanischen Garten zu Breslau etwa 20 Schritt von einer prächtigen Birnbaum-Anlage einen ziemlich großen Sadebaumstrauch; er bemerkte, daß alljährlich nicht nur die Blätter, sondern auch die Früchte der Bäume vom Roste bedeutend Schaden erlitten. Als der Sadebaum abstarb, war der Rost auch weg. So kam er auf die rechte Ursache.

Man hat weiter beobachtet, daß durch den Wachholder die Rostpilze auf den Apfelbaum und Mehlbeerstrauch kommen.

Der Getreiderost oder Grasrost sucht besonders Gerste und Hafer heim. Er erzeugt die rothbraunen Flecke an den Blättern und Halmen, welche zuletzt schwarz werden. Die hellern Flecke entstehen durch die Sommerporen, während die dunklern ihre Färbung den Winterporen verdanken. Sie verdrängen die Sommerporen schließlich ganz und sorgen damit für die Ueberwinterung des Samens. Wenn die Sporen im Frühjahr kleine Keimschläuche absetzen, so suchen sie sich auf den Blättern des Sauerbordes oder der Verberberis (Berberis vulgaris) ihre neue Wohnstätte auf, von der aus sie wieder zum Getreide sich tragen lassen. Prof. de Bary (zur Zeit in Straßburg) hat dies nachgewiesen. Somit ist der alte Glaube der Landleute, daß in der Nähe des Getreides sich befindliche Verberberissträucher des Getreide rostig machen, ein berechtigter.

Der Weizenrost, der nicht nur die Blätter, sondern auch die Spelzen und Fruchtknoten angreift, ist besonders schädlich. Im Jahre 1862 veranlaßte er in Dänemark einen Ernteausfall von mehreren Millionen Reichsthalern. Derselbe trägt im Frühjahr seine Sporenbien auf den Natterkopff (Echium vulgare), Aker-Dhfenzunge (Anchusa arvensis). Es wachsen diese bekannten rauchblättrigen Unkrautarten oft massenhaft auf den Rainen und an den Wegen und stiften Unheil. Man sollte sie daher nicht dulden. Noch sei bemerkt, daß die im Frühjahr auf den neuen Nährpflanzen gebildeten Pilzlager aus Sporenketten bestehen (siehe a der Fig. III). Sobald dieselben auf dem Blatte reif sind, fallen sie beim Wehen des Windes auseinander und lassen sich forttragen. Die mit b auf der entgegengesetzten Seite des Blattes sitzenden Sporenbekäufel hält man für Winterporen, doch ist diese Behauptung noch nicht erwiesen. Es ist demnach der Pilz auf der neuen Pflanze ein ganz anderes Gebilde als es auf der früheren Pflanze im vorigen Jahre war. Die Mittel zur Abwehr des Getreiderostes sind:

1. Beseitigung des Verberberisstrauches, des Natterkopfes und der Dhfenzunge. Besonders ist die Quecke zu beseitigen, welche den Rost verbreiten hilft, dazu der ausbauende Voh, der gemeine Winthalm, Rasenschniele und das gemeine Knäulgras.

2. Rostiges Stroh darf nicht gestreut werden, da dadurch die Winterporen auf das Feld kommen; es ist dasselbe zu verbrennen, dazu auch die Stoppel rostiger Akerstücken.

3. Baue Getreidearten, die weniger vom Roste leiden; dazu gehören Sommergetreide, polnischer Weizen, englischer Weizen und Spelt.

E. Wiesner.

## Bilder aus Spanien.

### zaragoza.

Wenn man von Barcellona auf der Eisenbahn durch Katalonien fährt, am Montserrat vorbei, der wie eine Reihe von Zuckerhüten ausieht, und dessen berühmtes Kloster jährlich von vielleicht 50000 Pilgern und Neugierigen besucht wird, durch fruchtbare Thäler und volkreiche, vom Verkehr belebte Städte und Dörfer, und zuletzt, nach Ueberwindung einiger öderer Breiten, noch durch das üppige Thal von Lerida, der Stadt von zehn Belagerungen, wo rechts die hohen Gipfel der Pyrenäen sich zeigen, und Dörfer und Landhäuser, zerstreut zwischen Olivenhainen, Weinbergen, Maulbeerplantagen und Obstgärten, eine ungläubliche Mannigfaltigkeit von Ansichten gewähren, — da macht der Eintritt in Aragonien nicht eben einen wohlthuenden Eindruck. Das kleine Dorf Monzon liegt so dicht unter einem furchtbaren Berge, den ein schwarzes Schloß krönt, daß man einen Niesen zu sehen glaubt, der einem an der Erde liegenden Kinde das Knie auf die Brust setzt. Das ganze Mittelalter steht vor uns. Und wenn man dann an den alten Freiheitsstolz der Aragonesen denkt, an die Zeiten, da ihre Schiffe das Mitteländische Meer beherrschten, an die Helbenthaten, die fast jedes Dorf im Unabhängigkeitskriege verrichtete, so bildet der jetzige Zustand einen traurigen Gegensatz dazu. Aragonien gehört zu den ärmsten Provinzen Spaniens: weite Flächen, von rötlichen Hügeln begrenzt, mit wenigen elenden Dörfern und Ruinen alter Burgen. Nur am Ebro ist Leben und Verkehr, und an dem großen Kanal, der von Tudela bis gegen Zaragoza führt. Auf den Eisenbahnstationen hört man kaum das Geklirper einer Gitarre, und stets dieselbe Melodie. Doch war mein Wagen, zweiter Klasse, von vierzig Reisenden besetzt; und alle zuvorkommend: die Priester boten Tabak und Papier an, um ein Cigarretto zu machen; und niemand als einen Bissen oder trank einen Schluck ohne mich zu fragen: „Wollen Sie mit halten?“ Diese Höflichkeit gegen Fremde fand ich übrigens durch ganz Spanien. Die Sprache ist schon die reine, hat aber einen monotonen Accent, den der Castilier gern spottend nachmacht.

In Zaragoza selbst fiel mir zuerst die Tracht der hereingekommenen Bauern auf: statt des Huttes ein rothes Tuch um den Kopf gefnüpft, wie ein Wulst, aus dem die Haare nach oben und nach unten wild hervorkommen; eine wollene Decke, weiß und blau gestreift, und fast bis zur Erde reichend, wie ein Mantel oder eine Toga übergeworfen; eine

## Landwirthschaftliches.

### Der Brand und Getreiderost.

(Siehe die Abbildungen in Nr. 45.)

(Schluß.)

Der Rost und besonders Getreiderost entsteht durch die Rostpilze. Sie sind die Ursache der rothbraunen oder schwarzen Flecken, welche auf den grünen Pflanzenteilen vorkommen. Die vom Roste befallenen Theile verlieren ihre grüne Farbe (Chlorophyll), werden gelb und sterben zeitig ab. Es ernähren sich diese Pilze in den Zwischengliedern der Pflanzen und zerstören nur den Theil, auf welchem sie sich festsetzen. Sie sind darum nicht so gefährlich als die Flug- und Brandpilze, welche die Samenkörner und die ganze Pflanze angreifen. In ihrer Entwicklung weichen die Rostpilze von den Brandpilzen in ganz eigenthümlicher Weise ab, da sie

1) Sommer- und Winterporen besitzen. Aus den Rostflecken brechen auf den jungen Blättern staubige, gelbe Pusteln oder Köpfchen hervor (siehe die Abbildung), die mit kleinen Körnern angefüllt sind. Sie werden vom Winde leicht fortbewegt, lassen sich an andern Blatt- oder Fruchtstellen nieder, keimen in drei Stunden und dringen mit ihren Wurzeln in eine Spaltöffnung des gesunden Gewebes, wo sie sich ungemein schnell vermehren und nach sechs bis zehn Tagen neue reife Samentropfen erzeugt haben, die sich wieder ausfüllen. Besonders ist feuchtwarmer Witterung diesen Schmarokern sehr günstig. In kurzer Zeit kann ein ganzes Feld angesteckt werden. Ein einziges Rostflecken im Weizen von  $\frac{1}{2}$  mm Länge enthält 1000 Sporen.

Im Herbst wachsen (siehe Fig. II b) Sporen mit dicken Wänden, welche zwei Körnlein sorgfältig einschließen. Sie sind etwas spitzer gebaut als Sommerporen und haben ein mehr bräunliches Aussehen. Diese Winterporen keimen erst im künftigen Frühjahr. So bewahren diese Pilze ihren Samen selbst auf, während die Brandpilze denselben selbst bei der Reife bald austreuen und frühzeitig für die kommenden Geschlechter sorgen.

Es weichen die Rostpilze von den Brandpilzen weiter ab, da

2) die aus den Winterporen im Frühjahr entwickelten Keimchen zu ihrer Entwicklung eine andere Nährpflanze bedürfen. Die Abbildung stellt unter 1 den giftigen Sadebaum vor, der im Mitte April die Keimchen der Winterporen anlegt, welche sich zu einem gelblich, dann braunroth gefärbten Körperchen entwickeln, das dann schließlich zusammenschrumpft und verschwindet. Die einzelnen Sporen treiben keine Sporen (Sporenbien), und diese werden in der Luft fortgeweht. Sobald dieselben auf die Blätter des Birnenbaumes gelangen, dann durchbohren ihre Keimchen die Oberhaut (Fig. 2) und entwickeln sich bald zu einem Pilznestlein, das sich durch einen gelben Fleck verräth. Weil durch den Zug der Luft und durch Gewitterregen die Sporenbien am leichtesten fortgetragen werden, und weil die in so günstiger Witterung ausgestreuten Pilzsporenbien schnell wachsen und wuchern: daher kommt die Meinung, daß der Rost mit den Gewittern oder Regen-

auf  
 stung  
 Größe  
 im  
 ftigen  
 erte,  
 e der  
 in ab-  
 Rost-  
 e und  
 n und  
 durch  
 hinter-  
 ganz  
 n die  
 ch auf  
 rberis  
 r zum  
 hburg)  
 e, daß  
 s Ge-  
 ch die  
 Jahre  
 hren  
 vridien  
 unge  
 n Un-  
 stiften  
 daß die  
 e aus  
 Sobald  
 Binbes  
 gegen-  
 hinter-  
 n nach  
 bilbe  
 Mittel  
 opfes  
 welche  
 gemeine  
 Winter-  
 n auch  
 zu ge-  
 Spelt.  
 lonien  
 aus-  
 0000  
 und  
 nach  
 Thal  
 hohen  
 streut  
 ärten,  
 t der  
 kleine  
 ein  
 inem  
 ganze  
 weits-  
 mittel-  
 f im  
 nigen  
 nigen  
 eben  
 egen  
 Ge-  
 mein  
 vor-  
 crito  
 ohne  
 unde  
 eine,  
 scht.  
 nge-  
 kopf  
 aten  
 fast  
 eine

breite blaue Binde um den Leib; Kniehosen von schwarzem Sammt; weiße Strümpfe; eine Art von Sandalen mit schwarzen Bändern über dem Fuße befestigt; und bei diesem theatralischen Anzuge das entschiedene Gepräge des Elendes; und trotzdem in der ganzen Haltung etwas Großartiges, daß man sie für heruntergekommene Granden halten möchte, und im Zweifel ist: soll man lachen oder klagen, die Hand an die Börse legen oder an den Hut? Uebrigens herrscht in den Farben eine große Mannigfaltigkeit; und die Bürger kleiden sich wie wir; doch zeigen auch sie im Blicke den Troß des Aragonischen Blutes.

Gemüthern nicht fehlt, die für jedes andre religiöse Gefühl erstorben sind. Darum hüte sich Feber, der auch nur den Platz vor der Kirche betritt, zu lachen oder eine Bewegung zu machen, in der man Mangel an Ehrfurcht sehen könnte, es würde ihm übel bekommen. Und wer hineintritt, wisse, daß nur wenige Kirchen der Welt so wie diese die kindlichen Schauer wieder zu wecken vermögen. Ihr Grundstein wurde 1686 an Stelle einer Kapelle gelegt, welche der Sage nach der h. Jacobus für das von ihm mitgebrachte Wunderbild errichtet hatte. Es ist ein gewaltiger rechtwinkliger Bau; die elf Kuppeln mit bunten Ziegeln



Der schiefe Thurm in Zaragoza.

Die Straßen von Zaragoza haben etwas ernst Düsteres und winden sich meist eng zwischen hohen dunkelfarbigten Häusern, die mit ihren wenigen Fenstern wie alte Festungen aussehen; eine Ausnahme machen nur einige modern gebaute, und der Corso, der breit in einem Halbkreis einen großen Theil der Stadt durchzieht, ehe dem der Ort der Wettläufe und der Tourtiere. Zu diesem Eindruck mochte meine Phantasie etwas beigetragen haben, die nicht müde wurde, die Scenen der titanischen Belagerung von 1809 Hans für Hans zu verfolgen.

So trieb sie mich auch zur Kirche der schrecklichen Pfeiler-Madonna, del Pilar, bei welcher Soldaten Bürger und Frauen um Schutz und Muth flehten, ehe sie in den Tod auf die Breche gingen. Das Volk von Zaragoza bewahrt noch jetzt für sie den alten Fanatismus, und verehrt sie mit einer Mischung von Liebe und Scheu, die auch den

geben ihm ein leichtes maurisches Ansehen; aber die Wände sind ohne Schmuck und von düstrier Farbe. Auch das Innere des weiten Raumes ist dunkel, nackt, kalt, die drei Schiffe von mäßigen Kapellen umgeben. Der Blick eilt sogleich auf das Heiligthum in der Mitte, wo in einem kleineren Tempel das Bild der Jungfrau steht. Ein Kranz schöner Marmorsäulen, elliptisch gestellt, trägt eine reich gemeißelte Kuppel, die oben offen und rings um die Oeffnung mit kühnen Figuren von Engeln und Heiligen geziert ist. In der Mitte steht der Hauptaltar; zur Rechten das Bild des h. Jacobus; zur Linken das von der Zeit geschwärzte Holzbild der Jungfrau, bis auf die Köpfe von Mutter und Kind von einem reichen Kleide verhüllt; über ihr ein silberner Baldachin, hinter ihr ein mit Sternen geflickter Sammetteppich, rings um sie das Geflimmer von Tausenden von Weißgeckerten, das Licht von unzähligen Lampen.



