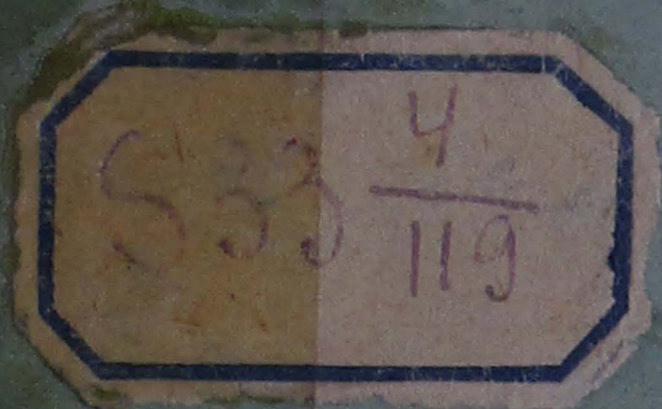


ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА ВЪ МОСКВѢ 1872.



---

**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**  
**КОРОЛ. ВИРТЕМБЕРГСКАГО.**

---

**ЕЯ ПРЕСТАВИТЕЛИ**

**И**

**ФИРМЫ ПОЛУЧИВШІЯ ПРЕМІИ.**



*E*  

---

*6813*

**ШТУТГАРТЪ.**

ПРИДВОРНАЯ ТИПОГРАФІЯ «ГУТТЕНБЕРГЪ» (К. ГРЮНИНГЕРЪ).

2

5334/119

POLYTECHNISCHE AUSSTELLUNG IN MOSKAU 1872.

---

DIE INDUSTRIE

DES

**KÖNIGREICHS WÜRTTEMBERG.**

---

SEINE AUSSTELLER

UND

FRÜHER PRÄMIERTE FIRMEN.



**STUTT GART.**

K. Hofbuchdruckerei Zu Gutenberg (Carl Grüniger).

ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА ВЪ МОСКВѢ 1872.

---

**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**  
**КОРОЛ. ВИРТЕМБЕРГСКАГО.**

---

**ЕЯ ПРЕСТАВИТЕЛИ**

**И**

**ФИРМЫ ПОЛУЧИВШІЯ ПРЕМІИ.**



**ШТУТГАРТЪ.**

**ПРИДВОРНАЯ ТИПОГРАФІА «ГУТТЕНБЕРГЪ» (К. ГРЮНИНГЕРЪ).**

S33  $\frac{4}{119}$



41-169/15

## Vorrede.

Die mit der Pflege des Handels und der Industrie in Württemberg beauftragte Centralstelle für Gewerbe und Handel hat es für ihre Aufgabe erachtet, der in Folge der grossen Entfernung und anderer augenblicklich hindernder Umstände nur schwachen Repräsentation der württembergischen Industrie in Moskau einige nähere Auskünfte über Entstehung und Umfang derselben beifügen zu sollen.

Um den Leser nicht zu ermüden, hat sie sich nur kurz gefasst, und bittet um freundliche Aufnahme dieser flüchtigen Zeilen, mit welchen sie zugleich die Freunde der Industrie einladet, in das Land selbst zu kommen und zu prüfen, was, und wie es erzeugt.

Stuttgart, im April 1872.

*Königl. Württemb. Centralstelle  
für Gewerbe und Handel.*

**Dr. v. Steinbeis.**

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Королевское центральное мѣсто для промышленности и торговли, которому поручено попеченіе о торговли и промышленности въ Виртембергѣ почло своею обязанностью присоединить къ образцамъ промышленности виртембергской, посланнымъ на выставку въ Москвѣ, которые по случаю отдаленности и другихъ нынѣ препятствующихъ причинъ, не могли быть многочисленны, нѣсколько болѣе подробныхъ объясненій о происхожденіи и объемѣ промышленной дѣятельности въ Виртембергѣ.

Чтобъ не наскучить читателямъ, оно составило только краткіе очерки и проситъ благосклонно принять слѣдующія бѣглыя строки, посредствомъ которыхъ оно въ самое время покровителей и поборниковъ промышленности приглашаетъ посѣтить страну, дабы они собственнымъ опытомъ узнали, что и какимъ образомъ она производитъ.

Штутгартъ въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ 1872 года.

*Кор. Виртемб. центральное мѣсто  
для промышленности и торговли.*

**Дрѣ фонъ ШТЕЙНБЕЙСЪ.**

## Die Industrie des Königreichs Württemberg.

Das Königreich Württemberg, welches auf einem Flächenraum von 354 Quadratmeilen etwas über 1,800,000 Einwohner beherbergt, erfreut sich einer ausgezeichneten volkswirtschaftlichen Entwicklung. Von seiner Bodenfläche sind 65 Procente zum Ackerbau, 1 Procent zum Weinbau, 0,8 Procente zur Gartencultur und 30 Procente zur Forstcultur verwendet. Eigentliche uncultivirte Flächen, wie Heiden, Moräste u. dergl. finden sich im Lande nicht. Eine Eigenthümlichkeit des Landes ist, dass es viele aber nur kleine Städte von 4—10,000 Einwohnern, einige wenige von 10,000—20,000, und nur eine einzige, die Hauptstadt, von nahezu 100,000 Einwohnern besitzt.

In sämtlichen Städten findet sich neben theilweisem Feld- oder Weinbau eine entwickelte Handwerksthätigkeit, aus welcher mit jedem Tage mehr sich seit einigen Decennien auch ein schwunghafter Fabrikbetrieb entwickelt, so dass Ackerbau und Industrie im Lande bezüglich ihrer Productionswerthe demnächst sich so ziemlich die Waage halten werden, wobei die letztere in progressivem Steigen begriffen ist. Ein gedrängtes Bild der Entstehung und des Umfangs der württembergischen Industrie zu geben, ist der Zweck dieser Blätter. Sie möchten insofern von Interesse sein, als daraus hervorgehen wird, wie eine sorgsame Pflege der industriellen Thätigkeit von Seiten des Staates in kurzer Zeit bedeutende Resultate schaffen kann.

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КОРОЛ. ВИРТЕМБЕРГСКОГО.

Королевство Виртембергское, имѣющее на пространствѣ 354 квадратныхъ миль, около 1,800,000 жителей стоитъ на высокой степени народнаго хозяйственнаго развитія. Ея поземельной поверхности 65 процент. заняты земледѣлемъ, 1 процент. винодѣлемъ, 0,8 процент. садоводствомъ и 30 процент. лѣсоводствомъ. Настоящихъ необработанныхъ пространствъ, какъ то песчаныхъ степей, болотъ и т. д. нѣтъ. Къ особенностямъ этого государства принадлежитъ, что въ немъ много, но только маленькихъ, городовъ, имѣющихъ отъ 4,000 до 10,000 жителей, нѣсколько городовъ имѣющихъ 10,000—20,000 жителей и что только одинъ городъ, а именно столица имѣетъ почти 100,000 жителей.

Всѣ города имѣютъ, вмѣстѣ съ земледѣлемъ и винодѣлемъ, весьма значительную ремесленную дѣятельность, изъ которой въ продолженіи уже нѣсколькихъ десятилѣтій развивается ежедневно возрастающее фабричное производство, такъ что земледѣліе и фабричная дѣятельность въ продолженіи времени въ Виртембергѣ будутъ между собою въ полномъ равновѣсіи, при чемъ послѣдняя ежедневно еще растетъ. Цѣлю слѣдующихъ страницъ будетъ развернуть передъ глазами читателей сжатую картину первыхъ началъ и объема промышленной дѣятельности Виртемберга. Это описаніе можетъ быть интереснымъ уже по той причинѣ, что оно докажетъ какъ можетъ въ скоромъ времени процвѣтать промышленная дѣятельность при тщательномъ надзорѣ со стороны пра-

Die letzte Gewerbe-Aufnahme in Württemberg hat in dem Jahre 1861 stattgefunden. Eine Vergleichung derselben mit dem Jahre 1852 lieferte folgendes Resultat:

	1852	1861
Gesammtzahl der Fabrik-Etablissements . . . . .	17,545.	19,445.
Gesammtzahl der in den Fabriken beschäftigten Personen . . . . .	75,708.	90,907.
Zahl der Dampfmaschinen . . . . .	82.	388.

Zahl der Pferdekräfte 3213. 28,465.

Es hatte also schon im Jahre 1861 gegen das Jahr 1852, d. h. in 9 Jahren, die Zahl der Dampfmaschinen sich nahezu verfünffacht, diejenige ihrer Pferdekräfte beinahe verzehnfacht.

Schon im Jahr 1861 waren in 3333 Gewerbeanstalten mit 4842 laufenden Werken 37,443 Pferdekräfte Wasser in Thätigkeit, während noch eine grosse Menge Pferdekräfte in den Gewässern unbenutzt war und seither nutzbar gemacht worden ist.

Die grosse Verbesserung sämtlicher wirthschaftlichen Zustände des Landes, insbesondere die mächtige Hebung der gewerblichen Production, findet denn auch ihren beredten Ausdruck in dem allgemeinen Wohlstand und in der beträchtlichen Grösse des nationalen Vermögens und Einkommens. Fragen wir nach den Ursachen dieser erfreulichen Zustände, so sind sie einerseits solche, die wir mit andern Ländern Europa's gemein haben, anderseits solche, die aus den speciell württembergischen Verhältnissen entspringen.

Was die ersteren betrifft, so erinnern wir zunächst daran, wie viel die durch den Zollverein geschaffene starke Concurrrenz im Innern dazu beitrug, unsere Gewerbe zu heben.

вительства и какія важныя послѣдствія она можетъ имѣть при такихъ условіяхъ.

Послѣдняя ремесленная ревизія въ кор. Вюртембергскомъ была въ 1871. году. Сравненіе ея съ 1852. годомъ показало слѣдующія успѣхи:

	1852	1861
Число всѣхъ фабричныхъ заведеній . . . . .	17,545.	19,445.
Число всѣхъ рабочихъ въ фабричныхъ заведеніяхъ . . . . .	75,708.	90,907.
Число паровыхъ машинъ . . . . .	82.	388.
Число лошадиныхъ силъ . . . . .	3,213.	28,465.

По этому уже въ 1851 году противъ 1862 годъ, т. е. въ теченіи 9 лѣтъ число паровыхъ машинъ умножилось почти въ пять разъ; число ихъ силъ въ десять разъ.

Уже въ 1861 году дѣйствовали въ 3,333 промышленныхъ заведеніяхъ 37,443 лошадиныхъ водяныхъ силъ, а съ этихъ поръ на еще гораздо большее количество лошадиныхъ силъ которыя въ водотеченіяхъ оставились безъ употребленія поступило въ дѣйствіе.

Значительное улучшеніе всего хозяйственнаго быта государства, въ особенности же значительное возрастаніе промышленнаго производства, ясно доказываются всеобщимъ благосостояніемъ и высокимъ положеніемъ народнаго богатства и дохода получаемого народонаселеніемъ. Причины такого благопріятнаго положенія по части одинаковы съ тѣми, которыя существуютъ вообще въ Европѣ, по части они связаны съ обстоятельствами, вюртембергскому королевству особенно свойственными.

Что касается первыхъ, то упомянемъ въ началѣ о томъ, сколько сильное соревнованіе внутри Германіи созданное таможеннымъ союзомъ, содѣйствовало къ развитію нашихъ



Wir erinnern ferner an die ausserordentliche Entwicklung der Verkehrsmittel, besonders der Eisenbahnen und Telegraphen, und erinnern daran, wie es durch sie möglich geworden ist, sich kennen zu lernen und von einander zu profitiren, wie hiedurch alle Kräfte belebt und angefeuert werden, wie der steigende Verkehr und Absatz die Kauffähigkeit der ackerbaureibenden Bevölkerung und damit wieder die Productionsfähigkeit der Industriellen erhöht.

Weiter heben wir hervor, wie durch seine neue Gesetzgebung über Niederlassung, Heimathrecht u. s. w. allen Konfessionen und Ständen erleichtert ist, da sich niederzulassen und dahin gewerblichen Fortschritt und die so wohlthätige Concurrenz zu verpflanzen, wo sich die günstigste Gelegenheit bietet. In dieser Beziehung erinnern wir hier nur an den gegenwärtig so häufigen Umzug der Israeliten von dem Land in die Städte, der in manchen Orten Veranlassung zu dem erfreulichsten Umschwung geworden ist.

Nicht zu vergessen endlich ist, dass wir in einer Epoche der ausserordentlichsten und tiefgreifendsten Erfindungen und Entdeckungen leben; neue Maschinen entstehen und leisten das bisher Unbegreifliche; neue chemische und physikalische Methoden geben täglich der Technik bessere, wohlfeilere und lohnendere Erfolge. Was aber die unserem Lande eigenartigen Gründe des volkswirtschaftlichen Aufschwungs betrifft, so müssen wir zu ihrer Würdigung ein wenig in die Geschichte des Landes zurückgreifen.

Unter König Friedrich 1806—1816 (Herzog 1797—1803, Kurfürst 1803—1805) nahm das Land an den damaligen Kriegen hervorragenden Antheil. Waren diese einerseits geeignet, den Wohlstand des Landes zu zerstören, so darf doch andererseits

промышленныхъ предприятий. Упомянемъ также объ огромномъ развитіи средствъ сообщеній, особенно желѣзныхъ дорогъ и телеграфовъ, и напомнимъ, что они дали намъ средства познакомиться одни съ другими, и научиться одни отъ другихъ; отъ чего всѣ силы оживились и возбудились, и какъ развивающіяся сообщенія и сбытъ возвысили покупательную силу земледѣльческаго народонаселенія, такъ этимъ опять возбудили производительную силу промышленниковъ.

Далѣе упомянемъ о томъ какъ новое законы о переселеніи, правѣ родины и т. д. облегчили всѣмъ въ роисповѣданіямъ и сословіямъ поселяться тамъ, гдѣ имъ кажется наиболее полезнымъ и перенести туда промышленный прогрессъ и столь благодѣтельное соревнованіе. Въ этомъ отношеніи напомнимъ только о нынѣ столь частомъ переселеніи Евреевъ изъ деревень въ города, которое въ многихъ мѣстахъ было причиною весьма благодѣтельной перемѣны къ лучшему.

Не должно также забыть, что мы живемъ теперь въ столѣтіи самыхъ удивительныхъ и глубоко вліяющихъ изобрѣтеній и открытій; сооружаются новыя машины, которыя производятъ доселѣ непостижимое; новыя химическія и физикальныя методы доставляютъ технику успѣхи, которые не только выше прежнихъ, но и дешевле оныхъ, притомъ же въ высшей степени вознаграждаютъ трудъ. Что же касается причинъ народохозяйственнаго развитія собственнаго собственно нашему отечеству, то мы должны для точнѣйшаго объясненія оныхъ обратиться назадъ къ исторіи нашей.

Во время царствованія короля Фридриха 1806—1816 (герцога 1797—1803, курфюрста 1803—1805) наша страна въ значительной степени участвовала въ тогдашнихъ войнахъ. Хотя эти и необходимо должны были разрушить благосостояніе страны, то все-

nicht vergessen werden, wie die Herrschaft König Friedrich's den Grund legte zu den spätern gedeihlichen Zuständen des Landes durch den bedeutenden Zuwachs an Gebiet, durch die Arrondirung des Landes, und insbesondere durch die Umgestaltung der ganzen Staatsverwaltung, welche wenigstens in den allgemeinen Umrissen in die jetzt bestehende Form gebracht wurde.

Mit dem Beginn der von 1816 bis 1865 dauernden Regierung des Königs Wilhelm, Vater Seiner jetzt regierenden Majestät, fiel die Wiederherstellung des Friedens zusammen. Sofort wurde sowohl von dem Könige selbst als von seiner erhabenen Gemahlin, der leider so früh verstorbenen Königin Katharina Paulowna, Grossfürstin von Russland, eine Reihe von Massregeln zur Hebung der Intelligenz und der Arbeitsthatigkeit, sowie zur Beseitigung des Elends ergriffen, welche bald den gesunkenen Muth für körperliche und geistige Anstrengung wieder belebten und sowohl unmittelbar als auch nachher die reichsten Früchte trugen. Sorgfältig pflegte Ihre Majestät die Königin Pauline, jetzige Königin Mutter, das Geschaffene und bemühte sich um dessen weitere Entwicklung.

Im Volke selbst fand noch längere Zeit ein Kampf der Meinungen statt: ob nämlich ein gesicherter Wohlstand mehr von der Landwirthschaft als von den Gewerben zu erwarten sei? Die öffentliche Meinung neigte sich überwiegend auf Seite der ersteren; Krieg und Hungersnoth hatten das Land erschöpft. Die Capitalien flossen deshalb zuerst der Landwirthschaft zu, deren Erzeugnissen der Absatz gesichert war, und erst aus diesen entstanden die Vermögen, aus denen auch die gesteigerte Consumtion der Erzeugnisse des Handwerks und der weiter verfeinerten Industrieproducte herauswuchs.

таким образом не должно забыть, что царствование короля Фридриха положило основаніе къ благопріятному состоянію Виртемберга значительнымъ приращеніемъ земли, чѣмъ государство получило округленность своихъ границъ и въ особенности перемѣною правительственной системы, которая, что касается ея главныхъ очерковъ, тогда получила нынѣшній свой видъ.

Съ началомъ царствованія короля *Вильгельма*, отца Его Величества нынѣ царствующаго короля, продолжавшагося отъ 1816—1865 совпало восстановление мира. Немедленно не только самымъ королемъ, но и его августѣйшею супругою, къ общему сожалѣнію слишкомъ рано умершею королевою *Екатериною Павловною*, *Великою Княжною Россійскою* были предприняты многія мѣры, назначены для поднятія наукъ и промышленной дѣятельности, также какъ и для устраненія бѣдности, эти мѣры скоро оживили упавшую бодрость для новыхъ физическихъ и умственныхъ усилій и принесли частью немедленно, частью въ послѣдствіи самыя богатые плоды. Тщательно Ея Величество королева *Паулина*, нынѣ вдовствующая королева, и позже ухаживала за новыми созданіями и пеклась о ихъ дальнѣйшемъ развитіи.

Въ народѣ долгое время продолжалась борьба противоположныхъ мнѣній: чѣмъ вѣрнѣе обезпечивается благосостояніе, земледѣліемъ ли или промышленностію? Общественное мнѣніе было болѣе на сторонѣ земледѣлія; вѣдь страна была изнурена войною и голодомъ. По этому капиталы первоначально стремились къ земледѣлію, произведеніямъ котораго сбытъ былъ обезпеченъ, и изъ онаго произстекли имѣнія, чрезъ которыя развился также возрастающій сбытъ произведеній ремеслъ и потомъ произведеній утонченной промышленности.

Noch fehlte übrigens der württembergischen Industrie der grosse Markt und die Freiheit der Bewegung.

Ein über ganz Europa ausgebreitetes System prohibitiver Zölle hemmte und erschwerte den Verkehr zwischen den nächsten Nachbarstaaten. Im Jahr 1819 entstand daher ein Verein deutscher Kaufleute und Fabrikanten, der sich die Aufhebung aller Zollschranken im Innern Deutschlands und die Herstellung eines gemeinschaftlichen deutschen Handelssystems zum Ziel setzte. Die württembergische Regierung war diesen Bemühungen vorzugsweise förderlich. Im Jahr 1828 schloss sie eine Zollvereinigung mit Bayern ab, welcher im folgenden Jahre ein Handelsvertrag mit dem preussisch - hessischen Zollverband folgte.

Gleichzeitig war die Regierung darauf bedacht, die inneren Hemmnisse der gewerblichen Entwicklung zu beseitigen.

Das Prinzip des Zunftsystems: der einen Classe des Volkes dadurch aufzuhelfen, dass man die Arbeits- und Handelsbefugnisse einer andern Classe innerhalb bestimmter unübersteiglicher Grenzen festbannte, hielt den naturgemässen Fortschritt Aller darnieder. Das Bedürfniss einer Neugestaltung der Gewerbeverfassung wurde daher Gegenstand gesetzgeberischer Verhandlungen. Die Gewerbefreiheit wurde im Princip anerkannt und in der Verwaltung praktisch angebahnt.

Das bezügliche Gesetz von 1828 hob 13 zünftige Gewerbe auf, behielt aber die Zünftigkeit von 50 Gewerben, worunter der Kleinhandel, bei, doch unter Zulassung der Zusammenlegung verwandter Gewerbe und vollständiger Freigebung jeglichen Fabrikbetriebs und Grosshandels.

Mit diesem Gesetz war schon sehr viel gewonnen. Wenige Jahre darauf

Но недоставали еще виртембергской промышленности *большой рынокъ и свобода дѣйствія*.

Надъ всей Европою распространенная система запретительныхъ таможенъ останавливала и затрудняла сношенія между ближайшими сосѣдственными государствами. Въ 1819 году образовалось общество нѣмецкихъ купцовъ и фабрикантовъ, цѣль котораго было уничтоженіе всѣхъ таможенныхъ преградъ внутри Германіи и образованіе одинакоюй германской системы торговли. Виртембергское правительство въ особенности покровительствовало этимъ трудамъ. Въ 1828. году оно заключило таможенный союзъ въ Баварію, которому послѣдовалъ въ слѣдующемъ году торговый договоръ съ прусско-гессенскимъ таможеннымъ союзомъ.

Въ то же самое время правительство пеклось объ устраненіи внутреннихъ препятствій промышленнаго развитія.

Принципъ цѣхвой системы, помогать одному классу народонаселенія тѣмъ, что права работы и торговли другаго класса заключаются въ границахъ неодолимыхъ преградъ, останавливалъ естественный прогрессъ всѣхъ. Потребность переобразования промышленной дѣятельности сдѣлалась предметомъ законодательныхъ преній. Свобода промышленности была признана въ ея основаніяхъ и правительственные мѣры клонились къ ея постепенному введенію.

Законъ 1828 года уничтожилъ 13 ремесленныхъ цеховъ; но сохранилъ цехи для 50 ремеслъ, въ числѣ которыхъ находилась и мелочная торговля, дозволяя впрочемъ соединеніе нѣсколько ремеслъ въ одинъ цехъ и освобождая отъ всякаго рода органичений фабричную дѣятельность и оптовую торговлю.

Этимъ закономъ было выиграно уже многое. По истеченіи нѣсколь-

verwandelte sich der von Bayern und Württemberg mit Preussen und Hessen-Darmstadt abgeschlossene Handels-Vertrag in einen Zollvereinigungs-Vertrag, dem sich noch mehrere deutsche Staaten anschlossen.

Am 1. Januar 1834 trat die grosse Schöpfung des deutschen Zollvereins ins Leben und erweiterte sich nach und nach zu einem freien Marktgebiet von 35 Millionen Bewohnern.

So schwer nun auch einzelne Gewerbszweige und Existenzen die neue Concurrenz zu empfinden bekamen, so hatte doch der gewonnene grosse Markt die unendlich wohlthätige Wirkung für das Ganze, dass sich mit dem erweiterten Felde der Thätigkeit auch der geistige Horizont des Geschäftsmannes und dadurch seine Leistungsfähigkeit erweiterte.

Harte Schläge erlitt das Land durch die in der Mitte der 40er Jahre in Folge der Kartoffelkrankheit ausgebrochene Theuerung, welcher die politischen Unruhen der Jahre 1848 und 1849 folgten, sowie durch die Nothjahre 1853 und 1854. Dieselben führten aber der Industrie eine Menge von Arbeitskräften zu. Auch die Regierung widmete von nun an der Hebung der Gewerbe eine vermehrte Sorgfalt, wozu insbesondere eine 1848 ins Leben getretene Centralstelle für Gewerbe und Handel berufen war.

Die wachsende Ueberzeugung von der Schädlichkeit der noch bestehenden Beschränkung der Arbeitsthätigkeit durch Zunftgerechsamkeit erleichterte dieser mit der Reform des Gewerbeswesens betrauten Behörde die fort-

кихъ лѣтъ торговый договоръ заключенный между Вюртембергомъ и Баваріею съ одной и Пруссіею и Гессенъ-Дармштатомъ съ другой стороны превратился въ таможенный союзъ, къ которому присоединилось еще нѣсколько другихъ нѣмецкихъ государствъ.

*Перваго января 1834. года началъ свои дѣйствія Германскій Таможенный Союзъ* и расширилъ постепенно свои границы, такъ что сдѣлался свободнымъ рынкомъ для 35 милліоновъ.

Какъ тяжело и было вліяніе вновь возникшаго соревнованія на нѣкоторыя промышленности и на отдѣльныя личности, вновь открывшійся рынокъ оказалъ несказанно благотворное дѣйствіе на общій ходъ дѣлъ, такъ что съ разширившимся полемъ дѣйствія, разширился также и умственный небосклонъ дѣловаго челоуѣка, и этимъ же его производительная способность получила болѣе обширные предѣлы.

Тяжкіе удары получила страна въ слѣдствіе бывшей въ срединѣ 40. годовъ болѣзни картофеля и послѣдовавшей за тѣмъ дороговизны съѣстныхъ припасовъ, потомъ по причинѣ политическихъ смуть въ 1848. и 1849. годахъ и наконецъ по случаѣ неурожайныхъ 1853. и 1854. годовъ. Они доставили промышленности множество рабочихъ рукъ, которые ее въ высокой степени оживили. И правительство отнынѣ обратило особенное вниманіе на поощреніе промышленности, для чего было основано въ 1848. года центральное присутственное мѣсто для промышленности и торговли.

Возрастающее убѣжденіе о вредности еще существующаго ограниченія рабочей дѣятельности посредствомъ цеховыхъ правъ облегчило этому, для реформы промышленной дѣятельности основанному мѣсту, до-

währendе Minderung der Zahl der Zünfte durch Vereinigung verwandter Gewerbe zu einer einheitlichen Zunft, so dass als im Jahr 1862 ein Gesetz erlassen wurde, das die völlige Gewerbefreiheit herstellte, dasselbe ohne alle Schwierigkeiten zum Vollzuge kam. Die Zunftcollisionen hatten bereits fast gänzlich aufgehört.

Auf diesen Grundlagen baut die segensreiche, die materiellen Interessen mit Geschick und Sorgfalt fördernde Regierung des Königs Karl unermüdlich fort, welcher im Verein mit seiner im Wohlthun und in der Pflege alles Schönen und Edeln nie müden hohen Gemahlin Olga Nicolajewna, Tochter des verewigten Kaisers Nicolaus I. von Russland, über das Wohl seines Landes treu und emsig wacht.

Niedere Steuern, eine unpartheiische und geordnete Rechtsprechung und Verwaltung, die verhältnissmässig grosse bürgerliche Freiheit und Selbstständigkeit der Einzelnen fördern die Arbeitsthätigkeit eines Volkes, dessen sittlicher und rechtlicher Charakter und intellektuelle Befähigung vollen Anspruch auf Anerkennung haben. Beharrlicher Fleiss, Ausdauer und Consequenz neben bedeutender geistiger Begabung, welche mehr und mehr der Industrie sich zuwendet, und ein sparsamer, haushälterischer Sinn, der von der Verschwendung luxuriöser Weltstädte noch wenig berührt ist, führen das in solcher Weise gesegnete Land einer hohen Prosperität entgegen.

Während des ganzen letzten Kriegs mit Frankreich ist nicht ein Falliment von Bedeutung vorgekommen, welches

стигнуть уменьшения числа цеховъ посредствомъ соединенія сродственныхъ промысловностей въ одинъ цехъ, такъ что законъ изданный въ 1862. году и дарующій промышленности полную свободу, могъ вступить въ дѣйствіе безъ всякаго препятствія. Столковенія и споры цеховъ между собою почти уже не существовали тогда.

На этомъ основаніи неумоимо и вполне удачно продолжаетъ дѣйствовать благотѣльное, о вещественныхъ пользахъ государства радѣющее царствованіе короля *Карла*, который, вмѣстѣ со своею Августѣйшею, въ благотворительности и въ попеченіи обо всемъ прекрасномъ и благородномъ неумоимою супругою *Ольгою Николаевною*, дочерью блаженной памяти *Николая Перваго*, императора *Всероссійскаго* безъ устали и съ самоотверженіемъ печется о благѣ своихъ подданныхъ.

Низкія подати, безпристрастное и правильное примѣненіе законовъ, такое же управленіе, относительно большая гражданская свобода и самостоятельность каждаго отдѣльнаго лица развиваютъ рабочую дѣятельность народа, нравственный и честный характеръ и умственные способности котораго вполне заслуживаютъ уваженіе каждаго благомыслящаго. Неустающее прилежаніе, постоянство и послѣдовательность при значительныхъ умственныхъ способностяхъ, которыя все болѣе и болѣе обращаются на промышленное поприще, ограниченность въ потребностяхъ и хозяйственный нравъ, котораго доселѣ мало еще коснулась расточительность любящихъ пышность большихъ, всему міру принадлежащихъ городовъ, ведутъ благословенную въ этомъ отношеніи страну на высокую степень благосостоянія.

Въ продолженіи всей послѣдней войны съ Франціею не оказалось ни одного значительнаго прекращенія

nachtheilige Wirkungen auch auf weitere Kreise geübt hätte. Die Zahl der Schuldklagen, Wechselprozesse und Zwangsverkäufe ist verschwindend klein.

Was weiter von hervorragender Bedeutung für Ausbildung und Vollendung unserer Industrie ist und ihre eigentliche Grundlage bildet, das ist die Organisation des Unterrichts. Hierüber enthält ein besonderer Catalog zu der Ausstellung von württembergischen Lehrmitteln das Nähere, daher wir an dieser Stelle nicht weiter darauf eingehen wollen.

Es ist aber die Regierung auch weiter bestrebt, den verschiedenen Zweigen der wirtschaftlichen Thätigkeit durch besondere Einrichtungen förderlich zu sein.

Speciell für das Gewerbewesen ist die

#### Kgl. Centralstelle für Gewerbe und Handel

bestimmt. Dieselbe besteht, wie schon erwähnt, seit einer Reihe von Jahren. In einer zwar etwas abnormen Weise ist sie in die Central-Landes-Collegien eingereiht, dem Ministerium des Innern untergeordnet, und besteht ausser einem aus der Schule des industriellen Betriebs selbst hervorgegangenen Vorstand, aus technischen und administrativen Beamten, und aus Beiräthen vom Gewerbe- und Handelsstande, welche letztere auf Grund periodischer Wahlen der Handels- und Gewerbekammern, mindestens in doppelter Anzahl der Beamten, berufen und ersetzt werden und ihre Aufgabe als berathende Mitglieder ohne einen Gehaltsbezug versehen. Von der wohlwollenden Fürsorge Sr. Majestät des Königs Karl ist für diese Stelle soeben die Vornahme

платежа, имѣвшаго бы вліяніе на болѣе значительный кругъ торговыхъ предприятий. Число долговыхъ жалобъ, тяжбъ за неплатежъ векселей и продажъ въ слѣдствіе судебного приговора такъ незначительно, что объ немъ почти не стоитъ и говорить.

Особенно важное вліяніе на развитие и усовершенствованіе нашей промышленности имѣетъ составляющая ея настоящес основаніе *Организація научнаго образованія*. Подробности объ оной можно найти въ особенномъ каталогѣ составленномъ для *Выставки вюртембергскихъ учебныхъ пособій*; по этому мы не желаемъ вступить здѣсь въ особенныя объ этомъ разглагольствованія.

Правительство и кромѣ того старается способствовать разнымъ отраслямъ промышленной дѣятельности специальными учрежденіями.

Такое специальное учрежденіе, назначенное для промышленности и торговли есть

#### *Корол. центральное мѣсто для промышленности и торговли.*

Оно существуетъ, какъ мы сказали выше, уже нѣсколько лѣтъ, и причислено нѣсколько не нормальнымъ образомъ къ центральнымъ государственнымъ коллегіямъ, оно находится подъ вѣдомствомъ министерства внутреннихъ дѣлъ и состоитъ, кромѣ вышедшаго изъ школы промышленной жизни предсѣдателя, изъ техническихъ и административныхъ чиновниковъ и совѣтниковъ принадлежащихъ къ промышленному и коммерческому сословіямъ, которые опредѣляются и замѣняются посредствомъ периодическихъ избраній коммерческихъ и промышленныхъ палатъ, по крайней мѣрѣ въ двойномъ числѣ противъ чиновниковъ опредѣляемыхъ правительствомъ, и они исполняютъ свою должность членовъ-совѣтниковъ

zeitgemässer Reformen angeordnet worden.

Die Centralstelle sorgt für die Verpflanzung der Fortschritte des Auslands auf die heimische Industrie, für die Verbreitung gewerblicher, technischer und merkantilscher Kenntnisse, und beschäftigt sich mit den Erfordernissen der Volksbildung für Gewerbe und Handel im Allgemeinen.

Sie fördert die Gewerbethätigkeit durch Ausstellungen, Preisvertheilungen und Massregeln für die Hebung des Waarenabsatzes, sowie durch Massnahmen in Beziehung auf die sittliche und ökonomische Lage des Arbeiterstandes, macht statistische Erhebungen in ihrem Ressort, und berathet die andern Regierungsbehörden bei ihrer Thätigkeit in Absicht auf Gewerbe und Handel.

Die materiellen Mittel bietet ein von den Ständen bewilligter, allerdings etwas zu mässiger Gewerbeunterstützungsfonds, dessen Verwaltung der Centralstelle übertragen ist.

Zur Unterstützung in ihrem Wirken sind der Centralstelle die 8 Handels- und Gewerbekammern des Landes unterstellt, welche in den einzelnen Industriebezirken ihren Sitz haben, die Wünsche und Bedürfnisse von Gewerbe und Handel gegenüber den Regierungsbehörden vermitteln, und diesen auf Ansuchen Gutachten über gewerbliche Fragen abgeben.

Als Organ für ihre technisch-merkantile Wirksamkeit hat die Centralstelle nach und nach geschaffen:

не получая за то никакого жалованья. Въ слѣдствіе благосклоннаго попеченія Его Величества Короля Карла, для этого мѣста теперь же вѣлно предпринять требуемыя нашимъ временемъ реформы.

Центральное мѣсто печется о томъ, чтобъ усовершенствованія дѣлаемыя въ другихъ странахъ были усвоены отечественною промышленностью, оно печется также о распространеніи промышленныхъ, техническихъ и меркантильныхъ познаній и занимается потребностями народнаго образованія вообще для ремесла и для торговли.

Оно содѣйствуетъ промышленной дѣятельности посредствомъ выставокъ, раздачи призовъ, и мѣръ для возвышенія сбыта товаровъ, также распоряженіями касающимися нравственнаго и экономическаго быта рабочьяго сословія, составляетъ статистическія таблицы по своей части и даетъ совѣты другимъ правительственнымъ мѣстамъ въ дѣятельности по части промышленности и торговли.

Вещественныя средства доставляетъ вспомогательный фондъ для промышленности назначенный палатами, вправду весьма ограниченный, управленіе котораго ввѣрено центральному мѣсту.

Для содѣйствія въ его дѣятельности центральному мѣсту подвѣдомственны 8 коммерческихъ и промышленныхъ палатъ, засѣдающія въ разныхъ промышленныхъ округахъ, назначеніе которыхъ состоитъ въ томъ, что онѣ должны сообщать правительству желанія и нужды ремесленной и коммерческой дѣятельности, и выражать правительству по его требованію свое мнѣніе на счетъ подвергнутыхъ его рѣшенію промышленныхъ вопросовъ.

Чтобъ имѣть органы для его технической - меркантильной дѣятельности, центральное мѣсто, основало постепенно:

1. Ein Musterlager, bestehend in der Schaustellung derjenigen Gewerbs-Erzeugnisse des Auslandes, Werkzeuge und sonstigen Hilfsmittel, welche der Industrie des Landes namentlich auch in Beziehung auf Präcision und Geschmack zum Vorbild dienen können, nebst einer Repräsentation der vaterländischen Fabrikations-Materialien.

Die Gegenstände des Musterlagers werden den Gewerbetreibenden des Landes zur Nachahmung lehnungsweise ausgefolgt; das Musterlager hat sich auch mit ähnlichen ihm nachgebildeten Anstalten in den Nachbarländern, Baden, Bayern, der Schweiz u. s. f. zum Zwecke von Wanderausstellungen geeinigt.

2. Eine wissenschaftliche und artistische Bibliothek mit Journalistikum; dieselbe bietet als öffentliche Anstalt Gelegenheit, über die neuesten Fortschritte der Industrie und des Maschinenwesens, der gewerblichen Apparate und der gewerblichen Prozesse im Allgemeinen, sowie über merkantile, volkswirtschaftliche und gewerbepolizeiliche Fragen Belehrung zu schöpfen, auch aus den zahlreichen und sehr werthvollen Zeichnungswerken Copien zu nehmen, welche in der, besondere Hervorhebung verdienenden reich ausgestatteten Kunstbibliothek enthalten sind. Als Inhalt dieser Kunstbibliothek sind hauptsächlich zu erwähnen: Pläne und Abbildungen in Bezug auf das Ingenieurfach, die Mechanik, Architektur, Sculptur, Malerei, Ornamentik u. s. w., Journale und Musterbücher für alle Zweige des Handwerks und der gewerblichen Kunst, der Grossfabrikation u. s. f., eine in stetiger Vermehrung begriffene Sammlung von Photographien des Besten, was die Künste geliefert haben. An dieselben schliesst sich eine systematisch hergestellte

1. *Складъ образцовъ* въ которомъ выставляются тѣ произведенія промышленной чужестранной дѣятельности, инструменты и прочія вспомогательныя средства, которыя могутъ служить отечественной промышленности примѣромъ, въ особенности въ точной отдѣлкѣ и вкусѣ, кромѣ того здѣсь можно видѣть образцы матеріаловъ отечественной народной промышленности.

Предметы выставленные здѣсь отдаются отечественнымъ промышленникамъ въ займы для подражанія; складъ образцовъ сговорился съ подобными заведениями основанными по его образцу въ сосѣднихъ странахъ, какъ то: въ Баденѣ, Баваріи, Швейцаріи и т. д. для образования періодическихъ такъ называемыхъ *странствующихъ выставокъ*.

2. *Библиотеку научныхъ и художественныхъ сочиненій съ собраніемъ журналовъ*. Она, бывъ публичнымъ заведеніемъ, доставляетъ случай знакомиться съ новѣйшими успѣхами промышленности и строенія машинъ, промышленными снарядами и промышленными дѣйствіями вообще, также съ меркантильными вопросами, съ вопросами изъ народнаго хозяйства и промышленной полиціи, также снимать копии съ многочисленныхъ и очень драгоцѣнныхъ сочиненій съ рисунками, составляющихъ часть богатой, и заслуживающей быть особенно упомянутой *художественной библиотеки*. Изъ числа предметовъ принадлежащихъ означенной художественной библиотеки должно назвать: планы изображеній по инженерному искусству, механикѣ, зодчеству, скульптурѣ, живописи, орнаментики и т. д.; журналы и книги съ образцами по всѣмъ отраслямъ ремесленной дѣятельности и промышленнаго искусства, оптовой фабрикаціи и т. д.; постоянно увеличивающееся собраніе фотографій лучшихъ произведеній художествъ. Къ этому при-



Sammlung von Gypsvorlagen für den Zeichenunterricht und zwar: Elementarmodelle, Bauornamente, Naturabgüsse, Gefässe und Geräte, Thiere, Figuren u. s. w. an. Die Bücher werden an die Gewerbetreibenden auf Verlangen ausgeliehen und auch in dieser Weise sehr stark benützt.

3. Ein grosser Zeichnungssaal ist unter der Aufsicht tüchtiger Lehrer täglich geöffnet, und es steht dessen Besuch Jedem, der sich im gewerblichen Zeichnen ausbilden will, unentgeltlich offen; als Hilfsanstalt dient dabei eine Gypsmodell-sammlung und eine Modellirwerkstätte, welche letztere zunächst zu Bereicherung der Lehrmittelsammlung und zu Herstellung von plastischen Vorlagen für die gewerblichen Zeichenschulen des Landes bestimmt ist, ihre Erzeugnisse aber auch an ausländische Schulen abgibt.

4. Ein in dem Lokal der Centralstelle befindliches chemisches Laboratorium fertigt den Gewerbetreibenden auf Verlangen technisch-chemische Analysen und ertheilt vielseitige Berathung. Der bei demselben angestellte Landes-Chemiker hält Vorlesungen für einzelne Gewerbe.

5. Zu Hebung der letzteren, zunächst insbesondere der Weberei waren, so lange es nothwendig war, Wanderlehrer angestellt, welche jetzt zur Leitung der von der Centralstelle in das Leben gerufenen und unter ihrer speciellen Leitung stehenden Webschulen zu Reutlingen und Heidenheim verwendet werden.

Diesen Anstalten reihen sich noch weitere an, wie z. B. eine Graveurschule für Gold- und Silberarbeiter, eine grossartige Frauenarbeitsschule und dergl. mehr, deren nähere Beschreibung uns zu weit führen würde.

соединяется систематическое собраніе моделей изъ гипса для копированія при урокахъ рисованія, а именно: элементарныя модели, орнаменты для строеній, отливки съ натуры, сосуды и орудія, звѣри, фигуры и т. п., книги даются для чтенія промышленникамъ и бываютъ такимъ образомъ въ большомъ употребленіи.

3. *Большая зала для рисованія* открытая ежедневно подъ надзоромъ способныхъ учителей, въ ней можетъ бесплатно учиться всякій желающій усовершенствоваться въ промышленномъ рисованіи; вспомогательными заведеніями служатъ *собраніе моделей изъ гипса и мастерская для моделированія*, изъ которыхъ послѣдняя въ особенности назначена для обогащенія собранія учебныхъ пособій и для доставленія *пластическихъ моделей для школъ промышленнаго рисованія*.

4. *Химическая лабораторія* находящаяся въ заведеніи центрального мѣста дѣлаетъ по желанію техническія-химическія анализы доставленныхъ предметовъ и даетъ многостороннія совѣты. Государственный химикъ при ней опредѣленный читаетъ курсы по разнымъ промышленнымъ отраслямъ.

5. Для усовершенствованія послѣднихъ въ особенности же ткацкаго промысла, были, сколь долго представлялась въ томъ нужда, опредѣлены *странствующие учителя*, которые теперь стоятъ въ главѣ учрежденныхъ центральнымъ мѣстомъ и находящихся подъ его ближайшимъ управленіемъ *ткацкихъ школъ* въ Рейтлингенѣ и Гейденгеймѣ.

Къ этимъ заведеніямъ присоединяются еще другія, какъ то *школа гравированія* для золотыхъ и серебряныхъ дѣлъ работниковъ, *обширная школа для женскихъ работъ* и т. п., подробное описаніе которыхъ завлекло бы насъ слишкомъ далеко.

6. Endlich gibt die Centralstelle das wöchentlich erscheinende Gewerbeblatt heraus, welches in bescheidenem Formate so viel als thunlich die Fortschritte der Industrie in technischer und ökonomischer Beziehung mittheilt, und die Verbreitung richtiger volkswirtschaftlicher Anschauungen im Lande sich angelegen sein lässt. Das Blatt erscheint in 8000 Exemplaren, welche zum grössten Theile als Gratisbeilage zum Staats-Anzeiger in alle Schichten der Bevölkerung gelangen.

Was im Gebiete der Technik grosser oder kleiner Gewerbe anderer Länder Neues entdeckt und als wirklich anwendbar und nutzbringend erkannt worden ist, was die Wissenschaft zur Aufklärung und Vervollkommnung technischer Prozesse Neues zu Tage fördert, was von den Resultaten früherer Erfahrungen im Gebiete der Industrie, früherer Forschungen im Gebiete der Wissenschaft noch nicht die nöthige allgemeine Verbreitung unter den Gewerbetreibenden des Landes gefunden hat, wird durch diese kleine Zeitschrift vor Augen geführt.

Fast in allen Bezirken des Landes befinden sich Bezirks- oder städtische Gewerbevereine, welche mit der Centralstelle und den Handelskammern in Wechselwirkung stehen, dabei aber auch selbstständig manches Nützliche schaffen. Namentlich ist die Sorgfalt zu rühmen, welche dieselben dem Lehrlingswesen widmen. Als ein erprobtes und häufig angewendetes Mittel haben sich Ausstellungen von Lehrlingsarbeiten und damit verbundene Prämierungen bewährt. Sehr erheblichen Nutzen haben aber auch die weiter unten zu besprechenden, von diesen Vereinen veranstalteten Bezirks - Gewerbe - Ausstellungen geschaffen.

6. Наконецъ центральное мѣсто издаетъ еженедѣльный *промышленный листъ*, сообщающій въ скромномъ форматѣ сколько возможно подробно успѣхи промышленности въ техническомъ и экономическомъ отношеніи, и *пекущийся о распространеніи правильныхъ народохозяйственныхъ возрѣній*. Этотъ журналъ выходитъ въ 8000 экземплярахъ которые, въ видѣ даровыхъ экземпляровъ государственныхъ объявленій доходятъ до всѣхъ слоевъ народонаселенія.

Что изобрѣтается новаго на техническомъ поприщѣ большихъ и малыхъ промысловъ въ другихъ странахъ и признается истинно примѣнимымъ и полезнымъ, что наука изобрѣтаетъ новаго для объясненія и усовершенствованія техническихъ дѣйствій, что изъ результатовъ прежнихъ опытовъ на поприщѣ промышленности, и прежнихъ изслѣдованій на поприщѣ науки еще не нашло нужнаго всеобщаго распространенія между отечественными промышленниками, приводится этимъ маленькимъ журналомъ ко всеобщему свѣдѣнію. Онъ въ самое время служитъ богатымъ источникомъ для распространенія *познаній по части народнаго хозяйства*.

Почти во всѣхъ округахъ нашего отечества находятся окружныя или городскія промышленныя общества, которыя состоятъ въ сношеніяхъ съ центральнымъ мѣстомъ и коммерческими палатами, но и самостоятельно приносятъ много пользы. Въ особенности достохвально ихъ попеченіе объ ученикахъ. Испытаннымъ и часто употребляемымъ средствомъ оказались выставки ученическихъ работъ и соединенныя съ ними раздачи призовъ. Также принесли большую пользу этими обществами учреждаемыя окружныя промышленныя выставки, о которыхъ мы будемъ говорить далѣе.

Was die Arbeiterfrage betrifft, so liegen die Verhältnisse glücklicher Weise so, dass dieselbe wenigstens vorerst nicht brennend für Württemberg ist; eine Concentration grösserer Massen von Arbeitern auf einen Punkt ist vermieden; die Fabriken sind über das ganze Land zerstreut.

Überall gibt sich reges Bestreben kund, die Lage der arbeitenden Klassen zu verbessern. Wir führen in dieser Beziehung an: das Erbauen von Arbeiterwohnungen an verschiedenen Orten, die Krankenunterstützungs- und Sparkassen, Altersversorgungen und Lebensversicherungen, Gesellen-Herbergen, Feierabend-Schulen, Speiseanstalten, Arbeitsnachweiskbüreau, Lesevereine, Handwerkerbanken, Volksbanken, Consumvereine, insbesondere aber Arbeiterbildungsvereine, deren über 40 im Lande bestehen. Ganz besonders ist noch auf die von der Regierung in Gemeinschaft mit den Gemeinden errichteten Fortbildungsschulen aufmerksam zu machen, in welchen sich viele Tausende junger Leute, namentlich an den Winterabenden, nach vollendeter Tagesarbeit versammeln und einen sehr umfassenden artistischen und technisch wissenschaftlichen Unterricht erhalten, wofür sie aus Ordnungsgründen ein kleines Schulgeld zu bezahlen haben.

Zum Schluss erwähnen wir noch das so wichtige Förderungsmittel der Industrie:

die Ausstellungen.

Ihnen hat die K. Centralstelle für Gewerbe und Handel eine ganz besondere Aufmerksamkeit zugewendet. Im Lande selbst werden beinahe jedes Jahr kleine oder grössere Ausstellungen veranstaltet, und es ist kaum ein Bezirk im Lande, welcher nicht schon seine Ausstellung gehabt hätte, wobei nicht nur die Erzeugnisse des

Что касается вопроса о рабочихъ, обстоятельства къ счастью такія, что этотъ вопросъ не можетъ еще сдѣлаться жгучимъ для Виртемберга; здѣсь нѣтъ сосредоточія большаго числа работниковъ въ одномъ мѣстѣ; фабрики разбросаны по всему государству.

Вездѣ видно живое стремленіе улучшить бытъ работниковъ. Укажемъ при этомъ на: постройку жилищъ для рабочихъ въ разныхъ мѣстностяхъ, кассы для вспоможенія больныхъ, сберегательныя кассы, обезпеченіе въ старости и застрахованіе жизни, гостиницы для подмастерій, школы вечерняго отдыха, заведенія для снабженія пищею, конторы для доставленія работы, общества для чтенія, ремесленныя банки, народныя банки, потребительныя общества, въ особенности же общества для образованія работниковъ, которыхъ существуетъ въ нашемъ отечествѣ болѣе 40. Въ особенности слѣдуетъ обратить вниманіе на учрежденныя правительствомъ, совокупно съ приходами, школы общенароднаго образованія, въ которыхъ многія тысячи молодыхъ людей собираются въ особенности въ зимнія вечера по окончанію дневной работы, и получаютъ весьма обширное художественное и технически-научное образованіе, за которое по причинамъ порядка они должны вносить малую плату.

Къ концу упомянемъ еще о столь важномъ средствѣ усовершенствованія промышленныхъ произведеній, о:

*Выставкахъ.*

За ними кор. центральное мѣсто для промышленности и торговли слѣдуетъ съ особеннымъ вниманіемъ. Въ Виртембергѣ почти ежегодно бывають большія и меньшія выставки, и нѣтъ почти ни одного округа во всемъ нашемъ отечествѣ, который бы не имѣлъ уже выставку, при чемъ выставляются не только произведенія

Bezirk, sondern behufs anzustellen-der Vergleichen auch gleichartige, dem Musterlager entnommene Gewerbs-Erzeugnisse aus dem Auslande zur Schau kommen.

An besondere Veranlassungen wie das Volksfest in Cannstadt, Eisenbahn-Eröffnungen u. s. w. werden häufig Ausstellungen geknüpft.

Im Jahre 1871 war eine besonders grossartige Ausstellung in Ulm, wobei die Zahl der Aussteller 1163 betrug und im Ganzen 672 Auszeichnungen verliehen werden konnten.

Schon jetzt werden wieder Vorbereitungen zu einer Ausstellung der Leistungen der gewerblichen Fortbildungsschulen im Zeichnen und Malen und in plastischen Arbeiten, sowie im Gebiete des wissenschaftlichen Unterrichts für das Jahr 1872 getroffen.

Neben diesen Landes-Ausstellungen gaben das schönste Bild württembergischen Gewerbefleißes die fremden Ausstellungen, und gerade sie waren das wichtigste Mittel, das Ausland auf die württembergischen Produkte aufmerksam zu machen, ihnen in den weitesten Kreisen Anerkennung und Absatz zu verschaffen, und eben damit wieder die Industrie des Landes zu beleben und anzufeuern.

Der schönste Anfang hiemit wurde schon auf der Ausstellung in London im Jahr 1851 gemacht.

Theils mit eigenen Mitteln, theils von der Regierung unterstützt, war sie sehr zahlreich von württembergischen Industriellen und Lehrern besetzt und von tiefgreifendem Einfluss, indem sie den Besuchern die Nothwendigkeit der unbedingten Aneignung der modernen Betriebsmittel in den kleinen wie in den grossen Unternehmungen zum klaren Bewusstsein brachte, und durch die lebendige Anschauung der Mittel und Erfolge eines hochgesteigerten Industrielebens in England die Kenntnisse und Ideen

округа, но, для сравненія, также того же рода произведенія заграничней промышленности, взятая изъ склада образцовъ.

При особенныхъ случаяхъ, какъ то при народномъ праздникѣ въ Канштатѣ, при конной ярмаркѣ въ Штутгартѣ, при открытіяхъ желѣзныхъ дорогъ, часто бывають выставки.

Въ 1871 была особенно великолѣпная выставка въ Ульмѣ, при чемъ число выставяющихъ простиралось до 1163, всего было роздано 672 наградъ.

Уже теперь дѣлаются опять приготовления для выставки въ 1872. году произведеній промышленныхъ школъ общенароднаго образованія въ рисованіи и живописи и въ пластическихъ работахъ, также какъ и на поприщѣ научнаго преподаванія.

На ряду съ этими отечественными выставками доставляли прекрасный взглядъ на промышленную дѣятельность Виртемберга чужестранныя выставки, и онѣ служили главнымъ средствомъ обратить вниманіе иностранцевъ на произведенія Виртемберга, доставить имъ одобреніе и сбытъ въ самыя дальнія страны и тѣмъ опять оживить и возбудить народную промышленность.

Наилучшее начало было сдѣлано на Лондонской выставкѣ въ 1851. году.

Частію на свои собственныя средства, частію съ вспоможеніемъ правительства многочисленныя промышленники и учителя изъ Виртемберга послали туда свои произведенія; эта выставка имѣла большое вліяніе, ибо посѣтители убѣдились въ необходимости приобрѣтенія новѣйшихъ рабочихъ средствъ, какъ въ малыхъ такъ и въ большихъ предпріятіяхъ, притомъ же познанія и мысли обогатились при взглядѣ на средства и успѣхи высокоразвитой промышленности въ Англіи, самона-

vielfach bereicherte, das Selbstvertrauen der Unternehmer erhöhte, und zu neuen Anstrengungen anspornte.

Diese Ausstellung, wie die späteren von München 1854, Paris 1855, London 1862, Paris 1867, gaben auch der Kgl. Centralstelle für Gewerbe und Handel Gelegenheit, vielen und zwar hauptsächlich den kleineren Unternehmern die Anschaffung neuer produktiverer Werkzeuge, Maschinen, Verfahrungsarten und Muster zu vermitteln.

Wie rühmlich auf diesen Ausstellungen unser Land vertreten war, kann aus der reichlichen Zuerkennung von Prämien entnommen werden und insbesondere aus dem Verhältniss zwischen der Zahl der Aussteller und der Zahl dieser Prämien.

So war auf der Londoner Ausstellung im Jahr 1862 die Zahl der Aussteller 143, die Zahl der zuerkannten Medaillen 76, der zuerkannten Diplome 40, zusammen 116 Auszeichnungen; auf der Pariser Ausstellung 1867 die Zahl der Aussteller 214, die Zahl der zuerkannten goldenen, silbernen und bronzenen Medaillen 130, der Diplome 44, zusammen 174 Auszeichnungen. Was wir auf diesen Ausstellungen stets rühmen hörten, war die verhältnissmässig sehr grosse Billigkeit der württembergischen Producte neben ihrer grossen Solidität.

Nach diesen allgemeinen Schilderungen der gewerblichen Zustände unseres Landes gehen wir über auf die einzelnen Industriezweige.

дѣянность промышленниковъ возвысилась и возбудила къ новымъ усиліямъ.

Эта выставка, точно какъ и слѣдующія выставки въ Мюнхенѣ 1854, въ Парижѣ 1855, въ Лондонѣ 1862 и наконецъ въ Парижѣ 1867, доставили центральному мѣсту для промышленности и торговли случай, быть посредникомъ для многихъ предприятий, въ особенности же для предприятий меньшаго размѣра въ пріобрѣтеніи производительныхъ средствъ, машинъ, промышленныхъ способовъ и образцовъ.

Какія славныя произведенія наше отечество посылало на эти выставки, можно видѣть изъ щедраго присужденія премій, въ особенности же изъ отношенія числа выставителей и числа наградъ.

Такъ на Лондонской выставкѣ въ 1862. году выставителей было 143, медалей имъ присуждено 76, дипломовъ 40, и того 116 наградъ; на Парижской выставкѣ въ 1867. году, выставителей было 214, число присужденныхъ золотыхъ, серебряныхъ и бронзовыхъ медалей 130, дипломовъ 44, и того 174 награды. Въ особенности хвалили на всѣхъ этихъ выставкахъ относительно большую дешевизну произведеній при ихъ значительной *прочности*.

Окончивъ этимъ общее описаніе промышленной дѣятельности нашего отечества перейдемъ къ отдѣльнымъ отраслямъ промышленности.

**I. Mineralien, Stein-, Irden- und Glaswaaren.**

Unter den nutzbaren Mineralien Württembergs sind am wichtigsten die in dem Flötzgebirge gelagerten Schätze von Eisenerzen und Steinsalz. Die Ausbeutung dieser Schätze liegt ausschliesslich in den Händen der Staatsfinanzverwaltung.

Die Eisenerze sind Thoneisenstein, Brauneisenstein, Linsenerz, Bohnerz. Die Thoneisenlager haben eine grosse Ausdehnung im braunen Jura. Aus denselben werden in Folge der erwähnten Beschränkung in der Gewinnung bis jetzt nur etwa eine Million Centner Eisenerze im Jahr gewonnen.

Steinkohlenlager besitzt Württemberg leider keine, doch kommt der Verhüttung der Erze ein erleichterter Bezug von Steinkohlen aus Rheinpreussen sehr zu statten.

Das Oberland hat grosse Schätze von Torf, welche mit dem Wachsen der Holz- und Kohlenpreise immer gesuchter werden.

Der Salzreichtum Württembergs ist im Muschelkalk an mehreren Punkten des oberen und unteren Neckars und in der Gegend von Hall, theils durch Bohrlöcher, theils durch Schächte aufgeschlossen und bildet den Gegenstand eines ausgedehnten Salinen- und Grubenbetriebs.

Sämmtliche Salinen gehören dem Staat.

Die jährliche Salz-Production ist:

Steinsalz etwa	750,000 Ctr.,
Kochsalz, weisses	420,000 „
„ schwarzes und	
gelbes	20,000 „
Dungsalz	60,000 „

Zusammen 1,250,000 Ctr.  
= 62,500,000 Kilo.

Ein grosser Theil des Steinsalzes wird nach fernen Gegenden und selbst in überseeische Länder exportirt.

**I. МИНЕРАЛЫ, КАМЕННЫЕ, ГЛИНЯНЫЕ И СТЕКЛЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.**

Изъ числа полезныхъ для промышленности минераловъ въ Виртембергѣ наиважнѣйшія суть находящіяся въ флѣцовыхъ горахъ сокровища *железной руды* и *каменной соли*. Добываніе этихъ сокровищъ находится исключительно въ рукахъ казны.

Железные руды суть глиноземный железнякъ, бурая железная руда, чечевичная железная руда, бобовая железная руда. Глиноземная железная руда находится на большомъ пространствѣ въ бурой юрской формации, но въ слѣдствіи вышесказаннаго ограниченія въ добываніи, добывается нынѣ ежегодно не болѣе одного милліона центнеровъ железной руды.

*Копей каменного угля* въ Виртембергѣ нѣтъ, но плавкѣ руды очень способствуетъ облегченная доставка каменного угля изъ прирейнской Пруссіи.

Верхняя часть Виртемберга весьма богата *торфомъ*, запросъ за которымъ растетъ съ возвышеніемъ цѣнъ на дрова и угля.

Богатство *солью* Виртемберга въ раковинномъ извѣстнякѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ верхняго и нижняго Неккара и въ окрестностяхъ Галла открыто частью высверленными дырами, частью шахтами, и составляетъ предметъ обширной соловаренной и горной промышленности.

Всѣ соляныя копи и соловарни принадлежатъ казнѣ.

Ежегодно добывается:

каменной соли около	750,000 цент.,
поваренной соли, бѣлой	420,000 „
поваренной соли, черной и желтой . .	20,000 „
для удобренія земли	60,000 „

и того всего 1,250,000 цент.  
= 62,500,000 килограммовъ.

Большая часть каменной соли возится въ дальныя, даже въ заморскія страны.



41-169/15

Dasselbe kommt auch der württembergischen Glasfabrikation zu gut, welche sich mit der Darstellung von Fenstergläsern, Flaschen und einigen Luxusgegenständen beschäftigt, und ihr gesamtes Material hauptsächlich aus dem Lande bezieht. Zur Darstellung von Champagnerflaschen wird in grosser Quantität der Granit verwendet.

An Mineralwässern verschiedener Art ist Württemberg sehr reich.

Die warmen Heilquellen von Wildbad sind weltberühmt, ebenso erfreuen sich die mineralhaltigen Quellen von Cannstadt, Mergentheim, Teinach und verschiedene Schwefelquellen eines zahlreichen Besuchs aus allen Weltgegenden.

Von grosser Wichtigkeit sind die vortrefflichen Baumaterialien, welche die verschiedenen Gebirgsformationen liefern. Die Sandsteine aus der Trias finden zum Theil als Bausteine, zum Theil als Schleif- und Mühlsteine Absatz selbst in das entfernte Ausland. Kalk, Gyps, Lehm, Ziegler- und Töpferthone, feuerfeste Thonarten, Farben-Erde, Sand u. s. w. kommen in reichlicher Menge und bester Qualität vor und liefern den Stoff für die Gewerbe, deren Inhaber theilweise unten verzeichnet sind.

Von ganz besonderer Wichtigkeit sind die thonhaltigen Kalklager des Landes, aus welchen ein ganz vortrefflicher Cement dargestellt und in weite Fernen versandt wird.

Die Producte sind sehr gesucht im Ausland.

Die Erzeugnisse dieser Abtheilung sind auf der Ausstellung vertreten durch:  
K. Saline Friedrichshall, Salz.

Каменная соль способствуетъ также и *фабрикации стекла* въ Виртембергъ, которая занимается производствомъ оконныхъ стеколъ, бутылокъ и нѣкоторыхъ предметовъ роскоши, и добывается весь ей нужный материалъ большею частью изъ отечества. Для изготовленияъ бутылокъ для шампанскаго вина употребляется въ большомъ количествѣ гранитъ.

*Минеральными водами* разнаго рода Виртембергъ весьма богатъ.

Горячія минеральныя воды Вильдбада имѣютъ всемірную извѣстность; также и источники содержащія минеральныя частицы, находящіяся въ Канштатъ, Мергентгеймъ, Тейнахъ и т. д. и разныя сѣрныя воды имѣютъ многочисленныхъ посѣтителей изъ всѣхъ частей свѣта.

Весьма важны отличныя *материалы для строенія*, которыя добываются въ разныхъ горныхъ формаціяхъ. Песчаники изъ тріасовой формаціи вывозятся частью въ видѣ строительныхъ камней, частью въ видѣ точильныхъ камней и мельничныхъ жернововъ даже въ самыя отдаленныя заграничныя страны. Известка, гипсъ, глина, глины для кирпичей и гончарныхъ издѣлій, огнепостоянныя глины, красильныя земли, песокъ и т. д. находятся въ изобильномъ количествѣ и лучшемъ качествѣ, и доставляютъ материалы отраслей разныхъ промышленныхъ заведеній, владельцы которыхъ частью ниже упомянуты.

Особенно важны пласты известково-глинистаго камня, изъ котораго выдѣлывается отличный цементъ въ большомъ количествѣ, вывозимый въ отдаленныя страны.

Эти произведенія въ большомъ требованіи за границею.

Произведенія этого отдѣла имѣютъ на выставкѣ представителями:

Кор. соляной заводъ *Фридрихс-галь*. Каменная соль и поваренная соль.

Gebr. Leube in Ulm, Cemente.  
 Auf früheren Ausstellungen haben in Erzeugnissen dieser Abtheilung folgende württembergische Firmen sich Anerkennung verschafft:  
 Gebr. Böhringer, Glasfabrik in Buhlach.  
 Grötz & Cie., Glasfabrik in Schönmünzach.  
 Johs. Rominger, Glasfabrik in Stuttgart.  
 Bihl & Cie., Thonwaarenfabrik in Waiblingen.  
 Staib-Wasserott, Thonwaarenfabrik in Ravensburg.  
 Uechtritz & Faist, Porzellan- und Steingutfabrik in Schramberg.  
 Chr. Ziegler's Erben, Maschinenziegelei in Heilbronn.  
 Gebr. Leube, Roman- und Portland-Cementfabrik in Ulm und Gartenau bei Salzburg.  
 E. Schwenk, Cemente, Ulm.  
 Seeger & Duvernoy, Asphaltfabrik in Stuttgart.  
 F. Wagner & Cie., Bausteine, Stuttgart.  
 E. Zeller, Mühlsteine, Neckartenzlingen.  
 C. Schuhmacher, künstliche Wetzsteine, Bietigheim.

## II. Unverarbeitete Metalle.

Der Bergbau auf die in Württemberg reichlich vorhandenen Eisensteine und die Darstellung des Roheisens aus denselben ist nach altem Herkommen bisher als ein Staatsmonopol behandelt worden. Man hat nun aber in der neuesten Zeit auch den Privaten gestattet, Eisenerze zu graben und zu verschmelzen, was ohne Zweifel bald zu grossen Unternehmungen führen wird.

Братья *Лейбе* въ Ульмѣ, цементъ.  
 На прежнихъ выставкахъ получили за произведенія по этому отдѣлу награды слѣдующія виртембергскія фирмы:  
 Братья *Бёрингеръ*, стеклянный заводъ въ Бульбахѣ.  
*Грётцъ и Ко.*, стеклянный заводъ въ Шёнмюнцахѣ.  
*Иоан. Ромингеръ*, стеклянный заводъ въ Штутгартѣ.  
*Биль и Ко.*, фабрика глиняныхъ издѣлій въ Вайблингенѣ.  
*Штайбъ-Вассеротъ*, фабрика глиняныхъ издѣлій въ Равенсбургѣ.  
*Юхтрицъ и Файстъ*, фабрика фарфора и фаянца въ Шрамбергѣ.  
*Хр. Циллера* наслѣдники машинный кирпичный заводъ въ Гейльброннѣ.  
 Братья *Лейбе*, фабрика романскаго и портландскаго цемента въ Ульмѣ и Гартенауѣ близъ Зальсбурга.  
*Э. Швенкъ*, цементъ въ Ульмѣ.  
*Зегеръ и Дюверноа*, фабрика асфальта въ Штутгартѣ.  
*Ф. Валнеръ и Ко.*, строительные камни въ Штутгартѣ.  
*Э. Целлеръ*, мельничные жерновы въ Некартенцлингенѣ.  
*К. Шумахеръ*, искусственные топливные камни въ Битиггеймѣ.

## II. МЕТАЛЛЫ НЕ ВЪ ИЗДѢЛІЯХЪ.

Добывка желѣзной руды находимой въ большомъ количествѣ въ королевствѣ виртембергскомъ, и выплавка изъ оной чугуна оставались въ слѣдствіе старинныхъ узаконеній въ рукахъ казны, составляя исключительное владѣніе оной. Но въ новѣйшии время и частнымъ лицамъ позволяется отыскивать и обрабатывать желѣзныя руды, изъ чего безъ сомнѣнія въ скоромъ времени возникнутъ большія предпріятія.



Mit der Darstellung von Eisengusswaaren, Stahl, geschmiedetem und gewalzten Eisen, Draht u. dergl. aus fremdem Roheisen beschäftigen sich viele zum Theil ausgedehnte Privat-Unternehmer des Landes.

Neben den Staatswerken besteht eine grosse Anzahl Privat-Eisengiessereien.

Mit Erzeugnissen dieser Waarengattung sind auf der Ausstellung vertreten:

Das Königl. Hüttenwerk *Wasseralfingen*, Erz, Eisenguss etc.

Das Königl. Hüttenwerk *Königsbronn*, 1 Hohlwalze, 1 Hartwalze.

Auf früheren Ausstellungen haben sich hervorgethan:

Alle obenerwähnten königlichen Hüttenwerke:

Die Königl. Hüttenwerke zu *Wasseralfingen* (grosse Giesserei und Walzwerk-Anlagen), *Königsbronn* (ausgezeichnet durch seine grosse Giesserei von Hartwalzen), das Königl. Stahlwerk *Friedrichsthal*, die Königl. Eisenwerke zu *Ludwigsthal*, *Wilhelmshütte*, *Abtsgmünd*, *Unterkochen*.

Das Eisen- und Drahtwerk *Erlau*, mit bedeutender Fabrikation von Ketten und Drahtstiften.

*G. Kuhn*, Eisengiesserei etc., *Berg*.

*D. Straub*, Eisengiesserei und Maschinenfabrik, *Geislingen*.

*C. Hofmann*, Eisengiesserei, *Heilbronn*.

*J. Wolff & Cie.*, Eisengiesserei, *Heilbronn*.

*W. Pelargus*, Erzgiesserei, *Stuttgart*.

Производствомъ чугунныхъ товаровъ, стали, кованнаго и катаннаго желѣза, проволоки изъ заграничнаго чугуна занимаются весьма обширные частные заводы.

По этому, кромѣ казенныхъ заводовъ есть еще большое число частныхъ литейныхъ заводовъ.

Издѣлія этого рода доставили на выставку:

Королев. заводъ въ *Вассеральфингенъ*.

Королев. желѣзный заводъ въ *Кёнигсброннъ*, пустой каленый валъ, массивный каленый валъ.

На прежнихъ выставкахъ отличались:

Всѣ вышеупомянутые королевскіе заводы:

Королевскій чугунный заводъ *Вассеральфингенъ* (съ большой литейною и катальными заведеніями), *Кёнигсброннъ* (отличается своею огромною литейною для каленыхъ валовъ), королевскій стальной заводъ въ *Фридрихсталъ*, королевскіе желѣзные заводы въ *Лудвигсталъ*, *Вильгельмсгютте*, *Абтсгмюндъ*, *Унтеркохенъ*.

Желѣзный и проволочный заводъ *Ерлау*, съ значительнымъ производствомъ цѣпей и проволочныхъ гвоздей.

*Г. Кунъ*, чугунный заводъ и т. д. въ *Бергъ*.

*Д. Штраубъ*, чугунный заводъ и фабрика машинъ въ *Гейслингенъ*.

*К. Гофманъ*, чугунный заводъ въ *Гейльброннъ*.

*Э. Вольфъ и Ко.*, чугунный заводъ въ *Гейльброннъ*.

*В. Целаргусъ*, бронзовой заводъ въ *Штутгартъ*.

### III. Metallwaaren.

Württemberg hat eine nicht unbedeutende Metallverarbeitung, deren Erzeugnisse vielfach in ferne Gegenden exportirt werden.

Täglich mehren sich die mechanischen Werkstätten; die grösseren fertigen: Dampfschiffe, Locomotive, Dampfmaschinen, Wassermotoren aller Art, Triebwerke, Mühlen etc., die kleineren: Brücken-, Tisch-, Balkenwaagen, Präcisionswaagen und Gewichte für chemische Analysen, Geldkassen, Kopier- und Siegelpressen, Winden, Bügeleisen, Jaquard- und Ombrir-Stühle etc.

Die Metalltuchweberei für Papiermaschinen u. s. w. wird ebenfalls mit Erfolg auch für auswärtigen Absatz betrieben.

In Kupferverarbeitung (Hammer und Walzwerken), Messingwerken und Fabriken für Kupfer-, Bronze-, Messingwaaren, galvanoplastische Arbeiten u. s. w. besitzt Württemberg mehrere bedeutende Unternehmungen.

Die übrigen Metallgewerbe sind aus dem untenstehenden Firmenverzeichnis zu entnehmen.

Die Verarbeitung der edlen Metalle ist eines der wichtigern Gewerbe des Landes, durch die Werthe, die es umsetzt, und die Zahl der Arbeiter, die es beschäftigt. Die Fabrikation ächter Goldwaaren ist zum Grossbetrieb ausgebildet, alle technischen Verbesserungen der Neuzeit sind aufgenommen und der gegenwärtigen Geschmacksrichtung ist in einer Weise Rechnung getragen, dass unsere Fabriken, unter denen diejenigen in Gmünd und Stuttgart obenanstehen, in präciser und geschmackvoller Arbeit mit den ersten Plätzen Deutschlands auf allen Märkten konkurriren.

### III. МЕТАЛЛИЧЕСКІЯ ИЗДѢЛІЯ.

Виртембергъ производитъ не маловажное количество металлическихъ издѣлій, находящихся сбытъ въ отдаленные страны.

Ежедневно увеличивается число *механическихъ заводовъ*; значительнѣйшіе изъ нихъ изготовляютъ: пароходы, локомотивы, паровыя машины, гидравлическіе двигатели всякаго рода, приводы всякаго рода, мельницы и т. д.; менѣе значительные: мостовые, столовые, и коромысленные вѣсы, вѣсы точнѣйшаго опредѣленія, и гиры для химическихъ анализовъ, копировальные прессы и прессы для печатей, ворота, жакардовые и омбирные станки и т. д.

Тканьемъ металлическихъ полотенъ для заводовъ писчей бумаги занимаются съ успѣхомъ даже и для заграничнаго сбыта.

Для обратки мѣди въ издѣлія въ молотовыхъ, вальковыхъ и латунныхъ заводахъ. и въ фабрикахъ для издѣлій изъ мѣди, бронцы и латуни, гальванопластическихъ работъ и т. д., Виртембергъ имѣетъ нѣсколько весьма значительныхъ заведеній.

Остальные ремесла занимающіяся обработкою металловъ можно видѣть изъ ниже слѣдующаго списка фирмъ.

*Обработка благородныхъ металловъ* принадлежитъ къ числу самыхъ важныхъ отраслей промышленности Виртемберга, такъ по значительности суммъ, которая она приводитъ въ оборотъ, какъ и по числу работниковъ, которое она занимаетъ. Фабрикація золотыхъ издѣлій развита до степени фабричнаго производства, всѣ техническія улучшенія новѣйшаго времени приняты и на нынѣшнее направленіе вкуса обращается вниманіе до такой степени, что наши фабрики, въ главѣ которыхъ стоятъ фабрики находящіяся въ Гмюндѣ и Штутгартѣ, соперничаютъ во всемъ, что касается точности и чистоты работы на

Metallwaaren haben ausgestellt:

Alb. Stotz, Fabrik schmiedbarer Gusswaaren, Stuttgart, Schlittschuhe etc.

Gebr. Dittmar, Heilbronn, Messerwaaren.

Fr. Vetter, Lampen-, Lackir- und Metallwaarenfabrik, Ludwigsburg, Blechwaaren.

Müller & Kerschbaum, Ludwigsburg, Drahtwaaren.

J. F. Stohrer, Stuttgart, Metallgewebe.

Wieland & Cie., Ulm, Messingwaaren.

Nik. Martin, Tübingen, Herde etc.

C. Rometsch Nachfolger, Stuttgart, Schultafeln.

Erhardt & Söhne, Gmünd, galvanoplastische Arbeiten.

Gravir- & Ciselirschule in Gmünd, Schülerarbeiten.

Auf andern Ausstellungen haben sich hervorgethan:

Die schon mehrfach genannten Königl. Hüttenwerke.

A. Stotz, Stuttgart, schmiedbares Gusseisen, Patentschlittschuhe.

Haueisen & Sohn, Stuttgart und Neuenbürg, Sensenfabrik.

Gebr. Dittmar, Heilbronn, Messerwaaren.

J. Fr. Baisch, Tuttlingen, Messerwaaren.

C. Holz, Tuttlingen, Messerwaaren.

S. Manz, Tuttlingen, Messerwaaren.

Chr. Fr. Stortz, Tuttlingen, Messerwaaren.

C. Caspar, Cannstatt, Gussstahlfabrik.

Königl. Gewehrfabrik Oberndorf.

всѣхъ рынкахъ съ первыми промышленными мѣстами Германіи.

Выставили по этому отдѣленію:

Альб. Штоцъ, заводъ ковкихъ чугуновыхъ товаровъ, Штутгартъ, коньки и т. д.

Братья Диттмаръ, Гейльброннъ, ножевые товары.

Фр. Феттеръ, фабрика лампъ, лакированныхъ предметовъ и металлическихъ издѣлій, Лудвигсбургъ, издѣлія изъ листового желѣза.

Мюллеръ и Кершбаумъ, Лудвигсбургъ, проволочные товары.

И. Ф. Штореръ, Штутгартъ, металлическихкія ткани.

Виландъ и Ко., Ульмъ, мѣдные товары.

Ник. Мартинъ, Тюбингенъ, очаги и т. д.

К. Ромецъ, наследники, Штутгартъ, школьные доски.

Эрхардтъ и сыновья, Гмюндъ, гальванопластическія работы.

Школа гравированія и цизелированія въ Гмюндъ, работы учениковъ.

На другихъ выставкахъ отличились:

Королевскіе желѣзные заводы уже многократно упомянутые.

А. Штоцъ, Штутгартъ, ковкіи чугуны, патентованные коньки.

Гауэйзенъ и Сынъ, Штутгартъ и Нейенбургъ, фабрика косъ.

Братья Диттмаръ, Гейльброннъ, ножевые товары.

И. Фр. Байицъ, Тутлингенъ, ножевые товары.

К. Гольцъ, Тутлингенъ, ножевые товары.

С. Манцъ, Тутлингенъ, ножевые товары.

Хр. Фр. Шторицъ, Тутлингенъ, ножевые товары.

К. Каспаръ, Канштадтъ, фабрика литой стали.

Кор. оружейный заводъ, Оберндорфъ.

Gebr. Beutter & H. Bruck-  
lacher, Büchsenmacher, Reutlingen.  
Die mechanischen Werkstätten von  
G. Baur, Stuttgart.  
C. & E. Fein, Stuttgart.  
C. Geiger,  
Herm. Autenrieth, Heilbronn.  
Eug. Albrecht, Tübingen.  
W. Gottschick, Ulm.  
Th. Groz, Ebingen, Strickma-  
schinennadeln.  
Eiserne Möbel von  
J. Eberhard, Stuttgart.  
W. Leo, " "  
C. Rexer, " "  
H. Herrenberger, Ulm.  
C. Rometsch, Stuttgart, Metall-  
schreibtafeln.  
J. Flor, Stuttgart, Herde,  
F. E. Mayer, Heilbronn, Herde.  
N. Martin, Tübingen, Herde,  
Bügeleisen.  
Chr. Müller, Ilshofen, Herde.  
C. Dehlinger, Schorndorf, Bügel-  
eisen.  
Fr. Gross jun., Hall, Bügeleisen.  
C. Kirhdörfer & Wacker,  
Hall, Brennapparate, Feuerspritzen.  
Prof. Siemens, Hohenheim,  
Brennapparate.  
C. Ade, Stuttgart, feuerfeste Geld-  
kassen.  
W. Rupp, Cannstatt, desgl.  
F. Weggenmann, Biberach, desgl.  
C. Deffner, Esslingen, Blech-  
waaren.  
Rau & Cie., Göppingen, Blech-  
waaren.  
Hezel & Behr, Ludwigsburg,  
Blechwaaren.  
Fr. Vetter, Ludwigsburg, desgl.  
Chr. Hütt, Flaschner, Kirch-  
heim.  
P. Ehrenmann, Flaschner,  
Ulm.  
A. Arand, Biberach, Blech-  
blumen.  
Wieland & Cie., Ulm, Messing-  
waaren.

Бр. Бейттеръ и Г. Бруклахеръ,  
ружейные мастера, Рейтлингенъ.  
Механическіе заводы:  
Г. Бауръ, Штутгартъ.  
К. и Э. Фейнъ, Штутгартъ.  
К. Гейгеръ,  
Герм. Аутенриетъ, Гейльброннъ.  
Ев. Альбрехтъ, Тюбингенъ.  
В. Готшикъ, Ульмъ.  
Ө. Гроцъ, Эбингенъ, спицы для  
вязательныхъ машинъ.  
Желѣзные мѣбли:  
I. Эбергардъ, Штутгартъ.  
В. Лео, " "  
К. Рексеръ, " "  
Г. Герренбергеръ, Ульмъ.  
К. Ромечъ, Штутгартъ, металли-  
ческія писчія доски.  
I. Флоръ, Штутгартъ, очаги.  
Ф. Э. Майэръ, Гейльброннъ, очаги.  
Н. Мартинъ, Тюбингенъ, очаги и  
утюги.  
Хр. Мюллеръ, Ильсгофенъ, очаги.  
К. Демингеръ, Шорндорфъ, утюги.  
Фр. Гроссъ младшій, Галль, утюги.  
К. Кирхдёрферъ и Вакеръ, Галль,  
снаряды для винокурения, пожар-  
ныя трубы.  
Проф. Сименсъ, Гогенгеймъ, вино-  
курительные снаряды.  
К. Аде, Штутгартъ, огнестоян-  
ные денежные кассы.  
В. Руппъ, Канштатъ, то же.  
Ф. Вегенманнъ, Биберахъ, то же.  
К. Деффнеръ, Эслингенъ, товары  
изъ листового желѣза.  
Rau и Ко., Гёппингенъ, то же.  
Гецель и Беръ, Лудвигсбургъ,  
то же.  
Фр. Феттеръ, Лудвигсбургъ, то же.  
Хр. Гюттъ, жестяныхъ дѣлъ  
мастеръ, Кирхгеймъ.  
П. Эренманнъ, жестяныхъ дѣлъ  
мастеръ, Ульмъ.  
А. Арандъ, Биберахъ, цвѣты изъ  
жести.  
Виландъ и Ко., Ульмъ, мѣдные  
издѣлія.

Aug. Ziemann, Stuttgart, Fabrik von Kupfer- und Messingwaaren.

J. A. Kolb, Stuttgart, Hofgürtler.

C. App, Blaubeuren, Kupferschmied.

Fr. Bühler, Ludwigsburg, kupferne Backformen.

L. Kallenberg, das., desgl.

Chr. Wagner, Esslingen, desgl.

F. Gutermann, Biberach, Zinnformen.

H. Dollinger, Tübingen, Feilen.

G. Schutz, Biberach, desgl.

J. F. Stohrer, Stuttgart, Messing- und Stahldrahtgewebe.

Wandel & Steinmayer, Reutlingen, Metalltuch.

Dörtenbach & Schaubert, Calw, Kratzenfabrik.

C. C. Egelhaaf, Betzingen, Weberblätter.

Gebr. Neff, Biberach, Weberblätter.

Straub & Sohn, Geislingen, versilberte, vergoldete und kupferbröncirte Metallwaaren.

A. Ritter & Cie., Stuttgart, galvanisch versilberte Neusilberwaaren.

Gebr. Gabler, Schorndorf, Fingerhüte.

Gold- und Silberwaaren:

Büchler & Renner, Gmünd.

Erhard & Söhne, „

D. Forster, „

D. Kott, „

N. Ott & Cie., „

Sörgel & Stollmeyer, „

Wöhler & Hascher, „

P. & S. Bruckmann, Heilbronn.

D. Kämpf, daselbst.

#### IV. Mathematische, physikalische, chirurgische, musikalische Instrumente.

Mathematische, optische, physikalische, chirurgische Instrumente aller

Авт. Циманъ, Штутгартъ, фабрика мѣдныхъ товаровъ.

И. А. Кольбъ, Штутгартъ, придворный мѣдныхъ дѣлъ мастеръ.

К. Аннъ, Блаубейренъ, мѣдныхъ дѣлъ мастеръ.

Ф. Бюреръ, Лудвигсбургъ, мѣдныя формы для печенія.

Л. Калленбергъ, тамъ же, то же.

Хр. Валнеръ, Эсслингенъ, то же.

Ф. Гутерманъ, Биберахъ, оловяныя формы.

Г. Доллимеръ, Тюбингенъ, пилы.

Г. Шуцъ, Биберахъ, то же.

И. Ф. Штореръ, Штутгартъ, ткани изъ мѣдной и стальной проволоки.

Вандель и Штейнмайеръ, Рейтлингенъ, металлическое полотно.

Дёртенбахъ и Шауберъ, Кальвъ, фабрика чесалокъ.

К. К. Эльмаафъ, Бецингенъ, фабрика бѣрдъ.

Братья Неффъ, Биберахъ, бѣрды.

Штраубъ и Сынъ, Гейслингенъ, высеребрянные, вызолоченные и бронзированные подъ мѣдь металлическіе издѣлія.

А. Риттеръ и Ко., Штутгартъ, гальваническимъ способомъ высеребрянные товары изъ новаго серебра.

Бр. Габлеръ, Шорндорфъ, наперстки.

Золоты и серебрянные товары:

Бюхлеръ и Реннеръ, Гмюндъ.

Эрартъ и сыновья, „

Д. Форстеръ, „

Д. Коттъ, „

Н. Оттъ и Ко., „

Зёргель и Штольмейеръ, „

Велеръ и Гашеръ, „

П. и С. Брукманнъ, Гейльброннъ,

Д. Кэмпфъ, тамъ же.

#### IV. МАТЕМАТИЧЕСКІЕ, ФИЗИКАЛЬНЫЕ, ХИРУРГИЧЕСКІЕ И МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ.

Математическіе, оптическіе, физикальные и хирургическіе инструменты

Art werden in Württemberg an verschiedenen Orten, so in Stuttgart, Ulm, Ebingen, Nordstetten, Mühlen a/N., Esslingen, Heilbronn, Tübingen, Onstmettingen u. s. w. gefertigt und ihre Fabrikation hat sich zu hoher Vollkommenheit ausgebildet. — Die telegraphischen Apparate insbesondere zeichnen sich durch pünktliche und solide Arbeit aus und haben grossen Absatz in das Ausland. — Ausgezeichnet sind auch die optischen Instrumente (Fernröhren, Mikroskope, Brillen etc.) Weiter ist die Anfertigung von astronomischen Beobachtungs-Instrumenten zu nennen. Die Sextanten besonders finden ausser Deutschland Absatz nach Russland, England, Frankreich. — Die Gross- und Klein-Uhren-Fabrikation, einschliesslich Uhrgehäuse und Zifferblätter, ist sehr ausgedehnt. — Für chirurgische Instrumente und pharmaceutische Apparate der verschiedensten Art (Stahl-Instrumente und elastische Apparate) bestehen verschiedene Werkstätten. — Weiter ist zu erwähnen: die Fabrikation künstlicher Glieder, welche namentlich seit dem letzten Krieg in grosser Vollkommenheit betrieben wird, befördert durch einen Verein zur Anschaffung künstlicher Glieder, welcher bei Unbemittelten für die unentgeltliche Anschaffung besorgt ist.

Der Ruf der württembergischen musikalischen Instrumente ist schon lange begründet. In besonders grossem Umfang und mit hoher Vollkommenheit wird die Fabrikation von Pianoforte's (auch Flügel), Pianino's und Harmoniums betrieben. Die Fabrikate zeichnen sich durch Fülle des Tons, leichte und solide Mechanik, Stimmbhaltung, hübsches Aeussere und wohlfeile Preise aus. Der Absatz geht in alle civilisirten Länder, insbesondere auch nach Russland, ja sogar bis nach

всякаго рода въ Виртембергъ изготовляются въ разныхъ мѣстахъ, какъ то въ Штутгартъ, Ульмъ, Эбингенъ, Нордштетенъ, Мюленъ на Некаръ, Эслингенъ, Гейльброннъ, Тюбингенъ, Онстметтингенъ и т. д. и ихъ фабрикація достигла высокой степени совершенства. — *Телеграфическіе приборы* въ особенности отличаются точностью и прочностью работы и имѣютъ большой сбытъ за границею. — Превосходны также и *оптические инструменты* (зрительныя трубы, микроскопы, очки и т. д.). Также должно упомянуть объ инструментахъ для астрономическихъ наблюдений. Секстанты преимущественно находятъ сбытъ не только въ Германіи но и въ Россіи, Англии и Франціи. — *Фабрикація большихъ и малыхъ часовъ*, включительно часовыхъ коробокъ и циферблатовъ весьма распространена. Для фабрикаціи хирургическихъ инструментовъ всякаго рода (стальныхъ инструментовъ и эластическихъ приборовъ) имѣются разные заведенія. Кромѣ того нельзя не упомянуть о фабрикаціи искусственныхъ членовъ, которая въ особенности послѣ минувшей войны достигла высокой степени совершенства, въ особенности потому что она находится подъ покровительствомъ общества для покупки искусственныхъ членовъ, которое старается доставлять ихъ немущимъ безвозмездно.

*Виртембергскіе музыкальные инструменты* пользуются издревле великою славую. Фабрикація *фортепианъ* (также и флигелей), *пианино* и *гармоніумовъ* достигла въ особенности большихъ размѣровъ и находится на высокой степени совершенства. Инструменты выходящіе изъ здѣшнихъ мастерскихъ отличаются полнотою звука, легкостью и прочностью механики, также и прочностью въ настройкѣ, своей красивою наружностью и низкою цѣною. Они сбываются во всѣ образованныя страны, въ особен-

China. — Ebenso wird der Orgelbau schwunghaft betrieben und genießt eines mehr als europäischen Rufes. Die berühmte Concert-Orgel in Boston (Canada), eine der grössten in der Welt, stammt aus der Werkstätte von Walker in Ludwigsburg. — Blasinstrumente aus Holz, Saiten- und Streichinstrumente, Blechinstrumente, Trommeln, Mundharmonika's, Spieluhren werden in anerkannter Güte und mit Export ins Ausland angefertigt.

Ausgestellt haben:

C. & E. Fein, Stuttgart, Zinkkohlenbatterie, Eichgefäße etc.

P. Spindler, Stuttgart, physikalische Apparate.

J. & P. Schiedmayer, Stuttgart, 3 Harmoniums, 1 Flügel, 1 Physarmonika.

C. Riethemer, Stuttgart, 1 Harmonium.

Auf früheren Ausstellungen wurden ausgezeichnet:

mit physikalischen Apparaten:

E. Albrecht, Tübingen, physikalische Apparate.

H. Autenrieth, Heilbronn, physikalische Apparate.

G. Baur, Stuttgart, elektrische Apparate.

C. & E. Fein, Stuttgart, Telegraphen.

C. Geiger, Stuttgart, mathematische, physikalische Instrumente.

Gottl. Kern, Onstmettingen, Präcisionswaagen, physikalische und pharmaceutische Instrumente.

Aug. Sauter, Ebingen, desgl.

P. Spindler, Stuttgart, physikalische Apparate.

J. A. Brandegger, Ellwangen, Globen, Sextanten.

mit Uhren:

J. N. Braun, Spaichingen, Schwarzwälder Uhren.

ности же въ Россію, да даже и въ Китай. — Въ Виртембергъ строятся также многочисленные и отличные органы, которые и пользуются большой и заслуженной славою во всей Европѣ. — Духовые деревянные, струнные и медные инструменты всякаго рода, барабаны, варяны, часы съ музыкою, изготовляются въ извѣстной добротѣ и отправляются за границу.

Выставили:

К. и Э. Фейнъ, Штутгартъ, цинкоугольную баттерею, мѣрные посуды и т. д.

П. Шпндлеръ, Штутгартъ, физикальные приборы.

И. и П. Шидмайеръ, Штутгартъ, 3 гармоника, 1 флигель, 1 фисгармоникю.

К. Ритлеймеръ, Штутгартъ, 7 гармоникъ.

На прежнихъ выставкахъ получили отличія:

За физикальные инструменты:

Э. Альбрехтъ, Тюбингенъ, физикальные приборы.

Г. Аутенриетъ, Гейльброннъ, физикальные приборы.

Г. Бауръ, Штутгартъ, электрическіе приборы.

К. и Э. Фейнъ, Штутгартъ, телеграфы.

К. Гейеръ, Штутгартъ, математическіе, физикальные инструменты.

Готтл. Кернъ, Онстметтингенъ, вѣса для крайней точности, физикальные и фармацевтическіе инструменты.

Ав. Саутеръ, Эбингенъ, то же.

П. Шпндлеръ, Штутгартъ, физикальные приборы.

И. А. Брандегеръ, Ельвангенъ, глобусы, секстанты и т. д.

За часы:

И. Н. Браунъ, Шпейхингенъ, часы Шварцвальдскіе.

J. Bürk, Schwenningen, Wächter-  
kontroleuhren.

G. Farr, Ulm, Thurmuhren.

Ph. Hörz, „

Chr. Haller, Schwenningen,  
Schwarzwälder Uhren.

Gebr. Junghans, Schramberg,  
amerikanische Uhren.

E. Kutter, Stuttgart, Chrono-  
meter.

Fr. Osiander jun., Schwenningen,  
Schwarzwälder Uhren.

F. Walcher, Ulm, Uhren.

mit chirurgischen Instrumenten:

P. Henger, Stuttgart, chirurgische  
Instrumente.

A. Storz, Tuttlingen, chirurgische  
Instrumente.

mit Pianofortes:

Fr. Dörner, Stuttgart.

C. Hardt, „

J. Hauber, „

J. Helwert, Wwe., Stuttgart.

Hundt & Sohn, „

Rich. Lipp, „

Mädler & Rothe, „

Chr. Oehler, „

J. A. Pfeiffer, „

J. & P. Schiedmayer, „

J. L. Schiedmayer & Söhne,  
Stuttgart.

Schönleber, Keppler & Cie.,  
Stuttgart.

Heinr. Hägele, Aalen.

F. Kaim & C. Günther, Kirch-  
heim u/T.

G. L. Nagel, Heilbronn.

C. F. Sautter, Ulm.

mit Harmoniums:

J. G. Gschwindt, Stuttgart.

Kärcher, „

E. Krauss, „

C. Riethemer, „

Ph. J. Trayser & Cie., Stutt-  
gart.

И. Бюркъ, Швеннингенъ, часы для  
контроля сторожей.

Г. Фарръ, Ульмъ, часы для ко-  
локолень.

Ф. Гёрцъ, Ульмъ, то же.

Хр. Галлеръ, Швеннингенъ, шварц-  
вальдскіе часы.

Братья Юнгансъ, Шрамбергъ, аме-  
риканскіе часы.

Э. Куттеръ, Штутгартъ, хроно-  
метры.

Ф. Осиандеръ, младш., Швеннин-  
генъ, часы Шварцвальдскіе.

Ф. Вальхеръ, Ульмъ, часы.

За хирургическіе инструменты:

П. Генеръ, Штутгартъ, хирурги-  
ческіе инструменты.

А. Шторцъ, Тутлингенъ, то же.

За піанофорты:

Ф. Дёрнеръ, Штутгартъ.

К. Гартъ, „

И. Гауберъ, „

И. Гельвертъ, вдова, Штутгартъ.

Гундтъ и сынъ, Штутгартъ.

Рих. Липпъ, „

Медлеръ и Роте, Штутгартъ.

Хр. Элеръ, „

И. А. Пфейфферъ, „

И. и П. Шидмайэръ, „

И. Л. Шидмайэръ съ сыновьями,  
Штутгартъ.

Шёнлеберъ, Кепплеръ и Ко., Штут-  
гартъ.

Гейнр. Гегеле, Ааленъ.

Ф. Каймъ и К. Гюнтеръ, Кирх-  
геймъ подъ Текой.

Г. Л. Нагель, Гейльброннъ.

К. Ф. Сауттеръ, Ульмъ.

За гармоніумы:

И. Г. Гивиндтъ, Штутгартъ.

Керхеръ, „

Э. Краусъ, „

К. Ритгеймеръ, „

Ф. И. Трайзеръ и Ко., „



mit Orgeln:

C. L. Goll, Kirchheim u/T.

G. Neef, Cannstatt.

J. F. Schäfer, Gmünd.

J. H. Schäfer, Heilbronn.

E. F. Walker & Cie., Ludwigs-  
burg.

mit Saiteninstrumenten:

Lor. Kriner, Stuttgart.

Sandherr, Laupheim.

A. Sprenger, Ulm.

mit Blechinstrumenten:

C. F. Stahlecker, Stuttgart.

mit Mundharmonika's:

M. Hohner, Trossingen.

## V. Holz- und Kurzwaaren aller Art.

Die Holzverarbeitung ist bei dem Holzreichthum des Landes von grosser Bedeutung. — Dasselbe besitzt eine grosse Anzahl zum Theil vortrefflich eingerichteter Sägewerke, welche theils mit Wasser, theils mit Dampfkraft betrieben werden. Zur Herstellung der letzteren dient in der Regel das bei dem Schneiden des Holzes abfallende Sägemehl. — Die Schreinerei, in Bau- und Möbelschreinerei zerfallend, hat sich in jeder Beziehung ungemein gehoben. Mehrere Etablissements sind den höchsten Aufgaben der Kunstschreinerei gewachsen. — Die Parqueterie hat sich in den letzten Jahren in Folge Ueberhandnahme eleganteren und solideren Bauens sehr ausgedehnt. Unter den Holzmosaik-Arbeiten ist eine Fabrik von Rolltischdecken zu erwähnen. — Die Küferei und Küblerei ist ein stark besetztes Gewerbe. Der konstante Bedarf von Fässern für Wein und Most hat eigene Fassmärkte hervorgerufen. — Räder- und Stellmacher und Wagenbauer sind zahlreich vorhanden. Der

За органы:

К. Л. Голль, Кирхгеймъ подъ Текой.

Г. Неефъ, Канштатъ.

И. Ф. Шеферъ, Гмюндъ.

И. Г. Шеферъ, Гейльброннъ.

Э. Ф. Валькеръ и Ко., Лудвигс-  
бургъ.

За струнные инструменты:

Лор. Кринеръ, Штутгартъ.

Зандгерръ, Лаупгеймъ.

А. Шпренгеръ, Ульмъ.

За мѣдные инструменты:

К. Ф. Штальэккеръ, Штутгартъ.

За варганы:

М. Гонеръ, Троссингенъ.

## V. ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДѢЛІЯ И ВСЯКАГО РОДА МЕЛОЧНЫЕ ТОВАРЫ.

Изготовление деревянныхъ издѣлій имѣетъ большую важность при богатствѣ лѣсовъ въ Виртембергѣ. — Это государство имѣетъ много, частью отлично устроенныхъ пильныхъ заводовъ, которые приводятся въ дѣйствіе частью водою частью паромъ. Для произведенія паровъ и топки печей означенныхъ заводовъ служатъ большею частью опилки остающіе послѣ пиленія. — Отдѣлка дерева раздѣляющаяся на столярное и плотничное ремесло во всѣхъ отношеніяхъ весьма развилась. Нѣсколько заведеній стоятъ на столь высокой степени, что могутъ изготовлять самые искусные издѣлія высшей столярной промышленности. — Изготовление паркетовъ получило въ послѣдніе годы весьма обширные размѣры въ слѣдствіе того, что теперь строятъ съ большимъ изяществомъ и съ большею прочностью. — Въ числѣ заведеній выдѣлывающихъ мозаику изъ дерева должно упомянуть о фабрике производящей деревянные скатерти, которыя можно свертывать. — Бочарная промышленность занимаетъ много

Wagenbau wird in mehreren Etablissements fabrikmässig betrieben. — Die Drechslerei in Holz und Bein u. s. w. hat sich durch die Möbelschreinerei, durch die gesteigerte Bauthätigkeit und durch die Specialisirung der Arbeit sehr gehoben. Besonders hervorzuheben ist die Stockfabrikation, welche sehr stark exportirt. Die ausserordentlich schwunghaft betriebene Spielwaarenfabrikation versendet ihre Fabrikate fast in alle europäischen Länder und über See. — Die Geislinger Beinwaaren, geschnitzte und Gravir-Arbeiten in Elfenbein, sind schon von lange her bekannt. — Die Fabrikation von Goldleisten und Rahmen liefert braune, glatte und façonirte Ovalrahmen (für Spiegel, Gemälde, Uhrgehäuse u. s. w.) und hat Absatz nach allen europäischen Märkten, Amerika und Australien.

Ausgestellt haben in dieser Abtheilung:

Ludw. Lutz, Ellwangen, Spielwaaren.

H. L. Sterkel, Ravensburg, Bürsten und Pinsel.

Auf früheren Ausstellungen haben sich Anerkennung erworben:

in Sägwaaren:

Krauth & Cie., Höfen.

in der Möbelfabrikation:

F. W. Brauer, Stuttgart.

F. Wirth's Söhne, Stuttgart.

Stern's Möbelfabrik „

E. Kienle „

D. Förstler, Ulm.

рукъ. Постоянный запросъ на бочки для винограднаго и яблочнаго вина сдѣлался причиною, что теперь существуютъ особенные ярмарки гдѣ продаются только бочки. — Число колесниковъ, телѣжниковъ и каретниковъ весьма значительно. Каретнымъ ремесломъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ занимаются фабричнымъ образомъ. — Токарное искусство дѣлающее работы изъ дерева, кости и т. д. весьма возвысилось чрезъ улучшенное издѣліе мебели, чрезъ увеличившуюся строительную дѣятельность и чрезъ то, что работы получили специальное направленіе. Въ особенности развилась фабрикація тростей. — Фабрикація игрушекъ, которая занимаетъ много рукъ сбываетъ свои издѣлія въ почти всѣ государства Европы и въ заморскія страны. — Гейслингенскія костяныя издѣлія, точенные и гравированныя работы изъ слоновой кости уже издревле были извѣстны. — Фабрики позолоченныхъ планочекъ и рамокъ изготовляютъ коричневые, гладкія и фасонныя овальныя рамки (для зеркаловъ, картинъ, часовъ и т. д.) и ихъ издѣлія сбываются на всѣхъ европейскихъ рынкахъ, въ Америку и въ Австралію.

Выставили по этому отдѣленію:

Лудв. Луцъ, Эльвангенъ, игрушки.

Г. Л. Штеркель, Равенсбургъ щетки и кисти.

На прежнихъ выставкахъ получили отличія:

За пильныя издѣлія:

Краутъ и Ко., Гёфенъ.

За мѣбели:

Ф. В. Брауэръ, Штутгартъ.

Ф. Вирта сыновья, Штутгартъ.

Мѣбельная фабрика Штерна.

Штутгартъ.

Э. Кинле, Штутгартъ.

Д. Ферстлеръ, Ульмъ.

Ph. W. Nürnbergger, Ulm.  
H. Löphtien & Söhne, Urach.  
C. Bolz jun., Cannstatt.

in der Parqueterie, Mosaikwaaren:

Epple & Ege, Stuttgart.  
Wirth & Wagner, Stuttgart.  
Parqueteriefabrik Langenargen.

Fr. Bothner, Freudenstadt.  
Gebr. Träger, Bietigheim.  
J. L. Weppler, Heilbronn, Strohmosaikwaaren.  
Sterkel & Mayer, Ravensburg.

in der Wagenfabrikation:

Ferd. Münch, Stuttgart.  
Otto Nägele,  
Daumiller & Zaiser, Urach.  
L. Baur, Biberach.  
Jos. Bertele, Ulm.  
Feuchter & Wenig, Hall.

in Drechslerwaaren:

C. Hedinger, Stuttgart, Stöcke.

in Elfenbeinschnitzerei:

Gebr. Kauzmann, Geislingen.  
Georg Kröner,  
Wittich, Kimmel & Cie., Geislingen.  
Fr. Bozenhardt, Tübingen, Meerschäumwaaren.

in Spielwaaren:

H. Blumhardt & Cie., Stuttgart.  
C. Gross, Stuttgart.  
Rock & Graner, Biberach.  
C. F. Dieterich, Ludwigsburg.  
Ludw. Lutz, Ellwangen.

in Goldleisten und Rahmen:

Vetter & Stang, Stuttgart.  
C. Vetter,                    "  
C. Brassart,                 "  
H. Heller,                    "  
W. Wolbach, Ulm.         "  
J. Röhrle,                    "

Ф. В. Нюрнбергеръ, Ульмъ.  
Г. Леттинъ и сыновья, Урахъ.  
К. Больцъ, младш., Канштатъ.

За паркетны и мозайчныя работы:

Эппле и Эге, Штутгартъ.  
Виртъ и Валнеръ, Штутгартъ.  
Паркетная фабрика въ Лангенархенъ.

Ф. Ботнеръ, Фрейденштатъ.  
Братья Трегеръ, Битиггеймъ.  
И. Л. Вепплеръ, Гейльброннъ, соломённая мозаика.  
Штеркель и Майеръ, Равенсбургъ.

За каретное искусство:

Ф. Мюнхъ, Штутгартъ.  
Отто Негеле,  
Даумиллеръ и Цайзеръ, Урахъ.  
Л. Бауръ, Биберахъ.  
Иос. Бертеле, Ульмъ.  
Фейхтеръ и Венигъ, Галль.

За токарныя работы:

К. Гединеръ, Штутгартъ, трости.

За рѣзные работы изъ слоновою кости:

Братья Кауцманнъ, Гейслингенъ.  
Георгъ Крёнеръ,  
Виттихъ, Кеммель и Ко., Гейслингенъ.  
Ф. Боценгардтъ, Тюбингенъ, работы изъ пенки.

За игрушки:

Г. Блумгардтъ и Ко., Штутгартъ.  
К. Гроссъ,  
Рокъ и Гранеръ, Биберахъ.  
К. Ф. Дитерихъ, Лудвигсбургъ.  
Лудв. Луизъ, Эльвангенъ.

За золоченныя планочки и рамки:

Феттеръ и Штанъ, Штутгартъ.  
К. Феттеръ,                    "  
К. Брассартъ,                 "  
Г. Геллеръ,                    "  
В. Вольбахъ, Ульмъ.  
И. Рёрле,                    "

in anderen Fabrikaten:

G. Weber & Cie., Esslingen, Holzgalanteriewaaren.

W. Lumpp, Urach, desgl.

Bader & Sohn, Laupheim, Werkzeuge.

H. L. Sterkel, Ravensburg, Bürsten und Pinsel.

C. F. Hänselmann, Stuttgart, Bürsten.

J. P. Haas & Cie., Schramberg, Strohwaaren.

## VI. Leder, Lederwaaren und Verwandtes.

Die Gerberei ist ein in Württemberg altes, wohlbesetztes und mit gutem Erfolg betriebenes Gewerbe. — Die Rothgerberei liefert ein gut gegerbtes Sohlleder, vortreffliches, durch gleichmässige Durchgerbung, Biagsamkeit und Zähigkeit ausgezeichnetes Vache- und Kalbleder mit starkem Absatz in das Ausland. Die Weissgerberei liefert alaugahres Leder. Triebriemen, nach einem eigenthümlichen Verfahren der Fettgerbung werden in mehreren Etablissements gefertigt. Weiter ist im Lande zu finden die Fabrikation von Saffian, Maroquin. — Die Fabriken für lackirtes Leder finden vielen Absatz in das Ausland. — Ein Rindenmarkt in Heilbronn, bei welchem nach Zweigmustern verkauft wird, erleichtert den Gerbern die Anschaffung ihres Rindenbedürfnisses. — Das Schustergewerbe hat seit 25 Jahren die Zahl seiner Gehilfen mehr als verdoppelt. Die Fabrikate gehen in grosser Menge auf die Märkte des In- und Auslandes, feinere elegante Waare in grossen Quantitäten über See. Die Produkte dieses Gewerbes sind mit allem Recht ausserordentlich beliebt. Die Schuh- und Stiefelfabrikation auf Maschinen hat ebenfalls

За другія издѣлія:

Г. Веберъ и Ко., Эсслингенъ, деревянные галантерейные товары.

В. Лумпъ, Урахъ, то же.

Бадеръ и сынъ, Лаупгеймъ, инструменты.

Г. Л. Штеркель, Равенсбургъ, щетки и кисти.

К. Ф. Гензельманъ, Штутгартъ, щетки.

И. П. Гаасъ и Ко., Шрамбергъ, соломенные товары.

## VI. КОЖА, КОЖЕВЕННЫЕ И СРОДСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ.

Кожевенное дѣло въ Виртембергъ старинная, находящаяся въ хорошихъ рукахъ и успѣшно дѣйствующая промышленность. — Кожевни доставляютъ хорошо выдубленные кожи для подошвъ, отличныя кожи для чемодановъ и опойки отличающіяся равномернымъ выдубленіемъ, гибкостью и упругостью, этихъ кожъ вывозится большое количество. Сырмятни доставляютъ квасцонапитанную кожу. Нѣсколько заведеній производятъ струны для машинъ выдѣлываемы особннымъ способомъ посредствомъ жира. — Кромъ того выдѣлываются въ Виртембергъ сафьяны и марокены. — Фабрики лакированной кожи сбываютъ свои издѣлія въ большомъ количествѣ за границу. — Ярмарка коры деревъ въ Гейльброннѣ на которой товаръ продается по сучьямъ служащимъ образцами, облегчаетъ кожевнымъ заводчикамъ покупку потребной имъ коры. — Сапожное ремесло въ послѣднихъ 25. годахъ болѣе нежели удвоило число своихъ подмастерій. Произведенія идутъ въ большомъ количествѣ на внутренние и заграничные рынки; товары высшаго достоинства отправляются въ большихъ партіяхъ за море. Произведенія сапожного ремесла заслужен-

begonnen. — Die Sattlerei liefert sehr schön gearbeitete Geschirre und ausgezeichnete Sättel. — Die Verfertigung von Reiserequisiten spielt eine wichtige Rolle und die zweckmässige, elegante und dauerhafte Waare hat sich einen bedeutenden Markt im Ausland erworben. — Das Gewerbe der Kürschner und Rauchwaarenhändler ist ein lohnendes, weil das Tragen feiner Pelze etc. mit zunehmendem Wohlstand wächst. Die technische Behandlung im Färben, Aufbereiten und Zurichten der Pelzwaaren hat bedeutende Fortschritte gemacht. — Die Handschuhfabrikation ist ein Fabrikgewerbe geworden, das in glaciirter und waschlederner Waare ein preiswürdiges Produkt liefert, welches nächst dem Luxemburgischen den ersten Rang in Deutschland einnimmt. — In der Ledergalanterie- und Kartonnagenfabrikation sind ausgedehnte Etablissements vorhanden.

Ausgestellt hat:

Jacob Heinr. Roser, Stuttgart, Leder.

Auf früheren Ausstellungen haben sich ausgezeichnet:

in der Lederfabrikation:

C. Beringer, Stuttgart.  
Gebr. Dittmann, „  
C. Fr. Roser, „  
J. H. Roser, „  
Chr. Schmidt, „

нымъ образомъ очень любимы. Также развилось изготовленіе запоговъ и башмаковъ машинами. — *Судельное* ремесло изготовляетъ отличной работы сбруи и перевосходныя сѣдлы. — *Фабрикація потребностей для путешествія* занимаетъ весьма важное мѣсто, и ея, соотвѣтствующіе цѣли, изящно сдѣланные и прочные товары пріобрѣли себѣ значительный сбытъ за границу. — *Скорнячья промышленность* и *торовля мѣхами* весьма прибыльны, потому что употребленіе дорогихъ шубъ увеличивается съ возрастаніемъ благосостоянія. Техническое мастерство въ крашеніи, обдѣлываніи и отдѣлки пушныхъ товаровъ улучшилось. — Здѣсь должны мы упомянуть о Музеѣ Плукета въ Бергѣ. Это собраніе мастерски сдѣланныхъ чучеловъ звѣрей, нравъ которыхъ въ осанкѣ и выраженіи копировано самымъ точнымъ образомъ и съ большимъ искусствомъ. — *Перчаточная промышленность* сдѣлалась частью фабричной дѣятельностью, которая производитъ весьма хорошія глазированные и замшевыя перчатки, занимающія послѣ издѣлій Луксембурга первое мѣсто въ Германіи. — *Для галантерейныхъ издѣлій изъ кожи* и *фабрикации картонажныхъ работъ* существуютъ обширныя заведенія. Товары по ихъ прочности въ большомъ запросѣ и за границую.

Выставилъ:

Яков. Г. Розеръ, Штутгартъ, кожи.

На прежнихъ выставкахъ отличились:

въ фабрикации кожъ:

К. Берингеръ, Штутгартъ.  
Бр. Диттманнъ, „  
К. Ф. Розеръ, „  
И. Г. Розеръ, „  
Хр. Шмидтъ, „

G. D. Bantlin, Reutlingen.  
 J. M. Bantlin, „  
 C. Benz, „  
 Jak. Buck, „  
 L. Dorner, „  
 A. Fuchs, „  
 Johs. Helb, „  
 Fr. Jäger, „  
 C. Kenngott, „  
 Fr. Kurz, „  
 Johs. Ruoff, „  
 G. Schäffner, „  
 J. J. Schlayer, „  
 Johs. Tochtermann - Keim,  
 Reutlingen.  
 C. Über, Reutlingen.  
 Gebr. Klemm, Pfullingen, Maschinenriemen.  
 H. Chr. Breuninger, Backnang.  
 Kiderlen & Marius, Ulm.  
 Steidle & Bühler, „  
 H. Reger & Cie., Künzelsau.  
 Johs. Raisch, Balingen.  
 G. A. Leopold, Spaichingen.  
 Gebr. Jenisch, Nürtingen.  
 J. G. Rössle, Marbach.  
 J. A. Koch, Weilderstadt.  
 Chr. Breuninger, Schorndorf.  
 Gebr. Müller, Esslingen.  
 J. F. Hassenmaier & Zahn,  
 Calw, Saffianleder.  
 Th. Linse, Crailsheim, lackirtes Leder.  
 J. M. Hieber's Erben, Bopfingen, lackirtes Leder.  
 Möllen & Cie., Bopfingen, lackirtes Leder.

in Wachstuch:

J. M. Eckardt, Ulm.  
 A. G. Speidel, Schelklingen.

in der Schuhfabrikation:

F. & D. Rupp, Reutlingen.  
 C. Fischer, Stuttgart.  
 J. Reich, Balingen.  
 J. C. Engeler, Balingen.  
 Gräber & Stütznier, Hall, Leder-schäfte.  
 J. Dreher, Reutlingen, Schäfte.

Г. Д. Бантлинъ, Рейтлингенъ.  
 И. М. Бантлинъ, „  
 К. Бенцъ, „  
 Як. Букъ, „  
 Л. Дорнеръ, „  
 А. Фуксъ, „  
 Иоан. Гельбъ, „  
 Ф. Елеръ, „  
 К. Кенготъ, „  
 Ф. Курицъ, „  
 Ion. Руофъ, „  
 Г. Шеффнеръ, „  
 И. И. Шлайеръ, „  
 Ion. Тохтерманнъ и Кеймъ, Рейтлингенъ.  
 К. Уберъ, Рейтлингенъ.  
 Братья Клеммъ, Пфуллингенъ, машинные струны.  
 Г. Х. Брейнингеръ, Бакнангъ.  
 Кидерленъ и Мариусъ, Ульмъ.  
 Штейдле и Бюлеръ, „  
 Г. Регеръ и Ко., Кюнцельсау.  
 Ion. Райшъ, Балингенъ.  
 Г. А. Леопольдъ, Шпайхингенъ.  
 Братья Енишъ, Нюртингенъ.  
 И. Г. Рёссле, Марбахъ.  
 И. А. Кохъ, Вейль деръ Штатъ.  
 Хр. Брейнингеръ, Шорндорфъ.  
 Братья Мюллеръ, Эсслингенъ.  
 И. Ф. Гассенмайеръ и Цанъ, Кальвъ, сафьянъ.  
 О. Линзе, Крайльстеймъ, лакированная кожа.  
 И. М. Гиберъ наслѣд., Бопфингенъ, лакированная кожа.  
 Мёлленъ и Ко., Бопфингенъ, лакированная кожа.

Клеенки:

И. М. Эккартъ, Ульмъ.  
 А. Г. Шнейдель, Шелклингенъ.

Сапожное мастерство:

Ф. и Д. Руппъ, Рейтлингенъ.  
 К. Фишеръ, Штутгартъ.  
 И. Рейхъ, Балингенъ.  
 И. К. Эмелеръ, Балингенъ.  
 Греберъ и Штюцнеръ, Галль, голенища.  
 И. Дрезеръ, Рейтлингенъ, голенища.

F. Deffner, Weinsberg, Leder-  
schäfte.

in der Handschuhfabrikation:

D. Jeitteles, Esslingen.

H. Bodmer, „

in Ledergalanteriewaaren:

Schenk & Fischer, Stuttgart.

in Sattlerwaaren:

Otto Nägele, Stuttgart.

W. Noske, „

L. Müller, „

Schaffert, Hall.

in Reiserequisiten:

Gebr. Wider, Stuttgart.

in Bandagen:

C. Schmid, Stuttgart.

in Pelzwaaren:

Fr. Haag, Stuttgart.

Teichmann & Baur, Ulm.

## VII. Webe- und Wirkwaaren.

Die Woll-Industrie Württembergs ist eine heimische Industrie, theils durch ihr Alter, theils durch ihren Anschluss an die inländische Wollproduction. Die letztere reicht aber für den Bedarf nicht aus, so dass jährlich gegen 50,000 Ctr. Wolle von Schlesien, Ungarn, Russland, England und Australien eingeführt werden müssen. Der Schafstand in Württemberg beträgt nicht über 700,000 Stück (ca. 740 Stück per Quadr.-Meile). — Der Verkehr in Wolle wird wesentlich unterstützt durch die Wollmärkte, welche jedes Jahr in Kirchheim u. Teck, Heilbronn, Ulm, Stuttgart u. a. O. stattfinden.

Für Kammgarnspinnerei zu glatten Wollzeugen mit sichtbarem Faden, sowie zu Strick- und Posamentirgarnen existiren drei grosse vortreffliche Etablissements mit über

Ф. Деффнеръ, Вейнсбергъ, голеница.

Перчаточное мастерство:

Д. Ейттелесъ, Эслингенъ.

Г. Бодмеръ, „

Кожанные галантерейные товары:

Шенкъ и Фишеръ, Штутгартъ.

Съдельное мастерство:

Отто Негеле, Штутгартъ.

В. Носке, „

Л. Мюллеръ, „

Шаффертъ, Галль.

Дорожные потребности:

Братья Видеръ, Штутгартъ.

Бандажи:

К. Шмидъ, Штутгартъ.

Мѣховые товары:

Ф. Гаагъ, Штутгартъ.

Тейхманнъ и Бауръ, Ульмъ.

## VII. ТКАНЬЯ И ПРЯЖИ.

Шерстяная промышленность въ Виртембергъ можетъ называться домашною, частью по древности, частью потому что она тѣсно связана съ отечественнымъ производствомъ шерсти. Но послѣднее не покрываетъ нужды, такъ что ежегодно должно ввозить до 50,000 центнеровъ шерсти изъ Силезіи, Венгрии, Россіи, Англии и Австралии. Число овецъ въ Виртембергъ превышаетъ 700,000 штукъ (около 740 штукъ на квадрат. милю). — Торговля шерстью имѣетъ большую помощь въ шерстяныхъ ярмаркахъ, которые ежегодно бывають въ Кирхгеймъ подъ Текомъ, Гейльброннъ, Ульмъ, Штутгартъ и въ другихъ мѣстахъ.

Для прядей изъ гребенной шерсти, назначенной для гладкихъ шерстяныхъ матерій съ видимою нитью, также какъ и для шерстей для вязанія и шерстей нужныхъ для позу-

25,000 Spindeln und etwa 1,500 Arbeitern in Bietigheim, Esslingen, Salsach. — Was die Streichwolle betrifft, so existirten im Jahr 1867 75 Streichgarnspinnereien für Gespinnste aus Streichwolle für tuchartige gewalkte Zeuge (Tuch, Fries, Kasimir, Flanell u. s. w.) mit etwa 60,000 Spindeln und 2,200 Arbeitern. — Die Weberei in wollenen und halbwollenen Stoffen beschäftigte 1861 für Tuch und tuchähnliche Waaren 74 grössere Etablissements mit 527 Handwebstühlen und 45 mechanischen Webstühlen mit 826 Arbeitern, für Flanelle und halbwollene Zeuge, wollene Decken, Teppiche, 22 Etablissements mit 444 Handwebstühlen, und 45 mechanischen Webstühlen. Die württembergischen Tuchwaaren zeichnen sich durch schwere, kernhafte, gute Qualitäten und ächte Farben aus. — Ein treues Bild der württembergischen Wollfabrikation bietet die im August jeden Jahrs in Stuttgart stattfindende Tuchmesse.

Baumwollene Garne und Gewebe. In der Baumwollspinnerei sind ungefähr 245,000 Spindeln in 21 Etablissements mit 3,550 Arbeitern vorhanden. Rechnet man 40 Pfund Faden pro Spindel und Jahr, so beträgt das Gesamt-Erzeugniss 98,000 Ctr. Garn (4,900,000 Kil.) Theils verbunden mit Spinnereien, theils gesondert, bestehen Zwirnereien, welche Strickgarne und Lichtgarne liefern. Mit einigen Spinnereien sind ferner verbunden: Türkischroth-Färbereien. — In der Weberei baumwollener und baumwollgemischter Stoffe beträgt die Zahl der mechanischen Webstühle ca 3,000; während die Zahl der Handwebstühle im Jahre 1861 12,688 betragen hat. Der Werth des Gesamt-Erzeugnisses mag sich jetzt auf ca. 25 Millionen Gulden belaufen.

ментовъ находятся въ Виртембергѣ три большія, отличныя фабрики, съ 25,000 веретенами и около 1,500 работниками въ Битиггеймѣ, Эсслингенѣ и Салахѣ. — Что касается до чесанной шерсти, то существовало въ 1867 году 75 *прядильнъ чесанной шерсти* для производства пряжей изъ чесанной шерсти для сукноподобныхъ валенныхъ матерій (сукна, байки, казмиры или полусукна, фланели и т. п.) имѣющихъ около 60,000 веретенъ и 2,200 работниковъ. — *Тканьемъ шерстяныхъ и полушерстяныхъ матерій* занимались въ 1861 году для сукна и сукноподобныхъ матерій 74 болѣе значительныхъ заведеній съ 527 ручныхъ ткацкихъ и 45 механическихъ ткацкихъ станковъ съ 826 раб. для флан. и т. д., 22 заведеній съ 444 ручн. и 45 съ механ. станками. — Виртембергскія сукны отличаются своею тяжестью, плотностью, добротою и неподдѣльными красками. — Вѣрную картину шерстяной фабрикаціи Виртемберга можно видѣть на *суконной ярмаркѣ* бывающей ежегодно въ Штутгартѣ въ Августѣ мѣсяцѣ.

*Хлопчатобумажная пряжа и ткани.* Для доставленія хлопчатобумажной пряжи дѣйствуютъ около 245,000 веретенъ въ 21 заведеніи съ 3,550 работниками. Считая 40 фунтовъ нити на веретено и годъ, то общее производство будетъ 98,000 центнеровъ пряжи (4,900,000 килограммовъ). — Частію соединенные съ прядильнями, частію отдѣльно дѣйствуютъ нитяные заводы, доставляющія *вязательныя и свѣтільныя пряжи.* Съ нѣкоторыми прядильнями кромѣ того еще соединены красильныя въ *турецкую красную краску.* — Что касается до *тканья хлопчатобумажныхъ и смѣшанныхъ съ хлопчатой бумагой матерій*, то оно занимаетъ около 3000 механическихъ ткацкихъ станковъ; тогда какъ число ручныхъ ткацкихъ станковъ простиралось въ 1861



Garne und Gewebe von Flachs und Hanf u. s. w. Dem Flachsbaue sind gegenwärtig ungefähr 21,000 Morgen gewidmet. Die Linnen-Fabrikation ist die älteste, volksthümlichste Industrie Württembergs und hat sich in der neuesten Zeit, Dank der ihr zugewendeten Fürsorge, bedeutend gehoben. Der Flachs- und Hanfbau gewinnt ca. 55,000 Ctr. gehechelte Waare und 50,000 Ctr. Werg, deckt aber den Bedarf weder der Maschinenspinnerei noch der Weberei. Es wird daher Rohstoff aus England, Belgien und den Niederlanden eingeführt. — Die Spinnerei, welche früher ausschliesslich als Handarbeit betrieben wurde, erfolgt nun auch auf mechanischem Wege. Es sind 4 Etablissements mit 5,200 Spindeln und 325 Arbeitern vorhanden, welche deutschen, belgischen und russischen Flachs verarbeiten. — Die Weberei geschieht seit einiger Zeit auch mit mechanischen Webstühlen, die Handweberei dagegen ist auf dem Lande ausserordentlich verbreitet. Das jährliche Productionsquantum beträgt nahezu 80,000 Ctr. (4,000,000 Kil.)

Die Seideweberei wird von verschiedenen Firmen betrieben, ist jedoch von keiner grossen Ausdehnung. Das jährliche Gesammtergebniss kann auf  $\frac{1}{2}$  Million Gulden geschätzt werden.

Was die Hilfsgeschäfte der Gewebe-Industrie betrifft, so sind sie in der erforderlichen Vollständigkeit vorhanden und stehen vollkommen auf der Höhe der gegenwärtigen Technik. Wir nennen die Anstalten zur Flachs- und Hanfbereitung und die Hanfreiben, die Walkmühlen mit verbesserten Einrichtungen, die Garnbleichen und Garnsiedereien, die Stückbleichen und Appretur-Anstalten für Weissbleichen, die Färbereien in Tür-

гону до 12,688. Цѣнность общаго производства простирается до 25 милліоновъ гульденовъ.

*Пряжи и ткани изъ льна, пеньки и т. п.* Льнѣмъ засѣвается около 21,000 моргеновъ. — *Фабрикація холстовъ* и полотень самая древняя, народная промышленность Виртемберга и въ новѣйшее время, благодаря попеченію объ ней правительства весьма возвысилась. — Чрезъ посѣвъ льна и конопли добывается ежегодно около 55,000 центн. чесаннаго товара и до 50,000 центн. пакли, но не покрываетъ ни нужды машинныхъ прядильныхъ ткацкихъ заведеній. По этому привозится сырой матеріалъ изъ Англии, Бельгіи и Нидерландіи. — *Пряжи*, которыя въ бывалое время дѣлались безъ исключенія на ручныхъ станкахъ, теперь производятся также и механическихъ путемъ. — Нынѣ существуютъ 4 заведенія съ 5,200 веретенами и 325 работниками, которыя обрабатываютъ нѣмецкій, бельгійскій и русскій ленъ. — *Тканье* производится уже нѣсколько лѣтъ на механическихъ ткацкихъ станкахъ. Но ручное тканье весьма распространено въ селахъ и деревняхъ. — Ежегодно производится около 80,000 центнеровъ (4,000,000 килограммовъ).

*Ткацкія заведенія шелковыхъ матерій* находятся въ рукахъ нѣсколькихъ фирмъ, но не имѣютъ большихъ размѣровъ. Цѣна производства въ годъ около полмилліона гульденовъ.

Что касается *вспомогательныхъ ремеслъ* ткацкой промышленности, то они существуютъ съ должною полнотою и находятся вполне на степени нынѣшней техники. — Мы назовемъ заведенія для приготовленія льна и пеньки, мыканицы, валяльныя мельницы съ улучшеннымъ устройствомъ, бѣлильни и варни пряжей, бѣлильни готовыхъ тканей и аппретурныя заведенія для бѣлильня, красильныя заведенія въ турецкую красную

kischroth, die Garn- und Stückfärbereien und Appretur-Anstalten für Baumwolle, Wolle und Seide, insbesondere die Wollfärberei, welche nichts zu wünschen übrig lässt und deren Leistungen anerkannt sind, die Farbholzmühlen, die Walk- und Appretur-Anstalten, die Tuchscheererei, Leinwandbleicherei, Bandweberei, Seilerei. Posamentirwaaren werden vielfach im Lande gefertigt. Die Klöppelei liefert die in grosser Ausdehnung fabrizirten geklöppelten leinenen Spitzen und Gimpen in Nürtingen, Reutlingen u. s. w. — Die Strickerei von Wollartikeln aller Art ist ebenfalls sehr verbreitet.

Weiter heben wir hervor: die unter der höchsten Protection Ihrer Majestät der Königin Olga stehende National-Industrieanstalt, ein im Jahr 1817 von Ihrer Majestät der Höchstseligen Königin Katharina ins Leben gerufenes Institut, welches ein Verkaufsmagazin weiblicher Handarbeiten bildet, wodurch Frauenzimmern jeden Standes Gelegenheit gegeben ist, ihre Zeit in nützlicher Weise zu verwenden, und den Segen der Arbeit neben eigenem Vortheile oder der Unterstützung Anderer kennen zu lernen.

Die Korsett-Fabrikation hat in den letzten Jahren einen grossartigen Aufschwung genommen. Der Absatz geht in hunderttausenden von Stücken hauptsächlich nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, ausserdem aber auch nach Oesterreich, Italien, Frankreich, Spanien.

Die Hutmacherei auch für den Export ist in grösserem Maasstab an mehreren Orten vertreten. In Geflechtem aus Stroh, Bast, Rosshaar u. s. w. werden Herren- und Frauenhüte aller Sorten bis zu den feinen Florentiner-Hüten geliefert, Palmhüte in grosser Vollkommenheit, ferner: Taschen, Körbe, Borden u. s. w.

краску, красильни для пряжей и полотень, аппретурныя заведенія для хлопчатой бумаги, шерсти и шелка въ особенности крашеніе шерсти, которое находится на весьма высокой степени совершенства, и преимущества котораго всеми признаны, мельницы для красильнаго дерева, валяльныя и аппретурныя заведенія, сукнострижныя заведенія, бѣлильни полотна и холста, тканье лентъ, канатныя заводы. — Весьма многочисленны *позументныя фабрики*. — *Коклюшками* выдѣливаются въ большомъ количествѣ въ Нюртингенѣ, Рейтлингенѣ нитяныя кружева, гимпы и т. п. — *Вязаніе* разныхъ шерстяныхъ издѣлій также очень распространено.

Далѣе назовемъ мы находящуюся подъ покровительствомъ *Ея Величества королевы Ольги* состоящее *національное промышленное заведеніе*, основанное въ 1817 въ Бозъ почивающей королевою *Екатериною*, составляющее магазинъ для продажи женскихъ рукодѣлій, чѣмъ женщинамъ *всѣхъ сословій* доставляется случай, проводить время полезнымъ образомъ и испытать благодѣянія работы при и собственной пользѣ или при вспоможествованіи ближнихъ.

*Фабрикація корсетовъ* весьма распространилось въ послѣдніе годы, корсеты сбываются сотнями тысячъ большею частью въ Соединенные Штаты, Сѣверную Америку, кромѣ того въ Австрію, Италию, Францію и Испанію.

*Шляпочнымъ мастерствомъ* для заграничнаго вывоза занимаются въ нѣкоторыхъ мѣстахъ весьма значительныя заведенія. — *Солома, мочалка, грива и т. д.* плетутся и дѣлаются изъ нихъ мужскія шляпы и дамскія шляпки всякаго достоинства до самыхъ тонкихъ флорентинскихъ шляпокъ, также дѣлаются пальмовыя

Der Export hievon ist bedeutend. Die Strohhutfabriken von Schramberg beschäftigen Tausende von Händen, besonders Landleute, zur Zeit, wo die Feldgeschäfte ruhen.

Ausgestellt haben:

Webschule in Reutlingen,  
1 Coursbuch.

Gebr. Zöppritz, Heidenheim,  
Flanelle und Teppiche.

Württembergische Wollfilz-  
manufactur Giengen a/Brenz,  
Schabracken, Schuhblätter, Filzstoff.

Eckstein & Kahn, Stuttgart,  
Leinwand und Hemden.

H. Neuburger Söhne, Stuttgart,  
Weisswaaren.

Herm. v. Zwenger, Ravensburg,  
1 Tableau künstlicher Blumenblätter.

Ferd. Gröber, Neufra, gestrickte  
Waaren.

Frauenarbeitschule in Reut-  
lingen, weibliche Arbeiten.

Mayser & Sohn, Ulm, Hüte.

Königl. Württembergische  
Post-Direction, Montur- und In-  
ventarstücke, Postwerthzeichen.

Auf früheren Ausstellungen haben  
sich Auszeichnungen verschafft:

in der Wollindustrie:

Kammgarnspinnerei Bietig-  
heim.

Schachenmayr, Mann & Cie.,  
Salach, Kammgarnspinnerei und Fär-  
berei.

Gosner & Cie., Ravensburg,  
Wollspinnerei und Streichgarnfabrik.

J. G. Finckh, Reutlingen, Tuch,  
Buckskin, Woldecken.

Gebr. Lamparter, Reutlingen,  
wollene Stoffe.

шляпки въ большомъ совершенствѣ,  
кромѣ того коробки, корзины, борты  
и т. п. Вывозъ этихъ товаровъ весь-  
ма значителенъ. — Фабрики соло-  
менныхъ шляпъ въ Шрамбергѣ за-  
нимаютъ тысячи рукъ, въ особен-  
ности въ то время, когда сельскія ра-  
боты прекращаются.

Выставили по этому отдѣлу:

Ткацкая школа въ Рейтлингенѣ,  
1 книга съ ткацкими образцами.

Братья Цеттримъ, Гейденгеймъ,  
фланели и ковры.

Виртембергская фабрика шерстян-  
наго войлока Гингенъ у Б., чепраки,  
башмачныя передки, войлочныя ма-  
тери.

Экитейнъ и Канъ, Штутгартъ, по-  
лотно и сорочки.

Г. Нейбургеръ сыновья, Штут-  
гартъ, полотна и издѣлія изъ оныхъ.

Герм. фонъ Цвергеръ, Равенсбургъ,  
картину составленную изъ искусствен-  
ныхъ листьевъ цвѣтовъ.

Ферд. Грѣберъ, Нейфра, вязанные  
товары.

Школа женскихъ рукодѣлій, Рейт-  
лингенъ, женскія рукодѣлія.

Майзеръ и сынъ, Ульмъ, шляпы.

Кор. Виртембергская дирекція,  
почтъ, мундиры и инвентарныя шту-  
ки, знаки почтовыхъ цѣнностей.

На прежнихъ выставкахъ отли-  
чились:

Въ шерстяной промышленности:

Прядильня требенно - шерстяной  
пряжи, Битиггеймъ.

Шахенмайръ, Манъ и Ко., Са-  
лахъ, по той же части и красильни.

Госнеръ и Ко., Равенсбургъ, пря-  
дильня шерсти и фабрика наволоч-  
ныхъ сѣтей.

И. Г. Финкъ, Рейтлингенъ, сухо,  
букскинъ, шерстяныя одѣяла.

Братья Лампартеръ, Рейтлингенъ,  
шерстяныя матеріи.

J. G. Müller, Metzingen, Tuche.  
M. Raifstänger, Metzingen, Tuche.

Aug. Borst, Göppingen, Tuche.  
Bürger, Baumann & Cie., Göppingen, Tuche.

Gebr. Hartmann, Esslingen, Tuche.

Gebr. Hinkel, Esslingen, Tuche.  
Schill & Wagner, Calw, Wollwaarenfabrik mit Spinnerei.

G. F. Würz, Calw, Buckskin.  
J. A. Kalmbach, Rohrdorf, Tuche.

G. F. Wiedenmann, Heidenheim, Tuche.

A. Schönleber, Bietigheim, Tuche.

Pappenheimer & Söhne, Cannstatt, Tuche.

Gebr. Stöffler, Herrenberg, gestreifte Möbelripse.

Schill & Wagner, Calw, wollene Decken.

Gebr. Zöppritz, Heidenheim, wollene Decken.

Aug. Honer, Spaichingen, Teppiche.

J. Schöttle & Cie., Ebhausen, Teppiche.

Ad. Krauss, Hall, Teppiche.  
Hofstetter & Roth, Reutlingen, Wollplüsch- und Teppichfabrik.

Württembergische Wollfilzmanufactur Giengen.

Fr. Siegel, Heilbronn, Walzenüberzüge zu endlosem Papier.

•in der Baumwollindustrie:

Heinr. Otto, Nürtingen, Baumwollspinnerei, Türkischrothfärberei und Fabrikation von Strickgarn.

C. Schickhardt & Cie., Bezingen, Baumwollspinnerei und Zwirnerei.  
Staub & Cie., Kuchen, mechan. Baumwollspinnerei und Weberei.

И. Г. Мюллеръ, Мецингенъ, сукна.  
М. Рейфстенмеръ, „ „

Ав. Борстъ, Гёпшингенъ, сукна.  
Бюрнеръ, Бауманнъ и Ко., Гёпшингенъ, сукна.

Братья Гартманнъ, Эслингенъ, сукна.

Братья Гинкель, Эслингенъ, сукна.  
Шилль и Вагнеръ, Кальвъ, шерстяные матеріи.

Г. Ф. Вирцъ, Кальвъ, buckskinъ.  
И. А. Кальмбахъ, Рордорфъ, сукна.

Г. Ф. Виденманнъ, Гейденгеймъ, сукна.

А. Шёнлеберъ, Битиггеймъ, сукна.

Паппенеймеръ и сыновья, Канштатъ, сукна.

Братья Штёффлеръ, Герренбергъ, полосатые матеріи.

Шилль и Вагнеръ, Кальвъ, шерстяные одѣяла.

Братья Цёпприцъ, Гейденгеймъ, шерстяные одѣяла.

Ав. Гонеръ, Шпайхингенъ, ковры.

И. Шёттле и Ко., Эбгаузенъ, ковры.

Ад. Крауссъ, Галль, ковры.

Гофштеттеръ и Ротъ, Рейтлингенъ, фабрика шерстяныхъ полубархатовъ и ковровъ.

Виртембергская фабрика шерстяного войлока Гингенъ.

Фр. Змель, Гейльброннъ, войлоки на валы.

Въ писчебумажныхъ фабрикахъ.

Генр. Отто, Нюртингенъ, бумагопрядильня, красильня въ турецкую красную краску и фабрика чулочной бумаги.

К. Шикгартъ и Ко., Бецингенъ, бумагопрядильня и фабрика нитей.

Штаубъ и Ко., Kuchen, механическая бумагопрядильня и ткацкая фабрика.

Chur & Söhne, Cannstatt, mechan. Baumwollspinnerei und Weberei.

Mechanische Baumwollspinnerei und Weberei im Ayr bei Ulm.

Mechanische Zwirnerei Cannstatt, baumwollene, halbwoollene und woollene Strickgarne.

Mohl-Elben, Stuttgart, baumwollene Strickgarne.

Elsas & Cie., Cannstatt, mechan. Buntweberei.

Jung & Sixt, Eislingen, mechan. Weberei (Futterstoffe und Shirtings).

Gebr. Gutmann, Göppingen, Baumwoll- und Leinenwaaren.

Kaufmann & Söhne, Göppingen, desgl.

Württembergische Cattunmanufaktur Heidenheim.

C. A. Windrath, Heidenheim, baumwollene und gemischte Waaren.

Bezner & Fischer, Heilbronn, mechan. Baumwollweberei.

Kolb & Schüle, Kirchheim u/T., Fabrikation von baumwollenen, halbwoollenen und halbleinenen Stoffen.

Johs. Aickelin, Reutlingen, baumwollene und halbwoollene Waaren.

Hecht & Gross, Reutlingen, Weberei in halbwoollenen Stoffen.

Held & Teufel, Rottweil, mechan. Baumwollweberei.

J. H. Neuburger, Ulm und Salach, mechan. Baumwollweberei.

Gust. Feucht, Göppingen, mechan. Buntweberei (Bettbarchent, Drill).

Hofmann & Netter, Göppingen, Drill.

Kauffmann & Söhne, Göppingen, Drill, Barchent, Zeuglen.

A. Kissel, Böblingen, leinene und halbleinene Drills.

Raff & Söhne, Göppingen, Drill, Barchent.

Schoop & Cie., Biberach, baumwollene Bett- und Kleiderzeuge.

Куръ и сыновья, Канштатъ, механическа бумагопрядильня и ткацкая фабрика.

Механическая бумагопрядильня и ткацкая фабрика въ Аи близъ Ульма.

Механический нитяной заводъ, Канштатъ, бумажныя, полшерстяныя и шерстяныя пряжи для вязанья.

Моль-Эльбенъ, Штутгартъ, бумажныя вязальныя пряжи.

Эльзасъ и Ко., Канштатъ, механическая ткацкая пестрадей.

Юнгъ и Сикстъ, Эйсслингенъ, механическая ткацкая (матеріи для подкладокъ и ширтинги).

Братья Гутманнъ, Гёппингенъ, бумажныя и льняныя матеріи.

Кауфманнъ и сыновья, Гёппингенъ, бумажныя и льняныя товары.

Биртембергская фабрика ситцевъ, Гейденгеймъ,

К. А. Виндратъ, Гейденгеймъ, бумажная и мѣшанныя товары.

Бецнеръ и Фишеръ, Гейльброннъ, механическая бумагопрядильня.

Кольбъ и Шюле, Кирхгеймъ подъ Текомъ, фабрика бумажныхъ, полшерстяныхъ и полульняныхъ товаровъ.

И. Айкелинъ, Рейтлингенъ, бумажныя и полубумажныя товары.

Гехтъ и Гроссъ, ткацкая полубумажныхъ товаровъ.

Гельдъ и Тейфель, Ротвейль, механическая бумагопрядильня.

И. Г. Нейбургеръ, Ульмъ и Салахъ, механическая бумагопрядильня.

Густ. Фейхтъ, Гёппингенъ, механическая ткацкая пестрадей, бархентъ для перинъ, тикъ и т. д.

Гофманнъ и Неттеръ, Гёппингенъ, тикъ.

Кауфманнъ и сыновья, тикъ, бархентъ.

А. Киссэль, Бёблингенъ, льняныя и полульняныя тики.

Раффъ и сыновья, Гёппингенъ, тикъ, бархентъ.

Шоопъ и Ко., Биберахъ, бумажныя матеріи для постелей и платьевъ.

Н. Rösle, Heidenheim, Bettdecken.

Schramm & Kern, Heidenheim, Bettdecken.

C. Kauffmann, Reutlingen, Bettdecken.

Rich. Hurth, Sindelfingen, baumwollene und halbleinene Bett- und Kleiderzeuge.

G. Kazenwadel, Sindelfingen, Bettdecken.

J. M. Ottenheimer & Söhne, Stuttgart, Corsetten.

Rosenthal & Cie., Göppingen, Corsetten.

Steinhart, Herz & Cie., Göppingen, Corsetten.

Benj. Knapp, Reutlingen, Corsetten.

G. Armbruster, Ebingen, Corsetten.

A. Gmelin, Ludwigsburg, Corsetten.

F. Auberlen-Ostertag, Stuttgart, Stickereien.

C. Merz, Stuttgart, Weisswaaren- und Leinengeschäft.

H. Neuburgers Söhne, Stuttgart, Stickerei, Weisswaaren- und Hemdenfabrikation.

Beck & Salzmann, Ulm, Gardinen.

A. Fürnkorn, Weingarten, Weisswaaren.

Otto Deffner, Ravensburg, Gardinen.

W. A. Weiss, Ravensburg, Weisswaaren.

Franz v. Zwenger, Ravensburg, Weisswaaren und künstliche Blumen.

R. A. Baur, Biberach, künstliche Blumen.

J. M. Landenberger, Ebingen, Manchester und Baumwollsammt.

Gottl. Ott Sohn, Ebingen, Manchester und Baumwollsammt.

Gebr. Knapp, Bezingen, Manchester und Baumwollsammt.

G. Rösle, Гейденгеймъ, одѣялы.

Шрамъ и Кернъ, „ „

K. Кауфманнъ, Рейтлингенъ, одѣялы.

Рих. Гуртъ, Зиндельфингенъ, бумажныя и полульняныя матеріи для постелей и платьевъ.

G. Каценвадель, Зиндельфингенъ, одѣялы.

И. М. Оттенеймеръ и сыновья, Штутгартъ, корсеты.

Розенталь и Ко., Гёппингенъ, корсеты.

Штейнмартъ, Герцъ и Ко., Гёппингенъ, корсеты.

Венъям. Кнаппъ, Рейтлингенъ, корсеты.

G. Армбрустеръ, Эбингенъ, корсеты.

A. Гмелинъ, Лудвигсбургъ, корсеты.

Ф. Ауберленъ-Остерталъ, Штутгартъ, вышиванья.

K. Мерцъ, Штутгартъ, торговля бѣльемъ и полотнами.

G. Нейбургера сыновья, Штутгартъ, вышиванья, бѣлье и сорочки.

Бекъ и Зальцманнъ, Ульмъ, занавѣсы.

A. Фюрнкорнъ, Вейнгартенъ, бѣлье.

Отто Деффнеръ, Равенсбургъ, занавѣсы.

B. A. Вейссъ, Равенсбургъ, бѣлье.

Францъ фонъ Цвергеръ, Равенсбургъ, бѣлье и искусственные цвѣты.

R. A. Бауръ, Биберахъ, искусственные цвѣты.

И. М. Ланденбергеръ, Эбингенъ, маншестеръ и бумажный полубархатъ.

Готтл. Оттъ, сынъ, Эбингенъ, маншестеръ и бумажный полубархатъ.

Братья Кнаппъ, Бецингенъ, маншестеръ и бумажный полубархатъ.

Herm. Schmidt, Reutlingen, Manchester und Baumwollsammt.

G. Bardenschlager, Reutlingen, gestrickte Waaren und Stickereien.

Büsing & Kessler, Reutlingen, gestrickte und gehäkelte Artikel.

C. Mauthé, Reutlingen, gestrickte und gehäkelte Waaren.

Frauenarbeitsschule in Reutlingen, Stickereien, Strick-, Häkel-, Filet-, Flechtarbeiten.

Heinr. Neher, Rottweil, Strick-, Häkel-, Filetwaaren.

Johs. Lieb, Ulm, gestrickte und gehäkelte Phantasie-Artikel.

C. Robeck, Nürtingen, Spitzenfabrikation und Posamentiergeschäft.

National-Industrie-Anstalt, Stuttgart, unter dem Protectorat Ihrer Majestät der Königin Olga, weibliche Arbeiten aller Art.

Mayer & Unger, Stuttgart, Tricotwaaren.

C. F. Veittinger, Stuttgart, Strumpfwaaren.

B. Kienzle, Balingen, Strumpfwaaren.

J. G. Stroh jun., Calw, Tricotwaaren.

Chr. L. Wagner, Calw, Strumpfwaaren.

J. F. Wiedenmayer, Calw, Strumpfwaaren.

F. W. Binder, Ebingen, Strumpfwaaren.

G. Binder & Schmid, Ebingen, Strumpfwaaren.

J. Mauthé, Ebingen, Strumpfwaaren.

J. Rall, Eningen, Strumpfwaaren.

Gebr. Votteler, Reutlingen, Strumpfwaaren.

Gönnér & Straub, Riedlingen, Strumpfwaaren.

F. Gröber, Riedlingen, Strumpfwaaren.

F. Lieb, Ulm, Tricotwaaren.

Германъ Шмидтъ, Рейтлингенъ, маншестеръ и бумажный полубархатъ.

Г. Бардтенилагеръ, Рейтлингенъ, вязанья и вышиванья.

Бюсинъ и Кесслеръ, Рейтлингенъ, вязанья спицами и крючкомъ товары.

К. Мауте, Рейтлингенъ, вязанья спицами и крючкомъ товары.

Школа для женскихъ рукодѣлій Рейтлингенъ, вышиванья, вязанья спицами и крючкомъ, филетныя и плетенныя работы.

Генр. Неэръ, Роттвейль, вязанія спицами, крючкомъ и филетовыя работы.

Юан. Либъ, Ульмъ, вязанныя спицами и крючкомъ предметы фантазій.

К. Робскъ, Нюртингенъ, фабрика кружевъ и позументовъ.

Национальное промышленное заведение, состоящее подъ покровительствомъ Ея Величества Королевы, женскія рукодѣлія всякаго рода.

Майэръ и Унгеръ, Штутгартъ, трико.

К. Ф. Фейттимеръ, Штутгартъ, чулочные товары.

Б. Кинцле, Балингенъ, чулочные товары.

И. Г. Штро, младш., Кальвъ, трико.

Хр. Л. Вагнеръ, Кальвъ, чулочные товары.

И. Ф. Виденмайэръ, Кальвъ, чулочные товары.

Ф. В. Биндеръ, Эбингенъ, чулочные товары.

Г. Биндеръ и Шмидъ, Эбингенъ, чулочные товары.

И. Мауте, Эбингенъ, чулочные товары.

И. Ралль, Энингенъ, чулочные товары.

Братья Фоттелеръ, Рейтлингенъ, чулочные товары.

Геннеръ и Штраубъ, Ридлингенъ, чулочные товары.

Ф. Грөберъ, Ридлингенъ, чулочные товары.

Ф. Либъ, Ульмъ, трико.

## In der Linnen-Industrie:

Mechanische Flachsspinnerei Urach.

W. F. Münster, Flachsspinnerei, Freudenstadt.

W. Marggraf, Bezingen, Fabrikation von leinenem Nähzwirn.

Mechanische Zwirnerei Heilbronn.

A. F. Lang, Blaubeuren, mechan. Leinenweberei.

Eckstein & Kahn, Stuttgart, Leinengebildweberei und Hemdenfabrikation.

C. Faber, Stuttgart, Leinwand.

Lang & Seiz, Stuttgart, mechan. Weberei, Leinen- und Baumwollgewebe.

Mohr & Grossmann, Stuttgart, Leinwand.

C. & H. Seemann, Stuttgart, Leinendamaste.

Gebr. Ottenheimer, Göppingen, Leinen- und Baumwollweberei.

Eitel Beck, Ulm, desgl.

J. Chr. Laux & Cie., Ulm, Leinwand, Tischzeug.

Kuhn & Cie., Ulm, Aussteuergeschäft.

H. Hofmann & Söhne, Laichingen, Leinwand, Gebild-, Damastweberei.

B. Mack, Laichingen, Leinwand.

P. Ostertag & Sohn, Laichingen, Leinwand.

C. F. Rheinwald, Laichingen, Leinwand.

H. Pichler, Urach, Leinwand.

Gebr. Lutz, Neuenbürg, Leinen- und Juteweberei.

## In der Seide-Industrie:

Gessler & Cie., Tettnang, Seidenstoffe.

J. Gaupp, Stuttgart, seidene Kleiderstoffe, Schirmstoffe.

S. Sax, Stuttgart, seidene Schirm- und Kleiderstoffe.

## Въ полотняной промышленности.

Механическая прядильня льна Урахъ.

В. Ф. Мюнстеръ, прядильня льна Фрейденштадтъ.

В. Марирафъ, Бецингенъ, производство льняныхъ нитокъ для шитья.

Механическая нитяная фабрика Гейльброннъ.

А. Ф. Ланъ, Блаубейренъ, механическая прядильня льна.

Экитейнъ и Канъ, Штутгартъ, ткацкая дамаста изъ льна и фабрика сорочекъ.

К. Фаберъ, Штутгартъ, полотно.

Ланъ и Зейцъ, Штутгартъ, механическая ткацкая, льняныя и бумажныя ткани.

Моръ и Гроссманнъ, Штутгартъ, полотно.

К. и Г. Земанъ, Штутгартъ, полотняная камка.

Братья Оттенеймеръ, Гёппингенъ, льняныя и бумажныя ткани.

Эйтель Бекъ, Ульмъ, льняныя и бумажныя ткани.

И. Хр. Лауксъ и Ко., Ульмъ, полотно, столовое бѣлье.

Кунъ и Ко., Ульмъ, магазинъ для свадебнаго приданаго.

Г. Гобманъ и сыновья, Лайхингенъ, полотно, картинныя ткани, камка.

В. Макъ, Лайхингенъ, полотно.

П. Остертагъ и сынъ, Лайхингенъ, полотно.

К. Ф. Рейнвальдъ, Лайхингенъ, полотно.

Г. Пихлеръ, Урахъ, полотно.

Братья Луцъ, Нейэнбургъ, льняныя и ютсвыя ткани.

## Шелковая промышленность:

Гесслеръ и Ко., Теттангъ, шелковыя матеріи.

И. Гауппъ, Штутгартъ, шелковыя матеріи для платья и зонтиковъ.

С. Саксъ, Штутгартъ, шелковыя матеріи для зонтиковъ и платьевъ.



In Kleidungsstücken u. dergl.

Johs. Müller, Ulm, Herrenconfectionsartikel.

R. Schwenk, Ulm, Herrenconfectionsartikel.

J. G. Weiss (Firma: L. Neff), Biberach, Kirchenornatfabrik.

G. W. Adams jun., Göppingen, Crinolinstahlreife, Damenunterröcke, Babyschuhe.

Schmid & Binder, Holzgerlingen, Herrnhuter Band.

F. Mayer & Sohn, Ulm, Filz-, Seiden- und Wollhüte.

C. A. Paur, Stuttgart, Filz-, Seiden- und Wollhüte.

J. P. Haas & Cie., Schramberg, Strohmanufactur.

### VIII. Papierwaaren und Buchbinder-Arbeiten.

Papiermühlen. Die maurische Erfindung, aus Hadern Papier zu machen, wurde schon zu Anfang des 14. Jahrhunderts in Schwaben ausgeübt. Im Jahr 1829 zählte man in Württemberg 58 Papierfabriken, welche das mittelst eines Siebes aus der Bütte geschöpfte sogenannte Hand-Papier fertigten. Kaum war in England die Maschine erfunden, welche das sogenannte endlose Papier herstellt, so wurde dieselbe auch in Württemberg eingeführt, welches in dieser Beziehung den andern Continentalstaaten voranging. Im Jahr 1860 bestanden bereits 19 solcher Etablissements mit 26 Papiermaschinen und 214 Holländern, wozu sich fortwährend neue gesellen, wie z. B. im Augenblick dasjenige zu Mochenwangen. — Es werden alle im Handel vorkommenden Papiersorten fabrizirt: Druck-, Noten-, Schreib-, Zeichen- und Seidenpapiere aller Sorten; gröbere und feinere Pack- und Fliesspapiere, Pappendeckel u. dgl.

Платья и т. п.

Ioan. Мюллеръ, Ульмъ, мужская одежда.

Р. Швенкъ, Ульмъ, мужская одежда.

И. Г. Вейссъ, (фирма Л. Неффъ). Биберахъ, церковныя ризы.

Г. В. Адамсъ, млад., Гёппингенъ, штальные обручи для кринолинъ, дамскія юбки, сапожки для малыхъ дѣтей.

Шмидъ и Биндеръ, Гольцгерлингенъ, ленты герренгутскія.

Ф. Майзеръ и сынъ, Ульмъ, шляпы изъ войлока, шелка и шерсти.

К. А. Пауръ, Штутгартъ, шляпы изъ войлока, шелка и шерсти.

И. П. Гаасъ и Ко., Шрамбергъ, фабрика соломенныхъ издѣлій.

### VIII. ПИСЧАЯ БУМАГА И ПЕРЕПЛЕТЫ.

Фабрики писчей бумаги. Изобрѣшеніе Мавровъ, дѣлать писчую бумагу изъ тряпокъ, уже въ началѣ 14. столѣтія было введено въ Швабіи. Въ 1829 въ Виртембергъ считались 58 фабрики писчей бумаги, которыя проготовляли такъ называемую ручную писчую бумагу, черпаемую посредствомъ рѣшета изъ кадки. Только что изобрѣли въ Англіи машину, изотовляющую такъ называемую безконечную бумагу, то изобрѣтеніе было введено въ Виртембергъ, который въ этомъ отношеніи оперѣдилъ всѣ государства на материкѣ лежащія. — Въ 1860 году существовало уже 19 такихъ заведеній съ 26 бумажными машинами и 214 голендерами, къ этому числу прибавляются постоянно новыя, какъ н. п. нынѣ фабрика въ Мохенвангенъ. Изготовляются всѣ въ торговлѣ находящіяся сорта бумаги; всѣхъ сортовъ бумага для печати, для нотъ, писчая бумага, бумага для рисованія и шелковая бумага; тонкія и грубыя

Die von einem Württemberger (Fabrikant Völter in Heidenheim) erfundene Papierfabrikation aus Holzfasern breitet sich immer mehr aus. Derartige Holzzeugfabriken bestehen in Gemmrigheim, Süssen, Neuenbürg, Scheer und Mochenwangen.

Als ein abgesondertes Geschäft wird die Fabrikation von Papier-Rouleaux betrieben, welche ihre gelungenen Fabrikate auch nach Aussen versendet.

Eine Asphaltpappfabrik liefert ausser Platten zum Dachdecken gepresste Röhren für Wasserleitungen etc. von grosser Festigkeit. —

In dieser Abtheilung haben ausgestellt:

Heinr. Völter's Söhne, Gien-gen a/Br., Papierfabrik Gerschweiler, Papiere mit und ohne Holzzusatz.

Chr. Kämmerer, Stuttgart, Malerschablonen.

Auf früheren Ausstellungen fanden Anerkennung:

die Papierfabriken von:  
Gebr. v. Rauch, Heilbronn.  
G. Schäuffelen, Heilbronn.  
H. Völter's Söhne, Heidenheim.  
P. Cavallo & Co., Wildbad.  
C. Beckh & Söhne, Faurndau.  
J. C. Schwarz & S., Göppingen.  
Papierfabrik zum Bruderhaus, Dettingen.

Gebr. Laiblin, Pfullingen.  
J. Beck, Wittwe, Ulm.

Die Holzzeugfabrik von:  
P. Lemppenau & Cie., Neuenbürg.

Die Pressspähnefabriken von:  
G. Ferber, Hirsau,

W. Th. Kutter, Egelsthal bei Horb.

оберточныя и пропускныя бумаги, папки и т. д.

Изготовление бумаги изъ древеснаго волокна, изобрѣтенное Виртембержемъ (фабрикантомъ Фёлтеромъ въ Гейденгеймъ) все болѣе и болѣе распространяется. Такія фабрики бумажной матеріи изъ древеснаго волокна существуютъ въ Гемриггеймъ, Зюссенъ, Нейэнбургъ, Шеръ и Мохенвангенъ.

Отдѣльною отраслью промышленности считается фабрикація бумажныхъ шторъ, которая сбываетъ свои удачныя издѣлія за границу.

Фабрики асфальтовой папки доставляетъ кромѣ листовъ для крытья крышекъ, прессованныя трубы для водопроводовъ весьма большой крепости.

По этому отдѣленію выставили:

Гейнр. Фёлтера сыновья, Гингенъ у Бр., фабрика писчей бумаги Гершвейлеръ; бумаги съ прибавленіемъ древеснаго волокна и безъ онаго.

Хр. Кеммереръ, Штутгартъ, трафареты.

На прежнихъ выставкахъ были одобрены:

Фабрики писчей бумаги:  
Братья фонъ Rauchъ, Гейльброннъ.  
Г. Шейффеленъ,  
Г. Фёлтера сыновья, Гейденгеймъ.  
П. Кавалло и Ко., Вильдбадъ.  
К. Бекъ и сыновья, Фурндау.  
И. К. Шварцъ и сынъ, Гёппингенъ.  
Бумажная фабрика братскаго дома, Деттингенъ.

Братья Лайблинъ, Пфуллингенъ.  
И. Бекъ, вдова, Ульмъ.

Фабрика древеснаго волокна:  
П. Лемппенау и Ко., Нейэнбургъ.

Фабрика прессованныхъ папокъ:  
Г. Ферберъ, Гирзау.

В. Th. Куттеръ, Эгельсталь близъ Горба.

Die Tapetenfabriken von:  
 Backhaus, Heilbronn.  
 F. Zangerl, Stuttgart.  
 Die Geschäftsbücherfabriken von:  
 E. Bandell, Stuttgart,  
 C. Lauser, Stuttgart.  
 Chr. Kübler, Heilbronn.  
 Papeterie von:  
 C. Riethmüller, Kirchheim u/T.  
 Asphaltfabrik von:  
 Seeger & Duvernoy, Stuttgart.

## IX. Nahrungs- und Genussmittel.

Zahlreiche meistens mit Wasserkraft betriebene Mahlmühlen, worunter mehrere von grosser Ausdehnung und ausgezeichneter Maschineneinrichtung verarbeiten nicht nur das im Lande erzeugte, sondern auch vieles eingeführte Korn in die verschiedensten Arten von Mehl, Grütze, Gries, Rollgerste u. dgl. — Ausserdem beschäftigen sich verschiedene Unternehmer mit Verfertigung von Produkten aus Getreide und Mehl, insbesondere von Malz.

Die Runkelrübenzuckerfabrikation findet in 5 sehr bedeutenden und berühmten Etablissements (Altshausen, Böblingen, Heilbronn, Stuttgart, Züttlingen) Statt, welche für inländischen und ausländischen Bedarf jährlich gegen 1½ Millionen Ctr. Rüben zu Melis, Farin und Melasse verarbeiten. — Die Conditorei wird fabrik- und kunstmässig an mehreren Plätzen, z. B. in Stuttgart, Biberach, Ulm, Ludwigsburg, Esslingen Kirchheim u/T. betrieben, wo auch die Devisen- (Tragantwaaren-) Fabrikation eine grosse Vollkommenheit erlangt hat. — Fabrikmässig wird auch die Bereitung von Chocoladen an mehreren Orten betrieben.

Обойныя фабрики:  
 Бакаусъ, Гейльброннъ.  
 Ф. Цанерль, Штутгартъ.  
 Фабрики коммерческихъ книгъ:  
 Э. Банделль, Штутгартъ.  
 К. Лаузеръ,  
 Хр. Кюблеръ, Гейльброннъ.  
 Переплетныя издѣлія:  
 К. Ритмюллеръ, Кирхгеймъ п. Т.  
 Фабрика асфальта:  
 Зегеръ и Дюверноа, Штутгартъ.

## IX. СВѢСТНЫЕ И ПИТАТЕЛЬНЫЕ ТОВАРЫ.

Многочисленные, большею частью водою приводимые въ дѣйствіе мельницы, между которыми есть очень значительные, которые снабжены отличными машинами, перерабатывают не только въ Виртембергъ добываемые, но и изъ чужихъ странъ ввозимые хлѣба самымъ разнообразнымъ родомъ напр. въ муку, купу, манну, ячную крупу и т. д. Кромѣ того многіе заводчики занимаются изготовленіемъ разныхъ продуктовъ изъ хлѣбовъ и муки, въ особенности дѣлаютъ солода.

Свекловичный сахаръ изготовляется въ 5 весьма значительныхъ и извѣстныхъ заведеніяхъ: Альтсгаузенъ, Бёблингенъ, Гейльброннъ, Штутгартъ, Цюттлингенъ, которые передѣлываютъ для внутреннаго и заграничнаго употребленія ежегодно около 1½ миллионъ центнеровъ свѣкловицы въ полурафинадъ, сахарный песокъ и патоку. — Кондиторскимъ ремесломъ занимаются въ нѣкоторыхъ мѣстахъ фабричнымъ и искусственнымъ образомъ, напр. въ Штутгартъ, Биберахъ, Ульмъ, Ludwigsburg, Эслингенъ, Кирхгеймъ п. Т., гдѣ фабрикація девизовъ (трагантовыхъ конфетъ) получила большую степень совершенства. — Фабричнымъ образомъ производится въ нѣкоторыхъ мѣстахъ шоколатъ.

Der Weinbau ist schon seit alten Zeiten in Württemberg heimisch. Das württembergische Wein-Erzeugniss gewinnt von Jahr zu Jahr an Güte und Veredlung durch Einführung vorzüglicher Rebsorten, durch rationelle Cultur und durch die Fortschritte in der Bereitung und Pflege der Weine. — Die Schaumwein-Fabrikation ist an mehreren Orten (Esslingen und Stuttgart) vertreten. Die feinste Sorte steht dem gewöhnlichen französischen Champagner nicht nach, für welchen häufig württembergische Weintrauben nach der Champagne bezogen werden. —

Die Obst-Kultur ist ein wichtiger Zweig der württb. Landwirthschaft und ist fast über alle Gegenden des Landes verbreitet.

Der Hopfenbau hat in den letzten Jahrzehnten einen so überraschenden Aufschwung genommen, dass dieser Cultur jetzt ein Areal von mehr als 15,000 Morgen gewidmet ist. Bei den günstigen Verhältnissen des Bodens und des Klimas, sowie bei der tüchtigen rationellen Bearbeitung wird ein Product gewonnen, das längst allgemeine Anerkennung im Grosshandel gefunden hat.

An Bierbrauereien zählt man gegen 3,000 im Lande, worunter viele mit Dampf arbeiten.

Die Ausfuhr des meist guten malzreichen und gesunden Bock- und Doppelbieres ist sehr bedeutend.

Die Branntweimbrennerei wird neben sehr vielen kleinen für den Lokal-Bedarf bestimmten Geschäften auch in mehreren grössern Etablissements mit sehr verbesserten Brenneinrichtungen für den Grosshandel betrieben. — Die in Württemberg erfundene Schnelles sigfabrikation hat eine sehr grosse Ausdehnung erlangt.

Zum Tabakbau bieten die milden Gegenden Württembergs günstige

*Винодѣліемъ* занимались издревле въ Виртембергѣ. *Вины произведенныя* въ Виртембергѣ годъ отъ году получаютъ лучшую доброту и облагораживаются въ слѣдствіе введенія различныхъ сортовъ виноградныхъ лозъ, рациональнаго ухода за ними, и успѣховъ въ приготовленіи винъ и ухода за оными. — *Фабрикаціею тѣнистыхъ винъ* занимаются въ нѣкоторыхъ мѣстахъ (Эслингенъ, Штутгартъ). Лучшіе сорты не уступаютъ обыкновеннымъ шампанскимъ винамъ, для которыхъ часто виртембергскія виноградныя кисти требуются въ Шампанию.

*Разведеніе фруктовыхъ деревьевъ* составляетъ важную отрасль виртембергскаго сельскаго хозяйства и распространено во всѣхъ частяхъ Виртемберга.

*Хмѣлеводство* въ послѣднихъ десятилѣтіяхъ получило такое изумительное развитіе, что оно занимаетъ теперь поверхность 15,000 моргеновъ. При благопріятныхъ условіяхъ почвы и климата также и при хорошемъ, рациональномъ уходѣ добывается товаръ, который въ оптовой торговлѣ уже давно получилъ всеобщее одобрѣніе.

*Пивоваренъ* считается около 3,000 въ числѣ которыхъ многія работаютъ посредствомъ пара.

Вывозъ пива, называемаго бокъ, и двойнаго пива которое большею частью хорошаго достоинства, богато солодомъ и здорово, весьма значителенъ.

*Винокурениемъ* занимаются на ряду съ многими маленькими заведеніями назначенными для мѣстнаго употребленія, также и нѣкоторые значительныя заведенія съ весьма улучшенными приборами для куренія. — Въ Виртембергѣ изобрѣтенный способъ *скараго* приготовленія уксуса получилъ весьма значительное развитіе.

Для воздѣланія табаку умѣренныя страны Виртемберга доставляютъ

Gelegenheit. Die Tabakfabrikation (Rauch- und Schnupftabak) bildet denn auch einen erheblichen Industriezweig. 1861 bestanden 50 Anstalten, welche 1600 Personen beschäftigten und 27,000 Centner Rauchtabak und 60 Millionen Cigarren jährlich erzeugten.

Cichorien-Fabriken für Kaffeesurrogate aus Cichorien, Runkelrüben, Möhren u. s. w. bestehen verschiedene mit bedeutendem Ruf auch im Ausland, in Heilbronn, Ludwigsburg.

Württemberg hat eine bedeutende Zucht veredelter Pferde; auch der Rindviehstand ist sehr bedeutend. — Ein ergiebiger Futterbau, sowie die Wahl milchreicher Stämme, unterstützt wesentlich die bedeutende Milchproduction, welcher sich das Land erfreut.

Die Kunst-Blumen- und Handels-Gärtnerei hat einen grossen Aufschwung genommen. Mehrere Firmen befassen sich ausschliesslich mit Gartenanlagen, einige treiben neben Blumenzucht Samenhandel für Forst-, Land- und Gartenwirtschaft. Stuttgart dürfte in dieser Branche nicht mehr hinter Erfurt zurückstehen.

Namentlich ist der württembergische Samenhandel mit allen civilisirten Ländern in lebhaftem Verkehr.

Ausgestellt haben in dieser Classe:

Heinrich Franck Söhne, Ludwigsburg, Cichorienkaffee, Kaffeesurrogate.

Ed. Löflund, Stuttgart, Malzextract.

Auf früheren Ausstellungen sind ausgezeichnet worden:

весьма удобный случай. — *Фабрикация табаку* (курительный и нюхательный табакъ) составляет весьма важную статью промышленности, въ 1861 существовало 50 заведений, занимающихъ 1,600 людей, и производящихъ ежегодно 27,000 центнеровъ курительнаго табаку и 60 миллионовъ сигаръ.

*Фабрикъ цикорин*, для суррогатовъ кофея изъ цикорин, свѣкловицы, моркови и т. п. существуетъ нѣсколько, имѣющихъ извѣстность и за границею напр. въ Гейльброннѣ, Лудвигсбургѣ.

Въ Виртембергѣ есть отличные заводы *облагороженныхъ конскихъ* породъ. — Число *рогатого скота* весьма значительно. Богатое добываніе кормовыхъ травъ, выборъ породъ богатыхъ молокомъ, весьма способствуютъ значительному добыванію молока.

*Искусственное и торговое садоводство* получило въ послѣдніе годы значительное развитіе. Нѣсколько фирмъ занимаются на ряду съ цвѣтоводствомъ также и торговлею сѣмянъ для лѣсоводства, земледѣлія и садоводства. Въ этой статьѣ промышленности Штутгартъ болѣе не уступаетъ Эрфурту.

Многіе разнощики странствуютъ по всѣмъ странамъ Европы, продавая сѣмена цвѣтовъ и овощей, вымѣниваютъ сѣмена свойственныя разнымъ странамъ и ихъ можно встрѣчать въ Россіи какъ и въ Америки. Не должно забыть упомянуть объ *Ульмской спаржѣ*.

Выставили по этому отдѣлу:

*Гейнрихъ Франкъ сыновья*, Лудвигсбургъ, кофея изъ цикорин, кофейные суррогаты.

*Эд. Лёфлундъ*, Штутгартъ, экстрактъ изъ солода.

На прежнихъ выставкахъ отличились:

Gräfl. von Bissingen'sche  
Kunstmühle und Teigwaaren-  
fabrik in Schramberg.

L. Palmer, Esslingen, Mehl.

Heinr. Daur, Ulm, Gerste.

A. Bestelmeyer & Cie., Lan-  
genau, Stärke.

David Laible, Ulm, Stärke.

Johs. Mack, " "

J. Schöllkopf, " "

J. A. Renner, Hall, "

Zuckerfabrik Altshausen.

" Heilbronn.

Starker & Pobuda, Stuttgart,  
Chocolade.

Gebr. Waldbaur, Stuttgart, Cho-  
colade.

G. A. Weiss, Stuttgart, Choco-  
lade.

E. O. Moser & Cie., Stuttgart,  
Chocolade, Bonbons.

F. Faber, Crailsheim, Chocoladé.

L. Sautter, Nagold, Conditor.

Schauffele, Hall, Conditor.

G. Tröglen, Ulm, Conditor.

Gebr. Bauer, Biberach, Tragant-  
waaren.

R. Goll, Biberach, Tragantwaaren.

J. M. Fehl, Ulm, Ulmer Brod.

J. F. Roschmann, Ulm, Ulmer  
Brod.

Nachfolger von G. C. Kessler  
& Cie., Esslingen, Fabrik moussiren-  
der Weine, genannt „Esslinger Cham-  
pagner“.

Engelmann & Cie., Stuttgart,  
Schaumweine u. Liqueure.

E. Laiblin & Cie., Stuttgart,  
Weinhandlung und Champagnerge-  
schäft.

Mittler & Eckhardt, Stuttgart,  
Weinhandlung und Fabrik moussiren-  
der Weine.

Pomologisches Institut von  
Dr. Lucas, Reutlingen.

J. G. Schumann Nachfolger,  
Esslingen, Senf, Essig.

Граф. фонъ Биссингенская искус-  
ная мельница и фабрика товаровъ изъ  
тѣста въ Шрамбергъ.

Л. Пальмеръ, Эслингенъ, мука.

Гейнр. Дауръ, Ульмъ, ячмень.

А. Бестельмейеръ и Ко., Лангенау,  
крахмалъ.

Давидъ Лайбле, Ульмъ, крахмалъ.

Юан. Макъ, " "

И. Шёллкопфъ " "

И. А. Реннеръ, Галль, "

Сахарный заводъ Альтсгаузенъ.

" Гейльброннъ.

Штаркеръ и Побуда, Штутгартъ,  
шоколатъ.

Братья Вальдбауръ, Штутгартъ,  
шоколатъ.

Г. А. Вейсъ, Штутгартъ, шоко-  
латъ.

Э. О. Мозеръ и Ко., Штутгартъ,  
шоколатъ.

Ф. Фаберъ, Крайльсгеймъ, шоко-  
латъ.

Л. Саутеръ, Нагольдъ, кондитеръ.

Шауффеле, Галль, "

Г. Трёленъ, Ульмъ, "

Братья Бауэръ, Биберахъ, траган-  
товые товары.

Р. Голль, Биберахъ, трагантовые  
товары.

И. М. Фель, Ульмъ, Ульмскій  
хлѣбъ.

И. Ф. Рошманнъ, Ульмъ, Ульмскій  
хлѣбъ.

Наслѣдн. Г. К. Кесслера и Ко.,  
Эслингенъ, пѣнистыя вины, наз. Эс-  
линггенское Шампанское.

Энгельманнъ и Ко., Штутгартъ,  
пѣнистыя вины и ликёры.

Э. Лайблинъ и Ко., Штутгартъ,  
виноторговля и фабрика шампанскихъ  
винъ.

Митлеръ и Экартъ, Штутгартъ,  
виноторговля и фабрика пѣнистыхъ  
винъ.

Помологическій институтъ Дра Лу-  
каса, Рейтлинггенъ.

И. Г. Шуманъ, наслѣд. Эслинггенъ,  
горчица, уксусъ.

F. Kauffmann, Denkendorf, Liqueure, Senf, Essig.

F. Lamp, Stuttgart, Getreidesprit und Branntwein.

Landauer & Macholl, Heilbronn, Spirituosen und Liqueure.

Gräfl. v. Rechberg'sche Bierbrauerei Weissenstein.

A. Cluss & Cie., Heilbronn, Bierbrauerei.

C. B. Linck & Cie., Stuttgart, Malzextracte.

Ed. Löflund, Stuttgart, Malzextracte.

Roth & Braun, Feuerbach, Malzextracte.

Gebr. Bürglen, Ulm, Rauch- und Schnupftaback.

Gebr. Wechsler, Ulm, Rauchtaback.

G. Rapp, Mühlacker, Taback.

J. L. Reiner, Heilbronn, Cigarren und Taback.

G. Mildemberger, Stuttgart, Cigarren.

A. Beck, Vaihingen, Cigarren.

H. Hutten, Calw,

Heinr. Franck Söhne, Ludwigsburg, Cichorien.

A. F. Closs, Heilbronn, Cichorien.

A. Schmitt, Heilbronn, Cichorien.

E. Seelig, Heilbronn, Cichorien.

H. O. Leibbrand, Stuttgart, Käse.

Feucht & Platz, Ulm, Käse.

Wunderlich & Cie., Ulm, Käse.

A. Hess, Pleidelsheim, Käse.

C. Engelhardt, Hall, Fleischwaaren.

Ф. Кауфманнъ, Денкендорфъ, ликёры, горчица, уксусъ.

Ф. Лампъ, Штутгартъ, хлѣбный спиртъ и водки.

Ландауэръ и Махолль, Гейльброннъ, крѣпкіе напитки и ликёры.

Граф. фонъ Рехбергъ пивоварня Вейссенштейнъ,

А. Клуссъ и Ко., Гейльброннъ, пиво, водка.

К. Б. Линкъ и Ко., Штутгартъ, экстрактъ изъ солода.

Эд. Лёфлундъ, Штутгартъ, экстрактъ изъ солода.

Ротъ и Браунъ, Фейербахъ, экстрактъ изъ солода.

Братья Бюрленъ, Ульмъ, курительный табакъ.

Братья Векслеръ, Ульмъ, курительный табакъ.

Г. Рappъ, Мюльакеръ, табакъ.

И. Л. Рейнеръ, Гейльброннъ, сигары и табакъ.

Г. Мильденбергеръ, Штутгартъ, сигары.

А. Бекъ, Файгингенъ, сигары.

Г. Гуттенъ, Кальвъ,

Гейнр. Франкъ сыновья, Лудвигсбургъ, цикорія.

А. Ф. Клоссъ, Гейльброннъ, цикорія.

А. Шмиттъ, Гейльброннъ, цикорія.

Э. Зелмъ, Гейльброннъ, цикорія.

Г. О. Лейббрандъ, Штутгартъ, сыръ.

Фейхтъ и Плацъ, Ульмъ, сыръ.

Вундерлихъ и Ко., Ульмъ, сыръ.

А. Гессъ, Плейдельстеймъ,

К. Энгельгартъ, Галль, мясныя товары.

## X. Chemische Produkte und Drogen.

Die Fabrikation chemischer Produkte hat in dem ersten Viertel dieses Jahrhunderts durch die Entdeckungen

## X. ХИМИЧЕСКІЯ ПРОИЗВЕДЕНІЯ И МОСКАТИЛЬНЫЕ ТОВАРЫ.

Фабрикація химическихъ продуктовъ въ первой четверти текущаго столѣтія получила въ слѣдствіи изо-

имъ Gebiete der Chemie auch in Württemberg einen grossen Aufschwung genommen. Die Fabrikation von Soda, Schwefelsäure, Salzsäure, Chlorkalk, Alaun, Eisenvitriol, Bleiweiss, Weinsteinpräparaten gewinnt mit starkem Export immer mehr an Ausdehnung. Schon im Jahr 1861 zählte das Land 57 Droguerien und Farbwaarenhandlungen.

Die Drogueriehandlungen des Landes, namentlich Stuttgarts, gehören zu den bedeutendsten des Kontinents; darauf basirt, hat sich eine ausgedehnte Fabrikation chemisch-pharmaceutischer und rein pharmaceutischer Präparate etablirt, als: Opium, Jodkalium, Aether, Chloroform, Höllenstein, Extrakte, Harze. Eine Chininfabrik in Stuttgart, die älteste in Deutschland, exportirt ihre Erzeugnisse weithin, hauptsächlich auch nach Amerika.

Neben dem Handel mit Drogen hat der Handel mit Farbhölzern und Indigo seit langer Zeit seinen Sitz im Lande. In Verbindung damit haben sich verschiedene Fabriken von Farbstoffen etablirt (Indigokarmin, Orseille, Persio, Karmin und Karmin-Lacke). Das Fabrikat dieser Farbfabriken hat seiner Wohlfeilheit und Schönheit wegen weithin einen bedeutenden Ruf, wird in alle Länder Europas, sowie nach Amerika verkauft.

Besonders zu nennen ist die in Stuttgart in grossem Umfange betriebene Fabrikation von Theerfarben. Den rothen, violetten, blauen, grünen Anilinfarbstoffen schliessen sich gelbrothe und blaugrüne an; neben schwarz haben sich nun auch braune Farben mit Erfolg auf dem Markt versucht.

Weiter sind Etablissements vorhanden, welche Wasserfarben, Oelfarben und trockene Farben für Kunstmalerei von grosser Schön-

brheiten in der chemischen Wissenschaft und in Württemberg ein grosses Entwickelung. Fabrikation von Soda, Salzsäure, Chlorkalk, Alaun, Eisenvitriol, Bleiweiss, Weinsteinpräparaten gewinnt mit starkem Export immer mehr an Ausdehnung. Schon im Jahr 1861 zählte das Land 57 Droguerien und Farbwaarenhandlungen.

*Москательная торговля* Вюртемберга, въ особенности Штутгарта, принадлежатъ къ числу самыхъ значительныхъ на материкѣ, основываясь на это развила обширная фабрикация *химическихъ-фармацевтическихъ* и *чисто фармацевтическихъ* товаровъ, которая производитъ между прочимъ: опиумъ, іодис. кали, эфиръ, хлороформъ, адскій камень, экстракты, смолы и т. д. *Фабрика хинина*, самая древняя въ Германіи вывозитъ свой произведенія въ дальнія страны въ особенности въ Америку.

На ряду съ торговлею москательными товарами существуетъ уже давно въ Вюртембергѣ торговля *красильными деревьями* и *индиго*. Въ соединеніи съ этимъ открылись разныя фабрики *красильныхъ* веществъ (индиго-карминъ, орсель, персio, карминъ и карминъ-лакъ). Произведенія этихъ фабрикъ приобрѣли себѣ обширную известность своею дешевизною и красотою и продаются во всѣ страны Европы, и въ Америку.

Въ особенности должно упомянуть о фабрикации *красокъ изъ смолы*, которою занимаются въ Штутгартѣ въ большихъ размѣрахъ. Къ краснымъ, фиолетовымъ, синимъ и зеленымъ *красильнымъ веществамъ изъ аниллина* присоединяются оранжевыя и сине-зеленыя; на ряду съ чернымъ на рынкѣ явились съ успѣхомъ и коричневые краски.

Кромѣ того есть заведенія доставляющія водяныя, масляныя и сухія *краски для художественной живописи*. Фабрики искуснаго *ультра-*



heit liefern. — Die Fabrikation von künstlichem Ultramarin, besonders für Papier- und Zuckerwaarenfabriken und für Maler, erfreut sich des schönsten Absatzes.

Ferner findet Fabrikation von Seifen in grossem Maasstab und von anerkannt vorzüglicher Güte an verschiedenen Orten Statt. Ein grosses Geschäft für Stearinlichter, Oliven-Palm-, Cocosnuss-, Talgölseifen aus Heilbronn ist in der Ausstellung vertreten; ebenso die Walk-Schmierseife, Fabrikation von Palmöl-Marseillenseife u. s. w. zu Esslingen. — Auch Wichse, Schmieren und Firnisse bilden einen nicht unbeträchtlichen Fabrikationszweig.

Die Fabrikation von Parfumerien hat in neuerer Zeit grössere Bedeutung erlangt.

Zündhölzerverfabrikation wird in mehr als 40 Anstalten betrieben.

Seit alten Zeiten ist die Fabrikation von Leim in Württemberg zu Hause.

Obgleich die Fabrikation künstlicher Düngemittel in Württemberg ein noch junger Industriezweig ist, zählte man doch im Jahr 1861 schon 28 derartige Etablissements und inzwischen hat sich ihre Zahl bedeutend vermehrt.

Ausgestellt haben:

Heinrich Siegle, Stuttgart, Farben und Farblacke.

Münzing & Co., Heilbronn, Stearinkerzen.

Hermann Lamparter, Heilbronn, Weinstein, Weinsteinsäure etc.

Fr. Gruner, Esslingen, Seifen.

Auf früheren Ausstellungen sind ausgezeichnet worden:

Chemische Fabrik Heilbronn, Salpeter, Salzsäure, Chlorkalk, Glaubersalz, Soda.

марина, особенно для бумажныхъ фабрикъ, сахарныхъ товаровъ и для живописцевъ, имѣетъ значительный сбытъ.

Кромѣ того существуютъ въ многихъ мѣстностяхъ очень значительные мыльные заводы, производящія мыло отличной доброты. Большая фабрика стеариновыхъ свѣчей, мыль изъ деревяннаго, пальмоваго, кокосоваго масла и изъ сала послала образчики своихъ произведеній на выставку; также и фабрика валяльно-стирочнаго мыла и марсельскаго мыла изъ пальмоваго масла и т. д. въ Эсслингенѣ. — *Ваксы, смазки и лаки* составляютъ не маловажную статью фабрикаціи.

Фабрикація духовъ получила въ послѣднее время большее значеніе.

Для фабрикаціи зажигательныхъ спичекъ существуетъ болѣе 40 заведеній.

Издrevле вкоренилась въ Виртембергѣ фабрикація клея. Хотя фабрикація искусственныхъ удобрѣній составляетъ въ Виртембергѣ еще молодую промышленную статью, уже въ 1861 считалось 28 такихъ заведеній, съ тѣхъ поръ ихъ число значительно увеличилось.

На выставку послали:

*Гейнр. Зилле*, Штутгартъ, краски и цвѣтные лаки.

*Мюнцингъ и Ко.*, Гейльброннъ, стеариновыя свѣчи.

*Германнъ Лампартеръ*, Гейльброннъ, винный камень, винно-каменная кислота и т. д.

*Грунеръ*, Эсслингенъ, мыло.

На прежнихъ выставкахъ получили отличія:

*Химическая фабрика Гейльброннъ*, селшара, соляная кислота, хлористая извѣсть, глауберова соль, сода.

C. B. Blä s s, Heilbronn, Bleiweiss, Bleizucker, Essig.

G. Fr. Rund, Heilbronn, Essig, Bleiweiss, Bleizucker.

G. Vöth & Cie., Königsbronn, Bleizucker, Essigsäure etc.

Kölle & Wacker, Ulm, künstl. Mineralwasser.

G. Zennegg, Cannstatt, Mineralwasser.

Herm. Lamparter, Heilbronn, Weinsteinsäure.

D. Groz, Söhne, Ebingen, offizielle Vegetabilien.

Bonz & Sohn, Böblingen, pharmaceutisch-chemische Präparate.

Dr. G. Leube, Ulm, pharmaceutische Präparate.

Dr. C. Wacker, Ulm, pharmaceutische Präparate.

Dr. O. Lindenmayer, Heilbronn, pharmaceutische Präparate.

Friedr. Jobst, Stuttgart, chem. Fabrik, Chinin.

C. F. Böhringer & Söhne, Stuttgart, Chinin.

Heinr. Siegle, Stuttgart, Farben.

Rud. Knosp, Stuttgart, Farben.

A. Kast, Stuttgart, lithogr. Farben, Firnisse.

Bräuninger & Söhne, Kirchheim, Ultramarin.

F. Hess & Cie., Backnang, Carmin.

Chr. Ziegler, Heilbronn, Catechu.

Münzing & Co., Heilbronn, Seifen, Stearinkerzen.

Gebr. Volz, Heilbronn, Lichter, Seifen.

F. Gruner, Esslingen, Seifen.

Schieferölfabrik Reutlingen.

Zeller & Gmelin, Eislingen, Maschinenöle.

Holzwarth & Eckhardt, Ulm, Wachswaaren.

K. B. Bless, Гейльброннъ, бѣлила, свинцовый сахаръ, уксусъ.

G. Ф. Рундъ, Гейльброннъ, бѣлила, свинцовый сахаръ, уксусъ.

G. Фетъ и Ко., Кёнигсброннъ, свинцовый сахаръ, уксусная кислота и т. д.

Кёлле и Вакеръ, Ульмъ, искусственныя минеральныя воды.

G. Ценнэтъ, Канштатъ, минеральныя воды.

Герм. Лампартеръ, Гейльброннъ, вино-каменная кислота.

D. Гроцъ сыновья, Эбингенъ, аптечныя травы.

Бонцъ и сынъ, Бёблингенъ, фармацевтически химическіе предметы.

Дръ Г. Лейбе, Ульмъ, фармацевтические предметы.

Дръ К. Вакеръ, Ульмъ, фармацевтические предметы.

Дръ О. Линденмайеръ, Гейльброннъ, фармацевтические предметы.

Юбстъ, Штутгартъ, химическая фабрика, хининъ.

K. Ф. Бёрингеръ и сыновья, Штутгартъ, химическая фабрика, хининъ.

Гейнр. Зилле, Штутгартъ, краски.

P. Кноспъ,

A. Кастъ, Штутгартъ, литограф. камни, лаки.

Брейнингеръ и сыновья, Кирхгеймъ, ультрамаринъ.

Ф. Гессъ и Ко., Бакнангъ, карминъ.

Хр. Циллеръ, Гейльброннъ, катеху.

Мюнцингъ и Ко., Гейльброннъ, мыло, стеариновыя свѣчи.

Братья Фольцъ, Гейльброннъ, свѣчи, мыло и т. д.

Грунеръ, Эслингенъ, мыло.

Фабрика аспиднаго масла, Рейтлингенъ.

Целлеръ и Гмелинъ, Эслингенъ, масла для машинъ.

Гольцвартъ и Экхартъ, Ульмъ, восковыя товары.

A. Herlikofer, Gmünd, Wachswaaren.

F. X. Riess, Gmünd, Wachswaaren.

Krauss-Glinz, Aalen, Wichse.

J. Fr. Kammerer, Ludwigsburg, Wichse, Schwefelschnitten, Gichtpapier etc.

J. G. Franken, Stuttgart, Stuttgarter Wasser.

A. Osterberg, Stuttgart, Toiletteseifen.

Veit Weil, Oberdorf b. Neresheim, Leim-, Knochenmehl-, Kunstdünger-, Knochenfett- und Gelatinfabrik.

Württb. Actiengesellschaft für Fabrikation von Dünger in Reutlingen.

Gebr. Lichtenberger, Heilbronn, Dünger, Knochenmehl.

Metz & Cie., Heilbronn, Leim.

G. Mörsch, Calw, „

Johs. Linse, Bopfingen, „

G. H. Koch, Dornstetten, „

Fr. Häberlin, Eningen b. Böblingen, Leim, Tinte.

Flaiz & Duttenhofer, Rottweil, Schiesspulver.

## XI. Maschinen.

Die Maschinenfabrikation, vor 40 Jahren in Württemberg nur erst im Keime vorhanden, verdankt ihre rasche Ausdehnung der noch rascher vermehrten Anwendung der Maschinen im Gewerbebetrieb des Landes selbst. Sehr viel wird aber auch für das Ausland gearbeitet. Die Etablissements sind zum Theil grossartig. Ausser Triebwerken aller Art übernehmen sie Aufträge für Dampfmaschinen und Lokomobilen, sowie für mechanische Einrichtungen jeder Art.

Württembergische Lokomotiven

A. Гермикоферъ, Гмюндъ, восковые товары.

Ф. Кс. Рисъ, Гмюндъ, восковые товары.

Крауссъ-Глинцъ, Ааленъ, вакса.

И. Фр. Каммереръ, Лудвигсбургъ, вакса, сѣрные палочки, бумага противъ ломоту.

И. Г. Франкенъ, Штутгартъ, Штутгартская вода.

А. Остербергъ, Штутгартъ, туалетныя мыла.

Вейтъ Вейль, Обердорфъ бл. Нересгейма, фабрика клея, костяной муки, искусственнаго удобръня, костянаго жира и желатина.

Виртембергское акціонное общество для изготовленія удобръня въ Рейтлингенъ.

Бр. Лихтенбергеръ, Гейльброннъ, удобръние, костяная мука и т. д.

Мецъ и Ко., Гейльброннъ, клей.

Г. Мёршъ, Кальвъ, „

Юан. Линзе, Бопфингенъ, „

Г. Г. Кохъ, Дорнштеттенъ, „

Фр. Геберлинъ, Энингенъ бл. Бёблингенъ, клей, чернилы.

Флайцъ и Дуттенхоферъ, Ротвейль, порохъ.

## XI. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ.

Машинные заводы въ Виртембергъ 40 лѣтъ потому назадъ находились еще почти что для пеленкахъ, они обязаны своимъ быстрымъ развитіемъ, быстро развивающемуся запросу машинъ въ промышленной дѣятельности. Очень много машинъ работаютъ для вывоза за границу. Заведенія частью величественныя. Они принимаютъ не только заказы на всякаго рода двигателей, но и на паровыя машины и локомобилы и на самыя разнообразныя механическія устройства.

Виртембергскія локомобилы вы-

gehen in alle Länder des Continents, sogar nach Indien.

Ausgestellt haben in dieser Abtheilung:

Gebr. Decker & Cie., Maschinenfabrik, Kesselschmiede und Brückenbauwerkstätte, Cannstatt, patentirte amerikanische Universaldampfpumpe.

Gebr. Eberhardt, Ulm, 1 Patentbeetpflug.

G. Lorch, mechanische Werkstätte, Nürtingen, 1 vertikaler Mahlgang.

C. D. Magirus, Fabrik von Spritzen und Feuerwehr-Requisiten, Ulm, 1 Buttenspritze.

Fouquet & Frauz, Maschinenfabrik für Rundstrickstühle, cylindrische Schrauben etc., Stuttgart, 1 Rundstrickmaschine, Whitwort'sche, Reishauer'sche Fouquet-Gewinde.

Carl Geiger, Nähmaschinenfabrik, Stuttgart, 5 Nähmaschinen.

Kirchdörfer & Wacker, Hall, 1 Feuerspritze, 2 Circularpumpen.

W. Gminder, Reutlingen, Webstuhl.

Auf früheren Ausstellungen wurden ausgezeichnet:

Maschinenfabrik Esslingen, Locomotiven.

Gebr. Decker & Cie., Cannstatt, Maschinenfabrik, Dampfmaschinen, Dampfpumpen, Wasserhebmaschinen.

G. Kuhn, Berg, Maschinen- und Kesselfabrik, Eisen- und Gelbgiesserei.

Hildt & Metzger, Berg, Dampfmaschinen, Mahlgänge.

Maschinenbau gesellschaft Heilbronn.

возятся во всѣ страны материка, даже въ Индію.

По этому отдѣленію выставили:

Братья Деккеръ и Ко., машинный и котельный заводъ, заведеніе для построения мостовъ, Канштатъ, патентованныя универсальные паровые насосы.

Братья Эберhardt, Ульмъ, плугъ для грядъ.

G. Lorch, механическая мастерская, Нюртингенъ, вертикальный поставъ.

K. D. Magirus, фабрика пожарныхъ трубъ и пожарныхъ снарядовъ, Ульмъ, 1 пожарная кадоочная труба.

Фуке и Фрауцъ, фабрика машинъ для круглыхъ вязательныхъ станковъ, цилиндрическіе винты и т. д., Штутгартъ, 1 круглая вязательная машина, Витвортовые, Рейсгауэрскіе, Фукетовые винты.

Карль Гейеръ, фабрика швейныхъ машинъ, Штутгартъ, 5 швейныхъ машинъ.

Kirchdörfer & Wacker, Галль, 1 пожарная труба, 2 кругооборотные насосы.

В. Гмндеръ, Рейтлингенъ, ткацкій станокъ.

На прежнихъ выставкахъ получили отличія:

Машинный заводъ Эслингенъ, локомотивы.

Братья Деккеръ и Ко., Канштатъ, машинная фабрика, паровыя машины, паровыя насосы, машины для поднятія воды.

G. Kuhn, Бергъ, фабрика машинъ и паровиковъ, литейный заводъ для чугуна и мѣди.

Гильдъ и Мешеръ, Бергъ, паровыя машины и мельничьи поставы.

Общество для строенія машинъ Гейльброннъ.

L. Wagner, Heilbronn, Maschinenfabrik.

J. Wolff & Cie., Eisengiesserei und Maschinenfabrik, Heilbronn, Locomobilen, Hebkrahen, Biegmachines.

D. Straub, Geislingen, Eisengiesserei und Maschinenfabrik, Mühlen-einrichtungen, Turbinen, Wasserräder.

Gebr. Böhringer, Göppingen, Dampfmaschinen, Drehbänke.

Henning, Klotz & Cie., Metzingen, Maschinenfabrik.

Vereins - Werkstätten zum Bruderhaus, Reutlingen, Maschinenfabrik.

C. Fromm, Stuttgart, Papierschnidemaschinen.

Krummrein & Katz, Stuttgart, Bohr- und Schneidmaschinen.

J. M. Voith, Heidenheim, Holländer.

E. Mayer & Cie., Ulm, Maischmaschinen.

U. Kohllöffel, Reutlingen, Spinnereihilfsmaschinen.

G. F. Wiedenmann, Heidenheim, Spinn- und Walkmaschinen.

Gebr. Böhringer, Göppingen, Maschinen für Streichgarnspinnereien.

Fouquet & Frauz, Stuttgart, Rundstrickstühle.

Stücklen & Terrot, Stuttgart, Rundstrickstühle.

C. F. Stroh, Backnang, Jacquardmaschine.

C. Geiger, Stuttgart, Nähmaschinen.

D. Koch, Stuttgart, Nähmaschinen.

D. Niederegger, Ulm, Stiefel-letten-Nähmaschinen.

J. M. Schatz, Tuttlingen, Nähmaschinen.

A. Stähle, Schorndorf, Nähmaschinen.

A. Supper, Cannstatt, Nähmaschinen.

L. Valmer, Гейльброннъ, фабрика машинъ.

И. Вольффъ и Ко., литейная чугуна съ машиннымъ заводомъ, Гейльброннъ, локомобилы, подъемные краны, машины для сгибанія.

Д. Штраубъ, Гейслингенъ, литейная чугуна, машинный заводъ, устройство мельницъ, турбины, водяныя колеса.

Братя Бёрингеръ, Гёппингенъ, паровыя машины, токарныя станки.

Геннингъ, Клоузъ и Ко., Мецингенъ, машинный заводъ.

Соед. мастерскія братскаго дома, Рейтлинггенъ, машинный заводъ.

К. Фроммъ, Штутгартъ, машины для обрѣзыванія бумаги.

Крумрейнъ и Каузъ, Штутгартъ, машины для сверленія иковки.

И. М. Фойтъ, Гейденгеймъ, галландеры.

Э. Майеръ и Ко., Ульмъ, машины для затора.

У. Кольлѣффель, Рейтлинггенъ, машины.

Г. Ф. Виденманнъ, Гейденгеймъ, прядильныя и валяльныя машины.

Братя Бёрингеръ, Гёппингенъ, машины для веретенъ для чесанной пряжи.

Фуке и Фрауцъ, Штутгартъ, станки для круговаго вязанія.

Штукленъ и Терротъ, Штутгартъ, станки для круговаго вязанія.

К. Ф. Штро, Бакнангъ, жакардовыя машины.

К. Гейеръ, Штутгартъ, швейныя машины.

Д. Кохъ, Штутгартъ, швейныя машины.

Д. Нидеремеръ, Ульмъ, швейныя машины для ботинокъ.

И. М. Шацъ, Тутлинггенъ, швейныя машины.

А. Штеле, Шорндорфъ, швейныя машины.

А. Супперъ, Канштатъ, швейныя машины.

A. Wagner, Böblingen, Nähmaschinen.

Gebr. Wegenast, Heilbronn, Nähmaschinen.

E. Westhäuser, Stuttgart, Nähmaschinen.

F. Gröber, Neufra, Strickmaschinen.

H. Schatz, Weingarten, Stickmaschinen.

L. Schuler, Göppingen, Werkzeugmaschinenfabrik, Drehbänke, Bohrmaschinen.

L. Wagner, Heilbronn, Brückenwaagen, Drehbänke.

C. Stengelin, Tuttlingen, Schafwalkmaschinen.

And. Storz, Tuttlingen, Schafwalkmaschinen.

E. Strauss, Isny, Zapfenzinkmaschinen.

J. Zink & Sohn, Berkheim bei Esslingen, Hammerwerk mit Dreherei, Schraubstöcke, Flaschnerwerkzeuge.

Chr. Sutter, Reutlingen, Lohmühlekonstruktion.

J. F. Stoll, Cannstatt, Pressen, Waagen.

A. Bader, Esslingen, Spindel- u. hydraulische Pressen.

Königl. land- und forstwirtschaftliches Institut Hohenheim.

Gebr. Brischar, Reinau bei Sulz, landwirtschaftliche Maschinen.

Gebr. Eberhardt, Ulm, landwirtschaftliche Maschinen.

J. Eckhardt, Altheim bei Ulm, landwirtschaftliche Maschinen.

Egelhaaf & Späth, Aalen, landwirtschaftliche Maschinen.

C. Graf, Mengen, landwirtschaftliche Maschinen.

F. X. Honer, Ravensburg, landwirtschaftliche Maschinen.

Honold & Wagner, Eislingen u. Ulm, landwirtschaftliche Maschinen.

F. Kleemann, Obertürkheim, landwirtschaftliche Maschinen.

A. Вагнеръ, Бёблингенъ, швейныя машины.

Братья Вегенастъ, Гейльброннъ, швейныя машины.

Э. Вестгейзеръ, Штутгартъ, швейныя машины.

Ф. Грёберъ, Нейфра, вязательныя машины.

Г. Шауъ, Вейнгартенъ, машины для вышиванія.

Л. Шулеръ. Гёппингенъ, фабрика инструментовъ, токарныхъ станковъ, сверлильныхъ машинъ.

Л. Вагнеръ, Гейльброннъ, мосто-подобныя вѣсы, токарныя станки.

К. Штенгелинъ, Тутлингенъ, валяльня голенищъ.

Анд. Шториъ, Тутлингенъ, валяльня голенищъ.

Э. Штраусъ, Изни, машины.

И. Цинкъ и сынъ, Беркгеймъ близъ Эслингена, молотовая съ токарнею, тиски, инструменты для жестяниковъ.

Хр. Суттеръ, Рейтлингенъ, устройство мельницъ для коры.

И. Ф. Штолль, Канштатъ, прессы, вѣсы.

А. Бадеръ, Эслингенъ, прессы съ винтомъ и гидравлическія прессы.

Кор. сельскохозяйственный и лѣсной институтъ Големеймъ.

Братья Бришаръ, Рейнау близъ Сульца, сельскохозяйствен. машины.

Братья Эбергартъ, Ульмъ, сельскохозяйствен. машины.

И. Экгартъ, Альтгеймъ близъ Ульма, сельскохозяйствен. машины.

Эгельхаафъ и Шпетъ, Ааленъ, сельскохозяйствен. машины.

К. Графъ, Менгенъ, сельскохозяйствен. машины.

Ф. Кс. Гонеръ, Равенсбургъ, сельскохозяйствен. машины.

Гонольдъ и Ваннеръ, Эйслингенъ и Ульмъ, сельскохозяйствен. машины.

Ф. Клееманнъ, Обертюркгеймъ, сельскохозяйствен. машины.

E. Neuner, Leutkirch, landwirthschaftliche Maschinen.

Rapp & Speiser, Göppingen, landwirthschaftliche Maschinen.

F. X. Schwartz, Zwiefalten, landwirthschaftliche Maschinen.

Gebr. Bacher, Heilbronn, Feuerspritzen.

L. Becker, Heidenheim, Feuerspritzen.

Becker & Miller, Biberach, Feuerspritzen.

C. Kirchdörfer & Wacker, Hall, Feuerspritzen.

Heinr. Kurtz, Stuttgart, Feuerspritzen.

C. D. Magirus, Ulm, Feuerwehrequisiten.

F. W. Müller, Cannstatt, Feuerspritzen.

Const. Schuler, Berg, Feuerspritzen.

Wieland & Cie., Ulm, Feuerspritzen.

## XII. Gewerbe für Darstellungen oder Vervielfältigungen literarischer und künstlerischer Erzeugnisse.

Bekanntlich ist Stuttgart nicht nur der bedeutendste Verlagsplatz Süddeutschlands, sondern auch einer der einflussreichsten in Gesamt-Deutschland. Ein Anhaltspunkt für die Grösse der Stuttgarter Verlags-Production lässt sich daraus entnehmen, dass in dem Jahr 1870 die durch die Eisenbahn von Stuttgart aus bewirkten Versendungen 33,353 Ctr. (1,667,650 Kilo) betragen.

In dem Jahr 1861 wurden im Lande gezählt: 106 Buchdruckereien, 113 Buch-, Kunst- und Musikalien-Handlungen, 12 Antiquare. Neben Stuttgart sind hauptsächlich die Plätze Tübingen, Ulm und Reutlingen von Wichtigkeit. — Artistische Druckereien für Kupferstiche, Strick- und

Э. Нейнеръ, Лейткирхъ, сельскохозяйствен. машины.

Раннъ и Шнейзеръ, Гёппингенъ, сельскохозяйствен. машины.

Ф. Кс. Шварцъ, Цвифальтенъ, сельскохозяйствен. машины.

Братья Бахертъ, Гейльброннъ, пожарныя трубы.

Л. Бекеръ, Гейденгеймъ, пожарныя трубы.

Бекеръ и Миллеръ, Биберахъ, пожарныя трубы.

К. Кирхдёрферъ и Вакеръ, Галль, пожарныя трубы.

Гейнр. Курцъ, Штутгартъ, пожарныя трубы.

К. Д. Магирусъ, Ульмъ, потребности пожарныхъ командъ.

Ф. В. Мюллеръ, Канштатъ, пожарныя трубы.

Конст. Шулеръ, Бергъ, пожарныя трубы.

Виландъ и Ко., Ульмъ, пожарныя трубы.

## XII. РЕМЕСЛА ПРОИЗВОДЯЩАЯ ИЛИ РАЗМНОЖАЮЩАЯ ЛИТЕРАТУРНЫЯ И ХУДОЖЕСТВЕННЫЯ ПРЕДМЕТЫ.

Какъ известно, Штутгартъ не только тотъ городъ въ южной Германіи, гдѣ издается наибольшее число книгъ, но тоже одинъ изъ тѣхъ городовъ, которые имѣютъ наибольшее вліяніе на совокупную Германію. Сколь важно издательское производство Штутгарта, можно видѣть изъ того что въ 1871 году изъ Штутгарта было отправлено по желѣзной дорогѣ до 33,353 цент. (1,667,650 килогр.) книгъ.

Въ 1861 году считалось въ Виртембергѣ 106 типографій, 113 книжныхъ, художественныхъ и музыкальныхъ торговль, 12 антикваровъ. Послѣ Штутгарта имѣютъ особенную важность Тюбингенъ, Ульмъ и Рейтлингенъ. Весьма многочисленны артистическія печатни на которыхъ пе-

Stickmuster, Bilderbogen, Lithographie u. s. w. sind zahlreich vorhanden. Stuttgart allein besitzt über 30 lithographische Anstalten. — Die Photographie hat sich so sehr im Lande verbreitet, dass es kaum eine einigermaßen grössere Stadt geben dürfte, die nicht einen oder mehrere Photographen hätte. Einige photographische Etablissements haben sich mit Erfolg auf die Reproduktion von Kunstgegenständen verlegt. — Unter den mannigfachen von der buchhändlerischen Verlagsthätigkeit in ihren Bereich gezogenen Gewerbszweigen nimmt die Xylographie eine hervorragende Stellung ein. Die Zahl der xylographischen Anstalten hat sich seit den letzten 10 Jahren mehr als verdoppelt und die künstlerischen Leistungen sind auf eine solche Höhe gebracht worden, dass die Erzeugnisse im Inn- und Auslande gesucht werden.

Ausgestellt haben in dieser Abtheilung:

Ed. Hallberger, Verlagshandlung und Buchdruckerei, Stuttgart, Prachtbibel mit Illustr. von Doré. Holzzeichnungen, Holzschnitte etc.

Paul Neff, Buchhandlung, Stuttgart, M. v. Schwinds Schöne Melusine, photograph. Prachtwerk.

C. Grüniger, Kgl. Hofbuchdruckerei Zu Gutenberg, Verlagshandlung, Stuttgart, orientalische und russische Drucke (hat auch einen russischen Verlag).

Gust. Weise, Verlagshandlung, Stuttgart, deutsche Bilderbogen, deutsche Kriegszeitung, Neuberts Gartenmagazin etc.

Engelhorn, Verlagshandlung, Stuttgart, die Gewerbehalle in 6 Sprachen.

чатаются картины вырѣзанные на мѣди, образчики для вязанія и вышиванія, картинные листы, литографіи и т. п. Въ одномъ Штутгартѣ есть болѣе 30 литографическихъ заведеній. *Фотографическія заведенія* такъ распространились, что едва ли найдется нѣсколько значительный городъ, который бы не имѣлъ одну или нѣсколько фотографическихъ мастерскихъ. Нѣкоторые изъ фотографическихъ заведеній занимаются съ успѣхомъ воспроизвѣдѣніемъ художественныхъ предметовъ. — Въ числѣ многочисленныхъ промышленныхъ статей, которыя книгопродавцы-издатели присоединили къ числу своей издательской дѣятельности рѣзьба на деревѣ занимаетъ весьма важное мѣсто. Число заведеній занимающихся рѣзьбою на деревѣ въ послѣднее десятилѣтіе болѣе нежели удвоилось, и художественные работы достигли столь высокой степени, что ихъ произведенія требуется дома и за границую.

По этому отдѣленію выставили:

*Эд. Галлбергеръ*, издательская книготорговля и типографія, Штутгартъ, Библия съ иллюстраціями Доре, рисунки на деревѣ, картины вырѣз. на деревѣ и т. д.

*Павель Неффъ*, книжная торговля, Штутгартъ, М. фонъ Швинда Прекрасная Мелузина, фотографическое великолѣпное изданіе.

*К. Грюннигеръ*, придвор. книжная торговля и типографія «Гуттенбергъ» издательская книжная торговля, Штутгартъ, восточныя и *русскія* печати (издаетъ также русскія книги).

*Густ. Вейзе*, издательская книжная торговля, нѣмецкіе картинные листы, нѣмецкая военная газета, Нейберта садовый магазинъ и т. д.

*Энгельгорнъ*, издательская книжная торговля, Штутгартъ, промышленная галерея на 6 языкахъ.



Oberbaurath v. Morlok, Stuttgart, Pläne, Zeichnungen.

v. Georgii-Georgenau, Stuttgart, ein Album mit dem Bildniss Peters des Grossen.

Professor Dr. Reuss, Ulm, Pflanzenblätter, in Naturdruck.

R. Eisenblätter, artistisch-lithographische Anstalt, Stuttgart, Photographiedruck.

Auf früheren Ausstellungen haben Auszeichnungen erhalten:

Die Buchhandlungen von:

J. G. Cotta, Stuttgart.

Ebner & Seubert, Stuttgart.

J. Engelhorn, „

C. Grüniger, „

Ed. Hallberger „

S. G. Liesching, „

C. Mäcken, Stuttgart und Reutlingen.

J. B. Metzler, „

W. Nitschke „

K. Thienemans Verlag, Stuttgart.

G. Weise, Stuttgart.

Privil. Württb. Bibelanstalt, Stuttgart.

C. Weyhardt, Esslingen.

J. Ebner, Ulm.

E. Ulmer, Ravensburg.

Ed. Ade, Stuttgart, Xylograph. Anstalt.

F. Brandseph, Stuttgart, Photograph.

R. Eisenblätter, Stuttgart, Photograph.

Pfann, Stuttgart, Photograph.

M. Rommel, Stuttgart, Photograph.

L. Hartmann, Heilbronn, Photograph.

E. Hochdanz, Stuttgart, artistische Anstalt, Farbendruck.

G. Schiller, Stuttgart, Hofgraveur.

Fr. Stütz, Ulm, Graveur.

Обербауратъ фонъ Морлокъ, Штутгартъ, планы, рисунки.

Фонъ Георги-Георгенау, Штутгартъ, альбумъ съ портретомъ Петра Великаго.

Профессоръ Дръ Рейсъ, Ульмъ, листья растений печатанныя натурою.

Р. Эйзенблеттеръ, артистически-литографическое заведение, Штутгартъ, свѣтописное печатаніе.

На прежнихъ выставкахъ получили отличія:

Книготорговли:

И. Г. Котта, Штутгартъ.

Эбнеръ и Зейбертъ, Штутгартъ.

И. Энгельорнъ, „

К. Грюнимеръ, „

Эд. Галльбергеръ, „

С. Г. Лихинъ, „

К. Мекенъ, Штутгартъ и Рейтлингенъ.

И. Б. Мецлеръ, Штутгартъ.

В. Ничке, Штутгартъ.

К. Тинемана изданія, Штутгартъ.

Г. Вейсе, Штутгартъ.

Привилегированное Библейское заведение, Штутгартъ.

К. Вейхартъ, Эслингенъ.

И. Эбнеръ, Ульмъ.

Э. Ульмеръ, Равенсбургъ.

Эд. Аде, Штутгартъ, заведение для рѣзьбы на деревѣ.

Ф. Брандзэфъ, Штутгартъ, фотографъ.

Р. Эйзенблеттеръ, Штутгартъ, фотографъ.

Пфаннъ, Штутгартъ, фотографъ.

М. Роммель, „

Л. Гартманнъ, Гейльброннъ, фотографъ.

Э. Гохданицъ, Штутгартъ, артистическое заведение, печатанье красками.

Г. Шиллеръ, Штутгартъ, придворный граверъ.

Фр. Штюцъ, Ульмъ, граверъ.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 309

1963

1963

POLYTECHNISCHE AUSSTELLUNG IN MOSKAU 1872.

---

DIE INDUSTRIE

DES

**KÖNIGREICHS WÜRTTEMBERG.**

---

SEINE AUSSTELLER

UND

FRÜHER PRÄMIRTE FIRMEN.



**STUTT GART.**

K. Hofbuchdruckerei Zu Guttenberg (Carl Grüninger).