Geschichte.

Siftorisch politische Umschau. 24. Juli. Unsere Leser werden es billigen, wenn wir während der Daner des Krieges die bisherige Ordnung, in welcher wir den neuesten geschicktlichen Stoff darlegten, verlassen und eine andere wählen. Wir werden während dieser Zeit in jedem Heste eine etwas fürzere Umschau geben. Diese Umschauen werden sich nicht der Reihe nach auf verschiedene Staaten oder Staatensgruppen erstrecken, sondern stets die gesammten Ereignisse der letzten Woch en von dem Standspunkt aus überblicken, der jetzt allein den Mittelspunkt unseres Denkens, Fühlens, Handelns bilden dars.

Wie man in manchen Ländern fast ohne llebergang vom Winter in den Sommer, vom Sommer in den Winter fommt, so hat nrplötzlich der Krieg sich an die Stelle des Friedens gesetzt. Dies wird alle Jene am meisten überzrascht haben, welche während der letzten Jahre, zusvieden mit der ziemlich glatten Oberstäche der enropäischen Bölserbeziehungen, den Blick über die darunter verborgenen Gegensätze leicht hinzweggleiten ließen, in allzu großem Bertrauen auf den maßgebenden Einsluß der materiellen Interessen oder auf die Geistesrichtung desjenizgen Theiles der Demokratie, in welcher der fossmopolitische Zug stärker ist als der nationale.

In Frankreich war das Plediscit als besteutungsvolles Ereigniß in die innere Entwickelung gefallen, welche darauf gerichtet war, in dem Kaiserthum die Napoleonische Tradition erblassen zu lassen und das parlamentarische Megierungssystem in voller Konsequenz zum Durchbruch zu dringen, um das persönliche Regiment des "autoritativen" Kaiserthums abzuslösen. Der tieser Blickende sah auch nach dem Plediscit die innere organische Fortentwicklung Frankreichs keineswegs von allen Gesahren der Zukunst befreit. Aber unzweiselhaft war zunächst die Macht und das Ansehen des Souveräns neu

gefräftigt burch biefe Berufung an bas Bolt, von welcher be la Gueronniere im Senat fagte, daß fie für die moderne Krone daffelbe bedeute wie die Salbung von Rheims. Ollivier vor Allem hatte gute Dienste dabei gethan mit "verzehrender" Thätigkeit. Er hatte nach Daru's Rüdtritt und bor Gramonts Uebernahme ber Weschäfte auch furze Zeit bas Ministerium bes Auswärtigen verwaltet und fich auch bier feine Sporen zu verdienen gesucht. Mit ber ihm eignen Gelbstgefälligfeit verfündete er, bag bas Blebiscit fast die Bedeutung eines frangösischen Sadowa habe, daß alle biplomatischen Agenten Frankreichs von dem Gedaufen erfüllt feien, wie fehr daffelbe ihre Wirksamkeit erleichtere, ben Ginfluß Frankreichs erhöhe. Es war in ben ersten Tagen bes Monats, in welchem wir bies ichreiben, daß Ollivier im gesetzgebenden Körper, gelegentlich über die auswärtigen Beziehungen Frankreichs zu ben europäischen Mächten befragt. außer Dbigem noch Folgendes erflärte: "Die Re= gierung ift frei bon jeder Art bon Besorgniß; gu feiner Beit war die Aufrechterhaltung bes Friedens in Europa mehr gefichert. Rach welcher Seite man auch blidt, man bemerkt feine erregende Frage, die zur Sprache ge= fommen mare". Nichts ift bezeichnender. Wenige Tage nur, und die Thatfache ward befannt daß dem Bringen Leopold von Sobengollern bie spanische Königstrone angetragen worden mar, daß er fie für den Fall feiner Bahl angenommen hatte, und daß zur Bornahme biefer Bahl bie Cortes auf den 20. Juli einberufen seien. Man stand hart bor einer vollendeten Thatsache. Am 6. Juli erklärte der Herzog von Gramont, daß Frankreich die Selbftbestim= mung Spaniens fortwährend anerkenne, fügte jedoch ein "aber" bei, welches das Gegentheil bedeutete; denn er fagte nicht mehr und nicht weniger, als daß Frankreich die Besteigung des spanischen Thrones burch einen Sohenzollernschen Bringen nicht zugeben, daß die Weisheit des beutschen und die Freundschaft bes spanischen Bolfes berfelben hoffentlich vorbeugen und daß im entgegengesetzten Falle bas frangofische Beer marichiren werde. Nichts Underes fonnten die mit stürmischem Beifall von der Rammer auf= genommenen Worte bedeuten: "Sollte es anders fommen, fo würden wir, ftark durch ihre Unterftützung, meine Berren, und durch bie ber Nation, unfere Pflicht ohne Zaudern und ohne Schwachheit zu erfüllen wiffen". Alfo eine fofort in die Deffentlichkeit geschleuderte Rriegsbrohung mar der erfte Schritt, womit Frankreich in die plotlich aufgetauchte Frage eintrat. In der öffent= lichen Meinung und vor Allem im Beere ward bamit ein Sturm angefacht, ber einen einfachen Rudgug unmöglich machte, ber felbft einen gutlichen, auch die Ehre Preugens mahrenden Ausgleich erschwerte, und ber vor Allem einem folchen Ausgleich, wenn er auch gefunden würde, ben besten Theil seines Werthes nehmen mußte, da etwas gurudgeblieben mare, mas bei ber nächften Beranlaffung doch den Rrieg bedeutet hatte. Es war recht eigentlich ein Blitichlag am beiteren himmel, welcher am politischen Borizont Europa's aufzudte. Auch eilten natürlich fofort alle friedliebenden Mächte, vor Allem die Rabinete von London und Wien, die Beranlaffung gu bem brohenden Rriege noch hinwegzuräumen. War es, wie fich bald zeigte, Taktik des Grafen Bismard gemefen, die Sohenzollerniche Randibatur von Anfang an nicht als eine Staatsangelegenheit, sondern als eine Familienangelegenheit behandeln zu laffen, fo verfolgte Frantreich nunmehr die Taftit, Spanien, den Pringen Leopold und beffen Bater gang aus bem Spiele gu laffen und feine Forberungen nur gegen Prengen gn richten. Die Unterscheibung, daß Die Ermächtigung gur Unnahme ber Randibatur bom Ronig nicht als Staatsoberhaupt und nicht in Form eines Staatsaftes, fondern perfonlich als Familienoberhaupt gegeben worden fei, ward nicht anerkannt. Da Berhandlungen mit dem Ministerium in Berlin, nach bem Standpunkt, welchen daffelbe einnahm, feine löfung bringen fonnten, und Franfreich in feinem Falle in Spanien eine vollendete Thatfache ichaffen laffen wollte, wendete fich der Botichafter Frankreichs in Berlin im Auftrage feiner Regierung perfonlich an ben Ronig, welcher gur Starfung feiner Gefundheit noch in Bad Ems weilte, und trat mit ihm in mündlichen Berkehr. Die Ahnung einer großen Gefahr lag über Europa. Da verzichtete am 12. Juli Pring Leopold auf die Ran-

bibatur und ber fpanische Wesandte theilte bies fofort bem frangöfischen Rabinet mit. Enropa athmete auf; Ollivier erflärte im Privatgefprach mit Abgeordneten: Franfreich habe erreicht, mas es wolle, die Frage fei erledigt. Der Bergog von Grament aber machte ber Rammer die Eröffnung, daß die Berhandlungen mit Breugen fortdauerten. Da auf die Meugerungen Olliviers vom Tage vorher angespielt murde, ertheilte ber Bergog von Gramont demfelben indireft eine Rüge, indem er erflarte: "mit den Berüchten, die in ben Korridoren umlaufen, habe ich mich nicht gu beschäftigen". Bir heben diefen Umftand hervor, weil er beweift, daß an entscheibender Stelle eine Auffaffungsweise bestand, ein Biel verfolgt murde, welches damals für ben Siegelbewahrer noch verdect wurde. In der That verlangte Benedetti zweierlei von dem Ronig. Da die Bergicht= leiftung bes Prinzen Leopold als etwas nur bon ibm und feinem Bater Ansgehendes bezeichnet worden war, so sollte der König feine Zustim= mung bagu erflaren. Er follte fich fodann ber= pflichten, auch in Bufunft eine etwaige Wiederaufnahme der Randidatur nicht zu genehmigen und nicht zuzulaffen. Die erfte Erklärung gab der Ronig, die zweite verweigerte er. Daraufhin fah Frankreich ben Rriegsfall als gegeben an. Mit den Erklärungen, welche am 15. Juli Rach= mittags 1 Uhr in den Rammern abgegeben wurden, ward dies fonftatirt. Die formelle Rriegserklärung an Breugen ward am 19. bem berliner Rabinet durch den frangofischen Geschäfts= träger überreicht, mahrend die deutschen und frangonichen Beeresfäulen ichon gegen einander porrudten. Welch jaher Wechfel!

Wir haben in der furgen Darftellung des Borfpiels zu bem großen Rriege, an beffen Schwelle wir ftehen, absichtlich zwei Umftande nicht berührt. Wir meinen ben zuerft von bem Bergog von Gramont verlangten Entschuldigungsbrief bes Konigs und den schlieflich bem frangösischen Botichafter verweigerten nochmaligen Empfang durch den Konig. Beides berührt mehr die Etilette als das Wahre ber Sache und ift nach unferer Uebergengung für die ichließ= liche Entscheidung nicht bestimmend gewesen. Der in Baris bem preußischen Botschafter gemachte Vorschlag eines entschuldigenden Briefes bes Rönigs an den Raifer ift eine Form, auf welche in der entscheidenden Besprechung gu Ems nicht zurudgekommen worden ift. Es ift bavon nichts übrig geblieben als die dem preußischen Botschafter zu Theil gewordene fonigliche Ungnade, weil er dem unziemlichen Berlangen bon borne herein nicht scharf genug, nicht mit dem vollen Selbstgefühl eines Bertreters des Norddeutschen Bundes entgegengetreten sei. Was aber die verweigerte Audienz betrifft, welche Frankreich als eine Berletung seiner Würde und Ehre ausgegeben hat, so wird Niemand im Ernste glauben, daß Frankreich den schon halb gezogenen Degen wieder in die Scheide gestoßen hätte, wenn der König die bereits abgesehnte Forderung im Angesicht des Botschafters nochmals abgesehnt hätte, statt daß er ihm nur sagen ließ, er habe seiner früheren Erklärung nichts hinzuzussigen. Die Audienz war eben nur erbeten, um die absgeschnte Forderung zu wiederhosen.

So viel über das dipsomatische Borspiel bes großen Waffenganges, welcher dem inneren Parteihader Schweigen gebietet und unser Bolk in Süd und Nord in gehobener Stimmung findet. Der tiefere Grund des Krieges, die möglichen Jiele und die europäische Sitnation überhaupt wird der Gegenstand unsver nächsten Umschauen während des Krieges eine technisch=militä=rische Ergänzung erhalten.

b. Bydenbrugt.

Die Mapoleonische Legende. "Die Geschichte Napoleons gehört ber neuesten Beit an, und gleichwohl erscheint fie jo ziemlich im Licht einer Legende. Der Glang eines Gludsfterns ohne Gleichen; ber Bauber friegerifcher Macht mit feinem überwältigenden Ginfluß auf die Menichen, felbft auf die, welche an ber Spige ber Civilisation stehen wollen und doch noch fo tief in der Barbarei fteden; ichlau berechnete und forglich verbreitete falfche Borftellungen, mittels beren man nicht bloß das frangösische Bolf, fondern auch andere zu täuschen gewußt; das Liigensustem der amtlichen Urkunden endlich, Die inmitten bes allgemeinen Schweigens allein ihr faliches Beugniß ablegten: alle biefe Ursachen wirkten gusammen, um jener Rapoleonifden Legende Leben und Bestand gu verleihen, bie fich mit foldem Erfolg an bie Stelle ber Geschichte brangte, baß es heutzutag einer gefehrten und grundlichen Kritit bedarf, um lettere in ihrer vollen Bahrheit wieder herzustellen, als ob es um einen Belben fo zweifelhaft wie Romulus oder fo fabelhaft wie Hercules fich han. belte." Go fpricht Barni in ben Anfangen feines Buches*) über ben Zustand ber Geschichte

und das gewohnte Berhalten der Geschichtschreiber gegenüber diesem an sich erstannlichen und burch die blinde Berehrung bor dem fait accompli vollends zur Legende geftempelten Lebensichicfal. Und ferner meinte Barni, als er feine gunächft aus Borlefungen in Genf hervorgegangene Beschichte zwei Sahre fpater edirte, fie fei leiber! um nichts weniger zeitgemäß geblieben: ftebe boch bas Monftrum, um beffen Befampfung fich's handle, die Rapoleonische Legende, noch immer aufrecht; feben wir es boch beute noch die Wahr= beit und Moral ber Beschichte gu Schanden machen; "und die vermeinte Geschichtsphilosophie, welche diese Legende sanktionirt, indem sie die Cafaren zu von der Borfehung gefandten großen Männern und Uebelthater gu Rettern ber Bolfer stempelt, - feiert boch diese abschenliche Geschichtsphilosophie grade jett glanzendere Triumphe als je".

Das ist die Gine Seite der Frage. Nicht viel anders faßt ben Standpunkt, nur mit ber Erweiterung, daß er zugleich den Revers des Bildes hervorkehrt, der mit Barni gang gleich= artige Lanfren*), wenn er an ber Spite feines groß angelegten Sauptwerfes meint: Bis jett waren es meift die Liebe oder der Sag, welche fich an die Beurtheilung Napoleons gemacht haben; wie zu feinen Lebzeiten, fo mar es ihm nach seinem Tobe gegeben, bas Gemüth ber Menfchen tief zu verwirren, und bie Rampfe, welche feine Politit heraufbeschworen hatte, hat man feither für und wider fein Wedachtniß fortgeführt. Den vollsthumlichen Apotheofen, ber intereffirten Ruhmreduerei bes Barteigeiftes, ben Gefälligkeitsphrafen von Gefdichtichreibern, die entweder die Narren oder die Mitschuldigen der vulgaren Borurtheile find, haben heftige Re= preffalien geantwortet, in benen man oft bie Wahrheit fich felber mit ihren eigenen Baffen ichlagen fah. Indeg hat sein Ruhm viel mehr Bewunderer als Berfleinerer gefunden; benn ben Beihrauch, ben man nicht mehr für bas Sool hat, verschwendet man an feine Berehrer. Die Geschichte aber ift nicht gemacht für folde Rollen, bie fich weder mit der Ruhe der Gerechtigfeit noch mit der Burde des Richters vertragen. -Seut erft, nachdem Bergötterung und Berkleine= rung fich gegenseitig erschöpft, find die Glemente bereit für eine vollständige und klarsehende Unterweisung über den Gegenstand, an dem fo viele

^{*)} Barni, Jules: Napoléon Ier et son historien M. Thiers. Paris 1869 (Deutid von A. Efficen. Leipzig, D. Wigand, 1870).

^{*)} Lanfrey: Histoire de Napoléon Ier, vol. I-IV, Paris 1866-69, (bentsch von E. v. Glimer, Berlin, Sacco, 1870).

Bubliciften und Geschichtschreiber, Philosophen und Dichter sich nicht ungestraft vergriffen haben.

Diefe Angaben ber beiden neueren Schriftfteller bezeichnen ziemlich genau ben Stand ber Dinge mit Bezug auf ben Napoleonismus und Die geschichtliche Literatur. Da ftehn im einen Lager, und zwar bis auf die letten Jahre bin in entschiedenem Vorsprung ichon burch ihre Bahl und durch die Reffourcen, die ihnen entgegengetragen wurden, die Berherrlicher des "großen Raifers", ein 3bol gurechtmachend, dem fich die unwissende Phantafie der Masse des frangofischen Bauernvolkes nur allzu leicht geliehen hat. -Grofmeifter und Führer Diefer Richtung, ichon durch das Gewicht feines mohl ober übel in alle feitherigen Geschicke feines Landes verflochtenen Namens, ift Thiers, und mit Jug richten fich baher aus dem andern Lager die Bfeile des Un= griffs zu allererft gegen ihn als ben Schöpfer ber "Napoleonischen Legende". Barni ift es, ber ihn speciell unter seine fritische Loupe stellt, inbem er mit vollem Recht behauptet, daß die historische Wahrheit weit entfernt ist sich bei feiner Beobachtungsweise in ihrem vollen Lichte gu zeigen. "Die in dem Berte vorherrichende Sbee ift, unbeschabet einiger gogernden und ungenügenden Zugeftandniffe in abweichendem Ginn, Die Apotheofe eines Mannes, ben der große Saufe als einen großen anstaunen mag, ben aber die Moral einfach einen Frebler nennt; es ift die Apologie des Despotismus', der Rultus der friegerischen Macht und der Eroberung, die Religion bes Erfolgs und ber Gewalt." Das literarische Verdienst des herrn Thiers ift unläugbar groß. Die feltene Gabe ber Darftellung, die lichtvolle Fluffigfeit der Erzahlung, die Leichtigfeit und Lebhaftigfeit bes Stils find gewiß nicht gering anzuschlagen und haben zu bem Erfolge des Wertes in hohem Grade beigetragen. Aber darüber barf man bas moralische Gebrechen diefer Geschichtsdarftellung nicht vergessen und es auch nicht entschuldigen. Wegentheil: je größer es ift und je größer der Erfolg, defto dringlicher wird es biefen Grund= fehler ans Licht zu ziehen. Das moralische Element tommt bei ihm entfernt nicht gur Geltung. "Bei den Sandlungen feines Belden, die der Berfaffer verdammt, tommt für ihn weit mehr der Fehler als das Berbrechen, weit weniger Die Unsittlichkeit als die erlittene Schlappe in Betracht, und eigentliche Strenge übt er erft bon dem Zeitpunft an, wo die Thorheiten und Diggefchide beginnen." Er ift nach Lamartine ein Schriftfteller, der fich jum Mitschuldigen des

Gliides macht. Das Begreifen, die Ginficht ift ihm fo ziemlich Alles, was den rechten Geschicht= schreiber mache; er spricht nur bon ber Runft ber Romposition, ber Schilderung, ber Farben= mischung, der Bertheilung des Lichtes. Der Beschichtschreiber muffe ja jede Leidenschaft in feiner Geele erftiden und in feiner Darftellung zwischen dem Guten und Bofen ein weises und porfictiges Gleichgewicht halten: das ift das verhängnigvolle Opium feiner Geschichtsphilo= fophie, womit man den Tod ins Leben, die Lüge in die Bahrheit einführen fann. - Die Streiche, die auf das Thiersiche Wert gerichtet werden, find nur das Mittel, um fein Objekt gu treffen; man greift auf das Biedeftal gu, um das Götenbild felbit umzuwerfen.

Und wer sind Diejenigen, welche fich in ben jungften Jahren an diefes fritische Wert gemacht haben? Bas haben die Namen eines Lanfren und Barni, Grouffet und Morel, Tarile Delord u. A., furz, alle die, welche den Rapoleonismus im Ontel und im Neffen verfolgen, gu bedeuten? Richt zu erwähnen der Fremden, die icon bedeutend früher theils aus dem Standpuntte bes Moraliften, theils aus bemjenigen ber besondern Nationalitäten fich gegen ben Napoleon der frangofischen Bergotterung erhoben, bon 2B. Scott bis auf Channing und bie Bungften berab! Richt zu erwähnen der Specialisten wie Charras, welche einzelne Bartien ihrer befonderen Rritif unterwarfen! - Jene aber find vereinzelte Abkömmlinge ber republifaniichen Phalanx, die immer noch flein an Bahl, aber reich ift an Ginficht und moralischem Gewicht; einer Schule, die vermöge der eingefleischten Nationalzuge ihres Bolles noch lange bagu verdammt icheint, ohne jeden praftifchen Erfolg zu bleiben, die aber grade burch ben Cafarismus des zweiten Raiferreiches zu um fo ichneidenderer Erhebung gegen das gange Beichlecht, gegen ben Napoleonismus in feiner Burgel und in feinen Zweigen angetrieben ward. Es find Perfonlichkeiten, Die durch bie unerwarteten Erfolge des neuen Raiferreiches im erften Jahrzehnt feines Beftebens zu vollftandigem Schweigen gebracht ichienen, die nun aber mit ber ansteigenden parlamentarischen Opposition und den Rudichlägen im zweiten Sahrzehnt diefes Regimentes wenigstens wieder jum Sprechen famen und beren Worte wieder= hallten, ja drohend und dröhnend nachhallen!

Welches aber die Stellung fei, Freund und Feind berufen sich gleich febr auf die Korresponstenz den des Gewaltigen, ein Dokument, das in

den letzten Jahren gar sehr an Beachtung und Beweistraft aewonnen hat.

Das aus brei ftarten Banden beftebende Werk von Rurg*) ift eine gefichtete Auswahl nach der großen Kommiffionsarbeit, welche auf Befehl Napoleons III. die politische, militarische und administrative Rorrespondenz bes Oheims herausgibt in der Art, daß der Tert mit größter Treue gewahrt fei. Schon beim Beginn Diefer Uebertragung war jene Sammlung von Briefen, Motigen, Berichten 2c. auf 23 Bande mit 18,880 Stud angewachsen; die Ueberfetung felbft hat außer den bedeutungstofen Studen anch die rein militarifden Beisungen ausgelaffen, überhaupt nur aufgenommen, mas allgemein historisches Interesse hat, so besonders die Berichte über die militärischen Operationen und Schlachten und diplomatischen Berhandlungen 2c., furz, was zu einem ausreichenden Gefammtbild erforderlich scheint. Das erste Stück ift vom 22. Juni 1795 an den Bruder Joseph, etwas widerwillig feiner nunmehrigen Stellung als ernannter Brigadegeneral erwähnend; das lette nach der gigantiichen Laufbahn zweier Sahrzehnte ift vom 4. August 1815 am Bord des Bellerophon die Broteftation gegen bas englische Berfahren in Betreff feiner Berfon. Uebrigens find vom großen russischen Unglück an und ben nothwendig gewaltigen Wechseln, die ihm folgten, die Dofumente wenig mehr flar und vollständig, auch bei Beitem farger; wer bie Beltsituation von bamals nicht sonst fennte, bem würden jene einen irgend vollen Begriff davon nicht geben; das Ginschneidendste in dem Umwälzungsprozeß ift nicht berührt, allgu Bieles verbedt und verftedt. -Der hervorstechendste allgemeine Grundzug, den alle diefe Dokumente als Charafteriftit der Berfon an fich tragen, ift berjenige ber ftrengen, furg abgebundenen, positiven Gelbftbeberrichung, imperatorisch fich und die Andern in den gewollten Bahnen haltend, in falt abgemegnem Ernfte borgebend, ber fich nie Zeit nimmt zu einem leichten Scherze, fehr felten zu einer gemüthlichen Auslassung abzuschweifen; es ift das Geschäft bes Feldherrn und Machthabers, das Weltbeherrichungsgeschäft im großen Stil, bas alle Gedanken in eine mit eifernem Zaum umzogne Sphare eingrangt. Wir haben in allen brei Banben faum mehr als eine einzige Stelle

bemerkt, wo er sich négligemment einen leichten Streifgebanken entfallen läßt; in einem Brief an ben Astronomen Lalande heißt es: "Gine Nacht zwischen einer schönen Frau und einem schönen himmel theilen; ben Tag benutzen, um seine Beobachtungen und Berechnungen zusammenzusstellen, scheint mir das Glüd auf Erden zu sein".

Das Erfte, mas der junge General als berechnender Beobachter offenbar mit einem gewiffen Sutereffe mahrnimmt und verzeichnet, ift gleich im Sahre 1795 die Rudfehr im hauptstädtischen Leben zu ben eleganteren Gesellschaftsformen ber porrevolutionaren Beit. Er berichtet : Lugus, Bergnügungen und Runfte tauchen hier in er= staunlicher Weise wieder auf. Die Rutschen der Elegants tommen wieder gum Borichein, oder vielmehr, es kommt ihnen nur wie ein langer Traum vor, daß fie jemals aufgehört haben gu glangen. Man besucht die Bibliotheken und Borlefungen. Alles häuft fich hier zu Lande, um zu zerftreuen und das Leben angenehm git machen . . . Alles geht gut: biefes große Bolf überläßt fich dem Bergnügen: Tang, Theater, Frauen, welche hier die schönften auf der Welt find, das ift die große Angelegenheit des Tages. Wohlstand, Luxus, guter Ton, mit Einem Wort Alles findet sich wieder ein; man erinnert sich ber Schreckenszeit nur noch wie eines Traumes . . . Die Regierung wird nachstens organisirt sein, ein heitrer Tag geht über ben Geschicken Frankreichs auf. - Gewiß hat niemand mehr als der nachherige Ronful und Raifer die Stromung in der eben angeführten Beife gelenft; jene Elemente galten ihm als Erscheinungsformen der Ordnung und dienten ihm zugleich als Spielzeuge ber politischen Leitung. Uebrigens follte man ihn nach verschiedenen Meußerungen bamals noch für einen guten Republifaner halten. Go notirt er aus jenem felben Jahr: Gine Urbersammlung hat einen König verlangt; biefes hat nicht wenig Gelächter verurfacht. Es möchte freilich bei all' diefen Rundgebungen, auch wenn fie an ben eignen Bruder gerichtet find, ichwer halten den innerften Gedanken oder die Gym= pathie des Autors herauszulesen; es ift dieselbe falt geschlogne Ratur, welche die Dinge einfach und nadt als Thatsachen berichtet.

Die wesentlichsten ber übrigen Grundzüge Napoleonischen Wesens und Spftems, welche fich in diesen Dokumenten abrollen, sind folgende.

Es ist eine bedeutende Reihe jener berühmten Proklamationen und prahlerischen Bulletins, welche Geift und Phantasie seiner Soldaten beflügeln, die öffentliche Meinung bestechen sollten

^{*)} Ausgewählte Correspondeng Napoleons I. Mit Ermächtigung ber zur Beröffentlichung derfelben bestellten Staatstommission aus bem Frangösischen übersetzt von D. Rurg, 3 Bände. hildburghausen, Bibliographisches Institut, 1870.

und es auch thaten; furg, es find jene Aftenstücke, welche wesentlich mit Tagesgeschichte machen halfen und im Beitern ein gutes Theil der Napoleonischen Legende aufrichteten. Der Inappe, wuchtige, beziehungsreiche, grabstichel= artige Ton feiner militärischen Proklamationen ift weltbekannt; das durchichlagende Mufterbeispiel Aller ift gleich die erfte an die italienische Armee bei Eröffnung bes Feldzuges (Rurg I, 18). In den Bulletins aber nach gethaner Rriegs= arbeit ift es das Prahlerisch - llebertreibende, das theils blenden, theils ichreden will. Go redet er nach bemfelben italienischen Feldzug beim Ginruden in die papftlichen Staaten die Ginwohner also an: "Der frangöfische Solbat halt in der einen Sand fein Bajonnet, diefen gewiffen Bürgen bes Sieges, mit ber andern bietet er ben berichiedenen Städten und Dorfern Frieden, Schutz und Sicherheit. Wehe denen, die ihn mit Beringschätzung ansehen sollten und die, von heuchlerischen Menschen und Bofewichtern verführt, in ihre Saufer absichtlich den Rrieg und feine Schreden und die Rache einer Armee giehen follten, die in fechs Monaten hunderttaufend Mann der beften Truppen des Raifers gu Befangenen gemacht, 400 Ranonen, 110 Fahnen erobert und 5 Armeen vernichtet hat". Gang nabe fteht diesen Probestiläußerungen eines herrischen Naturells die Art, wie er in furgen Rraftsprüchen feine definitiv schneidenden Gewalterklärungen erläßt, als fprache aus feinen Worten ein unabanderliches Schidfal, das fich mit der Bucht des Fatalismus erfüllen muffe. Diefer Bug bricht ichon in der erften Beit hervor: fo Schreibt er in Stalien über Genna, wenn es Frankreich zu schädigen wage: die Mauern Genua's waren nicht mehr die Mauern eines neutralen Bolfes, und die Regierung der Republik Genua mare gemefen. Die leibhafte Baraphrase zu der nachher so beliebten Formel: die Dynastie hat aufgehört zu regieren! Als Schicksalsaussprüche ftellt er die von ihm selbst verhängten und vollzogenen Magregeln bin. Dan sehe, was er über Pavia schreibt nach Unter= brudung der im Mailandischen ausgebrochenen Emporung. Nachdem er dem Direktorium gemeldet, wie er in Binasco etwa 100 der Aufftandischen habe niederhauen und das Dorf angunden laffen, fährt er fort: "Dbgleich nothwendig, war dieser Anblick nicht weniger schrecklich; ich war davon schmerzlich berührt. Aber ich fah boraus, daß noch größeres Unglück die Stadt Pavia bedrohe . . . Drei Male verhallte der Befehl die Stadt anzugunden auf meinen Lippen.

Wenn das Blut eines einzigen Frangofen bergoffen worden mare, hatte ich auf den Ruinen bon Pavia eine Gaule errichten laffen mit ber Jufdrift: Sier war die Stadt Pavia". Ift es nicht, als zeichnete Dieser Briffel die eherne Nothwendigkeit auf? Als absichtlich auf die Phantafie berechnete Draperie aber durfen wir's unbedingt nehmen, wenn er den Boltern fich felbst als die personificirte Weltbestimmung hinpflanzt, der nicht zu entgehen fei; man febe hiefür vor Allem, wie er gu ben Drientalen redet, bei denen diefe Sprache naturlich am eheften verfangen fonnte: follte irgend ein Denfch fo blind fein, daß er nicht fahe, wie das Schidfal felbft alle meine Unternehmungen leitet? Es ift gut, daß Ihr wiffet, alle menschlichen Unftrengungen feien gegen mich bergeblich; benn Alles, was ich unternehme, muß gelingen. Allen benen, die fich zu meinen Freunden erklären, geht es gludlich; diejenigen, die fich gu meinen Feinden schlagen, tommen um 2c. 2c. Mit diesem theatralischen Buge hängt allerdings ein ernfterer und tiefer gehender gufammen; es ift jene ge= waltige Thatkraft, welche burch ihre raichen Schlage gemiffermaßen bas Schicffal gwingen will. Rur ein andrer Ausfluß derfelben Ratur find die hoben Aussichten und Rombinationen. mit benen fich ber unruhig vorwärts fturmenbe Beift trägt. Raum hat er die Schlacht bei Lodi geschlagen, so ichreibt er an den Rriegsminister Carnot, um gu feben, ob fich nicht im größten Stil die Operationen der Rheinarmee und der italienischen kombiniren laffen. Und nicht minder tauchen in seinem Ropfe damals ichon jene nach abstraften Berechnungen zusammenwürfelnden Staatentonstruttionen auf, in benen ber Raifer hernach zu feinem Berderben fich fo willfürlich gehen ließ. Gin Beispiel gleich wieder aus Italien; von Bologna aus meint er: Bologna. Ferrara und die Romagna konnten ohne Unftrengung und ohne Aufstand eine aristo = demo= fratische Republik bilben, welche fie nach ihren Gebräuchen und Sitten einrichten murben und welche 1) mit Benedig wetteifern würde, ba fie zwei Safen am adriatischen Meere hat und 2) die Macht des Papstes vernichten und mit der Reit Rom und Tostana auf die Seite ber Freiheit ziehen würde. Aehnlich stellt er fich zu Benedig, deffen Regierung er beiläufig die abgeschmadteste und tyrannischeste beißt. - Gine anmuthende Seite liegt in den achtungsvollen Rundgebungen über Annft und Biffenschaft und über ihre Träger. Wir haben keinen Grund die oft variirten Grundgedanken: daß die Biffen =

ichaften gang besonders in den freien Staaten geehrt werden muffen, daß alle genialen Manner, too fie auch geboren feien, als Frangofen geachtet werden follen, - wir haben feinen Grund Diefen Gedanken als bloge Phrafe zu erklaren. Freilich hinderte fie ihren Träger nicht hernach Unterricht und Wiffenschaft in seinem Reich militarisch einseitig in fpanische Stiefeln gu ichnuren. Ginen gang andern Gindrud macht Diejenige Partie, welche bas diplomatische Spiel enthullt, wie es eben burchweg die moderne Bolitit fennzeichnet. Motiren wir nur einige Momente! Gines ber auffallendsten Beispiele liefert mahrend bes italienischen Rrieges bas Berhalten gegen bie von beiden ftreitenden Parteien mighandelte Republik Benedig: Als der öfterreichische Feldherr Beaulieu fich durch förmlichen Betrug ber Feftung Beschiera bemächtigt hat, schmiedet Bonaparte daraus im Namen Frankreichs einen Anklageakt gegen bie Republik und ihre Regierung und schreibt ans Direktorium in einer Beise, die man rundweg nicht anders heißen fann als eine Gelegenheit machen jum Streite (I, 110). Demfelben Rapitel gehören unter Anderm die Er= örterungen an, welche ber Oberfeldherr über die Barteien in der Lombardei und fein Berhalten gu ihnen gibt (1, 287); die häufigen Anweisungen, die er den Füchsen Fouché und Tallegrand gu= geben läßt, um Beitungsartitel und Flugidriften über gemiffe Buntte der Bolitit und Gefdichte in dem gerade paffenden Ginn verfaffen und über das eigne oder die fremden Länder ver= breiten zu laffen (ein Beifpiel II, 217); eben dahin gahlen endlich die fortwährenden Salbbeiten und Ausweichungen gegenüber Polen u.f. w. Richt gang in das Rapitel bes diplomatischen Spiels, sondern wohl eher in dasjenige der diplomatischen Berlegenheiten fallen die Schwanfungen und Schwenfungen in ber Stellung gu Papfithum und Rlerus: wenn icon ber General fich erklärt eher nach dem Titel eines Retters bes heil. Stuhls als nach dem eines Bernichters deffetben gu verlangen, wenn er aber bereits fehr wohl einfieht und ausspricht, diefes papftliche Regiment habe feinen Eriftenzgrund mehr; wenn dann der Berricher wohl die Beifilichkeit einflugreich und geachtet feben, aber fogleich niederhalten will, fobald fie Miene macht gegen bie Regierung ihre Dacht zu tehren (Belegftellen J, 157, 255, 319; III, 207).

Die ersten Zornausbrüche gegen die "feigen Abvokaten und elenden Schwätzer", d. h. gegen bas parlamentarische Regiment unter der Direktorialregierung, mit andern Worten die ersten

Betterzeichen bes hernach im Staatsftreich fich entladenden Sturmes datiren aus der Mitte bes Sahres 1797 bei Anlag ber im gesetgebenben Rörper laut gewordnen Rundgebungen über die Greigniffe im Benetianischen. Da forbert ber General feine Entlassung; er redet bon den ibn bedrohenden Dolden von Clichy und apostrophirt Die Gegner der Armee in einem wilben Born= ruf, ber mit einem Weh Euch! endigt (I, 415). - Im Uebrigen find feine Erlaffe oft burch= spickt mit Reflamationen und Reftriftionen, mit Bermahrungen und Andentungen über die Meinung, die man fich von ihm bilde, und die Abfichten, die man ihm unterschiebe. Schon im August 1796 redet er von Abdanten, "wenn in Frankreich ein einziger unbescholtener und ehr= licher Mann gegen seine politischen Absichten Berdacht hegen und in feine Saltung Zweifel feten konne". Das fett fich die gange Laufbahn über fort: Die Militarregierung fonne in Frantreich niemals festen Fuß faffen, es mußte benn die Nation durch eine fünfzigjährige Unwiffenheit ftumpffinnig geworden fein (biefe Rote rührt vom Mai 1802). Rach Wiederherftellung des Staatsgebandes fei er nun gezwungen über die Aufrechthaltung ber öffentlichen Freiheit gu wachen (Januar 1806, mit Auslaffungen gegen die Censur). An den König von Preugen schreibt er unmittelbar vor dem Kriege: "Ich darf es Ew. Majestät sagen, niemals werde ich einen Rrieg beginnen, weil ich mich als einen Berbrecher ausehen würde, wenn dies der Fall mare; benn fo nenne ich einen Fürften, ber einen Rrieg aus Liebhaberei beginnt, welcher burch Die Politik seiner Staaten nicht gerechtfertigt ift". Rach der Rückfehr von Elba an die Souverane: bon nun an follen nur Friede und Glud der Bölker die Losung fein, das fei der edle Zweck aller Wünsche Frankreichs und unwandelbarer Grundsatz seiner Politik die Unabhängigkeit der andern Nationen auf das Entschiedenste zu achten. Man fieht, es find gerade die Buufte, in denen ber Soldatentaifer am ichwersten gefündigt bat: Freiheit im Innern, Achtung vor Recht und Unabhängigkeit ber andern Rationen, baber Friede in Europa - es find gerade fie, für die er am icharfften Worte macht, um die ichweren Anflagen über beren Berletzung nicht auffommen gu laffen. Gollte man nicht, wenn man feine hier bloß angedeuteten Erklärungen des Rähern lieft, annehmen: Napoleon mare ber friedliebendfte, für die Achtung des geschichtlichen Rechtes be= geifterte Mann gewesen, und Frankreich unter ihm bas freiefte Land?

Sollte es aber ben Lefer geluften die truglichften Rundgebungen des meisterhaften Phrafen= machers nachzusehen, so fei ein Zeugniß aus dem Anfange ber Machtherrichaft bes mertwürdigen Mannes beigebracht und ein zweites aus ihrem Ende. Eine Proflamation als Bericht über die Scene im Rathe ber 500 bei Anlaß des Staatsftreiches referirt in der erbaulichen Weise eines Theaterredners und verdient auch gerade jo viel Glauben (II, 164). Die Scene und diefer ihr Bericht find befannt genug geworden, und übrigens findet fie fich fast gum Ueberfluß vom dirett entgegengesetten Standpuntte beleuchtet bei Lanfren (II, 470). Rach dem ruffischen Feldzug, anstatt einzusehen, woher das Unglud über Frankreich komme, apostrophirt er ben Staatsrath wie folgt: "Der Ibeologie, jener unflaren Metaphyfif, welche bie Grund= ursachen mit Spitfindigkeit aufsucht und auf biefen Grundlagen die Gefetgebung der Bolfer aufbauen will, ftatt die Gefete mit der Renntniff des menschlichen Herzens und den Lehren der Gefdichte in lebereinstimmung zu bringen, muß man alles Unglud zuschreiben, das unfer ichones Frankreich getroffen hat". Da wird man boch wohl an Tallegrands berüchtigten Sophismus erinnert: ber Menich hat die Sprache, um feine Gedanken zu berbergen. In der That, Worte, nichts als Worte!

Diese Schlugbemerkung spricht gar nicht gegen Werth und Bedeutung jener Rorrefponbeng als einer geschichtlichen Originalquelle. Wie fehr dieselbe anerkannt ift, dafür zeugt vielleicht fein Umftand ftarter als ber, bag auch bie schneibendsten Gegner ber "Napoleonischen Legende" auf jene Korrespondeng als auf eines ber gewichtigften Aftenstücke verweisen; wenn fie hinzufügen : es fei ein unabweisbarer Belaftungs= zeuge gegen bas Andenken feines Antors, fo liegt in der Behauptung Wahres und Falsches; fie trifft gemiffe Partien in diefem Dofumente, auf andre trifft fie nicht gu.

Unter den Wortfiihrern des antisthiersichen Standpunttes find es wohl Lanfrey und Barni, welche neulich am meiften Beachtung gefunden haben, namentlich auch unter uns Deutschen. Da und hier in feiner Beife Raum bleibt, um näher auf fie einzugeben, foll einfach ihr Stand= punkt angegeben und mit einzelnen fprechenden Sauptangaben belegt werben. Gang gut fann man fich dabei mit Rudficht auf bas weiter angelegte Werk von Lanfren auf einen einzigen Beitraum, etwa bis zur Ginführung bes Ronthumliche feiner Arbeit fowie berjenigen Barni's, daß fie durch und durch nach Ton und Geift von Anfang bis zu Ende fich gleich bleiben, was fast bis zum Gindrud bes Monotonen geht. nur Gine Partie genau durchstudirt hat, ber fann leicht abstrahiren, in welcher Ruancirung ihm die folgenden hier entgegentreten. Dabet feben fich Lanfren und Barni auch unter ein= ander fo aufs Saar gleich, daß man bie fleinere Schrift bon Barni nur eine furg resumirte Ba= rallele zu der größeren von Lanfren zu heißen geneigt fein möchte, obgleich bas faktische Berhältniß ein umgekehrtes ift, ba Barni bor Lanfren gesprochen und geschrieben und diesem als Erganzung erft gerufen hat. Für die Betrach= tung icheint es aber entichieden zwedinägiger. den furgen Abrif vorauszuschicken, da er ben Standpunkt fo genau festhält, daß man hinten= nach der Mithe überhoben ift, der gleich gearteten Specialdurchführung eine weiter gebende Betrachtung zu widmen, welche ja zu einem starken Theile nur auf Repetitionen hinaus= führen müßte. Bir beginnen daher mit Barni.

Jeder Federzug von ihm ift darauf ge= richtet, der "Rapoleonischen Legende" allen ihren Nimbus abzureißen, Schritt um Schritt, Bug um Bug, mit einer nimmer ermudenden, falt berechneten Ronfequenz, die das gange Napoleo= nische Lebensbild und feinen Sauptschilderer en detail hernimmt und unerbittlich gerfett, man möchte sagen, ben Bergenmantel Stud um Stild gerfett. Er felber gibt als Biel feiner Arbeit an, nachzuweisen: bag Rapoleon, weit entfernt, am Werke ber Nevolution fortzuarbeiten, vielmehr, nach dem treffenden Ausdrucke der Frau bon Stael, ber erfte ber Contrerevolutionare ge= wefen; bag ber 18. Brumaire, weit entfernt, ein Aft ber Rettung gu fein, vielmehr ein Unglück für Frankreich und jedenfalls ein Berbrechen ge= mefen; daß man feinen Grund hat, amijchen Ronfulat und Raiferthum einen Unterschied gu machen, fondern daß das erftere an Schlechtig= feit und Strafbarfeit dem letteren nichts nach= gegeben; daß die vermeinte liberale Befehrung Napoleons nach der Rudfehr von Elba nur eine Fabel mehr war, die man fo vielen anderen hinzugelogen; daß endlich fein Exil auf St. De-Iena die nur gu gerechte, übrigens ebenfo unwürdig ertragene als wohlverdiente Buße für jenen langen Frevel mar, ber mit bem 18. Brumaire begonnen hatte. - Darum eben fehrt er feine schneibenden Waffen gegen Thiers als ben Hohenpriefter des Napoleonskultus und das gei= fulates, beschränten, benn es ift bas Gigen- ftige Saupt jener Legendenichreiber, bem gegen-

iber alle Andern als flein in ben Schatten treten. Und wie er biefe Wendung motivirt, bas fahen wir einleitend. Beiläufig ift es übri= gens eine trefflich resumirte Busammenfaffung bon Rapoleons Laufbahn und Gefdid, wenn Barni zu Anfang fagt: "Bo ift mohl ein mun= berbareres Gefchid gu finden, als das biefes Mannes, ber fich vom einfachen Artillerieoffizier jum unumschränkten Gebieter Frankreichs aufichwang; ber Europa mit bem Schreden feiner Baffen füllte; ber ben burch bie Sturme ber Revolution hinmeg gefegten Thron wieder aufrichtete, um fich als Raifer barauf gu feten; ber ben Raub ber eroberten gander an feine Britder und Baffengefährten als an dienstpflichtige Bafallen austheilte; ber im 19. Jahrhundert ben Traum einer Weltmonardie zu verwirklichen trachtete; ber endlich ben Streichen aller gegen ihn verbündeten Mächte unterlag; der fich gur Abdankung gezwungen und von der eben noch beseffenen Herrschaft über Frankreich und Europa auf die der Jufel Elba heruntergebracht fah; der bon bort balb genug entfam, um einen Augenblick wieder in den Tuilerien zu erscheinen, dann aber, aufs Rene befiegt, als Berbannter und Gefangener auf einem Felfen im atlanti= ichen Ocean endete und einen Ramen fo berlihmt wie nur immer bie Namen Alexander und Cafar hinterfieß, einen jener Ramen, die, wie er felbft auf St. helena von bem feinigen fagte, in bem Munde und ber Phantafie aller Belt leben?" Der Bang feiner Schrift ift von Anfang bis zu Ende unverändert berfelbe: er greift einzelne Sauptpunkte ber geschichtlichen Entwidlung jener Jahre oder einzelne auf die moralifche Saltung des Feldherrn und Staats= mannes besonders icharfe Schlaglichter werfende Thatsachen heraus, setzt fich gewöhnlich in ausgesprochene Opposition zu der Auffassung von Thiers und vernrtheilt den Urheber und Leiter jener Dinge ober negirt die Ansprüche, die von ihm felbft oder von feinen Lobrednern in feinem Ramen erhoben werden. Bahlen wir unter hunderten zwei Erempel aus: 1) den Bermaltungsorganismus auf Grund der Centralisation. Barni führt barüber einfach die Borte von Duvergier be hauranne und Michel Chevalier an. Jener fagt: "Die Charte ber Centralisation ift ber Sat, daß bie Individuen ober bie Familien, deren Gesammtheit die Gemeinde, ben Begirt, bas Departement ausmacht, burchans unfähig find, nicht nur an den Staatsgeschäften theilaunehmen, fondern auch ihre eignen Angelegen= beiten gu beforgen, und bag, um fie vor Gehl-

tritten gu bewahren, eine hohere Beisheit fie beständig unter Bormundschaft halten muß; ferner, daß diese höhere Beisheit ersprieflicher Beife nur im Mittelpuntte ber Regierung ihren Sits haben fann. Dies begründet benn ein Snftem, welches jede Unabhangigfeit gerftort. jedes örtliche Leben unterdrückt, die Bürger baran gewöhnt, nichts von ihren eignen Anftrengungen zu erwarten und fich ohne Weiteres jedem Impulse gu fugen, ber ihnen mittels ber hierarchischen Staatsverwaltung gegeben wird". Und diefer fugt bei: "Es ift ein großes Rad, welches fich breht, und in beffen Drehung Alles von den Ufern des Bar bis an die Alippen von Finistere sich sklavisch fügt. Ift man Berr Diefes Rades, fo ift man herr bon Franfreich". Es wird heute faum ein objeftiv flarer Gefchichts= beobachter sich finden, der die Richtigkeit diefer Sage gu beftreiten magt. Wie fehr aber gerade jene centralistischen Reigungen einem starten Bug des Nationaldgarafters felbst entsprechen, bas beweift die Fruchtlosigkeit alles Anstrebens da= gegen bis auf den heutigen Tag. Wagte ja sogar das Programm von Nancy erft febr gabm in seinen entgegenstrebenden Forderungen fich gu erklären! 2) Die Schöpfung bes Code civil. Barni legt dar, daß die Idee des gleichförmigen Cober bereits mit ber Revolution aufgetreten. daß von 1790 an große Arbeiten unternommen worden feien, um ihn auszuführen, daß die ichließliche Durchführung unter ber Ronfularregierung das Berdienft der Rechtsgelehrten Tronchet, Bigot de Preamenan, Portalis und Malleville gewesen. Was da als Napoleons eignes Berdienst bleibe? - Go gehen wir denn mit Barni Schritt für Schritt vom 18. Brumaire an, bem "Werfe bes Berraths, ber Lüge und Gewalt", bis zum Aufenthalt auf St. Selena. Es find die Konstitutionen und Wefete, ber Berichts = und Berwaltungsgang, das Konfordat und die Ginrichtung der Religion und des Rlerus. es find die Schlachten und Feldzüge im Binblid auf die perfonliche Saltung des Feldherrn (fo 3. B. die Rudfehr aus Megnpten und Diejenige ans Rufland), es find Rrieg und Bolitit nach Mugen, es ift die Saltung ber verschiedenen Körper des Reichs und der fonsularen und faiferlichen Werkzeuge, es find Ginzelgewaltatte, wie die Namen Enghien, Balm, Sofer fie in Erinnerung bringen, es find einzelne intereffante Bei= stesbewegungen, wie z. B. bei dem Mordanfalle durch Staps oder in den Tagen der zusammen= brechenden Berrlichkeit, cs find . . . furg, Sun= berte bon Ginzelthatsachen, beziehen fie fich nun auf die Stellung jum gangen Europa und deffen Gliedern, Fürsten und Bölfer, sei's auf die Gestaltung Frankreichs im Innern, sei's auf besonders hervorstechende Persönlichkeiten, Einzelthatsachen, die alle unter dieselbe kritische Loupe genommen und da zersetzt werden, bis ein den Napoleonismus verdammender Kernpunkt herausspringt.

Wir fonnen aber gegenüber diefer fritischen Berurtheilungsichrift Barni's und andern gleicher Saltung ein Bedenken nicht unterdruden. Go fehr wir geneigt find, alle falfche Draperie einer oft als bloger Theaterheld ausstaffirten Westalt abzureißen, jo fragt fich's doch schwer: wie wollen diese Geschichtschreiber jenes wunderbare Geschich erklaren, wenn fie dem Träger deffelben alle perfonliche Broge absprechen? Wir meinen, daß es feiner Macht ber Welt gelingen wird, uns bas psychologische Rathsel zu lösen: wie fam ein Mann, ber fich und fein Schidfal felber machte, dagu durch zwei Sahrzehnte erft feine Ration, dann bas civilifirte Europa nach ber Bufform feines Ropfes zu modeln, wenn jener Mann eben nur Theaterheld und nebenbei nur ein großer Verbrecher war? Barni und die Gleich= ftrebenden ftellen fich bei ihrer Anschauung auf den Standpunkt ber Moral. Alle Sochachtung por der Roblesse bes Sinnes und der Sobeit einer mahren und festen Ueberzeugung. Und boch! Uns icheint, daß fie fich extrem auf dem Standpunkte der Privatmoral dreben, nach dem fich - wohl oder iibel! - ber weltgeschicht= liche Bang, fo lange wir ihn fennen, feien nun für eine gemiffe Beit Gingelne, seien ein ober mehrere Gemeinwesen die eigentlichen Trieb. raber und Trager gemefen, niemals gerichtet hat. Und ferner! Dieje Autoren vergeffen, mas Schuld der Nation war, um es als Schuld des Gingelnen gu geben. Lage nicht jener Bug, ber einen Napoleon auftommen ließ, im Nationalcharafter felbst begründet, wir fonnten uns nie und nimmer den Bang der neuen frangofischen Weschichte bis auf diesen Augenblid erklären, nie begreifen, wie die Republit bei der "großen Ration", die "an der Spitze der Civilisation marschirt", nie möglich war und es heute noch fo wenig ift wie vor 80 Jahren. An einer Stelle deutet Barni felbst etwas davon an, wenn er Die Beimsuchung Frankreichs im Jahre 1814 und 1815 die harte, aber nur zu verdiente Buße nennt für den Fehler, den es begangen, "indem es fich feine Freiheit entreißen ließ und den Despoten, der es beherrichte, in allen feinen frevelhaften Unternehmungen gegen die Unab-

hängigkeit der Bölker unterstützte". Wer aber das Fabelhafteste an freiwilliger Charafterlosigsteit und schmeichelnder Niedertracht will kennen lernen, der nehme die ebenfalls von demselben Schriftsteller (S. 92) citirten Adressen der Geistlichkeit bei Fnauguration des Kaiserreichs; der lese die Worte der Bischse von Turin, von Nix, von Orleans, der Generalvikare und Chorherren von Lyon, und dann frage er sich: Was ist mit einem Geschlecht anzusangen, für dessen Massen ein solcher Klerns immer noch der geistige Leiter ist?

Gin Frangose, welcher noch an bem ibealen Raiserbilde hangt, wurde den Eindruck, den Barni's Schrift auf ihn machen muß, jehr gut in die zwei Worte kleiden: "Monotone et triste!" Eine ganz andre Frage ift, wie sich der prinscipielle Republikaner und der strenge Moralist, und wieder eine andere, wie sich der kalt abwäsgende Geschichtschreiber zu derselben stellen wollen oder sollen.

Saben wir die Achnlichfeit des Lanfren'ichen Werfes mit dem eben behandelten bestimmt betont, fo moge gleich ber wesentlichfte Differeng= punkt herausgehoben fein, durch ben es gu feinem Bortheile von diefem abweicht: es ift ber, daß Lanfren bei Beitem mehr auf die Erflärungsgrunde eingeht, welche uns bas Wefen und bie aufsteigende Macht des Napoleonismus gemiffer= magen pfnchologisch fonnen verftandlich machen. Wenn diese Brunde, wie oben angemerkt, bei Barni fehlen, fo ift jedenfalls nicht bloß die Rurge feiner Monographie ichuld, fondern der Umftand, daß dieser fich ausschließlich auf dem Fuße ber fritischen Beurtheilung, beffer gesagt ber Berurtheilung halt. Lanfren bemerkt einleitend: "3ch fühle in mir weder die Boreingenommenheit des Saffes noch die Borurtheile des Enthufiasmus, und ich würde jede Meinung, welche mich abhalten follte, mich vor der mahren Große zu beugen. als eine schmähliche Stlaverei gurudweisen". Wir nehmen es nach diefer eruft gemeinten Berficherung leichter als formlich geschichtliche Nothwendigfeit bin, wenn wir unter feinen Sanden die Geschichte Napoleons zu einem farten Theile gewissermaßen unwillfürlich eben auch zu einer Art Anklage = oder Berurtheilungsdokument an= machsen seben; das trifft fast durchweg die Do= tive und die Moral der besprochenen Sandlungen. Aber furg, wir fiihlen uns feinem Berte gegenüber mehr bernhigt, weil er uns mehr von den Rathseln und Zweifeln loft, auf die mir bei Barni unmittelbar gestoßen werden; wir glauben leichter, weil wir mehr erklärt finden.

mögen eben beshalb die ganz wenigen Andeu- Diktaturgedanken fanden früh einen Anstoß in tungen über das Werk, die noch folgen sollen, wesentlich nur diesen Einen Punkt der psichologi- aneinander, und da das seine geschichtlich nur schen Andeutungen und Begründungen berühren. Die Tochter desienigen des Wohlsahrtsausschusses

Das Erfte ift die Naturart feiner Geburts= ftatte, der Charafter ihrer Bewohner und ihre unmittelbare Beitgeschichte. Der gang exceptio= nelle sociale Buftand der Infel Korfita und der Beift, ber baraus erwuchs, erflären wenigstens auf einen gemiffen Grad das Antite in dem politischen Ideal Napoleons wie in demjenigen Paoli's; "denn ein Cafar ist nicht weniger als ein Loturg unvereinbar mit den feinen Bermidlungen unfrer modernen Gefellichaft". blieben in der That die Strebungen des jungen Mannes in seinen Anfängen eifrig auf seine Insel gerichtet, und beiläufig fog er aus ihrer erniedrigenden Unterwerfung unter Frankreich bereits eine Dosis jener fteptischen Menschen= berachtung, die hernach einer feiner Sauptgrund= guge mar; wir befigen dafür einen Beweis bon feiner eignen Sand (I, G. 14). Er fpicit ferner auf berfelben Infel bereits eine Art Borfpiel ab gum fünftigen Staatsftreich, feine gewaltsam burchgeführte Ernennung gum Bataillonschef; "wenn die 500 am Tage vor dem 18. Brumaire biefen Bug aus feinem Leben gefannt hatten, fie würden mahrscheinlich nicht in Saint - Cloud gusammengetreten sein". Der erfte Moment, in welchem das erstannliche Militargenie hervorleuchtete, mar damals, da der junge Artillericoffizier bor Toulon die Sand auf Die Spite der Eguillette legte mit der fnappen Er= flarung: "Da ift Toulon!" Gine um fo glanzendere Jufpiration des Benies, als fie fich nicht blog auf die einfache Berechnung der materiellen Rrafte, sondern auf eine tiefe Ginficht der Motive stütte, die ben Feind bestimmen mußten. Bon da an fing fein Rame an, fich dem Gebachtniß der Menschen einzugraben. "Obgleich erst 24 Jahre alt, war er bereits mit so viel verschiedenartigen Menschen und Begebenheiten in Berührung gefommen, daß fein Beift eine Reife, Erfahrung, ein Aplomb gewonnen hatte, Die unter den gewöhnlichen Berhaltniffen fich nicht entwickeln fonnen." Das zweite der Art waren die Inftruttionen für die italienischen Obergenerale Rellermann und Scherer, die man nicht ohne Bewunderung lefen fann, da fie bereits, auf Betrachtungen ber Politif ebensowohl wie der Strategie geftütt, Bunft um Bunft Die hauptfächlichften Rombinationen aufftellen, welche aus dem erften italienischen Feldzug ein Meifterwerf ber Kriegefunft machten. Aber auch bie

der Zeit. "Alle Spfteme der Diftatur halten aneinander, und ba bas feine geschichtlich nur die Tochter desjenigen des Wohlfahrtsausschuffes ift, fo ift es auch gang einfach, daß er inftinktiv gunächst zu den Dlännern gehalten, beren Erbe er einst fein follte. Go mar Cromwell der Gifrigste ber Rivellirer, bevor er ber absolutefte Berricher ward." Nicht minder bildete fich bereits unter ben Aufstachlungen bes Direktoriums jenes Ranbinftem gegen die fremden Staaten aus und ebenfo, freilich zumeift bon feinem eignen Ropf entwidelt, die willfürlichen Ländervertheilungen und Staatenkombinationen, wobei Lanfren die erfte große Schuld in dem Berhalten gegen Benedig findet (I, S. 252, 273). Das Befentlichfte aber, mas den Mann fpater zu dem machte, mas er ward, mas gang besonders die ichlimmen Reigungen in ihm zur Entwicklung brachte, war die frühe diktatoriale Macht, die ihm zufiel. Schon als Oberfeldherr in Italien handelte er aus fich, indem er das Direktorium nur über Dinge fonfultirte, die entweder ichon förmlich abgethan ober doch fo angezettelt waren, daß man nicht mehr rudwärts fonnte. Er bot jo das in der Geschichte vielleicht einzig ftehende Beispiel eines Generals, ber immer erft nachträglich zu Bertrauten feiner macchiavellistischen Blane eben diefelbe Regierung wählte, beren Rechte er usurpirte und welcher er alle feine Blane auferlegte, indem er nur nach feinen eigenen Inspirationen vorschritt. "Man litt paffiv diefes mehr und mehr absolute Uebergewicht, ohne fich zu fragen, welchen Plat man später einem Manne anweisen folle, ber gewöhnt war eine folche Autorität auszuüben, oder vielmehr, man hielt fich diefe Ertenntniß aus freien Studen fern, um die energischen Beilmittel nicht anwenden zu follen, welche dem Uebel hatten borbeugen tonnen." Damit icheint in ber That ein gewichtig Stud ber folgenden Weschichte bes Man= nes vollauf erflärt, gumal wenn man die finn= lofe Schmeichelei hingurechnet, welche an ibn vergendet wurde, in ihrem ärgsten Anfteigen datirend von dem Fefte an, das den italienischen Sieger in Baris empfing, einem Tage, ben Tallegrand mit raffinirter, aber fehr überfluffiger Runft als "den Triumph der Gleichheit" ausmalte. Der noch fatalistischere Moment für diesen Windzug in der öffentlichen Meinung war die Rudtehr aus Aegypten, und wer in Lanfren (I, S. 433 und 434) die Ovationen nachsieht, die den Mann des Schicfals empfingen, ber begreift, bag Franfreich einen Berrn

haben wollte, und daß das Bolf reif dafür mar. Go mard er in ben Fatalismus hineingestoßen, ber ihn fortrif, und Laufren ift in feinem zweiten Bande billig genug, Folgendes zuzugeben: Der Anfang des Ronfulates bezeugt entschieden, daß Bonaparte, wenn ihm auch die Intereffelofigfeit und Geelengroße abging, um entichloffen in bie Bahn eines Washington einzulenken, boch menigstens die Ginficht hatte, bas ware eigentlich feine achte geschichtliche Mission, und daß er mehr als einmal versuchte, mindeftens ben äußern Schein einer Rolle fich beigulegen, die er nicht erfüllen wollte.

Laufren hat geschickt und gut gezeichnete Berfonenbilder; wir merten nur Gins an, bas Porträt von Sienes (II, G. 38); nicht minder versteht er, zuweilen in wenigen furgen Schlagfaten auf eine Ericheinung gang neues Licht gu werfen; man lefe nach, mas in Bb. II, G. 40 ff. über die Ronfularverfaffung angemerkt ift, "biefes Erzeugniß der Transaktion gwischen ber Feinheit eines überzeugungslosen Metaphyfifers und ber Ungeduld eines giigellofen Chrgeizigen".

Doch genug! Es tonnte fich hier nur barum handeln, Beift und Saltung des Buches anzugeben.

Wir bemerken ichlieflich, daß der joeben ausgegebene dritte Band ber "Tableanx de la révolution française publiés sur les papiers inédits du département et de la police secrète de Paris, par Adolphe Schmidt" (Leipzig, Beit und Co., 1870) als Anhang noch eine zwar nicht mehr gablreiche Reihe von Papieren gur Charafteristif über Konsulat, Kaiserreich und Restauration beibringt.

3. 3. Sonegger.

Hehrolog.

Brandenburg, Arnold, langjähriger Spuditus der Stadt Stralfund, † daselbst am 1. Juli, 88 Jahre alt. Aus einem richterlichen Amte in den Nach jeiner Waterstadt berusen und am 25. Mai 1808 in denselben eingesicht, leitete er mit knergie die Berhandlungen mit Schild, welcher am 26. Mai 1809 in Stralsund zum Schrecken der Einwohner seinem Einzug hielt. Schild nahm in Golge der Sochsterzisteit und Festigteit Brandenburgs, der sich ihm freiwillig als Geisel steute, von seinem dieskäuligen Berslangen Ubstand. Seit 1822 tämpste Brandenburg als Senvolften und als der eigentliche Wentendung als Senvolften fur deren Selbsständigsteit wie für die Aufrechterhaltung alter Institutionen. Ueder Stralsund existiven den ihm nehrere historische Arbeiten.

Edhardt, Johann, fehr befannt aus der 1849er Bewegung, † Anfangs Juni ju Torresbale bei Philabelphia. Beboren am 18. Oktober 1818 ju Rifchbach in der Pfalz, beboren er bie Stelle eines Reftors der Lattinschule zu Berggabern und jodann die eines protesfantischen Pfarrers Johann, fehr befannt aus ber 1849er Beme= Bergzabern und sodann die eines profesantischen Plarrers zu Gönheim. Bei dem Streite gegen die Orthodozie des Konsistoriums zu Speher in den vierziger Jahren stand er in erfter Reise unter den Rationalisten. Unstangs 1849 er-schien er auf dem bahreisigen Kandtage, den er zeboch ver-ließ behufd Antheilnahme am pfälzischen Auffande, wo er eine hervorragende Rolle spielte. Bach dem Siege der Re-aktion wanderte er nach Amerika aus, wo er in vorgerückten Alter Medicin studiere und nebendei Unterricht ertheilte.

Berrari, Monfignore, papfitider Minifter der Finansgen, † am 12. Juli in Rom, 59 Jahre alt.

Jefus.

Kandsberger, Michael, Rabbiner an der berliner jubissigen Gemeinde "Beth Hammidrafd", eine anerkanute tals nudische Autorität, † am 6. Juli in Berlin. Er war langer als vierzig Jahre auf dem erwähnten Posten, ein von Fanatismus freier, burch Rechtlichkeit und Anspruchsslofigkeit ausgezeichneter Charafter.

Lednigty, Michael, ungarifder Rechtsgelehrter und Septemvir, † an 5. Juli, 58 Jahre alt, in Beft. Lubving. Johann, ungarifder Abgeordneter von der Kinten, 1818 gun Tode verurtheit und fluchig, in Bruffel bis 1869 als Journalift thätig, †, 57 Jahre alt, in geft am 10. Juli.

Olinda, Marquis von, ältester und einflufreichster brofilionischer Bolitiker, geweiener Staatsminister und von 1837 bis zur Protlamation des jetzigen Kaijers (1840) Regent bes Neighes Augent bes Neighes ann 8. Juni in Rio de Janeiro, 80 Jahre alt.

Berfft, ehemaliger französischer Justigminister und als solcher Gegner der liberalen Ideen, nachdem er 1830 bei dem Sturz der Bourbonen thätig gewesen war. Seit 1839 Kair, 1852 Staatsvaath und Senator, † am 10. Juli, 84 Jahre alt, in Paris.

Simone, ehemaliger preußifder Juftigminifter, † am 20. Juli in Elbergeld.

Staft, G. A. v., Dottor ber Theologie, am 29. März 1805 zu Stadtprozetten geboren, feit 1840 Bijchof von Burzburg, † in Rom am 13. Just.

Stella, Monfignore, geheiner Kammerherr, + Mitte Suli in Rom. Altersgenosse und Bertrauter bes Papites, bem er burch vierzigiahrige Freundschaft zugethan war und in bessen Aahe er sich stets aufhtett.

Mufftandes 1848. Bon 3. A. v. Belfert. 2. Bb. Prag, Tempsty.

t. Zur Geschichte Friedrichs I. und Friedrich Wilhelms I. Bon J. G. Dropfen. (Gesch. der prenkischen Bolitik. 4. Thi. 4. Abin.) Leidrig. Beit. Breugen.

Meue Bücher.

Maria Therefia nach bem Erbfolgefriege 1748 - 1756. Bon U. b. Arneth. Wien, Braumuller. Defterreich. Gefchichte vom Ausgange bes Biener Oftober=

Mannheim, Schneiber.

Die Wefchichte Jefu. Bon &. Road. 1. Bb.

Piteratur.

der größten Faktoren in der menschlichen Rultur-Jahre lang nach feinem Tode ber Bergeffenheit und wer fann fagen, wie lang hinaus? in fteti-

Shatefpeare in Deutschland. Daß einer | verfallen bleiben tonnte, bag bann nach feiner Wiederentdedung das Intereffe an ihm und fein geschichte, daß der Genius Chafespeare's 150 Ginflug weitere 100 Jahre (bis auf unfre Tage)

gem Wachsen begriffen gewesen ift: das ift eine für den erften Blid rathfelhaft ericheinende und Die Forschung herausfordernde Thatfache ber Geschichte. Etwas Aehuliches, aber nicht gleich Bedeutendes haben wir hochstens in der Ge-Schichte ber Erkenntniß bes Somer, feit Fr. A. Wolff die Ginheit seiner Dichtererscheinung auf Grund der Villoisonschen Scholien am Ende bes vorigen Jahrhunderts nachhaltig erschütterte. Während die homerische Frage sich mit der Zeit gang in die esoterischen Rreife ber philologischen Wiffenschaft zurudzog, feben wir umgekehrt, daß die Renntniß Shakespeare's im Berlauf der Decen= men sich verallgemeinert und über alle Kreise der Gebildeten hinaus ergoffen hat. Man braucht nicht daran zu zweifeln, daß keiner von diesem Beifterpaare bem andern an Bedeutung und Ginfluß auf die Erziehung ber Menschheit nachstehe, und man fann gleichwohl sich leicht er= Maren, warum ihre Popularifation diesen antipolaren Weg genommen. Es wird an dieser Stelle geniigen, darauf hinzuweisen, daß Shakefpeare, ein Germane wie wir, ein Sohn derfelben modernen Rultur mit uns, in feinem gangen Denken und Welterfassen den Stempel der neueren Jahrhunderte gu beutlich an ber Stirn trägt, um nicht bloß eine allgemeine Wirkung auf die germanischen Bolfer bis heute, sondern, nach dem progreffiven und noch unerschöpften Bloglegen feiner kulturhiftorischen Bedeutung gu schlie= Ben, bis in unberechenbare Beit hinaus üben zu müffen.

Es hat bei ber Große diefer Ericheinung nicht fehlen können, daß feine Befdichte Berioben von ziemlich weit aus einander gehenden Enden ber Auffassung aufweift. Es ift des Lobes und des Tadels ohne Maß über ihn ausgeschüttet worden. Ich erinnere beispielsweise an den hämi= ichen Angriff Voltaire's, ber als Reprafentant romanischer Bildung auch die feltsame Apathie, um nicht zu sagen Berftodtheit ber romanischen Bölker überhaupt spiegelt, die sich gegen den Unvergleichlichen bis heute wehrt; fodann an die ästhetisch-kritische Reaktion des letzten Decen= niums, eingeleitet durch das Buch Rumelins, welches bem lange gurudgebrangten Merger einiger "Ronfurrenten" des großen Briten, fowie bem Widerspruchsgeiste, ohne den es nun einmal in der beutiden Gelehrtenrepublik nicht abgehen fann, fo zuvorkommend Luft verschaffte. Dem gegenüber fteht bie maglofe Bergötterung ber Sturm= und Drangpoeten des vorigen Sahr= hunderts, eine Bergötterung, die nur auf ein methodisches Maß zurudgeführt in Gervinus'

bekanntem Buche fortlebt. Indeffen es icheint doch, als fei die Zeit gekommen, ba die heftig gegen einander wogenden Parteien gu fapituliren anfangen, und mit Besonnenheit ihre gegenseitigen Uebertreibungen tompenfiren. Am deutlichsten markirt man nun doch wohl den Gin= tritt diefer Wendung mit ber Gründung ber bentichen Shakespearegesellschaft 1864, am Tage der 300jährigen Geburtsfeier des Dich= ters. Das von derfelben gegrundete Shate = fpeare-Jahrbuch, bis gum 5. Bande porliegend, hat von vorn herein den Zwed verfolgt, alles llebermaß der Beurtheilung auf das richtige Dag zu reduciren, eine zuverläffige Sandhabe für die Größenmeffung des Dichters und ein Organ für alle dahin ausgehenden Forschungen zu werden. Bum Triumphe für die Chafespearomanen hat F. Th. Vischer (II. Band) die Nörgelsucht Rümelins gründlich abgefertigt, aber daß die Gefellichaft nicht einen einseitigen Rultus der Bewunderung mit ihrem Gegenstande treibt, bavon fann auch Gervinus an verschiedenen Stellen ein Wort lefen. Es ift durch das Sahrbuch viel Meinungswuft gefichtet, viel Fabelei über Shakespeare zurückgeworfen worden; um fo unbegreiflicher ericeint es, wenn deutsche Gelehrte bem deutschen Bolte den alten Schlendrian über den zu seinem Eigenthume gewordenen Dichter immer wieder aufzutischen wagen, feine Ahnung bom Stande ber miffenschaftlichen und besonders ber biographischen Frage haben, ja, die Eriftenz jenes Jahrbuchs ber Shakefpeareforichung geradezu ignoriren. Eine jüngst erschienene Biographie Chatespeare's, "für den weiteren Rreis gebildeter Berehrer dargestellt", bietet eine auffallende Blu= menlese folder Blogen, die R. Elze Diefer Schrift vorrückt. Alle die Traditionen über die fatho= lifde Ronfession des Dichters, über ben Beginn feiner Laufbahn als Pferdejunge, über den Ent= ftehungsgrund des Sommernachtstraums (irr= thümlich die Vermählung Southamptons) und dergleichen foll gemüthlich weiter geglaubt werden, nachdem die Gelehrten des Jahrbuchs fich's haben Fleiß und Wiffen toften laffen, ben angesammelten Staub bom Bilde Chafespeare's zu fegen.

Noch aber ist das Shakespeare-Jahrbuch die Lösung einer Aufgabe schuldig geblieben, die um so wichtiger war, als der Leser für das Gesammteresultat der Forschungen im Grunde der historischen Basis entbehrte. Es ist dies eine zussammenhängende und methodische Geschichte des Shakespeareschen Einsusses auf das Drama der deutschen Nation. Diese hat Andolph Genke

versucht*), und damit ein höchst beachtenswerthes und miffenschaftlich wichtiges Erganzungswerf für das Rahrbuch geliefert. Es ift jedoch fofort gu bekennen, daß diefes Wert, trot aller feiner Berdienfte, auf die wir naber eingehen werben, nicht in dem Ginne als Romplement bes Sahr= buches betrachtet werden fann, wie die Chateipearegesellichaft eine Ausführung felbit hatte allenfalls wünschen konnen. Es halt einseitig ben Standpunkt der Bühne fest und Schließt eine Geschichte der Shakespeare-Rritt und Chakespeare-Bhilologie bon born herein ans, in der fich boch Shakeipeare's Ginfluß auf die afthetische und literarische Entwicklung bes beutschen Beiftes "fast noch bedeutsamer zeigt". Die Gorgfalt ferner, mit der viele Einzelbearbeitungen der Shafelpeareschen Dramen registrirt find, ichlitt ben Berfaffer boch nicht gang bor bem Binmeis, daß eine Burdigung ber Arbeiten von Gervinus, Ulrici, Rrengig, der Ausgaben von Delius u. a. unerläßlich zur Lösung feiner Aufgabe gehört hatten. Mit bem Schild ber "Methode" fann fich der Berfaffer nicht ichuten, denn er hat die fritischen Leiftungen bes vorigen Sahrhunderts um Chatespeare, 3. B Berber's und Leffing's, ja auch resumirt, und es ift fein innerer Grund abzusehen, weshalb er die Geschichte ber Shakespeare-Rritit mit den Leiftungen der Romantifer abgebrochen. And dem bibliographischen Stoffe würde ein Bibliograph von Fach, wie 3. B. Albert Cohn, mit Leichtigkeit noch Luden nachweisen konnen, wie beren ichon die Augsb. Allg. 3tg. einige notirt hat, andre der Berfaffer Diefer Beilen im Berlaufe feines Referates berühren wird. Wenn aber bas Buch Genée's baburch, daß die Weichichte des Shakespeareschen Genius nur bis auf Schlegel und Tied ausgeführt ift, den Wunsch, diesen zweiten Theil bald ausgeführt zu feben, offen gelaffen bat, fo müffen wir über den Fleiß und die Grundlichkeit stannen, mit der uns in den erften Phafen diefer Geschichte die einzelnen Baufteine gesammelt und gum größten Theile praftisch zugehauen geboten merben. Freilich darüber hinaus faum etwas mehr. Die von Benée felbst aufgeworfenen Fragen: Die fam es, daß das fruhzeitige Gingreifen des englischen Dramas in unfer Theaterwesen am Anfang des 17. Jahrhunderts uns zunächst gar feine Früchte brachte? daß felbst langer als ein Jahrhundert nicht einmal der Rame des Dichters genannt wird? Belde Bedingungen traten

ein, welche Uebergange mußten ftattfinden, um die Wiederbelebung Chakefpeare's zu ermöglichen? Bo lagen die Gründe feiner Berkennung? 2c. -diefe Fragen, follte man doch meinen, feien gerade in ihrer Beantwortung der Rern ber Sache und die eigentliche Geschichte des Gegenftandes. Statt beffen werben wir auf die Schidfale ber einzelnen Dramen und somit barauf angewiesen, den ideellen Bufammenhang der Entwidlung amifchen den Reilen lefen gu follen. Denn der allgemeine Gefichtspunkt, welchen Genée einzunehmen den Unlauf nimmt, die Beschaffenheit ber bamaligen beutschen Bühne, und ber furgerledigte Sinweis auf Die Natur unfrer Reformation ift ebenfo wenig gang binreichend, als die darauf bezüglichen Exfurse und Ginleitungen. Es fällt allerdings gunachft auf, warum wir fo lange Reit mit ben Anfängen gu ringen haben, mahrend fich in England die Entwidlung bes Dramas fo raich vollzieht - wie es in ber Geschichte ber Runft nur noch einmal, und gwar bei den Griechen (von Aeschulus bis Aristophanes) ftattgefunden. Als das Drama mit Sans Sachs bei uns icon eine bedeutsame Entfaltung gewonnen hatte, ftanden in England die Interludes bes Benwood erft auf ber Bobe eines Rofen= pliit und Folg! Das fordert allerdings gur Erflarung beraus. Mur ift eine Gingelerscheinung (eben weil fie eine folche ift) wie Sans Cachs nicht ausreichend für eine folde Erklärung, fo viel Beziehungsfäben auch immer auf die Rultur ihres Jahrhunderts fich aus derfelben beransspinnen laffen. Daß Sans Sachs nicht gur Erweiterung ber von ihm geschaffenen Formen gelangte, das mag wohl mit feiner individualen Befangenheit, die es nie über eine natürliche Unlage hinausbrachte und vom ftofflichen Gehalte feiner Beit theils erdrudt, theils vom Lofal= geist einer beutschen Reichsstadt eingeschränkt wurde, erflärt werden fonnen. Aber die Mangel= haftigfeit unfrer Buhne beweift nichts. Wenn diese ungededt war, so war es das Globe-Theater Shakefpeare's auch, ja man konnte bie englischen Berhältniffe nach ber Schilderung von Thomas Rafh leicht noch primitiver finden als die deutichen. Daß fie ohne Borhang mar, zwang allerbings dazu, daß am Schluß jedes Aftes alle Bersonen abgehen mußten (aber doch nicht un= bedingt am Ende des Studes!). Geber drama= tische Dichter aber weiß aus Erfahrung, daß es mehr Beschränkung auferlegt, bas Lofal nicht verändern zu können, als den Borhang entbehren zu muffen. Wir wiffen außerdem, daß Jatob Uhrer, ein Dichter von entschieden drama=

^{*)} Gefchichte ber Chakespeareschen Dramen in Deutsch= land. Bon Rubolph Genee. Leibzig, Engeimann, 1870.

tischem Fühlen, unbefümmert um den mangelhaften Buftand ber beutschen Buhne, ruhig weiter producirte, obwohl ihm gewiß war, daß seine Stude für die Damalige Buhnentechnit nicht aufführbar maren. Wie fo das? Er fannte eben die Ginrichtungen ber englischen Buhne durch die von 1600 an in Deutschland erschienenen Romödianten, und besonders die naive Art der= felben, über bie Berlegenheit einer Lokalveranderung hinwegzukommen, daher hat er auch Alles in seinen Dramen babin eingerichtet, wie er schreibt, "daß mans gleichsam auf die nene englische manier und art Personlich Agirn und Spiln fann". Aurzum, Die Grunde, weshalb der Einfluß Chatespeare's auf das deutsche Theater fo lange warten ließ, liegen etwas tiefer. Erft wenn ein geiftig begabtes Bolf es gu einem ge= ichloffenen Organismus nach innen, und gu einer ruftigen Rraftentfaltung nach angen gebracht hat, läßt fich mahre Poefie von ihm erwarten; aber am allerwenigsten ift es berselben fähig, wenn es im Uebergange aus einem vermorschten Buftande in einen verjungten begriffen ift. Boefie ift immer nur die Bluthe gewesen, die den Baum der staatlichen Ordnung front. Wo aber noch Alles im Werden ift, die Freiheit der Gewissen, ber miffenschaftlichen Forschung, die Gelbständigfeit des Bürgerthums u. A., da find andre Ideen als die des Schonen an ihrem Plat; da hat erft ber Berftand alle Sande voll zu thun, um dem fpater einziehenden Chor der Mufen die Stätte zu bereiten. Daber hat überall die Reformation, so weit fie die germanischen Bölfer ergriff, die poetische Produktionskraft fiftirt. Und bagn tam ein Zweites; tam, daß ber unausbleibliche Rampf ber Religiousparteien für alle germanischen Stämme auf deutschem Boden ausgefochten wurde! Auch für England haben wir diefen Rampf mit übernommen. Geine reformatorifche (puritanische) Bewegung blieb eine specifisch englische; vor Allem verlor es damals den unendlichen Bortheil eines einheitlichen Staatsorganismus nicht, woran bei uns nicht gu benten mar. Während wir in Blut und Jammer wie eine herrentofe Beerde umberirrten, fammelte ein Ronigsscepter Die englische Ratio= nalfraft zu großen Thaten um fich.

In diesen hier nur angedeuteten Umständen liegt das rasche, ungehemmte Ausblühen des englischen Dramas und die mühselige Geburt des deutschen begründet. Aus dem Wesen der Resormation, die erst die Wahrheit zu sichern hat, eh' an die Schönheit zu denken ist, geht zunächst hervor, daß die Anfänge eines poetischen

Schaffens von bem Berftande gemacht werden, ienem feelischen gaftor, ber in folder Beit allein als Thurmwächter und Feldfoldat feine Angen offen behalten hat. Daher überwiegt im Beginne der neuen Literaturepoche die Allegorie, während in England die Runft rafch zu warmem Fleisch und Blute gelangte. Gie ift einfach eine Berftandesoperation und immer eine hemmteite in ber Entwidlung der Poefie. Bie fchwer und gah fie an ben Ferfen hangt, davon fann bie niederländische Literatur zeugen, die fie feit der Reformation und Begrundung der politischen Freiheit nicht los geworden, wogn allerdings die überwiegende Berftandesrichtung der "dietschen" Bevolferung das Meifte beiträgt. Dabei muß man nicht übersehen und ift meines Biffens noch nicht grundlich bargelegt worden, daß mit ben englischen Romödianten gleichzeitig hollandischen (von jenen vorwärts gestoßen, da die Engländer ihren Weg über Solland nahmen, in deutschen Landen erschienen und gene verftändige Richtung der jungen Runft mit den Spielen der "Rederijfers" nahrten. Schon 1529 werden in Wien "Riederlander" erwähnt, und noch 1590 spielen Solländer in Samburg ihre Siftorien und Parabeln. Was die englischen Romodianten mit ihren poefiegetrankten einheimi= ichen Studen forderten - wer tann es abidiaten, wie viel die Sollander mit ihren langweiligen "Singespecien" wieder verdarben? Auch in den Studen Aprers und bes Bergogs Beinrich Juling von Brannschweig - benn an diefe Ausgangspunkte hat eine Weschichte Chakefpeare's in Deutschland angufnüpfen - herrscht bas allegorifche Element noch ftart bor. Beide fannten die aufgeführten englischen Stude, wenn and Uprer dadurch nur zur Benutung ihrer (besonders italienischen) Duellen gelangte, ber Rame Shakespeare aber ihnen noch völlig in Nacht und Rebel lag. Raber als Aprer fteht den Englan= dern der Bergog von Braunschweig, wie Bence darlegt, einmal in ber Bahl der Stoffe, fodann in der Natur des Sanswurfts.

Neber die gegenseitige Benutung des englisischen und deutschen Dramas herrscht völlige Unklarheit. Bor Allem sehlt jeder Anhalt über den Werth der Darstellung dieser Engständer, sowie über den Werth der Stücke. Denn das Buch, was hier von Wichtigkeit sein könnte, die 1620 gedruckten englischen Komödien, bietet nach dem Erweise Genée's wenig Sicherheit. Sind die Texte echt? Sind sie alle gespielt worden? Wie weit geht die Wilklür und die Gewissenstätelt der deutschen

Bearbeiter? Denn wenn wir auch zwischen Aprer und den englischen Komödien noch in Zweifel fein konnen, auf welcher Seite bas Driginal zu suchen fei, so ift boch g. B. Sibonia und Theagenes in jener Sammlung, wie Reinhold Köhler im Jahrbuch erwiesen hat, eine Nachbildung des alteren Studes von Rollenhagens "Amantes amentes". Ferner macht Genée es mahricheinlich, daß das englische Stud "No Body" bas Gedicht "Nemo" von Ulr. Hutten zur Quelle hat. Bielleicht rühren diese lleberarbei= tungen, wie auch der entsetzlich trivialisirte Titus Andronicus von ungebildeten deutschen Schaufpielern ber, die damit auf die Erfolge der eng= lischen Romodianten fpefulirten. Ueber den Aufenthalt ber Englander von 1582-1624 in Deutschland gibt Genee's Buch die bis jest umfaffenbiten Rotigen. Diefe färglichen Anfange bes Dramas werden vom dreißigjährigen Kriege unterbrochen und vernichtet, und dennoch waren die beiden Sauptseiten feines Wesens ichon binreichend entwickelt: in Sans Sachs die beutsche Gemüthstiefe, in Aprer und dem Bergog bon Braunschweig die bramatische Bewegung und bie technische Routine; in jenem ber poetische, in diesem der theatralische Gehalt. Der Krieg mar auch bafür ber hinreichende Erflärungsgrund, daß die im Dresdner Repertoire aufgeführten beffern Stücke (barunter Julius Cafar, Samlet, Shylod, Lear, Romeo und Julia) wirkungslos blieben. Die religiose Polemit bes Dramas geht in Deutschland rafch vorüber, und nur in Holland, in den Rammern der Rederijkers, hat fich der Religionskampf, wie wir aus der jüngst erschienenen Geschichte ber niederländischen Litera= tur von Kondbloet wiffen, eine andauernde Reit Diefer poetischen Ausbrucksform bemächtigt. Rafch folgt bas Schäferspiel, neben welchem ber urbentiche Sanns-Burft mahrend ber Kriegsjahre in Unflath verkommt. Mit Rlay und Rift beginnt fogar ein Rrebsgang des beutschen Dramas. Während jener das geistliche Drama aufputt, knüpft Rift an die kriegerische Gegenwart in allegorischer Form. Aus diefem Chaos, und zwar an bas Schäferspiel aufnupfend, entwickelt sich die Oper, zunächst hemmend für das Drama. Die Oper war ein ausschließliches Beburfniß der Bofe, die unter dem unseligen Ginflusse des frangosischen Hofes standen, für das Volk war sie nicht da. Die Dramatiker der ichlefischen Schulen, Grophius und Lobenftein, entfernen fich principiell vom praktischen Theater und kennen das Drama nur als eine besondere Gattung der Literatur - ber Ginflug ber eng-

lischen Komödianten war durch den Rrieg bis auf die letten Spuren vernichtet morben! Auch jest noch ift Chakespeare's Name in Deutschland völlig unbekannt. Die Trennung des Theaters von der Literatur führte gur Hanswurftpoffe. Alle vorhandenen Volksbücher, wie auch die Erinnerung an früher aufgeführte Dramen murben gur Fabritation bon Marionettenfpielen benutt, und der Schreiber diefer Zeilen hat es vor zwei Jahren öffentlich begründet, daß in der Truppe Beltheim's, die fich meift aus Studenten retrutirte, um 1660 der Bearbeiter des alteften Fauft = puppenspiels zu suchen fei, und daß deffen Quelle nicht etwa bas Stück von Marlowe, wie man bisher vermuthete, sondern bas alteste, 1587 erichienene Fauftbuch gewesen.

So ftanden die Dinge, als Gottided fich bas unbestrittene Berdienft erwarb, Literatur und Theater (mit Silfe ber Neuberin) zu vereinigen, aber auch fich mit bem unbestrittenen Bormurfe belaftete, durch Ginführung des frangofischen Dramas die Renntniß Shakespeare's vorläufig verhindert zu haben, obwohl, wie Leffing ihm richtig vorhielt, uns eine geiftige Bermandtichaft bon felbst zu dem Englander hinwies. Geringerer als Leffing burfte es auch nicht fein, der das Gefpenft der Ariftotelischen Ginheiten aus dem Wege zu räumen hatte, ehe wir auf bem Boden der Ratur neu aufbauen fonnten. Gottsched's Recept zu guten und richtigen Trauerspielen (im "Bersuch einer fritischen Dichtfunft") steht an Albernheit nicht hinter dem Schlautopf Barthold Feind zurück, der also rechnet: "Wenn man die Sonne auf dem Theater aufgeben läffet, fo wird fie in einer Biertelftunde mitten am Horizont fteben, woraus ein Tag von 30 Minuten muß geschlossen werden. Und auf diese Art fonnte man ein Gujet von 6 Tagen gestatten". Gottiched aber ichreibt bor, bag die Sandlung nur am Tage geschehe, weil die Racht gum Schlafe beftimmt fei!

Die erste Erwähnung des Namens Shakesspeare geschieht 1682 in Daniel Morhofen's Unterricht in der deutschen Sprache — aber auch weiter nichts als der bloße Name ist daselbst zu lesen. 26 Jahre vergehen, ehe das zum zweiten Male der Fall ist und Feind ihn den "renoms mirten englischen Tragicus Shakespeare" nennt! 1715 gedenkt seiner zum dritten Male das Gestehrtenlexikon von Mencken in acht Zeisen. Gleich lächerlich in ihrer Dürftigkeit ist die Notiz in Benthem's Engländischer Kirchens und Schulensstaat 1732. Erst der Schweizer Bodmer bestümmerte sich 1740 etwas näher um Sasper,

wie er ihn schrieb, und im folgenden Jahre er= ichien bie erfte eigentliche Uebersetzung eines Shakespeareschen Studes, ber Julius Cafar bon Bord in Alexandrinern, und damit trat ber geheimnifvolle Schatten zum erften Male bor ben Deutschen in ein bestimmteres Licht. Erft durch biefes Stud wird die literarische Rritif Shafespeare's bei uns eingeleitet, mahrend bis= her von einem perfonlichen Berfaffer eines Samlet, Lear und Romeo gar nicht die Rede gewesen war. Die erfte fritische Stimme über unsern Dichter aber mar eine - abweisende! Es mar Die Stimme Gottiched's, der fich über Die Bordiche llebersetzung aussprach. Gottsched mar allerdings in übler Lage. Er hatte feinen ganzen biltatorischen Ruf opfern muffen, den er auf die Autorität der frangösischen Tragodie sich gegründet, wenn er ben englischen Genius hatte anerkennen wollen. Daher schob er ihn lieber bei Geite und fürchtete fich, ihn fennen gu lernen. Der bortreffliche Elias Schlegel hatte ihn in der That in feiner Große erkannt, ftarb aber, ehe ber fritische Kanipf ausbrach. Auch Bodmer's Streit berührte noch Shakespeare nicht. Erst die "neuen Erweiterungen", Die feit 1753 ericbienen, brachten eine "merkwürdige Lebensbeschreibung bes herrn B. Shakespear's", denen indeffen die Mittheilungen eines Englanders ju Grunde liegen. In diefer Beitschrift erschien drei Jahre fpater die Uebersetzung Richard's III., und zwar in Proja. Borher hatte aber icon Fr. Nicolai in den Briefen über den jetigen Buftand ber ichonen Biffenschaften mit einem Artifel über Ghatefpeare, der dem gefürchteten Gottiched wegen feiner fritischen Berftodtheit fogar den Ropf gu maschen magte, Aufsehen erregt. Endlich tonte die Stimme Leffing's. Und hiermit tritt ber Ber-Lauf in ein für den Leser hinlänglich bekanntes Ctadium, da die literarische Bedeutung Leffing's, Berber's, Goethe's unlösbar mit ber Geschichte ber Erkenntuiß Shakespeare's verknüpft ift, und da, diese Geschichte weiter verfolgen wollen, nichts Andres hieße, als unfern Lefern gu fagen, wer Leffing und Goethe gewesen. Deshalb erledigen wir ben Rest burch die bloge Biedergabe von Daten, damit an diefer Stelle der hiftorische Berlauf ber Chakespearekunde nicht ber leberficht entbehre. Nachdem Leffing ben Schwerpuntt feiner Schilderhebung in den Worten verfochten hatte: Shakespeare muß ftudirt, nicht nachgeahmt merben - fest Mendelsfohn für Leffing ben Rampf fort. Da endlich erschien bie Uebersetzung Bieland's von 1762-66, welche 22 Stude enthielt.

fpeare zu willfürlich behandelt und gefürzt, wo er ihm nicht behagte. Darauf erfolgten icharfe Angriffe gegen ihn bon Seiten ber Driginalgenies, befonders von Berftenberg. Leffing marf fich endlich für Wieland auf und wedte Berber's Intereffe, der die Leffingichen Ideen weiter führte und besonders von michtigem Ginfluß auf ben jungen Goethe murbe. Allmählich treten Leng und andre Stürmer für Chatespeare in die Arena. Gine neue Rritit entbrennt, als auf der Bafis ber Wielandischen die lebersetzung von Gichenburg ericien, 1775-77. Schon beginnen bereinzelte Aufflihrungen, g. B. die des Samlet in Wien in der Bearbeitung von Beufeld. Es folgt die Schröder=Shakefpeare=Epoche in hamburg. Die Räuber bes jungen Schiller verrathen es ber Belt, mit wem der Rarlsichiller insgeheim verkehrt hatte, daber datiren auch feine Uebersetzungsgeliste an Macbeth und Timon. Indeß in bem alternden Berder eine fritische Reaktion gegen Chatespeare eintritt, ber fich Aprenhoff wie ein ins Blumpe gegerrter Boltaire anschließt, wirft Goethe fein neubelebendes Wort über Samlet in die Welt. In den Horen beginnen die Uebersetungen Schlegel's 1796, von Schiller eigensinnig ignorirt, mahrend diefer felbft Macbeth bearbeitet. Ueberhaupt aber ließ eine fritische Stimme liber ben Werth ber Schlegelichen Unternehmung lange auf fich warten, bis fich endlich Tied dafür erklärte. Man weiß, wie all= mahlich fich die Schlegel-Tiediche llebersetung die germanische Welt erobert hat, und damit war Chatespeare neben bem bentichen Drama, Dant den Romantifern, auf dem deutschen Theater.

Nachdem das Buch Benée's in diefer erften Abtheilung das deutsche Theater unter ben Ginfluffen Shakespeare's und bes englischen Dramas bis auf die Beit der Romantiker betrachtet hat, gibt uns der zweite Theil eine dronologische Geschichte ber fammtlichen Ueberfetungen, Theaterbearbeitungen, theilmeifen Benubungen Chakefpeare's, fowie die wichtiaften Aufführungen in Deutschland. Die erfte Spur einer (muthmaglich) Shatespeareschen Aufführung findet fich 1611, indem am Sofe von Magdeburg zu Salle "ber jub von venedig auf dem engländischen" dargestellt wird. Das erfte ficher Shakespearesche Stlick aber ift in dem oben ermähnten Buche von 1620: "Englische Komedien und Tragedien" enthalten. Es ift bies Titus Andronicus, freilich in einer haarsträubenden Bearbeitung. Aus 1626 ift ein wichtiges Repertoire aus Dresden erhalten, in welchem fich fünf Aber befangen vor seiner Große, hat er Shake- (oben angegebene) Stude Shakespeare's befinden.

Alle diefelben find aber unter der hand des Bearbeiters zu Bidelhäringstomödien geworden und in ihrer Berunftaltung von erschreckender Gemeinbeit, wovon Genée Broben mittheilt. In ben nächsten Decennien sehen wir vorzugsweise ben Sommernachtstraum, d. h. feine Episode von Bpramus und Thisbe (fo auch in Beter Squeng von Gruphins), fowie den bezähmten Trottopf auf beutschen Bühnen beliebt. 1680 erscheinen Die bom Tode erwedte. Phonicia (nach Biel garm um Richts) und Der unschulbig beschuldigten Innocentien Unichuld (nach Combeline) von Michael Rongehl, einem sogenannten gelehrten Dichter, der uns als Beifpiel dafür dienen fann, wie icon die Bühne fich schroff von dem Literaturdrama gesondert hat, benn beide Stude find gang in Lobenfteinichem Bombaft behandelt. Wir fonnen nicht unterlaffen, als Nachtrag zu Genée bier die wunderlichen Schickfale bes Sommernachtstran= mes zu berühren, auf die Binde im Jahrbuch V. hingewiesen. Den drei Elementen - ben phantaftischen Elfen, ben profaischen Rüpeln, bem abstrafter gehaltenen Athenischen Sofe - entfprechen 3 Bearbeitungsformen. Die erfte schied den Sof aus und behielt die Rupel und Glfen. Dies geschah burch Cor in Bottom the weaver, welches mahricheinlich (ber Ginwand Genée's fteht auf zu ichwachen Gligen) bas Driginal von jenem Schwenter gewefen, auf ben fich Grophius fo geheimnifvoll beruft. Die zweite Bearbeitungs= form beseitigte die Elfen und ließ nur die Rupel und den gof bestehen. Dies war das Schimpf= fpiel Beter Squeng von Graphius, der befanntlich von Shafespeare nichts wußte. Die dritte verurtheilte die Rüpel zum Tode, mährend er Elfen und Sof bequadiate. Diefe hat feinen andern Berfaffer als ben berühmten englischen Roscius David Garrid, der der mahre Ballhorn seines großen Rollegen geworden ist und sich an nicht weniger als an fünf Studen Shakefpeare's verstindigt hat. Was den afthetischen Werth betrifft, so dürfte Cor wohl den Graphins und Garrid, Gruphius ben Garrid überragen. -Ferner gab Eize im felben Bande des Jahrbuchs Nachricht über eine Bearbeitung des Sommernachtstraums, von der weder Godefe noch Genée Renntniß gehabt. 1785 bearbeitete v. Ginsiedel, Rammerherr ber Bergogin Amalie, bas englische Drama zu einem Singspiel Die Banberirrungen. Dieje Bearbeitung ging bei dem Brande des Weimarer Theaters 1825 verloren. Aus dem erhaltenen und von R. Röhler aufgefundenen Theaterzettel ersehen wir, daß

v. Ginfiedel alle brei Elemente behalten und ben Shakefpeare nur modernifert hat, indem er aus dem Athenischen Sofe einen deutschen machte. Nicht minder intereffant mare eine Bufammenstellung der Schichfale bes Samlet, Lear, Romeo und Julia und Macbeth in Betreff der Driginalichluffe, die nach dem Geschmade verschiedener Reiten verichiedene Berballhornifirungen erfahren haben. Während in einem Manuffript aus 1680-1700 noch Samlet fterben muß, laffen ihn Seufeld und Schröder in vier Bearbeitun= gen am Leben und Thronfolger werden. Zwei andre von Schitt 1806 und Rlingemann 1815 geben den erledigten Thron der Gine an Laertes. der Andre an Horatio. — Romeo und Julia erhalten einen frohlichen Ansgang in ber "Berbesserung" von Gotter, wo das Paar, nachdem es fich besonnen, fich in die Arme fturgt und ein Liebesduett fingt. Um wenigsten haben die afthetifden Philister dem britischen Genius den Musgang bes lear verzeihen konnen. Nachbem Schröder, ber bem weichherzigen Bublifum mit mehreren Stüden fo gefällig mar, zwar ben Tod Lear's und Cordelia's behalten, aber Die Schluffcene boch mit feinem fentimentalen gammer getränkt hatte, jog Bod 1779 bie nächfte Ronfequeng, ließ Corbelia aus einer Dhumacht erwachen und Lear als guten alten Mann feine Tage in ihrem Sause beichließen. Bei Macbeth hat sich besonders das Bedürfniß breit gemacht, ben Belden auf ber Bühne fterben zu feben. Dahin ichlagen die Bearbeitungen von Fifcher 1777, von Wagner 1779 und fogar die Bürgersche (!) 1784 ein. Einzig in seiner Art ift vor Allem Schröder's Schluß von Heinrich IV., Theil I. Der Oberrichter kommt nämlich und fündet Falftaff und feinen Gefellen an, daß der Ronig fie fieben Meilen weit von fich banne, bis fie fich gebeffert haben. Dann heißt es:

(Falstaff und die Uebrigen sehen einander lange an, endlich sagt)

Falshaff. Gute Nacht, Bauch! (Schluß.) Wenn bas Buch Genee's nun einmal von vorn herein den einseitigen Standpunkt der Bühne betonte, so wäre dem Praktiker gewiß nichts willstommner gewesen, als eine historische Zusammenstellung jener Arrangements, die für gewisse Scenen — weil Shakespeare's Notizen oder die der späteren Herangeber gar zu dürstig geblieben sind — noch immer als ein Problem gelten müssen. So haben wir z. B. für die Erscheinung der Geister am Schlusse der Tragödie Richard's III. zwar die Einrichtung Laube's und Dingelstedt's, mit denen sich die Bühnen bisher

ausgeholsen haben. Indeß proponirte W. Dechels häuser im Jahrbuch IV. eine weitere, die ungleich annehmbarer erscheint, und von der keine Regie Notiz zu nehmen sich anschießt. Eine Zusammenstellung dieser praktischen Winke würde in einem solchen Buche den Direktionen eher ins Auge springen, als in dem streng wissenschaftlichen Jahrbuche, wo sie nur zerstreut mitgetheilt werden können.

Unter 1860 vermiffen wir bas wichtige Buch "Shakefpeare's Beitgenoffen und ihre Berke" von Fr. Bodenstedt, das mit Chakespeare felbst zwar zunächst nichts zu thun hat, aber zu ihm doch sicher in näherem Konnex steht als manches hier Registrirte, das nur mit einem Shakespeareschen Stude den Titel gemein hat. Unter ben Bearbeitungen des Cymbeline fehlt die des Ber= faffere diefer Beilen, die 1866 und 1867 in Mann= heim und Meiningen zur Aufführung fam. Bon bemfelben Bearbeiter ift Timon an der Berliner Sofbuhne zur Aufführung angenommen. Zwar geht eine deutsche Buhne bis jett in ihrem Shakespeare-Repertoire nicht über die Bahl zwanzig, aber offenbar nur aus einem äußerlichen und praftischen Grunde, weil von ca. 20 Studen eben nur brauchbare Ginrichtungen vorliegen. Wir find nun nicht fo blindwüthig für ben Dichter, um darin einen Berluft für die Belt gu feben, wenn man nicht alle Stude infcenirt, aber entschieden find wir ber Meinung, daß man feinem Benius noch brei Stude fouldet, die fich an poetischem Berthe mit feinen besten meffen. Dieses sind Antonius und Cleopatra, Cymbeline und Timon von Athen*). Sich grundfätlich gegen diefelben fperren, darf man wohl Gigen= finn nennen. - Der britte Theil bes Genéeschen Buches enthält umfangreichere Mittheilungen aus einigen älteren und wenig gekannten Uebersetzungen und Bearbeitungen Shakespearescher Stiide und gleichartiger Stoffe, beren Abdrud gum Theil von dem höchsten Butereffe ift (g. B. findet fich barin eine Hamlettragobie von 1690, die offenbar das Original jenes Buppenspiels ift, das man in Mittelbeutschland mit Bachspuppen in lacherlicher Berfurzung fpielt) und abermals von der erftaunlichen Geduld zeugt, womit Genee das Material feines Buches gufammengetragen. Albert Lindner.

Bur beutiden Ueberfetungsfunft.

Es ift mein Bolt, das große, Das sendet täglich aus Die Söhn' aus seinem Schooße, Zu führen in sein Haus Die Bölker aller Zungen; Und wunderbar ist da exfungen Ein Weltgespräch beim Schmauß. Rückert.

Wir Deutschen überragen alle anderen Bölfer burch unfere Leiftungen in der Ueberfetjungs= funft, und zwar ichon feit lange. Der Charafter unfrer schmieg = und biegfamen, fich allen For= men bes Auslandes anbequemenden Sprache mit ihrer fich immer erneuernden Schöpfer= fraft ift nur ber eine Erklärungegrund diefer Thatfache, die von feinem Ausländer bestritten wird; meint boch ein frangofischer Schriftfteller, feine im Erlernen bon Sprachen nicht febr fleifigen Landsleute konnten sich mit dem Deutschen begnügen, damit befamen fie alle andern Sprachen und Literaturen in den Rauf. - Wichtiger noch ist die Lage unfres Landes und die Eigenthümlichkeit unfres National= charafters. Wir wohnen im Centrum Europa's und somit der Welt und sind, bon der uns beherrschenden Wanderlust begünstigt, von jeher in nähere Berührung mit ben verschiedenften Bölfern gefommen. Rosmopolitischer Ginn, untverfeller Bildungstrieb, verbunden mit vielfeitiger Empfänglichkeit und Aneignungsgabe find dem Deutschen eigenthumlich. Gein Nationalgefühl ift babei, was man auch jagen moge, durchaus nicht geringer, als das anderer Bölfer, es ftutt fich nur auf andere Gigenichaften und Borguge, sein Stolz ift eben, nicht in den Schranten einer engen Nationalität abgeschloffen zu fein, er fühlt fich zum allseitigen Rultur= vermittler berufen, er ftrebt nach Universalität ber Bildung und fieht feinen Borwurf in bem Ausspruch: Dentschsein beißt nicht gang Deutschsein.

Herin lag bis jest unfre weltgeschichtliche Größe und unfre nationale Schwäche. Doch es beginnt schon damit anders zu werden, und seit wir ein politisches und thätig eingreisendes Bolk geworden, brauchen wir nicht mehr zu fürchten, daß die einst mit Recht viel beklagte und viel gescholtne Ausländerei uns in Bersolgung unfrer Biele hindern werde — die eigentlichen Semmenisse und Schwierigkeiten liegen anderswo. Wir können die von Goethe vorausgesehene Weltsliteratur anbahnen und doch dabei gute Dentsche sein, zumal uns, Dank den vermehrten und beschleunigten Kommunikationsmitteln, die anderen

^{*)} Bon alsen dreien liegen Bearbeitungen bor, so bezüglich des ersten die von Leo, welche in Weimar aufgesührt wurde; bezüglich des Timon hat sich früher F. Wehl verjucht, ist aber in der Zusammenziehung etwas zu weit gegangen. Dagegen möchten wir nochmals auf Troilws und Eressisch ausmerkzaut machen, von welchem Stück eine vortrefsliche Bearbeitung von A. Bett existirt. D. Red.

Nationen zum gegenseitigen Berständniß mehr als sonst entgegen kommen und die nationalen Bornrtheile schwinden. — Doch ich gehe zum eigentlichen Thema über.

Die Uebersetzungskunft ift ein wesentliches Moment jeder Literatur, und ihre Geschichte ein Correlat jeder Literargeschichte, benn alle Rultur= völfer, die eine entwickelte Literatur befiten, ftanden und fteben zeitweilig unter fremdem Ginfluß, und diefer macht fich durch Ueberfetzungen und Nachbildungen geltend. Die Renaiffance des klaffischen Alterthums mar in Poefie und Runft von fast universeller Wirkung und hat nach allen Seiten bin Nachahmungen, Umbildungen und Neberfetzungen hervorgerufen. England ftand ichon gu Chakefpeare's Zeit unter italienischem Einfluß und später, zu Drydens und besonders zu Bope's Beit, unter frangofischem Ginfluß, Spanien hat durch herrera und feine Schule italienische und spater burch Moratin frangofische Ginwirkungen erlitten, Frankreich, abgesehen vom flaffischen Alterthum, perbankt ben Spaniern und Italienern Bieles, beberricht fpater mit feiner neuantiten Boefie, mit feinem Pfeudoflafficismus gang Europa und erfährt feit feiner romantischen Schule den Rudichlag der Literaturen, die sich von ihm emancipirt haben. Much die andern Lander germanischer, romanischer und flavischer Bunge erfuhren und erfahren ausländische Ginwirfungen, übten und üben fich im Uebersetzen. Nirgends aber spielt beides eine fo große Rolle, als in der deutschen Literaturgeschichte.

Dag unfre mittelalterliche Literatur gum Theil auf fremden Elementen beruht und Bieles in ihr Nachbichtung und Umbildung ist, wird immer mehr nachgewiesen und zugegeben. Gelbft während des fläglichen Berfalls unfrer Poefie und Sprache im 17. und Beginn bes 18. Sahrhunderts wurde viel übersett, aber nicht gum Ruten ber in barbarifcher Sprachmengerei vertommnen, mit bunten ausländischen Fegen wie eine Narrenjade behangenen Sprache, Die Luther schon mit solcher Reinheit, Gewandtheit und Rraft gehandhabt hatte. Doch ift dabei eine, wie ich meine, noch nicht genug beobachtete Thatsache gu bemerfen. Im Gegensatz gu ber entfetlich verderbten Profa hat der Bers, und por Allem der überfette Bers, eine gewiffe Reinheit und Elegang bewahrt, und bies erklärt fich aus ber Ginwirfung ber fremden, besonders ber frangösischen und italienischen Driginale mit ihrer Formvollendung. - Gine Stelle aus Diebrich von Werders 1651 erfchienenem Befreiten Jerusalem nach Tasso möge bies bekunben. Wir sind im Garten ber Armida:

Indem bei diesem Laub allhier die Bögelein Die Stimmen und Gejäng' gar füß und helle führen, So schwäßen Luellen, Gras und Bäume mit barein, Die Luft, die d'runter weht, die hilft es Alles gieren, Das Echo singt, indem die Bögel ftille sein, Schweigt wieder auch, indem die Bögel gurgeliren, Berwechselt bergestatt gar ofte den Gejang; Der ganze Chor, der folgt hernach mit hellem Klang.

Mach folder relativen Anmuth und fprach= lichen Korrektheit sucht man vergeblich bei ben aleichzeitigen Profaschriftstellern, ja, mich will fast bedünken, als fei von Werder an Lieblichfeit und Alug dem weit iconer überfetenden Gries ftellenweise überlegen. In einer por mir lie= genden Uebersetjung Corneille's von &. Fleischer 1666 ift ber Bers verhältnigmäßig glatt und rein, aber die Brofa der Ginleitung ift voll= fommen ungeniegbar. - Mit dem beginnenben Aufschwung unfrer Literatur im 18. Jahrhun= bert beginnt auch der Aufschwung unfrer leberfetungefunft, und beibe bedingen fich gegenfeitig. Bir verdanken den ungeheuren Fortschritt, ben unfre Sprache plotilich macht, freilich ben Driginalicopfungen unfrer großen Dichter und bahnbrechenden Beifter, aber die Ueberfetung hat auch babei nach Rräften das Ihrige gethan, fie ift fein unwichtiges Ferment in der geiftigen Bewegung gewesen. Fast alle unfre großen Schriftsteller und produktiven Dichter haben fich mit ihr befagt und fich feineswegs gegen bie Birkung ausländischer Mufter aufgelehnt. Klopstod, der Urdeutsche, empfing die Anregung gu seinem Meffias durch Miltons Berlornes Paradies, Wieland überfette, von Shafefpeare gang abgesehen, ben Lucian, Sorag und Cicero, und verdankte das, wodurch es ihm möglich murde, den Deutschen der höheren Stände die Literatur zugänglich zu machen, ber Aneignung der fremden, besonders der franzöfischen Beife. Berber, ber Allempfängliche. umfaßte in feiner reproduktiven Thatigkeit alles Urpoetische des Morgen = und Abendlandes und wurde durch feine Stimmen ber Bolfer und feine Cibromangen der Begrunder jener tatt= vollen Bermittlungsweise, die bas innerfte Befen des Fremden unangetaftet läßt, die den Beift beffelben wiedergibt und babei bas deutsche Dhr icont. Er wurde uns daburch das erfte Mufter wohlverstandner Uebersetungstunft. Auch Leffing überfette und blidte oft und lange gum Ausland hinüber, hat er doch die Franzosen durch einen Engländer, burch Ghakefpeare vertrieben. Goethe und Schiller fogar verschmähten es nicht, die Erholungspansen zwischen ihrer produttiben Thätigkeit mit Uebertragungen auszu= füllen. Denn fie empfanden wie fpater Blaten, aus deffen Tagebuch wir erfahren, daß er fich Dielseitig in diefer Runft geubt hat, die anregende und formal bildende Birtung berfelben. Auch die Dichter des Bainbundes übersetten, und was Bürger Percy's reliques of ancient poetry verdanft, ift befannt. Die Rudwirfung diefer gesteigerten lebersetzungsthätigfeit mar eine febr bedeutsame. Schon Wielands Shatespearenbertragung regte im hoben Grade an, fie und ber beiden Stolberge Sophocles und Aefchylus erwedten bei Vielen den Bunich, an der Quelle gu trinken und eröffneten ihnen neben den Bunder= werfen der englischen Buhne die Tragif ber Alten. Bog' Somer bor Allem ift bon unab= fehbarer Nachwirfung gewesen, wer weiß, ob wir ohne ihn hermann und Dorothea befom= men hatten. Geine Oduffee, wie Luthers Bibelübersetung bor ihm und Schlegels Shakespeare nach ihm find die hochpunkte und Merkfteine unferer Ueberfetungsliteratur, und ihre Bedeutung für die Entwidelung unferer Sprache und Poefie fommt ber ber größten nationalen Schöpfungen gleich, ja übertrifft fie fogar in formaler Binficht. -

Den Uebertragungen und Nachbildungen ber romantischen Schule verdanken mir für Bewandtheit und Wohllaut ber Sprache außer= ordentlich viel, und bies Berdienst foll der jetzt vielfach verketerten nicht geschmalert werben. Die von ihr eingeführten romanischen Strophen und füdlichen Formen flingen uns jett ichon ebenso deutsch, als es je das altdeutsche Reinipaar gethan. Goethe's Stangen in ber Bu = eignung. Uhlands trochäische Romanzen und Platens Sonette sprechen das Tieffte des deut= ichen Gemüthes aus, und Rudert in feinen Beharnischten Sonetten zog sogar mit welschen Rlängen gegen die Welschen gu Felbe. - Db die von Goethe begonnene, von Platen, Rückert, Daumer und Bodenstedt weiter fortgefette und mit Virtuosität gehandhabte Ginführung orientalischer Weisen bei uns jemals eigentlich populär werben wird, fteht bahin, jedenfalls rief die Schwierigkeit der wiederzugebenden Reimfülle einen Ringkampf mit ber Sprache hervor, der ihrer Gewandtheit gu Gute kam; vermag das Chasel auch kaum Tief= empfundenes auszudruden, fo ift es boch eine reigende Form für ben fpielenden Gedanten und bie fich hin= und herwiegende Empfindung. -

Obige flüchtige Andeutungen mögen genti-

gen, um barauf hinzuweisen, von welch bobem Intereffe eine noch erft gu ichreibende, die gange Breite des Stoffes umfaffende Geschichte ber bentichen Uebersetzungsliteratur fein würde, bas einschlägige Werk von Gruppe beschäftigt fic nur mit den Nachbildungen der alten Rlaffiter. Die Bechselwirfung ber einander berührenden Bolter würde ein Sanptgegenftand der Beobachtung babei fein, und biefe wurde gu ben wich= tigften Resultaten führen. Gine berartige fehr eingehende Monographie befiten die Frangofen in ber preisgefronten Schrift "Histoire comparée des Littératures espagnole et française" bont Puisbusque, Paris 1844. Wir haben, fo viel mir befannt, berfelben nichts an die Geite gu feten. Bettners vortreffliche Literaturgeschichte bes 18. Jahrhunderts, die fich vor Allem mit der internationalen Ginwirkung beschäftigt, hat boch zu fehr eine kulturhistorische und philofophische Tendeng, um fur die specielleren lite= rarifden und fprachlichen Bunkte Raum zu haben, und Cholevius in feiner Geschichte ber beutschen Poesie nach ihren antiken Elementen hat nur Diese Geite im Auge. -

Bei Betrachtung ber Uebersetzungskunft habe ich nur die Runft als folche im Sinne und laffe das Sandwert bei Seite, die Aefthetik hat mit dem mechanischen Wiedergeben eines Originals Nichts zu schaffen. Wie verderblich für Sprache, Beschmad und Sittlichkeit bas schlechte Ueberfeten und befonders das ichlechte Ueberfeten bes Schlechten fei, ift ein oft wiederholtes Rlagelied; ichon Lichtenberg und Leifing fimmten es an. Obgleich es zu ihrer Beit wohl noch feinen Fingerfertigen gab, ber stans pede in uno zwanzig Seiten in der Stunde gu Stande bringt, obgleich wohl noch feine hundertbändigen Bibliotheten bon Romanen des Auslandes heraus= famen und die Demimonde noch nicht aufgetaucht war, fo fpricht Leffing boch ichon in ben Litera= turbriefen "von der Unverschämtheit der gelehr= ten Tagelöhner, die die Sprache erft durch bas Uebersetzen lernen wollen, die ihrem Originale nicht nachdenten, die fich ihre Uebungen bezahlen laffen und die Mefftataloge anfüllen".

Das Uebersetzen, ich habe hier besonders das poetische im Auge, obgleich die meisten meiner Bemerkungen auch für Prosaübersetzungen gesten, ist eine Kunst wie jede andere, sie setze eine besondere Begabung voraus und will geternt und gesibt werden. Bollsommnes Berständniß des fremden und gewandte Beherrschung des eignen Joioms sind unerläßliche Bedingungen. Wer fein Organ für das hat, was im Klang

ber Borte, im Rhythmus ber Gate liegt, wem die Mufterien ber Sprache verschloffen find, ber foll sich nicht mit dem Uebersetzen befassen, und wer feine dichterische Aber hat, barf nicht hoffen, es werde ihm gelingen, ein Gebicht fo wiederzugeben, daß es ein Gedicht bleibt. Bor Allem gilt dies bom Lyrischen, hier muß die innere Musit des Originals, bas, was das Wort nicht fagt, was Ton und Melodie nur ahnen laffen. auch durch die Uebersetzung klingen. Der be= rufene Ueberfeter befitt jenen feinfühligen Tatt, ber in Wiebergabe bes Fremben bas Gigne nicht verletzt, der in dem, was gang dentsch klingt, boch die individuelle und nationale Gigenthumlichkeit des Textes durchbliden läßt. Die Uebersetzung foll sich wie ein Original lesen, aber das ift nicht genug, ich soll auch dabei empfinden, daß ich eine Uebersetzung vor mir habe. Das Deutsch= gewordensein ift nicht Alles, bas fann auch durch Abschwächung und Berwässerung erreicht werben, die sich oft sogar für Berichonerung halt. 3ch will die specifische Eigenthilmlichkeit bes Driginals, seinen innerften Charafter unverfümmert und unverblaßt erhalten feben. Die Forderung ift eine hochgestellte, aber nach dem, was bei uns ichon geleistet worden, zu urthei= len, nicht unerfüllbar. Grade bei lebersetzungen tritt ber gludliche Umftand ein, daß eine portreffliche Leistung eine noch vortrefflichere hervorruft, und daß meiftens bei gleichem Talent und Fleiß die spätere auch die beffere ift. -Auf die sogenaunte Worttreue, Die immer nur illusorisch ift, benn nie beden die Begriffs = und Sachbezeichnungen zweier Sprachen einander gang, fommt es dabei burchaus nicht in erfter Linie an. Um treu zu fein, muß man oft untreu werden, und das Wörterbuch ift meiftens ein ebenso schlechter Rathgeber wie das Reimlerikon. Rann der lleberfeger möglichft viele materielle Ginzelheiten des Originals in feiner Uebertragung aufnehmen, vermag er wortgetren zu fein, befto beffer, nur darf darunter der einheitliche Ton, der Fluß und der Wohllaut seiner Reproduktion nicht leiden. Was helfen Worte, Rhythmen und Reime, die im Text leicht und anmuthig dahinftromen, wenn die Nachbildung um der Treue willen mir dafür Barte, Mißklang und verichrobene Wortstellung gibt. Bog hämmert:

Breit' aus den Borhang, Liebesfreundin, Nacht, Wegrennend blinzle, Sol, Und Romeo spring' in die Arnt' hier Heimlich und ungesehn.

Schlegel dagegen fingt: Berbreite beinen Borhang, Racht, Du Liebespstegerin, damit das Auge Der Neubegier fich fchließ' und Romeo Mir unbelaufcht in Diefe Arme fchlubfe, -

Man fann febr wohl Alles, was im Terte fteht, wieder geben und bringt doch fein Bild beffelben zu Stande. Gine häufig geborte Ent= schuldigung für hölzerne Uebersetzungen ift bie vorausgesette Treue derselben, das ift aber nicht immer stichhaltig, ich fenne manche hölzerne, die nichts weniger als treu, und manche fliegende. die es im hoben Grade ift. Derfelbe Sauch, ber ben Schöpfer burchwehte, ift bis gu einem gewiffen Grade auch im Nachbildner lebendig, und diefer macht mehrere Stadien ber erften Schöpfung wieder durch. Suchte ber Dichter in der Driginalsprache nach Worten, Tonen und Farben, um das von ihm Gedachte, Empfun= bene und Geschaute zu malen, fo thut der lleber= feter es in der feinen. Er legt fich bas Dri= ginal, nachdem es fich ihm in feiner Gangheit erschloffen hat, in allen Faben feines inneren Gewebes auseinander, belauscht alle Rüancen und fragt fich, mit welchen ihm gu Gebote stehenden Mitteln er das Alles wiedergeben und welchen Erfatz er beim Fehlen derfelben anwenben fann, er ift dabei nicht angftlich und pedantifd, er mablt fogar icheinbar Fernliegendes, wenn es ein entsprechendes Aequivalent für bas ift, was die Sprache des Originals in unüber= setharer Weise ausdrückt. Freilich darf die Freiheit nicht so weit gehen, daß etwas der nationalen oder individuellen Anschauungsweise deffelben Widersprechendes eingeschwärzt wird. Da ist es besser, Unhaltbares zu opfern und wegzulaffen, als durch beterogene Ginmischung die Ginheit des Rolorits gu floren. Rurg, der Rachbildner ichreibt in der überfetenden Sprache fo, wie der Driginaldichter geschrieben haben würde, wenn fie bie feinige gewesen mare. Seine halb gebundene, halb freie Thatigkeit ift nicht die des Photographen, sondern die des Malers, der nicht alle Gingelheiten eines Wefichtes fucceffive abzeichnet, sondern die wahre Aehnlichfeit in etwas Söherem und Befferem sucht, nämlich in Wiedergabe bes Beiftes und Charafters, ber aus demfelben fpricht. -

Die metrische Form eines Gedichtes ift mehr als ein Kleid für den Juhalt, sie ist eine Emanation desselben; die Vertauschung der Form
mit einer anderen, die dem Uebersetzer bequemer
und geläusiger ist, führt daher auch meistens zur Beeinträchtigung und Verkimmerung des Nationalen und Charakteristischen. Das genaue Junehalten der Form ist uns Deutschen bei der unendlichen Bildsamkeit unsrer Sprache in den meiften Fallen möglich, und bas ift es, worin wir allen anderen Rationen überlegen find. Indeß man fann auch hierin zu pedantisch sein. Bas von der Worttreue gejagt wurde, gilt auch bon ber Formtreue. Es ift eine offne Frage, ob und in wie weit eine Formveranderung gum Besten bes Berftandnisses und aus Rudficht für bas beutiche Ohr zulässig fei. Ich mage hier nicht endgültig darüber zu entscheiden, finde aber gewiß feinen Widerspruch, wenn ich als unerläßlich die Forderung hinstelle, daß der Erfatz dem Charafter des Originals, ber Dichtgattung und Nationalität entsprechen muffe. Den Birgil und homer in altdeutsche Bereweisen, die Mibelungen in Berameter, Epopeen in lyrische Bersmaße und Lyrif in epische gu bringen, was Alles icon versucht wurde, ist jedenfalls verkehrt. Dahin gahlt auch die meiner Meinung nach ebenfalls nicht zu billigende Art, gereimte Terginen, g. B. Dante, burch reimlofe Samben zu überfeten, eine Form, die größere Treue geftatten mag, aber von bem wuchtigen Rlange des Originals auch feine Spur wiedergibt. Für die jett beliebte Modernifirung antifer Formen und für die lebersetzung des dramatischen Alexandriners ber Frangofen in den Blancbers fprechen Grunde ber Opportunität, Die allerdings schwer genug wiegen, um Ausnahmen zu gestatten, aber der Grundsatz, die Formtreue fei, wo es nur immer möglich, zu bewahren, ift boch im Großen und Gangen aufrecht zu halten. Wir können es thun und follen es beshalb thun. Andere Bolfer konnen es nicht, 3. B. die Frangofen, die Alles in ihre Alexandrinerftiefeln ichnüren muffen. -

Gine gewöhnliche Annahmte, über die ich mir hier ein Wort erlaube, ift die: "ber profaische Ueberseter habe in allen Fällen leichtere Arbeit, als der poetische", das bedarf fehr der Beschräntung, wo es fich um ftolvolle Biedergabe vieler nationalen und personlichen Gigenthumlichkeiten eines fremden Autors handelt. Der Profauber= fetzer ist freilich nicht durch Reim und Rhythmus gebunden, dafür wird von ihm auch größere Worttreue verlangt und werden ihm mildernde Umstände weniger gut geschrieben. Ja es liegt fogar in Bewahrung der poetischen Form ein Mittel zur Wiedergabe bes Tons und ber Stimmung, das ihm abgeht. Der Styl von Miltons "Berlorenem Baradies" ift vielleicht im Berfe eber zu treffen, als Sterne's Styl in Profa. Die spanischen Romangen ilbersetze ich leichter, als Sancho Panfa's fprichworterfulte Reden. Moliere's "Monsieur de Pourceaugnae" und "Medecin

malgre lui" bieten ebenso große, wenn auch andere Schwierigkeiten, als der Alexandriner feines Mifanthropen. Wie schwer murbe es ben neuften Bersuchen, Carlyle's Bunderlichfeiten, Emersons geiftvoll fprunghaften Styl und die originelle Redemeise der edlen Bidwickier uns juganglich zu machen. Oft fogar ift bie Sprache, die bem Berftandniß gar teine Schwierigkeiten bietet und in durchsichtiger Rlarheit bahinfließt, für die Stylreproduttion die dornenvollfte, fo die Boltaire's, Diderots, Beaumarchais' und Paul Louis Couriers mit ihrem eigensinnig nationalen Charafter. In wahrhaft fünftlerischer Projaubersetzung ift für uns noch mancher Lor= beer gu erringen, wie er uns ichon in der poeti= ichen Uebertragung ju Theil murbe. Bir find bis jett an Gelungenem in Diefer reicher als in jener. - Much ber Ginfluß ber Profauberfetjung auf bie Entwickelung unfrer Sprache ift ichon ein fehr bedeutender geworden, auch fie hat die Schmieg - und Biegfamteit berfelben erhöht und ibr eine Menge Bilber, Worte und Wendungen zugebracht, durch die fie fich bereicherte, ohne darüber ihre Eigenthumlichkeit zu verlieren. Gine berartige Gefahr ift freilich bei Wiedergabe ber Profa viel größer, als bei ber ber Poesie. Gine allgu genaue Aneignung bes fremden Stols, bie im Berfe ichon wegen ber gu verandernden Wortstellung nicht möglich ift, fann leicht die Natur bes deutschen Styls verderben. Wir haben mitunter am Ciceronianischen, Platonischen und Taciteischen Styl laborirt und laboriren noch heute am frangösirenden, besonders im Feuilleton; jum Glüd aber wirft die Sprache die ihr frem= den Elemente früher oder fpater wieder hinaus.

Profaubersetzungen von Wedichten, gu benen andere Nationen, z. B. die Frangosen, gezwungen find, und worin fie Befferes leiften, als im Bers, find feit Beinfe's Berfuchen mit dem Taffo und Arioft jum Blüd immer mehr bei uns aus ber Mode gefommen, fie haben uns nie viel genübt und jener ungludlichen, jest beseitigten poetifchen Brofa nur zu viel Borfchub geleiftet. Doch leidet dies eine Ausnahme bei uns gang fernliegenden Literaturen, beren Wefen uns erft bermittelt werden foll, g. B. beim Indischen und Chinefifden. Auch in folden Profaiibertragungen fann Großes geleiftet werden. Steht das Geleiftete einmal im Bewußtsein ber gangen Ration fest ba, fo foll nicht baran gerüttelt werben, die neueren Berfuche, die Pfalmen und bas hohe Lied im Berfe wieder zu geben, werden niemals Luthers Proja verdunkeln.

Ein Blid auf bas Berhältniß ber Sprachen

und Dichtgattungen in Betreff ber Uebersetzung führt zu folgenden, für dieselbe nicht unwichtisen Bemerkungen.

Je größer die Stammbermandtichaft und Die Rongenialität zweier Bolfer ift, befto größer ift auch die Uebersetbarkeit ihrer Literaturprobufte. Der Deutsche übersett ben Englander. ber Spanier ben Italiener leichter, als biefer ben Deutschen und Englander. - In Wiedergabe ber englischen Poefie, obgleich fie megen ibrer männlichen Bersausgange und monofplla= bischen Rurze bedeutende technische Schwierigfeiten bietet, marb von uns baber auch unbedingt das Befte geleistet; ich erinnere an die mit Schlegel und unter einander wetteifernden neueren Chakefpeareliberfetungen, an Gilbemeifters "Byron" und Bertbergs "Chaucer". Sier find wir dem Ideal der Uebersetzungstunft ichon ziemlich nahe gefommen.

Sinfichtlich ber Gattungen gilt folgende Regel: Das Abstrakte, das Erhabene und Bathetische bietet fich dem Berftandnig und der Biedergabe leichter bar, als bas Beiftreiche, Bitige, humoristische und Burleste, benn bier ift die Farbung meift eine nationalere, und die auf den mannichfachsten Anspielungen beruhende Wörterbildung oft eine gang absonderliche. Tragodien find leichter wiederzugeben als Luftspiele, Sophocles eber als Aristophanes, Racine beffer als Molière, die Elegie beffer als die Sathre. Selbst die Lyrif, wo fie in einer höheren Sphare bleibt, hat etwas allen Bolfern Gemeinsames und darum Uebertragbares, fogar bas Bolfslied, wenn es nicht dialeftisch gefarbt ift, finbet. jo lange es innerhalb der allgemein menschlichen Empfindungen bleibt, ein Echo, und grade in seiner Rachbildung, 3. B. beim schottischen Liede bon Burns, find wir fehr gludlich gemefen; weit größere Schwierigfeit bietet die burleste Romanze der Spanier, das politische Spottlied ber Staliener und die Chanson der Frangosen. Den gangen Beranger wiederzugeben, bleibt ein unmöglicher Berfuch, mahrend einzelne Lieder, in benen bas specififch Frangofische fich im allgemein Menschlichen verliert, in gelungenen Nebersetzungen uns ichon näher gebracht find. Daß übrigens die beutsche Sprache mehr, als man gewöhnlich glaubt, für Nachbildung bes Baroden und Burlesten ein geeignetes Organ fei, bewies ichon bor 300 Jahren Fischart in feiner Bearbeitung des "Gargantua" von Rabelais. - Wie jede Gattung und Sprache ihre besonderen Gigenthumlichteiten und Schonheiten hat, so bietet sie auch dem Uebersetzer ihre

besonderen Schwierigkeiten und Triumphe dar. Nur muß das Ueberwindenwollen nicht zu sehr reizen, es führt sonst zu jenen Birtuosenstücken, in denen neuere Uebersetzer sich zuweilen gefallen. Ginen Text besonders beshalb zu wählen, weit man an ihm seine Birtuosität entfalten kann, scheint mir eine Berirrung zu sein.

Betrachten wir die Fulle und Mannichfaltia= feit bes bis jett burch unfere Ueberfetungsfunft Geleifteten, fo ift baffelbe geradezu überwältigenb. Johannes Scherr tonnte feinen Bilberfagl ber Weltliteratur mit beutschen Rachbildungen illustriren, die dem Literaturichat aller Nationen entnommen find. Bom Drient und China bis nach Finnland und Island erftreden fich unfere geiftigen Annexionen; die Inder, die Araber, die Berfer, die alten Hellenen und Romer, die romanischen, flavischen und germani= ichen Stämme, Die Magnaren und Reugriechen, fie alle erheben ihre Stimme im beutschen Roncert. Unfere Uebersetjungen geben nicht blog ben abstraften Inhalt, sondern auch im entsprechenden Berfe die nationale und individuelle Form wieber. Wir erfahren nicht bloß, daß ber Gerbe um verlorne Liebe flagt, daß ber Spanier von den Abenteuern der Maurenfriege in feiner brastischen Beise erzählt, daß der Rengrieche fich jum Freiheitsfriege begeiftert, baf ber Staliener feiner Schönen huldigt, der Frangose ichergt und fpottet. Der ichwermuthige Trochaus, die ernfte, ftolze, einförmige Romange, die fpielende Sici= liane und Decime, das heiter flingende Rondeau, das schalkhafte Triolett, biefe und ungahlige andere Formen, die wir uns anzueignen gewußt haben, vermitteln uns auch die Mufit bes Berfes, die dem Liede feine volle Bedeutung gibt und erft bas innerfte Wefen ber nationalen Boefie erfchließt.

Bei dieser hochgesteigerten Thatigfeit, Die für unfre formale Ausbildung, für die Bereiderung unserer Sprache von unleugbarem Ruben gewesen ift, wird häufig bas Bedenken laut, Die allzu eifrige Rultur bes Fremden beeinträchtige das Aufblühen des Beimischen, das viele Ueber= feten hemme bie nationale Entwickelung unferer eignen Literatur und das Emportommen natio= naler Schöpfungen. Ja es gibt Kritiker, die den Uebersetzern gern ein- für allemal den Mund stopfen mochten und meinen, sobald bies geschehen, würden die Originalgenies wie Bilgeaus der Erde machfen. Gin Blid in Die Lite= raturgeschichte zeigt aber, daß Driginalschöpfungen und Reproduktionen Sand in Sand gehen. Während unfrer großen Epoche murde viel über=

fett, und die nationale Wirksamkeit unfrer großen Dichter wurde nicht badurch gelähmt. Gin bebenkliches Uebermuchern des Fremden tritt nur bann ein, wenn es an nationalem Gegendrud fehlt, wenn aus sonstigen Gründen heimische Unfruchtbarkeit eingetreten ift. Mur wer Nichts hat, pflegt zu borgen und entlehnt gern das, was ihm grade fehlt. Go wenig wie das Ropiren italienischer Meifter unfrer Runft ichabet, ebenso wenig ichadet das Uebersetzen fremder Meister unfrer Literatur, wenigstens ift bie Befahr, die es in fich birgt, nur eine zeitweilige. Es hebt uns in Jahren des Migmachfes über die eigne Leere und Dürre hinweg, erweitert, indem es uns neue Formen und neue Stoffe guführt. unsern Gesichtskreis, bereichert unfre Unschauungen, regt uns an und läutert, wenn richtig berftanden, 'unfren Geschmad. Bor Allem aber dient es zur Bildung und Bereicherung unfrer Sprache, die ihm icon fo viel verdankt.

Es mare beffer, unfer Beitalter mare ein original producirendes; da wir aber in einer rudblidenden, sammelnden und vorwiegend receptiven Periode leben, fo fann das fünftlerische Uebertragen auch noch ferner bem Organ der Poefie, der Sprache nütlich fein, aus beren Born die Genien der Zukunft, von feiner formalen Feffel gehemmt, wenn Deutschlands Geschide es geftatten, neue große Werke von gang natio= nalem Gepräge ichaffen werben.

nicht zu eng gefaßt werden. Rational in Runft und Dichtung ift bas, mas bem innerften Bemuthe eines Bolfes entspricht und es gur Anichauung bringt, sei auch die Form eine adoptirte und der erfte Impuls gur Schöpfung von außen gekommen. Nur in diefem Ginne find die Werke felbst unfrer großen flaffischen Dichter national. Was wir uns ganz zu Fleisch und Blut gemacht, ist unser, es ift uns so eigenartig geworden, daß es felbst die Fremden für specifisch deutsch anerfennen. Diefelben haben längst angefangen, uns zu itberfeten und thun es mit immer größerem Gifer und Geschick, ber befte Beweis, daß, wenn wir viel entlehnen, wir boch auch viel gu bieten haben.

Gine Revie beffen, mas die Ueberfetzungs= funft bei uns ichon geleistet hat und täglich in immer höherem Grade leiftet, wurde felbft bei Beschränkung auf das Wichtigste und Bedeutenbfte eine eigne längere Abhandlung verlangen, benn unfre Uebersetzungsliteratur ift die reichste der Welt. Es gibt fich bei Uebertragung der= felben Texte jett ein Betteifer fund, beffen Refultate den intereffanteften Stoff gur Beobachtung und Bergleichung bieten. Bielleicht findet ein fpaterer berartiger Effan Raum in biefen Blattern, beren Berleger mit feiner großartig angelegten und energisch weiter geführten "Bibliothet aus= landischer Rlaffifer" der Uebersetungsfunft einen wilrdigen Salt gibt und ihr einen dankens-Nebrigens darf der Begriff national auch werthen Borschub leiftet. Abolf Laun.

Hehrolog.

Fleischhauer, Joh. Heinr., Pfarrer zu Warza im Gos | Schack, Dr., Oberstudienrath, der sich namentlich durch thaischen, + am 27. Juni daselbst. Befannt durch zahlsteiche pabogogische und volksnaturwissenschaftliche Schriften. | gemacht hat, + am 10. Juli in Darmstadt.

Meue Bücher.

Rronten , Bollsepit berfelben, von &. v. Mitlofich. Bien, Gerold.

Probenzalifche Dichtung ber Gegenwart, von E. Bohmer. Salle, Barthel.

Uhlands Schriften jur Gefdichte ber Diditung und Gage. 5. Bd. Stuttgart, Cotta.

Wolframs b. Cidenbad Parcibal und Titurel. Heraus-gegeben von K. Bartich. 1. Thi. Leipzig, Brochaus.

Runft.

Mehrolog.

Girfder, B. M., hervorragender Maler, i in Ben it ben lebten Tagen des Juni. Geboren in Liegnite, flubliche er von 1842 in Brestau erft Philologie, dann Medicin, ging, um fich folliesstid ganz ber Kunft zu widmen, nach

Baufer, Anton, bekannter Architeft, ? am 6. Juli, 46 Jahre alt, in Gras. Seine bekanntesten Bauten find das Schloß in Miramar, die Wasserleitung in Pola u. a.

Benfen, Chr. MIbr., Brofeffor der Malerei, ein ge-icabter gunftler, 1792 ju Bredftedt geboren, + am 13. Juli in Ropenhagen.

Mintrop, Theodor, ausgezichneter Maler, † am 30. Juni in Dusselborf. Er war geboren am 17. April 1814 auf dem Baueruhofe Barthofen und bitdete sich in Düsselborf. Er war Idealist durch und durch, seiner Kunstrudzung nach nieht Zeichner als Maler. Sein erstes größeres Gemälde ist eine tebenögerese, "Madonna mit dem Egristende" (1852). Dit komponirte er Linderbachanale. Berener sind zu nennen: "Der Christianur", "Ständehen der Engel" (durch Stich vervielfältigt). Die Viehtzahl seine wreiten besinder sich in Köln. Eine seiner teizen Arbeiten ist die große, auf Goldgrund gemalte, arabeötenarige Darstellung: "Die Naibowle" (Kölner Museum), außer=

dem 60 Muftrationen zu einem noch ungebrudten Märchen: "Bönig heinzelmann"; die letzte "Die vier Jahresgeiten", Dedengemälbe im hause des Kaufmanns Schnitz zu Dusselborf. Reinhardt, Ludw., bekannter Maler, † durch Gelbfimorb in ber Rabe von Munden.

Simonenn, Guft. Ab., berühmter belgijder Aquarelmaler und Lithograph, † am 11. Juli in Bruffet, 60 Jahre alt.

Meue Bücher.

Ardin für ornamentale Runft. Red. durch M. Grobius, mit erfaut. Text von L. Lohde. In heften. Berlin, Springer. Italienifde Kunft, Geschichte berselben von E. Förster. 2. Bb. Leipzig, T. D. Meigel. Tontunft, die, in der Kulturgeschichte. 1. Bb. 2. Halte. Won E. Naumann. Berlin, Behr.

Geographie.

Die Seriba bes Chattas und die Bongo. Um 25. März verließ Schweinfurth die Meichera des Bahr = el = Ghafal und erreichte nach einem Marich von 361/2 Stunden die Sauptferiba Ghattas des Djurgebietes. Die Richtung bes Wegs war durchschnittlich sübsüdwestlich. Die Steppenniederung zunächst der Meschera bot gu biefer Sahreszeit feine Schwierigkeiten, benn Die Sumpfftellen waren fteinhart und das hohe Gras aus = und niedergetreten, die Balbungen waren licht und aus isolirten Bosquets wie im füdlichen Nubien gebildet. Die vorwaltenden Bäume waren Acacia Segal und verugera, Ficus trachyphylla, Balanites, Tamarinden und Rigefien, die Sträucher Bauhinia reticulata, Zizyphus Spina Christi und Baclei, Grewia populifolia, Capparis tomentosa und Randia dumetorum. Um 27. Marg paffirte man das Gebiet ber Ret, den ebemaligen Anotenpunkt bes Berkehrs mit den Eingebornen, bevor Petherid (vor 10 Sahren) nach Guden Bahn brach zu den Djur und Dor und den Miam = Rianthandel begründete. Sier behnen sich überall noch prächtige Waldungen aus, welche fich ftetig mit neuen Formen bereichern, mahrend die Afagien immer feltener werden und bald ihre siidliche Grenze erreichen. Allmählig aber bereitete fich dann der lleber= gang zu den völlig baumlofen Thonflächen von Dierauil vor, deren große Dörfer wegen Baffer= und Futtermangel von den Gingebornen berlaffen waren. Drei Stunden vor der Geriba zeigten fich die erften Bodenunebenheiten, ein= gelne Felsblöde und ein deutlich aufsteigendes Terrain. Bald barauf trat man wieder in geschloffenen Wald, der fich nun aber bon dem bisher durchzogenen durch Laubfülle und geringeres Borwalten der Busch = und Bosquetform von Sträuchern, bor Allem aber durch den großten Theil der die Bestände bildenden Baumarten wesentlich unterschied. Der Boden war felfig,

bestand aus einem röthlichen, schlackigen und wie Melaphyrmandelstein aussehenden Thonseisenstein voller Blasennieren mit wenig deutslicher Schichtung. Diese Formation scheint das ganze Djurs und Dorgebiet zwischen dem Tondjund Djur und Wan bis zum Kosanga aussnahmslos einzunehmen und wird erst durch den Granit der Monduberge verdrängt. Sie ist charakterisitt durch die eigenthümliche Waldregion und namentlich durch die mit ihr beginnenden und bei ihrem Aushören wieder verschwindenden Butterbäume (Butyrospermum Parkii).

Die große Geriba Chattas, an welche fich 5 kleine Filialferiben reihen, liegt ungefähr auf der Berührungsgrenze ber Gebiete breier Stamme, der Dinka, der Diur und der Dor. Gin Gtabliffe= ment größerer Art wuchs fie aus kleinen Anfängen im Lauf von 13 Jahren zu ihrer gegen= martigen Bedentung heran. Gine große Dlenge fogenannter Gellaba (nubifche Sandler, gum Theil auch furianische), welche bier ihre Stlaven= einfäufe machen und bann ihre Baaren über Darfur und Rordofan weiter führen, sowie die fast ausschließlich aus Dongolanern bestehenden Soldaten und viele Angestellte bringen die bebewaffnete Macht, welche hier durchschnittlich versammelt ift, auf 250 Mann; dazu die Sun= derte aufgestapelter Sklaven gum Berkauf ober unter die Goldaten als Hauptbestandtheil ihres Soldes vertheilt, Hunderte von dienenden Sflaven und schließlich eine große Angahl kleiner Dörfer in nächster Rähe mit Djur-, Dinka- und Bongo = (Dor=) Leuten, welche dem Ackerbau gur Erhaltung Diefer Menschenmenge obliegen, bringen die Einwohnerschaft diefes Etabliffements, welches einer kleinen Stadt gleicht, auf minde= stens 2000 Seelen. Man baut hier vorzugs= weise Sirch, aber auch viel Sefam, Erdnüffe und etwas Tabak und Mais. Die weite Aderfläche ift umichlossen von dichten Buschwaldungen mit mittelmäßig großen Bäumen, welche selten über 40' Höhe erreichen. Bon der underwössteichen Regenerationsfähigkeit dieser sippigen Tropennatur zeugen die holzreichen Wälder und die immer noch ergiedige Ackerkrume, welche 3—4' dick auf dem Thoneisenstein lagert. Dreisehn Jahre haben nicht ausgereicht, den Holzreichthum zu vermindern. Das Brennmaterial für eine so große Menge Menschen wird immer noch aus nächster Nähe geholt; und 13 Jahre hinter einsander ohne eine andre Düngung, als ausgeraufte Unkräuter darbieten, wurden diese Felder besiellt, die nie ein Brachlegen erfahren haben.

Das unmittelbare Gebiet des Chattas zwischen den 6 Etablissements hat eine Ausdehnung von cirka 12 deutschen OMeilen, wovon mindestens 3 OMeilen Acerland sind, da eine jede der kleineren Seriben weit im Umfreise bon Feldern umgeben ift und das Gebiet außerdem zahlreiche Dörfer besitzt. Diese ausgedehnte Herrschaft, welche in Europa Millionen werth ware, konnte man hier wohl für 20,000 Thir. erstehen. Daraus geht hervor, wie gering ber= hältnißmäßig der Vortheil ist, den die scheinbar so großartigen Unternehmungen der Chartumer Raufleute abwerfen. Die Ausgaben zum Unterhalt bon 2 - 3 ftart bemannten Barten, welche den Berkehr mit Chartum unterhalten, find bebeutend, und von den Sklaven hat der Seriben= besitzer gar keine Revenue, da er sie an die Gellaba für Spottpreise gegen Baumwollenzeng und ahnliche Artifel verlaufen muß, um lettere ben Soldlingen, 200 an ber Bahl, anzurechnen, wenn die eigenen Vorräthe nicht ausreichen, um wenigstens ben fleinen Monatsfold in baarer Münge ersparen zu konnen, welchen jene Leute, Die hauptfächlich auf Stlaven angewiesen find, neben dieser Art Bezahlung erhalten. Auch die jährlich zusammengeraubten Rinder, die merkantile Basis des jetigen Elfenbeinhandels, reichen nicht immer aus, um hunderte von Trägern, welche den Transport aus den Niam-Niamländern hier= her und zwischen diesem Platz und der Meschera vermitteln, gu befriedigen. Roloffale Maffen von Rupfer und Berlen verschiedener Art find für den Elfenbeinmartt in dem Riam = Niamgebiet, sowie zum Unterhalt ber Leute baselbst mahrend ber 6-7 Monate bauernden Expedition erforberlich, ba in jenen entlegenen Gebieten aller Sandel und Bandel auf vollig rechtlichem Bege betrieben werden muß. Go ungunftig ericheinen die pefuniaren Aussichten, welche der Sandel am oberen Ril gegenwärtig gewährt, und bies unter Berhaltniffen, welche auf Rinder = und

Menschenraub im großen Magstabe, sowie auf die von den leibeigenen Gingebornen regelmäßig zu entrichtenden Abgaben an Rorn und andern Lebensmitteln bafirt find. Man fann fich baber porftellen, wie bald die wenigen Europäer. welche jum Theil den Berfehr mit Diefen gandern eröffneten und die bei Bezahlung ihrer Leute in flingender Munge fich weber mit Stla= venhandel, noch mit Biehraub abgaben, vielmehr lediglich auf den Anfauf von Elfenbein im Gebiet ihrer niederlaffungen felbft angewiesen waren, fich von diefem Sandel gurudziehen muß= ten, als einerseits bas Elfenbein in ihrer Rabe verschwand und fie andrerseits der Ronfurreng, welche ihnen durch illegale Mittel erwähnter Art Die einheimischen Firmen mit größtem Erfolge machten, nicht mehr Stand halten fonnten. Rein neuer Spekulant hat es feitdem versucht, in ihre Fußstapfen zu treten, und wie der Chartumer Sandel von Jahr gu Jahr mehr feine europai= ichen Repräfentanten einbugt, fo wird voraussichtlich ber Ginfluß bes enropäischen Sandels überhaupt in diefen gandern mit der Beit gang aufhören, wenn nicht die ägpptische Regierung selbst als belebende Rraft auftritt und vor Allem ben Sandel am oberen Nil monopolifirend auf rechtliche Grundlagen gurudführt, was ihr nicht schwer werden dürfte, da für fie allein die Berhältniffe noch gunftig find.

Die erfte Rolle unter den Gingebornen des Gebiets gebührt unftreitig ben Bongo *). Deift mittlerer Statur, find fie in mehr als einer Sinficht von den Dinka, welche bas gange nördlich und nordöftlich gelegene Land einnehmen, verschieden. Bunachst fallen fie durch bas weit lichtere Bigment ihrer Saut auf, beren fupfer= rothe Färbung nicht selten der der nördlichen Rubier gleicht. Gie fteben darin den Diam= Niam nahe, die wiederum durch Haarwuchs und Schabelbau fehr verschieden erscheinen und die häfliche Sitte nicht fennen, fich die untern Schneibegahne auszubrechen, mas von ben Schillut an die Haupteigenthumlichkeit aller fogenannten Regerftamme bilbet. Dies Ausbrechen der Bahne geschieht beim Bahnwechsel, es vermehrt die Prognathie bis zu thierischen Graden und bewirft, wie es icheint, fogar eine Rnidung der Schäbelbafis nach aufwärts. Da nun biefe Rähne hier ichon eine nach außen ichräge Stellung haben, so werden fie durch ben einseitigen Drud beim Ranen und den Mangel eines forrespondirenden Saltes immer mehr von ihrer

^{*)} Die Bongo find Dor, aber nicht alle Dor nennt man Bongo.

vertikalen Richtung abgebracht, bis fie bei vielen | großen Rontraft zwischen beiden Geschlechtern älteren Individuen völlig horizontal hervorfarren, von den Lippen nicht mehr hinreichend gedeckt werden tonnen und strahlenformig durch Ruden von einander getrennt erscheinen, welche ebenso breit als die Bahne selbst find. groß aber auch die fichtbaren Folgen diefer Berflummelung fein mogen, auf Fortgestaltung ber Race icheint fie bor ber Sand feinen Ginflug zu üben.

Gehr auffallend ift bei den Bongo bas Nebergewicht der Oberkörperlänge. Gie gleichen darin vielen der fogenannten Riam-Riam, mahrend bei den Dinta entschieden das Wegentheil ber Fall ift. Das haar der Bongo ift furg und fraus und bietet in feiner Beife ein Intereffe bar. Säufig ift ber Bebrauch einer helmartigen Ropfbededung, aus einem furgen Rorbfegel ge= bildet, welcher an der Spite mit Federn gegiert ift. Die Männer geben nicht ganglich nacht; ein fleines Fell, meift der bier außerft häufigen Stammart unferer Saustate (burch nichts von letterer verschieden), oft auch von wilden hunden und bergleichen, pflegt, um die Suften gefnupft, nach hinten berabhangend getragen zu werden, während die Borderpartie ftandhaft frei gelaffen wird. Die Unterarme ber Manner find mit engen Gifen= ober Rupferringen bededt, die Frauen bagegen tragen an den Unterschenkeln loder aufliegende weitere Ringe, die beim Wehen beftanbig flirren. Auch tommen Fugringe vor, welche, bon felbstverfertigtem Gifenblech mit großem Befchid hohl gearbeitet, an verschiedenen Stellen mit Ginschnurungen verfeben find und in diefen Steinchen befitzen, die beim Weben Schellenartig tonen. Die Ohren der Franen find am Rande durchlöchert und mit kleinen tupfernen Ringen geziert, die Oberlippe trägt in einem Loche ein rundes Rupferftiid von der Große eines Menfrengers, und in einen großen Spalt der Unterlippe wird ein furzentindrischer Holzklotz bon 2-3" Durchmeffer geschoben, fo daß das Bolumen der Lippe um das Drei- bis Schsfache vermehrt wird. Die Rleidung der Frauen besteht aus einem fotetten Gehänge grunen Laubes, welches täglich erneut wird und in zwri Salften, an einer Lendenschnur befestigt, nach hinten meift in Geftalt eines langen Schwanzes herabhängend getragen wird. Gin folder Schwang wird noch häufiger durch Rindenbaft gebildet, und burch Diefes Anhängsel nimmt die Gilhouette einer gravitätisch baberschreitenden fetten Frau in fo hohem Grade ben Charafter eines tangenden Pavians an, daß man nicht genug über ben

staunen tann. Alle völlig ausgewachsenen Frauen find im höchsten Grade wohlbeleibt und tragen erstaunliche Fleischmaffen mit fich berum. Ihre Schenfel haben nicht felten die Stärfe bes Bruftumfanges ichlanker Männer, und die Suftenpartie, in einer Weise aufgetrieben, wie man fie bei ber berühmten Figur bon der hottentottifchen Benns in Cuviers Atlas gewöhnlich für eraggerirt halt, wie fie aber in Wirklichkeit eine täglich in reichem Mage bargebotene Erscheinung bildet, sticht so gewaltig von der normal gebildeten, ichon an und für fich uppigen Bruft ab, dag namentlich beim Tragen großer Wafferfrüge auf bent Ropf, ihrer gewöhnlichen Attitude, die Rorper= fontour die Weftalt eines abwechselnd gedrehten ? angunehmen pflegt. Bongofrauen, beren Bewicht 3 Ctnr. beträgt, durften burchaus nicht gu den Geltenheiten gehören.

In Betreff des Gefichtsausdruds gibt fich bei beiden Weschlechtern eine verwirrende Mannichfaltigkeit fund. Rurge und lange Rafen, platte und breite icheinen ohne Regel mit einander abzuwechseln. Im Gangen genommen tann indeg nicht bestritten werden, daß diefe Race in ihren Formen einen weit afthetischeren Charafter gur Schan tragt als die Dinfas, und jugendliche Berfonen, namentlich nicht völlig ausgewachsene Frauen tonnen nicht selten zu ben erften Schönheiten gerechnet werden, welche bas schwarze Afrika aufzuweisen hat.

Große Biehzucht, wie bei den Dinkas, findet sich bei den Bongos nicht, und diesem Umftande ift der friedliche Bertehr mit den Turten gu danken. In der That liegen alle Geriben in Wegenden, deren Ginwohner feine Diebzucht treiben. Rur Suhner, einige Schafe und Riegen bilden außer hunden, welche, weit verschieden von der edlen Windspielrace der Schillut, dem gemeinen Dorftoter des agnptischen Sudan nabe fteben, die Sausthiere der Bongo.

Ueberraschend ift das technische Weichid, meldes die Bongo bei ganglichem Mangel an Bandwerkszeng an den Tag legen. Gie liefern aus felbstgewonnenem Gifen Schmiedearbeit, welche Sachtenner ziemlich guter Arbeit eines englischen Landschmiedes gleich stellten. Auch Solzschnitereien, Elfenbeinringe und Thongefage merden gefertigt und aus haufähnlichem Baft knupfen fie Nete gur Jagd.

Alle Bongo find leidenschaftliche Musiker und mit ihren gang primitiven Inftrumenten, welche die nach allen Regeln der Afustif gebauten Gui= tarren der Niam = Niam nicht entfernt erreichen.

fieht man fie überall und zu jeder Stunde ihren Rlimpereien nachbängen. Um leidenschaftlichften find die Rnaben und jungern Leute, und bei den Festen artet das Orchester gewöhnlich in die wilbefte Ratenmufit aus. Die Gefange bestehen aus einem plappernden Recitatio, das oft an Bundejammer, oft an Ruhgebrull zu erinnern icheint und mit langen Schwätzereien in gewöhnlicher Stimme, b. h. einer langen Reihe ichnell hinter einander ausgestoßener Worte abwechselt. Ihre vokalisirte Sprache ift reich an schwer nachahmbaren Lauten, und Schweinfurth meint, man werde fich zur richtigen Erlernung bes Bongo die bier untern Schneidezahne ausziehen laffen muffen. Schlieflich verdient noch der Spiele gedacht zu werden, in welchen die Bongo ihre Gewandtheit üben und die ebenso originell zu sein pflegen als die primitiven musikalischen Bersuche.

Werfen wir nun einen Blid auf die Bflangenwelt biefes Bebietes. Durch bie große Mehrzahl der Arten von den übrigen Theilen der Milflora gänglich verschieden und bedeutend artenreicher als Abeffinien, Gennar ober Rordofan, zeigt es eine entschiedene Berwandtichaft mit Guinea und den füdlichen Nigerländern. Die große Angahl von Rubiaceen, darunter die größten Banme, der Liliaceen und der Anonaceen, Sapotaceen, Melastomaceen und Scitami= neen mit vielen Arten fprechen allein ichon bafür Die wenigen Arten, welche bies Gebiet, das Djur = Tondjland, mit den bekannten Theilen bes Rilgebietes gemein hat, find entweder bereits fammtlich in anderen Theilen des tropischen Afrika gefunden worden oder werden wohl noch daselbst gefunden werben. Gin großer Lianenftrauch aus der Familie der Apochneen, Carpodinus, ift wegen des Butta - Bercha liefernden Milchfaftes bemerkenswerth; die Frucht gleicht einem Granatapfel und gehört zu ben wohl= ichmedenbften bes in diefer Beziehung armen Afrika's. Der häufigste Baum des Webietes ift unftreitig ber Butterbaum und nachft ihm ift keiner so verbreitet wie Crossopteryx, der afrikanische Repräsentant der Chinabaume. Die 660

von Schweinfurth gesammelten Arten vertheilen sich solgendermaßen unter die wichtigsten Famislien: Papisionaceen 616, Gramineen 511), Epperasceen 46, Rubiaceen 38, Euphorbiaceen und Listiaceen je 28, Kompositen 26, Scrophusarineen 20, Konvolvusaceen 16, Cucurbitaceen 15, Ampelideen und Astlepiadeen je 14, Kappartdeen und Atauthaceen je 12, Mimosaceen 13, Moraceen 11, Combretaceen 10. Auch 5 Farri, 2 Ophiogsossum und Marsilea sinden sich im Gebiet, welches im Gegensatzum ägpptischen Sudan bereits mehre Arten Laubmoose und eine nicht unbedeutende Zahl Lebermoose nebsteiner zahlreichen Menge von Pilzen, Baumsschwämmen und Flechten beherbergt.

Die Rulturpflangen des Bebietes find: 1) Sirch, Sorghum vulgare, in berichiedenen Formen, welches bis zur völligen Reife in Ballabat 5-6, hier 9 Monate braucht. Die Ernte beginnt im December, die Bflangen werden 15 bis 20' hoch, ihre Stengel verholgen vollstandig und nach völligem Absterben treiben viele aus den Burgeln wieder Achselfnospen, fo daß fie eine zweite Ernte liefern. 2) Buderhirfe, S. saccharatum, von welcher oft auch außer bem gum Rauen bestimmten Dart das Rorn geerntet wird. 3) Duchn, Ponnicillaria. 4) Telebun der Araber, Totuffo der Abeffinier, Eleusine coracana, ein schlechtes Brod liefernd und im Diam = Niam = lande das hauptgetreide. 5) Dlais von mittel= mäßiger Bute. 6) Sefam in außerorbentlicher Menge, als Nahrungsmittel, weniger gur Del= bereitung dienend, ba der Butterbaum ohnebin genügend Fett liefert. 7) Tabaf, Nicotiana rustica. 8) Rurbiffe und Flaschenkurbiffe, auch ab und gu Baffermelonen in großer Menge. 9) Erdnitffe, Arachis, und Erderbien, Voandzeia, in großem Maßstabe angebaut. 10) Dioscorea alata mit handförmig gefingerten Knollen, von vorzlig= lichem Geschmad, hier und ba angepflangt. 11) Vigna Catjang, mittelmäßige Bohnen, welche unter bas Rorn gefaet werden und bei beffen Ernte reifen. Zwiebeln find ben Gingebornen unbefannt, besgleichen bie Gemufe bes Guban.

Hene Bücher.

Chile in der Gegenwart, von F. Fond. Berlin, Landau. Rordpol, an den. Schilderung ber arkifchen Gegenden und der Rochpolsatrien, von D. J. Klein. Rreugnach, Bolgttanber,

Sachjen. Die Sauptergebnisse der mit der europäischen Gradneisang verbundenen Sobenbestimmungen im Konigreich Sachsen. Bon D. Choulant. Freiberg, Engetgarbt.

Chemie.

Das Berwittern ber Steintohlen. Steinstohlen, welche durch längere Lagerung an der Luft sich in gewisser chemischer und physikalischer Beziehung verändert und dabei an Heizkraft, Berkokungs und Bergasungswerth und Backfähigkeit eingebüßt haben, nennt man bekanntlich verwittert. Ueber diese für die Praxis wichtigen Borgänge liegt eine Reihe von Untersuchungen vor, die sich in mancher Hinscht widersprechen, nunmehr aber durch sehr umfangreiche Arbeiten von Richters in Baldenburg (Polytechn. Journ.) zu einem gewissen Abschlüß gesangt sind. Das Hauptsächliche der so gewonnenen Resultate ist etwa Folgendes.

Die Berwitterung ift die Folge einer Aufnahme von Sauerstoffgas, welches zum Theil mit Kohlenstoff und Wafferstoff der Rohlen Rohlenfäure und Waffer bilbet, gum Theil aber direft in die Busammensetzung der Roble eintritt. Der Berwitterungsprozeß beginnt mit einer Absorption von Sauerftoffgas. Erwarmen fich in Folge dieses oder eines andern Borganges die Rohlen mahrend der Lagerung, fo tritt nach Maßgabe der Temperaturerhöhung eine mehr oder weniger energische demische Reaktion bes Sauerstoffs auf die verbrennliche Substanz der Rohlen ein, andernfalls verläuft der Orndations = (Berwitterungs =) prozeß so langsam, daß sich in der Mehrzahl der Fälle die inner= halb Jahresfrift eintretenden Beränderungen technisch wie analytisch fann mit Gicherheit feststellen lassen. Es ist somit der mehr oder weniger rasche Berlauf der Berwitterung, resp. die Berichlechterung der Rohlen gang wefentlich von dem Umftande abhängig, ob mahrend der Lagerung eine Erwärmung eintritt ober nicht. Diefe Gate finden in Folgendem ihre Begrindung. Die bei gewöhnlicher Temperatur raich und energisch erfolgende Sauerstoffabsorption und folglich auch die Orndation der Steintohlen nimmt mit ber Zeit mehr und mehr ab, bis sie endlich auf ein Minimum zurückgegangen ift. Die in der erften Periode aufgenommenen Sauerstoffmengen find aber nicht jo bedeutend, daß fie die Zusammensetzung der Rohle und folglich auch beren Eigenschaften erheblich verandern fonnten. Bir fennen ferner (bon ber hier als ziemlich irrelevant erscheinenden Ginwirfung der Eisensalze abgesehen) kein anderes Mittel, den Oxpdationsprozeß zu beschleunigen, beziehungsweise in seiner anfänglichen Stärke zu unterhalten, als die Wärme. Drittens bessindet sich der obige Satz ebensowohl mit den im Großen gewonnenen Ersahrungen wie mit den Resultaten der Laboratoriumsversuche in vollsommenster Uebereinstimmung.

Was nun die Urfachen betrifft, bon benen die bei der Lagerung eintretende, nicht felten bis zur Gelbstentzündung steigende Temperatur= erhöhung bedingt wird, so dürfte es faum zweifelhaft fein, daß im Allgemeinen die gur Selbstentzundung neigenden Rohlen auch die= jenigen find, welche ber Berwitterung am wenigsten zu widerstehen vermögen. Indef ift diese Un= nahme eben nur im Allgemeinen, nicht aber für ben speciellen Fall gilltig, ba ja bas rafche Fortschreiten ber Berwitterung nicht von der Reigung ber Rohlen, sich zu erwärmen, sondern von dem fattischen Gintreten ber Erwärmung abhängt. Lagern daher zwei Rohlen, bon benen fich die eine leicht, die andere aber nur schwierig er= wärmt, unter Berhältniffen, welche bie Moglichkeit einer Temperaturerhöhung überhaupt ausschließen, so werden beide mahrscheinlich in gleichem Mage ber Berwitterung Widerftand leiften, mahrend entgegengesetten Falles die erfte viel rascher verwittern wird als die zweite.

Es ist eine befannte Sache, daß Stüd= fohlen der Berwitterung weniger unterworfen find als Rleinkohlen; gewöhnlich will man die Urfache unmittelbar in ber größern Oberfläche. welche lettere ben Atmosphärilien darbieten, und in dem hierdurch bedingten energischen Orn= dationsprozeg finden. Go betrachtet, ift bies aber entschieden unrichtig. Die frisch geforderte Rleinkohle absorbirt das Sauerstoffgas nicht in größerer Menge als die Stildtohle, wohl aber bei ihrer größern Bertheilung mit aufänglich viel bedeutenderer Lebhaftigkeit. Jene wird sich daher auch bei der Lagerung im Allgemeinen stärker erwärmen und folglich auch rascher ber= wittern als diese. Tritt aber in Folge günstiger natürlicher Berhältniffe ober der Anwendung zwedmäßiger Mittel feine Erwärmung ein, fo wird die Rleinkohle kaum minder gut und lange der Berwitterung widerstehen als die Stückfohle.

Die Feuchtigkeit als folche hat direkt feinen begunftigenden Ginfluß auf die Berwitterung. Gegentheilige Beobachtungen werden fich immer auf den Umftand gurudführen laffen, daß manche, besonders an leicht zersetharem Schwefelfies reiche ober in Berührung mit Waffer bald zerfallende Rohlen fich unter gleichen Berhältniffen im feuchten Buftande ausnahmsweise rafcher erhitzen als im trodnen. Bei ben in fleinem Mafftabe ausgeführten Bersuchen ließ fich ein nachhaltiger gunftiger Einfluß der Feuchtigkeit auf die bei gewöhnlicher Temperatur verlaufende Orndation (Berwitterung) niemals nachweisen, bei höherer Temperatur orydirte fich die lufttrodne Rohle mindeftens ebenso rasch wie die feuchte. Ferner murde die Beobachiung gemacht, daß die während 9 Monate ober eines Jahres in der Salde gelagerten, den atmosphärischen Niederschlägen ununterbrochen ausgesetzt gewesenen, aber nicht warm gewordenen Rohlen fich nachweisbar nicht mehr verandert hatten als die an einem lufttrodnen Ort aufbewahrten. Endlich beweisen bann auch die Beobachtungen Fleds über die Beränderungen jädfifder Steinkohlen während neunjähriger Auf= bewahrung in einem lufttrodnen Raume, bag die lufttrodnen Rohlen bei gewöhnlicher Temperatur gang ähnlichen Beränderungen unterworfen find wie beim Erhitzen, daß also bie Gegenwart bon überschüffigem Waffer feine nothwendige Borbedingung für die Drydation ift.

Der Einfluß der Fenchtigkeit auf die Berwitterung wird also mit dem obigen Satz ausschließlich von dem Umstande abhängig gemacht, ob dieselbe zur Erwärmung der Kohlen beiträgt oder nicht; nicht die senchten Kohlen als solche verwittern rascher als die trocknen, sondern nur die unter dem Einfluß der Fenchtigkeit warm gewordenen. Der letztere ist daher ein lediglich sekundärer, von bestimmten Bedingungen abhängiger.

Thompson unterscheibet in seinem Bericht über die Berwitterung New Casiler Kohlen eine Troden und eine Naßfäule und scheint das mit anzudenten, daß in beiden Fällen der Berwitterungsprozeß einen verschiedenen Berlauf nehme. Dies ist aber nach Richters keineswegs der Fall. Die Kohlen erwärmen sich unter dem Sinsluß der Feuchtigkeit durchaus nicht alle mit gleicher Intensität, im Allgemeinen scheint diesselbe die Wärmeentwickung eher zu hemmen als zu befördern, und so kann man annehmen, daß die Mehrzahl der Kohlen unter soust gleichen Umständen im lufttrocknen Zustande rascher vers

wittern als im feuchten. Die Rew = Caftlerkohle scheint aber zu benjenigen zu gehören, welche fich unter bem Ginfluß ber Feuchtigkeit rafcher erwärmen als ohne diefelbe, und wenn fie bann noch "in großen voluminofen Saufen" lagert, fo fann in diefen wohl die Orndation fo weit fortschreiten, "daß fich die Rohle nach und nach in blogen Lignit verwandelt und faft bie Balfte ihrer Beigfraft einbüßt". Genan diefelben Erfchei= nungen treten aber ein, wenn wir die Rohlen troden einige Tage lang bis auf 150 - 200° C. erhiten; dieselben erhalten bann in der That die Busammensetzung bes Lignits (mit überschüffigem Rohlenftoff) und verlieren babei, ohne am Gewicht einzubüßen, 25 - 30 % an Brennwerth, die fich megen ber gleichzeitig eintretenden Schmer= entzündlichkeit für viele Fälle ber Praxis wohl auf 50 % fteigern mögen.

So lange die Temperaturerhöhung gewiffe Grengen (1700 - 1900) nicht überfteigt, treten bei der Berwitterung bemerkenswerthe Gewichtsverlufte nicht ein; bas Berhalten ber Rohle zum Sauerstoff läßt vielmehr geringe Gewichtszunahmen, wie fie von Reder mit Sicherheit foustatirt worden find, annehmbar erscheinen. Die Begründung und Klarstellung diefer Thatsachen ist von weittragenofter praktischer Bedeutung, wie die von den verschiedensten Seiten unternommenen Untersuchungen zeigen, welche fich grade mit diesem Theil der Berwitterungsfrage beschäftigen. Im Jahre 1863 veröffentlichte Grundmann feine erfte Abhand= lung über die Bermitterung oberschlefischer Steinkohlen und war zu dem Resultat gelangt, daß die in Folge einer längeren Lagerung im Freien eingetretene Berwitterung feinen Ginfluß auf das specifische Gewicht der Rohlen und den Gehalt an Waffer gehabt habe. Singegen fteigerte fich der Afchengehalt, welcher beim Beginn der Ber= suche 4,5% betrug, nach zweimonatlicher Lage= rung auf 6,2%, nach fünfmonatlicher auf 10,4% und nach neunmonatlicher Lagerung auf 10,8 %. Da nun die absolute Menge ber Afchenbestandtheile unverändert biefelbe bleibt, jo ichloß Grundmann aus der relativen Bunahme auf eine entsprechende Abnahme ber verbrennlichen Substang ber Rohle; dieselbe wurde bei einem Steigen des Afchengehalts von 4,5% auf 10,8% 58,21% betragen, jo daß von ur= fprünglich vorhandenen 100 Centner Rohlen nach Ablauf von 9 Monaten nur 41,8 Centner ibrig geblieben waren. - Begreiflicherweise mußten diese Berechnungen unter ben Rohlenkonsumenten sowohl wie Producenten die größte Aufmerkjam-

feit erregen. Die Berwaltung der hannoverschen Staatsbahn beranlagte beshalb auch die Musführung fontrolirender Bersuche durch Reder und diese ergaben betreffs der Gewichtsveranderungen folgendes Resultat: In brei Fallen, in welchen die Rohlen sich nicht erwärmt hatten, war bas Bewicht tonftant geblieben, in drei andern Fällen, in welchen die beigegebenen Rotigen auf eine eingetretene Erwärmung ichließen laffen. hatte sich bas Gewicht, ftatt abzunehmen, vermehrt, wie es die auf bas Berhalten der Rohle jum Sauerftoff gegrundete Bermitterungstheorie verlangt. Reder, dem lettere damals felbft= verständlich noch nicht befannt sein fonnte, und ber sich daher die Erscheinung nicht zu erklären vermochte, theilte dieje zwar mit, glaubte fie aber trot ihres unter den genannten Bedingungen Konstanten Auftretens auf einen Beobachtungs= fehler gurudführen gu muffen. Grundmann wiederholte feine Untersuchungen nach dem frühern Berfahren, d. h. er bestimmte aus der Bunahme bes Aschengehalts die Gewichtsabnahme der Roblen und fam dabei zu einem ähnlichen Refultat wie das erfte Mal. Gine befondere Stute fanden feine Berechnungen in ben Berfuchen Barrentrapps, welche vermuthen liegen, daß, wenn man 3 Monate lang bei einer Temperatur von 140° C. über Steinkohle atmosphärische Luft leite, fammtlicher Rohlenftoff ber angewendeten Rohle sich als Rohlenfäure verflüchtigt haben fonne.

Die Bahricheinlichkeit ber von Grundmann angegebenen großen Gewichtsverlufte lagt fich von einem doppelten Gesichtspunkte betrachten und beurtheilen; einerseits fragt es fich, ob bei bem bekannten Berhalten der Rohle gum Sauerftoff folche Bewichtsverlufte überhaupt möglich er= icheinen und anderseits ob dieselben in den prattischen Erfahrungen ber Rohlenkonsumenten und Producenten ihre Beftätigung finden. Bei aller Anerkennung der vielfachen Berdienfte Grund= manns um die Renntniß der Berwitterungs= erscheinungen dürfte biese Frage bennoch bestimmt gu verneinen fein. Beim Erhiten ber Rohle wird Rohlenfaure und Waffer gebildet und Sauerstoff aufgenommen; das Bewicht nimmt hierbei nicht ab, fondern gu. Diefe Thatfache erflärt die Beobachtungen Barrentrapps, fie läßt die von Grundmann fonstatirten Beranderungen der Rohle durch die Berwitterung verftändlich und mit ben Resultaten ber im Rleinen angestellten Bersuche volltommen übereinstimmend erscheinen und bestätigt endlich die Beobachtungen Reders, daß die Rohle trot der Abnahme bes

Beig und Bertofungswerthes nicht leichter. fondern ichwerer wird, volltommen. - Daß auch bei fortgesettem Erhiten bas Gewicht ber Roble fich nicht vermindert, vielmehr nach beendeter Sauerstoffaufnahme fo gut wie tonstant bleibt, hat Richters bereits frither nachgewiesen. Weiter stimmt aber auch die Annahme eines irgendwie beachtenswerthen Gewichtsverluftes mit den Erfahrungen der Pragis durchaus nicht überein. Berlieren die Steinkohlen bei neunmonatlicher Lagerung 40 - 60 % an Ge= wicht, bann mußten, wie Reder gang richtig bemerkt, die bisherigen Rohlenbezugsverhältniffe und somit auch ber Betrieb ber Rohlenzechen einer wefentlichen Menderung unterliegen, bon deren Rothwendigkeit man fich aber noch an feinem Ort überzeugt hat. Es ist ferner eine Thatfache, die auch von Grundmann anerfannt wird, daß das Bolumen einer verwitternden und warm gewordenen Rohlenhalde innerhalb Sahresfrist nicht wesentlich abnimmt; auch das fpecififche Gewicht bleibt ziemlich unverändert. Wollte man nun annehmen, eine folde Salde habe die Balfte ihrer Substang verloren, fo mußte die zurüdgebliebene Rohle als Ausfüllungemaffe eines einheitlichen Magraumes, in welchen bas Baffer nicht eindringen fann, auch um die Balfte leichter geworben fein. Gin Gifenbahn= magen g. B., welcher von der lufttrodnen frijden Stohle 200 Centner faßt, wurde von der ver= witterten nur etwa 100 Centner aufnehmen fönnen. Dies widerspricht aber allen Erfah= rungen. Auch das häufig geltend gemachte erdige Aussehen der verwitterten Rohle beruht nicht auf einem Substanzverluft. Jedes einzelne Rohlen= ftud fowohl wie die gange Salde verhalt fich wie ein porofer, mit einer verdunnten Galglöjung getränfter Rörper; in dem Dag, wie bas Wasser verdunstet, wandert das Salz zur Oberfläche und überzieht diefe endlich ganglich. Rach Richters' Beobachtungen bestanden bei den malden= burger Rohlen jene erdigen Ueberglige hauptfächlich aus ichwefelfaurem Ralt, der fich burch die Ginwirfung der bei der Orydation der Schwefelliese entstandenen freien Schwefelfaure auf den in fast allen Rohlen in fleiner Quantität enthaltenen tohlensauren Ralf bildete. Enthielt ferner die Rohle leicht aufschwellenden Schieferthon, fo suspendirt fich diefer gum Theil in Waffer und sett sich später auf der Oberfläche der Rohle ab. Die abweichenden Resultate Reders und Grundmanns beruhen ficher nur auf der Berichiedenartigfeit ber angewendeten Methoden. Nichts ift leichter, als in einer

gegebenen Kohlenprobe den Aschengehalt genan zu bestimmen, aber nichts ist anderseits schwieseriger und mit größerer Unsicherheit verknüpft als von einem mehre 100 oder 1000 Tonnen betragenden Kohlenquantum Proben zu entnehmen, welche den durchschuittlichen Aschenzehalt der ganzen Masse besitzen. Die aus dieser Unsicherheit hervorgehenden Fehler fallen natürzich um so mehr ins Gewicht, je kleiner der Aschenzehalt überhaupt ist.

Die Abnahme des Brennwerthes, des Berfolungswerthes (bezüglich der Qualität), der Badfähigkeit und des Bergasungswerthes, welche die Kohlen durch die Berwitterung erleiden, hat man wohl durch die Unnahme einer neuen Gruppirung der Atomezu erklären gesucht. Nach Richters bedarf es aber einer solchen Annahme nicht, vielmehr erklären fich bie angedeuteten Berschlechterungen hinreichend aus der absoluten und relativen Abnahme des Kohlenstoffs und Wasserstoffs und ber absoluten Zunahme des Sauerftoffs, die in Folge ber Berwitterung eintritt. Die Abnahme bes Brennwerthes aus ben angegebenen Urfachen bedarf feiner weitern Begrundung. Es fommt hierbei gang wesentlich auf die Temperatur an, die fich in den Rohlenhalden entwidelt; überfteigt diefelbe nicht das gewöhnliche Mittel, so wird der Brennwerth in Jahresfrift faum um einige Procente abnehmen, halt fich dieselbe dagegen nur wenige Wochen lang auf cirfa 70 - 80 %, fo fann ber Berluft in Dieser Zeit die gleiche Sohe erreichen; in wenigen Tagen, felbft Stunden fann derfelbe eintreten, wenn sich die Temperatur bis wenig über 1000, resp. über 150° erhöht.

Die Badfähigkeit einer Rohle hängt, wenn auch nicht allein und ausschließlich, fo doch hauptsächlich von ihrem Gehalt an disponiblem Wafferftoff ab, wie Fled ausführlich bargelegt hat. Diefer Sat fann zwar nicht ben Werth eines Gefetes, wohl aber ben einer nicht zu ausnahmsvollen Regel in Anspruch nehmen. 3m Mugemeinen wenigstens barf man behaupten und läßt fich burch bas Experiment beweisen, daß die Badfähigfeit einer Rohle fortwährend abnimmt, wenn man ihre Bafferftoffmenge bermindert und gleichzeitig ihren Sauerftoffgehalt erhöht. Man hat zu diesem 3med nur nöthig, eine fleine Quantitat Steinkohle bis auf cirfa 105° zu erhigen und die Badfabigfeit von Beit gu Beit zu bestimmen; man wird finden, bag Diefelbe immer geringer wird und gulett gang berschwindet. Untersucht man nun gleichzeitig Die Rohle, so zeigt sich, daß mit dieser Abnahme ein Burudtreten des disponiblen Bafferftoffs Sand in Sand geht. Da nun die befannten beim Erhiten bor fich gehenden Prozeffe weder in ihrem Verlauf noch in ihren Refultaten fich wesentlich von der Berwitterung untericheiden, fo ift flar, bag auch bei diefer letteren die Badfähigkeit fortwährend, wenn auch bei gewöhnlicher Temperatur sehr allmählig abnehmen muß. Es ift möglich, daß bei zwei Rohlen, welche unter gang gleichen Berhältniffen ber Bermitterung ausgesetzt find, die Badfahigfeit in fehr ungleichem Mage abnimmt ober doch abzunehmen scheint. Die Abnahme wird fich, wie leicht einzusehen, bei berjenigen Rohle am ehesten und deutlichsten bemerkbar machen, welche überhaupt nur schwachbadende Eigenschaften befitt, mahrend fie entgegengefetten Falls nur wenig in die Augen fpringt. Bare g. B. Die Badfähigkeit zweier Rohlen 1, refp. 2,8 und nähme dieselbe nach ber bekannten Sfala gleichmäßig um brei Grade ab, fo hierdurch die erfte Rohle ihre backende Gigenschaft völlig verloren, während die zweite noch immer zu ben vorzüglichsten Badtohlen gahlte, an der man die Abnahme der Berfofbarfeit faum bemerken würde.

Die Rokesmenge wird durch die Ber= witterung nicht felten geringer, zuweilen nimmt dieselbe aber auch zu. Ob das eine oder das andere eintritt, icheint wesentlich davon abguhangen, ob die Wafferstoffverminderung die Sauerstoffzunahme überwiegt ober umgekehrt. Man hat die Rokesmenge bald von dem Gehalt an Bafferftoff, bald von bem an Sauerftoff abhängig machen wollen; Thatsache ift, baff beide von Einfluß find, bag aber das Aequivalent des Wafferstoffs für die Menge der flüch= tigen Bestandtheile, welche sich bei ber Ber= kokung bilden, b. h. also für die Menge der Rotes im umgefehrten Ginn ein viel größeres ift als das des Sauerstoffs. Bermehrt fich also die Sauerstoffmenge, ohne daß eine ent= fprechende Verminderung bes Wafferftoffs ein= tritt (und bies icheint hauptfächlich bann ber Fall zu fein, wenn die Orndation bei einer 100° wenig übersteigenden Temperatur folgt), fo wird die verwitterte Rohle eine geringere Menge Rotes geben als die frisch geförderte; entgegengesetten Falls, wenn die Wafferftoffabnahme die Bunahme an Sauerftoff verhältniß= mäßig überwiegt, mas besonders bei hohen, weit über 1009 steigenden Temperaturen der Fall zu fein scheint, wird die Denge der Rokes zunehmen.

Aeue Bücher.

Jahrebhericht über die Fortichritte der Chemie. Bon A. Streder. 1868, II. Giegen, Rider.

über die Fortschritte der Pharmacognofte, Pharmacie und Toxicologie, herausgegeben von Biggers und Hifmann. Jahrgang 1869. Göttingen, Bandenhöd.

Anulin. Materialien ju einer Monographie beffelben, von &. Dragenborff. Betersburg, Röttger. Chemie des Beins. Bon C. Reubauer. baben, Rreibel. Wein.

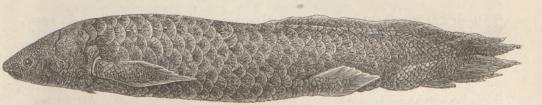
Boologie.

Gin neuer Kifchmolch, Ceratodus Forsteri. Bas gegenwärtig von thierischen Befen unfern Planeten bewohnt, bietet ein Bild, das ichnurstrads allen Begriffen von Entwidelung und organischem Zusammenhang zuwiderläuft; ber Rampf ums Dafein hat allerorten fleinere ober größere guden geriffen und die berühmte, leider noch immer nicht ausgefüllte Kluft, welche den niedersten Menschen von den höchsten Thieren trennt, gahnt dem Boologen auch anderwarts auf Schritt und Tritt entgegen, wiederholt fich allent= halben zwischen Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten und macht aus dem ftolgen Stammbaum ber Schöpfung einen heillos verwirrten Trümmerhaufen. Unfern Lefern ift bekannt, durch welche Mittel die moderne Wiffenschaft der Schöpfungsgeschichte Ordnung in diefes Chaos zu bringen versucht, wie fie eine Entwidelungstheorie geschaffen hat, der zu Folge das jett Getrennte einst in verwandtichaftlichem Bufammenhange ftand, und zwar in der Art, daß aus einfacheren Formen immer komplicir= tere hervorgingen, so daß in Wahrheit Ein gemeinsamer Bug durch die gesammte organische Welt geht und das höchfte Thier wie die höchfte Pflanze im allerletten Grade mit den niederften Angehörigen ihrer Reiche blutsverwandt find. Der gähefte Gegner diefer Lehre ift aber der augenscheinliche Mangel diefes felben Bufammen= hangs, auf bem fie alle ihre Schluffe aufgebaut hat; ihn vermag fie nicht anders zu besiegen als durch den Nachweis, daß er selbst nirgends anders seinen Ursprung habe als in der Macht der äußeren Verhältnisse, in der langsam zer= ftorenden Wirkung des Rampfes, den Thiere und Pflanzen gegen alles zu führen haben, was fie beeinflußt. Bir haben in unferem Bericht über die neueren Fortschritte der Zoologie (Bd. V, S. 762) angedeutet, auf welche verschiedene Weise Diefer Nachweis geführt wird, haben dort besonders auch ein thatsächliches Beispiel gelungener "Rekonstruktion" in Geftalt ber von Greeff entbedten Protohydra Leuckarti

gegeben und darauf aufmertfam gemacht, wie jede folche Ludenausfüllung, werde fie nun durch Entdedung neuer lebender Befen oder neuer versteinerter Refte ober endlich durch entwickelungsgeschichtliche Thatfachen bewirkt, gerade jett, wo es fich um Befestigung der Entwidelungstheorie handele, von unvergleichlichem Werthe sei und wie eine jegliche That= fache diefer Art dem Ginfichtigen als ein Stud Beweis für die Richtigkeit der ganzen neueren Schöpfungslehre gelten fonne. Um fo mehr freuen wir uns nun, eine unberhoffte Bereicherung, die die Wissenschaft vor Kurzem auf diesem Felde erfahren hat, unseren Lefern mittheilen gu ton= nen, ein Fund, deffen Werth erhöht wird badurch, daß seine Wahrscheinlichkeit ichon bor Jahren auf Grund theoretischer Annahmen voraus= gesehen worden ift.

G. Krefft, Borftand des auftralischen Duseums für Naturgeschichte in Sidnen, hat im Burnettfluß (Queensland) ein seltsames Thier entdect, welches als Mittelglied zwischen Fischen und Amphibien fteht und auf das hervorgeben diefer aus jenen ein belles Licht wirft. Unter allen befannten Thieren ift ihm ber fogenannte Schuppen mold (Lepidosiren, Protopterus) am nächsten bermandt, ihm gleicht er in der allgemeinen Rörperform, in der Geftaltung der vier floffenartigen Extremi= täten, der Bezahnung, der Riemenöffnung, fowie porzüglich in den Berhältniffen der Rafe, welche nicht mehr, wie bei allen eigentlichen Fischen, bloß aus zwei grubenförmigen Bertiefungen besteht, sondern bereits den Charafter angenom= men hat, der bei den höheren Wirbelthieren allgemein herrscht, indem fie als Doppelröhre in den Mund einmündet. Nach den wenigen Nachrichten, die über bas Stelet vorliegen, ift auch dieses durch seine Mischung knorpeliger und knöcherner Theile dem ber Schuppenmolche ähnlich. Die Bedeutung des neuen auftralischen Thieres besteht nun darin, daß es von biefen letteren zu berjenigen Gruppe der Fische hinleitet, mit benen man jene von jeher am oftesten vergleichen mußte, von benen sie aber boch immer burch erhebliche Berichiedenheiten getrennt maren. Diefe Fifche find die Ganoiben, die Urbater unferer lange nach ihnen erft in die Schöpfung eingetretenen Anochenfische und durch das Medium der Fischmolche und des Ceratodus - biefen Namen hat man bem neuen Bürger ber auftralifchen Fanna beigelegt - höchst mahrscheinlich die Borfahren der Am-Phibien. Sie waren in der Borwelt außeror= bentlich zahlreich sowohl an Arten als an Individuen und find in eine größere Anzahl von Familien getheilt worden, die man nach der Gestalt der Schuppen oder Schmelgichilder, welche ihren Körper bededen, in zwei Gruppen, Rhombenschupper und Kreisschupper getheilt hat. Dag nun mit den letteren die Schuppen= molde mande Aehnlichkeit besitzen, ift ichon

bereits bargelegten Gründen gutommt; fie find nämlich ebenfo fehr Umphibien als Fifche. Leben fie im Baffer, jo athmen fie gleich Diefen durch Riemen; werden fie, mas in der trodenen Sahreszeit ihrer tropifchen Beimath regelmäßia geschieht, in Schlamm versett, fo gebrauchen fie ihre Lungen, und mit Recht hat ihnen daber ichon Joh. Müller den Ramen "Doppelathmer" beigelegt. Diese Doppelorganisation fommt nie den Fifchen, oft genug aber den Amphibien gu, und man ift aus biefem wie aus anderen Grunden lange ichwantend gewesen, ob man fie im Spftem ju diefen oder zu jenen ftellen folle, bis C. Sadel in feiner "Generellen Morphologie" ihnen ihren Blat zwischen beiden anwies. Allerdings treten fie aus den Fischen durch eine ganze Angahl bon Gigenschaften beraus und reihen fich fo entschieden den Amphibien, mit denen fie ohne 3meifel in naherer Bermandtichaft fteben, an,



Ceratodus Forsteri.

von Manchem hervorgehoben worden und man hat besonders in der eigenartigen, sonft bei lebenden Fischen nicht mehr gu findenden Beftaltung der Extremitäten, im Bau bes Steletes und der Bahne hervorragende Uebereinstimmungen gu finden geglaubt. Surley machte auf fie ichon vor gehn Jahren aufmerksam, vermied es aber, bestimmte Schluffe gu gieben, ba in anderen Punkten die Unterschiede beider Gruppen faum weniger beträchtlich gu fein scheinen als diese Analogien. Run kommt Ceratodus, um diefe Lude auszufüllen; feine Aehnlichfeit mit ben Schuppenmolden hoben wir bervor und fugen hingu, daß die Unnäherung an die Ganoiden nicht geringer ift, fo baß er ein mahres Mittelglied reprafentirt und fich mit Sicherheit behaupten läßt: Lepidosiren hat fich aus ben Ganoiden entwidelt.

Die Stellung, welche die Schuppenmolche in der heutigen Thierwelt einnehmen, gibt ihrem neugefundenen Berwandten ein noch höheres Interesse, als ihm schon aus den daß man als höchst mahrscheinlich annehmen barf, es fei in ihnen ein Reft bes Bandes erhalten, das einft diefe mit jenen verknüpfte. Ceratodus zeigt, welches ber Weg ift, auf bem fie fich von den Fischen abgezweigt haben; möge eine weitere glüdliche Entdedung in ähnlicher Weise andeuten, welches die näheren Umstände gewesen, die fie ans Doppelathmern gu bor= wiegend lungenathmenden Amphibien werden ließ. Rachdem die letten Jahre fo manche Bereicherung unserer Erfenntniß gerade in Diefer. dem Auffommen der Entwickelungstheorie forderlichen Richtung geboten haben, ift die Erwartung, daß auch diese Lude vielleicht noch burch den Fund einer bis jett verborgen gebliebenen Thiergattung ausgefüllt werben möge, gewiß feine zu fühne.

Blinde Käfer. Aehnlich wie die Grottens bewohner durch gewisse Beränderungen der Beswegungssund Sinnesorgane einen gemeinsamen Charafter — Mangel oder Abschwächung der

Sehwerkzeuge, Mangel ber Flügel bei ben Infetten - erhalten, der ihnen den Stempel ihres beschränkten, bunkeln und dumpfen Wohnorts aufdrudt, so find auch bie Rafer, die unter Steinen leben, der Mehrzahl nach durch Berfümmerung ber Augen gefennzeichnet. G. Died hat in der "Berliner entomologischen Zeitschrift" (13. Jahrg., S. 337) ben schon bekannten blinden Rafern, die fast alle in Grotten und unter Steinen gefunden worden find, neue Arten hinzugefügt, welche er in Gubeuropa und Nordafrika gesammelt hat. Das Studium dieser höchst eigenthumlichen verfruppelten Beschöpfe bietet hohes Intereffe und besonders ihre Berbreitungsverhältniffe ergeben einige für die Erkenntniß der Gesetze, die die allgemeine Berbreitung der Organismen beherrichen, bedeutfame Thatfachen. Nord = und Mitteleuropa find arm an blinden Rafern, Gubenropa dagegen ift fehr reich an benfelben; wo fie vorkommen, find fie faft ftets auf einen engen Begirt befchrantt, gehen oft nicht über Eine Grotte oder Gin Thal hinaus, das fie bewohnen. Leben fie unter Steinen, fo muffen fie möglichft thonreichen Ralfober Mergelboden haben, der genigende Feuchtigfeit auch bei andauernder Trodenheit bewahrt. Die Gattungen, von welchen Died neue Arten gefunden hat, find folgende: Anophthalmus mit 6, Anillus mit 3, Scotodipnus mit 3, Adelops mit 4, Typhlocharis, Anommatus, Raymondia mit je 1, Crypharis mit 2 Arten. Seiner Ansicht nach find sowohl bei uns als vorzüglich im Guben noch manche Entdedungen auf diefem Welde gu machen, und ift es nur zu wünschen, daß fich die Entomologen auch bier mit dem Gifer an die Arbeit halten, der zu oft in immer mehr unnlit werdender, gedankenarmer Specieskrämerei aufgewandt wird.

Die Kanna ber Rrainer Bohlen, ber Beimath des merkwürdigen Olm (Proteus oder Hy- licht wohnt.

felbe fand in ihnen 3 neue Arten von Glieder= thieren, worunter einen neuen Thpus von Spinnen mit gegliedertem Sinterleibe. Jede Bereicherung unserer Renntniß dieser merkwürdigen Tiefenbewohner hat jetzt viel größeren Werth als jemals früher, da alle derartigen, von Natur geschützten Lokalitäten eigenthumliche Beranderungen der in ihnen lebenden Wefen hervor= bringen und gleichzeitig häufig Refte früherer Schöpfungsperioden in lebendem Buftande gu tonferviren vermögen; besonders die leutere Gigenschaft macht fie ber Schöpfungsgeschichte werthvoll. Jener Dim hat in ber gangen alten Welt feinen einzigen näheren Bermandten aufzuweisen, alle die borhanden maren, find untergegangen, nur er vermochte in der Tiefe fröhlich fortzuvegetiren und ift hier felbft vor den Rach= ftellungen bes Menfchen zum größten Theile ficher, mahrend bas feine entfernten Bermand= ten Triton und Salamandra nicht von fich fagen können. Aehnlich ist ein merkwürdiger Krebs in den Krainer Höhlen erhalten, deffen Gattungs= und Familiengenoffen heute bis auf 2 Arten das Meer bewohnen; nur er und eine Urt, welche in Bachen Gubenropa's fich erhielt, blieben im Sugmaffer zurück. Wie fast alle Bewohner biefer bunkeln Grotten und Rlufte ift auch er - fein Name ift Troglocharis Schmidtii - blind; wohl besitzt er Augenstummel, Die beweglich find, wie die der übrigen ftieläugigen Rrebse, aber dieselben find ohne Spur licht= brechender Medien, sehen also nicht. Die wenigsten der Söhlenthiere haben sehende Augen, alle find flügellos; beibe Eigenschaften find schöne Belege für die umbildende Rraft der außeren Umftande. benn nicht felten ift von gang nahestehenden Arten die eine blind, die andere febend, bloß weil jene in der Sohlentiefe, diefe im Tages-

pochthon), hat neuerdings durch Untersuchungen

G. Gofephs intereffanten Buwachs erhalten. Der-

Meue Bücher.

Cometterlinge Deutichlands und der Schweig, von B. v. Beinemann. 2. Bb. Braunschweig, Schwetichte. Bogel, bie gefangenen. Sand = und Lehrbuch für Lieb= haber und Pfleger einheimischer und frembländischer Läfigwögel. Bon A. E. Brehm. 1. Thi. Stuben-vogel. In Lign. Leivzig, Winter.

Physiologie und Medicin.

Die Sinnesorgane der Menichen und der | die fernften Theile des Korpers, überall empfangt Thiere. I. Das Nervenstiftem verbreitet sich in es sowohl von diesem selbst als von der Außenzahllosen, vielfach veräftelten Ausläufern bis in welt Eindrücke, die es weiter leitet und seinen Centralorganen mittheilt. mahrend es gleich-Beitig in ebenjo ausgedehnter Beise den Impulfen offensteht, die, aus Rudenmark und Gehirn in feine Fafern einfließend, die Thatigfeit der Organe regeln; hierdurch vermittelt es den Rusammenhang der verschiedenen Theiledes Organismus unter fich und mit ber Angenwelt und wird jum Träger jenes ausgedehnten Rreifes von Funktionen, welche die Physiologen als Beziehungsverrichtungen bezeichnen. Um Gindrude gu empfangen, befitt diefes Organ= ihftem eigenartige Vorrichtungen, die in ihrer herbortretendsten Ausprägung als Sinneswertzeuge bekannt find und gewiffermagen die Bforten barftellen, durch welche ber Berkehr zwischen unserem Bewußtsein und ber Außenwelt fich bewegt. Aus der Thatfache, daß es die finnliche Erfahrung ift, welche dem denkenden Befen das gesammte Gedankenmaterial in Form von Empfindungen, die zu Vorftellungen durch Be-Biehung auf außerhalb bes Bewußtseins liegende Ursachen erhoben werden, zu bieten hat, dürfte gur Genüge erhellen, welche Bedeutung den Forschungen über die peripherischen Theile des Nervenspftems innewohnt; Pspchologie und Phyfiologie haben gleich großes Interesse an ber Aufhellung ber Bau- und Wirkungsverhältniffe ber Sinnesorgane, und die im Rachfolgenden gu gebende Ueberficht der in den letten Jahren auf diesem Gebiete gewonnenen Ginfichten und Unfichten wird einen Begriff geben bon ber Wichtigkeit, die hier felbft icheinbar geringfügigen Fortschritten gutommt. Wir werden im Fluge Die Bertzeuge ber berichiedenen Ginne überichauen, die Bereicherungen prüfen, welche ihre Renntnig neuerdings erfahren, die hervorragenoften der Schlüffe mittheilen, welche nach berschiedensten Richtungen aus den neuen Beobachtungen gezogen worden find und in diefer gedrängten Bufammenftellung von den einfachen Berhältniffen zu den komplicirteren fortichreiten, indem wir den so mannigfaltigen und intereffanten Sinneswertzeugen der Thiere besondere Beachtung schenken.

Das ausgedehnteste aller Sinnesorgane ist die haut; als Sig des Gefühls und Tastssinns erscheint sie allenthalben und sogar da, wo alle anderen Empfindungen besonderer Aufnahmsvorrichtungen gänzlich oder nahezu entbehren, wie solches in der großen Masse niederer Thiere der Fall. Es ist bekannt, wie empfindlich Korallen, Attinien, Würmer und andere augens und ohrenlose Geschöpfe gegenüber äußeren Reizen sich verhalten, ohne daß man doch in den meisten

Fällen im Stande mare, das Befen folch feiner Empfindung zu bestimmen. In den Korallen. Medujen und anderen polypenartigen Thieren find besonders oft Tentatel und fadenformige Anhänge bes Rorpers, welche in der Ruhe aus= geftredt und bei ber leifesten Erschütterung gu= rudgezogen werben, ber Git feinerer Reigempfindung, in den Burmern gefellen fich häufig feine Saare, welche bem Integument auffiten, in den Rruftenthieren und Infetten Stabchen, die an befonderen Partien des Körpers ange= bracht find, der überall, wo fie nicht von harter Schale umfleidet wird, empfindlichen Saut, und hier zeigt fich dann auch oft genug eine direkte Berbindung folder Organe mit bem Nerveninftem, indem diefelben als Endfrud ober als Unbangsgebilbe einer vom Centraltheil Diefes Spftems bertommenden Nervenfafer ericheinen. Es ift indeffen fein festes Rriterium für den Charafter, ben man folden ohne Zweifel irgend einer Art von Sinnesempfindung dienenden Borrichtungen beizulegen hat, borhanden, indem nicht wie bei den Organen bes Gefichts = und Gehörfinnes besondere (optische und afuftische) Apparate in leicht unterscheibbarer, unverfenn= barer Ausbildung auftreten und die Deutung ber Funktion unmittelbar an die Sand geben. Meift ift es blog die Lage, feltener die Geftalt und die Art der Bermendung, die auf das Wefen Diefer Gebilde einiges Licht wirft. Finden wir vereinzelte haar - oder ftabchenformige Organe an Theilen des Rorpers, die bei den Ortsbemegungen gleichsam borausgeschict werben, um bas Terrain zu rekognosciren, wie 3. B. am Bordertheile des Ropffegmentes von Burmern, an den sogenannten Fühlern oder Antennen der Rruftenthiere und Infelten, den weit ausstredbaren Fühlhörnern der Schneden, den aus der Schale portretenden Mantelanhängen und den die Mundöffnung umftehenden Sautlappen der Muscheln und ift ein Busammenhang zwischen ihnen und dem Rervenfpftem festzustellen, fo werden dieselben mit großer Wahrscheinlichfeit als Taftorgane angufprechen fein. Leichter wird folche Bestimmung in den höheren Thieren, wo Beruch und Geschmad auf eigenthümliche Sinneswerfzeuge lokalifirt find und mo 3. B. fein Zweifel beftehen tann, daß die Gonangenborften der Raten, die nervenreichen, unbehaar= ten Stellen bes Greiffcmanges bei Affen und baumlebenden Beutelthieren u. bergl. in Bahrbeit der Taftempfindung dienen. Fehlen folche Anhaltspunkte, so wird man immer nur die an hervortretenden Rörperstellen befindlichen, mit Nervenfasern in Jusammenhang stehenden Hautgebilde als Tastwerkzeuge auffassen können, und es ist in diesem Sinne, daß die neueren zoologischen Forschungen die oben erwähnte sehr allgemeine Berbreitung dieser Organe sestgesellt haben, indem sie gleichzeitig in Hinscht auf die zahlreichen Falle, in denen die einsache Körperhaut ohne Zuhüssendhme besonderer Organausbildungen die Tastempfindung vermittelt, die Haut als das verbreitetste Organ diese Sinnes auffast, zumal die Städchen, Haare, Borsten, Tentaseln u. dergl. nichts Anderes als specifische Entwicklungen der Körperhülle darsstellen.

Die höheren Gäugethiere und der Menich entbehren hervortretender Einzelorgane des Befühlsfinnes, wie fie bei niederen Thieren fo fehr verbreitet find, in ihnen treten die Taftorgane in der haut ftatt an derfelben auf, find aber dafür um so entschiedener auf Körpertheile verbreitet, die ihrer Lage und Geftalt nach borzüglich zum Taften geeignet find, wie Fingerspiten, Lippen u. a. Speciell beim Menschen fennt man beren gegenwärtig mehr als drei berichiedene Arten, deren gemeinsamer Charafter darin gegeben ift, daß eine Rervenfaser bart unter der Saut mit einer knopf= oder knäuel= artigen Berdidung endigt, mahrend die Unterfciede in wechselnden Berhältniffen diefer End= gebilde beruhen. In den icon länger bekannten Bacini'ichen Rörperchen wird die Rervenfafer von toucentrifden Bellgewebsichichten umgeben und endigt an der Spite des durch diefe gebildeten eiformigen Rolbchens einfach ober mit schwacher Berzweigung, in den Wagner= Meignerschen Taftkörperchen fentt fich biefelbe in einen ebenfalls ovalen Rolben, an dem eine homogene Sulle von einem feingranu= lirten Inhalt zu unterscheiben ift, und in ben erft neuerdings befannt gewordenen, bon Rraufe entdedten Mervenendfolben tritt fie in ein Blaschen, bas einen weichen Inhalt umschließt, und endigt hier zugespitt. Abweichend von diesen untereinander offenbar verwandten Formen find die in den letten Sahren durch Cohn= heims u. A. Arbeiten näher bekannt gewordenen Merbenendknöpfchen, die in der hornhaut des Auges gefunden werden und dadurch ent= fteben, daß die Empfindungsnerven fich hier gu einem subkutanen Rete verzweigen, aus welchem feine Fafern, die bon kleinen Anopfchen gefront werden, über die Dberfläche treten, um in der Thränenfluffigfeit zu flottiren.

Nicht viel komplicirter als diese bei aller

Mannigfaltigfeit einfachen Ausbildungen erscheint ber Ban der Geruchsorgane, welche nur bei ben höheren Thieren mit voller Bestimmtheit zu erkennen, in gablreichen niedrig organisirten aber bloß aus guten Gründen zu vermuthen find. In der Nase finden sich bei den ersteren spindelformige Bellen, die ohne Zweifel mit dem Riechnerven zusammenhängen und nach der Oberfläche zu in Stäbchen auslaufen, die über die innere Auskleidung der Rafe hervorragen und entweder gahlreiche lange garte Saare ober aber cylindrifche Auffate tragen, mahrend fie nach ber Tiefe gu in Fasern übergeben, die durchaus nervenartig find. Die Analogie dieser Saare und Auffate mit den oben beschriebenen Taftorganen niederer Thiere liegt auf ber Sand und ift fo bedeutend, daß es in diefen ichwer gu unterscheiden wird, mas von folchen Bebilden bem einen und mas bem anderen Ginne diene. Wenn wir in ben Fischen die Rase auf zwei über ber Oberlippe liegende Gruben reducirt finden und ähnliche paarige, mit Nerven versehene und mit Wimperhaaren ausgekleidete Bruben an entsprechenden Stellen des Ropfes vieler Würmer und Weichthiere antreffen, fo wird es allerdings naheliegen, beiben die gleiche Funttion zuzuschreiben, und wenn wir feben, wie Die Insetten mit ihren ftabchenbesetten Fühlern gleichsam die Luft durchtaften und gegen Gerüche fich in äußerft hohem Grade empfindlich zeigen, werden wir gleichfalls faum baran zweifeln, baß es Riechwerkzeuge sind, welche bei ihnen in fo großem Formenreichthum die Vorderseite des Ropffegmentes gieren. Aber die Deutung ift in foldem Falle niemals eine vollkommen fichere und wo das Experiment nicht zu entscheiden vermag, welches die Empfindung fei, deren Werkzeug das betreffende Organ ift, bleibt nichts Anderes übrig, als in gang allgemeiner Beise von Sinnesorganen unbestimmter Funktion zu fprechen. Solcher zweiselhaften Organe hat die ungemein thätige zoologische Forschung der letten Jahre eine große und noch immer wach= sende Anzahl bekannt gemacht und von den Seitenkanälen der Fische bis zu den Becherzellen der Egel und den Wimpergruben ber Würmer fennt man nun eine Menge von Gebilden, die ihrem Baue nach vorzüglich, ihrer Funktion nach fehr unvolltommen aufgeklärt find; ba fie ebenfo sehr zu den Taft = und Riech = als zu den Geschmadswertzeugen binneigen und gerechnet zu werden pflegen, wollen wir diefelben hier im Anschluß an die letteren besprechen.

Der Gefdmadsfinn hat feinen Git bei

allen Thieren und beim Menschen an einer Stelle, die in ober an dem nahrungsaufnehmen= den Munde gelegen ift, ift aber wohl häufig nicht zu trennen vom Geruch und Taftgefiihl, die bekanntlich fo viel Antheil an dem haben, was wir beim Koften irgend eines Gegenstandes ju empfinden pflegen, und ift in der That bis jett nur bei ben Wirbelthieren als an bestimmte, mit Rervenfafern in Beziehung ftehende Bebilbe gefnüpft erkannt worden. Die umwallten Bapillen der Zungenwurzel umichließen im Menichen eigenthümliche Organe, welche je nach ihrer ver-Schiedenen Geftalt von ihren Entbedern und Beschreibern mit Ramen wie Geschmadstnospen und Schmedbecher belegt wurden und als End= organe der Geschmadsnervenzweige zu betrach= ten find. Conderbarerweise ift es die Bertiefung um die genannten Papillen, deren Bande mit Diesen Gebilden besetzt find, jo daß die gu ichmedende Fluffigfeit in die ziemlich weit in Die Tiefe reichenden Spalträume zu bringen hat, ehe fie empfunden werden fann. In großer Menge figen bier den Wandungen Anospen an, Die aus blumenblattartig geftellten Bellen be= ftehen und einen fpindelformigen, in Stabchen oder Stiftden auslaufenden Rorper umichließen; nach unten geben fie Fafern ab, die ihrem Unfeben nach gum Nervengewebe gehoren, beren Bufammenhang mit ben Nerven ber Runge aber noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen werden fonnte, obwohl faum ein Zweifel besteht. baf derfelbe borhanden ift.

Nicht unähnlich diefen Organen find Bildungen, die an höheren und niederen Thieren auftreten und fur die eine bestimmte Deutung nicht leicht zu finden sein dürfte, da fie hochst mahrscheinlich mehr als Gine Empfindung vermitteln und mit gleicher Berechtigung als Werkzeuge des Taffinnes, des Geruches und des Geschmades betrachtet werden konnen. Unter ihnen ragen Die Seitenkanale ber Fische burch weite Berbreitung und bemerkenswerth bifferengiirte Entwichelung am meisten hervor; Diefelben maren bereits den älteren Ichthpologen nicht unbefannt, wie fie benn an ben meiften Fischarten ichon auf den ersten Blick durch die hervorstechende Anordnung in zwei die Seiten des Körpers entlang giehende Linien (Seitenlinien) auffallen, aber man hielt fie für ichleimabsondernde Drufen, bis Lendig ihren feineren Bau und ihren innigen Busammenhang mit dem Nervensustem ans Licht stellte und ihre mahre Bedeutung als Organe einer mahrscheinlich gemischten Empfindung nach= wies. Für das Leben der Thiere, die mit ihnen

berfeben find, besitzen fie ficherlich eine hohe Wichtigfeit, benn fie find in ihrem Auftreten fo tonftant, in ihrer Bertheilung auf ben Rorper fo maffenhaft, ferner fo reichlich mit Mervenendigungen verseben wie fein anderes Sinnesorgan derfelben. Inihrer einfachften Auspräquna als Schleimfäcken, die in ber hant liegen und nach außen munden, ericheinend, begegnet man ihnen meiftens als durch röhrenförmige Ranale verbundenen, mit Gallertmaffe erfüllten, Rervenfafern in fich aufnehmenden Gebilben, bie in für jede Art fonstanter Richtung fich vom Sinter= topf bis jum Schwange gieben, nachdem fie mit je zwei Bweigen auf jeder Seite bes Besichtes die Augengegend umfaßten; nicht felten find ihre fogenannten Schleimfädchen, mit benen fie nach außen münden, durch knöcherne Sillen gefchütt ober an ihrer Deffnung rosettenartig ausgeschlagen. Die Rervenfasern, welche in fie eintreten, veräfteln fich in ber Gallert bes Inhaltes und endigen in verschiedener Beije nach Art ber Taftebrperden und Geschmadsorgane. Außer biefer charafteriftischen Ausprägung eines wichtigen Sinneswertzeuges fehlt es ben Fischen nicht an Borrichtungen, die entschieden als Taftorgane gu beuten find und theils als bartelartige Unhange ber Lippen, theils als fehr fenfible Theile von Floffen u. bergl. ericheinen, wie fie auch nicht becherartiger Nervenendigungen entbehren, die vereinzelt über die Körperhaut gerftreut find und an ähnliche Organe niederer Thiere er= innern, welche in den letten Sahren burch Lendigs, Refersteins u. A. Arbeiten befannt geworden und besonders in der Rlaffe ber Burmer verbreitet und mannigfaltig variirt find. Gehr volltommen ift ihre Entwickelung g. B. bei den Egeln, wo fie als Becher ericheinen, beren Bandung durch radial gestellte blaffe Bellen gebildet ift und deren Boden von ftabdenformigen Rervenendigungen befleidet wird, fo daß ein blumen= artiges, ben oben von ber Bunge des Menichen beschriebenen Geschmadsknospen nicht unahnliches Gebilbe entsteht. Grubenartige Bertiefungen, an berichiedenen Theilen bes Körpers auftretend und mit Wimperhaaren ausgefleidet, erweisen fich burch ben Reichthum von Nervenendigungen, ber in ihnen zu beobachten ift, als Borrichtungen gu ahnlichen Zweden; fie tommen in Würmern und Weichthieren häufig vor und werden ber= fommlicher Weise als Riechwertzeuge angesprochen, obwohl in Ermangelung eines Anhaltspunktes, ber eine fo bestimmte Deutung erlaubt, auch hier bie Unnahme, daß fie gemischte Empfindungen vermitteln, ber Wahrheit naher fommen burfte.

Ueberfieht man bas Gesammtgebiet ber Drgane bes Taft=, Geruchs= und Gefcmadsfinnes, wie wir es vorstehend in Rurze gethan, jo ift eine gewiffe fundamentale Uebereinstimmung ber= felben nicht zu verkennen. Im Menschen, der ftets als der beftbefannte Organismus gelten fann, fo weit forperliche Berhaltniffe in Frage tommen, fanden wir als Endorgane bes erfteren bläschenartige und folbige Auschwellungen sowie gefnöpfte Stabchen, für ben anderen ba= gegen Barden, Stabden und Stiftden, für den letten endlich wiederum Stabchen. An den An= tennen der Rrebje und Infekten, in den Becherzellen der Bürmer, den Seitenkanälen und Gallertfädchen der Fische fanden in verschiedener Anordnung sich die gleichen ober doch fehr ähnliche Terminalstücke der Empfindungsnerven und die Analogie geht so weit, daß g. B. die von Lendig neuerdings am Blutegel und feinen Bermandten beobachteten Empfindungsbecher trot ihrer verhältnißmäßig tomplicirten Struftur im Befentlichen den in der Zunge des Menschen auftretenden Schmedbechern gleichen. Durch alle

Wandelungen der äußeren Erscheinung und alle Berschiedenheit der Funktion zieht fich als gemeinsamer Charafter die innige Berbindung mit Mervenfafern, welche ichon jett, trot ber an manden Punkten noch nicht abgeschloffenen Forschungen, fast überall als allmählicher Ueber= gang ber nervojen Glemente in die reigauf= nehmenden Organe erscheint, sowie die Tendenz zur Gestaltung garter, refistenter Gebilde in Form von Härchen, Stäbchen, Stiften u. dergl., die über die Saut hervorragen, einerseits und von folbenartigen Anschwellungen, die unter der Haut bleiben, andererseits. Die Betrachtung ber höheren Sinneswerfzeuge, der Augen und Ohren wird zeigen, wie auch bort bie Natur mit wesentlich gleichen Mitteln gearbeitet hat und trogdem in Bau und Wirfung grundverschiedene Organe herzustellen vermochte, und es wird in= tereffant fein, die Art und Beife gu verfolgen, in ber die niedrigeren Entwidelungsstufen diefer Organe sich an die bis jett betrachteten Werkzeuge gröberer und unbestimmterer Ginnes= empfindung anschließen.

Mekrolog.

Grafe, Dr. Albr. v., berühmter Augenarzt, eine Autorität erften Ranges, † am 20. Juli in Bertin. Er war im Mai 1828 in Berlin geboren, feit 1858 Professor baselbft, land und der Schweiz wurde.

Heue Büdyer.

Mergtliche Geelenkunde, Studien auf dem Gebiete berfelben. Bon &. B. Sagen. Erlangen, Befold.

Botanik.

Die Mannasorten des Orients. Die Frage nach ber Natur und bem Urfprung der biblifchen Manna ift schon sehr häufig erörtert worden, aber noch feineswegs jum Abichluß gelangt. gibt eine nicht geringe Bahl von Produften, die hier Berücksichtigung verdienen, und andere, von denen mit Sicherheit nachgewiesen ift, daß fie jene Substang nicht darstellen, von welcher in der Bibel die Rede ift. Gine genaue Kenntniß dieser Sekretionen bietet aber auch nach andern Seiten bin mannichfaches Intereffe, und eine Bufammenstellung des Befannten, wie fie Saußfnecht im "Archiv für Bharmacie" geliefert hat, ift daher fehr willkommen. Es find besonders die weiten, ausgedehnten trodnen Sochebenen und Gebirge Berfiens, beren Begetation eine Menge folder Sefretionen liefert, theils fpontan, theils burch Infeftenstiche, theils auch burch

Menschenhand. Aber nur in den wenigsten Fällen gesang es einzelnen Reisenden, solche Exsudate selbst zu beobachten; dieselben treten nicht überall, sondern nur distriktsweise auf, und da auch nicht einmal jedes Jahr, so daß die Erstenntnißsehr erschwert wird und wir noch heute bei manchem dieser Stoffe wie ehemals die Juden fragen könnten: Manshu? was ist das?

Die Eichenmanna, Manna quereina, Küdret halwa der Türken, himmelssüßigkeit, entsteht auf den Blättern und an den Becherhüllen der Eicheln durch Stick einer Schilblaus von weißer Farbe (Coccus manniparus?) auf versichiedenen Formen von Quercus Vallonia und Q. persica J. et Spach in Kurdistan. Im August werden die Wälder strichweise von diesen weißen Schildläusen überfallen, durch deren Stich sich die Blätter wie mit einem seinen

Mehlthau bedecken, ber dann zu wasserklaren Tropsen von sehr süßem Geschmack zusammen-fließt; die absallenden Tropsen bedecken und beseuchten in kurzer Zeit den ganzen Erdboden unter den Bäumen, woes dann aussieht, alswäre weißer Sprup ausgeschüttet worden. Die reinste Sorte dieser Manna wird erhalten, indem man große Leinentücher unter die Bäume legt, auf welche nun die Tropsen sallen, die beim Anstrocknen eine frümelzuckerähnliche Masse von schmutzig weißer Farbe zurücklassen. Doch diese kommt nicht in den Handel.

Bur Gewinnung der zum Sausgebrauch ober für den Sandel bestimmten Sorte versammelt fich Jung und Alt in den betreffenden Bergdistriften und sammelt die mit dem Exsudat befallenen Blätter jener Gichen, die fein gewiegt nun eine graugrünliche Masse barftellen, burch ben Buderfaft gujammengebaden. Auf Dieje Beise zubereitet halt sie fich Jahre lang. Soll jedoch der suge Stoff in der Haushaltung bald berbraucht werden, fo wird im Walde in Reffeln Waffer erhitt und es werden gleich gange Zweige hineingehalten, wodurch ein braunes Buderwaffer entsteht, bas bann gur Sprupstonfifteng verdampft wird. Nun verbraucht man es entweder in diefer Sprupsform, oder es wird noch weiter abgedampft, mit Mehl verfett, worang lange, ca. 4' breite Leinmanbstreifen damit bid beftrichen und gum Trodnen auf den Dachern ber Sonne ausgesett werden. Dies wird fo oft wiederholt, bis bie Fladen hinreichend bid ericheinen, die fich bann beim Beftreichen mit Waffer leicht von der Leinwand löfen. Diefe Maffe heißt Petmes. Auch die Rerne ber welschen Ruffe, fettenartig an Faben aufgereiht und in die dide Maffe wiederholt eingetaucht, bilden unter dem Namen Dichewis, Ruß= würfte, ein im Drient beliebtes Ronfelt.

In gleicher Weise wird auch der eingedickte Saft der Weintrauben und der Maulbeeren verswendet, doch nur von den Garten- und Feldbau treibenden mehr angesiedelten Bölsern, während die Ausbentung der Eichenwälder mehr den nomadisirenden Stämmen zufällt.

Die Eichenmanna ist identisch mit dem, was der türkischen Sprache unkundige Reisende Trehala genannt haben.

Ges-engebin ober Gesendschebin. Unter diesem Ramen findet man auf allen perfischen Bazaren runde weiße Ruchen von ca. 2" Durchmesser bei 1/2" Dide, deren Hauptbestandstheil eine Manna ift, die in den Bergdiftrikten Tschuharmahall und Feridan, namentlich bei

bem Städtchen Chonfar im Südwesten von 33pahan erhalten wird. Die Abstammung biefer Manna lag lange Zeit im Argen, woran wohl gum Theil ihr Rame ichuld war: Ges bedeutet nämlich die Tamarisken und engebin Honia. Thatfache ift aber, baf alle in Ispahan zu bem im gangen Lande fehr beliebten Ronfett verwendete Danna von Astragalus-Sträuchern (Astragalus florulentus Boiss. et Haussk. und A. adscendens Boiss, et Haussk.) fommt. Die beste Sorte, Ges Alefi ober Ges Chonsari genannt, wird im August erhalten, durch das erfte Abklopfen der wie mit Mehlthau be= legten Zweige; bas Ersudat badt bann gu einer ichmutig weißgrauen, fehr gahen Maffe gusammen. Geringere Sorten werden durch Abfragen der Stengel erhalten und find hierdurch vielfach verunreinigt. Die gereinigte Maffe wird mit Giweiß geschlagen, mit Mandeln, Biftacien und verschiedenen Gewürzen verfett, in Fladen geformt und bei mäßiger Wärme gebaden, worauf diese mit Mehl bestreut, oft auch noch zwischen Ratchen der Mojdusweide (Salix Medemii Boiss.) gelegt werden, um ihnen Aroma gu geben und bann als fehr gejuchter Sandelsartitel durchs gange Land zu geben. Bei Befuchen bei perfifchen Großen wurden Saußtnecht große Schüffeln voll folden Ronfettes vorgesett und ihm dann ins haus nachgeschidt, theils aus höflichkeit, haupt= fächlich aber beshalb, weil durch fein, des Euro= paers Berühren die gange Schiffel als unrein angeseben murbe.

Muf Tamarix felbft fonnte Sauffnecht in Berfien feine Ersubate mahrnehmen, obgleich ihm bon berichiedenen Seiten berfichert murde. daß öftlich von Jepahan, wo fich ber Zenderud in der Bufte verliert, Diefelbe Manna ausschwite, jedenfalls aber in jo geringer Menge, daß fie nicht gesammelt wird. Dagegen sollen in dem schwülen Blachfelde Chufiftans fowie um Bafforah solche Ausscheidungen auf den Tamaristen haufiger vorkommen. Obgleich Tamarix mannifera Ehrenb. fich faft in gang Perfien findet, namentlich im füdlichen Perfien hänfig auftritt, fobann in Afghanistan, im steinigen Arabien bis zum obern Meanpten und Rubien vorkommt, fo finden fich boch nur ftellenweise (3.B. am Sinai) Ersubate auf berselben und auch nicht jedes Sahr, ba ficher bas Rlima einen großen Antheil an ber Bilbung derselben hat. Jedenfalls aber ift die Mannabildung nicht auf die eine Species beschränkt, wie ja auch die Aftragalus= und Gichen= manna fich auf verschiedenen Arten bildet.

Ter-engebis, Fruchthonig, Alhagischuharmahall und Feridan, namentlich bei Manna ist ein Exsudat von Alhagi Maurorum,

bem Rameelsdorn ber Beduinen. Don mar fo überzeugt, daß dies die biblische Manna fei, daß er sie Manna hebraica nannte. Unmöglich aber fonnten die Juden Diefes Lagans als Mahrungsmittel gebrauchen. Sie erfett ben Perfern unfere ihnen unbefannte talabrifche Manna und ift auf allen Bagaren gu finden. Gie bildet einen Beftandtheil vieler perfischen Argneimittel und gieht leicht Feuchtigkeit an, daber ihr Name. Obgleich Alhagi von Nordindien bis Sprien häufig auftritt und namentlich in ben mesopotamischen und perfifden Buften bei ihrem gefelligen Buchs weite immergrune Dafen bilbet, fo wird bie Manna doch nur in Choraffan in großer Menge gebildet und kommt lediglich von dort aus in ben handel. In der Salzwüste von Rum gwi= fchen Jspahan und Teheran bilden sich die Erfudate nur in gewiffen Jahren.

Ginige andere Mannasorten, wie Bid = discht, die in einigen Gegenden Berfiens auf ben Blättern von Salix fragilis entsteht und mit Mehl gemischt in ben Sandel tommt, die Manna bon Pyrus glabra Boiss., welche in Luriftan gang wie die Gichenmanna burch eine weiße Schildlaus erzeugt und ebenfalls in Form bon Sprup gewonnen wird, die in taubeneigroßen Studen vorfommende gallertartige Manna auf Serophularia frigida Boiss. im Bergthale Delli Bau in Luriftan, die Cedern manna auf Cedrus Libani, ber auf Larix europaea vortom= menden Manna brigantiaca ahnlich, und Schirchischt, auf Cotoneaster nummularia Fisch. et Mey. sowie auf Atraphaxis spinosa, die haupt= fächlich aus Berat in den Sandel fommt, fich aber auch bei Teheran am Elbursgebirge findet, haben geringere Bichtigfeit. Dagegen ift ber Thierzuder, Schefer tighal (Sheker el ashaar der Araber), welcher überall auf ben perfischen Märkten als Mittel gegen ben Suften verkauft wird, von größerem Intereffe. Derfelbe besteht aus ovalen oder rundlichen, außen mit unregelmäßigen förnigen Anotchen dicht besetzten Cocons von schmutzig weißer Farbe. An ber Seite, wo die Sulle am Stengel auffaß, ift eine längliche Deffnung, durch die man in dem ovalen glatten Innern entweder eine vertrodnete Larines maculatus Faldermann) fieht. Haußtnecht fand diese Cocons frei am Stengel ober auf dem von den Bluthen befreiten Blüthenboden von Echinops candidus Boiss. im Spatsommer in den unbebauten Steppen von Teheran und Rum. Gie tommen aber auch im öftlichen Berfien vor, wo fie fleißig eingesammelt werden. Sicher lebt die Larve im Innern des Echinops-Stengels ober in deffen Blüthen, bis sie zur Verwandlung nach außen geht und nun erst die coconartige Umhüllung bildet. Der Käfer kommt längs dem persischen Meerbusen häufig auf Callotropis procera R. Br. wie in Chusikan um Schuster, ferner von Vender Abbas bis nach Indien hin vor.

Schließlich bleibt eine ebenfalls Manna genannte Substanz zu erwähnen übrig, welche mit
allen vorhergehenden eben nur den Namen gemein
hat. Es ist dies eine Flechte, Chlorangium
Jusuffii, die in den Büsten von Seistan und
bei Tebbes häufig auf dem Boden vorkommt.
In Zeiten von Nahrungsmangel wird dieselbe
von den Einwohnern gemahlen und zu Brod
gebaden. Sie ist häufig auf den Bazaren von
Teheran und Ispahan unter dem Namen Schirsad, b. h. mehr Milch, zu sinden, weil ihr Genuß
die Milch bei den Frauen vermehren soll.

Diefe Flechte ift es, auf welche am beften paßt, was von der biblifchen Manna ergählt wird, und beren Natur auch bas Bunberbare erklärt, was fich an jene knupft. Etwas llebertreibung wird man freilich den Orientalen gu Gute halten muffen, behaupten fie ja boch noch heute, daß diese Manna bom Simmel falle. Daß die Juden ihre Manna nur am Morgen, wenn ber Rebel verschwunden mar, sammelten, begreift fich, weil bann die burch die Feuchtigkeit angeschwollenen-Flechten leicht sichtbar waren; nach langerer Ginwirfung ber Sonnenftrahlen aber (2. Mof. 16, 21) schmolz sie, oder beffer übersett: verschwand fie, indem die austrodnende Flechte fich zusammenkrummt und mechanisch mit Erde umhüllt. Aus 4. Mof. 11, 7-9 fieht man, daß die Manna eine trodene Gubftang mar, denn fie murde in Mühlen gerfleinert. Dag die Manna fich nur in ftets unkultivirt gewesenen Biften fand, wo fich Flechten in großer Menge bilben fonnten, geht aus Jofua 5, 12 hervor, wonach die Flechte bei Annaherung an fultivirte Wegenden verschwand. Dag die Flechte unausgetrodnet in großen Daffen aufgehäuft fofort fich erhiten und verderben mußte, ift felbstverständlich.

Auch die Geschmacksangabe der Bibel paßt nur auf diese Substanz, die "wie Semmel und Honig" geschmeckt haben soll. Richtiger wäre wohl übersetzt worden: "wie sußes Meht" oder "wie sußes Brod", da Semmeln dort ehemals ebenso wenig bekannt waren wie jetzt.

Seitdem Ehrenberg Manna-Ausschwitzungen auf Tamarix in den Schluchten des Sinai beobachtet hatte, nahm man allgemein mit ziem= licher Bestimmtheit an, daß bies auch die Manna | Lungershausen aus Mostau (Bochenschrift für ber Juden gewesen sei. Allein die Eigenschaften des Tamarix-Ersudats widersprechen den Angaben der Bibel vollständig. Auch ift es nicht bentbar, daß die verhältnißmäßig fo geringe Ausichwitung einem gangen Beer gur Nahrung hatte Dienen fonnen. Begieht man aber Die Angaben auf diefe Flechte, fo tann man nicht umbin, nur in ihr die mahre Manna ber Juden zu erbliden.

Die Mojduswurzel. Seit etwa 1835 murbe aus der Bucharei über Nischni - Nowgorod gu= nächst zu Parfumeriezweden eine rübenförmige Burgel unter dem Namen Sumbul*) eingeführt, welche ftark nach Moschus duftete und als Surrogat beffelben benutt werden fonnte. Größeres Intereffe erlangte die neue Droque noch, als man in ihr ein Specificum gegen die Cholera erbliden zu durfen glaubte. Sat fich nun diefe Unnahme auch nicht bestätigt **), fo behalt die eigenthümliche Burzel doch immer ein gewisses Intereffe, und um fo mehr, als es bis dahin nicht gelungen mar, ihre Abstammung festzustellen. Es ift nach Flüdigers Beschreibung eine einfache oder nur in einige wenige Aefte ausgehende, bis gegen 0,1 Dt. dide, und wie es scheint, etwa ebenso lange rübenförmige Pfahlwurzel, welche besonders oben dicht geringelt und mit gahl= reichen, haardunnen hellgelblichgrauen Bafern befett ift. Gelten icheint fie mehrtopfig gu fein. Die graue Dberfläche ift rungelig und hoderig, an größeren Studen aber etwas braunlich mit grunlichem Schimmer, glatt und glanzend. Der Rort läßt fich hier in großen papierartigen Lappen abreigen. Manche Stude tragen noch Die vertiefte, wenig ober gar nicht beschopfte Stengelnarbe. Bufällig beigemischte Bruchftude bon Blüthen und Früchten und die Auffindung bon Angelikafaure in der Wurgel fprachen für die Ableitung der Sumbulwurzel aus der Um= belliferenfamilie und nach einer Mittheilung von

Bartn. und Pflangenkunde) ift es nun auch ba= felbst gelungen, aus einer noch lebend eingetroffenen Burgel Die Pflanze zu erziehen, welche fich als eine bisher nicht beschriebene Umbellifere erweist und bereits in Bluthe fteht. Gie bat den Namen Sumbulus moschatus erhalten. Der Mojdusgeruch haftet an einem in Aether loslichen Balfam, von welchem die Pflanze 9 % enthält, tritt aber erft recht deutlich hervor, wenn ber Balfam mit Waffer in Berührung fommt. -Intereffant ift es, daß die Beimath der Sumbulmurgel augleich die des Moschusthieres ift; mahrscheinlich liefert bas centralafiatische Boch= land fogar noch eine Moschuswurzel, welche über Oftindien zu uns fommt.

Die Jupiter = Ammon = Dafe ift in der Rabe ber Gugmafferquellen und ber baburch gebilbeten fleinen Bache, die fich nach verschiedenen Richtungen bin ergießen, mit der reichsten Begetation von Rulturpflangen bededt. Die Sauptpflange ift, wie in allen Dafen ber Sahara, die Dattelpalme. Nach Minutoli werden jährlich an 9000 Rameelladungen (à 3 Ctur.) Datteln gewonnen. Bon biefen werden bie Gorten Gultani und Rhofelli befonders gepriesen und bilden felbft nach Aegypten einen großen Ausfuhrartitel. Bon anderen Bäumen ift nach Roblis besonders ber Delbaum bemerkenswerth, der hier in un= gefehener Bracht und Frifche gedeiht. Weinreben, Granaten, Aprikofen, Pfirfiche und Pflaumen gebeihen überall üppig, Orangen und Limonen find bagegen nur fparlich vertreten. Bas von den Alten noch an Pflanzen erwähnt wird, als Cyperus-Arten, ber Baum Elate und andere, wohlriechendes barg gebende Baume, fo tommen dieselben heutzutage in der Dase und der Umgegend nicht vor, und werden auch wohl trot der guten Autoren des Alterthums schwerlich porhanden gemesen fein, weil die klima= tifden Berhaltniffe ihr Wachsthum nicht guließen. Obgleich fulturfähiges Land genug borhanden ift, fo reicht ber Ertrag bes Getreibes lange nicht für die Bewohner der Dase bin, und die Dattel muß als Gintaufchmittel Dienen.

^{*)} Sumbul scheint bei den Arabern und Persern über= hannt eine wohlriechenbe Drogue ju bezeichnen. Gie nennen 3- B. auch Valeriana coltica ebenjo ober Simbil.

^{**)} Rad gungershaufen foll man in Rufland außer= ordentliche Erfolge mit ber Mofchuswurzel erzielt haben.

Mene Bücher.

herbarium, das alteste und erste Deutschlands im Jahre 1572, von Dr. E. Ratemberger angelegt. Bon höheren Kflanzen. Bon D. B. Thom 6. Letb-

Mineralogie und Geologie.

Die Dimorphie bes tohlenfauren Ralts. Befanntlich entwidelt ber toblenfaure Ralf bei feiner Arnstallisation einen überraichenden Formenreichthum, und in den mineralogischen Sammlungen feben wir fechsfeitige Pfeiler, awölfseitige Spitfaulen, breikantige Bahnchen, balb fpiger, bald ftumpfer, Zwedenföpfe, bunne fecheedige Täfelchen 2c. in hunderten von ab= weichenden Formen neben einander. Alle aber laffen fich auf zwei Grundformen gurudführen, nämlich entweder auf ein ftumpfes Rhomboeder (3= und larig), oder auf eine gerade rhombische Säule (1= und laxig). Der kohlensaure Ralf ift also bimorph, die eine Modififation bildet der Ralffpath, die andere der Aragonit. Run hat man fich lange bemuht, die Berhaltniffe gu er= forschen, unter denen der Kalk rhombisch oder rhomboedrisch frustallisirt, und Stromener nahm querft an, daß ein Behalt von tohlenfaurem Strontian das Auftreten ber Aragonitform bedinge. Diese Unficht wurde aber durch die Untersuchungen von G. Rofe in den hintergrund gedrängt, welche zu dem Refultat geführt hatten, daß die Temperaturverhältniffe für die Dimorphie entscheidend maren. Wird die Losung eines Ralffalges falt mit der Losung eines tohlensauren Alkalis ge= fällt, fo besteht der resultirende pulvrige fohlen= jaure Ralf aus Ralfspathfryftallen, mahrend er wesentlich aus Aragonitkryftallen befteht, wenn Die Fällung fiedend beiß bewertstelligt wird. Mus heißem Ralfmaffer fällt Rohlenfäure ben tohlensauren Ralf als Aragonit, aus faltem Raltwaffer in Rügelchen, die fich bald in Rhomboeder von Ralffpath umwandeln. Gibt man gu Baffer, das in einer Schale auf einer bestimm= ten Temperatur erhalten wird, nach und nach eine Lösung von fohlensaurem Ralt in fohlenfäurehaltigem Waffer, fo scheidet fich der tohlen= faure Kalk je nach der Temperatur entweder in Aragonitfrystallen oder in Kalkspathfrystallen oder als Gemenge von beiden aus. Bei einer Temperatur von nicht unter 90° C. wird Aragonit, bei einer Temperatur von 30° und darunter Kalfspath erhalten, bei ben bazwischen liegenden Temperaturen resultiren Gemenge. Indeß be= bingen doch auch noch andere Berhältniffe bas Auftreten der einen oder der anderen Form. Wird 3. B. eine Lofung von fohlenfaurem Ralf in tohlenfäurehaltigem Baffer in einer ver-

ichloffenen Flasche einige Beit in ber Barme ftehen gelaffen, fo icheiden fich Ralffpathrhomboeder aus und andererseits werden Aragonitkryftalle erhalten, wenn eine fehr verdunnte löfung von tohlenfaurem Ralf in tohlenfäurehaltigem Baffer verdunftet oder wenn fehr verdünnte Lösungen bon Chlorcalcium und tohlensaurem Natron fehr langfam auf einander wirken. Dag Aragonit= bildung nicht lediglich bei hoher Temperatur Statt findet, beweift auch fein Bortommen in den Schalen mancher Mollusten und Gaftropoden. Gine neue fehr gründliche Untersuchung von Credner (Berichte der f. fachf. Gef. d. Wiff.) fommt fogar auf die altere Unficht von Stromener gurud. Beobachtungen über bie Baragenefis des Ralffpaths an vielen Bunften feines Vorkommens führten Credner zu der Ueber= zeugung, daß zufällige Beimengungen der urfprünglichen Ralklösung auf ben Sabitus ber resultirenden Arnstalle modificirend eingewirft haben muffen. Seine aus diefen Beobachtungen geschöpfte Bermuthung, daß besonders die ge= ringen Beimengungen von Strontian, welche die meisten, und von fohlensaurem Bleiornd. welche manche Aragonite zeigen, ferner die Paragenesis des Aragonits mit Schwefel und Gpps Andeutungen geben konnten, woher ber Anftoff zur dimorphen Ausbildung bes fohlen= fauren Ralfs erfolgt fei, fand ihre Bestätigung in den folgenden, im größeren Mafftabe angestellten Berfuchen: Aus falter Löfung von reinem tohlenfauren Kall froftallifirt derfelbe als Ralkfpath, und zwar in Form des Grundrhomboeders; bei geringem Busatz von fieselsaurem Natron oder kieselsaurem Rali zu einer solchen Lösung frnstallifirt Ralfspath in rhomboedrischer Form meift in Rombination mit dem Bingfoide, felten mit Abstumpfungsflächen der Boltanten. Rufat von Schwefelmafferftoffmaffer und einer Spur von falpeterfaurem Blei froftallifirt ein Theil als Kalkspath (und zwar als Grund= rhomboeber, mit Buschärfung der Mittelfanten durch ein oder der Pol = und Mittelfanten durch zwei Stalenoeder), mahrend daneben ein anderer Theil in der Form zahlreicher fpiegiger Aragonit= fruftalle ausgeschieden mird; bei geringem Bufat fehr schwacher Lösung von kohlensaurem Blei erhält man aus jener Löfung theils Rhomboeder von Ralfspath, theils spießige Aragonitbuichel:

cin geringer Zusat von Gppswasser zur kalten Lösung von deppeltkohlensaurem Kalk hat die Bildung von vereinzelten Rhomboëdern von Kalkspath und spießigen und nadelsörmigen Aragonitindividuen zum Theil in büschligen Aggregaten zur Folge. Wird stark verdünnte Lösung von doppeltkohlensaurem Strontian durch einen Faden zugeführt, so krystallisitt Kalkspath neben Aragonit; ein direkter Zusat von doppeltkohlensaurem Strontian zur kalten Kalksösung endlich hat zur Folge, daß nur Aragonit in keilförmigen Judividuen auskrystallisitt, welche gruppenweise zusammentreten und die Flächen des Prismas und Brachydomas erstennen lassen.

Diese Versuche ergeben also, daß gewisse Busäte zu der Mineralsolution die Arpstallsgestalt und den Flächenreichthum der resultirenden Mineralindividuen beeinflussen; daß ein und dieselbe Mineralsubstanz durch gewisse Busäte zu ihrer Lösung zur Bildung ganz verschiedener Mineralspecies gezwungen werden kann, und endlich, daß Temperaturunterschiede nicht die einzige Ursache der Dimorphie des kohlensauren Kalks sind.

Baurit. Bu ben bisher bekannten eben nicht fehr zahlreichen Fundstatten diefes für die Thonerdeinduftrie wichtigen Minerals tommen nach der Mittheilung von Daubree (Bull. d. 1. soc. geol. de France) zwei neuere hingu, welche in ber Art und Beise des geologischen Auftretens deffelben mefentliche Berfcbiedenheiten zeigen. - Der Baurit aus bem Departement Berault murde von Daubree felbst nicht weit von Frontignan zwischen Balaruc und ber Quelle Um= binas am Berge la Gardeole entdedt. Derfelbe findet fich dafelbst in durch Gisenoryd roth gefärbtem Buftande in den thonigen Bangmitteln bon Bohnerzablagerungen, welche in den grauen Drfordkalten jener Gegend auftreten. Auch an andern Bunften Diefes Departements, besonders bei Billevenrat und Bedarrien ift das Bortommen bon Baugit fonftatirt. Die chemische Ana-Infe wies in diesem Bauxit einen ziemlich beträchtlichen Banadingehalt, sowie fohlenfauren Ralf und Riefelerbe nach. Manche Rügelchen

find bart genug, um Quarg zu riten. - Im Departement Ariege treten die bauritreichen, ftart roth gefärbten und mit eifenhaltigen Bifolithen erfüllten Thonablagerungen an den Grengen von Raffen des Reocomien und von Granit auf. Sowohl bie Rugelden als ber rothe Kitt enthalten in beträchtlicher Menge das Thonerdehydrat. Muffy und Gorrigon haben in der Ariège das fehr touftante Auftreten bon derlei eisenhaltigen Ablagerungen mit Pisolith= bildung an der Grenze eines dolomitischen Jura= falfes (Lias?) und des Neocomfalfes nachge= wiesen. Bei einer Erftredung von 40-100 Meter zeigen bie Lager oft 2-10 Meter Mächtigkeit, fehr felten fogar 30-40 Meter. Gie find nur in den dolomitischen Jurafalten eingebettet und verzweigen fich gangartig in benfelben, fie reichen aber nicht in die Rreideschichten hinauf, welche mit großer Regelmäßigkeit biefen Lagern felbst oder dirett den juraffischen Dolomiten aufliegen.

Ruflands Steinkohlen. Die Kenntniß, die Gewinnung und die längere Zeit nur mit Mißstrauen versuchte industrielle Berwendung der Steinkohlenschächte Centralrußlands nimmt nach Helmersen (Berhandlungen der geol. Reichsanstalt) einen sehr raschen Aufschwung, der namentlich durch das Entstehen zahlreicher neuer Gisensbahnlinien bedingt oder gefördert wird.

Im Frühling 1869 wurde bei Rurafina in geringer Tiefe ein 20' machtiges Steinkohlenlager von portrefflicher Qualität entbedt. Die darauf bafirte Grube fordert bereits 10,000 Bud Roble täglich und wird bald fo hergerichtet fein, daß fie 10-25 Millionen Bud Rohlen jährlich ber Industrie liefern fann. Im Gouvernement Riafan murde ein 3-10' machtiges Steinfohlenlager erbohrt, das fast genau diefelbe Beichaffenheit wie die Roble von Rurafina bat. Endlich wurden auch im Sommer 1869 Die Brauntohlenlager in ben Gouvernementen Riem und Cherfon unterfucht, und es lagt fich bort icon jett ein Raum bon mehren taufend DWerft nachweisen, auf welchem man bie Brauntoblen in ben Granitmulben wird auffinden fönnen.

Heue Bücher.

Aufbereitung, erfter Nachtrag jum Lehrbuch berfelben. Bon B. v. Rittluger. Berlin, Ernft u. Korn. Balbbume, Geologie ber europäischen. II. Nabelhölzer, von F. Unger. Gras, Leufchner.

Mürttemberg, Baden und Sohenzollern. Geognoftische Rarte von S. Bach. Stuttgart, Metgler.

Polkswirthshaft.

Der Geldmarkt vor dem Ausbruch des Krieges. Das abgelaufene Quartal hat hier mannich= fache intereffante und bedeutsame Erscheinungen gebracht. Im Allgemeinen war die Borfe in biefem Zeitraum von politischen Ginfluffen nur wenig und nur auf kurze Zeit in ihrer Haltung bestimmt. Die Meinung, daß die Borfe sich felbst überlaffen sei, hatte sich vermöge des fried= lichen Berhaltens der Staaten zu einander und wegen der anscheinenden Sicherheit der beftebenden Verhältniffe innerhalb derfelben fo fehr eingebürgert, bag bie Möglichfeit einer Störung faum in Betracht gezogen wurde und die politische Feinfühligfeit, welche Bedeutung und Folgen von Thatsachen und Vorgängen zu errathen fucht, gang in den hintergrund trat. Die Erperimente der faiferlichen Regierung in Frantreich, wodurch unter etwas veränderten Umftanben und mit neuen Personen Ansehen und Bestand der Dynastie befestigt werden follte, waren fo ziemlich die einzigen politischen Momente, die ihre Schatten in den letzten Monaten vorübergehend auf die Borfe marfen. Das Blebiscit trat in dieser Beziehung am meiften in den Vordergrund, die große Majorität, die sich für das Kaiserreich erklärte, wurde in Börsen= freisen mit einer gehobenen und zuversichtlichen Stimmung begrugt und der Rurs der Rente nahm einen Anlauf nach oben und ichien auf einen höheren Stand loszusteuern; die fühnen Erwartungen von der Ueberschreitung des 75ers wurden jedoch nicht erfüllt. Theils war wohl daran die abnehmende Popularität des Mi= nifterinms Ollivier Schuld, theils auch die wiederauftauchenden Gerüchte von dem Unwohlsein des Kaisers. Am meisten trugen jedoch zur Berabdrudung der Stimmung die Besorgnisse wegen des Ernteausfalls bei. Der Minister= und theilweise Systemwechsel in Desterreich brachte keine Wirkung hervor, was wohl darin feinen Grund hat, daß das Anfeben des öfterreichischen Staatswesens in Borfenkreisen augenblicklich ohnehin nicht groß ift und daher durch neue Schwankungen ber Regierung auch nicht viel gefährdet werden fann.

Trot der politischen Windstille sehlte es aber der Börse nicht an Aufregungen und weit reichenden Erschütterungen. Die im April und Mai sich vollziehende gewaltige Entwerthung

eines ber hauptfächlichften Spekulationsobjette, der südöfterreichisch = lombardischen Gifenbahn= aftien, der Lombarden, die megen ber im Bertrauen auf die gewichtige Patronage des Saufes Rothschild verbreiteten gunftigen Dei= nung über das Unternehmen in großem Maße vom Kapitalisten = Publikum als Anlage = Effekt Aufnahme gefunden hatten, brachte eine schwere Börsenkrisis mit fich, indem dadurch sowohl dem Spekulanten = wie dem Rapitaliften = Publikum Deutschlands auf Millionen fich belaufende Berlufte zugefügt murben. Die mächtigen Grunder und Leiter dieses großen Bahnunternehmens find teinenfalls von dem ernften Borwurf des Bertrauensmißbrauchs in dieser Angelegenheit freiausprechen, indem sie miffentlich ober aus grober Nachlässigkeit eine gänzlich falsche Meinung über die Lage des Unternehmens zu verbreiten und gu unterhalten suchten, um banach gu gutent Preise von den in ihrem Befitz befindlichen Aftien auf die Schultern des Bublifums abguladen. Die eine Thatfache, daß bei Gelegenheit des letten halbjährlichen Abschlagsdividende-Coupons fatt der gewöhnlichen der Annahme eines fünfprocentigen Jahreserträgniffes entfprechenben Summe ein höherer Betrag, ber ein Erträgniß von wenigstens 8% erwarten ließ, zur Bertheilung gebracht murde, während nach wenigen Monaten fich herausstellte, bag im letten Jahre faum 5% verdient waren, recht= fertigt den ausgesprochenen Bormurf gegen die Leiter bes Unternehmens gur Genüge. Ent= weder, was faum anzunehmen ist, befand sich die Direktion in unberzeihlicher Unkenntnig über die Lage bes ihr anvertrauten Unternehmens, oder fie täuschte bas Publifum über dieselbe, im einen Kall hat fie fich ein schlimmes Zeugniß über ihre Befähigung, im anderen ein noch bedenklicheres über ihre geschäftliche Moralität ausgestellt. Der Jahresbericht der lombardischen Bahnen gibt gu, daß von dem Rapital bes Gesammtunternehmens von 1270 Millionen Franken bloß 1241 beschafft find, demnach noch ein Deficit von 29 Mill. zu deden ift, das fich für noch zu bestreitende Baukosten, wofür das Geld beschafft, das beschaffte aber nicht ver= wendet ift, auf 37 Millionen erhöht. Die Betriebseinnahmen von cirka 133 Mill. haben zur vollständigen Berginsung und Abtragung der

Schulden und ber Aftien nicht hingereicht, vielmehr mußte noch gur Ergangung ber Dividende auf 5% ber Specialrefervefond in Anspruch genommen werden. Rein Wunder, daß das Rapital fich feit biefer bittern Aufklärung über Die Bahn von den Effetten derfelben allerdings mit ichweren Berluften gurudgezogen. Die Berbaltniffe bes Unternehmens find gu wenig geordnet und die Dimenfionen ju groß, um einen genügenden Ginblid in die wirkliche Rentabilität gu geftatten; andrerseits ift die Möglichkeit einer migbräuchlichen Berwaltung im Gingelnen wie im Gangen zu naheliegend, als daß die Aftien als empfehlenswerther Besitz bezeichnet werden tonn= ten. Dag das Papier fich wieder fehr erheblich gegen seinen tiefften Stand um Mitte Mai erholt hat, beweist nichts für die Lage des Unternehmens, fondern läßt fich vollftandig durch Spefulationsmanöver erklären.

Im Uebrigen war die Rursvariation ber Sauptfpekulationsobjekte der Defterreichisch = fran= göfischen Staatsbahn und der öfterreichischen Rreditattien feine fehr umfangreiche. Der Stand beider Papiere ift ein fehr ansehnlicher, in= dem beide mehr als 60% über Pari ftehen. Für die Staatsbahn find die ftarten Mindereinnahmen gegen das Borjahr sowie die Aussicht auf Ronfurrenglinien gerade für die rentabelften nordlichen Streden, benen verschiedene neue Bahnen einen Theil ihres Berkehrs entziehen werden, hinreichende Brunde, um eine höhere Werthbemeffung ber Aftien zu verhindern. Die Rreditattien haben in den letzten Monaten gwar nicht unerheblich am Rurs gewonnen, es ift dies aber mehr der starken Patronage des Saufes Rothschild als einer weiteren Stärfung ber Meinung bon ber Solidität und ben Gefchaftsergebniffen des Instituts zuzuschreiben, da ohnehin viel dazu gehört, im regelmäßigen Bang ber Dinge den Jahresgewinn auf einer ber seitherigen Berthbemeffung entsprechenden Sohe zu erhalten.

Betrachten wir die Haltung der deutschen Börsen im zweiten Quartal dieses Jahres, so sinden wir Grund zu der vielsach gemachten Bemerkung, daß von den specifisch deutschen Plätzen Berlin und Frankfurt keine selbs ständige Initiative und kein bestimmender Einssluß auf die Richtung der Spekulation im Großen und Ganzen ausging. Außer London, das als erster Weltmarkt für den Edelmetallverkehr eine dominirende Stellung den europäischen Gelds märkten gegenüber einnimmt, sind es Paris und Wien, welche als Ausgangs und Stützepunkte frischer Strömungen und lebhafter Bes

wegungen ericheinen. Schon in einem fehr frühen Zeitpunkt haben diefes Jahr die Ronietturen über den mahricheinlichen Ausfall ber Ernte ihre Ginwirfung auf den Gelbmarkt ausgeübt. Entgegengesetzte Berhaltniffe haben an beiben Orten entgegengesette Stimmungen erzeugt. Während die foloffale Trodenheit in Franfreich ftarte Beforgniffe megen ber Ernte, Steigen ber Getreidepreife und megen ber für die nöthigen Bufuhren aus dem Ausland er= warteten Geldausfuhr eine gedrüdte haltung der Borfe veranlagte, gaben die im Bangen gunfti= gen Ernteaussichten in Defterreich und Ungarn wegen ber badurch erwedten Soffnung auf große Getreideausfuhr und die darin involvirte Beripeftive gunftiger Betriebsrefultate ber meiften Bahnen eine erfreuliche Anregung und ben Anlaß zum Treiben der Rurfe, insbesondere ber Bahnpapiere nach aufwärts. Gin folder Anftog war der Spefulation in Wien fehr nöthig, benn es mar hier nach dem Fiasco der türkischen Gifenbahnloofe eine fehr erhebliche Erichlaffung eingetreten. Die anglo-öfterreichifche Bant war insbesondere der Angriffspunkt für die Baiffe = Partei. Die verunglückte Operation mit den türkischen Loofen bot den ersten Anlag, um auf eine Berabsetzung des Rurfes hinguarbeiten, biergu fam die Ungufriedenheit vieler Aftionare mit den Ergebniffen der Generalversammlung, weil die Direktion es wieder durchfette, daß ein erheblicher Theil des Jahreserträgniffes als Ginzahlung auf abermals auszugebende neue Aftien verwendet und daher nicht ausbezahlt murde. Um dieselbe Zeit wurde ber Bankerott des Grafen Langrand bekannt, der das Institut erheblich betraf, weil es demfelben bedeutende Borichuffe gemacht und große Forderungen von ihm zu erlangen hatte.

Sehr ftart in den Bordergrund des Geichafts traten Mitte Mai öfterreichische Eifenbahnpapiere, namentlich die Aftien der Raiferin = Elifabethbahn, der galizischen Rarl= Ludwigsbahn, sowie die der jungen, noch nicht vollendeten Bahnen Desterreichisch = Nordwest. Frang Joseph, Kronpring Rudolf, Siebenbürger, Alfold-Fiumaner und andere. Die Glifabethbahn ift jett endgültig in die Reihe der felbständig rentirenden Bahnen eingetreten und nachbem fie im vorigen Jahre die früher empfangenen Staats= porschuffe durch Ueberlaffung von 22,000 Stud Aftien an ben Staat abgetragen, ift fie in ber Berwendung ihrer Reineinnahme nicht mehr gehindert. Die Ertragsfähigkeit ihrer Linien haben die letten Jahre hinlänglich bewiesen-

Verschiedene au fie herankommende neue Bahnen werden ohne Zweifel gur Bermehrung ihres Berkehrs beitragen und man fann bemnach die Bukunft der Bahn als gefichert betrachten. Das Ginzige, mas die Erträgnisse der nächsten Sahre beeinträchtigen fann, ift ber Umstand, daß bie Beit nicht mehr ferne ift, wo viele Erneuerungs= bauten fich als nöthig erweisen werden, wofür die Rosten in Ermangelung eines Erneuerungs= fonds aus den Betriebseinnahmen genommen werden muffen. Bei der Galigischen Bahn liegen die Berhältniffe weniger flar. Die gewaltige Erweiterung der Bahn durch neue Streden wird noch auf Jahre hinaus bas Unternehmen fart in Anspruch nehmen. Die dafür emittirten neuen Aftien, benen fofort Mitgenuß an der Dividende zugefagt ift, muffen jedenfalls bas Erträgniß ber Aftien gegen früher schmälern. Bon den jungen Bahnen nimmt die Desterreichisch = Nordwest eine fehr bevorzugte Stellung ein, obwohl die Bahn von ihrer Vollendung noch weit entfernt ist, da fie noch gar feine Streden im Betrieb hat. Der höhere Rurs derfelben im Bergleich zu andern jungen Bahnen erklärt fich nur baher, daß Nordwestbahn an der Parifer Borfe und in Belgien eingeführt find, wo das Papier boher bezahlt wird. Go verdient z. B. Frang Joseph an fich als eine Bahn, der ein bedeutender Rohlenverkehr aus Böhmen ficher ift und die bald vollftändig dem Betrieb übergeben fein wird, größere Beachtung. Die Nordwestbahn hat zwar eine gute Route von Wien nach bem Norden, und fie wird von dem fehr einträglichen Berkehr der Nordbahn wie der Staatsbahn ein gutes Stud an fich ziehen, dabei gereicht es aber ihrer Rentabilität nicht zum Bortheil, daß fie eben eine Ronfurrenglinie ift.

Bas ben Entwidelungsgang ber alt eingebürgerten Effetten betrifft, fo ift gunächft von der Rursbewegung der heimischen Staats= papiere nicht viel zu fagen, indem dieselben ihr früheres Niveau beibehielten. Defterreichische Rentenpapiere haben ihren Stand ebenfalls nicht verändert, nachdem der wegen der Balutaberbesserung auf die Getreideerportaussichten bin erzielte Aufschwung größtentheils wieder verforen gegangen. Bon fremden Staatspapieren haben Staliener, Spanier und die Türken eine fehr erhebliche Rursbefferung aufzuweisen, weniger wegen irgend einer günftigen Wendung der finangiellen Berhältniffe diefer Staaten, als weil es gelang, die Aufmerksamkeit von Rapitaliften in erhöhtem Dage auf diese Effetten gu lenken. Amerikaner haben in ben letten Monaten blog Aftienkapitals um 25 Millionen Thaler bilben.

ungefähr 1% gewonnen, mas bei bem refpettablen Stande berfelben nicht Bunder nehmen fann. Ueber die Rursbewegung ber einheimischen Bahnen, sowohl der nord = wie der suddeutschen ift nicht viel zu fagen. Ginen nicht unerheblichen Riidgang haben Bergisch - martische wegen ber neuen Aftienemission erfahren, ebenso ftellen fich Thuringer und Ludwigshafen - Berbacher niedriger, mahrend andererfeits Roln-Mindener, Oberschlesische, Beffische Ludwigsbahn und Baperifche Oftbahnen einen höberen Rursftand aufweisen. Banken haben meift am Rurse gewonnen, wofür vorzüglich die im Allgemeinen befriedigende geschäftliche Konstellation als Grund anzuführen ift.

Bon neuen Effetten wurden im zweiten Quartal dem Martte fehr ftattliche Poften gugeführt. An die deutschen Martte fpeciell tamen gunächst die fünfprocentige würtembergische Anleihe von 11 Millionen Gulben, ferner die Bramienanleihe für die Regulirung ber Donau, die ungarische Prämienanleihe und eine fünfprocentige Anleihe von Samburg. Bu erwähnen find jedoch außerdem die großen Ansprüche an den Geldmartt, die gleichzeitig in London und Paris ftattfanden. Der Rhedive von Aegypten appellirte angeblich für feine Brivatchatulle an den Rredit, in Birtlichkeit wegen der Ebbe in den Staatsfaffen, welcher er wegen des eingegangenen Berfprechens, in den nächsten Jahren feine neue Unleihe zu machen, burch eine Staatsanleihe nicht abhelfen konnte. Als bisher noch nicht dagewesener Borger trat bas Raiserthum Japan mit einer neunprocentigen Anleihe im Betrage von 1 Million Bfd. Sterl. auf; für die Republik Bern murde eine fechsprocentige Unleihe von 12 Mill. Pfd. Sterl. negociirt. Das haus Rothschild legte die fünfprocentige spanische Quedfilberan= leihe von 2 Mill. Bfd. Sterl. auf. Außerdem famen 3 Mill. Pfd. Sterl. neue Aftien der Great-Indian= Beninfular=Gifenbahn in London an den Markt. Daneben famen rumanifche Staatseifenbahnobligationen, Anleihen der Republiken Sonduras und Buenos-Apres, fowie eine von der englischen Regierung garantirte Anleihe der Rolonie Jamaica gur Gubffription.

Das ftartfte Rontingent zu den Renigkeiten des Rurszettels haben die Emiffionen einheimischer sowohl wie ausländischer Bahnen gestellt. Bu= nächst sind die 15 Millionen Thaler neue Aftien ber Bergisch = märkischen Gisenbahn zu erwähnen, die den ersten an den Markt gebrachten Theil der dieser Bahn gestatteten Bermehrung ihres womit der Ausbau der verschiedenen neuen Linien geschehen foll. Die Magdeburg - Salberftädter Bahn emittirte einstweilen gur Dedung ihres Bedarfs für die großen Neubauten 61/, Dill. Thaler fünfprocentiger Prioritäten. Außerdem famen noch fleinere Emiffionen neuer und alter beutiden Bahnen an den Martt, deren Anführung jedoch megen der mehr lokalen Bedeutung unterbleiben fann. Bon fremden Bahnen feien gunächft die Obligationen ber Hollandischen Staats= eifenbahn : Betriebsgesellichaft erwähnt, womit im Berein mit berichiedenen Bankhäusern die Darm= ftabter Bant hervortrat. Es ift bies eine Befellschaft, die den Betrieb eines Theils der Bolländischen Staatsbabnen von der Regierung gepachtet hat und aus ber möglichften Steigerung des Erträgnisses Bewinn zu gieben hofft. Die Gigenthumlichkeit diefer Obligationen ift, daß fie jederzeit in Aftien, benen ein höheres Erträgniß je nach den Ergebniffen gufällt, umgetauscht werden fonnen. Bon Defterreichischen Bahnen hat die Galizische Karl = Ludwigsbahn eine vierte Serie neuer Aftien herausgegeben, womit die Roften der in Ausführung begriffenen großen Ausdehnung des Unternehmens bestritten werden follen. Bon neuen Bahnen brachten die Stuhlweißenburg=Raab=Grazer, die Ungarisch=Galizische Berbindungsbahn, die theils mit öfterreichischer, theils mit ungarischer Garantie ausgestattet find, und zulett die Mährisch = schlesische Centralbahn, bie aber burch feine Garantie gededt ift, ihre Effetten an die Borfe. Endlich erschienen noch zwei russische Bahnpapiere, die von der russischen Regierung garantirten Obligationen ber Mostau-Smolenst = und die nicht garantirten Aftien ber Riem Brefter Gifenbahn auf dem Markt. Siergu tommen noch die Emissionen Amerikanischer Gisenbahnen, wovon im zweiten Quartal nicht weniger als fechs neue an den beutschen Märkten gur Auflage famen. Ueber die Berhältniffe berfelben ist fast nichts bekannt, als was die Prospette besagen, und es hat sich auch teine derselben regerer Betheiligung feitens des Bublifums gu erfreuen gehabt.

Auch für Gründung von Banken und Kapitalverstärkung bestehender Institute wurde die günstige Stimmung der Börsen in Anspruch genommen. In Berlin wurde eine Deutsche Bank ins Leben gerusen, die es aber bis jetzt nicht zu großer Anerkennung bringen konnte; glänzend war dagegen das ganz kürzlich stattgehabte Auftreten der Preußischen Cen-

tralbodenfreditanftalt, die megen der Batronage bes Saufes Rothschild fofort in liberichwänglicher Beife für ihre Aftien ein bedeutendes Aufgeld erzielte. Große Betheiligung fanden auch die Aftien ber ichon langere Beit projettirten Babifchen Rotenbant, der fürglich eine Rheinische Rreditbank gefolgt ift, welche nicht minder großen Unklang fand. Die ichon längere Beit vorbereitete Deutsch-amerikanische Sandels= gefellichaft, gegründet von angefehenen Frantfurter Firmen in Frankfurt, hat fürzlich ihre definitive Ronftituirung angezeigt. Die Meininger Bank hat fich im Sinblid auf den gunehmenden Umfang ihrer Geschäfte gur Wiederausgabe von 1 Million Thaler ihrer Aftien bewogen ge= funden. Chenfo hat die Gothaer Grundfreditbank 3165 neue Aftien ausgegeben, mas fich burch die ftarte Ausdehnung ihres Pfandbrief= geschäfts. namentlich in Folge bes bon ber Bank querft adoptirten Spftems ber Rudgahlung mit Brämien erflärt. Außerdem ift bas Entsteben der Unionbank in Wien aus verschiedenen der vorjährigen Grundungsepoche ihr Dafein verdantenben Inftituten zu erwähnen, die fich jungft durch die geschickte und gliidliche Lanzirung der mahrifch = ichlefischen Centralbankaktien einigen Ruf erworben hat. Reueften Datums ift ferner die angefündigte Ausgabe von 600,000 neuen Aftien ber Allgemeinen öfterreichischen Bodenfreditanstalt. Das Inftitut ift ein fehr bedeutendes und hat namentlich durch feine Bertretung in Paris den Abfat öfterreichischer Pfandbriefe in Frankreich mit gutem Erfolg betrieben.

Das erfte Gemefter 1870 fcblog mit einer fehr befriedigenden Saltung ber europäischen Geldmärkte und in der Erwartung, die von den großen Finangmächten in entschiedener Beife unterftütt murde, daß die zweite Jahreshälfte auf bem Wege ber Rurstreiberei noch weitere Fortschritte gestatten werbe. Da fam der uner= wartete Zwischenfall der Randidatur bes Pringen bon Sobenzollern für den fpanischen Thron und die pomphaft provokatorisch angekündigte Oppofition dagegen feitens bes frangofischen Rabinets. Ihr folgte die Rriegsertlarung und die Mobili= firung der beiden großen Armeen, die jest ichon in blutigem Rampfe fich gegenübersteben. Die Folge mar eine ftarte Erschütterung ber Borfen und eine Berheerung in ben am meiften in spekulativem Berkehr ftehenden Effetten, auf welche wir gurudtommen werben.

Dr. J. Minoprio.

Meue Bücher.

Rapitalismus und Socialismus mit besonderer Rücksicht auf Geschäfts = und Bermögens = Fornten. Bon A. E. F. Schäffle. Tübingen, Laubp.

Ronfularivejen des Norddentichen Bundes, von C. Doehl. Bremen, Kuhtmann.

Pacifichahn in Nordamerika, von R. v. Schlagintweit. Leipzig, Mayer.

Bramien : Unleihen, europäifche, ber gegenwärtige und

jufunftige Berth ber wichtigsten. Bon F. B. Dowe. 2. Thl. Berlin, Mittler.

Berficherungsweien, Annalen bes gefammten, von &. Manner Beitichrift. Leivzig, Fritich.

Berwaltungslehre und Verwaltungsrecht, Handbuch der, mit Vergleichung der Literatur und Gesetzgebung von Frankreich, England und Deutschland. Bon E. Stein. Stuttgart, Cotta.

Handel und Verkehr.

Die ichottifchen Banten. "Durch feine Schulen und Banten ift Schottland geworben was es ist", hat bekanntlich Lord Macaulan gefagt, felbft ein Schotte. Im Schulmefen glaubt ber Deutsche von andern Nationen nicht viel lernen zu können, wiewohl auch in diesem Falle bas nationale Selbstgefühl leicht zu weit geht. Defto bescheidener find wir, und haben alle Urfache es zu fein, in Bezug auf bas Bantmefen, wenn man die fleinfte feiner Formen, Die von Schulge = Delitich querft geftalteten Bor= ichufpereine ausnimmt. Es ift baher fein Bunder, daß das Vorbild der ichottischen Banken auftancht, so oft es fich bei uns in theoretischer Debatte oder praftischem Sandanlegen um Reformen auf diefem Felde handelt. Jedoch wie es mit folden fremden Muftern wohl geht: fie find weit bekannter dem Ramen nach, als in ihrer wirklichen Beschaffenheit. Mancher glaubt fie zu fennen, der, aufs Gewiffen befragt, gefteben mußte fich mit febr unflaren Borftellungen gufrieden gegeben zu haben. In der Meinung ber Menschen, selbst ber beffer unterrichteten Minber= heit mitunter zeugen biefe Beifpiele für gang andere Behauptungen, als welche sie thatsächlich au beweisen fabig fein möchten.

Schottland gilt für das klassische Land der Bankfreiheit, und ist es unter gewissen Beschränkungen ohne Zweisel. Es hat nur einmal vor langer Zeit, um die Wende des siedzehnten und achtzehnten Jahrhunderts herum, zwanzig Jahre lang eine Monopolbank gehabt, wie England, Frankreich, Prenßen, Oesterreich im gegenwärtigen Augenblick. Keine eingreisende Bankgeitzgebung engt im Allgemeinen die freie Entwicklung ein. Aber eben deswegen hat die Thätigkeit der Banken einen eigenthümlichen, und zwar ganz anderen Weg eingeschlagen als auf dem Kontinent. Nicht in der Note, sondern im Deposit hat sie das stärkste Mittel gefunden, die Segnungen geregelten Kredits über ihr Land

auszustreuen. Dies ist sozusagen die Drainröhre geworden, mittelst der eine nicht übergroße Zahl von Aktiengesellschaften die wirthschaftliche Ent- und Bewässerung auf allen Punkten
im richtigen Gleichgewicht erhält. Bo Kapital
müßig liegt, saugt man es vermöge der DepositAccounts in die großen Reservoirs zu Edinburgh und Glasgow, Banken genannt; wo es
entbehrt wird, strömt es aus ihnen hin vermöge der Cash- Credit-Accounts. Die Banknote spielt in dem ganzen Prozes nur eine beiläusige und untergeordnete Kolle.

So viel muß bem frangofischen Rational= öfonomen Bolowsti, dem wiffenschaftlichen Anwalt ber Bank von Frankreich, zugegeben werden, wenn er gegen Michel Chevalier, Sorn und Andere fich weigert, das Beifpiel Schottlands schlechthin für die Wohlthaten freier Noten= ausgabe gelten zu laffen. Freie Notenausgabe bestand in Schottland von 1715 bis 1765; ber bon ihr gemachte gelegentlich übertriebene Bebrauch hatte die Banten dahin gebracht, daß fie die Roten nicht immer bei Gicht baar einlöften, fondern unter Umftanden erft nach fechs Monaten, mit Berginfung vom Tage ber Brafen= tation an, - und brachte bann bas Parlament bagu, sowohl diefen Borbehalt der Ginlöfung nach einem halben Jahre, wie auch die Ausgabe von Noten unter einem Bfund Sterling gu verbieten. Man muß bemnach anerkennen, daß der Gesetzgeber burch Erfahrungen, welche ihm dafür übel und triftig genug erschienen, veranlagt worden ift, die Freiheit ber Banknoten-Ausgabe in Schottland einzuschränken. Gine weitere Einschränkung hat sie nicht aus in ihr felber liegenden Gründen, fondern im Zusammenhang mit der allgemeinen Bankgesetzgebung des Reiches erfahren, als 1845 die vielerörterte Peels - Acte erschien. Wie diese die durch Metall nicht gedeckte Notenausgabe ber Bant von England begrenzte (auf ungefähr 14 Millionen Bfund Sterling), fo auch die der schottischen | Banken, und zwar auf 3,150,000 Bfd. Sterl., den durchschnittlichen Umlauf des letztverfloffenen Jahres. Die damals vorhandenen Banten dürfen ihren Antheil an diesem Betrage nicht überichreiten, ohne für jede mehr auszugebende Rote den Mennwerth baar im Reller zu haben; andere Ranken als die damals vorbandenen Banken bürfen überhaupt feine Noten ausgeben. Mit der Freiheit der Notenausgabe ift es also in Schottland nicht allein ichlecht bestellt, fondern man fann beinahe fagen, borbei. Aber man glaubt fich deshalb nicht fo fehr viel schlimmer zu befinden. In dem unternehmenden Glasgow flagt die Sandelskammer wohl einmal über die Wirkungen der Beels - Acte auf Schottland; in bem foliden alten Edinburgh ift man gang gut mit ihr zufrieden. Der Notenumlauf hat feit= dem eher zu = als abgenommen, aber die aus= warts oft vermuthete Bedeutung als Theil des gangen Bant = Rreditsnftems hatte er vorher fo wenig wie beute. Er beläuft fich faum auf bas Doppelte des Baarvorraths und die Salfte des Aftienkapitals; im Jahre 1867 waren es 41/2 Millionen Pfd. Sterl., mahrend die Depositen 60 Millionen überstiegen! Die Banknote, man fieht es wohl, tonnte im Rahmen des ichottischen Bankspftems allenfalls gang fehlen, ohne ihm viel von feiner prattischen und prototypischen Bedeutung zu nehmen.

Allein Professor Wolowsti - beffen Darstellung der schottischen Banken neuerdings eine nur leider höchft mangelhafte lebertragung ins Deutsche erfahren hat - zeigt nicht bloß eine ftarte Seite, sondern auch eine schwache. Seine Schwärmerei fur die frangofische Centralbank (bie wohl auch feiner zum Theil recht phan= taftisch motivirten Fürsprache für den Fortbestand der Doppelmährung zu Grunde liegt) reißt ihn hin, wenn er Miene macht, die Ronfurreng aus dem Nebeneinanderwirken der ichot= tifchen Banken gang zu ftreichen. Er tonftatirt triumphirend, daß die Direktoren ber gwölf Banken, die mit ihren hunderten von Filialen bas gange Suftem ausmachen, ben Binsfuß regelmäßig in gemeinschaftlicher Sitzung feftftellen, und fragt, wo nun (immer im Wegenfat gu der Monopolherrichaft der Bank von Frantreich) die Konfurreng bleibe? Dies heißt denn boch den Schein mit bem Befen verwechseln. Darüber fann ja freilich gar fein Zweifel fein, bag nicht jede Bank unter einem Dutend auf bemfelben Felbe wirkenden ihren Discont felb=

bon der relativ geringen Große der ichottifden, in unmittelbarer Nachbarichaft und theilweise gemeinschaftlich mit der Bank von England arbeitend, vermögen fich deren leitendem Ginfluß nicht zu entziehen, und ob die eine etwas früher und die andere etwas fpater bemfelben folat oder alle auf einmal, ift fein Gegenstand höheren Intereffes für bas verkehrtreibende Bublitum. Dagegen macht es boch ichon einen gewiffen Unterschied, ob eine einzige hierarchische Organisation die Fragen des Zeitpunktes und des Mages für vorzunehmende Beranderungen im Ringfuß entscheidet, oder eine Mehrzahl von einander unabhängiger Direftionen an ber Spite pon ebenso selbständigen Beschäften. Roch viel wichtiger aber ift die Konkurrenz, welche diefe Banken fich in der Werbung um das Butrauen bes Bublifums und in der Auffuchung guter Anlagen für das ihnen zugeführte Kapital machen. Diefe Ronfurreng hat ungweifelhaft den herbor= ragenoften Antheil an ber außerordentlichen Entwidlung bes Depositenmefens in Schott= land; eine Monopolbant hatte es felbft bei ber weltbefannten Sparfamfeit und Erwerbthätigfeit ber Schotten ichwerlich auch nur entfernt fo weit gebracht. Der Konfurreng verdankt man die geschwinde Legung jener bas Rapital ansam= melnden wirthichaftlichen Sangapparate burch bas gange Land, und ben lebendigen Beift bes Fortschritts. der dieses bewunderungswürdige Spftem immer noch erfüllt. Das hätte Bolowsti ebenso wenig lengnen, wie er die Aufhebung ber einft bestehenden schottischen Monopolbant hatte tendenziös im Sintergrunde halten follen. Man erkennt an folden Bügen nur gu leicht die Gin= seitigkeit seiner Parteinahme für die große frangöfische Centralbant.

Das Deposit im Contocorrent, operating deposit account, ift übrigens ber Note verwandter, als es auf den erften Blid erscheinen mag. Beide repräsentiren Guthaben an die Bant, welche auf Berlangen gablbar find; für beide muß die Bank baber die nothigen baaren Deckungsmittel bereit halten. Die Rote ift auch geschichtlich, fann man annehmen, in ähnlicher Weise aus bem Depositenschein entstanden, wie die Geldminge aus dem Barren Edelmetall. Gie ift ein Depofitenschein in abgerundetem Betrage, ber fich nicht nach der Größe der zufällig niedergelegten, ber Bank zur Aufbewahrung übergebenen Summe richtet, soudern im voraus maffenhaft gedruckt wird. Eben deshalb aber wartet diefe Art bon abgerundeten Depositenscheinen nicht die Rapital= ständig zu bestimmen im Stande ift; Banken bilbung im Publikum und das der Bank entgegenkommende Bertrauen ab, fondern drängt feinerseits bagu, berartige Geschäfte aufzusuchen und nöthigenfalls fünftlich hervorzurufen. In biefem Unterschiede liegt eigentlich schon bie gange Gefahr begrundet, welche aus einfeitiger Un= fpannung der Notenpreffe bei Bernachläffigung bes an fich gesunderen Depositenverkehrs ent= fpringt. Depositen find in den Buchern der Bant auf den Ramen der deponirenden Berfonen einge= tragen, mahrend prafentirte Roten jedem beliebigen Inhaber ohne weiteres ausgezahlt werben muffen. Die Bant weiß niemals halbwegs gewiß, in was für und in wie viel Händen ihre Noten find; der Deponent im Contocorrent dagegen ift ihr vom Tage der Eröffnung feines Contos an befannt, fie tontrolirt feine Ginlagen und Burfidnahmen, gewinnt einen Ginblid in feine Raffe, fann fich auf feine Bahlungsanfprüche einigermaßen vorbereiten, ba je nach feinem Weschäft ber Gine gu biefer, der Andere gu jener Sahreszeit besonders geldbedürftig ift. Entsteht beshalb eine allgemeine Bertrauens= ftorung, fo befindet fich eine Depofitenbant in viel gludlicherer Lage als eine Notenbank. Diefe hat Taufende von Glaubigern, zu denen fie und Die gu ihr in weiter feinem Berhaltniß fteben, die also Alle fommen werden und ihr Weld verlangen. Bu der Depositenbank dagegen fteben Die einzelnen Deponenten nicht allein in Bezeihungen näheren unmittelbaren Bertrauens, fondern auch in einem ähnlichen Berhältniß wie firchliche Gemeindeglieder zu einem willig berehrten Geelenhirten. Gie übt eine gern er= tragene Kontrole fiber ihr finanzielles Berhalten; fo lange baber nicht bestimmte und begründete Besorgnisse wegen der Bahlungsfähigkeit grade Diefer bestimmten Bant entstehen, wird in ben Gemüthern ihrer Deponenten auch in fritischen Lagen und grade in folden bas Streben bor= walten, ihr durch Burudhaltung darzuthun, daß sie noch nicht bedrängt find. Es ist, wie Schottland wiederholt erlebt hat, nichts ungewöhnliches, daß dieselbe Krifis Notenbanken schwer bedrängt und Depositenbanken umgekehrt fräftigt.

Die schottischen Depositen scheiden sich in einfache und solche auf Contocorrent, deposit receipts und operating deposit accounts. Bei den ersteren ist Verfügung über die eingelegte Summe zu Gunsten von Dritten oder durch Bankan-weisungen außgeschlossen; der Einleger muß den Schein in eigener Person zurückliesern, wogegen er dann das gewünschte Geld und für den etwa in der Bank gelassenen Rest einen neuen Schein

empfängt. Diefer Beidrankung ftebt aber ein etwas höherer Binsfuß - in ber letten Beit durchschnittlich 3 % - als bei den Depositen auf Contocorrent gegenüber, wenigstens bei benen, die fich ihre Binfen nach ber täglichen Bilang berechnen laffen (jett im Durchichnitt 21/3 %), während, wenn die Binfen nach bem Minimum der Monatsbilangen berechnet werden, der Bingfuß für sie auf durchschnittlich 31/2 % steigt. Für alle solche Einlagen auf laufende Rechnung empfängt man zwei Bucher, ein Gintragebuch (passbook) zur Bermerkung der Gin = und Ausgablungen, und ein Unweisungsbuch (checkbook), aus dem die Unweisungen herausgeschnitten merben, welche man auf fein Guthaben in ber Bank ausstellen will. Diefe Berichiedenheiten entsprechen den verschiedenen Bedürfniffen ber Bantfunden; und es ift der Segen der in Schottland bestehenden principiellen Banffreiheit, bag ibre Ausbildung nirgends auf gufällige gefetliche Schranten ftoft. Das Ched = Berfahren hat fich übrigens in Schottland bisher nicht zu bem Grade von Bolltommenheit entwidelt wie in England. Man gieht es bort im Allgemeinen vor, feinen Raffenbedarf einmal im Lauf bes Tags auf einmal aus der Bant zu entnehmen; während hier der Juhaber eines Bankguthabens für jede ihm vorkommende größere Bahlung ohne weiteres einen Ched auszufüllen pflegt.

Go viel von der Entmäfferungsthätigfeit der schottischen Banten - wenn man, um in bem früher gebrauchten Bilbe gu bleiben, bas Rapital dem Waffer vergleichen darf, das fich aus allerhand verborgenen Quellen in einer arbeitsamen und gebildeten Gefellichaft immer aufs neue an taufend Stellen fammelt. Ihre Bewäfferungsthätigfeit bedient fich ber Rredite in laufender Rechnung, cash credit accounts, als hauptfächlicher Ranale. Solche Rredite merben Redent eröffnet, der durch Berpfändung von Brundeigenthum oder Stellung bon mindeftens zwei Blirgen Gicherheit leiftet. Gie pflegen fich amischen 100 und 1000 Bfd. Sterl. gu bewegen. Gine fehr praftische Spothefen = und Gub= baftationsordnung macht es ben Banten möglich, auch verpfändete Grundstüde als eine Gicherheit anzusehen, auf welche hin fich Contocorrent= fredite eröffnen laffen. In dem Registerhaus gu Edinburgh fann man jeden Augenblid einsehen, bis zu welchem Belauf irgend ein Grundftud in Schottland bereits mit Schulden belaftet ift; und wenn Beräußerung auf Meiftgebot bas einzige Mittel ift, burch welches eine Bant in einem berartigen Falle wieder gu dem Ihrigen fommen fann, fo fteht ihr dafur ein ebenfo ! rafches als bequemes Berfahren gur Seite. Der Inhaber des jo eröffneten Kredits aber hat es völlig in der hand, wie bald und in welchen Abschnitten er über benfelben verfügen, wie bald und in welchen Abschnitten er gurudbegahlen will, mit der Wirkung daß die Binfen nur für bas wirklich erhobene und behaltene Rapital berechnet werden. Dies macht die Ginrichtung gu einer außerft willfommenen Stüte für Sandel, Induftrie und Landwirthschaft. Der Kredit in Taufender Rechnung wird nach Logan, bem früheren Direktor ber Bank of Scotland, haupt= fächlich zu dem Zwecke bewilligt, ein unzuläng= liches Betriebstapital zu erganzen, nicht aber um ben völligen Mangel an Rapital auszu= gleichen. "Die Banken find ftets bemuht, folche Personen aufzufinden, welche mit dem Rufe des Fleifes, ber Umficht und der Rechtschaffenheit einen gewiffen Mangel an Mitteln verbinden, ber fie hindert, alle Chancen ihres Geschäfts gehörig auszubeuten; ihnen verleiht man gern Rredit." Diefe Geld holenden Runden der Banken find in fritischen Beiten selbstverftandlich noch viel befliffener als die Geld bringenden Runden, ihren Berpflichtungen punktlich nachzukommen und wo möglich felbst darüber hinaus fleine Abgahlungen zu machen, damit ihr eigener Beichäftstredit, beffen wohlunterrichteter Garant eben die Bank ift, nicht leide. Die Contocorrent= fredite ber Banten find daher nicht bloß gut als ebenso viele fleine Ranale, um das gesammelte befruchtende Rapital dahin zu leiten, wo es mit größter Bewißheit befruchtend wirten wird, fon= bern auch als ein mächtiges Mittel, in dem ichot= tifden Gefcaft im Allgemeinen die Solidität aufrecht zu erhalten. - unter "Geschäft" alles verstanden, mas überhaupt geschäftsmäßig in etwas bedeutenderem Umfange betrieben wird.

Ihr Hauptnuten aber ist für den Grundsbesit. Sobald wir daher überall in Deutschland ein berbesseres Hopothekenrecht haben, wird auch der Augenblick für allgemeine Einbürgerung dieser Form des Banktredits gekommen sein. Nicht bessonderer Banken für die Landwirthe und Häusersbesitzer bedarf es so sehr, als der Anpassung aller Banken ohne Ausnahme an die Geldbedürfnisse bieser beiden Klassen von Geschäftsunternehmern, wofür aber allerdings die rechtsichen Bedingungen zum Theil noch erst zu schaffen sind.

Vornehmlich für ben Sandelsftand befteht in Schottland noch eine andere Art Rreditgewährung, Uebergiehung bes Guthabens auf bestimmte Zeit ober für ein bestimmtes Unter-

nehmen, current accounts on overdraft ober overdrawn accounts. Gie werben im übrigen gang wie die Contocorrentfredite behandelt, nur daß bei ihnen Cheds gur Anwendung fommen und der Binsfuß den der erfteren in der Regel um 1/20/0 ilberfteigt. Der Zinsfuß beiber Arten von Rrediten, welche die Banken geben, nicht empfangen, fteigt und fallt mit dem Bechfeldiscont, welchen er um 1 % zu überfteigen pflegt. Es muß natürlich vorzugsweise bie Differeng amifchen ben erhaltenen und ben bezahlten Binfen fein, worans die Banten bei ihrer verhaltnigmäßig geringen Notenausgabe ihre eigenen Rosten bestreiten und eine Dividende erschwingen. Wie weit fie darin aber geben konnen, ohne ben Bufpruch ihrer Runden gu gefährden, lehrt bie Erfahrung in fehr merkwürdiger Beife. In dem Jahrzehnt 1857/66 war der durchschnittliche Binsfuß fammtlicher ichottischen Banten für einfache Depositen 2,92%, Contocorrentdepositen 2,44%, bagegen für Contocorrentfredite 53/4% fo bag ungefähr 3% ber umgefetten Gumme gu Gunften der Banten blieben - bei einer Depositeneinnahme von 60 Millionen Bfd. Sterl. icon ein recht habicher Ueberichuß!

Der Londoner "Economist" theilt in seiner Nummer bom 9. Juli eine Dividendenlifte beutscher Banken für die Jahre 1866/68 mit, welche der britische Ronful in Frankfurt a. M., Berr Ruchen, der Regierung überfandt hat, und fagt bann: "Die geringe Sohe ber Dividenden im Bergleich zu berjenigen britischer Bantinstitute wird auffallen. Doch erklärt fie fich vollständig, wenn man die niedrigen Beträge bon Depositen in den Ginnahmespalten deutscher Banken bemerkt. Wenn die Banken vornehmlich aus ihrem eigenen Rapital Rredite bewilligen muffen, fo wird das Geschäft mit Nothwendig= feit ichlechtere Ergebniffe liefern, als wenn, wie bei uns zu Lande, das Hauptkapital, aus dem der Gewinn fließt, bon den Runden der Banten ftammt". In der That haben die deutschen Bankbividenden 1868 nicht 10% überstiegen und halten fich guten Theils auf 5 und 6%, mahrend die ichottischen Banken ihren Altionaren ber Regel nach 8-10% abwerfen.

Dem entspricht denn auch die glanzende äußere Entwicklung des Bankwesens in Schotts land, auf welche wir schließlich noch einen Blick werfen wollen. Die Summe der Einlagen betrug

hat sich also binnen 45 Jahren verdreifacht. Haupt- und Zweigbanken bestanden

| | | | | am 1. | Januar | |
|--------------|--|--|------|-------|--------|------|
| | | | 1819 | 1830 | 1845 | 1864 |
| Banken . | | | 30 | 27 | 20 | 13, |
| mit Filialen | | | 97 | 145 | 376 | 591. |

"Heutzutage kommt auf 5100 Einwohner ober 84 Quadratkilometer eine Banksiliale: welches Land", ruft Wolowski aus, "hätte sich einer gleichen Zahl von Bankinstituten zu rühmen, in wahrem Sinne des Worts der allgemeinen Wohlfahrt dienend?"

Einzelne deutsche Banken, die Bremer Bank 3. B. und die Danziger Privatbank, haben nicht ohne Erfolg versucht, das schottisch-englische Depositenund Chedwesen nach Deutschland zu verpflanzen.

Einzelne Borichugbereine, g. B. der Roftoder wetteifern darin mit ihnen ruhmlich. Aber im gangen läßt die Benutung eines fo nachahmungswerthen Beispiels noch ftark auf fich warten, und aus den Rreisen der Leiter ber preufischen Bank heraus find wohl gar einmal so wunderliche Aeußerungen laut geworden, als habe man fich über die verkummerte Entwicklung des Depositenwesens eber zu freuen. Die preugische Bant mit ihrem theils legalen, theils faktischen Notenmonopol hat es freilich bequemer. Allein grade wenn fie diefes zu behalten wünscht, nachdem ihre Privilegien abgelaufen fein werden, liegt es in ihrem eigenen wohlverftandenen Intereffe, daß andere Banken in den Depositen die bisher in der Notenausgabe gesuchte Stute höheren Aufichwungs finden. A. Lammers.

Industrie.

Die Theerfarbenindustrie. Nach Mittheis lungen des Dr. Geffert an Rud. Wagner wurden von Anilinöl 1867 1,500,000 Pfund, 1868 2 Mill. und 1869 3-31/2 Mill. Pfb. verbraucht. Mithin entfällt gegenwärtig auf einen Tag ber bedeutende Konfum von 100 Ctnr. Anilinöl. Bon obigen Quantitäten verbrauchte Deutschland 2 Mill. Pfd., der Rest vertheilte fich auf die Schweiz, auf England und Frankreich, und zwar in der Reihenfolge der Nennung dieser Länder. Producirt wurde in Deutschland kaum 1 Mill. Bfd. Anilinol, der Rest wurde von Frankreich eingeführt, wo jährlich mehr als 11/2 Mill. Pfd. gewonnen werden. England, obgleich der hauptproducent von Benzol, hat die geringste Anilinolfabrifation und bezieht einen Theil feines Bedarfs ebenfalls von Frankreich. — Der Gesammtwerth der im Jahre 1868 producirten Anilinfarben dürfte fich auf 4-41/2, Mill. Thir. belaufen. Das enorme llebergewicht, welches die deutsche Anilinfarbenfabrifation gewonnen hat, ist größtentheils eine Folge des Patentschutzes, welcher das Aufblühen diefer Industrie in Frankreich und England verhindert. Beide Länder bilden jett die Sauptabfatmartte für die deutschen und ichweizerischen Fabrifen.

Der letzte "Jahresbericht ber Handels = und Gewerbekammer zu Chemnity" klagt mit Recht über die Abhängigkeit der Anilinindustrie von den englischen Theerbekillateuren, welche im

Jahr 1868 gu höchst fatalen Verhältniffen führte. Seit der Ginführung der Anilinfarben im Jahre 1859 hat das Rohmaterial im weitesten und engsten Sinn, die Theerole, Bengine und Anilinble mit einer einzigen furgen Ausnahme in ben Jahren 1861 und 1862 ftets durch vervollfommnete Ginrichtungen, praftischere Darftellungsarten, größeren Bedarf und dadurch vermehrte Ronfurreng eine dauernde Reduktion im Breise erfahren. Plötzlich erklärten aber die englischen Benginfabritanten im September 1868, fernerbin nicht mehr zu fo gedrückten Breifen arbeiten zu wollen; fie ichloffen ihre Gtabliffements und die Anilinol = und Anilinfarbenfabrikanten waren gezwungen, bedeutend höhere Preife für Bengin gu bewilligen und auf langere Beit gu fontra= biren. Der Centner Bengin, früher 12 Thir. kostend, stieg bis auf 50 Thir., und das Ruchfin sowie die übrigen Farben folgten natürlich nach. fo daß bei fast feinem Borrath am Ende bes Jahres 1868 jeder verlangte Preis gewährt werden mußte, fobald es galt, faufen zu muffen. Diese künftliche Sauffe, als beren Grund auch das Geltenwerden ber Anilinbengine für die nach Offindien, China und Japan ftark verlangten Anilinfarben angegeben wurde, war in diesem Frühjahr noch nicht vollständig überwunden und es trat mithin jene icon erwähnte Abhängigkeit ber gangen Anilinindustrie von der englischen Benzinfabrifation nur allzu deutlich hervor.

In Deutschland werden weder namhafte Mengen Gastheer auf Bengin verarbeitet, noch find bei uns besondere Theerschwelereien wie in England etablirt. Es bleibt bemnach ein reiches Feld industrieller Thätigfeit zu bebauen übrig namentlich waren die Rohlenbezirke angethan, wie früher für die Rotesfabritation, jett für die Benginfabrifation helfend und fordernd einzutreten. Die Destillation ber Gastheere wurde immerhin noch lohnender fein als die jetige Benutung bes Theers jum Beigen ber Gasretorten. Es wird zwar geklagt, die Theere enthielten nicht genug Bengin, doch dürften immerhin 3 % außer einem Quantum Dele zu gewinnen fein, welche ebenfalls hoben technischen Werth haben, namentlich auch die Karbolfaureverbindungen enthalten, zur Darftellung reiner Rarbolfaure, ber Bifrinfaure und des Rorallin verwendet merben fonnen und Dele für Gummimaarenfabritanten und jum Smpragniren der Gifenbahnichwellen liefern. Gelbst bas nahe liegende Gastheer= destilliren stößt auf Sinderniffe und es wird 3. B. nur der geringste Theil des Theers der Berliner Gasfabrifen auf Bengin abdeftillirt, mabrend Berliner Fabrifen Bengin von England begieben.

Das Jodgrun, welches in der letten Beit fo febr viel Beifall gefunden hat, wird jett auf Grund von Soffmanns Untersuchungen nicht mehr mit Jodathyl, fondern mit Jodmethul dargestellt. Die Wiedergewinnung bes Jods hat fich wesentlich vervollkommnet und liefert jest 60% bes angewandten Jods. Der immerhin noch fehr beträchtliche Untheil des verschwinden= den Jods vertheilt fich auf Berdampfungsverlufte und entsteht badurch, daß noch viele Farben als jodwasserstoffsaure Berbindungen verkauft werden. In Summa wurden 1869 in den Farbefabrifen cirta 90,000 Bfd. Jod fonfumirt. Davon famen auf Rorddeutschland (hauptsächlich die Rhein= proving) 65,000 Bfb., der Reft auf Frankreich, England und die Schweiz. Diefe Bahlen zeigen Biemlich genau die Stellung, welche die beutsche Fabrifation in der Theerfarbeninduftrie über= haupt einnimmt. Es find auch wieder Berfuche gemacht worden, das Job durch Brom zu erleten, doch hat fich das lettere noch nicht recht einbürgern wollen, weil die damit hergestellten Farben etwas weniger glänzend ausfallen als die Jodfarben und die Manipulationen mit Brom weit weniger bequem und glatt verlaufen als mit Rod.

Mekrolog.

Liebig, Joh., Freiherr v., son., einer ber größten von Eisenbahnen u. a. Unternehmungen, Mitglied des Industriellen ber Reugeit, Besther großer industrieller böhmischen Landtags, † am 16. Juli auf Schlog Smirit, Etablissements zu Reichenberg in Böhmen, Gründer 68 Jahre alt.

Kriegswesen.

Die Organisation ber europäischen Heere. III. XIII. Defterreich. Auch hier gilt die allgemeine Wehrpflicht ohne Stellvertretung. Die Pflicht gum Gintritt ins Beer beginnt fur ben Wehrpflichtigen mit dem vollendeten 20. Lebens= jahre und die Dienstpflicht dauert 12 Jahre, und zwar 3 Jahre in der Linie, 7 Jahre in der Reserve und 2 Jahre in der Landwehr. Die= jenigen, welche sogleich bei ber Aushebung in letztere übertreten, bleiben 12 Jahre in derselben stehen. Das Kontingent für bas Beer beträgt iahrlich 95,474 Mann, welche ausgelooft werben, der Ueberschuß an dienstichtigen Refruten wird der Landwehr zugetheilt.

Die Friedensorganisation des öfterreichischen Beeres ift feine so fest gegliederte wie im nordbeutschen heere, nicht einmal innerhalb ber Regimenter. Bon ben 5 Bataillonen, die ein Jufanterieregiment hat, follen 2 im Erganzungs= bezirk fteben, mabrend die 3 anderen in den meiften Fällen weit davon entfernt ihre Bar= nifon haben, fo daß die eine Balfte des Regiments dem einen und die andere einem andern Generalkommando angehört. Statt ber norddeutschen Armeecorps gibt es in Defterreich nämlich Territorialkommandos, welche Generalfommandos genannt werden. Es find ihrer 7, nämlich in Wien, Grag, Brag, Lemberg, Brunn, Dfen und Agram, welche wiederum in eine Anzahl von Truppendivisionen und Brigaden zerfallen. Außerdem find noch in Junsbrud, Bara, hermannstadt und Beterwardein felbftändige Truppendivisionen.

Die Administration des Heeres geschieht burch ein für beibe Reichshälften gemeinschaft= liches Reichstriegsministerium, mahrend bas

jährliche Refrutenkontingent, das für die nächsten 10 Jahre vorläufig festgefett ift, um das Beer auf die Sohe von 800,000 Mann, ohne die Grenzer, zu bringen, jedesmal von den Landes= bertretungen zu bewilligen ift. Auf die Länder diesseits der Leitha kommen von jenem Refrutenkontingent - 95,474 Mann - 56,041 Mann und auf die Länder jenseits der Leitha 39,433 Mann. Außerdem besteht nun noch für jede der Reichshälften ein Ministerium für die Landes= vertheidigung, welches die Berhältniffe der Landwehr zu regeln hat.

Betrachten wir jett die Truppentheile des öfterreichischen Feldheeres, bas also in Bezug auf Administration und Kommandoverhältniffe eine Ginheit bildet.

Die Infanterie. 80 Regimenter, jedes gu 5 Feldbataillonen mit 4 Kompagnien und 1 Er= gänzungsbataillon mit 5 Kompagnien. Letteres fann im Bedarfsfall auch im Felde verwendet werden und dann hat die 5. Rompagnie deffelben das ganze Ersatgeschäft zu beforgen. Wenn dies geschieht, bilden bas 4. und 5. Bataillon, die en cadre im Erganzungsbezirk fteben, mit bem Erganzungsbataillon zusammen ein Referberegiment. Die öfterreichische Infanterie foll auf dem Rriegsfuß eine Maffe von 456,080 Mann ausmachen. Bir fonnen biefe gange Summe aber nicht der Feldarmee zugahlen, denn es er= scheint sehr fraglich, ob das Ergänzungsbataillon rechtzeitig aufgestellt werden fann, um als Ganges die Armee zu verstärken. Auch würde in diesem Fall der genligende Erfat des Beeres, der von so hoher Wichtigkeit ift, durchaus nicht hinreichend garantirt sein. In Norddeutschland rechnet man auf je 3 Bataillone Infanterie 1 Ersatbataillon, in Desterreich aber soll im Fall der Aufstellung des Erganzungsbataillous im Felbe 1 Kompagnie den Erfat für 6 Bataillone bestreiten. Wir sehen also bei ber Berechnung ber Größe der öfterreichischen Feld= armee von bem Erganzungsbataillon ab und berechnen die Stärke der Infanterie derfelben gu 400 Bataillouen à 900 Mann, im Gangen also zu 360,000 Mann. Dazu fommt nun 1 Regiment Tyroler Jäger mit 7 Bataillonen zu 4 Rompagnien, 7 Reservefompagnien und 1 Erganzungsbataillon zu 7 Kompagnien; ferner 33 Feldjägerbataillone gu 4 Rompagnien, 1 Referve= und 1 Erganzungstompagnie. Die Gesammtstärke biefer Truppen auf dem Rriegsfuß wird officiell zu 66,724 Mann angegeben.

Aus den 40 Refervekompagnien follen bei

gebildet werden. Obgleich dies auf Schwierig= feiten ftogen fann - namentlich mit Bezug auf die rechtzeitige Berftellung für den Rriegsichau= plat -, wollen wir fie boch gur Starfe ber Feldarmee mit hingurechnen. Dies würde 50 Jägerbataillone à 900 Mann, zusammen 45,000 Mann ergeben.

Die Ravallerie besteht aus 14 Dragoner-, 14 Sufaren = und 13 Ulanenregimentern, jedes zu 6 Feldeskadronen. Bei einer Mobilmachung tritt dann noch für jedes Regiment 1 Referbeund 1 Erganzungseskabron hingu. Die erftere ift zum Gebrauch im Felde bestimmt. Dies ergäbe für die Gesammtstärke der Kavallerie der Feldarmee 287 Estadronen, deren jede cirta 150 Mann ftark ift, im Ganzen alfo 43,000 Mann.

Die Artillerie befteht aus 12 Relbartillerieregimentern, jedes zu 12 Batterien, und aus 12 Festungsbataillonen, jedes gu 6 Rom= pagnien. Das Feldregiment führt 4 vierpfündige Fuß=, 3 vierpfündige Kavallerie= und 5 acht= pflindige Fußbatterien. Dazu fann im Kriege noch 1 achtpfündige Ergänzungsbatterie hingutreten, die im Frieden icon als Depot besteht. Dies ergibt im Gangen für die Felbartillerie 156 Batterien à 8 Geschütze, also zusammen 1248 Geschütze, wovon 576 acht = und 672 vier= pflindige.

Jedes Feldartillerieregiment hat einen Friebensetat von 75 Offizieren, 1415 Mann und 532 Pferden und einen Rriegsetat von 97 Offi= gieren, 3558 Mann und 2795 Pferden. Die gesammte Feldartillerie hat also eine Mannschafts= ftarte von ungefähr 44,000 Mann.

Bu ben Ingenieuren gehören 2 Genie= regimenter, jedes zu 5 Feldbataillonen à 4 Rompagnien, 8 Refervekompagnien und 1 Erganzungsbataillon zu 5 Rompagnien, gufammen also 66 Kompagnien mit 14,418 Mann, von denen wir (mit dem oben angeführten Borbehalt der möglicher Beise verspäteten Aufstellung der Reservekompagnien) 56 Kompagnien mit etwa 12,000 Mann gur Feldarmee rechnen fonnen. Ferner 1 Bionierregiment gu 5 Feldbataillonen à 4 Feldtompagnien und 1 Refervetompagnie. Bei einer Mobilifirung foll bann noch eine Erganzungstompagnie errichtet werden. Dies ergibt 30 Rompagnien mit 7747 Mann. Wir berechnen davon 25 Kompagnien mit etwa 6000 Mann für die Feldarmee.

Bu allen diesen Truppen kommen dann noch etwa 25,000 Mann Train.

Die Gesammtstärke der öfterreichischen Armee einer Mobilmachung 10 Reservejägerbataillone auf dem Rriegsfuß beträgt bemnach an

```
Unfanterie und Jägern 405,000 Mann in 450 Bataillonen,
Kavallerie . . . 43,000 = 287 Estadronen,
Artillerie . . . 44,000 = 156 Batterien mit
1248 Geschützen,
Ingenieuren . . . 18,000 =
Train . . . . 25,000 =
```

Bufantmen 535,000 Mann,

dazu sind noch zu

rechnen ca. . . 50,000 = Grenztruppen,

Bufammen 585,000 Mann mit 1248 Wefchüten.

Bon ben Ergänzungs - ober Ersattruppen ift schon bei ben einzelnen Truppengattungen bie Rebe gewesen. Außerdem hat Desterreich zum Landesschutz seine Landwehr.

Das österreichische Armeebudget beläuft sich auf 44½ Millionen preußische Thaler. Es ist also ganz bedeutend niedriger als das nordebeutsche; dabei ist aber zu bedeuten, daß die Bräsenzzeit in Desterreich nur 1½ Jahre, in Nordbeutschland aber das Doppelte beträgt, so daß z. B. ein nordbeutsches Infanterieregiment zu z Batailsonen im Frieden 1600 Mann stark ist, während ein österreichisches Infanterieregiment zu 5 Batailsonen nur eine Friedensstärke von 920 Mann hat.

Auf jeden Mann der Feldarmee in Oestersreich, die Grenzer mit eingerechnet, entsallen 76 preußische Thaler des Armeebudgets.

Die Kavallerie des österreichischen Heeres verhält sich zur Infanterie wie 1:9 und auf je 1000 Mann kommen 21/5 Geschütze.

XIV. Schweiz. Das schweizerische Heerschstem hat sich, besonders in letzterer Zeit, einen gewissen Grad von Berühntheit zu verschaffen gewußt, weshalb wir es etwas näher betrachten wollen.

Im Gegensatz zu allen andern Ländern Europa's, die entweder ein wirkliches stehendes heer oder doch den Stamm zu einem solchen haben, in welchen die nach und nach ausgebildete Mannschaft bei einer Mobilmachung eingestellt wird, ist das schweizerische heer ein reines Milizheer, von dem im Frieden auch nicht einmal die Kadres bestehen. Bei jeder Truppentung, bei jeder Mobilistrung müssen sich diese inmer erst wieder aus Neue zusammensinden. Sigentliche Berusssoldaten gibt es daher nur sehr wenige in der Schweiz, und nicht einmal die technischen Truppen machen darin eine Ausnahme.

Ein solches System, man hört es auch mit dem Namen "Bolksheer" bezeichnen, weil jeder waffenfähige Bürger ihm angehören "soll", ist für die Bevölkerung ein sehr bequemes, das läßt sich gar nicht leugnen. Die ganze Dienstzeit

eines schweizerischen Soldaten dauert nur 1—2 Monate und kann den Einzelnen nicht in seinen Beschäftigungen stören. Die Einberufungen zu den Truppenisbungen, an denen sich Jeder ein paar Tage in jedem dritten oder vierten Jahre betheiligt, mögen die Meisten als eine Bersguigungstour ausehen. Auch die Kosten eines solchen Milizheeres sind scheindar sehr gering; allein die 5 Millionen Franken, welche im Heersbudget der Schweiz als ganze Ausgabe signriren, sind doch nur ein Bruchtheil der durch das Heerwesen verursachten Kosten, deren größter Theil auf den einzelnen Kantonen lastet.

Daß fich in ber angegebenen furgen Dienft= zeit feine Soldaten, wie fie ber heutige Standpunkt der Taftit erfordert, erziehen laffen, barüber find wohl Alle einig, und felbft das ichweizerische Rriegsbepartement icheint berfelben Meinung zu fein, da es noch jungft die fraftigfte Forderung einer militarifden Erziehung ber Jugend bei ber Bundesversammlung bringend befürwortet hat. Die Schweiz mag nun in ihrer eigenthumlichen Lage und ber Beschaffenheit bes Landes einen Erfat für ben Schutz haben, den ihr das ungureichend ausgebildete Beer nur in ungenügendem Mage zu bereiten im Stande ift. Man fann es alfo einigermaßen gerechtfertigt finden, bag die Schweig an biefem Brincip festhält, zumal da die Unzulänglichkeit deffelben nicht durch die Praris erwiesen ift und ber Schweizer an und für fich auch manche gute Eigenschaft besitt, die im Rriege von hohem Werth ift.

Die Wehrpflicht beginnt in der Schweiz mit dem 20. und dauert bis zum vollendeten 44. Lebensjahre. Bon der Dienstpslicht entfallen auf den Bundesauszug 15, auf die Bundesereserve 9 und auf die Landwehr 4 Jahre.

Der Bundesauszug foll gesetzlich 3%, die Referve 11/2% und die Landwehr 3% der Be= völkerung ausmachen. Rach ber gegenwärtigen Einwohnerzahl ber Schweiz wurde bies im Bangen 182,000 Mann ergeben, mahrend bie Angabl ber in die Militarliften eingetragenen Schweizer gegen 200,000 Mann ausmacht. Dies find 8% ber Bevölferung, eine Rraftanftrengung, die fein Land auch nur furze Beit aushalten fonnte, wenn fie wirklich geleiftet wurde. Man benfe 3. B. an Frankreich, welches nach diesem Magstabe 3,000,000 Soldaten aufstellen müßte! Und bennoch ift das Princip der allgemeinen Wehrpflicht in ber Schweiz nicht einmal gang ftreng durchgeführt, sondern auch hier find Ausnahmen gestattet, und es fonnen Abtofungssummen für die Dienstbefreiung bezahlt merben.

Bon einer taktischen Glieberung über das Bataillon hinaus ist in der Schweiz gar keine Rede. Das heer bildet also im Frieden nur eine Anzahl von Bataillonen, Kavalleriekompagnien und Batterien und dies faktisch auch nur während der kurzen jährlichen Uebungszeit; in der ganzen übrigen Zeit des Jahres figuriren sie ausschliehlich auf dem Papier.

Wir wollen nun noch einen furzen Blid auf bie Truppentheile werfen.

Die Infanterie gahlt 75 Bataillone, 9 Halbbataillone und 6 Kompagnien. Da nämlich jeder Ranton feine Truppentheile der Infanterie felbft formirt, tonnen nicht immer die Bataillone in ganger Starte hingestellt werden, und es wird dann die überschießende Mannschaft in Halbbataillone oder einzelne Kompagnien eingetheilt. Jedes Bataillon foll 6 Rompagnien haben, nämlich 2 Jäger = und 4 Füsilierkom= pagnien. Die Jägerkompagnie hat einen Stand bon 107-117 Mann, die Fufilierkompagnie von 106-116, ein Halbbataillon von 322-352, ein Bataillon bon 657-717 Mann. Die ganze Starte der Infanterie des Auszugs beträgt 67,901 Mann. Dazu fommen bann noch 32 Bataillone, 9 Halbbataillone und 15 unein= getheilte Kompagnien der Referbe, im Bangen 39,640 Mann. Ferner gehören zur Infanterie 45 Kompagnien Scharfschützen; Diefe find felbständig formirt, jede für fich. Ihre Starte beträgt ungefähr 100 Mann. In der Referbe find 26 Scharfichützenkompagnien, gufammen mit 2390 Mann. Alle Scharficuten zusammen machen also 6890 Mann aus.

Die Kavallerie wird nicht von den einsgelnen Kantonen gestellt, sondern der Bundeszrath sorgt selbst für die Formation und Ausbildung derselben.

In dem Bundesauszug sind 7½ Kompagnien Guiden und 22 Oragonerkompagnien. Die ersteren sind ausschließlich zum Ordonnanzdienst bestimmt. Eine Kompagnie der Guiden hat einen Stand von 32 Mann und eine Kompagnie Oragoner 77 Mann, dies macht im Ganzen 240 Mann Guiden und 1694 Mann Oragoner, zusammen 1934 Reiter aus. In der Reserve sind 8 Guidenkompagnien à 19 Mann und 13 Oragonerfompagnien à 60 Mann, zusammen 932 Reiter.

In taktischer Beziehung werden 2 Kompagnien zu einer Schwadron vereinigt, welche dann in 4 Züge eingetheilt wird. Jeder Reiter muß sich sein Pferd selbst anschaffen.

Die Artisserie besteht im Auszug aus 28 bespannten Batterien, 2 Gebirgsbatterien, 4 Batterien Positionsgeschütze, 6 Parksompagnien und 14 Parktrainkompagnien, zusammen mit 7867 Mann. In der Reserve sind 13 bespannte Batterien, 2 Gebirgs, 8 ganze und 3 halbe Positionsbatterien und 1 Parksompagnie, zusammen mit 5327 Mann. Jede Batterie hat 4 Geschütze und einen Stand an Bedienungsmannsschaften von 122 Mann.

Bum Genie gehören 6 Kompagnien Sappeure und 3 Kompagnien Bontonniere, jede zu 100 Mann, im Bundesauszug und ebenso viel in der Reserve. Im Ganzen belaufen sich die zum Genie gehörenden Truppen mit den Chargen auf 2343 Mann.

Wenn wir den Stand der einzelnen Truppentheile refapituliren, so erhalten wir

| 1 | Auszug | Referbe | Bufammen |
|--------------|--------|---------|----------|
| | Mann | Mann | Mann |
| Infanterie | 67,901 | 39,640 | 107,541 |
| Scharficuten | 4,500 | 2,390 | 6,890 |
| Ravallerie | 1,934 | 932 | 2,866 |
| Artillerie | 7,867 | 5,327 | 13,194 |
| Genie | 1,307 | 1,036 | 2,343 |

zusammen 83,509 49,825 132,834.

Dazu kommen nun noch die Truppentheile der Landwehr, welche eine der Reserve analoge Organisation hat. Ihre Stärke beläuft sich im Ganzen auf 64,243 Mann.

XV. Stalien. In feinem europäischen Staate haben fich int letten Decennium größere politische Umgestaltungen vollzogen als in Italien. Nachdem die Staaten Nord = und Siiditaliens mit Gardinien vereinigt maren, galt es nun auch aus ben verschiedenen Beeren jener Staaten eine Einheit herzuftellen. Es war natürlich, daß man dafür die fardinische Organisation zur Grundlage mählte, und diefe mard alfo auf Besammtitalien, natürlich mit Ausschluß des etwas beschnittenen Rirchenstaats ausgedehnt. Gegen= wärtig besteht diese Organisation auch noch und wir werden fie daher naher betrachten muffen, allein es ift ein neuer Entwurf für eine Beerverfaffung ausgearbeitet und den italienischen Rammern vorgelegt worden. Auch von diesem werden wir furg die Grundzüge anführen.

Im Princip gilt in Italien die allgemeine Wehrpslicht, wobei jedoch Stellvertretung gestattet ist. Die Verpslichtung zum Eintritt in das stehende Heer beginnt mit dem 21. Jahre und die jungen Leute, welche dieses Alter erreicht haben, erscheinen jährlich vor den Aussebungskommissionen, um dort wegen ihrer Diensttanglichkeit geprüft zu werden. Die zum

Rriegsdienst tauglich Befundenen werden nach ihrer physischen Qualifitation und mittels Loojung in 2 Rategorien getheilt. Die erfte Rategorie bilbet ben Erfat für bas ftehende Seer und ift zu einer elfjährigen Dienftzeit verpflichtet, nämlich 5 Jahre im aktiven Dienft und 6 Jahre in der Rriegsreferve. Indeffen fann die Regierung die Leute im Bedarfsfall länger im aftiven Dienft behalten.

Die zweite Rategorie bildet eine allgemeine Armeereferve und ift nur zu einem fünfjährigen Dienst verpflichtet. Während ber erften 3 Sahre ibres Dienstes werden biefe Referviften zu Waffeniibungen, welche 40-60 Tage dauern, zusammen= gezogen.

Diese zweite Kategorie war nur zur Kompletirung des ftebenden Beeres bestimmt, deffen Stärte nominell gu 700,000 Mann angegeben ward, fattisch aber nicht viel mehr als 550,000 Mann ausmachte. Wenn man von der mobilen Nationalgarde, über beren Werth man fich wohl zu große Soffnungen gemacht hatte, abfieht, fo gab es alfo außer ber aktiben Armee keine Beertheile, die bei einem Rriege gum Dienft im Innern, wie 3. B. gu Besatungen in ben festen Bläten, verwendet werden konnten. Dem fteben= den heere mußte dadurch ein bedeutender Abbruch geschehen.

Diesem Uebelftande will der neue Organifationsentwurf abhelfen. Buvorderft foll die Stellvertretung abgeschafft, ber Lostauf jedoch unter gemiffen Bedingungen beibehalten werden. Sodann foll das Jahrestontingent fortan in 3 Rategorien eingetheilt werden. Die Dienstzeit ber erften Rategorie ift zu 12 Jahren angesett, davon 4 Jahre unter den Jahnen (Die Reiterei 5 Jahre), 5 Jahre als beurlaubt und 3 Jahre in der Reserve. Die Dienstpflicht der beiden andern Rategorien ift auf je 6 Jahre angesett. Es ift hier aber der Unterschied zwischen beiden, baß die Leute der zweiten Kategorie jedes Jahr 5 Monate hindurch, die der dritten Rategorie nur in jedem Jahre 40 Tage zu Waffensibungen herangezogen werden follen.

Die eigentliche Feldarmee foll nun aus den Leuten der erften Rategorie bis zur Bollendung ihres neunten Dienstjahres und aus ber zweiten Rategorie bestehen. Sodann foll eine Refervearmee aus den Reservisten der erften und aus ber dritten Kategorie gebilbet und die Radres sollen aus Chargen der attiven Armee formirt werden, welche, wenn fie ein gemiffes Alter erreicht haben, in die Referve übertreten.

Stärfe von 400,000 Mann erreichen, und bie Reservearmee eine Starte von etwas weniger als 200,000 Mann. Der Friedensftand foll 170-180.000 Mann nicht überschreiten, bamit man nicht genothigt ift, über ein Beerbugbet von 140 Mill. Fres. hinauszugeben.

Was die jetige Organisation der italienischen Armee betrifft, fo ift die Brigade im Frieden die größte tattifche Ginheit. In admini= ftrativer Beziehung zerfällt die Armee in Mili= tarbepartements, welche ungefähr ber politischen Eintheilung bes Landes entfprechen und wieder= um in Divisionen getheilt werben.

Solder Militardepartements gibt es feche, nämlich Turin und Mailand mit je 3, Bologna mit 4, Floreng mit 3, Neapel mit 5 und Palermo mit 2 Divifionen. Außerdem befteht die Divifion Cagliari felbständig.

Die Infanterie hat 80 Regimenter, von benen 8 ben Ramen Grenadiere führen. Jedes Regiment hat im Frieden 4 Bataillone gu 4 Rompagnien, wogu im Rriege ein Depot bon 2 Rompagnien hinzukommt. Die Stärke einer Rompagnie beträgt 4 Offiziere und 172 Mann, die eines Regiments 76 Offiziere und 2778 Mann. Für die gefammte Infanterie macht bies 222,000 Mann. Ferner 40 Bataillone Berfaglieri, die administrativ in 5 Regimenter formirt find. Jedes Regiment hat 8 Bataillone gu 4 Kompagnien, nebst einem Depot von 2 Rompagnien, wenn ber Rriegsfuß eintritt. Die Stärke einer Rompagnie beträgt 4 Offiziere und 149 Mann und die eines Bataillons 18 Offiziere und 596 Mann. Die Berfaglieri machen gufammen eine Truppenftärke von 24,000 Mann aus.

Die Ravallerie zerfällt in schwere ober Linienkavallerie und in leichte Ravallerie. Erftere hat 4 Regimenter, welche in der Bewaffnung und Ausruftung nicht von den zur leichten Ravallerie gehörigen Lanzierregimentern verschieden find. Jedes Regiment hat 6 aktive Eskadronen und im Kriege noch 1 Depotestadron. Die Stärfe einer Estadron beträgt im Frieden und im Rriege 5 Offiziere und 142 Mann, die eines Regiments 37 Offiziere und 852 Mann. Die leichte Ravallerie hat 7 Lanzierregimenter, 6 Regimenter Cavalleggieri, 1 Regiment Sufaren und 1 Regiment Buiden, welche gang ebenfo organisirt sind wie die schwere Ravallerie. Die 19 Regimenter der italienischen Ravallerie haben alfo zusammen ungefähr 17,000 Mann.

Die Artillerie besteht aus bem Boutonnierregiment, 3 Festungsartislerie= und 5 Feld= Die Feldarmee wurde auf diese Beise eine artillerieregimentern. Das Pontonnierregiment hat 9 Rompagnien, jede gu 4 Offizieren und 210 Mann und im Rriege noch 1 Depotfompagnie. Jedes Festungsregiment hat 16 Rompagnien, jede zu 4 Offizieren und 175 Mann und im Rriege 2 Depottompagnien. Jedes Feldartillerieregiment hat 16 Batterien und im Rriege 2 Depotbatterien. Die Batterien find bis auf 2 reitende fammtlich fahrende und jede von ihnen enthält 6 Geschütze. Bei einer fahrenden Batterie find im Frieden 4 Offiziere, 110 Mann und 50 Pferde und im Rriege 4 Offiziere, 184 Mann und 138 Pferde, und bei einer reitenden Batterie im Frieden 4 Offigiere, 124 Mann und 100 Pferde und im Kriege 4 Offiziere, 208 Mann und 200 Bferde. Die italienische Feldartillerie hat also 80 Batterien mit 480 Geschützen und cirka 15,000 Mann an Bedienungsmannichaften.

Das Genie besitht 2 Regimenter Zappatori del genio, beren jedes 18 Kompagnien und im Kriege 2 Depotsompagnien gahlt. Gine Kompagnie ist auf dem Kriegssuß. 4 Offiziere und 175 Mann start und beide Regimenter im Ganzen also ungefähr 6500 Mann.

Die Rriegsftarte der italienischen Armee betraat danach an

| Infanterie | | | | | 228,000 | Mann | ii i | 320 | Bataill., |
|---|-----|----|-----|----|---------|------------|------|-----|-------------|
| Berfaglieri | | | | | 24,000 | = | = | 40 | = |
| Ravallerie | | | | | 17,000 | | 2 | 114 | Estabr., |
| Artillerie u. | ito | nn | ier | en | 17,000 | = | = | 80 | Batterien |
| *************************************** | | | | | | | mit | 480 | Geichützen, |
| Genie | | | | | 6,500 | 8 | | | |
| Train | | | | | | <i>5</i> - | | | |

jufammen 299,000 Mann mit 480 Befchüten.

Das italienische Kriegsbudget beträgt $37^{1}/_{3}$ Millionen preußische Thaler, und es kommen also auf jeden Mann der Feldarmee 125 Thaler.

Das Berhältniß der Kavallerie des italienischen Heeres zur Jusanterie ist wie 1:15, und es kommen auf je 1000 Mann 1% Geschütze.

XVI. Der Kirchenstaat. Die Militärsverhältnisse bieses Staats sind ganz abweichend von denen aller anderen europäischen Länder gesordnet. Ein besonderes Interesse gewähren sie nicht und wir erwähnen sie nur der Bollständigsteit halber.

Die papftlichen Truppen find sammtlich geworben, aber nicht wie in England aus Landesfindern — oder doch nur in der Minderzahl —, sonbern überall aus ganz Europa. Daß man dabei
nicht sehr wählerisch zu Werke geht, beweisen
die sehr häusig vorkommenden Desertionen. Der
Stand des Heeres ist aus den angeführten
Gründen ein sehr wechselnder; nach officiellen
Angaben betrug er Ende vorigen Jahres an:

| guaven | | | | | 3,901 | Mann, | |
|---------------------|---|--|--|--|-------|-------|--|
| römischer Legion . | | | | | 2,010 | 5 | |
| Rarabinierbataillon | l | | | | 1,462 | = | |
| Jägerbataillon . | | | | | | , = | |
| Dragonern | | | | | | 4 | |
| Artillerie | | | | | 952 | = | |
| Genie | | | | | 197 | | |

zusammen 10,212 Mann.

Die Kosten, welche das papstliche Heer verursacht, belaufen sich auf etwas über 3 Mill. preuß. Thir.

XVII. Spanien. Grundfählich herrscht hier die allgemeine Wehrpsticht, indessen ift Stell-vertretung gestattet; für eine derartige Dienstebefreiung sind 600 Escudos = 420 preuß. Thir. zu zahlen. Die Dienstpsticht erstreckt sich auf 12 Jahre, wobon 5 Jahre in dem aktiven Heer und 7 Jahre in der Reserve.

Die Infanterie zählt 46 Regimenter, darunter 1 Grenadierregiment. Jedes Regiment hat 3 Bataillone zu 6 Kompagnien. Auf dem Kriegsfuß soll eine Kompagnie 5 Offiziere und 190 Mann stark sein. Dazu kommt noch das Regiment Fijo de Couta, welches 2 Bataillone, und da es ein Disciplinarregiment ist, einen wechselnden Stand hat. Ferner 18 Jägerbatailslone, worunter 2 leichte Bataillone von Afrika; dieselben sind von derselben Stärke und Organisation wie die Infanteriebataillone.

Die spanische Infanterie gahlt auf bem Kriegsfuß in 156 Bataillonen 182,520 Mann.

Im Frieden bestehen vom 3. Bataillon der Infanterieregimenter und von der 5. und 6. Kompagnie der Jägerbataillone nur die Kadres und es sind diese Truppentheile hauptsächlich zur Neserve bestimmt.

Bur Feldarmee konnen baber nur cirka 122,000 Mann Jufanterie gerechnet werden.

Die Kavallerie zerfällt in schwere, Liniensund leichte Kavallerie. Erstere hat 4 Regimenter Karabiniere, jedes zu 4 Eskadronen mit 5 Ofssieren und 140 Berittenen. Die Linienskavallerie hat 12 Regimenter Lanziers, von derselben Organisation und Stärfe wie die Karabiniere. Die leichte Kavallerie hat 16 Eskadronen Jäger, welche nicht in Regimentsverbände sormirt sind. Jede Eskadron hat 10 Ofsiziere und 145 Berittene. Die gesammte spanische Kavallerie beträgt ungefähr 11,500 Mann.

Die Artillerie besieht aus 19 Felds und 4 Festungsartilleriebrigaden, jede zu 4 Batterien. Eine Feldbatterie zählt auf dem Kriegssuß 4 Ofssigiere und 150 Mann. Die gesammte Feldsartillerie hat 456 Geschütze und etwa 12,000 Mann zu ihrer Bedienung.

taillonen, von benen jedes 4 Sappeur =, 1 Mineur= und 1 Pontonnierkompagnie hat. Jede Rompagnie gahlt etwa 160 Mann und alle Ingenieur= truppen zusammen gegen 3000 Mann.

Die fpanische Feldarmee würde banach betragen an:

Infanterie 122,000 Mann in 110 Bataillonen, Ravallerie 11,500 = = 80 Estadronen. Artislerie 12,000 = 76 Batterien mit 456 Befch., Genie . . 3,000

aufammen 138,500 Mann mit 456 Befchüten.

Das spanische Heerbudget beträgt 27,750,000 preuß. Thir. und jeder Mann der Feldarmee toftet danach 188 Thir. Indeffen ift hier in Betracht zu gieben, bag ein bedeutender Theil des Budgets durch die Kolonialtruppen beranlaßt ift.

Die Ravallerie bes fpanischen heeres berhalt fich zur Infanterie wie 1:10 und es fom= men auf je 1000 Dann 3 Geschütze.

XVIII. Portugal. Anch hier herrscht die allgemeine Wehrpflicht mit Stellvertretung. Die Dienstpflicht beginnt mit dem 20. Jahre und bauert 5 Jahre; burch freiwilligen Gintritt in das Beer wird die Dienstzeit um 1 Sahr verfürzt. Gammtliche gur Refrutenaushebung fommenden jungen Leute loofen unter fich megen bes Eintritts in das stehende Beer, da dieses nicht die gange Angahl ber Wehrpflichtigen aufnehmen fann.

Das Land ift in 8 Militärdivifionen getheilt. zu beren Reffort die bort liegenden Truppen gehören. Gine tattische Organisation über bas Regiment hinaus eriftirt in Friedenszeiten nicht.

Die Infanterie besteht aus 18 Regimen= tern, darunter 1 Grenadierregiment, jedes zu 2 Bataillonen; ein Bataillon hat 4 Kompagnien, beren Starte auf bem Rriegsfuß 4 Offiziere und 180 Mann beträgt; bei einer Mobilmachung ftellt jedes Regiment noch 1 Depot= bataillon von 4 Kompagnien auf. Ferner aus 9 Jägerbataillonen jedes zu 8 Kompagnien, deren Stärke fich auf 5 Offigiere und 180 Mann beläuft. Im Kriege wird jedes Jägerbataillon zu einem Regiment von 2 Bataillonen formirt und es werden 3 neue Reserve= oder Depotregi= menter errichtet.

Die Rriegsstärfe ber Infanterie beträgt also 63,360 Monn, wobon 40,500 gur Felbarmee gu rechnen find.

Die Ravallerie hat 2 Lanzierregimenter und 6 Regimenter Jäger zu Pferd. Jedes Re= giment hat 8 Rompagnien, im Frieden mit 40,

Das Genie hat 1 Regiment gu 3 Ba- im Rriege mit 60 Berittenen. Die Gesammtftarte der Ravallerie auf dem Rriegsfuß beträgt alfo etwa 4000 Mann.

Die Artillerie hat 3 Regimenter, bon benen jedes 8 Batterien gu 4 Beschützen gablt. Die Artillerie hat alfo im Bangen 96 Wefdute und etwa 4000 Mann.

Das Geni'e besteht aus 1 Bataillon zu 880 Mann.

Die portugiefische Felbarmee gahlt auf bem Rriegsfuß an

Infanterie 40,500 Mann in 54 Bataillonen, Ravallerie 4,000 = = 64 Rompagnien, = 24 Batterien mit 96 Befchützen, Artillerie 4,000 Benie . . 880

jufammen 49,500 Mann mit 96 Wefchüten.

Die portugiesische Armee fostet jährlich 5,500,000 preng. Thir., was für jeden Mann der Feldarmee 112 Thir. ausmacht.

Die Ravallerie verhält fich zur Infanterie mie 1:10 und es fommen auf je 1000 Mann 22/4 Geschütze.

XIX. Rumanien. Die gange mannliche Bevölkerung ift, fo weit fie dazu tauglich befunben wird, bom 20. bis 50. Jahre wehrpflichtig. Die Dauer der Dienstzeit beträgt im regularen Beer 7, in der Milig 6 Jahre. Das Loos ent= icheidet darüber, wer von den Wehrpflichtigen in das Beer oder in die Milig eintreten foll. Das jährliche Refrutenkontingent für das ftehende Beer wird bon der Landesvertretung festgesett; für 1870 beträgt es 7200 Mann.

Die regulare Armee ift in 4 Divisionen, jede gu 2 Brigaden eingetheilt. Die gu berfelben gehörigen Truppentheile find folgende:

| 8 | Regimenter Infanterie | | | | 12,000 % | Nann, |
|---|-----------------------|--|--|--|----------|-------|
| 4 | Bataillone Jäger | | | | 2,400 | = |
| 3 | Regimenter Ravallerie | | | | 2,100 | = |
| 2 | = Artillerie | | | | 2,200 | = |
| 2 | Bataillone Ingenieure | | | | 1,300 | = |

Bufammen 20,000 Mann.

Die Milizen belaufen fich auf 33,000 Mann. Das Beer koftet Rumanien jährlich 4,800,000 preug. Thir. und auf jeden Mann der Feldarmee fommen demnach 240 Thir.

XX. Gerbien. Das ferbische Beer ift ein reines Miligheer, das übrigens fehr gut bemaffnet und geubt fein foll. Im borigen Commer mar es in feiner gangen Starte - 70 Bataillone mit gegen 40,000 Mann - an verschiebenen Stellen des Landes zu Waffenübungen ausgerückt.

Die Roften, welche das Beer verurfacht, belaufen sich auf 850,000 preuß. Thir.

XXI. Türkei. Feber Türke, ber das 20. Lebensjahr erreicht hat, ist dienstpflichtig und muß sich zur Loosung stellen, welche unter den Dienstpflichtigen über den Eintritt in das stehende Heer entscheidet. Die Dienstzeit dauert 12 Jahre, davon 5 Jahre im aktiven Heer und 7 Jahre in der Reserve.

Das türkische heer ift sehr fest und regels mäßig gegliedert und alle taktischen Berbände sind schon im Frieden vollständig geordnet, wie denn überhaupt die gesammten türkischen heerverhältnisse mit großer Einsicht eingerichtet sind.

Das aktive Heer, ber Nizam, besteht aus 6 ganz gleichmäßig organisirten Armeecorps ober Ordus, von benen das erste die Garde bildet. Jede Ordu hat 2 Divisionen à 3 Brigaden und zählt 6 Infanteriereg., 4 Kavalleriereg. und 1 Artillerieregiment.

Die Infanterie besteht aus 36 Regimenstern, jedes zu 4 Bataillonen mit je 8 Komspagnien, von denen jede 3 Offiziere und 95 Mann zählt. Die ganze Jufanterie zählt demsnach etwa 112,000 Mann.

Die Ravallerie hat 24 Regimenter, jedes zu 6 Esfabronen, nämlich 4 Lanzier- und 2 Fägereskabronen. Die Eskabron zählt 120 Mann, die gesammte Kavallerie also etwas über 17,000 Mann.

Die Artillerie hat 6 Regimenter, jedes mit 15 Batterien. Eine Batterie hat 6 Geschütze und ungefähr 100 Mann. Für die gesammte Artillerie macht dies 540 Geschütze und 9000 Mann aus.

Das Genie besteht aus 2 Regimentern Bioniere, jedes zu 800 Mann.

Die aktive türkische Armee beträgt bem-

Infanterie 112,000 Mann in 144 Bataissonen, Kaballerie 17,000 = = 144 Eskabronen,

Artillerie 9,000 = = 90 Batterien mit 540 Gesch., Genie 3,000 =

Bufanimen 144,000 Mann mit 540 Gefchüten.

Außer dem Nizam hat die Türkei den Redif oder die Reserve, in welche die Soldaten nach sunsiger Dienstzeit im aktiven heer einstreten. Dieselbe sollte den getroffenen Bestimmungen nach sanz ebenso organisirt sein wie der Nizam, also in 6 Ordus von derselben Stärke wie bei jenem, alsein eine solche Ordung war bis jetzt wenigstens nur theilweise durchgeführt. Run hat im vorigen Jahre die türkische Regierung beschlossen, den Redif wirklich vollständig zu organisiren und ferner aus dem 5. Jahrgang der im aktiven heer dienenden Soldaten eine

Referve von 70,000 Mann zu bilden. Endlich sollen die ausgedienten Soldaten noch 8 Jahre in einer Art Landsturm stehen, der bei seiner Ausstellung als eine Ersatzreserve dienen soll. Durch alle diese Anordnungen soll das türkische heer auf 700,000 Mann gebracht werden. Das türkische heerbudget ersordert eine Ausgabe von ungefähr 22 Mill. preuß. Thir., was für jeden Mann der Felbarmee 157 Thir. ausmacht.

Die Kavallerie verhält fich in der türkischen Armee zur Infanterie wie 1:7 und auf je 1000 Mann kommen fast 4 Geschütze.

XXII. Griechensand. Die Streitmacht bieses Landes beläuft sich auf 31,300 Mann, wovon 14,300 Mann auf bas reguläre heer fommen. Das griechische Kriegsbudget beträgt etwa 2 Mill. preuß. Thir., was für jeden Mann ber regulären Armee 143 Thir. ausmacht.

Wir wollen nun jum Schluß einige bon ben Gesichtspunften, benen wir bei Ausarbeitung unseres Artifels über die europäischen heerorganisationen gefolgt sind, etwas näher erörtern.

Bir haben bei Bestimmung ber Streitfrafte eines landes ftets nur die Feldarmee beffelben im Auge gehabt, affo die Truppen, welche wirklich vor den Feind geführt werden, die eigent= liche Schlagfraft. Bas bagu in ben einzelnen Ländern zu rechnen ift, war nicht immer leicht gu entscheiben, benn an ber einen Stelle ift bie Reserve mit hingugugählen, an der andern nicht. Manche Angabe mußte daher auf einem Ralful beruhen, welches mit anderen Berechnungen nicht übereinstimmen mag. Große Berftoge gegen ben fattischen Sachverhalt werben wir uns nicht haben zu Schulden fommen laffen. Bas offi= ciell in ben einzelnen ganbern als Streitmacht aufgeführt wird, tann nicht immer maggebend fein, weil oftmals eine Menge von Leuten, die als Kombattanten nicht angesehen werden konnen, mit hineingerechnet find.

Wir haben bei jedem Lande eine Berechnung darüber angestellt, wie theuer die Aufstellung jedes Soldaten der Feldarmee — wenn
wir das Friedensbudget dabei zu Grunde legen
— dem Lande wird. Natürlich stellen sich hier
die Kosten in der Regel für den Staat am
höchsten, der seine Soldaten am sorgfältigsten
ausbildet, d. h. am längsten bei der Fahne hat. Wir sagen "in der Regel", denn in einigen
Ländern verschlingt eine kostspielig geordnete
Heerverwaltung enorme Summen, die der Ausbildung und Ausristung des Mannes nicht zu
Gute kommen. Die Hauptkraft eines Heeres liegt in seiner Infanterie und nach der Größe derselben kann man die des ganzen Seeres bestimmen, wenn man den dritten oder vierten Theil der Stärke jener Wassengattung für die anderen Truppen hinzusügt. Wenn 3. B. das französische Heer 374 Jusanteriebataillone, jedes im Durchschitt zu 680 Mann (ohne Offiziere) hat, so wird die ganze Keldarmee ungefähr aus 374 × 680 +

374 3 oder ca. 340,000 Mannbestehen, wie wir biese Zahl auch oben (S. 60) gefunden haben. Das norddeutsche heer, das 368 Batailsone zu 1000 M. zählt, muß also ungefähr um den 3. Theil größer sein als das französische, wie dies auch der Fall ist.

Bur leichteren Uebersicht über die Streitfräfte ber europäischen Länder und die badurch verursach= ten Rosten möge die nachstehende Tabelle dienen.

| Land. | Flächeninhalt in OMeilen. | Einwohnerzahl. | Feldarmee Mann. | Staatsbudget in preußischen Thalern. | Heerbudget in preußischen Thalern. | Froc. des Staats= budgets. |
|----------------------|---------------------------------|----------------|--------------------|--|--|----------------------------------|
| Frantreich | 9862 | 38,000,000 | 342.500 *) | 446,000,000 | 99,000,000 | 21 |
| England | 5732 | 30,000,000 | 246,0001 | 505,000,000 | 101,000,000 | 20 |
| Holland | 596 | 3,600,000 | 47,500 | 55,000,000 | 8,333,333 | 15 |
| Belgien | 535 | 4,900,000 | 91,000 | 47,500,000 | 10,000,000 | 21 |
| Schweden | 8020 | 4,195,000 | 58,000 | 16,850,000 | 3,590,0002 | 21 |
| Norwegen | 5751 | 1,800,000 | 18,500 | 8,700,000 | 1,500,000 | 17 |
| Danemart | 694 | 1,800,000 | 32,000 | 17,000,000 | 3,150,000 | 18 |
| Ruffland (europäi= | | | , | | | |
| fdjes) | 100,000 | 66,000,000 | 692,0003 | 507,750,000 | 149,000,000 | 29 |
| Rorddeutschland . | 7537 | 30,000,000 | 488,000 | | 67,500,0004 | |
| Bahern | 1377 | 4,828,000 | 70,000 | 49,300,000 | 8,570,000 | 18 |
| Bürtemberg | 354 | 1,800,000 | 18,600 | 12,500,000 | 2,575,000 | 20 |
| Baben | 278 | 1,435,000 | 21,600 | 21,900,000 | 5,325,000 | 24 |
| Defterreich | 11,267 | 35,550,000 | :535,0006 | 170,000,000 | 44,550,000 | 26 |
| Schweiz | 752 | 2,510,000 | 132,000 | 5,333,000 | 1,333,0006 | 25 |
| Italien | 5162 | 25,500,000 | 299,000 | 262,000,000 | 37,333,000 | 15 |
| Rirdenftaat | 214 | 725,000 | 10,000 | 20,000,000 | 3,130,000 | 16 |
| Spanien | 9200 | 16,300,000 | 138,500 | 185,000,500 | 27,750,000 | 15 |
| Portugal | 1684 | 4,350,000 | 49,500 | 31,500,000 | 5,500,000 | 17 |
| Rumänien | 2197 | 4,605,000 | 20,000 | 20,000,000 | 4,800,000 | 24 |
| Serbien | 791 | 1,222,000 | 40,000 | 3,200,000 | 850,000 | 27 |
| Türfei (europäische) | 6302 | 10,500,000 | 140,000 | 117,000,000 | 22,000,000 | 19 |
| Griechenlanb | 910 | 1,550,000 | 14,000 | 8,200,000 | 2,000,000 | 24 |

^{*)} Bei der gegenwärtigen Mobilmachung soll aus den Depotkompagnien der Bataillone ein viertes Bataillon zu 4 Kompagnien gebildet werden. Ferner beabsichtigt man den Stand der Bataillone auf 800 Mann zu bringen. Die französische Feldarmee würde dadurch eine Größe von 425,000 Mann erreichen. Dadei ist indessen zu beachten, daß die erste Maßregel immerhin eine geraume Zeit in Anspruch nehmen wird, weil die Radres zum Theil erst zu formiren sind. Die zweite Maßregel ist auch nicht leicht in Aussührung zu bringen, weil die gesammte Armee schon im Felde sieht und ein Rachschub zur Kompletirung der Truppentheile über den Normalstand hinaus doch sehr bebenklich ist. Unserer Ansicht nach wird die französische Feldarmee daher in dem bevorstessenden Feldzug nicht über 350,000 Mann fart sein. Davon sind dann noch die für Algerien unentbehrlichen Truppen in Abzug zu bringen.

Dabon fommen auf bas ftebenbe Beer 129,000 Mann und auf die Miligen 117,000 Mann.

Dhne bie itregutaren Truppen.

5 Dhne bie Grenger.

Mekrolog.

Burrard, Gir Charles, englischer Admiral, † am 20. Juli 77 Jagre alt in London. Er mar 1805 in die Armee eingetreten und hatte fich vielfach ruhmlich ausgezeichnet.

Hole, Lewis, Admiral, der älteste britische Flottensofizier, † am 21. Juli. Im Jahre 1779 geboren, trat er 1793 in die Marine, war im Jahre darauf bei der Einschme von Fort au Prince zugegen und diente am Bord des "Holpphemus" unter Lord Neison bei Kopenhagen. Als

erster Leutnant des "Revenge" machte er bei Trafalgar dem Feinde viel zu ichaffen und als Kommandeur der "Egerta" fing er mehre Kaperschiffe ab.

Mantica, Balthafar Galli bella, Admiral, einflußreicher tückliger Kommandant bei der italienischen Marine, † im Juni in Cherasco.

Bonaud, Ed., belgifcher Biceadmiral, † in Bruffel im Juli, 66 Jahre alt.

² Dazu tommen noch die Raturalleiftungen von Seiten der Bauern, welche die eingetheilten Soldaten unterhalten.

⁴ Da ber gemeinschaftliche Staatshaushalt Norddeutschlands fich nur auf einige Branchen erftredt, war hier feine Procentberechnung anzuftellen.

⁶ Die Saubtfaft fur Die Unterhaltung der Solbaten liegt ben Kantonen ob; jene Summe gibt baber nur einen Bruchtheil der Koften für das Seer an. Ch. b. Sarauw.

Streffleur, Balentin, Ritter bon, Chef ber öfter= reichifchen Intendangfettion im technifchen und abminiftra= reignigen Interdangertion int regnigen und abnimitation mitter Militärkomiet, Professor am volptechnischen Anstitut zu Wien, † am 4. Insi in Wien. Er war geboren 1809, trat früh in die Armee, wurde 1848 Kommandant der Wevolution in den Civilsstaatsdienst. Im Jahre 1860 begann Stressleur die Hersausgabe der lange Jahre hindurch vom Staate subventios

nirten "Militärischen Zeitschrift", wurde 1869 zum Settions-chef im militärisch etechnisch administrativen Komité eruer im mulitärijch etechnisch administrativen Komité er-nannt, erregte als ausgezeichneter Kartogroph durch seinen Rlan von Wien und seine Donaukarten Aussehen und hin-terließ mathematisch sowie friegsgeschichtliche Werke. Sein letztes Werk, eine handelspolitische und militärische Studie: "Desterreich und der Suezkanal", befindet sich eben im Drucke.

neue Bücher.

Militar Geographie, Anleitung jum Stubium berfelben, von B. Bolfrum. Deunchen, Lit. art. Anftalt.

Abhifinien, der britifche Gelnjug in, von S. M. Sogier. Preutifice Armee in Bomen, Banberungen über bie Autor. Ueberjetjung. Berlin, Dunder. Gefechtsfelor derjetben, 1. heft: Rachod. Berlin, Mittler.

Tednologie.

Rünftliche Steine. Die Darftellung fünftlicher Steine ohne Gulfe von Barme führt die Bictoria Stone Comp. in London nach dem Berfahren von Sighton in großem Mafftabe in ber Weise aus, daß 4 Theile kleine Granitbruchftude mit 1 Th. hydraulischem Cement gemischt werben und bas Bange nach bem Erharten in Mafferglaslöfung getaucht wird. Das Erharten in den Formen dauert 4 Tage. Die Bafferglaslöfung wird mittelft eines weichen Steines von etwa 25 % Rieselfäuregehalt bereitet, von bem sich eine bedeutende Ablagerung in der Ralfsteinformation bei Farnham in Surren vorfindet und der die Eigenschaft besitzt, sich leicht in falter Natronlange zu lofen. Wird nun die Natronlauge mit dem Pulver diefes und mit bem zu hartenden Steine gusammengebracht, fo absorbirt der Cement des letteren die Riesel= fäure aus dem Wafferglas, das frei werdende Natron aber löft fofort wieder Riefelfaure aus bem Farnhamsteine, fo daß die Losung immer auf geeigneter Starte erhalten wird und nur die Roften für den Farnhamstein entfallen.

Der "Bictoriastein" ober das "ber= fteinerte Ronfret" wird hauptfächlich gu Fliegen, Bau- und Goffenfteinen, Raminfimfen, Thürschwellen. Treppenstufen 2c. verwendet. Als Pflaster in 2" starter Schicht hat es sich in Lonbon wie in mehren Provinzialstädten bisher fehr gut bewährt; es ift undurchdringlich gegen Geuchtigfeit und widersteht dem Frofte gut. Die Feftigfeit bes Bictoriafteins ift beträchtlich und wächft mit gunehmendem Alter des Steins. Gine 2" dide und 2' breite Platte auf 2' ans= einander liegende Trager loje aufgelegt, trug frisch über 1000, nach 9 Monaten 2400 Bfb. Die Berdrückungsfestigfeit beträgt 6440 Bfd. pro Quadratzoll engl.

In Bofton fertigt eine Gefellschaft fünftliche Steine mit Gulfe bes Sorelichen Magnefiacements, der durch Anrühren von gebrannter Magnesia mit Chlormagnesium erhalten wird. Es laffen fich demfelben Materialien von geringem Werth in großen Verhältniffen einverleiben und feste Maffen zu fehr billigen Preisen ber= stellen. Mit Sand gibt der Cement Ziegelsteine, mit Fenerstein Web- und Delfteine, mit Raolin Ornamente aller Art, Statuen 2c., mit Sagespänen ein gutes Material zum Belegen ber Saussinren, mit fohlensaurem Ralf Nachahmungen von Marmor. Der Teig aus Cement und Beimischungen wird in Formen gepreßt. Die Boftoner Gefellichaft fertigt hauptfächlich Schmir= gelrader, Wetifteine für Schfen, Del= und Schleiffteine, gewöhnliche Steine für ben Sauferbau, Nachahmungen naturlicher Steinarten 2c. Die mit diefen Steinen angestellten Berfuche find in jeder Beziehung gut ausgefallen.

Meue Büher.

Gifen: Confiruction mit besonderer Anwendung auf den Sochbau. Bon G. Brandt. 2. Auft. Berlin, Ernft u. Rorn.

Gifen und Stahl, Festigteitsverfuche mit. Bon A. Bohler. Berlin, Ernft u. Rorn.

Kohlen-, Metall- und Majchinen-Produktion Deutsch-lands, Compendium von R. Trosta. Leipzig, Pardubit.

Photoverrothpie, Lichtbrud, Glasbrud 2c., bon J. Lem = ling. Lubenfcheid, Frettloh.