

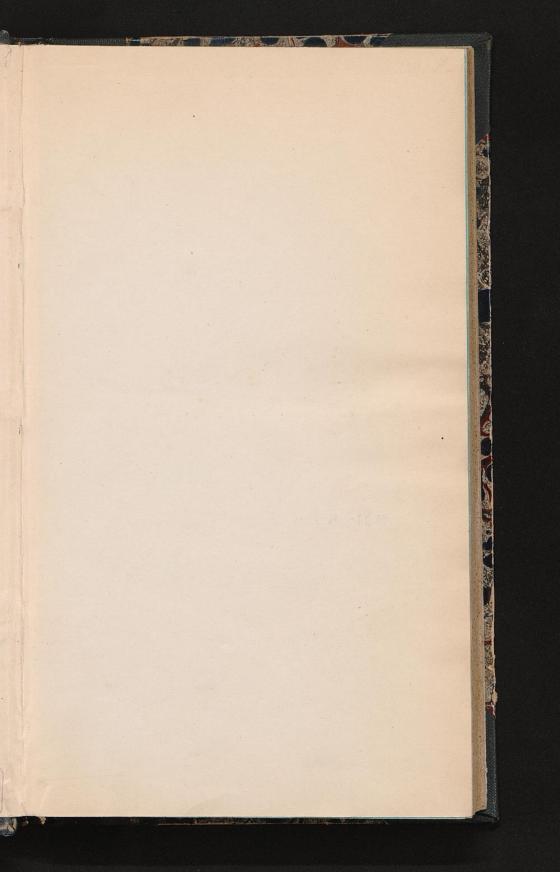
Nicht ausleihbar

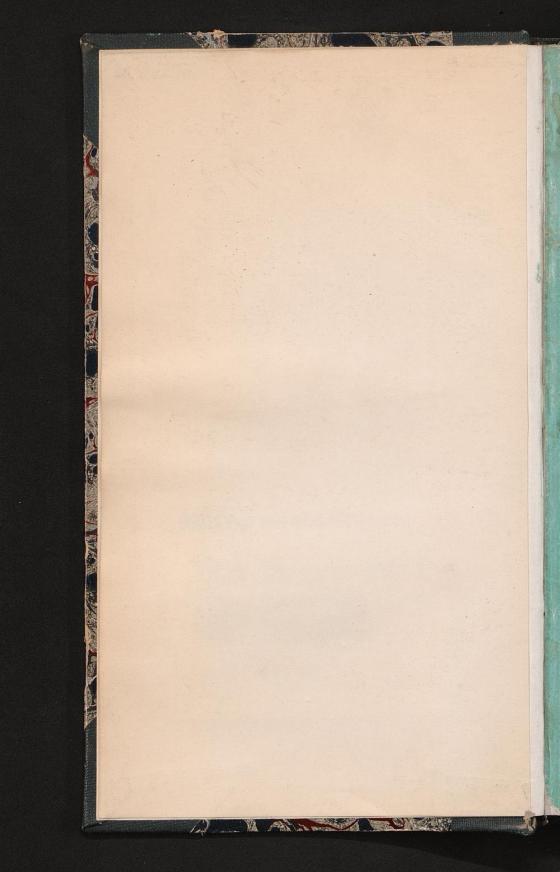
ULB Düsseldorf



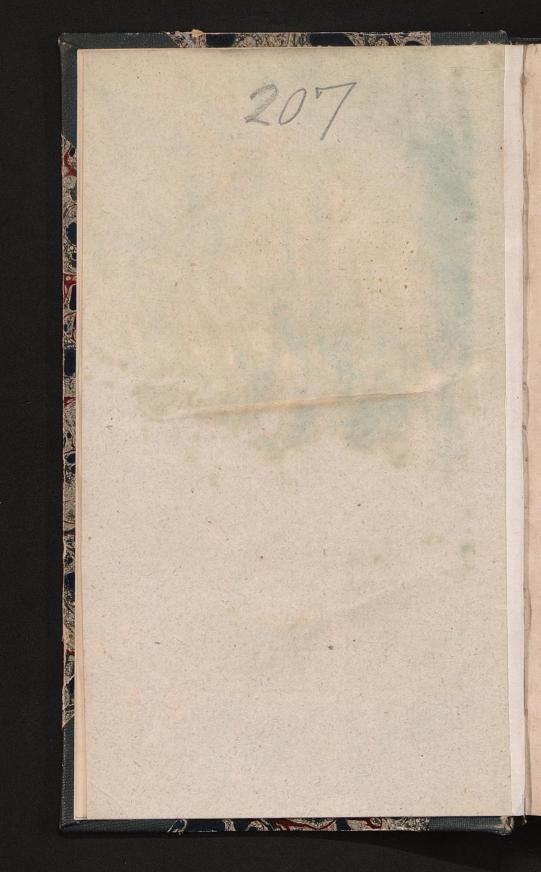
+4121 585 01

PAUL ADAM NACHFOLGER
KAPL LION
KUNSTBUCHBINDEREI
DÜSSELDORF









Erste Einleitung

aum

Studium der Statistik

als selbstistandiger Wissenschaft unter bem leitenden Princip bes Staatszweckes

bon

Joseph Freiherrn von Liechtenftern.

3meite umgearbeitete und vermehrte Musgabe.

Dresben im Verlag der Waltherischen Hofbuchhandlung.
I 8 2 0.

Crite Cirlefran Benz 207 dium der Statissif ALTONOMINE MENTINE MEN ingenignifet, ynd neumebite Bodgenege nodes a Ca im Breige ber Marcheiliben Boffen I feiner Wissenschaft ist der Mangel eines allgemein gelstenden Grundsatzes so auffallend, als ben der Statistik, und in wenigen ist die Fesiskellung ihres Begriffes und eines leistenden Princips so wichtig, als eben in dieser Scienz, welsche einen so großen Einfluß auf das Wohl der bürgerlichen Gesellschaft äussert, und richtig begriffen senn will, wenn ihre Wirkung im Staatsleben entscheidend nühlich werden, und sich nicht bloß darauf beschränken soll, die menschliche Wißbegierde allein zu befriedigen und nur als Dienerin ans derer Wissenschaften fruchtbar zu senn.

in ber jet bestehen undzeitich vorzeschleuen, auch die Ivoe, und als Mirrel zwischen beiben, ver Begriff als Mirre

Gerade die neueren Schriftsteller, welche sich um ihre wissenschaftliche Ausbildung die größten Verdienste erworsben zu haben glauben, haben ihr zugleich wieder dadurch Abbruch gethan, daß sie die Statistik zu einer bloß historischen Lehre gemacht, deren Zweck und Verdienst mit jenem der sogenannten politischen Geographie auf einer Stusse steschen bleibt. Dadurch verliert ihr Begriff das Positive, oder Unterscheidende, von der ihr so nahe verwandt bleibenden Erdfunde, und es entgeht ihr alle Realität als eigener Wissessenschunken ihren eigenkhumlichen Kreises entzieht.

NAME OF THE PARTY OF THE PARTY

In biesen gehört nämlich neben ber Anschauung bes in ber Zeit bestehenden und zeitlich vorgefallenen, auch die Idee, und als Mittel zwischen beiben, der Begriff als Ausleger der Verhältnisse. Nur für einen festgestellten Zweck vereinigt, bilden sie die Wurzel, woraus der Stamm dieser Wissenschaft selbst hervorwächst, und reife Früchte trägt.

Die Statistif fann eben fo wenig burch bas bloffe Db= jectivwerben in ber Beit, ober unter einer hiftorischen Consteuetion, richtig und vollständig begriffen werben, als ihr Inhalt bloß fur ein Uggregat fragmentarifcher Gate gelten fann, vielmehr bedingt fie zu ihrer Bollftanbigfeit und Unwendbarkeit ein gewiffes organisches Berhaltniß ihrer einzelnen Theile, ober eine foftematische Ordnung berfelben, welche den Theilvorstellungen Klarheit und Deutlich= feit, fo wie ber Totalvorftellung Grundlichkeit und Brauch= barfeit verschafft. - Aber eben biefe Tendenz zur Praris, wodurch fich die Statistit vor vielen andern Biffenschaften auszeichnet, ift in Umfang, Gewißheit und 3weckmaffigfeit unmittelbar von ber Wiffenschaftlichfeit berfelben, und ber Totalität ihres Inhalts abhängig. Daher haben fo viele Berfuche, Statiftit zu lehren, miggludt, und fo manche Unternehmungen zu ihrem Vortheil find vollig unfruchtbar geblieben, weil man bas Befen ber Statiftit daben ver-Fannt hatte. 21. 1. 1999 Caller all 200 109 10 ann anten

Die bestimmte Bezeichnung bes Organismus biefer Biffenschaft, fo wie die Bemerkung ihrer Verschiedenheit

von der politischen Geographie, und die Darstellung ihres Berhältnisses zur Staatsregierungswissenschaft, zur Nechtse verfassung — Polizen — zur Nationaldkonomie, Finanz-wissenschaft und zur Kriegskunst, zeigt zugleich, indem sie Wissenschaftlichkeit der Statistik bewährt, auf eine bestiedigende Weise, das eigenthümliche rein intellectuelle Interesse der Statistik, so wie ihr vorzügliches praktisches Interesse für Staatsgeschäftsmänner, und erhebt den aus ihren Inhalten und ihrer Anwendung abgeleiteten Beweiß: wie sehr sie des Schuhes und der Beförderung der Regiezrungen werth sepe, zur unumstößlichen Evidenz.

Das leitende Prinzip der Statistik kann wohl kein anderes als der Staatszweck und seine Realisation seyn, sobald man selbe unter die selbstständigen Wissenschaften ausnimmt, von welchen man sich bedingt: daß sie ein abgeschlossenes und dis zu ihren einzelnen Theisten genau zusammenhängendes Ganzes, unter einem, ihren Sinn und Zweck andeutenden, allgemein geltenden Grundsahe bilden, und sowohl in ihrer Selbstheit hinlängliche Würde liege, diesen Rang zu behaupten, als auch bey ihrer Unwendung sich ihre Nütlichkeit befriedigend offensbare. — Alles dieses sindet man in der Statissik, sobald man ihr einen Umfang giebt, in welchem solche der Quanztität nach, die Erkenntniß aller Objecte und aller Bestimmungen eines jeden Objects im Staate umfaßt, und die Mannigsaltigkeit aller besonderen Erkenntnisse, in ihrem

A STATE OF S

Inhalte vergleichend vereiniget; ber Qualität nach aber, wenn sie auf möglichster Wahrheit beruhet; nämlich durch eisgene, gegen vermeidlichen Irrthum gesicherte Anschauung oder durch fremde richtige Erfahrung beglaubigt, und wenn die Denksorm, wodurch der wissenschaftliche Grund bez griffen wird, durchaus mit dem Stoffe oder Objecte in Unsacmessenbeit ist.

Diese spstematische Einheit, unter welcher gründliche Erkenntniß ihres Stoffes allein möglich ist, — ein leitens des Prinzip, welches auf die eigenthümliche Behandlung und Verarbeitung ihrer Materialien Einsluß nimmt, — so wie der besondere Zweck, der sie vor anderen Kenntnissen beutlich unterscheidet, — und endlich ihr pragmatisch=tech=nischer Werth, zur richtigen Wahrnehmung des wahren Staatsinteresse, und zur sicheren Behandlung aller Staats=geschäfte; — seht die Wissenschaftlichkeit der Statistik ausser sehr Zweisel.

Aus dem Grunde ihrer positiven Consequenz kann es auch nur eine Wissenschaft der Statistik, oder eine Wissenschaft geben, welche eine klare, lebendige Erkenntniß, wirklicher und jehtzeitig eristirender Staaten — ihrer Zwecke — und der Realistrung derselben in einer gegebenen physisschen Sphäre zu ihrem Objecte hat. — Gine General-Fisnanz-Statistik, eine Polizenstatistik, eine Bevölkerungsstatistik und bergleichen, sind entweder nur einzelne Anwenzungen des einen lebendigen organischen Ganzen — ober

aber völlig unfruchtbare Traumerenen, die mit bem Wefen und Geist der Statistik im Wiberspruche stehen.

Jeboth wird es aus ihrem Inhalte deutlich, welcher vielseitigen Unwendung die Statistif fahig ist: denn sie besgreift alles in ihrem Umfange, was ein Erfahrungsfactum über das kosmische Berhältniß der Erde und ihrer Theile, über das menschliche Individuum und das Wesen seines Organismus, über den Menschen in seinen verschiedenen Verhältnissen zur Aussenwelt und besonders zu seines Gleischen, und in allen Beziehungen eines thätigen Lebens bis zu seiner höchsten Entwicklung in einen politischen Verein ist; und sich mit dem Begriffe einer Gesetzgebung für die zeitliche Wirksamkeit dieser Umstände und ihre dretliche Answendung vereinigen läßt.

Da nun der Staatszweck und seine Erreichung, zunächst von der richtigsten Kennkniß aller Verhältnisse der Dinge und der verschiedenen Formen des Mechanismus abhängt, unter welchen die Wechselwirkungen zwischen Vernunstwesen und der Aussenwelt in Beziehung auf ein gewisses Naumverhältniß statt haben; — und diese Erkenntniß mit der Wissenschaft der Statistik ein und dasselbe ist,
so spricht sich ihr Werth von selbst aus.

Eben so stellt sich ihre Wichtigkeit augenfällig durch ihre Brauchbarkeit dar: zur verständlichen Erklärung aller Erscheinungen des öffentlichen Lebens sowohl, als zum sichersten Leitfaden einer richtigen Bürdigung der Gegenwart, und einer vernünftigen Beurtheilung ihrer folgenden Resultate, aus vorschwebenden Verhältnissen, Thatbesständen und Begebenheiten. Sie beleuchtet mit der Fakstel unzähliger Erfahrungen die dunkelsten Verhältnisse der Gegenwart, und mit ihrem Blicke durchdringen wir selbst die Nebel der Jukunft und sehen, wie Thukydides das endliche Schicksal Uthens, wie Polydios die Autokratie aus dem Grade der Nepublik Noms sich erheben; wie Salslust das verderbliche Uebergewicht des Kriegsheeres unter den Kaisern, und wie Tacitus die Unfälle, voraus, welche der Untergang des römischen Reiches über die Völker Itasliens bringen würde.

In diesem Sinne ist die Statistik die General-Idee von der Natur und dem Wesen wirklicher Staaten auf gegebenen Erdräumen, ihrer Bedingnisse und der Mittel ihrer Realisation, um die sich ein weiter Kenntnißkreis schließt, welcher der Hauptidee durchaus verwandt ist, so verschieden auch seine Gegenstände und besonderen Iwecke seiner einzelenen Theile sind. — In ihr ist die Summe der Staatswissenschaften begriffen, die sich hier mit ihren gesammten Hilfswissenschaften zu ihrer Verständlichkeit begegnen, welche das Resultat ihres umsichtig und zweckgemäß geordneten Zusammenhanges ist. — Nirgends besser als in ihr, übersieht man die ganze innere Dekonomie des staatswissenschaftlichen Studiums auf einen bestimmt gegebenen Theil angewandt, und da sie gleichsam die Obduction dies

A PANTAL STATE OF THE STATE OF

ses Körpers bereitet und vollzieht, so lassen sich die Zeichen seiner Gesundheit, so wie die Merkmale eines kränkelnden Zustandes daraus am deutlichsten wahrnehmen, und aus dieser Erkenntniß die Mittel folgern, welche die angemesessensten zu seiner Wiederherstellung sehn durften.

Darum ist die Statistik aber auch besonders dem Mensschen, nach dem Maaße seiner höheren Bildung, Veredlung und Bestimmung desto unentbehrlicher, je mannigkaltiger seine Verhaltnisse zu seines Gleichen, und seine Verührunsgen mit der Aussenwelt hierdurch geworden sind, dagegen sie dem im rohen Naturstande noch besindlichen Menschen nichts nühen kann, da solcher nur in einer beschränkten Sphäre innerer und äusserer Thätigkeit und ihrer Anwendung sich besindet.

Die Statistik kann aber auch barum nur unter einem gebildeten und veredelten Volke gedeihen und in fruchtbare-Unwendung gebracht werden, weil sie zugleich von dem Grade der Ausbildung abhängt, den andere Kenntnisse bereits erreicht haben, die ihr theils als Instrumentals theils als Silfswissenschaften dienen.

Man wird Sprackkenntniß, Mathematik, Naturwissenschaft und Philosophie, nie zum Studium der Statistik entbehren können; denn die Möglichkeit einer rationellen Wissenschaft derselben, ist ohne die Möglichkeit nicht denkbar, gewisse Vorstellungen von Naum, Zeit und Wirkungsverhältnissen sich eigen zu machen, zu bestim-

一年 大学 一番 一年

men und zu bearbeiten. — Sie setzt durch Gesetze geordanetes Resterionsvermögen, wie die Empfänglichkeit für die Eindrücke der natürlichen Erscheinungen, mit der Fähigsteit, sie nach ihrem Entstehen, Vorhandenseyn und Zusamsmenreihung zu begreiffen, und vor allem Sprachenkunde voraus, wodurch das meiste Wissen erworben wird, und welche das nöthige Quellenstudium ganz unerläßlich macht.

Mit biefen Inftrumentalkenntniffen ber Statiftik verfeben, werden bann auch ihre Silfs= und Sauptwiffen= schaften, beren einzelne Theile, ober bie überhaupt, burch bas gemeinschaftliche Princip ber Statistif, ben Forberungen bes Spffems gemäß, für ihre 3mede verbunden find, leicht begreifflich, und die Unwendung ihrer Grundfabe richtig zu bemeffen fenn. - Man verfteht unter biefen aber gunachft: eine rationelle Dekonomie, Technologie und Sandlungswiffenschaft, namlich eine folche, ben ber bas empi= risch wahrgenommene Substrat, durch Reflexion über Caufalitat und die Entwicklung ihrer Resultate, eine wiffenschaftliche Conftruction erhalten hat, um zur Bergleichung ber hervorbringenden und veredelnden Induffrie, fo wie bes Handelsbetriebes ber in Betrachkung gezogenen Nationen bienen gu fonnen; -- ferner die Staatslehre, mit allen ihren besonderen Zweigen, theils als Darftellung des Abfoluten, unter ber Form bes Staats, theils als Pragmatismus ihrer reellen Geite, und auf positive Berhaltniffe angewandt; - endlich alle hiftorischen Wissenschaften, fo-

M PARTY WAR

wohl zu den vielseitig nothwendigen Begriffsbestimmungen selbst, als auch zur Erläuterung des gegenwärtigen Zustans des und der Verfassung eines Landes, aus den verschies denzeitigen Veränderungen, die sie hervorgebracht haben.

Mit Recht trifft die Statistik zwar der Vorwurf einer sehr großen Tendenz zur Universalität. Aber sie verdient ihn doch auch nicht mehr, als viele andere Wissenschaften, denen ein gleiches Streben sich gegenseitig zu durchdringen und zu universalissiren eigen ist; und die Statistik nüht gezrabe hierdurch am meisten, daß sie das ganze Feld der sinnslichen Gewißheit, für einen bestimmten gemeinsamen Iweck in sich zu vereinigen scheint, und dadurch sowohl selbst eine größere Klarheit erreicht, als auch über alle unter ihrem Einfluß siehende Lebensgeschäfte verbreitet.

Sie nutt ferner hierdurch allen Wissenschaften, die ihr ihre Lehrsätze leihen, und durch diese ihre Verwendung unter einen um so helleren Gesichtspunkt, den ihres praktischen Interesse, gebracht werden. — Was eine encyclopäschiche Uebersicht der Wissenschaften für die Theorie ihres Studiums leistet, das gewährt die Statistik für ihre Praxis. — Sie reicht für das was sie empfängt, jeder anderen Kenntniß: Vermehrung des Stoffs, vielseitigere Anwensung und zweckmässige organische Wechselbestimmung.

Ihre Stelle hat die Statistif im wissenschaftlichen Ges biete unter den Staatswissenschaften. — Sie ist der Uns fanges und Ausgangspunkt derselben, und verhalt sich zur eigentlichen Staatslehre, wie Praris zur Theorie, — wie Kunft zur Wissenschaft.

Insbesondere vereinigen fich Politif und Statiftif ben= nabe bis zur Identitat, indem jene bie Lofung bes aro= · Ben Problems zur Aufgabe hat: Wie Staaten fenn follen? Diefe aber baffelbe, nur mit bestimmter Beziehung auf gewiffe Theile ber Erbe, tofen foll. - Wie nahe bie Rechtswiffenschaft, Die National-Defonomie, Staatswirthschaft und Kinanzwiffenschaft mit ber Statistif in Berbinbung fteben, ergiebt fich aus ihren Dbjecten, welche bie Statiftif erortert, beleuchtet, und unter ber vielseitigften Bergleichung berührt. — Um wenigsten barf man fich aber ohne grundliche statistische Renntnisse, in bas Feld biplomatischer Verhandlungen wagen, benn nur mit ihrer Silfe kann man auf diesem Boden offentlicher Birkfamfeit, mit Ehren bestehen, und Ruhm fur fich, und fur fein Ba= terland Vortheile arnoten. Denn um bie große Aufgabe der Diplomatie *) zu lofen : Wie man mit Beisheit, nach

^{*)} Man hat dem besonderen Zweige der Staatslehre, welcher zunachst die Grundlagen des rechtlichen Nebeneinandersenns mehrerer Staaten zum Gegenstande hat, im Geschäftsleben und
gemeinen Sprachgebrauch den eigenen (obschon durchaus sehlerhaften) Namen, Diplomatie, gegeben, aber noch ist kein richtiger Begriff ausgestellt, weder der ihren Namen selbst erklärte und
rechtsertigte, noch ihren Inhalt bestimmte. Denn leitet man
Diplomatie von Diplomatis (Urkundenlehre) ab, wie es am
gewöhnlichsten geschieht, so ware eine Wissenschaft darunter zu

fittlichen Gesetzen, und mit Klugheit, die personliche Freisheit und ursprüngliche Gleichheit coeristenter Staaten und beren Glieder, als einer großen Familie der Menschheit aufsrecht erhält, und ihre gemeinsame Wohlfahrt zugleich besfördert, bedarf es wohl nicht weniger ausgebreiteter statissischer Kenntnisse, als der des allgemeinen und positiven Staatenrechts, die ihre der Staatsklugheit gemässe Answendung nur durch Hilfe der Statissisgheit gemässe Answendung bedürfen, um den allgemeinen und besonderen Forderungen Genüge zu leisten, welche der Staat an den

verfteben, beren Grundfage und Lehren aus Inhalten von Urfunden entnommen maren, welches nun Gefete, Staatsvertrage u. bergt, fenn tonnen; allein biefe Ertlarung giebt einen viel zu engen Begriff von ber Biffenschaft, ber vollends noch unpaffender ift, wenn ihr Rame, nicht unterschieden von ber bekannten biftorifden Bilfsmiffenfchaft: ber Diplomatit, gang bifferenten Inhalten gur Bezeichnung bienen foll. Ingwifden hat das Wort Diplomatie fein Burgerrecht nun einmal ermor= ben, und es halt fdwer, es aus bem Sprachgebrauch zu verdrangen, in ben es allgemein aufgenommen ift, und nach welchem es bie Biffenfchaft bes im allgemeinen Staatsamecke ent: haltenen Mittelzweckes ber Bahrung und Sicherung eines hoheren Lebensvereins durch die Maximen einer ben Forde: rungen des Rechts huldigenden Rlugheit ausbruckt, und fowohl den Inbegriff ber Rechte und Pflichten, welche gwifchen ben Staaten gegenseitig ftatt haben, ober bas Staatenrecht; als auch ben Inbegriff von praftifchen Regeln, gur Grreidung bes Staategwedes, in fo weit er burch bas gegenfeitige Berhalten anberer Staaten ju bem Gigenen bedingt ift, ober die auffere Staateflugheitelehre (Staatepolitif) umfaßt.

Diplomatifer zunächst macht, ben welchen er an die richtia= ften und umfaffenoffen Renntniffe aller Territorialverhalt= niffe ber eigenen und ber fremden Staaten mit vorurtheils= freven Unfichten bie Fertigkeit anzureihen miffen muß, fich zu widersprechen scheinende Interessen auszugleichen: und weiß er nicht bloß Flacheninhalt, Bolfszahl, und extensive Großen überhaupt, sondern auch intensive Großen bes Geiffes und bes Genie's ber Nationen fo wie ihrer Berricher, und bente vereint, in der geographischen Lage, felbft in ber Geftaltung ber Grangen und anderen Terrainverhaltniffen, fo wie in ber Concentration und Dispersion physisch und intellectueller Rrafte, mit einander richtig zu vergleichen und gegenseitig abzumagen; fo werden ihm durch biefe Silfe ber Statistif auch bie schwierigsten Aufgaben ber Diplomatie nicht unauflosbar bleiben. - Er wird die Erscheinungen zu verknupfen, die Mehnlichkeiten aufzusuchen, Schluffe baraus zu bitben, und fich ber Erfolge feiner eifrigen Berwendung fur die felbftftanbige Wurde und das Interesse seines Vaterlandis, so wie für die Harmonie eines weit größeren Menschenf eises, als wesentliche Bedingung mahrer Selbstvollendung aufferer Gluckfeligkeit, burch alles biefes, nach bem Maage feines vermehrten Ginfluffes und Wirkungefreises zu versichern willen. aus destant assenting for an

the 19 Build a mide the alternate when an oracle

Man hat ber Statiftit baber, in einem unenblich fruberen Beitraume als man fie unter ihrem Namen fennen gu bernen angefangen bat, ihren boben Rang unter ben Staats= wiffenschaften angewiesen, ber ihr, ihrer Burde und ihrem 3mede gemaß, gebubret. Der Glanz griechischen Salents ftrabit burch sie nur um so heller in ben Werken ihrer gereiftesten Geister. — Was Herodot, Thukydides, Xenophon und Polybios fur bas ffentliche Leben geschrieben, weiset beut= lich darauf bin, und gab eigentlich ihren hiftorischen Darftellungen die praftische Haltung, die fie fo vortheilhaft auszeichnet. — Aber auch zu ihrer Zeit hatte bie Erd- und Staatenkunde (die wir in geschichtlicher Sinficht nicht weiter trennen konnen) bereits Fortschritte gemacht, und war von ihrem Unfange schon weit entfernt, ben wir bereits in bem Kindesalter ber Menschheit nicht bloß ahnen burfen, fondern bestimmt erbliden. - Gen es, bag man zuerft auch lange nur ben bem Unfange ber Wiffenschaft fieben blieb, fo mar fie boch ichon vom Entfteben ber Staaten und bes Sandelsverfehrs an, unter ben Nationen ber alten Belt ein deutlich gefühltes Bedurfnif, beffen Befriedigung man wenigstens versuchte, wenn sie auch schon barum nicht gu erreichen war, weil weber ber Buffand ber Menschheit, noch jener ber Wiffenschaften überhaupt, fo weite Fortschritte gemacht hatte, um einer Maffe einzelner Erfahrungen und Kenntniffe logische Berbindungen und wiffenschaftlichen Umfang zu geben.

Es ift, wie in anderen Zweigen bes menfchlichen Biffens, fo auch in bem Felbe ber Erdfunde ein unzweifelhafter Berluft, bag ber Kenntniffreis ber Phonicier ein Raub der Zeit geworden ift, da uns boch die Tradition fie als bie Bater biefer Biffenschaft fennen lehrt. - Die Refte, Die uns Eusebius von ben Schriften bes Phoniciers Sanchuniaton aufbewahrt haben will, beffen Eriffeng boch jelbst mit gleichen Grunden vertheidiget und bestritten wurde, beziehen fich gerade auf das entbebrlichfte, namlich auf seine Rosmogenie. — Von Moschus und Dios hiftorifchen Arbeiten find und nur die Namen übrig geblieben, und eben so ift Theodots phonicische Geschichte, bie noch die Griechen fannten, lange bor unferen Beiten untergegangen. - Aber wir haben boch in den Werken judischer und griedifder Schriftsteller fichere Quellen, aus welchen wir mit großer Wahrscheinlichkeit ihre geographisch = ftatistischen Kenntniffe murdigen konnen. - Deutlich sprechen biefe von ben weiten Geereifen ber Phonicier bis zu ben Binn-(brittischen) Infeln, bann bem Kindorte bes Bernfteins (an der preuffischen Oftfeefufte) und in jene füblichen Theile ber Erde, wo ihnen die Sonne im Mittag gegen Norben fand; und ben ben aus gleichen Quellen fich ergebenben ausgebehnten Unternehmungen biefes Bolfes, aus ihren mit großer Umficht gewählten Unfiedlungen, und ihrem flug geordneten Colonialspftem, läßt fich nicht zweifeln, baß ihnen auch eine Rraft bes politischen Combinationsvermd=

gens eigen war, bas wir gegenwartig ber Statiftif als Bebingniß ihres Sepns unterlegen. - Durch fie verbreitete fich hochft mahrscheinlich die gleiche ober sich ahnliche Scho pfungemythe über ben größten Theil bes Erdfreifes, bie fich ben ben meiften nordlichen, weftlichen und offlichen Bolfern in Bolfsfagen erhalten hat, und welche gum Theil Moses Schopfungsgesang, wie homers Donffe, hefafiel und Boroafter, die Dichtungen im Benbavest mie in ber Sofondala, verewigten. - Und bie Wahrnehmung, bag, wie burch eine zufällige Vertheilung, einzelne Boffer bies fes, andere wieder jenes Fragment einer fruberen Raturtheorie bewahrt haben, davon immer eines das andere zu ergangen vermag, fuhrte icon langft auf die Bermuthung, baß fie durch ein bestimmt bekanntes Bolf, bas eine Geefufte bewohnte, welche fur ben ausgebreitetften Sanbel bie gunftigfte Lage hatte, wie Lichtstrahlen aus einem Mittelpunfte ausgegangen ift; und biefes Bolk konnte fein ans beres, als das ber Phonicier fenn, ba wir zugleich nur von Diesem wissen, daß es wirklich einen so hoben Gulturarab. wie fein anderes der alteften Zeiten befag, und die ausges behnteste Schifffahrt trieb. — — So wenig wir zwar von ben phonicischen Geereifen in ben afrikanischen Dcean miffen, so machen es schon bie bunkeln Sagen von Insein, die sie bort besuchten, weit wahrscheinlicher, bag Amerika entweder durch fie befett, oder bie ichon bafelbit vorhandenen Bolfer ihre Sagen übernommen, als bie Berleitung ber Rosmogenie der älteren Merikaner von einem und völlig unbekannten nördlichen Urvolke, das nach dem Bau des Erdballs, und den Grundbedingungen jeder großen Versånderung seiner Obersläche, nie mit diesen gleichzeitig konnte vorhanden gewesen seyn. —— Es mag wohl geswiß seyn, daß auch die Phonicier nicht die Urheber von Sagen und Lehren waren, die sie selbst schon von Indiern oder einem anderen Volksstamme übernahmen, aber doch sicher waren sie die Apostel oder Verbreiter derselben, da alle Spuren davon in den nordischen Urmythen der Voluspa und in der Edda der Isländer, wie die Sagen der Merikaner zur Zeit der letzten Entdeckung von Umerika augenfällig dem phonicischen Zeitalter nicht vorangingen.

Den Fußstapfen der Phonicier folgte unmittelbar ihre große Tochter Karthago, deren alterer Columbus, Hanno, schon 448 Sahre vor Christus, mit 60 Schiffen, jedes von 50 Rudern bewegt, durch die Saulen des Herkules fuhr, um an Enbiens Wesskuse, Niederlassungen zu gründen.

Sehr vieles hat die der Statistik so nahe verwandte Geographie und ihre vornehmste Hilfswissenschaft, die Ustronomie, den Griechen zu verdanken, doch wurden die Fortschritte in letzterer erst nach der Stiftung der Alexandrinisschen Schule besonders merkwürdig. — Ueberhaupt hatten die Griechen erst lange nach den Egyptern, die wahrscheinslich bereits Schüler der Indier waren, die Astronomie zu treiben angefangen, und damit der Geographie shre erste

Sauptfluge verfchafft. - Dennoch fchreibt man ben Griechen bie Eintheilung bes himmels in gewiffe Sternbilber gu, beren Alter zwischen brengehn bis vierzehn Sahrhundert über unsere Zeitrechnung hinaufreicht, benn auf diese Epoche muß man die Sphare des Eudorus beziehen. — Ueber 600 Sabre vor unserer Zeitrechnung lehrte Thales von Milet bereits die spharifche Geftalt ber Erbe, die Schiefe ber Efliptif und die mabre Urfache ber Sonnen= und Mondfinfter= niß. - Geinem Machfolger Unaximander (460 vor Chr.) schreibt man die Erfindung des Gnomons und ber geo= graphischen Karten zu. Aber es waren nicht die Früchte ihrer eigenen Entbedungen und Erfindung, fondern Wieberholung und Berbreitung von Behren, die fie aus Egy= pten auf griechischen Boben übergetragen, und wegen welden der haß der Uthener auf Unaragoras fiel, der fich zur namlichen Schule befannte, die Thales unter bem Ramen ber Sonischen gestiftet batte. In 3 and dienes

Vorsichtiger war ein anderer Schüler des Thales, Pysthagoras von Samos, der Stifter einer eigenen berühmten Schule. Er hüthete sich aber, seine Kenntnisse dem grossen Hausen mitzutheilen, und seine Lehre von der doppelsten Bewegung der Erde wurde erst durch seinen Schüler Philosaus lichtvoll dargestellt. — Auch die Lehre von der Bewohnbarkeit der übrigen Himmelskörper, und daß die Kirsterne durch den Weltraum zerstreute Sonnen, und die Mittelpunkte eben so vieler Planetenspsteme sonen, wurde

No. of the second secon

von dieser Schule zum ersten Male ausgesprochen, und die philosophischen Unsichten derselben von dem Weltbau, hate ten durch ihre Größe und Nichtigkeit den Benfall des Usterthums erhalten muffen, wenn sie nicht von allen Beweisen entblößt gewesen wären, die ihnen erst spätere wirkslich astronomische Beobachtungen verschafften.

Aber zu sehr vereinzelt fanden theoretische Aftronomen und politische Geschichtschreiber in Griechenland ohne gegen= feitige Beruhrung ba. - Wie jene bereits die fichersten Wahrheiten felbst ohne Unleitung genauer Simmelsbeobach= tungen abzufaffen, und bie bochften Begriffe von einem ber erhabenften Gegenftanbe ber menschlichen Erkenntniß zu geben wußten; eben fo reich zeigten fich Berobot und Tenos phon in ihren Geschichtsbuchern an historischer Geographie, bagegen fehlte es ihnen an allen mathematischen Kenntniffen gur richtigen Feststellung ber Gegenftanbe auf ber Erbe. - Wenn bemnach bie Statistif nur als ein gusammenban= gendes Ganges beftehen kann, und zu ihren Inhalten eben fowohl mathematische Bestimmungen und naturwiffenschaft= liche Ungaben, als hiftorische Darstellungen ihr angehöriger Thatfachen wesentlich find, so muffen wir frenlich gesteben, bag bie Griechen feine Begriffe von Statistif hatten; aber wenn in einer Biffenschaft auch Theile und Elemente einzeln ftudirt werden tonnen, und fogar, um fie als paf= fende Glieber an ein Ganges anzuschlieffen, auch einzeln beschaut werden muffen, damit man ihre Bereinigung ober

bas Bange zu faffen vermoge, fo burfen wir an bem Borbanbensenn unferer Wiffenschaft zu biefem Beitpunkte gar nicht zweifeln. - Die griechische Zeit charakterifirt vielmehr am Bollftanbigften bie erfte Periode ber Statiftit, und das bewunderungswurdige Bolf ber Bellenen hatte ge= wiß ihre ausgebildete Ibee, benn wie hatte es uns fonft fo vieles aus bem Inhalte ber Statiftif überliefern konnen, was bis dahin nur theilweise ben anderen Nationen in ihr gescheben war. Die Griechen hatten offene Augen und gefunden Sinn, um allenthalben bas Wahre und Wefentliche in ber Wiffenschaft mabrzunehmen, und fie befaffen zugleich bas vollkommenste Redeorgan, um bas Wahrgenommene in Klarheit zu verkunden. — Das Eigenthumliche ihrer Geschichte war ber politische Charafter und bie sogenannte pragmatische Richtung, die besonders im Thukydides, Xe= nophon und bem spateren Polybios herrlich hervorglangen, von deren Werken einzelne Theile felbst als gelungene Mufter eines statistischen Vortrages gelten konnen. — Nur in der Form weichen die alteren Griechen von den Neueren Sie stellten ihre flatistischen Daten in eine Zeitreihe, ab. weil ihnen überhaupt alle erkennbare Caufalität nur in ber Beit wirksam erschien: aber sobald sich burch Merander bie Belt geoffnet hatte und die Masse anderer auf unsere Biffen= schaft Einfluß nehmender Kenntniffe bereits betrachtlich ver mehrt worden war, so suchte man auch noch ein anderes als das historische Wiffen auf, und reihte bie Thatsachen und

ihre Beobachtungen nicht mehr nach bem Faben, an welschem die Begebenheiten fortlauffen, sondern man ordnete sie nach der Gleichsetzung ihrer Merkmale, oder nach dem daben wirksamen Grund, welcher wohl als Sinnenersahrung in die Zeitreihe eintritt, nicht aber aus ihrer bloßen Succession seinen Ursprung nimmt.

Go wurde die gander= und Staatenfunde unmittelbar nach Alexanders Beitalter, bereits in ben Schulen ber Phitofophen mit Zuziehung ber Uftronomie und nach bem Bor= gange und Benfpiel bes Ariftoteles (384 v. Chr.) gelehrt. - Durch die Seefahrt bes Phytheas von Maffilien 340 J. v. Chr. burch Alexanders und Nicanors Kriegszüge, und durch eine Menge Schriften wurde die Erdfunde erweitert, aus welcher frenlich die eigentliche Statistik nur einzelne Bentrage zu entlehnen vermochte, Die indeffen tag= lich vermehrt wurden. — Die Indica, Perfica, Arabica, Scuthica und viele besondere Lander= und Ruftenbeschrei= bungen, die man diesem Zeitpunkte verdankt und wovon einige, z. B. Nearch's Periplus von Urian erhalten murben, bleiben immer schabbare Denkmaler ber Geschichte ber Bif= fenschaft, um welche fich die Griechen in diesem Zeitpunkte verdient gemacht haben.

Durch diese Hilfsmittel unterstützt konnte bereits 220 Jahre vor unserer Zeitrechnung Erathostenes seine Fragmente verfassen, in welchen er mit Kritik und oft nach örmlichen Forschungen historische und mathematische Geographie verband. Die berühmte Merandrinifche Schule, su welcher Erathoftenes bereits gehorte, verschaffte ber Erb= funde burch die Langen = und Breitenbestimmungen ber Orte von Hiparchus von Nicaa (150 vor Chr.) u. a., fo wie durch Polybios (150 3. v. Chr.) Landreifen und durch die Seereisen des Artemidorus von Ephesus (110 J. vor Chr.) die fruchtbarffe Erweiterung, und nothwendig mußte erft biefe Borfenntnig vervollkommnet werben, bevor bie Statistik zu bem Range einer eigenen Wiffenschaft fich erheben fonnte. - Darum verdienen auch Strabo, ber fich um bie Beit ber Geburt Chrifti (25 3. n. Chr.) burch feine Reifen burch Egypten, einen Theil von Ufien, bann burch Griechenland und Stalien zum Geographen bildete, fo wie Claubius Ptolomaus, welcher die Geographie des Tyrier Ma= rinus im zwenten Jahrhundert unserer Zeitrechnung mit Einsicht erweiterte und vervollkommnete, wegen ihrer theilweifen Bentrage zur Wiffenschaft, im ruhmlichen Undenken erhalten zu werben.

Die Römer wurden die Erdkunde durch ihre Kriege und weit ausgedehnten Eroberungen zu einer ihrem Zeitalster gemäßen Bollkommenheit gebracht haben, wenn sie mehr wissenschaftlichen Sinn gehabt hätten. — Aber weit entsfernt durch die höhere Cultur des Bolkes der Etrusker zu gewinnen, an dessen Gränze sich die rohe und barbarische Momadenkolonie eingedrungen — oder von den Großgriesthen, die in ihrer süblichen Nachbarschaft die Künste und

Wiffenschaften ihres Mutterlandes verbreitet hatten: fuchten fie, wie noch heute die Turfen, überall zu zerftoren, was fie an wiffenschaftlicher Cultur vorfanden, und bedurf= ten fast ben Beitraum eines halben Jahrtaufend's zu ihrer Entwilderung. - Erft einige funfzig Sahre vor unferer Beitrechnung erhielten die Romer Geschichtschreiber, die als Nachahmungen ihrer boch unübertroffenen — griechischen Mufter gelten fonnen; bie einfache Glegang ber Sahrbucher des Julius Cafar, - ber schone historische Bortrag bes Cornelius Nepos — bie blubende und zugleich pragmatische Darftellung des Galluft's - die vollkommnere und zusammenhangend klaffische Erzählung bes Livius - bie umfaf= fenben, grundlich bearbeiteten Gemalte bes Zacitus ent= halten auch einige wenige Bentrage, bie in bas Gebiet un= ferer Biffenschaft geboren; aber eigentlich hat fie ben Romern, mit Musnahme ber mertwurdigen Germania vom Za= citus, nur febr mittelmässige Compilationen zu verdanken, und felbst diese find nur aus befferen Schriften zusammengetragen. — Denn bas geographische Compendium bes Mela (40 3. n. Chr.) ift größtentheils aus griechifchen Schrift= ftellern gezogen, und ber altere Plinius hatte nur um bie Geographie bes nordlichen Europa und Indiens eigene Ber= dienste. — Doch fühlte vielleicht keine Nation bes Alter= thums mehr als die Romer, bas Bedurfniß geographisch= statistischer Kenntniffe, sowohl ben ihrer inneren Berwaltung als auch besonders benihren Finanzeinrichtungen. - Denn zu

febr verwickelt war ihr Abaabenspffem, um nicht einer vielfeitigen Kenntniß bes Staats baben zu bedurfen. Aber auch ben ihrer Kriegführung und in ihren Bundniffen berudfichtigten fie so viele Verhaltniffe aus einem naturlichen Instincte, bie ber neuere Statistifer gur genauesten Wahrnehmung bringend empfiehlt. - Das Princip ihrer Rriegs= funft und bie Ginrichtung ihres gangen Kriegsmefens berubte nicht bloß auf bem stahlernen Urm, ben ihnen Erzie= hung und angeerbte Sitten gaben, sondern auch auf ber Umficht auf alle Berhaltniffe bes Landes, wo fie Krieg führten, und auf die Waffen und Kriegsvortheile ihrer Geaner. Rein anderes Bolf vereinigte mit perfonlicher Za= pferkeit mehr Klugheit und Wahrnehmung aller politischen und Terrainverhaltniffe, als bie Romer. Die Eregefe, welche Cicero feinem nosse rempublicam nachfol= gen lagt, und mas er gur Staatskunde forbert, fpricht er in ben Worten aus: quid habeat militum, quid valeat aerario quos respublica habeat socios. quos amicos, quos stipendii arios etc. unb brudt dieses auch nicht unseren heutigen flatiftischen Begriff vollståndig aus, fo beweißt es boch, daß er ben Werth unferer Wiffenschaft zur Staatsregierung beutlich erkannt hat.

Doch nur durch die alexandrinische Schule geschahen unmittelbar die meisten Erweiterungen der Erdkunde, obschon auch sie ihren größten Fleiß und Eifer bloß auf den historisch=mathematischen Theil verwandte.

Indeffen ift bas Berbienft ihrer Genauigkeit, befonders in mathematischen Bestimmungen nicht gering, und es bleibt immer überaus merkwurdig, daß schon Ptolomaus ben Umfreis ber Erbe, mit Berudfichtigung ber weit alteren Bestimmungen bes Ariftoteles, Rleomedes und Posibonius, nur um 78000 Schuh, alfo nur um etwas weniger über 3 Meilen verschieden von dem angab, mas die neuesten Erfah= rungen und burch forgfältige Meffungen ausgemittelte Refultate lehren. Mit ben schatbaren Urbeiten bes Ptolo= maus endigte fich bereits 150 Sahre nach ber chriftlichen Zeitrechnung ber Ruhm ber Alexandrinischen Schule. -Zwar erhielt sich die Schule selbst noch durch 500 Jahre, aber bie Nachfolger bes Ptolomaus, wie Agathobemer und Marcianus aus Heraclea (200 n. Chr.) schränkten sich bar= auf ein, die Werke beffelben zu erklaren, und festen in ih= ren eigenen Entbedungen nichts Merkwurdiges bingu. -Und felbst als die Fackel der Wiffenschaften nach ihrem Er= lofchen unter ben Barbaren, ben ben Urabern wieder an= gesteckt wurde, blieb ber Almagest noch lange bas Haupt= werk, bas fie allein zu ftubieren bemubt waren, ohne an eine Moglichkeit feiner Erweiterung und Berichtigung gu gebenken. Denn nur nach ber Methode bes Ptofomaus murben in ber Regel bie Langen und Breiten ber Orte be= flimmt, die Simmelsbeobachtungen angestellt und bie mas thematische Geographie gelehrt und erlernt.

Merkwurdig ift aus biefem Beitraume bie Ausführung ber, nach ihrem viel fpateren Befiber, fogenannten Deutingerischen Tafein, die Theodoffus ber Große um bas Sahr 300 bearbeiten ließ, und welche die Sauptftraffen burch ei= nen großen Theil bes romischen Bestreiches enthalten; aber nun schienen im Besten von Europa die Wissenschaften gang unterzugehen, und mit ihnen überhaupt auch bas geographifche Studium, von bem nur schwache Refte in eini= gen Rloftern erhalten wurden, wie der egyptische Monch Cosmus noch im Sabre 550 einen Beweiß lieferte. Dage= gen hatten 201=Raschid und 201=Mansur in ben eroberten Staaten Schabe griechischer Weisheit fennen gelernt, und ben Glanz bes Chalifats erhöhten bald bie Wiffenschaften, beren eifrigste Beforderer bie Arabischen Fürsten murden, obgleich ihre nachsten Vorfahren fie erft vor Rurgem aus Religionseifer gang ju zerftoren gefucht hatten. Bon ben Ufern des Euphrats bis an die des Tajo hatten die Wiffen= schaften unter ben Abaffiden, Fatimiden, wie unter ben maurischen Chalifen in Spanien, nicht bloß eine Zuflucht= statte; sondern die gunstigste Aufnahme gefunden, welche ihnen ben Brand ber alexandrinischen Bibliothef möglichst ersette. — Besonders aber geschah vieles durch fie fur die Erbfunde. Schon unter Ul-Mamum bem Abaffiben und dem Sohne bes in Ufien so hochberuhmten harum Ul-Rafchib's, welcher gra bas weite Reich ber Araber beherrschte, wurde in einer großen Ebene von Mesopotamien, zwischen

ben Stabten Palmyra und Rada ein Grab ber Erbe ge= meffen, und gleichzeitig ließ ber Chalif ausführliche Befcbreibungen ber ihm unterworfenen Provingen verfertigen. Kerner befigen wir aus biefer Beit auch von bem Araber Wahab eine intereffante Reisebeschreibung in bie offlicheren Lander Uffens, bie fich tief nach Sina erftrecte, und welche ein halbes Jahrhundert nachher ein anderer gelehrter Uraber Abu-Zaib al Hasan commentirte und erweiterte. — Kaft in ber namlichen Zeit mit bem lettern, namlich im Unfange bes 10ten Jahrhunderts führte Ebn-Saufal über die Lander bes Chalifats ein großes geographisches Werk aus. zu dem er die, in den Bibliotheken gesammelten Landesbeschreibungen benutte, welche entweder auf Befehl der Chalifen verfaßt, ober bie von neugierigen Reisenden entworfen, oder von anderen in ihre Tagebucher aufgenommen worden, die ihre Sandelsreifen zugleich zur Belehrung der Uraber über bie Erdfunde benutten. - Einen gleichen Urfprung hatte Maffubis allgemeine Geschichte ber bekannten Reiche, die ausführliche geographische und selbst manche schabbare flatistische Notizen enthalt. - Uber bekannter ift bes, aus Ceuta gebürtigen und an dem Hofe Rogers I. bon Sicilien, fich um die Mitte bes 12ten Jahrhunderts lange aufgehaltenen Scherifen al Ebriff ausführliches Werk unter bem Titel: Geographische Gemuthsergobungen, geworden, die er theils aus feinen eigenen vielen Wahrnehmungen auf ben angestellten weiten Reisen, theils aus

THE RESERVE TO THE RE

munblichen Ergablungen, theils aus ben ganberbefchreibungen, die er bereits vorfand, jufammengefett und vollendet hat. - Ein Ungenannter lieferte baraus einen Musjug, welchen er ben nubischen Geographen nannte, und ber fehr verbreitet wurde. Allein sowohl diese Arbeiten, als auch jene des Abulfeda Fursten von Sannah in Sorifan und bes Ebn al Wardi ausführliche Nachrichten über bie Merkwurdigkeiten ber Erbe, bie über Ufrika, Arabien und Egypten gur Mufflarung ber Geographie bes Mittel= alters hochft fchatbar find, bann bie Reife bes Perfers Raffir Ebbin (1260) und bas große geographische Werk bes Bafui, ber im Unfange bes isten Jahrhunderts lebte, und endlich die sogenannte Wunderperle des Ibn al Uardi's, ber schon vom 12. Sahrhundert einer gegen ben Beften von Portugal bin gerichteten arabifchen Entbedungsreife gebentt, enthalten nur zum fleinften Theil auch Bentrage gur Statiftit. - Dem neuern Begriffe biefer lettern Wiffenschaft nabert fich nur ein Werk aus bem Mittelalter, bas ein Uraber fchrieb, namlich die 3 Bucher bes Abul Fanal, ber ben Afbar bem Großen, Beherricher von Perfien in ber zwen= " ten Salfte bes ibten Sahrhunderts Begir war, und vorzüglich im gten Theil bie politischen Ginrichtungen Afbars umfaffend beschrieb.

Doch ben allem bem, mas die Araber fur die Erh= kunde geleistet, blieb sie sehr unvollkommen. — Es fehlte noch zu sehr an ben Beforderungsmitteln unserer Wissens schaft, und nicht weniger an der Ausbildung ihrer Hilfskenntnisse. Zugleich mußte sie auch einer Menge neuer Entdeckungen entbehren, die erst in späteren Zeiten aufkeimten. Und ohne diese Hilfsmittel — ohne daß erst die Naturkunde zur rationellen Wissenschaft erhoben war, und der menschliche Geist sich in allen Theilen seines Erkenntnißkreises mehr der Wahrheit näherte, konnte auch keine sostematische Wissenschaft der Erde ausgebildet werden, welche gleichsam das Weltall umfassen, und mit dem gesammten Umfange von Gegenständen der nücklichsten Thätigkeit, die gründlichere Lehre von dem wichtigsten menschlichen Institute nicht bloß in ihrem Inhalte historisch ausnehmen, sondern seine ganze Werkthätigkeit aushellen sollte.

Indessen hat es auch wenig Interesse für uns, die Unswissenheit in der Erdkunde und das allmählige Wiederaufsblühen dieser Grundlage unserer Wissenschaft in den sinstern Zeiten des Mittelalters zu betrachten. — Der Aberglaube hatte sich auch in solche eingemengt, und die Undekanntsschaft mit fremden Ländern brachte die widersinnigsten geographischen Mährchen hervor. — Sie verschwanden nach und nach, wie sich die Handlung und Schiffsahrt immer mehr erweiterte, und auch die Ausbreitung der christlichen Religion trug nicht wenig zur richtigeren Länderkunde ben. — Denn wie die erstern das Band der Gemeinschaft zwischen den Bölkern wieder enger knüpsten; so waren die

The state of the s

Glaubensbothen ber letteren es junachft, welche bas nord. liche und innere Europa naber fennen lernten und ihre Renntniffe andern mittheilten. - Schon Caffiodorus fand es im 6ten Sahrhundert bereits fur Monche nothwendig, baß fie Geographie ftubierten; und feitbem fich biefelben auf die Geschichtschreibung vorzuglich verlegten und bie Unnalisten ihres Zeitalters wurden, suchten fie auch in biefer Beziehung burch Reifen ihre ganberkenntnig zu ermeitern. Die dren filbernen geographischen Safeln, welche Carl ber Grofe befag, und bie Lothar gerftuckte, um fein Rriegs= heer zu bezahlen, waren von einem englischen Monch Na= mens Eginhard verfertigt, und begriffen eine Abbildung ber bamals bekannten Welt und eine Darftellung ber Stabte Rom und Conftantinopel. Gine andere Weltfarte foll schon fruber bas Rlofter St. Gallen in ber Schweit feit bem zten Sahrhundert von feinem Stifter Ballus befeffen haben; aber eine britte, noch in ber Turiner Bibliothet befindliche Weitfarte aus bemfelben Beitalter, lagt auf ben Berth ber Berlornen schlieffen, und beweifet hinlanglich Die geographische Unwissenheit in biefer Epoche..... Doch auch mitten in diesem, ben Biffenschaften im westlichen und nord-westlichen Europa fo wenig fruchtbaren Zeitalter, find ben mannigfaltigen Bestrebungen einzelne Lichtschimmer bemerkenswerth, welche in ben Bewegungen ber Norman= nen, und zugleich in dem Ginfluffe bes flarfer geworbenen Sandelsverfehre ber Bolfer bes Morgen- und Abendlandes

ihren Grund hatten. — Für beyde Zwecke, der Handlung und der Ausbreitung ihrer Herrschaft, besuhren die Norsmänner schon seit dem 8ten Sahrhundert nicht bloß die Ostsund Nordsee, sondern sie wagten sich auch in das nördliche Eismeer, umschifften das Nordsap und beendigten einersseits erst im weißen Meere ihre Seefahrten; andererseits besuchten sie regelmässig die Shetlandinseln und Island, wo sie Colonien anlegten, und entdeckten von da aus besteits im Sahre 982 Grönland und wahrscheinlich auch in einem durch gute Witterung begünstigten Sahre, unter Björn's Ansührung (1001) Winnland, das nach seiner viel späteren zweyten Entdeckung den Namen Amerika erhielt.

Von ihren, durch einige Zeit nachher wieder unterbrochenen Seefahrten, würden wir vielleicht nicht nähere Kunde erhalten haben, wenn nicht Alfred, der große Wohlsthäter und Gesetzgeber seiner Nation (der Sassen England's) ihr Zeitgenosse gewesen wäre. Alfred regierte die lehten 30 Jahre des gten Jahrhunderts die Sachsen in England. Er hatte eine Vildung, die ihn weit über sein rohes Zeitalter erhob, und liebte und cultivirte nützliche Kenntnisse auf eine Weise, die ihn auch in die Reihe der Könige der Geister in dem Gediete der Wissenschaften erhebt. — Durch ihn erhielt des Orossus, im Ansange des zten Jahrhuns derts geschriebene Vertheidigung des Christenthums einen Kuhm, auf den sie nie hätte Ansprüche machen können, und die wahrscheinlich ohne Alfreds Bearbeitung in der Sprache

feines Landes langft vergeffen ware. Denn burch bie Bufabe, die sie von ihm befam, und welche bas Dunkel aufhellte, bas ben Zuftand ber flavischen und ffandinavischen Lander umhullte, und felbft bie Runde bes entfernten Inbiens aus guten Quellen bereicherte, ift fie auch in unferen Beiten noch fur die alteste flavische Geographie Klaffisch. Auffer diesem Werke bearbeitete auch Alfred bas fur bie Renntnig bes Nordens fo wichtige Reisejournal ber Normanner Diber und Bolfftan, wovon und Reinhold Forfter erft vor einigen 20 Jahren eine beutsche Uebersetzung gelies fert hat. - Es ift nicht bekannt, ob er fich burch biese Urbeiten zu einer Beschreibung feines eigenen Staatsgebietes vorbereitete, oder ob diese jenen vorangegangen; in jedem Kalle aber, übertraf er damit feine frangofifchen und beutfchen Borganger, und gab ein Borbild, bas sowohl in England von Wilhelm dem Eroberer 1080 und dem zwenten Couard, als auch in Dannemark von Walbemar II. 1231 und in ber Mark Brandenburg von Kaiser Karl IV. aus bem Euremburgischen Saufe, mit Rugen nachgeabmt morben.

Doch verstoffen noch einige Jahrhunderte bis unter den Europäern die geographische Unbekanntschaft mit ihrem eis genen Erdtheile auch nur größerentheils aufhörte, und Asien war selbst in seinem Inneren weit mehr bekannt, wos zu die Kreuzzüge und, als solche stockten, die surchtbazen Siege und Zerstörungen der Mongolen, die Gelegenheit

Derfchafften. - Durch jene murbe Benebigs, Genua's und Florenz Seemacht und Sandlung an Uffens Ruftenlander gebracht; Genueser und Benetianer eroffneten fich einen andern Sandelsmeg zu den indischen Schaten, und organifirten einen Karavanenhandel nach Sina und Sindoffan, ber burch 2 Jahrhunderte blubte, bis fie durch die Ujubi= ten und Mameluken verhindert wurden, über das arabische Meer nach Indien zu kommen. — Den mongolischen Sturm, ber feine Richtung nach Europa nahm, fuchte ber Pabst burch Glaubensprediger, verschiedene europäische Regenten aber, burch Gefandte abzumenden, mittelft melchen sie politische Berbindungen anzuknupfen versuchten. Durch bende murden die Europäer mit Ufien fast bekanns ter, als mit ihrem eigenen Erbtheil, und bie Reifen bes Brabanter Monch's Ruisboek vom 3. 1253 und bes Marco Paolo von 1271 bis 95 geben Beweise, wie weit man schon im Isten Jahrhundert in der Kunde von Uffen vorgeschritten war; aber noch unendlich vieles blieb übrig, um ber Geographie wiffenschaftliche Bollendung zu geben, weit mehr aber, um noch eine andere Wiffenschaft von ihr zu trennen, ober fie in zwey befondere zu theilen. - Ul= les, mas wir aus biefer Zeit befigen, tragt noch bie Kennzeichen ber auffallenoften Beschranktheit in Erfahrung und Unsichten an sich.

Die geographischen Karten, welche zu bieser Zeit entworfen wurden, sind voll von groben Frethumern und oft mit

ben lacherlichften Borffellungen von befonderen Drisverhaltniffen angefüllt. Ein Benfpiel bat man in ber befannten Karte des Andreas Bianchi von 1436 durch die geographia fchen Ephemeriben zum zwenten Male mitgetheilt erhalten. einer Rarte, die berfelben nach ben Ungaben ber benden Beni, Die weit gereist senn wollen, entworfen hatte. — Aber es giebt auch ehrenvolle Ausnahmen bereits in diefem Zeitalter, fowohl in Beziehung auf Landerbefdreibungen, als in Sinficht ihrer bilblichen Darftellungen. — Die Otia imperalia des Gervasii Tilberiensis, eines Englanders, ber fich am Sofe Raifers Dtto IV., zu Unfang bes 3. Jahrhunderts aufhielt, begreiffen viele intereffante hiftorifche und naturwif fenschaftliche Notizen, die ihrem geographischen Inhalte bengefügt find. — Roger Bakon, ber zu feiner Beit mit fo vielem Rechte genannte Doctor admirabilis, hat feinen großen Werke auch eine Beschreibung ber bekannten Erbe eingeschaltet, welche sehr richtig begrundete Bermuthungen über ein, zur Zeit noch unbekannt gewesenes großes festes Land enthalt, welches er aus ber Stellung ber Erbe gegen Die Sonne, und ber Benbehaltung ihres Gleichgewichts it ihrem Umlaufe hochft finnreich folgerte. - Marin Sanuto entwarf bereits im Sahre 1321 mit mehr als gemeinen Lanberkenntniffen einen Plan zu einem neuen Rreuzzuge, um ben egyptischen Gultanen ben indischen Sandelsweg zu entreiffen, - und vermißt man auch an ber zur Er= lauterung biefes Bertes bestimmten Karte allen gegaraphischen Werth, so entspricht fie boch in so weit ihrem 3wecke, um die dem Plane gum Grunde liegenden Steen gu ver= finnlichen. — Paul Toskanelli hatte lange vor Diag ben Weg um Ufrika nach Offindien vorgeschlagen und auf die Handelsvortheile bieraus aufmerkfam gemacht, und ber Portugiese Diego Cam war bereits 1484 bis Congo an die Subwestafrifanische Rufte gefommen, wohin ihn ber Nurn= berger Martin Behaim begleitet hatte, von welchem man in feiner Baterstadt noch eine, burch ihn verfertigte Eugelformige Erbabbilbung vorzeigt. Aber die wichtigsten auf unsere Wiffenschaft Bezug habenden Werke, find aus die= fem Beitpunkte nur, Die schon ermahnten Specialbeschreibungen einzelner gander und Reiche, die nach der alteren Form der Lager= und Grundbucher von einigen einsichtsvol= Ien Regenten zu verfaffen angeordnet und ausgeführt worden.

Die übrigen Hilfsmittel, die durch mannigfache Besmühungen aufmerksamer Reisenden insbesondere der Geosgraphie zu ihrer Vervollkommnung zugestossen, übergehe ich und beschränke mich auf den Fortgang und die endliche Ausbildung unserer Wissenschaft im engeren Kreise, wie sie eigentlich von dem erst erwähnten Zeitpunkte an wieder erstanden ist, also lange vor jenem, welchen man gewöhnslich zu ihrem eigentlichen Anfange bestimmt.

Man mag den Begriff der Statistif nun im griechisschen Sinne als historische Wiffenschaft auffassen, oder als empirisch-rationelle Doctrin erklären, so nehmen wir ihre

ersten Spuren seit bem Wiederaufblühen der Wissenschafsten bereits zwischen dem 12ten und 13ten Jahrhundert wahr, wovon nebst den zunächst gegebenen Benspielen, die schon seit dem öten Jahrhundert angefangenen Berichte der christlichen Missionarien an ihre Oberen auffallende Belege sind. — Der große Weltzusammenhang, der aus den erzählten Begebenheiten seinen Ursprung nahm, und vorzügzlich durch Schiffsahrt und Handel erhalten und genährt wurde, machte bald eine Wissenschaft zum Bedürsnisse, welche nicht nur die natürliche Folge jener ausgebreiteten Erfahrung und vernünftiger Ueberlegungen über nähere und fernere Interessen war, sondern auch zugleich sich als das nothwendige Mittel zu ihrer Zielerreichung bewies.

Die Staatsverwaltungen bedurften anderer Einrichtunsen, die mit einem größeren Aufwande von Geldmitteln und physisch= und intellectueller Kraft verbunden waren, und wie konnten diese ohne Kenntniß des vorhandenen Vorvaths von beyden zur Nutzanwendung gebracht werden! — Der Handel, der die meisten dieser Mittel herbenzuschaffen oder zu vermehren allein im Stande war, setzte zu seinem glücklichen Ersolg die genaueste Kenntniß alles Eigenthümslichen voraus, was Natur, Kunst und Fleiß der Menschen in den entlegensten Ländern und Küsten hervorgebracht hatte, und zugleich aller der Mittel, wodurch sie zum Gesmeingut der gesammten Menschheit werden können. — Um meisten durch letztere wurde die Welt mit einem gemein=

schaftlichen Banbe gitt Grunbung einer Erb = Menfchen= und Staatenkunde umschlungen, wie fie bis bahin noch keinem Zeitalter moglich gewesen war. — Bieles hat auch auffer ben Beereszugen, Miffionen und Gefandtichaften, ber in ber Mitte bes Mittelalters fich erhobene Geift bes Ritterwesens, wenigstens in Europa, bengetragen. Denn bie Formen bes Ritterwefens, feine Ausbreitung, bas Um= herziehen feiner Glieder im größten Theile von Europa, theils festlicher Unftalten, theils bes ernftlichen Rampfes wegen, bewirkten in der Politik, in den Regierungsformen, wie in der ganderfunde, gleich große Beranderungen. -Manner von Genie, und Manner, bie fich einbildeten es zu fenn, begaben fich an die Sofe ber Furften und in die Pallafte bes Ubels, von einer Gegend und von einem Lande zum andern; bies machte bie Kenntniffe allgemeiner, bie vormals nur wenige besagen.

Aber noch weiter mußte sich der Erkenntnißkreis ersftrecken, sobald der Handelsumfang erweitert wurde. In dieser Beziehung mussen wir die Handelsbemühungen der italienischen Städte, wie andererseits das Institut der Hansa als das wichtigste Behikel für die Menschheit im Mittelalter, zur Bisdung der Menge und zur Vergrösserung der Masse von Begriffen ansehen, durch welche unsere Wissenschaft eine sehr große Bereicherung erhielt. — Ihre Organisation erhielt die Hansa zwischen den Fahren 1364 bis 1370, aber ihre erste Entstehung kann man von dem Bundnisse an

nehmen, welches bie Stadte Hamburg und Lubed im Jahre 1241 geschlossen, wo sich frenlich weder der Umfang noch bie unermeßlichen Folgen voraus sehen liessen, die dieses immer wachsende Bundniß in der Folge haben wurde.

Mit Necht hat man die Bildung bes fogenannten brit= ten Standes, als bas wesentlichste Ereignig in ber Beschichte des Mittelalters herausgehoben, denn es stellt fich einer aufmerkfamen Beobachtung ber Begebenheiten auffallend dar, daß sowohl die höhere Kultur als die entschie= bene Ueberlegenheit unseres Erbtheils eine Frucht beffelben ist. Durch ihn wurden in Europa die Productionen der Runft, die Ausbildung ber technischen Kabigkeiten begunfliget und unfer Erdtheil mit feinen vielen Binnenwaffern und Communifationswegen einer ungeheuren Stadt ahn= lich gemacht, beren Theile aus ber gleichen Ursache ihres Bufammen = und Nebeneinanderfenns fur einen gemein= schaftlichen 3weck bauerhaftere Regierungsformen erhielten und erhalten mußten. - - Gelbft bie großen Erschutte= rungen, welche Europa burch die oft entgegengesetten Wechselwirkungen einander widerstrebender Krafte erlitt, konnten nicht mehr die Folgen hervorbringen, die ahnliche Greigniffe in ben übrigen Erdtheilen bewirken, wo fein überall eingreiffender Mittelftand vorhanden ift, bem an ber Erhaltung des großen Mechanismus ber gefelligen Drb= nung alles liegt. — In Italien war es querft, wo er fich ausgebildet, — bas bafür lånast empfängliche Deutschland

abmte bierin Italien leicht nach, und am machtigflen erhob er fich unter ben Sobenflauffen in bem nordweftlichen Theile beffelben. - Der Sandel mar bier, wie in Stalien, feine Sauptbeschäftigung, Die Quelle feines Reichthums und feiner bald erfolgten Macht, als fich die Stabte in entfern= ten Gegenden zum gemeinen Schutz und Intereffe unter bem Namen ber Sanfa verbanden. Durch fluge Unter= handlungen und Geschenke erwarb fich biefer Stadtebund in England, Danemart, Schweben und Rugland grofiere Rechte und Sandelsbefugniffe, als bie eigenen Unter= thanen biefer Staaten genoffen, und die ungeheuere Musbehnung feines Berkehrs trug ficher bas Meifte ben, bie Bekanntschaft bes weiten Raums feines Wirkungsfreises naber zu begrunden. - Geine vier großen Sandelslogen ju Rowogorod in Rufland, ju Bergen in Norwegen, ju Brugge in Flandern und gu London, waren nicht bloß bie Hauptniederlagen bes großen Zwischenhandels ber Sanfa, fondern auch die Depositorien, wohin alle nothwendigen Landerfenntniffe fur ben Gemeinzweck bes Bundes einge= fammelt wurden. - Nichts entgieng ben Mahrnehmungen und bem Scharfblid biefes Bunbes, mas immer in ben Umfangefreis ber Geographie und Statiftit gehorte, wodurch er aber auch allein die großen Beranberungen be= wirken konnte, die er überall hervorgebracht hat, wohin fich feine Thatigkeit erftreckte. - Wohlthatig wirkte burch fie biefer Bund, um jebe nutliche, ben Lokalverhaltniffen

entibrechende Erzeugung aufzumuntern, jebe Fertigfeit zu entwickeln und jedes Talent in Unwendung zu bringen. --Er legte überall, wo es moglich war, schone Wafferstraffen und Kanale an, theils um bem Mangel an Candftragen abzuhelfen, theils um Zöllen und Räuberenen auszuweichen, und ben Waarentransport zu fichern und zu erleichtern. -Dictatorisch lenkte er zwar ben ganzen Sanbel ber Nord= und Ditfee, aber er befrente auch ben Bolferverkehr von ben Sinderniffen, die ihn gehemmt hatten, - er reinigte bie Offfee von ben beruchtigten Bictualien-Brubern, hemmte ben schablichen Ginflug bes Strand= und Grund= ruhrrechtes - verschaffte vielen gandern eine gesetmäffige Berfaffung und burch feinen fast britthalbhundertjabrigen, bald geheimen, bald öffentlichen, - bald directen, bald indirecten, - balb merkantilischen, bald politischen und scientifischen Ginflug, blubte bas neuere Staatenfoftem in Europa, unter ber Geffalt bes Gleichgewichts glucklich ge= schiedener und gludlich vereinigter Berfaffungen empor.

Seit diesem Zeitpunkte liegt die practische Unwendung unserer Wissenschaft deutlich vor Augen. — Sie wurde noch nicht unter ein Ganzes gefaßt, — und kein Prinzip begründete noch eine wissenschaftliche Form derselben, aber ihr Bedürfniß wurde klar gefühlt, ihre Idee war bezreits im Ganzen vorhanden, und von nun an wurde thätig an dem Bau derselben gearbeitet, und so erreichte sie bald am schwesterlichen Arme ihrer gleichzeitig emporgewachsenen

Hilfswissenschaften, die Selbstständigkeit, in der wir sie jeht erblicken — und deren letzte Bildungsstuffen in das nachst verslossene Jahrhundert und in unser eigenes Zeitalzter reichen.

Das wichtigste Beforderungsmittel fur alle menfchlis den Kenntniffe und insbefondere auch fur die Erd = und Staatenkunde wurde bie Entbeckung ber Buchdruckerkunft am Enbe bes Mittelalters, welches bie teichte Mittheilung und die noch bequemere Uebernahme aller neueren und atteren Erfahrungen und Erfindungen in allen 3meigen ber menschlichen Erfenntniffe, und die Möglichkeit bewirkte, folde ben vielseitigften Unfichten zu unterziehen. Mit bie= fer überaus wichtigen Erfindung trafen zum Bortheile un= ferer Wiffenschaft fast in einem Zeitpunkte die mannigfaltigften Umanderungen ber öffentlichen Ungelegenheiten in Stallen und Spanien, in Frankreich und England und fo ber Reihe nach in ben übrigen Staaten gusammen, und Die Begebenheiten ber Zeit zogen unwillführlich zu Betrachtungen uber bie Beschaffenheit ber Lander, uber Berfaf= fungen, öffentliche Unftalten und Gefete, über bas Wohl und bie Macht ber Staaten, über die Mittel ber Erhaltung ihrer Unabhangigfeit, über die Form ihrer Regierungen und ahnliche Gegenftande bin, welche die Welt- und Staatenfunde beschäftigen. Durch biefe Reihe von Begebenheiten und gunftiger Ereigniffe, war nicht nur biefe Biffenschaft, bie fcon ben Beift fruberer Beiten befchaftiget hatte, nach

In the second second

und nach zum neuen Leben erstanden, fondern auch die Ausbildung ihrer Gilfswiffenschaften trug zur Vervollkommnung unserer Wiffenschaft ben.

Dem Benfpiele Roms, bas fich fcon lange von feis nen, in alle Erotheile und ganber ausgesandten Religions= lebrern, über Staaten- und Bolferverhaltniffe, wie überben Buffand ber Religion von Beit zu Beit Berichte erftatten ließ, waren seit dem isten Sahrhunderte auch die Benetia= ner gefolgt, aber fie gaben ben jahrlichen Berichten ihrer Gefandten eine Nuganwendung, die wesentlich bengetragen bat, Benedig zu einem, bamals vorherrschenden Staate gu erheben, fatt bag von ben Berichten ber romifchen Diffionarien nur felten ein bem Staate ober ber Biffenfchaft vortheilhafter Gebrauch gemacht wurde, wie etwa Ausnahmsweise von ben Berichten bes Bonifacius uber Deutschlands Rheinlander, von den Berichten bes anonymen Monch's von Montfaucon über Ungarn und einige angranzende flavifche Lander; von Diethmars von Merfeburg Berichten über Ungarn, Pohlen und Bohmen, und bes Bremer Domherrns Ubam Berichten über Danemark u. f. w. geschah. -

Den ersten öffentlichen Gebrauch von den venetianisschen Gesandtschaftsberichten, wodurch die Wissenschaft selbst bereichert wurde, machte Sansovino. Sein Werk über die Versassungen und Abministrationszweige in den verschiedenen älteren und neueren europäischen Staaten,

welches in 22 Bucher getheilt zu Benebig 1567 ericbien, und noch vier Mal wiederholt gedruckt baselbst beraus aegeben murbe, eroffnete bie Bahn, auf welcher nun bie Wiffenschaft fortschreiten konnte. - Diefes Werk konnte auch um fo erfolgreicher für folche fenn, ba bereits ihre Grundlage, Die Geographie, von ben meiften ihrer Rabeln gereinigt in befferem Buftande als fruber, ba ftand. Denn bald nach bem ersten Versuche, welchen Niclas Sahn (N. Germanus) mit ber verbefferten Befanntmachung bes Berfes von Ptolomaus und ber Rarten bes Ugathodemons 1482 machte, lieferte Peter Uppian ober Bienewiß 1512 eine Nomenclatur von gandschaften und Dertern, und ber verdiente Drientalift Gebaftian Munfter machte bie Geographie reicher in Materie und richtiger in Korm. — 288 Stoflers Schuler verband er mit ihr mathematische Kennt= niffe, burch beren Silfe er bie Ptolomaifchen Rarten hauffa und gludlich verbefferte. 2018 umfaffender Gelehrter nahm er Strabo zu feinem Mufter, bem er bie Begleitung ber Nomenclatur mit historischen und politischen Notizen nachabmte. Durch ibn entftand bas erfte geographische Suftem in beutscher Sprache und wenigstens von Deutschland, worauf es, undeachtet bes Titels einer Geographie, beschrankt blieb. Der noch fpatere Gerhard Mercator ftellte formliche hiftorische Forschungen fur seine geographischen Arbeiten an. Man verdankte ibm bie felbst gestochenen Globen und Land= karten, aus welchen sein geographischer Utlas erwachsen ift,

der noch jeht als ein früher Kunstversuch geschäht wird, und er verschaffte der älteren und mittleren Geographie, durch genauere Bestimmungen der Lage und Beschaffenheit der Länder, eine bessere Gestalt, und dem Werke des Ptostomäus so viele Verbesserungen, daß Mercator weit eher den Namen des deutschen Ptolomäus verdient hätte, als Ortellius, den der zwente Philipp für sein geographisches Theater zu seinem Geographen ernannte. — Doch auch dieser berichtigte manches in der Geographie durch Reisen, und war durch sein geographisches Wörterbuch, in das er alles, was er in alten und neuen Schriftsellern über eine geographische Benennung sinden konnte, zusammentrug, für seine Zeiten nicht ohne Verdienst.

Mit diesen waren nun die Arbeiten des Sansovino zussammen getroffen, welche in Auszügen bestanden, die er aus den bemerkten Gesandtschaftsberichten gemacht, welche in dem venetianischen Staatsarchive hinterlegt waren. — Ihnen solgten schnell, nämlich bereits im Jahre 1595, Bosteros allgemeine Staatsberichte, und eine Menge geographischer, topographischer und chorographischer Beschreibungen einzelner Staaten, Landschaften, Districte, Städte und selbst geringerer Orte, die unmöglich in einem blossen Umrisse der Geschichte der Wissenschaft auch nur nahmshaft gemacht werden könnten.

Machtig wirkte baben zur Vermehrung geographischer Materialien, ber gusgebehnte Sandelsverkehr von Genug

A THE STATE OF THE

und Benedig, welche Republiken bereits nach bem Morgenlande zwen Sandelswege im Befit hatten; fo wie die Flucht ber griechischen Gelehrten und anderer gebildeter Manner, Die nach ber Ginnahme Conftantinopels im Gub-Beffen von Europa einen sicheren Aufenthalt suchten, und ihre Renntniffe auf diesen neuen Boben verpflanzten, ferner aber ber eifrige Betrieb bes Geschichtstudiums, bem fich bie Staliener ergaben und bas fortbauernde Beftreben, wenigftens eine Ueberlegenheit in Geiftesfachen zu behaupten, nachbem auch ihre politische Rolle schon ausgespielt war. Bur Erweiterung ber Erb= und Staatenfunde wurde biefe Wiffenschaft noch populårer und fruchtbarer durch ihre aleich anfängliche Behandlung in der Muttersprache des-Wolkes, bas fich ihre Cultur angelegen sehn ließ. Denn eine tobte Sprache entzieht allezeit ber Wiffenschaft bie moglichst größte Untheilnahme, beengt ben menschlichen Geift in ihrer Behandlung und verhindert jede Erweiterung der Erfenntniffe, wofur die Sprache feine Begriffsbezeichnung hat. -

Italien blieb auch badurch ein Vorzug, daß die besten Schriften seiner Staatsmanner und Gelehrten im Auslande nur in lateinischen Uebersehungen gelesen wurden. So ist selbst der Thesaurus politicus, welchen Kaspar Ens von 1609 bis 1611 zu Coln heraus gab, eine bloße Uebersezzung von 72 italienischen Abhandlungen, wovon die meisten mittelbar oder unmittelbar aus den venetianischen Archiven

kamen, und woburch, ob schon Anfangs nur ben Wenigen, auch in ben Nieberlanden, Frankreich und Deutschland bas Genie für eine Wiffenschaft erwedt murbe, welche mehr ats jebe andere gur Erleichterung und Berfchonerung bes Lebens, zur Befriedigung feiner Bedurfniffe und zur Bermehrung feiner Bequemlichfeiten, burch ihren Ginfluß auf bie 3weckmaffigfeit ber Staatsorganisationen binguwirfen geeignet war. Gelbst die Dichtkunst mußte gur Bervollkommnung unserer Wiffenschaft bentragen, die schon 1470 von Birlinghieri (wie einst von Dionufios) in fechs Buchern besungen wurde. Diese Dichtung erschien nur wenige Sahre früher, als ber Genueser Colombo bie wichtige Entbedung eines vierten Erbtheils zum Vortheile Spaniens machte; um diefer großen Bereicherung ber Erd= funde in feinem Gedichte noch erwahnen zu konnen. Co-Iombos Entbedung geschah 1492, nachdem bie Portugiesen unter Diaz bereits 1486 bas fubafrikanische Vorgebirge umschifft und bamit einen neuen Weg nach Offindien aufgefunden hatten. Colombo glaubte anfangs ebenfalls bie Offfeite Ufiens entbedt zu haben, bis erft 1513 Balboa nach seinem Vordringen über die Landenge von Panama bis an das große Weltmeer, die Ueberzeugung verschaffte, bag bie neue Entbeckung einen bisher vollig unbefannten vierten Erdtheil zum Gegenstande gehabt, und Uffen ben weitem nicht von so großer Ausbehnung sen, als Colombo vermeint hatte, ter in biefer Vorausfehung feiner Ent-

A STATE OF THE STA

bedung ben Namen Beffindien gab. - Die ungemein große Breitenausbehnung Umerifas gab bann auch zu eis ner zwepten, nicht minder irrigen Bermuthung Unlag, bag Diefer Erbtheil bis an beibe Pole reiche, und felbft nach Ma= gellans Entbeckung (1520) ber nach ihm benannten Durch= fahrt zwischen ber Gudspite von Amerika und bem Feuerlande, hielt man noch, bis nach bes Frangofen le Maire Ruckfunft (1615) bas lettere fur einen Theil bes von Pto-Iomaus angebeuteten großen Gublanbes. - Muf Canos erfte Erdumschiffung 1520, folgten fpater bie von Drade (von 1577 - 1580) von Dlivier van Roort (von 1598-1601) und andere mehr, welche bie Erdfunde bereicherten; aber auch die Entdeckungen der Ruffen im nordlichen Ufien, bie fchon feit 1499 ihren Unfang genommen, und bis zur pollständigen Eroberung Siberiens (1578) und lange nachber noch thatig fortgefeht worden, dann Gama's Untersuchungen von Ufrifa's Ditfufte, die hollandische erfte Entbedung Neuholland's, hatten einen fur die Wiffenschaft nicht minber fruchtbaren Erfolg. — Die wichtigsten Silfsmittel zu biefen ausgebreiteten Erforschungen bes Erdballs, verschaffte die bereits fehr erweiterte Ausbildung ber Aftronomie und ber schon seit 1302 verbefferte Kompaß. Der berühmte Konigsberger Uftronom Copernicus († 1543) erleichterte auch die Mittel, genauere Langen= und Breitenbestimmun= gen zu machen, nachdem er bie altesten Unfichten vom Belt- und Sonnenspftem wieder hergestellt, grundlich bewiesen und die des Ptolomäus ganz verdrängt hatte. Und durch alle diese Mittel, die Erdfunde zu erheben, gewann auch die Staatenkunde an Umfang und Gründlichkeit.

Buerft waren es Frangosen, welche bie Bemuhungen ber Italiener fortsetten, nach beren Vorarbeiten ber menfchliche Beift bereits mit großerem Glücke nach einer foftematifchen Kenntnig ber Staaten und ber barauf gegrundeten richtigen Bemerkungen über bie Gegenstände ber verschiebenen Bermaltungszweige, ftreben konnte. Durch fie mar auch 1550 die erste franzosissche Gradmessung (zwischen Umiens und Paris von Ferret) geschehen. Erft 1617 folgte ihr bie von Snell in den Niederlanden; 1635 die von Norwod in England; 1645 bie von Riccioli in Stalien unternommene und 1669 und 1670 die Gradmesfung Piccard's und Caffini's abermals in Frankreich. — Gleichzeitig begleiteten die Untersuchungen, welche man burch biese und abnliche spatere Messungen zur Erforschung ber Große ber Erbe anstellte, auch viele andere, wodurch man ihre Geftalt und Bewegung zu erheben suchte, namlich bie, mittelft ber Penbelschwingungen in einer gegebenen Beit, und im Bergleich mit ihrer Lage auf verschiedenen Punften ber Erbe, wozu schon 1618 Reppler bie Mufmertsamfeit rege gemacht, und Newton mit feiner Theorie vom Umschwunge der Erbe und ihren nothwendigen Refultaten, ber endlichen Entscheidung burch mubjame Meffungen vorgearbeitet hatte, beren Beftatigung bann burch Condamine's und Maupertuis Erfahrungen am Pol und unter bem Aequator 1735 erfolgte. - Ein großes Silfsmittel erhielt bie Seefchifffahrt und bamit bie Erbfunde burch Die Erleichterung und Erweiterung aftronomischer Beobach= tungen. Caffini's Entbedung ber Jupiterstrabanten er= leichterte und vermehrte bie fo wichtigen gangenbestimmungen, aber ichon ber groente Philipp von Spanien hatte für Die Erfindung einer allezeit ficheren Bestimmung ber Meerestange 1598, fo wie bas englische Parlament 1714 ansehn= liche Preise ausgesett, wodurch die Bemuhungen biefe Aufgabe ju tofen, auf verschiebenen Wegen angefacht, aber weber burch die Mechanif, ober burch die herfiellung eines unveranderlichen Uhrenganges, (Zeitmeffers von Barrifon und anderen in England, und Berthoud und le Roi in Frankfeich) noch burch Silfe ber Uftronomie (genaue Mond= tafeln von Mayer und fpater von Burg) gang befriedigend geloft worden find; bennoch haben bie theilweisen anfehnlichen Belohnungen, welche diefe Beffrebungen er= hielten, bie nutlichen Bersuche begunftiget und bie Sache felbft ihrem Biele naber geführt.

Das von dem vierten französischen Heinrich und seinem weisen Minister Sully 1609 errichtete Staatskabinet war eine öffentliche Anerkennung des Werths der Statistik zur besten Staatsregierung, allein Heinrich's, bald nachher ersfolgter gewaltsamer Tod, unterbrach die ganzliche Ausführung dieser nühlichen Anstalt, die jedoch späterhin der Keim

einer abnuchen nuttichen Einrichtung (bes Depot de la guerre) wurde, und beffen Stifter, bem ungeftumen Louvois 1688 jum Borbilbe gedient hatte. - Fruher jedoch find die Sammlungen jenes Staatscabinets febr wahr= scheinlich schon von dem ersten Franzosen benutt worden, welcher einen bemerkenswerthen Bentrag fur bie Staatsfunde lieferte. Es mar Peter b'Abunty, ein frangofticher Stelmann und Kammerling bes Ronigs, ber ju St. Omer in zwen Quartbanden eine ziemlich weitlauftige Beschreibung ber bamals bekannten Staaten von 1622 - 1625 bruden ließ, bie fpåter von Matthaus Merian in deutscher, und von Ranchin und Rocoles (1635 und 1660) in frangofischer Sprache in erweitertem Umfange fortgefett wurden. - Gleichzeitig hatte be Lait bie fogenannten 32 elzevirischen Republiken ausgearbeitet, bie bis 1681 von verschiedenen Berfaffern fortgefest murben, und fchon zu ihrer Zeit einen fehr ungleichen Werth hatten.

Doch beförderte erst deutscher Fleiß und reisere Kenntniß die Statistik zur eigenen Wissenschaft, und ihre Aere beginnt mit dem Helmstädter Professor Hermann Conring, insofern wir sie nämlich als einen nun völlig von anderen, ihr verwandten Kenntnissen getrennten Iweig betrachten. — Schon ben Sekendorf, den Oldenburger, Conrings Nachfolger, einen egregium statistam nennt, nimmt man die ersten Regungen für die Gestaltung dieser Wissenschaft wahr, aber erst das, über sein Zeitalter weit empor ragende Genie Conrings wußte ihren Werth geborig zu wurbigen, ihr Plan und Ordnung zu geben und fie unter bas leitende Princip bes Staatszweckes zu fiellen, und er irrie vielleicht nur barin, daß er biefen mit Uriftoteles in Gelbffffandiakeit fuchte. - Conring war es, ber zuerft Botle- . fungen über bie Kenntniß gegebener Staaten 1660 auf bas akademische Katheber zu Helmstädt brachte und bie Statiftif als Lehre ausbildete. - Diesem Benfpiel folgte schon im nachsten Jahre Bose zu Jena, und zwolf Sabre fpater Johann Chriftoph Beckmann gu Frankfurt an der Dber, der die Absicht hatte, eine Weltstatistik nach einem softematischen Plane zu liefern. - Mus ben Conringischen Borlesungen entstand Stbenburgers Thesaurus rerum publicarum, welches Werk in vier Octavban= ben 1675 zu Genf erschien, und Bernhard von Bech, unter bem Ramen Frankenberg, gab ein, größtentheils flatisti= sches Werk über Die europäischen Staaten mit dem Titel bes europäischen Gerolds heraus, bas in wenigen Sahren, und ungeachtet ber geringen Lefeluft ber bamaligen Zeit, von 1688 - 1705 zwehmal aufgelegt wurde.

Diese Bemühungen deutscher Gelehrten, die bald im ganzen kultivirten Europa bekannt wurden, sielen in einen Zeitpunkt, in welchem die politischen Ereignisse diesen neuen wissenschaftlichen Unbau noch schähbarer machten, und sein Interesse zum wirklichen Bedürsniß erhoben. — Um nach dem Utrechter-Frieden im Jahre 1714 die Kräfte wieder zu

sammeln, welche der Krieg ein Jahrhundert hindurch verzehrt hatte, sorgten alle europäischen Staaten unter dem Schuke des Friedens dafür, durch Ackerdau, Gewerbe und Künste, die Schifffahrt und den Handel und durch diese wieder die Bevölkerung und den Bohlstand der Staaten zu heben. — Durch diese Thätigkeit kam auch in unssere Wissenschaft vermehrtes Leben, — die Länder= Völster- und Staatenkunde ward bis ins Unermeßliche erweistert. — Feder Winkel der Erde ward durchsucht, historisch und physikalisch nach ökonomisch-merkantilisch- und politischen Unsichten beschrieben, und wo der eine Beobachter stillegestanden, folgte der andere erweiternd und berichtigend nach.

Könige und Republiken, gelehrte Gesellschaften, Kausseute und wißbegierige Reisende, wechselten wetteisernd mit einander ab, Natur= und Welt=, Erd= und Menschen=kunde mit neuen Beobachtungen zu bereichern. — Ein De=cennium war seit diesem an neuen Entbedungen ergiediger, als vordem es Jahrhunderte gewesen seyn konnten, und selbst ihre Grundlage, die Geographie, ehemals nur Lehrgegen=stand für die Jugend, wurde nun ein unentbehrliches Stu=dium für den Staatsmann. — Sie erhielt auch zu dersel=ben Zeit in allen ihren Abtheilungen viele Aufklärung und Verbesserung, aber die Beschaffenheit der Personen, von welchen die ursprünglichen Nachrichten oder die Keiseberichte herrührten, der große Mangel an naturwissenschaftlichen,

philosophischen und mathematischen Renntniffen ben ben mehreften berfelben, fo wie Leichtglaubigfeit und Aberglaube, fetten ben Werth ihrer Arbeiten zum Theil fehr berab, boch ift auch berjenige Theil nicht gang unbedeutend, welcher ber Wiffenschaft wirklich gewinnbringend war. Unter ben Reisebeschreibungen bleibt Bord Unfon's Erdumfeglung vor vielen anderen merkwurdig. Bange Sammlungen von Reifeberichten haben bekannt gemacht: Ranniffo, Merian, Sackluit und ein Ungenannter, und fpater Sarris, Campbell und Stevens; geographische Lexica Schrieben Ferarii 1651, Corneille 1708, Martiniere 1726 bis 1739 und ber beutsche Subner 1705. - Geographische Systeme und Lehrbucher haben feit Munfter, bem Strabo bes Mittelalters, (1543) Drtellius, Cluver, Riccioli, Barennius, Cellarius, Gregori (Meliffantes 1721) Schat, Subner (beide in mehreren Auflagen) Sager und Baumeifter nebft anderen geliefert; und um bie Berbefferung bes Landfartenwefens, als eines wichtigen geographischen Silfsmittels haben fich zuerft be l'Isle und Moll Berbienfte erworben, und an fie schloffen fich fast unmittelbar die wichtigeren Ber= besserungen von Safe, Tobias Mayer u. a. beutschen Gelehrten burch Borichub ber Somannischen gandfartenunter= nehmung (feit 1705) in Nurnberg an. Ueber bie Geschichte ber Landkarten Schrieben in ber namtichen Beit Gottschling (1711), Gregori (1713), Hubner (1746) und ber viel spåter nachgefolgte Hauber (1774).

Höchst willkommen waren aber bie Arbeiten zwener, burch fie unfterblich gewordener beutscher Manner, die gegen die Mitte bes verwichenen Jahrhunderts Sufteme ber Erd= und Staatenfunde entwarfen, welche bie bisher vorhandenen weit übertrafen, bennoch aber, weber auf 2001gemeinheit und volle Gultigfeit ber Lehren, noch auf vollige Zuverläffigkeit der einzelnen Angaben Unspruch machen fonnten. — Unton Friedrich Bufching war 1754 ber Schöpfer einer befferen Erbbefchreibung - und Johann Gottfried Achenwall begrundete fur die Statistif eine neue Epoche baburch, daß er ben ber neugebornen Wiffenschaft Pathenstelle vertrat, und ihr ben Ramen gab, ben fie nach ihm bis auf den heutigen Tag in unserer Sprache immer behielt, und ben feit ein Paar Jahrzehenten nun auch andere Nationen nach dem Benfpiele ber Frangofen und Englander angenommen.

Gleichwie durch Buschings Werk in allen Theilen der Geographie zuerst geprüfte und richtige Nachrichten in alls gemeinen Umlauf gekommen, und der Zuständ der Wissenschaft ausserordentlich gewonnen hat; so hat Achenwall für die Verbreitung der Statistik als selbstständiger Wissenschaft unendlich vieles gethan.

Da keine andere Nation ein Werk aufweisen konnte, das mit dem Buschingischen in Umfang und Grundlichkeit eine Vergleichung aushielt, so haben sich mehrere, wie Holzlander, Englander und Franzosen, dasselbe durch Uebersez-

zungen zugeeignet; und da der Meister, nachdem er Europa und einen Theil von Ussen nach seiner Weise vollendet
hatte, die Hand von seinem mühsamen Werke abgezogen,
so rechneten sich's mehrere ausgezeichnete Männer, wie ein Ebeling, Sprengel, Wall ic. zum höchsten Verdienste, diefes merkwürdige Denkmal deutschen Fleißes und deutscher Gründlichkeit bis zu seinem Ende fortzusehen, oder, wie
Normann, nach seinen Grundzügen fortzubauen.

Achenwall hat weniger Ueberfeter als Nachahmer und Mitarbeiter auf bem Felbe ber Biffenschaft ber Statiftit gefunden. Die Urt feines Bortrags gefiel, und bald neigte fich die Lehre Diefer Wiffenschaft zur hiftorifchen Form bin. — Schon Achenwalls nachfter Borganger, Otto zu Utrecht, hulbigte ber Herrschaft ber Regel fur hiftorische Bahrheit; gleichen Weg betraten Uchenwalls Nachfolger, und felbst fein in Wiffenschaften vielfeitig bewanderter und berühmtefter Schuler, ber grundlich gelehrte Schlotzer verließ nicht bie Bahn feines, burch ihn übertroffenen Meiffers, wie benn auch bie intereffanten Ramen eines Gatterers, Sprengels, Meufels, Mannerts, Jafobs, Lubers, bes Frangofen Peuchet, Niemanns und Buttes an ber Spite von ftatiftifchen Werfen fteben, bie eine mehr biftorische als practifche Tendenz haben. - Nur der talentvolle Geschaftsmann Totze hielt fich in feinem, balb nach bem Uchenwallischen gefolgten umfassenberen und von Englanbern, Sollandern und Danen in ihre Sprachen übertragenen statistischen Werke, an Conrings Ibee ber Wiffenschaft.

Der historische Gesichtspunkt, welcher in ber beutschen und auch in ber neuesten Statistif ber Frangofen vorwaltend iff, giebt ber Natur ben Vorrang vor ber Kunft. - Die Menschen in ihren mannigfaltigften Berhaltniffen zu ben fie umgebenden naturlichen Dingen und in ihren verschies benen Situationen gegen einander nehmen und barffellen, wie fie find, ift bie bochfte Fertigkeit ber fo organifirten Wiffenschaft. - Singegen vielfach abweichend von biefer Form ift bie ber politisch practischen Behandlung ber Biffenschaft, die nicht die historische Darstellung ausschließt, vielmehr fie bedingt, aber nur einem hoberen 3wecke in ber Ueberzeugung unterordnet, daß fich nur burch ihre politisch= practische Tendenz bie Statistif aus ber einen Wiffenschaft als felbftftandiger Theil ablofen lagt, um fich zur befonderen bestimmten Bif= fenschaft zu erheben. -

Niemann und Butte haben die Statistik auch von dies fer Seite mit glücklichem Erfolge betrachtet, noch mehr aber hat sie der Engländer Sinclair eigentlich nur unter diesem Gesichtspunkte bearbeitet, worin ihm seine Landsleute in den neuesten statistischen Darstellungen ihres Baterlandes oder besonderer Theile desseiben, wie der einzelnen brittischen Kösnigreiche, Londons zc. gefolgt sind. — Sie haben den richstigen Weg eingeschlagen, die unter sich verglichenen Daten

ober bas Wirkliche unter ber Ibee bessem, was da seyn könnte und sollte, aufzustellen, und sie auf biese Weise noch mehr zum philosophischen als historischen Geschäfte zu machen.

So viel inbeffen jum Bortheil ber Wiffenschaft burch mubfames Forschen und treues und umfichtiges Aufgreiffen bes Wirklichen, ober ber ftatiftischen Daten, bisher burch gelehrten Privatfleiß geschehen konnte, haben die Deutschen geleiftet. - Daburch haben fie fich nicht allein bas Berbienft um ben Urfprung, fonbern auch um ben Fortgang und die Ausbildung ber Wiffenschaft auf die auszeich= nendste Weise erworben. - Reine Nation kann fich ber Menge ber Materialien rithmen, wie fie bie beutsche in ih= ren ftatiftifchen Journalen zusammen gebracht bat. Reine Nation bat fich um geographisch-ftatiftische Kritik, Geschichte und Literatur fo verdient gemacht, als eben die beutfche, wie und Meufel, burch feine ausgebreitete Renntnif aller Borarbeiten in unferer Wiffenschaft, bas befriedigenoffe Bemeismittel burch fein Literatur=Berzeichniß und Lehrbuch ber Statistiff gegeben hat. - Aber bie Statistif fur ben Staats= zweck amtlich zu bearbeiten und zu behandeln, barin find bie Frangofen und und allen andern Nationen mit ruhmlis chem Benfpiel in neuerer Beit vorangegangen. - Schon 1802 murbe in Paris eine ftatiftische Gefellschaft unter Chap= tal's Leitung und bald barauf ein besonderes ftatiftisches Bureau errichtet und zuerft mit ber Minifferial-Behorde für

bie innern Angelegenheiten verbunden auch eine besondere Abtheilung berfelben bem Ministerium ber aufferen Staatsangelegenheiten zugetheilt. - Daburch wurde fie zum er= ften Mal in ber neuen Beit in ben Geschäftsfreis eigentlich eingeführt und als Aufgabe bes öffentlichen Lebens von bem Staate felbst anerkannt, wodurch die großte Daffe theoretisch-practischer Wiffenschaft für Bedürfnisse und Zwecke bes Staats in Unwendung gefeht werben follte. - Preuffens Regierung ergriff schnell biese Ibee, und brachte sie unter geschickter Leitung auch ben fich in Unwendung, wie benn auch Bayern barin nachfolgte, bag es fur bie Statiffit ein eigenes Bureau errichtete. Selbst in Spanien blieb unter des letten Karls Regierung dieses Benspiel nicht unbeachtet und unnachgeahmt. Man munfchte bie Starke bes Reiches zu vermehren, und war bemuht alles zweckmaffig einzuleiten, was folches zu bewirken im Stande ware: fuchte baber ben Unfang bamit zu machen, bas Reich felbft in feinem ganzen Umfange fennen zu lernen; zugleich aber richtete bie Regierung ihre Absichten bahin, die Gele= genheit ber Gefuche zu benuten, um ohne Gerausch und allmählig die Gebrechen zu erforschen und die gewünschten Berbefferungen einzuführen; barum befam bie Beborbe, welche bie Geschäfte eines statistischen Bureaus beforgen follte, anfänglich ben Namen eines Departements zur Beforberung ber Bortheile im Reiche.

THE WAY THE WAY

Der Werth Diefer Institute fur bas offentliche Leben, ift indeffen noch in feinem Staate und von feiner Regierung beutlicher als in Defferreich von bem jetigen Souverain biefes Reiches ausgesprochen worben. In ber erften Errichtungsurfunde bes flatistischen Bureaus, welches Ge. Majeffat burch Allerhochftes Sandschreiben vom roten April D. Sahres, über meinen Untrag hierzu, endlich befinitiv mit Ihrem Staatsrathe zu vereinigen, beschloffen, und wofür bas Allerhochfte Sanbichreiben an ben Grafen (jest Furffen) von Kohary vom 8ten July 1810 anzuseben ift, heißt es ausbrucklich: daß es - nicht nur - ben oberften Staatsbehorden gur Sand arbeite, ihnen bie verlangten Muskunfte und Notigen mittheile, sondern auch Gr. Majestat felbst: von Beit zu Beit ein mahres und getreues Bild von dem Bufanbe bes Staats und ber einzelnen Boltsflaffen vorlege, die wichtigften Regierungs= Maasregeln, burch ftatiftifche Daten beleuchte, burch eine Bergleichung ber Fortschritte ber Induffrie und Cultur, ihre Bortheile ober Rachtheile zeige, und endlich durch ftatiftifche Combinationen Vorschläge zu einzelnen Maagregeln entwerfe und ausarbeite, welche nach ben Refultaten ber Statiftit, bem Rationalwohlstande beforderlich fenen. - Sieraus und aus ber gangen politischen Tendenz biefer Unftalt

ergiebt fich ber Begriff felbst, ber von bem Wesen ber Wiffenschaft hierben vorschwebte und wirklich ihrem wahren 3wecke allein angemeffen ift, burch ben fie aber aus ber Reihe ber hiftorischen Wissenschaften heraustritt, und unter der politisch=practischen Unsicht, sich zur Wurde einer eige= nen Wiffenschaft erhebt, welche fich auch burch bie ftrenge Bewahrung des öffentlichen Characters von der ihr verwandten Geographie auszeichnet, die wiederum der Richtung ber Sifforie folget, und eben fo fchatenswurdige Gi= genthumlichkeiten befist, indem fie, freylich weniger burch Ibeen als durch's Unschauen des Lebens gebildet, boch zur ficheren Wegweiserin von jener wird. Dieses Ineinander= greiffen beider Wiffenschaften bewährte fich wohl besonders deutlich in der nachsten Vergangenheit — benn hinfichtlich bes Werths, welchen die Statistif an extensiver und intenfiver Erweiterung in den lettern Zeiten gewann, haben die gleichzeitigen, ungemein wichtigen Fortschritte ihrer alteren Schwester, ber Geographie, nicht ben fleinsten Untheil. Und diese wurde bis zum gegenwärtigen Augenblick immer mehr durch Schape bereichert, die ihr von allen Seiten que geführt murben. Es ift nicht nur die phyfifalische und politische Kenntniß von Europa durch fie auf die hochste Stuffe gekommen, fondern auch die Runde der übrigen Erdtheile hat feit einem Menschenalter Riefenschritte gemacht und gugleich ber Statiflit foftbare Borzuge mitgetheilt.

Durch die Reifen mehrerer Gelehrten, welche von bon 'Afabemien in St. Petersburg, London und Paris zu miffen-Schaftlichen Forschungen vorgeschlagen und burch bie Begunstigungen aufgeklarter Regenten ausgeführt wurden, hat man bereits unter ber Regierung ber zweyten Katharina in Rufland, burch Smelin, Pallas, Georgii, Steller, Gulbenflat und andere, das nordliche Usien und Rufland giemlich umfaffend fennen gelernt; zur Aufflarung bes füblichen Uffens haben bie Englander auf mannigfaltige Beije, und felbft burch bie Stiftung einer eigenen affati= fchen Gefellschaft in Bengalen nutglich bingewirkt. Daffelbe thaten fie in Bezug auf Ufrika, wo Bruce, Mungo-Part, Sorneman, bann Barrow, Lichtenstein u. a., in Diensten ber afrikanischen Londner-Gesellschaft, weit eingedrungen find. Roch mehr leifteten die Englander als Erdumfegler unter Biron, Mallis, Carteret und Coof, ber auf der dritten Reise zu Dwaihi (ben 14ten Februar 1779) feinen Tod fand, aber eine Menge großere und fleinere Infeln in der Gubfee entbeckte, und bie Dfifufte Neuhollands gur Unlegung einer englischen Colonie untersuchte. Die Entbeckungsversuche ber Englander werden auch noch bis auf den heutigen Tag fortgesett; Flinders Fahrt nach Neuholland (1800), Baffes Auffindung einer Strafe zwischen biefen Erdtheil und Diemensland, Makenzie's (1789) und Bancouvers (1790) Reisen nach ben nordlichften Ruften von Nordamerika, Philipps, Whites, Bligs; Hunters

und King's Reifen nach ber Gubfee und Neuholland, Grant Entbedungereifen bafelbft und bie neueften Sabrten nach dem Nordpole 1818 und 1819 find hierunter die merkwurdigften Unternehmungen, obschon ber Erfolg von Bege teren noch zu erwarten ift. Aber auch andere Nationen wetteifern darin mit ihnen, benn fo verdankt bie Erdkunde nicht viel weniger schätzbare Bereicherungen ben Frangosen unter Bougainville, Kerquellen, la Perouse, Billardiere, Gur= ville und Baudin; und auch Bonapartes Kriegszug nach Egypten (1798) war fur fie von fruchtbarem Erfolge. Die beiden Danen Soft und Niebuhr erhellten (1760 und 1767) bie Geographie von Marocco und von Arabien und Egn= pten; ber berühmte deutsche Sumbold mit feinem Freunde Bonpland, die eines ansehnlichen Theils bes spanischen Umerifa; die beiden Nordamerifaner Clark und Levis aber verschaften durch ihre Reisen (1804—1806) die erste Kunde von dem inneren Lande von Nordamerika bis zur Rufte des großen Meeres an ber Nordwestseite dieses Erdtheils, und ihre Landsleute Croofer (1804) und Porter (1813) haben im stillen Meere die Erdfunde mit neuen Entbedungen bereichert; und felbst die Ruffischen Erdumfegler unter Rrufenstern (1801 - 1803), Lafarem (1814) und Kohebue (1817 und 1818) fuchten Jener Berdienste mit eblem Racheifer zu erreichen.

So wichtig biese Bentrage indessen fur die eigentliche Erdkunde waren, so haben sie boch ber Statistik weniger

Dienste, als bie naberen Bemubungen ber meiften europais schen Regierungen geleistet, die ebenfalls wetteifernd fich beftrebten, in der Befanntmachung ihrer Canberverhaltniffe gu bem wohlthatigen 3wede bes leichteren Berkehrs ber Bolker hinzuwirken. Die richtigere Erkenntniß ber mahren Bortheile ber Nationen, burch ben Sanbel, die auch einer neuen liberaleren Politik ihr Dafenn gab, hat alfo ju ben großen Fortschritten bie Beranlaffung gegeben, welche bie Staatenfunde in ben neuesten Beiten gemacht hat; inbem fie zugleich burch bie forgfaltigften geobatischen Operationen unterftust wurden, bie in ben cultivirteren ganbern unferes Erotheils burch aufgeflarte Regierungen felbft veranftaltet worden. Buerft haben biefe nutlichen Unternehmungen in Frankreich ihren Unfang genommen. Micht lange blieb Eng= land bamit gurud, und feitbem find Schweben, Preuffen, Danemark, einige italienische und beutsche Staaten, barunter besonders Reapel, Sachsen, Bayern, Darmftabt und Oldenburg, ferner die Niederlande und Rugland nach= gefolgt. Aber alles mas bisber in einzelnen Staatsgebieten geschah, bat bie ofterreichische Regierung, sowohl im verhaltnigmaffigen Umfang ber abnlichen Unternehmungen, als auch zum Theil in ber Gute einzelner Musführungen übertroffen. Go leicht biefes ju beweisen mare, fo kann es doch nicht in einem Umrisse, wie gegenwärtige Abhand= lung ift, geschehen, und ich muß auf die kurze Ueberficht ber, in Defterreich bisber fatt gehabten merfwurbigen Def-

fungen hinweifen, die mein neuefter Ubrif einet Statiffif bes ofterreichischen Raiferstaats (Brunn ben Traffer 1820) von Geite 77. und ff. begreifft. - Durch alle biefe großen Silfsmittel ift auch bie Musfuhrung vorzüglicherer gandfarten ungemein befordert worden, und ihre Bahl hat in neuefter Zeit ausserorbentlich zugenommen, woben fich die großten Berdienfte erworben haben, unter ben Deutschen: ber preuffische General von le Coq, mit feiner vortrefflichen Karte von Beftphalen, bann Golli, Tertor, Sobmann in Sinficht abnlicher Urbeiten von anderen preuffischen Provingen; verschiedene Offigiere bes offerreichisch- faiferlichen Generalstabes, und porzuglich unter folden ber Feldmarschallieutenant Frenherr Unton von Bach, so wie früher Graf Keraris; baun Umon und Bohnenberger in Schmaben, Safe in Darmftabt, Beif in ber Schweit, Ofterwald in Neufchatel und die Mitarbeiter an der großen Karte von Bapern; - unter ben Frangofen: Die Berfaffer ber berühmten Jagdfarte Ludwigs XIV., b'Unvilly, Caffini. Bonne und unter ben neueften vorzüglich Capie; - bann unter ben Englandern, Arowsmith und Rennel.

Als eigentlich wissenschaftliche Bearbeiter der Geographie, haben sich nur die Deutschen vorzüglich ausgezeichnet, wie schon früher bemerkt worden, und unter diesen, ausser dem bereits genannten Vater Büsching, Gatterer (1775) mit Recht der deutsche Strabo genannt, Normann (1785—1797), Fabri (1780—1808), Gaspari (1792) und

Stein (1811 — 1818) um die allgemeine Geographie sich verdient gemacht, mit welchen bisher bloß Mentelle (1803) und Malte-Brun (1810) in Frankreich, zu wetteisern versmochten.

Auf diesen und anderen in größeres Detail eingehens den Grundlagen, hat nun die Statistift ihr großes Gebäude aufgeführt, und erweitert es noch täglich durch umsichtige Sammlung von Notizen und Nachrichten der mannigfalstigsten Art, und durch comparative Wahrnehmungen über mathematische, physische, ökonomische, technische, merkantilische, staatsrechtliche, staatswirthschaftliche, religiöse, politische und militärische Verhältnisse der Länder und Neiche; dann durch vorsichtige Beziehung aller dieser angesammelten Kenntnisse auf Systeme und rationelle Behandlung der Wissenschaft selbst.

struct as map you the sollection to be

said our inglored the light had

Masse bewährter Thatsachen der mannigsattigsten Art, die durch Abstraction, Resterion und Demonstration wissenschaftlich begründet, und in einen, unter sich folgerechten Zusammenhang gebracht worden, hat die Statistik unter allen Wissenschaften darum auch das umfassendste Gebiet, und nimmt an den Fortschritten der meisten übrigen Kenntsnisse den unmittelbarsen Antheit, indem diese theils ihren Inhalt ausfüllen, oder ergänzen, theils ihn begründen und

ficher stellen, theils aber ihre Unwendung und Brauchbarkeit im aufferen Leben herbenführen, möglich machen, ober vervollkommnen.

Die Statistik als wissenschaftliches Ganzes, eignet sich baher nicht zum Elementarunterrichte, sondern ihr Stustium kann erst ansangen, wenn jenes ihrer Instrumentals und Hisswissenschaften beendiget ist. — Und nach dem, von ihr gegebenen Begriffe, als einer nicht bloß empirischen — sondern empirische rationellen Wissenschaft mit einem durchaus teleologischen Charakter — kann sie erst nach der Staatswissenschaft überhaupt studiret werden, da sie nicht ihr Fundament, sondern der Schlußstein ihres Gebäudes ist. Sowohl in ihre propädentische, als in die Periode des wissenschaftlichen Lernens, fällt die Erlernung der Geographie, — die sich selbst, ihres Umfanges, Zweckes und ber Abhängigkeit von anderen Kenntnissen wegen, in drem Abschnitte theitet.

Der etste vorbereitende geographische Unterricht, beschränkt sich bloß auf die ersten Grundstosse der Wissenschaft, noch als Bruchstücke betrachtet, die aber zu sesten Anfangspunkten für einen zwenten Cursus dienen können, in dem bereits Auswahl und Zusammenhang der Gegenstände statt sindet. — Dort ist noch die Nützlichkeit historischer Anfühstungen, auch für das kindliche Fassungsvermögen geeignester Thatsachen, zur Gewinnung der Ausmerksamkeit und ansgemessen Wermehrung des Interesses für die Wissenschaft

augenfällig, bagegen — der eigentliche geographische Unterricht — bereits wissenschaftliche Spsteme bedingt; er sollte
baher nothwendig noch in zwen Abtheilungen gebracht werben, wovon die eine der mittel- oder gelehrten Vorschule
angehörte — die zwente aber sich bereits für das Universitätsstudium eignete.

Die nachste Bestimmung der ersten Abtheilung ist: die Lucken des Elementarunterrichtes auszusüllen und alles im zusammenhängenden Vortrage zu umfassen, was einersfeits die Verbindung des Ganzen der Wissenschaft, und die allgemeine Uebersicht ihrer Theile ersordert, anderen Theils aber, die wesentlich nothwendigen und brauchbarsten Ansgaben und Bestimmungen gemeinfasslich dargestellt begreift.

— In diese Periode fällt die erste genauere Verbindung der Welts Erds Länders und Ortskunde im Unterrichte, der durch andere gleichzeitige mathematische naturhistorische und historische Lehren verständlich und fruchtbar wird.

Dieser geographische Cursus wird für die meisten hinreichend seyn, die nicht zu einer wissenschaftlichen Ausbils
dung eigentlich bestimmt sind. — Besonders, wenn das
Nothwendigste, das ist das Allgemeinste, in den Vortrag
aufgenommen, die Einsicht in den Zusammenhang beförs
dert, — und zugleich durch angemessene Berücksichtigung
der Natur und des Menschenlebens in seinen verschiedenen
Beziehungen auf die Aussenwelt und sich selbst, die Answendung und die Folgerungen ben neu zugewachsenen Be-

griffen und Erfahrungen im wirklichen Leben erleichtert werben.

Das wichtigste menschliche Institut, ber Staat, und seine positiven, extensiven und intensiven Verhältnisse, konnen aber durchaus nicht von der Geographie ausgeschieden werden, ohne den größten Theil ihres Werthes aufzuheben;
— und alle Versuche, dem geographischen Studium, durch Firirung der Ländergränzen in den Verhältnissen der anorsgischen Natur, eine Permanenz zu verschaffen, werden nie den beabsichtigten Nutzen erreichen.

Bis hieher verlangt der Zweck der Belehrung, nur eine richtige und empirisch-begründete Verknüpfung der Thatsachen, durch welche der Verstand über einen der gemeinnüzzigsten Gegenstände aufgeklärt wird; aber ben dem Universitätsstudium soll die Geographie auch ihre Vollendung für die Vernunft, sowohl durch beträchtliche Erweiterung des Wissenswürdigen, als auch dadurch erhalten, daß die empirischen Thatsachen zugleich als Werkzeuge und Mittel der Erscheinung einer höheren Nothwendigkeit dargestellt werden, wodurch der Uebergang in das höhere Studium der Statistif, theils vorbereitet wird, theils wirklich gesschieht.

In allen geographischen Unterrichtsperioden erscheinen die bildlichen Darstellungen der Erdoberstäche als wesentsliche Hilben Studiums. Je gestreuer das vorgestellte Bild der Erde ist, desto richtiger wird

Die burch Anschauung erworbene Borftellung berfelben. -Ballformige Abbilbungen, woben die Abplattung ber Erbe fowohl als ihre Unebenheiten gehorig berückfichtiget waren, wurden baber am zweckmaffigften fenn, wenn nicht ans bere Unbequemlichkeiten ben ihrem Gebrauche, zur Auflofung ber meiften geographischen Aufgaben, fo wie bie vielfeitigen Schwierigkeiten ihrer genauen Berfertigung und ihre baraus entstehende großere Koftbarteit, die Bortheile, welche fie leiften, boch febr überwogen. - Darum verdienen die fugelformigen Abbildungen noch immer um fo mehr benbehalten zu werden, da felbft die Abweichung ben gewöhnlichen Größen nicht so beträchtlich ift, um bem Borffellungsvermogen ein falfches Bilb einzupragen, und bie maffigen Roffen ihrer Berfertigung, bie Unschaffung auch nicht fo fehr erschweren. Alle andere forperliche Ab= bildungen ber Erbe find, mehr ober weniger, Spiele ber Phantaffe und bem Unterrichte nachtheilige Abweichungen von ber Bahrheit. - Ben ben fogenannten Landkarten verftebt fich baffelbe in bem Berhaltniffe, als ber barauf vorgestellte Erdraum von größerer Ausbehnung ift. Bollenbs geben bie Planiglobien eine burchaus unrichtige Ibee von ber Geftaltung ber Erbtheile, Die fich ju tief einpragt, unt nicht auf die Begriffe von der Erdoberflache u. f. w. nach= theiligen Einfluß zu haben; und wenn auch ben ber philo= graphischen ober blattformigen Projection, welche ber jetige preuß. Dberfte Ruble von Lilienftern, nach bem Borichlage

des Majors Muller in einer gelungenen Darftellung ber Erdoberflache ausgeführt, biefer Fehler weniger an fich bat, fo ift boch die Erennung ber größeren fublichen Erdhalfte in vier Bungen, einer zusammenhangenden Ueberficht bes Erdforpers nicht gunftig. - Gelbft einzelne gange Erd= theile (bochstens Europa und Ulimaroa mit beschränkter Musnahme) taffen fich nicht mehr ohne Bergerrung ber Gestalten verschiedener ihrer Theile, auf Flachen abbilben, und eine der Natur abnliche Darftellung folder großer Erdftriche, ift ficher nur in ber einzigen Borausfehung bentbar, wenn man an ber Stelle ebener Flachen, Rugelschnitte gut Landfarten gebrauchen wollte, beren Verfertigung weber so beschwerlich noch im Großen so kostbar senn konnte, unt ihre moglichfte Gemeinnubigmachung bedeutend gu befchranfen. - Fur kleinere Erdraume, ja felbst fur folche, bie fich bis zu 3 - 5 Breitengraben ausbehnen, empfiehlt fich die sphärische ober Kugelprojection als die einfachste, teich= teste und einzig richtige; und wenn ihr ber ftrenge Mathematifer ben Borwurf machen will, bag bie Sectionslinien nur in einem einzigen Punkte genau gusammen paffen kon= nen, fo zeigt boch die Erfahrung, daß auch bem geubteften Muge die physische Trennung von jenen, in bem oben angegebenen Breitenraume nicht bemerklich ift. - Fernere Bedingungen ben geographischen Karten (auffer ber Richtigfeit und Naturgemaßheit ber Darftellung ber Erdoberflache, die sie enthalten, und von ber auch ben Borftelling n

ålterer Lanberverhaltniffe fein Abweichungsgrund vorhanden ift) find, wenn fie jum Unterrichte bienen follen: 1) bag fie ein getreues finnliches Bild ber vorzüglichsten Terrainverhaltniffe bes Landes gewähren ; 2) bie Landesgrangen, und bie burch besonders merkwurdige Umftande ausgezeichneten Bohnplage enthalten, woben Sinweisungen auf die Borzeit, altere Benennungen und bergl., ihr Intereffe allerbings bebeutend zu vermehren im Stande find; 3) Sollen fie nicht mit Gegenftanben ober fleineren minder merkwurbigen Orten überladen fenn. Die Schablichkeit bes Uebermaages überwiegt ben weitem ben Ruten, ben ein großes. bem Gebachtniß burch Gewöhnung an paffives Lernen ein= geprägtes Namenverzeichniß verschafft, inbem es bas Intereffe vermindert, bas fonft ber naturliche Reichthum ober andere ausgezeichnete Eigenthumlichfeiten bes Landes, ben bem Bernenben mit fruchtbarem Erfolge erhalten burften. 4) Sollen ganbfarten fur ben Unterricht nicht zu gablreich fenn, benn ber 3med berfelben ift, bas Gange ber Biffen= schaft in fo weit barguftellen, als es bagu bienen foll, bie Reigung fur folche zu beleben, und die Grundbegriffe mit bem Befentlichften und Gemeinnuhigften ohne unverhaltnigmäffigen Beitaufwand und zum Nachtheil fur die Erwerbung anderer nicht minder nothwendiger Kenntniffe fich an= sueignen. 5) Sollen fie beftimmte Erbftriche, ganber und bergl. im Gangen und nie theilweife begreifen, benn benm gleichzeitigen Unterrichte mehrerer Schuler, laffen fich nicht

Studwerke verbinden, und in ihrem Zusammenhange, was boch wesentlich nothwendig ist, übersehen. 6) Endlich sollen die Landkarten zu dieser Bestimmung möglichst bequem zum Gebrauch, folglich von einer mässigen Größe seyn, welche benselben beym gleichzeitigen Unterricht Mehrerer nicht hindert, und selbst die schnelle Uebersicht bey jedem Einzelnen nicht erschwert.

Dieses bezieht sich indessen nur auf den Gebrauch geosgraphischer Hismittel ben dem Unterrichte; ganz anders verhält sich ihre Unwendung für Zwecke der höheren Wissenschaft der Statissif, und ihre Würdigung kann dann auch nicht in der Urt Statt finden, wie es hier der Fall ist, wo blos die Lehre selbst beabsichtiget wird.

Durch Beziehung des empirisch Gegebenen, auf Prinscipien formeller und positiver Wissenschaften, ist der eigentsliche Unterschied der Statistik von der Erdkunde begründet.

— Was von jener allein, einer völlig historischen Ansicht fähig ist, sind die Thatbestände, die sie aus der Geographie in ihre eigenen Inhalte überträgt; und selbst die Form des öffentlichen Lebens, in so ferne es sich, um die Erkenntnisches Vorhandenen, und nicht um die Hinweisung auf den Grund und Zusammenhang des Gewordenen handelt.

Darum muß auch das statistische Studium nothwendig durch Geschichte überhaupt, besonders aber jener der neues ren europäsischen Staatenbildung, durch Philosophie und Iurisprudenz, oder durch die aus diesen Wissenschaften als

Tein grundlich erworbene Kenntniß und lebendige Unschausung ber nothwendigen Formen bes öffentlichen Lebens vorsbereitet seyn.

Die Thatigkeit bes Studirenden muß zwischen flatiflischem Stoff und Form gleich getheilt fenn; aber ber Unterricht ift am fruchtbarften, wenn er fich über lettere vorzuglich ausbehnt. - Richt bloß die Kenntniß ihrer Mates rialien; nicht, bag man nur bas aus anderen Wiffenschaf= ten für sie entlehnte, alkabig übernommen und aufbewahret habe, - und bag man ihren Quellen forgfaltig nach= fuche und aus ihnen ben ftatiftischen Stoff getreu fammle, genügt zur Bollenbung bes flatistischen Stubiums, fondern Bekanntschaft mit ihrem ganzen Organismus und 3meden, ben baraus abgeleiteten Lehrfagen und ihren Folgerungen, — und Bekanntschaft mit den Gesehen ber fregen Forschung und einer vergleichenden Prufung aller erhobenen Thatfachen als flatistischer Stoffe, macht erft ihre Brauchbarkeit im aufferen Leben und Wirken möglich. Man irrt fich insbesondere gar febr, wenn man die Rennt= niß der Statistif auf bem leichten Wege eines besultorischen Berfahrens zu erlangen glaubt, woben man beraus nimmt, mas gefällt, und liegen läßt, mas nicht gefällt, oder mas auch im eigenen Denken nicht ohne Unstrengung ergrundet und begriffen werden kann, - Denn nicht minder, als jebe andere Wiffenschaft, bebingt auch die Statiftit eine ausgebehnte Borubung im Besbachten und Denken, weil

zunächst die Form nur durch diese Uedung vollständig erlangt werden kann, und die Scheu vor den Formen und vermeintlichen Schranken, wahre Scheu vor der Kunst in der Wissenschaft ist, ohne welche doch letztere nie gründlich erworden werden kann. — Das Studium der Statistik bedingt ferner eine formelle proportionirte Erregung der Erkenntnißkraft zu allen Arten und Richtungen geistiger Thätigkeit — dann eine befriedigende Umsicht in jenen Theilen des wissenschaftlichen Gebiets, von welchen sie selbst ihre kessen Punkte erhält und woran sich ihre weiteren Folgerungen anschliessen; endlich bedarf sie eine Gewöhnung an literarische, aber nicht bloß mechanische, sondern die Kraft der unmittelbaren Erkenntniß belebende Thätigkeit.

Die Statistik als wissenschaftliches Ganzes, ist darum auch nicht zum Elementarunterricht geeignet. — In ihre propädertische Periode fällt die Erlernung der Erbkunde, die sich selbst ihres Umsanges und Iweckes, und der Abshängigkeit von anderen Kenntnissen wegen, in vorerwähnte drep Zeiträume theilet. — Auch in dem letzteren derselben schließt noch der pragmatische Zweck der Erbkunde die Unisversalität aus, zu der sich die Statistik hinneigt, und bes gnügt sich mit einem beschränkteren Gegenstande. Der Zweck der Belehrung verlangt nur eine richtige und empischen Begründete Verknüpfung der Thatsachen, durch welche der Verstand ausgeklärt wird; aber erst dann erhält die

Geographie ihre Vollendung fur bie Bernunft, wenn bie empirischen Thatsachen, indem fie ben Werftand befriebi= gen, als Werfzeuge und Mittel ber Erfcheinung einer bos beren Nothwendigkeit gebraucht werden, - also allein durch bas hohere Studium ber Statistif, in welcher bie Unordnung ber Theile gang ber pragmatischen Tenbeng ber Biffenschaft gemäß, in ber Urt geschieht, wie bie mathematifch=phyfifch= ofonomifch=technifch=merkantilifch= und poli= tischen Ibeen von 3mecken und Tenbengen einander erlauternd und aufklarend ihrer Ratur nachfolgen muffen. -Das Gange bilbet fo eine foftematifche Ginheit, unter welcher grundliche Erkenntniß ihres Stoffes allein moglich ift. - Der Inhalt ber Statistif ift baber fein Aggregat fragmentarischer Sage; vielmehr bedingt fie zu ihrer Bollftanbigfeit und fruchtbaren Unwendbarfeit eine positive Confequenz, ober eine Bereinigung aller ihrer Theile zu einem abgefchloffenen Gangen. Mus biefem Grunde fannt es daher auch nur eine Wiffenschaft ber Statistif geben.

Einer ber wichtigsten Theile bes statistischen Stubiums, ist seine Quellenkunde. Ohne Kenntniß ber Quellen und wie man sie aufzusuchen und ihren Werth sodann zu prüsen hat, wird man auch die Wissenschaft der Statistis sich niemals gründlich eigen machen. Zwar fehlt es in einem Lande, wo jene Kenntniß einheimisch ist, auch nicht mehr an sleissigen Sammlern: aber, fo sehr ihre Arbeiten bas auszeichnenbste Lob verdienen, und so bequem und nützlich diese zur schnellen Besriedigung augenblicklicher Wißbegierde sind, und selbst da
Dienste leisten mögen, wo der Zugang zu den Quellen und
ihr Gebrauch durch Ortsentsernung, oder dringendes Bedürfniß unmöglich ist; so würde doch jeder fähige Geschäftsmann billigen Unstand sinden, sich in öffentlichen Angelegenheiten eines subsidiarischen Hilfsmittels dieser Urt zu
bedienen, wo ihm die Quelle unmittelbar zu Gebote
sseht. —

Aber fo wie ber richtig urtheilende Geschaftsmann auch in feinem Falle von fubfibiaren flatiftifchen Silfsmitteln ei= nen anderen als blogen Nothgebrauch machen fann, fo wird er zugleich unter ben vorhandenen ftatiftifchen Quellen felbft eine forgfaltige Musmahl treffen, und nicht allen gleiches Bertrauen schenken, bas bloß benjenigen gunachft gebuhrt, die nur als naturliche ober archivarische Denkmähler auf die hochfte Glaubwirrdigfeit Unspruch machen, befonders wenn fie in allgemein anerkannten Staatsvertragen begrundet find, ober in Reichsgrundgesegen und anderen Urfunden, Erpeditionen und Bekanntmadjungen von öffentlichen Memtern bestehen, ben benen sowohl in Sinsicht bes Biffens als ber getreuen Darftellung fein 3meifel Statt haben kann. — Daß auch noch hierben Originale vor Ub= schriften, und biefe vor bloffen Muszugen, moben fich fo mannigfaltige Grethumer einschleichen fonnen, ben entschiebenften Borgug haben muffen, verfteht fich von felbft. -Un biefe vorzüglichfte Gattung ftatiftifcher Quellen reihen fich bann wohl zunachft biejenigen Landesschriften an, bie von wiffenschaftlich gebilbeten Gefchaftsmannern aus offent= lichen Acten gezogen wurden, und woben bas Talent ihrer Berfaffer gemeiniglich Berichtigungen bingufugt, bie ihren Urbeiten einen Werth geben, welcher fie felbft uber ihre nur allzu oft mangelhafte ober unbollffandige Quelle er= bebt. Aber wenn wir hierben bem Genie bas vorzüglichere Bertrauen schenken, fo muß zugleich auch bie Gewißheit porhanden fenn, daß es fren von Lieblingsvorftellungen und unfabig fen, fich von bem Realen zu entfernen, um Schoofi= Finder ber Phantafie aufzunehmen. - Erft in Ermanglung biefer Quellen fann von blogen Relationen, ben melden gemeiniglich nur bas Sauptfactum vollen Glauben perbient, bann von Minifierialberichten und Rapporten über militarische Operationen, und von Angaben, ben melden mubfame, weitlaufige und ungleichzeitige Auffchreis bungen und Berechnungen gum Grunde liegen, als folden, Gebrauch gemacht werben, und ben Landesschriften, in fo fern ihre Berfaffer bekanntermaagen Beruf, Willen und geiftiges Bermogen zu einer getreuen Darftellung ver= einiget haben, mag mohl unftreitig baffelbe Bertrauen gu= fommen. - Bare aber auch diefe Urt Quellen nicht vorhanden, fo muß man naturlich oft in besonderen Rallen qu anderen Sandesichriften, Reifebefdreibungen und Beitungs-

nachrichten feine Buflucht nehmen, und ein Mann von richtiger Umficht und genauer Befanntichaft mit ben einfchlagenben ftatiftischen Silfswiffenschaften, wird auch burch Bergleichungen und ftrenge fritische Prufung ihres Werthes, fich zu behelfen, und felbst ber Wahrheit feht ju nahern wiffen: bagegen ber Fremdling in ber Biffenschaft überall unrichtig sehen und falsch lesen, und sich auch mit ber grundlichsten Unleitung immer mehr von ber Bahrheit entfernen wird. - Go ffrenge indeffen bie Untersuchung bes Werths ber aufgefundenen Quellen zum eigenen Gebrauche fenn muß; fo wenig barf man jedoch sein bloges Dafürhalten, wenn folches auch in eis nem nothwendigen Bernunftzwecke begrundet mare, wirklichen Erfahrungskenntniffen vorziehen, weil biefe boch immer ein bestimmtes affertorisches Wiffen geben, bas allezeit ber Meynung vorgeht. - Noch behutsamer und billiger muß aber nothwendig berjenige fenn, ber fich bie Rritik ober Wurdigung im Drucke erschienener fa= tiftifcher Schriften zum eigenen Geschafte macht. - Es ift zu bedauern, daß biefes meiftens jungen Leuten in bie Bande fallt, Die felbft ihr eigenes Biffen nicht genug geordnet haben, und boch über frembes ein Urtheil au fallen fich anmagen, bas fie faum begreiffen tonnen. Besonders gebricht es folchen Rritifern im Feibe ber Statistif am meiften an eigener gureichenben Renntnif und Erfahrung um ihren Beruf zu beurfunden. Denn

es reicht nicht bin, individuel zu wiffen und nachzuweis fen, bag unter Saufenben ein Factum ober eine Bahl fich anbers verhalt, ale ber Berfaffer angibt, um ein Urtheil über ein ganges Werf zu begrunden; eben fo wenig als der Umftand, baß folder nicht ben Sprachausbruck und bie Correctheit im Style hat, bie ber Schongeift im Bortrage feines Gebichtes beobachten muß, um es nicht burch ein wefentliches Bebrechen zu entftelfen. - Der Kritifer bewährt nicht bie erhaltene Weihe mit folchen einfeitigen, frivolen ober hamischen Urtheilen; fondern legt vielmehr feine Unwurdigfeit und Unbefannt= schaft in ber Biffenschaft an ben Zag und beschmutt les diglich das Blatt, auf dem er fich ausspricht. Bu Recenfionsinstituten, beren Urheber ihr Blatt in Ghren erhalten wollen, follten baber wohl nicht Leute ohne eige= nen wohlbegrundeten Ruf und bewahrte Renntniffe, und burchaus nicht folche jugelaffen werben, bie nur Gemuffe bes Augenblicks ober nichtswurdige Gefühle burch eine vermeffene Urrogang int unebler Sprache vortragen, aber feine Wiffenschaft verbreiten fonnen; und ba es ben ber erkannten vielseitigen Schwierigkeit, bem Statiftiter in Erfahrung und Gebrauch ber Bilfsmittel ju folgen, überhaupt schwer halten burfte, geeignete Beurtheiler zu finden, fo wird es schon ein großes Berdienst fenn, folche Schriften in zweckmäffigen Auszugen mitzutheilen, und bie nur theilweisen Berbefferungen und Ergånzungen benzufügen, wozu die besondere Erfahrung, Kenntniß oder der Berufskreis des Mittheilers Gelegenscheit darbietet. Nur so konnte durch ein solches Institut der Wissenschaft ein Markt eröffnet werden, wo die mannigfaltigsten Erfahrungen und Thatsachen, und die versschiedensten Resterionen über dieselbe ausgelegt und zur freundlichen gegenseitigen Berührung und Auswechslung zum endlichen reinen Gewinn für die Wissenschaft selbst gebracht werden können.

Gine nicht geringere Aufmerksamfeit als bie in Sinficht ber schriftlichen statistischen Rachrichten em= pfohlene, fest auch ber Gebrauch ber Silfsmittel an bilblichen Darftellungen ber Erbe ober einzelner ihrer Theile voraus, und faft bedingen fie eine noch forgfaltigere Prufung; benn biefe verjungten Bilber ber Erbe nabern fich nur bochft felten einer gegen jede Ginwendung ficher gestellten Wahrheit, und find nur allzugewohnlich Baftarbe, auf beren zwendeutigen Urfprung ihre verzerrten Phisiognomieen oft fehr deutlich hinweisen. - Die ftartften Borwurfe biefer Urt treffen bie geogra= phischen Karten, selbst noch bis zu einem Maagverhaltniß von 2 Boll und darüber. Wer mit ber Berfertigung berjenigen genau befannt ift, woben zum Theil bie Unwendung ber achtungswurdigften Zalente mit bem große ten Aufwande vereinigt murbe, und alles fur ihre Boll-

fommenheit hoffen ließ, wird fich nur mit Bebauern genothiget feben, von einem Silismittel gu Flacheninhalts= berechnungen Gebrauch machen zu muffen, woben im voraus die bedeutenoffen Abmeichungen von ber Bahr= beit zu erwarten fteben, und wenn fie fich biefer na= bern, bies nur immer ein bloffes Spiel bes Bufalls ift. - Es liegt nur allgu oft in ben Zerrain= Mufnahmen felbft ber Grund ber geringen Brauchbarfeit ber baraus gezogenen geographischen Karten, inbem Mangel an Fabigfeit, Tragheit ober auch zu große lebereilung bie bedeutenoften Fehler in die richtigst angeordnete und forgfaltigft geleitete großere geodatische Operation unvermeidlich bringen. Die Unficherheit ber Bestimmung fester Punkte burch aftronomische Beobad : tungen, ift in geringen Entfernungen ber fich barauf ffuben follenden geobatischen Operation, allezeit mehr nachtheilig als nuslich, und wenn auch burch trigonometrijde Bestimmungen mit ben vorzüglichsten Instrumen= ten, bie wir in ben neuesten Beiten besithen, bie firen Punkte ficherer angegeben find, fo bleiben einer liftigen Bequemlichfeit noch immer viele Mittel ubrig, auch bie scharffte Controlle gut hintergeben. 19 2 redured day Daff to how Min.

Nun find aber biese Aufnahmen selbst wegen ihres Größenverhaltnisses selten geeignet, unmittelbar zu Flascheninhaltsberechnungen ganzer, Lander angewendet zu

werben, und man bebient fich zu biefem Behuf ber baraus gezogenen Karten, beren Werth und Richtigkeit eben fo fehr von der Fahigfeit, dem Fleiß und rechtli= dem Sinne bes Zeichners, als von ber Methode ber Beichnung und bem Entwurfe bes Bangen abhangig iff. Sind fie ohne Ruckficht auf die Gestalt ber Erbe entworfen, fo ergeben fich ben großeren Lanbermaffen auffallende Abweichungen ber Ausbehnung, die fich aber auch auffer ber spharischen Projection unter allen übrigen geographischen Reten in ben unnaturlichffen Berschiebungen barftellen. Doch felbst die spharische Projection gewährt auf Flachen nur bis zu einer Breite von 4 - 5 Graben befriedigende Rechnungsgenauigkeit. -Hochft verschiedene Resultate entspringen ferner aus ber Urt ber Uebertragung, ob fie namlich nach ben befannten wiffenschaftlichen Grundfagen, ober mechanisch burch Quabrate, ober wohl gar im Bertrauen auf die Gute eines Snfrumente mittelft beffelben geschehen ift. - Es mag mohl oft ber Mechanismus bes gut gearbeiteten Pantographen, mehr als Auge und Sand eines minder geschickten Zeichners ben ber Reduction ofonomischer Plane leiften, aber zum namlichen 3mede ben geographi= ichen Karten angewandt, fann fein wissenschaftlicher Mann fich bes Pantographen bebienen, und man fann nur mit Bebauern folche Producte pantographischer Bus reaus betrachten, wenn fie fur eine bobere Beftimmung mit einem großen Kossenaufwande ausgeführt senn sollen.

Endlich hangt auch febr von ber Berechnungsart ber Karten ber Werth ihrer Resultate ab. - Dine bie Spielwerfe einiger Gelehrten, burch Abmagen ber Rar= tenabschnite und bergt. Die Großen ber Flachenraume gu bestimmen, einer nabern Betrachtung jemals gewurdiget bu haben, bebiente ich mich lange ber bekannten Urt, nachbem ich die Umriffe ber zu berechnenben Flache nicht bloß aus Rarten entnommen, sondern burch Auftragung aller aufzufindenden sicheren Punkte, und burch Unfchlieffung aller zu erhaltenden befferen Fluß = und Grang-Aufnahmen neu entworfen hatte. Aber ich hatte mehr als 97000 Drevede berechnen laffen, und mich hundertmal von den großen Abweichungen verschiedener Berechnungen beffelben Flachenraums überzeugt, beren Grund nicht in bem Mangel forgfältiger arithmetischer Operationen, fondern ungleich mehr in ber verschiedenen Eintheilungsart und ber verschiedenen Große ber ange= nommenen Drenede fich erwieß; bennoch konnte ich mich nur schwer von biefer Methode entfernen, bis oft wieberholte Bergleichungen die gleichformige Ueberzeugung gewährten, daß die Eintheilung in Quabrate von gangen und hunderttheiligen Meilen, die ich zwenmal von verschiebenen Geiten wiederholen, und bann genau abgahlen ließ, (ben einer Unternehmung, welche ganz sicher die größte und kosspieligste ihrer Art ist, die jemals von einem Privatmanne ausgeführt wurde,) mich weit naher zum Ziele führte, und mir Resultate gab, die sich oft ben großen Landern nicht auf eine geographische Dugs bratmeile von einander entfernten, woben das Größensverhältniß der reducirten Flächen nie unter 6 Linien für die Meile war, aber gewöhnlich wie 3,1500 oder 10 Linien für die Meile betragen hat.

Ben ber Darftellung biefer Schwierigkeiten, wird man bas Migtrauen in alle bisberigen Flacheninhaltsans gaben nothwendig finden, und biefe Rothwendigfeit bedingt zu jedem Geschäftsgebrauch, und sonderlich bey Staatsverhandlungen burchaus neue und forgfaltige Berechnungen, von beren Sauptmomenten und Boraussehungen bereits die Rede gewesen. - und bennoch wird man sich auch bann nicht immer zurecht finben fonnen, und wenigstens ben Bestimmungen ber Granglinien, ofters Abweichungen von größter Bebeutung begegnen. Ich habe biefe Erfahrung zum erftenmale vor 30 Jahren gemacht, als eine Berichtigung ber Granzen zwischen ben Bergogthumern Stenermark und Satzburg Statt fand, und die Refultate einer von zwen geubten und fachfundigen Geometern vollzogenen Meffung mit bem Inhalte und Ungaben ber Grundbucher in bem auffallendften Widerspruche ftanben. Gin Gleiches wurde ben ber febr gerühmten

Maylanbifchen Ratafter-Meffung gefunden, wo bie Ronigl. und Gemeinbefelbmeffer gang verschiedene Resultate berborbrachten, und woraus die erheblichften Abweichungen zwischen ben Lagerbuchern ber Kammer und ber Stadte entftanden. Ich habe ben Grund bes erfteren gehlers an ber Stelle angebeutet und bie Mittel gur Berbefferung angegeben, nach benen er auch leicht gehoben murbe. Aber ich kann schwer begreifen, wie in Manland, wo fo viele Talente ben ber Aufnahme in Thatigkeit waren, von Niemanden ber Grund biefer Anomalien in ben Unebenheiten der Erdoberfläche bemerkt wurde, und wie man zu einer so unverständigen Ausgleichung seine Zuflucht nehmen zu muffen glauben konnte, als die willkubrliche Theis lung ber Differenzen bender Meffungen war. - Es find barum die 3wede genau zu berucksichtigen, zu welchen man eine geometrische Aufnahme gebraucht, und bie Huffemittel hierzu fur ben eigentlichen 3med zu murbigen, ober wo moglich neu ausführen zu laffen. Denn eine, nach gewöhnlicher Methobe geschehene geometrische Aufnahme mag immerhin eine noch so ge= naue trigonometrische Bafis fur fich haben, so weicht fie in Gebirgslandern boch fehr viel, und überaus verfchieben von ber Wahrheit, in ber Terraindarstellung ab, ba fie ohne Berucksichtigung ber mannigfaltigen Glevationen ber Gebirge auf die Horizontalebene ber Surfaçe reducirt ift, alfo ben Erdraum kleiner angiebt, als er wirklich ift.

Bey ter gänzlich practischen Tendenz der Statistik scheint es auch ein Ersorderniß zu ihrer Ausbildung zu seyn, daß sie stets ben ihrer Anwendung bereischert und vervollkommnet werde. — Ihr Studium mag nun bloß auf rein wissenschaftliches Leben — oder auf blosses Geschäftsleben — oder am besten auf beides, in harmonischer Verbindung Bezug haben; so bedingt es zu seiner Vollkommenheit, eine aus dem sebendigen Organ sur die Wissenschaft, gewöhnlich von selbst entspringende fortgesetzte Thätigkeit in ihr, durch eine sortwährende Umsicht unterstützt, die sich über alle jene Theile des wissenschaftlichen Gebiets ausbreitet, von welschen die Statistis ihre sessen Punkte erhält.

Das nächste und wichtigste Hissmittel, unmittelbar nach dem Universitätsstudium, mit der eigen gemachten Theorie der Wissenschaft, practische Ansichten zu verdinsten, ist das Reisen; denn auf keine Weise kann die Ansichauung statistischer Gegenstände, unter so mannigsaltisgen Formen, als auf diesem Wege erreicht werden; und keiner bietet, wenn er mit gehöriger Vorbereitung angestreten, mit Sinn für die Wissenschaft und mit Begeistesrung füt ihr Interesse zurückgelegt wird, so viele Hilfssmittel dar, der Wissenschaft ihren höchsten Gewinn zu versichern.

Man hat ber Belehrungen bereits in Ueberfluß, wie in jedem Berufsverhaltniffe und fur jeden 3med bie Reisen nutlich eingeleitet werben und geschehen follen, und Poffelt, Graf Berchtold, die Bergogin von Giovanni und Reichard haben bie Unleitungen gum Gehen, Soren und Fragen, erschöpfend gegeben, und durch ihre gelehrten Werke eine neue Apodemik vollig entbehrlich gemacht; allein fo trefflich auch ihre Lebren find, fo werden fie boch fur folche Reifende größtentheils unbefriedigend bleiben, bie fich nicht vor bem Untritte ihrer Manberung baburch vorbereiten, bag fie bas Land ober ben Erdraum, welchen fie zu bereifen vorhaben, vorher aus ben vorhandenen Quellen forgfattig kennen zu lernen fuchen, und fich aus folchen eine Reisebeschreis bung por ber angetretenen Reife felbft verfertigen, welche ihrem vorliegenben 3mede am nachften entfpricht. Daburch werden sie kein Land als vollige Fremdlinge betreten, sie werben nirgends als laftige Fragesteller erscheinen, die entweder keinen, ober doch nur folche Untwortgeber finden, die felbst mit bem Gegenstand ber Frage unbefannt find, ober barin eine Pflicht ober ein Bergnugen finden, ben Fremden irre zu fuhren und ibn mit Mabrchen zu berichten. - Im Gegentheil wird ber auf jene Urt vorbereitete Reifende feine bereits erworbenen Renntniffe, febr leicht und überaus fruchtbar erweitern, da er das Unbekannte nur an das Bekannte anzureihen, — das Wahre nur an die Stelle des Freigen zu seinen braucht, und eine große Strecke seiner Bahn bereits gewonnen hat, bevor er sie betritt. — Nicht selten wird der Neisende, der seine erlangten Vorskenntnisse mit Geschicklichkeit geltend zu machen weiß, geneigte Ohren sinden, die für den blossen Frager taub, und er wird Zungen zu lösen im Stande seyn, die sonst völlig unbeugsam sind, wäre es auch nur um sein verkehrztes Wissen beschämen zu wollen, — aber seine Zwecke werden dadurch erreicht, und das dem Leben des besuchten Volkes und seinen Heiligthümern gewidmete Gediet, ihm bis in seine innersten Theile geöffnet werden.

Ich habe bereits vor mehreren Jahren einer Regiezung vorgeschlagen, ihren auswärtigen Ugenten solche Beschreibungen ihrer Bestimmungsorte mitzugeben, und ihzen Gebrauch, so wie die Art ihrer Ergänzungen und Bezrichtigungen in ihren Instructionen bestimmt zu normizen, und man hat auch den practischen Werth dieses Vorzschlages gar nicht versannt. — Da sie aber die Schwiezisseiten nicht zu lösen vermochte, die eine so umfassende Arbeit, den dem Mangel hierzu brauchbarer Individuen veranlaßt hätte, und dann auch nicht einmal ihrer Zweckzerreichung durch ihre Ugenten gesichert wat, so unterdieb die Ausführung meines Vorschlags, und man ließ es daben

ラーングラーを見るとなっています。

bewenden, die bepläufige Beantwortung der aus den vorerwähnten Schriften ausgezogenen Fragen, forthin jahrlich von den diplomatifchen Ugenten unterschreiben zu lassen.

Davon unabhångig, kann doch auch Theilweise und selbst von jedem einzelnen, für unsere Wissenschaft höchst nühlich gewirft und sie dem Princip der Idealisation näher gebracht werden. Frenlich wird sie so noch oft veralten und wieder zurücksinken, bis sie die allgemeine Uederzeugung von ihrer Nothwendigkeit zum guten Regieren, und ihrer Nützlichkeit zur wirksamen Beförderung des Staatsewohls zur allgemeinen Nationalangelegenheit macht; — aber dies muß nicht am theilweisen Befördern hindern; nicht das Studium der Statistik als bloße Kathedersache erhalten, sondern jeder, der es vermag, wirke zur Versbreitung ihres wohlthätigen Lichtes nach Macht und Gestegenheit.

Ihre erste practische Wirksamkeit tritt mit der Pestiode des Reisens ein; und mit der Reise soll nun auch zugleich das weitere statistische Selbststudium beginnen, welches sich durch freve Thatigkeit in fernerem Erforsschen, Sammeln, Gestalten und Ausbehalten aussert, und durch die Anwendung der Wissenschaft in einer bestimmten Berufssphäre in der bürgerlichen Gesellschaft, sein Ziel erreicht.

Die Forschung schreitet nun fort, nach Einem, im Anschauen ber Idee der Wissenschaft und ihrer Theile entworsenen Plane. — Das Gesammelte verlangt, in bestimmter richtiger Form verbunden, und stets in dem Ganzen an seine gehörige Stelle gebracht zu werden, das mit sich das volle Ergebniß der Forschung unter einer Ansicht überschauen lasse, — und zugleich die Anwensdung der Wissenschaft befördert und erleichtert werde, wodurch die Statistift erst fruchtbar und ehrwürdig als Licht des thätigen Lebens erscheinet.

Dresden, gedruckt bei G. E. F. Ramming.

