Deutsche Rundschau

für

Geographie und Statistik.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmanner herausgegeben

Professor Dr. Friedrich Umlauft, Wien.

XXV. Jahrgang.

Theft 11.

August 1903.

Der 14. deutsche Geographentag in Köln.

Bon Professor Dr. Robert Sieger in Wien.

Wer so wie ich nach zehn Jahren zum ersten Male wieder an einem deutschen Geographentage teilnehmen konnte und dabei durch keine im voraus übernommene Berichterstatterpflicht vom Blick ins Ganze allzusehr auf die Bestrachtung von Einzelheiten abgelenkt wurde, ist wohl in der Lage, sich ein bestimmtes Urteil über die Entwicklung dieses wichtigen nationalen Kongresses zu bilden. Ich spreche nicht vom numerischen Wachstum, denn dieses trat in Köln weniger zu Tage, sondern von der sachlichen Ausgestaltung. Der deutsche Geographentag gehört zu jenen Kongressen, bei denen man auch die Vorträge wirklich anhört. Das ist wesentlich bedingt durch die Beschränkung auf wenige Verhandlungsgegenstände, welche auch die Möglichkeit zu lebhafteren Diskussionen bietet. Und da will mir nun scheinen, als ob unter diesen Verhandlungsgegenständen immer mehr die Landeskunde der betressenden deutschen Gaue, in den Vordergrund trete — und damit auch die Bedeutung der Exkursionen für den Kongress im Steigen sei.

Wie bei den internationalen geographischen und geologischen Kongressen es nicht dem einzelnen überlassen bleibt, das betressende Land kennen zu lernen, sondern ihm dies durch besondere literarische Dilfsmittel und durch Exkursionen erleichtert wird, so gestalten sich auch die Geographentage immer ausgesprochener nach der Richtung praktischer landeskundlicher Studien aus. Der Berliner internationale Geographenkongreß 1899, der in gewissem Sinne zugleich als deutscher Geographentag galt, mag hier nicht ohne Einsluß gewesen sein. Aber das Buch über Berlin, das er den Besuchern als Festgabe zukommen ließ, ist wesentlich noch ein "Führer", Breslau (1901) bot den deutschen Geographen bereits geographische Studien über die Stadt und ihr Gebiet und in Köln hat die Festgabe einen ausgesprochen wirtschaftsgeographischen Charakter; damit wurde der Eigenart der Stadt als Jndustrie- und Handelsstadt und einem Haupt-

Bon Deutsch-Osterreichern waren nur drei, außer dem Versasser Prof. F. Banholzer (Wien) und Dr. R. Maret (Graz) anwesend.

programmpuntt bes Rongreffes Rechnung getragen. Die Exfursionen erftrecten fich auf drei Tage. Auch der allgemeine Ausflug ins Giebengebirge mar trot Westdampfer und Reuerwert fein bloger Spaziergang; an den beiden folgenden Tagen hatte man die Qual der Bahl zwischen Erfurfionen ins Machener Induffriegebiet und die Gifel einerseits, an den Rhein und nach dem Bulfangebiet des Laacher Sees anderseits. Man fonnte viel vom schönen Rheingau feben und dank der trefflichen Führung auch verstehen lernen. Man ward aber auch vortrefflich vorbereitet durch die Borträge des Rongreffes. Diejenigen, welche sich auf die Natur des Rheinlandes bezogen, waren wesentlich aus dem Rreise der Bonner Universität hervorgegangen. Professor Philippson ichilderte in flarer Ubersicht die geologischen Berhältniffe des Gebietes, der Berliner Landesgeolog Dr. Erich Raifer (früher in Bonn) besprach im Detail das Rheintal und seine Terraffen, die er mit den Deckenschottern, Boch- und Riederterraffen bes Oberrheins in Aufammenhang bringt, Geheimrat Bellmann (Berlin) legte die Niederschlagstarte der Rheinlande vor und erbrterte fie im Busammenhang mit den Regenverhaltniffen des Deutschen Reiches, Direktor Bolis (Machen) ichilderte eingehend die Rlimaverhaltniffe und zeigte, daß fo manche Sochgebirgsericheinung, wie Fohn, Temperaturumtehr im Winter u. f. w. nicht fehlt, Brivatdozent Fischer besprach die reiche und mannigfache Flora der Rheinlande und Profesior Boigt Relitten ber Giszeit, die fich unter den Fischen und Strudelmurmern bes Gebietes erkennen laffen. Der hiftorifch = geographischen Erforschung eines Gebietes, in dem die Erinnerungen ber Geschichte nicht weniger gewaltig find, als die Spuren der Naturwirksamkeit, war ein Bortrag von Archivdirektor Banfen in Roln über die hiftorifche Rartographie der Rheinlande gewidmet, in welchem die verschiedenen wertvollen Arbeiten vorgeführt murden, die als "hiftorischer Atlas der Rheinlande" im Erscheinen sind. Altere Darftellungen der Rheinlande und die Arbeiten des Kölner Kartographen Bopell bildeten auch einen wesentlichen Teil der Geographentagsausftellung. Über die miffenschaftlichen Berhaltniffe ber Rheinlande aber orientierten außer den Artifeln der Feftichrift die Bortrage bes Dozenten Dr. Biedenfeld (Berlin) über bas Berhaltnis der Rheinmundungshäfen zu ihrem Sinterlande und von Dr. Widert (Wiesbaden) über den Rheinverkehr.

Neben ber Landeskunde ber Rheinlande traten in Roln besonders zwei Berhandlungsgegenftände hervor, die nicht ohne Beziehung zueinander find, Meerestunde und Wirtschaftsgeographie. Wir feben hier einen anderen Borgug ber Beschränkung auf wenige Gebiete. Die Möglichfeit, aktuellen Fragen in der Erörterung den genügenden Raum gu bieten (wie etwa in Breglau der Polar= und Giszeitforschung), welche durch diese Behandlungsweise erreicht wird, verband fich hier mit der Gelegenheit für neue Forschungezweige und Forschergruppen, ihre Leiftungen im Bufammenhang ber Beurteilung ber Fachgenoffen ju unterbreiten. Golche neue Forschungszentren find bie Bandelshochichule in Roln und das Inftitut für Meerestunde in Berlin. Die erstere, welche auch die Organisations= und Bureauarbeiten des Rongreffes übernommen hatte und fehr befriedigend durchführte, begnügte fich mit ber Initiative, sowie mit lebhafter Mitarbeit an ber Feftichrift und bei ber Führung ber Berhandlungen und Exfursionen. In den Borträgen selbst ließ fie bescheiden auswärtigen Wirts icaftsgeographen den Bortritt; ber Geograph ber Bochicule, Brofeffor R. Daffert, hat aber das Berdienft, das Programm diefer wirtschaftsgeographischen Berhandlungen so suftematisch gestaltet zu haben, wie es in der Tat erschien: von den allgemeinen Grundlagen der Handelsgeographie allmählich übergehend gu

spezielleren Themen und einmundend in die Wirtschaftsgevaraphie der Rheinlande.1 Un die Bortrage von Professor Sieger (Wien) über Forschungsmethoden in der Wirtschaftsgeographie und von Professor A. Rraus (Frankfurt, früher Brag) über die Geschichte biefer Disziplin, in welchen auch ihre Stellung zur Nationalokonomie erörtert murde, schloß fich eine Diskuffion, an der Die Nationalotonomen lebhaft Unteil nahmen. Roch lebhafter war ihr Intereffe an dem ichon erwähnten Bortrag des Nationalöfonomen Wiedenfeld und auch an der Debatte über die Ausführungen des Dozenten Dr. Friedrich (Leipzig) "über einige fartographische Brobleme der Birtschaftsgeographie", der neben frucht= baren praktischen Unregungen auch theoretisch Interessantes bot. Das Spitem der Rulturftufen, das Friedrich aufstellt, bildete im Bergleich mit anderen Snitemen den Gegenstand mancher Erbrterung. Dr. E. Deckert (Berlin) befprach die wirtschaftliche Rolle der Fluffe in den Bereinigten Staaten und begleitete seinen Bortrag mit ichonen Bilbern, Professor Salbfaß (Neuhaldensleben) schilderte ausführlich die wirtschaftsgeographische Bedeutung der Seen. Dr. G. Wegener (Berlin) berichtete über ben Banamakanal nach bem heutigen Stande der Arbeiten.

Das Institut für Meereskunde sollte vornehmlich durch seine nationalsökonomischen Mitarbeiter vertreten sein. Ein mehr allgemeiner Vortrag über die wirtschaftsgeographische Bedeutung des Meeres von Prosessor v. Halle entsiel aber, so das Biedenfeld allein diese Richtung vertrat. Prosessor Ad. Schmidt (Potsdam, früher Gotha) besprach die Erforschung der Meeresströmungen und schlug direkte Messungen der Ströme in der Tiese vor. Dr. G. Schott von der Deutschen Seewarte in Hamburg legte die Beobachtungen über Strome versetzungen auf dem Hauptdampserwege des nordatlantischen Jeans dar, aus welchen er allgemeine Regeln und Gesetze abgeleitet hat, und berührte somit ebensalls einen Gegenstand von wirtschaftsgeographischem Interesse.

Alle anderen Berhandlungsgegenstände waren nur durch einzelne Bortrage oder Berichte vertreten, wenn wir von der satungsgemäßen Sigung über geo-

graphischen Unterricht absehen.

Einen aussührlichen Bericht erstattete Professor Gerland (Straßburg) über die Erdbebenforschung im Deutschen Reich. Er entwarf ein detailliertes Beobachtungsprogramm, das im einzelnen auf der von der Reichsregierung nach Straßburg für Juli 1903 einberufenen internationalen Konferenz beraten werden soll. Geheimrat v. Neumaher, der gewesene Leiter der Deutschen Seewarte, teilte mit, daß er eine von ihm in den Fünszigerjahren begonnene Arbeit, die magnetische Aufnahme der Rheinpfalz, nunmehr im Ruhestande wieder auf-

nehmen konnte und bald zu vollenden hofft.

Die Berichte über Forschungsreisen in überseeischen Gebieten standen diesmal an Zahl sehr zurück. Der Eröffnungssitzung lag die erste Nachricht über die Rückehr der Drygalskischen Expedition vor und die Freude über diese frohe Botschaft milberte einigermaßen den erschütternden Eindruck, den der schlichte Bericht des Dr. Lupken über Leistungen und Schicksale der Kerguelenstation hervorries. Die Lage der drei Forscher, die in polarer Einsamkeit den Kampf mit einer durch chinesische Heizer verschleppten Tropenkrankheit ohne jedes Hilfs- oder Schukmittel führen mußten, gehört in der Tat zu den schausrigsten Kapiteln in der Chronik der Polarsahrten und in Enzensperger ging

¹ Über diese Verhandlungen habe ich eingehend berichtet im "Handelsmuseum" 1903, Juli.

818

der Wissenschaft eine überaus vielversprechende junge Kraft verloren. Einen nicht minder düsteren Hintergrund hatte der zweite Bortrag, den Professor Sapper (Tübingen) über die vulkanischen Ereignisse in Mittel-Amerika und auf den Antillen hielt. Im Gegensat zu anderen Eruptionen übten der große Ausbruch des Belee und eine der Soufriere-Eruptionen ihre zerstörende Wirtsamkeit durch absteigende heiße Wolken aus. Diese Wolken bestanden aus Wasserdamps, Asch und heißen Gesteinsmaterialien; das Einatmen der heißen Dämpse genügte, um den Tod der Opfer herbeizusühren. Sapper besprach auch die anthropogeographisichen und wirtschaftlichen Essette der Katastrophen. Dr. M. Friederichsen schilderte aus Grund seiner Reise 1902 die Morphologie des zentralen Tenschaft.

Interrichtsverhältnisse zur Sprache, über welche Direktor Auler (Dortmund) und Steinecke (Essen), letterer in bezug auf Resormschulen, referierten; ferner sprachen Steinel (Raiserslautern) und Haack (Gotha) über Heimatkarten. Die große in Breslau eingesetze schulgeographische Kommission wurde wegen ihrer Schwerfälligkeit auf eine kleine Zahl von Mitgliedern reduziert. Daß dabei die Vertretung Ofterreichs ganz hinwegsiel, ist wohl ein ungewolltes Nebenergebnis.

Den alljährlichen Bericht über die Fortschritte der deutschen Landeskunde erstattete Professor Kirchhoff (Halle). Der in Bressau ausgeschriebene Preis für die beste Arbeit über "Beränderungen im Stromlauf des Niederrheins zwischen Bonn und Cleve und ihre Wirkungen auf die Siedlungsverhältnisse" wurde nicht voll erteilt, wohl aber Professor Pahde (Ereseld) für die eingesandte Arbeit ein Ehrensold bewilligt. Unter den Städten, welche sich um die Abhaltung des nächsten deutschen Geographentages bewarben, erhielt Danzig den Borzug. Dann aber wäre es wohl an der Zeit, daß Süddeutschland, das seit 1898 keinen Geographentag sah, wieder berücksichtigt würde.

Gerade durch die Beschränkung auf bestimmte Verhandlungsgegenstände erhielt die Kölner Tagung ihre charakteristische Färbung. Ihr äußerer Verlauf wurde durch die herzliche rheinische Sastfreundschaft und die lebhafte Veteiligung von Vertretern der Nachbarwissenschaften wesentlich gefördert und der Gesamtein-

Straffung für Juli 1903 einberufenen internationalen Konfereug beraten werben foll. Gehelmrat b. Wenmanner, der geweiene Leiter der Deutschen Seewerte.

druck, ben man mit nach Hause nahm, war ein überaus gunftiger.

Fortschritte der geographischen Forschungen und Reisen im Jahre 1902.

enslugned und alafbig dam no 2. Amerika. norgus og est opiselle stabilet

Bon Dr. J. M. Züttner.

Bor mehreren Jahren hat Major J. B. Powell den Vorschlag gemacht, das allerdings irrtümlich eingeführte Bort Indianer durch das geschmactlos kombinierte Bort "Amerind" zu ersetzen. Mit großem Vergnügen können wir sestschen, daß sehr wenig Aussicht vorhanden zu sein scheint, dieses häßtiche

und nichtssagende Wort durchgreisen zu sehen. Der Unterschied zwischen "Instianer" und "Inder" ist oder wird jedem Kinde bald klar, und wenn schon einsmal das Wort "Indianer" Anstoß erregt, so leuchtet nicht ein, warum in dem neugebildeten Ausdruck der Wortstummel "Ind" belassen wurde. Jedenfalls haben die Ethnographen Besseres zu tun, als solche kindische Bestrebungen zu unterstüßen.

Im Oftober 1902 tagte in New-Port ber XIII. Internationale Ameritaniften Rongreß. Bei diefer Gelegenheit fei es geftattet, auf die Tatigfeit eines der bedeutendsten Foricher beutschen Stammes auf dem Gebiete der amerifanischen Ethnographie und Anthropologie Dr. Frang Boas hinzuweisen. Ihm verdanken wir unsere Renntniffe über die Eskimos und die nordweftvazifischen Indianer, Bölfer, welche aller Wahrscheinlichkeit nach rasch verschwinden werden, aber der Biffenschaft durch Boas erhalten bleiben.1 Bei dem oft genug ichon betonten raichen Dahinichwinden der Indianer, ihrer eigentümlichen Rultur und aller damit im Zusammenhange ftehenden Außerungen muß man es immer mit Dank begrugen, wenn uns burch Sammlungen von Liedern 2c. und vor allem durch Bilber mehr ober minder ichone, aber immer intereffante Repräsentanten diefes uns schon in der Jugend nahegebrachten Bolles vor Augen geführt werden. Die beigegebenen zwei Abbilbungen entstammen einer reichhaltigen Sammlung photographischer Driginglaufnahmen von F. A. Rinehart in Omaha und laffen an charafteriftischer Darftellung taum etwas zu wünschen übrig. Ift der Indianer in die "Rultur" völlig eingetreten, dann ichwinden fehr bald Ablerflügel und Ropfschmud aus Adlerfedern; die europäische Rleidung fest ihn für soviele fofort auf das Niveau des gewöhnlichen uninteressanten Menschen berab. Eine schöne Gabe widmet der "Globus"2 im Bande LXXXII bem Rongreffe, indem er in einer glangend mit Alluftrationen ausgestatteten Doppelnummer die Bublifation der Dufatefischen Forschungen von Teobert Maler fortsett. Der Rongreg selbst hat den Beweis geliefert, daß die Zeiten vorüber find, wo man, um amerikanische Studien zu machen, nach Guropa kommen mußte. Heute muß in Europa alles aufgeboten werden, um die Sammlungen zu vervollständigen, denn von vielen Rulturen ift auch nicht ein Stud vorhanden. Außerdem haben die Verhandlungen noch gezeigt, daß der früher fo üppige Dilettantismus und das Borherrichen ganz eigenartiger Theorien außerordentlich abgenommen haben.

Schon mehrmals wurde von verschiedenen Seiten darauf aufmerksam gemacht, daß eine ganz merkwürdige Übereinstimmung folkloristischer Beziehungen bei den Bölkern Asiens und Amerikas um die Beringsstraße herum bestehe. Bieles hat der weiße Mann durch sein Erscheinen schon rettungslos vernichtet, vieles ist aber noch erhalten und es bedarf nur des einsichtigen Eingreisens von Staat und Gönnern, um die Mittel zur Rettung des Borhandenen aufzutreiben. Jesup hat seinerzeit eine Expedition ausgerüstet, um die asiatisch-amerikanischen Beziehungen zu beiden Seiten der Beringsstraße zu erforschen. Jede derartige Publikation dietet Überraschendes. Der amerikanische Eskimo und der asiatische Tschuktsche, der nordwestliche Indianer und die sibirischen Oftstämme zeigen eine so merkwürdige Abereinstimmung in ihren Erzählungen und Mythen, daß eine

¹ Franz Boas, Globus LXXXII, Nr. 19 u. Franz Boas, The Eskimo of Baffin Land and Hudson Bay. B. Am. Mus. N. New-York, 1901.
2 Putatetijche Forschungen von T. Maler. Globus LXXXII, Nr. 13 u. 14.

Beeinflussung als ganz selbstverständlich sich ergibt. Aufgabe der gelehrten Welt ist es demnach, das so rasch sich verflüchtigende Material an Erzählungen 2c. zu sammeln und so zu erhalten; das Ergebnis des vergleichenden Studiums wird lehrreich und dankeswert sein und das Bestehen von Beziehungen dartun, von

benen man bisher nichts geahnt.

Die Bedeutung, welche Alaska in dem letten Jahrzehnte erlangt hat, macht es begreiflich, daß die Union den telegraphischen Anschluß durchführen läßt. Die Arbeiten gestalteten sich ungemein schwierig, doch hosste man im Jahre 1903 damit zu Ende zu kommen. Es ist klar, daß mit diesen Arbeiten auch ein genaues Studium der Bodenverhältnisse des Landes sich verbindet und daß mancher geographische Frrtum ausgeklärt werden wird. Die Sommer sind allerzdings kurz, aber sehr warm; im Tale des Copper-River wurde eine geradezu üppige Begetation angetrossen, so daß angenommen werden dars, daß ein Gestreideanbau gar nicht ausgeschlossen ist und bei den großen Weideplätzen auch Viehzucht möglich wäre. Wenn sich also die Bevölkerung des Nordens durch die bereits erfolgte Einführung von Kenntierheerden erhält und der Süden sich durch seine klimatische Eignung zur Einwanderung empsiehlt, kann Alaska ganz schönen

Reiten entgegen gehen.

Die Erforschung der Alaska-Alpen vom Tanana bis zum Puton hatte fich der amerikantiche Geologe A. S. Brooks zur Aufgabe gemacht; ihn begleiteten D. C. Reaburn und L. D. Brindle. Die Expedition brach im Mai 1902 vom Coot-Inlet auf. - Unter die Ergebniffe zweier in den Jahren 1900 und 1902 im Wrangellgebirge, welches feine Gemäffer bem Copper-River, dem Tanana und dem White River zusendet, von T. G. Gerdine und D. D. Bitherspoon unternommenen Reisen gehort, daß diese Gruppe menigftens 8 Gipfel mit über 3600 Meter enthält; ber Mt. Sanford erreicht 4943 Meter und ber Mt. Bladburn 4923 Meter. Der intereffantefte Berg ift ber 4270 Meter hohe Mt. Brangell, der häufig genug Dampf und Rauch ausstößt und feine Afche auswirft. Durch lettere wird die gange Umgebung, der weiße Schnee und das glanzende Gis mit einer ichmarzen Schicht bededt, welche jeden, der an den Anblick alpiner Gletscherlandschaften gewöhnt ift, gang eigentumlich bes rührt. Die Grengfrage ift noch nicht zur Ruhe gekommen, jest geht man auf bie Suche nach den alten ruffifchen Grengfteinen, vielleicht läßt fich an der Sand diefer noch eine Korrettur der Grenze vornehmen.

Der Fuß des Mt. Mc. Kinleh, welcher mit 6240 Meter aus ziemlicher Entfernung gesichtet, als höchster Gipfel Nord-Amerikas angenommen wird, ist im Sommer 1902 von Alf. Hoofs und D. L. Reaburn zum ersten Male erreicht worden. Eine Ersteigung konnte nur der vorgerückten Jahreszeit und der ungenügenden Ausrüftung wegen nicht durchgeführt werden. Über den Mt. Blackburn wäre noch nachzutragen, daß er im April 1902 sich in Eruption befunden haben soll. Nach den im Jahre 1900 durchgeführten Untersuchungen des Berges durch A. E. Spencer ergibt sich aber, daß der ehemalige Bulkan

faum wieder zu neuem Leben erwachen fann.

In Kanada haben die Duchoborzen (Geisteskämpfer) wieder einmal den Beweis geliefert, wie gefährlich der religiöse Wahn auf das wirtschaftliche Leben einwirken kann. Ein Querkopf predigte den russischen Einwanderern in Kanada, daß der Messias nicht eher erscheinen werde, bevor der Mensch nicht aussche, die Tiere zu zwingen, die Last der menschlichen Sünden zu tragen. Darauf brachen die Duchoborzen, nachdem sie Pferde und Rinder freigelassen, auf, um Christus zu suchen. Alle Bemühungen der kanadischen Regierung

waren bisher vergebens. Bei Winnipeg litten sie durch einem Schneefturm entsetzlich, aber sie ließen sich in ihrem Marsche nach Often nicht aufbalten.

Das fanadifche Bermeffungsamt hat die fehnfüchtig erwartete Rarte von Ranada 1 vollendet, in der eine Unmaffe von Material verarbeitet ift. Uber eine im Jahre 1900 unternommene Reise an der Rufte von Labrador erhielten wir auch Bericht, besonders über die geologischen Berhaltniffe der besuchten Teile der Halbinfel.2 Die Oftfufte Labradors hat fich feit der Eiszeit gehoben, allerdings nicht gang gleichmäßig — zwischen 175 und 75 Meter — Refte von Seiten= und Endmoranen murben gefunden und auch Sedimentarbilbungen, beide Borkommniffe maren gang unvermutet. Bon Kanada liegt nun auch der Bericht der Bolfsaahlung von 1901 (31. Marg) vor, der als der erfte verläfliche gelten fann. Bon den 5,371.051 Einwohnern find 309.741 beutscher und 24.570 öfterreichisch-ungarischer Abstammung. Bollblutindianer find 93.319, Halbblutindianer 19.545, dann 32.642 "Nicht-Spezifizierbare", wozu die Estimos der Barren Grounds und des Hudsonbaigebietes gerechnet sind. Aus Ofterreich (vorwiegend Galigien) gebürtige find 19.207, aus Deutschland 6486. Die Einwanderung aus Ofterreich überwiegt demnach gang bedeutend über die deutsche. Religionen und Bekenntniffe murden in Kanada 140 ausgewiesen, trotdem ergaben fich noch 44.335 Cinwohner als "undefinierbar". Bon den Ronfessionen feien ermahnt: Rongregationalisten, Buddhiften, Ronfutsianer, Beilgarmeemitglieder, Duchoborzen, Schüler Chrifti 2c. Kanada wird bei der großen Ausdehnung feines unbewohnten und teilweise unerforschten Gebietes noch längere Zeit ein Ziel für die Auswanderer fein, besonders da fich immer mehr richtigere Borftellungen über das Rlima des Landes verbreiten. Bon fo manchen Stellen, die artifche Berhältniffe aufweisen, murde, wie fo oft, fofort auf bas Bange ein Schluß gemacht. Die Zeitschrift für die Meteorologie Ranadas gerftort allmählich die alten liebgewordenen Frrtimer. Bergleicht man die Lage Ontas rios mit der europäischer Städte, fo tommt man in Breiten von Bordeaux und Rom, wobei allerdings die kontinentale Lage und die klimatischen ungunftigen Berhältnisse der Oftfüste gegenüber der Westküste noch in Betracht gezogen werden muffen. Bancouver gibt da gleich ein gutes Beispiel mit seinen 2500 Millimeter Regen, oder weiter im Inneren der Kuste die mittlere Januartempe-ratur von 0,5° C. und die mittlere Julitemperatur von 18° C. Als niederste Temperatur ergaben fich bisher - 250 C. und als höchste 360 C. Die Prairien find im Frühling prachtvoll. - D. Hanburt hat im Sommer 1902 das Gebiet von der Beftfufte der Sudsonbai bis zum Eismeere durchzogen. Die alten Aufnahmen der Ruftengebiete ergaben fich als nicht genau. Die Salbinsel Rent ift nahezu eine Insel. Auch im Inneren ftellten fich Frrtumer heraus, fo ift A. B. der Dismalfee nur eine unbedeutende Bafferflache.

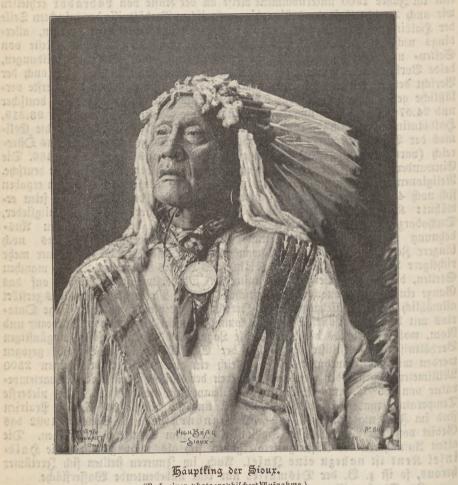
In Steubenville am Oftabhange des Ohiotales wurde in einer glazialen Terraffe ein Stück des Schädels eines Moschusochsen gefunden. Dieser Fund und schon früher gemachte liefern den Beweis, daß der Moschusochse, durch das vorrückende Eis nach dem Süden gedrängt eine Zone von 3 bis 4 Breitegraden

am Rande des Gifes bewohnte.

2 R. M. Daln, The Geology of the North East Coast of Labrador. Cambridge Majf. 1902.

¹ James With, Map of the Dominion of Canada and Newfoundland. 8 Blatter. 1: 2,217,600. Ottawa 1902.

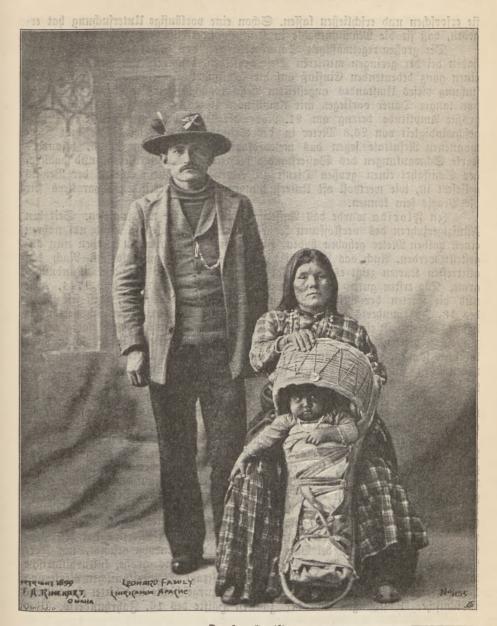
In Ranfas wurde beim Graben einer Rammer ein menschliches Stelett gefunden, das als das ältefte der bisher in Nord-Amerita zu Tage geförderten gelten darf. Leider murde nicht das vollkommene Stelett, fondern nur ein Teil darunter der ftark verlette Schadel, geborgen. Die Knochen lagen in hart gewordenem Alluvium, deffen Lagerung nie geftort murde; das Alter des Stelettes



(Nach einer photographischen Nufnahme.)

ift also postglazial, aber immerhin ein großes, wenn man bedenkt, daß seit ber Ablagerung der Spiegel bes nahen Miffouri um 12 bis 15 Meter gefunten ift. Der Mann hat also zur Zeit des Mastodons, Bisons, Elchs, Ramels 2c. gelebt.

Bu ben großen Söhlenwundern Umerifas ift in letter Beit ebenburtig die Windhöhle in Gud-Datota getreten. Diese Bohle liegt im sudoftlichen Teile der Blad-hills und war allerdings schon in den Achtzigerjahren durch einen hirten entdeckt worden, der durch das starke Pfeifen, mit welchem der Wind



Apachen-Familie.

aus der engen Höhlenöffnung ftrömt, auf dieselbe aufmerksam gemacht wurde. Der Kongreß hat nun die bisher noch wenig besuchte Höhle samt Umgebung als "Wind Cave National Park" zum Nationaleigentum erklärt und wird fie erforichen und erichließen laffen. Schon eine vorläufige Untersuchung hat er-

geben, daß fie die Mammuthohle in Rentuch übertrifft.

Die großen regelmäßigen Schwankungen des Spiegels des Erieses haben bei der geringen mittleren Tiese desselben, besonders am westlichen Ende, einen ganz bedeutenden Einfluß auf die Schiffahrt ausgeübt. Die zur Untersuchung dieses Umstandes angestellten Begelbeobachtungen ergaben, daß Seiches von langer Dauer vorliegen mit Amplituden von 14 bis 16 Stunden. Die größte Amplitude betrug am 21. November 1900 bei einer mittleren Windseschwindigkeit von 26,8 Meter in der Sekunde 3,98 Meter. Die bisher geswonnenen Resultate setzen das meteorologische Amt in den Stand, besonders starke Schwankungen des Wasserstandes rechtzeitig zu signalisieren, und dadurch der Schiffahrt einen großen Dienst zu erweisen, wodurch wieder der Beweisgeliefert ist, wie wertvoll oft Untersuchungen rein theoretischen Charakters sür die Praxis sein können.

In Florida wurde das Aufsteigen der Westküste nachgewiesen. Seit den Fünfzigerjahren des verstossenen Jahrhunderts nuß sich das Land um nahezu einen halben Meter gehoben haben, eingehendere Beobachtungen werden nun anzestellt werden. Auch das Mississische wurde genau ersorscht. Nach den allerersten Karten zeigt es einen Vorsprung in das Meer und drei Mündungsarme. Die ersten guten Karten stammen jedoch erst von 1722 und 1744, diese und die Karten der Mississischen won 1885 ergaben, daß seit Mitte des 18. Jahrhunderts die Deltaarme um 9,5 bis 12,8 Kilometer sich verlängert haben. Bereits ist ein zweimaliges Vorschieden der Deltamündungen nachgewiesen, zu einer dritten wird es bei der Tiese des umgebenden Meeres kaum mehr kommen können. Benn dann der Missississischen durch einen Seitenarm einen neuen Weg zum Meere bahnen sollte, wäre es allerdings um NewsOrleans geschehen.

über die Reise eines Schweizer Arztes2 von Texas aus nach Mexiko, manchmal auch auf noch wenig bekannten Pfaden, berichtet der Verfaffer recht

anregend, wenn er auch nichts neues bietet.

Ein Werf von der höchsten Bedeutung für die Kenntnis der alten Kultur Merifos und Zentral-Amerifas verdanken wir Eduard Seler.³ Die unzgeheuren Schwierigkeiten, die eine richtige Erklärung der Bilderschriften bot, machen Selers Werk zu den bedeutendsten Erscheinungen auf diesem Gebiete. Es gibt aber auch noch den Beleg für den außerordentlichen Segen, den Genie und vornehmstes Mäcenatentum im Vereine zu bringen im stande sind. Eduard Selers unendlich mühevolle Geistesarbeit wäre ohne Unterstützung des Herzogs von Loubat vielleicht vergeblich gewesen. Die Regierung Mexikos hat den Professor der Archäologie F. del Paso h Troncoso nach Europa gesandt, um Forschungen zur Geschichte Mexikos auszuführen und das große, kulturhistorische Werk zu beaufsichtigen, das in Florenz im Auftrage der mexikanischen Regierung herausgegeben wird. Das Werk ist eine Art Kulturgeschichte und bietet eine Menge indianischer Abbildungen aus der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts. über

¹ M. J. Senry, Wind Velocity and Fluctuations of Water Level on Lake Erie. Washington. Weather B. 1902.

² Dr. B. Schieß, Quer durch Megito. Vom Atlantischen zum Stillen Dzean. Berlin

Eduard Seler, Gesammelte Abhandlungen zur amerikanischen Sprachs und Alterstumskunde. Bd. I. Berlin 1902.

die von Lumholz entdeckten Suichols murde bereits eingehend berichtet.1 Die von spanischer Seite solange erzählten Legenden über die "fegensreiche" Tätigfeit und den Charafter der Eroberer Amerikas gerftort in gründlicher Weise der in Mexiko lebende Autor2 eines Werkes, das eine Reihe von Repliken zur Folge hatte. Aus den vielfach gefälschten und entstellten Quellen löft ber Berfasser das wahre Bild der Personen und ihrer Charaftere heraus und schafft dadurch eine Darftellung der Berhältniffe, die den Deutschen längft ichon bekannt, den Spaniern aber, weil solange vorenthalten, überraschend sein mußte. Der Fanatismus und die Schlechtigkeit der Beiber, welche die Ronquistadoren begleiteten, spielen bie Hauptrolle. Gelegentlich ber Ermähnung der Bernichter der alten Rultur Amerikas verweisen wir auf ein anderes Werk Selers,3 worin er über ben Ursprung der mittelamerikanischen Rulturen sein maggebendes Urteil spricht. Geler will feineswegs einen Ginfluß aus Ufien oder der Gudfee fur gewiffe Gebiete leugnen, aber für die mittelamerikanischen Rulturen weist er den Gedanken einer fremden Beeinfluffung gurud. Die wichtigften Denkmäler ber Danakultur find in einem Beitraume von 355 Jahren entstanden, wobei zu bemerten ift, daß der Beitraum zwischen dem alteften und jungften bekannten Denkmal auch nur 560 Sahre beträgt und somit diese Rultur einen verhaltnismäßig geringen Zeitraum umfaßt. Das altefte mit einem Datum verfehene Wert fann in das Sahr 900 n. Chr. gefett merden. Gelers Wert ift deshalb auch von großer Bedeutung, weil es den Beweis liefert, daß auch die Manaforschung aus dem Zuftande gemagtefter Spekulation in die fichere Bahn wiffenschaftlicher Forschung eingelenkt hat.

Die Panamakanal-Frage erzeugt noch immer eine ganze Flut von Werken der verschiedensten Provenienz. Es scheint, daß die Angelegenheit jetzt in ein Stadium getreten ist, wo der Ausbau denn doch zu erwarten sein dürfte. Im Januar 1903 kam der Vertrag zwischen den Vereinigten Staaten und Kolumbien zu stande, demzufolge die Vollendung des Kanales durch die ersteren erfolgen soll, wodurch die lange Leidensgeschichte des Kanales dann allerdings ein Ende hätte; wir sagen "hätte", denn bei den Amerikanern kann es noch manche Übers

raschungen geben.

Prof. Dr. A. Sapper ist im April 1903 von seiner Reise in Guatemala und. West-Indien, dem Gebiete der jüngsten vulkanischen Katastrophen, zurüczgesehrt. In Guatemala konnte er den Ausbruch des Bulkans Santa Maria beobachten, noch unbekannte Gebiete besuchen und somit einige kleine Berbesserungen der Karte von Guatemala durchsühren; der Bulkan Chicaval, der disher unbekannt war, wurde bestiegen. Ansangs 1903 wurden Martinique und St. Vincent besucht, eine Besteigung des Mont Pelse unternommen und im großen und ganzen ein guter Einblick in die phhsikalischen und wirtschaftlichen Berhältnisse der Kleinen Antillen gewonnen. Sapper hat auch über "Die Bedeutung der mittelamerikanischen Bulkane" eine höchst beachtenswerte Studie veröffentzlicht. Der Einfluß des Bulkans auf das Klima und die Entwicklung pflanzengeographischen Jonen ist ganz merkwürdig, ebenso auch ihre ösonomische Bedeutung. Die losen vulkanischen Ablagerungen sind nämlich von außerordentlicher Fruchtbarkeit und 90 Prozent des in Mittel-Amerika erzeugten Kasses wachsen aus berartigem Boden.

¹ Deutsche Rundschau f. G. u. St. XXV, S. 235.

² G. Garcia, Carácter de la conquista española en América y en Mexico segun de los historiadores primitivos. Mexico 1901.

³ E. Seler, Über den Ursprung der mittelamerikanischen Kulturen. (Z. d. Ges. f. Erdk. Berlin 1902.)

⁴ Zeitschrift b. Ges. f. Erdt., Berlin 1902, 6.

Dr. Sappers Fortsetzung des 1897 herausgegebenen Buches "Das nördliche Mittel-Amerika" ist 1902 erschienen. Alle Werke Sappers sind von hohem Werte sowohl vom geologischen als auch vom rein geographischen und wirtschaftlichen Standpunkte aus. Das vorliegende bietet aber auch viel Ethnographisches über noch wenig bekannte Indianerstämme. Ganz besonders sind die Winke hervorzuheben, welche Sapper allen denen gibt, die in Mittel-Amerika neue Plantagen anslegen wollen.

Im Zusammenhang mit den letzten Außerungen des Bulkanismus in Zentral-Amerika und auf den Antillen steht vielleicht auch das Berschwinden der kleinen Insel Bermuja (Bermeja) im südlichen Golf von Mexiko. Der Chef der Atlantischen Marinedivision der Bereinigten Staaten fand die Inselnicht und konnte auch weder Risse noch eine Bank entdecken, welche die Stelle

ber perschwundenen Insel bezeichnet hätten.

Die wirtschaftlichen Verhältnisse ber britischen Bestungen in West-Indien sind durchaus nicht so, wie man sich gewöhnlich vorstellt. Die Schuld tragen die niederen Zuckerpreise — und Zucker ist der Hauptartikel — und der Rückgang der weißen Bevölkerung. Die außerordentlich rückständige Erzeugungsmethode und die Konkurrenz des Rübenzuckers machen den Andau des Zuckerrohres bei dem bis jetzt erreichten Prozentsat an Zuckergehalt des Rohres sehr wenig gewinnbringend; die Aussuhr von Zucker und Rum betrug daher 1899 nur mehr 17 Prozent der Gesamtsumme. Vielsach hat man daher andere Kulturen eingeführt, aber dort, wo die surchtbaren Orkane auftreten, muß der Andau des Zuckerrohres bleiben, denn dieses erholt sich schon in 1½ Jahren. Der Kassedau ist nur auf Jamaika von Bedeutung. Ein wirtschaftlicher Nachteil ist auch das Anwachsen der Negerbevölkerung bei dem Rückgange der Weißen. Die Zerstücklung des Grundbesitzes ist eine sehr weitgehende, die Faulheit der Neger eine ungeheure, daher Armut und alle damit in Verdindung stehenden weiteren Übelstände. Die Einsuhr von Kulis hat sich daher von selbst ergeben.

Die Urbevölferung Weft-Indiens ift dant dem radifalen aber wenig driftlichen Vorgehen der Entdecker und Eroberer fo raich verschwunden, daß wir nur wenig mehr von ihr wiffen. Hie und da aber findet fich doch noch manches, das uns einen Ginblid in die vortolumbischen Rulturzuftande gewährt. Dr. G. I. Damy veröffentlichte eine Angahl Feljenzeichnungen von ber Infel Guad eloupe,2 melde sudameritanischen "Betroglyphen" gleichen. Die an zwei Stellen gefundenen Beichnungen laffen den Schluß zu, daß die einen von den alten Ureinwohnern, den Igneris, die anderen von den nach ben Rleinen Untillen vorgedrungenen Rariben herstammen. Dant den auferordents lichen Bemühungen einzelner Ethnographen hellt fich also die vorkolumbische Beit immer mehr auf. Auch das vorfolumbische Buertorico tritt immer flarer hervor und verbreitet ein Licht über die Bolfer und Bolfermanderungen auf den Untillen. Nach allem muffen wir annehmen, daß die Bevölferung der Antillen in nicht zu ferne liegender Zeit erfolgte und zwar von Gud-Amerika aus. Bon dort brachen Angehörige des Aramafftammes auf und gelangten über die Rleinen Antillen nach Boriquen (Buertorico). Die gang eigenartige Rultur dieser Raffe erreichte in Buertorico und Saiti ihren Sohepunkt, Ruba und die Bahamas boten nicht fo gunftige Bedingungen für ihre Entwicklung. Die Rleinen

¹ Dr. Karl Sapper, Mittelamerikantsche Reisen und Studien aus den Jahren 1888 bis 1900. Braunschweig 1902. Lieweg u. Sohn. ² Journal d. l. Soc. des Américanistes de Paris. 1902,

Antillen waren beständig den Angriffen wilder südamerikanischer Stämme der gleichen Raffe, wie die von Buertorico ausgesett. Die Wiege ber prähiftorischen Rultur der Antillenbewohner ftand also an den Ufern des Drinofo und feiner Rufluffe in Benezuela. Als tuchtige Seeleute ichon von ihrer Urbeimat aus perbreiteten fie fich und ihre Rultur von Infel zu Infel, verloren jedoch durch ihre seghafte Lebensweise auf Buertorico viel von ihrer Tapferkeit und Rühnheit und bewahrten nur noch in der Sprache ihre verwandtichaftlichen Begiehungen gu den füdameritanischen Bermandten. Wie die Aramaten ergoffen fich auch die vermandten Rariben über die Antillen und gelangten bis Florida und den Gudstaaten von Nord-Amerika. Diese beiden großen verschiedenen Stämme maren bereits zu einem gang gleichartigen Bolte verschmolzen, als die Europäer famen, die Boriquenos vernichteten und die Inselfariben bis auf einen traurigen Reft verringerten. Die Nachricht von der Bernichtung der letten Infelfariben durch die vulfanischen Ausbrüche auf St. Bincent ift übertrieben, außerdem gibt es noch nahe Bermandte derselben in Gunana, Brafilien und im Orinototale. Auch Dr. G. Schott besuchte im Fruhjahre 1902 Domingo, Baiti und Benezuela. Die Reise galt in erfter Linie den politischen und wirtschaftlichen Berhältniffen diefer Gebiete und dem Studium der taufmännischen und industriellen Berbindungen mit Deutschland. Über das Schickfal des Raribenreftes auf Dominica haben wir auch einen Bericht. 1748 murde Dominica von Kariben als Bohnftatte übernommen, aber ichon 1763 murden fie auf eine Reservation beichränkt: Menschenfresser find sie nicht mehr. Reine Kariben durften von den 400 Angefiedelten höchftens 120 fein. Diese winzige Anzahl gilt ftreng genommen als letter Rest der echten Westindier, denn die Rariben von St. Bincent gelten schon seit 1700 als Mischlinge, deren Name "schwarze Kariben" deutlich genug die Provenienz des Ginschlages bezeichnet. Die reinblütigen Rariben zeigen einen mongoloiden Typus, der besonders bei den kleinen Kindern auffallend hervortritt. Da die Mischehen zwischen Kariben und Negern immer mehr zunehmen, so wird auch bald ber lette Karibe in dem Negertum aufgehen; ihre Sprache ift schon länast erloschen.

Die Arbeiten ber französischen Gradmessung in Ecuador schritten im Jahre 1902 programmäßig vor. Die Messungen werden recht genau ausgeführt, eine zweimal gemessene, über 10 Kilometer lange Basislinie ergab eine Differenz von nur 4 Millimeter. Nach Beendigung der Arbeiten für 1902 soll dann 1908 bis 1904 die Strecke Riobamba—Payta gemessen werden. Die Messung umfaßt 6 Breitegrade. Nach Ecuador ist Pros. Dr. Hans Meher aufgebrochen,

um die Gleticher des Sochlandes zu erforichen.

Wer der venezolanischen Frage nähertreten will, den verweisen wir auf ein Buch von Sievers, der als gründlicher Kenner der dortigen Verhältnisse einer der berufensten ist, die Aufschluß geben können. Im Winter 1901/2 hat im venezolanischen Guahana Dr. S. Passarge das Gebiet zwischen den südlichen Orinokozuflüssen Euchivero und Caura bereist. Passarge hat eine genaue kartographische Darstellung des Areals geliefert. Die Erforschung der geologischen Verhältnisse des Gebietes, speziell der Llanos, haben dem Verfasser eine Menge noch ungelöster Fragen gestellt, deren Beantwortung er sich vorgenommen. — Im Acregediete, im nordöstlichsten Teile Boliviens, ist es im Jahre 1902 zu einer Nevolution gekommen. Der brasilianische Staat Amazonas strebt schon

¹ B. Sievers, Benezuela und die deutschen Interessen. Halle a. d. S. Gebauer. Schwetsche. 1903.

lange banach, das durch seinen Reichtum an Rautschufbaumen fo mertvolle Acregebiet fich einzuverleiben. Bor einigen Sahren hat ein Abenteurer in Diesem Gebiete eine neue Republik grunden wollen und Bolivien fah fich geamungen, einen Feldzug zu unternehmen, um die Emporung zu bampfen. Die Roften besfelben verichlangen aber faft die Balfte der Staatseinnahmen und beshalb beichloß die bolivianische Regierung einen großen Teil von Acre an eine Gefellichaft von nordameritanischen und englischen Kapitaliften gur Gewinnung von Rautschuf zu verpachten. Der Bertrag bedeutete aber nichts anderes als eine bedingungslofe Preisgebung des Gebietes an Nord-Amerika und erregte in Sud-Amerita überall Berdruß, besonders in Beru und dann auch in Brafilien. Bolivien löfte aber ben Bertrag nicht, infolgedeffen fam es im Acregebiete gu einem Butich, der in letter Linie die Angliederung an Brafilien im Auge hat. Der Streit murde ingwischen dem Brafidenten von Argentinien zur Entscheidung übermiesen.1

Angeregt durch die Ergebnisse der Schinguerpeditionen v. d. Steinens bereiste auch Dr. M. Schmidt (Altona) durch 11/2 Jahre im Staate Mato Großo die Gebiete verschiedener Indianerstämme im Quellgebiete des Schingu, eine Reife, von der Schmidt aufangs 1902 gurudgekehrt ift. Der Reisende fonnte die intereffante Erfahrung machen, daß burch die vom Schingu herbeiströmenden Bafairi auf die im Berschwinden begriffenen europäifden Bruder am Paranatinga ein gang auffallender Ginflug ausgeubt wird und daß hier das indianische Element über das europäische den Sieg

davonträgt.

Dr. G. hagmann vom zoologischen Museum in Bará hat die in der Mündung der Amazonas liegende Insel Meriana erforscht und reiche botanische und zoologische Sammlungen gemacht. Gin Ergebnis ber Studien eines braftlianischen Botaniters, J. B. de Lacerda, ift die Enthüllung des Geheimniffes der Erzeugung des Kuraregiftes. Anomospermum grandifolium Eichl, grandifolium, japurense 2c. ergaben entsprechende Giftwirfungen. Es ift also der eingedicte Saft einer Menispermee, der das furchtbare Pfeilgift liefert und

nicht Strychnos castelnaui Weddel.

Bei ber großen Bedeutung des Feingummis und des Rautschuts - beträgt doch die jährliche Ausbeute 57 Millionen Rilogramm, wovon 31 Millionen auf Sud-Amerika entfallen - ift es merkwürdig, daß die Urt ber Gewinnung noch fo wenig bekannt ift. In "Betermanns Mitteilungen" 49. B., 2 veröffentlicht August Rähler einen Artitel "Die Gewinnung von Feingummi und Kautschuf in Brafilien", der lehrreiche Aufschluffe gibt. — Auch über Brafilien mare zu fagen, daß das Deutschtum sich daselbst prächtig erhalt und gepflegt wird; vielleicht ift es den Deutschen neben Portugiesen und Stalienern leichter als neben Englandern die nationale Eigentumlichfeit zu mahren. Auch über Deutsch - Brafilien gibt es ichon eine gange Literatur, eines ber beften Bucher ift 1902 von A. Funte erichienen. Die Festlegung der Grenze zwischen Beru und Brafilien for-bert bie Ersorschung des ftrittigen Gebietes gang bedeutend. Es scheint nach allem, daß bie Javarilinie als Grundlage bevorzugt werden foll. Es fanden genaue Aufnahmen ftatt, welche unter anderem ergaben, daß die Quelle Des

¹ Deutsche Rundschau f. G. u. St. XXV, S. 331. 2 Alfred Funte, Aus Deutsch-Brasilien, Bilder aus dem Leben der Deutschen im Staate Rio Grande do Gul. Mit zahlreichen Abbilbungen und einer Rarte. Leipzig. 1902. B. G. Teubner.

Navari ein wenig südlicher liegt, als bisher angenommen murde (7º 6' 55"

füdl. Br. und 73° 47' 31" meftl. L.).

Betreffs des dilenisch-argentinischen Grengstreites wäre noch nachzutragen, daß nun auch die vom 20. November 1902 datierte und vom englischen Ronige unterschriebene Urfunde des in London versammelten Schiedsgerichtes in fünf Artikeln seine Entscheidung gefaßt hat. Es ift nur fraglich, ob man in Chile objettiv genug fein tann, die ihm nicht gunftig ausgefallene Entscheidung bedingungslos auch in Zukunft anzuerkennen. England hat übrigens, um neuen Streitigkeiten amijchen Chile und Argentinien vorzubeugen, die Feststellung der Grenglinie felbst übernommen und eine Rommiffion entsandt, welche in Begleitung von Mitgliedern ber argentinischen und dilenischen Grengkommission anfangs 1903 die Arbeiten aufnahm, um fie womöglich noch im heurigen Jahre fertig zu ftellen. R. hauthal in La Blata legt ben deutschen Auswanderern dringend ans Herz, Patagonien als das geeignetste Siedelungsland für fie anzusehen. Bei der Gemiffenlofigfeit der Auswanderungsagenten ift hauthals Rat von unendlicher Wichtigkeit. Er kennt das Land wie kaum ein zweiter und die jetzt zu hoffenden friedlichen Zeiten laffen das Einströmen einer arbeitsamen Bebolferung wünschenswert und aussichtsreich erscheinen.

In das Gewirre der Fjorde an der Südwestfüste Batagoniens hat vor mehr als einem halben Sahrhunderte Fitron mit seiner "Beagle"-Expe-dition etwas Klarheit gebracht; was noch unklar geblieben, hat nach und nach die chilenische Rriegsmarine aufzuklären gesucht. Die Arbeiten gerieten aber feit 1877 ins Stoden und erft 1902 wurden fie wieder aufgenommen und gwar mit Erfolg. Leutnant Gajardo hat mit dem dilenischen Schiffe "Huemul" einen schmalen Meeresarm entdeckt, der bei einer Lange von 140 Kilometer

König William IV. Land als Infel abschneidet.

Der Gran Chaco hat abermals ein Opfer gefordert. Bor 11/2 Sahren gingen die deutschen Reisenden A. Sirvent und Sohn und der Hamburger Sievers zugrunde und nun ist auch Guido Boggiani,2 der Forscher und Maler, Indianern zum Opfer gefallen. Ein Spanier, J. F. Cancio, der das zu bereisende Gebiet vortrefflich kennt, machte sich mit einer Anzahl Bewaffneter auf die Suche, als das Ausbleiben Boggianis Besorgnis erregte. Seiner Energie gelang es auch, einen ber Mörber, die bem Stamme ber Chamococos angehörten, dingfest zu machen und den paraguanischen Behörden zu übergeben.

Erland Nordenstiöld ift von einer im Jahre 1901 angetretenen Reise

in bas Chacogebiet mit reichen Sammlungen guruckgefehrt.3

Die Cberhardshöhle (Ultima Esperanza) gibt noch immer eine reiche Ausbeute an Menschen= und Tierknochen, Knochen= und Steinwerkzeugen, Hautftuden 2c. Die Funde find fo gabireich, daß in Bunta Arenas bereits ein ichwunghafter Sandel mit diefen palaontologischen Gegenständen getrieben wird. Die Erifteng bes prähiftorischen Menschen in der Eberhardshöhle ift bewiesen, es handelt fich jett nur um die wiffenschaftliche, weitere Bearbeitung der Fundstücke; vielleicht gelingt es auch noch vollkommen schlüffig zu werden über das Grypotherium, ob es ein Haustier mar oder nicht.4 — Im Dezember 1902

4 Globus, LXXVIII, Nr. 12.

¹ Deutsche Rundschau f. G. u. St. XXV, S. 235 und S. 284.
2 Deutsche Rundschau f. G. u. St. XXVI, S. 524, XXV, S. 231.
3 Deutsche Rundschau f. G. u. St. XXV, S. 90.

follte auch eine Aconcaguabesteigung unternommen werden. Der Englander Rantin machte ben Berfuch, murbe aber von einem Schneefturm überrascht und hatte ben Mut, mit dem einzigen tren gebliebenen Begleiter zwei Tage bem furchtbaren Unwetter zu trogen. Mit erfrorenen Behen, die amputiert werden mußten, murde Rankin von den entflohenen Begleitern nach dem Aufhören

bes Sturmes aufgefunden.

Bum Schluffe fei noch ein Buch 1 erwähnt, das an einer Stelle eine uns Diterreicher lebhaft intereffierende Bemerkung macht. Der fonft fehr richtig urteilende Willson vermutet, daß Ofterreich auf Uruguan ein Auge ge-worfen habe (!). Diese Nachricht ist wirklich überraschend. Ernster ware eine Unficht D. Bignauds, des Bigeprafibenten der Amerikanischen Gesellichaft in Paris, zu nehmen, der die Behauptung aufftellt, daß Toscanelli nie mit Rolumbus im Briefwechsel geftanden und auch nie imftande gewesen fei, eine Rarte, wie feine weltberühmte, anzufertigen. Sophus Ruges ausgezeichnete Schrift 2 hat Satz um Sat glanzend wiberlegt und bargetan, wie toricht es ift, wenn bei folchen Arbeiten die Ergebniffe der deutschen Forschung gar nicht ober unzureichend benutt merden.

Die Shetlands- und Orkneyinseln.

(Ein verlorener Bruderstamm der altnordischen Gemeinschaft.)

Bon G. Schoener.

(Mit einer Karte.)

Bu der altnordischen Gemeinschaft — Norwegen-Dänemart-Island-Färber, Man und Anglesea im Frischen Meere — gehörten vor mehr als 400 Jahren auch die Shetlands= und Orknehinseln, welche in der zweiten Hälfte des 9. Jahrhunderts von Norwegen aus bevölkert wurden und bis zum Jahre 1469 gleich ben übrigen Infeln eine Rolonie Norwegens bildeten. Die Rolonisation geschah in der Weise, daß sich 870 nach der Unterwerfung Norwegens durch Harald Barfager viele fleine Udaller 3 (Allodial-Grundbesitzer) nach den Inseln flüchteten und diese kolonissierten. Infolge ihrer öfteren Einfälle in Norwegen landete Harfager auf Unft und unterwarf sich die nördlichen und westlichen Inseln Shetlands, die er an norwegische Ebelleute (Jarls) 4 verlieh, von denen St. Rognald, St. Magnus und St. Clair (der letzte) die hervorragendsten waren. Die von Harald zu gunsten des Odinsglaubens abgeschaffte christliche Religion wurde gegen das Jahr 1000 von König Olaf, dem Heiligen, wieder eingeführt. Die Shetlandsinseln,⁵ umfassend die Hauptinsel Mainland mit dem

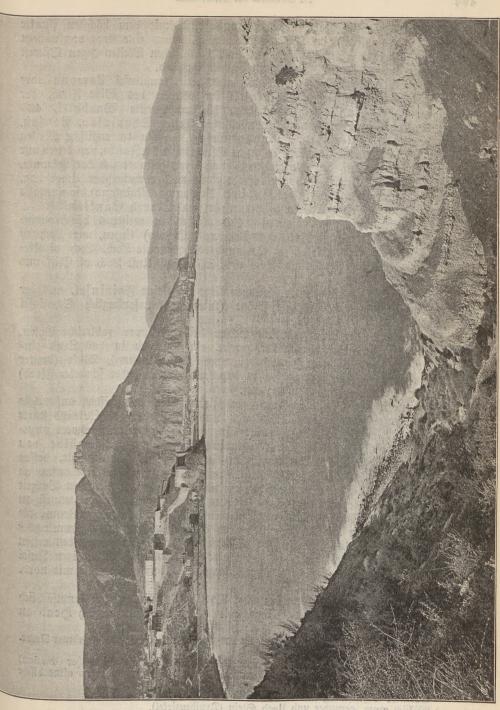
Hauptorte Lerwick am Breffahjund und die größeren Infeln Breffan, Bhalfan,

¹ B. Billson, The New America. London, Chapman und Hall, 1903.

2 Zeitsch, d. Ges. f. Erdt. Berlin 1903.

3 (ist. othal Heimstätte,) Allodial aus nord. aldr (von alters her) und othal (alda-othal).

⁴ Angelfächsisch eorl (Helb, Krieger, engl. earl). Der alte nordische Name war Higle (Jale) ober Hialland, soviel als Langeland, womit speziell die von Nord nach Süd in einer Ausdehnung von 55 englischen Meiten verlaufende Hauptinsel (jest Mainland) gemeint war.



XXV.

32

Bapa ftour, 1 nördlich Pell, 2 Fetlar und Unft, mit dem höchsten Buntte Ronahill (450 Meter) im Norden Mainlands, haben eine Area von nahezu 70 englischen Meilen gegen Rordsud und an 30 englischen Meilen gegen Oftweit

und beftehen aus 85 Infeln, wovon 30 unbewohnt find.

Die Orfnengruppe," bestehend aus der hauptinfel Bomona ober Mainland mit dem Hauptorte Kirkwall im Guden des Wide Firth, der gebirgigen Insel Hon (Hoch) mit dem höchsten Bunkte Wardhill, 480 Meter, South Ronalbfan und den nördlichen Teilen Shapinfan, Roufan, Weftran, Edan, Stronfan, Sandan umfaßt nahezu 48 englische Meilen gegen Nordsub und 35 englische Meilen gegen Oftweft mit 50 Infeln, von denen nur 30 bewohnt find. Auf der Nordweftseite von Son befindet fich der bekannte, freiftehende Rlippenpfeiler "Dlb man of Son" in wild romantischer Umgebung, 138 Meter hoch und im Beften der Halbinfel Stromnef (Mainland) die ebenfalls imposanten Rlippenpfeiler Caftle of Desnaby und North Gaulton.

Beide Gruppen haben gufammen 430 Lochs'4 in meistens hochstromantischer Umgebung, deren größte auf Bomona (Orkney) liegen, wie Loch of Stenneß, Loch of Harray, Loch of Svannay, Boardhouse Loch, Loch of Kirbifter. Auf Shetland Stromloch, Loch of Girlfta, auf Unft Loch of Cliff und

Watlee Loch.

Mitten zwischen den beiden Gruppen liegt die fleine Fairinsel, aus ber die Engländer unverftanbenerweise ichone (fair) ftatt urfprunglich Schafiniel

(faar) machten.

Entsprechend der Konfiguration weisen beide Gruppen zahlreiche Baien, Firths (ist. fiorthe, norm. fjord, lat. porta, ein schmaler in das Land eindringender Teil des Meeres, speziell bei einer Flugmundung), Wicke (breiter Meerbusen), Boes (Mitte, also mitten in das Land eindringender schmaler Fjord)

und Gunde (an beiden Enden offen) auf.

In neuerer Zeit find diese Inseln das Ziel gahlreicher Touristen, auf welche die großartigen Naturszenerien Shetlands und die Altertumer Orfnens ftarfe Anziehungstraft ausüben. Bon letterer Gruppe find als bemerkenswert anguführen: bas befestigte, mit einem Graben umgebene Grabgewölbe von Maeshow bei Stenneg, deffen Errichtung in Die graue Borgeit fallt, beffen Bellen 5 bis 71/2 Fuß Länge, 41/2 Fuß Breite und 31/2 Fuß Tiefe aufweisen und deren Wände der gangen Ausdehnung nach mit aus der feltischen Borgeit ftammenden Runen bedeckt find; ferner in der Rahe des Loch von Stenneg an der alten über den Sund führenden, gemauerten Strafe, bridge of Broar, Die aus mehreren Ringen mit aufrecht ftehenden Steinen, fogenannten Cromlechs, bestehenden Steine von Stenneß (von nord. sten, Stein); aus den erften Beiten des Chriftentums datierend die auf der fleinen, gleichnamigen Infel hochgelegene Kirche von Egilshah (gael. eaglais = latein ecclesia mit nord. Endung ey).

Die hervorragendsten Naturfgenerien Shetlands befinden sich hauptfächlich an den Ruften, beginnend im Guden mit dem Rap Sumburgh Bead an

¹ Bapa - ein den irischen Mönchen, die das Chriftentum einführten, gegebener Name.

³ Orfnen wurde von den Relten nach einer nordischen Delphinart (orea, baber Orcaden) Oren benannt, welcher Bezeichnung die Nordmänner nach der Besignahme das altnordische ey (Infel) anhängten,

⁴ Gaelische Bezeichnung für lacus. 5 Balifch crom, gerundet und llech Stein Druidengirtel).

der Rooft of Sumburgh und endigend mit geringer Unterbrechung bei dem nördlichen Punkte Muckle Flugga Rocks. Hervorragend schöne Punkte find der sein geschwungene Bogen der St. Magnus-Bai im Westen, das Vorgebirge Noup of Noß im Osten und das Vorgebirge Fitsul Head's im Südweste n

sowie die nördlichste Insel Unft.

Die zwei Inselgruppen murden im Jahre 1469 von Konig Chriftian I. von Danemark und Norwegen dem ichottischen Konig Sakob III. als Fauftpfand für die ber norwegischen Königstochter Margarete anläglich deren Ber= mahlung mit Satob III. in Aussicht geftellte Mitgift übergeben. Obgleich die Tochter Chriftians auf ihrem Brautzuge auf den Orfnehinseln ftarb und nach Bergen zurudgeführt murde und gleichwohl bei ber Berpfandung ausdrudlich die Bedingung gestellt wurde, daß von schottischer Seite die alten Gesetze und Institutionen der Inseln geachtet werden sollten und bei Chriftian überdies die Absicht bestand, die Inseln wieder einzulösen, wurden trot allbem die alten Berhaltniffe gegen 1600 völlig umgestaltet, was um so leichter geschehen konnte, als die mit den Inseln belehnten Farle in Anbetracht der damaligen unruhigen Reiten in Schottland und wegen der Entfernung der Infeln nach Belieben schalten und malten fonnten. Besonders berüchtigt waren auf Shetland in der zweiten Halfte des 16. Jahrhunderts Robert Stewart (ein Baftardfohn Jatobs V.) und beffen Sohn Batrit Stewart, der feinen Bater noch an Barte übertraf. Bei ihrem fortgefetten Rechtsbruch ftutten fie fich vornehmlich auf ihre Bermandtichaft mit dem Ronigshaufe, von dem fie eine Strafe nicht zu befürchten brauchten. Gie ichraubten die Steuern nach Gutdunten hinauf, fälichten Mag und Gewicht und verftanden es fehr gut, den unaufgeflärten, allzusehr vertrauenden nordischen Bauern ihre Allodialguter nach und nach auf liftige Weise gu entwinden und schottische Abenteurer damit zu belehnen, von denen fich mancher zum Groffgrundbefiger aufschwang, mahrend die Shetlander Bauern gu armen, unterbrückten Bachtern herabsanken und nichts weiter als Sklaven der Lairds (Gutseigentümer, gleichbedeutend mit Lord) waren, bis endlich im Sahre 1886 durch den "Crofters commission act" eine Besserung in dieser Beziehung eintrat.

Unter Patrik Stewart wurde das alte Gesetbuch Shetlands beseitigt, um besto freieres Spiel zu haben. Da er nicht hoffen durste, die alte gesetzgebende Bersammlung, das Lagting, für sich zu gewinnen, schob er es einfach zur Seite und schuf an dessen Stelle ein ausschließlich aus seinen engeren Freunden und Günftlingen zusammengesetzes Lagting, von dem er versichert war, daß ihm von dieser Seite nichts in den Weg gelegt würde und mit dem er trotzem den Schein der Gesetzmäßigkeit wahrte. Als die Klagen der Shetländer schließlich doch der Krone zu Gehör kamen, wurde Patrik abgesetzt und 1615 zu Edingburg entshauptet. Jedoch ersuhren die Zustände auf den Inseln dadurch keine Besserung, da die Krone alles Lehensqut wegnahm und die unter den früheren Farls dem

Bolke genommenen Rechte und Guter nicht restituiert wurden.

Obgleich die Inseln nun mehr als 400 Jahre zu Schottland gehören, haften die Gefühle der alten Verwandtschaft und Abstammung mit dem nordischen Bolke noch sehr stark in der Bevölkerung und noch heutigen Tages bekundet der Shetländer im Durchschnitt eine sehr ausgeprägte Sympathie für die nordischen Reiche und starke Antipathie, ja selbst einen seit Jahrhunderten von Geschlecht

¹ Roost = altnord. röst, rasende Strömung.
2 Noup, altnord. = Kap, noss Nase.

³ Fitful verdorbene Bezeichnung für ursprüngliches Hvitfjeld, weißer Berg.

zu Geschlecht überlieferten Haß gegen alles was schottisch heißt. Ein Nordsländer wird da oben stets als Freund und Blutsverwandter aufgenommen, ein Schotte ist dagegen ein sehr unwilltommener Gast. Erst in der allerneuesten Zeit, mit ihrem ausgedehnten Handelsverkehr zwischen Shetland und Schottstand, beginnt allmählich eine Beränderung und Besserung platzugreifen.

Der shetlandische Sandel wurde früher, ja selbst zu den Zeiten der ärgsten Bedrückung, fast ausschließlich mit Bergen betrieben, wo noch der Name der nördlichen Hafeneinsahrt "Hieltefjorden" an den häufigen Besuch der Shetlander erinnert; anderenteils wurden eifrige Handelsbeziehungen mit

Samburg, Bremen und Lübeck unterhalten.

Sand in Sand mit der fozialen und öfonomischen Unterjochung ichritt die Sprachentfremdung immer mehr vorwarts und der norrone 1 Dialett vermischte sich mehr und mehr mit dem Niederschottischen. Der Umftand, daß die Shetlander Bevölferung bei ihrer Trennung von Danemart-Morwegen geiftig und iprachlich isoliert wurde, verminderte beren Biderftand gegen den latenten ichottischen Ginfluß, unter beffen Ginwirkung fie fich allmählich an schottische Worte und Redewendungen gewöhnte und nach und nach von der Unwendung des einheimischen Dialettes absah, so daß das Berftandnis für die Muttersprache fast vollständig verloren ging. Die Entwöhnung von Norn war durch bas gange 17. Sahrhundert im Gange und befand fich im 18. Sahrhundert in voller Bewegung, fo daß nun Riederschottisch (nicht englisch) die alltägliche Umgangsfprache murde, wobei jedoch zu bemerten ift, daß die englische Sprache schon vor 1700 und zwar durch den Ginfluß der Schule den Shetlandern befannt war. Noch am Schluffe des 19. Jahrhunderts war der Dialett mit nordifden Worten durchdrungen, fo finden fich in dem 1866 von Edmonftone herausgegebenen Etymological glossary of the Shetland and Orkney Dialect" an 4000 Börter, von denen nach Abrechnung der auf schottischem Ursprung bafierenden Wörter noch an 2000 norrone Wörter überbleiben. Jakobjen 2 bemerkt bagu, daß ber norrone Wortvorrat jedoch von Edmonftone noch lange nicht erschöpft fei und daß feine eigene Sammlung außerdem noch taufende von Bortern enthielte, die unzweifelhaft norrönen Urfprungs maren.

Bu Beginn des 18. Jahrhunderts lebte auch auf Shetland noch so manches nordisches Kvad (in niederschottischer Bezeichnung visick oder viseck für nord. visa), das ähnlich wie jett noch auf den Färbern zum Tanze gesungen wurde.

Der gegenwärtige Dialekt basiert auf drei Grundlagen 1. Norn, das älteste Sprachgeset, das sich besonders in den Berbalkonstruktionen noch ftark geltend macht; 2. Niederschottisch, der Hauptbestandteil des Dialektes und endlich 3. Ausdrücke, hauptsächlich in der Seesprache und das Englische der Schule, wo der Gebrauch altshetländer Worte und Wendungen nicht mehr gestattet ist.

Eine Untersuchung hat ergeben, daß der alte Shetländer Dialekt in näherer Verwandtschaft zur norwegischen Sprache steht als es bei Färöisch und Isländisch der Fall ist, daß sich aber anderseits Wörter von diesen beiden Sprachen vorsinden, die im Neunorwegischen nicht mehr existieren. Von den verschiedenen Dialekten Norwegens nähert sich der des südwestlichen Norwegens noch am meisten der alten Shetländer Sprache, in welcher als Lehnwörtern auch holländische, gälische und keltische Wörter auftreten, erstere infolge des Seeverkehres, letztere von den früheren Ureinwohnern.

norrön, von norr und rönn (rönr) von Wurzel rön kommend, herstammend von Norden (so auch veströnn, sudrönn).

2 Jakobsen Jakob, Det norröne Sprog på Shetland (Kopenhagen 1897.)

An einem jedoch haben die Bewohner der Inseln stets sestgehalten, an der Liebe zu dem von den Vorvätern überkommenen, zwar armen, aber doch in seiner Art schönen Insellande. Selbst in Dänemark-Norwegen ist das Gedenken an den durch brutale Gewalt und List entsremdeten Bruderstamm und die einstige Zugehörigkeit zum Reiche nicht verwischt und werden die Inseln — wenn auch nur im geistigen Sinne — noch als altnordische Kolonie betrachtet.

Frankreichs Stellung in Nord-Afrika.

his 1720 in sponishen Bestge war, and enbet im Often out traffichen Boorn

Rriegerische Vorfälle im algerischen Saharagebiet haben jungft die Blicke der gebildeten Welt von neuem auf die frangofischen Besitzungen und Unternehmungen in Nord-Afrika gelenkt. Schon feit geraumer Zeit ift bas planmäßige und erfolggefronte Vorgehen Frankreichs, feiner Machtstellung im Mittelmeer im Suden desfelben eine entsprechende Stuge zu ichaffen und im weiteren Berfolge diefes Borgehens ein großes frangofisches Rolonialreich im schwarzen Erdteil zu begründen, deutlich zu erkennen. Daran haben wohl die Frangofen, als fie im Sahre 1830 die Eroberung des Raubstaates Algier in Angriff nahmen, nicht gedacht und die schwierigen Rampfe und immer wiederholten Aufstände, unter benen sich die Unterwerfung dieses Atlasgebietes vollzog, ließen eine aufrichtige Freude an der blutig erworbenen Besitzung nicht auftommen. Doch anderten fich allmählich die Berhältniffe. Ruhiger geftalteten fich die Dinge in Algerien, das unter frangofischer Berwaltung ju einem produktiven Lande sich entwickelte. Und als England in Agnpten festen Buß faßte, mußte Frankreich darauf bedacht fein, feine Position im westlichen Beden des Mittelmeeres gu fichern. Dies führte gur Besetzung von Tunis, in welchem Lande die Frangofen, geftütt auf ihre algerischen Erfahrungen, viel rascher zu anerkennenswerten Erfolgen gelangten. Obwohl England ichon feit einem Jahrhundert den Gingang pom offenen Dzean ins Mittelmeer von der Felsenfeste Gibraltar aus und die Baffage zwischen den beiden Becken des großen Binnenmeeres der Alten Welt pon Malta aus bewacht, ift jest Frankreichs Stellung im Westbecken des Mittelmeeres ber Englands entschieden überlegen und durchaus gesichert.

Toulon und Marseille, zwei gewaltige Flottenstützpunkte, decken die mutterländische Südfüste. Der Ausban des großen Strandsees, des Etang de Berre, ist in Aussicht genommen und hier werden einst gewaltige Flottenabteilungen Schutz sinden können. Der Hasen von Villefranche sichert als Stationsort sür eine große Anzahl von Unterseebooten die Verbindung mit Korsika, der Insel, welche, zur Südküste Frankreichs im rechten Winkel gelegen, nicht nur diese flantierend schützt und gleichen Schutz von jener erhält, sondern auch den sest gegründeten Pfeiler bilbet für die Brücke, die man zu den Südgestaden des Mittelmeeres schlug. Die Stellung an letzteren birgt, weil der großen Schiffsahrtsstraße näher gelegen, für diese die größere Gesahr. Der Hauptwert dieser Südstellung aber liegt in dem seit einigen Jahren zu einem Flottenstützpunkt erster Ordnung ausgebauten Biserta, dem Hippo Diarrhytos oder Jarytos der Alten, dessen mit einem See in Verbindung stehender Hasen einer mächtigen Kriegsflotte sicheren Ausenthalt gewährt. Lenkt man den Klick auf die Karte, so muß selbst demjenigen, der die Gegend nicht aus eigener Anschauung kennt, die große Bedeutung des Plates als öftlichster Flügelpunkt für Frankreichs gedehnte Nord-Afrika-Stellung klar werden und mussen die großartigen Vorteile, die

jener Blat Malta gegenüber hat, ohne weiteres hervortreten.

Dabei hat es Frankreich nicht versäumt, Algerien und Tunis mit einem ausgedehnten Eisenbahnnetz zu versehen, welches beide Länder von West nach Oft durchzieht und sich bereits zwischen Nord und Sid vielsach verzweigt. Die westöftliche Hauptbahn beginnt in der wichtigen Hafenstadt Oran, die von 1509 bis 1790 in spanischem Besitze war, und endet im Osten auf tunisischem Boden in Hammamet und Sousse. Von der an dieser Bahn gelegenen oftalgerischen Binnenstadt Constantine führt eine Eisenbahn südwärts über El Kantara nach Biskra am Saume der Sahara, wo die Franzosen durch Anlage von artesischen Brunnen und Bewässerungskanälen eine ausgedehnte Kulturzone geschaffen und

dadurch ihre kolonisatorische Tüchtigkeit bemährt haben.

Größeres Interesse kommt aber eben jetzt und auch für die Zukunft einer anderen nach Süden gerichteten Bahnlinie zu. Es ist die den westlichen Teil Algeriens, die Provinz Oran, durchquerende Eisenbahn, welche sich zu einer Transsaharasbahn entwickeln soll. Schon lange Zeit haben die Franzosen die Durchsorschung des weiten Hinterlandes ihres ausgedehnten Küstenbesitzes sich angelegen sein lassen, in der Absicht, diese Wüsten- und Oasengebiete ihrer Herrschaft zu unterwersen. Durch das französisch-englische Abkommen des Jahres 1890 wurden Frankreichs Interessen an den weiten Flächen, die sich zwischen dem algerischen Atlas und dem Sudan ausdehnen, mehr als früher in den Vordergrund gerückt und alsbald schritten die Franzosen dazu, sich eines Teiles der ihnen zusgestandenen Interessensphäre tatsächlich zu bemächtigen. Zunächst ergriffen sie von dem Tuat Besitz, der großen Oasengruppe, in welche als erster Europäer der Deutsche Gerhard Rohlfs vorgedrungen war und die als hervorragender Handelsplatz der nicht unbedeutenden kommerziellen Bewegung der Sahara anzuschen ist.

Durch diese Besitzergreifung wurde der alte, schon von dem Obersten Roudaire entwickelte Plan einer Transsaharabahn neuerdings angeregt. Aber während man in Frankreich ehemals für eine Berbindung nach dem großen binnenafrikanischen Becken des Tsadsees eingetreten war, faßte man jetzt den Gedanken, von Südoran aus über den Tuat eine Eisenbahnverbindung mit dem Niger und dem Senegal anzustreben. Der westliche Teil der Sahara bot besser günstige Gelegenheit, eine Bahnlinie auszubauen, die sich vor allen Dingen notwendig machte, um die im Tuat und in den diesem benachbarten Dasengruppen untergebrachten Truppenteile zu versorgen, die sich aber auch durch den auf sie hinzulenkenden Handel jener Dasen rentabel gestalten und schließlich die Möglichkeit gewähren sollte, vom Tuat aus auf kurzem Wege den Kiger bei

Timbuftu zu erreichen.

Als Unfangsstrecke für die gewaltige Bahn hat man die seinerzeit von der Compagnie Franco-Algérienne zur Ausbeutung der südlich von Saida gelegenen Halfaselder errichtete Privatbahn gewählt, die bei Arzew an der algerischen Küste ihren Ansang nimmt und dann, bei Perrégaux die Linie Drans Algier schneidend, über Saida nach El Kreider führt. Diese Bahn ist vom Staat angekauft und jett über Mecheria, Ain Sefra, Djenien bou Rezg bis Zoubia, neuerdings bis Djenan el Dar weitergeführt worden.

Beim Bau dieser Trans-Senegalbahn haben die Franzosen nicht nur die außerordentlichen Schwierigkeiten, welche die Wüste mit ihrem Klima, Waffer

und Pflanzenmangel bietet, zu überwinden, sondern auch mit der Gefährlichkeit der Dasenbewohner zu rechnen. Schon bei Ain Sefra, der armseligen südlichsten Stadt Orans, wird man durch die stattlichen Kasernen daran erinnert, daß man sich in einer wichtigen, den Übergang über die saharische Kandkette deckenden Garnison befindet. Die Bahnhöse der solgenden Stationen sind alle befestigt, entlang der Bahn zeigen sich zahlreiche Patrouillen und dei Djenien bou Rezg erwartet den Reisenden der Anblick eines großen Lagers. Solche Sicherheitsmaßregeln zum Schuze des Bahnbaues und der notwendigen Proviantkolonnen mußten ergriffen werden, denn fortwährend sinden Überfälle von Seite der die

Dafen bewohnenden trotigen Araberftamme ftatt.

In dem Hasse gegen die Christen sind die beiden Hauptbevölkerungselemente der Atlasländer, die berberischen Kabylen und die seit dem siebenten
Fahrhundert eingedrungenen Araber, vollkommen eines Sinnes und wie die
Franzosen seit 1830 mit den Kabylen in Algier stets sich erneuernde Aufstände
zu bekämpsen hatten, so stoßen sie jetzt beim Bahnbau auf die sanatische Feindseligkeit der arabischen Dasenbewohner. Da der gegenwärtige Endpunkt der Bahn,
Djenan el Dar, in unmittelbarer Nachbarschaft der marokkanschen Dase Figig
sich befindet (die Entsernung der Station von dem Orte Figig beträgt nur
zwei Kilometer), wird dies nachbarsiche Berhältnis durch die Unbotmäßigkeit
der Dasenbewohner gegenüber Marokko noch wesentlich schwieriger. So erklärt
sich der Überfall des französischen Generalgouverneurs Jonnart und seiner
militärischen Eskorte, welchen die Bewohner von Figig am 31. Mai 1903
machten. Die Züchtigung des Dasenortes durch die französischen Truppen wird
voraussichtlich nur einen vorübergehenden Ersolg haben. Un der energischen
Fortsetzung der Bahn, welche in Bälde Fgli erreichen dürste, werden sich die
Franzosen aber nicht hindern lassen.

Allgemeines über die Insel Ponapé der Karolinengruppe.

Bon Rapitan M. Prager in Hamburg, Deutsche Seewarte.

Die bekannteste und, man kann wohl sagen, die interessanteste Insel der zum Deutschen Reiche gehörenden Karolinengruppe ist Bonapé, zwischen 6° 43,

und 7º 6' nördl. Br. und 157° 54' und 158° 30' öftl. L. gelegen.

Zweifelhaften Angaben nach wurde Ponape zuerst von dem Spanier Quirosa 1595 gesehen und, wenn auch die Entdeckung am 2. Januar 1828 dem Rommandanten Lütke von dem russischen Kriegsschiff "Seniavina" zugeschrieben wird, so ist es doch nachgewiesen, daß bereits im siedzehnten und achtzehnten Jahrhundert namentlich spanische Seefahrer diese Insel gesehen und besucht haben.

Laut Überlieferung soll nämlich an der Sübseite dieser Insel eine Schiffsbesatung gelandet sein, die in eine so feste Haut gekleidet gewesen ist, daß die Eingeborenen die im Kampfe Unterlegenen nur durch Ausstechen der Augen töten konnten, woraus zu schließen ist, daß die schiffbrüchige oder auf Entdeckung

befindliche Mannichaft in Panger gekleidete Spanier gewesen sind.

Weiteren Angaben zufolge soll zu jener Zeit auch an ber Oftseite der Insel im Metalanim-Hafen ein Schiff gestrandet sein, das zuerst Hühner nach Bonapé gebracht habe. Auch aufgefundene Überreste, wie eine bronzene Kanone, ein kupferner Kessel, ein silbernes Kruzifix und spanisches Silbergeld deuten auf frühere Besucher hin.

Ponapé kann wohl mit Recht als die höchste und umfangreichste Insel der Karolinengruppe angesehen werden, nicht nur, weil die zusammenhängende Landmasse die größte ist, sondern weil auch nahe dieser gelagerte kleinere Inseln

den bewohnbaren Landfomplex bedeutend vergrößern.

Ungefähr zwölf solcher Inseln liegen an der Nord- und Oftseite verteilt; gänzlich von der Hauptinsel abgesondert und voneinander noch durch tiefe Kiffpassagen getrennt, bieten sie den vorüberziehenden oder zwischen durchsegelnden Schiffen einen erhebenden Anblick dar. Dazu das gewaltige Kiff, das gleich einem Schutzwall meerwärts diese Inseln, sowie auch die ganze Hauptinsel gleich einem Kranz umschließt, auf dem wiederum wohl an 20 kleine Inseln verteilt liegen, deren langgestreckte, verhältnismäßig schmale Formation von Busch besetzt und von hohen, zahlreichen Bäumen gekrönt wird, so daß von der See aus gesehen die User der Hauptinsel vielsach verdeckt bleiben.

Die Höhe dieser Koralleninseln, die namentlich von der Ostseite nach Süden herum verteilt sind, ist nicht sehr verschieden, was besonders bei der höchsten Flut bemerkdar wird; denn dann erheben sie sich nur einige Fuß über die Wassersläche, und die am Korallenriss brechenden Wogen des Ozeans bestpülen die äußersten Sträucher und Stämme der schlanken Kokospalmen. Gebildet sind diese Koralleninseln hier, wie überall im weiten Ozean, durch den Anprall der Meereswogen, die größere und kleinere Bruchstücke auf das schon über Hochwasser ragende Hauptriss ablagern und schließlich mit Korallensand vers

binden; Baum und Strauch tun dann das Ubrige.

Gleich allen niedrigen Koralleninseln ragt auch das Ponapé umgebende Riff steil aus großer Tiefe auf; 400 bis 500 Meter von diesem entsernt sindet das Lot selten noch Grund; höchstens strecken sich einzelne Spigen etwas weiter hinaus, doch so steil, daß nirgendwo Kaum für ein darauf Ankergrund suchendes Schiff vorhanden ist. Innerhalb dieses Rifftranzes aber, der im Durchschnitt eine halbe deutsche Meile von der Insel entsernt sich erhebt und so zu sagen überall, wo eine Durchsahrt im Riff gefunden wird, zu Ankergrund und gesicherten Häfen sührt, erheben sich von tiesem Grund herauf, oft von 80 bis 100 Meter, ungezählte große und kleine Korallenblöcke, zwischen denen hindurch gewundene, tiese Fahrstraßen sühren. Sicher, während draußen am Riff die brandenden Wogen ihre weißen Häupter in endloser Folge heranrollen, zieht innerhalb des Riffes in immer ruhigem Wasser das Kanu der Eingeborenen oder ein Schiff seines Weges; fast um die ganze große Insel kann man wie in einem geschützen Meeresarm segeln.

Aber nicht bloß ein Gefühl der Sicherheit empfindet der Seefahrer, der sich in diesem Rifffranz vor aller Fährlichkeit geborgen weiß, vielmehr noch schaut das Auge hinauf zu den mächtigen Steinphramiden, die überall gleich gewaltig anstreben, besetzt bis zu den höchsten Spitzen mit einer urwaldartigen Begetation. Bom Steinfelsen an, der oft steil und massig aus dem Meere aufragt, erblickt das Auge nur Gesträuch und hochragende Bäume, deren dichtes Grün selbst die Hütte und das Dorf des Eingeborenen verdeckt. Überhaupt gibt die Üppigkeit der Begetation der ganzen Szenerie eine eigentümliche Weichheit; auch die Übereinstimmung der satten grünen Schattierungen beeinträchtigt nicht



Taler, zugängig von ber Nordonfeite, bem Metalanim Dafen. Neben biefen

für den Europäer das malerische Bild, das in den Augen eines Eingeborenen als das einzige, aber auch beste gilt, welches er kennt. Wie ein alles verhüllender Baldachin, der keine Öffnung zeigt, wogt in Wellenform das ungeheure Blättermeer, das durch zwei dis drei Palmenarten, die in erhabener Einsamkeit fernab auf dem von brandender Woge bespülten Korallenriff stehen, eine Unterbrechung erleidet.

Die ganze Insel ist ein gewaltiger, zerklüsteter Steinbau aus Basaltgebilden; die einzelnen Höhenzüge sallen sehr steil, ost senkrecht ab, was auch die Ursache ist, daß heute noch das Innere von keinem Europäer und auch von keinem Eingeborenen ganz durchsorscht worden ist, obgleich, wie ich mich persönslich überzeugt habe, ein Aussteile dis an die höchsten Bergkegel nicht aususchwierig ist. Für den gewandten Eingeborenen wäre es sogar verhältnismäßig leicht, die steilen Höhen zu erklettern, wenn ihn nicht der Aberglaube, daß dort

oben boje Geifter herrichen, davon abichrectte.

Der höchste Berg ist der Monte Santo, 892 Meter hoch, fast in der Mitte der Insel gelegen, dem sich weniger hohe, jedoch immer noch beträchtliche Bergmassen angliedern. Eine zusammenhängende Bergkette erstreckt sich von dem Uns dis zum Wannadistrikt und von dort westwärts nach Paleka im Jokoitsdistrikt im Norden der Insel. Die Bekränzung dieser Bergkette besteht aus stusenartigen Abhängen, die teils zum Meere abfallen, teils zu weiten, von steilen Bergwänden eingefaßten, gewundenen Tälern führen. Der östliche Teil dieses in einer Kurve auslaufenden Höhenzuges, der etwas schmäler erscheint als die übrige Bergmasse, ist beinahe ebenso steil, wie der in der Richtung Nord-Süd verlausende; namentlich im Undistrikt ragen vereinzelte Bergkegel gleich nahezu senkrechten Phramiden auf.

Überhaupt ist das ganze Berggefüge eine zerklüftete, viel durchbrochene Gesteinmasse, besät mit Trümmern und säulenartigen Steingebilden. Entkleidet der überreichen Begetation und des so fruchtbaren Erdbodens, müßten diese Bergmassen wie ein über= und durcheinander geworfenes Lavaseld dem Auge erscheinen, was es in der Tat auch einst gewesen ist. Furchtbare unterirdische Gewalten haben hier Fels auf Fels getürmt, um diese dann spielend durch=

einander zu würfeln.

Ich stelle Bonapé in Vergleich zu der mir noch besser bekannten vulkanisschen Insel Niua-Fu (Tongagruppe); lettere zeigt, obgleich nicht so massig und hoch, durch die auf dieser noch tätig wirkenden Vulkane im Ausbau fast eine ähnliche Zusammensetzung und ein Durcheinander der Gesteinmassen und Lavasgeschiebe. Ponapé hat längst aufgehört ein tätiger Vulkan zu sein, und einstige Lavamassen sind zum großen Teil im Laufe der Jahrtausende verwittert und

zur reichsten humuserde umgewandelt worden.

Besonders auffällig sind noch einzelne, isoliert stehende Bergkegel von 300 und mehr Meter Höhe, die kaum mit dem Haupthöhenzug in Verbindung stehen; so z. B. erhebt sich zwischen dem Metasanim-Hafen und der Aruspitze an der Nordostseite der Insel ein hoher, steiler Bergkegel, und ein gleicher im Nautdistrikt an der Nordseite, dessen Umgebung mit säulenartigen Basaltmassen besät ist. Vermutlich wurden diese umhergestreuten, prismatisch gebildeten Steinssormen zum Ausban der wahrscheinlich uralten Ruinen, die sich in der Nähe des Metasanim-Hasen vorsinden, einstmals benutzt.

Zwischen dem Haupthöhenzug und den vorgelagerten Nebenhügeln befinden sich zwei breite, über eine deutsche Meile weite und 1½ bis 2 Meilen lange Täler, zugängig von der Nordostseite, dem Metalanim-Hafen. Neben diesen

aber sind noch eine ganze Anzahl kleinerer Einsenkungen, zwischen hohen, steilen Bergkuppen gelagert, vorhanden, von denen aus man den gewaltigen Aufbau dieser Felsmassen beurteilen und auch die Kraft fließender Wasser im Gestein verfolgen kann, die sich hundertfältig oft in Kaskaden von den höchsten Bergspizen herabstürzen. Naturgemäß müssen diese Wassermassen, die bei jedem starken Regenfall gleich einer Hochstut anschwellen, einem Sammelbecken zusließen; das Geeignetste dazu ist das Metalanimtal, durch welches denn auch ein kurzer, aber oft reißender Fluß seine Wasser dem Meere zuwälzt. Auch durch das nach Norden sich öffnende Nuttal fließen die von den Höhen sich stürzenden Wasser ab; überhaupt, was Ponape an nennenswerten Flüssen aufzuweisen hat, sindet, mit Ausnahme eines nach Süden abkließenden Gewässers, den Ausweg zum Weere nach der Oftseite hin.

Eine ganz besondere Eigenschaft besitzen jedoch die kurzen, zu Zeiten reißenden Füsse und Bäche, nämlich die, daß die ungezählten Quellen, gespeist durch häusige Regenfälle, eine große Masse des auf den Bergen lagernden Humus fortreißen und dem in der Tiefe zum Strome anwachsenden Flusse zuführen, der infolgedessen schwarze Humuserde und roten Laterit an seiner Mündung

ablagert.

Diese Ablagerungen erscheinen wie ein ausgedehntes flaches, mit Mangrovengebüsch und Wald bestandenes Vorland, durch das der Fluß sich eine nur schmale und meistens flache Rinne offen hält, und es bedarf meistens kleiner Kanus, um zu der eigentlichen Mündung des Flusses und die zu den Bergen zu gelangen.

Wer aber je Gelegenheit gehabt hat durch solches, von der Meeresflut überschwemmtes Vorland auf schmaler Wasserstraße vorzudringen, dem hat sich

auch die Urnatur in ihrer gangen Größe offenbart.

Höchst interessant sind ferner die Basaltgebilde in Form größerer und minder umfangreicher Inseln, die von Nordost dis Nordwest der Hauptinsel vorgelagert sind, die, wie schon erwähnt, sede mit einem Nifstranz umgeben und durch tiese Fahrstraßen voneinander getrennt sind. An der Nordwestseite wäre zunächst die ehemalige Insel Mutok anzusühren, die in Wirklichkeit heute eine Haldinsel geworden ist; denn ausgedehnte Alluvialanschwemmungen haben eine Verbindung mit ihr hergestellt. Mutok erscheint wie ein Doppelhügel, der namentlich an der Ostseite sehr steil dis zu 45 und 60 Meter aufstredt. Die höchste dieser Inseln ist jedoch Jokoits, die ein Areal von etwa zwei deutschen Quadratmeilen umfaßt, aber so nahe der Hauptinsel angegliedert ist, daß sie von dieser kaum als abgetrennt erscheint. Das Bemerkenswerteste ist eine hohe, senkrechte, unersteigdare Wand von ungefähr 300 Meter Höhe der Nordrichtung zugekehrt; diese Wand bildet zugleich ein untrügbares Merkzeichen oder eine Unsteuerungsmarke für ein Schiss, das die Nordwesteinsahrt zur deutschen Handelsstation und dem heutigen Gouvernementssis ausstlichen will.

Lungarinsel, an beren Westseite die deutsche Station errichtet ist, zeigt an ihrer Oberfläche ein Konglomerat abgesprengter, zahlreicher Basaltsteine, namentlich am Fuße des etwa 60 Meter hohen, abgedachten Kegels, der von allen Seiten steil absallend, recht schwierig zu besteigen ist, was ich aber trozdem schon der schönen Aussicht halber und der Durchsorschung wegen öfters unternahm. Da es zweisellos ist, daß die Hauptinsel einstmals tätige Bulkane aufzuweisen gehabt hat, deren Aussindung bisher noch niemand gelungen war, weil das Junere völlig unbekannt und schwer zugänglich ist, so lag es nahe, auch diese kleineren Inseln als solche anzusehen; denn die ganze Beschaffenheit derselben, ihre mit Trümmern

befäeten Oberflächen, laffen in ber Tat feinen anderen Schluß gu. Und burfte ich mir ein Urteil erlauben, das fich auf den Aufbau vieler anderer in der Subsee einft tätig gewesenen und jum Teil noch tätigen Bulfane ftugt, Die ich Gelegenheit gehabt aus nächfter Rahe ju fehen und zu besteigen, bann fann ich mohl behaupten, daß ber Lungartegel einft ein feuerspeiender Rrater gewesen ift, an deffen tahler Oberfläche fich noch eine aus Lava gebildete Ginfenfung zeigt,

die meiftens mit Regenwaffer angefüllt ift.

Dag das Rlima von Bonape als ein recht gunftiges angesehen werden fann, ift dem Buftrom frifder Luft von dem endlosen Dzean her gu danten. Bas den Feuchtigkeitsgehalt der Luft anbetrifft, fo ift diefer faft das gange Jahr hindurch ein reichhaltiger, bedingt durch die Lage der Insel an der sublichen Grenze des Nordost-Bassatwindes; denn ehe dieser die Insel erreicht, hat er taufende Geemeilen über ben Dzean gurudgelegt, und ber Luftstrom ift mit Bafferdampf fo reichlich gefättigt, daß, fobald die leichten Boltengebilde mit den hohen Bergspiten in Berührung tommen, jene aufgehalten werden und fich entladen.

Baufig jedoch treibt ber ftarte Wind bie regenichwangeren Bolten auch über die Berge hinweg, wodurch fie nicht nur die Betterfeite, sondern auch die Leefeite der Infel mit reichlichem Regen bedenten. Go oft ich auch nach Bonape befrimmt gewesen oder die Infel im Borüberfegeln in Gicht gelaufen bin, habe ich immer die Bergipiten, zuweilen die gange Inselmaffe mit einer Dunfthulle umgeben gefehen, felten nur hob fich ber bichte Schleier und ließ die Formen

der hohen Berge erfennen.

Amei Sahreszeiten, eine Troden- und eine Regenperiode, find auch für Bonape zu unterscheiden, und zwar gilt für erftere die Beit von Dezember bis Ende Mai, fie richtet fich nach bem Ginfegen bes Baffatwindes. Die Regenzeit umfaßt die Monate Juni bis Ende November, in welcher häufiger meftliche Binde auftreten. Gine ftrenge Unterscheidung diefer Berioden ift jedoch felten zutreffend; benn nicht nur fett ber Baffatwind oftmals ichon im November ein, jondern er erstreckt sich manchmal bis zum Juli hinaus, bleibt fogar unter Umftanden der vorherrichende Wind mahrend eines gangen Jahres. Man fann alfo jagen, daß die Regenperiode unter Umftanden eine nur furze Dauer hat, mithin ftarte westliche Winde zu biefer Beit nur feltener auftreten. Als maggebend für die Betterlage auf Bonape murbe mohl der Durchschnitt breier Jahre fein, demaufolge fich ergibt, daß 110 flare, 149 Tage, an welchen Regenschauer fielen, 43 Regentage und 62 veranderliche zu verzeichnen gewesen find. Mus ichweren über Bonape lagernden Bolfen hört man außerft felten den Donner miderhallen, seltener noch sieht man den Blit niederfahren; mahrend drei Sahre murde nur an 28 Tagen der Donner gehört und Bligen nur achtmal gefehen. Der Blit ericheint fo felten, daß die Gingeborenen, die faum je deffen Birtung erfahren haben, der Meinung find, ihr Gott "Ani", das einzige höhere Wefen, von dem fie eine Borftellung haben, besuche die Infel.

Für die Gleichmäßigfeit bes Rlimas in jeder Beriode gibt mohl ber Stand des Thermometers den beften Unhalt; es fommen jo geringe Underungen vor, daß man berechtigt ist ein herrschendes Jahresmittel anzunehmen, indem der Unterschied zwischen Morgen und Abend selten mehr als 5° Celfius beträgt, mithin eine Tagestemperatur von + 26 bis 270 Celfius bas richtige Maß

der Luftwärme ergibt.

Starte, felbft fturmifche Winde treten nur in ber Regenzeit auf, find jedoch von furger Dauer; dagegen fann häufig bem Baffatwind die Bezeichnung "febr stark" beigelegt werden, namentlich wenn er eingesetzt hat und für die Dauer unserer Wintermonate recht frisch weht. Obgleich Vonapé nur eine kleine Landmasse darstellt, kann man doch die Beobachtung machen, daß während des größten Teiles des Jahres nachts ein Landwind sich erhebt, dessen Einfluß bis auf eine beutsche Meile Entsernung von der Insel wahrgenommen werden kann. Das Aussteigen der warmen Luft vom Lande hat denn auch zur Folge, daß während längerer oder kürzerer Dauer die Nächte auf der Insel sast windstill sind, eine merkbare Abkühlung der Tagestemperatur mithin nicht möglich wird. Orkane, Jyklone, überhaupt Wirbelskürme, treten sast nie in Erscheinung. Freilich erzählten die ältesten Eingeborenen von einem großen Wind, der den größten Teil aller Brotsruchtbäume niedergebrochen habe, wodurch eine Hungersnot entstanden sei. Dieselbe Angabe machten auch die Bewohner von Kusai, so daß wohl anzunehmen ist, es habe sich doch einst ein Zyklon bis hierher verirrt und großen Schaden angerichtet.

Erklärlich ift es, daß durch den zu Zeiten stark und gleichmäßig wehenden Passatwind eine recht bemerkbare Meeresströmung hervorgerusen wird und west-licher Strom daher vorherrschend ist; nimmt der Passatwind ab und treten von August bis November die westlichen Winde auf, so überwiegt der östliche Strom, dessen größte Stärke aber erst 2º südlich von Ponapé sich geltend macht.

Neben vielem Interessanten, welches diese von der Natur so bevorzugte Insel birgt, ist das Staunenswerte der Ban alter Kninen. Steine reden, wo der Menschenmund schweigt — gewaltige Bauten stehen als Wahrzeichen einer längst entschwundenen Zeit und bezeugen die Tatkraft, welche vergangenen Gesichlechtern innegewohnt hat. Woher diese Bauten stammen, darüber fehlt jede Spur; so staunend der Europäer die gewaltigen, von Menschenhand errichteten Werke betrachtet, ebenso kopsschied und zweiselnd steht der heutige Bewohner Vonapes und Kusais vor den Werken seiner Vorsahren.

Diese am Metalanim-Hafen auf Ponape und im Lela-Hafen auf Kusai liegenden Ruinen erzählen eine Geschichte aus einer großen, längst entschwundenen Zeit eines intelligenten Bolkes. Die Eingeborenen, von einem einheitlichen Willen einft beherrscht, haben wahrscheinlich diese sowohl zur Verteidigung wie zum Wohnsitz geeigneten Bauten aufgeführt. Weniger auffällig wäre es, wenn aus kleinerem Gestein solche mächtige Mauern, die große Quadrate umschließen, aufgeführt worden wären. Das ist aber nicht der Fall; Felsstücke von ungeheurem Gewichte sind auseinander getürmt; 25 Fuß und höher, 12 Fuß im Durchschnitt breit liegen Gesteinmassen aufs und aneinander gefügt, die mit unsgewöhnlichem Auswand von Kraft und Geschick herans und heraufgeschafft sein müssen.

Selbst wenn man annimmt, die mächtigen Blöcke seien auf schrägliegender Unterlage ausgerollt worden, so sehlt doch die Erklärung dafür, auf welche Art und Weise diese an Ort und Stelle geschafft wurden, zumal, da auf der Insel Lela die Steine erst, wie mir gesagt worden ist, über eine weite Wassersläche geschafft werden müssen. Jedenfalls muß der Gedanke, daß dies alles ohne unsere heutigen Hilfsmittel ausgeführt ist, jeden, der diese Bauten geschen, in höchstes Staunen versetzen. Jedes Quadrat in den Ruinen ist durch Gänge miteinander verbunden, auch lange Kanäle führen zum Wasser, zum ehemaligen geschützten Hafen.

Ein Beweis dafür, welch ein gewaltiger Zeitraum hingegangen ift, seit diese Werke aufgeführt wurden, ist, daß das Junere der Ruinen sowohl, wie selbst die Steinwälle vollständig von Pflanzen überwuchert sind. Hohe Bäume

ftehen auf den Mauern, tief find deren Burgeln ins Geftein eingedrungen und haben felbst die mächtigen Bafaltblode durch ihr Wachstum auseinander gesprengt. Wie lange diese Ruinen als einstige Residenz der Ronige gedient haben, sei dahingeftellt; fie murden schließlich ein Maufoleum der Bornehmen und find noch heute die Grabftätte der "Totefau", der Sauptlinge. Jede Auslegung, jede Bermutung über die Entstehungsursache dieser Bauten ift bis heute hinfällig; man hat bisher keinen Unhalt gefunden, welchem Zweck diese gedient haben und

gu welcher Beit fie entstanden fein fonnen.

Mur soviel fteht fest, Monumente find es nicht, die ein längst bahingegangenes Bolt für die Nachwelt fich errichtet hat; eher haben diese Bauten einem fremden Boltsstamme als Verteidigung gedient, der viel vorgeschrittener als die Bewohner dieser Inset, die in früherer Zeit fehr viel zahlreicher als heute gewesen find, fich vor Uberfällen zu schützen gesucht hat. Aber vergeblich fuchen wir in weiter Runde nach einem Bolke, bas diefe einsamen Inseln für lange Zeit als ein Domizil fich ermählt haben tann, das ein feefahrendes und handeltreibendes gemefen fein muß. Die Geschichte der afiatischen Meerbewohner, die einzig in Frage kommen konnten, gibt uns feinen Anhalt und willig oder nicht, man muß unwillfürlich fich der Unschauung zuneigen und, mas heute von der Wiffenichaft faum noch angezweifelt wird, annehmen, daß weite Landftrecken unter die Oberfläche des Stillen Dzeans versunken sind und mit diesen auf höherer Rulturftufe ftehende Bölfer.

Astronomische und physikalische Zeographie.

Die Orientierung alterristlicher Kirchen nach der Weltgegend.1

Schon feit langerer Zeit hat Professor Niffen aus Bonn auf Grund seiner Untersuchungen verschiedener Märtprerfirchen Roms aus der ersten chriftlichen Zeit gefunden, daß diese Kirchen in Bezug auf die Weltgegend so orientiert sind, daß zur Zeit der Erbauung die Sonne bei ihrem Auf- oder Untergang am Gedächtsnistage des Schutheiligen der Kirche ihre Strahlen längs der Achje der Kirche geworfen habe. Die Untersuchung von Professor Nissen erschien 1885 im "Rheinischen Museum für Philologie". Diese Arbeit Nissens veranlaßte E. B. L. Charlier nachzusorschen, ob auch noch er-

haltene Rirchen aus dem Mittelalter nach einem ähnlichen Bringipe orientiert find, und wenn solches der Fall, ob es dann möglich ist, das Alter dieser Kirchen aftronomisch zu bestimmen. Über dieses Problem hat sich Charlier in der Versammlung der Astronomischen Gesellschaft

zu Göttingen ausführlich verbreitet.

Die Möglichkeit der ermähnten Altersbeftimmung ift dadurch gegeben, daß man fich im Mittelalter des Julianischen Ralenders bediente und dann geftaltet fich die Frage

Bu welcher Zeit hatte ber Julianische Ralender eine folche Stellung jum Gregorianischen, daß der Auf- oder Untergang der Sonne an dem (Julianischen) Gedächtnistage des Schub-

heiligen der Kirche in der Richtung der Kirchenachse stattfand?

Diese Frage ist leicht zu beantworten, wenn man den Winkel, welcher die Achse der Kirche mit der Ost-West-Linie macht, ermittelt hat. Die Abweichungen der Kirchenachsen auß der Richtung Ost-West ist dei älteren Kirchen disweilen nicht gering. Wurde nun das oberwähnte Prinzip im frühen Mittelalter wirklich benutt, so ergibt sich, daß die Uchse der Kirche, deren Richtung durch eine Linie vom Hauptaltar nach dem gegenüberbesindlichen Kirchen bezeichnet wirk nach dem gegenüberbesindlichen Eingang bezeichnet wird, nordlich vom Beftpuntte orientiert fein muß, wenn ber Gebachtnistag

^{1 &}quot;Sirius" 1903, 2. Heft.

des heiligen in das Sommerhalbjahr fiel, sublich babon, wenn er dem Binterhalbjahre

angehörte.

Die erste Kirche, die Dr. Charlier in dieser hinsicht im Jahre 1900 untersuchte, war die Domkirche in Lund. Sie ist dem heiligen Laurentius geweiht, dessen Gedächtnistag auf den 10. August fallt. Die Meffung ergab, daß die Achse der Kirche 24,30 nördlich vom Westpunkt orientiert ift. Auf Grund obiger Theorie wurde das Alter der Kirche 768 Sahre betragen, ihre Grundsteinlegung also um 1132 ftattgefunden haben. Die Einweihung soll

um 1153 erfolgt fein, mas alfo mit der Rechnung übereinstimmt.

Eine Schwierigkeit entsteht bisweilen daraus, daß man nicht mehr weiß, wer der ursprüngliche Schubheilige einer alten Kirche war. So fand Charlier, daß bei einer Kirche in Alt-Upsala die Ache 8,2° nördlich vom Bestpunkt orientiert war. Der Gedächtnistag des Schubheiligen müßte also Ende März oder Ansang September fallen. Der Überlieferung gemäß ift aber ber heilige Erit ober ber heilige Laurentius Schuppatron diefer Kirche und beren Gedächtnistage fallen in den Mai und Auguft. Bon anderen Beiligen konnte nur die heilige Maria in Betracht kommen, deren Geburtstag man seit langer Zeit am 8. September feiert. Nachdem Dr. Charlier zu diesem Ergebnisse gekommen war, wurde er auf einige alte Zitate ausmerksam gemacht, welche direkt aussagen, daß die heilige Jungfrau wirklich die ursprüngliche Schuppatronin ber Rirche mar.

Es kann befremdend erscheinen — sagt Dr. Charlier — daß man nicht sehr früh vorgezogen hat, die Kirchen mehr oder weniger genau in Ost-West zu legen, sondern statt dessen Gebrauch gefolgt ist, sie nach dem Untergangspunkte der Sonne an bestimmten Tagen zu richten. Abgesehen von der religiösen Tradition muß indessen hervorgehoben werden, daß es in der Tat leichter ist, eine Kirche in der betressenden Art zu orientieren, als dieselbe genau in Ost-West zu legen. Es ist nämlich wahrscheinlich, daß man die Grund-steinlegung der Kirche an dem betressenden Gedächtnistage geseiert und dabei (beispielsweise burch das Spannen einer Schnur) auf fehr einfachem Wege die Richtung der Rirche bestimmt hat.

Nach N. Lodher sollen auch die Achsen altägyptischer Tempel ursprünglich gegen den

Aufgangspunkt oder den Untergangspunkt gemiffer Geftirne gerichtet worden fein.

Politische Geographie und Statistik.

Die Bevölkerung von Kanada. 1

Kaum eine andere britische Kolonie hat eine so große volkswirtschaftliche Bedeutung als Ranada, das weite Gebiet im Norden der Bereinigten Staaten, das zum großen Teil innerhalb ber gemäßigten Zone gelegen ist und mannigsache natürliche Reichtümer aufzuweisen hat; auch ist keine andere britische Kolonie für den Berkehr mit dem Mutterlande so günstig gelegen, als gerade diese. Noch vor einem Jahrhundert war die gahl der europäischen Ansiedler in diesem Lande eine sehr geringe; erft in relativ jungster Zeit ist eine beträchtliche Zunahme ber Bevölferung zu verzeichnen. Die Befiedelung Ranadas ichreitet verhaltnismäßig langfamer vorwärts als jene der Bereinigten Staaten, doch waren in den letten Dezennien beachtenswerte Fortschritte in dieser hinsicht merkbar. Wiffenswerte Daten über die Bebolkerung Kanadas enthält der Bericht über die im Jahre 1901 vorgenommene Bolksählung; der erste Band bieses Werkes ist vor kurzer Zeit zur Ausgabe gelangt und wir entnehmen demselben die nachfolgenden Tatsachen. Bei der ersten Zählung, welche im Jahre 1871 stattsand, hatte Kanada erft 3,689.257 Einwohner; 10 Jahre später 4,324.810, im Jahre 1891 4,833.239; dagegen wurden im Jahre 1901 bereits 5,371.315 Einwohner gezählt. Im Lause des letten Jahrzehntes betrug die Zunahme der Bevölkerung 538.076, das sind 11,1 Prozent. Die absolute Bunahme mar mahrend dieser gehn Jahre eine größere als in der vorhergegangenen Beriode 1881 bis 1891, jedoch eine geringere als in dem Dezennium 1871 bis 1881. Die Bevölkerung verteilte fich im Jahre 1901 auf die einzelnen Provinzen folgendermaßen:

¹ Quatrième Recensement du Canada. Volume I. Population. Ottawa, 1903. Imp. S. E. Dawson.

Ontario	. 2,182.947	Einwohner
Quebec	4 040 000	"
Manitoba	. 255.211	"
Neu Braunschweig	. 331.120	"
Neu-Schottland		"
Britisch-Rolumbia		" .
Pring Eduard-Insel		,,
Organisierte Territorien		to light and
Nicht pragnisierte Territorien	. 52.709	"

Die organisierten Territorien sind Alberta, Ajsiniboia und Saskatchewan, die nicht organisierten hingegen Athabasca, Franklin, Rewatin, Makenzie, Ungava und Dukon; die fünf letigenannten find teils am nordlichen Gismeer, teils an ber hudfons-Bai gelegen und infolge ihres Rlimas wenig geeignet zur Aufnahme einer gahlreichen Bevolferung. Gine Erhöhung der Einwohnerzahl hatten im Laufe der gehnjährigen Beriode von 1891 bis 1901 alle Brovinzen und Territorien mit Ausnahme der Pring Eduard-Inseln aufzuweisen; diese zeigen einen Bevölkerungsrüdgang um 5819. Am bedentendsten war die Zunahme der Einwohner in den organisierten Territorien, welche im Jahre 1891 erst 66.799 Bewohner gahlten, sowie in den Brovinzen Britisch-Kolumbia (Zunahme gegen 1891: 80.484), Manitoba (Zunahme 102.507) und Quebec (Zunahme 160.363). In Ontario, Neu-Braunschweig und Neu-Schottland ift die Bevölkerung im Lause des Jahrzehnts ziemlich stabil geblieben, da der Zuzug von neuen Einwanderern durch die Wanderung der Bewohner dieser Provinzen in die westlichen Gebiete

Ranadas aufgewogen wird.

Unterschieden in ländliche und ftabtische Bevolkerung ergibt fich, daß auf die erftere Interschieden in landliche und ktadizige verbeiterung ergiot sich, oaß auf die ersteit im Jahre 1890; die Zunahme der ländlichen Bevölkerung belief sich somit im Laufe des Jahrzehnts auf 53.375 Kersonen oder 1,6 Prozent, wogegen die städtliche Bevölkerung von 1,537.098 im Jahre 1891 auf 2,021.799 im Jahre 1901 wuchs, was während des Dezenniums eine Zunahme um 31,5 Prozent ausmacht. Es hat demnach die städtliche Bevölkerung Kanadas in der letzten Zeit bedeutend rascher zugenommen als die ländliche; diese Erscheinung steht mit dem in dem Neunzigerjahren ersolgten industriellen Ausschlagung im Zusammengan. Ausger den Territorien weisen nur die Provingen Quebec, Britisch-Rolumbia und Manitoba eine absolute Zunahme der ländlichen Bevolkerung auf, mahrend in allen anderen Gebieten ein Rudgang berfelben stattgefunden hat. Die städtische Bevölkerung hat in allen Gebieten zugenommen; in den Territorien war vor zehn Jahren eine jolche überhaupt noch nicht vorhanden gewesen. Ein Überwiegen der städtischen über die ländliche Bevölkerung tritt jedoch nur in der Proving Britisch-Rolumbia zu Tage. In Ontario steht der städtischen Bevölkerung von 935.978 Bersonen eine ländliche von 1,246,969 Personen gegenüber.

Bon der gesamten Bewohnerschaft Kanadas waren im letten Bahlungsjahr 2,751.708 Berjonen mannlichen und 2,619.607 Berjonen weiblichen Gefchlechtes, fo daß ein Aberichuß von 132.101 mannlichen Personen vorhanden war, beziehungsweise auf je 100 Bersonen weiblichen Geschlechtes 105 Bersonen mannlichen Geschlechtes entfielen. Uhnliche Berhaltniffe itno in allen jenen Landern bemerkbar, in denen die Boltsvermehrung gu einem guten Teil burch Einwanderung geschieht. Gine bedeutende Berichiebung in dem numerischen Berhaltnis Der Geschlechter gueinander ift feit 1891 nicht vorgetommen. Besonders auffallend ift das Uberwiegen von Berfonen mannlichen Geschlechtes, wenn von den unorganisierten Territorien mit 36.272 mannlichen und 16.437 weiblichen Einwohnern abgesehen wird, in der Proving Britifo Rolumbia, im außersten Weften Ranadas; hier fteht einer mannlichen Bevolkerung von 114.160 Berfonen eine weibliche von nur 64.497 Berfonen gegenüber. Die Unwesenheit eines relativ gahlreichen dinefijchen und japanischen Bolfselementes trägt einen guten Teil bagu bei, dieses Migverhältnis hervorzubringen, da die ostasiatischen Auswanderer fast aus ichlieglich männlichen Geschlechtes sind. Auch in Manitoba tritt ber Aberschuß an männlichen Berfonen noch ftart hervor, mahrend in der Probing Quebec die Bahl ber mannlichen Ber sonen nur um 10 größer ift als jene ber weiblichen.

Der Flächeninhalt Ranadas beträgt 3,745.574 englische Quadratmeilen; auf eine Quadrat meile entfallen im Durchnitt 1,4 Einwohner. Diefes Berhaltnis wird jedoch durch den Umftand in hohem Mage beeinflußt, daß bei Berechnung des angegebenen Durchichnittes ber zum großen Teil unbewohnte Norben und Nordwesten Kanadas berücksichtigt wurde; die östlichen Provinzen, welche auch die altesten sind, weisen eine bedeutend größere Bevölkerungsdichtigkeit auf. Die folgende Zusammenstellung gibt sowohl über den territorialen Umfang, sowie über die Bevölkerungsdichtigkeit der einzelnen Provinzen Ausschluß:

Provinzen und Territorien			Flächeninhalt in engl. Quadratmeilen	Einwohner auf
Quebec				die Quadratmeile
			. 351.873	4,7
Ontario			. 260.862	8,4
yeu=Braunichmeia			. 27.985	11,9
Neu-Schottland		Ť	21.428	
Pring Eduard-Insel	•			21,5
m			. 2.184	47.0
Manitoba			. 73.732	3,6
Britisch-Rolumbia			. 372.630	0.5
Organisierte Territorien			. 298,380	0.5

Die nicht organisierten Territorien wurden bei dieser Zusammenstellung nicht berudfichtigt, da biefelben bei einem Flächeninhalt von faft 21/2 Millionen Quadratmeilen nur eine Bevolferung von faum 53.000 Berfonen beherbergen.

Hinsichtlich des religiösen Bekenntnisses zeigt die Bevölkerung Kanadas mannigsache Berschiedenheiten. Bon ben 5,371.315 Einwohnern waren:

Angehörige anderer Bekenntnisse . 216.226 = 4 48.247 = 1

Der größte Teil, nämlich 64 Prozent, aller Natholiken befindet sich in der Provinz Quebec; von den restlichen 36 Prozent entfallt die Hälfte, d. i. 18 Prozent, auf die Provinz Ontario. Der größte Prozentiat von Bekennern anderer Religionen als des Natholizismus und Protestantismus ift in den westlichen Provingen Manitoba und Britisch-Rolumbia, sowie in ben Nordwest-Territorien anzutreffen. Dies ift darin begründet, daß Einwanderer ans den bentbar verschiedensten Ländern der Erde sich in diesen Gebieten niedergelassen haben, sowie auch in der verhaltnismäßig großen Angahl ber hier lebenden heidnischen Indianer.

Der Raffe nach waren von den Bewohnern Kanadas 5,168.562 Kantasier, 93.460 In-bianer, 22.050 Chinesen und Japaner, 17.437 Neger, 34.487 Mischlinge (métis); bei 35.319 Versonen werden diesbezüglich keine spezisizierten Angaben gemacht. Bon Interesse ist auch die Berteilung der Indianer-, Neger- und Mischlingsbewöhrerung, sowie der Chinesen und Fapaner auf die einzelnen Berwaltungsgebiete Kanadas; es ergibt sich die folgende Gegen-

überftellung:

Provinzen und Territorien		Indianer	Neger	Mischlinge	Chinesen u. Japaner	
Britisch=Kolumbia		25.488	532	3.461	19.482	
Manitoba .		5.906	61	10.371	210	
Neu-Braunschweig		1.303	44	134	121	
Neu-Schottland Ontario		1.542	5.984	87	107	
Prinz Eduard-Insel		19.671	8.935	5.003	761	
Quebec	•	$\frac{254}{9.166}$	141 280	4	4	
Organizierte Territorien		14.669	37	976 11.635	1.046 290	
Nicht organisierte Territorien		15.455	99	2.788	91	
00				200	0.7	

Berhaltnismäßig am ftartften vertreten ift die Indianerbevolkerung 1 in der Broving Britisch-Kolumbia, sowie in den Territorien; sie bildete 14 Prozent der Ginwohnerschaft Britisch-Kolumbias, beziehungsweise 9 Prozent berselben in den organisierten und 29 Prozent in den unorganisierten Territorien. Der größte Teil der Neger ist in den Brovinzen Neu-Schottland und Ontario zu finden; fie erinnern in Diefer hinficht an die angrengenden Staaten der Union. Der Umstand, daß die meisten Mischlinge in Manitoba und den organisierten Territorien gezählt wurden, kann gewiß zum Teil damit erksärt werden, daß die in diesen Gebieten ansässigen zahlreichen Einwanderer aus Ost-Europa viel eher geneigt sind, Mischehen einzugehen, als die europäischen Bewohner englischer, beziehungsweise französischer Abstammung in den älteren Provinzen. Wie in den Vereinigten Staaten, so ist auch in Kanada die chinesische und japanische Bevölkerung im großen ganzen auf das Küstengebiet des Stillen Ozeans beschränkt; immerhin beweift aber die relativ bedeutende Anzahl der Angehörigen dieser Bölker in den öftlichen Gebieten Kanadas, daß den in Rede stehenden asiatischen Volkselementen eine gar nicht zu unterschätzende Beweglichkeit und Ausbreitungsfähigkeit innewohnt, die man

Die Angaben über die Zahl der kanadischen Indianer, welche das Ministerium für indianische Angelegenheiten kurzlich publizierte, stimmen mit jenen des Volkszählungsamtes nicht vollständig überein. Bgl. Report of the Dep. of Indian Affairs, 1902.

in Kanada bereits als eine Gefahr für das allgemeine Kulturnivean betrachtet. — In den unsorganisierten Territorien sind für 16.763 Personen keine Angaben über die Kassenzugehörigskeit gemacht; es ist zweisellos, daß der größte Teil hiervon Eskimos und Indianer sind.

Von den der kankasischen Rosse angehörenden Etwohnern Kanadas waren 3,063.189 bristischer, beziehungsweise irischer, und 1,649.371 französischer Abktammung Von der Gesantsbevölkerung wuren in Kanada geboren 4,671.815, in Großbritannien und Frland, sowie in britischen Kolonien 405.883, in anderen Ländern 278.788; sur 14.829 Versonen kounten diesbezüglich keine Daten ermittelt werden. Das Verhältnis der eingewanderten zur eingeborenen Veröskerung zeigt seit dem Fahre 1881 einen stetigen Kückang. Es bildeten nämlich die einsewanderten Personen im Jahre 1841 14 Prozent der Gesamtbevölkerung, dagegen 1891 nur mehr 13,4 Prozent und 1901 12,8 Prozent. Von den im Jahre 1901 in Kanada lebenden Singewanderten stammten 28.407 aus Österreich-Ungarn, 27.300 aus Deutschland, 31.231 aus Rußland und 127.899 aus den Vereinigten Staaten.

Der Bergbau in Elsaß-kothringen.

Nach den vor kurzem bekanntgegebenen statistischen Erhebungen standen im Jahre 1902 in Essaße Lothringen im Betriebe: 64 (81) — die Zahlen in Klammern beziehen sich auf das Kalenderjahr 1901 — Eisenbergwerke, Eisenerztagebaue und sonstige Erzbergwerke, 3 (4) Steinkohlenbergwerke, 6 (6) Bitumenbergwerke, 18 (18) Steinsalze und Solquellenbergwerke zur Besorgung von 8 Salinen und 3 Sodasabriken, 12 (11) Hochosenwerke mit 39 (43) Hochosen, 48 (47) Eisengießereien, 7 (8) Schweißeisenwerke und 7 (7) Flußeisenwerke.

生(D (4	() Changle bereiter,	- P		
	Die	je Werke erzeugten in Tonnen:	1909	1901	1900
	Un	Eisenerzen	8,793.496	7,594.712	7,742.315
	am		26	10	187
	11	sonstigen Erzen	1.309.818	1,193.168	1,136.626
	11	Steinkohlen	20.205	19,997	22.596
	111	Erdől	5.161	5.462	6.988
	"	Aliphalt	56.631	63.088	76.771
	11	Siedefalz		1,446.774	1.524.000
	- 11	Roheisen	1,630.221	65.209	60.186
		Schweißeisen	52.588		500.400
	"	Flußeisen	856.199	662.155	
	77	Eisengußwaren	61.695	58.663	64.799
	11	erlengapioaren .			OYY.5 - 4

Bon den 1902 geförderten Eisenerzen gelangten 8,757.782 Tonnen zum Absatz, gegen über 7,524.338 Tonnen im Borjahre und 7,667.425 Tonnen im Jahre 1900. An hüttenbergwerke wurden abgesetzt in Tonnen:

Mu Dilliettheritiperte murgen godeles,		
	1902 1901 - 1900	
in Elsaß=Lothringen 4,5]	15.172 4,233.019 4,347.605	
	64.152 1.339.512 1.264.184	
	77.044 932.390 843.590	
	474.078 444.289 467.772	
in Belgien	82.278 82.822 145.132	
in Luremburg.	491.306 599.142	-
In Entemplied.		

Von den 1902 geförderten 1,309.818 Tonnen (1,193.168) Steinkohlen wurden 91.071 Tonnen (76.647) auf den Steinkohlengruben selbst zur Heizung der Dampskessel, Geschäftsräume u. s. w. verbraucht, während zirka 1,218.747 Tonnen (1,116.521) zum Versand kamen und sich wie folgt verteilten:

" " "	Essage Lothringen Süddeutschland und Rheinprovinz. Frankreich Belgien Ftalien ber Schweiz Kuremburg	. 1.527 . 3.542 . 87.915 . 3.023	1991 696,302 176,206 163,086 	1900 703.719 194.626 126.242 48.498 4.809 220
- "	Ofterreich	. 2.41	100	

Das Absatgebiet ber lothringifchen Salinen erftredte fich hauptfächlich, neben Eliafi-Lothringen, auf die Rheinproving, Baden, heffen und bie Pfalz. Geringere Quantitaten der Siedefalzerzeugung manderten nach Luxemburg und Belgien.

Der Bersand verteilt sich in Tonnen wie folgt:

1 07/2 2 0 0	1902	1901
in Elfaß-Lothringen	. 11.487	13.589
in der Rheinprovinz und Westfalen	. 19.351	21.836
im übrigen Deutschland	. 9.083	11.084
in Luxemburg	1.970	2.108
in Belgien		4.030

Da die Siedesalzerzeugung der lothringischen Salinen im Jahre 1902 56.631 Tonnen (63.088) betrug, gelangten bemnach 11.004 Tonnen (10.441) nicht zum Absat. 2. G. 28.

Degenerierung in England. Im englischen Dberhause gab ein vom Garl of Meath verlefener Bericht ber Kommission für physische Erziehung ben Anftoß zu einer hochintereffanten Debatte. Die Kommiffion hatte feftgeftellt, daß nach ber Retrutenausmufterung für 1902 eine ganz entschiedene Degeneration der arbeitenden Klassen in England zu konstatieren sei, eine Tatsache, die zweifellos eine nationale Gesahr in sich berge. Im Jahre 1851 betrug die städtische Bevolkerung von England und Wases 8,990.000 Köpse bei einer Gesantbevölkerung von 17,927.000. Bis jum Jahre 1891 hatte fich bas Berhältnis fo verschoben, daß von einer Gesamtbevölkerung von 32 Millionen 77 Prozent oder 25 Millionen in Stadten wohnten. Die Bevölkerung der Städte sei nicht notgedrungen eine physisch minderwertige, wenn die Lebens-bedingungen günftige sind. Dies ift jedoch nur bei den wohlhabenden Klassen der Fall. Die Statistik zeigt, daß die Kinder der Reichen im gleichen Alter größer und schwerer sind als die Statistik zeigt, daß die Kinder der Reichen im gleichen Alter größer und schwerer sind als die Kinder der Armen. Eine unansechtbare Autorität hat nachgewiesen, daß bei den Unbemittelten keine Londoner der vierten Generation aufzutreiben sei, was soviel heißt, als daß die Bewölferung ausstricht, wenn ihr kein Zuwachs vom Lande zugeführt wird. Der Bischof von Ripon bestritt diese Behauptungen, brachte aber viel schmerzlichere Tatsachen vor. Er zeigte, daß in den letzten 30 Jahren das Maß des Durchschnittsenglanders von 5 (englischen) Kuß 7½ Inches auf 5 Fuß 8½ Inches gestiegen und daß die Lebensdauer im gleichen Maße berteschwitten sein dem ein Luche der verte geharen wird konne zu kanse fortgeschritten sei, denn ein Anabe, der heute geboren wird, kann auf 4 Jahre mehr, ein Wädchen auf 6 Jahre mehr rechnen, als die Vorsahren, die vor 100 Jahren zur Welt tamen. Dagegen seien die Zahlen der Geburten in bennruhigender Beise im Abnehmen begriffen. Im Jahre 1881 betrugen die Individuen unter 15 Jahren 36 Prozent der Gejamtbevölterung, 1901 nur mehr 32 Prozent. Das bedeutet, daß England an feinen Rindern ftart berfürzt wird; es bedeutet, daß es gegenwärtig in England 1,100.000 meniger Rinder gibt, als es geben follte. Und auf bem flachen Lande nehmen die physischen Eigenschaften der Bevolkerung ab. Bon 49.000 in Landgemeinden ausgehobenen Retruten maren 15.000 untauglich. Gedenfalls aber ift die bedenklichfte Tatfache die, daß drei Biertel der Gefamtbevolkerung in Stadten wohnen.

Die Biererzeugung ber Belt. Wie alfahrlich vor Schluß bes Semesters find auch hener wieder die beiden großen Tabellen in ihrem 30. Jahrgang für die Intereffenten der Brau- und Malginduftrie, jowie fur alle jene, welche dem Bier ein Intereffe entgegenbringen, in threr übersichtlichen Ausstattung erschienen. Nach dieser Statistit gablt Ofterreich-Ungarn im Jahre 1902 nur mehr 1456 Brauftätten und zwar Ofterreich 1866 gegen 1888 (1901) und Ungarn 90 gegen 95 (1901), somit 27 Brauereien weniger als im Borjahre. Die Bier-produktion verringerte fich abermals in Ofterreich-Ungarn gegen das Jahr 1901 um 626.565 hektoliter und betrug im Jahr 1902 20,686.423 hektoliter gegen 21,312.988 hektoliter im Jahre 1901. An diesem Quantum partizipiert Ofterreich mit 19,410.369 Bettoliter, Ungarn mit 1,223.191 heftoliter und Bognien und herzegowina mit 52.863 heftoliter. Der Biersteuertrag betrug in Ofterreich im Jahre 1902 73,892.365 Kronen gegen 75,394.435 Kronen im Jahre 1901, in Ungarn im Jahre 1902 5,101.701 Kronen gegen 5,700.270 Kronen im Jahre 1901, in Bosnien und herzegowina im Jahre 1902 230.296 Kronen gegen 234.028 Kronen im Jahre 1901. Der Malzverbrauch beziffert sich in beiden Reichshälften mit 4,491.600 Meterzentner. Der Hopfenverbrauch belief sich auf 157.630 Zollzentner; die Hopfenproduktion auf 239.200 Zollzentner. Im ganzen Deutschen Reiche sind 918 Brauftätten weniger zu ver zeichnen und zwar waren 1901 noch 18.880 Brauereien, während im Jahre 1902 nur noch 17,962 im Betrieb verzeichnet werben. Die Bierproduktion ift aber trot bes vorstehenden Faktums im Wachsen und stieg gegen das Braujahr vorher um 317.999 Sektoliter und zwar bon 70,625.911 Settoliter auf 70,943.810 Settoliter. Un Bierftener wurden für vorgenanntes

Quantum im Jahre 1902 113,799.766 Kronen gegen 113,760.074 Kronen im Jahre 1901 eingehoben. An vorstehendem Bierquantum partizipiert Bahern mit einer Erzengung von 17,808.634 Heftoliter und einer hierfür entrichteten Steuer von 42,569.595 Kronen. In Bahern wurden im Jahre 1902 in 5832 Braustatten 4,204.960 Meterzentner Malz und 156.000 Bollzentner hopfen verbraut. Nach bem Deutschen Reiche erscheinen in der erwähnten Statistif alle anderen Ländern ber Erbe, woselbst die Brauinduftrie eine Beimftatte gefunden, spezifiziert. In famtlichen 36.508 Brauereien ber Welt wurden insgefant 262,551.927 heftoliter Bier erzeugt und an Steuern hierfur 1.103,113.328 Kronen entrichtet. Der Malzverbrauch ift mit 76,399.310 Meterzentner, der hopfenverbrauch ift mit 2,111.536 Bollzentner gu begiffern. Mis eine der bedeutenoften Bierbrauereien mag hier die Schultheiß-Brauerei in Berlin mit 890.964 hettoliter, ihr junachft das burgerliche Brauhaus in Biljen mit 752.175 hettoliter und bas Brauhaus Bien-Schwechat mit 600.110 Bektoliter angeführt fein.

Der Wiener Bersonenverkehr. Rach dem Ausweise über die Anzahl der mit den lokalen Berkehrsmitteln in den Jahren 1901 und 1902 beförderten Personen stehen naturgemäß Stadtbahn und elektrische Straßenbahnen in erster Reihe. Die letztere beförderte im Jahre 1901 111,290.448 Personen, 1902 aber 133,329.240 Personen, also eine Steigerung von mehr als 12 Millionen, was natürlich auf Rechnung ber vielen neugebauten Linien zu ftellen ift. Die Stadtbahn beförderte im Jahre 1901 32,222.266 Personen, 1902 aber 33,807.873, also trot ber Konkurrenz ber elektrischen Straßenbahn ein Mehr von 1,600.000 Personen. Es zeigt sich bemnach, daß das Bedürfnis nach Berkehrsmitteln in demfelben Mage anwächft, als die Belegenheit geboten ist, dasselbe zu befriedigen. Einen Rückgang von 11,281.938 Personen (1901) auf 10,685.837 zeigte dagegen die Reue Wiener Tramwah, eine Folge der Konfurrenz der Stadtbahn; mit der Elektristerung der Linien wird sich das Minus bald wieder ausgleichen. Bon den übrigen lokalen Berkehrsmitteln beförderten: die Rahlenberg-Gisenbahn 1901 179.674 Bersonen, 1902 174.995 Bersonen; die Dampstramman (vorm. Krauß & Comp.) 1901 2,696.591 Personen, 1902 2,780.441 Personen; die Wiener Lokalbahnen (Wien-Guntrams.) dorf—Baden, Baden—Bössan, Badener Kingbahn) 1901 1,711.462 Personen, 1902 1,165.384
Personen; die elektrische Straßenbahn Praterstern—Kagran 1901 887.298 Personen, 1902
913.899 Personen; die Wiener General-Omnibus-Compagnie 1901 18,782.784 Personen, 1902
17,794.646 Personen. Die Gesamtzahl der beförderten Personen betrug also 1901 179,052.461, 1902 201,152.315 Berjonen.

Die Entwidlung best jabanifden Schulwefens. Mus dem neueften (29.) Jahresbericht des japanischen Unterrichtsministeriums ist eine gute Entwicklung des Erziehungswesens in Japan zu ersehen. Im März 1901 besuchten unter je 100 schulpslichtigen Knaben und Mädchen von jenen 93,78 und von diesen 81,08 die Schule. Gegen das Vorjahr bedeutet bies eine Bermehrung um 3,23 bei ben Rnaben und um 9,18 bei ben Mabchen. Die Gefant gahl der Schulen in Japan betrug 29.335, Lehrfräfte waren 110.104 tätig, und bie Schulen wurden von 5,265.006 Schülern und Schülerinnen und 901.621 Graduierten besucht. In Bergleiche zum vorangegangenen Sahre zeigt die Bahl der Schulen eine Bunahme um 473, die Bahl der Lehrer eine solche um 11.977, und die Bahl der Graduierten hat sich um 339.333 beziehungsweise um 112.737 vermehrt. Der Jahresbericht gibt ferner folgenden interessanten Uberblid über die Bahl der als Lehrer und Professoren in Japan angestellten Auslander:

Miller Ban	1897	1898	1899	1900	1901
Amerikaner	3	3	6	12	12
Engländer	12	15	12	11	15 5
Franzosen	5	5	6	6	21
Deutsche	13	14	16	19 3	2
Russen	2	2	2	1	1
Belgier	1	1	$\frac{1}{2}$	2	î
Italiener	1	1	1	ĩ	2
Spanier	1	1	î	$\bar{2}$	2
Schweizer	2	2	2	4.	3
Koreaner	1	$\overline{2}$	3	3	2
	. 41	47	52	64	66
Zusammen	Den 136.800	179.855	189.985	218.820	238.210

Jährl. Gehalt: Hen 136.800 179.855 189.985 218.820 238.210

Die wirtschaftliche Lage von Judochina. Die wirtschaftliche Lage von Indochina ift sehr befriedigend. Die Handelsbeziehungen zu den anderen Staaten bes außersten Oftens nehmen einen guten Fortgang, insbesondere werden mit China und Japan innige Handelsverbindungen gepstegt. Über die Entwicklung des Verkehres veröffentlicht das wirtschaftliche Bulletin aus Indochina solgende Mitteilungen: Der Außenhandel hat im ganzen im ersten Duartal des Jahres 1902 einen Wert von 315,668.070 Francs erreicht und denjenigen der gleichen Periode des Vorjahres um 40,407.315 Francs übertrossen. Die Einsuhr hat eine Erhöhung um 15,783.938 Francs, die Aussuhr um 24,623.377 Francs ersahren. Die Gesamteinsuhr erreichte in dieser Zeit einen Wert von 162,346.101 Francs, die Aussuhr von 153,321.909 Francs. Die Steigerung der Aussuhr wird hauptsächlich durch die Zunahme des Keisexports bewirkt, indem Keis für mehr als 100 Millionen Francs versendet wurde, um 15 Millionen Francs mehr als in der gleichen Periode des Jahres 1901.

Die Gestlügelzucht in Nord-Amerika. Im Jahre 1901 gab es in der nordamerikanischen Union 390,000.000 Hühner und 37,000.000 andere Farmvögel, die zusammen, gering gerechnet, 13,000.000 Dußend Eier legten im Schäßungswerte von etwa 175,000.000 Dollars. Das auf dem Speisemarkt verkaufte Gestlügel ist auf mindestens 133,000.000 Dollars zu schäßten Gestlügel ist auf mindestens 133,000.000 Dollars zu schäßten Gestlügel ist derkeiten In dem en Ander 1901 insgesamt etwa 308,000.000 Dollars — genug, um alles in dem selben Jahre ausgegradene Gold und Silber, alle Schafe im Lande und alle Wolle derselben und obendrein die gesamte Ernte aus Buchweizen, Roggen, Gerste und Kartossellen aufzukaufen. Zum bessern Verständnis dessen, was Onkel Sams Gestlügel im Jahre 1901 geleistet hat, diene folgende Tabelle (in Dollars):

Wert	ber	Tabaksernte						37,660.330
Wert	ber	Rartoffelernte						80,980,650
Wert	ber	Haferernte						172,350.240
Wert	der	Schweine .						194,731.825
Wert	der	Weizenernte						239,852.678
Wert	der	Baumwollern	te					263,171.320
Berdi	enft	aus Geflügel						308.000.000

Man ersieht daraus, daß die amerikanische Henne vortressliche Rechenschaft von sich gibt und unter den Produzenten des Landes eine hohe Stelle einnimmt. Wenn wir bedenken, daß Amerika vor 18 Jahren seinen eigenen Bedarf an Eiern und Gestügel nicht selbst decken konnte, so müssen wir unwilkürlich fragen, durch welche Mittel es diesen enormen Aufschwung seiner einheimischen Gestügelzucht ersangt hat. Die Antwort läßt sich kurz dahin zusammenkassen, "Einzig und allein nur durch Ausklärung und Besehrung" und hauptsächslich durch Besehrung, welche Faktoren zusammenwirken müssen, um durch die künstliche Brut möglichst günstige Brutresultate zu erzielen, denn ganz Amerika arbeitet in der Federviehzucht saft ausschließlich nur mit Brutapparaten, wovon im Jahre 1901 über 300,000.000 an Farmer verkauft wurden.

Der Handel Sansibars im Jahre 1902. Die vorläufige Zusammenstellung weist für den Handel Sansibars die Einfuhr mit 19,731.000 Rupien, die, Aussuhr mit 19,214.000 Rupien nach. Gegen das Vorjahr bedeuten diese Zahlen eine Abnahme von 1,359.000 Rupien für die Einfuhr und 1,313.000 Rupien für die Aussuhr.

Handel von Neufüdwales 1902. Der Handel von Neufüdwales im Jahre 1902 hat gegen das Vorjahr nicht unerheblich abgenommen. Der Gesantwert betrug 49,518.261 pfd. Sterl. gegen 54,279.342 pfd. Sterl. im Jahre 1901. Auf die Einsuhr entfallen 25,974.210 pfd. Sterl. (1901: 26,928.218 pfd. Sterl.), auf die Aussuhr 23,544.051 pfd. Sterl. (1901: 27,351.124 pfd. Sterl.)

Außenhandel von Sierra Leone im Jahre 1902. Der Gesamtwert bes Außenhandels der englischen Kolonie Sierra Leone betrug im Jahre 1902 insgesamt 1,031.000 Kfd. Sterl.; davon entsallen auf die Einsuhr 627.531 Kfd. Sterl., auf die Außuhr 403.517 Kfd. Sterl. Die wichtigsten Einsuhrartikel sind Baumwollwaren mit 172.609 Kfd. Sterl., Spirituosen mit 37.955 Kfd. Sterl., Tabak mit 33.763 Kfd. Sterl. Bon der Aussuhr entfällt die Hälfte des Wertes auf Palmkerne; die Aussuhr dieses Produktes bewertete allein 201.367 Kfd. Sterl.

Außenhandel Britisch-Indiens im Jahre 1902/03. In dem am 31. Mai 1903 beensbeten Rechnungsjahr belief sich der Gesamtwert der Einsuhr nach Britisch-Jadien auf 1112 Millionen Rupien gegen 1094 Millionen Rupien im Borjahre und 1055 Millionen Rupien im Jahre 1900/01. Der Wert der Ausschler betrug 1902/03: 1391 Millionen Rupien, 1901/02: 1364 Millionen Rupien, 1900/01: 1219 Millionen Rupien.

Seographische Nekrologie. Todesfälle.

Dr. Karl Ritter v. Scherzer.

Um 20. Februar 1903 ift der öfterreichische Diplomat Rarl Ritter v. Scherzer, ber fich zugleich als Weltreisender und geographischer Schriftsteller eines hochangesehenen Ramens erfreut, im 82. Lebensjahre in Gorg in Iftrien geftorben. Bereits ber II. Jahrgang unferer "Rundichau" (1880) enthielt ein Portrat und eine biographische Stigge von bem Berftorbenen, Doch ericeint es uns als eine Chrenpflicht, bem um die Lander- und Bolfertunde fo hoch und

mannigfach verdienten Manne beim Abschluß feines reichen Lebens auch an diefer Stelle ein

Wort bes Andenkens zu widmen.

Rarl Scherzer wurde am 1. Mai 1821 ju Wien als ber Sohn des aus Zirndorf bei Rürnberg um das Jahr 1790 in Wien eingewanderten protestantischen Johann Georg Scherzer geboren. Der Bater erwarb sich mit der Zeit durch sein gemeinnühiges Wirken eine geachtete Stellung und erfreute sich als Pächter und Besitzer des jedem Alt-Wiener bekannten Beluftigungsortes "Sperl" einer großen Popularität. Er konnte dem jungeren Sohne in dem Privatinstitut von Franz Kublich eine forgfältige Erziehung zuteil werden lassen und beftimmte ihn für die Beamtenlanfbahn. Doch Abneigung gegen den Beamtenftand und Be-geisterung für die Technit veranlagten den Sohn, sich dem Buchdruckgewerbe zu widmen. Uber gehn Sahre gehörte er diesem Berufe auch an und lernte mahrend Diefer Zeit nicht nur "Settaftenleid und Bintelhatenpein", sondern auf weiten Banderfahrten auch die bedeutenbsten Drudereien in Leipzig und Berlin, in Gud-Deutschland, Belgien und Holland, in Paris und London tennen. Im Begriff, fich von Liverpool nach New Port einzuschiffen, riefen ihn ichwere Schidfalsichläge in der Familie nach Wien gurud. Da ihm mit Rudficht auf feine freiheitliche Gesinnung die Errichtung eines größeren Berlagsgeschäftes nicht gestattet murbe, fo widmete er fich nun in Zurudgezogenheit magrend der Jahre 1843 bis 1846 eingehenden nationals ökonomischen und linguistischen Studien und trug fich, nachdem er auch eine Zeitlang ein Biener Großhandlungshaus geleitet hatte, mit dem Gedanken, Bien für immer gu verlaffen und sich in England niederzulassen. Da kam das Jahr 1848; die Buchdrucker Wiens gewannen Scherzer zu ihrem geistigen Führer, und dieser gründete den Gutenbergverein, dessen Bweck und Biel die Verbesserung der materiellen Lage und die Förderung der geistigen Bildung seiner Berufsgenossen war. Wegen dieser Bestebungen und seiner von der Zensus lange unterdrückten Schrift "Iber das Armtum" von der Reaktion und der Polizei versolgt, begab lich Scherzer im Winter 1850/61 wieder zu Polizei und Deiter Vollzei versolgt, begab sich Scherzer im Winter 1850/51 wieder auf Reisen, und zwar wegen eines Hals-leidens nach der Riviera und nach Südtirol. Hier traf er in Meran mit dem bekannten und vortrefflichen Naturforicher Moris Bagner zusammen, eine Begegnung, die für die ganze weitere Lebensbahn Scherzers entscheidend wurde. In Gemeinschaft mit Wagner bereifte er nun vom Frühjahr 1852 (die Ginschiffung geschah am 13. Mai 1852 in Bremen) bis Unfang 1855 die Bereinigten Staaten, das britische Nord-Amerika, Mittel-Amerika und auch Beptindien und ging dann, nachdem er gurudgekehrt und feine Berurteilung wegen Teilnahme am Gutenbergverein gu feche Wochen Gefängnis in einen achttägigen hausarreft umgewandett war, fofort an die Bearbeitung seines reichen und vielseitigen Reisematerials. Außer seinen (zum Teil mit Bagner gemeinschaftlichen) felbständigen Berten "Reisen in Nord-Umerita" (3 Bbe., 1854), "Die Republik Cofta-Rica" (1856) und "Banderungen durch die mittel amerikanischen Freistaaten Nicaragua, Honduras und San Salvador" (1857) schrieb er and für Peschels "Ausland", die "Augsburger Allgemeine Zeitung" und die "Sitzungsberichte" der k. Akademie der Wissenschaften in Wien eine Reihe wertvoller Aussätze.

hierdurch lentte er die Aufmerksamkeit des Finanzministers Brud auf fich, und von diesem dem Erzherzog Ferdinand Maxempsohlen, wurde Scherzer nun berusen, an der beruhnten Weltumseglungssahrt der Fregatte "Novara" von Ende April 1857 bis Ende August 1859 als wissenschaftlicher Begleiter für die Fächer der Ethnographie, Nationalökonomie und verwandter Zweige teilzunehmen, sowie die Führung des Reisetagduches zu übernehmen. Scherzers "Beschreibender Teil" dieser epochemachenden Reise (3 Bde., Wien 1862, 5. Anslage 1876) hatte einen in der Geschichte des Buchhandels geradezu beispiellosen Eriolg—29.000 Exemplare wurden verkaust — und sand hohe Anerkennung; er wurde in den

¹ Bgl. außer der genannten biog. Stigge die Beilage zur "Allgem. Zeitung" (1901. Rr. 101), die jum 80. Geburtstage Scherzers ein Lebensbild brachte; ebenso die "Leipziger Muftrirte Zeitung" vom 4. Mai 1901 und den "Globus" (Bd. 83, Nr. 15).

erblichen Ritterstand erhoben und im Jahre 1866 in das von dem ehemaligen Besehlshaber der "Novara" geseitete Handelsministerium als Ministerialrat berusen, wo er die Abteilung für Handelsstatistet und volkswirtschaftliche Publizistist organisierte. Als Leiter des handelsspolitischen und wissenschaftlichen Dienstes der k. und k. Mission in Oft-Assen und Südumerika trat Scherzer im Jahre 1869 seine dritte Weltreise an und war in erster Linie an dem raschen und vorteilhaften Abschliß von Handelsverträgen mit China, Japan und Siam beteiligt. Im Austrage der österreichischen Kegierung gab er die "Fachmännischen Berichte" über die Expedition (Stuttgart 1872) heraus.

Von 1872 an bekleidete K. v. Scherzerden wichtigen Posten als Generalkonsul in Smyrna, und wie fruchtbringend sein Ausenthalt dort für die Handelsgeographie war, bewies die gelegentlich der Biener Weltausstellung veröffentlichte meisterhafte Monographie "Smyrna, mit besonderer Kücsicht auf die geographischen, wirtschaftlichen und intellektuellen Verhältnisse



von Vorder-Asien" (1873). Sein Haus in Smyrna bildete den Sammelpunkt hervorragender Gäste: Erzherzog Ludwig Salvator und Ernst Hädel weilten längere Zeit bei ihm. Im Mai 1875 ging Scherzer als Generalkonsul nach London und sand in dieser Eigenschaft die Gelegenheit, dem Kronprinzen Rudolf auf einer Keise durch die britischen Industriebezirke als Führer zu dienen. Seine auf dieser Reise gemachten Studien legte er in seinem interessanten und sehrreichen Buche "Weltindustrieen" (Stutigart 1880) nieder. Bom Mai 1878 die April 1884 war Scherzer Generalkonsul in Leipzig; in diese Zeit fallen zwei kleinere wertvolle Arbeiten: "Die deutsche Arbeit in fremden Erdbeilen" (Leipzig 1880) und sein begeisterter Vaneghritüß "Die Buchdruckerkunst und der Kultursortschrift der Menschheit" (Leipzig 1882, im Anschluß an die am 24. Juni 1882 gehaltene Festrede zur Vierhundertzahrseier der Einsschung der Buchdruckerkunst in Wien). Seine setze amkliche Stellung als Generalkonsul hatte Scherzer vom April 1884 bis 1896 in Genua; während dieser Zeit veröffentlichte er (unterstützt von zwei tüchtigen Fachmännern) sein großartiges Lebenswerf "Das wirtschaftliche Leben der Völker" (Leipzig 1885), in welchem er das seit seinen Weltreisen hinzugekommene

ftatistische und volkswirtschaftliche Material bearbeitete. Schon 1864 hatte er auch den "Statistischkommerziellen Teil" der Rovara-Expedition (2 Bde. Wien 1864; 2. Auflage unter dem Titel: "Statistisch-kommerzielle Ergebnisse einer Reise um die Erde", Leipzig 1867) bearbeitet, von dem daß genannte Werk eine Art Fortsetzung und Ergänzung bied Kenner Leifer kafaciklätt

Bon seinem Kaiser berdgeschätht — er erhielt Titel und Charakter eines k. und k. außerordentlichen Gesandten und bevollmächtigten Ministers — und von König Humbert mit dem Großkreuz der Krone von Italien geschmückt, zog sich Scherzer im Jahre 1896 aus dem Staatsdienste zurück und lebte meist in klöskerlicher Abgeschiedenheit auf seinem Tuskulum Görz, mit unermublichem Eifer noch immer der Wissenschaft sich widmend. Im Derbst 1900 verlor Scherzer seine Gemahlin, mit der er 34 Jahre in glücklichster Ebe gelebt hatte.

Noch im Jahre 1899 unternahm der hochbetagte Forscher eine Studienreise nach Buenos Nires, um von hier aus Süd-Amerika zu durchqueren und sich dabei an Ort und Stelle über den Stand der Kokagewinnung in Bolivia und Pern zu unterrichten. Es sei hier nämlich noch an ein wichtiges Ergebnis der Novarareise erinnert: Scherzer stellte der Deutschen Wiffenichaft Die ersten größeren Mengen Rofablatter zur Berfügung, wodurch die Darftellung bes Rotains 1860 im Böhlerichen Laboratorium in Göttingen ermöglicht und feine Ginfuhrung in die Beilkunde und ben Welthandel angebahnt wurde. Leider wurde die

Durchquerung Sud-Amerikas durch die ungunftige Witterung vereitelt.

merkwürdigen Manne, der sich wie Franklin vom Seterlehrling zum Minister emporarbeitete, zu geben, sondern es gilt hier nur, auf seine Bedeutung für die Länder- und Bölkerkunde in einigen großen Jügen hinzuweisen; es seien daher nur noch einige seiner hierher gehörigen Beiträge erwähnt, nämlich: "Aus dem Natur- und Bölkerleben im tropischen Amerika" (Leipzig 1864), die "Berichte über Welthandel und Berkehrsmittel" in Behm-Wagners Geographischem Jahrbuch" (Bd. I, II, VII und VIII) und die Biographie seines Freundes und Reisegenossen "Moris Wagners ein deutsches Forscherkeben" (Stuttgart 1888).

Ein langes, reiches und greitsbolles Wanders und Gelehrtenlehen ist wie der Es fann nicht unsere Aufgabe an diesem Orte fein, ein vollständiges Bild von dem

Ein langes, reiches und arbeitsvolles Bander- und Gelehrtenleben ift mit dem Tode Rarl v. Scherzers abgefchloffen, aber fein Name wird in feinen Berten noch lange fortleben. 23. Wolfenhauer.

Todesfälle. Der danische Hauptmann a. D. Seinrich Freiberr von Eggere, ein be- tannter Botanifer, geboren am 4. Dezember 1844 in Schleswig, starb Mitte Mai 1903 gu Leipzig. Er machte ben ichleswig-holfteinischen Rrieg von 1864 mit, ging bann als Freiwilliger mit Kaiser Maximilian nach Wexiko, hielt sich später durch lange Jahre auf St. Thomas auf und machte wiederholt keisen nach Zentral-Amerika und den westindischen Inseln. Letztere durchforsche er gründlich, namentlich botanisch und legte seine Ergebnisse in dem Werke "Flora der westindischen Inseln" nieder.

Wie wir der Zeitschrift "Globus" entnehmen, starb vor kurzem in Cincinnati Dr. Gustav Brühl, ein Deutsch-Amerikaner, der um die Geschichte und Archäologie Amerikas sich besonders durch sein gesehrtes zusammenfassendes Wert "Die Austurvölker Alt-Amerikas" (Cincinnati 1875 bis 1887) verdient gemacht hat. Später folgte als Frucht von Reisen an der ganzen Westküfte Amerikas "Zwischen Alaska und Feuerland" (Berlin 1896).

Der 28jährige frangofilche Forichungereisende Gafton bin Bois be Saule murbe int Mai 1903 bei einem Jagdausfluge an der oftafrikanischen Rufte von einem Dankali ermordet.

Der Volksichullehrer Hans Lerchis-Puschläftatis, ein unermublicher Sammler lettischer Marchen und Sagen, die er in einem siebenbändigen Werke herausgegeben hat, ift am 17. Marg 1903 zu Singt im Doblenschen Kreise Rurlands im 44. Lebensjahre geftorben.

Kleine Mitteilungen aus allen Erdteilen.

Europa.

Barmeberfeilung in ben Binnenfeen Europas. Gehr lehrreiche und überrafchende Aufschlüsse über die Wärmeverteilung in den Binnenseen Europas haben die mährend bes Jahres 1900 auf Veranlassung des Prosessor D. D. Pettersson in Stockholm in ben vier Jahreszeiten gleichzeitig vorgenommenen Untersuchungen im Genfer See, Loch Katrine (Schottland), Wettersee, Mjöhensee, Ladogase und Enaresee ergeben. Nach den Driginalberichten teilt die "Geogr. Zeitschr." die bemerkenswertesten Ergebnisse dieser Untersuchungen mit. Man fand erstens, daß die nördlicher gelegenen Seen im Lause des Sommers mehr Wärme erhalten haben, als diesenigen in mittlerer Breite, und daß die jährlichen Schwankungen in der Wärme des Wassers dei dem Genfer See schon zwischen 100 bis 150 Meter Tiese aufshören, während sie in den nördlicheren Seen weit tieser hinabgehen und zum Teil selbst auf dem Grunde des Sees nicht endigen. Im Enaresee erreicht die jährliche Disserenz der Temperatur in einer Tiese von nur 80 Metern den enormen Betrag von 8,4°, während sie beim Genfer See in derselben Tiese nur 0,3° beträgt. Diese unerwarteten Kesultate wersen auf gewisse Erscheinungen der Klimatologie ein ganz neues Licht.

Elektrische Betriebe am Oberländischen Kanal. Der Plan, die Wasserkräfte des Oberländischen Kanals in der Provinz Ostpreußen zur Erzeugung des elektrischen Stromes zu verwenden, scheint sich verwirklichen zu wollen. Nach der Erklärung des Regierungsassessischen Barchi gelegentlich einer Versammlung der Interessent, gibt die Regierung die Wasserficke des Kanals unentgeltlich her. Dafür wird aber die Genossenkalt alle Kähne und Holztraften, welche bisher durch Maschinen über die geneigten Ebenen geschafft werden, durch elektrischen Kraftbetrieb weiterbefördern. Das Unternehmen erfordert ein Kapital von 350.000 Mark. Dieses soll von einem Bankinstitut ausgenommen werden, wosür die Regierung eine Garantie zu leisten bereit ist. Jetzt sind die Vorbereitungen, wie die "Kgsbg. H.-Zeitung" mitteilt, soweit vorgeschritten, daß sich eine Gerosssenschaft mit beschräukter Haftung gebildet hat, deren Geschäftsleiter Direktor Siemens in Hirschseld ist.

Bon der Insel Selgoland. Die Insel Helgoland erfordert wieder einige "Reparaturen". Es müssen beim jogenannten "Trichter" und beim "Lummelselsen" größere Hohlräume ausgefüllt werden, serner ist die Errichtung einer 100 Meter langen Schuhmauer an der Westeite der Insel in der Kähe des neuen Leuchtturmes nötig. Zu der vielsach herrschenden irrigen Meinung aber, daß das rote Felseneiland in absehdarer Zeit von den Wogen der Nordsee verschlungen werde, sei darauf hingewiesen, daß es sich bei den Reparaturen nur um die Plateaus einzelner Felsteile handelt, die den Witterungseinstüssen durch Lage und Formation besonders ausgesetzt sind und ihrer Wichtigkeit wegen erhalten werden müssen. Der Mutterselsen selbst übertrisst im Inneren an Festigkeit und Härte die härtesten aller bekannten Sandsteinarten. Nach dem Verluste während der letzten 50 Jahre berechnet, ist der Felseninsel noch eine recht lange Lebensdauer beschieden und noch manches Jahrhundert brauchen ihre Bewohner sich keine Sorge wegen ihres etwaigen Unterganges zu machen, zumal wenn jetzt die gefährlichsten Angrisspunkte konsequent geschützt werden. Es ist wohl nicht zu optimistisch geurteilt, wenn man annimmt, daß auch nach Verlauf eines Jahrtausends der rote Felsen, umgeben von den brandenden Wogen der Nordsee, den vorbeisahrenden Schissern noch als Wegweiser über serne Meere und zur nahen deutschen heimat dienen wird.

Die Zahl der Gewitter in Frankreich. Ein gewitterreiches Land ist Frankreich. Darauf hat schon Renou hingewiesen; ganz Frankreich hat mehr Gewitter im Jahre als selbst tropische Länder. Seit 1886 gibt Frou in den "Annales du Bureau Central" Tabellen heraus über die Anzahl der Gewittertage in Frankreich. Daraus hat jest Hopfant Krosesson der "Meteorologischen Zeitschreich. Daraus hat jest Hopfant Krosesson der "Meteorologischen Zeitschreich. Daraus hat jest Hopfan die Mittelwerte abgeleitet. Im Mittel ergaben sich 294,4 Gewittertage pro Jahr, so daß nur 70,6 Tage gewitterfrei blieben. Im Jahre 1892 waren nur 21 Tage ohne Gewitter; das übertrisst wohl noch die Gewitterfrequenz im Aquatorialgediet. Die merkwürdige Erscheinung kommt daher, daß Frankreich im Süden und Süddwessen Derbste und Winterregen und Gewitter hat, während im mittleren Teil und im Norden Sommers und herbstgewitter austreten. Immershin ist es erstaunlich, daß im Winter jeder zweite Tag, im Sommer jeder Tag, kann man sagen, in Frankreich ein Gewittertag ist.

Der Name "Engadin". Über die Herfunft bes Namens Engadin, welcher bisher schon auf verschiedene, aber kaum befriedigende Weise erklärt wurde, gelangt ein schweizerischer Schriftsteller in der "Neuen Züricher Zeitung" zu folgendem Schluß: Als Grundwort kann für die echt romanische Form nur Agnedina, das alneu + etum + ina vorausgeset werden; alneus (Erle) ergibt regelrecht engad, agn und agna, darum der Kollektivname mit etum und dem Suffix ina. Die lateinische Entwicklung ist aus agn + ed + ina = agnedina zu erklären; also Engadin heißt zu deutsch Erlenwald.

Alien.

Gine ruffifde Expedition in die Mongolci. Bor furgem ift von Gibirien eine miffenichaftliche und fommerzielle Erpedition nach ber Mongolei abgegangen, die nach einem fechsmonatlichen Aufenthalt nach Irtutst gurudtehren foll. Ihre Aufgabe ift vor allem, von Ranst, ihrem Musgangsorte aus, Erhebungen über die Berftellung einer Fahrstraße von biefer Stadt in die Mandichurei zu pflegen. Die Expedition murde zwar von dem Sandelshause Renophon Tichewelew & Sohne auf eigene Gejahr und Roften ausgeruftet und ausgesendet, fie geniept aber, da fie die faiferliche Ermächtigung erhalten hat, auch ben Schut der ruffifchen Regierung, die ihr einen Militärgeographen beigegeben und eine Estorte von vier Rojaten, welche bie vericiedenen mongolischen Dialefte iprechen, beigestellt hat. Außerdem hat Die kaiferliche russische geographische Gesellichaft den Natursoricher Woronow der Expedition zugesellt. Die Bahl famtlicher Expeditionsmitglieder beträgt zwanzig. Sie führen eine Auswahl rufficher Baren mit sich, da sie auch die handels- und Abjatverhältnisse ber mongolischen Martte ftudieren und Sandelsbeziehungen mit den dortigen Raufleuten anknupfen follen. Uberdies joll die ruffiich-mongolische Grenze vom Standpunkte der Boll- und Berkehrsverhaltniffe befichtigt werden. Die Führung ift dem Kapitan Bopow übertragen.

Radprichten von Brofeffor Grunwedel und Dr. Suth. Bon ben Berliner Gelehrten Brofessor Grunwedel und Dr. Huth sind nach längerer Bause aus bem Innersten Affens wieder Rachrichten nach Berlin gelangt. Sie schrieben aus Turfen im chinefischen Turfestan und befanden fich banach wieder in der Stadt, von der ihre Expedition nach den Trummer ftatten der alten buddhiftischen Rultur ausgegangen war. Die Forscher find auf der Rudreise begriffen. Ihr Brief war vom 3. Marg 1903 batiert und hat 21/2 Monate gebraucht, um Berlin zu erreichen. Professor Grunwedel sowohl wie Dr. huth erfreuten fich bei Absendung der Zeilen befter Gesundheit und teilten ihren Berliner Freunden mit, daß fich die Aus beute ihrer Forichungen, in 44 Riften verpadt, auf bem Wege nach ber Reichshauptftabt

befinde.

Rudfehr Dr. Baftians. Der Geheime Regierungsrat Professor Dr. Baftian, Direktor der ethnologischen Abteilung des Mufeums für Bolterfunde in Berlin, ift nach zweisähriger Abwejenheit anfangs Juni 1903 wieder nach Berlin gurudgefehrt. Der jest im 78. Lebensjahre stehende berühmte Gelehrte hat hinterindien und vornehmlich die Infel Cenlon besucht.

Afrika.

Rene Blane jur Bemafferung Agpptens. Raum find bie großen Talfperren im Laufe des unteren Rill in Birtfamteit getreten, melbet fich auch ichon ein noch viel umfaffenderet und großartigerer Blan gur Ausführung an; derfelbe geht von dem Gedanken aus, bag bas Seensuftem von Mittel-Afrika ben Schlüffel zu der Rultur Aguptens bildet. Die Beit bes Riltiefftandes in Affuan dauert vom 15. Marg bis gum 15. Juli; um in diesen vier Monaten die verfügbare Baffermenge zu erhöhen, niuß der Abflug des Albertfees vom 1. Dezember bis jum 1. Mai vermehrt werden, b. h. mahrend fünf Monate. Der Abfluß vom Albert Nnanza beträgt im Maximum 1300 Rubitmeter und mindestens 700 Rubitmeter in ber Setunde. Es ift nun erforderlich, diese Ausflußmenge magrend der Zeit vom 1. Dezember bis 1. Mai auf 1300 Rubitmeter in der Setunde zu erhohen und in den übrigen fieben Monaten bes Sahres mahrend ber langfamen Aufftanung bie entfandte Baffermenge auf 700 Kubikmeter in der Sekunde zu ermäßigen. Dies ift ohne unüberwindliche Schwierig-keiten möglich durch Bau eines Wehrs bei Fabongo, an dem Ausfluß des Albert-Sees, zur Hebung des Wasserspiegels in dem See um 2 Meter, d. h. Ausstauung von etwas über 7.500,000,000 Kubikmeter Wasser. Aber ein auf dem vorzuglichen sandigen Grund bei Fabongo erbautes Wehr könnte leicht auch für eine Stauhohe von 4 Meter ausgeführt werden und dasselbe wurde dann faft 17 Milliarden Rubikmeter Wasser aufzustauen im ftande sein. Die Füllung Diefes ungeheuren Bedens tonnte in ben Sahren reichlichen Bafferzufluffes geschehen, und zudem bliebe immer der Bittoria-Myanza als unerschöpfliches Beden für weitere Waffer bezüge verfügbar. hierzu mußte an der Stelle der Riponfalle ein zweites Wehr erbant werben, bas im ftande mare, bas Waffer etwa 3 Meter hoch aufzustauen. Wenn die oben genannte Menge von 17 Milliarden Rubitmeter Baffer zweits Aufftauung in dem Albert fee auf einmal aus dem Bittoria-Rhanga entnommen murde, fo murde beffen Wafferfpiegel nur um 23 Zentimeter finten. Die gewaltige Ausbehnung bes Biktoriafees und jeine Lage unmittelbar oberhalb bes Albert-Rhanza macht biefe beiben Geen zu einem Soften von Reservoiren, welches nicht feines gleichen auf der Belt hat. Der obere Gee fann bei

seiner Größe jede Menge von Wasser liesern, während der andere bei seiner geringeren Kapazität dieses Wasser in praktischer Weise aufstauen und jederzeit nutbar zu machen gestattet.

Archäologische Entbeckungen in Timgad. Timgad, das Thamugadi der Kömer, scheint eine wahre Jundgrube für den Archäologen, ein nordafrikanisches Bompeji, werden zu wollen. Die sehr sorgsättigen und methodischen Nachgrabungen sördern unaushörlich neue Kostbarsteiten an den Tag. Einer der herrlichsten Junde ist vor kurzem gemacht worden, nämlich ein Mosaik, wie es schöner, seiner und besser erhalten uns wohl kann anderweitig ans dem Altertum überkommen ist. Das Kunstwert ist 3 Meter lang und 2 Meter breit und stellt ein Beib dar, das von einem Centauren entführt wird. In demselben Hause, in dem dieses Mosaik entbeckt worden ist, sind noch zahlreiche andere der besten römischen Epoche angehörende bloßgesegt worden, ferner ein Atrium mit Wasserbecken, das von unversehrten Säulen umzgeben ist.

Die Benguella-Bahn. Um 25. Mai 1903 hat der König von Kortugal die Statuten der "Benguella-Eisendahngesellschaft" genehmigt. Diese Bahn wird vom Hasen Lobito aus die Ostgrenze Angolas unter dem 12. Vreitengrade, also in der Richtung auf den Rhyassa, treffen. Die Konzession der Eisenbahn erlischt nach 99 Jahren; nach Ablauf dieser Zeit geht die Bahn und das ganze seste und bewegliche Material auf den Staat über. Die Zukunft wird zeigen, ob diese Bahn einmal ihre Fortsehung zur Ostkile nach dem deutschen Taken Kilwa oder nach einem der portugiesischen Horts Amelia, Quelimane oder Chinde sinden wird.

Ein neuer Staat in West-Afrika! Dem in West-Afrika weikenden Multimillionär Jacques Lebaudh wurde von den zwischen Kap Bojador und Kap Juby nomadisierenden Maurenstämmen das Hoheitsrecht über 300 Quadratkilometer des West-Sahara-Gebietes zu-erkannt. Lebaudh gründet dort einen Hasen und eine Stadt.

Amerika.

Expedition zur Erforschung des Mac Kinley-Verges. Auf Veranlassung der "Geographischen Gesellschaft von Philadelphia" wird in nächster Zeit eine Expedition ausgerüstet werden, welcher die Aufgabe gestellt ist, den Berg Mac Kinley in der Gebirgskette Alaskas zu ersorschen. Dieser Berg hat augeblich eine Höhe von 6220 Meter. An der Spize der Forschungsgesellschaft wird Dr. Frederick A. Cook von Brooklyn stehen, der den Nordpolsorscher Bearty auf zwei seiner Expeditionen nach den arktischen Gegenden begleitet hat. Von New-York aus werden sich die Forscher zunächst nach Seattle begeben, dann zu Schiss und andere Dinge werden von Kackelest krausportiert werden. Nach den Plänen des Dr. Cook nuch die Expedition etwa 400 Meisen bis zum Keechatnassussellssse überschen, von dort aus die Alaskaberge überschreiten und dann die noch unbekannte öftliche Kette des Gebirges ersorschen.

Expedition in die Zentral-Anden Bolivias. Drei Geologen der Universität Freiburg i. B. werden die bolivianischen Zentral-Anden zu Fachstudien, verbunden mit topographischen und sonstigen geographischen Forschungen, aussuchen. Der Leiter der Expedition ist Hofrat Prosessor Dr. Gustav Steinmann, seine beiden Begleiter Baron Bistram und Dr. Hofrat Die Reise geht zunächst mittels Dampsers von Hamburg nach Buenos Aires, dann über Jujuy, Tarija und Sucre nach Cochabamba. Nach längerem Ausenthalte in den Gebirgen wird man sich wahrscheinlich über La Paz nach Antosagasta begeben.

Australien und Polynesien.

Ein Sumpspolf in Neu-Guinca. Ein merkwürdiges Volk, das in den Sümpsen von Neu-Guinca lebt, schildert der dortige Administrator Sir Francis P. Winter in einem Bericht an den Generalgouverneur von Australien. Die Ahgaiambos leben seit einer Zeit, die jenseits der Überlieserung der Eingeborenen liegt, in Sümpsen. Ihre häuser sind auf Pfählen errichtet, die etwa 12 Fuß über der Obersläche des Wassers liegen. Auf dem Wasser schren sie mit Kanves, die aus Baumstämmen hergestellt sind und die sie aufrecht stehend mit einer Stange vorwärts treiben. Sie sind auch tüchtige Schwimmer und gleiten mit Leichtigkeit durch Schilfnassen oder über schwimmende Gemächse dahin. Sie verlassen den Sumps niemals und ihre Lebensweise hat auf ihren Körper so eingewirkt, daß sie auf sestem Boden nicht ordentlich gehen können und ihre Füße bei dem Versuch, es zu tun, bluten. Sir Francis

Binter beschreibt einen Mann und eine Frau bes Bolkes wie folgt: "Der Mann ware ein Eingeborener von ftattlicher Grofe, wenn fein Rorper von den Guften abwarts im Berhaltnis zur oberen Korperhälfte ftunde. Er hatte eine gute Bruft und für einen Gingeborenen einen diden hals, und feine Urme pagten jum Rumpf. Geine Guge maren turg, breit, febr dunn und hatten — für einen Gingeborenen — schwach aussehende Behen. Diese lettere Korperbildung war noch bemertenswerter bei der Frau, deren Behen lang und dunn waren und fteif vom Gug abstanden, als ob fie ohne Gelente maren. Die Fuße des Mannes und der Frau schienen auf bem Boben etwa wie hölzerne Fuße zu ruhen. Die haut über ben Anien des Mannes war in losen Falten und die Sehnen und Muskeln um das Anie nicht gut entwickelt. Die Muskeln auf dem Schienbein waren viel besser als die der Wade entwickelt. Bei dem gewöhnlichen Eingeborenen ist die Haut auf den Lenden glatt und straff und die Anatomie des Körpers ist deutlich unterscheidbar, aber der Ahgaiambo-Mann hatte mehrere Falten dider Haut oder Muskeln quer über den Lenden, wodurch seine Körperumrisse verborgen waren. Als wir einen unserer Gingeborenen von derselben Große neben ben Gumpimenichen ftellten, bemerkten wir, daß unfer Eingeborener an den Suften etwa drei Boll größer war. Ich sah den Mann auch von der Seite; in der Figur und Haltung sah er mehr affensartig als ein menschliches Wesen aus. Die Fran war im mittleren Alter und viel schmächtiger gebaut als der Mann, aber ihre Beine waren auch furz und ichlank im Berhaltnis gu ihrer Figur, die von der Taille bis gu den Rnien mit einer Gulle aus felbstgewebtem Tuch bekleidet war."

Das Klima von Apia. Über das Klima von Apia, dem Hafenort der deutschen Samoainseln, waren bisher nur dürftige, auf kurzen Gelegenheitsbeobachtungen beruhende Schilderungen vorhanden. Um so dankbarer ist es zu begrüßen, daß die "Annalen der Hodrographie" in ihrem neuesten Hefte eine Darstellung des Klimas auf Grund zehnschriger, zum Teil noch unveröffentlichter Beobachtungen bringen. Der kühlste Monat ist, da Apia süblich vom Aquator liegt, der Juli, denn er hat im Durchschnitt eine Temperatur von "nur" 24,60 C., während es der Dezember auf 26,20 bringt, so daß die gesamte Schwankung der Temperatur im Monatsmittel nur 1½0 beträgt. Die überhaupt höchste Temperatur war 33,60, die niedrigste aber lag noch 16,40 über dem Gesrierpunkt! Bemerkenswert ist serner, daß Nordwinde sehr selten sind (kaum 2 v. H. aller Winde), aber meist stürmisch austreten, wovon Schisskatastrophen, wie die beim Untergang von "Abler" und "Ger", zeugen. Neist weht der Wind aus Ost dis Südwest. Der Juli ist zwar der trockenste Monat, aber doch fällt in ihm soviel Regen (durchschnittlich 81 Millimeter) wie bei uns in den regnerischsten Monaten! Der nasselsen sonat ist der Januar mit 479 Millimeter, soviel wie im ganzen Jahre in der Gegend von Eisleben fällt, aber die größte Tagesmenge wurde im Kugust 1892 mit 205 Millimeter beobachtet. In diesem Jahre maß man insgesamt 4150 Millimeter Megen, während der Durchschnitt 3007 beträgt. Im allgemeinen gilt das Klima als den Europäern durchaus zuträglich.

Eine Bimsstein-See. Von einer merkwürdigen Naturerscheinung wird aus Melbourne berichtet: Die französische Barke "Bincennes" kam etwa 18 Meilen südlich von der Phistarriznsel, südlich von der Tongagruppe, durch eine See von Vimsstein, die 6 englische Meellen breit und solang, wie das Auge reichte, war. Die Tiese der Steine unter Wasser betrug etwa Juh, und die ganze schwinumende Masse war durchweg von gleichmäßiger Dicke. Die Steine unterschieden sich in der Größe sehr; einige waren 2 Duadratsuß groß, aber die Mehrzahl war kleiner. Die Phistarrizzusel ist von vulkanischer Formation; es waren jedoch keine Spuren von einem Ausbruch, der vor kurzem statzsesunden hätte, sichtbar. Man nimmt daher an, daß die merkwürdige Naturerscheinung das Ergebnis einer unterseischen Störung ist.

Polargegenden und Ozeane.

Der sechste Jahrestag des Aufstieges Andrées. Zum sechsten Mal jährte sich am 11. Juni 1903 der Tag, an dem der schwedische Ingenieur Sophus Andrée, von seinen Mitarbeitern Nils Strindberg und Fränkel begleitet, mit dem Ballon "Devnen" (Adler) von der Däneninsel, einer der nördlichsten Juseln Spisbergens, in die Lüfte ausstieg, um über die unbezwinglichen Hindernisse der Eisberge hinweg den Flug zum Ziele einer alten wissenschaftlichen Sehnsucht, zum Nordpol, zu nehmen. Diese tollkühne Aufsahrt erfolgte am 11. Juli 1897 um 1/23 Uhr nachmittags. Sie begann gleich mit allerlei Ungemach. Die nachschließenden Seile, die unterhalb des Ballons besestigt worden waren, um eine größe Lenkbarkeit zu bewirken, verwickelten sich in den Felsen und etwa 150 Meter lange Stücke rissen ab; der Ballon wurde ein Spiel der Winde, die ihn hin und her, hinunter

und hinauf wirbelten und plößlich mit großer Geschwindigkeit gegen Nordnordosten schnelten, nicht gegen den Bol, sondern gegen die Beringsstraße und die große sibriziche Eismeerküste. Und die Pessimisten, die diese Expedition für eine verlorene ansahen, behielten recht. Einige Nachrichten kamen von dem waghalsigen Forschertriv. Eine Brieftaude war geschossen worden, die in ihrer Hülse eine Nachricht trug. Um Mittag des zweiten Tages nach der Aussahrt, die in ihrer Hülse eine Nachricht trug. Um Mittag des zweiten Tages nach der Aussahrt katte sich danach Andrée unter 82° 2 Minuten nördlicher Breite und 15° 5 Minuten östlicher Länge besunden; er hatte hinzugesügt: "Gute Fahrt gegen Oft. Dies ist die dritte Taubenpost". Der Ballon hatte also in zwei Tagen nur 450 Kilometer zurückgelegt, hatte sich daher, von den wechselnden Strömungen des Windes umhergeworsen, nur langsam gegen Sibirien zu bewegt. Dann gab es noch einen Bosensund mit direkten Mitteilungen der drei Männer am Tage des Ausstrieges, um 3/45 Uhr nachmittags ausgeworsen, vom herrlichen Wetter, der trefslichen Stinnnung, dem zerklüsteten Eise unter den Lusstschießern erzählend. Was man sonst hörte, waren Schauermären von Resten der Gondel, von Notschreien, von Estimos, die die geschreten Weisen ermordet u. s. w. Heute zweiselt niemand mehr daran, daß sich Andrée und seine Gesahrten den Märtyrern des Nordpols angereiht haben.

Neuer Plan zur Erreichung des Nordpols. Der amerikanische Forscher Kapitän Mac Gray hat einen sehr bemerkenswerten umsassenen Plan, den Nordpol zu erreichen, entworfen. Er ist der Meinung, daß ein einzelnes Schiff niemals zu den Polen gelangen wird, und es handelt sich nun für ihn darum, etwa zehn Schiffe in der Art von Nansens "Fram" auszurüsten, die alle mit Apparaten für drahtlose Telegraphie versehen werden sollen, so daß sie auf bestimmte Entserunugen in Verbindung miteinander bleiben können. Diese Schiffe sollten nun zugleich von zehn verschiedenen Punkten des Polarkreises in der Nichtung auf den Nordpol vordringen. Sie sollen in ständiger Berbindung durch die drahtlose Telegraphie bleiben und könnten sich im Notsalle mit Hilse von Schlitten gegenseitig helsen. Die Kosten des Baues und der Auskrüstung der zehn Schiffe würden etwa 6½ Millianen Mark betragen. Kapitän Mac Gray glaubt, daß es ein leichtes sür zehn amerikanische Milliardäre sein würde, daß er sie sieder ein Schiff ausrüstet, und er hosst auch, daß er sie sinden wird.

Nachforschungen nach der Nordenstiölsschen Expedition. Die argentinische Kegierung rüstet das Kanonenboot "Uruguay" zu einer Südpolexpedition aus, deren Hauptausgabe in Nachforschungen nach der Nordenstiölsichen Expedition besteht, die in der Nähe des Grahamlandes, im Süden von Amerika, überwintert hat, aber an der rechtzeitigen Kückschr verhindert worden ist. Mit der Leitung der Expedition wurde der Marineattaché der argentinischen Gesandschaft in London, K. Kiza, beauftragt, der vor seiner Abreise noch erst die standinavische Dalbinsel besuchen will, um mit Kansen und sonstigen Persönlichkeiten Kücksprache zu nehmen. Neben der angeführten Aufgabe soll die Expedition, die im Oktober 1903 die Reise antritt, auch wissenschaftliche Forschungen aussühren. Das Interesse, das die argenetinsse Kegierung mit ihrer Expedition für Nordenstöld an den Tag legt, erklärt sich daburch, daß sich in der schwedischen Expedition zwei Argentinier, darunter Marineseutnant Sobral, der zur Überwinterungsäbteilung gehört, besinden. Die von der schwedischen Regierung vordereitete Hilßexpedition soll bereits im August zur Abreise bereit sein. Herswird setzt das ehemalige norwegische Kobbensangschiff "Krithsof" ausgerüftet, auf dem Karineskapitän D. Gylden den Besehl sühren soll. Auch zwei Mitglieder der früheren Baldwinschen Expedition zum Franz Isosessand, Unterseutnant Menander und Leutnant Bergendahl, nehmen an der Hilber der kannt.

Neues Kabel durch den Großen Dzean. Das neue amerikanische Telegraphenkabel durch den Stillen Dzean, das die Bereinigten Staaten über Honolulu und Guam mit den Philippinen verbindet, wurde am 5. Juli 1903 eröffnet. Der Präsident der Kabelgesellschaft Mackan, der sich ebenso wie Präsident Koosevelt in Ohsterbay im Staate New-Pork besand, sandte ein Telegramm um die Welt an die Abresse des Präsidenten, welches diesen nach zehn Minuten erreichte.

Verschiedenes.

Die Aufstellung eines Mammuts in St. Petersburg. Im zoologischen Museum zu St. Betersburg wurde das seltene Mammuteremplar ausgestellt, das Otto herz im vergangenen Jahre von den Usern der Beresowka nach Petersburg schaffte. Das Skelett wurde besonders aufgestellt. Das hauptinteresse jedoch nimmt eine mächtige Glasvitrine in Anspruch, in welcher das ausgestopste Tier sich genau in derselben Lage präsentiert, wie es ausgesunden wurde Die Natürlichkeit ist dabei verblüffend. Auf der ganzen Erde gibt es kein zweites

ähnliches Ezemplar. Die Behaarung ist an verschiedenen Stellen tadellos. Die Petersburger Geologen ichäten das Alter des kostbaren Ezemplars bis zu 20.000 Jahren.

Meise um die Erde in 45 Tagen. Die Reise um die Erde in 45 Tagen versucht ein Amerikaner Namens Henry Frederick zu bewerkstelligen, der am 2. Juli 1903 New-Pork verslassen hat und an Bord des Dampsers "Deutschland" der Hamburg-Amerika-Linie am 8. Juli in Phymouth (England) eingetroffen ist. Das Unternehmen ist der Gegenstand einer Wette um 20.000 Dollars.

Geographische und perwandte Vereine.

Gefellichaft für Erdfunde gu Berlin. In der Berliner Gefellichaft für Erdfunde erstattete am 13. Juni 1903 Dr. R. Luyten einen Bericht über die Kerguelen Station. Die Kerguelen-Infeln bildeten bekanntlich die Bafis, von der aus E. v. Drygalsti mit dem "Gauß" den soeben beendeten Vorstoß gegen den Südpol unternommen hat. Hier vervollständigte die Erpedition ihre Ausruftung, bevor sie in die Antarktik aufbrach. Während der "Gauß" dem Südpol zustenerte, sollte dieses Ekland zugleich ein Glied in der Kette der internationalen meteorologischen Beobachtungsftationen bilben. In diefem 3wede siedelten fich auf dem Giland drei Geschrte an: Dr. Werth, Dr. Enzensperger und der Bortragende. In Sydney hatten fie fich eingeschifft und waren mit den für "Gauß" bestimmten Vorräten am 9. November pie sich eingeschifft ind waren nitt den sie "Gang" bestimmen Sottuen um 3. kodenstet 1901 auf der Insel gelandet. Ihr Stationshans mit dem Observatorium errichteten sie an der nämlichen Stelle, an der sich die englische Expedition zur Beobachtung des Venus-Durch-ganges angesiedelt hatte. Um 21. Dezember erschien "Gauß" vor den Inseln, und am 31. Januar 1902 lichtete er die Anker. Pünklich mit dem ersten Tage des neuen Jahres hatten die drei Gelehrten inzwischen ihre Arbeiten begonnen. Die Station rangierte als ein Dbjervatorium erfter Ordnung. Aber ein unglücklicher Stern schwebte über dem Unternehmen. Buerft erfrantte Dr. Werth, bann begann auch Dr. Enzensperger zu franteln und es unterlag bald keinem Zweifel, daß der Beriberri fie ergriffen hatte. Trop ihres elenden Gefundheitszuftandes widmeten fich beibe Gelehrte voll Gifer ihren Aufgaben, bis Enzensperger am 2. Februar 1903 die Augen ichloß. Um 30. Marg d. J. erichien ber Dampfer "Staffurt" von ber beutich auftralischen Linie und brachte die überlebenden Herren nach Endnen, wo Dr. Berth einem erfahrenen Arzte übergeben wurde, unter deffen Pflege er feiner Genefung ent gegensehen darf. Nachdem der Vortragende Klima, Flora und Fauna der Kerguelen kurz stizziert hatte, zog er das Fazit des dort Erreichten. Dr. Lunken betonte, daß auf dem Gebiete der Biologie und Meteorologie trot all dieser widrigen Umftände gut gearbeitet worden sei. Anderes dagegen, wie die Durchforschung der Insel und das gründliche Studium ihrer Tierund Pflanzenwelt, hätte unter den geschilderten Berhältniffen in der beabsichtigten Beise nicht durchgeführt werden können.

Königsiche Geographische Cesessichaft in London. In den letzen Jahren hat die antarktische Forschung einen Ausschung genommen wie nie zwor. Man kann allerdings noch nicht sagen, daß das Juteresse jür die Bereisung der Gebiete um den Rordpol geschwunden oder sehr wesenklich herabgemindert sei, aber eine Verschiebung der Ausmerksamkeit von der nordpolaren auf die südpolare Zone hat doch zweiseltos begonnen. Ginen starken Ausdruck hat einer der anerkannten Sachverständigen vor kurzem dieser Ausschung, nämlich der Vorsikende der Londoner Geographischen Gesculschaft bei Gesegenheit der Stung, als die Medaillenverleihung vorgenommen wurde. Dabei gedachte der Präsident Clements Martham im besonderen der Vervöllskändigung unserer Kenntnis über den Parry-Archipel die Unurisse dah der durch Vervöllskändigung unserer Kenntnis über den Parry-Archipel die Unurisse der arktischen Geographie vollendet hätte. "Das gesamte Problem der arktischen Geographie," so anzerte sich Martham wörtlich, "ist jetz gelöst. Es bleiben noch viele einzelne Teile der Arbeit zu leisten, aber es ist keine mehr übrig, die die Aussendung einer Expedition in großem Maße

ftabe rechtfertigen würde."

Vom Büchertisch.

Statistisches Jahrbuch demischer Städte. In Berbindung mit seinen Kollegen Prof. Dr. H. Bleicher, Geh. Regierungsrat Dr. Böck, Dr. A. Bückel, Dr. A. Dullo, Geh. Medizinalrat Dr. M. Flinzer, Dr. R. Geißenberger, Prof. Dr. E. Haffe, Prof. Dr. E. hirsch-

527

berg, Dr. G. Koch, Dr. G. Kabst, H. A. Kröbst, Gemeinderat Dr. H. Kettich, Dr. S. Schott, Dr. H. Singer, Dr G. Tenius, E. Tretau, Stadtrat G. Tschierschth, Dr. E Wirzburger und K. Zimmermann herausgegeben von Dr. M. Neefe, Direktor des Statistischen Amts der Stadt Breslau. Zehnter Jahrgang. Preslau 1902. Verlag von Wilh. Gottl. Korn (XII, 447 S.). 13 M. 50 Pf.

Auch der zehnte Jahrgang des "Statistischen Jahrbuches deutscher Städte" bietet ein reiches Material für die Beurteilung der Städteverwaltung im Deutschen Reiche, und es ist nur ju bedauern, daß nicht fur alle 29 Abschnitte des vorliegenden Sahrganges von Seite der 55 vertretenen Stadte gleichmäßige Angaben eingelaufen find. Reben Fortführung ber Abichnitte ber vorangegangenen Sahrgange finden wir die Areditgenoffenschaften, Berbrechen und Bergehen gegen Neichsgejetze, Impfungen, Theaters und Plakatwesen neu aufgenommen. Die statistischen Angaben beziehen sich zumeist auf das Jahr 1899, mehrere Abschnitte aber bringen Daten aus den Jahren 1900 und 1901. Aus der Fille der Angaben wollen wir nur einige Mitteilungen über den Schuldenstand deutscher Städte ansühren. Obenan steht Berlin mit 300 Millionen Mark und einer jahrlichen Gesamtausgabe für Tilgung und Verstellungen ihr 1880 millionen Mark und einer jahrlichen Gesamtausgabe für Tilgung und Verstellungen ihre die Angaben werden der Abschaft und Verstellungen der Angaben von der Angaben der A ginfung von mehr als 16 Mill. Mark. Es folgen München mit 134 und 8,8 Mill., Frantfurt a. M. mit 94 und 5,5 Mill. Mart. Den geringften Schuldenftand haben Potsbam und Frankfurt a. D. mit wenig über 4 Mill. Mark bei einer jahrlichen Gesamtausgabe von 261.000, beziehungsweise 225.000 Mark.

Deutiche Alpen. Erfter Teil: Bayerifches Sochland, Algan, Borarlberg; Tirol: Brennerbahn, Dijchtalers, Stubaiers und Ortlergruppe, Bogen, Schlern und Rojengarten, Meran, Brenta= und Abamellogruppe; Bergamaster Alpen, Gardasce. Achte Anglage. Mit 27 Karten, 5 Blanen und 14 Panoramen. Leipzig und Wien 1903. Bibliographijches Inftitut. (XII,

400 S.) (Meners Reifebucher.) Gebunden 5 Mart.

Deutsche Alpen. Zweiter Teil: Salzburg, Berchtesgaden, Salzkammergut, Gisclabahn, Sohe Tauern, Unterinntal, Zillertal, Brennerbahn, Pustertal und Dolomiten, Bozen. Siebente

Auflage. Mit 27 Karten, 5 Plänen und 8 Panoramen. Leipzig und Wien 1903. Bibliographisches Institut. (XII, 378 S.). (Meyers Reisebücher.) Gebunden 5 Mark.
Meyers "Deutsche Alpen" gehören zu den besten Führern durch die Ostalpen. Der Reserent hat dieses Reisedug auf seinen zahlreichen Alpenwanderungen vielsach benutzt und bessen Brauchbarkeit und Berläßlichkeit vollauf erprobt. Berücksichtigt dasselbe auch in erster Linie die bequemeren Reisenden, so sind doch neben den leichteren Ausslügen auch alle frequenteren Bergtouren entsprechend berücksichtigt. Daß ein Keisewerk, welches in drei Bänden das ichier unerschöpfliche Gebiet der Ditalpen behandelt, nicht auch Spezialführer für eigentliche Hochtouren ersezen kann, ist selbstverständlich. In dieser hinsicht tritt der in dem gleichen Berlage erschienene "Hochtourist in den Oftalpen" von L. Purtscheller und H. Heg (3 Bande) ergangend ein. Dasselbe gilt von den gahlreichen, trefflich ausgeführten Rarten und Planen, welche in allen Fallen außer ben Sochtouren volltommen ausreichen. Erwähnt fei noch, daß jeder Band gur bequemeren Benutung auf der Reise in drei Teile zerlegt werden fann.

Die Schweiz nebst den angrenzenden Teilen von Dberitalien, Savogen und Tirol. Sandbuch für Reisende von R. Baedeter. Dreifigfte Auflage. Mit 65 Rarten, 14 Stadtplanen und 11 Panoramen. Leipzig 1903. Berlag von Rarl Baedefer. (XXXII, 548 E.) Geb. 8 Mart.

Benn ein Reischuch zum 30. Male erscheint, hat es unftreitig seinen Bert und seine Branchbarkeit dargetan. Um fich aber des Beifalls der Reisewelt stets ungeschmälert zu erfreuen, ist von Auflage zu Auflage keine geringe Mühe und Sorgfalt des Versassers notwendig. Welche Unzahl von Angaden muß jedesmal geprüft und erneuert werden, wiediel ist nachzutragen, während manches auch verschwindet. Erproben wir die neueste Auflage von Baedekers Reisehandbuch "Die Schweiz" beispielsweise in Bezug auf die Eisenbahnen, so sinden wir im Text wie in den Karten bereits die neue Albulabahn, die Fortsexhalten der Jungfraubahn, die Straßenbahn von St. Gallen nach Trogen u. s. w. entsprechend berückssichtigt. Die nach dem Siegfried-Atlas und der Dufour-Karte bearbeiteten Kartenbeilagen sind in der neuen Auflage um vier vermehrt, ferner die Umgebungskärtchen von Zürich und Bern hinzugefommen.

Die Runft, die Arabifche Sprache burch Selbstunterricht schnell und leicht zu erlernen. Theoretisch-prattifche Sprachlehre für Deutsche auf grammatischer und phonetischer Grundlage unter besonderer Berückschigung der bulgar-arabischen Sprache, samt einer arabischen Chrestomathie mit deutscher Übersetung und einem deutsch-arabischen Glösser. Von B. Manassewitsch. Dritte neu bearbeitete Auflage. Wien und Leipzig. A. Hartleben's Verlag. (VII, 187 S.) ("Die Kunst der Polyglottie", 23. Teil.) Geb. 2 Mark — 2 K 20 h. Mit Necht legt der Verfasser ein Hauptgewicht auf die gründliche Aneignung der arabischen Schrift und der Aussprache; denn eine vollkommene Fertigkeit im Lesen muß dem Studium der arabischen Grammatik und Abungen im Lesen dorausgeben. Auch die stete Veachtung der Bulgärsprache neben der Schriftsprache ist zu billigen, da das Buch vor allem praktischen Zwecken dienen soll. Außer der Grammatik finden wir in demselben auch eine Auzahl von Lesesstücken samt übersetzung und ein deutsch-arabisches Glossar.

Grammatik der SamoanischenSprache nebst Lesestücken und Wörterbuch. Von H. Meffgen. Wien und Leipzig. A. Hartleben's Verlag. (VIII, 167 S.) ("Die Kunst der Polhsglottie", 79. Teil.) Geb. 2 Mark = 2 K 20 h. Hiermit bietet der Versalfer die erste deutsche Grammatik der samoanischen Sprache,

welche dem malaischepolynesischen Sprachstamme angehört. Wie alle Sprachen dieses Sprachstammes ist auch das Samoanische eine agglutinierende Sprache, welche nur über 14 Laute bersügt und eine höchst unentwickelte Formen- und Sazlehre besist. Daher ninunt auch die ganze Grammatif bloß 46 Seiten des vorliegenden Buches in Anspruch. Es folgen dann Leseitsicke mit erklärenden Anmerkungen, hierauf ein 72 Seiten umfassendes Wörterbuch: Deutsch-sprachen genoanisch, samoanische durch hierauf ein 72 kenten mehren vollen der die vollen dans die Säuntstungen der vollen der deutsche bie "Sauptlingswörter", welche nur dann gebraucht werben, wenn man bon einem Saupt= ling spricht.

ling spricht.

Neueste Karte der Schweiz sowie der angrenzenden Gebiete. Maßstab 1:400.000. Leipzig. Verlag von A. Hanne. 2 Mart 50 Pf.

Neueste Karte von Tirol und Vorarlberg, sowie der angrenzenden Gebiete. Maßstab 1:400.000. Leipzig. Verlag von A. H. Hanne. 2 Mart.

Diese beiden Karten sind in viersachen Farbendruck präzis und klar ausgeführt. Das Terrain ist in sechs Höhenschichten bargestellt: 0—750 und 750—1000 Meter in grünen Tönen, 1000—1600, 1600—2000, 2000—2500 und über 2500 Meter in braunen Tönen. Die Gewässer sind blan, die Grenzen, Wege und Kamen schwarz gedruckt. Die Schweizerkarte enthält in Kartons Pläne von Jürich, Vern und Genf (ohne Maßstab), die Karte von Tirol einen Plan von Innsbruck (1:88.000), auf dem die Mittelgebirgsbahn hinauf nach Igls fehlt. Beide Karten sind für Keisezwecke wohl geeignet, da sie ungemein viele Namen in leicht lesbarer Schrift enthalten.

Eingegangene Bücher. Karten etc.

Die Zukunft Dstasiens. Ein Beitrag zur Geschichte und zum Verständnis der ost-afiatischen Frage von M. von Brandt, kaiserlich deutscher Gesandter a. D. Dritte untgearbeitete und vermehrte Auflage. Stuttgart 1903. Verlag von Strecker und Schröder. 2 Mark 50 Af.

Dentigles Kolonial-Sandbuch. Nach amtlichen Quellen bearbeitet von Dr. Rubolf

Kikner, Ergänzungsband 1903. Berlin. Hermann Baetel. 3 Mart.

Landeskunde der Brisischen Inseln. Bon Dr. Richard Neuse, Oberlehrer in Charlottenburg. Mit 8 Separatbildern und 13 Abbildungen im Texte. Breslau 1903. Ferdinand Hirt, königliche Universitäts- und Berlags-Buchhandlung. 4 Mark, geb. 4 Mark 60 Pf. Forschungen auf der Bithynischen Halbensell. Bon Dr. Andolf Figuer, Privatdozenten der Erdfunde an der Universität Rostock. Mit 10 Abbildungen, 3 geologischen

Brofilen sowie einer Karte des Bosporus und der Bithynischen Halbinsel nach Aufnahmen des Berfassen. Mostock 1903. E. J. E. Volkmann. (Bolkmann und Wette.) 6 Mark. Das Christentum und die Bertreter der neueren Naturwissenschaft. Ein Beitrag zur

Kulturgeschichte bes 19. Jahrhunderts. Bon Karl Mois Kneller S. J. (Erganzungshefte zu den "Stimmen aus Maria-Laach." — 84 und 85.) Freiburg im Breisgau 1903. Gerbersche Verlagshandlung. 3 Mark 40 Pf.

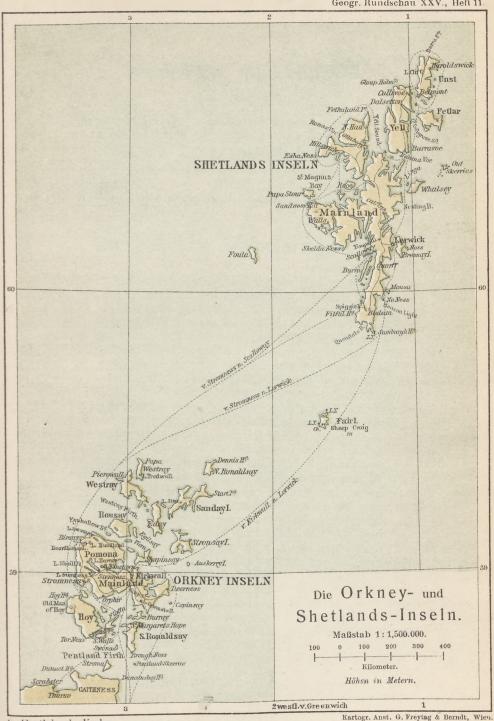
Studien über die geographische Lage des öfferreichisch-ungarischen Offupationsgebietes und feiner wichtigeren Siedlungen. Bon Dr. Georg A. Lukas. Linz 1903. Berlag ber

Staatsoberrealschule.

Das Meer und was wir darüber wiffen. Bon Agnes Giberne. Autorifierte Ausgabe des Englischen. Deutsch von E. Kirchner. Berlin 1903. Berlag Siegfried Cronbach 4 Mark 50 Pf., geb. 6 Mark.

Schluß der Redaktion: 20. Juli 1903.

Berausgeber: A. Harfleben's Berlag in Bien.



A. Hartleben's Verlag.