

nachmittags. Am 14. nachts Schneien. Am 15. Schneien bis 16. morgens. Am 16., 17., 18. und 19. vormittags Schneien. Am 21. und 22. Schneien. Am 25. nachts Schneien. Am 26. Schneien. Am 27. nachts Regenspur. Am 28. morgens und nachts Regen.

Der von Hochw. Pfarrer P. Placidus Raimbacher über das Gewitter in den Morgenstunden des 17. December eingesendete ausführliche Bericht wurde sofort in der „Klagenfurter Zeitung“ veröffentlicht und darüber auch an die k. k. Centralanstalt in Wien berichtet.

## Die geographischen Forschungen im verflossenen Jahre.

Vortrag, gehalten am 29. November 1901 im naturhistorischen Landesmuseum von Professor Johann Braumüller.

(Schluß.)

Ein interessantes Bild der französischen Colonien geben die Berichte der Pariser Weltausstellung des Jahres 1900. Diese Berichte über das französische Colonialwesen wurden nicht alle rechtzeitig fertig und konnten daher erst im abgelaufenen Jahre ihre Verbreitung finden. Sie enthalten zumeist amtliche statistische und handelspolitische Mittheilungen, die auch den Geographen wertvoll sind. Zunächst mögen hier die afrikanischen Colonien besprochen werden, wobei aber Algerien seinen besonderen Platz erhalten soll.

Senegal-Sudan hat 832.000  $km^2$  und 3·4 Millionen Einwohner. Seine Handelsbewegung hat sich in den neunziger Jahren von 31 auf 51 Millionen Francs gesteigert und betrug 1899 76 Millionen Francs. 52·4 Millionen war die Einfuhr, 23·7 Millionen die Ausfuhr und Frankreich war an ersterer mit zwei Dritttheilen, an letzterer mit drei Viertheilen theilhaft. Von der Ausfuhr kamen 12 Millionen Francs auf Erdnüsse, das Uebrige auf Gummi, Kautschuk, Gold, Vogelbälge, Bogelfedern, Palmkerne und Elfenbein. Die Industrie ist nur mit einer Ziegelei, zwei Eisfabriken und zwei elektrischen Anlagen vertreten. Die ganze Colonie hat nur 20  $km$  Fahrstraßen und 3568  $km$  Karawanenwege mit Brücken über die Flüsse. Für diese so auffallend gelegene Colonie also ein enttäuschendes Ergebnis.

Günstiger steht sich das französische Guinea. Es hat 200.000  $km^2$  und 1·5 Millionen Einwohner. Es deckt seine Ausgaben aus den Zöllen und Steuern und konnte sogar 18 Millionen Francs

für eine Eisenbahn von Conakri nach Timbu aufnehmen. Diese Strecke ist auch schon im Bau und bis Kurussa am Niger sind die Vermessungen fertig. Dahin zieht auch schon eine Telegraphenleitung und sind 135 *km* Fahrstraßen fertig. Der Handel stieg von 1891 bis 1899 von 9 Millionen auf 25 Millionen Francs. Die Einfuhr betrug 1899 15·4 Millionen Francs, davon 7·5 Millionen aus England, 4 Millionen aus Frankreich, 2·3 Millionen aus Deutschland. Von der Ausfuhr, die 9·4 Millionen Francs beträgt, geht die Hälfte nach England, 1·3 Millionen nach Deutschland und nur 0·6 Millionen nach Frankreich. Unter den eingeführten Gegenständen befanden sich Gewebe im Werte von 6 Millionen Francs, die nicht aus Frankreich stammten. Die wichtigsten Ausfuhrartikel waren Kautschuk im Werte von 7 Millionen und Rinder um 870.000 Francs. Von dieser Colonie hat also den meisten Nutzen das Ausland.

In ähnlicher Weise deckt die Elfenbeinküste Frankreichs ihr Budget von 1·4 Millionen Francs durch Zölle. Ihr Handel beträgt 10·5 Millionen Francs und führt hauptsächlich Mahagoniholz und Kautschuk aus. Die Goldausbeute von 1890 bis 1897 belief sich auf 3·8 Millionen Francs. Als Geld ist fast nur der Maria Theresien-Thaler und der englische Schilling im Umlauf. Die Colonie hat 2·5 Millionen Einwohner, 10 auf den *km*<sup>2</sup>.

Dahomey hat 210.000 *km*<sup>2</sup>, 1·2 Millionen Einwohner und 1500 *km* Telegraphen. Die Eisenbahn von der Küste ins Innere soll 65.000 Francs per *km* kosten. Der Handel erreichte 1899 25 Millionen Francs, die Hälfte war Einfuhr, die andere Ausfuhr. Die Palmkerne hatten einen Wert von 6·7 Millionen, das Palmöl von 5 Millionen Francs. An der Ausfuhr war Frankreich mit 3·4 Millionen, Deutschland mit 2·1 Millionen Francs beteiligt.

Ueber das Congo-Territorium Frankreichs schreibt Guillemot nach Privatquellen. Er beziffert die Einfuhr mit 4·8 Millionen, die Ausfuhr mit 5·6 Millionen Francs. Frankreich ist dabei mit dem vierten Theile beteiligt. Das ausgeführte Elfenbein wertete 1898 1·5 Millionen Francs, der Kautschuk 2·7 Millionen Francs, die Färbehölzer betrugen 0·5 Millionen Francs. Die Ausfuhr von Elfenbein bleibt gleich, die Kautschuk-Ausfuhr nimmt zu. Die eingerichteten Kaffee-, Cacao- und Vanille-Pflanzungen tragen noch nichts. Die Congobahn ist einstweilen ein Verkehrsmittel für Fremde, der Handel in den Händen ausländischer Firmen. Baron Mandat Grancey



wirft der französischen Colonialverwaltung Ungeschicklichkeiten vor und tadelt das alle Civilisation hohnsprechende Verfahren des Congo-Staates. Nach seiner Meinung wird die Negerrasse, die 300 Jahre Sklavenhandel aushielt, durch 50 Jahre Philanthropie vernichtet werden. Für sie passe am besten die Cultur der Araber. Die Europäer verwildern in Centralafrika, wie dies die Belgier durch ihre Greuelthaten beweisen.

Auf Madagaskar wirkt nach dem Weltausstellungsberichte seit der Annectierung im Jahre 1896 der Generalgouverneur Gallieni verdienstvoll, er ließ eine Karte der Insel im Maßstabe von 1 : 500.000 anfertigen und alle Hilfsquellen der Insel untersuchen. Ihre Zukunft beruht auf der Hebung des Ackerbaues und der Viehzucht. Der Rinderstand, der vor dem Kriege 2 Millionen Stück betrug, ist nach demselben auf 1 Million Stück gesunken. Eine Verbesserung der Rasse ist unbedingt nöthig. Der Wald nimmt 19 Percent des Flächenraumes der Insel ein. An Eisen ist sie reich, aber sie hat fast keine Steinkohlen. Gold wird zwar überall gefunden, aber nur in geringen Mengen. Die Handelsbewegung war: 1898 Einfuhr 21.6 Millionen Francs, Ausfuhr 4.9 Millionen Francs; 1899 Einfuhr 28 Millionen Francs, Ausfuhr 8.6 Millionen Francs. Erster Handelsartikel ist Kautschuk. Der Bau der Eisenbahn Tamatave—Tananarivo hat 1900 begonnen.

Die Insel Reunion hat Mangel an Arbeitern und fremde Arbeiter dürfen nicht eingeführt werden. Das wichtigste Product ist Vanille, wovon 1898 um 3.8 Millionen Francs producirt wurde. Tabakbau wäre entwicklungsfähig, aber er ist sowie auch der Handel fast ganz in den Händen der Chinesen. 1898 erzeugten die Chinesen und die Indier 50 Tonnen, die Franzosen nur 29 Tonnen Tabak. Der Eisenbahnbau stockt seit 1882, ebenso der Telegraphenbau. (Eisenbahnen 126 km, Telegraphen 310 km.) Kein Kabel verbindet die Insel mit dem Festlande. Die Wälder sind wenig productiv, es herrscht Raubbau. Die bescheidenen Aufforstungen der Regierung vermögen dem zunehmenden Holzmangel nicht abzuhelpfen.

Die theuerste Colonie Frankreichs ist Algerien. Keine andere hat joviel Menschenopfer gekostet und auf keine andere ist joviel Geld verwendet worden. Der Bericht der Weltausstellung widmet ihr daher auch eine eingehendere Darstellung, aus der zu ersehen ist, was Frankreich in den 70 Jahren seines Besitzes daselbst erreicht hat.

Algerien hat 797.000  $km^2$  und nach der Zählung von 1896 4.4 Millionen Einwohner, 5.6 Einwohner auf den  $km^2$ . Die Küste ist das Gebiet der Orangen, in der Bergregion herrscht der Delbaum, das Hochland ist die Region der Schafe und den Beschluß macht die Wüste. Die gesammte colonisierte Fläche entspricht etwa 60 Departements von Frankreich.

Von den Eingebornen ist der Araber Hirt und extensiver Bauer, der Berber haftet an der Scholle und ist Gärtner und Obstzüchter. Der Anbau von Tropenpflanzen ist mißlungen. Nahrungsgewächse erzeugt das Land um 216 Millionen, Gewerbepflanzen um 125 Millionen Francs (darunter Wein um 75 Millionen Francs). Die Schafe liefern einen Ertrag von 40 Millionen, die Ziegen einen solchen von 16 Millionen, die Rinder von 20 Millionen, sämtliche Hausthiere 84 Millionen Francs Ertrag.

Die Ackerbaufläche umfaßt 8 Millionen *ha*; davon sind 6.5 Millionen in den Händen der Eingebornen. 38 Percent sind dem Getreide und 20 Percent der Gerste gewidmet. Das Jahresmittel der Getreideproduction ist 6.2 Millionen Metercentner, 0.6 Percent der Weltproduction, das Land führt aber nur 1.2 Millionen Metercentner aus. Die Weingärten nahmen 1899 138.497 *ha* ein und erzeugten 4.6 Millionen Hektoliter Wein, am meisten Oran.

Der Wald erstreckt sich über 3 Millionen *ha*, von denen 2.5 Millionen dem Staate gehören. 426.000 *ha* nimmt die Korkeiche ein. Der Waldbestand zählt viele immergrüne Bäume. Von den Gymnospermen: *Pinus*, *Abies*, *Cedrus*, *Calitris*, *Taxus*, *Juniperus*. Von den Angiospermen 70 Arten, davon ein Drittel immergrün; es finden sich darunter unsere *Populus*, *Ulmus*, *Fraxinus* auf sumpfigen Ebenen. Große Bestände bilden 4 Arten von Eichen: Die Korkeiche, Zenneiche (*Quercus Mirbeekii*), die immergrüne Eiche und die Marseische (*Quercus castaneaefolia*); 5 Coniferen: *Pinus maritima*, *halepensis*, *Cedrus*, *Callitris* und *Juniperus phoenicia*. Von dem Waldboden ist nur mehr wenig für den Ackerbau zu entholzen und zu brauchen.

Das bekannte Veriefelungssystem mittelst artesischen Brunnen verwendet der Eingeborne für den Getreidebau, der Europäer für den Gartenbau und für die Baumzucht. Die größten Oasen, die auf diese Art erzielt wurden, sind: An den Habra bei Perrégeaux 24.000 *ha*, Wed Mina im Scheliffthale 9000 *ha*, Mfila im Hodna-



Becken über 8000 *ha*, Biztra 60.000 *ha*, Jiliache 20.000 *ha*. Gesamtfläche dieser Dajen 203.000 *ha*.

Ein großes Capital steckt noch in den zahlreichen *Thermen*. Es gibt alkalische, Schwefel-, Eisen-, Arsen-, Salz- und Gasquellen, zusammen 188. Davon sind 15 im Departement *Dran*, 37 in *Algier*, 123 in *Constantine*. Einige derselben haben eine sehr hohe Temperatur, z. B. *Hamam Riva* 67·5° Celsius, *Hamam Meskutin* bei *Gelma* 78 bis 95° Celsius. Diese sind schon vorzüglich eingerichtet und bekommen als Winterbäder einen Weltruf.

Die *Industrie* verwertet insbesondere die Zwergpalme, das *Halfa-* oder *Espartogras* (*Stipa tenacissima*) und die *Gerberrinden*. Besondere Beachtung wird der *Kamié* (*Böhmeria tenacissima*) und den *Medicinalpflanzen* gewidmet. Die Zwergpalme liefert das *spanische* oder *Stuhlrrohr*, das *Halfagras* dient zur *Papierbereitung* und die *Kamié*faser, auch *Chinagras* genannt, liefert das *Gespinnstmaterial* zu *Nessel-* und *Grastuch*, *Calitris*, das *Sandaratharz*, zu *Räucherpulvern* und *Firnis*.

Um die *Colonisation* hat sich besonders der bekannte *General Chanzy* in den Jahren 1871 bis 1877 als *Gouverneur* verdient gemacht. Er zog 30.000 *Ansiedler* ins Land. 1896 bestanden die *Colonisten* aus 253.000 *Franzosen*, 65.000 *Naturalisierten* und 244.000 *Fremden*. Seit dem Jahre 1830, in dem die *Franzosen* das Land zu erobern begannen, haben sie rund 6 *Milliarden Francs* in dasselbe gesteckt. Sie haben 605 neue *Ortschaften* gegründet, 6 *Telegraphenkabel* nach *Frankreich* gelegt, bis zum 31. März 1900 3088 *km Eisenbahnen*, darunter 1901 mit *Normalspur*, 2983 *km Staatsstraßen*, 27.696 *Wege* und 9185 *km Telegraphenlinien* gebaut.

Die *Handelsbewegung* ist nach dem Jahre 1898 beziffert. Die *Ausfuhr* betrug 286 *Millionen Francs*, darunter vier Fünftel nach *Frankreich*, die *Einfuhr* 302 *Millionen Francs* und drei Viertel nach *Frankreich*.

Der *Küstenverkehr* ist nur *französischen Dampfern* erlaubt. Die *Küstenfischerei* ist *Fremden* verboten, eigene *Wachtschiffe* halten die *Italiener* fern. Es werden viel *Speisefische* gefangen, doch sind die *Sardinen* und *Anchovisarten* seit einigen Jahren fast verschwunden. Der *Ertrag* der *Korallenfischerei* betrug 1877 noch 2·3 *Millionen Francs* und sank 1898 auf 40.000 *Francs*. Der *Verkehr* mit *Frank-*

reich erfolgt nur auf französischen Schiffen, deren 7043 gezählt wurden. Mit dem Auslande verkehren aber nur 15 Percent französische Schiffe.

Für 6 Milliarden Capital stellen diese Daten gerade keine reichliche Verzinsung vor. Algerien gibt einen überzeugenden Beweis, in welche Opfer sich ein Staat stürzt, der, von politischem oder militärischem Ehrgeiz getrieben, ein Land erobert mit widerpenstiger Bevölkerung, mit feindseliger Nachbarschaft, mit viel Unland und ohne natürliche Grenzen. Fortwährend gibt es im Süden Aufstände zu unterdrücken, stets müssen neue Dajen einverleibt werden und damit wächst nur das unproductive Land. Jetzt reicht die Südgrenze der Colonie bis Tuat, mit der Zeit wird sie bis Ahaggar vorgeschoben werden müssen. Natürlich tauchen neben politischen Annectionsgedanken dann allerlei Projecte auf Hebung der Produktionskraft dieser Gegenden auf, so die Einleitung des Mittelländischen Meeres bei Gabes in die Region der Salzseen zur Befruchtung dieser Steppen und die Durchquerung der Sahara durch eine Eisenbahn. Während aber diese nach früheren Plänen gewöhnlich nach Timbuktú an den Niger geführt werden sollte, will man sie jetzt an den Tschadsee und nach Bornu leiten. Die überschwenglichen Hoffnungen, die man durch dieses Project erregte, suchen nun die Herren Bernard und Lacroix in ihrer Geschichte der Erforschung der Sahara zu zerstören, indem sie vor einer Saharabahn warnen, die, abgesehen von dadurch nothwendig werdenden kostspieligen militärischen Besetzungen, wenigstens 300 Millionen Francs kosten und sich nie rentieren würde, da der gesammte Handel quer durch die Sahara höchstens 10 bis 11 Millionen Francs beträgt. Eine Hebung desselben wäre nicht zu hoffen, da die Handelswege des westlichen Sudan alle nach der Guineaküste führen.

Die französischen Besitzungen in Westindien, Guadeloupe und Dependenzen sind im Rückgange begriffen. Der Handelswert auf Guadeloupe war 1899 nur noch 36.7 Millionen Francs gegen 57.2 Millionen Francs im Jahre 1883. In Martinique ist er von 58.4 Millionen Francs auf 46.9 Millionen Francs zurückgegangen. Von den 98.527 *ha* der letzteren Insel sind nur 30.202 *ha* angebaut, und zwar 15.067 *ha* mit tropischen Nährfrüchten, 10.116 *ha* mit Zuckerrohr für die Gewinnung von Rum, 1784 *ha* mit Cacao, 2369 *ha* mit Tabak und nur 349 *ha* mit Kaffee und 28 *ha* mit Baumwolle. 23.672 *ha* sind Wald und 19.048 *ha* Savannen. Guadeloupe baut auf 10.000 *ha* Zuckerrohr und gewinnt 700.000 *kg* Kaffee.



Französisch-Guiana, das früher unter dem Namen Cayenne nur als Verbannungsort berüchtigt war, hat sich in neuerer Zeit in den Ruf eines Goldlandes gesetzt und dadurch die Hoffnung auf Heranziehung freiwilliger Ansiedler geweckt. Der oft citierte Bericht beschreibt Boden und Goldgewinnung des Landes. Der Boden ist Urgestein, auf welchem neuere Bildungen lagern; vereinzelt sind silurische Schiefer und devonischer Kalk. Das Gold ist meist alluvial und wird gewöhnlich am Mittel- und Oberlauf der Küstenflüsse gefunden. Es scheint an die Contactzonen dioritischer und diabasischer Eruptivgesteine gebunden zu sein. Die Goldproduction, die 1868 nur einen Wert von 891.000 Francs hatte, stieg 1894 auf 15 Millionen Francs und sank 1899 wieder auf 7.8 Millionen Francs. Die ganze Zeit her wurde um 179.2 Millionen Francs Gold gewonnen. Da das benachbarte Guiana von 1885 bis 1899 109.2 Millionen Francs und das holländische von 1890 bis 1899 nur 27 Millionen Francs Gold lieferte, so sind obige Hoffnungen begreiflich, sie helfen aber doch nicht über das mörderische Klima des Landes hinweg.

Von den australischen Besitzungen Frankreichs ist Neu-Caledonien in dem Werke Pelatans „Ueber den Mineralreichthum der französischen Colonien“ bergmännisch beschrieben. Ueber ein Drittel der Oberfläche der Insel bedecken neuere Serpentine, welche allein 600.000 ha einnehmen. In dieser Zone kommen Eisen, Chrom, Kobalt und Nickel vor. Gold, Kupfer, Blei und Zink findet man dort, wo die Urgesteine von Diabas- und Ophitgängen durchbrochen werden. Nickelminen waren am 1. Juli 1899 auf 101.700 ha in 588 Concessionen zum Abbau vergeben, auf 56.630 ha wurden 254 andere Concessionen vorbereitet. 1898 versandte die Insel 74.613 Tonnen Nickel, eine Production, der nur Canada nahe kommt. An Chrom wurden in demselben Jahre 7712 Tonnen, an Kobalt 2373 Tonnen ausgeführt.

Die Gesellschafts-Inseln, Marquesas u. s. w. leiden nach dem Weltausstellungsberichte an einer sehr umständlichen Verbindung mit Frankreich. Die Fahrt über San Francisco erfordert 48 Tage und davon werden 35 auf Segelschiffen zugebracht. Ueber Australien kann die Reise mit Dampfern gemacht werden, braucht aber 55 Tage. Kein Kabel verbindet die Inseln mit dem Festlande. Der Handel betrug 1898 5.9 Millionen Francs, woran aber Frankreich nur 0.8 Millionen Francs Antheil hatte. An der Ausfuhr von

2·9 Millionen Francs war Copra-Muß mit 1·2 Millionen Francs theilhaftig. Diese Ware vermindert sich aber wegen einer Krankheit der Bäume. Der Rest der Ausfuhr kommt auf Perlmutter mit 0·9 Millionen Francs und auf Vanille mit 0·5 Millionen Francs. Die Production geht überhaupt allgemein zurück. Auf Tahiti beherrschen 300 Chinesen den ganzen Handel, die Bevölkerung in der Zahl von etwa 38.000 Personen ist für alles zu indolent.

Diese fast durchwegs amtlichen Darstellungen lassen das französische Colonialwesen in keinem allzu günstigen Lichte erscheinen. Frankreich reißt mehr Länder an sich, als es bei seiner geringen Zahl von auswandernden Bevölkerung verwalten kann und die ungünstige wirtschaftliche Lage seiner Besitzungen in Westindien und im Stillen Ocean kann es sogar in Gefahr bringen, daß es um den Besitz derselben kämpfen müssen. Es wird gut thun, sich an Spanien ein abschreckendes Beispiel zu nehmen.

Da bietet die Entwicklung der deutschen Schutzgebiete bessere Aussichten. Im Togolande und in Ostafrika tritt an Stelle der Tauschwaren immer mehr das Bargeld, die Bewohner geben den Zwischenhandel auf, wo sie die deutschen Factoreien nahe genug haben und gewöhnen sich an die deutsche Herrschaft. In Kamerun nimmt der Plantagenbetrieb in Cacao zu, die Gewinnung von Ebenholz wird zweckmäßiger durch geeignete Eingeborne betrieben. In Deutsch-Südwestafrika lebt sich der Farmbetrieb ein und in Deutsch-Neuguinea betrug die Ausfuhr 1·1 Millionen Mark, die Einfuhr 1·6 Millionen Mark. Im Bismarck-Archipel ist sie bei 1 Million Mark gegen das Vorjahr um ein Fünftel gestiegen, was der wirtschaftlichen Fortentwicklung des dortigen Lebens entspricht. Deutsch-Südwestafrika hat bereits eine Eisenbahn von Swakopmund nach Windhuk im Bau, Deutsch-Ostafrika soll eine Bahn von Dar es Salaam ins Innere vorläufig bis Morogoro bekommen, wofür 2 Millionen angesprochen wurden. Die Einwanderung von Deutschen beträgt überall im Jahre erst einige Hundert, aber es sind Personen, deren Dienste benöthigt werden. Dafür bemüht man sich, mit den Eingebornen in ihrer Sprache zu verkehren, z. B. in Ostafrika in der Suahelisprache und sie dadurch an seine Person zu fesseln.

Daß auch die Polargebiete nicht unbeachtet blieben, ist bei dem anhaltenden Interesse an diesen Gegenden selbstverständlich. Be-



theiligen sich doch im regen Wettstreit alle Culturnationen und Regierungen wie Private an der Aufhellung dieser Gebiete, soweit eine solche nach Manßen noch nothwendig ist.

In den Jahren 1899, 1900 bis 1901 arbeitete der schwedische Geologe, Professor de Geer, für die russisch-schwedische Gradmessungs-Commission auf Spitzbergen an einer Topographie der Inseln und an einer Ordnung der Namengebung für die einzelnen Punkte, die durch die verschiedenen Nationen, die dort schon Aufenthalt genommen haben, in arge Verwirrung gerathen sind. Dabei verhalf der böse Zufall, daß der Prinz Albert von Monaco im Juli und August 1900, an seinem Vordringen nach Norden gehindert, in der Red-Bai auf der Nordküste unfreiwilligen Aufenthalt nehmen mußte, zu einer gründlichen Messung dieser Bucht.

Im abgelaufenen Jahre wurden auch die Ergebnisse der Nordpol-Expedition des Herzogs der Abruzzern, Prinz Luigi von Italien, bekannt. In seinem Berichte an die italienische geographische Gesellschaft erzählte er seine und die Schicksale der „Stella polare“ seines Schiffes, mit dem er von Archangelsk glücklich bis in die Teplig-Bai auf Kronprinz Rudolfs-Land, einem Theile des Franz Josephs-Landes gelangte. Es stellte sich die Schiffbarkeit des britischen Canales für größere Fahrzeuge heraus und daher wurde beschlossen, möglichst weit nach Norden vorzudringen. Deswegen konnte auch wenig für die Erforschung des Franz Josephs-Landes geschehen, besonders da auch das Schiff später durch Eispressungen in größte Gefahr kam und sich schnell retten mußte. Es blieb bei einer Umfahrung der Kronprinz Rudolfs-Insel. Dafür konnte der Herzog durch sein Vordringen auf Hundeschlitten nordwärts feststellen, daß die Inseln Petermann-Land und König Oskar-Land der Bayer'schen Karte, über welche sich auch Manßen noch nicht bestimmt aussprechen konnte, gewiß nicht existieren und also auf eine Sinnes-täuschung Bayers zurückzuführen sind. Als der Herzog wegen starker Erkrankung seiner Hände durch Frost, infolge deren ihm später auch zwei Finger abgenommen werden mußten, zurückblieb, übernahm die Führung der Expedition Capitän Cagni, der einen Punkt in 86° 33' erreichte und somit um 20' weiter nördlich gelangte als Manßen, der bei 86° 13' umkehren mußte. Seine Reise lieferte aber keine anderen Ergebnisse als die Schneeschuhfahrt Manßens und Johannsens. Dafür schloß sie tragisch mit dem Verluste dreier Reisegefährten, die ihre

Hauptexpedition aus den Augen verloren und nicht mehr aufgefunden werden konnten. Sie sind offenbar den Strapazen erlegen, da auch im heurigen Jahre keine Spur von ihnen zu finden war.

Solche Forscherschicksale schrecken jedoch heutzutage keinen Unternehmer mehr ab. So ist bereits heuer wieder eine Ausrüstung für eine Forschungsreise nach dem Nordpole durch den New-Yorker Millionär Ziegler erfolgt. Dieser schickte den Capitän Baldwin, der sich auch schon Erfahrungen im Polareise gesammelt hat, mit 3 Schiffen, 30 Mann, 300 Hunden und 15 Ponys nach Franz Josephs-Land. Von dort aus sollen sie nach einer Ueberwinterung allmählich nach dem Nordpole vordringen und wenn dies gelungen ist, partienweise zurückgehen und dabei, wenn möglich, auch bis Grönland abschwefeln.

Wegen zweier Polarreisender war man in berechtigten Sorgen, und zwar Peary und Sverdrup. Das Ausbleiben jeder Nachricht über den amerikanischen Ingenieur Peary, welcher sich die Erforschung des nördlichen Grönlands zur Aufgabe gestellt hat und darin schon so Glänzendes leistete, bewog Frau Peary im Jahre 1900, ihren Mann auf der „Windward“ aufzusuchen und sie nahm dazu auch ihre kleine Tochter mit. Die Sorge vergrößerte sich, als man das Jahr 1900 hindurch auch von ihr keine Nachrichten erhielt. Doch wurde sie heuer durch den „Erik“ glücklich zurückgebracht. Sie fror mit „Windward“ bei Cap Sabine ein und wurde erst im heurigen Sommer wieder frei. Sie brachte günstige Nachrichten über Peary mit. Dieser drang im April 1900 bis  $83^{\circ} 50'$  vor, stellte den nördlichsten Punkt Grönlands mit  $83^{\circ} 39'$  fest und kam 150 Seemeilen weit an die Independence-Bai an der Ostküste. Im Herbst dieses Jahres will er Ellesmere-Land durchwandern, an der Westküste Grönlands Eskimos zur Begleitung finden und im Frühjahr 1902 den Vorstoß gegen den Nordpol versuchen.

Um so auffallender ist es, daß von Peary keine Nachricht über Sverdrup eingelangt ist. Dieser hat am 24. Juli 1898 Norwegen verlassen, am 17. August 1899 fuhr er längs Ellesmere-Land nach Norden vor und seither ist von ihm nichts zu erfahren. Es ist unglaublich, daß er keinerlei Nachrichten an den Küsten hinterlegt hat und noch unfasslicher, daß solche nicht nach Europa gelangt sein sollten. Sollte sie Peary ignoriert oder unterschlagen haben aus Eifersucht, daß Sverdrup in sein Forschungsgebiet einbrach? Da



Sverdrup mit seinem Schiffe sich vom Eise um Grönland herumtreiben lassen wollte, so kann er auch noch im Polareise stecken und daher kann keine Nachricht kommen. Er ist mit Lebensmitteln auf fünf Jahre versehen, wollte aber in drei Jahren wieder daheim sein. Mit Recht rüstet man daher eine Expedition zu seiner Rettung aus, die ihn aber an der Ostküste von Grönland suchen will, da er im glücklichen Falle dort ankommen muß, eine Fahrt um das westliche Grönland aber zu viel Zeit braucht, um ihm im schlimmeren Falle noch rechtzeitig zu helfen.

Am 11. August dieses Jahres lief Erich v. Drygalsky, geboren am 9. Februar 1865 zu Königsberg, mit dem Polarschiffe „Gauß“ aus dem Hafen von Kiel. Er steuerte zunächst glücklich nach der Kerguelen-Insel und wird von dort aus die Südpolarländer untersuchen. Möge dieser zweckmäßig ausgerüsteten Unternehmung das Glück hold sein und reicher Erfolg blühen! Das waltete Gott!

---

### Das „Herbar Reyer“.

Im Mai 1881 kam das naturhistorische Landesmuseum von Kärnten in den Besitz einer Pflanzensammlung, die zu seinen wertvollsten Erwerbungen dieser Art gehört. Der Spender war Dr. Alexander Reyer, ein Ehrenmitglied unseres Vereines, welcher ihm auch eine namhafte Zahl anderer Schenkungen verdankt.

Reyer war im Jahre 1814 in Wien geboren. Nachdem er die Universitäten in Wien und Padua besucht hatte, begann er als Assistent des berühmten Chirurgen und Directors des Wiener allgemeinen Krankenhauses, Hofrathes Professor Schuh, seine vielversprechende Laufbahn, die ihn nach kurzer Zeit als Professor an die Chirurgenschule in Salzburg führte. Doch nicht lange konnte er hier wirken. Im gefährvollen Jahre 1848 verlor er in Folge einer Verächtigung seine Stellung und sah sich veranlaßt, mit seiner Familie nach Egypten auszuwandern. Dort wirkte er durch zehn Jahre als Lehrer an der neuen Schule für Medicin in Cairo, dann als Director des dortigen Spitals, als Chef des Sanitätswesens und als Leibarzt dreier Vicekönige. Krank kehrte er nach langjähriger aufreibender Thätigkeit zurück. Nach einer Reise durch Italien ließ er sich in Graz nieder, wo er durch ein Vierteljahrhundert in stiller